



亿科检测

# 建设项目竣工环境保护 验收监测报告书

(审批稿)

亿科环竣监字〔2017〕第7号



项目名称： 华容县妇幼保健院技术服务大楼项目

建设单位： 华容县妇幼保健院

湖南亿科检测有限公司

2017年9月



# 营业执照

(副本)

注册号 430600000085431

副本 1 号 (S)

名称 湖南亿科检测有限公司  
类型 有限责任公司  
住所 岳阳经济技术开发区岳阳大道群和家园B栋805房  
法定代表人 夏建兵  
注册资本 人民币伍佰零壹万元整  
成立日期 2014年10月13日  
营业期限 2014年10月13日至2044年10月12日  
经营范围 环境检测、技术咨询与技术服务；食品检测、机动车检测、建设工程质量检测、普通机械设备检测、设备无损检测；环保设备的研发及环保技术咨询服务。（依法须经批准的项目，经相

仅供华容县妇幼保健院环保验收监测报告书使用使用



登记机关



2014 年 10 月 20 日

执照有效期限:2044年10月12日止

企业信用信息公示系统网址 <http://gsxt.hnaic.gov.cn>

中华人民共和国国家工商行政管理总局监制

报 告 编 号 ： 亿科环竣监字〔2017〕第 7 号

承 担 单 位 ： 湖南亿科检测有限公司

总 经 理 ： 夏建兵

项 目 负 责 人 ： 夏建兵（15873065088）

报 告 编 写 ：

审 核 ：

验收项目企业法人 ： 蔡鹏程

验收项目联系人 ： 苏主任（18692115058）

电话：0730-8333738

邮编：414000

地址：湖南省岳阳市经济技术开发区市环保局亿海大酒店 5 楼

声明：我单位对本报告内容、数据、结论负责，并承担相应的法律责任。复制本报告中的部分内容无效

## 目 录

|                         |    |
|-------------------------|----|
| 1、前言.....               | 1  |
| 2、验收监测依据.....           | 3  |
| 3、工程概况.....             | 4  |
| 3.1 工程基本情况.....         | 4  |
| 3.2 主要建设内容、医疗设备.....    | 6  |
| 3.3 主要污染源及治理措施.....     | 14 |
| 3.4 环保投资情况.....         | 21 |
| 4、环评批复要求以及落实情况.....     | 22 |
| 5、验收监测执行标准.....         | 24 |
| 5.1 废水验收监测执行标准.....     | 24 |
| 5.2 噪声验收监测执行标准.....     | 25 |
| 5.3 废气验收监测执行标准.....     | 25 |
| 6、质量保证、质控措施及监测分析方法..... | 25 |
| 6.1 质量保证与质控措施.....      | 25 |
| 6.2 监测分析方法.....         | 26 |
| 7、验收监测结果及分析.....        | 27 |
| 7.1 验收监测期间工况监督.....     | 27 |
| 7.2 废水排放监测.....         | 27 |
| 7.3 噪声监测.....           | 30 |
| 7.4 废气排放监测.....         | 31 |
| 7.5 固体废物处置情况调查.....     | 32 |



|                     |           |
|---------------------|-----------|
| <b>8、环境管理检查</b>     | <b>33</b> |
| 8.1 环境管理检查表         | 34        |
| 8.2 总量控制情况          | 34        |
| <b>9、环境风险影响分析</b>   | <b>34</b> |
| <b>10、验收监测结论及建议</b> | <b>36</b> |
| 10.1 验收监测结论         | 36        |
| 10.2 建议             | 37        |

附件：

1. 岳阳市环境保护局对本项目环评的审批意见
2. 岳阳市环境保护局环境监察大队对医院的环境监察意见
3. 医院环保验收期间生产负荷表
4. 医院环保投资一览表
5. 医院医疗废物委托处置合同及资质
6. 三同时工作总结
7. 医院环保管理制度
8. 三同时验收登记表
9. 季度性监测协议
10. 备案表
11. 验收申请报告
12. 检测报告单
13. 资质

## 1、前言

华容县妇幼保健院（以下简称“医院”）是华容县一所专职从事妇女儿童健康保健的公益性事业单位，也是集妇幼保健、临床医疗、助产服务、培训指导于一体的医疗机构。医院迁建前位于华容县城关镇陵园路，占地面积 6000m<sup>2</sup>，开设床位 30 张，医护人员 60 余人。

因医院旧址已使用 60 余年，其用房面积不足切功能布置不合理，部分房屋鉴定为 D 级危房。为提高医院基础设施水平和妇幼保健条件，增强医院竞争力，满足人民群众日益增长的妇幼保健要求，医院现投资 4000 万元迁建至华容县二桥东路（原华容卫校址）。迁建后医院占地面积约 9788m<sup>2</sup>，床位 200 张，医护人员约 180 人。医院全工作日 365 天，实行三班工作制，每班 8 小时。医院内开设内科、普外科、妇科、产科、儿科、新生儿科、检验科、放射科。急诊科和 B 超科等科室（项目不设置传染科、结核科）为全县 40 万妇女儿童提供优质的卫生保健工作。

2014 年 8 月，华容县妇幼保健院委托湖南美景环保科技咨询服务有限公司编制了《华容县妇幼保健院技术服务大楼项目环境影响评价报告书》，2015 年 2 月 4 日岳阳市环境保护局对该环评的批复（岳环评[2015]15 号），项目于 2015 年 11 月开始建设，2017 年 3 月与医院主体工程配套的环保设施按设计及环评批复要求已建设完成并投入试运行，具备环保验收监测条件。2017 年 6 月 8 日，医院申请环保验收（见附件）。受医院委托，湖南亿科检测有限公司于 2017 年 6 月 10 日对该项目进行了现场勘查并收集了相关资料，于 2016 年 6 月 13 日~14 日对该项目环保设施进行了现场检测，监测期间医院住院人数为 156 人及 164 人，运营负荷为 78%~82%，满足

竣工验收对环境保护竣工验收工况的要求。在此基础上编制了本验收监测报告书。

本次验收监测及调查的范围包括：

- (1) 医院污水处理站进、出口水质监测；
- (2) 废气污染物浓度的监测：包括
  - A..食堂油烟废气污染物监测
  - B.污水处理站无组织、有组织废气监测
- (3) 院界噪声的监测；
- (4) 医疗废弃物处置情况、普通生活垃圾处理情况；
- (5) 医院环境管理检查。

通过本次验收监测和调查，全面了解该项目配套的环保设施建设、运行，污染物的排放和环境管理情况，为环境管理部门提供项目验收的技术依据。

原妇幼保健院（包括已淘汰设备）已交于华容县人民政府进行处置，具体使用功能暂不明确。同时根据环评及其审批要求本项目放射性设备环评及其验收不纳入本次环保验收范围之内。

## 2、验收监测依据

(1) 《建设项目环境保护管理条例》，中华人民共和国国务院令第 253 号，1998 年 11 月 29 日；

(2) 《建设项目竣工环境保护验收管理办法》，国家环境保护总局令第 13 号，2001 年 12 月；

(3) 《湖南省建设项目环境保护管理办法》，湖南省人民政府令第 215 号，2007 年 8 月 28 日；

(4) 《关于建设项目环境管理监测工作有关问题的通知》，湖南省环保局湘环发[2004]42 号，2004 年 6 月；

(5) 《关于加强建设项目竣工环境保护验收工作中污染事故防范环境管理检查工作的通知》，中国环境监测总站验字[2005]188 号，2005 年；

(7) 《华容县妇幼保健院技术服务大楼建设项目环境影响报告书》，常湖南美景环保科技咨询服务有限公司，2014 年 8 月；

(8) 《关于华容县妇幼保健院技术服务大楼项目环境影响报告书的批复》，岳阳市环境保护局，岳环评[2015]15 号，2015 年 2 月 4 日；

### 3、工程概况

#### 3.1 工程基本情况

项目周边情况：医院现位于华容县二桥东路（原华容卫校用地），项目北临二桥东路，南临状元街，东临状元湖，西面为状元街居委会居民点，西面 1000m 为华容河。地理位置示意图见图 3-1，平面布局图及采样位点图见图 3-2。项目概况见表 3-1。



图 3-1 医院地理位置示意图

项目环境敏感点分布基本情况：

水环境： 华容河，西侧 1,1KM，执行地表水环境质量标准 3 类标准。

空气环境： 状元街社区、西南侧 50m；华容职校、东侧 500m；华容卫校家属楼、西南侧 50 米，本项目无锅炉，除污水站产生少量臭气外无其他废气排放装置。

声环境： 状元街社区、西南侧 50m、华容卫校家属楼、西南侧 50 米。

华 容 县 二 桥 东 路

△3

停车场



△2

△4

华容县妇幼保健院服务大楼

※2

☆2

※1

☆1

污水站

医疗废物暂  
存间

△1

※1

※ 废气取样点 1  
为有组织废气  
取样点，  
2 为无组织 废  
气取样点  
☆ 废水取样点  
△噪声监测点位



表 3-1 项目概况表

| 序号 | 类别       | 基本情况                                                                                                                                                                     |            |            |
|----|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|
| 1  | 建设项目名称   | 华容县妇幼保健院技术服务大楼建设项目                                                                                                                                                       |            |            |
| 2  | 建设地点     | 华容县二桥东路                                                                                                                                                                  |            |            |
| 3  | 建设性质     | 新建                                                                                                                                                                       |            |            |
| 4  | 工程建设规模   | 项目主要建设内容为妇幼保健技术服务大楼、办公楼、地面停车场、道路绿化设施、环保设施及市政配套设施。本项目设置 200 张床位，设置内科、普外科、妇科、产科、儿科、新生儿科、检验科、放射科、急诊科等科室。项目占地面积约 9788m <sup>2</sup> ，总建筑面积 14250m <sup>2</sup> ，项目年工作 365 天。 |            |            |
| 5  | 人员总数     | 医护人员约 180 余人                                                                                                                                                             |            |            |
| 6  | 工程纳污水体情况 | 生活废水经化粪池后与医疗废水均排入污水处理站处理后排入城市污水管网进入华容河，待华容县河东城市污水处理厂建成后排入河东污水处理厂。                                                                                                        |            |            |
| 7  | 环保设施建设情况 | 废水：污水处理站；固废：医疗废物暂存场；废气：污水站恶臭气体处理、食堂油烟收集装置、柴油发电机专用烟道；院区绿化等                                                                                                                |            |            |
| 8  | 环评情况     | 2014 年 8 月委托湖南美景环保科技咨询服务有限公司编制了《华容县妇幼保健院技术服务大楼建设项目环境影响评价报告书》；2015 年 2 月 4 日岳阳市环保局对该项目环评进行了批复；                                                                            |            |            |
| 9  | 工程投资     | 4000 万元                                                                                                                                                                  |            |            |
| 10 | 环保设施总投资  | 140 万元                                                                                                                                                                   | 环保投资占总投资比例 | 5.2%       |
| 11 | 开工时间     | 2015 年 11 月                                                                                                                                                              | 试营运时间      | 2017 年 3 月 |
| 12 | 年工作天数    | 365 天                                                                                                                                                                    | 每天工作小时数    | 24 小时，三班制  |

### 3.2 主要建设内容、医疗设备等

#### 3.2.1 医院占地面积、建设规模、主要构筑物

##### (1) 占地面积

项目占地面积约 15 亩。

##### (2) 建设规模

医院开设病床 200 张，医护人员 180 余人，年工作 365 天。

##### (3) 主要建筑物

项目主要建筑物及规模见表 3-2；

项目技术服务大楼负一层到十二层分别使用功能详见表 3-3。

表 3-2 项目主要建筑物及规模表

|      | 序号 | 功能分区       | 占地面积 m <sup>2</sup> | 层数 | 备注 |
|------|----|------------|---------------------|----|----|
| 主体工程 | 一  | 妇幼保健技术服务大楼 | 2106                | 13 |    |
|      | 二  | 公共配套设施     | 7156                |    |    |
|      | 1  | 道路广场       | 1137                |    |    |
|      | 2  | 绿化         | 3720                |    |    |
|      | 3  | 停车场        | 300                 |    |    |
|      | 三  | 办公室        | 220                 | 4  |    |
|      | 四  | 食堂         | 200                 | 1  |    |
| 辅助工程 | 一  | 污水处理站      | 100                 |    |    |
|      | 二  | 配电间        | 12                  |    |    |
|      | 三  | 备用发电机房     | 10                  |    |    |
|      | 四  | 垃圾收集点      | /                   |    |    |
|      | 五  | 空调主机房      | 楼顶                  |    |    |
|      | 六  | 医疗废物暂存间    | 23                  |    |    |

表3-3 项目大楼工程内容组成一览表

| 序号 | 楼层                             | 使用功能                                                            |
|----|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| 0  | 负一层, 总建筑面积 2106 m <sup>2</sup> | 超市、餐厅、DR 室、乳腺钼靶室、制氧负压站、消毒供应室、太平间（位于负一楼，对周边无影响，本项目为妇幼保健使用，基本不使用） |
| 1  | 一层 总建筑面积 2106 m <sup>2</sup>   | 药房、急诊科室、男女婚检室、挂号收费室、农合兑付室、出生医学证明发放室、候诊大厅、                       |
| 2  | 二层 总建筑面积 912 m <sup>2</sup>    | 内儿科门诊、急诊室、妇科门诊、检验区、B 超检查区、输液大厅、采血室                              |
| 3  | 三层 总建筑面积 912 m <sup>2</sup>    | 妇产一科病区                                                          |

|    |                                |                           |
|----|--------------------------------|---------------------------|
| 4  | 四层 总建筑面积 912<br>m <sup>2</sup> | 家化式产房、待产房、妇产科 VIP 病区      |
| 5  | 五层 总建筑面积 912<br>m <sup>2</sup> | VIP 病区、新生儿无陪病房            |
| 6  | 六层                             | 儿科病房                      |
| 7  | 七层                             | 儿童保健部                     |
| 8  | 八层                             | 节育手术室、清洁手术室               |
| 9  | 九层                             | 检验科、内科病区                  |
| 10 | 十层                             | 妇产二科病区                    |
| 11 | 十一层                            | 中医保健科、妇女保健部、产后康复科         |
| 12 | 十二层                            | 中心仓库、档案室、院感科、护理部、医务科、大会议室 |

### 3.2.2 医院配置设备

项目医院现已建设完成，医院部分医疗设备全部从原医院搬迁，部分为新采购。项目主要医疗设备见表 3-3。

表3-3 医院主要医疗设备一览表

| 序号 | 名称         | 规格型号                       | 数量 | 备注 |
|----|------------|----------------------------|----|----|
| 1  | 电子阴道镜      | LEO-2100III型/BLT-870       | 2  | 新购 |
| 2  | 数码电子阴道镜    | TR6000C 型                  | 1  | 新购 |
| 3  | 全自动血液细胞分析仪 | BC-2600/BC-1800            | 1  | 新购 |
| 4  | 液基细胞薄片制片系统 | DAZf-06 型/TIB-Autoprop1000 | 2  | 新购 |
| 5  | 全自动生化分析仪   | KYF-2006A                  | 2  | 原有 |
| 6  | 电热恒温水浴箱    | 420-B 型/S.HH.W21.600-S     | 2  | 原有 |

|    |             |                                   |   |    |
|----|-------------|-----------------------------------|---|----|
| 7  | 电热恒温干燥箱     | FN202-2 型/12--1                   | 2 | 原有 |
| 8  | 低速自动平衡微型离心机 | LDZ4-0.8A                         | 1 | 原有 |
| 9  | 血凝分析仪       | CA52                              | 1 | 原有 |
| 10 | 显微镜         | OLYMPUS<br>CX21FS1/OLYMPUS CX41RT | 2 | 原有 |
| 11 | 酶标分析仪       | RT-2100C                          | 1 | 原有 |
| 12 | 尿液分析仪       | GF-U180/CE200C                    | 2 | 原有 |
| 13 | 麻醉呼吸机       | RY-II M                           | 1 | 原有 |
| 14 | 婴儿秤         | RZT10ART 型                        | 5 | 原有 |
| 15 | 小儿羊水吸引器     | DFX-IV 低负压吸引器                     | 2 | 原有 |
| 16 | 妇科臭氧治疗仪     | -                                 | 1 | 新购 |
| 17 | 冷光手术无影灯     | -                                 | 1 | 原有 |
| 18 | 电动流产吸引器     | XLX-A                             | 1 | 新购 |
| 19 | 电动吸引器       | XDX-A/7A-23D                      | 4 | 新购 |
| 20 | 综合产床        | ZC-2 型                            | 1 | 新购 |
| 21 | 普通产床        | FS-2 型                            | 2 | 原有 |
| 22 | 母亲/胎儿/病人监护仪 | STAR5000C                         | 1 | 原有 |
| 23 | 体重秤         | RGZ-120 型                         | 3 | 原有 |
| 24 | 乳透仪         | -                                 | 1 | 原有 |
| 25 | 电子阴道镜数字成像系统 | SLC-2000A                         | 1 | 新购 |
| 26 | CZFC 超声波治疗仪 | -                                 | 1 | 新购 |
| 27 | 侧面操纵式综合手术台  | -                                 | 2 | 原有 |
| 28 | 心电监护仪       | Pm-9000                           | 2 | 原有 |
| 29 | 婴儿辐射保暖台     | FKN-90                            | 2 | 原有 |
| 30 | 无影灯         | ZF-920                            | 1 | 原有 |
| 31 | 立式灭菌器       | LMQ.J                             | 1 | 原有 |
| 32 | 婴幼儿智能体检室    | WS-RT-18                          | 1 | 原有 |
| 33 | 电解质分析仪      | BA600                             | 1 | 原有 |
| 34 | 儿童保健电脑      | 爱林 WZR-EC2                        | 1 | 新购 |
| 35 | 二氧化碳激光治疗机   | JZ-ID 型/EJZIII型                   | 2 | 新购 |
| 36 | 妊高症普查监测系统   | MPJW-9000A                        | 2 | 新购 |
| 37 | 数字化超声诊断系统   | LK-6600/C40/TH-200/F60            | 4 | 新购 |
| 38 | 冷光四孔无影灯     | KL04L 型                           | 1 | 新购 |
| 39 | 妇检床         | 1900*800 mm                       | 1 | 原有 |
| 40 | 呼吸机         | HVJ-880A                          | 1 | 新购 |
| 41 | 简易手术台       | KL-5A                             | 1 | 原有 |
| 42 | 冷光单孔手术灯     | L751-II                           | 1 | 原有 |
| 43 | 标准对数视力灯     | 标准 B/SLD- II 型                    | 2 | 原有 |
| 44 | 观片灯         | 单 B                               | 2 | 原有 |
| 45 | 水银柱血压计      | WS2-87-65                         | 1 | 原有 |
| 46 | 婴儿培养箱       | PYP-100AB/YP-100                  | 2 | 原有 |
| 47 | 乳腺诊断仪       | LEO-1200A                         | 1 | 原有 |
| 48 | 紫外线杀菌灯车     | ZSZ-30W 型                         | 1 | 新购 |

|                                                        |                  |                                        |     |    |
|--------------------------------------------------------|------------------|----------------------------------------|-----|----|
| 49                                                     | 粉剂溶解微量震荡器        | FR96-2                                 | 1   | 新购 |
| 50                                                     | 多道心电图机           | SE-300B                                | 1   | 新购 |
| 51                                                     | 彩色 B 超           | ESAOTEVSPA                             | 1   | 新购 |
| 52                                                     | 微波治疗仪            | CFT-2100 型                             | 1   | 原有 |
| 53                                                     | 自动煎药机            | KYB.18-200B                            | 1   | 原有 |
| 54                                                     | 半自动生化分析仪         | CA-958                                 | 1   | 原有 |
| 55                                                     | 电热恒温鼓风干燥箱        | GZX-GF101-1BS- II                      | 1   | 新购 |
| 56                                                     | 超声雾化器            | 402A1                                  | 1   | 新购 |
| 57                                                     | 便携式吸痰器           | 7E-A                                   | 1   | 新购 |
| 58                                                     | 落地超短波电疗机         | LDT-CD31                               | 1   | 新购 |
| 59                                                     | 数字式心电图机          | ECG-930 型                              | 1   | 新购 |
| 60                                                     | X 光机             | 200mA                                  | 1   | 新购 |
| 61                                                     | DR               | 400mA                                  | 1   | 新购 |
| 62                                                     | B 超机             | 2800                                   | 1   | 原有 |
| 63                                                     | 超声骨密度仪           | OsteoproUBD2002A                       | 1   | 原有 |
| 64                                                     | 高频电刀             | 350-B                                  | 1   | 新购 |
| 65                                                     | 微量元素分析仪          | QL800-IV                               | 1   | 新购 |
| 66                                                     | 多功能麻醉剂           | 金陵-01 型                                | 1   | 新购 |
| 67                                                     | 不锈钢双层立式电热蒸汽压力消毒器 | YX.450B                                | 1   | 新购 |
| 68                                                     | 离心机 64 孔         | TDZ5-WS                                | 1   | 新购 |
| 69                                                     | 离心机 12 孔         | L80-2A                                 | 1   | 新购 |
| 70                                                     | 中央空调             | LSQWRF130M/AN1-H1<br>LSQWRF65M/ AN1-H1 | 2   | 新购 |
| 71                                                     | 电梯               | -                                      | 2   | 新购 |
| 72                                                     | 柴油发电机            | KP425                                  | 1   | 新购 |
| 73                                                     | 二氧化氯发生器          | LR-200                                 | 1   | 新购 |
| 74                                                     | 回转式风机            | Q=2.42m <sup>3</sup> /min              | 2   | 新购 |
| 75                                                     | 污水提升泵            | Q=10m <sup>3</sup> /h                  | 6   | 新购 |
| 76                                                     | 污泥压滤机            | S =20m <sup>2</sup>                    | 1   | 新购 |
| 合计                                                     |                  | -                                      | 112 | -  |
| 项目放射性设备另作环评，同时项目环评批复中亦说明委托有资质单位另作环评报批，故在本次竣工环保验收中不予分析。 |                  |                                        |     |    |

原妇幼保健院中部分淘汰设备现位于医院旧址，已进行报废。待华容县人民政府对旧妇幼保健院进行拍卖后，交由有资质单位进行处置。

### 3.2.3 医院的原材料及能源消耗

医院的主要能源、原材料耗量详见 3-4。

表3-4 医院主要原辅材表料消耗变一览表

| 序号 | 品名        | 年耗量                  | 备注      |
|----|-----------|----------------------|---------|
| 一  | 能源        |                      |         |
| 1  | 水         | 5.76 万吨              | 市政供水    |
| 2  | 电         | 250 万 kWh            | 市政供电    |
| 3  | 燃气        | 26 万 Nm <sup>3</sup> | 市政供气    |
| 二  | 原材料       |                      |         |
| 1  | 84 消毒液    | 135 瓶                | 500g/瓶  |
| 2  | 络合碘       | 220 瓶                | 500mL/瓶 |
| 5  | 医用酒精（95%） | 540 瓶                | 500mL/瓶 |
| 6  | 工业盐酸      | 100 桶                | 50L/桶   |
| 7  | 氯酸钠       | 100 袋                | 25kg/袋  |
| 8  | 医用氧气量     | 15t                  | 50kg/罐- |

### 原辅材料说明

（1）供水、电、气：医院目前供水、供电、工期主要来源于华容县市政供水。

（2）84 消毒液：外购成品。主要成分为次氯酸钠，为无色或淡黄色液体，医院主要用于地面、墙壁、便器及部分工具的消毒。（医院衣物外委洗涤）

（3）络合碘：碘和表面活性剂通过络合的方式形成的不定性络合物。主要用于冻伤、擦伤、刀伤等外伤的消毒。

（4）乙醇：即医用酒精。主要用于伤口的擦拭，以达到消毒的目的。

（5）工业盐酸：31%工业盐酸，主要用于污水处理站消毒设备二氧化氯发生器生产。

（6）氯酸钠：污水处理站药剂，工业级。主要用于污水处理站消毒设

备二氧化氯发生器生产。

(7) 医用氧气：主要用于患者因缺氧引起的护膝系统疾病、心脏及脑血管系统疾病。

3.2.4 主要工艺流程图

项目总体服务流程及产污环节见下图 3-3：

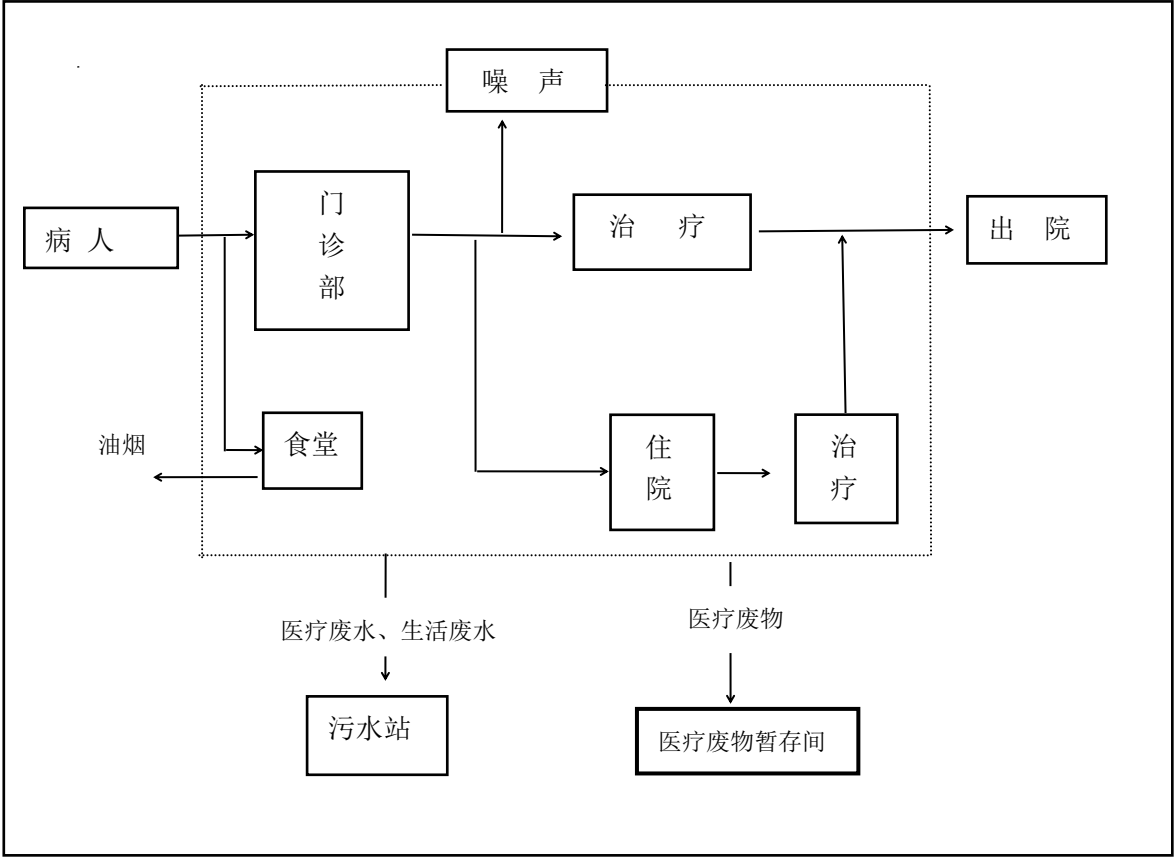


图 3-3 医院总体服务流程及产污环节示意图

3.2.5 项目水平衡图

本项目水平衡图见图 3-4.

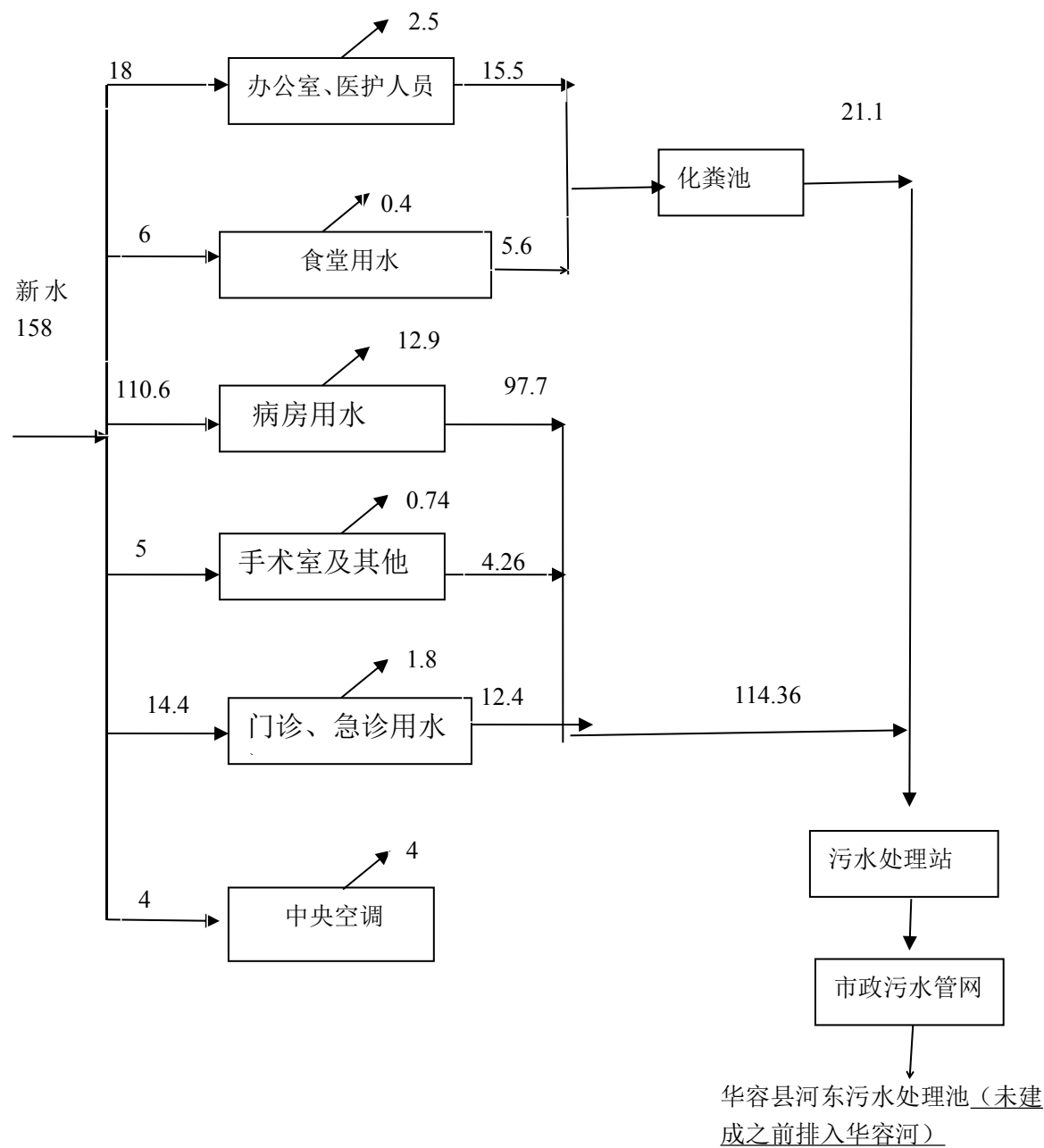


图 3-4 华容县妇幼保健水平衡图 (单位 m³/d)

3.3 主要污染因子及治理措施



### 3.3.1 大气污染物产生及排放情况

院区废气种类及防治措施情况：

(1) 食堂油烟：医院内建有 1 座食堂，建设与地下室。主要供应病人及病人家属用餐，共计灶台 3 个，主要污染物为饮食业油烟，产生量较少，经抽油烟机处理后排放至一楼。

(2) 医疗废水处理站为地埋封闭式，会产生少量的恶臭等气体，成分有  $\text{H}_2\text{S}$ 、 $\text{NH}_3$ 、 $\text{Cl}_2$  等，产生量小，采用活性炭吸附剂净化处理后有组织排放。本项目为小型污水处理站，所使用的活性炭使用周期长，使用量小，使用量约为 100kg/a。项目活性炭主要吸附氨气、硫化氢、氯气等非有毒剧毒物质，更换后的活性炭由商家回收处理。

(3) 项目选用一台 425KW 的柴油发电机组作为应急备用电源，型号为 KP425。在区域停电启用柴油发电机发电时产生尾气，所用 0#柴油为轻质柴油，尾气中的主要污染物是  $\text{SO}_2$ 、 $\text{NO}_x$ 。正常情况下，备用发电机使用频率约为 2 次/年，为产生量极少，通过专用烟道引至屋顶高空排放。

废气排放及其处理情况见表 3-5。

表 3-5 本项目营运期废气排放及防治措施

| 类别        | 来源和位置   | 主要污染物                                         | 防治措施                                 | 外排方式      |
|-----------|---------|-----------------------------------------------|--------------------------------------|-----------|
| 污水处理站恶臭气体 | 污水处理站区域 | $\text{NH}_3\text{-N}$ 、 $\text{H}_2\text{S}$ | 产生臭气的污水处理池均设置为地下室，使用活性炭净化装置对臭气进行净化处理 | 经处理后有组织排放 |
| 食堂油烟      | 医院食堂    | 饮食业油烟                                         | 抽油烟引至一楼排放。                           | 有组织排放     |
| 其他废气      | 发电机房    | $\text{SO}_2$ 、 $\text{NO}_x$                 | 使用 0#轻质柴油，经专用排气筒引至屋顶高空有组织排放。         | 厂界无组织排放   |

|                                                                                    |                                                                                     |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|   |   |
| 食堂油烟收集装置                                                                           | 食堂油烟排放口                                                                             |
|  |  |
| 污水处理站封闭式设备间                                                                        | 柴油发电机烟气管道                                                                           |

图 3-5 现场废气收集系统、排气管、净化装置图

3.3.2 水污染物产生及排放情况

医院排水主要包括：化验、手术等医疗科室的少量排水和污洗间排水；病人、医护人员及家属的冲厕、盥洗等排水和楼内卫生排水；厨房及就餐人员产生的含油餐饮废水及空调循环冷却水；医院产生的废水种类及其水质特点如下：

(1) 水污染源分析

## A、生活废水

医院生活主要包括以下两部分：

①. 医院办公室及医护人员休息室区域产生的生活废水，该部分废水产生量约为 15-16t/d，污染程度较低，主要污染因子为：悬浮物、粪大肠菌群、COD<sub>cr</sub>、BOD<sub>5</sub>、氨氮，通过化粪池处理后排至医院污水站处理。

②. 医院负一楼设置有食堂一座，主要供医院医护人员及病人家属用餐使用，食堂在运行过程中会产生一定量的食堂废水，产生量约为 5-7t/d。食堂餐饮排水经隔油隔渣预处理后自流入污水站，主要污染因子为悬浮物、COD<sub>cr</sub>、BOD<sub>5</sub>、动植物油。

## B、医疗废水

### ① 门诊、急诊废水

医院门诊、急诊求医者加上陪同人员，人流量较大。门诊、急诊楼卫生间产生部分冲厕废水及其他卫生排水等，产生量约为 12-13t/d，根据门诊、急诊人数稍有浮动。该部分污水主要污染因子包括：悬浮物、粪大肠菌群、色度、COD<sub>cr</sub>、BOD<sub>5</sub>、NH<sub>3</sub>-N。

### ② 病房排水

主要是来自病人和医护人员、家属的冲厕、盥洗及清洗餐具水果等的排水。这类污水含有一定浓度的有机物，主要污染因子包括：悬浮物、粪大肠菌群、色度、COD<sub>cr</sub>、BOD<sub>5</sub>、pH、余氯等。该类污水产生量约为 90t/d。

门诊、急诊废水及病房废水均排入医院污水处理站进行处理。

### ③ 特殊废水

医院主要特殊废水产生情况见下表

表 3-6：项目特殊废水产生情况表

| 废水种类  | 产生科室 | 特征污染物            | 有无该科室 | 是否有该类废水产生                        |
|-------|------|------------------|-------|----------------------------------|
| 含汞废水  | 牙科   | Hg <sup>+</sup>  | 无     | 无                                |
| 传染性废水 | 传染科  | 致病菌              | 无     | 无                                |
| 含氰废水  | 检验科  | CN <sup>-</sup>  | 有     | 无该类废水产生，医院通过外购成品检测试剂。            |
| 酸碱废水  | 检验科  | pH               | 有     | 有该类废水产生，通过专用容器收集，加碱中和后排入污水处理站处理。 |
| 含铬废水  | 化验科  | Cr <sup>6+</sup> | 有     | 无该类废水产生，医院通过采用全自动分析仪检验。          |
| 洗涤废水* | 洗衣房  | LAS              | 无     | 医院不设置洗衣房，床单被褥均外委洗涤。              |

本医院主要特殊废水为酸碱废水，通过专用容器收集，使用加片碱中和后定期排入污水处理站处理。

#### ④ 其它废水

其他废水主要为中央空调循环冷却水，其染因子为悬浮物、无机盐类等，此类废水可直接经由区域雨水管网排放。

本项目生活废水及医疗废水产生量为 135t/d。医院建设有 200t/d 处理规模的污水处理站，废水处理站采用预处理 + 二级生化处理 + 接触消毒处理工艺处理医疗废水，处理达到《医疗机构水污染物排放标准》（GB 18466-2005）表 2 排放标准后排至华容河。（华容县河东污水处理厂建成后，项目废水达到《医疗机构水污染物排放标准》（GB 18466-2005）表 2 预处理标准通过市政污水管网纳入华容县城市污水处理厂进一步处理。）



图 3-7 污水处理设施图

(2) 污水处理措施

项目与主体工程建设同时建有 200t/d 处理规模的污水处理站，处理项目产生的医疗废水及生活废水，污水处理站工艺、主要构筑物如下：



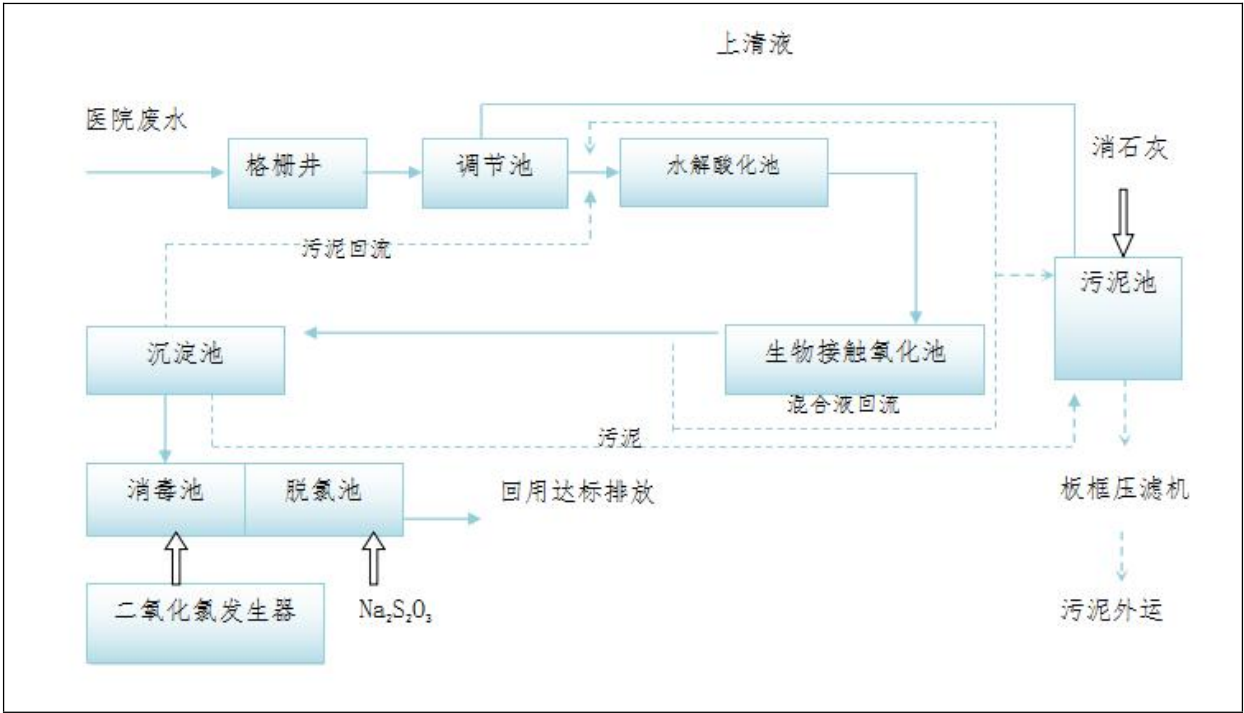


图 3-8 污水处理站工艺流程图

污水站主要构筑物、设备参数：

污水处理站主要构筑物及参数见表 3-7

| 序号 | 构筑物名称   | 规格型号           | 材质 | 数量 |
|----|---------|----------------|----|----|
| 1  | 格栅井     | 2.5m×1.5m×1.5m | 钢砼 | 1  |
| 2  | 调节池     | 5.0m×3.0m×4.5m | 钢砼 | 1  |
| 3  | 水解酸化池   | 4.0m×4.0m×4.0m | 钢砼 | 1  |
| 4  | 接触氧化池   | 6.0m×4.0m×4.0m | 钢砼 | 1  |
| 5  | 沉淀池     | 4.5m×2.5m×4.0m | 钢砼 | 1  |
| 6  | 接触消毒脱氯池 | 2.0m×2.0m×4.0m | 钢砼 | 1  |
| 7  | 污泥浓缩池   | 4.5m×3.0m×4.0m | 钢砼 | 1  |
| 8  | 设备操作间   | 5.5m×3.0m×3.0m | 砖混 | 1  |
| 9  | 设备基础    |                | 钢砼 | 1  |

表 3-7 污水站主要构筑物

污水处理站主要设备及参数见表 3-8:

| 序号 | 名 称           | 规 格                 | 数量                | 备 注                      |
|----|---------------|---------------------|-------------------|--------------------------|
| 1  | 人工格栅          | 栅隙: 8mm             | 2 套               | 不锈钢材质                    |
| 2  | 调节池<br>预曝气穿孔管 | DN50/DN20           | 1 套               | ABS 材质                   |
| 3  | 废水提升泵         | 40QW10-10-0.75      | 2 套               | N=0.75kw、一用一备            |
| 4  | 组合填料          | φ150 L=2500         | 108m <sup>3</sup> | 水解酸化池、接触好氧生化池            |
|    | 配套填料支架        | 网格型, 填料挂筋<br>φ14 钢筋 | 36m <sup>2</sup>  | 水解酸化池、接触好氧生化池            |
| 5  | 微孔膜曝气装置       | φ215, ABS 材质        | 80 套              | 接触好氧生化池                  |
| 6  | 罗茨鼓风机         | GRB-80              | 2 台               | 配减震装置及消声器                |
| 7  | 二氧化氯消毒装置      | 1                   | 1 台               | N=1.0KW/PVC 材质, 包括水射器等整机 |
| 8  | 螺杆泵           | G35-1               | 1 台               |                          |
| 9  | 回流泵           | 50QW10-15-1.1       | 1 台               |                          |
| 10 | 脱氯装置          |                     | 1 套               |                          |
| 11 | 蜂窝斜管填料        | φ60, L=1000         | 12m <sup>2</sup>  | 乙丙共聚材质/配套沉淀池             |
|    | 配套污泥泵         | 50QW10-15-1.1       | 2 台               | 配套沉淀池                    |
|    | 配套出水堰板        | 三角齿形                | 10.0m             | FRP/配套沉淀池                |
| 12 | 液位控制器         |                     | 1 套               |                          |
| 13 | 板框压滤机         | 1.5 KW              | 1 台               |                          |
| 14 | 管、阀件          | 满足系统连接要求            | 1 项               | 碳钢焊管/UPVC/ABS            |

表 3-8: 污水处理设备清单及参数表

项目产生的废水经污水处理站处理达到《医疗机构水污染物排放标准》GB18466-2006 表 2 标准后, 排至城市污水管网, 再排至华容河(河东污水处理站建成并投入运行后, 排入污水处理厂)。

### 3.3.3 医疗废弃物及普通固体废物产生及处理情况

项目医疗废物属于《国家危险废物名录》中规定的危废 HW01，本项目院区产生的固体废物主要包括生活垃圾、医疗废物、废水处理站污泥。

#### (1) 医疗废物

本项目主要医疗固废为为门诊急诊、产科病房、儿科病房、检验科产生的感染性废物；药房、手术室产生的药物性废物；药房产生的化学性废物，手术室产生的损伤性废物。项目产生的医疗废物属于危险废物名录（2016）版中 HW01 类医疗废物，主要危险特性为感染性及毒性。根据医院试运行过程中医疗废物产生量进行统计，本项目医疗废物的产生量为 50-60kg/d，约 21.9t/a(根据住院人数有所浮动)。项目产生的医疗已与具有医疗废物处置资质的岳阳市方向固废有限公司定期收集处理。

医疗废物暂存间设在医院北侧污水处理站设备房旁，暂存间共占地面积 23m<sup>2</sup>，有效容积 50m<sup>3</sup>，达到环评及环评批复要求。医疗废物暂存间设有污物出口，两天一清，不会对本项目住院和办公区造成影响。

#### (2) 生活垃圾

本医院医护人员、病人及家属生活垃圾产生量为约 120-140g/d，约 51.5/a。生活垃圾用垃圾桶集中收集（日产日清），定期由环卫部门收集。

#### (3) 污水处理站产生的污泥

本项目污水处理站生化处理工艺为接触氧化工艺，产泥量较小，达到满负荷运行后，污泥排泥周期为 20d/次，排泥量为 40kg/次，即本项目污水站污泥量约为 0.8t/a，项目医院通过对医疗废水处理站污泥、化粪池污泥定期排入污泥浓缩池，待一定量后投次氯酸钠，通过搅拌混合消毒后，经



压滤机脱水的污泥直接套装医疗废物垃圾转运桶，运至医疗废物暂存间，并严格按照《危险废物污染防治技术政策》、《危险废物储存污染控制标准》（GB18597-2001）《医疗废物贮运技术要求》中的相关规定进行转运和处置，并设置警示标志，避免相关人员以外人员接触。项目所产生的医疗废物经分类收集和预处理后交由岳阳市方向固废安全处置有限公司进行无害化处置。

(4) 废活性炭

项目污水处理站区域在运行过程中会产生少量恶臭气体，项目使用活性炭对该部分气体进行吸附净化处理。每年会产生约 10-20kg 吸附饱和后的废活性炭，不属于危废管理名录中 HW49 中 900-039-49 类危险废物（非化工行业），项目定期交环卫部门收集处理。

|                                                                                     |                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |
| 普通生活收集桶                                                                             | 医疗废弃物暂存间                                                                             |



图 3-9 固废收集设施图

| 名称      | 性质   | 产生量<br>(t/a) | 处置       |
|---------|------|--------------|----------|
| 生活垃圾    | 危险废物 | 51.5         | 送有资质单位处置 |
| 医疗废物    | 危险废物 | 21.9         | 送有资质单位处置 |
| 污水处理池污泥 | 危险废物 | 0.8          | 送有资质单位处置 |
| 废活性炭    | 危险固废 | 0.02         | 送有资质单位处置 |

表 3-9 项目固体废物产生及处置情况

3.3.4 医院噪声污染防治措施

医院产生噪声的设备间，如鼓风机、污水处理站消毒设备选用低噪声设备。医院其他医疗设备均采取消声、隔声、减震措施降低噪声源，有效降低噪声减少对外环境的影响。

医院设置小型专用停车场，完善发电机房建设（发电机位于地下室，发电设备安装消音器、电机底座设置混凝土减振）。项目其他产生噪声的设备均合理布局，同时设备间使用隔声门、隔声窗。

3.4 环保投资情况

本项目工程总投资 4000 元，其中环保设施投资 140 万，占总投资比例为 5.2 %。具体投资情况见表 3-10。

**表 3-10 环保投资情况一览表**

| 序号 | 类别     | 设备或设施    | 投资（万元） |
|----|--------|----------|--------|
| 1  | 废气处理   | 食堂油烟处理   | 8      |
|    |        | 发电机房废气处理 | 1      |
|    |        | 污水站废气    | 2      |
| 2  | 废水处理   | 污水处理站    | 101    |
| 3  | 固体废弃物  | 医疗固废暂存间  | 10     |
| 4  | 噪声防治措施 | 噪声防治投入   | 2      |
| 5  | 绿化     | 院区绿化植物   | 4      |
| 6  | 其他     | 固废处置费用   | 12     |
| 合计 | 140 万元 |          |        |

#### 4、环评批复要求及落实情况

2015 年 01 月 26 日岳阳市环保局对医院建设项目环境影响评价报告表进行了环评批复。环评落实情况见表 4-1（环评批复见附件 1）。

**表 4-1 环评批复要求落实情况**

|     |  |  |
|-----|--|--|
| 项目相 |  |  |
|-----|--|--|

| 关 情<br>况 | 环评批复要求的基本内容                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 项目落实情况                                                                                                                                                                                                     |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 施工期<br>间 | 切实做好施工期环境保护工作，尽量缩短工期，合理安排施工时间，施工作业应采取隔声降噪措施，夜间（20-6 点）不得进行产生环境噪声污染的建筑施工作业，防止噪声扰民。施工用砂石、水泥等易产生扬尘的建筑物料要求规范对方并覆盖，施工期间现场及时洒水，防止扬尘闷热，渣土运输必须用专用车辆。使用商品混凝土，不得现场搅拌混凝土。                                                                                                                                                                          | 在施工期间均按照环评批复要求进行，夜间不进行产生噪声污染的施工作业，施工原辅材料按要求覆盖，路面及时洒水降尘，施工期间使用上混凝土。施工期间未发生污染纠纷事故。                                                                                                                           |
| 废水       | 严格按照“雨污分流、清污分流、污污分流”的原则规范建设院内雨水及污水管网。切实对照《医院污水处理技术指南要求》建设污水处理设施，污水应分类收集，足量后单独预处理，再排至医院污水处理系统；医院污水经收集后通过调节池+二级生化处理+接触消毒工艺处理，处理规模为 200t/d，外排废水达到《医疗机构污染物排放标准》GB18466-2005 中标 2 预处理标要求后排入华容县市政管网，最终通过华容县河东污水处理成处理达标后排至华容河；项目与河东污水处理厂对接之前，项目污水需经过自建的污水处理站处理达到《医疗机构水污染排放标准》GB18466-2005 中标排放标准后外派。施工泥浆废水进行隔油沉淀处理后全部回用于施工或洒水降尘不得排放，严禁就近设置排污口。 | 医院按照“雨污分流、清污分流、污污分流”的原则规范建设院内雨水及污水管网。检验科少量特殊科室酸碱废水经过酸碱调节预处理后再排入医院所建设的处理规模为 200t/d 的污水处理站，处理工艺为 预处理+二级生化处理+接触消毒。医院医疗废水及生活废水经处理后达标排放至污水处理厂，再经污水处理厂处理后达标排放至华容河（待华容县河东污水处理厂建成后排入河东污水处理厂处理）。项目在施工期间无污水污染事故纠纷发生。 |
|          | 加强医院绿化，格栅、调节池及解除氧化池等恶臭气产生设施设置在地下室内，经抽风装置统一收集后处理等污染防治措施，确保污水处理站无组织排                                                                                                                                                                                                                                                                      | 医院污水处理设施均为地埋式，做好封闭处理同时使用活性炭对其进行除臭，定期更换活性                                                                                                                                                                   |

|    |                                                                                                               |                                                                                            |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| 废气 | 放恶臭气体达标排放。柴油发电机房经烟道引至构筑物楼顶高于楼顶 2 米高烟囱排放，饮食业油烟经净化器及抽风设施处理达到 GB18483-2001《饮食业油烟排放标准》后高空外排。                      | 炭。医院发电机房烟道引至构筑物楼顶，食堂设置于地下室，饮食业油烟经抽油烟装置收集后排放至一楼。                                            |
| 固废 | 医疗固废严格按照《医疗废物管理条例》、《医疗废物集中处置技术规范》等要求规范收集、暂存及运转，建设规范化医疗垃圾暂存设施，健全转移联单管理制度，并建立收集，运转调账，医疗固废及污水处理站污泥送岳阳方向固废公司安全处置。 | 医院按规定将医疗废物与生活垃圾分类收集处理。医院建有 23 m³ 医疗废物暂存间，做好标识运转台账，暂存间平均两天一清交由岳阳市方向固废无害化处理。生活垃圾由环卫部门定时收集处理。 |
| 噪声 | 加强动力设备噪声污染防治，自卑发电机组、水泵等动力设备至于地下室内，冷却塔置于技术服务大楼楼顶，确保场界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008 中二类标准要求。                 | 医院装修建设未在夜间进行施工。医院噪声源均合理布置噪声源在在的所有产生振动及噪音的机械设备做好防震减噪措施，污水处理设施水泵使用噪声较小的计量泵。                  |

## 5、验收监测评价标准

根据环评批复，本项目三废执行以下标准。

### 5.1 废水验收监测执行标准

废水现阶段执行《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表 2 排放标准（华容县河东污水处理厂建成并投入使用后，项目排水执行预处理标准），现阶段污水排放各污染因子执行标准值详见表 5-1。

表 5-1 废水执行标准及其限值

| 监测点位                             | 污染因子     | 标准值      | 验收执行标准                             |
|----------------------------------|----------|----------|------------------------------------|
| 污水处理站出口                          | pH       | 6-9      | 《医疗机构水污染排放标准》（GB18466—2005）表2排放标准。 |
|                                  | 悬浮物      | 20mg/L   |                                    |
|                                  | 化学需氧量    | 60mg/L   |                                    |
|                                  | 五日生化需氧量  | 20mg/L   |                                    |
|                                  | 氨氮       | 15mg/L   |                                    |
|                                  | 动植物油     | 5mg/L    |                                    |
|                                  | 阴离子表面活性剂 | 5mg/L    |                                    |
|                                  | 总余氯      | 2-8mg/L  |                                    |
|                                  | 挥发酚      | 0.5mg/L  |                                    |
|                                  | 粪大肠菌群    | 500MPN/L |                                    |
| 项目未设置牙科、传染科等科室，故无相关污染因子产生，无需做监测。 |          |          |                                    |

## 5.2 噪声验收监测执行标准

噪声执行《工业企业厂界噪声排放标准》（GB12348-2008）中2类标准。各标准值详见表5-2。

表5-2 厂界噪声执行标准及其限值

| 类别          | 时段 | 标准值 | 计量单位  | 验收执行标准                            |
|-------------|----|-----|-------|-----------------------------------|
| 场界东、南、西、北噪声 | 昼间 | 60  | dB(A) | 《工业企业厂界噪声排放标准》（GB12348-2008）中2类标准 |
|             | 夜间 | 50  |       |                                   |

## 5.3 废气监测执行标准

污水处理站废气排放标准执行《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表3。各标准值详见表5-3。

表5-1 废水执行标准及其限值

| 监测点位 | 污染因子 | 标准值 | 验收执行标准 |
|------|------|-----|--------|
|------|------|-----|--------|

| 监测点位                                                 | 污染因子  | 标准值                   | 验收执行标准                             |
|------------------------------------------------------|-------|-----------------------|------------------------------------|
| 污水处理站<br>区域上、下风<br>向                                 | 氨     | 1.0mg/m <sup>3</sup>  | 《医疗机构水污染排放标准》<br>(GB18466—2005)表3。 |
|                                                      | 硫化氢   | 0.03mg/m <sup>3</sup> |                                    |
| 食堂油烟净<br>化专职                                         | 饮食业油烟 | 2.0mg/m <sup>3</sup>  | 《饮食业油烟排放标准》<br>18483-2001          |
| 备注：本项目消毒设备使用二氧化氯发生器，主要消毒成分为二氧化氯水溶液，基本无氯气产生，故无需监测该因子。 |       |                       |                                    |

## 6、质量保证、质控措施及监测分析方法

### 6.1 质量保证与质控措施

质量保证与质量控制严格执行国家环保局颁发的《环境监测技术规范》和国家有关采样、分析的标准及方法，实施全过程的质量保证。

① 严格按照《环境水质监测质量保证手册》（第二版）和标准分析方法进行采样及测试。

② 对废水样品，采集 10%的现场密码平行样，在室内分析中采取平行双样、质控密码样等质控措施，质控数据应占每批分析样品的 15~20%。

③所用分析仪器经过计量检定和校准；现场监测仪器使用前都经过了校准。噪声测量仪器灵敏度相差不大于 0.5dB(A)—监测前校准，监测后校核相差不大于 0.5dB(A)；监测时风速>5m/s 停止测试。

④ 监测人员均通过国家级或省级技术考核，持证上岗。

### 6.2 监测分析方法

监测分析方法见表 6-1。

表 6-1 监测分析方法一览表

| 类别 | 监测项目 | 监测方法及方法标准              | 仪器型号 | 最低检出限                 |
|----|------|------------------------|------|-----------------------|
| 废气 | 氨气   | 纳氏试剂分光光度法（HJ 533-2009） | V723 | 0.01mg/m <sup>3</sup> |

|    |          |                                   |          |                        |
|----|----------|-----------------------------------|----------|------------------------|
|    | 硫化氢      | 亚甲基蓝分光光度法（《空气和废气监测分析方法》（第四版））     | V723     | 0.001mg/m <sup>3</sup> |
|    | 食堂油烟     | 甲基橙分光光度法（HJ/T 30-1999）            | 723N     | 0.03mg/m <sup>3</sup>  |
| 废水 | pH       | 玻璃电极法（GB 6920-1986）               | PH53C    | /                      |
|    | 悬浮物      | 重量法（GB 11901-1989）                | FA-2004B | /                      |
|    | 化学需氧量    | 重铬酸钾法（GB/T 11914-1989）            | /        | 5mg/L                  |
|    | 五日生化需氧量  | 稀释与接种法（HJ 505-2009）               | /        | 0.5mg/L                |
|    | 氨氮       | 纳氏试剂分光光度法（HJ 535-2009）            | V723     | 0.025mg/L              |
|    | 动植物油     | 红外分光光度法（HJ 637-2012）              | JLBG-125 | 0.01mg/L               |
|    | 阴离子表面活性剂 | 亚甲基蓝分光光度法（GB 7494-87）             | 723N     | 0.05mg/L               |
|    | 挥发酚      | 4-氨基安替比林萃取分光光度法（HJ 503-2009）      | 723N     | 0.0003mg/L             |
|    | 余氯       | N,N-二乙基-1,4-苯二胺分光光度法(HJ 586-2010) | 723N     | 0.004mg/L              |
|    | 粪大肠菌群    | 多管发酵法（HJ 347-2007）                | SPX-250B | /                      |
| 噪声 | 厂界噪声     | 工业企业厂界环境噪声排放标准（GB 12348-2008）     | AWA6228  | /                      |

## 7、验收监测结果及分析

本次验收监测内容主要是该工程的污染治理设施运行情况、废水处理情况、废水处理站周边恶臭气体达标情况及厂界噪声排放情况。

### 7.1 验收监测期间工况监督

根据国家对建设项目竣工环保验收监测的技术要求，验收监测期间，生产负荷应达到 75% 以上进行现场采样和测试，为保证监测资料的有效性和准确性，要求企业保证验收监测的技术要求。

验收监测期间，医院处于正常营运，医院实行 24 小时工作制。验收监测期间的运营负荷为 78%~82%，大于 75%，验收监测期间运营负荷已满足国家对建设项目竣工环保验收监测的技术要求。表 7-1 是监测期间的运营负荷统计。



表 7-1 验收监测期间工况负荷统计

| 监测日期              | 日设计住院床位数 | 日实际住院床位数 | 运营负荷（%） |
|-------------------|----------|----------|---------|
| 2017 年 06 月 13 日  | 200      | 156      | 78%     |
| 2017 年 006 月 14 日 | 200      | 164      | 82%     |

## 7.2 废水排放监测

### 7.2.1 监测项目、监测点位及监测频次

验收工程废水监测工作内容见表 7-2。监测布点情况见图 3-2。

表 7-2 废水监测工作内容

| 类别 | 监测点位      | 监测项目                                                                       | 监测频次          |
|----|-----------|----------------------------------------------------------------------------|---------------|
| 废水 | 污水处理站进、出口 | pH、COD <sub>Cr</sub> 、BOD、SS、NH <sub>3</sub> -N、动植物油、阴离子表面活性剂、挥发酚、余氯、粪大肠菌群 | 监测 2 天，每天 3 次 |

## 7.2.2 监测结果及评价

废水监测结果见表 7-3。

表 7-3 废水监测结果

| 检测项目    | 采样日期      | 检测结果    |      |      |             |         |      |      |             |     |      |
|---------|-----------|---------|------|------|-------------|---------|------|------|-------------|-----|------|
|         |           | 污水处理站进口 |      |      |             | 污水处理站出口 |      |      |             | 标准值 | 是否达标 |
|         |           | 第一次     | 第二次  | 第三次  | 最大值         | 第一次     | 第二次  | 第三次  | 最大值         |     |      |
| pH      | 06 月 13 日 | 7.35    | 7.62 | 6.85 | <b>7.62</b> | 7.14    | 7.23 | 7.18 | <b>7.23</b> | 6~9 | 是    |
|         | 06 月 14 日 | 7.40    | 7.38 | 7.16 | <b>7.40</b> | 7.31    | 7.21 | 7.27 | <b>7.31</b> |     |      |
| 悬浮物     | 06 月 13 日 | 44      | 43   | 40   | <b>44</b>   | 15      | 12   | 17   | <b>17</b>   | 20  | 是    |
|         | 06 月 14 日 | 43      | 41   | 42   | <b>43</b>   | 13      | 16   | 14   | <b>16</b>   |     |      |
| 化学需氧量   | 06 月 13 日 | 138     | 146  | 140  | <b>146</b>  | 31.7    | 29.8 | 33.6 | <b>33.6</b> | 60  | 是    |
|         | 06 月 14 日 | 136     | 135  | 143  | <b>143</b>  | 30.6    | 29.8 | 32.1 | <b>32.1</b> |     |      |
| 五日生化需氧量 | 06 月 13 日 | 60.7    | 63.4 | 62.2 | <b>63.4</b> | 7.29    | 6.48 | 7.43 | <b>7.43</b> | 20  | 是    |
|         | 06 月 14 日 | 58.4    | 58.3 | 61.4 | <b>61.4</b> | 8.09    | 6.54 | 7.23 | <b>7.23</b> |     |      |
| 氨氮      | 06 月 13 日 | 26.7    | 27.8 | 27.1 | <b>27.8</b> | 13.1    | 12.9 | 13.2 | <b>13.2</b> | 15  | 是    |
|         | 06 月 14 日 | 26.2    | 27.4 | 26.4 | <b>27.4</b> | 12.2    | 12.1 | 11.9 | <b>12.2</b> |     |      |

|          |           |       |       |       |              |       |       |       |              |     |   |
|----------|-----------|-------|-------|-------|--------------|-------|-------|-------|--------------|-----|---|
| 动植物油     | 06 月 13 日 | 2.45  | 2.68  | 2.56  | <b>2.68</b>  | 0.382 | 0.240 | 0.325 | <b>0.382</b> | 5   | 是 |
|          | 06 月 14 日 | 2.84  | 2.31  | 2.40  | <b>2.84</b>  | 0.226 | 0.305 | 0.212 | <b>0.305</b> |     |   |
| 阴离子表面活性剂 | 06 月 13 日 | 0.897 | 0.901 | 0.902 | <b>0.902</b> | 0.218 | 0.216 | 0.214 | <b>0.218</b> | 5   | 是 |
|          | 06 月 14 日 | 0.893 | 0.891 | 0.885 | <b>0.893</b> | 0.219 | 0.213 | 0.213 | <b>0.219</b> |     |   |
| 挥发酚      | 06 月 13 日 | 0.140 | 0.147 | 0.140 | <b>0.147</b> | 0.096 | 0.103 | 0.103 | <b>0.103</b> | 0.5 | 是 |
|          | 06 月 14 日 | 0.155 | 0.147 | 0.147 | <b>0.147</b> | 0.103 | 0.096 | 0.088 | <b>0.103</b> |     |   |
| 余氯       | 06 月 13 日 | /     | /     | /     | /            | 0.138 | 0.149 | 0.144 | <b>0.149</b> | 2~8 | 是 |
|          | 06 月 14 日 | /     | /     | /     | /            | 0.165 | 0.160 | 0.170 | <b>0.170</b> |     |   |
| 粪大肠菌群    | 06 月 13 日 | ≥2400 | ≥2400 | ≥2400 | /            | 430   | 490   | 460   | <b>490</b>   | 500 | 是 |
|          | 06 月 14 日 | ≥2400 | ≥2400 | ≥2400 | /            | 490   | 490   | 460   | <b>490</b>   |     |   |

单位：（除 pH 为无量纲，粪大肠菌群为个/L 外，其余均为 mg/L）

由表 7-3 可见，在污水处理站出口监测的 10 项污染物中，pH、CODCr、BOD、SS、NH<sub>3</sub>-N、动植物油、阴离子表面活性剂、挥发酚、余氯、粪大肠菌群的排放浓度均达到《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表 2 排放标准。

### 7.3 噪声监测

#### 7.3.1 监测项目、监测点位及监测频次

在东西南北场界外 1 米处布设 4 个噪声监测点位，监测内容见表 7-4，监测布点情况见图 3-2。

表 7-4 噪声监测工作内容

| 监测类别 | 监测项目      | 监测点位       | 监测频次           |
|------|-----------|------------|----------------|
| 厂界噪声 | 连续等效 A 声级 | 厂界四周、东面居民点 | 监测 2 天，每天昼夜各一次 |

#### 7.3.2 监测结果及评价

场界噪声监测结果表 7-5。

表 7-5 场界噪声监测结果统计结果

| 序号  | 检测点位       | 检测时间      | 检测结果      LeqdB(A) |      |
|-----|------------|-----------|--------------------|------|
|     |            |           | 昼间                 | 夜间   |
| 1#  | 厂界东侧外 1m 处 | 06 月 13 日 | 49.4               | 41.4 |
|     |            | 06 月 14 日 | 48.7               | 41.4 |
| 2#  | 厂界南侧外 1m 处 | 06 月 13 日 | 47.6               | 40.9 |
|     |            | 06 月 14 日 | 49.5               | 40.8 |
| 3#  | 厂界西侧外 1m 处 | 06 月 13 日 | 51.5               | 40.7 |
|     |            | 06 月 14 日 | 50.9               | 40.4 |
| 4#  | 厂界北侧外 1m 处 | 06 月 13 日 | 53.5               | 41.5 |
|     |            | 06 月 14 日 | 53.1               | 42.1 |
| 5#  | 东侧居民点      | 06 月 13 日 | 49.4               | 42.2 |
|     |            | 06 月 14 日 | 49.8               | 41.7 |
| 标准值 |            |           | 60                 | 50   |

由表 7-5 可见，项目昼间噪声测值范围为 48.7~53.5dB，夜间噪声测值范围为 40.4~42.2dB，符合《工业企业厂界噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准限值。

## 7.4 废气监测

### 7.4.1 监测项目、监测点位及监测频次

在污水处理站上风向布设 1 个点位，下风向布设 3 个点位监测内容见表 7-6，监测布点情况见图 3-2。

表 7-6 无组织废气监测工作内容

| 类别    | 监测点位                   | 监测因子  | 监测频次          |
|-------|------------------------|-------|---------------|
| 无组织废气 | 污水处理站上风向 1 个点、下风向 3 个点 | 氨、硫化氢 | 监测 3 天，每天 3 次 |

### 7.4.2 监测结果及评价

无组织废气监测结果见表 7-7。

表 7-7 无组织废气监测结果统计结果 (单位: mg/m<sup>3</sup>)

| 采样位置    | 检测项目 | 采样时间      | 检测结果  |       |       |       | 标准值  | 是否达标 |
|---------|------|-----------|-------|-------|-------|-------|------|------|
|         |      |           | 第一次   | 第二次   | 第三次   | 最大值   |      |      |
| 1#上风向   | 氨气   | 06 月 13 日 | 0.18  | 0.19  | 0.21  | 0.21  | 1.0  | 是    |
|         |      | 06 月 14 日 | 0.20  | 0.16  | 0.16  | 0.20  |      |      |
|         | 硫化氢  | 06 月 13 日 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.03 | 是    |
|         |      | 06 月 14 日 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.006 |      |      |
| 2#下风向 1 | 氨气   | 06 月 13 日 | 0.32  | 0.25  | 0.27  | 0.32  | 1.0  | 是    |
|         |      | 06 月 14 日 | 0.30  | 0.30  | 0.34  | 0.34  |      |      |
|         | 硫化氢  | 06 月 13 日 | 0.008 | 0.006 | 0.005 | 0.008 | 0.03 | 是    |
|         |      | 06 月 14 日 | 0.006 | 0.007 | 0.006 | 0.007 |      |      |
| 2#下风向 1 | 氨气   | 06 月 13 日 | 0.31  | 0.35  | 0.29  | 0.35  | 1.0  | 是    |
|         |      | 06 月 14 日 | 0.28  | 0.36  | 0.31  | 0.36  |      |      |
|         | 硫化氢  | 06 月 13 日 | 0.006 | 0.005 | 0.008 | 0.008 | 0.03 | 是    |
|         |      | 06 月 14 日 | 0.008 | 0.008 | 0.006 | 0.008 |      |      |
| 3#下风向 2 | 氨气   | 06 月 13 日 | 0.27  | 0.26  | 0.28  | 0.28  | 1.0  | 是    |
|         |      | 06 月 14 日 | 0.29  | 0.35  | 0.32  | 0.35  |      |      |

|  |     |           |       |       |       |       |      |   |
|--|-----|-----------|-------|-------|-------|-------|------|---|
|  | 硫化氢 | 06 月 13 日 | 0.007 | 0.006 | 0.008 | 0.008 | 0.03 | 是 |
|  |     | 06 月 14 日 | 0.007 | 0.007 | 0.006 | 0.007 |      |   |

由表 7-7 可见，污水处理站上下风向的氨气、硫化氢的浓度均低于《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表 3 污水处理站周边最高允许浓度。

有组织废气（饮食业油烟）监测结果见表 7-8。（单位  $\text{mg}/\text{m}^3$ ）

表 7-8 饮食业油烟监测结果统计

| 监测点位  | 监测日期      | 第一次    | 第二次    | 第三次    | 最大值    | 标准值 |
|-------|-----------|--------|--------|--------|--------|-----|
| 油烟排放口 | 06 月 13 日 | 0.0981 | 0.121  | 0.0954 | 0.121  | 2.0 |
|       | 06 月 14 日 | 0.0854 | 0.0957 | 0.0985 | 0.0985 |     |

由表 7-8 可见，食堂油烟排放口饮食业油烟监测浓度低于《饮食业油烟排放标准》18483-2001 标准限值要求。

## 7.5 固体废物处置情况调查

本医院医护人员、病人及家属生活垃圾产生量为 51.5t/a，生活垃圾用垃圾桶集中收集（日产日清），由环卫部门定期收集，再送华容县生活垃圾填埋场填埋（）；

医疗废水处理站产生的污泥约为 0.8t/a，项目污水处理站污泥、化粪池污泥定期排入污泥浓缩池，待一定量后投加二氧化氯消毒液，通过搅拌混合消毒后，经压滤机脱水的污泥直接套装医疗废物垃圾转运桶，运至医疗废物暂存间贮存；

项目医疗废物产生量约为 21.9t/a，项目按规范建设医疗废物暂存间，医疗废物暂存间面积为 23 $\text{m}^3$ 。医院严格按照《危险废物污染防治技术政策》、《危险废物储存污染控制标准》（GB18597-2001）《医疗废物转运

技术要求》中的相关规定进行转运和处置，并设置警示标志，避免相关人员以外人员接触；

项目污水处理站区域在运行过程中会产生少量恶臭气体需要使用活性炭进行净化处理。每年会产生约 10-20kg 吸附饱和后的废活性炭， 危险废物名录 2016 版中明确规定：列为 HW49 类 900-039-49 危险废物的废活性炭为 化工行业生产过程中产生的废活性炭，其主要危害为毒性。本项目废活性炭用于吸附臭气无毒性，且非化工类，不属于该类危险废物，定期与生活垃圾共同交由环卫部门收集，在送至垃圾填埋场填埋。

图 7-9 危险废物管理目录 2016 截图

|              |                        |                   |                                  |            |
|--------------|------------------------|-------------------|----------------------------------|------------|
| HW49<br>其他废物 | 石墨及其他<br>非金属矿物<br>制品制造 | 309-001-49        | 多晶硅生产过程中废弃的三氯化硅和四氯化硅             | R/C        |
|              | 非特定行业                  | <u>900-039-49</u> | <u>化工行业生产过程中产生的废活性炭</u>          | <u>T</u>   |
|              |                        | 900-040-49        | 无机化工行业生产过程中集（除）尘装置收集的粉尘          | T          |
|              |                        | 900-041-49        | 含有或沾染毒性、感染性危险废物的废弃包装物、容器、过滤吸附介质  | T/In       |
|              |                        | 900-042-49        | 由危险化学品、危险废物造成的突发环境事件及其处理过程中产生的废物 | T/C/I/R/In |
|              |                        | 900-044-49        | 废弃的铅蓄电池、镉镍电池、氧化汞电池、汞开关、荧光粉和阴极射线管 | T          |
|              |                        | 900-045-49        | 废电路板（包括废电路板上附带的元器件、芯片、插件、贴脚等）    | T          |

项目所产生的医疗废物、污水站污泥交由岳阳市方向固废无害化处理。

## 8、环境管理检查

### 8.1 环境管理检查表

经对医院环境设施现场认真检查，检查情况见表 8-1。

表 8-1 环境管理检查一览表

| 序号 | 类 别                                   | 具体内容及其完成情况                                                                       |
|----|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 环境保护审批手续及环境保护档案资料；具备环境影响评价文件和环保部门批复意见 | 环保档案、环评手续齐全                                                                      |
| 2  | 环保组织机构及规章管理制度是否健全                     | 设置了环保专人管理，并制定了相应<br>的环境安全管理制度及应急预案，正<br>处于备案中。                                   |
| 3  | 环境保护设施建成及运行记录                         | 有废水处理系统                                                                          |
| 4  | 环境保护档案管理情况                            | 建立了环境保护档案                                                                        |
| 5  | 环境保护人员和仪器设备的配置情况                      | 配备了环保管理人员，无监测仪器设<br>备                                                            |
| 6  | 制定相应的应急制度，配备和建设的应急设备及设<br>施情况         | 建立了应急制度(见附件)                                                                     |
| 7  | 工业固（液）体废物是否按规定或要求处置和回收<br>利用          | 医疗废物分类收集和分类贮存，由专<br>业人员定期收集送至岳阳市方向固<br>废安全处置有限公司进行安全处理；<br>生活垃圾交由环卫部门及时清运处<br>置。 |
| 8  | 生态恢复、绿化建设落实情况                         | 进行了绿化建设                                                                          |
| 9  | 施工期和试运行期扰民现象的调查                       | 项目施工期和试运行期间均未接到<br>投诉。                                                           |

## 8.2 总量控制情况

原有工程（卫校）排污量为 COD 9.07t/a， 氨氮 1.06t/a。（数据引用自  
环评报告书中卫校污染物排放量表）。根据监测数据 COD 现华容县妇幼  
保健院排放总量 COD 排放总量为为 2.45t/a, 氨氮排放总量为 0.96t/a。

即本项目削减 COD 6.62t /a, 氨氮 0.1t/a。

## 9、环境风险影响分析

本企项目为医院建设项目，项目主要可能产生的风险为医疗废水的泄  
漏事故、医疗废物的泄漏事故及可能出现病房、火灾事故风险。

### 9.1 项目 Q、M、E 值 分析：

项目主要环境风险物质数量如下：



其中：

天然气：CAS 号为 7482-8，临界量为 5t。医院使用市政供气，不对天然气进行储存。实际最大储存量为 0t。

盐酸：CAS 号为 7647-01-0，医院主要使用 31% 工业盐酸用于污水处理站消毒设备二氧化氯发生器，最大储存量为 0.5t，临界量为 2.5t。

乙醇：CAS 号为 64-17-5，医院主要为医院医用酒精，医院实际最大储存量为 0.039t，临界量为 500t。

氯酸钠：CAS 号为 7775-09-9，主要用于污水处理站二氧化氯发生器生产使用。医院最大储存量为 0.25t，最大储存量为 100t。

次氯酸钠：CAS 号为 7681-52-9，主要为医院所用 84 消毒液的主所含成分。医院最大储存量为 0.01t，临界量未做要求。

即项目环境风险物质数量与临界量比值如下

$$Q=0.5/2.5+0.039/500+0.25/100=0.201$$

对照医院突发环境事件风险评估指南表 7，根据医院周边无 1 型的环境风险受体，5 公里范围内居住区、医疗卫生、文化教育、科研、行政办公等机构人口总数远小于 5 万人，经调查医院周边 500 米范围内人口总数大于 1000 人，医院周边环境风险受体为 E2 类。

对照项目生产工艺与环境风险控制水平 M 值为 25，即  $M \leq 25$ ，即项目为 M1 类水平。

## 9.2 项目环境风险防范措施

项目建设的各项风险防控措施见下表：

| 环境风 | 事故 | 现有主要防控措施 |
|-----|----|----------|
|-----|----|----------|

| 险源     | 类型              | 科室级                                      | 厂区级                                                 | 区域级 |
|--------|-----------------|------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-----|
| 危废暂存库  | 泄露              | ①储存于专用密闭仓库<br>②设立警示标示                    | ①整个院区雨污分流系统；事故水和雨水收集系统；雨水和污水总排口关闭阀<br>②设置全医院区安全监控系统 | 无   |
| 废气处理系统 | 故障导致事故排放        | /                                        |                                                     |     |
| 配电房    | 违规操作、短路、过载等引起火灾 | ①上岗操作规则和安全责任制<br>②紧急断电停止系统<br>③设立灭火器和消火栓 |                                                     |     |
| 科室     | 高温物质泄露接触可燃物引发火灾 | ①上岗操作规则和安全责任制<br>②设立灭火器和消火栓              |                                                     |     |
| 废水处理站  | 医疗废水泄漏          | 对污水处理设施的管道，阀门定期进行检测杜绝跑冒滴漏现象发生，           |                                                     |     |

### 9.3 突发环境风险等级评估

本院不存在重大危险源，按照《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ/T 169-2004）中环境风险物质数量与临界量比值（Q）<1，项目评价为一般环境风险等级。

华容县妇幼保健院已按要求完成《华容县妇幼保健院突发环境事件应急预案》的修订编制，已备案。

## 10、验收监测结论及建议

### 10.1 验收监测结论

医院建设项目的建设基本执行了国家环境保护“三同时”的要求，各项环保设施运行正常，有健全的环保制度。验收监测期间生产工况情况符合验收监测要求，无不良天气等因素影响，验收监测工作严格按有关规定

进行，验收监测结果可以反映实际排放情况。

### 10.1.1 废水排放验收监测结论

在污水处理站出口监测的 10 项污染物中，pH、CODCr、BOD、SS、NH<sub>3</sub>-N、动植物油、阴离子表面活性剂、挥发酚、余氯、粪大肠菌群的排放浓度均达到《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表 2 排放标准。

### 10.1.2 噪声验收监测结论

由表 7-5 可见，项目昼间噪声测值范围为 48.7~53.5dB，夜间噪声测值范围为 40.4~42.2dB，符合《工业企业厂界噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准限值。

### 10.1.3 废气验收监测结论

污水处理站上下风向的氨气、硫化氢的浓度均低于《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表 3 污水处理站周边最高允许浓度。

食堂油烟排放口的饮食业油烟监测浓度低于《饮食业油烟排放标准》18483-2001 标准限值要求。

### 10.1.4 固体废物处置情况调查结论

本项目产生医疗废物为 21.9t/a，属于危险废物，分类收集和分类贮存，定期由岳阳市方向固废安全处置有限公司收集进行安全处理。医院污水处理站产生的干化污泥年产量为 0.8t/a，产生的废活性炭为 10-20kg/a 与生活垃圾一起交由换位部门收集。生活垃圾产生量为 51.5t/a，集中收集后交由当环卫部门集中处理。

### 9.1.5 环境管理检查结论

医院设立了环保规章制度，有专人负责环保现场管理，负责对废水处理设施的管理，安排了设备检修人员对环保设备进行维护，建立一套完整的规章制度，设立了环境保护档案管理。

#### 9.1.6 结论

医院建设项目与工程配套的环保设施均按设计及环评批复要求建设并投入试运行，各项污染因子的监测数据达标，该项目基本达到环评、环评批复及相关环境管理要求，符合建设项目“三同时”环保验收条件，建议项目通过环保验收。

#### 9.2 建议

1、加强各环保设施的管理，确保废水等污染物的稳定达标排放，环保设施操作规程、污水处理制度应上墙。

2、医疗废弃物严格按照危险废物管理制度进行管理，完善联单管理制度，加强环境风险管理，杜绝环境风险事故发生。

3、建议医院按环评批复要求,完善油烟净化装置，并根据专家意见是否必须将油烟净化装置烟囱引至高于楼顶 2 米排放。

|                                                                                    |                                                                                     |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|   |   |
| 油烟净化装置完善                                                                           | 油烟净化装置完善                                                                            |
|  |  |
| 污水处理站活性炭净化装置完善                                                                     | 污水处理站活性炭净化装置完善                                                                      |

设备设施完善图片（活性炭净化装置完善后补测数据见检测报告单）



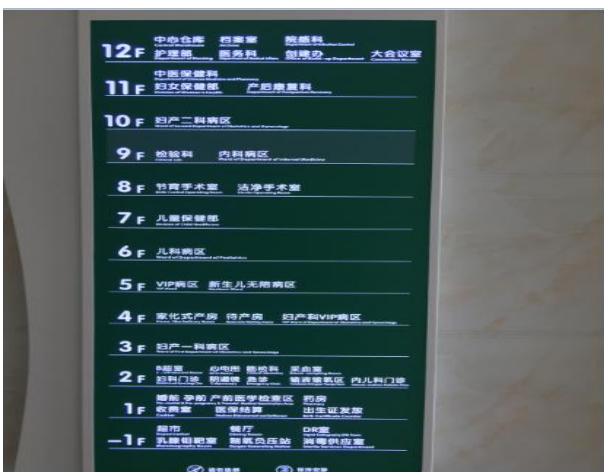
项目大楼



中央空调



真空负压罐



楼层布局图



食堂油烟收集装置



备用发电机房



|                                                                                     |                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
|    |    |
| 消防水池                                                                                | 停车场                                                                                  |
|   |   |
| 医疗废物暂存间                                                                             | 污水处理站设备房                                                                             |
|  |  |
| 医疗废物                                                                                | 污水处理设备                                                                               |

|  <h2 style="text-align: center;">华容县妇幼保健院</h2> <h3 style="text-align: center;">污水处理站设备运行记录簿</h3> <p style="text-align: right;">二〇一七年</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <h3 style="text-align: center;">污水处理站设备运行记录</h3> <table border="1"> <thead> <tr> <th>名称</th> <th>型号</th> <th>时间</th> <th>8:00-12:00</th> <th>12:00-16:00</th> <th>16:00-20:00</th> <th>20:00-24:00</th> <th>24:00-8:00</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>调节池提升泵 1#</td> <td>WQ10-10-1</td> <td></td> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>✓</td> </tr> <tr> <td>调节池提升泵 2#</td> <td>WQ10-10-1</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>回转式风机 1#</td> <td>HZ-805</td> <td></td> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>✓</td> </tr> <tr> <td>回转式风机 2#</td> <td>HZ-805</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>污泥螺杆泵</td> <td>G20-1</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>污泥压滤机</td> <td>BQ3/320-30u</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>二氧化氯发生器</td> <td>LR-200</td> <td></td> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>✓</td> </tr> </tbody> </table> <p>交接记录 值班人: <u>王世奇</u> 接班人: <u>王世奇</u></p> <p>注: 记录表中<br/>         ✓代表设备正常 ○代表设备停机 X代表设备故障<br/>         调节池提升泵为 1 用 1 备用<br/>         回转式风机为 1 用 1 备用</p> <p style="text-align: right;">日期: 2017.7.3<br/>         余氯值: 9.00 mg/L<br/>         17:00 4.5</p> | 名称   | 型号         | 时间          | 8:00-12:00  | 12:00-16:00 | 16:00-20:00 | 20:00-24:00 | 24:00-8:00 | 调节池提升泵 1# | WQ10-10-1 |     | ✓  | ✓    | ✓     | ✓    | ✓         | 调节池提升泵 2# | WQ10-10-1 |      |     |      |        |       |          | 回转式风机 1# | HZ-805 |  | ✓ | ✓  | ✓                                         | ✓ | ✓        | 回转式风机 2# | HZ-805 |   |     |            |   |    |          | 污泥螺杆泵 | G20-1 |                                                                                                                                                      |  |  |  |  |       | 污泥压滤机       | BQ3/320-30u |  |  |  |  |  |         | 二氧化氯发生器 | LR-200 |   | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓                                                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------|-----------|-----------|-----|----|------|-------|------|-----------|-----------|-----------|------|-----|------|--------|-------|----------|----------|--------|--|---|----|-------------------------------------------|---|----------|----------|--------|---|-----|------------|---|----|----------|-------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|-------|-------------|-------------|--|--|--|--|--|---------|---------|--------|---|---|---|---|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 名称                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 型号                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 时间   | 8:00-12:00 | 12:00-16:00 | 16:00-20:00 | 20:00-24:00 | 24:00-8:00  |             |            |           |           |     |    |      |       |      |           |           |           |      |     |      |        |       |          |          |        |  |   |    |                                           |   |          |          |        |   |     |            |   |    |          |       |       |                                                                                                                                                      |  |  |  |  |       |             |             |  |  |  |  |  |         |         |        |   |   |   |   |   |                                                                                                                                                                                                                          |
| 调节池提升泵 1#                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | WQ10-10-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      | ✓          | ✓           | ✓           | ✓           | ✓           |             |            |           |           |     |    |      |       |      |           |           |           |      |     |      |        |       |          |          |        |  |   |    |                                           |   |          |          |        |   |     |            |   |    |          |       |       |                                                                                                                                                      |  |  |  |  |       |             |             |  |  |  |  |  |         |         |        |   |   |   |   |   |                                                                                                                                                                                                                          |
| 调节池提升泵 2#                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | WQ10-10-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |            |             |             |             |             |             |            |           |           |     |    |      |       |      |           |           |           |      |     |      |        |       |          |          |        |  |   |    |                                           |   |          |          |        |   |     |            |   |    |          |       |       |                                                                                                                                                      |  |  |  |  |       |             |             |  |  |  |  |  |         |         |        |   |   |   |   |   |                                                                                                                                                                                                                          |
| 回转式风机 1#                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | HZ-805                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      | ✓          | ✓           | ✓           | ✓           | ✓           |             |            |           |           |     |    |      |       |      |           |           |           |      |     |      |        |       |          |          |        |  |   |    |                                           |   |          |          |        |   |     |            |   |    |          |       |       |                                                                                                                                                      |  |  |  |  |       |             |             |  |  |  |  |  |         |         |        |   |   |   |   |   |                                                                                                                                                                                                                          |
| 回转式风机 2#                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | HZ-805                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |            |             |             |             |             |             |            |           |           |     |    |      |       |      |           |           |           |      |     |      |        |       |          |          |        |  |   |    |                                           |   |          |          |        |   |     |            |   |    |          |       |       |                                                                                                                                                      |  |  |  |  |       |             |             |  |  |  |  |  |         |         |        |   |   |   |   |   |                                                                                                                                                                                                                          |
| 污泥螺杆泵                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | G20-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |            |             |             |             |             |             |            |           |           |     |    |      |       |      |           |           |           |      |     |      |        |       |          |          |        |  |   |    |                                           |   |          |          |        |   |     |            |   |    |          |       |       |                                                                                                                                                      |  |  |  |  |       |             |             |  |  |  |  |  |         |         |        |   |   |   |   |   |                                                                                                                                                                                                                          |
| 污泥压滤机                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | BQ3/320-30u                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |      |            |             |             |             |             |             |            |           |           |     |    |      |       |      |           |           |           |      |     |      |        |       |          |          |        |  |   |    |                                           |   |          |          |        |   |     |            |   |    |          |       |       |                                                                                                                                                      |  |  |  |  |       |             |             |  |  |  |  |  |         |         |        |   |   |   |   |   |                                                                                                                                                                                                                          |
| 二氧化氯发生器                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | LR-200                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      | ✓          | ✓           | ✓           | ✓           | ✓           |             |            |           |           |     |    |      |       |      |           |           |           |      |     |      |        |       |          |          |        |  |   |    |                                           |   |          |          |        |   |     |            |   |    |          |       |       |                                                                                                                                                      |  |  |  |  |       |             |             |  |  |  |  |  |         |         |        |   |   |   |   |   |                                                                                                                                                                                                                          |
| <h3 style="text-align: center;">污水站运行台账</h3>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <h3 style="text-align: center;">污水站运行记录</h3>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      |            |             |             |             |             |             |            |           |           |     |    |      |       |      |           |           |           |      |     |      |        |       |          |          |        |  |   |    |                                           |   |          |          |        |   |     |            |   |    |          |       |       |                                                                                                                                                      |  |  |  |  |       |             |             |  |  |  |  |  |         |         |        |   |   |   |   |   |                                                                                                                                                                                                                          |
| <h3 style="text-align: center;">污水处理站设备运行记录</h3> <table border="1"> <thead> <tr> <th>名称</th> <th>型号</th> <th>时间</th> <th>8:00-12:00</th> <th>12:00-16:00</th> <th>16:00-20:00</th> <th>20:00-24:00</th> <th>24:00-8:00</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>调节池提升泵 1#</td> <td>WQ10-10-1</td> <td></td> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>✓</td> </tr> <tr> <td>调节池提升泵 2#</td> <td>WQ10-10-1</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>回转式风机 1#</td> <td>HZ-805</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>回转式风机 2#</td> <td>HZ-805</td> <td></td> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>✓</td> </tr> <tr> <td>污泥螺杆泵</td> <td>G20-1</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>污泥压滤机</td> <td>BQ3/320-30u</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>二氧化氯发生器</td> <td>LR-200</td> <td></td> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>✓</td> </tr> </tbody> </table> <p>交接记录 值班人: <u>王世奇</u> 接班人: <u>王世奇</u></p> <p>注: 记录表中<br/>         ✓代表设备正常 ○代表设备停机 X代表设备故障<br/>         调节池提升泵为 1 用 1 备用<br/>         回转式风机为 1 用 1 备用</p> <p style="text-align: right;">日期: 2017.7.19<br/>         余氯值: 9.00 mg/L<br/>         17:00 4.5</p> | 名称                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 型号   | 时间         | 8:00-12:00  | 12:00-16:00 | 16:00-20:00 | 20:00-24:00 | 24:00-8:00  | 调节池提升泵 1#  | WQ10-10-1 |           | ✓   | ✓  | ✓    | ✓     | ✓    | 调节池提升泵 2# | WQ10-10-1 |           |      |     |      |        |       | 回转式风机 1# | HZ-805   |        |  |   |    |                                           |   | 回转式风机 2# | HZ-805   |        | ✓ | ✓   | ✓          | ✓ | ✓  | 污泥螺杆泵    | G20-1 |       |                                                                                                                                                      |  |  |  |  | 污泥压滤机 | BQ3/320-30u |             |  |  |  |  |  | 二氧化氯发生器 | LR-200  |        | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |  <h2 style="text-align: center;">华容县妇幼保健院</h2> <h3 style="text-align: center;">污水处理站投药记录簿</h3> <p style="text-align: right;">二〇一七年</p> |
| 名称                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 型号                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 时间   | 8:00-12:00 | 12:00-16:00 | 16:00-20:00 | 20:00-24:00 | 24:00-8:00  |             |            |           |           |     |    |      |       |      |           |           |           |      |     |      |        |       |          |          |        |  |   |    |                                           |   |          |          |        |   |     |            |   |    |          |       |       |                                                                                                                                                      |  |  |  |  |       |             |             |  |  |  |  |  |         |         |        |   |   |   |   |   |                                                                                                                                                                                                                          |
| 调节池提升泵 1#                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | WQ10-10-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      | ✓          | ✓           | ✓           | ✓           | ✓           |             |            |           |           |     |    |      |       |      |           |           |           |      |     |      |        |       |          |          |        |  |   |    |                                           |   |          |          |        |   |     |            |   |    |          |       |       |                                                                                                                                                      |  |  |  |  |       |             |             |  |  |  |  |  |         |         |        |   |   |   |   |   |                                                                                                                                                                                                                          |
| 调节池提升泵 2#                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | WQ10-10-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |            |             |             |             |             |             |            |           |           |     |    |      |       |      |           |           |           |      |     |      |        |       |          |          |        |  |   |    |                                           |   |          |          |        |   |     |            |   |    |          |       |       |                                                                                                                                                      |  |  |  |  |       |             |             |  |  |  |  |  |         |         |        |   |   |   |   |   |                                                                                                                                                                                                                          |
| 回转式风机 1#                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | HZ-805                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |            |             |             |             |             |             |            |           |           |     |    |      |       |      |           |           |           |      |     |      |        |       |          |          |        |  |   |    |                                           |   |          |          |        |   |     |            |   |    |          |       |       |                                                                                                                                                      |  |  |  |  |       |             |             |  |  |  |  |  |         |         |        |   |   |   |   |   |                                                                                                                                                                                                                          |
| 回转式风机 2#                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | HZ-805                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      | ✓          | ✓           | ✓           | ✓           | ✓           |             |            |           |           |     |    |      |       |      |           |           |           |      |     |      |        |       |          |          |        |  |   |    |                                           |   |          |          |        |   |     |            |   |    |          |       |       |                                                                                                                                                      |  |  |  |  |       |             |             |  |  |  |  |  |         |         |        |   |   |   |   |   |                                                                                                                                                                                                                          |
| 污泥螺杆泵                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | G20-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |            |             |             |             |             |             |            |           |           |     |    |      |       |      |           |           |           |      |     |      |        |       |          |          |        |  |   |    |                                           |   |          |          |        |   |     |            |   |    |          |       |       |                                                                                                                                                      |  |  |  |  |       |             |             |  |  |  |  |  |         |         |        |   |   |   |   |   |                                                                                                                                                                                                                          |
| 污泥压滤机                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | BQ3/320-30u                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |      |            |             |             |             |             |             |            |           |           |     |    |      |       |      |           |           |           |      |     |      |        |       |          |          |        |  |   |    |                                           |   |          |          |        |   |     |            |   |    |          |       |       |                                                                                                                                                      |  |  |  |  |       |             |             |  |  |  |  |  |         |         |        |   |   |   |   |   |                                                                                                                                                                                                                          |
| 二氧化氯发生器                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | LR-200                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      | ✓          | ✓           | ✓           | ✓           | ✓           |             |            |           |           |     |    |      |       |      |           |           |           |      |     |      |        |       |          |          |        |  |   |    |                                           |   |          |          |        |   |     |            |   |    |          |       |       |                                                                                                                                                      |  |  |  |  |       |             |             |  |  |  |  |  |         |         |        |   |   |   |   |   |                                                                                                                                                                                                                          |
| <h3 style="text-align: center;">污水站运行记录</h3>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <h3 style="text-align: center;">污水站投药台账</h3>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      |            |             |             |             |             |             |            |           |           |     |    |      |       |      |           |           |           |      |     |      |        |       |          |          |        |  |   |    |                                           |   |          |          |        |   |     |            |   |    |          |       |       |                                                                                                                                                      |  |  |  |  |       |             |             |  |  |  |  |  |         |         |        |   |   |   |   |   |                                                                                                                                                                                                                          |
| <h3 style="text-align: center;">污水处理站投药记录</h3> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">加药单元</th> <th colspan="2">开停时间</th> <th rowspan="2">有效工作时间 (h)</th> <th rowspan="2">平均流量 (L/h)</th> <th rowspan="2">加药名称</th> <th rowspan="2">加药量</th> </tr> <tr> <th>设备</th> <th>开—停</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">消毒池</td> <td>加药计量泵 1</td> <td>7</td> <td>24</td> <td>0.04</td> <td>31%盐酸</td> <td>20kg</td> </tr> <tr> <td>加药计量泵 2</td> <td>7</td> <td>24</td> <td>0.04</td> <td>氯酸钠</td> <td>20kg</td> </tr> <tr> <td>污水转运记录</td> <td>转运时间:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>备注</td> <td colspan="6">消毒池出口余氯检测值:<br/>                     时间段 1:<br/>                     时间段 2:<br/>                     时间段 3:</td> </tr> <tr> <td>值班人</td> <td colspan="2"><u>王世奇</u></td> <td>日期</td> <td colspan="3">2017.7.3</td> </tr> </tbody> </table>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 加药单元                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 开停时间 |            | 有效工作时间 (h)  | 平均流量 (L/h)  | 加药名称        | 加药量         | 设备          | 开—停        | 消毒池       | 加药计量泵 1   | 7   | 24 | 0.04 | 31%盐酸 | 20kg | 加药计量泵 2   | 7         | 24        | 0.04 | 氯酸钠 | 20kg | 污水转运记录 | 转运时间: |          |          |        |  |   | 备注 | 消毒池出口余氯检测值:<br>时间段 1:<br>时间段 2:<br>时间段 3: |   |          |          |        |   | 值班人 | <u>王世奇</u> |   | 日期 | 2017.7.3 |       |       | <h3 style="text-align: center;">医疗废物处理登记</h3> <p style="text-align: center;">(医疗废物暂存处使用)</p> <p style="text-align: center;">华容县妇幼保健院<br/>2017 年度</p> |  |  |  |  |       |             |             |  |  |  |  |  |         |         |        |   |   |   |   |   |                                                                                                                                                                                                                          |
| 加药单元                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 开停时间 |            |             |             |             |             | 有效工作时间 (h)  | 平均流量 (L/h) |           | 加药名称      | 加药量 |    |      |       |      |           |           |           |      |     |      |        |       |          |          |        |  |   |    |                                           |   |          |          |        |   |     |            |   |    |          |       |       |                                                                                                                                                      |  |  |  |  |       |             |             |  |  |  |  |  |         |         |        |   |   |   |   |   |                                                                                                                                                                                                                          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 设备                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 开—停  |            |             |             |             |             |             |            |           |           |     |    |      |       |      |           |           |           |      |     |      |        |       |          |          |        |  |   |    |                                           |   |          |          |        |   |     |            |   |    |          |       |       |                                                                                                                                                      |  |  |  |  |       |             |             |  |  |  |  |  |         |         |        |   |   |   |   |   |                                                                                                                                                                                                                          |
| 消毒池                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 加药计量泵 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 7    | 24         | 0.04        | 31%盐酸       | 20kg        |             |             |            |           |           |     |    |      |       |      |           |           |           |      |     |      |        |       |          |          |        |  |   |    |                                           |   |          |          |        |   |     |            |   |    |          |       |       |                                                                                                                                                      |  |  |  |  |       |             |             |  |  |  |  |  |         |         |        |   |   |   |   |   |                                                                                                                                                                                                                          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 加药计量泵 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 7    | 24         | 0.04        | 氯酸钠         | 20kg        |             |             |            |           |           |     |    |      |       |      |           |           |           |      |     |      |        |       |          |          |        |  |   |    |                                           |   |          |          |        |   |     |            |   |    |          |       |       |                                                                                                                                                      |  |  |  |  |       |             |             |  |  |  |  |  |         |         |        |   |   |   |   |   |                                                                                                                                                                                                                          |
| 污水转运记录                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 转运时间:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |            |             |             |             |             |             |            |           |           |     |    |      |       |      |           |           |           |      |     |      |        |       |          |          |        |  |   |    |                                           |   |          |          |        |   |     |            |   |    |          |       |       |                                                                                                                                                      |  |  |  |  |       |             |             |  |  |  |  |  |         |         |        |   |   |   |   |   |                                                                                                                                                                                                                          |
| 备注                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 消毒池出口余氯检测值:<br>时间段 1:<br>时间段 2:<br>时间段 3:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |            |             |             |             |             |             |            |           |           |     |    |      |       |      |           |           |           |      |     |      |        |       |          |          |        |  |   |    |                                           |   |          |          |        |   |     |            |   |    |          |       |       |                                                                                                                                                      |  |  |  |  |       |             |             |  |  |  |  |  |         |         |        |   |   |   |   |   |                                                                                                                                                                                                                          |
| 值班人                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <u>王世奇</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      | 日期         | 2017.7.3    |             |             |             |             |            |           |           |     |    |      |       |      |           |           |           |      |     |      |        |       |          |          |        |  |   |    |                                           |   |          |          |        |   |     |            |   |    |          |       |       |                                                                                                                                                      |  |  |  |  |       |             |             |  |  |  |  |  |         |         |        |   |   |   |   |   |                                                                                                                                                                                                                          |
| <h3 style="text-align: center;">投药记录</h3>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <h3 style="text-align: center;">医疗废物内联单</h3>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      |            |             |             |             |             |             |            |           |           |     |    |      |       |      |           |           |           |      |     |      |        |       |          |          |        |  |   |    |                                           |   |          |          |        |   |     |            |   |    |          |       |       |                                                                                                                                                      |  |  |  |  |       |             |             |  |  |  |  |  |         |         |        |   |   |   |   |   |                                                                                                                                                                                                                          |



| <p>华容县妇幼保健院<br/>仁爱 诚信 敬业 创新<br/>医疗废物产生科室与暂存处交接、暂存处与院外交接登记本</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>日期</th> <th>科室</th> <th>感染性 (kg)</th> <th>损伤性 (kg)</th> <th>病理性 (kg)</th> <th>其他 (kg)</th> <th>回收人 员签名</th> <th>暂存处 回收人 员签名</th> <th>院外接 受经办 人签名</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>11/1</td> <td>门诊</td> <td>4.5</td> <td>0.5</td> <td></td> <td></td> <td>谭林松</td> <td>王月明</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>妇产科</td> <td>3.4</td> <td>—</td> <td></td> <td></td> <td>文翠</td> <td>王月明</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>产房</td> <td>12.6</td> <td>—</td> <td></td> <td></td> <td>陈永兰</td> <td>王月明</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>新生儿室</td> <td>1.8</td> <td>0.8</td> <td></td> <td></td> <td>金妮</td> <td>王月明</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>儿科</td> <td>1.5</td> <td>0.9</td> <td></td> <td></td> <td>木金</td> <td>王月明</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>儿保科</td> <td>2.8</td> <td>—</td> <td></td> <td></td> <td>陈香</td> <td>王月明</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>手术室</td> <td>10.6</td> <td>—</td> <td></td> <td></td> <td>杨斌</td> <td>王月明</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>生化室</td> <td>10.5</td> <td>—</td> <td></td> <td></td> <td>柯文梅</td> <td>王月明</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>供应室</td> <td>—</td> <td>—</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>王月明</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>累计</td> <td>46.4</td> <td>2.2</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>王月明</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> | 日期                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 科室       | 感染性 (kg) | 损伤性 (kg) | 病理性 (kg) | 其他 (kg) | 回收人 员签名     | 暂存处 回收人 员签名 | 院外接 受经办 人签名 | 11/1 | 门诊 | 4.5 | 0.5 |  |  | 谭林松 | 王月明 |  |  | 妇产科 | 3.4 | — |  |  | 文翠 | 王月明 |  |  | 产房 | 12.6 | — |  |  | 陈永兰 | 王月明 |  |  | 新生儿室 | 1.8 | 0.8 |  |  | 金妮 | 王月明 |  |  | 儿科 | 1.5 | 0.9 |  |  | 木金 | 王月明 |  |  | 儿保科 | 2.8 | — |  |  | 陈香 | 王月明 |  |  | 手术室 | 10.6 | — |  |  | 杨斌 | 王月明 |  |  | 生化室 | 10.5 | — |  |  | 柯文梅 | 王月明 |  |  | 供应室 | — | — |  |  |  | 王月明 |  |  | 累计 | 46.4 | 2.2 |  |  |  | 王月明 |  | <table border="1"> <tbody> <tr> <td>门诊</td> <td>3.4</td> <td>—</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>谭林松</td> <td>王月明</td> <td></td> </tr> <tr> <td>妇产科</td> <td>5.3</td> <td>—</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>文翠</td> <td>王月明</td> <td></td> </tr> <tr> <td>产房</td> <td>1.6</td> <td>—</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>陈永兰</td> <td>王月明</td> <td></td> </tr> <tr> <td>新生儿室</td> <td>2.5</td> <td>—</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>金妮</td> <td>王月明</td> <td></td> </tr> <tr> <td>儿科</td> <td>1.6</td> <td>—</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>木金</td> <td>王月明</td> <td></td> </tr> <tr> <td>儿保科</td> <td>3.0</td> <td>3.7</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>陈香</td> <td>王月明</td> <td></td> </tr> <tr> <td>手术室</td> <td>9.1</td> <td>—</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>杨斌</td> <td>王月明</td> <td></td> </tr> <tr> <td>生化室</td> <td>7.1</td> <td>—</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>柯文梅</td> <td>王月明</td> <td></td> </tr> <tr> <td>供应室</td> <td>—</td> <td>—</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>王月明</td> <td></td> </tr> <tr> <td>累计</td> <td>47.2</td> <td>2.7</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>王月明</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> | 门诊 | 3.4 | — |  |  |  | 谭林松 | 王月明 |  | 妇产科 | 5.3 | — |  |  |  | 文翠 | 王月明 |  | 产房 | 1.6 | — |  |  |  | 陈永兰 | 王月明 |  | 新生儿室 | 2.5 | — |  |  |  | 金妮 | 王月明 |  | 儿科 | 1.6 | — |  |  |  | 木金 | 王月明 |  | 儿保科 | 3.0 | 3.7 |  |  |  | 陈香 | 王月明 |  | 手术室 | 9.1 | — |  |  |  | 杨斌 | 王月明 |  | 生化室 | 7.1 | — |  |  |  | 柯文梅 | 王月明 |  | 供应室 | — | — |  |  |  |  | 王月明 |  | 累计 | 47.2 | 2.7 |  |  |  |  | 王月明 |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|----------|----------|---------|-------------|-------------|-------------|------|----|-----|-----|--|--|-----|-----|--|--|-----|-----|---|--|--|----|-----|--|--|----|------|---|--|--|-----|-----|--|--|------|-----|-----|--|--|----|-----|--|--|----|-----|-----|--|--|----|-----|--|--|-----|-----|---|--|--|----|-----|--|--|-----|------|---|--|--|----|-----|--|--|-----|------|---|--|--|-----|-----|--|--|-----|---|---|--|--|--|-----|--|--|----|------|-----|--|--|--|-----|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----|---|--|--|--|-----|-----|--|-----|-----|---|--|--|--|----|-----|--|----|-----|---|--|--|--|-----|-----|--|------|-----|---|--|--|--|----|-----|--|----|-----|---|--|--|--|----|-----|--|-----|-----|-----|--|--|--|----|-----|--|-----|-----|---|--|--|--|----|-----|--|-----|-----|---|--|--|--|-----|-----|--|-----|---|---|--|--|--|--|-----|--|----|------|-----|--|--|--|--|-----|--|
| 日期                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 科室                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 感染性 (kg) | 损伤性 (kg) | 病理性 (kg) | 其他 (kg)  | 回收人 员签名 | 暂存处 回收人 员签名 | 院外接 受经办 人签名 |             |      |    |     |     |  |  |     |     |  |  |     |     |   |  |  |    |     |  |  |    |      |   |  |  |     |     |  |  |      |     |     |  |  |    |     |  |  |    |     |     |  |  |    |     |  |  |     |     |   |  |  |    |     |  |  |     |      |   |  |  |    |     |  |  |     |      |   |  |  |     |     |  |  |     |   |   |  |  |  |     |  |  |    |      |     |  |  |  |     |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |     |   |  |  |  |     |     |  |     |     |   |  |  |  |    |     |  |    |     |   |  |  |  |     |     |  |      |     |   |  |  |  |    |     |  |    |     |   |  |  |  |    |     |  |     |     |     |  |  |  |    |     |  |     |     |   |  |  |  |    |     |  |     |     |   |  |  |  |     |     |  |     |   |   |  |  |  |  |     |  |    |      |     |  |  |  |  |     |  |
| 11/1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 门诊                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 4.5      | 0.5      |          |          | 谭林松     | 王月明         |             |             |      |    |     |     |  |  |     |     |  |  |     |     |   |  |  |    |     |  |  |    |      |   |  |  |     |     |  |  |      |     |     |  |  |    |     |  |  |    |     |     |  |  |    |     |  |  |     |     |   |  |  |    |     |  |  |     |      |   |  |  |    |     |  |  |     |      |   |  |  |     |     |  |  |     |   |   |  |  |  |     |  |  |    |      |     |  |  |  |     |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |     |   |  |  |  |     |     |  |     |     |   |  |  |  |    |     |  |    |     |   |  |  |  |     |     |  |      |     |   |  |  |  |    |     |  |    |     |   |  |  |  |    |     |  |     |     |     |  |  |  |    |     |  |     |     |   |  |  |  |    |     |  |     |     |   |  |  |  |     |     |  |     |   |   |  |  |  |  |     |  |    |      |     |  |  |  |  |     |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 妇产科                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 3.4      | —        |          |          | 文翠      | 王月明         |             |             |      |    |     |     |  |  |     |     |  |  |     |     |   |  |  |    |     |  |  |    |      |   |  |  |     |     |  |  |      |     |     |  |  |    |     |  |  |    |     |     |  |  |    |     |  |  |     |     |   |  |  |    |     |  |  |     |      |   |  |  |    |     |  |  |     |      |   |  |  |     |     |  |  |     |   |   |  |  |  |     |  |  |    |      |     |  |  |  |     |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |     |   |  |  |  |     |     |  |     |     |   |  |  |  |    |     |  |    |     |   |  |  |  |     |     |  |      |     |   |  |  |  |    |     |  |    |     |   |  |  |  |    |     |  |     |     |     |  |  |  |    |     |  |     |     |   |  |  |  |    |     |  |     |     |   |  |  |  |     |     |  |     |   |   |  |  |  |  |     |  |    |      |     |  |  |  |  |     |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 产房                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 12.6     | —        |          |          | 陈永兰     | 王月明         |             |             |      |    |     |     |  |  |     |     |  |  |     |     |   |  |  |    |     |  |  |    |      |   |  |  |     |     |  |  |      |     |     |  |  |    |     |  |  |    |     |     |  |  |    |     |  |  |     |     |   |  |  |    |     |  |  |     |      |   |  |  |    |     |  |  |     |      |   |  |  |     |     |  |  |     |   |   |  |  |  |     |  |  |    |      |     |  |  |  |     |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |     |   |  |  |  |     |     |  |     |     |   |  |  |  |    |     |  |    |     |   |  |  |  |     |     |  |      |     |   |  |  |  |    |     |  |    |     |   |  |  |  |    |     |  |     |     |     |  |  |  |    |     |  |     |     |   |  |  |  |    |     |  |     |     |   |  |  |  |     |     |  |     |   |   |  |  |  |  |     |  |    |      |     |  |  |  |  |     |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 新生儿室                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1.8      | 0.8      |          |          | 金妮      | 王月明         |             |             |      |    |     |     |  |  |     |     |  |  |     |     |   |  |  |    |     |  |  |    |      |   |  |  |     |     |  |  |      |     |     |  |  |    |     |  |  |    |     |     |  |  |    |     |  |  |     |     |   |  |  |    |     |  |  |     |      |   |  |  |    |     |  |  |     |      |   |  |  |     |     |  |  |     |   |   |  |  |  |     |  |  |    |      |     |  |  |  |     |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |     |   |  |  |  |     |     |  |     |     |   |  |  |  |    |     |  |    |     |   |  |  |  |     |     |  |      |     |   |  |  |  |    |     |  |    |     |   |  |  |  |    |     |  |     |     |     |  |  |  |    |     |  |     |     |   |  |  |  |    |     |  |     |     |   |  |  |  |     |     |  |     |   |   |  |  |  |  |     |  |    |      |     |  |  |  |  |     |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 儿科                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1.5      | 0.9      |          |          | 木金      | 王月明         |             |             |      |    |     |     |  |  |     |     |  |  |     |     |   |  |  |    |     |  |  |    |      |   |  |  |     |     |  |  |      |     |     |  |  |    |     |  |  |    |     |     |  |  |    |     |  |  |     |     |   |  |  |    |     |  |  |     |      |   |  |  |    |     |  |  |     |      |   |  |  |     |     |  |  |     |   |   |  |  |  |     |  |  |    |      |     |  |  |  |     |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |     |   |  |  |  |     |     |  |     |     |   |  |  |  |    |     |  |    |     |   |  |  |  |     |     |  |      |     |   |  |  |  |    |     |  |    |     |   |  |  |  |    |     |  |     |     |     |  |  |  |    |     |  |     |     |   |  |  |  |    |     |  |     |     |   |  |  |  |     |     |  |     |   |   |  |  |  |  |     |  |    |      |     |  |  |  |  |     |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 儿保科                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 2.8      | —        |          |          | 陈香      | 王月明         |             |             |      |    |     |     |  |  |     |     |  |  |     |     |   |  |  |    |     |  |  |    |      |   |  |  |     |     |  |  |      |     |     |  |  |    |     |  |  |    |     |     |  |  |    |     |  |  |     |     |   |  |  |    |     |  |  |     |      |   |  |  |    |     |  |  |     |      |   |  |  |     |     |  |  |     |   |   |  |  |  |     |  |  |    |      |     |  |  |  |     |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |     |   |  |  |  |     |     |  |     |     |   |  |  |  |    |     |  |    |     |   |  |  |  |     |     |  |      |     |   |  |  |  |    |     |  |    |     |   |  |  |  |    |     |  |     |     |     |  |  |  |    |     |  |     |     |   |  |  |  |    |     |  |     |     |   |  |  |  |     |     |  |     |   |   |  |  |  |  |     |  |    |      |     |  |  |  |  |     |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 手术室                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 10.6     | —        |          |          | 杨斌      | 王月明         |             |             |      |    |     |     |  |  |     |     |  |  |     |     |   |  |  |    |     |  |  |    |      |   |  |  |     |     |  |  |      |     |     |  |  |    |     |  |  |    |     |     |  |  |    |     |  |  |     |     |   |  |  |    |     |  |  |     |      |   |  |  |    |     |  |  |     |      |   |  |  |     |     |  |  |     |   |   |  |  |  |     |  |  |    |      |     |  |  |  |     |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |     |   |  |  |  |     |     |  |     |     |   |  |  |  |    |     |  |    |     |   |  |  |  |     |     |  |      |     |   |  |  |  |    |     |  |    |     |   |  |  |  |    |     |  |     |     |     |  |  |  |    |     |  |     |     |   |  |  |  |    |     |  |     |     |   |  |  |  |     |     |  |     |   |   |  |  |  |  |     |  |    |      |     |  |  |  |  |     |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 生化室                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 10.5     | —        |          |          | 柯文梅     | 王月明         |             |             |      |    |     |     |  |  |     |     |  |  |     |     |   |  |  |    |     |  |  |    |      |   |  |  |     |     |  |  |      |     |     |  |  |    |     |  |  |    |     |     |  |  |    |     |  |  |     |     |   |  |  |    |     |  |  |     |      |   |  |  |    |     |  |  |     |      |   |  |  |     |     |  |  |     |   |   |  |  |  |     |  |  |    |      |     |  |  |  |     |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |     |   |  |  |  |     |     |  |     |     |   |  |  |  |    |     |  |    |     |   |  |  |  |     |     |  |      |     |   |  |  |  |    |     |  |    |     |   |  |  |  |    |     |  |     |     |     |  |  |  |    |     |  |     |     |   |  |  |  |    |     |  |     |     |   |  |  |  |     |     |  |     |   |   |  |  |  |  |     |  |    |      |     |  |  |  |  |     |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 供应室                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | —        | —        |          |          |         | 王月明         |             |             |      |    |     |     |  |  |     |     |  |  |     |     |   |  |  |    |     |  |  |    |      |   |  |  |     |     |  |  |      |     |     |  |  |    |     |  |  |    |     |     |  |  |    |     |  |  |     |     |   |  |  |    |     |  |  |     |      |   |  |  |    |     |  |  |     |      |   |  |  |     |     |  |  |     |   |   |  |  |  |     |  |  |    |      |     |  |  |  |     |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |     |   |  |  |  |     |     |  |     |     |   |  |  |  |    |     |  |    |     |   |  |  |  |     |     |  |      |     |   |  |  |  |    |     |  |    |     |   |  |  |  |    |     |  |     |     |     |  |  |  |    |     |  |     |     |   |  |  |  |    |     |  |     |     |   |  |  |  |     |     |  |     |   |   |  |  |  |  |     |  |    |      |     |  |  |  |  |     |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 累计                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 46.4     | 2.2      |          |          |         | 王月明         |             |             |      |    |     |     |  |  |     |     |  |  |     |     |   |  |  |    |     |  |  |    |      |   |  |  |     |     |  |  |      |     |     |  |  |    |     |  |  |    |     |     |  |  |    |     |  |  |     |     |   |  |  |    |     |  |  |     |      |   |  |  |    |     |  |  |     |      |   |  |  |     |     |  |  |     |   |   |  |  |  |     |  |  |    |      |     |  |  |  |     |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |     |   |  |  |  |     |     |  |     |     |   |  |  |  |    |     |  |    |     |   |  |  |  |     |     |  |      |     |   |  |  |  |    |     |  |    |     |   |  |  |  |    |     |  |     |     |     |  |  |  |    |     |  |     |     |   |  |  |  |    |     |  |     |     |   |  |  |  |     |     |  |     |   |   |  |  |  |  |     |  |    |      |     |  |  |  |  |     |  |
| 门诊                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 3.4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | —        |          |          |          | 谭林松     | 王月明         |             |             |      |    |     |     |  |  |     |     |  |  |     |     |   |  |  |    |     |  |  |    |      |   |  |  |     |     |  |  |      |     |     |  |  |    |     |  |  |    |     |     |  |  |    |     |  |  |     |     |   |  |  |    |     |  |  |     |      |   |  |  |    |     |  |  |     |      |   |  |  |     |     |  |  |     |   |   |  |  |  |     |  |  |    |      |     |  |  |  |     |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |     |   |  |  |  |     |     |  |     |     |   |  |  |  |    |     |  |    |     |   |  |  |  |     |     |  |      |     |   |  |  |  |    |     |  |    |     |   |  |  |  |    |     |  |     |     |     |  |  |  |    |     |  |     |     |   |  |  |  |    |     |  |     |     |   |  |  |  |     |     |  |     |   |   |  |  |  |  |     |  |    |      |     |  |  |  |  |     |  |
| 妇产科                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 5.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | —        |          |          |          | 文翠      | 王月明         |             |             |      |    |     |     |  |  |     |     |  |  |     |     |   |  |  |    |     |  |  |    |      |   |  |  |     |     |  |  |      |     |     |  |  |    |     |  |  |    |     |     |  |  |    |     |  |  |     |     |   |  |  |    |     |  |  |     |      |   |  |  |    |     |  |  |     |      |   |  |  |     |     |  |  |     |   |   |  |  |  |     |  |  |    |      |     |  |  |  |     |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |     |   |  |  |  |     |     |  |     |     |   |  |  |  |    |     |  |    |     |   |  |  |  |     |     |  |      |     |   |  |  |  |    |     |  |    |     |   |  |  |  |    |     |  |     |     |     |  |  |  |    |     |  |     |     |   |  |  |  |    |     |  |     |     |   |  |  |  |     |     |  |     |   |   |  |  |  |  |     |  |    |      |     |  |  |  |  |     |  |
| 产房                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1.6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | —        |          |          |          | 陈永兰     | 王月明         |             |             |      |    |     |     |  |  |     |     |  |  |     |     |   |  |  |    |     |  |  |    |      |   |  |  |     |     |  |  |      |     |     |  |  |    |     |  |  |    |     |     |  |  |    |     |  |  |     |     |   |  |  |    |     |  |  |     |      |   |  |  |    |     |  |  |     |      |   |  |  |     |     |  |  |     |   |   |  |  |  |     |  |  |    |      |     |  |  |  |     |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |     |   |  |  |  |     |     |  |     |     |   |  |  |  |    |     |  |    |     |   |  |  |  |     |     |  |      |     |   |  |  |  |    |     |  |    |     |   |  |  |  |    |     |  |     |     |     |  |  |  |    |     |  |     |     |   |  |  |  |    |     |  |     |     |   |  |  |  |     |     |  |     |   |   |  |  |  |  |     |  |    |      |     |  |  |  |  |     |  |
| 新生儿室                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 2.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | —        |          |          |          | 金妮      | 王月明         |             |             |      |    |     |     |  |  |     |     |  |  |     |     |   |  |  |    |     |  |  |    |      |   |  |  |     |     |  |  |      |     |     |  |  |    |     |  |  |    |     |     |  |  |    |     |  |  |     |     |   |  |  |    |     |  |  |     |      |   |  |  |    |     |  |  |     |      |   |  |  |     |     |  |  |     |   |   |  |  |  |     |  |  |    |      |     |  |  |  |     |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |     |   |  |  |  |     |     |  |     |     |   |  |  |  |    |     |  |    |     |   |  |  |  |     |     |  |      |     |   |  |  |  |    |     |  |    |     |   |  |  |  |    |     |  |     |     |     |  |  |  |    |     |  |     |     |   |  |  |  |    |     |  |     |     |   |  |  |  |     |     |  |     |   |   |  |  |  |  |     |  |    |      |     |  |  |  |  |     |  |
| 儿科                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1.6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | —        |          |          |          | 木金      | 王月明         |             |             |      |    |     |     |  |  |     |     |  |  |     |     |   |  |  |    |     |  |  |    |      |   |  |  |     |     |  |  |      |     |     |  |  |    |     |  |  |    |     |     |  |  |    |     |  |  |     |     |   |  |  |    |     |  |  |     |      |   |  |  |    |     |  |  |     |      |   |  |  |     |     |  |  |     |   |   |  |  |  |     |  |  |    |      |     |  |  |  |     |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |     |   |  |  |  |     |     |  |     |     |   |  |  |  |    |     |  |    |     |   |  |  |  |     |     |  |      |     |   |  |  |  |    |     |  |    |     |   |  |  |  |    |     |  |     |     |     |  |  |  |    |     |  |     |     |   |  |  |  |    |     |  |     |     |   |  |  |  |     |     |  |     |   |   |  |  |  |  |     |  |    |      |     |  |  |  |  |     |  |
| 儿保科                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 3.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 3.7      |          |          |          | 陈香      | 王月明         |             |             |      |    |     |     |  |  |     |     |  |  |     |     |   |  |  |    |     |  |  |    |      |   |  |  |     |     |  |  |      |     |     |  |  |    |     |  |  |    |     |     |  |  |    |     |  |  |     |     |   |  |  |    |     |  |  |     |      |   |  |  |    |     |  |  |     |      |   |  |  |     |     |  |  |     |   |   |  |  |  |     |  |  |    |      |     |  |  |  |     |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |     |   |  |  |  |     |     |  |     |     |   |  |  |  |    |     |  |    |     |   |  |  |  |     |     |  |      |     |   |  |  |  |    |     |  |    |     |   |  |  |  |    |     |  |     |     |     |  |  |  |    |     |  |     |     |   |  |  |  |    |     |  |     |     |   |  |  |  |     |     |  |     |   |   |  |  |  |  |     |  |    |      |     |  |  |  |  |     |  |
| 手术室                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 9.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | —        |          |          |          | 杨斌      | 王月明         |             |             |      |    |     |     |  |  |     |     |  |  |     |     |   |  |  |    |     |  |  |    |      |   |  |  |     |     |  |  |      |     |     |  |  |    |     |  |  |    |     |     |  |  |    |     |  |  |     |     |   |  |  |    |     |  |  |     |      |   |  |  |    |     |  |  |     |      |   |  |  |     |     |  |  |     |   |   |  |  |  |     |  |  |    |      |     |  |  |  |     |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |     |   |  |  |  |     |     |  |     |     |   |  |  |  |    |     |  |    |     |   |  |  |  |     |     |  |      |     |   |  |  |  |    |     |  |    |     |   |  |  |  |    |     |  |     |     |     |  |  |  |    |     |  |     |     |   |  |  |  |    |     |  |     |     |   |  |  |  |     |     |  |     |   |   |  |  |  |  |     |  |    |      |     |  |  |  |  |     |  |
| 生化室                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 7.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | —        |          |          |          | 柯文梅     | 王月明         |             |             |      |    |     |     |  |  |     |     |  |  |     |     |   |  |  |    |     |  |  |    |      |   |  |  |     |     |  |  |      |     |     |  |  |    |     |  |  |    |     |     |  |  |    |     |  |  |     |     |   |  |  |    |     |  |  |     |      |   |  |  |    |     |  |  |     |      |   |  |  |     |     |  |  |     |   |   |  |  |  |     |  |  |    |      |     |  |  |  |     |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |     |   |  |  |  |     |     |  |     |     |   |  |  |  |    |     |  |    |     |   |  |  |  |     |     |  |      |     |   |  |  |  |    |     |  |    |     |   |  |  |  |    |     |  |     |     |     |  |  |  |    |     |  |     |     |   |  |  |  |    |     |  |     |     |   |  |  |  |     |     |  |     |   |   |  |  |  |  |     |  |    |      |     |  |  |  |  |     |  |
| 供应室                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | —                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | —        |          |          |          |         | 王月明         |             |             |      |    |     |     |  |  |     |     |  |  |     |     |   |  |  |    |     |  |  |    |      |   |  |  |     |     |  |  |      |     |     |  |  |    |     |  |  |    |     |     |  |  |    |     |  |  |     |     |   |  |  |    |     |  |  |     |      |   |  |  |    |     |  |  |     |      |   |  |  |     |     |  |  |     |   |   |  |  |  |     |  |  |    |      |     |  |  |  |     |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |     |   |  |  |  |     |     |  |     |     |   |  |  |  |    |     |  |    |     |   |  |  |  |     |     |  |      |     |   |  |  |  |    |     |  |    |     |   |  |  |  |    |     |  |     |     |     |  |  |  |    |     |  |     |     |   |  |  |  |    |     |  |     |     |   |  |  |  |     |     |  |     |   |   |  |  |  |  |     |  |    |      |     |  |  |  |  |     |  |
| 累计                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 47.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 2.7      |          |          |          |         | 王月明         |             |             |      |    |     |     |  |  |     |     |  |  |     |     |   |  |  |    |     |  |  |    |      |   |  |  |     |     |  |  |      |     |     |  |  |    |     |  |  |    |     |     |  |  |    |     |  |  |     |     |   |  |  |    |     |  |  |     |      |   |  |  |    |     |  |  |     |      |   |  |  |     |     |  |  |     |   |   |  |  |  |     |  |  |    |      |     |  |  |  |     |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |     |   |  |  |  |     |     |  |     |     |   |  |  |  |    |     |  |    |     |   |  |  |  |     |     |  |      |     |   |  |  |  |    |     |  |    |     |   |  |  |  |    |     |  |     |     |     |  |  |  |    |     |  |     |     |   |  |  |  |    |     |  |     |     |   |  |  |  |     |     |  |     |   |   |  |  |  |  |     |  |    |      |     |  |  |  |  |     |  |
| <p>医疗废物内联单</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <p>医疗废物内联单</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |          |          |          |          |         |             |             |             |      |    |     |     |  |  |     |     |  |  |     |     |   |  |  |    |     |  |  |    |      |   |  |  |     |     |  |  |      |     |     |  |  |    |     |  |  |    |     |     |  |  |    |     |  |  |     |     |   |  |  |    |     |  |  |     |      |   |  |  |    |     |  |  |     |      |   |  |  |     |     |  |  |     |   |   |  |  |  |     |  |  |    |      |     |  |  |  |     |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |     |   |  |  |  |     |     |  |     |     |   |  |  |  |    |     |  |    |     |   |  |  |  |     |     |  |      |     |   |  |  |  |    |     |  |    |     |   |  |  |  |    |     |  |     |     |     |  |  |  |    |     |  |     |     |   |  |  |  |    |     |  |     |     |   |  |  |  |     |     |  |     |   |   |  |  |  |  |     |  |    |      |     |  |  |  |  |     |  |
| <p>危险废物转移联单 编号: 20170604</p> <p>第一部分: 废物产生单位填写<br/>产生单位: 华容县妇幼保健院 单位盖章: [盖章] 电话: [电话]<br/>通讯地址: [地址] 邮编: [邮编]<br/>运输单位: 岳阳市东方固废安全处理有限公司 电话: [电话]<br/>通讯地址: [地址] 邮编: [邮编]<br/>接收单位: [地址] 电话: [电话]<br/>通讯地址: [地址] 邮编: [邮编]</p> <p>废物名称: 医废 类别编号: HW01 数量: 4箱 174.19kg<br/>废物特性: [ ] 形态: [ ] 包装方式: [ ]<br/>外运目的: 中转运存 [ ] 利用 [ ] 处理 [ ] 处置 [ ]<br/>主要危险成分: [ ] 禁忌与应急措施: [ ]<br/>发运人: 王月明 运达地: 岳阳市东方固废安全处理有限公司 转移时间: 2017年6月4日</p> <p>第二部分: 废物运输单位填写<br/>运输者须知: 你必须核对以上栏目事项, 当与实际情况不符时, 有权拒绝接受。<br/>第一承运人: 王月明 运输日期: 2017年6月4日<br/>车(船)型: 汽车 牌号: 湘F6A019 道路运输证号: [ ]<br/>运输起点: [ ] 经由地: [ ] 运输终点: [ ] 运输人签字: [ ]<br/>第二承运人: [ ] 运输日期: [ ] 年 [ ] 月 [ ] 日<br/>车(船)型: [ ] 牌号: [ ] 道路运输证号: [ ]<br/>运输起点: [ ] 经由地: [ ] 运输终点: [ ] 运输人签字: [ ]</p> <p>第三部分: 废物接受单位填写<br/>接受者须知: 你必须核实以上栏目内容, 当与实际情况不符时, 有权拒绝接受。<br/>经营许可证号: [ ] 接收人: [ ] 接收日期: [ ]<br/>外运目的: 中转运存 [ ] 利用 [ ] 处理 [ ] 处置 [ ]<br/>单位负责人签字: [ ] 单位盖章: [ ] 日期: [ ]</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <p>危险废物转移联单 编号: 20170604</p> <p>第一部分: 废物产生单位填写<br/>产生单位: 华容县妇幼保健院 单位盖章: [盖章] 电话: [电话]<br/>通讯地址: [地址] 邮编: [邮编]<br/>运输单位: 岳阳市东方固废安全处理有限公司 电话: [电话]<br/>通讯地址: [地址] 邮编: [邮编]<br/>接收单位: [地址] 电话: [电话]<br/>通讯地址: [地址] 邮编: [邮编]</p> <p>废物名称: 医废 类别编号: HW01 数量: 4箱 174.19kg<br/>废物特性: [ ] 形态: [ ] 包装方式: [ ]<br/>外运目的: 中转运存 [ ] 利用 [ ] 处理 [ ] 处置 [ ]<br/>主要危险成分: [ ] 禁忌与应急措施: [ ]<br/>发运人: 王月明 运达地: 岳阳市东方固废安全处理有限公司 转移时间: 2017年6月20日</p> <p>第二部分: 废物运输单位填写<br/>运输者须知: 你必须核对以上栏目事项, 当与实际情况不符时, 有权拒绝接受。<br/>第一承运人: 王月明 运输日期: 2017年6月20日<br/>车(船)型: 汽车 牌号: 湘F6A019 道路运输证号: [ ]<br/>运输起点: [ ] 经由地: [ ] 运输终点: [ ] 运输人签字: [ ]<br/>第二承运人: [ ] 运输日期: [ ] 年 [ ] 月 [ ] 日<br/>车(船)型: [ ] 牌号: [ ] 道路运输证号: [ ]<br/>运输起点: [ ] 经由地: [ ] 运输终点: [ ] 运输人签字: [ ]</p> <p>第三部分: 废物接受单位填写<br/>接受者须知: 你必须核实以上栏目内容, 当与实际情况不符时, 有权拒绝接受。<br/>经营许可证号: [ ] 接收人: [ ] 接收日期: [ ]<br/>外运目的: 中转运存 [ ] 利用 [ ] 处理 [ ] 处置 [ ]<br/>单位负责人签字: [ ] 单位盖章: [ ] 日期: [ ]</p> |          |          |          |          |         |             |             |             |      |    |     |     |  |  |     |     |  |  |     |     |   |  |  |    |     |  |  |    |      |   |  |  |     |     |  |  |      |     |     |  |  |    |     |  |  |    |     |     |  |  |    |     |  |  |     |     |   |  |  |    |     |  |  |     |      |   |  |  |    |     |  |  |     |      |   |  |  |     |     |  |  |     |   |   |  |  |  |     |  |  |    |      |     |  |  |  |     |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |     |   |  |  |  |     |     |  |     |     |   |  |  |  |    |     |  |    |     |   |  |  |  |     |     |  |      |     |   |  |  |  |    |     |  |    |     |   |  |  |  |    |     |  |     |     |     |  |  |  |    |     |  |     |     |   |  |  |  |    |     |  |     |     |   |  |  |  |     |     |  |     |   |   |  |  |  |  |     |  |    |      |     |  |  |  |  |     |  |
| <p>医疗废物外联单</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <p>医疗废物外联单</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |          |          |          |          |         |             |             |             |      |    |     |     |  |  |     |     |  |  |     |     |   |  |  |    |     |  |  |    |      |   |  |  |     |     |  |  |      |     |     |  |  |    |     |  |  |    |     |     |  |  |    |     |  |  |     |     |   |  |  |    |     |  |  |     |      |   |  |  |    |     |  |  |     |      |   |  |  |     |     |  |  |     |   |   |  |  |  |     |  |  |    |      |     |  |  |  |     |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |     |   |  |  |  |     |     |  |     |     |   |  |  |  |    |     |  |    |     |   |  |  |  |     |     |  |      |     |   |  |  |  |    |     |  |    |     |   |  |  |  |    |     |  |     |     |     |  |  |  |    |     |  |     |     |   |  |  |  |    |     |  |     |     |   |  |  |  |     |     |  |     |   |   |  |  |  |  |     |  |    |      |     |  |  |  |  |     |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |          |          |          |          |         |             |             |             |      |    |     |     |  |  |     |     |  |  |     |     |   |  |  |    |     |  |  |    |      |   |  |  |     |     |  |  |      |     |     |  |  |    |     |  |  |    |     |     |  |  |    |     |  |  |     |     |   |  |  |    |     |  |  |     |      |   |  |  |    |     |  |  |     |      |   |  |  |     |     |  |  |     |   |   |  |  |  |     |  |  |    |      |     |  |  |  |     |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |     |   |  |  |  |     |     |  |     |     |   |  |  |  |    |     |  |    |     |   |  |  |  |     |     |  |      |     |   |  |  |  |    |     |  |    |     |   |  |  |  |    |     |  |     |     |     |  |  |  |    |     |  |     |     |   |  |  |  |    |     |  |     |     |   |  |  |  |     |     |  |     |   |   |  |  |  |  |     |  |    |      |     |  |  |  |  |     |  |
| <p>项目东面状元街</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <p>项目西面民房</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |          |          |          |          |         |             |             |             |      |    |     |     |  |  |     |     |  |  |     |     |   |  |  |    |     |  |  |    |      |   |  |  |     |     |  |  |      |     |     |  |  |    |     |  |  |    |     |     |  |  |    |     |  |  |     |     |   |  |  |    |     |  |  |     |      |   |  |  |    |     |  |  |     |      |   |  |  |     |     |  |  |     |   |   |  |  |  |     |  |  |    |      |     |  |  |  |     |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |     |   |  |  |  |     |     |  |     |     |   |  |  |  |    |     |  |    |     |   |  |  |  |     |     |  |      |     |   |  |  |  |    |     |  |    |     |   |  |  |  |    |     |  |     |     |     |  |  |  |    |     |  |     |     |   |  |  |  |    |     |  |     |     |   |  |  |  |     |     |  |     |   |   |  |  |  |  |     |  |    |      |     |  |  |  |  |     |  |

# 岳阳市环境保护局

岳环评 [2015]15 号

## 关于华容县妇幼保健院技术服务大楼项目 环境影响报告书的批复

华容县妇幼保健院：

你公司《关于请求对〈华容县妇幼保健院技术服务大楼项目环境影响报告书〉审批的函》、华容县环境保护局的预审意见及有关附件收悉。经研究，批复如下：

一、华容县妇幼保健院始建于 1952 年，位于华容县城关镇陵园路 003 号，是华容县专职从事妇女儿童健康保健的公益性事业单位，也是集妇幼保健、临床医疗、助产服务、培训指导于一体的医疗机构。医院拟投资 4000 万元于湖南省华容县二桥东路，异地新建华容县妇幼保健院技术服务大楼项目，总占地面积 9788.1 m<sup>2</sup>（约 14.1 亩）。主要建设内容包括：妇幼保健技术服务大楼、办公楼以及地面停车场和其他配套附属用房等，同步实施道路、绿化等室外工程及水、电、气等市政配套设施建设，总建筑面积为 14250 m<sup>2</sup>，建成后床位 200 张，员工 180 人，设置医疗科室有内科、普外科、妇科、产科、儿科、新生儿科、检验科、放射科、急诊科和 B 超科等科室（不设传染科、结核科）。主要环保设施包括污水处理站及医疗废物暂存场等，项目建成后，可削减 COD：6.17 吨、氨氮：0.34 吨。项目建设符合国家产业政策和国家、省、市关于医疗卫生事业发展的总体规划，选址符合《华容县市城市总体规划》（2006 年 - 2020 年）和《华容县土地

利用总体规划》（2006-2020年）。项目的建设对改善该院医技人员的工作环境和病人的住院环境，提高医疗质量和水平，保障华容县及周边居民健康，促进卫生事业的发展具有显著的社会效益。根据湖南美景环保科技咨询服务有限公司编制的环评报告书的内容、结论及专家评审意见，从环境保护角度考虑，该项目可行。

二、建设单位须逐项落实环评报告书提出的各项环保措施，严格执行环保“三同时”制度，配套建设污染防治设施，加强环境管理，确保外排污染物长期稳定达标排放。在工程设计、建设和管理中，应着重注意以下问题：

1、加强项目原址环境保护工作。医院异地新建后，原有医院部分淘汰设备不得转让或转卖其他医疗机构或诊所使用，送有相关处置资质的单位进行处置。华容县人民政府应对现有华容县妇幼保健院建筑妥善处置，用途性质不在本次环评范围之内。

2、切实做好施工期环境保护工作，尽量缩短施工期，合理安排施工时间，施工作业应采取隔声降噪措施，夜间（晚十时至次日晨六时）不得进行产生环境噪声污染的建筑施工作业，防止噪声扰民。施工用沙石、水泥等易产生扬尘的建筑材料要求规范堆放并加覆盖，施工现场及时洒水，防止扬尘污染，渣土运输必须用专用车辆。使用商品混凝土，不得现场搅拌混凝土。

3、严格按照“雨污分流、清污分流、污污分流”的原则规范建设院内雨水及污水管网。切实对照《医院污水处理工程设计规范（HJ2029-2013）》及《医院污水处理技术指南要求》建设污水处理设施，污水应分类收集，足量后单独预处理，再排至医院污水处理系统；医院污水经收集后通过“调节池+二级生化处理+接触消毒”工艺处理，处理规模为200t/d，外排废水达

到《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)表2中预处理标准要求后排入华容县市政污水管网,最终通过华容县河东污水处理厂处理达标后排至华容河;项目与华容县河东污水处理厂对接前,项目污水需经自建的污水处理站处理达到《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)表2中排放标准后外排。施工泥浆废水进行隔油沉淀处理后全部回用于施工或洒水降尘,不得排放,严禁就近设置排污口。

4、加强医院绿化,格栅、调节池及接触氧化池等恶臭产生设施设置在地下室中,经抽风装置统一收集后处理等污染防治措施,确保污水处理站无组织排放恶臭气体达标排放;柴油发电机废气经烟道引至构筑物楼顶经高于楼顶2米高烟囱排放;食堂油烟废气经净化器及抽排风设施处理达到(GB18483-2001)《饮食业油烟排放标准》后高空外排。

5、加强动力设备噪声污染防治,自备发电机组、水泵等动力噪声设备置于地下室内,冷却塔置于技术服务大楼楼顶,确保场界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的2类标准要求。

6、医疗固废须严格按照《医疗废物管理条例》《医疗废物集中处置技术规范》等要求规范收集、暂存及转运,建设规范化医疗垃圾暂存设施,健全转移联单管理制度,并建立收集、转运台账,医疗固废及污水处理站污泥送岳阳方向固废处置公司安全处置。

7、以尽量避让周边居民、学校等环境敏感点为原则,合理布局太平间、污水处理站及放射性设备。放射性设备要委托有资质的单位另行环评报批。

8、切实加强项目运营期环境保护管理和事故环境风险预防工作。建立环保机构并配备环保管理人员。加强医院污水处理站和医疗废物管理人员教育培训，按《医疗废物管理原则》，定期开展出水余氯检测，要求加强污染治理设施的运行和维护管理，按照规范要求设置医院污水排放口。制定危险废物安全处置制度和事故应急预案，防范和控制医疗废物因流失、泄漏、扩散造成的污染影响。

三、工程竣工后，须按规定申请办理竣工环境保护试运营、验收手续。经我局试运营现场核查合格后，方可试运营。试运营三个月后按规定申请验收，验收合格后方可正式投入使用。

四、由华容县环境保护局负责该项目环保“三同时”执行情况 and 日常运营时环保设施的监督检查工作。



抄送：华容县环境保护局，湖南美景环保科技咨询服务有限公司

## 关于华容县妇幼保健院技术服务大楼建设项目环保“三同时” 竣工验收环境监察意见

2017 年 7 月 31 日，华容县环境监察大队到达华容县妇幼保健院技术服务大楼建设项目现场，按照环评及批复要求进行项目环保设施“三同时”竣工验收现场监察。

### 一、项目基本情况

为满足县人民群众对于妇幼保健的要求，医院经过整体搬迁，现位于华容县二桥东路，医院总投资 4000 万元，其中环保投资 140 万元；项目于 2015 年 2 月 4 日取得岳阳市环境保护局环评批复（岳环批（2015）15 号），2015 年 11 月启动建设，2017 年 3 月基本建设完成并投入运行，2017 年 6 月 13-14 日由湖南亿科检测有限公司对医院环保设施“三同时”验收监测。

### 二、环保防治设施执行情况，环评批复落实情况及验收监测情况

1、经现场监察，该项目地址、建设规模、主要医疗设备、能源、原辅材料、污染防治措施与环评申报及批复一致。



2、该项目已按环评及批复实施“雨污分流、污水分流、清污分流”工作。污水分类收集，足量单独预处理，再排至医院（设计处理 200t/d, 污水现阶段实际产生量为 50t 左右）污水处理设施处理。污水处理站处理工艺为 预处理+水解酸化+接触氧化+接触消毒（消毒方式为二氧化氯发生器），处理达到《医疗机构污染物排放标准》GB18466-2006 表 2 标准后排入华容河（待县河东污水处理厂建成投入使用后，排至污水处理厂，并执行医疗机构污染物排放标准》GB18466-2006 表 2 预处理标准）。

3、饮食业油烟需经油烟净化装置处理后达标排放，医院已在采购中；污水处理站为密闭式，臭气使用活性炭吸附处理后达标排放。

4、该项目建设期施工设备采用低噪音设备，建成后医院内的柴油发电机、水泵、空调机组等噪声源均合理布置，同时以上噪声源在在在的所有产生振动及噪音的机械设备做好防震减噪措施，污水处理站曝气设备采用噪声较小的潜水曝气机。

5、该项目已落实院内医疗废物及普通生活垃圾的收集和处理。项目按规定建立规范的医疗废弃物暂存场所，并加强医疗废弃物收集、运转、暂时贮存等环节的污染管理工作，定期将分类收集的医疗废弃物送至岳阳市方向固废公司进行无害化处置。

### 三、监察意见

华容县妇幼保健院技术服务大楼项目建设中，严格执行“三同时”制度，未发生污染事故及环境纠纷事件，目前环评批复中的各项要求基本得到落实并建立健全的环境管理制度，同时制定了相关的风险防范措施，经湖南亿科检测有限公司对该项目竣工验收监测，该项目排放废水、废气、噪声所测各项污染物指标基本满足环评及批复要求。从环境监察角度分析：华容县妇幼保健院技术服务大楼建设项目完善以下建议后，符合“三同时”竣工验收要求。

### 四、监管要求及建议

1、加强医院的日常环境管理。

2、尽快完善食堂油烟净化装置。

3、完善并细化医院污水处理设施及医疗废弃物暂存间的标识牌，填写好污水处理站日常运行台账并做好相关存档。

4、加强污水处理设施管理及操作人员的环保专业知识和技能训练，确保污水处理站正常运行，各项污染物因子稳定达标排放。

经办人：彭国辉





华容县妇幼保健院验收监测期间工况表

| 监测日期                | 日设计住院床位<br>数 | 日实际住院床位<br>数 | 运营负荷 (%) |
|---------------------|--------------|--------------|----------|
| 2017 年 06 月 13<br>日 | 200          | 156          | 78%      |
| 2017 年 06 月 14<br>日 | 200          | 164          | 82%      |

华容县妇幼保健院  
2017 年 6 月 14 日



华容县妇幼保健院环保投资一览表

华容县妇幼保健院迁建项目环保投资见下表。

| 序号 | 类别     | 设备或设施    | 投资（万元） |
|----|--------|----------|--------|
| 1  | 废气处理   | 食堂油烟处理   | 8      |
|    |        | 发电机房废气处理 | 1      |
|    |        | 污水站废气    | 2      |
| 2  | 废水处理   | 污水处理站    | 101    |
| 3  | 固体废弃物  | 医疗固废暂存间  | 10     |
| 4  | 噪声防治措施 | 噪声防治投入   | 2      |
| 5  | 绿化     | 院区绿化植物   | 4      |
| 6  | 其他     | 固废处置费用   | 12     |
| 合计 | 140 万元 |          |        |



# 医疗废物委托处置合同

(医院通用版)

合同编号：

甲方（委托方）：华容县妇幼保健院

地址：华容 市县 城关镇（章华镇）华容大道

业务联系电话：0730-4104184

乙方（处置方）：岳阳市方向固废安全处置有限公司

地址：岳阳市岳阳楼区奇家岭方家组（奇家岭驾校旁）

业务联系电话：0730-8646886（办）

13907308334（徐）      18073099226（兰）



## 医疗废物委托处置合同

甲方（委托方）：华容县妇幼保健院

乙方（处置方）：岳阳市方向固废安全处置有限公司

为了保护人民群众的身体健康，防止医疗废物污染事故的发生，根据《中华人民共和国传染病防治法》、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、国务院《医疗废物管理条例》和卫生部《医疗卫生机构医疗废物管理办法》等法律法规的相关规定，医疗废物必须集中处置。乙方经岳阳市环保局认定具备医疗废物处置资质和能力，甲方现委托乙方长期处置甲方生产经营过程中产生的医疗废物。为了明确双方的权利和义务，依照岳发改价调【2016】462号文件精神，双方本着平等、友好、互惠有偿的原则经协商签订如下合同：

### 一、委托事项

甲方生产经营过程中产生的3类医疗废物（危险废物分类编号为HW01）的收集、运输、安全无害化处置。

### 二、双方义务

#### （一）甲方义务

- 1、负责将本单位产生的医疗废物集中到医院固定的收集位置并按要求装入乙方提供的收集箱中，协助乙方装车；
- 2、不能将生活垃圾、建筑垃圾等非医疗废物掺入医疗废物中；
- 3、加强对储存的医疗废物管理，按相关要求进行消毒等方式处理（包括但不限于：对医疗废物中病原体的培养基、标本和菌种、毒种保存液等高危险废物，在交乙方前应就地消毒），医疗

警示义务等造成的损失、事故由甲方自行承担;

4、为乙方收集、运输人员和车辆提供必要的出入手续,保障乙方收集人员、车辆的安全;

5、指派专人(或兼职)负责与乙方进行现场交接,并如实在交接单上签字;

6、按合同约定的金额、方式及期限向乙方足额支付处置费;

7、负责乙方现场放置的医疗废物收集箱的安全、完好,如丢失、损坏,甲方应照价赔偿乙方(每个箱 100 元)。

## (二) 乙方义务

1、为甲方提供所需相应的医疗废物收集箱;

2、使用专用车辆定期上门收集、运输医疗废物,按医疗废物处置技术要求,无特殊情况两次间隔一般不超过 48 小时;

3、负责将运回厂的医疗废物按国家标准处置并达到相关排放标准,装运回厂的收集箱必须洗刷干净、严格消毒;

4、运出医院的医疗废物出现一切问题由乙方负责,但因甲方没有严格按规定进行消毒等处理、医疗废物中掺有高度危险物质而未尽到合理警告义务的除外;

5、应加强安全生产管理,尽量避免出现生产事故给甲方造成不良影响;

6、负责为甲方准备现场交接清单,并在装车现场与甲方指派人员办理签字交接手续,定期为甲方代领填写《危险废物转移联单》。

## 三、双方权利

### (一) 甲方权利

1、甲方有对乙方资质审查权;

2、甲方有对乙方处置技术工艺及方式的质疑权,对乙方生产过中出现的有问题有批评建议权;

3、对乙方违反环保法规的行为有权制止并上报环保、卫生主管部门;

4、对因乙方不按约定的时间运输医疗废物给甲方造成的不必要损失有权向乙方追偿。

## (二) 乙方权利

- 1、依据相关规定，有权向甲方收取、追讨相应的处置费；
- 2、对甲方掺有生活垃圾、建筑垃圾的医疗废物有权拒绝拉运；
- 3、对甲方拖欠处置费的行为有权收取合理的违约金或资金占用利息，直至向有关主管部门反映或向人民法院提起诉讼。

## 四、处置费用

1、乙方按物价部门批准的收费标准每病床每日 2.25 元向甲方收取处置费用，经核定，自 2017 年 6 月 1 日起，处置费每月 ¥        元（大写：人民币        万        仟        佰        拾        圆）/每年为 ¥ 5000.00 元（大写：人民币 伍 万 零 仟 零 佰 零 拾圆）

2、本合同履行过程中若遇相关部门调整收费标准，则按调整后的新标准执行。物价部门制定的相关收费标准直接作为本合同的计费依据。

## 五、费用结算期限、方式及逾期付款违约责任

甲方应于每月 10 日前以转账或汇款方式向乙方指定账户一次性支付上月的医疗废物处置费，付款日期以款项实际到达乙方账户之日为准，（乙方应开具正规发票给甲方。）

收款人：岳阳市方向固废安全处置有限公司

账 号：1907602609100006807

开户行：中国工商银行岳阳市工行奇家岭支行

若甲方拖欠乙方任一月度处置费（从次月 1 日起算）达两个月，则从第三个月的 1 日起，每日按照所拖欠金额的 1‰（千分之一）向乙方支付违约金，直至所拖欠处置费付清为止。

若甲方拖欠乙方任一月度处置费（从次月 1 日起算）满三个月，乙方除可以按照前款规定向甲方追索违约金外，还可上报相关政府主管部门，由此造成的责任和后果全部由甲方承担。

## 六、合同的终止

出现以下任一情况合同自行终止，处置费按照实际天数计算：  
1、任何一方停业、解散或破产，但暂时停业整顿的除外。



- 2、乙方不再具有处置资格或能力;
- 3、国家政策调整及非双方能力所及的因素出现。

#### 七、其他规定

1、本合同结算费用为最终费用(包括收集费用、运输费用、处置费用、税收、检测及验收等费用);甲方营业规模变更时,按卫生行政主管部门核批的病床数或营业面积增、减收费额。

2、不可抗力因素或政府行为等造成本合同不能及时履行,经书面或电话及时告知,双方互不承担违约责任;

3、任何一方侵权或违约给对方造成损失,另一方有权索赔;

4、本合同未尽事宜按照环保、卫生法律法规的规定及《中华人民共和国合同法》及司法解释的有关规定协商解决,双方可另行签订补充协议;

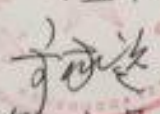
5、本合同有效期自 2017 年 6 月 1 日至 2018 年 5 月 31 日。本合同到期后未及时续签合同的,处置费按物价部门制定的同期相关收费标准执行。

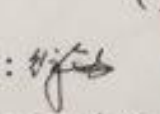
6、除法定或本合同约定的情形外,任何一方单方面解除本合同,应向另一方支付两个月的处置费作为违约金。

7、本合同经双方签字、盖章生效。本合同一式两份,甲、乙双方各执壹份。

#### 八、特别条款

乙方代表与甲方约定本合同以外特别条款的,必须经过乙方公司批准方为有效。

甲方: (盖章)  
代表签字:   
日期: 二〇一七年六月十二日

乙方: (盖章)  
代表签字:   
日期: 二〇一七年六月十二日

|                  |                                                                  |
|------------------|------------------------------------------------------------------|
| <b>危险废物经营许可证</b> |                                                                  |
| 持证单位名称：          | 岳阳市方向固废安全处置有限公司                                                  |
| 持证单位法人代表：        | 王春山                                                              |
| 持证单位类型：          | 危险废物经营（法人独资）                                                     |
| 持证单位地址：          | 岳阳市岳阳楼区北港乡奇家村方家组10号                                              |
| 经营方式：            | 收集、运输、处置                                                         |
| 许可经营范围：          | HW 831-001-01<br>HW 831-002-01<br>HW 831-003-01<br>HW 900-001-01 |
| 有效期：             | 自2016年08月18日<br>至2017年08月17日                                     |
| 登记编号：            | 湘岳危废[2016]01号                                                    |
| 发证机关：            | 岳阳市环境保护局                                                         |
|                  | 2016年08月18日                                                      |





## 华容县妇幼保健院

## 技术服务大楼项目竣工环保三同时执行情况总结报告

## 一、医院基本情况

我院经过整体搬迁后，医院现坐落于华容县二桥东路（原华容卫校校址）。医院总投资约 4000 万元，建筑面积 102035m<sup>2</sup>，开设病床 200 张，医护人员 180 余人，全医院全工作日 365 天，实行三班工作制，每班 8 小时。科、普外科、妇科、产科、儿科、新生儿科、检验科、放射科。急诊科和 B 超科等科室（项目不设置传染科、结合科，为全县 40 万妇女儿童提供优质的卫生保健工作。

## 二、医院环保“三同时”执行情况

“三同时”制度，是指改建、扩建、新建项目和技术改造项目以及区域性开发建设项目的污染治理设施必须与主体工程同时设计、同时施工、同时投产的制度。本院严格执行环评中对于各项污染防治措施的相关要求，对医院投入正常营业期间所产生的医疗废水、生活废水、食堂油烟、医疗废物、设备噪声等，按照环境保护达标排放的原则，采取针对性污染治理措施，保证水、气、声、渣的污染排放符合国家环境保护的相关标准。

## （一）大气污染的防治

## 1、无组织废气的控制

本医院无组织废气均无特定生产医疗设备排放。主要为外来车辆产



生的汽车尾气，车流量一般产生量小，通过医院厂界、厂区内的绿化隔离带可以起到一定的阻隔和防护作用，对医院环境影响较小；污水处理站为地下式，采取密闭措施，产生的臭气经活性炭吸附处理后达标排放。

## 2、有组织排放气体

食堂油烟经净化处理后经过专用通道引至住院楼东侧屋顶排放，烟气排放管道高 44m；柴油发电机房使用轻质柴油为原料，从专用通道引至服务大楼东侧排放 m。

## （二）水污染防治措施

医院根据环评要求，已落实好医院内管网的“雨污分流、清污分流、”的建设，生活废水经隔油池、化粪池预处理后与医疗废水共同流入医院污水处理站处理。污水中站与主体工程同时建成，处理规模为 200t/d，处理工艺为预处理+接触氧化+接触消毒。

## （三）噪声污染防治

医院建设施工期间施工设备采用低噪音设备，控制噪音设备的夜间作业。建成后医院内的柴油发电机、水泵等噪声源均合理布置，同时以上噪声源在在的所有产生振动及噪音的机械设备做好防震减噪措施，污水处理设施好氧处理工艺曝气设备采用噪声较小的回转式鼓风机，安装于污水站设备房内。

## （四）医疗废物的处理

普通生活垃圾及时清扫，清运；医疗固废方面医院按规定建立规范的医疗废弃物暂存场所，并加强医疗废弃物在收集、运转、暂时贮存等环节的污染管理工作，定期将分类收集的医疗废弃物送至有资质的固废

安全处置有限公司进行无害化处置。

三、环境保护“三同时”执行时的资金投入

| 序号 | 类别     | 设备或设施    | 投资（万元） |
|----|--------|----------|--------|
| 1  | 废气处理   | 食堂油烟处理   | 8      |
|    |        | 发电机房废气处理 | 1      |
|    |        | 污水站废气    | 2      |
| 2  | 废水处理   | 污水处理站    | 101    |
| 3  | 固体废弃物  | 医疗固废暂存间  | 10     |
| 4  | 噪声防治措施 | 噪声防治投入   | 2      |
| 5  | 绿化     | 院区绿化植物   | 4      |
| 6  | 其他     | 固废处置费用   | 12     |
| 合计 | 140 万元 |          |        |

四、加强组织机构与制度建设

医院在建设过程中同时做好环保工作，同时延习并完善医院未搬迁之前的环保管理体系和制度，现在已经形成了较为健全的环境管理体系与制度，为本项目入运营后环境管理奠定了基础。医院建立了环境管理体系，制定了环境方针和环境目标，颁布了各项环境管理制度，成立了环境管理小组，明确了个部门责任、岗位责任人，并建立各部门环境指标和经济考核制度。医院环境管理体系、环境



管理小组、人员配备、管理制度完全能够保证医院运营后的环境管理体系有效运行，确保环境污染最小化。

以上即我院对于本院废水、废气、废渣、噪声污染防治设施落实情况的一个简单汇报。对于本院的环境保护“三同时”工作，我们或有瑕疵，但是会尽力做的更好，让政府满意，让周边群众满意。同时希望各位领导、专家给我们提出宝贵意见，帮助我们将环保工作做的更好。



## 医疗废弃物管理制度

### 一 目的

为加强医疗废弃物管理，保护生态环境，保障人体健康，维护公共安全，，根据《中华人民共和国传染病防治法》和《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》，制定本条例。

### 二 危废管理制度

1. 使用后的一次性医疗用品必须由取得当地环保部门颁发的危险废物经营许可证的集中和处置单位同意收集处理，不得出售给个体商贩，废品回收站或交由其他任何单位收集处理。

2. 医疗一次性废物应分类放置于防渗漏、防锐器穿透的专用包装物或者密闭容器内，须有明显的警示标识和警示说明。由专人使用专用的转运工具按照确定的时间、路线转运到指定贮存地点。转运工具和容器使用后应当及时进行消毒和清洁。

3. 感染性废物，病理性废物，损坏性废物，药物性废物及化学性废物不能混合收集。少量的药物废物可以混入感染性废物，但应在标签上注明，进行集中处理。

4. 医疗废物中病原体的培养基，标本和菌种，毒种保存液等高危废物，应当首先在产生地点进行压力蒸汽灭菌或化学消毒处理，然后按感染性废物收集处置。

5. 使用过的一次性医疗用品如一次性注射器、输液器和输血器等物品必须就地进行消毒毁形。放入专用收集袋进行集中处置。



6. 锐器不应与其他废弃物混放，用后必须稳妥安全地置入锐器容器中集中处置。

7. 传染病病人或疑似传染病病人产生的生活垃圾应按照医疗废物进行管理和处置。各科室产生的污水，传染病病人或者疑似传染病病人的排泄物应当按照国家规定严格消毒，达到国家规定的排放标准后，方可排入污水处理系统。

8. 禁止丢弃医疗废物，禁止在非贮存地点倾倒，堆放医疗废物或将医疗废物混入其他废物和生活垃圾。

9. 医院对医疗废弃物管理工作加强监督，定期检查。

10. 医疗废物收集人员应做好个人防护工作，配备相应防护用品并定期检查身体健康，以防感染疾病。

11. 医疗废弃物在收集、贮存过程中发生污染事故或其他突发性污染事时，应立即采取减轻污染物危害的措施，及时向可能受到污染的单位 and 居民通报情况，同时向环保部门报告。



华容县妇幼保健院



## 华容妇幼保健院环境保护管理制度

### 第一章：总则

第一条：根据《中华人民共和国环境保护法》“为认真执行全面规划，合理布局，综合利用，化害为利，依靠群众，大家动手，保护环境，造福人民”的环境方针，搞好本企业的环境保护工作，特制定本管理制度。

第二条：本医院环境保护管理主要任务是：宣传和执行环境保护法律法规及有关规定，充分、合理地利用各种资源、能源，控制和消除污染，为病人及工作人员创造良好的工作生活环境，使医院的经营活动能尽量减少对周围生态环境的污染。

第三条：保护环境人人有责。医院员工、领导都要认真、自觉学习、遵守环境保护法律法规及有关规定，正确看待和处理生产与保护环境之间的关系，坚持预防为主，防治结合的方针，提倡各个部门清洁生产，提高管理强度，从源头减少污染物。

### 第二章：组织结构

第四条：根据环境保护法，医院应设置环境保护和环境监测机构，医院环保技术人员全面负责本企业环境保护工作的管理和监测任务，改善医院环境状况，减少医院对周围环境的污染，并协调医院与政府环保部门的工作。

第五条：建立医院环境保护网，由医院领导和部分医护人员所组成的环保员组成，定期召开医院环保情况报告会和专题会议，负责贯彻会议决定，共同搞好本医院的环境保护工作。

第六条：医院环境保护机构应配备必须的环保专业技术人员，并保持相对稳定。设置一名有一定专业技术或者经验的领导分管环境保护工作，并指定若干名专职环保技术员，协助领导工作。环保机构只能加强，不能削弱。

### 第三章：基本原则

第七条：医院环保工作由分管环保领导主管，搞好医院内的环保工作，并直接向专员负责环保事项工作安排。

第八条：环保人员要重视防治“三废”污染，保护环境。要把环境保护工作作为医院管理的一个重要组成部分，纳入到日常生经营去，实行生产环保一齐抓。

第九条：环境保护工作关系到周边环境和每个医护人员及病人的身体健康及医院发展，医院员工必须严格执行环境保护工作制度，任何违反环保工作制度，造成事故者，必根据事故程度追究责任。

第十条：防止“三废”污染，所有造成环境污染和其它公害的科室都必须提出治理规划，有计划、有步骤地加以实施，本院在财力、物力、人力方面应及时给予安排解决。



第十一条：对环保设施、设备等要认真管理，建立定期检查、维修和维修后验收制度，保证设备、设施完好，运转率达到考核指标要求，并确保备品备药的正常储备量。

第十二条：在下达医院考核工作各项指标的同时，把环保工作作为评定内容之一。

第十三条：凡新建、扩建、改造项目中的“三废”治理和综合利用工作所需资金、设备材料，必须同时列入计划，切实予以保证，在施工过程中不得以任何理由为借口排挤“三废”治理和综合利用工程的资金、设备、材料和人力等。

#### 第四章：环保机构职责

第十四条：本医院环保机构职责：

1、在院内分管领导负责下，认真贯彻执行国家、上级主管部门的有关环保方针、政策和法规，负责企业本企业环保工作的管理、监察和测试等。

2、负责组织制定环保长远规划和年度总结报告。

3、监督检查医院执行“三废”治理情况，参加新建、扩建和改造项目方案的研究和审查工作，并参加验收，提出环保意见和要求。

4、组织联系医院日常环境监测，掌握原始记录，建立环保设施运行

台账，做好环保资料归档和统计工作，按时向上级部门报告。

5. 对医院医护人员进行环保法律培训、法规教育和宣传，提高医院工作人员的环保意识，并对环保岗位进行培训考试。

#### 第五章：奖励和惩罚

第十五条：凡医院员工，在环境保护工作中，成绩明显者给予精神和物质奖励。

第十六条：范本医院员工玩忽职守，任意排放医院“三废”，造成的污染环境事件，按触犯《中华人民共和国环境保护法》论处。视情节严重，给予行政处分，赔款，直至追求刑事责任。

#### 第六章：附则

第十七条：本制度与国家法律法规有抵触时，按上级文件规定执行。

第十八条 本管理度属于医院管理制度的一部分，由医院负责落实和执行，管理部门要严格要求和执行。



华容县妇幼保健院



填表单位(盖章): 湖南亿科检测有限公司

填表人(签字): 李强

项目经办人(签字):

建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

|                   |                     |  |  |  |               |                     |  |  |  |
|-------------------|---------------------|--|--|--|---------------|---------------------|--|--|--|
| 项目名称              | 华容县妇幼保健院技术服务大楼项目    |  |  |  | 建设地点          | 华容县二桥东路             |  |  |  |
| 建设单位              | 华容县妇幼保健院            |  |  |  | 邮编            | 414000              |  |  |  |
| 行业类别              | Q8350 妇幼保健院         |  |  |  | 建设项目开工日期      | 2015.11             |  |  |  |
| 设计生产能力            | 200 床位, 医护人员 180 余人 |  |  |  | 实际生产能力        | 200 床位, 医护人员 180 余人 |  |  |  |
| 投资总投资(万元)         | 4000                |  |  |  | 环保投资总投资(万元)   | 4000                |  |  |  |
| 实际总投资(万元)         | 4000                |  |  |  | 实际环保投资(万元)    | 4000                |  |  |  |
| 环评审批部门            | 岳阳市环境保护局            |  |  |  | 批准文号          | /                   |  |  |  |
| 初步设计审批部门          | /                   |  |  |  | 批准文号          | /                   |  |  |  |
| 环保验收审批部门          | /                   |  |  |  | 批准文号          | /                   |  |  |  |
| 废水治理(万元)          | 101                 |  |  |  | 废气治理(万元)      | 11                  |  |  |  |
| 噪声治理(万元)          | 2                   |  |  |  | 固废治理(万元)      | 10                  |  |  |  |
| 绿化及生态(万元)         | /                   |  |  |  | 其他(万元)        | 12                  |  |  |  |
| 排放达标与总量控制         | 200m³/d             |  |  |  | 新增废气处理设施能力    | Nm³/h               |  |  |  |
| 原有排放量(1)          | 本期工程实际排放量(2)        |  |  |  | 本期工程允许排放量(3)  | 本期工程实际排放量(6)        |  |  |  |
| COD <sub>Cr</sub> | 33.6mg/L            |  |  |  | 60            | 2.45t/a             |  |  |  |
| SS                | 17mg/L              |  |  |  | 20            | 1.24t/a             |  |  |  |
| BOD <sub>5</sub>  | 7.43                |  |  |  | 20            | 0.54t/a             |  |  |  |
| 动植物油              | 0.382               |  |  |  | 5             | 0.028 t/a           |  |  |  |
| 氨氮                | 13.2mg/L            |  |  |  | 15            | 0.96t/a             |  |  |  |
| 本期工程“以老带新”削减量(8)  | 全厂实际排放量(9)          |  |  |  | 区域平衡替代削减量(11) | 排放增减量(12)           |  |  |  |
| 本期工程“以老带新”削减量(8)  | 全厂实际排放量(9)          |  |  |  | 区域平衡替代削减量(11) | 排放增减量(12)           |  |  |  |

注: 1、排放增减量: (+) 表示增加, (-) 表示减少。2、(12) = (6) - (8) - (11), (9) = (4) - (5) - (8) - (11) + (1)。3、计量单位: 废水排放量—万吨/年; 废气排放量—万吨/年; 工业固体废物排放量—万吨/年; 水污染物排放量—毫克/升; 大气污染物排放量—毫克/立方米; 水污染物排放量—吨/年; 大气污染物排放量—吨/年。

湖南亿科检测有限公司

委托合同书

合同编号: HNYHHB[2017]-WTHT0427-1

项目名称: 华容县妇幼保健院年度检测



委 托 方：华容县妇幼保健院（以下简称甲方）

受委托方：湖南亿科检测有限公司（以下简称乙方）

甲方现委托乙方对华容县妇幼保健院环境保护日常监测业务，经协商双方签订如下合同：

一、甲方为乙方现场采样工作提供方便，负责接待乙方；

二、乙方负责对甲方进行环境保护日常取样监测，检测点位华容县人民医院院内、检测项目：污水处理站站废水、锅炉废气、食堂油烟、院界噪声、检测频次：废水监测 2 次/年、废气监测 2 次/年、噪声监测 2 次/年，共4天；

三、乙方根据相关法律法规、检测技术标准进行检测，出具检测报告；

四、本次合同费用共计：叁万元整（¥30000.00 元），甲方先付两万元作为第一交检测费用，第二交检测报告出来再付余款壹万元整（¥10000.00 元）；

五、乙方开户银行名称及地址、账号为：

湖南亿科检测有限公司

开户银行：中国建设银行股份有限公司岳阳太阳桥支行

账 号：43001601066052503123

六、双方签订本合同应遵守的保密义务如下：

1、保密范围：甲方委托乙方的咨询内容及所监测数据属保密范围。

2、未经对方许可，不得将对方提供的信息泄露、披露或提

供给第三方使用。

3、保密期限：双方对本合同所涉及的保密信息在本合同履行完毕后 3 年内仍然承担保密义务。

七、由甲方原因违反以上责任造成的一切经济损失由甲方负责赔偿；由乙方原因违反以上责任造成的一切经济损失由乙方负责赔偿。

八、未尽事宜，由双方协商解决。

九、合同一式两份，甲乙双方各执一份。

（以下无合同款项）

甲方（盖章）：华容县妇幼保健院

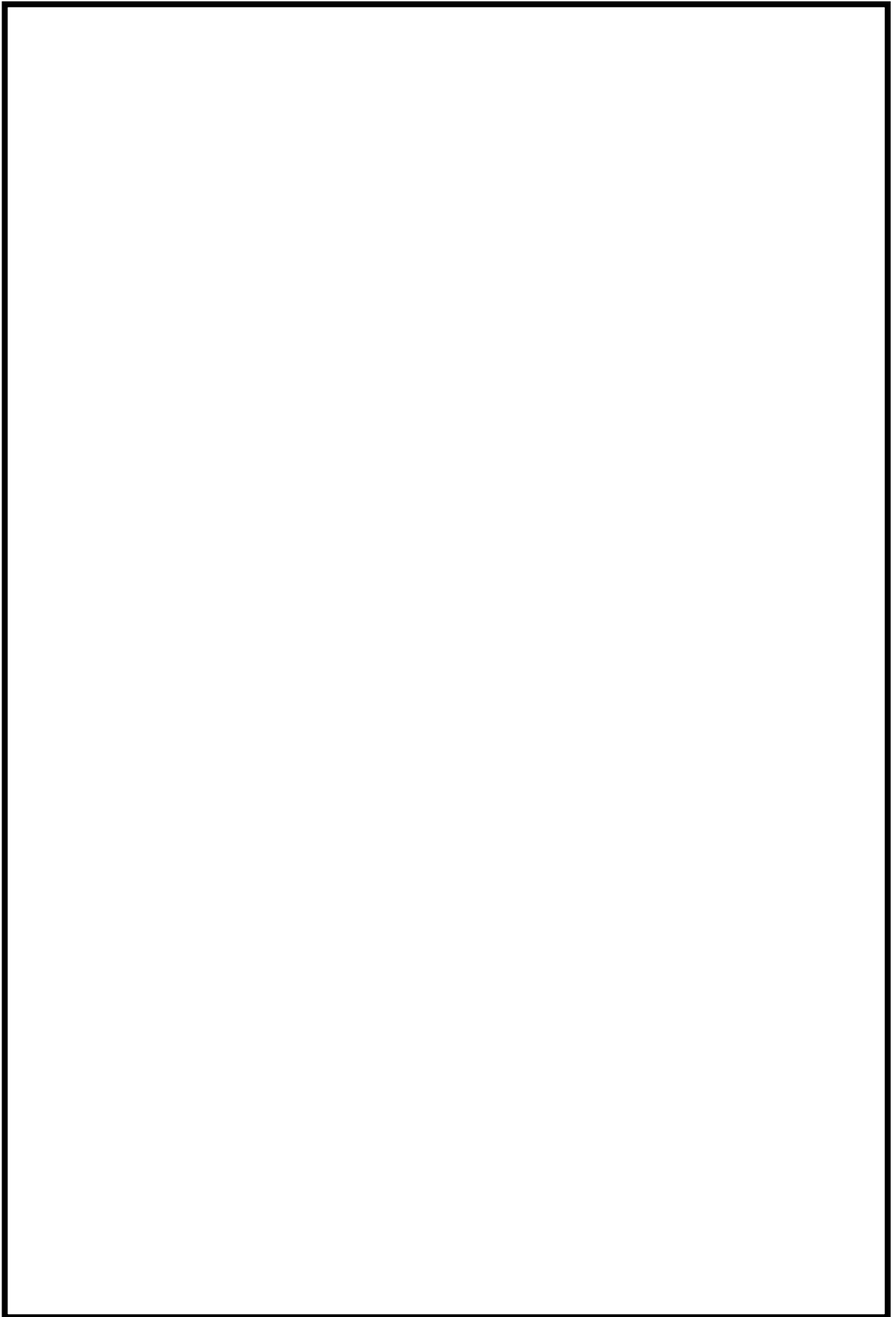
代表签名：

乙方（盖章）：湖南亿科检测有限公司

代表签名：

2017年2月16日

|  |
|--|
|  |
|--|



## 关于申请华容县妇幼保健院技术服务大楼项目 竣工环境保护验收的报告

岳阳市环境保护局：

我院技术服务大楼项目由湖南美景环保科技咨询服务有限公司于 2014 年 8 月编制了《华容县妇幼保健院技术服务大楼项目环境影响评价报告书》，2015 年 2 月 4 日岳阳市环境保护局对该环评批复了审批意见（岳环评[2015]15 号）。项目在建设过程中，严格按照环评文本设计和环评批复要求，落实了“三同时”制度，2017 年 3 月投入试运行。

目前，该项目的主体工程及配套环保设施均已按照环评文本和批复要求建设到位，经过试生产，各项环保设施运行正常，再次特具报告申请项目竣工环境保护验收。

当否，请批示！





湖南亿科检测有限公司检测报告

第 1 页 共 9 页

亿科检测(2017) 第 07-01 号

# 检 测 报 告

编号：亿科检测(2017) 第 07-01 号

161812050369

项目名称： 华容县妇幼保健院建设项目环保验收委托检测

检测类型： 委托检测

委托单位： 华容县妇幼保健院

检测单位 湖 南 亿 科 检 测 有 限 公 司

发出日期 2016 年 07 月 03 日

湖南亿科检测有限公司检测报告

第 2 页 共 9 页

亿科检测(2017) 第 07-01 号

## 注 意 事 项

1. 本页所列注意事项条款适用于湖南亿科检测有限公司计量认证范围内(包括职业卫生、空气和废气、土壤、底质和固体废物、噪声等)项目分析检测报告, 位于检测报告第 2 页。
2. 本公司对外发出的报告, 未盖本公司业务公章、未盖骑缝章、未盖计量认证章、填报人未签字、审核人未签字及签发人未签字的报告均属无效报告。
3. 本报告送样委托检测样品名称、标识等由送检方提供, 本公司不负责其真伪, 检测结果仅对委托样品负责。
4. 如委托检测单位对本报告有异议, 应于收到报告发出之日起 15 日内, 向本公司提出书面要求, 陈述有关疑点及申诉理由, 如仍有不服者, 可向质量监督部门提出书面仲裁要求, 逾期则视为认可检测结果。
5. 本报告的非完整复印件无效, 完整复印件未加盖本公司红色公章及骑页章无效。单独抽出某些页导致误解或用于其它用途而造成的后果, 本公司不负任何法律责任。
6. 本报告除手工签字外, 不存在任何手工涂改与增删内容, 本公司留有复印件和扫描件备查。
7. 未经本公司同意, 任何单位或个人不得用本报告及本公司的名义作广告宣传。

湖南亿科检测有限公司

电话: 0730-8333738

邮编: 414000

地址: 岳阳市岳阳大道市环保局附楼 5 楼

废水检测报告单 (1)

检测时间: 06 月 15 日

| 频次地点  |  | pH (无量纲) |      |      | BOD <sub>5</sub> (mg/L) |      |      | SS (mg/L) |     |     | 粪大肠菌群 (个/L) |        |        | 余氯 (mg/L) |       |       |
|-------|--|----------|------|------|-------------------------|------|------|-----------|-----|-----|-------------|--------|--------|-----------|-------|-------|
|       |  | 第一次      | 第二次  | 第三次  | 第一次                     | 第二次  | 第三次  | 第一次       | 第二次 | 第三次 | 第一次         | 第二次    | 第三次    | 第一次       | 第二次   | 第三次   |
| 污水站进口 |  | 7.35     | 7.62 | 6.85 | 60.7                    | 63.4 | 62.2 | 44        | 43  | 40  | ≥24000      | ≥24000 | ≥24000 | /         |       |       |
| 污水站出口 |  | 7.14     | 7.23 | 7.18 | 7.29                    | 6.48 | 7.43 | 15        | 12  | 17  | 430         | 490    | 460    | 0.138     | 0.149 | 0.144 |

| 频<br>次<br>地<br>点 | 项<br>目 | COD <sub>cr</sub> (mg/L) |         |         | 动植物油 (mg/L) |         |         | 阴离子表面活性剂 (mg/L) |         |         | 氨氮 (mg/L) |         |         | 挥发酚 (mg/L) |         |         |
|------------------|--------|--------------------------|---------|---------|-------------|---------|---------|-----------------|---------|---------|-----------|---------|---------|------------|---------|---------|
|                  |        | 第一<br>次                  | 第二<br>次 | 第三<br>次 | 第一<br>次     | 第二<br>次 | 第三<br>次 | 第一<br>次         | 第二<br>次 | 第三<br>次 | 第一<br>次   | 第二<br>次 | 第三<br>次 | 第一<br>次    | 第二<br>次 | 第三<br>次 |
| 污水站进口            |        | 138                      | 146     | 140     | 2.45        | 2.68    | 2.56    | 0.897           | 0.901   | 0.902   | 26.7      | 27.8    | 27.1    | 0.140      | 0.147   | 0.140   |
|                  |        | 31.7                     | 29.8    | 33.6    | 0.382       | 0.240   | 0.325   | 0.218           | 0.216   | 0.214   | 13.1      | 12.9    | 13.2    | 0.096      | 0.103   | 0.103   |
| 污水站出口            |        |                          |         |         |             |         |         |                 |         |         |           |         |         |            |         |         |



废水检测报告单(2)

检测时间: 06 月 16 日

| 频<br>次<br>地<br>点 | 项<br>目 | pH (无量纲) |         |         | BOD <sub>5</sub> (mg/L) |         |         | SS (mg/L) |         |         | 粪大肠菌群<br>(个/L) |           |            | 余氯 (mg/L) |           |           |
|------------------|--------|----------|---------|---------|-------------------------|---------|---------|-----------|---------|---------|----------------|-----------|------------|-----------|-----------|-----------|
|                  |        | 第一<br>次  | 第二<br>次 | 第三<br>次 | 第一<br>次                 | 第二<br>次 | 第三<br>次 | 第一<br>次   | 第二<br>次 | 第三<br>次 | 第一<br>次        | 第二<br>次   | 第三<br>次    | 第一<br>次   | 第二<br>次   | 第三<br>次   |
| 污水站进口            |        | 7.40     | 7.38    | 7.16    | 58.4                    | 58.3    | 61.4    | 43        | 41      | 42      | ≥240<br>00     | 1600<br>0 | ≥24<br>000 | /         |           |           |
|                  |        | 7.31     | 7.21    | 7.27    | 8.09                    | 6.54    | 7.23    | 13        | 16      | 14      | 490            | 460       | 460        | 0.16<br>5 | 0.16<br>0 | 0.17<br>0 |

| 频<br>次<br>地<br>点 | 项<br>目 | COD <sub>cr</sub> (mg/L) |         |         | 动植物油 (mg/L) |         |         | 阴离子表面活性<br>剂 (mg/L) |           |           | 氨氮 (mg/L) |         |         | 挥发酚 (mg/L) |           |           |
|------------------|--------|--------------------------|---------|---------|-------------|---------|---------|---------------------|-----------|-----------|-----------|---------|---------|------------|-----------|-----------|
|                  |        | 第一<br>次                  | 第二<br>次 | 第三<br>次 | 第一<br>次     | 第二<br>次 | 第三<br>次 | 第一<br>次             | 第二<br>次   | 第三<br>次   | 第一<br>次   | 第二<br>次 | 第三<br>次 | 第一<br>次    | 第二<br>次   | 第三<br>次   |
| 污水站进口            |        | 136                      | 135     | 143     | 2.84        | 2.31    | 2.40    | 0.89<br>3           | 0.8<br>91 | 0.8<br>85 | 26.2      | 27.4    | 26.4    | 0.15<br>5  | 0.14<br>7 | 0.14<br>7 |
|                  |        | 30.6                     | 29.8    | 32.1    | 0.226       | 0.305   | 0.212   | 0.21<br>8           | 0.2<br>13 | 0.2<br>13 | 12.2      | 12.1    | 11.9    | 0.10<br>3  | 0.09<br>6 | 0.08<br>8 |

湖南亿科检测有限公司检测报告

第 5 页 共 9 页

亿科检测(2016) 第 03-01 号

无组织废气检测报告单（1）

| 检测点位      | 检测日期                       | 检测时间 | 风向 | 气温<br>(℃) | 气压<br>(KPa) | 检测项目（单位：mg/m³） |       |
|-----------|----------------------------|------|----|-----------|-------------|----------------|-------|
|           |                            |      |    |           |             | 氨气             | 硫化氢   |
| 医院上风向（1#） | 6月15日                      | 第一次  | 北风 | 21.3      | 100.2       | 0.18           | 0.006 |
|           |                            | 第二次  | 北风 | 25.7      | 100.6       | 0.19           | 0.006 |
|           |                            | 第三次  | 北风 | 22.3      | 100.3       | 0.21           | 0.006 |
| 医院下风向（1#） | 6月15日                      | 第一次  | 北风 | 22.4      | 100.4       | 0.32           | 0.008 |
|           |                            | 第二次  | 北风 | 26.1      | 100.3       | 0.25           | 0.006 |
|           |                            | 第三次  | 北风 | 21.7      | 100.5       | 0.27           | 0.005 |
| 医院下风向（2#） | 6月15日                      | 第一次  | 北风 | 22.3      | 100.2       | 0.31           | 0.006 |
|           |                            | 第二次  | 北风 | 25.8      | 100.4       | 0.35           | 0.005 |
|           |                            | 第三次  | 北风 | 22.6      | 100.3       | 0.29           | 0.008 |
| 医院下风向（3#） | 6月15日                      | 第一次  | 北风 | 22.7      | 100.2       | 0.27           | 0.007 |
|           |                            | 第二次  | 北风 | 25.9      | 100.4       | 0.26           | 0.006 |
|           |                            | 第三次  | 北风 | 22.5      | 100.3       | 0.28           | 0.008 |
| 备注        | 1.该检测结果仅对本次样品负责 2.ND 表示未检出 |      |    |           |             |                |       |

亿科检测



湖南亿科检测有限公司检测报告

第 6 页 共 9 页

亿科检测(2016) 第 03-01 号

无组织废气检测报告单（2）

| 检测点位      | 检测日期                       | 检测时间 | 风向 | 气温<br>(℃) | 气压<br>(KPa) | 检测项目（单位：mg/m <sup>3</sup> ） |       |
|-----------|----------------------------|------|----|-----------|-------------|-----------------------------|-------|
|           |                            |      |    |           |             | 氨气                          | 硫化氢   |
| 医院上风向（1#） | 6月16日                      | 第一次  | 北风 | 22.4      | 100.3       | 0.20                        | 0.006 |
|           |                            | 第二次  | 北风 | 25.7      | 100.2       | 0.16                        | 0.005 |
|           |                            | 第三次  | 北风 | 23.1      | 100.4       | 0.16                        | 0.005 |
| 医院下风向（1#） | 6月16日                      | 第一次  | 北风 | 21.9      | 100.3       | 0.30                        | 0.006 |
|           |                            | 第二次  | 北风 | 26.1      | 100.2       | 0.30                        | 0.007 |
|           |                            | 第三次  | 北风 | 23.2      | 100.3       | 0.34                        | 0.006 |
| 医院下风向（2#） | 6月16日                      | 第一次  | 北风 | 22.3      | 100.2       | 0.28                        | 0.008 |
|           |                            | 第二次  | 北风 | 26.2      | 100.4       | 0.36                        | 0.008 |
|           |                            | 第三次  | 北风 | 21.8      | 100.3       | 0.31                        | 0.006 |
| 医院下风向（3#） | 6月16日                      | 第一次  | 北风 | 22.1      | 100.2       | 0.29                        | 0.007 |
|           |                            | 第二次  | 北风 | 26.4      | 100.4       | 0.35                        | 0.007 |
|           |                            | 第三次  | 北风 | 23.1      | 100.1       | 0.32                        | 0.006 |
| 备注        | 1.该检测结果仅对本次样品负责 2.ND 表示未检出 |      |    |           |             |                             |       |

亿科检测

第 7 页 共 9 页

湖南亿科检测有限公司检测报告

亿科检测(2016) 第 03-01 号

## 固定源废气分析测试报告单 (1)

|           |          |  |                             |        |        |                 |       |            |             |        |
|-----------|----------|--|-----------------------------|--------|--------|-----------------|-------|------------|-------------|--------|
| 单位名称      |          |  | 华容县妇幼保健院                    |        |        |                 |       |            |             |        |
| 测试日期      |          |  | 2017 年 6 月 14 日             |        |        | 装置型号、名称         |       | 食堂油烟废气处理设施 |             |        |
| 工<br>况    | 生产负荷     |  | 正常                          |        |        | 净化设备            |       | /          |             |        |
|           | 燃料种类     |  | /                           |        |        | 含硫率 (%)         |       | /          |             |        |
|           | 燃料消耗量    |  | /                           |        |        | 排气筒高度 (m)       |       | /          |             |        |
| 测试方法      |          |  | <<固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法>> |        |        |                 |       |            |             |        |
| 执行标准      |          |  | /                           |        |        |                 |       |            |             |        |
| 测试参数      |          |  |                             |        |        |                 |       |            |             |        |
| 采样位置      |          |  | 出口                          |        |        |                 |       |            |             |        |
| 断面面积 (m²) |          |  | 0.786                       |        |        | 水分含量 (%)        |       | 4.33       |             |        |
| O₂含量 (%)  |          |  | /                           |        |        | 废气温度 (℃)        |       | 37         | 39          | 38     |
| 实测过量空气系数  |          |  | /                           |        |        | 废气流速 (m/s)      |       | 6.23       | 6.37        | 6.25   |
| 标准过量空气系数  |          |  | /                           |        |        | 工况流量 (m³/h)     |       | 7448       | 7453        | 7451   |
| 压<br>力    | 动压 (Pa)  |  | 31                          | 32     | 29     | 实测浓度<br>(mg/m³) | 油烟    | 0.0981     | 0.121       | 0.0954 |
|           | 静压 (KPa) |  | -0.013                      | -0.012 | -0.016 |                 |       |            |             |        |
|           | 全压 (KPa) |  | 0.006                       | 0.014  | 0.016  |                 |       |            |             |        |
|           |          |  |                             |        |        |                 |       |            |             |        |
| 测试结果      |          |  |                             |        |        |                 |       |            |             |        |
| 项目        |          |  | 标干流量 (Ndm³/h)               |        |        | 排放浓度(mg/m³)     |       |            | 排放速率 (kg/h) |        |
| 油烟        |          |  | 6208                        | 6231   | 6241   | 0.485           | 0.470 | 0.446      | /           | /      |
| 备 注       |          |  |                             |        |        |                 |       |            |             |        |



湖南亿科检测有限公司检测报告

第 8 页 共 9 页

亿科检测(2016) 第 03-01 号

固定源废气分析测试报告单（2）

|                       |         |                             |        |        |                              |       |            |            |        |   |  |
|-----------------------|---------|-----------------------------|--------|--------|------------------------------|-------|------------|------------|--------|---|--|
| 单位名称                  |         | 华容县妇幼保健院                    |        |        |                              |       |            |            |        |   |  |
| 测试日期                  |         | 2017 年 6 月 15 日             |        |        | 装置型号、名称                      |       | 食堂油烟废气处理设施 |            |        |   |  |
| 工<br>况                | 生产负荷    | 正常                          |        |        | 净化设备                         |       | /          |            |        |   |  |
|                       | 燃料种类    | /                           |        |        | 含硫率（%）                       |       | /          |            |        |   |  |
|                       | 燃料消耗量   | /                           |        |        | 排气筒高度（m）                     |       | /          |            |        |   |  |
| 测试方法                  |         | <<固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法>> |        |        |                              |       |            |            |        |   |  |
| 执行标准                  |         | /                           |        |        |                              |       |            |            |        |   |  |
| 测试参数                  |         |                             |        |        |                              |       |            |            |        |   |  |
| 采样位置                  |         | 出口                          |        |        |                              |       |            |            |        |   |  |
| 断面面积（m <sup>2</sup> ） |         | 0.786                       |        |        | 水分含量（%）                      |       | 4.41       |            |        |   |  |
| O <sub>2</sub> 含量（%）  |         | /                           |        |        | 废气温度（℃）                      |       | 38         | 37         | 38     |   |  |
| 实测过量空气系数              |         | /                           |        |        | 废气流速（m/s）                    |       | 6.35       | 6.21       | 6.21   |   |  |
| 标准过量空气系数              |         | /                           |        |        | 工况流量（m <sup>3</sup> /h）      |       | 7462       | 7456       | 7452   |   |  |
| 压力                    | 动压（Pa）  | 30                          | 29     | 31     | 实测浓度<br>（mg/m <sup>3</sup> ） | 油烟    | 0.0854     | 0.0957     | 0.0985 |   |  |
|                       | 静压（KPa） | -0.014                      | -0.008 | -0.009 |                              |       |            |            |        |   |  |
|                       | 全压（KPa） | 0.008                       | 0.011  | 0.009  |                              |       |            |            |        |   |  |
| 测试结果                  |         |                             |        |        |                              |       |            |            |        |   |  |
| 项目                    |         | 标干流量（Ndm <sup>3</sup> /h）   |        |        | 排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )     |       |            | 排放速率（kg/h） |        |   |  |
| 油烟                    |         | 6214                        | 6218   | 6211   | 0.468                        | 0.457 | 0.480      | /          | /      | / |  |
| 备 注                   |         | 该检测结果仅对本次样品负责。              |        |        |                              |       |            |            |        |   |  |

## 废气分析测试报告单 (1\*)

|        |                          |                                |   |                          |       |       |
|--------|--------------------------|--------------------------------|---|--------------------------|-------|-------|
| 单位名称   |                          | 华容县妇幼保健院                       |   |                          |       |       |
| 测试日期   |                          | 2017. 8. 25                    |   | 装置（型号、名称）                | HXT-1 |       |
| 运行工况   | 生产负荷                     | /                              |   | 净化设备名称                   | /     |       |
|        | 燃料种类                     | /                              |   | 含硫率（%）                   | /     |       |
|        | 燃料消耗量                    | /                              |   | 排气筒高度（m）                 | /     |       |
| 测试方法   |                          | 《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》      |   |                          |       |       |
| 执行标准   |                          | 《医疗机构水污染物排放标准》GB18466-2005 表 3 |   |                          |       |       |
| 测试 结 果 |                          |                                |   |                          |       |       |
| 项目     | 标干流量（Nm <sup>3</sup> /h） |                                |   | 排放浓度（mg/m <sup>3</sup> ） |       |       |
| 硫化氢    | /                        | /                              | / | 0.003                    | 0.004 | 0.003 |
| 氨气     |                          |                                |   | 0.025                    | 0.036 | 0.035 |
| 氯气     |                          |                                |   | ND                       | ND    | ND    |
| 备注     | 1.该检测结果仅对本次样品负责。         |                                |   |                          |       |       |

## 废气分析测试报告单 (2\*)

|        |       |                                |   |           |                          |       |       |
|--------|-------|--------------------------------|---|-----------|--------------------------|-------|-------|
| 单位名称   |       | 华容县妇幼保健院                       |   |           |                          |       |       |
| 测试日期   |       | 2017.8.26                      |   | 装置（型号、名称） |                          | HXT-1 |       |
| 运行工况   | 生产负荷  | /                              |   | 净化设备名称    |                          | /     |       |
|        | 燃料种类  | /                              |   | 含硫率（%）    |                          | /     |       |
|        | 燃料消耗量 | /                              |   | 排气筒高度（m）  |                          | /     |       |
| 测试方法   |       | 《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》      |   |           |                          |       |       |
| 执行标准   |       | 《医疗机构水污染物排放标准》GB18466-2005 表 3 |   |           |                          |       |       |
| 测试 结 果 |       |                                |   |           |                          |       |       |
| 项目     |       | 标干流量（Nm <sup>3</sup> /h）       |   |           | 排放浓度（mg/m <sup>3</sup> ） |       |       |
| 硫化氢    |       | /                              | / | /         | 0.005                    | 0.004 | 0.005 |
| 氨气     |       |                                |   |           | 0.041                    | 0.037 | 0.035 |
| 氯气     |       |                                |   |           | ND                       | ND    | ND    |
| 备注     |       | 1.该检测结果仅对本次样品负责。               |   |           |                          |       |       |

湖南亿科检测有限公司检测报告

第 9 页 共 9 页

亿科检测(2016) 第 03-01 号

环境噪声检测报告单

|       |                                                            |      |                       |                       |                       |             |                       |                       |                       |    |
|-------|------------------------------------------------------------|------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|----|
| 委托单位  | 华容县妇幼保健院                                                   |      |                       |                       | 所在地区                  | 华容县         |                       |                       |                       |    |
| 检测地址  | 项目地厂界四周界外一米处                                               |      |                       |                       | 样品类别                  | 厂界噪声        |                       |                       |                       |    |
| 测量时间  | 2017 年 06 月 14~15 日                                        |      |                       |                       | 测点数目                  | 4 点 (天)     |                       |                       |                       |    |
| 测量仪器  | AWA621B-多功能声级计                                             |      |                       |                       | 仪器校准                  | 测前: 93.7 dB |                       |                       |                       |    |
| 校准仪器  | AWA6221B 声级校准器                                             |      |                       |                       | 值                     | 测后: 93.6dB  |                       |                       |                       |    |
| 气象条件  | 天气: 晴                                                      |      | 气压: 100.1 kPa         |                       | 风速:                   | 0.4 m/s     |                       | 温度: 25.4℃             |                       |    |
| 执行标准  | GB 3096-2008 《声环境质量标准》<br>HJ 706-2014 《环境噪声监测技术规范 噪声测量值修正》 |      |                       |                       | 声环境功能区类别              | /           |                       |                       |                       |    |
|       |                                                            |      |                       |                       | 排放限值                  | 昼间          | 60                    |                       |                       |    |
|       |                                                            |      |                       |                       | L <sub>eq</sub> dB(A) | 夜间          | 50                    |                       |                       |    |
| 测点编号  | 主要声源                                                       | 检测日期 | 昼间噪声排放值               |                       |                       |             | 夜间噪声排放值               |                       |                       |    |
|       |                                                            |      | L <sub>eq</sub> dB(A) | ΔL <sub>1</sub> dB(A) | ΔL <sub>2</sub> dB(A) | 评价          | L <sub>eq</sub> dB(A) | ΔL <sub>1</sub> dB(A) | ΔL <sub>2</sub> dB(A) | 评价 |
| a     | 社会噪声                                                       | 14 日 | 49.4                  | /                     | /                     | /           | 41.4                  | /                     | /                     | /  |
|       |                                                            | 15 日 | 48.7                  | /                     | /                     | /           | 41.4                  | /                     | /                     | /  |
| b     | 社会噪声                                                       | 14 日 | 47.6                  | /                     | /                     | /           | 40.9                  | /                     | /                     | /  |
|       |                                                            | 15 日 | 49.5                  | /                     | /                     | /           | 40.8                  | /                     | /                     | /  |
| c     | 社会噪声                                                       | 14 日 | 51.5                  | /                     | /                     | /           | 40.7                  | /                     | /                     | /  |
|       |                                                            | 15 日 | 50.9                  | /                     | /                     | /           | 40.4                  | /                     | /                     | /  |
| d     | 社会噪声                                                       | 14 日 | 53.5                  | /                     | /                     | /           | 41.5                  | /                     | /                     | /  |
|       |                                                            | 15 日 | 53.1                  | /                     | /                     | /           | 42.1                  | /                     | /                     | /  |
| e     | 社会噪声                                                       | 14 日 | 49.4                  | /                     | /                     | /           | 42.2                  | /                     | /                     | /  |
|       |                                                            | 15 日 | 49.8                  | /                     | /                     | /           | 41.7                  | /                     | /                     | /  |
| 测点示意图 |                                                            |      |                       |                       |                       |             |                       |                       |                       |    |
| 备注    | 1. 该检测结果仅对本次样品负责。                                          |      |                       |                       |                       |             |                       |                       |                       |    |

填报人:

柳志刚

以下空白, 无其它检测结果与说明。

审核人:

世宏

签发人:

2017 年 7 月 6 日



|                                                                                                                                                                           |                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
|                                                                                          |                  |
| <h1>检验检测机构<br/>资质认定证书</h1>                                                                                                                                                |                  |
| 证书编号：161812050369                                                                                                                                                         |                  |
| 名称：湖南亿科检测有限公司                                                                                                                                                             |                  |
| 地址：岳阳市岳阳楼区岳阳大道市环保局附楼5楼/414000                                                                                                                                             |                  |
| <p>经审查，你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力，现予批准，可以向社会出具具有证明作用的数据和结果，特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。</p> <p>检验检测能力及授权签字人见证书附表。</p> <p>你机构对外出具检验检测报告或证书的法律 responsibility 由湖南亿科检测有限公司承担。</p> |                  |
| 许可使用标志                                                                                                                                                                    | 发证日期：2016年01月29日 |
|                                                                                        | 有效期至：2022年01月28日 |
|                                                                                                                                                                           | 发证机关：湖南省质量技术监督局  |
| 本证书由国家认证认可监督管理委员会监制，在中华人民共和国境内有效。                                                                                                                                         |                  |



# 检验检测机构 资质认定证书附表



161812050369

检验检测机构名称：湖南亿科检测有限公司

批准日期：

2016年01月29日

有效期至：

2022年01月28日

批准部门：

湖南省质量技术监督局

(请在证书有效期届满前3个月提出复查申请；有效期满后，不得对外出具数据和结果。)

国家认证认可监督管理委员会制

批准：湖南亿科检测有限公司  
检验检测的能力范围

证书编号：161812050369

| 序号 | 类别（产品/项目/参数） | 产品/项目/参数 |        | 依据的标准（方法）<br>名称及编号（含年号）                                                                       | 限制范围 | 说明 |
|----|--------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------|----|
|    |              | 序号       | 名称     |                                                                                               |      |    |
| 一  | 水质检测参数       | 1        | 水温     | 《水质 水温的测定 温度计法》 GB/T 13195-1991                                                               |      |    |
| 一  | 水质检测参数       | 2        | pH值    | 《水质 pH值的测定 玻璃电极法》 GB/T 6920-1986<br>《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标（5.1 pH 玻璃电极法）》 GB/T 5750.4-2006    |      |    |
| 一  | 水质检测参数       | 3        | 电导率    | 《水和废水监测分析方法》（第四版 国家环保总局2002年）《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标（6.1 电导率 电极法）》 GB/T 5750.4-2006            |      |    |
| 一  | 水质检测参数       | 4        | 色度     | 《水质 色度的测定 稀释倍数法》 GB/T 11903-1989<br>《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标（1.1 色度 铂-钴标准比色法）》 GB/T 5750.4-2006 |      |    |
| 一  | 水质检测参数       | 5        | 浊度     | 《水质 浊度的测定 目视比浊法》 GB/T 13200-1991<br>《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标（2.2 浑浊度 目视比浊法）》 GB/T 5750.4-2006   |      |    |
| 一  | 水质检测参数       | 6        | 透明度    | 《水和废水监测分析方法 透明度 塞氏盘法》（第四版）国家环境保护总局（2002年）                                                     |      |    |
| 一  | 水质检测参数       | 7        | 悬浮物    | 《水质 悬浮物的测定 重量法》 GB/T 11901-1989                                                               |      |    |
| 一  | 水质检测参数       | 8        | 全盐量    | 《水质 全盐量的测定 重量法》 HJ/T 51-1999                                                                  |      |    |
| 一  | 水质检测参数       | 9        | 矿化度    | 《水和废水监测分析方法》（第四版 国家环保总局2002年）                                                                 |      |    |
| 一  | 水质检测参数       | 10       | 溶解性总固体 | 《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标》 GB/T 5750.4-2006                                                      |      |    |

第1页 共31页



批准：湖南亿科检测有限公司  
检验检测的能力范围

证书编号：161812050369

| 序号 | 类别（产品/项目/参数） | 产品/项目/参数 |        | 依据的标准（方法）<br>名称及编号（含年号）                                                                            | 限制范围           | 说明 |
|----|--------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----|
|    |              | 序号       | 名称     |                                                                                                    |                |    |
| 一  | 水质检测参数       | 11       | 总硬度    | 《水质 钙和镁总量的测定 EDTA滴定法》 GB/T 7477-1987 《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标（7.1 总硬度 乙二胺四乙酸二钠滴定法）》 GB/T 5750.4-2006 |                |    |
| 一  | 水质检测参数       | 12       | 高锰酸盐指数 | 《水质 高锰酸盐指数的测定》 GB/T 11892-1989                                                                     |                |    |
| 一  | 水质检测参数       | 13       | 耗氧量    | 《生活饮用水标准检验方法 有机综合指标》 GB/T 5750.7-2006                                                              |                |    |
| 一  | 水质检测参数       | 14       | 溶解氧    | 《水质 溶解氧的测定 碘量法》 GB 7489-1987                                                                       |                |    |
| 一  | 水质检测参数       | 15       | 化学需氧量  | 《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》 GB 11914-1989                                                                  |                |    |
| 一  | 水质检测参数       | 16       | 生化需氧量  | 《水质 五日生化需氧量（BOD <sub>5</sub> ）的测定 稀释与接种法》 HJ 505-2009                                              |                |    |
| 一  | 水质检测参数       | 17       | 总碱度    | 《水和废水监测分析方法》（第四版 国家环保总局2002年）                                                                      | 只做酸碱指示剂滴定法     |    |
| 一  | 水质检测参数       | 18       | 酸度     | 《水和废水监测分析方法》（第四版 国家环保总局2002年）                                                                      | 只做酸碱指示剂滴定法     |    |
| 一  | 水质检测参数       | 19       | 游离氯和总氯 | 《水质 游离氯和总氯的测定 N,N-二乙基-1,4-苯二胺分光光度法》 HJ 586-2010                                                    |                |    |
| 一  | 水质检测参数       | 20       | 二氧化氯   | 《水质 二氧化氯的测定 碘量法（暂行）》 HJ 551-2009                                                                   |                |    |
| 一  | 水质检测参数       | 21       | 氰化物    | 《水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法》 HJ 484-2009                                                                  | 只做异烟酸-吡唑酮分光光度法 |    |
| 一  | 水质检测参数       | 22       | 氯化物    | 《水质 氯化物的测定 硝酸银滴定法》 GB/T 11896-1989                                                                 | 只做硝酸银容量法       |    |

批准：湖南亿科检测有限公司  
检验检测的能力范围

证书编号：161812050369

| 序号 | 类别（产品/项目/参数） | 产品/项目/参数 |       | 依据的标准（方法）<br>名称及编号（含年号）                                                      | 限制范围      | 说明 |
|----|--------------|----------|-------|------------------------------------------------------------------------------|-----------|----|
|    |              | 序号       | 名称    |                                                                              |           |    |
| 一  | 水质检测参数       | 23       | 氟化物   | 《水质 氟化物的测定 离子选择电极法》 GB/T 7484-1987                                           | 只做离子选择电极法 |    |
| 一  | 水质检测参数       | 24       | 硫化物   | 《水质 硫化物的测定 亚甲蓝分光光度法》 GB/T 16489-1996                                         |           |    |
| 一  | 水质检测参数       | 25       | 硫酸盐   | 《水质 硫酸盐的测定 铬酸钡分光光度法（试行）》 HJ/T 342-2007                                       |           |    |
| 一  | 水质检测参数       | 26       | 氨氮    | 《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》 HJ 535-2009                                             |           |    |
| 一  | 水质检测参数       | 27       | 硝酸盐氮  | 《水质 硝酸盐氮的测定 酚二磺酸分光光度法》 GB/T 7480-1987 《水质 硝酸盐氮的测定 紫外分光光度法（试行）》 HJ/T 346-2007 |           |    |
| 一  | 水质检测参数       | 28       | 亚硝酸盐氮 | 《水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法》 GB/T 7493-1987                                           |           |    |
| 一  | 水质检测参数       | 29       | 总氮    | 《水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法》 HJ 636-2012                                       |           |    |
| 一  | 水质检测参数       | 30       | 总磷    | 《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》 GB/T 11893-1989                                          |           |    |
| 一  | 水质检测参数       | 31       | 挥发酚   | 《水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法》 HJ 503-2009                                        |           |    |
| 一  | 水质检测参数       | 32       | 苯酚    | 《水质 酚类化合物的测定 液液萃取/气相色谱法》 HJ 676-2013                                         |           |    |



批准：湖南亿科检测有限公司  
检验检测的能力范围

证书编号：161812050369

| 序号 | 类别（产品/项目/参数） | 产品/项目/参数 |                                                                                                              | 依据的标准（方法）<br>名称及编号（含年号）                                   | 限制范围 | 说明 |
|----|--------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|------|----|
|    |              | 序号       | 名称                                                                                                           |                                                           |      |    |
| 一  | 水质检测参数       | 33       | 挥发性卤代烃（1,1-二氯乙烯、二氯甲烷、反式-1,2-二氯乙烯、氯丁二烯、顺式-1,2-二氯乙烯、三氯甲烷、四氯化碳、1,2-二氯乙烷、三氯乙烯、一溴二氯甲烷、四氯乙烯、二溴一氯甲烷、三溴甲烷、六氯丁二烯共14种） | 《水质 挥发性卤代烃的测定 顶空气相色谱法》 HJ 620-2011                        |      |    |
| 一  | 水质检测参数       | 34       | 苯、甲苯、乙苯、二甲苯、异丙苯、苯乙烯                                                                                          | 《水质 苯系物的测定 气相色谱法》 GB/T 11890-1989                         |      |    |
| 一  | 水质检测参数       | 35       | 氯苯类化合物                                                                                                       | 《水质 氯苯类化合物的测定 气相色谱法》 HJ 621-2011                          |      |    |
| 一  | 水质检测参数       | 36       | 阴离子表面活性剂                                                                                                     | 《水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法》 GB/T 7494-1987                  |      |    |
| 一  | 水质检测参数       | 37       | 甲醛                                                                                                           | 《水质 甲醛的测定 乙酰丙酮分光光度法》 HJ 601-2011                          |      |    |
| 一  | 水质检测参数       | 38       | 苯胺类                                                                                                          | 《水质 苯胺类化合物的测定 N-(1-萘基)乙二胺偶氮分光光度法》 GB/T 11889-1989         |      |    |
| 一  | 水质检测参数       | 39       | 石油类和动植物油                                                                                                     | 《水质 石油类和动植物油的测定 红外分光光度法》 HJ 637-2012                      |      |    |
| 一  | 水质检测参数       | 40       | 六价铬                                                                                                          | 《水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法》 GB/T 7467-1987                    |      |    |
| 一  | 水质检测参数       | 41       | 总铬                                                                                                           | 《水质 总铬的测定》 GB 7466-1987 《水质 铬的测定 火焰原子吸收分光光度法》 HJ 757-2015 |      |    |

批准：湖南亿科检测有限公司  
检验检测的能力范围

证书编号：161812050369

| 序号 | 类别（产品/项目/参数） | 产品/项目/参数 |             | 依据的标准（方法）<br>名称及编号（含年号）                                              | 限制范围    | 说明 |
|----|--------------|----------|-------------|----------------------------------------------------------------------|---------|----|
|    |              | 序号       | 名称          |                                                                      |         |    |
| 一  | 水质检测参数       | 54       | 钡           | 《水质 钡的测定 火焰原子吸收分光光度法》 HJ 603-2011 《水质 钡的测定 石墨炉原子吸收分光光度法》 HJ 602-2011 |         |    |
| 一  | 水质检测参数       | 55       | 镍           | 《水质 镍的测定 火焰原子吸收分光光度法》 GB/T 11912-1989                                |         |    |
| 一  | 水质检测参数       | 56       | 汞           | 《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》 HJ 694-2014                                  |         |    |
| 一  | 水质检测参数       | 57       | 砷           | 《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》 HJ 694-2014                                  |         |    |
| 一  | 水质检测参数       | 58       | 菌落总数        | 《水和废水监测分析方法》（第四版 国家环保总局2002年）水质 平板法（菌落计数）《水和废水监测分析方法》（国家环境保护局第四版增补版） |         |    |
| 一  | 水质检测参数       | 59       | 总大肠菌群       | 《水和废水监测分析方法》（第四版 国家环保总局2002年）                                        | 只做多管发酵法 |    |
| 一  | 水质检测参数       | 60       | 粪大肠菌群       | 《水质 粪大肠菌群数的测定 多管发酵法和滤膜法（试行）》 HJ/T 347-2007                           | 只做多管发酵法 |    |
| 一  | 水质检测参数       | 61       | 总大肠菌群和粪大肠菌群 | 《水质 总大肠菌群和粪大肠菌群的测定 纸片快速法》 HJ 755-2015                                |         |    |
| 一  | 水质检测参数       | 62       | 卤代乙酸类化合物    | 《水质 卤代乙酸类化合物的测定 气相色谱法》 HJ 758-2015                                   |         |    |
| 一  | 水质检测参数       | 63       | 丁基黄原酸       | 《水质 丁基黄原酸的测定 紫外分光光度法》 HJ 756-2015                                    |         |    |
| 一  | 水质检测参数       | 64       | 黄磷          | 《水质 黄磷的测定 气相色谱法》 HJ 701-2014                                         |         |    |
| 一  | 水质检测参数       | 65       | 百菌清和溴氰菊酯    | 《水质 百菌清和溴氰菊酯的测定 气相色谱法》 HJ 698-2014                                   |         |    |



批准：湖南亿科检测有限公司  
检验检测的能力范围

证书编号：161812050369

| 序号 | 类别（产品/项目/参数） | 产品/项目/参数 |         | 依据的标准（方法）名称及编号（含年号）                                                   | 限制范围 | 说明 |
|----|--------------|----------|---------|-----------------------------------------------------------------------|------|----|
|    |              | 序号       | 名称      |                                                                       |      |    |
| 四  | 空气、废气检测参数    | 6        | 饮食业油烟   | 《饮食业油烟排放标准》GB 18483-2001                                              |      |    |
| 四  | 空气、废气检测参数    | 7        | 沥青烟     | 《固定污染源排气中沥青烟的测定 重量法》HJ/T 45-1999                                      |      |    |
| 四  | 空气、废气检测参数    | 8        | 总挥发性有机物 | 《固定污染源废气 挥发性有机物的测定》HJ 734-2014 《固定污染源废气 挥发性有机物的测定》HJ 644-2013         |      |    |
| 四  | 空气、废气检测参数    | 9        | 甲醇      | 《固定污染源排气中甲醇的测定》HJ/T 33-1999 《居住区大气中甲醇、丙酮卫生检验标准方法气相色谱法》GB/T 33-1999    |      |    |
| 四  | 空气、废气检测参数    | 10       | 甲醛      | 《空气质量 甲醛的测定 乙酰丙酮分光光度法》GB/T 15516-1995                                 |      |    |
| 四  | 空气、废气检测参数    | 11       | 丙酮      | 《空气和废气监测分析方法》（第四版 国家环保总局 2003年）《居住区大气中甲醇、丙酮卫生检验标准方法气相色谱法》GB/T 33-1999 |      |    |
| 四  | 空气、废气检测参数    | 12       | 挥发性卤代烃  | 《环境空气 挥发性卤代烃的测定活性炭吸附-二硫化碳解吸/气相色谱法》HJ 645-2013                         |      |    |
| 四  | 空气、废气检测参数    | 13       | 苯       | 《环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附/二硫化碳解吸-气相色谱法》HJ 584-2010                           |      |    |
| 四  | 空气、废气检测参数    | 14       | 甲苯      | 《环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附/二硫化碳解吸-气相色谱法》HJ 584-2010                           |      |    |
| 四  | 空气、废气检测参数    | 15       | 二甲苯     | 《环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附/二硫化碳解吸-气相色谱法》HJ 584-2010                           |      |    |