

建设项目竣工环境保护 验收监测报告 (阶段性验收)

HY1704004

项目名称：湖南海济药业有限公司保健食品、化妆品、
卫生洗剂品、医药卫生材料技术改造项目

委托单位：湖南海济药业有限公司

湖南华弘检测有限公司

二〇一七年四月



检验检测机构 资质认定证书

证书编号: 161812050413

名称: 湖南华弘检测有限公司

地址: 长沙市雨花区长沙国际企业中心188号12栋601

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,经批准,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。
检验检测能力及授权签字人见证书附表。

你机构对外出具检验检测报告或证书的法律责任由湖南华弘检测有限公
司承担。

许可使用标志



发证日期: 2016年 03月 04日

有效期至: 2022年 03月 03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。

承 担 单 位： 湖南华弘检测有限公司

项 目 负 责 人： 王 魁

报 告 编 写 人：

报 告 审 核：

报 告 签 发：

参 加 人 员： 吴康祥 曾向前 宋池 李华
伍卫夫 刘娴 王魁

湖南华弘检测有限公司

地址：湖南省长沙市雨花区环保中路 188 号国际企业中心 12 栋
601

电话：0731-84254766

传真：0731-84254766

邮编：410000

声明：复制本报告中的部分内容无效。

目 录

1	前言	7
2	验收监测依据	8
3	建设项目工程概况	9
3.1	工程基本情况	9
3.2	主要建设内容	11
3.3	产品方案	13
3.4	主要生产设备及辅助设施	14
3.5	主要原辅材料	23
3.6	工艺流程	27
3.6.1	口服液剂、食品饮料类生产工艺流程及其简述	27
3.6.2	茶剂生产工艺流程及简述	28
3.6.3	食品颗粒剂、食品粉剂、食品片剂工艺流程及其简述	29
3.6.4	食品类软胶囊工艺及其简述	31
3.6.5	护肤水（液态）、洗衣液类工艺流程及其简述	33
3.6.6	护肤水（面膜）类工艺流程及其简述	33
3.6.7	护肤清洁、啫喱类、护发类工艺流程及其简述	34
3.6.8	多聚长效抗菌膜液材料工艺流程及其简述	35
3.6.9	多聚合复糖医用胶液材料工艺流程及其简述	36
3.7	主要污染物及其治理措施	37
3.7.1	废水污染物及其治理措施	37
3.7.2	废气污染物及其治理措施	40
3.7.3	噪声污染源及其治理措施	40
3.7.4	固体废物污染物及其控制措施	41
4	环评结论及批复要求	42
4.1	环评结论及建议	42
4.1.1	环评主要结论	42
4.1.2	环评建议	45
4.2	环评批复要求	45

5	验收监测评价标准	45
5.1	废水排放标准	46
5.2	废气排放标准	46
5.3	噪声评价标准	47
5.4	总量控制指标	47
6	项目监测验收情况	47
6.1	验收期间工况	48
6.2	验收监测内容	48
7	监测分析方法及质量控制	49
7.1	采样方法	49
7.2	监测方法	49
7.3	质量控制和质量保证	50
8	监测结果及评价	52
8.1	废水监测结果	52
8.2	废气监测结果	55
8.3	噪声监测结果	60
8.4	总量控制污染物排放情况	61
9	环境管理检查	61
9.1	执行环境管理制度情况	61
9.2	环保设施管理运行情况	61
9.3	环评批复落实情况检查	62
10	验收监测结论及建议	64
10.1	验收监测结果及分析	64
10.2	风险防范与安全管理检查	65
10.3	公众参与调查	67
10.4	总体结论	68
10.5	建议	69

附图：

附图 1 项目地理位置图

附图 2 厂区平面布置图

附图 3 监测点位示意图

附图 4 厂区环境图

附件：

附件 1 监测期间气象参数

附件 2 岳阳市环境保护局的审批意见

附件 3 建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

附件 4 产量日报表

附件 5 公众参与调查表

附件 6 经营许可证

附件 7 验收申请报告

附件 8 环境保护竣工验收委托书

附件 9 环保违规建设项目限期整治的通知

附件 10 原有项目环评批复

附件 11 原有项目环保验收批复

附件 12 污水处理厂接纳协议

附件 13 药食同名目录

附件 14 油烟净化器检测报告及证书

附件 15 验收组专家名单

附件 16 环境监察意见

1 前言

湖南海济药业有限公司成立于 2009 年，原计划投资 7000 万元在湖南省华容县三封工业园生产注射剂，口服固体制剂，药用辅料，包括雷贝拉唑、盐酸纳美芬注射液、氧氟沙星胶囊、贝诺酯颗粒、西米替丁片、羊胎素口服液，液体药用辅料，已经岳阳市环境保护局审批通过，（岳环评批【2010】01 号）。由于市场及企业自身因素以及公司一直未取得药品生产行业行政主管部门许可批文，原有工程未生产药品，主要生产羊胎素口服液生产线（500 万支/年）、固体药用辅助料生产线（糊精、蔗糖、淀粉）、液体药用辅助料生产线（醋酸），该三条生产线已通过环保验收。

公司原有已建成的 4 栋主体车间，3 栋仓库和 1 栋维修车间和各 1 栋的原料库成品库，办公楼，食堂，职工宿舍全部保留，主要对主体车间进行了改造，并新建 1 栋专用植物提取车间和 3 栋仓库，公司经技术改造后主要建筑物包括固体制剂车间（粉剂、颗粒剂、片剂、胶囊剂（硬胶囊剂、软胶囊剂）、茶剂生产线），食品类饮料车间，冻干粉针车间，口服液车间，保健食品车间（茶剂，食品类软胶囊剂、食品类颗粒剂、粉剂、片剂生产线），化妆品车间，医药卫生材料车间，维修车间，涉水卫生产品车间，专用植物提取车间，办公楼，食堂，职工宿舍各 1 栋，仓库 4 栋及其他辅助公用建筑。生产内容及规模变更为：保健食品 3000 万支/盒、食品类 11100 万片/瓶、涉水卫生洗剂产品 600 万瓶、化妆品 4300 万片/瓶、原料 1000 吨、医药卫生材料 40 万支，厂区平面布置图详见附图 2。

目前，由于洗液类工艺、生物原料提取工艺涉及到后期会搬迁，固本次不对其进行验收；植物提取车间工程目前未竣工，所以两条植物提取工

艺本次也不进行验收。

该项目于 2016 年 06 月由常德双赢环境咨询服务有限公司完成了建设项目环境影响报告书,2017 年 3 月通过了岳阳市环境保护局的审批。目前,该项目设备运行稳定,各环保设施运行正常,建设单位现向岳阳市环境保护局申请建设项目竣工环境保护验收。

受湖南海济药业有限公司的委托,本公司根据国务院 253 号《建设项目环境保护管理条例》及国家环保总局第 13 号令《建设项目环境保护验收管理办法》以及建设单位提供的相关资料,2017 年 4 月多次进行了现场踏勘的基础上,编制了验收监测方案。2017 年 4 月 11 至 2017 年 4 月 12 日,我公司技术人员对该项目环境保护设施的建设和运行情况进行了检查,并对污染物排放实施了现场监测,在此基础上编制了本验收监测报告。

2 验收监测依据

(1) 全国人大常委会《中华人民共和国环境保护法》,2014 年 4 月;

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

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

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

(5) 中国环境监测总站验字[2005]188 号《关于加强建设项目竣工环境保护验收监测工作中污染事故防范环境管理检查工作的通知》,2005 年 12 月;

(6) 国务院国发[2015]17 号《关于印发水污染防治行动计划的通知》，2015 年 4 月；

(7) 国务院国发[2013]37 号《关于印发大气污染防治行动计划的通知》，2013 年 9 月；

(8) 《湖南海济药业有限公司保健食品、化妆品、卫生洗剂品、医药卫生材料技术改造项目环境影响报告书》，常德双赢环境咨询服务有限责任公司，2016 年 06 月；

(9) 《关于湖南海济药业有限公司保健食品、化妆品、卫生洗剂品、医药卫生材料技术改造项目环境影响报告书的批复》，岳阳市环境保护局，2017 年 03 月 21 日；

(10) 建设单位提供的相关资料。

3 建设项目工程概况

3.1 工程基本情况

本项目建设在湖南省华容县三封工业园，用地面积为 55333m²，总建筑面积 28164m²，工程内容包括固体制剂车间、食品类饮料车间、冻干粉针车间、口服液车间、化妆品车间、保健食品车间、医药卫生材料车间等。工程总投资 13000 万元，其中环保投资 135 万，占总投资的 1.04%，年运行时间 256 天。项目地理位置图见附图 1。

本工程基本情况见表 3-1，环保设施投资明细一览表见 3-2。

表 3-1 工程基本情况一览表

序号	类 别	情 况 说 明
1	项目名称	湖南海济药业有限公司保健食品、化妆品、卫生洗剂品、医药卫生材料技术改造项目

序号	类 别	情 况 说 明
2	建设单位	湖南海济药业有限公司
3	项目地址	湖南省华容县三封工业园
4	建设性质	技改建
5	设计规模	保健食品 3000 万支/盒、食品类 11100 万片/瓶、涉水卫生洗剂产品 600 万瓶、化妆品 4300 万片/瓶、原料 1000 吨、医药卫生材料 40 万支。
6	实际规模	保健食品 3000 万支/盒、食品类 11100 万片/瓶、涉水卫生洗剂产品 600 万瓶、化妆品 4300 万片/瓶、原料 1000 吨、医药卫生材料 40 万支。
7	概算投资额（总投资、环保投资）	总投资 13000 万元，其中环保投资 1350 万，占总投资的 1.04%
8	实际投资额（总投资、环保投资）	总投资 13000 万元，其中环保投资 1350 万，占总投资的 1.04%
9	主体工程设计及施工单位	湖南海济药业有限公司
10	辅助工程设计及施工单位	湖南海济药业有限公司
11	环保工程设计及施工单位	湖南海济药业有限公司
12	开工建设时间	2009 年 03 月
13	竣工时间	2010 年 10 月
14	试投产时间	2011 年 03 月
15	环评及批复	2016 年 6 月由常德市双赢环境咨询服务有限公司编制了《湖南海济药业有限公司保健食品、化妆品、卫生洗剂品、医药卫生材料技术改造项目的环境影响报告书》，2017 年 3 月 21 日岳阳市环境保护局对该项目予以批复（岳环审[2017]25 号）。
16	劳动定员	300 人
17	生产制度	256 天，单班，每班 8 小时制
18	主要环保设施	污水处理站、绿化、集气罩及除尘设备、空气净化系统、油烟净化器等。

表 3-2 环保设施一览表

类别	防治对象	防治措施	环保投资
大气	固体制剂车间粉尘和茶剂生产车间粉尘	集气罩+袋式除尘器+15m 高排气筒(2 套)	20
	锅炉烟气	麻石水膜除尘+35m 高烟囱	5
	备用发电机尾气	由内置专用烟道引至发电机房所在构筑物楼顶	1
	食堂油烟	油烟净化器+专用烟道送至楼顶排放	1
	无组织排放废气	加强绿化、车间通风等	3
废水	雨污管网	院内分别建设雨水、污水管道各一套	5
	综合废水	污水处理站 120m ³ /d	40
噪声	噪声	选用低噪设备、消声器、减振垫，合理布局	15
固废	废包装材料、锅炉燃烧灰渣、残渣等	一般固废暂存间，防渗、防漏	10
	生活垃圾、污泥	垃圾桶，环卫部门收集处置	
绿化	灌木植物等	绿化率 30%	13
其他	/	/	22
合计	/	/	135

3.2 主要建设内容

该项目主要建设内容为固体制剂车间（粉剂、颗粒剂、片剂、胶囊剂（硬胶囊剂、软胶囊剂）、茶剂生产线），食品类饮料车间，冻干粉针车间，口服液车间，保健食品车间（茶剂，食品类软胶囊剂、食品类颗粒剂、粉剂、片剂生产线），化妆品车间，医药卫生材料车间，维修车间，涉水卫生产品车间，办公楼，食堂，职工宿舍各 1 栋，仓库 4 栋及其他辅助公用建筑。详见表 3-3。

表 3-3 主要建设内容一览表

工程类别	单项工程名称	工程规模及结构	备注
主体工程	保健食品车间	建筑面积 1163m ³	生产线均采用钢构，植物提取车间正在新建，本次不对其进行验收，企业生产车间由原有车间改造而来
	口服液车间	建筑面积 882m ³	
	涉水卫生洗剂车间	建筑面积 324m ³	
	固体辅料车间	建筑面积 972m ³	
	化妆品车间	建筑面积 1163m ³	
	医药卫生材料车间	建筑面积 882m ³	
	植物提取车间	建筑面积 4897m ³	
	固体制剂车间	建筑面积 2480m ³	
	冻干粉针车间	建筑面积 1785m ³	
	食品类饮料车间	建筑面积 1900m ³	
辅助及贮运工程	综合仓库	建筑面积 4032m ³	框架结构或钢构，成品库、物流仓库为新建，其余为原有保留
	成品库	建筑面积 514m ³	
	原辅料库	建筑面积 270m ³	
	物流仓库	建筑面积 450m ³	
公用工程	综合楼	该建筑为四层钢筋混凝土框架结构的建筑物，建筑面积 2232m ² 。满足 60 名辅助及管理人员办公需要。除此之外，还设有产品展示厅和质量检验区，质量检验区包含有：微生物检验室、无菌检验室、理化检验室、留样室、阴凉留样室、称量室、高温室、精密仪器室、试剂存放室等。	钢筋混凝土，原有保留
	职工食堂和员工宿舍	设有 1 栋单层职工食堂和 1 栋单层员工宿舍，员工宿舍主要用于员工倒班休息。	
	门卫室	单层，建筑面积 58m ² ，满足 4 人值守需要	钢筋混凝土
	给水工程	华容县三封工业园区市政给水	
	排水工程	厂区排水管道采用清污分流制。本项目综合废水排放量约为 98m ³ /d，综合废水经厂区污水处理站处理排入园区污水处理厂。另外，锅炉蒸汽冷凝	---

		水、冷冻空压站制冷水及冷却水循环利用不外排	
	供电工程	华容县工业园电网接入，总装机容量 870KVA	---
	生产用热	一台 4 吨 DZL4-1.25-WII-AI 型锅炉（备用）；一台 8 吨 SZL-6-1.25-SW 型锅炉（正常运行）	原属燃煤锅炉，已全部改造燃成型生物质
环保工程	污水处理站	采用 CASS 工艺方法处理所有生产废水，处理达到排放标准后，再经工业园污水处理厂处理，处理能力为 120m ³ /天。	依托现有工程
	绿化工程	沿厂区围墙、道路及建筑物周边进行乔、灌、草相结合的绿化，总绿化面积约 16000m ² ，	---
依托工程	华容县工业园污水处理厂	设计处理能力 10000m ³ /d，目前实际处理量 8000m ³ /d，采用“絮凝+水解酸化+好氧生化”联合处理工艺，2013 年 11 月正式运行。	
	华容县自来水厂	为公司提供生产生活用自来水，同时为公司制备纯化水提供水源	

3.3 产品方案

本项目生产的产品主要保健食品，化妆品，食品，涉水卫生产品，医药卫生材料几个大类组成各类产品形成系列，分别包括保健食品（口服溶液剂、茶剂），化妆品（护肤水类、护法清洁类、啫喱类），食品（饮料、片剂、颗粒剂、软胶囊剂、粉剂），涉水卫生洗剂产品（洗液、洗衣液），医药卫生材料（II、III 类 6864 医用卫生材料及敷料）。各产品及原料生产不属于药字号、准字号等原药生产。其中保健食品和食品执行 GB19297-2003《果、蔬汁饮料卫生标准》和 GB7101-2003《固体饮料卫生标准》。化妆品和涉水卫生产品执行《中华人民共和国轻工行业标准》QB/T1857—2004。医药卫生材料执行 GB15980-1995《一次性使用医疗用品卫生标准》。见表 3-4。

表 3-4 工程产品方案一览表

产品名称	年产量
保健食品	3000 万支
食品类	11100 万片

涉水卫生洗剂产品	600 万瓶
化妆品	4300 万片
医药卫生材料	40 万支

3.4 主要生产设备及辅助设施

该项目主要设备见下表。

表 3-5 保健食品设备清单（全部利旧）

设备名称	型号	出厂日期	出厂编号	设备厂家	所在功能间	设备编号
吸尘式粉碎机组	40B	2015.11	2015110307	南京华星制药设备有限公司	称量粉碎室	BJ-SB-001
摇摆式颗粒机	YK-160	2015.11	2015110304	南京华星制药设备有限公司	湿法制粒室	BJ-SB-002
可倾式反应锅	KF-100	2015.11	2015110309	南京华星制药设备有限公司	湿法制粒室	BJ-SB-003
除尘式槽型混合机	CH-300	2015.11	2015110305	南京华星制药设备有限公司	湿法制粒室	BJ-SB-004
热风循环烘箱	CT-C-IV	2015.11	2015110302	南京华星制药设备有限公司	干燥室	BJ-SB-005
二维运动混合机	EYH-2000	2015.11	2015110303	南京华星制药设备有限公司	总混室	BJ-SB-006
方形振荡筛	ZS-0.8	2015.11	2015110306	南京华星制药设备有限公司	总混室	BJ-SB-007
干燥机	TD-2	2015.11	15-226-02	北京盛世航华工贸有限公司	软胶囊干燥室	BJ-SB-008
软胶囊灌装机	S610	2015.11	15-226-01	北京盛世航华工贸有限公司	软胶囊压丸室	BJ-SB-009
配料罐	FMT-600	2015.11	15-226-07	北京盛世航华工贸有限公司	软胶囊配料室	BJ-SB-010

保温胶桶	GST-200	2015.11	15-226-03	北京盛世航华工贸有限公司	软胶囊配料室	BJ-SB-011
保温胶桶	GST-200	2015.11	15-226-04	北京盛世航华工贸有限公司	软胶囊配料室	BJ-SB-012
化胶罐	GMT-1000	2015.11	15-226-05	北京盛世航华工贸有限公司	软胶囊溶胶室	BJ-SB-013
电热水罐	WH-2000	2015.11	15-226-06	北京盛世航华工贸有限公司	软胶囊溶胶室	BJ-SB-014
胶囊网胶粉碎机	GNP-800	2015.11	201501102	北京坤佑科技发展有限公司	软胶囊回收室	BJ-SB-015
胶体磨	JM-80	2015.11	15-226-08	北京盛世航华工贸有限公司	软胶囊回收室	BJ-SB-016
三足式离心机	600mm	2015.11	1501121	江苏省张家港市友丰机械 设备制造有限公司	软胶囊回收室	BJ-SB-017
高速理瓶机	LYZ-150	2015.09.24	150968	浙江舟山龙源双龙制药设 备有限公司	瓶包室	BJ-SB-018
高速塞干燥剂机	SLGZ-200	2015.09.24	150969	浙江舟山龙源双龙制药设 备有限公司	瓶包室	BJ-SB-019
高速摆动数片机	LSP-150	2015.09.24	150953	浙江舟山龙源双龙制药设 备有限公司	瓶包室	BJ-SB-020
高速旋盖机	LXG-150	2015.09.24	150960	浙江舟山龙源双龙制药设 备有限公司	瓶包室	BJ-SB-021
电磁感应封口机	LFK-150	2015.09.24	150825	浙江舟山龙源双龙制药设 备有限公司	外包室	BJ-SB-022
不干胶贴标机	LTB-150	2015.09.24	150826	浙江舟山龙源双龙制药设 备有限公司	外包室	BJ-SB-023
平板泡罩包装机	DPP260TI	2015.10	1099	浙江希望机械有限公司	铝塑泡罩室	BJ-SB-024

表 3-6 固体制剂车间设备清单（全部利旧）

编号	设备名称	型号	生产厂商	所在位置
1	吸尘粉碎机组	30B	常州市明日药化设备有限公司	粉碎间
2	FL 沸腾制粒干燥机	120	常州市明日药化设备有限公司	沸腾制粒间
3	高速混合制粒机	GHL-250	常州市明日药化设备有限公司	制粒间
4	摇摆制粒机	YK-160	常州市明日药化设备有限公司	制粒间
5	槽形混合机	CH-200L	南京华星制药设备有限公司	制粒间
6	热循环烘箱	CT-C-1	常州市明日药化设备有限公司	干燥间
7	热循环烘箱	CT-C-1	常州市明日药化设备有限公司	干燥间
8	二维运动混合机	EYH-1000	常州市明日药化设备有限公司	整粒总混间
9	振动筛	ZS-515	常州市明日药化设备有限公司	整粒总混间
10	快速整粒机	KZL-160	常州市明日药化设备有限公司	整粒总混间
11	高效糖衣薄膜包衣机	JGB-150D	温州市健牌药业机械有限公司	包衣间
12	薄膜包衣机	BY-400	吉首市中诚制药机械厂	包衣间
13	旋转式压片机	ZP120	聊城万合工业制造有限公司	压片间
14	旋转式压片机	ZPT-25	辽宁天亿机械有限公司	压片间
15	旋转式压片机	ZP5	聊城万合工业制造有限公司	压片间
16	多层筛片机	SP-300	辽宁天亿机械有限公司	压片间
17	全自动硬胶囊充填机	NJP-2200	辽宁天亿机械有限公司	充填间
18	药品抛光机	PG-7000A	辽宁天亿机械有限公司	充填间
19	微电脑自动包装机	SZB-320	汕头市西牛机械有限公司	颗粒分装间
20	自动颗粒包装机	MODEL DXDK40II	天津市三桥包装机械有限公司	颗粒分装间
21	茶叶分装机	YC-10I	天津市永创伟业包装机械有限公司	颗粒分装间
22	高速辊板包装机	DPH-260	浙江希望机械有限公司	铝塑包装间
23	高速理瓶机	BZ-120III	舟山市双鲸制药设备有限公司	瓶装间
24	高速摆动数片机	BSP-120II	舟山市双鲸制药设备有限公司	瓶装间
25	八头高速塞纸机	BSZ-120III	舟山市双鲸制药设备有限公司	瓶装间

26	高速旋盖机	BXG-120II	舟山市双鲸制药设备有限公司	瓶装间
27	不干胶贴标机	BTB-120	舟山市双鲸制药设备有限公司	包装间
28	组合式空调器	ZK-50	靖江市春意空调制冷设备有限公 司	空调间
29	水分分析仪	MB-23	奥豪斯仪器（上海）有限公司制 造	检验间
30	电子台秤	TCS-300	太阳衡器有限公司	
31	电子台秤	TCS-300	太阳衡器有限公司	压片间
32	电子台秤	CP7511	宁波朗科精工技术有限公司	称量间
33	电子天平	JA100	上海浦春计量仪器有限公司	称量间
34	电子天平	HZ1002A	慈溪红钻衡器设备有限公司	颗粒分装间
35	电子天平	JA1003N	上海佑科仪器仪表有限公司	压片间

表 3-7 口服液车间设备清单（全部新增）

编号	设备名称	型号	出厂日期	生产厂商	所在位置	设备编号
1	电子天平	JY	2010 年 11 月	上海浦春计量仪器有限公司	称量间	C-生-321
2	电子台秤	LWS-150	2015 年 4 月	昆山钰恒衡量器有限公司	称量间	C-生-320
3	灯检仪	/	/	/	灯检间	C-生-333
4	口服液灌装机	HHGG10	2010 年 3 月	上海新旭发科技有限公司	灌装间	C-生-313-1
5	灌装加塞轧盖机	20-50	2011 年 5 月	长沙君臣机械有限公司	灌装间	C-生-313-2
6	酸度计	DHS-3C	2010 年	上海盛磁仪器有限公司	检验间	C-生-319
7	胶塞清洗机	Z5P-1	2010 年 3 月	南京飞龙制药机械设备厂	胶塞清洗间	C-生-315
8	转筒胶塞灭菌烘箱	ZTH-3ZG	2010 年 2 月 1 日	南京飞龙制药机械设备厂	胶塞清洗间	C-生-316
9	组合式空调器	ZK-50	2010 年 1 月	靖江市春意空调制冷设备有 限公司	空调间	C-生-308

10	空气压缩机组	AEZ-22A	2010年3月	上海汉钟精机股份有限公司	空调间	C-生-309
11	低温库	60M	2010年3月	/	冷藏间	C-生-301
12	臭氧灭菌烘箱	CY-X-D14 00	2010年11 月	南京华星制药设备有限公司	理瓶间	C-生-318
13	安瓿检漏灭菌 柜	MQS2.0	2010年3月	张家港环宇设备有限公司	新车间灭 菌间	C-生-325
14	脉动真空灭菌 柜	MQS0.25	2010年3月	张家港环宇设备有限公司	配制间	C-生-310
15	配制罐	NXP800	2010-3-1	宁波振国制药设备厂	配制间	C-生-317
16	中空纤维超滤 器	DH-WF-10 000	2010年8月	河北华泰净化技术有限公司	配制间	C-生 -331-1
17	筒式过滤器	/	/	/	配制间	C-生-332
18	对开门干燥灭 菌烘箱	DMH-3ZG F	2010年2月	南京飞龙制药机械设备厂	洗瓶间	C-生-314
19	洗瓶机	CTQ50-10 0	2011年5月	长沙君臣机械有限公司	洗瓶间	C-生 -311-2
20	超声波洗瓶机	XCQ-VIE	2010年3月	上海新旭发科技有限公司	洗瓶间	C-生-311
21	网带式隧道灭 菌烘箱	GMSU-400 W	2002年6月	上海旭发制药机械有限公司	洗瓶间	C-生-312
22	中空纤维超滤 器	30000	2012年3月	北京旭邦膜设备有限责任公 司	原料超滤 间	C-生 -331-2
23	蒸汽加热搅拌 罐	BXP-500 型	2015年11 月	南京腾飞制药机械设备厂	原料除杂 间	C-生-306
24	巴氏灭菌水箱	/	2010年3月	/	原料除杂 间	C-生-307
25	蒸汽加热搅拌 罐	BXP-501 型	2015年11 月	南京腾飞制药机械设备厂	原料提取 间	C-生-324
26	离心机	SS800	2010年3月	张家港华大离心机制造公司	原料提取 间	C-生-304

27	电子天平	/	/	/	原料提取 间	C-生-323
28	电子台秤	XK3150	2011 年 2 月	宁波朗科精工技术有限公司	原料提取 间	C-生-322
29	绞肉机	/	2010 年 10 月	/	原料提取 间	C-生-302
30	胶体磨机	/	2011 年 2 月	/	原料提取 间	C-生-303

表 3-8 化妆品车间设备清单（全部新增）

序号	设备名称	设备型号	安装位置	设备生产厂家
1	全自动面膜灌装封口 一体机	-	灌装室	谭工机械
2	真空乳化搅拌机	KRGRS-350C-Q	配料室	科瑞机械
3	立式超声波洗瓶机	QCL60	洗烘室	衡阳鑫山机械设备制造有限公司
4	西林瓶灌装加塞机	KGS12C	灌装室	衡阳鑫山机械设备制造有限公司
5	西林瓶轧盖机	KZG300C	灌装室	衡阳鑫山机械设备制造有限公司
6	臭氧灭菌低温烘干箱	GMX-SB	内包材消毒室	南京国力臭氧应用设备有限公司
7	稀配罐（配料罐）	XPG-600	配料室	南京华星制药设备有限公司
8	半自动液体灌装机	DH-11-A	灌装室	（...）煌包装机械
9	电子台称	TCS-300	称量室	昆山钰恒电子衡量器有限公司
10	臭氧发生器	JZCF-G-3-209	内包材消毒室	江苏省徐州市九洲龙臭氧设备制造 有限公司
11	电子天平	CZ2002A	称量室	昆山钰恒电子衡量器有限公司
12	电子台称	TCS-300	称量室	上海地久商贸有限公司经销
13	电子天平	CZ2002A	灌装室	慈溪红钻衡器设备有限公司监制
14	洗衣机	XQB75-M1268	洗衣室	青岛海尔洗衣机有限公司
15	卧式灌装机	SU50X250	灌装室	温州市凯驰包装机械有限公司
16	热风循环杀菌干燥机	S2A620/43	洗烘室	衡阳鑫山机械设备制造有限公司

17	华生牌暖风机	NP180-10T2	洗烘室	上海华生电器有限公司
18	储罐	—	配料室	武汉制药机械厂造
19	空调机组	—	空调机房	—
20	臭氧发生器	SY-K80NP	空调房	—
21	立式贴标机	T-802B	外包室	湖南达嘉智能包装设备有限公司
22	可调式透明膜三维包装机	LY-480	外包室	上海龙应机械制造有限公司
23	喷气式收缩包装机	BS-G4525	外包室	温州市凯驰包装机械有限公司
24	激光喷码机	C350	外包室	武汉 markem.imaje
25	油墨喷码机	HJ-G-01	外包室	武汉
26	灯检仪	—	灯检室	—
27	智能干手器	AM-2000	男一更	—
28	智能干手器	AM-2000	女一更	—
29	半自动透明膜三维包装机	LY-380	外包室	上海龙应自动化科技有限公司
30	脚踏通过式封口机	—	外包室	—
31	智能干手器	AM200	外包更衣室	—
32	电子台称	TCS-60	外包室	—
33	电子天平	HZ1002A	外包室	—

表 3-9 食品类饮料车间主要生产设备清单（全部新增）

序号	仪器名称	数量	仪器型号	生产厂家
1	配料罐	3 台	1500L	长沙今朝科技股份有限公司
2	超声波立式洗瓶机	3 台	QCL80	长沙今朝科技股份有限公司
3	隧道灭菌烘箱	3 台	SZK620/50	长沙今朝科技股份有限公司
4	口服液负压灌轧机	3 台	FYGZ48/24	长沙今朝科技股份有限公司
5	水浴式灭菌柜	1 台	5.0m3	张家港市环宇制药设备有限公司
6	口服液卧式贴标机	1 台	TATURE-T801LHS	湖南达嘉智能包装设备有限公司
7	对开门百级灭菌烘箱	1 台	DMH-4	南京华星制药设备有限公司

8	臭氧灭菌干燥箱	1 台	CY-C-1200	南京华星制药设备有限公司
---	---------	-----	-----------	--------------

表 3-10 涉水卫生产品车间主要生产设备清单（全部新增）

序号	仪器名称	数量	仪器型号	生产厂家
1	电子台秤	3	LWS-300KG	昆山钰恒电子衡器有限公司
2	定量灌装机	3	GIWY	温州市凯驰包装机械有限公司
3	半自动锁盖机	4	TD-SGJ	广州煌牌机械有限公司
4	电子天平秤	4	LPW-3000G	昆山钰恒电子衡器有限公司
5	半自动液体灌装机	2	GLF-1	广州煌牌机械有限公司
6	双面贴标机	1	TB04A	湖南达嘉智能包装设备有限公司
7	喷气式热收缩包装机	2	BSD-4525A	合肥市汉杰包装机械有限公司
8	浓浆泵	2	G25-1-V	温州富瑞康机械有限公司
9	多功能提取罐	1	DT-2M3	温州中制药机械设备厂
10	组合式浓缩收膏回收装置	1 套	ZWS-1000	温州中制药机械设备厂
11	八泵直线式灌装机	1	SGG-8	长沙铭盛科技发展有限公司
12	旋盖机	2	XG-2000	长沙铭盛科技发展有限公司
13	搪瓷配制罐	6	2000L	-

表 3-11 医药卫生材料车间主要生产设备清单（全部新增）

序号	设备编号	设备名称	安装位置	制造单位	规格型号
1	SB-001	稀配罐	配料一室 A	衡阳市金一帆制药设备实业有限公司	1.0 立方米
2	SB-002	中间储罐	配料一室 B	衡阳市金一帆制药设备实业有限公司	1.0 立方米
3	SB-003	双层浓缩罐	配料一室 C	衡阳市金一帆制药设备实业有限公司	NP300
4	SB-004	稀配罐	配料二室 A	衡阳市金一帆制药设备实业有限公司	1.0 立方米
5	SB-005	中间储罐	配料二室 B	衡阳市金一帆制药设备实业有限公司	1.0 立方米
6	SB-006	双层浓缩罐	配料二室 C	衡阳市金一帆制药设备实业有限公司	NP300
7	SB-007	软袋灌封机	灌封二室	江苏常州市炬东医药卫生材料有限公司	JDGF-D
8	SB-008	脉动真空灭菌柜	器存间前室	张家港市欧斯瑞科技有限公司	OSR-MD-0.6 型

11	SB-011	水浴灭菌柜	灭菌车间	张家港市环宇制药设备有限公司	/
12	SB-012	臭氧发生控制器	空调室	/	SY-K200 型
14	SB-014	PH 计	中间控制室	上海雷磁有限公司	PHS-3BW
15	SB-015	电子天平 (10000g)	称量室	上海浦春计量仪器有限公司	JA10001 型
16	SB-016	电子天平(500g)	灌装二室	上海浦春计量仪器有限公司	JY502 型
17	SB-017	电子称(60kg)	润碳室	昆山钰恒电子衡量器有限公司	LW1 型
18	SB-018	电子称(150kg)	称量室	昆山钰恒电子衡量器有限公司	LWS-150K g III型
23	SB-023	美的空调	办公室	广东美的制冷设备有限公司	/
24	SB-024	电子天平(600g)	灌装室	瑞安市英衡电器有限公司	/
27	SB-027	完整性测试仪	中检室	北京钮因华信科技发展有限公司	/
32	SB-032	电子天平 (100Kg)	称量室	厦门佰伦斯电子科技有限公司	TCS-11
36	SB-036	紫外线杀菌灯	原辅料暂存 间	江阴市健仕福器械有限公司	/
37	SB-037	完整性测试仪	中检室	北京钮因华信科技发展有限公司	V305
38	SB-038	喷码机	包装间	依玛士(上海)标码技术有限公司	9010 型
39	SB-039	高速自动摩擦式 分页机	包装间	广州市冠浩机械设备有限公司	/
40	SB-040	澄清度检测仪	包装间	上海黄海药检仪器有限公司	SC-4000A 型

表 3-13 公用设备清单(全部利旧)

序号	设备名称	数量	设备型号	生产厂家
1	电力变压器	1 台	120KVA	/
2	电力变压器	1 台	250KVA	/
3	电力变压器	1 台	500KVA	/

4	螺杆式冷水机组	1 台	SL600M	浙江盾安机电科技有限公司
5	螺杆式冷水机组	1 台	SL350M	浙江盾安机电科技有限公司
6	螺杆式空气压缩机	2 台	LU-30E-8A	柳州富达机械有限公司
7	螺杆式空气压缩机	1 台	AE2-22A	上海汉钟精机股份有限公司
8	冷冻式压缩空气干燥机	1 台	CK-4.0A	/
9	水循环真空泵	1 台	2XZ-2	/
10	纯化水机组	1 台	DST6000-B	宁波和信制药设备有限公司
11	纯化水机组	1 台	FDJ2X-2X13-2	宁波和信制药设备有限公司
12	多效蒸馏水机	1 台	LD3000-6	宁波和信制药设备有限公司
13	纯蒸汽发生器	1 台	LCZ-500	宁波和信制药设备有限公司
14	快装燃多煤种螺纹管链条锅炉	1 台	DZL4-1.25-WII-AI	湘潭锅炉制造厂
15	链条炉排生物质燃料锅炉	1 台	SZL-6-1.25-SW	湖南湘牵锅炉有限公司
16	120KW 柴油发电机	1 台	HQ120GF	潍坊华泉动力机械有限公司

3.5 主要原辅材料

根据企业产品设计生产规模，该项目主要原辅材料明细情况见表

3-14。

表 3-14 原辅材料明细一览表

序号	物料名称（投入）	年用量	规格	来源	运输方式	储藏方式
1	叶酸	0.5t	50kg/桶	上海乾一化学有限公司	汽车运输	常温储藏
2	维 C 乙基醚	0.2t	50kg/桶		汽车运输	
3	烟酰胺	0.27t	20kg/桶		汽车运输	
4	对羟基苯甲酸甲酯	0.4t	50kg/桶		汽车运输	
5	防腐剂氯苯甘醚	0.12t	20kg/桶		汽车运输	
6	1.3 丁二醇	44.8t	50kg/桶		汽车运输	
7	1.2 己二醇	24.6t	50kg/桶		汽车运输	

8	乙基己基甘油	0.0038t	2kg/桶		汽车运输	
9	N-羟基正辛酰胺	0.14t	20kg/桶		汽车运输	
10	山嵛基三甲基氯化铵	0.24t	20kg/桶		汽车运输	
11	己脒定二（羟乙基磺酸）盐	6.4t	50kg/桶		汽车运输	
12	西吡氯铵	1.3t	50kg/桶		汽车运输	
13	HV-701EDR	2.4t	50kg/桶	上海露雅生物技术有限公司	汽车运输	常温储藏
14	汉生胶	14t	50kg/桶		汽车运输	
15	N-乙酰葡萄糖胺	0.3t	50kg/桶		汽车运输	
16	三乙醇胺	0.68t	50kg/桶		汽车运输	
17	紧肤剂 FLEXAN II	1.3t	50kg/桶	广州市百好博有限公司	汽车运输	常温储藏
18	香精 61305814	8.8t	50kg/桶		汽车运输	
19	SEPLOV EMT100	1.3t	50kg/桶		汽车运输	
20	SIMULGEL 600	1.3t	50kg/桶		汽车运输	
21	柠檬精油	3.6t	50kg/桶	上海浦恩生化科技有限公司	汽车运输	常温储藏
22	薰衣草精油	4.5t	50kg/桶		汽车运输	
23	薄荷精油	11.2t	50kg/桶		汽车运输	
24	鼠尾草精油	13.2t	50kg/桶		汽车运输	
25	乳木果油（水溶性）	4.5t	50kg/桶		汽车运输	
26	姜精油	2.1t	50kg/桶		汽车运输	
27	水溶 VE	3.6t	50kg/桶	上海贤恩科贸有限公司	汽车运输	常温储藏
28	水溶霍霍巴油	4.7t	50kg/桶		汽车运输	
29	AME-85	2.2t	50kg/桶		汽车运输	
30	橄榄油	3.6t	50kg/桶		汽车运输	
31	PNV400	3.6t	50kg/桶		汽车运输	
32	乳木果油	0.4t	50kg/桶		汽车运输	
33	GTCC	0.2t	50kg/桶		汽车运输	
34	氢化聚异丁烯	0.68t	20kg/桶		汽车运输	
35	异壬酸异丁烯	0.39t	50kg/桶		汽车运输	

36	生育酚乙酸酯	2.2t	50kg/桶		汽车运输	
37	鳄梨油	3.6t	50kg/桶		汽车运输	
38	B165	3.6t	50kg/桶		汽车运输	
39	鲸蜡硬酯醇(十六十八醇)	0.4t	50kg/桶		汽车运输	
40	聚季铵盐-37	0.2t	50kg/桶		汽车运输	
41	薰衣草香精	0.68t	20kg/桶	上海兴工化	汽车运输	常温储藏
42	沙宣香精	0.39t	10kg/桶	工科技有限	汽车运输	
43	玫瑰香精	0.12t	20kg/桶	公司	汽车运输	
44	APG0810 (葵基葡萄糖苷)	44.8t	50kg/桶	上海发凯化	汽车运输	常温储藏
45	APG0814 (烷基葡萄糖苷)	24.6t	50kg/桶	工有限公司	汽车运输	
46	EDTA-2NA	0.0038t	2kg/桶	广州威希化 工有限公司	汽车运输	常温储藏
47	β -葡聚糖	0.14t	20kg/桶		汽车运输	
48	芦巴胶油	0.272t	50kg/桶		汽车运输	
49	聚乙二醇 14M	0.4t	50kg/桶		汽车运输	
50	尿囊素	1.3t	50kg/桶		汽车运输	
51	甜菜碱 粉末	8.8t	50kg/桶		汽车运输	
52	PEG-7 甘油椰油酸酯	1.3t	50kg/桶		汽车运输	
53	月桂酸	1.3t	50kg/桶	广州颖然贸	汽车运输	常温储藏
54	珠光片 (乙二醇二硬脂酸酯)	6.4t	50kg/桶	易公司	汽车运输	
55	MG751 (糖基海藻糖)	1.3t	50kg/桶	上海紫邦化 工有限公司	汽车运输	常温储藏
56	甘露酯	2.4t	50kg/桶		汽车运输	
57	精氨酸	14t	50kg/桶		汽车运输	
58	乙酰基六肽-8	2.1t	50kg/桶		汽车运输	
59	棕榈酰五肽-4	3.6t	50kg/桶		汽车运输	
60	海藻糖	4.7t	50kg/桶		汽车运输	
61	乳化剂 SSE 蔗糖硬脂酸酯	2.2t	50kg/桶		汽车运输	
62	透明质酸钠大分子	3.6t	50kg/桶	曲阜市广龙	汽车运输	常温储藏
63	透明质酸钠中分子	3.6t	50kg/桶	生物制品厂	汽车运输	

64	透明质酸钠小分子	0.4t	50kg/桶		汽车运输	
65	银耳多糖	0.2t	50kg/桶	广州尚赫贸易有限公司	汽车运输	常温储藏
66	复合酶 318	0.68t	50kg/桶	上海丹尼悦生物科技有限公司	汽车运输	常温储藏
67	月桂酰谷氨酸钠 LG95F	0.39t	50kg/桶	广州澹海生物科技有限公司	汽车运输	常温储藏
68	甜菜碱 CAB35	0.0038t	2kg/桶		汽车运输	
69	月桂酰肌氨酸钠 LS30	0.14t	50kg/桶		汽车运输	
70	PCA 钠	0.272t	20kg/桶		汽车运输	
71	咪唑啉	0.4t	50kg/桶		汽车运输	
72	乳化硅油 3560	1.3t	50kg/桶		汽车运输	
73	乳化硅油 5060	2.1t	50kg/桶		汽车运输	
74	阳离子瓜尔胶	3.6t	50kg/桶		汽车运输	
75	丙烯酸酯 EMUL36	4.7t	50kg/桶		汽车运输	
76	聚季铵盐 -10	2.2t	50kg/桶		汽车运输	
77	金缕梅提取液	0.4t	50kg/桶		汽车运输	
78	糖苷 120	0.2t	50kg/桶		汽车运输	
79	聚乙二醇 6000 二硬脂酸酯	0.68t	50kg/桶		汽车运输	
80	卡波姆 U21	0.39t	50kg/桶		汽车运输	
81	生姜提取液	0.0038t	2kg/桶	湖州佳美生物化学制品有限公司	汽车运输	常温储藏
82	柠檬提取液	0.14t	20kg/桶		汽车运输	
83	金银花提取液	0.272t	20kg/桶		汽车运输	
84	假叶树提取液	3.6t	50kg/桶		汽车运输	
85	酵母提取液	0.4t	50kg/桶		汽车运输	
86	芦荟提取液	0.2t	50kg/桶		汽车运输	
87	芦荟凝胶	0.0038t	2kg/桶		汽车运输	
88	高效去屑止痒剂	0.14t	20kg/桶		汽车运输	

89	水解胶原	0.272t	20kg/桶		汽车运输	
90	AES70	0.4t	50kg/桶	江阴晨晖化工有限公司	汽车运输	常温储藏
91	AEO-9	1.3t	50kg/桶		汽车运输	
92	AEO-7	3.6t	50kg/桶		汽车运输	
93	二乙二醇丁醚	4.7t	50kg/桶		汽车运输	
94	纯水	25944t	厂内临时自制			

3.6 工艺流程

本项目产品主要由保健食品，化妆品，食品，涉水卫生产品，医药卫生材料几个大类组成，各类产品形成系列，分别包括保健食品（口服溶液剂、茶剂），化妆品（护肤水类、护法清洁类、啫喱类），食品（饮料、片剂、颗粒剂、软胶囊剂、粉剂），涉水卫生洗剂产品（洗液、洗衣液），医药卫生材料（多聚合复糖医用胶液材料、多聚长效抗菌膜液材料）。

3.6.1 口服液剂、食品饮料类生产工艺流程及其简述

将原料等按一定的比例配制，再灌装入经清洗灭菌的包装瓶内，再轧盖、灯检（将灌装好的口服液剂、食品饮料类通过传送带进入灯检室，将有异物、漏液、批号不清晰、切割质量不合格和装量不符的不良品挑出，放入指定容器中，在容器表面明显处做标识，并标明“不良品”字样。将检查合格的口服液剂、食品饮料类放入塑料箱中，放在指定位置，做上状态标识）、包装入库（根据不同规格进行产品包装，包装过程认真核对委外生产的说明书、小盒、包装箱上的品名、规格应与批包装指令一致；根据批包装指令在小盒和包装箱上用打码机打印好生产日期、生产批号和有效期至；使标签打印的产品批号、生产日期、有效期至正确无误。然后将装盒好的药品装入包装箱并放入垫板，经检查合格后，封箱入库）。具体

工艺流程见图 3-1。

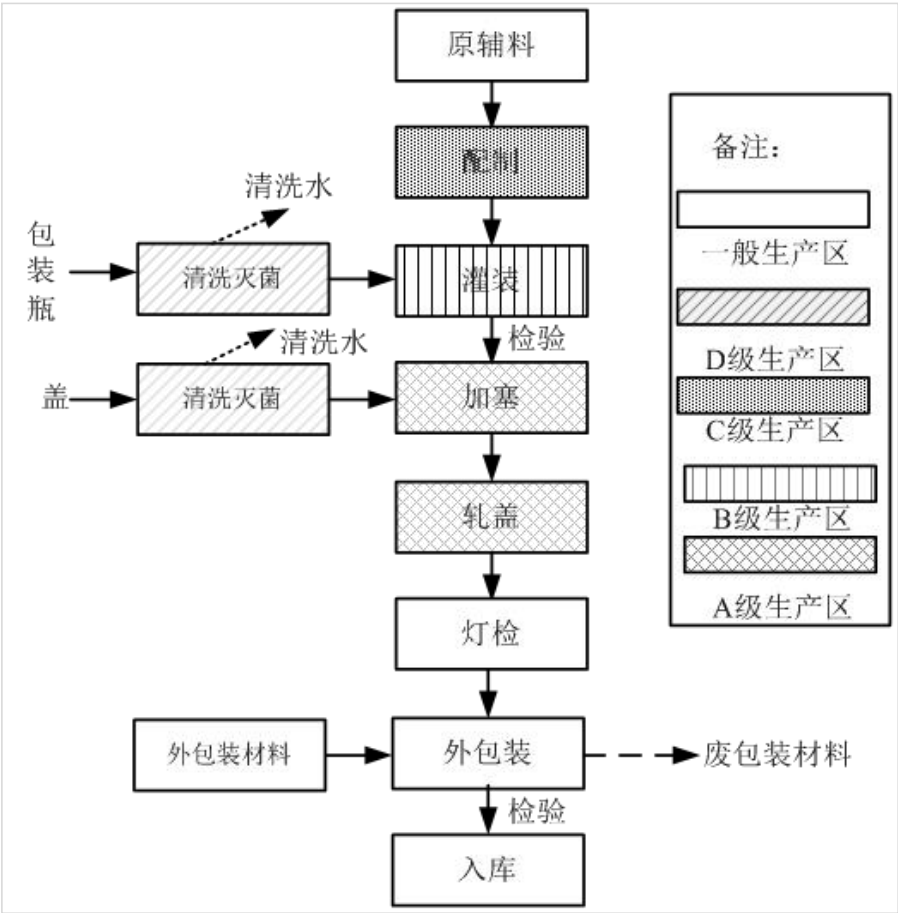


图 3-1 口服液剂食品医疗类生产工艺流程图

3.6.2 茶剂生产工艺流程及简述

将处方量的原料分别用 20 目筛粉碎，粉碎后的物料分别用 20 目筛网过筛，过筛后的物料移入称量备料室，根据生产处方称取批量所需物料，再与辅料通过二维运动混合机进行混合，将总混后的物料于热风循环烘箱中进行干燥，控制温度为 45~55℃干燥至水分为 8.0%以下，出料，取样检测，分装，外包装，入库。具体工艺流程见图 3-2。

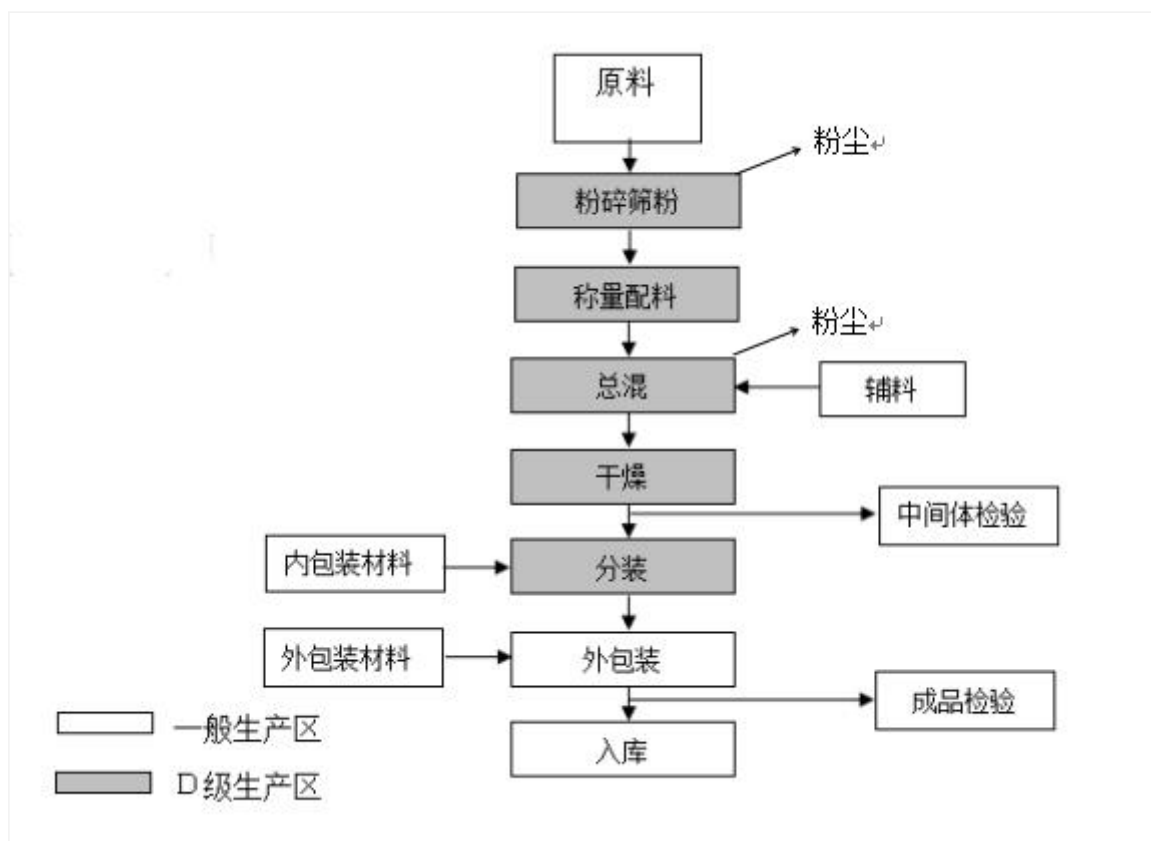


图 3-2 茶剂生产工艺流程图

3.6.3 食品颗粒剂、食品粉剂、食品片剂工艺流程及其简述

粉碎过筛：将吸尘粉碎机组装 100 目筛网与物料捕集袋，开启吸尘粉碎机组，分别将待粉碎原料均匀的加入吸尘粉碎机组的料斗中，分别将粉碎后的物料用振动筛装 100 目筛网过筛，细粉分别装于洁净周转桶中。

称量、备料：分别将粉碎后物料移入称量备料室，根据生产处方称取批量所需物料。

混合、制粒：将处方量的原料混合后过 80 目筛网；然后在混合物料中加入处方量片剂、颗粒剂、乙醇于混合物料中，投入槽型混合机中搅拌，软材物料制成后倒入槽型盖中。启动摇摆式颗粒机，采用 24 目尼龙筛网，就加入已制好的软材物料，制成合格的颗粒。然后取下一份物料重复上述操作，直至完成该批制粒。

干燥：将烘车推入热风循环烘箱中，设置进风温度对颗粒进行干燥，控制水分为 2.0% 时出料，冷却至室温后收料。

整粒、总混：将已干燥的物料，用 KZL-160 型快速整粒机装 16 目筛进行整粒，将整粒后的物料装入衬有包装用塑料膜袋的洁净周转桶内。将维生素 C 与 5 倍颗粒量的比例逐渐递增混合到一定程度，再与整粒后的颗粒倒入二维运动混合机中，关闭进料口，开机混合 30min。

颗粒分装/压片分装：调试正常后，加料，开机，调整好平均装量，同时检查密封性及外观；及时用物料筐收集分装好的待包装产品。

外包装：根据外包装生产指令单，进行喷码包装，打包，寄库，待检验合格后办理入库手续。具体工艺流程见图 3-3。

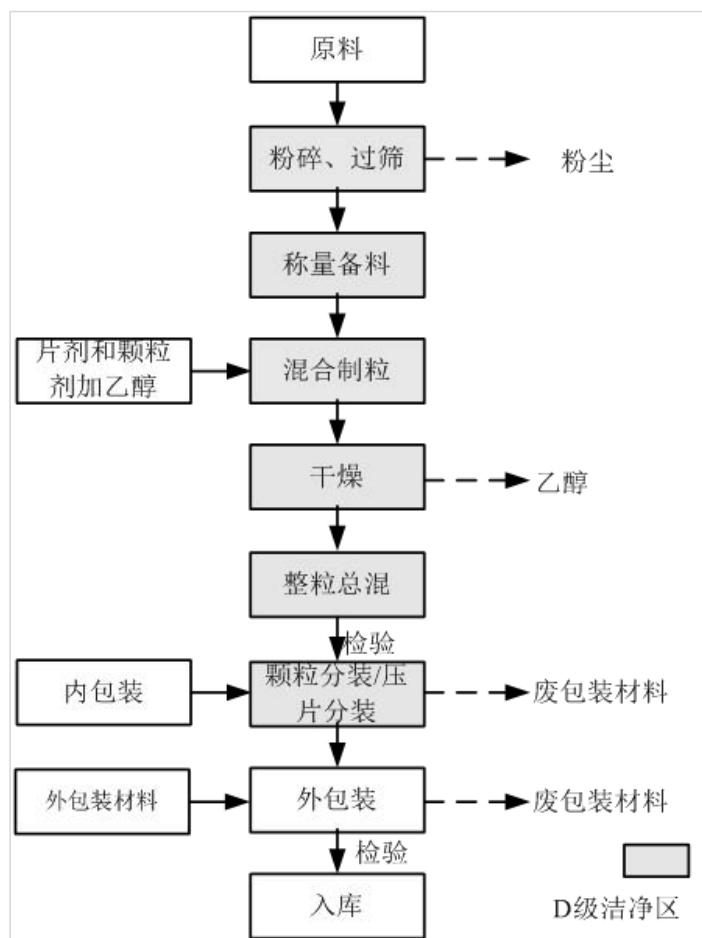


图 3-3 食品颗粒剂、食品粉剂、食品片剂工艺流程

3.6.4 食品类软胶囊工艺及其简述

配料：将处方量的物料加入配料罐中，搅拌 30min，用 120 目筛网过滤，待用。

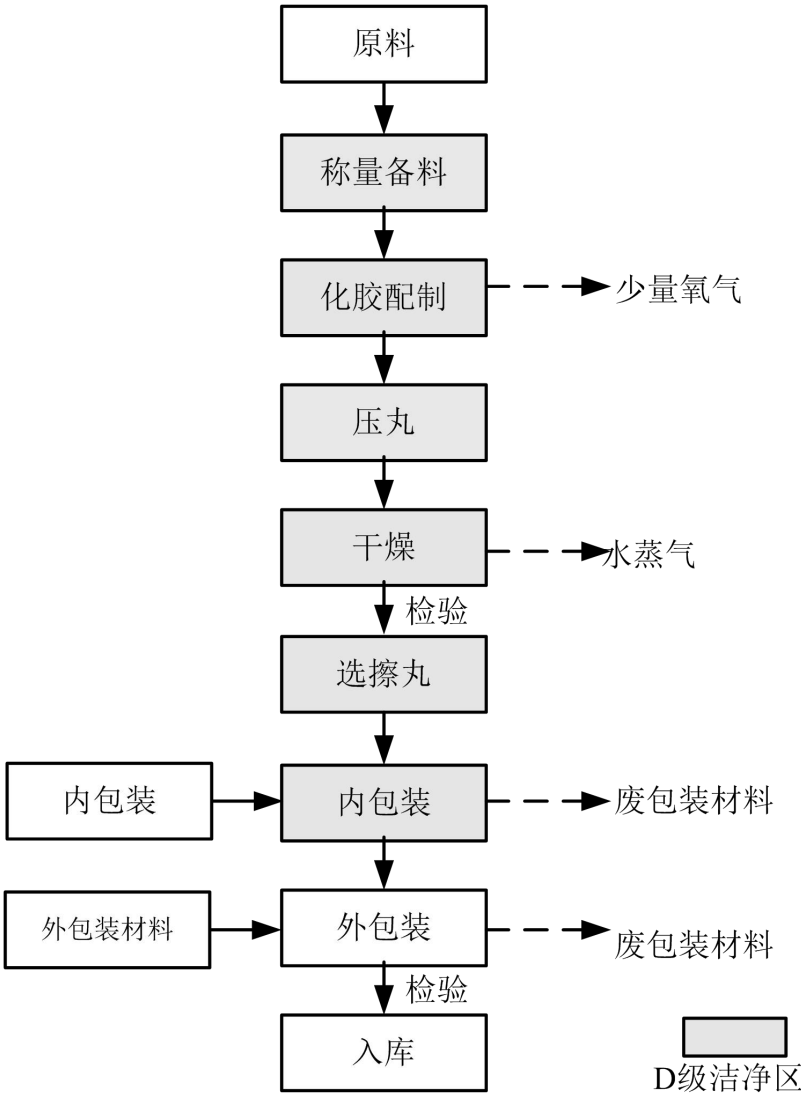
化胶与配制：将处方量的原辅料加入化胶罐中，开启蒸汽，当温度加热到 70℃左右时，加入处方量的明胶，开启搅拌，当明胶完全融化成液体时，盖上化胶罐的顶封盖并拧紧固定螺丝，开启真空泵，开始抽胶液中的气泡，继续边加热边抽气泡约 2-3 小时。抽真空完毕，关闭真空泵与真空阀，打开顶封盖，开启搅拌电机，将处方量的甘油加入化胶罐中，继续搅拌加热 30min。打开放料阀，将胶液用 80 目筛网过滤，将滤液抽至保温罐中，保温罐设置保温温度为 56—60℃，保温待用。在抽气泡的过程中注意加热蒸汽压力和真空度，以免跑料。当真空泵开启 1 小时左右，关闭搅拌电机。当胶液中不再有气泡产生时，关闭真空泵与真空阀。

压丸：用管道连接好保温胶罐与辅胶盒，开启压丸机各加热开关，给胶盒、胶管预热加温，保温输胶管控制温度为 45—55℃之间，辅胶盒的温度控制在 56—60℃之间。待胶管、胶盒温度达到设定温度后，开启保温胶罐放料阀，同时给主机上已配制好的物料。把机体两侧引胶滚轮的胶片送到两个模具之间，然后放下喷体，打开喷体的加热开关，加热胶片，同时拧紧模具调整压板，再将下料胶网引入导胶滚，使废料送入废料箱。当模具切压下的胶皮合成一体时，适时打开喷体控制阀门，向粘合好的胶皮中注料，胶丸成型，并极时检查丸的型状，随时调整。

干燥：将定型的胶丸倒入胶丸干燥机，自然干燥。干燥时间为 16—24 小时，当胶丸较硬又有一定的弹力时，将胶丸极时出笼，装入盛装桶中，

秤量，并填写物料卡。

选擦丸：将消毒后的医用纱布铺在选丸桌面上，把干燥好的胶丸倒在医用纱布上，再用医用纱布包好胶丸，用手揉搓，揉擦，去掉表皮上的蜡和油污。更换医用纱布，将胶丸平铺在医用纱布上逐粒挑选，去掉瘪粒，空粒和型体不正的胶丸。把选好的胶丸装入消毒后的擦药布袋里，扎好布袋袋口，同时将其送入擦丸机，适时调整压丸机的运转角度，让胶丸在袋子里串动磨搓，机械擦试 10—20 分钟。将擦好的胶丸称重，填好物料卡，转入中间站。具体工艺流程见图 3-4。



3.6.5 护肤水（液态）、洗衣液类工艺流程及其简述

将处方量的 A 相物料加入稀配罐中，加热至 $85\pm 2^{\circ}\text{C}$ ，搅拌至完全溶解，降温至 $40\pm 2^{\circ}\text{C}$ ；加入处方量的 B 相物料，搅拌混合 30min 至均匀，用 200 目筛网过滤，取样检测，灌装、灯检、贴标、外包装、入库。具体工艺流程见图 3-5。

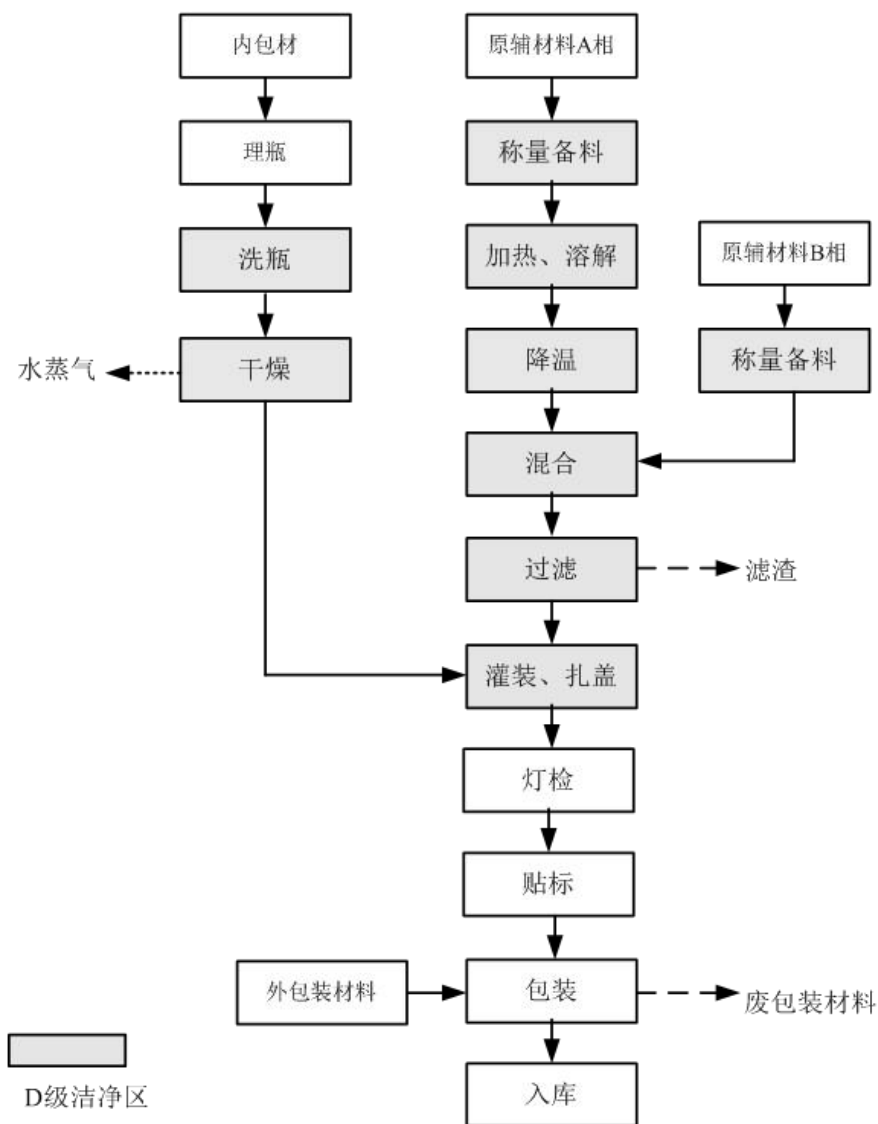


图 3-5 护肤水（液态）类工艺流程

3.6.6 护肤水（面膜）类工艺流程及其简述

将配方量的纯化水加入稀配罐中，加热至 $85\pm 2^{\circ}\text{C}$ ，将配方量的 A 相原料加入稀配罐中，搅拌 30min 至完全溶解；降温至 $40\pm 2^{\circ}\text{C}$ ；将配方量

的 B 相原料加入稀配罐中，搅拌 30min 至混合均匀；取样检测，灌装、外包装、成品检测、入库。具体工艺流程见图 3-6。

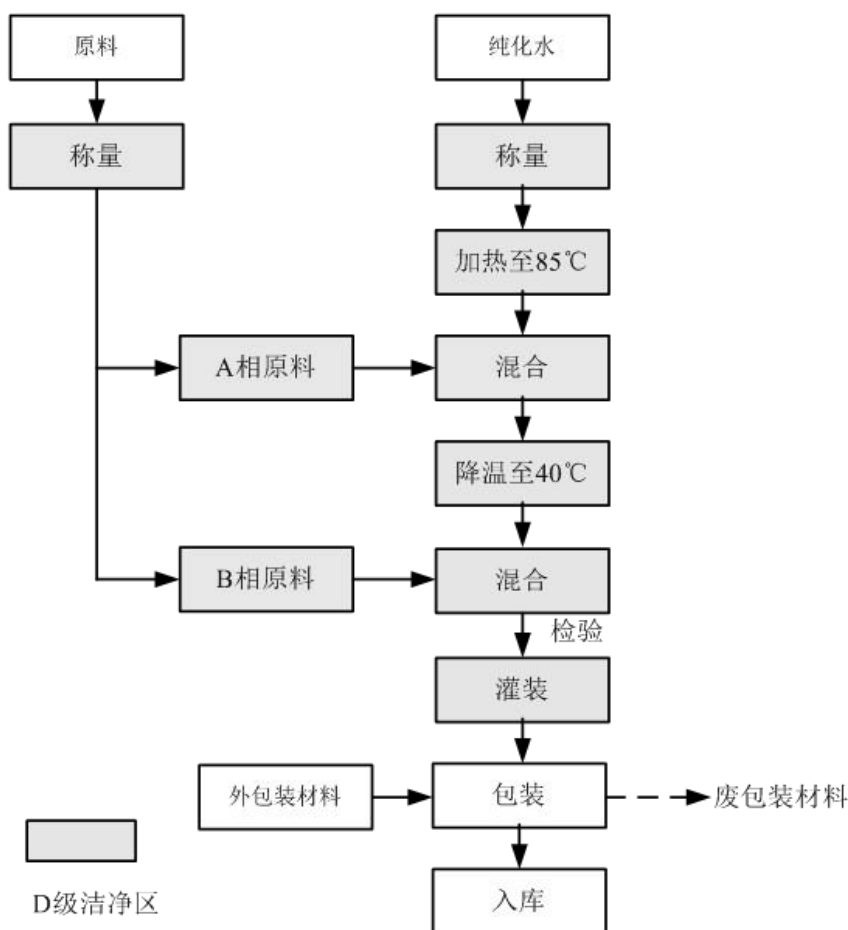


图 3-6 护肤水（面膜）类工艺流程

3.6.7 护肤清洁、啫喱类、护发类工艺流程及其简述

将处方量的 A 相物料加入 A 相搅拌机中，加热至 $80 \pm 2^{\circ}\text{C}$ ，搅拌至完全溶解；将处方量的 B 相物料加入 B 相搅拌机中，加热至 $85 \pm 2^{\circ}\text{C}$ ，搅拌至完全溶解；开启真空乳化搅拌机，将溶解后的 B 相物料抽入真空乳化搅拌机中，然后在再抽入 A 相物料，搅拌乳化 30min 至均匀；均质 3min；真空脱气 30min；降温至 $40 \pm 2^{\circ}\text{C}$ ；将处方量的 C 相物料加入至真空乳化搅拌机中，搅拌 30min 至均匀；取样检测，灌装、外包装、入库。具体工艺流程见图 3-7。

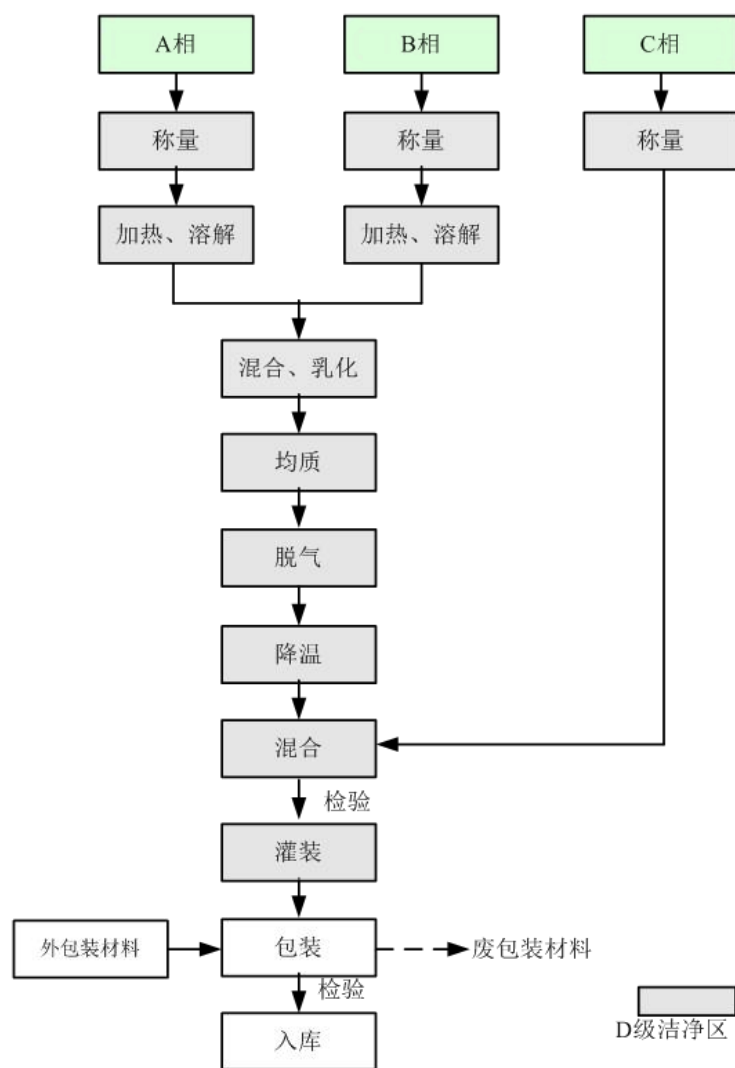


图 3-7 护肤清洁、啫喱类、护发类工艺流程

3.6.8 多聚长效抗菌膜液材料工艺流程及其简述

（1）取处方量聚季铵盐-1 分次缓慢加入纯化水中，搅拌分散溶解均匀成溶液 a。（2）取处方量壳聚糖季铵盐、有机硅季铵盐分次缓慢加入纯化水中，搅拌分散溶解均匀成溶液 b。（3）溶液 a 加入配液罐，搅拌使完全溶解。溶液 b 加入溶液 a，搅拌使之完全溶解，得混合溶液 c。（4）经精滤后置容器中，静置。检验半成品，合格后灌装。（5）成品入库。具体工艺流程见图 3-8。

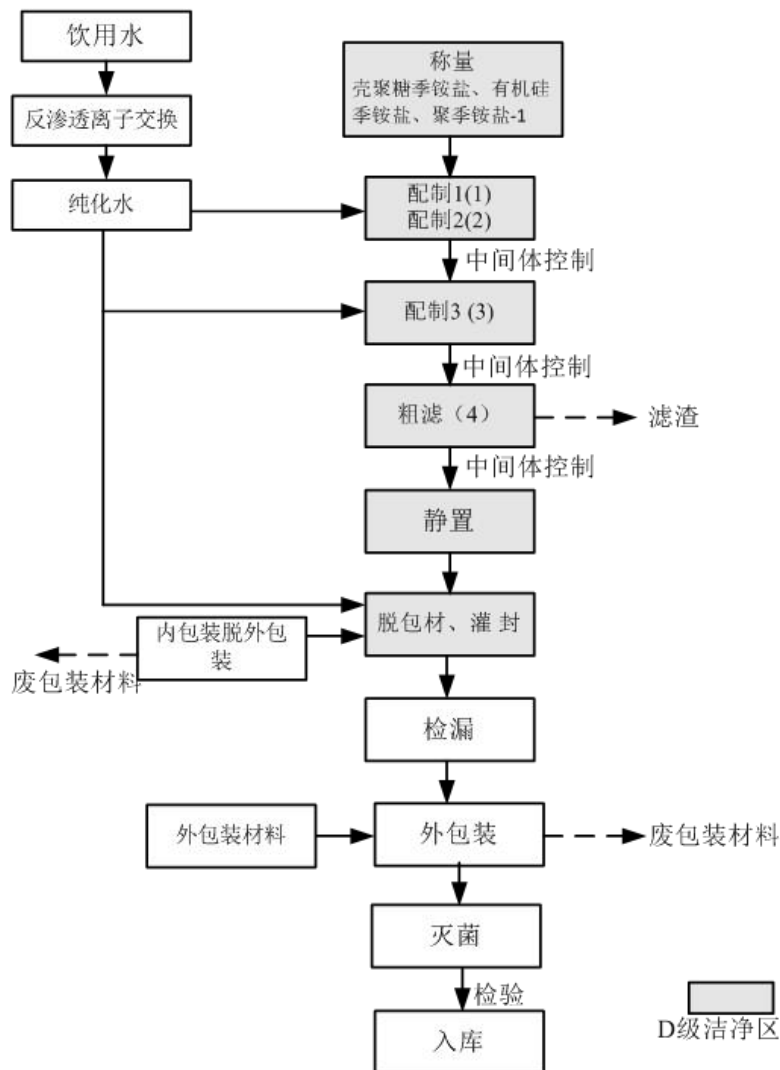


图 3-8 多聚长效抗菌膜液材料工艺流程

3.6.9 多聚合复糖医用胶液材料工艺流程及其简述

(1)取处方量原料分次缓慢加入注射用水中，搅拌分散溶解均匀成溶液 a。

(2)取处方量原料分次缓慢加入注射用水中，搅拌分散溶解均匀成溶液 b。

(3) 取处方量原料溶解于注射用水中，搅拌分散溶解均匀成溶液 c。(4) 溶液 a 与溶液 b 搅拌，使之分散均匀溶解成混合溶液 d。将溶液 c 加入溶液 d 搅拌，使之分散均匀溶解，加注射用水定容成溶液 e。加入溶液体积 0.3%的针用活性炭，煮沸，过滤。(5) 湿热灭菌，检验合格后包装入库。具体工艺流程见图 3-9。

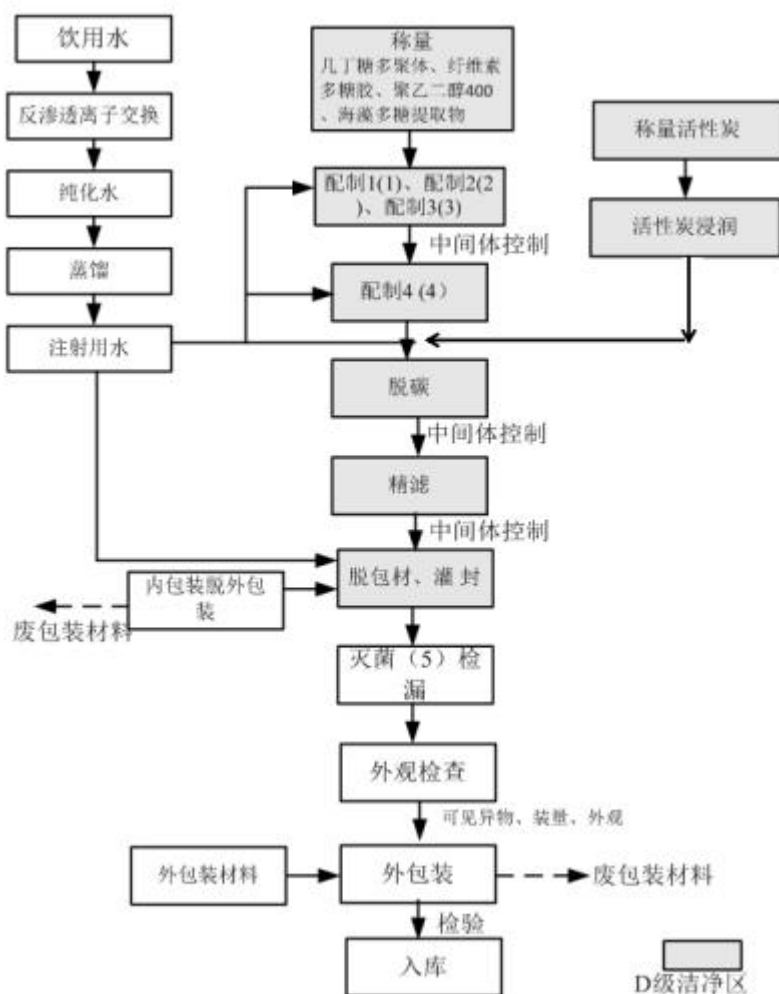


图 3-9 多聚合复糖医用胶液材料工艺流程

3.7 主要污染物及其治理措施

3.7.1 废水污染物及其治理措施

项目产生的废水主要为生产废水、生活废水和清净下水。

（一）生产废水和生活废水

(1) 工艺设备清洗废水：按照公司的规定，为防止产品交叉污染，保证产品的质量，车间内使用的设备在每批次生产过后都需用一定量的水进行清洗，验收监测期间经调查询问，车间内设备单批次清洗用水量为 3.08m^3 ，项目总生产 3810 批次，则项目工艺设备清洗用水量约为 $11736\text{m}^3/\text{a}$ ，废水产生系数按 0.9 计算，则废水产生量约为 $10560\text{m}^3/\text{a}$ ，为

间歇式排放。

(2) 口服液瓶在线清洗水：口服液和食品饮料在装瓶前需清洗，验收监测期间经调查询问，钙铁锌硒口服液、斯福茵子饮料、斯福泰饮料、丽维泰德饮料、博润泰德饮料、给力泰饮料、给力茵子饮料、火红饮品单批次装瓶在线清洗用水量约为 2.1244 m^3 ，生产 270 批次，则其清洗用水量 573.59 m^3 。姬灵口服液、葆乾肽口服液、当归口服液、胶原蛋白饮料、复合植物果蔬饮料(综合酵素)单批次装瓶在线清洗用水量均为 4.2488 m^3 ，生产 240 批次，则其清洗用水量 1019.71 m^3 。复合植物果蔬饮料（综合酵素）单批次装瓶在线清洗用水量为 138.086 m^3 ，生产 30 批次，则其清洗用水量 4142.70 m^3 。口服液瓶在线清洗总用水量约 $5736 \text{ m}^3/\text{a}$ ，废水产生系数按 0.9 计算，则废水量约为 $5160 \text{ m}^3/\text{a}$ 。

(3) 化验室废水：项目化验室主要为新产品研发实验，其废水主要为实验器具清洗废水、实验操作台清洗废水、实验废液等。实验器具清洗废水和实验操作台清洗用水，用水量为 $1860 \text{ m}^3/\text{a}$ ，损耗 $300 \text{ m}^3/\text{a}$ ，废水量约为 $1560 \text{ m}^3/\text{a}$ 。

(4) 生活污水：员工生活办公产的生活污水，验收监测期间经调查询问，生活污水量 $3264 \text{ m}^3/\text{a}$ 。

以上产生的废水均经过厂区污水处理厂进行处理，处理工艺流程见图 3-10。

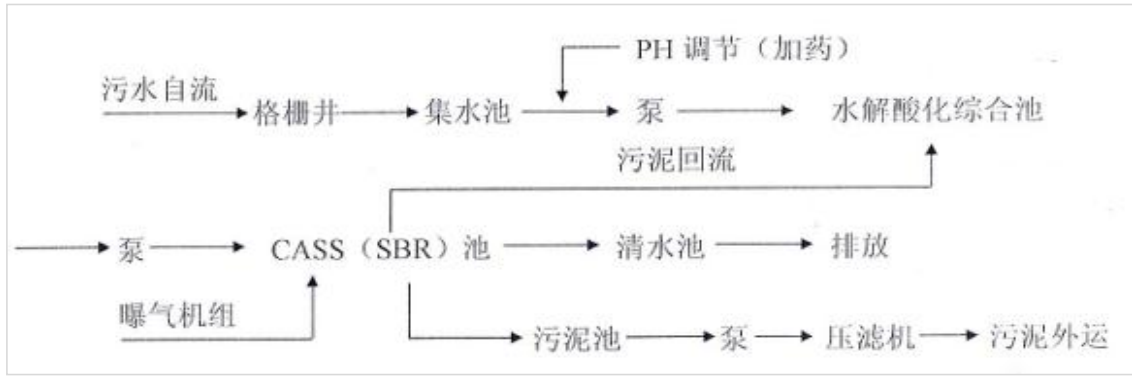


图 3-10 污水处理站工艺流程图

（二）清净下水

（1）纯水制备废水

验收监测期间经调查询问，厂区需用纯水总量约为 2162m³/a，自来水制备纯化水的合格率为 50%。则自来水制备纯水时产生的废水量约为 2162m³/a，排入园区市政雨水管网，最终进入华洪运河。

（2）锅炉蒸汽冷凝水、冷却水、冷冻空压站制冷水，均循环利用不外排。

废水产生及治理措施见表 3-15。

表 3-15 废水产生及治理措施

废水产生量	废水类别	名称	处理设施	最终去向
16080t/a	生产、生活废水	工艺设备清洗废水	在厂区污水处理站采用 CASS 周期循环活性污泥法进行处理	排入园区污水处理厂进行进一步处理
		口服液瓶在线清洗水		
		植物提取液减压浓缩废水		
		生物原料漂洗废水		
		化验室与办公废水		
		生活用水		
	清净下水	纯水制备废水	--	属于清洁下水，直接经雨水管网排入华洪运河
		锅炉蒸汽冷凝水	冷却循环池处理	循环利用不外排
		冷却水		
		冷冻空压站制冷水		

3.7.2 废气污染物及其治理措施

本项目运营期大气污染物主要是车间粉尘、发电机废气、异味、锅炉烟气、污水站恶臭以及食堂油烟废气。

①车间粉尘：企业在产生粉尘的设备上方安装集气罩，粉尘经集气罩收集后送入除尘服务区（除尘室），除尘室内安置排风管（通风系统）和除尘设备，使用高效布袋除尘器设备，收集下来的原料粉回用于生产。

②发电机废气：项目发电机尾气有内置专用烟道引至发电机房楼顶排放。

③无组织废气：车间安装排风系统，让车间通风良好。

④食堂油烟废气：员工食堂和接待餐厅烹调时会产生的油烟，食堂安装有油烟净化器，经净化处理后高空排放。

⑤锅炉烟气：厂区锅炉房锅炉烟气采用麻石水膜除尘系统进行除尘处理。

废气产生及治理措施见表 3-16。

表 3-16 废气产生及治理措施

污染源	主要污染物	治理措施	排放形式
食堂	油烟	油烟净化器	有组织排放
锅炉废气	SO ₂ 、NO _x 、烟尘	生物质燃料+麻石水膜除尘	有组织排放
发电机尾气	CO、SO ₂ 、烟尘、NO _x	内置专用烟道引至发电机房所在构筑物楼顶排放	有组织排放
污水处理站	恶臭、氨气、硫化氢	--	无组织排放
固体车间、茶剂车间	粉尘	集气罩+袋式除尘系统	有组织排放

3.7.3 噪声污染源及其治理措施

项目产生的噪声包括粉碎机、罐装设备、离心机、压片机、冷却塔、空压机、其它风机等噪声，水泵。本项目高噪声设备主要安放在厂区西北

面设备区及厂区中部。

噪声产生及治理措施见表 3-17。

表 3-17 噪声产生及治理措施

噪声源	噪声强度 dB(A)	防治措施
粉碎机	75~80	高噪声设备安放在厂区西北面设备区及厂区中部
罐装设备	75~80	
离心机	75~85	
压片机	75~80	
冷却塔	75~80	
空压机	80~85	
其它风机	72~85	
水泵	75~85	

3.7.4 固体废物污染物及其控制措施

项目营运过程中产生的固体废物主要为员工生活垃圾、一般工业固废，各类固体废弃物。

(1) 职工产生的生活垃圾经统一收集后在垃圾堆放区暂存、生物质燃烧灰尘、锅炉除尘灰渣、污水处理产生的污泥和生活垃圾一起定期由环卫部门清运。

(2) 废包装材料经统一收集后外卖。

(3) 纯水制备过程中产生的固废：项目纯水制备中涉及砂滤和活性炭过滤会产生一定的废弃石英砂和饱和活性炭，产生量约为 0.2t/a，该部分废弃物属于一般废弃物由厂家回收再利用。

(4) 不合格产品：项目生产过程中会产生部分不合格品，这部分废物属于一般废物，用于堆肥。

固体废弃物的产生量及处理措施见表 3-18。

表 3-18 固体废弃物的产生及处理措施

序号	类别	数量	废物属性	处理方式
1	生活垃圾	19.8t/a	一般固废	环卫部门
2	生物质燃烧灰尘	75t/a	一般固废	作为生产有机肥原料外售
3	锅炉除尘灰渣	0.6t/a	一般固废	
4	废包装材料	5.0t/a	一般固废	收集后外售
5	污水处理产生的污泥	10t/a	一般固废	环卫部门
6	残渣	124.5t/a	一般固废	锅炉燃料
7	废弃石英砂和饱和活性炭	0.2t/a	一般固废	厂家回收再生
8	不合格产品	15.851 t/a	一般固废	堆肥
9	离心滤渣	1.2t/a	一般固废	环卫部门

4 环评结论及批复要求

4.1 环评结论及建议

4.1.1 环评主要结论

（一）环境质量现状

（1）环境空气

监测结果表明：各监测点 SO_2 、 NO_2 、 PM_{10} 均能达到环境空气功能区要求，符合《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准要求；乙醇能达到前苏联居民区大气有害物质的最高容许浓度（CH245-71）标准限值，说明项目所在地环境空气质量较好。

（2）水环境

地表水监测结果表明：华洪运河各项监测因子浓度均符合《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的III类标准。

（3）声环境

项目地声环境昼间、夜间均能达到了《声环境质量标准》

(GB3096—2008)中的3类标准要求(昼间 $\leq 65\text{dB(A)}$; 夜间 $\leq 55\text{dB(A)}$)。

(二) 营运期环境影响评价

(1) 环境空气影响分析

固体制剂和茶剂车间产生的粉尘主要来自原料碎过筛、混合、制粒、整粒、总混和压片过程，企业在产生粉尘的设备上方安装集气罩，粉尘经集气罩收集后送入除尘服务区(除尘室)，除尘室内安置排风管(通风系统)和除尘设备，使用高效布袋除尘器设备，去除效率达99%，收集下来的原料粉回用于生产，处理后其排放可满足《大气污染物排放标准(GB16297-1996)》中(粉尘排放浓度 120mg/m^3 、速率 3.5kg/h)二级标准要求，对周边环境影响较小。

锅炉烟气经水膜除尘后通过35m高烟囱高空排放，能满足《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)。

项目对厂区污水自建地埋式污水处理站进行处理，采用CASS工艺，其恶臭产生量少，污水处理站恶臭气体经过对各处理单元加盖、加强运行管理、绿化稀释与扩散后，可将恶臭对周围空气环境的不利影响降到最低，厂界污染物浓度能够满足GB14554-93《恶臭污染物排放标准》二级标准无组织排放浓度标准要求。

发电机尾气拟由专用烟道引至发电机房顶高空排放能够满足《非道路移动机械用柴油机排气污染物排放限值及测量方法(中国第三、四阶段)》(GB 20891—2014)中第三阶段标准要求。

油烟废气经油烟净化设施处理，由高于食堂顶3m排气筒排放，处理后油烟的排放量为 0.0054t/a ，浓度为 1.5mg/m^3 ，可达到《饮食业油烟排放

标准》（GB 18483-2001）的要求。

（2）水环境影响分析：

项目产生污水主要为生产过程中产生的废水及员工生活污水，综合废水排水量为 98m³/天。项目厂区内建有一座污水处理站，处理能力设计为 120m³/d。项目所产生综合废水均进入项目内的污水处理站进行处理，处理后达到《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）B 级标准后经市政管网进入园区污水厂处理，最终排入华洪运河。园区要求各企业排水执行雨污分流，外排污水执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准，对水环境影响较小。

（3）声环境影响分析：

本项目厂界噪声能达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3 类标准，生产设备噪声对周围环境不会产生明显影响。区域声环境仍可达到《声环境质量标准》（GB 3096-2008）3 类标准要求。

（4）固体废物影响分析：

项目固废均可得到回收利用或合理的处理处置，只要企业强化管理，做好固废的收集、贮存和清运工作，并采取恰当的安全处置方法，经处置后固废就基本不会对周围环境产生明显的不利影响。

（三）综合结论

综上所述，项目建设符合国家产业政策和地方规划要求，符合清洁生产要求，具有较明显的社会、经济、环境综合效益。项目所在区域交通等外部条件良好，所在地环境质量总体良好，在采取相应的治理措施后，排放的污染物对周围环境影响较小，项目实施后不会改变区域环境现状功

能区划，但必须加强管理，避免风险事故的发生。同时，项目区域团体和个人公众都 100%支持本项目的建设，项目建设方在落实本报告书中的环境保护措施，保证环保设施建设与主体工程建设“三同时”，严格执行国家的环保法律法规，在此前提下，从环境保护的角度考虑，本项目建设可行。

4.1.2 环评建议

(1) 项目建成后注重污染处理设备的维护与保养，使其保持最佳的工作状态和处理效率，防止非正常排放事故的发生。制定好工程不稳定生产状况时和主要污染治理设施故障时的应急方案与措施，以便一旦发生能及时有效地控制污染物产出与排放，确保将对环境的不利影响控制到最小程度。

(2) 根据项目实际情况，工厂应设置专职或兼职环保人员，制定有关环保措施，统筹全厂的环境管理工作，担负企业日常管理与监测的具体工作，确保各项环保措施正常运行，各项环保管理制度的贯彻落实。

(3) 严格执行“三同时”制度，项目实施前，须及时将由专业环保技术部门提出的治理措施及方案上报管理部门论证、审批、备案，项目建成后须经环保管理部门验收合格后方可投入运营。

(4) 建议安全生产、公安消防、劳动卫生、环保等主管部门加大对本项目的管理和执法力度。

4.2 环评批复要求

岳环评[2017]25 号主要批复意见详见表 9-1。

5 验收监测评价标准

5.1 废水排放标准

根据环境影响报告书和岳阳市环境保护局的批复，本次检测在厂区污水处理站出口和化粪池总排口各设 1 个监测点，废水各污染因子执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准，详见表 5-1。

表 5-1 废水排放标准

类别	项目	标准限值	标准来源
污水处理站废水总排口 W1	pH 值（无量纲）	6~9	《污水综合排放标准》 （GB8978-1996） 表 4 中三级标准
	悬浮物（mg/L）	400	
	化学需氧量（mg/L）	500	
	氨氮（mg/L）	--	
化粪池总排口 W2	动植物油（mg/L）	100	
	生化需氧量（mg/L）	300	
	色度（倍）	--	

5.2 废气排放标准

根据环境影响报告书和岳阳市环境保护局的批复，锅炉废气排放执行《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表 2 中燃气锅炉标准；固体车间粉尘排放执行《大气污染综合排放标准》（GB16297-1996）表二中的二级排放标准；无组织废气中颗粒物排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中无组织排放监控浓度限值，氨气、硫化氢、臭气浓度的排放执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 标准。详见表 5-2。

表 5-2 废气排放标准

类型	项目	标准限值	标准来源
锅炉废气 G ₁ ~G ₂	颗粒物（mg/m ³ ）	20	《锅炉大气污染物排放标准》 （GB13271-2014） 表 2 中燃气锅炉标准
	二氧化硫（mg/m ³ ）	50	

类型	项目	标准限值	标准来源
	氮氧化物 (mg/m ³)	200	
固体、保健品 车间粉尘 G ₃ ~G ₄	粉尘 (mg/m ³)	120	《大气污染综合排放标准》 (GB16297-1996) 表二中的二级排 放标准
无组织废气 G ₅ ~G ₈	颗粒物 (mg/m ³)	1.0	《大气污染综合排放标准》 (GB16297-1996) 标准中无组织排 放限值
	臭气浓度 (无量纲)	20	《恶臭污染物排放标准》 (GB14554-93) 表 1 标准
	氨 (mg/m ³)	1.5	
	硫化氢 (mg/m ³)	0.06	

5.3 噪声评价标准

根据环境影响报告书和岳阳市环境保护局的批复,该项目东侧、南侧、北侧、西侧噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类标准。详见表 5-3。

表 5-3 噪声排放执行标准

《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)		单位: dB(A)
类别	昼间	夜间
3 类	65	55

5.4 总量控制指标

根据环境影响报告书和岳阳市环境保护局的批复,该项目污染物年排放总量控制指标详见表 5-4。

表 5-4 污染物年排放总量控制指标

类别	总量控制指标 (t/a)
氨氮	0.3
氮氧化物	1.2

6 项目监测验收情况

6.1 验收期间工况

验收监测期间，该项目的主要环保设施运行正常。监测取样时段内，各工序均处于正常生产状态，实际生产负荷达到了验收监测要求（75%）。详见工况一览表 6-1。

表 6-1 工况一览表

监测时间	产品名称	实际生产规模 (t/d)	设计生产规模 (t/d)	生产负荷 (%)
2017.04.11	保健食品	108400	117187	93
2017.04.12		100068	117187	85
2017.04.11	食品类	402981	433594	93
2017.04.12		392015	433594	90
2017.04.11	涉水卫生洗剂	18400	23437	79
2017.04.12	产品	20408	23437	87
2017.04.11	化妆品	150050	167969	89
2017.04.12		157108	167969	94
2017.04.11	医药卫生材料	1350	1562	86
2017.04.12		1308	1562	84

6.2 验收监测内容

该项目废水在厂区内污水处理站总排口设 1 个监测点 W₁，在化粪池废水总排口设 1 个监测点，有组织废气在 8t 锅炉和 4t 锅炉总排气筒各设 1 个监测点 G₁~G₂，在固体车间粉尘排放口和保健品车间粉尘排放口各设 1 个监测点 G₃~G₄，即有组织废气共设 4 个监测点；无组织废气在厂界四周各设 1 个监测点 G₆~G₉；噪声在厂界四周各设 1 个监测点。验收现场监测项目及频次见表 6-2。

表 6-2 验收现场监测内容

类型	监测点位	监测项目	监测频次
废水	废水处理站总排口 W ₁	pH、化学需氧量、BOD ₅ 、SS、色度、氨氮	2 天*3 次*1 点
	化粪池总排口 W ₂	pH、化学需氧量、BOD ₅ 、SS、氨氮 动植物油	2 天*3 次*1 点
有组织废气	8t 锅炉废气总排口 G ₁	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物	2 天*3 次*2 点
	4t 锅炉废气总排口 G ₂		
	固体车间排放口 G ₃	颗粒物	2 天*3 次*2 点
	保健品车间排放口 G ₄		
无组织废气	厂界四周 G ₆ ~G ₉	颗粒物、臭气浓度、硫化氢、氨	2 天*3 次*4 点
噪声	厂区边界 1m 处东、南、西、北（4 个测点）	厂界环境噪声 （昼间、夜间）	2 天*1 组*4 点

7 监测分析方法及质量控制

7.1 采样方法

废水按照《地表水和污水监测技术规范》（HJ/T91-2002）采样，有组织废气按照《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》（GB/T16157-1996）进行采样，无组织排放废气按照《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T 55-2000）进行采样，厂界噪声测试按照《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）进行。

7.2 监测方法

分析方法及使用仪器见表 7-1。

表 7-1 监测方法及使用仪器

类别	监测项目	监测方法	使用仪器	最低检出限
废水	pH 值	玻璃电极法 GB 6920-86	酸度计 STARTER3100F	2.00~12.00 （测定范围）
	悬浮物	重量法 GB/T11901-89	ME-8 电子天平	4mg/L

类别	监测项目	监测方法	使用仪器	最低检出限
	化学需氧量	重铬酸盐法 GB 11914-89	COD 消解器 HCA-10	5.0mg/L
	生化需氧量	稀释与接种法 HJ505-2009	生化培养箱 SPX-150L	0.5mg/L
	动植物油	红外分光光度法 HJ637-2012	红外测油仪 OIL520PLUS	0.02mg/L
	氨氮	纳氏试剂分光光度法 HJ535-2009	紫外可见分光光度计 UV-1800PC	0.025 mg/L
	色度	稀释倍数法 GB/T11903-89	——	1 倍
有组织废气	颗粒物	重量法 《空气和废气监测分析方法》 (第四版增补版)	ME-8 电子天平	0.200mg/m ³
	二氧化硫	定电位电解法 HJ/T 57-2000	自动烟尘(气)测试仪	3 mg/m ³
	氮氧化物	定电位电解法 HJ 693-2014	自动烟尘(气)测试仪	1 mg/m ³
噪声	厂界噪声	《工业企业厂界环境噪声 排放标准》GB 12348-2008	HS5660A 型声级计	——
无组织废气	颗粒物	重量法 《空气和废气监测分析方法》 (第四版增补版)	ME-8 电子天平	0.010mg/m ³
	氨	纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009	可见分光光度计	0.01mg/m ³
	硫化氢	亚甲基蓝分光光度法 《空气和废气监测分析方法》 (第四版增补版)	可见分光光度计	0.001mg/ m ³
	臭气浓度	三点比较式臭袋法 GB14554-93	——	10 (无量纲)

7.3 质量控制和质量保证

本公司通过了湖南省质量技术监督局计量认证(证书编号:161812050413),具备国家有关法律、行政法规规定的条件和能力。在监测过程中,科学设计监测方案,合理布设监测点位,严格按照技术规范操作,保证监测数据的完整性、可靠性和准确性。样品采集、运输、保存和检测的全过程严格按照国家相关技术规范和标准分析方法的要求进行。监

测人员经技术培训、考核合格后持证上岗。对布点、采样、分析、数据处理的全过程实施质量控制，监测数据采用三级审核制。

① 采样质量控制

a. 监测取样时段内，保证主要环保设施运行正常，各工序均处于正常生产状态，生产能力达到验收监测的工况要求。

b. 采样前后对采样设备进行校准和检查。采样设备校准记录见表 7-2。

表 7-2 采样设备校准记录表

序号	仪器设备名称	校准设备名称	校准值	声级校准器标准值	允许误差范围	结果评价
声级计						
测量前	HS5660A 型声级计	ND-9A 声级校准器	93.7 dB(A)	94.0 dB(A)	±0.5 dB(A)	合格
测量后	HS5660A 型声级计	ND-9A 声级校准器	93.7 dB(A)			合格
大气采样器						
采样前	崂应 3012H	7020Z 孔口流量校准器	0.508 L/min	0.500 L/min	±0.025 L/min	合格
采样后	崂应 3012H	7020Z 孔口流量校准器	0.508 L/min			合格
采样前	2050 空气智能 TSP 综合采样器	7020Z 孔口流量校准器	0.507 L/min	0.500 L/min	±0.025 L/min	合格
采样后	2050 空气智能 TSP 综合采样器	7020Z 孔口流量校准器	0.507 L/min			合格

② 实验室质量控制

a. 所用仪器经检定或校准合格并在有效期内使用。

b. 每批样品在检测同时带质控样品和做 10% 平行双样。

本次检测的平行样品，合格率为 100%，部分见表 7-3。对 COD_{Cr}、氨氮、总磷进行了密码标准样品考核，其结果如表 7-4。

表 7-3 平行样检测结果

项目	样品编号	检测结果 (mg/L, pH 值无量纲)	相对偏差 (%)	允许相对 偏差 (%)	结果 评价
----	------	-------------------------	-------------	----------------	----------

pH 值	HY17040040201001	6.76	6.75	0.07	≤5	合格
	HY17040040201001	6.83	6.83	0	≤5	合格
化学需氧量	HY17040040201002	70.7	74.7	2.8	≤15	合格
氨氮	HY17040040201002	0.836	0.825	0.66	≤10	合格

表 7-4 密码标准样品检测结果

项目	批号	密码标样测定值(mg/L)	密码标准样标准值(mg/L)	结果判定
化学需氧量	200170	82.4	81.7±6.3	受控
氨氮	200583	24.8	25.3±1.1	受控

8 监测结果及评价

现场监测工作由湖南华弘检测技术有限公司于 2017 年 04 月 11 日至 2017 年 04 月 12 日完成。

8.1 废水监测结果

本次废水监测在厂区污水处理站总排口和化粪池总排口各设 1 个监测点位。监测结果见表 8-1。

表 8-1 废水监测结果

监测 点位	监测时间		样品 状态	监测项目和结果（单位：mg/L ， pH 值无量纲，色度为倍）					
				pH	SS	CODcr	氨氮	生化需氧量	色度
废水处理 站总 排口 ★W 1	2017.04.11	第一次	无色澄清 有异味	6.76	17	70.7	0.836	19.6	2
		第二次		6.83	15	74.7	0.825	18.9	2
		第三次		6.75	12	68.3	0.803	17.3	2
		日均值	/	6.78	15	71.2	0.821	18.6	2
	2017.04.12	第一次	无色澄清 有异味	6.78	16	75.5	0.825	24.8	2
		第二次		6.83	15	71.5	0.836	20.0	2
		第三次		6.83	17	73.1	0.825	22.4	2
		日均值	/	6.81	16	73.4	0.829	22.4	2
《污水综合排放标准》 （GB8978-1996）表 4 中三级标准				6~9	400	500	--	300	--
达标情况				达标	达标	达标	达标	达标	达标

表 8-1 (续)

监测 点位	监测时间		样品 状态	监测项目和结果（单位：mg/L，pH 值无量纲）					
				pH 值	悬浮物	化学需 氧量	氨氮	动植物油	生化需氧量
化粪池废 水总 排口 ★W1	2017.04.11	第一次	无色澄清 有异味	7.14	15	292.4	4.711	14.2	122.5
		第二次		7.08	16	297.2	4.765	15.1	128.2
		第三次		7.18	14	290.8	4.792	15.6	120.0
		日均值	/	7.13	15	293.5	4.756	16.1	123.6
	2017.04.1 2	第一次	无色澄清 有异味	7.20	16	293.2	4.737	14.9	126.5
		第二次		7.15	18	292.0	4.765	15.4	125.0
		第三次		7.08	12	297.2	4.765	16.0	123.7
		日均值	/	7.14	15	294.1	4.756	17.1	125.1
《污水综合排放标准》 （GB8978-1996）表 4 中三级标准				6~9	400	500	—	100	300
达标情况				达标	达标	达标	达标	达标	达标

由表 8-1 得知，监测期间厂区污水处理站出口中监测因子 pH 值范围为 6.75~6.83，悬浮物日均值范围为 12mg/L~17mg/L，化学需氧量日均值范围为 68.3mg/L~75.5mg/L，生化需氧量日均值范围为 17.3mg/L~24.8mg/L，达到了《污水综合排放标准》（GB 8978-96）表 4 中三级标准。氨氮日均值范围为 0.803mg/L~0.836mg/L，色度为 2 倍。监测期间厂区化粪池总排口中监测因子 pH 值范围为 7.08~7.20，悬浮物日均值范围为 12mg/L~18mg/L，化学需氧量日均值范围为 290.8mg/L~297.2mg/L，生化需氧量日均值范围为 120.0mg/L~128.2mg/L，氨氮日均值范围为 4.711mg/L~4.792mg/L，动植物油日均值范围为 14.2mg/L~17.1mg/L，达到了《污水综合排放标准》（GB 8978-96）表 4 中三级标准。

8.2 废气监测结果

本次有组织废气在 8t 锅炉和 4t 锅炉总排气筒各设 1 个监测点 G₁~G₂，在固体车间粉尘排放口和保健品车间粉尘排放口各设 1 个监测点 G₃~G₄，即有组织废气共设 4 个监测点；无组织废气在厂界四周各设 1 个监测点 G₆~G₉；监测结果见表 8-2~表 8-3。

表 8-2 有组织废气监测结果（8t）

采样 点位	采样时间	监测项目		监测结果			《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014） 表 2 中燃气锅炉标准 标准限值浓度(mg/m ³)	达标 情况
				排放浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)	标况流量 (m ³ /h)		
◎G1 锅炉废气 排气筒 (8t)	2017.04.11	颗 粒 物	第一次	14.0	0.144	10266	20	达标
			第二次	9.2	0.094	10252		
			第三次	9.9	0.102	10277		
		二 氧 化	第一次	49	0.503	10266	50	达标
			第二次	43	0.441	10252		

			第三次	47	0.483	10277		
		氮 氧 化 物	第一次	133	1.365	10266	200	达标
			第二次	126	1.292	10252		
			第三次	131	1.357	10277		

表 8-2 (续)

采样 点位	采样时间	监测项目		监测结果			《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014) 表 2 中燃气锅炉标准	达标 情况
				排放浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)	标况流量 (m ³ /h)	排放浓度限值(mg/m ³)	
◎G1 锅 炉废气 排气筒 (8t)	2017.04.12	颗 粒 物	第一次	15.2	0.156	10255	20	达标
			第二次	17.6	0.181	10269		
			第三次	18.2	0.187	10260		
		二 氧 化 硫	第一次	43	0.441	10255	50	达标
			第二次	47	0.483	10269		
			第三次	41	0.421	10260		
		氮 氧 化 物	第一次	142	1.456	10255	200	达标
			第二次	149	1.530	10269		
			第三次	134	1.375	10260		

续表 8-2 有组织废气监测结果 (4t)

采样 点位	采样时间	监测项目		监测结果			《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014) 表 2 中燃气锅炉标准	达标 情况
				排放浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)	标况流量 (m ³ /h)	标准限值浓度(mg/m ³)	
◎G2 锅 炉废气 排气筒 (4t)	2017.04.11	颗 粒 物	第一次	15.9	0.142	8916	20	达标
			第二次	19.1	0.171	8921		
			第三次	18.9	0.168	8891		
		二 氧 化	第一次	27	0.241	8916	50	达标
			第二次	29	0.259	8921		

			第三次	33	0.293	8891		
		氮 氧 化 物	第一次	206	1.213	8916	200	达标
			第二次	213	1.186	8921		
			第三次	215	1.200	8891		

续表 8-2 (续)

采样 点位	采样时间	监测项目		监测结果			《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014) 表 2 中燃气锅炉标准	达标 情况
				排放浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)	标况流量 (m ³ /h)	排放浓度限值(mg/m ³)	
◎G2 锅 炉废气 排气筒 (4t)	2017.04.12	颗 粒 物	第一次	14.5	0.129	8863	20	达标
			第二次	17.8	0.158	8873		
			第三次	18.5	1.641	8869		
		二 氧 化 硫	第一次	31	0.275	8863	50	达标
			第二次	39	0.346	8873		
			第三次	36	0.319	8869		
		氮 氧 化 物	第一次	216	1.205	8863	200	达标
			第二次	220	1.153	8873		
			第三次	230	1.180	8869		

续表 8-2 有组织废气监测结果

采样 点位	采样时间	监测项目		监测结果			《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表二中的二级排放标准	达标 情况
				排放浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)	标况流量 (m ³ /h)	排放浓度限值(mg/m ³)	
◎G3 固 体车间 废气排 气筒	2017.04.11	颗 粒 物	第一次	14.6	0.074	5100	120	达标
			第二次	15.2	0.079	5210		
			第三次	13.8	0.071	5112		
	2017.04.12	颗 粒 物	第一次	15.8	0.080	5033	120	达标

			第二次	16.9	0.085	5039		
			第三次	14.8	0.076	5112		

续表 8-2 有组织废气监测结果

采样 点位	采样时间	监测项目		监测结果			《大气污染物综合排放 标准》(GB16297-1996) 表二中的二级排放标准	达标 情况
				排放浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)	标况流量 (m ³ /h)	排放浓度限值(mg/m ³)	
◎G4 保 健品车 间废气 排气筒	2017.04.11	颗 粒 物	第一次	17.3	0.038	2200	120	达标
			第二次	18.5	0.041	2213		
			第三次	17.9	0.040	2210		
	2017.04.12	颗 粒 物	第一次	16.9	0.036	2104	120	达标
			第二次	16.4	0.034	2101		
			第三次	17.1	0.036	2118		

表 8-3 无组织废气监测结果

监测点位	监测时间		监测项目及结果 (mg/m ³)			
			颗粒物	臭气浓度	氨	硫化氢
厂界东 ◎G5	2017.04.11	第一次	0.98	12	0.03	0.020
		第二次	0.84	16	0.04	0.020
		第三次	0.89	11	0.03	0.021
	2017.04.12	第一次	0.84	11	0.03	0.021
		第二次	0.84	14	0.03	0.022
		第三次	0.91	15	0.03	0.021
厂界南 ◎G6	2017.04.11	第一次	0.86	11	0.06	0.025
		第二次	0.93	14	0.06	0.024
		第三次	0.93	12	0.07	0.026
	2017.04.12	第一次	0.76	13	0.06	0.025
		第二次	0.91	12	0.06	0.024

		第三次	0.93	14	0.07	0.025
厂界西 ○G7	2017.04.11	第一次	0.96	16	0.04	0.031
		第二次	0.93	15	0.04	0.027
		第三次	0.91	16	0.04	0.027
	2017.04.12	第一次	0.77	11	0.04	0.027
		第二次	0.98	11	0.04	0.032
		第三次	0.86	13	0.04	0.026
厂界北 ○G8	2017.04.11	第一次	0.91	15	0.06	0.022
		第二次	0.81	16	0.06	0.023
		第三次	0.91	16	0.06	0.020
	2017.04.12	第一次	0.86	16	0.06	0.022
		第二次	0.83	12	0.06	0.023
		第三次	0.88	15	0.06	0.022
《大气污染物综合排放标准》 （GB16297-1996）表 2 无组织排放监控浓度限值			1.0	/	/	/
《恶臭污染物排放标准》 （GB14554-93）表 1 标准			/	20	1.5	0.06
达标情况			达标	达标	达标	达标

由表 8-2 得知，监测期间锅炉废气排气筒 G₁、G₂ 监测点颗粒物的排放浓度均低于 19.2mg/m³，二氧化硫的排放浓度均低于 50mg/m³，氮氧化物的排放浓度均低于 149mg/m³，达到了《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表 2 中燃气锅炉标准；固体车间和保健品车间粉尘的排放浓度均低于 18.5mg/m³，达到了《大气污染综合排放标准》（GB16297-1996）表二中的二级排放标准。

由表 8-3 得知，监测期间项目无组织废气设厂界四周 4 个监测点，其中，颗粒物的浓度均低于 0.98mg/m³，监测结果低于《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中无组织排放监控浓度限值。氨的监测结

果均小于 $0.07\text{mg}/\text{m}^3$ ，硫化氢的监测结果均小于 $0.032\text{mg}/\text{m}^3$ ，臭气浓度的监测结果均小于 16。达到了《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 标准。

8.3 噪声监测结果

监测期间在厂界四周外 1 米处设置了 4 个厂界噪声监控点，噪声监测结果见表 8-4。噪声监测期间气象参数见附件 1，监测点位示意图见附图 5。

表 8-4 噪声监测结果

测点名称	测试时间		Leq〔dB(A)〕	执行类别	评价标准	达标情况
厂界（东） ▲N1	2017.04.11	昼间	58.6	3 类	65	达标
		夜间	45.7		55	达标
	2017.04.12	昼间	59.3		65	达标
		夜间	47.0		55	达标
厂界（南） ▲N2	2017.04.11	昼间	59.4	3 类	65	达标
		夜间	46.0		55	达标
	2017.04.12	昼间	57.4		65	达标
		夜间	46.5		55	达标
厂界（西） ▲N3	2017.04.11	昼间	59.0	3 类	65	达标
		夜间	45.0		55	达标
	2017.04.12	昼间	58.2		65	达标
		夜间	45.6		55	达标
厂界（北） ▲N4	2017.04.11	昼间	58.5	3 类	65	达标
		夜间	44.8		55	达标
	2017.04.12	昼间	59.0		65	达标
		夜间	44.0		55	达标
《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008)			3 类标准：昼间 65dB(A)，夜间 55 dB(A)			

由表 8-4 可知，监测期间，厂界四周噪声监测点位中，东侧、南侧、西侧、北侧昼间噪声最大值为 59.4dB(A)，夜间噪声最大值为 47.0dB(A)，符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中 3 类标准

限值要求。

8.4 总量控制污染物排放情况

根据岳阳市环境保护局（岳环评[2017]25号）对该项目提出的总量控制建议指标，本次验收监测项目中有2项污染物实施总量控制，其中氨氮排放量：0.3吨/年，氮氧化物排放量：1.2吨/年。项目废水排放量以16080t/a计，工程运行时间以256天/年，8小时/天计，一年运行2048个小时。项目污染物的排放总量详见表8-5。

表 8-5 污染物排放总量

项目	监测期间最大排放浓度	废水（废气）排放量	污染物排放总量	环评批复要求	是否达标
氨氮	4.792mg/L	16080 m ³ /a	0.077 t/a	0.3t/a	达标
氮氧化物	149mg/m ³	8869m ³ /h	0.94t/a	1.2 t/a	达标

9 环境管理检查

9.1 执行环境管理制度情况

湖南海济药业有限公司保健食品、化妆品、卫生洗剂品、医药卫生材料技术改造项目工程总投资13000万元，其中环保投资135万，占总投资的1.04%。项目于2016年6月由常德市双赢环境咨询服务有限公司完成了建设项目环境影响报告书，2017年3月21日岳阳市环境保护局对该项目予以批复（岳环评[2017]25号）。现该公司向岳阳市环境保护局提出工程项目验收申请，并委托湖南华弘检测技术有限公司对该项目进行环境管理检查和现场验收监测。

9.2 环保设施管理运行情况

该项目环保设施已按照要求建成，并已正常运行。本公司对污水处理设施、废气处理设施、噪声治理措施、固废处置场所等环保设施的管理和

运行情况进行了现场检查，基本符合环评设计和环评批复的要求。

9.3 环评批复落实情况检查

表 9-1 环评批复现场落实情况表

序号	环评批复要求	实际执行情况	符合情况
1	项目应严格按照报告书所列原辅材料种类和数量，产品规模进行生产，不得擅自变更或扩大产品规模，不得进行任何药字号，准字号等产品生产。	验收监测期间，对项目所利用的辅料材料种类和数量进行了一一核对，和环评报告书所罗列的一致，没有发生任何变更。	符合（详见表 3-14 原辅材料一览）
2	切实做好施工期环境保护工作，尽量缩短施工期，合理安排高噪声设备的作业时间，施工期的厂界噪声须满足《建筑施工厂界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）相关标准要求；建筑材料设置专用仓库堆放，施工废水，食堂废水，生活废水经隔油池、沉淀池处理后，排入园区污水管网；严禁随意抛洒施工期产生的建筑垃圾，及时对可再利用的建筑垃圾进行回收处置。	项目施工期结束，不存在以上所提的环境问题。目前植物提取车间正在施工，不属于本次验收的范围。	符合
3	加强废水污染防治工作。按照“雨污分流，清污分流”的原则，规范设计厂区给排水系统。项目雨水、清净水通过园区雨水管网进入华洪运河；浓缩、清洗等工序的生产废水、设备清洗水、地面拖洗废水、生活废水一并进入厂区现有 120m ³ /d 污水处理站（采用“絮凝+水解酸化+好氧生化”工艺）进行处理，达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中三级标准排入华容县工业园污水处理厂处理达标后外排。	项目采取“雨污分流、污污分流”的方式。锅炉冷却废水经冷却沉淀池冷却后循环利用不外排；工艺设备清洗废水、口服液瓶在线清洗水、化验室废水等生产废水均经厂区污水处理厂进行处理，处理后经市政管网排入华容县工业园污水处理厂进一步处理；生活废水经化粪池处理后排入华容县工业园污水处理厂进一步处理。经现场采样，实验室分析，验收监测期间废水处理站总排口和化粪池废水总排口各监测因子的排放浓度达到了《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准。	符合（污水处理站和化粪池详见附图 4）
4	加强废气污染防治工作，强化各生产车间的密闭工作，加强管道、阀门的密封检查，原料储罐等装置安装液封系统，无组织排放废气须满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）及《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中恶臭污染物厂界限值要求，项目锅炉燃料须采用成型生物质，锅炉废气经麻石水膜除尘系统处理，达到《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表 2 中的相关标准要求后，由 35m 高的排气筒	项目各车间采取密闭生产的方式进行清洁生产；固体、茶剂车间在生产过程中会产生少量的粉尘，项目在固体、茶剂车间安装有袋式除尘设备，对产生的少量粉尘进行处理后高空排放；项目锅炉采用生物质为原料，锅炉烟气采用麻石水膜除尘系统进行除尘处理，通过 35 米高排气筒进行高空排放；食堂油烟废气经油烟净化器处理后高空排放，由于植物提取车间目前正在建，不属于本次验收的范围，即乙醇工序	符合（水膜除尘详见附图 4，监测数据详见 8.2 中废气监测结果）

序号	环评批复要求	实际执行情况	符合情况
	排放；固体、茶剂车间粉尘废气通过集气罩收集后经两套袋式除尘器处理，乙醇回收工序不凝气通过集气罩收集后经活性炭吸附处理，分别达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表2二级要求后，由3根15m高排气筒排放，食堂油烟废气经净化器及抽排风设施处理达到《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）中限值标准后引至屋顶排放。	不存在。项目建有污水处理厂，会产生少量的恶臭气体，项目及时清理污泥及厂区垃圾，减少恶臭气体的产生。 经现场采样，实验室分析，验收监测期间：1、锅炉废气各因子排放浓度达到了《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表2中燃气锅炉标准；2、固体、保健品车间粉尘的排放浓度达到了《大气污染综合排放标准》（GB16297-1996）表二中的二级排放标准；3、项目无组织废气中各监测因子的排放浓度达到了《大气污染综合排放标准》（GB16297-1996）标准中无组织排放限值。	
5	本项目以植物提取车间为单元分别设置50m的卫生环境保护距离，防护距离范围内禁止新建学校、医院、集中居民区等环境敏感点。	项目厂区50m范围内没有学校、医院、居民区等环境敏感点存在。	符合
6	加强噪声污染防治工作，采用低噪声设备和工序进行合理布局，对生产噪声设备和工序进行合理布局，对主要的生源设备粉碎机、灌装设备、压片机、冷却塔、空调空压机及水泵等采取消声、振动措施，确保厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的3类标准要求。	该项目优先选用低噪声设备，合理布局粉碎机、灌装设备、压片机、冷却塔、空调空压机及水泵等噪声源设备，并通过基础减震、车间隔声等措施降噪。经现场监测，厂界东、南、西、北侧噪声测试值均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表1中3类标准。	符合（详见8.3中噪声监测结果）
7	加强固体废物防治工作，按“无害化，减量化，资源化”原则，做好固体废物的分类收集和综合利用，并建立固体废物产生、储存，处置管理台账，废机油，废活性炭，废包装材料等危险废物送有资质的单位安全处理，并做好转移联单工作，各类危险固体废物须严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-201）要求建设危险废物暂存场，避免造成二次污染；锅炉灰尘灰渣统一收集后外售，脱水污泥、离心滤渣、生活垃圾交由环卫部门统一收集后处理。	项目营运过程中产生的固体废物主要为员工生活垃圾、一般工业固废以及各类固体废弃物。职工产生的生活垃圾经统一收集后在垃圾堆放区暂存、生物质燃烧灰尘、锅炉除尘灰渣、污水处理产生的污泥和生活垃圾一起定期由环卫部门清运。生产过程中产生的一些废包装材料经统一收集后外卖。纯水制备过程中产生的固废主要为废弃石英砂和饱和活性炭，产生量较少，该部分废弃物属于一般废弃物由厂家回收再利用；项目生产过程中会产生部分不合格品，这部分废弃物属于一般废物，用于堆肥。	符合（垃圾站详见附图4）
8	加强环境管理，建立健全污染防治设施运行管理台账，设专门的环境机构及环保人员，确保各项污染防治设施的正常运行，各类污染物达标排放。	该建设单位设有专人负责环保设施的运行管理	符合

序号	环评批复要求	实际执行情况	符合情况
8	污染物排放总量控制为：NOX $\leq$ 1.2/a，氨氮 $\leq$ 0.3t/a，总量指标通过排污权交易获得。	污染物排放总量指标：验收监测期间 2017 年 4 月 11 日~12 日两天的监测数据对废水污染物排放总量进行核算，NH ₃ -N 为 0.077 t/a，根据验收监测期间废气污染物的排放结果核算总量，氮氧化物为 0.94 t/a。	符合

10 验收监测结论及建议

10.1 验收监测结果及分析

(1) 废水

废水监测结果（见表 8-1）显示，验收监测期间，选取污水处理站总排口废水中的 6 个主要污染因子，通过连续 2 天、每天 3 次的监测，污水处理站出口中各监测因子（pH、化学需氧量、BOD₅、SS、色度、氨氮）的排放浓度均达到了《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准；化粪池废水总排口废水中的 6 个主要污染因子，通过连续 2 天、每天 3 次的监测，各监测因子（pH、化学需氧量、BOD₅、SS、动植物油、氨氮）的排放浓度均达到了《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准。

(2) 废气

废气监测结果（见表 8-2）显示，监测期间项目有组织废气在 8t 锅炉和 4t 锅炉排气筒各设 1 个监测点，通过 1 天 3 次，连续 2 天的监测，其中二氧化硫、颗粒物、氮氧化物的排放浓度均达到了《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表 2 中燃气锅炉标准，固体车间和保健品车间粉尘排放口各设 1 个监测点，通过 1 天 3 次，连续 2 天的监测，粉尘排放浓度均达到了《大气污染综合排放标准》（GB16297-1996）表二中的二级排

放标准；食堂油烟在油烟排气筒设 1 个监测点，通过 1 天 5 次，连续 2 天的监测，油烟的排放浓度达到了《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）的标准限值。

无组织废气监测结果（见表 8-3）显示，在厂界四周各设 1 个监测点，通过 1 天 3 次，连续 2 天的监测，其中，颗粒物的监测结果均低于《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中无组织排放监控浓度限值。臭气浓度、氨、硫化氢的排放浓度达到了《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 标准中的相关要求。

（3）噪声

噪声现场监测结果（见表 8-4）显示，监测期间，厂区东侧、南侧、西侧、北侧昼间、夜间噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中 3 类标准限值要求。

（4）固体废物

项目营运过程中产生的固体废物主要为员工生活垃圾、一般工业固废以及各类固体废弃物。职工产生的生活垃圾经统一收集后在垃圾堆放区暂存、生物质燃烧灰尘、锅炉除尘灰渣、污水处理产生的污泥和生活垃圾一起定期由环卫部门清运。生产过程中产生的一些废包装材料经统一收集后外卖。纯水制备过程中产生的固废主要为废弃石英砂和饱和活性炭，产生量较少，该部分废弃物属于一般废弃物由厂家回收再利用；项目生产过程中会产生部分不合格品，这部分废物属于一般废物，用于堆肥。

10.2 风险防范与安全管理检查

本项目存在的主要环境风险因素为危险化学品泄漏和贮运安全。项目

主要建设内容为固体制剂车间（粉剂、颗粒剂、片剂、胶囊剂（硬胶囊剂、软胶囊剂）、茶剂生产线），食品类饮料车间，冻干粉针车间，口服液车间，保健食品车间（茶剂，食品类软胶囊剂、食品类颗粒剂、粉剂、片剂生产线），化妆品车间，医药卫生材料车间，维修车间，涉水卫生产品车间等按相关技术规范要求设置在钢架结构车间内密闭生产，并对周边地面进行硬化、防腐、防渗处理。同时按照事故风险防范要求企业内部设置运营事故对策委员会，并负责事故发生后的指挥和应急处理。为了减轻事故危害性、按照报警系统以及应急方案的各种情况把应急对策书面化（见表10-1），并且周期性的进行模拟演习。事故对策委员会(或领导会议)下设有车间救援组、车间紧急措施组、消防救灾队，并在事故发生后立即在事发地点附近设置现场指挥部。

表 10-1 环境风险突发性事故应急对策

序号	项 目	内容及要求
1	总则	--
2	危险源情况	详细说明危险源类型、数量、分布及其对环境的风险
3	应急计划区	贮存区、使用区
4	应急组织	工厂：设立厂内事故处置领导指挥体系，厂指挥部一负责现场全面指挥，专业救援队伍一负责事故控制、救援和善后处理 临近地区：地区指挥部一负责工厂附近地区全面指挥，救援、管制和疏散，专业救援队伍一负责对工厂专业救援队伍的支援
5	应急状态分类应急响应程序	规定环境风险事故的级别及相应的应急状态分类，以此制定相应的应急响应程序
6	应急设施设备与材料	生产装置和原料存储区：主要为防火灾、爆炸事故的应急设施、设备与材料，主要为消防器材、消防服等；临界地区：中毒人员急救所用一些药品、器材
7	应急通讯通告与交通	规定应急状态下的通讯、通告方式和交通保障、管制等事项
8	应急环境监测及事故后评估	专业人员对环境风险事故现场进行应急监测，对事故性质、严重程度等所造成的危害后果进行评估，吸取经验教训免再次发生事故，为指挥部门提供决策依据
9	应急防护措施消除泄漏措施及需使用器材	事故现场：控制事故发展，防止扩大、蔓延及连锁反应；清除现场泄漏物，降低危害；相应的设施器材配备 临近地区：控制防火区域，控制和消除环境污染的措施及相应的设备配备

10	应急剂量控制撤离组织计划医疗救护与保护公众健康	事故现场：事故处理人员制定毒物的应急剂量、现场及临近装置人员的撤离组织计划和紧急救护方案 临近地区：制定受事故影响的临近地区内人员对毒物的应急剂量、公众的疏散组织计划和紧急救护方案
11	应急状态中止恢复措施	事故现场：规定应急状态终止秩序：事故现场善后处理，恢复生产措施； 临近地区：解除事故警戒、公众返回和善后恢复措施
12	人员培训与演习	应急计划制定后，平时安排事故处理人员进行相关知识培训进行事故应急处理演习：对工厂工人进行安全卫生教育
13	公众教育信息发布	对工厂临近地区公众开展风险事故预防教育、应急知识培训并定期发布相关信息
14	记录和报告	设应急事故专门记录，建立档案和报告制度，设专门部门负责管理
15	附件	准备并形成环境风险事故应急处理有关的附件材料

10.3 公众参与调查

该建设项目位于湖南省华容县三封工业园。竣工环保验收期间，在建设单位的配合下湖南华弘检测有限公司对项目周边华容恒兴建材有限公司、湖南省喜多多食品有限公司、湖南赛隆药业有限公司 3 家企业进行了团体公众参与调查及周边 8 人个体公众参与调查。调查结果显示 11 份调查表均表示支持该项目建设。

表 10-2 公众调查对象信息一览表

序号	姓 名	性别	年龄	文化程度	居住地
1	刘萍	女	39	高中	华容县松木桥
2	卢琼	女	24	初中	华容县松木桥
3	蔡丹	女	26	中专	华容县三村新浦
4	赵建梅	女	36	高中	华容县松木桥
5	邓菊梅	女	43	初中	华容县三封镇松木桥
6	吕学勇	男	41	高中	华容县松木桥
7	刘多文	男	44	高中	华容县三村新浦
8	汪杰姣	女	40	高中	华容县三村工业园

表 9-2 团体公众参与调查统计表

序 号	单位名称	联系电话	调查意见
1	华容恒兴建材有限公司	0730-4103868	受调查的团体一致赞成本项目建设
2	湖南省喜多多食品有限公司	13824101991	
3	湖南赛隆药业有限公司	15292019123	

表 9-3 公众意见调查结果统计表

调查内容		人数(人)	所占比重(%)
1、你对本单位的生产情况是否情况？	很清楚	1	12.5
	了解一点	7	87.5
	不清楚	0	0
2、本项目对您生活和工作是否有影响？	不利	0	0
	有利	8	100
	无影响	0	0
3、你认为本项目对当地的社会经济发展是否有影响？	不利	0	0
	有利	8	100
	无影响	0	0
4、您认为项目建成后主要是哪方面对环境造成影响？	噪声	1	12.5
	废水	0	0
	废渣	6	75
	无影响	1	12.5
5、本地区最主要的环境问题是？	废水	0	0
	废渣	0	0
	无污染	8	100
6、您对本项目环境保护工作的总体态度？	满意	8	100
	基本满意	0	0
	不满意	0	0

从表 9-3 统计结果表明，所有调查对象对工程环保执行情况、建设总体态度满意度为 100%。

10.4 总体结论

湖南海济药业有限公司保健食品、化妆品、卫生洗剂品、医药卫生材

料技术改造项目遵守国家相关法律法规规定，严格执行“三同时”制度。经现场检查 and 采样监测，本项目废水、废气、厂界环境噪声监测结果均达到验收执行标准的要求，固废按照一般固体废物及危险废物分类处置，符合环评批复要求。环境保护设施管理到位，岳阳市环境保护局对该项目的环境评批复要求基本得到落实。

10.5 建议

(1) 加强设备管理和维护，保证设备正常运行，避免设备非正常运行噪声对外环境产生影响。

(2) 加强对固体废物的管理，制定危险废物处置台账，严防混入生活垃圾造成二次污染。

(3) 加强对污水处理站运行控制，保证处理后水质达标排放。

(4) 加强对各类产品车间的管理，按安全生产的有关标准规范对各类产品车间进行定期检测，以确保设施的安全状态，避免事故的发生。

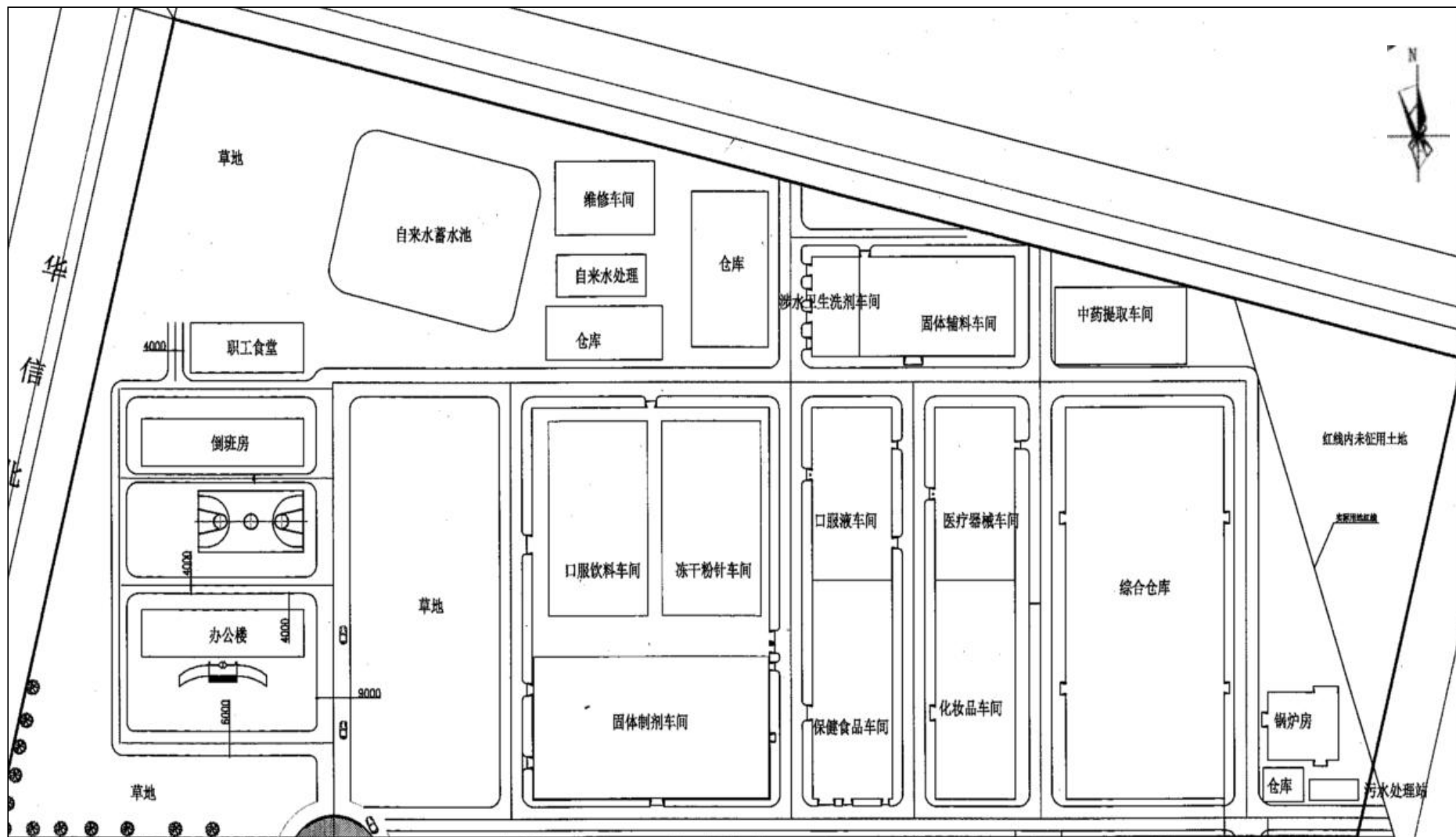
(5) 根据相关消防防火规范，在生产车间以生活区和办公区配置相应数量的消防设施，做好安全防火措施。

(6) 根据项目实际情况，厂区应设置专职或兼职环保人员，制定有关环保措施，统筹全厂的环境管理工作，担负企业日常管理与监测的具体工作，确保各项环保措施正常运行，各项环保管理制度的贯彻落实。

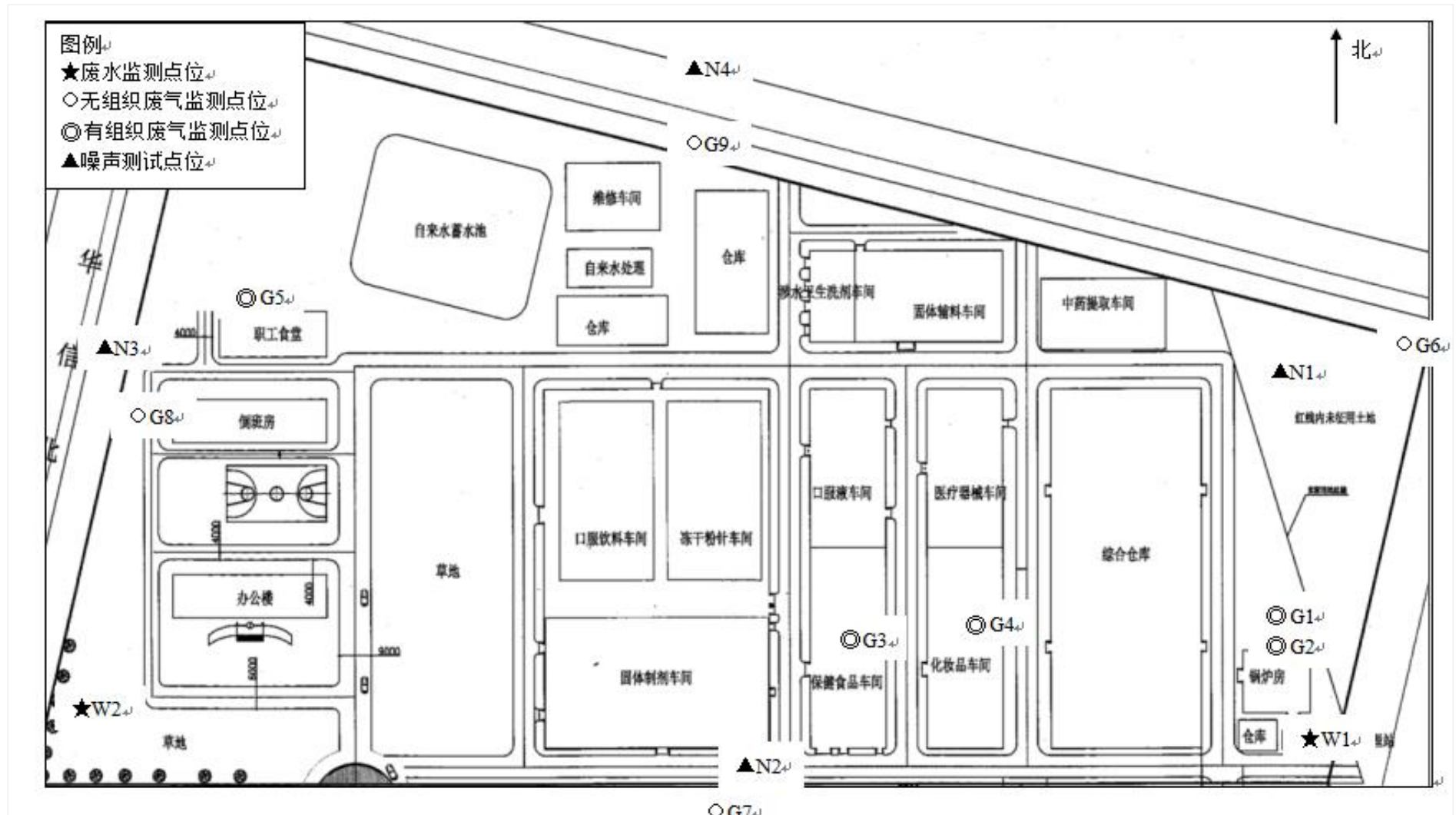
附图 1 项目地理位置图



附图2 厂区平面布置图



附图3 监测点位示意图



附图 4 厂区环境图



GPS 定位



厂区环境图 1



厂区环境图 2



厂区环境图 3



厂区环境图 4



水膜除尘



污水处理站



垃圾站



8t 锅炉采样点



4t 锅炉采样点



污水处理站总排口



化粪池总排口



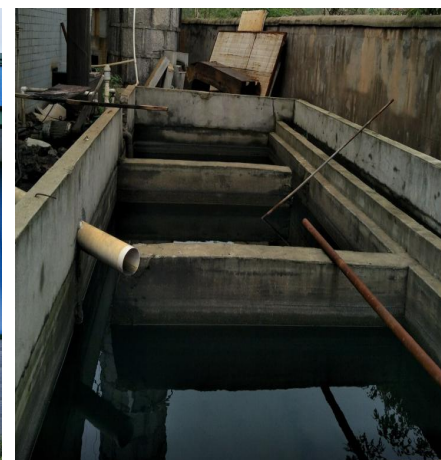
无组织废气 1



无组织废气 2



除尘室



锅炉冷却水循环池

附件 1 监测期间气象参数

采样时间		天气 状况	温度 (℃)	湿度 (%RH)	风向	风速 (m/s)	大气压 (kPa)
2017.04.11	昼间	晴	16	58	西南	1.4	101.6
	夜间	晴	14	56	西南	1.0	101.5
2017.04.12	昼间	晴	18	63	西南	1.1	101.4
	夜间	晴	15	60	西南	1.3	101.7

附件 2 岳阳市环境保护局的审批意见

岳阳市环境保护局

岳环评 [2017]25 号
关于湖南海济药业有限公司保健食品、化妆品、卫生洗
剂品、医药卫生材料整治项目环境影响报告书的
批 复

湖南海济药业有限公司：

你公司《申请批复的函》、华容县环保局预审意见及有关附件收悉，经研究，批复如下：

一、根据《湖南省人民政府办公厅关于清理整治环保违规建设项目的通知》（湘政办发〔2015〕111 号）及《岳阳市清理整治环保违规建设项目工作实施方案》的通知（岳政办发〔2016〕22 号）、华容县《关于印发〈环境保护违规建设项目清理整治工作实施方案〉的通知》（华政办发〔2016〕4 号）精神，对该项目补办环评手续。

湖南海济药业有限公司于 2009 年落户华容县三封工业园，原有生产能力为羊胎素口服液 500 万支/a、糊精 50t/a、蔗糖 50t/a、淀粉 50t/a、醋酸 10t/a。2014 年 6 月，建成了固体制剂，食品类饮料，冻干粉针，口服液，保健食品、化妆品、医药卫生材料车间，其中食品、保健食品、化妆品、涉水卫生产品、医药卫生材料等生产线批建不符，已投入生产。本次环评在现有工程内容的基础上新建 1 栋专用植物提取车间和 3 栋仓库，主要建设内容包括：新建植物提取车间、成品库、物流仓库、配套建设乙醇回收设备、乙醇储存区围堰，其他主体、辅助、贮运、公用、环保工程等均依托厂区现有工程。本次技改后，产品方案变更为年产保健食品 3000 万支（盒）、食品类（饮料冲剂、压片糖果、胶囊等）11100 万片（瓶）、涉水卫生洗

剂产品 600 万瓶、化妆品 4300 万片/瓶、原料 1000 吨、医药卫生材料 40 万支。项目总投资 13000 万元，其中环保投资 135 万元。各产品不属于药字号、药准字等生产，项目已建成，不新增土地。根据常德市双赢环境咨询服务有限公司编制的《湖南海济药业有限公司保健食品、化妆品、卫生洗剂品、医药卫生材料技术改造项目环境影响报告书（报批稿）》基本内容、结论、专家评审意见及华容县环境保护局预审意见，公司在落实各项整治措施后，同意项目继续生产。

二、工程在本次整改及营运过程中，应严格按照整治文件要求，认真落实专家及环评报告中提出的整治措施，加强环境管理，确保外排污染物长期稳定达标排放。在各项环保措施落实之前，不得继续生产。

1、项目应严格按照报告书所列原辅材料种类及数量、产品规模进行生产，不得擅自变更或扩大产品规模，不得进行任何药字号、准字号等产品生产。

2、切实做好施工期环境保护工作。尽量缩短施工期，合理安排高噪声设备的作业时间，施工期间的场界噪声须满足《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）相关标准要求；严禁随意抛洒施工期产生的建筑垃圾，及时对可利用的建筑垃圾进行回收处置。

3、加强废水污染防治工作。按照“雨污分流、清污分流”的原则，规范设计厂区给排水系统。项目雨水、清净下水通过园区雨水管网排入进入华洪运河；浓缩、清洗等工序生产废水、设备清洗水、地面拖洗废水、实验室废水、生活废水一并进入厂区现有 120m³/d 污水处理站（采用 CASS 工艺）进行处理，达到《污水综合排放标准》（GB8978-96）中三级标准及华容县工业园污水处理厂进水水质接纳标准后排入华容县工业园污水处理厂处理达标后外排。

4、加强废气污染防治工作。强化各生产车间的密闭工作，加强管道、阀门的密封检修，原料储罐等装置安装液封系统，无组织排放废气须满足《大气污染物综合排放标准》

(GB16297-1996)及《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)中恶臭污染物厂界限值要求。项目锅炉燃料采用成型生物质,锅炉废气经麻石水膜除尘系统处理,达到《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)表2中的相关标准要求后,分别经35m高排气筒排放;固体制剂、茶剂车间粉尘废气通过集气罩收集后经2套袋式除尘器处理,乙醇回收工序不凝气通过集气罩收集后经活性炭吸附处理,分别达到《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中表2中二级标准要求后,由3根15m高排气筒排放;食堂油烟废气经净化器及抽排风设施处理达到饮食业油烟排放标准(试行)》(GB18483-2001)中限值标准后引至屋顶排放。

5、本项目以植物提取车间为单元分别设置50m的卫生环境防护距离,防护距离范围内禁止新建学校、医院、集中居民区等环境敏感点。

6、加强噪声污染防治工作。采用低噪声设备,对产生噪声的设备和工序进行合理布局,对主要的声源设备粉碎机、罐装设备、压片机、冷却塔、空调空压机及水泵等采取消声、减震措施,确保厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的3类标准要求。

7、加强固体废物防治工作。按“无害化、减量化、资源化”原则,做好固体废物的分类收集和综合利用,按照《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)及2013年修改单要求建设一般固体废物暂存场,并建立固体废物产生、储存、处置管理台账,生物提取残渣脱水后送锅炉做燃料,离心滤渣交环卫部门处理;废机油、废活性炭、废包装材料等危险废物送有资质的单位安全处置,并做好转移联单工作;各类危险固体废物须严格按《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)要求建设危险废物暂存场,避免造成二次污染;锅炉灰尘灰渣统一收集后外售;脱水污泥、离心滤渣、生活垃圾交由环卫部门统一收集处理。

8、加强营运期风险防范。落实各项风险防范措施,防止风

险事故的发生。加强生产系统和环保设备维护和管理，注重各类危险化学品运输、储存和管理；乙醇储罐区按要求设置 150m³围堰，配套修建导流沟、210m³事故池及消防水池；严格按照《建筑设计防火规范》进行平面布局，建构筑物间保证足够的安全距离，安装可燃气体检测报警系统、阻火器，消防水喷淋设施与检测报警系统进行联动；严格按照《突发环境事件应急预案管理暂行办法》要求制定事故环境应急预案，储备风险救助物资并组织演练，杜绝环境风险事故发生。

9、加强环境管理，建立健全污染防治设施运行管理台账，设专门的环保机构及环保人员，确保各项污染防治设施的正常运行，各类污染物达标排放。

10、本项目总量控制指标为： $\text{NH}_3\text{-N} \leq 0.3\text{t/a}$ 、 $\text{NO}_x \leq 1.2\text{t/a}$ 、 $\text{VOC}_s \leq 4.2\text{t/a}$ ，总量指标通过排污权交易方式获得。

三、你公司应收到本批复后 15 个工作日内，将批复及批准的环评报告文件送华容县环境保护局、华容县三封工业园管委会、常德市双赢环境咨询服务有限公司。

四、请华容县环境保护局负责项目建设和运营期的日常环境监管。

岳阳市环境保护局
2017 年 2 月 21 日

抄送：华容县环境保护局、华容县三封工业园管委会、常德市双赢环境咨询服务有限公司

附件 3 建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：		湖南华弘检测有限公司				填表人（签字）：		李明霞		项目经办人（签字）：		王魁			
建设项目	项目名称	湖南海济药业有限公司保健食品、食品、化妆品、卫生洗剂						建设地点		湖南省华容县三封工业园					
	行业类别	日用化学产品制造 C268 和 C1492 保健食品制造						建设性质		技改					
	设计生产能力	保健食品 3000 万支/袋、食品类 11100 万片/瓶、涉水卫生		建设项目开工日期		2009 年 3 月		实际生产能力		保健食品 3000 万支/袋、食品类 11100 万片/瓶、		投入试运行日期		2011 年 3 月	
	投资总概算（万元）	13000 万元						环保投资总概算		135 万元		所占比例（%）		1.04	
	环评审批部门	岳阳市环境保护局						批准文号		岳环审[2017]25 号		批准时间		2017 年 3 月 21 日	
	初步设计审批部门							批准文号				批准时间			
	环保验收审批部门	岳阳市环境保护局						批准文号				批准时间			
	环保设施设计单位			环保设施施工单位		湖南海济药业有限公司		环保设施监测单位		湖南华弘检测有限公司					
	实际总投资（万元）	13000 万元						环保投资总概算		135 万元		所占比例（%）		1.04	
	废水治理（万元）	6	废气治理	20	噪声治理	7	固废治理（万元）		2	绿化及生态	/		其它（万元）	/	
新增废水处理设施能力（t/d）	/						新增废气处理设施能力（Nm³/h）		/		年平均工作时（h/a）				
建设单位		湖南海济药业有限公司		邮政编码		414200		联系电话		13762797826		环评单位		常德双赢环境咨询服务 有限公司	
污染物排放达标与总量控制（工业建设项目详填）	污染物	原有排放量（1）	本期工程实际排放浓度（2）	本期工程允许排放浓度（3）	本期工程产生量（4）	本期工程自身削减量（5）	本期工程实际排放量（6）	本期工程核定排放总量（7）	本期工程“以新带老”削减量（8）	全厂实际排放总量（9）	全厂核定排放总量（10）	区域平衡替代削减量	排放增减量（12）		
	废水	--	--	--	--	--	1.61	--	--	--	--	--	--	--	
	化学需氧量	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	氨氮	--	4.792	--	--	--	0.077	0.3	--	--	--	--	--	--	
	废气	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	二氧化硫	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	烟尘	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	工业粉尘	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	氮氧化物	--	149	200	--	--	0.94	1.2	--	--	--	--	--	--	
	工业固体废物	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
与项目有关的其它特征污染物	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		

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——万标立方米/年；工业固体废物排放量——万吨/年；水污染物排放浓度——毫克/升；大气污染物排放浓度——毫克/立方米；水污染物排放量——吨/年；大气污染物排放量——吨/年。

附件 4 产量日报表

建设单位验收期间监测工况说明

湖南华弘检测有限公司：

我单位现对验收监测期间生产工况做如下说明。

表 1 项目信息

建设单位	湖南海济药业有限公司
项目名称	湖南海济药业有限公司保健食品、食品、化妆品、卫生洗剂品、医药卫生材料技术改造项目

表 2 验收监测期间生产工况统计表

监测时间	产品名称	实际生产规模 (t/d)	设计生产规模 (t/d)	生产负荷 (%)
2017.04.11	保健食品	108400	117187	93
2017.04.12		100068	117187	85
2017.04.11	食品类	402981	433594	93
2017.04.12		392015	433594	90
2017.04.11	涉水卫生洗剂	18400	23437	79
2017.04.12	产品	20408	23437	87
2017.04.11	化妆品	150050	167969	89
2017.04.12		157108	167969	94
2017.04.11	医药卫生材料	1350	1562	86
2017.04.12		1308	1562	84

盖章  日期：2017 年 4 月 11 日

附件 5 公众参与调查表

公众参与调查表

填表日期: 2017 年 4 月 28 日

姓名	卢 陈	性别	女	年龄	24	文化程度	中专
被调查人住址	华容县 松木桥			联系电话	152 0028 2611		
住址与项目用地距离及方位	距离: ☐ 50m 以内 ☐ 50-100m ☐ 100-200m ☒ 200m 以外 方位: ☒ 项目以东 ☐ 项目以南 ☐ 项目以西 ☐ 项目以北						
项目概况	湖南海济药业有限公司保健食品、化妆品、卫生洗剂品、医药卫生材料技术改造项目所在地为湖南省华容县三封工业园, 项目建设在湖南省华容县三封工业园, 用地面积为 56968.5m², 总建筑面积 31241m², 工程内容包括固体制剂车间、食品类饮料车间、冻干粉针车间、口服液车间、化妆品车间、保健食品车间、医药卫生材料车间等。工程总投资 13000 万元, 其中环保投资 135 万, 占总投资的 1.04%, 年运行时间 256 天。目前, 项目申请环保竣工验收。 废水: 工程废水主要为工艺设备清洗废水、口服液瓶在线清洗水和化验室废水。生产废水经厂区的污水处理站处理后排入园区污水处理厂进行进一步处理。废气: 项目运营期大气污染物主要是车间粉尘、发电机废气、异味、锅炉烟气、污水站恶臭以及食堂油烟废气。噪声: 项目产生的噪声包括粉碎机、罐装设备、离心机、压片机、冷却塔、空压机、其它风机等噪声, 水泵。本项目高噪声设备主要安放在厂区西北面设备及厂区中部。固废: 项目营运过程中产生的固体废物主要为员工生活垃圾、一般工业固废, 各类固体废弃物。该公司有较强的环境保护意识, 制定了环境管理制度, 安排专人专人负责环境保护管理, 各污染均能得到妥善处理, 对周围环境影响不大, 现对该项目进行竣工环境保护验收。						
选择下栏中您认为最合适的选项 (在 A、B、C、D、E 上打 ☒ , 或在空白栏中写出您的不同的答案), 并简述您的观点。							
1、您对本项目的生产情况是否清楚?							
A、很清楚		B、了解一点 ☒		C、不清楚			
2、本地区最主要的环境问题是:							
A、大气污染		B、水污染 ☒		C、废渣污		D、噪声污	
E、无污染							
3、您认为本项目对您的生活质量有何影响:							
A、无影响 ☒		B、有利		C、不利			
4、您认为本项目对当地的社会经济发展的影响是:							
A、无影响		B、有利 ☒		C、不利			
5、根据您的了解, 认为本项目对环境造成了哪些危害:							
A、大气污染		B、水污染		C、废渣污		D、噪声污	
E、无污染 ☒							
6、从环保角度出发, 您对本项目验收的态度 (不赞成或无所谓请说明理由)							
A、赞成 ☒		B、无所谓		C、反对			
简述您对本项目及环境保护有何要求							
调查单位: 湖南华弘检测有限公司							
调查人: 李明霞							

公众参与调查表

填表日期: 2017 年 4 月 28 日

姓名	蔡丹	性别	女	年龄	26	文化程度	中专
被调查人住址	华容县三封新铺			联系电话	13786079271		
住址与项目用地距离及方位	距离: ☐ 50m 以内 ☐ 50-100m ☐ 100-200m ☒ 200m 以外 方位: ☐ 项目以东 ☐ 项目以南 ☒ 项目以西 ☐ 项目以北						
项目概况	湖南海济药业有限公司保健食品、化妆品、卫生洗剂品、医药卫生材料技术改造项目所在地为湖南省华容县三封工业园, 项目建设在湖南省华容县三封工业园, 用地面积为 56968.5m², 总建筑面积 31241m², 工程内容包括固体制剂车间、食品类饮料车间、冻干粉针车间、口服液车间、化妆品车间、保健食品车间、医药卫生材料车间等。工程总投资 13000 万元, 其中环保投资 135 万, 占总投资的 1.04%, 年运行时间 256 天。目前, 项目申请环保竣工验收。 废水: 工程废水主要为工艺设备清洗废水、口服液瓶在线清洗水和化验室废水。生产废水经厂区的污水处理站处理后排入园区污水处理厂进行进一步处理。废气: 项目运营期大气污染物主要是车间粉尘、发电机废气、异味、锅炉烟气、污水站恶臭以及食堂油烟废气。噪声: 项目产生的噪声包括粉碎机、罐装设备、离心机、压片机、冷却塔、空压机、其它风机等噪声, 水泵。本项目高噪声设备主要安放在厂区西北面设备区及厂区中部。固废: 项目营运过程中产生的固体废物主要为员工生活垃圾、一般工业固废, 各类固体废弃物。该公司有较强的环境保护意识, 制定了环境管理制度, 安排专人专人负责环境保护管理, 各污染均能得到妥善处理, 对周围环境影响不大, 现对该项目进行竣工环境保护验收。						
选择下栏中您认为最合适的选项 (在 A、B、C、D、E 上打√, 或在空白栏中写出您的不同的答案), 并简述您的观点。							
1、您对本项目的生产情况是否清楚?							
A、很清楚√		B、了解一点		C、不清楚			
2、本地区最主要的环境问题是:							
A、大气污染√		B、水污染		C、废渣污		D、噪声污	
E、无污染							
3、您认为本项目对您的生活质量有何影响:							
A、无影响√		B、有利		C、不利			
4、您认为本项目对当地的社会经济发展的影响是:							
A、无影响		B、有利√		C、不利			
5、根据您的了解, 认为本项目对环境造成了哪些危害:							
A、大气污染		B、水污染		C、废渣污		D、噪声污	
E、无污染√							
6、从环保角度出发, 您对本项目验收的态度 (不赞成或无所谓请说明理由)							
A、赞成√		B、无所谓		C、反对			
简述您对本项目及环境保护有何要求							
调查单位: 湖南华弘检测有限公司							
调查人: 李明霞							

公众参与调查表

填表日期: 2017 年 4 月 28 日

姓名	李容见	性别	女	年龄	36	文化程度	高中
被调查人住址	华容县松木桥			联系电话	33271367		
住址与项目用地距离及方位	距离: ☐ 50m 以内 ☐ 50-100m ☐ 100-200m ☒ 200m 以外 方位: ☒ 项目以东 ☐ 项目以南 ☐ 项目以西 ☐ 项目以北						
项目概况	湖南海济药业有限公司保健食品、化妆品、卫生洗剂品、医药卫生材料技术改造项目所在地为湖南省华容县三封工业园, 项目建设在湖南省华容县三封工业园, 用地面积为 56968.5m², 总建筑面积 31241m², 工程内容包括固体制剂车间、食品类饮料车间、冻干粉针车间、口服液车间、化妆品车间、保健食品车间、医药卫生材料车间等。工程总投资 13000 万元, 其中环保投资 135 万, 占总投资的 1.04%, 年运行时间 256 天。目前, 项目申请环保竣工验收。 废水: 工程废水主要为工艺设备清洗废水、口服液瓶在线清洗水和化验室废水。生产废水经厂区的污水处理站处理后排入园区污水处理厂进行进一步处理。废气: 项目运营期大气污染物主要是车间粉尘、发电机废气、异味、锅炉烟气、污水站恶臭以及食堂油烟废气。噪声: 项目产生的噪声包括粉碎机、罐装设备、离心机、压片机、冷却塔、空压机、其它风机等噪声, 水泵。本项目高噪声设备主要安放在厂区西北面设备区及厂区中部。固废: 项目营运过程中产生的固体废物主要为员工生活垃圾、一般工业固废, 各类固体废弃物。该公司有较强的环境保护意识, 制定了环境管理制度, 安排专人负责环境保护管理, 各污染均能得到妥善处理, 对周围环境影响不大, 现对该项目进行竣工环境保护验收。						
选择下栏中您认为最合适的选项 (在 A、B、C、D、E 上打√, 或在空白栏中写出您的不同的答案), 并简述您的观点。							
1、您对本项目的生产情况是否清楚?							
☒ A、很清楚		☐ B、了解一点		☐ C、不清楚			
2、本地区最主要的环境问题是:							
☐ A、大气污染		☐ B、水污染		☐ C、废渣污		☐ D、噪声污	
☒ E、无污染							
3、您认为本项目对您的生活质量有何影响:							
☐ A、无影响		☒ B、有利		☐ C、不利			
4、您认为本项目对当地的社会经济发展的影响是:							
☐ A、无影响		☒ B、有利		☐ C、不利			
5、根据您的了解, 认为本项目对环境造成了哪些危害:							
☐ A、大气污染		☐ B、水污染		☐ C、废渣污		☐ D、噪声污	
☒ E、无污染							
6、从环保角度出发, 您对本项目验收的态度 (不赞成或无所谓请说明理由)							
☒ A、赞成		☐ B、无所谓		☐ C、反对			
简述您对本项目及环境保护有何要求							
调查单位: 湖南华弘检测有限公司							
调查人: 李明霞							

公众参与调查表

填表日期: 2017年 4月 28日

姓名	邓爱珍	性别	女	年龄	43	文化程度	初中
被调查人住址	华容县三封镇松木桥			联系电话	15115033311		
住址与项目用地距离及方位	距离: ☐ 50m 以内 ☐ 50-100m ☐ 100-200m ☐ 200m 以外 方位: ☐ 项目以东 ☒ 项目以南 ☐ 项目以西 ☐ 项目以北						
项目概况	湖南海济药业有限公司保健食品、化妆品、卫生洗剂品、医药卫生材料技术改造项目所在地为湖南省华容县三封工业园, 项目建设在湖南省华容县三封工业园, 用地面积为 56968.5m², 总建筑面积 31241m², 工程内容包括固体制剂车间、食品类饮料车间、冻干粉针车间、口服液车间、化妆品车间、保健食品车间、医药卫生材料车间等。工程总投资 13000 万元, 其中环保投资 135 万, 占总投资的 1.04%, 年运行时间 256 天。目前, 项目申请环保竣工验收。 废水: 工程废水主要为工艺设备清洗废水、口服液瓶在线清洗水和化验室废水。生产废水经厂区的污水处理站处理后排入园区污水处理厂进行进一步处理。废气: 项目运营期大气污染物主要是车间粉尘、发电机废气、异味、锅炉烟气、污水站恶臭以及食堂油烟废气。噪声: 项目产生的噪声包括粉碎机、罐装设备、离心机、压片机、冷却塔、空压机、其它风机等噪声, 水泵。本项目高噪声设备主要安放在厂区西北面设备区及厂区中部。固废: 项目营运过程中产生的固体废物主要为员工生活垃圾、一般工业固废, 各类固体废弃物。该公司有较强的环境保护意识, 制定了环境管理制度, 安排专人专人负责环境保护管理, 各污染均能得到妥善处理, 对周围环境影响不大, 现对该项目进行竣工环境保护验收。						
选择下栏中您认为最合适的选项 (在 A、B、C、D、E 上打√, 或在空白栏中写出您的不同的答案), 并简述您的观点。							
1、您对本项目的生产情况是否清楚?							
☒ A、很清楚		☐ B、了解一点		☐ C、不清楚			
2、本地区最主要的环境问题是:							
☐ A、大气污染		☒ B、水污染		☐ C、废渣污		☐ D、噪声污	
☐ E、无污染							
3、您认为本项目对您的生活质量有何影响:							
☒ A、无影响		☐ B、有利		☐ C、不利			
4、您认为本项目对当地的社会经济发展的影响是:							
☐ A、无影响		☒ B、有利		☐ C、不利			
5、根据您的了解, 认为本项目对环境造成了哪些危害:							
☐ A、大气污染		☐ B、水污染		☐ C、废渣污		☒ D、噪声污	
☐ E、无污染							
6、从环保角度出发, 您对本项目验收的态度 (不赞成或无所谓请说明理由)							
☒ A、赞成		☐ B、无所谓		☐ C、反对			
简述您对本项目及环境保护有何要求							
调查单位: 湖南华弘检测有限公司							
调查人: 李明霞							

公众参与调查表

填表日期: 2017 年 4 月 28 日

姓名	吕学勇	性别	男	年龄	41	文化程度	高中
被调查人住址	华容县松林桥村			联系电话	13789447537		
住址与项目用地距离及方位	距离: ☐ 50m 以内 ☐ 50-100m ☐ 100-200m ☒ 200m 以外 方位: ☒ 项目以东 ☐ 项目以南 ☐ 项目以西 ☐ 项目以北						
项目概况	湖南海济药业有限公司保健食品、化妆品、卫生洗剂品、医药卫生材料技术改造项目所在地为湖南省华容县三封工业园, 项目建设在湖南省华容县三封工业园, 用地面积为 56968.5m², 总建筑面积 31241m², 工程内容包括固体制剂车间、食品类饮料车间、冻干粉针车间、口服液车间、化妆品车间、保健食品车间、医药卫生材料车间等。工程总投资 13000 万元, 其中环保投资 135 万, 占总投资的 1.04%, 年运行时间 256 天。目前, 项目申请环保竣工验收。 废水: 工程废水主要为工艺设备清洗废水、口服液瓶在线清洗水和化验室废水。生产废水经厂区的污水处理站处理后排入园区污水处理厂进行进一步处理。废气: 项目运营期大气污染物主要是车间粉尘、发电机废气、异味、锅炉烟气、污水站恶臭以及食堂油烟废气。噪声: 项目产生的噪声包括粉碎机、罐装设备、离心机、压片机、冷却塔、空压机、其它风机等噪声, 水泵。本项目高噪声设备主要安放在厂区西北面设备区及厂区中部。固废: 项目营运过程中产生的固体废物主要为员工生活垃圾、一般工业固废, 各类固体废弃物。该公司有较强的环境保护意识, 制定了环境管理制度, 安排专人专人负责环境保护管理, 各污染均能得到妥善处理, 对周围环境影响不大, 现对该项目进行竣工环境保护验收。						
选择下栏中您认为最合适的选项 (在 A、B、C、D、E 上打 √, 或在空白栏中写出您的不同的答案), 并简述您的观点。							
1、您对本项目的生产情况是否清楚?							
☒ A、很清楚		☐ B、了解一点		☐ C、不清楚			
2、本地区最主要的环境问题是:							
☒ A、大气污染		☐ B、水污染		☐ C、废渣污		☐ D、噪声污	
☐ E、无污染							
3、您认为本项目对您的生活质量有何影响:							
☒ A、无影响		☐ B、有利		☐ C、不利			
4、您认为本项目对当地的社会经济发展的影响是:							
☐ A、无影响		☒ B、有利		☐ C、不利			
5、根据您的了解, 认为本项目对环境造成了哪些危害:							
☐ A、大气污染		☐ B、水污染		☐ C、废渣污		☐ D、噪声污	
☒ E、无污染							
6、从环保角度出发, 您对本项目验收的态度 (不赞成或无所谓请说明理由)							
☒ A、赞成		☐ B、无所谓		☐ C、反对			
简述您对本项目及环境保护有何要求							
调查单位: 湖南华弘检测有限公司 调查人: 李明霞							

公众参与调查表

填表日期: 2017年04月28日

姓名	刘双	性别	男	年龄	44	文化程度	高中
被调查人住址	华容县三封镇新辅村			联系电话	13548919855		
住址与项目用地距离及方位	距离: ☐ 50m以内 ☐ 50-100m ☐ 100-200m ☒ 200m以外 方位: ☐ 项目以东 ☒ 项目以南 ☐ 项目以西 ☐ 项目以北						
项目概况	湖南海济药业有限公司保健食品、化妆品、卫生洗剂品、医药卫生材料技术改造项目所在地为湖南省华容县三封工业园, 项目建设和湖南省华容县三封工业园, 用地面积为56968.5m², 总建筑面积31241m², 工程内容包括固体制剂车间、食品类饮料车间、冻干粉针车间、口服液车间、化妆品车间、保健食品车间、医药卫生材料车间等。工程总投资13000万元, 其中环保投资135万, 占总投资的1.04%, 年运行时间256天。目前, 项目申请环保竣工验收。 废水: 工程废水主要为工艺设备清洗废水、口服液瓶在线清洗水和化验室废水。生产废水经厂区的污水处理站处理后排入园区污水处理厂进行进一步处理。废气: 项目运营期大气污染物主要是车间粉尘、发电机废气、异味、锅炉烟气、污水站恶臭以及食堂油烟废气。噪声: 项目产生的噪声包括粉碎机、罐装设备、离心机、压片机、冷却塔、空压机、其它风机等噪声, 水泵。本项目高噪声设备主要安放在厂区西北面设备区及厂区中部。固废: 项目营运过程中产生的固体废物主要为员工生活垃圾、一般工业固废, 各类固体废弃物。该公司有较强的环境保护意识, 制定了环境管理制度, 安排专人专人负责环境保护管理, 各污染均能得到妥善处理, 对周围环境影响不大, 现对该项目进行竣工环境保护验收。						
选择下栏中您认为最合适的选项 (在A、B、C、D、E上打√, 或在空白栏中写出您的不同的答案), 并简述您的观点。							
1、您对本项目的生产情况是否清楚?							
☒ A、很清楚		☐ B、了解一点		☐ C、不清楚			
2、本地区最主要的环境问题是:							
☒ A、大气污染		☐ B、水污染		☐ C、废渣污		☐ D、噪声污	
☐ E、无污染							
3、您认为本项目对您的生活质量有何影响:							
☒ A、无影响		☐ B、有利		☐ C、不利			
4、您认为本项目对当地的社会经济发展的影响是:							
☐ A、无影响		☒ B、有利		☐ C、不利			
5、根据您的了解, 认为本项目对环境造成了哪些危害:							
☐ A、大气污染		☐ B、水污染		☐ C、废渣污		☐ D、噪声污	
☐ E、无污染							
6、从环保角度出发, 您对本项目验收的态度 (不赞成或无所谓请说明理由)							
☒ A、赞成		☐ B、无所谓		☐ C、反对			
简述您对本项目及环境保护有何要求							
调查单位: 湖南华弘检测有限公司							
调查人: 李明霞							

公众参与调查表

填表日期: 2017 年 4 月 28 日

被调查单位名称 (盖章)			
联系人	联系电话	0730-4403868	
项目概况	湖南海济药业有限公司保健食品、化妆品、卫生洗剂品、医药卫生材料技术改造项目所在地为湖南省华容县三封工业园，项目建设在湖南省华容县三封工业园，用地面积为 56968.5m²，总建筑面积 31241m²，工程内容包括固体制剂车间、食品类饮料车间、冻干粉针车间、口服液车间、化妆品车间、保健食品车间、医药卫生材料车间等。工程总投资 13000 万元，其中环保投资 135 万，占总投资的 1.04%，年运行时间 256 天。目前，项目申请环保竣工验收。 废水：工程废水主要为工艺设备清洗废水、口服液瓶在线清洗水和化验室废水。生产废水经厂区的污水处理站处理后排入园区污水处理厂进行进一步处理。废气：项目运营期大气污染物主要是车间粉尘、发电机废气、异味、锅炉烟气、污水站恶臭以及食堂油烟废气。噪声：项目产生的噪声包括粉碎机、罐装设备、离心机、压片机、冷却塔、空压机、其它风机等噪声，水泵。本项目高噪声设备主要安放在厂区西北面设备区及厂区中部。固废：项目营运过程中产生的固体废物主要为员工生活垃圾、一般工业固废，各类固体废弃物。该公司有较强的环境保护意识，制定了环境管理制度，安排专人专人负责环境保护管理，各污染均能得到妥善处理，对周围环境影响不大，现对该项目进行竣工环境保护验收。		
选择下栏中您认为最合适的选项（在 A、B、C、D、E 上打√，或在空白栏中写出您的不同的答案），并简述您的观点。			
1、贵单位对本项目的生产情况是否清楚？			
A、很清楚 ☒ B、了解一点 C、不清楚			
2、本地区最主要的环境问题是：			
A、大气污染 ☒ B、水污染 C、废渣污染 D、噪声污染 E、无污染			
3、贵单位认为本项目对您的生活质量有何影响：			
A、无影响 ☒ B、有利 C、不利			
4、贵单位认为本项目对当地的社会经济发展的影响是：			
A、无影响 ☒ B、有利 C、不利			
5、根据贵单位的了解，认为本项目对环境造成了哪些危害：			
A、大气污染 ☒ B、水污染 C、废渣污染 D、噪声污染 E、无污染			
6、从环保角度出发，贵单位对本项目验收的态度（不赞成或无所谓请说明理由）			
A、赞成 B、无所谓 C、反对			
简述您对本项目及环境保护有何要求			
调查单位：湖南华弘检测有限公司 调查人：李明霞			

公众参与调查表

填表日期: 2017年

其月名日

被调查单位名称 (盖章)	 湖南海济药业有限公司		
联系人	孙小华	联系电话	15292019123
项目概况	湖南海济药业有限公司保健食品、化妆品、卫生洗剂品、医药卫生材料技术改造项目所在地为湖南省华容县三封工业园，项目建设在湖南省华容县三封工业园，用地面积为 56968.5m ² ，总建筑面积 31241m ² ，工程内容包括固体制剂车间、食品类饮料车间、冻干粉针车间、口服液车间、化妆品车间、保健食品车间、医药卫生材料车间等。工程总投资 13000 万元，其中环保投资 135 万，占总投资的 1.04%，年运行时间 256 天。目前，项目申请环保竣工验收。 废水：工程废水主要为工艺设备清洗废水、口服液瓶在线清洗水和化验室废水。生产废水经厂区的污水处理站处理后排入园区污水处理厂进行进一步处理。废气：项目运营期大气污染物主要是车间粉尘、发电机废气、异味、锅炉烟气、污水站恶臭以及食堂油烟废气。噪声：项目产生的噪声包括粉碎机、罐装设备、离心机、压片机、冷却塔、空压机、其它风机等噪声，水泵。本项目高噪声设备主要安放在厂区西北面设备区及厂区中部。固废：项目营运过程中产生的固体废物主要为员工生活垃圾、一般工业固废，各类固体废物。该公司有较强的环境保护意识，制定了环境管理制度，安排专人负责环境保护管理，各污染均能得到妥善处理，对周围环境影响不大，现对该项目进行竣工环境保护验收。		
选择下栏中您认为最合适的选项（在 A、B、C、D、E 上打√，或在空白栏中写出您的不同的答案），并简述您的观点。			
1、贵单位对本项目的生产情况是否清楚？			
A、很清楚		B、了解一点	C/不清楚
2、本地区最主要的环境问题是：			
A、大气污染	B/水污染	C、废渣污染	D、噪声污染 E、无污染
3、贵单位认为本项目对您的生活质量有何影响：			
A、无影响		B、有利	C/不利
4、贵单位认为本项目对当地的社会经济发展的影响是：			
A、无影响		B/有利	C、不利
5、根据贵单位的了解，认为本项目对环境造成了哪些危害：			
A、大气污染	B、水污染	C/废渣污染	D、噪声污染 E、无污染
6、从环保角度出发，贵单位对本项目验收的态度（不赞成或无所谓请说明理由）			
A/赞成		B、无所谓	C、反对
简述您对本项目及环境保护有何要求			
调查单位：湖南华弘检测有限公司			
调查人：李明霞			

公众参与调查表

填表日期: 2017 年 4 月 28 日

被调查单位名称 (盖章)	湖南海济药业有限公司		
联系人	陈建辉 安全环保部	联系电话	13824101991
项目概况	湖南海济药业有限公司保健食品、化妆品、卫生洗剂品、医药卫生材料技术改造项目所在地为湖南省华容县三封工业园，项目建设在湖南省华容县三封工业园，用地面积为 56968.5m²，总建筑面积 31241m²，工程内容包括固体制剂车间、食品类饮料车间、冻干粉针车间、口服液车间、化妆品车间、保健食品车间、医药卫生材料车间等。工程总投资 13000 万元，其中环保投资 135 万，占总投资的 1.04%，年运行时间 256 天。目前，项目申请环保竣工验收。 废水：工程废水主要为工艺设备清洗废水、口服液瓶在线清洗水和化验室废水。生产废水经厂区的污水处理站处理后排入园区污水处理厂进行进一步处理。废气：项目运营期大气污染物主要是车间粉尘、发电机废气、异味、锅炉烟气、污水站恶臭以及食堂油烟废气。噪声：项目产生的噪声包括粉碎机、罐装设备、离心机、压片机、冷却塔、空压机、其它风机等噪声，水泵。本项目高噪声设备主要安放在厂区西北面设备区及厂区中部。固废：项目营运过程中产生的固体废物主要为员工生活垃圾、一般工业固废，各类固体废弃物。该公司有较强的环境保护意识，制定了环境管理制度，安排专人专人负责环境保护管理，各污染均能得到妥善处理，对周围环境影响不大，现对该项目进行竣工环境保护验收。		
选择下栏中您认为最合适的选项（在 A、B、C、D、E 上打√，或在空白栏中写出您的不同的答案），并简述您的观点。			
1、贵单位对本项目的生产情况是否清楚？			
A、 ☒ 很清楚		B、了解一点	
		C、不清楚	
2、本地区最主要的环境问题是：			
A、大气污染	B、 ☒ 水污染	C、废渣污染	D、噪声污染
E、无污染			
3、贵单位认为本项目对您的生活质量有何影响：			
A、 ☒ 无影响		B、有利	
		C、不利	
4、贵单位认为本项目对当地的社会经济发展的影响是：			
A、无影响		B、 ☒ 有利	
		C、不利	
5、根据贵单位的了解，认为本项目对环境造成了哪些危害：			
A、大气污染	B、 ☒ 水污染	C、废渣污染	D、噪声污染
E、无污染			
6、从环保角度出发，贵单位对本项目验收的态度（不赞成或无所谓请说明理由）			
A、赞成 ☒		B、无所谓	
		C、反对	
简述您对本项目及环境保护有何要求			
调查单位：湖南华弘检测有限公司			
调查人：李明霞			

公众参与调查表

填表日期: 2017年 4月 28日

姓名	汪本好	性别	女	年龄	40	文化程度	高中
被调查人住址	华容县三封工业园			联系电话	13907405758		
住址与项目用地距离及方位	距离: ☐ 50m以内 ☐ 50-100m ☐ 100-200m ☒ 200m以外 方位: ☐ 项目以东 ☒ 项目以南 ☐ 项目以西 ☐ 项目以北						
项目概况	湖南海济药业有限公司保健食品、化妆品、卫生洗剂品、医药卫生材料技术改造项目所在地为湖南省华容县三封工业园, 项目建设在湖南省华容县三封工业园, 用地面积为 56968.5m², 总建筑面积 31241m², 工程内容包括固体制剂车间、食品类饮料车间、冻干粉针车间、口服液车间、化妆品车间、保健食品车间、医药卫生材料车间等。工程总投资 13000 万元, 其中环保投资 135 万, 占总投资的 1.04%, 年运行时间 256 天。目前, 项目申请环保竣工验收。 废水: 工程废水主要为工艺设备清洗废水、口服液瓶在线清洗水和化验室废水。生产废水经厂区的污水处理站处理后排入园区污水处理厂进行进一步处理。废气: 项目运营期大气污染物主要是车间粉尘、发电机废气、异味、锅炉烟气、污水站恶臭以及食堂油烟废气。噪声: 项目产生的噪声包括粉碎机、罐装设备、离心机、压片机、冷却塔、空压机、其它风机等噪声, 水泵。本项目高噪声设备主要安放在厂区西北面设备区及厂区中部。固废: 项目营运过程中产生的固体废物主要为员工生活垃圾、一般工业固废, 各类固体废弃物。该公司有较强的环境保护意识, 制定了环境管理制度, 安排专人专人负责环境保护管理, 各污染均能得到妥善处理, 对周围环境影响不大, 现对该项目进行竣工环境保护验收。						
选择下栏中您认为最合适的选项 (在 A、B、C、D、E 上打 ☒ , 或在空白栏中写出您的不同的答案), 并简述您的观点。							
1、您对本项目的生产情况是否清楚?							
A、很清楚		☒ B、了解一点		C、不清楚			
2、本地区最主要的环境问题是:							
☒ A、大气污染		B、水污染		C、废渣污		D、噪声污 E、无污染	
3、您认为本项目对您的生活质量有何影响:							
☒ A、无影响		B、有利		C、不利			
4、您认为本项目对当地的社会经济发展的影响是:							
A、无影响		☒ B、有利		C、不利			
5、根据您的了解, 认为本项目对环境造成了哪些危害:							
☒ A、大气污染		B、水污染		C、废渣污		D、噪声污 E、无污染	
6、从环保角度出发, 您对本项目验收的态度 (不赞成或无所谓请说明理由):							
☒ A、赞成		B、无所谓		C、反对			
简述您对本项目及环境保护有何要求							
调查单位: 湖南华弘检测有限公司 调查人: 李明霞							

公众参与调查表

填表日期: 2017年4月28日

姓名	刘萍	性别	女	年龄	39	文化程度	高中
被调查人住址	华容县松木桥			联系电话	13787840533		
住址与项目用地距离及方位	距离: ☐ 50m以内 ☐ 50-100m ☐ 100-200m ☒ 200m以外 方位: ☒ 项目以东 ☐ 项目以南 ☐ 项目以西 ☐ 项目以北						
项目概况	湖南海济药业有限公司保健食品、化妆品、卫生洗剂品、医药卫生材料技术改造项目所在地为湖南省华容县三封工业园, 项目建设在湖南省华容县三封工业园, 用地面积为 56968.5m², 总建筑面积 31241m², 工程内容包括固体制剂车间、食品类饮料车间、冻干粉针车间、口服液车间、化妆品车间、保健食品车间、医药卫生材料车间等。工程总投资 13000 万元, 其中环保投资 135 万, 占总投资的 1.04%, 年运行时间 256 天。目前, 项目申请环保竣工验收。 废水: 工程废水主要为工艺设备清洗废水、口服液瓶在线清洗水和化验室废水。生产废水经厂区的污水处理站处理后排入园区污水处理厂进行进一步处理。废气: 项目运营期大气污染物主要是车间粉尘、发电机废气、异味、锅炉烟气、污水站恶臭以及食堂油烟废气。噪声: 项目产生的噪声包括粉碎机、罐装设备、离心机、压片机、冷却塔、空压机、其它风机等噪声, 水泵。本项目高噪声设备主要安放在厂区西北面设备区及厂区中部。固废: 项目营运过程中产生的固体废物主要为员工生活垃圾、一般工业固废, 各类固体废弃物。该公司有较强的环境保护意识, 制定了环境管理制度, 安排专人专人负责环境保护管理, 各污染均能得到妥善处理, 对周围环境影响不大, 现对该项目进行竣工环境保护验收。						
选择下栏中您认为最合适的选项 (在 A、B、C、D、E 上打√, 或在空白栏中写出您的不同的答案), 并简述您的观点。							
1、您对本项目的生产情况是否清楚?							
A、很清楚√		B、了解一点		C、不清楚			
2、本地区最主要的环境问题是:							
A、大气污染√		B、水污染		C、废渣污		D、噪声污	
E、无污染							
3、您认为本项目对您的生活质量有何影响:							
A、无影响√		B、有利		C、不利			
4、您认为本项目对当地的社会经济发展的影响是:							
A、无影响		B、有利√		C、不利			
5、根据您的了解, 认为本项目对环境造成了哪些危害:							
A、大气污染		B、水污染		C、废渣污		D、噪声污	
E、无污染√							
6、从环保角度出发, 您对本项目验收的态度 (不赞成或无所谓请说明理由)							
A、赞成√		B、无所谓		C、反对			
简述您对本项目及环境保护有何要求							
调查单位: 湖南华弘检测有限公司				调查人: 李明霞			

附件 6 营业执照



营 业 执 照

(副 本)

统一社会信用代码 91430623685027432R

名 称 湖南海济药业有限公司

类 型 有限责任公司(自然人投资或控股)

住 所 湖南省华容县工业园

法定代表人 周强

注 册 资 本 叁仟万元整

成 立 日 期 2009年03月12日

营 业 期 限 2009年03月12日 至 2029年03月11日

经 营 范 围 片剂、硬胶囊剂、颗粒剂、口服溶液剂、冻干粉针剂、小容量注射剂、药用辅料(药品类)生产、销售;饮料(固体饮料类、其他饮料类)(食品类)生产、销售;糖果制品[糖果(压片糖果)](食品类)生产、销售;硬胶囊剂、片剂、颗粒剂、粉剂、口服液、茶剂(保健食品类)生产、销售;一般液态单元(护肤水类、护发清洁类、啫喱类)、膏霜乳液单元(护肤清洁类、护发类)生产、销售;II、III类:6864医用卫生材料及敷料生产、销售。(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动)



登 记 机 关

2016 年 6 月 1 日



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

附件 7 验收申请报告

环保“三同时”验收申请报告

岳阳市环境保护局：

湖南海济药业有限公司保健食品、食品、化妆品、卫生洗剂品、医药卫生材料技术改造项目于 2017 年 3 月在贵局办理了相关环保审批手续，通过近来的试运行，现各项生产设施及环保设施调试完毕，各项环保措施落实到位，生产稳定正常，特申请环保“三同时”验收。

特此呈报！

单位（公章）：湖南海济药业有限公司

联系人：左杰

联系电话：13762797826

17752826677

2017 年 3 月 28 日

附件 8 环境保护竣工验收委托书

附件 9 环境保护竣工验收委托书

建设项目竣工环境保护验收监测委托书

湖南华弘检测有限公司：

我单位湖南海济药业有限公司保健食品、食品、化妆品、卫生洗剂品、医药卫生材料技术改造项目已竣工。该项目按照环境保护行政主管部门的审批要求，严格落实各项环境保护措施，污染防治设施与主体工程同时投入试运行。根据《建设项目环境保护管理条例》、《建设项目竣工环境保护验收管理办法》等的有关规定，特委你公司对本项目进行竣工环境保护验收监测。

委托单位：湖南海济药业有限公司（盖章）

单位地址：湖南省华容县三封工业园

委托日期： 2017 年 4 月 15 日

附件 9 环保违规建设项目限期整治的通知

华容县环境保护局

环保违规建设项目限期整治的通知

湖南海济药业有限公司：

按照华容县人民政府办公室关于《环境保护违规建设项目清理整治工作方案》（华政办发[2016]4 号）的通知要求，我局对你公司进行了检查，在检查过程中发现你公司存在以下问题：1、公司食品、保健食品、化妆品、日用品、医疗器械生产线与环评批复不符；2、新增一台 8 蒸吨生物质燃料锅炉和一台 120 千瓦柴油发电机，未重新报批建设项目环境影响评价文件；3、锅炉燃料与环评不符；4、未编制环境应急预案。

根据方案要求，经研究，现限你公司在 2016 年 8 月 18 日之前完成整治任务：1、食品、保健食品、化妆品、日用品、医疗器械生产线与环评批复不符重新报批环境影响评价文件，新增 8 蒸吨生物质燃料锅炉、120 千瓦柴油发电机重新报批环境影响评价文件并完成环保竣工验收；2、编制环境应急预案，并到环保部门进行备案。逾期未完成整改任务的，我局将依法依规进行严肃处理并向社会公开。

2016 年 6 月 17 日

附件 10 原有项目环评批复

岳阳市环境保护局

湖南海济药业有限公司注射剂、口服固体制剂、药用 辅料生产项目环境影响报告表的批复

岳环评批[2010]01 号

湖南海济药业有限公司：

你公司报来《湖南海济药业有限公司注射剂、口服固体制剂、药用辅料生产项目环境影响报告表》及相关附件收悉，经研究，批复如下：

一、你公司计划投资 7000 万元（环保投资 190 万元）在华容县三封工业园内新上注射剂、口服固体制剂、药用辅料生产项目，占地 58000 平方米。主要建设内容：新建 4 栋主体车间，原料库、成品库、办公楼、食堂各 1 栋，职工宿舍，污水处理系统以及其他机修房、配电房、燃料房、锅炉房等附属用房，消防、给排水、电、道路、绿化等其他配套设施建设。建成后的产品方案为年产雷贝拉唑 500 万支、盐酸纳美芬注射液 500 万支、氧氟沙星胶囊 5000 万粒、贝诺酯颗粒 500 万袋、西咪替丁片 5000 万片、羊胎素口服液 500 万支及固体、液体药用辅料生产线。项目土建工程基本完成，属补办环评。项目的建设符合国家产业政策，根据邵阳市环境保护科学研究所编制的环评报告表的分析结论、专家意见

及华容县环保局预审意见，在建设单位严格落实各项污染治理措施、各项污染物实现长期稳定达标排放的情况下，从环境保护的角度，我局同意项目按照报告表提出的规模、工艺、地点建设。

二、工程建设及生产过程中，须注意落实以下环保要求：

1、切实做好施工期环境保护工作，尽量缩短施工期，避免水土流失和施工期扬尘影响，对裸露地表须落实生态恢复措施。

2、锅炉烟气采用文丘里麻石水膜脱硫除尘器处理，采用碱液喷淋脱硫，达到《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2001）中Ⅱ时段Ⅱ类区标准后通过 35 米烟囱外排；污水处理站厌氧池、污泥池全部封闭在室内，设置专门的导气和水封装置后使臭气高空排放；固体制剂车间和粉针分装车间粉尘，采用 NaOH 溶液吸收过滤，并在除尘排风口装粗效过滤器；油烟废气采用油烟净化装置净化处理后，高空排放；无组织排放废气通过排气系统收集送到洗涤塔进行洗涤后外排。

3、加强对设备噪声的控制，设备选型上选择低噪设备，并合理布置高噪声设备并对高噪声设备采取隔声、吸音、减振措施，确保噪声厂界达标。

4、厂区实行雨污分流。厂区生产废水、生活污水采用水解酸化 + SBR 工艺处理（污水处理系统设计处理规模为

120m³/d)，达到《污水综合排放标准》GB8979-1996 一级标准后经管网排入华容河。

5、加强对废物的管理，各类固废设置专门的存库，不得露天堆放。过滤和离心产生的药渣和废活性炭以及污水处理站污泥均应送有资质的危险废物处置单位处置。

6、加强环境风险管理，制定应急预案，落实应急措施，杜绝风险事故的发生。

三、本项目的总量控制指标为：COD 1.2 吨/年，SO₂1.7 吨/年，由华容县环保局负责解决。

四、项目竣工后，须按照《建设项目竣工环境保护验收管理办法》的规定，向我局提出试生产申请，经审查同意，方可试生产；试生产 3 个月内，向我局申请对配套建设的环境保护设施验收，并经验收合格后，方可投入正式生产。

五、由华容县环境保护局负责该项目环境监督管理和环境监测计划的落实。

二〇一〇年一月六日

附件 11 原有项目环保验收批复



岳阳市环境保护局

湖南海济药业有限公司注射剂、口服固体制剂、药用辅料 生产项目竣工验收批复

湖南海济药业有限公司：

你公司注射剂、口服固体制剂、药用辅料生产项目，位于华容县工业园三封小区，占地 100 亩。工程于 2009 年 3 月开工建设，2010 年 6 月完工，总投资 9000 万元，其中环保投资 132 万元，目前有员工 54 人。项目设计为年产雷贝拉唑 500 万支、盐酸纳美芬注射液 500 万支、氧氟沙星胶囊 5000 万粒、贝诺脂颗粒 500 万袋、西米替丁片 5000 万片、羊胎素口服液 500 万支及固体、液体药用辅助料生产线。因市场及企业自身因素，目前只建成羊胎素口服液生产线（500 万支/年）、固体药用辅助料生产线（糊精、蔗糖、淀粉）、液体药用辅助料生产线（醋酸）、冻干粉针生产线、小水针生产线及固体制剂生产线，其余的药品生产线均未建，冻干粉针生产线、小水针生产线及固体制剂生产线建成后未投入使用。

收到你公司《关于申请环保设施验收的报告》后，我局于 2011 年 8 月 12 日组织验收组进行了现场验收，本次验收只针对实际已建并投产的项目，项目建设符合国家产业政策，选址符合华容县总体规划。岳阳市环境监测中心编制的《建设项目竣工环境保护

验收监测报告表》表明:

1、本项目配套建设的日处理 120 吨的生产废水及生活污水废水处理站,采用水解酸化 + SBR 法对废水处理,废水年排放量为 24432.2t; COD_{Cr} 年排放量为 1.16t, COD_{Cr} 年排放量符合华容县环境保护局对该项目总量限值的要求。废水处理站出口污染因子中 pH、COD_{Cr}、BOD₅、SS、动植物油、氨氮、挥发酚均符合《污水综合排放标准》(GB8978—1996)一级标准,处理后的废水排入工业园污水管网,流经华容河汇入洞庭湖。

2、本项目供热采用的 DZL4-1.25-WII-AI 的燃煤锅炉,采用麻石碱水喷淋除尘器来对烟气中的 SO₂、烟尘进行处理。锅炉废气处理设施出口中烟尘、SO₂ 浓度最大值分别为 194.6mg/m³、592mg/m³,均符合《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271—2001),处理后的废气通过 25 米高的烟囱外排。

3、本项目产生的锅炉炉渣、废活性炭、过滤及离心渣、污水处理站污泥、生活垃圾、各类废弃包装材料等固体废物,统一收集,交相关部门处置;其中废活性炭、过滤及离心渣及污水处理站污泥等危险固废,送岳阳市方向固废安全处置有限公司处理。

4、项目厂界四周噪声昼间测值范围为 45.3~53.8dB,夜间噪声测值范围为 39.0~42.5dB;厂界噪声均符合《工业企业厂界噪声标准》(GB12348-90)中 III 类标准限值。

根据岳阳市环境监测中心编制的《建设项目竣工环境保护验收监测报告表》分析结论、验收组的意见及华容县环境保护局监

察大队的现场监察意见、华容县环境保护局的验收意见，我局同意该项目“三同时”竣工验收，你公司须进一步加强管理，强化措施，落实责任，做好以下工作：

一、严格执行环境保护政策、法律法规，确保排污设施正常运行，稳定达标。

二、加强现场管理，对排污规范化整治，规范原材料、固体废物堆放，开展应急演练，杜绝环境污染事故发生。

三、自觉接受我局和华容县环境保护局的监督管理。

二〇一一年九月二十三日



附件 12 污水处理厂接纳协议

工业废水委托处理协议

甲方（被委托方）：

乙方（委托方）：湖南海济药业有限公司

根据《中华人民共和国合同法》及相关法律法规，为企业营造良好的投资环境，经过双方充分的沟通和协商，就工业废水的委托处理达成以下协议：

第一条 甲方接纳乙方工业废水的标准及水量

控制因子	pH	COD	SS	BOD	NH3-N	磷酸盐
设计水质指标	6-9	<500	<400	<300	<35	<8.0

第二条 甲、乙双方权利和义务

一、乙方必须设置工业废水预处理设施，确保所排放的工业废水的水质、水量达到甲方的接纳条件。

二、甲方由于工程施工、设备维修，突发性停电、设备故障、管道抢修等紧急情况或灾害等原因需停止进水的，乙方在接到通知时必须第一时间停止排水。

三、乙方排入甲方下水系统入口上，需设置符合要求的计量设施和环保监测设施（PH、COD、SS、NH3-N）以及采样点，由甲方环保人员定期采样分析，乙方给予配合，监测方法采用现行国家标准。

四、乙方应采取有效措施确保排入甲方的污水达到第一条的水质标准，长期不能达到第一条的水质标准时甲方有权暂停接纳乙方工业废水。

五、乙方超标排放污水时，需在最短的时间内作出反应并给予整改，如逾期不能整改并严重影响甲方污水处理设施正常运行的，甲方有权暂停接纳乙方工业废水。

六、在双方认定的进水水质水量的范围内，甲方负责将乙方工业废水经处理后达标排放。

第三条 处理费用

一、乙方工业废水处理费严格按照物价部门核定价格执行，由甲方每月根据乙方工业废水排放量及浓度，计算处理费用。

二、乙方需在接到甲方工业废水委托处理缴费通知的 10 日内一次性付清处理费用，逾期三个月不予缴纳时，甲方有权暂停接纳乙方工业废水。

三、乙方对甲方的收费金额有疑问时，可向甲方相关部门索要收费依据；如仍有异议，可向上级部门申请仲裁或通过双方协商解决。

第四条 其它

一、本协议自 2016 年 11 月 16 日起生效至 2017 年 11 月 15 日止，协议有效期为 1 年。

二、乙方在未尽到以上协议中的任何一条，经甲方在下发整改通知三十个工作日内仍未完成的协议终止

三、本协议正本一式两份，甲乙双方各执一份。

甲方（被委托方）：

乙方（委托方）：湖南海济药业有限公司

甲方代表：_____（签字）

乙方代表：_____（签字）

2016 年 11 月 17 日

2016 年 11 月 17 日

附件 13 药食同名目录

既是食品又是中药材物质目录

注：排序按照植物、动物；再按笔划

序号	物质名称	植物名/动物名	拉丁学名	所属科名	使用部分
1	山楂	山里红	<i>Crataegus pinnatifida</i> Bge. var. <i>major</i> N. E. Br.	蔷薇科	成熟果实
		山楂	<i>Crataegus pinnatifida</i> Bge.	蔷薇科	
2	白芷	白芷	<i>Angelica dahurica</i> (Fisch. ex Hoffm.) Benth. et Hook. f.	伞形科	根
		杭白芷	<i>Angelica dahurica</i> (Fisch. ex Hoffm.) Benth. et Hook. f. var. <i>formosana</i> (Boiss.) Shan et Yuan	伞形科	
3	金银花	忍冬	<i>Lonicera japonica</i> Thunb.	忍冬科	花蕾或带初开的花
4	荷叶	莲	<i>Nelumbo nucifera</i> Gaertn.	睡莲科	叶
5	蒲公英	蒲公英	<i>Taraxacum mongolicum</i> Hand.-Mazz.	菊科	全草
		碱地蒲公英	<i>Taraxacum borealisinense</i> Kitam.	菊科	
		同属数种植物		菊科	
6	当归	当归	<i>Angelica sinensis</i> (Oliv.) Diels.	伞形科	根

附件 14 油烟净化器检测报告及证书

HB-19



2014010272U
资质有效期至:2017.01.23



2015/15 号

饮食业油烟净化设备[2015] 第(73)号 小型

检 验 报 告

产品名称: XGJ-JD-6 静电式饮食业油烟净化器

委托单位: 山东省博兴县鑫广聚通风设备厂

检测类别: 认证检测

发送日期: 2015 年 8 月 12 日



北京中研环阳环保技术检测中心

北京中研节能环保技术检测中心

饮食业油烟净化设备（实验室）检验项目

饮食业油烟净化设备 [2015] 第(73)号 小型

第 3 页 共 2 页

序号	检 验 项 目	单 位	标准要求	检验结果	单项评定
1	技术文件	/	图纸、设计说明书、企业标准齐备	齐全	合格
2	产品外观	/	应平整光洁，便于安装、保养、维护。静电式设备应有醒目的安全提示	完好	合格
3	标 牌	/	符合GB/T13306	有	符合
4	说明书	/	符合 GB/T9969.1，并注明设备保养周期和使用年限。	有	符合
5	净化器本体阻力	Pa	静电式 ≤ 300	114	合格
6	控制箱接地电阻	Ω	≤ 2	0.3	合格
7	静电式设备极板间绝缘电阻	M Ω	≥ 50	1000	合格
8	湿式净化设备出口烟气含水率	%	< 8	/	/
9	设备本体漏风率	%	< 5	0.4	合格
10	额定风量值	m ³ /h	/	4000	/
11	正常运行使用时间	年	≥ 1	> 1	合格
12	额定风量下净化效率	%	大型： ≥ 60 ($K=0.85$)	97.8	合格
13	80%风量下净化效率	%		97.1	合格
14	120%风量下净化效率	%		97.6	合格
15	额定风量下油烟排放浓度	mg/m ³	2	0.88	合格
备 注		检验合格			

北京中研环能环保技术检测中心

检验报告

饮食业油烟净化设备[2015] 第(73)号 小型

第1页 共2页

产品名称	XGJ-JD-6 静电式饮食业油烟净化器	商 标	/
受检单位	山东省博兴县鑫广聚通风设备厂	规模类型	小
生产单位	山东省博兴县鑫广聚通风设备厂	规格型号	XGJ-JD-4 (6000m³/h)
采样地点	山东省博兴县鑫广聚通风设备厂试验台	抽样时间	2015-07-30
样品数量	平行样不少于5个	抽样者	姚生临 李树慧
抽样基数	2	原编号或 生产日期	201506010
检验依据	GB 18483-2001《饮食业油烟排放标准》(试行) HJ/T 62-2001《饮食业油烟净化设备技术要求及检测技术规范》(试行)		
检验项目	1. 技术文件, 产品外观、标牌、说明书 2. 本体阻力、极板间绝缘电阻、控制箱接地电阻 3. 烟气含水率、本体漏风率、去除效率		
检验仪器 及编号	崂应3012H 皮托管全自动烟尘油烟采样仪 (SB002) JK-951A多功能红外测油仪 (SB008)		
检验结论	按以上检测依据对XGJ-JD 6静电式饮食业油烟净化器进行检测, 其各项指标均符合标准要求。		
备 注	/		

签发:

柳明

审核:

李树慧

报告编制:

姚生临

保
★
测
专



附件 15 验收组专家名单

表四 验收组名单

	姓 名	单 位	职务/职称	签 名
组 长	何方明	长沙市环境监察支队	副支队长	何方明
(副组长)				
成 员	古生	湖南海济药业股份有限公司	杨高能	古生
	涂厚文	岳阳市环境保护局	主任	涂厚文
	周鹏	岳阳市支队		
	夏慧群	华容县环境保护局	副局长	夏慧群
	戴立武	华容县环保局	副科长	戴立武
	张叶龙	华容县环保局		张叶龙
	李明霞	湖南华弘检测有限公司	技术部经理	李明霞
	叶军全			

附件 16 环境监察意见

关于湖南海济药业有限公司保健食品、化妆品、卫生洗剂品、医药卫生材料整治项目环保“三同时”竣工验收环境监察意见

(阶段性验收)

2017 年 5 月 27 日, 华容县环境监察大队对湖南海济药业有限公司保健食品、化妆品、卫生洗剂品、医药卫生材料整治项目, 按照环评及批复要求进行了建设项目环保设施“三同时”竣工验收现场监察。

一、项目基本情况

该项目位于华容县三封工业园, 总投资 13000 万元, 其中环保投资为 135 万元, 项目占地面积 55333m²。2017 年 2 月 21 日, 岳阳市环境保护局以岳环评 [2017]25 号文对该项目进行了环评批复。

二、环保防治设施执行情况, 环评批复落实情况

1、经现场检查对照环评报告, 该项目生产工艺、建设规模、设备、原辅材料、项目地址、防治措施均与环评文件及批复一致。

2、该项目产生的噪声包括粉碎机、罐装设备、离心机、压片机、冷却塔、空压机、其它风机等噪声, 水泵。该项目

高噪声设备主要安放在厂区西北面设备区及厂区中部。

3、该项目产生污水主要为生产过程中产生的废水及员工生活污水，综合废水排水量为 $98\text{m}^3/\text{天}$ 。该项目厂区内建有一座污水处理站，处理能力设计为 $120\text{m}^3/\text{d}$ 。该项目所产生综合废水均进入项目内的污水处理站进行处理，处理后达到《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）B 级标准后经市政管网进入园区污水厂处理，最终排入华洪运河。园区要求各企业排水执行雨污分流，外排污水执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准，对水环境影响较小。

4、该项目运营期大气污染物主要是车间粉尘、发电机废气、异味、锅炉烟气、污水站恶臭以及食堂油烟废气。

（1）车间粉尘：企业在产生粉尘的设备上方安装集气罩，粉尘经集气罩收集后送入除尘服务区（除尘室），除尘室内安置排风管（通风系统）和除尘设备，使用高效布袋除尘器设备，收集下来的原料粉回用于生产。

（2）发电机废气：项目发电机尾气有内置专用烟道引至发电机房楼顶排放。

（3）无组织废气：车间安装排风系统，让车间通风良好。

(4) 食堂油烟废气：员工食堂和接待餐厅烹调时会产生油烟，食堂安装有油烟净化器，经净化处理后高空排放。

(5) 锅炉烟气：厂区锅炉房锅炉烟气采用麻石水膜除尘系统进行除尘处理。

5、该项目营运过程中产生的固体废物主要为员工生活垃圾、一般工业固废，各类固体废弃物。

(1) 职工产生的生活垃圾经统一收集后在垃圾堆放区暂存、生物质燃烧灰尘、锅炉除尘灰渣、污水处理产生的污泥和生活垃圾一起定期由环卫部门清运。

(2) 废包装材料经统一收集后外卖。

(3) 纯水制备过程中产生的固废：项目纯水制备中涉及砂滤和活性炭过滤会产生一定的废弃石英砂和饱和活性炭，产生量约为 0.2t/a，该部分废弃物属于一般废弃物由厂家回收再利用。

(4) 不合格产品：项目生产过程中会产生部分不合格品，这部分废物属于一般废物，用于堆肥。

6、环境应急预案已编制，并已到环保部门备案。

三、监察意见

湖南海济药业有限公司在该项目的建设过程中，已执行了环境影响评价制度和环保设施“三同时”制度，环评批复中的

各项要求已得到落实。从环境监察角度分析：湖南海济药业有限公司保健食品、化妆品、卫生洗剂品、医药卫生材料整治项目符合建设项目环保设施“三同时”竣工验收要求。目前，由于洗液类工艺、生物原料提取工艺涉及到后期会搬迁，故本次不对其进行验收；植物提取车间工程目前未竣工，所以两条植物提取工艺本次也不进行验收。

四、监管要求及建设

1、加强设备管理和维护，保证设备正常运行，避免设备非正常运行噪声对外环境产生影响。

2、加强对固体废物的管理，制定固体废物处置台账，严防混入生活垃圾造成二次污染。

3、加强对污水处理站运行控制，保证处理后水质达标排放。

4、加强对各类产品车间的管理，按安全生产的有关标准规范对各类产品车间进行定期检测，以确保设施的安全状态，避免事故的发生。

5、根据相关消防防火规范，在生产车间以生活区和办公区配置相应数量的消防设施，做好安全防火措施。

6、根据项目实际情况，厂区应设置专职或兼职环保人员，制定有关环保措施，统筹全厂的环境管理工作，担负企

业日常管理与监测的具体工作，确保各项环保措施正常运行，各项环保管理制度的贯彻落实。

7、项目通过验收后一个月内请至华容县环境监察大队办理排污申报登记手续，同时请建设单位对产生的污染物按要求进行委托性监测，将监测数据报至华容县环保局备案，确保各类污染物达标排放。

