建设项目竣工环境保护
验收监测报告

华科检测字环质（2016）第12--485号

（报批稿）

项目名称：湖南众普化工新材料科技有限公司

年产 **5k** 吨复合磷酸盐防锈颜料项目

委托单位：湖南众普化工新材料科技有限公司

湖南华科环境检测技术服务有限公司

二O一六年十二月

承担单位：湖南华科环境检测技术服务有限公司

项目负责人：栾立朋

现场监测负责人：李硕

现场监测人员：李硕、胡一凡、邢艳平

分析人员：丰小阳、梁群、高俊、郭艳辉

报告编写：李慧萍

审核：

签发：

湖南华科环境检测技术服务有限公司

地址：长沙市雨花区长沙国际企业中心第四期 11 栋 604 房

电话：0731—84215738 或 84780446

传真：0731—84780446

声明：复制本报告中的部分内容无效。

湖南华科环境检测技术服务有限公司资质认定证书

资质认定

计量认证证书

证书编号：2014181742U

名称：湖南华科环境检测技术服务有限公司

地址：长沙市雨花区环保中路188号长沙国际企业中心第四期11栋604房

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。

检测能力见证书附表。

准许使用徽标

CMA

发证日期：2014年07月28日

有效期至：2017年07月27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制定，在中华人民共和国境内有效

目 录

附图：

附图 1 项目地理位置图

附图 2 厂区平面布置图及监测点位示意图

附图 3 厂区环境图及现场采样照片

附件：

附件 1 监测期间气象参数

附件 2 环评批复文件

附件 3 建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

附件 4 生产安全事故应急预案

附件 5 突发环境事件应急预案

附件 6 污水处理合同及污水处理厂进水水质指标

附件 7 竣工环保“三同时”环境监察意见

附件 8 竣工验收申请报告

附件 9 公众参与调查表

附件 10 检测报告

1 前言

常州众普环保新材料科技有限公司主要生产复合磷钛粉系列防锈颜料，产品主要应用于船舶、石化、钢架结构及军事行业的重防腐涂料。根据资料显示，目前中国钢材在使用中受腐蚀的损失高达 500 亿元人民币，随着经济的发展，对钢材防腐的需求越来越高，常州众普环保新材料科技有限公司看准机遇，加大对钢材防腐的投资，与华东理工大学、中国矿业大学开展校企合作，成功研发复合磷酸盐系列防腐颜料和重防腐涂料。根据国务院【国发（2010）28 号】《国务院关于中西部地区承接产业转移的指导意见》文件精神，常州众普环保新材料科技有限公司董事会研究决定投资湖南岳阳，在湖南岳阳云溪工业园园区组建“湖南众普化工新材料科技有限公司”，将充分利用岳阳化工、长炼化工的产品作为原料（环氧树脂、环己酮、溶剂油等，计划年生产复合磷酸盐系列防锈颜料 5kt 及重防腐涂料 5kt。根据现场勘查，厂区内已建设完成复合磷酸盐系列防锈颜料生产线，重防腐涂料生产线暂未完工，此次环境保护验收仅对复合磷酸盐系列防锈颜料生产线部分进行竣工环境保护验收。

受湖南众普化工新材料科技有限公司的委托，本公司根据国务院 253 号令《建设项目环境保护管理条例》、国家环保总局第 13 号令《建设项目环境保护验收管理办法》等相关文件要求和规定以及建设单提供的相关资料，对该项目进行了环境保护竣工验收监测工作。2016 年 12 月，我公司技术人员对该项目废水、废气、噪声、固废等环保处理设施与措施进行了现场勘察，调研了相关的技术资料，编制了验收监测方案。2016 年 12 月 15 日至 12 月 17 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，并对废水、无组织废气及噪声的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）《中华人民共和国环境保护法》全国人大常委会 2014 年 04 月；

（2）《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；

（3）《建设项目竣工环境保护验收管理办法》原国家环境保护总局令第 13 号令，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）湖南省人民政府令第 215 号《湖南省建设项目环境保护管理办法》，2007 年 8 月；

（7）《湖南众普新材料科技有限公司年产 5k 吨复合磷酸盐防锈颜料和 5k 吨重防腐涂料项目》广州环发环保工程有限公司，2011 年 12 月；

（8）关于《湖南众普新材料科技有限公司年产 5k 吨复合磷酸盐防锈颜料和 5k 吨重防腐涂料项目环境影响报告书》的批复，岳阳市环境保护局，岳环评批[2012]77 号，2012 年 8 月；

（9）建设单位提供的其他资料。

3 建设项目工程概况

3.1 工程基本情况

湖南众普化工新材料科技有限公司年产 5k 吨复合磷酸盐防锈颜料项目位于湖南岳阳绿色化工产业园（原云溪工业园），总占地面积 33300 ㎡。湖南岳阳绿色化工产业园是湖南省精细化工园，作为湖南省着力打造的以石化和精细化工为主的千亿园区，本项目选址于湖南岳阳绿色化工产业园，符合工业园的发展定位，可充分利用当地原材料的优势和地理位置、交通便捷的优势，减少经营成本，形成一个较好的颜料生产、利用的产业链。项目的主要建设内容有：生产车间、仓库、办公楼、倒班楼及食堂、实验楼。项目原计划建设两条生产线，即年产 5k 吨复合磷酸盐防锈颜料生产线及 5k 吨重防腐涂料生产线。根据现场勘察，目前已建设完成年产 5k 吨复合磷酸盐防锈颜料生产线，防腐涂料生产线暂未完成，此次仅对复合磷酸盐系列防锈颜料生产线部分进行竣工环境保护验收。项目地理位置见附图 1。

本工程基本情况见表 3-1，环保设施投资情况见表 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	年产 5k 吨复合磷酸盐防锈颜料项目
2	项目地址	湖南岳阳绿色化工产业园
3	建设单位	常州众普环保新材料科技有限公司
4	建设性质	新建
5	生产规模	年产 5k 吨复合磷酸盐防锈颜料
6	概算投资额（总投资、环保投资）	总投资 9280 万元，环保投资 273 万元，占总投资比例的 2.9%
7	实际投资额（总投资、环保投资）	总投资 7700 万元，环保投资 210 万元，占总投资比例的 2.7%

序号	类别	情况说明
8	开工建设时间	2013 年 3 月
9	竣工时间	2016 年 2 月
10	试投产时间	2016 年 12 月
11	环评及批复	2011 年 12 月，由广州环发环保工程有限公司完成了建设项目环境影响报告书，2012 年 8 月通过了岳阳市环境保护局的审批（文号：岳环评批 [2012]77 号）。
12	劳动定员	20 人
13	工作制度	年生产天数 300 天，三班倒，每天工作 24 小时
14	主要环保设施	布袋除尘器、生产废水沉淀池、化粪池设施等
15	污水排放	排入园区（云溪）污水处理厂（岳阳华浩水处理有限公司）

表 3-2　环保设施投资情况一览表

序号	项目	金额（万元）
1	颜料废水化学处理池+回用装置	36
2	颜料车间粉尘收集处理和排放系统	48
3	颜料车间噪声防振隔声处理	45
4	厂界绿化（滞尘降噪声）	20
5	雨污分流系统	18
6	各个固体废物收集暂存设施	8
7	各车间排风系统	21
8	生活废化粪池	4
9	事故废水收集池	10
合计	/	210

3.2 主要建设内容

该项目主要建设内容，详见表 3-3。

表 3-3 建设项目主要建设内容

构筑物	数量	单位	功能分析	备注
颜料生产车间	1	座	生产颜料	/
涂料生产车间	1	座	生产涂料	暂未投入使用
原料仓库	1	座	贮存原料	/
成品仓库	1	座	贮存成品	/
办公楼	1	座	办公区域	/
倒班楼、食堂	1	座	休息及就餐	/
试验楼	1	座	分析化验	/
罐区	1	座	贮存原料	暂未投入使用

3.3 主要生产设备

该项目主要生产设备详见表 3-4。

表 3-4 主要生产设备一览表

序号	设备名称	型号及规格	数量	备注
1	不锈钢反应釜	3 立方米	3 台	/
2	板框压滤机	$28m^2$	1 台	/
3	高温炉	75kw	1 台	/
4	中温炉	75kw	1 台	/
5	低温炉	20kw	1 台	/
6	粉碎分级机	/	1 台	/
7	高速分散机	25kw	1 台	/
8	改性机	/	1 台	/

3.4 主要原辅材料及动力消耗

该项目主要原辅材料及动力消耗，详见表 3-5。

表 3-5 主要原辅材料及动力消耗一览表

序号	名称	单位	数量
1	用电量	万 kW.h/年	300
2	用水量	万 m^3/年	1.3
3	蒸汽	t/年	4000
4	药剂量	t/年	2
4.1	磷酸锌颜料	/	/
①	磷酸	t/年	1100
②	氧化锌	t/年	1180
③	聚丙烯酸	t/年	1
④	聚丙烯酸钠	t/年	1
4.2	三聚磷酸铝颜料	/	/
①	磷酸	t/年	1500
②	氢氧化铝	t/年	345
③	氧化锌	t/年	160.5
4.3	复合磷酸铝锌颜料	/	/
①	三聚磷酸铝	t/年	1485
②	氧化锌	t/年	84
③	咪唑	t/年	9
④	钼引发剂	t/年	3

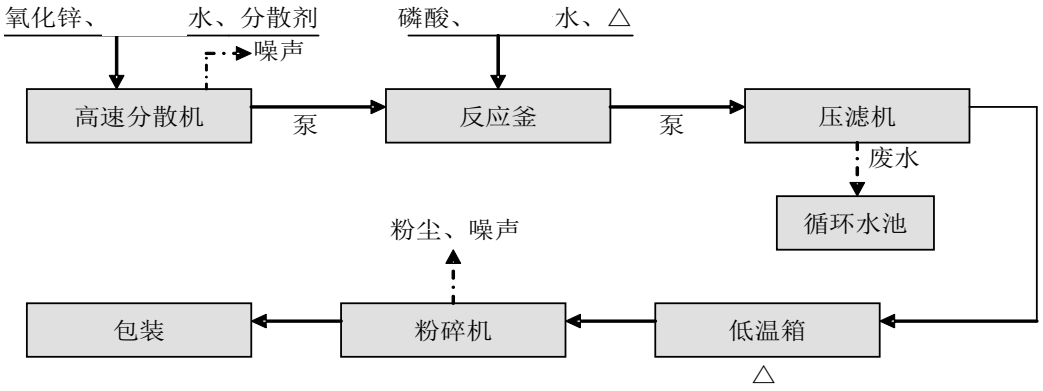
3.5 工艺流程简述

3.5.1 项目污水处理工艺流程

本项目生产的防锈颜料有三种产品，其生产工艺存在有一定的差别，具体情况如下；

（1）磷酸锌生产工艺流程

磷酸锌生产工艺流程和产污环节见下图：

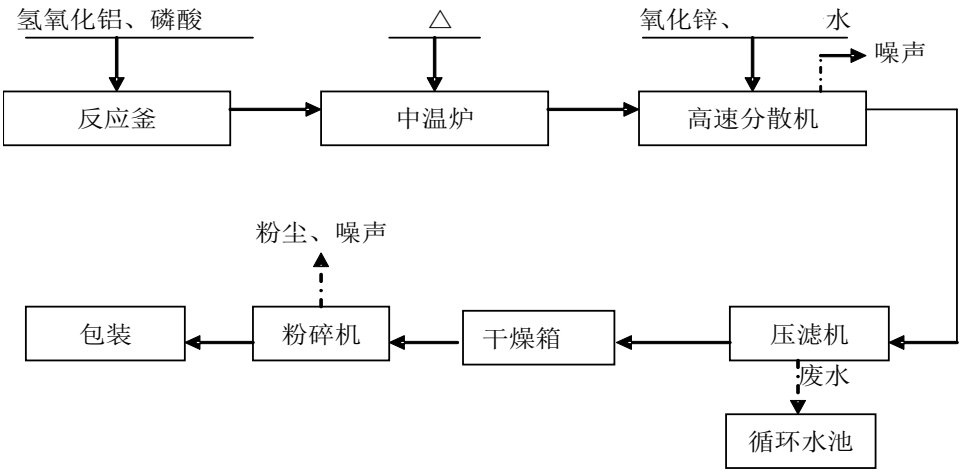


工艺生产中主要化学反应为：

$3ZnO+2H_3PO_4+ nH_2O =Zn_3(PO_4)_2\cdot 2H_2O +（n+1）H_2O$

（2）三聚磷酸铝生产工艺流程

三聚磷酸铝生产工艺流程和产污环节见下图：



工艺生产中主要化学反应为：

反应阶段：

$Al(OH)_3＋3H_3PO_4＝Al(H_2PO_3)_3＋3H_2O$

聚合阶段：

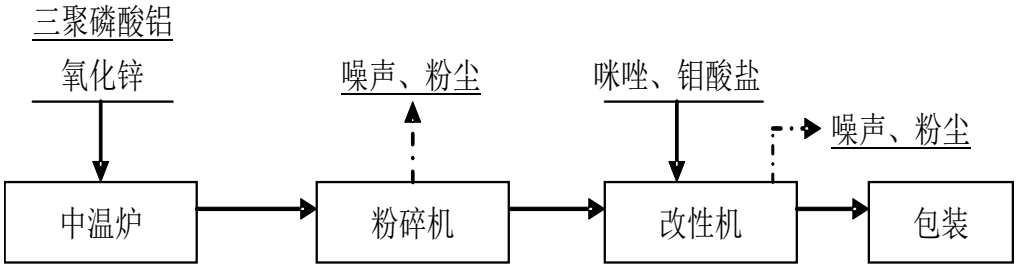
$$Al(H_2PO_3)_3 \xrightarrow{\Delta} AlH_2P_3O_{10}+2H_2O$$

后处理阶段：

$$AlH_2P_3O_{10}+mZnO+nH_2O \xrightarrow{\Delta} AlH_2P_3O_{10}\cdot 2H_2O\cdot mZnO+(n-2)H_2O$$

（3）复合磷酸铝锌生产工艺流程

复合磷酸铝锌生产工艺流程和产污环节见下图：



工艺生产中主要化学反应为：

$$mAlH_2P_3O_{10}+mZnO= [AlP_3O_{10}Zn]_m +mH_2O\uparrow$$

3.6 主要污染物及其治理措施

3.6.1 废水污染物及其治理措施

本项目废水主要来源于防锈颜料生产过程产生的生产废水及员工生活废水，主要污染因子为化学需氧量、悬浮物、总磷、氨氮、生化需氧量等。生产废水经沉淀池沉淀后部分回用于设备及地面冲洗，其余排入工业园（云溪）污水处理厂（岳阳华浩水处理有限公司）处理；厂内员工生活废水经化粪池处理后排入工业园（云溪）污水处理厂（岳阳华浩水处理有限公司）处理。

废水产生及治理措施见表 3-6。

表 3-6 废水产生及治理措施

类别	产生量	主要污染物	处理措施及去向
生产废水	2835t/a	化学需氧量、总磷、悬浮物、锌	经沉淀池处理后部分回用于设备冲洗及地面冲洗，冲洗水重新进入沉淀池，处理后的生产废水排入工业园（云溪）污水处理厂（岳阳华浩水处理有限公司）处理
生活污水	724.5t/a	化学需氧量、氨氮、总磷、悬浮物、生化需氧量	经化粪池处理后排入工业园（云溪）污水处理厂（岳阳华浩水处理有限公司）处理

3.6.2 废气污染及其治理措施

本项目废气主要来源于粉碎机粉碎过程中产生的粉尘、干燥机干燥过程中产生的粉尘、改良机产生的粉尘和成品包装过程中产生的粉尘及食堂排放的油烟。其中，粉碎过程及干燥过程中产生的粉尘分别经布袋除尘装置处理后通过 2 根 15 米排气筒排放；改良机产生的粉尘和成品包装过程中产生的粉尘量少，项目生产过程在封闭的厂房内进行，产生的粉尘对外界污染较小。食堂油烟经集气罩收集后排放。

废气产生及治理措施见表 3-7。

表 3-7 废气产生及治理措施

污染源	污染物	处理措施
粉碎工序、干燥工序	粉尘	分别经布袋除尘装置处理后通过 15 米排气筒排放
改良机、成品包装过程	粉尘	在封闭的厂房内进行
食堂	油烟	经集气罩收集后排放

3.6.3 噪声污染及其治理措施

本项目噪声主要来源于各类生产设备，如粉碎机、空压机、物料泵、改良机等。通过优先选用低噪声设备，对改良机、空压机采取减振措施，经厂房隔声、距离衰减后对周边环境影响较小。

噪声产生及治理措施见表 3-8。

表 3-8　主要噪声产生及治理措施

噪声源	声级 dB（A）	治理措施
粉碎机、空压机、物料泵、改良机等生产设备运行时产生的机械噪声	70-93	通过合理布局，优先选用低噪声设备，改良机、空压机采取了减振措施，并采用厂房隔声降噪以及距离衰减

3.6.4 固体废物污染物及其控制措施

本项目产生的固体废物主要来源于除尘器回收的粉尘、生产废水沉淀池污泥、废原料包装物以及员工生活垃圾等。

（1）除尘器回收的粉尘

布袋除尘器回收的粉尘回收作为原料用于生产，不外排。

（2）生产废水沉淀池污泥

沉淀池污泥经处理后作为半成品回用于生产，不外排。

（3）废原料包装物

废原料包装物产生量约为 5t/a，经收集后回收利用，不外排。

（4）生活垃圾

项目员工办公产生的生活垃圾，经分类收集后运至垃圾填埋场处理。

固体废弃物的产生及处理措施见表 3-9。

表 3-9　固体废弃物的产生及处理措施

类别	产生量	处理方式及去向
除尘器回收的粉尘	11.97t/a	回收作为原料用于生产
生产废水沉淀池污泥	126t/a（含水约 70%）	回收作为半成品用于生产
原料包装物	5 t/a	经收集后回收利用
生活垃圾	3.15 t/a	临时堆存后外运至垃圾填埋场处理

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

湖南众普新材料科技有限公司年产 5k 吨复合磷酸盐防锈颜料及 5k 吨重防腐涂料项目，符合国家产业政策，符合《湖南省石化产业振兴实施规划》（2009-2011 年），拟建项目选址于岳阳湖南岳阳绿色化工产业园，符合《岳阳市化工产业集群与产业延伸发展规划》（2009-2015），也符合岳阳湖南岳阳绿色化工产业园产业规划及环保规划。项目的建设和生产符合我国清洁生产法规的原则要求；各项污染治理措施可行，污染物经有效处理后可稳定达到相关排放标准要求，对外环境影响不大，不会降低区域环境功能类别；项目的社会效益、经济效益较好；在采取有效的风险事故防范措施后，项目环境风险水平是可接受的。因此，从环境保护角度分析，本项目的建设是可行的。

4.1.2 环评建议

（1）原辅材料进料的计量、生产过程的控制尽可能采用自动化控制，进一步提高原材料利用率和产品转化率，减少废弃物产生量；

（2）完善操作规程，加强生产管理和设备维护保养，开展职工清洁生产培训，尽量减少因设备故障造成的污染物非正常排放；

（3）认真执行环境管理体系的各项管理制度、规范、程序，减少生产装置区的跑、冒、滴、漏现象；

（4）加强厂区绿化，美化厂区环境，进一步降低厂区扬尘、粉尘影响；

（5）加强与园区管委会、周边企业和居民的联系，构建和谐的生产生活环境；

（6）建立健全环境管理体系，时机和条件具备时，公司应进行 ISO14000 的认证，使工厂的环境管理体系得到公认。

（7）项目应当进行安全评价，投产前应当取得当地消防主管部门和安全生产主管部门的审批。生产中，切实搞好安全生产工作。

4.2 环评批复要求

（1）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，加强土石运输污染控制，避免工程施工期噪声、扬尘和水土流失影响。

（2）废气污染防治工作。加强全生产过程管理，杜绝物料的“跑冒滴漏”，确保无组织废气的达标排放。颜料车间的产生的粉尘采用集气罩收集，通过布袋除尘+水浴除尘处理；涂料和助剂车间产生甲苯、二甲苯等挥发性有机废气采集气罩收集通过活性炭吸附处理；各车间废气满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中的二级标准后分别由三根 15m 高排气筒排放；食堂油烟废气经抽排风设施及净化器处理达到（GB18483-2001）《饮食业油烟排放标准》后外排。

（3）废水污染防治工作。全厂实行雨污分流。颜料生产压滤废水经投加石灰沉淀后用于设备及地面清洗；初期雨水及其它车间地面冲洗污水、工人洗手水经絮凝沉淀处理，生活污水经化粪池处理，各生产生活废水达到云溪工业园污水处理厂接管标准后，排入云溪工业园污水处理厂处理达标排放。

（4）噪声污染防治工作。对产生噪声的设备和工序进行合理布局，对主要的声源设备采取消声、减震措施，风机进、出口安装消声器；风机的机壳、电动机、基础震动等噪声产生部位采用隔声罩措施。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。

（5）固体废物防治工作。各类原辅材料及固体废物不得露天堆放。建设临时渣库，分类堆放固体废物。过滤漆渣、废有机溶剂、废活性炭等危险废物须送有资质的单位进行处理，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处。切实做好危险化学品贮存地面防渗、防泄漏工作，罐区设围堰，并建设相应容积的风险事故池。

（6）环境风险防范工作。加强生产系统和环保设备的维护，注重硫磺火灾爆炸风险事故防范，落实安全监管部门规定要求，确保生产正常、安全运行，杜绝环境风险事故发生，并建立应急预案，组织演练。

5 验收监测评价标准

5.1 废水评价标准

根据项目环境影响报告书和岳阳市环境保护局的审批意见，项目废水排放执行工业园（云溪）污水处理厂（岳阳华浩水处理有限公司）接管标准。详见表 5-1。

表 5-1 废水排放执行标准

类型	项目	标准限值	标准来源
废水	pH（无量纲）	6~9	工业园（云溪）污水处理厂（岳阳华浩水处理有限公司）接管标准
	悬浮物（mg/L）	400	
	化学需氧量（mg/L）	1000	
	总磷（mg/L）	3	
	锌（mg/L）	5.0	
	氨氮（mg/L）	30	
	生化需氧量（mg/L）	300	

5.2 废气评价标准

根据环境影响报告书和岳阳市环境保护局的审批意见，项目废气排放执行《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要求。详见表 5-2。

表 5-2 无组织废气排放执行标准

类型	项目	标准限值	标准来源
无组织废气	颗粒物（mg/m^3）	1.0	《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

5.3 噪声评价标准

根据项目环境影响报告书和岳阳市环境保护局的审批意见，该项目厂界四周噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准。详见表 5-3。

表 5-3 噪声排放执行标准 单位：dB(A)

类别	昼间	夜间	标准来源
3 类	65	55	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准

6 项目验收监测情况

6.1 验收期间工况

因市场经济原因，该项目自投产以来防锈颜料生产量不大，实际未能达到相应的生产规模。经企业调整，验收监测期间，项目各设施运行正常，监测取样时段内，各工序均处于正常生产状态，满足验收监测条件。

详见运行情况一览表 6-1。

表 6-1 运行情况一览表

监测时间	类别	设计规模	实际规模	运行负荷
2016.12.15	复合磷酸盐防锈颜料	694 kg/h	521 kg/h	75%，正常运行
2016.12.16	复合磷酸盐防锈颜料	694 kg/h	521 kg/h	75%，正常运行
2016.12.17	复合磷酸盐防锈颜料	694 kg/h	521 kg/h	75%，正常运行

6.2 验收监测内容

项目废水监测在生产废水排口设 1 个监测点，生活废水排口设 1 个监测点；无组织废气在厂界上风向设 1 个监测点，厂界下风向设 3 个监测点；噪声的监测在厂界四周共设 4 个监测点。

项目补充监测有组织废气在干燥机排气筒、破碎机排气筒各设 1 个监测点，共 2 个监测点。监测项目及频次见表 6-2。

表 6-2 验收监测内容

类型	监测点位	监测项目	监测频次
废水	★W1 生产废水排口	pH 值、悬浮物、化学需氧量、总磷、锌	3 次/天，3 天
	★W2 生活废水排口	pH 值、悬浮物、化学需氧量、总磷、氨氮、生化需氧量	

类型	监测点位	监测项目	监测频次
无组织废气	○G1~○G4 厂界上风向 1 个监测点，下风向 3 个监测点（4 个监测点）	颗粒物	3 次/天，3 天
噪声	▲N1～N4 厂界四周（4 个监测点）	厂界环境噪声 （昼间、夜间）	1 组/天，2 天

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/T 91-2002）采样；无组织废气按照《大气污染物无组织排放监测技术导则》(HJT 55- 2000)采样；厂界噪声按照《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	检测项目	检测方法	使用仪器	最低检出限
废水	pH 值	玻璃电极法 GB 6920-86	PHS-3CW 型 pH/mV 计	2.00～12.00 （测定范围）
	悬浮物	重量法 GB 11901-89	AUY220 分析天平	4mg/L
	化学需氧量	重铬酸盐法 GB 11914-89	HCA-100 COD 型消解器	5.0mg/L
	总磷	钼酸铵分光光度法 GB/T11893-1989	722S 型可见分光光度计	0.01mg/L
	氨氮	纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	722S 型可见分光光度计	0.025mg/L
	生化需氧量	稀释与接种法 HJ505-2009	PYX-250-S-B 生化培养箱	0.5mg /L
	锌	火焰原子吸收分光光度法 GB/T 7475-1987	Z-2000 原子吸收分光光度计	0.005mg/L

类别	检测项目	检测方法	使用仪器	最低检出限
无组织废气	颗粒物	重量法 GB/T 15432-1995	ATY224 分析天平	0.010mg/m^3
噪声	厂界噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008	AWA5680 型声级计	——

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：2014181742U），具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力，科学设计监测方案，合理布设监测点位，确保采集的样品具有代表性，严格操作技术规范，保证监测数据的准确可靠。在监测过程中，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，监测数据经三级审核。

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

声级计						
序号	仪器设备名称	校准设备名称	校准值	校准器标准值	允许误差范围	结果评价
采样前	AWA5680 声级计（编号：HK-15）	AWA6221A 声级校准器（编号：HK-18）	93.8 dB(A)	94.0 dB(A)	±0.5 dB(A)	合格
采样后	AWA5680 声级计（编号：HK-15）	AWA6221A 声级校准器（编号：HK-18）	93.8 dB(A)	94.0 dB(A)	±0.5 dB(A)	合格

大气采样器						
采样前	MH1200 全自动大气/颗粒物采样器（编号：HK-108）	7020Z 孔口流量校准器（编号：HK-57）	0.506 L/min	0.500 L/min	±0.025 L/min	合格
采样后	MH1200 全自动大气/颗粒物采样器（编号：HK-108）	7020Z 孔口流量校准器（编号：HK-57）	0.508 L/min			合格
采样前	MH1200 全自动大气/颗粒物采样器（编号：HK-109）	7020Z 孔口流量校准器（编号：HK-57）	0.506 L/min	0.500 L/min	±0.025 L/min	合格
采样后	MH1200 全自动大气/颗粒物采样器（编号：HK-109）	7020Z 孔口流量校准器（编号：HK-57）	0.507 L/min			合格
采样前	MH1200 全自动大气/颗粒物采样器（编号：HK-110）	7020Z 孔口流量校准器（编号：HK-57）	0.505 L/min	0.500 L/min	±0.025 L/min	合格
采样后	MH1200 全自动大气/颗粒物采样器（编号：HK-110）	7020Z 孔口流量校准器（编号：HK-57）	0.508 L/min			合格
采样前	MH1200 全自动大气/颗粒物采样器（编号：HK-111）	7020Z 孔口流量校准器（编号：HK-57）	0.504 L/min	0.500 L/min	±0.025 L/min	合格
采样后	MH1200 全自动大气/颗粒物采样器（编号：HK-111）	7020Z 孔口流量校准器（编号：HK-57）	0.509 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%，见表 7-3。对化学需氧量、总磷、进行了有证标准样品考核，其结果如表 7-4。

表 7-3 平行样监测结果

项目	样品编码	监测结果（mg/L）		相对偏差（%）	允许相对偏差（%）	结果评价
		第一次	第二次			
pH 值	ZP161215W10101	6.22	6.22	0	≤5	合格
总磷	ZP161216W10103	0.64	0.60	3.2	≤10	合格
COD_{Cr}	ZP161215W10103	483	499	1.6	≤15	合格
锌	ZP161217W10104	0.671	0.677	0.4	≤10	合格

表 7-4 有证标准样品监测结果

项目	批号	密码标样测定值(mg/L)	密码标准样标准值(mg/L)	评判
COD_{Cr}	200170	80.9	81.7±6.3	受控
总磷	203954	0.408	0.403±0.018	受控

8 监测结果及评价

现场监测工作由湖南华科环境检测技术服务有限公司于 2016 年 12 月 15 日至 2016 年 12 月 17 日完成对该项目废水、无组织废气、噪声的监测。

8.1 废水监测结果及评价

本次监测在生产废水排口设 1 个监测点位，在生活废水排口设 1 个监测点位。废水监测结果见表 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	总磷	锌	氨氮	生化需氧量
生产废水排口★W1	2016.12.15	第一次	微黄微浊有异味	6.22	45	491	0.76	0.790	—	—
		第二次		6.17	42	426	0.81	0.815	—	—
		第三次		6.18	46	451	0.87	0.872	—	—
		日均值	/	**6.17~6.22**	**44**	**427**	**0.81**	**0.826**	—	—
	2016.12.16	第一次	微黄微浊有异味	6.19	41	408	0.62	0.603	—	—
		第二次		6.04	34	374	0.75	0.722	—	—
		第三次		6.11	36	422	0.68	0.687	—	—
		日均值	/	**6.04~6.19**	**37**	**401**	**0.68**	**0.671**	—	—
	2016.12.17	第一次	微黄微浊有异味	6.22	32	389	0.57	0.674	—	—
		第二次		6.28	44	342	0.69	0.692	—	—
		第三次		6.14	47	302	0.82	0.781	—	—
		日均值	/	**6.14~6.28**	**41**	**321**	**0.69**	**0.716**	—	—
生活废水排口★W2	2016.12.15	第一次	微黄较浑浊有异味	6.98	84	106	1.74	—	16.3	26.5
		第二次		6.89	89	128	1.80	—	17.9	31.2
		第三次		6.91	96	121	1.96	—	15.4	32.4
		日均值	/	**6.89~6.98**	**90**	**118**	**1.83**	**—**	**16.5**	**30.0**
	2016.12.16	第一次	微黄较浑浊有异味	7.16	75	114	1.83	—	17.4	28.6
		第二次		6.93	92	130	1.86	—	19.0	34.1
		第三次		7.04	88	126	1.94	—	16.7	32.2
		日均值	/	**6.93~7.16**	**85**	**123**	**1.88**	**—**	**17.7**	**31.6**
	2016.12.17	第一次	微黄较浑浊有异味	7.07	87	104	1.70	—	16.5	27.0
		第二次		6.95	94	122	1.91	—	18.6	31.8
		第三次		6.91	102	117	1.82	—	19.3	30.4
		日均值	/	**6.91~7.07**	**94**	**114**	**1.81**	**—**	**18.1**	**29.7**
工业园（云溪）污水处理厂（岳阳华浩水处理有限公司）接管标准				**6~9**	**400**	**1000**	**3**	**5.0**	**30**	**300**
达标情况				**达标**	**达标**	**达标**	**达标**	**达标**	**达标**	**达标**

由表 8-1 得知，监测期间，生产废水排口中废水 pH 值范围为 6.04~6.28，悬浮物日均值范围为 37mg/L~44mg/L，化学需氧量日均值范围为 321mg/L～427mg/L，总磷日均值范围为 0.68mg/L～0.81mg/L，锌的日均值范围为 0.671mg/L～0.826mg/L；生活污水排口中废水 pH 值范围为 6.89~7.16，悬浮物日均值范围为 85mg/L~94mg/L，化学需氧量日均值范围为 114mg/L～123mg/L，总磷日均值范围为 1.81mg/L～1.88mg/L，氨氮日均值范围为16.5mg/L～18.1mg/L，生化需氧量日均值范围为29.7mg/L～31.6mg/L。上述监测结果均达到了工业园（云溪）污水处理厂（岳阳华浩水处理有限公司）接管标准。

8.2 无组织废气监测结果

本次无组织废气监测在厂界上风向设 1 个监测点，下风向设 3 个监测点，共 4 个监测点，监测结果见表 8-3。

表 8-2 无组织废气监测结果

采样点位及编号	采样时间	监测项目及结果（单位:mg/m³）			
		颗粒物			
		第一次	第二次	第三次	最大值
厂界上风向○G1	2016.12.15	0.251	0.259	0.253	0.259
	2016.12.16	0.254	0.267	0.260	0.267
	2016.12.17	0.261	0.280	0.276	0.280
厂界下风向○G2	2016.12.15	0.266	0.278	0.271	0.278
	2016.12.16	0.272	0.284	0.275	0.284
	2016.12.17	0.293	0.282	0.288	0.293

采样点位及编号	采样时间	监测项目及结果（单位:mg/m³）			
		颗粒物			
		第一次	第二次	第三次	最大值
厂界下风向○G3	2016.12.15	0.301	0.316	0.320	0.320
	2016.12.16	0.309	0.324	0.317	0.324
	2016.12.17	0.313	0.306	0.327	0.327
厂界下风向○G4	2016.12.15	0.280	0.291	0.287	0.291
	2016.12.16	0.284	0.286	0.295	0.295
	2016.12.17	0.290	0.308	0.293	0.308
《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		**1.0**	**1.0**	**1.0**	**1.0**
达标情况		**达标**	**达标**	**达标**	**达标**

由表 8-2 可知，验收监测期间，在厂界上风向设 1 个监测点位，下风向设 3 个监测点位，通过连续 3 天、每天 3 次的监测，无组织废气中颗粒物的监测结果均符合《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要求。

8.3 噪声监测结果

本次噪声监测在厂界东侧、南侧、西侧、北侧各布置 1 个监测点，共 4 个厂界噪声监控点，噪声监测结果见表 8-3。噪声监测期间气象参数见附件 1，监测点位示意图见附图 3。

表 8-3 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
厂界东侧▲N1	2016.12.15	昼间	58.4	3 类	65	达标
		夜间	45.7		55	达标

测点名称	测试时间		Leq〔dB(A)〕	执行类别	评价标准	达标情况
	2016.12.16	昼间	56.5		65	达标
		夜间	43.2		55	达标
厂界南侧▲N2	2016.12.15	昼间	59.1	3 类	65	达标
		夜间	48.2		55	达标
	2016.12.16	昼间	57.2		65	达标
		夜间	47.7		55	达标
厂界西侧▲N3	2016.12.15	昼间	63.6	3 类	65	达标
		夜间	52.4		55	达标
	2016.12.16	昼间	61.3		65	达标
		夜间	51.9		55	达标
厂界北侧▲N4	2016.12.15	昼间	60.2	3 类	65	达标
		夜间	50.5		55	达标
	2016.12.16	昼间	62.8		65	达标
		夜间	51.6		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 55dB(A)**			

由表 8-3 可知，厂界四周 4 个测点，昼间最大噪声监测值为 63.6dB(A)，夜间最大噪声监测值 52.4dB(A)，均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类标准限值要求。

8.4 总量控制污染物排放情况

根据环评影响报告书对该项目提出的总量控制要求，本次验收监测项目中有 2 项污染物实施总量控制，即废水中化学需氧量、氨氮的排放总量。本项目年污水排放量以 3559.5t 计，年生产时间以 7200h 计，根据验收监测结果核算该项目污染物的排放总量见表 8-4。

表 8-4 污染物排放总量

项目		最高日均浓度	排放量	实际排放总量	合计	建议总量控制指标
化学需氧量	生产废水	427 mg/L	2835 t/a	1.21 t/a	1.30 t/a	2.4 t/a
	生活废水	123 mg/L	724.5 t/a	0.089 t/a		
氨氮	生产废水	——	2835 t/a	——	0.013 t/a	0.05 t/a
	生活废水	18.1 mg/L	724.5 t/a	0.013 t/a		

9 环境管理检查

9.1 执行环境管理制度情况

湖南众普化工新材料科技有限公司年产 5k 吨复合磷酸盐防锈颜料项目总投资 7700 万元，其中环保投资 210 万元，环保投资占总投资比例的 2.7%。该项目于 2011 年 12 月由广州环发环保工程有限公司完成了建设项目环境影响报告书，2012 年 8 月通过了岳阳市环境保护局的审批，其环保审批手续齐全，该项目按“三同时”的要求进行了施工建设。该公司向岳阳市环境保护局提出工程项目验收申请，并委托湖南华科环境检测技术服务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

该项目环保设施已基本按照要求建成，并已正常运行。本公司项目负责小组对废水处理设施、废气治理措施、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
1	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，加强土石运输污染控制，避免工程施工期噪声、扬尘和水土流失影响。	项目施工期过程环境保护工作到位，施工期间噪声、扬尘和水土流失得到有效控制。详见附件 7 岳阳市云溪区环境监察大队的监察意见。
2	废气污染防治工作。加强全生产过程管理，杜绝物料的“跑冒滴漏”，确保无组织废气的达标排放。颜料车间的产生的粉尘采用集气罩收集，通过布袋除尘+水浴除尘处理；涂料和助剂车间产生甲苯、二甲苯等挥发性有机废气采集气罩收集通过活性炭吸附处理；各车间废气满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中的二级标准后分别由三根 15m 高排气筒排放；食堂油烟废气经抽排风设施及净化器处理达到（GB18483-2001）《饮食业油烟排放标准》后外排。	该项目全生产过程都在密闭的厂房内进行，颜料车间粉碎机、干燥机产生的粉尘分别经集气罩收集后采用布袋除尘处理并通过 2 根 15 米高排气筒高空排放，定期收集布袋除尘中的粉尘回用于生产。 厂区内 5k 吨重防腐涂料生产线暂未建设，不设涂料和助剂车间，无甲苯、二甲苯等挥发性有机废气产生。食堂油烟废气经集气罩收集后排放。 经现场采样，实验室分析，验收监测期间，项目废气的监测结果均符合《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要求。
3	废水污染防治工作。全厂实行雨污分流。颜料生产压滤废水经投加石灰沉淀后用于设备及地面清洗；初期雨水及其它车间地面冲洗污水、工人洗手水经絮凝沉淀处理，生活污水经化粪池处理，各生产生活废水达到云溪工业园污水处理厂接管标准后，排入云溪工业园污水处理厂处理达标排放。	该项目全厂实行雨污分流，雨水排入园区雨水管网。颜料生产产生的压滤废水排入废水沉淀池经投加石灰沉淀后部分回用于设备清洗及地面清洗，然后再次进入沉淀池，经过沉淀处理后的生产废水排入工业园污水处理厂处理；生活污水经化粪池处理后排入园区污水处理厂处理。 经现场采样，实验室分析，验收监测期间，项目生产废水排口、生活废水排口水质监测结果均达到了云溪工业园污水处理厂接管标准。

序号	环评批复要求	实际执行情况
4	噪声污染防治工作。对产生噪声的设备和工序进行合理布局，对主要的声源设备采取消声、减震措施，风机进、出口安装消声器；风机的机壳、电动机、基础震动等噪声产生部位采用隔声罩措施。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。	该项目通过优先选用低噪声设备，合理布局，对改良机、空压机等主要的声源设备采取减振措施，经厂房隔声、距离衰减后对周边环境影响较小。 经现场监测，厂界四周噪声测试值均达到了《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008 中的 3 类标准要求。
5	固体废物防治工作。各类原辅材料及固体废物不得露天堆放。建设临时渣库，分类堆放固体废物。过滤漆渣、废有机溶剂、废活性炭等危险废物须送有资质的单位进行处理，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处。切实做好危险化学品贮存地面防渗、防泄漏工作，罐区设围堰，并建设相应容积的风险事故池。	该项目厂区内设有原料仓库及成品仓库，原料及产品分类存放，无露天堆放现象。 颜料生产线产生的压滤废水沉淀渣作为半成品回收用于生产；5k 吨重防腐涂料生产线暂未建成，无过滤漆渣、废有机溶剂、废活性炭等危险废物产生。 厂区西面角设有风险事故池；原料罐区属于防腐涂料生产线，现已设置了围堰，做好了防泄漏工作，暂未投入使用。
6	环境风险防范工作。加强生产系统和环保设备的维护，注重硫磺火灾爆炸风险事故防范，落实安全监管部门规定要求，确保生产正常、安全运行，杜绝环境风险事故发生，并建立应急预案，组织演练。	该项目生产过程中不使用硫磺。该项目注重安全生产，设置了突发环境应急预案及生产安全事故应急预案，防火措施已落实到位，制定了详细的环保细则，从源头杜绝环境风险事故的发生。

10 公众意见调查

根据国家环境保护总局环办[2003] 26 号文《关于建设项目竣工环境保护验收实行公示的通知》的要求，在项目竣工环境保护验收监测期间，通过发放意见调查表的形式征求当地公众对于建设项目环保执行效果的意见。

10.1 调查目的

在建设项目竣工环境保护验收期间进行公众意见调查，可广泛地了解

和听取民众意见和建议，以便进一步了解项目环保执行情况，予以民众一定的知情权及监督权，使企业进一步做好环境保护工作。

10.2 调查范围和方式

以发放公众意见调查表及走访形式对周边环境保护敏感区域范围内湖南胜钒电子科技有限公司、湖南云峰科技有限公司、岳阳市山鹰化学工业有限公司、湖南聚仁化工新材料科技有限公司以及周围居民进行随机调查，了解项目建设和生产对当地环境及居民生活的影响。

10.3 调查内容及结果分析

本次验收监测期间主要对项目周边环境保护敏感目标进行调查，分别向个人（8 份）和团体（4 份）发放了问卷调查表。

收回调查表后就调查内容进行了统计，结果如下：

您对本项目的生产情况是否清楚：12.5%回答很清楚，87.5%回答了解一点，其余未填选；

本地区最主要的环境问题是： 100%回答无污染，其余未填选；

您认为本项目对您的生活质量有何影响：100%答无影响，其余未填选；

您认为本项目对当地社会经济发展的影响是：100%回答有利，其余未填选；

根据您的了解，认为本项目对环境造成了哪些危害：75.5%回答无污染，12.5 未回答，其余未填选；

从环保角度出发，您对本项目验收的态度是：100%回答赞成，，其余未填选。

另外，给湖南胜钒电子科技有限公司、湖南云峰科技有限公司、岳阳市山鹰化学工业有限公司、湖南聚仁化工新材料科技有限公司的调查问卷现实该单位对本项目建设的态度为赞成。

综合来看，全部居民和单位对本项目的态度是：同意验收。

收回的调查表详见附件 8。

11 验收监测结论及建议

11.1 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，在生产废水排口设 1 个监测点，选取废水中的 5 个主要污染因子，通过连续 3 天、每天 3 次的监测，其中 pH 值、悬浮物、化学需氧量、总磷、锌的监测结果均达到了工业园（云溪）污水处理厂（岳阳华浩水处理有限公司）接管标准。

在生活污水排口设 1 个监测点，选取废水中的 6 个主要污染因子，通过连续 3 天、每天 3 次的监测，其中 pH 值、悬浮物、化学需氧量、总磷、生化需氧量、氨氮的监测结果均达到工业园（云溪）污水处理厂（岳阳华浩水处理有限公司）接管标准。

（2）无组织废气

无组织废气监测结果（见表 8-2）显示，验收监测期间，在厂界上风向设 1 个监测点位，下风向设 3 个监测点位，通过连续 3 天、每天 3 次的监测，颗粒物监测结果符合《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要求。

（2）噪声

噪声监测结果（见表 8-3）显示，验收监测期间，在厂界东侧、南侧、西侧、北侧各设 1 个监测点位，厂界四周昼、夜间噪声监测值均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类标准限值要求。

（3）固体废弃物

本项目产生的固体废物主要来源于除尘器回收的粉尘、生产废水沉淀池污泥、废原料包装物以及员工生活垃圾等。其中，布袋除尘器回收的粉尘回收作为原料用于生产；沉淀池污泥经处理后作为半成品回用于生产；废原料包装物经收集后回收利用；生活垃圾经分类收集后运至垃圾填埋场处理。

11.2 环境管理检查结论

该项目环保审批手续齐全，工程能按照“三同时”的要求进行，落实了岳阳市环境保护局对该项目的环评批复要求。厂区制定了应急预案、操作管理规程以及岗位责任制度等管理制度，定期对环保设备进行清洁、维护，坚决执行清洁生产。

11.3 总体结论

湖南众普化工新材料科技有限公司已建设完成复合磷酸盐系列防锈颜料生产线，重防腐涂料生产线暂未完工，此次环境保护验收仅对复合磷酸盐系列防锈颜料生产线部分进行竣工环境保护验收。湖南众普化工新材料科技有限公司年产 5k 吨复合磷酸盐防锈颜料项目遵守国家相关法律法规规定，按照环评要求建设，基本执行“三同时”制度。经现场检查和采样监测，项目生产废水及生活废水监测因子监测结果达到工业园（云溪）污

水处理厂进水水质要求和环评批复的要求；无组织废气监测结果、厂界环境噪声监测结果处理措施均达到验收执行标准和环评批复的要求，环境保护设施管理到位，岳阳市环境保护局对该项目的环评批复要求基本得到落实。

11.4 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）加强对生产废水的日常监测，确保各污染物长期稳定达标排放。

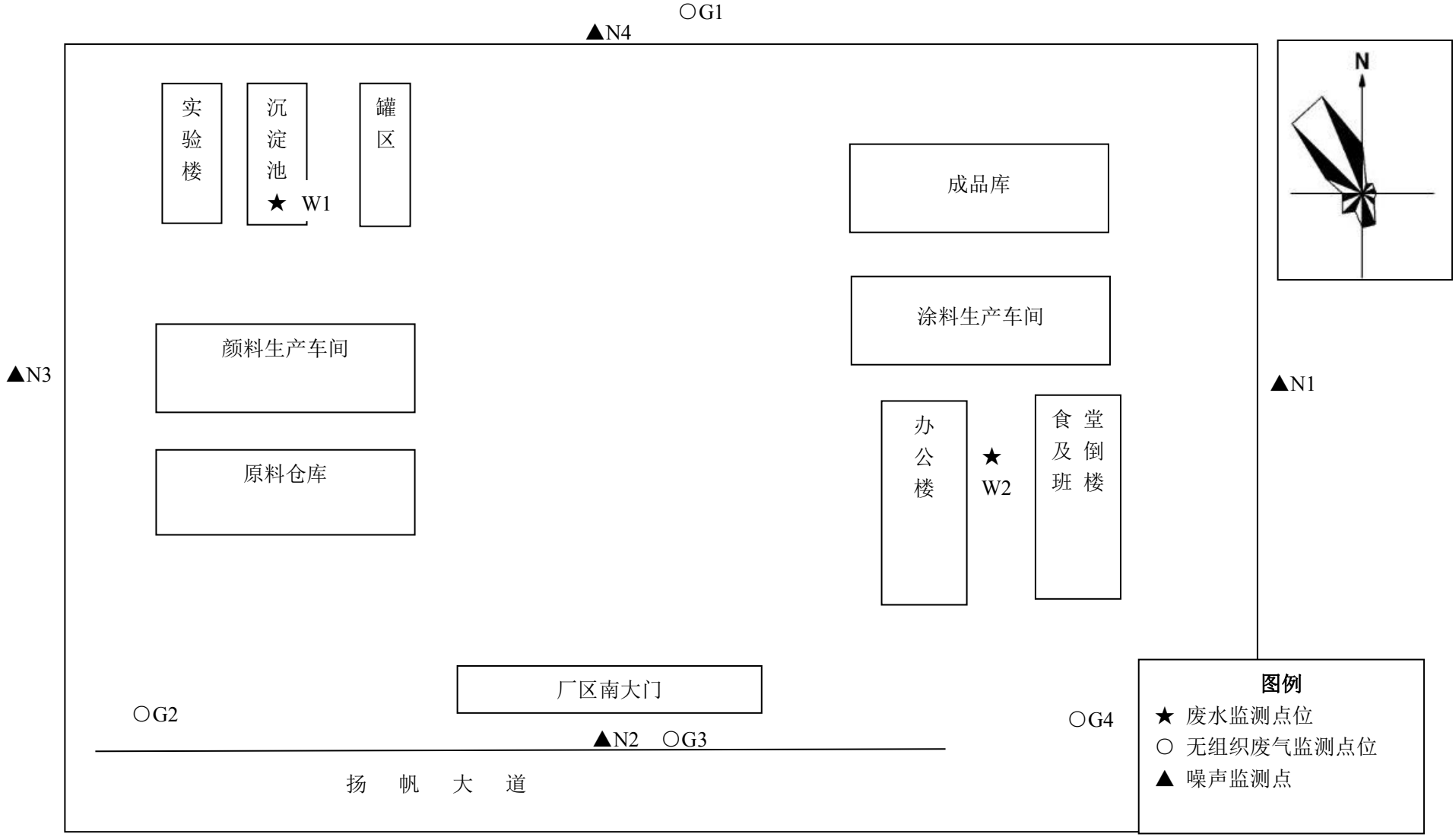
（3）加强厂区绿化，选择抗污染能力强、具有净化空气作用的树种。

（4）尽快将突发环境事件应急预案到环保部门进行备案。

附图 1 项目地理位置图


汪熊家
北尾
项目所在地
担斗丘
S61
岳临高速
赵家垄
湖南云峰
科技公司
山鹰化学
方家咀
大屋
三圣坛
杨家垄
圣坛
彭家坡
东方雨虹防
水技术公司
湖南兴发
化工公司
团湖
闾家
G107
西家坡
S301
陶家
京深线
云溪殡仪馆
鸦鸡山
大房

附图 2 厂区平面布置图及监测点位示意图



附图 3 厂区环境图及现场采样照片

项目大门


干燥机


厂内西北角


高速分散机


罐区


沉淀池


原料车间


事故池

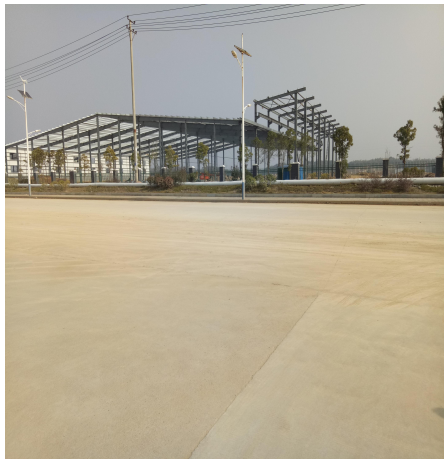

实验楼


办公楼


化粪池


废气监测


压滤机

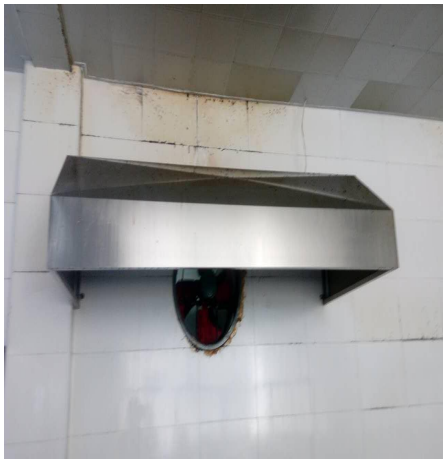

厂界南


成品库及涂料车间


反应釜

会后补充照片：

排气筒



油烟收集处理装置

危废暂存间

附件 1 监测期间气象参数

采样时间		风向	天气状况	风速（m/s）	温度（℃）	湿度（%）	大气压（kpa）
2016.12.15	昼间	北风	晴	1.4	13	56	100.4
	夜间	北风	晴	1.6	10	62	100.7
2016.12.16	昼间	北风	晴	1.5	14	59	100.7
	夜间	北风	晴	1.7	9	67	100.9
2016.12.17	昼间	北风	晴	1.3	13	58	100.6
	夜间	北风	晴	1.6	8	66	100.9

附件 2 环评批复文件

岳阳市环境保护局

关于湖南众普新材料科技有限公司年产 5k 吨复合磷酸盐防锈颜料及 5k 吨重防腐涂料项目环境影响评价报告书的批复

岳环评批[2012] 77 号

湖南众普新材料科技有限公司:

你公司《关于请求对〈湖南众普新材料科技有限公司年产 5k 吨复合磷酸盐防锈颜料及 5k 吨重防腐涂料项目〉审批的函》、云溪区环境保护分局的预审意见及有关附件收悉。经研究，批复如下:

一、湖南众普新材料科技有限公司年产 5k 吨复合磷酸盐防锈颜料及 5k 吨重防腐涂料项目建于湖南岳阳市云溪工业园。项目总投资 9280 万元（其中环保投资 273 万元），总用地面积 33300m²，总建筑面积 18945m²，用工人数 53 人，年生产天数 300 天，三班制，每天工作 24 小时。项目以磷酸、氧化锌、聚丙烯酸、氢氧化铝、三聚磷酸铝、氧化锌、咪唑及钼引发剂等为主要原料，通过高速分散、反应、压滤、粉碎及包装等工序生产防锈颜料；以环氧树脂、锌粉、羟基丙烯酸树脂、金红石钛白粉、无溶剂环氧树脂、过氯乙烯树脂、甲苯、丙酮、分散剂、消泡剂及流

平剂为原料通过预分散、研磨、调漆、检验及包装等工序生产防腐涂料。产品方案为：年产防锈颜料 5000 吨，其中磷酸锌 2000 吨、三聚磷酸 1500 吨、复合磷酸铝锌 1500 吨；防腐涂料 5000 吨，其中环氧富锌底漆 1000 吨、可复涂白色丙烯酸聚氨酯磁漆 1600 吨、饮水舱无毒涂料 1200 吨、过氯乙烯甲板防滑漆 1200 吨。主要建设内容包括：颜料生产车间、涂料生产车间、助剂生产车间、实验楼、办公楼、倒班楼、食堂原料仓库、罐区及配套建设给排水、供电、绿化、环保、消防、道路等基础设施。主要生产设备包括：高速分散机、混合机、捏合机、砂磨机、三辊磨、调漆罐及自动灌装机等，主要环保工程有：布袋除尘器、活性炭吸附装置、生产废水沉淀池、生活污水化粪池、危废暂存仓库等。项目建设符合国家产业政策，选址符合《湖南云溪工业园城区片控制性详细规划》。根据广州环发环保工程有限公司编制的环境影响报告书基本内容、结论和云溪区环境保护分局预审意见、专家评审意见，从环境保护角度考虑，同意本项目建设。

二、工程建设及营运过程中，须按照环境保护“三同时”制度要求，认真落实专家及环评报告书中提出的各项污染防治措施，加强环境管理，确保外排污染物长期稳定达标排放。在工程设计、建设和管理中，应着重注意以下问题：

1、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，加强土石运输污染控制，避免工程施工期噪声、扬尘和水土流失影响。

2、废气污染防治工作。加强全生产过程管理，杜绝物料的“跑冒滴漏”，确保无组织废气的达标排放。颜料车间的产生的粉尘采用集气罩收集，通过布袋除尘器+水浴除尘处理；涂料和助剂车间产生甲苯、二甲苯等挥发性有机废气采集气罩收集通过活性炭吸附处理；各车间废气满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中的二级标准后分别由三根 15m 高排气筒排放；食堂油烟废气经抽排风设施及净化器处理达到(GB18483-2001)《饮食业油烟排放标准》后外排。

3、废水污染防治工作。全厂实行雨污分流。颜料生产压滤废水经投加石灰沉淀后回用于设备及地面清洗；初期雨水及其他车间地面冲洗污水、工人洗手水经絮凝沉淀处理，生活污水经化粪池处理，各生产生活废水达到云溪工业园污水处理厂接管标准后，排入云溪工业园污水处理厂处理达标排放。

4、噪声污染防治工作。对产生噪声的设备和工序进行合理布局，对主要的声源设备采取消声、减震措施，风机进、出气口安装消声器；风机的机壳、电动机、基础震动等噪声产生部位采用隔声罩措施。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。

5、固体废物防治工作。各类原辅材料及固体废物不得露天堆放。建设临时渣库，分类堆放固体废物。过滤漆渣、废有机溶剂、废活性炭等危险废物须送有资质的单位进行处置，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处。切实做好危险化学品贮存区地面防渗、防泄漏工作，罐区设围堰，并建设相应容积的风险事故池。

6、环境风险防范工作。加强生产系统和环保设备的维护、注重硫磺火灾爆炸风险事故防范，落实安全监管部门规定要求，确保生产正常、安全运行，杜绝环境风险事故发生，并建立应急预案，组织演练。

三、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。

四、由云溪区环保分局负责“三同时”现场监督和日常环境监管。

岳阳市环境保护局 行政许可专用章

二〇一二年八月二十日

附件 3　建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

编号：　　验收类别：验收表　　审批经办人：

建设项目名称	年产 5k 吨复合磷酸盐防锈颜料及 5k 吨重防腐涂料项目			建设地点	湖南岳阳绿色化工产业园		
建设单位	常州众普环保新材料科技有限公司	邮政编码	414014	电话	13806177913		
行业类别		项目性质	新建				
设计生产能力	年产 5k 吨复合磷酸盐防锈颜料及 5k 吨重防腐涂料	建设项目开工日期	2013 年 3 月				
实际生产能力	年产 5k 吨复合磷酸盐防锈颜料	投入试运行日期	2016 年 12 月				
报告书（表）审批部门	岳阳市环境保护局	文号	岳环评批【2012】77 号	时间	2012 年 8 月		
初步设计审批部门	/	文号	/	时间	/		
控制区	酸雨	环保验收审批部门	岳阳市环境保护局	文号		时间	
报告书（表）编制单位	广州环发环保工程有限公司	投资总概算	9280 万元				
环保设施设计单位	湖南医药化工设计院	环保投资总概算	273 万元	比例	2.9%		
环保设施施工单位	湖南众普化工新材料科技有限公司	实际总投资	7700 万元				
环保设施监测单位	湖南华科环境检测技术服务有限公司	环保投资	210 万元	比例	2.7%		
废水治理	废气治理	噪声治理	固废治理	绿化及生态	其它		
68 万元	69 万元	45 万元	8 万元	20 万元	0 万元		
新增废水处理设施能力	/ t/d	新增废气处理设施能力	/ Nm^3/h	年平均工作时	7200 h/a		

污　染　控　制　指　标

控制项目	原有排放量(1)	新建部分产生量(2)	新建部分处理削减量(3)	以新带老削减量(4)	排放增减量(5)	排放总量(6)	允许排放量(7)	区域削减量(8)	处理前浓度(9)	实际排放浓度(10)	允许排放浓度(11)
废水	0	0.35595	0	0	0.35595	0.35595	0	0	0	0	0
CODcr	0	1.30	0	0	1.30	1.30	2.4	0	0	427	1000
石油类	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
氨氮	0	0.013	0	0	0.013	0.013	0.05	0	0	18.1	30
废气	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SO_2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
粉尘	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
烟尘	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
氮氧化物	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
固废	0	0.0146	0.0146	0	0	0	0	0	0	0	0
工业固废	0	0.0143	0.0143	0	0	0	0	0	0	0	0

单位：废气量：$\times 10^4$ 标米 ^{3}/年；　　废水、固废量：万吨/年；　其他项目均为吨/年

废水中污染物浓度：毫克/升；　　废气中污染物浓度：毫克/立方米

注：此表由监测站或调查单位填写，附在监测或调查报告最后一页。此表最后一格为该项目的特征污染物。

其中：（5）=（2）－（3）－（4）；　（6）=（2）－（3）＋（1）－（4）

附件 4　生产安全事故应急预案

版本号：HN 众普[AQ 预案]201609

湖南众普化工新材料科技有限公司

生产安全事故应急预案

编制部门：公司应急指挥部

编制日期：2016 年 09 月 13 日

发 布 令

关于发布《湖南众普化工新材料科技有限公司生产安全事故应急预案》的通知

公司各部门（车间）：

为了贯彻落实《中华人民共和国安全生产法》和《生产安全事故应急预案管理办法》等法律、法规，坚持“以人为本、预防为主、快速高效”的应急救援工作方针，提高我公司的应急管理水平，公司按照《生产经营单位生产安全事故应急预案编制导则》修订了《湖南众普化工新材料科技有限公司生产安全事故应急预案》，现予以批准发布，自发布之日起开始实施。《生产安全事故应急预案》是指导我公司应对突发生产安全事故进行抢险救援的技术性文件，各部门（车间）要组织职工认真学习、严格贯彻并执行。

目　录

8.4 经费保障
8.5 其他保障

9 应急预案管理

9.1 培训
9.2 演练
9.3 预案的评审
9.4 应急预案备案
9.5 维护和更新
9.6 制定与解释
9.7 预案实施日期

危险化学品泄漏事故现场处置方案

1 事故风险分析

1.1 危险性分析，可能发生事故的类型
1.2 事故发生的区域或地点
1.3 事故可能发生的季节和造成的危害程度
1.4 事故前可能出现的征兆

2 应急工作职责

2.1 现场组织形式及人员构成
2.2 职责
3 应急处置
3.1 应急处置的原则
3.2 现场应急处置程序
3.3 应急处置措施
3.5 事故报告

4 注意事项

4.1 佩带个人防护器具方面的注意事项
4.2 使用抢险器材方面的注意事项
4.3 有关实施救援措施方面的注意事项
4.4 现场应急处置能力确认方面的注意事项
4.5 应急救援结速后续处置方面的注意事项
4.6 其他特别警示方面的注意事项

火灾（爆炸）事故现场处置方案

1 事故风险分析

1.1 危险性分析，可能发生事故的类型
1.2 事故发生的区域或地点
1.3 事故可能发生的季节和造成的危害程度
1.4 事故前可能出现的征兆

2 应急工作职责

2.1 现场组织形式及人员构成
2.2 职责

3 应急处置

3.1 应急处置的原则
3.2 现场应急处置程序
3.3 火灾事故应急处置措施
3.4 应急相关部门联系方式
3.5 事故报告

4 注意事项

4.1 佩带个人防护器具方面的注意事项
4.2 使用抢险器材方面的注意事项
4.3 有关实施救援措施方面的注意事项
4.4 现场应急处置能力确认方面的注意事项
4.5 应急救援结速后续处置方面的注意事项
4.6 其他特别警示方面的注意事项

附件

附件一 湖南众普化工新材料科技有限公司应急救援流程图
附件二 公司应急组织机构及人员的联系方式
附件三 社会配合应急支队及联系方式
附件四 湖南众普化工新材料科技有限公司应急救援物质清单
附件五 公司平面布置图
附件六 公司平面消防布置图
附件七 公司雨水、污水管网图
附件八 公司应急疏散路线图
附件九 周边企业应急救援联系方式
附件十 公司危险化学品危害分析及处置措施
1.环氧树脂和环氧富锌底漆等油漆危害分析及处理措施
2.正磷酸危害分析及处置措施
3.二甲苯危害分析及处理措施
4.甲苯危害分析及处理措施
5.环己酮危害分析及处理措施

附件 5 突发环境事件应急预案

版本号：HN 众普[HJ 预案]201609

湖南众普化工新材料科技有限公司

突发环境事件应急预案

编制部门：公司应急领导小组

编制日期：2016 年 09 月

湖南众普化工新材料科技有限公司

湘众普环字（2016）第 03 号

★

关于发布《湖南众普化工新材料科技有限公司突发环境事件应急预案》的通知

各有关部门（车间）：

《湖南众普化工新材料科技有限公司突发环境事件应急预案》已于 2016 年 9 月 23 日制订完成，本突发环境事件应急预案阐明了公司内部的环境风险源分布情况，叙述了可能发生的环境风险及其可能性和后果，并提出了一系列的应急措施。现予以批准发布，自发布之日起开始实施。

《突发环境事件应急预案》是指导我公司应对突发环境事件进行抢险救援的技术性文件，各部门（车间）要组织职工认真学习、严格贯彻并执行，确保发生环境污染事故时应急及时、准确，以实现环境风险和应急管理的工作目标。

签发人（签字）：

主题词：发布　应急　预案　通知

湖南众普化工新材料科技有限公司办公室　2016 年 9 月 23 日发布

编制人：XXX　　审核人：XXX　　批准人：XXXX

目　　录

附件 6 污水处理合同及污水处理厂进水水质指标

合同编号：

污水排放处理合同

（新入园企业）

甲方（污水处理方）：岳阳华浩水处理有限公司

乙方（污水排放方）：湖南众普化工新材料科技有限公司

污水排放处理合同

甲方（污水处理方）：岳阳华浩水处理有限公司

乙方（污水排放方）：湖南众普化工新材料科技有限公司

为明确甲乙双方在污水排放、污水处理中的权利和义务，根据《中华人民共和国合同法》等有关法律、法规和制度，经甲乙双方协商，订立本合同，共同遵守执行。

第一条 污水排放地址

乙方污水排放厂房地址为：湖南岳阳绿色化工产业园

第二条 污水水质和排污量

（一） 甲乙丙三方确认的污水水质指标要求（见下表）：

表 1 第一类部分污染物最高允许排放浓度

单位：mg/L

序号	污染物	最高允许进水浓度	序号	污染物	最高允许进水浓度
1	总汞	0.05	8	总镍	1.0
2	烷基汞	不得检出	9	苯并（a）芘	0.00003
3	总镉	0.1	10	总铍	0.005
4	总铬	1.5	11	总银	0.5
5	六价铬	0.5	12	总α放射性	1Bq/L
6	总砷	0.5	13	总β放射性	10Bq/L
7	总铅	1.0			

注：表 1 所列为进水第一类部分污染物的浓度，未列出的污染污的浓度详见《污水排入城市下水道水质标准》（CJ 3082-1999）中表 1。

表 2 第二类部分污染物最高允许排放浓度

单位：mg/L（pH 除外）

序 号	污 染 物	最高允许进水浓度
1	pH	6~9
2	悬浮物（SS）	400
3	五日生化需氧量（BOD_5）	300

1

4	化学需氧量（COD_{Cr}）	1000
5	石油类	20
6	总氰化物	1.0
7	硫化物	1.0
8	氨氮	30
9	磷酸盐（以 P 计）	3
10	阴离子表面活性剂（LAS）	20
11	溶解性固体	2000
12	硫酸盐	600

注：表 2 所列为进水第二类部分污染物的浓度，未列出的污染污的浓度详见污水排入城市下水道水质标准》（CJ 3082-1999）中表 2

当乙方污水任何一项指标超过确认的范围，乙方应采取适当的方法在排放污水前达标到双方约定的水质范围，上述指标以甲方抽查结果为准。如对甲方抽查结果有异议，乙方可委托有资质的第三方复核，费用由乙方承担。

（二） 污水排放量如下：

污水排放量：__50__（立方米/天）

第三条 污水排放期限和方式

（一） 污水处理期限：2017 年_4_月_1_日至 201_9_年_3_月_30_日。

（二） 乙方通过泵送方式方式将约定水质的污水排放至园区的污水管网，再输送至甲方的污水处理厂进行处理。

（三） 乙方在自身厂房内的污水收集池中设置格栅（栅距≤5mm）、沉砂池或必要的其他处理装置等，在自身厂房外管网前安装取样井，止回阀，取样阀。

第四条 污水排放计量、价格及费用结算方式

（一） 污水排放计量

2

1. 污水排放量以工业用水和生活用水水表读数之和的 80%为收费计量数。

2. 抄表计费周期为每月 20 日至下月 20 日。

（二） 污水处理价格及超标污水处理费

经甲乙双方协商同意，符合第二条第（一）款双方约定水质的污水处理费基准价格为 6.5 元/立方米；不符合第二条第（一）款三方约定水质指标的污水，若经协商甲方同意接收乙方超标的污水，则在超标期内除按污水处理费基准价格收费外加收超标污水处理费。从合同签订之日起甲方按《附件》提供的方法收取乙方的超标污水处理费。甲方抽查水样原则上每月三次（上旬中旬下旬各一次）每次结果代表十天的水样。

（三）甲方每月 30 日前向乙方提供当月的费用结算表和国税增值税专用发票，乙方收到发票后十天内将上月款项打入甲方指定的帐户里。

（四）乙方按照合同约定的排放量、污水水质进行排放，不得用甲乙双方约定的计量以外的水源进行生产排污。如有特殊需要，需提前一个月向甲方提出书面申请，由甲乙双方签订补充协议。

（五）因乙方原因造成计费水表停表、坏表的 ，乙方应及时通知园区处理，费用由乙方承担。

（六）乙方应对甲方提交的有关巡视人员进行确认，配合其进入乙方生产现场检查和抄表。

（七）乙方需停止排污连续超过 3 天，必须提前一天以书面形式通知

3

甲方。

第五条　违约责任

（一）　由于不可抗力、公共利益、乙方或其他原因等非甲方原因造成无法排放污水，使乙方受到损失的，甲方不承担责任。

（二）　甲方无故违反合同约定，使乙方无法排放污水，造成乙方损失的，应当支付乙方在此期间正常污水处理费 100%的违约金，即：违约金=前三个月平均每小时排放量×停止排污时间（小时）×污水处理费基准价格（元/立方米）×100% 。

（三）　甲方因自身原因未及时对乙方的排放污水进行处理造成环保处罚的，由甲方承担责任。

（四）　乙方未按约定在自身厂房内的污水收集池中设置格栅，或格栅工作不正常，引起排污管道堵塞或污水浸流的，乙方必须负责清理并承担所有费用，由此引起的环保执法部门的罚款及给第三方造成的经济损失由乙方承担。

（五）　乙方未按约定交纳污水处理费，每逾期一天，甲方按乙方实际累计欠费总数的 0.3%向乙方收取滞纳金，直至全部欠款（含滞纳金）交清为止。逾期 30 天未足额交清欠费的，甲方有权中止乙方排污并封堵排污口，由此引起环保执法部门的罚款及给甲方和其他部门造成的经济损失由乙方承担。

（六）　因乙方欠费被中止排污后，在乙方补交齐滞纳金和污水处理费后，甲方应在 24 小时内恢复乙方排污。被中止排污超过 1 个月且乙方仍未能付清滞纳金和污水处理费，甲方有权中止乙

4

方排污、解除本合同并要求乙方赔偿损失。如乙方要求再排污时，在交齐欠费和排水设施复装工料费及相当于经甲方审核确认的申请排污总量 2 个月处理费的保证金后，重新签订合同。

（七） 由于乙方生产事故造成排放污水水量或水质超标，乙方应及时通知甲方；未经甲方同意，乙方改变合同约定的污水水量或污水水质，由此引发的后果和责任由乙方承担。甲方有权责令乙方立即改正，且甲方有权视事态严重情况终止乙方排污，解除本合同，保留追究由此对甲方造成的经济损失的权力。

（八） 乙方擅自接受其他地方的污水，由此引发的任何责任由乙方承担，甲方有权终止乙方排污，解除本合同。乙方除补交相应的排污费外，还应支付该期间排污费总额 300%的违约金。

（九） 因乙方原因造成甲方污水设施损坏，乙方应向甲方赔偿由此造成的损失。如乙方故意造成水表损坏无法计量，除赔偿设备损失外，按乙方水表损坏前一周日平均污水量的 150%计算当期每日污水处理费，甲方有权中止乙方排放污水，解除本合同。

（十） 甲方到乙方现场检查实际用水计量及污水取样时，乙方不予配合，连续三天则视为乙方违约，甲方按乙方当月用水量（含市政自来水）或实际排污总量以污水处理费基准价格的 2 倍计算污水处理费，甲方有权中止乙方排污。

（十一） 因乙方违约的，甲方通过合法形式向乙方追讨所欠的污水处理费违约金等。

（十二） 乙方擅自解除合同或者甲方因乙方违约而解除合同的，甲

5

方有权没收履约保证金，且乙方应支付所欠的污水处理费违约金等。

第六条　其他约定

（一）　水表定期检验和甲乙任何一方对水表计量有异议的不定期检验，发生的水表检测费、水表购置费由乙方承担。

（二）　非乙方责任造成水表无法计量或者计量不准的，该期间污水处理费以乙方水表损坏前 7 个生产日平均日污水量为依据，并结合乙方生产实际、水表校检结果经双方协商确定。

第七条　附则

（一）　合同期内如需要修改条款或有未尽事宜，由甲乙双方协商，并签订补充协议。

（二）　合同期满，乙方需甲方续期处理污水，应在期满前 30 天内书面通知甲方，双方重新协商签订合同。

（三）　合同期内，甲方可根据甲方的实际生产情况，对各用户的污水排放量进行适当调整平衡，以保证甲方污水处理厂稳定运行。

（四）　本合同在履行过程中发生争议时，由甲乙丙双协商解决。协商不成，提交岳阳云溪区人民法院解决。

（五）　本合同一式二份，甲乙双方各执一份。

（六）　本合同经甲乙双方签章后生效。

6

甲方：岳阳华洁水处理有限公司

法定代表人：

委托代理人：

签约日期：2016.12.15

乙方：湖南众普化工新材料科技有限公司

法定代表人：

委托代理人：

签约日期：2016.12.15

7

附件：

超标污水处理费的计算

超标污水处理费包括：水量超标处理费、水质超标处理费。

1、水量超标的界定及超标处理费的计算

水量以日为单位进行计量，若乙方排放的污水在超过合同约定量的 10%以内，则视为水量未超标，若超过合同约定量的 10%或以上，则视为水量超标。

水量超标处理费按照超过合同约定的水量的 2 倍并以基准价格为基础计算：

A= 2×W1×【Q2-Q1】

说明：A—水量超标处理费，元。

W_1—基准价格，元/ m^3。

Q_2—水量超标时实际每天计量值，m^3/d。

Q_1—合同约定的每天污水量，m^3/d。

2、水质超标处理费的计算

B=W1×【Kn'（1） +Kn'（2） +Kn'（3）-3】×Q

说明：B—水质超标处理费，元。

W_1—基准价格，元/ m^3。

Kn' （1）—部分水质超标污水处理单价调整系数，单位：%。

Kn' （2）—色度超标污水处理单价调整系数，%。

Kn' （3）—pH 超标污水处理单价调整系数，%。

Q—污水处理量，m^3/d。

按照《排污费征收标准管理办法》（4 部委 31 号令）规定，对每一排放口征收污水污染物当量从多到少的顺序，最多不超过 3 项。即需要对于对 Kn'（1）、Kn'（2）、Kn'（3）进行从多到少的排序，取前三项。

（1）、部分水质超标污单价调整系数的计算

Kn' （1）=2×(c+d+e)×∑【(ACRi-DOR)/H】

说明：

c—电力费用在污水处理基本单价中所占的比例，单位为：%，初始值取暂定为 15%。

d—化学品及水费在污水处理基本单价中所占的比例，单位为：%，初始值

1

取暂定为 15%。

e—扣除固定资产折旧及摊销、维修、贷款利息、工人工资及福利、电力、化学品、水等外，其他因素所产生的费用在污水处理基本单价中所占的比例，单位为：%，初始值取暂定为 10%。

ACRi——企业实际排放污染物因子的当量数，计算结果如下：

$$某污染物的污染当量数 = \frac{该污染物的排放量（千克）}{该污染物的污染当量值（千克）}$$

DOR——单个污染物质的处理当量

H——设计去除的污染物当量基数，为 1132.5mg/L，计算如下。

表 1　设计去除的污染物当量

指标	BOD_5	COD_{Cr}	SS	P	NH_3-N	石油类	LAS
进水当量浓度 mg/L	600	1000	100	600	37.5	200	100
出水当量浓度 mg/L	40	100	17.5	100	18.75	50	25
去除的当量浓度 mg/L	560	900	82.5	50	18.75	150	75

按照《排污费征收标准管理办法》（4 部委 31 号令）规定，对每一排放口征收污水污染物当量从多到少的顺序，最多不超过 3 项。对同一排放口中的 BOD、COD 和 TOC，只征收其中一项。根据以上规定，按照本项目设计标准（见可研报告），选取 COD、石油类和 SS 作为计算指标，合计去除污染物当量基数如下：

H=∑H1＝900+150+82.5=1132.5mg/L

（2）、色度超标污水处理单价调整系数的计算

Kn’（2）=2×(c+d+e)×[(S-S0)/5}

其中:S——进水实际色度，单位：度。

S0——色度排放标准，按照《污水排入城市下水道水质标准》(CJ3082-1999)，本项目 S0=80 度。

5——色度污染物当量倍数。

（3）、pH 超标超标污水处理单价调整系数的计算

Kn’（3）=2×(c+d+e)×[1/pH 污染物当量值]

附件 7 竣工环保“三同时”环境监察意见

岳阳市云溪区环境监察大队

关于湖南众普新材料科技有限公司 5000 吨/年复合磷酸盐防锈颜料（阶段性验收）竣工环保“三同时”环境监察意见

一、项目概况

湖南众普新材料科技有限公司 5000 吨/年复合磷酸盐防锈颜料及 5000 吨/年重防腐涂料项目位于湖南岳阳绿色化工产业园，占地面积 33300m²，2013 年 3 月开始建设，2016 年 2 月竣工，2016 年 12 月开始试投产，复合磷酸盐防锈颜料以磷酸、氧化锌、聚丙烯酸、氢氧化铝、三聚磷酸铝、咪唑、钼引发剂等为主要原料，通过高速分散、反应、压滤、粉碎机包装等工序，生产磷酸锌、三聚磷酸铝、复合磷酸铝锌颜料。

二、环保审批手续及“三同时”执行情况

湖南众普新材料科技有限公司 5000 吨/年复合磷酸盐防锈颜料及 5000 吨/年重防腐涂料项目于 2011 年 12 月由广州环发环保工程有限公司完成其环境影响评价报告书并通过评审，岳阳市环境保护局于 2012 年 8 月 20 日予以批复。经我大队现场监察，5000 吨/年重防腐涂料生产项目暂未建设，5000 吨/年复合磷酸盐防锈颜料的主体工程及相关配套设施已基本建成。

1、废气处理

颜料车间粉碎机产生的粉尘通过集气罩收集后进入布袋除尘系统，处理后通过 15 米高的排气筒排放，环评要求建设水浴除尘处理设施未安装。

2、废水处理

本项目主要为压滤过程产生的生产废水和生活废水；生产废水经管网进入收集池，采用沉淀+石灰方式处理，处理后的部分废水用于设备清洗和地面冲洗，其余排入工业园污水处理厂进行处理，冲洗水重新进入收集池；生活污水经过化粪池预处理后，排入工业园污水处理厂进行处理。

3、固废处理

布袋除尘系统清理回收的粉尘作为原料用于生产，水处理池产生的污泥定期进行清理，原料包装物经收集后回收利用，建有危险废物暂存场所，但标识标牌不规范。

4、噪声处理

项目噪声主要来源各种生产设备，对粉碎机等设备采取减振措施，经厂房隔声、距离衰减后对周边环境影响较小。

三、 环境风险应急预案

目前企业编制了环境风险应急预案，预案内对企业内部的环境风险源存在的风险、应急处置措施作了详细的规定。环境风险预案已按要求报岳阳市环保局进行备案。

四、“三同时”监察结论

从环境监察角度分析：湖南众普新材料科技有限公司 5000 吨/年复合磷酸盐防锈颜料项目（阶段性验收）环境保护审查、审批手续齐全，环保设施基本做到了与主体工程同时设计、同时施工、同时运行，环评批复要求基本落实，并建立了相关环境管理制度。基本符合环保设施“三同时”竣工验收要求，同意上报市局进行 5000 吨/年复合磷酸盐防锈颜料项目阶段性验收。

五、监管要求及建议

1、严格按环评要求落实水浴除尘处理设施建设。

2、废水处理采用人工加碱，必须定人定责，并做好相关记录台帐。

3、必须按照《危险废物贮存污染控制标准（GB18597-2001）》建设危险固废暂存处，规范危废管理，危废处置必须严格执行转移联单制度，并做好出入台帐。

4、加强营运期风险防范，定期组织风险应急演练，防止风险事故的发生，确保生产正常，安全运行，杜绝环境风险事故发生。

岳阳市云溪区环境监察大队

2016 年 12 月 6 日

附件 8 竣工验收申请报告

湖南众普新材料科技有限公司

年产 5K 吨复合磷酸盐防锈颜料项目

竣工申请报告

岳阳市环保局:

我公司委托广州环发环保工程有限公司承担了该项目的环境影响评价工作,并于 2011 年 12 月编制出环境影响报告书;2012 年 8 月份经岳阳市环保局通过审批(文号:岳阳市环保批[2012])77 号本项目为新建项目，建设地点为岳阳云溪区园内，项目占地 33300m²,总投资 9280 万元，规划为工条生产线，其一：颜料生产线，主要产品我磷酸钵，三聚磷酸铝，复合磷酸铝锌;其二：涂料生产线，主要产品为环氧富钵底漆，可复涂白色丙烯，酸聚氨脂磁漆等。由于国家经济发展形势趋缓，涂料销售市场清淡，原材料价格上批，涂料生产线除厂房建成外，其他部分处于停歇状态。目前，颜料生产线已全部建成竣工。环保设施也配套完成。为充分发挥投资效益，颜料生产已率先投入运行并进行试生产。各项生产指标和环保指标均达到预期。特请贵局择吉日予以验收为盼。

致

敬礼!

湖南众普新材料科技有限公司

2017 年 1 月 4 日

附件 9 公众参与调查表

公众参与个人调查表

姓名	王芳	性别	女	年龄	41	文化程度	小学
住址	陆城镇陆城村[illegible]			联系电话	18607301567		

项目概况	湖南众普环保新材料科技有限公司年产 5k 吨复合磷酸盐防锈颜料及 5k 吨重防腐涂料项目位于湖南岳阳绿色化工产业园（原云溪工业园），总占地面积 33300 m²。本项目选址于湖南岳阳绿色化工产业园，可充分利用当地原材料的优势和地理位置、交通便捷的优势，减少经营成本，形成一个较好的涂料和颜料生产、利用的产业链。项目的主要建设内容有：生产车间、仓库、办公楼、倒班楼及食堂、实验楼。项目原计划建设两条生产线，即年产 5k 吨复合磷酸盐防锈颜料生产线及 5k 吨重防腐涂料生产线。目前已建设完成年产 5k 吨复合磷酸盐防锈颜料生产线，防腐涂料生产线暂未完成。 废水：生活废水经过化粪池、隔油池处理后与经沉淀后的生产废水排入工业园（云溪）污水处理厂（岳阳华浩水处理有限公司）处理。 废气：粉碎过程中产生的粉尘经布袋除尘装置处理后高空排放，减小对外环境影响；食堂厨房油烟废气经油烟净化器净化后经排气筒高空排放，减小对外环境影响。 噪声：设备均置于房间内，通过减振、隔声、消声等措施降噪。 固废：除尘器回收的粉尘、废原料包装物回用于生产，沉淀池污泥经处理后作为半成品回用于生产，生活垃圾经分类收集后运至垃圾填埋场处理。 湖南众普环保新材料科技有限公司加强了环境保护意识，设置了环保组织结构，制定了环境管理制度，安排专人负责环境保护管理，各污染物均能妥善处理，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、您认为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、污染不大 √

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、废渣污染	D、噪声污染	E、污染不大 √

6、从综合角度出发，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

简述您对本项目及其环境保护有何具体建议和要求？

调查人：王芳　　填表时间：2017年.5.8日

公众参与个人调查表

姓名	张伟民	性别	男	年龄	47	文化程度	初中
住址	新隆村1组			联系电话	13507303277		

项目概况	湖南众普环保新材料科技有限公司年产 5k 吨复合磷酸盐防锈颜料及 5k 吨重防腐涂料项目位于湖南岳阳绿色化工产业园（原云溪工业园），总占地面积 33300 m²。本项目选址于湖南岳阳绿色化工产业园，可充分利用当地原材料的优势和地理位置、交通便捷的优势，减少经营成本，形成一个较好的涂料和颜料生产、利用的产业链。项目的主要建设内容有：生产车间、仓库、办公楼、倒班楼及食堂、实验楼。项目原计划建设两条生产线，即年产 5k 吨复合磷酸盐防锈颜料生产线及 5k 吨重防腐涂料生产线。目前已建设完成年产 5k 吨复合磷酸盐防锈颜料生产线，防腐涂料生产线暂未完成。 废水：生活废水经过化粪池、隔油池处理后与经沉淀后的生产废水排入工业园（云溪）污水处理厂（岳阳华浩水处理有限公司）处理。 废气：粉碎过程中产生的粉尘经布袋除尘装置处理后高空排放，减小对外环境影响；食堂厨房油烟废气经油烟净化器净化后经排气筒高空排放，减小对外环境影响。 噪声：设备均置于房间内，通过减振、隔声、消声等措施降噪。 固废：除尘器回收的粉尘、废原料包装物回用于生产，沉淀池污泥经处理后作为半成品回用于生产，生活垃圾经分类收集后运至垃圾填埋场处理。 湖南众普环保新材料科技有限公司加强了环境保护意识，设置了环保组织结构，制定了环境管理制度，安排专人负责环境保护管理，各污染物均能妥善处理，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、您认为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、污染不大 √

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、废渣污染	D、噪声污染	E、污染不大

6、从综合角度出发，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

简述您对本项目及其环境保护有何具体建议和要求？

调查人：　　填表时间：2017.5.3.

公众参与个人调查表

姓名	卢宏英	性别	男	年龄	46岁	文化程度	高中
住址	陆城镇君隆村四家坊			联系电话	13784039116		
项目概况	湖南众普环保新材料科技有限公司年产 5k 吨复合磷酸盐防锈颜料及 5k 吨重防腐涂料项目位于湖南岳阳绿色化工产业园（原云溪工业园），总占地面积 33300 m²。本项目选址于湖南岳阳绿色化工产业园，可充分利用当地原材料的优势和地理位置、交通便捷的优势，减少经营成本，形成一个较好的涂料和颜料生产、利用的产业链。项目的主要建设内容有：生产车间、仓库、办公楼、倒班楼及食堂、实验楼。项目原计划建设两条生产线，即年产 5k 吨复合磷酸盐防锈颜料生产线及 5k 吨重防腐涂料生产线。目前已建设完成年产 5k 吨复合磷酸盐防锈颜料生产线，防腐涂料生产线暂未完成。 废水：生活废水经过化粪池、隔油池处理后与经沉淀后的生产废水排入工业园（云溪）污水处理厂（岳阳华浩水处理有限公司）处理。 废气：粉碎过程中产生的粉尘经布袋除尘装置处理后高空排放，减小对外环境影响；食堂厨房油烟废气经油烟净化器净化后经排气筒高空排放，减小对外环境影响。 噪声：设备均置于房间内，通过减振、隔声、消声等措施降噪。 固废：除尘器回收的粉尘、废原料包装物回用于生产，沉淀池污泥经处理后作为半成品回用于生产，生活垃圾经分类收集后运至垃圾填埋场处理。 湖南众普环保新材料科技有限公司加强了环境保护意识，设置了环保组织结构，制定了环境管理制度，安排专人负责环境保护管理，各污染物均能妥善处理，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、您认为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、污染不大 √

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、废渣污染	D、噪声污染	E、污染不大 √

6、从综合角度出发，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

简述您对本项目及其环境保护有何具体建议和要求？

调查人：卢宏英　　填表时间：2017.5.4日

公众参与个人调查表

姓名	刘霞	性别	女	年龄	51-60	文化程度	初中
住址	岳阳城陵矶镇楚摩村同别1			联系电话	13102309865		

项目概况

湖南众普环保新材料科技有限公司年产 5k 吨复合磷酸盐防锈颜料及 5k 吨重防腐涂料项目位于湖南岳阳绿色化工产业园（原云溪工业园），总占地面积 33300 m²。本项目选址于湖南岳阳绿色化工产业园，可充分利用当地原材料的优势和地理位置、交通便捷的优势，减少经营成本，形成一个较好的涂料和颜料生产、利用的产业链。项目的主要建设内容有：生产车间、仓库、办公楼、倒班楼及食堂、实验楼。项目原计划建设两条生产线，即年产 5k 吨复合磷酸盐防锈颜料生产线及 5k 吨重防腐涂料生产线。目前已建设完成年产 5k 吨复合磷酸盐防锈颜料生产线，防腐涂料生产线暂未完成。

废水：生活废水经过化粪池、隔油池处理后与经沉淀后的生产废水排入工业园（云溪）污水处理厂（岳阳华浩水处理有限公司）处理。

废气：粉碎过程中产生的粉尘经布袋除尘装置处理后高空排放，减小对外环境影响；食堂厨房油烟废气经油烟净化器净化后经排气筒高空排放，减小对外环境影响。

噪声：设备均置于房间内，通过减振、隔声、消声等措施降噪。

固废：除尘器回收的粉尘、废原料包装物回用于生产，沉淀池污泥经处理后作为半成品回用于生产，生活垃圾经分类收集后运至垃圾填埋场处理。

湖南众普环保新材料科技有限公司加强了环境保护意识，设置了环保组织结构，制定了环境管理制度，安排专人负责环境保护管理，各污染物均能妥善处理，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、您认为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、污染不大 √

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、废渣污染	D、噪声污染	E、污染不大 √

6、从综合角度出发，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

简述您对本项目及其环境保护有何具体建议和要求？

调查人：刘霞　　填表时间：2017.5.5日

公众参与个人调查表

姓名	周开松	性别	男	年龄	45	文化程度	高中
住址	陆城镇基隆村周家湾			联系电话	13873000443		

项目概况

湖南众普环保新材料科技有限公司年产 5k 吨复合磷酸盐防锈颜料及 5k 吨重防腐涂料项目位于湖南岳阳绿色化工产业园（原云溪工业园），总占地面积 33300 m²。本项目选址于湖南岳阳绿色化工产业园，可充分利用当地原材料的优势和地理位置、交通便捷的优势，减少经营成本，形成一个较好的涂料和颜料生产、利用的产业链。项目的主要建设内容有：生产车间、仓库、办公楼、倒班楼及食堂、实验楼。项目原计划建设两条生产线，即年产 5k 吨复合磷酸盐防锈颜料生产线及 5k 吨重防腐涂料生产线。目前已建设完成年产 5k 吨复合磷酸盐防锈颜料生产线，防腐涂料生产线暂未完成。

废水：生活废水经过化粪池、隔油池处理后与经沉淀后的生产废水排入工业园（云溪）污水处理厂（岳阳华浩水处理有限公司）处理。

废气：粉碎过程中产生的粉尘经布袋除尘装置处理后高空排放，减小对外环境影响；食堂厨房油烟废气经油烟净化器净化后经排气筒高空排放，减小对外环境影响。

噪声：设备均置于房间内，通过减振、隔声、消声等措施降噪。

固废：除尘器回收的粉尘、废原料包装物回用于生产，沉淀池污泥经处理后作为半成品回用于生产，生活垃圾经分类收集后运至垃圾填埋场处理。

湖南众普环保新材料科技有限公司加强了环境保护意识，设置了环保组织结构，制定了环境管理制度，安排专人负责环境保护管理，各污染物均能妥善处理，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、您认为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、污染不大 √

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、废渣污染	D、噪声污染	E、污染不大 √

6、从综合角度出发，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

简述您对本项目及其环境保护有何具体建议和要求？

调查人：周开松　　填表时间：2017.5.5号

公众参与个人调查表

姓名	[illegible]	性别	男	年龄	55岁	文化程度	高中
住址	岳阳市云溪区[illegible]			联系电话	18607301387		

项目概况	湖南众普环保新材料科技有限公司年产 5k 吨复合磷酸盐防锈颜料及 5k 吨重防腐涂料项目位于湖南岳阳绿色化工产业园（原云溪工业园），总占地面积 33300 m²。本项目选址于湖南岳阳绿色化工产业园，可充分利用当地原材料的优势和地理位置、交通便捷的优势，减少经营成本，形成一个较好的涂料和颜料生产、利用的产业链。项目的主要建设内容有：生产车间、仓库、办公楼、倒班楼及食堂、实验楼。项目原计划建设两条生产线，即年产 5k 吨复合磷酸盐防锈颜料生产线及 5k 吨重防腐涂料生产线。目前已建设完成年产 5k 吨复合磷酸盐防锈颜料生产线，防腐涂料生产线暂未完成。 废水：生活废水经过化粪池、隔油池处理后与经沉淀后的生产废水排入工业园（云溪）污水处理厂（岳阳华浩水处理有限公司）处理。 废气：粉碎过程中产生的粉尘经布袋除尘装置处理后高空排放，减小对外环境影响；食堂厨房油烟废气经油烟净化器净化后经排气筒高空排放，减小对外环境影响。 噪声：设备均置于房间内，通过减振、隔声、消声等措施降噪。 固废：除尘器回收的粉尘、废原料包装物回用于生产，沉淀池污泥经处理后作为半成品回用于生产，生活垃圾经分类收集后运至垃圾填埋场处理。 湖南众普环保新材料科技有限公司加强了环境保护意识，设置了环保组织结构，制定了环境管理制度，安排专人负责环境保护管理，各污染物均能妥善处理，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、您认为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、污染不大 √

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、废渣污染	D、噪声污染	E、污染不大 √

6、从综合角度出发，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

简述您对本项目及其环境保护有何具体建议和要求？

调查人：[illegible]　　填表时间：2017.5.8

公众参与个人调查表

姓名	卢安南	性别	男	年龄	55岁	文化程度	高中
住址	陕山镇陆城村周家塘			联系电话	15575072523		

项目概况

湖南众普环保新材料科技有限公司年产 5k 吨复合磷酸盐防锈颜料及 5k 吨重防腐涂料项目位于湖南岳阳绿色化工产业园（原云溪工业园），总占地面积 33300 m²。本项目选址于湖南岳阳绿色化工产业园，可充分利用当地原材料的优势和地理位置、交通便捷的优势，减少经营成本，形成一个较好的涂料和颜料生产、利用的产业链。项目的主要建设内容有：生产车间、仓库、办公楼、倒班楼及食堂、实验楼。项目原计划建设两条生产线，即年产 5k 吨复合磷酸盐防锈颜料生产线及 5k 吨重防腐涂料生产线。目前已建设完成年产 5k 吨复合磷酸盐防锈颜料生产线，防腐涂料生产线暂未完成。

废水：生活废水经过化粪池、隔油池处理后与经沉淀后的生产废水排入工业园（云溪）污水处理厂（岳阳华浩水处理有限公司）处理。

废气：粉碎过程中产生的粉尘经布袋除尘装置处理后高空排放，减小对外环境影响；食堂厨房油烟废气经油烟净化器净化后经排气筒高空排放，减小对外环境影响。

噪声：设备均置于房间内，通过减振、隔声、消声等措施降噪。

固废：除尘器回收的粉尘、废原料包装物回用于生产，沉淀池污泥经处理后作为半成品回用于生产，生活垃圾经分类收集后运至垃圾填埋场处理。

湖南众普环保新材料科技有限公司加强了环境保护意识，设置了环保组织结构，制定了环境管理制度，安排专人负责环境保护管理，各污染物均能妥善处理，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、您认为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、污染不大 √

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、废渣污染	D、噪声污染	E、污染不大 √

6、从综合角度出发，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

简述您对本项目及其环境保护有何具体建议和要求？

调查人：卢安南　　填表时间：2017.5.9

公众参与个人调查表

姓名	周开平	性别	男	年龄	51	文化程度	中
住址	临湘市桃林寺镇桃林村周开平			联系电话	13575880437		

项目概况

湖南众普环保新材料科技有限公司年产 5k 吨复合磷酸盐防锈颜料及 5k 吨重防腐涂料项目位于湖南岳阳绿色化工产业园（原云溪工业园），总占地面积 33300 m²。本项目选址于湖南岳阳绿色化工产业园，可充分利用当地原材料的优势和地理位置、交通便捷的优势，减少经营成本，形成一个较好的涂料和颜料生产、利用的产业链。项目的主要建设内容有：生产车间、仓库、办公楼、倒班楼及食堂、实验楼。项目原计划建设两条生产线，即年产 5k 吨复合磷酸盐防锈颜料生产线及 5k 吨重防腐涂料生产线。目前已建设完成年产 5k 吨复合磷酸盐防锈颜料生产线，防腐涂料生产线暂未完成。

废水：生活废水经过化粪池、隔油池处理后与经沉淀后的生产废水排入工业园（云溪）污水处理厂（岳阳华浩水处理有限公司）处理。

废气：粉碎过程中产生的粉尘经布袋除尘装置处理后高空排放，减小对外环境影响；食堂厨房油烟废气经油烟净化器净化后经排气筒高空排放，减小对外环境影响。

噪声：设备均置于房间内，通过减振、隔声、消声等措施降噪。

固废：除尘器回收的粉尘、废原料包装物回用于生产，沉淀池污泥经处理后作为半成品回用于生产，生活垃圾经分类收集后运至垃圾填埋场处理。

湖南众普环保新材料科技有限公司加强了环境保护意识，设置了环保组织结构，制定了环境管理制度，安排专人负责环境保护管理，各污染物均能妥善处理，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、您认为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、污染不大 √

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、废渣污染	D、噪声污染	E、污染不大 √

6、从综合角度出发，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

简述您对本项目及其环境保护有何具体建议和要求？

调查人：周开平　　填表时间：2017.5.9

公众参与团体调查

项目概况	湖南众普环保新材料科技有限公司年产 5k 吨复合磷酸盐防锈颜料及 5k 吨重防腐涂料项目位于湖南岳阳绿色化工产业园（原云溪工业园），总占地面积 33300 m²。本项目选址于湖南岳阳绿色化工产业园，可充分利用当地原材料的优势和地理位置、交通便捷的优势，减少经营成本，形成一个较好的涂料和颜料生产、利用的产业链。项目的主要建设内容有：生产车间、仓库、办公楼、倒班楼及食堂、实验楼。项目原计划建设两条生产线，即年产 5k 吨复合磷酸盐防锈颜料生产线及 5k 吨重防腐涂料生产线。目前已建设完成年产 5k 吨复合磷酸盐防锈颜料生产线，防腐涂料生产线暂未完成。 废水：生活废水经过化粪池、隔油池处理后与经沉淀后的生产废水排入工业园（云溪）污水处理厂（岳阳华浩水处理有限公司）处理。 废气：粉碎过程中产生的粉尘经布袋除尘装置处理后高空排放，减小对外环境影响；食堂厨房油烟废气经油烟净化器净化后经排气筒高空排放，减小对外环境影响。 噪声：设备均置于房间内，通过减振、隔声、消声等措施降噪。 固废：除尘器回收的粉尘、废原料包装物回用于生产，沉淀池污泥经处理后作为半成品回用于生产，生活垃圾经分类收集后运至垃圾填埋场处理。 湖南众普环保新材料科技有限公司加强了环境保护意识，设置了环保组织结构，制定了环境管理制度，安排专人负责环境保护管理，各污染物均能妥善处理，对周围环境影响不大。现对该项目进行竣工环境保护验收。

一、被调查单位情况

单位名称：湖南胜凯电子科技有限公司（盖章）

单位地址：岳阳市云溪区绿色化工产业园

调查人以及职位：甲兵华 环保课长

联系电话：15897308279

调查时间：2017-5-8

二、贵单位对本项目建设的态度是：

赞成 ✓ 反对 ____ 如反对请务必说明您反对的理由：

三、请贵单位提出减少本项目对环境影响的建议和要求：

调查人：

填表时间：2017-5-8

公众参与团体调查

项目概况	湖南众普环保新材料科技有限公司年产 5k 吨复合磷酸盐防锈颜料及 5k 吨重防腐涂料项目位于湖南岳阳绿色化工产业园（原云溪工业园），总占地面积 33300 m²。本项目选址于湖南岳阳绿色化工产业园，可充分利用当地原材料的优势和地理位置、交通便捷的优势，减少经营成本，形成一个较好的涂料和颜料生产、利用的产业链。项目的主要建设内容有：生产车间、仓库、办公楼、倒班楼及食堂、实验楼。项目原计划建设两条生产线，即年产 5k 吨复合磷酸盐防锈颜料生产线及 5k 吨重防腐涂料生产线。目前已建设完成年产 5k 吨复合磷酸盐防锈颜料生产线，防腐涂料生产线暂未完成。 废水：生活废水经过化粪池、隔油池处理后与经沉淀后的生产废水排入工业园（云溪）污水处理厂（岳阳华浩水处理有限公司）处理。 废气：粉碎过程中产生的粉尘经布袋除尘装置处理后高空排放，减小对外环境影响；食堂厨房油烟废气经油烟净化器净化后经排气筒高空排放，减小对外环境影响。 噪声：设备均置于房间内，通过减振、隔声、消声等措施降噪。 固废：除尘器回收的粉尘、废原料包装物回用于生产，沉淀池污泥经处理后作为半成品回用于生产，生活垃圾经分类收集后运至垃圾填埋场处理。 湖南众普环保新材料科技有限公司加强了环境保护意识，设置了环保组织结构，制定了环境管理制度，安排专人负责环境保护管理，各污染物均能妥善处理，对周围环境影响不大，现对该项目进行竣工环境保护验收。

一、被调查单位情况

单位名称：湖南云峰科技有限公司（盖章）

单位地址：云溪工业园

调查人以及职位：[illegible]

联系电话：18073001960

调查时间：2017.5.8

二、贵单位对本项目建设的态度是：

赞成 赞成　　反对 _____ 如反对请务必说明您反对的理由：

三、请贵单位提出减少本项目对环境影响的建议和要求：

调查人：　　填表时间：2017.5.8

公众参与团体调查

项目概况	湖南众普环保新材料科技有限公司年产 5k 吨复合磷酸盐防锈颜料及 5k 吨重防腐涂料项目位于湖南岳阳绿色化工产业园（原云溪工业园），总占地面积 33300 m²。本项目选址于湖南岳阳绿色化工产业园，可充分利用当地原材料的优势和地理位置、交通便捷的优势，减少经营成本，形成一个较好的涂料和颜料生产、利用的产业链。项目的主要建设内容有：生产车间、仓库、办公楼、倒班楼及食堂、实验楼。项目原计划建设两条生产线，即年产 5k 吨复合磷酸盐防锈颜料生产线及 5k 吨重防腐涂料生产线。目前已建设完成年产 5k 吨复合磷酸盐防锈颜料生产线，防腐涂料生产线暂未完成。 废水：生活废水经过化粪池、隔油池处理后与经沉淀后的生产废水排入工业园（云溪）污水处理厂（岳阳华浩水处理有限公司）处理。 废气：粉碎过程中产生的粉尘经布袋除尘装置处理后高空排放，减小对外环境影响；食堂厨房油烟废气经油烟净化器净化后经排气筒高空排放，减小对外环境影响。 噪声：设备均置于房间内，通过减振、隔声、消声等措施降噪。 固废：除尘器回收的粉尘、废原料包装物回用于生产，沉淀池污泥经处理后作为半成品回用于生产，生活垃圾经分类收集后运至垃圾填埋场处理。 湖南众普环保新材料科技有限公司加强了环境保护意识，设置了环保组织结构，制定了环境管理制度，安排专人负责环境保护管理，各污染物均能妥善处理，对周围环境影响不大。现对该项目进行竣工环境保护验收。

一、被调查单位情况

单位名称：_____（盖章）

单位地址：长江中记大道（云溪工业园）

调查人以及职位：调查员

联系电话：0730-3330010

调查时间：2017年5月10日

二、贵单位对本项目建设的态度是：

赞成 ✓　　反对 _____ 如反对请务必说明您反对的理由：

三、请贵单位提出减少本项目对环境影响的建议和要求：无

调查人：　　填表时间：

公众参与团体调查

项目概况	湖南众普环保新材料科技有限公司年产 5k 吨复合磷酸盐防锈颜料及 5k 吨重防腐涂料项目位于湖南岳阳绿色化工产业园（原云溪工业园），总占地面积 33300 ㎡。本项目选址于湖南岳阳绿色化工产业园，可充分利用当地原材料的优势和地理位置、交通便捷的优势，减少经营成本，形成一个较好的涂料和颜料生产、利用的产业链。项目的主要建设内容有：生产车间、仓库、办公楼、倒班楼及食堂、实验楼。项目原计划建设两条生产线，即年产 5k 吨复合磷酸盐防锈颜料生产线及 5k 吨重防腐涂料生产线。目前已建设完成年产 5k 吨复合磷酸盐防锈颜料生产线，防腐涂料生产线暂未完成。 废水：生活废水经过化粪池、隔油池处理后与经沉淀后的生产废水排入工业园（云溪）污水处理厂（岳阳华浩水处理有限公司）处理。 废气：粉碎过程中产生的粉尘经布袋除尘装置处理后高空排放，减小对外环境影响；食堂厨房油烟废气经油烟净化器净化后经排气筒高空排放，减小对外环境影响。 噪声：设备均置于房间内，通过减振、隔声、消声等措施降噪。 固废：除尘器回收的粉尘、废原料包装物回用于生产，沉淀池污泥经处理后作为半成品回用于生产，生活垃圾经分类收集后运至垃圾填埋场处理。 湖南众普环保新材料科技有限公司加强了环境保护意识，设置了环保组织结构，制定了环境管理制度，安排专人负责环境保护管理，各污染物均能妥善处理，对周围环境影响不大。现对该项目进行竣工环境保护验收。

一、被调查单位情况

单位名称：_____（盖章）

单位地址：岳阳市云溪绿色化工产业园区

调查人以及职位：胡工 环保科长

联系电话：_____

调查时间：2017.5.9

二、贵单位对本项目建设的态度是：

赞成 ✓ 反对 _____ 如反对请务必说明您反对的理由：

三、请贵单位提出减少本项目对环境影响的建议和要求：

调查人：

填表时间：2017.5.9

附件 10 检测报告

HUAKE 华科检测 TEST&TECHNOLOGY
www.hnhuakejc.com

华科检测字环质（2016）第12--493号

CMA
2014181742U
有效期至2017年7月

检 测 报 告

项目名称：湖南众普化工新材料科技有限公司
年产 5 k 吨复合磷酸盐防锈颜料项目
委托单位：湖南众普化工新材料科技有限公司

湖南华科环境检测技术服务有限公司
二〇一六年十二月三十日

第 1 页 共 7 页

报告编制说明

1、检测报告无公司检测报告专用章、计量认证章、骑缝章无效。

2、检测报告内容需填写齐全、清楚；涂改、无审核/签发者无效。

3、委托方对本报告如有疑问或异议，请于收到本报告之日起七天内向本公司提出。逾期则视为认可检测结果。

4、由委托单位自行采集送检的样品应有样品来源书面说明，本公司仅对该样品的检测数据负责。

5、未经本公司书面同意，不得部分复制本报告。

6、未经本公司书面批准，本报告数据不得用于商业广告、不得作为诉讼的证据材料。

7、对不可重复性试验的样品不进行复检。

8、除委托方特别申明并支付样品管理费，样品均不作留样。

湖南华科环境检测技术服务有限公司

地址：长沙市雨花区长沙国际企业中心第四期 11 栋 606 房

电话：0731—84215738

传真：0731—84780446

1 基础信息

委 托 单 位	湖南众普化工新材料科技有限公司		
委托单位地址	湖南岳阳绿色化工产业园		
检 测 类 别	委托检测		
检测内容及项目	1、废水：pH 值、悬浮物、化学需氧量、总磷、锌、氨氮、生化需氧量 2、无组织废气：颗粒物 3、噪声：厂界四周		
采 样 单 位	湖南华科环境检测技术服务有限公司		
采 样 方 法	1、废水：HJ/T 91-2002《地表水和污水监测技术规范》 2、无组织废气：HJ/T 55-2000《大气污染物无组织排放监测技术导则》 3、厂界噪声：GB 12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》		
采 样 点 位	1、废水：W1 生产废水排口、W2 生活废水排口 2、无组织废气：G1 厂界上风向、G2~G4 厂界下风向 3、噪声：N1~N4 厂界四周		
采 样 日 期	2016.12.15~2016.12.17	检 测 日 期	2016.12.15~2016.12.23
备 注	1、检测结果的不确定度：未评定 2、偏离标准方法情况：无 3、非标方法使用情况：无 4、分包情况：无 5、其它：检测结果小于检测方法最低检出限，用“ND”表示。		

2 检测方法及仪器设备

表 2-1 检测方法及仪器设备

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	HK-127 pH 计	0.00～14.00 （测定范围）
	悬浮物	重量法 GB 11901-89	HK-129 电子天平	4mg/L
	化学需氧量	重铬酸盐法 GB 11914-89	HK-124 COD 消解器	5.0mg/L
	总磷	钼酸铵分光光度法 GB 11893-89	HK-128 可见分光光度计	0.01mg/L
	氨氮	纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	HK-128 可见分光光度计	0.025mg/L
	生化需氧量	稀释与接种法 HJ 505-2009	HK-23 生化培养箱	0.5mg/L
	锌	火焰原子吸收分光光度法 GB 7475-87	HK-03 原子吸收分光光度计	0.005mg/L
无组织废气	颗粒物	重量法 GB/T 15432-1995	HK-129 电子天平	0.010mg/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	HK-17 多功能声级计	——

（本页以下空白）

3 检测结果

3.1 废水检测结果

表 3-1 废水检测结果

监测点位	监测时间		样品状态	监测项目和结果监测项目和结果（单位：mg/L ，pH 值无量纲）						
				pH 值	悬浮物	化学需氧量	总磷	锌	氨氮	生化需氧量
生产废水排口★W1	2016.12.15	第一次	微黄微浊有异味	6.22	45	491	0.76	0.790	—	—
		第二次		6.17	42	426	0.81	0.815	—	—
		第三次		6.18	46	451	0.87	0.872	—	—
		日均值	/	**6.17~6.22**	**44**	**427**	**0.81**	**0.826**	—	—
	2016.12.16	第一次	微黄微浊有异味	6.19	41	408	0.62	0.603	—	—
		第二次		6.04	34	374	0.75	0.722	—	—
		第三次		6.11	36	422	0.68	0.687	—	—
		日均值	/	**6.04~6.19**	**37**	**401**	**0.68**	**0.671**	—	—
	2016.12.17	第一次	微黄微浊有异味	6.22	32	389	0.57	0.674	—	—
		第二次		6.28	44	342	0.69	0.692	—	—
		第三次		6.14	47	302	0.82	0.781	—	—
		日均值	/	**6.14~6.28**	**41**	**321**	**0.69**	**0.716**	—	—
生活废水排口★W2	2016.12.15	第一次	微黄较浑浊有异味	6.98	84	106	1.74	—	16.3	26.5
		第二次		6.89	89	128	1.80	—	17.9	31.2
		第三次		6.91	96	121	1.96	—	15.4	32.4
		日均值	/	**6.89~6.98**	**90**	**118**	**1.83**	**—**	**16.5**	**30.0**
	2016.12.16	第一次	微黄较浑浊有异味	7.16	75	114	1.83	—	17.4	28.6
		第二次		6.93	92	130	1.86	—	19.0	34.1
		第三次		7.04	88	126	1.94	—	16.7	32.2
		日均值	/	**6.93~7.16**	**85**	**123**	**1.88**	**—**	**17.7**	**31.6**
	2016.12.17	第一次	微黄较浑浊有异味	7.07	87	104	1.70	—	16.5	27.0
		第二次		6.95	94	122	1.91	—	18.6	31.8
		第三次		6.91	102	117	1.82	—	19.3	30.4
		日均值	/	**6.91~7.07**	**94**	**114**	**1.81**	**—**	**18.1**	**29.7**
工业园（云溪）污水处理厂（岳阳华浩水处理有限公司）接管标准				**6~9**	**400**	**1000**	**3**	**5.0**	**30**	**300**

3.2 无组织废气检测结果

表 3-2 无组织废气检测结果

采样点位及编号	采样时间	监测项目及结果（单位:mg/m³）			
		颗粒物			
		第一次	第二次	第三次	最大值
厂界上风向○G1	2016.12.15	0.251	0.259	0.253	0.259
	2016.12.16	0.254	0.267	0.260	0.267
	2016.12.17	0.261	0.280	0.276	0.280
厂界下风向○G2	2016.12.15	0.266	0.278	0.271	0.278
	2016.12.16	0.272	0.284	0.275	0.284
	2016.12.17	0.293	0.282	0.288	0.293
厂界下风向○G3	2016.12.15	0.301	0.316	0.320	0.320
	2016.12.16	0.309	0.324	0.317	0.324
	2016.12.17	0.313	0.306	0.327	0.327
厂界下风向○G4	2016.12.15	0.280	0.291	0.287	0.291
	2016.12.16	0.284	0.286	0.295	0.295
	2016.12.17	0.290	0.308	0.293	0.308
《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		**1.0**			

（本页以下空白）

3.3 噪声检测结果

表 3-3 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
厂界东侧▲N1	2016.12.15	昼间	58.4	3 类	65	达标
		夜间	45.7		55	达标
	2016.12.16	昼间	56.5		65	达标
		夜间	43.2		55	达标
厂界南侧▲N2	2016.12.15	昼间	59.1	3 类	65	达标
		夜间	48.2		55	达标
	2016.12.16	昼间	57.2		65	达标
		夜间	47.7		55	达标
厂界西侧▲N3	2016.12.15	昼间	63.6	3 类	65	达标
		夜间	52.4		55	达标
	2016.12.16	昼间	61.3		65	达标
		夜间	51.9		55	达标
厂界北侧▲N4	2016.12.15	昼间	60.2	3 类	65	达标
		夜间	50.5		55	达标
	2016.12.16	昼间	62.8		65	达标
		夜间	51.6		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 55dB(A)**			

（以下空白）

报告编制： **审核：** **签发：**

签发日期： 2016年 12 月 30 日