

江苏开磷瑞阳化工股份有限公司老装置减排升级改造暨拓展绿色多元醇基新材料产业链建设项目（部分验收，0.6万吨/年光固化树脂）固体废物、噪声污染防治设施验收监测报告

建设单位：江苏开磷瑞阳化工股份有限公司

编制单位：江苏龙环环境科技有限公司

二〇二〇年十一月



建设单位法人代表：（签字）



编制单位法人代表：（签字）



项目负责人：倪珊

报告编写人：倪珊

建设单位：江苏开磷瑞阳化工股份
有限公司（盖章）

电话：0519-87693888

传真：0519-87698189

邮编：213000

地址：江苏省溧阳市南渡镇
强埠集镇



编制单位：江苏龙环环境科技有限
公司（盖章）

电话：0519-81289607

传真：0519-81289607

邮编：213000

地址：常州市新北区新桥商业广
场1栋



目录

| | |
|---------------------------------|----|
| 1 项目概况..... | 1 |
| 1.1 项目背景 | 1 |
| 1.2 验收项目概况 | 2 |
| 1.3 竣工验收重点关注内容 | 5 |
| 1.4 验收工作技术程序和内容 | 5 |
| 2 验收依据..... | 7 |
| 2.1 建设项目环境保护相关法律、法规、规章和规范 | 7 |
| 2.2 建设项目竣工环境保护验收技术规范 | 8 |
| 2.3 建设项目环境影响报告书及审批部门审批决定 | 9 |
| 2.4 其他相关文件 | 9 |
| 3 项目建设情况..... | 10 |
| 3.1 地理位置及平面布置 | 10 |
| 3.2 建设内容 | 12 |
| 3.3 主要原辅材料及燃料 | 15 |
| 3.4 主要生产设备 | 16 |
| 3.5 生产工艺 | 18 |
| 3.6 项目变动情况 | 19 |
| 4 环境保护设施..... | 20 |
| 4.1 污染物治理/处置设施 | 20 |
| 4.2 环保设施投资及“三同时”落实情况..... | 23 |
| 5 环境影响报告书主要结论与建议及其审批部门审批决定..... | 24 |
| 5.1 环境影响报告书主要结论与建议 | 24 |
| 5.2 审批部门审批决定 | 25 |
| 6 验收执行标准..... | 26 |
| 6.1 噪声标准 | 26 |

| | |
|-------------------------------|----|
| 6.2 固体废物 | 26 |
| 6.3 总量控制指标 | 26 |
| 7 验收监测内容..... | 27 |
| 8 质量保证和质量控制..... | 28 |
| 8.1 监测分析方法 | 28 |
| 8.2 监测仪器 | 28 |
| 8.3 人员能力 | 28 |
| 8.4 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制 | 28 |
| 9 验收监测结果..... | 29 |
| 9.1 生产工况 | 29 |
| 9.2 环保设施调试运行效果 | 29 |
| 9.3 工程建设对环境的影响 | 31 |
| 10 验收监测结论..... | 32 |
| 10.1 环保设施调试运行效果 | 32 |
| 10.2 工程建设对环境的影响 | 32 |
| 10.3 结论 | 32 |
| 11 建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表 | 34 |

附件:

附件 1 《江苏开磷瑞阳化工股份有限公司老装置减排升级改造暨拓展绿色多元醇基新材料产业链建设项目 (0.6 万吨/年光固化树脂) 变动环境影响分析》。

附件 2 《关于江苏开磷瑞阳化工股份有限公司老装置减排升级改造暨拓展绿色多元醇基新材料产业链建设项目环境影响报告书的批复》(常环服[2014]40 号)。

附件 3 《市环保局关于江苏开磷瑞阳化工股份有限公司老装置减排升级改造暨拓展绿色多元醇基新材料产业链建设项目中 1.5 万吨/年光固化活性稀释剂(单体)及副产 2270 吨/年丙烯酸钠部分竣工环境保护验收意见的函》(常环验[2017]3 号)。

附件 4 营业执照。

附件 5 企业事业突发环境事件应急预案备案表。

附件 6 危险固废协议。

附件 7 污水委托处理合同。

附件 8 项目配套建设的环境保护设施竣工日期及调试起止日期公示材料。

附件 9 竣工验收监测方案。

附件 10 竣工验收监测报告。

附件 11 固废库房照片。

附图:

附图 1 项目地理位置示意图

附图 2 项目厂区总平面布置图

1 项目概况

1.1 项目背景

江苏开磷瑞阳化工股份有限公司前身为江苏瑞阳化工股份有限公司, 2012年12月贵州开磷集团成功控股江苏瑞阳, 同时公司整体改制变更为江苏开磷瑞阳化工股份有限公司。公司位于江苏省溧阳市南渡镇强埠集镇, 占地面积75046平方米。

《江苏开磷瑞阳化工股份有限公司老装置减排升级改造暨拓展绿色多元醇基新材料产业链建设项目》于2014年10月17日获得常州市环保局环评批复(常环服[2014]40号)。建设如下内容: ①3万吨季戊四醇(PE)减排升级改造, 其中包含: 改造3万吨PE高能耗合成工段, 同时淘汰一台6t/h燃煤锅炉和一台120万大卡燃煤导热油炉; ②利用公司闲置土地、老装置改造腾出的厂房、土地以及富余出来的水、电、汽设施拓展13万吨/年PE类多元醇基新材料, 形成PE绿色产业链, 其中包括: 2万吨/年润滑油合成酯基础油、1.5万吨/年醇基无卤阻燃剂、5万吨/年改性阻燃聚丙烯等多品种新材料、2万吨/年光固化活性稀释剂(单体)、2.5万吨/年光固化树脂等生产装置及副产3027吨/年丙烯酸钠。

江苏开磷瑞阳化工股份有限公司老装置减排升级改造暨拓展绿色多元醇基新材料产业链建设项目中1.5万吨/年光固化活性稀释剂(单体)及副产2270吨/年丙烯酸钠于2017年3月16日通过了常州市环境保护局的竣工验收(常环验[2017]3号)。目前企业已建成光固化树脂车间一及相关配套措施, 形成0.6万吨/年光固化树脂的生产能力。

1.2 验收项目概况

本次验收项目为“江苏开磷瑞阳化工股份有限公司老装置减排升级改造暨拓展绿色多元醇基新材料产业链建设项目（部分验收，0.6万吨/年光固化树脂）”。

本项目于2016年12月开工建设，主体工程、储运工程、公辅工程和环保工程等于2018年3月建成，2018年4月~8月对本项目配套建设的环境保护设施竣进行调试。

调试期间主体工程工况稳定，各类环境保护设施正常运行，具备建设项目竣工环境保护验收监测的条件。江苏开磷瑞阳化工股份有限公司委托常州苏测环境检测有限公司承担本项目竣工环境保护验收监测工作，后委托江苏龙环环境科技有限公司承担本项目环保竣工验收服务工作。

江苏龙环环境科技有限公司接受委托后，于2018年5月底启动环保验收工作，组织相关技术人员对照环评文件及批复意见，开展验收自查工作（①环保手续履行情况，②主体工程、辅助工程、公用工程、贮运工程和依托工程建设内容及规模等建设情况，③环境保护设施建设情况），在此基础上编制了《江苏开磷瑞阳化工股份有限公司老装置减排升级改造暨拓展绿色多元醇基新材料产业链建设项目（0.6万吨/年光固化树脂）验收监测方案》。

2018年8月30日、31日，企业委托常州苏测环境检测有限公司对本项目进行了现场验收监测。

根据《关于发布《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》的公告》（生态环境部公告2018年第9号）、验收监测数据的统计分析和现场的环境管理检查，常州苏测环境检测有限公司于2018年11月编制完成《江苏开磷瑞阳化工股份有限公司老装置减排升级改造暨拓展绿色多元醇基新材料产业链建设项目（部分验收，0.6万吨/年光固化树脂）竣工环境保护验收监测报告》。

2018年11月9日,江苏开磷瑞阳化工股份有限公司根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》、《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》、环境影响报告书和审批部门审批决定等要求,组织对配套建设的环境保护设施进行自主环境保护验收。

根据《建设项目环境保护管理条例》(国务院令第682号)、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》(国环规环评〔2017〕4号)规定,编制环境影响报告书的建设项目竣工后建设单位自主开展环境保护验收,但其中固体废物、噪声污染防治设施仍由环保部门负责验收。因此,2018年11月,江苏开磷瑞阳化工股份有限公司委托江苏龙环环境科技有限公司编制了《江苏开磷瑞阳化工股份有限公司老装置减排升级改造暨拓展绿色多元醇基新材料产业链建设项目(部分验收,0.6万吨/年光固化树脂)固体废物、噪声污染防治设施验收监测报告》。

本次验收项目具体工程建设时间进度情况见表1.2-1。

表 1.2-1 具体工程建设时间进度情况

| | | |
|------|--|---|
| 项目名称 | 江苏开磷瑞阳化工股份有限公司老装置减排升级改造暨拓展绿色多元醇基新材料产业链项目(0.6万吨/年光固化树脂) | |
| 项目性质 | 技改扩建 | |
| 建设单位 | 江苏开磷瑞阳化工股份有限公司 | |
| 建设地点 | 江苏省溧阳市南渡镇强埠集镇 | |
| 序号 | 项目 | 执行情况 |
| 1 | 立项备案 | 江苏开磷瑞阳化工股份有限公司老装置减排升级改造暨拓展绿色多元醇基新材料产业链项目(常州市经济和信息化委员会, 2013年10月28日, 备案号: 3204001304447-1) |
| 2 | 环评文件 | 由江苏常环环境科技有限公司负责编制, 2014年9月完成 |
| 3 | 环评批复 | 《江苏开磷瑞阳化工股份有限公司老装置减排升级改造暨拓展绿色多元醇基新材料产业链建设项目环境影响报告书的批复》(常州市环境保护局, 常环服[2014]40号, 2014年10月17日) |
| 4 | 竣工时间 | 2018年3月 |
| 5 | 竣工公示时间 | 2018年3月 |
| 6 | 调试时间 | 2018年4月~8月 |
| 7 | 调试公示时间 | 2018年4月 |
| 8 | 申领排污许可证情况 | 未申领 |
| 9 | 验收工作启动时间 | 2018年5月 |
| 10 | 验收项目范围与内容 | 本项目固体废物、噪声污染防治设施 |
| 11 | 验收监测方案编制时间 | 2018年8月 |
| 12 | 验收现场监测时间 | 2018年8月30日、31日, 企业委托常州苏测环境检测有限公司对该项目进行了现场验收监测。 |
| 13 | 验收监测报告 | 由常州苏测环境检测有限公司编写, 2018年11月 |
| 14 | 自主开展环境保护验收 | 2018年11月9日 |
| 15 | 验收报告公示时间 | 2018年11月14日 |
| 16 | 变动影响分析 | 由江苏龙环环境科技有限公司编写, 2018年11月 |
| 17 | 固体废物、噪声污染防治设施验收监测报告 | 由江苏龙环环境科技有限公司编写, 2018年11月 |

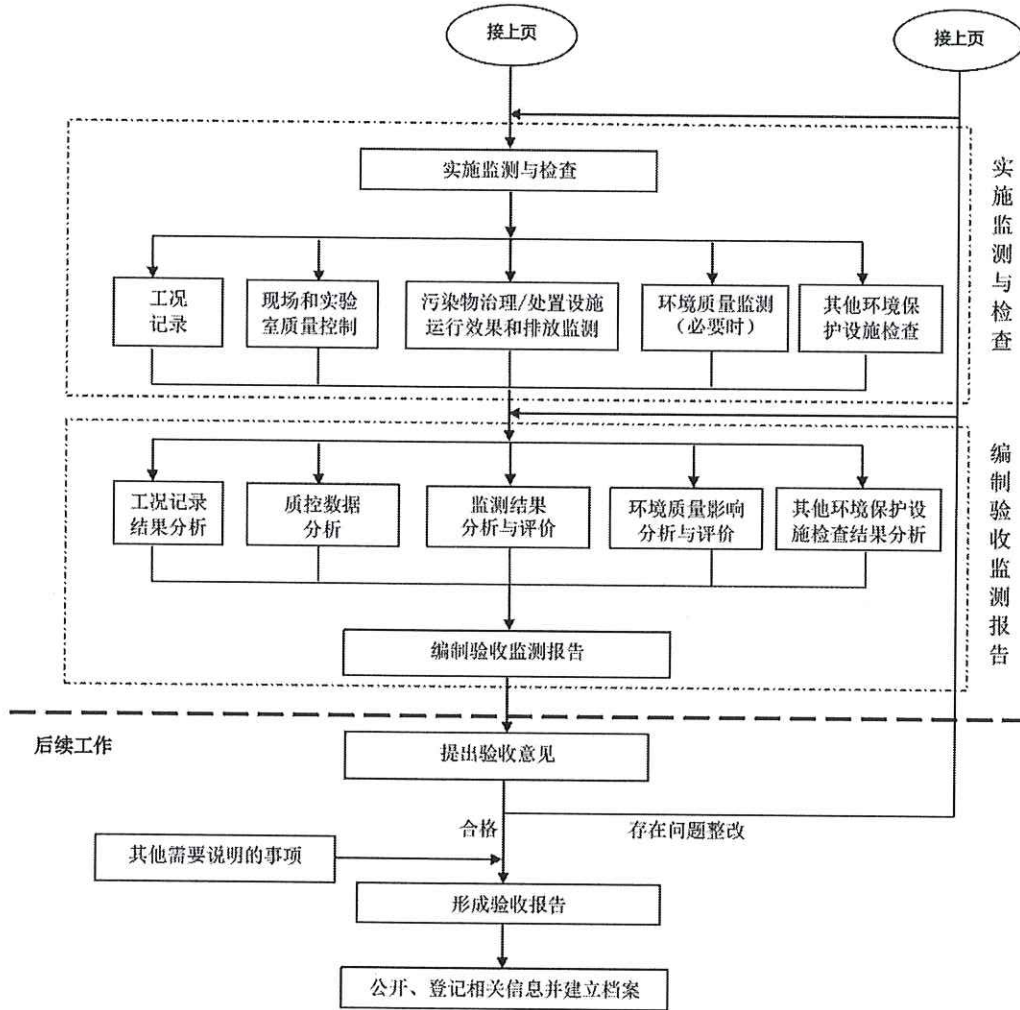


图 1.4-1 竣工环境保护验收技术工作程序图

2 验收依据

2.1 建设项目环境保护相关法律、法规、规章和规范

(1)《中华人民共和国环境保护法》，第十二届全国人民代表大会常务委员会第八次会议于 2014 年 4 月 24 日修订通过，2015 年 1 月 1 日实施；

(2)《中华人民共和国环境噪声污染防治法》，1997 年 3 月 1 日起施行；

(3)《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》，2016 年 11 月 7 日，第十二届全国人民代表大会常务委员会第二十四次会议通过；

(4)《建设项目环境保护管理条例》，国务院令 682 号，2017 年 7 月 16 日颁布，自 2017 年 10 月 1 日起施行；

(5)《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》(国环规环评[2017]4 号)，2017 年 11 月 20 日；

(6)《关于印发建设项目竣工环境保护验收现场检查及审查要点的通知》(环办[2015]113 号)；

(7)《国家危险废物名录》，环境保护部部令第 39 号，2016 年 3 月 30 日由环境保护部部务会议修订通过，2016 年 6 月 14 日颁布，自 2016 年 8 月 1 日起施行；

(8)《危险废物转移联单管理办法》(国家环保总局[1995]5 号令)；

(9)《关于印发环评管理中部分行业建设项目重大变动清单的通知》(环办[2015]52 号)；

(10)江苏省人大常委会关于修改《江苏省环境保护条例》的决定，1997 年 7 月 31 日江苏省第八届人民代表大会常务委员会第二十九次会议通过；

(11)《江苏省环境噪声污染防治条例》，(2018 年 3 月 28 日江苏省第十三届人民代表大会常务委员会第二次会议修订通过，自 2018 年 5 月 1 日起施行)；

(12)《江苏省固体废物污染环境防治条例》(2018年3月28日江苏省第十三届人民代表大会常务委员会第二次会议修订通过,自2018年5月1日起施行);

(13)《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》(苏环控[1997]122号);

(14)《关于切实做好建设项目环境管理工作的通知》(苏环管[2006]98号);

(15)《江苏省关于切实加强危险废物监管工作的意见》,苏环规[2012]2号;

(16)《关于印发江苏省环境保护厅实施<建设项目环境影响评价政府信息公开指南(试行)>工作规程的通知》(苏环办[2013]365号);

(17)《关于加强建设项目重大变动环评管理的通知》(苏环办[2015]256号);

(18)《关于加强建设项目竣工环境保护验收监测工作的通知》(江苏省环境保护厅,苏环监[2006]2号);

(19)《关于进一步优化建设项目竣工环境保护验收监测(调查)相关工作的通知》(江苏省环境保护厅,苏环规[2015]3号,2015年10月10号);

(20)《关于建设项目竣工环境保护验收有关事项的通知》(苏环办[2018]34号);

(21)《常州市环境保护局关于噪声、固体废物污染防治设施验收流程有关规定(试行)的通知》(常环监理[2017]4号)。

2.2 建设项目竣工环境保护验收技术规范

(1)《关于发布<建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类>的公告》(生态环境部公告2018年第9号),2018年5月15日;

(2)《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001);

(3)《排污单位自行监测技术指南总则》(HJ819-2017)。

2.3 建设项目环境影响报告书及审批部门审批决定

(1)《江苏开磷瑞阳化工股份有限公司老装置减排升级改造暨拓展绿色多元醇基新材料产业链建设项目环境影响报告书》(报批稿), 江苏常环环境科技有限公司。

(2)《关于江苏开磷瑞阳化工股份有限公司老装置减排升级改造暨拓展绿色多元醇基新材料产业链建设项目环境影响报告书的批复》(常环服[2014]40号)。

(3)《市环保局关于江苏开磷瑞阳化工股份有限公司老装置减排升级改造暨拓展绿色多元醇基新材料产业链建设项目中1.5万吨/年光固化活性稀释剂(单体)及副产2270吨/年丙烯酸钠部分竣工环境保护验收意见的函》(常环验[2017]3号)

(4)《江苏开磷瑞阳化工股份有限公司老装置减排升级改造暨拓展绿色多元醇基新材料产业链建设项目(0.6万吨/年光固化树脂)变动环境影响分析》, 江苏龙环环境科技有限公司。

(5)《江苏开磷瑞阳化工股份有限公司老装置减排升级改造暨拓展绿色多元醇基新材料产业链建设项目(部分监理, 0.6万吨/年光固化树脂项目)环境监理总报告》, 江苏龙环环境科技有限公司。

2.4 其他相关文件

(1) 厂区总平面布置图;

(2)《江苏开磷瑞阳化工股份有限公司突发环境事件应急预案》。

3 项目建设情况

3.1 地理位置及平面布置

江苏开磷瑞阳化工股份有限公司厂门西朝溧水公路, 西边120米处为戴家村; 南靠空地, 东南75米处为吴家村; 北临园区道路, 隔路为江苏力强化工有限公司(北厂区), 东北边江苏强林生物能源有限公司; 东依园区道路, 东边为江苏力强化工有限公司(东厂区)。

地理位置图、厂区平面布置图见附图。

项目所在地周边主要环境保护目标见表3.1-1。

表 3.1-1 环境敏感保护目标

| 环境类别 | 环境保护对象 | 方位 | 离最近厂界距离(m) | 规模(人) | 环境功能 |
|-------|--------------------------------|------|------------|-------|--|
| 空气环境 | 戴家村 | W | 120 | 81 | 环境空气达到《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中二级标准和国内外相关标准 |
| | 吴家村 | SE | 75 | 120 | |
| | 曹旦里村 | SW | 870 | 60 | |
| | 余家 | N | 640 | 60 | |
| | 蒋家 | SE | 370 | 330 | |
| | 孔家 | E | 900 | 72 | |
| | 上小圩 | E | 1240 | 75 | |
| | 强埠初级中学 | SE | 330 | 500 | |
| | 强埠小学 | SE | 400 | 500 | |
| | 枫树杆 | SW | 750 | 75 | |
| | 西店 | SW | 1700 | 80 | |
| | 马台头 | SW | 1220 | 50 | |
| | 东千里 | S | 1000 | 250 | |
| | 马井里 | S | 840 | 30 | |
| | 塘南 | SE | 1480 | 90 | |
| | 梅庄村 | N | 2100 | 150 | |
| | 宋风桥 | NE | 740 | 60 | |
| | 沈家 | E | 670 | 78 | |
| 金家 | NW | 2500 | 90 | | |
| 里溪桥 | S | 2270 | 80 | | |
| 小墩基 | E | 2200 | 70 | | |
| 水环境 | 南河 | E | 3810 | / | 达到《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)III类水质标准要求 |
| 声环境 | 戴家村 | W | 120 | 100 | 环境噪声达到《声环境质量标准》(GB3096-2008)中2类标准要求 |
| | 吴家村 | SW | 75 | 20 | |
| 生态 | 天目湖风景名胜区 | SE | 8600 | / | 《常州市生态红线区域名录》自然与人文景观保护 |
| 地下水环境 | 周边 8km ² 范围地下水潜水含水层 | / | / | / | 水质符合《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017) |

3.2 建设内容

项目名称: 江苏开磷瑞阳化工股份有限公司老装置减排升级改造暨拓展绿色多元醇基新材料产业链项目(0.6万吨/年光固化树脂)

建设单位: 江苏开磷瑞阳化工股份有限公司

行业类别: 化工

项目性质: 技改扩建

建设地点: 江苏省溧阳市南渡镇强埠集镇

(1) 产品方案

全厂主体工程及产品方案情况详见表 3.2-1。

表 3.2-1 全厂产品方案一览表

| 序号 | 产品 | 原环评批复量 | 已建已验收项目 | 本项目 | 未建/未技改项目 | |
|----|------------------------|------------------|---------|-------|----------|-------|
| 1 | 光固化活性稀释剂 (20000t/a) | 季戊四醇三丙烯酸酯 | 1500 | 1500 | / | / |
| | | 双季戊四醇六丙烯酸酯 | 1000 | 1000 | / | / |
| 2 | | 三羟甲基丙烷三丙烯酸酯 | 8000 | 3000 | / | 5000 |
| 5 | | 三丙二醇二丙烯酸酯 | 7000 | 7000 | / | / |
| 6 | | 二丙二醇二丙烯酸酯 | 500 | 500 | / | / |
| 7 | | 新戊二醇二丙烯酸酯 | 500 | 500 | / | / |
| 8 | | 1, 6-己二醇二丙烯酸酯 | 500 | 500 | / | / |
| 9 | | 丙氧基化新戊二醇二丙烯酸酯 | 500 | 500 | / | / |
| 10 | | 乙氧基化三羟甲基丙烷三丙烯酸酯 | 500 | 500 | / | / |
| 11 | | 丙烯酸钠(副产) | 3027 | 2270 | / | 757 |
| 12 | | 合成脂基础油(20000t/a) | 季戊四醇油酸酯 | 16000 | / | / |
| 13 | 双季戊四醇饱和酸酯 | | 2500 | / | / | 2500 |
| 14 | 三季戊四醇饱和酸酯 | | 1500 | / | / | 1500 |
| 15 | 光固化树脂 | 25000 | / | 6000 | 19000 | |
| 16 | 改性阻燃聚丙烯等新材料 | 50000 | / | / | 50000 | |
| 17 | 醇基无卤阻燃剂 | 15000 | / | / | 15000 | |
| 18 | 季戊四醇系列产品 | 工业季戊四醇 | 15000 | / | / | 15000 |
| 19 | | 双季戊四醇 | 2000 | / | / | 2000 |
| 20 | | 甲酸钠 | 9000 | / | / | 9000 |
| 21 | | 三季戊四醇 | 60 | / | / | 60 |
| 22 | 甲酸产品 | 甲酸 | 6000 | 6000 | / | / |
| 23 | | 硫酸钠 | 10000 | 10000 | / | / |

(2) 公用及辅助工程

表 3.2-2 公用及辅助工程建设内容表 (依据变动影响分析)

| 类别 | 建设名称 | 原环评及已建项目情况 | 本项目情况 | 调整原因 |
|------|------|--|---|-----------------------------------|
| 主体工程 | 车间 | 光固化树脂车间一 (依托原有车间改建), 锅炉及导热油炉房。 | ①锅炉及导热油炉房停用。②本次 6000t/a 光固化树脂在光固化树脂车间一 (已建成) 生产, 与原环评一致。 | 全厂蒸汽由江苏弘博热电有限公司集中提供, 燃煤锅炉及导热油炉淘汰。 |
| 贮运工程 | 罐区 | 光固化单体成品罐 4 个 (全部为 100 m ³)。 | 储罐设置与原环评一致。本项目原料光固化单体依托已建储罐 (光固化单体成品罐) 储存。 | / |
| | 仓库 | 设 5 个丙类仓库 (15000 吨光固化活性稀释剂变动影响分析中对仓库进行的调整)。 | 仓库设置与原环评一致。 | / |
| 公用工程 | 给水 | 本项目工艺用水及生活用水由园区用水管网供给, 其余用水从丁村水库取水 | 与原环评一致 | / |
| | 排水 | 初期雨水、水喷射泵废水、地面冲洗水、锅炉排污水、酯化废水、四效蒸发废水、冷凝水、锅炉制水系统排水、检测废水、循环冷却系统排水、机泵冷却系统排水经厂内污水处理站处理后接管至强埠污水处理有限公司。 | 本项目建成后全厂不再产生锅炉排污水、锅炉制水系统排水, 其余废水经厂内污水处理站处理后接管至强埠污水处理有限公司。 | 全厂蒸汽由江苏弘博热电有限公司集中提供, 燃煤锅炉及导热油炉淘汰。 |
| | 供热 | 项目所用蒸汽由 15t/h、20t/h 燃煤锅炉各 1 台及 120 万大卡导热油炉 1 台供给 | 锅炉及导热油炉淘汰, 由弘博热电集中供热。 | 由燃煤锅炉供热改为集中供热, 可减少污染物排放。 |
| | 供电 | 由强埠供电管网供给 | 与原环评一致 | / |
| | 空压系统 | L30G-8.5A 型、WW-1.5/7-Q、(FLT-50A/B) 6.2 立方/min 空气压缩机各一台 | 与原环评一致 | / |
| | 循环冷却 | 循环冷却水池 2000m ³ 1 座, 4 台冷却塔, 8 台循环泵(4 | 与原环评一致 | / |

江苏开磷瑞阳化工股份有限公司老装置减排升级改造暨拓展绿色多元醇基新材料产业链建设项目
(部分验收, 0.6万吨/年光固化树脂) 固体废物、噪声污染防治设施验收监测报告

| | | | | |
|------|---------|--|---|------------------------|
| | 系统 | 台备用), 每台循环泵流量 500 m ³ /h。 | | |
| | 冷冻系统 | 1台20万大卡氟利昂+1台 80万大卡氟利昂冷冻机组 +2台60万大卡R134a冷冻 机组 | 与原环评一致 | / |
| | 制氮系统 | PSA制氮机两台, 型号: SPN2050(50Nm ³ /h)、 SPN2030G(10Nm ³ /h) | 与原环评一致 | / |
| 风险防范 | 初期雨水收集池 | 一座900m ³ 初期雨水池, 一 座280m ³ 初期雨水池。 | 与原环评一致 | / |
| | 事故应急池 | 一座600m ³ 事故应急池。 | 与原环评一致 | / |
| | 消防水池 | 1座200m ³ 消防水槽, 1座 600m ³ 消防水槽。 | 与原环评一致 | / |
| | 固废堆场 | 一座160m ² 固废堆场 | 与原环评一致 | / |
| 环保工程 | 废气处理 | ①导热油炉废气经布袋除 尘器+双碱法除尘脱硫塔处 理后和焚烧炉尾气合并后 经30m高排气筒排放; ②锅炉废气经SNCR+布袋 除尘器+双碱法处理后经 60m高排气筒排放; ③光固化树脂车间一粉尘 废气经布袋除尘器处理后 以15米高排气筒排放。 | ①导热油炉及锅炉废 气处理措施淘汰。②本 次光固化树脂车间一 粉尘废气经布袋除尘 器处理后以15米高气 筒排放, 与原环评一 致。 | 燃煤锅炉及导热油炉淘 汰, 不再使用。 |
| | 废水处理 | 废水预处理装置区及废水 处理站, 高浓度废水(四效蒸 发废水、酯化废水)经预处理 后与厂内其余低浓度废水 混合后进入原污水处理站 处理(厌氧+好氧)。 | 与原环评一致 | / |

3.3 主要原辅材料及燃料

本项目主要原辅材料消耗见表3.3-1。

表 3.3-1 本项目主要原辅材料消耗汇总表

| 序号 | 原辅材料名称 | 物态、规格、运输 | 环评中 2.5 万吨/ 年光固化树脂 使用量 (t/a) | 本次验收项目 0.6 万吨/ 年光固化树脂项目实 际使用量 (t/a) |
|----|---|--------------|------------------------------------|---|
| 1 | 丙烯酸类树脂 | 液态, >98%, 槽车 | 13611 | 3266 |
| 2 | 三羟甲基丙烷 三丙烯酸酯 | 液态, >99%, 自产 | 5000 | 1200 |
| 3 | 三丙二醇二丙 烯酸酯 | 液态, >99%, 自产 | 5000 | 1200 |
| 4 | 光引发剂 (2- 羟基-2 甲基- 苯基丙酮) | 固态, >99%, 汽运 | 500 | 120 |
| 5 | 流平剂等助剂 (有机硅表面 活性剂) | 固态, >99%, 汽运 | 900 | 216 |
| 备注 | 本次验收项目为年产 0.6 万吨的光固化树脂 (部分验收), 本次验收项目的原辅料使用种类、单耗用量与原环评文件核定内容一致。 | | | |

3.4 主要生产设备

主要生产设备与原环评对比情况如下。

表 3.4-1 本项目主要生产设备与环评文件对比情况一览表(依据变动影响分析)

| 原环评情况 | | | 实际建成情况 | | |
|----------|------------------|-------------|----------|-----------------------|-------------|
| 生产设备名称 | 规格型号 | 数量 (台/个) | 生产设备名称 | 规格型号 | 数量 (台/个) |
| 中间贮槽 | 70m ³ | 若干 | 中间贮槽 | 50m ³ | 1 |
| 搅拌釜 | 70m ³ | 3 | 搅拌釜 | 7m ³ | 2 |
| / | / | / | 搅拌釜 | 5m ³ | 3 |
| / | / | / | 计量罐 | 3.7m ³ | 5 |
| / | / | / | 计量罐 | 2m ³ | 5 |
| / | / | / | 冷凝器 | F=12m, Φ400×3000mm | 3 |
| | | | 分水罐 | <100L | 3 |
| | | | 蒸汽冷凝水罐 | / | 1 |
| | | | 气液分离罐 | / | 1 |
| | | | 地槽 | 6m ³ | 1 |
| 高速混合机 | SHR | 3 | / | / | / |
| 喷射真空泵 | RPP-54-100 | 4 | 水环真空泵 | 2BV6-131 | 1 |
| 全自动灌装生产线 | DZ-20 | 1 | 全自动灌装生产线 | BCF-200L-B | 1 |
| 单级单吸离心泵 | IS/H100-80-160 | 8 | / | / | / |
| 单级单吸离心泵 | IS/H150-125-315 | 4 | / | / | / |
| 物料输送泵 | KCB300 | 30 | 物料输送泵 | NCB-30/0.5 | 1 |
| 电动葫芦 | 3吨(12M) | 1 | 电动葫芦 | 3吨(12m) | 1 |

与原环评对比, 已建 6000t/a 光固化树脂项目生产设备变化情况如下:

(1) 原环评建设 3 台 70m³ 搅拌釜, 现实际建设为 2 台 7m³ 及 3 台 5m³ 搅拌釜, 原环评中高速混合机不再建设。

调整原因: ①原环评 25000t/a 光固化树脂设计建设的设备为 3 台 70m³ 的大釜, 有利于大批量生产。本项目 6000t/a 光固化树脂实际建设的是 2 台 7m³ 及 3 台 5m³ 小釜, 将大釜调整为小釜, 便于小批量生产, 更有利于灵活应对市场需求, 减少库存量。7m³ 搅拌釜每批可生

产 6t 光固化树脂, 5m³ 搅拌釜每批可生产 4.25t 光固化树脂, 生产一批光固化树脂约 20h, 即全年生产时间为 4800h, 因此实际建成的 2 台 7m³ 及 3 台 5m³ 搅拌釜可满足年生产 6000t 光固化树脂需求。

②实际建成的 2 台 7m³ 及 3 台 5m³ 搅拌釜带有混合的功能, 可满足产品搅拌及混合的要求, 因此本次建设淘汰原环评中的高速混合机。

(2) 新增计量罐、冷凝器、分水罐、蒸汽冷凝水罐、气液分离罐、地槽

调整原因: ①液体物料经物料输送泵输送至搅拌釜时需要经过计量, 原环评生产设备表中未提及该辅助设备, 因此变动项目补充实际生产中需要使用的计量罐。

②搅拌釜升温搅拌过程为保证液体物料回流需要冷凝器和分水罐; 蒸汽冷凝水罐用于收集蒸汽冷凝水; 气液分离罐是水环真空泵设施; 地槽用于收集地面清洗水。因此补充原环评生产设备未提及的辅助设备。

(3) 将喷射真空泵调整为水环真空泵

调整原因: 水环式真空泵相对于喷射真空泵效率较高, 耗能小, 噪音小, 因此实际建设企业将喷射真空泵调整为水环真空泵。

(4) 调整了单级单吸离心泵及物料输送泵数量

调整原因: ①原环评中单级单吸离心泵是做循环水泵, 用来输送循环水使搅拌釜降温, 实际建成后光固化树脂和已建光固化活性稀释剂共用循环水泵, 削减了单级单吸离心泵, 已建循环水泵能满足两种产品生产过程中对循环冷却水需求。

②物料输送泵主要是用来输送液体物料, 企业根据实际生产需求, 调整了物料输送泵数量及规格, 经调整后, 物料输送泵能满足液体物料输送需求。

综上: 本项目根据市场需求及生产计划, 调整了部分设备, 设备调整后未新增污染因子及污染物总量, 因此不属于重大变动。

3.5 生产工艺

本项目实际生产工艺与原环评一致, 具体见图 3-1。

工艺流程说明:

将低聚物丙烯酸类树脂和丙烯酸酯类活性单体按照配比经机械泵从储罐泵入搅拌釜, 低速搅拌下, 投入固态助剂(光引发剂和流平剂等), 产生投料粉尘 G3-1, 通入氮气保护, 将搅拌釜缓慢升温至 50℃(蒸汽), 加速搅拌 2 h, 将样品通过机械泵转移至批次槽, 取样品进行性能分析, 合格后进行桶装包装。

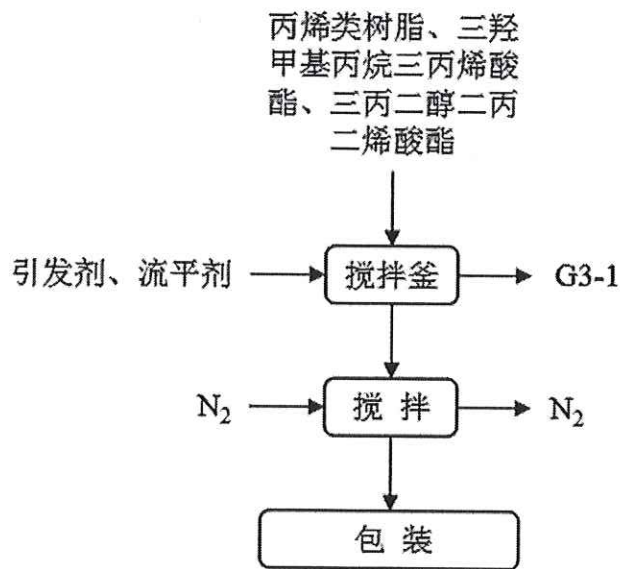


图 3.5-1 0.6万吨/年光固化树脂项目工艺流程图

3.6 项目变动情况

本项目实际建设内容较环评文件及其批复变动情况见下表。

表 3.6-1 本项目主要变动情况一览表

| 环评情况 | 变更情况 | 备注 |
|---|--|--|
| 中间贮槽：若干； 搅拌釜：3台； 高速混合机：3台； 喷射真空泵：4台； 全自动灌装生产线：1台； 单级单吸离心泵：12台； 物料输送泵：30台； 电动葫芦：3台。 | 中间贮槽：1台； 搅拌釜：5台； 计量罐：10台； 冷凝器：3台； 水环真空泵：1台； 全自动灌装生产线：1台； 物料输送泵：1台； 电动葫芦：1台； 分水罐：3台； 蒸汽冷凝水罐：1台； 气液分离罐：1台； 地槽：1台。 | 企业根据市场需求及生产计划，调整了部分设备，设备调整后，实际产品生产规模为年产0.6万吨光固化树脂（部分验收），生产工艺未变化，未新增污染因子及污染物总量，不属于重大变动。 |
| 本次验收项目产生的废水主要是地面冲洗废水、水环泵废水，与原有项目的废水一起进入污水站处理。 | 本项目建成后全厂蒸汽由江苏弘博热电有限公司集中提供，燃煤锅炉及导热油炉淘汰，全厂不再产生锅炉排污水、锅炉制水系统排水，废水经厂内污水处理站处理后接管至强埠污水处理有限公司。 | 废水排放量不突破原有环评批复文件要求，不属于重大变动。 |
| 项目所用蒸汽由15 t/h、20 t/h燃煤锅炉各1台及120万大卡导热油炉1台供给。 | 锅炉及导热油炉淘汰，由江苏弘博热电有限公司集中供热。 | 废气排放量不突破原有环评批复文件要求，不属于重大变动。 |

对照《关于加强建设项目重大变动环评管理的通知》（苏环办[2015]256号），其变化内容不属于重大变动。江苏开磷瑞阳化工股份有限公司委托江苏龙环环境科技有限公司编制了《江苏开磷瑞阳化工股份有限公司老装置减排升级改造暨拓展绿色多元醇基新材料产业链建设项目（0.6万吨/年光固化树脂）变动环境影响分析》。

4 环境保护设施

4.1 污染治理/处置设施

4.1.1 固体废物

(1) 固废暂存及处置措施

本项目依托现有已建危废仓库, 该危废仓库隔成二间, 包括一间过滤残渣库 (80m²)、一间综合危废仓库 (80m²)。本项目产生的污泥、废包装袋均存放于综合危废仓库 (80m²) 内。

①危废贮存场所: 综合危废仓库防晒, 防雨, 防渗漏, 地面、墙面已铺设环氧地坪防腐, 地面四周设置导流沟及收集槽, 墙面贴有危废管理制度, 门外墙面贴有警示标志牌, 内部设置视频监控与可燃有毒气体报警仪, 门口设置消防设施, 各类危险固废包装后分类堆放于综合危废仓库内, 并粘贴符合要求的标签, 公司已委派专职人员管理, 作好危险废物情况的记录。

②固废处置措施: 本项目产生的污泥、废包装袋委托宜兴市凌霞固废处置有限公司处置。

(2) 危废贮存场所规模可行性分析

本项目产生的污泥、废包装袋产生量较小, 分别是 0.1t/a、0.3t/a, 80m² 综合危废仓库能满足储存要求。

(3) 固废处置合同签订

建设单位于 2018 年 9 月 27 日与宜兴市凌霞固废处置有限公司签订了危险废物处置合同 (见附件), 委托处置与本项目相关的危废种类为: 废包装袋、污泥。

表 4.1-1 固废产生、处置情况

| 固废名称 | 属性 | 类别代码 | 治理措施 | | 年产生量 (吨/年) | |
|------|----------|----------------------|---------------|-------------------|------------------|-----|
| | | | 环评文件 | 实际处置 | 环评文件 (变动影响分析) | 实际 |
| 污泥 | 危废 固废 | HW13 (261-104-13) | 委托有资质单位 处置 | 委托宜兴市凌霞固废处置有限公司处置 | 0.1 | 0.1 |
| 废包装袋 | 危废 固废 | HW49 (900-041-49) | 委托有资质单位 处置 | 委托宜兴市凌霞固废处置有限公司处置 | 0.3 | 0.3 |

4.1.2 噪声

本项目噪声主要来自于水环真空泵, 主要为机械运转噪声和空气动力性噪声, 其噪声源强治理情况见下表。

表 4.1-2 噪声源强治理情况表

| 设备名称 | 数量 (台) | 单台等效声级 (dB(A)) | 位置 | 治理措施 | 源强降噪效果 (dB(A)) |
|-------|-----------|-------------------|------|---------------------|-------------------|
| 水环真空泵 | 1 | 83 | 生产车间 | 室内, 隔声, 减振, 距离衰减 | 20 |

在采取上述防治措施的基础上, 建设单位还应采取以下措施:

①设备购置时尽可能选用性能良好、声级低的设备;

②合理布局, 高噪声源尽量远离厂界;

③保证设备处于良好的运装状态, 并对主要噪声设备进一步采取隔音、降噪措施, 确保噪声达标排放;

④切实做好绿化, 在厂界周围种植高大植物, 减轻噪声对周围环境的影响。

各生产设备按照规范安装, 主要设备安装在室内, 对室外安装的噪声设备安装隔声罩。通过厂区平面的合理布置; 对主要噪声源安装减振隔声设施; 厂房、厂内绿化带、厂界围墙等隔声措施后, 厂界噪声在现状基础上增加较小, 可达标排放, 对周围环境影响不大。

4.1.3 公众参与调查情况

江苏开磷瑞阳化工股份有限公司对公司周围的企业员工及附近的居住人员进行公众参与调查, 共发放公众参与调查表 50 份, 收回 47 份, 调查人对项目建成后环境污染影响情况做出了多项选择, 调查结果见表 4.1-3。被调查人无人提建议和要求。

表 4.1-3 公众参与调查内容统计表

| 调查项目 | | 人数 | 比例 |
|-------------------|------|----|------|
| 1、试运行期废气影响程度 | 没有影响 | 36 | 77% |
| | 影响较轻 | 11 | 23% |
| | 影响较重 | 0 | / |
| 2、试运行期废水影响程度 | 没有影响 | 36 | 77% |
| | 影响较轻 | 11 | 23% |
| | 影响较重 | 0 | / |
| 3、试运行期噪声影响程度 | 没有影响 | 33 | 70% |
| | 影响较轻 | 14 | 30% |
| | 影响较重 | 0 | / |
| 4、试运行期固废储运处置影响程度 | 没有影响 | 43 | 91% |
| | 影响较轻 | 4 | 9% |
| | 影响较重 | 0 | / |
| 5、试运行期是否发生过环境污染事故 | 有 | 0 | / |
| | 没有 | 47 | 100% |
| 6、对项目环保工作满意度 | 很满意 | 24 | 51% |
| | 较满意 | 23 | 49% |
| | 不满意 | 0 | / |

4.2 环保设施投资及“三同时”落实情况

(1) 环保设施投资

“江苏开磷瑞阳化工股份有限公司老装置减排升级改造暨拓展绿色多元醇基新材料产业链建设项目”总投资 58000 万元, 环保投资 700 万元人民币, 本项目 (0.6 万吨/年光固化树脂) 总投资 1000 万元, 环保投资 12 万元人民币, 本项目其中固废、噪声环保设施投资 3 万元, 具体见表 4.2-1。

4.2-1 噪声环保设施投资一览表

| 项目 | 污染源 | 环保设施名称 | 效果 | 环保投资 |
|----|---------|----------|----------|------|
| 固废 | 污泥、废包装袋 | 依托现有危废仓库 | 合理处置、零排放 | 1 万元 |
| 噪声 | 水环真空泵 | 隔声、减振装置 | 厂界噪声达标 | 2 万元 |
| 合计 | | | | 3 万元 |

(2) “三同时”落实情况

本项目固废、噪声环保设施实际建设情况详见表 4.2-2。

表 4.2-2 环境保护措施落实情况与环评及批复要求对照表

| 类别 | 环评及其批复情况 | 实际执行情况 | 备注 |
|----------|---|--|---------|
| 固废污染防治设施 | 严格按照有关规定, 分类处理、处置固体废物, 做到资源化、减量化、无害化。危险废物须委托有资质单位安全处置。危险废物暂存场所应按国家《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001) 的要求设置, 防止造成二次污染。 | 本项目产生的危险固废暂存危废仓库, 危废仓库已按国家《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001) 的要求设置, 防止造成二次污染。危险固废已委托有资质单位处置。 | 与环评要求一致 |
| 噪声污染防治设施 | 有针对性地采取可靠的减振、隔声、消声等降噪措施, 确保企业厂界噪声达《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类标准。 | 项目厂区平面的合理布置, 对主要噪声源加隔声、减振装置。验收监测结果表明: 东、南、西、北厂界昼夜间噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类标准要求。厂区周边 2 个环境敏感点 (企业西边的戴家村 (120m) 和企业东南角的吴家村 (75 m)) 昼夜间声环境均符合《声环境质量标准》(GB3096-2008) 中 2 类区域标准。 | 与环评要求一致 |

5 环境影响报告书主要结论与建议及其审批部门审批决定

5.1 环境影响报告书主要结论与建议

《江苏开磷瑞阳化工股份有限公司老装置减排升级改造暨拓展绿色多元醇基新材料产业链建设项目》中对固体废物及噪声污染防治设施效果的要求、工程建设对环境的影响及要求见下表。

表 5.1-1 环境影响报告书主要结论与建议

| 类别 | 建设名称 | 环境影响评价报告书要求 |
|------------|------|---|
| 环保工程 | 固废 | 严格按照有关规定, 分类处理、处置固体废物, 做到资源化、减量化、无害化。危险废物须委托有资质单位安全处置。危险废物暂存场所应按国家《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001) 的要求设置, 防止造成二次污染。 |
| | 噪声 | 有针对性地采取可靠的减振、隔声、消声等降噪措施, 确保企业厂界噪声达《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类标准。 |
| 工程建设对环境的影响 | | (1) 固体废物影响评价: 危险固废委托有资质单位处置; 生活垃圾由环卫部门定期清运。固废经过妥善处置后处置率 100%, 不会对周围环境产生二次影响。 (2) 噪声环境影响评价: 噪声通过厂区平面的合理布置, 噪声源经隔声、减振措施及厂内绿化带等隔声措施后, 各噪声设备对厂界噪声的贡献值较小, 预测结果显示, 采取噪声治理措施后, 东、西、南、北厂界昼、夜间噪声预测值均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 中 3 类标准, 200 米范围内敏感目标戴家村及吴家村满足《声环境质量标准》(GB 3096-2008) 中 2 类标准。噪声对环境的影响较小。 |

5.2 审批部门审批决定

根据《关于江苏开磷瑞阳化工股份有限公司老装置减排升级改造暨拓展绿色多元醇基新材料产业链建设项目环境影响报告书的批复》(常环服[2014]40号), 其对本项目固体废物及噪声污染防治设施要求如下:

(1)江苏开磷瑞阳化工股份有限公司在项目设计、建设和环境管理中, 你公司须逐项落实预审意见和《报告书》中提出的各项环保要求, 确保各项污染物达标排放。并须着重做好以下工作:

①噪声污染控制要求: 有针对性地采取可靠的减振、隔声、消声等降噪措施, 确保企业厂界噪声达《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3类标准。施工期噪声应符合《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011) 要求。

②固体废物污染防治要求: 严格按照有关规定, 分类处理、处置固体废物, 做到资源化、减量化、无害化。危险废物须委托有资质单位安全处置。危险废物暂存场所应按国家《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001) 的要求设置, 防止造成二次污染。

③按《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》有关要求, 规范化设置各类排污口和标志。落实《报告书》提出的环境管理及监测计划。

(2)实施全过程环境监理。按照环保部批复的《江苏省建设项目环境监理工作方案》及相关要求, 本项目须委托有相应资质、经遴选确定的环境监理单位开展工作, 并作为项目开工、试运行与竣工环保验收的前提条件。

(3)工程建设必须严格执行配套的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用的环境保护“三同时”制度。

6 验收执行标准

根据《江苏开磷瑞阳化工股份有限公司老装置减排升级改造暨拓展绿色多元醇基新材料产业链建设项目环境影响报告书的批复》(常环服[2014]40号)及在本项目审批之后发布或修订的标准、规范和准入要求,确定本项目竣工环境保护验收评价收标准如下:

6.1 噪声标准

运行期,本项目东、南、西、北厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中3类区域标准,具体见表6.1-1。

表 6.1-1 工业企业厂界环境噪声排放限值 单位: dB(A)

| 厂界外声环境功能区类别 | 昼间 | 夜间 |
|-------------|----|----|
| 3类 | 65 | 55 |

居民点声环境质量标准执行《声环境质量标准》(GB3096-2008)中2类区域标准,具体见表6.1-2。

表 6.1-2 环境噪声限值 单位: dB(A)

| 声环境功能区类别 | 昼间 | 夜间 |
|----------|-----|-----|
| 2类 | ≤60 | ≤50 |

6.2 固体废物

①一般固废执行《一般工业固体废物贮存、处置污染控制标准》(GB18599-2001); ②危险固废执行《危险废物贮存污染控制标准》(2013年修订)。

6.3 总量控制指标

根据《江苏开磷瑞阳化工股份有限公司老装置减排升级改造暨拓展绿色多元醇基新材料产业链建设项目(0.6万吨/年光固化树脂)变动环境影响分析》,本项目固废全部安全处置,无需申请总量指标。

7 验收监测内容

根据《江苏开磷瑞阳化工股份有限公司老装置减排升级改造暨拓展绿色多元醇基新材料产业链建设项目环境影响报告书的批复》(常环服[2014]40号)、环评报告、变动影响分析和现场勘查, 确定本次验收监测内容。

噪声监测点位、监测项目和频次见表 7.1-1, 具体监测点位见附图 2。

表 7.1-1 厂界噪声监测点位、项目和频次

| 类别 | 监测点位 | 监测项目 | 监测频次 |
|------|--|---------|-------------------|
| 厂界噪声 | 8个噪声测点(东厂界设置1个点、南厂界设置4个点、西厂界设置1个点、北厂界设置2个点)。 | 连续等效A声级 | 昼间夜间各监测1次, 连续监测2天 |
| 居民点 | 2个敏感点位, 企业西边的戴家村(120m)和企业东南角的吴家村(75m) | 连续等效A声级 | |

8 质量保证和质量控制

8.1 监测分析方法

根据常州苏测环境检测有限公司提供的资料, 本项目噪声监测分析方法采用国家现行相关标准, 详见表 8.1-1。

表 8.1-1 监测分析方法

| 类别 | 监测因子 | 监测分析方法名称、方法标准号或方法来源 | 检出限 |
|----|------|-----------------------------|-----|
| 噪声 | 厂界噪声 | 工业企业厂界环境噪声排放标准 GB12348-2008 | -- |

8.2 监测仪器

根据常州苏测环境检测有限公司提供的资料, 本次验收监测过程中使用的监测仪器见表 8.2-1。

表 8.2-1 监测仪器一览表

| 序号 | 仪器名称 | 型号 | 编号 | 检定/校准情况 |
|----|----------|----------|--------------|---------|
| 1 | 积分声级计 | HS5618A | SCT-SB-150 | 已检定 |
| 2 | 声校准器 | AWA6221B | SCT-SB-016-3 | 已检定 |
| 3 | 空盒压力表 | DYM3 | SCT-SB-136-3 | 已校准 |
| 4 | 风速仪 | AVW-01 | SCT-SB-019-2 | 已校准 |
| 5 | 数字温湿度测试仪 | TES-1360 | SCT-SB-125-2 | 已校准 |

8.3 人员能力

现场采样、实验室分析及验收报告编制人员均持有上岗证。

8.4 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

声级计在测试前后用标准声源进行校准, 测量前后仪器的灵敏度相差不大于 0.5dB, 若大于 0.5dB 测试数据无效。监测数据严格执行三级审核制度。

表 8.4-1 噪声质量控制统计表

| 监测日期 | 校准设备 | 标准值 (dB) | 校准值 (dB) | | 校准情况 |
|------------|----------|----------|----------|------|------|
| | | | 校准前 | 校准后 | |
| 2018.08.30 | 声校准器 | 94 | 93.7 | 93.7 | 合格 |
| 2018.08.31 | AWA6221B | | 93.7 | 93.7 | 合格 |

9 验收监测结果

9.1 生产工况

本次竣工验收监测是对“江苏开磷瑞阳化工股份有限公司老装置减排升级改造暨拓展绿色多元醇基新材料产业链建设项目(部分验收, 0.6万吨/年光固化树脂)环境保护设施建设、管理、运行及污染物排放的全面考核,通过对环保设施的处理效果和排污状况进行现场监测,以检查各类污染防治措施是否达到设计能力和预期效果,并评价其污染物排放是否符合国家标准及环境影响评价报告书的批复意见。验收监测期间工况稳定,生产线正常运转,负荷稳定,生产负荷均在75%以上,各项环保治理设施均运转正常,现场监测企业正常生产,满足验收监测的工况要求。

9.2 环保设施调试运行效果

9.2.1 环保设施处理效率监测结果

根据验收监测结果,东、南、西、北厂界昼夜间噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)表1中3类标准要求;戴家村、吴家村环境敏感点噪声均符合《声环境质量标准》(GB3096-2008)中2类标准要求,因此本项目噪声治理设施的降噪效果符合相关要求。

9.2.2 污染物排放监测结果

(1) 噪声监测结果

常州苏测环境检测有限公司于2018年8月30日-31日对本项目厂界噪声排放情况和居民点声环境进行了监测,监测结果见表9.2-1。

表 9.2-1 噪声监测结果 单位: dB (A)

| 监测时间 | 监测点位 | 监测值 | | 标准值 | | 超标值 | |
|------------|---|------|------|-----|----|-----|----|
| | | 昼间 | 夜间 | 昼间 | 夜间 | 昼间 | 夜间 |
| 2018.08.30 | 1# (北厂界) | 56.8 | 47.2 | 65 | 55 | 0 | 0 |
| | 2# (北厂界) | 56.4 | 46.3 | | | 0 | 0 |
| | 3# (西厂界) | 55.1 | 46.5 | | | 0 | 0 |
| | 4# (南厂界) | 56.0 | 46.1 | | | 0 | 0 |
| | 5# (南厂界) | 55.7 | 45.2 | | | 0 | 0 |
| | 6# (南厂界) | 55.5 | 45.8 | | | 0 | 0 |
| | 7# (南厂界) | 57.4 | 46.3 | | | 0 | 0 |
| | 8# (东厂界) | 57.6 | 45.6 | | | 0 | 0 |
| | 9# (戴家村) | 53.2 | 44.8 | 60 | 50 | 0 | 0 |
| | 10# (吴家村) | 54.0 | 44.3 | | | 0 | 0 |
| 2018.08.31 | 1# (北厂界) | 57.1 | 46.7 | 65 | 55 | 0 | 0 |
| | 2# (北厂界) | 56.2 | 46.8 | | | 0 | 0 |
| | 3# (西厂界) | 55.4 | 46.2 | | | 0 | 0 |
| | 4# (南厂界) | 56.0 | 45.7 | | | 0 | 0 |
| | 5# (南厂界) | 56.2 | 45.9 | | | 0 | 0 |
| | 6# (南厂界) | 57.1 | 45.4 | | | 0 | 0 |
| | 7# (南厂界) | 56.8 | 46.1 | | | 0 | 0 |
| | 8# (东厂界) | 57.3 | 45.4 | | | 0 | 0 |
| | 9# (戴家村) | 53.8 | 44.5 | 60 | 50 | 0 | 0 |
| | 10# (吴家村) | 53.3 | 44.1 | | | 0 | 0 |
| 备注 | 1、北厂界较长, 设 2 个监测点; 南厂界较不规则设 4 个监测点; 2、2 个环境敏感点噪声测点 (企业西边的戴家村 (120m) 和企业东南角的吴家村 (75 m)); 3、2018 年 8 月 30 日, 昼夜天气晴, 昼夜风速<5m/s; 2018 年 8 月 31 日, 昼夜天气晴, 昼夜风速<5m/s。 | | | | | | |
| 结论 | 经监测, 东、南、西、北厂界昼夜间噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 表 1 中 3 类标准要求; 戴家村、吴家村环境敏感点声环境均符合《声环境质量标准》(GB3096-2008) 中 2 类区域标准要求。 | | | | | | |

(2) 污染物排放总量核算

本项目运营期固废全部安全处置, 固废零排放, 符合环评及批复要求。

9.3 工程建设对环境的影响

(1) 噪声对环境的影响

厂方通过选用低噪设备, 噪声源经减振、距离衰减、厂房围墙隔声等措施降噪后, 本项目东、南、西、北厂界昼夜间噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 表 1 中 3 类标准要求; 戴家村、吴家村环境敏感点声环境均符合《声环境质量标准》(GB3096-2008) 中 2 类区域标准要求。

(2) 固体废物对环境的影响

本项目固体废物处置率 100%, 对周围环境无直接影响。

10 验收监测结论

10.1 环保设施调试运行效果

(1) 环保设施处理效率监测结果

根据验收监测结果,东、南、西、北厂界昼夜间噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)表1中3类标准要求;戴家村、吴家村环境敏感点声环境均符合《声环境质量标准》(GB3096-2008)中2类区域标准要求,因此本项目噪声治理设施的降噪效果符合相关要求。

(2) 污染物排放监测结果

东、南、西、北厂界昼夜间噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)表1中3类标准要求;戴家村、吴家村环境敏感点声环境均符合《声环境质量标准》(GB3096-2008)中2类标准要求。

(3) 主要污染物排放总量:本项目运营期固废全部安全处置,固废零排放,符合环评及批复要求。

10.2 工程建设对环境的影响

(1) 噪声对环境的影响

厂方通过选用低噪设备,噪声源经减振、距离衰减、厂房围墙隔声等措施降噪后,本项目东、南、西、北厂界昼夜间噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)表1中3类标准要求;戴家村、吴家村环境敏感点声环境均符合《声环境质量标准》(GB3096-2008)中2类区域标准要求。

(2) 固体废物对环境的影响

本项目固体废物处置率100%,对周围环境无直接影响。

10.3 结论

江苏开磷瑞阳化工股份有限公司较好地履行环境影响评价和环境保护“三同时”执行制度,建立了环境管理组织体系和环境管理制度。

验收监测期间, 噪声污染防治设施运行正常, 生产负荷达到规定要求。各厂界噪声均达标排放, 固废零排放, 环评批复中的各项要求基本落实。

江苏开磷瑞阳化工股份有限公司老装置减排升级改造暨拓展绿色多元醇基新材料产业链建设项目
(部分验收, 0.6万吨/年光固化树脂) 固体废物、噪声污染防治设施竣工验收监测报告

11 建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位(盖章): 江苏开磷瑞阳化工股份有限公司 填表人(签字): 项目经办人(签字):

| | | | | | | | | | | | | |
|------------------------|--|--------------|-----------------------|--|--------------|------------------|----------------------------|------------------|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| 项目名称 | 江苏开磷瑞阳化工股份有限公司老装置减排升级改造暨拓展绿色多元醇基新材料产业链建设项目(部分验收, 0.6万吨/年光固化树脂) | | 项目代码 | 常州市经济和信息化委员会 3204001304447-1 | | 建设地点 | 溧阳市南渡镇强埠集镇 | | | | | |
| 行业类别(分类管理名录) | 化学原料及化学制品制造业 | | 建设性质 | □新建√改扩建□技术改造□迁建 | | 项目厂区中心经纬度 | 119°153.23"E, 31°2521.92"N | | | | | |
| 设计生产能力 | 2.5万吨/年光固化树脂 | | 实际生产能力 | 0.6万吨/年光固化树脂 | | 环评单位 | 江苏开磷瑞阳科技有限公司 | | | | | |
| 环评文件审批机关 | 常州市环境保护局 | | 审批文号 | 常环服[2014]40号 | | 环评文件类型 | 报告书 | | | | | |
| 开工日期 | 2016年12月 | | 竣工日期 | 2018年4月 | | 排污许可证申领时间 | / | | | | | |
| 环保设施设计单位 | 溧阳市皖宇机械有限公司 | | 环保设施施工单位 | 溧阳市皖宇机械有限公司 | | 本工程排污许可证编号 | / | | | | | |
| 验收单位 | 常州苏测环境检测有限公司 | | 环保设施监测单位 | / | | 验收监测时工况 | / | | | | | |
| 投资总额(万元) | 58000 (江苏开磷瑞阳化工股份有限公司老装置减排升级改造暨拓展绿色多元醇基新材料产业链建设项目) | | 环保投资总额(万元) | 700 (江苏开磷瑞阳化工股份有限公司老装置减排升级改造暨拓展绿色多元醇基新材料产业链建设项目) | | 所占比例(%) | 1.2 | | | | | |
| 实际总投资 | 1000 (本次验收项目) | | 实际环保投资(万元) | 12 (本次验收项目) | | 所占比例(%) | 1.2 | | | | | |
| 废水治理(万元) | / | | 噪声治理(万元) | 2 | | 绿化及生态(万元) | / | | | | | |
| 新增废水处理设施能力 | / | | 新增废气处理设施能力 | / | | 年平均工作时 | 7200 | | | | | |
| 运营单位 | 江苏开磷瑞阳化工股份有限公司 | | 运营单位统一社会信用代码(或组织机构代码) | 91320400731775790X | | 验收时间 | 2018年11月 | | | | | |
| 污染物排放达标与总量控制(工业建设项目详填) | 原有排放量(1) | 本期工程实际排放量(2) | 本期工程允许排放量(3) | 本期工程实际排放量(4) | 本期工程核定排放量(5) | 本期工程“以新带老”削减量(6) | 本期工程“以新带老”削减量(7) | 本期工程“以新带老”削减量(8) | 本期工程“以新带老”削减量(9) | 本期工程“以新带老”削减量(10) | 本期工程“以新带老”削减量(11) | 本期工程“以新带老”削减量(12) |
| | 0 | | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |

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), (10)=(4)-(5)-(8)-(11)+ (11), 3、计量单位: 废水排放量——万吨/年; 废气排放量——万吨标立方米/年; 工业固体废物排放量——万吨/年; 水污染物排放量——毫克/升

江苏开磷瑞阳化工股份有限公司老装置
减排升级改造暨拓展绿色多元醇基新材
料产业链建设项目（0.6万吨/年光固化
树脂项目）
变动环境影响分析

建设单位：江苏开磷瑞阳化工股份有限公司

协助编制单位：江苏龙环环境科技有限公司

二〇一八年十一月

目 录

| | |
|-----------------------------|-----------|
| 1 总则 | 1 |
| 1.1 任务由来 | 1 |
| 1.2 区域环境功能区划 | 3 |
| 1.3 评价因子与评价标准 | 4 |
| 2 建设项目概况及工程分析 | 10 |
| 2.1 建设项目与原环评对比变化情况 | 10 |
| 2.2 项目概况 | 13 |
| 2.3 6000t/a 光固化树脂工程分析 | 17 |
| 2.4 污染源强及排放情况汇总 | 20 |
| 2.5 蒸汽平衡 | 23 |
| 2.6 水平衡 | 24 |
| 2.7 变动项目“两本账” | 26 |
| 2.8 全厂污染物排放情况 | 27 |
| 3 污染防治措施评述 | 28 |
| 3.1 变动项目大气污染防治措施评述 | 28 |
| 3.2 废水污染防治措施评述 | 29 |
| 3.3 噪声污染防治措施评述 | 30 |
| 3.4 固体废弃物污染防治措施评述 | 31 |
| 3.5 地下水 and 土壤污染防治措施 | 32 |
| 4 环境影响预测与评价 | 33 |
| 4.1 大气环境影响预测与评价 | 33 |
| 4.2 地表水环境预测与评价 | 33 |
| 4.3 声环境影响预测与评价 | 33 |
| 4.4 固体废物环境影响评价 | 34 |
| 4.5 地下水环境影响评价 | 34 |

| | |
|--------------------------|-----------|
| 5 环境风险评价 | 35 |
| 6 环境管理与监控计划 | 36 |
| 7 污染物排放总量控制 | 37 |
| 7.1 评价目的 | 37 |
| 7.2 总量控制依据 | 37 |
| 7.3 总量控制因子 | 37 |
| 7.4 污染物排放总量 | 38 |
| 7.5 污染物总量控制方案 | 39 |
| 8 结论和建议 | 40 |
| 8.1 结论 | 40 |
| 8.2 总结论 | 43 |

附件：

1、环评批复。

1 总则

1.1 任务由来

江苏开磷瑞阳化工股份有限公司前身为江苏瑞阳化工股份有限公司，2012年12月贵州开磷集团成功控股江苏瑞阳，同时公司整体改制变更为江苏开磷瑞阳化工股份有限公司。公司位于江苏省溧阳市南渡镇强埠集镇，占地面积75046平方米。该项目地理位置示意图见附图1，项目周边500m范围土地利用现状见附图2。

《江苏开磷瑞阳化工股份有限公司老装置减排升级改造暨拓展绿色多元醇基新材料产业链建设项目》于2014年10月17日获得常州市环保局环评批复（常环服[2014]40号）。一期项目（15000吨光固化活性稀释剂）于2017年3月16日通过了常州市环境保护局的竣工验收，二期项目部分产品（0.6万吨/年光固化树脂）已建成，本次变动影响分析主要针对二期已建未验收0.6万吨/年光固化树脂项目展开。项目在实施过程中较原环评有所调整，经现场踏勘及核实，对照《关于加强建设项目重大变动环评管理的通知》（苏环办[2015]256号），变化内容见下表。

表 1.1-1 与苏环办[2015]256号对照分析表

| 文中所列其他工业类建设项目重大变动清单 | | 对照情况 |
|---------------------|--|-----------------------------------|
| 性质 | 主要产品品种发生变化（变少的除外）。 | 本项目产品没有变化。 |
| 规模 | 生产能力增加30%及以上。 | 本项目建设内容为0.6万吨/年光固化树脂，在批复的产能内建设。 |
| | 配套的仓储设施（储存危险化学品或其他环境风险大的物品）总储存容量增加30%及以上。 | 本项目配套的仓储设施没有变化。 |
| | 新增生产装置，导致新增污染因子或污染物排放量增加；原有生产装置规模增加30%及以上，导致新增污染因子或污染物排放量增加。 | 本项目生产设备有所调整，但未导致新增污染因子，未增加污染物排放量。 |
| 地点 | 项目重新选址。 | 本项目在原选址进行建设，未发生变化。 |
| | 在原厂址内调整（包括总平面布置或生产装置发生变化）导致不利环境影响显著增加。 | 总平面布置未发生变化，生产装置有所调整，但未导致不利环境影响增加。 |
| | 防护距离边界发生变化并新增了敏感点。 | 防护距离边界未发生变化。 |

| | | |
|--------|---|--|
| | 厂外管线路由调整，穿越新的环境敏感区；在现有环境敏感区内路由发生变动且环境影响或环境风险显著增大。 | 厂外管线路由未发生调整。 |
| 生产工艺 | 主要生产装置类型、主要原辅材料类型、主要燃料类型、以及其他生产工艺和技术调整且导致新增污染因子或污染物排放量增加。 | 主要生产装置类型有所调整，未新增污染因子和污染物排放量，主要原辅材料类型、以及其他生产工艺和技术未调整，本项目淘汰了燃煤锅炉及导热油炉，全厂蒸汽由江苏弘博热电有限公司集中提供。 |
| 环境保护措施 | 污染防治措施的工艺、规模、处置去向、排放形式等调整，导致新增污染因子或污染物排放量、范围或强度增加；其他可能导致环境影响或环境风险增大的环保措施变动。 | 废气、废水、噪声的污染防治措施的工艺、规模及处置去向、排放形式未发生调整，与原环评一致。 |

经上表对照可知，该项目存在变动但不属于重大变动，需编制《建设项目变动环境影响分析》。在江苏龙环环境科技有限公司的协助下，本公司在研究有关文件、现场踏勘和调查的基础上，按照《环境影响评价技术导则》所规定的原则、方法、内容及要求，编制了《江苏开磷瑞阳化工股份有限公司老装置减排升级改造暨拓展绿色多元醇基新材料产业链建设项目（0.6万吨/年光固化树脂项目）变动环境影响分析》。

1.2 区域环境功能区划

(1) 地表水环境

根据《江苏省地表水（环境）功能区划》，南河水质执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中Ⅲ类水质标准。

(2) 大气环境

根据《常州市环境空气质量功能区划分规定（2017）》，（常政发【2017】160号，项目所在地为二类区，执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准。

(3) 声环境

根据《常州市市区声环境功能区划（2017）》（常政发【2017】161号），项目所在地属于工业集中区，各厂界声环境执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中3类功能区环境噪声限值。

(4) 土壤

土壤执行《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准》（GB36600-2018）中标准。

1.3 评价因子与评价标准

1.3.1 环境标准

(1) 地表水环境质量标准

本项目所在区域南河执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) 中 III 类标准, 具体见表 1.3-1。

表 1.3-1 地表水环境质量评价标准表

| 污染物名称 | III类标准值 (mg/L) |
|-------------------|----------------|
| pH | 6-9 |
| COD | 20 |
| COD _{Mn} | 6 |
| SS | 60 |
| 氨氮 | 1.0 |
| 总磷 | 0.2 |
| 石油类 | 0.05 |

※注: pH 无量纲。

(2) 环境空气质量标准

项目所在地环境空气执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 二级标准和国内外相关标准, 具体标准值见下表。

表 1.3-2 环境空气质量评价标准表 单位: mg/m³

| 污染物 | 环境质量标准 | | |
|------------------|-----------------------------|------------------------|----------|
| | 标准来源 | 浓度限值 mg/m ³ | |
| SO ₂ | 《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) | 一小时 0.50 | 日平均 0.15 |
| NO ₂ | | 一小时 0.2 | 日平均 0.08 |
| NO _x | | 一小时 0.25 | 日平均 0.1 |
| PM ₁₀ | | / | 日平均 0.15 |
| 环己烷 | 前苏联标准 | 最大 1.4 | / |
| 非甲烷总烃 | 《大气污染物综合排放标准详解》 | 一次 2 | / |
| 丙烯酸 | 计算得到 | 0.06 | / |

(3) 声环境质量标准

厂界环境噪声执行《声环境质量标准》(GB3096-2008) 中 3 类标准, 具体见下表。

表 1.3-3 环境噪声质量评价标准表

| 时段 | 昼间 | 夜间 |
|---------------|-----|-----|
| 3类标准值 (dB(A)) | ≤65 | ≤55 |

(4) 土壤环境质量标准

土壤执行《土壤环境质量建设用地区域土壤污染风险管控标准》(GB36600-2018) 中标准，具体标准值见下表。

表 1.3-4 土壤环境质量标准表 单位: mg/kg

| 序号 | 污染物项目 | 筛选值 | 管制值 |
|----|--------------|-------|-------|
| | | 第二类用地 | |
| 1 | 砷 | 60 | 140 |
| 2 | 镉 | 65 | 172 |
| 3 | 铬(六价) | 5.7 | 78 |
| 4 | 铜 | 18000 | 36000 |
| 5 | 铅 | 800 | 2500 |
| 6 | 汞 | 38 | 82 |
| 7 | 镍 | 900 | 2000 |
| 8 | 四氯化碳 | 2.8 | 36 |
| 9 | 氯仿 | 0.9 | 10 |
| 10 | 氯甲烷 | 37 | 120 |
| 11 | 1,1-二氯乙烷 | 9 | 100 |
| 12 | 1,2-二氯乙烷 | 5 | 21 |
| 13 | 1,1-二氯乙烯 | 66 | 200 |
| 14 | 顺-1,2-二氯乙烯 | 596 | 2000 |
| 15 | 反-1,2-二氯乙烯 | 54 | 163 |
| 16 | 二氯甲烷 | 616 | 2000 |
| 17 | 1,2-二氯丙烷 | 5 | 47 |
| 18 | 1,1,1,2-四氯乙烷 | 10 | 100 |
| 19 | 1,1,2,2-四氯乙烷 | 6.8 | 50 |
| 20 | 四氯乙烯 | 53 | 183 |
| 21 | 1,1,1-三氯乙烷 | 840 | 840 |
| 22 | 1,1,2-三氯乙烷 | 2.8 | 15 |
| 23 | 三氯乙烯 | 2.8 | 20 |
| 24 | 1,2,3-三氯丙烷 | 0.5 | 5 |
| 25 | 氯乙烯 | 0.43 | 4.3 |
| 26 | 苯 | 4 | 40 |
| 27 | 氯苯 | 270 | 1000 |
| 28 | 1,2-二氯苯 | 560 | 560 |
| 29 | 1,4-二氯苯 | 20 | 200 |
| 30 | 乙苯 | 28 | 280 |
| 31 | 苯乙烯 | 1290 | 1290 |
| 32 | 甲苯 | 1200 | 1200 |
| 33 | 间二甲苯+对二甲苯 | 570 | 570 |
| 34 | 邻二甲苯 | 640 | 640 |
| 35 | 硝基苯 | 76 | 760 |
| 36 | 苯胺 | 260 | 663 |
| 37 | 2-氯酚 | 2256 | 4500 |

| | | | |
|----|---------------|------|-------|
| 38 | 苯并[a]葱 | 15 | 151 |
| 39 | 苯并[a]芘 | 1.5 | 15 |
| 40 | 苯并[b]荧葱 | 15 | 151 |
| 41 | 苯并[k]荧葱 | 151 | 1500 |
| 42 | 蒽 | 1293 | 12900 |
| 43 | 二苯并[a,h]葱 | 1.5 | 15 |
| 44 | 茚并[1,2,3-cd]芘 | 15 | 121 |
| 45 | 萘 | 70 | 700 |

(5)地下水

地下水执行《地下水质量标准》(GB/T14848-2017)。

表 1.3-5 地下水质量标准表

| 污染物名称 | I类(mg/L) | II类(mg/L) | III类(mg/L) | IV类(mg/L) | V类(mg/L) |
|--|----------|-----------|------------|---------------|----------|
| pH | 6.5~8.5 | | | 5.5-6.5,8.5-9 | <5.5, >9 |
| NH ₃ -N(以N计) | ≤0.02 | ≤0.1 | ≤0.5 | ≤1.5 | >1.5 |
| 耗氧量(COD _{Mn} 法,以O ₂ 计) | ≤1 | ≤2 | ≤3.0 | ≤10 | >10 |
| 硝酸盐(以N计) | ≤2 | ≤5 | ≤20 | ≤30 | >30 |
| 亚硝酸盐(以N计) | ≤0.01 | ≤0.1 | ≤1 | ≤4.8 | >4.8 |
| 溶解性总固体 | ≤300 | ≤500 | ≤1000 | ≤2000 | >2000 |
| 总硬度(以CaCO ₃ 计) | ≤150 | ≤300 | ≤450 | ≤650 | >650 |
| 硫酸盐 | ≤50 | ≤150 | ≤250 | ≤350 | >350 |
| 氯化物 | ≤50 | ≤150 | ≤250 | ≤350 | >350 |
| 铅 | ≤0.005 | ≤0.005 | ≤0.01 | ≤0.1 | >0.1 |
| 铬(六价) | ≤0.005 | ≤0.01 | ≤0.05 | ≤0.1 | >0.1 |
| 镉 | ≤0.0001 | ≤0.001 | ≤0.005 | ≤0.01 | >0.01 |
| 砷 | ≤0.001 | ≤0.001 | ≤0.01 | ≤0.05 | >0.05 |
| 汞 | ≤0.0001 | ≤0.0001 | ≤0.001 | ≤0.002 | >0.002 |

备注: pH无量纲。

1.3.2 排放标准

(1) 废水

①全厂废水经厂内污水处理站处理后接管至强埠污水处理有限公司集中处理，执行污水处理厂接管标准。具体指标见 1.3-6；污水处理厂尾水排放执行《太湖地区城镇污水处理厂及重点工业行业主要水污染物排放限值》(DB32/1072-2007) 表 3 中“化学工业的其他污染单位”限值，其中 SS 污染物排放执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002) 表 1 一级 A 标准，具体见表 1.3-7。

表 1.3-6 强埠污水处理有限公司接管水质标准表 单位: mg/L

| 项目 | pH 值 | COD _{Cr} | 氨氮 | 总磷 |
|-----|------|-------------------|-----|----|
| 标准值 | 6~9 | ≤500 | ≤30 | ≤1 |

※注: pH 无量纲。

表 1.3-7 强埠污水处理有限公司尾水排放标准表 单位: mg/L

| 污染物 | 标准 | 污染物排放标准 |
|--------------------|--|---------|
| SS | 《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002) 一级 A 标及表 3 标准 | ≤10 |
| NH ₃ -N | 《太湖地区城镇污水处理厂及重点工业行业主要水污染物排放限值》(DB32/1072-2007) | ≤5 |
| COD _{Cr} | | ≤80 |
| 总磷 | | ≤0.5 |
| 总氮 | | ≤15 |

(2) 废气

颗粒物执行《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)，工业废气排放标准见表 1.3-8。

表 1.3-8 大气污染物排放标准

| 污染物名称 | 限值 | | | | 标准来源 |
|-------|------------------------------|----------|------------|---------------------------------|-------------------------------|
| | 最高允许排放浓度(mg/m ³) | 排气筒高度(m) | 排放速率(kg/h) | 无组织排放监控浓度限值(mg/m ³) | |
| 颗粒物 | 20 | 15 | / | 1 | 《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015) |

(3) 噪声

厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》

(GB12348-2008)中3类标准,具体见表1.3-9。

表1.3-9 厂界噪声排放标准

| 类别 | 昼间 | 夜间 |
|----|----------|----------|
| 3类 | ≤65dB(A) | ≤55dB(A) |

1.3.3 环境保护目标

经现场实地调查,项目所在地环境保护目标见表1.3-10,与原环评对照,周边环境保护目标未发生变化。保护目标及大气评价范围见附图1。

表1.3-10 主要环境保护目标表

| 环境类别 | 环境保护对象 | 方位 | 离最近厂界距离(m) | 规模(人) | 环境功能 |
|------|--------|------|------------|-------|--|
| 空气环境 | 戴家村 | W | 120 | 81 | 环境空气达到《环境空气质量标准》GB3095-2012中二级标准和国内外相关标准 |
| | 吴家村 | SE | 75 | 120 | |
| | 曹旦里村 | SW | 870 | 60 | |
| | 余家 | N | 640 | 60 | |
| | 蒋家 | SE | 370 | 330 | |
| | 孔家 | E | 900 | 72 | |
| | 上小圩 | E | 1240 | 75 | |
| | 强埠初级中学 | SE | 330 | 500 | |
| | 强埠小学 | SE | 400 | 500 | |
| | 枫树杆 | SW | 750 | 75 | |
| | 西店 | SW | 1700 | 80 | |
| | 马台头 | SW | 1220 | 50 | |
| | 东千里 | S | 1000 | 250 | |
| | 马井里 | S | 840 | 30 | |
| | 塘南 | SE | 1480 | 90 | |
| | 梅庄村 | N | 2100 | 150 | |
| | 宋风桥 | NE | 740 | 60 | |
| | 沈家 | E | 670 | 78 | |
| | 金家 | NW | 2500 | 90 | |
| 里溪桥 | S | 2270 | 80 | | |
| 小墩基 | E | 2200 | 70 | | |
| 水环境 | 南河 | E | 3810 | / | 达到《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)III类水质标准要求 |

| | | | | | |
|-------|-----------------------------------|----|------|-----|-------------------------------------|
| 声环境 | 戴家村 | W | 120 | 100 | 环境噪声达到《声环境质量标准》(GB3096—2008)中2类标准要求 |
| | 吴家村 | SW | 75 | 20 | |
| 生态 | 天目湖风景名胜 区 | SE | 8600 | / | 《常州市生态红线区域名录》自然 与人文景观保护 |
| 地下水环境 | 周边8km ² 范围地 下水潜水含水层 | / | / | / | 水质符合《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017) |

2 建设项目概况及工程分析

2.1 建设项目与原环评对比变化情况

实际建设与原环评对比变化情况见下表。

表 2.1-1 与原环评对比变化情况

| 类别 | 原环评 | 本次变动项目 | 调整原因 |
|--------|------------------------------|---|--|
| 产品方案 | 原环评产品方案详见表 2.2-1。 | 二期部分建设产品为 6000t/a 光固化树脂，其余二期产品尚未建设。 | 考虑到市场需求调整了企业实际建设计划。 |
| 车间产品布置 | 光固化树脂车间一（依托原有车间改建），锅炉及导热油炉房。 | ①锅炉及导热油炉房停用。②本次 6000t/a 光固化树脂在光固化树脂车间一（已建成）生产，与原环评一致。 | 全厂蒸汽由江苏弘博热电有限公司集中提供，燃煤锅炉及导热油炉淘汰。 |
| 平面布置 | 详见图 2。 | 平面布置与原环评一致。 | / |
| 工程分析 | 设备 详见表 2.3-1。 | 详见表 2.3-1。 | 具体见工程分析，调整后光固化树脂生产工艺不变，产能在原环评批复产能内，本次光固化树脂建设产能为 6000t/a。 |
| 公辅工程 | 储罐区 | 光固化单体成品罐 4 个(全部为 100 m ³)。 | / |
| | 仓库 | 设 5 个丙类仓库（15000 吨光固化活性稀释剂变动影响分析中对仓库进行的调整）。 | / |
| | 给水 | 本项目工艺用水及生活用水由园区用水管网供给，其余用水从丁村水库取水。 | / |

| | | | | |
|------|---------|---|---|----------------------------------|
| | 排水 | 初期雨水、水喷射泵废水、地面冲洗水、锅炉排水、酯化废水、四效蒸发废水、冷凝水、锅炉制水系统排水、检测废水、循环冷却系统排水、机泵冷却系统排水经厂内污水处理站处理后接管至强埠污水处理有限公司。 | 本项目削减了锅炉排水、锅炉制水系统排水，其余废水经厂内污水处理站处理后接管至强埠污水处理有限公司。 | 全厂蒸汽由江苏弘博热电有限公司集中提供，燃煤锅炉及导热油炉淘汰。 |
| | 供热 | 项目所用蒸汽由 15t/h、20t/h 燃煤锅炉各 1 台及 120 万大卡导热油炉 1 台供给 | 锅炉及导热油炉淘汰，由弘博热电集中供热 | 由燃煤锅炉供热改为集中供热，可减少污染物排放。 |
| | 供电 | 由强埠供电管网供给 | 与原环评一致。 | / |
| | 空压系统 | L30G-8.5A 型、WW-1.5/7-Q、(FLT-50A/B) 6.2 立方/min 空气压缩机各一台 | 与原环评一致。 | / |
| | 循环冷却系统 | 循环冷却水池 2000m ³ 1 座，4 台冷却塔，8 台循环泵(4 台备用)，每台循环泵流量 500 m ³ /h。 | 与原环评一致。 | / |
| | 冷冻系统 | 1 台 20 万大卡氟里昂+1 台 80 万大卡氟里昂冷冻机组+2 台 60 万大卡 R134a 冷冻机组 | 与原环评一致。 | / |
| | 制氮系统 | PSA 制氮机两台，型号：SPN2050(50Nm ³ /h)、SPN2030G (10Nm ³ /h) | 与原环评一致。 | / |
| 风险防范 | 初期雨水收集池 | 一座 900m ³ 初期雨水池，一座 280m ³ 初期雨水池。 | 与原环评一致。 | / |
| | 事故应急池 | 一座 600m ³ 事故应急池。 | 与原环评一致。 | / |
| | 消防水池 | 1 座 200m ³ 消防水槽，1 座 600m ³ 消防水槽。 | 与原环评一致。 | / |
| | 固废堆场 | 一座 160m ² 固废堆场 | 与原环评一致。 | / |

| | | | | |
|------|--|---|--|-------------------|
| 环保工程 | 废气处理 | <p>①导热油炉废气经布袋除尘器+双碱法除尘脱硫塔处理后和焚烧炉尾气合并后经30m高排气筒排放；</p> <p>②锅炉废气经SNCR+布袋除尘器+双碱法处理后经60m高排气筒排放；</p> <p>③光固化树脂车间一粉尘废气经布袋除尘器处理后以15米高排气筒排放。</p> | <p>①导热油炉及锅炉废气处理措施淘汰。②本次光固化树脂车间一粉尘废气经布袋除尘器处理后以15米高排气筒排放，与原环评一致。</p> | 燃煤锅炉及导热油炉淘汰，不再使用。 |
| 废水处理 | <p>废水预处理装置区及废水处理站，高浓度废水(四效蒸发废水、酯化废水)经预处理后与厂内其余低浓度废水混合后进入原污水处理站处理(厌氧+好氧)。</p> | 与原环评一致 | / | |

2.2 项目概况

2.2.1 项目名称、项目性质及建设地

项目名称：江苏开磷瑞阳化工股份有限公司老装置减排升级改造暨拓展绿色多元醇基新材料产业链建设项目

建设地点：溧阳市南渡镇强埠集镇

占地面积：占地面积 75046 平方米，绿化率 12%。

人员编制：全厂定员 318 人，不新增员工

工 况：四班三运转（每班按 8 小时计算），年工作 300 天，年运行时间 7200 小时

2.2.2 变动项目产品方案

变动项目产品方案见表 2.2-1。

表 2.2-1 变动项目产品方案表 (t/a)

| 序号 | 产品 | 原环评批复量 | 一期已建已验收项目 | 二期已建未验收项目 (变动项目) | 二期未建/未技改项目 | |
|----|------------------------|-----------------|-----------|---------------------|------------|-------|
| 1 | 光固化活性稀释剂 (20000t/a) | 季戊四醇三丙烯酸酯 | 1500 | 1500 | / | / |
| | | 双季戊四醇六丙烯酸酯 | 1000 | 1000 | / | / |
| 2 | | 三羟甲基丙烷三丙烯酸酯 | 8000 | 3000 | / | 5000 |
| 5 | | 三丙二醇二丙烯酸酯 | 7000 | 7000 | / | / |
| 6 | | 二丙二醇二丙烯酸酯 | 500 | 500 | / | / |
| 7 | | 新戊二醇二丙烯酸酯 | 500 | 500 | / | / |
| 8 | | 1, 6-己二醇二丙烯酸酯 | 500 | 500 | / | / |
| 9 | | 丙氧基化新戊二醇二丙烯酸酯 | 500 | 500 | / | / |
| 10 | | 乙氧基化三羟甲基丙烷三丙烯酸酯 | 500 | 500 | / | / |
| 11 | | 丙烯酸钠 (副产) | 3027 | 2270 | / | 757 |
| 12 | 合成脂基础油(20000t/a) | 季戊四醇油酸酯 | 16000 | / | / | 16000 |
| 13 | | 双季戊四醇饱和酸酯 | 2500 | / | / | 2500 |
| 14 | | 三季戊四醇饱和酸酯 | 1500 | / | / | 1500 |
| 15 | 光固化树脂 | 25000 | / | 6000 | 19000 | |
| 16 | 改性阻燃聚丙烯等新材料 | 50000 | / | / | 50000 | |
| 17 | 醇基无卤阻燃剂 | 15000 | / | / | 15000 | |
| 18 | 季戊四醇系列产品 | 工业季戊四醇 | 15000 | / | / | 15000 |
| 19 | | 双季戊四醇 | 2000 | / | / | 2000 |
| 20 | | 甲酸钠 | 9000 | / | / | 9000 |
| 21 | | 三季戊四醇 | 60 | / | / | 60 |

本项目建设内容为 0.6 万吨/年光固化树脂，在批复的产能内建设。

2.2.3 公辅工程

实际建成后公辅工程与原环评相比有所调整，具体见下表。

表 2.2-2 公辅工程调整情况

| 类别 | 建设名称 | 原环评及已建项目情况 | 变动项目情况 | 调整原因 |
|------|------|--|--|----------------------------------|
| 主体工程 | 车间 | 光固化树脂车间一（依托原有车间改建），锅炉及导热油炉房。 | ①锅炉及导热油炉房停用。②本次 6000t/a 光固化树脂在光固化树脂车间一（已建成）生产，与原环评一致。 | 全厂蒸汽由江苏弘博热电有限公司集中提供，燃煤锅炉及导热油炉淘汰。 |
| 贮运工程 | 罐区 | 光固化单体成品罐 4 个(全部为 100 m ³)。 | 储罐设置与原环评一致。本项目原料光固化单体依托已建储罐(光固化单体成品罐)储存。 | / |
| | 仓库 | 设 5 个丙类仓库（15000 吨光固化活性稀释剂变动影响分析中对仓库进行的调整）。 | 仓库设置与原环评一致。 | / |
| 公用工程 | 给水 | 本项目工艺用水及生活用水由园区用水管网供给，其余用水从丁村水库取水 | 与原环评一致 | / |
| | 排水 | 初期雨水、水喷射泵废水、地面冲洗水、锅炉排污水、酯化废水、四效蒸发废水、冷凝水、锅炉制水系统排水、检测废水、循环冷却系统排水、机泵冷却系统排水经厂内污水处理站处理后接管至强埠污水处理有限公司。 | 本项目建成后全厂不再产生锅炉排污水、锅炉制水系统排水，其余废水经厂内污水处理站处理后接管至强埠污水处理有限公司。 | 全厂蒸汽由江苏弘博热电有限公司集中提供，燃煤锅炉及导热油炉淘汰。 |
| | 供热 | 项目所用蒸汽由 15t/h、20t/h 燃煤锅炉各 1 台及 120 万大卡导热油炉 1 台供给 | 锅炉及导热油炉淘汰，由弘博热电集中供热。 | 由燃煤锅炉供热改为集中供热，可减少污染物排放。 |
| | 供电 | 由强埠供电管网供给 | 与原环评一致 | / |
| | 空压系统 | L30G-8.5A 型、WW-1.5/7-Q、(FLT-50A/B) 6.2 立方/min 空气压缩机各 | 与原环评一致 | / |

| | | | | |
|--------|--|--|--|--------------------|
| | 一台 | | | |
| 循环冷却系统 | 循环冷却水池 2000m ³ 1 座, 4 台冷却塔, 8 台循环泵(4 台备用), 每台循环泵流量 500 m ³ /h。 | 与原环评一致 | / | |
| 冷冻系统 | 1 台 20 万大卡氟利昂+1 台 80 万大卡氟利昂冷冻机组 +2 台 60 万大卡 R134a 冷冻机组 | 与原环评一致 | / | |
| 制氮系统 | PSA 制氮机两台, 型号: SPN2050(50Nm ³ /h) 、 SPN2030G (10Nm ³ /h) | 与原环评一致 | / | |
| 风险防范 | 初期雨水收集池 | 一座 900m ³ 初期雨水池, 一座 280m ³ 初期雨水池。 | 与原环评一致 | |
| | 事故应急池 | 一座 600m ³ 事故应急池。 | 与原环评一致 | |
| | 消防水池 | 1 座 200m ³ 消防水槽, 1 座 600m ³ 消防水槽。 | 与原环评一致 | |
| | 固废堆场 | 一座 160m ² 固废堆场 | 与原环评一致 | |
| 环保工程 | 废气处理 | ①导热油炉废气经布袋除尘器+双碱法除尘脱硫塔处理后和焚烧炉尾气合并后经 30m 高排气筒排放; ②锅炉废气经 SNCR +布袋除尘器+双碱法处理后经 60m 高排气筒排放; ③光固化树脂车间一粉尘废气经布袋除尘器处理后以 15 米高排气筒排放。 | ①导热油炉及锅炉废气处理措施淘汰。②本次光固化树脂车间一粉尘废气经布袋除尘器处理后以 15 米高排气筒排放, 与原环评一致。 | 燃煤锅炉及导热油炉淘汰, 不再使用。 |
| | 废水处理 | 废水预处理装置区及废水处理站, 高浓度废水(四效蒸发废水、酯化废水)经厌氧预处理后与厂内其余低浓度废水混合后进入原污水处理站处理(厌氧+好氧)。 | 与原环评一致 | / |

由上表可知, 公辅工程调整的主要内容为: 全厂蒸汽由江苏弘博热电有限公司集中提供, 原有燃煤锅炉及导热油炉淘汰, 因此全厂废

水削减了锅炉排污水及锅炉制水系统排水，导热油炉及锅炉废气处理措施淘汰。

2.2.4 总图布置

本次变动项目厂区平面布置与原环评一致，具体附图 3。

2.3 6000t/a 光固化树脂工程分析

2.3.1 设备清单

主要生产设备与原环评对比情况见下表。

表 2.3-1 主要生产设备与原环评对比情况

| 原环评情况 | | | 实际建成情况 | | |
|----------|------------------|-----------------|----------|-----------------------|-----------------|
| 生产设备名称 | 规格型号 | 数量 (台/ 个) | 生产设备名称 | 规格型号 | 数量 (台/ 个) |
| 中间贮槽 | 70m ³ | 若干 | 中间贮槽 | 50m ³ | 1 |
| 搅拌釜 | 70m ³ | 3 | 搅拌釜 | 7m ³ | 2 |
| / | / | / | 搅拌釜 | 5m ³ | 3 |
| / | / | / | 计量罐 | 3.7m ³ | 5 |
| / | / | / | 计量罐 | 2m ³ | 5 |
| / | / | / | 冷凝器 | F=12m, Φ400×3000mm | 3 |
| | | | 分水罐 | <100L | 3 |
| | | | 蒸汽冷凝水罐 | / | 1 |
| | | | 气液分离罐 | / | 1 |
| | | | 地槽 | 6m ³ | 1 |
| 高速混合机 | SHR | 3 | / | / | / |
| 喷射真空泵 | RPP-54-100 | 4 | 水环真空泵 | 2BV6-131 | 1 |
| 全自动灌装生产线 | DZ-20 | 1 | 全自动灌装生产线 | BCF-200L-B | 1 |
| 单级单吸离心泵 | IS/H100-80-160 | 8 | / | / | / |
| 单级单吸离心泵 | IS/H150-125-315 | 4 | / | / | / |
| 物料输送泵 | KCB300 | 30 | 物料输送泵 | NCB-30/0.5 | 1 |
| 电动葫芦 | 3吨(12M) | 1 | 电动葫芦 | 3吨(12m) | 1 |

与原环评对比，已建 6000t/a 光固化树脂项目生产设备变化情况如下：

(1) 原环评建设 3 台 70m³ 搅拌釜，现实际建设为 2 台 7m³ 及 3 台 5m³ 搅拌釜，原环评中高速混合机不再建设。

调整原因：①原环评 25000t/a 光固化树脂设计建设的设备为 3 台 70m³ 的大釜，有利于大批量生产。本项目 6000t/a 光固化树脂实际建设的是 2 台 7m³ 及 3 台 5m³ 小釜，将大釜调整为小釜，便于小批量生产，更有利于灵活应对市场需求，减少库存量。7m³ 搅拌釜每批可生产 6t 光固化树脂，5m³ 搅拌釜每批可生产 4.25t 光固化树脂，生产一批光固化树脂约 20h，即全年生产时间为 4800h，因此实际建成的 2 台 7m³ 及 3 台 5m³ 搅拌釜可满足年生产 6000t 光固化树脂需求。

②实际建成的 2 台 7m³ 及 3 台 5m³ 搅拌釜带有混合的功能，可满足产品搅拌及混合的要求，因此本次建设淘汰原环评中的高速混合机。

(2) 新增计量罐、冷凝器、分水罐、蒸汽冷凝水罐、气液分离罐、地槽

调整原因：①液体物料经物料输送泵输送至搅拌釜时需要经过计量，原环评生产设备表中未提及该辅助设备，因此变动项目补充实际生产中需要使用的计量罐。

②搅拌釜升温搅拌过程为保证液体物料回流需要冷凝器和分水罐；蒸汽冷凝水罐用于收集蒸汽冷凝水；气液分离罐是水环真空泵设施；地槽用于收集地面清洗水。因此补充原环评生产设备未提及的辅助设备。

(3) 将喷射真空泵调整为水环真空泵

调整原因：水环式真空泵相对于喷射真空泵效率较高，耗能小，噪音小，因此实际建设企业将喷射真空泵调整为水环真空泵。

(4) 调整了单级单吸离心泵及物料输送泵数量

调整原因：①原环评中单级单吸离心泵是做循环水泵，用来输送循环水使搅拌釜降温，实际建成后光固化树脂和已建光固化活性稀释剂共用循环水泵，削减了单级单吸离心泵，已建循环水泵能满足两种产品生产过程

中对循环冷却水需求。

②物料输送泵主要是用来输送液体物料，企业根据实际生产需求，调整了物料输送泵数量及规格，经调整后，物料输送泵能满足液体物料输送需求。

综上：变动项目根据市场需求及生产计划，调整了部分设备，设备调整后未新增污染因子及污染物总量，因此不属于重大变动。

2.3.2 工艺流程

光固化树脂工艺流程不变，与原环评一致。

2.3.3 污染物产生环节与产生量

6000t/a 光固化树脂废气产生情况与原环评一致，具体见表 2.3-2 及 2.3-3。

表 2.3-2 有组织废气产生源强

| 废气编号 | 污染因子 | 产生量(t/a) | 采取的处理措施 | 排放源参数 | | |
|------|------|----------|------------|-------|------|-----|
| | | | | 高度 m | 内径 m | 温度℃ |
| G1-1 | 粉尘 | 2.49 | 吸风罩收集后布袋除尘 | 15 | 0.6 | 35 |

表 2.3-3 无组织废气产生源强

| 编号 | 工段 | 污染物名称 | 产生量 (t/a) | 面源面积 (m ²) | 面源高度 (m) |
|-------|----|-------|-----------|------------------------|----------|
| G1-1' | 投料 | 粉尘 | 0.05 | 768.6 | 15 |

2.4 污染源强及排放情况汇总

2.4.1 废气源强及排放情况

2.4.1.1 有组织废气

变动项目有组织废气产生及排放情况见下表。

表 2.4-1 有组织废气产生及排放情况

| 污染源位置 | 名称 | 排气量 m ³ /h | 污染物产生情况 | | 效率 | 污染物排放情况 | | | 排放标准 | | 排放 高度 (m) | 排放 方式 |
|--------------|----|--------------------------|----------------------------|--------------|------|--------------|----------------------------|--------------|--------------|-------------------------|-----------------|----------|
| | | | 浓度 (mg/m ³) | 速率 (kg/h) | | 产生量 (t/a) | 浓度 (mg/m ³) | 速率 (kg/h) | 排放量 (t/a) | 浓度 mg/m ³ | | |
| 光固化树脂 车间一 | 粉尘 | 5000 | 276 | 1.38 | 2.49 | 2.76 | 0.014 | 0.025 | 20 | / | 15 (1#) | |

2.4.1.2 无组织废气

变动项目无组织废气排放情况见下表。

表 2.4-2 变动项目无组织废气排放情况

| 车间 | 污染物名称 | 排放量 (t/a) | 面源面积 (m ²) | 面源高度 (m) |
|----------|-------|-----------|------------------------|----------|
| 光固化树脂车间一 | 粉尘 | 0.05 | 768.6 | 15 |

2.4.2 废水污染源强及排放情况

变动项目产生地面冲洗水约 200 m³/a, 产生水环泵用水 300 m³/a 与原环评一致。

表 2.4-3 变动项目废水源强及排放情况

| 废水来源 | 废水量 (m ³ /a) | 污染物产生情况 | | | 治理方式 | 污染物排放量 | | | 接管浓度限值 (mg/L) | 排放去向 |
|------|-------------------------|-------------------|-----------|-----------|------------|-------------------|-----------|-----------|---------------|---------------|
| | | 污染物名称 | 浓度 (mg/L) | 产生量 (t/a) | | 污染物名称 | 浓度 (mg/L) | 排放量 (t/a) | | |
| 废水汇总 | 500 | COD _{cr} | 620 | 0.31 | 厂内污水处理站预处理 | COD _{cr} | 206 | 0.103 | 500 | 接管至强埠污水处理有限公司 |
| | | SS | 120 | 0.06 | | SS | 19.4 | 0.01 | - | |

2.4.3 固废污染源强及排放情况

变动项目固废产生情况与原环评一致, 具体见下表。

表 2.3-4 固废产生源强

| 编号 | 固废名称 | 危险废物类别 | 危险废物代码 | 产生工序 | 形态 | 主要成分 | 危险性 | 产生量 (t/a) | 污染防治措施 |
|--------|------|--------|------------|------|----|------------------|------|-----------|-----------|
| S1-1-1 | 污泥 | HW13 | 265-104-13 | 废水处理 | 固态 | 水、细菌菌体、胶体及絮凝所用药剂 | T | 0.1 | 委托有资质单位处置 |
| S1-1-2 | 废包装袋 | HW49 | 900-041-49 | 原料包装 | 固态 | 生产涉及各类固态原料 | T/In | 0.3 | |

2.4.4 噪声污染源强及排放情况

变动项目噪声产生及排放情况不变，具体见下表。

表 2.4-5 噪声污染源产生及排放概况

| 设备名称 | 数量 | 单台等效声级 dB (A) | 位置 |
|-------|----|---------------|------|
| 水环真空泵 | 1 | 83 | 生产车间 |

2.5 蒸汽平衡

变动项目建成后已建项目蒸汽平衡见下图。

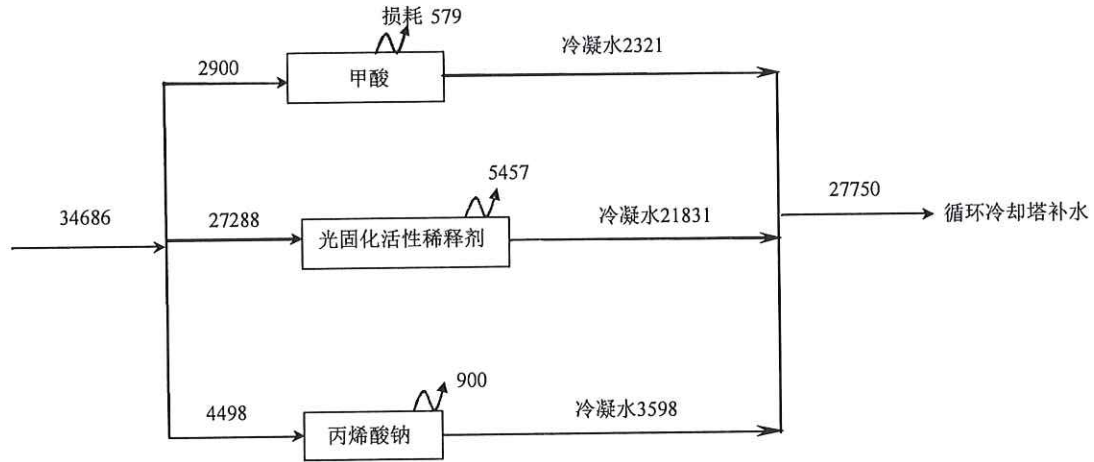


图 2.5-1 变动项目建成后已建项目蒸汽平衡图 (t/a)

全厂蒸汽平衡图见图 2.5-2。

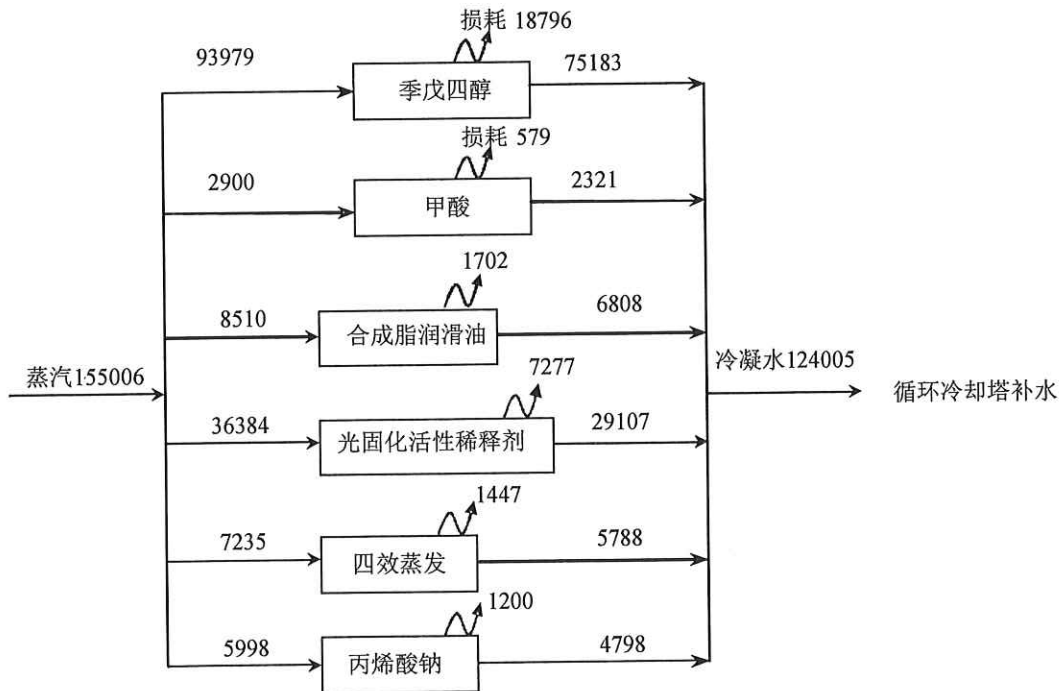


图 2.5-2 全厂蒸汽平衡图 (t/a)

2.6 水平衡

变动项目建成后已建项目水平衡图具体见下图。

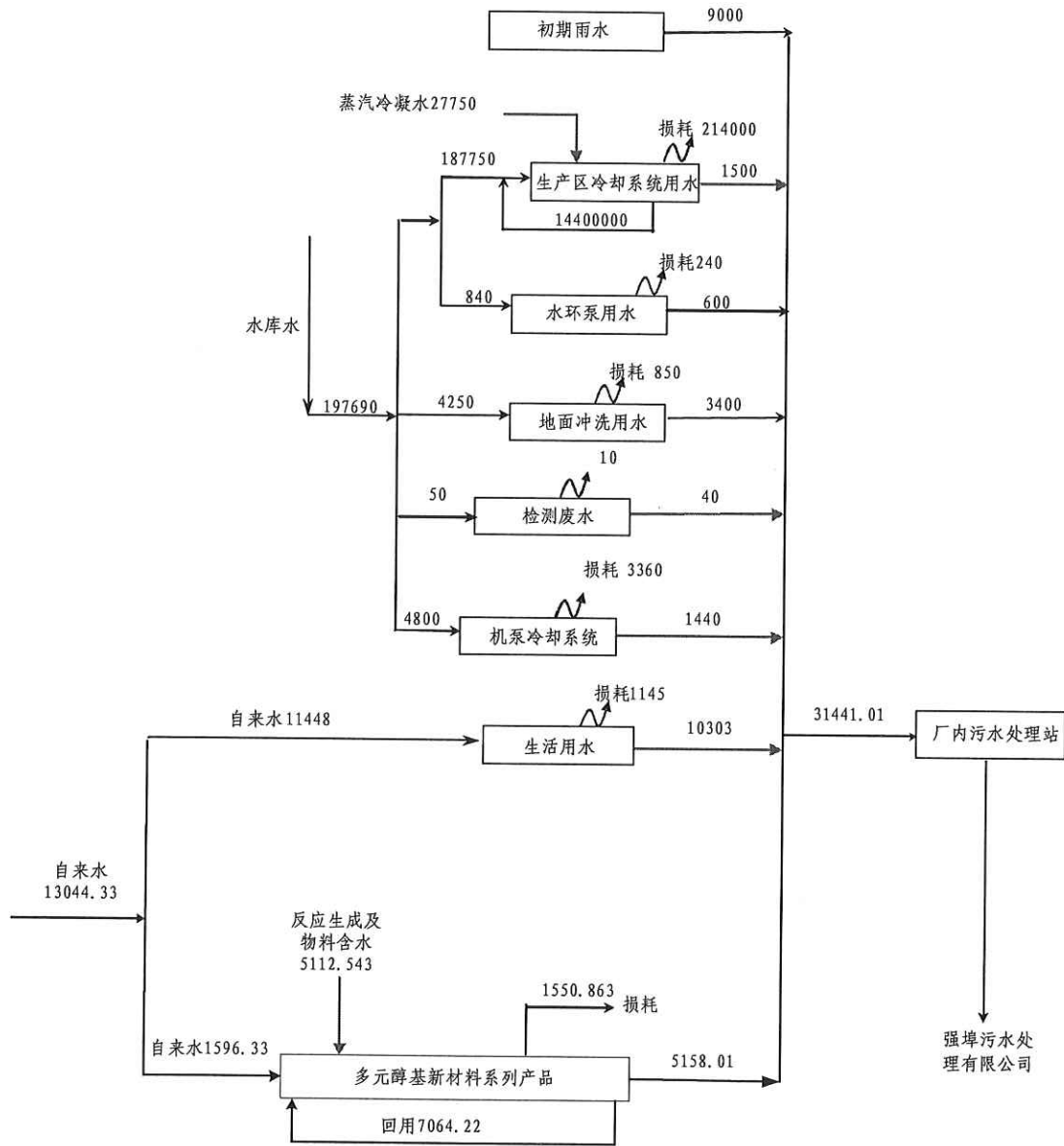


图 2.6-1 变动项目建成后已建项目水平衡图 (m^3/a)

全厂水平衡图见图 2.6-2。

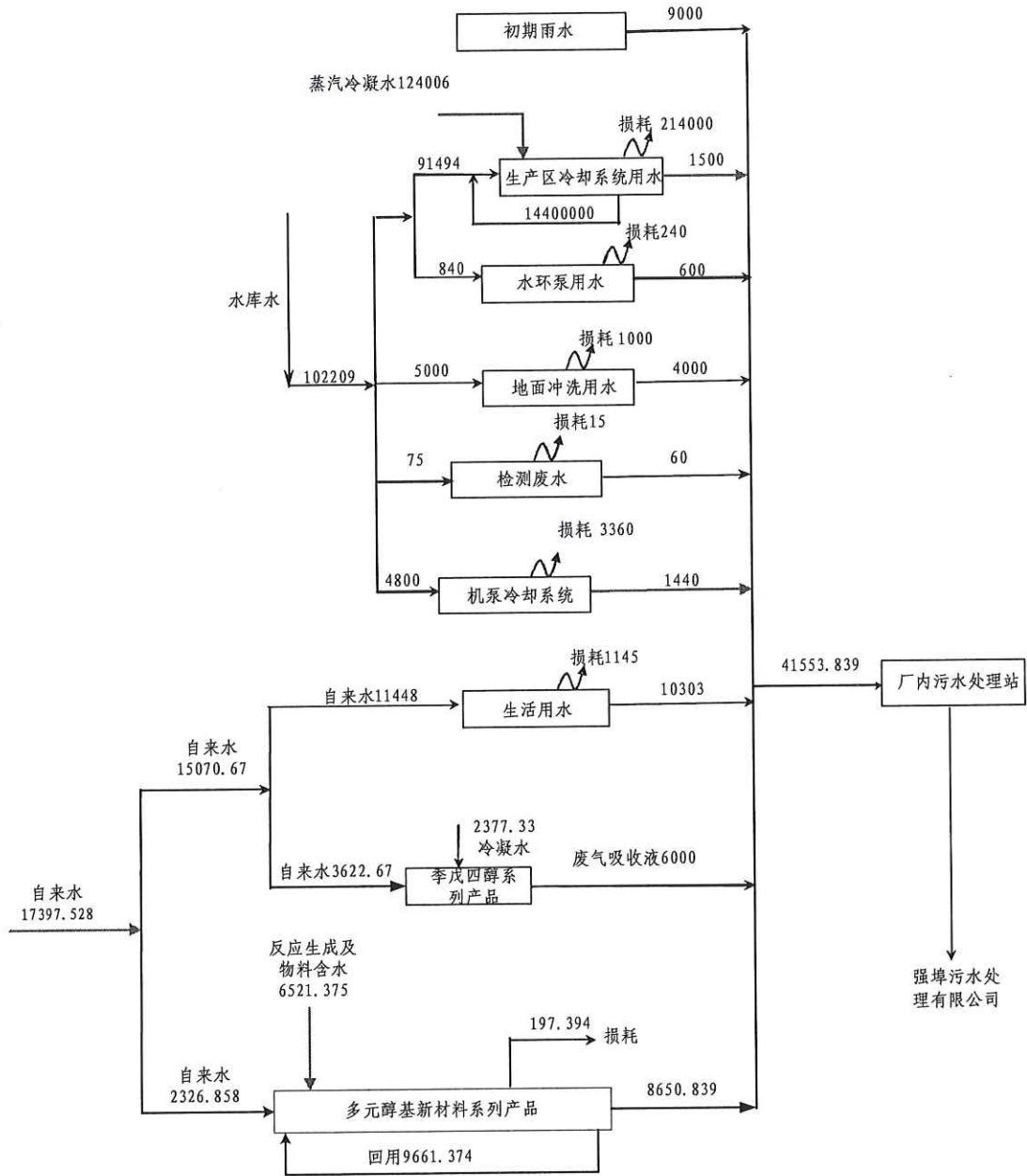


图 2.6-2 全厂水平衡图 (m³/a)

2.7 变动项目“两本账”

变动项目“两本账”情况见表 2.7-1

表 2.7-1 变动项目“两本账”情况表 (t/a)

| 种类 | | 污染物名称 | 变动项目建成后 | | |
|----|-----------|------------------------|---------|-------|-------|
| | | | 产生量 | 削减量 | 排放量 |
| 废气 | 有组织 废气 | 粉尘 | 2.49 | 2.465 | 0.025 |
| | 无组织 废气 | 粉尘 | 0.05 | 0 | 0.05 |
| 废水 | | 废水量(m ³ /a) | 500 | | |
| | | COD | 0.31 | 0.207 | 0.103 |
| | | SS | 0.06 | 0.05 | 0.01 |
| 固废 | | 污泥 | 0.1 | 0.1 | 0 |
| | | 废包装袋 | 0.3 | 0.3 | 0 |

2.8 全厂污染物排放情况

全厂污染物排放情况见下表。

表 2.8-1 全厂污染物排放情况表 (t/a)

| 污染物名称 | 已建项目排放量 | 以新带老削减量 | 变动项目排放量 | 变动项目建成后排放量 | 未建二期项目新增排放量 | 二期建成后全厂排放量 | 原环评批复量及相关变动影响分析 | 增减量 | |
|-------|--------------------|----------|----------|------------|-------------|------------|-----------------|----------|----------|
| 有组织废气 | SO ₂ | 67.02 | 64.77 | 0 | 2.25 | 1.35 | 3.6 | 125.896 | -122.296 |
| | 烟尘 | 15.10056 | 14.20056 | 0 | 0.9 | 0.54 | 1.44 | 18.87 | -17.43 |
| | NO _x | 64.152 | 56.652 | 0 | 7.5 | 4 | 11.5 | 76.42 | -64.92 |
| | 粉尘 | 0.0924 | 0 | 0.025 | 0.1174 | 4.4376 | 4.555 | 4.555 | 0 |
| | 丙烯酸 | 0.12765 | 0 | 0 | 0.12765 | 0.0424 | 0.17005 | 0.17005 | 0 |
| | 环己烷 | 2.521 | 0 | 0 | 2.521 | 0.836 | 3.357 | 3.357 | 0 |
| | 三丙二醇 | 0.0002 | 0 | 0 | 0.0002 | 0 | 0.0002 | 0.0002 | 0 |
| | 油酸 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.19 | 0.19 | 0.19 | 0 |
| | 饱和酸 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0 |
| | 对甲苯磺酸 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0 |
| | 甲酸 | 2.25 | 0 | 0 | 2.25 | 0 | 2.25 | 2.25 | 0 |
| | VOCs | 4.89885 | 0 | 0 | 4.89885 | 1.1284 | 6.02725 | 6.02725 | 0 |
| 无组织废气 | 甲酸 | 0.105 | 0 | 0 | 0.105 | 0 | 0.105 | 0.105 | 0 |
| | 粉尘 | 0.2012 | 0 | 0.05 | 0.2512 | 5.9608 | 6.212 | 6.212 | 0 |
| | 环己烷 | 0.08 | 0 | 0 | 0.08 | 0 | 0.08 | 0.08 | 0 |
| | 丙烯酸 | 0.003 | 0 | 0 | 0.003 | 0 | 0.003 | 0.003 | 0 |
| | 三丙二醇 | 0.008 | 0 | 0 | 0.008 | 0 | 0.008 | 0.008 | 0 |
| | 饱和酸 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.017 | 0.017 | 0.017 | 0 |
| | 油酸 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.016 | 0.016 | 0.016 | 0 |
| | VOCs | 0.196 | 0 | 0 | 0.196 | 0.033 | 0.229 | 0.229 | 0 |
| 废水 | 水量 | 36021.01 | 5080 | 500 | 31441.01 | 10112.83 | 41553.84 | 46907.84 | -5354 |
| | COD _{cr} | 7.42 | 1.05 | 0.103 | 6.473 | 2.09 | 8.563 | 9.7 | -1.137 |
| | SS | 0.7 | 0.10 | 0.01 | 0.61 | 0.196 | 0.806 | 0.91 | -0.104 |
| | NH ₃ -N | 0.15 | 0 | 0 | 0.15 | 0.08 | 0.23 | 0.23 | 0 |
| | TP | 0.009 | 0 | 0 | 0.009 | 0 | 0.009 | 0.009 | 0 |
| | 丙烯酸 | 2.41 | 0 | 0 | 2.41 | 1.25 | 3.66 | 3.66 | 0 |
| | 环己烷 | 0.4 | 0 | 0 | 0.4 | 0.21 | 0.61 | 0.61 | 0 |
| | 甲醛 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0 |
| 固废 | 盐分 | 5.4 | 0.76 | 0 | 4.64 | 1.55 | 6.19 | 7.04 | -0.85 |
| | 工业固废 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

3 污染防治措施评述

3.1 变动项目大气污染防治措施评述

3.1.1 有组织废气

有组织废气污染防治措施与原环评一致：

①光固化树脂车间一：粉尘经布袋除尘后通过 15 米高排气筒排放。

3.1.2 无组织废气

实际建成后无组织废气污染防治措施与原环评一致。

①首先是选用高质量的反应设备和管件，提高安装质量，经常对设备进行检修维护，将生产工艺过程中的跑、冒、滴、漏减至最小；

②各工序应在密闭反应器中进行，避免敞开操作，物料输送结束立即加盖，减少物料挥发逸入大气；

③设排气扇等通风装置，加强车间内通风；

④做好职工的健康安全防护工作，配备口罩、橡胶手套等防护用具；

⑤加强厂区和厂界的绿化工作，减少无组织废气对周围环境的影响。

3.2 废水污染防治措施评述

变动项目未新增废水，锅炉淘汰后全厂废水削减，废水污染防治措施与原环评一致。

(1)高浓度废水(四效蒸发废水、酯化废水)经气浮处理后与部分低浓度废水配水后经厌氧+好氧处理后与剩余低浓度废水混合后进入污水处理站处理(厌氧+好氧);

(2)废水经厂内污水站处理后接管至强埠污水处理有限公司处理。

废水处理工艺见下图。

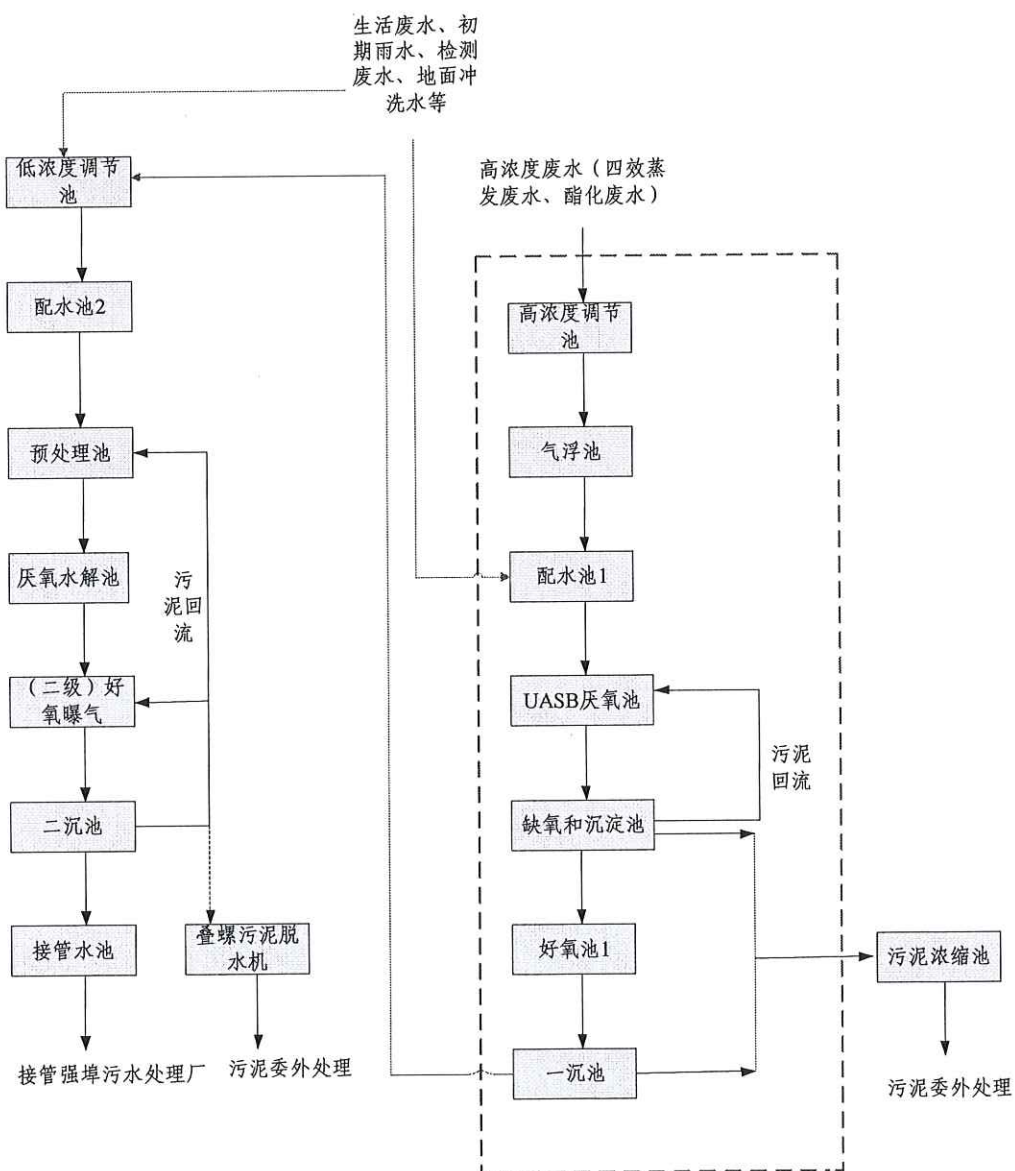


图 3.2-1 全厂废水处理工艺流程图

3.3 噪声污染防治措施评述

噪声污染防治措施与原环评一致，采取以下措施：

- ①设备购置时尽可能选用性能良好、声级低的设备；
- ②合理布局，高噪声源尽量远离厂界；
- ③保证设备处于良好的运装状态，并对主要噪声设备进一步采取隔音、降噪措施，确保噪声达标排放；
- ④切实做好绿化，在厂界周围种植高大植物，减轻噪声对周围环境的影响。

各生产设备按照规范安装，主要设备安装在室内，对室外安装的噪声设备安装隔声罩。通过厂区平面的合理布置；对主要噪声源安装减振隔声设施；厂房、厂内绿化带、厂界围墙等隔声措施后，厂界噪声在现状基础上增加较小，可达标排放，对周围环境影响不大。

3.4 固体废弃物污染防治措施评述

固体废弃物污染防治措施与原环评一致，采取以下措施：

废水处理产生的污泥及废包装袋作为危废委托宜兴市凌霞固废处置有限公司处置。

3.5 地下水和土壤污染防治措施

变动项目地下水和土壤污染防治措施和原环评一致。

(1) 在处理或储存化学品的所有区域包括污水站水池均应做防渗漏处理，以确保任何物质的冒溢能被回收，从而防止环境污染。

(2) 不在地下设置化学品输送管线。

(3) 固体废弃物在厂内暂存期间，如属有毒有害物质，将用桶或罐包装后存放，存放场地采取严格的防渗防流失措施，以免对地表水和地下水造成污染。

(4) 工程建设过程中高度重视化学品存储区、固废存储区、污水站以及废水收集管网的防渗措施，以防止污染土壤及地下水。设计时完善施工防渗措施，主要采用钢筋混凝土防渗结合防渗衬垫，施工时一次浇灌，并采用双层复合防渗衬垫。

4 环境影响预测与评价

4.1 大气环境影响预测与评价

4.1.1 排放的污染物对保护目标的影响预测

变动项目建成后削减了 SO₂、烟尘及 NO_x 的排放量，减少了对周围环境特别是保护目标的影响。

4.1.2 大气环境防护距离、卫生防护距离计算

变动项目未超原有排放量，大气环境防护距离与卫生防护距离与原环评一致：全厂不设大气环境防护距离。待二期建成后形成的卫生防护距离为罐区一外扩 100 米、装卸区外扩 100 米、合成脂基础油车间外扩 50 米、新材料车间一外扩 50 米、新材料车间二外扩 50 米、光固化树脂车间一外扩 50 米、光固化树脂车间二外扩 50 米、醇基无卤阻燃剂车间外扩 50 米、改性阻燃剂聚丙烯车间一分别外扩 100 米、甲酸生产装置区外扩 100 米、甲酸成品库外扩 50 米、季戊四醇生产装置区外扩 100 米、原有污水处理站及扩建高浓度污水处理站各外扩 100 米形成的包络线区域。

4.2 地表水环境预测与评价

变动项目全厂废水量较原环评减少 5354m³/a, 废水经高浓度污水站预处理后进入原污水站处理，污水处理站出水水质能稳定达到原环评及批复要求，因此变动项目引用原环评结论：对地表水无直接环境影响。

4.3 声环境影响预测与评价

变动项目未新增产生噪声的设备，声环境影响预测与评价引用原环评结论：各界在采取噪声治理措施后昼、夜间噪声均达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 中的 3 类区标准，200 米范围内的敏感目标吴家村和戴家村均能符合《声环境质量标准》(GB3096-2008) 中的 2 类区标准。

4.4 固体废物环境影响评价

变动项目固体废物处置率 100%，对周围环境无直接影响。

4.5 地下水环境影响评价

地下水环境影响预测与评价引用原环评结论：本项目用地现状为工业用地，在确保各项防渗措施得以落实，并加强维护和厂区环境管理的前提下，可有效控制厂区内的废水污染物下渗现象，避免污染地下水。因此，本项目建设对地下水影响较小。

5 环境风险评价

本项目环境风险与原环评相比不发生变化，全厂风险评价结果引用原环评结论：

江苏开磷瑞阳化工股份有限公司全厂未构成重大风险源，一旦发生泄漏和火灾、爆炸事故对周围环境影响较大，但在风险可接受范围内。企业应该认真做好各项风险防范措施，完善现有的生产设施以及生产管理制度，储运、生产过程应该严格操作，杜绝风险事故。针对这一特点，本次风险评价本着“防患于未然”的思路，提出了事故防范方案，并提出了详细的应急措施和应急预案，通过采取预防和应急措施，可以最大限度避免风险事故的发生和很大程度上减小事故风险后果，在此基础上，本项目最大事故风险值小于化工行业 8.33×10^{-5} 死亡/年。在项目履行安评手续、确保符合安全防护距离的前提下，本项目最大可信事故风险是可以接受的。企业应该严格履行风险应急预案，一旦发生突发事件，企业除了根据内部制定和履行最快最有效的应急预案自救外，应立即报当地环保部门。在上级环保部门到达之后，要从大局考虑，服从环保部门的领导，共同协商统一部署，将污染事故降低到最小。

6 环境管理与监控计划

变动项目“三同时”验收监测内容见下表。

表 6 变动项目“三同时”验收一览表

| 污染源 | 污染物名称 | | 治理措施 | 进度 | 预期效果 |
|----------|---|----|---|---------|---------------------------------|
| 废水 | 生活污水、初期雨水、检测废水、地面冲洗水、水环泵废水、生产废水、循环冷却系统排水、机泵冷却水等 | | 废水经污水处理站处理后接管至强埠污水处理有限公司集中处理 | 依托现有 | 达到强埠污水处理有限公司接管标准 |
| 废气 | 光固化树脂车间一 | 粉尘 | 经布袋除尘通过 15 米高排气筒排放(1#) | 与生产装置同步 | 达到《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015) |
| 噪声 | 水环真空泵噪声 | | 减震、隔声 | 与生产装置同步 | 厂界噪声达标 |
| 固废 | 废包装袋、污泥 | | 委托有资质单位处置 | 与生产装置同步 | 处置率 100% |
| 排污口 | / | | 规范化建设，设置计量装置、采样口、截流阀及 COD 在线监测仪等 | 依托现有 | 排污口规范设置 |
| 清污分流管网建设 | / | | 清污分流管线 一座 280m ³ 的初期雨水池，一座 900m ³ 的初期雨水池 | 依托现有 | 清污分流 |
| 风险措施 | / | | 600m ³ 事故应急池 | 依托现有 | 风险应急 |

7 污染物排放总量控制

7.1 评价目的

(1) 控制区域

产工艺、提高治理深度等办法，尽可能减少污染物的排放量。

(2) 提出合理可行的总量控制污染物排放总量，使其满足区域控制目标，以保证环境质量不致进一步恶化。

(3) 通过达标排放，改进生目标，为企业的排污总量指标申报和环保部门开展总量控制工作提供依据。

7.2 总量控制依据

(1) 《建设项目环境保护管理条例》;

(2) 《江苏省建设项目主要污染物排放总量区域平衡方案审核管理办法》(苏环办[2011]71号);

(3) 《关于落实省大气污染防治行动计划实施方案严格环境影响评价准入的通知》(苏环办[2014]104号);

(4) 《关于加强建设项目烟粉尘、挥发性有机物准入审核的通知》(苏环办[2014]148号);

(5) 《关于印发常州市建设项目主要污染物排放总量指标审核及管理实施细则的通知》(常政办发[2015]104号);

(6) 环保主管部门下达的总量限额及其它总量控制要求。

7.3 总量控制因子

根据项目的排污特点和江苏省污染物排放总量控制要求，确定本项目污染物总量控制因子为：

水污染物总量控制因子：COD、NH₃-N。

大气总量控制因子：烟（粉）尘、SO₂、NO_x、VOCs。

7.4 污染物排放总量

全厂污染物排放总量见下表。

表 7.4-1 全厂污染物排放总量(t/a)

| 种类 | 污染物名称 | 原环评批复量及相关变动影响分析 ^① 排放量 | 实际建成后排放量 | 增减量 |
|-------|--------------------|----------------------------------|----------|----------|
| 废水 | 水量 | 46907.84 | 41553.84 | -5354 |
| | COD _{cr} | 9.7 | 8.563 | -1.137 |
| | SS | 0.91 | 0.806 | -0.104 |
| | NH ₃ -N | 0.23 | 0.23 | 0 |
| | TP | 0.009 | 0.009 | 0 |
| | 丙烯酸 | 3.66 | 3.66 | 0 |
| | 环己烷 | 0.61 | 0.61 | 0 |
| | 甲醛 | 0.1 | 0.1 | 0 |
| 有组织废气 | 盐分 | 7.04 | 6.19 | -0.85 |
| | SO ₂ | 125.896 | 3.6 | -122.296 |
| | 烟(粉)尘 | 23.425 | 5.995 | -17.43 |
| | NO _x | 76.42 | 11.5 | -64.92 |
| | 丙烯酸 | 0.17005 | 0.17005 | 0 |
| | 环己烷 | 3.357 | 3.357 | 0 |
| | 三丙二醇 | 0.0002 | 0.0002 | 0 |
| | 油酸 | 0.19 | 0.19 | 0 |
| | 饱和酸 | 0.03 | 0.03 | 0 |
| | 对甲苯磺酸 | 0.03 | 0.03 | 0 |
| | 甲酸 | 2.25 | 2.25 | 0 |
| | VOCs | 6.02725 | 6.02725 | 0 |
| 无组织废气 | 甲酸 | 0.105 | 0.105 | 0 |
| | 粉尘 | 6.212 | 6.212 | 0 |
| | 环己烷 | 0.08 | 0.08 | 0 |
| | 丙烯酸 | 0.003 | 0.003 | 0 |
| | 三丙二醇 | 0.008 | 0.008 | 0 |
| | 饱和酸 | 0.017 | 0.017 | 0 |
| | 油酸 | 0.016 | 0.016 | 0 |
| | VOCs | 0.229 | 0.229 | 0 |
| 固废 | 工业固废 | 0 | 0 | 0 |

备注：①指 15000 吨光固化活性稀释剂变动影响分析。

7.5 污染物总量控制方案

7.5.1 水污染物总量控制方案

本项目建成后削减了废水量及 COD 排放量，NH₃-N 排放量与原环评核定量一致，因此不需要申请总量。

7.5.2 大气污染物总量控制方案

本项目建成后削减了烟（粉）尘、SO₂、NO_x 排放量，VOCs 排放量与原环评核定量一致，因此不需要申请总量。

8 结论和建议

8.1 结论

8.1.1 项目概况

江苏开磷瑞阳化工股份有限公司前身为江苏瑞阳化工股份有限公司，2012年12月贵州开磷集团成功控股江苏瑞阳，同时公司整体改制变更为江苏开磷瑞阳化工股份有限公司。

《江苏开磷瑞阳化工股份有限公司老装置减排升级改造暨拓展绿色多元醇基新材料产业链建设项目》于2014年10月17日获得常州市环保局环评批复（常环服[2014]40号）。一期项目于2017年3月16日通过了常州市环境保护局的竣工验收，二期项目部分产品（0.6万吨/年光固化树脂）已建成，项目在实施过程中较原环评有所调整，变动情况与原环评的差异具体表现在：

（1）设备变化：与原环评相比，光固化树脂设备有所调整，调整后光固化树脂生产工艺不变，生产能力在批复的产能内建设，本次建设光固化树脂产能为6000t/a。

（2）公辅工程变化：本次建设淘汰导热油炉及燃煤锅炉，全厂供热由弘博热电提供，全厂废水、废气等排放量与原环评相比均有所削减。

8.1.2 选址合理

本项目选址不变，根据原环评分析，本项目选址合理。

8.1.3 环境影响分析

1、大气

变动项目建成后削减了SO₂、烟尘及NO_x的排放量，减少了对周围环境特别是保护目标的影响。

待二期建成后形成的卫生防护距离为罐区一外扩100米、接卸区外扩100米、合成脂基础油车间外扩50米、新材料车间一外扩50米、新材料车间二外扩50米、光固化树脂车间一外扩50米、光

固化树脂车间二外扩 50 米、醇基无卤阻燃剂车间外扩 50 米、改性阻燃剂聚丙烯车间一分别外扩 100 米、甲酸生产装置区外扩 100 米、甲酸成品库外扩 50 米、季戊四醇生产装置区外扩 100 米、原有污水处理站及扩建高浓度污水处理站各外扩 100 米形成的包络线区域。

2、地表水

变动项目全厂废水量较原环评减少 $5354\text{m}^3/\text{a}$ ，废水经高浓度污水站预处理后进入原污水站处理，污水处理站出水水质能稳定达到原环评及批复要求，因此变动项目引用原环评结论：对地表水无直接环境影响。

3、声环境

声环境影响预测与评价引用原环评结论：各界在采取噪声治理措施后昼、夜间噪声均达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008）中的 3 类区标准，200 米范围内的敏感目标吴家村和戴家村均能符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 2 类区标准。

4、固废

固体废物环境影响评价引用原环评结论：各类固体废弃物经过妥善收集、贮存和处置后实现零排放。

5、地下水

地下水环境影响预测与评价引用原环评结论：本项目用地现状为工业用地，在确保各项防渗措施得以落实，并加强维护和厂区环境管理的前提下，可有效控制厂区内的废水污染物下渗现象，避免污染地下水。因此，本项目建设对地下水影响较小。

8.1.4 风险评价

本项目引用原环评环境风险评价结论：

江苏开磷瑞阳化工股份有限公司全厂未构成重大风险源，一旦

发生泄漏和火灾、爆炸事故对周围环境影响较大，但在风险可接受范围内。企业应该认真做好各项风险防范措施，完善现有的生产设施以及生产管理制度，储运、生产过程应该严格操作，杜绝风险事故。针对这一特点，本次风险评价本着“防患于未然”的思路，提出了事故防范方案，并提出了详细的应急措施和应急预案，通过采取预防和应急措施，可以最大限度避免风险事故的发生和很大程度上减小事故风险后果，在此基础上，本项目最大事故风险值小于化工行业 8.33×10^{-5} 死亡/年。在项目履行环评手续、确保符合安全防护距离的前提下，本项目最大可信事故风险是可以接受的。企业应该严格履行风险应急预案，一旦发生突发事故，企业除了根据内部制定和履行最快最有效的应急预案自救外，应立即报当地环保部门。在上级环保部门到达之后，要从大局考虑，服从环保部门的领导，共同协商统一部署，将污染事故降低到最小。

8.1.5 总量控制

本项目总量平衡方案如下：

(1) 废水

本项目建成后削减了废水量及 COD 排放量，NH₃-N 排放量与原环评核定量一致，因此不需要申请总量。

(2) 废气

本项目建成后削减了烟（粉）尘、SO₂、NO_x 排放量，VOCs 排放量与原环评核定量一致，因此不需要申请总量。

8.2 总结论

本项目变动后，处置规模、污染物排放量（废水、废气、固废）不突破原有环评报告及批复文件要求，卫生防护距离内无敏感点，对照《关于加强建设项目重大变动环评管理的通知》（苏环办〔2015〕256号），本项目不属于重大变动，可以纳入竣工环境保护验收管理。

常州市环境保护局文件

常环服〔2014〕40号

关于对江苏开磷瑞阳化工股份有限公司 老装置减排升级改造暨拓展绿色多元醇基 新材料产业链建设项目环境影响报告书的批复

江苏开磷瑞阳化工股份有限公司：

你单位报来的《江苏开磷瑞阳化工股份有限公司老装置减排升级改造暨拓展绿色多元醇基新材料产业链建设项目环境影响报告书》（以下简称《报告书》），常州环保科技开发推广中心出具的报告书技术评估意见及溧阳市环保局对报告书的预审意见等材料均收悉，经局建设项目会审小组研究，批复如下：

一、根据《报告书》分析与结论、《报告书》技术评估意见、溧阳市环保局预审意见，在贯彻国家有关产业政策规定及“以新带老”、“总量控制”、“清洁生产”原则，全面落实《报告书》提出的各项污染防治措施及本批复要求的前提下，该项目按照

报告书确定的建设内容、产品方案和生产工艺在溧阳市南渡镇强埠集镇现有厂区内进行建设具有环境可行性。

二、同意溧阳市环保局预审意见。在项目工程设计、建设和环境管理中，你公司须逐项落实预审意见和《报告书》中提出的各项环保要求，确保各项污染物达标排放，并须着重做好以下工作：

(一) 全面贯彻循环经济理念和清洁生产原则，选用先进的生产工艺及设备，落实节能、节水措施，减少污染物产生量和排放量，确保各项清洁生产指标达到国内先进水平。

(二) 按分质收集、分质处理的要求，严格落实《报告书》提出的各项废气收集及治理措施，确保各类工艺废气的处理效率及排气筒高度等达到《报告书》提出的要求，工艺废气排放执行《报告书》中相应标准要求。

(三) 按照“清污分流、雨污分流、分质处理、一水多用”的原则建设项目给排水管网，同时做好车间地面及各相关构筑物的防渗、防腐。工艺废水经新建的高浓度废水预处理装置处理后与新增的生活污水、初期雨水、检测废水、地面冲洗水、锅炉排污水、制水系统排水进入现有污水处理站处理后通过污水管网统一接管至溧阳市强埠污水处理有限公司集中处理。

(四) 有针对性地采取可靠的减振、隔声、消声等降噪措施，确保企业厂界噪声达《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3类标准。施工期噪声执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)。

(五) 严格按照有关规定，分类处理、处置固体废物，做

到资源化、减量化、无害化。危险废物须委托有资质单位安全处置。危险废物暂存场所应按国家《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)的要求设置,防止造成二次污染。

(六)落实《报告书》所提卫生防护距离要求。目前该范围内无居民点等环境敏感目标,今后也不得规划、新建环境敏感目标。

(七)加强环境风险管理,落实《报告书》提出的风险防范措施,完善突发环境事故应急预案,采取切实可行的工程控制和管理措施,有效防范因污染物事故排放或安全生产事故可能引发的环境风险。

(八)按《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》有关要求,规范化设置各类排污口和标志。落实《报告书》提出的环境管理及监测计划。

三、在工程施工和运行过程中,应建立畅通的公众参与平台,及时解决公众提出的环境问题,满足公众合理的环境保护要求。定期发布企业环境信息,并主动接受社会监督。

四、实施全过程环境监理。按照环保部批复的《江苏省建设项目环境监理工作方案》及相关要求,本项目须委托有相应资质、经遴选确定的环境监理单位开展工作,并作为项目开工、试运行与竣工环保验收的前提条件。

五、工程建设必须严格执行配套的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用的环境保护“三同时”制度。工程竣工后,建设单位必须向我局书面提交试运行申请,经核准同意后方可进行试运行。在工程试运行期间,必须按规

定程序向我局申请竣工环境保护验收。经验收合格后，方可正式投入运行。违反本规定要求的，承担相应环保法律责任。

六、本批复自下达之日起5年内有效。项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防治生态破坏的措施发生重大变动的，应当重新报批项目的环境影响评价文件。

七、项目建设期间的环境现场监督管理由溧阳市环保局负责。常州市环境监察支队不定期抽查。



抄送：溧阳市环保局，常州市环境监察支队，常州市固废与辐射环境管理中心，南渡镇人民政府，常州环保科技开发推广中心，江苏常环环境科技有限公司。

常州市环境保护局办公室 2014年10月17日印发

常州市环境保护局

常环验〔2017〕3号

市环保局关于江苏开磷瑞阳化工股份有限公司老装置减排升级改造暨拓展绿色多元醇基新材料产业链建设项目中1.5万吨/年光固化活性稀释剂(单体)及副产2270吨/年丙烯酸钠部分竣工环境保护验收意见的函

江苏开磷瑞阳化工股份有限公司:

你公司《江苏开磷瑞阳化工股份有限公司老装置减排升级改造暨拓展绿色多元醇基新材料产业链建设项目竣工环保验收申请》及附送的《江苏开磷瑞阳化工股份有限公司老装置减排升级改造暨拓展绿色多元醇基新材料产业链建设项目环境监理总结报告》等材料收悉。我局于2017年2月组织相关部门对该项目进行了竣工环境保护验收现场检查,经研究,提出验收意见如下:

一、项目基本情况

江苏开磷瑞阳化工股份有限公司位于江苏省溧阳市南渡镇强埠集镇。2014年9月公司委托江苏常环环境科技有限公司编制了项目环境影响报告书，并于2014年10月获常州市环保局批复（常环服〔2014〕40号）。本次验收内容为江苏开磷瑞阳化工股份有限公司老装置减排升级改造暨拓展绿色多元醇基新材料产业链建设项目中1.5万吨/年光固化活性稀释剂（单体）及副产2270吨/年丙烯酸钠部分。

对照环评文件及批复要求，该项目主要存在以下变动：一是厂区平面布置有所调整，主要包括原新材料车间三改建为光固化树脂车间一、原改性阻燃剂车间二及车间三改建为丙类仓库、原丁类仓库改建为污水处理站、在现丙类装置区南侧新建冷冻站（原环评拟将冷冻站改建在现钢材库处）、新增一座280立方米初期雨水收集池、原新材料车间三改建为光固化树脂车间一等；二是生产设备有所调整，主要为酯化釜由2台70m³调整为1台70m³、1台15m³、2台12m³及1台2m³，水洗中和釜由2台110m³调整为1台110m³、1台30m³、2台15m³及1台4.3m³，精馏塔由2台1000*10000调整为1台1000*10000、1台700*6900、2台700*3100、1台400*1200；三是将原环评中罐区无组织排放的废气改为接入RTO装置处理后有组织排放。公司委托常州龙环环境科技有限公司编制的变动环境影响分析指出以上变动未增大对环境的不利影响，不属于重大变动。

二、环境保护措施及环境风险防范措施落实情况

（一）废水：项目高浓度废水（四效蒸发废水及酯化废水）经气浮装置处理，与办公区、新建生产装置区的生活污水、初

期雨水配水，一并进入新建的污水处理站（厌氧+好氧）处理，处理后的出水再与其余低浓度废水（生活污水、初期雨水、检测废水、地面冲洗水、锅炉排水）混合，进入原有污水处理站（厌氧+好氧）处理，最终接管至强埠污水处理有限公司集中处理。

（二）废气：新材料车间一和车间二有机废气及罐区废气经 RTO 装置处理后通过 30 米排气筒排放；新材料车间一含粉尘废气经布袋除尘器处理后通过 15 米排气筒排放；新材料车间二含粉尘废气经布袋除尘器处理后通过 15 米排气筒排放；燃煤锅炉废气经 SNCR 脱硝+布袋除尘+双碱脱硫处理后通过 60 米排气筒排放；新建污水处理站废气经生物除臭装置处理后通过 15 米排气筒排放；原有污水处理站废气经生物除臭装置处理后通过 15 米排气筒排放。

（三）噪声：项目噪声主要来自于真空泵、引风机、加料泵等。公司通过减振、隔声等措施进行降噪。

（四）固体废物：项目设有危废暂存仓库。过滤残渣、废活性炭、废检测物、污泥、废包装袋等危险废物委托北控安耐得环保科技发展常州有限公司处置；目前危险废物暂存于厂内危废暂存仓库。原料废包装桶由销售单位泰州市苏宁化工有限公司回收循环利用；煤渣、硫酸钙综合处理；生活垃圾委托环卫部门统一处理。

（五）其他：编制了突发环境事件应急预案并已备案，公司建有一座 900 立方米初期雨水收集池、一座 280 立方米初期雨水收集池和一座 600 立方米事故应急池。按照要求规范化设置各类排污口。由于项目平面布局发生变化，根据项目变动影响分

析，卫生防护距离变更为装卸区外扩100米、煤堆场外扩50米、合成脂基础油车间外扩50米、新材料车间一外扩50米、新材料车间二外扩50米、光固化树脂车间一外扩50米、光固化树脂车间二外扩50米、醇基无卤阻燃剂车间外扩50米、改性阻燃剂聚丙烯车间一外扩100米、甲酸生产装置区外扩100米、甲酸成品库外扩50米、季戊四醇生产装置区外扩100米，原有污水处理站及新建污水处理站各外扩100米形成的包络线区域，目前卫生防护距离内无居民等环境敏感目标。

三、验收监测结论

常州市环境监测中心编制的《江苏开磷瑞阳化工股份有限公司老装置减排升级改造暨拓展绿色多元醇基新材料产业链建设项目（部分验收）环保设施竣工验收监测报告》（（2016）环监（验）字第（B-016）号）（以下简称《监测报告》）表明：

（一）废水：原有污水处理站出口（接管口）排水中化学需氧量、氨氮、总磷、甲醛排放浓度及pH值范围均符合强埠污水处理有限公司接管水质标准。污水排放口（接管口）COD在线自动检测仪比对监测结果均符合HJ/T354-2007《水污染源在线监测系统验收技术规范》（试行）表2中验收指标；溧阳市环境监测站对项目雨水排放口COD在线自动检测仪进行了比对监测，结果表明该设备符合HJ/T354-2007《水污染源在线监测系统验收技术规范》（试行）表2中验收指标。

（二）废气：RTO装置排气中颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、非甲烷总烃排放浓度均符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中标准，颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、

非甲烷总烃排放速率均符合此标准表 2 中二级标准；新材料车间一粉尘废气排气筒排气中颗粒物排放浓度符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中标准，颗粒物排放速率符合此标准表 2 中二级标准；新材料车间二粉尘废气排气筒排气中颗粒物排放浓度符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中标准，颗粒物排放速率符合此标准表 2 中二级标准；新建污水处理站生物除臭装置排气筒排气中氨、硫化氢排放量均符合《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表 2 中标准；原污水处理站生物除臭装置排气筒排气中氨、硫化氢排放量均符合《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表 2 中标准；锅炉 (SHX15-L-6-A1) 排气筒排气中颗粒物、二氧化硫、氮氧化物排放浓度及烟气黑度均符合《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)表 3 中标准；锅炉排气筒烟气排放连续监测系统 (CEMS) 颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、含氧量、流速、烟温技术指标均符合 HJ/T75-2007《固定污染源烟气排放连续监测技术规范》(试行)中 7.4 项参比方法技术指标要求。

无组织排放的臭气浓度周界外浓度最高值符合《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表 1 中二级标准 (新扩改建)。

(三) 噪声：南厂界 1#测点与北厂界 2#测点昼、夜间厂界环境噪声均超过《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)表 1 中 3 类排放限值；北厂界 3#测点昼、夜间厂界环境噪声符合此标准表 1 中 3 类排放限值；南厂界 4#测点昼间厂界环境噪声符合此标准表 1 中 3 类排放限值，夜间厂界环境噪声超过此标准表 1 中 3 类排放限值，超标厂界暂无采

声扰民情况。

(四) 固废：按规定处理处置。

(五) 污染物排放总量：污水排放量、化学需氧量、悬浮物、氨氮、总磷、甲醛、盐分排放总量均符合该项目环评中总量控制要求；有组织排放的烟尘、二氧化硫、氮氧化物、粉尘年排放总量均符合该项目环评中总量控制要求；固体废弃物全部综合利用或安全处置。

四、验收结论和后续要求

项目在实施过程中基本落实了环评文件及其批复要求，配套建设了相应的环境保护设施，落实了相应的环境保护措施，经验收合格，同意项目正式投入运行。

项目正式投运后应做好以下工作：待具备区域集中供热条件后立即淘汰现有燃煤锅炉；加强日常环境监测与管理，确保各项污染物长期稳定达标排放；强化环境风险防控措施，提高应对突发环境污染事件的能力；建立畅通的环境公众参与平台，加强与公众的沟通。

溧阳市环保局负责项目运行期的日常环境监管。



抄送：常州市环境监察支队，常州市固体废物监督管理中心，溧阳市环境保护局。

编号 320400000201711230031



营业执照

(副本)

统一社会信用代码 91320400731775790X (1/1)

名称 江苏开磷瑞阳化工股份有限公司
 类型 股份有限公司(非上市)
 住所 溧阳市南渡镇强埠集镇
 法定代表人 廖慧
 注册资本 38031.7058万元整
 成立日期 2001年11月07日
 营业期限 2001年11月07日至*****
 经营范围

甲酸的制造、销售；甲醇、乙醇【无水】、乙醛、丙烯酸【稳定的】、氢氧化钠溶液【含量≥30】、甲基丙烯酸【稳定的】、苯磺酰氯、氰化金钾、煤炭、含易燃溶剂的合成树脂、油漆、辅助材料、涂料的批发经营。工业季戊四醇、单季戊四醇、双季戊四醇、三季戊四醇、甲酸钠的生产销售和甲酸钙的销售；光固化材料；活性稀释剂（UV单体）、丙烯酸钠的生产和销售；低聚物（UV树脂）及混合物的生产和销售；润滑油基础油（多元醇脂肪酸酯）的销售；阻燃剂的销售；自有房屋、设备、场地的租赁；经营本企业自产产品及技术的出口业务和本企业所需的机械设备、零配件、原辅材料及技术的进口业务，但国家限定公司经营或禁止进出口的商品及技术除外；经销化工原料（除危险品）、机电产品、建筑材料。（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





2017年 11月 23日

附

企业事业单位突发环境事件应急预案备案

| | | | |
|---|--|------|--------------------|
| 单位名称 | 江苏开磷瑞阳化工股份有限公司 | 机构代码 | 91320400731775790X |
| 法定代表人 | 廖慧 | 联系电话 | 0519-87693888 |
| 联系人 | 覃福作 | 联系电话 | 15312514742 |
| 传真 | 0519-87698189 | 电子邮箱 | qinfuzuo@163.com |
| 地址 | 中心经度 E119° 15' 3.23" 中心纬度 N31° 25' 21.92" | | |
| 预案名称 | 江苏开磷瑞阳化工股份有限公司突发环境事件应急预案 | | |
| 风险级别 | 重大环境风险 H | | |
| <p>本单位于 2018 年 9 月 10 日签署发布了突发环境事件应急预案，备案条件具备，备案文件齐全，现报送备案。</p> <p>本单位承诺，本单位在办理备案中所提供的相关文件及其信息均经本单位确认真实，无虚假，且未隐瞒事实。</p> | | | |
| 预案签署人 | 刘知凌 | 报送时间 | 2018年9月12日 |



| | |
|------------------|--|
| 突发环境事件应急预案备案文件目录 | 1.突发环境事件应急预案备案表; 2.环境应急预案及编制说明:环境应急预案(签署发布文件、环境应急预案文本);编制说明(编制过程概述、重点内容说明、征求意见及采纳情况说明、评审情况说明); 3.环境风险评估报告; 4.环境应急资源调查报告; 5.环境应急预案评审意见。 |
| 备案意见 | 该单位的突发环境事件应急预案备案文件已于2018年9月25日收讫,文件齐全,予以备案。 |
| 备案编号 | 2018年9月5日  |
| 报送单位 | 320481-2018-289-H (修订) |
| 受理部门负责人 | 江苏开磷磷阳化工有限公司 |
| 经办人 |  |

注:备案编号由企业所在地县级行政区划代码、年份、流水号、企业环境风险级别(一般 L、较大 M、重大 H)及跨区域(T)表征字母组成。

工业危险废物委托处置、运输合同

合同编号： 2018 - 0927

甲方：江苏开磷瑞阳化工股份有限公司 (以下简称甲方)

乙方：宜兴市凌霞固废处置有限公司 (以下简称乙方)

根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《危险废物贮存污染控制标准》、《中华人民共和国合同法》以及其他相关法律、法规有关规定，甲方在生产过程中产生的危险废物（详见危险废物明细表），不得随意排放、弃置或者转移，应依法集中处置。经洽谈，乙方作为有资质处理危险废物的专业机构，受甲方委托，负责处理甲方产生的危险废物。为确保双方合法利益，维护正常合作，特签订如下协议，由双方共同遵照执行。

第一条 甲方委托乙方处置、运输的工业危险废物明细为：

| 序号 | 危险废弃物名称 | 类别代码 | 年产生 (吨) | 处置价格 (元/T) | 备注 |
|----|---------|------------------------------------|---------|------------|----|
| 1 | 过滤废渣 | HW13 (265-103-13) | 120 | 7000 | |
| 2 | 废水处理污泥 | HW13 261-104-13 (261-084-13) | 5 | 8000 | |
| 3 | 废包装袋 | HW49 (900-041-49) | 0.8 | 6500 | |

以上价格含 16% 增值税，含运费。

第二条 危险废物包装与贮存

1、甲方设置的危险废物贮存场所应保证乙方危险废物收运车辆正常进出并顺利开展收运工作。

2、甲方生产过程中产生的危险废物连同包装物全部交予乙方处理。并将各类危险废物定点分开存放，在危险废物包装物上张贴规范的危险品标识（标签应标明产废单位名称、地址、危险废物名称、类别、成分、注意事项、产生日期、联系人、联系方式等），同一包装内不可混装不同品种的危险废物。

3、甲方要根据危险废物的特性与状态妥善选用包装物，包装后的危险废物不得发生外泄、外露、渗漏、扬散等可能污染现象，否则乙方有权拒绝收运，因此给乙方造成的车辆、人员费用损失由甲方全部承担。

4、甲方须将化学试剂空瓶、化学原料空瓶以及其他废液空桶等倒空，不得留有残液，须按双方约定化学试剂接收清单内容进行分类。

第三条 收运要求

- 1、甲方合同及危险废物转移申请有效期内，提前 3 天通知乙方收运。
- 2、甲方必须将产生废物的名称、数量如实地提供给乙方，并安排人员对需要转移的废物进行装车，乙方安排有资质的人员及运输车辆到甲方收运。甲方不得隐瞒乙方将不在本合同内的危险废物装车。
- 3、甲方须在乙方派专业车辆到达甲方现场半小时内安排相应的人员、工具开始装车，中途不得无故暂停。
- 4、乙方须保证在合同有效期内所持许可证、执照等相关证件合法有效，并遵守相关法律、法规。
- 5、乙方在运输途中须确保安全，不得丢弃、遗撒危险废物。须按国家法律法规的环保要求，对危险废物进行贮存、处理处置。
- 6、合同有效期内如乙方因设备检修、保养或遇雨雪天气等不可抗力因素，应及时通告甲方，甲方须有至少 10 天危险废物安全存储能力。

第四条 转移交接

- 1、在甲方厂区内对装车的危险废物进行过磅称重，由甲方提供合法的计重工具，并提供磅单。如甲方无计重工具，由双方合意确立其他方式计重，因此产生的费用由甲方支付。或可采用乙方地磅称重为准。
- 2、在收运过程中，甲乙双方经办人应在收运现场对危险废物进行仔细核对，尤其是转移的废物名称、种类、成分、重量等信息，废物的重量为乙方计算处置费及调整处置费的凭证，甲方须对重量进行确认。

第五条 费用结算

- 1、预付：（1）合同签订先缴纳 10000 元保证金（在合同有效期内可抵扣处置费），如合同有效期内，甲方未委托乙方对危险废物进行处置或处置费用不足 10000 元，按 10000 元结算，费用超出 10000 元的按实际处置量结算。
（2）危险废物处置费用按每批次结算：甲方根据当次拟转移数量，将当次处置费以转账的形式预付至乙方账户，乙方确认处置费到账后于三个工作日内安排车辆（若有特殊情况提前与甲方沟通）至甲方进行清运，乙方根据当次实际处理数量向甲方开具 16% 增值税专用发票。如政府部门对税率作出调整，乙方也作出相应调整。
- 2、在本合同期内，甲方实际集中处置的废物量未达到与本合同所签订的废物量 80%，甲方应承担全部责任并赔偿乙方违约金 5000 元。
- 3、本合同中除危险废物处置费以及运输费为含税价，其他费用均不含税，如发生后需开具增值税专用发票须增收 16% 税费。
- 4、如政府部门对处置收费做出调整，乙方有权与甲方协商进行调整。

第六条 合同违约责任

1、乙方是具有政府主管部门颁发的危险废物经营许可证合法的经营处置单位，在履行本合同期间，必须严格执行并遵守《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》等有关规定，由于乙方因违反上述承诺及环保规定而产生的法律责任均由乙方承担，甲方不承担任何连带责任。乙方在签署本合同时必须向甲方出示危险废物经营许可证，并留复印件作为本合同的附件。

2、甲方不得利用乙方的资质做任何经营项目，如竞标、买卖等；甲方在交给乙方的危险废物中含有氟、氯、溴、废盐等成分不得超标或夹带本合同范围之外的有名称或无名称的废物，尤其不能夹带易燃、易爆、放射性、剧毒等危险废物，否则，因此造成乙方运输、处理处置危险废物等相关环节出现各类安全事故和人身财产损失的，甲方应向乙方赔偿由此造成的相关经济损失并承担相应的法律责任。在合同期内甲方不得将危险废物转交第三方处理，如果出现类似情况，是为甲方违约，并承担相应责任。

3、若甲方未及时完成环保审批手续，导致本合同不能正常履行，视为甲方违约，甲方承担一切责任且甲方向乙方支付的预付款不予退还。

4、甲方若逾期支付处置费，乙方有权暂停收运，同时甲方须以当期结算处置费的3%按日支付违约金。

5、收运现场出现如下情况，乙方有权拒绝收运，并收取车辆放空费用，按10元/公里收取车辆来回运输费用。

(1) 甲方贮存点不符合收运条件，又未将危险废物送至乙方车辆能够收运的地点的。

(2) 甲方未按照国家法律法规及合同约定对危险废物进行分类存放的。

(3) 甲方未按照合同约定对危险废物进行规范包装的。

(4) 甲方未在危险废物包装物上贴有详细标签的。

(5) 甲方将危险废物混装的。

(6) 甲方未在乙方车辆到达现场后半小时内安排装车的。

(7) 甲方未在3个工作日内书面通知乙方取消收运的。

6、运输途中，因甲方危险废物包装或混装等不符合合同要求，造成外泄、外漏、渗漏、扬散等二次污染、安全事故、人身财产损失的，乙方有权立即终止合同，由此造成的一切经济损失和法律责任由甲方承担。

7、甲方将不属于合同范围内的其他危废，隐瞒乙方进行装车，若乙方在收运现场发现立即停止收运，若乙方在运回处置场后发现，甲方须在乙方告知后24小时内安排车辆运回，同时给予乙方5000元赔偿。若造成安全事故或人身财产等损害的，一切损失由甲方承担，并承担相应的法律责任。

8、甲方的危险废物与合同列明的危险废物成分不符的，乙方有权拒收。甲方须在乙方告知后24小时内安排车辆运回该批次危险废物，并同时给予乙方5000元赔偿，并承担运输费用。如甲方有异议，应在运回前向乙方书面提出异议申请，同时可申请有资质的第三方

检测机构进行检测。如检测符合合同约定，乙方应承担检测费用，并安全妥善处置该危险废物。如检测不符合合同约定，甲方须承担检测费，并在 24 小时内安排车辆运回该批次危险废物，并同时给予乙方 5000 元赔偿，承担运输费用，同时支付乙方 500 元/日保管费。

9、乙方须按照双方约定时间到甲方现场进行危险废物收运工作，若因甲方原因导致不能收运的，甲方须补偿给乙方造成的经济损失；若因乙方原因导致不能收运的，乙方须另行安排时间及时收运；若因不可抗力造成不能及时收运的，双方另行协商。

10、乙方收运人员在收运过程中，不得有影响甲方正常工作秩序的不良行为，如劝阻无效，甲方有权要求乙方暂停收运并向乙方及上级主管部门投诉。

第七条 合同其他事宜

1、若甲方或乙方有不符合环保安全等规范要求行为的，另一方均有权向环保、安全等主管部门反映情况。

2、若甲方产生新的废物，或者废物性状发生较大的变化，或因为某种特殊原因导致某批次废物性状发生重大变化，甲方应及时书面告知乙方，并重新取样，重新确认废物名称、废物成分、包装容器和处置费用等事项，甲乙双方应结合实际情况签订补充合同并对处置费进行调整。

3、甲乙双方均不得向第三方（不包括相关主管部门）泄露本合同内容，否则因此引起的一切责任和损失由泄密方承担。

4、本合同经双方盖章后生效，一式两份，甲乙双方各执壹份；未尽事宜及修正事项，由双方经友好协商后订立补充协议，该补充协议与本合同具有同等法律效力。

5、合同有效期：自 2018 年 9 月 27 日至 2019 年 9 月 26 日，按双方约定合同期满双方若续订合同，须在合同期满前一个月另行协商，续订合同。

甲方：江苏开磷瑞阳化工股份有限公司 乙方：宜兴市凌霞固废处置有限公司

地址：宜兴市官林化工集中区 C 区

联系电话：0510-87234903、87235160

开户行：中行宜兴市支行

账号：462458199755

经办人签字： 经办人签字：

负责人签字： 负责人签字：

2018年9月27日

年 月 日

编号 320282000201803190230



营业执照

(副本)

统一社会信用代码 91320282695534884U (1/1)

名称 宜兴市凌霞固废处置有限公司
 类型 有限责任公司
 住所 宜兴市官林镇工业集中区C区
 法定代表人 刘霞
 注册资本 5000万元整
 成立日期 2009年10月22日
 营业期限 2009年10月22日至*****
 经营范围 危险废物的焚烧处置。(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)

本复印件与 有效期至
 原件一致 2019年9月26日
 本复印件仅供 江苏开石磷
 磷矿业有限公司 使用



登记机关



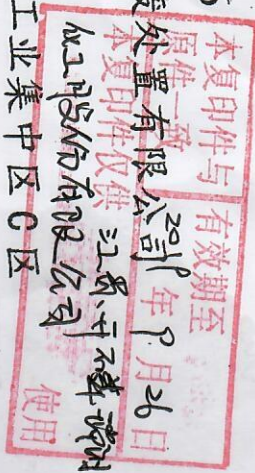
请于每年1月1日至6月30日履行年报公示义务

2018年 3月25日

危险废物经营许可证

说明

编号 JS028200I566
名称 宜兴市凌霞固废
法定代表人 刘霞
注册地址 宜兴市官林镇工业集中区C区
经营设施地址 同上



核准经营 焚烧处置医药废物 (HW02), 废物、药品 (HW03), 农药废物 (HW04), 木材防腐剂废物 (HW05), 有机溶剂与含有有机溶剂废物 (HW06), 废矿物油与含矿物油废物 (HW08), 油/水、烃/水混合物或乳化液 (HW09), 精(蒸)馏残渣 (HW11), 染料、涂料废物 (HW12), 有机树脂类废物 (HW13), 新化学物质废物 (HW14), 感光材料废物 (HW16), 表面处理废物 (HW17), 仅限 336-050-17、336-051-17、336-052-17、336-053-17、336-054-17、336-055-17、336-058-17、336-059-17、336-060-17、336-061-17、336-062-17、336-063-17、336-064-17、336-066-17、336-067-17、336-068-17、336-069-17、336-101-17), 含金属羧基化合物废物 (HW19), 含络废物 (HW21, 仅限 193-001-21、193-002-21、336-100-21、397-002-21), 有机磷化合物废物 (HW37), 有机氟化物废物 (HW38, 仅限 261-064-38、261-065-38、261-066-38、261-140-38), 含酚废物 (HW39), 含醚废物 (HW40), 含有机卤化物废物 (HW45), 其他废物 (HW49, 仅限 309-001-49、900-039-49、900-041-49、900-042-49、900-046-49、900-047-49、900-999-49), 废催化剂 (HW50, 仅限 261-151-50、261-183-50、263-013-50、275-009-50、276-006-50、900-048-50), 合计 24000 吨/年#

有效期限 自 2018 年 9 月 至 2019 年 8 月

1. 危险废物经营许可证是经营单位取得危险废物经营资格的法律文件。
2. 危险废物经营许可证的正本和副本具有同等法律效力, 正本应放在经营设施的醒目位置。
3. 禁止伪造、变造、转让危险废物经营许可证。除发证机关外, 任何其他单位和个人不得扣留、收缴或者吊销。
4. 危险废物经营单位变更法人名称、法定代表人和住所的, 应当自工商变更登记之日起 15 个工作日内, 向原发证机关申请办理危险废物经营许可证变更手续。
5. 改变危险废物经营方式, 增加危险废物类别, 新、改、扩建原有危险废物经营设施, 经营危险废物超过批准经营规模 20% 以上的, 危险废物经营单位应当重新申请领取危险废物经营许可证。
6. 危险废物经营许可证有效期届满, 危险废物经营单位继续从事危险废物经营活动的, 应当于危险废物经营许可证有效期届满前 30 个工作日内向原发证机关申请换证。
7. 危险废物经营单位终止从事危险废物经营活动的, 应当对经营设施、场所采取污染防治措施, 并对未处置的废物作出妥善处理, 并在 20 个工作日内向发证机关申请注销。
8. 转移危险废物, 必须按照国家有关规定填报《危险废物转移联单》。

发证机关: 江苏省环境保护厅
发证日期: 2018 年 9 月 18 日
初次发证日期 2018 年 9 月 18 日



溧阳市强埠污水处理有限公司

污水处理收费、付费协议书

甲方： 江苏开磷瑞阳化工股份有限公司

乙方： 溧阳市强埠污水处理有限公司

本协议的原则是甲方将产生的污水送至乙方污水处理厂处理，乙方向甲方收取污水处理费，为确保溧阳市强埠污水处理有限公司污水处理稳定运转，参照同类污水处理厂的收费和付费情况，经甲乙双方充分协商，签订本协议。

1 污水处理厂接管水质、排放要求和收费标准

1.1 污水处理厂基本接收水质

$COD \leq 500mg/L$; $NH_3-N \leq 30 mg/L$; $TP \leq 1mg/L$

甲醛 $\leq 5mg/L$; $pH=6-9$; 电导率: $\leq 2000us/cm$

以上月平均水质确定为基准计算，上月平均水质确定方法是(上月每天所排水质 X 每天排放量之和) / 上月所排水量。

超过以上水质的企业另行折算。

本标准暂定标准，如需调整双方另行协商。

1.2 污水处理厂排水要求

执行《太湖地区城镇污水处理厂及重点工业行业主要水污染物排放限值》(DB32/T1072—2007)标准，出水水质要求为表3中化学工业的其他排污单位，主要具体要求如下：

$COD \leq 80mg/L$; $NH_3-N \leq 5mg/L$; 总氮 $\leq 15mg/L$;

$TP \leq 0.5mg/L$; 甲醛 $\leq 1mg/L$; $ph=6-9$

1.3 收费标准

1.3.1 基本污水处理费：按照进水水质和水量，双方协商进行确定。



1.3.2 超过基本接受水质收费办法

表 1 超过基本接受水质收费办法

| 序号 | 日平均进水水质 | | 收费系数 |
|----|-------------|----------|------|
| | COD(mg/L) | 甲醛(mg/L) | |
| | ≤1000 | 5<J≤10 | 1.20 |
| 2 | 1000<C≤1500 | J>10 | 拒收 |

说明：超过基本接受水质的企业，当月所交污水处理费=基本污水处理费 X 收费系数。

2 双方责任

2.1 甲方责任

2.1.1 甲方将污水排放至 溧阳市强埠污水处理有限公司 指定位置；

2.1.2 甲方每月 5 日之前，将上个月的污水处理费汇至乙方指定的收款账号，乙方单位收到款后开具发票。

2.1.3 甲方未能按约定支付污水处理费，如欠费超过三十天以上，每延迟一天支付污水处理费，按中国人民银行同期贷款利息的二倍和逾期贷款滞纳金支付给乙方；如欠费超过六十天以上，按中国人民银行同期贷款利息的三倍和逾期贷款滞纳金支付给乙方，乙方有权停止接收甲方的污水；

2.2 乙方责任

2.2.1 接受甲方排放符合 1.1 款的污水，乙方按表 1 的要求进行收费；如因甲方原因造成乙方不能接受甲方的污水超过一天以上，乙方不承担责任。

如因乙方原因造成甲方不能正常排水超过 1 天以上，则按天扣除污水处理费；如时间太长造成甲方重新启动污水处理装置，则按双倍天数扣除污水处理费；

2.2.2 乙方将所接受的污水处理后，达到 1.2 款的要求；

2.2.3 乙方未能将所接受的污水达标排放，甲方不承担连带责任；

2.2.4 乙方负责对甲方输送至污水厂的污水进行检测和计量，并将质量检测数据向甲方通报，甲方对乙方检测结果有异议的，应共同取样，并委托市环保局测定，检测费用由相对错误方承担；

3 其他

3.1 本合同自 2017 年 3 月 18 日 起至 2019 年 3 月 17 日 止。

3.2 未尽事宜，双方协议解决，并由双方另签补充协议，补充协议效力等同于本合同，协商不成向溧阳市人民法院起诉。

3.3 本协议全部条款均为正文。正本共三页，一式三份，双方各保留一份，溧阳市南渡镇政府一份，副本若干。

甲方

代表人
电话 1575 269795
日期 2017.3.17

乙方
溧阳市强埠污水处理有限公司
开户行 溧阳市农村信用合作银行强埠支行
账户 87033048101201000017531
代表人
电话
日期 2017.3.17





江苏开磷瑞阳化工股份有限公司
JIANGSU KAILIN RUIYANG CHEMICAL CO., LTD

- 网站首页
- 关于瑞阳
- 产品展示
- 科技创新
- 新闻资讯
- 人力资源
- 联系我们

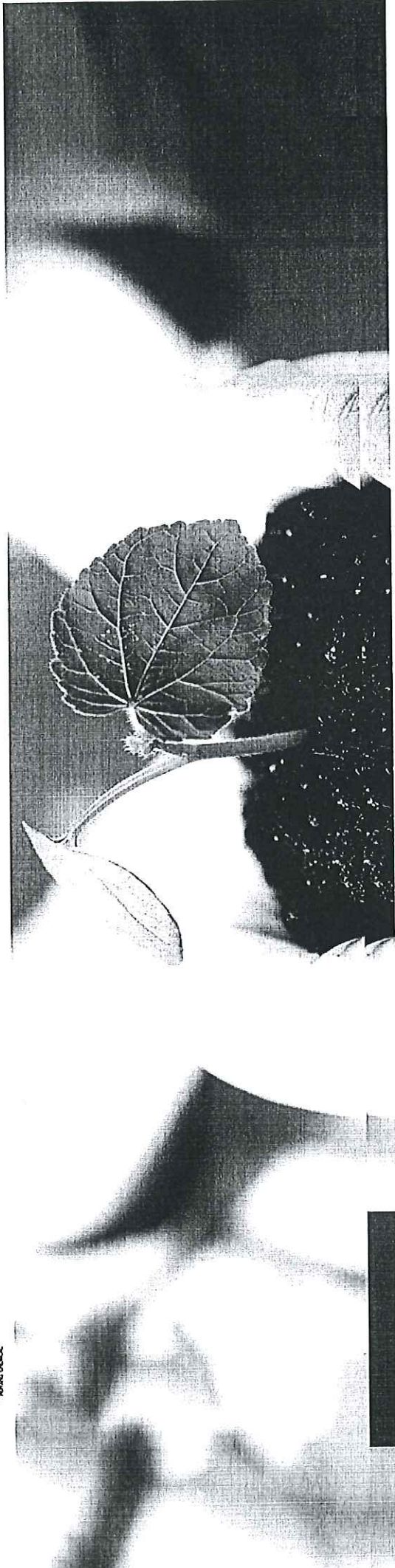
+ 投资者关系

+ 在线反馈

+ 销售网络

+ 产学研合作

+ English



行业新闻

公司动态

信息披露

常见问题

联系我们



咨询热线：
0519-87693876



工作时间：
8:30-11:30 / 13:00-17:00



地址：
常州溧阳南渡镇强埠集镇

首页 > 信息披露 >

关于江苏开磷瑞阳化工股份有限公司老装置减排升级改造暨拓展绿色多元醇基新材料产业链建设项目（部分验收，0.6万吨/年光固化树脂）竣工公示

关于江苏开磷瑞阳化工股份有限公司老装置减排升级改造暨拓展绿色多元醇基新材料产业链建设项目（部分验收，0.6万吨/年光固化树脂）竣工公示

分类：信息披露 作者： 日期： 2018/03/05 10:57

关于江苏开磷瑞阳化工股份有限公司老装置减排升级改造暨拓展绿色多元醇基新材料产业链建设项目（部分验收，0.6万吨/年光固化树脂）竣工公示

我公司“0.6万吨/年光固化树脂项目”配套建设的废气、废水、噪声、固废污染防治措施已于2018年3月竣工。

关键词：

上一篇： 关于江苏开磷瑞阳化工股份有限公司老...

开磷瑞阳 关于公司股票在全国中小企业... 下一篇：



企业邮箱：kailinruiyang@163.com

免责声明

信息下载

产品服务

销售网络

江苏开磷瑞阳化工股份有限公司 技术支持：中企动力 后台管理



行业新闻

首页 > 信息披露 >

公司动态

关于江苏开磷瑞阳化工股份有限公司老装置减排升级改造暨拓展绿色多元醇基新材料产业链建设项目（部分验收，0.6万吨/年光固化树脂）调试公示

信息披露

关于江苏开磷瑞阳化工股份有限公司老装置减排升级改造暨拓展绿色多元醇基新材料产业链建设项目（部分验收，0.6万吨/年光固化树脂）调试公示

常见问题

分类：信息披露 日期：2018/04/10 01:12

联系我们



咨询热线：
0519-87693876



工作时间：
8:30-11:30 / 13:00-17:00



地址：
常州溧阳南渡镇埭头镇

关于江苏开磷瑞阳化工股份有限公司老装置减排升级改造暨拓展绿色多元醇基新材料产业链建设项目（部分验收，0.6万吨/年光固化树脂）调试公示

我公司“0.6万吨/年光固化树脂项目”配套设施的环境保护设施于2018年4月起进行调试。

关键词：

上一篇：关于江苏开磷瑞阳化工股份有限公司老...

关于江苏开磷瑞阳化工股份有限公司老... 下一篇：

建设项目竣工环境保护 设施验收监测方案

1 验收项目概况

项目名称：江苏开磷瑞阳化工股份有限公司老装置减排升级改造暨拓展绿色多元醇基新材料产业链建设项目（0.6万吨/年光固化树脂项目）；

项目建设地点：江苏省溧阳市南渡镇强埠集镇。

2 验收执行标准

2.1 厂界噪声标准

运行期，本项目东、南、西、北厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类区域标准，具体见表1。

表1 工业企业厂界环境噪声排放限值 单位：dB(A)

| 厂界外声环境功能区类别 | 昼间 | 夜间 |
|-------------|----|----|
| 3类 | 65 | 55 |

居民点声环境质量标准执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中2类区域标准，具体见表2。

表2 环境噪声限值 单位：dB(A)

| 声环境功能区类别 | 昼间 | 夜间 |
|----------|-----|-----|
| 2类 | ≤60 | ≤50 |

3 验收监测内容

噪声监测点位、监测项目和频次见下表。

表3 噪声监测点位、项目和频次

| 类别 | 监测点位 | 监测项目 | 监测频次 |
|------|--|---------|------------------|
| 厂界噪声 | 8个噪声测点（东厂界设置1个点、南厂界设置4个点、西厂界设置1个点、北厂界设置2个点）。 | 连续等效A声级 | 昼间夜间各监测1次，连续监测2天 |
| 居民点 | 2个敏感点位，企业西边的戴家村（120m）和企业东南角的吴家村（75m） | 连续等效A声级 | |

注：监测应在无风无雨的天气条件下进行，风力应小于3级，测量仪器应冠以防风罩。

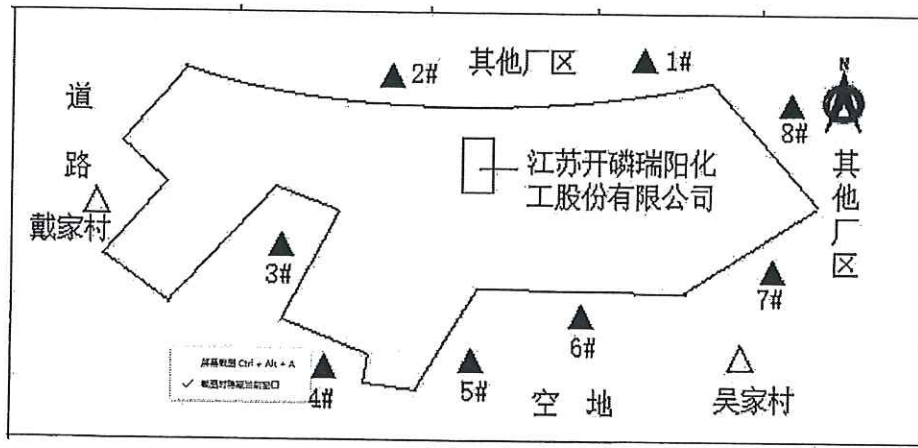


图 1 噪声点位示意图



161012050618

SCT

SCT/JL08-08

检测报告

正本

TEST REPORT

验(2018)苏测(环)字第(0825)号

检测类别: 验收检测

项目名称: 水和废水、空气与废气、噪声

委托单位: 江苏龙环环境科技有限公司

常州苏测环境检测有限公司

SUCE ENVIRONMENTAL TESTING (CHANGZHOU) Co.,Ltd.

二〇一八年九月七日

检测业务专用章



声 明

- 一、 本报告无检测单位“检测业务专用章及骑缝章”无效；
- 二、 本报告无编制、审核、签发人签字无效；
- 三、 本报告需加盖骑缝章；
- 四、 对委托单位自行采集的样品，仅对送检样品负责。无法复现的样品，不受理申诉。
- 五、 用户对本报告若有异议，可在收到本报告后 7 日内，向本公司提出书面申诉，超过申诉期限，概不受理。
- 六、 未经许可，不得复制本报告；任何对本报告的涂改、伪造、变更及不当使用均无效，其责任人将承担相关法律及经济责任，我公司保留对上述行为追究责任的权利。
- 七、 我公司对本报告的检测数据保守秘密，存档报告保存期限为 6 年。

地 址：常州市新北区汉江路 128 号 8 号楼 5 楼

邮政编码：213125

电 话：0519—89883298

传 真：0519—83984199


电子邮件：jssuce@163.com

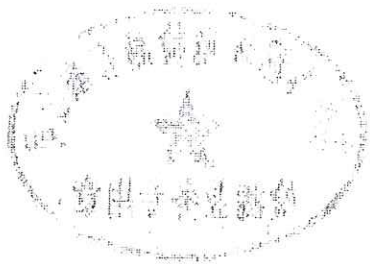
常州苏测环境检测有限公司

检测报告

报告编号：验（2018）苏测（环）字第（0825）号

共 12 页 第 1 页

| | | | |
|------|---|--------|---------------------------------------|
| 委托单位 | 江苏龙环环境科技有限公司 | 通讯地址 | 常州市新北区新桥商业广场 1 栋 1612 室 |
| 受检单位 | 江苏开磷瑞阳化工股份有限公司 | 受检单位地址 | 溧阳市南渡镇强埠集镇 |
| 联系人 | 覃总 | 联系电话 | 15961239001 |
| 检测目的 | 为环保三同时验收监测提供数据 | 采样人 | 马柳绪、俞金兵 |
| 采样日期 | 2018 年 08 月 30 日~ 2018 年 08 月 31 日 | 分析日期 | 2018 年 08 月 30 日~ 2018 年 09 月 03 日 |
| 检测内容 | 水和废水：pH 值、化学需氧量、氨氮、总磷、全盐量、悬浮物 空气与废气：颗粒物、氨、硫化氢、臭气浓度 噪声：厂界噪声、环境噪声 | | |
| 检测环境 | 温度：25.0℃~27.0℃ 湿度：42.0%~51.0% | | |
| 结论 | <p>经检测：</p> <p>该公司检测期间，接管水池废水中化学需氧量、氨氮、总磷、悬浮物浓度及 pH 值均符合 GB/T31962-2015《污水排入城镇下水道水质标准》表 1 中 B 级标准的限值要求。</p> <p>该公司检测期间，有组织废气光固化树脂车间排气筒出口中颗粒物浓度符合 GB16297-1996《大气污染物综合排放标准》表 2 最高允许排放浓度的要求，排放速率符合此标准表 2 中二级标准的限值要求。低浓度污水处理站排气筒出口中硫化氢、氨排放速率均符合 GB14554-93《恶臭污染物排放标准》表 2 中的限值要求。</p> <p>该公司检测期间，无组织排放废气中颗粒物浓度符合 GB16297-1996《大气污染物综合排放标准》表 2 中无组织排放监控浓度的限值要求。无组织排放的氨、硫化氢、臭气浓度均符合 GB14554-93《恶臭污染物排放标准》表 1 中恶臭污染物厂界标准值二级新扩改建标准限值的要求。</p> <p>该公司检测期间，工业企业厂界噪声东、南、西、北厂界昼夜间噪声均符合 GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》表 1 中 3 类标准值规定，戴家村、吴家村环境敏感点噪声均符合 GB3096-2008《声环境质量标准》中表 1 中 2 类标准值规定。</p> | | |
| 编制： | <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: flex-start;"> <div style="width: 45%;"> <p>吴晴</p> <p>审核： 戚慧</p> <p>签发： 柯晶</p> </div> <div style="width: 50%; text-align: center;">  <p>签发日期： 2018 年 9 月 7 日</p> </div> </div> | | |



常州苏测环境检测有限公司

检测报告

报告编号: 验(2018)苏测(环)字第(0825)号

共12页 第2页

水质检测结果

| 采样地点 | 采样时间 | 样品状态 | 检测项目 | | | | | |
|------------------------|-------|------------|---------------|---------------|--------------------|--------------|--------------------|--------------|
| | | | pH值 (无量纲) | 悬浮物 (mg/L) | 化学需氧量 (mg/L) | 总磷 (mg/L) | 全盐量 (mg/L) | 氨氮 (mg/L) |
| 低浓度调节池 (2018.08.30) | 08:34 | 咖啡色、无浮油、浑浊 | 5.26 | 284 | 4.36×10^3 | 4.97 | 3.81×10^3 | 2.03 |
| | 08:59 | 咖啡色、无浮油、浑浊 | 5.13 | 278 | 4.17×10^3 | 5.20 | 3.79×10^3 | 2.17 |
| | 09:48 | 咖啡色、无浮油、浑浊 | 5.13 | 270 | 4.33×10^3 | 5.08 | 3.70×10^3 | 1.96 |
| | 10:31 | 咖啡色、无浮油、浑浊 | 5.11 | 286 | 4.22×10^3 | 5.14 | 3.87×10^3 | 2.11 |
| 平均值 | | | 5.11~ 5.26 | 280 | 4.27×10^3 | 5.10 | 3.79×10^3 | 2.07 |
| 最高允许排放浓度/限值 | | | / | / | / | / | / | / |
| 采样地点 | 采样时间 | 样品状态 | 检测项目 | | | | | |
| | | | pH值 (无量纲) | 悬浮物 (mg/L) | 化学需氧量 (mg/L) | 总磷 (mg/L) | 全盐量 (mg/L) | 氨氮 (mg/L) |
| 低浓度调节池 (2018.08.31) | 08:31 | 咖啡色、无浮油、浑浊 | 5.09 | 274 | 4.32×10^3 | 5.26 | 3.88×10^3 | 2.10 |
| | 09:14 | 咖啡色、无浮油、浑浊 | 5.12 | 284 | 4.22×10^3 | 4.92 | 3.74×10^3 | 2.16 |
| | 09:56 | 咖啡色、无浮油、浑浊 | 5.12 | 278 | 4.25×10^3 | 5.06 | 3.85×10^3 | 2.02 |
| | 10:40 | 咖啡色、无浮油、浑浊 | 5.17 | 280 | 4.19×10^3 | 5.14 | 3.78×10^3 | 1.98 |
| 平均值 | | | 5.09~ 5.17 | 279 | 4.24×10^3 | 5.10 | 3.81×10^3 | 2.06 |
| 最高允许排放浓度/限值 | | | / | / | / | / | / | / |
| 备注 | — | | | | | | | |

6

6

1

1

常州苏测环境检测有限公司

检测报告

报告编号：验(2018)苏测(环)字第(0825)号

共12页 第3页

水质检测结果

| 采样地点 | 采样时间 | 样品状态 | 检测项目 | | | | | |
|----------------------|--|-----------|--------------|---------------|-----------------|--------------|---------------|--------------|
| | | | pH值 (无量纲) | 悬浮物 (mg/L) | 化学需氧量 (mg/L) | 总磷 (mg/L) | 全盐量 (mg/L) | 氨氮 (mg/L) |
| 接管水池 (2018.08.30) | 08:40 | 无色、无浮油、微浊 | 7.15 | 20 | 47 | 0.44 | 258 | 2.28 |
| | 09:03 | 无色、无浮油、微浊 | 7.18 | 23 | 48 | 0.42 | 227 | 2.31 |
| | 09:53 | 无色、无浮油、微浊 | 7.28 | 19 | 47 | 0.46 | 266 | 2.25 |
| | 10:37 | 无色、无浮油、微浊 | 7.20 | 18 | 47 | 0.42 | 274 | 2.23 |
| 平均值 | | | 7.15~7.28 | 20 | 47 | 0.44 | 256 | 2.27 |
| 最高允许排放浓度/限值 | | | 6.5~9.5 | ≤400 | ≤500 | ≤8 | / | ≤45 |
| 采样地点 | 采样时间 | 样品状态 | 检测项目 | | | | | |
| | | | pH值 (无量纲) | 悬浮物 (mg/L) | 化学需氧量 (mg/L) | 总磷 (mg/L) | 全盐量 (mg/L) | 氨氮 (mg/L) |
| 接管水池 (2018.08.31) | 08:35 | 无色、无浮油、微浊 | 6.98 | 24 | 48 | 0.45 | 249 | 2.17 |
| | 09:17 | 无色、无浮油、微浊 | 7.12 | 19 | 47 | 0.50 | 255 | 2.26 |
| | 10:01 | 无色、无浮油、微浊 | 7.05 | 21 | 49 | 0.43 | 260 | 2.24 |
| | 10:46 | 无色、无浮油、微浊 | 7.11 | 22 | 46 | 0.44 | 278 | 2.32 |
| 平均值 | | | 6.98~7.12 | 22 | 48 | 0.46 | 260 | 2.25 |
| 最高允许排放浓度/限值 | | | 6.5~9.5 | ≤400 | ≤500 | ≤8 | / | ≤45 |
| 备注 | "/"表示标准 GB/T31962-2015《污水排入城镇下水道水质标准》表1中无限值要求。 | | | | | | | |

27

28

29

30

常州苏测环境检测有限公司

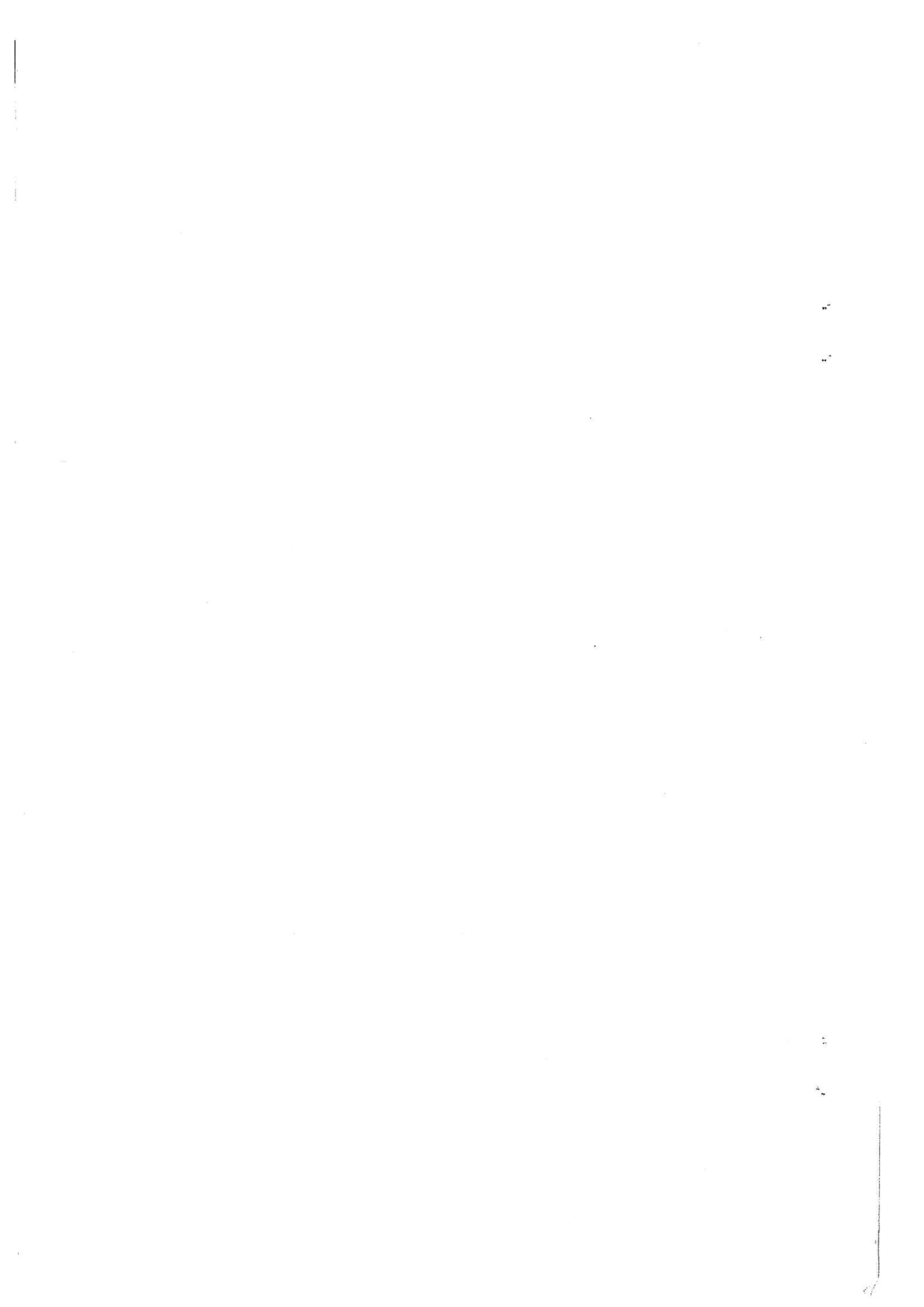
检测报告

报告编号：验（2018）苏测（环）字第（0825）号

共 12 页 第 4 页

工艺废气参数测试结果

| 序号 | 测试项目 | 单位 | 排气筒名称 | | | | | |
|----|-------------------------------------|--------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| | | | 光固化树脂车间排气筒进口 | | | 光固化树脂车间排气筒出口 | | |
| 1 | 测点截面积 | m ² | 0.018 | | | 0.018 | | |
| 2 | 排气筒高度 | m | / | | | 15 | | |
| 3 | 温度 | ℃ | 31.3 | 31.3 | 31.3 | 27.2 | 27.2 | 27.2 |
| 4 | 含湿量 | % | 2.3 | 2.3 | 2.3 | 2.3 | 2.3 | 2.3 |
| 5 | 动压 | Pa | 417 | 424 | 421 | 405 | 396 | 413 |
| 6 | 静压 | kPa | -1.14 | -1.17 | -1.15 | 0.09 | 0.09 | 0.09 |
| 7 | 流速 | m/s | 22.6 | 23.1 | 22.9 | 19.1 | 18.9 | 19.4 |
| 8 | 标干流量 | Nm ³ /h | 1.26×10 ³ | 1.29×10 ³ | 1.28×10 ³ | 1.09×10 ³ | 1.08×10 ³ | 1.11×10 ³ |
| 9 | 大气压 | kPa | 100.6 | | | 100.6 | | |
| 序号 | 测试项目 | 单位 | 排气筒名称 | | | | | |
| | | | 低浓度污水处理站排气筒出口 | | | | | |
| 1 | 测点截面积 | m ² | 0.071 | | | | | |
| 2 | 排气筒高度 | m | 15 | | | | | |
| 3 | 温度 | ℃ | 48.3 | | 48.3 | | 48.3 | |
| 4 | 含湿量 | % | 2.6 | | 2.6 | | 2.6 | |
| 5 | 动压 | Pa | 323 | | 312 | | 315 | |
| 6 | 静压 | kPa | 0.22 | | 0.22 | | 0.22 | |
| 7 | 流速 | m/s | 18.5 | | 18.1 | | 18.2 | |
| 8 | 标干流量 | Nm ³ /h | 3.89×10 ³ | | 3.81×10 ³ | | 3.83×10 ³ | |
| 9 | 大气压 | kPa | 100.6 | | | | | |
| 备注 | 1、工况：采样时正常生产； 2、采样日期：2018.08.30。 | | | | | | | |



常州苏测环境检测有限公司

检测报告

报告编号：验(2018)苏测(环)字第(0825)号

共12页 第5页

工艺废气参数测试结果

| 序号 | 测试项目 | 单位 | 排气筒名称 | | | | | |
|----|-------------------------------------|--------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| | | | 光固化树脂车间排气筒进口 | | | 光固化树脂车间排气筒出口 | | |
| 1 | 测点截面积 | m ² | 0.018 | | | 0.018 | | |
| 2 | 排气筒高度 | m | / | | | 15 | | |
| 3 | 温度 | ℃ | 30.6 | 30.6 | 30.6 | 26.9 | 26.9 | 26.9 |
| 4 | 含湿量 | % | 2.3 | 2.3 | 2.3 | 2.3 | 2.3 | 2.3 |
| 5 | 动压 | Pa | 420 | 425 | 413 | 407 | 393 | 409 |
| 6 | 静压 | kPa | -1.14 | -1.16 | -1.09 | 0.09 | 0.09 | 0.09 |
| 7 | 流速 | m/s | 22.8 | 23.3 | 22.5 | 19.2 | 18.8 | 19.3 |
| 8 | 标干流量 | Nm ³ /h | 1.27×10 ³ | 1.30×10 ³ | 1.26×10 ³ | 1.10×10 ³ | 1.08×10 ³ | 1.10×10 ³ |
| 9 | 大气压 | kPa | 100.5 | | | 100.5 | | |
| 序号 | 测试项目 | 单位 | 排气筒名称 | | | | | |
| | | | 低浓度污水处理站排气筒出口 | | | | | |
| 1 | 测点截面积 | m ² | 0.071 | | | | | |
| 2 | 排气筒高度 | m | 15 | | | | | |
| 3 | 温度 | ℃ | 51.8 | | 51.8 | | 51.8 | |
| 4 | 含湿量 | % | 2.6 | | 2.6 | | 2.6 | |
| 5 | 动压 | Pa | 319 | | 315 | | 326 | |
| 6 | 静压 | kPa | 0.22 | | 0.22 | | 0.22 | |
| 7 | 流速 | m/s | 18.3 | | 18.2 | | 18.6 | |
| 8 | 标干流量 | Nm ³ /h | 3.81×10 ³ | | 3.79×10 ³ | | 3.87×10 ³ | |
| 9 | 大气压 | kPa | 100.5 | | | | | |
| 备注 | 1、工况：采样时正常生产； 2、采样日期：2018.08.31。 | | | | | | | |



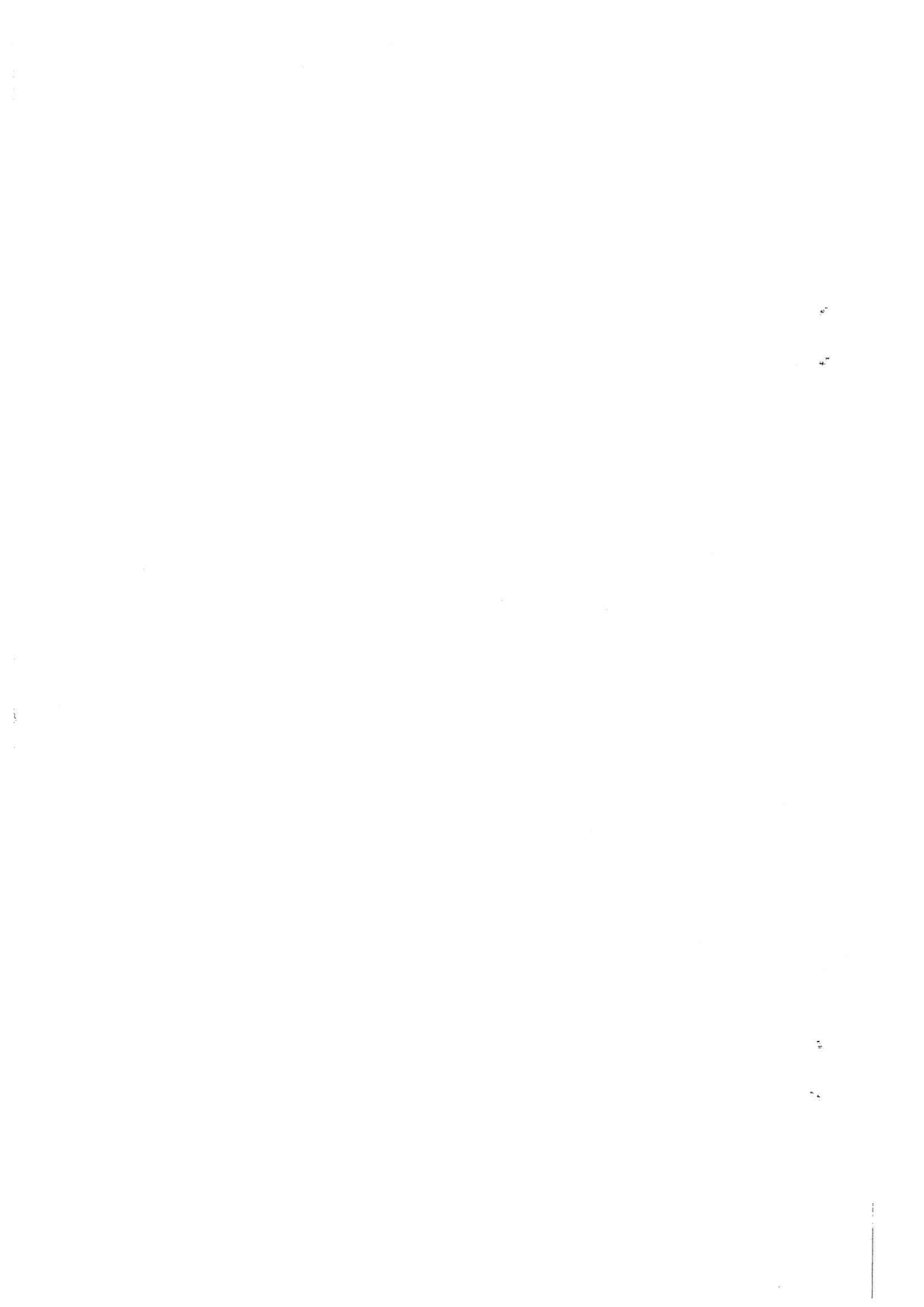
常州苏测环境检测有限公司

检测报告

报告编号：验(2018)苏测(环)字第(0825)号

共 12 页 第 6 页

| 排气筒名称 | 检测项目 | 单位 | 最高允许排放浓度/限值 | 检测结果 | | | |
|-----------------------------------|--|------|-------------------|-------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| | | | | 1 | 2 | 3 | |
| 光固化树脂车间 排气筒进口 (2018.08.30) | 颗粒物 | 排放浓度 | mg/m ³ | // | <20 | <20 | <20 |
| | | 排放速率 | kg/h | // | — | — | — |
| 光固化树脂车间 排气筒出口 (2018.08.30) | 颗粒物 | 排放浓度 | mg/m ³ | ≤120 | 1.3 | 1.1 | ND |
| | | 排放速率 | kg/h | ≤3.5 | 1.42×10 ⁻³ | 1.19×10 ⁻³ | — |
| 低浓度污水处理 站排气筒出口 (2018.08.30) | 硫化氢 | 排放浓度 | mg/m ³ | / | 0.045 | 0.044 | 0.042 |
| | | 排放速率 | kg/h | ≤0.33 | 1.75×10 ⁻⁴ | 1.68×10 ⁻⁴ | 1.61×10 ⁻⁴ |
| | 氨 | 排放浓度 | mg/m ³ | / | 2.31 | 1.54 | 1.40 |
| | | 排放速率 | kg/h | ≤4.9 | 8.98×10 ⁻³ | 5.87×10 ⁻³ | 5.36×10 ⁻³ |
| 光固化树脂车间 排气筒进口 (2018.08.31) | 颗粒物 | 排放浓度 | mg/m ³ | // | <20 | <20 | <20 |
| | | 排放速率 | kg/h | // | — | — | — |
| 光固化树脂车间 排气筒出口 (2018.08.31) | 颗粒物 | 排放浓度 | mg/m ³ | ≤120 | 1.3 | 1.9 | 1.4 |
| | | 排放速率 | kg/h | ≤3.5 | 1.43×10 ⁻³ | 2.05×10 ⁻³ | 1.54×10 ⁻³ |
| 低浓度污水处理 站排气筒出口 (2018.08.31) | 硫化氢 | 排放浓度 | mg/m ³ | / | 0.045 | 0.039 | 0.041 |
| | | 排放速率 | kg/h | ≤0.33 | 1.71×10 ⁻⁴ | 1.48×10 ⁻⁴ | 1.59×10 ⁻⁴ |
| | 氨 | 排放浓度 | mg/m ³ | / | 1.60 | 2.27 | 1.64 |
| | | 排放速率 | kg/h | ≤4.9 | 6.10×10 ⁻³ | 8.60×10 ⁻³ | 6.35×10 ⁻³ |
| 以下空白 | | | | | | | |
| 备注 | 1、“ND”表示浓度未检出，颗粒物最低检出浓度 1.0mg/m ³ ，排放速率计算无意义； 2、“/”表示标准 GB14554-93《恶臭污染物排放标准》中无限值要求。 | | | | | | |



常州苏测环境检测有限公司

检测报告

报告编号：验(2018)苏测(环)字第(0825)号

共12页 第7页

无组织废气检测结果

| 检测项目 | 采样日期 | 采样位置 | 无组织排放监控浓度限值 | | 检测浓度 | | |
|-----------------------------|-----------------------|------|--------------|------|-------|-------|-------|
| | | | 监控点 | 浓度 | 1 | 2 | 3 |
| 臭气浓度 (无量纲) | 2018.08.30 | 1# | / | / | <10 | <10 | <10 |
| | | 2# | 周界外浓度最 高点 | 20 | <10 | <10 | <10 |
| | | 3# | | | <10 | <10 | <10 |
| | | 4# | | | <10 | <10 | <10 |
| | 2018.08.31 | 1# | / | / | <10 | <10 | <10 |
| | | 2# | 周界外浓度最 高点 | 20 | <10 | <10 | <10 |
| | | 3# | | | <10 | <10 | <10 |
| | | 4# | | | <10 | <10 | <10 |
| 硫化氢 (mg/m ³) | 2018.08.30 | 1# | / | / | 0.001 | 0.002 | 0.002 |
| | | 2# | 周界外浓度最 高点 | 0.06 | 0.002 | 0.004 | 0.003 |
| | | 3# | | | 0.003 | 0.003 | 0.003 |
| | | 4# | | | 0.003 | 0.003 | 0.003 |
| | 2018.08.31 | 1# | / | / | 0.001 | 0.002 | 0.001 |
| | | 2# | 周界外浓度最 高点 | 0.06 | 0.003 | 0.004 | 0.003 |
| | | 3# | | | 0.003 | 0.003 | 0.003 |
| | | 4# | | | 0.003 | 0.004 | 0.004 |
| 氨 (mg/m ³) | 2018.08.30 | 1# | / | / | 0.03 | 0.02 | 0.02 |
| | | 2# | 周界外浓度最 高点 | 1.5 | 0.07 | 0.06 | 0.04 |
| | | 3# | | | 0.04 | 0.04 | 0.03 |
| | | 4# | | | 0.03 | 0.05 | 0.02 |
| | 2018.08.31 | 1# | / | / | 0.04 | 0.05 | 0.01 |
| | | 2# | 周界外浓度最 高点 | 1.5 | 0.08 | 0.05 | 0.07 |
| | | 3# | | | 0.05 | 0.06 | 0.03 |
| | | 4# | | | 0.04 | 0.04 | 0.02 |
| 备注 | "/"表示1#点为上风向点,不做限值要求; | | | | | | |

12

13

14

15

.....

常州苏测环境检测有限公司

检测报告

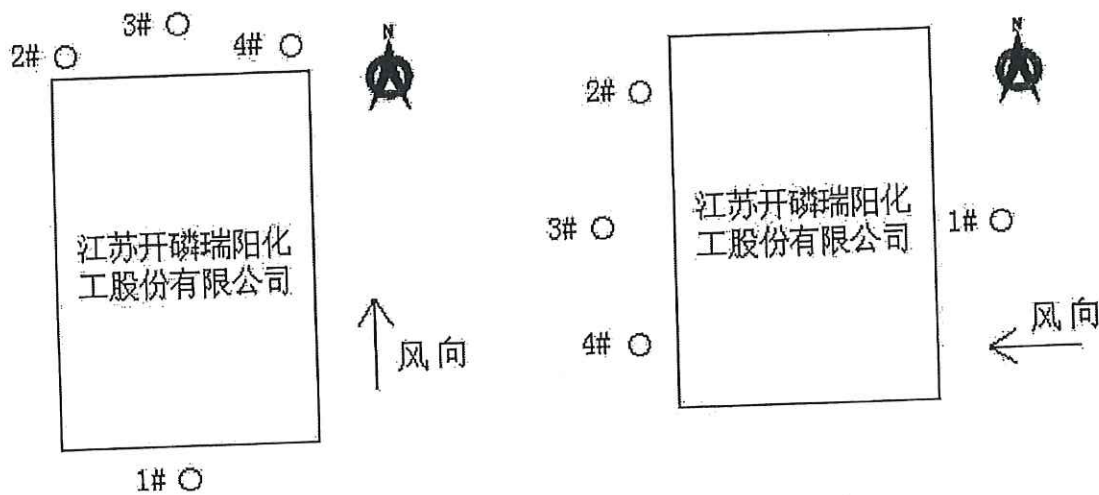
报告编号：验(2018)苏测(环)字第(0825)号

共12页 第8页

无组织废气检测结果

| 检测项目 | 采样日期 | 采样位置 | 无组织排放监控浓度限值 | | 检测浓度 | | |
|-----------------------------|------------|------|-------------|-----|-------|-------|-------|
| | | | 监控点 | 浓度 | 1 | 2 | 3 |
| 颗粒物 (mg/m ³) | 2018.08.30 | 1# | / | / | 0.113 | 0.113 | 0.131 |
| | | 2# | 周界外浓度最高点 | 1.0 | 0.131 | 0.150 | 0.150 |
| | | 3# | | | 0.188 | 0.169 | 0.131 |
| | | 4# | | | 0.150 | 0.131 | 0.150 |
| | 2018.08.31 | 1# | / | / | 0.131 | 0.131 | 0.131 |
| | | 2# | 周界外浓度最高点 | 1.0 | 0.131 | 0.187 | 0.131 |
| | | 3# | | | 0.168 | 0.224 | 0.187 |
| | | 4# | | | 0.168 | 0.187 | 0.149 |

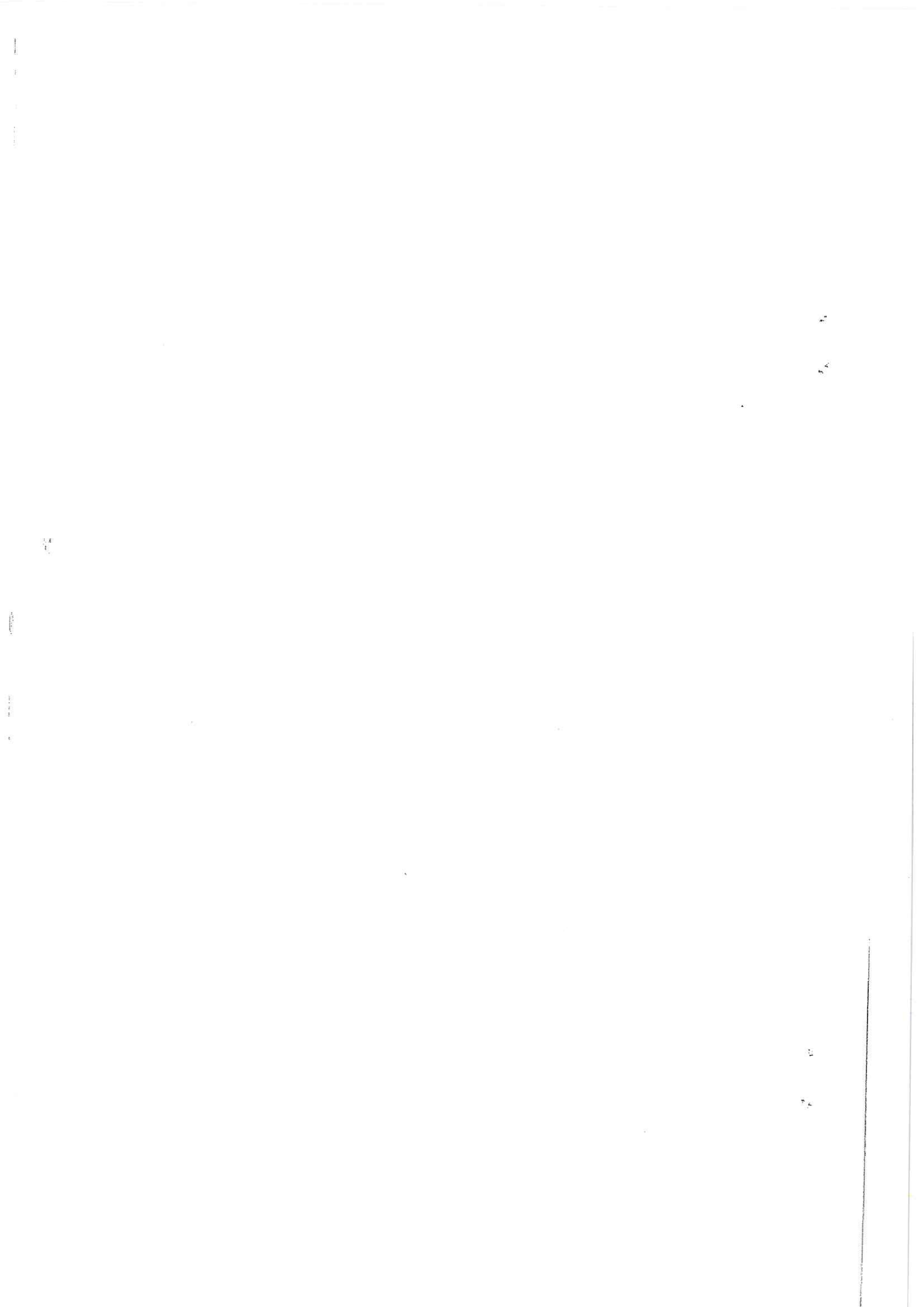
示意图：



注：○为无组织排放监控点，2018年08月30日 监测时风向为南风，
 测试条件：温度 32.4℃ 大气压 100.6kPa 风速 1.1m/s
 2018年08月31日 监测时风向为东风，
 测试条件：温度 30.5℃ 大气压 100.5kPa 风速 0.9m/s

备注

“/”表示1#点为上风向点，不做限值要求；



常州苏测环境检测有限公司

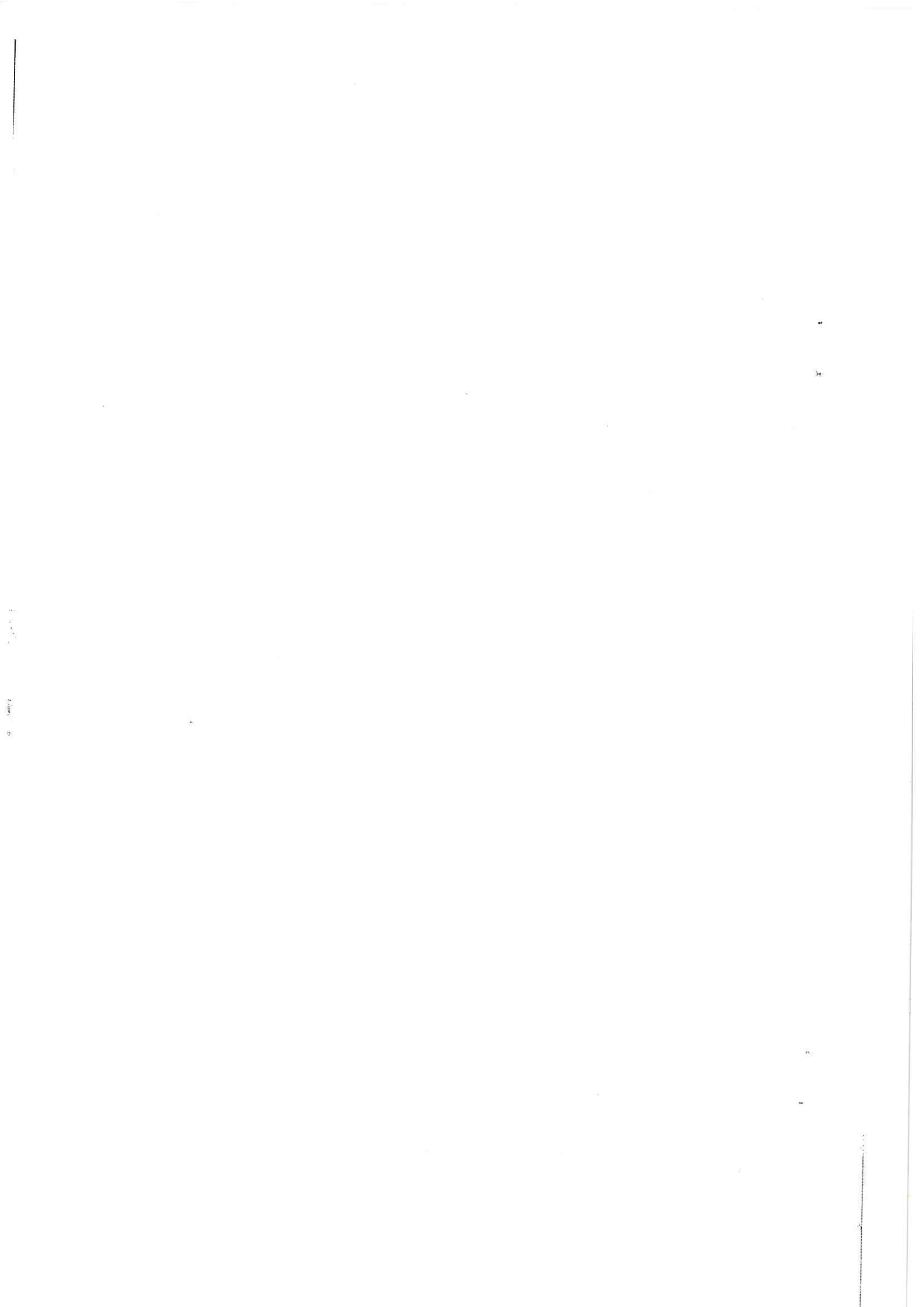
检测报告

报告编号：验（2018）苏测（环）字第（0825）号

共 12 页 第 9 页

噪声检测结果

| | | | | | |
|-------------|--|--------------|------|------------|---------------------|
| 测量日期 | 2018年08月30日 | | | 声功能区 | 1#~8#为3类，戴家村、吴家村为2类 |
| 环境条件 | 昼间：温度：32.4℃ 大气压：100.6kPa 天气：晴 夜间：温度：26.1℃ 大气压：100.5kPa 天气：晴 | | | 测试工况 | 正常生产（采样时） |
| 测点号 | 主要噪声源 | 距声源距离 (m) | 测点位置 | 测量值 dB (A) | |
| | | | | 昼间 | 夜间 |
| 1# | — | — | 见示意图 | 56.8 | 47.2 |
| 2# | — | — | | 56.4 | 46.3 |
| 3# | — | — | | 55.1 | 46.5 |
| 4# | — | — | | 56.0 | 46.1 |
| 5# | — | — | | 55.7 | 45.2 |
| 6# | — | — | | 55.5 | 45.8 |
| 7# | — | — | | 57.4 | 46.3 |
| 8# | — | — | | 57.6 | 45.6 |
| 戴家村 | — | — | | 53.2 | 44.8 |
| 吴家村 | — | — | | 54.0 | 44.3 |
| 排放限值 dB (A) | | GB3096-2008 | 2类 | ≤60 | ≤50 |
| | | GB12348-2008 | 3类 | ≤65 | ≤55 |
| 检测点位示意图 | | | | | |
| 备注 | 测试时：（昼间）风速 1.1m/s，（夜间）风速 1.0m/s。 | | | | |



常州苏测环境检测有限公司

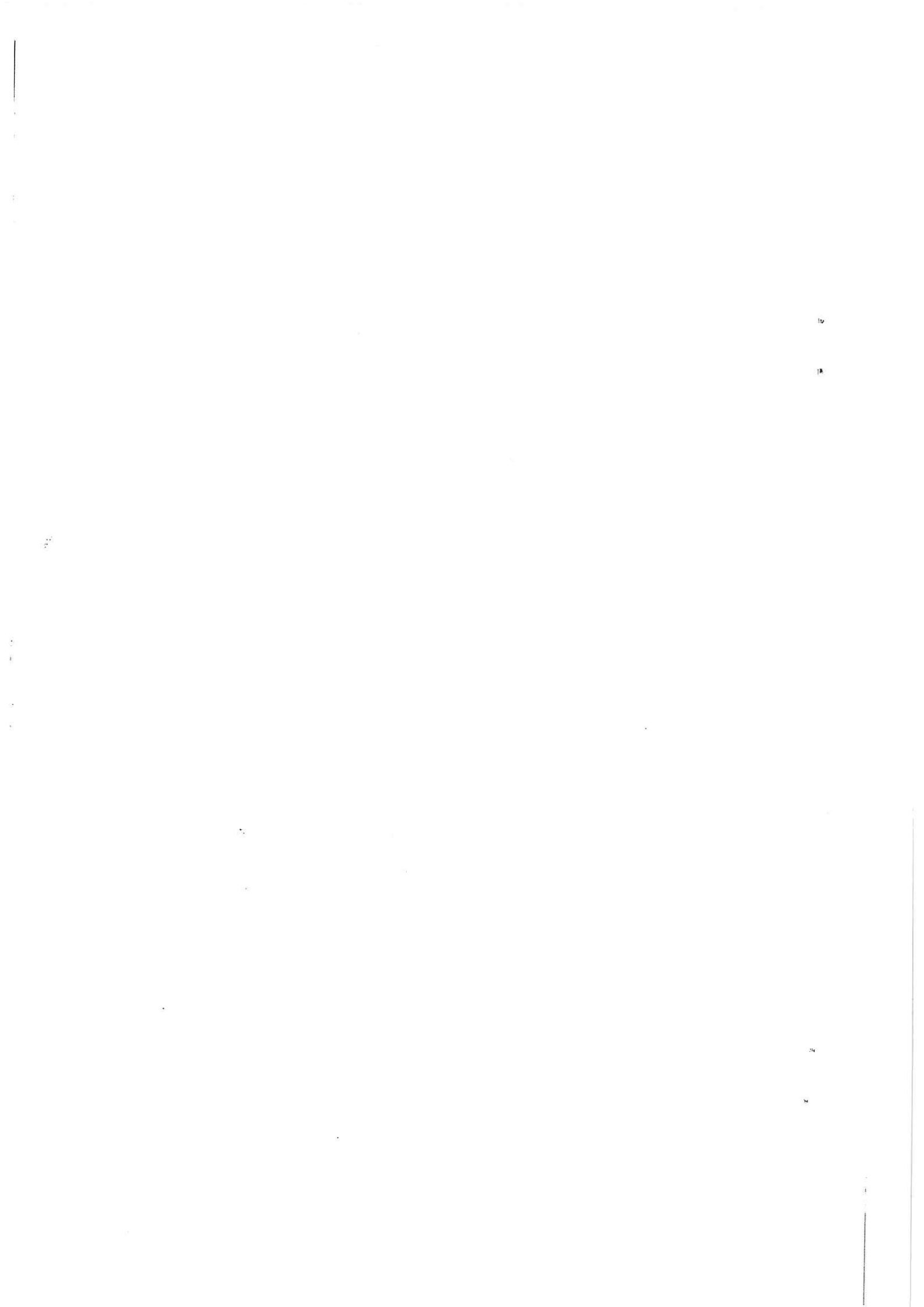
检测报告

报告编号：验(2018)苏测(环)字第(0825)号

共12页 第10页

噪声检测结果

| 测量时间 | 2018年08月31日 | | | 声功能区 | 1#~8#为3类, 戴家村、吴家村为2类 |
|-------------|--|--------------|------|------------|----------------------|
| 环境条件 | 昼间: 温度: 30.5℃ 大气压: 100.5kPa 天气: 晴 夜间: 温度: 25.4℃ 大气压: 100.6kPa 天气: 晴 | | | 测试工况 | 正常生产(采样时) |
| 测点号 | 主要噪声源 | 距声源距离(m) | 测点位置 | 测量值 dB (A) | |
| | | | | 昼间 | 夜间 |
| 1# | —— | —— | 见示意图 | 57.1 | 46.7 |
| 2# | —— | —— | | 56.2 | 46.8 |
| 3# | —— | —— | | 55.4 | 46.2 |
| 4# | —— | —— | | 56.0 | 45.7 |
| 5# | —— | —— | | 56.2 | 45.9 |
| 6# | —— | —— | | 57.1 | 45.4 |
| 7# | —— | —— | | 56.8 | 46.1 |
| 8# | —— | —— | | 57.3 | 45.4 |
| 戴家村 | —— | —— | | 53.8 | 44.5 |
| 吴家村 | —— | —— | | 53.3 | 44.1 |
| 排放限值 dB (A) | | GB3096-2008 | 2类 | ≤60 | ≤50 |
| | | GB12348-2008 | 3类 | ≤65 | ≤55 |
| 检测点位示意图 | | | | | |
| 备注 | 测试时: (昼间) 风速 0.9m/s, (夜间) 风速 1.0m/s。 | | | | |



常州苏测环境检测有限公司

检测报告

报告编号：验（2018）苏测（环）字第（0825）号

共 12 页 第 11 页

检测依据表

| | |
|-------|---|
| 水和废水 | |
| 悬浮物 | 《水质 悬浮物的测定 重量法》GB 11901-1989 |
| pH 值 | 《水质 pH 值的测定 玻璃电极法》GB/T 6920-1986 |
| 化学需氧量 | 《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》HJ 828-2017 |
| 氨氮 | 《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 535-2009 |
| 总磷 | 《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》GB 11893-1989 |
| 全盐量 | 《水质 全盐量的测定 重量法》HJ/T 51-1999 |
| 空气与废气 | |
| 颗粒物 | 《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法》HJ 836-2017 |
| | 《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》GB/T 16157-1996 |
| | 《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》GB/T 15432-1995 |
| 氨 | 《环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 533- 2009 |
| 硫化氢 | 亚甲基蓝分光光度法 《空气和废气监测分析方法》2003 年（第四版）国家环保总局 3.1.11.2 |
| 臭气浓度 | 《空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法》GB/T 14675-1993 |
| 噪声 | |
| 厂界噪声 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008 |
| 环境噪声 | 《声环境质量标准》GB 3096-2008 |
| 以下空白 | |

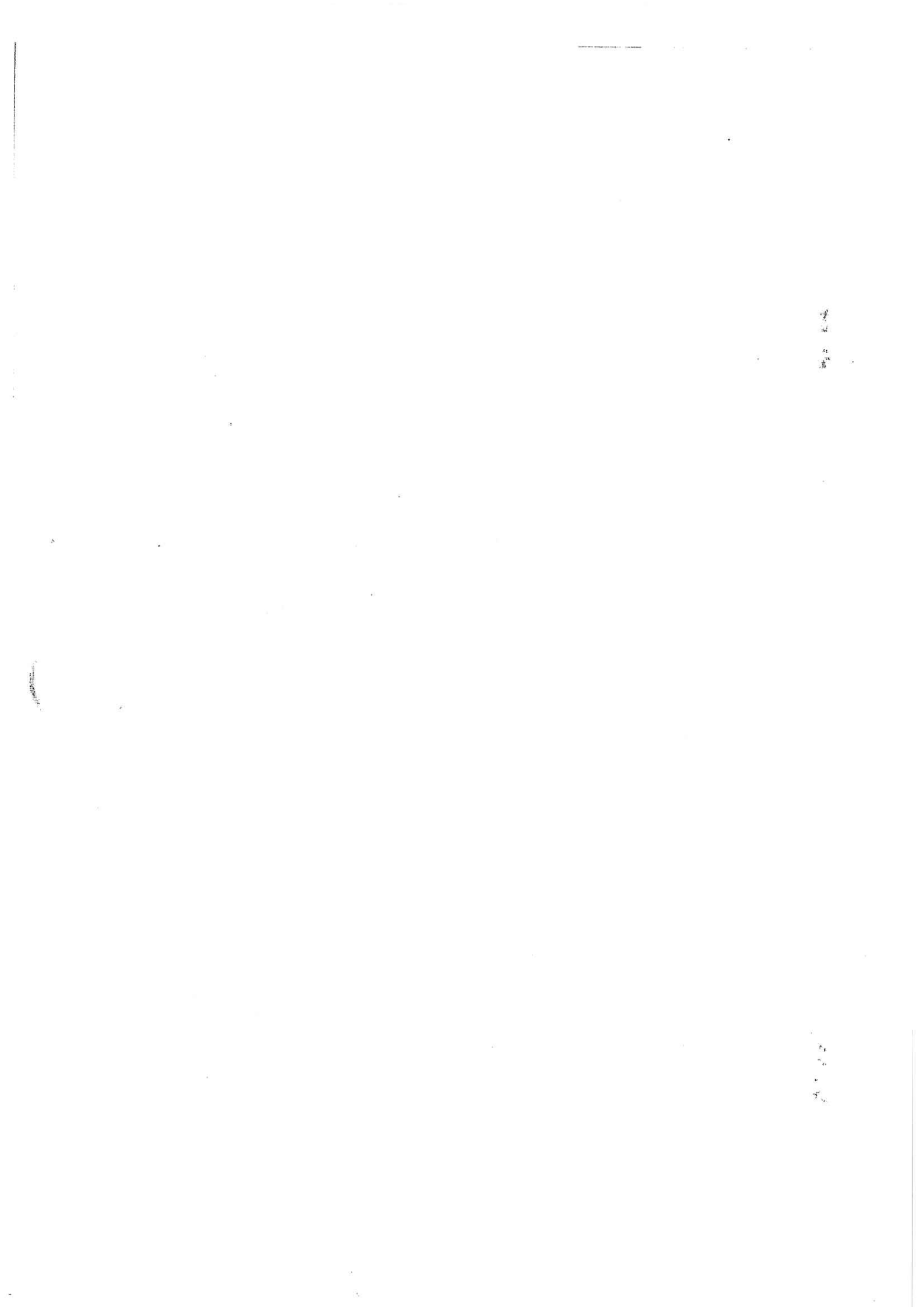
常州苏测环境检测有限公司

检测报告

报告编号：验（2018）苏测（环）字第（0825）号

共 12 页 第 12 页

| 主要检测仪器 | | |
|----------|-----------------|--------------------|
| 型 号 | 名 称 | 编 号 |
| 3012 型 | 自动烟尘（气）测试仪 | SCT-SB-130 |
| KB-2400 | 智能恒流大气采样器 | SCT-SB-196-3 |
| 2050 型 | 空气/智能 TSP 综合采样器 | SCT-SB-105-1/2/3/4 |
| HS5618A | 积分声级计 | SCT-SB-150 |
| AWA6221B | 声校准器 | SCT-SB-016-3 |
| DYM3 | 空盒压力表 | SCT-SB-136-3 |
| AVM-01 | 风速仪 | SCT-SB-019-2 |
| TES-1360 | 数字温湿度测试仪 | SCT-SB-125-2 |
| 101-2BS | 电热鼓风恒温干燥箱 | SCT-SB-109 |
| BT125D | 电子天平 | SCT-SB-055 |
| T6 新世纪 | 紫外可见分光光度计 | SCT-SB-131 |
| PHS-25C | pH 计 | SCT-SB-008 |
| 6B-12S | COD 自动消解器 | SCT-SB-135-1/2 |
| 722S | 可见分光光度计 | SCT-SB-132 |
| YX280A | 手提式不锈钢压力蒸汽灭菌器 | SCT-SB-160 |
| 以下空白 | | |



综合危废仓库照片



图 1 综合危废仓库周边的消防设施



图 2 综合危废仓库门口警示标识



图 3 导流沟及收集槽



图 4 可燃有毒气体报警仪



图 5 危废分类堆放及标签

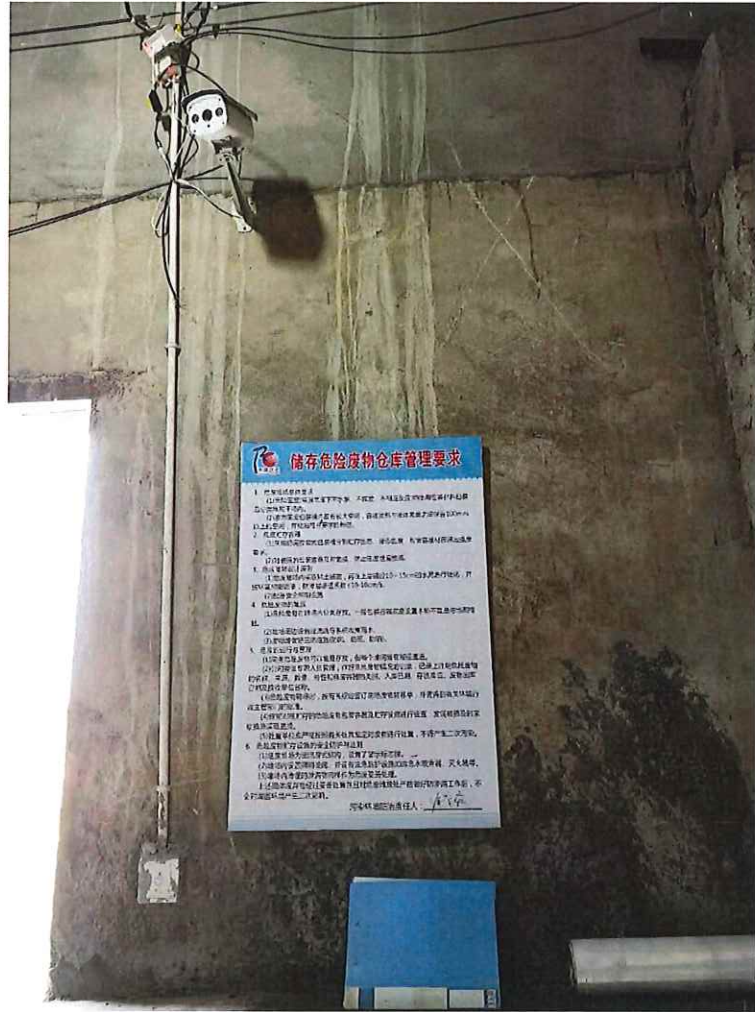
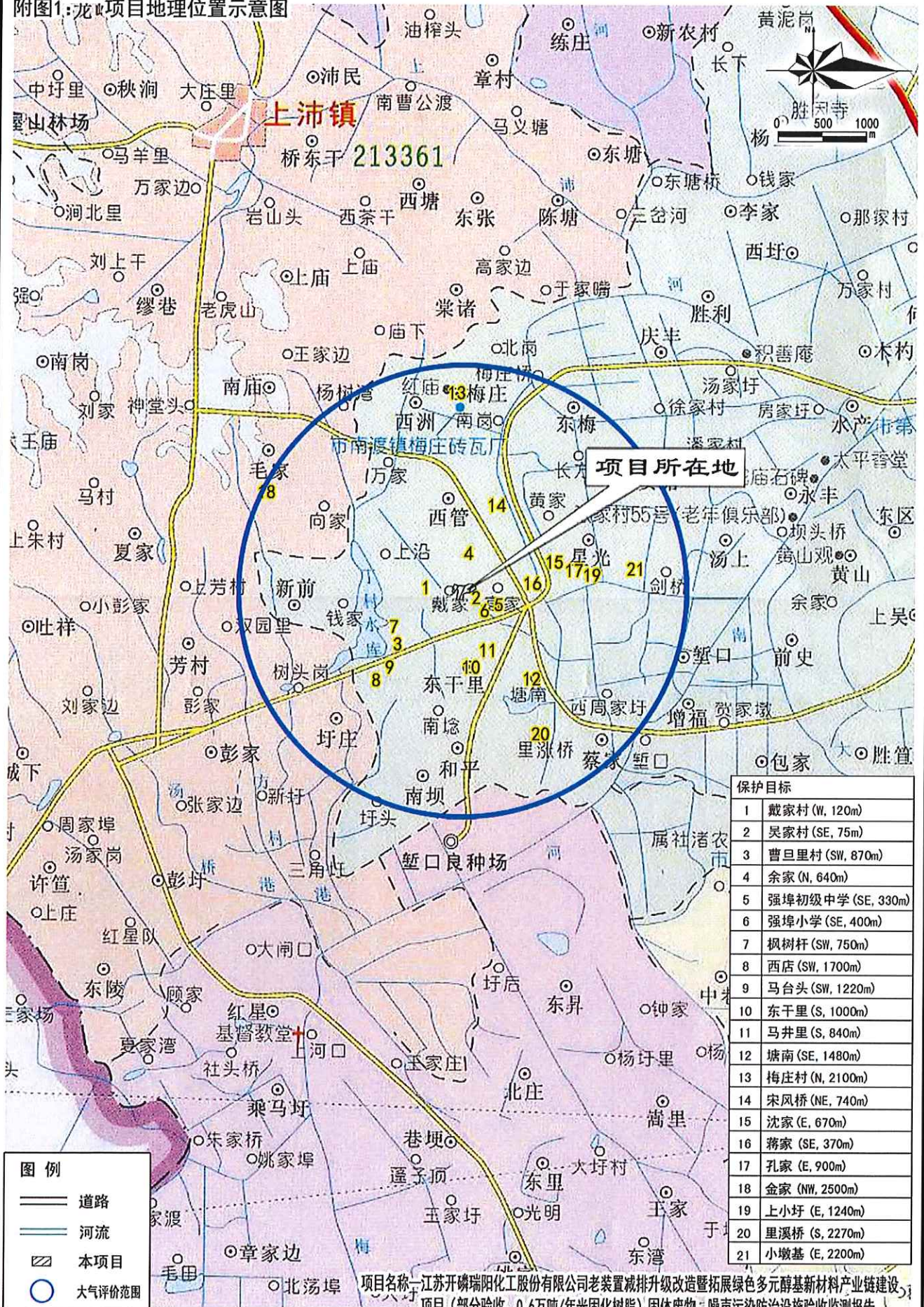


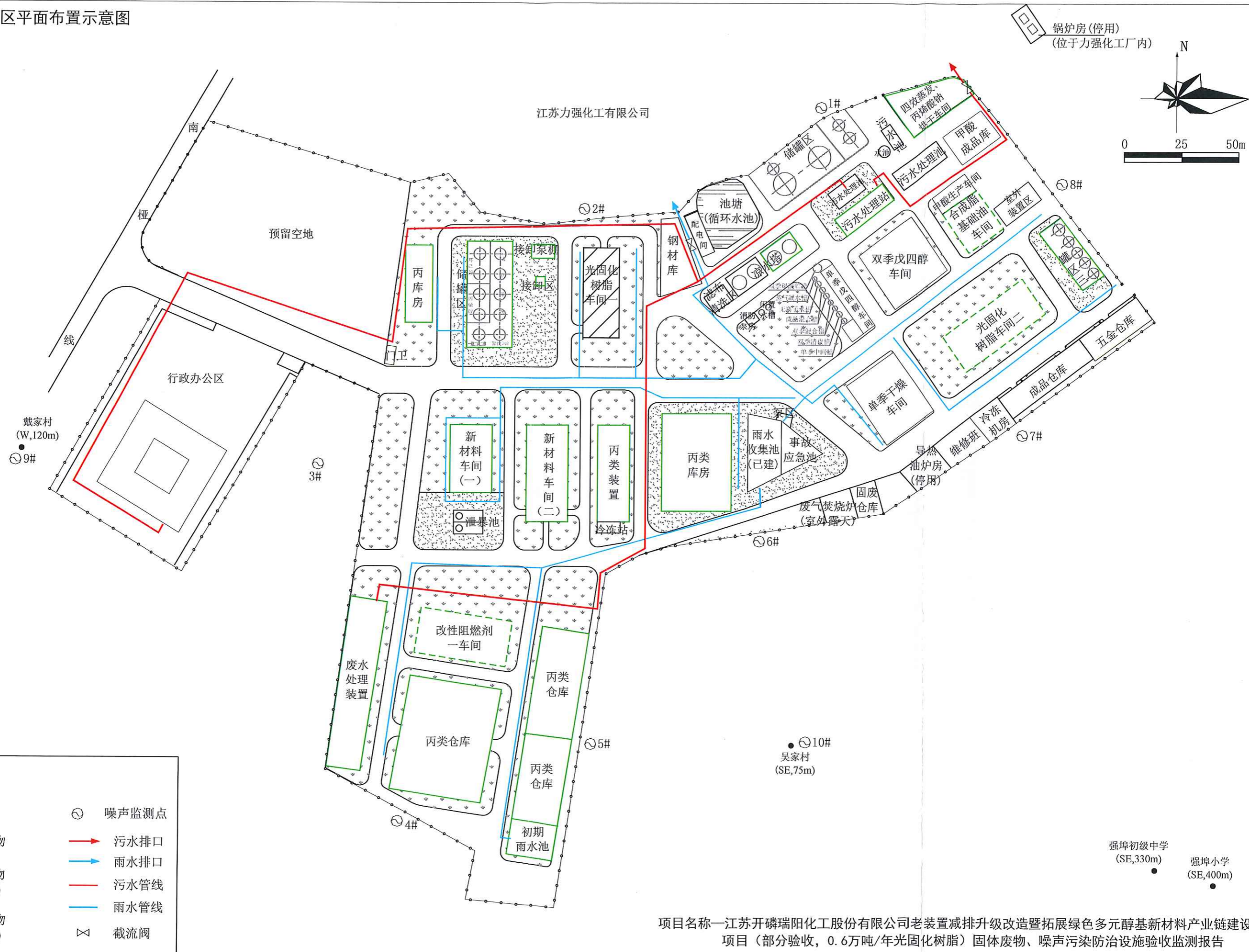
图 6 视频监控及危废管理制度

附图1: 龙项目地理位置示意图





附图2： 厂区平面布置示意图



项目名称—江苏开磷瑞阳化工股份有限公司老装置减排升级改造暨拓展绿色多元醇基新材料产业链建设项目 (部分验收, 0.6万吨/年光固化树脂) 固体废物、噪声污染防治设施验收监测报告