**年产食品塑料包装桶1000万只项目（第一阶段）**

竣工环境保护验收监测报告表

|  |  |
| --- | --- |
| **建设单位：** | 苏州市润发塑料制桶厂 |
| **编制单位：** | 苏州市润发塑料制桶厂 |

**二○二二年一月**

**建设单位：苏州市润发塑料制桶厂**

**法定代表人：杨青元**

**编制单位：苏州市润发塑料制桶厂**

**检测单位：**

**法定代表人：**

**检测单位：苏州华瑞环境检测有限公司**

**地　　址：苏州市吴中区木渎镇珠江南路888号1号楼1413室**

**邮政编码： 215128**

**电　　话：0512-68250116**

**传　　真：0512-68250116**

**建设单位：苏州市润发塑料制桶厂**

**地　　址：桃源镇富乡村（原永宁村10、11组）**

**邮政编码：215200**

**电　　话：13222266588**

**传　　真：/**

**表一、基本概况及验收依据**

|  |  |
| --- | --- |
| **建设项目名称** | 年产食品塑料包装桶1000万只（第一阶段） |
| **建设单位名称** | 苏州市润发塑料制桶厂 |
| **建设项目性质** | 新建🗹技改🞎扩建🞎迁建🞎(划√) |
| **建设地点** | 桃源镇富乡村（原永宁村10、11组） |
| **主要产品名称** | 食品塑料包装桶 |
| **设计生产能力** | 年产塑料包装桶300万只、塑料包装瓶700万只 |
| **项目实际生产能力** | 年产塑料包装桶300万只、塑料包装瓶200万只（分阶段验收） |
| **环评批复时间** | 2016年5月20日 | **开工建设时间** | 2016年6月 |
| **投入试营运时间** | 2016年9月 | **验收现场监测时间** | 2022.1.6~2022.1.7 |
| **环评报告表****审批部门** | 苏州市吴江区环境保护局 | **环评报告表编制单位** | 苏州三人行咨询有限公司 |
| **环保设施设计单位** | / | **环保设施施工单位** | / |
| **投资总概算** | 50万元 | **环保投资总概算** | 8万元 | **比例** | 16% |
| **项目实际总投资** | 50万元 | **实际环保投资** | 8万元 | **比例** | 16% |
| **验收监测依据** | (1)《中华人民共和国环境保护法》（2015年1月）。(2)《建设项目环境保护管理条例》（第682号，2017年7月16日）。(3)《国家危险废物名录》（2021年版）。(4)《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》（公告2018年第9号，生态环境部，2018年5月15日）。(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》（中国环境监测总站，总站验字[2005]188号文）。(7)《排污许可管理办法（试行）》（ 环境保护部令第48号，2018年1月10日）。(8)《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》（江苏省环境保护厅，苏环控[97]122号，1997年9月）。(9)《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》的通知（环办环评涵[2020]688号）。(10)《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）。(11)《苏州市润发塑料厂年产食品塑料包装桶1000万只项目环境影响报告表》（苏州三人行咨询有限公司，2016年4月）。(12)《关于对苏州市润发塑料厂建设项目环境影响报告表的批复》（吴环建[2016]265号，苏州市行政审批局，2016年5月20日）。 |
| **验收监测标准标号、级别** | 根据环评报告表和环评批复内容，本项目各污染物排放执行标准及要求如下：**(1)废水**本项目产生的废水为生活污水，由于该地区近期无管网，生活污水经化粪池处理后由环卫部门定期托运至铜罗东方污水处理有限公司处理，尾水达标排放。本项目生活污水接管执行《污水综合排放标准》（GB8979-1996）中三级标准，其中氨氮、总磷、总氮执行《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表1B级标准；根据《太湖地区城镇污水厂及重点工业行业主要水污染物品排放限值》（DB32/1072-2018）实施期限要求，2021年1月1日之后铜罗东方污水处理有限公司尾水排放标准COD、氨氮、总磷、总氮执行《太湖地区城镇污水厂及重点工业行业主要水污染物品排放限值》（DB32/1072-2018）标准；根据苏州市市委、市政府2018年9月下达的《关于高质量推荐城乡生活污水治理三年行动计划的实施意见的通知》（苏委办发[2018]77号）、《关于抓紧开展污水厂尾水提标改造的通知》（吴水务[2018]15号），待污水处理厂尾水排放标准提标后，铜罗东方污水处理有限公司尾水执行“苏州特别排放限值”。“苏州特别排放限值”严于《太湖地区城镇污水厂及重点工业行业主要水污染物排放限值》（DB32/1072-2018）标准，因此铜罗东方污水处理有限公司排放尾水水质COD、氨氮、总氮、总磷从严执行“苏州特别排放限值”，其余指标执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表1一级A标准。具体标准值详见下表。**表1-1 生活污水排放标准限值**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 排放口名 | 执行标准 | 取值表号及级别 | 污染物指标 | 单位 | 标准限值 |
| 本项目污水排口 | 《污水综合排放标准》（GB8978-1996） | 表4三级标准 | PH | / | 6-9 |
| COD | mg/L | 500 |
| SS | mg/L | 400 |
| 《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015） | 表1B等级 | 氨氮 | mg/L | 45 |
| 总氮 | mg/L | 70 |
| 总磷 | mg/L | 8 |
| 污水厂排口 | 《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1Ⅰ级标准 | COD | mg/L | 50 |
| 氨氮 | mg/L | 5（8） |
| 总磷 | mg/L | 0.5 |
| 总氮 | mg/L | 20 |
| 《太湖地区城镇污水厂及重点工业行业主要水污染物排放限值》（DB32/1072-2018） | 表2 | COD | mg/L | 50 |
| 氨氮 | mg/L | 4（6） |
| 总磷 | mg/L | 0.5 |
| 总氮 | mg/L | 12（15） |
| 《城镇污水处理厂污染物排放限值》(GB18918-2002) | 表1一级A标准 | PH | / | 6-9 |
| SS | mg/L | 10 |

注：括号外数值为水温＞12℃时的控制指标，括号外数值为水温≤12℃时的控制指标。**表1-2 苏州特别排放限值标准**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 排放口 | 执行标准 | 表号及级别 | 污染物指标 | 单位 | 标准限值 |
| 铜罗东方污水处理有限公司排口 | 苏州特别排放限值标准 | COD | mg/L | 30 |
| 氨氮 | mg/L | 1.5（3） |
| 总磷 | mg/L | 0.3 |
| 总氮 | mg/L | 10 |

注：铜罗东方污水处理有限公司排放尾水标准提标后，按苏州特别排放限值标准考核。根据《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）第4.1.4.2款规定，取样频率为至少每2h一次，取24h混合样，以日均值计。**(2)废气**非甲烷总烃执行《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表2 标准；非甲烷总烃厂房外无组织排放控制标准执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）。排放限值见表 1-3。**表1-3废气污染物排放标准**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 污染物指标 | 环评执行标准 | 验收表（现行标准） |
| 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996） | 《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021） |
| 排放限值(mg/m3) | 排放速率（kg/h） | 无组织排放厂界大气污染物监控点浓度限值(mg/m3) | 排放限值(mg/m3) | 排放速率（kg/h） | 无组织排放厂界大气污染物监控点浓度限值(mg/m3) |
| 非甲烷总烃 | 120 | 10 | 4.0 | 60 | 3 | 4.0 |
| 厂房外非甲烷总烃 | / | 《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019） |
| 特别排放限值 | 限制含义 | 无组织排放监控位置 |
| 6 | 监控点处1h平均浓度值 | 在厂房外设置监控点 |
| 20 | 监控点处任意一次浓度值 |

**(3)噪声**项目厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准，具体限值见表1-4。**表1-4 噪声污染物排放标准（单位：dB（A））**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 厂界名 | 执行标准 | 级别 | 标准限值 |
| 昼 | 夜 |
| 厂界外1m | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008） | 2类 | 60 | 50 |

**(4)固体废弃物**项目产生的一般工业固体废物贮存按照《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及其修改单要求进行设置，危险固废应按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单要求进行设置、《关于修订<危险废物贮存污染控制标准>有关意见的复函》（环函[2010]264）及《危险废物收集储存运输技术规范》（HJ2025-2012）中相关规定要求进行危险废物的包装、贮存设施的选址、设计、运行、安全防护、监测和关闭等要求进行合理的贮存。**(5)排污口规范化要求**排污口应规范化，执行《排污口规范化整治技术要求》、《环境保护图形标志》相关规定。 |
| **污染物总量指标** | **总量控制指标****1、总量控制因子**根据《关于印发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的通知》（苏环办[2011]71号），结合本项目排污特征，确定本项目总量控制因子。大气污染物总量控制因子：非甲烷总烃；水污染物总量控制因子：COD、NH3-N；总量考核因子：SS、TP、TN。固废“零”排放。**2、总量控制指标****表1-5 本项目污染物排放总量控制指标表 t/a**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 种类 | 污染物名称 | 排放量 | 建议申请量 |
| 生活污水 | 水量 | 102 | / |
| COD | 0.037 | / |
| SS | 0.020 | / |
| NH3-N | 0.004 | / |
| TN | 0.005 | / |
| TP | 0.001 | / |
| 废气 | 非甲烷总烃 | 0.14 | / |
| 固废 | 一般固废 | 0 | / |
| 生活垃圾 | 0 | / |

**3、总量平衡方案**大气污染物总量控制因子非甲烷总烃在吴江区域内平衡。本项目不需要申请固体废物排放总量指标。 |

**表二、工程建设内容、工艺流程等**

|  |
| --- |
| **工程建设内容：**苏州市润发塑料制桶厂成立于2008年，位于桃源镇富乡村（原永宁村10、11组）。2021年4月28日，企业名称由“苏州市润发塑料厂”变更为“苏州市润发塑料制桶厂”。企业主要从事食品塑料包装桶生产、销售。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）许可项目：道路货物运输（不含危险货物）；危险化学品包装物及容器生产（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，具体经营项目以审批结果为准）一般项目：塑料包装箱及容器制造；塑料制品销售；五金产品研发；五金产品制造；再生资源回收（除生产性废旧金属）（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）本次项目环评审批过程：2016年4月委托苏州三人行环境咨询有限公司编制了《苏州市润发塑料厂年产食品塑料包装桶1000万只项目环境影响报告表》，并于2016年5月20日取得吴江区环境保护局《关于对苏州市润发塑料厂建设项目环境影响报告表的批复》（吴环建[2016]265号）。项目主体工程与环保设施于2016年6月开工建设，并于2016年9月建成进行生产调试，现正开展项目竣工环境保护验收工作。本项目验收工作的开展：2022年1月苏州市润发塑料制桶厂对年产食品塑料包装桶1000万只项目（第一阶段）进行项目验收监测，在分析建设项目主体工程以及环保设施、措施有关资料的基础上，进行了现场踏勘，根据建设项目环境保护设施竣工验收监测技术要求和国家、地方环保要求及现场踏勘编制了项目验收监测方案。依据本项目验收监测方案，我公司委托苏州华瑞环境检测有限公司组织专业技术人员于2022年01月6日~7日进行了现场监测和环境管理检查，根据监测分析结果和现场检查情况编制该项目验收监测报告表。**项目名称：**苏州市润发塑料厂年产食品塑料包装桶1000万只；**建设单位：**苏州市润发塑料制桶厂；**建设地点：**桃源镇富乡村（原永宁村10、11组）；建设性质：新建；总投资和环保投资情况：50万元，其中环保投资8万元；**项目所在厂区情况：**本项目位于桃源镇富乡村（原永宁村10、11组）。租赁吴江市宏恩纺织厂闲置厂房，总占地面积520m2；本项目所在厂区东侧、南侧为河道；西侧为空地；北面为道路。距本项目厂界最近的敏感点为东南侧永宁村居民，距离约81m。详见附图2。；**项目建设规模**：环评设计年产塑料包装桶300万只、塑料包装瓶700万只，第一阶段年产塑料包装桶300万只、塑料包装瓶200万只；**项目平面布置**：本项目租赁吴江市宏恩纺织厂闲置厂房。生产车间由北至南依次为原料区、生产区、成品区。详见附图3项目平面布置情况见附图3；**职工人数：**预计5人，无宿舍食堂；**生产班制：**年工作300天，一班制，每天工作8小时，夜间不作业。年运行时间：2400h。 |
| **原辅材料消耗**现根据环评报告表，并结合监测期间现场勘察，公司的原辅材料、产品产能、设备情况如下：**1、原辅材料用量****表2-1 本项目主要原辅材料用量（第一阶段）**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 类别 | 名称 | 规格、组分 | 最大仓储量 | 年用量（t/a） |
| 环评设计量 | 第一阶段验收实际用量 |
| 原料 | 塑料粒子 | 0~5mm | 480t，半封闭原料堆场 | 400 | 200 |
| 管坯 | 0~3mm | 140t，半封闭原料堆场 | 1000 | 500 |

**2、产品产量****表2-2 本项目产品实际产量（第一阶段）**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 产品名称 | 环评设计能力（万只/a） | 第一阶段验收实际建设内容（万只/a） | 年运行时数h |
| 1 | 塑料包装桶 | 300 | 300 | 2400 |
| 2 | 塑料包装瓶 | 700 | 200 | 2400 |

**3、贮运、公用及环保工程****表2-3 贮运、公用及环保工程（本项目）**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 类别 | 建设名称 | 能力、规格 | 变化情况 |
| 环评设计能力 | 实际情况 |
| 主体工程 | 生产区 | 占地520 m2 | 占地520 m2 | 与环评一致 |
| 贮运工程 | 原料堆场 | 占地100m2 | 占地100m2 | 与环评一致 |
| 成品堆场 | 占地100m2 | 占地100m2 | 与环评一致 |
| 公用工程 | 给水 | 120m3/a | 120m3/a | 与环评一致 |
| 排水 | 102m3/a | 102m3/a | 与环评一致 |
| 供电 | 2.4万kwh/a | 2.4万kwh/a | 与环评一致 |
| 环保工程 | 废水 | 生活污水 | 化粪池10m3 | 化粪池10m3 | 与环评一致 |
| 固废 | 一般固废堆场 | 15m2 | 15m2 | 与环评一致 |
| 危废仓库 | / | 1.5m2 | 在实际生产过程中，注塑废气新增光氧催化+活性炭装置，同时产生相应危废：废活性炭、UV灯管。故相应新增危废仓库 |
| 噪声 | 隔声、减震 | 隔声、减震 | 与环评一致 |

1. **设备清单**

**表2-4 主要设备（本项目）**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 设备名称 | 规格与型号 | 数量（台/套） | 变化情况 |
| 环评数量 | 实际建设量 |
| 1 | 吹塑机 | 玉环同 | 2 | 2 | 与环评一致 |
| 2 | 吹瓶机 | HD-A | 4 | 1 | 比环评少2台，本项目分阶段验收，本次验收吹瓶机数量为1台。 |
| 3 | 空压机 | 非标 | 1 | 1 | 与环评一致 |

项目到位设备与整体项目申报设备种类一致，项目产能及原辅料使用情况与整体项目产能比例相符。 |
| **主要工艺流程及产污环节****（1）塑料包装桶****图2-1包装桶工艺流程及产污环节示意图****工艺流程说明：****吹塑：**将塑料原料PE粒子经输料泵至吹塑机喂料口，吹塑机的组成结构：挤出机、模头、夹具机构和吹气系统。PE经挤出机加热熔融，温度控制在160~220℃，通过机头口模挤出熔融型坯，再将型坯放入模具中，吹入压缩空气使型坯紧贴模腔壁，吹气系统吹风冷却定型后取出制品。该工序产生废气G1-1。**修整：**将冷却定型后的制品从模具中取出，修除废边后得到成品。该工序产生边角料S1-1。**检验：**对成品进行外观、质量检验。该工序产生不合格品S1-2。**（2）塑料包装瓶****图2-2包装瓶工艺流程及产污环节示意图****工艺流程说明：**本项目塑料包装瓶采用注拉吹工艺，原材料为外购的已经注塑成型的PET管坯。**吹塑：**利用吹瓶机将PET管坯加热至约200℃软化后，置于对开模中，闭模后立即在型坯内通入压缩空气，使塑料型坯吹胀而紧贴在模具内壁上，经冷却脱模，即得到各种中空制品。本项目冷却采用室温自然冷却。该工序产生废气G2-1。**修整：**将冷却定型后的制品从模具中取出，修除废边后得到成品。该工序产生边角料S2-1。**检验：**对成品进行外观、质量检验。该工序产生不合格品S2-2。e757c6fef04e30330bb97cafd3f2e43 **图2-3 吹塑机图片** |

**表三、主要污染源、污染物处理和排放**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **（1）废气**本项目大气污染物主要为吹塑过程中产生的有机废气，以非甲烷总烃计，经吹塑机、吹瓶机上方集气罩收集后通过光氧催化+活性炭处理设施后经15m高1#排气筒达标排放，未捕集的非甲烷总烃废气实行无组织排放，通过车间整体通风换气系统排出室外。**（2）废水**项目厂区雨污分流，无生产废水，生活污水抽运至铜罗东方污水处理有限公司，雨水通过市政雨水管网排入周边河流。本项目无生产废水产生。本项目仅产生生活污水，项目预计职工5人，无宿舍和食堂，生活用水量按80L/(人•天)计算，年工作日为300天，损耗按照15%，则生活污水产生量为102m3/a。**（3）噪声**项目运营期的噪声源主要是各类机械设备运行时产生的机械噪声，噪声值在80dB左右。本项目选用低噪声动力设备与机械设备，并按照工业设备安装的有关规范进行安装。设备均布置在车间内部，对其进行墙壁隔声。高噪声设备经隔声、减振后，厂界噪声均可以达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准。**（4）固体废物**项目营运期产生的固体废物主要包括：一般固废为边角料及不合格品、废包装材料，外售综合利用。废活性炭、UV灯管委托有资质单位处理。生活垃圾委托环卫部门清运处置。**表3-1 项目固废产生处理情况一览表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 固废名称 | 属性 | 产生工序 | 主要成分 | 废物代码 | 环评产生量（吨/年） | 实际产生（吨/年） | 处置方式 |
| 1 | 边角料及不合格品 | 一般固废 | 修整、检验 | 水泥等 | 900-999-99 | 28 | 20 | 外售至苏州中月鑫盛环保能源有限公司 |
| 2 | 废包装材料 | 一般固废 | 原料使用 | 废塑料、废纸等 | 900-999-99 | 8 | 5 | 外售至苏州中月鑫盛环保能源有限公司 |
| 3 | 生活垃圾 | 生活垃圾 | 办公、生活 | / | 900-999-99 | 1.5 | 1.5 | 由苏州市尘延保洁服务有限公司处理 |
| 4 | 废活性炭 | 危险废物 | 废气处理 | 废活性炭 | 900-039-49 | / | 5 | 委托苏州市吴江区满泽环保科技服务有限公司处置 |
| 5 | UV灯管 | 危险废物 | 废气处理 | UV灯管、汞 | 900-023-29 | / | 5 | 委托苏州市吴江区满泽环保科技服务有限公司处置 |

 |

**表四、变动影响分析**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目实际建设情况对照环评及批复要求，依据《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》的通知（环办环评涵[2020]688号），变动情况见下表4-1。**表4-1 建设项目变化内容情况说明对比表**

| 环办环评涵[2020]688号的内容 | 实际变动情况 | 是否属于重大变化 |
| --- | --- | --- |
| 性质 | 建设项目开发、使用功能发生变化的。 | 与原环评一致 | 否 |
| 规模 | 生产、处置或储存能力增大30%及以上的。 | 与原环评一致 | 否 |
| 生产、处置或储存能力增大，导致废水第一类污染物排放量增加的。 | 与原环评一致 | 否 |
| 位于环境质量不达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大，导致相应污染物排放量增加的（细颗粒物不达标区，相应污染物为二氧化硫、氮氧化物、可吸入颗粒物、挥发性有机物；臭氧不达标区，相应污染物为氮氧化物、挥发性有机物；其他大气、水污染物因子不达标区，相应污染物为超标污染因子）；位于达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大，导致污染物排放量增加10%及以上的。 | 与原环评一致 | 否 |
| 地点 | 重新选址；在原厂址附近调整（包括总平面布置变化）导致环境防护距离范围变化且新增敏感点的。 | 与原环评一致 | 否 |
| 生产工艺 | 新增产品品种或生产工艺（含主要生产装置、设备及配套设施）、主要原辅材料、燃料变化，导致以下情形之一：（1）新增排放污染物种类的（毒性、挥发性降低的除外）；（2）位于环境质量不达标区的建设项目相应污染物排放量增加的；（3）废水第一类污染物排放量增加的；（4）其他污染物排放量增加10%及以上的。 | 与原环评一致 | 否 |
| 物料运输、装卸、贮存方式变化，导致大气污染物无组织排放量增加10%及以上的。 | 与原环评一致 | 否 |
| 环境保护措施 | 废气、废水污染防治措施变化，导致第6条中所列情形之一（废气无组织排放改为有组织排放、污染防治措施强化或改进的除外）或大气污染物无组织排放量增加10%及以上的。新增废水直接排放口；废水由间接排放改为直接排放；废水直接排放口位置变化，导致不利环境影响加重的。 | 吹塑废气增加光氧催化+活性炭装置 | 否 |
| 新增废气主要排放口（废气无组织排放改为有组织排放的除外）；主要排放口排气筒高度降低10%及以上的。 | 与原环评一致 | 否 |
| 噪声、土壤或地下水污染防治措施变化，导致不利环境影响加重的。 | 与原环评一致 | 否 |
| 固体废物利用处置方式由委托外单位利用处置改为自行利用处置的（自行利用处置设施单独开展环境影响评价的除外）；固体废物自行处置方式变化，导致不利环境影响加重的。 | 与原环评一致 | 否 |
| 事故废水暂存能力或拦截设施变化，导致环境风险防范能力弱化或降低的。 | 与原环评一致 | 否 |

总结论：在实际生产过程中，注塑废气新增光氧催化+活性炭装置，同时产生相应危废：废活性炭、UV灯管。该变化属于污染防治措施改进，不属于重大变动。建设项目在实际建设过程中与环评设计基本一致，结合“中华人民共和国生态环境部办公厅文件关于印发《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》的通知（环办环评涵[2020]688号），综合分析，本项目的性质、规模、地点、生产工艺和环境保护措施均未发生重大变动，可纳入竣工环境保护验收管理。 |

**表五、建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1、建设项目环境影响报告表主要结论：**（1）项目概况苏州市润发塑料厂年产食品塑料包装桶1000万只项目（第一阶段）位于桃源镇富乡村（原永宁村10、11组）。项目总投资50万元，新增员工5人，宿舍食堂依托现有项目，年工作300天，每天8小时一班制。（2）产业政策相符性本项目为生产塑料包装桶项目，经查阅《产业结构调整指导目录（2019年本）》、《江苏省工业和信息产业结构调整》（2012年本）（2013年修订）和《苏州市产业发展导向目录（2007 年本）》（苏府[2007]129号）。本项目不属于淘汰、禁止和限制之列。综上所述，本项目符合国家和地方的产业政策中相关规定。（3）规划相容性本项目位于桃源镇富乡村（原永宁村10、11组），利用现有厂房进行生产，根据建设项目选址规划意见表，项目所在地块属于区镇土地利用总体规划的存量建设用地，符合平望镇总体规划，选址合理；项目位于太湖流域三级保护区。①对照《太湖流域管理条例》和《江苏省太湖水污染防治条例》，本项目不属于其中规定的禁止行为，符合条例中的相关规定。对照《江苏省生态红线区域保护规划》，本项目不在其划定的生态红线管控区范围内，符合规划的相关要求。②对照《苏州市吴江区建设项目环境影响评价特别管理措施（试行）》（吴政办[2019]32），本项目符合表一区域发展限制性规定亦不属于表二确定的禁止类和表三确定的限制类，不属于表四中平望镇限制类、禁止类项目。因此，本项目符合《苏州市吴江区建设项目环境影响评价特别管理措施（试行）》相关要求。（4）达标排放及可行性①废水：本项目生活污水经近期经化粪池处理后由环卫部门清运至铜罗东方污水处理有限公司，远期由区域污水管网排入铜罗东方污水处理有限公司处理。在此基础上，项目废水对周围水体及纳污河流影响较小，本项目地表水环境影响可以接受。②废气：本项目大气污染物主要为吹塑过程中产生的有机废气，以非甲烷总烃计，经吹塑机、吹瓶机上方集气罩收集后通过光氧催化+活性炭处理后，经15m高1#排气筒达标排放，未捕集的非甲烷总烃废气实行无组织排放，通过车间整体通风换气系统排出室外。不会对周围空气环境产生影响；厂界噪声达标排放后对声环境影响在可控制范围内③噪声：本项目噪声源强约 80dB(A)左右，通过低噪声环保设备、减振隔声、合理布局后厂界达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准。④固废：员工生活垃圾由环卫部门清运日产日清；边角料及不合格品、废包装材料由厂家收集后外售综合利用；废活性炭、UV管委托资质单位进行处理处置。固废实现“零”排放。（5）区域环境质量不下降根据2020年度苏州市环境状况公报项目所在地为环境空气质量不达标区，随着吴江区大气污染防治重点工作任务和吴江区改善空气质量强制污染减排强化工作方案的实施，大气环境质量将有所改善；全市地表水环境质量总体处于轻度污染状态。随着吴江区工业污水、生活污水、农业面源污水“三水同治”工作的实施，大力推进城镇雨污分流管网建设和污水处理设施建设，全面推进城镇污水处理设施建设，区域水环境质量将有所改善；声环境质量现状达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类区域要求。本项目吹塑产生的非甲烷总烃收集后经活性炭+光氧催化处理后达标排放。对周围大气环境影响较小，不会影响大气环境功能现状。生活污水通过市政污水管网由环卫部门清运至铜罗东方污水处理有限公司处理，对污水厂不会造成水力水质冲击，尾水达标排放后不会改变纳污水体现有水质类别；项目产生的生活垃圾由环卫部门统一收集处理，一般固废综合利用，危废委托资质单位进行处理处置，不会造成二次污染。总体分析，本项目投入生产运营后，周围大气、水、声等环境质量不会下降，不会改变现有功能类别。（6）清洁生产和循环经济本项目采用较为先进的生产工艺，原料利用率较高，无固废排放；生产中使用清洁能源电能；因此，本项目贯彻了清洁生产原则。（7）环境风险通过采取本环评提出的风险防范措施，本项目所发生的环境风险可以控制在较低的水平，风险发生概率及危害将远远低于国内同类企业水平，本项目的事故风险处于可接收水平。（8）总量控制本项目新增生活污水清运至铜罗东方污水处理有限公司处理，其主要污染物排放总量指标不再需要审核区域平衡方案。大气污染物在吴江区内平衡，申请量见表1-5；固废“零”排放。综上所述，通过对项目所在地区的环境现状评价以及项目的环境影响分析，认为本项目完成本评价所提出的全部治理措施后，在运营期对周围环境的影响可控制在允许范围内，具有环境可行性。本项目环境影响评价工作在建设单位提供有关工程方案等资料基础上开展的，并经与建设单位核实，建设单位在实际建设和运行中必须严格按照申报内容和环评中要求实施，若有异于申报和环评内容的活动须按照要求另行申报。**2、审批部门审批决定：**项目于2016年05月20日取得苏州市吴江区环境保护局批复（吴环建2016【265】号），环评批复及落实情况见下表5-1、表5-2：**表5-1环评批复落实情况表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **环评批复要求** | **实际建设情况** | **落实情况** |
|  | 苏州市润发塑料制桶厂：你公司报送的《年产食品塑料包装桶1000万只项目环境影响报告表》已悉。经研究，批复如下： | / | / |
| 一 | 根据《报告表》评价结论及专家技术评估意见，在落实《报告表》中提出各项污染防治措施的前提下，你公司在桃源镇富乡村（原永宁村10、11组）建设年产食品塑料包装桶1000万只项目具有环境可行性。 | / | 符合批复要求 |
| 二 | 在项目工程设计、建设和环境管理中，你公司须落实《报告表》中提出的各项环保要求，确保各类污染物达标排放。并须着重做好以下工作： | / | 符合批复要求 |
| 1 | 全过程贯彻清洁生产原则和循环经济理念，选用先进的生产工艺及设备，加强生产管理和环境管理，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外先进水平。 | 项目实际生产全过程贯彻清洁生产原则和循环经济理念，选用先进的生产工艺及设备，加强生产管理和环境管理，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外先进水平；生产工艺与环评一致。 | 符合批复要求 |
| 2 | 按“清污分流、雨污分流”原则设计、建设厂区给排水系统。项目生活污水定期清运至铜锣东方污水处理有限公司处理，待管网接通后纳入市政污水管网。 | 按“清污分流、雨污分流”原则设计、建设厂区给排水系统。项目生活污水定期清运至铜锣东方污水处理有限公司处理，待管网接通后纳入市政污水管网。 | 符合批复要求 |
| 3 | 本项目产生的非甲烷总烃废气排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表2二级标准，排气筒高低不得低于15米；加强对无组织排放源的管理，规范生产操作，减少废气无组织排放。 | 本项目排气筒有组织废气排放浓度和及速率符合江苏省地标《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041—2021）表 1 标准；厂界无组织废气非甲烷总烃监控浓度符合江苏省地标《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041—2021）表 3 标准；厂区内车间外无组织废气非甲烷总烃监控浓度江苏省地标《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041—2021） 表 2 标准和《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019） 中表 A.1 规定的特别排放限值。加强对无组织排放源的管理，规范生产操作，减少废气无组织排放。 | 符合批复要求 |
| 4 | 本项目须选用低噪声设备，对高噪声设备须采取有效的减振、隔声等降噪措施并合理布局，厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008）中2类标准限值。 | 根据批复要求，本项目选用低噪声设备，对高噪声设备须采取有效的减振、隔声等降噪措施并合理布局，厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008）中2类标准限值。 | 符合批复要求 |
| 5 | 按“减量化、资源化、无害化”的处置原则，落实各类固体废物特别是危险废物的收集、处置和综合利用措施，危险废物必须委托有资质单位安全处置。 | 根据批复要求，本项目在设计、施工建设和生产中总平面布局以及主要工艺设备、储运设施、公辅工程、污染防治设施安装、使用中涉及安全生产的已遵守设计使用规范和相关主管部门要求。 | 符合批复要求 |
| 6 | 按《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》（苏环控[1997]122号）的规定规范设置各类排污口及标识；按《江苏省污染源自动监控管理暂行方法》（苏环规『2011』1号），要求，建设、安装自动监控设备及其配套设施。 | 本项目已按《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》（苏环控[1997]122 号）的规定规范设置各类排污口及标识。 | 符合批复要求 |
| 7 | 做好绿化工作，在厂界四周建设一定宽度的绿化隔离带，以减轻废气、噪声等对周围环境的影响。 | 本项目做好绿化工作，在厂区四周建设一定的绿化隔离带。 | 符合批复要求 |
| 8 | 请做好其他有关污染防治工作。 | 本项目做好其他有关污染防治工作。 | 符合批复要求 |
| 三 | 项目的环保设施必须与主体工程同时设计、同时施工、同时运行。项目建成投用后，须按规定向我局申办项目竣工环保验收手续。 | 本次申请验收。 | 符合批复要求 |
| 四 | 项目建设旗舰的环境现场监督管理由吴江区环境监察大队负责不定期抽查。 | 项目建设期间的环境现场监督管理由吴江环境监察大队负责不定期抽查。 | 符合批复要求 |
| 五 | 该项目在建设过程中若项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施、设施发生重大变动，建设单位应当重新报批项目的环境影响评价文件。自批准之日起，建设项目方开工建设，其环境影响评价文件须依法报我局重新审核。 | 本项目在建设过程中项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、生态破坏的措施未发生重大变化。本项目在批准之日起 5 年内工程开工建设。 | 符合批复要求 |

 |

**表六、验收监测质量保证及质量控制**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **监测分析方法****表6-1 监测分析方法**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **类型** | **监测因子** | **分析方法** | **标准编号** |
| 有组织废气 | 非甲烷总烃 | 固定污染源 废气总经、甲烷和非甲烷总经的测定 气相色谱法 |  HJ 38-2017 |
| 无组织废气 | 非甲烷总烃 | 环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法 |  HJ 604-2017 |
| 噪声 | 厂界噪声 | 工业企业厂界环境噪声排放标准 | GB 12348-2008 |

 |
| **气体监测过程中的质量保证和质量控制：**无组织废气按照《大气污染物无组织排放监测技术导则》(HJ/T55-2000)方法采样。本次验收废气监测严格执行国家环保局颁发的《环境监测技术规范》和《环境监测质量保证管理规定》（暂行），实施全程序的质量保证。废气监测仪器符合国家有关标准或技术要求，测试前用标准流量计对测量仪器进行校准，监测仪器进行现场捡漏。采样、保存、分析全过程严格按照国家标准分析方法规定执行。 |
| **噪声监测过程中的质量保证和质量控制：**为保证厂界噪声监测过程的质量，噪声监测布点、测量方法及频次按照《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）执行。监测时使用经计量部门检定、并在有效使用期内的声级计；声级计在测试前后用标准发生源进行校准，测量前后仪器的灵敏度相差不大于0.5dB。声级计校准结果见表6-2。**表6-2声级计校准结果**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 项目 | 校准仪器及编号 | 监测前校准值dB（A） | 监测后校准值dB（A） |
| 厂界噪声 | 2022-01-6 | 昼间 | 多功能声级计SZKHJC-081-01 | 93.7 | 93.7 |
| 夜间 | 93.8 | 93.8 |
| 2021-01-7 | 昼间 | 93.8 | 93.8 |
| 夜间 | 93.7 | 93.8 |

 |
|  |

**表七、验收监测内容**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 本次验收是对苏州市润发塑料制桶厂“年产食品塑料包装桶1000万只项目”第一阶段进行验收，该项目位于桃源镇富乡村（原永宁村10、11组）。厂区雨污分流，本项目仅有生活污水产生，抽运至铜罗东方污水处理有限公司处理。本次验收监测主要为有组织废气、无组织废气、厂界噪声。本项目验收监测内容见表7-1。**表7-1验收监测内容表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 类别 | 监测点位 | 监测编号 | 监测项目 | 监测频次 |
| 废气 | 有组织废气 | 排气筒1# | / | 非甲烷总烃 | 2个周期，3次/周期 |
| 无组织废气 | 上风向1个点，下风向3个点 | / | 非甲烷总烃 | 2个周期，4次/周期 |
| 厂界噪声 | 各厂界四周外各1米 | N1~N4 | 等效声级 | 2个周期，昼夜各1次/周期 |

监测点位见下图：**图7-1监测点位示意图** |

**表八、验收监测工况及监测结果**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **验收监测期间生产工况记录：**2022年01月6日～1月7日苏州华瑞环境检测有限公司对苏州市润发塑料制桶厂年产食品塑料包装桶1000万只项目（第一阶段）进行验收监测。验收监测期间，各项设备及环保治理设施均处于正常运行。**表8-1 验收监测期间工况/负荷/生产能力表**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 监测日期 | 产品名称规格 | 环评年设计能力（第一阶段） | 生产天数（天） | 验收监测期间生产能力 | 生产负荷 |
| 2022.1.5 | 塑料包装桶 | 300万只 | 300 | 0.8万只/天 | 80% |
| 塑料包装瓶 | 200万只 | 300 | 0.5万只/天 | 75% |
| 2021.1.7 | 塑料包装桶 | 300万只 | 300 | 9万只/天 | 90% |
| 塑料包装瓶 | 200万只 | 300 | 0.6万/天 | 90% |

 |
| **验收监测结果：**1、废气表8-2 有组织废气监测结果（2022年1月06日）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 监测点位 | 1#排气筒进口 Q1 | 排气筒高度 | / |
| 处理设施 | / | 采样日期 | 2022.01.06 |
| 检测项目 | 单位 | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 均值 | 标准限值 |
| 烟道截面积 | m2 | 0.1257 | / | / |
| 大气压 | kPa | 103.46 | / | / |
| 烟温 | ℃ | 21.7 | / | / |
| 动压 | Pa | 60 | / | / |
| 静压 | kPa | -0.98 | / | / |
| 含湿量 | % | 2.7 | / | / |
| 流速 | m/s | 8.2 | / | / |
| 烟气流量（标况） | m3/h | 3377 | / | / |
| 非甲烷总烃 | 排放浓度 | mg/m3 | 0.57 | 0.52 | 0.58 | 0.56 | / |
| 排放速率 | kg/h | 1.9×10-3 | / | / |
| 监测点位 | 1#排气筒出口 Q2 | 排气筒高度 | 15m |
| 处理设施 | 光氧催化+活性炭 | 采样日期 | 2022.1.6 |
| 检测项目 | 单位 | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 均值 | 标准限值 |
| 烟道截面积 | m2 | 0.1257 | / | / |
| 大气压 | kPa | 103.26 | / | / |
| 烟温 | ℃ | 24.8 | / | / |
| 动压 | Pa | 55 | / | / |
| 静压 | kPa | -0.00 | / | / |
| 含湿量 | % | 2.3 | / | / |
| 流速 | m/s | 7.7 | / | / |
| 烟气流量（标况） | m3/h | 3206 | / | / |
| 非甲烷总烃 | 排放浓度 | mg/m3 | 0.44 | 0.43 | 0.47 | 0.45 | 120 |
| 排放速率 | kg/h | 1.4×10-3 | / | 10 |
| 备注 | 非甲烷总烃参照执行《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041—2021）； |

表8-3 有组织废气监测结果（2022年1月07日）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 监测点位 | 1#排气筒进口 Q1 | 排气筒高度 | / |
| 处理设施 | / | 采样日期 | 2022.01.07 |
| 检测项目 | 单位 | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 均值 | 标准限值 |
| 烟道截面积 | m2 | 0.1257 | / | / |
| 大气压 | kPa | 103.45 | / | / |
| 烟温 | ℃ | 22.8 | / | / |
| 动压 | Pa | 60 | / | / |
| 静压 | kPa | -1.00 | / | / |
| 含湿量 | % | 2.6 | / | / |
| 流速 | m/s | 8.2 | / | / |
| 烟气流量（标况） | m3/h | 3374 | / | / |
| 非甲烷总烃 | 排放浓度 | mg/m3 | 0.62 | 0.54 | 0.58 | 0.58 | / |
| 排放速率 | kg/h | 2.0×10-3 | / | / |
| 监测点位 | 1#排气筒出口 Q2 | 排气筒高度 | 15m |
| 处理设施 | 光氧催化+活性炭 | 采样日期 | 2022.1.7 |
| 检测项目 | 单位 | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 均值 | 标准限值 |
| 烟道截面积 | m2 | 0.1257 | / | / |
| 大气压 | kPa | 103.26 | / | / |
| 烟温 | ℃ | 25.7 | / | / |
| 动压 | Pa | 59 | / | / |
| 静压 | kPa | -0.02 | / | / |
| 含湿量 | % | 2.3 | / | / |
| 流速 | m/s | 8.1 | / | / |
| 烟气流量（标况） | m3/h | 3309 | / | / |
| 非甲烷总烃 | 排放浓度 | mg/m3 | 0.54 | 0.49 | 0.44 | 0.49 | 120 |
| 排放速率 | kg/h | 1.6×10-3 | / | 10 |
| 备注 | 非甲烷总烃参照执行《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041—2021）； |

表8-4 无组织废气监测结果（2022年1月6日）

|  |  |
| --- | --- |
| 采样日期 | 2022.1.6 |
| 天气状况/风向 | 阴/东北风 |
| 气象参数 | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 第四次 | 小时均值浓度 |
| 温度（℃） | 7.1 | 7.3 | 7.4 | 7.6 | / |
| 大气压（kPa） | 102.8 | 102.8 | 102.8 | 102.8 | / |
| 相对湿度（%） | 67.9 | 67.7 | 67.6 | 67.5 | / |
| 风速（m/s） | 3.0 | 2.9 | 3.0 | 3.1 | / |
| 检测项目（单位） | 采样点位 | 检测结果 |
| 颗粒物（mg/m3） | 上风向G1 | 0.21 | 0.24 | 0.23 | 0.23 | 0.23 |
| 下风向G2 | 0.30 | 0.25 | 0.26 | 0.32 | 0.28 |
| 下风向G3 | 0.32 | 0.29 | 0.27 | 0.28 | 0.28 |
| 下风向G4 | 0.31 | 0.30 | 0.31 | 0.28 | 0.30 |
| 标准限值 | 4.0 |
| 生产车间门外1米 | 0.32 | 0.30 | 0.32 | 0.31 | 0.31 |
| 标准限值 | 6.0 |
| 备注 | 无组织非甲烷总烃参照执行《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041—2021）、《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）； |

表8-5 无组织废气监测结果（2022年1月7日）

|  |  |
| --- | --- |
| 采样日期 | 2022.1.6 |
| 天气状况/风向 | 阴/东北风 |
| 气象参数 | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 第四次 | 小时均值浓度 |
| 温度（℃） | 8.2 | 8.3 | 8.5 | 8.6 | / |
| 大气压（kPa） | 102.7 | 102.7 | 102.7 | 102.7 | / |
| 相对湿度（%） | 65.3 | 65.2 | 65.0 | 64.9 | / |
| 风速（m/s） | 3.1 | 3.1 | 3.0 | 2.8 | / |
| 检测项目（单位） | 采样点位 | 检测结果 |
| 颗粒物（mg/m3） | 上风向G1 | 0.28 | 0.24 | 0.29 | 0.28 | 0.27 |
| 下风向G2 | 0.29 | 0.28 | 0.30 | 0.38 | 0.31 |
| 下风向G3 | 0.34 | 0.30 | 0.33 | 0.36 | 0.33 |
| 下风向G4 | 0.43 | 0.34 | 0.31 | 0.35 | 0.36 |
| 标准限值 | 4.0 |
| 生产车间门外1米 | 0.32 | 0.33 | 0.36 | 0.34 | 0.34 |
| 标准限值 | 6.0 |
| 备注 | 无组织非甲烷总烃参照执行《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041—2021）、《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）； |

由上表可知，通过光氧催化+活性炭吸附处理设施，本项目非甲烷总烃有组织排放浓度和排放速率极低，可满足《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041—2021）表1限值标准。车间无组织排放非甲烷总烃满足《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041—2021）表3无组织排放限值标准。厂区内车间外无组织废气非甲烷总烃监控浓度江苏省地标《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041—2021） 表 2标准和《挥发性有机物无组织排放控制标准》GB 37822-2019 中表 A.1 规定的特别排放限值。**表8-6 有组织废气总量对比与处理效率**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 污染物名称 | 年运行时间 | 产生速率（均值，kg/h） | 有组织产生量（t/a） | 排放速率（均值，kg/h） | 有组织排放量（t/a） | 环评总量控制（第一阶段）（t/a） | 判定 |
| 非甲烷总烃 | 2400 | 1.95×10-3 | 4.68×10-3 | 1.5×10-3 | 3.6×10-3 | 0.07 | 达标 |
| 核算公式 | 有组织废气实际排放量（t/a）=污染物排放速率（kg/h）\*排气筒年运行时间（h）/103 |

2、噪声**表8-7 噪声监测结果统计表（单位：dB(A)）**

|  |  |
| --- | --- |
| 监测时间 | 2022.1.6 |
| 环境条件 | 昼间 | 天气：阴 风速（m/s）3.0 | 测试工况 | 正常生产：白天生产、晚上休息 |
| 夜间 | 天气：阴 风速（m/s）2.7 |
| 测点编号 | 测点位置 | 主要噪声源 | 昼间 | 夜间 |
| 测定值dB(A) | 标准限值 dB(A) | 测定值dB(A) | 标准限值 dB(A) |
| N1 | 东厂界外1m | 生产车间 | 57.0 | 60 | 46.3 | 50 |
| N2 | 南厂界外1m | 生产车间 | 54.9 | 60 | 44.1 | 50 |
| N3 | 西厂界外1m | 生产车间 | 57.7 | 60 | 46.0 | 50 |
| N4 | 北厂界外1m | 生产车间 | 57.0 | 60 | 46.8 | 50 |
| 监测时间 | 2022.1.7 |
| 天气情况 | 昼间 | 天气：阴 风速（m/s）3.1 | 测试工况 | 正常生产：白天生产、晚上休息 |
| 夜间 | 天气：阴 风速（m/s）2.5 |
| 测点编号 | 测点位置 | 主要噪声源 | 昼间 | 夜间 |
| 测定值dB(A) | 标准限值 dB(A) | 测定值dB(A) | 标准限值 dB(A) |
| N1 | 东厂界外1m | 生产车间 | 54.7 | 60 | 46.7 | 50 |
| N2 | 南厂界外1m | 生产车间 | 55.7 | 60 | 47.4 | 50 |
| N3 | 西厂界外1m | 生产车间 | 55.9 | 60 | 45.6 | 50 |
| N4 | 北厂界外1m | 生产车间 | 53.9 | 60 | 45.8 | 50 |
| 备注 | 厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB12348-2008 表1功能区2类。 |

由上表可知，厂界昼夜噪声能达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的2类标准。 |
| **检测仪器：****表8-10 检测仪器一览表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 仪器编号 | 仪器名称 | 型号 |
| 1 | SZKHJC-024-03 | 便携式PH/ORP计 | PH100A |
| 2 | SZKHJC-071-01 | 气袋采样机 | TYQD-5C |
| 3 | SZKHJC-079-02 | 大流量烟尘（气）测试仪 | YQ3000-D |
| 4 | SZKHJC-088-01 | 真空箱采样器 | MH3052 |
| 5 | SZKHJC-108-01 | 烟气采样/含湿量测量仪 | MH3041B型 |
| 6 | SZKHJC-107-01 | 多功能气象参数仪 | NK-5500 |
| 7 | SZKHJC-081-01 | 多功能声级计 | AWA6228+ |
| 8 | SZKHJC-082-01 | 声校准器 | AWA6021A |
| 9 | SZKHJC-007-01 | 电子天平 | AUW220D |
| 10 | SZKHJC-042-03 | 紫外-可见分光光度计 | UV-1800 |
| 11 | SZKHJC-075-01 | 气相色谱仪（非甲烷总烃） | GC-2014 |

 |

**表九、验收监测结论**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1、项目概况和环保执行情况**项目简况：苏州市润发塑料制桶厂属于民营企业，位于桃源镇富乡村（原永宁村10、11组），2021年4月28日，企业名称由“苏州市润发塑料厂”变更为“苏州市润发塑料制桶厂”。企业主要从事食品塑料包装桶生产、销售。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）许可项目：道路货物运输（不含危险货物）；危险化学品包装物及容器生产（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，具体经营项目以审批结果为准）一般项目：塑料包装箱及容器制造；塑料制品销售；五金产品研发；五金产品制造；再生资源回收（除生产性废旧金属）（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）本次验收项目总投资50万元，建设规模为年产食品塑料包装桶1000万只。本次项目环评审批过程：2016年4月委托苏州三人行环境咨询有限公司编制了《苏州市润发塑料厂年产食品塑料包装桶1000万只项目环境影响报告表》，并于2016年5月20日取得吴江区环境保护局《关于对苏州市润发塑料厂建设项目环境影响报告表的批复》（吴环建[2016]265号）。项目主体工程与环保设施于2016年6月开工建设，并于2016年9月建成进行生产调试，现正开展项目竣工环境保护第一阶段验收工作。具体公司环保执行情况如下表9-1：**表9-1 年产食品塑料包装桶1000万只项目环保执行情况表**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **项目** | **执行情况** |
| 1 | 环评 | 2016年4月，苏州市润发塑料制桶厂委托苏州三人行环境咨询有限公司进行环评工作 |
| 2 | 环评批复 | 2016年5月20日取得吴江区环境保护局《关于对苏州市润发塑料厂建设项目环境影响报告表的批复》（吴环建[2016]265号） |
| 3 | 环评设计建设规模 | 环评设计年产塑料包装桶300万只、塑料包装瓶700万只 |
| 4 | 本次验收规模 | 第一阶段年产塑料包装桶300万只、塑料包装瓶200万只 |
| 5 | 项目动工时间 | 2016年6月 |
| 6 | 项目投入试生产时间 | 2016年9月 |
| 7 | 工程实际建设情况 | 项目主体工程及环保治理设施已投入运行 |
| 8 | 排污许可证申领情况 | 登记管理编号：91320509MA1MWMFX9T001X |

**2、验收监测结果**2022年1月6日～2022年1月7日验收监测期间，该项目已建成，主体工程和环保治理设施均处于正常运行状态，验收监测期间工况记录见表8-1，验收监测结果如下：1、废气本项目大气污染物主要为吹塑过程中产生的有机废气，以非甲烷总烃计，经吹塑机、吹瓶机上方集气罩收集通过光氧催化+活性炭处理设施后经15m高1#排气筒达标排放，未捕集的非甲烷总烃废气实行无组织排放，通过车间整体通风换气系统排出室外。由监测数据可知，通过光氧催化+活性炭处理设施，本项目非甲烷总烃有组织排放浓度和排放速率极低，可满足《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041—2021）表1限值标准。车间无组织排放非甲烷总烃满足《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041—2021）表3无组织排放限值标准。厂区内车间外无组织废气非甲烷总烃监控浓度江苏省地标《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041—2021） 表 2标准和《挥发性有机物无组织排放控制标准》GB 37822-2019 中表 A.1 规定的特别排放限值。2、噪声监测结果项目运营期的噪声源主要是各类机械设备运行时产生的机械噪声，噪声值在80dB左右。本项目选用低噪声动力设备与机械设备，并按照工业设备安装的有关规范进行安装。设备均布置在车间内部，对其进行墙壁隔声。高噪声设备经隔声、减振后，厂界噪声均可以达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准。3、固废处理处置情况项目营运期产生的固体废物主要包括：一般固废为边角料及不合格品、废包装材料，外售综合利用。废活性炭、UV灯管委托有资质单位处理。生活垃圾委托环卫部门清运处置。所有固废都得到妥善处置，不会产生“二次污染”。4、建议（1）加强安全生产管理，增强环保意识，确保环境安全；（2）建设单位需要继续完善环保管理制度、管理措施，落实长期管理，定期对环保设施做相关监测，确保环保相关法律法规要求；（3）项目建设和管理中应严格遵守环保法律法规，未经审批不得擅自扩大规模，落实《环境影响报告表》及其批复。 |