常州市晟杰包装材料有限公司

年产70万只包装纸箱项目竣工环境保护验收报告

常州市晟杰包装材料有限公司

二〇二二年八月

常州市晟杰包装材料有限公司

年产70万只包装纸箱项目竣工环境保护验收监测报告表

|  |  |
| --- | --- |
| **建设单位：** | 常州市晟杰包装材料有限公司 |
| **编制单位：** | 常州新睿环境技术有限公司 |
| **编制时间：** | 二〇二二年八月 |

建设单位法人代表： （签字）

编制单位法人代表： 王 伟 （签字）

项 目 负 责 人： 高 凯

报 告 编 写 人： 赵 雯

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 建设单位： | 常州市晟杰包装材料有限公司（盖章） | 编制单位： | 常州新睿环境技术有限公司（盖章） |
| 电 话： | 13961403258（高凯） | 电 话： | 0519-88805066 |
| 传 真： | / | 传 真： | /  |
| 邮 编： | 213000 | 邮 编： | 213000 |
| 地 址： | 常州市武进区礼嘉镇工业开发区（武进大道589号） | 地 址： | 常州市武进区湖塘镇延政中路1号  |

# 表一

|  |  |
| --- | --- |
| 建设项目名称 | 常州市晟杰包装材料有限公司年产70万只包装纸箱项目 |
|  建设单位名称 | 常州市晟杰包装材料有限公司 |
| 建设项目性质 | 新建 |
| 建设地点 | 常州市武进区礼嘉镇工业开发区（武进大道589号） |
| 主要产品名称 | 包装纸箱 |
| 设计生产能力 | 年产70万只包装纸箱 |
| 实际生产能力 | 年产70万只包装纸箱 |
| 建设项目环评批复时间 | 2019年11月14日 | 开工建设时间 | / |
| 调试时间 | / | 验收现场监测时间 | 2022年7月15日-16日 |
| 环评报告表审批部门 | 常州市武进区行政审批局 | 环评报告表编制单位 | 江苏苏辰勘察设计研究院有限公司  |
| 环保设施设计单位 | 常州新泉环保科技有限公司 | 环保设施施工单位 | 常州新泉环保科技有限公司 |
| 投资总概算 | 25万元 | 环保投资总概算 | 5万元（比例：20%） |
| 实际总概算 | 30万元 | 实际环保投资 | 8万元（比例：26%） |
| 验收监测依据 | 1.《中华人民共和国环境保护法》2015年1月1日；2.《中华人民共和国水污染防治法》2018年1月1日；3.《中华人民共和国大气污染防治法》2018年10月26日；4.《中华人民共和国噪声污染防治法》2018年12月29日；5.《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》，2020年9月1日；6.《国务院关于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定》（国务院令第682号）；7.关于发布《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的公告（国环规环评[2017]4号）；8. 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）；9.《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》（江苏省环境保护局，苏环管〔97〕122号）；10.关于印发《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》的通知（生态环境部办公厅，环办环评函〔2020〕688号，2020年12月13日）；11.关于印发《省生态环境厅关于加强涉变动项目环评与排污许可管理衔接的通知》（江苏省生态环境厅，苏环办[2021]122号，2021年4月6日印发）；12.《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日）；13.《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》（环境保护部办公厅，2015年12月30日，环办〔2015〕113号）；14.《关于进一步做好建设项目环境保护“三同时”及自主验收监督检查工作的通知》（生态环境部办公厅，环办执法〔2020〕11号）；15.《一般工业固体废物贮存、处置污染控制标准》（GB18599-2020）；16.《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）；17.《国家危险废物名录（2021年版）》（2020年11月25日）；18.《省生态环境厅关于进一步加强危险废物污染防治工作的实施意见》（苏环办〔2019〕327号，2019年9月24日）；19.《常州市晟杰包装材料有限公司年产70万只包装纸箱项目环境影响报告表》（常州市晟杰包装材料有限公司，2019年9月）及审批意见（武行审投环〔2019〕665号，2019年11月14日，常州市武进区行政审批局）。20.常州市晟杰包装材料有限公司年产70万只包装纸箱项目竣工验收监测方案及企业提供的其他资料。 |
| 验收监测评价标准、标号、级别、限值 | **1、废水**本项目生活污水经化粪池预处理后接管至武南污水处理厂集中处理。废水接管标准见表1-1：**表1-1生活污水接管标准**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **类别** | **污染物** | **单位** | **标准限值** | **标准依据** |
| 废水 | pH值 | 无量纲 | 6～9 | 《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表1中B级标准 |
| 化学需氧量 | mg/L | 500 |
| 悬浮物 | mg/L | 400 |
| 氨氮 | mg/L | 45 |
| 总磷 | mg/L | 8 |
| 总氮 | mg/L | 70 |

**2、废气**本项目印刷开槽工段、粘箱工段产生的非甲烷总烃执行《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）中排放限值；无组织厂房外非甲烷总烃监控点浓度限值执行《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）中排放限值。废气排放标准见表1-2、表1-3：**表1-2大气污染物排放标准限值表**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **废气源** | **污染物** | **最高允许排放浓度(mg/m3)** | **最高允许排放速率(kg/h)** | **排气筒(m)** | **无组织排放监控浓度限值** | **执行标准** |
| **监控点** | **浓度(mg/m3)** |
| 印刷开槽工段、粘箱工段 | 非甲烷总烃 | 60 | 3 | 15 | 周界外浓度最高点 | 4.0 | 《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表1、表3中标准限值 |

**表1-3厂区内无组织废气排放标准限值表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **废气源** | **污染物** | **无组织排放监控浓度限值(mg/m3)** | **执行标准** |
| 印刷开槽工段、粘箱工段 | 非甲烷总烃 | 6（1h平均浓度值） | 《大气污染物综合排放标准（DB32/4041-2021） |
| 20（一次性浓度） |

**3、噪声**本项目厂界四周执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准，噪声排放标准见表1-4。**表1-4噪声排放标准**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **执行区域** | **类别** | **昼间（dB）** | **夜间（dB）** | **标准来源** |
| 东、南、西、北厂界 | 2类 | 60 | 50 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008） |

**4、固体废弃物**本项目固体废物执行《一般工业固体废物贮存、处置污染控制标准》（GB18599-2020）；关于发布《一般工业固体废物贮存、处置污染控制标准》（GB18599-2001）等3项国家污染物控制标准修改单的公告（环境保护部2013年第36号）；《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及修改单；《省生态环境厅关于进一步加强危险废物防治工作的实施意见》（苏环办〔2019〕327号）。**5、总量控制**本项目环评、批复核定的污染物年排放量，详见表1-5。**表1-5污染物总量控制指标单位：t/a**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **污染物类别** | **污染物名称** | **本项目排放量** |
| 废气 | 挥发性有机物 | 0.00828 |
| 废水 | 废水量 | 96 |
| 化学需氧量 | 0.0384 |
| 氨氮 | 0.0024 |
| 总磷 | 0.00048 |

 |

# 表二

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **工程建设内容：**常州市晟杰包装材料有限公司成立于2013年10月15日，主要经营纸箱加工；包装装潢印刷品印刷（限《印刷品经营许可证》核定范围）。（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）。常州市晟杰包装材料有限公司于2019年3月租用位于常州市武进区礼嘉镇工业开发区（武进大道589号）的江苏常嘉电器有限公司4413平方米现有厂房，拟投资25万元，建设年产70万只包装纸箱生产项目。本项目于2019年9月3日取得常州市武进区行政审批局出具的江苏省投资项目备案证（备案证号：武行审备[2019]474号；项目代码：2019-320412-22-03-548581）；2019年9月委托江苏苏辰勘察设计研究院有限公司编制了《常州市晟杰包装材料有限公司年产70万只包装纸箱项目环境影响报告表》，并于2019年11月14日取得常州市武进区行政审批局的审批意见（武行审投环〔2019〕665号）。本项目目前已建部分各类环境保护设施正常运行，具备竣工环境保护验收监测条件。2021年10月常州市晟杰包装材料有限公司委托常州新睿环境技术有限公司开展竣工环境保护验收工作，江苏新晟环境检测有限公司承担本项目的竣工环境保护验收监测工作，相关技术人员对照环评文件及批复，开展验收自查工作，在此基础上编制了《常州市晟杰包装材料有限公司年产70万只包装纸箱项目监测方案》，并于2022年7月15日-16日对本项目进行了现场验收监测。常州新睿环境技术有限公司依据《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），验收监测数据统计分析和现场的环境管理检查，2022年3月编制完成本项目验收监测报告表。**表2-1 项目建设时间进度情况**

|  |  |
| --- | --- |
| 项目名称 | 常州市晟杰包装材料有限公司年产70万只包装纸箱项目 |
| 项目性质 | 新建 |
| 行业类别及代码 | C2239其他纸制品制造 |
| 建设单位 | 常州市晟杰包装材料有限公司 |
| 建设地点 | 常州市武进区礼嘉镇工业开发区（武进大道589号） |
| 立项备案 | 常州市武进区行政审批局备案（备案证号：武行审备[2019]474号，2019年9月3日 |
| 环评文件 | 江苏苏辰勘察设计研究院有限公司；2019年9月 |
| 环评批复 | 常州市武进区行政审批局；武行审投环〔2019〕665号；2019年11月14日 |
| 开工建设时间 | / |
| 竣工时间 | / |
| 调试时间 | / |
| 验收工作启动时间 | 2021年10月 |
| 验收项目范围与内容 | 本次验收为“常州市晟杰包装材料有限公司年产70万只包装纸箱项目”整体验收，即年产70万只包装纸箱的生产能力。 |
| 验收监测方案编制时间 | 江苏新晟环境检测有限公司；2021年10月19日 |
| 验收现场监测时间 | 2022年7月15日-16日 |
| 验收监测报告 | 2022年8月编写 |

本项目员工4人，年工作300天，一班制生产，每班8小时，不设有宿舍、食堂和浴室。本项目产品方案见表2-2：**表2-2本项目产品方案一览表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **产品名称** | **生产能力** | **年运行时数** |
| **环评设计** | **实际建设** |
| 1 | 包装纸箱 | 70万只/年 | 70万只/年 | 2400小时 |

**小结：本次验收项目实际产品方案及产量与环评一致，未发生变化。**本项目主体工程及公辅工程建设情况与环评对照表见表2-3：**表2-3本项目主体工程及公辅工程一览表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **类型** | **建设名称** | **环评内容** | **实际建设** |
| **占地面积****（m2）** | **建筑面积****（m2）** | **备注** |
| 主体工程 | 生产车间 | 840 | 840 | 主要用于生产 | 与环评一致 |
| 办公室 | 20 | 20 | 用于日常办公 | 与环评一致 |
| 储运工程 | 原料、成品堆场 | 300m2 | 300m2 | 位于生产车间 | 与环评一致 |
| 危险固废仓库 | 5m2 | 5m2 | 位于车间北侧 | 位于车间东南角，面积为5m2 |
| 一般固废堆场 | 20m2 | 20m2 | 位于生产车间内 | 与环评一致 |
| 环保工程 | 规范化排污口、雨污分流管网 | 厂内实行“雨污分流”，雨水进入市政雨水管网，生活污水接入市政污水管网，经武南污水处理厂处理达标后排放 | 与环评一致 |
| 废气 | 光氧+活性炭吸附装置 | 用于处理印刷开槽废气、粘箱废气 | 与环评一致 |
| 噪声处理 | 厂房隔声 | 厂界噪声达标 | 与环评一致 |

**小结：经对照，本次验收项目主体工程及公辅工程实际建设与环评相比，危废库位置发生变化未导致环境防护距离范围变化且未新增敏感点，不属于重大变动。** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 本次项目主要生产设备见表2-4。**表2-4本项目主要生产设备一览表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | **规格型号** | **数量（台/个）** | **变化情况** |
| **环评** | **实际** |
| 1 | 2.8米开槽印刷机 | 2.8米 | 1 | 1 | 与环评一致 |
| 2 | 1.4米打钉机 | 1.4米 | 2 | 2 | 与环评一致 |
| 3 | 半自动打钉机 | / | 1 | 1 | 与环评一致 |
| 4 | 压合式粘箱机 | / | 1 | 1 | 与环评一致 |
| 5 | 分切机 | / | 0 | 1 | +1，辅助设备 |

**小结：本次验收项目为整体验收，实际建设中增加1台分切机作为辅助设备，增加的设备未导致新增污染因子未增加污染物排放量，则以上变动不属于重大变动。****原辅材料消耗：**本项目主要原辅材料消耗表见2-5。**表2-5原辅材料消耗表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **主要成分、规格** | **年耗量（t/a）** |
| **环评** | **实际** |
| 1 | 瓦楞纸 | 主要成分纸 | 40万平方米 | 40万平方米 |
| 2 | 水性油墨 | 聚合物42.5-49%、颜料8-15%、助剂1.8-3.6%,、水40-60% 20kg/桶 | 0.4吨 | 0.4吨 |
| 3 | 水性胶水 | 玉米淀粉, 50kg/桶 | 0.15吨 | 0.15吨 |
| 4 | 钉子 | / | / | 0.025 |
| 5 | 扎带 | / | / | 0.006 |

**小结：本次验收项目为整体验收，原辅料使用量均按实际核算。（钉子、扎带环评中漏评；水性油墨实拍照片如下所示）** |
|

|  |
| --- |
| **7436052c7c6847cfe307f630f9eea0f** |
| 水性油墨实拍照片 |

**主要工艺流程：**本次验收项目产品主要为包装纸箱，项目实际建成后可达到年产70万只包装纸箱的生产能力。经现场勘查，本项目实际建成部分生产工艺与环评相比较未发生变化，具体工艺流程图及工艺描述如下：1. IMG_256**包装纸箱生产工艺**

**图2-1 环评中包装纸箱生产工艺流程图****图2-2 实际建设包装纸箱生产工艺流程图****工艺流程及产污环节说明：****分切：**根据客户需要，部分瓦楞纸板用分切机裁切成规定尺寸；**开槽印刷：**将分切后的瓦楞纸采用水墨印刷开槽机在常温下自动化开槽印刷，所用水性油墨为直接外购，不需配制。生产过程中产生废纸屑（S1）、有机废气（G1）、噪声（N1）；**粘胶：**印刷后的小号纸板用粘箱机在常温下进行加工。粘箱机由送纸部、纠偏部、痕线整形部、涂胶部、折叠部、计数排出部组成。粘箱所用胶水成份为水和聚乙烯醇。在此过程中会产生有机废气（G2）；**钉箱：**印刷后的大号纸板用打钉机将纸箱打上钉子成型，产生噪声（N2）；**打包、成品**：粘箱或钉箱后的纸箱用扎带打包即为成品待售。**总结：本次验收项目实际建设生产工艺流程与环评相比较发生部分调整，该变动未新增污染因子未增加污染物排放量不属于重大变动。** |

# 表三

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **主要污染源、污染物处理和排放****1、废水****（1）生活污水**生活污水经化粪池处理后进入武南污水处理厂集中处理。★武南污水处理厂生活污水化粪池**图3-1 污水接管及监测点位图****2、废气****2.1有组织废气**本项目开槽印刷工段和粘箱工段产生有机废气。开槽印刷工段和粘箱工段产生的有机废气经集气罩收集后通过一套光催化氧化+活性炭吸附装置处理后由一根15m高1#排气筒排放。本项目有组织废气排放及治理措施对照表详见表3-1；有组织废气走向及监测点位见图3-2。开槽印刷废气、粘箱废气经集气罩收集后**15m**高**1#**排气筒排放光催化氧化+活性炭吸附装置**图例： 废气监测点位****图3-2有组织废气处理流程图及监测点位****3-1 废气排放及治理措施对照表**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 污染源 | 环评及批复要求 | 实际建设 |
| 主要污染因子 | 废气处理规模 （m3/h） | 处理设施及排放去向 | 主要污染因子 | 废气量（m3/h） | 处理设施及排放去向 |
| 开槽印刷废气、粘箱废气 | 非甲烷总烃 | 5000 | 光催化氧化+活性炭吸附装置+15m高排气筒（1#） | 非甲烷总烃 | 详见表七 | 光催化氧化+活性炭吸附装置+15m高排气筒（1#） |

**小结：经对照，本项目有组织废气收集及处理措施与环评相比较未发生变动。****2.2无组织废气**本项目无组织废气主要为：未捕集到的印刷开槽废气、粘箱废气在车间内无组织排放。**表3-2本项目无组织废气治理措施一览表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **污染源** | **污染物** | **环评设计** | **实际建设** |
| **排放方式** | **防治措施** | **排放方式** | **防治措施** |
| 未捕集到的印刷开槽废气、粘箱废气 | 非甲烷总烃 | 无组织排放 | 加强车间通风 | 与环评一致 | 与环评一致 |

3、噪声本项目的生产设备均设置在车间内，主要噪声源为开槽印刷机、打钉机等运行及厂内其他公辅工程运行时产生的噪声。该公司通过采取隔声、减振等防治措施，使得厂界噪声达标，治理措施见表3-3。**表3-3项目主要噪声源及治理措施一览表**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **噪声源名称** | **所在位置** | **治理措施** |
| **环评/批复** | **实际建设** |
| 开槽印刷机 | 生产车间 | 隔声、减振 | 与环评一致 |
| 打钉机 |

4、固废**（1）固废产生种类及处置去向**本项目产生的固废为一般固废、危险废物及生活垃圾，具体固体废物产生及处置情况见表3-4：**表3-4 固废产生及处置情况**

| **类别** | **名称** | **危废类别及代码** | **环评预估量t/a** | **实际产生量t/a** | **防治措施** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **环评** | **实际** |
| 危险废物 | 废包装桶 | HW49900-041-49 | 0.0145 | 0.0145 | 委托有资质单位处置 | 委托常州玥辉环保科技发展有限公司处置 |
| 清洗废液 | HW12900-256-12 | 0.5 | 0.5 |
| 废活性炭 | HW39900-041-49 | 0.1251 | 0.1251 |
| 废灯管 | HW29900-023-29 | 0.002 | 0.002 | 暂存危废库，后期统一委托有资质单位处置 |
| 一般固废 | 废纸屑 | 99900-999-99 | 5 | 5 | 统一收集外售 | 统一收集外售 |
| 生活垃圾 | 生活垃圾 | / | 0.6 | 0.6 | 环卫清运 | 环卫清运 |

经对照，本次验收项目固废较环评发生变化有：①根据《一般固体废物分类与代码》（GB39198-2020）完善一般固废代码的编写。②根据《国家危险废物名录（2021年版）》，废活性炭危废代码由HW49 900-041-49变更为HW49 900-039-49。以上变动不会导致污染物种类及排放总量的增加，且固体废物处置率、利用率100%，不直接排向外环境，对周围环境无直接影响，不属于重大变动。**（2）固废仓库设置**本项目在生产车间东南角建5m2危险仓库一座，满足本项目危废暂存需要。其建设与苏环办[2019]327号省生态环境厅关于进一步加强危险废物污染防治工作的实施意见“规范危险废物贮存设施”相符性对照如下：**表3-5 与苏环办[2019]327号省生态环境厅关于进一步加强危险废物污染防治****工作的实施意见“规范危险废物贮存设施”相符性对照表**

|  |  |
| --- | --- |
| **苏环办[2019]327号要求** | **对照情况** |
| 按照《环境保护图形标志固体废物贮存（处置）场》（GB15562.2-1995）和危险废物识别标识设置规范设置标志 | 已按要求在相应位置设置标志牌 |
| 配备通讯设备、照明设施和消防设施 | 已配备照明设施 |
| 设置气体导出口和气体净化装置 | 本项目危废包装严实，不易挥发有机废气 |
| 在出入口、设施内部、危险废物运输车辆通道等关键位置按照危废贮存设施视频监控布设要求设置视频监控并与中控联网 | 已设置视频监控并与中控联网 |
| 根据危废种类和特性进行分区、分类贮存，设置防雨、防风、防雷、防扬散、防渗漏装置及泄漏液体收集装置 | 本项目危废分类堆放，危废堆场单独设置于办公室西北角，建设符合防风、防雨、防晒、防腐及防渗等要求 |
| 对易燃易爆及排出有毒气体的危废进行预处理，稳定后贮存，否则按易燃、易爆危险品贮存 | 本项目无易燃易爆危废 |
| 贮存废弃剧毒化学品的，应按照公安机关要求落实治安防范措施 | 本项目无废弃剧毒化学品 |

本项目在生产车间建1处20m2的一般固废仓库，满足本项目一般固废暂存需要，其建设满足《一般工业固体废物贮存、处置污染控制标准》（GB18599-2020）及修改单的相关要求。**表3-6其他环保设施调查情况一览表**

|  |  |
| --- | --- |
| **调查内容** | **执行情况** |
| 环境风险防范设施 | 该公司已做到基础防范，在车间、仓库等位置配备一定数量的灭火器等应急物资。  |
| 在线监测装置 | 环评及批复未作规定 |
| 环保设施投资情况 | 本次验收项目目前实际总投资30万元，其中环保投资8万元，占总投资额的26%。废水、废气、噪声、固体废物、绿化、其他各项环保投资情况详见建设项目环境保护“三同时”竣工验收登记表。  |
| “三同时”落实情况 | 项目工程相应的环保设施与主体工程同时设计、同时竣工、同时投入使用，能较好地履行环境保护“三同时”制度。 |
| “以新带老”措施 | 本项目为迁建项目，原有项目为空厂房，未有生产活动，无废水、废气、噪声和固废产生。因此不涉及以新带老。 |
| 排气许可申领情况 | 已于2020年5月7日完成排污登记申请，排污登记回执编号：913204120798962599001P。 |
| 排污口设置 | 本项目依托出租方共有污水排放口1个，雨水排放口1个，新建1个废气排放口，各排污口均按规范设置环保标识牌。 |
| 卫生防护距离 | 本项目卫生防护距离设置为以生产车间外扩50米形成的包络线，经核查，该范围内无环境敏感点。 |
| 环境管理制度 | 该公司已制定相应的环保制度，并有专人管理，定期加强员工培训。 |

**项目变动情况****表3-8本项目与环办环评函〔2020〕688号对照一览表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **项目** | **重大变动标准** | **对比分析** | **变动界定** |
| 性质 | 建设项目开发、使用功能发生变化的 | 建设项目开发、使用功能与环评一致 | / |
| 规模 | 生产、处置或储存能力增大30%及以上的 | 生产、处置、储存能力与环评一致 | / |
| 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 | 生产、处置或储存能力不变，未导致废水第一类污染物排放量增加。 | / |
| 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%以上的 | 本项目不涉及 | / |
| 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 | 危废库位置发生变动，其他均与环评一致。经现场勘查，危废库位置变动未导致环境防护距离范围变化且未新增敏感点，且实际面积可满足危废分类贮存，故不属于重大变动。 | 不属于重大变动 |
| 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、原料变化，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 | 产品品种、主要原辅材料、原料与环评一致；本次验收项目为整体验收，实际建设中增加1台分切机作为辅助设备，增加的设备未导致新增污染因子未增加污染物排放量，则以上变动不属于重大变动。 | 不属于重大变动 |
| 运输物料、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 | 运输物料、装卸、贮存方式均与环评一致 | / |
| 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 | 本项目废气污染防治措施与环评一致。 | / |
| 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 | 本项目生活污水经化粪池处理后依托出租方排放口排放，与环评一致。 | / |
| 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 | 本项目排气筒数量与环评一致。 | / |
| 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 | 噪声、土壤、地下水污染防治措施与环评一致 | / |
| 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发生变化，导致不利环境影响加重的 | 固体废物利用处置方式均与环评一致 | / |
| 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 | 本项目已做到基础防范，在车间、仓库等配备一定数量的灭火器等应急物资。  | / |

经与环办环评函〔2020〕688号对照，本项目的性质、规模、地点、生产工艺、环境保护措施等均未发生重大变动。 |

# 表四

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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总结论****表4-1 环评结论摘录**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **环境影响分析（环评摘录）** | 废水 | 本项目生产过程中无废水产生，生活污水依托江苏常嘉电器有限公司污水总排口接入市政污水管网，排入武南污水处理厂处理，处理尾水达标排放武南河，对周围水体环境影响很小。 |
| 废气 | 本项目有机废气经集气罩+光催化氧化+活性炭吸附装置处理后通过1根15m高的排气筒1#达标排放。未被收集的废气加强通风于车间无组织排放。 |
| 噪声 | 本项目通过选用低噪声设备，合理布置生产设备位置，设备安装有效的防振、降噪措施（安装减震垫等），生产车间综合隔声能力为25dB(A)，生产时关闭车间门窗，并加强生产管理和设备维护，以减少生产噪声对周围环境的影响。 |
| 固废 | 本项目固废主要包括：废纸屑、废包装桶、清洗废液、废灯管、废活性炭和生活垃圾。废纸屑为一般固废，收集外售综合利用；废包装桶、清洗废液、废灯管和废活性炭为危险固废，委托有资质单位处置；生活垃圾由当地环卫部门统一收集处理。本项目固废分类收集、分类储存和运输，均得到了妥善的处理或处置，固体废弃物处理处置率达到100%，不会造成二次污染。 |
| 总结论 | 综上所述，建设项目符合国家、地方法规、产业政策和用地要求，选址合理，拟采取的环保措施合理可行，能确保污染物稳定达标排放。因此，建设单位在重视环保工作，落实本报告表提出的对策、建议和要求的前提下，建设项目从环保角度来说是可行的。 |

**2、审批部门审批决定****表4-2审批部门审批决定与实际落实情况对照表**

|  |  |
| --- | --- |
| **环评批复** | **实际落实情况** |
| 按照“雨污分流、清污分流”原则建设厂内给排水系统。本项目生活污水接入污水管网至武南污水处理厂集中处理。 | 已落实“雨污分流、清污分流”。本项目产生生活污水经化粪池处理后依托原项目污水总排口接管至武南污水处理厂处理；验收监测期间，接管口所排污水中pH值、化学需氧量、悬浮物、氨氮、总磷浓度符合《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）中表1B级标准。 |
| 进一步优化废气处理方案，确保各类工艺废气处理效率达到《报告表》提出的要求。废气排放标准执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中有关标准。 | 1. 有组织废气：本项目产生的印刷开槽废气、粘箱废气经集气罩收集后经光氧+活性炭吸附装置处理后通过15m高1#排气筒排放。

验收监测期间，1#排气筒中非甲烷总烃的排放浓度及排放速率均符合《大气污染物综合排放标准》（江苏省地方标准）DB32/4041-2021中的标准限值。2.无组织废气：本项目无组织废气主要为：未捕集到的印刷开槽废气、粘箱废气在车间内无组织排放。验收监测期间，无组织排放的非甲烷总烃周界外浓度最高值符合《大气污染物综合排放标准》（江苏省地方标准）DB32/4041-2021中无组织排放监控浓度限值；非甲烷总烃车间外浓度最高值符合《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）规定的限值。 |
| 选用低噪声设备，对高噪声设备须采取有效减振、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。 | 本项目选用低噪声设备，隔声、减振等降噪措施，使得厂界噪声达标。验收监测期间，东、南、西、北厂界昼间厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中2类标准。 |
| 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。危险废物暂存场所须符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）要求设置，防止造成二次污染。 | 该公司已分类处理、处置固体废物。本项目产生的生活垃圾由环卫统一清运。一般固废为废纸屑，统一收集外售。危险废物主要为：废灯管、废活性炭、清洗废液、废包装桶，废活性炭、废包装桶、清洗废液委托常州玥辉环保科技发展有限公司处置、废灯管暂存危废库后期统一委托有资质单位处置。危废仓库已按相关标准要求建设。 |
| 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。 | 本项目依托出租方设有1个污水排放口，1个雨水排放口，新建1个废气排放口，各排污口均按规范设有环保标志牌。 |

 |

# 表五

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **验收监测质量保证及质量控制****1、监测分析方法**本项目监测分析方法见表5-1。**表5-1监测分析方法**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **类别** | **项目名称** | **分析方法及标准** |
| 污水 | pH值 | 水质 pH值的测定 电极法 HJ 1147-2020 |
| 悬浮物 | 水质 悬浮物的测定重量法 GB 11901-1989 |
| 化学需氧量 | 水质 化学需氧量的测定重铬酸盐法HJ828-2017 |
| 氨氮 | 水质 氨氮的测定纳氏试剂分光光度法HJ535-2009 |
| 总磷 | 水质 总磷的测定钼酸铵分光光度法GB11893-1989 |
| 有组织废气 | 非甲烷总烃 | 固定污染源废气总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定气相色谱法 HJ38-2017 |
| 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 HJ604-2017 |
| 噪声 | 厂界噪声 | 工业企业厂界环境噪声排放标准 GB12348-2008 |

**2、监测仪器**本验收项目使用监测仪器见表5-2。**表5-2验收使用监测仪器一览表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **仪器设备** | **型号** | **检定/校准情况** |
| 1 | 气象五参数仪 | YGY-QXM | 已检定 |
| 2 | 激光测距仪 | PF3 | 已检定 |
| 3 | 自动烟尘烟气测试仪 | GH-60E | 已检定 |
| 4 | 真空气袋采样器 | KB-6D | 已检定 |
| 5 | 多功能声级计 | AWA5688 | 已检定 |
| 6 | 声级校准器  | AWA6022A | 已检定 |
| 7 | 便携式pH计 | PHBJ-260 | 已检定 |
| 8 | 万分之一天平 | FA2204N | 已检定 |
| 9 | 烘箱 | GL-125B | 已检定 |
| 10 | 紫外分光光度计 | L5 | 已检定 |
| 11 | 气相色谱仪 | GC9790Plus | 已检定 |

**3、水质监测分析过程中的质量保证和质量控制**水样的采集、运输、保存、实验室分析和数据计算的全过程均按《环境水质监测质量保证手册》（第四版）的要求进行。采样过程中采集了一定比例的平行样；实验室分析过程使用标准物质、采用空白试验、平行样测定、加标回收率测定等，并对质控数据分析，监测数据严格执行三级审核制度，质量控制情况见表5-3。**表5-3水质污染物检测质控结果表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 检测因子 | pH值 | 化学需氧量 | 氨氮 | 总磷 |
| 样品数（个） | 8 | 8 | 8 | 8 |
| 现场平行 | 检查数（个） | 2 | 2 | 2 | 2 |
| 检查率（%） | 25.0 | 25.0 | 25.0 | 25.0 |
| 合格率（%） | 100 | 100 | 100 | 100 |
| 实验室平行 | 检查数（个） | / | 2 | 2 | 2 |
| 检查率（%） | / | 25.0 | 25.0 | 25.0 |
| 合格率（%） | / | 100 | 100 | 100 |
| 加标样 | 检查数（个） | / | / | 2 | 2 |
| 检查率（%） | / | / | 25.0 | 25.0 |
| 合格率（%） | / | / | 100 | 100 |
| 标样 | 检查数（个） | / | 1 | / | / |
| 合格率（%） | / | 100 | / | / |
| 全程序空白 | 检查数（个） | / | 2 | 2 | 2 |
| 合格率（%） | / | 100 | 100 | 100 |

**4、气体监测分析过程中的质量保证和质量控制**（1）被测排放物的浓度在仪器量程的有效范围（即30%-70%之间）。（2）大气采样器在进入现场前对采样器流量计、流速计等进行校核。大气采样器在测试前按监测因子用标准气体和流量计对其进行校核（标定），在测试时保证其采样流量的准确。**表5-4废气污染物检测质控结果表**

|  |  |
| --- | --- |
| 检测因子 | 非甲烷总烃 |
| 样品数（个） | 126 |
| 现场平行 | 检查数（个） | / |
| 检查率（%） | / |
| 合格率（%） | / |
| 实验室平行 | 检查数（个） | 14 |
| 检查率（%） | 11.1 |
| 合格率（%） | 100 |
| 加标样 | 检查数（个） | / |
| 检查率（%） | / |
| 合格率（%） | / |
| 标样 | 检查数（个） | 1 |
| 合格率（%） | 100 |
| 全程序空白 | 检查数（个） | 4 |
| 合格率（%） | 100 |

**5、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发生源进行了校准，测量前后仪器示值相差小于0.5dB。噪声校准记录见表5-5。**表5-5噪声声级计校准结果表**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 仪器名称及型号 | 编号 | 测量日期 | 测量前dB(A) | 测量后dB(A) | 校验判断 |
| AWA5688多功能声级计 | XS-A-046 | 2022年7月15日 | 93.8 | 93.7 | 有效 |
| AWA6022A声级校准器  | XS-A-047  |
| AWA5688多功能声级计 | XS-A-046 | 2022年7月16日 | 93.8 | 93.9 | 有效 |
| AWA6022A声级校准器  | XS-A-047  |

 |

# 表六

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **验收监测内容：****1、废水**本验收项目废水监测点位、项目和频次见表6-1。**表6-1废水监测点位、项目和频次**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **类别** | **监测点位** | **监测项目** | **监测频次** |
| 生活污水 | 接管口 | pH值、化学需氧量、悬浮物、氨氮、总磷 | 4次/天，监测2天 |

**2、废气监测**本验收项目废气监测点位、项目和频次见表6-2。**表6-2废气监测点位、项目和频次**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **废气来源** | **工段名称** | **监测项目** | **监测频次、点位** |
| 有组织排放 | 印刷开槽工段、粘箱工段 | 非甲烷总烃 | 1#排气筒进、出口，3次/天，监测2天 |
| 无组织排放 | 厂界 | 非甲烷总烃 | 厂界上风向1个点，厂界下风向3个点，3次/天，监测2天 |
| 生产车间外 | 非甲烷总烃 | 距离车间外1m，距离地面1.5m以上门窗位置1个点，3次/天，监测2天 |
| 备注 | / |

**3、噪声监测**本验收项目噪声监测点位、项目和频次见表6-3。**表6-3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 | 东、南、西、北边厂界外1m | Leq(A) | 昼间、夜间各监测1次/天，监测2天 |
|  备注 | / |

 |

# 表七

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 验收监测期间生产工况记录：江苏新晟环境检测有限公司于2022年7月15日-16日对本项目进行验收监测。验收监测期间生产负荷均达到75%以上，满足验收工况要求，监测期间生产工况见表7-1。**表7-1监测期间运行工况一览表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 监测日期 | 生产项目 | 环评设计生产能力 | 实际生产能力 | 运行负荷% |
| 2022.7.15 | 包装纸箱 | 70万只/年 | 2333只/天 | 99 |
| 2022.7.16 | 包装纸箱 | 70万只/年 | 2333只/天 | 99 |

验收监测结果：1、废水本项目废水监测结果见表7-2**表7-2总接管口监测结果**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 采样日期 | 采样点位 | 监测项目 | 监测结果（单位：mg/L） |
| 第一次 | 第二次 | 第三次 | 第四次 | 平均值或范围 | 标准限值 |
| 2022年7月15日 | 总接管口 | pH值 | 7.3 | 7.4 | 7.3 | 7.4 | 7.3~7.4 | 6~9 |
| 化学需氧量 | 116 | 95 | 106 | 111 | 107 | 500 |
| 悬浮物 | 24 | 36 | 28 | 26 | 28 | 400 |
| 总磷 | 0.30 | 0.28 | 0.18 | 0.28 | 0.26 | 8 |
| 氨氮 | 3.25 | 3.07 | 3.22 | 2.42 | 2.99 | 45 |
| 2022年7月16日 | 总接管口 | pH值 | 7.4 | 7.3 | 7.4 | 7.4 | 7.3~7.4 | 6~9 |
| 化学需氧量 | 107 | 123 | 115 | 100 | 114 | 500 |
| 悬浮物 | 36 | 39 | 21 | 24 | 30 | 400 |
| 总磷 | 0.37 | 0.31 | 0.23 | 0.34 | 0.30 | 8 |
| 氨氮 | 2.69 | 2.90 | 3.18 | 2.15 | 2.80 | 45 |
| 评价结果 | 接管口所排污水中pH值、化学需氧量、悬浮物、总磷、氨氮浓度符合《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）中表1B级标准。 |
| 备注 | pH值无量纲 |

 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **2、废气**本项目废气监测结果见表7-3、7-4、7-5、7-6。监测时气象情况统计见表7-7。**表7-3 有组织排放废气监测结果**

|  |
| --- |
| 1、测试工段信息 |
| 工段名称 | 印刷开槽、粘箱工段 | 编号 | 1# |
| 治理设施名称 | 光催化氧化+活性炭吸附装置 | 排气筒高度 | 15米 | 排气筒截面积m2 | 进、出口：0.1257 |
| 2、监测结果 |
| 测点位置 | 测试项目 | 单位 | 标准限值 | 监测结果 |
| 2022年7月15日 | 2022年7月16日 |
| 第一次 | 第二次 | 第三次 | 第一次 | 第二次 | 第三次 |
| 1#排气筒 | 废气平均流量（治理设施前） | m3/h(标态) | / | 4121 | 4143 | 4164 | 4183 | 4097 | 4196 |
| 废气平均流量（治理设施后） | m3/h(标态) | / | 4294 | 4460 | 4315 | 4340 | 4377 | 4395 |
| 非甲烷总烃排放浓度（治理设施前） | mg/m3(标态) | / | 6.03 | 6.13 | 5.98 | 5.85 | 6.15 | 6.25 |
| 非甲烷总烃排放速率（治理设施前） | kg/h | / | 0.025 | 0.025 | 0.025 | 0.024 | 0.025 | 0.026 |
| 非甲烷总烃排放浓度（治理设施后） | mg/m3(标态) | 60 | 1.01 | 0.98 | 1.02 | 1.02 | 1.10 | 0.98 |
| 非甲烷总烃排放速率（治理设施后） | kg/h | 3 | 4.34×10-3 | 4.37×10-3 | 4.40×10-3 | 4.43×10-3 | 4.81×10-3 | 4.31×10-3 |
|  | 非甲烷总烃去除效率 | % | / | 74.5 | 74.3 | 74.1 | 73.9 | 71.7 | 73.1 |
| 评价结果 | 1. 经检测，该废气治理设施实测排风量4363m3/h， 基本符合环评设计排风量（5000m3/h）。

2、经检测，该废气治理设施对非甲烷总烃的去除效率为71.7%~74.5%，未达到环评设计去除效率（90%），是由于进口实测浓度（6.06mg/m3）低于环评进口预测浓度（11.04mg/m3）。3、1#排气筒中非甲烷总烃的排放浓度及排放速率均符合《大气污染物综合排放标准》（江苏省地方标准）DB32/4041-2021中标准的要求。 |
| 备注 | 检测期间，企业正常生产。 |

**表7-4厂界无组织废气监测结果**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 采样日期 | 检测地点 | 检测项目及结果 |
| 非甲烷总烃（mg/m3） |
| 第一次 | 第二次 | 第三次 |
| 2022年7月15日 | 上风向参照点 | G1东厂界 | 1.06 | 1.12 | 0.99 |
| 下风向监控点 | G2西厂界 | 1.08 | 1.13 | 1.25 |
| G3西厂界 | 1.08 | 1.66 | 1.54 |
| G4西厂界 | 1.82 | 1.47 | 1.75 |
| 下风向浓度最大值 | 1.82 |
| 参考限值 | ≤4.0 |
| 2022年7月16日 | 上风向参照点 | G1东南厂界 | 1.03 | 1.32 | 0.94 |
| 下风向监控点 | G2北厂界 | 1.25 | 1.11 | 1.37 |
| G3西北厂界 | 1.17 | 1.07 | 1.08 |
| G4西厂界 | 1.12 | 1.11 | 1.14 |
| 下风向浓度最大值 | 1.37 |
| 参考限值 | ≤4.0 |
| 评价结果 | 车间外非甲烷总烃浓度最高值符合《大气污染物综合排放标准》（江苏省地方标准）DB32/4041-2021规定的限值。 |

**表7-5厂内无组织废气监测结果**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 采样日期 | 检测地点 | 检测项目及结果 |
| 非甲烷总烃（mg/m3） |
| 第一次 | 第二次 | 第三次 |
| 2022年7月15日 | G5厂房车间外 | （单次值） | 1.20 | 1.36 | 1.15 |
| 1.26 | 1.35 | 1.15 |
| 1.24 | 1.19 | 1.62 |
| 参考限值 | ≤20 |
| （小时值） | 1.23 | 1.30 | 1.31 |
| 浓度最大值 | 1.31 |
| 参考限值 | ≤6 |
| 2022年7月16日 | （单次值） | 1.76 | 1.76 | 1.76 |
| 1.70 | 1.64 | 2.34 |
| 1.66 | 1.74 | 1.65 |
| 参考限值 | ≤20 |
| （小时值） | 1.71 | 1.71 | 1.92 |
| 浓度最大值 | 1.92 |
| 参考限值 | ≤6 |
| 评价结果 | 车间外非甲烷总烃浓度最高值符合《大气污染物综合排放标准》（江苏省地方标准）DB32/4041-2021规定的限值。 |

**表7-6 气象参数一览表**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 检测日期 | 2022年7月15日 | 2022年7月16日 |
| 采样频次 | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 第一次 | 第二次 | 第三次 |
| 气压（KPa） | 100.5 | 100.4 | 100.2 | 100.6 | 100.4 | 100.3 |
| 气温（℃） | 31.4 | 32.1 | 33.9 | 29.9 | 31.6 | 32.4 |
| 风向 | 东 | 东 | 东 | 东南 | 东南 | 东南 |
| 风速（m/s） | 2.4 | 2.4 | 2.3 | 2.6 | 2.6 | 2.5 |
| 湿度（%RH） | 65.1 | 64.7 | 63.9 | 66.9 | 65.8 | 65.0 |
| 天气 | 多云 | 多云 | 多云 | 多云 | 多云 | 多云 |

**3、噪声**本项目噪声监测结果见表7-7。**表7-7噪声监测结果**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **监测点位** | **监测结果（LeqdB（A））** | **标准限值** |
| 2022年7月15日 | 2022年7月16日 |
| 昼间 | 夜间 | 昼间 | 夜间 | 昼间 | 夜间 |
| 东边界外1米 | 56.7 | / | 57.2 | / | 60 | 50 |
| 南边界外1米 | 57.2 | / | 57.7 | / |
| 西边界外1米 | 57.4 | / | 56.6 | / |
| 北边界外1米 | 56.5 | / | 56.4 | / |
| 噪声源 | 72.8 | / | / | / | / |
| 评价结果 | 验收监测期间，东、南、西、北厂界外1米昼间噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中2类标准。 |
| 备注 | / |

**4、固体废物**本项目固废核查结果见表7-9。**表7-9固废核查结果**

| **类别** | **名称** | **危废类别及代码** | **产生量t/a** | **防治措施** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 危险废物 | 废包装桶 | HW49900-041-49 | 0.0145 | 委托常州玥辉环保科技发展有限公司处置 |
| 清洗废液 | HW12900-256-12 | 0.5 |
| 废活性炭 | HW39900-041-49 | 0.1251 |
| 废灯管 | HW29900-023-29 | 0.002 | 暂存危废库，后期统一委托有资质单位处置 |
| 一般固废 | 废纸屑 | 99900-999-99 | 5 | 收集外售 |
| 生活垃圾 | 生活垃圾 | / | 0.6 | 环卫清运 |

**5、污染物排放总量核算**根据本项目环评及批复，本项目污染物排放总量核算结果见表7-10。**表7-10污染物排放总量核算结果表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **污染物** | **环评及批复量t/a** | **实际核算量t/a** | **是否符合** |
| 废气 | 挥发性有机物 | 0.00828 | 0.00666 | 符合 |
| 废水 | 接管量 | 96 | 90 | 符合 |
| 化学需氧量 | 0.0384 | 0.009 | 符合 |
| 悬浮物 | / | 0.0026 | 符合 |
| 氨氮 | 0.0024 | 0.0002 | 符合 |
| 总磷 | 0.00048 | 0.00002 | 符合 |
| 固废 | 零排放 | 零排放 | 符合 |
| 备注 | 1.本项目总量控制指标依据环评及批复确定；2.本项目实际总用水量约113t/a，全年生活污水排放量为90t/a；3.本项目为整体验收，全厂年生产时间2400h与环评一致，其实印刷开槽工段、粘箱工段生产时间为1500h与环评一致。 |

由表7-10可知，本项目污水中化学需氧量、悬浮物、氨氮、总磷、总氮类及污水排放总量均符合常州市武进区行政审批局对该建设项目环境影响报告表的批复总量核定要求；本项目废气中挥发性有机物排放总量符合常州市武进区行政审批局对该建设项目环境影响报告表的批复总量核定要求；固废100%处置零排放，符合常州市武进区行政审批局对该建设项目环境影响报告表的批复总量核定要求。 |

# 表八

|  |
| --- |
| **验收监测结论**常州市晟杰包装材料有限公司成立于2013年10月15日，主要经营纸箱加工；包装装潢印刷品印刷（限《印刷品经营许可证》核定范围）。（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）。常州市晟杰包装材料有限公司于2019年3月租用位于常州市武进区礼嘉镇工业开发区（武进大道589号）的江苏常嘉电器有限公司4413平方米现有厂房，拟投资25万元，建设年产70万只包装纸箱生产项目。本项目于2019年9月3日取得常州市武进区行政审批局出具的江苏省投资项目备案证（备案证号：武行审备[2019]474号；项目代码：2019-320412-22-03-548581）；2019年9月委托江苏苏辰勘察设计研究院有限公司编制了《常州市晟杰包装材料有限公司年产70万只包装纸箱项目环境影响报告表》，并于2019年11月14日取得常州市武进区行政审批局的审批意见（武行审投环〔2019〕665号）。本项目目前已建部分各类环境保护设施正常运行，具备竣工环境保护验收监测条件。2021年10月常州市晟杰包装材料有限公司委托常州新睿环境技术有限公司开展竣工环境保护验收工作，江苏新晟环境检测有限公司承担本项目的竣工环境保护验收监测工作。江苏新晟环境检测有限公司于2022年7月15日-16日对本项目进行了现场验收监测，具体各验收结果如下：1、废水厂区实行“雨污分流原则”。本项目生活污水经化粪池处理后依托出租方污水总排口接管至武南污水处理厂处理。验收监测期间，接管口污水中pH值、化学需氧量、悬浮物、氨氮、总磷浓度符合《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）中表1B级标准。2、废气（1）有组织废气本次验收项目印刷开槽工段、粘箱工段产生的有机废气经集气罩收集后通过一套光催化氧化+活性炭吸附装置处理后由一根15m高1#排气筒排放。验收监测期间，经检测，1#排气筒出口中非甲烷总烃的排放浓度及速率符合《大气污染物综合排放标准》（江苏省地方标准）DB32/4041-2021中标准要求。 （2）无组织废气本项目无组织废气主要为：未捕集到的印刷开槽废气、粘箱废气在车间内无组织排放。验收监测期间，无组织排放的非甲烷总烃周界外浓度最高值符合《大气污染物综合排放标准》（江苏省地方标准）DB32/4041-2021中标准限值。生产车间外1m，距离地面1.5m监测点的非甲烷总烃1小时平均值满足《大气污染物综合排放标准》（江苏省地方标准）DB32/4041-2021中非甲烷总烃特别排放限值要求。3、噪声验收监测期间，东、南、西、北厂界外1米昼间噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中2标准。4、固体废弃物本项目生活垃圾由环卫统一清运；本项目产生的一般固废为废纸屑统一收集外售。危险废物主要为：废活性炭、废灯管、废包装桶、清洗废液，其中废活性炭、废包装桶、清洗废液委托常州玥辉环保科技发展有限公司处置、废灯管暂存危废库后期统一委托有资质公司处置。本项目位于生产车间东南角建设一座面积为5m2的危险仓库，满足本项目危废暂存需要。危废仓库门口已张贴标识牌，各危险废物分类分区贮存，液体危废均设置托盘，危废仓库地面、裙角已进行防腐、防渗处理，符合防风、防雨、防晒、防腐及防渗等要求，满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及修改单、《省生态环境厅关于进一步加强危险废物污染防治工作的实施意见》（苏环办〔2019〕327号）的相关要求。本项目在生产车间内建1处20m2的一般固废仓库，满足本项目一般固废暂存需要，其建设满足《一般工业固体废物贮存、处置污染控制标准》（GB18599-2020）的相关要求。5、总量控制指标由表7-7可知，本项目污水中化学需氧量、悬浮物、氨氮、总磷及污水排放总量均符合常州市武进区行政审批局对该建设项目环境影响报告表的批复总量核定要求；本项目废气中挥发性有机物排放总量符合常州市武进区行政审批局对该建设项目环境影响报告表的批复总量核定要求；固废100%处置零排放，符合常州市武进区行政审批局对该建设项目环境影响报告表的批复总量核定要求。6、风险防范措施落实情况核查该公司实际已建立环境风险防控和应急措施制度，并明确了环境风险防控重点岗位的责任人和责任部门。7、排污口设置及卫生防护距离核查厂区依托出租方共有1个雨水排放口、1个污水排放口，已按环评要求设置规范的标识牌。本项目涉及的排气筒1根，满足环评及批复规定的高度，并按《污染源监测技术规范》要求设置便于采样的监测孔等。本项目无需设置大气环境防护距离。本项目卫生防护距离设置为生产车间外扩50米形成的包络线，经核查，该范围内无环境敏感目标。**总结论：经现场勘查，该公司较好地履行了环境影响评价和环境保护“三同时”制度，建立了环境管理组织体系和环境管理制度。常州市晟杰包装材料有限公司年产70万只包装纸箱项目已整体建成，配套建设了相应的环境保护设施，落实了风险防范措施。验收监测期间，各类环保治理设施运行正常，生产负荷达到规定要求。项目所测的各类污染物达标排放，各类污染物排放总量均满足批复要求。****综上，本验收项目满足建设项目竣工环境保护验收条件，申请整体验收。****（即年产70万只包装纸箱的生产能力）****一、附件**附件1 营业执照；附件2 项目备案证；附件3 环评批复；附件4 排水证；附件5 排污证；附件6危废处置协议；附件7监测期间工况证明；附件8本项目用水量证明；附件9设备清单及原辅料使用情况一览表；附件10真实性承诺书及委托书；附件11废水、废气、噪声检测报告；附件12 验收监测采样照片；附件13 公示截图及平台填报截图。**二、附图**附图1地理位置图附图2 周边概况图附图3厂区平面布置图 |

# 表九.建设项目环境保护“三同时”竣工验收登记表

**建设项目环境保护“三同时”竣工验收登记表**

**填表单位（盖章）：常州市晟杰包装材料有限公司 填表人（签字）： 项目经办人（签字）：**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **建设项目** | **项目名称** | 常州市晟杰包装材料有限公司年产70万只包装纸箱项目 | **项目代码** | 2019-320412-22-03-548581 | **建设地点** | 江苏省常州市武进区礼嘉镇工业开发区（武进大道589号） |
| **行业类别** | C2239 其他纸制品制造 | **建设性质** | 新建 |
| **设计生产能力** | 年产70万只包装纸箱 | **实际生产能力** | 年产70万只包装纸箱 | **环评单位** | 江苏苏辰勘察设计研究院有限公司 |
| **环评文件审批机关** | 常州市武进区行政审批局 | **审批文号** | 武行审投环〔2019〕665号 | **环评文件类型** | 报告表 |
| **开工日期** | / | **调试日期** | / | **排污许可证申领时间** | 2020年5月7号 |
| **环保设施设计单位** | 常州新泉环保科技有限公司 | **环保设施施工单位** | 常州新泉环保科技有限公司 | **本工程排污许可证编号** | 913204120798962599001P |
| **验收单位** | 常州新睿环境技术有限公司 | **环保设施监测单位** | 江苏新晟环境检测有限公司 | **验收监测时工况** | >75% |
| **投资总概算（万元）** | 25 | **环保投资总概算（万元）** | 5 | **所占比例（%）** | 20 |
| **实际总投资（万元）** | 30 | **实际环保投资（万元）** | 8 | **所占比例（%）** | 26 |
| **废水治理（万元）** | / | **废气治理****（万元）** | 5 | **噪声治理（万元）** | / | **固体废物治理（万元）** | 3 | **绿化及生态（万元）** | / | **其他（万元）** | / |
| **新增废水处理设施能力** | **/** | **新增废气处理设施能力** | **4363m3/h** | **年平均工作时** | 2400小时 |
| **运营单位** | 常州市晟杰包装材料有限公司 | **运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）** | 91320402331266778N | **验收时间** | 2022年7月15日-16日 |
| **污染****物排****放达****标与****总量****控制（工****业建****设项****目详填）** | **污染物** | **原有排****放量(1)** | **本期工程实际排放浓度(2)** | **本期工程允许排放浓度(3)** | **本期工程产生量(4)** | **本期工程自身削减量(5)** | **本期工程实际排放量(6)** | **本期工程核定排放总量(7)** | **本期工程“以新带老”削减量(8)** | **全厂实际排放总量(9)** | **全厂核定排放总量(10)** | **区域平衡替代削减量(11)** | **排放增减量(12)** |
| **生活废水** | **生活污水接管量** | **/** | **/** | **/** | **/** | **/** | **90** | **96** | **/** | **/** | **/** | **/** | **/** |
| **化学需氧量** | **/** | **110.5** | **500** | **/** | **/** | **0.009** | **0.0384** | **/** | **/** | **/** | **/** | **/** |
| **悬浮物** | **/** | **29** | **400** | **/** | **/** | **0.0026** | **/** | **/** | **/** | **/** | **/** | **/** |
| **氨氮** | **/** | **2.895** | **45** | **/** | **/** | **0.0002** | **0.0024** | **/** | **/** | **/** | **/** | **/** |
| **总磷** | **/** | **0.28** | **8** | **/** | **/** | **0.00002** | **0.00048** | **/** | **/** | **/** | **/** | **/** |
| **废气** | **挥发性有机物** | **/** | **1.22** | **4.359** | **/** | **/** | **0.00666** | **0.00828** | **/** | **/** | **/** | **/** | **/** |
| **工业固体废物** | **/** | **/** | **/** | **/** | **/** | **/** | **/** | **/** | **/** | **/** | **/** | **/** |
| **与项目有关的其他特征污染物** | **/** | **/** | **/** | **/** | **/** | **/** | **/** | **/** | **/** | **/** | **/** | **/** | **/** |
| **/** | **/** | **/** | **/** | **/** | **/** | **/** | **/** | **/** | **/** | **/** | **/** | **/** |
| **/** | **/** | **/** | **/** | **/** | **/** | **/** | **/** | **/** | **/** | **/** | **/** | **/** |

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