江苏常滤智造科技有限公司（原名：江苏艾克塞尔汽车科技有限公司）年产汽车空气/空调滤芯200万件项目部分验收竣工环境保护验收报告

江苏常滤智造科技有限公司

二〇二二年五月

江苏常滤智造科技有限公司（原名：江苏艾克塞尔汽车科技有限公司）年产汽车空气/空调滤芯200万件项目部分验收竣工环境保护验收监测报告表

|  |  |
| --- | --- |
| **建设单位：** | 江苏常滤智造科技有限公司 |
| **编制单位：** | 常州新睿环境技术有限公司 |
| **编制时间：** | 二〇二二年五月 |

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： 庄 坚

报 告 编 写 人： 赵 雯

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 建设单位： | 江苏常滤智造科技有限公司（盖章） | 编制单位： | 常州新睿环境技术有限公司（盖章） |
| 电 话： | 18505196669（庄坚） | 电 话： | 0519-88805066 |
| 传 真： | / | 传 真： | / |
| 邮 编： | 213000 | 邮 编： | 213000 |
| 地 址： | 江苏常州武进区西太湖大道21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 | 江苏常滤智造科技有限公司（原名：江苏艾克塞尔汽车科技有限公司）年产汽车空气/空调滤芯200万件项目 | | |
| 建设单位名称 | 江苏常滤智造科技有限公司 | | |
| 建设项目性质 | 新建 | | |
| 建设地点 | 江苏常州武进区西太湖大道21号 | | |
| 主要产品名称 | 空气滤芯、空调滤芯 | | |
| 设计生产能力 | 年产汽车空气/空调滤芯200万件 | | |
| 实际生产能力 | 年产汽车空气/空调滤芯167万件 | | |
| 建设项目环评批复时间 | 2019年3月20日 | 开工建设时间 | 2021年6月 |
| 调试时间 | 2021年9月 | 验收现场监测时间 | 2022年4月25日-26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 | 苏州合巨环保技术有限公司 |
| 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 | 1600万元 | 环保投资总概算 | 28万元（比例：1.75%） |
| 实际总概算 | 1200万元 | 实际环保投资 | 25万元（比例：2%） |
| 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.《一般工业固体废物贮存、处置污染控制标准》（GB18599-2020）；  13.《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）；  14.《国家危险废物名录（2021年版）》（2020年11月25日）；  15.《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）；  16.《江苏常滤智造科技有限公司（原名：江苏艾克塞尔汽车科技有限公司）年产汽车空气/空调滤芯200万件项目环境影响报告表》（苏州合巨环保技术有限公司，2019年1月）及审批意见（武行审投环〔2019〕136号，2019年3月20日，常州市武进区行政审批局）。  17.江苏艾克塞尔汽车科技有限公司江苏常滤智造科技有限公司（原名：江苏艾克塞尔汽车科技有限公司）年产汽车空气/空调滤芯200万件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进城区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 | 《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4中三级标准 | | 化学需氧量 | mg/L | 500 | | 悬浮物 | mg/L | 400 | | 氨氮 | mg/L | 45 | 《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表1中B级标准 | | 总磷 | mg/L | 8 | | 总氮 | mg/L | 70 |   **2、废气**  根据最新环境标准要求，本项目注塑工段产生的非甲烷总烃执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表5、表9中的标准，粘合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)** | | 注塑工段 | 非甲烷总烃 | 60 | 3 | 15 | 周界外浓度最高点 | 4.0 | 《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表5中的标准限值 | | 粘合工段 | 非甲烷总烃 | 60 | 3 | 15 | 4.0 | 《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）中排放限值 |   **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** | | 注塑工段、粘合工段 | 非甲烷总烃 | 6（1h平均浓度值） | 江苏省地方标准《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）3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 | 3类 | 65 | 55 | 《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 | 0.2349 | | 废水 | 废水量 | 720 | | 化学需氧量 | 0.288 | | 氨氮 | 0.018 | | 总磷 | 0.0036 | | | |

# 表二

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **工程建设内容：**  江苏常滤智造科技有限公司（原名：江苏艾克塞尔汽车科技有限公司）【**该公司已于2021年3月17申请公司名称变更，现公司名称为：江苏常滤智造科技有限公司。变更后，公司地址不变。变更材料详见附件】**成立于2018年08月28日。公司主要经营范围为：汽车零部件、机械零部件的技术开发、技术服务、技术转让、技术咨询及技术推广；汽车滤清器、家用滤清器、汽车配件的设计、制造、加工及销售。（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）。  江苏常滤智造科技有限公司（原名：江苏艾克塞尔汽车科技有限公司）于2019年1月租用常州苏南新材料有限公司所属位于江苏常州武进区西太湖大道21号标准厂房，拟投资1600万人民币，新建年产汽车空气/空调滤芯200万件的生产项目。  本项目于2018年12月6日取得江苏武进开发区管委会出具的江苏省投资项目备案证（备案证号：武经发管备[2018]163号；项目代码：2018-320450-36-03-572382）；2019年3月委托苏州合巨环保技术有限公司编制了《江苏常滤智造科技有限公司（原名：江苏艾克塞尔汽车科技有限公司）年产汽车空气/空调滤芯200万件项目环境影响报告表》，并于2019年3月20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〕136号）。  本项目于2020年6月开工建设，于2020年12月竣工，2021年9月对该项目配套建设的环境保护设施竣进行调试。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。  2022年3月江苏常滤智造科技有限公司（原名：江苏艾克塞尔汽车科技有限公司）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《江苏常滤智造科技有限公司（原名：江苏艾克塞尔汽车科技有限公司）年产汽车空气/空调滤芯200万件项目监测方案》，并于2022年4月25日-26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5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 | 江苏常滤智造科技有限公司（原名：江苏艾克塞尔汽车科技有限公司）年产汽车空气/空调滤芯200万件项目 | | 项目性质 | 新建 | | 行业类别及代码 | C3670汽车零部件及配件制造 | | 建设单位 | 江苏常滤智造科技有限公司（原名：江苏艾克塞尔汽车科技有限公司） | | 建设地点 | 江苏常州武进区西太湖大道21号 | | 立项备案 | 江苏武进经济开发区管委会备案（备案证号：武经发管备[2018]163号，2018年12月6日 | | 环评文件 | 苏州合巨环保技术有限公司；2019年3月 | | 环评批复 | 常州市武进区行政审批局；武行审投环〔2019〕136号；  2019年3月20日 | | 开工建设时间 | 2020年6月 | | 竣工时间 | 2020年12月 | | 调试时间 | 2022年3月 | | 验收工作启动时间 | 2022年3月 | | 验收项目范围与内容 | 本次验收为“江苏常滤智造科技有限公司（原名：江苏艾克塞尔汽车科技有限公司）年产汽车空气/空调滤芯200万件项目”部分验收，即年产空气/空调滤芯167万件（其中空气滤芯67万件、空调滤芯100万件）。 | | 验收监测方案编制时间 | 江苏新晟环境检测有限公司；2022年3月20日 | | 验收现场监测时间 | 2022年4月25日-26日 | | 验收监测报告 | 2022年5月编写 |   本次验收为部分验收，项目建成部分目前共有员工20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 | 空气滤芯 | 100万件/年 | 67万件/年 | 2400小时 | | 2 | 空调滤芯 | 100万件/年 | 100万件/年 | 2400小时 |   **总结：本次验收为部分验收。**  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 | 注塑车间 | 1500 | 1500 | 主要用于注塑工段 | 与环评一致 | | 空调滤密闭车间 | / | 750 | 主要用于空调滤生产 | 与环评一致 | | 空气滤密闭车间 | / | 300 | 主要用于空气滤组装 | 与环评一致 | | 办公楼 | / | 750 | 位于四楼 | 与环评一致 | | 储运工程 | 原材料及成品仓库 | / | 1750 | 主要用于存放原材料及成品 | 与环评一致 | | 成品堆场 | 200 m2 | 200m2 | 位于生产车间一的西侧和生产车间二的南侧 | 与环评一致 | | 危险固废仓库 | 8m2 | 8m2 | 位于注塑车间西北角 | 位于注塑车间东南角，面积为12m2。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 | | 一般固废堆场 | 10m2 | 10m2 | 位于三楼原材料及成品仓库内 | 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，经武进城区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 | | 用于处理注塑废气 | 与环评一致 | | 光氧+活性炭吸附装置 | | 用于处理粘合废气 | 与环评一致 | | 噪声处理 | 厂房隔声 | | 厂界噪声达标 | 与环评一致 |   **总结：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；其他公辅工程与环评一致。** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | 注塑机 | / | 9 | 6 | -3，待建 | | 2 | 高速分纸机 | YRFZJ-16080-2 | 1 | 0 | -1，不再建设 | | 3 | 350数控滚筒折纸机 | YRZZJ-350-G | 2 | 1 | -1，待建 | | 4 | 800型数控折纸机 | YRZZJ-8015-W | 2 | 2 | 与环评一致 | | 5 | 点胶机 | YRPU-1030-V | 2 | 0 | -2，不再建设 | | 6 | 贴边机 | / | 3 | 4 | +1，作为备用 | | 7 | 切角机 | YRQJJ-2010 | 1 | 1 | 与环评一致 | | 8 | 修边机 | YRXBJ-508-2 | 2 | 2 | 与环评一致 | | 9 | Z型上胶生产线 | YRZSJ-650-50 | 1 | 0 | -1，不再建设 | | 10 | 背胶流水线 | YRPU-1030-V | 2 | 0 | -2，不再建设 | | 11 | U型转盘式干燥炉 | YRULSX-5045-60 | 1 | 0 | -1，不再建设 | | 12 | 滤纸固化炉 | YRKZL-115060 | 1 | 0 | -1，不再建设 | | 13 | 模具 | / | 10 | 10 | 与环评一致 | | 14 | 自动螺丝装配机 | / | 2 | 2 | 与环评一致 | | 15 | 行车 | / | 2 | 2 | 与环评一致 | | 16 | 检验设备 | / | 5 | 5 | 与环评一致 | | 17 | 喷码机 | / | 0 | 3 | +3，辅助设备 |   **注：本次验收项目为部分验收，实际验收产能年产167万件空气/空调滤芯（其中空气滤芯67万件、空调滤芯100万件）。空气滤芯实际建成的工段为注塑和组装工段，其他工段均委托生产不再建设，则其他工段涉及的高速分纸机、点胶机、Z型上胶生产线、背胶流水线、U型转盘式干燥炉、滤纸固化炉均未建设且后期不再建设。注塑机、折纸机、部分建设，满足本次验收产能。增加1台贴边机、3台喷码机，均为辅助作用未导致新增污染因子和增加污染物排放量。以上变动均不属于重大变动。**  **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 | 普通滤纸 | 滤纸 | 120 | 100 | | 2 | 碳布滤纸 | 碳布 | 100 | 100 | | 3 | 聚丙烯新料 | 聚丙烯 | 400 | 268 | | 4 | 尼龙新料 | 尼龙 | 200 | 134 | | 5 | 点胶剂 | 异氰脲酸酯聚体75%，异氰酸聚甲基聚亚苯基酯5%，三烯丙基异氰脲酸酯10%，固化剂10% | 15 | 0 | | 6 | 螺丝 | 碳素钢 | 130万颗 | 87万颗 | | 7 | 热熔胶 | 聚乙烯35%，聚丙烯35%，油脂30% | 15 | 7.5 | | 8 | 液压油 | 矿物油 | 100L | 4.5 |   **注：本次验收项目为部分验收，原辅料使用量均按实际核算（其中液压油环评中预估量过小，本次验收按实际使用量核算）。** |
| **主要工艺流程：**  本次验收项目产品主要为汽车空气/空调滤芯生产，项目实际建成后可达到年产167万件的生产能力（其中空气滤芯67万件、空调滤芯100万件）。经现场勘查，本项目实际建成部分生产工艺与环评相比较发生部分变化，具体工艺流程图及工艺描述如下：  **（1）空气滤生产工艺**    **实际建设中委外工段**  **图2-1 空气滤实际生产工艺流程图**  **工艺流程及产污环节说明（空气滤实际建设中除注塑和组装工段外的其他工段均委外生产，具体生产流程描述如下）：**  **分纸、干燥、折纸成型、上胶、点胶、烘干：**均委外**。**  **注塑成型：**将外购的聚丙烯或尼龙用注塑机进行注塑成型形成塑料配件，采用电加热，注塑温度约为200℃左右。在此过程中产生噪声（N）、有机废气（G）。注塑过程采用间接冷却的方式进行冷却，冷却水循环使用，无清净下水产生。  **组装：**将成型折纸、边框和注塑成型的配件及螺丝用自动螺丝装配机进行组装形成成品。在此过程中产生噪声N。  **（2）空调滤生产工艺**      **实际建设中无此工段**  **图2-1 空调滤实际生产工艺流程图**  **工艺流程及产污环节说明：**  **分纸、折纸成型：**据客户需求，将外购的普通滤纸或碳布滤纸用数控折纸机进行分纸、折纸成型。在此过程中产生噪声N。  **分切：**将外购的纸质边条用切角机和修边机进行加工形成不同尺寸和形状的纸质边条。在此过程中产生噪声N和废边条S。  **粘合：**将成型的折纸、分切后的纸质边条用贴边机加热热熔胶互相粘合形成空调滤成品，操作温度为140℃。在此过程中产生噪声N和有机废气G。  **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变动，变动的部分未导致新增污染因子和增加污染物排放量。** |

# 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进城区污水处理厂集中处理。  ★  武进城区污水处理厂  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**  本项目注塑工段、粘合工段产生有机废气。  本次验收项目为部分验收，目前已建成6台注塑机、4台贴边机，注塑机在每台设备上方各设置一个废气集气罩、贴边机在密闭空间中集气罩收集后整体换风。注塑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、粘合工段产生的有机废气经密闭空间中集气罩收集整体换风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2#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。  注塑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  粘合废气经密闭空间中集气罩收集整体换风  **15m**高**2#**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 | | 注塑废气 | 非甲烷总烃 | 15000 | 光氧催化+活性炭吸附装置+15m高排气筒（1#） | 非甲烷总烃 | 详见表七 | 与环评一致 | | 粘合废气 | 非甲烷总烃 | 15000 | 光氧催化+活性炭吸附装置+15m高排气筒（2#） | 非甲烷总烃 | 详见表七 | 与环评一致 |   **总结：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：未捕集到的注塑废气、粘合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** | | 未捕集到的注塑废气、粘合废气 | 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，主要噪声源为注塑机、贴边机、修边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** | | 注塑机 | 生产车间 | 隔声、减振 | 与环评一致 | | 贴边机 | | 修边机 |   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 | HW49  900-041-49 | 1.205 | 0 | 委托有资质单位处置 | / | | 废活性炭 | HW49  900-039-49 | 2.35 | 2 | 委托常州玥辉环保科技发展有限公司处置 | | 废灯管 | HW29  900-023-29 | 0.01 | 0.01 | 暂存危废库，后期统一委托有资质单位处置 | | 废液压油 | HW08  900-218-08 | / | 2 | 漏评 | | 一般固废 | 塑料边角料 | 99  900-999-99 | 3 | 2 | 统一收集外售 | 统一收集外售 | | 废边条 | 99  900-999-99 | 1.0 | 0.2 | | 废包装袋 | 99  900-999-99 | / | 1.5 | / | | 生活垃圾 | 生活垃圾 | / | 4.5 | 3 | 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。  ③本次验收为部分验收，实际建设中不使用点胶剂因此不产生点胶剂废包装桶、液压油废包装桶厂家回收利用。因此本项目实际建设后不产生废包装桶；废活性炭产生量重新核算为2t/a。  ④本验收项目实际建成后会产生废液压油、废包装袋，在本次验收中补充。  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**  本项目在注塑车间东南角建12m2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 |   本项目在三楼原材料及成品仓库内建1处10m2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1200万元，其中环保投资25万元，占总投资额的2%。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2021年11月2日完成排污登记变更，排污登记回执编号：91320412MA1X3U162H001W。 | | 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2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整个生产车间外扩100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 | 本次验收为部分验收，实际生产能力为年产167万件空气/空调滤芯 | 不属于重大变动 | | 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 | 危废库位置及面积发生变动，一般固废仓库位置发生变动，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，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；本次验收项目为部分验收，实际验收产能为年产167万件空气/空调滤芯。高速分纸机、点胶机、Z型上胶生产线、背胶流水线、U型转盘式干燥炉、滤纸固化炉均未建设且后期不再建设。注塑机、折纸机、部分建设，满足本次验收产能。增加1台贴边机作为备用、3台喷码机，均为辅助作用未导致新增污染因子和增加污染物排放量，以上变动均不属于重大变动。 | 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 | 本项目采用间接冷却方式，冷却水循环使用，不外排。员工日常生活中产生的720t/a生活污水接管至武进城区污水处理厂，经武进城区污水处理厂集中处理后达标排放至采菱港。本项目生活污水量较小，水质简单，在区域总量控制的基础上，对周围地表水环境基本无影响，采菱港仍满足IV类地表水环境功能区划的要求。 | | 废气 | 根据估算模式计算结果可知，点源和面源正常排放下，颗粒物最大落地浓度均未超过相应的环境质量标准，不会改变区域环境空气质量现状。因此，本项目的大气环境影响可以接受。  目前卫生防护距离包络线内无居民等敏感目标；今后也不得建设居民、学校等敏感目标。本项目排放废气对环境空气影响较小，项目建成后所在区域仍满足二类大气环境功能区的要求。 | | 噪声 | 本项目厂界环境噪声满足距离《声环境质量标准》（GB3096-2008）3类标准，通过距离衰减噪声基本不会对苇庄造成污染。在本项目建成后周围环境敏感目标仍满足2类声环境功能区的要求。 | | 固废 | 建设项目产生的生活垃圾由环卫部门收集后统一处理。一般固体废物不直接排向外环境，废边条和塑料边角料经收集外售综合利用。危险废物（废包装桶、废活性炭和废灯管）暂存于危废仓库。按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单，本项目建设1个8m2的危废仓库，贮存能力能够满足要求。危险废物分类贮存，不混放；存放场地地面均采用水泥浇筑，四周围墙，地面并做防渗漏措施，满足“四防”（防风、防雨、防晒、防渗漏），明确有防渗措施和渗漏收集措施，以及危险废物堆放方式、警示标识等方面内容。危险废物贮存场所（设施）对周围环境基本不产生污染。在危废打包、运输过程中，建议清理运输单位运输车辆为封闭式，避免在运输过程中出现抛洒滴漏现象，基本对周围环境不产生污染。因此，本项目产生的固体废物对周围环境无直接影响。 | | 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。本项目冷却水循环使用，不外排；生活污水接入污水管网至城区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、悬浮物浓度符合《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中表4三级标准；氨氮、总磷、的浓度符合《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《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）中有关标准。 | 有组织废气：本次验收项目为部分验收，目前已建成6台注塑机、4台贴边机，在每台设备上方各设置一个废气集气罩。注塑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、粘合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2#排气筒排放。  验收监测期间，经检测，1#、2#排气筒出口中非甲烷总烃的排放浓度及速率符合《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）中标准要求。  2.无组织废气：  本项目无组织废气主要为：未捕集到的注塑废气、粘合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《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）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《江苏省大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）中非甲烷总烃特别排放限值要求。（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3类、4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3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。本项目生活垃圾由环卫统一清运；  本项目产生的一般固废为塑料边角料统一收集外售。  危险废物主要为：废活性炭、废灯管、废液压油、废边条，其中废活性炭委托常州玥辉环保科技发展有限公司处置，废灯管、废液压油、废边条暂存危废库后期统一委托有资质公司处置。 | | 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2个废气排放口，各排污口均按规范设有环保标志牌。 | | 落实《报告表》中卫生防护距离要求。目前该范围内无环境保护目标，今后该范围内不得新建环境敏感项目。 | 本项目卫生防护距离内无新建敏感项目 | |

# 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 | | 总氮 | 水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法HJ 636-2012 | | 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 | 真空气袋采样器 | KB-6D | 已检定 | | 3 | 激光测距仪 | PF3 | 已检定 | | 4 | 自动烟尘烟气测试仪 | GH-60E | 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 | 紫外分光光度计 | L5 | 已检定 | | 9 | 万分之一天平 | FA2204N | 已检定 | | 10 | 烘箱 | GL-125B | 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 | 总氮 | | 样品数（个） | | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | | 现场  平行 | 检查数（个） | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | | 检查率（%） | 25.0 | 25.0 | 25.0 | 25.0 | 25.0 | | 合格率（%） | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | | 实验室平行 | 检查数（个） | / | 2 | 2 | 1 | 2 | | 检查率（%） | / | 25.0 | 25.0 | 12.5 | 25.0 | | 合格率（%） | / | 100 | 100 | 100 | 100 | | 加标样 | 检查数（个） | / | / | 2 | 1 | 2 | | 检查率（%） | / | / | 25.0 | 12.5 | 25.0 | | 合格率（%） | / | / | 100 | 100 | 100 | | 标样 | 检查数（个） | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | | 合格率（%） | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | | 全程序空白 | 检查数（个） | / | 2 | 2 | 2 | 2 | | 合格率（%） | / | 100 | 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） | | 162 | | 现场  平行 | 检查数（个） | / | | 检查率（%） | / | | 合格率（%） | / | | 实验室平行 | 检查数（个） | 18 | | 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  4月25日 | 93.8 | 93.8 | 有效 | | AWA6022A声级校准器 | XS-A-047 | | AWA5688多功能声级计 | XS-A-046 | 2022年  4月26日 | 93.8 | 93.8 | 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、总氮 | 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 | 注塑工段 | 非甲烷总烃 | 1#排气筒进、出口，3次/天，监测2天 | | 粘合工段 | 非甲烷总烃 | 2#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4月25日-26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% | | 2022.4.25 | 空气滤芯 | 100万件/年 | 67万件/年 | 98 | | 空调滤芯 | 100万件/年 | 100万件/年 | 100 | | 2022.4.26 | 空气滤芯 | 100万件/年 | 67万件/年 | 98 | | 空调滤芯 | 100万件/年 | 100万件/年 | 100 |   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 | | 2022.4.25 | 总接管口 | pH值 | 7.1 | 7.0 | 7.0 | 6.9 | 6.9~7.1 | 6~9 | | 化学需氧量 | 181 | 192 | 188 | 182 | 186 | 500 | | 悬浮物 | 119 | 128 | 121 | 126 | 123 | 400 | | 总磷 | 0.82 | 0.79 | 0.80 | 0.81 | 0.80 | 8 | | 氨氮 | 6.60 | 6.27 | 6.51 | 6.47 | 6.46 | 45 | | 总氮 | 18.0 | 18.3 | 18.2 | 18.2 | 18.2 | 70 | | 2022.4.26 | 总接管口 | pH值 | 7.1 | 7.1 | 7.0 | 7.0 | 7.0~7.1 | 6~9 | | 化学需氧量 | 188 | 181 | 184 | 187 | 185 | 500 | | 悬浮物 | 124 | 118 | 120 | 125 | 122 | 400 | | 总磷 | 0.78 | 0.79 | 0.79 | 0.76 | 0.78 | 8 | | 氨氮 | 6.54 | 6.32 | 6.37 | 6.62 | 6.46 | 45 | | 总氮 | 18.0 | 18.0 | 17.7 | 18.0 | 17.9 | 70 | | 评价结果 | | 接管口所排污水中pH值、化学需氧量、悬浮物浓度符合《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中表4三级标准；氨氮、总磷、总氮的浓度符合《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 | | 注塑工段 | | | | | | 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 | 24米 | | 排气筒截面积m2 | | 进、出口：0.1963 | | | | 2、监测结果 | | | | | | | | | | | | | | 测点位置 | 测试项目 | | 单位 | 标准  限值 | 监测结果 | | | | | | | | | 2022.4.25 | | | | 2022.4.26 | | | | | 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) | / | 11897 | | 12023 | 12074 | 11817 | | 12062 | 12070 | | 废气平均流量（治理设施后） | | m3/h  (标态) | / | 12954 | | 12870 | 13060 | 12879 | | 13024 | 13086 | | 非甲烷总烃排放浓度（治理设施前） | | mg/m3  (标态) | / | 4.00 | | 3.84 | 3.44 | 4.32 | | 3.71 | 3.32 | | 非甲烷总烃排放速率（治理设施前） | | kg/h | / | 0.048 | | 0.046 | 0.042 | 0.051 | | 0.045 | 0.040 | | 非甲烷总烃排放浓度（治理设施后） | | mg/m3  (标态) | 60 | 0.45 | | 0.49 | 0.46 | 0.42 | | 0.49 | 0.46 | | 非甲烷总烃排放速率（治理设施后） | | kg/h | 3 | 5.83×10-3 | | 6.31×10-3 | 6.01×10-3 | 5.41×10-3 | | 6.38×10-3 | 6.02×10-3 | |  | 非甲烷总烃  去除效率 | | % | / | 87.9 | | 86.3 | 85.7 | 89.4 | | 85.8 | 84.9 | | 评价结果 | | | 1. 经检测，该废气治理设施实测排风量12978m3/h， 基本符合环评设计排风量（15000m3/h）。   2、经检测，该废气治理设施对非甲烷总烃的去除效率为84.9%~89.4%，未达到环评设计去除效率（90%），这是因为进口实测浓度低于环评预估浓度。  3、1#排气筒中非甲烷总烃的排放浓度及排放速率均符合《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）中标准的要求。 | | | | | | | | | | | 备注 | | | 检测期间，企业正常生产。 | | | | | | | | | |   **表7-4 有组织排放废气监测结果**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 1、测试工段信息 | | | | | | | | | | | | | | | 工段名称 | | 粘合工段 | | | | | | 编号 | | | | 2# | | | 治理设施名称 | | 光催化氧化+活性炭吸附装置 | | | 排气筒高度 | 24米 | | 排气筒截面积m2 | | | | 进、出口：0.1963 | | | 2、监测结果 | | | | | | | | | | | | | | | 测点位置 | 测试项目 | | 单位 | 标准  限值 | 监测结果 | | | | | | | | | | 2022.4.25 | | | | | 2022.4.26 | | | | | 第一次 | | 第二次 | | 第三次 | 第一次 | 第二次 | | 第三次 | | 2#排气筒 | 废气平均流量（治理设施前） | | m3/h  (标态) | / | 7150 | | 7242 | | 7063 | 7188 | 7389 | | 7474 | | 废气平均流量（治理设施后） | | m3/h  (标态) | / | 7838 | | 7738 | | 7638 | 7934 | 7832 | | 7976 | | 非甲烷总烃排放浓度（治理设施前） | | mg/m3  (标态) | / | 20.5 | | 18.6 | | 16.7 | 20.0 | 18.1 | | 15.9 | | 非甲烷总烃排放速率（治理设施前） | | kg/h | / | 0.147 | | 0.135 | | 0.118 | 0.144 | 0.134 | | 0.119 | | 非甲烷总烃排放浓度（治理设施后） | | mg/m3  (标态) | 60 | 2.84 | | 2.43 | | 2.32 | 2.65 | 2.24 | | 2.22 | | 非甲烷总烃排放速率（治理设施后） | | kg/h | 3 | 0.022 | | 0.019 | | 0.018 | 0.021 | 0.018 | | 0.018 | |  | 非甲烷总烃  去除效率 | | % | / | 85.0 | | 85.9 | | 84.7 | 85.4 | 86.6 | | 84.9 | | 评价结果 | | | 1. 经检测，该废气治理设施实测排风量7826m3/h，未达到环评设计排风量（15000m3/h），但可满足本次部分验收实际需要风量。   本项目实际需要风量计算如下：  参考《废气处理工程技术手册》（王纯张殿印主编）：“上部伞形罩冷态-两侧有围挡”排气量计算公式计算单个集气罩排气量，过程如下：Q=（W+B）HVx，其中W为罩口长度，本次取1.4m；B为罩口宽度，本次取0.5m；H为污染源至罩口距离，本次取0.3m；Vx为操作口空气速度，建议取值0.25~2.5m/s，本次取1m/s；  则Q=（1.4+0.5）\*0.3\*1=0.57m3/s=2052m3/h。  因此，每台贴边机所需风量2052m3/h，本项目共4台贴边机，因此粘合工段废气治理设施所需风量为8208m3/h。经检测，该废气治理设施实测排风量7826m3/h。因此，本项目废气治理设施配套风机设计风量可满足需求。  2、经检测，该废气治理设施对非甲烷总烃的去除效率为84.9%~86.6%，未达到环评设计去除效率（90%），这是因为进口实测浓度低于环评预估浓度。  3、2#排气筒中非甲烷总烃的排放浓度及排放速率均符合《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）中标准的要求。 | | | | | | | | | | | | 备注 | | | 检测期间，企业正常生产。 | | | | | | | | | | |   **表7-5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） | | 2022年  4月25日 | 上风向参照点 | G1东南  厂界 | 第一次 | | 0.97 | | 第二次 | | 0.97 | | 第三次 | | 0.96 | | 下风向监控点 | G2西北  厂界 | 第一次 | | 1.08 | | 第二次 | | 1.10 | | 第三次 | | 1.12 | | G3西北  厂界 | 第一次 | | 1.10 | | 第二次 | | 1.12 | | 第三次 | | 1.15 | | G4北  厂界 | 第一次 | | 1.11 | | 第二次 | | 1.04 | | 第三次 | | 1.12 | | 下风向浓度最大值 | | | | 1.15 | | 参考限值 | | | | ≤4.0 | | 2022年  4月26日 | 上风向参照点 | G1北  厂界 | | 第一次 | 1.00 | | 第二次 | 1.11 | | 第三次 | 1.04 | | 下风向监控点 | G2西南  厂界 | | 第一次 | 1.08 | | 第二次 | 1.12 | | 第三次 | 1.07 | | G3南  厂界 | | 第一次 | 1.07 | | 第二次 | 1.08 | | 第三次 | 1.02 | | G4东南  厂界 | | 第一次 | 1.07 | | 第二次 | 1.34 | | 第三次 | 1.01 | | 下风向浓度最大值 | | | | 1.34 | | 参考限值 | | | | ≤4.0 | | 评价结果 | 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《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）中无组织排放监控浓度限值。 | | | | |   **表7-6厂内无组织废气监测结果**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **监测点位及频次** | | **监测项目单位：mg/m3** | | | 2022.4.25 | 2022.4.26 | | 非甲烷总烃 | 非甲烷总烃 | | 生产车间外1m | 第一次 | 1.12 | 1.04 | | 第二次 | 1.09 | 1.07 | | 第三次 | 1.05 | 1.09 | | 周界外浓度最高值 | | **1.12** | | | 周界外浓度限值 | | **6.0** | | | 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）DB32/4041-2025表2规定的限值。 | | | 备注 | | / | |   **表7-6 气象参数一览表**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 检测日期 | 2022年4月25日 | | | 2022年4月26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 | 100.3 | 100.4 | 100.2 | 100.2 | | 气温（℃） | 19.1 | 20.3 | 25.4 | 20.2 | 25.7 | 22.1 | | 风向 | 东南 | 东南 | 东南 | 北 | 北 | 北 | | 风速（m/s） | 2.5 | 2.5 | 2.3 | 2.2 | 2.1 | 2.1 | | 湿度（%RH） | 69.7 | 67.5 | 67.1 | 67.5 | 66.4 | 65.8 | | 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** | | | 2022.4.25 | | 2022.4.26 | | | 昼间 | 夜间 | 昼间 | 夜间 | 昼间 | 夜间 | | 东边界外1米 | 55.3 | / | 54.7 | / | 65 | / | | 南边界外1米 | 57.9 | / | 57.3 | / | | 西边界外1米 | 59.8 | / | 60.8 | / | | 北边界外1米 | 52.5 | / | 52.6 | / | | 噪声源 | 76.9 | / | / | / | / | | | 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3类标准。 | | | | | | | 备注 | 本项目夜间不生产。 | | | | | |   **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 | 废活性炭 | HW49  900-039-49 | 2 | 委托常州玥辉环保科技发展有限公司处置 | | 废灯管 | HW29  900-023-29 | 0.01 | 暂存危废库，后期统一委托有资质单位处置 | | 废液压油 | HW08  900-218-08 | 2 | | 一般固废 | 塑料边角料 | 99  900-999-99 | 2 | 收集外售 | | 废边条 | 99  900-999-99 | 0.2 | | 废包装袋 | 99  900-999-99 | 1.5 | | 生活垃圾 | 生活垃圾 | / | 3 | 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** | **本次验收产能批复量t/a** | **实际核算量t/a** | **是否符合** | | | 废气 | 挥发性有机物 | 0.2349 | 0.228663 | 0.0596 | 符合 | | 废水 | 接管量 | 720 | 482.4 | 398 | 符合 | | 化学需氧量 | 0.288 | 0.19296 | 0.048 | 符合 | | 悬浮物 | / | / | 0.048 | 符合 | | 氨氮 | 0.018 | 0.01206 | 0.007 | 符合 | | 总磷 | 0.036 | 0.02412 | 0.0005 | 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507.5t/a，全年生活污水排放量为398t/a；  3.本项目为部分验收，全厂年生产时间2400h与环评一致，其实注塑工段废气排放时间按2400h计与环评一致、粘合工段废气排放时间按2400h计与环评一致。 | | | | |   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**  江苏常滤智造科技有限公司（原名：江苏艾克塞尔汽车科技有限公司）成立于2018年08月28日。公司主要经营范围为：汽车零部件、机械零部件的技术开发、技术服务、技术转让、技术咨询及技术推广；汽车滤清器、家用滤清器、汽车配件的设计、制造、加工及销售。（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）。  江苏常滤智造科技有限公司（原名：江苏艾克塞尔汽车科技有限公司）于2019年1月租用常州苏南新材料有限公司所属位于江苏常州武进区西太湖大道21号标准厂房，拟投资1600万人民币，新建年产汽车空气/空调滤芯200万件的生产项目。  本项目于2018年12月6日取得江苏武进开发区管委会出具的江苏省投资项目备案证（备案证号：武经发管备[2018]163号；项目代码：2018-320450-36-03-572382）；2019年3月委托苏州合巨环保技术有限公司编制了《江苏常滤智造科技有限公司（原名：江苏艾克塞尔汽车科技有限公司）年产汽车空气/空调滤芯200万件项目环境影响报告表》，并于2019年3月20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〕136号）。  本项目于2020年6月开工建设，于2020年12月竣工，2021年9月对该项目配套建设的环境保护设施竣进行调试。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。  2022年3月江苏常滤智造科技有限公司（原名：江苏艾克塞尔汽车科技有限公司）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4月25日-26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进城区污水处理厂处理。  验收监测期间，接管口污水中pH值、化学需氧量、悬浮物浓度符合《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中表4三级标准；氨氮、总磷、总氮的浓度符合《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  本次验收项目为部分验收，目前已建成6台注塑机、4台贴边机，注塑机在每台设备上方各设置一个废气集气罩、贴边机在密闭空间中集气罩收集后整体换风。注塑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、粘合工段产生的有机废气经密闭空间中集气罩收集整体换风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2#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《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）中标准要求；2#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》（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：未捕集到的注塑废气、粘合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《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）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《江苏省大气污染物综合排放标准》（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米昼夜间噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3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塑料边角料统一收集外售。  危险废物主要为：废活性炭、废灯管、废液压油，其中废活性炭委托常州玥辉环保科技发展有限公司处置，废灯管、废液压油暂存危废库后期统一委托有资质公司处置。  本项目位于注塑车间东南角建设一座面积为12m2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。  本项目在三楼原材料及成品仓库内建1处10m2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。  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2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一外扩100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。江苏常滤智造科技有限公司（原名：江苏艾克塞尔汽车科技有限公司）年产汽车空气/空调滤芯200万件项目已部分建成，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，申请部分验收。**  **（即年产167万件空气/空调滤芯的生产能力）**  **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）：江苏常滤智造科技有限公司（原名：江苏艾克塞尔汽车科技有限公司） 填表人（签字）： 项目经办人（签字）：**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **建设项目** | **项目名称** | | | | 江苏常滤智造科技有限公司（原名：江苏艾克塞尔汽车科技有限公司）年产汽车空气/空调滤芯200万件项目 | | | | | | | **项目代码** | | 2018-320450-36-03-572382 | **建设地点** | | 江苏常州武进区西太湖大道21号 | | |
| **行业类别** | | | | C3670 汽车零部件及配件制造 | | | | | | | **建设性质** | | 新建 | | | | | |
| **设计生产能力** | | | | 年产汽车空气/空调滤芯200万件 | | | | | | | **实际生产能力** | | 年产汽车空气/空调滤芯167万件 | **环评单位** | | 苏州合巨环保技术有限公司 | | |
| **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〕136号 | **环评文件类型** | | 报告表 | | |
| **开工日期** | | | | 2020年6月 | | | | | | | **调试日期** | | 2022年3月 | **排污许可证申领时间** | | 2021年11月2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** | | 91320412MA1X3U162H001W | | |
| **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）** | | | | 1600 | | | | | | | **环保投资总概算（万元）** | | 28 | **所占比例（%）** | | 1.75 | | |
| **实际总投资（万元）** | | | | 1200 | | | | | | | **实际环保投资（万元）** | | 25 | **所占比例（%）** | | 2 | | |
| **废水治理（万元）** | | | | / | **废气治理**  **（万元）** | 18 | **噪声治理（万元）** | | | / | **固体废物治理（万元）** | | 5 | **绿化及生态（万元）** | | / | **其他（万元）** | 2 |
| **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** | | 2400小时 | | |
| **运营单位** | | | | | 江苏常滤智造科技有限公司 | | | | **运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）** | | | | | 91320412MA1X3U162H | **验收时间** | | 2022年4月25日-26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** | | **/** | **/** | **/** | **/** | | **/** | | **398** | **720** | **/** | **/** | **/** | | **/** | **/** |
| **化学需氧量** | | **/** | **185.5** | **500** | **/** | | **/** | | **0.048** | **0.288** | **/** | **/** | **/** | | **/** | **/** |
| **悬浮物** | | **/** | **122.5** | **400** | **/** | | **/** | | **0.048** | **/** | **/** | **/** | **/** | | **/** | **/** |
| **氨氮** | | **/** | **6.46** | **45** | **/** | | **/** | | **0.007** | **0.018** | **/** | **/** | **/** | | **/** | **/** |
| **总磷** | | **/** | **0.79** | **8** | **/** | | **/** | | **0.0005** | **0.036** | **/** | **/** | **/** | | **/** | **/** |
| **废气** | **挥发性有机物** | | **/** | **/** | **/** | **/** | | **/** | | **0.0596** | **0.2349** | **/** | **/** | **/** | | **/** | **/** |
| **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。