常州市晋美冲压件厂

年产800吨金属制品项目

竣工环境保护验收监测报告表

|  |  |
| --- | --- |
| **建设单位：** | 常州市晋美冲压件厂 |
| **编制单位：** | 常州新睿环境技术有限公司 |
| **编制时间：** | 二〇二二年四月 |

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： 于齐达

报 告 编 写 人：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 建设单位： | 常州市晋美冲压件厂（盖章） | 编制单位： | 常州新睿环境技术有限公司（盖章） |
| 电 话： | 15240537811（于齐达） | 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庞家村 | 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 | 常州市晋美冲压件厂年产800吨金属制品项目 | | |
| 建设单位名称 | 常州市晋美冲压件厂 | | |
| 建设项目性质 | 新建 | | |
| 建设地点 | 江苏省常州市武进区礼嘉镇庞家村 | | |
| 主要产品名称 | 金属制品 | | |
| 设计生产能力 | 年产800吨金属制品项目 | | |
| 实际生产能力 | 年产800吨金属制品项目 | | |
| 建设项目环评批复时间 | 2020年7月16日 | 开工建设时间 | / |
| 调试时间 | / | 验收现场监测时间 | 2022年4月18日-19日 |
| 环评报告表审批部门 | 常州市生态环境局 | 环评报告表编制单位 | 常州新泉环保科技有限公司 |
| 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 | 1300万元 | 环保投资总概算 | 15万元（比例：1%） |
| 实际总概算 | 1300万元 | 实际环保投资 | 20万元（比例：1.5%） |
| 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》2021年12月24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）《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）；  （20）《常州市晋美冲压件厂年产800吨金属制品项目环境影响报告表》（常州新泉环保科技有限公司，2020年3月）及审批意见（常武环审〔2020〕227号，2020年7月16日，常州市生态环境局）。  （21）常州市晋美冲压件厂年产800吨金属制品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 | 6.5～9.5 | 《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 |   **2、废气**  本项目烧结工段产生燃烧废气以非甲烷总烃计；氨分解过程中有少量残留的氨气产生；混料、破碎过程中有少量的粉尘产生以颗粒物计。  本项目产生的非甲烷总烃、颗粒物排放标准执行《大气污染物综合排放标准》（江苏省地方标准DB32/4041-2021）；氨气排放标准执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993）；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》（江苏省地方标准DB32/4041-2021）中排放限值。废气排放标准见表1-2~1-4：  **表1-2有组织废气排放标准限值表**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **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)** | **执行标准** | | | 烧结工段 | 非甲烷总烃 | 60 | 3 | 15 | 《大气污染物综合排放标准》（江苏省地方标准DB32/4041-2021）表1 |   **表1-3厂界无组织废气排放标准限值表**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **废气源** | **污染物** | **无组织厂界排放监控浓度限值(mg/m3)** | **执行标准** | | | 烧结工段 | 非甲烷总烃 | 4 | 《大气污染物综合排放标准》（江苏省地方标准DB32/4041-2021）表3 | | 混料、破碎工段 | 颗粒物 | 0.5 | | 氨分解（制氢工段） | 氨 | 1.5 | 《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993）表1 | | 臭气浓度 | 20 |   **表1-4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** | | 烧结工段 | 非甲烷总烃 | 6（1h平均浓度值） | 《大气污染物综合排放标准》（江苏省地方标准DB32/4041-2021）表2 | | 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1-5。  **表1-5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） | | 敏感点 | 2类 | 60 | 50 | 《声环境质量标准》GB3096-2008 |   **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1-6。  **表1-6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** | | 废水 | 废水量 | 1536 | | COD | 0.6144 | | 氨氮 | 0.0384 | | 总磷 | 0.0077 | | 废气 | 挥发性有机物 | 0.03 | | | |

# 表二

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **工程建设内容：**  常州市晋美冲压件厂成立于2005年03月23日，属于个人独资企业，位于常州市武进区礼嘉镇庞家村。公司经营范围许可项目：汽车零部件，摩托车零部件，机械零部件制造、加工；道路货运经营（限《道路运输经营许可证》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）。  常州市晋美冲压件厂实际建成后产能达到年产800吨金属制品，该公司于2016年10月向礼嘉镇提交了《自查评估报告》以纳入环境保护登记管理。为进一步完善相关环保手续以满足现行环保要求，常州市晋美冲压件厂于2020年4 月8日取得常州市武进区行政审批局出具的投资项目备案证（备案号：武行审备[2020]120号，项目代码：2020-320412-33-03-515843），并于2021年4月委托常州新泉环保科技有限公司编制了《常州市晋美冲压件厂年产800吨金属制品项目环境影响报告表》，于2020年7月16日取得常州市生态环境局的审批意见（常武环审〔2020〕227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月常州市晋美冲压件厂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《常州市晋美冲压件厂年产800吨金属制品项目监测方案》，并于2022年4月18日-19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，2021年12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 | 常州市晋美冲压件厂年产800吨金属制品项目 | | 项目性质 | 新建 | | 行业类别及代码 | C3393 锻件及粉末冶金制品制造 | | 建设单位 | 常州市晋美冲压件厂 | | 建设地点 | 江苏省常州市武进区礼嘉镇庞家村 | | 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[2020]120号）  2020年4月8日 | | 环评文件 | 常州新泉环保科技有限公司；2020年4月 | | 环评批复 | 常州市生态环境局；常武环审〔2020〕227号；  2020年7月16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“常州市晋美冲压件厂年产800吨金属制品项目”整体验收，即年产800吨金属制品的产能。 | | 验收监测方案编制时间 | 江苏新晟环境检测有限公司；2022年4月1日 | | 验收现场监测时间 | 2022年4月18日-19日 | | 验收监测报告 | 2022年4月编写 |   本项目员工60人，年工作320天，两班制生产，每班12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 | 金属制品 | 800吨/年 | 800吨/年 | 7680小时 |   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**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **类别** | **建设名称** | | | **环评内容** | **实际建设** | | 主体工程 | 车间一 | | | 占地面积2400m2 | 与环评一致 | | 原料库 | | | 占地面积280m2 | 与环评一致 | | 车间二 | | | 占地面积200m2 | 与环评一致 | | 成品库 | | | 占地面积550m2 | 与环评一致 | | 办公楼 | | | 占地面积300m2 | 与环评一致 | | 公用工程 | 供配电系统 | | | 由市政电网供给 | 与环评一致 | | 给水系统 | | 生活用水 | 由市政自来水厂供给 | 与环评一致 | | 排水系统 | | 生活污水 | 经化粪池预处理后通过污水管网接入武南污水处理厂处理 | 与环评一致 | | 环保工程 | 废气处理 | 烧结燃烧废气 | | 活性炭吸附装置+光催化氧化+活性炭吸附装置处理后由一根15米高排气筒排放 | 二级活性炭吸附装置处理后由一根15米高排气筒排放 | | 废水处理 | 生活污水 | | 依托出租方化粪池处理后接入武南污水处理厂处理 | 与环评一致 | | 固废处置 | 一般固废 | | 位于成品库南侧，占地10m2 | 与环评一致 | | 危险固废 | | 位于厂区东侧外，占地50m2 | 位于厂区东侧外，占地30m2 | | 噪声 | | | 合理布局、隔声、减振措施、距离衰减、加强绿化等 | 与环评一致 |   **备注：经对照，本项目主体工程及公辅工程实际建设与环评一致未发生变动；原环评中废气处理设施为活性炭+光氧+活性炭吸附装置，每级活性炭填充量为250kg；实际建设废气处理设施为二级活性炭吸附装置，每级活性炭填充量为400kg。危废库面积与环评相比较减少，但可满足实际分类堆放需求，详见变动影响分析，次变动不属于重大变动。** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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/套）** | | **变化情况** | | **环评** | **实际** | | 1 | 混料机 | / | 3 | 3 | 与环评一致 | | 2 | 破碎机 | / | 1 | 1 | 与环评一致 | | 3 | 冲压机 | 3T | 13 | 13 | 与环评一致 | | 4 | 冲压机 | 10T | 6 | 6 | 与环评一致 | | 5 | 冲压机 | 15T | 10 | 10 | 与环评一致 | | 6 | 冲压机 | 25T | 3 | 3 | 与环评一致 | | 7 | 冲压机 | 60T | 9 | 9 | 与环评一致 | | 8 | 冲压机 | 100T | 1 | 1 | 与环评一致 | | 9 | 冲压机 | 160T | 3 | 3 | 与环评一致 | | 10 | 冲压机 | 300T | 1 | 1 | 与环评一致 | | 11 | 电烧结炉 | 14寸 | 2 | 2 | 与环评一致 | | 12 | 振动研磨机 | / | 5 | 5 | 与环评一致 | | 13 | 抛光机 | / | 2 | 2 | 与环评一致 | | 14 | 电子万能试验机 | KY80000 | 1 | 1 | 与环评一致 | | 15 | 三坐标测量机 | DRAGON | 1 | 1 | 与环评一致 | | 16 | 破坏试验机 | / | 2 | 2 | 与环评一致 | | 17 | 硬度机 | SCTMC | 2 | 2 | 与环评一致 | | 18 | 游标卡尺 | / | 20把 | 20把 | 与环评一致 | | 19 | 液氨分解装置 | / | 2 | 2 | 与环评一致 | | 20 | 离心机 | / | 2 | 2 | 与环评一致 | | 21 | 全检机 | PSG-1000-C3 | 0 | 1 | +1，检验用辅助设备 | | 22 | 全检机 | PSG-2300-C4 | 0 | 1 | +1，检验用辅助设备 | | **备注** | **经与环评对照，本项目实际建设中增加2台全检机用作对产品裂纹缺陷进行检查，该变动均未新增污染因子未增加污染物排放量，故不属于重大变动。** | | | | |   **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 | 铁粉 | 粒度约为125目、铁含量95%以上 | 800 | 800 | | 2 | 铜粉 | 电解铜粉、渗铜粉 | 6 | 6 | | 3 | 石墨 | / | 2 | 2 | | 4 | 润滑剂 | 硬脂酸锌、微粉蜡 | 3 | 3 | | 5 | 切削剂 | / | 0.1 | 0.1 | | 6 | 防锈油 | / | 4 | 4 | | 7 | 研磨液 | / | 0.2 | 0.2 | | 8 | 研磨石 | / | 0.3 | 0.3 | | 9 | 液氨 | / | 40 | 40 | | 10 | 液压油 | 矿物油 | 0.54 | 0.54 |   **备注：经对照，验收时本项目原辅料消耗与环评一致。** |
| **主要工艺流程：**  本次验收项目产品为金属制品，项目实际建设后可达到年产800吨金属制品的生产能力。  经现场勘查，本项目实际建成部分生产工艺与环评一致，具体工艺流程图及工艺描述如下：  **（1）金属制品生产工艺流程**    **图2-1环评中金属制品生产工艺流程图**  **1655803588810**  **图2-2实际建设中金属制品生产工艺流程图**  **工艺流程说明：**  **混料：**本项目中外购的铁粉大部分为成品合金粉（铁含量高达95%以上）可直接使用，少量非成品合金铁粉需与石墨、铜粉、润滑剂等原辅料按照一定比例称量后通过混料机进行混料，该工序有少量混料粉尘（G1）、噪声（N1）产生；  **压制成型：**混合后的粉料通过冲压机压制成型，将装入模具的混合粉料压制成相应的毛坯，该工序有噪声（N2）、不合格品（S1）产生；  **破碎：**压制成型过程中产生少量的不合格品通过破碎机破碎后重新回用到混料工序，该工序中有破碎粉尘（G2）、噪声（N3）产生；  **烧结：**压制成型后的毛坯在低于基体金属熔点以下温度加热烧结来增强产品的硬度和强度。烧结炉采用电加热，在1120℃条件下烧结四个半小时，烧结全过程采用氢气作为还原气、氮气作为保护气（氢气和氮气由液氨分解制得），且烧结过程中冷却水循环使用，只添加不排放。该工序有燃烧废气（G4）产生；  **液氨分解装置工作原理**：本项目烧结保护气采用氢气作为还原气、氮气作为保护气，在还原气作用下可防止压坯在烧结过程中损坏并可使表面氧化物还原，氢气以液氨为原料，液氨经气化后将氨气加热到一定程度（800～850℃），在镍系催化剂作用下，氨气分解成氢气、氮气混合气体，液氨进入气化气经解压后进入装有催化剂的分解炉内，在一定温度压力和催化剂的作用下分解，产生含氢75%、氮25%的混合气（以及微量残留氨和水分），混合气进入冷凝器进行冷凝，经冷凝器作用下进一步分离提纯氢气和氮气（氮气作为惰性气体，保护压坯不被氧化，氢气作为烧结还原气氛，可将压坯表面的氧化物进行还原），氨分解的化学方程式为：2NH3-3H2+N2，本项目中液氨分解装置分解率能达到99.9%以上，残氨量为：0.1%，液氨分解残留的极少量氨在空气中G3在空气中无组织排放。且液氨分解装置中镍系催化剂（镍触媒）每年更换一次，由设备生产厂家直接更换回收，不会产生废催化剂（液氨分解设备购买合同详见附件14）。烧结炉尾部烟囱至于集气罩下方，燃烧废气G4经集气罩收集后由活性炭吸附装置+光催化氧化装置+活性炭吸附装置处理后通过一根15米高排气筒排放。  热处理/机加工**：**此工序委外进行。  **抛光或研磨：**委外热处理、机加工后的产品通过振动研磨机或抛光机等进行抛光研磨，该工序有抛光废液（S2）、废研磨石（S3）、噪声（N4）产生；  **浸油：**抛光或研磨后的产品在防锈油中浸油处理2分钟左右为去掉产品表面的杂质，防锈油只添加不更换，此过程中防锈油在常温状态下挥发量很少做不定量分析。  **全检：**浸油后的产品通过全检机对产品裂纹缺陷进行检查，该工序有残次品（S4）产生；  **终检、成品：**全检后的产品通过电子万能试验机、硬度机等设备进行性能测试终检；  **经对照，本验收项目实际建设中浸油工段位置调整，不新增污染因子不增加污染物排放量，因此不属于重大变动。** |

**表三**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 主要污染源、污染物处理和排放  1、废水  （1）生活污水  本项目无生产废水产生，生活污水经化粪池处理后进入武南污水处理厂集中处理。  经对照，本项目废水污染源、处理方式、排放去向均与环评一致。  **表3-1 废水排放及治理措施对照表**   | 废水  类别 | 环评/批复 | | | | | 实际建设 | | | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 处理  方法 | 污染物排放情况 | | | 排放  去向 | 处理  方法 | 污染物排放情况 | 排放  去向 | | 污染物 | 排放浓度mg/L | 排放量  t/a | | 生活污水 | / | COD | 400 | 0.6144 | 接管进武南污水处理厂处理 | 与环评一致 | 见表七 | 与环评一致 | | SS | 300 | 0.4608 | | NH3-N | 25 | 0.0384 | | TP | 5 | 0.0077 |   ★  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   1. 本项目烧结工段产生燃烧废气：   本项目产生的燃烧废气分别在2台烧结炉尾部烟囱上方设置集气罩进行废气收集，收集后的废气经一套二级活性炭吸附装置处理后经一根15m高排气筒（1#）排放。  （备注：本项目实际建设的废气处理设施为二级活性炭，每级活性炭填充量为400kg，原环评中废气处理设施为活性炭+光氧+活性炭吸附装置，每级活性炭填充量为250kg。）  2.2无组织废气：  本项目未捕集到的燃烧废气在车间内无组织排放，混料过程产生的混料粉尘、破碎工段产生的破碎粉尘、液氨分解产生的制氢废气环评中均不做定量分析，产生的少量混料粉尘、破碎粉尘。制氢废气在车间内无组织排放。  本项目有组织废气排放及治理措施对照表详见表3-2；有组织废气走向及监测点位  见图3-2，无组织废气走向见图3-3。  二级活性炭吸附装置处理  **15m**高**1#**排气筒排放  燃烧废气经集气罩收集后    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**  未捕集到的燃烧废气、破碎粉尘、混料粉尘、制氢废气  车间内无组织排放  **图3-3无组织废气处理流程图**  **3-2 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 | | 烧结燃烧废气 | 非甲烷总烃 | 6000 | 活性炭+光氧+活性炭+15m高排气筒（1#）达标排放 | 非甲烷总烃 | 详见表七 | 二级活性炭+15m高排气筒（1#）达标排放 | | 未捕集到的烧结燃烧废气 | 非甲烷总烃 | / | 无组织排放 | 非甲烷总烃 | / | 无组织排放 | | 混料粉尘、破碎粉尘 | 颗粒物 | / | 无组织排放 | 颗粒物 | / | 无组织排放 | | 备注 | 本项目产生的混料粉尘、破碎粉尘、制氢废气不做定量分析。 | | | | | |   **经对照：本项目实际建设的废气处理设施为二级活性炭，每级活性炭填充量为400kg，环评中废气处理设施为活性炭+光氧+活性炭吸附装置，每级活性炭填充量为250kg；根据表7-3废气检测结果可知，废气治理设施对非甲烷总烃的去除效率为79.4%～82.3%，可达到环评设计去除效率（81.1%）。**  3、噪声  本项目的生产设备均设置在车间内，主要噪声源为冲压机、振动研磨机、抛光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 | | 冲压机 | 生产车间 | 隔声、减振 | 与环评一致 | | 振动研磨机 | | 抛光机 |   4、固废  （1）固废产生种类及处置去向  本项目固废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 | 废活性炭 | HW49  900-039-49 | 0.3047 | 1.63 | 委托有资质单位进行处理 | 委托常州玥辉环保科技发展有限公司处置 | | 废包装桶 | HW49  900-041-49 | 0.48 | 0.48 | | 废液压油 | HW08  900-249-08 | 0.48 | 0.48 | | 废研磨石 | HW08  900-200-08 | 0.2 | 0.2 | | 抛光废液 | HW08  900-200-08 | 10 | 10 | 委托常州市嘉润水处理有限公司处置 | | 废灯管 | HW29  900-023-29 | 0.05 | 0 | / | | 含油废手套、抹布 | HW49  900-041-49 | 0.02 | 0.02 | 环卫部门清运 | 环卫部门清运 | | 一般固废 | 残次品 | 99  900-999-99 | 5 | 5 | 收集外售  综合利用 | 收集外售  综合利用 | | 废包装袋 | 99  900-999-99 | 0.3 | 0.3 | | 生活垃圾 | 生活垃圾 | / | 9.5 | 9.5 | 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本次验收项目挤出废气由环评中活性炭+光氧+活性炭吸附装置（每级活性炭填充量为250kg）处理设施提升为二级活性炭处理设施（每级活性炭填充量为400kg）  吸附装置处理，废活性炭产生量重新核算为1.63t/a。  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  本项目在厂区东侧外建30m2危险废物仓库一座，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 | 本项目液氨液氨储存于阴凉、通风的库房，液氨分解区域已安装报警装置和水喷淋应急装置并有专人管理，在液氨站设6m3围堰和满足容积的事故应急池并配备灭火器等应急物资 | | 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 |   本项目在成品库南侧建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、其他环保设施  **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1300万元，其中环保投资20万元，占总投资额的1.5%。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”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 | 本项目为新建项目，不涉及以新带老。 | | 排气许可申领情况 | 已于2020年4月30日完成排污许可申报，排污许可证编号：913204127185827596001Y。 | | 排污口设置 | 本项目共有污水排放口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 | 本项目需为生产车间一设置50米的卫生防护距离，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3-7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 | 本项目选址及厂区总平面布置未发生变化 | / | | 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 | 本项目产品品种、生产工艺、主要原辅材料、原料均与环评一致；本项目实际建设中全检机增加2台用作对产品裂纹缺陷进行检查，该变动均未新增污染因子未增加污染物排放量，故不属于重大变动 | 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 | 本项目实际建设的废气处理设施为二级活性炭，根据废气设施设计方案每级活性炭填充量为400kg，原环评中废气处理设施为活性炭+光氧+活性炭吸附装置，每级活性炭填充量为250kg，实际建设的废气处理设施可满足废气处理需要。 **根据方案说明及登记** | 不属于重大变动 | | 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，危废库面积变动详见变动分析 | 不属于重大变动 | | 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 | 本项目无生产废水产生；生活污水全部接管至武南污水处理厂集中处理达标排放，尾水排入武南河，对周围水体环境影响很小。 | | 废气 | 本项目烧结工段产生的有机废气（以非甲烷总烃计）经由集气罩收集后经活性炭吸附装置+光催化氧化装置+活性炭吸附装置处理后通过1根15米高排气筒（1#）达标排放，未被捕集的有机废气通过加强车间通风无组织达标排放。 | | 噪声 | 本项目各设备产生的噪声源强约为80dB(A)，高噪音设备少，经过厂房隔声、减振和户外几何距离衰减后，厂界噪声可达标排放，不会扰民。 | | 固废 | 本项目一般固废残次品、废包装袋外售处置；废包装桶、废活性炭、废灯管、废液压油、抛光废液、废研磨石等危废委托有资质的单位处置；含油废手套抹布与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、总氮类的浓度符合《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《大气污染物综合排放标准》（GB14554-1993）中有关标准。 | 1.有组织废气：烧结燃烧废气经集气罩收集后经二级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）中标准限值中的要求。  2.无组织废气：  本项目无组织废气主要为：本项目未捕集到的燃烧废气在车间内无组织排放；混料粉尘、破碎粉尘、制氢废气在车间内无组织排放。验收监测期间，无组织排放的总悬浮颗粒物、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）表3中标准限值；氨、臭气浓度周界外浓度最高值符合《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993）表1中标准限值；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》（江苏省地方标准DB32/4041-2021）表2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、夜间厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中2类标准；敏感点昼间、夜间噪声均符合《声环境质量标准》GB3096-2008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。一般固废为残次品、废包装袋，统一收集外售。危险废物主要为：废包装桶、废液压油、废研磨石、废活性炭等委托常州玥辉环保科技发展有限公司处置；抛光废液委托常州市嘉润水处理有限公司处置；含油废手套抹布由环卫部门统一清运。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。 | 本项目共设有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 | | 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 | | 总悬浮颗粒物 | 环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法  GB/T 15432-1995及其修改单（生态环境部公告2018年第31号） | | 氨 | 环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法  HJ 533-2009 | | 臭气浓度 | 空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法GB/T 14675-1993 | | 噪声 | 工业企业厂界环境噪声 | 工业企业厂界环境噪声排放标准GB 12348-2008 | | 敏感点环境噪声 | 声环境质量标准GB3096-2008 |   **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 | 紫外分光光度计 | L5 | 已检定 | | 2 | 便携式pH计 | PHBJ-260 | 已检定 | | 3 | 万分之一天平 | FA2204N | 已检定 | | 4 | 烘箱 | GL-125B | 已检定 | | 5 | 恒温恒温箱 | HWS-70B | 已检定 | | 6 | 气象五参数仪 | YGY-QXM | 已检定 | | 7 | 综合大气采样器 | KB-6120-E | 已检定 | | 8 | 自动烟尘烟气测试仪 | GH-60E | 已检定 | | 9 | 激光测距仪 | PF3 | 已检定 | | 10 | 真空气袋采样器 | KB-6D | 已检定 | | 11 | 气相色谱仪 | GC9790Plus | 已检定 | | 12 | 多功能声级计 | AWA5688 | 已检定 | | 13 | 声级校准器 | AWA6022A | 已检定 | | 14 | 十万分之一天平 | BT125D | 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 | 2 | 2 | | 检查率（%） | / | 25.0 | 25.0 | 25.0 | 25.0 | | 合格率（%） | / | 100 | 100 | 100 | 100 | | 加标样 | 检查数（个） | / | / | 2 | 2 | 2 | | 检查率（%） | / | / | 25.0 | 25.0 | 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 | 氨 | | 样品数（个） | | 144 | 24 | | 现场  平行 | 检查数（个） | / | / | | 检查率（%） | / | / | | 合格率（%） | / | / | | 实验室平行 | 检查数（个） | 16 | / | | 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） | 2 | 2 | | 合格率（%） | 100 | 100 | | 全程序空白 | 检查数（个） | 4 | 2 | | 合格率（%） | 100 | 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18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19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 | 烧结工段 | 非甲烷总烃 | 1#排气筒进、出口各一个，3次/天，监测2天 | | 无组织排放 | 厂界 | 非甲烷总烃、颗粒物、氨、臭气浓度 | 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、北厂界外1m | Leq(A) | 昼、夜间各监测1次/天，监测2天 | | 敏感点 | 庞家村、洋房礼、李家塘 | Leq(A) | 昼、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18日-19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% | | 2022.4.18 | 金属制品 | 800吨/年 | 2.5吨/天 | 100% | | 2022.4.19 | 金属制品 | 800吨/年 | 2.5吨/天 | 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 | | 2022.4.18 | 总接管口 | pH值 | 7.1 | 7.0 | 7.1 | 7.1 | 7.0~7.1 | 6~9 | | 化学需氧量 | 202 | 207 | 199 | 202 | 202 | 500 | | 悬浮物 | 110 | 113 | 114 | 111 | 112 | 400 | | 总磷 | 2.93 | 2.96 | 2.96 | 3.00 | 2.96 | 8 | | 氨氮 | 18.0 | 17.9 | 17.8 | 17.7 | 17.8 | 45 | | 总氮 | 37.3 | 37.4 | 38.4 | 37.6 | 37.7 | 70 | | 2022.4.19 | 总接管口 | pH值 | 7.2 | 7.1 | 7.1 | 7.0 | 7.0~7.2 | 6~9 | | 化学需氧量 | 204 | 201 | 203 | 201 | 202 | 500 | | 悬浮物 | 112 | 117 | 115 | 114 | 114 | 400 | | 总磷 | 2.98 | 3.00 | 3.03 | 2.96 | 2.99 | 8 | | 氨氮 | 18.0 | 17.8 | 17.9 | 18.0 | 17.9 | 45 | | 总氮 | 36.6 | 37.3 | 38.2 | 37.6 | 37.4 | 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、总氮类的浓度符合《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7-3~7-6。监测时气象情况统计见表7-6。  **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 | | 烧结工段 | | | | | 编号 | | 1# | | | | 治理设施名称 | | 二级活性炭吸附装置 | | | 排气筒高度 | 15米 | 排气筒截面积m2 | | 出口：0.2827 | | | | 2、监测结果 | | | | | | | | | | | | | 测点位置 | 测试项目 | | 单位 | 标准  限值 | 监测结果 | | | | | | | | 2022.4.18 | | | 2022.4.19 | | | | | 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) | / | 5124 | 5378 | 5206 | 5024 | | 5456 | 5106 | | 废气平均流量（治理设施后） | | m3/h  (标态) | / | 5655 | 5814 | 5647 | 5720 | | 5651 | 5808 | | 非甲烷总烃  排放浓度（治理设施前） | | mg/m3  (标态) | / | 3.04 | 3.04 | 3.04 | 3.04 | | 3.06 | 3.05 | | 非甲烷总烃  排放速率（治理设施前） | | kg/h | / | 0.016 | 0.016 | 0.016 | 0.015 | | 0.017 | 0.016 | | 非甲烷总烃  排放浓度（治理设施后） | | mg/m3  (标态) | 60 | 0.50 | 0.50 | 0.51 | 0.54 | | 0.55 | 0.53 | | 非甲烷总烃  排放速率（设施后） | | kg/h | 3.0 | 2.83×10-3 | 2.91×10-3 | 2.88×10-3 | 3.09×10-3 | | 3.11×10-3 | 3.08×10-3 | | 非甲烷总烃  去除效率 | | % | / | 82.3 | 81.8 | 82.0 | 79.4 | | 81.7 | 80.8 | | 评价结果 | | | 1、经检测，该废气治理设施实测排风量5215m3/h， 基本达到环评设计排风量（6000m3/h），满足环评捕集效率要求。  2、经检测，该废气治理设施对非甲烷总烃的去除效率为79.4%～82.3%，可达到环评设计去除效率（81.1%）。  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）中标准限值中的要求。 | | | | | | | | | | 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） | 总悬浮颗粒物  （mg/m3） | 氨  （mg/m3） | 臭气浓度（无量纲） | | 2022年  4月18日 | 上风向参照点 | G1西北  厂界 | 第一次 | 1.00 | 0.266 | 0.042 | <10 | | 第二次 | 1.07 | 0.217 | 0.038 | <10 | | 第三次 | 1.06 | 0.250 | 0.044 | <10 | | 下风向监控点 | G2南  厂界 | 第一次 | 1.07 | 0.400 | 0.047 | <10 | | 第二次 | 1.06 | 0.317 | 0.043 | <10 | | 第三次 | 1.06 | 0.317 | 0.048 | <10 | | G3东南  厂界 | 第一次 | 1.06 | 0.366 | 0.044 | <10 | | 第二次 | 1.08 | 0.350 | 0.041 | <10 | | 第三次 | 1.06 | 0.333 | 0.046 | <10 | | G4东  厂界 | 第一次 | 1.07 | 0.416 | 0.046 | <10 | | 第二次 | 1.07 | 0.366 | 0.040 | <10 | | 第三次 | 1.03 | 0.316 | 0.047 | <10 | | 下风向浓度最大值 | | | 1.08 | 0.416 | 0.048 | <10 | | 参考限值 | | | ≤4.0 | ≤0.5 | ≤1.5 | ≤20 | | 2022年  4月19日 | 上风向参照点 | G1北  厂界 | 第一次 | 0.99 | 0.217 | 0.038 | <10 | | 第二次 | 0.99 | 0.283 | 0.041 | <10 | | 第三次 | 0.99 | 0.250 | 0.040 | <10 | | 下风向监控点 | G2西南  厂界 | 第一次 | 1.01 | 0.283 | 0.040 | <10 | | 第二次 | 1.02 | 0.333 | 0.047 | <10 | | 第三次 | 1.04 | 0.316 | 0.043 | <10 | | G3南  厂界 | 第一次 | 1.12 | 0.316 | 0.042 | <10 | | 第二次 | 1.11 | 0.350 | 0.045 | <10 | | 第三次 | 1.04 | 0.383 | 0.047 | <10 | | G4东南  厂界 | 第一次 | 1.07 | 0.266 | 0.045 | <10 | | 第二次 | 1.05 | 0.366 | 0.048 | <10 | | 第三次 | 1.02 | 0.367 | 0.046 | <10 | | 下风向浓度最大值 | | | 1.12 | 0.383 | 0.048 | <10 | | 参考限值 | | | ≤4.0 | ≤0.5 | ≤1.5 | ≤20 | | 评价结果 | 验收监测期间，无组织排放的总悬浮颗粒物、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）表3中标准限值；氨、臭气浓度周界外浓度最高值符合《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993）表1中标准限值。 | | | | | | |   **表7-5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** | | | 2022.4.18 | 2022.4.19 | | 非甲烷总烃 | 非甲烷总烃 | | 厂内生产车间外1m | 第一次 | 1.08 | 1.09 | | 第二次 | 1.14 | 1.12 | | 第三次 | 1.04 | 1.02 | | 周界外浓度最高值 | | 1.14 | | | 周界外浓度限值 | | 6 | 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）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18日 | | | 2022年4月19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） | 102.3 | 102.2 | 102.0 | 101.9 | 101.7 | 101.6 | | 气温（℃） | 14.7 | 17.6 | 20.3 | 13.9 | 16.3 | 18.6 | | 风向 | 南 | 南 | 南 | 南 | 南 | 南 | | 风速（m/s） | 2.0 | 2.1 | 2.1 | 2.3 | 2.2 | 2.1 | | 湿度（%RH） | 58.9 | 56.7 | 57.1 | 56.3 | 55.4 | 54.7 | | 天气 | 多云 | 多云 | 多云 | 晴 | 晴 | 晴 |   **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** | | 2022.4.18 | | 2022.4.19 | | | 昼间 | 夜间 | 昼间 | 夜间 | | 东边界外1米 | 54.8 | 47.8 | 55.6 | 48.3 | 昼间60  夜间50 | | 南边界外1米 | 54.6 | 48.3 | 54.7 | 49.8 | | 西边界外1米 | 53.1 | 48.3 | 54.9 | 48.7 | | 北边界外1米 | 54.1 | 49.1 | 53.6 | 48.9 | | 庞家村 | 51 | 47 | 49 | 47 | | 洋房礼 | 49 | 48 | 49 | 47 | | 李家塘 | 50 | 46 | 50 | 46 | | 主要噪声源：风机 | 72.3 | / | / | / | / | | 评价结果 | 验收监测期间，东、西、南、北厂界外1米昼间、夜间噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中2类标准；敏感点昼间、夜间噪声均符合《声环境质量标准》GB3096-2008中2类标准。 | | | | | | 备注 | 本项目生产时间为两班制，每班12小时。 | | | | |   **4、固体废物**  本项目固废核查结果见表7-8。  **表7-8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 | 1.63 | 委托常州玥辉环保科技发展有限公司处置 | | 废包装桶 | HW49  900-041-49 | 0.48 | | 废液压油 | HW08  900-249-08 | 0.48 | | 废研磨石 | HW08  900-200-08 | 0.2 | | 抛光废液 | HW08  900-200-08 | 10 | 委托常州市嘉润水处理有限公司处置 | | 含油废手套、抹布 | HW49  900-041-49 | 0.02 | 环卫部门清运 | | 一般固废 | 残次品 | 99  900-999-99 | 5 | 收集外售 | | 废包装袋 | 99  900-999-99 | 0.3 | | 生活垃圾 | 生活垃圾 | / | 9.5 | 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7-9。  **表7-9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 | 0.03 | 0.022 | 符合 | | 废水 | 接管量 | 1536 | 1530 | 符合 | | 化学需氧量 | 0.6144 | 0.309 | 符合 | | 悬浮物 | / | 0.172 | 符合 | | 氨氮 | 0.0384 | 0.027 | 符合 | | 总磷 | 0.0077 | 0.0045 | 符合 | | 总氮 | / | 0.057 | 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565.8t/a，全年生活污水排放量为450t/a；  3.本项目挥发性有机物（以非甲烷总烃计）总量计算：烧结工段排放时间按实际7680h计，与环评一致。 | | | |   由表7-9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生态环境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生态环境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，符合常州市生态环境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**  常州市晋美冲压件厂成立于2005年03月23日，属于个人独资企业，位于常州市武进区礼嘉镇庞家村。公司经营范围许可项目：汽车零部件，摩托车零部件，机械零部件制造、加工；道路货运经营（限《道路运输经营许可证》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）。  常州市晋美冲压件厂实际建成后产能达到年产800吨金属制品，该公司于2016年10月向礼嘉镇提交了《自查评估报告》以纳入环境保护登记管理。为进一步完善相关环保手续以满足现行环保要求，常州市晋美冲压件厂于2020年4 月8日取得常州市武进区行政审批局出具的投资项目备案证（备案号：武行审备[2020]120号，项目代码：2020-320412-33-03-515843），并于2021年4月委托常州新泉环保科技有限公司编制了《常州市晋美冲压件厂年产800吨金属制品项目环境影响报告表》，于2020年7月16日取得常州市生态环境局的审批意见（常武环审〔2020〕227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月常州市晋美冲压件厂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《常州市晋美冲压件厂年产800吨金属制品项目监测方案》，并于2022年4月18日-19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  本项目产生的烧结燃烧废气经集气罩收集后经二级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）中标准限值中的要求。  （2）无组织废气  本项目未捕集到的燃烧废气在车间内无组织排放；混料粉尘、破碎粉尘、制氢废气在车间内无组织排放。  验收监测期间，无组织排放的总悬浮颗粒物、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）表3中标准限值；氨、臭气浓度周界外浓度最高值符合《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993）表1中标准限值；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》（江苏省地方标准DB32/4041-2021）表2规定的限值。  3、噪声  验收监测期间，东、南、西、北厂界外1米昼间、夜间噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中2标准；敏感点昼间、夜间噪声均符合《声环境质量标准》GB3096-2008中2类标准。  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残次品、废包装袋，统一收集外售。危险废物主要为：废包装桶、废液压油、废研磨石、废活性炭等委托常州玥辉环保科技发展有限公司处置；抛光废液委托常州市嘉润水处理有限公司处置；含油废手套抹布由环卫部门统一清运。  本项目位于厂区东侧外建设一座面积为30m2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。  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、总氮类及污水排放总量均符合常州市生态环境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生态环境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，符合常州市生态环境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一外扩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。常州市晋美冲压件厂年产800吨金属制品项目已整体建成，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800吨金属制品的生产能力）**  **一、附件**  附件1 营业执照；  附件2 项目备案证；  附件3 土地证；  附件4 环评批复；  附件5 排水证；  附件6 排污证；  附件7危废处置协议；  附件8 验收监测方案；  附件9监测期间工况证明；  附件10本项目用水量证明；  附件11设备清单及原辅料使用情况一览表；  附件12废水、废气、噪声检测报告；  附件13真实性承诺书及委托书；  附件14 企业环保管理制度；  附件15 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验收监测采样照片  附图4 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）：常州市晋美冲压件厂 填表人（签字）： 项目经办人（签字）：**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **建设项目** | **项目名称** | | | | 常州市晋美冲压件厂年产800吨金属制品项目 | | | | | | | **项目代码** | | 2020-320412-33-03-515843 | **建设地点** | | 江苏省常州市武进区礼嘉镇庞家村 | | |
| **行业类别** | | | | C3393 锻件及粉末冶金制品制造 | | | | | | | **建设性质** | | 新 建 | | | | | |
| **设计生产能力** | | | | 年产800吨金属制品 | | | | | | | **实际生产能力** | | 年产800吨金属制品 | **环评单位** | | 常州新泉环保科技有限公司 | | |
| **环评文件审批机关** | | | | 常州市生态环境局 | | | | | | | **审批文号** | | 常武环审〔2020〕227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4月30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** | | 913204127185827596001Y | | |
| **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）** | | | | 1300 | | | | | | | **环保投资总概算（万元）** | | 15 | **所占比例（%）** | | 1 | | |
| **实际总投资（万元）** | | | | 1300 | | | | | | | **实际环保投资（万元）** | | 20 | **所占比例（%）** | | 1.5 | | |
| **废水治理（万元）** | | | | / | **废气治理**  **（万元）** | 8 | **噪声治理（万元）** | | | / | **固体废物治理（万元）** | | 8 | **绿化及生态（万元）** | | / | **其他（万元）** | 4 |
| **新增废水处理设施能力** | | | | **/** | | | | | | | **新增废气处理设施能力** | | 5215m3/h | **年平均工作时** | | 7680小时 | | |
| **运营单位** | | | | | 常州市晋美冲压件厂 | | | | **运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）** | | | | | 913204127185827596 | **验收时间** | | 2022年4月18日-19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** | | **/** | **/** | **/** | **/** | | **/** | | **1530** | **1536** | **/** | **/** | **/** | | **/** | **/** |
| **化学需氧量** | | **/** | **202** | **500** | **/** | | **/** | | **0.309** | **0.6144** | **/** | **/** | **/** | | **/** | **/** |
| **悬浮物** | | **/** | **113** | **400** | **/** | | **/** | | **0.172** | **/** | **/** | **/** | **/** | | **/** | **/** |
| **氨氮** | | **/** | **17.85** | **45** | **/** | | **/** | | **0.027** | **0.0384** | **/** | **/** | **/** | | **/** | **/** |
| **总磷** | | **/** | **2.975** | **8** | **/** | | **/** | | **0.0045** | **0.0077** | **/** | **/** | **/** | | **/** | **/** |
| **总氮** | | **/** | **37.55** | **70** | **/** | | **/** | | **0.057** | **/** | **/** | **/** | **/** | | **/** | **/** |
| **废气** | **挥发性有机物** | | **/** | **0.52** | **0.65** | **/** | | **/** | | **0.022** | **0.03** | **/** | **/** | **/** | | **/** | **/** |
| **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。