**年产800辆专用汽车车身及零部件项目**

**竣工环境保护阶段性验收监测报告表**

建设单位：安徽富华机械制造有限公司

编制单位：宁国市浚成环境检测有限公司

编制日期：二〇二一年十一月

**建设单位法人代表:**侯圣成

**编制单位法人代表:**杨明辉

**项目负责人：**徐碧晖

**编写人：**兰天俣

建设单位 （盖章） 编制单位 （盖章）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 建设项目名称 | 年产800辆专用汽车车身及零部件项目 | | | | |
| 建设单位名称 | 安徽富华机械制造有限公司 | | | | |
| 建设项目性质 | 新建 | | | | |
| 建设地点 | 安徽省宣城市宁国市梅林镇大冲创业园 | | | | |
| 主要产品名称 | 专用汽车车身 | | | | |
| 设计生产能力 | 年产800辆专用汽车车身及零部件 | | | | |
| 实际生产能力 | 年产640辆专用汽车车身及零部件 | | | | |
| 建设项目环评时间 | 2020年5月 | 开工建设时间 | 2021年1月 | | |
| 调试时间 | 2021年8月 | 验收现场监测时间 | 2021年11月16-17日 | | |
| 环评报告表  审批部门 | 宣城市宁国市生态环境分局 | 环评报告表  编制单位 | 山东省鼎深环保科技有限公司 | | |
| 环保设施设计单位 | 安徽富华机械制造有限公司 | 环保设施施工单位 | 安徽富华机械制造有限公司 | | |
| 投资总概算 | 5000万元 | 环保投资总概算 | 67万元 | 比例 | 1.34% |
| 实际总概算 | 4000万元 | 环保投资 | 50万元 | 比例 | 1.25% |
| 验收监测依据 | 1、《中华人民共和国环境保护法》，2015.1.1 施行；  2、《中华人民共和国环境噪声污染防治法》，2018.12.29修订；  3、《中华人民共和国水污染防治法》，2017.7.26修订；  4、《中华人民共和国大气污染防治法》，2018.10.26修正；  5、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》，2020.4.29 修订；  6、《建设项目环境保护管理条例》，中华人民共和国国务院令第682号，2017.10.1试行；  7、《关于发布<建设项目竣工环境保护验收暂行办法>的公告》，中华人民共和国生态环境部，国环规环评[2017]4号，2017年11月20日发布并实施；  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，中华人民共和国生态环境部，公告2018第9号，2018年5月16日印发；  9、安徽富华机械制造有限公司年产800辆专用汽车车身及零部件项目验收监测竣工环境保护验收的委托书；  10、山东省鼎深环保科技有限公司《建设项目环境影响报告表》（2020.5）；  11、宣城市宁国市生态环境分局《关于安徽富华机械制造有限公司年产800辆专用汽车车身及零部件项目环境影响报告表的复函》（2020.12.30）。 | | | | |
| 验收监测评价标准、标号、级别、限值 | **1、废气排放标准**  一、本项目颗粒物排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中二级标准限值及无组织浓度监控点限值要求，VOCs排放执行上海市《大气污染物综合排放标准》（DB31/933-2015）中表1相关监控点排放限值要求，具体见下表。  **表1-1 大气污染物排放标准限值**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 污染物 | 最高允许排放浓度（mg/m3） | 最高允许排放速率（kg/h） | 无组织排放浓度限值（mg/m3） | | 颗粒物 | 120 | 3.5 | 0.5 | | VOCs | 70 | 3.0 | / |   二、厂区内VOCs无组织排放执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）表A.1中特别排放限值，具体标准限值见下表。  **表1-2 挥发性有机物无组织排放控制标准限值**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 污染物 | 特别排放限值（mg/m3） | 限值含义 | 无组织排放监控位置 | | VOCs | 6 | 监控点处1h平均浓度值 | 在厂房外设置监控点 | | 20 | 监控点处任意一次浓度值 |   **2、废水排放标准**  项目生活污水排放执行《农田灌溉水质标准》（GB5084-2005）旱作标准，具体标准限值见下表：  **表1-3 废水排放标准 单位：mg/L pH除外（无量纲）**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 项目 | pH | COD | BOD5 | SS | | 旱作标准 | 5.5-8.5 | 200 | 100 | 100 |   **3、噪声排放标准** 项目运营期厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类标准： **表1-4 噪声排放标准**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 位置 | 采用标准 | 标准值[dB（A）] | | | 昼间 | 夜间 | | 厂界四周 | 3类 | 65 | 55 |  **4、固体废弃物排放执行标准** 一般工业固体废物处置执行《一般工业固体废物贮存与填埋污染控制标准》（GB18599-2020）要求，危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及2013年修改单要求。  **5、总量控制建议值**  **表1-5 总量控制标准 单位: t/a**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 序号 | 污染因子 | 总量建议值 | | 1 | VOCs | 0.063 | | 2 | 烟粉尘 | 0.095 | | | | | |

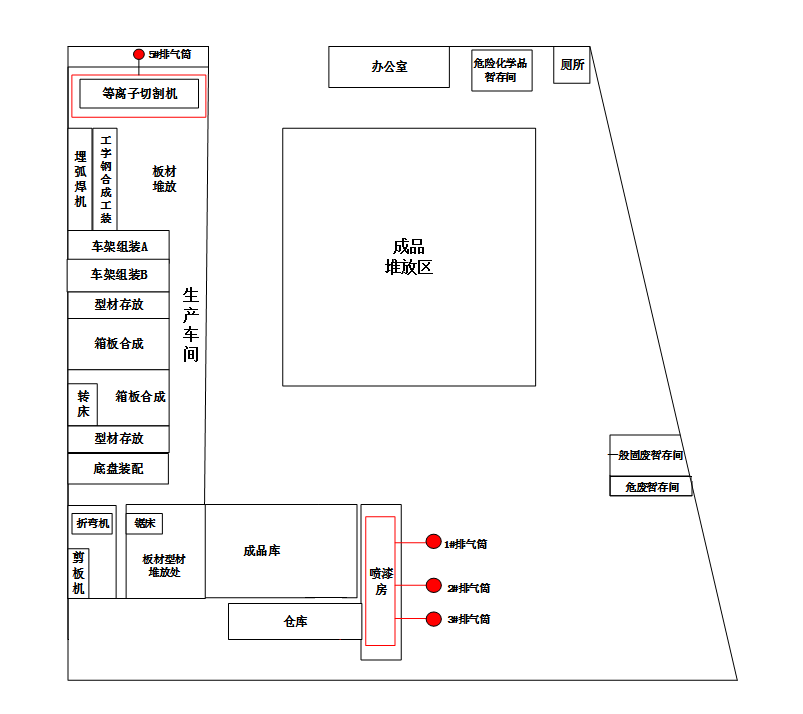
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **一、项目简介**  安徽富华机械制造有限公司选址于宁国市梅林镇大冲创业园，建设年产800辆专用汽车车身及零部件项目，本项目占地约14500m2（约21.75亩），总建筑面积12600m2，总投资10000万元，主要建设内容为：建设生产车间、综合仓库、办公楼等，其中一期建筑面积6600m2，二期建筑面积6000m2，新增液压板料折弯机，等离子数控切割机、剪板机等380台（套），新增汽车制动反应时间测试仪、涂层测厚仪等检验设备130台（套），新增台式电脑、各种软件等研发设备50台（套）。项目达产后可形成年产800辆专用汽车车身及零部件的规模，项目已经在宁国市政务服务管理局备案，项目编码：2019-341881-36-03-028321。  2020年5月安徽富华机械制造有限公司委托山东省鼎深环保科技有限公司编制了《安徽富华机械制造有限公司年产800辆专用汽车车身及零部件项目环境影响报告表》，2020年12月30日宣城市宁国市生态环境分局对《安徽富华机械制造有限公司年产800辆专用汽车车身及零部件项目环境影响报告表》予以批复，同意该项目的建设（批复文号：宁环审批[2020]156号）。  本项目于2021年1月初开始建设，2021年8月底阶段性建成。依据建设项目竣工环境保护验收暂行办法第四条，“建设单位是建设项目竣工环境保护验收的责任主体，应当按照本办法规定的程序和标准，组织对配套建设的环境保护设施进行验收，编制验收报告，公开相关信息，接受社会监督，确保建设项目需要配套建设的环境保护设施与主体工程同时投产或者使用，并对验收内容、结论和所公开信息的真实性、准确性和完整性负责”的规定，2021年10月安徽富华机械制造有限公司成立了验收小组，并委托宁国市浚成环境检测有限公司组织安徽富华机械制造有限公司年产800辆专用汽车车身及零部件项目竣工环保阶段性验收。2021年11月16日，宁国市浚成环境检测有限公司组织检测机构对该项目开展现场检测工作，同时调查并核实项目环境保护工作落实情况，并编制完成《安徽富华机械制造有限公司年产800辆专用汽车车身及零部件项目竣工环境保护阶段性验收监测报告表》。  **二、工程建设内容**  项目主要建设内容为年产800辆专用汽车车身及零部件，目前项目已阶段性建设完成。项目建设内容见下表：  **表2-1 项目建设内容**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 工程名称 | 单项工程名称 | 环评工程内容与规模 | | 实际工程内容与规模 | 备注 | | 主体工程 | 生产车间 | 位于本项目的西侧，建筑面积2500m2，用于板材及型材的机加工，包括下料、折弯、焊接、组装等工序。 | | 位于本项目的西侧，建筑面积2500m2，用于板材及型材的机加工，包括下料、折弯、焊接、组装等工序。 | 一致 | | 喷砂房 | 位于本项目的南侧，建筑面积60m2，用于焊接前零部件表面的喷砂处理，喷砂房为封闭式，配套除尘装置。 | | 未建设 | 本次验收为阶段性验收，不在本次验收范围内 | | 喷漆房 | 位于本项目南侧，建筑面积84m2，主要用于工件的喷漆，喷漆房为封闭式，配套废气处理装置。 | | 位于本项目南侧，建筑面积84m2，主要用于工件的喷漆，喷漆房为封闭式，配套废气处理装置。 | 一致 | | 辅助工程 | 卫生间 | 位于本项目东北角，建筑面积30m2 | | 位于本项目东北角，建筑面积30m2 | 一致 | | 办公室 | 位于本项目北侧，用于员工的日常办公，建筑面积200m2 | | 位于本项目北侧，用于员工的日常办公，建筑面积200m2 | 一致 | | 食堂 | 位于本项目西南侧，用于员工的日常餐饮，建筑面积150m2 | | 未建设 | 本次验收为阶段性验收，不在本次验收范围内 | | 储运工程 | 配件仓库 | 位于本项目西南角，用于配件物品的储存，建筑面积200m2 | | 位于本项目西南角，用于配件物品的储存，建筑面积200m2 | 一致 | | 成品堆放区 | 位于本项目的中间区域及生产车间的东南角，用于成品的堆放，建筑面积2800m2 | | 位于本项目的中间区域及生产车间的东南角，用于成品的堆放，建筑面积2800m2 | 一致 | | 危险化学品暂存间 | 位于本项目厂房的东南侧，用于危险化学品的暂存，建筑面积70m2 | | 位于办公室的东侧，用于危险化学品的暂存，建筑面积50m2 | 基本一致 | | 公用工程 | 供电 | 由市政电网接入，年用电量20万kwh。 | | 由市政电网接入，年用电量15万kwh。 | 基本一致 | | 供水 | 生活用水由市政管网供给，用水量630t/a。 | | 用水取自市政供水管网由市政管网供给，用水量450t/a。 | 基本一致 | | 排水 | 职工生活污水排入化粪池，食堂废水经油水分离器处理后，定期由专人清掏外运作为农肥使用。 | | 职工生活污水排入化粪池，定期由专人清掏外运作为农肥使用。 | 基本一致 | | 环保工程 | 废气处理 | 焊接烟尘 | 可移动式焊接烟尘净化装置 | 可移动式焊接烟尘净化装置 | 一致 | | 喷漆废气 | 喷漆盒+二级活性炭+15米高排气筒（1#、2#、3#排气筒） | 喷漆盒+二级活性炭+15米高排气筒（DA001、DA002、DA003） | 一致 | | 喷砂粉尘 | 布袋除尘器+15米高排气筒（4#排气筒） | 未建设 | 本次验收为阶段性验收，不在本次验收范围内 | | 切割粉尘 | 布袋除尘器+15米高排气筒（5#排气筒） | 布袋除尘器+15米高排气筒（DA005） | 一致 | | 食堂油烟 | 油烟净化器 | 未建设 | 本次验收为阶段性验收，不在本次验收范围内 | | 废水处理 | 生活污水经化粪池处理 | | 生活污水经化粪池处理 | 一致 | | 食堂废水经油水分离器处理 | | 未建设 | 本次验收为阶段性验收，不在本次验收范围内 | | 噪声处理 | 选用低噪声设备、减振、隔声、消声等降噪措施 | | 选用低噪声设备、减振、隔声、消声等降噪措施 | 一致 | | 固废处理 | 废边角料 | 一般固废暂存间暂存，建筑面积20m2，收集后由物资回收部门回收再利用 | 一般固废暂存间暂存，建筑面积20m2，收集后由物资回收部门回收再利用 | 一致 | | 布袋除尘器集尘 | | 废活性炭 | 危废暂存间暂存，建筑面积约10m2，委托有资质单位处置 | 危废暂存间暂存，建筑面积约10m2，委托有资质单位处置 | 一致 | | 废过滤棉 | | 废包装桶 | 危废暂存间暂存，由厂家回收 | 危废暂存间暂存，由厂家回收 | 一致 | | 生活垃圾 | 垃圾桶，委托环卫部门清运 | 垃圾桶，委托环卫部门清运 | 一致 |   **三、项目变动情况**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 项目 | 环评情况 | 实际建设情况 | 是否属于重大变动 | | 建设项目开发、使用功能发生变化。 | 项目选址于宁国市梅林镇大冲创业园。 | 项目选址于宁国市梅林镇大冲创业园。 | 无变动 | | 生产、处置或储存能力增大30%及以上。 | 建设内容年产800辆专用汽车车身及零部件。 | 目前实际建设内容年产640辆专用汽车车身及零部件。 | 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。 | 不产生废水第一类污染物。 | 不产生废水第一类污染物。 | 无变动 | | 位于达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大，导致污染物排放量增加10%及以上。 | 建设内容年产800辆专用汽车车身及零部件。 | 目前实际建设内容年产640辆专用汽车车身及零部件。 | 不属于重大变动 | | 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。 | 环境防护距离范围无变化且未新增敏感点。 | 环境防护距离范围无变化且未新增敏感点。 | 无变动 | | 新增产品品种或生产工艺（含主要生产装置、设备及配套设施）、主要原辅材料、燃料变化，导致以下情形之一：（1）新增排放污染物种类的（毒性、挥发性降低的除外）；（2）位于环境质量不达标区的建设项目相应污染物排放量增加的；（3）废水第一类污染物排放量增加的；（4）其他污染物排放量增加10%及以上。 | 未新增产品品种或生产工艺，主要原辅材料、燃料未变化。 | 未新增产品品种或生产工艺，主要原辅材料、燃料未变化。 | 无变动 | | 物料运输、装卸、贮存方式变化，导致大气污染物无组织排放量增加10%及以上。 | 物料运输、装卸、贮存方式未发生变化。 | 物料运输、装卸、贮存方式未发生变化。 | 无变动 | | 废气、废水污染防治措施变化，导致第6条中所列情形之一（废气无组织排放改为有组织排放、污染防治措施强化或改进的除外）或大气污染物无组织排放量增加10%及以上。 | 生活污水经化粪池处理后，定期由专人清掏外运作为农肥使用。 | 生活污水经化粪池处理后，定期由专人清掏外运作为农肥使用。 | 无变动 | | 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。 | 生活污水经化粪池处理后，定期由专人清掏外运作为农肥使用。 | 生活污水经化粪池处理后，定期由专人清掏外运作为农肥使用。 | 无变动 | | 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。 | 焊接烟尘通过可移动式焊接烟尘净化装置处理；喷漆废气经喷漆盒+二级活性炭处理后，通过3根15米高排气筒（DA001、DA002、DA003）排放；喷砂粉尘经布袋除尘器处理后，通过一根15米高排气筒（DA004）排放；切割粉尘经布袋除尘器处理后，通过一根15米高排气筒（DA005）排放。 | 焊接烟尘通过可移动式焊接烟尘净化装置处理；喷漆废气经喷漆盒+二级活性炭处理后，通过3根15米高排气筒（DA001、DA002、DA003）排放；喷砂车间暂未建设，少量打磨在密闭喷漆房中进行；切割粉尘经布袋除尘器处理后，通过一根15米高排气筒（DA005）排放。 | 不属于重大变动 | | 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。 | 选用低噪声设备，采取隔声、减振等措施。危废间基础必须防渗，防渗层为 2 毫米厚高密度聚乙烯，渗透系数≤10-10厘米/秒等。 | 选用低噪声设备，采取隔声、减振等措施。危废间基础必须防渗，防渗层为 2 毫米厚高密度聚乙烯，渗透系数≤10-10厘米/秒等。 | 无变动 | | 固体废物利用处置方式由委托外单位利用处置改为自行利用处置的（自行利用处置设施单独开展环境影响评价的除外）；固体废物自行处置方式变化，导致不利环境影响加重。 | 项目产生的固废主要包括一般固废、危险废物及生活垃圾。一般固废有废边角料、废气收集粉尘，集中收集后外售给其他公司回用。废油漆桶在危废间暂存，由厂家回收；危险废物有废活性炭、废过滤棉，收集后暂存于危废库中，委托有资质单位处置。生活垃圾收集后由环卫部门统一清运。 | 项目产生的固废主要包括一般固废、危险废物及生活垃圾。一般固废有废边角料、废气收集粉尘，集中收集后外售给其他公司回用。废油漆桶在危废间暂存，由厂家回收；危险废物有废活性炭、废过滤棉，收集后暂存于危废库中，委托有资质单位处置。生活垃圾收集后由环卫部门统一清运。 | 无变动 | | 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。 | 事故废水暂存能力或拦截设施无变化。 | 事故废水暂存能力或拦截设施无变化。 | 无变动 |   对照中华人民共和国生态环境部关于印发《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》的通知（环办环评函[2020]688号），本项目无重大变化。  **四、原辅材料消耗及水平衡：**  1、原辅材料及能源消耗  **表4-1 项目主要原辅材料、能源及其用量一览表**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 名称 | 规格型号 | 单位 | 环评用量 | 实际用量 | | 1 | 钢材 | 板材槽钢 | 吨 | 1200 | 1000 | | 2 | 车轴 | 13T/1840 | 根 | 1800 | 1500 | | 3 | 轮胎 | 12R225 | 条 | 3600 | 3000 | | 4 | 油缸 | 200-6500 | 支 | 50 | 40 | | 5 | 板簧 | 90\*130\*10 | 支 | 1800 | 1500 | | 6 | 支腿 | 28吨单动 | 对 | 300 | 250 | | 7 | 水性漆 | 16kg/桶 | 吨 | 8 | 6 | | 8 | 钢砂 | / | 吨 | 3 | 0 | | 9 | 焊丝 | / | 吨 | 3 | 2 | | 10 | 水 | / | m³/a | 630 | 450 | | 11 | 电 | / | kwh/a | 200000 | 150000 |   2、主要生产设备  **表4-2 项目主要生产设备一览表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 设备名称 | 规格型号 | 环评数量（台） | 实际数量（台） | | 1 | 液压剪切板 | QC12Y-8X3200 | 5 | 3 | | 2 | 液压折弯机 | WC67Y-100-3200 | 5 | 3 | | 3 | 带锯床 | CD4028 | 5 | 3 | | 4 | 四柱万能液压机 | YT32-500D | 5 | 3 | | 5 | 弹簧压力桩 | / | 5 | 5 | | 6 | 液压冲床 | LSG160-400 | 5 | 5 | | 7 | 等离子切割机 | HFD5600 | 1 | 1 | | 8 | 仿形切割机 | CG2-150 | 2 | 2 | | 9 | 切割机 | J3G6-400 | 6 | 5 | | 10 | 叉车 | 71 | 20 | 15 | | 11 | 桥式起重机 | 51 | 20 | 15 | | 12 | CO2气体保护焊 | NBC-315 | 15 | 10 | | 13 | CO2气体保护焊 | NBC-350 | 15 | 10 | | 14 | 交流弧焊机 | BX6-330 | 5 | 3 | | 15 | 喷砂装置 | / | 1 | 0 | | 16 | 喷漆装置 | / | 1 | 1 | | 17 | 气动扳手 | LB-999 | 25 | 20 | | 18 | 磁座钻 | JC23B | 20 | 15 | | 19 | 砂轮机 | SST-200 | 20 | 15 | | 20 | 自动摇臂钻床 | ZQ3040X10 | 20 | 15 | | 21 | 干式喷漆盒+活性炭吸附箱 | / | 1 | 1 | | 22 | 布袋除尘器 | / | 2 | 1 |   3、产品方案  **表4-3 项目产品方案一览表**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 产品名称 | 环评年产量（台/年） | 实际年产量（台/年） | | 1 | 仓栅式运输半挂车 | 150 | 120 | | 2 | 仓栅式运输半挂车 | 150 | 120 | | 3 | 栏板半挂车 | 150 | 120 | | 4 | 栏板半挂车 | 150 | 120 | | 5 | 自卸半挂车 | 100 | 80 | | 6 | 低平板半挂车 | 100 | 80 | | 合计 | | 800 | 640 |   4、水平衡  根据企业提供的资料，本项目自来水用量约为450m3/a，用水主要为职工生活用水，产生的污水经化粪池处理后，定期由专人清掏外运作为农肥使用。项目废水排放量为360m3/a（1.2m3/d）。  C:\Users\Administrator.USER-20201122MB\Desktop\1561561.png1561561  **图4-1 项目水平衡图 单位：m³/d** |
| **五、主要工艺流程及产污环节**  C:\Users\Administrator.USER-20201122MB\Desktop\89611.png89611G:废气，N:噪声，S：固废  **图5-1 生产工艺流程及产污节点图**  工艺流程简述：  下料：按照要求下料成不同尺寸，其中一般板材采用剪切板、铣床下料，异形板件采用等离子切割机及仿形切割机，型材下料采用卧式带锯床进行下料，此该工序会产生机加工边角料、设备噪声及金属粉尘。  成型：采用冲孔、折弯、卷板等压力成型，此该工序会产生机加工边角料及设备噪声。  焊装：将各个零部件通过焊接设备进行焊接，包括零部件焊接、小总成焊接、车架（副车架）焊接和箱板焊接，此该工序会产生焊接烟尘及噪声。  打磨：本项目喷砂间暂未建设，少量打磨在密闭喷漆房中进行。  涂装：采用人工手持喷枪对工件表面进行喷漆，油漆采用环保水性漆，本项目共设置1个喷漆房，项目喷漆处理在喷漆房内操作，本项目喷漆采用手动静电喷涂工艺，新鲜空气从送风装置进风口进风， 喷漆使用高流量低压力漆喷枪，可以大幅提高喷涂效率节约漆用量，同时能有效降低喷涂工序中所产生的有机废气，保护环境和操作人员的身体健康。喷漆完成后的工件在烘干房内烘干（项目烘干房与喷漆房相连，废气处理设施与喷漆房共用），烘干时间一般为2-4h，该工序会产生喷漆废气、漆渣及噪声。  漆雾净化装置中过滤材料以玻璃纤维过滤棉作为核心部件，喷漆废气通过净化处理，漆雾粒子被拦截、碰撞、吸收等作用容纳在材料中，其除尘效果明显，过滤棉对漆雾的净化效率可达90%以上。经净化后的废气通过二级活性炭去除VOCs。  检测：对喷涂好的产品进行质量检验，主要检验外观尺寸，是否漏喷等物理和外观情况，不进行化学检测。  入库待售：经检验合格后的产品运成品堆放区待售。 |



**本项目**

**图5-2 项目地理位置图**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **六、主要污染源、污染物处理和排放**  1、废气  本项目产生的切割粉尘、焊接烟尘、喷砂废气主要污染物为颗粒物，喷漆工序产生的喷漆废气主要污染物为VOCs。  有组织废气：切割粉尘通过集气装置收集，经布袋除尘器处理后，通过一根15米高排气筒（DA005）排放。密闭的喷漆房内设置送排风系统，产生的喷漆废气采用一套喷漆盒+二级活性炭吸附装置处理，经3根15米高排气筒（DA001、DA002、DA003）排放。喷砂间暂未建设，本项目少量打磨在密闭喷漆房中进行。  无组织废气：焊接工序产生的焊接烟尘通过设置可移动式焊接烟尘净化装置，对所有焊接工位焊烟进行收集处理，在工位处敞开。建设单位加强车间通风，经采取适当措施后，项目排放的无组织废气可满足相关限值标准，对环境影响不大。  7044d4ae4ae650ee2178501610f4089  **图6-1 可移动式焊接烟尘净化装置**  8e71fe16913ef08c9c5b6b138a1c61a  **图6-2 喷漆废气处理设施**  **7ff5404ff748d83df71c3aa27fbf5ff**  **图6-3 活性炭漆雾环保箱**  **3f5b1bac2c9f5562e3efdd9afcfad8a**  **图6-4 切割废气处理设施**  2、废水  本项目产生的废水主要为职工生活污水，主要污染物为SS、CODcr、BOD5、NH3-N。  本项目产生的废水通过化粪池处理后，定期由专人清掏外运作为农业用肥。  3、噪声  项目噪声主要来自于切割机、锯床、风机等设备运行过程中产生的噪声，采取减震、隔声措施，并合理布置设备位置降低噪声对环境的影响。  4、固废  项目产生的固废主要包括一般固废、危险废物及生活垃圾。一般固废有废边角料、布袋除尘器集尘，集中收集后外售给物资回收公司，废水性漆桶收集后厂家统一回收。危险废物有废活性炭、废过滤棉，收集后暂存于危废库中，委托有资质单位处置。生活垃圾收集后由环卫部门统一清运。项目产生的固废经采取以上措施后，所有废弃物全部做到资源化无害化处理，不会对周围环境产生影响。  **表6-1 项目固体废物产生及处理情况表**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 名称 | 产生量（t/a） | 处理处置方式 | | 1 | 废边角料 | 1.2 | 集中收集后外售给物资回收公司 | | 2 | 布袋除尘器集尘 | 1 | | 3 | 废水性漆桶 | 3 | 厂家统一回收 | | 4 | 废活性炭 | 1 | 委托有资质单位处置 | | 5 | 废过滤棉 | 1 | | 6 | 生活垃圾 | 4.5 | 环卫部门统一清运 |   **d3d2f50f8d9923e7deb8ececfb09bb4**  **图6-5 危废库**  253a51f62384db52e4335a508e03f23  **图6-6 一般固废暂存区域** |



**图6-7 厂区平面布置及监测点位**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **七、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、环评报告表主要结论  安徽富华机械制造有限公司年产800辆专用汽车车身及零部件项目建设符合相关产业政策的要求，选址符合相关规划要求，选址合理，采取的各项污染防治措施可行，能够实现达标排放和总量控制要求，对环境影响较小。只要认真落实报告表提出的各项污染防治措施，从环境保护角度来看，该项目建设是可行的。  2、审批意见  一、安徽富华机械制造有限公司年产800辆专用汽车车身及零部件项目位于宁国市梅林镇大冲创业园。项目一期建成达产后，年产800辆专用汽车车身及零部件。项目经宁国市政务服务管理局备案，项目代码：2019-341881-36-03-028321。项目经我局研究，原则同意建设。  二、项目生活污水排放执行《农田灌溉水质标准》（GB5084-2005）旱作标准。  三、项目颗粒物排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表2中二级标准限值及无组织浓度监控点限值要求；VOCs排放执行上海市《大气污染物综合排放标准》（DB31/933-2015）表1相关监控点排放限值要求；厂区内VOCs无组织排放执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）中表A.1特别排放限值要求；食堂油烟废气参照执行《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）表2中“小型”规模相应限值。  四、项目厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的3类标准。  五、项目一般固体废物执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及其2013年修改单规定；危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2001）及其修改。  六、项目总量控制指标VOCs为0.063t/a，烟粉尘为0.095t/a。  七、项目建成后严格执行排污许可制度。  八、项目竣工后，你公司应当按照国务院环境保护行政主管部门规定的标准和程序，对配套建设的环境保护设施进行验收，编制验收报告报我局并应当依法向社会公开验收报告。我局负责对建设项目环境保护设施设计、施工、验收、投入生产或者使用情况，以及有关环境影响评价文件确定的其他环境保护措施的落实情况，进行督查检查。  **八、环评批复落实情况**  **表8-1 环评批复要求与落实情况对照表**   |  |  | | --- | --- | | 环评批复及环评报告 | 实际落实情况 | | 安徽富华机械制造有限公司年产800辆专用汽车车身及零部件项目位于宁国市梅林镇大冲创业园。项目一期建成达产后，年产800辆专用汽车车身及零部件。项目经宁国市政务服务管理局备案，项目代码：2019-341881-36-03-028321。项目经我局研究，原则同意建设。 | 落实  建设项目位于宁国市梅林镇大冲创业园，建设位置未发生变化。 | | 项目生活污水排放执行《农田灌溉水质标准》（GB5084-2005）旱作标准。 | 落实  污水由化粪池处理后，定期由专人清掏外运作为农肥使用。 | | 项目颗粒物排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表2中二级标准限值及无组织浓度监控点限值要求；VOCs排放执行上海市《大气污染物综合排放标准》（DB31/933-2015）表1相关监控点排放限值要求；厂区内VOCs无组织排放执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）中表A.1特别排放限值要求；食堂油烟废气参照执行《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）表2中“小型”规模相应限值。 | 落实  切割粉尘通过集气装置收集，经布袋除尘器处理后，通过一根15米高排气筒（DA005）排放。密闭的喷漆房内设置送排风系统，产生的喷漆废气采用一套喷漆盒+二级活性炭吸附装置处理，经3根15米高排气筒（DA001、DA002、DA003）排放。焊接工序产生的焊接烟尘通过设置可移动式焊接烟尘净化装置，对所有焊接工位焊烟进行收集处理，在工位处敞开。喷砂间暂未建设，少量打磨在密闭喷漆房中进行。食堂暂未建设，无食堂油烟排放。 | | 该项目噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008)中的3类标准的要求。 | 落实  项目采用低噪声设备，并通过优化车间内设备布局，采取隔声减振等降噪措施降低噪声对环境的影响。厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3类标准的要求。 | | 该项目固体废弃物执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）相关要求；危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2001）及其修改单。 | 落实  项目产生的固废主要包括一般固废、危险废物及生活垃圾。一般固废有废边角料、布袋除尘器集尘，集中收集后外售给物资回收公司，废水性漆桶收集后厂家统一回收。危险废物有废活性炭、废过滤棉，收集后暂存于危废库中，委托有资质单位处置。生活垃圾收集后由环卫部门统一清运。 | | 总量控制指标烟粉尘为0.095t/a，VOCs为0.063t/a。 | 落实  根据此次验收检测，项目排放废气烟粉尘为0.071t/a，VOCs为0.029t/a，满足总量控制指标。 | | 建设单位在项目建成后按规定程序申请组织环保竣工验收，合格后方可正式生产。 | 本次申请验收。 | |
| **九、验收监测质量保证及质量控制：**  本次验收检测采样及样品分析均严格按照《环境水质监测质量保证手册》、《环境空气监测质量保证手册》、《固定污染源质量保证和质量控制技术规范（试行）》及相关环境监测技术规范的要求进行，实施全程序质量控制。项目检测前，相关部门根据检测方案制定了详细的质量控制计划，并按照计划实施。具体质控要求如下：  （1）生产处于正常。检测期间生产在大于75％额定生产负荷的工况下稳定运行，各污染治理设施运行基本正常。  （2）检测分析方法采用国家有关部门颁布的标准（或推荐）方法。  （3）合理布设检测点位，保证各检测点位布设的科学性和可比性。  （4）检测人员经考核并有合格证书，所有检测仪器经过计量部门检定并在有效期内。  （5）现场采样、保存及实验分析阶段均采取相关质控措施。  ①废水检测仪器符合国家有关标准或技术要求。采样、运输、保存、分析全过程严格按照《环境监测技术规范（水和废水部分）》和《环境水质监测质量保证手册》规定执行。按照质量控制计划的要求通过空白、平行样、质控标样等质控措施做好准确度和精密度控制。  ②废气检测仪器均符合国家有关标准或技术要求，检测前按检测因子分别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。采样和分析过程严格按照《固定源废气监测技术规范》（HJ/T 397-2007）、《固定污染源质量保证和质量控制技术规范（试行）》（HJ/T373-2007）和《空气和废气监测分析方法》（ 第四版 ）进行。采样时企业正常生产且工况达满负荷75%以上，各生产工段和各项环保设施均处于正常运行状态。检测断面处于平直或竖直管段，工艺尾气的采集、保存、运输均严格按照检测技术规范进行，采样仪器及实验室仪器均经计量部门检定合格且在有效期内使用。按照质量控制计划的要求的质控措施做好准确度和精密度控制。  ③ 无组织排放检测部分严格按照《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T 55-2000）进行样品采集、运输、分析，采样仪器及实验室仪器均经计量部门检定合格且在有效期内使用。采样人员采样时同时记录气象参数和周围的环境情况；采样结束后及时送交实验室，检查样品并做好交接记录。按照质量控制计划的要求的质控措施做好准确度和精密度控制。  ④噪声检测方法按《环境监测技术规范（噪声部分）》（国家环保局，1986）和《工业企业厂界 环境噪声排放标准》（GB12348-2008）要求进行，采用等效声级Leq（A）值为进行了评价，各项质控措施和结果满足相关规范的要求。评价量，统计声级 L10 、L50 、L90 作为依据，测量仪器为 AWA6228+型精密噪声频谱分析仪，校准仪器为AWA6221A声校准器，测量仪器使用前后均进行校准，前、后校准示值偏差不大于0.5dB（A）检测时气象条件满足检测技术要求，从而确保了检测数据的代表性、可靠性。 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **十、验收监测内容：**  1、废气  废气监测点位、项目、频次见下表。  **表10-1 废气监测内容一览表**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 类别 | 监测点位 | 监测项目 | 监测频次 | | 有组织废气 | 喷漆废气排气筒出口（DA001） | VOCs、颗粒物 | 3批次/1点/2天 | | 喷漆废气排气筒出口（DA002） | VOCs、颗粒物 | 3批次/1点/2天 | | 喷漆废气排气筒出口（DA003） | VOCs、颗粒物 | 3批次/1点/2天 | | 切割废气排气筒进、出口（DA005） | 颗粒物 | 3批次/2点/2天 | | 无组织废气 | 厂界四周三点 | 总悬浮颗粒物、VOCs | 3批次/3点/2天 |   2、废水  废水监测点位、项目、频次见下表。  **表10-2 废水监测内容一览表**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 监测点位 | 监测项目 | 监测频次 | | 生活污水排口 | pH、CODcr、BOD5、氨氮、SS | 3批次/1点/1天 |   3、厂界噪声  在厂界外共布设4个监测点。监测频次为连续2天，每天昼夜各监测一次。  **表10-3 噪声监测内容一览表**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 监测点位 | 监测项目 | 监测频次 | | 在厂界四周各布置1个监测点，共4个 | 噪声等效声级 | 连续2天，昼夜各一次 | |
| **十一、验收监测期间生产工况记录：**  项目竣工验收监测于2021年11月16~17日进行，监测期间公司生产正常，生产负荷为100%，满足建设项目竣工环境保护验收监测对工况应达到75%以上生产负荷的要求，监测结果具有代表性。  **表11-1 生产工况统计表**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 生产日期 | 产品名称 | 型号 | 实际产量（台/d） | 设计产量（台/d） | 产能比 | | 2021.11.16 | 仓栅式运输半挂车 | YCD9400CCY | 2 | 2 | 100 | | 仓栅式运输半挂车 | YCD9400CCYE | | 栏板半挂车 | YCD9400L | | 栏板半挂车 | YCD9400LE | | 自卸半挂车 | YCD9400ZHX | | 低平板半挂车 | YCD9400TDP | | 2021.11.17 | 仓栅式运输半挂车 | YCD9400CCY | 2 | 2 | 100 | | 仓栅式运输半挂车 | YCD9400CCYE | | 栏板半挂车 | YCD9400L | | 栏板半挂车 | YCD9400LE | | 自卸半挂车 | YCD9400ZHX | | 低平板半挂车 | YCD9400TDP | |
| **十二、验收监测结果：**  1、废气（有组织）：  本项目颗粒物排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中二级标准限值及无组织浓度监控点限值要求，VOCs排放执行上海市《大气污染物综合排放标准》（DB31/933-2015）中表1相关监控点排放限值要求，具体见下表。  **表12-1 有组织废气排放监测结果**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 分析日期 | 2021.11.18~2021.11.24 | | | 排气筒高度 | | | 15m | | | 采样  时间 | 检测  点位 | 检测项目 | | 检测结果 | | | | | | 第1次 | 第2次 | 第3次 | | 均值 | | 2021.11.16 | 喷漆废气（DA001）排气筒出口 | 标干流量(m3/h) | | 15564 | 15934 | 16268 | | 15922 | | 颗粒物 | 排放浓度  （mg/m3） | 1.5 | 1.4 | 1.7 | | 1.5 | | 排放速率  （kg/h） | 0.023 | 0.022 | 0.028 | | 0.024 | | VOCs | 排放浓度  （mg/m3） | 0.022 | 0.022 | 0.007 | | 0.017 | | 排放速率  （kg/h） | 3.42×10-4 | 3.51×10-4 | 1.14×10-4 | | 2.67×10-4 | | 2021.11.16 | 喷漆废气（DA002）排气筒出口 | 标干流量(m3/h) | | 16462 | 16354 | 16467 | | 16428 | | 颗粒物 | 排放浓度  （mg/m3） | 1.6 | 1.2 | 1.4 | | 1.4 | | 排放速率  （kg/h） | 0.026 | 0.020 | 0.023 | | 0.023 | | VOCs | 排放浓度  （mg/m3） | 0.040 | 0.052 | 0.025 | | 0.039 | | 排放速率  （kg/h） | 6.58×10-4 | 8.50×10-4 | 4.12×10-4 | | 6.40×10-4 | | 2021.11.16 | 喷漆废气（DA003）排气筒出口 | 标干流量(m3/h) | | 15650 | 13812 | 15200 | | 14887 | | 颗粒物 | 排放浓度  （mg/m3） | 1.4 | 1.7 | 1.5 | | 1.5 | | 排放速率  （kg/h） | 0.022 | 0.023 | 0.023 | | 0.023 | | VOCs | 排放浓度  （mg/m3） | 0.018 | 0.013 | 0.018 | | 0.06 | | 排放速率  （kg/h） | 2.82×10-4 | 1.80×10-4 | 2.74×10-4 | | 2.45×10-4 |   **表12-2 有组织废气排放监测结果**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 分析日期 | 2021.11.19~2021.11.24 | | | 排气筒高度 | | | 15m | | | 采样  时间 | 检测  点位 | 检测项目 | | 检测结果 | | | | | | 第1次 | 第2次 | 第3次 | | 均值 | | 2021.11.17 | 喷漆废气（DA001）排气筒出口 | 标干流量(m3/h) | | 15103 | 14642 | 14777 | | 14841 | | 颗粒物 | 排放浓度  （mg/m3） | 1.4 | 1.7 | 1.2 | | 1.4 | | 排放速率  （kg/h） | 0.021 | 0.025 | 0.018 | | 0.021 | | VOCs | 排放浓度  （mg/m3） | 6.99 | 0.010 | 0.011 | | 2.34 | | 排放速率  （kg/h） | 0.106 | 1.46×10-4 | 1.62×10-4 | | 0.035 | | 2021.11.17 | 喷漆废气（DA002）排气筒出口 | 标干流量(m3/h) | | 16462 | 16354 | 16467 | | 16428 | | 颗粒物 | 排放浓度  （mg/m3） | 16462 | 16354 | 16467 | | 16428 | | 排放速率  （kg/h） | 1.6 | 1.2 | 1.4 | | 1.4 | | VOCs | 排放浓度  （mg/m3） | 0.026 | 0.020 | 0.023 | | 0.023 | | 排放速率  （kg/h） | 0.040 | 0.052 | 0.025 | | 0.039 | | 2021.11.17 | 喷漆废气（DA003）排气筒出口 | 标干流量(m3/h) | | 15650 | 13812 | 15200 | | 14887 | | 颗粒物 | 排放浓度  （mg/m3） | 1.4 | 1.7 | 1.5 | | 1.5 | | 排放速率  （kg/h） | 0.022 | 0.023 | 0.023 | | 0.023 | | VOCs | 排放浓度  （mg/m3） | 0.018 | 0.013 | 0.018 | | 0.06 | | 排放速率  （kg/h） | 2.82×10-4 | 1.80×10-4 | 2.74×10-4 | | 2.45×10-4 |   **表12-3 有组织废气排放监测结果**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 分析日期 | 2021.11.17~2021.11.18 | | | 排气筒高度 | | | 15m | | | 采样  时间 | 检测  点位 | 检测项目 | | 检测结果 | | | | | | 第1次 | 第2次 | 第3次 | | 均值 | | 2021.11.16 | 切割废气（DA005）排气筒进口 | 标干流量(m3/h) | | 3175 | 3082 | 2991 | | 3083 | | 颗粒物 | 排放浓度  （mg/m3） | 24.6 | 23.2 | 23.1 | | 23.6 | | 排放速率  （kg/h） | 0.078 | 0.072 | 0.069 | | 0.073 | | 2021.11.16 | 切割废气（DA005）排气筒出口 | 标干流量(m3/h) | | 2057 | 2032 | 1984 | | 2024 | | 颗粒物 | 排放浓度  （mg/m3） | 2.0 | 2.4 | 2.2 | | 2.2 | | 排放速率  （kg/h） | 0.004 | 0.005 | 0.004 | | 0.004 |   **表12-4 有组织废气排放监测结果**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 分析日期 | 2021.11.18~2021.11.19 | | | 排气筒高度 | | | 15m | | | 采样  时间 | 检测  点位 | 检测项目 | | 检测结果 | | | | | | 第1次 | 第2次 | 第3次 | | 均值 | | 2021.11.17 | 切割废气（DA005）排气筒进口 | 标干流量(m3/h) | | 3101 | 3053 | 3028 | | 3061 | | 颗粒物 | 排放浓度  （mg/m3） | 24.2 | 23.3 | 24.4 | | 24.0 | | 排放速率  （kg/h） | 0.075 | 0.071 | 0.074 | | 0.073 | | 2021.11.17 | 切割废气（DA005）排气筒出口 | 标干流量(m3/h) | | 1909 | 2002 | 2024 | | 1978 | | 颗粒物 | 排放浓度  （mg/m3） | 2.0 | 2.2 | 2.1 | | 2.1 | | 排放速率  （kg/h） | 0.004 | 0.004 | 0.004 | | 0.004 |   **表12-5 废气污染物排放总量核算表**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 污染因  子 | 排气筒编号 | 排放速率 | 年运行时  间 | 年排放量 | 控制指标 | 是否达  标 | | 1 | VOCs | DA001 | 1.76×10-2kg/h | 1000h | 0.029t/a | 0.063t/a | 达标 | | DA002 | 1.08×10-2kg/h | | DA003 | 6.225×10-4kg/h | | 2 | 颗粒物 | DA001 | 0.0225kg/h | 1000h | 0.071t/a | 0.095t/a | 达标 | | DA002 | 0.0225kg/h | | DA003 | 0.022kg/h | | DA005 | 0.004kg/h |   2、废气（无组织）：  本项目无组织废气颗粒物浓度范围为0.067~0.117mg/m³，VOCs浓度范围为1.71×10-2~0.482mg/m³。颗粒物排放满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中无组织浓度监控点限值要求，VOCs无组织排放满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）表A.1中特别排放限值的要求。  **表12-6 无组织废气检测结果**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 采样日期 | 检测点位 | 检测结果  单位：mg/m³ | 检测结果  单位：mg/m³ | 参数测试结果 | | | 总悬浮颗粒物 | VOCs | 大气压力（kPa） | 气温（℃） | | 2021.11.16 | 厂东 | 0.100 | ND | 101.3 | 17.2～20.1 | | 0.117 | ND | | 0.100 | ND | | 均值 | 0.106 | / | | 厂南 | 0.067 | ND | | 0.083 | 0.482 | | 0.067 | 3.96×10-2 | | 均值 | 0.072 | / | | 厂西 | 0.083 | 2.53×10-2 | | 0.073 | 1.71×10-2 | | 0.100 | 1.83×10-2 | | 均值 | 0.085 | / | | 2021.11.17 | 厂东 | 0.117 | 1.91×10-2 | 100.2 | 13.1～19.7 | | 0.117 | 2.79×10-2 | | 0.100 | 2.81×10-2 | | 均值 | 0.111 | / | | 厂南 | 0.067 | 4.61×10-2 | | 0.083 | 2.29×10-2 | | 0.067 | 2.84×10-2 | | 均值 | 0.072 | / | | 厂西 | 0.100 | 3.50×10-2 | | 0.100 | 5.27×10-2 | | 0.083 | / | | 均值 | 0.094 | 1.91×10-2 |   3、废水：  本项目废水排放满足《农田灌溉水质标准》（GB5084-2005）旱作标准，具体检测结果见下表。  **表12-7 废水检测结果**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 采样时间 | 采样点位 | 检测结果 单位：mg/L，pH无量纲 | | | | | | 监测项目 | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 均值 | | 2021.11.16 | 生活污水排口 | pH | 7.4 | 7.3 | 7.4 | / | | 氨氮 | 6.66 | 6.85 | 6.59 | 6.7 | | CODcr | 105 | 112 | 109 | 109 | | BOD5 | 30.5 | 33.5 | 28.0 | 30.7 | | SS | 28 | 34 | 30 | 31 |   4、厂界噪声：  厂界环境噪声排放满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类标准，为达标排放。具体检测结果见下表。  **表12-8 噪声检测结果**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 检测结果 | 检测点位 | 检测时间 | | | | | 2021.11.16 | | 2021.11.17 | | | 昼 | 夜 | 昼 | 夜 | | 1#东 | 56.7 | 51.1 | 56.3 | 49.9 | | 2#南 | 61.7 | 51.6 | 62.3 | 52.5 | | 3#西 | 63.7 | 47.7 | 61.4 | 49.5 | | 4#北 | 59.5 | 49.2 | 60.9 | 49.2 | | 气相条件 | | 昼：晴  夜：晴 | | | |   5、总量核算：  **表12-9 总量核算表**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 污染物 | 排放速率/排放浓度 | 工作时间/排水量 | 实际排放总量 | 总量要求 | 是否满足总量控制要求 | | CODcr | 109mg/L | 360m3/a | 0.0392t/a | / | 不核算 | | NH3-N | 6.7mg/L | 0.0024t/a | / | 不核算 | | VOCs | 1.76×10-2kg/h | 1000h/a | 0.029t/a | 0.063t/a | 满足 | | 1.08×10-2kg/h | | 6.225×10-4kg/h | | 颗粒物 | 0.0225kg/h | 0.071t/a | 0.095t/a | 满足 | | 0.0225kg/h | | 0.022kg/h | | 0.004kg/h |   8cd383db3f143dfb5e3584d47f48a71**图12-1 采样现场照片** |

|  |
| --- |
| **验收监测结论：**  1、废气：本项目VOCs排放满足上海市《大气污染物综合排放标准》（DB31/933-2015）表1相关监控点排放限值要求，厂区内VOCs无组织排放满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）中表A.1特别排放限值的要求；颗粒物排放满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表2中二级标准限值及无组织浓度监控点限值要求。  2、废水：项目废水中主要污染物排放浓度满足《农田灌溉水质标准》（GB5084-2005）旱作标准的要求。  3、噪声：项目厂界环境噪声排放满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的3类标准，为达标排放。  4、固废：项目产生的固废主要包括一般固废、危险废物及生活垃圾。一般固废有废边角料、布袋除尘器集尘，集中收集后外售给其他公司回用。危险废物有废活性炭、废机油、废机油桶，收集后暂存于危废库中，委托有资质单位处置。生活垃圾收集后由环卫部门统一清运。  5、总量核算  本项目废水通过化粪池处理后，定期由专人清掏外运作为农业用肥，CODcr、NH3-N本次验收不核算。本项目颗粒物排放总量为0.071t/a，VOCs排放总量为0.029t/a，满足总量控制要求。 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 填表单位（盖章）： | | |  | | | | | 填表人（签字）： | | | |  | | | 项目经办人（签字): | | |  | | | |
| 建 设 项 目 | 项目名称 | | 年产800辆专用汽车车身及零部件项目 | | | | | 建设地点 | | | | 安徽省宣城市宁国市梅林镇大冲创业园 | | | | | | | | | |
| 行业类别 | | C3660  汽车零部件及配件制造 | | | | | 建设性质 | | | | 新建 | | | | | | | | | |
| 设计生产能力 | | 年产800辆专用汽车车身及零部件 | | | | | 实际生产能力 | | | | 年产640辆专用汽车车身及零部件 | | | 环评单位 | 山东省鼎深环保科技有限公司 | | | | | |
| 环评文件审批机关 | | 宣城市宁国市生态环境分局 | | | | | 审批文号 | | | | 宁环审批（2020）156号 | | | 环评文件类型 | | 报告表 | | | | |
| 开工日期 | | 2021.01 | | | | | 竣工日期 | | | | 2021.08 | | | 排污许可证申领时间 | | 2021.06.11 | | | | |
| 环保设施设计单位 | | 安徽富华机械制造有限公司 | | | | | 环保设施施工单位 | | | | 安徽富华机械制造有限公司 | | | 本工程排污许可证编号 | | 91341881MA2T37U62A001W | | | | |
| 验收单位 | | 宁国市浚成环境检测有限公司 | | | | | 环保设施监测单位 | | | | 宁国市浚成环境检测有限公司 | | | 验收监测时工况 | | 正常 | | | | |
| 投资总概算（万元） | | 5000 | | | | | 环保投资总概算（万元） | | | | 67 | | | 所占比例（%） | | 1.34 | | | | |
| 实际总投资（万元） | | 4000 | | | | | 实际环保投资（万元） | | | | 50 | | | 所占比例（%） | | 1.25 | | | | |
| 废水治理（万元） | | 3 | 废气治理（万元） | | 30 | 噪声治理（万元） | | 3 | 固废治理（万元） | | 3 | 绿化及生态（万元） | | | 1 | | | 其它（万元） | | 10 |
| 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（h/a） | | 2400 | | | | |
| 运营单位 | | |  | | | | | 运营单位社会统一信用代码 | | | | |  | | 验收时间 | | 2021.10 | | | | |
| 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） | |
|
|
| 废水 | |  | |  |  |  |  | |  |  | | |  |  |  | |  | |  | |
| 化学需氧量 | |  | |  |  |  |  | |  |  | | |  |  |  | |  | |  | |
| 氨氮 | |  | |  |  |  |  | |  |  | | |  |  |  | |  | |  | |
| 废气 | |  | |  |  |  |  | |  |  | | |  |  |  | |  | |  | |
| 二氧化硫 | |  | |  |  |  |  | |  |  | | |  |  |  | |  | |  | |
| 颗粒物 | |  | |  |  | 0.071t/a |  | |  |  | | |  |  |  | |  | |  | |
| 氮氧化物 | |  | |  |  |  |  | |  |  | | |  |  |  | |  | |  | |
| 与项目有关的其它特征污染物 | VOCs |  | |  |  | 0.029t/a |  | |  |  | | |  |  |  | |  | |  | |
|  |  | |  |  |  |  | |  |  | | |  |  |  | |  | |  | |
|  |  | |  |  |  |  | |  |  | | |  |  |  | |  | |  | |
|  |  | |  |  |  |  | |  |  | | |  |  |  | |  | |  | |