# 诸暨市牛皋物资有限公司

# 年产300吨五金机械配件建设项目

**零土地技改备案项目竣工环境保护**

**自主验收监测备案**

**（诸环建备【2018】595号）**

# 申

# 请

# 材

# 料

**诸暨市牛皋物资有限公司**

**2019年12月**

**目录**

1. “零土地”建设项目竣工环境保护验收备案申请书
2. 建设项目竣工环境保护验收监测报告表
3. 建设项目竣工环境保护验收检测报告
4. 建设项目竣工环境保护验收意见
5. 建设项目竣工环境保护验收信息公开公示证明
6. 项目环境影响评价文件承诺备案受理通知书
7. 企业生产现场车间图片
8. 材料真实性说明

9.危废处置协议

# 建设项目竣工环境保护验收备案申请报告

# 诸暨市店口镇环保所：

# 我公司“年产300吨五金机械配件建设项目”（诸环建备〔2018〕595号）零土地技改备案项目，已按环评要求完成环境保护设施的设计、安装及调试运行，现阶段企业的产能达到环评要求的产能，且环保设施运行情况正常，基本符合环保竣工验收备案的规定要求。企业委托浙江华才检测技术有限公司按环评要求对企业废水、废气和噪声实施检测,并并编写了《华检竣字（2019）第63号竣工环境保护验收监测报告表》，现公司编制完毕自主验收监测报告及相关资料，特向贵所申请进行“零土地”技改备案项目竣工自主监测验收备案。

诸暨市牛皋物资有限公司

2019年 12月30日

# 诸暨市牛皋物资有限公司

# 年产300吨五金机械配件生产线项目竣工环

# 境保护验收监测报告表

# 报告编号：华检竣字(2019)第63号

**建设单位：诸暨市牛皋物资有限公司**

# 编制单位：浙江华才检测技术有限公司

**2019年12月**

**建设单位：诸暨市牛皋物资有限公司**

**法人代表：王校坤**

**编制单位：浙江华才检测技术有限公司**

**法人代表：吴年锋**

**项目负责人 : 斯佳彬**

**编制人：刘辉**

建设单位:诸暨市牛皋物资有限公司 编制单位:浙江华才检测技术有限公司

电话: 13989511530 电话: 0575-87485100

传真: / 传真: 0575-87689370

邮编: 311800 邮编: 311800

地址: 诸暨市店口镇牛皋社区400号 地址: 诸暨市暨阳街道浣纱北路48号

表一

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 建设项目名称 | 年产300吨五金机械配件建设项目 | | | | |
| 建设单位名称 | 诸暨市牛皋物资有限公司 | | | | |
| 建设项目性质 | 新建 | | | | |
| 建设地点 | 诸暨市店口镇牛皋社区400号 | | | | |
| 主要产品名称 | 五金机械配件、塑料配件 | | | | |
| 设计生产能力 | 五金机械配件280吨、塑料配件20吨 | | | | |
| 实际生产能力 | 五金机械配件280吨、塑料配件20吨 | | | | |
| 建设项目  环评时间 | 2018年12月 | 开工  建设时间 | 2004年10月 | | |
| 调试时间 | / | 现场监测时间 | 2019.6.13－6.14 | | |
| 环评报告表  审批部门 | 诸暨市环保局 | 环评报告表  编制单位 | 内蒙古亿保环境科技有限公司 | | |
| 验收时间 | / | 环保设施  施工单位 | / | | |
| 投资总概算  （万元） | 827 | 环保投资  总概算（万元） | 42 | 比例 | 5.08％ |
| 实际总概算  （万元） | 827 | 环保投资  （万元） | 42 | 比例 | 5.08% |
| 验  收  监  测  依  据 | 1、《建设项目环境保护管理条例》（国务院令682号）;  2、《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》（生态环境部公告2018年第9号）;  3、国家环境保护部《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4号），2017年11月20日；  4、《浙江省建设项目环境保护管理办法》（浙江省人民政府令2018年第364号），2018年1月22日；  5、浙江省环境监测中心《浙江省环境质量保证技术规定（第二版试行）》，2010年1月；  6、关于印发《浙江省环境保护厅建设项目竣工环境保护验收技术管理规定》的通知（浙环发[2009]89号）；  7、《关于进一步促进建设项目环保设施竣工验收监测验收市场化的通知》（浙环发[2017]20号）；  8、诸暨市环境保护局《关于贯彻执行〈建设项目竣工环境保护验收暂行办法〉的指导意见》（诸环[2018]18号）；  验  收  监  测  依  据  9、内蒙古亿保科技有限公司《诸暨市牛皋物资有限公司年产300吨五金机械配件生产线建设项目环境影响评价报告表》 (2018年12月)；  10、诸暨市环境保护局《浙江省工业企业“零土地”技术改造项目环境影响评价文件承诺备案受理书》（诸环建备[2018]595号）； | | | | |
| 验收监测评价标准、标号、级别、限值 | 1、废水  项目排水采用雨污分流、污废分流制。厂区屋面和道路雨水经雨水管道收集后排入市政管道，项目生活废水经地埋式污水处理设施后达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中的一级标准后排放。  **表1-1 污水综合排放标准 单位：mg/L(pH无量纲)**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 项目 | pH | 化学需氧量 | 氨氮 | 悬浮物 | 石油类 | | 一级标准 | 6-9 | 100 | 15 | 70 | 5 |   2、废气  五金配件抛丸过程产生的粉尘，排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）规定的二级排放限值，具体标准值见表1-2。  **表1-2 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 污染物 | 最高允许排放浓度（mg/m3） | 最高允许排放速率kg/h | | 无组织排放监控浓度限值 | | | 排气筒高度m | 二级 | 监控点 | 浓度（mg/m3） | | 颗粒物 | 120 | 15 | 3.5 | 周界外浓度最高点 | 1.0 |   塑料配件注塑过程产生的有机废气可视为非甲烷总烃，注塑废气排放执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表4中的大气污染物排放限值，具体标准见表1-3。  表1-3 《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015） 大气污染物特别排放限值   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 污染物 | 最高允许排放浓度(mg/m3) | 污染物排放监控位置 | | 非甲烷总烃 | 60 | 车间或生产设施排气筒 |   **表1-4 企业边界大气污染物浓度限值**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 序号 | 污染物项目 (mg/m3) | 浓度限值 | | 1 | 非甲烷总烃 | 4.0 |   《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）中还同时规定：合成树脂企业产生大气污染物的生产工艺和装置需设立局部或整体气体收集系统和净化处理装置，达标排放。排气筒高度应按环境影响评价要求确定，且至少不低于15m。   1. 噪声   验收监测评价标准、标号、级别、限值  厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准。  **表1-5《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 标准 | 类别 | 标准值（dB(A)） | | 昼间 | | GB12348-2008 | 2类 | 60 |   4、固体废物  根据部令第39号《国家危险废物名录》、《危险废物鉴别标准》及《固体废物鉴别标准 通则》判定本项目的副产物是否属于固体废物和危险废物；一般固废的储存、处置对处置场的要求执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及其修改单（环保部公告2013年第36号）；危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单（环保部公告2013年第36号）。  5、总量控制建议值  总量控制建议值  本环评建议以VOCs（非甲烷总烃）0.002t/a 作为项目大气污染物处理达标后排入环境的总量控制建议值。项目新增排放的污染物均属净增量，具体排污容量由建设单位报请诸暨市环保局核准，经诸暨市环保局核准后，项目排放污染物符合总量控制要求。 | | | | |

**表二**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **2.工程建设内容**  **2.1基本情况**  诸暨市牛皋物资有限公司成立于2004年6月，利用企业位于诸暨市店口镇牛皋社区400号的闲置厂房，实施了新增年产 300吨五金机械配件建设项目，目前企业已投产。2018年12月委托内蒙古亿保环境科技有限公司编制了《诸暨市牛皋物资有限公司年产300吨五金机械配件生产线建设项目环境影响评价报告表》，2018年12月26日通过诸暨市环境保护局备案（诸环建备〔2018〕595号）。  受企业委托，浙江华才检测技术有限公司于2019年6月13日14日共两天对该项目进行现场监测和调查，并编写了本项目竣工验收报告（华检竣字〔2019〕第63号）  项目有职工18人，工作时间为昼间8小时，年工作日300天。  **2.2地理位置**  本项目位于诸暨市店口镇牛皋社区400号。项目所在地周围具体情况如下：    **图2-1企业平面图**  **2.3原辅材料消耗：**  主要原辅材料消耗量见表2-1。  **表2-1 主要原辅料消耗一览表**   | 序号 | 名称 | 审批年用量 | 实际年消耗量 | | --- | --- | --- | --- | | 1 | 圆钢、线材 | 320t/a | 400 | | 2 | 切削液 | 0.2t | 0.1 | | 3 | 钢丸 | 1t/a | 0.8 | | 4 | PP | 19.6 t/a | 18.2 | | 5 | 色母离子 | 0.4 t/a | 0.31 | | 6 | 电 | 15万kWh | 15 | | 7 | 水 | 300t/a | 100 |   **2.4生产设备**  建设项目主要生产设备见表2-2。  **表2-2 建设项目生产设备一览表**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 名称 | 单位 | 型号 | 环评数量 | 实际数量 | 变化量 | | 1 | 数控机床 | 台 | CJK0635 | 2 | 2 | 0 | | 2 | 数控机床 | 台 | CK640 | 17 | 32 | +15 | | 3 | 数控下料机 | 台 | KG60-90 | 6 | 7 | +1 | | 4 | 自动机床 | 台 | YB08-B型 | 3 | 1 | -2 | | 5 | 大车床 | 台 | CK650 | 1 | 1 | 0 | | 6 | 液压自动车床 | 台 | CK640 | 30 | 30 | 0 | | 7 | 回火炉 | 台 | 15kw | 2 | 2 | 0 | | 8 | 回火炉 | 台 | 30kw | 3 | 3 | 0 | | 9 | 回火炉 | 台 | 45kw | 2 | 2 | 0 | | 10 | 回火炉 | 台 | 60kw | 1 | 1 | 0 | | 11 | 抛光机 | 台 | — | 1 | 1 | 0 | | 12 | 冲床 | 台 | J23-35T | 4 | 4 | 0 | | 13 | 热处理电阻炉 | 台 | RT2-200-9 | 1 | 1 | 0 | | 14 | 履带抛丸清理机 | 台 | Q326C | 1 | 1 | 0 | | 15 | 滚丝机 | 台 | ZA28-150 | 4 | 4 | 0 | | 16 | 空压机 | 台 | W-10/0.8 | 2 | 2 | 0 | | 17 | 注塑机 | 台 | 4138T | 3 | 3 | 0 |   **2.5水平衡：**  项目生产过程中不涉及废水的排放，废水主要为员工日常生活产生的污水。  **2.6.1主要工艺流程及产物环节**    **图2-2 五金配件生产工艺流程**    **图2-3注塑配件生产工艺流程**  项目生产工艺流程说明  五金配件   1. 调直：使用调直机将线材、圆钢调直； 2. 对线材、圆钢进行粗加工，得到毛坯； 3. 经过抛丸机对工件表面进行抛丸，是利用高速弹射的钢丸处理工件表面，去除铁皮、铁锈，是表面紧致、洁净； 4. 滚丝：利用滚丝机加工，得到一定的花纹； 5. 回火：工件在回火路中经电加热400-600℃，再经自然冷却，提高表面强度；（回火工序外协加工） 6. 抛光：对表面不平整，有瑕疵的地方进行抛光，提高表面美观程度。抛光使用抛光机上的抛光砂轮进行干抛。   塑料配件生产工艺  将塑料粒子、色母进行充分混合搅拌，通过自动上料，将塑料粒子挤出，然后经过自然冷却，经修边、检验后成为塑料配件成品，本项目不使用旧塑料，全部使用新料。  450 |

**表三**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **3.环境保护设施**  **3.1主要污染源及污染物处理措施落实情况**  **3.1.1废水**  项目粪便污水化粪池处理后与其他生活污水一起经地埋式污水处理设施处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中一级标准后排放。  **3.1.2噪声**  本项目建成营运后噪声主要来源于各生产设备运转过程，项目通过①从声源上控制，尽量选择低噪声和符合国家噪声标准的设备；②合理布置车间、设备，安装减震垫等；③加强设备的日常检修和维护，以保证各设备处于良好的运转状态等措施，确保厂界噪声达标。  **3.1.3废气**  目前该项目实际产生的废气为注塑废气、抛丸粉尘和抛光粉尘。  1.注塑废气：  项目注塑废气收集后，经UV光氧装置处理后，通过排气筒达标排放。   1. 抛丸粉尘：   项目使用1台封闭履带式抛丸机对工件进行清砂处理，抛丸机配套有布袋除尘器，布袋处理后经排气筒排放。   1. 抛光粉尘   项目抛光作业量较少，金属粗加工、精加工等过程中金属粉尘比重较大，能快速在设备附件沉降为金属粉屑，不会产生大规模粉尘污染，建议加强工作人员个人防护，加强车间通风，定期洒水，及时清理，不会对外环境产生影响。  **3.1.4固废**  本项目固体废物主要是金属和塑料边角料及不合格品、抛丸回收粉尘、一般废包装材料、废切削液以及生活垃圾。金属和塑料边角料及不合格品、抛丸回收粉尘、一般废包装材料由物资公司回收；废切削液委托浙江兆山环保科技有限公司处置；生活垃圾，由环卫部门统一清运。本项目固体废物产生、利用及处置方式详见表3-1。  **表3-1 项目固体废物产生、利用及处置方式汇总表**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 固体废弃物名称 | 产生工序 | 属性 | 环评产生量 | 实际产生量 | 利用处置  方式 | | 1 | 金属边角料和不合格品 | 机加工过程 | 一般废物 | 20 t/a | 12 | 收集后出售 | | 2 | 抛丸回收粉尘 | 抛丸废气处理 | 一般废物 | 0.04 t/a | 0.02 | | 3 | 塑料边角料 | 注塑与修边 | 一般废物 | 2.98 t/a | 2.5 | | 4 | 一般废包装材料 | 包装过程 | 一般废物 | 1.5 t/a | 0.9 | | 5 | 废切削液 | 机加工过程 | 危险废物 | 1.6 t/a | 0.9 | 委托兆山环保单位处置 | | 6 | 生活垃圾 | 员工日常生活 | 一般固废 | 2t/a | 1.5 | 环卫部门统一处置 |   **3.2污染物处理措施落实情况**  **表3-2污染物处理措施落实情况调查表**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 污染项目 | 环评意见 | 落实情况 | | 生活污水 | 1. 项目排水实行雨污分流和清污分流，厂区雨水经雨水管道收集后排入城镇雨水管道。 2. 项目生活污水依托村庄地埋式污水处理设施至一级标准后排放。 3. 废水排放口应规范设置即设置采样口，设立排污标志牌，对雨水排放口设置标志牌 | 1. 项目生活污水依托村庄地埋式污水处理设施至一级标准后排放。 2. 废水排放口规范设置设置采样口，设立排污标志牌，对雨水排放口设置标志牌 | | 注塑废气 | 废气经集气罩收集后，再经光氧催化装置处理达标后（，通过15m 的高排气筒达标排放 | 废气经集气罩收集后，再经UV光氧装置处理达标后，通过排气筒排放。 | | 抛丸废气 | 经抛丸机配套除尘设备后，由15m排气筒排放 | 经抛丸机配套除尘设备后，由15m排气筒排放 | | 噪声 | 1.在满足生产需要的前提下，选购生产设备时尽量选用低噪声高效设备；  2.合理布局，把生产设备集中在生产车间的中间，对高噪声设备底座安装减振垫；  3.生产车间安装双层隔声门窗，对项目风机进出口安装匹配的消声器，可有效降低噪声对周围的影响；  4.加强设备的维护保养，对主要生产设备的传动装置做好润滑，使设备处在最佳工作状态；  5.加强厂区绿化，以起到吸音降噪的作用 | 1.在满足生产需要的前提下，选购生产设备时尽量选用低噪声高效设备；  2.合理布局，把生产设备集中在生产车间的中间，对高噪声设备底座安装减振垫；  3.加强设备的维护保养，对主要生产设备的传动装置做好润滑，使设备处在最佳工作状态； | | 固体废物 | 废边角料、抛丸粉尘、塑料边角料、废包装材料由相关物资公司回收，生活垃圾由环卫部门定期清运处置，废切削液委托有资质的企业处置。 | 废边角料、抛丸粉尘、塑料边角料、废包装材料由相关物资公司回收，生活垃圾由环卫部门定期清运处置，废切削液委托浙江兆山环保科技有限公司处置。 |   **3.3其它环保设施调查**  **（1） 环保机构设置及管理制度**  企业目前建立相应环境管理机构，制定了废水、废气处理、工业废弃物处置等环保管理制度，并严格遵照执行。  **（2） 规范化排污口、监测设施及在线监测装置**  厂区设有生产废气和生活污水总排口各一个，均设立排放标志牌。  **（3）卫生防护距离及应急措施调查**  项目不设置卫生防护距离；车间配备有灭火器、应急照明灯等消防器材，应急逃生通道畅通。  **（4） 环保设施投资及“三同时”落实情况**  本项目总投资 827万元，其中环保投资42万元，环保投资占项目总投资比例为5.08％。本项目环保设施投资情况见表3-2。  **表 3-2 环保设施投资情况表**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 项目 | 设施内容 | 实际（万元） | | 废水治理 | 化粪池、规范化废水 | 5 | | 废气治理 | UV光氧、布袋除尘、集气罩等 | 22 | | 噪声治理 | 隔声门窗、减震垫、消声器、加强厂区绿化 | 8 | | 固废治理 | 危废暂存间、分类垃圾收集桶、清运费等 | 7 | | 合计 | | 42 | |

**表四**

|  |
| --- |
| **4.1建设项目环评报告表主要结论**  1、废水  营运期，项目废水主要为员工生活污水。  项目粪便废水经化粪池预处理后与其他生活污水汇合后一起经地埋式处理设施处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4中一级标准后排放。在此基础上，本项目对周边水环境影响较小。  2、噪声  项目在按相关技术规范安装设备的前提下，并对项目各类设备进行合理布局，设置减震基础，项目营运期间设备的运行噪声对东侧、南侧、西侧和北侧边界的整体贡献值均能达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）相应标准限值要求。在此基础上，项目营运期间设备的运行噪声对周围声环境影响较小。  3、废气  项目产生的注塑废气达到《合成树脂工业污染排放标准》（GB31572-2015）表4中的大气污染物排放限值后排放，抛丸粉尘达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）规定的二级排放限值后排放。  4、固废  项目营运过程产生的废边角料和铁屑、废包装材料，集中收集后出售给相关公司回收利用，废切削液委托浙江兆山环保科技有限公司处置，员工日常生活产生的生活垃圾分类收集后，由当地环卫部门统一及时清运、分类处置。即项目营运期产生的各类固体废弃物都能妥善处置，不会造成二次污染。  通过上述分析，诸暨市牛皋物资有限公司年产300吨五金机械配件生产线建设项目选址合理，符合相关规划和产业政策，项目符合环境功能区规划的要求，污染物可做到达标排放和总量控制要求，能维持地区环境质量的要求，从环保角度分析，本项目是可行的。  **4.2审批部门审批决定**  详见附件。 |

**表五**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **5.验收监测质量保证及质量控制** 5.1监测分析方法 监测分析方法见表5-1。  **表5-1 监测分析方法**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 检测类别 | 检测项目 | 检测依据 | | 水质 | pH值 | 水质 pH值的测定 玻璃电极法（GB/T 6920-1986） | | 悬浮物 | 水质 悬浮物的测定 重量法（GB/T 11901-1989） | | 化学需氧量 | 水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法（HJ 828-2017） | | 氨氮 | 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法（HJ 535-2009） | | 有组织废气 | 颗粒物 | 固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法  （GB/T 16157-1996） | | 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 | 颗粒物 | 环境空气总悬浮颗粒物的测定重量法  （GB/T 15432-1995） | | 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](http://kjs.mep.gov.cn/hjbhbz/bzwb/jcffbz/201712/t20171220_428271.shtml)  [（HJ 604-2017）](http://kjs.mep.gov.cn/hjbhbz/bzwb/jcffbz/201712/t20171220_428271.shtml) | | 噪声 | 厂界噪声 | 工业企业厂界环境噪声排放标准（GB 12348-2008） |  5.2检测仪器 **表5-2 主要检测仪器一览表**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 仪器名称 | 仪器型号 | 仪器编号 | | 台式pH计 | FE28-Standard | HCT-FA-527 | | 电子分析天平 | AL204 | HCT-FA-126 | | 标准COD消解器 | HCA-102 | HCT-FA-323-1 | | 紫外可见分光光度计 | UV-3802H | HCT-FA-112 | | 自动烟尘气测试仪 | 3012H | HCT-FA-312-2 | | 废气VOCs采样仪 | 崂应3036型 | HCT-FA-507 | | 气相色谱仪 | GC 2030 | HCT-FA-488 | | 智能综合采样器 | 2050 | HCT-FA-302 | | 多功能声级计 | AWA6228+ | HCT-FA-560 | | 声级计校准仪 | AWA6221B | HCT-FA-326-2 |  5.3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照《环境水质监测质量保证手册》(第四版)的要求进行。在现场监测期间，对废水排放口的水样采取平行样的方式进行质量控制。质量控制结果表明，本次水样的现场采集及实验室分析均满足质量控制要求。 5.4气体监测分析过程中的质量保证和质量控制 （1）气体的采集、运输、保存、实验室分析和数据计算的全过程均按照《空气和废气监测分析方法》的要求进行。  （2）尽量避免被测排放物中共存污染物分析的交叉干扰。  （3）被测排放物的浓度在仪器量程的有效范围（30%－70%之间）  **5.5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器进行校准，测量前后仪器的灵敏度相差不大于0.5dB,若大于0.5dB测试数据无效。 5.6其它质量控制和质量保证措施 质量保证措施按《排污单位自行监测技术指南总则》（HJ 819-2017）、《浙江省环境监测质量保证技术规定》（第二版 试行）执行。  （1）及时了解工况，保证监测过程中主体工程工况稳定、环境保护设施运行正常；  （2）合理布设监测点位，保证各监测点位布设的科学性和可比性；  （3）监测分析方法采用国家有关部门颁布(或推荐)的标准分析方法，监测人员经过考核并持有合格证；  （4）监测数据实行三级审核制度。 |

**表六**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. **验收监测内容**   **6.1废水**  本项目废水监测点位、项目及监测频次详见表6-1。废水监测点位见图6-1。  **表6-1 废水监测内容**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **监测对象** | **测点位置** | **监测项目** | **监测频次** | | 生活废水 | 排放口 | pH、化学需氧量、悬浮物、氨氮 | 4次/天，2天 |   **6.2噪声**  根据监测目的和噪声源分布情况，在厂界周围设置4个（1#～4#）厂界噪声监测点，每个测点昼间下午各监测1次，监测2天，测量时记录主要噪声来源。噪声监测点位见图6－1。  **6.3废气**  **表6-2废气监测内容**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 监测对象 | 监测点位 | 监测项目 | 监测频次 | | 注塑废气 | 处理设施进、出口 | 非甲烷总烃 | 3次/天，2天 | | 抛丸废气 | 排气筒出口 | 颗粒物 | 3次/天，2天 | | 厂界无组织废气 | 厂界四周 | 非甲烷总烃、颗粒物 | 3次/天，2天 |   废气监测点位见图6－1。  **6.4固废**  主要调查固废产生、利用及处置情况，厂区的暂存仓库是否规范合理。    **图6-1 废水、废气和噪声监测点位图** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **7.验收监测结果与评价**  **7.1 生产工况**  监测期间，我们对本项目日产量进行了核查，核查结果见表7-1。  **表7-1 监测期间主导产品生产负荷情况表**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 日期 | 产品名称 | 单位 | 环评设计产量 | 实际产量 | 生产负荷 | | 6.13 | 汽车拉杆 | t/d | 0.2 | 0.18 | 90% | | 6.13 | 液压弯头 | t/d | 0.34 | 0.28 | 82% | | 6.13 | 三通 | t/d | 0.4 | 0.37 | 92.5% | | 6.13 | 塑料配件 | t/d | 0.067 | 0.065 | 97% | | 6.14 | 汽车拉杆 | t/d | 0.2 | 0.16 | 80% | | 6.14 | 液压弯头 | t/d | 0.34 | 0.32 | 97% | | 6.14 | 三通 | t/d | 0.4 | 0.35 | 87.5% | | 6.14 | 塑料配件 | t/d | 0.067 | 0.063 | 94% |   由上表7-1可知，监测期间本项目的生产负荷满足测试要求。  **7.2验收监测结果及评价**  **7.2.1废水**  生活废水监测结果见表7-2。  **表7-2 生活废水排放口监测结果汇总表（pH无量纲）**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 采样点/性状描述 | 采样日期 | 2019/06/13 | | | | 2019/06/14 | | | | 限值 | | 检测频次 | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 | | 污水排放口  （均微黄微浊） | pH值（无量纲） | 7.12 | 7.15 | 7.13 | 7.11 | 7.10 | 7.13 | 7.15 | 7.12 | 6~9 | | 悬浮物 | 15 | 14 | 12 | 14 | 14 | 15 | 12 | 11 | 70 | | 化学需氧量 | 53 | 55 | 60 | 58 | 54 | 63 | 58 | 55 | 100 | | 氨氮 | 0.26 | 0.26 | 0.28 | 0.25 | 0.25 | 0.27 | 0.28 | 0.25 | 15 |   从表7-2表明，生活废水排放口pH值范围7.10～7.15，各污染物最大日均浓度分别为：化学需氧量63mg/L、氨氮0.28mg/L、悬浮物15mg/L；pH值范围、化学需氧量、氨氮、悬浮物的浓度均符合《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表4中的一级标准。  **7.2.2噪声**  （1）噪声监测现场气象条件见表7-3。  **表7-3 噪声监测现场气象条件**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 检测日期 | 时间 | 天气 | 风向 | 风速（m/s） | 湿度（%） | 气温（℃） | | 2019/06/13 | 昼 | 阴 | 东北风 | 1.5 | 60 | 19.7 | | 2019/06/14 | 昼 | 阴 | 东北风 | 1.2 | 60 | 20.7 |   （2）监测结果见表7-4。  **表7-4 厂界噪声监测结果汇总表 单位：dB（A）**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **检测点位置** | **2019/06/13**  **11:28～11:42**  **昼间** | **2019/06/14**  **10:44～11:06**  **昼间** | **标准限值** | | 1# | 50.6 | 51.3 | 昼间：60 | | 2# | 49.8 | 53.8 | | 3# | 53.9 | 53.4 | | 4# | 51.5 | 50.1 |   （3）监测结果评价  厂界昼间噪声监测值为49.8～53.9dB(A)，均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准限值。  **7.2.3废气**  ⑴抛丸废气  抛丸废气排气筒出口断面颗粒物监测结果及烟气参数详见表7-5、表7-6。  表7-5抛丸废气颗粒物监测结果   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **采样点及样品性状** | **检测项目** | **采样日期** | **频次** | **排放浓度（mg/m3）** | **排放速率**  **（kg/ h）** | **排放**  **浓度限值**  **（mg/m3）** | **排放速率限值**  **（kg/ h）** | | 抛丸废气排气筒出口  (滤筒完好)（高15m） | 颗粒物 | 2019/06/13 | 1 | 24.3 | 0.0182 | 120 | 3.5 | | 2 | 24.9 | 0.0188 | | 3 | 24.0 | 0.0188 | | 日均值 | 24.4 | 0.0186 | | 2019/06/14 | 1 | 22.8 | 0.0177 | | 2 | 21.9 | 0.0175 | | 3 | 22.1 | 0.0173 | | 日均值 | 22.3 | 0.0175 |   表7-6 抛丸废气烟气参数监测结果   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **采样点** | **采样日期** | **频次** | **大气压**  **(kPa)** | **含湿量**  **%** | **管道截面积m2** | **烟温**  **(℃)** | **流速**  **(m/s)** | **实测流量**  **(m3/h)** | **标干流量**  **(m3/h)** | | 抛丸废气排气筒出口 | 2019/06/13 | 1 | 100.84 | 4.2 | 0.0314 | 22.6 | 8.0 | 891 | 749 | | 2 | 100.85 | 4.2 | 0.0314 | 23.1 | 8.4 | 930 | 755 | | 3 | 100.75 | 4.2 | 0.0314 | 23.4 | 8.3 | 913 | 783 | | 2019/06/14 | 1 | 100.84 | 4.2 | 0.0314 | 22.6 | 8.0 | 902 | 780 | | 2 | 100.92 | 4.1 | 0.0314 | 22.9 | 8.3 | 922 | 801 | | 3 | 100.84 | 4.1 | 0.0314 | 22.7 | 8.1 | 912 | 783 |   抛丸废气监测结果评价  从表7-5监测结果表明，抛丸废气净化装置排气筒出口废气中颗粒物最大日均排放浓度为24.4mg/m3，最大日均排放速率为0.0186mg/m3，符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）规定的二级排放限值。  ⑵注塑废气  ①注塑废气处理设施进、出口非甲烷总烃监测结果及烟气参数详见表7-7、表7-8。  表7-7注塑废气处理设施进、出口非甲烷总烃监测结果   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **采样点及样品性状** | **检测项目** | **采样**  **日期** | **频次** | **排放浓度（mg/m3）** | **排放速率**  **（kg/ h）** | | 注塑废气处理设施进口  （气袋完好） | 非甲烷总烃 | 2019/06/13 | 1 | 20.0 | 1.89×10-2 | | 2 | 20.8 | 2.00×10-2 | | 3 | 19.5 | 1.80×10-2 | | 日均值 | 20.1 | 1.90×10-2 | | 2019/06/14 | 1 | 18.2 | 1.52×10-2 | | 2 | 17.5 | 1.63×10-2 | | 3 | 19.3 | 1.86×10-2 | | 日均值 | 18.3 | 1.70×10-2 | | 二日均值 | | 19.2 | 1.80×10-2 | | 注塑废气排气筒出口  （气袋完好）（高15m） | 非甲烷总烃 | 2019/06/13 | 1 | 1.84 | 3.95×10-3 | | 2 | 1.79 | 3.76×10-3 | | 3 | 1.68 | 3.67×10-3 | | 日均值 | 1.77 | 3.79×10-3 | | 2019/06/14 | 1 | 1.63 | 3.65×10-3 | | 2 | 1.67 | 3.64×10-3 | | 3 | 1.78 | 3.99×10-3 | | 日均值 | 1.69 | 3.76×10-3 | | 二日均值 | | 1.73 | 3.78×10-3 |   表7-8 注塑废气处理设施进、出口烟气参数监测结果   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **采样点** | **采样日期** | **频次** | **大气压**  **(kPa)** | **烟温**  **(℃)** | **流速**  **(m/s)** | **实测流量**  **(m3/h)** | **标干流量**  **(m3/h)** | | 注塑废气处理设施进口 | 2019/06/13 | 1 | 100.60 | 19.4 | 3.2 | 1116 | 945 | | 2 | 100.51 | 19.7 | 3.5 | 1216 | 962 | | 3 | 100.84 | 19.7 | 3.0 | 1085 | 921 | | 2019/06/14 | 1 | 100.86 | 20.1 | 2.7 | 1014 | 833 | | 2 | 100.97 | 20.4 | 3.1 | 1149 | 931 | | 3 | 101.04 | 20.3 | 3.4 | 1249 | 962 | | 注塑废气排气筒出口 | 2019/06/13 | 1 | 100.65 | 19.8 | 10.6 | 2681 | 2145 | | 2 | 100.67 | 20.3 | 10.1 | 2533 | 2105 | | 3 | 100.74 | 20.1 | 10.8 | 2695 | 2188 | | 2019/06/14 | 1 | 101.02 | 20.2 | 10.9 | 2784 | 2237 | | 2 | 101.07 | 20.5 | 10.4 | 2594 | 2175 | | 3 | 100.73 | 20.5 | 11.2 | 2822 | 2245 |   从表7-7监测结果表明，注塑废气排气筒出口废气中非甲烷总烃最大日均排放浓度为1.77mg/m3，最大日均排放速率为3.79×10-3mg/m3，均符合《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表4中的大气污染物排放限值。  ②废气去除效率  经计算，注塑废气处理设施非甲烷总烃的平均去除效率为77.8%。  ⑶厂界无组织废气  **厂界无组织废气监测现场气象条件及污染物监测结果见表7-9、表7-10。**  **表7-9 厂界无组织废气监测现场气象条件**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **检测日期** | **频次** | **天气** | **风向** | **风速（m/s）** | **气压（kPa）** | **气温（℃）** | | 2019/06/13 | 1 | 阴 | 东北风 | 1.8 | 100.60 | 19.3 | | 2 | 阴 | 东北风 | 1.9 | 100.84 | 20.4 | | 3 | 阴 | 东北风 | 1.7 | 100.80 | 20.6 | | 2019/06/14 | 1 | 阴 | 东北风 | 2.1 | 100.73 | 20.1 | | 2 | 阴 | 东北风 | 2.0 | 100.68 | 20.4 | | 3 | 阴 | 东北风 | 1.9 | 100.70 | 20.2 |   **7-10 无组织废气监测结果汇总表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **采样点及样品性状** | **检测项目** | **2019/06/13** | | | | **2019/06/14** | | | | **限值** | | **1** | **2** | **3** | 均值 | **1** | **2** | **3** | 均值 | | 1#上风向（气袋完好） | 非甲烷总烃 | 1.55 | 1.68 | 1.55 | 1.59 | 1.38 | 1.44 | 1.41 | 1.41 | 4.0 | | 2#下风向（气袋完好） | 1.48 | 1.54 | 1.47 | 1.50 | 1.36 | 1.51 | 1.25 | 1.37 | | 3#下风向（气袋完好） | 1.41 | 1.43 | 1.50 | 1.45 | 1.47 | 1.52 | 1.51 | 1.50 | | 4#下风向（气袋完好） | 1.69 | 1.73 | 1.26 | 1.56 | 1.61 | 1.59 | 1.58 | 1.59 | | 1#上风向（滤膜完好） | 颗粒物 | 0.233 | 0.183 | 0.217 | 0.211 | 0.133 | 0.167 | 0.200 | 0.167 | 1.0 | | 2#下风向（滤膜完好） | 0.250 | 0.183 | 0.283 | 0.239 | 0.183 | 0.150 | 0.250 | 0.194 | | 3#下风向（滤膜完好） | 0.133 | 0.183 | 0.200 | 0.172 | 0.250 | 0.217 | 0.150 | 0.206 | | 4#下风向（滤膜完好） | 0.183 | 0.250 | 0.217 | 0.217 | 0.233 | 0.217 | 0.183 | 0.211 |   **无组织废气监测结果评价**  从表7-10可见，厂界无组织废气中颗粒物最大日均浓度为0.239mg/m3，非甲烷总烃最大浓度为1.59mg/m3，厂界四周各监测点位颗粒物、非甲烷总烃均符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）规定的二级排放限值。  **7.2.4固废**  本项目固体废物主要是金属和塑料边角料及不合格品、抛丸回收粉尘、一般废包装材料、废切削液以及生活垃圾。金属和塑料边角料及不合格品、抛丸回收粉尘、一般废包装材料由物资公司回收；废切削液委托浙江兆山环保科技有限公司处置；生活垃圾，由环卫部门统一清运。固废产生量与环评估算接近，其处置规范，基本符合污染控制要求。  **7.3污染物排放总量核算**  根据企业提供的年度用水量为100t，经核算污染物排放总量：化学需氧量 0.005t/a、氨氮0.000022t/a，VOCs（非甲烷总烃）0.002t/a,  本项目生产中产生的有机废气主要为注塑废气， 根据环评，本项目原料为PP树脂，料塑原料为20t/a，则非甲烷总烃产生量为0.007t/a。参照《浙江省挥发性有机物污染整治方案》(浙环发[2013]54号)，有机化工、医药化工、橡胶和塑料制品（有溶剂浸胶工艺）、溶剂型涂料表面涂装、包装印刷业的VOCs总净化率不低于90%，其他行业总净化率原则上不低于75%。本项目属于橡胶和塑料制品（无溶剂浸胶工艺），不是《浙江省挥发性有机物污染整治方案》(浙环发[2013]54号)中所规定的重点行业，因此，本项目的VOCs总净化效率不得低于75%。监测结果表明，项目VOCs（以非甲烷总烃计）的去除率为77.8%，故项目VOCs排放污染物符合总量控制要求。 |

**表八**

|  |
| --- |
| **8.验收监测结论**  **8.1废水**  经监测，生活废水排放口pH值范围7.10～7.15，各污染物最大日均浓度分别为：化学需氧量63mg/L、氨氮0.28mg/L、悬浮物15mg/L；pH值范围、化学需氧量、氨氮、悬浮物的浓度均符合《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表4中的一级标准。  **8.2**废气  经监测，抛丸废气净化装置排气筒出口废气中颗粒物最大日均排放浓度为24.4mg/m3，最大日均排放速率为0.0186mg/m3，符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）规定的二级排放限值。  注塑废气净化装置排气筒出口废气中非甲烷总烃最大日均排放浓度为1.77mg/m3，最大日均排放速率为3.79×10-3mg/m3，均符合《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表4中的大气污染物排放限值。  厂界无组织废气中颗粒物最大日均浓度为0.239mg/m3，非甲烷总烃最大浓度为1.59mg/m3，厂界四周各监测点位颗粒物、非甲烷总烃均符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）规定的二级排放限值。  **8.3噪声**  经监测，四周厂界昼间噪声监测值为49.8～53.9dB(A)，均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准限值要求。  **8.4固废**  本项目固体废物主要是金属和塑料边角料及不合格品、抛丸回收粉尘、一般废包装材料、废切削液以及生活垃圾。金属和塑料边角料及不合格品、抛丸回收粉尘、一般废包装材料由物资公司回收；废切削液委托浙江兆山环保科技有限公司处置；生活垃圾，由环卫部门统一清运。固废产生量与环评估算接近，其处置规范，基本符合污染控制要求。  **8.5总量控制**  经核算污染物排放总量：化学需氧量 0.005t/a、氨氮0.000022t/a，VOCs（非甲烷总烃）0.002t/a各类污染物排放均符合环评总量控制建议值。  **8.6工程建设对环境的影响**  项目实施了环评提出的废水、噪声、固废污染防治措施，根据监测结果判断，项目对周边环境影响较小，项目的建设期间和试运行期间未发生环境事故，也未有公众投诉事件。  **8.7建议**  （1）积极推行清洁生产，强化生产管理，提高员工生产操作的规范性，从而减少污染物的产生量；  （2）加强环保管理和宣传教育，提高职工环保意识；  （3）进一步完善一般固废的暂存措施，做好三防措施；  （4）加强对各类设备和环保设施的日常维护，并按要求落实环境监测计划，确保其稳定达标排放。  **8.8总结论**  根据诸暨市牛皋物资有限公司年产300吨五金机械配件建设项目竣工环境保护验收监测结果，该项目在实施过程及试运行中，按照建设项目环境保护“三同时”的有关要求，较好地落实了环评报告表中要求的环保设施与措施，正常运行情况下，废水、噪声满足相关标准的要求达标排放，固废处置规范符合污染控制要求，排放总量符合环评要求，具备建设项目竣工环境保护验收条件。建议本项目通过竣工环境保护验收。 |

**建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表**

填表单位（盖章）：诸暨市日圣机械有限公司填表人（签字）：项目经办人（签字）：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **建设项目** | **项目名称** | | | 年产300吨五金机械配件建设项目 | | | | | | | **项目代码** | | 2017-330681-33-03-034113-000 | **建设地点** | | | | 诸暨市店口镇牛皋社区400号 | | | |
| **行业类别（分类管理名录）** | | | C3311金属结构制造C2929塑料零件及其他塑料制造制品 | | | | | | | **建设性质** | | **新建□改扩建☑技术改造** | | 厂区中心经度/纬度 | |  | | | | |
| **设计生产能力** | | | 280吨五金机械配件、20吨塑料配件 | | | | | | | **实际生产能力** | | 一致 | **环评单位** | | | | 浙江天川环保境科技有限公司 | | | |
| **环评文件审批机关** | | | 诸暨市环保局 | | | | | | | **审批文号** | | **诸环建备〔2018〕595号** | **环评文件类型** | | | | 环境影响报告表 | | | |
| **开工日期** | | | 2018.12 | | | | | | | **竣工日期** | | 2019.5 | **排污许可证申领时间** | | | | / | | | |
| **环保设施设计单位** | | | / | | | | | | | **环保设施施工单位** | | / | **本工程排污许可证编号** | | | | / | | | |
| **验收单位** | | | / | | | | | | | **环保设施监测单位** | | 浙江华才检测技术有限公司 | **验收监测时工况** | | | | 正常生产 | | | |
| **投资总概算（万元）** | | | 827 | | | | | | | **环保投资总概算（万元）** | | 29.4 | **所占比例（%）** | | | | 5.08% | | | |
| **实际总投资** | | | 827 | | | | | | | **实际环保投资（万元）** | | 29.4 | **所占比例（%）** | | | | 5.08% | | | |
| **废水治理（万元）** | | | 5 | **废气治理（万元）** | 22 | **噪声治理（万元）** | | | 8 | **固体废物治理（万元）** | | 7 | **绿化及生态（万元）** | | | | / | **其他（万元）** | | / |
| **新增废水处理设施能力** | | | / | | | | | | | **新增废气处理设施能力** | | / | **年平均工作时** | | | | 2400 | | | |
| **运营单位** | | | |  | | | | **运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）** | | | | |  | **验收时间** | | | |  | | | |
| **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** | | 0 |  |  |  | |  | | 0.008 | 0.01 |  | 0.008 | | 0.001 | | |  |  | |
| **化学需氧量** | |  | 63 | 100 |  | |  | | 0.005 | 0.024 |  | 0.005 | | 0.024 | | |  |  | |
| **氨氮** | |  | 0.028 | 15 |  | |  | | 0.000022 | 0.004 |  | 0.000022 | | 0.004 | | |  |  | |
| **石油类** | |  |  |  |  | |  | |  |  |  |  | |  | | |  |  | |
| **废气** | |  |  |  |  | |  | |  |  |  |  | |  | | |  |  | |
| **非甲烷总烃** | |  | 1.84 | 100 |  | |  | | 0.002 | 0.002 |  | 0.002 | | 0.002 | | |  |  | |
| **粉尘** | |  |  |  |  | |  | |  |  |  |  | |  | | |  |  | |
| **氮氧化物** | |  |  |  |  | |  | |  |  |  |  | |  | | |  |  | |
| **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——万吨/年；废气排放量——万标立方米/年；工业固体废物排放量——万吨/年；水污染物排放浓度——毫克/













