# **诸暨市灿秀机械有限公司**

# **年产250吨五金机械、水暖管道管件生产线项目**

# **竣工环境保护收监测报告表**

# **报告编号：华检竣字(2019)第43号**

**建设单位：诸暨市灿秀机械有限公司**

# **编制单位：浙江华才检测技术有限公司**

# **2019年8月**

**建 设 单 位： 诸暨市灿秀机械有限公司**

**法 人 代 表： 陈聪秀**

**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**

**审 核 人： 陈国峰**

建设单位:诸暨市灿秀机械有限公司 编制单位:浙江华才检测技术有限公司

电话: 15868810586 电话: 0575-87485100

传真: / 传真: 0575-87689370

邮编: 311800 邮编: 311800

地址: 诸暨市店口镇镇北社区（吴家塔 地址: 诸暨市暨阳街道浣纱北路48号

自然村）

表一

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 建设项目名称 | 年产250吨五金机械、水暖管道管件生产线项目 | | | | |
| 建设单位名称 | 诸暨市灿秀机械有限公司 | | | | |
| 建设项目性质 | 新建 | | | | |
| 建设地点 | 诸暨市店口镇镇北社区（吴家塔自然村） | | | | |
| 主要产品名称 | 五金机械、水暖管道管件 | | | | |
| 设计生产能力 | 250吨 | | | | |
| 实际生产能力 | 250吨 | | | | |
| 建设项目  环评时间 | 2018年12月 | 开工  建设时间 | 2019年1月 | | |
| 调试时间 | 2019年5月 | 现场监测时间 | 2019年7月11日－12日 | | |
| 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） | 245 | 环保投资  总概算（万元） | 10 | 比例 | 4.1％ |
| 实际总概算  （万元） | 200 | 环保投资  （万元） | 10.0 | 比例 | 5.0% |
| 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、内蒙古亿保环境科技有限公司《诸暨市灿秀机械有限公司年产250吨五金机械、水暖管道管件生产线建设项目环境影响评价报告表》 (2018年12月)；  10、诸暨市环境保护局出具的《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]562号）； | | | | |
| 验收监测标准 | 1、废水  本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雨水管道，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)中一级标准后排放。具体标准值详见表1-1。  表1-1 《污水综合排放标准》单位：mg/L pH无纲量   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 项目  标准 | pH | 化学需氧量 | 氨氮 | 悬浮物 | 动植物油 | | 一级标准 | 6-9 | 100 | 15 | 20 | 10 |   **2、噪声**  项目地四周厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准。  **表1-2 《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 |   **3、固废**  固废处理按照《中华人民共和国固体废弃物防治法》和《浙江省固体废物污染环境防治条例》的要求，妥善处理，不得形成二次污染。本项目产生的一般固体废弃物执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及其标准修改单（环境保护部公告2013年第36号）要求；生活垃圾由环卫部门负责清运。  4、污染物总量考核  总量控制指标  环评建议以废水量120t/a、化学需氧量0.012t/a、氨氮0.002t/a 作为企业的污染物经处理达标后排入环境的总量控制建议值。 | | | | |

**表二**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **2.工程建设内容**  **2.1基本情况**  诸暨市灿秀机械有限公司是一家专业制造销售五金配件的企业。项目地址位于诸暨市店口镇镇北社区（吴家塔自然村），占地面积约308m2。  2018年12月诸暨市灿秀机械有限公司委托内蒙古亿保环境科技有限公司编制完成《诸暨市灿秀机械有限公司年产250吨五金机械、水暖管道管件生产线建设项目环境影响评价报告表》，并于2018年12月19日通过诸暨市环境保护局备案（诸环建备〔2018〕562号）。受企业委托，浙江华才检测技术有限公司于2019年7月11日、12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43号）。  企业目前投资200万元，购置车床等设备，形成年产200吨五金机械、水暖管道管件的生产能力。企业共有生产职工10人，白天8小时单制生产，年工作日300天。  **2.2地理位置及平面布置**  本项目选址于诸暨市店口镇镇北社区（吴家塔自然村），利用现存厂房进行生产，项目周边环境如下：东侧为石灿头居民，南侧林地，西侧为石灿头居民，北侧绿地。  **图2-1企业周围环境图**    **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 | 材料名称 | 单位 | 审批年耗量 | 实际年耗量 | | 1 | 不锈铁圆棒料 | t/a | 91 | 70 | | 2 | 铁圆棒料 | t/a | 113 | 105 | | 3 | 铜圆棒料 | t/a | 51 | 30 |   **2.4生产设备**  主要生产设备一览表见表2-2.  **表2-2 建设项目生产设备一览表**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 设备名称 | 型号 | 环评数量 | 实际数量 | 备注 | | 1 | 搓丝机 | JB23-5-63 | 15 | 16 | +1 | | 2 | 台钻 | QBC12-1 | 3 | 1 | -2 | | 3 | 自动车床 | / | 110 | 36 | -74 | | 4 | 数控车床 | / | 50 | 2 | -48 | | 5 | 砂轮机 | JB4143 | 6 | 4 | -2 | | 6 | 下料机 | / | 6 | 4 | -2 | | 7 | 冲床（冷冲） | WBC | 5 | 1 | -4 | | 8 | 磨床 | / | 2 | 1 | -1 | | 9 | 雕铣机 | / | 5 | 1 | -4 | | 10 | 普通车床 | / | 13 | 5 | -8 |   **2.5水平衡：**  本项目无生产废水排放，产生的废水主要为员工日常生活产生的污水。  **2.6主要工艺流程及产物环节**  本项目的工艺流程如下图所示：    图2-2 生产工艺流程及产污环节图  主要生产工艺简述：  企业外购铜、铁及不锈钢等材料，按照产品尺寸进行下料，而后进入车床、铣床、磨床进行机加工制得半成品，半成品利用冲压（冷冲）后搓丝机加工，得到一定的花纹后即为成品，成品经检验合格后包装即为产品。  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**  项目产生的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)中一级标准后排入周边环境。  **3.1.2噪声**  项目噪声源主要为车间内的生产设备噪声。噪声污染源主要为车床、冲床、磨床等机械设备，产生的噪声级约为70―85dB（A）。为确保项目运营后，厂界噪声达标排放，建设单位通过对设备采取隔声减振措施，加强对设备的维护，确保设备处于良好的运行状态；在总体布局上，采取闹静分开，合理布局的原则，使高噪声设备远离厂界，确保项目厂界噪声达标。  **3.2污染物处理措施落实情况**  **表3-1污染物处理措施落实情况调查表**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 污染因子 | 环评意见 | 落实情况 | | 生活污水 | 1. 实行雨污分流、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. 项目生活污水经地埋式污水处理设施处理至一级标准后排放。 3. 废水排放口应规范化设置，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. 实现雨污分流。但项目建设地未建成城镇雨水管道，故厂区雨水经雨水管道收集后排入周边环境； 2. 生活污水经地埋式污水处理设施处理至一级标准后排放。 3. 废水排放口设有标志牌。 | | 噪声 | 1、高噪声设备设置减震垫，降低车间噪声。  2、生产时关闭门窗  3、加强管理：建立设备定期维护，保养的管理制度，以防止设备故障形成的非正常生产噪声，杜绝因设备不正常运转时产生的高噪声现象，同时确保环保措施发挥最佳有效的功能；加强职工环保意识教育，提倡文明生产，减少人为噪声。 | 1、主要高噪声机械设备均安装了减震垫。  2、生产时关门窗。  3、定期维护机械设备，保持设备的正常工况，减小设备噪声。 | | 固体废物 | 废边角料及不合格产品、废包装材料由物资公司回收； | 废边角料及不合格产品、废包装材料全部由物资公司回收 | | 生活垃圾由环卫部门清运处理。 | 生活垃圾由镇环卫所统一清运。 | | 废乳化液 | 尚未产生 |   **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，制定了固废分类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**  设有生活污水总排口一个，废水排放口设立排污标志牌。  **（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**  本项目投资 200万元，其中环保投资10.0万元，环保投资占项目总投资比例为5.0％。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、地埋式污水处理装置 | 3.0 | | 固废 | 分类垃圾收集桶、清运处置费 | 5.0 | | 噪声 | 设备底部减振垫、日常管理、维护等 | 2.0 | | 合计 | | 10.0 | |

**表四**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **4.1建设项目环评报告表主要结论**  1、废水  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、西侧和北侧厂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、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；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。  **表4-1项目固体废物产生、利用及处置方式汇总表**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 固体废物名称 | 产生工序 | 属性 | 环评产生量（t/a） | 实际产生量（t/a） | 利用处置方式 | | 1 | 废边角料及不合格产品 | 生产 | 一般固废 | 5.0 | 5.0 | 物资公司回收 | | 2 | 废包装材料 | 生产 | 一般固废 | 0.2 | 0.1 | 物资公司回收 | | 3 | 生活垃圾 | 生活 | 一般固废 | 1.8 | 1.2 | 环卫部门处置 | | 4 | 废乳化液 | 生产 | 危险废物 | 1 | 0 | 乳化液循环用，目前尚未产生 |   **4.1.2建议**   1. 在项目建设中要严格执行“三同时”原则，运营期应保证落实各项污染防治措施，确保污染物达标排放； 2. 厂区内应合理安排垃圾收集点，加强对垃圾的管理，生活垃圾做到及时清运； 3. 做好绿化的维护，营造良好的氛围；   **4.1.3 综合结论**  诸暨市灿秀机械有限公司年产250吨五金机械、水暖管道管件生产线位于诸暨市店口镇镇北社区（吴家塔自然村）。项目建设符合国家和地方产业政策；项目符合诸暨市主体功能区划、诸暨市环境功能区规划、土地利用规划和城市总体规划；项目产生的各类污染物经治理后能达标排放并实行总量控制，对周围环境影响较小，对保护目标影响较小，周围环境空气、水环境和声环境质量仍能满足相应功能要求。项目符合环保审批各项原则，从环保角度分析，本项目的建设是可行的。  **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 **表5-1 监测分析方法**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 类别 | 项目名称 | 分析方法及依据 | 检出限 | | 废水 | 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 11901-1989 | 4mg/L | | 化学需氧量 | 水质 化学需氧量的测定  重铬酸盐法 HJ 828-2017 | 4mg/L | | 氨氮 | 水质 氨氮的测定  纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009 | 0.025mg/L | |  | 动植物油类 | 水质 石油类和动植物油类的测定  红外分光光度法 HJ 637-2018 | 0.06mg/L | | 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监测仪器 **表5-2 现场监测仪器一览表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 仪器名称 | 规格型号 | 监测因子 | 测量量程 | 精准度 | | 声级计（HCT-FA-185） | DT-805 | 噪声 | 30-130dB | ±0.1dB |   **表5-3 实验室仪器一览表**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 仪器名称 | 规格型号 | 测量量程 | 精准度 | | 台式pH计（HCT-FA-280） | FE20 | pH：0.00~14.00 | 电子单元测量误差：±0.01pH,±1mV，±0.5℃ | | 电子分析天平（HCT-FA-126） | AL204 | 0-210g | "线性误差：±0.0003g 最大允许误差：0g≤m≤50g：±0.5mg，50g＜m≤200g：±1mg，200g＜m≤210g：±1.5mg" | | 紫外分光光度计（HCT-FA-112） | UV-3802H | 190-1100nm | ±0.3nm | | 红外测油仪  （HCT-FA-209） | MAI-50G | 0-80mg/L | 波长准确度：±0.005um；  测量精密度≤1.5% |  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声器进行校准，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。 5.5其它质量控制和质量保证措施 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）等的要求进行。选择的方法检出限应满足要求。采样过程中应采集一定比例的平行样；实验室分析过程采用标准样品检验、空白试验、平行双样测定、加标回收率测定等质控措施。  （1）及时了解工况，保证监测过程中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、动植物油类 | 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。    **图6-1 废水和噪声监测点位图**  **6.3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。 |

**表七**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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 | 设计产量 | 实际产量 | 生产负荷 | | 2019.7.11 | 五金水暖管件铁件 | t/d | 0.83 | 0.67 | 80.7% | | 2019.7.12 | 五金水暖管件铁件 | t/d | 0.83 | 0.65 | 78.3% |   由上表7-1可知，监测期间本项目的生产负荷满足建设项目竣工环境保护验收技术规范要求生产负荷大于75%的要求。  **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**   | **检测点位置** | **检测项目** | **检测依据** | **采样时间** | | **水样状态** | **单位** | **检测结果** | **最高允许排放限值** | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **污水排放口** | pH | GB/T 6920-1986 | 2019.07.11 | 第一次 | 微黄微浊 | 无量纲 | 7.77 | 6～9 | | 第二次 | 7.76 | | 第三次 | 7.75 | | 第四次 | 7.74 | | 2019.07.12 | 第一次 | 微黄微浊 | 无量纲 | 7.78 | | 第二次 | 7.75 | | 第三次 | 7.74 | | 第四次 | 7.76 | | 悬浮物 | GB/T 11901-1989 | 2019.07.11 | 第一次 | 微黄微浊 | mg/L | 10 | 70 | | 第二次 | 14 | | 第三次 | 12 | | 第四次 | 9 | | 2019.07.12 | 第一次 | 微黄微浊 | mg/L | 8 | | 第二次 | 16 | | 第三次 | 14 | | 第四次 | 10 | | 氨氮 | HJ 535-2009 | 2019.07.11 | 第一次 | 微黄微浊 | mg/L | 0.18 | 15 | | 第二次 | 0.24 | | 第三次 | 0.14 | | 第四次 | 0.24 | | 2019.07.12 | 第一次 | 微黄微浊 | mg/L | 0.08 | | 第二次 | 0.19 | | 第三次 | 0.22 | | 第四次 | 0.11 | | 化学需氧量 | HJ  828-2017 | 2019.07.11 | 第一次 | 微黄微浊 | mg/L | 56 | 100 | | 第二次 | 53 | | 第三次 | 53 | | 第四次 | 52 | | 2019.07.12 | 第一次 | 微黄微浊 | mg/L | 56 | | 第二次 | 59 | | 第三次 | 57 | | 第四次 | 56 |  | **检测点位置** | **检测项目** | **检验依据** | **采样日期** | **采样时间** | **水样状态** | **单位** | **结果** | **最高允许排放浓度** | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **污水排放口** | 动植物油类 | HJ 637-2018 | 2019.07.11 | 第一次 | 微黄微浊 | mg/L | 0.20 | 10 | | 第二次 | 0.22 | | 第三次 | 0.52 | | 第四次 | 0.77 | | 2019.07.12 | 第一次 | 微黄微浊 | mg/L | 0.46 | | 第二次 | 2.43 | | 第三次 | 0.76 | | 第四次 | 0.74 |   从表7-2表明，生活废水排放口pH值范围7.74－7.78，各污染物最大日浓度分别为：化学需氧量59mg/L、氨氮0.24mg/L、悬浮物16mg/L， pH、化学需氧量、悬浮物的浓度均符合《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表4中一级标准限值。  **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** | **天气** | **温度（℃）** | **湿度（%）** | **风速（m/s）** | **风向** | | 2019.07.11 | 晴 | 28.3 | 56 | 1.3 | 西南风 |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **检测日期** | **天气** | **温度（℃）** | **湿度（%）** | **风速（m/s）** | **风向** | | 2019.07.12 | 晴 | 29.6 | 60 | 1.2 | 西南风 |   （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）**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **检测位置** | **采样时间** | **检测依据** | **声源类型** | **功能类别** | **标准限值**  **dB（A）** | **等效声级Leq**  **dB（A）** | | 1#厂界东侧外1m | 2019.07.11昼14:36-14:50 | GB 12348-2008 | 工业噪声 | 2 | ≤60 | 57.5 | | 2#厂界西侧外1m | 工业噪声 | 2 | ≤60 | 51.8 | | 3#厂界南侧外1m | 工业噪声 | 2 | ≤60 | 51.3 | | 4#厂界北侧外1m | 工业噪声 | 2 | ≤60 | 52.4 |      |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **检测位置** | **采样时间** | **检测依据** | **声源类型** | **功能类别** | **标准限值**  **dB（A）** | **等效声级Leq**  **dB（A）** | | 1#厂界东侧外1m | 2019.07.12昼13:53-14:08 | GB 12348-2008 | 工业噪声 | 2 | ≤60 | 54.7 | | 2#厂界西侧外1m | 工业噪声 | 2 | ≤60 | 57.0 | | 3#厂界南侧外1m | 工业噪声 | 2 | ≤60 | 53.4 | | 4#厂界北侧外1m | 工业噪声 | 2 | ≤60 | 51.8 |   （3）监测结果评价  厂界昼间噪声监测值为51.3－57.5dB(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固废**  本项目的固废主要是废包装袋、废边角料及不合格产品、职工的生活垃圾。废包装袋和废边角料及不合格产品收集后由物资公司回收，生活垃圾由当地环卫部门统一清运处置。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。  机加工的乳化液循环使用，目前尚未有危废产生。  **7.3污染物排放总量核算**  企业提供的资料表明，目前月生活用水量为10t，以80%排放量折算，年废水排放量为96t，经核算污染物排放总量：化学需氧量0.0053t/a、氨氮0.00002t/a，各类污染物排放总量均符合环评建议的总量控制值。 |

**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7.74－7.78，各污染物最大日浓度分别为：化学需氧量59mg/L、氨氮0.24mg/L、悬浮物16mg/L， pH、化学需氧量、悬浮物的浓度均符合《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表4中一级标准限值。  **8.2噪声**  经监测，四周厂界昼间噪声监测值为51.3－57.5dB(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。  **8.3固废**  本项目的固废主要是废包装袋、废边角料及不合格产品、职工的生活垃圾。废包装袋、边角料及不合格产品分类收集后由物资公司回收综合利用，生活垃圾由当地环卫部门统一清运处置。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。  机加工的乳化液循环使用，目前尚未有危废产生。  **8.4总量控制**  目前企业年废水排放量为96t，其中污染物排放总量为：化学需氧量0.0053 t/a、氨氮0.00002t/a，各类污染物排放总量均符合环评建议的总量控制值（废水量120t/a、化学需氧量0.012t/a、氨氮0.002t/a ）。  **8.5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。  **8.6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；及时与有资质单位签订危废处置协议，确保今后产生的危废得到规范处置。  （4）加强对各类设备和环保设施的日常维护，并按规范要求落实环境监测计划，确保其稳定达标排放。  **8.7总结论**  根据诸暨市灿秀机械有限公司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，废水排放总量符合环评建议要求，固废处置基本符合污染控制要求。落实整改后该项目基本符合环保验收条件,建议本项目通过竣工验收。 |

**建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表**

填表单位（盖章）：  诸暨市灿秀机械有限公司 填表人（签字）： 项目经办人（签字）：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **建设项目** | **项目名称** | | | 年产250吨五金机械、水暖管道管件生产线 | | | | | | | **项目代码** | | 2017-330681-33-03-089864-000 | **建设地点** | | | | 诸暨市店口镇镇北社区吴家塔 | | | |
| **行业类别（分类管理名录）** | | | C3489通用零部件制造 | | | | | | | **建设性质** | | **新建 □ 改扩建 □技术改造** | | 厂区中心经度/纬度 | | 东经120.3544；北纬：29.9495 | | | | |
| **设计生产能力** | | | 年产250吨五金机械、水暖管道管件 | | | | | | | **实际生产能力** | | 一致 | **环评单位** | | | | 内蒙古亿保环境科技有限公司 | | | |
| **环评文件审批机关** | | | 诸暨市环保局 | | | | | | | **审批文号** | | **诸环建备〔2018〕562号** | **环评文件类型** | | | | 环境影响报告表 | | | |
| **开工日期** | | | 2019.1 | | | | | | | **竣工日期** | | 2019.6 | **排污许可证申领时间** | | | | / | | | |
| **环保设施设计单位** | | | 诸暨市灿秀机械有限公司 | | | | | | | **环保设施施工单位** | | 诸暨市灿秀机械有限公司 | **本工程排污许可证编号** | | | | / | | | |
| **验收单位** | | | 诸暨市灿秀机械有限公司 | | | | | | | **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** | | | | 79.5% | | | |
| **投资总概算（万元）** | | | 245 | | | | | | | **环保投资总概算（万元）** | | 10 | **所占比例（%）** | | | | 4.1% | | | |
| **实际总投资** | | | 200 | | | | | | | **实际环保投资（万元）** | | 10 | **所占比例（%）** | | | | 5.0% | | | |
| **废水治理（万元）** | | | 3.0 | **废气治理（万元）** | / | **噪声治理（万元）** | | | 2.0 | **固体废物治理（万元）** | | 5.0 | **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 |  |  | 0.0096 | | 0 | | 0.0096 | 0.0120 |  | 0.0096 | | 0.0120 | | |  |  | |
| **化学需氧量** | |  | 55 | 100 |  | |  | | 0.0053 | 0.012 |  | 0.0053 | | 0.012 | | |  |  | |
| **氨氮** | |  | 0.18 | 15 |  | |  | | 0.00002 | 0.002 |  | 0.00002 | | 0.002 | | |  |  | |
| **石油类** | |  |  |  |  | |  | |  |  |  |  | |  | | |  |  | |
| **废气** | |  |  |  |  | |  | |  |  |  |  | |  | | |  |  | |
| **二氧化硫** | |  |  |  |  | |  | |  |  |  |  | |  | | |  |  | |
| **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/

