# **诸暨市科伟弹簧有限公司年产150吨**

# **工程机械汽车用弹簧生产项目**

# **竣工环境保护验收监测报告表**

# **（废水、废气、噪声）**

# 报告编号：华检竣字(2019)第031号

**建设单位： 诸暨市科伟弹簧有限公司**

**编制单位：浙江华才检测技术有限公司**

**2019年7月**

****

**建 设 单 位： 诸暨市科伟弹簧有限公司**

**法 人 代 表： 俞士江**

**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 ： 钱明乐**

建设单位: 诸暨市科伟弹簧有限公司 编制单位: 浙江华才检测技术有限公司

电话: 13600636898 电话: 0575-87485100

传真: / 传真: 0575-87689370

邮编: 311800 邮编: 311800

地址: 诸暨市店口镇余姚村 地址: 诸暨市暨阳街道浣纱北路48号

姚家自然村

表一

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 建设项目名称 | 年产150吨工程机械汽车用弹簧生产项目 | | | | |
| 建设单位名称 | 诸暨市科伟弹簧有限公司 | | | | |
| 建设项目性质 | 新建 | | | | |
| 建设地点 | 诸暨市店口镇余姚村姚家自然村 | | | | |
| 主要产品名称 | 工程机械汽车用弹簧 | | | | |
| 设计生产能力 | 年产150吨工程机械汽车用弹簧 | | | | |
| 实际生产能力 | 年产125吨工程机械汽车用弹簧 | | | | |
| 建设项目  环评时间 | 2018年12月 | 开工  建设时间 | 2013年11月 | | |
| 调试时间 | / | 现场监测时间 | 2019年4月17日-19 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 | 浙江省工业环保设计研究院有限公司 | | |
| 验收时间 | / | 环保设施  施工单位 | / | | |
| 投资总概算  （万元） | 372 | 环保投资  总概算（万元） | 18 | 比例 | 4.84％ |
| 实际总概算  （万元） | 372 | 环保投资  （万元） | 18 | 比例 | 4.84％ |
| 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、《 关于实施建设项目竣工环境保护 企业自行验收管理的指导意见》；  8、《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）；  9、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  10、浙江省工业环保设计研究院有限公司编制的《诸暨市科伟弹簧有限公司年产150吨工程机械汽车用弹簧生产项目环境影响评价报告表》 (2018年12月)；  11、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]627号）；  12、诸暨市环境保护局行政处罚决定书（诸环罚字[2017]2440号）。 | | | | |
| 验收监测评价标准、标号、级别、限值 | 1. 废气   本项目的《建设项目环境影响报告表》中要求，磨簧机配备脉冲式滤筒除尘器，除尘效率达到99%，处理后通过15米排气筒排放。运营过程中，项目采用粉尘收集装置，收集后的集成灰出售综合利用，不外排。验收废气检测项目为厂界无组织废气中颗粒物浓度，按《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2无组织排放监控浓度限制要求监测。  本项目回火炉检测项目为非甲烷总烃的排放浓度和排放速率，按照《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表2新污染源大气污染源二级排放限制要求检测；   1. 废水   本项目生活污水经处理达《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中的一级标准后排入东北侧浦阳江东江，具体标准详见表1-2。  表1-2 （GB8978-1996) 污水综合排放标准   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 序号 | 项目 | 一级 | | 1 | PH值 | 6～9 | | 2 | 悬浮物 | 70 | | 3 | 化学需氧量 | 100 | | 4 | 氨氮 | 15 |   3、噪声  项目厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准，具体标准详见表1-3：  表1-3 《工业企业厂界环境噪声排放标准》  （GB12348-2008）单位：dB(A)   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 标准 | 类别 | 标准值（dB(A)） | | 昼间 | | GB12348-2008  验收监测  评价标准、  标号、级别、  限值  总量控制指标 | 2类 | 60 |   4、固体废物  固体废物污染防治及其监督管理执行《浙江省固体废物污染环境防治条例》（2013年修订）。项目一般固体废弃物的贮存应符合《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）的有关要求。  生活垃圾处理参照执行《城市生活垃圾处理及污染防治技术政策》（建城【2000】20号）和《生活垃圾处理技术指南》（建城【2010】61号）以及国家、省市关于固体废物污染环境防治的法律法规。  本项目排放污染物中被纳入总量控制的指标为CODcr 、NH3-N及粉尘，污染物总量控制指标建议值：CODcr 量0.012t/a、NH3-N量0.002t/a 。 | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **2.工程建设内容**  **2.1基本情况**  诸暨市科伟弹簧有限公司成立于2013年11月8日，是一家制作销售：弹簧、汽车配件、五金配件、机械配件、工程机械配件、水暖配件的企业。企业投资372万元，利用现有厂房（地址位于诸暨市店口镇余姚村姚家自然村，用地面积608.60平方米）进行生产，目前已形成年产150吨工程机械汽车用弹簧的生产规模。  **2.2地理位置及平面布置**  本项目位于诸暨市店口镇余姚村姚家自然村，项目周边环境如下：  东侧：空地及诸暨市欧瑞精工机械有限公司；南侧：诸暨市弘宇机械有限公司；  西侧：余姚村（姚家）民居，隔村道，村道宽4米；北侧：空地，详见图2-1：    项目所在地  图2-1企业地理位置  **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 | 钢丝 | t/a | 167.217 | 140 |   **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 | 设备名称 | 单位 | 型号 | 环评数量 | 实际数量 | 变化量 | | 1 | 数控弹簧机 | 台 | 2.3TS | 2 | 2 | 0 | | 2 | 数控弹簧机 | 台 | 3.5TS | 1 | 1 | 0 | | 3 | 数控弹簧机 | 台 | ck660 | 1 | 1 | 0 | | 4 | 数控弹簧机 | 台 | cnc1260 | 1 | 1 | 0 | | 5 | 连续式回火炉 | 台 | RJC530 | 1 | 1 | 0 | | 6 | 数控磨簧机 | 台 | MK-9双料盘 | 1 | 1 | 0 |   **2.5水平衡：**  本项目采用自来水，废水主要为员工生活废水，不产生生产废水。  沉淀  450  450  **2.6主要工艺流程及产污环节**  企业外购钢丝（原料厂家经表面处理、拉丝后直接外购进场，表面不含油污），经卷簧机卷制而成，而后再进行磨簧，以磨平其端面，并使弹簧端面与轴线保持一定的垂直度，从而制得半成品，而后直接进入连续式回火炉进行回火处理（回火温度400℃，时间为15min,以消除工件中的内应力，降低其硬度和强度，提高其延性和韧性），最后包装入库待售；工艺流程详见图2-2：  图2-2 本项目工艺流程图    污染工序简要分析如下：   1. 项目生产过程中，产生的噪音主要来自于生产设备的运转； 2. 项目生产过程中，产生的废气主要为磨簧粉尘； 3. 项目生产过程中，产生的固体废物主要为废边角料、次品、集尘灰及员工生活垃圾； 4. 本项目的废水主要为员工生活废水。生产均在室内，无露天堆场，故无需设置初期雨水收集池。   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**  本项目产生的废水是员工生活废水，生活废水经处理达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中一级标准后排入东北侧浦阳江东江。项目生活污水处理采用地埋式微动力一体化污水处理，工艺图详见图3-1：  图3-1生活废水处理工艺图  生活污水  排放  二沉池  AO生化  初淀池  企业生活污水处理设备的设计处理能力为5t/d，其生活污水产生量为0.4t/d,在其设计处理能力范围内。项目地埋式微动力一体化污水处理设备采用了A/O法除污，对生活污水具有良好的除污效果，出水水质可达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中一级标准。  项目纳污水体东北侧浦阳江东江环境功能区属于钱塘259-东江诸暨农业、工业用水区，现状水质能达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的Ⅲ类水标准。项目生活污水产生量小，水质简单，经自行处理达标后东北侧浦阳江东江，对地表水环境影响不大。  **3.1.2废气**  项目废气治理设施详见下表3-1：  表3-1废气治理设施   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 废气种类 | 废气治理设施 | 治理设施参数 | | 磨簧粉尘 | 布袋收集装置 | 收集后出售综合利用，不涉及外排 |   **3.1.3噪声**  为了减小生产噪声对厂界及敏感目标的影响，改善区域声环境状况，企业可采取以下切实有效的降噪措施。  ①合理布置风机等露天设备位置，在设计条件允许情况下，将室外风机等露天设备布置远离厂界。室外风机设置减震基础，并安装隔声罩，进出风口设消声器；  ②加强设备的维护，确保设备处于良好的运转状态，杜绝因设备不正常运转时产生的高噪音现象；  ③根据设备的自重及振动特性采用合适的钢筋混凝土台座或隔振垫、减震器等；车间生产时尽量关闭车间门窗。  **3.2其它环保设施调查**  **3.2.1环保机构设置及管理制度**  诸暨市科伟弹簧有限公司目前建立相应环境管理机构，制定了《环境保护管理制度》，明确生产部门负责全公司环保工作的管理和检查督促；“三废”处理措施已基本按项目环评报告及综合整治要求建设完成，环保设施运行基本稳定。  **3.2.2环保设施投资及“三同时”落实情况**  本项目总投资372万元，其中环保投资18万元，环保投资占项目总投资比例为4.84％。本项目环保设施投资情况详见表3-3。   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 类别 | 措施内容 | 环评预算金额 | 实际投资金额 | | 废气 | 收集、处置装置、管道等 | 5.5 | 5.5 | | 生活污水 | 生活污水处置装置等 | 5.5 | 5.5 | | 噪声 | 设备维护 | 3.5 | 3.5 | | 固废 | 收集清理等 | 3.5 | 3.5 | | 合计 |  | 18 | 18 |   **表3-3环保设施情况投资表** |

**表四**

|  |
| --- |
| **4.建设项目环评报告表的主要结论与建议及审批部门审批决定**  **4.1建设项目环评报告表主要结论与建议**   1. **废水**   本项目产生的废水是员工生活废水，生活废水经处理达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中一级标准后排入东北侧浦阳江东江。   1. **废气**   本项目废气主要为磨簧粉尘，对照 GB16297-1996 《大气污染物综合排放标准》表 2 中的二级标准：颗粒物（其它）120mg/m3，磨簧 粉尘排放浓度符合 GB16297-1996 标准。   1. **噪声**   厂界昼间噪声监测值为50.9―59.6dB(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。   1. **固体废物**   本项目固体废弃物可做到零排放，不会对周围环境造成影响。   1. **综合结论**   浙江工业环保设计研究院有限公司在《诸暨市科伟弹簧有限公司年产150吨工程机械汽车用弹簧生产项目》中提出的主要结论如下：  诸暨市科伟弹簧有限公司成立于2013年11月8日，是一家制作销售：弹簧、汽车配件、五金配件、机械配件、工程机械配件、水暖配件的企业。企业投资372万元，利用现有厂房（地址位于诸暨市店口镇余姚村姚家自然村，用地面积608.60平方米）进行生产，目前已形成年产150吨工程机械汽车用弹簧的生产规模。本项目符合国家和地方产业政策，符合诸暨市店口镇总体规划、生态环境功能区规划要求；项目生产技术简单，污染物产生量不大，符合清洁生产政策要求；项目“三废”经处理达标后排放，符合总量控制要求；项目建成后能够维持当地环境质量，符合功能区要求，从环保角度看，项目的建设是可行的。  浙江工业环保设计研究院有限公司在《诸暨市科伟弹簧有限公司年产150吨工程机械汽车用弹簧生产项目》中提出的环保要求及建议如下：  （1）严格执行“三同时”制度，保证环保资金的落实和利用，做到达标排放；对于“三废”治理工程的设计和施工，要由有相应资质的单位进行，以保证工程质量；  （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）健全环保制度，设置专人负责环保监督、管理以及宣传工作。  **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**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 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 | 4 | | 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 | | 废气 | 无组织颗粒物 | 环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法  GB/T15432-1995 | / | | 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 | | 多功能声级计  （HCT-FA-326） | AWA5680 | 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 |  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《固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范》（HJ/T373-2007）  （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）  （4）采样器在进入现场前应对采样器流量计、流速计等进行校核。烟气监测（分析）仪器在测试前按监测因子分别用标准气体和流量计（标定），在测试时应保证采样流量的准确。  **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》、《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。  **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废气**  本项目废气监测点位、项目及监测频次详见表6-2。   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **监测对象** | **测点位置** | **监测项目** | **监测频次** | | 无组织颗粒物 | 厂界四周 | 颗粒物 | 3次/天，2天 | | 非甲烷总烃 | 回火炉排气筒 | 非甲烷总烃 | 3次/天，2天 |   **6.3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，每个测点昼间监测1次，监测2天。  **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  **6.5监测点位** |

**表七**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **7.验收监测结果与评价**  **7.1 生产工况**  监测结果见表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 | | 2019.4.17 | 汽车用弹簧 | t/d | 0.5 | 0.417 | 83.3% | | 2019.4.18 | 汽车用弹簧 | t/d | 0.5 | 0.410 | 83.3% |   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生活废水监测结果**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 监测点位与时间 | | 检测项目及结果（浓度单位：mg/L） | | | | | PH | 悬浮物 | 化学需氧量 | 氨氮 | | 生活污水排放口 | 2019.4.17 | 7.35 | 30 | 69 | 11.4 | | 7.42 | 36 | 72 | 11.1 | | 7.32 | 43 | 67 | 10.7 | | 7.45 | 38 | 75 | 10.9 | | 均值 |  | 36.8 | 70.8 | 11.0 | | 2019.4.18 | 7.44 | 33 | 74 | 12.2 | | 7.38 | 37 | 71 | 11.6 | | 7.35 | 35 | 67 | 11.9 | | 7.47 | 41 | 70 | 11.2 | | 均值 |  | 36.5 | 70.5 | 11.7 |   从表7-2表明，生活废水排放口pH值范围7.32-7.47，各污染物最大日浓度分别为：化学需氧量75mg/L、氨氮12.2mg/L、悬浮物43mg/L；pH、化学需氧量、氨氮、五日生化需氧量、悬浮物和石油类的浓度均符合《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表4中的一级标准。  **7.2.2废气**   1. 厂界无组织废气检测 2. 气象条件见表7-3   **表7-3 厂界无组织废气检测场气象条件**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **采样日期** | **采样时间** | **风向** | **风速（m/s）** | **气温（℃）** | **气压（KPa）** | **天气** | | **2019.4.17** | **第一次** | **东** | **1.0** | **19.4** | **101.12** | **晴** | | **第二次** | **东** | **1.1** | **21.6** | **101.10** | **晴** | | **第三次** | **东** | **1.1** | **19.0** | **101.11** | **晴** | | **2019.4.18** | **第一次** | **东北** | **1.0** | **20.3** | **101.17** | **晴** | | **第二次** | **东北** | **1.2** | **23.5** | **101.15** | **晴** | | **第三次** | **东北** | **1.2** | **20.1** | **101.13** | **晴** |  1. 监测结果见表7-4   **表7-4无组织废气检测结果汇总 单位：mg/m3**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 监测点位 | 采样日期 | 采样时间 | 颗粒物 | | 1# | 2019.4.17 | 第一次 | 0.217 | | 第二次 | 0.250 | | 第三次 | 0.283 | | 2019.4.18 | 第一次 | 0.117 | | 第二次 | 0.150 | | 第三次 | 0.167 | | 2# | 2019.4.17 | 第一次 | 0.150 | | 第二次 | 0.167 | | 第三次 | 0.217 | | 2019.4.18 | 第一次 | 0.183 | | 第二次 | 0.200 | | 第三次 | 0.133 | | 3# | 2019.4.17 | 第一次 | 0.150 | | 第二次 | 0.200 | | 第三次 | 0.167 | | 2019.4.18 | 第一次 | 0.100 | | 第二次 | 0.117 | | 第三次 | 0.117 | | 4# | 2019.4.17 | 第一次 | 0.233 | | 第二次 | 0.183 | | 第三次 | 0.217 | | 2019.4.18 | 第一次 | 0.167 | | 第二次 | 0.233 | | 第三次 | 0.200 |  1. 监测测结果评价   从表7-4可见，厂界无组织废气中颗粒物最大浓度为0.283mg/m3，厂界四周各监测点颗粒物浓度均符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2无组织排放监控浓度限制要求。   1. 回火炉排气筒有组织废气检测结果 2. 设备情况  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 工艺设备名称 | 回火炉 | | | | 净化器名称及型号 | / | | | | 燃料类别 | / | 测试位置 | 排气筒出口中段开口 | | 测试工况 | 90% | 排气筒高度 | 15m |  1. 有组织废气检测结果  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 检测点位 | 排气筒出口中段开口 | | | | | | | 样品性状 | 采样袋 | | | | | | | 检测项目 | 非甲烷总烃 | | | | | | | 检测依据 | HJ38-2017 | | | | | | | 测试日期 | 2019.06.18 | | | 2019.06.19 | | | | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 第一次 | 第二次 | 第三次 | | 烟气温度（℃） | 79.7 | 80.4 | 79.5 | 80.6 | 79.4 | 80.6 | | 烟气平均流速（m/s） | 4.3 | 4.5 | 4.8 | 4.1 | 4.6 | 4.7 | | 实测烟气流量(m3/h) | 2.06×102 | 2.09×102 | 2.11×102 | 2.13×102 | 2.16×102 | 2.17×102 | | 标干流量(m3/h) | 1.90×102 | 1.87×102 | 1.85×102 | 1.87×102 | 1.99×102 | 1.94×102 | | 污染物浓度(mg3/h) | 2.19 | 2.20 | 2.16 | 1.96 | 2.06 | 2.06 | | 速率(kg/h) | 0.000416 | 0.000411 | 0.000400 | 0.000367 | 0.000411 | 0.000400 | | 最高允许排放浓度(mg/m3) | 120 | | | | | | | 最高允许排放速率(kg/h) | 10 | | | | | |   **7.2.3噪声**  （1）噪声检测现场气象条件见表7-5。  **表7-5 噪声检测现场气象条件**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 检验日期 | 天气 | 温度（℃） | 湿度（%） | 风速（m/s） | 风向 | | 2019.4.17 | 晴 | 20.4 | 63 | 1.0 | 东 | | 2019.4.18 | 晴 | 21.3 | 64 | 1.0 | 东北 |   （2）监测结果见表7-6。  **表7-6厂界噪声监测结果汇总表 单位：dB（A）**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 2019.04.17昼 | | | | 2019.04.18昼 | | | | | 测点  编号 | 采样时间 | 检测值 | 是否达标 | 测点编号 | 采样时间 | 检测值 | 是否达标 | | 1# | 10:02～10:03 | 56.2 | 达标 | 1# | 16:37～16:38 | 56.9 | 达标 | | 2# | 10:06～10:07 | 50.9 | 达标 | 2# | 16:40～16:41 | 59.6 | 达标 | | 3# | 10:12～10:13 | 56.2 | 达标 | 3# | 16:45～16:46 | 57.7 | 达标 | | 4# | 10:16～10:17 | 52.7 | 达标 | 4# | 16:49～16:50 | 57.8 | 达标 |   （3）监测结果评价  厂界昼间噪声监测值为50.9~59.6dB(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。  **7.3污染物排放总量核算**  根据企业提供的生活用水2018年6月-2019年5月一年度用水量为150**t/a**，排水系数以80%计，经核算污染物排放总量：CODcr 0.009 t/a、NH3-N0.0015t/a，经地埋式污水处理装置处理后达到 《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中一级标准。 |

**表八**

|  |
| --- |
| **8.验收监测结论**  **8.1废水**  本项目产生的废水主要是员工生活废水，不产生生产废水。经监测，pH、化学需氧量、氨氮、五日生化需氧量、悬浮物和石油类的浓度均符合《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表4中的一级标准。  **8.2废气**  厂界无组织废气中颗粒物最大浓度为0.283mg/m3，厂界四周各监测点颗粒物均符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2无组织排放监控浓度限制要求。  回火炉排气筒出口中段开口非甲烷总烃的排放浓度最大值为120mg/m3，排放速率最大值0.000416kg/h，均达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表2新污染源大气污染物二级排放限值要求。  **8.3噪声**  厂界昼间噪声监测值为50.9~59.6dB(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。  **8.4总量控制**  经核算污染物排放总量：CODcr 0.009 t/a、NH3-N0.0015t/a，各类污染物排放均符合环评结论。  **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；  （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。  **8.7总结论**  根据诸暨市科伟弹簧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、废气、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）： **浙江华才检测技术有限公司**  填表人（签字）： 项目经办人（签字）：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **建设项目** | **项目名称** | | | 年产150吨工程机械汽车用弹簧生产项目 | | | | | | | **项目代码** | | 2017-330681-34-03-089829-000 | **建设地点** | | 诸暨市店口镇余姚村姚家自然村 | | | |
| **行业类别（分类管理名录）** | | | C33金属制品业；67金属制品加工制造 | | | | | | | **建设性质** | | **新建 □ 改扩建 □技术改造** | 厂区中心经度/纬度 | | 北纬 29.876度 东经120.322度 | | | |
| **设计生产能力** | | | 年产125吨吨工程机械汽车用弹簧 | | | | | | | **实际生产能力** | | 一致 | **环评单位** | | 浙江省工业环保设计研究院有限公司 | | | |
| **环评文件审批机关** | | | 诸暨市环保局 | | | | | | | **审批文号** | | **诸环建备〔2018〕627号** | **环评文件类型** | | 环境影响报告表 | | | |
| **开工日期** | | | 2012.12 | | | | | | | **竣工日期** | | 2013.11 | **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** | | | 诸暨市科伟弹簧有限公司 | | | | | | | **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** | | 83% | | | |
| **投资总概算（万元）** | | | 372 | | | | | | | **环保投资总概算（万元）** | | 18 | **所占比例（%）** | | 4.84 | | | |
| **实际总投资** | | | 372 | | | | | | | **实际环保投资（万元）** | | 18 | **所占比例（%）** | | 4.84 | | | |
| **废水治理（万元）** | | | 5.5 | **废气治理（万元）** | 5.5 | **噪声治理（万元）** | | | 3.5 | **固体废物治理（万元）** | | 3.5 | **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** | | | | 诸暨市科伟弹簧有限公司 | | | | **运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）** | | | | | 91330681082910330D | **验收时间** | | 2019年6月1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)** | |
| **废水** | |  |  |  | 0.012 | |  | |  |  |  |  |  | |  | +0.012 | |
| **化学需氧量** | |  | 75 | 100 |  | |  | | 0.009 | 0.012 |  | 0.009 | 0.012 | |  | +0.009 | |
| **氨氮** | |  | 12.2 | 15 |  | |  | | 0.0015 | 0.002 |  | 0.0015 | 0.002 | |  | +0.0015 | |
| **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/升



