**建设单位法人代表:** （签字）

**编制单位法人代表:** （签字）

**项 目 负 责 人:**

**填 表 人：**

|  |  |
| --- | --- |
| 建设单位 ：江西金宁电气有限公司 （盖章） | 编制单位：江西力圣检测有限公司 （盖章） |
| 电话:  | 电话: |
| 传真:  | 传真: |
| 邮编: | 邮编: |
| 地址:江西永修云山经济开发区城南片区 | 地址: 九江市开发区恒盛科技园19栋7楼 |

编制说明

1. 本公司保证检测的科学性、公正性和准确性，对检测数据负检测技术责任，并对委托单位所提供的技术资料保密。
2. 对本报告若有疑问，请向质量部查询，来函来电请注明报告编号。
3. 本报告涂改无效，无复核、无审核、无签发视为无效。
4. 未经本公司书面批准，不得部分复制本报告。
5. 如客户没有特别要求，本公司报告不提供检测结果不确定度。
6. 对检测报告若有异议，请及时向本公司提出，受理期限为本报告发出之日起十日内。
7. 未经同意本报告不得用于广告宣传。
8. 本报告依据数据报告、江西力圣（2018）第LSB11056号编制。

检测委托受理电话：0792-8599855

报告发放查询电话：0792-8599855

检测服务投诉电话：0792-8599855

传真：0792-8599855

E - mail：jxlstest@163.com

目录

表一 项目基本情况及验收依据和标准 1

表二 建设项目工程、工艺流程和产污分析 5

表三 项目主要污染源、污染物处理及排放（附处理流程示意图，及监测点位） 9

表四 建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定 11

表五 验收监测质量保证及质量控制 16

表六 验收监测内容 18

表七 验收监测期间工况及监测结果 20

表八 验收监测结论及建议 30

附件1：江西金宁电气有限公司委托书

附件2：江西金宁电气有限公司名称变更通知书

附件3：江西金宁电气有限公司营业执照

附件4：江西金宁电气有限公司项目备案通知

附件5：江西金宁电气有限公司生产负荷证明

附件6：关于《南昌正恒电力设备有限公司年产10000台环保型中压气体绝缘开关柜生产项目》的批复

附件7：污水入网证明

附件8：垃圾清运协议

附件9：危险废物处置单位营业执照

附件10：危险废物处置单位资质证明

附件11：危险废物处置合同

附件11：江西力圣检测有限公司采样人员上岗证

附件13：江西力圣检测有限公司检验检测的能力范围摘录

附件14：江西力圣检测有限公司监测数据报告表

附图1：江西金宁电气有限公司项目总平面图

附图2：环保设施图片

附图3：现场采样照片

“三同时登记表”

**表一 项目基本情况及验收依据和标准**

|  |  |
| --- | --- |
| **建设项目****名称** | 年产10000台环保型中压气体绝缘开关柜生产项目 |
| **建设单位****名称** | 江西金宁电气有限公司（原南昌正恒电力设备有限公司） |
| **建设项目****性质** | 新建 🗹 改扩建 🞎 技改 🞎 迁建 🞎 （划√） |
| **建设地点** | 江西永修云山经济开发区城南片区（东经115°49′17.9′′，北纬N28°57′46.14′′） |
| **主要产品名称** | 环保型中压气体绝缘开关柜 |
| **设计生产****能力** | 年产10000台环保型中压气体绝缘开关柜 |
| **实际生产****能力** | 年产10000环保型中压气体绝缘开关柜 |
| **建设项目环评日期** | 2016年1月 | **开工建设时间** | 2016年1月 |
| **调试时间** | 2018年8月 | **验收现场监测时间** | 2018/11/25、2018/11/26 |
| **环评报告表****审批部门** | 永修县环境保护局 | **环评报告表****编制单位** | 福建高科环保研究院有限公司 |
| **投资总概算****（万元）** | 10015 | **环保投资总概算****（万元）** | 75 | 比例（%） | 0.7 |
| **实际总投资****（万元）** | 1328.68 | **环保投资（万元）** | 82.3 | 比例（%） | 6.1 |
| **工作制度** | 公司定员50人、日工作8小时、年工作300天 |

**续表一 项目基本情况及验收依据和标准**

|  |  |
| --- | --- |
| **验收监****测依据** | **1、法律法规**（1）《中华人民共和国环境保护法》，2015年1月（2）《中华人民共和国大气污染防治法》，2016年1月1日（3）《中华人民共和国水污染防治法》，2018年1月1日（4）《中华人民共和国环境噪声污染防治法》，1997年3月 1号 （5）《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》，2016年11月（6）《建设项目环境保护管理条例》，国务院第682号令（7）《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》国环规环评[2017]4号（8）《建设项目环境保护设施竣工验收监测技术要求（试行）》**2、标准规范**（1）《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）（2）《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）（3）《污水综合排放标准》（GB8978-1996）（4）《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）（5）《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（6）《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单（7）《建设项目竣工环境保护验收指南 污染影响类》，2018年5月（8）《危险化学品安全管理条例》（2002.3.15）**3、工程文件**福建高科环保研究院有限公司，《南昌正恒电力设备有限公司年产10000台环保型中压气体绝缘开关柜生产项目》永修县环境保护局，关于对《南昌正恒电力设备有限公司年产10000台环保型中压气体绝缘开关柜生产项目》的审批意见[永环审（2016）33号]**4、其他验收监测依据**江西金宁电气有限公司（原南昌正恒电力设备有限公司）提供的相关资料 |

**续表一 项目基本情况及验收依据和标准**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **验收监测评价标准、标号、级别、限值** | 根据福建高科环保研究院有限公司编制的《南昌正恒电力设备有限公司年产10000台环保型中压气体绝缘开关柜生产项目》及永修县环境保护局关于对《南昌正恒电力设备有限公司年产10000台环保型中压气体绝缘开关柜生产项目》的审批意见[永环审（2016）33号]），该项目的验收监测评价标准如下：**4.1 废气**（1）焊接烟尘本项目焊接烟尘颗粒物排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中二级排放标准要求，具体限值见表1-1。表1-1 大气污染物综合排放标准（摘录）

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **污染物** | **最高允许排放浓度（mg/m3）** | **最高容许排放速率** |
| **排气筒（m）** | **二级（kg/h）** |
| 颗粒物 | 120 | 15 | 3.5 |

（2）食堂油烟食堂油烟排放执行《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）中表2中“小型标准”，具体限值详见表1-2。 表1-2 大气污染物综合排放标准（摘录）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **污染物** | **最高允许排放浓度（mg/m3）** | **规模** | **最低去除效率（%）** |
| 油烟 | 2.0 | 小型 | 60 |

（3）无组织废气本项目无组织废气执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中排放标准要求。具体限值见表1-3 。表1-3 大气污染物综合排放标准（摘录） 单位：mg/m3

| **污染物** | **无组织排放监控浓度限值（mg/m3）** |
| --- | --- |
| 颗粒物 | 1.0 |

**4.2 废水**项目废水排放执行《永修县城镇污水处理厂接管标准》、《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4一级标准，其有关污染因子及其浓度限值见表1-4。 |

**续表一 项目基本情况及验收依据和标准**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 表1-4 本项目废水排放限值 单位：mg/L(pH除外)

| **序号** | **污染物名称** | **标准限值** | **标准来源** |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | pH | 6～9 | 《永修县城镇污水处理厂接管标准》 |
| 2 | CODCr | 220 |
| 3 | BOD5 | 120 |
| 4 | SS | 200 |
| 5 | 氨氮 | 25 |
| 6 | 石油类 | 5 |

**4.3 噪声**营运期噪声排放执行《工业企业场界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3类标准要求。见表1-5。**表1-5 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（标准限值（单位：dB(A)）**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **类别** | **昼间** | **夜间** |
| GB12348-2008 3类 | 65 | 55 |

**4.4 固体废物**一般固废暂存库按照《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)及其修改单的要求进行设计、建造和管理。危废按照《危险废物贮存污染控制标准（GB18597-2001）》及其修改单要求进行设计、建造和管理。Y |

**表二 建设项目工程、工艺流程和产污分析**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1、 工程建设内容**总用地面积20000m2，其中生产车间面积15566m2，办公楼（6F）面积640m2，仓库(4F)面积851m2，以及绿化、生产设备以及相关配套基础设施等。项目建设内容及参数指标见下表2-1。**表2-1主要建设内容及参数指标对照情况**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **工程类型** | **建设名称** | **建设规模** | **实际建设规模** | **变化情况** |
| 主体工程 | 生产车间 | 占地15566m2 |  占地15566m2 | 无变化 |
| 辅助工程 | 办公楼 | 占地640m2（6F含食堂） | 占地640m2（6F含食堂） | 无变化 |
| 门卫 | 占地12m2 | 占地12m2 | 无变化 |
| 公用工程 | 仓库 | 占地851m2（4F） | 占地851m2（4F） | 无变化 |
| 供水 | 市政管网供水 | 市政管网供水 | 无变化 |
| 供电 | 市政管网供电 | 市政管网供电 | 无变化 |
| 环保工程 | 废气处理 | 焊接烟尘通过集气罩收集后由15m高排气筒排放 | 焊接烟尘通过集气罩收集后由15m高排气筒排放 | 无变化 |
| 厨房油烟经静电油烟进化器处理后，通过烟道引至屋顶排放 | 厨房油烟经通过烟道引至屋顶油烟净化器处理后排放 | 先引到屋顶再处理 |
| 废水处理 | 50m3沉淀池 | 8m3沉淀池 | 体积变小 |
| 化粪池 | 化粪池 | 无变化 |
| 固废处理 | 20m2一般固废暂存间 | 40m2 | 面积增大 |
| 10m2危废暂存间 | 20m2 | 面积增大 |

**2、原辅材料消耗**项目主要原辅料材料及能源消耗与环评对照情况见表2-2。**表2-2项目原辅材料及能源消耗对照表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **环评用量** | **实际用量** | **变化情况** |
| 1 | 不锈钢板 | 20吨 | 20吨 | 无变化 |

 |

**续表二 建设项目工程、工艺流程和产污分析**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 2 | 覆铝锌板 | 300吨 | 500吨 | 增多 |
| 3 | 焊条 | 4.5吨 | 5包 | 减少 |
| 4 | 开关 | 10000台 | 10000台 | 无变化 |
| 5 | 电器元器件 | 10000套 | 10000套 | 无变化 |
| 6 | 各类电线 | 10000套 | 5000圈 | 相似 |
| 7 | 机油 | 0.05吨 | 20升 | 相似 |

**3、主要设备**项目主要设备与环评对照情况见表2-3**表2-3 主要设备一览表**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | **型号规格** | **单位** | **环评数量** | **实际数量** | **变化情况** |
| 1 | 数控冲床 | MT-300E | 台 | 1 | 2 | 增加 |
| 2 | 数控折弯机 | PR6C-225T-YYXC | 台 | 1 | 1 | 无变化 |
| 3 | 数控折弯机 | PR6C | 台 | 1 | 1 | 无变化 |
| 4 | 液压剪板机 | QC11Y-6\*2500 | 台 | 1 | 1 | 无变化 |
| 5 | 电焊机 | 2X7-400K | 台 | 1 | 1 | 无变化 |
| 6 | 二氧化碳保护焊机 | NB-350S | 台 | 1 | 2 | 增加 |
| 7 | 激光切割机 | EFC3015 | 台 | 1 | 1 | 无变化 |
| 8 | 液压车 | NOBL-IFT | 台 | 2 | 4 | 增加 |
| 9 | 工业机器人 | YA-1UAR81C00 | 台 | 1 | 1 | 无变化 |
| 10 | 开式固定台压力机 | J21S-40 | 台 | 1 | 1 | 无变化 |
| 11 | 开式可倾压力机 | J23-16 | 台 | 1 | 1 | 无变化 |
| 12 | 空压机 | W-0.97/8 | 台 | 1 | 1 | 无变化 |
| 13 | SF6气体检漏仪 | LF-ID | 台 | 2 | 2 | 无变化 |
| 14 | 三工位母排加工机 | DHY-150D | 台 | 1 | 1 | 无变化 |
| 15 | 中型数控两点式三工位液压母线加工机 | SK303S | 台 | 1 | 2 | 增加 |
| 16 | 通用真空充气机 | RTQO-60 | 台 | 1 | 1 | 无变化 |

 |

**续表二 建设项目工程、工艺流程和产污分析**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 17 | 点焊机 | ST-800 | 台 | 4 | 1 | 减少 |
| 18 | 风机+集气罩 | Y112M-4 | 台 | 1 | 1 | 无变化 |
| 19 | 轻型高压耐压仪 | XOJH5/220V | 台 | 2 | 2 | 无变化 |
| 20 | 回路电阻测试仪 | HR5A | 台 | 1 | 1 | 无变化 |
| 21 | 综合测试台 | JWJC-II | 台 | 2 | 2 | 无变化 |
| 22 | 大电路测试台 | / | 台 | 2 | 2 | 无变化 |

项目变动情况：主体工程、公用工程无变化；企业地面冲洗废水极少，固只需建8m3的沉淀池即可，一般固废仓库和危险废物暂存库面积增大；主要原辅材料覆铝锌板增多，项目采用的剪板机和数控车床均不需要使用乳化液，故项目无乳化液的使用，也无废乳化液的产生；主要设备并无明显变化；综上所述本项目无重大变动。1. 项目水平衡图

根据企业实际月用水量，预测企业年用水量为1800t。企业主要用水如图1所示。**图1:项目水平衡图**5、主要工艺流程及产物环节5.1 项目工艺流程简述（1）项目生产工艺及产污环节，如下图2。 |

**续表二 建设项目工程、工艺流程和产污分析**

|  |
| --- |
| **图2：生产工艺流程及产污图**1. 生产工艺说明

利用液压剪板机对外购的板材进行剪切矫正，获得工程需要的尺寸（剪切过程中会产生边角料）。数控冲床对剪切好的板材多种孔型进行加工，使得孔径、孔位、孔间距满足工件后期安装需要（产生边角废料）。然后对板材进行折弯，获得工程需要的形状。对矫正好的工件进行焊接处理（产生焊接烟尘和焊渣）。将焊接好的工件委外进行电镀、喷塑等表面处理。将表面处理好的工件进行组装，获得符合相应规格的壳体。对外购的电器元件与装配好的壳体进行安装。将安装好的工件进行线装配和一次母线加工（此工序会产生边角料）。运用综合测试平台、轻型耐高压耐仪等检测设备对组装的箱体进行检测，检测合格后包装入库。 |

**表三 项目主要污染源、污染物处理及排放（附处理流程示意图，及监测点位）**

|  |
| --- |
| 1. **废水**

项目生产过程中无需用水，废水主要为厂房地面的冲洗水和员工的生活污水，地面冲洗废水通过沉淀池处理后排入市政污水管网，生活污水经过化粪池预处理后排入市政管网，最终生产和生活污水全部排入永修县城镇污水处理厂进行处理。地面冲洗水沉淀池污水处理厂生活污水化粪池**图3 废水处理流程示意图**1. **废气**

项目废气主要为焊接工艺产生的焊接烟尘以及食堂做饭产生的熟制油烟，焊机烟尘通过集气罩收集后通过15m高的排气筒排放；食堂油烟通过建筑的烟道至楼顶后经油烟净化器处理后排放。集气罩+15m高排气筒焊接烟气食堂油烟建筑烟道+油烟净化器**图4 废气处理流程示意图**1. **噪声**

项目噪声主要为数控冲床、数控折弯机、空压机等机械设备运行产生的噪声，通过选用低噪音设备，合理布局，安装隔振垫等措施减少噪音的污染。1. **固体废弃物**

本项目的固废主要为剪板机、数控冲床产生的边角料及机械设备产生的废机油；点焊过程产生的焊渣；沉淀池产生的沉淀污泥以及员工产生的生活垃圾。其中废机油属于危废，存放于危险暂存间中，定期交予有资质的单位处理，沉淀池产生 |

**续表三 项目主要污染源、污染物处理及排放（附处理流程示意图，及监测点位）**

|  |  |
| --- | --- |
| 的污泥定期交予环卫部门填埋，生活垃圾统一手机后由环卫部门每天清理。1. **监测点位布置图**

N噪声监测点位4▲无组织废气3Ο无组织废气4Ο办公楼6F仓库4F生产厂房危废仓库一般固废仓库排气筒沉淀池噪声监测点位3▲污水★噪声监测点位2▲无组织废气1Ο无组织废气2Ο食堂烟囱化粪池南风噪声监测点位1▲**图5监测点位布置图****图5检测点位布置图**无组织废气1Ο无组织废气4Ο |  |

**表四 建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定**

|  |
| --- |
| 1. **建设项目环境影响报告表主要结论**

对照《产业结构调整指导目录》（2013年修正本），该项目为环保型中压气体绝缘开关柜生产项目，属于鼓励类项目，且项目已获得永修县发展和改革委员会备案通知，项目建设符合当前国家和地方产业政策。项目位于江西永修云山经济开发区城南片区，距京九线（40m），根据《铁路安全管理条例》国务院639号规定铁路桥梁外侧起1000米范围内，禁止从事采矿及爆破作业，铁路两侧应设立安全保护区：在市内区，保护区范围距离不少于8m；在城市郊区居民区，保护范围不少于10m；城镇居民区，保护区范围不少于12m；其他地区不少于15m。本项目位于工业园区内，保护范围应不小于15m，项目东面为京九铁路直线距离为40m，大于铁路安全保护区的范围要求，且项目主要从事开关柜的生产，不涉及采石及爆破相关作业。因此项目符合铁路周边选址要求。江西永修县云山经济开发区城南片区重点发展清洁环保、劳动密集、技术密集的机械电子、办公文具、仓储物流等产业。本项目为配电柜开关控制设备制造，属于机械电子产业，符合江西永修云山经济开发区城南片区规划要求。企业周边环境空气质量符合《环境空气质量标准》（GB3095-1996）及其修改单的中二级标准；地表水环境质量符合《地表水环境质量标准》（GB3838-2008）三类标准；声环境满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）3类功能区限值标准；地下水环境质量符合《地下水质量标准》（GB/T14848-93）中的三类标准。项目生产过程中无需用水，废水主要为厂房地面冲洗废水和生活污水。项目废水采取分质处理，地面冲洗废水和生活污水分别经沉淀池和化粪池预处理后，一同采取“地埋式一体化污水处理设施”处理。项目废水达《永修县城镇污水处理厂接管标准》后由园区污水管网排入永修县城镇污水处理厂进行集中处理，尾水排入修水，对修水水质影响较小。项目废气主要为焊接烟尘、食堂油烟及无组织排放废气。项目拟对焊接烟尘采取集气罩收集处理，收集后的烟尘通过15m高的排气筒排放，烟尘排放浓度和排放速率满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中二级排放标准（颗粒物：浓度120mg/m3,速率3.5kg/h）。食堂油烟经静电油烟净化器处理后通过烟管道引至屋顶排放，排放浓度满足《饮食业油烟排放执行标准（试行）》(GB18483-2001)中表1及表2小型标准。 |

**续表四 建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定**

|  |
| --- |
| 无组织废气主要来源为车间无组织排放烟尘。车间无组织排放废气主要采取加强车间通风和厂区绿化等措施。项目固体废弃物主要为边角废料、不合格品、废包装材料、沉淀池污泥、焊渣、废机油和职工生活垃圾。废边角料、不合格品和废包装材料均外售给废品回收公司；焊渣外售给焊渣回收公司；沉淀池污泥定期清运至砖厂制砖瓶；生活垃圾统一收集后交由环卫部分集中处理。废机油属危险废物(HW08)，交由有资质处理单位处置。通过相应处理措施，各项固废均能得到资源化、无害化处理，对周围环境影响较小。项目选用低噪声型设备，设备安装消声器和橡胶隔振垫，房间墙体材料采取相应的消声、隔声、吸声等措施;加强绿化，种植高大叶茂树木，形成绿化带屏障。通过以上措施，项目运营期厂界噪声能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准要求，对周边声环境影响较小。项目生产工艺简单、成熟，选用低能耗、低噪声的先进生产设备和无毒或低害原料;产品符合《产业结构调整指导目录》(2013 年修正本);废物回收利用:厂区各项污染物均得到妥善处置;严格遵守日常监测制度，确保达标排放。本项目清洁生产水平较高，达国内先进水平。项目总平面布置根据厂区地势、地形及生产工艺流程等进行分区设计，并充分考虑了主导风向、物料运输、污水处理和排放等因素，项目总平面布局合理。根据《环保部办公厅关于印发“十二五”期间全国主要污染物排放总量控制规划工作的通知》以及《江西省人民政府关于“十二五”期间各设区市主要污染物排放总量控制计划的批复》，“十二五”期间国家对COD、 NH3-N、SO2及NOx、四种污染物排放实行总量控制和计划管理。项目废气中无S02和NOx。废水采取分质处理，地面冲洗废水和生活污水分别经沉淀池和化粪池预处理后，一同采取“地埋式一体化污水处理设施”处理。 本项|目建议总量控制指标为COD: 0.176t/a，NH3-N: 0.0141t/a。项目建设符合国家当前产业政策和清洁生产要求，选址符合永修县总体规划，所在区域环境质量满足相应环境功能区划要求，项目建设能与周边环境相容;项目拟采取的污染防治措施有效，污染物排放能满足相应排放标准和总量控制要求；项目的建设得到当地公众 |

**续表四 建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定**

|  |
| --- |
| 的支持，具有良好的经济效益和较好的社会效益。通过对本项目的环境影响分析评价，项目运营过程中会产生废水、废气、噪声、固废等污染物，对周围环境空气质量、水环境、声环境、生态环境造成一定不利影响，经采取综合性、积极有效的防治措施并确保污染物达标排放后，可避免或减少这些不利影响，影响均在环境可接受的范围内。综上所述，在认真执行建设项目“三同时”制度，切实落实各项规划方案的要求，完成本次环境影响评价提出的各项污染防治措施及生态保护措施，严格落实各项环保措施和环境管理机构的要求的前提下，确保各污染物达标排放，对周围的环境影响较小。从环境保护角度分析，本项目建设是可行的。对策建议(1)为了能使厂区内各项污染防治措施达到较好的实际使用效果，厂方应建立健全的环境保护制度，设立负责环保的科室，负责经常性的监督管理工作；加强对产噪设备的维修、保养及管理，确保工作设备的良性运转。(2)加强厂区内的绿化，并要对绿化妥善管理，这不仅可美化环境，同时还有抑尘、降噪、净化空气、改善办公条件等用处。(3)如产品方案、工艺、设备、原辅材料消耗等生产情况有大的变动，应及时向有关部门及时申报。(4)建设单位须尽快落实各项环保措施，以减轻对周围环境的影响。**2、审批部门审批决定** 根据《报告表》的结论、建议与专家审核意见， 同意你公司按《报告表》所列建设项目地点、性质、规模和环境保护目标措施进行建设。项目建设地点位于江西永修云山经济开发区城南片区，地理位置: 东经1150°49' 17.9″；北纬28°57' 46.14″。项目东面为空地，京九线(距项目40m)和牌坊(距项目142m)，南面为江西省宏旺科技有限公司，西面为昌友东路(规划路)和江西省昌友包装科技有限公司，北面为江西特纳江波实业发展有限公司。项目占地面积为2000平方米，总投资为10015万元，其中环保投资75万元(主要用于化粪池、废气处理系统、固废暂存场的建设)。该项目为新建项目，生产规模为年产10000台环保型中压气体绝缘开关柜。项目在建设过程中必须严格执行配套的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用 |

**续表四 建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定**

|  |
| --- |
| 的环境保护“三同时”制度，环保投入要纳入项目总投资并专款专用。项目主要建设内容。主体工程：生产厂房;辅助工程：办公楼、门卫;储运工程:成品仓库和原材料仓库;公用工程：供水、排水、供电设施等;环保工程:废气处理系统、废水处理设施、固体废物贮存场等。项目建设及建成营运过程中产生的污染物必须严格按《报告表》中的规定达标排放。项目营运过程中的废气主要为焊接烟尘和食堂油烟。有组织排放焊接烟尘经集气罩收集后，通过15米高排气简排放，废气排放执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2中二级排放标准;无组织排放焊接烟尘采取加强车间通风和厂区绿化等措施治理，废气排放执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2中无组织排放监控浓度限值要求;厨房油烟经静电油烟净化器处理后，通过油烟管道引至屋顶高空排放，废气排放执行《饮食业油烟排放标准(试行)》(GB18483-2001)表2中“小型标准”。按“雨污分流”原则建设雨水、废水管网。项目废水主要为地面冲洗废水和生活污水。地面冲洗废水和生活污水分别经沉淀池和化粪池预处理，达到永修县城镇污水处理厂接管标准，送该污水处理厂进行深度处理。通过选用低噪声设备，采取隔声、消声、减振等措施，使噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中3类标准。固废暂存应按照《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)及其修改单相关要求贮存。项目应按要求建立一个面积为20m2的一般固废暂存库和一个面积为10m2的危险废物暂存库。项目产生的固废中废机油属于危险废物，须委托有危废处理资质的单位处置，在转移过程中须严格执行“危险危物转移联单制度”；废边角料、不合格产品、废包装材料外售综合利用;焊渣外售给焊渣回收公司；沉淀池污泥定期清运并交由环卫部门卫生填埋;生活垃圾收集后统一交由环卫部门处理。项目卫生防护距离为焊接车间为边界外50米范围，在卫生防护范围内不得新建居民点等环境敏感点。 制定好环境风险应急预案，公司内应有一套紧急事故状态下的应急对策和应急设备、物资，防止环境事故发生，造成周边环境污染。项目建成试运行期(三个月)内必须向我局申请项目竣工环境保护验收，未经验收或验收不合格不得正式投入生产。 |

**续表四 建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定**

|  |
| --- |
| 以上批复仅限于《报告表》中确定的建设内容。本批复自下达之日起5年内有效。项目性质、规模、地点、采用的防治污染措施发生重大变化，应当重新向我局报批项目的环境影响评价文件。对已批复的各项环境保护事项必须认真执行，如有违反将依法追究法律责任。我局环境监察大队将加强对项目实施过程中的环境监察。 |

**表五 验收监测质量保证及质量控制**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| （1）检测人员经上港培训，持有相应项目合格书。（2）所用仪器均经计量检定或校准合格，且在有效期内使用。（3）检测分析方法采用国家现行有效的标准方法。（4）按照[HJ 630-2011《环境监测质量管理技术导则](http://www.baidu.com/link?url=Xm2ZDMmf1zL8JVuErijuKR9Aayc5q91jxt9ZNFeFnDpxOAi7kAy2Iq4uJJvx2AtmxvuTfjY9k7IBhG6BOQUZMswvw_yzo2-7_sXI3fbtsCC" \t "_blank)》等相关技术规范要求采取平行样、密码样、加标回收等措施进行质控。每20个样品至少一个平行样，一个密码样或空白加标回收，对于特定要求的每20个样品至少一个实际样品加标回收。（5）监测活动全过程均按照本公司质量管理规定实施质量控制。（6）数据和报告实行三级审核。1、水质控样**表5-1质控样品分析表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **样品类型** | **检测项目** | **质控样品** | **结果判定** |
| **批号** | **测试结果** | **标准值及不确定度** |
| 标准样品 | 化学需氧量 | GSB07-3161-2014 | 85mg/L | 87.6±5.1mg/L | 合格 |
| 氨氮 | BY400012 | 6.93mg/L | 6.97±0.35mg/L | 合格 |
| BOD5 | 200249 | 34.0mg/L | 30.7±4.7mg/L | 合格 |

**2、气体检测仪器**废气采样时保证采样系统的密封性，测试前气密性检查、校零校标；选择合适的方法尽量避免或减少被测排放物中共存污染物对目标化合物的干扰；被测排放物的浓度在仪器量程的有效范围。**表5-2便携式大气采样器质控校核表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **仪器名称** | **仪器编号** | **校准****日期** | **流量示值****（mL/min）** | **实测流量示值（mL/min）** | **平均值（mL/min）** | **示值误差（%）** | **允许示值误差（%）** | **评价** |
| 便携式大气采样器 | LS-026-01 | 2018年10月8日 | 500 | 495.2 | 495.3 | 0.9 | ±5 | 合格 |
| 495.3 |
| 495.5 |
| 1000 | 986.2 | 989.2 | 1.1 | ±5 | 合格 |
| 987.0 |
| 986.4 |
| 1500 | 1480.5 | 1480.8 | 1.3 | ±5 | 合格 |
| 1481.4 |
| 1481.0 |

 |

**续表五 验收监测质量保证及质量控制**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **表5-3烟尘烟气综合采样仪质控校核表**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **仪器名称** | **仪器编号** | **核查日期** | **核查内容** | **第一次** | **第二次** | **第三次** |
| 大气粉尘综合采样仪 | LS-003-01 | 2018年10月8 | 仪器示值L/min | 实测流量L/min | 示值误差%FS | 仪器示值L/min | 实测流量L/min | 示值误差%FS | 仪器示值L/min | 实测流量L/min | 示值误差%FS |
| 核查结果 | 20 | 19.6 | 0.67 | 20 | 19.5 | 0.83 | 20 | 19.4 | 1.0 |
| 40 | 39.5 | 0.83 | 40 | 39.6 | 0.67 | 40 | 39.0 | 1.7 |
| 50 | 48.8 | 2.0 | 50 | 49.0 | 1.7 | 50 | 49.2 | 1.3 |  |
| 技术要求 | ±5% |  |
| 评价 | 合格 | 合格 | 合格 |  |

**3、噪声仪**本项目使用的声级计经计量部门检定合格，且在检定有效期内。采样前用AWA6223+声型校准器对声级计进行校准，测量前后一起的灵敏度在0.5dB(A)范围内。**表5-3声级计质控校核表**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **仪器名称** | **仪器编号** | **校准****日期** | **检测前仪器读数dB(A)** | **检测后仪器读数dB(A)** | **指标** | **评价** |
| 多功能声级计 | LS-017-01 | 2018年11月5日 | 94.2 | 94.0 | 94.0±0.5dB(A) | 合格 |
| 94.0 | 94.0 | 94.0±0.5dB(A) | 合格 |
| 93.8 | 94.0 | 94.0±0.5dB(A) | 合格 |
| 93.9 | 94.0 | 94.0±0.5dB(A) | 合格 |

 |

**表六 验收监测内容**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1、 验收监测内容****1.1监测期间气象条件**验收监测期间，气象条件见表6-1。**表6-1 监测期间气象条件**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **监测日期** | **温度℃** | **相对湿度%** | **风速m/s** | **气压kPa** | **风向** | **天气情况** |
| 2018年11月25日 | 18 | 51 | 2.1 | 101.2 | 南 | 晴 |
| 2018年11月26日 | 18 | 52 | 2.2 | 101.2 | 南 | 晴 |

**1.2 废气监测**（1）无组织废气无组织颗粒物依据《大气污染物无组织排放监测技术导则》（GB/T55-2000）共布设4个监测点位，厂界监测点位布设情况根据监测当天风向确定。监测方案见表6-2。表6-2无组织废气监测点位布设

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **监测点布设** | **编号** | **监测点位置** |
| 无组织废气1O | 厂区上风向 |
| 无组织废气2O | 厂区下风向 |
| 无组织废气3O | 厂区下风向 |
| 无组织废气4O | 厂区下风向 |
| 监测项目和监测频次 | 监测项目：颗粒物监测频次：监测2天，每天监测4次，间隔2小时，连续１小时采样计平均值。记录工况，同步记录气象条件 |

（2）焊接烟尘焊接烟气依据《固定源废气监测技术规范》（GB/T397-1996）的规定和要求，在焊接排气口合适位置布置1个采样点。监测方案见表6-3。表6-3焊接烟气废气监测点位布设

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **监测点布设** | **编号** | **测点位置** |
| 焊接排气筒1◎ | 排气筒直管段 |
| 监测项目和监测频次 | 监测项目：颗粒物监测频次：监测2天，一天监测3次，记录工况，同时测烟囱高度及出口口径、烟气流量、温度。 |

 |

**续表六 验收监测内容**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| （3）食堂油烟食堂油烟依据《固定源废气监测技术规范》（GB/T397-1996）的规定和要求，在焊接排气口合适位置布置2个采样点。监测方案见表6-4。表6-4焊接烟气废气监测点位布设

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 监测点布设 | 编号 | 监测点位置 |
| 净化设施进口1◎ | 净化设施进口 |
| 净化设施出口2◎ | 净化设施出口 |
| 监测项目和监测频次 | 监测项目：油烟监测频次：监测2天，一天监测3次，记录工况，同时测烟囱高度及出口口径、烟气流量、温度 |

**1.3废水监测**按照依据《地表水和污水监测技术规范》（HJ-T91-2002）的规定和要求共布1个监测点位，监测方案见表6-5。表6-5生活废水监测点位布设

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **监测点布设** | **编号** | **监测点位置** |
| 废水1★ | 废水总排口 |
| 监测项目和监测频次 | 监测项目：pH、COD、BOD5、SS、氨氮、石油类。监测频次：监测2天，每天采样4次。 |

**1.4 噪声监测**分别在厂界东、南、西、北厂界四周1m处各布设1个监测点，监测方案见表6-6。**表6-6 噪声环境质量现状监测点**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **监测点布设** | **编号** | **测点位置及功能** |
| 噪声1▲ | 厂界东 |
| 噪声2▲ | 厂界南 |
| 噪声3▲ | 厂界西 |
| 噪声4▲ | 厂界北 |
| 监测项目和监测频次 | 监测项目：等效连续A声级监测频次：监测2天，各监测点在昼间、夜间各监测1次。 |

 |

**表七 验收监测期间工况及监测结果**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 验收期间工况：2018年11月25日和11月26日江西力圣检测有限公司对该项目进行了现场监测，验收监测期间，项目正常生产，日产量分别为25台/天和26台/天，约占总产能的76%和78%；各项污染处理设施均处于正常生产状态。**1、项目分析方法****表7-1检测项目及分析方法一览表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **检测类别** | **分析项目** | **检测分析方法** | **检出限** |
| 水（含大气降水）和废水 | pH值 | 水质 pH值的测定 玻璃电极法，GB/T 6920-1986 | / |
| 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 |
| 生化需氧量 | 水质 五日生化需氧量（BOD5）的测定 稀释与接种法，HJ 505-2009 | 0.5mg/L |
| 悬浮物 | 水质 悬浮物的测定 重量法，GB 11901-1989 | 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 |
| 石油类 | 水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法，HJ 637-2012 | 0.04mg/L |
| 流量 | 水污染物排放总量监测技术规范（流速仪法），HJ/T 92-2002 | / |
| 环境空气和废气 | 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 | / |
| 环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法，GB/T 15432-1995 | 0.001mg/m3 |
| 饮食业油烟 | 饮食业油烟排放标准（试行）附录A饮食业油烟采样方法和分析方法，GB 18483-2001 | / |
| 噪声和振动 | 厂界环境噪声 | 工业企业厂界环境噪声排放标准，GB 12348-2008 | 35.0dB（A） |

**2、检测仪器** **表7-2检测仪器一览表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **检测类别** | **分析项目** | **使用仪器名称** | **使用仪器型号** | **使用仪器编号** |
| 水（含大气降水）和废水 | pH值 | pH计 | PHSJ-3F | LS-020-01 |
| 化学需氧量 | COD消解器 | JC-102C | LS-029-01 |
| 生化需氧量 | 生化培养箱 | SPX-150BⅢ | LS-028-03 |

 |

**续表七 验收监测期间工况及监测结果**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **检测类别** | **分析项目** | **使用仪器名称** | **使用仪器型号** | **使用仪器编号** |
| 水（含大气降水）和废水 | 悬浮物 | 电子天平 | FA1204B | LS-026-01 |
| 氨氮 | 紫外可见分光光度计 | SP-756P | LS-008-02 |
| 石油类 | 红外测油仪 | JLBG-125U | LS-009-01 |
| 流量 | 流速仪 | JC-HS | LS-060-01 |
| 环境空气和废气 | 颗粒物 | 电子天平 | FA1204B | LS-026-01 |
| 饮食业油烟 | 红外测油仪 | JLBG-125U | LS-009-01 |
| 噪声和振动 | 厂界环境噪声 | 声级计 | AWA6228+ | LS-017-02 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **3、监测结果****3.1废水监测结果****表7-3生活污水监测结果一览表**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **采样时间** | **检测结果** | 样品状态 |
| pH | 化学需氧量（mg/L） | 生化需氧量（mg/L） | 悬浮物（mg/L） | 氨氮（mg/L） | 石油类（mg/L） |  |
| 生活污水排口 | 11月25日 | 第一次 | 7.44 | 200 | 51.4 | 15 | 22.4 | 3.61 | 无色微臭 |
| 第二次 | 7.46 | 198 | 48.9 | 18 | 22.4 | 2.51 |
| 第三次 | 7.41 | 194 | 47.1 | 17 | 22.1 | 2.51 |
| 第四次 | 7.39 | 202 | 50.9 | 14 | 21.9 | 2.97 |
| 11月26日 | 第一次 | 7.43 | 188 | 44.6 | 16 | 22.4 | 2.74 | 无色微臭 |
| 第二次 | 7.45 | 197 | 50 | 19 | 22.5 | 2.59 |
| 第三次 | 7.45 | 192 | 49.1 | 15 | 22.5 | 2.89 |
| 第四次 | 7.41 | 194 | 48.5 | 16 | 22.1 | 3.61 |
| 限值 | 6～9 | 220 | 120 | 200 | 25 | 5 | / |
| 是否达标 | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 | / |

 |

 |

**续表七 验收监测期间工况及监测结果**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 根据监测数据可知，生活污水pH范围为7.39-7.46、COD平均值为195mg/L、BOD5平均值为48.1mg/L，悬浮物平均值为16mg/L、氨氮平均值为22.3mg/L、石油类平均值为2.85mg/L。废水中各项污染物的排放浓度限值均低于永修县城镇污水处理厂的接管标准。**3.2无组织废气监测结果****表7-4厂界无组织废气监测结果一览表**

|  |  |
| --- | --- |
| **采样地点及时间** | **检测结果** |
| 颗粒物(mg/m3) |
| 厂界上风向1O | 11月25日 | 第一次 | 0.233 |
| 第二次 | 0.229 |
| 第三次 | 0.246 |
| 第四次 | 0.224 |
| 11月26日 | 第一次 | 0.239 |
| 第二次 | 0.231 |
| 第三次 | 0.238 |
| 第四次 | 0.225 |
| 厂界下风向2O | 11月25日 | 第一次 | 0.384 |
| 第二次 | 0.388 |
| 第三次 | 0.400 |
| 第四次 | 0.385 |
| 11月26日 | 第一次 | 0.403 |
| 第二次 | 0.371 |
| 第三次 | 0.409 |
| 第四次 | 0.387 |
| 厂界下风向3O | 11月25日 | 第一次 | 0.405 |
| 第二次 | 0.395 |
| 第三次 | 0.390 |
| 第四次 | 0.371 |
| 11月26日 | 第一次 | 0.381 |

 |

**续表七 验收监测期间工况及监测结果**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|

|  |  |
| --- | --- |
| **采样地点及时间** | **检测结果** |
| 颗粒物(mg/m3) |
|  | 11月26日 | 第二次 | 0.408 |
| 第三次 | 0.399 |
| 第四次 | 0.412 |
| 厂界下风向4O | 11月25日 | 第一次 | 0.417 |
| 第二次 | 0.379 |
| 第三次 | 0.394 |
| 第四次 | 0.386 |
| 11月26日 | 第一次 | 0.388 |
| 第二次 | 0.401 |
| 第三次 | 0.373 |
| 第四次 | 0.402 |
| **限值** | 1.0 |
| **是否达标** | 达标 |

根据验收监测结论可知，厂界颗粒物最大浓度为0.417mg/m³，无组织颗粒物排放浓度低于《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中二级排放标准要求。**3.3有组织废气监测结果****表7-5 焊接烟气分析结果一览表**

|  |  |
| --- | --- |
| **采样地点及时间** | **检测结果** |
| 颗粒物 | 标况流量（m³/h） |
| 焊接烟尘出口 | 11月25日 | 第一次 | 排放浓度（mg/m³） | 19 | 4166 |
| 排放速率（kg/h） | 0.079 |
| 第二次 | 排放浓度（mg/m³） | 18 | 4237 |
| 排放速率（kg/h） | 0.076 |
| 第三次 | 排放浓度（mg/m³） | 20 | 4279 |
| 排放速率（kg/h） | 0.086 |

 |

**续表七 验收监测期间工况及监测结果**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|

|  |  |
| --- | --- |
| **采样地点及时间** | **检测结果** |
| 颗粒物 | 标况流量（m³/h） |
| 焊接烟尘出口 | 11月26日 | 第一次 | 排放浓度（mg/m³） | 17 | 4365 |
| 排放速率（kg/h） | 0.074 | 4365 |
| 第二次 | 排放浓度（mg/m³） | 19 | 4427 |
| 排放速率（kg/h） | 0.084 |
| 第三次 | 排放浓度（mg/m³） | 18 | 4269 |
| 排放速率（kg/h） | 0.077 |
| 限值 | 排放浓度（mg/m³） | 120 | 达标 |
| 排放速率（kg/h） | 3.5 | 达标 |

根据验收监测结论可知，焊接烟气中颗粒物的平均排放浓度为18mg/m³，颗粒物的排放浓度均低于《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中二级排放标准要求。**表7-6饮食油烟分析结果一览表**

|  |  |
| --- | --- |
| **采样地点及时间** | **检测结果** |
| 油烟单次排放浓度(mg/m³) |
| 油烟出口 | 11月25日 | 10:35 | 1.62 |
| 10:42 | 1.32 |
| 10:50 | 1.26 |
| 10:59 | 1.35 |
| 11:08 | 1.36 |
| 11月26日 | 10:40 | 1.31 |
| 10:48 | 1.28 |
| 10:55 | 1.32 |
| 11:05 | 1.34 |
| 11:15 | 1.16 |
| 限值 | 2.0 |
| 是否达标 | 达标 |

根据验收监测结论可知，食堂油烟单次排放的最大浓度为1.36mg/m3，饮食油烟的排放浓 |

**续表七 验收监测期间工况及监测结果**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 度均低于《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）中表2中“小型标准”。**3.4 噪声检测结果****表7-7 厂界噪声监测结果一览表**

|  |  |
| --- | --- |
| **测点及编号** | **测量时间及结果Leq[dB(A)]** |
| 2018年11月25日 | 2018年11月26日 |
| 昼间 | 夜间 | 昼间 | 夜间 |
| 厂界东边外1米N1 | 54.4 | 47.0 | 54.2 | 45.1 |
| 厂界南边外1米N2 | 55.0 | 44.7 | 54.0 | 44.9 |
| 厂界西边外1米N3 | 54.6 | 44.6 | 54.4 | 44.8 |
| 厂界北边外1米N4 | 54.4 | 44.2 | 54.9 | 44.3 |
| 限值 | 65 | 55 | 65 | 55 |
| 是否达标 | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 |

根据验收监测结论可知，厂界四周昼间最大等效声级为55dB(A)，厂界四周夜间最大等效声级为47dB(A)。项目噪声排放低于《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准。 |

**表八 验收监测结论及建议**

|  |
| --- |
| **1、“三同时”执行情况**该企业委托福建高科环保研究院有限公司编制了该项目的环评报告表，并经永修县环境保护局批复，项目建设时按照国家建设项目“三同时”制度进行管理。项目根据《建设项目环境保护管理条例》和《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的规定进行了环境影响评价，环保审批手续齐全，落实了环境影响评价及环保主管部门的要求和规定，做到了环保设施与主体工程“同时设计、同时施工、同时投产使用”，并且试生产期间，按规定程序提出了竣工验收申请。**2、环保设施建设情况**经环境管理检查，项目基本落实了永修县环境保护局评批复意见。焊接烟气经集气罩收集后由15m高的排气筒排放；食堂油烟经过建筑烟道后由楼顶的油烟净化器处理后排放；厂区的地面冲洗废水经沉淀池处理后排放；生活废水由化粪池预处理后排放；厂区内的废水全部入城南工业园区污水管网。建有有一般固废仓库和危险废物暂存间。**3、批复执行情况**（1）针对项目产生的污染情况，对各产污点均进行了有效处理，根据监测情况可知，全厂各项污染物排放均达到批复要求标准限值。（2）本项目的厂区的地面冲洗废水经沉淀池处理后排放；生活废水由化粪池预处理后排放；由检测数据可知地面冲洗废水和生活废水的污染因子均低于达到永修县城镇污水处理厂接管标准。（3）项目营运过程中的废气主要为焊接烟尘和食堂油烟。有组织排放焊接烟尘经集气罩收集后，通过15米高排气简排放，废气排放浓度低于《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2中二级排放标准；无组织排放焊接烟尘采取加强车间通风和厂区绿化等措施治理，废气排放浓度低于《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2中无组织排放监控浓度限值要求；厨房油烟经静电油烟净化器处理后，通过油烟管道引至屋顶高空排放，废气排放浓度低于《饮食业油烟排放标准(试行)》(GB18483-2001)表2中“小型标准”。（4）企业厂界噪声排放情况低于《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3类区标准要求。（5）项目产生的固废中废机油属于危险废物，委托有危废处理资质的单位处置；废边角料、不合格产品、废包装材料外售综合利用；沉淀池污泥定期清运并交由 |

**续表八 验收监测结论及建议**

|  |
| --- |
| 环卫部门卫生填埋；生活垃圾收集后统一交由环卫部门处理。4**、 验收监测结论**（1）废水根据监测数据可知，生活污水pH范围为7.39-7.46、COD平均值为195mg/L、BOD5平均值为48.1mg/L，悬浮物平均值为16mg/L、氨氮平均值为22.3mg/L、石油类平均值为2.85mg/L。废水中各项污染物的排放浓度限值均低于永修县城镇污水处理厂的接管标准。外排废水属于达标排放。（2）废气根据验收监测结论可知，厂界颗粒物最大浓度为0.417mg/m³，无组织颗粒物排放浓度低于《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中二级排放标准要求；焊接烟气中颗粒物的平均排放浓度为18mg/m³，颗粒物的排放浓度均低于《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中二级排放标准要求；食堂油烟单次排放的最大浓度为1.36mg/m3，饮食油烟的排放浓度均低于《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）中表2中“小型标准”。外排废气属于达标排放。（3）噪声根据验收监测结论可知，厂界四周昼间最大等效声级为55dB(A)，厂界四周夜间最大等效声级为47dB(A)。项目噪声排放低于《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准。噪声排放属于达标排放。（4）固废项目产生的固废中废机油属于危险废物，委托有危废处理资质的单位处置；废边角料、不合格产品、废包装材料外售综合利用；沉淀池污泥定期清运并交由环卫部门卫生填埋；生活垃圾收集后统一交由环卫部门处理。**5、建议**（1）建议公司在今后的运营过程中不断加强环境保护管理，健全完善各项环境保护规章制度，维护保养好各项环保设施，确保各项污染物长期、稳定、达标排放。（2）厂区内加强绿化，在做到美化环境的同时，利用绿色植物减少生产噪声对周边环境的影响。减小无组织废气对周边环境的影响。（3）规范各类环保的标示标牌的管理。 |