**浙江核旭机械制造有限公司**

**年产200台套过滤机项目**

**竣工环境保护验收监测报告表**

建设单位：浙江核旭机械制造有限公司

**2019年5月**

|  |  |
| --- | --- |
| **单位法人代表：** | **桂磊** |

|  |
| --- |
| 建设单位： 浙江核旭机械制造有限公司（盖章） |
| 电话: 13819287327 |
| 传真:/ |
| 邮编: 313001 |
| 地址: 浙江省湖州市城南工业园 |

# 表一

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **建设项目名称** | | 年产200台套过滤机项目 | | | | |
| **建设单位名称** | | 浙江核旭机械制造有限公司 | | | | |
| **建设项目性质** | | 新建 | | | | |
| **建设地点** | | 浙江省湖州市城南工业园 | | | | |
| **主要产品名称** | | 过滤机 | | | | |
| **设计生产能力** | | 年产200台套过滤机 | | | | |
| **实际生产能力** | | 年产200台套过滤机 | | | | |
| **建设项目环评时间** | | 2016年6月 | **开工建设时间** | 2018年12月 | | |
| **调试时间** | | 2018年12月 | **验收现场监测时间** | 2019年3月27日和  3月28日 | | |
| **环评报告表**  **审批部门** | | 吴兴区环境保护局  吴环建管【2016】71号 | **环评报告表**  **编制单位** | 杭州清雨环保工程有限公司 | | |
| **环保设施设计单位** | | / | **环保设施施工单位** | / | | |
| **投资总概算** | | 6000万元 | **环保投资总概算** | 270万元 | 比例 | 4.5% |
| **实际总概算** | | 5000万元 | **环保投资** | 55万元 | 比例 | 1.1% |
| **验收监测依据** | 1. 《建设项目环境保护管理条例》（国务院第682号令，2017年10月1日） 2. 《建设项目竣工环境保护验收管理办法》（国家环境保护总局【2011】第13号令）； 3. 《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》； 4. 《关于发布<建设项目竣工环境保护验收暂行办法>的公告》； 5. 《建设项目环境保护设施竣工验收监测技术要求(试行)》（环发【2000】38号）； 6. 《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）； 7. 《地表水和污水监测技术规范》（HJ/T91-2002）； 8. 《水污染物排放总量监测技术规范》（HJ/T92-2002）； 9. 《固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范》（HJ/T373-2007）； 10. 《固定源废气监测技术规范》（HJ/T397-2007）； 11. 《关于印发建设项目竣工环境保护验收现场检查及审查要点的通知》（环办【2015】113号）； 12. 杭州清雨环保工程有限公司《浙江核旭机械制造有限公司年产200台套过滤机项目环境影响报告表》； 13. 吴环建管【2016】71号《湖州市吴兴区环境保护局关于浙江核旭机械制造有限公司年产200台套过滤机项目环境影响报告表的审查意见》。 | | | | | |
| **验收监测评价标准、标号、级别、限值** | 1. **废水验收标准：**   本项目营运期为仅为生活污水，生活污水排放执行GB8978-1996《污水综合排放标准》表4中三级标准，其中氨氮、总磷排放执行DB33/887-2013《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》表1中的标准，具体见表1-1。  **表1-1 废水排放标准一览表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **种类** | **污染物** | **验收标准限值** | **验收监测评价标准** | **环境质量标准** | | 生活污水 | pH值（无量纲） | 6～9 | GB8978-1996《污水综合排放标准》三级标准 | GB3838-2002《地表水环境质量标准》中的Ⅲ类标准 | | CODcr | ≤500mg/L | | BOD5 | ≤300mg/L | | SS | ≤400mg/L | | 石油类 | ≤20mg/L | | 氨氮 | ≤35mg/L | DB33/887-2013《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》 | | TP | ≤8mg/L |  1. **废气验收标准：**   本项目废气主要为金属粉尘和焊接废气，主要污染物为颗粒物。颗粒物无组织排放执行GB16297-1996《大气污染物综合排放标准》表2中二级标准，具体见表1-2。  **表1-2 GB16297-1996《大气污染物综合排放标准》**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **污染物** | **无组织排放监控浓度限值** | | | 监控点 | 浓度限值（mg/m3） | | 颗粒物 | 周界外浓度最高点 | 1.0 |  1. **厂界噪声验收标准：**   本项目位于浙江省湖州市城南工业园，厂界环境噪声排放执行GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》表1中的3类标准，标准值见表1-3。  **表1-3 工业企业厂界环境噪声排放标准**  单位：dB(A)   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **厂界外 执行时段**  **声环境功能区类别** | **昼间** | **夜间** | | 3类 | 65 | 55 |  1. **总量控制指标：**   根据环评内容，环评中建议项目污染物排入环境总量控制建议值，见表1-6。  **表1-6 本项目环评总量控制建议值**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **污染物名称** | | **排自然环境总量控制指标** | | 废水  （外排环境量） | 水量 | 480t/a | | CODcr | 0.024t/a | | 氨氮 | 0.0024t/a | | | | | | |

# 表二

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 工程建设内容：  **本项目环评审批手续简介：**  浙江核旭机械制造有限公司现位于浙江省湖州市城南工业园，现有占地面积6000平方米13亩，是一家生产专用设备制造的企业。企业年工作日为300天，职工人数现为25人，实行一班制生产。  企业于2016年6月委托杭州清雨环保工程有限公司编制了《浙江核旭机械制造有限公司年产200台套过滤机项目环境影响报告表》，并于2016年7月通过湖州市吴兴区环境保护局审批，审批文号为吴环建管【2016】71号。企业现各类污染防治措施均已落实到位，特申请本项目环保竣工验收。  本项目工程建设见表2-1。  **表2-1 工程建设内容一览表**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **内容** | **原环评报批** | | **实际情况** | | **备注** | | 1 | 产品 | 过滤机 | | 过滤机 | | 300d | | 2 | 生产能力 | 年产200台套过滤机 | | 年产200台套过滤机 | | 300d | | 3 | 主体工程 | 新征土地13亩，新建车间及配套用房约10500平方米，主要购置剪板机、折弯机及车床等61台（套）国产设备，并配套建设各类废气污染防治措施，固废暂存点等 | | 本项目已新征土地13亩，新建车间及配套用房约10500平方米，实施年产200台套过滤机，现已基本达产，主体生产设备已基本投产，实际情况发生部分变动，已完成一般固废暂存点建设。 | | / | | 4 | 辅助工程组成 | 给水 | 由当地自来水厂供水，年用水量600t。 | 给水 | 由当地自来水厂供水，年用水量680t。 | / | | 排水 | 实行“雨污分流”制。生活污水经化粪池预处理后纳管进道场污水处理厂集中处理。 | 排水 | 实行“雨污分流”制。生活污水经化粪池预处理后纳管进道场污水处理厂集中处理。 | | 供电 | 由当地供电公司供电，年用电量20万kwh。 | 供电 | 由当地供电公司供电，年用电量39.5万kwh。 | | 5 | 环保工程组成 | 废气防治 | 金属粉尘：加强车间密闭，自然沉降；  焊接烟尘：经集气罩收集后通过通过15m高的排气筒排放。 | 废气防治 | 金属粉尘：加强车间密闭，自然沉降；  焊接烟尘：产生量较小，车间无组织排放。 | / | | 废水防治 | 生活污水经化粪池预处理后纳管进道场污水处理厂。 | 废水防治 | 生活污水经化粪池预处理后纳管进道场污水处理厂集中处理。 | / | | 噪声防治 | 设置隔声门窗，生产时关闭隔声门窗；选用低噪声设备，加强设备的维护保养，保证设备正常运行。 | 噪声防治 | 选择低噪声设备，生产时关闭隔声门窗，对噪声源强大的设备安装减震垫。 | / | | 6 | 总投资 | 6000万元 | | 5000万元 | | / | | 7 | 环保投资 | 270万元 | | 55万元 | | / |   本项目产品方案见表2-2。  **表2-2 企业实际生产与报批情况对照表**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **产品方案** | **设计生产能力**  **台（套）/a** | **实际生产能力**  **台（套）/a** | | 1 | 过滤机 | 200 | 200 | | 合计 | | 200 | 200 |   本项目投产后设备数量与环评报批数量发生变化，具体见表2-3。  **表2-3 生产设备情况一览表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **设备名称** | **原环评审批数量（台、套）** | **实际数量**  **（台、套））** | **变动情况** | | 1 | 剪板机 | 4 | 1 | -3 | | 2 | 折弯机 | 4 | 1 | -3 | | 3 | 铣床 | 8 | 1 | -7 | | 4 | 带锯床 | 8 | 2 | -6 | | 5 | 车床 | 8 | 2 | -6 | | 6 | 钻床 | 8 | 1 | -7 | | 7 | 电焊机 | 12 | 5 | -3 | | CO2气体保护焊机 | 4 | | 8 | 起重机 | 8 | 0 | -8 | | 9 | 升降机 | 1 | 0 | -1 | | 10 | 卷板机 | 0 | 1 | +1 | | 11 | 冲床 | 0 | 1 | +1 | | 12 | 10t行车 | 0 | 1 | +1 | | 13 | 5t行车 | 0 | 3 | +3 | | 14 | 3t行车 | 0 | 1 | +1 | | 合计 | | 61 | 24 | -37 |   本项目生产设备图见图2-1。   |  | | --- | | **剪板机** | | **折弯机** | | **带锯床** | | **冲床** | | **钻床** | | **电焊区域** |   **图2-1 本项目设备图** |
| 原辅材料消耗及水平衡：  本项目原料消耗见表2-4。  **表2-4 原辅材料和能源消耗对照表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **原辅材料名称** | **报批年耗** | **实际年耗** | **变化情况** | | 1 | 碳钢材 | 1200t | 1080t | -120t | | 2 | 不锈钢材 | 300t | 280t | -20t | | 3 | 无铅焊丝 | 2t | 1t | -1t | | 4 | 轴承等外购件 | 200套 | 200套 | / | | 5 | 螺丝、螺帽 | 若干 | 若干 | +0.2t | | 6 | CO2保护气 | 0 | 200瓶 | +200瓶 | | 7 | 自来水 | 600t | 680t | +80t | | 8 | 电 | 20万kwh | 39.5万kwh | +19.5万kwh | |
| 主要工艺流程及产物环节（附处理工艺流程图，标出产污节点）  根据实际勘察，企业现有生产工艺与环评基本相符，见图2-2。工艺环节与原环评一致，不发生改变，因此不再在本章节中赘述。    **图2-2 企业实际生产工艺流程及产污环节示意图**  **工艺流程说明：**  本项目产品主要由自制部件（辊筒、机架等）和外购部件组装而成。  自制部件生产时首先将外购的碳钢材料、不锈钢材料等（包括板材、管材等）用剪板机根据所需尺寸下料，便于后续加工，再使用车床、钻床、铣床等进行车、钻、铣等金加工，使部件的形状、尺寸等符合要求，然后使用焊机对各部件进行焊接处理，使其成型，再将部件委托外协单位（长兴永成橡胶制品厂（普通合伙））进行表面处理，使部件更光滑、不易生锈。最后将外购的轴承等配套材料和生产的部件进行人工组装调试并检验后即为成品。 |

# 表三

|  |
| --- |
| 主要污染源、污染物处理和排放（附处理流程示意图，标出废水、废气、厂界噪声监测点位）   1. **废水**   本项目实施后员工实际为25人，生活污水产生量约为540t/a，生活污水经化粪池预处理后经市政管网通入道场污水处理厂集中处理后达标排放。   1. **废气**   （1）金属粉尘  在下料过程中产生的一定量的粉尘，以无组织形式排放。  （2）焊接烟尘  焊接过程中产生的焊接烟尘，在车间以无组织形式排放。   1. **噪声**   本项目噪声主要来源为生产设备噪声，本项目采取的噪声防治措施主要有：  （1）选择优质低噪声设备；  （2）设备安装时做减振处理；  （3）车间采用隔音门窗，生产时关闭隔音门窗；  （4）定期检查设备，使设备处于正常工况下运行。  **厂界废气无组织排放监控点、厂界环境噪声测点布置见图3-1：**    监测时主导风向：西北风  **图3-1 废气无组织排放监控点和厂界环境噪声测点布置图** |

# 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：  **表4-1 本项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定表**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **类别** | **审批部门** | **环境影响报告表主要结论** | **环评审批意见** | | 废气 | 湖州市吴兴区环境保护局 | 浙江核旭机械制造有限公司年产200台套过滤机项目选址合理，项目建设符合规划和产业政策，基本符合清洁生产、总量控制和达标排放的原则，对环境影响较小，项目运营不会改变所在地的环境质量水平和环境功能。项目方应重视环境管理，努力实现经济效益、社会效益、环境效益的统一。从环保角度分析，本项目在浙江省湖州市城南工业园所选地址实施是可行的。 | 企业应认真做好生产过程中废气的污染防治工作，根据废气特点采取针对性的措施进行处理，同时采取有效措施从源头减少废气的无组织排放。项目金属粉尘、焊接烟尘排放须达到《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)中“新污染源，二级标准”。 | | 废水 | 项目必须实施雨污分流、清污分流，认真按《环评报告表》要求做好废水的处理工作。生活污水经化粪池预处理后纳入市政污水管网，经道场乡污水处理厂处理达标后排放。废水纳管须达到《污水综合排放标准》( GB8978-1996)中三级标准，其中氨氮纳管执行《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》(DB33/887-2013)中相应标准。 | | 噪声 | 项目应优化平面布置，合理安排布局。选用低噪声设备，并采取隔音、消声、减振等降噪措施，确保厂界噪声达到《工业企业厂界噪声标准》(GB12348-2008)中3类标准。 | | 固废 | 固体废弃物应按照“资源化、减量化、无害化”处置原则，对固废进行分类收集、堆放、分质处置，提高资源综合利用率。一般固废的贮存和处置必须符合《一般工业固体废物贮存、处置污染控制标准》(GB18599-2001)的要求。 | | 日常管理和风险防范 | 企业应建立健全各项环保规章制度和岗位责任制，配备环保管理人员；做好生产设备、环保设施的运行和管理，确保污染物稳定达标排放。 | |

# 表五

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 验收监测质量保证及质量控制：  **监测分析方法：**  **表5-1 本项目监测方法表**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **类别** | **监测项目** | **监测方法** | | 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 | | 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 | | 五日生化需氧量 | 水质 五日生化需氧量（BOD5）的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009 | | 悬浮物 | 水质 悬浮物的测定 重量法GB/T 11901-1989 | | 氨氮 | 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009 | | 总磷 | 水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989 | | 噪声 | 厂界环境噪声 | 工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008 | | 备注 | 1、废水采样按HJ/T 91-2002《地表水和污水监测技术规范》执行；  2、废气无组织采样按HJ/T 55-2000《大气污染物无组织排放监测技术导则》执行。 | |   **人员资质：**  参加本项目检测人员均持证上岗，检测仪器均经计量部门检定合格并在有效期内。  **监测分析过程中的质量保证和质量控制：**  质量保证措施按《浙江省环境监测质量保证技术规定》执行。   1. 、废气监测质量保证与质量控制   为了确保监测数据具有代表性、可靠性、准确性，在本次验收监测中对监测全过程包括布点、采样、实验室分析、数据处理等各环节进行严格的质量控制。具体要求如下：  （1）、验收监测工况负荷达到额定负荷的75%以上。  （2）、现场采样、分析人员经技术培训、安全教育持证上岗后方可工作。  （3）、本次监测所用仪器、量器为计量部门检定合格和分析人员校准合格的。  （4）、监测分析方法采用国家颁布的标准（或推荐）分析方法。  （5）、所有监测数据、记录必须经监测分析人员、质控负责人和项目负责人三级审核，经过校对、校核，最后由授权签字人审定。  （6）、根据被测污染因子特点选择监测分析方法，并确定监测仪器。 |

# 表六

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 验收监测内容：  本项目验收监测内容具体见表6-1。  **表6-1 本项目监测内容表**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **测点编号** | **测点位置** | **监测项目** | **监测频次** | | G01 | 厂界上风向 | 颗粒物 | 3次/天，监测2天。 | | G02 | 厂界下风向一 | | G03 | 厂界下风向二 | | G04 | 厂界下风向三 | | W01 | 生活污水排放口 | pH值、化学需氧量、氨氮、总磷、悬浮物、五日生化需氧量 | 4次/天，监测2天。 | | N01 | 厂界东 | 厂界环境噪声 | 昼间监测2次，监测2天。 | | N02 | 厂界南 | | N03 | 厂界西 | | N04 | 厂界北 | | 备注：浙江核旭机械制造有限公司废气无组织排放监控点及厂界环境噪声测点布置见图3-1。 | | | | |

# 表七

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 验收监测期间生产工况记录：  **表7-1 监测期间生产工况**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **设计生产规模** | **实际生产规模** | **监测日期** | **产品名称** | **实际日产量** | **生产负荷** | | 年产200台套过滤机 | 年产200台套过滤机 | 2019年  3月27日 | 过滤机 | 0.60台（套） | 89.6% | | 2019年  3月28日 | 过滤机 | 0.59台（套） | 88.1% | | 备注：1、年生产天数按300天计，折合生产过滤机约0.67台（套）/天；  2、监测期间工况数据由企业提供。 | | | | | |   **验收监测结果：**  （1）废气  废气无组织排放监测结果见表7-2。  **表7-2 废气无组织排放监测结果表**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **监测日期** | **测点位置**  **（编号）** | **监测频次** | **颗粒物**  **（mg/m3）** | | 2019年3月27日 | 厂界上风向  （G01） | 第一次 | 0.141 | | 第二次 | 0.158 | | 第三次 | 0.158 | | 厂界下风向一  （G02） | 第一次 | 0.211 | | 第二次 | 0.229 | | 第三次 | 0.193 | | 厂界下风向二  （G03） | 第一次 | 0.211 | | 第二次 | 0.229 | | 第三次 | 0.246 | | 厂界下风向三  （G04） | 第一次 | 0.229 | | 第二次 | 0.246 | | 第三次 | 0.264 | | 2019年3月28日 | 厂界上风向  （G01） | 第一次 | 0.157 | | 第二次 | 0.139 | | 第三次 | 0.174 | | 厂界下风向一  （G02） | 第一次 | 0.244 | | 第二次 | 0.279 | | 第三次 | 0.226 | | 厂界下风向二  （G03） | 第一次 | 0.261 | | 第二次 | 0.261 | | 第三次 | 0.296 | | 厂界下风向三  （G04） | 第一次 | 0.244 | | 第二次 | 0.244 | | 第三次 | 0.279 | | **最大值** | | | **0.296** |   （2）废水  本项目生活污水监测结果见表7-3~表7-4。  **表7-3 生活污水处理设施排放口监测结果表1**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **样品编号** | **pH值**  **（无量纲）** | **化学需氧量**  **（mg/L）** | **五日生化需氧量**  **（mg/L）** | **悬浮物**  **（mg/L）** | | 190327-核旭机械-W01-01 | 7.22 | 63 | 13.3 | 37 | | 190327-核旭机械-W01-02 | 7.25 | 73 | 14.1 | 40 | | 190327-核旭机械-W01-03 | 7.20 | 78 | 14.6 | 35 | | 190327-核旭机械-W01-04 | 7.08 | 67 | 13.6 | 38 | | **日均值** | **/** | **70** | **13.9** | **38** | | 190328-核旭机械-W01-01 | 7.08 | 77 | 14.3 | 42 | | 190328-核旭机械-W01-02 | 7.06 | 67 | 13.4 | 45 | | 190328-核旭机械-W01-03 | 7.20 | 77 | 14.5 | 40 | | 190328-核旭机械-W01-04 | 7.22 | 69 | 13.9 | 43 | | **日均值** | **/** | **72** | **14.0** | **42** |   **表7-4 生活污水处理设施排放口监测结果表2**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **样品编号** | **总磷**  **（mg/L）** | **氨氮**  **（mg/L）** | | 190327-核旭机械-W01-01 | 1.66 | 29.0 | | 190327-核旭机械-W01-02 | 1.77 | 28.6 | | 190327-核旭机械-W01-03 | 1.72 | 29.6 | | 190327-核旭机械-W01-04 | 1.62 | 30.2 | | **日均值** | **1.69** | **29.4** | | 190328-核旭机械-W01-01 | 1.76 | 27.8 | | 190328-核旭机械-W01-02 | 1.84 | 26.6 | | 190328-核旭机械-W01-03 | 1.81 | 28.4 | | 190328-核旭机械-W01-04 | 1.90 | 27.4 | | **日均值** | **1.83** | **27.6** |   （3）噪声  本项目噪声监测结果见表7-5。  **表7-5 工业企业厂界环境噪声监测结果表**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **测点编号** | **测点位置** | **监测频次** | **2019年3月27日** | | **2019年3月28日** | | | **昼 间** | | | | | **等效声级[dB(A)]** | **主要声源** | **等效声级[dB(A)]** | **主要声源** | | N01 | 厂界东 | 第一次 | 60.5 | 车间设备 | 62.4 | 车间设备 | | 第二次 | 62.7 | 车间设备 | 61.5 | 车间设备 | | N02 | 厂界南 | 第一次 | 64.1 | 车间设备 | 63.6 | 车间设备 | | 第二次 | 63.0 | 车间设备 | 62.0 | 车间设备 | | N03 | 厂界西 | 第一次 | 61.8 | 交通 | 64.0 | 交通 | | 第二次 | 63.4 | 交通 | 62.8 | 交通 | | N04 | 厂界北 | 第一次 | 59.7 | 其它 | 60.7 | 其它 | | 第二次 | 61.6 | 其它 | 63.5 | 其它 |   （4）总量控制指标  本项目有关总量控制污染物排放量统计结果见表7-6。  **表7-6 总量控制污染物排放量统计表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **类别** | **指标名称** | **总量控制建议值t/a** | **统计排放量t/a**  **（本项目排入自然环境量）** | **符合情况** | | 废  水 | 水量 | 480 | 300 | 符合 | | CODcr | 0.024 | 0.015 | 符合 | | 氨氮 | 0.0024 | 0.0015 | 符合 | | 备注：1、生活污水水量参照环评（每人每天生活污水产生量为50L），按实际职工25人换算，污水排放量以用水量的80%计；   1. 废水排环境量以污水厂一级A标准统计（CODcr浓度50mg/L、氨氮浓度为5mg/L）；   3、年生产时间按300天计。 | | | | | |

# 表八

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 验收监测结论：   1. 环评批复落实情况结论   本项目实际情况与环评批复落实情况见表8-1。  **表8-1 环评批复落实情况表**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **项目** | **批复意见** | **落实情况** | | 废气防治 | 企业应认真做好生产过程中废气的污染防治工作，根据废气特点采取针对性的措施进行处理，同时采取有效措施从源头减少废气的无组织排放。项目金属粉尘、焊接烟尘排放须达到《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)中“新污染源，二级标准”。 | 金属粉尘：加强车间密闭，自然沉降；  焊接烟尘：产生量较小，车间无组织排放。 | | 废水防治 | 项目必须实施雨污分流、清污分流，认真按《环评报告表》要求做好废水的处理工作。生活污水经化粪池预处理后纳入市政污水管网，经道场乡污水处理厂处理达标后排放。废水纳管须达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中三级标准，其中氨氮纳管执行《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》(DB33/887-2013)中相应标准。 | 实行雨污分流；本项目生活污水经化粪池预处理后通过市政管网通入纳入道场污水处理厂处理后排放。 | | 噪声防治 | 项目应优化平面布置，合理安排布局。选用低噪声设备，并采取隔音、消声、减振等降噪措施，确保厂界噪声达到《工业企业厂界噪声标准》(GB12348-2008)中3类标准。 | 基本落实。选择低噪声设备，生产时关闭隔声门窗，对噪声源强大的设备安装减震垫。 | | 固体废物处置 | 固体废弃物应按照“资源化、减量化、无害化”处置原则，对固废进行分类收集、堆放、分质处置，提高资源综合利用率。一般固废的贮存和处置必须符合《一般工业固体废物贮存、处置污染控制标准》(GB18599-2001)的要求。 | 设置规范的固废暂存场地。  生活垃圾、废焊丝和焊渣收集后委托当地环卫部门清运处理；金属屑和金属边角料收集后给废旧物资回收公司。 | | 日常管理和风险防范 | 企业应建立健全各项环保规章制度和岗位责任制，配备环保管理人员；做好生产设备、环保设施的运行和管理，确保污染物稳定达标排放。 | 已落实。企业已成立一个环保小组，专门负责企业环保工作，并制定相关环保管理制度。 |   （二）污染物排放评价  1、浙江核旭机械制造有限公司废气无组织排放监控点颗粒物浓度符合GB16297-1996《大气污染物综合排放标准》表2中的无组织排放监控浓度限值。  2、该公司生活污水排放口pH值、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物浓度均符合GB8978-1996《污水综合排放标准》表4中的三级标准，氨氮、总磷浓度符合DB33/887-2013《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》表1中的其它企业标准。  3、该公司厂界东、厂界南、厂界西、厂界北测点昼间厂界环境噪声均符合GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》表1中的3类标准。  （三）总体结论  浙江核旭机械制造有限公司年产200台套过滤机项目污染防治措施基本按照环评及其审查意见要求落实，经验收监测废水、废气、噪声污染物已做到达标排放，据此我单位认为本项目具备建设项目竣工环境保护验收的条件。 |