**建设项目竣工环境保护**

**验收监测报告**

**项目名称：永磁智能一体化机电生产项目阶段性竣工环境保护验收**

**建设单位：福建精浦泵业科技有限公司**

**福建精浦泵业科技有限公司**

**2024年6月**

建 设 单 位：福建精浦泵业科技有限公司

法 人 代 表：林加望

编 制 单 位：福建精浦泵业科技有限公司

编 制 负 责 人：谢少菊

**福建精浦泵业科技有限公司**

电 话：18959365818

邮 编：355300

地 址：福建省宁德市柘荣县城郊乡刀剪园区17号

**表一**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 建设项目名称 | 永磁智能一体化机电生产项目 | | | | |
| 建设单位名称 | 福建精浦泵业科技有限公司 | | | | |
| 建设项目性质 | 🞎 新建 🗹 改扩建 🞎 技改 🞎 迁建 | | | | |
| 建设地点 | 宁德市柘荣县城郊乡刀剪园区17号 | | | | |
| 主要产品名称 | 水泵和电机 | | | | |
| 设计生产能力 | 年产水泵和电机50万台 | | | | |
| 实际生产能力 | 年产水泵和电机25万台 | | | | |
| 建设项目环评时间 | 2021年9月 | 开工建设时间 | 2022年3月 | | |
| 调试时间 | 2024年1月~2024年5月 | 验收现场监测  时间 | 2024年5月19日~5月20日 | | |
| 立项审批部门 | 柘荣县工业和信息化局 | 备案文号 | 闽工信备[2020]J070018号 | | |
| 环评报告表编制单位 | 深圳市伊曼环保科技有限公司 | | | | |
| 环评报告表  审批部门 | 宁德市柘荣生态环境局 | 审批时间  与文号 | 2021年11月9日  柘环审[2021]36号 | | |
| 投资总概算 | 7800万元 | 环保投资概算 | 80万元 | 比例 | 1% |
| 实际总概算 | 3600万元 | 环保投资 | 65万元 | 比例 | 1.8% |
| 排污许可 | 2023年12月22日 | 编号 | 91350926MA3295A78X001Z | | |
| 验收监测  依据 | 1. 国务院令第682号《国务院关于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定》，2017年10月1日； 2. 环境保护部国环规环评[2017]4号关于发布《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的公告，2017年11月20日； 3. 《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；2018年5月15日； 4. 《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》环办环评函[2020]688号，2020年12月13日； 5. 《关于规范建设单位自主开展建设项目竣工环境保护验收的通知（征求意见稿）》（环办环评函〔2017〕1235号） 6. 《福建精浦泵业科技有限公司永磁智能一体化机电生产项目环境影响报告表》（深圳市伊曼环保科技有限公司，2021年9月）； 7. 《宁德市柘荣生态环境局关于福建精浦泵业科技有限公司永磁智能一体化机电生产项目环境影响报告表的批复》（柘环审〔2021〕36号，2021年11月9日）； 8. 《福建精浦泵业科技有限公司永磁智能一体化机电生产项目验收检测报告》（安正计量检测有限公司，AZJC240518002，2024年5月）。 | | | | |
| 验收监测评价标准、标号、级别、限值 | （1）污水排放标准  本项目废水主要为生活污水，项目生活污水经化粪池处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中三级标准限值，其中氨氮执行《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）B等级标准限值后纳入园区污水管网，进入柘荣县综合污水处理厂处理。  **表1-1 生活污水排放标准限值 单位：mg/L （pH除外）**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 污染物名称 | 三级标准 | 单位 | | 1 | pH(无量纲) | 6～9 | 《污水综合排放标准》(GB8978-1996)  中表4三级标准 | | 2 | 悬浮物（SS） | ≤400mg/L | | 3 | 五日生化需氧量（BOD5） | ≤300mg/L | | 4 | 化学需氧量（COD） | ≤500mg/L | | 5 | 氨氮（NH3-N） | ≤45 | 参考《污水排入城市下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表1B级标准 |   （2）废气排放标准  本项目废气主要为项目熔化过程产生的颗粒物；压铸过程产生的颗粒物和有机废气；注塑过程产生的有机废气以及机加工产生的少量粉尘。熔化及压铸过程产生的颗粒物执行《铸造工业大气污染物排放标准》（GB 39726-2020）表1大气污染物排放限值和表A.1标准；压铸过程及注塑过程产生的有机废气执行《工业涂装工序挥发性有机物排放标准》（DB35/1783-2018）中表1中其他行业最高浓度排放限值、最高允许排放速率；厂界无组织颗粒物排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中厂界无组织排放标准；厂界无组织非甲烷总烃排放执行《工业涂装工序挥发性有机物排放标准》（DB35/1783-2018）中表4；厂内监控点非甲烷总烃（1h平均浓度值）执行《工业涂装工序挥发性有机物排放标准》（DB35/1783-2018）中表3；厂内无组织非甲烷总烃（监控点处任意一次浓度值）执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB 37822-2019)中附录A表A.1标准限值。  **表1-2 GB 39726-2020《铸造工业大气污染物排放标准》**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 污染源 | 污染物 | 标准限值（mg/m3） | 监控位置 | | 金属熔炼（熔化） | 颗粒物 | 30.0 | 车间或者生产设施排气筒 | | 浇注 | 颗粒物 | 30.0 |   **表1-3 厂界无组织颗粒物排放执行标准 单位：mg/m3**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 控制项目 | 无组织排放监控限值 | 标准来源 | | 颗粒物 | 1 | 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中二级标准 |   **表1-4 《工业涂装工序挥发性有机物排放标准》（DB35/1783-2008）**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 标准名称 | 项目 | 最高浓度限值 | 排气筒高度 | 最高允许排放速率 | | 《工业涂装工序挥发性有机物排放标准》（DB35/1783-2018）中表1 | 非甲烷总烃 | 60mg/m3 | 15m | 2.5kg/h |   **表1-5 无组织挥发性有机物排放控制标准要求 单位：mg/m3**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 适用行业范围 | 污染物项目 | 厂区内监控点浓度限值 | 企业边界监控点浓度限值 | 执行标准 | | 1 | 除船舶制造、飞机制造外涉涂装工序的工业企业 | 非甲烷总烃 | 8.0 | 2.0 | 企业边界监控点浓度执行《工业涂装工序挥发性有机物排放标准》DB35/1783-2018中表4 |   **表1-6 挥发性有机物无组织排放控制标准（GB37822-2019）**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 污染物 | 无组织排放监控浓度限值 | | | 监控点 | 浓度mg/m3 | | 1 | 非甲烷总烃 | 厂区内监控点处任意一次浓度值 | 30.0 |   （3）噪声排放标准  项目南侧厂界执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的3类标准，其余厂界执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的4类标准，详见下表。  表1-2 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 污染物名称 | 标准值dB（A） | | | | 标准来源 | | 厂界南侧噪声 | 昼间 | 65 | 夜间 | 55 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008中3类 | | 其余厂界噪声 | 70 | 55 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008中4类 |   （4）固体废物  本项目一般工业固体废物的贮存执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）；危险废物管理执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）和《危险废物转移管理办法》要求。 | | | | |

**表二**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 工程建设内容：  **1、**项目概况  福建精浦泵业科技有限公司位于福建省宁德市柘荣县城郊乡刀剪园区17号建设永磁智能一体化机电生产项目，设计生产能力为年产水泵和电机50万台。项目占地面积约12467m2，建筑面积15116m2。实际总投资为7800万元，其中环保投资为80万元，占总投资的1%。项目中心地理位置坐标为北纬27°14'38.53”，东经119°52'36.44”，根据现场调查，项目北侧为山体，东侧为园区空地，南侧为G104，西侧为现有一期工程。地理位置图见附图1，周边环境关系示意图见附图2。  福建精浦泵业科技有限公司一期工程（民用及农用水泵组装生产线项目）于2019年10月开工建厂，并于2021年03月开始投入生产，于2021年5月-6月组织实施了本项目的自主竣工环境保护验收工作，并通过了验收组验收（见附件8）。为了扩大产能，2021年9月，福建精浦泵业科技有限公司委托深圳市伊曼环保科技有限公司编制《永磁智能一体化机电生产项目环境影响报告表》，本项目环评于2021年11月19日通过宁德市柘荣生态环境局审批（文号：柘环审[2021]36号）。该项目于2022年3月正式开工建设，并于2023年12月阶段性竣工，于2023年12月22日完成排污登记变更（编号：91350926MA3295A78X001Z）后进行设备调试。本项目设计生产能力为年产水泵和电机50万台。现阶段本项目已建成二期工程泵体及前后盖加工生产线、转子生产线和塑料件生产线及其配套设施，其中二期工程定子生产线、燃天然气燃烧机及三期工程未建设，实际生产能力为年产水泵和电机25万台。故本次针对已建成的二期工程泵体及前后盖加工生产线、转子生产线和塑料件生产线及其配套设施（不包括未建的二期工程车间定子生产线、转子生产线的喷砂工序及泵体及前后盖加工生产线的清洗、喷塑和烘干工序），年产水泵和电机25万台进行阶段性验收，且满足“三同时”验收监测条件，按照《中华人民共和国环境保护法》以及《建设项目环境保护管理条例》的有关规定，对本项目进行阶段性验收。  2024年6月，福建精浦泵业科技有限公司根据项目实际建设运行情况，对照《永磁智能一体化机电生产项目环境影响报告表》及宁德市柘荣生态环境局的审批意见等相关资料，制定了项目阶段性竣工环境保护验收监测方案，委托安正计量检测有限公司依据方案于2024年5月19日~5月20日进行现场验收监测，并在此基础上编制了本环境保护验收监测报告。  **2、**项目平面布置  厂区西侧为一期工程（已验收），东侧为本项目二期工程（本次阶段性验收范围）和三期工程（未建设）。其中二期工程为1栋2层厂房，其一层：转子生产区、泵体及前后盖加工生产区、塑料件生产区、机加工区、熔化压铸区、周转区、废品回收区、原辅料区等；二层：成品区。三期工程所在地为空地。  **3、**项目基本情况  （1）项目名称：永磁智能一体化机电生产项目  （2）建设单位：福建精浦泵业科技有限公司  （3）建设地点：福建省宁德市柘荣县城郊乡刀剪园区17号  （4）工程投资：3600万元  （5）生产规模：年产水泵和电机25万台（二期现阶段）  （6）职工人数：职工人数40人  （7）工作制度：年工作250天，两班制，每班8小时  **4、**项目建设内容  本项目工程组成及建设内容详见下表。  表2-1 项目工程建设内容   | 工程类别 | 工程名称 | 环评阶段建设内容 | | 实际建设内容 | 变动说明 | 是否重大变动 | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 主体工程 | 生产车间 | 二期 | 1栋2层厂房，建筑面积5800m2，其中：一层：冲压区、压铸区、注塑区、精加工区、周转区等；二层：喷塑区、组装区、成品区等 | 1栋2层厂房，建筑面积5800m2，其中：一层：压铸区、注塑区、精加工区、周转区等；二层：成品区 | 1. 实际建设二期工程车间泵体及前后盖加工生产线、转子生产线和塑料件生产线及其配套设施，其中，二期工程车间定子生产线、转子生产线的喷砂工序及泵体及前后盖加工生产线的清洗、喷塑和烘干工序未建设； 2. 三期工程车间未建。 | 否 | | 三期 | 1栋2层厂房，建筑面积6667m2，其中：一层：机加工区、热套区、侵漆烘干区、检验区等  二层：组装区、包装区、成品区、不合格品区、原辅料区等 | 未建设 | | 公用工程 | 给水系统 | 接市政供水管网 | | 接市政供水管网 | / | 否 | | 供电系统 | 接市政供电系统 | | 接市政供电系统 | / | 否 | | 环保工程 | 废水处理系统 | 1、生活污水：利用现有化粪池后处理后近期回用做农肥，不单独外排；远期经厂区内化粪池处理后纳入区域市政污水系统，最终进入柘荣县综合污水处理厂处理；  2、生产废水：清洗废水经隔油沉淀池处理后循环使用，不外排； | | 1、生活污水经化粪池处理后纳入园区污水管网，最终进入柘荣县综合污水处理厂处理； | 阶段性验收（泵体及前后盖加工生产线的清洗、喷塑和烘干工序未建设，无生产废水产生） | 否 | | 废气处理系统 | 1、机加工粉尘：重力自然沉降；  2、二期工程喷塑在相对密闭喷塑房内进行，颗粒物经过布袋除尘器处理后由DA003排气筒排放；  3、二期工程的燃气废气、塑粉烘干、注塑、浸漆及其烘干工序均设置集气装置，收集的有机废气一起经活性炭吸附箱后由DA004排气筒排放；  4、二期工程熔化炉和压铸废气由集气罩收集，一并经布袋除尘器处理后，由DA002排气筒排放；  5、二期工程喷砂废气经集气设施和布袋除尘器处理后由15mDA005排气筒排放；  6、三期工程浸漆、烘干设备均位于相对密闭车间，产生的有机废气收集后经活性炭吸附箱装置处理后由15mDA006排气筒排放 | | 1、机加工粉尘：重力自然沉降；  2、二期熔化、压铸和注塑废气由集气罩收集，一并经干式过滤除尘设施+活性炭吸附箱处理后由DA003排气筒排放。 | 1、阶段性验收（二期工程定子生产线未建设、泵体及前后盖加工生产线的清洗、喷塑和烘干工序、转子生产工艺喷砂工序、燃烧机以及三期工程未建设；  2、熔化、压铸废气由集气罩收集，一并经布袋除尘器处理后，由一根15m高排气筒排放，注塑废气经集气罩收集，经活性炭吸附箱处理后，由一根15m高排气筒排放，变更为熔化、压铸废气与注塑废气分别经集气罩收集，一并经“干式过滤除尘设施+活性炭吸附箱箱”处理后由一根15m高排气筒排放。 | 否 | | 噪声 | 采用低噪声设备；生产设备均置于厂房内，基础减振等 | | 采用低噪声设备；生产设备均置于厂房内，基础减振等 | / | 否 | | 固废收集系统 | 1、收集的金属颗粒物、边角料分类收集，暂存一般固废暂存点，定期外售综合利用；  2、不合格产品经检修合格后再出售；不合格塑料件破碎后回用注塑；收集的塑粉颗粒物回用生产；水性漆渣收集后外售物资回收再生单位。  3、生活垃圾由环卫部门统一收集清运；  4、废脱模剂包装桶、废油漆桶、废油桶、废机油、废切削液、废活性炭由专用桶收集后利用现有危废间暂存，并委托宁德市荣群环保科技有限公司处置； | | 1、收集的金属颗粒物、边角料分类收集，暂存一般固废暂存点，定期外售综合利用；  2、不合格产品经检修合格后再出售；不合格塑料件破碎后回用注塑；  3、生活垃圾由环卫部门统一收集清运；  4、废油桶、废机油、废切削液、废滤棉、废活性炭由专用桶收集后依托一期的危废贮存间暂存，并委托宁德市荣群环保科技有限公司处置；含油金属屑暂存至危废贮存间静置无滴漏后出售给有资质的单位回收利用。 | 阶段性验收 | 否 |   图2-1 项目建设情况  **5、**产品方案及规模  项目主要产品及产能详见表2-2。  表2-2 产品方案一览表   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 产品名称 | 设计产能（二、三期产能） | 实际产能（二期产能） | 备注 | | 水泵和电机 | 50万台 | 25万台 |  |   **6、**主要生产设备  项目主要生产设备情况详见下表。  表2-3 主要生产设备情况一览表 单位：台/套   | 序号 | 设备名称 | 环评设备数量 | 验收设备数量 | 变化情况 | 备注 | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 1 | 数控车床 | 60台 | 50台 | -10 | 阶段性验收 | | 2 | 钻床 | 32台 | 50台 | +18 | | 3 | 双面钻 | 8台 | 8台 | 0 | | 4 | 多头钻 | 8台 | 8台 | 0 | | 5 | 75千瓦空压机 | 3台 | 2台 | -1 | | 6 | 压铸机 | 5台（3用2备） | 2台（一备一用） | -3 | | 7 | 喷砂机 | 2台 | 0台 | -2 | | 8 | 油压机 | 0台 | 2台 | +2 | | 9 | 磨床 | 0台 | 10台 | +10 | | 10 | 熔铝炉 | 3台 | 2台（一备一用） | -1 | | 11 | 车床 | 6台 | 6台 | 0 | | 12 | 钻床 | 6台 | 6台 | 0 | | 13 | 注塑机 | 16台 | 10台 | -6 | | 14 | 钻床 | 4台 | 4台 | 0 | | 15 | 超声波电焊机 | 2台 | 5台 | +3 | | 16 | 工业冷水机 | 1台 | 2台 | +1 | | 17 | 粉碎机 | 1台 | 1台 | 0 | | 18 | 模温机 | 1台 | 1台 | 0 | | 19 | 200吨高速冲床 | 3台 | 0台 | -3 | | 20 | 平面磨床 | 1台 | 0台 | -1 | | 21 | 50吨油压机 | 2台 | 0台 | -2 | | 22 | 流水线 组装 | 2台 | 0台 | -2 | | 23 | 流水线 包装 | 2台 | 0台 | -2 | | 24 | 检验台 | 4台 | 0台 | -4 | | 25 | 静音房 | 4台 | 0台 | -4 | | 26 | 喷塑生产线 | 1台 | 0台 | -1 | | 27 | 塑后烘干生产线（天然气燃烧机） | 1台 | 0台 | -1 |   原辅材料消耗及水平衡消耗：  **1、**原辅材料  **表2-4 主要原辅材料消耗表**   | 序号 | 名称 | 环评阶段  年用量 | 验收实际年用量 | 增减量 | 备注 | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 1 | 加工后的泵体，前后盖 | 1400吨/年 | 730吨/年 | -670吨/年 | 阶段性验收 | | 2 | 铝锭 | 200吨/年 | 50吨/年 | -150吨/年 | | 3 | 铜线 | 76吨/年 | 40吨/年 | -36吨/年 | | 4 | 铝线 | 50吨/年 | 25吨/年 | -25吨/年 | | 5 | 铝壳 | 300000个/年 | 156000个/年 | -144000个/年 | | 6 | 电容器 | 300000个/年 | 156000个/年 | -144000个/年 | | 7 | 电缆线 | 300000 根 | 156000根 | -144000根 | | 8 | 密封件 | 300000个/年 | 156000个/年 | -144000个/年 | | 9 | 轴承 | 600000个/年 | 305000个/年 | -295000个/年 | | 10 | 定转子 | 300000套/年 | 156000套/年 | -144000套/年 | | 11 | 导叶 | 300000个/年 | 156000个/年 | -144000个/年 | | 12 | 铭牌 | 300000个/年 | 156000个/年 | -144000个/年 | | 13 | 喷塑粉 | 40吨/年 | 0吨/年 | -40吨/年 | | 14 | 塑料颗粒 | 480吨/年 | 280吨/年 | -200吨/年 | | 15 | 水性绝缘漆 | 1.5吨/年 | 0吨/年 | -1.5吨/年 | | 16 | 水性脱模剂 | 0.2吨/年 | 0吨/年 | -0.2吨/年 | | 17 | 天然气 | 3万立方米/年 | 0立方米/年 | -3万立方米 | | 18 | 机油 | 0.1吨/年 | 0.1吨/年 | 0吨/年 | | 19 | 切削液 | 0.1吨/年 | 0.1吨/年 | 0吨/年 |   **2、**用水及水平衡  验收期间项目依托市政管网作为给水水源。  (1）生产废水  本项目生产废水主要为塑料件生产工艺成型过程中的冷却循环水，冷却循环水量为2t/d，须补充水量按10%损耗计算，则损耗量约为0.2t/d（60t/a），因此，项目无生产废水排放。  (2）生活污水  项目员工共40人，均不在厂区食宿。则生活用水量为2t/d（500t/a），生活污水排放量为1.6t/d（400t/a）。生活污水经化粪池处理达标后纳入园区污水管网。  **3、**项目工程变动情况  根据《中华人民共和国环境影响评价法》第二十四条第一款规定：建设项目的环境影响评价文件经批准后，建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的，建设单位应当重新报批建设项目的环境影响评价文件。  本项目设置原料区、转子生产线、塑料件生产线、泵体、前后盖加工生产线等及其配套设施，年产水泵和电机25万台。经现场踏勘，项目主要变动内容见下表。  **表2-5 项目建设内容变化对比表**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 项目 | | 环评建设内容 | 实际建设内容 | 变动说明 | 是否重大变动 | | 1 | 建设性质 | | 扩建 | 扩建 | 无 | 否 | | 2 | 建设地点 | | 福建省宁德市柘荣县城郊乡刀剪园区17号 | 福建省宁德市柘荣县城郊乡刀剪园区17号 | 无 | 否 | | 3 | 建设规模 | | 二期占地面积5800平方米，三期占地6667平方米，建设水泵和电机生产线，年产水泵和电机50万台 | 完成二期工程生产线建设，占地面积5800平方米，三期工程未建设，实际产能为年产水泵和电机25万台 | 二期工程部分工序未建设、三期工程未建设（阶段性验收） | 否 | | 4 | 生产工艺 | | 水泵和电机生产工艺 | 水泵和电机生产工艺 | 定子生产线未建设、泵体、前后盖加工生产线的清洗、喷塑和烘干工序未建设、转子生产线喷砂工序未建设（阶段性验收） | 否 | | 5 | 环保措施 | 废水 | 1、生活污水：利用现有化粪池后处理后近期回用做农肥，不单独外排；远期经厂区内化粪池处理后纳入区域市政污水系统，最终进入柘荣县综合污水处理厂处理；  2、生产废水：清洗废水经隔油沉淀池处理后循环使用，不外排； | 生活污水经化粪池处理后纳入区域市政污水系统，最终进入柘荣县综合污水处理厂处理； | 泵体、前后盖加工生产线的清洗、喷塑和烘干工序未建设，无清洗废水。 | 否 | | 废气 | 1、机加工粉尘：重力自然沉降；  2、二期工程喷塑在相对密闭喷塑房内进行，颗粒物经过布袋除尘器处理后由DA003排气筒排放；  3、二期工程的燃气废气、塑粉烘干、注塑、浸漆及其烘干工序均设置集气装置，收集的有机废气一起经活性炭吸附箱后由DA004排气筒排放；  4、二期工程熔化炉和压铸废气由集气罩收集，一并经布袋除尘器处理后，由DA002排气筒排放；  5、二期工程喷砂废气经集气设施和布袋除尘器处理后由15mDA005排气筒排放；  6、三期工程浸漆、烘干设备均位于相对密闭车间，产生的有机废气收集后经活性炭吸附箱装置处理后由15mDA006排气筒排放。 | 1、机加工粉尘：重力自然沉降；  2、二期熔化、压铸和注塑废气由集气罩收集，一并经干式过滤除尘设施+活性炭吸附箱处理后由DA003排气筒排放。 | 1、阶段性验收（二期工程定子生产线未建设、泵体及前后盖加工生产线的清洗、喷塑和烘干工序、转子生产工艺喷砂工序、燃烧机以及三期工程未建设；  2、熔化、压铸废气由集气罩收集，一并经布袋除尘器处理后，由一根15m高排气筒排放，注塑废气经集气罩收集，经活性炭吸附箱处理后，由一根15m高排气筒排放，变更为熔化、压铸废气与注塑废气分别经集气罩收集，一并经“干式过滤除尘设施+活性炭吸附箱箱”处理后由一根15m高排气筒排放，属减少排气筒数量、提高废气处理效率及优化车间布局。 | 否 | | 噪声 | 采用低噪声设备；生产设备均置于厂房内，基础减振等 | 采用低噪声设备；生产设备均置于厂房内，基础减振等4、生产时关闭厂房窗门。 | 无 | 否 | | 固废 | 1、收集的金属颗粒物、边角料分类收集，暂存一般固废暂存点，定期外售综合利用；  2、不合格产品经检修合格后再出售；不合格塑料件破碎后回用注塑；收集的塑粉颗粒物回用生产；水性漆渣收集后外售物资回收再生单位。  3、生活垃圾由环卫部门统一收集清运；  4、废脱模剂包装桶、废油漆桶、废油桶、废机油、废切削液、废活性炭由专用桶收集后利用现有危废间暂存，并委托宁德市荣群环保科技有限公司处置； | 1、收集的金属颗粒物、边角料分类收集，暂存一般固废暂存点，定期外售综合利用；  2、不合格产品经检修合格后再出售；不合格塑料件破碎后回用注塑；  3、生活垃圾由环卫部门统一收集清运；  4、废油桶、废机油、废切削液、废滤棉、废活性炭由专用桶收集后依托一期的危废贮存间暂存，并委托宁德市荣群环保科技有限公司处置；含油金属屑暂存至危废贮存间静置无滴漏后出售给有资质的单位回收利用。 | 阶段性验收 | 否 |   本项目建设规模上二期工程定子生产线、泵体、前后盖加工生产线的清洗、喷塑和烘干工序、燃气燃烧机、转子生产线的喷砂工序、三期工程未建设以及，属于阶段性竣工；熔化、压铸废气由集气罩收集，一并经布袋除尘器处理后，由一根15m高排气筒排放，注塑废气经集气罩收集，经活性炭吸附箱处理后，由一根15m高排气筒排放变更为熔化、压铸废气与注塑废气分别经集气罩收集，一并经“干式过滤除尘设施+活性炭吸附箱箱”处理后由一根15m高排气筒排放，属于优化车间布局、提高废气处理效率、减少排气筒数量，对照《生态环境部办公厅关于印发〈污染影响类建设项目重大变动清单（试行）〉的通知》（环办环评函〔2020〕688号），该项目建设性质、建设地点及生产工艺与环评及批复要求基本一致，根据表2-5 ，没有发生重大变动。 |
| 主要工艺流程及产污环节（附工艺流程图，标出产污节点）  一、项目工艺流程  **1、水泵和电机生产工艺流程及产污环节见图2-3。**  **图2-3 工艺流程及产污环节示意图** 主要工艺说明： （1）转子生产线  ①铝锭熔化：  项目铝锭熔化热源来自电能，将铝锭投入到电阻炉中熔化，边熔化边加料，熔化温度约为700℃。  ②压铸：  将摸具置于压铸机内，然后用金属勺将铝水注入型腔内，经过压室-料管被压射到摸具型腔，通过加压压铸成需要的胚件，压铸时有循环水对模具进行间接冷却，循环水经冷却塔循环使用。产品压铸完成后，须开模，即将铝压铸件从压铸机上取出。开模时，为防止铝压铸件和压铸机粘结，确保制品的顺利脱模，有必要在注射前在模具型腔外表喷涂脱模剂。项目使用水基脱模剂，生产时，原液与水配比为 1:80。  加热和压铸过程废气主要是烟尘和少量脱模剂挥发有机废气。  ③毛刺水口切割：  将冷却后的铸件先切割毛刺水口，以利于后续工序。  ④喷砂**（未建设）**：  ⑤冲压加工成型：  使用冲床、车床等加工车型。  （2）定子生产线**（未建设）**  （3）泵体、前后盖加工  泵体、前后盖先使用车床、钻床、铣床等进行精加工，后续清洗、喷塑和烘干工序未建设。  （4）塑料件生产  二期工程布置注塑机、拌料机进行塑料件生产，将塑料颗粒由注塑机自带吸料管吸入注塑成型机中，再升温加热料筒，使料筒内的原料熔融，借助注塑机螺杆的推力，将已塑化好的熔融状态的原料注射入闭合好的模腔内，经冷却固化定型成塑料零部件。成型温度约200℃，冷却采用套管间接循环水冷却。  不合格塑料件回收后由粉碎机破碎成片状后，回用注塑工序。  （5）组装工序  将定子、转子、泵体、前后盖、塑料件、电容器、密封件、铭牌等进行组装。  （6）检验、成品  对产品进行性能检测，检测合格后，对产品进行包装后，存入仓库。  **3、项目运营过程中主要产污环节详见下表。**  **表2-6 项目主要产污环节**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **类别** | **污染类别** | **产污环节** | **主要污染物** | **处理措施** | | 废水 | 生活污水 | 职工生活污水 | COD、BOD5、SS、氨氮 | 经化粪池处理后纳入园区污水管网。 | | 废气 | 颗粒物 | 铝锭熔化 | 颗粒物 | 熔化、压铸和注塑废气由集气罩分别收集，一并经干式过滤除尘设施+活性炭吸附箱处理后由DA003排气筒排放。 | | 颗粒物、有机废气 | 压铸 | 颗粒物、非甲烷总烃 | | 有机废气 | 注塑 | 非甲烷总烃 | | 噪声 | 噪声 | 设备运行 | 等效连续A声级(Leq) | 采用低噪声设备；生产设备均置于厂房内，基础减振等 | | 固废 | 一般工业固废 | 机加工、废气处理 | 收集的金属颗粒物 | 外售物资回收单位。 | | 机加工 | 边角料 | | 转子、定子生产线 | 不合格产品 | 不合格产品经检修合格后再出售。 | | 塑料件生产线 | 不合格塑料件 | 不合格塑料件破碎后回用注塑。 | | 生活垃圾 | 职工生活 | 果皮、纸巾 | 统一收集后委托环卫部门定期清运处理。 | | 危险废物 | 废气处理 | 废活性炭 | 分类收集后贮存于危废贮存间，委托宁德市荣群环保科技有限公司处置。 | | 设备维护 | 废机油 | | 原辅料使用 | 废脱模剂包装桶、废油桶 | | 机加工 | 废切削液 | | 废气处理 | 废滤棉 | | 机加工 | 含油金属屑 | 含油金属屑静置无滴漏后出售 | |

**表三**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 主要污染源、污染物处理和排放  **1、**废水  （1）生活污水  根据现场调查，本项目注塑工序冷却水循环使用。故本项目主要的废水为员工生活产生的生活污水。本次验收项目现有员工共40人，年工作250天，均不在厂区食宿。根据前文水平衡图，项目生活污水排放量400m3/a（1.6m3/d）。生活污水经化粪池处理后纳入园区污水管网。  **表3-1 废水治理措施及排放去向一览表**   | 类别 | 来源 | 污染物种类 | 治理措施 | | | --- | --- | --- | --- | --- | | 处理工艺 | 排放去向 | | 生活污水 | 职工生活 | COD、BOD5、SS等 | 化粪池 | 纳入园区污水管网 |   **2、**废气  验收期间本项目废气污染物主要为：铝锭熔化过程产生的烟尘、压铸过程产生的烟尘和有机废气以及注塑过程产生的有机废气，治理措施见下表。  **表3-2 废气治理措施一览表**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 废气类别 | 产污环节 | 污染因子 | 治理措施 | 处理能力m3/h | 排气筒高度/m | 排气筒出口内径/m | | 铝锭熔化过程产生的烟尘 | 铝锭熔化 | 颗粒物 | 分别由集气罩收集后，一并经干式过滤除尘设施+活性炭吸附箱处理后由DA003排气筒排放。 | 25000 | 15 | 0.7 | | 压铸过程产生的烟尘和有机废气 | 压铸 | 颗粒物、非甲烷总烃 | | 注塑过程产生的有机废气 | 注塑 | 非甲烷总烃 |   ①铝锭熔化产生的烟尘  项目熔化炉以电能为热源，无燃料废气，因此熔化工序废气来自熔化烟尘，本项目熔化烟尘通过集气罩收集，经干式过滤除尘设施+ 活性炭吸附箱箱处理后通过1根15m高排气筒排放（DA003）。  ②压铸过程产生的烟尘和有机废气  压铸生产过程中采用水性脱模剂，由于铝水的温度较高，会产生的颗粒物和有机废气，此工序产生的烟尘和有机废气通过集气罩收集，与熔化废气、注塑废气一并经干式过滤除尘设施+活性炭吸附箱处理后通过1根15m高排气筒排放（DA003）。  ③注塑过程产生的废有机废气  注塑过程中塑料颗粒经过高温熔融状态的原料，注射入闭合好的模腔内会产生有机废气，此工序产生的有机废气通过集气罩收集，与熔化废气、压铸废气一并经干式过滤除尘设施+活性炭吸附箱处理后通过1根15m高排气筒排放（DA003）。  图3-3 废气治理措施  **3、**噪声  本项目主要噪声源为生产设备运行噪声，噪声声级一般在65~85dB(A)，通过墙体隔声、选用低噪声设备、加强设备日常维护等措施降低噪声对周边环境的影响。  **4、**固体废物  （1）生活垃圾  项目生活垃圾经收集后，委托环卫部门统一收集处理。  （2）一般工业固体废物  项目一般生产固废主要为收集的金属颗粒物、边角料、不合格产品、不合格塑料件等。收集的金属颗粒物、边角料分类收集，暂存一般固废暂存点，定期外售综合利用；不合格产品经检修合格后再出售；不合格塑料件破碎后回用注塑。  （3）危险废物  项目危险废物主要是废气处理设施更换的废活性炭和废滤棉、机加工过程产生的废切削液和含油金属屑、设备维护更换的废机油、废油桶等。、废油桶、废机油、废滤棉、废活性炭由专用桶收集后依托一期危废贮存间暂存，并委托宁德市荣群环保科技有限公司处置；含油金属屑静置无滴漏后出售。  **表3-3 固废治理措施一览表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 类别 | 产生环节 | 固废名称 | 主要物质成分 | 形态 | 废物代码 | 产生量t/a | 危险特性 | 储存方式 | 处置方式/去向 | | 一般  固废 | 废气治理 | 除尘器金属颗粒物 | 金属颗粒物 | 固态 | / | 0.1 | / | 袋装 | 外售综合利用 | | 机加工 | 金属边角料 | 金属边角料 | 固态 | / | 1.5 | / | 袋装 | | 不合格产品 | 成品检验 | 不合格产品 | 固态 | / | 1 | / | 箱装 | 修正外售 | | 不合格塑料件 | 塑料件加工 | 塑料 | 固态 | / | 10 | / | 袋装 | 回用生产 | | / | 生产车间生活活动 | 生活垃圾 | 塑料袋、果皮等 | 固态 | / | 5 | / | 袋装 | 环卫部门清运 | | 危险废物 | 废气治理 | 废活性炭 | 废活性炭 | 固态 | HW49（900-039-49） | 2 | T | 袋装 | 危废贮存间暂存，委托宁德市荣群环保科技有限公司处置 | | 设备维护 | 废机油 | 废机油 | 液态 | HW08（900-249-08） | 0.1 | T/I | 桶装 | | 原辅料空桶 | 废包装桶 | 废包装桶 | 固态 | HW49（900-041-49） | 0.2 | T/In | / | | 机加工 | 废切削液 | 废切削液 | 液态 | HW09（900-006-09） | 0.1 | T | 桶装 | | 废气治理 | 废滤棉 | 废滤棉 | 固态 | HW49（900-041-49） | 0.1 | T/In | 袋装 | | 机加工 | 含油金属屑 | 含油金属屑 | 固态 | HW09（900-006-09） | 0.5 | / | 袋装 | 含油金属屑静置无滴漏后出售 |   图3-5 项目固体废物治理措施  **5、**环境管理检查情况  （1）环保组织机构及规章制度  项目设立了环保组织机构，制定了较为详细、操作性较强的各岗位安全技术操作规程，同时还制定了一系列的管理制度，如厂区管理责任制度、一般工业固体废物管理责任制度、危险废物仓库管理制度、危险废物污染规范管理制度，并严格执行公司环境保护管理规定。有关的环保档案资料（如环评报告、环评批复等）均由管理员按规定进行存档、保管。  （2）环境投诉、违法及处罚记录  项目建成后，未接到周边企业及居民的环保投诉、污染投诉、环保处罚等。  **6、**环保投资及“三同时”落实情况  福建精浦泵业科技有限公司于2021年9月委托深圳市伊曼环保科技有限公司编制永磁智能一体化机电生产项目环境影响报告表，并于2021年11月9日由宁德市柘荣生态环境局审批通过。于2023年12月建成并进入调试运行阶段。项目实际总投资额3600万元，环保投资额65万元，占总投资的1.8%。项目各环保设施实际投资情况见表3-4。 表3-4 环保设施实际投资情况 单位：万元  | 序号 | 类别 | 环保设施情况 | | | | --- | --- | --- | --- | --- | | 环评 | 实际建设情况 | 实际投资 | | 1 | 废水 | 1、生活污水：利用现有化粪池后处理后近期回用做农肥，不单独外排；远期经厂区内化粪池处理后纳入区域市政污水系统，最终进入柘荣县综合污水处理厂处理；  2、生产废水：清洗废水经隔油沉淀池处理后循环使用，不外排； | 生活污水经化粪池处理后纳入园区污水管网。 | 2 | | 2 | 废气 | 1、机加工粉尘：重力自然沉降；  2、二期工程喷塑在相对密闭喷塑房内进行，颗粒物经过布袋除尘器处理后由DA003排气筒排放；  3、二期工程的燃气废气、塑粉烘干、注塑、浸漆及其烘干工序均设置集气装置，收集的有机废气一起经活性炭吸附箱后由DA004排气筒排放；  4、二期工程熔化炉和压铸废气由集气罩收集，一并经布袋除尘器处理后，由DA002排气筒排放；  5、二期工程喷砂废气经集气设施和布袋除尘器处理后由15mDA005排气筒排放；  6、三期工程浸漆、烘干设备均位于相对密闭车间，产生的有机废气收集后经活性炭吸附箱装置处理后由15mDA006排气筒排放。 | 1、机加工粉尘：重力自然沉降；  2、二期熔化、压铸和注塑废气由集气罩收集，一并经干式过滤除尘设施+活性炭吸附箱处理后由DA003排气筒排放。 | 53 | | 3 | 噪声 | 采用低噪声设备；生产设备均置于厂房内，基础减振等 | 采用低噪声设备；生产设备均置于厂房内，基础减振等 | 5 | | 4 | 固废 | 1、新增收集的金属颗粒物、边角料分类收集，暂存一般固废暂存点，定期外售综合利用；  2、新增不合格产品经检修合格后再出售；不合格塑料件破碎后回用注塑；收集的塑粉颗粒物回用生产；水性漆渣收集后外售物资回收再生单位。  3、新增生活垃圾由环卫部门统一收集清运；  4、新增废脱模剂包装桶、废油漆桶、废油桶、废机油、废切削液、废活性炭由专用桶收集后利用现有危废间暂存，并委托宁德市荣群环保科技有限公司处置； | 1、收集的金属颗粒物、边角料分类收集，暂存一般固废暂存点，定期外售综合利用；  2、不合格产品经检修合格后再出售；不合格塑料件破碎后回用注塑；  3、生活垃圾由环卫部门统一收集清运；  4、废油桶、废机油、废切削液、废滤棉、废活性炭由专用桶收集后依托一期的危废贮存间暂存，并委托宁德市荣群环保科技有限公司处置；含油金属屑间静置无滴漏后出售。 | 5 | | 合计 | | | | 65 | |

**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、**环境影响报告表主要结论与建议 表4-1 环境影响报告表中相关结论  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 内容  要素 | 排放口(编号、名称)/污染源 | 污染物项目 | 环境保护措施 | 执行标准 | | 大气环境 | DA003二期熔炉、压铸废气 | 非甲烷总烃、颗粒物 | 熔化、压铸废气由集气罩收集，一并经干式过滤除尘设施+活性炭吸附箱处理后由DA003排气筒排放。 | 《铸造工业大气污染物排放标准》（GB 39726—2020）表1大气污染物排放限值和《工业涂装工序挥发性有机物排放标准》（DB35/1783-2018）中表1标准 | | DA003二期注塑废气 | 非甲烷总烃 | 注塑废气由集气罩收集，与熔化、压铸废气一并经干式过滤除尘设施+活性炭吸附箱处理后由DA003排气筒排放。 | 《工业涂装工序挥发性有机物排放标准》（DB35/1783-2018）中表1标准 | | 厂界无组织 | 非甲烷总烃、颗粒物 | 1、机加工粉尘：重力自然沉降；  2、加强废气收集和处理设施维护 | 厂界无组织：①颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中无组织排放监控限值；  ②非甲烷总烃执行《工业涂装工序挥发性有机物排放标准》（DB35/1783-2018）中表4 | | 厂内无组织 | 非甲烷总烃 | 加强废气收集和处理设施维护 | 《工业涂装工序挥发性有机物排放标准》（DB35/1783-2018）中表3和《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）中的排放限值 | | 地表水环境 | 生活污水 | COD、氨氮、SS | 生活污水经化粪池处理达标后纳入园区管网 | 《污水综合排放标准》GB8978-1996中的三级标准； | | 声环境 | 设备噪声 | Leq（A） | 采用低噪声设备；生产设备均置于厂房内，基础减振等 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3、4类标准 | | 固体废物 | 1、收集的金属颗粒物、边角料分类收集，暂存一般固废暂存点，定期外售综合利用；  2、不合格产品经检修合格后再出售；不合格塑料件破碎后回用注塑；  3、生活垃圾由环卫部门统一收集清运；  4、废脱模剂包装桶、废油桶、废机油、废活性炭由专用桶收集后利用现有危废间暂存，并委托宁德市荣群环保科技有限公司处置； | | | | | 其他环境管理要求 | 项目应设专门的环境管理机构，可配备人员1~3人，贯彻执行国家和地方环保法规和政策，按照监测计划定期委托有监测资质单位落实自行监测计划，并做好环保材料存档等，加强管理和维护，保证生产设备和环保设备正常运行。 | | | |   **2、**生态环境行政主管部门审批（审查）意见  **宁德市柘荣生态环境局关于福建精浦泵业科技有限公司**  **永磁智能一体化机电生产项目环境影响报告表的批复**  福建精浦泵业科技有限公司：  你单位报批的《福建精浦泵业科技有限公司永磁智能一体化机电项目环境影响报告表》(以下简称《报告表》)收悉，经审查，现批复如下:  一、本项目已通过柘荣县工业和信息化局的备案(闽工信备[2020]J070018号)。项目符合国家产业政策和区域相关规划，你公司在落实报告表提出的各项环保措施，确保各项污染物稳定达标排放的前提，我局同意报告表中所列项目的性质、规模、工艺、地点，以及环境影响评价总体结论和拟采取的各项环保对策措施。  二、本次项目位于福建省宁德市柘荣县城郊乡柘荣县城郊乡刀剪园区17号，扩建年产水泵和电机50万台。  三、在项目工程设计、建设和环境管理中你公司须落实《报告表》提出的各项环保要求，严格执行环保“三同时”制度，确保各项污染物达标排放。并必须着重做好以下工作:  1.严格落实废水污染治理措施。生活污水近期依托现有污水系统，不单独外排，远期生活污水执行《污水综合排放标准》GB8978-1996中的三级标准。生产废水不外排。  2.严格落实噪声治理措施。项目各设备噪声采取减震防噪、降噪等措施，同时定期对生产设备进行维护检修，保持良好运行状态确保场界噪声满足场界噪声达到厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3、4a类标准。  3.严格落实废气治理措施。二期喷砂、熔炉、压铸执行《铸造工业大气污染物排放标准》(GB39726-2020)表1大气污染物排放限值和《工业涂装工序挥发性有机物排放标准》(DB35/1783-2018)中表1标准;二期喷塑执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2二级标准;二期燃气废气、浸漆及烘干、注塑、塑粉烘干执行《工业涂装工序挥发性有机物排放标准》(DB35/1783-2018)中表1标准和《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)中表2燃气锅炉浓度限值;三期浸漆及烘干执行《工业涂装工序挥发性有机物排放标准》(DB35/1783-2018)中表1标准;厂界无组织①颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2中无组织排放监控限值;②非甲烷总烃执行《工业涂装工序挥发性有机物排放标准》(DB35/1783-2018)中表4。  4.严格落实固体废物治理措施。项目生活垃圾统一由环卫部门清运处置。一般工业固体废物贮存执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2020)及修改单相关要求。危险度物在厂内暂存执行GB18597-2001《危险度物贮存污染控制标准》及其2013年修改单和《危险度物转移联单管理办法》的相关规定。  四、项目竣工后，你单位应按照国家规定的标准和程序，申请取得排污许可证，并对配套建设的环境保护设施进行验收，编制验收报告并依法向社会公开。配套建设的环境保护设施经验收合格，该项目方可投入使用。未经验收或者验收不合格，不得投入使用。  五、请宁德市柘荣生态环境保护综合执法大队加强监督管理。  宁德市柘荣生态环境局  2021年11月9日 |

**表五**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 验收监测质量保证及质量控制： 本次验收委托安正计量检测有限公司对废气及噪声开展监测，安正计量检测有限公司已通过省级计量认证（资质认定证书编号：221320110649），证书有效期至2027年11月22日，由福建省市场监督管理局发证，资质证书详见附件8。 **1.前言**  为了确保本次验收监测所得数据的准确性，对监测的全过程进行了质量控制。  **2.检测项目信息**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 项目名称 | 福建精浦泵业科技有限公司验收监测 | | | | | | 委托单位 | 福建精浦泵业科技有限公司 | | | | | | 检测项目信息 | 检测类别 | 项目 | 频次 | 天数 | 点位数 | | 废水 | pH、悬浮物、氨氮、COD、BOD5 | 3 | 2 | 1 | | 有组织废气 | 颗粒物、非甲烷总烃 | 3 | 2 | 2 | | 无组织废气 | 颗粒物、非甲烷总烃 | 4 | 2 | 4 | | 非甲烷总烃 | 4 | 2 | 3 | | 噪声 | 昼夜噪声 | 2 | 2 | 4 | | 采样时间 | 2024年05月19日、20日 | | | | |   **3.检测依据**   | 检测类别 | 检测因子 | 检测方法 | 检出限 | | --- | --- | --- | --- | | 水和废水 | pH | 水质 pH 值的测定 电极法HJ 1147-2020 | / | | 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 | | COD | 水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法HJ 828-2017 | 4mg/L | | BOD5 | 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 | | 有组织废气 | 颗粒物 | 固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法  HJ 836-2017 | 1.0mg/m3 | | 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/T 38-2017 | 0.07mg/m3 | | 无组织废气 | 颗粒物 | 环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法HJ 1263-2022 | 0.007mg/m3 | | 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HJ 604-2017 | 0.07mg/m3 | | 噪声 | 工业企业厂界噪声 | 工业企业厂界环境噪声排放标准GB 12348-2008 | / |   **4.仪器检定及校准**   | 仪器设备名称 | 仪器设备型号 | 仪器设备编号 | 检定/校准有效期 | | --- | --- | --- | --- | | 便携式pH计 | PHB-4 | HJQ050 | 2025年02月25日 | | 万分之一天平 | HZK-FA120S | HJQ014 | 2024年11月12日 | | 可见分光光度计 | 7230G | HJQ002 | 2024年11月12日 | | 生化培养箱 | SPX-250BIII | HJQ018 | 2024年11月12日 | | 溶解氧测定仪 | P903 | HJQ006 | 2024年11月12日 | | 十万分之一电子天平 | HZ-55 | HJQ035 | 2025年04月16日 | | 气相色谱仪 | GC9790Plus | HJQ021 | 2024年11月09日 | | 真空箱采样器 | MH3051 | HJQ148~149 | 2024年11月12日 | | 大流量烟尘（气）测试仪 | YQ3000-D | HJQ108 | 2025年04月16日 | | 大流量烟尘（气）测试仪 | YQ3000-D | HJQ128 | 2024年11月12日 | | 全自动大气/颗粒物采样器 | MH1200 | HJQ104~107 | 2025年04月16日 | | 多功能声级计 | AWA5688 | HJQ158 | 2025年01月31日 | | 声校准器 | AWA6021A | HJQ101 | 2024年08月10日 |   **5.质量控制**  **（一）全程序空白**   | 检测类别 | 测试项目 | 测量值 | | 评价标准 | 评价结果 | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 第1批次 | 第2批次 | | 水和废水 | 氨氮（mg/L） | <0.025 | <0.025 | <0.025 | 合格 | | COD（mg/L） | <4 | <4 | <4 | 合格 | | BOD5（mg/L） | <0.5 | <0.5 | <0.5 | 合格 | | 空气和废气 | 颗粒物（mg/m3） | <1.0 | <1.0 | <1.0 | 合格 | | 非甲烷总烃  （mg/m3） | <0.07 | <0.07 | <0.07 | 合格 |   **（二）准确度**   | 检测类别 | 检测项目 | 标准样品批号 | 标样浓度 | 测量值 | 相对误差(%) | 结果评价 | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 水和废水 | COD（mg/L） | 自配标准样品 | 50 | 49 | -2.0 | 合格 | | 51 | 2.0 | 合格 | | BOD5（mg/L） | 自配标准样品 | 210 | 201 | -4.3 | 合格 | | 198 | -5.7 | 合格 | | 水和废水 | 氨氮（mg/L） | 自配标准样品 | 0.800 | 0.808 | 1.0 | 合格 | | 0.810 | 1.2 | 合格 | | 空气和废气 | 甲烷（mg/m3） | 199104186 | 3.57 | 3.48 | -2.5 | 合格 | | 3.42 | -4.2 | 合格 | | 3.48 | -2.5 | 合格 | | 3.44 | -3.6 | 合格 | | 3.42 | -4.2 | 合格 | | 3.45 | -3.4 | 合格 | | 总烃（mg/m3） | 240401-90306043 | 288 | 301 | 4.5 | 合格 | | 302 | 4.9 | 合格 | | 292 | 1.4 | 合格 | | 291 | 1.0 | 合格 | | 298 | 3.5 | 合格 | | 299 | 3.8 | 合格 | | 备注 | 相对误差±10% | | | | | |  **（三）精密度（实验室平行双样）**  | 检测类别 | 分析日期 | 检测项目 | 检测结果 | | 平均值 | 相对偏差（%） | 评价  标准 | 结果  评价 | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 1 | 2 | | 水和废水 | 2024.05.20 | COD（mg/L） | 27 | 23 | 25 | 8.0 | ≤10% | 合格 | | 2024.05.21 | 29 | 28 | 29 | 1.8 | ≤10% | 合格 | | 2024.05.20-2024.5.25 | BOD5（mg/L） | 9.9 | 8.8 | 9.4 | 5.9 | ≤20% | 合格 | | 2024.05.21-2024.5.26 | 10.5 | 9.1 | 9.8 | 7.1 | ≤20% | 合格 | | 2024.05.21 | 氨氮（mg/L） | 5.31 | 5.65 | 5.48 | -3.10 | ≤10% | 合格 | | 6.16 | 6.06 | 6.11 | 0.82 | ≤10% | 合格 | | 空气和废气 | 2024.05.20 | 非甲烷总烃（mg/m3） | 1.04 | 0.95 | 0.10 | 4.5 | ≤20% | 合格 | | 1.40 | 1.55 | 1.48 | -5.1 | ≤20% | 合格 | | 空气和废气 | 2024.05.20 | 非甲烷总烃（mg/m3） | 2.63 | 2.53 | 2.58 | 1.9 | ≤20% | 合格 | | 1.81 | 1.89 | 1.85 | -2.2 | ≤15% | 合格 | | 2024.05.21 | 29.7 | 27.6 | 28.6 | 3.7 | ≤20% | 合格 | | 0.82 | 0.86 | 0.84 | -2.4 | ≤20% | 合格 | | 1.19 | 1.27 | 1.23 | -3.3 | ≤20% | 合格 | | 2.17 | 2.18 | 2.18 | -0.2 | ≤15% | 合格 |  **（四）仪器流量校准**  | 仪器名称 | 仪器型号 | 管理编号 | 标准值L/min | 校准值L/min | 误差（%） | 评价标准 | 评价  结果 | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 大流量烟尘（气）测试仪 | YQ3000-D | HJQ108 | 30.0 | 29.8 | -0.7 | 误差±2.5% | 合格 | | 大流量烟尘（气）测试仪 | YQ3000-D | HJQ128 | 30.0 | 30.1 | 0.3 | 误差±2.5% | 合格 | | 全自动大气/颗粒物采样器 | MH1200 | HJQ104 | 100.0 | 100.1 | 0.1 | 误差±2.5% | 合格 | | 全自动大气/颗粒物采样器 | MH1200 | HJQ105 | 100.0 | 100.2 | 0.2 | 误差±2.5% | 合格 | | 全自动大气/颗粒物采样器 | MH1200 | HJQ106 | 100.0 | 100.1 | 0.1 | 误差±2.5% | 合格 | | 全自动大气/颗粒物采样器 | MH1200 | HJQ107 | 100.0 | 100.3 | 0.3 | 误差±2.5% | 合格 |  **（五）噪声仪校准**  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 校准日期 | 仪器名称及型号 | 管理编号 | 标准值dB（A） | 测量前  dB（A） | 示值差值 | 测量后  dB（A） | 示值  差值 | 结果  评价 | | 2024.05.19 | AWA5688多功能声级计 | HJQ100 | 94.0 | 93.8 | -0.2 | 93.8 | -0.2 | 合格 | | 2024.05.20 | 93.8 | -0.2 | 93.8 | -0.2 | 合格 | | 评价标准 | | | 误差±0.5dB（A） | | | | | |  **（六）检测员资质**  | 序号 | 姓名 | 分析项目 | 上岗证号 | 发证单位 | 上岗证有效期 | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 1 | 高明源 | 水质pH、噪声 | AZJLJC007 | 安正计量检测有限公司 | 2024年  12月02日 | | 2 | 甘志成 | 水质pH、噪声 | AZJLJC064 | | 3 | 薛崇越 | 悬浮物 | AZJLJC066 | | 4 | 邓悦 | 颗粒物 | AZJLJC065 | | 5 | 林晨 | COD、BOD5 | AZJLJC048 | | 6 | 吴宇婕 | 氨氮 | AZJLJC070 | | 7 | 黄华国 | 非甲烷总烃 | AZJLJC024 | | 8 | 黄灵群 | 颗粒物 | AZJLJC026 | |

**表六**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 验收监测内容：   1. 废水   根据环评报告及批复并结合本项目实际生产情况，项目废水监测，在厂区布设 1 个监测点位，频次为监测 2 天，废水监测点位、因子、频次一览表详见表6-1。  **表6-1 本次验收项目废水监测点位、因子、频次一览表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **废水类别** | **监测点位** | **监测项目** | **监测频次** | **监测周期** | | 生活废水 | 生活废水排放口S1 | pH值、SS、COD、BOD5、氨氮 | 3次/天 | 2天 |   2、废气  根据环评报告及批复并结合本项目实际生产情况，废气验收监测内容见下表。  表6-2 废气监测因子、点位、频次一览表   | 监测点位 | 具体位置 | 监测因子 | 监测频次 | | --- | --- | --- | --- | | 有组织废气 | 熔化、压铸及注塑废气处理设施（DA003）进口 | 非甲烷总烃、颗粒物 | 2天，3次/天 | | 熔化、压铸及注塑废气处理设施（DA003）出口 | 非甲烷总烃、颗粒物 | | 无组织废气 | 厂界上风向Q1 | 非甲烷总烃、颗粒物 | 2天，4次/天 | | 厂界下风向Q2 | 非甲烷总烃、颗粒物 | | 厂界下风向Q3 | 非甲烷总烃、颗粒物 | | 厂界下风向Q4 | 非甲烷总烃、颗粒物 | | 厂内监控点 | 厂内监控点Q5、Q6、Q7 | 非甲烷总烃 | 2天，4次/天 |   监测当天天气、气温、气压等气象参数见下表。  表6-2 采样气象参数   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 采样日期 | 天气 | 气温（℃） | 气压（kPa） | 风速（m/s） | 风向 | | 2024年05月19日 | 晴 | 25.7~27.4 | 92.5~92.7 | 1.8~2.1 | 北 | | 2024年05月20日 | 阴 | 18.1~20.7 | 93.4~93.6 | 1.9~2.2 | 北 |   **2、**噪声  本次验收在厂界外1m处设置4个监测点，昼、夜间监测各1次，连测2天，测定各点的LAeq值，项目噪声监测因子、点位、频次详见下表。  表6-3 噪声监测因子、点位、频次一览表   | 监测点位 | | 监测因子 | 监测频次 | 监测时间 | | --- | --- | --- | --- | --- | | 厂界东侧外1m | N1 | Leq[dB（A）] | 2次/天，2天 | 2024.5.19~2024.5.20 | | 厂界南侧外1m | N2 | | 厂界西侧外1m | N3 | | 厂界北侧外1m | N4 | |

**表七**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 验收监测期间生产工况记录：  本项目生产能力为年产水泵和电机25万台，年生产时间为250天。验收监测期间，项目正常生产，各环保处理设施均正常运行，2024年5月19日生产水泵和电机770台；2024年5月20日生产水泵和电机790台，项目验收期间工况详见下表。 表7-1 验收监测期间工况表  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 日期 | 产品名称 | 日处理能力 | 日生产量 | 生产负荷 | | 2024.5.19 | 水泵和电机 | 1000台 | 770吨 | 77% | | 2024.5.20 | 水泵和电机 | 1000台 | 790吨 | 79% |   验收监测结果：  **1、废水监测结果**  项目生活污水监测结果详见下表，监测报告见附件8。  表7-2废水监测结果   | 采样日期 | 检测点位 | 检测项目 | 检测频次及结果（mg/L，pH值为无量纲） | | | | | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 1 | 2 | 3 | 平均值 | 限值 | | 2024年5月19日 | 生活废水排放口S1 | pH | 7.1 | 7.1 | 7.2 | 7.1~7.2 | 6~9 | | 悬浮物 | 54 | 62 | 48 | 55 | 400 | | 氨氮 | 5.63 | 5.24 | 5.48 | 5.4 | 45 | | COD | 254 | 215 | 236 | 235 | 500 | | BOD5 | 72.5 | 68.5 | 70.1 | 70 | 300 | | 2024年5月20日 | 生活废水排放口S1 | pH | 7.3 | 7.1 | 7.1 | 7.1~7.3 | 6~9 | | 悬浮物 | 48 | 53 | 57 | 53 | 400 | | 氨氮 | 6.21 | 6.09 | 6.11 | 6.14 | 45 | | COD | 225 | 237 | 219 | 227 | 500 | | BOD5 | 79.6 | 65.8 | 80.2 | 75.2 | 300 |   根据表 7-2 监测结果，项目生活污水排放口悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、pH值排放浓度均符合《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表4限值要求，其中氨氮排放浓度符合《排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）表1B级标准。  **2、**废气监测结果  项目废气监测结果详见下表，检测报告见附件8。  表7-3无组织废气监测结果 单位：mg/m3   | 采样  日期 | 检测  项目 | 检测点位 | 检测频次及结果 | | | | 最大值 | 限值 | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 1 | 2 | 3 | 4 | | 2024年05月19日 | 颗粒物 | 厂界上风向Q1 | 0.169 | 0.175 | 0.184 | 0.171 | / | 1 | | 厂界下风向Q2 | 0.195 | 0.179 | 0.192 | 0.189 | 0.197 | | 厂界下风向Q3 | 0.185 | 0.189 | 0.188 | 0.175 | | 厂界下风向Q4 | 0.175 | 0.176 | 0.197 | 0.182 | | 非甲烷总烃 | 厂界上风向Q1 | 1.00 | 0.92 | 0.96 | 1.07 | / | 2 | | 厂界下风向Q2 | 1.21 | 1.26 | 1.22 | 1.49 | 1.62 | | 厂界下风向Q3 | 1.48 | 1.61 | 1.62 | 1.22 | | 厂界下风向Q4 | 1.25 | 1.21 | 1.55 | 1.49 | | 2024年05月20日 | 颗粒物 | 厂界上风向Q1 | 0.182 | 0.177 | 0.169 | 0.180 | / | 1 | | 厂界下风向Q2 | 0.194 | 0.185 | 0.186 | 0.185 | 0.194 | | 厂界下风向Q3 | 0.187 | 0.181 | 0.175 | 0.181 | | 厂界下风向Q4 | 0.183 | 0.190 | 0.179 | 0.183 | | 非甲烷总烃 | 厂界上风向Q1 | 0.84 | 0.75 | 0.98 | 1.07 | / | 2 | | 厂界下风向Q2 | 1.62 | 1.48 | 1.53 | 1.23 | 1.62 | | 厂界下风向Q3 | 1.25 | 1.25 | 1.62 | 1.24 | | 厂界下风向Q4 | 1.21 | 1.27 | 1.35 | 1.41 |   表7-4**厂内监控点废气浓度监测结果** 单位：mg/m3   | 采样日期 | 检测点位 | 检测项目 | 检测频次及结果（mg/m3） | | | | | | | | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 1 | 2 | 3 | 4 | 最大值 | 标准限值 | 1h平均值 | 标准限值 | | 2024.05.19 | 厂内监控点Q5 | 非甲烷总烃 | 2.58 | 2.78 | 2.44 | 2.43 | 3.68 | 30（执行GB37822-2019标准限值） | 2.56 | 8（执行DB35/1783-2018标准限值） | | 厂内监控点Q6 | 2.46 | 2.40 | 2.47 | 2.10 | 2.36 | | 厂内监控点Q7 | 1.85 | 3.68 | 2.94 | 2.43 | 2.73 | | 2024.05.20 | 厂内监控点Q5 | 2.18 | 1.99 | 2.01 | 1.97 | 2.69 | 2.04 | | 厂内监控点Q6 | 2.69 | 1.95 | 1.84 | 2.59 | 2.27 | | 厂内监控点Q7 | 2.65 | 2.33 | 2.28 | 2.13 | 2.35 |   表7-5 有组织废气监测结果   | 采样日期 | 检测点位 | 检测项目 | | 检测频次及结果 | | | | | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 1 | 2 | 3 | 平均值 | 限值 | | 2024年05月19日 | 熔化、压铸及注塑废气处理设施（DA003）进口G1 | 标干排气量  （m3/h） | | 1.87×104 | 1.85×104 | 1.86×104 | 1.86×104 | / | | 颗粒物 | 实测值  （mg/m3） | 11.9 | 10.0 | 13.0 | 11.6 | / | | 排放速率  （kg/h） | 0.22 | 0.18 | 0.24 | 0.22 | / | | 非甲烷总烃 | 实测值  （mg/m3） | 28.6 | 29.6 | 24.7 | 28 | / | | 排放速率  （kg/h） | 0.53 | 0.55 | 0.46 | 0.51 | / | | 熔化、压铸及注塑废气处理设施（DA003）出口G2 | 标干排气量  （m3/h） | | 2.11×104 | 2.07×104 | 2.06×104 | 2.08×104 | / | | 颗粒物 | 实测值  （mg/m3） | 3.6 | 5.2 | 2.9 | 3.9 | 30 | | 排放速率  （kg/h） | 0.076 | 0.11 | 0.060 | 0.081 | / | | 非甲烷总烃 | 实测值  （mg/m3） | 12.9 | 11.5 | 12.5 | 12.3 | 60 | | 排放速率  （kg/h） | 0.27 | 0.24 | 0.26 | 0.26 | 2.5 | | 2024年05月20日 | 熔化、压铸及注塑废气处理设施（DA003）进口G1 | 标干排气量  （m3/h） | | 1.85×104 | 1.85×104 | 1.87×104 | 1.86×104 | / | | 颗粒物 | 实测值  （mg/m3） | 13.1 | 12.0 | 10.0 | 11.7 | / | | 排放速率  （kg/h） | 0.24 | 0.22 | 0.19 | 0.22 | / | | 非甲烷总烃 | 实测值  （mg/m3） | 29.8 | 30.7 | 25.4 | 28.6 | / | | 排放速率  （kg/h） | 0.55 | 0.57 | 0.47 | 0.53 | / | | 熔化、压铸及注塑废气处理设施（DA003）出口G2 | 标干排气量  （m3/h） | | 2.07×104 | 2.07×104 | 2.08×104 | 2.07×104 | / | | 颗粒物 | 实测值  （mg/m3） | 4.2 | 3.1 | 3.6 | 3.6 | 30 | | 排放速率  （kg/h） | 0.087 | 0.064 | 0.075 | 0.075 | / | | 非甲烷总烃 | 实测值  （mg/m3） | 15.2 | 15.5 | 13.0 | 14.6 | 60 | | 排放速率  （kg/h） | 0.31 | 0.32 | 0.27 | 0.30 | 2.5 |   根据有组织废气监测结果，熔化、压铸和注塑废气处理设施出口颗粒物排放浓度符合《铸造工业大气污染物排放标准》（GB 39726—2020）表1大气污染物排放限值要求。熔化、压铸和注塑废气处理设施出口非甲烷总烃排放浓度及排放速率符合《工业涂装工序挥发性有机物排放标准》（DB35/1783-2018）中表1标准限值要求。  根据无组织废气及厂内监控点监测结果，验收监测期间，项目厂界颗粒物无组织排放浓度符合《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值，非甲烷总烃排放浓度符合《工业涂装工序挥发性有机物排放标准》（DB35/1783-2018）中表4中标准限值要求；厂区内监控点非甲烷总烃排放浓度符合《工业涂装工序挥发性有机物排放标准》（DB35/1783-2018）中表3标准限值要求，任意一次浓度符合《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）附录A表A.1厂区内VOCs无组织排放限值要求。  **3、**噪声监测结果  项目噪声监测结果详见下表，检测报告见附件8。  表7-6 噪声监测结果 单位：dB（A）   | 采样日期 | 采样点位 | 检测结果Leq[dB(A)] | | | | 评价结果 | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 昼间 | 限值 | 夜间 | 限值 | | 2024年5月19日 | 厂界南侧一米处N2 | 58.1 | 70 | 51.9 | 55 | 符合 | | 厂界东侧一米处N1 | 57.1 | 65 | 51.9 | 符合 | | 厂界西侧一米处N3 | 56.8 | 52.6 | 符合 | | 厂界北侧一米处N4 | 56.9 | 51.2 | 符合 | | 2024年5月20日 | 厂界南侧一米处N2 | 57.7 | 70 | 51.6 | 符合 | | 厂界东侧一米处N1 | 56.5 | 65 | 50.4 | 符合 | | 厂界西侧一米处N3 | 59.0 | 52.6 | 符合 | | 厂界北侧一米处N4 | 55.6 | 53.1 | 符合 |   根据噪声监测结果，验收监测期间，厂界南侧噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）4类标准，其他厂界噪声符合3类标准。  **3、总量计算**  **表7-5 废气中污染物排放情况统计表**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 采样  点位 | 检测项目 | | 单位 | 日均最大值 | 排放量(t/a) | 备注 | | 熔化、压铸和注塑废气排放口 | 颗粒物 | 排放速率 | kg/h | 0.081 | 0.1215 |  | | 非甲烷总烃 | 排放速率 | kg/h | 0.3 | 0.432 |  | | 合计 | 根据上表统计：颗粒物排放量为0.324吨、非甲烷总烃排放量为0.432吨。 | | | | | |   备注：①项目年工作约180天，熔化、压铸及注塑设备每天工作时间为8h。  ②单个生产工序产生的废气（废气处理设备出口）排放时长为每天8小时，年排放180天。故单个工序产生的废气排放量=标杆流量×年运行天数（180天）×每天运行小时数（8h）；污染物排放量=污染物的排放速率×年运行天数（180天）×每天运行小时数（8h）。  **4、项目落实“环评”批复要求情况** |

##### 表7-6 环评及批复环保措施落实情况

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 污染物 | | 环评提出的环保治理措施 | 环评批复提出的环保治理措施 | 实际建设情况及验收要求落实情况 | 是否落实 |
| 废水 | | 生活污水利用现有化粪池后处理后近期回用做农肥，不单独外排；远期经厂区内化粪池处理后纳入区域市政污水系统，最终进入柘荣县综合污水处理厂处理； | 生活污水近期依托现有污水系统，不单独外排，远期生活污水执行《污水综合排放标准》GB8978-1996中的三级标准。 | 生活污水经化粪池处理达《污水综合排放标准》GB8978-1996中的三级标准后纳入园区污水管网，最终进入柘荣县综合污水处理厂处理；  验收监测期间，生活污水排放口pH、COD、SS、BOD排放浓度均符合《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中三级标准限值，其中氨氮排放浓度符合《排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）表1B级标准限值。 | 是 |
| 废气 | | 1、机加工粉尘：重力自然沉降；  2、二期工程的注塑工序设置集气装置，收集的有机废气一起经活性炭吸附箱后由一根15m高排气筒排放；  3、二期工程熔化炉和压铸废气由集气罩收集，一并经布袋除尘器处理后，由一根15m排气筒排放； | 1、熔炉、压铸废气排放执行《铸造工业大气污染物排放标准》(GB39726-2020)表1大气污染物排放限值和《工业涂装工序挥发性有机物排放标准》(DB35/1783-2018)中表1标准；  2、注塑废气排放执行《工业涂装工序挥发性有机物排放标准》(DB35/1783-2018)中表1标准；  3、厂界无组织①颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2中无组织排放监控限值；②非甲烷总烃执行《工业涂装工序挥发性有机物排放标准》(DB35/1783-2018)中表4。 | 1、机加工粉尘：重力自然沉降；  2、二期熔化、压铸和注塑废气由集气罩收集，一并经干式过滤除尘设施+活性炭吸附箱处理后由DA003排气筒排放。  验收监测期间，熔化、压铸及注塑废气处理设施出口的颗粒物排放浓度符合《铸造工业大气污染物排放标准》（GB 39726—2020）表1大气污染物排放限值要求，非甲烷总烃排放浓度和排放速率符合《工业涂装工序挥发性有机物排放标准》（DB35/1783-2018）中表1标准限值要求。  厂界颗粒物无组织排放浓度符合《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值，非甲烷总烃排放浓度符合《工业涂装工序挥发性有机物排放标准》（DB35/1783-2018）中表4中标准限值要求；厂区内监控点非甲烷总烃排放浓度符合《工业涂装工序挥发性有机物排放标准》（DB35/1783-2018）中表3标准限值要求，任意一次浓度符合《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）附录A表A.1厂区内VOCs无组织排放限值要求。 | 是 |
| 噪声 | | 采用低噪声设备；生产设备均置于厂房内，基础减振等 | 厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3、4类标准。 | 生产设施均设置在防风防雨的钢构厂房内，并选用低噪声设备、采取隔声降噪措施。验收监测期间，厂界南侧噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）4类标准，其他厂界噪声符合3类标准。 | 是 |
| 固废 | 生活垃圾 | 收集后委托环卫部门统一处理 | / | 生活垃圾收集后委托环卫部门统一处理 | 是 |
| 一般固废 | 1、收集的金属颗粒物、边角料分类收集，暂存一般固废暂存点，定期外售综合利用；  2、不合格产品经检修合格后再出售；不合格塑料件破碎后回用注塑； | 《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2020） | 1、收集的金属颗粒物、边角料分类收集，暂存一般固废暂存点，定期外售综合利用；  2、不合格产品经检修合格后再出售；不合格塑料件破碎后回用注塑； | 是 |
| 危险废物 | 废油桶、废机油、废切削液、废滤棉、废活性炭由专用桶收集后依托一期的危废贮存间暂存，并委托宁德市荣群环保科技有限公司处置；含油金属屑静置无滴漏后出售。 | 《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）和《危险废物转移管理办法》要求执行 | 已建设危废间对危废分类进行收集、贮存，贮存过程中采取防风、防晒、防雨、防漏、防渗、防腐等措施，做好出入库记录管理，满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）以及《危险废物转移管理办法》相关要求。 | 是 |
| 环境管理 | | 项目应设专门的环境管理机构，可配备人员1~3人，贯彻执行国家和地方环保法规和政策，按照监测计划定期委托有监测资质单位落实自行监测计划，并做好环保材料存档等，加强管理和维护，保证生产设备和环保设备正常运行。 | / | 已配备环保专员，建立环境管理制度及工作计划，按照监测计划定期委托有监测资质单位落实自行监测计划，并做好环保材料存档等，加强管理和维护，保证生产设备和环保设备正常运行，按要求办理排污许可证登记，排放口按照规范化建设。 | 是 |

**表八**

|  |
| --- |
| 验收监测结论：  **1、废水监测结论**  验收监测期间，生活污水处理设施排放口污染物：pH、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量排放浓度符合 GB8978-1996《污水综合排放标准》表4的三级标准限值；氨氮排放浓度符合《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）B等级标准限值。  **2、**废气监测结论  项目运营期间，熔化废气、压铸废气及注塑废气分别通过集气罩收集，一并经干式过滤除尘设施+活性炭吸附箱处理后，由一根15m排气筒（DA003）排放。  验收监测期间，排气筒（DA003）出口颗粒物排放浓度符合《铸造工业大气污染物排放标准》（GB 39726—2020）表1大气污染物排放限值要求；排气筒（DA003）出口非甲烷总烃排放浓度及排放速率符合《工业涂装工序挥发性有机物排放标准》（DB35/1783-2018）中表1标准限值要求。  验收监测期间，项目厂界颗粒物无组织排放浓度符合《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值，非甲烷总烃排放浓度符合《工业涂装工序挥发性有机物排放标准》（DB35/1783-2018）中表4中标准限值要求；厂区内监控点非甲烷总烃排放浓度符合《工业涂装工序挥发性有机物排放标准》（DB35/1783-2018）中表3标准限值要求，任意一次浓度符合《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）附录A表A.1厂区内VOCs无组织排放限值要求。  **3、**噪声监测结论  验收监测期间，项目南侧噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准，其他厂界噪声符合4类标准。  **4、**固体废物检查结论   1. 本项目生活垃圾收集后交由环卫部门清运；收集的金属颗粒物、边角料分类收集，暂存一般固废暂存点，定期外售综合利用；不合格产品经检修合格后再出售；不合格塑料件破碎后回用注塑；废油桶、废机油、废切削液、废滤棉、废活性炭由专用桶收集后依托一期的危废贮存间暂存，并委托宁德市荣群环保科技有限公司处置；含油金属屑静置无滴漏后出售。   **4、**总结论  根据项目验收监测和现场调查结果，永磁智能一体化机电生产项目严格执行了环境影响评价制度和环保“三同时”制度，基本落实了环评文件及批复要求，本项目运营期所采取的污染防治措施基本可行，基本达到了建设项目竣工环境保护验收条件，在运营期间采取了有效的污染防治措施，效果良好，项目不存在重大环境影响。对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》第八条的规定，建设项目环保设施不存在不合格项，该建设项目阶段性竣工环境保护验收合格。  **5、**建议  （1）加强各环保处理设施日常的运行管理、维护，确保各类污染物稳定达标排放。  （2）强化固体废物的管理及环境风险管控措施。  （3）增强员工环保意识，加强环保管理。 |

**建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表**

填表单位（盖章）：福建精浦泵业科技有限公司 填表人（签字）： 项目经办人（签字）：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 建设项目 | | 项目名称 | 永磁智能一体化机电生产项目项目 | | | | | | | | 项目代码 | | | 2020-350926-34-03-040297 | | | 建设地点 | | | 福建省宁德市柘荣县城郊乡刀剪园区17号 | | | | |
| 行业分类(分类管理名录) | C3441 泵及真空设备制造 | | | | | | | | 建设性质 | | | □新建 ☑改扩建 □技术改造 | | | | | | | | | | |
| 设计生产能力 | 年产水泵和电机50万台 | | | | | | | | 实际生产能力 | | | 年产水泵和电机25万台 | | | 环评单位 | | | 深圳市伊曼环保科技有限公司 | | | | |
| 环评档审批机关 | 宁德市柘荣生态环境局 | | | | | | | | 审批文号 | | | 柘环审[2021]36号 | | | 环评档类型 | | | 环境影响报告表 | | | | |
| 开工日期 | 2022年3月 | | | | | | | | 竣工日期 | | | 2023年12月 | | | 排污许可证申领时间 | | | 2023年12月22日 | | | | |
| 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 | | | 91350926MA3295A78X001Z | | | | |
| 验收单位 | 福建精浦泵业科技有限公司 | | | | | | | | 环保设施监测单位 | | | 安正计量检测有限公司 | | | 验收监测时工况 | | | 77%、79% | | | | |
| 投资总概算（万元） | 7000 | | | | | | | | 环保投资总概算(万元) | | | 80 | | | 所占比例（%） | | | 1 | | | | |
| 实际总投资（万元） | 3600 | | | | | | | | 实际环保投资(万元) | | | 65 | | | 所占比例(%） | | | 1.8 | | | | |
| 废水治理（万元） | 2 | 废气治理（万元） | | 53 | 噪声治理(万元) | | 5 | | 固体废物治理（万元） | | | 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 | | | / | | | 年平均工作时间 | | | 250天 | | | | |
| 运营单位 | | | 福建精浦泵业科技有限公司 | | | | | | | | 运营单位社会统一信用代码(或组织机构代码) | | | 91350926MA3295A78X | | | 验收时间 | | | 2024年5月19~5月20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 | | / | | / | | | / | | / | | / | / | | / | / | | / | / | | / | | / | |
| 化学需氧量 | | / | | / | | | / | | / | | / | / | | / | / | | / | / | | / | | / | |
| 氨氮 | | / | | / | | | / | | / | | / | / | | / | / | | / | / | | / | | / | |
| 废气 | | / | | / | | | / | | / | | / | / | | / | / | | / | / | | / | | / | |
| 颗粒物 | | / | | / | | | / | | 0.33t | | 0.2085t | 0.1215t | | / | / | | / |  | | / | | / | |
| 工业固体废物 | | / | | / | | | / | | / | | / | / | | / | / | | / | / | | / | | / | |
| 非甲烷总烃 | | / | | / | | | / | | 0.7632 | | 0.3312 | 0.432t | | / | / | | / | / | | / | | / | |
| / | | / | | / | | | / | | / | | / | / | | / | / | | / | / | | / | | / | |

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；大气污染物排放浓度——毫克/立方米；水污染物排放量——吨/年；大气污染物排放量—吨/年

# 附图1 项目地理位置图

# **附图2 项目**周边**关系图**

**附图3 厂区平面**布置**图**

**二期工程车间一层平面布置图（二层为水泵及电机成品库）**

# 附图4 监测点位图

# 附件1 备案表

# 附件2 营业执照

# 附件3 环评审批意见

# 附件4 排污许可登记回执

# 附件5 委托书

# 附件6 工况证明

# 附件7 危废处置合同

# 附件8一期工程车间验收意见及验收组成员签到表

# 附件9 检测报告

# 附件10 质控报告

# 附件11 验收组意见

# 附件12 验收组成员