**新思考电机有限公司新建年产1.8亿颗变焦马达、直线马达及手机摄像组模项目竣工环境保护验收**

**监测报告表**

建设单位：新思考电机有限公司

编制单位：新思考电机有限公司

二〇一八年十二月

**建设（编制）单位：新思考电机有限公司**

**法人代表：蔡振鹏**

**项目负责：蔡振鹏**

**咨询单位：浙江诚德检测研究有限公司**

**法定代表：沈国建**

**项目负责：潘意隆**

|  |  |
| --- | --- |
| 建设（编制）单位：新思考电机有限公司 | 咨询单位：浙江诚德检测研究有限公司 |
| 电话：0573-84559888 | 电话：0574-89011667 |
| 邮编：330421 | 邮编：31500 |
| 地址：嘉善县惠民街道金嘉大道58号 | 地址：宁波市海曙区前丰街80号5幢5层 |

**第一部分竣工环境保护验收监测报告表**

**表一、项目概况**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 建设项目名称 | 新思考电机有限公司新建年产1.8亿颗变焦马达、直线马达及手机摄像组模项目 | | | | |
| 建设单位名称 | 新思考电机有限公司 | | | | |
| 建设项目性质 | 新建√ 改建 技改 迁建（划√） | | | | |
| 建设地点 | 嘉善县惠民街道金嘉大道58号 | | | | |
| 主要产品名称 | 变焦马达、直线马达及手机摄像组模 | | | | |
| 设计生产能力 | 1.8亿颗变焦马达、直线马达及手机摄像组模 | | | | |
| 实际生产能力 | 1.8亿颗变焦马达、直线马达及手机摄像组模 | | | | |
| 建设项目环评时间 | 2015.2 | 开工建设日期 | 2015.4 | | |
| 调试时间 | 2015.6 | 验收现场监测时间 | 2018.8.28-8.29、9.20-9.21、10.23-10.24 | | |
| 环评报告表  审核部门 | 嘉善县环境保护局 | 环评报告表  编制单位 | 浙江省工业环保设计研究院有限公司 | | |
| 环保设施  设计单位 | 新思考电机有限公司 | 环保设施  施工单位 | 新思考电机有限公司 | | |
| 投资总概算 | 20000万元 | 环保投资总概算 | 20万元 | 比例 | 0.1% |
| 实际总投资 | 20000万元 | 实际环保投资 | 20万元 | 比例 | 0.1% |
| 项目建设过程简述 | 新思考电机有限公司位于嘉善县惠民街道金嘉大道58号；2015年2月新思考电机有限公司委托浙江省工业环保设计研究院有限公司编制完成了《新思考电机有限公司新建年产1.8亿颗变焦马达、直线马达及手机摄像组模项目环境影响评价报告表》，2015年3月13日嘉善县环境保护局以“报告表批复〔2015〕072号”文批复了该环境影响评价报告表。  本项目于2015年4月开工建设，2015年6月进行调试。目前各设备运行状况良好，已具备验收条件。本次验收范围为年产1.8亿颗变焦马达、直线马达及手机摄像组模。  根据环境保护部办公厅函《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)》、《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》，2017年10月1日起建设单位自主开展建设项目竣工环境保护验收。受新思考电机有限公司委托，浙江诚德检测研究有限公司对本项目进行了验收监测。监测单位根据现有资料，对该项目进行现场勘察后编制了建设该项目竣工环境保护验收监测方案。  依据建设该项目竣工环境保护验收监测方案，浙江诚德检测研究有限公司对项目污染物排放现状和各类环保治理设施的处理能力进行了现场监测。新思考电机有限公司通过自查，收集相关资料，在此基础上编写此报告。 | | | | |
| 验收监测依据 | 1、建设项目环境保护相关法律、法规、规章和规范  (1)《中华人民共和国环境保护法》，主席令第9号，2015年1月1日；  (2)《中华人民共和国水污染防治法》，主席令第70号，2018年1月1日；  (3)《中华人民共和国大气污染防治法》，主席令第31号，2016年1月1日；  (4)《中华人民共和国环境噪声污染防治法》，主席令77号，1997年3月1日；  (5)《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》，主席令57号，2016年11月7日；  (6)《国务院关于修改《建设项目环境保护管理条例》的决定》及附件《建设项目环境保护管理条例》，国务院令第682号，2017年7月16日；  (7)《关于发布《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的公告》及附件《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，国家环境保护部，国环规环评[2017]4号，2017年11月20日。  2、建设项目竣工环境保护验收技术指南  (1)《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》，公告2018年第9号，生态环境部，2018年5月15日。  3、建设项目环境影响报告表及审批部门审批决定  (1)《新思考电机有限公司新建年产1.8亿颗变焦马达、直线马达及手机摄像组模项目环境影响评价报告表》（浙江省工业环保设计研究院有限公司，2015.2）；  (2)《新思考电机有限公司新建年产1.8亿颗变焦马达、直线马达及手机摄像组模项目环境影响报告表审批意见》（嘉善县环境保护局，报告表批复[2015]072号）。 | | | | |
| 验收监测标  准标号、级别、限值 | 1、废水  本项目废水排放执行《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表 4 三级标  准，其中氨氮、总磷执行《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB  33/887-2013）表 1 标准限值。具体指标详见表 1-1。  表 1-1 废水排放标准  单位：mg/l，pH除外   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 控制项目 | pH | SS | CODcr | 动植物油类 | 氨氮 | 总磷 | | 三级标准 | 6~9 | 400 | 500 | 100 | 35 | 8 |   2、废气  本项目废气主要污染物为颗粒物、异丙醇、丙烯酸，废气执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中新污染源二级标准及无组织排放监控浓度限值。具体指标详见表 1-2。  表 1-2 废气排放标准   | 污染物 | 最高允许排放浓度(mg/m3) | 最高允许排放速率（kg/h） | | 无组织排放监控浓度限值 | | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 排气筒(m) | 二级 | 监控点 | 浓度(mg/m3) | | 颗粒物 | 120 | 15 | 3.5 | 周界外浓度最高点 | 1.0 | | 异丙醇 | 350\* | 15 | 3.6\* | 2.4\* | | 丙烯酸 | 6\* | 15 | 0.388\* | 0.256\* |   注：\*异丙醇、丙烯酸最高排放浓度参照执行《工作场所有害因系职业接触限值  化学有害因素》(GBZ 2.1-2007)中的8h加权平均浓度限值；异丙醇和丙烯酸的最高允许排放速率按GB/T13201-91《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》中“生产工艺过程中产生的气态大气污染物排放标准的制定方法”。无组织排放监控浓度限值参照一次环境质量标准4倍参考。 | | | | |

**表二、工程建设内容**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1、项目概况**  新思考电机有限公司位于嘉善县惠民街道金嘉大道58号，主要从事变焦马达、直线马达及手机摄像组模的生产。项目总投资20000万元，劳动定员1000人，每班工作 12小时，年工作日为300天。  **2、地理位置**  新思考电机有限公司位于嘉善县惠民街道金嘉大道58号，东面为浙江凌龙纺织有限公司二期厂房；南面为嘉兴永航汽车配件有限公司；西面为浙江龙凤食品有限公司；北面为金嘉大道，隔路为华森永木业有限公司。项目地理位置见图2-1。    **图2-1项目地理位置图**  **3、周边环境示意图及厂区平面布置**  项目周边环境示意图2-2，测点示意图见图2-3。    **图2-2周边环境示意图**  **图2-3测点示意图**  **4、生产规模和产品方案**  本项目产品为变焦马达、直线马达及手机摄像组模，建设规模新建年产1.8亿颗。  **5、项目主要生产设备**  具体生产设备一览表见表2-1。  **表2-1项目主要生产设备表**   | 设备名称 | 型号 | 环评数量  （台/套） | 实际数量  （台/套） | 备注 | | --- | --- | --- | --- | --- | | 精密车床 | TSF-550 | 1 | 1 | / | | 小台钻 | TSL-340钻床 | 4 | 4 | / | | 慢走丝 | 沙迪克AQ360 | 2 | 2 | / | | 慢走丝 | 沙迪克AQ361 | 1 | 1 | / | | 立式铣床 | 快捷(QJM-QBVS) | 3 | 3 | / | | 仪表小车床 | KL-16B | 3 | 3 | / | | 大立铣 | 2MW-V | 1 | 1 | / | | 放电穿孔机 | SANES | 1 | 1 | / | | 带锯床 | GB4028 | 1 | 1 | / | | 投影磨床 | (PFG-Y-2) | 1 | 1 | / | | 仪表车床 | KL-20 | 1 | 1 | / | | 数控车床 | Mazak-NEXUS200MY | 1 | 1 | / | | 数控车床 | NEF320K | 1 | 1 | / | | 数控车床 | 6830 | 1 | 1 | / | | 精密车床 | TSF-550 | 1 | 1 | / | | 收料机 | / | 22 | 22 | / | | 金丰冲床 | OCP-25 | 4 | 4 | / | | 小松冲床 | OBS60 | 1 | 1 | / | | YAMADA冲床 | DP25CS | 8 | 8 | / | | YAMADA冲床 | DP10CS | 2 | 2 | / | | 送料机 | / | 22 | 22 | / | | 吸废料机 | / | 10 | 10 | / | | 冲床 | DIN-110 | 2 | 2 | / | | 冲床 | CIN-25 | 3 | 3 | / | | 冲床 | PB-60HSL | 1 | 1 | / | | 日精机注塑机 | NEX150(15T) | 14 | 14 | / | | 日精机注塑机 | NEX150(50T) | 2 | 2 | / | | 索迪克注塑机 | TR30EH2 | 5 | 5 | / | | 索迪克注塑机 | TR55EH2 | 2 | 2 | / | | 法那克注塑机 | FANUC(50T) | 1 | 1 | / | | 注友注塑机 | SE50DU(50T) | 7 | 7 | / | | 注友注塑机 | SE3ODU(30T) | 1 | 1 | / | | 干燥机 | MJ3-15J-OP | 7 | 7 | / | | 干燥机 | / | 9 | 9 | / | | 模温机 | / | 2 | 2 | / | | 模温机 | MCA-25-J-OP | 8 | 8 | / | | 粉碎机 | / | 5 | 5 | / | | 粉碎机 | MGL-100-OM | 4 | 4 | / | | 机械手 | RB-70DL | 15 | 15 | / | | 机械手 | 450RX | 11 | 11 | / | | 卷线机 | PNS-50L | 30 | 30 | / | | 张力器 | ST-1 | 30 | 30 | / | | 电烙铁 | QUICK203 | 4 | 4 | / | | 显微镜 | ST60-12B1 | 390 | 390 | / | | 尼康显微镜 | Nikon LW61Ji | 30 | 30 | / | | 分配器 | EFD1100 | 270 | 270 | / | | 分配器 | EFD1400 | 270 | 270 | / | | 分配器 | EFD1500XL | 270 | 270 | / | | UV炉 | / | 30 | 30 | / | | 电烙铁 | QUICK203 | 60 | 60 | / | | 恒温槽 | DT410C | 120 | 120 | / | | 冷却用离子风机 | QUICK441 | 274 | 274 | / | | FFU作业台 | / | 15 | 15 | / | | 冷却用洁净台 | / | 210 | 210 | / | | 熔接机 | / | 30 | 30 | / | | 离子风扇 | SJ-F030 | 60 | 60 | / | | 着磁机 | HZ-2520S | 2 | 2 | / | | 着磁线圈 | 4GKS180 | 30 | 30 | / | | 冷水机 | CA-2500 | 30 | 30 | / | | 着磁用洁净台 | / | 30 | 30 | / | | 显微镜 | ST60-12B1 | 480 | 480 | / | | FFU作业台 | FFU-2360-B02大 | 105 | 105 | / | | FFU作业台 | FFU-570-B02小 | 60 | 60 | / | | 尼康显微镜 | Nikon LW61Ji | 30 | 30 | / | | 无磁性镊子 | QUICK ST-10 | 90 | 90 | / | | 特性检査机 | / | 30 | 30 | / | | 光轴检查机 | / | 30 | 30 | / | | 特性光轴一体机 | / | 30 | 30 | / | | 超声波清洗机 | TMM-HNUS03 | 4 | 4 | / | | 100级工作台 | VS-1600 | 60 | 60 | / | | 显微镜 | ST60-12B1 | 60 | 60 | / | | 空压机 | AG1070A-55H | 4 | 4 | / | | 循环冷却水泵 | DFG100-250A | 2 | 2 | / | | 冷水机组 | CUWA160AY | 2 | 2 | / | | 空调箱 | AF-25 | 4 | 4 | / |   **6、项目投资、环保投资**  项目投资共计20000万元，环保投资为20万元，占总投资额的0.1%（环保投资一览表见表2-2）。  **表2-2环保投资一览表**   |  |  | | --- | --- | | 环保设施名称 | 实际投资（万元） | | 废水治理 | 2 | | 废气治理 | 10 | | 噪声防治 | 3 | | 固废治理 | 5 | | 绿化及其他 | / | | 合计 | 20 |   **7、公用工程**  （1）供电：项目用嘉善供电局供电。  （2）给排水：项目用水由嘉善自来水公司供水，从已建给水管接入。本项目排水采用雨污分流制，雨水经厂区内雨水管网收集后直接排入市政雨水管网；生活污水经化粪池预处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准后纳入区域污水管网，废水最终经嘉兴市污水处理厂统一处理。  **8、项目变动情况**  项目组成主要建设工程落实变更情况见表2-3。  **表2-3主要建设工程落实变更情况**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 环评及批复阶段建设内容 | | 实际建设内容 | | | 建设项目名称 | 新思考电机有限公司新建年产1.8亿颗变焦马达、直线马达及手机摄像组模项目 | 建设项目名称 | 新思考电机有限公司新建年产1.8亿颗变焦马达、直线马达及手机摄像组模项目 | | 主要产品名称 | 变焦马达、直线马达及手机摄像组模 | 主要产品名称 | 变焦马达、直线马达及手机摄像组模 | | 设计生产能力 | 年产1.8亿颗变焦马达、直线马达及手机摄像组模 | 实际生产能力 | 年产1.8亿颗变焦马达、直线马达及手机摄像组模 |   本项目建设情况与原环评和补充说明相比：  1.设备变更情况：设备与环评相比无变化。  2.原辅料情况：与环评相比，原辅材料略有减少，基本情况一致。  3.工艺流程：工艺流程与环评一致。 |
| **原辅材料消耗及水平衡**  **1、主要原材料消耗量**  项目生产主要原辅料及用量见表2-4。  **表2-4原辅材料用量**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 名称 | 环评用量 | 实际用量 | 备注 | | 1 | 钢 | 6t/a | 5.5t/a | / | | 2 | 铝 | 2t/a | 1.4t/a | / | | 3 | 铜 | 7t/a | 6.6t/a | / | | 4 | 铁 | 2t/a | 1.7t/a | / | | 5 | 塑料粒子(聚丙烯) | 25t/a | 24t/a | / | | 6 | 底座 | 16000万个/a | 15000万个/a | / | | 7 | UV胶 | 56kg/a | 52kg/a | / | | 8 | 热硬化胶 | 2000kg/a | 1850kg/a | / | | 9 | 弹簧 | 32000万个/a | 31000万个/a | / | | 10 | 端子 | 16000万个/a | 15000万个/a | / | | 11 | 线圈 | 16000万个/a | 15000万个/a | / | | 12 | 载体 | 16000万个/a | 15000万个/a | / | | 13 | 环口 | 16000万个/a | 15000万个/a | / | | 14 | 磁石 | 16000万个/a | 15000万个/a | / | | 15 | 框架 | 16000万个/a | 15000万个/a | / | | 16 | 焊锡丝 | 330kg/a | 315kg/a | / | | 17 | 手机摄像模组配件 | 2000万套/a | 1950万套/a | / | | 18 | 工业酒精（异丙醇） | 2.4t/a | 2.1t/a | 用于清洗 | | 19 | 机油 | 1.2t/a | 1.0t/a | 机器设备润滑冷却作用 | | 20 | 切削液 | 1.5t/a | 1.3t/a | 切削加工润滑冷却作用 |   **2、水平衡**  本项目废水主要为生活污水，员工1000人，年工作300天，员工用水主要为冲厕、盥洗用水，员工用水量按50L/人•d统计，生活用水量为15000t/a，排水量按用水量的85%计，则生活污水产生量为12750t/a。本项目生活污水排入市政污水管网由嘉兴市污水处理厂统一处理。  本项目水平衡图见图2-4  12750  15000  生活用水  污水管网  12750  2250  嘉兴市污水处理厂  **单位：t/a**  **图2-4 水平衡图** |
| **主要工艺流程及产污环节（附处理工艺流程图，标出产污节点）**  **1、工艺流程及排污节点简述**  （1）生产工艺  本项目生产线的工艺流程图简化如图所示，具体工艺流程见工艺简介。  噪声、粉尘  噪声  测量检验  车床、铣床、钻床、加工中心等  治具  线切割、磨床  原材料（钢、铝）  金属边角料、  废切削液  金属边角料、  废切削液  **图2-5 治具工艺流程及产污环节图**  清洗废气  噪声  部件（送至组装车间）  原材料  （铁、铜）  酒精清洗  检查  冲压  废酒精  金属边角料  **图2-6 冲压部件生产工艺流程及产污环节图**  金属部件主要包括垫片、 端子和环扣，以铁、 铜为主要原材料，检验合格后经冲压机冲  压成型，成型后的部件需进入超声波清洗机酒精清洗干燥后送至组装车间。  清洗废气  废气、噪声  合格  原材料  （塑料粒子）  酒精清洗  材料干燥  配料混料  注塑成型  部品  （送至组装车间）  检验  不合格  粉碎  废酒精  粉尘、噪声  **图2-7 塑料部件生产工艺流程及产污环节图**  塑料部件主要包括底座、框架和载体，以塑料粒子（部分再生料粉碎后与新料混合）为原材料，经干燥后经注塑机注塑成型，成型后的部件酒精清洗干燥后送组装车间。  底座  线圈  漆包线  载体接着  载体  移动部件  端子  框架接着  框架  定子部件  磁石  底座接着  检验  包装入库  **图2-8 马达系列组装件生产工艺流程**  1、漆包线(0.06mm)由自动卷线机卷线圈，卷好的线圈用显微镜检查,剪去线头，调整抽头线角度并烫锡，烫锡采用电烙铁一次完成。  2、载体清洁后插入线圈，点胶后放入恒温槽(95'C,20min)固化。载体清洗采用超声波清洗机，清洗液采用纯工业酒精(异丙醇)，部品载体清洗后的酒精可用于模具清洗，约1天更换一次清洗液。固化在密闭恒温箱中进行。  3、端子清洁后插入弹簧后熔接，熔接采用熔接机。  4、载体和端子完成后组装,弹簧接着，点UV胶，经UV炉后固化后检验。采用UV胶接着，然后进UV炉固化。  5、框架清洁后装入弹簧、环口，在治具中点胶后放入恒温槽(95'C,20min)固化。清洗采用超声波清洗机。  6、磁石经自动排列机进行自动排列，然后放入着磁机着磁。着磁后的磁石插入框架，点胶后放入恒温槽(95'C,20min)固化。  7、移动部件插入底座，底座进行端子孔、侧面、PIN线接着，点胶后放入恒温槽固化。 然后插入定子，底座进行端面、弹簧接着，点胶后放入恒温槽(95'C,20min)固化。  8、完成装配后进行外观检查、激光刻字、特性检查、光轴检査后包装入库。  变焦马达  镜头  滤波片  图像传感器  装配  FPC  连接  检验  包装入库  **图2-9 手机摄像组模生产工艺流程**  1、镜头组装：将镜头、滤波片 、图像传感器和变焦马达进行装配。  2、出PIN：将FPC的PIN 线贴导电胶,与组装后的镜头进行连接。放入恒温槽(95C,20min)固化。  3、检验包装：完成装配后进行外观检查、 性能检查后包装入库。  **2、主要污染工序**  本项目运营期产生的主要污染物有废气、废水、噪声和固体废物。  表 2-5 主要产污环节及污染因子一览表   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 污染类别 | 污染工序 | 污染物名称 | | 废水 | 员工生活 | 生活污水 | | 废气 | 打磨机、塑料粉碎机 | 粉尘 | | 注塑 | 粉尘、非甲烷总烃 | | 烫锡 | 烟尘 | | 端子熔接 | 烟尘 | | 热硬化胶固化 | 丙烯酸 | | 酒精清洗 | 异丙醇 | | 固废 | 生产 | 废边角料 | | 机加工 | 废机油、废切削液 | | 清洗废酒精 | 废酒精 | | 有机废气吸附 | 废活性炭 | | 原料包装 | 废包装容器 | | 员工生活 | 生活垃圾 | | 噪声 | 生产设备 | 噪声 | |

**表三、环境保护措施**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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、废气**  本项目废气主要是打磨粉尘、塑料破碎粉尘、注塑废气、烫锡和端子熔接烟尘，烘箱固化废气及清洗过程异丙醇挥发废气。粉碎作业时粉碎机处于封闭状态，且粉碎房密闭。打磨粉尘、注塑废气产生量较少，加强车间通风即可。具体措施见表3-1。  表3-1 废气排放及防治措施   | **污染源名称** | **污染物名称** | **排放规律** | **处理方式** | | --- | --- | --- | --- | | 烫锡、熔接 | 颗粒物 | 间歇 | 收集后排气筒排放 | | 固化 | 丙烯酸 | 间歇 | 活性炭吸附 | | 清洗 | 异丙醇 | 间歇 | 活性炭吸附 |   15m高空排放  ◎  活性炭吸附装置  ◎  固化废气、清洗废气  ◎-废气监测点位  图3-1废气处理工艺流程图  **2、废水**  本项目废水主要为员工生活污水。具体措施见表3-2。  表3-2 废水排放及防治措施   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **生产设施/排放源** | **废水产生量（t/a）** | **污染物**  **名称** | **处理方式**  **实际建设** | **实际排放去向** | | 生活废水 | 12750 | pH值、化学需氧量、氨氮、总磷、悬浮物、动植物油类 | 化粪池预处理 | 市政管网 | | 注：生活废水按人员核算。 | | | | |   ★  市政管网  生活废水  化粪池预处理  ★-废水监测点位  图3-2废水处理工艺流程图  **3、固废**  本项目固体废弃物主要边角料、生活垃圾、废机油、废切削液、废酒精、废活性炭、废包装容器。本项目固废产生量和处置方式见表3-3。  表3-3项目固废产生量及处置方式   | 固（液）体废物名称 | 来源 | 性质 | 产生量（t/a） | | 暂存场所 | 处理处置方式及合同  签订情况 | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 环评 | 实际 | | 边角料 | 生产 | 一般  固废 | 0.5 | 0.38 | 车间 | 集中收集后外卖 | | 废机油、废切削液 | 机加工 | 危险  废物 | 2.5 | 2.1 | 危废仓库 | 废切削液、废酒精委托嘉善海润生物科技有限公司处置；废机油、废活性炭、废包装容器委托浙江金泰莱环保科技有限公司处置 | | 废酒精 | 清洗 | 2.16 | 1.96 | | 废活性炭 | 废气 处理 | 4 | 1 | | 废包装容器 | 原料 包装 | 0.5 | 0.4 | | 生活垃圾 | 日常 生活 | 一般  废物 | 210 | 165 | 垃圾桶 | 环卫清运部门 | |

**表四、环境影响评价结论及环境影响评价批复**

|  |
| --- |
| **建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定：**  **一、建设项目环境影响报告表主要结论**  （一）总结论  新思考电机有限公司新建年产1.8亿颗变焦马达、直线马达及手机摄像组模项目位于浙江省嘉善县惠民街道金嘉大道58号，租赁浙江凌龙纺织有限公司厂房实施生产。项目建设符合生态环境功能区规划，项目污染物能做到达标排放，项目符合总量控制要求，项目建成后能维持项目实施地环境质量现状。项目符合国家产业政策，项目建设符合用地规划。因此，从环保角度分析,项目的建设是可行的。  （二）污染防治措施  1、严格执行雨污分流；生活污水经化粪池预处理后纳入市政污水管网，送嘉兴污水处理厂统一处理。  2、在各个烫锡工序和熔接工序上方均设置吸风装置，烫锡烟尘和熔接烟尘集中收集后通过15m排气筒排放；加强生产车间通风，加强操作工人劳动保护；设置单独粉碎房,要求粉碎机加盖，粉碎作业时粉碎机处于封闭状态，而且粉碎房密闭。固化废气、清洗废气收集后进入活性炭吸附装置吸附处理后通过15m排气筒排放。  3、边角料收集后外售综合利用；生活垃圾由当地环卫部门统一清运处理；危险废物桶装密闭收集后定期送有资质的危险废物处理单位有偿处置，实行转移联单制度。  4、选取优质低噪设备，车床采取一定减震措施；对空调冷水机组内的压缩机、内置水泵采用减震基座、空压机进、排气口选用适宜的进排气消声器，并安装装隔声罩；合理布置厂房，噪声较大的声源应尽量远离厂界；定期检査生产设备，减少非正常生产噪声，提倡文明生产。   1. **环境影响评价批复**   项目选址于嘉善县惠民街道金嘉大道 58 号，租赁浙江凌龙纺织有限司厂房约 14287 平方米作为生产场所，项目东侧为浙江凌龙纺织有公司二期厂房；南侧为嘉兴永航汽车配件有公司； 西侧为浙江龙凤食品有限公司；北侧为金嘉大道。项目规模为年产1.8亿颗变焦马达、直线马达及手机摄像组模。  该项目符合产业政策、嘉善经济技术开发区总体规划和嘉善县生态环境功能区规划。按照本项目报告表结论，落实报告表提出的环境保护措施，污染物均能达标排放。因此，同意你公司按照报告表中所列建设项目的性质、规模，地点、使用的生产工艺，环境保护措施及下述要求进行项目建设。  一、项目建设中应重点做好以下工作：  1、 须采取有效的技术措施和管理手段，以减少各类污染物的排放。根据该项目环评和建设项目审批总量控制的要求，本项目 VOCs 排放控制在每年0.146 吨以内，烟粉尘排放控制在每年0.013吨以内，上述指标通过区域替代予以削减平衡。  2、 厂区雨污分流。生活污水经预处理达标后排入污水管网送污水处理厂集中处理。废水排放执行 《污水综合排放标准》 (GB8978-1996) 三级标准。  3、 加强车间通风换气，生产过程中产生的丙烯酸、异丙醇经有效收集处理后通过15米高的排气筒排放，烫锡、熔接过程中产生的烟尘经有效收集后通过15米高的排气筒排放。废气排放执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 二级标准，丙烯酸、异丙醇排放参照环评计算值。食堂餐饮油烟气必须采取油烟净化措施，保证油烟气排放符合 《饮食业油烟排放标准》(GB18483-2001)。根据环评计算结果，本项目不需设置大气环境防护距离，其他各类防护距离要求请业主、嘉善经济开发区管委会和有关部门按国家、卫生、安全、产业主管部门相关规定予以落实。  4、 对高噪声设备采取有效的减震、隔声、降噪措施，并加强设备的日常维护。厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008) 3 类标准。  5、 固体废物分类处理、处置， 做到“资源化、减量化、无害化”。危险废物须按要求设置暂存场所，并委托有资质单位进行处置，生活垃圾由当地环卫部门统一清运处理。  二、严格执行环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用的 “三同时” 制度。项目建成后应按规定及时报我局申请环保验收，验收合格后，项目方可正式投入生产。  三、严格按照项目规定范围、规模和工艺组织生产。扩大生产规模、改变生产地点、生产内容须重新报批。  四、项目现场的环境保护监督管理由我局开发区环保所负责督促落实。 |

**表五、验收监测质量保证及质量控制**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1、监测分析方法  废水、废气监测分析方法见表 5-1。  表 5-1 监测分析方法   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 类别 | 项目 | 方法依据 | 仪器设备 | | 废水 | pH值 | 水质pH值的测定玻璃电极法  GB/T6920-1986 | PHSJ-4A型 | | 悬浮物 | 水质悬浮物的测定重量法  GB/T11901-1989 | 赛多利斯BSA系列  电子天平 | | 化学需氧量 | 水质化学需氧量的测定  重铬酸盐法HJ828-2017 | 50ml  酸式滴定管 | | 氨氮 | 水质氨氮的测定纳氏试剂分光光度法  HJ535-2009 | 可见光分光光度计V-1100D | | 总磷 | 水质总磷的测定钼酸铵分光光度法GB/T11893-1989 | 可见光分光光度计V-1100D | | 动植物油类 | 水质石油类和动植物油类的测定红外分光光度法HJ637-2012 | OIL400系列红外  分光测油仪 | | 废气 | 丙烯酸 | 工作场所空气有毒物质测定 羧酸类化合物 GBZ/T 160.59-2004 | Agilent 6890N GC气相色谱仪 | | 异丙醇 | 工作场所空气有毒物质测定 第84部分：甲醇、丙醇和辛醇GBZ/T 300.84-2017 | GC-4011A型气相色谱仪 | | 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 | Ohaus Discovery 天平 | | 总悬浮颗粒物 | 环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB/T 15432-1995 | 赛多利斯BSA系列电子天平 |   2、人员资质  监测人员经过考核并持有合格证书。  3、监测分析过程中的质量保证和质量控制  （1）环保设施竣工验收现场监测，按规定满足相应的工况条件，否则负责验收监测的单位立  即停止现场采样和测试。  （2）现场采样和测试严格按《验收监测方案》进行，并对监测期间发生的各种异常情况进行  详细记录，对未能按《验收监测方案》进行现场采样和测试的原因予以详细说明。  （3）环保设施竣工验收监测中使用的布点、采样、分析测试方法，首先选择目前适用的国家  和行业标准分析方法、监测技术规范，其次是国家环保部推荐的统一分析方法或试行分析方法以  及有关规定等。  （4）环保设施竣工验收的质量保证和质量控制，按国家有关规定、监测技术规范和有关质量  控制手册进行。  （5）参加环保设施竣工验收监测采样和测试的人员，按国家有关规定持证上岗。  （6）水质监测分析过程中的质量保证和质量控制：采样过程中采集不少于 10%的平行样；实  验室分析过程一般加不少于 10%的平行样；对可以得到标准样品或质量控制样品的项目，在分析  的，在分析的同时对 10%加标回收样品分析。  （7）气体监测分析过程中的质量保证和质量控制：采样器在进现场前对气体分析、采样器流  量计等进行校核。  （9）验收监测的采样记录及分析测试结果，按国家标准和监测技术规范有关要求进行数据处  理和填报，并按有关规定和要求进行三级审核。 |

**表六、监测内容**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1、监测方案**  **1****.1废水验收监测内容**  **表6-1废水监测内容及频次**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 编号 | 监测点位 | 污染物名称 | 监测频次 | | 1 | 生活废水排放口 | pH值、悬浮物、化学需氧量、氨氮、总磷、动植物油类 | 连续2天，每天4次 |     **1.2废气监测内容**  **表6-2废气监测内容及频次**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 编号 | 监测内容 | 污染物名称 | 监测点位 | 监测频次 | | 1 | 有组织废气 | 丙烯酸 | 固化废气（进、出口） | 连续2天，每天3次 | | 2 | 异丙醇 | 清洗废气（进、出口） | 连续2天，每天3次 | | 3 | 颗粒物 | 烫锡、熔接（出口） | 连续2天，每天3次 | | 4 | 无组织废气 | 总悬浮颗粒物、丙烯酸、异丙醇 | 东、南、西、北 | 连续2天，每天4次 |   **2、监测布点图** |

**表七、监测内容与结果评价**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1、生产工况核查**  1.验收监测期间生产工况记录：  验收监测期间，该项目满足环境保护设施竣工验收监测工况大于75%的要求。详见表7-1。  **表7-1建设项目竣工验收监测期间产量核实**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 日期 | 实际产量（万颗/日） | 设计产量（万颗/日） | 生产负荷 | | 2018.8.28 | 51.6 | 60 | 86% | | 2018.8.29 | 50.9 | 60 | 85% | | 2018.9.20 | 50.4 | 60 | 84% | | 2018.9.21 | 50.5 | 60 | 84% | | 2018.10.23 | 51.1 | 60 | 85% | | 2018.10.24 | 50.7 | 60 | 84% |   注：全年生产天数300天，设计年产1.8亿颗变焦马达、直线马达及手机摄像组模。 |
| 验收监测结果：  **1、废水验收监测结果**  废水监测结果见表7-2。  **表7-2 生活废水监测结果数据统计表** 单位：mg/L，pH值除外   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 采样点位 | 采样时间 | | pH值 | 悬浮物 | 化学  需氧量 | 氨氮 | 总磷 | 动植物油类 | | 生活废水  排放口  4# | 2018.8.28 | 1 | 7.21 | 28 | 129 | 1.15 | 4.23 | 0.48 | | 2 | 7.23 | 30 | 132 | 1.18 | 4.18 | 0.45 | | 3 | 7.26 | 29 | 137 | 1.34 | 4.26 | 0.48 | | 4 | 7.25 | 29 | 141 | 1.58 | 4.22 | 0.47 | | 日均值 | | - | 29 | 135 | 1.31 | 4.22 | 0.47 | | 2018.8.29 | 1 | 7.21 | 30 | 119 | 1.91 | 4.27 | 0.49 | | 2 | 7.22 | 30 | 124 | 2.38 | 4.24 | 0.47 | | 3 | 7.27 | 29 | 127 | 2.09 | 4.30 | 0.46 | | 4 | 7.27 | 30 | 135 | 2.19 | 4.26 | 0.46 | | 日均值 | | - | 30 | 126 | 2.14 | 4.27 | 0.47 | | **最大日均值（范围）** | | | **7.21-7.27** | **30** | **135** | **2.14** | **4.27** | **0.47** | | **标准限值** | | | **6-9** | **400** | **500** | **35** | **8** | **100** | | **是否符合** | | | **符合** | **符合** | **符合** | **符合** | **符合** | **符合** |   注：表中监测数据引自浙江诚德检测研究有限公司JZHJ186201。  **2、废气验收监测结果**  有组织废气监测数据见表 7-3，无组织废气监测数据见表7-4，监测期间气象条件见表 7-5。  **表7-3有组织废气监测结果数据统计表**   | 检测项目 | 采样点  位置 | | 采样日期 | | 监测次数 | 标干流量（m3/h） | | 检测结果 | | 排气筒高度 | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 排放浓度  （mg/m3） | 排放速率  （kg/h） | | 丙烯酸 | 固化废气进口1# | | 2018.9.20 | | 1 | 9.88×103 | | 0.935 | 9.24×10-3 | / | | 2 | 1.03×104 | | 0.987 | 1.02×10-2 | | 3 | 1.06×104 | | 0.947 | 1.00×10-2 | | 2018.9.21 | | 1 | 1.10×104 | | 0.942 | 1.04×10-2 | | 2 | 1.08×104 | | 0.985 | 1.06×10-2 | | 3 | 1.07×104 | | 0.928 | 9.93×10-3 | | **最大小时均值** | | | | | | | **0.987** | **1.06×10-2** | | 固化废气出口2# | | 2018.9.20 | | 1 | 9.47×103 | | 0.186 | 1.76×10-3 | 15m | | 2 | 1.01×104 | | 0.144 | 1.45×10-3 | | 3 | 1.03×104 | | 0.155 | 1.60×10-3 | | 2018.9.21 | | 1 | 1.05×104 | | 0.157 | 1.65×10-3 | | 2 | 1.04×104 | | 0.187 | 1.94×10-3 | | 3 | 9.99×103 | | 0.156 | 1.56×10-3 | | **最大小时均值** | | | | | | | **0.186** | **1.94×10-3** | | **标准限值** | | | | | | | **6** | **0.388** | **/** | | **是否符合** | | | | | | | **符合** | **符合** | **/** | | 异丙醇 | 清洗废气进口1# | | 2018.9.20 | | 1 | 9.88×103 | | 0.634 | 6.26×10-3 |  | | 2 | 1.03×104 | | 1.13 | 1.16×10-2 | | 3 | 1.06×104 | | 0.602 | 6.38×10-3 | | 2018.9.21 | | 1 | 1.10×104 | | 1.07 | 1.18×10-2 | | 2 | 1.08×104 | | 0.879 | 9.49×10-3 | | 3 | 1.07×104 | | 0.823 | 8.81×10-3 | | **最大小时均值** | | | | | | | **1.13** | **1.18×10-2** | | 清洗废气出口2# | | 2018.9.20 | | 1 | 9.47×103 | | 0.196 | 1.86×10-3 | 15m | | 2 | 1.01×104 | | 0.244 | 2.46×10-3 | | 3 | 1.03×104 | | 0.179 | 1.84×10-3 | | 2018.9.21 | | 1 | 1.05×104 | | 0.207 | 2.17×10-3 | | 2 | 1.04×104 | | 0.264 | 2.75×10-3 | | 3 | 9.99×103 | | 0.157 | 1.57×10-3 | | **最大小时均值** | | | | | | | **0.264** | **2.75×10-3** | | **标准限值** | | | | | | | **350** | **3.6** | **/** | | **是否符合** | | | | | | | **符合** | **符合** | **/** | | 颗粒物 | 烫锡、熔接废气出口1# | 2018.10.23 | | 1 | | | 310 | 6.58 | 2.04×10-3 | 15m | | 2 | | | 438 | 6.44 | 2.82×10-3 | | 3 | | | 310 | 7.12 | 2.21×10-3 | | 201810.24 | | 1 | | | 310 | 6.57 | 2.04×10-3 | | 2 | | | 309 | 6.89 | 2.13×10-3 | | 3 | | | 437 | 7.06 | 3.09×10-3 | | **最大小时均值** | | | | | | | **7.12** | **3.09×10-3** | | **标准限值** | | | | | | | **120** | **3.5** | **/** | | **是否符合** | | | | | | | **符合** | **符合** | **/** |   注：表中监测数据引自浙江诚德检测研究有限公司JZHJ186201。  **表7-4无组织废气监测结果数据统计表** 单位：mg/m3   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 检测  项目 | 采样日期 | 检测点位置 | 检测结果 | | | | **限值**  **标准** | **是否**  **符合** | | 1 | 2 | 3 | 4 | | 总悬浮颗粒物 | 2018.8.28 | 东厂界 | 0.276 | 0.294 | 0.315 | 0.336 | **1.0** | **符合** | | 南厂界 | 0.356 | 0.381 | 0.409 | 0.329 | | 西厂界 | 0.234 | 0.256 | 0.271 | 0.426 | | 北厂界 | 0.259 | 0.267 | 0.289 | 0.285 | | 2018.8.29 | 东厂界 | 0.306 | 0.336 | 0.369 | 0.384 | **符合** | | 南厂界 | 0.394 | 0.412 | 0.456 | 0.478 | | 西厂界 | 0.216 | 0.239 | 0.261 | 0.288 | | 北厂界 | 0.241 | 0.275 | 0.284 | 0.294 | | 丙烯酸 | 2018.9.20 | 东厂界 | <1.47×10-2 | <1.47×10-2 | <1.47×10-2 | <1.47×10-2 | **0.256** | **符合** | | 南厂界 | <1.47×10-2 | <1.47×10-2 | <1.47×10-2 | <1.47×10-2 | | 西厂界 | <1.47×10-2 | <1.47×10-2 | <1.47×10-2 | <1.47×10-2 | | 北厂界 | <1.47×10-2 | <1.47×10-2 | <1.47×10-2 | <1.47×10-2 | | 2018.9.21 | 东厂界 | <1.47×10-2 | <1.47×10-2 | <1.47×10-2 | <1.47×10-2 | **符合** | | 南厂界 | <1.47×10-2 | <1.47×10-2 | <1.47×10-2 | <1.47×10-2 | | 西厂界 | <1.47×10-2 | <1.47×10-2 | <1.47×10-2 | <1.47×10-2 | | 北厂界 | <1.47×10-2 | <1.47×10-2 | <1.47×10-2 | <1.47×10-2 | | 异丙醇 | 2018.9.20 | 东厂界 | <4.80×10-3 | <4.80×10-3 | <4.80×10-3 | <4.80×10-3 | **2.4** | **符合** | | 南厂界 | <4.80×10-3 | <4.80×10-3 | <4.80×10-3 | <4.80×10-3 | | 西厂界 | <4.80×10-3 | <4.80×10-3 | <4.80×10-3 | <4.80×10-3 | | 北厂界 | <4.80×10-3 | <4.80×10-3 | <4.80×10-3 | <4.80×10-3 | | 2018.9.21 | 东厂界 | <4.80×10-3 | <4.80×10-3 | <4.80×10-3 | <4.80×10-3 | **符合** | | 南厂界 | <4.80×10-3 | <4.80×10-3 | <4.80×10-3 | <4.80×10-3 | | 西厂界 | <4.80×10-3 | <4.80×10-3 | <4.80×10-3 | <4.80×10-3 | | 北厂界 | <4.80×10-3 | <4.80×10-3 | <4.80×10-3 | <4.80×10-3 |   注：表中监测数据引自浙江诚德检测研究有限公司JZHJ186201。  **表7-5无组织废气监测气象参数**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 项目  时间 | | 气温（℃） | 气压（KPa） | 风速（m/s） | 风向 | 天气状况 | | 2018.8.28 | 1 | 24.1 | 100.8 | 2.0 | 南 | 晴 | | 2 | 25.8 | 100.8 | 1.5 | 南 | 晴 | | 3 | 31.1 | 100.6 | 1.9 | 南 | 晴 | | 4 | 32.0 | 100.6 | 1.9 | 南 | 晴 | | 2018.8.29 | 1 | 24.4 | 100.6 | 1.4 | 南 | 晴 | | 2 | 26.1 | 100.5 | 2.0 | 南 | 晴 | | 3 | 31.1 | 100.2 | 1.7 | 南 | 晴 | | 4 | 33.1 | 100.2 | 2.0 | 南 | 晴 | | 2018.9.20 | 1 | 25.8 | 101.8 | 2.1 | 北 | 晴 | | 2 | 24.6 | 101.7 | 2.5 | 北 | 晴 | | 3 | 26.1 | 101.9 | 2.3 | 北 | 晴 | | 4 | 26.2 | 1018 | 2.4 | 北 | 晴 | | 2018.9.21 | 1 | 27.9 | 102.1 | 2.5 | 东北 | 晴 | | 2 | 28.1 | 101.8 | 2.7 | 北 | 晴 | | 3 | 27.6 | 101.7 | 1.9 | 北 | 晴 | | 4 | 28.1 | 101.8 | 2.7 | 北 | 晴 |   **3、污染物排放总量**  本项目涉及总量指标为VOCs。具体指标见表 7-7。  **表7-7污染物总量控制情况表**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 污染因子 | 环境排放量 | 环评批复总量 | | VOCs（t/a） | 0.017 | 0.146 | | 烟尘（t/a） | 0.011 | 0.013 |   备注：VOCs排放量以丙烯酸、异丙醇计。 |

**表八、环境管理情况**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1、环保审批手续及“三同时”执行情况检查**  新思考电机有限公司的新建年产1.8亿颗变焦马达、直线马达及手机摄像组模项目于2015年4月开工建设，2015年6月开始投产试运营。2015年2月新思考电机有限公司委托浙江省工业环保设计研究院有限公司编制完成了《新思考电机有限公司新建年产1.8亿颗变焦马达、直线马达及手机摄像组模项目环境影响评价报告表》，2015年3月13日嘉善县环境保护局以“〔2015〕072号”文批复了该环境影响评价报告表。综上所述本项目建设过程中，执行了环评法和“三同时”制度，环评、环保设计手续齐全，环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用。  **2、管理制度建立和执行情况的检查**  新思考电机有限公司制定了《新思考电机有限公司环保管理制度》，由总经理全面负责本公司环境保护工作的管理和监测任务，行政部安环人员负责本企业环境保护工作的管理检查工作，协助总经理加强本公司环保管理工作。   1. **落实环评批复情况**   **表8-1批复要求与实际建设情况对照表**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 序号 | 环评批复文件要求 | 检查结果 | | 1 | 厂区雨污分流。生活污水经预处理达标后排入污水管网送污水处理厂集中处理。废水排放执行 《污水综合排放标准》 (GB8978-1996) 三级标准。 | 实行雨污分流。生活污水经预处理排入污水管网送污水处理厂集中处理。监测结果符合《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准，氨氮、总磷符合《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》(DB33/887-2013)。 | | 2 | 加强车间通风换气，生产过程中产生的丙烯酸、异丙醇经有效收集处理后通过15米高的排气筒排放，烫锡、熔接过程中产生的烟尘经有效收集后通过15米高的排气筒排放。废气排放执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 二级标准，丙烯酸、异丙醇排放参照环评计算值。食堂餐饮油烟气必须采取油烟净化措施，保证油烟气排放符合《饮食业油烟排放标准》(GB18483-2001)。根据环评计算结果，本项日不需设置大气环境防护距离，其他各类防护距离要求请业主、嘉善经济开发区管委会和有关部门按国家、卫生、安全、产业主管部门相关规定予以落实。 | 本项目废气丙烯酸、异丙醇经活性炭吸附装置处理后通过15米高的排气筒排放。颗粒物集中收集后通过15米高的排气筒排放。颗粒物监测结果符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2二级标准及无组织浓度限值；丙烯酸、异丙醇监测结果符合《工作场所有害因系职业接触限值化学有害因素》(GBZ 2.1-2007)中的8h加权平均浓度限值。 | | 3 | 固体废物分类处理、处置， 做到“资源化、减量化、无害化”。危险废物须按要求设置暂存场所，并委托有资质单位进行处置，生活垃圾由当地环卫部门统一清运处理。 | 边角料收集后外售综合利用；生活垃圾由当地环卫部门统一清运处理。废切削液、废酒精委托嘉善海润生物科技有限公司处置，废机油、废活性炭、废包装容器委托浙江金泰莱环保科技有限公司处置。 | | 4 | 须采取有效的技术措施和管理手段，以减少各类污染物的排放。 根据该项日环评和建设项目审批总量控制的要求，本项日 VOCs 排放控制在每年0.146 吨以内，烟粉尘排放控制在每年0.013吨以内，上述指标通过区域替代予以削减平衡。 | 本项目VOCs 排放总量为0.017t/a，烟尘排放总量为0.011t/a，符合环评批复要求。 | |

**表九、结论和建议**

|  |
| --- |
| **1、结论**  新思考电机有限公司新建年产1.8亿颗变焦马达、直线马达及手机摄像组模项目在试生产过程中，对其产生的废气、废水、固废等采取了有效的治理措施。建设中认真执行了“三同时”制度，环保设施及运行管理符合环评和环评批复的要求，各种处理设施运行状况良好。  （1）验收监测期间工况调查结论  监测期间（2018年8月28日-29日、9月20日-21日、10月23日-24日），项目主要产品实际平均生产负荷均大于 75%，符合竣工验收的工况要求。  （2）废水监测结论  监测期间（2018年8月28日-29日），本项目生活废水排放口中 pH 值范围、化学需氧量、悬浮物、动植物油类排放浓度均符合《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表 4 中三级标准，其中氨氮、总磷排放浓度符合《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）表 1 标准限值。  （3）废气监测结论  监测期间（2018 年8月28日-29日、9月20日-21日、10月23日-24日），本项目固化废气排放口中的丙烯酸、清洗废气异丙醇排放浓度和排放速率符合《工作场所有害因系职业接触限值化学有害因素》(GBZ 2.1-2007)中的8h加权平均浓度限值及GB/T13201-91《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》中“生产工艺过程中产生的气态大气污染物排放标准的制定方法”；颗粒物排放浓度和排放速率符合《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 中二级标准要求。无组织废气中的总悬浮颗粒物排放浓度符合《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2中无组织排放监控浓度限值。无组织废气中丙烯酸、异丙醇排放浓度符合环评标准。  （4）固废处置情况  本项目边角料收集后外售综合利用；生活垃圾委托当地环卫部门清运；废切削液、废酒精委托嘉善海润生物科技有限公司处置，废机油、废活性炭、废包装容器委托浙江金泰莱环保科技有限公司处置。  （5）污染物总量控制  本项目VOCs 排放总量为0.017t/a，烟尘排放总量为0.011t/a，符合环评批复VOCs 0.146 t/a，烟粉尘0.013t/a要求。  （6）环保设施处理效率结论  《新思考电机有限公司新建年产1.8亿颗变焦马达、直线马达及手机摄像组模项目》 （报告表批复〔2015〕072号）中无废水、废气处理设施处理效率相关要求。  **2、总结论**  综上所述，新思考电机有限公司新建年产1.8亿颗变焦马达、直线马达及手机摄像组模项目在建设中严格执行竣工环保“三同时”制度，验收资料齐全，环保污染防治措施基本落实，监测报告中各项污染物指标均达到相应的排放标准及相关环境标准，符合竣工环境保护验收的相关要求。  **3、建议**  1、在项目建设中要严格执行“三同时”原则，建设单位应保证落实各项污染物防治措施,确保污染达标排放。  2、改变生产工艺、扩大生产规模，增加产污设备等均须征得当地环保主管部门同意并根据情况进行环境影响评价。  3、加强环境意识教育,制定环保设施操作管理规程，建立健全各项环保岗位责任制,确保环保设施正常、稳定运行，防止污染事故发生。  4、.建立企业内部环境管理制度，加强内部管理，适时进行IS014000环境管理体系认证。 |

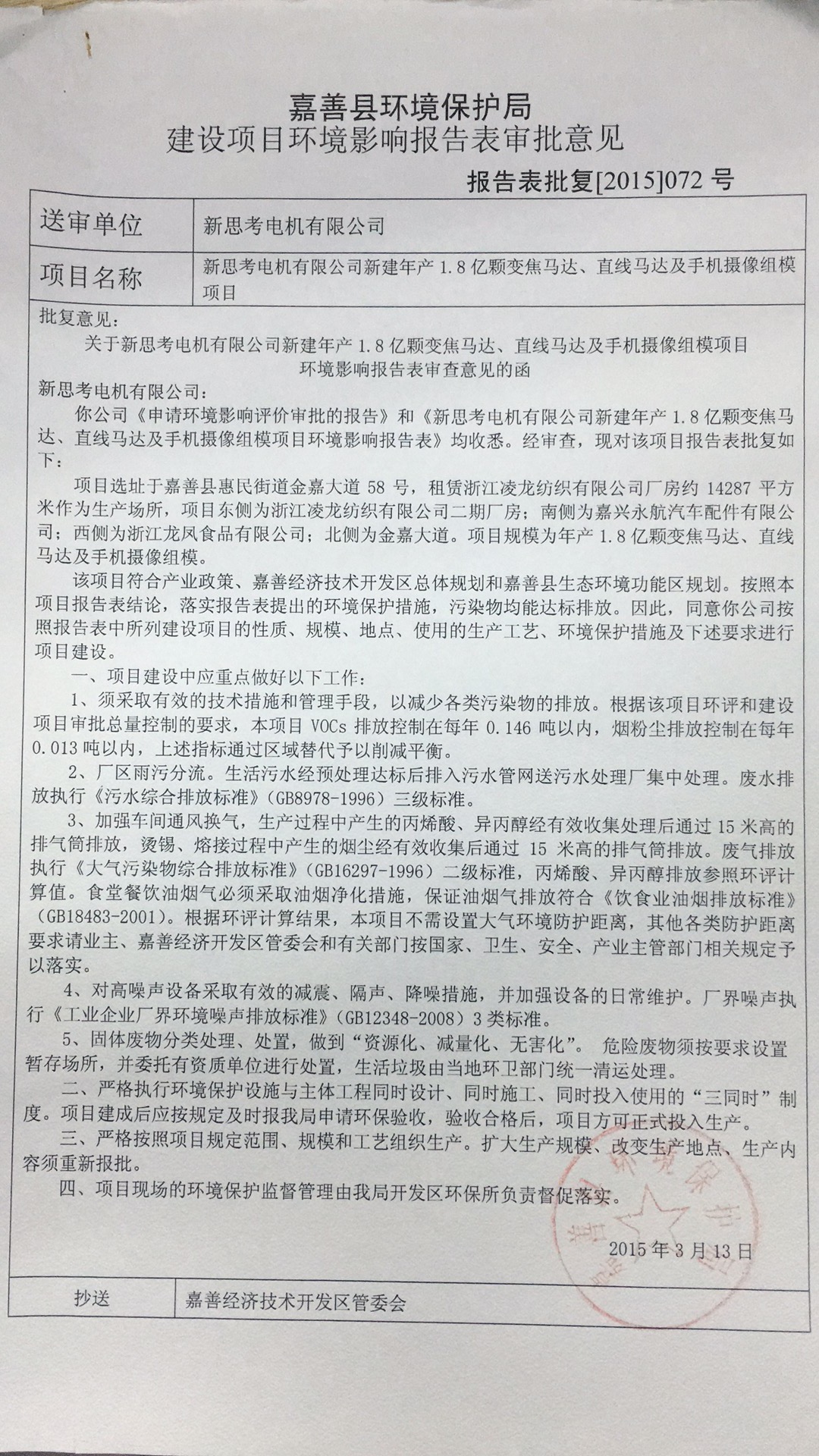
**建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表**

**填表单位（盖章）： 填表人（签字）： 项目经办人（签字）：**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **建设项目** | **项目名称** | | | **新思考电机有限公司新建年产1.8亿颗变焦马达、直线马达及手机摄像组模项目** | | | | | | | **项目代码** | |  | **建设地点** | | **嘉善县惠民街道金嘉大道58号** | | | |
| **行业类别（分类管理名录）** | | | **3819微电机及其他电机制造** | | | | | | | **建设性质** | | **☑新建□改扩建□技术改造** | | | **项目厂区中心经度/纬度** | | |  |
| **设计生产能力** | | | **1.8亿颗变焦马达、直线马达及手机摄像组模** | | | | | | | **实际生产能力** | | **1.8亿颗变焦马达、直线马达及手机摄像组模** | **环评单位** | | **浙江省工业环保设计研究院有限公司** | | | |
| **环评文件审批机关** | | | **嘉善县环境保护局** | | | | | | | **审批文号** | | **报告表批复(2015〕072号** | **环评文件类型** | | **报告表** | | | |
| **开工日期** | | | **2015年4月** | | | | | | | **竣工日期** | |  | **排污许可证申领时间** | | **/** | | | |
| **环保设施设计单位** | | | **新思考电机有限公司** | | | | | | | **环保设施施工单位** | | **新思考电机有限公司** | **本工程排污许可证编号** | | **/** | | | |
| **验收单位** | | |  | | | | | | | **环保设施监测单位** | | **浙江诚德检测研究**  **有限公司** | **验收监测时工况** | | **>75%** | | | |
| **投资总概算（万元）** | | | **20000** | | | | | | | **环保投资总概算（万元）** | | **20** | **所占比例（%）** | | **0.1** | | | |
| **实际总投资** | | | **20000** | | | | | | | **实际环保投资（万元）** | | 20 | **所占比例（%）** | | **0.1** | | | |
| **废水治理（万元）** | | | 2 | **废气治理（万元）** | 10 | **噪声治理（万元）** | | | 3 | **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** | | 2400h | | | |
| **运营单位** | | | |  | | | | **运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）** | | | | |  | **验收时间** | | 2018.8.28-8.29、9.20-9.21、10.23-10.24 | | | |
| **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** | |  |  |  |  | |  | |  |  |  |  |  | |  |  | |
| **石油类** | |  |  |  |  | |  | |  |  |  |  |  | |  |  | |
| **废气** | |  |  |  |  | |  | |  |  |  |  |  | |  |  | |
| **二氧化硫** | |  |  |  |  | |  | |  |  |  |  |  | |  |  | |
| **烟尘** | |  |  |  |  | |  | |  |  |  |  |  | |  |  | |
| **工业粉尘** | |  |  |  |  | |  | |  |  |  |  |  | |  |  | |
| **氮氧化物** | |  |  |  |  | |  | |  |  |  |  |  | |  |  | |
| **工业固体废物** | |  |  |  |  | |  | |  |  |  |  |  | |  |  | |
| **与项目有关的其他特征污染物** | VOCs（丙烯酸、异丙醇） |  |  |  |  | |  | | 0.017 | 0.146 |  |  |  | |  | +0.017 | |
| 烟尘 |  |  |  |  | |  | | 0.011 | 0.013 |  |  |  | |  | +0.011 | |
|  |  |  |  |  | |  | |  |  |  |  |  | |  |  | |

**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

**附件1：环境影响报告表批复**



**附件2：入网证明**



**附件3：危废处理协议**

