**嘉善宏耀五金工业有限公司新建年产紧固件（8.8级以上）6000吨项目竣工环境保护验收监测报告表**

建设单位：嘉善宏耀五金工业有限公司

编制单位：嘉善宏耀五金工业有限公司

二〇一八年八月

**建设（编制）单位：嘉善宏耀五金工业有限公司**

**法人代表：李世层**

**项目负责：李世层**

**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：贺万亮**

|  |  |
| --- | --- |
| 建设（编制）单位：嘉善宏耀五金工业有限公司 | 咨询单位：浙江诚德检测研究有限公司 |
| 电话：13666785869 | 电话：0574-89011667 |
| 邮编：314112 | 邮编：31500 |
| 地址：嘉善县惠民街道惠通路49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 | 嘉善宏耀五金工业有限公司新建年产紧固件（8.8级以上）6000吨项目 | | | | |
| 建设单位名称 | 嘉善宏耀五金工业有限公司 | | | | |
| 建设项目性质 | 新建√ 改建 技改 迁建（划√） | | | | |
| 建设地点 | 嘉善县惠民街道惠通路49号 | | | | |
| 主要产品名称 | 紧固件（8.8级以上） | | | | |
| 设计生产能力 | 年产紧固件（8.8级以上）6000吨 | | | | |
| 实际生产能力 | 年产紧固件（8.8级以上）6000吨 | | | | |
| 建设项目环评时间 | 2015.9 | 开工建设日期 | 2016.1 | | |
| 调试时间 | 2016.10 | 验收现场监测时间 | 2018.3.17-3.18 | | |
| 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 | 浙江工业大学 | | |
| 环保设施  设计单位 | 嘉善湛蓝环保设备有限公司 | 环保设施  施工单位 | 嘉善湛蓝环保设备有限公司 | | |
| 投资总概算 | 3000万元 | 环保投资总概算 | 20万元 | 比例 | 0.67% |
| 实际总投资 | 3000万元 | 实际环保投资 | 74万元 | 比例 | 2.47% |
| 项目建设过程简述 | 嘉善宏耀五金工业有限公司的新建年产紧固件（8.8级以上）6000吨项目位于嘉善县惠民街道惠通路49号；2015年9月嘉善宏耀五金工业有限公司委托浙江工业大学编制完成了《嘉善宏耀五金工业有限公司新建年产紧固件（8.8级以上）6000吨项目环境影响评价报告表》，2015年11月24日嘉善县环境保护局以“报告表批复〔2015〕295号”文批复了该环境影响评价报告表。  本项目于2016年1月开工建设，2016年10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年产紧固件（8.8级以上）6000吨项目。  根据环境保护部办公门函《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。受嘉善宏耀五金工业有限公司委托，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。嘉善宏耀五金工业有限公司通过自查，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)《嘉善宏耀五金工业有限公司新建年产紧固件（8.8级以上）6000吨项目环境影响评价报告表》（浙江工业大学，2015.9.15）；  (2)《关于嘉善宏耀五金工业有限公司新建年产紧固件（8.8级以上）6000吨项目环境影响报告表的批复》（嘉善县环境保护局，报告表批复[2015]295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 | 石油类 | 氨氮 | 总磷 | | 三级标准 | 6~9 | 400 | 500 | 20 | 35\* | 8 |   注：\*执行DB33/887-2013《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》。  2、废气  本项目废气主要污染物为非甲烷总烃，有组织废气执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中新污染源二级标准，无组织废气执行《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。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) | | 非甲烷总烃 | 120 | 15 | 10 | 周界外浓度最高点 | 4.0 |   3、厂界环境噪声  厂界环境噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3 类标准，即昼间 65dB（A）、夜间55dB（A）。 | | | | |

**表二、工程建设内容**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1、项目概况**  嘉善宏耀五金工业有限公司位于嘉善县惠民街道惠通路49号，主要从事8.8级以上紧固件的生产。项目总投资3000万元，生产实行两班制，每班工作 8小时，夜间(22：00～次日 6： 00)不生产，年工作日为300天。本项目审批产能为年产紧固件（8.8级以上）6000吨，实际产量为年产紧固件（8.8级以上）6000吨。  **2、地理位置**  嘉善宏耀五金工业有限公司位于嘉善县惠民街道惠通路49号，东面为河道，隔河为浙江九腾包装材料有限公司和嘉善华盛玻钢材料厂东南侧距南厂界约153 m为农居点；南面为河道，隔河为嘉善旭成有机肥料厂，再往南为惠新大道；西面为惠通路，隔路为浙江泗州电缆有限公司，西南侧距厂界约61m（距生产车间约127 m）为农居点；北面为嘉善伟敏塑业有限公司。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，厂区平面布置见图2-3。    **图2-2周边环境示意图**  **图2-3厂区平面布置图**  **4、生产规模和产品方案**  本项目产品为紧固件，建设规模为年产紧固件（8.8级以上）6000吨。  **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 | | --- | --- | --- | --- | --- | | 打头机 | 1030 | 14 | 14 | / | | 打头机 | 1050 | 36 | 36 | / | | 搓丝机 | CTR | 20 | 20 | / | | 搓丝机 | / | 30 | 30 | / | | 自动包装机 | / | 2 | 2 | / | | 行车 | / | 1 | 1 | 辅助设备 |   **6、项目投资、环保投资**  项目投资共计3000万元，环保投资为20万元，占总投资额的0.67%（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 | 3 | | 废气治理 | 50 | | 噪声防治 | 4 | | 固废治理 | 2 | | 绿化及其他 | 15 | | 合计 | 74 |   **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，废水最终经嘉兴市联合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 | 嘉善宏耀五金工业有限公司年产紧固件（8.8级以上）6000吨项目 | 建设项目名称 | 嘉善宏耀五金工业有限公司年产紧固件（8.8级以上）6000吨项目 | | 主要产品名称 | 8.8级以上紧固件 | 主要产品名称 | 8.8级以上紧固件 | | 设计生产能力 | 年产紧固件（8.8级以上）6000吨 | 实际生产能力 | 年产紧固件（8.8级以上）6000吨 |   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 | | 年用量（t/a） | | | 1 | 钢材 | 6100 | 6020 | / | | 2 | 机油 | 3 | 2.2 | / |   **2、水平衡**  本项目废水主要为生活污水，员工30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450t/a，排水量按用水量的90%计，则生活污水产生量为405t/a。本项目生活污水排入市政污水管网由嘉兴市联合污水处理厂统一处理。  本项目水平衡图见图2-4。  405  450  生活用水  污水管网  405  45  嘉兴市联合污水处理厂  **单位：t/a**  **图2-4 水平衡图** |
| **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）**  **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。    **图2-5生产工艺流程及产污环节图**  （2）工艺流程说明：  本项目自身不从事热处理和表面处理加工，热处理和表面处理全部委托外协加工。  打头工艺：打头加工又称冷墩成型加工，是一种对金属的冷挤压加工。  搓丝工艺：搓丝工艺是按要求在冷墩成型的紧固件半成品上搓出螺纹，搓丝工艺采用机油作为润滑油。  **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 3-1 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 | | 废气 | 搓丝工艺 | 油雾废气 | | 废水 | 员工生活 | 生活污水 | | 噪声 | 搓丝、切角 | 厂界环境噪声 | | 固废 | 生产过程 | 边角料 | | 职工生活 | 生活垃圾 | |

**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**  本项目废气主要是搓丝工序产生的油雾废气。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** | | --- | --- | --- | --- | | 油雾废气 | 非甲烷总烃 | 间歇 | 油雾净化器 |   15m高空排放  ◎  ◎  油雾净化器  油雾废气  ◎-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 | 405 | pH值、化学需氧量、氨氮、总磷、悬浮物、石油类 | 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、噪声**  本项目主要噪声来源于打头机、搓丝机等设备产生的噪声。具体噪声防治措施见下表3-3。  表3-3主要噪声源及防治措施   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 噪声源  设备名称 | 源强dB（A） | 台数 | 位置 | 运行  方式 | 治理措施 | | 打头机 | 80~95 | 50 | 机加工车间 | 间歇 | 选取优质低噪设备，车床采取一定减震措施；定期检查生产设备，减少非正常生产噪声；提倡文明生产。 | | 搓丝机 | 80~95 | 50 | 间歇 |   **4、固废**  本项目固体废弃物主要金属边角料、生活垃圾。本项目固废产生量和处置方式见表3-4。  表3-4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 | | 金属边角料 | 机加工 | 一般  固废 | 100 | 95 | 车间 | 分类收集后外卖 | | 生活垃圾 | 日常生活 | 一般  废物 | 9 | 8 | 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  嘉善宏耀五金工业有限公司新建年产等级8.8级以上紧固件6000万件项目符合生态环境功能区规划的要求，排放的污染物符合国家、省规定的污染物排放标准和主要污染物排放总量控制指标，造成的环境影响符合建设项目所在地环境功能区划确定的环境质量要求。本项目还符合主体功能区规划及土地利用总体规划要求，符合国家和省产业政策等的要求。从环保角度论证，该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；生活污水与经隔油池、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达GB8978-1996《污水综合排放标准》表4中的二级标准后排放。  2、搓丝工位上方设置吸风口捕集油雾废气，捕集后的油雾废气采用油雾净化装置净化处理后经高15 m排气筒高空排放；加强生产车间通风，加强操作工人劳动保护。油烟废气采用专门的油烟净化装置处理后高空排放，净化效率60%以上。  3、金属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。  4、应尽量选取低噪声设备，并加强设备检修和保养；对高噪设备设置减震装置，保持设备良好的运转状态；生产时尽量少开或不开门窗，降低噪声对外界的影响；按照生产班制实行生产，夜间不生产。加强厂区及周围绿化。  **二、环境影响评价批复**  一、项目建设运营过程中，必须严格履行环境保护“三同时”管理制度，按照环境影评价报告表的要求，做好污染预防和控制工作：  （一）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，本项目总量控制指标为：VOCs 0.168t/a，上述指标通过区域替代予以消减平衡。  （二）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。  （三）加强车间通风换气，油雾经净化处理后通过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。食堂餐饮油烟气必须采用油烟净化措施，保证油烟气的排放符合《饮食业油烟排放标准》（GB 18483-2001）。根据环评计算结果，本项目不需要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。  （四）对高噪声设备采取有效的隔声、减振、降噪等措施，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。  （五）固体废物分类处理、处置，做到“资源化、减量化、无害化”。生活垃圾由当地环卫部门统一清运处理。  （六）加强施工期间的环境管理，施工期间的废水、噪声、扬尘不得影响周边环境，建设中应做好生态恢复工作。  二、项目应按规定及时报我局申请验收，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、废气和厂界环境噪声的监测分析方法见表 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 | | 石油类 | 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 | 非甲烷  总烃 | 固定污染源排气中非甲烷总烃的测定气相色谱法HJ/T38-1999 | Agilent7890A气相色谱仪 | | 噪声 | 厂界  噪声 | 工业企业厂界环境噪声排放标准  GB12349-2008 | 多功能声级计AWA5688  声校准器AWA6221B |   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。  （8）噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制：监测时使用经计量部门检定、并在有效使  用期内的声级计。  （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 | 生活废水出口 | pH值、悬浮物、化学需氧量、氨氮、总磷、石油类 | 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 | 非甲烷总烃 | 油雾废气（进、出口） | 连续2天，每天3次 | | 2 | 无组织废气 | 非甲烷总烃 | 东、南、西、北 | 连续2天，每天4次 |   **1.3噪声监测内容**  厂界四周布设4个监测点位，东侧、西侧、南侧、北侧各设1个监测点位。在厂界围墙外1m处，传声器位置高于墙体并指向声源处，频次为监测2天，昼夜各1次。噪声监测内容见表7-3。  **表6-3噪声监测内容及监测频次**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 监测对象 | 监测点位 | 监测频次 | | 厂界噪声 | 东侧、西侧、南侧、北侧  各设1个监测点位 | 监测2天，每天2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 | 2018-03-17 | 2018-03-18 | | 实际产量（吨/日） | 18 | 17 | | 设计产量（吨/日） | 20 | 20 | | 生产负荷 | 90% | 85% |   注：全年生产天数300天，设计年产紧固件（8.8级以上）6000吨。 |
| 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生产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 | 石油类 | | 生活废水  排放口 | 2018.3.17 | 1 | 7.24 | 103 | 487 | 19.2 | 3.76 | 5.21 | | 2 | 7.11 | 76 | 462 | 18.4 | 3.82 | 5.45 | | 3 | 7.29 | 98 | 496 | 17.2 | 3.70 | 5.60 | | 4 | 7.08 | 70 | 328 | 16.8 | 3.74 | 5.31 | | 日均值 | | - | 87 | 443 | 17.9 | 3.76 | 5.39 | | 2018.3.18 | 1 | 7.18 | 125 | 497 | 16.2 | 3.80 | 5.06 | | 2 | 7.14 | 142 | 490 | 16.0 | 3.84 | 5.05 | | 3 | 7.12 | 134 | 451 | 15.3 | 3.78 | 5.42 | | 4 | 7.03 | 100 | 494 | 14.8 | 3.72 | 5.86 | | 日均值 | | - | 125 | 483 | 15.6 | 3.78 | 5.35 | | **最大日均值（范围）** | | | **7.03-7.24** | **125** | **483** | **17.9** | **3.78** | **5.39** | | **标准限值** | | | **6-9** | **400** | **500** | **35** | **8** | **20** | | **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JZHJ186079。  **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） | | 非甲烷总烃 | 油雾废气进口1# | 2018.3.17 | 1 | 2.20×104 | 23.1 | 0.508 | / | | 2 | 2.22×104 | 24.9 | 0.553 | | 3 | 2.37×104 | 23.4 | 0.555 | | 2018.3.18 | 1 | 2.21×104 | 26.6 | 0.588 | | 2 | 2.23×104 | 22.4 | 0.500 | | 3 | 2.18×104 | 20.8 | 0.453 | | **最大小时均值** | | | | **26.6** | **0.588** | | 油雾废气进口2# | 2018.3.17 | 1 | 3.21×104 | 28.4 | 0.912 | | 2 | 3.25×104 | 21.1 | 0.686 | | 3 | 3.23×104 | 27.8 | 0.898 | | 2018.3.18 | 1 | 3.19×104 | 22.6 | 0.721 | | 2 | 3.13×104 | 24.8 | 0.776 | | 3 | 3.20×104 | 24.4 | 0.781 | | **最大小时均值** | | | | **28.4** | **0.912** | | 油雾废气出口3# | 2018.3.17 | 1 | 4.84×104 | 1.20 | 5.81×10-2 | 15m | | 2 | 4.86×104 | 0.786 | 3.82×10-2 | | 3 | 4.88×104 | 0.728 | 3.55×10-2 | | 2018.3.18 | 1 | 4.99×104 | 0.799 | 3.99×10-2 | | 2 | 5.04×104 | 0.781 | 3.94×10-2 | | 3 | 5.08×104 | 0.850 | 4.32×10-2 | | **最大小时均值** | | | | **1.20** | **5.81×10-2** | | **标准限值** | | | | **120** | **10** | **/** | | **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JZHJ186079。  **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 | | 非甲烷总烃 | 2018.3.17 | 东厂界5# | 0.863 | 0.794 | 0.261 | 0.444 | **4.0** | **符合** | | 南厂界6# | 0.289 | 0.274 | 0.297 | 0.237 | | 西厂界7# | 0.222 | 0.257 | 0.289 | 0.354 | | 北厂界8# | 0.294 | 0.254 | 0.293 | 0.315 | | 2018.3.18 | 东厂界5# | 0.271 | 0.250 | 0.220 | 0.258 | **符合** | | 南厂界6# | 0.183 | 0.275 | 0.260 | 0.246 | | 西厂界7# | 0.257 | 0.213 | 0.241 | 0.245 | | 北厂界8# | 0.327 | 0.257 | 0.341 | 0.305 |   注：表中监测数据引自浙江诚德检测研究有限公司JZHJ186079。  **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 | | 2018.3.17 | 1 | 20.6 | 100.8 | 1.7 | 东南 | 阴 | | 2 | 21.4 | 100.8 | 1.9 | 东南 | 阴 | | 3 | 23.5 | 100.6 | 2.1 | 东南 | 阴 | | 4 | 21.7 | 100.8 | 1.6 | 东南 | 阴 | | 2018.3.18 | 1 | 20.6 | 100.8 | 1.7 | 东南 | 阴 | | 2 | 21.4 | 100.8 | 1.9 | 东南 | 阴 | | 3 | 23.5 | 100.8 | 2.1 | 东南 | 阴 | | 4 | 21.7 | 100.8 | 1.6 | 东南 | 阴 |   **3、噪声监测**  厂界环境噪声监测数据见表 7-6。  **表7-6噪声监测结果表**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 监测日期 | 测点位置 | 昼间 监测结果Leq［dB(A)］ | | **标准限值** | **是否符合** | | 1 | 2 | Leq［dB(A)］ | | 2018.3.17 | 厂界东侧 | 60.3 | 61.4 | **昼间：65** | **符合** | | 厂界南侧 | 58.9 | 58.3 | | 厂界西侧 | 61.0 | 60.8 | | 厂界北侧 | 58.8 | 58.7 | | 2018.3.18 | 厂界东侧 | 59.8 | 60.3 | | 厂界南侧 | 59.1 | 58.3 | | 厂界西侧 | 60.6 | 61.6 | | 厂界北侧 | 59.8 | 60.5 |   注：表中监测数据引自浙江诚德检测研究有限公司JZHJ186079。  3.4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） | 0.139 | 0.168 |   备注：VOCs排放量以非甲烷总烃计。 |

**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**  嘉善宏耀五金工业有限公司的新建年产紧固件（8.8级以上）6000吨项目于2016年1月开工建设，2016年10月开始投产试运营。2015年9月嘉善宏耀五金工业有限公司委托浙江工业大学编制完成了《嘉善宏耀五金工业有限公司新建年产紧固件（8.8级以上）6000吨项目环境影响评价报告表》，2015年11月24日嘉善县环境保护局以“〔2015〕295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**  嘉善宏耀五金工业有限公司制定了《嘉善宏耀五金工业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，安全环保部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 | 环保批复文件要求 | 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。 | 项目厂区实行雨污分流。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，油雾经净化处理后通过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。食堂餐饮油烟气必须采用油烟净化措施，保证油烟气的排放符合《饮食业油烟排放标准》（GB 18483-2001）。根据环评计算结果，本项目不需要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。 | 本项目油雾废气经油雾净化器处理后通过15米高的排气筒排放。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。油雾废气处理效率约92%，符合环评要求。食堂餐饮油烟气安装油烟净化器。 | | 3 | 对高噪声设备采取有效的隔声、减振、降噪等措施，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。 | 本项目合理布局，设置防震基础及减震圈，种植绿化，加强设备的日常维护。监测结果符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准。 | | 4 | 固体废物分类处理、处置，做到“资源化、减量化、无害化”。生活垃圾由当地环卫部门统一清运处理。 | 金属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。 | | 5 | 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，本项目总量控制指标为：VOCs 0.168t/a，上述指标通过区域替代予以消减平衡。 | 本项目VOCs 排放总量为0.139t/a，符合环评批复要求。 | |

**表九、结论和建议**

|  |
| --- |
| **1、结论**  嘉善宏耀五金工业有限公司新建年产紧固件（8.8级以上）6000吨项目在试生产过程中，对其产生的废气、废水、噪声、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 3 月17 日-18 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 3 月17 日-18 日），本项目生活废水排放口中 pH 值范围、化学需氧量、悬浮物、石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3 月17 日-18 日），本项目油雾废气排放口中的非甲烷总烃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，无组织废气中的非甲烷总烃排放浓度符合《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。  （4）噪声监测结论  监测期间（2018 年3 月17 日-18 日），本项目厂界南侧、南侧、西侧、北侧各监测点位的昼间环境噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3 类标准。  （5）固废处置情况  本项目金属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。  （6）污染物总量控制  本项目VOCs总量为0.139t/a，符合环评批复总量控制要求：VOCs 0.168t/a。  （7）环保设施处理效率结论  《关于嘉善宏耀五金制造有限公司新建年产紧固件（8.8级以上） 6000吨项目》 （报告表批复〔2015〕295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，嘉善宏耀五金制造有限公司新建年产紧固件（8.8级以上） 6000吨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.加强环保设施的运行管理，确保污染物稳定达标。进一步落实环境风险防范措施，  开展环境应急演练，确保环境安全。  2.如遇环保设施检修、停运等情况，要及时向当地环保部门报告，并如实记录备查。  3.加强清洁生产管理，减少生产过程中的“跑、冒、滴、漏”。 |

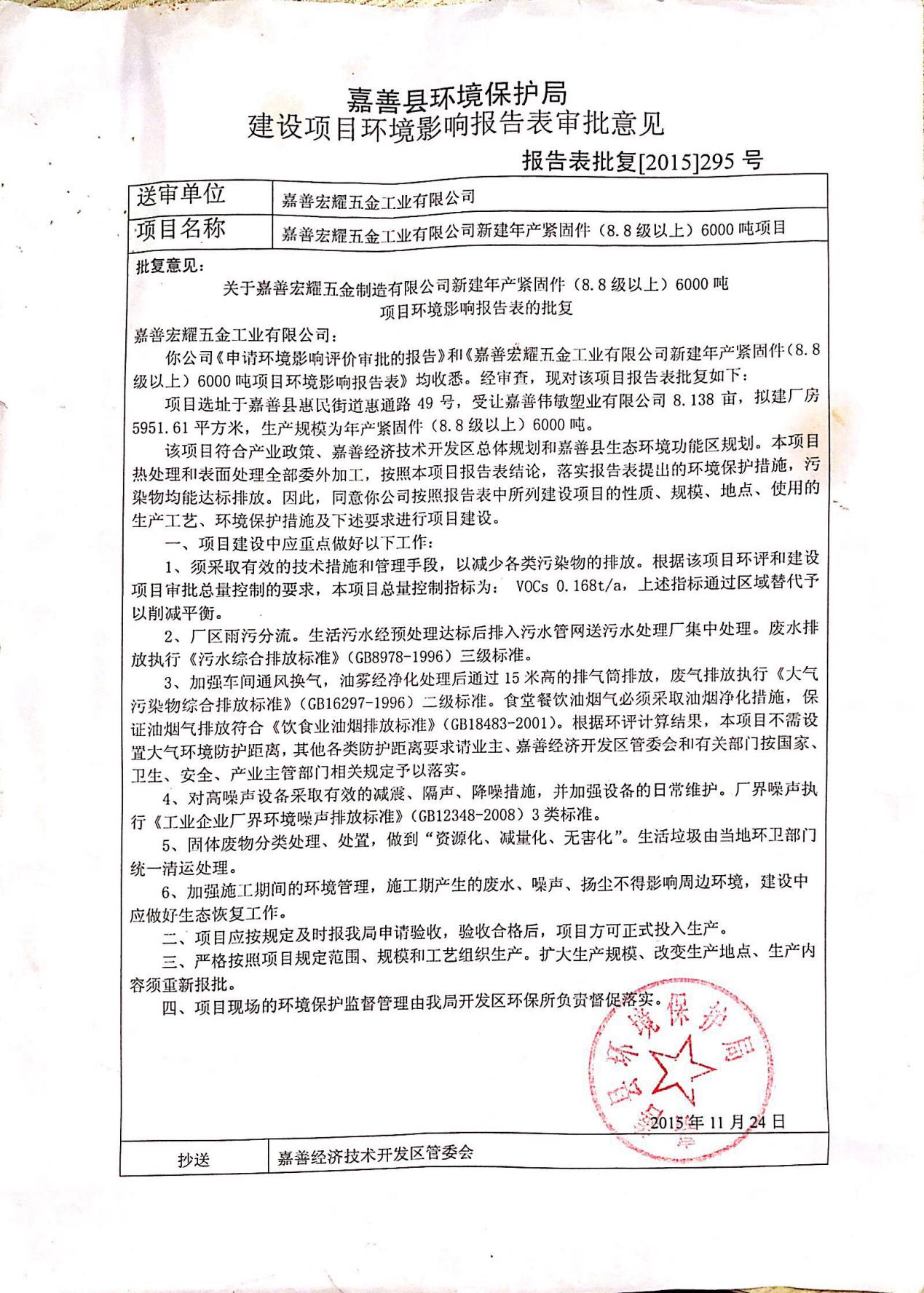
**建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表**

**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** | | | **嘉善宏耀五金工业有限公司新建年产紧固件（8.8级以上）6000吨项目** | | | | | | | **项目代码** | |  | **建设地点** | | **嘉善县惠民街道惠通路49号** | | | |
| **行业类别（分类管理名录）** | | | **通用设备制造业C34** | | | | | | | **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** | | | **年产紧固件（8.8级以上）6000吨** | | | | | | | **实际生产能力** | | **年产紧固件（8.8级以上）6000吨** | **环评单位** | | **浙江工业大学** | | | |
| **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〕295号** | **环评文件类型** | | **报告表** | | | |
| **开工日期** | | | **2016年1月** | | | | | | | **竣工日期** | |  | **排污许可证申领时间** | | **/** | | | |
| **环保设施设计单位** | | | **嘉善湛蓝环保设备有限公司** | | | | | | | **环保设施施工单位** | | **嘉善湛蓝环保设备有限公司** | **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）** | | | **3000** | | | | | | | **环保投资总概算（万元）** | | **20** | **所占比例（%）** | | **0.67** | | | |
| **实际总投资** | | | **3000** | | | | | | | **实际环保投资（万元）** | | 74 | **所占比例（%）** | | **2.47** | | | |
| **废水治理（万元）** | | | 3 | **废气治理（万元）** | 50 | **噪声治理（万元）** | | | 4 | **固体废物治理（万元）** | | 2 | **绿化及生态（万元）** | | 15 | **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** | | 2018.3.17-3.18 | | | |
| **污染**  **物排**  **放达**  **标与**  **总量**  **控制（工**  **业建**  **设项**  **目详填）** | | **污染物** | | **原有排**  **放量（1）** | **本期工程实际排放浓度（2）** | **本期工程允许排放浓度（3）** | **本期工程产生量（4）** | | **本期工程自身削减量（5）** | | **本期工程实际排放量（6）** | **本期工程核定排放总量（7）** | **本期工程“以新带老”削减量（8）** | **全厂实际排放总量（9）** | **全厂核定排放总量（10）** | | **区域平衡替代削减量（11）** | **排放增减量（12）** | |
| **废水** | |  |  |  |  | |  | | 0.0405 |  |  |  |  | |  |  | |
| **化学需氧量** | |  |  |  |  | |  | | 0.049 |  |  |  |  | |  | +0.049 | |
| **氨氮** | |  |  |  |  | |  | | 0.010 |  |  |  |  | |  | +0.010 | |
| **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 |  |  |  |  | |  | | 0.139 | 0.168 |  |  |  | |  | +0.139 | |
|  |  |  |  |  | |  | |  |  |  |  |  | |  |  | |
|  |  |  |  |  | |  | |  |  |  |  |  | |  |  | |

**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：环境影响报告表的批复**



**附件2入网证明**

