

# 吉安市裕财机械工程有限公司生产发电机组项目 竣工环境保护验收意见

2019年1月18日，吉安市裕财机械工程有限公司根据《吉安市裕财机械工程有限公司生产发电机组项目竣工环境保护验收监测报告表》，并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4号）、《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）和项目环境影响报告表和审批部门审批决定等要求，组织本项目竣工环境保护验收。

参加会议的有吉安市裕财机械工程有限公司（建设单位）、江西龙辉检测技术有限公司(验收监测和报告编制单位)专业技术专家共5人组成了验收组。

与会专家和代表踏勘了现场，听取了建设单位对项目进展和环境保护工作执行情况、验收报告编制单位对验收监测报告的详细介绍，经认真讨论，形成验收意见如下：

## 一、工程建设基本情况

### 1、建设地点、规模、主要建设内容

本项目地址位于吉安市青原区河东经济技术开发区新工业园C12-6地块，用地中心地理坐标为E 115° 03' 8"，N 27° 07' 9.349"。项目厂区东侧为东环路，北侧为吉福实业，南侧为无名小路，隔道路为天时禾药业有限公司，西侧田心路，隔道路为吉安英佳电子科技有限公司。

生产规模为年组装柴油发电机组50台，主要生产工艺包括发电机组组

装和配件机架的机械加工，由于生产量小，在机架生产过程涉及的喷涂工序委托外部个人进行。

本项目占地面积为 5787m<sup>2</sup>，总建筑面积为 5340m<sup>2</sup>。主要建设内容为建设钢构生产车间 1 座，砖混结构生产车间 1 座，杂物室 1 间，砖混办公楼、配电房和传达室各 1 座，并配套建设给排水、供配电、停车位、绿化、道路等辅助设施。

## 2、建设过程及环保审批情况

2018 年 10 月委托江西景瑞祥环保科技有限公司编制了《吉安市裕财机械工程有限公司生产发电机组项目环境影响报告表》，青原区环境保护局于 2018 年 11 月 9 日以吉青环评字[2018]62 号文对项目予以了批复。本项目于 2011 年 5 月开工建设，2013 年 5 月竣工调试。项目自立项至调试中无环境投诉、违法和处罚记录。

## 3、投资情况

本项目实际总投资 2000 万元，其中环境保护投资 10 万元，占实际总投资的 0.5%。

## 4、验收范围

年组装柴油发电机组 50 台。

## 二、工程变动情况

项目为组装新的发电机，产品生产中实际没有废润滑油产生，既没有危险废物产生，不属于重大变更。

## 三、环境保护设施建设情况

### 1、废水

本项目废水为生活污水，污水中的主要污染物为 COD、BOD<sub>5</sub>、SS、氨氮，生活污水排放量约为 1.05m<sup>3</sup>/d（315m<sup>3</sup>/a），生活污水经过化粪池预处理之后经市政污水管网排入青原区梅林污水处理厂处理后排入赣江。

## 2、废气

本项目营运过程中产生的大气污染物主要为钢材切割粉尘、焊接烟尘、发电机组试机产生的燃料废气及员工食堂油烟。

### （1）切割粉尘

项目生产过程中采用氧气切割、冲孔。氧气切割是利用气体火焰的热能将工件切割处预热到燃点后，喷出高速切割氧流，使金属燃烧并放出热量而实现切割的方法。

### （2）焊接烟尘

焊接粉尘是由金属及非金属物质在过热条件下产生的蒸气经氧化和冷凝而形成的，因此电焊粉尘的化学成分，取决于焊接材料（焊丝、焊条、焊剂等）和被焊接材料成分及其蒸发的难易，烟尘中主要污染物为 Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>、MnO、SiO<sub>2</sub>等。

### （3）试机废气

发电机组组装后整机试机过程产生废气，本项目采用 0#柴油作为燃料进行试机，日平均试机时间为 4h。0#柴油为清洁能源，燃烧产生主要污染物为 NO<sub>x</sub>、CO 和非甲烷总烃，本项目柴油使用量很少。

### （4）食堂油烟

厂区内设职工食堂，供应职工餐食，餐厅服务对为本厂区内职工人员，不对外开放。燃料使用液化石油气，食堂烹调过程中将产生油烟废气，废

气中主要污染物为油烟。油烟废气通过集气罩收集后经油烟净化器进行处理，处理后的食堂油烟通过专用管道排放。

### 3、噪声

本项目噪声设备主要有电焊机、冲床、空压机等设备运行时产生的噪声，本项目夜间不进行生产，产噪设备设置于厂房内，噪声级在70~85LeqdB(A)。通过采取选用低噪声设备、车间内合理布局、加强设备维护等措施后，再经建筑物隔声、距离衰减。

### 4、固体废物

本项目固体废物主要为一般工业固废、含油抹布、生活垃圾。

#### (1) 一般工业固废

项目生产过程的固废主要为机架的生产过程产生的边角料、沉降的金属粉尘和废包装材料，约0.1t/a。一般工业固废统一收集临时存放于西北角固废存放区，定期外卖。

#### (2) 含油抹布

项目试机维护过程产生少量含有润滑油的抹布，约0.01t/a，根据《国家危险废物名录》(2016年)，属于豁免类危险废物，可与生活垃圾混合处理。

#### (3) 生活垃圾

项目生活垃圾集中收集在厂区指定地点，由环卫部门统一收运处置，产生量为3.6t/a。

## 四、污染物排放情况

验收监测期间，公司生产和污染治理设施运行正常，生产工况75%。

## 1、废水

验收监测期间，生活污水排口各污染物排放情况为 pH 值 6.00~6.29 之间，化学需氧量最大日均值为 127mg/L，五日生化需氧量最大日均值为 47.3mg/L，悬浮物最大日均值为 42mg/L，氨氮最大日均值为 0.515mg/L，各污染物排放浓度均符合梅林污水处理厂接管标准要求 and 《污水综合排放标准》（GB8978—1996）表 4 中三级标准要求，达标排放。

## 2、无组织废气

验收监测期间，厂界无组织废气颗粒物最大值为 0.178mg/m<sup>3</sup>，符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中二级标准排放限值要求，达标排放。

## 3、有组织废气

验收监测期间，食堂油烟废气出口排放浓度最大值为 1.47mg/m<sup>3</sup>，符合《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）小型标准要求，达标排放。

## 4、厂界噪声

验收监测期间，该公司厂界噪声昼间最大值在厂界南面：55.1LeqdB(A)、夜间最大值在厂界西面：46.4LeqdB(A)，均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准限值要求，达标排放。

## 五、验收结论

1、该项目基本上按环境影响报告表及其审批决定要求建成了污染防治设施，环境保护设施投入了正常运行。

2、根据现场检查、项目竣工环境保护验收监测结果，污染物排放达到了国家相关排放标准要求。

3、环境影响报告表批准后，该建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺和防治污染的措施没有发生重大变动。

4、该项目基本上满足了环境影响报告表及其审批决定要求，可以通过项目竣工环境保护验收。

## 六、后续要求

1、完善验收组和专家对验收监测表提出的修改意见，补充与验收相关的资料后可上报环保部备案。

2、严格执行各项环境管理制度，规范环保设施运行操作，完善运行期的废水、废气、固体废物等日常巡查和必要的监测工作，建立健全生产装置和环保设施日常运行维护、管理和台账记录，确保各项污染物长期稳定达标排放，杜绝跑、冒、滴、漏和事故性排放。

3、定期对生产设备进行检查维护，确保设备处于良好的运行状态，避免因产生不正常运行噪声。

## 七、验收组人员信息

验收组人员信息见附件（吉安市裕财机械工程有限公司竣工环境保护验收会验收组名单）。

吉安市裕财机械工程有限公司

2019年1月18日

