

建设项目环境影响登记表  
(报批稿)

|      |   |
|------|---|
| 项目名称 | <u>扩建年产 1000 台套高、低压电气开关、电控配<br/>电 套 设 备 项 目</u> |
| 建设单位 | <u>浙江雄鹰通信电力器材有限公司</u>                           |
| 编制单位 | <u>杭州环保科技咨询有限公司</u>                             |

编制日期：2018 年 8 月  
原国家环保总局制

# 目 录

|                            |        |
|----------------------------|--------|
| 1 建设项目基本情况.....            | - 1 -  |
| 2 建设项目地理位置与周围环境概况.....     | - 9 -  |
| 3 评价适用标准及总量控制指标.....       | - 10 - |
| 4 建设项目工程分析.....            | - 15 - |
| 5 项目主要污染物产生及预计排放情况.....    | - 19 - |
| 6 环境影响分析.....              | - 24 - |
| 7 建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果..... | - 28 - |
| 8 环境管理.....                | - 29 - |
| 9 环境功能区划及规划环评符合性分析.....    | - 32 - |
| 10 环评结论.....               | - 35 - |

## 附图：

1. 建设项目交通地理位置图
2. 建设项目所在高新区环评审批改革范围内位置图
3. 建设项目周围环境状况图
4. 建设项目厂区平面布置示意图
5. 建设项目环境功能区规划图
6. 建设项目周围环境状况照片

## 附件：

1. 项目备案通知书
2. 建设项目环评审批基础信息表

## 浙江雄鹰通信电力器材有限公司

扩建年产 1000 台套高、低压电气开关、电控配电成套设备项目环境影响登记表

## 1 建设项目基本情况

|               |                                 |                 |             |                              |        |
|---------------|---------------------------------|-----------------|-------------|------------------------------|--------|
| 项目名称          | 扩建年产 1000 台套高、低压电气开关、电控配电成套设备项目 |                 |             |                              |        |
| 建设单位          | 浙江雄鹰通信电力器材有限公司                  |                 |             |                              |        |
| 法人代表          | 姚建春                             |                 | 联系人         | 姚建春                          |        |
| 通讯地址          | 阜溪街道伟业路 77 号                    |                 |             |                              |        |
| 联系电话          | 13336832188                     | 传真              | /           | 邮政编码                         | 313200 |
| 建设地点          | 阜溪街道伟业路 77 号                    |                 |             |                              |        |
| 立项审批部门        | 湖州莫干山高新技术产业<br>业开发区管理委员会        |                 | 项目代码        | 2018-330521-38-03-026876-000 |        |
| 建设性质          | 扩建                              |                 | 行业类别<br>及代码 | 电气机械和器材制造业 (C38)             |        |
| 建筑面积<br>(平方米) | 2000                            |                 | 绿化率         | /                            |        |
| 总投资<br>(万元)   | 2095                            | 其中:环保投资<br>(万元) | 5           | 环保投资占总<br>投资比例               | 0.24%  |
| 评价经费<br>(万元)  | /                               | 预计投产日期          | 2018 年 9 月  |                              |        |

## 一、项目由来和概况

浙江雄鹰通信电力器材有限公司成立于 2012 年,是由香港顺通科技发展有限公司和湖州雄鹰通信器材有限公司共同出资成立的,该企业专门从事于通讯电力器材的研发、生产及销售。

2012 年 12 月,企业委托编制了《浙江雄鹰通信电力器材有限公司年产 10000 吨通信电力铁件、铁塔器材及相关配件项目环境影响报告表》,并于 2013 年通过德清县环保局审批,审批文号为德环建(2013)327 号。2018 年 3 月,该项目环保设施(废水、废气)已通过建设项目竣工环境保护自主验收,环保设施(固废、噪声)正在申报验收。

基于良好的市场前景,并进一步开拓市场,浙江雄鹰通信电力器材有限公司现决定拟投资 338 万美元,购置冲床、行车、卷板机、折弯机、母线机等设备,实施扩建年产 1000 台套高、低压电气开关、电控配电成套设备项目。本扩建项目选址于德清县阜溪街道伟业路 77 号,利用企业现有建筑面积 2000m<sup>2</sup> 闲置厂房作为本项目生产运营场所。

项目已由湖州莫干山高新技术产业开发区管理委员会出具项目备案通知书,项目

**浙江雄鹰通信电力器材有限公司**  
**扩建年产 1000 台套高、低压电气开关、电控配电成套设备项目环境影响登记表**

代码为：2018-330521-38-03-026876-000。

根据《中华人民共和国环境影响评价法》和国务院第 682 号令《建设项目环境保护管理条例》等，建设项目须履行环境影响评价制度。对照中华人民共和国生态环境部令第 1 号《建设项目环境影响评价分类管理目录（2018 年修订）》，本项目分类归属于“二十七、电气机械和器材制造业——78、电气机械及器材制造——其他（仅组装的除外）”，应编制环境影响报告表。

根据环办环评【2016】61 号《关于开展产业园区规划环境影响评价清单式管理试点工作的通知》，湖州莫干山高新区管委会编制了《湖州莫干山高新技术产业开发区“规划环评+环境标准”清单式管理改革试点实施方案》，该实施方案分别于 2016 年 11 月 15 日和 2016 年 11 月 16 日通过了湖州市环境保护局审核同意（湖环发【2016】76 号）和德清县人民政府批复同意（德政函【2016】94 号）。2017 年，根据浙政办发【2017】57 号《浙江省人民政府办公厅关于全面推行“区域环评+环境标准”改革的指导意见》和浙环发【2017】34 号《关于落实“区域环评+环境标准”改革切实加强环评管理的通知》等相关文件的要求，德清县人民政府于 2017 年 12 月 22 日发布了《关于印发湖州莫干山高新技术产业开发区“区域环评+环境标准”改革实施方案的通知》（德政发【2017】60 号）。2017 年 9 月 18 日国家环保部以环审【2017】148 号文出具了《关于《湖州莫干山高新技术产业开发区总体规划环境影响报告书》的审查意见》。

本项目环评审批负面清单符合性分析如下表所示。

**表 1-1 环评审批负面清单符合性分析表**

| 清单名称     | 主要内容   | 项目情况  | 是否符合 |
|----------|--|---|------|
| 环评审批负面清单 | 1、环评审批权限在环境保护部的项目；<br>2、需编制报告书的电磁类项目和核技术利用项目；<br>3、有化学合成反应的石化、化工、医药项目；<br>4、生活垃圾焚烧发电等高污染、高环境风险建设项目 | 本项目行业类别为电气机械和器材制造业（C38），属于二类工业项目，不在环评审批负面清单内。 | 符合   |

因此，根据上述改革实施方案及规划环评结论清单，浙江雄鹰通信电力器材有限公司扩建年产 1000 台套高、低压电气开关、电控配电成套设备项目环评报告类型可由报告表降为登记表。

浙江雄鹰通信电力器材有限公司  
 扩建年产 1000 台套高、低压电气开关、电控配电成套设备项目环境影响登记表

## 二、产品方案

企业产品方案详见下表。

**表 1-2 企业产品方案一览表**

| 生产内容                                 | 年生产能力  |           |                | 年运行时间 |
|--------------------------------------|--------|-----------|----------------|-------|
|                                      | 扩建前    | 扩建后       | 增减量            |       |
| 通讯电力器材(主要为抱箍、夹板、横担等通讯电力铁件、铁塔器材及相关配件) | 10000t | 10000t    | 0              | 300d  |
| 电控配电成套设备<br>(高、低压电气开关为配套设备)          | 0      | 1000 台(套) | +1000 台<br>(套) |       |

## 三、主要公用工程及环保工程依托情况

**表 1-3 建设项目主要公用及辅助工程一览表**

| 类别   | 建设名称 | 实施内容   |
|------|------|--|
| 公用工程 | 给水   | 本项目沿用现有工程。   |
|      | 排水   |  |
|      | 供电   |  |
| 环保工程 | 废水   | 生活污水经厂区内化粪池预处理达到 GB8978-1996《污水综合排放标准》中的三级标准后纳管至德清县恒丰污水处理有限公司集中处理。 |
|      | 固废   | 生活垃圾集中收集后委托当地环卫部门统一清运处理；一般固废经收集后出售给物资回收部门。                         |

## 四、劳动定员和生产制度

企业职工现有 36 人，本项目实施后新增职工 20 人，年工作天数为 300d，生产班制以白天二班制为主。企业内无职工食堂、宿舍。

## 五、项目投产时间

由于本项目利用企业现有闲置厂房，只需进行简单的设备安装后即可投产运营。项目预计于 2018 年 9 月投入生产。

## 与本项目有关的现有污染情况及主要环境问题：

### 一、现有项目概况

经调查，企业因国家排污许可证填报、发放等多方面原因暂未申领。

企业现有年产 10000 吨通信电力铁件、铁塔器材及相关配件项目，该项目验批情

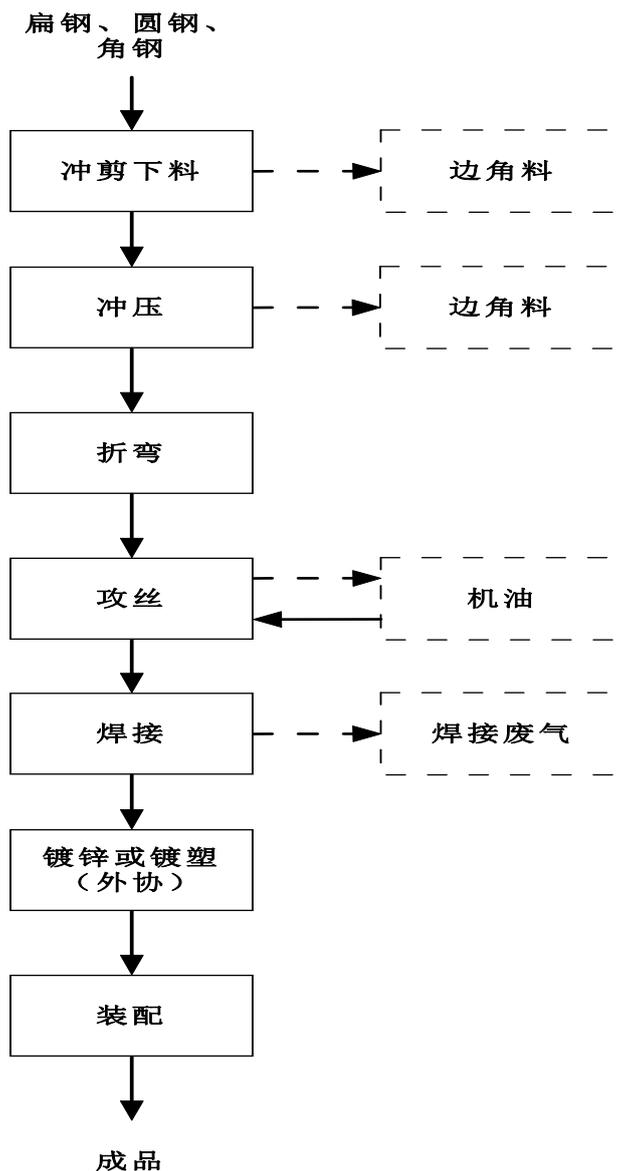
浙江雄鹰通信电力器材有限公司  
 扩建年产 1000 台套高、低压电气开关、电控配电成套设备项目环境影响登记表

况如下：

**表 1-4 项目申报及实施情况**

| 项目名称                         | 审批文号                | 实施产品情况                  | 验收情况   |
|------------------------------|---------------------|-------------------------|--------|
| 年产 10000 吨通讯电力铁件、铁塔器材及相关配件项目 | 德环建<br>(2013) 327 号 | 10000 吨通讯电力铁件、铁塔器材及相关配件 | 正在申报验收 |

**二、现有项目生产工艺**



**图 1-1 项目产品生产工艺流程图（噪声伴随整个工艺流程）**

### 三、现有项目设备及原辅材料消耗

**表 1-5 现有项目主要原辅料和能源消耗清单**

| 序号 | 名称 | 原环评年耗量   | 实际年耗量    |
|----|----|----------|----------|
| 1  | 扁钢 | 3000t    | 3000t    |
| 2  | 圆钢 | 3000t    | 3000t    |
| 3  | 角钢 | 4000t    | 4000t    |
| 4  | 机油 | 0.1t     | 0.1t     |
| 5  | 焊丝 | 10t      | 10t      |
| 6  | 水  | 540t     | 540t     |
| 7  | 电  | 50 万 kwh | 50 万 kwh |

**表 1-6 现有项目主要生产设备清单**

| 序号 | 设备名称 | 数量（台/套） |    |
|----|------|---------|----|
|    |      | 原环评     | 实际 |
| 1  | 冲床   | 30      | 30 |
| 2  | 冲剪机  | 4       | 4  |
| 3  | 折弯机  | 2       | 2  |
| 4  | 套丝机  | 2       | 2  |
| 5  | 电焊机  | 3       | 3  |

### 四、现有项目情况汇总

#### 1. 废气

该项目焊接工序产生的焊接烟气通过焊接烟尘净化设备处理，尾气车间排放。引用《浙江雄鹰通信电力器材有限公司年产 10000 吨通信电力铁件、铁塔器材及相关配件项目验收报告》中的厂界无组织废气排放监测结果，具体见下表。

**表 1-7 厂界无组织废气排放监测结果汇总表**

| 监测点位        | 监测项目 | 单位                | 监测结果     |       |       |           |       |       |
|-------------|------|-------------------|----------|-------|-------|-----------|-------|-------|
|             |      |                   | 2018.1.9 |       |       | 2018.1.10 |       |       |
|             |      |                   | 第一次      | 第二次   | 最大值   | 第一次       | 第二次   | 最大值   |
| 厂界上风向 (G01) | 颗粒物  | mg/m <sup>3</sup> | 0.084    | 0.107 | 0.107 | 0.100     | 0.117 | 0.117 |

**浙江雄鹰通信电力器材有限公司**  
**扩建年产 1000 台套高、低压电气开关、电控配电成套设备项目环境影响登记表**

|              |     |                   |       |       |       |       |       |       |
|--------------|-----|-------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 厂界下风向一 (G02) | 颗粒物 | mg/m <sup>3</sup> | 0.185 | 0.201 | 0.201 | 0.217 | 0.234 | 0.234 |
| 厂界下风向二 (G03) | 颗粒物 | mg/m <sup>3</sup> | 0.201 | 0.218 | 0.218 | 0.234 | 0.201 | 0.234 |

由上表可知，企业厂界外颗粒物无组织浓度可低于 GB16297-1996《大气污染物综合排放标准》中“新污染源、二级标准”要求。

## 2. 废水

企业生活污水经厂区内化粪池预处理后可达到 GB8978-1996《污水综合排放标准》中的三级标准后，通过污水管网排入德清县恒丰污水处理有限公司处理。

## 3. 固废

### (1) 生活垃圾

现有项目员工 36 人，生活垃圾产生量为 10.8t/a，定点袋装分类收集后委托当地环卫部门清运处理。

### (2) 金属边角料

现有项目金属边角料产生量为 50t/a，集中收集后由个人陈四回收。

### (3) 废焊料和焊渣

现有项目废焊料和焊渣产生量为 1t/a，集中收集后委托当地环卫部门清运处理。

## 4. 噪声

引用《浙江雄鹰通信电力器材有限公司年产 10000 吨通信电力铁件、铁塔器材及相关配件项目验收报告》中的厂界环境噪声排放监测结果，具体见下表。

**表 1-8 工业企业厂界环境噪声排放监测结果汇总表**

| 测点编号   | 测点位置 | 2018 年 1 月 9 日 |               | 2018 年 1 月 10 日 |               |
|--------|------|----------------|---------------|-----------------|---------------|
|        |      | 主要声源           | 昼间等效声级[dB(A)] | 主要声源            | 昼间等效声级[dB(A)] |
| N01-01 | 厂界东  | 车间设备           | 55.5          | 车间设备            | 53.2          |
| N01-02 |      | 车间设备           | 55.2          | 车间设备            | 52.8          |
| N02-01 | 厂界南  | 车间设备           | 57.4          | 车间设备            | 55.2          |

**浙江雄鹰通信电力器材有限公司**  
**扩建年产 1000 台套高、低压电气开关、电控配电成套设备项目环境影响登记表**

|        |     |      |      |      |      |
|--------|-----|------|------|------|------|
| N02-02 |     | 车间设备 | 57.6 | 车间设备 | 56.3 |
| N03-01 | 厂界西 | 车间设备 | 58.8 | 车间设备 | 57.8 |
| N03-02 |     | 车间设备 | 58.5 | 车间设备 | 58.2 |
| N04-01 | 厂界北 | 车间设备 | 56.4 | 车间设备 | 56.1 |
| N04-02 |     | 车间设备 | 56.8 | 车间设备 | 54.8 |

由上表可知，企业四周厂界昼间噪声排放能够达到 GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》中的 3 类标准。

#### 四、现有项目污染物排放情况

**表 1-9 现有项目三废情况汇总表**

| “三废”名称   | 项目                      | 原环评审批排放量 | 实际排放量 |
|----------|-------------------------|----------|-------|
| 废水（生活污水） | 水量（t/a）                 | 432      | 432   |
|          | COD <sub>Cr</sub> （t/a） | 0.022    | 0.022 |
|          | NH <sub>3</sub> -N（t/a） | 0.003    | 0.003 |
|          | TP（t/a）                 | 0.00     | 0.00  |
| 废气       | 焊接废气（kg/a）              | 70       | 70    |
| 固废       | 生活垃圾（t/a）               | 0        | 0     |
|          | 一般固废（t/a）               | 0        | 0     |

#### 五、现有项目污染防治措施汇总

**表 1-10 现有项目污染防治措施汇总表**

| “三废”名称 | 项目     | 实际防治措施                        |
|--------|--------|-------------------------------|
| 废水     | 生活污水   | 经化粪池预处理后纳管至德清县恒丰污水处理有限公司集中处理。 |
| 废气     | 焊接废气   | 经收集后通过焊接烟尘净化设备处理，尾气车间排放。      |
| 固废     | 生活垃圾   | 收集后，由环卫部门清运。                  |
|        | 边角料    | 收集后由个人陈四回收。                   |
|        | 废焊料和焊渣 | 委托环卫部门清运。                     |
| 噪声     | 车间噪声   | 生产车间安装隔声门窗，生产时保持车间封闭。         |

浙江雄鹰通信电力器材有限公司  
扩建年产 1000 台套高、低压电气开关、电控配电成套设备项目环境影响登记表

## 六、小结

浙江雄鹰通信电力器材有限公司在产项目营运过程中各类污染物基本能得到有效的控制和处理，对环境的影响不大。

要求企业尽快向德清县环保局申报（固废、噪声）验收。

## 2 建设项目地理位置与周围环境概况

### 周围环境状况

本项目位于阜溪街道伟业路 77 号，利用企业现有闲置厂房，其周围环境状况如下：

东侧为空地（规划为工业用地）；

南侧为浙江博海金属制品科技有限公司；

西侧为伟业路，隔路为浙江斯泰信息科技有限公司；

北侧为天然气站放空区，以北为长虹东街。

项目四周 500m 范围内无居民住宅等环境敏感点。

项目所在地周边环境概况如下图所示：



图 2-1 项目周围环境状况图

## 3 评价适用标准及总量控制指标

## 1. 地表水

按《浙江省水功能区水环境功能区划分方案（2015）》的批复（浙政函[2015]71号）中的有关规定，本项目最终纳污水体—阜溪（编号苕溪 42 号）执行 GB3838-2002《地表水环境质量标准》中的Ⅲ类标准，详见下表。

表 3-1 GB3838-2002《地表水环境质量标准》中的Ⅲ类标准

单位：mg/L（除 pH）

| 项目  | pH  | DO   | COD <sub>Mn</sub> | BOD <sub>5</sub> | NH <sub>3</sub> -N |
|-----|-----|------|-------------------|------------------|--------------------|
| 标准值 | 6~9 | ≥5.0 | ≤6.0              | ≤4.0             | ≤1.0               |

## 2. 环境空气

按《湖州市环境空气质量功能区划》中的有关要求，评价区域环境空气执行 GB3095-2012《环境空气质量标准》中的二级标准，具体见下表。

表 3-2 GB3095-2012《环境空气质量标准》二级标准

单位：μg/m<sup>3</sup>

| 污染物项目             | 平均时间    | 浓度限值 |
|-------------------|---------|------|
|                   |         | 二级   |
| SO <sub>2</sub>   | 年平均     | 60   |
|                   | 24 小时平均 | 150  |
|                   | 1 小时平均  | 500  |
| NO <sub>2</sub>   | 年平均     | 40   |
|                   | 24 小时平均 | 80   |
|                   | 1 小时平均  | 200  |
| PM <sub>10</sub>  | 年平均     | 70   |
|                   | 24 小时平均 | 150  |
| PM <sub>2.5</sub> | 年平均     | 35   |
|                   | 24 小时平均 | 75   |
| TSP               | 年平均     | 200  |
|                   | 24 小时平均 | 300  |

环境  
质量  
标准

### 3. 噪声

本项目位于阜溪街道伟业路 77 号，项目所在地属于工业区，声环境质量执行 GB3096-2008《声环境质量标准》中的 3 类标准。具体见下表。

表 3-3 GB3096-2008《声环境质量标准》3 类标准

单位：dB(A)

| 类 别 | 昼间 |
|-----|----|
| 3 类 | 65 |

**1. 废水**

本项目营运期生活污水经化粪池预处理后纳管至德清县恒丰污水处理有限公司集中处理，其纳管水质执行 GB8978-1996《污水综合排放标准》中的三级标准，具体见下表。

**表 3-4 GB8978-1996《污水综合排放标准》三级标准**

| 项目 | pH  | COD <sub>Cr</sub><br>(mg/L) | BOD <sub>5</sub><br>(mg/L) | SS<br>(mg/L) | 动植物油<br>(mg/L) |
|----|-----|-----------------------------|----------------------------|--------------|----------------|
| 标准 | 6~9 | 500                         | 300                        | 400          | 100            |

**表 3-5 DB33/887-2013《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》**

| 序号 | 项目名称 | 单位   | 最高允许浓度 |
|----|------|------|--------|
| 1  | 氨氮   | mg/L | 35     |
| 2  | 总磷   | mg/L | 8      |

注：\* NH<sub>3</sub>-N、TP 纳管水质参照执行 DB33/887-2013《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》。

德清县恒丰污水处理有限公司尾水排放执行 GB18918-2002《城镇污水处理厂污染物排放标准》中的一级 A 标准，具体见下表。

**表 3-6 GB18918-2002《城镇污水处理厂污染物排放标准》  
基本控制项目最高允许排放浓度（日均值）**

单位：mg/L(除 pH 外)

| 序号 | 基本控制项目            |                      | 一级 A 标准 |
|----|-------------------|----------------------|---------|
| 1  | COD <sub>Cr</sub> |                      | 50      |
| 2  | BOD <sub>5</sub>  |                      | 10      |
| 3  | SS                |                      | 10      |
| 4  | 动植物油              |                      | 1       |
| 5  | 石油类               |                      | 1       |
| 6  | 阴离子表面活性剂          |                      | 0.5     |
| 7  | 总氮（以 N 计）         |                      | 15      |
| 8  | 氨氮（以 N 计）         |                      | 5（8）    |
| 9  | 总磷<br>(以 P 计)     | 2005 年 12 月 31 日前建设的 | 1       |
|    |                   | 2006 年 1 月 1 日起建设的   | 0.5     |
| 10 | 色度（稀释倍数）          |                      | 30      |

污  
染  
物  
排  
放  
标  
准

**浙江雄鹰通信电力器材有限公司**  
**扩建年产 1000 台套高、低压电气开关、电控配电成套设备项目环境影响登记表**

|  |              |                 |
|--|--------------|-----------------|
| 11   | pH           | 6~9             |
| 12   | 粪大肠菌群数 (个/L) | 10 <sup>3</sup> |
| 13   | 总锌           | 1               |
| <p>注：<br/>           ①下列情况下按去除率指标执行：当进水 COD 大于 350mg/L 时去除率应大于 60%，BOD 大于 160mg/L 时去除率应大于 50%。<br/>           ②括号外数值为水温&gt;12℃时控制指标，括号内数值为水温≤12℃时控制指标。<br/>           ③总锌执行(GB18918-2002)中表 3（选择控制项目最高允许排放浓度）标准。</p> |              |                 |

**2. 噪声**

企业营运期厂界噪声排放执行 GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》中的 3 类标准，具体见下表。

**表 3-7 GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》**

单位：dB(A)

| 时 段    | 昼 间 |
|--------|-----|
| 3 类标准值 | 65  |

**3. 固废控制标准**

一般工业固体废物的贮存场执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）。环境保护部公告[2013]第 36 号《关于发布〈一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准〉（GB18599-2001）等 3 项国家污染物控制标准修改单的公告》。

|        |   |
|--------|---|
| 总量控制指标 | <p><b>1. 建议总量控制指标的依据</b></p> <p>区域污染物排放总量控制是对区域环境污染控制的一种有效手段，其目的在于使区域环境质量满足于社会 and 经济发展对环境功能的要求。根据《德清县人民政府办公室关于印发德清县主要污染物排污权有偿使用和交易实施细则的通知》，将 COD<sub>Cr</sub>、NH<sub>3</sub>-N、TP、NO<sub>x</sub> 四种污染物纳入总量控制范围。根据中华人民共和国环境保护部、国家发展和改革委员会、财政部发布的关于印发《重点区域大气污染防治“十二五”规划》的通知，要求对 VOCs 指标进行总量控制。实施污染物排放总量控制，应立足于实施清洁生产、污染物治理达标排放及区域污染物总量控制等基本控制原则。</p> <p>结合上述总量控制要求及本项目工程分析可知，本项目排放的污染因子中纳入总量控制的指标为 COD<sub>Cr</sub>、NH<sub>3</sub>-N、TP。</p> <p>根据工程分析结果，按照达标排放量提出建议总量控制指标。</p> <p><b>2. 建议总量控制指标</b></p> <p>详见表 3-8。</p> <p><b>3. 总量控制指标来源</b></p> <p>本扩建项目营运过程中排放的废水仅有职工生活污水一项，根据《关于进一步建立完善建设项目环评审批污染物排放总量削减替代区域限批等制度的通知》（浙环发〔2012〕10 号），建设项目不排放生产废水，只排放生活污水的，其新增生活污水排放量可以不需区域替代削减，因此，本项目无需申请 COD<sub>Cr</sub>、NH<sub>3</sub>-N 和 TP 排放总量。</p> |
|--------|---|

浙江雄鹰通信电力器材有限公司  
 扩建年产 1000 台套高、低压电气开关、电控配电成套设备项目环境影响登记表

表 3-8 总量控制指标建议

| 污染物名称 |                    | 现有项目        |             | 本项目       |           |                | 本扩建项目实施后      |              |              | 项目实施前后增减量 (t/a) | 区域平衡替代削减量 (t/a) |
|-------|--------------------|-------------|-------------|-----------|-----------|----------------|---------------|--------------|--------------|-----------------|-----------------|
|       |                    | 实际排放量 (t/a) | 核定排放量 (t/a) | 产生量 (t/a) | 削减量 (t/a) | 排入自然环境的量 (t/a) | 以新带老削减量 (t/a) | 预测排放总量 (t/a) | 建议申请总量 (t/a) |                 |                 |
| 废水    | 水量                 | 432         | 432         | 240       | 0         | 240            | /             | 672          | /            | +240            | /               |
|       | COD <sub>Cr</sub>  | 0.022       | 0.022       | 0.072     | 0.06      | 0.012          | /             | 0.034        | /            | +0.012          | /               |
|       | NH <sub>3</sub> -N | 0.003       | 0.003       | 0.007     | 0.006     | 0.001          | /             | 0.004        | /            | +0.001          | /               |
|       | TP                 | 0.00        | 0.00        | 0.00      | 0.00      | 0.00           | /             | 0.00         | /            | +0.00           | /               |

## 4 建设项目工程分析

### 一、工艺内容简介

#### 1. 生产工艺流程图

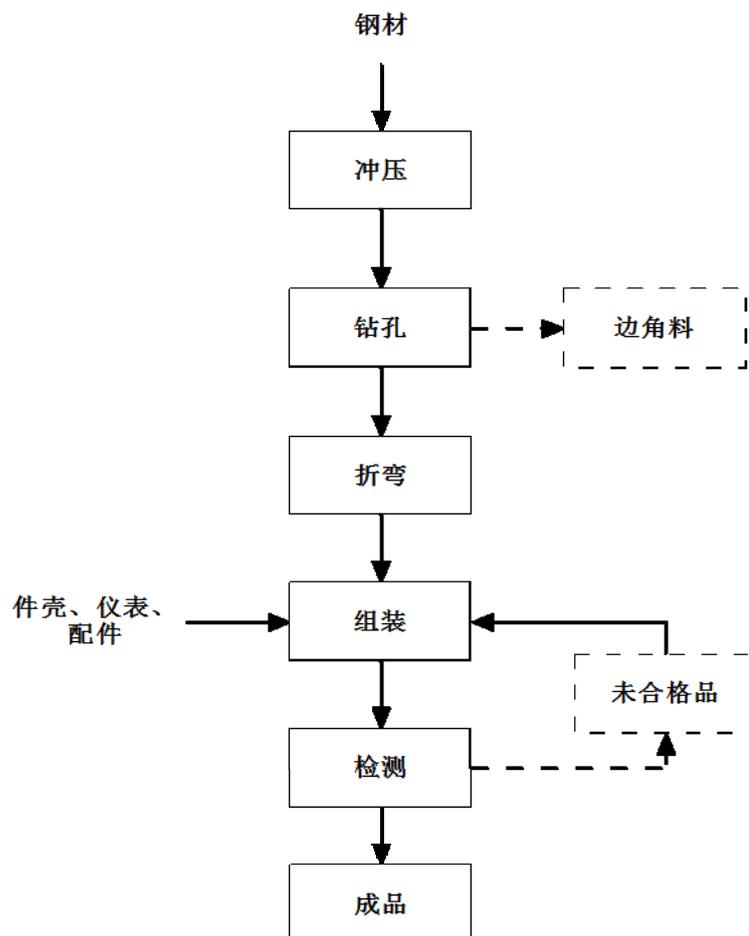


图 4-1 本项目生产工艺流程图（噪声伴随整个工艺流程）

#### 工艺流程说明：

本项目为简单的金加工项目，不使用切削液。

1. 外购的配件钢材经冲床、钻床进行冲、钻工序加工；
2. 再由行车转移至折弯机，进行折弯处理；
3. 件壳、仪表、配件、加工后的钢材由公司员工手动组装；
4. 利用检测设备对组装设备进行检测，不合格品重新组装；
5. 合格设备运至成品堆放区。

浙江雄鹰通信电力器材有限公司  
 扩建年产 1000 台套高、低压电气开关、电控配电成套设备项目环境影响登记表

2. 主要生产设备:

表 4-1 本项目生产设备一览表

| 序号 | 设备名称 | 数量 (台/套) | 备注 (用途)       |
|----|------|----------|---------------|
| 1  | 冲床   | 12       | 用于冲压          |
| 2  | 行车   | 2        | /             |
| 3  | 卷板机  | 3        | 用于卷板          |
| 4  | 折弯机  | 3        | 用于折弯          |
| 5  | 母线机  | 3        | 小型冲床, 对铜材进行冲压 |
| 6  | 钻床   | 3        | 用于钻孔          |
| 7  | 检测设备 | 1        | 用于检测          |
| 8  | 工模具  | 若干       | 用于组装          |

3. 主要原辅材料和能源消耗:

表 4-2 本项目主要原辅材料一览表

| 序号 | 原辅材料名称 | 年耗量      |
|----|--------|----------|
| 1  | 外协件壳   | 1000 套   |
| 2  | 外协配件铜材 | 50t      |
| 3  | 外协仪表   | 1000 套   |
| 4  | 外协配件   | 1000 套   |
| 5  | 水      | 300t     |
| 6  | 电      | 10 万 kwh |

4. 主要污染工序:

表 4-3 营运期主要污染工序一览表

| 污染类别 | 编号  | 污染源名称 | 产生工序 | 主要污染因子                                   |
|------|-----|-------|------|--|
| 废水   | YW1 | 生活污水  | 职工生活 | COD <sub>Cr</sub> 、NH <sub>3</sub> -N、TP |
| 噪声   | YN1 | 噪声    | 设备运行 | 设备噪声                                     |
| 固废   | YS1 | 生活垃圾  | 职工生活 | 生活垃圾                                     |
|      | YS2 | 边角料   | 钻孔   | 边角料                                      |

## 二、污染源强分析：

### 施工期污染源强分析：

本项目位于阜溪街道伟业路 77 号，利用企业现有闲置厂房作为营运场所，自身不新征土地进行建设，因此无土建施工期，在此不作施工期污染源强分析。

### 营运期污染源强分析：

#### 1. 废水

本扩建项目新增职工 20 人，用水量 50L/人·日，年工作天数以 300 日计，污水排放量以用水量的 80%计，预计生活污水排放量为 240t/a，生活污水各主要污染物浓度分别为 COD<sub>Cr</sub>: 300mg/L、NH<sub>3</sub>-N: 30mg/L，SS: 100mg/L，TP: 4mg/L，则主要污染物产生量为 COD<sub>Cr</sub>: 0.072t/a、NH<sub>3</sub>-N: 0.007t/a、SS: 0.024t/a，TP: 0.00t/a。

浙江雄鹰通信电力器材有限公司  
 扩建年产 1000 台套高、低压电气开关、电控配电成套设备项目环境影响登记表

表 4-4 废水源强核算汇总

| 工序       | 装置        | 污染物                | 污染物产生    |                                |                  | 治理措施  | 治理效率 | 污染物排放       |      |                                |              | 排放<br>时间<br>d |             |
|----------|-----------|--------------------|----------|--------------------------------|------------------|-------|------|-------------|------|--------------------------------|--------------|---------------|-------------|
|          |           |                    | 核算<br>方法 | 产生<br>废水量<br>m <sup>3</sup> /d | 产生<br>浓度<br>mg/d |       |      | 产生量<br>kg/d | 核算方法 | 排放<br>废水量<br>m <sup>3</sup> /h | 排放浓度<br>mg/L |               | 排放量<br>kg/d |
| 员工<br>生活 | 厕所、<br>食堂 | COD <sub>Cr</sub>  | 类比法      | 0.8                            | 300              | 0.24  | 化粪池  | /           | 类比法  | 0.8                            | 300          | 0.24          | 300         |
|          |           | NH <sub>3</sub> -N |          |                                | 30               | 0.024 |      |             |      |                                | 30           | 0.024         |             |
|          |           | TP                 |          |                                | 4                | 0.00  |      |             |      |                                | 4            | 0.00          |             |

浙江雄鹰通信电力器材有限公司  
 扩建年产 1000 台套高、低压电气开关、电控配电成套设备项目环境影响登记表

**2. 固废**

(1) 生活垃圾

本扩建项目职工定员 20 人，生活垃圾的产生量按 1.0kg/人·d，年工作日以 300d 计算，每年的生活垃圾量约为 6t，集中收集后委托当地环卫部门及时清运，不排放，对周围环境无影响。

(2) 生产固废

本扩建项目营运期钻孔过程中会产生少量的边角料，预计产生量约为 1t/a，集中收集后出售给物资回收部门，不排放，对周围环境无影响。

**表 4-5 固体废物污染源强核算**

| 装置 | 固体废物名称 | 固废属性      | 产生情况 |         | 处置措施 |         | 最终去向   |
|----|--------|-----------|------|---------|------|---------|--------|
|    |        |           | 核算方法 | 产生量 t/a | 工艺   | 处置量 t/a |        |
| /  | 生活垃圾   | 生活垃圾      | 类比法  | 6       | 委托清运 | 6       | 当地环卫所  |
| 钻床 | 边角料    | 第 I 类一般固废 | 类比法  | 1       | 出售   | 1       | 物资回收部门 |

浙江雄鹰通信电力器材有限公司  
扩建年产 1000 台套高、低压电气开关、电控配电成套设备项目环境影响登记表

### 3. 噪声

根据同类型生产企业类比调查，本项目所使用生产设备含有高强度噪声源，其强度为 75~85dB(A)左右，如下表所示。

**表 4-6 主要生产设备噪声源强**

| 序号 | 设备名称 | 噪声值 dB(A) |
|----|------|-----------|
| 1  | 冲床   | ~85       |
| 2  | 母线机  | ~75       |
| 3  | 卷板机  | ~75       |
| 4  | 折弯机  | ~75       |

浙江雄鹰通信电力器材有限公司  
 扩建年产 1000 台套高、低压电气开关、电控配电成套设备项目环境影响登记表

**表 4-7 噪声污染源强核算**

| 装置  | 噪声源 | 声源类型 | 噪声源强 |           | 降噪措施   | 噪声排放 |  | 持续时间<br>h |
|-----|-----|------|------|-----------|--|------|--|-----------|
|     |     |      | 核算方法 | 噪声值 dB(A) |  | 核算方法 | 贡献值 dB(A)  |           |
| 冲床  | 冲床  | 频发   | 类比法  | ~85       | 选用低噪声设备，安装隔声门窗；生产时尽量关闭车间门窗；加强生产管理和设备维护；夜间不生产 | 软件预测 | 东侧厂界 54.8<br>南侧厂界 59.8<br>西侧厂界 54.8<br>北侧厂界 59.8 | 4800      |
| 母线机 | 母线机 | 频发   |      | ~75       |  |      |  |           |
| 卷板机 | 卷板机 | 频发   |      | ~75       |  |      |  |           |
| 折弯机 | 折弯机 | 频发   |      | ~75       |  |      |  |           |

## 5 项目主要污染物产生及预计排放情况

| 内容<br>类型         | 排放源<br>(编号)          | 污染物名称              | 处理前产生浓度<br>及产生量 (单位)   | 排放浓度及排放量<br>(单位)        |
|------------------|----------------------|--------------------|--|-------------------------|
| 水<br>污<br>染<br>物 | 营运期<br>生活污水<br>(YW1) | 水量                 | 240t/a   | 240t/a                  |
|                  |                      | COD <sub>Cr</sub>  | 300mg/L<br>0.072t/a  | 50mg/L<br>0.012t/a      |
|                  |                      | NH <sub>3</sub> -N | 30mg/L<br>0.007t/a   | 5mg/L<br>0.001t/a       |
|                  |                      | TP                 | 4mg/L<br>0.00t/a   | 0.5mg/L<br>0.00t/a      |
| 固<br>体<br>废<br>物 | 营运期<br>生活垃圾<br>(YS1) | 生活垃圾               | 6t/a   | 集中收集后委托当地环卫部门清运处理, 不排放。 |
|                  | 营运期<br>一般固废<br>(YS2) | 边角料                | 1t/a   | 集中收集后出售给废旧物资回收公司, 不排放。  |
| 噪<br>声           | 营运期<br>噪声<br>(YN1)   | 噪声                 | 项目生产设备运行噪声在 75~85dB(A)之间, 采取相应的控制和处理措施后, 产生的噪声不致对周围环境造成影响, 区域声环境能够满足功能区标准要求。 |                         |

## 主要生态影响 (不够时可附另页) :

本项目所在地已经为人工生态环境, 因此本项目的建设对所在地对生态环境影响不大。

## 6 环境影响分析

### 施工期环境影响简要分析:

本项目位于阜溪街道伟业路 77 号, 利用企业现有闲置厂房作为营运场所, 因此无土建施工期, 在此不作施工期环境影响分析。

### 营运期环境影响分析:

#### 1. 废水

本项目营运期生活污水经厂区内化粪池预处理达到 GB8978-1996《污水综合排放标准》中的三级标准后, 通过污水管网排入德清县恒丰污水处理有限公司集中处理, 达标排放。预计对最终纳污水体——阜溪的水环境质量影响不大, 其水质仍可维持在现有水平。

#### 2. 噪声

根据工程分析, 项目生产设备噪声值在 75~85dB(A)左右。

预测模式:

(1) 对于室外单个声源可采用点声源距离衰减模式来预测其对厂界的影响。预测模式为:

$$L_r = L_0 - 20 \lg(r/r_0) \quad (7-1)$$

式中:  $L_r$ ——预测点的声压级, dB;

$L_0$ ——距声源参考距离  $r_0$  处的声压级, dB;

$r$ ——预测点距声源的距离, m。

(2) 对于车间内噪声, 因多为混合噪声, 故可采用整体声源模式预测项目车间噪声对厂界的影响。

整体声源预测模型的基本思路是将一个车间看作是一个特大声源, 即整体声源。整体声源辐射的声波在距离声源中心为  $r$  的受声点的声级为:

$$L_p = L_w - S_{Ai} \quad (7-2)$$

其中:  $L_p$ ——为受声点的声级, dB。

$L_w$ ——为整体声源的声功率级, dB。

$S_{Ai}$ ——为声波在传播过程中各种因素衰减量之和, dB。

在工程上, 整体声源的声功率的简化计算公式为:

$$L_w = L_{pi} + 10 \lg(2S) \quad (7-3)$$

式中： $L_{pi}$ ——为整体声源测点线上噪声的平均值。

$S$ ——为整体声源的面积。

声波在传播过程中能量衰减的因素有很多。在预测时，为留有余地，一般只考虑影响较大的距离衰减、屏障衰减。其它因素的衰减，如地面吸收、空气吸收等次要因素引起的衰减均作为预测计算的安全系数而忽略不计。

#### I、距离衰减 $A_d$ 的计算：

$$A_d = 10 \lg(2\pi r^2) = 20 \lg r + 8$$

式中： $r$  为整体声源至受声点的距离。

#### II. 屏障衰减 $A_b$ 的计算

$$A_b = 10 \lg(3 + 20N)$$

式中  $N$  为菲涅尔系数。

本项目屏障衰减主要考虑建筑衰减，根据类比资料，有门窗设置的构筑物其隔声量一般为 10~25dB，预测时取 20dB；构筑物无门窗设置，其隔声量一般为 20~40dB，预测时建筑隔声量取 25dB。

构筑物衰减，本评价按一排构筑物降低 8dB(A)，二排构筑物降低 10dB(A)，三排构筑物降低 15dB(A)。

#### c、空气吸收衰减 $A_a$

空气对声波的衰减在很大程度上取决于声波的频率和空气的相对湿度，而与空气的温度关系并不很大。 $A_a$  可直接查表获得。

#### (3) 叠加影响

如有多个声源，则逐个计算其对受声点的影响，声压级的叠加按下式计算：

$$L_p = 10 \lg \sum_i 10^{L_{pi}/10}$$

#### (4) 预测参数

本项目设备均在车间内，车间单体可看成一个隔声间，其隔声量由建筑物的墙、门、窗等综合而成，隔声量一般在 10~30dB(A)间，本项目车间隔声量取 20dB(A)。项目噪声预测的主要参数具体见下表。

浙江雄鹰通信电力器材有限公司  
 扩建年产 1000 台套高、低压电气开关、电控配电成套设备项目环境影响登记表

**表 6-1 本项目噪声预测参数**

| 噪声源 | 声压级<br>L <sub>EQ</sub><br>dB(A) | 车间面积<br>(M <sup>2</sup> ) | 中心点距离各预测点距离(M) |     |     |     |
|-----|---------------------------------|---------------------------|----------------|-----|-----|-----|
|     |                                 |                           | 东厂界            | 南厂界 | 西厂界 | 北厂界 |
| 车间  | 85                              | 2000                      | 32             | 18  | 32  | 18  |

根据以上所给出的噪声预测模式以及参数，计算得到在各车间作业时各预测点的昼间噪声预测值具体见下表：

**表 6-2 噪声影响预测结果**

单位：dB(A)

| 方位          | 东侧   | 南侧   | 西侧   | 北侧   |
|-------------|------|------|------|------|
| 背景值<br>(昼间) | 58.0 | 58.6 | 60.1 | 58.2 |
| 贡献值         | 54.8 | 59.8 | 54.8 | 59.8 |
| 叠加值<br>(昼间) | 59.7 | 62.2 | 61.2 | 62.0 |
| 标准值         | 3 类  | 3 类  | 3 类  | 3 类  |
| 是否达标        | 是    | 是    | 是    | 是    |

为进一步减少本项目对周边环境的影响，本环评提出相关噪声防治措施如下：

- (1) 选用低噪声设备，安装隔声门窗；
- (2) 生产时尽量关闭车间门窗；
- (3) 加强生产管理和设备维护；
- (4) 夜间不生产。

采取以上措施后，本项目对周围声环境不会产生不利影响。预测本项目四周昼间噪声排放能够达到 GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》中的 3 类标准，营运后产生的噪声经墙体隔声、距离衰减后，当地声环境质量可维持相应功能区水平，其声环境质量也可维持相应功能区水平。

#### 4. 固废

按照国家环保总局“固体废物申报登记表填报说明”的分类规定，以及《国家危险废物名录》（2016），同时按照《关于进一步加强建设项目固体废物环境管理的通知》（浙环发(2009)76 号）和《建设项目危险废物环境影响评价指南》的相关规定，本项目固体废物类别见下表。

浙江雄鹰通信电力器材有限公司  
 扩建年产 1000 台套高、低压电气开关、电控配电成套设备项目环境影响登记表

**表 6-3 本项目固体废物类别一览表**

| 序号 | 固体废物名称 | 产生工序 | 形式 | 预测产生量 (t/a) | 属性   | 委托利用处置的单位 | 是否符合环保要求 |
|----|--------|------|----|-------------|------|-----------|----------|
| 1  | 生活垃圾   | 职工生活 | 固态 | 9           | 一般固废 | 环卫部门      | 是        |
| 2  | 边角料    | 钻孔   | 固态 | 1           | 一般固废 | 物资回收部门    | 是        |

本项目固体废物采取的处置方式见下表。

**表 6-4 本项目固体废物处置方式一览表**

| 序号 | 固体废物名称 | 产生工序 | 处置利用方式              |
|----|--------|------|---------------------|
| 1  | 生活垃圾   | 职工生活 | 收集后由环卫部门统一清运处理。     |
| 2  | 边角料    | 钻孔   | 收集后出售给废旧物资回收公司，不排放。 |

由上表分析，废弃物符合固体废物资源综合利用化的要求。

## 7 建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果

| 内容<br>类型         | 排放源<br>(编号)                          | 污染物名称   | 防治措施   | 预期治理效果   |
|------------------|--------------------------------------|---|--|--|
| 水<br>污<br>染<br>物 | 营运期<br>生活污水<br>(YW1)                 | COD <sub>Cr</sub><br>NH <sub>3</sub> -N<br>TP | 经厂区内化粪池预处理<br>后通过污水管网排入德<br>清县恒丰污水处理有限<br>公司集中处理。                      | 达标排放，对最<br>终纳污水体的影<br>响甚微。                                       |
| 固<br>体<br>废<br>物 | 营运期<br>生活垃圾<br>(YS1)                 | 生活垃圾  | 集中收集后委托当地环<br>卫部门清运处理，不排<br>放。   | 不排放，对周围<br>环境无影响。  |
|                  | 营运期<br>一般固废<br>(YS2)                 | 边角料   | 集中收集后可出售给废<br>旧物资回收公司。   |  |
| 噪<br>声           | 营运期<br>机械噪声<br>(YN1)                 | 噪声  | 选用低噪声设备，安装隔<br>声门窗；生产时尽量关闭<br>车间门窗；加强生产管理<br>和设备维护；夜间不生产<br>等相关噪声防治措施。 | 厂界噪声可达到<br>GB12348-2008<br>《工业企业厂界<br>环境噪声排放标<br>准》中的 3 类标<br>准。 |
| 其<br>它           | <b>表 7-1 环保投资</b>                    |   |  |  |
|                  | 序号                                   | 环保投资项目  | 投资（万元）   |  |
|                  | 1                                    | 化粪池（现有）                                       | /  |  |
|                  | 2                                    | 降噪设施（隔音门窗）                                    | 3  |  |
|                  | 3                                    | 固废暂存点   | 2  |  |
|                  | 合计                                   |   | 5  |  |
|                  | 本项目环保投资合计约 5 万元，占总投资的 0.03%，属合理范围之内。 |   |  |  |

## 8 环境管理

环境管理和环境监测是建设单位内部污染源监督管理的重要组成部分。在企业中，建立健全环保机构，加强环保管理工作，开展厂内环境监测、监督，并把环保工作纳入生产管理，有助于控制和减少污染物的排放、促进资源的合理回用，对减轻环境污染、保护环境有着重要的意义。

1、环境管理要求：根据项目建设程序，对项目设计、施工、运营等不同阶段应提出相应的环保措施，并落实具体的环保执行、监督机构。

2、设计建设阶段：委托资质单位评价建设项目可能带来的环境影响，分析其影响大小及范围，提供环保措施和建议，并落实具体的环保执行、监督机构。

将环评提出的有关建设期环境保护措施以合同形式委托给建设承包商，同时对配套的环保工程实施进行监督管理，确保建设工程环境目标的实现，并作为工程竣工环保验收的依据。

3、生产运营期间：由厂内部环保机构负责其环保措施落实并监督其运行效果，业务上接受当地环保行政主管部门的指导，有关污染源的调查及环境监测，可委托并配合当地环境监测站进行。

4、验收工作：按照《建设项目环境保护管理条例》（修正案）、国环规环评[2017]4号关于公布《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的公告、《建设项目竣工环境保护验收技术指南·污染影响类》等相关法律要求，为落实建设单位环境保护主体责任，强化建设项目环境保护事中事后监督管理，企业应按照相应验收规范，完成验收工作。

### 日常环境管理制度

1、环境管理目标：本项目营运期会对邻近环境产生一定的影响，必须通过环保措施来减缓和消除不利的环境影响。为了保证环保措施的切实落实，使项目的社会、经济和环境效益得以协调发展，必须加强环境管理，使项目建设符合国家关于经济建设、社会发展和环境建设同步规划、同步发展和同步实施的方针。

2、环境管理机构的设置及职责：在环境管理机构上落实厂、车间及具体管理人员的三级环保责任制。建议建立以总经理为组长的环保领导小组，并建立管理网络。根据公司的实际情况建立环保科，具体负责全公司的环保管理工作，配备专职环保管理干部(环保科科长、车间主任、当班班长三级)，负责与环保管理部门联系，监督、检查环保设施的运行情况和环保制度的执行情况，检查备品备件落实情况，掌握行业

**浙江雄鹰通信电力器材有限公司**  
**扩建年产 1000 台套高、低压电气开关、电控配电成套设备项目环境影响登记表**

环保先进技术，不断提高全公司的环保管理水平。环保科主要职责为：

(1)贯彻执行国家与地方制定的有关环境保护法律与政策，协调生产建设与保护环境的关系，处理生产中发生的环境问题，制定可操作的环保管理制度和责任制。

(2)建立各污染源档案和环保设施的运行记录。

(3)负责监督检查环保设施的运行状况、治理效果、存在问题。安排落实环保设施的日常维持和维修。

(4)负责组织制定和实施环保设施出现故障的应急计划。

(5)负责组织制定和实施日常监督检查中发现问题的纠正措施及预防潜在环境问题发生的预防措施。

(6)负责收集国内外先进的环保治理技术，不断改善和完善各项污染治理工艺和技术，提高环境保护水平。

(7)作好环境保护知识的宣传工作和环保技能的培训工作，提高工作人员的环保意识和能力，保证各项环保措施的正常有效实施。

3、健全各项环保制度：结合国家有关环保法律、法规，以及各级环保主管部门的规章制度、管理条例，公司应建立相应的环保管理制度，主要内容有：

(1)严格执行“三同时”的管理条例。在项目筹备、实施、建设阶段，严格执行建设项目环境影响评价的制度，并将继续按照国家法律法规要求，严格执行“三同时”，确保污染处理设施能够和生产工艺“三同时”，和项目主体工程“同时施工”，做到与项目生产“同时验收运行”。

(2)建立报告制度。按照地方环保主管部门的要求执行排污月报制度。

(3)健全污染处理设施管理制度。保证处理设施能够长期、稳定、有效地进行处理运行。净化设施的操作管理与生产经营活动一起纳入日常管理工作的范畴，落实责任人、操作人员、维修人员、运行经费、设备的备品备件和其他原辅材料。制定各级岗位责任制，编制操作规程，建立管理台帐。

4、建立设备维修组：由于建设工程投产后，应将环保设备的管理纳入企业管理的主要部分，各种环保设备易损部件应有备份。环保设备应由环保科牵头，由公司设备科统一负责维修。各种环保设施出现故障，争取做到当班排除。

在设计和施工时，排气筒上应规范设置采样孔，排水设置标准排放口，并建有操作平台，以保证环境监测站的安全采样。

**浙江雄鹰通信电力器材有限公司**  
**扩建年产 1000 台套高、低压电气开关、电控配电成套设备项目环境影响登记表**

5、加强职工教育、培训：加强职工的环境保护知识教育，提高职工环保意识，增加对生产污染危害的认识，明白自身在生产劳动过程中的位置和责任。

加强新招人员的上岗培训工作，严格执行培训考核制度，不合格人员决不允许上岗操作。

### 环境监测

作为环境管理和环境保护措施计划制定的依据，环境监测计划的实施在本项目中是必不可少的。实施环境监测，可以验证环境影响的实际情况和环境保护措施的效果，以便更好地保护环境。环境监测可分三个阶段：一、可行性研究阶段，对项目建设前的环境背景进行监测，可由环境影响评价单位完成；二、项目施工期的污染监测，主要对施工的噪声、扬尘等进行监测，可委托当地环保监测站完成；三、运行期的定期常规污染监测；四是验收监测。建议主要对噪声、环境空气和污水纳管水质等进行监测，可委托第三方监测完成。本项目营运期环境监测计划可参照具体见下表。

**表 8-1 常规监测计划**

| 监测内容 | 监测点    | 监测项目   | 监测时间及频率       |
|------|--------|--|---------------|
| 噪 声  | 各厂界    | Leq  | 每年测一次，每次监测一昼夜 |
| 污 水  | 污水总排放口 | pH、COD <sub>Cr</sub> 、NH <sub>3</sub> -N、TP、SS | 每季度一次         |

### 信息公开

根据环发[2015]162号《建设项目环境影响评价信息公开机制方案》，全面推进建设单位环评信息全过程公开。公开环境影响报告书编制信息。公开环境影响报告书（表）全本。公开建设项目开工前的信息。公开建设项目施工过程中的信息。公开建设项目建成后的信息。

本企业不属于重点排污单位，建议企业应向社会公开主要污染物的名称、排放方式、排放浓度和总量、超标排放情况，以及防治污染设施建设和运行情况。

## 9 环境功能区划及规划环评符合性分析

## 1. 环境功能区划符合性分析

本项目所在地属于武康环境重点准入区（0521-VI-0-01），管控措施符合性分析如下表所示。

表 9-1 本项目管控措施符合性汇总表

| 序号 | 管控措施   | 本项目情况  | 是否符合 |
|----|--|--|------|
| 1  | 调整和优化产业结构，逐步提高区域产业准入条件。严格按照区域环境承载能力，控制区域排污总量和三类工业项目数量。   | 本项目为电气机械和器材制造业（C38），属于二类工业项目，不涉及。                                | 符合   |
| 2  | 禁止新建、扩建不符合园区发展（总体）规划及当地主导（特色）产业的其他三类工业建设项目。  | 本项目为二类项目，不涉及。  | 符合   |
| 3  | 新建二类、三类工业项目污染物排放水平需达到同行业国内先进水平。  | 本项目为二类扩建项目，污染物排放水平达到同行业国内先进水平。                                   | 符合   |
| 4  | 防范重点企业环境风险。合理规划商住区与工业功能区，限定三类工业空间布局范围，在商住区和工业区、工业企业之间设置防护绿地、生态绿地等隔离带，确保人居环境安全。                     | 本项目在现有厂房内实施，位于已建成的工业功能区，与商住区距离较远，不会影响人居环境安全。                     | 符合   |
| 5  | 禁止新建工业企业入河、湖、漾排污口，现有的工业企业入河、湖、漾排污口应限期纳管。   | 本项目废水纳管至德清县恒丰污水处理有限公司集中处理。                                       | 符合   |
| 6  | 加快污水集中处理厂和配套管网建设，达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB 18918-2002）一级 A 标准。推进集中供热设施及配套供热管网建设。                       | 本项目废水纳管至德清县恒丰污水处理有限公司集中处理。                                       | 符合   |
| 7  | 禁止畜禽养殖。  | 本项目不涉及。  | 符合   |
| 8  | 加强土壤和地下水污染防治与修复。   | 本项目不涉及。  | 符合   |
| 9  | 最大限度保留区内原有自然生态系统，保护好河湖湿地生境，禁止未经法定许可占用水域；除防洪、航运为主要功能的河湖堤岸外，禁止非生态型河湖堤岸改造；建设项目不得影响河道自然形态和河湖水生态（环境）功能。 | 本项目不涉及改造原有自然生态系统，河湖湿地生境，占用水域，非生态型河湖堤岸；建设项目不影响河道自然形态和河湖水生态（环境）功能。 | 符合   |

综上所述，本项目符合环境功能区划管控措施的要求。

浙江雄鹰通信电力器材有限公司  
扩建年产 1000 台套高、低压电气开关、电控配电成套设备项目环境影响登记表

**2. 湖州莫干山高新技术产业开发区规划环评符合性分析**

对照《湖州莫干山高新技术产业开发区总体规划》，本项目规划环评结论清单符合性分析如下表所示。

**表 9-2 规划环评结论清单符合性分析**

| 结论清单     | 主要内容   | 项目情况  | 是否符合 |
|----------|--|---|------|
| 生态空间清单   | 莫干山高新区工业用地全部位于生产空间内，科创居住片区和行政商贸组团的大片商贸居住用地则位于生活空间内；莫干山高新区工业用地主要位于环境重点准入区和环境优化准入区，居住商贸用地主要位于人居环境保障区，阜溪两岸划为苕溪水源涵养区（生态功能保障区）。   | 本扩建项目用地属于工业用地，位于规划产业布局里的装备电子片区内；本扩建项目位于环境优化准入区—武康环境重点准入区（0521-VI-0-01）。   | 符合   |
| 环境质量底线清单 | 规划区域内阜溪、余英溪、龙溪水体水质目标为Ⅲ类，大气环境质量目标为二级，规划土壤环境质量目标为三级。规划区废水污染物总量控制建议值为：近期 COD 291 t/a、氨氮 46 t/a；远期采取措施后 COD 211 t/a、氨氮 11 t/a。规划区废气污染物总量控制建议值为：近期 SO <sub>2</sub> 60t/a、NO <sub>x</sub> 692.3t/a、烟粉尘 61.4t/a、VOC <sub>s</sub> 217.7t/a；远期 SO <sub>2</sub> 87.5t/a、NO <sub>x</sub> 753.8t/a、烟粉尘 63.4t/a、VOC <sub>s</sub> 237.5t/a。高新区应实行总量和效率双控制，以资源环境利用效率为先，在满足德清县总量控制指标和规划区环境质量底线目标的前提下，鼓励资源环境利用效率高、清洁生产水平高、工艺技术先进的高新产业，高新区总量指标可在全县范围内实行动态平衡。 | 本项目最终纳污水体为阜溪，水质目标为Ⅲ类，大气环境质量目标为二级，规划土壤环境质量目标为三级。<br>本项目仅新增生活污水，无需进行区域替代削减。 | 符合   |
| 资源利用上限清单 | 水资源利用上限：用水总量近期 2.2 万 m <sup>3</sup> /d、远期 2.6 万 m <sup>3</sup> /d，工业用水量近期 1.4 万 m <sup>3</sup> /d、远期 1.6 万 m <sup>3</sup> /d；土地资源利用上限：土地资源总量近期 2224.79hm <sup>2</sup> 、远期 2224.79hm <sup>2</sup> ，建设用地总量近期 2051.07hm <sup>2</sup> 、远期 2042.76hm <sup>2</sup> ，工业用地近期 9992.64hm <sup>2</sup> 、远期 1104.19hm <sup>2</sup> 。   | 本项目新增用水量 1m <sup>3</sup> /d，在规划用水总量范围内。<br>本项目利用企业现有闲置厂房来组织生产，不新征工业用地。    | 符合   |
| 环境准入条件清单 | <p><b>1、限制类产业清单</b></p> <p>限制类产业主要包括两类，一类是符合规划区产业发展导向，但可能含有环境污染隐患的工序，本次规划环评将其中的重污染行业归类为限制发展产业；另一类是不属于规划期主导产业，但现状有个别企业分布，未来也存在产业引进的可能，且属于污染小、能耗低的一类工业，本次规划环评建议对其限制发展。莫干山高新区限制类产业清单见《湖州莫干山高新技术产业开发区总体规划环境影响报告书》表 10。</p> <p><b>2、禁止类产业清单</b></p> <p>禁止类产业以三类工业和重污染的二类工业为主，另有部分为处于产业链低端、附加值低、无发展前景的行业。对禁止类项目，严禁投资新建；对属于禁止类的现有生产能力，要责令其停产关闭或转型升级。莫干山高新区禁止类产业清单见《湖州</p>   | 本项目行业类别为电气机械和器材制造业（C38），属于二类工业项目，不在所属区域负面清单内。                             | 符合   |

**浙江雄鹰通信电力器材有限公司**  
**扩建年产 1000 台套高、低压电气开关、电控配电成套设备项目环境影响登记表**

|                                 |  |                          |           |
|---------------------------------|--|--------------------------|-----------|
|                                 | <p>莫干山高新技术产业开发区总体规划环境影响报告书》表 11。</p> <p><b>3、主导产业环境准入要求</b></p> <p>为提高规划环评结论清单的可操作性，针对园区规划重点发展的产业，进一步明确环境准入的重点内容和管控要求。报告根据《产业园区清单式管理试点工作成果框架要求》，对主导产业环境准入要求进行归纳汇总，规划产业禁止及限制准入环境负面清单见《湖州莫干山高新技术产业开发区总体规划环境影响报告书》表 12。</p> |                          |           |
| <p>环评<br/>审批<br/>非豁免<br/>清单</p> | <p>1、核与辐射项目；2、生活垃圾处置项目、危险废物集中利用处置项目；3、存储使用危险化学品或有潜在环境风险的项目；4、表 11.3-8 莫干山高新区环境准入负面清单（限制类）中的项目；5、可能引发群体矛盾的建设项目。</p>   | <p>项目不属于 1~5 中非豁免项目。</p> | <p>符合</p> |

综上所述，本项目符合规划环评结论清单的要求。

## 10 环评结论

## 1 “三废”污染物排放清单

项目“三废”排放量见下表：

表 10-1 建设项目污染源汇总一览表

| 类型 | 排放源  | 污染物名称              | 扩建前         | 扩建工程      |           |                | 扩建后           |              |
|----|------|--------------------|-------------|-----------|-----------|----------------|---------------|--------------|
|    |      |                    | 审批排放量 (t/a) | 产生量 (t/a) | 削减量 (t/a) | 排入自然环境的量 (t/a) | 以新带老削减量 (t/a) | 预测排放总量 (t/a) |
| 废水 | 生活污水 | 水量                 | 432         | 240       | 0         | 240            | /             | 672          |
|    |      | COD <sub>Cr</sub>  | 0.022       | 0.072     | 0.06      | 0.012          | /             | 0.034        |
|    |      | NH <sub>3</sub> -N | 0.003       | 0.007     | 0.006     | 0.001          | /             | 0.004        |
|    |      | TP                 | 0.00        | 0.00      | 0.00      | 0.00           | /             | 0.00         |
| 固废 | 生活垃圾 | 生活垃圾               | 0           | 6         | 6         | 0              | /             | 0            |
|    | 生产固废 | 一般固废               | 0           | 1         | 1         | 0              | /             | 0            |

浙江雄鹰通信电力器材有限公司  
 扩建年产 1000 台套高、低压电气开关、电控配电成套设备项目环境影响登记表

2 总量控制结论

表 10-2 总量控制指标建议值一览表

| 污染物名称 | 现有项目              |             | 本项目       |           |                | 本扩建项目实施后      |              |              | 项目实施前后增减量 (t/a) | 区域平衡替代削减量 (t/a) |   |
|-------|-------------------|-------------|-----------|-----------|----------------|---------------|--------------|--------------|-----------------|-----------------|---|
|       | 实际排放量 (t/a)       | 核定排放量 (t/a) | 产生量 (t/a) | 削减量 (t/a) | 排入自然环境的量 (t/a) | 以新带老削减量 (t/a) | 预测排放总量 (t/a) | 建议申请总量 (t/a) |                 |                 |   |
| 废水    | 水量                | 432         | 432       | 240       | 0              | 240           | /            | 672          | /               | +240            | / |
|       | COD <sub>Cr</sub> | 0.022       | 0.022     | 0.072     | 0.06           | 0.012         | /            | 0.034        | /               | +0.012          | / |
|       | 氨氮                | 0.003       | 0.003     | 0.007     | 0.006          | 0.001         | /            | 0.004        | /               | +0.001          | / |
|       | TP                | 0.00        | 0.00      | 0.00      | 0.00           | 0.00          | /            | 0.00         | /               | +0.00           | / |

本扩建项目营运过程中排放的废水仅有职工生活污水一项，根据《关于进一步建立完善建设项目环评审批污染物排放总量削减替代区域限批等制度的通知》（浙环发〔2012〕10号），建设项目不排放生产废水，只排放生活污水的，其新增生活污水排放量可以不需区域替代削减，因此，本项目无需申请 COD<sub>Cr</sub>、NH<sub>3</sub>-N 和 TP 排放总量。

### 3 污染防治措施

环评要求本项目必须落实以下措施，具体见下表。

**表 10-3 本项目环保防治措施一览表**

| 排放源  | 污染物名称                                    | 防治措施   |
|------|--|--|
| 生活污水 | COD <sub>Cr</sub> 、NH <sub>3</sub> -N、TP | 经厂区内化粪池预处理达到 GB8978-1996《污水综合排放标准》中的三级标准后纳管至德清县恒丰污水处理有限公司集中处理。 |
| 生活垃圾 | 生活垃圾                                     | 收集后由环卫部门统一清运处理。  |
| 一般固废 | 边角料                                      | 收集后出售给废旧物资回收公司，不排放。  |
| 噪声   | 噪声                                       | 选用低噪声设备，安装隔声门窗；生产时尽量关闭车间门窗；加强生产管理和设备维护夜间不生产。                   |

本环评仅针对浙江雄鹰通信电力器材有限公司扩建年产 1000 台套高、低压电气开关、电控配电成套设备项目，今后若出现项目性质、产品、规模等内容发生重大变更，应重新申报并经环保部门审批或备案。

### 4 环评总结论

综上所述，浙江雄鹰通信电力器材有限公司扩建年产 1000 台套高、低压电气开关、电控配电成套设备项目符合《湖州莫干山高新技术产业开发区总体规划环境影响报告书》结论清单、《德清县环境功能区划》要求。在落实本报告提出的各项目污染防治措施的前提下，本项目各项污染物均能达标排放，对周边环境影响较小，在可接受的范围内。

因此，浙江雄鹰通信电力器材有限公司扩建年产 1000 台套高、低压电气开关、电控配电成套设备项目从环保角度上分析，该项目建设可行。

浙江雄鹰通信电力器材有限公司  
 扩建年产 1000 台套高、低压电气开关、电控配电成套设备项目环境影响登记表

|                                     |                   |
|-------------------------------------|-------------------|
| 主 管<br>单 位<br>(局、<br>公 司)<br>意 见    | 盖 章<br>2018 年 月 日 |
| 城 乡<br>规 划<br>部 门<br>意 见            | 盖 章<br>2018 年 月 日 |
| 建 设 项 目 在 政 府 和 关 门 地 方 有 关 部 门 意 见 | 盖 章<br>2018 年 月 日 |
| 其 它<br>有 关<br>部 门<br>意 见            | 盖 章<br>2018 年 月 日 |

浙江雄鹰通信电力器材有限公司  
扩建年产 1000 台套高、低压电气开关、电控配电成套设备项目环境影响登记表

注 释

一、本报告表应附以下附件、附图：

附图 1 项目地理位置图（应反映行政区划、水系、标明排污口位置和地形地貌等）

附图 2 专案平面布置图

二、如果本报告表不能说明项目产生的污染及对环境造成的影响，应进行专项评价。根据建设项目的特点和当地环境特征，应选下列 1—2 项进行专项评价。

1. 大气环境影响专项评价
2. 水环境影响专项评价（包括地表水和地下水）
3. 生态影响专项评价
4. 声影响专项评价
5. 土壤影响专项评价
6. 固体废弃物影响专项评价

以上专项评价未包括的可另列专项，专项评价按照《环境影响评价技术导则》中的要求进行。