

**安徽翔登电气有限公司**  
**年产美欧式电缆附件及箱变配件 100.5 万**  
**件、架空及地下化开关 9700 台、金属加工**  
**产品 61.3 万件项目（租赁厂区）**  
**环境保护验收监测报告**

**建设单位：安徽翔登电气有限公司**

**编制单位：广德经纬咨询科技有限公司**

**2020 年 7 月**

建设单位法人代表：梁从勉

编制单位法人代表：卢燕

项 目 负 责 人：陈 裕 杰

报 告 编 写 人：周 彬

|                           |                   |
|---------------------------|-------------------|
| 建设单位：安徽翔登电气有限公司           | 编制单位：广德经纬咨询科技有限公司 |
| 电话：                       | 电话：0563-60585088  |
| 传真：                       | 传真：0563-60585088  |
| 邮编：242200                 | 邮编：242200         |
| 地址：广德经济开发区南环路以北、<br>国安路以东 | 地址：广德市桐汭西路 155 号  |

目 录

|                                   |        |
|-----------------------------------|--------|
| 1 项目概况.....                       | - 1 -  |
| 1.1 项目名称、性质、地点.....               | - 1 -  |
| 1.2 项目立项、环评过程.....                | - 1 -  |
| 1.3 项目开、竣工及调试时间.....              | - 1 -  |
| 1.4 验收工作由来.....                   | - 1 -  |
| 1.5 验收范围和内容.....                  | - 2 -  |
| 1.5.1 验收范围.....                   | - 2 -  |
| 1.5.2 验收内容.....                   | - 2 -  |
| 1.6 验收监测相关情况.....                 | - 3 -  |
| 2 验收依据.....                       | - 4 -  |
| 2.1 环境保护相关法律、法规和规章制度.....         | - 4 -  |
| 2.2 建设项目竣工环境保护验收技术规范.....         | - 4 -  |
| 2.3 建设项目环境影响报告书（表）及其审批部门审批决定..... | - 5 -  |
| 2.4 其他相关文件.....                   | - 5 -  |
| 3 项目建设情况.....                     | - 6 -  |
| 3.1 地理位置及平面布置.....                | - 6 -  |
| 3.1.1 地理位置.....                   | - 6 -  |
| 3.1.2 平面布置.....                   | - 8 -  |
| 3.2 建设内容.....                     | - 8 -  |
| 3.2.1 项目主要建设内容.....               | - 8 -  |
| 3.2.2 项目产品方案.....                 | - 10 - |
| 3.2.3 项目主要设备情况.....               | - 11 - |
| 3.3 主要原辅材料及燃料.....                | - 11 - |
| 3.4 水源及水平衡.....                   | - 12 - |
| 3.5 生产工艺.....                     | - 13 - |
| 3.7 项目变动情况.....                   | - 16 - |
| 4 环境保护设施.....                     | - 18 - |
| 4.1 污染物治理/处置设施.....               | - 18 - |

|                               |        |
|-------------------------------|--------|
| 4.1.1 废水.....                 | - 18 - |
| 表 4-1 项目废水产生及排放情况一览表.....     | - 18 - |
| 4.1.2 废气.....                 | - 18 - |
| 表 4-2 项目废气产生及排放情况一览表.....     | - 18 - |
| 4.1.3 噪声.....                 | - 24 - |
| 4.1.4 固体废物.....               | - 25 - |
| 4.2 其他环保设施.....               | - 25 - |
| 4.3 环保设施投资及“三同时”落实情况.....     | - 26 - |
| 5 环评报告书主要结论与建议及其审批部门审批决定..... | - 28 - |
| 5.1 环评报告书主要结论与建议.....         | - 28 - |
| 5.2 审批部门审批决定.....             | - 31 - |
| 5.3 环评批复落实情况.....             | - 34 - |
| 6 验收执行标准.....                 | - 35 - |
| 6.1 废水污染物排放标准.....            | - 35 - |
| 6.2 废气污染物排放标准.....            | - 35 - |
| 6.3 噪声排放标准.....               | - 36 - |
| 6.4 固废贮存标准.....               | - 36 - |
| 6.5 总量控制指标.....               | - 36 - |
| 7 验收监测内容.....                 | - 37 - |
| 7.1 环境保护设施调试效果.....           | - 37 - |
| 7.1.1 废水.....                 | - 37 - |
| 表 7-1 废水监测内容一览表.....          | - 37 - |
| 7.1.2 废气.....                 | - 37 - |
| 7.1.3 噪声.....                 | - 38 - |
| 8 质量保证及质量控制.....              | - 40 - |
| 8.1 监测分析方法.....               | - 40 - |
| 8.2 监测仪器.....                 | - 41 - |
| 8.3 人员能力.....                 | - 41 - |
| 8.4 水质监测分析过程中的质量保证和质量控制.....  | - 41 - |

---

|                              |        |
|------------------------------|--------|
| 8.5 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制..... | - 41 - |
| 8.6 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制..... | - 42 - |
| 9 验收监测结果.....                | - 43 - |
| 9.1 生产工况.....                | - 43 - |
| 9.2 环保设施处理污染物排放监测结果.....     | - 43 - |
| 9.2.1 废水监测结果.....            | - 43 - |
| 9.2.2 废气监测结果.....            | - 45 - |
| 9.2.3 厂界噪声监测结果.....          | - 51 - |
| 10 验收监测结论.....               | - 53 - |
| 10.1 环保设施调试运行效果.....         | - 53 - |
| 10.1.1 环保设施处理效率检测结果.....     | - 53 - |
| 10.1.2 环境保护距离.....           | - 54 - |
| 10.1.3 环境风险.....             | - 54 - |
| 10.2 建议.....                 | - 54 - |
| 11 建设项目环境保护“三同时”竣工验收登记表..... | - 55 - |

# 1 项目概况

## 1.1 项目名称、性质、地点

年产美欧式电缆附件及箱变配件 100.5 万件、架空及地下化开关 9700 台、金属加工产品 61.3 万件项目（租赁厂区）为新建项目，建设单位为安徽翔登电气有限公司，建设地点位于广德经济开发区南环路以北、国安路以东。

## 1.2 项目立项、环评过程

“年产美欧式电缆附件及箱变配件 100.5 万件、架空及地下化开关 9700 台、金属加工产品 61.3 万件项目”于 2018 年 11 月 5 日获得广德县发展和改革委员会项目备案（项目编码 2018-341822-38-03-029018），2019 年 4 月委托江苏新清源环保有限公司编制项目环境影响报告书，并于 2020 年 4 月 10 日获得广德市生态环境分局《关于安徽翔登电气有限公司年产美欧式电缆附件及箱变配件 100.5 万件、架空及地下化开关 9700 台、金属加工产品 61.3 万件项目环境影响报告书的审批意见》（广环审【2020】11 号）。

## 1.3 项目开、竣工及调试时间

年产美欧式电缆附件及箱变配件 100.5 万件、架空及地下化开关 9700 台、金属加工产品 61.3 万件项目（租赁厂区）于 2020 年 4 月开工建设，2020 年 5 月竣工并进入调试运行。

## 1.4 验收工作由来

根据建设项目“三同时”制度规定，为考核建设项目环境保护“三同时”执行情况以及各项污染防治设施实际运行情况和效果，依据《建设项目环境保护管理条例》（国务院 682 号令）、《关于发布<建设项目竣工环境保护验收暂行办法>的公告（国环规环评【2017】4 号）》、广德市生态环境分局对该项目报告书批复等文件的要求，2020 年 6 月 4 日，安徽翔登电气有限公司委托我公司承担该项目竣工环境保护验收工作，我公司组织有关人员到该项目现场进行了资料核查和现场勘察，查阅了有关文件和技术资料，查看了污染物治理及排放设施的落实情况。2020 年 6 月 10 日至 2020 年 6 月 11 日，安徽顺诚达环境检测有限公司根据监测方案对该项目产生的废水、废气、噪声进行了现场检测，并于 2020 年 6 月 15 日出具了检测报告。在此基础上，我公司编制完成了《安徽

翔登电气有限公司年产美欧式电缆附件及箱变配件 100.5 万件、架空及地下化开关 9700 台、金属加工产品 61.3 万件项目（租赁厂区）竣工环境保护验收监测报告》。

## 1.5 验收范围和内容

### 1.5.1 验收范围

由于 2020 年 4 月 29 日修订通过的《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》尚未施行（2020 年 9 月 1 日起施行），根据国务院《建设项目环境保护管理条例》（第 682 号令）和环保部《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评【2017】4 号）的有关规定，建设项目竣工环境保护验收固体废物部分仍由环境保护行政主管部门组织验收，废水、废气、噪声部分由企业自主验收。

根据环评设计，本项目“年产美欧式电缆附件及箱变配件 100.5 万件、架空及地下化开关 9700 台、金属加工产品 61.3 万件项目”由于自建厂房周期较长，规划先行租赁广德润视机电有限公司一栋空余厂房进行生产，待自建厂区完成后，租赁厂区自行停止生产。目前本项目租赁厂区（环评设计产品方案为年产美欧式电缆附件及箱变配件 53 万件、架空及地下化开关 2300 台）已投入 13 台橡胶成型机、2 台液态硅胶成型机、5 台环氧树脂成型机等生产及辅助生产设备设施，形成年产美欧式电缆附件及箱变配件 53 万件、架空及地下化开关 2300 台的生产能力。现拟对租赁厂区的年产美欧式电缆附件及箱变配件 53 万件、架空及地下化开关 2300 台的生产设备及辅助工程进行竣工环保验收。

### 1.5.2 验收内容

（1）对照该项目环境影响报告书和广德市生态环境分局的审批意见，检查项目的性质、规模、地点、采取的生产工艺和污染防治措施是否发生了重大变动；

（2）对照该项目环境影响报告书和广德市生态环境分局的审批意见，检查应予建成的环境保护设施是否与主体工程同时投产和使用；

（3）核实本项目的实际生产能力和环保设施的实际运行情况；

（4）通过实地检测，确定本项目产生的废水、废气、噪声、固废等相关污染物的达标排放情况；

（5）检查该项目环境风险防范措施、应急预案的制定和执行情况，环境保护制度的制定和实施情况。

## 1.6 验收监测相关情况

根据《建设项目环境保护管理条例》、《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）的规定，受安徽翔登电气有限公司委托，我单位组织了对项目中废水、废气、噪声、固体废弃物等污染物现状排放和各类环保治理设施进行了现场勘查，在收集查阅相关资料的基础上，编制了本项目竣工环境保护验收监测方案，并于 2020 年 6 月 10 日~11 日对该项目废水、废气、噪声进行了现场监测。根据监测结果和现场环境管理检查情况，编制了本次验收监测报告。



## 2 验收依据

### 2.1 环境保护相关法律、法规和规章制度

- (1) 《中华人民共和国环境保护法》，2014 年修订，2015 年 1 月 1 日起施行；
- (2) 《中华人民共和国水污染防治法》，2017 年 6 月 27 日；
- (3) 《中华人民共和国大气污染防治法》，2015 年 8 月 29 日修订通过，2016 年 1 月 1 日实施；
- (4) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》，2016 年 11 月 7 日修订；
- (5) 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》，2018 年 12 月 29 日修订通过，2019 年 1 月 3 日实施；
- (6) 《建设项目环境保护管理条例》，国务院第 682 号令，2017 年 6 月 21 日；
- (7) 《中华人民共和国水法》，2016 年 7 月 2 日；
- (8) 《危险废物污染防治技术政策》，2001 年 12 月 17 日；
- (9) 《危险废物转移联单管理办法》，1999 年 10 月 1 日；
- (10) 《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）
- (11) 《污水综合排放标准》（GB8978-1996）；
- (12) 《环境空气质量标准》（GB3095-2012）；
- (13) 《工业企业设计卫生标准》（TJ36-79）；
- (14) 《大气污染物综合排放标准详解》；
- (15) 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）；
- (16) 《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/524-2014）；
- (17) 《声环境质量标准》（GB3096-2008）；
- (18) 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）；
- (19) 《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）；
- (20) 《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）。

### 2.2 建设项目竣工环境保护验收技术规范

- (1) 《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评【2017】4 号）；
- (2) 《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》（环办环

评函【2017】1235 号，2017 年 8 月 3 日）；

（3）《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》（生态环境部公告 2018 年第 9 号）；

（4）《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ 819）。

## 2.3 建设项目环境影响报告书（表）及其审批部门审批决定

（1）《安徽翔登电气有限公司年产美欧式电缆附件及箱变配件100.5万件、架空及地下化开关9700台、金属加工产品61.3万件项目环境影响报告书》；

（2）《关于安徽翔登电气有限公司年产美欧式电缆附件及箱变配件100.5万件、架空及地下化开关9700台、金属加工产品61.3万件项目环境影响报告书的审批意见》（广环审【2020】11号）。

## 2.4 其他相关文件

（1）安徽顺诚达环境检测有限公司出具的检测报告；

（2）《安徽翔登电气有限公司年产美欧式电缆附件及箱变配件100.5万件、架空及地下化开关9700台、金属加工产品61.3万件项目（租赁厂区）竣工环境保护验收监测方案》。

## 3 项目建设情况

### 3.1 地理位置及平面布置

#### 3.1.1 地理位置

本项目租赁厂区位于安徽省广德经济开发区南环路以北、国安路以东，租赁广德润视机电有限公司一栋空余厂房进行生产。目前整个生产车间已按照环评要求设置了置 100m 环境防护距离，该区域内无居民住宅等环境敏感目标。

项目地理位置图见图 3-1。



图 3-1 项目地理位置图



3.1.2 平面布置

项目主体工程为租赁的 1 栋生产车间。车间布局图见图 3-2。

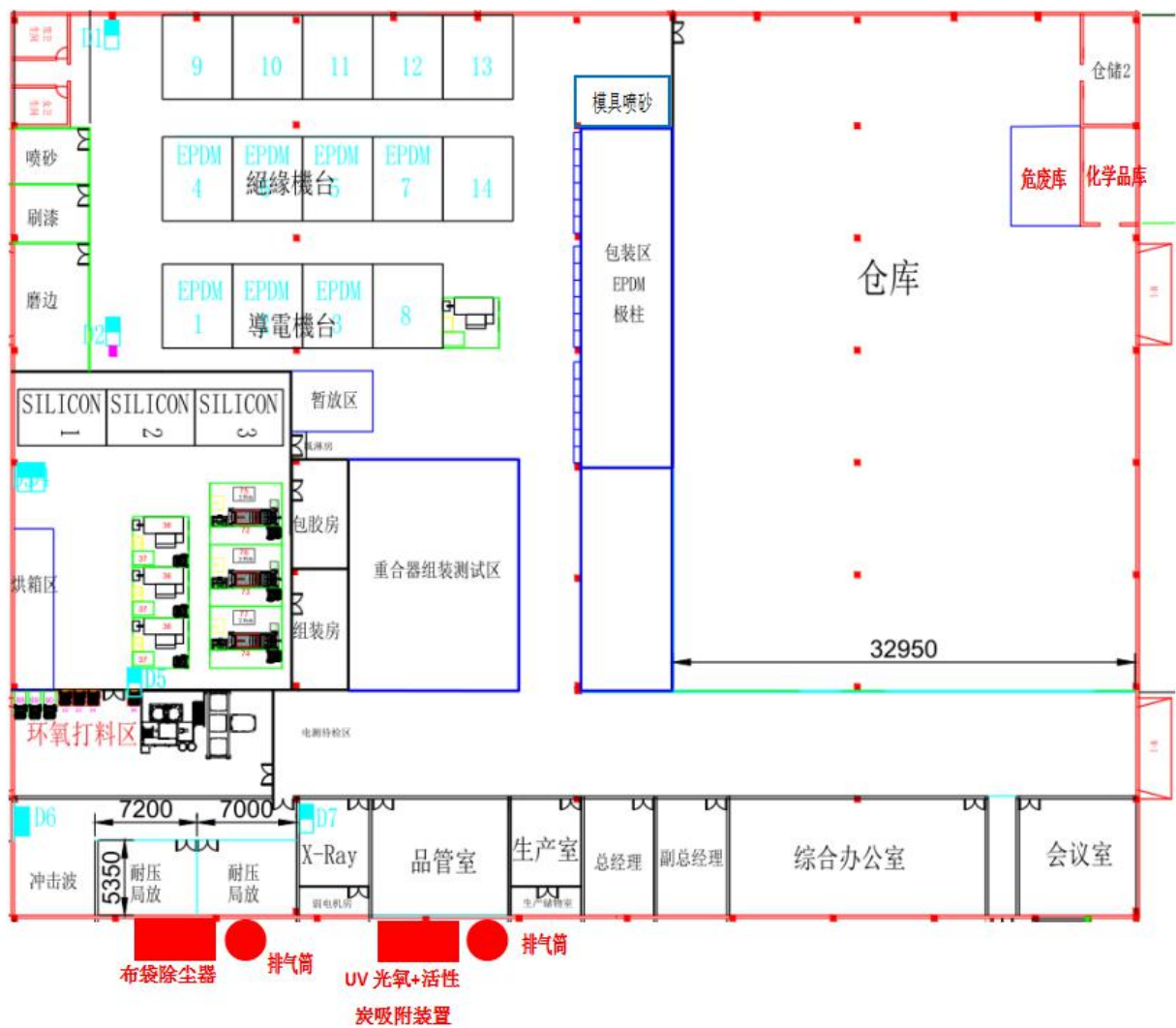


图 3-2 项目车间布局图

3.2 建设内容

3.2.1 项目主要建设内容

项目租赁厂区由主体工程、辅助工程、公用工程、储运工程、环保工程等组成。项目主要建设内容见下表。

3-1 项目租赁厂区建设内容一览表

| 序号 | 类别   | 单体工程名称 | 环评设计建设内容                          | 实际建设内容                      | 环评一致性分析    |
|----|------|--------|-----------------------------------|-----------------------------|------------|
| 1  | 主体工程 | 租赁的生产车 | 1 栋 1 层，建筑面积 5180m2，作为美欧式电缆附件及箱变配 | 1 栋 1 层，建筑面积 5180m2，作为美欧式电缆 | 部分未上设备不再建设 |

|   |      |        |   |   |   |
|---|------|--------|---|---|---|
|   |      | 间      | 件和架空及地下化开关的生产车间,安装有橡胶成型机 14 台、液态硅胶成型机 3 台、环氧树脂成型机 6 台、环氧树脂混料系统 1 台、喷砂机 3 台、超声波设备 1 台等,可以年产 53 万件美欧式电缆附件及箱变配件,可以年产 2300 台架空及地下化开关。 | 附件及箱变配件和架空及地下化开关的生产车间,安装有橡胶成型机 13 台、液态硅胶成型机 2 台、环氧树脂成型机 5 台、环氧树脂混料系统 1 台、喷砂机 2 台、超声波设备 1 台等,可以年产 53 万件美欧式电缆附件及箱变配件,可以年产 2300 台架空及地下化开关。 |   |
| 2 | 辅助工程 | 办公     | 占地面积 100m <sup>2</sup> , 依托生产车间   | 占地面积 100m <sup>2</sup> , 依托生产车间   | 与环评设计一致   |
| 3 | 贮运工程 | 成品仓库   | 占地面积 200m <sup>2</sup> , 依托生产车间   | 占地面积 200m <sup>2</sup> , 依托生产车间   | 与环评设计一致   |
|   |      | 原料仓库   | 占地面积 200m <sup>2</sup> , 依托生产车间   | 占地面积 200m <sup>2</sup> , 依托生产车间   | 与环评设计一致   |
| 4 | 公用工程 | 供水     | 项目生活由开发区给水管网提供, 依托润视机电已建成的供水管网  | 项目生活由开发区给水管网提供, 依托润视机电已建成的供水管网  | 与环评设计一致   |
|   |      | 排水     | 雨污分流制。厂区雨水收集后排入雨水管网; 本项目生活污水经化粪池处理后进入广德县第二污水处理厂处理, 尾水排入无量溪河, 排放量为 4t/d, 1200t/a, 依托润视机电已建成的排水管网                                   | 雨污分流制。厂区雨水收集后排入雨水管网; 本项目生活污水经化粪池处理后进入广德县第二污水处理厂处理, 尾水排入无量溪河, 排放量为 3t/d, 900t/a, 依托润视机电已建成的排水管网  | 与环评设计一致   |
|   |      | 供电     | 由开发区变电所接入 10KV 电力线构成双回路供电, 厂区设配电房   | 由开发区变电所接入 10KV 电力线构成双回路供电, 厂区设配电房   | 与环评设计一致   |
|   |      | 消防系统   | 室外消防用水量 25L/S, 火灾延续时间为 2h, 室内消火栓箱采用落地式消火柜, 消防管架空敷设  | 室外消防用水量 25L/S, 火灾延续时间为 2h, 室内消火栓箱采用落地式消火柜, 消防管架空敷设  | 与环评设计一致   |
|   |      | 供热     | 本项目厂内供热来源于电能  | 本项目厂内供热来源于电能  | 与环评设计一致   |
| 5 | 环保工程 | 废水处理装置 | 隔油池、化粪池一座, 依托润视机电的隔油池为 1m <sup>3</sup> , 化粪池为 20m <sup>3</sup> , 处理厂区生活污水, 生活污水的产生量为 4/d  | 隔油池、化粪池一座, 依托润视机电的隔油池为 1m <sup>3</sup> , 化粪池为 20m <sup>3</sup> , 处理厂区生活污水, 生活污水的产生量为 3/d  | 与环评设计一致   |
|   |      | 废气处理装置 | 喷砂粉尘通过袋式除尘器处理后经 1 根 15m 高的排气筒高空排放 (1#)  | 喷砂、修边粉尘通过袋式除尘器处理后经 1 根 15m 高的排气筒高空排放 (1#)   | 环评阶段对修边产生粉尘未作要求, 实际修边粉尘经微负压收集与喷砂粉尘合并经袋式除尘器处理后经同一根 15 高排气筒 |

|  |  |        |   |  |              |
|--|--|--------|---|--|--------------|
|  |  |        |   |  | (1#) 进行高空排放  |
|  |  |        | 硫化废气、喷涂烘干废气、环氧树脂固化成型和二甲苯清洗废气通过两级活性炭吸附装置处理后经 1 根 15m 高排气筒排放 (2#) | 硫化废气、喷涂烘干废气、环氧树脂固化成型、搅拌罐抽真空、搅拌罐清洗、二甲苯清洗、刷漆废气通过 UV 光氧催化装置+二级活性炭吸附处理后经 1 根 15m 高排气筒排放 (2#) | 废气处理方式发生变动   |
|  |  | 噪声处理装置 | 采用车间隔音、设备减震、设置空压机房等措施   | 采用车间隔音、设备减震、设置空压机房等措施  | 与环评设计一致      |
|  |  | 固废存放点  | 固废临时存放场所，设置在车间内部  | 固废临时存放场所，设置在车间内部   | 与环评设计一致      |
|  |  |        | 危废临时存放场所，设置在生产车间西南角，占地面积 5m <sup>2</sup> ；                      | 危废临时存放场所，设置在生产车间东北角，占地面积 8m <sup>2</sup> ；   | 危废库位置和面积发生变动 |

### 3.2.2 项目产品方案

本项目产品方案见下表。

表 3-2 项目产品方案一览表

| 序号 | 名称           |   | 单位   | 环评报告设计产量 | 实际产量 | 备注      |
|----|--------------|---|------|----------|------|---------|
| 1  | 美欧式电缆附件及箱变配件 | 1.欧式 T 型接头<br>(前插/后插/直头/弯头/转换器/避雷器/绝缘保护帽/Bushing Insert/Bushing Extender)                   | 万件/年 | 53       | 53   | 与环评设计一致 |
| 2  |              | 2.美式电缆头<br>(肘头/单通/绝缘保护帽/接地肘头/双通/二三四路母排/Elbow Arrester/PDE Arrester/Fuse Elbow/直头/低压连接器/T 头) |      |          |      |         |
| 3  |              | 3.箱变配件<br>(熔丝筒/套管井/Isolation Link)  |      |          |      |         |
| 4  |              | 4.冷缩产品<br>(冷缩套管)  |      |          |      |         |
| 5  |              | 5.环氧绝缘件<br>欧式-套管，尾塞<br>美式-绝缘塞头，连接接头   |      |          |      |         |
| 6  | 架空及地下化开关     | 固封极柱  | 台/年  | 2300     | 2300 | 与环评设计一致 |
|    |              | 重合器、分段器、负荷开关、隔离开关、真空断路器、欧式环网柜、美式亭置式开关   |      |          |      |         |

### 3.2.3 项目主要设备情况

本项目主要设备情况见下表。

表 3-3 项目主要设备情况表

| 序号 | 设备       | 单位 | 环评设计数量 | 实际数量 | 备注             |
|----|----------|----|--------|------|----------------|
| 1  | 橡胶成型机    | 台  | 14     | 13   | 1 台未建设         |
| 2  | 液态硅胶成型机  | 台  | 1      | 1    | 一致             |
| 3  | 液态硅胶成型机  | 台  | 2      | 1    | 1 台未建设         |
| 4  | 环氧树脂成型机  | 台  | 4      | 3    | 1 台未建设         |
| 5  | 环氧树脂成型机  | 台  | 2      | 2    | 一致             |
| 6  | 环氧树脂混料系统 | 台  | 1      | 1    | 一致             |
| 7  | 喷砂机      | 台  | 3      | 2    | 1 台未建设         |
| 8  | 磨边机      | 台  | /      | 4    | 环评设备清单未列明，工艺涉及 |
| 9  | 搅拌设备     | 台  | 5      | 3    | 2 台未建设         |
| 10 | 超声设备     | 台  | 1      | 1    | 一致             |
| 11 | 耐力设备     | 台  | 2      | 2    | 一致             |
| 12 | 检验设备     | 台  | 1      | 1    | 一致             |
| 13 | 组装设备     | 台  | 1      | 1    | 一致             |
| 14 | 整机组装设备   | 台  | 1      | 1    | 一致             |
| 15 | 空压机      | 台  | 3      | 2    | 1 台未建设         |
| 16 | X 光机     | 台  | 1      | 1    | 一致             |

### 3.3 主要原辅材料及燃料

本项目主要原辅材料消耗情况见下表。

表 3-4 项目原辅材料情况表

| 序号 | 物料名称   | 单位  | 环评设计消耗量 | 实际消耗量 | 包装方式       |
|----|--------|-----|---------|-------|------------|
| 1  | 密炼后的橡胶 | t/a | 700     | 690   | 盒装、0.05t   |
| 2  | 固体硅胶   | t/a | 50      | 40    | 盒装、0.02t   |
| 3  | 液体硅胶   | t/a | 200     | 210   | 桶装、180kg/桶 |
| 4  | 环氧树脂   | t/a | 100     | 100   | 桶装、25kg/桶  |
| 5  | 固化剂    | t/a | 100     | 99    | 桶装、25kg/桶  |
| 6  | 色浆     | t/a | 1       | 1     | 桶装、20kg/桶  |
| 7  | 胶水     | t/a | 1.0     | 1.0   | 桶装、3.4kg/桶 |



|    |      |      |      |      |            |
|----|------|------|------|------|------------|
| 8  | 离型剂  | t/a  | 0.2  | 0.2  | 20kg/桶     |
| 9  | 工业酒精 | t/a  | 1    | 1    | 250kg/桶    |
| 10 | 硅粉   | t/a  | 80   | 80   | 25kg 袋装    |
| 11 | 真空瓶  | 万个/a | 1    | 1    | 盒装、9 个/盒   |
| 12 | 乙酸乙酯 | t/a  | 1.0  | 1.0  | 桶装、180kg/桶 |
| 13 | 金属配件 | t/a  | 200  | 200  | 盒装、25kg/盒  |
| 14 | 二甲苯  | t/a  | 0.4  | 0.4  | 桶装、180kg/桶 |
| 15 | 喷砂颗粒 | t/a  | 5    | 5    | 桶装、25kg/桶  |
| 16 | 硅油   | 瓶/a  | 2000 | 2000 | 桶装、25kg/桶  |
| 17 | 硅油膏  | t/a  | 5    | 5    | 桶装、25kg/桶  |
| 18 | 水性底漆 | t/a  | 1.0  | 0.8  | 桶装、25kg/桶  |

### 3.4 水源及水平衡

本项目用水主要为设备冷却用水、生活用水，依托润视机电已建成的供水管网，由广德经济开发区给水管网供应。

#### （1）生活用水

本项目员工 100 人，用水量约 4t/d（1200t/a），生活污水产生量为约 3t/d（900t/a）。

#### （2）设备冷却用水

本项目硫化机需使用冷却水，循环使用定期补充不外排，用水量约 0.3t/d（90t/a）。

项目实际水量平衡图见下图所示。

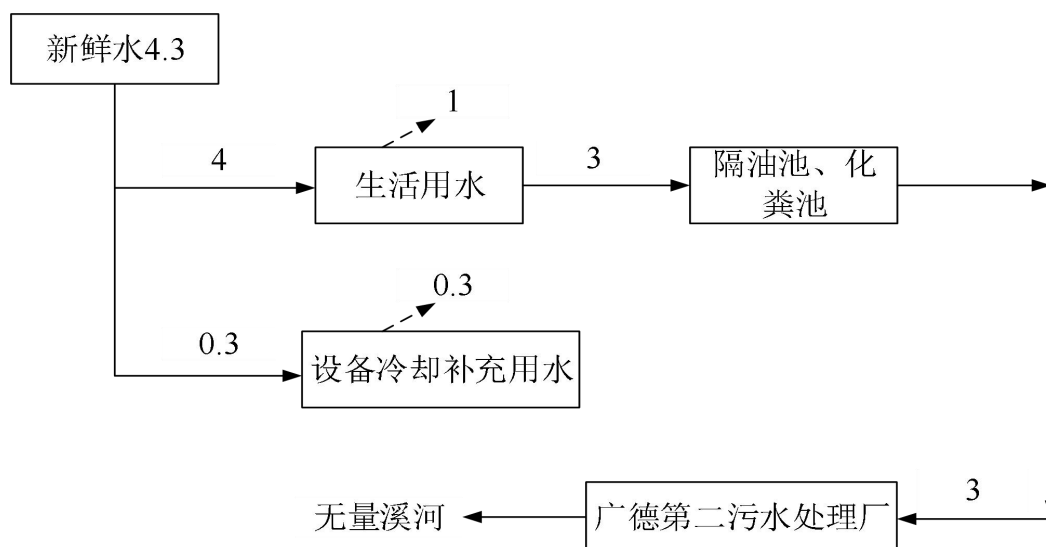
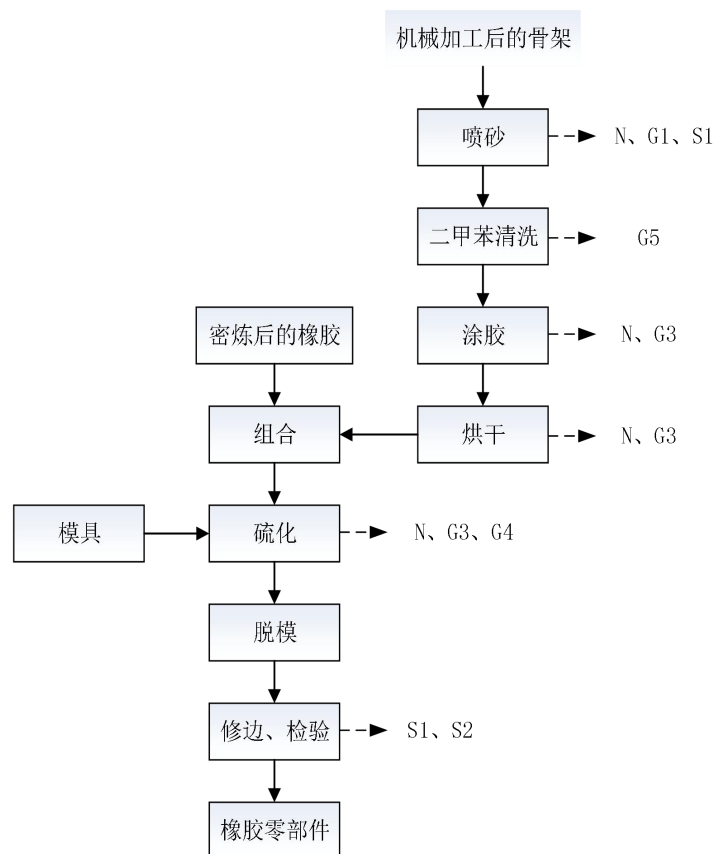


图 3-3 项目实际用排水平衡图 单位：t/d

### 3.5 生产工艺

项目实际生产工艺与环评设计基本一致，工艺流程及排污节点叙述如下：

#### 1、橡胶配件的生产工艺



备注：N：噪声；G1：颗粒物、G2：密炼废气、G3：有机废气、G4：H<sub>2</sub>S、G5：二甲苯；S1：边角料、S2：不合格产品

图 3-4 橡胶零部件实际生产工艺流程及产污环节图

#### 工艺说明：

##### （1）喷砂

外购的机械加工后的骨架，需要进行喷砂处理，使金属表面有良好的清洁度和粗糙度。喷砂过程中会有粉尘产生，通过设备自带的布袋除尘设备处理后，经袋式除尘器处理后经 15m 高排气筒高空排放（1#排气筒）。

##### （2）二甲苯清洗

机械加工后的骨架会有一定量的油污，为提高骨架的清洁程度，使用二甲苯在超声波清洗设备中进行清洗，清洗过程会有二甲苯废气产生，通过集气罩收集后引入 UV 光氧催化+二级活性炭吸附处理后经 15m 高排气筒高空排放（2#排气筒）。

### （3）涂胶

在涂胶箱中对铁件工件进行涂胶处理，涂胶为氯丁橡胶粘胶剂，为后续骨架和橡胶片粘合做准备。涂胶在密闭的房间内进行，涂胶过程中会有 VOCs 废气产生，通过集气罩收集后与硫化废气一并引入 UV 光氧催化+二级活性炭吸附处理后经 15m 高排气筒高空排放（2#排气筒）。

### （3）组合

将挤出的橡胶和涂胶后的骨架进行组合。

### （4）烘干

橡胶与涂胶后的骨架组合后，在烘箱中进行烘干，烘干温度约为 120℃左右，烘干的热量来源于电加热。烘干过程中会有 VOCs 废气产生，通过集气罩收集后与硫化废气一并引入 UV 光氧催化+二级活性炭吸附处理后经 15m 高排气筒高空排放（2#排气筒）。

### （5）硫化

硫化的目的是形成交联，交联就是通过外力剪切、高温促使胶料内的链式分子交联成网状分子，加强其拉力、硬度、老化、弹性等性能。通过交联，胶料中的单个分子产生交联，且随交联密度的增加，硬度也就相应增加。

交联机理：是通过硫受热分解产生自由基，自由基上有个未配对的p电子，活性很大，它进攻橡胶硅氧链上活性较大的侧基，引起连锁反应，生成硫化交联。即交联剂受热（170±5℃）分解产生自由基，再由自由基与混炼胶硅氧链上活性较大的侧基引起连锁反应。此工序使用的设备为硫化机，有定时锁模、自动补压、自动控温、自动计时、到时报警等功能，本项目硫化所需的热量由电能提供。此过程中会产生少量的 VOCs 和硫化氢废气，通过集气罩收集后引入 UV 光氧催化+二级活性炭吸附处理后经 15m 高排气筒高空排放（2#排气筒）。

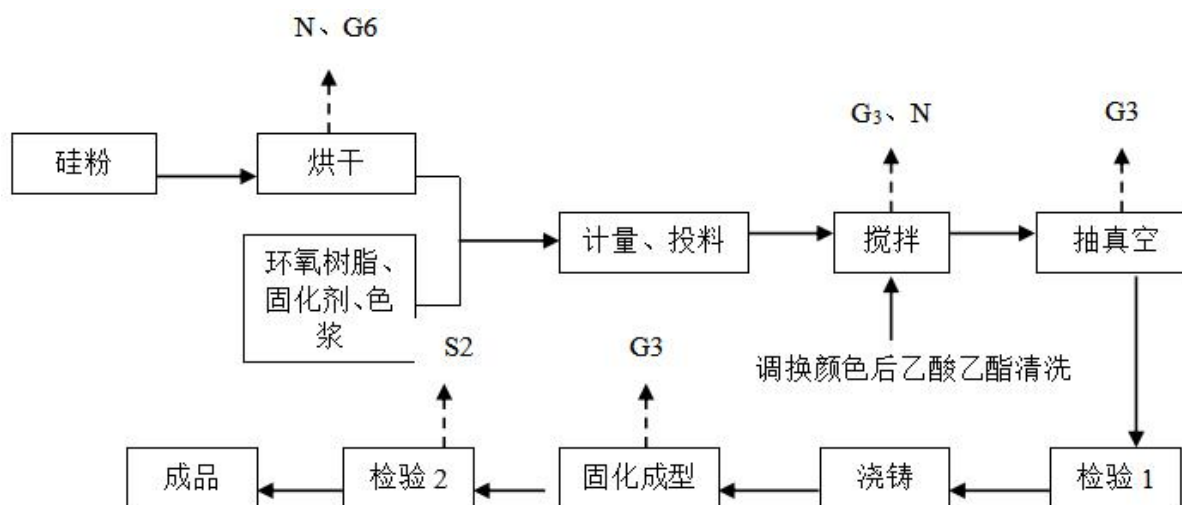
### （6）橡胶脱模，清洗模具

橡胶脱模就是从模具上取下橡胶，脱模剂为滑石粉。

### （7）修边、检验

挤压出来的橡胶制品，由于胶料的粘附性及模具的不可密封性会在制品棱边产生少量的片状橡胶突出部位及两端不规则部位，需对其进行修边处理，以达到规定的尺寸形状，最后进行检验，将检验合格的产品进行包装，然后入库。在修边和检验过程中，会有粉尘、边角料和不合格产品产生。

## 2、环氧树脂配件加工工艺



备注：N：噪声；G1：颗粒物、G2：密炼废气、G3：有机废气、G4：H<sub>2</sub>S、G5：二甲苯、G6：水蒸气；S1：边角料、S2：不合格产品

图 3-5 环氧树脂配件实际生产工艺流程及产污节点示意图

### 工艺说明：

（1）烘干：首先，对各种原辅材料进行开包，由人工摆放至烘箱内进行烘干作业，温度区间为 80~120 度，时间区间为 10~12 小时。烘干过程中主要是水蒸气产生。

（2）计量、投料：粉料由于颗粒直径很小，比重较轻，起尘风速低，容易溢散，造成污染，所以，本项目选用粉料采用袋装由汽车运送到仓库存放。粉料储运过程中密闭不解包。使用时把通过人工直接投放至投料口或烘箱内。环氧树脂原料、固化剂与乙酸乙酯的投放，分别为液体状，投料方式分有手动称重投料与自动称重投料两种，其手动称重是透过人工搬运，将材料称重后投入移动罐，而自动投料，则透过设备，在密闭的环境下，完成移动罐的投料。

（3）搅拌：搅拌是为了各种原辅材料充分混合，搅拌是在全密封的条件下进行。透过移动罐内的搅拌桨，进行搅拌，再依照时间的设定，执行不同转速的搅拌。当需要调换颜色时，需要对搅拌罐进行清洗，清洗使用乙酸乙酯，清洗过程中会有有机废气产生，通过集气罩收集后一并引入 UV 光氧催化+二级活性炭吸附处理后经 15m 高排气筒高空排放（2#排气筒）。

（4）抽真空：抽真空的目的主要是环氧树脂等材料内的气泡抽离，确保产品在浇铸的过程中不产生气泡；抽真空的过程中会有有机废气产生，通过负压收集一并引入

UV 光氧催化+二级活性炭吸附处理后经 15m 高排气筒高空排放（2#排气筒）。

（5）浇铸：将调配后的树脂浇铸进入模具中，浇铸过程中是在全密封的条件下进行的。

（6）固化成型：在环氧树脂固化成型设备上，通过电加热的方式，将环氧树脂成品固化成型，固化温度为  $170\pm 5^{\circ}\text{C}$ ，固化过程中会有有机废气产生和排放，通过集气罩收集后一并引入 UV 光氧催化+二级活性炭吸附处理后经 15m 高排气筒高空排放（2#排气筒）。

（7）检验：检验产品是否符合质量要求，检验过程中会后不合格产品产生和排放。

### 3、美欧式电缆附件及箱变配件、架空及地下化开工的工艺流程

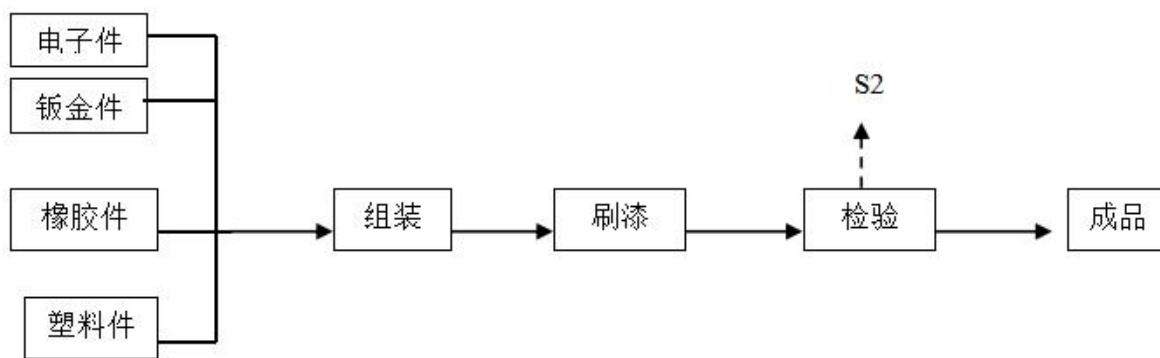


图 3-6 美欧式电缆附件及箱变配件、架空及地下化开工实际生产工艺流程及产污节点示意图

#### 工艺说明：

（1）组装：根据产品的类别和配件不同，将前述生产的半成品进行组装，组装组合成工艺需要的产品；

（2）刷漆：对零部件表面漆的破损处需要进行刷漆，刷漆过程中会有有机废气产生，通过集气罩收集后一并引入 UV 光氧催化+二级活性炭吸附处理后经 15m 高排气筒高空排放（2#排气筒）。

（3）检验：检验产品是否符合质量要求，检验过程中会有不合格产品产生，不合格产品首先进行调试，调试不能满足要求的不合格产品，集中收集后外售。

### 3.7 项目变动情况

经过现场调查和建设单位核实，该项目生产设备、环境保护措施等方面存在变动情况，其他内容与环评一致。具体变动情况如下：

### (1) 生产设备

环评阶段橡胶配件的生产设计有修边工艺，设备清单未列明相关修边设备，实际设有 4 台修边机，对橡胶配件进行修边处理，修边产生的粉尘通过集气罩收集后一并引入 UV 光氧催化+二级活性炭吸附处理后经 15m 高排气筒高空排放（2#排气筒）。该项变动没有擅自增加产污工序，根据检测结果，项目颗粒物总量能够满足环评总量控制指标，因此不属于重大变动。

环评阶段设有 2 台喷砂机用于金属骨架喷砂处理，实际建设的 2 台喷砂机其中 1 台用于金属骨架喷砂处理，另 1 台用于模具修整，产生的粉尘均经设备自带的布袋除尘设备处理后合并经 1 套袋式除尘器处理后经同一根 15m 高排气筒高空排放，废气的处理工艺以及排放形式没有发生变动，因此该变动不属于重大变动。

### (2) 环境保护措施

环评设计硫化废气、喷涂烘干废气、环氧树脂固化成型、搅拌罐抽真空、搅拌罐清洗、二甲苯清洗、刷漆等废气通过二级活性炭吸附处理后经 1 根 15m 高排气筒排放，实际该部分有机废气通过 UV 光氧催化装置+二级活性炭吸附处理后经 1 根 15m 高排气筒排放。该变动在环评设计的二级活性炭吸附装置前段新增一套 UV 光氧催化装置，能够提供废气的处理效率，是向环境利好方向进行的，因此该变动不属于重大变动。

环评设计危废库位于车间西南侧，面积 5m<sup>2</sup>，实际建设的危废库位于车间东北侧，面积约 8m<sup>2</sup>，项目产生的危废种类、数量没有发生变动，因此该变动不属于重大变动。

对照环办【2015】52 号文，以上变动均不属于重大变动。

## 4 环境保护设施

### 4.1 污染物治理/处置设施

#### 4.1.1 废水

项目排水实行雨污分流的排水体制，雨水进入广德经济开发区市政雨水管网；外排废水主要为生活污水，依托润视机电已建的化粪池和隔油池进行预处理后排入广德第二污水处理厂，最终排入无量溪河。

废水来源及排放具体情况见表 4-1。

表 4-1 项目废水产生及排放情况一览表

| 废水类别 | 来源   | 污染物种类                       | 排放规律 | 治理设施    | 排放去向      |
|------|------|-----------------------------|------|---------|-----------|
| 生活污水 | 员工生活 | COD、SS、BOD <sub>5</sub> 、氨氮 | 间歇   | 隔油池+化粪池 | 广德第二污水处理厂 |

#### 4.1.2 废气

本项目废气主要包括喷砂、修边粉尘，以及硫化、喷涂烘干、环氧树脂固化成型、搅拌罐抽真空、搅拌罐清洗、二甲苯清洗、刷漆等工序产生的有机废气等。

项目废气处理方案如下：

喷砂、修边粉尘：项目 2 台喷砂机经自带的布袋除尘设备处理后与修边粉尘合并经袋式除尘器处理后经 1 根 15m 高排气筒（1#排气筒）高空排放。

硫化、喷涂烘干、环氧树脂固化成型、搅拌罐抽真空、搅拌罐清洗、二甲苯清洗、刷漆等工序产生的有机废气：合并经 1 套光氧催化+二级活性炭吸附装置处理后经 1 根 15m 高排气筒（2#排气筒）高空排放。

废气产生的排放情况见表 4-2。

表 4-2 项目废气产生及排放情况一览表

| 名称      | 废气产生节点         | 产污种类 | 处理方式                        | 排气筒 |                              |      |
|---------|----------------|------|-----------------------------|-----|------------------------------|------|
|         |                |      |                             | 编号  | 风量                           | 直径   |
| 喷砂、修边粉尘 | 金属骨架喷砂、模具喷砂、修边 | 颗粒物  | 经袋式除尘器处理后经 1 根 15m 高排气筒高空排放 | 1#  | 21848~30580m <sup>3</sup> /h | 0.5m |



|      |   |                    |  |    |                |      |
|------|---|--------------------|--|----|----------------|------|
| 有机废气 | 硫化、喷涂烘干、环氧树脂固化成型、搅拌罐抽真空、搅拌罐清洗、二甲苯清洗、刷漆等工序 | VOCs、非甲烷总烃、硫化氢、二甲苯 | 经 1 套光氧催化+二级活性炭吸附装置处理后经 1 根 15m 高排气筒高空排放 | 2# | 7728~15445m³/h | 0.8m |
|------|---|--------------------|--|----|----------------|------|



烘箱废气收集措施



搅拌罐投料及清洗工序废气收集措施

搅拌罐抽真空废气收集措施



搅拌罐抽真空废气收集措施





环氧树脂成型机废气收集措施



环氧树脂成型机废气收集措施



液态硅胶成型机废气收集措施





硫化机（橡胶成型机）废气收集措施



硫化机（橡胶成型机）废气收集措施

二甲苯清洗废气收集措施



模具喷砂粉尘收集措施（设备自带一台布袋除尘器）





金属骨架喷砂粉尘收集措施（设备自带一台布袋除尘器）



人工打磨粉尘收集措施



涂胶废气收集措施





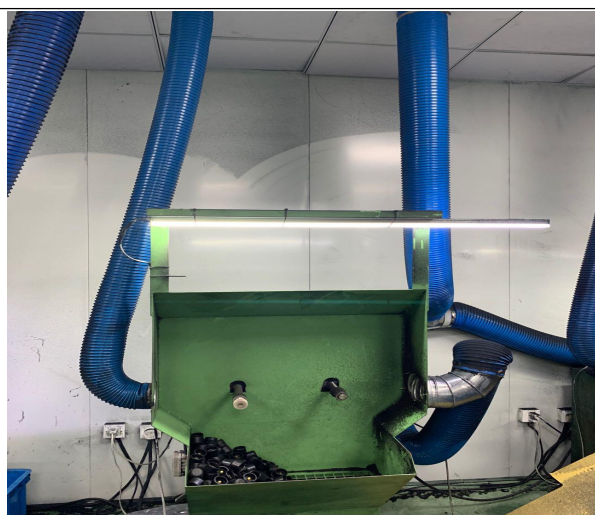
涂胶废气收集措施



涂胶烘干废气收集措施



修边粉尘收集措施



有机废气废气处理装置（光氧催化+活性炭吸附）

|  |  |
|--|--|
|   |  |
| <p>有机废气排气筒（15m）</p>  | <p>粉尘处理装置（布袋除尘器）</p>   |
|  |  |
| <p>粉尘排气筒（15m）</p>  |  |

### 4.1.3 噪声

本项目主要噪声设备有各类机械设备、空压机、风机等。项目选用设备时尽可能选用环保低噪型设备，车间内各设备合理的布置，且设备作基础防震等防治措施。厂房安装隔声门窗；厂房内设备噪声经墙体进行隔声处理。



#### 4.1.4 固体废物

本项目固废主要分为一般固废和危险固废两大类。

固体废物排放现状及治理措施见表 4-3。

表 4-3 固体废物排放现状及治理措施一览表

| 固废名称      | 产生工序    | 类别        | 环评产生量 (t/a) | 实际产生量 (t/a) | 处理或处置方式                                   | 排放量 (t/a) |
|-----------|---------|-----------|-------------|-------------|---|-----------|
| 废活性炭      | 有机废气处理  | 危险废物 HW12 | 4.0         | 3.0         | 暂存在 8 平方米的危废暂存间内，并与马鞍山澳新环保科技有限公司签订了危险废物合同 | 0         |
| 废清洗液      | 清洗工段    | 危险废物 HW06 | 1.2         | 0.5         |   | 0         |
| 废溶剂桶      | 喷胶工段    | 危险废物 HW12 | 0.2         | 0.2         |   | 0         |
| 废 UV 灯管   | 有机废气处理  | 危险废物 HW29 | 0           | 0.1         |   | 0         |
| 收集的粉尘     | 喷砂、修边工段 | 一般固废      | 2.011       | 2.4         | 收集后外售                                     | 0         |
| 边角料、不合格产品 | 生产、检验工段 | 一般固废      | 0.5         | 0.46        | 收集后外售                                     | 0         |
| 废漆桶（水性漆）  | 刷漆工段    | 一般固废      | 0.2         | 0.15        | 收集后外售                                     | 0         |
| 生活垃圾      | 职工生活    | 一般固废      | 7.5         | 10          | 环卫部门处理                                    | 0         |



#### 4.2 其他环保设施

化学品库设置了防腐防渗、防雨淋、防流失等措施。



4.3 环保设施投资及“三同时”落实情况

本项目环保设施投资情况见下表 4-5 所示。

表 4-5 项目环保设施投资一览表

| 序号  | 环保项目   |  | 投资费用（万元） |
|-----|--------|--|----------|
|     | 废气治理措施 | 喷砂、修边粉尘：袋式除尘器+1 根 15 米高排气筒（1#）           | 33       |
|     |        | 有机废气：UV 光氧催化+二级活性炭吸附装置++1 根 15 米高排气筒（2#） |          |
| 2   | 废水治理措施 | 生活污水：依托润视机电已建的 1m3 套隔油池、20m3 化粪池         | /        |
| 3   | 噪声治理   | 设置减振基座、空压机房等                             | 1        |
| 4   | 固废治理   | 危废暂存场所重点防渗防泄漏；一般物料仓库一般防渗                 | 2        |
| 5   | 防渗措施   | 生产车间重点区域的防腐、防渗处理                         | 5        |
| 合 计 |        | 39                                       |          |

本项目“三同时”落实情况见下表 4-6 所示。

表 4-6 项目“三同时”落实情况一览表

| 序号 | 项目   |  | 环评设计内容 |   | 实际建设内容 |  |
|----|------|--|--------|---|--------|--|
|    |      |  | 费用（万元） | 投资内容  | 费用（万元） | 投资内容                                     |
| 1  | 废气治理 | 喷砂粉尘                                     | 8      | 袋式除尘器+1 根 15 米高排气筒（1#）；颗粒物执行满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中二级标准和无组织排放监控限值要求；   | 33     | 已建设；袋式除尘器+1 根 15 米高排气筒（1#）               |
|    |      | 修边粉尘                                     | /      | /   |        | 与喷砂粉尘合并通过袋式除尘器处理后经同一根 1 根 15 米高排气筒（1#）排放 |
|    |      | 环氧树脂固化成型废气、硫化废气、涂胶烘干、搅拌罐清洗废气、二甲苯清洗和刷漆废气等 | 10     | 两级活性炭+1 根 15 米高排气筒（2#）；橡胶制品中的颗粒物和 非甲烷总烃执行《橡胶制品工业污染物排放标准》（GB27632-2011）表 5 中新建企业大气污染物排放限值及厂界无组织排放限值；硫化氢执行《恶臭污染物排放标准》（GB14544-93）中二级标准及恶臭污染物厂界标准限值；有机废气、二甲苯参照执行天津市地方标准《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/524-2014）表 2 中“表面涂装”中相关要求 |        | UV 光氧催化+二级活性炭吸附装置+1 根 15 米高排气筒（2#）       |
| 2  | 废水治理 | 食堂污水和生活污水                                | /      | 依托润视机电已建的 1m3 套隔油池、20m3 化粪池；满足广德县第二污水处理厂接管标准要求  | /      | 已建设；依托润视机电已建的隔油池、化粪池                     |
| 3  | 噪声治理 | 生产设备                                     | 1      | 设置减振基座、空压机房等；满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类区标准   | 1      | 已建设；设置减振基座、空压机房等；                        |
| 4  | 固废治理 | 危险废物                                     | 1      | 新建危废临时贮存场所，位于生产车间西南角落，占地面积 5m2  | 2      | 已建设；新建危废临时贮存场所，位于生产车间东北角落，占地面积 8m2       |
| 6  | 防渗措施 |  | 10     | 生产车间重点区域的防腐、防渗处理  | 5      | 已建设；生产车间重点区域的防腐、防渗处理                     |
| 合计 |      |  | 30     |   | 41     |  |



## 5 环评报告书主要结论与建议及其审批部门审批决定

### 5.1 环评报告书主要结论与建议

安徽翔登电气有限公司在广德经济开发区投资 50000 万元新建生产基地，建设年产美欧式电缆附件及箱变配件 100.5 万件、架空及地下化开关 9700 台、金属加工产品 61.3 万件项目。项目符合国家产业政策。本项目已获得于 2018 年 11 月 5 日获得广德经开区经发局备案（项目编码 2018-341822-38-03-029018）。本项目 2019 年 1 月 1 日至 2020 年 12 月 31 日先行租赁生产车间进行生产，待自建厂区完成后，租赁厂区自行停止生产。租赁面积 5180m<sup>2</sup>。

#### （一）产业政策相符性

（1）本项目的产品为电气，未列入国务院批准颁发的《产业结构调整指导目录（2011 年本）》中的条款，不属于限制类与淘汰类，属允许项目，符合产业政策。

（2）本项目投资不属于国家发展和改革委员会、中国人民银行、中国银行业监督管理委员会《关于进一步加强产业政策和信贷政策协调配合控制信贷风险有关问题的通知》（发改产业[2004]746 号）。

（3）本项目未被列入国土资源部国家发展和改革委员会关于发布实施《限制用地项目目录（2012 年本）》和《禁止用地项目目录（2012 年本）》，符合用地计划。

综上所述，安徽翔登电气有限公司年产美欧式电缆附件及箱变配件 100.5 万件、架空及地下化开关 9700 台、金属加工产品 61.3 万件项目建设符合国家产业政策要求。

#### （二）选址可行性及规划兼容性

本项目位于广德经济开发区，利用开发区的水、电等能源资源供应，项目生活污水通过隔油池和化粪池预处理，生产废水经混凝沉淀+气浮处理装置进行预处理达到接管标准后，排入园区污水管网。

根据广德经济开发区总体规划，本项目规划用地性质为工业用地，项目产品为开发区主导产业。

厂址区位条件能够满足企业的建设需求，项目选址符合《广德经济开发区总体规划》的要求，选址合理。

#### （三）污染物质量措施及影响分析

本项目所采取的废气、废水、噪声、固废等各项污染防治措施技术经济可行，保证

各种污染物稳定达标排放，不会造成建设项目所在地环境功能下降。

### 1、环境空气现状及影响分析

评价区的环境空气质量现状评价表明，该地区的 SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、TSP、PM<sub>10</sub>、PM<sub>2.5</sub>、CO、臭氧、VOC 等各项指标均未超标，符合环境质量标准要求。

经估算模式计算，本项目运行后，在正常工况下，各类废气污染物最大落地点浓度占标率均小于 10%；在正常工况下，各污染因子在环境保护目标均可以达到相应标准限值的要求。故本项目运行后，在正常工况下，对周围环境的影响均较小。

根据计算结果和卫生防护距离的设计原则，本项目以生产厂区为边界需设置 100m 的环境防护距离。环境防护距离范围内主要为工业用地和市政用地，无居民、学校以及食品加工企业等敏感目标。同时项目运营后，环境防护距离内不准规划建设居民、学校等敏感建筑物。

### 2、地表水环境现状及影响分析

拟建区域地表水各指标监测值均满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III 类标准，说明地表水环境质量状况良好。

本项目外排废水主要是生活污水，通过预处理后进入广德县第二污水处理厂处理，经处理达标后排放，对周围水环境影响较小。

### 3、地下水环境现状及影响分析

根据监测数据分析，广德县经济开发区区域地下水例行监测因子 pH、氨氮、挥发性酚类、氰化物、总硬度、溶解性固体、氟、高锰酸盐指数、总磷、K<sup>+</sup>、Na<sup>+</sup>、Ca<sup>+</sup>、Mg<sup>2+</sup>、CL<sup>-</sup>、SO<sub>4</sub><sup>4-</sup>等指标均能满足 GB/T14848-2017《地下水质量标准》中 III 类标准，说明本项目地下水环境质量状况良好。

拟建项目不使用地下水；事故池、生产车间、危废贮存车间、污水池等做好防渗漏措施后，对区域地下水影响较小。

### 4、噪声环境现状及影响分析

噪声现状监测结果表明，项目厂界各测点噪声值均达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）3 类区标准，无超标现象。

厂内各种设备所产生的噪声在采取相应的措施后，厂界昼夜噪声值达满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类区标准要求，对外界环境影响较小。

### 5、固废环境影响分析

一般固体废物集中收集后外售，危废委托有资质单位处理，生活垃圾委托环卫部门处理，通过分析，企业在落实本环评提出的各项措施的情况下，项目产生的固废对周围环境造成影响较小。

#### （四）污染防治对策

##### （1）废水

租赁项目产生的废水主要为生活污水，废水量为1200t/a。项目生活污水依托润视机电已建的油池和化粪池预处理，废水经处理达到接管标准后进入广德县第二污水处理厂处理，经处理达标后排入无量溪河。

##### （2）废气

环氧树脂固化成型废气、硫化废气、涂胶烘干、搅拌罐清洗废气、二甲苯清洗和刷漆废气通过两级活性炭吸附处理后通过 1 根 15 米高的排气筒高空排放；喷砂粉尘通过袋式除尘器处理后经 1 根 15m 高的排气筒高空排放；无组织排放的废气通过加强管理和车间的优化通风来降低无组织排放废气对外界环境的影响

综上，项目各工序产生的废气经上述有效的有效措施处理后，对周边环境影响较小。

##### （3）噪声

生产车间内设备噪声采用墙体隔声、减振基座、空压机另设空压机房等降噪措施后，车间内合理布局，厂界噪声预测值可以满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008 中 3 类标准。

##### （4）固体废物

生活垃圾定期统一运出，送垃圾填埋场填埋处理

固废中边角料、不合格产品、收集的粉尘、水性漆桶、废橡胶集中收集后外售；废活性炭、废溶剂桶、废清洗液等属于危废委托有资质单位处理。

#### （五）总量控制

废气总量：颗粒物：0.149t/a，VOC（包含二甲苯）：0.258t/a，因自建厂房完成后，租赁项目自行停止生产，租赁区域的总量小于自建厂房项目的总量，所以租赁项目不单独申请总量，依托自建厂房申请的总量。

水污染物：本项目的废水经厂区处理达到接管标准后排入园区污水管网，排放总量：COD 为 0.06t/a，氨氮为 0.006t/a。项目废水所需总量，在广德县第二污水处理厂调剂，无需单独申请总量。

## （六）公众对项目选址的意见

本次环评通过网络、报纸和现场进行了公示，公示期间未收到反馈意见，说明了公众对项目建设是抱着支持和认可的态度。同时，公众也要求建设单位应按设计和环境影响评价中提出的污染防治措施，加大治污力度，强化环境管理，控制环境污染。

## （七）租赁区域拆除设备的影响

待自建厂房完成后，租赁区域自行停止生产。停止生产后，应清除所有生产设备、原料和产品，清除所有的污染物，不得对外界环境产生影响。

**总结论：**本项目符合相关产业政策要求，选址符合广德经济开发区规划要求，生产过程中采用了较为清洁的生产工艺，所采用的污染防治措施技术经济可行，能保证各种污染物稳定达标排放，污染物排放总量能在广德县范围内平衡，且排放的污染物对周围环境影响较小，因此，在落实本项目所提出的各项污染防治措施后，从环境影响角度论证，该项目在广德经济开发区建设可行。

## 5.2 审批部门审批决定

关于安徽翔登电气有限公司年产美欧式电缆附件及箱变配件 100.5 万件、架空及地下化开关 9700 台、金属加工产品 61.3 万件项目环境影响报告书的审批意见

安徽翔登电气有限公司：

你公司报来的《安徽翔登电气有限公司年产美欧式电缆附件及箱变配件 100.5 万件、架空及地下化开关 9700 台、金属加工产品 61.3 万件项目环境影响报告书》收悉（以下简称“《报告书》”）。《报告书》于 2019 年 7 月 12 日通过专家审查会，并在受理、审批公示期间未收到反馈意见。经研究提出审批意见如下：

一、该项目经 2018 年广德市政府第 5 次工业项目预审会审查通过同意引入县开发区，2018 年 11 月 05 日，广德市发改委对该项目立项备案（项目编码 2018-341822-38-03-029018）。按照《报告书》要求落实各项污染防治措施后，从环保角度分析项目建设基本可行。我局同意你公司在广德经济开发区太极大道以南、国安路以东进行本项目建设。

二、本项目金属件加工主要原料有钢材、铜材、板材、水性漆、塑粉等，主要生产工序有下料、机加工、焊接、喷砂、喷漆、喷塑、固化等；橡胶件加工主要原料有橡胶、炭黑、轻钙、各种添加剂、胶水等，主要生产工序有密炼、开炼、裁剪、硫化、涂胶、烘干等；环氧树脂配件加工主要原料有硅粉、环氧树脂、固化剂等，主要生产工序有计

量、投料、混料、浇铸、固化等；电子零件加工主要原料有线材、电器元件、线路板等，主要生产工序有焊接、组装、检验等；塑胶件加工主要原料有 PP 颗粒、PE 颗粒、PC 颗粒等，主要生产工序有注塑、成型等。产品方案为：美欧式电缆附件及箱变配件 100.5 万件、架空及地下化开关 9700 台、金属加工产品及箱体 61.3 万件。

三、根据本项目生产特点，你公司应重点做好以下几方面的环境保护工作：

1. 做好废水污染防治工作

项目废水主要为冷却水和职工生活废水，无生产废水排放。你公司应做好厂区内雨污分流工作。职工生活污水收集后经“隔油池+化粪池装置”预处理达广德第二污水处理厂接管标准后方可排入开发区污水管网，再经过第二污水处理厂处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中一级 A 标准后外排。

冷却水循环回用定期补充，不外排。

2. 做好废气污染防治工作

项目废气主要是喷砂粉尘、焊接烟尘、密炼废气、涂胶废气、硫化废气、喷漆废气、烘干废气、塑粉固化废气、环氧树脂抽真空和固化成型废气、焊锡烟尘、注塑废气等。其中密炼废气应集中收集至 1 套“布袋除尘+二级活性炭吸附”装置处理，尾气经 1#排气筒排放；开炼、涂胶、清洗、硫化废气应集中收集至 1 套二级活性炭吸附装置处理，尾气经 2#排气筒排放；喷砂废气应集中收集至 1 套布袋除尘装置处理，尾气经 3#排气筒排放；喷漆废气、烘干废气、塑粉固化废气应集中收集至 1 套二级活性炭吸附装置处理，尾气经 4#排气筒排放；环氧树脂抽真空和固化成型废气应集中收集至 1 套级活性炭吸附装置处理，尾气经 5#排气筒排放；固定工位焊锡烟尘应集中收集至 1 套过滤筒除尘装置处理，尾气经 5#排气筒排放；注塑废气应集中收集至 1 套二级活性炭吸附装置处理，尾气经 7#排气筒排放；喷塑废气应通过设备自带的滤筒式除尘器处理，尾气经 8#排气筒排放。上述废气排气筒高度均不能低于 15 米，其中橡胶加工相关废气污染物排放执行《橡胶制品工业污染物排放标准》（GB27632-2011）表 5 新建企业大气污染物排放限值要求，H<sub>2</sub>S 排放浓度应满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）二级标准限值；有机废气污染物排放参照执行天津市地方标准《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/524-2014）表 2 标准，并按照《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）对有机废气产排进行控制；颗粒物、锡及其化合物等其他一般污染物排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中二级标准及无组织排放

标准限值。

你公司应通过提高废气收集效率、提高生产设备自动化水平、强化生产管理等综合措施减少车间无组织废气排放，所有挥发性有机物产生工序（如：密炼、开炼、硫化、涂胶、喷漆、烘干、塑粉固化等）必须在密闭空间或者设备中进行不得以无组织形式散排。

### 3. 做好噪声污染防治工作

你公司应对主要噪声源设备和风机采取减震、隔声、降噪等措施，确保厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）III类标准要求。

### 4. 做好固体废弃物污染防治工作

你公司所有固体废物因本着“资源化、减量化、无害化”的原则进行处理，一般固废尽量资源化利用，不能资源化利用的和职工生活垃圾一并交开发区环卫部门统一无害化处置，一般工业固废管理执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）（2013 年修改）有关规定。废机油、废活性炭、废过滤棉、废溶剂桶、漆渣等属于危险废物的，要交有资质单位处置，危险废物管理执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）（2013 修订）中的规定。

四、你公司必须严格按照《报告书》内容进行本项目建设 and 生产，不得擅自增加酸洗、磷化、电镀等未经审批的产污工序，禁止使用高 VOC 含量的溶剂型油漆和粘胶剂，喷漆、喷粉工序使用的挂件不得在厂区内进行焚烧处理。

五、切实做好环境风险防范工作，选择合适的位置设置不小于 155 立方米事故应急池一座。

六、本项目废气污染物总量控制指标为：VOCs0.945t/a、烟（粉）尘 0.245t/a；废水污染物 COD、氨氮总量纳入广德县第二污水处理厂总量指标内，不再另行调剂。

七、本项目设置 100 米的环境防护距离，环境防护距离内不得新建环境敏感目标。

八、本项目需建设 6 栋生产车间、2 栋职工宿舍、1 栋研发楼，建设周期较长。你公司拟在广德经济开发区南环路租赁润视机电一栋空余厂房进行过渡性生产，过渡性生产期间按照《报告书》中“租赁厂区专题报告”内容做好各项环境防护措施，确保各类污染物达标排放，自建厂区完成后，租赁厂区停产搬迁。

九、建设项目竣工后，你单位应当严格按《排污许可管理办法（试行）》相关规定，及时申领排污许可证；并按照规定标准和程序，对配套建设的环境保护设施进行验收，

编制验收报告，其配套建设的环境保护设施经验收合格后，方可投入正式生产。

广德市生态环境分局

2020 年 4 月 10 日

### 5.3 环评批复落实情况

环评批复主要是针对项目自建厂区提出的意见要求，本次验收范围为租赁厂区，因此仅对环评批复内租赁厂区要求进行对照分析。

表 5-1 项目环评批复落实情况对照表

| 序号 | 环评批复内容  | 本项目执行情况   | 相符性分析   |
|----|---|---|---------|
| 1  | 本项目需建设 6 栋生产车间、2 栋职工宿舍、1 栋研发楼，建设周期较长。你公司拟在广德经济开发区南环路租赁润视机电一栋空余厂房进行过渡性生产，过渡性生产期间按照《报告书》中“租赁厂区专题报告”内容做好各项环境保护措施，确保各类污染物达标排放，自建厂区完成后，租赁厂区停产搬迁。 | 项目租赁厂区，在广德经济开发区南环路租赁润视机电一栋空余厂房进行过渡性生产，按照《报告书》中“租赁厂区专题报告”内容做好各项环境保护措施，各类污染物能够达标排放，待自建厂区完成后，租赁厂区停产搬迁。 | 与环评设计一致 |
| 2  | 建设项目竣工后，你单位应当严格按《排污许可管理办法（试行）》相关规定，及时申领排污许可证；并按照规定标准和程序，对配套建设的环境保护设施进行验收，编制验收报告，其配套建设的环境保护设施经验收合格后，方可投入正式生产。                                | 目前正在对租赁厂区配套建设的环境保护设施组织验收，待配套建设的环境保护设施经验收合格后投入正式生产   | 与环评设计一致 |

## 6 验收执行标准

### 6.1 废水污染物排放标准

本项目废水主要为生活污水，依托润视机电已建的 1m<sup>3</sup> 套隔油池、20m<sup>3</sup> 化粪池处理后排入广德县第二污水处理厂处理，废水排放标准执行广德县第二污水处理厂接管标准，广德县第二污水处理厂尾水排放执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准，尾水排入无量溪河。

表 6-1 项目污水排放标准

| 序号 | 污染物项目              | 单位   | 排放标准           | 污染物排放监控浓度 | 排放标准                                  | 污染物排放监控浓度 |
|----|--------------------|------|----------------|-----------|---------------------------------------|-----------|
| 1  | pH                 | 无量纲  | 广德县第二污水处理厂接管标准 | 6~9       | 《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准 | 6~9       |
| 2  | COD                | mg/L |                | ≤450      |                                       | ≤50       |
| 3  | SS                 | mg/L |                | ≤200      |                                       | ≤10       |
| 4  | NH <sub>3</sub> -N | mg/L |                | ≤30       |                                       | ≤5（8）     |
| 5  | BOD <sub>5</sub>   | mg/L |                | ≤180      |                                       | ≤10       |
| 6  | 总磷                 | mg/L |                | ≤4        |                                       | ≤0.5      |
| 7  | 石油类                | mg/L |                | ≤20       |                                       | ≤1.0      |

### 6.2 废气污染物排放标准

项目大气污染物颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中二级标准；橡胶制品中的颗粒物和非甲烷总烃执行《橡胶制品工业污染物排放标准》（GB27632-2011）表 5 中新建企业大气污染物排放限值及厂界无组织排放限值；硫化氢执行《恶臭污染物排放标准》（GB14544-93）中二级标准及恶臭污染物厂界标准限值；VOCs、二甲苯的排放参照执行天津市地方标准《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/524-2014）表 2 中“表面涂装”中相关要求。

表 6-3 大气污染物排放标准

| 污染物名称    |       | 排放浓度<br>(mg/Nm <sup>3</sup> ) | 排气筒<br>高度(m) | 排放速率<br>(kg/h) | 无组织排放监控<br>浓度限值(mg/m <sup>3</sup> ) | 采用标准                       |
|----------|-------|-------------------------------|--------------|----------------|-------------------------------------|----------------------------|
| 生产<br>工段 | 颗粒物   | 120                           | 15           | 3.5            | 1.0                                 | (GB16297-1996)<br>中二级标准    |
|          | 颗粒物   | 12                            | 15           | /              | 1.0                                 | (GB27632-2011)<br>表 5 中的标准 |
|          | 非甲烷总烃 | 10                            | 15           | /              | 4.0                                 |                            |



|  |     |    |    |      |      |                                     |
|--|-----|----|----|------|------|-------------------------------------|
|  | 硫化氢 | -- | 15 | 0.33 | 0.06 | (GB14544-93)<br>厂界限值                |
|  | VOC | 50 | 15 | 1.5  | 2.0  | (DB12/524-2014)<br>表 2 中“表面涂装”中相关要求 |
|  | 二甲苯 | 20 | 15 | 0.6  | 0.2  |                                     |

## 6.3 噪声排放标准

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，见表 6-4。

表 6-5 工业企业厂界噪声标准 单位：Leq[dB (A)]

| 类 别 | 昼 间 | 夜 间 |
|-----|-----|-----|
| 3 类 | 65  | 55  |

## 6.4 固废贮存标准

一般工业固废执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001) 及其修改单，危险固废执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单。

## 6.5 总量控制指标

VOCs0.945t/a、烟（粉）尘 0.245t/a

## 7 验收监测内容

此次阶段性竣工验收监测是对安徽翔登电气有限公司年产美欧式电缆附件及箱变配件 100.5 万件、架空及地下化开关 9700 台、金属加工产品 61.3 万件项目（租赁厂区）环保设施的建设、运行和管理进行全面考核，对环保设施的处理效果和排污状况进行现场监测，以检查各种污染防治措施是否达到设计能力和预期效果，并评价其污染物排放是否符合国家标准和总量控制指标。监测时段各类环保设施正常运行、工况稳定，生产负荷已达到设计生产能力的 75%。

### 7.1 环境保护设施调试效果

#### 7.1.1 废水

废水监测内容详见表 7-1。

表 7-1 废水监测内容一览表

| 监测点位置    | 监测因子                 | 频次           |
|----------|----------------------|--------------|
| 厂区污水总出水口 | pH、BOD5、COD、SS、NH3-N | 4 次/天，连续 2 天 |

#### 7.1.2 废气

##### 7.1.2.1 有组织废气

有组织废气监测内容详见表 7-2。

表 7-2 有组织废气监测内容一览表

| 监测点位置                            | 监测因子               | 排气筒编号 | 频次           |
|----------------------------------|--------------------|-------|--------------|
| 清洗、涂胶、烘干、搅拌、固化成型、刷漆等工序废气处理设施进、出口 | VOCs、非甲烷总烃、硫化氢、二甲苯 | 1#排气筒 | 3 次/天，连续 2 天 |
| 硫化工段废气合并出口                       | 非甲烷总烃、硫化氢          |       |              |
| 喷砂粉尘处理设施进、出口                     | 颗粒物（高）             | 2#排气筒 |              |

##### 7.1.2.2 无组织废气

无组织废气监测内容详见表 7-3。

表 7-3 无组织废气监测内容一览表

| 监测点位置 | 监测因子 | 频次 |
|-------|------|----|
|-------|------|----|

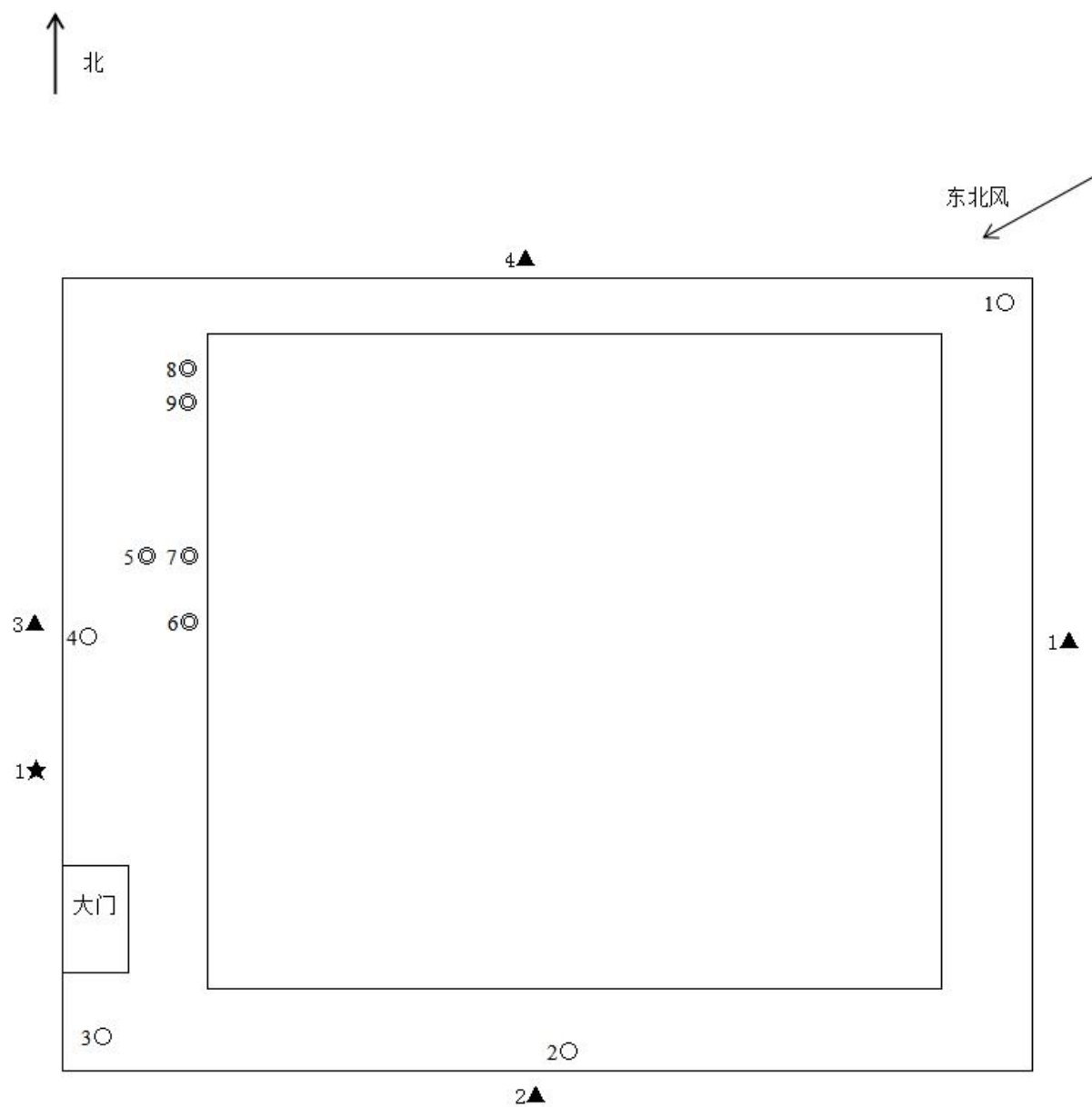
|                              |                        |              |
|------------------------------|------------------------|--------------|
| 无组织废气（下风向 3 个监测点，上风向 1 个监测点） | 颗粒物、VOCs、非甲烷总烃、硫化氢、二甲苯 | 4 次/天，连续 2 天 |
|------------------------------|------------------------|--------------|

### 7.1.3 噪声

噪声监测内容详见表 7-4。

表 7-4 噪声监测内容一览表

| 序号 | 监测点位                  | 监测项目 | 布点个数 | 监测频次           |
|----|-----------------------|------|------|----------------|
| 1  | 厂东界、南界、西界、北界各布设 1 个测点 | 噪声   | 4    | 连续监测 2 天，4 次/天 |



布点说明:◎为有组织废气检测点;○为无组织废气检测点;★为废水检测点;▲为噪声检测点。

图 7-1 监测点位示意图

## 8 质量保证及质量控制

### 8.1 监测分析方法

本次验收所测因子的分析方法名称、方法标准等见表 8-1。

表 8-1 监测分析方法一览表

| 名称     | 废气检测依据  | 检出限<br>(mg/m <sup>3</sup> )                                |
|--------|---|--|
| 低浓度颗粒物 | HJ 836-2017 固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定重量法                  | 1.0  |
| 颗粒物    | GB/T 16157-1996 固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法修改单        | 20   |
| 颗粒物    | 《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》(GB/T 15432-1995) 修改单         | 0.001  |
| 非甲烷总烃  | HJ 38-2017 固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法           | 0.07   |
| 非甲烷总烃  | HJ604-2017 环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法         | 0.07   |
| 挥发性有机物 | HJ644-2013 环境空气 挥发性有机物的测定吸附管采样-热脱附气相色谱-质谱法        | 0.01   |
| 挥发性有机物 | HJ 734-2014 固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附 / 气相色谱-质谱法 | 0.01   |
| 硫化氢    | 《空气和废气监测分析方法》(第四版) 国家环境保护总局(2003 年) 硫化氢亚甲基蓝分光光度法  | 0.001  |
| 二甲苯    | HJ 584-2010 环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附/二硫化碳解吸-气相色谱法        | 有组织<br>1.5*10 <sup>-3</sup><br>无组织<br>1.5*10 <sup>-3</sup> |
| 名称     | 废水检测依据:   | 检出限<br>(mg/L)  |
| pH     | GB/T 6920-1986 水质 pH 值的测定 玻璃电极法                   | 精密度 0.01   |
| BOD    | HJ/T 86-2002 水质生化需氧量(BOD)的测定 微生物传感器快速测定法          | 2  |
| SS     | GB/T 11901-89 水质悬浮物的测定 重量法                        | 4  |
| 化学需氧量  | HJ828-2017 水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法                      | 4  |
| 氨氮     | HJ535-2009 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法                     | 0.025  |
| 名称     | 噪声检测依据  |  |
| 噪声     | GB 12348-2008 《工业企业厂界环境噪声排放标准》                    |  |

## 8.2 监测仪器

崂应 2050 中流量智能 TSP 采样器、崂应 3012H 型自动烟尘测试仪、FA2004 分析天平、DHG-9070A 电热鼓风干燥箱、LF-3000 恒温恒湿箱、PHS-3C pH 计、TU-1810 紫外可见分光光度计、HCA-100 COD 标准消解器、ES1055A 电子天平、HS5660C 型精密噪声频谱分析仪、7890B-M7-80EI 气质联用仪、BOD-220A 型快速测定仪、G5 气相色谱仪、GC9790PLUS 气相色谱仪。

## 8.3 人员能力

参加验收监测采样和测试的人员，再本行业领域内具有丰富的工作经验，均按照国家有关规定持证上岗。

## 8.4 水质监测分析过程中的质量保证和质量控制

水样采集、运输、保存和监测按照国家环境保护总局《水质采样技术指导》（HJ494-2009）、《水质样品的保存和管理技术规定》（HJ493-2009）、《环境监测质量管理技术导则》（HJ630-2011）中的技术要求进行。分析测定过程中，采取同时测定加标回收或平行双样等质控样的措施。实验室采用平行样、全程序空白、加标回收等质量控制方法。

为保证监测分析结果的准确可靠，监测所用分析方法优先选用国标分析方法；在监测期间，样品采集、运输、保存严格按照国家标准和《环境水质监测质量保证手册》的技术要求进行，每批样品分析的同时做空白实验，质控样品或平行双样，质控样品量达到每批分析样品量的 10%以上，且质控数据合格。

## 8.5 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制

废气监测的质量保证按照环保部发布的《环境监测技术规范》和《固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范（试行）》（HJ/T373-2007）中的要求进行全过程质量控制。烟尘采样器在采样前对流量计均进行校准，烟气采集方法和采气量严格按照《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》（GB/T16157-1996）执行。监测仪器经计量部门检验并在有效期内使用，监测人员持证上岗，监测数据经三级审核。烟尘测试仪在采样前进行漏气检验和流量校正，烟气测试仪在采样前用标准气体进行标定。

## 8.6 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

厂界噪声监测依据《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中相应要求。噪声监测的声级计在测试前、后用均用已检定合格的声级校准器进行校准。

## 9 验收监测结果

### 9.1 生产工况

技术人员于 2020 年 6 月 10 日~11 日对安徽翔登电气有限公司年产美欧式电缆附件及箱变配件 100.5 万件、架空及地下化开关 9700 台、金属加工产品 61.3 万件项目（租赁厂区）的废水、废气、噪声等进行了验收监测。验收监测期间，生产负荷大于设计负荷的 75%，各项环保设施均处于正常运行状态，具体工况见表 9-1。

表 9-1 验收监测期间生产负荷一览表

| 日期              | 原材料名称  | 单位  | 实际使用量 | 产品                               |
|-----------------|--------|-----|-------|----------------------------------|
| 2020 年 6 月 10 日 | 密炼后的橡胶 | t/d | 2.1   | 美欧式电缆附件及箱变配件 1586 件、架空及地下化开关 6 台 |
|                 | 固体硅胶   | t/d | 0.15  |                                  |
|                 | 液体硅胶   | t/d | 0.61  |                                  |
|                 | 环氧树脂   | t/d | 0.3   |                                  |
|                 | 固化剂    | t/d | 0.3   |                                  |
|                 | 硅粉     | t/d | 0.24  |                                  |
|                 | 金属配件   | t/d | 0.61  |                                  |
| 2020 年 6 月 11 日 | 密炼后的橡胶 | t/d | 2.01  | 美欧式电缆附件及箱变配件 1519 件、架空及地下化开关 6 台 |
|                 | 固体硅胶   | t/d | 0.14  |                                  |
|                 | 液体硅胶   | t/d | 0.57  |                                  |
|                 | 环氧树脂   | t/d | 0.29  |                                  |
|                 | 固化剂    | t/d | 0.29  |                                  |
|                 | 硅粉     | t/d | 0.23  |                                  |
|                 | 金属配件   | t/d | 0.57  |                                  |

根据工况记录表可知，两日生产工况分别为 90%、86%，满足验收监测条件。

### 9.2 环保设施处理污染物排放监测结果

#### 9.2.1 废水监测结果



表 9-2 废水监测结果统计表

单位: mg/L (pH 无量纲)

| 检测项目  | 单位   | 2020.6.10 检测结果<br>厂区污水总出水口 1★ |      |      |      | 日均值 | 标准值 | 是否达标排放 |
|-------|------|-------------------------------|------|------|------|-----|-----|--------|
|       |      | 第一次                           | 第二次  | 第三次  | 第四次  |     |     |        |
| pH    | 无量纲  | 6.95                          | 6.88 | 7.02 | 7.12 |     | 6~9 | 是      |
| 化学需氧量 | mg/L | 149                           | 156  | 168  | 162  |     | 450 | 是      |
| 氨氮    | mg/L | 6.44                          | 6.68 | 6.63 | 6.27 |     | 30  | 是      |
| BOD   | mg/L | 44.0                          | 46.2 | 48.7 | 45.6 |     | 180 | 是      |
| SS    | mg/L | 35                            | 32   | 39   | 37   |     | 200 | 是      |
| 检测项目  | 单位   | 2020.6.11 检测结果<br>厂区污水总出水口 1★ |      |      |      | 日均值 | 标准值 | 是否达标排放 |
|       |      | 第一次                           | 第二次  | 第三次  | 第四次  |     |     |        |
| pH    | 无量纲  | 7.10                          | 7.15 | 6.92 | 6.95 |     | 6~9 | 是      |
| 化学需氧量 | mg/L | 134                           | 148  | 164  | 168  |     | 450 | 是      |
| 氨氮    | mg/L | 6.65                          | 6.97 | 6.89 | 7.06 |     | 30  | 是      |
| BOD   | mg/L | 41.1                          | 44.5 | 48.2 | 47.4 |     | 180 | 是      |
| SS    | mg/L | 30                            | 34   | 32   | 37   |     | 200 | 是      |

监测结果表明：

（1）厂区生活污水通过预处理后，废水排放均能够满足广德县第二污水处理厂接管水质标准；

（2）根据企业流量计统计，项目验收监测期间废水排放量平均为 3t/d，则该项目排放到广德第二污水处理厂的 COD 以及氨氮最大排放总量分别为 0.141t/a、0.006t/a。

## 9.2.2 废气监测结果

### 9.2.2.1 有组织废气

有组织排放废气监测结果见表9-5。

表7-3 1#排气筒清洗、涂胶、烘干、硫化、搅拌、固化成型、刷漆等工序废气监测结果统计一览表

| 排气筒高度（m）                                 |            |             | 15                    |                       |                       |                       |                       |                       | 最大值   | 标准值 | 是否达标 |
|--|------------|-------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-------|-----|------|
| 处理设施                                     |            |             | UV 光氧催化+活性炭吸附         |                       |                       |                       |                       |                       |       |     |      |
| 采样点位                                     | 项目名称       |             | 采样日期                  |                       |                       |                       |                       |                       |       |     |      |
|  |            |             | 2020.6.10             |                       |                       | 2020.6.11             |                       |                       |       |     |      |
|  |            |             | I                     | II                    | III                   | I                     | II                    | III                   |       |     |      |
| 1#排气筒清洗、涂胶、烘干、硫化、搅拌、固化成型、刷漆等工序废气处理设施进口5◎ | 标干流量（m³/h） |             | 15743                 | 16055                 | 16627                 | 15074                 | 16060                 | 15624                 | /     | /   | /    |
|  | 非甲烷总烃      | 排放浓度（mg/m³） | 6.75                  | 7.03                  | 7.42                  | 5.25                  | 5.19                  | 6.58                  | /     | /   | /    |
|  |            | 排放速率（kg/h）  | 0.106                 | 0.113                 | 0.123                 | 0.079                 | 0.083                 | 0.103                 | /     | /   | /    |
|  | 硫化氢        | 排放浓度（mg/m³） | 0.020                 | 0.018                 | 0.020                 | 0.021                 | 0.019                 | 0.021                 | /     | /   | /    |
|  |            | 排放速率（kg/h）  | 3.15*10 <sup>-4</sup> | 2.89*10 <sup>-4</sup> | 3.33*10 <sup>-4</sup> | 3.17*10 <sup>-4</sup> | 3.05*10 <sup>-4</sup> | 3.28*10 <sup>-4</sup> | /     | /   | /    |
|  | 二甲苯        | 排放浓度（mg/m³） | 3.39                  | 2.45                  | 2.71                  | 4.61                  | 2.62                  | 3.41                  | /     | /   | /    |
|  |            | 排放速率（kg/h）  | 0.053                 | 0.039                 | 0.045                 | 0.069                 | 0.042                 | 0.053                 | /     | /   | /    |
|  | 标干流量（m³/h） |             | 15448                 | 15458                 | 14584                 | 14005                 | 14438                 | 14431                 | /     | /   | /    |
|  | 挥发性有机物     | 排放浓度（mg/m³） | 16.60                 | 14.40                 | 16.30                 | 17.60                 | 18.80                 | 14.6                  | /     | /   | /    |
|  |            | 排放速率（kg/h）  | 0.256                 | 0.223                 | 0.238                 | 0.246                 | 0.271                 | 0.211                 | /     | /   | /    |
| 1#排气筒清洗、涂胶、烘干、硫化、搅拌、固化成型、刷               | 标干流量（m³/h） |             | 10965                 | 10616                 | 10960                 | 10606                 | 10824                 | 10824                 | /     | /   | /    |
|  | 非甲烷总烃      | 排放浓度（mg/m³） | 0.43                  | 0.49                  | 0.22                  | 0.57                  | 0.28                  | 0.42                  | 0.57  | 10  | 达标   |
|  |            | 排放速率（kg/h）  | 0.005                 | 0.005                 | 0.002                 | 0.006                 | 0.003                 | 0.005                 | 0.006 | /   | /    |
|  | 硫化氢        | 排放浓度（mg/m³） | 0.012                 | 0.011                 | 0.011                 | 0.011                 | 0.011                 | 0.010                 | 0.012 | /   | /    |

|                            |                          |                           |                       |                       |                       |                       |                       |                       |                       |      |    |
|----------------------------|--------------------------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------|----|
| 漆等工序<br>废气处理<br>设施出口<br>6◎ |                          | 排放速率 (kg/h)               | 1.32*10 <sup>-4</sup> | 1.17*10 <sup>-4</sup> | 1.21*10 <sup>-4</sup> | 1.17*10 <sup>-4</sup> | 1.19*10 <sup>-4</sup> | 1.08*10 <sup>-4</sup> | 1.32*10 <sup>-4</sup> | 0.33 | 达标 |
|                            | 二甲苯                      | 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 1.46                  | 1.58                  | 1.61                  | 2.07                  | 1.57                  | 1.07                  | 2.07                  | 20   | 达标 |
|                            |                          | 排放速率 (kg/h)               | 0.016                 | 0.017                 | 0.018                 | 0.022                 | 0.017                 | 0.012                 | 0.022                 | 0.6  | 达标 |
|                            | 标干流量 (m <sup>3</sup> /h) |                           | 10813                 | 10243                 | 10583                 | 10245                 | 10933                 | 10936                 | /                     | /    | /  |
|                            | 挥发性有机物                   | 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 5.45                  | 3.50                  | 3.68                  | 3.80                  | 3.59                  | 4.00                  | 5.45                  | 50   | 达标 |
|                            |                          | 排放速率 (kg/h)               | 0.059                 | 0.036                 | 0.039                 | 0.039                 | 0.039                 | 0.044                 | 0.059                 | 1.5  | 达标 |

表7-4 1#排气筒硫化工段废气监测结果统计一览表

| 排气筒高度（m）                       |            |             | /                     |                       |                       |                       |                       |                       | 最大值 | 标准值 | 是否达标 |
|--------------------------------|------------|-------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----|-----|------|
| 处理设施                           |            |             | /                     |                       |                       |                       |                       |                       |     |     |      |
| 采样点位                           | 项目名称       |             | 采样日期                  |                       |                       |                       |                       |                       |     |     |      |
|                                |            |             | 2020.6.10             |                       |                       | 2020.6.11             |                       |                       |     |     |      |
|                                |            |             | I                     | II                    | III                   | I                     | II                    | III                   |     |     |      |
| 1#排气筒<br>硫化工段<br>废气合并<br>出口 7◎ | 标干流量（m³/h） |             | 13217                 | 12954                 | 12723                 | 13084                 | 12874                 | 12777                 | /   | /   | /    |
|                                | 非甲烷总烃      | 排放浓度（mg/m³） | 9.57                  | 6.90                  | 10.5                  | 10.10                 | 11.09                 | 8.99                  | /   | /   | /    |
|                                |            | 排放速率（kg/h）  | 0.126                 | 0.089                 | 0.134                 | 0.132                 | 0.143                 | 0.115                 | /   | /   | /    |
|                                | 硫化氢        | 排放浓度（mg/m³） | 0.019                 | 0.019                 | 0.018                 | 0.020                 | 0.019                 | 0.019                 | /   | /   | /    |
|                                |            | 排放速率（kg/h）  | 2.51*10 <sup>-4</sup> | 2.46*10 <sup>-4</sup> | 2.29*10 <sup>-4</sup> | 2.62*10 <sup>-4</sup> | 2.45*10 <sup>-4</sup> | 2.43*10 <sup>-4</sup> | /   | /   | /    |

表7-3 2#排气筒喷砂粉尘废气监测结果统计一览表

| 排气筒高度（m）                       |            |             | 15        |       |       |           |       |       | 最大值   | 标准值 | 是否达标 |
|--------------------------------|------------|-------------|-----------|-------|-------|-----------|-------|-------|-------|-----|------|
| 处理设施                           |            |             | 布袋除尘器     |       |       |           |       |       |       |     |      |
| 采样点位                           | 项目名称       |             | 采样日期      |       |       |           |       |       |       |     |      |
|                                |            |             | 2020.6.10 |       |       | 2020.6.11 |       |       |       |     |      |
|                                |            |             | I         | II    | III   | I         | II    | III   |       |     |      |
| 2#排气筒<br>喷砂粉尘<br>处理设施<br>进口 8◎ | 标干流量（m³/h） |             | 6183      | 6733  | 6549  | 6507      | 6485  | 6616  | /     | /   | /    |
|                                | 颗粒物        | 排放浓度（mg/m³） | 105.6     | 108.4 | 105.0 | 111.1     | 108.1 | 104.9 | /     | /   |      |
|                                |            | 排放速率（kg/h）  | 0.653     | 0.730 | 0.688 | 0.723     | 0.701 | 0.694 | /     | /   |      |
| 2#排气筒<br>喷砂粉尘<br>处理设施<br>出口 9◎ | 标干流量（m³/h） |             | 6328      | 6318  | 6335  | 6360      | 6390  | 6444  | /     | /   | /    |
|                                | 颗粒物        | 排放浓度（mg/m³） | 3.2       | 3.5   | 3.2   | 3.5       | 3.2   | 3.2   | 3.5   | 120 | 达标   |
|                                |            | 排放速率（kg/h）  | 0.020     | 0.022 | 0.020 | 0.022     | 0.021 | 0.021 | 0.021 | 3.5 | 达标   |

监测结果表明，验收监测期间：

(1) 1#排气筒有组织废气非甲烷总烃排放浓度能够满足《橡胶制品工业污染物排放标准》(GB27632-2011)表5中新建企业大气污染物排放限值；硫化氢排放浓度能够满足《恶臭污染物排放标准》（GB14544-93）中二级标准相关要求；VOCs、二甲苯排放浓度能够满足天津市地方标准《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/524-2014）表2中“表面涂装”中相关要求。

1#排气筒清洗、涂胶、烘干、硫化、搅拌釜抽真空、固化成型、刷漆等工序废气经UV光氧催化+二级活性炭吸附装置处理后对非甲烷总烃、硫化氢、VOCs、二甲苯的去除效率分别为95.72%、62.16%、82.31%、66.64%；

(2) 2#排气筒有组织废气粉尘排放浓度能够满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中二级标准。

2#排气筒喷砂、修边粉尘经布袋除尘器处理后对颗粒物去除效率为96.99%；

(3) 本项目颗粒物排放总量为 0.0504t/a、VOCs（含二甲苯）排放总量为 0.1023t/a。满足环评批复给出的 VOCs0.945t/a、烟（粉）尘 0.245t/a 的总量控制指标。

#### 9.2.2.2 无组织废气

表 9-7 项目厂界大气无组织排放监测结果

单位：mg/m<sup>3</sup>

| 采样日期   |      | 2020.6.10         |             |             |             |             |
|--------|------|-------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 监测项目   |      | 单位                | 检测结果        |             |             |             |
|        |      |                   | 厂区东北侧 1○    | 厂区南侧 2○     | 厂区西南侧 3○    | 厂区西侧 4○     |
| 气象参数   | 气温   | ℃                 | 24~30       | 24~30       | 24~30       | 24~30       |
|        | 气压   | kPa               | 100.3~100.7 | 100.3~100.7 | 100.3~100.7 | 100.3~100.7 |
|        | 风向   | —                 | 东北风         | 东北风         | 东北风         | 东北风         |
|        | 风速   | m/s               | 1.0~1.3     | 1.0~1.3     | 1.0~1.3     | 1.0~1.3     |
|        | 天气状况 | —                 | 多云          | 多云          | 多云          | 多云          |
| 颗粒物    |      | mg/m <sup>3</sup> | 0.181       | 0.326       | 0.342       | 0.341       |
|        |      |                   | 0.200       | 0.362       | 0.379       | 0.362       |
|        |      |                   | 0.217       | 0.380       | 0.396       | 0.397       |
|        |      |                   | 0.252       | 0.416       | 0.414       | 0.415       |
| 挥发性有机物 |      | mg/m <sup>3</sup> | 0.178       | 0.119       | 0.617       | 0.098       |
|        |      |                   | 0.103       | 0.062       | 0.510       | 0.123       |

|        |      |                                  |                       |                       |                       |                       |
|--------|------|----------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
|        |      |                                  | 0.103                 | 0.073                 | 0.282                 | 0.236                 |
|        |      |                                  | 0.061                 | 0.656                 | 0.100                 | 0.070                 |
| 非甲烷总烃  |      | mg/m³<br>mg/m³<br>mg/m³<br>mg/m³ | <0.07                 | <0.07                 | <0.07                 | <0.07                 |
|        |      |                                  | <0.07                 | <0.07                 | <0.07                 | <0.07                 |
|        |      |                                  | <0.07                 | <0.07                 | <0.07                 | <0.07                 |
|        |      |                                  | <0.07                 | <0.07                 | <0.07                 | <0.07                 |
| 硫化氢    |      | mg/m³<br>mg/m³<br>mg/m³<br>mg/m³ | 0.001                 | 0.002                 | 0.002                 | 0.003                 |
|        |      |                                  | 0.001                 | 0.002                 | 0.002                 | 0.002                 |
|        |      |                                  | 0.001                 | 0.002                 | 0.002                 | 0.003                 |
|        |      |                                  | 0.001                 | 0.002                 | 0.002                 | 0.002                 |
| 二甲苯    |      | mg/m³                            | <1.5*10 <sup>-3</sup> | <1.5*10 <sup>-3</sup> | <1.5*10 <sup>-3</sup> | <1.5*10 <sup>-3</sup> |
|        |      |                                  | <1.5*10 <sup>-3</sup> | <1.5*10 <sup>-3</sup> | <1.5*10 <sup>-3</sup> | <1.5*10 <sup>-3</sup> |
|        |      |                                  | <1.5*10 <sup>-3</sup> | <1.5*10 <sup>-3</sup> | <1.5*10 <sup>-3</sup> | <1.5*10 <sup>-3</sup> |
|        |      |                                  | <1.5*10 <sup>-3</sup> | <1.5*10 <sup>-3</sup> | <1.5*10 <sup>-3</sup> | <1.5*10 <sup>-3</sup> |
| 采样日期   |      | 2020.6.11                        |                       |                       |                       |                       |
| 监测项目   |      | 单位                               | 检测结果                  |                       |                       |                       |
|        |      |                                  | 厂区东北侧 1○              | 厂区南侧 2○               | 厂区西南侧 3○              | 厂区西侧 4○               |
| 气象参数   | 气温   | ℃                                | 25~31                 | 25~31                 | 25~31                 | 25~31                 |
|        | 气压   | kPa                              | 100.3~101.1           | 100.3~101.1           | 100.3~101.1           | 100.3~101.1           |
|        | 风向   | —                                | 东北风                   | 东北风                   | 东北风                   | 东北风                   |
|        | 风速   | m/s                              | 1.0~1.2               | 1.0~1.2               | 1.0~1.2               | 1.0~1.2               |
|        | 天气状况 | —                                | 多云                    | 多云                    | 多云                    | 多云                    |
| 颗粒物    |      | mg/m³                            | 0.199                 | 0.325                 | 0.346                 | 0.344                 |
|        |      |                                  | 0.181                 | 0.361                 | 0.381                 | 0.380                 |
|        |      |                                  | 0.218                 | 0.379                 | 0.364                 | 0.399                 |
|        |      |                                  | 0.253                 | 0.397                 | 0.400                 | 0.415                 |
| 挥发性有机物 |      | mg/m³                            | 0.115                 | 0.086                 | 0.053                 | 0.058                 |
|        |      |                                  | 0.226                 | 0.053                 | 0.050                 | 0.071                 |
|        |      |                                  | 0.314                 | 0.073                 | 0.073                 | 0.062                 |
|        |      |                                  | 0.099                 | 0.125                 | 0.080                 | 0.245                 |
| 非甲烷总烃  |      | mg/m³<br>mg/m³<br>mg/m³<br>mg/m³ | <0.07                 | <0.07                 | <0.07                 | <0.07                 |
|        |      |                                  | <0.07                 | <0.07                 | <0.07                 | <0.07                 |
|        |      |                                  | <0.07                 | <0.07                 | <0.07                 | <0.07                 |

|         |  |                       |                       |                       |                       |
|---------|--|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
|         |  | <0.07                 | <0.07                 | <0.07                 | <0.07                 |
| 硫化氢     | mg/m <sup>3</sup><br>mg/m <sup>3</sup><br>mg/m <sup>3</sup><br>mg/m <sup>3</sup> | 0.001                 | 0.002                 | 0.003                 | 0.002                 |
|         |  | 0.001                 | 0.002                 | 0.002                 | 0.002                 |
|         |  | 0.001                 | 0.002                 | 0.002                 | 0.002                 |
|         |  | 0.001                 | 0.002                 | 0.003                 | 0.002                 |
| 二甲苯     | mg/m <sup>3</sup>  | <1.5*10 <sup>-3</sup> | <1.5*10 <sup>-3</sup> | <1.5*10 <sup>-3</sup> | <1.5*10 <sup>-3</sup> |
|         |  | <1.5*10 <sup>-3</sup> | <1.5*10 <sup>-3</sup> | <1.5*10 <sup>-3</sup> | <1.5*10 <sup>-3</sup> |
|         |  | <1.5*10 <sup>-3</sup> | <1.5*10 <sup>-3</sup> | <1.5*10 <sup>-3</sup> | <1.5*10 <sup>-3</sup> |
|         |  | <1.5*10 <sup>-3</sup> | <1.5*10 <sup>-3</sup> | <1.5*10 <sup>-3</sup> | <1.5*10 <sup>-3</sup> |
| 两日浓度最大值 | 颗粒物  | 0.416                 |                       |                       |                       |
|         | 挥发性有机物   | 0.656                 |                       |                       |                       |
|         | 非甲烷总烃  | <0.07                 |                       |                       |                       |
|         | 硫化氢  | 0.003                 |                       |                       |                       |
|         | 二甲苯  | <1.5*10 <sup>-3</sup> |                       |                       |                       |
| 标准值     | 颗粒物  | 1.0                   |                       |                       |                       |
|         | 挥发性有机物   | 2.0                   |                       |                       |                       |
|         | 非甲烷总烃  | 4.0                   |                       |                       |                       |
|         | 硫化氢  | 0.06                  |                       |                       |                       |
|         | 二甲苯  | 0.2                   |                       |                       |                       |
| 达标情况    | 颗粒物  | 达标                    |                       |                       |                       |
|         | 挥发性有机物   | 达标                    |                       |                       |                       |
|         | 非甲烷总烃  | 达标                    |                       |                       |                       |
|         | 硫化氢  | 达标                    |                       |                       |                       |
|         | 二甲苯  | 达标                    |                       |                       |                       |

监测结果表明：本项目生产过程中无组织颗粒物和甲烷总烃排放满足《橡胶制品工业污染物排放标准》(GB27632-2011)中厂界无组织排放限值；无组织硫化氢排放满足《恶臭污染物排放标准》（GB14544-93）中恶臭污染物厂界标准限值；无组织 VOCs、二甲苯排放满足天津市地方标准《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/524-2014）表 2 中“表面涂装”中相关要求。

### 9.2.3 厂界噪声监测结果

厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类区标准的要求。具体结果见表 9-8。

表 9-8 厂界噪声监测结果与评价表



| 检测时间      | 检测点位置 | 主要声源 | 昼间   | 夜间   |
|-----------|-------|------|------|------|
| 2020.6.10 | 厂界东侧  | 环境噪声 | 58.1 | 45.2 |
|           | 厂界南侧  | 环境噪声 | 57.0 | 45.3 |
|           | 厂界西侧  | 环境噪声 | 58.8 | 49.7 |
|           | 厂界北侧  | 环境噪声 | 58.5 | 47.7 |
| 2020.6.11 | 厂界东侧  | 环境噪声 | 58.3 | 47.9 |
|           | 厂界南侧  | 环境噪声 | 56.0 | 46.3 |
|           | 厂界西侧  | 环境噪声 | 59.5 | 47.9 |
|           | 厂界北侧  | 环境噪声 | 58.9 | 47.6 |
| 标准值       |       |      | 65   | 55   |
| 是否达标      |       |      | 是    | 是    |

#### 9.2.2.5 污染物排放总量核算

根据试生产期间验收监测结果推算，本项目污染物排放总量均满足项目环评及其批复的要求，具体见表 9-9。

表 9-9 污染物排放总量与控制指标对照

| 类别 | 污染物  | 排放总量控制指标 (t/a) | 实际排放量 (t/a) | 是否满足总量控制指标 |
|----|------|----------------|-------------|------------|
| 废气 | VOCs | 0.295          | 0.02352     | 满足         |
|    | 二甲苯  | 0.104          | 0.02724     | 满足         |
| 废水 | COD  | 0.91           | 0.247       | 满足         |
|    | 氨氮   | 0.12           | 0.044       | 满足         |

## 10 验收监测结论

### 10.1 环保设施调试运行效果

#### 10.1.1 环保设施处理效率检测结果

##### 1、废水

(1) 厂区生活污水通过预处理后，废水排放均能够满足广德县第二污水处理厂接管水质标准；

(2) 根据企业流量计统计，项目验收监测期间废水排放量平均为 3t/d，则该项目排放到广德第二污水处理厂的 COD 以及氨氮最大排放总量分别为 0.141t/a、0.006t/a。

##### 2、废气

###### (1) 有组织废气

(1) 1#排气筒有组织废气非甲烷总烃排放浓度能够满足《橡胶制品工业污染物排放标准》(GB27632-2011)表5中新建企业大气污染物排放限值；硫化氢排放浓度能够满足《恶臭污染物排放标准》(GB14544-93)中二级标准相关要求；VOCs、二甲苯排放浓度能够满足天津市地方标准《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB12/524-2014)表2中“表面涂装”中相关要求。

1#排气筒清洗、涂胶、烘干、硫化、搅拌釜抽真空、固化成型、刷漆等工序废气经UV光氧催化+二级活性炭吸附装置处理后对非甲烷总烃、硫化氢、VOCs、二甲苯的去除效率分别为95.72%、62.16%、82.31%、66.64%；

(2) 2#排气筒有组织废气粉尘排放浓度能够满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2中二级标准。

2#排气筒喷砂、修边粉尘经布袋除尘器处理后对颗粒物去除效率为96.99%；

(3) 本项目颗粒物排放总量为 0.0504t/a、VOCs（含二甲苯）排放总量为 0.1023t/a。满足环评批复给出的 VOCs0.945t/a、烟（粉）尘 0.245t/a 的总量控制指标。

###### (2) 无组织废气

项目生产过程中无组织颗粒物和二甲苯排放满足《橡胶制品工业污染物排放标准》(GB27632-2011)中厂界无组织排放限值；无组织硫化氢排放满足《恶臭污染物排放标准》(GB14544-93)中恶臭污染物厂界标准限值；无组织 VOCs、二甲苯排放满足天津市地方标准《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB12/524-2014)表 2 中“表

面涂装”中相关要求。

### 3、噪声

2020 年 6 月 10 日至 11 日期间对该项目厂界噪声进行监测。期间厂内生产正常，各减噪设备及防护设施运行正常。本项目验收监测期间，项目厂界四周噪声排放符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准。

### 4、固废

本项目固废主要分为一般固废和危险废物两大类，一般固废主要包括生活垃圾、边角料、不合格产品、收集的粉尘、废漆桶（水性漆），其中生活垃圾委托环卫公司进行处理，边角料、不合格产品、收集的粉尘、废漆桶（水性漆）外售处理；危险废物主要包括废活性炭、废清洗液、废溶剂桶、废 UV 灯管，暂存于危废库中，与马鞍山澳新环保科技有限公司签订了危险废物协议，定期处理。

#### 10.1.2 环境防护距离

按照环评要求以生产车间设置 100m 的卫生防护距离，根据现场勘查项目 100m 范围内无环境敏感点，能够满足要求。

#### 10.1.3 环境风险

规范设置了化学品仓库，设有防腐防渗、防雨淋、防流失等措施。

### 10.2 建议

- 1、进一步做好企业的环保档案管理，尽快制定本项目环境监测计划认真开展日常环境监测；
- 2、加强对各类废气治理的维护、保养，做好运行记录，确保各类污染物稳定达标排放；
- 3、规范建立危废台账制度，做好危废转运工作。

# 11 建设项目环境保护“三同时”竣工验收登记表

填表单位（盖章）：填表人（签字）：项目经办人（签字）：

|  |              |  |               |               |            |                       |                                      |   |                  |             |              |               |           |        |
|--|--------------|--|---------------|---------------|------------|-----------------------|--------------------------------------|---|------------------|-------------|--------------|---------------|-----------|--------|
| 建<br>设<br>项<br>目   | 项目名称         | 年产美欧式电缆附件及箱变配件 100.5 万件、架空及地下化开关 9700 台、金属加工产品 61.3 万件项目（租赁厂区） |               |               |            | 项目代码                  |                                      |   |                  | 建设地点        | 安徽省广德经济开发区   |               |           |        |
|  | 行业类别（分类管理名录） | 配电开关控制设备制造（C3823）  |               |               |            | 建设性质                  |                                      | <input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造 |                  |             |              |               |           |        |
|  | 设计生产能力       | 年产美欧式电缆附件及箱变配件 53 万件、架空及地下化开关 2300 台                           |               |               |            | 实际生产能力                | 年产美欧式电缆附件及箱变配件 53 万件、架空及地下化开关 2300 台 |   | 环评单位             |             | 江苏新清源环保有限公司  |               |           |        |
|  | 环评文件审批机关     | 广德市生态环境分局  |               |               |            | 审批文号                  |                                      | 广环审[2020]11 号   |                  | 环评文件类型      |              | 报告书           |           |        |
|  | 开工日期         | 2020 年 4 月   |               |               |            | 竣工日期                  |                                      | 2020 年 5 月  |                  | 排污许可证申领时间   |              | ——            |           |        |
|  | 环保设施设计单位     | 浙江锦创环保科技有限公司   |               |               |            | 环保设施施工单位              |                                      | 浙江锦创环保科技有限公司  |                  | 本工程排污许可证编号  |              | ——            |           |        |
|  | 验收单位         | 广德经纬咨询科技有限公司   |               |               |            | 环保设施监测单位              |                                      | 安徽顺诚达环境检测有限公司   |                  | 验收监测时工况     |              | 产能达到 75%以上    |           |        |
|  | 投资总概算（万元）    | 2000   |               |               |            | 环保投资总概算（万元）           |                                      | 30  |                  | 所占比例（%）     |              | 1.5           |           |        |
|  | 实际总投资        | 1930   |               |               |            | 实际环保投资（万元）            |                                      | 39  |                  | 所占比例（%）     |              | 2             |           |        |
|  | 废水治理（万元）     |  | 废气治理（万元）      |               | 噪声治理（万元）   |                       | 固体废物治理（万元）                           |   |                  |             | 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           |             | 2400         |               |           |        |
| 运营单位   |              | 安徽翔登电气有限公司   |               |               |            | 运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码） |                                      | 91341822MA2T5EL06C  |                  | 验收时间        |              | 2020 年 7 月    |           |        |
| 污<br>染<br>物<br>排<br>放<br>达<br>标<br>与<br>总<br>量<br>控<br>制<br>（<br>工<br>业<br>建<br>设<br>项<br>目<br>详<br>填<br>） | 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        | ——   | ——            | ——            | ——         | ——                    | ——                                   | ——  | ——               | 0.141       | ——           | ——            | +0.141    |        |
|  | 氨氮           | ——   | ——            | ——            | ——         | ——                    | ——                                   | ——  | ——               | 0.006       | ——           | ——            | +0.006    |        |
|  | 石油类          | ——   | ——            | ——            | ——         | ——                    | ——                                   | ——  | ——               | ——          | ——           | ——            | ——        |        |
|  | 废气           | ——   | ——            | ——            | ——         | ——                    | ——                                   | ——  | ——               | ——          | ——           | ——            | ——        |        |
|  | 粉尘           | ——   | ——            | ——            | ——         | ——                    | ——                                   | ——  | ——               | 0.0504      | ——           | ——            | +0.0504   |        |
|  | 非甲烷总烃        | ——   | ——            | ——            | ——         | ——                    | ——                                   | ——  | ——               | 0.0104      | ——           | ——            | +0.0104   |        |
|  | 硫化氢          | ——   | ——            | ——            | ——         | ——                    | ——                                   | ——  | ——               | 0.0003      | ——           | ——            | +0.0003   |        |
|  | VOCs         | ——   | ——            | ——            | ——         | ——                    | ——                                   | ——  | ——               | 0.1023      | ——           | ——            | +0.1023   |        |
| 工业固体废物   | ——           | ——   | ——            | ——            | ——         | ——                    | ——                                   | ——  | ——               | ——          | ——           | ——            | 0         |        |

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——万立方米/年；工业固体废物排放量——万吨/年