

广德力达电气有限公司年加工电磁
离合器、制动器、永磁体、电磁铁、
扭力限制器、电机、电子配件、机械
自动化执行元件 5 万件项目
阶段性竣工环境保护

验收报告

二〇二四年六月

目录

一、验收监测报告

二、总结报告

三、承诺书

四、验收意见

五、会议名单

六、后续情况说明

七、验收公示

广德力达电气有限公司
年加工电磁离合器、制动器、永磁体、电
磁铁、扭力限制器、电机、电子配件、机
械自动化执行元件 5 万件项目阶段性竣工
环境保护验收监测报告表

建设单位：广德力达电气有限公司

2024 年 06 月

法定代表人：李发广

项目负责人：李发广

电话：13966193899

传真：/

邮编：242200

地址：广德市桃州镇高湖村

建设单位：广德力达电气有限公司

目录

| | |
|----------------------------------|----|
| 表一 | 1 |
| 表二 | 4 |
| 表三 | 16 |
| 表四 | 18 |
| 表五 | 21 |
| 表六 | 24 |
| 表七 | 25 |
| 表八 | 34 |
| 附件一：建设项目位置详情 | 36 |
| 附件二：现场图片 | 39 |
| 附件三：建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表 | 41 |
| 附件四：委托书 | 42 |
| 附件五：环评审批意见 | 43 |
| 附件六：MSDS | 45 |
| 附件七：固废处置 | 49 |
| 附件八：排污许可证 | 56 |
| 附件九：检测报告 | 57 |

表一

| | | | | | |
|-----------|--|------------|-----------------------|----|------|
| 建设项目名称 | 年加工电磁离合器、制动器、永磁体、电磁铁、扭力限制器、电机、电子配件、机械自动化执行元件 5 万件项目 | | | | |
| 建设单位名称 | 广德力达电气有限公司 | | | | |
| 建设项目性质 | 新建√ 改扩建 技改 迁建 | | | | |
| 建设地点 | 广德市桃州镇高湖村 | | | | |
| 主要产品名称 | 塑料管道制品 | | | | |
| 设计生产能力 | 电磁制动器 1 万台/年、电磁离合器 61000 万台/年、电磁铁 6000 套/年、扭力限制器 6000 台 1 年、电机 3000 台/年、永磁体 3500 套/年、电子配件 5000 只/年、电子执行元件 5500 只/年 | | | | |
| 实际生产能力 | 电磁制动器 1 万台/年、电磁离合器 61000 万台/年、电磁铁 6000 套/年、扭力限制器 6000 台 1 年、电机 3000 台/年、永磁体 3500 套/年 | | | | |
| 建设项目环评时间 | 2013.03 | 开工建设时间 | 2017.02 | | |
| 调试时间 | 2020.06 | 验收现场监测时间 | 2024.04.26~2024.04.26 | | |
| 环评审批部门 | 原广德县环境保护局 | 环评编制单位 | 安徽显润环境工程有限公司 | | |
| 环保设施设计单位 | 广德兴东生态科技开发有限公司 | 环保设施施工单位 | 广德兴东生态科技开发有限公司 | | |
| 投资总投资(万元) | 98 | 环保投资(万元) | 5 | 比例 | 5.1% |
| 实际总投资(万元) | 500 | 实际环保投资(万元) | 25 | 比例 | 5% |
| 验收监测依据 | <p>(1)《中华人民共和国环境保护法》（2015.1.1）；</p> <p>(2)环境保护部国环规环评[2017]4 号《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》2017.11.22；</p> <p>(3)生态环境部公告（公告 2018 年第 9 号）《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》2018.05.15；</p> <p>(4)环境保护部环发〔2009〕150 号文：《建设项目“三同时”监督检查和竣工环保验收管理规程（试行）》，2009.10；</p> <p>(5)环境保护部办公厅文件环办[2015]113 号：《关于印发建设项目竣工环境保护验收现场检查及审查要点的通知》；</p> <p>(6)广德力达电气有限公司《年加工电磁离合器、制动器、永磁体、电</p> | | | | |

| | <p>磁铁、扭力限制器、电机、电子配件、机械自动化执行元件 5 万件项目》于 2013 年 01 月委托安徽显闰环境工程有限公司编制的环境影响报告表；</p> <p>(7)宣城市广德市生态环境分局于 2013 年 3 月 12 日对广德力达电气有限公司《年加工电磁离合器、制动器、永磁体、电磁铁、扭力限制器、电机、电子配件、机械自动化执行元件 5 万件项目》审批，（广环审[2013]26 号）；</p> <p>(8)建设单位提供的其它基础材料。</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------------|--|---------|-------------------------|--------------------------------|----|-----|-----|-----|------------------|----|--------------------|----|----|----|----|------------------------------------|-------|------------------------------|---------|----------------|----|-----|-----|----|-----|--------------------------------|-------|-----|------|-----|----|-----|
| <p>验收监测 评价标准、标号、级别、限值</p> | <p>本项目验收阶段废气、废水、噪声、固废执行标准。</p> <p>1、本项目生活污水经化粪池预处理后经埋地式污水处理设施处理后，满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 2 中一级排放标准后外排，尾水最终进入无量溪河。</p> <p style="text-align: center;">表 1-1 本项目废水执行标准</p> <table border="1" data-bbox="359 920 1399 1294"> <thead> <tr> <th rowspan="2">项目</th> <th>《污水综合排放标准》（GB8978-1996）</th> </tr> <tr> <th>排放标准</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>pH</td> <td>6~9</td> </tr> <tr> <td>COD</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td>BOD₅</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td>NH₃-N</td> <td>15</td> </tr> <tr> <td>SS</td> <td>70</td> </tr> <tr> <td>标准</td> <td>《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 2 中一级排放标准</td> </tr> </tbody> </table> <p>2、本项目生产过程中有组织颗粒物、二甲苯、非甲烷总烃执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 标准。</p> <p>非甲烷总烃、颗粒物以及二甲苯无组织排放执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 中无组织监控点浓度限值要求。非甲烷总烃厂区内执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）附录 A 中的标准值。</p> <p>具体标准限值详见下表：</p> <p style="text-align: center;">表 1-2 废气污染物排放标准限值</p> <table border="1" data-bbox="370 1771 1378 1993"> <thead> <tr> <th>污染物名称</th> <th>最高允许排放浓度(mg/m³)</th> <th>排气筒高度 m</th> <th>最高允许排放速率(kg/h)</th> <th>依据</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>颗粒物</td> <td>120</td> <td rowspan="3">15</td> <td>3.5</td> <td rowspan="3">大气污染物综合排放标准 (GB16297-1996)表2标准</td> </tr> <tr> <td>非甲烷总烃</td> <td>120</td> <td>10.0</td> </tr> <tr> <td>二甲苯</td> <td>70</td> <td>1.0</td> </tr> </tbody> </table> | 项目 | 《污水综合排放标准》（GB8978-1996） | 排放标准 | pH | 6~9 | COD | 100 | BOD ₅ | 20 | NH ₃ -N | 15 | SS | 70 | 标准 | 《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 2 中一级排放标准 | 污染物名称 | 最高允许排放浓度(mg/m ³) | 排气筒高度 m | 最高允许排放速率(kg/h) | 依据 | 颗粒物 | 120 | 15 | 3.5 | 大气污染物综合排放标准 (GB16297-1996)表2标准 | 非甲烷总烃 | 120 | 10.0 | 二甲苯 | 70 | 1.0 |
| 项目 | 《污水综合排放标准》（GB8978-1996） | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 排放标准 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| pH | 6~9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| COD | 100 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| BOD ₅ | 20 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| NH ₃ -N | 15 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SS | 70 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 标准 | 《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 2 中一级排放标准 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 污染物名称 | 最高允许排放浓度(mg/m ³) | 排气筒高度 m | 最高允许排放速率(kg/h) | 依据 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 颗粒物 | 120 | 15 | 3.5 | 大气污染物综合排放标准 (GB16297-1996)表2标准 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 非甲烷总烃 | 120 | | 10.0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 二甲苯 | 70 | | 1.0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

表 1-1 无组织废气污染物排放标准

| 污染物名称 | 排放限值 (mg/m ³) | 限值含义 | 监控点 | 依据 |
|-------|------------------------------|-------------|---------------|--|
| 颗粒物 | 1.0 | / | 周界外浓度最 高点 | 《大气污染物综合排放标 准》(GB16297-1996)表2 中 无组织排放浓度限值 |
| 非甲烷总烃 | 4.0 | | | |
| 二甲苯 | 1.2 | | | |
| 非甲烷总烃 | 6 | 1h平均浓度 | 在厂房外设置 监控点 | 《挥发性有机物无组织排 放控制标准》 (GB37822-2019) |
| | 20 | 任意一次浓度 值 | | |

3、噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表1中2类功能区标准。

4、一般固废执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）中的有关规定。危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）中的有关规定。

表二

工程建设内容：

1、项目概况

项目名称：年加工电磁离合器、制动器、永磁体、电磁铁、扭力限制器、电机、电子配件、机械自动化执行元件 5 万件项目；

建设单位：广德力达电气有限公司；

建设地点：广德市桃州镇高湖村；

建设性质：新建；

2、项目建设背景及历史沿革

广德力达电气有限公司公司位于广德市桃州镇高湖村，主要生产电磁离合器、制动器、永磁体、电磁铁、扭力限制器、电机、电子配件、机械自动化执行元件。项目已于 2012 年 12 月 2 日获得原广德县发改委项目备案（项目备案[2012]191 号），2012 年 12 月委托委托安徽显闰环境工程有限公司编制《广德力达电气有限公司年加工电磁离合器、制动器、永磁体、电磁铁、扭力限制器、电机、电子配件、机械自动化执行元件 5 万件项目环境影响报告表》，2013 年 3 月 12 日原广德县环境保护局以广环审[2013]26 号文件对该项目的环境影响评价文件进行了审批，项目于 2017 年 2 月开工建设，2020 年 6 月调试试生产，2020 年 6 月 19 日取得固定污染源排污登记回执（登记编号 91341822689776801A001X）。

主要环保履行手续情况如下：

表 2-1 项目履行手续情况一览表

| 项目名称 | 建设地点 | 项目类型 | 审批部门 | 审批时间 | 文号 | 备注 |
|---|-----------|------------|-----------|-----------------|------------------------|--------|
| 年加工电磁离合器、制动器、永磁体、电磁铁、扭力限制器、电机、电子配件、机械自动化执行元件 5 万件项目 | 广德市桃州镇高湖村 | 建设项目环境影响评价 | 原广德县环境保护局 | 2013 年 3 月 12 日 | 广环审 [2013]26 号 | 本次验收范围 |
| | | 排污许可登记 | 宣城市生态环境局 | 2020 年 6 月 19 日 | 91341822689776801A001X | |

本次验收项目为《年加工电磁离合器、制动器、永磁体、电磁铁、扭力限制器、电机、电子配件、机械自动化执行元件 5 万件项目》，广德力达电气有限公司已履行项目前期环保手续，由于本项目部分生产设施暂未配套，故该项目本次阶段性验收。

3、建设内容及规模

具体建设内容一览表见表 2-2。

表 2-2 项目主要建设内容及规模一览表

| 类别 | 工程名称 | 环评工程内容及规模 | 实际建设情况 | 备注 |
|------|---------|--|--|-------|
| 主体工程 | 生产车间 | 共 4 栋，车间一：电磁制动器、电磁离合器、电机的生产；车间二：永磁体、扭力限制器的生产；车间三：电子配件、电子执行元件的生产；车间四：产品测试中心，建筑面积 3110m ² | 1 栋 4 层，1F 主要用于机加工；2F 用于浸漆、成品组装、成品存放；3F、4F 空置状态 | 阶段性验收 |
| 辅助工程 | 综合楼 | 1 栋 2 层，用于办公、行政，建筑面积 473m ² | 已建设，与环评要求一致 | 本次验收 |
| 公用工程 | 供电 | 配备变压器 1 台，年用电 120 万度 | 配备变压器 1 台，年用电 120 万度 | 本次验收 |
| | 供水 | 桃州镇自来水管供给 | 桃州镇自来水管供给 | 本次验收 |
| 仓储工程 | 原辅料仓库 | 不单独设置仓储，原材料及产品依托生产车间 | 原材料及产品依托生产车间， | 本次验收 |
| | 成品仓库 | | | 本次验收 |
| | 一般固废暂存区 | | 依托车间 1F 北侧设置 1 处一般固废暂存场所约 20m ² ，用于项目废边角料、收集尘、废包装物等 | 本次验收 |
| | 化学品件 | | 依托车间 1F 东南侧建设 1 座化学品间约 20m ² ，用于项目化学品存放，地面全涂环氧树脂 | 本次验收 |
| 环保工程 | 废气处理 | 加强车间通风，种植绿化 | 含尘废气经集气罩收集后通过 1 套布袋除尘器处理后经 1 根 15m 排气筒排放（DA001） | 本次验收 |
| | | | 有机废气经集气罩收集后通过 1 套二级活性炭处理后经 1 根 15m 排气筒排放(DA002) | 本次验收 |
| | 废水处理 | 化粪池、埋地式污水处理站 | 已建设，生活污水经化粪池、埋地式污水处理设施处理后，尾水排入无量溪河 | 本次验收 |
| | 噪声处理 | 隔声减震 | 已建设，优化布局、基础减震、厂房隔声 | 本次验收 |

| | | | | |
|--|------|---|---|------|
| | | | 生活垃圾集中收集后交由环卫部门处理 | 本次验收 |
| | 固废处理 | / | 已建设，一般固废仓库一座约 20m ² ，项目生产过程中产生的边角料、收集尘、废包装袋等一般固废由企业收集暂存一般固废仓库 | 本次验收 |
| | | | 已建设，危废暂存间一座约 30m ² ，地面墙面全涂环氧树脂，同时设置导流沟收集池，用于项目产生的废油、废油桶、废活性炭、废切削液、含油金属屑、漆渣、废化学品包装桶等危险废物暂存，定期交由危废处置单位转运处置 | 本次验收 |

4、产品方案

项目产品方案见下表。

表 2-3 项目产品方案一览表

| 序号 | 产品名称 | 单位 | 环评设计数量 | 验收数量 |
|----|--------|----|--------|-------|
| 1 | 电磁制动器 | 台 | 10000 | 10000 |
| 2 | 电磁离合器 | 台 | 61000 | 61000 |
| 3 | 电磁铁 | 套 | 6000 | 6000 |
| 4 | 扭力限制器 | 台 | 6000 | 6000 |
| 5 | 电机 | 台 | 3000 | 3000 |
| 6 | 永磁体 | 套 | 3500 | 3500 |
| 7 | 电子配件 | 只 | 5000 | 0 |
| 8 | 电子执行元件 | 只 | 5500 | 0 |

5、生产设备清单

表 2-4 主要生产及公辅设备一览表

| 序号 | 设备名称 | 型号 | 单位 | 环评数量 | 本次验收数量 | 变化量 | 备注 |
|----|---------|----|----|------|--------|-----|------------------------------------|
| 1 | 数控精密车床 | / | 台 | 3 | 4 | +1 | 为了适应市场和产品需要，部分生产设施数量调整，不突破项目环评产能要求 |
| 2 | 数控普通车床 | / | 台 | 6 | 8 | +2 | |
| 3 | 数控万能铣床 | / | 台 | 2 | 2 | / | |
| 4 | 数控钻床 | / | 台 | 2 | 6 | +4 | |
| 5 | 钻攻两用车床 | / | 台 | 2 | 2 | / | |
| 6 | 钻立铣床 | / | 台 | 1 | 1 | / | |
| 7 | 带锯床 | / | 台 | 2 | 2 | / | |
| 8 | 数控线切割机床 | / | 台 | 2 | 2 | / | |
| 10 | 拉床 | / | 台 | 1 | 1 | / | |
| 11 | 插齿机 | / | 台 | 2 | 2 | / | |
| 12 | 烘箱 | / | 台 | 1 | 1 | / | |
| 13 | 车床 | / | 台 | 5 | 1 | -4 | |
| 14 | 钻床 | / | 台 | 6 | 8 | +4 | |
| 15 | 摇臂钻床 | / | 台 | 1 | 1 | / | |
| 16 | 铣床 | / | 台 | 1 | 1 | / | |
| 17 | 磨床 | / | 台 | 1 | 2 | / | |
| 19 | 数控车床 | / | 台 | 1 | 1 | / | |
| 20 | 数控绕线机 | / | 台 | 3 | 5 | +2 | |
| 21 | 烘箱 | / | 台 | 2 | 2 | / | |
| 22 | 晶体管测试仪 | / | 台 | 1 | 2 | / | |
| 23 | 剥线钳 | / | 台 | 3 | 3 | / | |
| 24 | 电烙铁 | / | 台 | 5 | 5 | / | |

| | | | | | | |
|----|-----|---|---|---|---|----|
| 25 | 包装机 | / | 台 | 1 | 1 | / |
| 26 | 浸漆机 | / | 台 | 0 | 2 | +2 |

6、原辅料用量

表 2-5 原辅材料用量

| 产品 | 名称 | 单位 | 环评用量 | 实际年使用量 |
|--------|------|------|-------|--------|
| 电磁制动器 | 磁轭 | 套/年 | 10000 | 10000 |
| | 街铁 | 套/年 | 10000 | 10000 |
| | 漆包线 | 套/年 | 10000 | 10000 |
| 电磁离合器 | 磁轭 | 套/年 | 61000 | 61000 |
| | 档板 | 套/年 | 61000 | 61000 |
| | 漆包线 | 吨/年 | 4.8 | 4.8 |
| | 漆包线 | 套/年 | 11000 | 11000 |
| 电磁铁 | 磁体 | 套/年 | 6000 | 6000 |
| | 转子 | 套/年 | 6000 | 6000 |
| | 漆包线 | 套/年 | 6000 | 6000 |
| 扭力限制器 | 磁体 | 套/年 | 6000 | 6000 |
| | 弹簧 | 套/年 | 6000 | 6000 |
| | 漆包线 | 套/年 | 6000 | 6000 |
| 电机 | 外壳 | 套/年 | 3000 | 3000 |
| | 转子 | 套/年 | 3000 | 3000 |
| | 端盖 | 套/年 | 3000 | 3000 |
| | 漆包线 | 套/年 | 3000 | 3000 |
| 永磁体 | 永磁材料 | 套/年 | 3500 | 3500 |
| 电子配件 | 二极管 | 只/年 | 5500 | 0 |
| | 线路板 | 只/年 | 5500 | 0 |
| 电子执行元件 | 二极管 | 只/年 | 5500 | 0 |
| | 压敏电阻 | 只/年 | 5500 | 0 |
| | 场管 | 只/年 | 5500 | 0 |
| 公用 | 酚醛清漆 | 吨/年 | 0.22 | 0 |
| | 防锈漆 | 吨/年 | 0.38 | 0 |
| | 焊丝 | 吨/年 | 0.3 | 0 |
| 能源 | 水 | 吨/年 | 1530 | 900 |
| | 电 | 万度/年 | 120 | 100 |

7、项目工程变动情况

对照《污染影响类建设项目重大变动清单》（环办环评函[2020]688号），本次阶段性验收项目工程变动情况如下：

表 2-7 重大变动判定一览表

| 类别 | 变动清单要求 | 本项目变动情况 | 变动原因 | 是否属于重大变动 |
|--------|--|---|-----------------------|----------|
| 性质 | 1.建设项目开发、使用功能发生变化的。 | 未发生变化 | / | 不属于 |
| 规模 | 2.生产、处置或储存能力增大 30%及以上的。 | 本次阶段性验收，产能未突破环评 | / | 不属于 |
| | 3.生产、处置或储存能力增大，导致废水第一类污染物排放量增加的。 | 本次阶段性验收，产能未突破环评 | / | 不属于 |
| | 4.位于环境质量不达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大，导致相应污染物排放量增加的(细颗粒物不达标区，相应污染物为二氧化硫、氮氧化物、可吸入颗粒物、挥发性有机物；臭氧不达标区，相应污染物为氮氧化物、挥发性有机物；其他大气、水污染物因子不达标区，相应污染物为超标污染因子)；位于达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大，导致污染物排放量增加 10%及以上的。 | 本次阶段性验收，产能未突破环评 | / | 不属于 |
| 地点 | 5.重新选址；在原厂址附近调整（包括总平面布置变化）导致环境防护距离范围变化且新增敏感点的。 | 未发生变化 | / | 不属于 |
| 生产工艺 | 6.新增产品品种或生产工艺（含主要生产装置、设备及配套设施）、主要原辅材料、燃料变化，导致以下情形之一： （1）新增排放污染物种类的（毒性、挥发性降低的除外）；（2）位于环境质量不达标区的建设项目相应污染物排放量增加的；（3）废水第一类污染物排放量增加的；（4）其他污染物排放量增加 10%及以上的。 | 本次阶段性验收，产能未突破环评 | 暂未配套，阶段性验收 | 不属于 |
| | 7.物料运输、装卸、贮存方式变化，导致大气污染物无组织排放量增加 10%及以上的。 | 未发生变化 | / | 不属于 |
| 环境保护措施 | 8.废气、废水污染防治措施变化，导致第 6 条中所列情形之一(废气无组织排放改为有组织排放、污染防治措施强化或改进的除外)或大气污染物无组织排放量增加 10%及以上的。 | 环评“废气无组织排放”实际“含尘废气经集气罩收集后通过 1 套布袋除尘器处理后经 1 根 15m 排气筒排放(DA001)，有机废气经集气罩收集后通过 1 套二级活性炭处理后经 1 根 15m 排气筒排放(DA002)”； | 优化项目废气排放，无组织排放改为有组织排放 | 不属于 |

| | | | |
|---|---|---|-----|
| 9.新增废水直接排放口；废水由间接排放改为直接排放；废水直接排放口位置变化，导致不利环境影响加重的 | 未发生变化 | / | 不属于 |
| 10.新增废气主要排放口（废气无组织排放改为有组织排放的除外）；主要排放口排气筒高度降低 10%及以上的。 | 不涉及 | / | 不属于 |
| 11.噪声、土壤或地下水污染防治措施变化，导致不利环境影响加重的。 | 未发生变化 | / | 不属于 |
| 12.固体废物利用处置方式由委托外单位利用处置改为自行利用处置的(自行利用处置设施单独开展环境影响评价的除外)；固体废物自行处置方式变化，导致不利环境影响加重的。 | 环评危废种类为漆渣，实际产生为废油、废油桶、废活性炭、废化学品包装桶、废切削液、废含油金属屑、漆渣 | 实际生产设备维护保养、新增有机废气治理设施和《国家危险废物名录》（2021年版），导致项目新增危废种类 | 不属于 |
| 13.事故废水暂存能力或拦截设施变化，导致环境风险防范能力弱化或降低的。 | 未发生变化 | / | 不属于 |

综上，本项目的变动均不属于重大变动，可以纳入竣工验收管理。

8、本工程劳动定员及生产班制

职工人数：本项目劳动定员 30 人。

工作时数：项目年工作日以 300 天计，年工作 2400h/a；

9、水平衡

①生活污水

项目定员 30 人，年工作按 300 天计，项目用水量为 3t/d、900t/a；生活污水产生量为 2.4t/d、720t/a。生活污水经化粪池、地理式污水处理设施处理后达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 2 中一级标准后，尾水排入无量溪河。

项目用水分析见下表：

表 2-8 项目用水量表

| 项目 | 周期 | 年用水量 t | 日用水量 t | 日废水量 t | 年废水量 t | 备注 |
|------|----|--------|--------|--------|--------|-----|
| 生活用水 | 每天 | 900 | 3 | 2.4 | 720 | 自来水 |
| 合计 | | 900 | 3 | 2.4 | 720 | / |

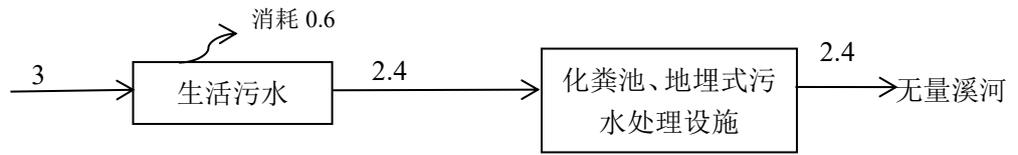


图 2-1 项目水平衡图 (t/d)

1、工艺流程图

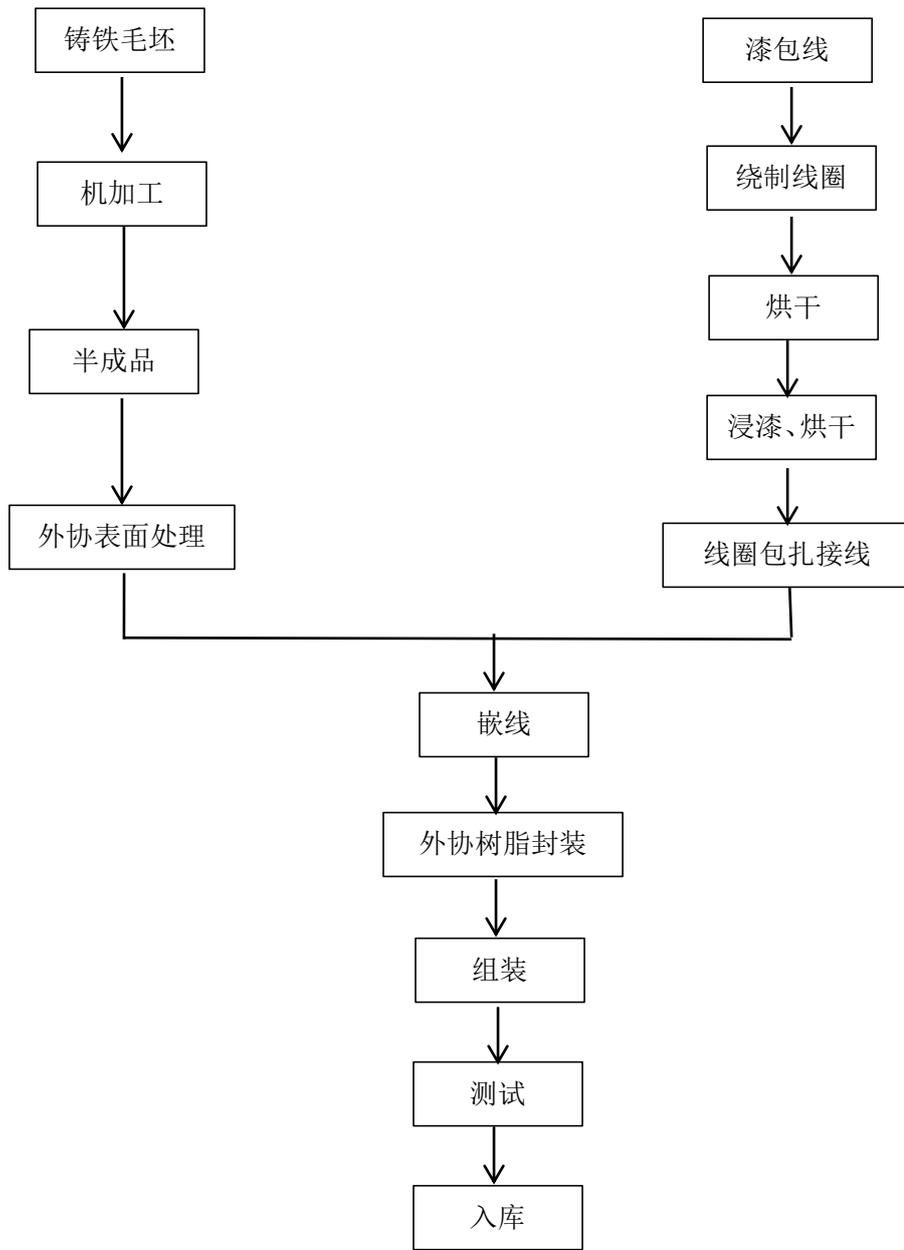


图 2-1 电磁离合器、制动器、扭力限制器生产工艺流程图

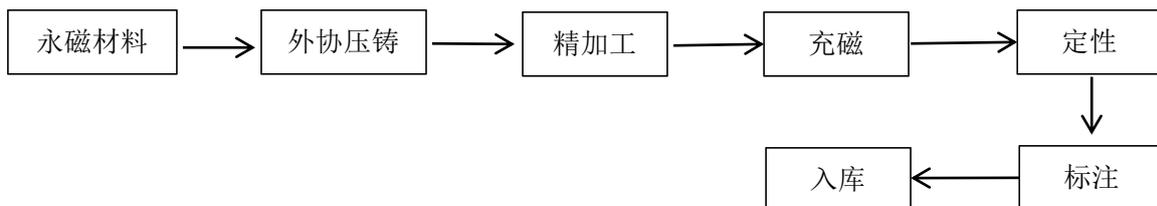


图 2-2 电磁离合器、制动器、扭力限制器生产工艺流程图

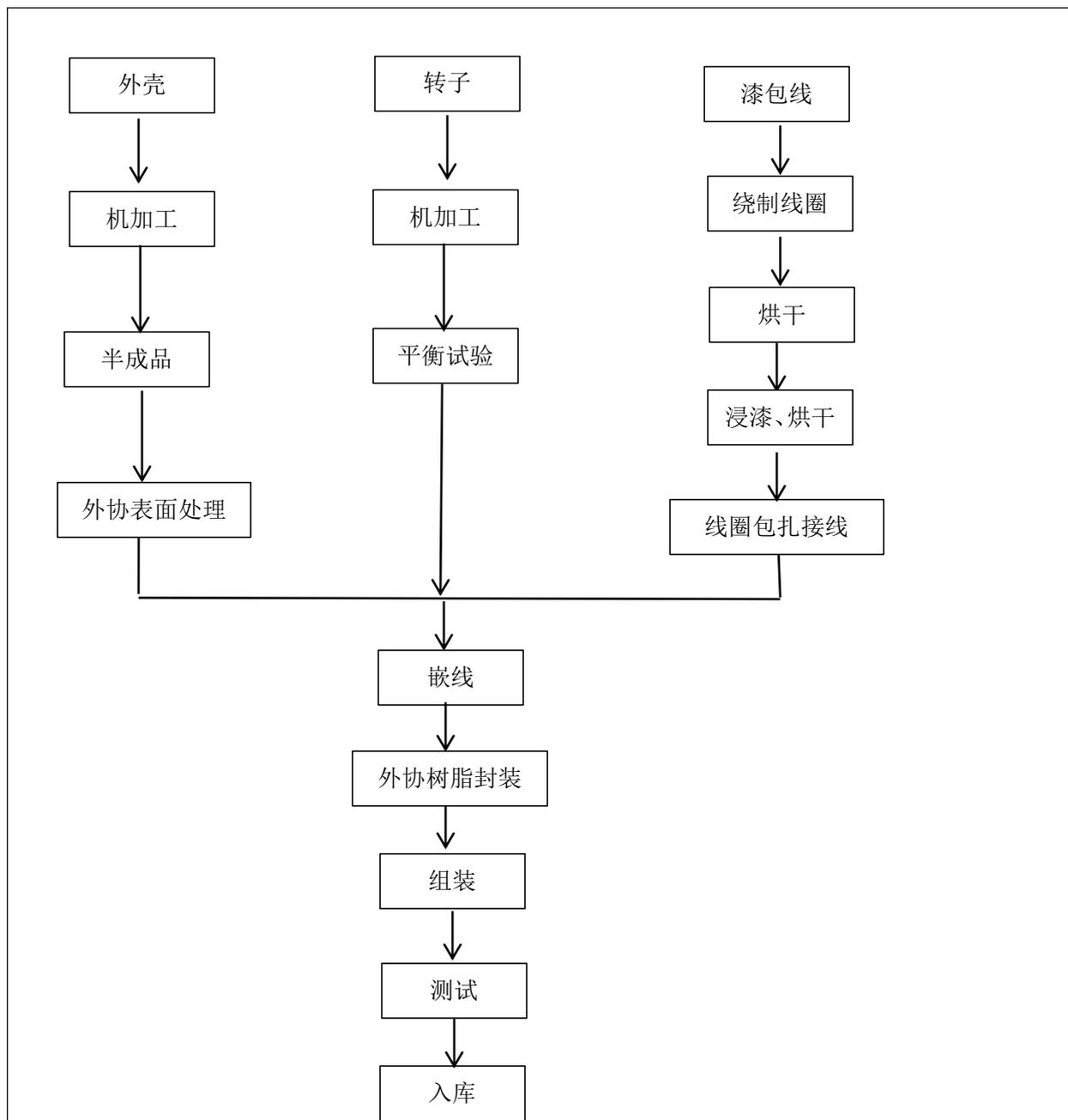


图 2-3 电机、电磁铁生产工艺流程图

主要生产流程简述:

工艺流程简述:

一、电磁离合器、制动器、扭力限制器生产工艺

1、车加工

将外购的毛坯铸件按需要进行车、铣加工，加工后外发外协单位进行表面处理，经上述加工后的毛坯件留作待用。

2、线圈浸漆工艺

(1)将绕制好的线圈放入烘箱，将温度设定在 100℃，对线圈进行水分烘干。恒温 30 分钟，后随炉冷至 60℃左右。

(2)取出线圈，放入浸漆槽，倒入绝缘清漆，将线圈完全淹没为止，然后加盖封闭浸漆槽，约 30 分钟后，无气泡出现，取出线圈，在沥干中沥干。

(3)待线圈沥干后，放入烘箱中烘干，温度设定在 130℃，恒温 1 小时，以手触摸线圈无粘连为干，随炉冷却，至 60℃左右取出。

3、嵌线、组装、刷漆

将经过浸漆后的线圈和车加工后的待用铸件组装后，外协树脂封装，在与其他配件组装，然后测试入库。

二、永磁体生产工艺

永磁材料经外协压铸后通过精加工去除永磁材料表面的毛刺，然后对永磁材料进行充磁，充磁是使用大电流使永磁材料能够长期保持其磁性，然后经过定性、标注后即可入库。

三、电机、电磁铁生产工艺

1、车加工

将外购的毛坯铸件外壳按需要进行车、铣加工，然后钻孔、攻丝，经上述机加工后的毛坯件外壳留作待用。

2、转子加工

转子按需要进行车、铣加工，然后进行动平衡实验，根据平衡机测出的数据对转子的不平衡量进行校正，可改善转子相对于轴线的质量分布，使转子旋转时产生的振动或作用于轴承上的振动力减少到允许的范围之内，经上述机加工、动平衡试验后的转子留作待用。

3、线圈浸漆工艺

(1)将绕制好的线圈放入烘箱，将温度设定在 100℃，对线圈进行水分烘干。恒温 30 分钟，后随炉冷至 60℃左右。

(2)取出线圈，放入浸漆槽，倒入绝缘清漆，将线圈完全淹没为止，然后加盖封闭浸漆槽，约 30 分钟后，无气泡出现，取出线圈，在沥干中沥干。

(3)待线圈沥干后，放入烘箱中烘干，温度设定在 130℃，恒温 1 小时，以手触摸线圈无粘连为干，随炉冷却，至 60℃左右取出。

3、嵌线、组装

将经过浸漆后的线圈和车加工后的待用铸件组装后，外协树脂封装，再与其他配件组装，然后测试入库。

表三

主要污染源、污染物处理和排放：

1、废水污染源及治理措施

本项目生活污水经化粪池、埋地式污水处理设施处理后，满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 2 中一级排放标准后，达标排放，尾水排入无量溪河。

表 3-1 废水治理设施及去向

| 序号 | 废水类别 | 处理设施及去向 | |
|----|------|-----------------|------|
| 1 | 生活污水 | 厂区化粪池、埋地式污水处理设施 | 无量溪河 |

2、废气污染源及治理措施

本项目废气包括生产过程产生的有组织废气和无组织废气。

(1) 有组织废气

①磨床废气集气罩收集通过 1 套脉冲式布袋除尘器处理后经 1 根 15m 排气筒排放（DA001）；主要污染因子为：颗粒物；

②浸漆、烘干废气集气罩收集通过 1 套二级活性炭处理，尾气经 1 根 15m 排气筒排放（DA002）；主要污染因子为：非甲烷总烃、二甲苯；

(2) 无组织废气

项目无组织废气主要来源于各生产工序未经收集的各类废气，其主要的污染因子为非甲烷总烃、二甲苯、颗粒物。公司优化通风和加强生产管理降低此类废气的影响。

废气污染源及治理措施见表 3-2。

表 3-2 废气污染源及治理措施一览表

| 废气名称 | 污染物种类 | 排放形式 | 治理设施 |
|---------|---------------|------|---------------|
| 磨床废气 | 颗粒物 | 有组织 | 布袋除尘器+15m 排气筒 |
| 浸漆、烘干废气 | 非甲烷总烃、二甲苯 | 有组织 | 二级活性炭+15m 排气筒 |
| 无组织废气 | 非甲烷总烃、二甲苯、颗粒物 | 无组织 | 优化通风、加强管理 |

3、噪声污染源及治理措施

本项目主要噪声设备生产设备、空压机、风机等。声源强度不高，属中低频稳态噪声，项目单位采取以下噪声治理措施：

①选用满足标准的低噪声、低振动型号的设备，降低噪声源强。

②合理布置噪声源，项目高噪声设备布设远离厂界，利用距离衰减控制噪声对外界环境的影响。

③根据生产工艺和操作等特点，采用隔声墙壁、隔声窗等措施隔离噪音，将高噪声生产设备置于室内操作，利用建筑物隔声屏蔽。

④确保降噪设施的有效运行，并加强对生产设备的保养、检修与润滑，保证设备处于良好的运转状态。

4、固废污染源及治理措施

项目产生的固体废物主要为生活垃圾、一般固废和危险废物。一般固废主要为边角料、收集尘、废包装袋；危险废物包括废油、废油桶、废活性炭、废切削液、含油金属屑、漆渣、废化学品包装桶。

生活垃圾收集后交环卫部门进行无害化处理；边角料、收集尘、废包装袋收集后暂存于厂区一般固废仓库，统一收集后外售，废油、废油桶、废活性炭、废切削液、含油金属屑、漆渣、废化学品包装桶等危险废物，暂存于厂区内的危险暂存间，定期交由有资质单位处置处理。

表 3-3 固体废弃物产生和排放情况

| 序号 | 固体废物 | 产生工序 | 类别 | 代码 | 产生量 (t/a) | 固废种类 | 去向 |
|----|---------|-------|------|------------|-----------|------|----------------|
| 1 | 生活垃圾 | 职工生活 | SW64 | / | 10 | 生活垃圾 | 环卫清运 |
| 2 | 废包装袋 | 物料使用 | SW17 | / | 5 | 一般固废 | 外售 |
| 3 | 边角料 | 挤出、注塑 | SW17 | / | 8 | | 外售 |
| 4 | 收集尘 | 挤出 | SW59 | / | 2 | | 外售 |
| 5 | 废油 | 设备保养 | HW08 | 900-249-08 | 0.1 | 危险废物 | 集中收集后委托有资质单位处置 |
| 6 | 废油桶 | 设备保养 | HW08 | 900-249-08 | 0.2 | | |
| 7 | 废活性炭 | 环保装置 | HW49 | 900-039-49 | 1.2 | | |
| 8 | 废化学品包装桶 | 物料使用 | HW49 | 900-041-49 | 0.5 | | |
| 9 | 废切削液 | 物料使用 | HW09 | 900-006-09 | 0.2 | | |
| 10 | 废含油金属屑 | 物料使用 | HW09 | 900-006-09 | 10 | | |
| 11 | 漆渣 | 物料使用 | HW12 | 900-251-12 | 0.1 | | |

表四

建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定：

一、结论

综上所述，该建设项目在建设过程中，应严格执行环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的“三同时”制度。建设项目实施后，要制订并落实必要的环境管理规章制度，加强环保管理以确保污染物稳定达标排放，做到经济、社会、环境效益的统一协调发展。从环境保护的角度而言，本项目的建设是可行的。

二、审批部门审批决定

关于广德力达电气有限公司年加工电磁离合器、制动器、永磁体、电磁铁、扭力限制器、电机、电子配件、机械自动化执行元件 5 万件项目环境影响报告表的批复

广环审〔2013〕26 号

广德力达电气有限公司：

你公司报来的《广德力达电气有限公司年加工电磁离合器、制动器、永磁体、电磁铁、扭力限制器、电机、电子配件、机械自动化执行元件 5 万件项目环境影响报告表》(以下简称《报告表》)收悉。经审查，现对《报告表》批复如下：

一、根据项目报告表结论，广德力达电气有限公司年加工电磁离合器、制动器、永磁体、电磁铁、扭力限制器、电机、电子配件、机械自动化执行元件 5 万件项目在落实《报告表》提出的各项污染防治措施后，项目建设从环保角度分析是可行的，同意该项目在桃州镇高湖村塘泥坝村民组(原厂区内)进行建设。《报告表》可作为项目建设和竣工环境保护验收依据。

二、本项目在原项目基础上将产品方案调整为：电磁制动器 1 万台 1 年、电磁离合器 61000 万台/年、电磁铁 6000 套/年、扭力限制器 6000 台 1 年、电机 3000 台/年、永磁体 3500 套/年、电子配件 5000 只/年、电子执行元件 5500 只/年；项目依托原有厂房，不再新建。本项目中电磁离合器、制动器、永磁体、电磁铁、扭力限制器、电机依托原有生产线、生产设备、工艺流程进行生产；电子配件、机械自动化执行元件由电子元器件经人工挑选、焊接、测试后封装入库；根据项目特性，项目在具体运营期间应按《报告表》要求认真做好以下几项工作：

1、项目外排废水主要是生活废水，生活废水按《报告表》要求依托原有化粪池后，再经微动力地埋式装置处理后，其排放浓度满足《污水综合排放标准》(GB8978-1996)

表 4 中一级标准要求方可外排。

2、项目外排废气主要为焊接产生的烟尘、浸漆、刷漆工段的少量有机废气，采取对车间优化通风、安装排风扇等措施，确保其厂界浓度满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中无组织排放监控浓度限值要求。

3、做好项目固体废弃物污染防治工作，生产车间产生的废漆包线、金属边角料、废屑集中收集后外售；浸漆、刷漆工段产生的废漆渣按国家危废相关贮存规范要求集中收集后，委托有处理资质的单位进行安全处置。

4、对产噪设备和生产车间采取有效的减振降噪措施，确保厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2 类功能区限值要求。

三、项目严格按照申报产品和生产工艺、规模组织生产，如生产工艺发生变更或地址变迁则项目需重新报批。

四、项目在落实各项污染防治措施后，及时报请我局组织建设项目竣工环境保护验收，验收合格后方可正式投入生产。

表 4-1 环评批复要求与项目实际落实情况对比一览表

| 序号 | 环评批文要求 | 落实情况 |
|----|---|--|
| 1 | 项目外排废水主要是生活废水，生活废水按《报告表》要求依托原有化粪池后，再经微动力地理式装置处理后，其排放浓度满足《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 中一级标准要求方可外排 | 已落实 厂区内雨污分流，本项目生活污水经化粪池、地理式污水处理设施处理后，满足《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 2 中一级排放标准后，达标排放，尾水排入无量溪河。 |
| 2 | 项目外排废气主要为焊接产生的烟尘、浸漆、刷漆工段的少量有机废气，采取对车间优化通风、安装排风扇等措施，确保其厂界浓度满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中无组织排放监控浓度限值要求 | 已落实 阶段性验收，①磨床废气集气罩收集通过 1 套脉冲式布袋除尘器处理后经 1 根 15m 排气筒排放 (DA001)；主要污染因子为：颗粒物； ②浸漆、烘干废气集气罩收集通过 1 套二级活性炭处理，尾气经 1 根 15m 排气筒排放(DA002)； 主要污染因子为：非甲烷总烃、二甲苯； 项目无组织废气主要来源于各生产工序未经收集的各类废气，其主要的污染因子为臭气浓度、非甲烷总烃、二甲苯、颗粒物。公司优化通风和加强生产管理降低此类废气的影响； |
| 3 | 做好项目固体废弃物污染防治工作，生产车间产生的废漆包线、金属边角料、废屑集中收集后外售；浸漆、刷漆工段产生的废漆渣按国家危废相关贮存规 | 已落实 项目产生的固体废物主要为生活垃圾、一般固废和危险废物。一般固废主要为边角料、收集尘、废包装袋；危险废物包括废油、废油桶、废活性 |

| | | |
|---|---|---|
| | 范要求集中收集后，委托有处理资质的单位进行安全处置。 | 炭、废切削液、含油金属屑、漆渣。 生活垃圾收集后交环卫部门进行无害化处理；边角料、收集尘、废包装袋收集后暂存于厂区一般固废仓库，统一收集后外售，废油、废油桶、废活性炭、废切削液、含油金属屑、漆渣等危险废物，暂存于厂区内的危险暂存间，定期交由有资质单位处置处理。 |
| 4 | 对产噪设备和生产车间采取有效的减振降噪措施，确保厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类功能区限值要求 | 已落实 采取减震、隔声、降噪等措施，厂界噪声排放满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准限值要求 |

5、公司环境管理体系、制度、机构建设情况

为认真执行国家环境保护法律法规与行政规章，做好环保工作，项目由企业主要负责人负责环境管理，包括对废水、废气和废弃物的管理，确保各项环保工作的正常开展；保管新建项目的所有设备、工艺及各项技术资料，方便日常使用和查询。建立相关环境管理制度。

6、环保设施建设管理及运行维护情况

自投运至今，制定相关操作规程，所有环保设施均运行正常。环境保护档案有专门的场所存放，有专人管理，基本做到归档及时，从立项、环评、到试运行期间，本项目与环境保护有关的文件、资料、图纸等基本齐全。

7、环境监测计划落实情况

本项目未设置专门环境监测实验室，目前委托第三方进行日常监测。

表五

验收监测质量保证及质量控制：

1、监测分析方法

表 5-1 监测分析方法及依据

| 名称 | 废气检测依据 | 检出限 (mg/m ³) | 主要 检测仪器 | 仪器编号 |
|-----------------|--|-----------------------------------|---|----------------------|
| 总悬浮 颗粒物 | HJ 1263-2022 环境空气 总悬浮颗 粒物的测定 重量法 | 采样时间 1h 时 168μg/m ³ | LF-3000 恒温恒湿 箱、ES1055A 电子天 平 | SCDYQ108 SCDYQ107 |
| 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 | LF-3000 恒温恒湿 箱、ES1055A 电子天 平 | SCDYQ108 SCDYQ107 |
| 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 | DHG-9070A 电热 鼓风干燥箱、 ES1055A 电子天平 | SCDYQ223 SCDYQ107 |
| 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 | 1.5×10 ⁻³ | GC9790PLUS 气相 色谱仪 | SCDYQ284 |
| 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 | G5 气相色谱仪 | SCDYQ035 |
| 非甲烷 总烃 | HJ 604-2017 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 | G5 气相色谱仪 | SCDYQ035 |
| 名称 | 废水检测依据 | 检出限 (mg/L) | 主要 检测仪器 | 仪器编号 |
| pH | HJ 1147-2020 水质 pH 值的测定 电极法 | 测定范围 0~14 | PHBJ-260F 便携式 pH 计 | SCDYQ300 |
| 化学需 氧量 | HJ 828-2017 水质 化学需氧量的测 定 重铬酸盐法 | 4 | HCA-100 COD 标 准消解器、 ZDXJ-12A 型国标 COD 智能消解器 | SCDYQ039 SCDYQ030 |
| 五日生 化需氧 量 | HJ 505-2009 水质 五日生化需氧量 (BOD ₅) 的测定 稀释与接种法 | 0.5 | LRH-250 生化培养 箱、JPB-607A 型便 捷式溶解氧 | SCDYQ187 SCDYQ038 |
| 氨氮 | HJ 535-2009 水质 氨氮的测定 纳氏 试剂分光光度法 | 0.025 | TU-1810 紫外可见 分光光度计 | SCDYQ010 |
| 悬浮物 | GB 11901-1989 水质 悬浮物的测定 重量法 | 4 | FA1004 分析天平、 DHG-9070A 电热 鼓风干燥箱 | SCDYQ020 SCDYQ023 |
| 名称 | 噪声检测依据 | — | 主要 检测仪器 | 仪器编号 |

| | | | | |
|----|--------------------------------|---|--------------------|----------|
| 噪声 | GB 12348-2008 《工业企业厂界环境噪声排放标准》 | — | HS5660C 型精密噪声频谱分析仪 | SCDYQ253 |
| | | — | HS6020A 型噪声校准仪 | SCDYQ254 |

2、气体监测分析过程中质量保证和质量控制

废气监测仪器均符合国家有关标准或技术要求，仪器经计量部门检定合格，并在检定有效期内使用，监测前对使用的仪器均进行浓度和流量校准，按规定对废气测试仪进行现场检漏，采样和分析过程严格按照《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T 55-2000）和《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中附录C执行。

表 5-2 废气监测措施一览表

| 仪器名称、型号、编号 | 项目 | 设定情况 | 显示情况 | 误差 (%) | 允许误差 (10%) | 是否符合要求 |
|------------|----|-----------|-------------|--------|------------|--------|
| 2050 型采样器 | 流量 | 110L/min | 104.2L/min | 3.8 | ±10 | 是 |
| | | 220ml/min | 215.6ml/min | 2 | ±10 | 是 |
| | | 700ml/min | 650.9ml/min | 7 | ±10 | 是 |
| | | 220ml/min | 209.4ml/min | 4.8 | ±10 | 是 |
| | | 700ml/min | 696.1ml/min | 0.6 | ±10 | 是 |

3、噪声监测质量控制

噪声测量仪器为 HS5660C 型精密噪声频谱分析仪、HS6020A 型噪声校准仪。测量方法及环境气象条件的选择按照国家有关技术规范执行。仪器使用前、后均经 A 声级校准器检验，误差确保在±0.5 分贝以内。监测时使用经计量部门检定、并在有效使用期内的声级计；声级计在测试前后用标准声源进行校准，测量前后仪器的灵敏度相差不大于 0.5dB(A)，若大于 0.5dB(A)测试数据无效。

表 5-3 噪声监测措施一览表

| 项目 | 日期 | 测量前校准值 | 测量后校准值 | 示值偏差 | 标准值 | 是否符合要求 |
|----|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|--------|
| 噪声 | 2024.04.25 | 94.0dB(A) | 93.8dB(A) | -0.2dB(A) | ±0.5dB(A) | 是 |
| | 2024.04.26 | 94.0dB(A) | 93.8dB(A) | -0.2dB(A) | | 是 |

4、水质监测分析过程中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。

表 5-4 水质监测措施一览表

| 项目 | 样品数量 | 现场明码平行 | 现场秘码平行 | 自控平行 | 空白加样 | 质控样 | 质控率 (%) |
|------------------|------|--------|--------|------|------|-----|---------|
| SS | 8 | 2 | 0 | 2 | 0 | 0 | 50 |
| COD | 8 | 2 | 1 | 2 | 0 | 1 | 42 |
| 氨氮 | 8 | 2 | 2 | 2 | 0 | 1 | 58 |
| BOD ₅ | 8 | 2 | 0 | 2 | 0 | 0 | 50 |

表六

验收监测内容:

1、废水监测

本项目废水监测点位、项目、频次见表 6-1。

表 6-1 废水监测点位、项目、频次一览表

| 序号 | 监测位置 | 监测因子 | 监测频率 |
|----|---------|--|------------|
| 1 | 生活污水排放口 | pH、COD、NH ₃ -N、BOD ₅ 、SS | 4 批/次, 2 天 |

2、废气监测

(1)有组织废气监测

表 6-2 废气有组织排放监测项目、点位、频次一览表

| 编号 | 排气筒编号 | 监测点位 | 监测项目 | 检测频次 |
|----|-------|-----------------------------------|-----------|------------|
| 1 | DA001 | 含尘废气进、出口 9◎10◎ | 颗粒物 | 3 批/次, 2 天 |
| 2 | DA003 | 有机废气 1#、2#进口 11◎12◎ 有机废气出口 13◎ | 二甲苯、非甲烷总烃 | |

(2)无组织废气监测

表 6-3 无组织废气排放源监测点位、频次及监测因子一览表

| 序号 | 监测点位 | 监测项目 | 检测频次 |
|----|-------------------------|------------------|------------|
| 1 | 厂界无组织废气 (4 个检测 点位) | 非甲烷总烃、总悬浮颗粒物、二甲苯 | 4 批/次, 2 天 |
| 2 | 车间周边无组织废气 (4 个 检测点位) | 非甲烷总烃 | |

3、噪声监测

本项目厂界噪声监测点位、项目、频次见表 6-4。

表 6-4 厂界噪声监测点位、项目、频次一览表

| 编号 | 点位名称 | 监测因子 | 监测频率 |
|----|---------|-----------|------------------|
| N1 | 东厂界外 1m | 等效连续 A 声级 | 2 天, 昼、夜间 各一次 |
| N2 | 南厂界外 1m | | |
| N3 | 西厂界外 1m | | |
| N4 | 北厂界外 1m | | |

表七

验收监测期间生产工况记录

验收监测期间生产工况：广德力达电气有限公司年加工电磁离合器、制动器、永磁体、电磁铁、扭力限制器、电机、电子配件、机械自动化执行元件 5 万件项目阶段性竣工环境保护验收现场监测工作于 2024 年 04 月 25~26 日进行。根据有关规定，为保证监测结果能正确反映企业正常生产时污染物实际排放状况，监测期间对企业的生产负荷进行现场核查，核查结果工况稳定，环保设施运行正常，满足环保验收监测要求。

表 7-1 广德力达电气有限公司年加工电磁离合器、制动器、永磁体、电磁铁、扭力限制器、电机、电子配件、机械自动化执行元件 5 万件项目阶段性竣工验收生产报表

| 产品名称 | 环评设计生产能力 (t/a) | 本次阶段性验收设计生产能力 (t/a) | 验收设计日生产能力 (台套) | 验收监测期间工况 (万套) | |
|-------|----------------|---------------------|----------------|---------------|------------|
| | | | | 2024.04.25 | 2024.04.26 |
| 电磁制动器 | 10000 | 10000 | 33 | 30 | 30 |
| 电磁离合器 | 61000 | 61000 | 203 | 200 | 200 |
| 电磁铁 | 6000 | 6000 | 20 | 18 | 18 |
| 扭力限制器 | 6000 | 6000 | 20 | 18 | 18 |
| 电机 | 3000 | 3000 | 10 | 8 | 8 |
| 永磁体 | 3500 | 3500 | 12 | 10 | 10 |
| 生产负荷% | | | | 95.2 | |

根据上表可知，本次验收两日平均生产工况为 95.2%。

验收监测结果：

1、废水

验收阶段废水监测数据见表7-2。

表 7-2 生活污水监测结果

| 采样日期：2024.04.25 | | 生活污水排放口出口 1★ | | | | 日均值 | 标准值 | 是否达标 |
|--------------------|------|--------------|-------------|-------------|-------------|---------|-----|------|
| 样品状态 | | 浅黄、不透明 | | | | | | |
| 检测项目 | 单位 | 检测结果 | | | | | | |
| | | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 第四次 | | | |
| pH | 无量纲 | 7.1 (14.2℃) | 7.2 (14.2℃) | 7.2 (14.3℃) | 7.2 (14.3℃) | 7.1-7.2 | 6-9 | 达标 |
| COD | mg/L | 70 | 64 | 76 | 65 | 69 | 100 | |
| NH ₃ -N | mg/L | 7.60 | 7.96 | 8.24 | 8.41 | 8.05 | 15 | |
| BOD ₅ | mg/L | 17.2 | 16.7 | 18.2 | 17.2 | 17.3 | 20 | |
| SS | mg/L | 37 | 45 | 49 | 32 | 41 | 70 | |
| 采样日期：2024.04.26 | | 生活污水排放口出口 1★ | | | | 日均值 | 标准值 | 是否达标 |
| 样品状态 | | 浅黄、不透明 | | | | | | |
| 检测项目 | 单位 | 检测结果 | | | | | | |
| | | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 第四次 | | | |
| pH | 无量纲 | 7.2 (14.6℃) | 7.1 (14.7℃) | 7.2 (14.7℃) | 7.1 (14.7℃) | 7.1-7.2 | 6-9 | 达标 |
| COD | mg/L | 58 | 68 | 78 | 61 | 66 | 100 | |
| NH ₃ -N | mg/L | 8.56 | 8.98 | 9.14 | 9.02 | 8.93 | 15 | |
| BOD ₅ | mg/L | 15.8 | 17.3 | 18.3 | 16.8 | 17.1 | 20 | |
| SS | mg/L | 35 | 43 | 46 | 39 | 40.8 | 70 | |

监测结果表明，验收监测期间：

本项目生活污水中：4月25日监测结果：pH值为7.1-7.2，COD、NH₃-N、BOD₅、SS日均值为69mg/L、8.05mg/L、17.3mg/L、

41mg/L、, 4月26日监测结果: pH 值为 7.1-7.2, COD、NH₃-N、BOD₅、SS 日均值为 66mg/L、8.93mg/L、17.1mg/L、40.8mg/L, 各项指标均满足《污水综合排放标准》表 2 中一级排放标准要求;

综上所述, 本次验收项目生活污水经厂区内化粪池、地理式污水处理设施处理, 各项指标均《污水综合排放标准》表 2 中一级排放标准要求。

表 7-3 废水总量核算一览表

| 排放口 | 污染因子 | 平均浓度 (mg/L) | 年排水量 (t) | 本次验收排放总量 (t/a) | 环评总量控制要求 |
|--------|------|-------------|----------|----------------|----------|
| 生活污水出口 | COD | 67.5 | 720 | 0.0486 | / |
| | 氨氮 | 8.49 | 720 | 0.0061 | / |
| 合计 | COD | / | / | 0.0486 | / |
| | 氨氮 | / | / | 0.0061 | / |

由上表可知, 生活污水中 COD 和氨氮实际排放量分别为 0.0486t/a 和 0.0061t/a

2、废气

(1) 有组织

验收监测期间, 厂区各废气监测数据详见下表。

表 7-4 DA001 含尘废气有组织监测结果

| 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 | | | | 采样日期 | | | | | |
| 采样点位 | 项目名称 | 单位 | 2024.04.25 | | | 2024.04.26 | | | | | | |
| | | | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 第一次 | 第二次 | 第三次 | | | | |
| 含尘废气进口9◎ | 测点管道截面积 | m ² | 0.0707 | | | | | | | / | / | / |
| | 测点排气温度 | °C | 23.6 | 23.7 | 23.4 | 23.2 | 23.4 | 23.5 | / | / | / | |

| | | | | | | | | | | | |
|---------------|---------|-------------------|--------------|-------|-------|-------|-------|-------|--------------|-----|----|
| | 测点排气速度 | m/s | 21.15 | 21.27 | 21.29 | 20.79 | 20.79 | 20.80 | / | / | / |
| | 标态排气量 | m ³ /h | 4732 | 4757 | 4764 | 4655 | 4652 | 4652 | / | / | / |
| | 颗粒物 | mg/m ³ | 75.7 | 82.6 | 73.0 | 78.6 | 71.1 | 80.6 | / | / | / |
| | 排放速率 | kg/h | 0.358 | 0.393 | 0.348 | 0.366 | 0.331 | 0.375 | / | / | / |
| 含尘废气 出口10◎ | 测点管道截面积 | m ² | 0.1963 | | | | | | / | / | / |
| | 测点排气温度 | °C | 23.2 | 23.1 | 23.1 | 23.8 | 23.7 | 23.7 | / | / | / |
| | 测点排气速度 | m/s | 9.4 | 9.3 | 9.4 | 9.5 | 9.2 | 9.3 | / | / | / |
| | 标态排气量 | m ³ /h | 5783 | 5698 | 5793 | 5834 | 5626 | 5691 | / | / | / |
| | 颗粒物 | mg/m ³ | 4.9 | 4.2 | 3.7 | 4.3 | 4.6 | 3.7 | 4.9 | 120 | 达标 |
| | 排放速率 | kg/h | 0.028 | 0.024 | 0.022 | 0.025 | 0.026 | 0.021 | 0.028 | 3.5 | 达标 |

①根据监测结果，本项目含尘废气集气罩收集通过1套布袋除尘器处理后经1根15m排气筒排放（DA001），排放口颗粒物最大排放浓度和排放速率分别为4.9mg/m³和0.028kg/h，满足《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）中表2排放限值要求，除尘器净化效率分别为93.3%。

表 7-5 DA002 有机废气有组织监测结果

| 排气筒高度（m） | | 15 | | | | | | | 最大值 | 标准值 | 是否达标 |
|---------------------|---------|-------------------|------------|------|------|------------|------|------|-----|-----|------|
| 处理设施 | | 二级活性炭 | | | | | | | | | |
| 采样点位 | 项目名称 | 单位 | 采样日期 | | | | | | | | |
| | | | 2024.04.25 | | | 2024.04.26 | | | | | |
| | | | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 第一次 | 第二次 | 第三次 | | | |
| 有机废气 1#进口 11◎ | 测点管道截面积 | m ² | 0.1963 | | | | | | / | / | / |
| | 测点排气温度 | °C | 24.5 | 24.2 | 24.3 | 24.3 | 24.3 | 24.5 | / | | |
| | 测点排气速度 | m/s | 5.65 | 5.71 | 5.65 | 5.56 | 5.60 | 5.64 | / | | |
| | 标态排气量 | m ³ /h | 3507 | 3547 | 3509 | 3452 | 3477 | 3500 | / | | |
| | 非甲烷总烃 | mg/m ³ | 3.83 | 3.62 | 4.30 | 3.30 | 2.72 | 3.25 | / | | |

| | | | | | | | | | | | |
|---------------------|---------|-------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------|----|
| | 排放速率 | kg/h | 0.013 | 0.013 | 0.015 | 0.011 | 0.009 | 0.011 | / | / | / |
| | 二甲苯 | mg/m ³ | 3.25 | 2.22 | 4.26 | 2.00 | 2.12 | 2.11 | / | / | / |
| | 排放速率 | kg/h | 0.011 | 0.008 | 0.015 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | / | / | / |
| 有机废气 2#进口 12◎ | 测点管道截面积 | m ² | 0.0707 | | | | | | / | / | / |
| | 测点排气温度 | °C | 23.4 | 23.4 | 23.6 | 22.8 | 22.9 | 22.9 | / | / | / |
| | 测点排气速度 | m/s | 3.92 | 3.86 | 3.87 | 3.49 | 3.56 | 3.69 | / | / | / |
| | 标态排气量 | m ³ /h | 879 | 865 | 867 | 784 | 799 | 828 | / | / | / |
| | 非甲烷总烃 | mg/m ³ | 2.43 | 2.61 | 4.24 | 1.81 | 3.16 | 3.26 | / | / | / |
| | 排放速率 | kg/h | 0.002 | 0.002 | 0.004 | 1.42×10 ⁻³ | 0.003 | 0.003 | / | / | / |
| | 二甲苯 | mg/m ³ | 3.58 | 3.27 | 3.68 | 3.01 | 3.04 | 2.99 | / | / | / |
| | 排放速率 | kg/h | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | / | / | / |
| 有机废气 出口 13◎ | 测点管道截面积 | m ² | 0.1963 | | | | | | / | / | / |
| | 测点排气温度 | °C | 24.2 | 24.4 | 24.4 | 24.9 | 24.8 | 24.8 | / | / | / |
| | 测点排气速度 | m/s | 8.3 | 8.3 | 8.5 | 8.4 | 8.3 | 8.3 | / | / | / |
| | 标态排气量 | m ³ /h | 5061 | 5104 | 5193 | 5144 | 5056 | 5101 | / | / | / |
| | 非甲烷总烃 | mg/m ³ | 0.70 | 0.64 | 0.62 | 0.58 | 0.66 | 0.61 | 0.70 | 120 | 达标 |
| | 排放速率 | kg/h | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 10.0 | 达标 |
| | 二甲苯 | mg/m ³ | <1.5×10 ⁻³ | 70 | 达标 |
| | 排放速率 | kg/h | <7.59×10 ⁻⁶ | <7.66×10 ⁻⁶ | <7.79×10 ⁻⁶ | <7.72×10 ⁻⁶ | <7.58×10 ⁻⁶ | <7.65×10 ⁻⁶ | <7.79×10 ⁻⁶ | 1.0 | 达标 |

②根据监测结果，本项目有机废气集气罩收集经一套二级活性炭处理，尾气经 1 根 15m 排气筒排放(DA002)，排放口非甲烷总烃、二甲苯最大排放浓度和排放速率分别为 0.70mg/m³ 和 0.004kg/h、<1.5×10⁻³mg/m³ 和<7.65×10⁻⁶kg/h，均满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中排放限值要求，二级活性炭净化效率 78.6%。

③总量核算

表 7-6 废气总量核算一览表

| 排气筒编号 | 污染因子 | 平均排放速率 (kg/h) | 运行时间 (h) | 本次验收排放总量 (t/a) | 环评总量控制要求 |
|-------|-------|---------------|----------|----------------|----------|
| DA001 | 颗粒物 | 0.024 | 2400 | 0.0576 | / |
| DA002 | 非甲烷总烃 | 0.003 | 2400 | 0.0072 | / |
| 合计 | 颗粒物 | / | / | 0.0576 | / |
| | 非甲烷总烃 | / | / | 0.0072 | / |

由上表可知，验收期间项目两日平均工况为 95.2%；故本次验收阶段颗粒物和 VOCs（NMHC 计）的实际排放量分别为 0.0605t/a 和 0.0076t/a。

(2) 无组织

表 7-7 监测期间气象参数一览表

| 采样日期 | | 2024.04.25 | | | | |
|------|------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 监测项目 | | 单位 | 检测结果 | | | |
| | | | 厂区东侧 1○ | 厂区西南侧 2○ | 厂区西侧 3○ | 厂区西北侧 4○ |
| 气象参数 | 气温 | °C | 20~22 | 20~22 | 20~22 | 20~22 |
| | 气压 | kPa | 100.7~100.9 | 100.7~100.9 | 100.7~100.9 | 100.7~100.9 |
| | 风向 | — | 东风 | 东风 | 东风 | 东风 |
| | 风速 | m/s | 2.2~2.3 | 2.2~2.3 | 2.2~2.3 | 2.2~2.3 |
| | 天气状况 | — | 多云 | 多云 | 多云 | 多云 |
| 采样日期 | | 2024.04.26 | | | | |
| 监测项目 | | 单位 | 检测结果 | | | |
| | | | 厂区东侧 1○ | 厂区西南侧 2○ | 厂区西侧 3○ | 厂区西北侧 4○ |
| 气象参数 | 气温 | °C | 21~24 | 21~24 | 21~24 | 21~24 |
| | 气压 | kPa | 100.6~100.7 | 100.6~100.7 | 100.6~100.7 | 100.6~100.7 |
| | 风向 | — | 东风 | 东风 | 东风 | 东风 |
| | 风速 | m/s | 2.4~2.5 | 2.4~2.5 | 2.4~2.5 | 2.4~2.5 |

| | | | | | | | | | | | |
|--------------------------|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------------------|-----------------------------|
| | 天气状况 | — | 多云 | | |
| 表 7-8 大气无组织废气检测结果 | | | | | | | | | | | |
| 采样日期 | | 2024.04.25 | | | | 2024.04.26 | | | | 最大值 (mg/m ³) | 标准值 (mg/m ³) |
| 监测项目 | 单位 | 检测结果 | | | | | | | | | |
| | | 厂界东侧 1○ | 厂界西南 侧 2○ | 厂界西侧 3○ | 厂界西北 侧 4○ | 厂界西侧 1○ | 厂界东北 侧 2○ | 厂界东侧 3○ | 厂界东南 侧 4○ | | |
| 总悬浮 颗粒物 | mg/m ³ | 0.223 | 0.203 | 0.375 | 0.380 | 0.221 | 0.254 | 0.320 | 0.408 | 0.408 | 1.0 |
| | | 0.246 | 0.238 | 0.397 | 0.310 | 0.240 | 0.196 | 0.396 | 0.220 | | |
| | | 0.199 | 0.369 | 0.426 | 0.296 | 0.250 | 0.209 | 0.374 | 0.272 | | |
| | | 0.214 | 0.209 | 0.375 | 0.325 | 0.233 | 0.316 | 0.388 | 0.296 | | |
| 非甲 烷总 烃 | mg/m ³ | 0.36 | 0.35 | 0.27 | 0.20 | 0.13 | 0.08 | 0.45 | 0.48 | 0.53 | 4.0 |
| | | 0.37 | 0.23 | 0.23 | 0.10 | 0.22 | 0.35 | 0.27 | 0.13 | | |
| | | 0.25 | 0.18 | 0.43 | 0.35 | 0.22 | 0.53 | 0.14 | 0.30 | | |
| | | 0.39 | 0.10 | 0.38 | 0.21 | 0.15 | 0.31 | 0.20 | 0.20 | | |
| 二甲 苯 | mg/m ³ | <1.5×10 ⁻³ | <1.5×10⁻³ | 1.2 |
| | | <1.5×10 ⁻³ | | |
| | | <1.5×10 ⁻³ | | |
| | | <1.5×10 ⁻³ | | |
| 监测 | 单位 | 检测结果 | | | | | | | | / | / |

| 项目 | | 车间东侧 50 | 车间西南 侧 60 | 车间西侧 70 | 车间西北 侧 80 | 车间东侧 50 | 车间西南 侧 60 | 车间西侧 70 | 车间西北 侧 80 | / | / |
|---------------|-------------------|------------|--------------|------------|--------------|------------|--------------|------------|--------------|-------------|---|
| 非甲 烷总 烃 | mg/m ³ | 0.25 | 0.16 | 0.11 | 0.21 | 0.17 | 0.37 | 0.12 | 0.34 | 0.43 | 6 |
| | | 0.23 | 0.17 | 0.08 | 0.43 | 0.41 | 0.20 | 0.10 | 0.27 | | |
| | | 0.18 | 0.25 | 0.16 | 0.30 | 0.24 | 0.15 | 0.21 | 0.24 | | |
| | | 0.24 | 0.36 | 0.39 | 0.36 | 0.24 | 0.28 | 0.10 | 0.40 | | |

根据无组织监测结果可知，验收监测期间厂界颗粒物、非甲烷总烃、二甲苯无组织排放监控点最大值分别为 0.408mg/m³、0.53mg/m³、<1.5×10⁻³mg/m³，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中无组织排放监控浓度标准中相关要求；厂区内非甲烷总烃无组织排放监控点最大值为 0.43mg/m³，满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）附录 A 中“厂区内 NMHC 无组织排放限值”。

3、噪声

表 7-9 厂界噪声监测结果

| 检测时间 | 检测点位置 | 主要声源 | 检测结果Leq（等效声级 单位：dB(A)） | |
|------------|-------|------|------------------------|-------------|
| | | | 昼间 | 夜间 |
| 2024.04.25 | 厂界东侧 | 环境噪声 | 54.2 | 45.1 |
| | 厂界南侧 | 环境噪声 | 51.6 | 43.7 |
| | 厂界西侧 | 环境噪声 | 52.8 | 46.2 |
| | 厂界北侧 | 环境噪声 | 52.3 | 43.6 |
| 2024.04.26 | 厂界东侧 | 环境噪声 | 53.5 | 46.8 |
| | 厂界南侧 | 环境噪声 | 52.3 | 43.3 |

| | | | | |
|-----|------|------|-----------|-----------|
| | 厂界西侧 | 环境噪声 | 51.8 | 42.3 |
| | 厂界北侧 | 环境噪声 | 54.2 | 47.2 |
| 最大值 | | | 54.2 | 46.8 |
| 标准值 | | | 60 | 50 |

根据厂界噪声监测结果，验收监测期间厂界昼夜间噪声最大值分别为 54.2dB(A)和 46.8dB(A)，均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008 中 2 类区标准要求。

表八

验收监测结论:

安徽顺诚达环境检测有限公司于 2024 年 04 月 25~26 日对广德力达电气有限公司年加工电磁离合器、制动器、永磁体、电磁铁、扭力限制器、电机、电子配件、机械自动化执行元件 5 万件项目进行环保验收监测。监测期间对企业现场核查，核查结果满足环保验收监测的要求，企业各项污染治理设施运行正常，工况基本稳定。通过对项目废气监测、废水监测、厂界噪声监测和环境管理检查得出结论如下：

1、废水监测结论

①监测结果表明，验收监测期间：

本项目生活污水中：4 月 25 日监测结果：pH 值为 7.1-7.2，COD、NH₃-N、BOD₅、SS 日均值为 69mg/L、8.05mg/L、17.3mg/L、41mg/L、，4 月 26 日监测结果：pH 值为 7.1-7.2，COD、NH₃-N、BOD₅、SS 日均值为 66mg/L、8.93mg/L、17.1mg/L、40.8mg/L，各项指标均满足《污水综合排放标准》表 2 中一级排放标准要求；

综上所述，本次验收项目生活污水经厂区内化粪池、地理式污水处理设施处理，各项指标均《污水综合排放标准》表 2 中一级排放标准要求。

2、废气监测结论

2.1 有组织废气

根据验收监测结果可知：

①根据监测结果，本项目含尘废气集气罩收集通过 1 套布袋除尘器处理后经 1 根 15m 排气筒排放（DA001），排放口颗粒物最大排放浓度和排放速率分别为 4.9mg/m³ 和 0.028kg/h，满足《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）中表 2 排放限值要求，除尘器净化效率分别为 93.3%。

②根据监测结果，本项目有机废气集气罩收集经一套二级活性炭处理，尾气经 1 根 15m 排气筒排放(DA002)，排放口非甲烷总烃、二甲苯最大排放浓度和排放速率分别为 0.70mg/m³ 和 0.004kg/h、 $<1.5\times 10^{-3}$ mg/m³ 和 $<7.65\times 10^{-6}$ kg/h，均满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中排放限值要求，二级活性炭净化效率 78.6%。

2.2 无组织废气

根据无组织监测结果可知，验收监测期间厂界颗粒物、非甲烷总烃、二甲苯无组织排放监控点最大值分别为 0.408mg/m³、0.53mg/m³、 $<1.5\times 10^{-3}$ mg/m³，满足《大气污染物

综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中无组织排放监控浓度标准中相关要求；厂区内非甲烷总烃无组织排放监控点最大值为 0.43mg/m³，满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）附录 A 中“厂区内 NMHC 无组织排放限值”。

3、噪声监测结论

根据厂界噪声监测结果，验收监测期间厂界昼夜间噪声最大值分别为 54.2dB(A)和 46.8dB(A)，均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008 中 2 类区标准要求。

4、固废

项目产生的固体废物主要为生活垃圾、一般固废和危险废物。一般固废主要为边角料、收集尘、废包装袋；危险废物包括废油、废油桶、废活性炭、废切削液、含油金属屑、漆渣、废化学品包装桶。

生活垃圾收集后交环卫部门进行无害化处理；边角料、收集尘、废包装袋收集后暂存于厂区一般固废仓库，统一收集后外售，废油、废油桶、废活性炭、废切削液、含油金属屑、漆渣、废化学品包装桶等危险废物，暂存于厂区内的危险暂存间，定期交由有资质单位处置处理。

5、总量控制

故本次验收阶段颗粒物和 VOCs（NMHC 计）的实际排放量分别为 0.0605t/a 和 0.0076t/a；生活污水中 COD 和氨氮实际排放量分别为 0.0486t/a 和 0.0061t/a，项目环评无总量控制要求。

6、结论

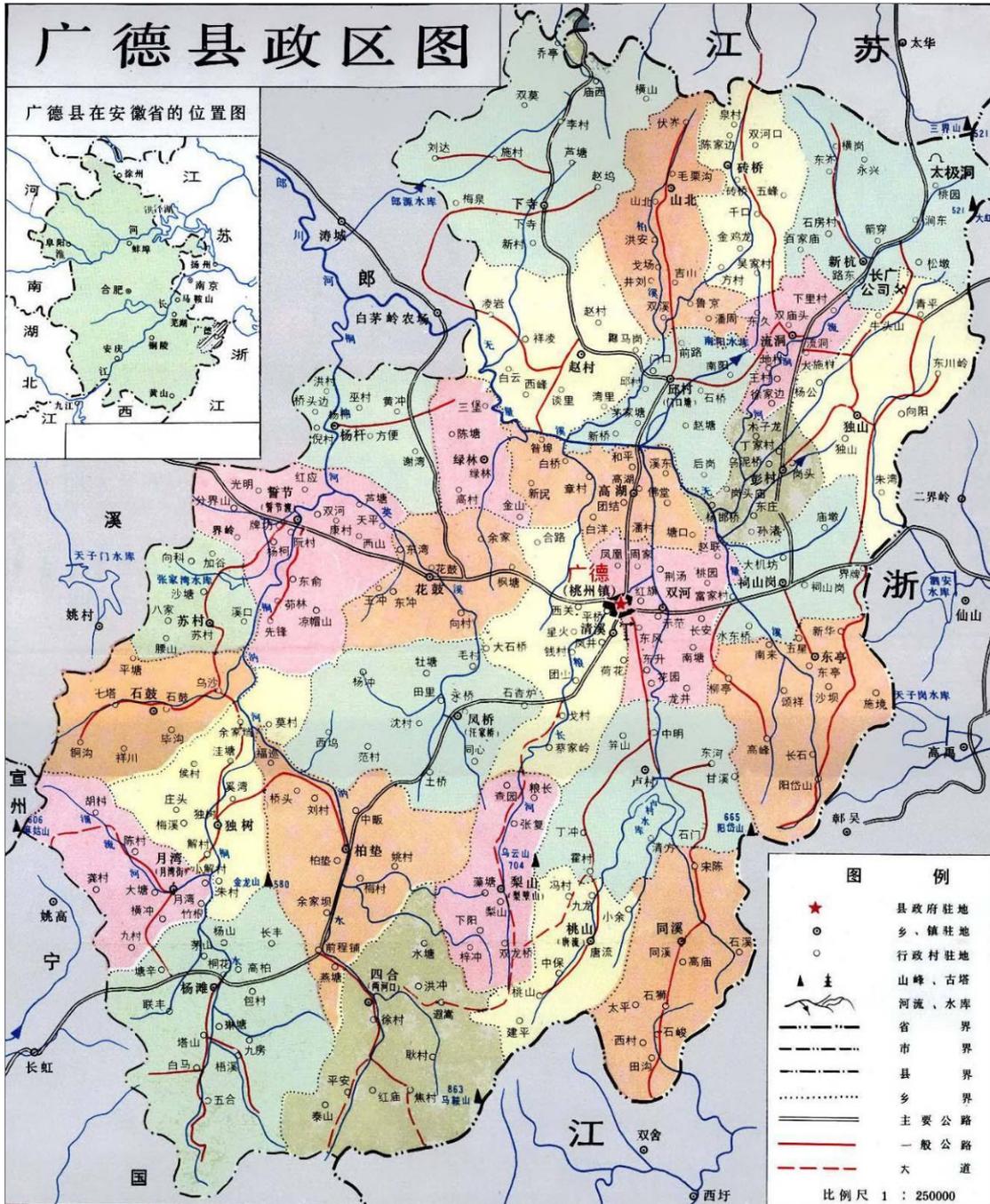
本项目履行了环保相关手续，选址合理，建设及管理规范，各污染防治设施安装到位并能有效运转，通过检测数据及现场查看情况，符合建设项目环境保护竣工验收条件。

一、建议以及要求

1、企业严格落实安全生产工作制度，加强各类环保设施的管理与维护，确保其长期稳定运行，并严格控制工艺操作参数。

2、加强环境管理，杜绝生产过程中一切“跑、冒、滴、漏”现象。

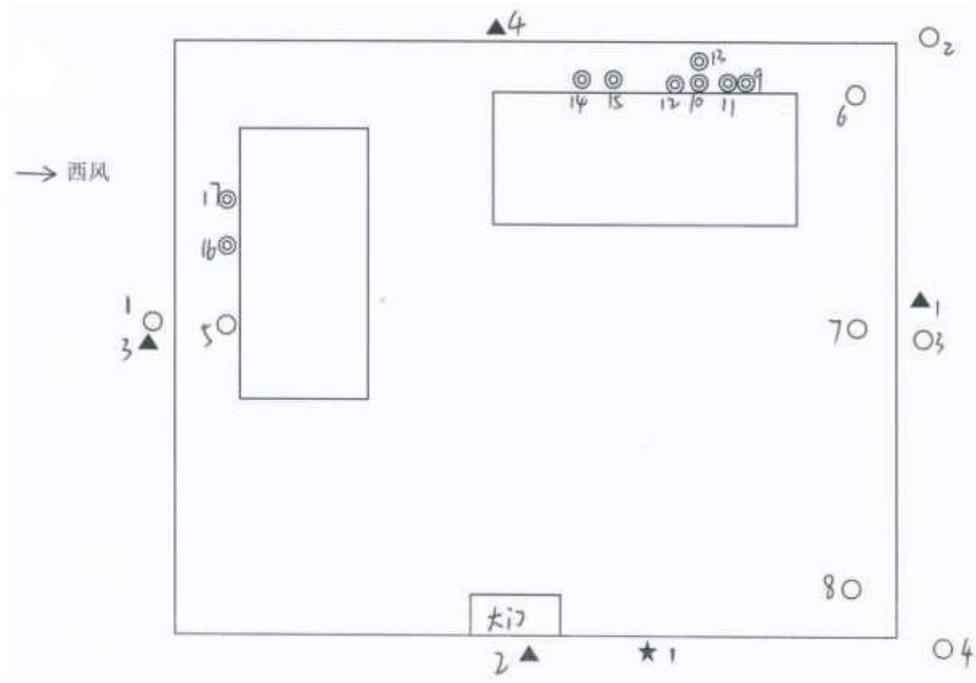
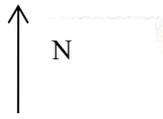
附件一：建设项目位置详情



项目地理位置图



项目位置图



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

项目监测点位图

附件二：现场图片



无组织废气



无组织废气



无组织废气



废水



噪声



噪声



有组织废气



有组织废气



有组织废气



有组织废气



有机废气治理设施



含尘废气治理设施



危废仓库



危废仓库

附件三：建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位(盖章):

填表人(签字):

项目经办人(签字):

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|------------------------|-----|--|---------------|---------------|-----------------------|--------------|--|---------------|------------------|-------------|--------------|---|------------------|----|----|---|
| 建设项目 | 项目名称 | | 年加工电磁离合器、制动器、永磁体、电磁铁、扭力限制器、电机、电子配件、机械自动化执行元件5万件项目 | | | 项目代码 | | / | | 建设地点 | | 广德市桃州镇高湖村 | | | | | |
| | 行业类别(分类管理名录) | | C3827 电力电子元器件制造 | | | 建设性质 | | <input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改、扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造 | | | 项目厂区中心经度/纬度 | | 北纬 N: 30°56'27.40" 东经 E: 119°25'18.61" | | | | |
| | 设计生产能力 | | 电磁制动器 1 万台 1 年、电磁离合器 61000 万台/年、电磁铁 6000 套/年、扭力限制器 6000 台 1 年、电机 3000 台/年、永磁体 3500 套/年、电子配件 5000 只/年、电子执行元件 5500 只/年 | | | 实际生产能力 | | 电磁制动器 1 万台 1 年、电磁离合器 61000 万台/年、电磁铁 6000 套/年、扭力限制器 6000 台 1 年、电机 3000 台/年、永磁体 3500 套/年 | | | 环评单位 | | 安徽显润环境工程有限公司 | | | | |
| | 环评文件审批机关 | | 原广德县环境保护局 | | | 审批文号 | | 广环审[2013]26 号 | | | 环评文件类型 | | 报告表 | | | | |
| | 开工日期 | | 2017.02 | | | 竣工日期 | | 2020.06 | | | 排污许可证申领时间 | | 2020 年 6 月 19 日 | | | | |
| | 环保设施设计单位 | | 广德兴东生态科技开发有限公司 | | | 环保设施施工单位 | | 广德兴东生态科技开发有限公司 | | | 排污许可证编号 | | 91341822689776801A001X | | | | |
| | 验收单位 | | 广德力达电气有限公司 | | | 环保设施检测单位 | | 安徽顺诚达环境检测有限公司 | | | 验收检测时工况 | | 工况稳定正常 | | | | |
| | 投资总概算(万元) | | 98 | | | 环保投资(万元) | | 5 | | | 所占比例% | | 5.1% | | | | |
| | 实际总投资(万元) | | 500 | | | 实际环保投资(万元) | | 25 | | | 所占比例% | | 5% | | | | |
| | 废水治理(万元) | | 5 | 废气治理(万元) | | 12 | 噪声治理(万元) | | 2 | 固体废物治理(万元) | | 3 | 绿化及生态(万元) | | 10 | 其他 | 3 |
| | 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 | | 300 天*8h | | | | |
| | 运营单位 | | | | | 运营单位社会统一信用代码(或组织机构代码) | | | | | | 验收时间 | | 2024.04.25-04.26 | | | |
| | 污染物排放达标与总量控制(工业建设项目详填) | 污染物 | 原有排放量(1) | 本期工程实际排放浓度(2) | 本期工程允许排放浓度(3) | 本期工程产生量(4) | 本期工程自身削减量(5) | 本期工程实际排放量(6) | 本期工程核定排放总量(7) | 本期工程“以新带老”削减量(8) | 全厂实际排放总量(9) | 全厂核定排放总量(10) | 区域平衡替代削减量(11) | 排放增减量(12) | | | |
| 废气 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 颗粒物 | | | | | 0.0605 | | 0.0605 | 0.0605 | | 0.0605 | 0.0605 | | | | | | |
| VOCs | | | | | 0.0076 | | 0.0076 | 0.0076 | | 0.0076 | 0.0076 | | | | | | |
| 废水 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| COD | | | | | 0.0486 | | 0.0486 | 0.0486 | | 0.0486 | 0.0486 | | | | | | |
| 氨氮 | | | | | 0.0061 | | 0.0061 | 0.0061 | | 0.0061 | 0.0061 | | | | | | |

注：1、排放增减量：(+)表示增加，(-)表示减少。 2、(12) = (6) - (8) - (11)，(9) = (4) - (5) - (8) - (11) + (1)。 3、计量单位：废水排放量——万吨/年；废气排放量——万标立方米/年；工业固体废物排放量——万吨/年；水污染物排放浓度——毫克/升；大气污染物排放浓度——毫克/立方米；水污染物排放量——吨/年；大气污染物排放量——吨/年

附件四：委托书

委 托 书

安徽顺诚达环境检测有限公司：

我公司投资广德力达电气有限公司年加工电磁离合器、制动器、永磁体、电磁铁、扭力限制器、电机、电子配件、机械自动化执行元件 5 万件项目建设完成。通过试生产情况，环保污染防治设施运转良好，机器设备运转正常，基本符合环保“三同时”验收条件，特委托贵公司前来进行验收监测，以便提供验收监测数据作为建设项目竣工环境保护验收支撑材料，望能尽快安排组织实施为感！

广德力达电气有限公司

2024 年 04 月 20 日

广德县环境保护局

广环审（2013）26号

关于广德力达电气有限公司年加工电磁离合器、制动器、永磁体、电磁铁、扭力限制器、电机、电子配件、机械自动化执行元件 5 万件项目环境影响报告表的批复

广德力达电气有限公司：

你公司报来的《广德力达电气有限公司年加工电磁离合器、制动器、永磁体、电磁铁、扭力限制器、电机、电子配件、机械自动化执行元件 5 万件项目环境影响报告表》（以下简称《报告表》）收悉。经审查，现对《报告表》批复如下：

一、根据项目报告表结论，广德力达电气有限公司年加工电磁离合器、制动器、永磁体、电磁铁、扭力限制器、电机、电子配件、机械自动化执行元件 5 万件项目在落实《报告表》提出的各项污染防治措施后，项目建设从环保角度分析是可行的，同意该项目在桃州镇高湖村塘泥坝村民组（原厂区内）进行建设。《报告表》可作为项目建设和竣工环境保护验收依据。

二、本项目在原项目基础上将产品方案调整为：电磁制动器 1 万台/年、电磁离合器 61000 万台/年、电磁铁 6000 套/年、扭力限制器 6000 台/年、电机 3000 台/年、永磁体 3500 套/年、电子配件 5000 只/年、电子执行元件 5500 只/年；项目依托原有厂房，不再新建。

本项目中电磁离合器、制动器、永磁体、电磁铁、扭力限制器、电机依托原有生产线、生产设备、工艺流程进行生产；电子配件、机械自动化执行元件由电子元器件经人工挑选、焊接、测试后封装入库；根据项目特性，项目在具体运营期间应按《报告表》要求认真做好以下几项工作：

1、项目外排废水主要是生活废水，生活废水按《报告表》要求依托原有化粪池后，再经微动力地埋式装置处理后，其排放浓度满足《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表4中一级标准要求方可外排。

2、项目外排废气主要为焊接产生的烟尘、浸漆、刷漆工段的少量有机废气，采取对车间优化通风、安装排风扇等措施，确保其厂界浓度满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2中无组织排放监控浓度限值要求。

3、做好项目固体废弃物污染防治工作，生产车间产生的废漆包线、金属边角料、废屑集中收集后外售；浸漆、刷漆工段产生的废漆渣按国家危废相关贮存规范要求集中收集后，委托有处理资质的单位进行安全处置。

4、对产噪设备和生产车间采取有效的减振降噪措施，确保厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类功能区限值要求。

三、项目严格按照申报产品和生产工艺、规模组织生产，如生产工艺发生变更或地址变迁则项目需重新报批。

四、项目在落实各项污染防治措施后，及时报请我局组织建设项目竣工环境保护验收，验收合格后方可正式投入生产。



附件六:

MSDS



化学品安全技术说明书

1. 化学品及企业标识

| | |
|-----------|---|
| 产品名称 | JF-S0402 各色丙烯酸聚氨酯磁漆 |
| 公司名称 | 苏州巨峰电气绝缘系统股份有限公司 |
| | 地址: 中国·江苏苏州吴江市汾湖经济开发区临沪中路 |
| | 电话: 0512-63247817 |
| | 传真: 0512-63240778 |
| | 邮编: 215214 |
| 应急电话: | 上海化学事故应急咨询服务电话: 021-62533429 |
| | 上海化学品安全监管电话: 021-62679090 |
| | 国家化学事故应急咨询电话: 0532-3889090 |
| | 化救通网站: www.chemaid.com |
| 建议用途及限制用途 | |
| 建议用途 | 该产品适用于各类金属表面涂装。 |

2. 危险性概述

| | |
|---------|--|
| 急性健康影响 | |
| 皮肤接触 | 可引起皮肤刺激、皮炎、持续接触可引起皮肤皴裂和脱脂。 |
| 眼睛接触 | 可引起眼睛刺激、发红、流泪、视力模糊。 |
| 吸入 | 吸入蒸气可引起鼻和呼吸道刺激、头昏、虚弱、疲倦、恶心头痛, 严重者意识丧失。 |
| 食入 | 可引起胃肠道刺激、恶心、呕吐、腹泻。 |
| 可能的健康影响 | |
| 接触途径 | 皮肤接触、眼睛接触、吸入、误服是可能接触此产品的途径。 |
| 其他信息 | 本产品归类为易燃危险品 |
| 危险性分类 | 第3.3类 |

3. 成分/组成信息

| 成分 | CAS 号码 | 百分比 | 危险性分类 |
|----------|-----------|-------|-------|
| 羟基丙烯酸树脂 | 商业机密 | 40-70 | |
| 各色颜料 | -- | 5-20 | |
| 二甲苯 | 1330-20-7 | 10-15 | 第3.3类 |
| 醋酸丁酯 | 123-86-4 | 4-8 | |
| 丙二醇甲醚醋酸酯 | 108-65-6 | 4-8 | |
| 助剂 | 商业机密 | 0.5-1 | |

物质名称: JF-S0402 各色丙烯酸聚氨酯磁漆

Page 1 of 4

4. 急救措施

| | |
|------|--|
| 吸入 | 迅速脱离现场至空气新鲜处，保持呼吸道通畅，如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸，立即送医院。 |
| 皮肤接触 | 立即脱去污染衣服，用大量流动清水和肥皂水或专用洗涤剂冲洗。 |
| 眼睛接触 | 用流动清水冲洗15分钟，如仍感刺激，马上就医。 |
| 食入 | 饮足量温水，不要催吐，就医。 |

5. 消防措施

| | |
|---------------|----------------------------------|
| 燃烧性 | 易燃 |
| 灭火介质 | CO ₂ 、水、干粉 |
| 特定的灭火方法 | 用水喷雾冷却火场中的容器。 |
| 保护消防人员的特殊防护装备 | 必须佩带通气式面罩或正压自给式呼吸器。 |
| 有害燃烧产物 | 一氧化碳、二氧化碳、NO _x 等有毒烟雾。 |

6. 泄漏应急处理

| | |
|------|--|
| 防护措施 | 对泄漏区进行通风，排除火种，避免吸入蒸气，大量泄漏用泡沫覆盖，降低蒸汽危害。 |
| 环境保护 | 不要直接排入地表水和下水道，用砂土或其它类似物质吸收。按环保部门的要求处置。 |

7. 操作处置与储存

| | |
|----------|--|
| 安全处置注意事项 | 加强工作场所的通风，避免眼和皮肤接触。禁止烟火。树脂空桶禁止火焰切割。 |
| 储存 | |
| 安全储存条件 | 储存温度不宜超过30℃。远离热源、火种，防止阳光直射。搬运时要轻装轻放，防止包装及容器损坏。 |
| 不相容的物质 | 产品避免与强酸、强碱和氧化剂接触。要分开存放。 |

8. 接触控制和个体防护

| | | |
|---------|-----|--|
| 作业场所限值 | 二甲苯 | 中国MAC：40mg/m ³ |
| 工程控制 | | 通风良好的场所使用。 |
| 个人防护设备 | | |
| 呼吸系统防护 | | 通常使用情况下不需要特殊防护，高浓度接触时可佩戴通气式面罩或自吸过滤式防毒面具。 |
| 手防护 | | 直接接触时采用塑胶手套。 |
| 眼防护 | | 通常使用情况下不需要特殊防护，高浓度接触时戴化学安全防护眼镜。 |
| 皮肤和身体防护 | | 通常使用情况下不需要特殊防护，穿一般作业防护服。 |
| 其他防护 | | 工作结束后，淋浴更衣。 |

9. 理化特性

| | |
|-----|----------------------------|
| 外观 | 各色粘稠液体。 |
| 气味 | 刺激性 |
| 比重 | 1.05~1.20g/cm ³ |
| 闪点 | ℃ |
| 溶解性 | 可溶于有机溶剂 |

物质名称：JF-S0402 各色丙烯酸聚氨酯磁漆

Page 2 of 4

10. 稳定性和反应性

| | |
|--------|------------------|
| 稳定性 | 在正常储存条件下是稳定的。 |
| 反应性 | 高温有聚合倾向 |
| 应避免的条件 | 静电、明火、高温存放、阳光直射。 |
| 不相容的物质 | 氧化剂、酸、碱。 |
| 有害分解物 | 氮氧化物 |

11. 毒理学信息

| | | |
|----------|----------------------------|------------------------|
| 急性毒性 | 羟基丙烯酸树脂 | LD50: N/A LC50: N/A |
| 毒性效应: | N/A可参考异丙醇、异丁醇与及丙二醇甲醚之毒性资料。 | |
| 各色颜料 | 无数据 | |
| 二甲苯 | 人经口 | LDL0: 50 mg/kg。 |
| | 大鼠经口 | LD50: 4300 mg/kg。 |
| | 小鼠经口 | LDL0: 6 mg/kg。 |
| | 兔经皮 | LD50: >1700 mg/kg。 |
| 醋酸丁酯 | 大鼠经口 | LD50: 4360 mg/kg |
| | 吸入 | LC50: 24240mg/m |
| | 兔经皮 | LD50: 3400 mg/kg |
| 丙二醇甲醚醋酸酯 | LD50: 8.5g/kg | |
| 助剂 | 无数据 | |
| 皮肤 | 刺激性作用。 | |
| 眼睛 | 刺激性作用。 | |
| 吸入 | 高浓度时有麻醉作用。 | |

12. 生态学信息

无资料

13. 废弃处置

废弃处置法规 请向当地政府环保部门咨询。

14. 运输信息

| | |
|-------------------|---|
| 联合国危险货物编号 (UN No) | |
| 正确的运输名称 | |
| 联合国危险分类 | 第 3 类 |
| 特殊预防措施 | 储存于阴凉、通风间内。远离火种、热源。防止阳光直射。保持容器密封。配备相应品种和数量的消防器材。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。定期检查是否有泄漏现象。搬运时要轻装轻卸,防止包装及容器损坏。常温时稳定,但必须远离明火作业区以及高温、氧化剂、硫酸、发烟硫酸和氯磺酸等。 |

15. 法规信息

| | |
|------|---|
| 规章信息 | <<危险货物品名表>>(GB12268); 危险货物运输包装类别划分原则 (GB/T15098),按本规定应使用III包装; <危险货物运输管理规则>>(铁运(1995)104号1995年8月14日),本品所使用包装符合该规定。危险化学品安全管理条例(2002年1月26日国务院发布),工作场所安全使用化学品规定([1996]劳部发423号)等法规,针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方 |
|------|---|

物质名称: JF-S0402 各色丙烯酸聚氨酯磁漆

Page 3 of 4

面均作了相应规定：常用危险化学品的分类及标志 (GB 13690)将该物质划为第3.2 类中闪点易燃液体。
请向当地政府环保部门咨询。

废弃处置法规

16. 其他信息

本材料安全数据手册中的资料是根据我们目前的认识水平以及当前的国家法律而编制。未获得预先书面通知，产品不得用于产品数据手册以外的其它目的。采取必要的措施以符合适用法规的要求始终是使用者的责任。

| | |
|------|------------|
| 发布日期 | 2022-09-11 |
| 修订日期 | 2022-09-11 |

附件七：固废处置

项目固废处置承诺书

宣城市广德市生态环境分局：

本单位后期运行实际产生的一般固废和危险废物，将完全按照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）和《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）中的有关规定严格执行，特此承诺！

广德力达电气有限公司

2024年06月01日

危险废物委托处置协议

(提取)

EBCZKF1-2024-0107



甲方(委托方): 广德力达电气有限公司

账户名称: 广德力达电气有限公司

税号: 91341822689776801A

开户银行: 中国银行广德市支行

账号: 185704084561

地址: 广德市桃州镇高湖茶场1号

电话: 0563-6050558

乙方(受托方): 光大绿色环保固废处置(滁州)有限公司

账户名称: 光大绿色环保固废处置(滁州)有限公司

税号: 9134 1100 MA2N FA9T 5U

开户银行: 中国农业银行股份有限公司定远县支行

账号: 1213 6001 0400 1639 1

地址: 滁州市定远县炉桥镇盐化工业园涧河路西侧

电话: 0550-4027228

鉴于甲方在生产过程中产生国家危险废物鉴别标准判定的工业危险废物(以下称“危险废物”或“废物”),根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》规定,该废物不得污染环境,应进行无害化处置,

为此,双方依据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《中华人民共和国民法典》和有关环境保护政策,特订立本协议,

第一条 处置危险废物的种类、重量



1. 本协议项下甲方委托乙方处置的危险废物是甲方在生产过程中所产生的,其他不明废物不属于本协议范畴。甲方在将废物运至乙方前,须以书面形式将待处置废物种类事先告知乙方,并保证实际到场废物与本协议约定相符。否则,对于因废物所含危险物质超出乙方处置范围引起的后果,由甲方承担全部责任,并赔偿乙方因此所遭受的损失。如出现废物所含成分超出乙方处置范围的情况,乙方有权拒绝处置。乙方在接受废物后,须将取样化验的分析数据和处理方案书面告知甲方。

2. 废物重量确认:本协议项下甲方委托乙方处置的废物每年预计为【17.5】吨。重量之计算以乙方实际过磅之重量为准,由甲方会同乙方人员签收。

第二条 废物处置工艺

乙方将按照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》中的规定将甲方委托处置的废物在定远县政府批准的危险废物焚烧场内进行安全处置,并保证处置过程中和处置后不产生环境再污染问题。

第三条 废物提取与运输

1. 本协议项下待处置废物由乙方负责运输。

2. 为保证废物在运输中不发生漏洒,甲方负责对废物进行合理、安全且可靠的包装。如因甲方提供包装物或容器质量问题等导致运输途中漏洒等,甲方应承担相应的责任。

3. 甲方应提前一个工作日以传真或电话形式通知乙方废物到达日期、时间。

4. 甲、乙双方有义务对废物包装容器进行清点,并在废物及废物容器出厂单、进厂单上进行书面确认。

第四条 废物成分化验与核实

1. 甲方委托乙方处置的废物有害成分标准为危险废物焚烧污染控制标准

(GB18484-2020)。

2. 甲乙双方同意，乙方可随时到甲方现场自行抽检甲方委托处置之废物，若出现废物有害成分高于上述标准的，乙方应书面通知甲方相关情况，由甲方负责限期整改。如果甲方对乙方化验的结果有异议，则在甲、乙双方均在场之情形下，共同委托第三方资质检测机构对甲方待提取废物进行取样检测，并以该检测机构的检测结果为准，检测费由乙方承担。若甲方委托处置的废物超出乙方经营范围，乙方有权不予处置或退回给甲方，因此产生的所有费用（包括但不限于运输费）由甲方承担。

第五条 定期核查

乙方应配合甲方对乙方的定期核查，核查方式包括但不限于预警式或非预警式定期核查、不定期核查、跟车核查。

第六条 环境污染责任承担

自废物离开甲方工厂，对其所可能引起的任何环境污染问题与甲方无关，由乙方或运输方承担全部责任，乙方并保证不在今后的任何纠纷中牵连甲方。

第七条 危险废物名称、代码、处置费及支付

1. 经双方协商确定，处置价格如下：

| 序号 | 危废名称 | 危废代码 | 形态 | 处置方式 | 预计产量(吨/年) | 包装规格 | 处置费(元/吨) |
|----|---------|------------|----|------|-----------|------|----------|
| 1 | 废油 | 900-249-08 | 液态 | 焚烧 | 0.5 | 吨袋 | 见附件 |
| 2 | 废油桶 | 900-249-08 | 固态 | 焚烧 | 0.5 | 吨袋 | 见附件 |
| 3 | 废活性炭 | 900-039-49 | 固态 | 焚烧 | 2 | 吨袋 | 见附件 |
| 4 | 废化学品包装桶 | 900-041-49 | 固态 | 焚烧 | 0.5 | 桶 | 见附件 |
| 5 | 废切削液 | 900-006-09 | 液态 | 焚烧 | 1 | 桶 | 见附件 |



| | | | | | | | |
|---|--------|------------|----|----|------|---|-----|
| 6 | 废含油金属屑 | 900-006-09 | 固态 | 焚烧 | 10 | 桶 | 见附件 |
| 7 | 漆渣 | 900-251-12 | 固态 | 焚烧 | 3 | 桶 | 见附件 |
| | 合计 | | | | 17.5 | | |

备注：（单次转运不足6吨另收取运费；不满1吨按照1吨收取处置费用）

2. 本协议项下废物处置费=单位处置价格（元/吨）×重量（吨）。

3. 本协议项下处置价格由双方负责保密，如甲方泄漏，则乙方有权拒绝处置废物，并要求甲方支付人民币壹万元整（RMB10,000.00）的违约金。

4. 在本协议签署生效且运输方将甲方所产生废物送至乙方指定地点后，废物处置费按月结算，乙方向甲方开具金额为当月废物处置费百分之百的专用发票，甲方在开票之日起30日内将该月所产生的全部废物处置费通过银行转账方式或承兑汇票支付给乙方。

第八条 危险废物处理资格

若在本协议有效期内，乙方之危险废物经营许可证有效期限届满且未获展延核准，或经有关机关吊销，则本协议自乙方危险废物经营许可证被吊销之日自动终止。本协议因此终止的，甲方应按本协议的约定向乙方支付终止前乙方已处置废物对应的废物处置费。

第九条 保密义务

双方对于一切与本协议和与之有关的任何内容应保密；且除经他方书面同意外，不得将该资料泄漏给任何人，且除为履行本协议外，不得为其他目的使用该等资料。但法律规定或国家机构另有要求须披露者，不在此限。本项保密义务之约定于本协议期满、终止或解除后之五年内，仍然有效。

第十条 不可抗力

在本协议执行过程中如果出现战争、水火、火灾、地震等不可抗力事故，而造成本协议无法正常履行，且通过双方努力仍无法履行时，本协议将自动解除，且双方均不需承担任何违约责任。

第十一条 违约责任

1. 甲方于本协议有效期间单方解除本协议时，应于收到乙方书面请求后三十天内，按乙方实际处置废物重量向乙方支付废物处置费，并向乙方支付乙方已处置废物对应的废物处置费 20%的违约金并赔偿乙方因此遭受的全部损失。

2. 甲方逾期支付本协议项下废物处置费时，乙方有权拒绝接收甲方废物，且每逾期一天，甲方应按到期应付废物处置费的 0.1%向乙方支付违约金并赔偿乙方因此遭受的所有损失。逾期 30 天不支付的，乙方有权解除本协议，要求甲方支付乙方已处置废物对应的废物处置费 20%的违约金并赔偿乙方所遭受的全部损失。

3. 如果一方违反本协议任何条款，另一方在此后任何时间可以向违约方提出书面通知，违约方应在 5 日内给予书面答复并采取补救措施，如果该通知发出 10 日内违约方不予答复或没有补救措施，非违约方可以暂时终止本协议的执行或解除本协议，并依法要求违约方对所造成的损害赔偿。

4. 合同期限内甲方不得与其他公司签订危废处置合同，如有违反，则甲方应赔偿乙方相应损失。

5. 乙方应按甲方要求及时处置物料，如因乙方原因未能在 3 个工作日内及时处置，导致甲方被环保等相关部门处罚，由乙方承担损失。

第十二条 适用法律及争议的解决

本协议的签署及履行适用中华人民共和国法律，因执行本协议而发生的或与本协议有关的争议，双方应本着友好协商的原则解决，如果双方通过协商不能达成一致或

不愿协商，则应向乙方所在地有管辖权的人民法院诉讼解决。

第十三条 协议生效

本协议自双方加盖公章或合同专用章后立即生效，双方法定代表人或授权代表应当在本协议签字页签字。在本协议生效的同时，双方以往签订的相关废物处置协议（如有）自动终止。

本协议壹式肆份，甲方执贰份，乙方执贰份，每份具有相同的法律效力。

第十四条 协议履行期限

本协议期限为2024年6月4日起至2025年6月3日止，履行期限届满后双方可重新签订新协议。

第十五条 附件及其它

本协议附件为：《危险废物处置价格表》。本协议未作规定的事项，按国家有关的法律法规和环境保护政策的有关规定执行。

（以下无正文）

甲方（章）： 德力达电气有限公司
法定代表人或授权代表：

签署日期：2024年6月4日

乙方（章）：光大绿色环保固废处置（滁州）有限公司

法定代表人或授权代表：

签署日期：2024年6月4日



附件八：排污许可登记回执

固定污染源排污登记回执

登记编号：91341822689776801A001X

| | |
|--|---|
| 排污单位名称：广德力达电气有限公司 |  |
| 生产经营场所地址：安徽省宣城市广德县桃州镇高湖村 | |
| 统一社会信用代码：91341822689776801A | |
| 登记类型： <input checked="" type="checkbox"/> 首次 <input type="checkbox"/> 延续 <input type="checkbox"/> 变更 | |
| 登记日期：2020年06月19日 | |
| 有效期：2020年06月19日至2025年06月18日 | |

注意事项：

（一）你单位应当遵守生态环境保护法律法规、政策、标准等，依法履行生态环境保护责任和义务，采取措施防治环境污染，做到污染物稳定达标排放。

（二）你单位对排污登记信息的真实性、准确性和完整性负责，依法接受生态环境保护检查和社会公众监督。

（三）排污登记表有效期内，你单位基本情况、污染物排放去向、污染物排放执行标准以及采取的污染防治措施等信息发生变动的，应当自变动之日起二十日内进行变更登记。

（四）你单位若因关闭等原因不再排污，应及时注销排污登记表。

（五）你单位因生产规模扩大、污染物排放量增加等情况需要申领排污许可证的，应按规定及时提交排污许可证申请表，并同时注销排污登记表。

（六）若你单位在有效期满后继续生产运营，应于有效期满前二十日内进行延续登记。



更多资讯，请关注“中国排污许可”官方公众微信号

附件九：检测报告



检 测 报 告

Test Report

| | |
|----------------------------|----------------|
| 报告编号 Report Number | SCD20240425292 |
| 委托单位 Client | 广德力达电气有限公司 |
| 检测类别 Detection Category | 验收检测 |
| 报告日期 Report Date | 2024年05月06日 |

安徽顺诚达环境检测有限公司
Anhui SCD Environment Monitoring Co.,LTD



地址：安徽省广德市桃州镇广深路西亚夏汽车城综合服务中心301室 邮编：242200 电话（传真）：0563-6091569

声 明

1. 本报告未盖“安徽顺诚达环境检测有限公司检测专用章”及骑缝章无效；
2. 本报告无编制、审核、批准人签字无效；
3. 本报告发生任何涂改后均无效；
4. 本报告检测结果仅对被测地点、对象及当时情况有效，送样委托检测结果仅对所送委托样品有效；
5. 委托方应对提供的检测相关信息的完整性、真实性、准确性负责。本公司实施的所有检测行为以及提供的相关报告以委托方提供的信息为前提，若委托方提供信息存在错误、偏离或与实际情况不符，本公司不承担由此引起的责任；
6. 本报告未经授权，不得擅自部分复印；
7. 委托方对检测报告有任何异议的，应于收到报告之日起十五日内提出，逾期视为认可检测结果；
8. 若项目左上角标注“*”，表示该项目不在本单位 CMA 认证范围内，由分包支持服务方进行检测。



公司名称: 安徽顺诚达环境检测有限公司
地址: 安徽省广德市桃州镇广溧路西亚夏汽车城综合服务中心 301 室
总机: 0563-6091569
传真: 0563-6091569
网址: <http://www.ahscd.com>
E-mail: scdhjjc@163.com

地址: 安徽省广德市桃州镇广溧路西亚夏汽车城综合服务中心 301 室 邮编: 242200 电话(传真): 0563-6091569

安徽顺诚达环境检测有限公司 检测报告

报告编号 (Report Number): SCD20240425292

页码 (Page): 第 1 页 共 14 页

表 (一) 项目概况说明

| | | | |
|--|-------------------------|----------------------|-----------------------|
| 受检单位 Inspected Unit | 广德力达电气有限公司 | | |
| 地址 Address | 安徽省广德市高湖村 | | |
| 联系人 Contact Person | 李先生 | 电话 Telephone | 13966193899 |
| 采样日期 Sampling Date | 2024.04.25~2024.04.26 | 分析日期 Analyst Date | 2024.04.25~2024.05.02 |
| 采样人员 Sampling Personnel | 李方、叶佳、郑毅、姚国峰、刘松、张荣升 | | |
| 检测目的 Objective | 对广德力达电气有限公司废气、废水、噪声进行检测 | | |
| 检测方法 & 仪器 Detection Method and Instrument | 详见表 (二) | | |
| 检测内容 Testing Content | 详见表 (三) | | |
| 检测结果 Testing Result | 详见表 (四)~表 (七) | | |
| <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 40%;"> <p>编制: </p> <p>审核: </p> <p>签发: </p> </div> <div style="width: 50%; text-align: right;"> <p>检测单位盖章: </p> <p>签发日期: 2024年05月06日</p> </div> </div> | | | |

地址: 安徽省广德市桃州镇广溧路西夏汽车城综合服务中心 301 室 邮编: 242200 电话 (传真): 0563-6091569

安徽顺诚达环境检测有限公司

检测报告

报告编号 (Report Number): SCD20240425292

页码 (Page): 第 2 页 共 14 页

表 (二) 检测方法 & 仪器

| 名称 | 废气检测依据 | 检出限 (mg/m ³) | 主要检测仪器 | 仪器编号 |
|---------|---|-----------------------------------|--|----------------------|
| 总悬浮颗粒物 | HJ 1263-2022 环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 | 采样时间 1h 时 168μg/m ³ | LF-3000 恒温恒湿箱、 ES1055A 电子天平 | SCDYQ108 SCDYQ107 |
| 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 | LF-3000 恒温恒湿箱、 ES1055A 电子天平 | SCDYQ108 SCDYQ107 |
| 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 | DHG-9070A 电热鼓风干燥箱、 ES1055A 电子天平 | SCDYQ223 SCDYQ107 |
| 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 | 1.5×10 ⁻³ | GC9790PLUS 气相色谱仪 | SCDYQ284 |
| 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 | G5 气相色谱仪 | SCDYQ035 |
| 非甲烷总烃 | HJ 604-2017 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 | G5 气相色谱仪 | SCDYQ035 |
| 名称 | 废水检测依据 | 检出限 (mg/L) | 主要检测仪器 | 仪器编号 |
| pH | HJ 1147-2020 水质 pH 值的测定 电极法 | 测定范围 0~14 | PHBJ-260F 便携式 pH 计 | SCDYQ300 |
| 化学需氧量 | HJ 828-2017 水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 | 4 | HCA-100 COD 标准消解器、 ZDXJ-12A 型国标 COD 智能消解器 | SCDYQ039 SCDYQ030 |
| 五日生化需氧量 | HJ 505-2009 水质 五日生化需氧量 (BOD ₅) 的测定 稀释与接种法 | 0.5 | LRH-250 生化培养箱、 JPB-607A 型便捷式溶解氧 | SCDYQ187 SCDYQ038 |
| 氨氮 | HJ 535-2009 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 | 0.025 | TU-1810 紫外可见分光光度计 | SCDYQ010 |
| 悬浮物 | GB 11901-1989 水质 悬浮物的测定 重量法 | 4 | FA1004 分析天平、 DHG-9070A 电热鼓风干燥箱 | SCDYQ020 SCDYQ023 |
| 名称 | 噪声检测依据 | — | 主要检测仪器 | 仪器编号 |
| 噪声 | GB 12348-2008 《工业企业厂界环境噪声排放标准》 | — | HS5660C 型精密噪声频谱分析仪 | SCDYQ253 |
| | | — | HS6020A 型噪声校准仪 | SCDYQ254 |
| 以下空白 | | | | |
| 备注 | — | | | |

地址: 安徽省广德市桃州镇广深路西亚夏汽车城综合服务中心 301 室 邮编: 242200 电话 (传真): 0563-6091569

安徽顺诚达环境检测有限公司 检测报告

报告编号 (Report Number) : SCD20240425292

页码 (Page) : 第 3 页 共 14 页

表 (三) 项目情况说明

| 噪声检测 | | | |
|------|---------------------|-------------------------|-----------------|
| 序号 | 地点 | 噪声类别 | 频次 |
| 1 | 厂界东侧 1▲ | 厂界噪声 | 昼夜各 1 次, 2 天 |
| 2 | 厂界南侧 2▲ | 厂界噪声 | |
| 3 | 厂界西侧 3▲ | 厂界噪声 | |
| 4 | 厂界北侧 4▲ | 厂界噪声 | |
| 废气检测 | | | |
| 序号 | 检测点布置 | 检测项目 | 检测时间 |
| 1 | 含尘废气进、出口 9◎10◎ | 颗粒物 | 3 批/天, 2 天 |
| 2 | 有机废气 1#、2#进口 11◎12◎ | 二甲苯、非甲烷总烃 | 3 批/天, 2 天 |
| 3 | 有机废气出口 13◎ | 二甲苯、非甲烷总烃 | 3 批/天, 2 天 |
| 4 | 厂界无组织废气 (4 个检测点位) | 非甲烷总烃、总悬浮颗粒物、二甲苯 | 4 批/天, 2 天 |
| 5 | 车间周边无组织废气 (4 个检测点位) | 非甲烷总烃 | 4 批/天, 2 天 |
| 废水检测 | | | |
| 序号 | 检测点布置 | 检测项目 | 检测时间 |
| 1 | 生活污水出口 1★ | pH、悬浮物、五日生化需氧量、化学需氧量、氨氮 | 4 批/天, 2 天 |
| 以下空白 | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| 备注 | — | | |

地址: 安徽省广德市桃州镇广深路西亚夏汽车城综合服务中心 301 室 邮编: 242200 电话 (传真): 0563-6091569

安徽顺诚达环境检测有限公司 检测报告

报告编号 (Report Number): SCD20240425292

页码 (Page): 第 4 页 共 14 页

表 (四) 废水检测数据结果表

| 采样日期: 2024.04.25 | | 生活污水出口 1★ | | | |
|------------------|------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 样品状态 | | 无色、不透明 | | | |
| 检测项目 | 单位 | 检测结果 | | | |
| | | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 第四次 |
| pH | 无量纲 | 7.1 (14.2℃) | 7.2 (14.2℃) | 7.2 (14.3℃) | 7.2 (14.3℃) |
| 化学需氧量 | mg/L | 70 | 64 | 76 | 65 |
| 五日生化需氧量 | mg/L | 17.2 | 16.7 | 18.2 | 17.2 |
| 悬浮物 | mg/L | 37 | 45 | 49 | 32 |
| 氨氮 | mg/L | 7.60 | 7.96 | 8.24 | 8.41 |
| 采样日期: 2024.04.26 | | 生活污水出口 1★ | | | |
| 样品状态 | | 无色、不透明 | | | |
| 检测项目 | 单位 | 检测结果 | | | |
| | | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 第四次 |
| pH | 无量纲 | 7.2 (14.6℃) | 7.1 (14.7℃) | 7.2 (14.7℃) | 7.1 (14.7℃) |
| 化学需氧量 | mg/L | 58 | 68 | 78 | 61 |
| 五日生化需氧量 | mg/L | 15.8 | 17.3 | 18.3 | 16.8 |
| 悬浮物 | mg/L | 35 | 43 | 46 | 39 |
| 氨氮 | mg/L | 8.56 | 8.98 | 9.14 | 9.02 |
| 以下空白 | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| 备注 | — | | | | |

1. 2. 3. 4.

地址: 安徽省广德市桃州镇广溧路西夏汽车城综合服务中心 301 室 邮编: 242200 电话 (传真): 0563-6091569

安徽顺诚达环境检测有限公司 检测报告

报告编号 (Report Number): SCD20240425292

页码 (Page): 第 5 页 共 14 页

表 (五) 有组织废气检测数据结果表

| | | | | |
|---------|-------------------|--------|-------|------------|
| 监测点位 | 含尘废气进口 9◎ | | 监测项目 | 颗粒物 |
| 处理设施 | — | | 采样日期 | 2024.04.25 |
| 监测项目 | 单位 | 检测结果 | | |
| | | 第一次 | 第二次 | 第三次 |
| 测点管道截面积 | m ² | 0.0707 | | |
| 测点排气温度 | ℃ | 23.6 | 23.7 | 23.4 |
| 测点排气速度 | m/s | 21.15 | 21.27 | 21.29 |
| 标态排气量 | m ³ /h | 4732 | 4757 | 4764 |
| 颗粒物 | mg/m ³ | 75.7 | 82.6 | 73.0 |
| 排放速率 | kg/h | 0.358 | 0.393 | 0.348 |
| 监测点位 | 含尘废气出口 10◎ | | 监测项目 | 颗粒物 |
| 处理设施 | — | | 采样日期 | 2024.04.25 |
| 监测项目 | 单位 | 检测结果 | | |
| | | 第一次 | 第二次 | 第三次 |
| 测点管道截面积 | m ² | 0.1963 | | |
| 测点排气温度 | ℃ | 23.2 | 23.1 | 23.1 |
| 测点排气速度 | m/s | 9.4 | 9.3 | 9.4 |
| 标态排气量 | m ³ /h | 5783 | 5698 | 5793 |
| 颗粒物 | mg/m ³ | 4.9 | 4.2 | 3.7 |
| 排放速率 | kg/h | 0.028 | 0.024 | 0.022 |
| 以下空白 | | | | |
| 备注 | — | | | |

一、二、三、四、五、六、七、八、九、十、十一、十二、十三、十四、十五、十六、十七、十八、十九、二十、二十一、二十二、二十三、二十四、二十五、二十六、二十七、二十八、二十九、三十、三十一、三十二、三十三、三十四、三十五、三十六、三十七、三十八、三十九、四十、四十一、四十二、四十三、四十四、四十五、四十六、四十七、四十八、四十九、五十、五十一、五十二、五十三、五十四、五十五、五十六、五十七、五十八、五十九、六十、六十一、六十二、六十三、六十四、六十五、六十六、六十七、六十八、六十九、七十、七十一、七十二、七十三、七十四、七十五、七十六、七十七、七十八、七十九、八十、八十一、八十二、八十三、八十四、八十五、八十六、八十七、八十八、八十九、九十、九十一、九十二、九十三、九十四、九十五、九十六、九十七、九十八、九十九、一百

地址: 安徽省广德市桃州镇广深路西亚夏汽车城综合服务中心 301 室 邮编: 242200 电话 (传真): 0563-6091569

安徽顺诚达环境检测有限公司 检测报告

报告编号 (Report Number): SCD20240425292

页码 (Page): 第 6 页 共 14 页

续表 (五) 有组织废气检测数据结果表

| | | | | | |
|---------|-------------------|--------|-------|------------|--|
| 监测点位 | 有机废气 1#进口 11◎ | | 监测项目 | 二甲苯、非甲烷总烃 | |
| 处理设施 | — | | 采样日期 | 2024.04.25 | |
| 监测项目 | 单位 | 检测结果 | | | |
| | | 第一次 | 第二次 | 第三次 | |
| 测点管道截面积 | m ² | 0.1963 | | | |
| 测点排气温度 | °C | 24.5 | 24.2 | 24.3 | |
| 测点排气速度 | m/s | 5.65 | 5.71 | 5.65 | |
| 标态排气量 | m ³ /h | 3507 | 3547 | 3509 | |
| 非甲烷总烃 | mg/m ³ | 3.83 | 3.62 | 4.30 | |
| 排放速率 | kg/h | 0.013 | 0.013 | 0.015 | |
| 二甲苯 | mg/m ³ | 3.25 | 2.22 | 4.26 | |
| 排放速率 | kg/h | 0.011 | 0.008 | 0.015 | |
| 监测点位 | 有机废气 2#进口 12◎ | | 监测项目 | 二甲苯、非甲烷总烃 | |
| 处理设施 | — | | 采样日期 | 2024.04.25 | |
| 监测项目 | 单位 | 检测结果 | | | |
| | | 第一次 | 第二次 | 第三次 | |
| 测点管道截面积 | m ² | 0.0707 | | | |
| 测点排气温度 | °C | 23.4 | 23.4 | 23.6 | |
| 测点排气速度 | m/s | 3.92 | 3.86 | 3.87 | |
| 标态排气量 | m ³ /h | 879 | 865 | 867 | |
| 非甲烷总烃 | mg/m ³ | 2.43 | 2.61 | 4.24 | |
| 排放速率 | kg/h | 0.002 | 0.002 | 0.004 | |
| 二甲苯 | mg/m ³ | 3.58 | 3.27 | 3.68 | |
| 排放速率 | kg/h | 0.003 | 0.003 | 0.003 | |
| 备注 | — | | | | |

地址: 安徽省广德市桃州镇广溧路西夏汽车城综合服务中心 301 室 邮编: 242200 电话 (传真): 0563-6091569

安徽顺诚达环境检测有限公司 检测报告

报告编号 (Report Number): SCD20240425292

页码 (Page): 第 7 页 共 14 页

续表 (五) 有组织废气检测数据结果表

| 监测点位 | 有机废气出口 13① | | 监测项目 | 二甲苯、非甲烷总烃 |
|---------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| 处理设施 | — | | 采样日期 | 2024.04.25 |
| 监测项目 | 单位 | 检测结果 | | |
| | | 第一次 | 第二次 | 第三次 |
| 测点管道截面积 | m ² | 0.1963 | | |
| 测点排气温度 | ℃ | 24.2 | 24.4 | 24.4 |
| 测点排气速度 | m/s | 8.3 | 8.3 | 8.5 |
| 标态排气量 | m ³ /h | 5061 | 5104 | 5193 |
| 非甲烷总烃 | mg/m ³ | 0.70 | 0.64 | 0.62 |
| 排放速率 | kg/h | 0.004 | 0.003 | 0.003 |
| 二甲苯 | mg/m ³ | <1.5×10 ⁻³ | <1.5×10 ⁻³ | <1.5×10 ⁻³ |
| 排放速率 | kg/h | <7.59×10 ⁻⁶ | <7.66×10 ⁻⁶ | <7.79×10 ⁻⁶ |
| 以下空白 | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| 备注 | 当检测结果低于检出限时, 以“<检出限”表示 | | | |

地址: 安徽省广德市桃州镇广深路西亚夏汽车城综合服务中心 301 室 邮编: 242200 电话 (传真): 0563-6091569

安徽顺诚达环境检测有限公司 检测报告

报告编号 (Report Number): SCD20240425292

页码 (Page): 第 9 页 共 14 页

续表 (五) 有组织废气检测数据结果表

| | | | | | |
|---------|-------------------|-----------------------|-------|------------|--|
| 监测点位 | 有机废气 1#进口 11◎ | | 监测项目 | 二甲苯、非甲烷总烃 | |
| 处理设施 | — | | 采样日期 | 2024.04.26 | |
| 监测项目 | 单位 | 检测结果 | | | |
| | | 第一次 | 第二次 | 第三次 | |
| 测点管道截面积 | m ² | 0.1963 | | | |
| 测点排气温度 | °C | 24.3 | 24.3 | 24.5 | |
| 测点排气速度 | m/s | 5.56 | 5.60 | 5.64 | |
| 标态排气量 | m ³ /h | 3452 | 3477 | 3500 | |
| 非甲烷总烃 | mg/m ³ | 3.30 | 2.72 | 3.25 | |
| 排放速率 | kg/h | 0.011 | 0.009 | 0.011 | |
| 二甲苯 | mg/m ³ | 2.00 | 2.12 | 2.11 | |
| 排放速率 | kg/h | 0.007 | 0.007 | 0.007 | |
| 监测点位 | 有机废气 2#进口 12◎ | | 监测项目 | 二甲苯、非甲烷总烃 | |
| 处理设施 | — | | 采样日期 | 2024.04.26 | |
| 监测项目 | 单位 | 检测结果 | | | |
| | | 第一次 | 第二次 | 第三次 | |
| 测点管道截面积 | m ² | 0.0707 | | | |
| 测点排气温度 | °C | 22.8 | 22.9 | 22.9 | |
| 测点排气速度 | m/s | 3.49 | 3.56 | 3.69 | |
| 标态排气量 | m ³ /h | 784 | 799 | 828 | |
| 非甲烷总烃 | mg/m ³ | 1.81 | 3.16 | 3.26 | |
| 排放速率 | kg/h | 1.42×10 ⁻³ | 0.003 | 0.003 | |
| 二甲苯 | mg/m ³ | 3.01 | 3.04 | 2.99 | |
| 排放速率 | kg/h | 0.002 | 0.002 | 0.002 | |
| 备注 | — | | | | |

地址: 安徽省广德市桃州镇广深路西亚夏汽车城综合服务中心 301 室 邮编: 242200 电话 (传真): 0563-6091569

安徽顺诚达环境检测有限公司 检测报告

报告编号 (Report Number): SCD20240425292

页码 (Page): 第 10 页 共 14 页

续表 (五) 有组织废气检测数据结果表

| 监测点位 | 有机废气出口 13① | | 监测项目 | 二甲苯、非甲烷总烃 |
|---------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| 处理设施 | — | | 采样日期 | 2024.04.26 |
| 监测项目 | 单位 | 检测结果 | | |
| | | 第一次 | 第二次 | 第三次 |
| 测点管道截面积 | m ² | 0.1963 | | |
| 测点排气温度 | ℃ | 24.9 | 24.8 | 24.8 |
| 测点排气速度 | m/s | 8.4 | 8.3 | 8.3 |
| 标态排气量 | m ³ /h | 5144 | 5056 | 5101 |
| 非甲烷总烃 | mg/m ³ | 0.58 | 0.66 | 0.61 |
| 排放速率 | kg/h | 0.003 | 0.003 | 0.003 |
| 二甲苯 | mg/m ³ | <1.5×10 ⁻³ | <1.5×10 ⁻³ | <1.5×10 ⁻³ |
| 排放速率 | kg/h | <7.72×10 ⁻⁶ | <7.58×10 ⁻⁶ | <7.65×10 ⁻⁶ |
| 以下空白 | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| 备注 | 当检测结果低于检出限时, 以“<检出限”表示 | | | |

地址: 安徽省广德市桃州镇广深路西亚夏汽车城综合服务中心 301 室 邮编: 242200 电话 (传真): 0563-6091569

安徽顺诚达环境检测有限公司 检测报告

报告编号 (Report Number): SCD20240425292

页码 (Page): 第 11 页 共 14 页

表 (六) 无组织废气检测数据结果表

| 采样日期 | | 2024.04.25 | | | | |
|--------|-------------------|------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| 监测项目 | | 单位 | 检测结果 | | | |
| | | | 厂区东侧 1○ | 厂区西南侧 2○ | 厂区西侧 3○ | 厂区西北侧 4○ |
| 气象参数 | 气温 | ℃ | 20~22 | 20~22 | 20~22 | 20~22 |
| | 气压 | kPa | 100.7~100.9 | 100.7~100.9 | 100.7~100.9 | 100.7~100.9 |
| | 风向 | — | 东风 | 东风 | 东风 | 东风 |
| | 风速 | m/s | 2.2~2.3 | 2.2~2.3 | 2.2~2.3 | 2.2~2.3 |
| | 天气状况 | — | 多云 | 多云 | 多云 | 多云 |
| 总悬浮颗粒物 | μg/m ³ | | 223 | 203 | 375 | 380 |
| | | | 246 | 238 | 397 | 310 |
| | | | 199 | 369 | 426 | 296 |
| | | | 214 | 209 | 375 | 325 |
| 非甲烷总烃 | mg/m ³ | | 0.36 | 0.35 | 0.27 | 0.20 |
| | | | 0.37 | 0.23 | 0.23 | 0.10 |
| | | | 0.25 | 0.18 | 0.43 | 0.35 |
| | | | 0.39 | 0.10 | 0.38 | 0.21 |
| 二甲苯 | mg/m ³ | | <1.5×10 ⁻³ | <1.5×10 ⁻³ | <1.5×10 ⁻³ | <1.5×10 ⁻³ |
| | | | <1.5×10 ⁻³ | <1.5×10 ⁻³ | <1.5×10 ⁻³ | <1.5×10 ⁻³ |
| | | | <1.5×10 ⁻³ | <1.5×10 ⁻³ | <1.5×10 ⁻³ | <1.5×10 ⁻³ |
| | | | <1.5×10 ⁻³ | <1.5×10 ⁻³ | <1.5×10 ⁻³ | <1.5×10 ⁻³ |
| 监测项目 | | 单位 | 检测结果 | | | |
| | | | 车间东侧 5○ | 车间西南侧 6○ | 车间西侧 6○ | 车间西北侧 7○ |
| 气象参数 | 气温 | ℃ | 20~22 | 20~22 | 20~22 | 20~22 |
| | 气压 | kPa | 100.7~100.9 | 100.7~100.9 | 100.7~100.9 | 100.7~100.9 |
| | 风向 | — | 东风 | 东风 | 东风 | 东风 |
| | 风速 | m/s | 2.2~2.3 | 2.2~2.3 | 2.2~2.3 | 2.2~2.3 |
| | 天气状况 | — | 多云 | 多云 | 多云 | 多云 |
| 非甲烷总烃 | mg/m ³ | | 0.25 | 0.16 | 0.11 | 0.21 |
| | | | 0.23 | 0.17 | 0.08 | 0.43 |
| | | | 0.18 | 0.25 | 0.16 | 0.30 |
| | | | 0.24 | 0.36 | 0.39 | 0.36 |
| 备注 | | — | | | | |

地址: 安徽省广德市桃州镇广深路西夏汽车城综合服务中心 301 室 邮编: 242200 电话 (传真): 0563-6091569

安徽顺诚达环境检测有限公司 检测报告

报告编号 (Report Number): SCD20240425292

页码 (Page): 第 12 页 共 14 页

续表 (六) 无组织废气检测数据结果表

| 采样日期 | | 2024.04.26 | | | | |
|--------|-------------------|------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| 监测项目 | | 单位 | 检测结果 | | | |
| | | | 厂区东侧 1○ | 厂区西南侧 2○ | 厂区西侧 3○ | 厂区西北侧 4○ |
| 气象参数 | 气温 | ℃ | 21~24 | 21~24 | 21~24 | 21~24 |
| | 气压 | kPa | 100.6~100.7 | 100.6~100.7 | 100.6~100.7 | 100.6~100.7 |
| | 风向 | — | 东风 | 东风 | 东风 | 东风 |
| | 风速 | m/s | 2.4~2.5 | 2.4~2.5 | 2.4~2.5 | 2.4~2.5 |
| | 天气状况 | — | 多云 | 多云 | 多云 | 多云 |
| 总悬浮颗粒物 | μg/m ³ | | 221 | 254 | 320 | 408 |
| | | | 240 | 196 | 396 | 220 |
| | | | 250 | 209 | 374 | 272 |
| | | | 233 | 316 | 388 | 296 |
| 非甲烷总烃 | mg/m ³ | | 0.13 | 0.08 | 0.45 | 0.48 |
| | | | 0.22 | 0.35 | 0.27 | 0.13 |
| | | | 0.22 | 0.53 | 0.14 | 0.30 |
| | | | 0.15 | 0.31 | 0.20 | 0.20 |
| 二甲苯 | mg/m ³ | | <1.5×10 ⁻³ | <1.5×10 ⁻³ | <1.5×10 ⁻³ | <1.5×10 ⁻³ |
| | | | <1.5×10 ⁻³ | <1.5×10 ⁻³ | <1.5×10 ⁻³ | <1.5×10 ⁻³ |
| | | | <1.5×10 ⁻³ | <1.5×10 ⁻³ | <1.5×10 ⁻³ | <1.5×10 ⁻³ |
| | | | <1.5×10 ⁻³ | <1.5×10 ⁻³ | <1.5×10 ⁻³ | <1.5×10 ⁻³ |
| 监测项目 | | 单位 | 检测结果 | | | |
| | | | 车间东侧 5○ | 车间西南侧 6○ | 车间西侧 6○ | 车间西北侧 7○ |
| 气象参数 | 气温 | ℃ | 21~24 | 21~24 | 21~24 | 21~24 |
| | 气压 | kPa | 100.6~100.7 | 100.6~100.7 | 100.6~100.7 | 100.6~100.7 |
| | 风向 | — | 东风 | 东风 | 东风 | 东风 |
| | 风速 | m/s | 2.4~2.5 | 2.4~2.5 | 2.4~2.5 | 2.4~2.5 |
| | 天气状况 | — | 多云 | 多云 | 多云 | 多云 |
| 非甲烷总烃 | mg/m ³ | | 0.17 | 0.37 | 0.12 | 0.34 |
| | | | 0.41 | 0.20 | 0.10 | 0.27 |
| | | | 0.24 | 0.15 | 0.21 | 0.24 |
| | | | 0.24 | 0.28 | 0.10 | 0.40 |
| 备注 | | — | | | | |

检测数据

地址: 安徽省广德市桃州镇广深路西亚夏汽车城综合服务中心 301 室 邮编: 242200 电话 (传真): 0563-6091569

安徽顺诚达环境检测有限公司 检测报告

报告编号 (Report Number): SCD20240425292

页码 (Page): 第 13 页 共 14 页

表 (七) 噪声检测数据结果表

| 采样日期 | | 2024.04.25 | | | |
|------|---------|--------------------|----------------------------|------------------------|------|
| 环境条件 | | 天气: 多云; 风速: 2.3m/s | | 测试工况 | 正常 |
| 测点编号 | 检测点位置 | 主要声源 | 监测时间 | 检测结果 等效声级 LeqdB (A) | |
| | | | | 昼间 | 夜间 |
| 1 | 厂界东侧 1▲ | 厂界噪声 | 10:35~10:45 22:05~22:15 | 54.2 | 45.1 |
| 2 | 厂界南侧 2▲ | 厂界噪声 | 10:52~11:02 22:22~22:32 | 51.6 | 43.7 |
| 3 | 厂界西侧 3▲ | 厂界噪声 | 11:09~11:19 22:39~22:49 | 52.8 | 46.2 |
| 4 | 厂界北侧 4▲ | 厂界噪声 | 11:26~11:36 22:56~23:06 | 52.3 | 43.6 |
| 采样日期 | | 2024.04.26 | | | |
| 环境条件 | | 天气: 多云; 风速: 2.4m/s | | 测试工况 | 正常 |
| 测点编号 | 检测点位置 | 主要声源 | 监测时间 | 检测结果 等效声级 LeqdB (A) | |
| | | | | 昼间 | 夜间 |
| 1 | 厂界东侧 1▲ | 厂界噪声 | 10:40~10:50 22:09~22:19 | 53.5 | 46.8 |
| 2 | 厂界南侧 2▲ | 厂界噪声 | 10:56~11:06 22:26~22:36 | 52.3 | 43.3 |
| 3 | 厂界西侧 3▲ | 厂界噪声 | 11:13~11:23 22:43~22:53 | 51.8 | 42.3 |
| 4 | 厂界北侧 4▲ | 厂界噪声 | 11:30~11:40 23:00~23:10 | 54.2 | 47.2 |
| 以下空白 | | | | | |
| 备注 | | 噪声检测 10min | | | |

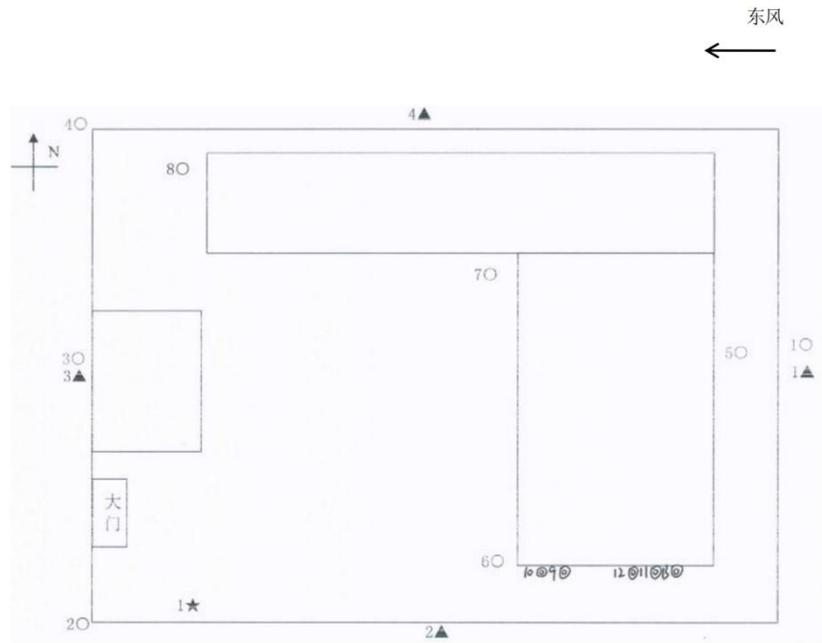
地址: 安徽省广德市桃州镇广深路西亚夏汽车城综合服务中心 301 室 邮编: 242200 电话 (传真): 0563-6091569

安徽顺诚达环境检测有限公司 检测报告

报告编号 (Report Number): SCD20240425292

页码 (Page): 第 14 页 共 14 页

附图:检测点位图



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

报告结束

地址: 安徽省广德市桃州镇广溧路西夏汽车城综合服务中心301室 邮编: 242200 电话(传真): 0563-6091569

二、总结报告

建设项目环境保护设施和措施 执行情况总结报告

项 目 名 称 年加工电磁离合器、制动器、永磁体、电磁铁、扭力限制器、
电机、电子配件、机械自动化执行元件 5 万件项目

建 设 单 位 广德力达电气有限公司（盖章）

法 定 代 表 人 李发广

联 系 人 李发广

联 系 电 话 13966193899

邮 政 编 码 242200

邮 寄 地 址 广德市桃州镇高湖村

表一 建设项目基本信息

| | |
|------------------------|--|
| 建设项目名称 | 年加工电磁离合器、制动器、永磁体、电磁铁、扭力限制器、电机、电子配件、机械自动化执行元件 5 万件项目 |
| 建设地点 | 广德市桃州镇高湖村 |
| 行业主管部门或隶属集团 | 广德市发展和改革委员会 |
| 建设项目性质（新建、改扩建、技术改造） | 新建 |
| 环境影响报告书（表）审批机关及批准文号、时间 | 2013 年 3 月 12 日原广德县环境保护局以广环审[2013]26 号文件对该项目的环境影响评价文件进行了审批 |
| 审批、核准、备案机关及批准文号、时间 | 项目已于 2012 年 12 月 2 日获得原广德县发改委项目备案（项目备案[2012]191 号） |
| 环境影响报告书(表)编制单位 | 安徽显润环境工程有限公司 |
| 项目环保设施设计单位 | 广德力达电气有限公司 |
| 项目环保设施施工单位 | 广德力达电气有限公司 |
| 工程实际总投资（万元） | 500 |
| 环保投资（万元） | 25 |
| 建设项目开工日期 | 2017.02 |
| 建设项目竣工日期 | 2020.06 |
| 建设项目投入试生产（试运行）日期 | 2020.06 |

表二 环境保护执行情况

| | 环评及其批复要求 | 实际执行情况 | 备注 |
|-----------------|--|--|----|
| 建设内容(地点、规模、性质等) | 电磁制动器 1 万台/年、电磁离合器 61000 万台/年、电磁铁 6000 套/年、扭力限制器 6000 台 1 年、电机 3000 台/年、永磁体 3500 套/年、电子配件 5000 只/年、电子执行元件 5500 只/年 | 电磁制动器 1 万台/年、电磁离合器 61000 万台/年、电磁铁 6000 套/年、扭力限制器 6000 台 1 年、电机 3000 台/年、永磁体 3500 套/年 | / |
| 污染防治设施和措施 | 项目外排废水主要是生活废水，生活废水按《报告表》要求依托原有化粪池后，再经微动力地理式装置处理后，其排放浓度满足《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 中一级标准要求方可外排 | 已落实 厂区内雨污分流，本项目生活污水经化粪池、地理式污水处理设施处理后，满足《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 2 中一级排放标准后，达标排放，尾水排入无量溪河。 | / |
| | 项目外排废气主要为焊接产生的烟尘、浸漆、刷漆工段的少量有机废气，采取对车间优化通风、安装排风扇等措施，确保其厂界浓度满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中无组织排放监控浓度限值要求 | 已落实 阶段性验收，①磨床废气集气罩收集通过 1 套脉冲式布袋除尘器处理后经 1 根 15m 排气筒排放 (DA001)；主要污染因子为：颗粒物； ②浸漆、烘干废气集气罩收集通过 1 套二级活性炭处理，尾气经 1 根 15m 排气筒排放(DA002)；主要污染因子为：非甲烷总烃、二甲苯； 项目无组织废气主要来源于各生产工序未经收集的各类废气，其主要的污染因子为臭气浓度、非甲烷总烃、二甲苯、颗粒物。公司优化通风和加强生产管理降低此类废气的影响； | / |
| | 做好项目固体废弃物污染防治工作，生产车间产生的废漆包线、金属边角料、废屑集中收集后外售；浸漆、刷漆工段产生的废漆渣按国家危废相关贮存规范要求集中收集后，委托有处理资质的单位进行安全处置。 | 已落实 项目产生的固体废物主要为生活垃圾、一般固废和危险废物。一般固废主要为边角料、收集尘、废包装袋；危险废物包括废油、废油桶、废活性炭、废切削液、含油金属屑、漆渣。 生活垃圾收集后交环卫部门进行无害化处理；边角料、收集尘、废包装袋收集后暂存于厂区一般固废仓库，统一收集后外售，废油、 | / |

| | | | |
|----------|---|---|---|
| | | 废油桶、废活性炭、废切削液、含油金属屑、漆渣等危险废物，暂存于厂区内的危险暂存间，定期交由有资质单位处置处理。 | |
| | 对产噪设备和生产车间采取有效的减振降噪措施，确保厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类功能区限值要求 | 已落实 采取减震、隔声、降噪等措施，厂界噪声排放满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准限值要求 | / |
| 其他相关环保要求 | / | / | / |

注：表二中建设单位对照环评及其批复，就项目设计、施工和试运行期间的环保设施和措施落实情况予以介绍。

表三 环境保护执行总体结论

| 一、建设项目工程变动的情况 | | | | |
|---------------|--|---|-----------------------|----------|
| 类别 | 变动清单要求 | 本项目变动情况 | 变动原因 | 是否属于重大变动 |
| 性质 | 1.建设项目开发、使用功能发生变化的。 | 未发生变化 | / | 不属于 |
| 规模 | 2.生产、处置或储存能力增大 30%及以上的。 | 本次阶段性验收，产能未突破环评 | / | 不属于 |
| | 3.生产、处置或储存能力增大，导致废水第一类污染物排放量增加的。 | 本次阶段性验收，产能未突破环评 | / | 不属于 |
| | 4.位于环境质量不达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大，导致相应污染物排放量增加的(细颗粒物不达标区，相应污染物为二氧化硫、氮氧化物、可吸入颗粒物、挥发性有机物；臭氧不达标区，相应污染物为氮氧化物、挥发性有机物；其他大气、水污染物因子不达标区，相应污染物为超标污染因子)；位于达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大，导致污染物排放量增加 10%及以上的。 | 本次阶段性验收，产能未突破环评 | / | 不属于 |
| 地点 | 5.重新选址；在原厂址附近调整（包括总平面布置变化）导致环境防护距离范围变化且新增敏感点的。 | 未发生变化 | / | 不属于 |
| 生产工艺 | 6.新增产品品种或生产工艺（含主要生产装置、设备及配套设施）、主要原辅材料、燃料变化，导致以下情形之一： （1）新增排放污染物种类的（毒性、挥发性降低的除外）；（2）位于环境质量不达标区的建设项目相应污染物排放量增加的；（3）废水第一类污染物排放量增加的；（4）其他污染物排放量增加 10%及以上的。 | 本次阶段性验收，产能未突破环评 | 暂未配套，阶段性验收 | 不属于 |
| | 7.物料运输、装卸、贮存方式变化，导致大气污染物无组织排放量增加 10%及以上的。 | 未发生变化 | / | 不属于 |
| 环境保护措施 | 8.废气、废水污染防治措施变化，导致第 6 条中所列情形之一(废气无组织排放改为有组织排放、污染防治措施强化或改进的除外)或大气污染物无组织排放量增加 10%及以上的。 | 环评“废气无组织排放”实际“含尘废气经集气罩收集后通过 1 套布袋除尘器处理后经 1 根 15m 排气筒排放（DA001），有 | 优化项目废气排放，无组织排放改为有组织排放 | 不属于 |

| | | | | |
|---|---|---|-----|--|
| | | 机废气经集气罩收集后通过1套二级活性炭处理后经1根15m排气筒排放(DA002)”; | | |
| 9.新增废水直接排放口;废水由间接排放改为直接排放;废水直接排放口位置变化,导致不利环境影响加重的 | 未发生变化 | / | 不属于 | |
| 10.新增废气主要排放口(废气无组织排放改为有组织排放的除外);主要排放口排气筒高度降低10%及以上的。 | 不涉及 | / | 不属于 | |
| 11.噪声、土壤或地下水污染防治措施变化,导致不利环境影响加重的。 | 未发生变化 | / | 不属于 | |
| 12.固体废物利用处置方式由委托外单位利用处置改为自行利用处置的(自行利用处置设施单独开展环境影响评价的除外);固体废物自行处置方式变化,导致不利环境影响加重的。 | 环评危废种类为漆渣,实际产生为废油、废油桶、废活性炭、废化学品包装桶、废切削液、废含油金属屑、漆渣 | 实际生产设备维护保养、新增有机废气治理设施和《国家危险废物名录》(2021年版),导致项目新增危废种类 | 不属于 | |
| 13.事故废水暂存能力或拦截设施变化,导致环境风险防范能力弱化或降低的。 | 未发生变化 | / | 不属于 | |

二、建设项目环境保护设施和环境保护措施的落实情况

1、废水污染源及治理措施

本项目生活污水经化粪池、地理式污水处理设施处理后,满足《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表2中一级排放标准后,达标排放,尾水排入无量溪河。

表1 废水治理设施及去向

| 序号 | 废水类别 | 处理设施及去向 | |
|----|------|-----------------|------|
| 1 | 生活污水 | 厂区化粪池、地理式污水处理设施 | 无量溪河 |

2、废气污染源及治理措施

本项目废气包括生产过程产生的有组织废气和无组织废气。

(1) 有组织废气

①磨床废气集气罩收集通过 1 套脉冲式布袋除尘器处理后经 1 根 15m 排气筒排放 (DA001)；主要污染因子为：颗粒物；

②浸漆、烘干废气集气罩收集通过 1 套二级活性炭处理，尾气经 1 根 15m 排气筒排放 (DA002)；主要污染因子为：非甲烷总烃、二甲苯；

(2) 无组织废气

项目无组织废气主要来源于各生产工序未经收集的各类废气，其主要的污染因子为非甲烷总烃、二甲苯、颗粒物。公司优化通风和加强生产管理降低此类废气的影响。

废气污染源及治理措施见表 2。

表 2 废气污染源及治理措施一览表

| 废气名称 | 污染物种类 | 排放形式 | 治理设施 |
|---------|---------------|------|---------------|
| 磨床废气 | 颗粒物 | 有组织 | 布袋除尘器+15m 排气筒 |
| 浸漆、烘干废气 | 非甲烷总烃、二甲苯 | 有组织 | 二级活性炭+15m 排气筒 |
| 无组织废气 | 非甲烷总烃、二甲苯、颗粒物 | 无组织 | 优化通风、加强管理 |

3、噪声污染源及治理措施

本项目主要噪声设备生产设备、空压机、风机等。声源强度不高，属中低频稳态噪声，项目单位采取以下噪声治理措施：

①选用满足标准的低噪声、低振动型号的设备，降低噪声源强。

②合理布置噪声源，项目高噪声设备布设远离厂界，利用距离衰减控制噪声对外界环境的影响。

③根据生产工艺和操作等特点，采用隔声墙壁、隔声窗等措施隔离噪音，将高噪声生产设备置于室内操作，利用建筑物隔声屏蔽。

④确保降噪设施的有效运行，并加强对生产设备的保养、检修与润滑，保证设备处于良好的运转状态。

4、固废污染源及治理措施

项目产生的固体废物主要为生活垃圾、一般固废和危险废物。一般固废主要为边角料、收集尘、废包装袋；危险废物包括废油、废油桶、废活性炭、废切削液、含油金属屑、漆渣、废化学品包装桶。

生活垃圾收集后交环卫部门进行无害化处理；边角料、收集尘、废包装袋收集后暂存

于厂区一般固废仓库，统一收集后外售，废油、废油桶、废活性炭、废切削液、含油金属屑、漆渣、废化学品包装桶等危险废物，暂存于厂区内的危险暂存间，定期交由有资质单位处置处理。

表 3 固体废弃物产生和排放情况

| 序号 | 固体废物 | 产生工序 | 类别 | 代码 | 产生量 (t/a) | 固废种类 | 去向 |
|----|---------|-------|------|------------|-----------|------|----------------|
| 1 | 生活垃圾 | 职工生活 | SW64 | / | 10 | 生活垃圾 | 环卫清运 |
| 2 | 废包装袋 | 物料使用 | SW17 | / | 5 | 一般固废 | 外售 |
| 3 | 边角料 | 挤出、注塑 | SW17 | / | 8 | | 外售 |
| 4 | 收集尘 | 挤出 | SW59 | / | 2 | | 外售 |
| 5 | 废油 | 设备保养 | HW08 | 900-249-08 | 0.1 | 危险废物 | 集中收集后委托有资质单位处置 |
| 6 | 废油桶 | 设备保养 | HW08 | 900-249-08 | 0.2 | | |
| 7 | 废活性炭 | 环保装置 | HW49 | 900-039-49 | 1.2 | | |
| 8 | 废化学品包装桶 | 物料使用 | HW49 | 900-041-49 | 0.5 | | |
| 9 | 废切削液 | 物料使用 | HW09 | 900-006-09 | 0.2 | | |
| 10 | 废含油金属屑 | 物料使用 | HW09 | 900-006-09 | 10 | | |
| 11 | 漆渣 | 物料使用 | HW12 | 900-251-12 | 0.1 | | |

三、建设项目施工建设情况、环保设施和措施执行情况等信息公开情况

（对照《建设项目环境影响评价信息公开机制方案》（环发〔2015〕162号）的执行总结情况）

已网上公示，见附图

四、建设项目施工建设过程中的环保投诉、环保违法行为的情况

建设项目施工建设过程中未存在环保投诉和环保违法行为。

五、建设项目环境保护执行的总体结论

本项目所涉及的环境保护设施均已安装完毕，

1、废水监测结论

①监测结果表明，验收监测期间：

本项目生活污水中：4月25日监测结果：pH值为7.1-7.2，COD、NH₃-N、BOD₅、SS日均值为69mg/L、8.05mg/L、17.3mg/L、41mg/L、，4月26日监测结果：pH值为7.1-7.2，

COD、NH₃-N、BOD₅、SS 日均值为 66mg/L、8.93mg/L、17.1mg/L、40.8mg/L，各项指标均满足《污水综合排放标准》表 2 中一级排放标准要求；

综上所述，本次验收项目生活污水经厂区内化粪池、地理式污水处理设施处理，各项指标均《污水综合排放标准》表 2 中一级排放标准要求。

2、废气监测结论

2.1 有组织废气

根据验收监测结果可知：

①根据监测结果，本项目含尘废气集气罩收集通过 1 套布袋除尘器处理后经 1 根 15m 排气筒排放（DA001），排放口颗粒物最大排放浓度和排放速率分别为 4.9mg/m³ 和 0.028kg/h，满足《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）中表 2 排放限值要求，除尘器净化效率分别为 93.3%。

②根据监测结果，本项目有机废气集气罩收集经一套二级活性炭处理，尾气经 1 根 15m 排气筒排放(DA002)，排放口非甲烷总烃、二甲苯最大排放浓度和排放速率分别为 0.70mg/m³ 和 0.004kg/h、 $<1.5\times 10^{-3}$ mg/m³ 和 $<7.65\times 10^{-6}$ kg/h，均满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中排放限值要求，二级活性炭净化效率 78.6%。

2.2 无组织废气

根据无组织监测结果可知，验收监测期间厂界颗粒物、非甲烷总烃、二甲苯无组织排放监控点最大值分别为 0.408mg/m³、0.53mg/m³、 $<1.5\times 10^{-3}$ mg/m³，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中无组织排放监控浓度标准中相关要求；厂区内非甲烷总烃无组织排放监控点最大值为 0.43mg/m³，满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）附录 A 中“厂区内 NMHC 无组织排放限值”。

3、噪声监测结论

根据厂界噪声监测结果，验收监测期间厂界昼夜间噪声最大值分别为 54.2dB(A)和 46.8dB(A)，均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008 中 2 类区标准要求。

4、固废

项目产生的固体废物主要为生活垃圾、一般固废和危险废物。一般固废主要为边角料、收集尘、废包装袋；危险废物包括废油、废油桶、废活性炭、废切削液、含油金属屑、漆渣、废化学品包装桶。

生活垃圾收集后交环卫部门进行无害化处理；边角料、收集尘、废包装袋收集后暂存

于厂区一般固废仓库，统一收集后外售，废油、废油桶、废活性炭、废切削液、含油金属屑、漆渣、废化学品包装桶等危险废物，暂存于厂区内的危险暂存间，定期交由有资质单位处置处理。

5、总量控制

故本次验收阶段颗粒物和 VOCs（NMHC 计）的实际排放量分别为 0.0605t/a 和 0.0076t/a；生活污水中 COD 和氨氮实际排放量分别为 0.0486t/a 和 0.0061t/a，项目环评无总量控制要求。

6、结论

本项目履行了环保相关手续，选址合理，建设及管理规范，各污染防治设施安装到位并能有效运转，通过检测数据及现场查看情况，符合建设项目环境保护竣工验收条件。

建设单位（盖章）

法定代表人：（签字）

年 月 日

三、承诺书

承 诺 函

宣城市广德市生态环境分局：

按照广德力达电气有限公司年加工电磁离合器、制动器、永磁体、电磁铁、扭力限制器、电机、电子配件、机械自动化执行元件 5 万件项目环境影响评价文件及其批复要求，我公司（广德力达电气有限公司）已落实了相应的环境保护设施和措施。为积极推动年加工电磁离合器、制动器、永磁体、电磁铁、扭力限制器、电机、电子配件、机械自动化执行元件 5 万件项目阶段性竣工环境保护验收工作，我公司作出如下承诺：

- 一、 保证提供的全部材料真实、完整、准确；
- 二、 积极配合提供开展验收现场核查和技术审查的现场条件；
- 三、 积极配合开展竣工环境保护验收工作；
- 四、 接受社会公众的监督。

如因我公司弄虚作假、隐瞒事实，或者不配合竣工环境保护验收工作，影响竣工环境保护验收工作，我公司将承担一切后果，并接受相应法律责任追究。

特此承诺。

承诺单位（盖章）

法定代表人（签字）

年 月 日

四、验收意见

广德力达电气有限公司年加工电磁离合器、制动器、永磁体、电磁铁、扭力限制器、电机、电子配件、机械自动化执行元件 5 万件项目阶段性竣工环境保护验收意见

2024 年 06 月 22 日，广德力达电气有限公司根据《广德力达电气有限公司年加工电磁离合器、制动器、永磁体、电磁铁、扭力限制器、电机、电子配件、机械自动化执行元件 5 万件项目阶段性竣工环境保护验收监测报告表》并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，依照国家有关法律法规、《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》、本项目环境影响报告表及环评批复等要求对本项目进行阶段性竣工环境保护验收，验收组现场查阅并核实了本项目配套环境保护设施的建设与运行情况，经认真研究讨论形成验收意见如下：

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

广德力达电气有限公司位于广德市桃州镇高湖村（北纬 N：30° 56′ 27.40″ 东经 E：119° 25′ 18.61″）。购置车床、钻床、铣床、浸漆机等设备，配套建设供配电、给排水等工程，由于本项目部分生产设施暂未配套，现已阶段性建成年加工电磁离合器、制动器、永磁体、电磁铁、扭力限制器、电机、电子配件、机械自动化执行元件 5 万件项目生产线及配套环保工程，现生产能力电磁制动器 1 万台/年、电磁离合器 61000 万台/年、电磁铁 6000 套/年、扭力限制器 6000 台 1 年、电机 3000 台/年、永磁体 3500 套/年。

（二）建设过程及环保审批情况

广德力达电气有限公司公司位于广德市桃州镇高湖村，项目已于 2012 年 12 月 2 日获得原广德县发改委项目备案（项目备案[2012]191 号），2012 年 12 月委托委托安徽显润环境工程有限公司编制《广德力达电气有限公司年加工电磁离合器、制动器、永磁体、电磁铁、扭力限制器、电机、电子配件、机械自动化执行元件 5 万件项目环境影响报告表》，2013 年 3 月 12 日原广德县环境保护局以广环审[2013]26 号文件对该项目的环境影响评价文件进行了审批，项目于 2017

年2月开工建设，2020年6月调试试生产，2020年6月19日取得固定污染源排污登记回执（登记编号91341822689776801A001X）。

（三）投资情况

项目实际总投资500万元，其中环保投25万元，占总投资的5%。

（四）验收范围

年加工电磁离合器、制动器、永磁体、电磁铁、扭力限制器、电机、电子配件、机械自动化执行元件5万件项目（阶段性）。

二、工程变动情况

（一）环境保护措施

1、环评“废气无组织排放”实际“含尘废气经集气罩收集后通过1套布袋除尘器处理后经1根15m排气筒排放（DA001），有机废气经集气罩收集后通过1套二级活性炭处理后经1根15m排气筒排放(DA002)”；

2、环评危废种类为漆渣，实际产生为废油、废油桶、废活性炭、废化学品包装桶、废切削液、废含油金属屑、漆渣。

三、环境保护设施落实情况

（一）废水

本项目生活污水经化粪池、地理式污水处理设施处理后，满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表2中一级排放标准后，达标排放，尾水排入无量溪河。

（二）废气

1、有组织废气

①磨床废气集气罩收集通过1套脉冲式布袋除尘器处理后经1根15m排气筒排放（DA001）；主要污染因子为：颗粒物；

②浸漆、烘干废气集气罩收集通过1套二级活性炭处理，尾气经1根15m排气筒排放(DA002)；主要污染因子为：非甲烷总烃、二甲苯；

2、无组织废气

项目无组织废气主要来源于各生产工序未经收集的各类废气，其主要的污染因子为非甲烷总烃、二甲苯、颗粒物。公司优化通风和加强生产管理降低此类废气的影响。

（三）噪声

项目噪声主要是为各生产线、生产设备运行产生的噪声，公司通过优选设备、优化布局、厂房隔声等措施减轻噪声对外环境的影响。

（四）固体废物

项目产生的固体废物主要为生活垃圾、一般固废和危险废物。一般固废主要为边角料、收集尘、废包装袋；危险废物包括废油、废油桶、废活性炭、废切削液、含油金属屑、漆渣、废化学品包装桶。

生活垃圾收集后交环卫部门进行无害化处理；边角料、收集尘、废包装袋收集后暂存于厂区一般固废仓库，统一收集后外售，废油、废油桶、废活性炭、废切削液、含油金属屑、漆渣、废化学品包装桶等危险废物，暂存于厂区内的危险暂存间，定期交由有资质单位处置处理。

四、环境保护设施调试效果

（一）污染物排放情况

1、废水

本项目生活污水中：4月25日监测结果：pH值为7.1-7.2，COD、NH₃-N、BOD₅、SS日均值为69mg/L、8.05mg/L、17.3mg/L、41mg/L、，4月26日监测结果：pH值为7.1-7.2，COD、NH₃-N、BOD₅、SS日均值为66mg/L、8.93mg/L、17.1mg/L、40.8mg/L，各项指标均满足《污水综合排放标准》表2中一级排放标准要求；

2、废气

验收监测期间，①根据监测结果，本项目含尘废气集气罩收集通过1套布袋除尘器处理后经1根15m排气筒排放（DA001），排放口颗粒物最大排放浓度和排放速率分别为4.9mg/m³和0.028kg/h，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表2排放限值要求，除尘器净化效率分别为93.3%。

②根据监测结果，本项目有机废气集气罩收集经一套二级活性炭处理，尾气经1根15m排气筒排放（DA002），排放口非甲烷总烃、二甲苯最大排放浓度和排放速率分别为0.70mg/m³和0.004kg/h、 $<1.5\times 10^{-3}$ mg/m³和 $<7.65\times 10^{-6}$ kg/h，均满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中排放限值要求，二级活性炭净化效率78.6%。

厂界根据无组织监测结果可知，验收监测期间厂界颗粒物、非甲烷总烃、二

甲苯无组织排放监控点最大值分别为 0.408mg/m³、0.53mg/m³、<1.5×10⁻³mg/m³，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中无组织排放监控浓度标准中相关要求；厂区内非甲烷总烃无组织排放监控点最大值为 0.43mg/m³，满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）附录 A 中“厂区内 NMHC 无组织排放限值”。

3、厂界噪声

验收监测期间，项目厂界噪声昼间、夜间噪声最大值分别为 54.2dB(A)和 46.8dB(A)，均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008 中 2 类区标准要求。

4、污染物排放总量

根据验收监测结果，本次验收阶段颗粒物和 VOCs（NMHC 计）的实际排放量分别为 0.0605t/a 和 0.0076t/a；生活污水中 COD 和氨氮实际排放量分别为 0.0486t/a 和 0.0061t/a，项目环评无总量控制要求。

五、验收结论

验收组根据现场核查情况，结合验收监测报告及相关台账资料等分析，认为本项目基本落实了环评及批复要求，各项污染防治措施落实到位，污染物达到国家相关排放标准。企业环境管理制度健全，项目竣工环境保护验收合格。

六、后续要求

- 1、加强环境管理确保污染防治设施正常有效运行；
- 2、加强危险废物管理；

七、验收人员信息

附后。

广德力达电气有限公司

2024 年 06 月 20 日

六、后续情况说明

情况说明

2024年06月25日，广德力达电气有限公司根据《广德力达电气有限公司年加工电磁离合器、制动器、永磁体、电磁铁、扭力限制器、电机、电子配件、机械自动化执行元件5万件项目阶段性竣工环境保护验收监测报告表》并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，依照国家有关法律法规、《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》、本项目环境影响报告书及环评批复等要求对本项目进行竣工环境保护验收，结合验收监测报告及相关台账资料等分析，认为本项目基本落实了环评及批复要求，各项污染防治措施落实到位，污染物达到国家相关排放标准，项目符合验收条件，验收组认为项目竣工环境保护验收合格，并提出后续要求2条：

1、加强环境管理确保污染防治设施正常有效运行；

我公司已安排专人负责环境保护工作，对污染防治设施定期巡查，确保污染物稳定达标排放。

2、加强危险废物管理。

我公司重新规范张贴危险废物仓库标识、标签、台账，并安排专人负责环境保护工作。（详见P0）；

广德力达电气有限公司

2024年06月25日

七、验收公示