

河源市京泉华科技有限公司  
建设项目竣工环境保护验收监测报告表

建设单位：河源市京泉华科技有限公司

编制单位：深圳市源洁环保工程有限公司

2023年07月



建设单位法人代表：鞠万金

编制单位法人代表：王芳华

项目负责人：叶俊珍

填表人：叶俊珍

建设单位：河源市京泉华  
科技有限公司（盖章）

电话：15019284940

传真：——

邮编：517025

地址：河源市高新技术开发区  
高新六路 28 号（A 栋、  
B1 栋、B2、B3、B4、  
C 栋、D 栋、值班室）

编制单位：深圳市源洁环保工程  
有限公司（盖章）

电话：0755-89508911

传真：0755-89508060

邮编：518111

地址：深圳市龙岗区平湖街道  
新木社区新木路 136-1 号  
A 栋 304



# 目录

|      |                                |    |
|------|--------------------------------|----|
| 表一   | 建设项目基本情况 .....                 | 1  |
| 表二   | 工程建设内容 .....                   | 4  |
| 表三   | 主要污染源、污染物处理和排放 .....           | 30 |
| 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 ..... | 40 |
| 表五   | 验收监测质量保证及质量控制 .....            | 45 |
| 表六   | 验收监测内容 .....                   | 1  |
| 表七   | 验收监测结论 .....                   | 1  |
| 附图 1 | 产污车间及配套环保设施图 .....             | 4  |
| 附件 1 | 营业执照 .....                     | 5  |
| 附件 2 | 固定污染源排污许可证 .....               | 6  |
| 附件 3 | 厂房租赁合同 .....                   | 7  |
| 附件 4 | 建设项目环境影响报告表批复意见 .....          | 18 |
| 附件 5 | 项目检测报告 .....                   | 27 |
| 附件 6 | 危险废物处理处置协议 .....               | 57 |
|      | 建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表 .....   | 61 |



表一 建设项目基本情况

|           |   |           |                |    |       |
|-----------|---|-----------|----------------|----|-------|
| 建设项目名称    | 河源市京泉华科技有限公司建设项目竣工环境保护验收  |           |                |    |       |
| 建设单位名称    | 河源市京泉华科技有限公司  |           |                |    |       |
| 建设项目性质    | <input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改建 <input type="checkbox"/> 技术改造 <input checked="" type="checkbox"/> 扩建   |           |                |    |       |
| 建设地点      | 河源市高新技术开发区高新六路28号（A栋、B1栋、B2栋、B3栋、B4栋、C栋、D栋、值班室）   |           |                |    |       |
| 主要产品名称    | 电感器、电抗器、磁性组件、高频磁性元器件、低频磁性元器件、电源适配器、特变磁性元器件、车载磁性元器件、充电桩变压器   |           |                |    |       |
| 设计生产能力    | 电感器 365.41 万件、电抗器 252.47 万件、磁性组件 46.51 万件、高频磁性元器件 20000 万件、低频磁性元器件 1400 万件、电源适配器 500 万件、特变磁性元器件 2500 万件、车载磁性元器件 4000 万件、充电桩变压器 800 万件   |           |                |    |       |
| 实际生产能力    | 电感器 365.41 万件、电抗器 252.47 万件、磁性组件 46.51 万件、高频磁性元器件 20000 万件、低频磁性元器件 1400 万件、电源适配器 500 万件、特变磁性元器件 2500 万件、车载磁性元器件 4000 万件、充电桩变压器 800 万件   |           |                |    |       |
| 建设项目环评时间  | 2022年12月  | 开工建设时间    | 2022年12月       |    |       |
| 调试时间      | 2023年3月   | 验收现场检测时间  | 2023年5月        |    |       |
| 环评报告表审批部门 | 河源市高新区管委会行政审批局  | 环评报告表编制单位 | 深圳市福安环境技术有限公司  |    |       |
| 环保设施设计单位  | 深圳市研创辉环保科技有限公司  | 环保设施施工单位  | 深圳市研创辉环保科技有限公司 |    |       |
| 项目变更情况    | 项目建设地点、内容、性质、规模及生产工艺均与环评报告表及批复内容基本一致，规模未超出原环评报告和批复范围，根据《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》（环办环评函【2020】688号），项目无重大变动。  |           |                |    |       |
| 概算总投资     | 36997.85万元  | 其中环保投资    | 800万元          | 比例 | 2.16% |
| 实际总投资     | 36997.85万元  | 其中环保投资    | 1000万元         | 比例 | 2.7%  |
| 验收监测依据    | 1、《中华人民共和国环境保护法》（2015年1月1日实施）；<br>2、《中华人民共和国环境影响评价法》（2018年12月29日修订版）；<br>3、《中华人民共和国大气污染防治法》（2018年10月26日修订版）；<br>4、《中华人民共和国水污染防治法》（2018年1月1日实施）；<br>5、《中华人民共和国噪声污染防治法》（2022年6月5日施行）； |           |                |    |       |

|                          |  |
|--------------------------|--|
|                          | <p>6、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020年9月1日实施）；</p> <p>7、《建设项目环境保护管理条例》（2017年7月16日修订版）；</p> <p>8、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4号）；</p> <p>9、《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》公告2018年第9号（2018年5月16日印发）；</p> <p>10、《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）；</p> <p>12、《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）；</p> <p>13、《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）；</p> <p>14、《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）；</p> <p>15、《城市污水再生利用工业用水水质》（GB/T19923-2005）；</p> <p>16、《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/814-2010）；</p> <p>17、《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）；</p> <p>18、《关于环境保护部委托编制竣工环境保护验收调查报告和验收监测报告有关事项的通知》（环办环评[2016]16号）；</p> <p>19、《河源新能源磁集成器件智能制造建设项目环境影响报告表》（编制单位：深圳市福安环境技术有限公司，2022年9月）；</p> <p>20、《关于河源新能源磁集成器件智能制造项目环境影响报告表的批复》（河高环审【2022】30号）；</p> <p>21、《河源市京泉华科技有限公司扩建项目环境影响报告表》（编制单位：深圳市福安环境技术有限公司，2022年10月）；</p> <p>22、《关于河源市京泉华科技有限公司扩建项目环境影响报告表的批复》（河高环审【2022】44号）。</p> |
| <p>验收监测评价标准、标号、级别、限值</p> | <p>1、回用水执行《城市污水再生利用工业用水水质》（GB/T19923-2005）洗涤用水标准后回用于清洗工艺，不外排；生活污水经化粪池、隔油隔渣池处理达到广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准后排入市政污水管网。</p> <p>2、项目VOCs排放执行《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》</p>   |

|  |   |
|--|---|
|  | <p>(DB44/814-2010) 中表1第II时段限值和表2无组织排放监控点浓度限值标准；厂区内VOCs无组织排放监控点浓度执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)表A.1特别排放限值；锡及其化合物、备用柴油发电机废气排放执行广东省《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)第二时段二级标准和无组织排放控制浓度限值；食堂油烟排放执行《饮食业油烟排放标准(试行)》(GB18483-2001)。</p> <p>3、厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准，白天<math>\leq 65</math>分贝，夜间<math>\leq 55</math>分贝。</p> <p>4、危险废物暂存应符合《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)及其修改单的有关要求；一般固体废弃应综合利用或妥善处置，暂存应符合《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)；生活垃圾统一收集后由环卫部门清运。</p> |
|--|---|

表二 工程建设内容

### 一、项目基本概况

#### 1、项目概况及地理位置

河源市京泉华科技有限公司租赁广东省河源市高新技术开发区兴工路东边、高新六路南边（高新六路 28 号）已建厂房，项目位于工业园内，所属区域为工业用地，所在地中心地理坐标为东经 114 度 38 分 30.007 秒，北纬 23 度 36 分 42.346 秒，并取得《关于河源新能源磁集成器件智能制造项目环境影响报告表的批复》（河高环审[2022]30 号）项目申办从事电感器、电抗器、磁性元件制造项目。项目占地面积为 73333.7m<sup>2</sup>，建筑面积 69911.16m<sup>2</sup>，总投资 31997.85 万元，环保投资 500 万元。本项目拟招 1450 名工作人员，人员均在项目内食宿，年工作 250 天，每天 1 班制，每班 9 小时。

现因公司发展需要，项目在原址、原生产规模上拟新增高低频磁性元器件、电源适配器、特变磁性元器件、车载磁性元器件、充电桩变压器生产线，建设河源市京泉华科技有限公司扩建项目，扩建项目在现有厂房的基础上进行扩建不新增占地面积和建筑面积，扩建后项目原项目生产工序不发生变化。项目已取得《关于河源市京泉华科技有限公司扩建项目环境影响报告表的批复》（河高环审【2022】44 号）。扩建项目主要内容如下：

①新增 20000 万件高频磁性元器件、1400 万件低频磁性元器件、500 万件电源适配器、2500 万件特变磁性元器件、4000 万件车载磁性元器件、800 万件充电桩变压器及备用柴油发电机。总投资 5000 万元，环保投资 300 万元。

②劳动定员增加 550 人，扩建后劳动定员 2000 人，均在厂内食宿，年工作 300 天，每天 1 班制，每班 10 小时。

项目在投资建设过程中重新优化污染源车间分布及合理分配工艺位置，将环评中的 11 个排放口优化减少至 8 个排放口。项目特变 8、特变 6、磁性 005 车间生产产生的有机废气收集后引至楼顶废气净化治理设施中经“预处理+二级活性炭吸附装置”处理后达标高空排放（DA001）；特变 5、特别 7、磁性 003 车间生产产生的有机废气收集后引至楼顶废气净化治理设施中经“预处理+二级活性炭吸附装置”处理后达标高空排放（DA002）；特变 4、磁性 001 车间生产产生的有机废气收集后引至楼顶废气净化治理设施中经“预处理+二级活性炭吸附装置”处理后达标高空排放（DA003）；特变 3、磁性 006 车间生产产生的有机废气收集后引至楼顶废气净化治理设施中经“预处理+二级

活性炭吸附装置”处理后达标高空排放（DA004）；特变 2、磁性 004 车间生产产生的有机废气收集后引至楼顶废气净化治理设施中经“预处理+二级活性炭吸附装置”处理后达标高空排放（DA005）；特变 1、磁性 002 车间生产产生的有机废气收集后引至楼顶废气净化治理设施中经“预处理+二级活性炭吸附装置”处理后达标高空排放（DA006）；食堂油烟经过高效油烟净化器处理后有排气筒（DA007）达标排放；备用柴油发电机设备燃烧废气经管道排至楼顶由排气筒（DA008）高空排放。

项目于 2022 年 12 月 18 日项目进厂安装，2023 年 03 月 02 日完成废气净化治理设施建设。于 2023 年 3 月 20 日取得排污许可证（证书编号：91441600MABTUF9N35001Q），项目环保设备开始进入调试阶段，设施调试正常运行。项目于 2023 年 3 月 6 日~7 日委托深圳市利诚检测技术有限公司现场做生活废水、发电机、厨房油烟等采样检测；2023 年 5 月 18 日~19 日委托深圳市中创检测有限公司现场进行有组织废气、厂内无组织、工业废水、厂界噪声等采样检测；2023 年 5 月 30 日~31 日委托深圳市普华检测科技有限公司现场进行厂界无组织废气采样检测。现申请建设项目配套污染防治措施建设竣工环境保护验收。



图2-1 项目地理位置

## 2、项目建设内容

项目在现有厂房基础上进行建设，不新增项目用地面积和建筑面积。

表 2-1 项目建设情况表

| 建设名称 | 扩建前                                       | 扩建后  | 变化情况  | 实际情况     |
|------|---|--|---|----------|
| 建设单位 | 河源市京泉华科技有限公司                              | 河源市京泉华科技有限公司   | 不变  | 与环评及批复相符 |
| 厂址   | 广东省河源市高新技术开发区兴工路东边、高新六路南边(高新六路 28 号)      | 广东省河源市高新技术开发区兴工路东边、高新六路南边(高新六路 28 号)   | 不变  | 与环评及批复相符 |
| 总投资  | 31997.85 万元                               | 36997.85 万元  | +5000 万元  | 与环评及批复相符 |
| 占地面积 | 73333.7m <sup>2</sup>                     | 73333.7m <sup>2</sup>  | 不变  |          |
| 建筑面积 | 69911.16m <sup>2</sup>                    | 69911.16m <sup>2</sup>   | 不变  |          |
| 生产规模 | 年产 365.41 万件电感器、252.47 万件电抗器、46.51 万件磁性组件 | 年产 365.41 万件电感器、252.47 万件电抗器、46.51 万件磁性组件、20000 万件高频磁性元器件、1400 万件低频高低频磁性元器件、500 万件电源适配器、2500 万件特变磁性元器件、4000 万件车载磁性元器件、800 万件充电桩变压器 | 新增 20000 万件高频磁性元器件、1400 万件低频高低频磁性元器件、500 万件电源适配器、2500 万件特变磁性元器件、4000 万件车载磁性元器件、800 万件充电桩变压器 | 与环评及批复相符 |
| 职工人数 | 1450 人，均在厂内食宿                             | 2000 人，均在厂内食宿  | 新增 550 人，均在厂内食宿   | 与环评及批复相符 |
| 工作制度 | 年工作 250 天，每天 1 班制，每班 9 小时                 | 年工作 300 天，每天 1 班制，每班 10 小时   | 工作制度调整为年工作 300 天，每天 1 班制，每班 10 小时   | 与环评及批复相符 |

表 2-2 项目工程建设内容一览表

| 工程类别 | 工程名称       | 扩建前  | 扩建后  | 实际情况   |
|------|------------|--|--|--|
| 主体工程 | A 栋研发楼、办公室 | 1-5 楼为办公用途   | 1-5 楼为办公用途   | 与环评相符  |
|      | B1 栋厂房     | 1 楼为成品仓库、2 楼暂未规划用途、3 楼为包材存放区、设备存放区、4 楼暂未规划用途         | 1 楼为成品仓库、2 楼设备仓库、检测区、成品暂存区、3 楼为包材存放区、设备存放区、4 楼为检测区、成品仓库  | 1 楼为成品仓库、2 楼灌胶、烘烤、检测区、组装、焊接、成品暂存区、3 楼为包材存放区、设备存放区、4 楼为检测区、成品仓库               |
|      | B2 栋厂房     | 1 楼为中后段材料仓库及半成品仓库和检测、2 楼未规划用途、3 楼为磁柱绝缘、初测区、4 楼暂未规划用途 | 1 楼为中后段材料仓库及半成品仓库和检测区及柴油仓库、备用发电机房、2 楼为绕线、点胶、烘烤、检测区、3 楼为磁柱绝缘、初测区、刷胶、点胶、烤胶区；4 楼为材料放置区、绕线、组装点胶、烤胶、检测区 | 1 楼为中后段材料仓库及半成品仓库和检测区及柴油仓库、备用发电机房、2 楼为绕线、焊接、浸漆、脱漆、点胶、烘烤、检测区、3 楼为磁柱绝缘、初测区、焊接、 |

|          |                |   |   |  |
|----------|----------------|---|---|--|
|          |                |   |   | 刷胶、点胶、烤胶区；<br>4楼为材料放置区、<br>绕线、检测区  |
|          | B3栋厂房          | 1楼为仓库、2楼暂未<br>规划用途、3楼为绕<br>线、组装、含浸、复测<br>检查区、包装车间、4<br>楼暂未规划用途  | 1楼为仓库、含浸、烘烤；2<br>楼为绕线、组装、含浸、烘<br>烤、检测区、3楼为绕线、<br>组装、含浸、灌胶、烘烤、<br>复测检查区、包装车间、4<br>楼绕线、测试区  | 1楼为成品区及出货<br>区；2楼为绕线、灌<br>胶、含浸、烘烤、检<br>测区、组装；3楼为<br>绕线、焊接、组装、<br>含浸、灌胶、烘烤、<br>复测检查区、包装车<br>间、4楼绕线、测试<br>区                              |
|          | B4栋厂房          | 1楼为绕线、组装、含<br>浸、焊接、烘烤、包装<br>车间、仓库、2楼暂未<br>规划用途、3楼为组装<br>区、灌胶区、绕线、脱<br>漆皮清洗、含浸区；4<br>楼暂未规划用途   | 1楼为绕线、组装、含浸、<br>焊接、烘烤、包装车间、仓<br>库、2楼绕线、组装、含浸、<br>焊接、烘烤、仓库、3楼为<br>组装区、喷码、灌胶区、绕<br>线、脱漆皮清洗、含浸、烘<br>烤区；4楼为绕线、组装、<br>焊接、检测区   | 1楼为绕线、组装、<br>含浸、焊接、烘烤、<br>包装车间、仓库、2<br>楼绕线、组装、含浸、<br>灌胶、焊接、烘烤、<br>仓库、3楼为组装区、<br>喷码、灌胶区、绕线、<br>焊接、脱漆皮清洗、<br>含浸、烘烤区；4楼<br>为绕线、组装、检测<br>区 |
|          | 宿舍楼            | 1栋6层，主要用途为<br>宿舍（含一楼饭堂）   | 1栋6层，主要用途为宿舍<br>（含一楼饭堂）   | 与环评相符  |
|          | 门卫室            | 1栋1层，主要负责人员<br>进出登记   | 1栋1层，主要负责人员进<br>出登记   | 与环评相符  |
| 公用<br>工程 | 给水系统           | 市政供水管网供给  | 市政供水管网供给  | 与环评相符  |
|          | 排水系统           | 排水采用雨污分流。雨<br>水经园区雨水口收集<br>后排入园区雨水管网；<br>生活污水经三级化粪<br>池、食堂废水经隔油隔<br>渣池处理达到广东省<br>《水污染物排放限值》<br>（DB44/26-2001）第二<br>时段三级标准后排至<br>市政污水管网，纳入大<br>塘水质净化厂进一步<br>处理，清洗废水经自建<br>污水处理设施处理达<br>标后回用于清洗工序 | 排水采用雨污分流。雨水经<br>园区雨水口收集后排入园区<br>雨水管网；生活污水依托原<br>项目三级化粪池、食堂废水<br>经隔油隔渣池处理达到广东<br>省《水污染物排放限值》<br>（DB44/26-2001）第二时<br>段三级标准后排至市政污水<br>管网，纳入大塘水质净化厂<br>进一步处理，清洗废水经自<br>建污水处理设施处理达标后<br>回用于清洗工序 | 与环评相符  |
|          | 供电系统           | 采用市政供电，不设发<br>电机  | 采用市政供电，新增一台<br>300KW 备用柴油发电机  | 与环评相符  |
| 环保<br>工程 | 废水<br>生活<br>废水 | 生活污水经三级化粪<br>池、食堂废水经隔油隔<br>渣池处理达到广东省<br>《水污染物排放限值》<br>（DB44/26-2001）第二<br>时段三级标准后排至   | 生活污水依托现原项目三级<br>化粪池、食堂废水经隔油隔<br>渣池处理达到广东省《水污<br>染物排放限值》<br>（DB44/26-2001）第二时<br>段三级标准后排至市政污水管   | 与环评相符  |

|    |      |  |  |   |
|----|------|--|--|---|
|    |      | 市政污水管网,纳入大塘水质净化厂进一步处理  | 网,纳入大塘水质净化厂进一步处理   |   |
|    | 生产废水 | 清洗废水经自建污水处理设施处理达标后回用于清洗工序,不外排  | 清洗废水经自建污水处理设施处理达标后回用于清洗工序,不外排  | 与环评相符   |
| 废气 | 废气   | <p>①项目焊接产生废气经集气罩收集后通过二级活性炭吸附设备处理达标后排放(DA001);</p> <p>②脱漆皮、刷胶、烤胶、喷码工序产生的有机废气经集气罩收集和喷涂工序经过密闭车间收集后一并通过二级活性炭吸附设备处理达标后排放(DA002);</p> <p>③B3 栋含浸、烘烤工序产生的有机废气经密闭收集后通过二级活性炭吸附设备处理达标后排放(DA003);</p> <p>B4 栋含浸、烘烤工序产生的有机废气经密闭收集后通过二级活性炭吸附设备处理达标后排放(DA004);</p> <p>③食堂油烟经过高效油烟净化器处理后达标排放。</p> | <p>扩建项目新增焊接工序产生废气经一套二级活性炭吸附设备(TA006)处理达标后由排气筒(DA006)高空排放;</p> <p>新增脱漆皮、喷码和喷涂工序产生的有机废气经一套二级活性炭吸附设备(TA007)处理达标后由排气筒DA007 高空排放;</p> <p>B3 新增含浸、烘烤工序废气经一套二级活性炭设备(TA008)处理达标后由排气筒 DA008 高空排放;</p> <p>B4 栋新增含浸、烘烤工序产生的有机废气经一套二级活性炭吸附设备(TA009)处理达标后由排气筒 DA009 高空排放;</p> <p>B2 栋新增刷胶、点胶、烤胶工序产生的有机废气经一套二级活性炭吸附设备(TA010)处理达标后由排气筒 DA010 高空排放,确保挥发性有机物达标排放。</p> <p>B2 栋新增备用柴油发电机设备燃烧废气经管道排至楼顶由排气筒 DA011 高空达标排放。</p> | 项目在投资建设过程中重新优化污染源车间分布及合理分配工艺位置,将环评中的11个排放口优化减少至8个排放口。 |
| 噪声 | 设备噪声 | 选用低噪声设备、车间内合理布置、设备进行减振、降噪处理、加强设备维护、建筑隔声、距离衰减等  | 选用低噪声设备、车间内合理布置、设备进行减振、降噪处理、加强设备维护、建筑隔声、距离衰减等  | 与环评相符   |
| 固废 | 工业固废 | 设置垃圾箱、一般固体废物暂存间、危险废物暂存间  | 设置垃圾箱、一般固体废物暂存间、危险废物暂存间  | 与环评相符   |

## 2、主要产品

项目产品为电器元器件,主要分为:电感器、电抗器、磁性元件、高低频磁性元器件、电源适配器、特变磁性元器件、车载磁性元器件、充电桩变压器。项目各种产品生

产情况见下表

表 2-3 主要生产产品

| 序号 | 产品名称    | 设计年产量     | 验收阶段项目生产规模 |
|----|---------|-----------|------------|
| 1  | 电感器     | 365.41 万件 | 与环评相符      |
| 2  | 电抗器     | 252.47 万件 | 与环评相符      |
| 3  | 磁性组件    | 46.51 万件  | 与环评相符      |
| 4  | 高频磁性元器件 | 20000 万件  | 与环评相符      |
| 5  | 低频磁性元器件 | 1400 万件   | 与环评相符      |
| 6  | 电源适配器   | 500 万件    | 与环评相符      |
| 7  | 特变磁性元器件 | 2500 万件   | 与环评相符      |
| 8  | 车载磁性元器件 | 4000 万件   | 与环评相符      |
| 9  | 充电桩变压器  | 800 万件    | 与环评相符      |

3、主要设备

表 2-4 主要设备及其配套设施建成情况表

| 序号                   | 设备名称               | 规格/型号    | 扩建前数量 | 扩建后 | 变化情况 | 单位 | 用途   | 实际情况  |
|----------------------|--------------------|----------|-------|-----|------|----|------|-------|
| 特变磁性元器件、电感器、电抗器、磁性组件 |                    |          |       |     |      |    |      |       |
| 1                    | 扁平线线绕机             | 3T-808   | 8     | 16  | +8   | 台  | 绕线   | 与环评相符 |
| 2                    | 方形/跑道型 8 字自动立式连续绕机 | 非标定制     | 8     | 16  | +8   | 台  |      |       |
| 3                    | 圆形 8 字自动立式绕线机      | 非标定制     | 7     | 14  | +7   | 台  |      |       |
| 4                    | 大力绕线机              | 非标定制     | 6     | 12  | +6   | 台  |      |       |
| 5                    | 箔绕机                | 非标定制     | 9     | 18  | +9   | 台  |      |       |
| 6                    | 绕线机                | 非标定制     | 6     | 12  | +6   | 台  |      |       |
| 7                    | 自动裁切机              | 非标定制     | 10    | 20  | +10  | 台  | 包装   |       |
| 8                    | 叠片机                | 非标定制     | 6     | 12  | +6   | 台  | 磁柱绝缘 |       |
| 9                    | 潜熔仪                | EM-12    | 9     | 18  | +9   | 台  | 脱漆   |       |
| 10                   | 自动脱漆清洗一体机          | 非标定制     | 8     | 16  | +8   | 台  |      |       |
| 11                   | 包膜机                | CNC-300  | 23    | 43  | +20  | 台  | 包装   |       |
| 12                   | 自动连续含浸机            | 非标定制     | 4     | 8   | +4   | 台  | 含浸   |       |
| 13                   | 自动浸红漆机             | 非标定制     | 4     | 8   | +4   | 台  |      |       |
| 14                   | 隧道炉                | 6 米重型    | 15    | 20  | +5   | 台  | 烘干   |       |
| 15                   | 隧道炉                | 4 米重型    | 10    | 15  | +5   | 台  |      |       |
| 16                   | 隧道炉                | 2 米重型    | 10    | 15  | +5   | 台  |      |       |
| 17                   | 电阻焊接机              | DT-240KV | 10    | 15  | +5   | 台  | 焊接   |       |
| 18                   | 电阻焊整形机             | DT-240KV | 7     | 12  | +5   | 台  |      |       |
| 19                   | 超声波焊接机             | 非标定制     | 4     | 9   | +5   | 台  |      |       |
| 20                   | 氩弧焊                | 非标定制     | 8     | 13  | +5   | 台  |      |       |
| 21                   | 自动焊接机              | 非标定制     | 4     | 9   | +5   | 台  |      |       |
| 22                   | 自动端子组装机            | 非标定制     | 4     | 9   | +5   | 台  | 端子线  |       |
| 23                   | 端子机                | 4/6T     | 18    | 28  | +10  | 台  | 加工   |       |

河源市京泉华科技有限公司建设项目竣工环境保护验收监测报告表

|    |           |              |    |    |    |   |      |       |
|----|-----------|--------------|----|----|----|---|------|-------|
| 24 | 打铜带机      | DW-4T        | 10 | 15 | +5 | 台 |      | 与环评相符 |
| 25 | 喷锡炉       | CM-2720      | 27 | 35 | +8 | 台 | 焊接   |       |
| 26 | 喷涂机       | 非标定制         | 4  | 8  | +4 | 台 | 喷涂   |       |
| 27 | 自动灌胶线     | 非标定制         | 7  | 12 | +5 | 台 | 灌胶   |       |
| 28 | 自动灌胶机     | 非标定制         | 6  | 11 | +5 | 台 |      |       |
| 29 | 真空机       | 非标定制         | 5  | 10 | +5 | 台 |      |       |
| 30 | 三轴机械臂     | 非标定制         | 6  | 11 | +5 | 台 |      |       |
| 31 | 圈数仪       | YG-108       | 11 | 11 | 0  | 台 |      |       |
| 32 | 电抗综合测试仪   | DGP-10       | 9  | 9  | 0  | 台 | 测试   |       |
| 33 | 电感测试仪     | TH2816B      | 67 | 67 | 0  | 台 |      |       |
| 34 | 耐压仪       | CS9929AX     | 61 | 61 | 0  | 台 |      |       |
| 35 | 闸间测试仪     | TH2882A-5    | 48 | 48 | 0  | 台 |      |       |
| 36 | 电阻仪       | TH25156B     | 44 | 44 | 0  | 台 |      |       |
| 37 | 调压器       | 100/500KV    | 4  | 4  | 0  | 台 |      |       |
| 38 | 叠加测试仪     | CH126+CH7230 | 37 | 37 | 0  | 台 |      |       |
| 39 | 冲击电压测试    | 20KV         | 2  | 2  | 0  | 台 |      |       |
| 40 | 噪音测试房     | 非标定制         | 2  | 2  | 0  | 台 |      |       |
| 41 | 综合测试机     | 非标定制         | 6  | 6  | 0  | 台 |      |       |
| 42 | 可程式高低温试验箱 | AT-HP150C    | 4  | 4  | 0  | 台 | 实验设备 |       |
| 43 | 高低温试验箱    | HY-TH-150FH  | 2  | 2  | 0  | 台 |      |       |
| 44 | 高温烤箱      | KH-35A       | 4  | 4  | 0  | 台 |      |       |
| 45 | 高温烤箱      | 101-0A       | 2  | 2  | 0  | 台 |      |       |
| 46 | 自动锡炉      | CNC-200      | 2  | 2  | 0  | 台 |      |       |
| 47 | 双层箔绕机     | /            | 2  | 2  | 0  | 台 |      |       |
| 48 | 大扭力绕线机    | CNC-200A     | 2  | 2  | 0  | 台 |      |       |
| 49 | 圈数仪       | YG-108       | 2  | 2  | 0  | 台 |      |       |
| 50 | 高压匝间仪     | GDZJ-35S     | 2  | 2  | 0  | 台 |      |       |
| 51 | 自动灌胶机     | /            | 2  | 2  | 0  | 台 |      |       |
| 52 | 喷锡炉       | 单喷头          | 2  | 2  | 0  | 台 |      |       |
| 53 | 潜熔仪       | JME122010005 | 2  | 2  | 0  | 台 |      |       |
| 54 | 大力绕线机     | W8-1513      | 2  | 2  | 0  | 台 |      |       |
| 55 | 氩弧焊机      | W8-2927      | 2  | 2  | 0  | 台 |      |       |
| 56 | 隧道炉       | JME106110006 | 2  | 2  | 0  | 台 |      |       |
| 57 | 超声波清洗仪    | /            | 2  | 2  | 0  | 台 |      |       |
| 58 | 电阻焊机      | BTB-100      | 2  | 2  | 0  | 台 |      |       |
| 59 | 扁平线立绕机    | 3T-CNC001B   | 2  | 2  | 0  | 台 |      |       |
| 60 | 扁平线立绕机    | 方形           | 2  | 2  | 0  | 台 |      |       |
| 61 | 盐雾试验机     | GX-YW90L     | 2  | 2  | 0  | 台 |      |       |
| 62 | 真空含浸机     | 单缸三相使用       | 2  | 2  | 0  | 台 |      |       |
| 63 | 真空含浸机     | 全自动          | 2  | 2  | 0  | 台 |      |       |
| 64 | 拉力机       | /            | 2  | 2  | 0  | 台 |      |       |
| 65 | 双柱拉力试验机   | 定制           | 2  | 2  | 0  | 台 |      |       |
| 66 | 粗糙度仪      | TR200 凯达     | 2  | 2  | 0  | 台 |      |       |

河源市京泉华科技有限公司建设项目竣工环境保护验收监测报告表

|                                     |             |               |   |    |     |   |            |           |
|-------------------------------------|-------------|---------------|---|----|-----|---|------------|-----------|
| 67                                  | 横截面切割机      | /             | 2 | 2  | 0   | 台 |            |           |
| 68                                  | 损耗测试仪       | /             | 2 | 2  | 0   | 台 |            |           |
| 69                                  | 温升记录仪       | /             | 2 | 2  | 0   | 台 |            |           |
| 70                                  | 变频电源        | /             | 2 | 2  | 0   | 台 |            |           |
| 71                                  | 雷电冲击        | /             | 2 | 2  | 0   | 台 |            |           |
| 72                                  | 烤箱          | /             | 6 | 40 | +4  | 台 |            |           |
| 73                                  | 喷码机         | 9030          | 6 | 12 | +6  | 台 |            |           |
| <b>高频磁性元器件、低频磁性元器件、充电桩变压器、电源适配器</b> |             |               |   |    |     |   |            |           |
| 1                                   | 1643 自动线前段  | 1643          | 0 | 1  | +1  | 台 | 绕指自<br>自动化 | 与环评<br>相符 |
| 2                                   | 1643 自动线中后段 | 1643          | 0 | 1  | +1  | 台 | 组装自<br>自动化 | 与环评<br>相符 |
| 3                                   | CNC 绕线机     | CNC           | 0 | 22 | +22 | 台 | 绕制         |           |
| 4                                   | ICT 测试仪     | TR-518        | 0 | 1  | +1  | 台 | 测试         |           |
| 5                                   | 半成品测试台      | 定制            | 0 | 1  | +1  | 台 |            |           |
| 6                                   | 半自动点胶机      | YQ983A        | 0 | 2  | +2  | 台 | 点胶         |           |
| 7                                   | 倍频倍压仪       | AN96810       | 0 | 2  | +2  | 台 | 测试         |           |
| 8                                   | 倍速链生产线      | 定制            | 0 | 1  | +1  | 台 | 生产线        |           |
| 9                                   | 边胶机         | A1000         | 0 | 4  | +4  | 台 | 包胶         |           |
| 10                                  | 变频器         | 1000W         | 0 | 2  | +2  | 台 | 测试         |           |
| 11                                  | 变频器         | 10KW          | 0 | 1  | +1  | 台 |            |           |
| 12                                  | 变频器         | 500W          | 0 | 4  | +4  | 台 |            |           |
| 13                                  | 变频器         | KP-1020A      | 0 | 2  | +2  | 台 |            |           |
| 14                                  | 波峰焊机        | SE-350        | 0 | 1  | +1  | 台 | 焊接         |           |
| 15                                  | 裁脚机         | 油压            | 0 | 4  | +4  | 台 | 裁脚         |           |
| 16                                  | 测试/包装一体机    | ER7.5 变<br>压器 | 0 | 1  | +1  | 台 | 测试、包<br>装  |           |
| 17                                  | 插片机         | EI-41         | 0 | 2  | +2  | 台 | 插片         |           |
| 18                                  | 成品测试系统      | 定制            | 0 | 1  | +1  | 台 | 测试         |           |
| 19                                  | 冲压机         | W5-094        | 0 | 1  | +1  | 台 | 冲压         |           |
| 20                                  | 磁环圈数测试仪     | 310           | 0 | 1  | +1  | 台 | 测试         |           |
| 21                                  | 打端子机        | BST-4T        | 0 | 5  | +5  | 台 | 打端子        |           |
| 22                                  | 打端子机        | XY-1230D      | 0 | 2  | +2  | 台 |            |           |
| 23                                  | 大理石水平台      | 1.2*0.6*0.3   | 0 | 2  | +2  | 台 | 测量         |           |
| 24                                  | 大力绕线机       | 定制            | 0 | 8  | +8  | 台 | 绕线         |           |
| 25                                  | 点胶机         | YQ983A        | 0 | 1  | +1  | 台 | 点胶         |           |
| 26                                  | 电感仪         | 4284A         | 0 | 3  | +3  | 台 | 测试         |           |
| 27                                  | 电感仪         | TH2816        | 0 | 53 | +53 | 台 |            |           |
| 28                                  | 电压测试仪       | 300V          | 0 | 3  | +3  | 台 |            |           |
| 29                                  | 电阻仪         | TH2513B       | 0 | 30 | +30 | 台 |            |           |
| 30                                  | 叠加测试仪       | CH7230        | 0 | 8  | +8  | 台 |            |           |
| 31                                  | 分板机         | QT-240        | 0 | 1  | +1  | 台 |            |           |
| 32                                  | 分片机         | /             | 0 | 1  | +1  | 台 |            |           |
| 33                                  | 功率测试仪       | 1KW           | 0 | 1  | +1  | 台 |            |           |
| 34                                  | 功率仪         | N2-048        | 0 | 2  | +2  | 台 |            |           |
| 35                                  | 攻牙机         | 4508          | 0 | 2  | +2  | 台 |            |           |
| 36                                  | 滚动流水线       | 定制            | 0 | 1  | +1  | 台 | 流水线        |           |
| 37                                  | 航吊          | 定制            | 0 | 2  | +2  | 台 | /          |           |

河源市京泉华科技有限公司建设项目竣工环境保护验收监测报告表

|    |          |                  |   |    |     |   |       |       |
|----|----------|------------------|---|----|-----|---|-------|-------|
| 38 | 恒温恒湿机    | /                | 0 | 1  | +1  | 台 | 温湿度检测 | 与环评相符 |
| 39 | 机械手浸锡机   | 定制               | 0 | 2  | +2  | 台 | /     |       |
| 40 | 激光打标机    | ML-3GT           | 0 | 1  | +1  | 台 | 打标    |       |
| 41 | 激光焊机     | MT-WI00<br>0F-SA | 0 | 2  | +2  | 台 | 焊接    |       |
| 42 | 交流真有效电流表 | 50A4 位半          | 0 | 4  | +4  | 台 | 测试    |       |
| 43 | 交流真有效电压表 | 7504 位半          | 0 | 2  | +2  | 台 |       |       |
| 44 | 接地电阻仪    | /                | 0 | 1  | +1  | 台 | 接地测试  |       |
| 45 | 铆脚机      | /                | 0 | 2  | +2  | 台 | 铆胶    |       |
| 46 | 耐压测试仪    | CS9919           | 0 | 2  | +2  | 台 | 测试    |       |
| 47 | 耐压测试仪    | CS9929AX         | 0 | 43 | +43 | 台 |       |       |
| 48 | 扭线机      | ZT-003           | 0 | 4  | +4  | 台 | 扭线    |       |
| 49 | 喷码机      | 9030             | 0 | 3  | +3  | 台 | 喷码    |       |
| 50 | 喷锡炉      | CM-2720          | 0 | 12 | +12 | 台 | 焊接    |       |
| 51 | 气动裁脚机    | 单缸 80mm          | 0 | 6  | +6  | 台 | 裁脚    |       |
| 52 | 去皮机      | GC-C02-<br>200W  | 0 | 3  | +3  | 台 | 去皮    |       |
| 53 | 圈数测试仪    | 310              | 0 | 4  | +4  | 台 | 测试    |       |
| 54 | 圈数单杆测试仪  | TH2816           | 0 | 3  | +3  | 台 |       |       |
| 55 | 圈数单杆测试仪  | YG-108           | 0 | 4  | +4  | 台 |       |       |
| 56 | 圈数仪      | YG-108           | 0 | 4  | +4  | 台 |       |       |
| 57 | 三层隧道炉    | 4 米              | 0 | 1  | +1  | 台 | 烘烤    |       |
| 58 | 三轴自动点胶机  | CKDJ-531Y        | 0 | 1  | +1  | 台 | 点胶    |       |
| 59 | 视觉点胶机    | DJ-CCD300        | 0 | 6  | +6  | 台 | 点胶    |       |
| 60 | 视觉灌胶机    | 定制               | 0 | 3  | +3  | 台 | 灌胶    |       |
| 61 | 手动焊锡炉    | 300*100<br>*50mm | 0 | 3  | +3  | 台 | 焊接    |       |
| 62 | 手动绕线机    | FT-A             | 0 | 4  | +4  | 台 | 绕线    |       |
| 63 | 手工双缸含浸机  | 双缸               | 0 | 2  | +2  | 台 | 含浸    |       |
| 64 | 手工焊炉     | 300*100<br>*100  | 0 | 14 | +14 | 台 | 焊锡    |       |
| 65 | 手工焊炉     | 300*100*50       | 0 | 29 | +29 | 台 |       |       |
| 66 | 手绕机      | FT-A             | 0 | 25 | +25 | 台 | 绕线    |       |
| 67 | 四面整形机    | 定制               | 0 | 2  | +2  | 台 | 整形    |       |
| 68 | 伺服打端子机   | 鑫广源              | 0 | 2  | +2  | 台 | 打端子   |       |
| 69 | 隧道炉      | 4 米              | 0 | 20 | +20 | 台 | 烘烤    |       |
| 70 | 隧道炉      | 6 米              | 0 | 5  | +5  | 台 | 烘烤    |       |
| 71 | 万用表      | 34401A           | 0 | 2  | +2  | 台 | 测试    |       |
| 72 | 五轴点胶机    | CKHX-5311<br>-DP | 0 | 4  | +4  | 台 | 点胶    |       |
| 73 | 性能测试仪    | 805C             | 0 | 6  | +6  | 台 | 测试    |       |
| 74 | 选择焊      | SH-3D-450        | 0 | 5  | +5  | 台 | 焊接    |       |
| 75 | 油压裁脚机    | 定制               | 0 | 4  | +4  | 台 | 裁脚    |       |
| 76 | 油压裁脚机    | 油压               | 0 | 4  | +4  | 台 |       |       |
| 77 | 油压整形机    | 定制               | 0 | 2  | +2  | 台 | 整形    |       |
| 78 | 匝间测试仪    | TH2818           | 0 | 1  | +1  | 台 | 测试    |       |
| 79 | 匝间测试仪    | TH2882-5         | 0 | 34 | +34 | 台 |       |       |
| 80 | 真空机      | HC027            | 0 | 2  | +2  | 台 | 灌胶    |       |

|                |               |              |   |    |     |   |       |       |
|----------------|---------------|--------------|---|----|-----|---|-------|-------|
| 81             | 自动 AOI 检测机    | VCTA-A410    | 0 | 1  | +1  | 台 | 测试    | 与环评相符 |
| 82             | 自动包胶机         | XY-1230D     | 0 | 6  | +6  | 台 | 包装    |       |
| 83             | 自动包膜机         | JG-0615      | 0 | 2  | +2  | 台 | 包膜    |       |
| 84             | 自动测试/喷码一体机    | 240B         | 0 | 1  | +1  | 台 | 测试/喷码 |       |
| 85             | 自动测试系统        | 定制           | 0 | 1  | +1  | 台 | 测试    |       |
| 86             | 自动测试系统/喷码     | 240          | 0 | 1  | +1  | 台 | 测试    |       |
| 87             | 自动点胶机         | XY-1230D     | 0 | 10 | +10 | 台 | 点胶    |       |
| 88             | 自动点胶机         | YQ983A       | 0 | 6  | +6  | 台 | 点胶    |       |
| 89             | 自动焊锡机         | HC32         | 0 | 2  | +2  | 台 | 焊接    |       |
| 90             | 自动浸锡机         | HC32         | 0 | 19 | +19 | 台 |       |       |
| 91             | 自动螺丝机         | 诚科           | 0 | 1  | +1  | 台 | 打螺丝   |       |
| 92             | 自动线           | XC200        | 0 | 2  | +2  | 台 | 焊接    |       |
| 93             | 自动线           | 6571/6572    | 0 | 2  | +2  | 台 | 生产线   |       |
| 94             | 自动装 pin 机     | /            | 0 | 1  | +1  | 台 | 装 PIN |       |
| 95             | 综合测试仪         | 3259         | 0 | 40 | +40 | 台 | 测试    |       |
| <b>车载磁性元器件</b> |               |              |   |    |     |   |       |       |
| 1              | 隧道炉           | 4m           | 0 | 8  | +8  | 台 | 烘烤    | 与环评相符 |
| 2              | 隧道炉           | 3m (含 2m)    | 0 | 13 | +13 | 台 | 烘烤    |       |
| 3              | CNC 绕线机       | CNC          | 0 | 34 | +34 | 台 | 绕线    |       |
| 4              | SQ 自动绕线机      | 01F          | 0 | 2  | +2  | 台 |       |       |
| 5              | 立绕机           | 3T-801       | 0 | 4  | +4  | 台 |       |       |
| 6              | 自动绕线机         | CWM8-70      | 0 | 4  | +4  | 台 |       |       |
| 7              | 自动焊锡机         | 6KW          | 0 | 2  | +2  | 台 | 焊接    |       |
| 8              | 流水线           | /            | 0 | 21 | +21 | 台 | /     |       |
| 9              | 激光剥皮机         | 100W         | 0 | 11 | +11 | 台 | 铜线脱皮  |       |
| 10             | 波峰焊           | SE-350       | 0 | 1  | +1  | 台 | 焊机    |       |
| 11             | 半自动焊锡机        | HF-206       | 0 | 12 | +12 | 台 |       |       |
| 12             | 圆形 8 字自动立式连绕机 | 6610 非标定制    | 0 | 2  | +2  | 台 | 绕线    |       |
| 13             | 自动裁切机         | 非标定制         | 0 | 5  | +5  | 台 | 裁套管   |       |
| 14             | 包膜机           | CNC300       | 0 | 1  | +1  | 台 | 磁环包膜  |       |
| 15             | 圈数仪           | YG-108       | 0 | 3  | +3  | 台 | 测试    |       |
| 16             | 电阻焊接机         | DT-240KV     | 0 | 5  | +5  | 台 | 焊接    |       |
| 17             | 端子机           | 2/3T         | 0 | 2  | +2  | 台 | 接端子线  |       |
| 18             | 喷锡炉           | CM-2720      | 0 | 1  | +1  | 台 | 焊接    |       |
| 19             | 自动测试线         | 非标定制         | 0 | 13 | +13 | 台 | 测试    |       |
| 20             | 电感测试仪         | TH2816B      | 0 | 23 | +23 | 台 |       |       |
| 21             | 综合测试仪         | ZX278/3250   | 0 | 21 | +21 | 台 |       |       |
| 22             | 耐压仪           | CS9929AX     | 0 | 25 | +25 | 台 |       |       |
| 23             | 匝间测试仪         | TH2882A-5    | 0 | 14 | +14 | 台 |       |       |
| 24             | 电阻仪           | TH25156B     | 0 | 16 | +16 | 台 |       |       |
| 25             | 叠片机           | 非标定制         | 0 | 1  | +1  | 台 | 铁芯加工  |       |
| 26             | 叠加测试仪         | CH126+CH7230 | 0 | 8  | +8  | 台 | 测试    |       |

|    |           |         |   |    |     |   |      |       |
|----|-----------|---------|---|----|-----|---|------|-------|
| 27 | 超声波焊机     | 非标定制    | 0 | 1  | +1  | 台 | 焊接   | 与环评相符 |
| 28 | 扁平线绕线机    | 3T-808  | 0 | 4  | +4  | 台 | 绕线   |       |
| 29 | 自动焊锡机     | 非标      | 0 | 6  | +6  | 台 | 焊接   |       |
| 30 | 磁环绕线机     | /       | 0 | 1  | +1  | 台 | 绕线   |       |
| 31 | 勾针机       | YC-801  | 0 | 4  | +4  | 台 | 绕线   |       |
| 32 | 非标绕线机     | 750/880 | 0 | 14 | +14 | 台 | 绕线   |       |
| 33 | 裁脚机       | /       | 0 | 9  | +9  | 台 | 裁脚   |       |
| 34 | 三轴点胶机     | DS3131  | 0 | 19 | +19 | 台 | 点胶   |       |
| 35 | 卷装机       | /       | 0 | 1  | +1  | 台 | 包装   |       |
| 36 | CCD 检测机   | /       | 0 | 4  | +4  | 台 | 尺寸检测 |       |
| 37 | 10 温区回流焊机 | /       | 0 | 1  | +1  | 台 | 焊接   |       |
| 38 | 线圈绕线机     | 3T-801  | 0 | 2  | +2  | 台 | 绕线   |       |
| 39 | 自粘线饼绕线机   | 3T-802  | 0 | 2  | +2  | 台 | 绕线   |       |
| 40 | 扁线脱皮机     | FY201   | 0 | 4  | +4  | 台 | 脱皮   |       |
| 41 | 备用柴油发电机   | 300KW   | 0 | 1  | +1  | 台 | 备用发电 |       |

## 二、原辅材料消耗及水平衡

表 2-4 主要原辅材料消耗情况表

| 序号 | 原辅材料名称 | 单位 | 扩建前使用量 | 扩建后使用量 | 变化量    | 规格       |
|----|--------|----|--------|--------|--------|----------|
| 1  | 漆包线    | t  | 4900   | 9900   | +5000  | 25 吨/捆   |
| 2  | 磁芯     | 万只 | 1200   | 7000   | +5800  | 300 只/箱  |
| 3  | 骨架     | 万只 | 2100   | 7000   | +4900  | 100 只/捆  |
| 4  | 端子     | 万个 | 820    | 7000   | +6180  | 500 只/箱  |
| 5  | 端子线    | 万个 | 710    | 7000   | +6290  | 200 个/捆  |
| 6  | 上下铝壳   | 万个 | 470    | 970    | +500   | 500 个/箱  |
| 7  | 套管     | 千米 | 3100   | 6100   | +3000  | 1000 米/捆 |
| 8  | 诺美纸绝缘纸 | t  | 80     | 160    | +80    | 3 吨/箱    |
| 9  | 矽钢片    | t  | 1250   | 2500   | +1250  | 0.5 吨/箱  |
| 10 | 灌密封胶   | t  | 3      | 8      | +5     | 4~24kg/桶 |
| 11 | 无铅锡丝锡条 | t  | 6.5    | 18     | +11.5  | 0.5 吨/捆  |
| 12 | 粘贴胶    | kg | 500    | 1200   | +700   | 10kg/桶   |
| 13 | 水性油墨   | kg | 100    | 300    | +200   | 1kg/桶    |
| 14 | 助焊剂    | kg | 100    | 300    | +200   | 10kg/桶   |
| 15 | 环保绝缘漆  | t  | 5      | 15     | +10    | 5kg/桶    |
| 16 | 潜溶剂    | kg | 100    | 300    | +20    | 5kg/桶    |
| 17 | 底涂剂    | kg | 200    | 600    | +400   | 5kg/桶    |
| 18 | 柴油     | t  | 0      | 6.156  | +6.156 | 0.25t/桶  |

### 1、本项目生产用水水平衡图

项目生产过程中的生产用水水平衡图如下：

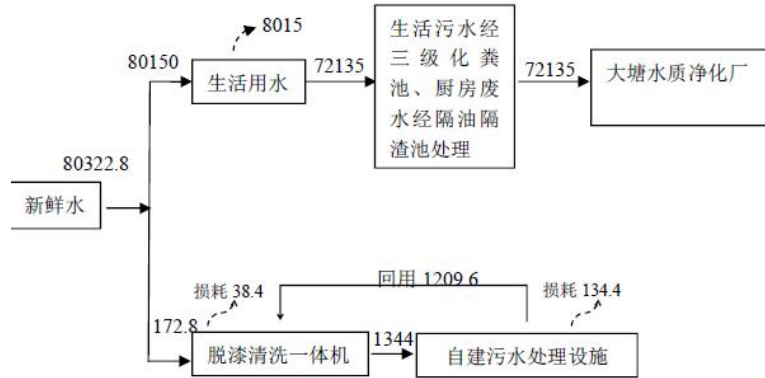


图 2-2 项目用水水平衡图

### 三、主要工艺流程及产污环节：

#### 1、低频磁性元器件、电源适配器生产工艺流程图及产污节点

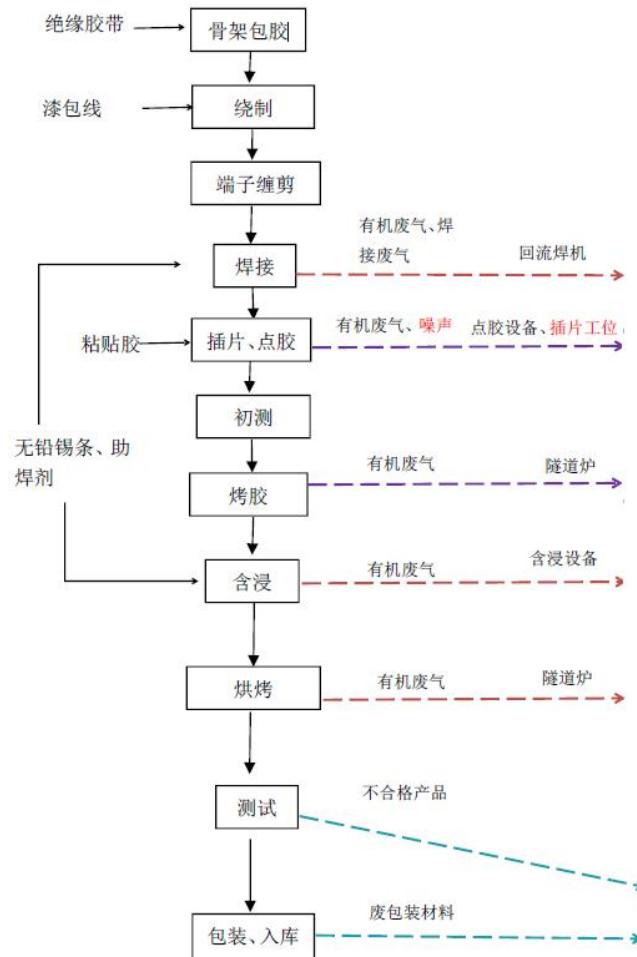


图2-3 生产工艺流程图及产污环节

#### 工艺流程说明：

**骨架包胶：**骨架贴上胶布包裹进行绝缘隔离。

**绕制：**对骨架进行初级、次级绕线。

**端子缠剪：**将初级、次级缠绕好的端子线剪去线脚。

**焊接：**使用焊接设备对线脚进行焊锡，该过程使用无铅锡条及助焊剂，会产生锡及其化合物和有机废气。

**插片、点胶：**将矽钢片插入线包窗口处，采用紧敲捶打直至设备插满为止，再进行点胶固定，该过程敲打会产生噪声，点胶过程使用粘贴胶会产生有机废气。

**初测：**对完成的半成品性能进行测试，不合格品返回修复。

**烤胶：**测试合格的产品使用隧道炉进行烤胶，使粘贴胶快速固化，使产品更加牢固，该过程粘贴胶加热会产生有机废气，隧道炉加热使用电能。

**点胶：**检测合格的产品使用点胶机将胶粘剂滴在需要固定的元件位置上，点胶机使用过程不进行加热，该过程胶粘剂会产生部分有机废气。

**含浸：**将变压器针脚向上整齐摆放在含浸盘内，放入含浸设备的绝缘漆中进行浸泡，进一步增加产品的绝缘效果，在这个过程中使用了环保绝缘漆，使用过程中会产生有机废气。

**烘烤：**含浸完成的产品再经隧道炉烘烤至表面及内部绝缘漆干固，该过程会产生有机废气，隧道炉加热使用电能。

**复测、检查：**对已完成产品的性能、外观进行检查，不合格的产品再进行返工修复，无法修复部分外售给回收公司处理。

**包装入库：**工人使用纸箱将检测后的产品打包入库，包装过程会产生废包装材料。

## 2、特变磁性元器件生产工艺流程图及产污节点

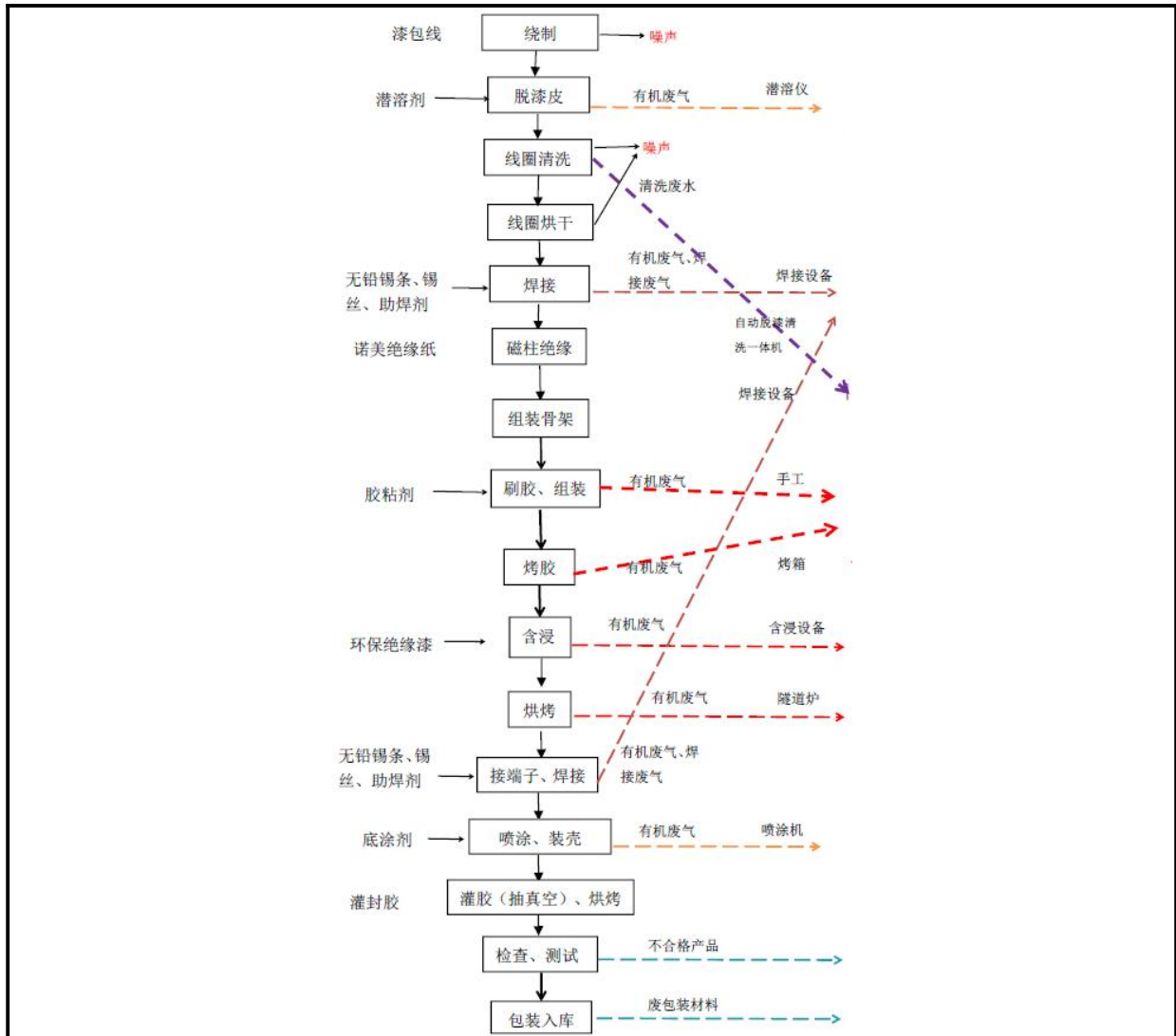


图2-4 生产工艺流程图及产污环节

工艺流程说明：

**绕制：**项目使用各种绕线机将漆包线绕在绝缘框架上，此工序会产生少量噪声。  
**脱漆皮、线圈清洗：**将导线浸泡在潜溶液中，对导线和潜溶液进行加热，导线和潜溶液经加热后通过潜溶液溶解掉导线表面绝缘漆层（绝缘漆），再使用超声波（自来水）进行清洁，洗净导线脱漆皮后导线表面残留物（氧化物和潜溶液），产生的清洗废水经自建污水处理设施预处理达标后回用于清洗工序，不外排。潜溶液循环使用，定期补充，不外排，该部分工序主要会产生噪声、清洗废水和有机废气。

**线圈烘干：**清洗过后的产品进入隧道炉内通过直接加热的方式将水分烘干，该过程仅有水蒸气产生，隧道炉使用电能。该过程会产生噪声。

**焊接：**使元件的插脚需附着锡，完成导电作用，用的原料为无铅锡条、助焊剂，会产生锡及其化合物和有机废气。

**磁柱绝缘：**磁性组件用绝缘纸包裹，从而达到绝缘的效果。

**组装骨架：**对产品骨架进行相应组装。

**刷胶、组装：**通过人工的方式将各零件边缘刷胶粘合组装完整，该过程会产生有机废气。

**烤胶：**刷胶、组装后的产品经检验合格后进行烘烤是产品组合更加牢固，该过程会产生有机废气。

**含浸：**将半成品工件放置于自动连续含浸机中，打开进料阀门，使绝缘漆进入含浸槽，浸没工件即可，含浸时间一般为2~3分钟。随后将绝缘漆抽出含浸槽，打开设备门取出工件，该过程会产生有机废气和噪声。

**烘烤：**将含浸后的产品中放入隧道炉内使外部及内部的绝缘漆干固，烘干温度为90~110° C。烘干炉使用电能，该过程会产生有机废气和噪声。

**接端子、焊接：**组装好后，将端子线与板件进行焊接固定，让产品正常导电。该过程会产生锡及其化合物、有机废气和噪声。

**喷涂、装壳：**使用喷涂机对产品灌胶处喷上一层底涂剂，增加粘性，再进行装壳，该过程使用的底涂剂会产生有机废气和噪声。

**灌胶（抽真空）、烘烤：**将装好壳的产品放入自动灌胶机中使用灌密封胶进行灌封，为确保灌密封胶能良好附着，需对封装后的产品进行抽真空，该过程使用的灌密封胶物质稳定，使用过程中不产生废气；将灌封好的产品放入隧道炉内进行烘干固化，该过程使用的灌密封胶物质稳定，使用过程中不产生废气。

**复测、检查：**组装好的半成品进行二次检测，不合格品返回修复。该过程会产生不合格品。

**包装入库：**工人使用纸箱将完成的产品打包入库，包装过程会产生少量的废包装材料。

### 3、车载磁性元器件生产工艺流程及产污节点

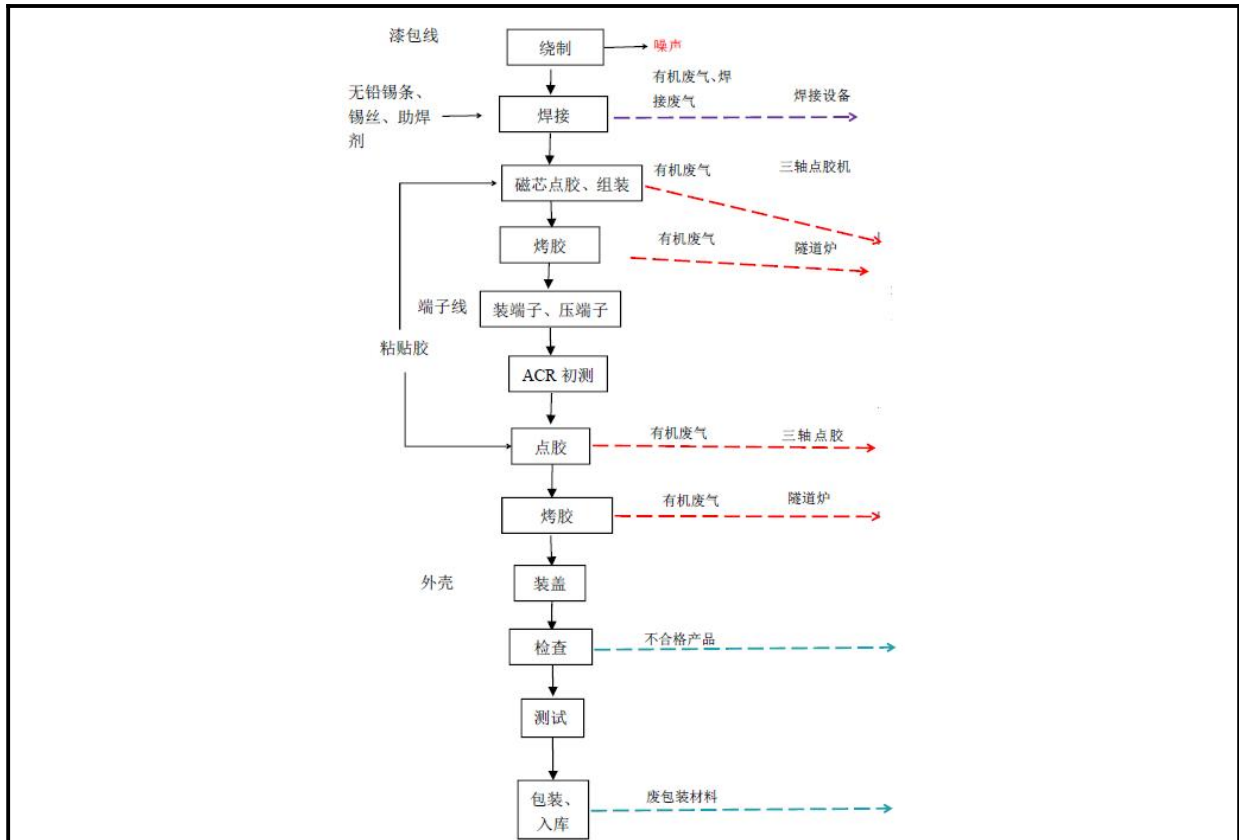


图 2-5 生产工艺流程图及产污环节

**工艺流程说明：**

**绕线：**项目使用各种绕线机将漆包线绕在绝缘框架上，此工序会产生少量噪声。

**焊接：**使用喷锡炉将绕制完成的线圈焊上一层锡，使线圈正常导电，该过程会产生锡及其化合物和有机废气。

**磁芯点胶、组装：**使用点胶设备对磁芯进行点胶，再将绕制好的线圈与磁芯进行组装固定在一起，点胶过程会产生有机废气。

**烤胶：**点胶、组装后的的产品进行烘烤使产品组合更加牢固，该过程会产生有机废气。

**装端子、压端子：**将半成品完成的半成品零件装上端子线并对接口进行压平。

**ACR 初测：**对半成品产品进行一个初步性能测试。

**点胶：**检测合格的产品进行全范围的点胶加固，点胶过程会产生有机废气。

**烤胶：**点胶后的的产品进行烘烤使产品组合更加牢固，烤胶设备使用电能，该过程会产生有机废气。

**装盖：**把加固完成的产品装上外壳。

**测试、检查：**对已完成产品的性能、外观进行检查，不合格品再进行返工修复，无

法修复部分外售给回收公司处理。

**包装入库：**工人使用纸箱将检测后的产品打包入库，包装过程会产生少量废包装材料。

#### 4、高频磁性元器件生产流程及产污节点

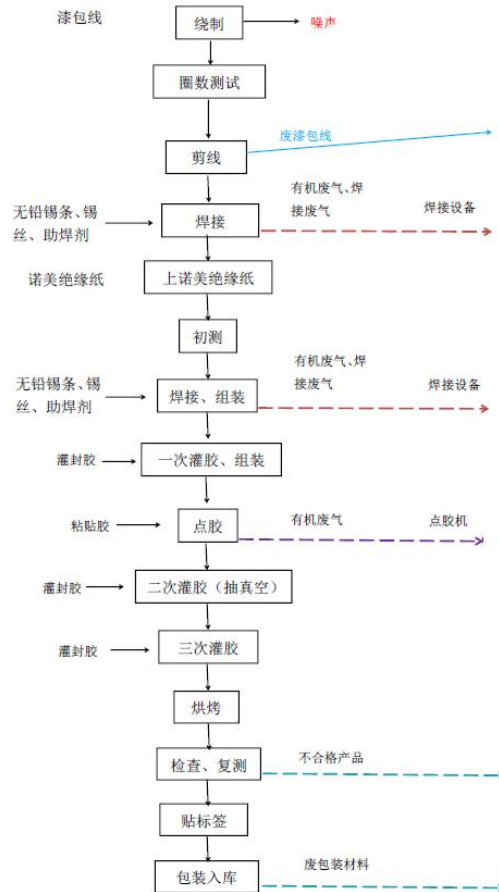


图 2-6 生产工艺流程图及产污环节

##### 工艺流程说明：

**绕线：**项目使用各种绕线机将漆包线绕在绝缘框架上，此工序会产生少量噪声。

**圈数测试：**对绕制完成的部件线圈的圈数进行测试，不合格品返回维修。

**剪线：**对绕制合格后的产品多余的线进行剪切，该过程会产生少量固废。

**焊接：**电子元件的插脚需附着锡，完成导电作用，用的原料为无铅锡条、助焊剂，会产生锡及其化合物和有机废气。

**上诺美绝缘纸：**产品接口处使用绝缘纸包裹，从而达到绝缘的效果。

**初测：**组装好的半成品进行初步检测，不合格品返回修复。**焊接、组装：**将框架与检测合格的产品进行组装，组装连接口处进行焊接，该焊接过程用的原料为无铅锡条、助焊剂，会产生锡及其化合物和有机废气。

**一次灌胶、组装：**外壳与内部组件进行组装，同时注入灌封胶，该过程使用的灌封胶物质稳定，使用过程中不产生废气。

**点胶：**在外壳边缘点上胶粘剂，是产品组合更加牢固，该过程会产生有机废气。

**二次灌封（抽真空）：**将装好壳的产品放入自动灌胶机中使用灌封胶进行灌封，为确保灌封胶能良好附着，需对封装后的产品进行抽真空，该过程使用的灌封胶物质稳定，使用过程中不产生废气。

**三次灌胶：**第三次灌胶将真空压缩后产品内部剩余空间全部填满。

**烘烤：**将灌封好的产品放入隧道炉内进行烘干固化，该过程使用的灌封胶物质稳定，使用过程中不产生废气。

**复测、检查：**对已完成产品的性能、外观进行检查，不合格的产品再进行返工修复，无法修复部分外售给回收公司处理。

**贴标签：**将检测合格的产品贴上对应编号的标签。

**包装入库：**工人使用纸箱将检测后的产品打包入库，包装过程会产生少量废包装材料。

### 5、充电桩变压器生产工艺流程及产污节点

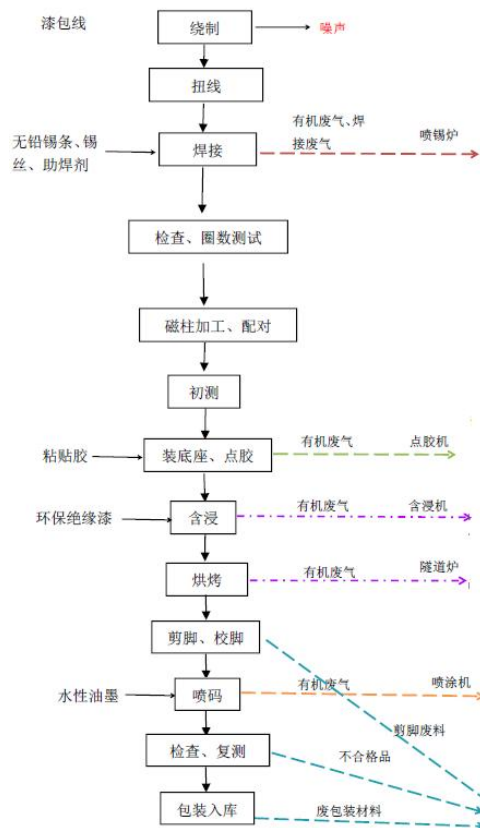


图 2-8 生产工艺流程图及产污环节

**工艺流程说明：**

**绕制：**项目使用各种绕线机将漆包线绕在绝缘框架上，此工序会产生少量噪声。

**扭线：**使用扭线设备将端子线与绕制在框架上的线两头连接起来。

**焊接：**端子线连接处焊上一层锡，该过程会产生锡及其化合物和有机废气。

**检查、圈数测试：**对半成品外观进行检查，对绕制圈数进行测试，不合格品返回修复。

**磁柱加工、配对：**对磁柱进行绕制、绕制完再进行相应型号的配对。

**检查、初测：**组装好的半成品进行初步检查及测试，不合格品返回修复。

**装底座、点胶：**将检测合格的产品与底座进行组装，组装前底座先进行点胶，从而使产品更加牢固，点胶过程会产生有机废气。

**含浸：**将变压器针脚向上整齐摆放在浸漆盘内，再放入含浸设备中浸上一层绝缘漆，该过程使用的绝缘漆会产生部分有机废气。

**烘烤：**使用隧道炉进行加热，隧道炉使用电能，从而使绝缘漆快速干化，烘烤后的产品油漆彻底干固表面不沾手，磁性不松动，该过程会产生有机废气。

**剪脚、校脚：**使用裁脚设备对产品板件针脚进行裁剪、再使用校脚钳校正针脚，使变压器针脚能顺利插入样孔，该过程会产生少量的剪脚废料。

**喷码：**使用喷码设备对产品印上相应代码及标志，喷码过程中使用了水性油墨，会产生有机废气。

**复测、检查：**对已完成产品的性能、外观进行检查，不合格的半成品再进行返工修复，无法修复部分外售给回收公司处理。

**包装入库：**工人使用纸箱将检测后的产品打包入库，包装过程会产生少量废包装材料。

**6、电感器、电抗器、磁性元件生产工艺流程图及产污节点**

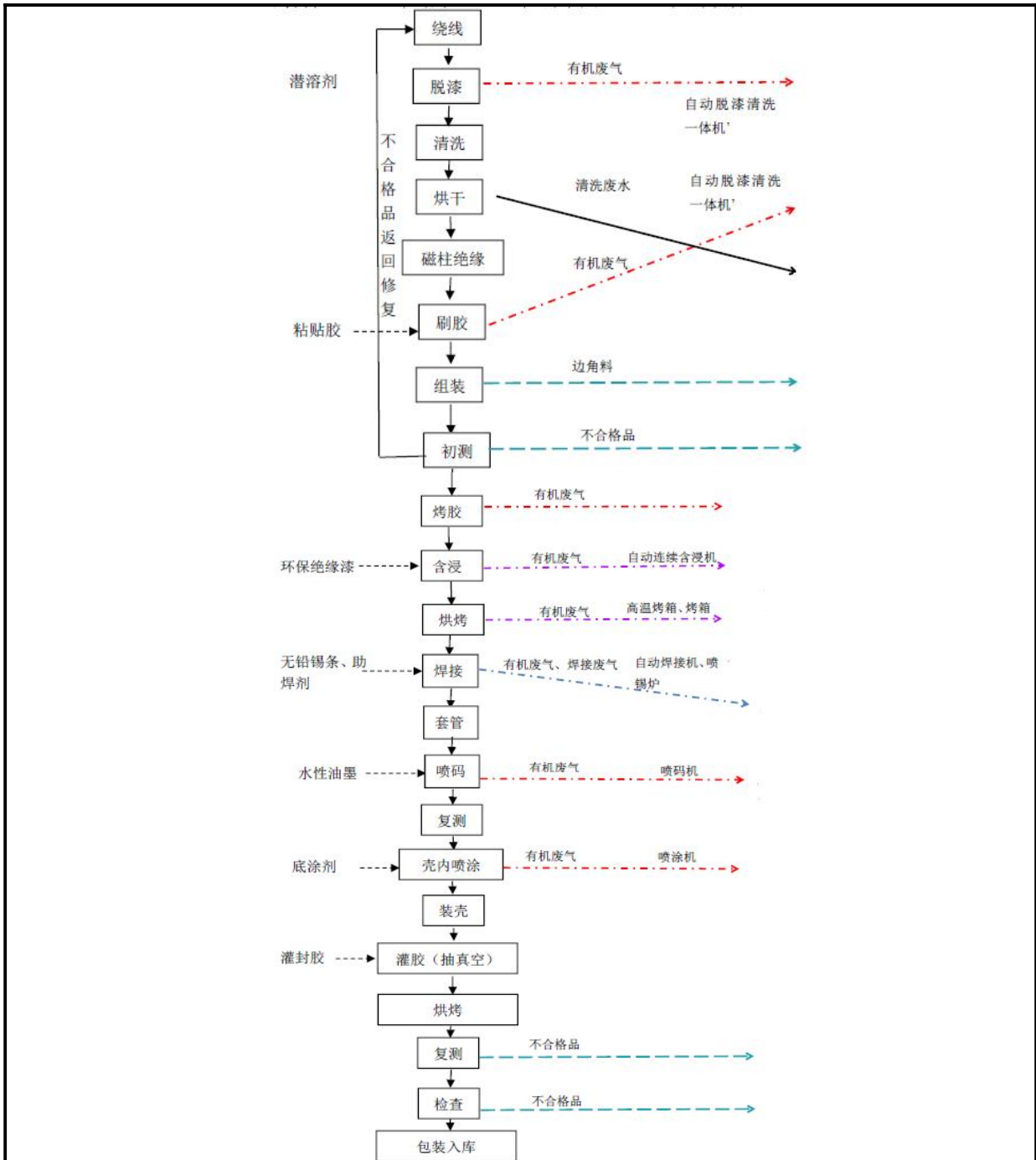


图 2-9 生产工艺流程图及产污环节

**工艺流程说明：**

**绕线：**项目使用各种绕线机将漆包线绕在绝缘框架上，此工序会产生少量噪声。

**脱漆皮、线圈清洗：**将导线浸泡在潜溶液中，对导线和潜溶液进行加热，导线和潜溶液经加热后通过潜溶液溶解掉导线表面绝缘漆层（绝缘漆），再使用超声波（自来水）进行清洁，洗净导线脱漆皮后导线表面残留物（氧化物和潜溶液），产生的清洗废水经自建污水处理设施预处理达标后回用于清洗工序，不外排。潜溶液循环使用，定期补

充，不外排，该部分工序主要会产生噪声、清洗废水和有机废气。

**烘干：**清洗过后的产品进入隧道炉内通过直接加热的方式将水分烘干，该过程仅有水蒸气产生，隧道炉使用电能。该过程会产生噪声。

**磁柱绝缘：**磁性组件用绝缘纸包裹，从而达到绝缘的效果。

**刷胶、组装：**通过人工的方式将各零件边缘刷胶粘合组装完整，该过程会产生有机废气和边角料。

**初测：**组装好的半成品进行初步检测，不合格品返回修复。

**烤胶：**刷胶、组装后的产品经检验合格后进行烘烤是产品组合更加牢固，该过程会产生有机废气。

**含浸：**将半成品工件放置于自动连续含浸机中，打开进料阀门，使绝缘漆进入含浸槽，浸没工件即可，含浸时间一般为 2~3 分钟。随后将绝缘漆抽出含浸槽，打开设备门取出工件，该过程会产生有机废气和噪声。

**烘烤：**将含浸后的产品中放入隧道炉内使外部及内部的绝缘漆干固，烘干温度为 90~110° C。烘干炉使用电能，该过程会产生有机废气和噪声。

**端子线加工（焊接、套管、喷码）：**焊接采用焊接设备进行焊接，对导线引脚底部进行焊锡，焊锡过程使用无铅锡条作为焊接材料，无铅助焊剂作为助焊材料。焊锡过程产生焊锡废气及有机废气，焊接完后对焊接处套上绝缘管，套完管后对部分端子线在喷码机内进行喷码，该过程会产生有机废气、焊接废气和噪声。

**复测、检查：**组装好的半成品进行二次检测，不合格品返回修复。该过程会产生不合格品。

**内壳喷涂、装壳：**使用喷涂机对产品灌胶处喷上一层底涂剂，增加粘性，再进行装壳，该过程使用的底涂剂会产生有机废气和噪声。

**灌胶：**将装好壳的产品放入自动灌胶机中使用灌密封胶进行灌封，为确保灌密封胶能良好附着，需对封装后的产品进行抽真空，该过程使用的灌密封胶物质稳定，使用过程中不产生废气。

**烘烤：**将灌封好的产品放入隧道炉内进行烘干固化，该过程使用的灌密封胶物质稳定，使用过程中不产生废气。

**复测、检查：**对已完成产品的性能、外观进行检查，不合格的半成品再进行返工修复，无法修复部分外售给回收公司处理。

**包装入库：**工人使用纸箱将检测后的产品打包入库。

## 7、主要污染工序分析

### (1) 生活污水

项目共有员工约 2000 人，全部在厂区内食宿，在厂内食宿员工用水量参考《广东省用水定额第 3 部分：生活》（DB44T1461.3-2021）表 2 居民生活用水定额表中小城镇生活用水定额，在厂内食宿的员工人均用水 140L/d（年工作日按 300 天计），因此项目生活用水量为 70000m<sup>3</sup>/a。生活污水排放量按用水量的 90%计算，则生活污水排放量为 63000m<sup>3</sup>/a（252m<sup>3</sup>/d）。生活污水主要污染物为 COD<sub>Cr</sub>、BOD<sub>5</sub>、SS、氨氮等。本项目生活污水经三级化粪池、食堂废水经隔油隔渣池处理达到广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准后排入市政污水管网，进入大塘水质净化厂处理。

### (2) 工业废水

项目的生产废水为清洗废水，项目设有 8 台脱漆清洗一体机，规格与原项目脱漆清洗一体机相同，根据原项目可知，每台脱漆清洗一体机有效为 0.8m<sup>3</sup>，则 8 台设备清洗槽的有效容积为 6.4m<sup>3</sup>。

根据业主提供信息，每日蒸发损耗量为池水量的 1%，则蒸发损耗量为 16m<sup>3</sup>/a（6.4 × 1% × 250 = 16m<sup>3</sup>/a），根据建设单位提供的资料，项目每日产生清洗设备有效容积 40% 的废水（并补充回用水）进入生产废水处理设施，项目年工作 300 天，因此产生的废水量为 2.56m<sup>3</sup>/d（768m<sup>3</sup>/a），项目产生的清洗废水经自建污水处理设施（综合调节池+混凝池+污泥浓缩+清水池）预处理达到《城市污水再生利用工业用水水质》（GB/T19923-2005）洗涤用水标准回用于清洗工序。



图 2-10 工业废水净化回用工艺流程图

①废水先进入调节池调节水量和水质。

②废水通过提升泵进入混凝池，在混凝池中加入 NaOH 使废水呈碱性后，加入 PAC（聚合氯化铝）混凝剂，使水中胶粒与混凝剂反应，通过压缩双电层和电中和等机理，失去或降低稳定性，形成大量矾花。

③混合液在气浮机内加入 PAM（聚丙烯酰胺）高分子絮凝剂，通过吸附架桥和沉降物网捕等机理将小颗粒矾花形成大颗粒的絮体，有效去除废水中的悬浮物和胶体物质，降低出水污染物。

④处理后的废水清水回用到中间水箱待回用，污泥进入污泥浓缩池内压滤变为泥饼。

### **(3) 工艺废气**

项目产生的废气主要包括焊锡废气、有机废气、食堂油烟。

#### **①焊接工序废气**

项目焊接过程使用锡丝锡条及助焊剂，在焊接过程会产生锡焊废气，锡焊废气包含两部分，一部分是焊接过程中产生的焊接烟尘，主要为锡及其化合物，一部分为助焊剂在锡焊过程中挥发产生的有机废气。

#### **②脱漆皮工序废气**

项目脱漆皮工序需使用潜溶剂会产生少量有机废气，主要污染物为 VOCs，本项目潜溶剂主要成分为 2, 2'-二羟基二乙 20%-35%、氨类有机化合物 5%-10%、烷酮类衍生物 35%-50%、表面活性剂 5%、铜缓蚀剂 0.3-1%、其他 15%，本项目挥发性有机物按照 60%核算（按照烷酮类衍生物和氨类有机化合物核算），项目使用潜溶剂量为 0.3t，则脱漆皮工序产生的有机废气量为 0.18t。

#### **③刷胶、点胶、烤胶工序废气**

刷胶、烤胶过程会使用到粘贴剂，本项目粘贴胶主要成分为环氧树脂 10-30%，多官能团环氧树脂 10-30%，胺类固化剂 5-10%，促进剂 1-5%，氧化铝 30-40%，其他 0-10%。本项目挥发性气体量取 10%（按照胺类固化剂核算），项目使用粘贴剂的量为 1.2t/a，则刷胶、烤胶产生的废气量为 0.12t/a。

#### **④喷涂工序废气**

项目灌胶前需使用喷涂机对外壳及产品喷上一层底涂剂，增加灌密封胶与产品的粘性，根据业主提供的底涂剂 MSDS 可知，底涂剂成分为聚硅氧烷 10%~20%、偶联剂 5%~15%、正庚烷 70%~90%，根据其成分性质正庚烷为易挥发性物质，正庚烷含量折

中取 80%，项目喷涂工序底涂剂的用量为 600kg/a，则喷涂工序产生的有机废气的量为 0.48t/a。

#### ⑤喷码工序废气

项目端子线加工完成后会使用喷码机在套管及电子线上喷一行代码，喷码使用的是水性油墨，根据业主提供水性油墨 MSDS 可知其成分为聚氨基甲酸酯 42%、乙醇 5%、颜料 23%、水 25%、助剂 5%，助剂和乙醇具有挥发性，项目使用水性油墨的量为 300kg/a，则喷码产生的废气量为 0.03t/a。

#### ⑥含浸、烘烤工序废气

根据供应商提供的绝缘漆 msds 及 VOCs 报告，其主要成分为改性树脂 99%、活性剂 1%，结合绝缘漆 VOCs 检测报告（ST2109299）可知，VOCs 含量为 48g/L，根据建设单位提供资料，本项目绝缘漆用量为 15t/a，密度约 0.96g/cm<sup>3</sup>，则含浸、烘烤工序产生的 VOCs 为 0.75t/a（ $15 \times 48 / 0.96 \times 10^{-3}$ ）。

#### ⑦食堂油烟废气

《中国居民膳食指南》（2016）建议每人·日食用油摄入量不超过 25g，每天为员工提供 2 餐次，本报告按每人·日消耗食用油以 20g/d 计算。项目员工在厂内食宿共 2000 人，按 300d 计算，则年消耗食用油 12t/a。

#### ⑧柴油发电机燃烧废气

扩建项目拟设有 1 台 300kW 备用柴油发电机组作为应急备用电源，柴油发电机组正常运行将产生燃油废气，外排废气中主要污染物为 SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub> 及烟尘等。本项目以 0 # 柴油为燃料，含硫率小于 0.035%，项目备用柴油发电机全年工作时间不超过 90 小时，耗油率为 0.228kg/kW·h，则项目柴油发电机工作时耗油 6.156t/a。

### （4）噪音污染源

项目噪声主要来自生产设备，主要为焊接设备、绕线设备等机械设备。项目主要噪声源强约为 70-85dB（A）之间。生产设备运行噪声源设备均置于车间内。对于噪声污染必须采取适当的治理措施，对于设备，首先应对噪声设备进行合理布局，让噪声源尽量远离环境敏感点，其次应当选用低噪声设备等措施，再经自然衰减。

### （5）固体废物污染源

项目建成后主要的固体废物为生活垃圾、一般固体废物和危险废物。

#### 生活垃圾

员工生活垃圾：建设后项目员工人数为 2000 人，在厂内食宿，在厂内食宿职工生活垃圾产生系数按 1.0kg/人·d，按 300 天计算则生活垃圾产生量为 600t/a，在厂区内设置垃圾桶集中收集后，当天交由环卫部门统一清运处理。

### 餐厨垃圾

项目建成后员工人数为 2000 人，均在食堂就餐，年工作 300 天，餐厨废弃物按 0.1kg/d.人计算，则餐厨废弃物的产生量为 60t/a。按照要求，餐厨废弃物交由有资质单位处置。

### 一般工业固体废物

**边角料、不合格品：**项目生产过程中会产生少量边角料，测试会产生少量不及格品，根据建设单位提供的资料，边角料产生量约为 1.55t/a，不及格品约为 1.1t/a。

根据《一般固体废物分类与代码》（GB/T39198-2020），边角料、不及格品类别代码为 99，代码为 900-999-99 非特定行业生产过程中产生的其他废物。

**废包装材料：**项目包装工序会产生少量废包装材料，根据建设单位提供资料，产生量约 0.25t/a，根据《一般固体废物分类与代码》（GB/T39198-2020），废包装材料类别代码为 99，代码为 900-999-99 非特定行业生产过程中产生的其他废物。

### （6）危险废物

项目生产过程中产生的危险废物主要为废润滑油、废机油、废原辅料罐、脱漆废渣、废活性炭。

**废原辅料罐：**项目点胶、含浸、灌胶工序会产生盛装胶水、绝缘漆、灌封胶、潜溶剂、底涂剂的废原辅料罐，机械设备维护过程会产生盛装机油的废油桶和生产过程产生的废原辅料罐合计约 0.31t/a，废原辅料罐属于《国家危险废物名录(2021 年)》危险废物，废物类别为 HW49 其他废物，废物代码为 900-041-49，收集后交由有资质单位处理。

**废润滑油、废机油：**项目机械维修过程会产生废润滑油、废机油，约 0.03t/a，属于《国家危险废物名录(2021 年)》中的危险废物，废物类别为 HW08 废矿物油与含矿物油废物，废物代码为 900-214-08，收集后交由有资质单位处理。

**含油抹布及手套：**项目生产、维修过程中员工工作穿戴手套以及使用抹布擦拭清洁设备时，将产生少量的废机油、含油的废抹布和手套，废抹布和手套产生量约为 0.07t/a，废弃的含油抹布及手套属于《国家危险废物名录（2021 年版）》附录-危险废物豁免管理清单 24 号危险废物，代码“900-041-49”，属豁免类别，可作为一般固体废物处理。但

仍建议按危险废物管理，交由有资质单位处理。

**脱漆废渣：**项目使用潜溶剂进行脱漆皮的过程中会产生少量的脱漆废渣，根据业主提供信息，项目脱漆皮工序脱漆废渣年产生量约为 0.05t/a；属于《国家危险废物名录（2021 年）》危险废物，废物类别为 HW06 废有机溶剂与含有机溶剂废物，废物代码为“900-409-06”，收集后交由有资质单位处理。

**废活性炭：**项目产生的危险废物主要为废气治理过程产生的废活性炭，根据废气的工程分析，本项目有机废气的收集量为 1.6224t/a；故通过活性炭吸附去除的吸附的有机废气约为 1.29792t/a。根据《现代涂装手册》（化学工业出版社，陈治良主编），活性炭的吸附容量一般为 25%左右，计算得项目所需活性炭量约为 5.19168t/a。废弃活性炭认为是被吸附的有机气体的量和活性炭本身的用量之和，更换频次为一个季度一次，则本项目废活性炭产生量约为 6.49t/a。根据《国家危险废物名录（2021 年版）》相关规定，本项目废活性炭属于编号为 HW49 其他废物，代码为“900-039-49”的危险废物。收集后交由有资质单位处理。

表三 主要污染源、污染物处理和排放

### 一、项目验收标准及管理要求

该项目于 2022 年 9 月 19 日取得《关于河源新能源磁集成器件智能制造项目环境影响报告表的批复》（河高环审[2022]30 号）；2022 年 12 月 2 日取得《关于河源市京泉华科技有限公司扩建项目环境影响报告表的批复》（河高环审[2022]40 号），2023 年 3 月 20 日取得排污许可证（证书编号：91441600MABTUF9N35001Q）。关于验收执行标准，以环评报告、审查批复及排污许可证标准为准，同时建议本项目验收后按已修订或新颁布的环境保护标准进行达标考核。

#### 1、废水排放标准

**环评批复要求：**严格执行“雨污分流”雨水排入市政雨水管道；清洗废水经项目自建污水处理设施处理后达到《城市污水再生利用工业用水水质》（GB/T19923-2005）洗涤用水标准后回用于清洗工艺，不外排；生活污水经三级化粪池、食堂废水经隔油隔渣池预处理达到广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准后排入市政污水管网，纳入河源市高新区大塘水质净化厂集中处理。

**实际实施要求：**项目已完成雨污分流管网建设，雨水经厂区内雨水管收集后排入市政雨水管网中；生活污水经三级化粪池、食堂废水经隔油隔渣池预处理达到广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准后排入市政污水管网，纳入河源市高新区大塘水质净化厂集中处理；清洗废水经项目自建污水处理设施处理后达到《城市污水再生利用工业用水水质》（GB/T19923-2005）洗涤用水标准后回用于清洗工艺，不外排，废水站循环浓水及污泥交由有危险废物处置的单位拉运处理。

#### 2、废气排放标准

**环评批复要求：**项目 VOCs 排放执行广东省《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/814-2010）中表 1 第 II 时段限值和表 2 无组织排放监控点浓度限值标准；厂区内 VOCs 无组织排放监控点浓度执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）附录 A 表 A.1 特别排放限值；颗粒物、锡及其化合物、备用柴油发电机废气排放执行广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段二级标准和无组织排放控制浓度限值；食堂油烟排放执行《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）。

**实际实施要求：**VOCs 排放执行广东省《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》

(DB44/814-2010)中表1第II时段限值和表2无组织排放监控点浓度限值标准;厂区内VOCs无组织排放监控点浓度执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)附录A表A.1特别排放限值;锡及其化合物、颗粒物、备用柴油发电机废气排放执行广东省《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)第二时段二级标准限值;食堂油烟排放执行《饮食业油烟排放标准(试行)》(GB18483-2001)。

### 3、噪声排放标准

**环评批复要求:**噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12523-90)中3类标准,白天 $\leq 65$ 分贝,晚上 $\leq 55$ 分贝。

**实际实施要求:**噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)3类标准,白天 $\leq 65$ 分贝,晚上 $\leq 55$ 分贝。

### 4、固体废物管理要求

**环评批复要求:**做好固体废物管理工作。定期更换活性炭,废活性炭、废原辅料罐等危险废物应按规范要求处理处置,其在厂内暂存应符合《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及其修改单的有关要求;边角料、不合格品和废包装材料等一般固体废物应综合利用或妥善处置,其在场内暂存应符合《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020);生活垃圾统一收集后由环卫部门清运。

**实际实施要求:**项目生活垃圾统一收集后交由环卫部门清运处理。项目产生的一般固体废物统一分类收集后暂存于一般固废仓内,一般固废暂存符合《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)规范要求,并定期交由有回收利用资质的单位回收利用。生产过程中产生的危险废物分类分区收集后暂存于危险废物仓内,危险废物暂存符合《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)及其修改单的有关要求,危险废物定期交由有危险废物处理处置资质的单位拉运处理。

## 二、厂区废气净化设施位置及监测点位图



图3-1 监测布点位置图

表 3-1 废气监测情况表

| 类别    | 序号 | 污染源             | 监测点位                  |     | 排放口编号 | 排放口高度m |
|-------|----|-----------------|-----------------------|-----|-------|--------|
| 有组织废气 | 1  | 特变8、特变6、磁性005车间 | 处理前                   | 处理后 | DA001 | 18     |
|       | 2  | 特变5、特变7、磁性003   | 处理前                   | 处理后 | DA002 |        |
|       | 3  | 特变4、磁性001       | 处理前                   | 处理后 | DA003 |        |
|       | 4  | 特变3、磁性006       | 处理前                   | 处理后 | DA004 |        |
|       | 5  | 特变2、磁性004       | 处理前                   | 处理后 | DA005 |        |
|       | 6  | 特变1、磁性002       | 处理前                   | 处理后 | DA006 |        |
|       | 7  | 食堂油烟            | 排放口                   |     | DA007 | 25     |
|       | 8  | 备用发电机           | 排放口                   |     | DA008 | 5      |
| 厂内无组织 | 9  | 车间生产            | 车间下风向1m，距离地面1.5m以上的距离 |     | /     | /      |
| 厂界无组织 | 10 | 生产车间            | 上风向1个检测点、下风向3个检测点     |     | /     | /      |

|      |    |      |   |   |   |
|------|----|------|---|---|---|
| 厂界噪声 | 11 | 厂界噪声 | 厂界外东边1米处1#、厂界外南边1米处2#、厂界外西边1米处3#、厂界外北边1米处4# | / | / |
|------|----|------|---|---|---|

### 三、产污车间平面布置图

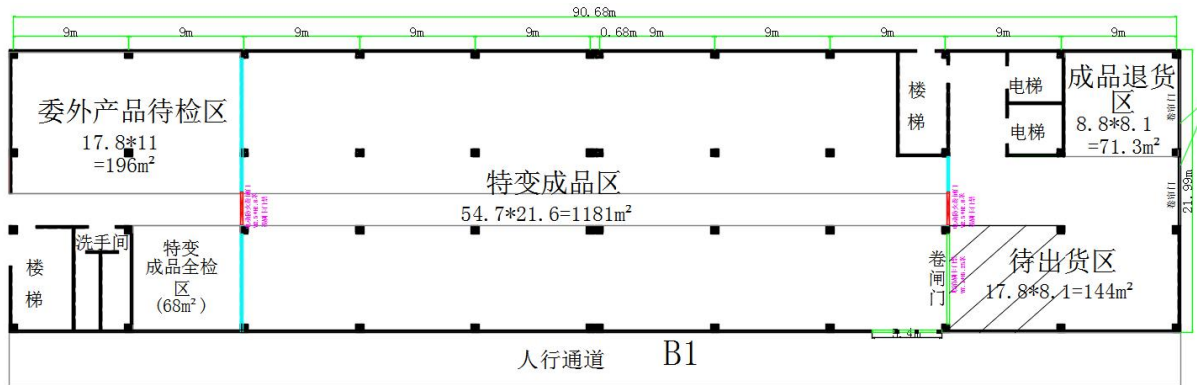


图 3-2 B1 栋 1 楼车间平面布置图



图 3-3 B1 栋 2 楼车间平面布置图

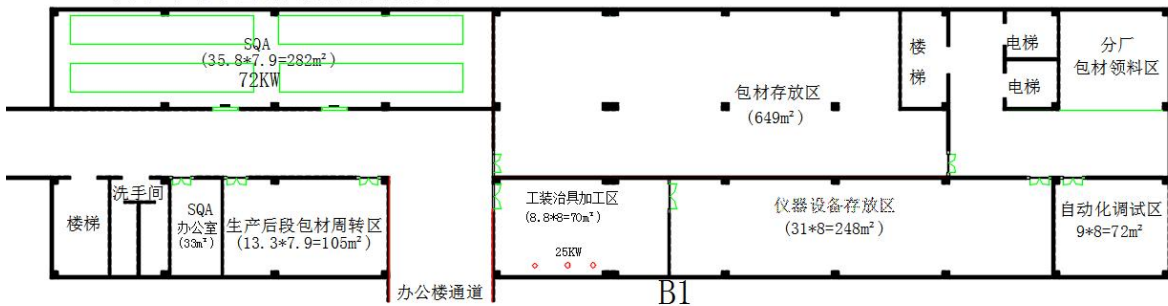


图 3-4 B1 栋 3 楼车间平面布置图

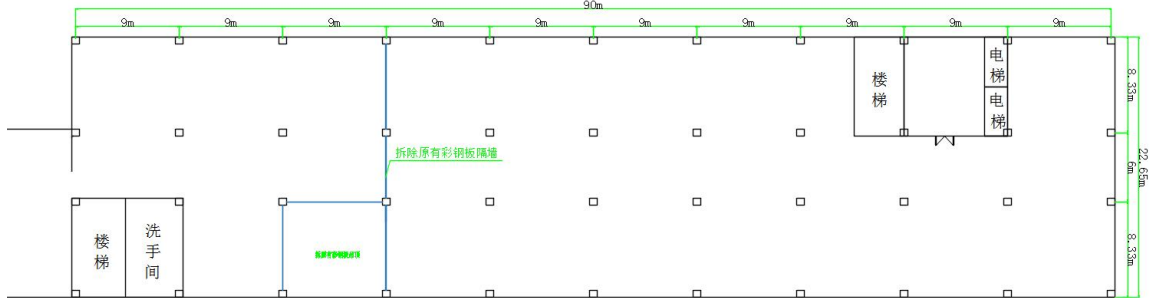


图 3-5 B1 栋 4 楼车间平面布置图



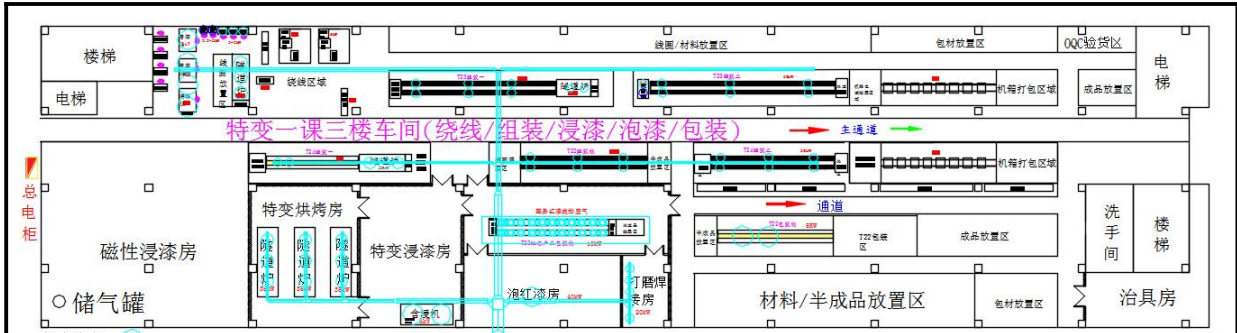


图 3-11 B3 栋 3 楼车间平面布置图

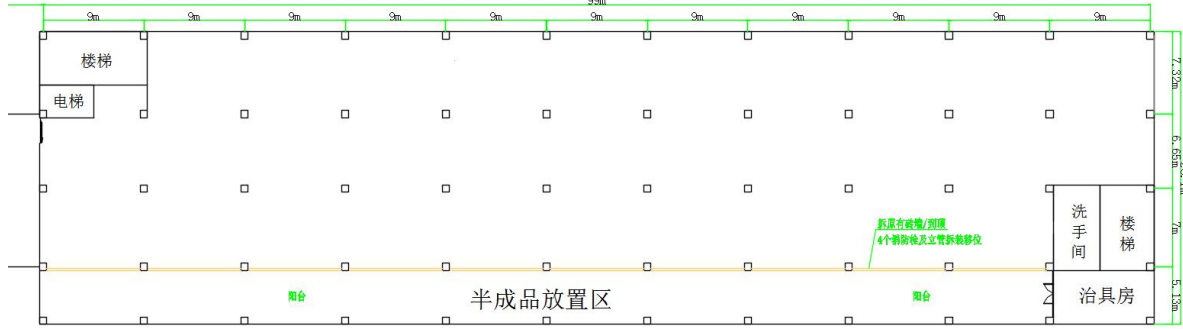


图 3-12 B3 栋 4 楼车间平面布置图

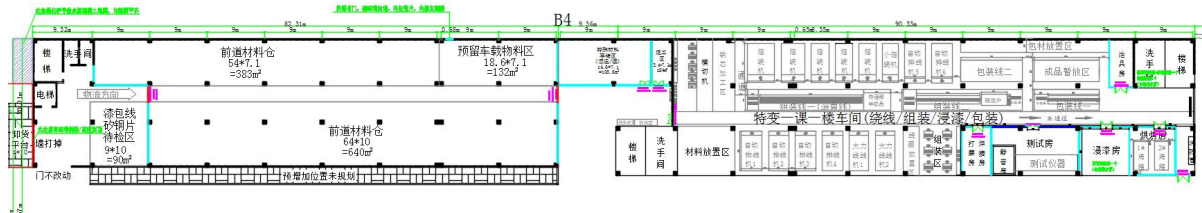


图 3-13 B4 栋 1 楼车间平面布置图

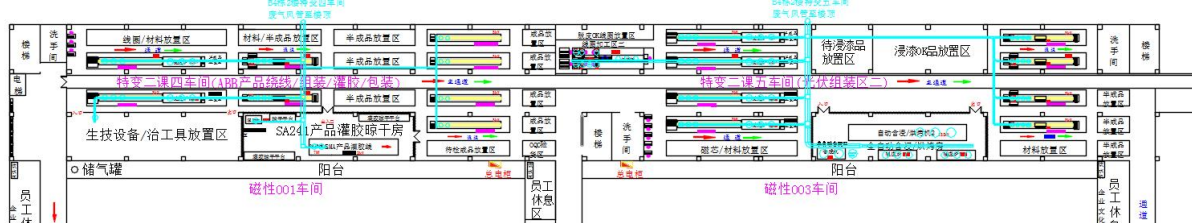


图 3-14 B4 栋 2 楼车间平面布置图

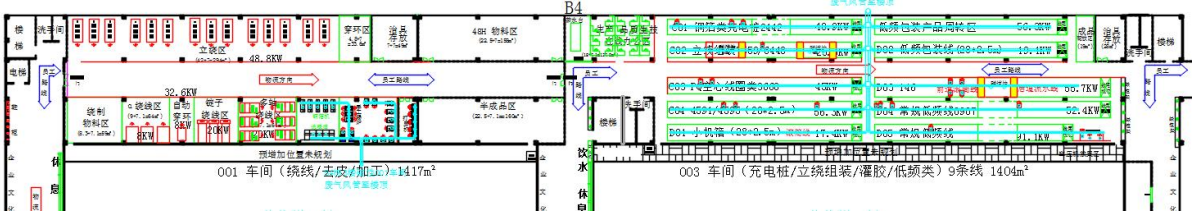


图 3-15 B4 栋 3 楼车间平面布置图

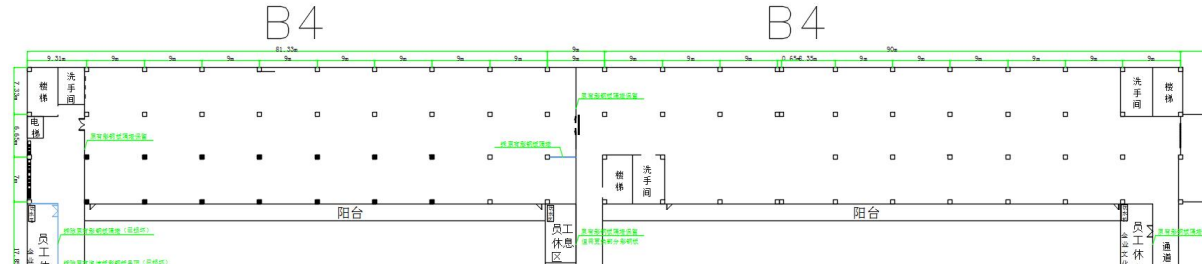


图 3-15 B4 栋 4 楼车间平面布置图

四、主要污染工序、污染物、治理措施及排放去向：

生产过程中产生污染的工序、污染物的去向及净化设施参数情况说明如下表：

表 3-2 污染来源、治理情况及排放去向一览表

| 类别 | 产污工序                                | 排放口编号 | 主要污染物                      | 废气净化设施设计风量                     | 产生规律 | 处理工艺及去向                 | 排放口高度 |
|----|-------------------------------------|-------|----------------------------|--------------------------------|------|-------------------------|-------|
| 废气 | 特变 8、特变 6、磁性 005 车间灌胶、浸漆、刷胶、脱漆、焊锡工序 | DA001 | 苯、甲苯、二甲苯、总 VOCs、锡及其化合物、颗粒物 | 1 套：<br>70000m <sup>3</sup> /h | 连续   | 预处理+二级活性炭吸附装置<br>达标高空排放 | 18    |
|    | 特变 5、特变 7、磁性 003 灌胶、浸漆、烘烤、焊锡工序      | DA002 | 苯、甲苯、二甲苯、总 VOCs、锡及其化合物、颗粒物 | 1 套：<br>45000m <sup>3</sup> /h | 连续   | 预处理+二级活性炭吸附装置<br>达标高空排放 | 18    |
|    | 特变 4、磁性 001 脱漆、灌胶、烘烤、焊接工序           | DA003 | 苯、甲苯、二甲苯、总 VOCs、锡及其化合物、颗粒物 | 1 套：<br>20000m <sup>3</sup> /h | 连续   | 预处理+二级活性炭吸附装置<br>达标高空排放 | 18    |
|    | 特变 3、磁性 006 灌胶、烘烤、焊锡工序              | DA004 | 苯、甲苯、二甲苯、总 VOCs、锡及其化合物、颗粒物 | 1 套：<br>15000m <sup>3</sup> /h | 连续   | 预处理+二级活性炭吸附装置<br>达标高空排放 | 18    |
|    | 特变 2、磁性 004 灌胶、浸漆、烘烤、焊接工序           | DA005 | 苯、甲苯、二甲苯、总 VOCs、锡及其化合物、颗粒物 | 1 套：<br>60000m <sup>3</sup> /h | 连续   | 预处理+二级活性炭吸附装置<br>达标高空排放 | 18    |
|    | 特变 1、磁性 002 脱漆、浸漆、烘烤、焊锡工序           | DA006 | 苯、甲苯、二甲苯、总 VOCs、锡及其化合物、颗粒物 | 1 套：<br>30000m <sup>3</sup> /h | 连续   | 预处理+二级活性炭吸附装置<br>达标高空排放 | 18    |
|    | 食堂                                  | DA007 | 油烟                         | /                              | 间断   | 油烟净化器                   | 25    |
|    | 备用发电机                               | DA008 | 颗粒物、氮氧化物、二氧化硫              | /                              | 间断   | /                       | 5     |

| 类别    | 产污工序   | 污染类型      | 污染物种类  | 废物年产生量  | 产生规律      | 废物处理去向                                 |
|-------|--|-----------|--|---------|-----------|--|
| 固体废弃物 | 员工生活   | 生活垃圾      | 包装袋、瓜果皮等   | 600t/a  | 间断        | 交环卫部门处理                                |
|       |  | 厨余垃圾      | 剩饭剩菜及泔水  | 60t/a   | 间断        | 交有资质单位拉运处理                             |
|       | 生产过程   | 危险废物      | 废原辅料罐  | 0.31t/a | 间断        | 交有资质单位处理                               |
|       |  |           | 废润滑油、废机油   | 0.03t/a | 间断        |  |
|       |  |           | 含油抹布及手套  | 0.07t/a | 间断        |  |
|       |  |           | 脱漆废渣   | 0.05t/a | 间断        |  |
|       |  |           | 废活性炭   | 6.49t/a | 间断        |  |
| 生产过程  | 一般工业固体废物   | 边角料、废包装材料 | 2.9t/a   | 间断      | 交专业公司回收处理 |  |
| 废水    | 生活办公用水   | 生活废水      | COD <sub>Cr</sub> 、BOD <sub>5</sub> 、SS、NH <sub>3</sub> -N | 6300t/a | 连续        | 达到《水污染物排放限值》第二时段三级标准后排入市政污水管网进入大塘水质净化厂 |
|       | 生产过程   | 工业废水      | 清洗废水   | 480t/a  | 连续        | 经自建废水处理站净化治理后回用于车间生产工艺清洗               |
| 噪音    | 通过适当的隔声、减震、吸声等降噪措施，噪声排放达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348—2008)的3类区标准。 |           |  |         |           |  |

### 五、废气净化设施工艺流程：

#### 1、车间生产有机废气净化治理

项目车间生产过程中产生的有机废气、锡及其化合物、颗粒物等废气均收集后引至楼顶废气净化治理设施中净化，废气净化工艺为“预处理+二级蜂窝活性炭吸附装置”处理后达到《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/814-2010）中表1第II时段、《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段二级标准排放限值后高空排放。项目废气净化工艺流程图如下：

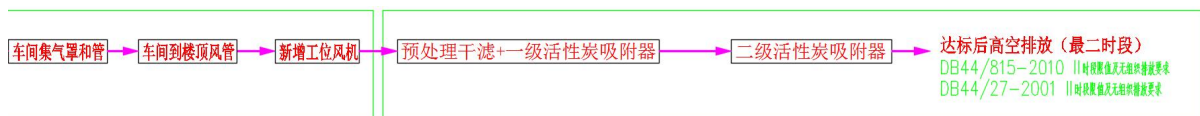


图 3-16 废气净化工艺流程图

**工艺说明：**

**预处理**

为了保证后续活性炭吸附器的净化效率和使用寿命，在活性炭吸附前设置安装有过滤棉干式过滤器，废气在离心风机的作用下进入干式过滤器，当废气经过过滤棉时，其所夹带的水雾、颗粒物在拦截、碰撞、吸收等作用下容纳在材料中并与有机废气分离，废气进入下一级处理。

**一级活性炭吸附器+二级活性炭吸附器**

活性炭吸附器中所填充的活性炭是 100\*100 块状蜂窝多孔炭、颗粒炭，主要成份为炭，含有少量氧、氢、硫、氮、氯，具有石墨那样的精细结构，晶粒较小，层层不规则堆积，具有较大的表面积（500~1000m<sup>2</sup>/g），由于活性炭固体表面上存在着未平衡和未饱和的分子引力或化学键力，因此当此活性炭固体表面与有机废气接触时，废气中的 VOCs 等就能被吸附，使其浓聚并保持在固体表面，有机污染物因被吸附而从气体中分离出来。通过采用二级活性炭对有机废气进行双重吸附后，废气达标高空排放。

**2、废水净化处理及回用系统**

**清洗废水处理系统（废水收集池+PH 调节+混凝+絮凝+沉淀+消毒+精密过滤）：**

项目漆包线所产生的潜溶废水进入废水收集池，通过潜污泵抽至 PH 调节池，投加碱液调节废水 PH，使废水回到中性后，流向混凝、絮凝反应池。向混凝反应池中添加混凝剂三氯化铝，使其与废水中的色度、悬浮物等反应生成细小的污泥颗粒物；然后向絮凝反应池中投加 PAM 絮凝剂，使细小的污泥颗粒物相互反应生成易沉淀的大颗粒污泥；最后在沉淀池中进行泥水分离，污泥在重力作用下，沉入池底。底部污泥用泵抽至污泥压滤机，上清液自流到清水池。

加入净水除臭剂对清水进行消毒、除臭，消毒后清水在清水池蓄积。

在清水池后设置清水精密过滤系统，采用精密过滤器，利用滤袋进一步去除水中的悬浮物和污染物。清水经过滤系统净化后储存至楼顶清水回用池。滤袋精密过滤器截留的污染物清理后交给有资质危废单位进行拉运处置。

**污泥处理系统：**

通过污泥浓缩池进行初步浓缩压滤后，滤饼委托有资质的固废公司回收处理，滤液回到系统重新处理。现场工业废水处理回用工艺图如下：

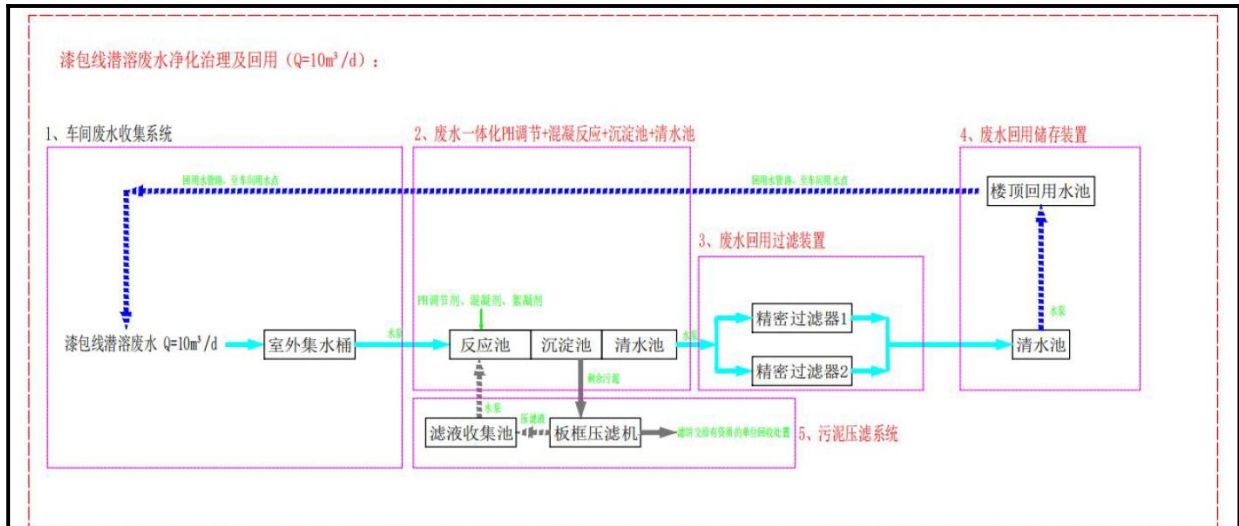


图 3-17 生产废水净化回用系统

**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**

**结论（河源市京泉华科技有限公司河源新能源磁集成器件智能制造项目环境影响报告表）：**

本评价报告认为，建设单位按本项目报建规模，在确保严格执行本项目环境保护“三同时制度”，对本报告表所提出的各项污染防治措施和建议逐项予以落实、并加强生产和污染治理设施的运行管理、在确保各污染物达标排放的前提下，本项目在总体上对周围环境质量的影响可以得到有效控制，对周围环境的影响可以控制在允许的范围以内。

综上所述，从环境保护角度分析，本项目的选址和建设是可行的。

**项目环境影响报告表审查批复意见（河高环审【2022】30号）**

贵单位报送的《河源新能源磁集成器件智能制造项目环境影响报告表》及报批函等材料收悉。经研究，批复如下：

一、河源新能源磁集成器件智能制造项目（以下简称“项目”），位于河源市高新技术开发区兴工路东边、高新六路南边（高新六路28号），为租赁经营。项目总投资31997.85万元，总占地面积73333.7平方米，建筑面积69911.16平方米。项目建成后主要从事电感器、电抗器、磁性元件制造，拟年产365.41万件电感器、252.47万件电抗器和46.51万件磁性组件。项目劳动定员1450人，均在厂内食宿。年工作天数250天，每天实行1班制，每班工作9小时。

根据该项目环境影响报告表评价结论和河源职业技术学院技术评估意见，在落实各项污染防治措施、确保污染物排放稳定达标及符合总量控制的前提下，项目按照报告表中所列的性质、规模、地点建设，从环境保护角度可行。

二、项目建设及运营中应重点做好以下工作：

（一）做好水污染防治工作。严格执行“雨污分流”制度，雨水排入市政雨水管道；清洗废水经项目自建污水处理设施处理后达到《城市污水再生利用工业用水水质》（GB/T19923-2005）洗涤用水标准后回用于清洗工艺，不外排；生活污水经三级化粪池、食堂废水经隔油隔渣池处理达到广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准后排入市政污水管网，纳入河源市高新区大塘水质净化厂集中处理。

（二）加强生产废气收集处理。焊接废气经集气罩收集后通过“二级活性炭吸附装置”处理达标后由不低于15米排气筒（DA001）排放；脱漆皮、刷胶、烤胶、喷码废

气经收集罩收集和喷涂废气经密闭收集后一并通过“二级活性炭吸附装置”处理达标后由不低于15米排气筒（DA002）排放；B3栋含浸、烘烤废气经密闭收集后通过“二级活性炭吸附装置”处理达标后由不低于15米排气筒（DA003）排放；B4栋含浸、烘烤废气经密闭收集后通过“二级活性炭吸附装置”处理达标后由不低于15米排气筒（DA004）排放；食堂油烟废气经“静电油烟净化器”处理后，经专用烟道引至所在建筑物楼顶高空排放（DA005）。

项目VOCs排放执行广东省《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/814-2010）中第II时段限值和无组织排放监控点浓度限值标准；厂区内VOCs无组织排放监控点浓度执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）附录A表A.1特别排放限值；锡及其化合物排放执行广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段二级标准和无组织排放监控浓度限值；食堂油烟排放执行《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）。

（三）做好噪声污染防治工作。优先选用低噪音的生产工艺和机械设备，并采取减振、隔音、消音等措施，确保厂界噪声排放达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准。

（四）做好固体废物管理工作。定期更换活性炭，废活性炭、废原辅料罐等危险废物应按规范要求处理处置，其在厂内暂存应符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单的有关要求；边角料、不合格品和废包装材料等一般固体废物应综合利用或妥善处置，其在厂内暂存应符合《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）；生活垃圾统一收集后由环卫部门清运。

三、项目不单独分配废水主要污染物排放总量指标，废水主要污染物排放总量控制指标在河源市高新区大塘水质净化厂排污总量统一调配。项目废气污染物VOCs排放量为0.2076吨/年（其中有组织排放量为0.115吨/年，无组织排放量为0.0926吨/年）。

四、做好环境事故风险防范工作。建立健全环境事故应急体系，落实有效的环境事故风险防范和应急措施，确保环境安全。

五、报告表经批准后，项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染设施、防止生态破坏的措施发生重大变动的，建设单位应重新报批项目的环境影响评价文件。

六、建设项目应严格执行配套建设的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、

同时投产使用的环境保护“三同时”制度。

七、项目建成后，请贵单位按有关规定开展项目竣工环境保护验收，并报我局备案。

**结论（河源市京泉华科技有限公司扩建项目环境影响报告表）：**

河源市京泉华科技有限公司扩建项目符合国家、地方产业政策，项目产生的废水、废气、噪声和固体废物采取本报告中提出的防治措施治理后，能够达标排放，不会对项目周围的水、大气、声及生态环境造成明显不良影响。建设单位应严格执行环保“三同时”制度，落实本报告中的各项环保措施，且相应的环保措施必须经自主验收合格后方可投入使用，并确保有关环保治理设施能够正常运行，则从环境保护角度分析，本项目建设是可行的。

**项目环境影响报告表审查批复意见（河高环审【2022】44号）：**

贵单位报送的《河源市京泉华科技有限公司扩建项目环境影响报告表》及报批函等材料收悉。经研究，批复如下：

一、河源市京泉华科技有限公司扩建项目(以下简称“项目”)，位于河源市高新技术开发区兴工路东边、高新六路南边(高新六路28号)。原项目于2022年9月19日取得了《关于河源新能源磁集成器件智能制造项目环境影响报告表的批复》(河高环审[2022]30号)，暂未投产，总占地面积73333.7平方米，建筑面积69911.16平方米。该项目总投资5000万元，无新增用地，新增生产设备数量和原辅材料用量，年新增20000万件高频磁性元器件、1400万件低频磁性元器件、500万件电源适配器、2500万件特变磁性元器件、4000万件车载磁性元器件、800万件充电桩变压器。项目劳动定员增加550人，均在厂内食宿，年工作300天，每天1班制，每班10小时。

根据该项目环境影响报告表评价结论和河源职业技术学院技术评估意见，在落实各项污染防治措施、确保污染物排放稳定达标及符合总量控制的前提下，项目按照报告表中所列的性质、规模、地点建设，从环境保护角度可行。

二、项目建设及运营中应重点做好以下工作：

(一)做好水污染防治工作。严格执行“雨污分流”制度，雨水排入市政雨水管道；清洗废水经项目自建污水处理设施处理后达到《城市污水再生利用工业用水水质》(GB/T19923-2005)洗涤用水标准后回用于清洗工艺，不外排；生活污水经三级化粪池、

食堂废水经隔油隔渣池处理达到广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准后排入市政污水管网，纳入河源市高新区大塘水质净化厂集中处理。

（二）加强生产废气收集处理。焊接废气经集气罩收集后通过“二级活性炭吸附装置”处理达标后由不低于 15 米排气筒（DA006）排放；脱漆皮、喷码废气经集气罩收集后和喷涂废气经密闭收集后一并通过“二级活性炭吸附装置”处理达标后由不低于 15 米排气筒（DA007）排放；B3 栋含浸、烘烤废气经密闭收集后通过“二级活性炭吸附装置”处理达标后由不低于 15 米排气筒（DA008）排放；B4 栋含浸、烘烤废气经密闭收集后通过“二级活性炭吸附装置”处理达标后由不低于 15 米排气筒（DA009）排放；刷胶、点胶、烘烤废气经集气罩收集后通过“二级活性炭吸附装置”处理达标后由不低于 15 米排气筒（DA010）排放；食堂油烟废气经“静电油烟净化器”处理后，经专用烟道引至所在建筑物楼顶高空排放（DA005）；备用柴油发电机废气经管道排至楼顶由排气筒（DA011）高空达标排放。

项目 VOCs 排放执行广东省《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/814-2010）中表 1 第 II 时段限值和表 2 无组织排放监控点浓度限值标准；厂区内 VOCs 无组织排放监控点浓度执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）附录 A 表 A.1 特别排放限值；锡及其化合物、备用柴油发电机废气排放执行广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段二级标准和无组织排放监控浓度限值；食堂油烟排放执行《饮食业油烟排放标准(试行)》（GB18483-2001）。

（三）做好噪声污染防治工作。优先选用低噪音的生产工艺和机械设备，并采取减振、隔音、消音等措施、确保厂界噪声排放达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准。

（四）做好固体废物管理工作。定期更换活性炭，废活性炭、废原辅料罐等危险废物应按规范要求处理处置，其在厂内暂存应符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单的有关要求；边角料、不合格品和废包装材料等一般固体废物应综合利用或妥善处置，其在厂内暂存应符合《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）生活垃圾统一收集后由环卫部门清运。

三、项目不单独分配废水主要污染物排放总量指标，废水主要污染物排放总量控制指标在河源市高新区大塘水质净化厂排污总量统一调配。扩建项目废气污染物 VOCs 排放量为 0.363 吨/年(其中有组织排放量为 0.2094 吨/年，无组织排放量为 0.1536 吨/年)。

四、做好环境事故风险防范工作。建立健全环境事故应急体系，落实有效的环境事故风险防范和应急措施，确保环境安全。

五、报告表经批准后，项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染设施、防止生态破坏的措施发生重大变动的，建设单位应重新报批项目的环境影响评价文件。

六、建设项目应严格执行配套建设的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的环境保护“三同时”制度。

七、项目建成后，请贵单位按有关规定开展项目竣工环境保护验收，并报我局备案。

表五 验收监测质量保证及质量控制

| 1、环评报告及环评批复中环保措施的落实情况  |   |
|--|---|
| 2022 年获得所在地环境保护主管部门的批复（河高环审[2022]30 号、河高环审[2022]44 号）。   |   |
| 环评批复意见   | 实际落实情况  |
| 项目位于河源市高新技术开发区兴工路东边、高新六路南边（高新六路 28 号），为租赁经营。项目总投资 36997.85 万元，总占地面积 73333.7 平方米，建筑面积 69911.16 平方米。项目建成后主要从事电感器、电抗器、磁性元件制造，拟年产 365.41 万件电感器、252.47 万件电抗器和 46.51 万件磁性组件、年新增 20000 万件高频磁性元器件、1400 万件低频磁性元器件、500 万件电源适配器、2500 万件特变磁性元器件、4000 万件车载磁性元器件、800 万件充电桩变压器。项目劳动定员增加 2000 人，均在厂内食宿，年工作 300 天，每天 1 班制，每班 10 小时。   | 项目建设地点、性质、规模、生产工艺等与环评及批复意见相符  |
| 做好水污染防治工作。严格执行“雨污分流”制度，雨水排入市政雨水管道；清洗废水经项目自建污水处理设施处理后达到《城市污水再生利用工业用水水质》(GB/T19923-2005)洗涤用水标准后回用于清洗工艺，不外排；生活污水经三级化粪池、食堂废水经隔油隔渣池处理达到广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段三级标准后排入市政污水管网，纳入河源市高新区大塘水质净化厂集中处理。  | 项目已完成雨污分流，雨水经厂区收集管排入市政雨水管道；项目生产产生的清洗废水经收集后引至自建废水处理达到《城市污水再生利用工业用水水质》(GB/T19923-2005)洗涤用水标准后回用于清洗工艺后回用系统中处理后回用于车间清洗工序，不外排；生活污水经三级化粪池、食堂废水经隔油隔渣池预处理后达到广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段三级标准后排入市政污水管网，纳入河源市高新区大塘水质净化厂集中处理。   |
| 焊接废气经集气罩收集后通过“二级活性炭吸附装置”处理达标后由不低于 15 米排气筒（DA001）排放；脱漆皮、刷胶、烤胶、喷码废气经收集罩收集和喷涂废气经密闭收集后一并通过“二级活性炭吸附装置”处理达标后由不低于 15 米排气筒（DA002）排放；B3 栋含浸、烘烤废气经密闭收集后通过“二级活性炭吸附装置”处理达标后由不低于 15 米排气筒（DA003）排放；B4 栋含浸、烘烤废气经密闭收集后通过“二级活性炭吸附装置”处理达标后由不低于 15 米排气筒（DA004）排放；焊接废气经集气罩收集后通过“二级活性炭吸附装置”处理达标后由不低于 15 米排气筒（DA006）排放；脱漆皮、喷码废气经集气罩收集和喷涂废气经密闭收集后一并通过“二级活性炭吸附装置”处理达标后由不低于 15 米排气筒（DA007）排放；B3 栋含浸、烘烤废气经密闭收集后通过“二级活性炭吸附装置”处理达标后由不低于 15 米排气筒（DA008）排放；B4 栋含浸、烘烤废气经密闭收集后通过“二级活 | 项目在投资建设过程中重新优化污染源车间分布及合理分配工艺位置，将环评中的 11 个排放口优化减少至 8 个排放口；<br>B3 栋项目特变 8、特变 6、磁性 005 车间生产产生的有机废气收集后引至楼顶废气净化治理设施中经“预处理+二级活性炭吸附装置”处理后达标高空排放（DA001）；<br>B4 栋项目特变 5、特别 7、磁性 003 车间生产产生的有机废气收集后引至楼顶废气净化治理设施中经“预处理+二级活性炭吸附装置”处理后达标高空排放（DA002）；<br>B4 栋项目特变 4、磁性 001 车间生产产生的有机废气收集后引至楼顶废气净化治理设施中经“预处理+二级活性炭吸附装置”处理后达标高空排放（DA003）；<br>B1 栋项目特变 3、磁性 006 车间生产产生的有机废气收集后引至楼顶废气净化治理设施中经“预处理+二级活性炭吸附装置”处理后达标高空排放（DA004）；<br>B2 项目特变 2、磁性 004 车间生产产生的有机 |

|   |   |
|---|---|
| <p>性炭吸附装置”处理达标后由不低于 15 米排气筒（DA009）排放；刷胶、点胶、烘烤废气经集气罩收集后通过“二级活性炭吸附装置”处理达标后由不低于 15 米排气筒（DA010）排放；食堂油烟废气经“静电油烟净化器”处理后，经专用烟道引至所在建筑物楼顶高空排放（DA005）；备用柴油发电机废气经管道排至楼顶由排气筒（DA011）高空达标排放。</p>              | <p>废气收集后引至楼顶废气净化治理设施中经“预处理+二级活性炭吸附装置”处理后达标高空排放（DA005）；<br/>B2 项目特变 1、磁性 002 车间生产产生的有机废气收集后引至楼顶废气净化治理设施中经“预处理+二级活性炭吸附装置”处理后达标高空排放（DA006）；<br/>食堂油烟废气经“静电油烟净化器”处理后高空排放；<br/>备用柴油发电机废气经管道排至楼顶由排气筒高空达标排放。</p> |
| <p>做好噪声污染防治工作。优先选用低噪音的生产工艺和机械设备，并采取减振、隔音、消音等措施，确保厂界噪声排放达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准。</p>   | <p>项目选用低噪声生产设备，设备已做减震措施，车间采取降噪隔音措施，项目厂界噪声经检测后达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准。</p>   |
| <p>做好固体废物管理工作。定期更换活性炭，废活性炭、废原辅料罐等危险废物应按要求处理处置，其在厂内暂存应符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单的有关要求；边角料、不合格品和废包装材料等一般固体废物应综合利用或妥善处置，其在厂内暂存应符合《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）生活垃圾统一收集后由环卫部门清运。</p> | <p>项目生活垃圾经统一收集后由环卫部门统一清运；一般固体废物分类收集后暂存于符合《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）规范的暂存仓内，定期交由具有回收资质的单位回收利用；项目产生的危险废物收集后分类分区暂存于符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2022）及其修改单的有关要求的危废仓内，定期交由具有危险废物处理处置资质的单位拉运处理。</p>       |

## 2、环保设施实际建成及运行情况

（1）项目 B3 栋特变 8、特变 6、磁性 005 车间已完成建设废气收集系统及废气净化治理设施，废气净化治理设施调试正常运行，生产产生的有机废气收集后引至楼顶废气净化治理设施中经“预处理+二级活性炭吸附装置”处理后达标排放（DA001）。

（2）项目 B4 栋特变 5、特别 7、磁性 003 车间已完成建设废气收集系统及废气净化治理设施，废气净化治理设施调试正常运行，生产产生的有机废气收集后引至楼顶废气净化治理设施中经“预处理+二级活性炭吸附装置”处理后达标高空排放（DA002）；项目 B4 栋特变 4、磁性 001 车间已完成建设废气收集系统及废气净化治理设施，废气净化治理设施调试正常运行，生产产生的有机废气收集后引至楼顶废气净化治理设施中经“预处理+二级活性炭吸附装置”处理后达标高空排放（DA003）。

（3）项目 B1 栋特变 3、磁性 006 车间已完成建设废气收集系统及废气净化治理设施，废气净化治理设施调试正常运行，生产产生的有机废气收集后引至楼顶废气净化治理设施中经“预处理+二级活性炭吸附装置”处理后达标高空排放（DA004）。

（4）项目 B2 栋特变 2、磁性 004 车间已完成建设废气收集系统及废气净化治理设

施，废气净化治理设施调试正常运行，生产产生的有机废气收集后引至楼顶废气净化治理设施中经“预处理+二级活性炭吸附装置”处理后达标高空排放（DA005）；项目 B2 栋特变 1、磁性 002 车间已完成建设废气收集系统及废气净化治理设施，废气净化治理设施调试正常运行，生产产生的有机废气收集后引至楼顶废气净化治理设施中经“预处理+二级活性炭吸附装置”处理后达标高空排放（DA006）。

（5）食堂油烟废气经“静电油烟净化器”处理后高空排放；备用柴油发电机废气经管道排至楼顶由排气筒高空达标排放。

（6）车间清洗废气净化处理及回用系统已完成建设，系统经调试后正常运行，项目车间生产废水引至已建的废水净化处理回用系统中经处理后回用于车间生产，不外排。水处理站产生的污泥统一收集打包分类分区暂存于危险废物暂存仓内，定期交由有危险废物处理处置资质的单位拉运处置，并保存危险废物转移联单及票据。

### **3、突发性环境污染事故的应急制度，以及环境风险防范措施情况**

本项目重视应急处置与环境风险防范工作，制定有环境安全管理制度和操作规程，明确了负责环境安全的部门和责任人。且由专人负责对于危险化学品及危险废物的管理，在存在环境安全隐患的地点悬挂警示标识，在危险化学品仓及危险废物暂存场所悬挂标识牌并由专人管理。

### **4、固体废物的产生、利用及处置情况**

项目生活垃圾统一收集后由环卫部门定期进行清运；项目一般工业固体废物暂存于固废仓内，定期交由有回收资质的单位拉运回收利用；项目生产过程中产生的危险废物分类分区收集暂存于危废仓内，定期交由有危废处置资质的单位拉运处理，并保存好危废转移联单及票据。

### **5、排污口的规范化设置**

本项目废气、废水处理站设备及管道已按规范设置检测爬梯、检测平台、检测口、排放标识牌、废气流向、设施标识牌及安全警示牌。且项目排放废气检测口已按规范要求满足“优先选择在垂直管段，避开烟道弯头和断面急剧变化的部位，应设置在距弯头、阀门、变径管下游方向不小于 6 倍直径，和距上述部件上游方向不小于 3 倍直径处”。

### **6、环境保护档案管理情况**

项目环保审批及环保资料齐全并分类存放，相关资料由专人进行管理。

### **7、项目现有环保管理制度及人员责任分工**

项目已组织人员参加废气治理设施操作培训上岗的学习，专职负责工业废气、废水净化设施的运行、设施药剂的添加、日常运行记录及日常管理。

### 8、项目变动情况

本项目对原有污染防治措施建设情况与本次验收项目建设情况进行对比，并结合《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》（环办环评函【2020】688号）内容，现将项目现场调查情况与批复内容对比如下表：

| 项目内容 | 河高环审【2022】30号  | 河高环审【2022】44号   | 验收期间建设情况  | 是否属于重大变更 |
|------|--|---|---|----------|
| 建设内容 | 报告表经批准后，项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染设施、防止生态破坏的措施发生重大变动的，建设单位应重新报批项目的环境影响评价文件  | 报告表经批准后，项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染设施、防止生态破坏的措施发生重大变动的，建设单位应重新报批项目的环境影响评价文件   | 项目建设性质、规模、地点、生产工艺与环评及批复要求一致   | 不属于重大变动  |
| 废水   | 做好水污染防治工作，严格执行“雨污分流”雨水排入市政雨水管道；清洗废水经项目自建污水处理设施处理后达到《城市污水再生利用工业用水水质》（GB/T19923-2005）洗涤用水标准后回用于清洗工艺，不外排；生活污水经三级化粪池、食堂废水经隔油隔渣池处理达到广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准后排入市政污水管网，纳入河源市高新区大塘水质净化厂集中处理。 | 做好水污染防治工作，严格执行“雨污分流”雨水排入市政雨水管道；清洗废水经项目自建污水处理设施处理后达到《城市污水再生利用工业用水水质》（GB/T19923-2005）洗涤用水标准后回用于清洗工艺，不外排；生活污水经三级化粪池、食堂废水经隔油隔渣池预处理达到广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准后排入市政污水管网，纳入河源市高新区大塘水质净化厂集中处理。 | 项目环境保护措施与环评及批复一致  | 不属于重大变动  |
| 废气污染 | 加强生产废气收集处理。焊接废气经收集后通过“二级活性炭吸附装置”处理达标后由不低于15米排气筒（DA001）排放；脱漆皮、刷胶、烤胶、喷码废气经集气罩收集后和喷涂废气经密闭收集后一并通过“二级活性炭吸附装置”处理达标后  | 加强生产废气收集处理。焊接废气经收集罩收集后通过“二级活性炭吸附装置”处理达标后由不低于15米排气筒（DA006）排放；脱漆皮、喷码废气经集气罩收集后和喷涂废气经密闭收集后一并通过“二级活性炭吸附装置”处理达标后由不低于15米排气筒（DA007）排放；B3栋含浸、烘烤废气经密闭收集后通过  | 项目在投资建设过程中重新优化污染源车间分布及合理分配工艺位置，将环评中的11个排放口优化减少至8个排放口。不增加排放口数量，不增加污染物排放量，不属于项目 | 不属于重大变动  |

|             |   |   |   |                |
|-------------|---|---|---|----------------|
|             | <p>由不低于 15 米排气筒 (DA002) 排放, B3 栋含浸、烘烤废气经密闭收集后通过“二级活性炭吸附装置”处理达标后由不低于 15 米排气筒 (DA003) 排放, B4 栋含浸、烘烤废气经密闭收集后通过“二级活性炭吸附装置”处理后由不低于 15 米排气筒 (DA004) 排放; 食堂油烟废气经“静电油烟净化器”处理后, 经专用烟道引至所在建筑物楼顶高空排放 (DA005)</p>   | <p>“二级活性炭吸附装置”处理达标后由不低于 15 米排气筒 (DA008) 排放; B4 栋含浸、烘烤废气经密闭收集后通过“二级活性炭吸附装置”处理达标后由不低于 15 米排气筒 (DA009) 排放; 刷胶、点胶、烘烤废气经收集罩收集后通过“二级活性炭吸附装置”处理达标后由不低于 15 米排气筒 (DA010) 排放; 食堂油烟废气经“静电油烟净化器”处理后, 经专用烟道引至所在建筑物楼顶高空排放 (DA005); 备用柴油发电机废气经管道排至楼顶由排气筒 (DA011) 高空达标排放。</p>                     | <p>重大变更。</p>  |                |
|             | <p>项目 VOCs 排放执行广东省《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》(DB44/814-2010) 中表 1 第 II 时段限值和表 2 无组织排放监控点浓度限值标准; 厂区内 VOCs 无组织排放监控点浓度执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019) 附录 A 表 A.1 特别排放限值; 锡及其化合物排放执行广东省《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001) 第二时段二级标准和无组织排放控制浓度限值; 食堂油烟排放执行《饮食业油烟排放标准(试行)》(GB18483-2001)</p> | <p>项目 VOCs 排放执行广东省《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》(DB44/814-2010) 中表 1 第 II 时段限值和表 2 无组织排放监控点浓度限值标准; 厂区内 VOCs 无组织排放监控点浓度执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019) 附录 A 表 A.1 特别排放限值; 锡及其化合物、备用柴油发电机废气排放执行广东省《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001) 第二时段二级标准和无组织排放控制浓度限值; 食堂油烟排放执行《饮食业油烟排放标准(试行)》(GB18483-2001)</p> | <p>项目废气污染物因子排放执行标准与环评及批复要求一致</p>                      | <p>不属于重大变更</p> |
| <p>噪声污染</p> | <p>做好噪声污染防治工作。优先选用低噪音的生产工艺和机械设备, 并采取减振、隔音、消音等措施, 确保厂界噪声排放达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类标准</p>   | <p>做好噪声污染防治工作。优先选用低噪音的生产工艺和机械设备, 并采取减振、隔音、消音等措施, 确保厂界噪声排放达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类标准</p>   | <p>项目厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类标准</p> | <p>不属于重大变更</p> |

9、其他需要说明事项

**事故应急防范措施：**

**(1) 原料间、危废暂存间泄漏的防范措施**

- ①地面采用高标号防渗混凝土作为防渗，并涂上一层环氧漆作为防腐；
- ②在原料间、危废暂存间四周设置规范的围堰；
- ③原料间应根据原料种类、危废暂存间根据危险废物的种类设置相应的区域分类存放；
- ④门口设置台账作为出入库记录；
- ⑤专人管理，定期检查防渗层的情况。

**(2) 废气事故排放的防范措施**

①各生产环节严格执行生产管理的有关规定，加强设备的检修及保养，提高管理人员素质，并设置机器事故应急措施及管理制度，确保设备长期处于良好状态，使设备达到预期的处理效果；

②现场作业人员定时记录废气处理状况，如对废气处理设施的抽风机等设备进行点检工作，并派专人巡视，遇不良工作状况立即停止车间相关作业，维修正常后再开始作业，杜绝事故性废气直排，并及时呈报单位主管；

- ③治理设施等发生故障时，应及时维修，如情况严重，应停止生产直至系统运作常；
- ④定期对废气排放口的污染物浓度进行监测，加强环境保护管理。

**(3) 火灾事故防范措施**

- ①听到火警警铃后，现场人员立即巡查工作岗位四周是否有火苗或烟雾；
- ②如发现火灾，在个人能力范围内立即以手提灭火器灭火，请求协助，并启动消防警报。必要时请使用消防水栓灭火；
- ③在火灾无法控制情形下，立即疏散至安全区域，并通知应急小组处理；
- ④非应急小组人员疏散至安全区域集合，参与清查人数及待命；
- ⑤监视火警系统人员随时注意警报区，发布应急广播。

建立事故应急预案，成立事故应急处理小组，由车间安全负责人担任事故应急小组组长，一旦发生火灾等事故，应立即启动事故应急预案，并向有关环境管理部门汇报情况，协助环境管理部门进行应急监测等工作；车间应配备泡沫灭火器、消防砂箱等消防应急设备，并定期检查设备的有效性。

**(4) 事故应急措施**

因各种原因发生泄露、火灾、爆炸等事故后，高污染影响地区人员应迅速撤离至安全区，进行紧急疏散、救护。并进行隔离，严格限制出入。建议应急处理人员戴呼吸器，穿防火工作服，不要直接接触泄漏物。少量泄漏可以用沙土覆盖或者吸油布吸附，后交给有资质的单位处理；泄漏大时立即堵塞雨水口，利用沙包、防护板等物品将泄漏液围堵起来或将泄漏物引流到低洼处/安全处/沉淀池等地方收集后交给有资质的单位处理。

当废水处理设施发生泄漏事故时，应马上启动应急池，若需要车间停产，应立即汇报生产车间，要求立即停止生产，防止事故的进一步恶化，项目厂区应设置事故应急池用于收集事故废水，及时将废水处理设施泄露的水引至事故应急池。

### 10、环境保护监测机构质量保证与质量控制

(1) 为保证检测分析结果的准确可靠性，检测质量保证和质量控制按照《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）的环境检测技术规范要求进行。

(2) 本次验收是在项目主体工程工况稳定，环境保护设施运行正常的情况下进行的。

(3) 检测人员持证上岗，所用计量仪器均经过计量部门检定或校准合格并在有效期内使用。

(4) 水样应采集不少于10%的平行样，并采用合适的容器和固定措施（如添加固定剂、冷藏、冷冻等）防止样品污染和变质；实验室应采用10%平行样分析、空白样分析等质控措施。

(5) 废气采样器进行气路检查和流量校核，保证检测仪器的气密性和准确性。

(6) 噪声测量前后用标准声源对噪声计进行校准，检测前后校准值差值不得大于0.5dB。

(7) 验收检测的采样记录及分析测试结果，按国家标准和检测技术规范有关要求进行处理和填报，并按有关规定和要求进行三级审核。

表5-1 噪声仪器校准表

| 校准日期       | 仪器型号     | 仪器编号  | 校准器型号     | 固定发声源声级(dB) | 测量前声级值(dB) | 测量数值差(dB) | 测量后声级值(dB) | 测量后数值差(dB) | 前后校准示值偏差(dB) | 合格情况 |
|------------|----------|-------|-----------|-------------|------------|-----------|------------|------------|--------------|------|
| 2023年5月18日 | AWA 5688 | A0045 | AWA 6221B | 94.0        | 93.9       | -0.1      | 93.8       | -0.2       | ±0.5         | 合格   |

|            |          |       |           |      |      |      |      |      |      |    |
|------------|----------|-------|-----------|------|------|------|------|------|------|----|
| 2023年5月19日 | AWA 5688 | A0045 | AWA 6221B | 94.0 | 93.8 | -0.2 | 93.8 | -0.2 | ±0.5 | 合格 |
|------------|----------|-------|-----------|------|------|------|------|------|------|----|

表5-2 气体采样器流量校准结果表

| 校准仪器型号      | 校准仪器编号 | 采样仪器编号 | 采样仪器型号   | 校准流量(L/min) | 校准值(L/min) |       | 偏差(%) | 允许的相对偏差(%) | 设备状态 |
|-------------|--------|--------|----------|-------------|------------|-------|-------|------------|------|
|             |        |        |          |             | 采样前        | 采样后   |       |            |      |
| JCL-2010(S) | A0010  | A0005  | QC-2S    | 0.200       | 采样前        | 0.202 | 1.0   | ±5         | 正常   |
|             |        |        |          |             | 采样后        | 0.200 | 0.0   |            |      |
| JCL-2010(S) | A0010  | A0006  | QC-2S    | 0.200       | 采样前        | 0.201 | 0.5   | ±5         | 正常   |
|             |        |        |          |             | 采样后        | 0.200 | 0.0   |            |      |
| JCL-2010(S) | A0010  | A0007  | QC-2S    | 0.200       | 采样前        | 0.201 | 0.5   | ±5         | 正常   |
|             |        |        |          |             | 采样后        | 0.200 | 0.0   |            |      |
| JCL-2010(S) | A0010  | A0008  | QC-2S    | 0.200       | 采样前        | 0.201 | 0.5   | ±5         | 正常   |
|             |        |        |          |             | 采样后        | 0.200 | 0.0   |            |      |
| JCL-2010(S) | A0010  | A0050  | YQ3000-D | 30.0        | 采样前        | 30.1  | 0.33  | ±5         | 正常   |
|             |        |        |          |             | 采样后        | 30.2  | 0.67  |            |      |
| JCL-2010(S) | A0010  | A0051  | YQ3000-D | 30.0        | 采样前        | 30.0  | 0.0   | ±5         | 正常   |
|             |        |        |          |             | 采样后        | 29.8  | -0.67 |            |      |
| JCL-2010(S) | A0010  | A0016  | ZR-3260D | 30.0        | 采样前        | 30.0  | 0.0   | ±5         | 正常   |
|             |        |        |          |             | 采样后        | 30.0  | 0.0   |            |      |
| JCL-2010(S) | A0010  | A0014  | JCY-80E  | 30.0        | 采样前        | 30.0  | 0.0   | ±5         | 正常   |
|             |        |        |          |             | 采样后        | 30.0  | 0.0   |            |      |

11、检测方法、使用仪器、检出限

| 样品类型        | 检测项目           | 检测标准(方法)  | 使用仪器             | 检出限                                  |
|-------------|----------------|---|------------------|--------------------------------------|
| 废水          | PH值            | 《水质pH值的测定电极法》HJ1147-2020                            | 便携式pH计 PH-100    | /                                    |
|             | 悬浮物            | 《水质悬浮物的测定重量法》GB/T 11901-1989                        | 十万分之一天平 MF1035C  | 4mg/L                                |
|             | 色度             | 《水质色度的测定稀释倍数法》HJ 1182—2021                          | /                | 2倍                                   |
| 废气          | 苯、甲苯、二甲苯、总VOCs | 《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》DB44/814-2010 附录DVOCs 监测方法气相色谱法 | 惠分GC-6890A 气相A60 | 0.01mg/m <sup>3</sup>                |
|             | 锡及其化合物         | 《大气固定污染源锡的测定石墨炉原子吸收分光光度法》HJ/T 65-2001               | 原子吸收分光光度计6810    | 3×10 <sup>-6</sup> mg/m <sup>3</sup> |
|             | 颗粒物            | 《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》GB/T 16157-1996            | 十万分之一天平 MF1035C  | 0.1mg/m <sup>3</sup>                 |
|             | 非甲烷总烃          | 《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》HJ 604-2017           | 福立GC-9790 II     | 0.07mg/m <sup>3</sup>                |
| 噪声          | 厂界噪声           | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008                       | 噪声振动测量仪 AWA5688  | /                                    |
| “/”表示无相关规定。 |                |   |                  |                                      |

表六 验收监测内容

1、验收检测项目

项目生产过程中废水回用检测信息情况如下表：

表6-1 废水检测报告数据表

| 采样点位              | 检测项目  | 检测结果         |     |     |     |     |              |     |     |     |     | 检测限值    | 单位   |
|-------------------|---|--------------|-----|-----|-----|-----|--------------|-----|-----|-----|-----|---------|------|
|                   |   | 2023年05月18日  |     |     |     |     | 2023年05月19日  |     |     |     |     |         |      |
|                   |   | 第一次          | 第二次 | 第三次 | 第四次 | 平均值 | 第一次          | 第二次 | 第三次 | 第四次 | 平均值 |         |      |
| 潜熔液<br>废水回<br>用水池 | 样品状态  | 无色透明、无气味、无浮油 |     |     |     |     | 无色透明、无气味、无浮油 |     |     |     |     | —       | —    |
|                   | PH  | 7.2          | 7.3 | 7.1 | 7.3 | —   | 7.2          | 7.2 | 7.4 | 7.3 | —   | 6.5-9.0 | —    |
|                   | 悬浮物   | 27           | 23  | 25  | 26  | 25  | 24           | 27  | 27  | 25  | 26  | 30      | mg/L |
|                   | 色度  | 2            | 2   | 2   | 2   | 2   | 2            | 2   | 2   | 2   | 2   | 30      | 倍    |
| 备注                | 1、“—”表示标准无相关规定或无需填写；<br>2、执行《城市污水再生利用工业用水水质》（GB/T19923-2005）表1洗涤用水标准。 |              |     |     |     |     |              |     |     |     |     |         |      |

2、废气有组织检测项目

表6-2 废气有组织检测报告表

流量：m<sup>3</sup>/h 浓度：mg/m<sup>3</sup> 速率：kg/h 排放高度：m

| 采样日期    | 采样点位    | 排气筒高度 | 检测项目 | 检测结果  |      |       |       |      |                      |       |      |       | 排放浓度 | 排放速率 |
|---------|---------|-------|------|-------|------|-------|-------|------|----------------------|-------|------|-------|------|------|
|         |         |       |      | 标杆流量  | 排放浓度 | 排放速率  | 标杆流量  | 排放浓度 | 排放速率                 | 标杆流量  | 排放浓度 | 排放速率  |      |      |
|         |         |       |      | 第一次   |      |       | 第一次   |      |                      | 第一次   |      |       |      |      |
| 2023年05 | DA001处理 | /     | 颗粒物  | 59554 | 23.6 | 1.4   | 60051 | 23.7 | 1.4                  | 58885 | 23.9 | 1.1   | /    | /    |
|         |         |       | 苯    |       | 0.20 | 0.012 |       | 0.03 | 1.8×10 <sup>-3</sup> |       | 0.26 | 0.015 | /    | /    |

河源市京泉华科技有限公司建设项目竣工环境保护验收监测报告表

|             |          |    |          |          |                       |                      |                       |                       |                       |                      |                       |                      |                      |       |      |
|-------------|----------|----|----------|----------|-----------------------|----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|----------------------|-----------------------|----------------------|----------------------|-------|------|
| 月18日        | 前        |    | 甲苯与二甲苯合计 |          | 0.09                  | $5.4 \times 10^{-3}$ |                       | 0.31                  | 0.019                 |                      | 0.04                  | $2.4 \times 10^{-3}$ | /                    | /     |      |
|             |          |    | 总VOCs    |          | 2.63                  | 0.16                 |                       | 2.78                  | 0.17                  |                      | 3.02                  | 0.18                 | /                    | /     |      |
|             |          |    | 锡及其化合物   |          | $3.48 \times 10^{-4}$ | $2.1 \times 10^{-5}$ |                       | $3.38 \times 10^{-4}$ | $2.0 \times 10^{-5}$  |                      | $3.58 \times 10^{-4}$ | $2.1 \times 10^{-5}$ | /                    | /     |      |
|             | DA001处理后 | 18 | 57444    | 颗粒物      | 57952                 | <20                  | 0.16                  | 57103                 | <20                   | 0.17                 | 57103                 | <20                  | 0.16                 | 120   | 2.02 |
|             |          |    |          | 苯        |                       | 0.02                 | $1.1 \times 10^{-3}$  |                       | 0.01L                 | $4.0 \times 10^{-4}$ |                       | 0.01                 | $5.7 \times 10^{-4}$ | 1     | 0.2  |
| 甲苯与二甲苯合计    |          |    |          | 0.02     |                       | $1.1 \times 10^{-3}$ | 0.02                  |                       | $1.2 \times 10^{-3}$  | 0.03                 |                       | $1.7 \times 10^{-3}$ | 20                   | 0.5   |      |
| 总VOCs       |          |    |          | 0.33     |                       | 0.019                | 0.33                  |                       | 0.019                 | 0.33                 |                       | 0.019                | 30                   | 1.45  |      |
|             |          |    | 锡及其化合物   |          | $2.7 \times 10^{-5}$  | $1.6 \times 10^{-6}$ |                       | $3.6 \times 10^{-5}$  | $2.1 \times 10^{-6}$  |                      | $3.4 \times 10^{-5}$  | $1.9 \times 10^{-6}$ | 8.5                  | 0.179 |      |
| 2023年05月19日 | DA001处理前 | /  | 颗粒物      | 59721    | 59057                 | 58217                | 23.5                  | 1.4                   | 23.8                  | 1.4                  | 24.1                  | 1.4                  | /                    | /     |      |
|             |          |    | 苯        |          |                       |                      | 0.02                  | $1.2 \times 10^{-3}$  | 0.10                  | $5.9 \times 10^{-3}$ | 0.35                  | 0.02                 | /                    | /     |      |
|             |          |    | 甲苯与二甲苯合计 |          |                       |                      | 0.15                  | $9.0 \times 10^{-3}$  | 0.05                  | $3.0 \times 10^{-3}$ | 0.03                  | $1.7 \times 10^{-3}$ | /                    | /     |      |
|             |          |    | 总VOCs    |          |                       |                      | 3.21                  | 0.19                  | 3.61                  | 0.21                 | 3.71                  | 0.22                 | /                    | /     |      |
|             |          |    | 锡及其化合物   |          |                       |                      | $3.12 \times 10^{-5}$ | $1.9 \times 10^{-6}$  | $3.45 \times 10^{-5}$ | $2.0 \times 10^{-6}$ | $3.77 \times 10^{-4}$ | $2.2 \times 10^{-6}$ | /                    | /     |      |
|             | DA001处理后 | 18 | 56558    | 颗粒物      | 57783                 | 56932                | <20                   | 0.15                  | <20                   | 0.16                 | <20                   | 0.15                 | 120                  | 2.02  |      |
|             |          |    |          | 苯        |                       |                      | 0.01L                 | $2.8 \times 10^{-4}$  | 0.01L                 | $2.9 \times 10^{-4}$ | 0.02                  | $1.1 \times 10^{-3}$ | 1                    | 0.2   |      |
|             |          |    |          | 甲苯与二甲苯合计 |                       |                      | 0.02                  | $1.1 \times 10^{-3}$  | 0.01                  | $5.8 \times 10^{-4}$ | 0.01L                 | $2.8 \times 10^{-4}$ | 20                   | 0.5   |      |
|             |          |    |          | 总VOCs    |                       |                      | 0.32                  | 0.018                 | 0.34                  | 0.020                | 0.35                  | 0.020                | 30                   | 1.45  |      |
|             |          |    |          | 锡及其化合物   |                       |                      | $2.9 \times 10^{-5}$  | $1.6 \times 10^{-6}$  | $3.5 \times 10^{-5}$  | $2.0 \times 10^{-6}$ | $3.7 \times 10^{-5}$  | $2.1 \times 10^{-6}$ | 8.5                  | 0.179 |      |
| 2023年05月18日 | DA002处理前 | /  | 颗粒物      | 40573    | 41202                 | 41699                | 23.3                  | 0.59                  | 22.8                  | 0.94                 | 22.8                  | 0.95                 | /                    | /     |      |
|             |          |    | 苯        |          |                       |                      | 0.37                  | 0.015                 | 0.56                  | 0.023                | 0.18                  | $7.5 \times 10^{-3}$ | /                    | /     |      |
|             |          |    | 甲苯与二甲苯合计 |          |                       |                      | 0.05                  | $2.0 \times 10^{-3}$  | 0.04                  | $1.6 \times 10^{-3}$ | 0.05                  | $2.1 \times 10^{-3}$ | /                    | /     |      |
|             |          |    | 总VOCs    |          |                       |                      | 3.96                  | 0.16                  | 4.99                  | 0.21                 | 5.46                  | 0.23                 | /                    | /     |      |
|             |          |    | 锡及其化合物   |          |                       |                      | $3.11 \times 10^{-4}$ | $1.3 \times 10^{-5}$  | $3.39 \times 10^{-4}$ | $1.4 \times 10^{-5}$ | $3.83 \times 10^{-4}$ | $1.6 \times 10^{-5}$ | /                    | /     |      |
|             | DA002处理后 | 18 | 38470    | 颗粒物      | 39114                 | 38599                | <20                   | 0.10                  | <20                   | 0.10                 | <20                   | 0.10                 | 120                  | 2.02  |      |
|             |          |    |          | 苯        |                       |                      | 0.04                  | $1.5 \times 10^{-3}$  | 0.05                  | $2.0 \times 10^{-3}$ | 0.02                  | $7.7 \times 10^{-4}$ | 1                    | 0.2   |      |
|             |          |    |          | 甲苯与二甲苯合计 |                       |                      | 0.01                  | $3.8 \times 10^{-4}$  | 0.01L                 | $2.0 \times 10^{-4}$ | 0.01                  | $3.9 \times 10^{-4}$ | 20                   | 0.5   |      |
|             |          |    |          | 总VOCs    |                       |                      | 0.52                  | 0.02                  | 0.53                  | 0.021                | 0.52                  | 0.02                 | 30                   | 1.45  |      |

河源市京泉华科技有限公司建设项目竣工环境保护验收监测报告表

|                         |                  |    |          |       |                       |                      |       |                       |                      |       |                       |                      |     |       |
|-------------------------|------------------|----|----------|-------|-----------------------|----------------------|-------|-----------------------|----------------------|-------|-----------------------|----------------------|-----|-------|
|                         |                  |    | 锡及其化合物   |       | $3.3 \times 10^{-5}$  | $1.3 \times 10^{-6}$ |       | $3.3 \times 10^{-5}$  | $1.3 \times 10^{-6}$ |       | $3.8 \times 10^{-5}$  | $1.5 \times 10^{-6}$ | 8.5 | 0.179 |
| 2023<br>年05<br>月19<br>日 | DA00<br>2处理<br>前 | /  | 颗粒物      | 40063 | 23.7                  | 0.95                 | 40826 | 23.2                  | 0.95                 | 41202 | 23.0                  | 0.95                 | /   | /     |
|                         |                  |    | 苯        |       | 0.11                  | $4.4 \times 10^{-3}$ |       | 0.57                  | 0.023                |       | 0.02                  | $7.8 \times 10^{-3}$ | /   | /     |
|                         |                  |    | 甲苯与二甲苯合计 |       | 0.08                  | $3.2 \times 10^{-3}$ |       | 0.04                  | $1.6 \times 10^{-3}$ |       | 0.11                  | $4.5 \times 10^{-3}$ | /   | /     |
|                         |                  |    | 总VOCs    |       | 5.52                  | 0.22                 |       | 5.55                  | 0.23                 |       | 5.95                  | 0.25                 | /   | /     |
|                         |                  |    | 锡及其化合物   |       | $3.66 \times 10^{-4}$ | $1.5 \times 10^{-5}$ |       | $3.19 \times 10^{-4}$ | $1.3 \times 10^{-5}$ |       | $3.41 \times 10^{-4}$ | $1.4 \times 10^{-5}$ | /   | /     |
|                         | DA00<br>2处理<br>后 | 18 | 颗粒物      | 38078 | <20                   | 0.1                  | 38858 | <20                   | 0.1                  | 38729 | <20                   | 0.1                  | 120 | 2.02  |
|                         |                  |    | 苯        |       | 0.01L                 | $1.9 \times 10^{-4}$ |       | 0.04                  | $1.6 \times 10^{-3}$ |       | 0.01L                 | $1.9 \times 10^{-4}$ | 1   | 0.2   |
|                         |                  |    | 甲苯与二甲苯合计 |       | 0.04                  | $1.5 \times 10^{-3}$ |       | 0.02                  | $7.8 \times 10^{-4}$ |       | 0.02                  | $7.7 \times 10^{-4}$ | 20  | 0.5   |
|                         |                  |    | 总VOCs    |       | 0.54                  | 0.021                |       | 0.53                  | 0.021                |       | 0.54                  | 0.021                | 30  | 1.45  |
|                         |                  |    | 锡及其化合物   |       | $3.9 \times 10^{-5}$  | $1.5 \times 10^{-6}$ |       | $3.6 \times 10^{-5}$  | $1.4 \times 10^{-6}$ |       | $3.5 \times 10^{-5}$  | $1.4 \times 10^{-6}$ | 8.5 | 0.179 |
| 2023<br>年05<br>月18<br>日 | DA00<br>3处理<br>前 | /  | 颗粒物      | 17617 | <20                   | 0.19                 | 17282 | <20                   | 0.19                 | 17474 | <20                   | 0.20                 | /   | /     |
|                         |                  |    | 苯        |       | 0.25                  | $4.4 \times 10^{-3}$ |       | 0.028                 | $4.8 \times 10^{-3}$ |       | 0.29                  | $5.1 \times 10^{-3}$ | /   | /     |
|                         |                  |    | 甲苯与二甲苯合计 |       | 0.16                  | $2.8 \times 10^{-3}$ |       | 0.08                  | $1.4 \times 10^{-3}$ |       | 0.12                  | $2.1 \times 10^{-3}$ | /   | /     |
|                         |                  |    | 总VOCs    |       | 7.83                  | 0.14                 |       | 7.99                  | 0.14                 |       | 8.07                  | 0.14                 | /   | /     |
|                         |                  |    | 锡及其化合物   |       | $3.57 \times 10^{-4}$ | $6.3 \times 10^{-6}$ |       | $3.85 \times 10^{-4}$ | $6.7 \times 10^{-6}$ |       | $3.81 \times 10^{-4}$ | $6.7 \times 10^{-6}$ | /   | /     |
|                         | DA00<br>3处理<br>后 | 18 | 颗粒物      | 18294 | <20                   | 0.024                | 18067 | <20                   | 0.02                 | 18518 | <20                   | 0.026                | 120 | 2.02  |
|                         |                  |    | 苯        |       | 0.02                  | $3.7 \times 10^{-4}$ |       | 0.01L                 | $9.0 \times 10^{-5}$ |       | 0.01L                 | $9.2 \times 10^{-5}$ | 1   | 0.2   |
|                         |                  |    | 甲苯与二甲苯合计 |       | 0.01                  | $1.8 \times 10^{-4}$ |       | 0.01                  | $1.8 \times 10^{-4}$ |       | 0.01                  | $1.9 \times 10^{-4}$ | 20  | 0.5   |
|                         |                  |    | 总VOCs    |       | 0.68                  | 0.012                |       | 0.68                  | 0.012                |       | 0.7                   | 0.013                | 30  | 1.45  |
|                         |                  |    | 锡及其化合物   |       | $3.2 \times 10^{-5}$  | $5.9 \times 10^{-7}$ |       | $3.3 \times 10^{-5}$  | $6.0 \times 10^{-7}$ |       | $3.3 \times 10^{-5}$  | $6.1 \times 10^{-7}$ | 8.5 | 0.179 |
| 2023<br>年05<br>月19<br>日 | DA00<br>3处理<br>前 | /  | 颗粒物      | 17805 | <20                   | 0.2                  | 17426 | <20                   | 0.20                 | 17711 | <20                   | 0.2                  | /   | /     |
|                         |                  |    | 苯        |       | 0.19                  | $3.4 \times 10^{-3}$ |       | 0.24                  | $4.2 \times 10^{-3}$ |       | 0.27                  | $4.8 \times 10^{-3}$ | /   | /     |
|                         |                  |    | 甲苯与二甲苯合计 |       | 0.11                  | $2.0 \times 10^{-3}$ |       | 0.12                  | $2.1 \times 10^{-3}$ |       | 0.09                  | $1.6 \times 10^{-3}$ | /   | /     |
|                         |                  |    | 总VOCs    |       | 8.02                  | 0.14                 |       | 8.25                  | 0.14                 |       | 8.31                  | 0.15                 | /   | /     |
|                         |                  |    | 锡及其化合物   |       | $3.59 \times 10^{-4}$ | $6.4 \times 10^{-6}$ |       | $3.50 \times 10^{-4}$ | $6.1 \times 10^{-6}$ |       | $3.84 \times 10^{-4}$ | $6.8 \times 10^{-6}$ | /   | /     |
|                         | DA00             | 18 | 颗粒物      | 18348 | <20                   | 0.026                | 17976 | <20                   | 0.025                | 18204 | <20                   | 0.024                | 120 | 2.02  |

河源市京泉华科技有限公司建设项目竣工环境保护验收监测报告表

|             |          |    |          |       |                       |                      |       |                       |                      |       |                       |                      |     |       |
|-------------|----------|----|----------|-------|-----------------------|----------------------|-------|-----------------------|----------------------|-------|-----------------------|----------------------|-----|-------|
|             | 3处理后     |    | 苯        |       | 0.01L                 | $9.2 \times 10^{-5}$ |       | 0.01                  | $1.8 \times 10^{-4}$ |       | 0.02                  | $3.6 \times 10^{-4}$ | 1   | 0.2   |
|             |          |    | 甲苯与二甲苯合计 |       | 0.01                  | $1.8 \times 10^{-4}$ |       | 0.02                  | $3.6 \times 10^{-4}$ |       | 0.01                  | $1.8 \times 10^{-4}$ | 20  | 0.5   |
|             |          |    | 总VOCs    |       | 0.67                  | 0.012                |       | 0.67                  | 0.012                |       | 0.65                  | 0.012                | 30  | 1.45  |
|             |          |    | 锡及其化合物   |       | $3.3 \times 10^{-5}$  | $6.1 \times 10^{-7}$ |       | $3.3 \times 10^{-5}$  | $5.9 \times 10^{-7}$ |       | $3.6 \times 10^{-5}$  | $6.6 \times 10^{-7}$ | 8.5 | 0.179 |
| 2023年05月18日 | DA004处理前 | /  | 颗粒物      | 11516 | <20                   | 0.15                 | 11778 | <20                   | 0.14                 | 11713 | <20                   | 0.14                 | /   | /     |
|             |          |    | 苯        |       | 0.31                  | $3.6 \times 10^{-3}$ |       | 0.52                  | $6.1 \times 10^{-3}$ |       | 0.55                  | $6.4 \times 10^{-3}$ | /   | /     |
|             |          |    | 甲苯与二甲苯合计 |       | 0.25                  | $2.9 \times 10^{-3}$ |       | 0.27                  | $3.2 \times 10^{-3}$ |       | 0.21                  | $2.4 \times 10^{-3}$ | /   | /     |
|             |          |    | 总VOCs    |       | 14.0                  | 0.16                 |       | 14.2                  | 0.17                 |       | 15.0                  | 0.18                 | /   | /     |
|             |          |    | 锡及其化合物   |       | $4.25 \times 10^{-4}$ | $4.9 \times 10^{-6}$ |       | $3.95 \times 10^{-4}$ | $4.7 \times 10^{-6}$ |       | $3.67 \times 10^{-4}$ | $4.3 \times 10^{-6}$ | /   | /     |
|             | DA004处理后 | 18 | 颗粒物      | 12476 | <20                   | 0.015                | 12651 | <20                   | 0.015                | 12389 | <20                   | 0.015                | 120 | 2.02  |
|             |          |    | 苯        |       | 0.01                  | $1.2 \times 10^{-4}$ |       | 0.01L                 | $6.3 \times 10^{-5}$ |       | 0.01                  | $1.2 \times 10^{-4}$ | 1   | 0.2   |
|             |          |    | 甲苯与二甲苯合计 |       | 0.01                  | $1.2 \times 10^{-4}$ |       | 0.02                  | $2.5 \times 10^{-4}$ |       | 0.07                  | $8.7 \times 10^{-4}$ | 20  | 0.5   |
|             |          |    | 总VOCs    |       | 1.13                  | 0.014                |       | 1.11                  | 0.014                |       | 1.13                  | 0.014                | 30  | 1.45  |
|             |          |    | 锡及其化合物   |       | $3.3 \times 10^{-5}$  | $4.1 \times 10^{-7}$ |       | $3.2 \times 10^{-5}$  | $4.0 \times 10^{-7}$ |       | $3.3 \times 10^{-5}$  | $4.1 \times 10^{-7}$ | 8.5 | 0.179 |
| 2023年05月19日 | DA004处理前 | /  | 颗粒物      | 11429 | <20                   | 0.15                 | 11691 | <20                   | 0.15                 | 13436 | <20                   | 0.17                 | /   | /     |
|             |          |    | 苯        |       | 0.56                  | $6.4 \times 10^{-3}$ |       | 0.57                  | $6.7 \times 10^{-3}$ |       | 0.27                  | $3.6 \times 10^{-3}$ | /   | /     |
|             |          |    | 甲苯与二甲苯合计 |       | 0.26                  | $3.0 \times 10^{-3}$ |       | 0.19                  | $2.2 \times 10^{-3}$ |       | 0.05                  | $6.7 \times 10^{-4}$ | /   | /     |
|             |          |    | 总VOCs    |       | 15.3                  | 0.17                 |       | 15.6                  | 0.18                 |       | 13.9                  | 0.19                 | /   | /     |
|             |          |    | 锡及其化合物   |       | $3.70 \times 10^{-4}$ | $4.2 \times 10^{-6}$ |       | $3.67 \times 10^{-4}$ | $4.3 \times 10^{-6}$ |       | $4.23 \times 10^{-4}$ | $5.7 \times 10^{-6}$ | /   | /     |
|             | DA004处理后 | 18 | 颗粒物      | 12564 | <20                   | 0.015                | 11196 | <20                   | 0.016                | 12302 | <20                   | 0.014                | 120 | 2.02  |
|             |          |    | 苯        |       | 0.03                  | $3.8 \times 10^{-4}$ |       | 0.01L                 | $5.6 \times 10^{-5}$ |       | 0.02                  | $2.5 \times 10^{-4}$ | 1   | 0.2   |
|             |          |    | 甲苯与二甲苯合计 |       | 0.05                  | $6.3 \times 10^{-4}$ |       | 0.02                  | $2.2 \times 10^{-5}$ |       | 0.03                  | $3.7 \times 10^{-4}$ | 20  | 0.5   |
|             |          |    | 总VOCs    |       | 1.12                  | 0.014                |       | 1.03                  | 0.012                |       | 1.11                  | 0.014                | 30  | 1.45  |
|             |          |    | 锡及其化合物   |       | $3.1 \times 10^{-5}$  | $3.9 \times 10^{-7}$ |       | $3.7 \times 10^{-5}$  | $4.1 \times 10^{-7}$ |       | $3.8 \times 10^{-5}$  | $4.7 \times 10^{-7}$ | 8.5 | 0.179 |
| 2023年05月18日 | DA005处理前 | /  | 颗粒物      | 48161 | <20                   | 0.54                 | 47886 | <20                   | 0.60                 | 49557 | <20                   | 0.55                 | /   | /     |
|             |          |    | 苯        |       | 0.27                  | 0.013                |       | 0.36                  | 0.017                |       | 0.44                  | 0.022                | /   | /     |
|             |          |    | 甲苯与二甲苯合计 |       | 0.07                  | $3.4 \times 10^{-3}$ |       | 0.11                  | $5.3 \times 10^{-3}$ |       | 0.07                  | $3.5 \times 10^{-3}$ | /   | /     |

河源市京泉华科技有限公司建设项目竣工环境保护验收监测报告表

|             |          |                      |                      |       |                       |                       |       |                       |                      |       |                       |                      |     |                       |
|-------------|----------|----------------------|----------------------|-------|-----------------------|-----------------------|-------|-----------------------|----------------------|-------|-----------------------|----------------------|-----|-----------------------|
| 日           |          |                      | 总VOCs                |       | 3.54                  | 0.17                  |       | 3.68                  | 0.18                 |       | 4.18                  | 0.21                 | /   | /                     |
|             |          |                      | 锡及其化合物               |       | $3.73 \times 10^{-4}$ | $1.8 \times 10^{-5}$  |       | $4.16 \times 10^{-4}$ | $2.0 \times 10^{-5}$ |       | $4.12 \times 10^{-4}$ | $2.0 \times 10^{-5}$ | /   | /                     |
|             | DA005处理后 | 18                   | 颗粒物                  | 50953 | <20                   | 0.056                 | 51651 | <20                   | 0.062                | 52348 | <20                   | 0.063                | 120 | 2.02                  |
|             |          |                      | 苯                    |       | 0.02                  | $1.0 \times 10^{-3}$  |       | 0.01                  | $5.2 \times 10^{-4}$ |       | 0.01                  | $5.2 \times 10^{-3}$ | 1   | 0.2                   |
|             |          |                      | 甲苯与二甲苯合计             |       | 0.01L                 | $2.5 \times 10^{-4}$  |       | 0.02                  | $1.0 \times 10^{-3}$ |       | 0.02                  | $1.0 \times 10^{-3}$ | 20  | 0.5                   |
|             |          |                      | 总VOCs                |       | 0.33                  | 0.017                 |       | 0.42                  | 0.022                |       | 0.44                  | 0.023                | 30  | 1.45                  |
| 锡及其化合物      |          | $3.1 \times 10^{-5}$ | $1.6 \times 10^{-6}$ |       | $3.6 \times 10^{-5}$  | $1.9 \times 10^{-6}$  |       | $3.4 \times 10^{-5}$  | $1.8 \times 10^{-6}$ | 8.5   | 0.179                 |                      |     |                       |
| 2023年05月19日 | DA005处理前 | /                    | 颗粒物                  | 49208 | <20                   | 0.55                  | 49906 | <20                   | 0.56                 | 48859 | <20                   | 0.55                 | /   | /                     |
|             |          |                      | 苯                    |       | 0.46                  | 0.023                 |       | 0.36                  | 0.018                |       | 0.42                  | 0.021                | /   | /                     |
|             |          |                      | 甲苯与二甲苯合计             |       | 0.12                  | $5.9 \times 10^{-3}$  |       | 0.09                  | $4.5 \times 10^{-3}$ |       | 0.08                  | $3.9 \times 10^{-3}$ | /   | /                     |
|             |          |                      | 总VOCs                |       | 4.53                  | 0.22                  |       | 4.71                  | 0.24                 |       | 4.81                  | 0.24                 | /   | /                     |
|             |          |                      | 锡及其化合物               |       |                       | $3.90 \times 10^{-4}$ |       | $1.9 \times 10^{-5}$  |                      |       | $3.90 \times 10^{-4}$ | $2.0 \times 10^{-5}$ |     | $4.18 \times 10^{-4}$ |
|             | DA005处理后 | 18                   | 颗粒物                  | 51999 | <20                   | 0.068                 | 51302 | <20                   | 0.067                | 50603 | <20                   | 0.066                | 120 | 2.02                  |
|             |          |                      | 苯                    |       | 0.04                  | $2.1 \times 10^{-3}$  |       | 0.04                  | $2.1 \times 10^{-3}$ |       | 0.01L                 | $2.6 \times 10^{-4}$ | 1   | 0.2                   |
|             |          |                      | 甲苯与二甲苯合计             |       | 0.02                  | $1.0 \times 10^{-3}$  |       | 0.01L                 | $2.6 \times 10^{-4}$ |       | 0.01                  | $5.1 \times 10^{-4}$ | 20  | 0.5                   |
|             |          |                      | 总VOCs                |       | 0.42                  | 0.022                 |       | 0.43                  | 0.022                |       | 0.47                  | 0.024                | 30  | 1.45                  |
|             |          |                      | 锡及其化合物               |       |                       | $3.4 \times 10^{-5}$  |       | $1.8 \times 10^{-6}$  |                      |       | $3.6 \times 10^{-5}$  | $1.8 \times 10^{-6}$ |     | $3.9 \times 10^{-5}$  |
| 2023年05月18日 | DA006处理前 | /                    | 颗粒物                  | 23164 | 34.3                  | 0.79                  | 22772 | 33.2                  | 0.76                 | 23361 | 34.2                  | 0.80                 | /   | /                     |
|             |          |                      | 苯                    |       | 0.69                  | 0.016                 |       | 0.68                  | 0.015                |       | 0.66                  | 0.015                | /   | /                     |
|             |          |                      | 甲苯与二甲苯合计             |       | 0.06                  | $1.4 \times 10^{-3}$  |       | 0.06                  | $1.4 \times 10^{-3}$ |       | 0.08                  | $1.9 \times 10^{-3}$ | /   | /                     |
|             |          |                      | 总VOCs                |       | 6.06                  | 0.14                  |       | 6.16                  | 0.14                 |       | 6.16                  | 0.14                 | /   | /                     |
|             |          |                      | 锡及其化合物               |       |                       | $4.62 \times 10^{-4}$ |       | $1.1 \times 10^{-4}$  |                      |       | $4.53 \times 10^{-4}$ | $1.0 \times 10^{-5}$ |     | $4.68 \times 10^{-4}$ |
|             | DA006处理后 | 18                   | 颗粒物                  | 24538 | <20                   | 0.081                 | 25127 | <20                   | 0.078                | 24735 | <20                   | 0.084                | 120 | 2.02                  |
|             |          |                      | 苯                    |       | 0.05                  | $1.2 \times 10^{-3}$  |       | 0.04                  | $1.0 \times 10^{-3}$ |       | 0.03                  | $7.4 \times 10^{-4}$ | 1   | 0.2                   |
|             |          |                      | 甲苯与二甲苯合计             |       | 0.01L                 | $1.2 \times 10^{-4}$  |       | 0.01L                 | $1.3 \times 10^{-4}$ |       | 0.03                  | $7.4 \times 10^{-4}$ | 20  | 0.5                   |
|             |          |                      | 总VOCs                |       | 0.73                  | 0.018                 |       | 0.74                  | 0.019                |       | 0.80                  | 0.020                | 30  | 1.45                  |
|             |          |                      | 锡及其化合物               |       |                       | $4.6 \times 10^{-5}$  |       | $1.1 \times 10^{-6}$  |                      |       | $4.4 \times 10^{-5}$  | $1.1 \times 10^{-6}$ |     | $4.5 \times 10^{-5}$  |

河源市京泉华科技有限公司建设项目竣工环境保护验收监测报告表

|                         |   |    |          |       |                       |                      |       |                       |                      |       |                       |                      |     |       |
|-------------------------|---|----|----------|-------|-----------------------|----------------------|-------|-----------------------|----------------------|-------|-----------------------|----------------------|-----|-------|
| 2023<br>年05<br>月19<br>日 | DA00<br>6处理<br>前  | /  | 颗粒物      | 22575 | 35.2                  | 0.79                 | 22968 | 34.8                  | 0.80                 | 22379 | 35.1                  | 0.78                 | /   | /     |
|                         |   |    | 苯        |       | 0.74                  | 0.017                |       | 0.57                  | 0.013                |       | 0.66                  | 0.015                | /   | /     |
|                         |   |    | 甲苯与二甲苯合计 |       | 0.09                  | $2.0 \times 10^{-3}$ |       | 0.29                  | $6.7 \times 10^{-3}$ |       | 0.26                  | $5.8 \times 10^{-3}$ | /   | /     |
|                         |   |    | 总VOCs    |       | 6.31                  | 0.14                 |       | 6.50                  | 0.15                 |       | 6.76                  | 0.15                 | /   | /     |
|                         |   |    | 锡及其化合物   |       | $4.97 \times 10^{-4}$ | $1.1 \times 10^{-5}$ |       | $4.40 \times 10^{-4}$ | $1.1 \times 10^{-5}$ |       | $4.51 \times 10^{-4}$ | $1.0 \times 10^{-5}$ | /   | /     |
|                         | DA00<br>6处理<br>后  | 18 | 颗粒物      | 24931 | <20                   | 0.085                | 25324 | <20                   | 0.084                | 25342 | <20                   | 0.081                | 120 | 2.02  |
|                         |   |    | 苯        |       | 0.05                  | $1.2 \times 10^{-3}$ |       | 0.01L                 | $1.3 \times 10^{-4}$ |       | 0.03                  | $7.3 \times 10^{-4}$ | 1   | 0.2   |
|                         |   |    | 甲苯与二甲苯合计 |       | 0.02                  | $5.0 \times 10^{-4}$ |       | 0.05                  | $1.3 \times 10^{-3}$ |       | 0.01                  | $2.4 \times 10^{-4}$ | 20  | 0.5   |
|                         |   |    | 总VOCs    |       | 0.76                  | 0.019                |       | 0.73                  | 0.018                |       | 0.74                  | 0.018                | 30  | 1.45  |
|                         |   |    | 锡及其化合物   |       | $4.7 \times 10^{-5}$  | $1.2 \times 10^{-6}$ |       | $3.5 \times 10^{-5}$  | $8.9 \times 10^{-7}$ |       | $4.0 \times 10^{-5}$  | $1.0 \times 10^{-6}$ | 8.5 | 0.179 |
| 备注                      | <p>1. “L”表示检测结果低于检出限或未检出；“/”表示标准无相关规定或无需填写；</p> <p>2. 颗粒物、锡及其化合物执行《大气污染物排放限值》DB44/27-2001 表2 第二时段二级标准；其余因子执行《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》DB44/814-2010 表1 第II时段限值标准；</p> <p>3. 排气筒高度无法满足高出200米范围内最高建筑5米以上的要求，最高允许的排放速率按照所列对应排放速率限值的50%执行；</p> <p>4. 颗粒物根据GB/T 16157-1996 修改单测定浓度小于等于20mg/m<sup>3</sup>时，测定结果表述为“&lt;20mg/m<sup>3</sup>”，排放速率以实测结果计算；</p>   |    |          |       |                       |                      |       |                       |                      |       |                       |                      |     |       |
| 数据<br>核算                | <p>1、废气处理前排放速率：<br/>                     DA001 处理前 VOCs 排放速率= (0.16+0.17+0.18+0.19+0.21+0.22) /6 =0.188kg/h；<br/>                     DA002 处理前 VOCs 排放速率= (0.16+0.21+0.23+0.22+0.23+0.25) /6 =0.217kg/h；<br/>                     DA003 处理前 VOCs 排放速率= (0.14+0.14+0.14+0.14+0.14+0.15) /6 =0.142kg/h；<br/>                     DA004 处理前 VOCs 排放速率= (0.16+0.17+0.18+0.17+0.18+0.19) /6 =0.175kg/h；<br/>                     DA005 处理前 VOCs 排放速率= (0.17+0.18+0.21+0.22+0.24+0.24) /6 =0.21kg/h；<br/>                     DA006 处理前 VOCs 排放速率= (0.14+0.14+0.14+0.14+0.15+0.15) /6 =0.143kg/h；<br/>                     处理前总排放速率=0.188+0.217+0.142+0.175+0.21+0.143 =1.075kg/h</p> <p>2、废气处理后排放速率：<br/>                     DA001 处理后 VOCs 排放速率= (0.019+0.019+0.019+0.018+0.020+0.020) /6 =0.019kg/h；<br/>                     DA002 处理后 VOCs 排放速率= (0.020+0.021+0.020+0.021+0.021+0.021) /6 =0.021kg/h；<br/>                     DA003 处理后 VOCs 排放速率= (0.012+0.012+0.013+0.012+0.012+0.012) /6 =0.012kg/h；</p> |    |          |       |                       |                      |       |                       |                      |       |                       |                      |     |       |

DA004 处理后 VOCs 排放速率= (0.014+0.014+0.014+0.014+0.012+0.014) /6 =0.014kg/h;  
 DA005 处理后 VOCs 排放速率= (0.017+0.022+0.023+0.022+0.022+0.024) /6 =0.022kg/h;  
 DA006 处理后 VOCs 排放速率= (0.018+0.019+0.020+0.019+0.018+0.018) /6 =0.019kg/h;  
 处理后 VOCs 总排放速率=0.019+0.021+0.012+0.014+0.022+0.019=0.106kg/h  
 3、VOCs 削减量:  
 处理前年排放量=1.075kg/h×3000h÷1000=3.225t/a;  
 处理后年排放量=0.106kg/h×3000h÷1000=0.318t/a;  
 削减量=3.225t/a - 0.318t/a =2.907t/a;  
 去除效率= (3.225t/a - 0.318t/a) ÷3.225×100% =90.14%

2、厂内无组织废气检测结果:

6-3 厂内组织检测报告

| 采样时间        | 采样点位  | 检测项目  | 检测结果 (mg/m <sup>3</sup> ) |      |      | 标准限值 (mg/m <sup>3</sup> ) |
|-------------|---|-------|---------------------------|------|------|---------------------------|
|             |   |       | 第一次                       | 第二次  | 第三次  |                           |
| 2023年05月18日 | 厂内无组织1# (小时平均值)   | 非甲烷总烃 | 1.33                      | 1.31 | 1.32 | 6                         |
| 2023年05月19日 | 厂内无组织1# (小时平均值)   | 非甲烷总烃 | 1.32                      | 1.32 | 1.35 | 6                         |
| 备注          | 1. “——”表示标准无相关规定或无需填写;<br>2. 气象参数:<br>2023年05月18日: 晴、环境温度: 27.1℃、大气压: 100.1kPa、西南风、风速: 1.3m/s;<br>2023年05月19日: 晴、环境温度: 28.4℃、大气压: 99.4 kPa、西南风、风速: 1.4m/s;<br>3. 执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)表A.1厂区内VOCs无组织特别排放限值。 |       |                           |      |      |                           |

3、厂界噪声检测结果:

表6-4 厂界噪声检测报告数据表

| 编号 | 检测位置 | 检测结果 (dB (A)) |        |             |        | GB12348-2008 表1中3类标准 (dB (A)) |        |
|----|------|---------------|--------|-------------|--------|-------------------------------|--------|
|    |      | 2023年05月18日   |        | 2023年05月19日 |        |                               |        |
|    |      | 昼间 Leq        | 夜间 Leq | 昼间 Leq      | 夜间 Leq | 昼间 Leq                        | 夜间 Leq |
|    |      |               |        |             |        |                               |        |

|    |                   |      |      |      |      |    |    |
|----|-------------------|------|------|------|------|----|----|
| N1 | 厂界东北面外 1m 处       | 62.6 | 53.6 | 61.7 | 49.1 | 65 | 55 |
| N2 | 厂界东南面外 1m 处       | 61.3 | 51.1 | 63.6 | 48.3 |    |    |
| N3 | 厂界西南面外 1m 处       | 59.8 | 49.4 | 61.5 | 51.5 |    |    |
| N4 | 厂界西北面外 1m 处       | 63.2 | 52.2 | 62.7 | 52.2 |    |    |
| 备注 | 气象参数：晴；风速：1.3m/s。 |      |      |      |      |    |    |

4、厂界无组织废气检测结果如下表：

表6-5 项目厂界废气检测报告数据表

| 采样时间       | 检测项目   | 检测频次 | 检测结果              |                   |                   |                   | 标准限值 | 计量单位              |
|------------|--|------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|------|-------------------|
|            |  |      | G1厂界废气无组织排放上风向参照点 | G2厂界废气无组织排放上风向参照点 | G3厂界废气无组织排放上风向参照点 | G4厂界废气无组织排放上风向参照点 |      |                   |
| 2023.05.30 | VOCs (总 VOCs)  | 第一次  | 0.23              | 0.59              | 0.63              | 0.60              | 2.0  | mg/m <sup>3</sup> |
|            |  | 第二次  | 0.34              | 0.69              | 0.75              | 0.71              |      | mg/m <sup>3</sup> |
|            |  | 第三次  | 0.37              | 0.88              | 0.91              | 0.66              |      | mg/m <sup>3</sup> |
|            | 苯  | 第一次  | ND                | ND                | ND                | ND                | 0.1  | mg/m <sup>3</sup> |
|            |  | 第二次  | ND                | ND                | ND                | ND                |      | mg/m <sup>3</sup> |
|            |  | 第三次  | ND                | ND                | ND                | ND                |      | mg/m <sup>3</sup> |
| 2023.05.30 | VOCs (总 VOCs)  | 第一次  | 0.30              | 0.49              | 0.53              | 0.51              | 2.0  | mg/m <sup>3</sup> |
|            |  | 第二次  | 0.28              | 0.60              | 0.58              | 0.55              |      | mg/m <sup>3</sup> |
|            |  | 第三次  | 0.41              | 0.90              | 0.86              | 0.72              |      | mg/m <sup>3</sup> |
|            | 苯  | 第一次  | ND                | ND                | ND                | ND                | 0.1  | mg/m <sup>3</sup> |
|            |  | 第二次  | ND                | ND                | ND                | ND                |      | mg/m <sup>3</sup> |
|            |  | 第三次  | ND                | ND                | ND                | ND                |      | mg/m <sup>3</sup> |
| 备注         | 1、“ND”表示检测结果低于方法出现；<br>2、VOCs (总 VOCs)、苯执行《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》(DB44/814-2010)表 2 无组织排放监控点浓度限值。 |      |                   |                   |                   |                   |      |                   |

5、生活污水检测结果如下：

6-6 项目生活污水检测报告数据表

| 监测点位    | 检测项目   | 检测结果 | 参考限值 | 单位   |
|---------|--|------|------|------|
| 生活污水排放口 | PH 值   | 7.1  | 6-9  | 无量纲  |
|         | 悬浮物  | 27   | 400  | mg/L |
|         | 化学需氧量  | 326  | 500  | mg/L |
|         | 五日生化需氧量  | 52.8 | 300  | mg/L |
|         | 氨氮   | 49.9 | /    | mg/L |
| 备注      | 1、本次检测为瞬时采样；<br>2、限值参考标准由客户提供，本次限值参考标准为《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）表 4 第二时段三级标准；<br>3、“/”表示参考限值没有要求或不适用； |      |      |      |

6、发电机、厨房油烟废气检测结果如下：

6-7 项目发电机、厨房油烟检测报告数据表

| 检测点位      | 检测项目   | 废气排放高度<br>(m) | 标况烟气流量<br>(m <sup>3</sup> /h) | 排放浓度(mg/m <sup>3</sup> ) | 排放速率 (kg/h)           | 标准限值                      |             |
|-----------|--|---------------|-------------------------------|--------------------------|-----------------------|---------------------------|-------------|
|           |  |               |                               |                          |                       | 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 排放速率 (kg/h) |
| 发电机废气     | 二氧化硫   | 5             | 1296                          | 198                      | 0.257                 | 500                       | /           |
|           | 氮氧化物   |               |                               | 79                       | 0.102                 | 120                       | /           |
|           | 颗粒物  |               |                               | <20                      | <0.0259               | 120                       | 0.2         |
| 食堂油烟废气排气口 | 油烟   | 25            | 11583                         | 0.2                      | 2.32×10 <sup>-3</sup> | 2.0                       | /           |
| 备注        | 1、发电机废气参考标准为《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）表 2 第二时段二级标准限值；厨房油烟参考标准为《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）表 2 最高允许排放浓度；<br>2、排气筒低于 15m 时，其排放速率限值按外推法计算结果的 50%。 |               |                               |                          |                       |                           |             |

表七 验收监测结论

**验收结论:**

河源市京泉华科技有限公司租赁广东省河源市高新技术开发区兴工路东边、高新六路南边（高新六路 28 号）已建厂房，项目位于工业园内，所属区域为工业用地，所在地中心地理坐标为东经 114 度 38 分 30.007 秒，北纬 23 度 36 分 42.346 秒，并已取得《关于河源新能源磁集成器件智能制造项目环境影响报告表的批复》（河高环审[2022]30 号）。项目申办从事电感器、电抗器、磁性元件制造项目，项目占地面积为 73333.7m<sup>2</sup>，建筑面积 69911.16m<sup>2</sup>，总投资 31997.85 万元，环保投资 500 万元。本项目拟招 1450 名工作人员，人员均在项目内食宿，年工作 250 天，每天 1 班制，每班 9 小时。

现因公司发展需要，项目在原址、原生产规模上拟新增高低频磁性元器件、电源适配器、特变磁性元器件、车载磁性元器件、充电桩变压器生产线，建设河源市京泉华科技有限公司扩建项目，扩建项目在现有厂房的基础上进行扩建不新增占地面积和建筑面积，扩建后项目原项目生产工序不发生变化。项目已取得《关于河源市京泉华科技有限公司扩建项目环境影响报告表的批复》（河高环审【2022】44 号）。扩建项目主要内容如下：

①新增 20000 万件高频磁性元器件、1400 万件低频磁性元器件、500 万件电源适配器、2500 万件特变磁性元器件、4000 万件车载磁性元器件、800 万件充电桩变压器及备用柴油发电机。总投资 5000 万元，环保投资 300 万元。

②劳动定员增加 550 人，扩建后劳动定员 2000 人，均在厂内食宿，年工作 300 天，每天 1 班制，每班 10 小时。

项目在投资建设过程中重新优化污染源车间分布及合理分配工艺位置，将环评中的 11 个排放口优化减少至 8 个排放口。项目特变 8、特变 6、磁性 005 车间生产产生的有机废气收集后引至楼顶废气净化治理设施中经“预处理+二级活性炭吸附装置”处理后达标高空排放（DA001）；特变 5、特别 7、磁性 003 车间生产产生的有机废气收集后引至楼顶废气净化治理设施中经“预处理+二级活性炭吸附装置”处理后达标高空排放（DA002）；特变 4、磁性 001 车间生产产生的有机废气收集后引至楼顶废气净化治理设施中经“预处理+二级活性炭吸附装置”处理后达标高空排放（DA003）；特变 3、磁性 006 车间生产产生的有机废气收集后引至楼顶废气净化治理设施中经“预处理+二级活性炭吸附装置”处理后达标高空排放（DA004）；特变 2、磁性 004 车间生产产生的有机废

气收集后引至楼顶废气净化治理设施中经“预处理+二级活性炭吸附装置”处理后达标高空排放（DA005）；特变 1、磁性 002 车间生产产生的有机废气收集后引至楼顶废气净化治理设施中经“预处理+二级活性炭吸附装置”处理后达标高空排放（DA006）；食堂油烟经过高效油烟净化器处理后有排气筒（DA007）达标排放；备用柴油发电机设备燃烧废气经管道排至楼顶由排气筒（DA008）高空排放。

项目于 2022 年 12 月 18 日项目进厂安装，2023 年 03 月 02 日完成废气净化治理设施建设。于 2023 年 3 月 20 日取得排污许可证（证书编号：91441600MABTUF9N35001Q），项目环保设备开始进入调试阶段，设施调试正常运行。项目于 2023 年 3 月 6 日~7 日委托深圳市利诚检测技术有限公司现场做生活废水、发电机、厨房油烟等采样检测；2023 年 5 月 18 日~19 日委托深圳市中创检测有限公司现场进行有组织废气、厂内废气无组织、工业废水回用、厂界噪声等采样检测；2023 年 5 月 30 日~31 日委托深圳市普华检测科技有限公司现场进行厂界废气无组织废气采样检测。

项目生活废水经三级化粪池、食堂废水经隔油隔渣池处理后达到广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准后排入市政污水管网纳入大塘水质净化厂做深度治理。

项目已完成废气净化治理设施建设，车间生产产生的废气（苯、甲苯与二甲苯合计、总 VOCs、锡及其化合物、颗粒物）经废气收集系统引至楼顶废气净化治理设施中处理，净化工艺为：预处理+二级活性炭吸附装置，废气经治理后苯、甲苯与二甲苯合计、总 VOCs 排放达到广东省《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/814-2010）II 时段排放标准要求，锡及其化合物、颗粒物、氮氧化物、二氧化硫排放达到广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）表 2 第二时段二级标准排放要求。食堂油烟废气经净化治理后达到《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）标准。

项目厂内无组织废气监测满足国家《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）表 A.1 厂区内 VOCs 无组织排放限值要求。

厂界无组织废气检测达到广东省《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/814-2010）表 2 无组织排放标准要求。

车间生产废水引至已建废水处理循环回用系统（处理工艺：进水隔渣池+混凝沉淀池+精密过滤器+清水池），经处理后的水达到《城市污水再生利用 工业用水水质》（TB/T19923-2005）表 1 中洗涤用水标准后回用于车间清洗用水，不外排。

项目厂界噪声排放达到国家《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类标准，白天 $\leq 65$ 分贝，晚上 $\leq 55$ 分贝。

项目生活垃圾统一收集后由环卫部门定期进行清运；项目一般工业固体废物暂存于固废仓内，定期交由有回收资质的单位拉运回收利用；项目生产过程中产生的危险废物分类分区收集暂存于危废仓内，定期交由有危废处置资质的单位拉运处理，并保存好危废转移联单及票据。

根据项目项目于2023年3月6日~7日委托深圳市利诚检测技术有限公司现场做有组织废气、生活废水、发电机、厨房油烟等采样检测；2023年5月18日~19日委托深圳市中创检测有限公司现场进行有组织废气、厂内无组织、工业废水回用、厂界噪声等采样检测；2023年5月30日~31日委托深圳市普华检测科技有限公司现场进行厂界无组织废气采样检测，项目出具的监测报告均达到相应的排放标准要求。项目排污许可证总VOCs的有组织总量控制要求为0.3244t/a，根据检测报告数据核算，项目废气检测报告核算出6套废气净化治理设施总VOCs年排放量为0.318t/a，总VOCs去除效率为90.14%，项目总VOCs废气排放未超出排污许可证的总量控制要求。结合检测报告结果，项目废气有组织、厂内无组织、厂界无组织、生活废水、工业回用水、厂界噪声排放均符合国家及地方标准要求；项目基本符合竣工环境保护验收条件。

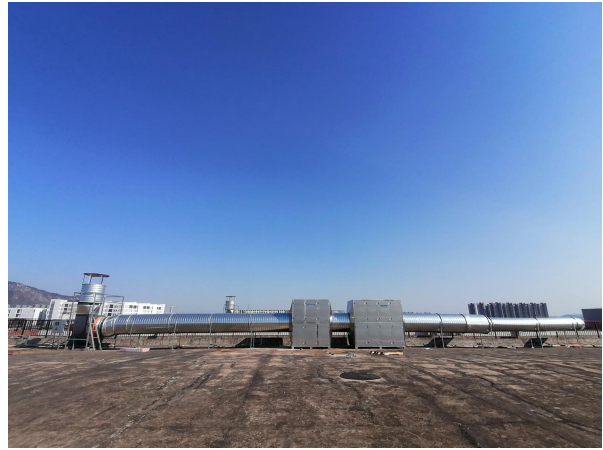
#### 建议：

- （1）加强废气治理设施的管理，保证设备正常运行及废气达标排放。
- （2）加强废水处理设施运行管理，保证设施正常运行，满足废水回用要求。
- （3）本项目生产生活中产生的各种固体废物不得乱堆乱放，分类收集及时清运处理。
- （4）建立事故应急处理机制；制定环境风险防范措施。
- （5）落实各项污染物防范和治理措施，确保各类污染物稳定达标排放。
- （6）建立健全企业环境保护责任制，定期进行安全知识、环境保护和事故应急救援的教育培训，加强项目从业人员环保法律法规的学习，提高项目从业人员安全和环保意识，制定各项规章制度和环保定期考核指标。

附图 1 产污车间及配套环保设施图



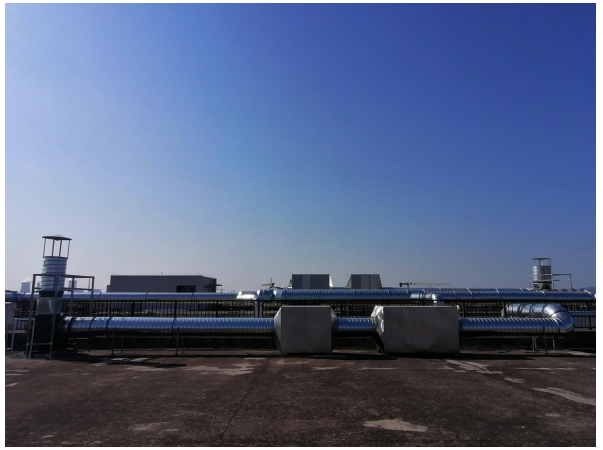
废气净化治理设施 1# (DA001)



有机废气净化治理设施 2# (DA002)



有机废气净化治理设施 3# (DA003)



有机废气净化治理设施 4# (DA004)



有机废气净化治理设施5# (DA005)



有机废气净化治理设施6# (DA006)

附件 1 营业执照



**营 业 执 照**

(副 本)(1-1)

统一社会信用代码  
91441600MABTUF9N35

扫描二维码登录“国家企业信用信息公示系统”了解更多登记、备案、许可、监管信息

|           |   |         |   |
|-----------|---|---------|---|
| 名 称       | 河源市京泉华科技有限公司  | 注 册 资 本 | 人民币叁仟万元   |
| 类 型       | 有限责任公司(自然人投资或控股的法人独资)   | 成 立 日 期 | 2022年07月15日                                     |
| 法 定 代 表 人 | 鞠万金   | 营 业 期 限 | 长期  |
| 经 营 范 围   | 一般项目：变压器、整流器和电感器制造；光伏设备及元器件制造；电子元器件制造；电力电子元器件制造；输配电及控制设备制造；配电网控制设备研发；电子专用材料研发；电力电子元器件销售；光伏设备及元器件销售；以自有资金从事投资活动；货物进出口；技术进出口；非居住房地产租赁；住房租赁。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）。 | 住 所     | 河源市高新技术开发区高新六路28号（A栋、B1栋、B2栋、B3栋、B4栋、C栋、D栋、值班室） |

登 记 机 关

  
2022 年 08 月 19 日

国家企业信用信息公示系统网址：<http://www.gsxt.gov.cn>

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告

国家市场监督管理总局监制

附件 2 固定污染源排污许可证



# 排污许可证

证书编号: 91441600MABTUF9N35001Q

单位名称: 河源市京泉华科技有限公司  
注册地址: 河源市高新技术开发区高新六路 28 号 (A 栋、B1 栋、B2 栋、B3 栋、B4 栋、C 栋、D 栋、值班室)  
法定代表人: 鞠万金  
生产经营场所地址: 河源市高新技术开发区高新六路 28 号 (A 栋、B1 栋、B2 栋、B3 栋、B4 栋、C 栋、D 栋、值班室)  
行业类别: 输配电及控制设备制造  
统一社会信用代码: 91441600MABTUF9N35  
有效期限: 自 2023 年 03 月 20 日至 2028 年 03 月 19 日止



发证机关: (盖章) 河源市高新区管委会行政审批局  
发证日期: 2023 年 03 月 20 日



中华人民共和国生态环境部监制

河源市高新区管委会行政审批局印制

附件3 厂房租赁合同

## 厂房租赁合同

合同编号：粤红棉 2022-ZH-002

出租方（甲方）：广东红棉乐器股份有限公司

统一社会信用代码：[ 91441600566621527Y ]

法定代表人：[ 邹耿机 ]

通讯地址：[ 广州市海珠区基立道 10 号二层 ]

联系人：[ 陈娟 ]

联系电话：[ 020-34090026 ]

承租方（乙方）：河源市京泉华科技有限公司

统一社会信用代码：[ 91441600MABTUF9N35 ]

法定代表人：[ 鞠万金 ]

通讯地址：[ 深圳市龙华区观澜街道桂月路 325 号京泉华工业园 ]

联系人：[ 刘毓嘉 ]

联系电话：[ 15002074954 ]

根据《中华人民共和国民法典》等国家、省、市有关法律、法规及有关规定，甲乙双方本着平等、自愿的原则，经协商一致订立本合同，并共同遵守。

### 第一条 租赁标的

1.1 甲方同意将位于河源市高新区兴工路东边、高新六路南边物业（粤（2016）河源市不动产权第 0001567 号、0001570 号、0001576 号、0001578 号、0001580 号、0001599 号、0001600 号、0001908 号）（以下统称“该物业”）按工业用途出租给乙方使用，占地面积：73333.7 平方米（实际出租面积以现状为准），上盖建筑面积 69911.16 平方米，附属设施设备一批（详见附件），乙方已勘察过现场，同意按现状承租交付使用。

1.2 乙方须按政府法律法规等相关规定自行办妥、完善以该物业为经营场地的相关配套设施及经营执照等手续，并自行承担相关费用，甲

方负责协助提供相关资料。如因乙方使用标的物用途或装修改造未得到政府相关部门批准使乙方未能进行上述指定经营用途，甲方对此不承担任何责任。

**第二条 租赁期限**

本合同租赁期限 10 年，自 2022 年 8 月 1 日起至 2032 年 7 月 31 日止，共 120 个月。

**第三条 租金、租赁保证金及其他费用**

3.1 甲乙双方协定的租赁期限、租金情况如下：

| 租赁期限                                  | 月租金额（币种：人民币）元<br>（含增值税）  | 租金<br>年增幅<br>（递增） |
|---------------------------------------|--|-------------------|
| 2022 年 8 月 1 日至 2023 年 7 月 31 日       | ¥922,700.00(含 3 个月装修免租期，免租期减免金额在首年租赁期内按月平均减免，减免后实际每月应付¥692,025.00) |                   |
| 2023 年 8 月 1 日至 2024 年 7 月 31 日       | ¥922,700.00  |                   |
| 2024 年 8 月 1 日至 2025 年 7 月 31 日       | ¥950,381.00  | 3%                |
| 2025 年 8 月 1 日至 2026 年 7 月 31 日       | ¥978,892.43  | 3%                |
| 2026 年 8 月 1 日至 2027 年 7 月 31 日       | ¥1,008,259.20  | 3%                |
| 2027 年 8 月 1 日至 2028 年 7 月 31 日       | ¥1,038,506.98  | 3%                |
| 2028 年 8 月 1 日至 2029 年 7 月 31 日       | ¥1,069,662.19  | 3%                |
| 2029 年 8 月 1 日至 2030 年 7 月 31 日       | ¥1,101,752.05  | 3%                |
| 2030 年 8 月 1 日至 2031 年 7 月 31 日       | ¥1,134,804.62  | 3%                |
| 2031 年 8 月 1 日至 2032 年 7 月 31 日       | ¥1,168,848.75  | 3%                |
| <b>备注：以上价格仅为租金价格（含税），不包括管理费及其他费用。</b> |  |                   |

3.2 上述租金价格为每月租金固定金额，租金采用预付方式，乙方应在签署本合同时支付一个月的租金（此租金可用于冲抵起租的第一个公历自然月租金，若起租日不在当月的首日，甲方按该月实际的天数折算计收租金，预付租金的余额将用作冲抵乙方在下一个月应缴交的部分租金）。以后租金按公历自然月结算，由乙方在每月的 1 日（如遇当天为法定节假日，则提前至法定节假日前的最后一个工作日）缴付当期租金至甲方指定账号，乙方不得以任何理由推延或拒付，甲方在收到款项后开具等额发票给乙方。

3.3 乙方必须书面提供真实、有效、完整的开票信息（含名称、纳税识别号、地址、电话、开户银行及账号）并注明需获取增值税发票的类型（专用发票或普通发票），遇开票信息变更必须于开票前书面提交最

新的开票信息。否则，因此产生的法律后果由乙方承担。如因乙方提供开票信息不正确或不完整导致发票无法抵扣的，其应自行承担相关损失，如需甲方协助重新开具相关发票的，甲方由此产生的额外费用由乙方承担。

3.4 甲方指定的唯一收款账户：

收款公司名称：广东红棉乐器股份有限公司

开户银行：中国工商银行股份有限公司河源开发区支行

账号：2006022319000088839

（如甲方收款账户发生变动，以甲方另行书面通知的账户为准）

3.5 在本合同生效前，乙方向甲方交纳租赁履约保证金（后简称为保证金）人民币柒佰零壹万叁仟零玖拾贰元伍角贰分（¥7,013,092.52元）（相当于末年六个月租金金额），并交纳首月租金人民币陆拾玖万贰仟零贰拾伍元整（¥692,025.00）。

3.6 在合同期间，除甲方书面同意外，乙方不能主张将保证金用于冲抵应缴纳的租金或其他费用等。

在租赁期满或解除合同之日起三十日内，并在乙方缴清所有应付费用及办理完毕相关手续后，乙方持保证金发票原件向甲方书面申请退还保证金。甲方在收到乙方退还保证金的申请及保证金发票后20个工作日内将保证金无息退还至乙方指定的帐号。甲方退还保证金的同时收回乙方持有的发票原件，否则甲方可不予退款。退款前乙方需配合甲方办理保证金退税手续，因乙方原因导致甲方未能成功退税的，乙方应承担违约责任及赔偿所有损失。

3.7 在租赁期间，该物业所发生的费用（包括但不限于税费、水电、消防、卫生、排污、绿化等费用）由乙方承担并按相关部门通知的方式缴交。乙方逾期缴交费用的，由乙方承担一切责任和后果。若因此而致甲方受损的，乙方应承担赔偿责任。

3.8 按政府规定物业租赁需缴交的相关税费由甲乙双方各自承担。

#### 第四条 甲方的权利和义务

4.1 甲方于2022年8月1日按现状（以实地拍照相片和录音录像为准）将该物业交付给乙方使用，双方签署书面移交材料。

4.2 乙方擅自改变物业结构或用途的，或者乙方拖欠租金1个月或累计拖欠租金数额超过1个月的，甲方有权单方解除合同，收回物业，并追究乙方的违约责任。

4.3 租赁期间需转让该物业时，须提前3个月书面通知乙方，抵押该物业须提前15日书面通知乙方。

4.4 租赁期间由于甲方原因需提前解除租赁合同的,甲方须提前6个月书面通知乙方,并赔偿2个月租金给乙方作为补偿。对于乙方前期的装修投入,由甲方委托评估公司评估后作价计付,但合同租赁期已履行6年(含本数)以上的除外。若因乙方原因,无法提供合法有效凭证导致评估公司无法评估的,则甲方有权不予补偿乙方装修损失。除因甲方原因提前解约的情形外,在合同提前解除或到期终止时乙方均不得以对该物业发生过装修行为而要求装修残值补偿。

4.5 租赁期内,甲方有权检查乙方租赁标的物业的安全,提出安全要求,督促乙方及时整改隐患。乙方须保证消防通道的畅通、用水电、煤气(若有)、库存物品、经营场所等国家相关安全要求,若发生安全事故的,甲方有权单方解除本合同,不退还保证金并追究乙方的违约责任,乙方须赔偿给甲方、第三方造成的所有损失。

#### **第五条 乙方的权利和义务**

5.1 乙方承租本合同约定的物业,甲方是以物业现存结构质量与所附设施设备的现存状态移交给乙方承租使用。乙方于投标前已知悉详情并到现场察看现状,同时确认该物业占地面积:73333.7平方米,上盖建筑面积69911.16平方米,与权属证面积一致。在开展经营时,应按本合同约定进行。若乙方经营需办理的建设规划及装修工程、消防、环保、卫生监督、安全监督和技术质量监督等方面的行政审批手续,均由乙方负责办理并支付其费用。如因该物业登记用途而使乙方未得到政府相关部门批准的经营用途时,甲方或产权人不承担任何责任。

乙方对该物业的有关楼宇结构、房屋使用性质、及对应己方的租用行为知悉并清楚,在签订本合同前必须持有审慎知悉了解义务。若签订合同后,以不能办理有关证照及政府行为等第三方行为介入,要求解除合同的,视为乙方违约,须对甲方承担违约责任。

5.2 乙方承租该物业从事合法的经营经营活动不受甲方干预。在此过程中乙方与第三方产生的债权债务关系与甲方无关,由此造成的法律后果或经济责任,全部由乙方负责。若因乙方原因导致甲方涉讼,甲方应诉求律师费、诉讼费、赔偿费等所有费用由乙方负担。

5.3 乙方不得利用该物业从事违法违规的经营或其它活动。乙方如有法律禁止和本合同禁止的行为,经查实后甲方有权单方终止本合同并收回乙方承租的该物业、没收保证金(将保证金转作违约金),并按国家有关法律规定、本合同约定追究乙方的法律、违约责任,且乙方无权获得任何装修、设备等的补偿。

5.4 在租赁期内,若因乙方原因被法院政府执法部门查封该物业,甲方有权收回该物业、没收保证金(将保证金转作违约金),并要求乙方承担违约责任并赔偿甲方一切损失,且乙方无权获得任何装修、设备等

的补偿。被查封期间乙方仍需按合同约定向甲方交纳包括租金在内的所有费用。

5.5 乙方保证，在租赁期间，其是所生产/经营商品/服务相关的商标等知识产权的合法所有人或合法被许可/被授予人，该权利有合法来源，乙方应按照甲方的不时要求就前述事项提供相关证明。如因乙方侵害他人知识产权造成甲方损失或他人向甲方主张权利的，乙方须负责解决并承担赔偿 responsibility。

5.6 乙方须向甲方提交工商营业执照原件(乙方若未三证\五证合一，应同步提供有效的税务登记证件。)供甲方核对并提供上述证照复印件供甲方备案，不得无证经营。

5.7 乙方已清楚了解物业及所附设施设备(包括但不限于供电、供水、供气、消防系统、空调、电梯、化粪池等)的现状。租赁期间，该物业及设施设备(如供电高、低压系统、消防系统、化粪池等)的保管、使用、保养、维修和维护均由乙方按国家相关规定负责执行并由乙方承担相关费用。如该物业及设施设备系统出现故障，需委托专业公司进行维护的，乙方须自行解决并承担费用。同时乙方应将设施设备运行与维修情况书面报告甲方。

5.8 租赁期内，乙方应以善良管理人的注意义务使用租赁物业，乙方承担该物业的定期安全检查和修缮责任(主体结构自然损坏的修缮责任除外)，但因乙方装修改造或使用不当而造成物业主体结构损坏的，则仍须由乙方承担修缮责任和赔偿所有损失。如乙方发现物业主体结构自然损坏，应及时书面知会甲方修缮，因乙方延误知会甲方或自身使用不当引起的事故，造成人身伤亡、财产损失的，均由乙方负责赔偿并承担法律责任。

5.9 租赁期间，乙方对该物业进行室内外装修及设备设施的更新改造的，一切费用由乙方支付。装修改造方案、图纸需事前报送甲方审查并得到甲方书面同意后方能动工。但改造、施工方案应以报有关政府部门(包括但不限于公安、消防、规划、环保卫生、防疫部门等)审核批准为准，并将改造施工方案、资料(包括装修竣工图纸及水、电、消防等安装图纸)送一份甲方备案。甲方书面同意装修改造方案、图纸，并不表明甲方对所同意的方案、图纸和依据这些方案、图纸装修的工程的安全性、安全性负责。乙方确认，除乙方难于发现的主体结构缺陷和乙方发现并通知甲方修缮的主体结构缺陷而甲方怠于修缮造成的人身、财产损害外，租赁物业及设施造成的人身和财产损害，均由乙方承担所有责任和负责所有赔偿。

5.10 在该物业内需要安装或者使用超过物业交付时水、电表容量的任何水电设备，须事前征得甲方书面同意，并由乙方自行办理相关的增容手续，具体事项以相关部门批准为准，费用由乙方负责支付，新增设备在租赁期满或提前终止合同后无偿归甲方所有。

5.11 乙方需在租赁物业户外（屋顶）设置广告、悬挂经营牌铭的，应当经过甲方书面同意，并取得行政管理部门的审批许可后实施。若行政部门不予许可乙方又以此要求解除合同的，属于乙方的违约行为，须对甲方承担违约责任。乙方设置招牌不得对物业的外形、结构安全等造成危害，并保证对招牌可能给他方造成的人身、财产损害独立承担责任，甲方不承担任何责任。5.12 承租物业范围内的排水、排粪、排污管道和化粪池的管理及维修费用由乙方负责。由于承租物业与相邻物业导致的漏水及污水管、化粪池等出现问题，乙方需自行与相邻物业业主、承租人协商解决，承担责任、分摊费用，乙方不得以上述理由解除合同、拒向甲方缴交租金或其他费用。

5.13 租赁期届满或提前终止合同，乙方应按时将该物业交回给甲方，如乙方在租赁期内进行了装修的，乙方确认在交回物业时不拆除新增的不可移动的设备、设施（包括但不限于消防设施、电力供应设施、电线、空调系统、电梯、管线、给排水管道、天花面板等），这些设施设备无偿归甲方所有。如乙方拆除应当承担违约责任，包括但不限于按市场评估价及修复费计收的赔偿费用。

5.14 租赁期间由于乙方原因需提前解除租赁合同的，乙方须提前6个月书面通知甲方，并支付2个月实时租金给甲方作为补偿后合同解除，否则甲方有权不退还保证金，并追究乙方的违约责任。

5.15 租赁期届满，乙方如有意向继续承租物业，需提前6个月以书面方式告知甲方，并参与甲方的公开竞租，同等条件下有优先承租权。

5.16 租赁期届满前6个月，甲方有权带客户实地观看该物业，乙方不得以任何形式妨碍。

5.17 在租用期间，乙方未经甲方许可不得将该物业转租、转借、调换或以合作等形式给他人使用，否则视为乙方违约，甲方一经发现可即时单方解除合同收回该物业，造成的全部损失由乙方承担。

5.18 经甲方书面同意转租的，乙方应当将转租合同、承租主体等相关资料报甲方备案，并向第三方承租方（下称第三方）披露甲方物业的实际情况。

5.19 甲乙双方均为独立法人单位（或个人），乙方不得与第三方签订协议或做出任何承诺，使甲方受到任何约束，亦不得未经甲方授权就以甲方的名义从事任何活动。

5.20 若乙方违反本合同约定发生违约行为导致甲方解除合同的，乙方不得以对该物业发生过装修行为而要求对其进行装修残值补偿。

5.21 乙方必须采取有效的预防措施，按规定配备足量、有效的消防器材，对该物业内消防器材、门窗、给排水设施、电气设施及其他安全设备设施进行定期检查、维护保养，使该物业免遭火灾、盗抢、暴风雨或台风之毁坏，乙方对该物业内发生的火警火灾、爆炸、中毒、盗抢等安全事故承担全部责任。

5.22 本合同附件为该物业内的可移动或不可移动的物品清单, 这些物品系本次租赁标的物的组成部分, 若乙方有损坏的, 须按清单所注价格承担损坏赔偿责任。

#### **第六条 其它约定**

6.1 乙方须在租赁期期满前或因故提前终止合同前至少 180 天, 与甲方联系交还承租物业的事宜, 且乙方须在租赁期终止或提前终止当日交回该物业, 按约定清理物业内一切物品, 并书面通知甲方对现场进行查验, 验收合格后双方在《物业交接书》上签名, 乙方将该物业的钥匙交还给甲方, 同时双方结算有关费用。物业交接后乙方遗留在物业内的物品, 视为乙方放弃所有权, 甲方有权自行处置, 清理费用由乙方负担。

6.2 如乙方须在该物业范围内新建房屋建筑, 应提前与甲方充分沟通, 并得到甲方书面同意后方能动工, 具体事宜由双方另行协商确定。

#### **第七条 不可抗力**

7.1 租赁期内, 如遇国家或有关部门征用该物业、或甲方上级国资管理部门经营策略变化、体制变化需收回该物业的, 甲方有权单方解除本合同, 且甲方有权无偿收回本合同的租赁标的, 不需承担违约责任, 乙方无权以此作为理由向甲方提出任何补偿或赔偿。国家或有关部门对上述物业产权的所有补偿归甲方; 如若有营业损失经济补偿时, 则由甲、乙双方分别举证取得。乙方接获相关搬迁通知后即应按政府有关部门及甲方规定的日期撤离并将物业交回给甲方, 缴清所有租金及其他相关费用后本协议自然终止。

7.2 有关拆迁营业损失经济补偿, 乙方有责任提供相关证据并获拆迁方认可方可获得上述经济补偿。乙方不得在无充足证据的情况下影响相关拆迁行为。否则, 甲方有权追究乙方的违约责任且乙方须赔偿甲方的所有损失。

#### **第八条 违约责任**

8.1 任何一方未能履行本协议及补充协议约定的条款, 视为违约。违约方需按违约当年 6 个月的租金标准支付违约金, 并赔偿由此而引起的所有损失, 包括但不限于诉讼费、律师费、调查费、赔偿金、欠交租金 (如有) 滞纳金、物业修复费用、该物业再行出租前的租金损失等。

若违约方为乙方, 视为乙方确认并同意甲方有权将保证金转为应向甲方支付的违约金。8.2 租赁期届满或合同因故解除时, 乙方须在甲方限期内迁出物业, 超期不迁出时, 其占用行为不能视为合同延期或合同续订, 乙方逾期不交还物业的, 除应交限期迁出和补交占用期间租金、水电费及管理费等有关费用外, 乙方应当按占用期间月租金总额的双倍支付占用费, 甲方有权随时要求乙方撤离, 乙方超期仍遗留在物业内的物品视为乙方放弃所有权, 甲方有权自行处理, 费用由乙方承担。同时, 因乙方在限期内不迁出的行为而产生的法律和经济责任, 以及甲方聘请律师等一切相关费用 (包括但不限于乙方财物在内的损失、搬运费、仓

储费、销毁费、装修费等费用的)均由乙方承担。

8.3 若乙方延迟交租金,甲方有权通过任何符合法律规定的方式向乙方催交款,经催缴后15日内仍未缴清的,甲方有权收取乙方的逾期付款违约金(违约金须从应缴月租金的时日开始计算,计算方式为:每逾期一日按应交费用总额的万分之三计付。逾期超过一个月,甲方有权行使单方合同解除权,若甲方行使合同解除权的视为乙方同意甲乙双方解除合同。合同因乙方违约解除的,自甲方书面通知或在租赁物业外墙张贴通知后合同即时解除,乙方应交还回租赁物业。

乙方必须向甲方支付所欠付的租金和8.1条约约定的违约金及不退还保证金。由此造成甲方的一切损失(包括但不限于应交未交租金、占用费、管理费等费用、应交未交保证金、违约金、对出租单元恢复原状的费用、再行出租前的出租损失、追讨赔偿的交通费、律师费、诉讼费等),由乙方承担。

8.4 乙方在该物业内进行任何超过国家相关标准的噪音、空气污染、振动、排污等行为而影响甲方或其他方的,甲方有权制止,由此造成甲方或其他方损失的,由乙方承担赔偿责任。

8.5 若乙方将该物业作为工商登记的经营地址时,在本合同解除、终止后一个月内,乙方必须办理注销工商登记或变更工商地址的手续,并向甲方出示注销或变更工商地址的原件和复印件,否则乙方应按每逾期一日向甲方支付本合同终止或解除当年月租金标准的10%作为违约金,由此产生的责任和法律后果由乙方承担。

8.6 除以上约定外,乙方有下列行为之一,视为违约,甲方有权单方面立即解除本合同,乙方所交各项费用甲方不予退还,且乙方应按违约时所在租赁年度的年度租金总额的30%向甲方支付违约金;若违约金不足以弥补甲方损失,乙方还应当赔偿甲方及他人的损失(包括但不限于诉讼费、差旅费、律师费等):

- 1) 该物业的经营遭受工商、税务、海关、物价、治安、卫生、消防、或其它行政或司法部门的查处;
- 2) 该物业或其内任何物品因涉及乙方的诉讼或仲裁案件而遭受法院或其它部门的查封;
- 3) 不按本合同约定用途使用该物业;
- 4) 未经甲方书面同意,擅自改变该物业的内部结构;
- 5) 因生产或销售的商品质量或服务存在瑕疵被新闻媒体单位曝光;
- 6) 乙方向甲方提供虚假证件或存在其他在签订或履行本合同时的欺诈行为。
- 7) 乙方经营状况恶化,转移财产、抽逃资金、逃避债务,丧失商誉,吊销证照,合并分立、破产清算或解散,或者遭遇死亡、精神失常或丧

失行为能力等变故等情况。

#### 第九条 责任承诺

9.1 乙方必须严格遵守《中华人民共和国消防法》、城市管理等相关  
法律、法规及政策规定，配合甲方、街道办事处、消防机构及安监局、  
公安、卫生、城管等有关部门做好安全、消防等工作。

9.2 乙方不得在该物业内及周边公共部位（场所）生产、储存或使  
用易腐、易燃、易爆等危险品，不得制造严重影响邻居的噪音。

9.3 乙方须按照 GB 50140《建筑灭火器配置设计规范》的要求配置  
合格有效的消防器材。

乙方违反前 9.1 至 9.3 规定的，经警告不改正的，甲方有权终止本  
合同并收回物业没收保证金并追究乙方的违约责任。

9.4 乙方保证在承租期间开展的经营场所所形成的债权、债务，与  
甲方没有任何关联，全部由乙方负责，如由此造成甲方任何损失，概由  
乙方承担一切赔偿责任。

9.5 乙方知悉并确认其违约时甲方有权采取切断供水、供电、网络  
等救济措施时，甲方不需承担乙方的任何损失及责任。

9.6 本合同条款是据出租物业及乙方主体资质的实际情况由双方共  
同协商确定的，甲乙双方已详细阅读本合同所有条款并重点关注加粗字  
体条款的约定，对甲乙双方有关权利义务和责任限制或免除条款等的法  
律含义有准确无误的理解和接受，故本合同任何时候均不属于“格式合  
同”。

#### 第十条 资料交接

10.1 合同双方根据履行本协议需要向对方发出的通知，须以书面形  
式递交。

10.2 甲方送达给乙方的文件、通知等资料，除当面签收外，还可以  
邮寄方式、电子邮件寄往乙方承租物业地址或乙方的工商注册登记地址、  
乙方的身份证地址、本合同约定的地址，或以电子邮件方式发往对方电  
子邮箱，送达资料可由乙方工作人员或乙方的亲属签收。以挂号信方式  
或快递方式邮寄的，自交邮之日起三天内视为送达。甲、乙双方任何一  
方变更地址的，须以书面方式通知对方，否则由此导致的责任，由变更  
方承担。

10.3 资料无法直接递交或邮寄给乙方的，在乙方承租物业所在地张  
贴公告，自公告之日视为已送达乙方。

10.4 在情况紧急时，经录音、录像的口头通知、微信、手机短信通  
知亦视为法律意义上的送达。

#### 第十一条 争议解决

本合同如有未尽事宜，双方应本着友好合作的精神，进行协商并修  
改、补充。甲、乙双方如发生合同纠纷时应协商解决，协商不成的，任何  
一方均有权向该物业所在地有管辖权的人民法院提出诉讼。

**第十二条 附件效力**

甲乙双方同意将本合同文本作为双方合同完整的和唯一的表述，以取代此前双方有关本项目内容的所有口头、书面及其他通信方式中的表述。在合同履行过程中，经双方授权代表确认的往来函件、实施记录、电子邮件、微信通讯、有关备忘录和其它规定等均作为本合同的附件，与本合同具有同等效力，但与本合同相冲突的除外。

**第十三条 合同生效**

本租赁合同一式叁份，具有同等法律效力。双方法定代表人或授权代理人（租赁人）签字并盖章（或捺手印）时生效，双方各执壹份，送一份给物业所在地有关管理部门备案。

**第十四条 地址确认：**

乙方的详细有效的通讯地址为：深圳市龙华区观澜街道桂月路 325 号京泉华工业园，邮政编码为 518110，乙方确认上述地址是真实有效的，如有变更，则在变更之日起 5 日内以书面方式通知甲方，如甲方按上述地址以邮寄方式送达文件资料的，则寄出之日【以收件的物流运输单位签收或印鉴为准（若有）】起第叁日视为乙方已收到文件资料，即使邮件被以拒收或此地址无效等理由退回，均视为甲方的文件资料已送达乙方。

附件：附属设施设备清单

（以下无正文）

甲方（签章）：广东红棉生态股份有限公司  
法定代表人：  
授权代理人签字：  
通讯地址：广州市海珠区基立道10号二层  
联系人：陈娟  
联系电话：020-34090026  
签订日期：2022年8月1日

乙方（签章）：河源市京泉华科技有限公司  
法定代表人：  
授权代理人签字：  
通讯地址：深圳市龙华区观澜街道桂月路325号京泉华工业园  
联系人：刘毓嘉  
联系电话：15002074954  
电子邮箱：2003464@jqh.cc  
签订日期：2022年8月1日

## 附件 4 建设项目环境影响报告表批复意见

### (1) 河高环审【2022】30 号

# 河源市高新区行政审批局文件

河高环审〔2022〕30 号

## 关于河源新能源磁集成器件智能制造项目环境影响报告表的批复

河源市京泉华科技有限公司：

贵单位报送的《河源新能源磁集成器件智能制造项目环境影响报告表》及报批函等材料收悉。经研究，批复如下：

一、河源新能源磁集成器件智能制造项目（以下简称“项目”），位于河源市高新技术开发区兴工路东边、高新六路南边（高新六路 28 号），为租赁经营。项目总投资 31997.85 万元，总占地面积 73333.7 平方米，建筑面积 69911.16 平方米。项目建成后主要从事电感器、电抗器、磁性元件制造，拟年产 365.41 万件电感器、252.47 万件电抗器和 46.51 万件磁性组件。项目劳动定员 1450 人，均在厂内食宿。年工作天数 250 天，每天实行 1 班制，每班工作 9 小时。

根据该项目环境影响报告表评价结论和河源职业技术学院技术评估意见，在落实各项污染防治措施、确保污染物排放稳定达标及符合总量控制的前提下，项目按照报告表中所列的性质、规模、地点建设，从环境保护角度可行。

二、项目建设及运营中应重点做好以下工作：

（一）做好水污染防治工作。严格执行“雨污分流”制度，雨水排入市政雨水管道；清洗废水经项目自建污水处理设施处理后达到《城市污水再生利用工业用水水质》（GB/T19923-2005）洗涤用水标准后回用于清洗工艺，不外排；生活污水经三级化粪池、食堂废水经隔油隔渣池处理达到广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准后排入市政污水管网，纳入河源市高新区大塘水质净化厂集中处理。

（二）加强生产废气收集处理。焊接废气经集气罩收集后通过“二级活性炭吸附装置”处理达标后由不低于15米排气筒（DA001）排放；脱漆皮、刷胶、烤胶、喷码废气经集气罩收集后和喷涂废气经密闭收集后一并通过“二级活性炭吸附装置”处理达标后由不低于15米排气筒（DA002）排放；B3栋含浸、烘烤废气经密闭收集后通过“二级活性炭吸附装置”处理达标后由不低于15米排气筒（DA003）排放；B4栋含浸、烘烤废气经密闭收集后通过“二级活性炭吸附装置”处理达标后由不低于15米排气筒（DA004）排放；食堂油烟废气经“静电油烟净化器”处理后，经专用烟道引至所在建筑物楼顶高空排放（DA005）。

项目 VOCs 排放执行广东省《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/814-2010）中第 II 时段限值和无组织排放监控点浓度限值标准；厂区内 VOCs 无组织排放监控点浓度执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）附录 A 表 A.1 特别排放限值；锡及其化合物排放执行广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段二级标准和无组织排放监控浓度限值；食堂油烟排放执行《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB 18483-2001）。

（三）做好噪声污染防治工作。优先选用低噪音的生产工艺和机械设备，并采取减振、隔音、消音等措施，确保厂界噪声排放达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准。

（四）做好固体废物管理工作。定期更换活性炭，废活性炭、废原辅料罐等危险废物应按规范要求处理处置，其在厂内暂存应符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单的有关要求；边角料、不合格品和废包装材料等一般固体废物应综合利用或妥善处置，其在厂内暂存应符合《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）；生活垃圾统一收集后由环卫部门清运。

三、项目不单独分配废水主要污染物排放总量指标，废水主要污染物排放总量控制指标在河源市高新区大塘水质净化厂排污总量统一调配。项目废气污染物 VOCs 排放量为 0.2076 吨/年（其中

有组织排放量为 0.115 吨/年，无组织排放量为 0.0926 吨/年）。

四、做好环境事故风险防范工作。建立健全环境事故应急体系，落实有效的环境事故风险防范和应急措施，确保环境安全。

五、报告表经批准后，项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染设施、防止生态破坏的措施发生重大变动的，建设单位应重新报批项目的环境影响评价文件。

六、建设项目应严格执行配套建设的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的环境保护“三同时”制度。

七、项目建成后，请贵单位按有关规定开展项目竣工环境保护验收，并报我局备案。

此复。

河源市高新区管委会行政审批局

2022年9月19日



---

送：市高新区管委会、市生态环境局

发：环境保护和城市管理局、综合执法局

---

市高新区行政审批局

2022年9月19日印发

(共印5份，存档1份)

(2) 河高环审【2022】44号

# 河源市高新区行政审批局文件

河高环审〔2022〕44号

## 关于河源市京泉华科技有限公司扩建项目环境影响报告表的批复

河源市京泉华科技有限公司：

贵单位报送的《河源市京泉华科技有限公司扩建项目环境影响报告表》及报批函等材料收悉。经研究，批复如下：

一、河源市京泉华科技有限公司扩建项目（以下简称“项目”），位于河源市高新技术开发区兴工路东边、高新六路南边（高新六路28号）。原项目于2022年9月19日取得了《关于河源新能源磁集成器件智能制造项目环境影响报告表的批复》（河高环审〔2022〕30号），暂未投产，总占地面积73333.7平方米，建筑面积69911.16平方米。该项目总投资5000万元，无新增用地，新增生产设备数量和原辅材料用量，年新增20000万件高频磁性元器件、1400万件

低频磁性元器件、500 万件电源适配器、2500 万件特变磁性元器件、4000 万件车载磁性元器件、800 万件充电桩变压器。项目劳动定员增加 550 人，均在厂内食宿，年工作 300 天，每天 1 班制，每班 10 小时。

根据该项目环境影响报告表评价结论和河源职业技术学院技术评估意见，在落实各项污染防治措施、确保污染物排放稳定达标及符合总量控制的前提下，项目按照报告表中所列的性质、规模、地点建设，从环境保护角度可行。

## 二、项目建设及运营中应重点做好以下工作：

（一）做好水污染防治工作。严格执行“雨污分流”制度，雨水排入市政雨水管道；清洗废水经项目自建污水处理设施处理后达到《城市污水再生利用工业用水水质》（GB/T19923-2005）洗涤用水标准后回用于清洗工艺，不外排；生活污水经三级化粪池、食堂废水经隔油隔渣池处理达到广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准后排入市政污水管网，纳入河源市高新区大塘水质净化厂集中处理。

（二）加强生产废气收集处理。焊接废气经集气罩收集后通过“二级活性炭吸附装置”处理达标后由不低于 15 米排气筒（DA006）排放；脱漆皮、喷码废气经集气罩收集后和喷涂废气经密闭收集后一并通过“二级活性炭吸附装置”处理达标后由不低于 15 米排气筒（DA007）排放；B3 栋含浸、烘烤废气经密闭收集后通过“二级活

性炭吸附装置”处理达标后由不低于 15 米排气筒（DA008）排放；B4 栋含浸、烘烤废气经密闭收集后通过“二级活性炭吸附装置”处理达标后由不低于 15 米排气筒（DA009）排放；刷胶、点胶、烘烤废气经集气罩收集后通过“二级活性炭吸附装置”处理达标后由不低于 15 米排气筒（DA010）排放；食堂油烟废气经“静电油烟净化器”处理后，经专用烟道引至所在建筑物楼顶高空排放（DA005）；备用柴油发电机废气经管道排至楼顶由排气筒（DA011）高空达标排放。

项目 VOCs 排放执行广东省《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/814-2010）中表 1 第 II 时段限值和表 2 无组织排放监控点浓度限值标准；厂区内 VOCs 无组织排放监控点浓度执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）附录 A 表 A.1 特别排放限值；锡及其化合物、备用柴油发电机废气排放执行广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段二级标准和无组织排放监控浓度限值；食堂油烟排放执行《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB 18483-2001）。

（三）做好噪声污染防治工作。优先选用低噪音的生产工艺和机械设备，并采取减振、隔音、消音等措施，确保厂界噪声排放达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准。

（四）做好固体废物管理工作。定期更换活性炭，废活性炭、废原辅料罐等危险废物应按规范要求处理处置，其在厂内暂存应符合

合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单的有关要求；边角料、不合格品和废包装材料等一般固体废物应综合利用或妥善处置，其在厂内暂存应符合《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)；生活垃圾统一收集后由环卫部门清运。

三、项目不单独分配废水主要污染物排放总量指标，废水主要污染物排放总量控制指标在河源市高新区大塘水质净化厂排污总量统一调配。扩建项目废气污染物 VOCs 排放量为 0.363 吨/年（其中有组织排放量为 0.2094 吨/年，无组织排放量为 0.1536 吨/年）。

四、做好环境事故风险防范工作。建立健全环境事故应急体系，落实有效的环境事故风险防范和应急措施，确保环境安全。

五、报告表经批准后，项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染设施、防止生态破坏的措施发生重大变动的，建设单位应重新报批项目的环境影响评价文件。

六、建设项目应严格执行配套建设的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的环境保护“三同时”制度。

七、项目建成后，请贵单位按有关规定开展项目竣工环境保护验收，并报我局备案。

此复。

(此页无正文)

河源市生态环境局  
河源市高新区管委会行政审批局  
2022年12月2日



---

送：市高新区管委会、市生态环境局  
发：环境保护和城管管理局、综合执法局

---

市高新区行政审批局

2022年12月2日印发

(共印5份，存档1份)

## 附件 5 项目检测报告

### (1) 项目委托监测报告



深圳市利诚检测技术有限公司  
Shenzhen Licheng Detection Technology Co., Ltd



201819123372

# 检测报告

报告编号：SLC-DH230045

委托单位：河源市京泉华科技有限公司

受测单位：河源市京泉华科技有限公司

受测单位地址：广东省河源市高新技术开发区高新路六  
路 28 号（A 栋、B1 栋、B2 栋、B3 栋、B4  
栋、C 栋、D 栋、值班室）

检测类别：委托检测

样品种类：废水、废气、噪声

报告日期：2023 年 03 月 17 日

编制人：李亚玲

审核人：李晓州

签发人：招康森

签发日期：2023.3.17



## 一、检测任务

受河源市京泉华科技有限公司委托,深圳市利诚检测技术有限公司对河源市京泉华科技有限公司运营过程中污染物排放情况及噪声进行检测。

## 二、检测情况

现场采样/检测时间:2023年03月06日,2023年03月07日

现场采样/检测人员:陈明亮、叶润健、王汝东、刘俊廷

监测点位:

废水:生活污水排放口

有组织废气:食堂油烟废气排放口、废气排放口 DA002、废气排放口 DA005

废气排放口 DA006、废气排放口 DA004、发电机废气排放口

无组织废气:上风向无组织监测点 1#、下风向无组织监测点 2#、

下风向无组织监测点 3#、下风向无组织监测点 4#

B1 栋西侧门外 1 米无组织废气监测点 5#、

B2 栋北侧门外 1 米无组织废气监测点 6#、

B4 栋东侧门外 1 米无组织废气监测点 7#、

B3 栋南侧窗外 1 米无组织废气监测点 8#

噪声:企业东南侧厂界外 1 米监测点 9#、企业西北侧厂界外 1 米监测点 10#

企业北侧厂界外 1 米监测点 11#、企业北侧厂界外 1 米监测点 12#

分析时间:2023年03月08日~2023年03月15日

分析人员:安金莉、朱颖慧、罗丽华、李小毅、罗双勇、廖雪英、姚友辉、李璐

## 三、检测结果

表 1 废水检测结果

| 监测点位    | 检测项目    | 检测结果 | 参考限值 | 单位   |
|---------|---------|------|------|------|
| 生活污水排放口 | pH 值    | 7.1  | 6~9  | 无量纲  |
|         | 悬浮物     | 27   | 400  | mg/L |
|         | 化学需氧量   | 326  | 500  | mg/L |
|         | 五日生化需氧量 | 52.8 | 300  | mg/L |

河源市京泉华科技有限公司检测报告

报告编号: SLC-DH230045

| 监测点位    | 检测项目 | 检测结果 | 参考限值 | 单位   |
|---------|------|------|------|------|
| 生活污水排放口 | 氨氮   | 49.9 | /    | mg/L |

备注:

- 1、本次检测结果只对当次所检测负责;
- 2、本次监测为瞬时采样;
- 3、限值参考标准由客户提供,本次限值参考标准为:《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)表4第二时段三级标准;
- 4、“/”表示参考限值没有要求或不适用;
- 5、本次监测点位为客户指定或已经客户确认。

表2 废气检测结果

| 监测点位        | 检测项目         | 排气筒高度(m) | 标况烟气流量(m <sup>3</sup> /h) | 检测结果                     |                       | 参考限值                     |            |
|-------------|--------------|----------|---------------------------|--------------------------|-----------------------|--------------------------|------------|
|             |              |          |                           | 排放浓度(mg/m <sup>3</sup> ) | 排放速率(kg/h)            | 排放浓度(mg/m <sup>3</sup> ) | 排放速率(kg/h) |
| 废气排放口 DA002 | VOCs(总 VOCs) | 27       | 26328                     | 0.91                     | 0.0240                | 30                       | 2.9        |
|             | 锡(锡及其化合物)    |          |                           | $2.77 \times 10^{-4}$    | $7.29 \times 10^{-4}$ | 8.5                      | 1.2        |
| 废气排放口 DA005 | VOCs(总 VOCs) | 27       | 23603                     | 1.30                     | 0.0307                | 30                       | 2.9        |
|             | 锡(锡及其化合物)    |          |                           | $3.06 \times 10^{-4}$    | $7.22 \times 10^{-4}$ | 8.5                      | 1.2        |
| 废气排放口 DA006 | VOCs(总 VOCs) | 27       | 19049                     | 1.73                     | 0.0330                | 30                       | 2.9        |
|             | 锡(锡及其化合物)    |          |                           | $5.40 \times 10^{-4}$    | $1.03 \times 10^{-3}$ | 8.5                      | 1.2        |
| 废气排放口 DA004 | VOCs(总 VOCs) | 27       | 8488                      | 1.10                     | $9.34 \times 10^{-3}$ | 30                       | 2.9        |
|             | 锡(锡及其化合物)    |          |                           | $4.50 \times 10^{-4}$    | $3.82 \times 10^{-4}$ | 8.5                      | 1.2        |
| 发电机废气排放口    | 二氧化硫         | 5        | 1296                      | 198                      | 0.257                 | 500                      | /          |
|             | 氮氧化物         |          |                           | 79                       | 0.102                 | 120                      | /          |
|             | 颗粒物          |          |                           | <20                      | <0.0259               | 120                      | 0.2        |

备注:

- 1、本次检测结果只对当次采集样品负责;
- 2、限值参考标准由客户提供,本次限值参考标准为:《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)表2第二时段二级标准;其中,VOCs参考《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》(DB44/814-2010)表1 II时段;
- 3、当排气筒高度处于标准表列两高度之间,用内插法计算其最高允许排放速率;
- 4、排气筒低于15m时,其排放速率限值按外推法计算结果的50%参考;
- 5、颗粒物检测结果表述根据《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》(GB/T 16157-1996)修改单;
- 6、“/”表示参考限值没有要求或不适用;
- 7、本次监测点位为客户指定或已经客户确认。

河源市京泉华科技有限公司检测报告

报告编号：SLC-DH230045

表 3 油烟检测结果

| 监测点位  | 检测项目      | 标况烟气流量(m <sup>3</sup> /h) | 排放浓度 | 参考限值 | 单位                |
|---|-----------|---------------------------|------|------|-------------------|
| 食堂油烟废气排放口   | 饮食业油烟(油烟) | 11583                     | 0.2  | 2.0  | mg/m <sup>3</sup> |
| 备注：<br>1、本次检测结果只对当次采集样品负责；<br>2、限值参考标准由客户提供，本次限值参考标准为：《饮食业油烟排放标准》（GB 18483-2001）表 2 最高允许排放浓度；<br>3、烟囱高度：25m；<br>4、本次监测点位为客户指定或已经客户确认。 |           |                           |      |      |                   |

表 4 废气检测结果

| 检测项目   | 监测点位/检测结果            |                      |                       |                      |                       | 参考限值 | 单位                |
|--|----------------------|----------------------|-----------------------|----------------------|-----------------------|------|-------------------|
|  | 上风向无组织监测点 1#         | 下风向无组织监测点 2#         | 下风向无组织监测点 3#          | 下风向无组织监测点 4#         | 最大值                   |      |                   |
| VOCs(总 VOCs)   | 0.21                 | 0.27                 | 0.25                  | 0.21                 | 0.27                  | 2.0  | mg/m <sup>3</sup> |
| 锡(锡及其化合物)  | 4.4×10 <sup>-5</sup> | 9.7×10 <sup>-5</sup> | 1.02×10 <sup>-4</sup> | 9.1×10 <sup>-5</sup> | 1.02×10 <sup>-4</sup> | 0.24 | mg/m <sup>3</sup> |
| 备注：<br>1、本次检测结果只对当次采集样品负责；<br>2、限值参考标准由客户提供，本次限值参考标准为：《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）表 2 第二时段无组织排放监控浓度限值；其中，VOCs 参考《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/814-2010）表 2 无组织排放监控点浓度限值；<br>3、本次监测点位为客户指定或已经客户确认。 |                      |                      |                       |                      |                       |      |                   |

表 5 废气检测结果

| 检测项目   | 监测点位/检测结果               |                         |                         |                         | 参考限值 | 单位                |
|--|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|------|-------------------|
|  | B1 栋西侧门外 1 米无组织废气监测点 5# | B2 栋北侧门外 1 米无组织废气监测点 6# | B4 栋东侧门外 1 米无组织废气监测点 7# | B3 栋南侧窗外 1 米无组织废气监测点 8# |      |                   |
| 非甲烷总烃  | 0.58                    | 0.58                    | 0.60                    | 0.57                    | 6    | mg/m <sup>3</sup> |
| 备注：<br>1、本次检测结果只对当次采集样品负责；<br>2、限值参考标准由客户提供，本次限值参考标准为：《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）表 A.1 特别排放限值；<br>3、本次监测点位为客户指定或已经客户确认。 |                         |                         |                         |                         |      |                   |

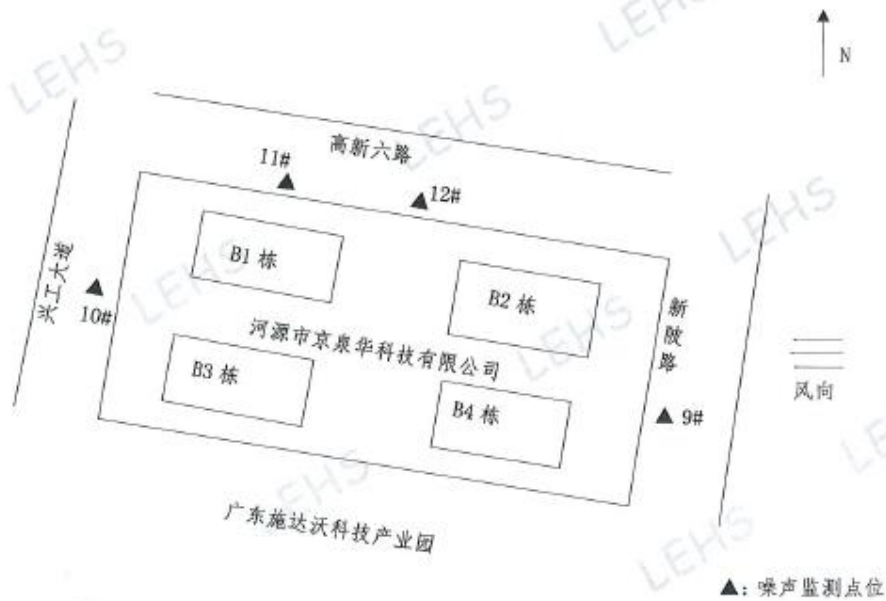
表6 厂界噪声检测结果

| 序号 | 监测点位                | 检测结果 Leq[dB(A)] |      | 参考限值 Leq[dB(A)] |      |
|----|---------------------|-----------------|------|-----------------|------|
|    |                     | (昼间)            | (夜间) | (昼间)            | (夜间) |
| 1  | 企业东南侧厂界外 1 米监测点 9#  | 63              | 52   | 65              | 55   |
| 2  | 企业西北侧厂界外 1 米监测点 10# | 62              | 51   | 65              | 55   |
| 3  | 企业北侧厂界外 1 米监测点 11#  | 63              | 52   | 65              | 55   |
| 4  | 企业北侧厂界外 1 米监测点 12#  | 61              | 54   | 65              | 55   |

备注:  
 1、本次检测结果只对当次测量负责;  
 2、限值参考标准由客户提供,本次限值参考标准为:《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)表 1 工业企业厂界环境噪声排放限值 3 类;  
 3、本次监测点位为客户指定或已经客户确认。

四、监测点位示意图





五、检测项目、检测方法、使用仪器及方法检出限

| 样品类别 | 项目序号 | 检测项目    | 检测方法   | 采样仪器及编号 | 检测仪器及编号   | 方法检出限 | 单位   |
|------|------|---------|--|---------|---|-------|------|
| 废水   | 1    | pH值     | 《水质 pH值的测定 电极法》HJ 1147-2020                            | /       | 便携式 PH /SS0044-001  | /     | 无量纲  |
|      | 2    | 悬浮物     | 《水质 悬浮物的测定 重量法》GB/T 11901-1989                         | /       | 万分之一天平 /SS0006-002<br>电热鼓风干燥箱 /SS0009-001                             | 4     | mg/L |
|      | 3    | 化学需氧量   | 《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》HJ 828-2017                         | /       | 回流消解仪 /SS0062-001<br>50mL 滴定管 /SS0053-001<br>COD 国际回流消解仪 /SS0062-002  | 4     | mg/L |
|      | 4    | 五日生化需氧量 | 《水质 五日生化需氧量 (BOD <sub>5</sub> ) 的测定 稀释与接种法》HJ 505-2009 | /       | 便携式溶解氧仪 /SS0055-002<br>恒温恒湿培养箱 /SS0020-002<br>便携式 PH 溶解氧仪 /SS0045-001 | 0.5   | mg/L |
|      | 5    | 氨氮      | 《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 535-2009                        | /       | 紫外可见分光光度计 /SS0001-001   | 0.025 | mg/L |

河源市京泉华科技有限公司建设项目竣工环境保护验收监测报告表

河源市京泉华科技有限公司检测报告

报告编号: SLC-DH230045

| 样品类别  | 项目序号 | 检测项目       | 检测方法  | 采样仪器及编号                                       | 检测仪器及编号                             | 方法检出限 | 单位                |
|-------|------|------------|---|---|-------------------------------------|-------|-------------------|
| 有组织废气 | 6    | VOCs       | 《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》DB44/814-2010附录D VOCs 监测方法气相色谱法         | 双路烟气采样器/SS0059-002、003                        | 气相色谱仪/SS0004-002                    | 0.01  | mg/m <sup>3</sup> |
|       | 7    | 锡          | 《大气固定污染源 锡的测定 石墨炉原子吸收分光光度法》HJ/T 65-2001                     | 低浓度自动烟尘烟气综合测试仪/SS0046-001自动烟尘烟气测试仪/SS0071-002 | 原子吸收分光光度计/SS0002-001                | 0.003 | μg/m <sup>3</sup> |
|       | 8    | 二氧化硫       | 《固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法》HJ 57-2017                          | /   | 自动烟尘烟气测试仪/SS0071-002                | 3     | mg/m <sup>3</sup> |
|       | 9    | 氮氧化物       | 《固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法》HJ 693-2014                         | /   | 自动烟尘烟气测试仪/SS0071-002                | 3     | mg/m <sup>3</sup> |
|       | 10   | 颗粒物        | 《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》GB/T 16157-1996/XG1-2017行业标准第1号修改单 | 自动烟尘烟气测试仪/SS0071-002                          | 万分之一天平/SS0006-002电热鼓风干燥箱/SS0009-001 | 20    | mg/m <sup>3</sup> |
|       | 11   | 饮食业油烟      | 《饮食业油烟排放标准(试行)》GB 18483-2001 附录A 饮食业油烟采样方法及分析方法             | 自动烟尘烟气测试仪/SS0071-002                          | 红外测油仪/SS0018-001                    | 0.1   | mg/m <sup>3</sup> |
| 无组织废气 | 12   | 锡          | 《大气固定污染源 锡的测定 石墨炉原子吸收分光光度法》HJ/T 65-2001                     | 恒温恒流大气/颗粒物综合采样器/SS0095-005、006、007、008        | 原子吸收分光光度计/SS0002-001                | 0.003 | μg/m <sup>3</sup> |
|       | 13   | VOCs       | 《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》DB44/814-2010附录D VOCs 监测方法气相色谱法         | 恒温恒流大气/颗粒物综合采样器/SS0095-005、006、007、008        | 气相色谱仪/SS0004-002                    | 0.01  | mg/m <sup>3</sup> |
|       | 14   | 非甲烷总烃      | 《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》HJ 604-2017                 | 真空箱气袋采样器/SS0043-002、003、004、005               | 气相色谱仪/SS0004-004                    | 0.07  | mg/m <sup>3</sup> |
| 噪声    | 15   | 工业企业厂界环境噪声 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008                               | /   | 多功能声级计/SS0065-001                   | /     | dB (A)            |

\*\*\*报告结束\*\*\*

(2) 项目竣工验收监测报告



# 检测报告

报告编号[ZCR230504(22)02]

受测单位 河源市京泉华科技有限公司

受测地址: 河源市高新技术开发区高新六路 28 号

检测类别:



样品类型: 废水、废气、噪声

深圳市中创检测有限公司

报告编号: ZCR230504(22)02  
第 1 页 共 14 页

编制人: 黄秋玉  
审核人: 许艳强  
签发人: 王力佳  
签发日期: 2023年06月02日

### 报告说明

- 1、本报告无深圳市中创检测有限公司检测专用章、骑缝章和签字人签名无效。
- 2、本报告材质为定制专用纸张,内容不得涂改、增删。
- 3、本报告只对采样/送检样品检测结果负责,报告中所附限值标准及样品名称均由客户提供,仅作参考使用。
- 4、未经深圳市中创检测有限公司书面批准,不得部分复印检测报告。
- 5、对本报告有疑议,请在收到报告 10 天之内与本公司联系。
- 6、除客户特别申明并支付样品管理费,所有超过标准规定时效的样品均不再做留样。
- 7、除客户特别申明并支付档案管理费,本次检测的所有记录档案保存期限为 6 年。

地址: 深圳市龙岗区龙岗街道南联社区植物园路 95-1 号 B403

联系电话: 0755-28914543

邮箱: ZCJC0531@163.com

## 检测报告

## 一、基本信息

|      |                        |
|------|------------------------|
| 样品来源 | 采样                     |
| 采样日期 | 2023年05月18日—19日        |
| 检测日期 | 2023年05月18日—26日        |
| 采样人员 | 冯刚华、李秋文                |
| 检测人员 | 冯刚华、李秋文、陈海青、蔡凯丽、田道、梁仪靖 |

## 二、检测方法、使用仪器、检出限

| 样品类型 | 检测项目           | 检测标准(方法)   | 使用仪器               | 检出限                                  |
|------|----------------|--|--------------------|--------------------------------------|
| 废水   | pH值            | 《水质 pH值的测定 电极法》HJ 1147-2020                            | 便携式 pH计 PH-100     | /                                    |
|      | 悬浮物            | 《水质 悬浮物的测定 重量法》GB/T 11901-1989                         | 十万分之一天平 MF1035C    | 4mg/L                                |
|      | 色度             | 《水质 色度的测定 稀释倍数法》HJ 1182—2021                           | /                  | 2倍                                   |
| 废气   | 苯、甲苯、二甲苯、总VOCs | 《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》DB44/814-2010 附录 D VOCs 监测方法 气相色谱法 | 惠分 GC-6890A 气相 A60 | 0.01mg/m <sup>3</sup>                |
|      | 锡及其化合物         | 《大气固定污染源锡的测定石墨炉原子吸收分光光度法》HJ/T 65-2001                  | 原子吸收分光光度计 6810     | 3×10 <sup>-6</sup> mg/m <sup>3</sup> |
|      | 颗粒物            | 《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》GB/T 16157-1996               | 十万分之一天平 MF1035C    | 0.1mg/m <sup>3</sup>                 |
|      | 非甲烷总烃          | 《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》HJ 604-2017            | 福立 GC-9790 II      | 0.07mg/m <sup>3</sup>                |
| 噪声   | 厂界噪声           | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008                          | 噪声振动测量仪 AWA5688    | /                                    |
| 备注   | “/”表示无相关规定。    |  |                    |                                      |

报告编号: ZCR230504(22)02  
第 3 页 共 14 页

### 三、检测结果

#### 1、工业废水

| 采样点位          | 检测项目  | 检测结果         |     |     |     |     |     |             |     |     |     |     |     | 标准限值 | 单位 |      |
|---------------|---|--------------|-----|-----|-----|-----|-----|-------------|-----|-----|-----|-----|-----|------|----|------|
|               |   | 2023年05月18日  |     |     |     |     |     | 2023年05月19日 |     |     |     |     |     |      |    |      |
|               |   | 第一次          | 第二次 | 第三次 | 第四次 | 平均值 | 第一次 | 第二次         | 第三次 | 第四次 | 平均值 |     |     |      |    |      |
| 潜溶液废水<br>回用水池 | 样品状态  | 无色透明、无气味、无浮油 |     |     |     |     |     |             |     |     |     |     |     | —    | —  |      |
|               | PH  | 7.2          | 7.3 | 7.1 | 7.3 | —   | 7.2 | 7.2         | 7.4 | 7.3 | —   | 7.2 | 7.2 | 7.3  | —  | —    |
|               | 悬浮物   | 27           | 23  | 25  | 26  | 25  | 24  | 27          | 27  | 25  | 26  | 27  | 25  | 26   | 30 | mg/L |
|               | 色度  | 2            | 2   | 2   | 2   | 2   | 2   | 2           | 2   | 2   | 2   | 2   | 2   | 2    | 30 | 倍    |
| 备注            | 1.“—”表示标准无相关规定或无需填写;<br>2.执行《城市污水再生利用工业用水水质》(GB/T19923-2005)表1洗涤用水标准; |              |     |     |     |     |     |             |     |     |     |     |     |      |    |      |

2、有组织废气

| 采样日期                | 采样点位                 | 排气筒高度(m)             | 检测项目                 | 检测结果                    |                          |                      |                         |                          |                      |                         |                          |                       |                      |      |       | 标准限值                     |            |
|---------------------|----------------------|----------------------|----------------------|-------------------------|--------------------------|----------------------|-------------------------|--------------------------|----------------------|-------------------------|--------------------------|-----------------------|----------------------|------|-------|--------------------------|------------|
|                     |                      |                      |                      | 第一次                     |                          |                      |                         | 第二次                      |                      |                         |                          | 第三次                   |                      |      |       | 排放浓度(mg/m <sup>3</sup> ) | 排放速率(kg/h) |
|                     |                      |                      |                      | 标干流量(m <sup>3</sup> /h) | 排放浓度(mg/m <sup>3</sup> ) | 排放速率(kg/h)           | 标干流量(m <sup>3</sup> /h) | 排放浓度(mg/m <sup>3</sup> ) | 排放速率(kg/h)           | 标干流量(m <sup>3</sup> /h) | 排放浓度(mg/m <sup>3</sup> ) | 排放速率(kg/h)            |                      |      |       |                          |            |
| 2023年<br>05月<br>18日 | DA001<br>处理后         | —                    | 颗粒物                  | 23.6                    | 0.20                     | 1.4                  | 23.7                    | 0.03                     | 1.4                  | 23.9                    | 0.26                     | 1.1                   | <20                  | 0.16 | 120   | 2.02                     |            |
|                     |                      |                      | 苯                    | 0.09                    | 5.4×10 <sup>-3</sup>     | 0.012                | 0.03                    | 1.8×10 <sup>-3</sup>     | 0.015                | 0.04                    | 2.4×10 <sup>-3</sup>     | 0.01                  | 5.7×10 <sup>-4</sup> | 1    | 0.2   |                          |            |
|                     |                      |                      | 甲苯与二甲苯合计             | 2.63                    | 0.16                     | 0.17                 | 2.78                    | 0.17                     | 0.18                 | 3.02                    | 0.18                     | 0.03                  | 1.7×10 <sup>-3</sup> | 20   | 0.5   |                          |            |
|                     |                      |                      | 总 VOCs               | 3.48×10 <sup>-4</sup>   | 2.1×10 <sup>-5</sup>     | 2.0×10 <sup>-5</sup> | 3.38×10 <sup>-4</sup>   | 2.0×10 <sup>-5</sup>     | 2.1×10 <sup>-5</sup> | 3.58×10 <sup>-4</sup>   | 2.1×10 <sup>-5</sup>     | 0.33                  | 0.019                | 30   | 1.45  |                          |            |
|                     |                      |                      | 锡及其化合物               | <20                     | 0.16                     | 0.17                 | <20                     | 0.17                     | 0.16                 | <20                     | 0.16                     | 3.4×10 <sup>-5</sup>  | 1.9×10 <sup>-6</sup> | 8.5  | 0.179 |                          |            |
|                     |                      |                      | 颗粒物                  | 0.02                    | 1.1×10 <sup>-3</sup>     | 4.0×10 <sup>-4</sup> | 0.01L                   | 4.0×10 <sup>-4</sup>     | 5.7×10 <sup>-4</sup> | 0.01                    | 5.7×10 <sup>-4</sup>     | 24.1                  | 1.4                  | —    | —     |                          |            |
| 2023年<br>05月<br>19日 | DA001<br>处理后         | —                    | 苯                    | 0.02                    | 1.1×10 <sup>-3</sup>     | 57444                | 0.02                    | 1.2×10 <sup>-3</sup>     | 57103                | 0.03                    | 1.7×10 <sup>-3</sup>     | 20                    | 0.5                  |      |       |                          |            |
|                     |                      |                      | 甲苯与二甲苯合计             | 0.33                    | 0.019                    | 0.19                 | 0.33                    | 0.019                    | 0.19                 | 0.33                    | 0.019                    | 3.0                   | 0.22                 | —    | —     |                          |            |
|                     |                      |                      | 总 VOCs               | 2.7×10 <sup>-5</sup>    | 1.6×10 <sup>-6</sup>     | 1.6×10 <sup>-6</sup> | 3.6×10 <sup>-5</sup>    | 2.1×10 <sup>-6</sup>     | 2.1×10 <sup>-6</sup> | 3.4×10 <sup>-5</sup>    | 1.9×10 <sup>-6</sup>     | 3.71                  | 0.22                 | —    | —     |                          |            |
|                     |                      |                      | 锡及其化合物               | 23.5                    | 1.4                      | 1.4                  | 23.8                    | 1.4                      | 1.4                  | 24.1                    | 1.4                      | 3.77×10 <sup>-4</sup> | 2.2×10 <sup>-5</sup> | —    | —     |                          |            |
|                     |                      |                      | 颗粒物                  | 0.02                    | 1.2×10 <sup>-3</sup>     | 5.9×10 <sup>-3</sup> | 0.10                    | 5.9×10 <sup>-3</sup>     | 0.020                | 0.35                    | 0.020                    | 0.03                  | 1.7×10 <sup>-3</sup> | —    | —     |                          |            |
|                     |                      |                      | 苯                    | 0.15                    | 9.0×10 <sup>-3</sup>     | 3.0×10 <sup>-3</sup> | 0.05                    | 3.0×10 <sup>-3</sup>     | 3.0×10 <sup>-3</sup> | 0.03                    | 1.7×10 <sup>-3</sup>     | 3.71                  | 0.22                 | —    | —     |                          |            |
| 2023年<br>05月<br>19日 | DA001<br>处理后         | 18                   | 甲苯与二甲苯合计             | 3.21                    | 0.19                     | 0.21                 | 3.61                    | 0.21                     | 0.21                 | 3.71                    | 0.22                     | —                     | —                    |      |       |                          |            |
|                     |                      |                      | 总 VOCs               | 3.12×10 <sup>-4</sup>   | 1.9×10 <sup>-5</sup>     | 2.0×10 <sup>-5</sup> | 3.45×10 <sup>-4</sup>   | 2.0×10 <sup>-5</sup>     | 2.2×10 <sup>-5</sup> | 3.77×10 <sup>-4</sup>   | 2.2×10 <sup>-5</sup>     | —                     | —                    |      |       |                          |            |
|                     |                      |                      | 锡及其化合物               | <20                     | 0.15                     | 0.16                 | <20                     | 0.16                     | 0.15                 | <20                     | 0.15                     | 120                   | 2.02                 |      |       |                          |            |
|                     |                      |                      | 颗粒物                  | 0.01L                   | 2.8×10 <sup>-4</sup>     | 2.9×10 <sup>-4</sup> | 0.01L                   | 2.9×10 <sup>-4</sup>     | 1                    | 0.2                     |                          |                       |                      |      |       |                          |            |
|                     |                      |                      | 苯                    | 0.02                    | 1.1×10 <sup>-3</sup>     | 5.8×10 <sup>-4</sup> | 0.01                    | 5.8×10 <sup>-4</sup>     | 2.8×10 <sup>-4</sup> | 0.01L                   | 2.8×10 <sup>-4</sup>     | 20                    | 0.5                  |      |       |                          |            |
|                     |                      |                      | 甲苯与二甲苯合计             | 0.32                    | 0.018                    | 0.020                | 0.34                    | 0.020                    | 0.020                | 0.35                    | 0.020                    | 30                    | 1.45                 |      |       |                          |            |
| 总 VOCs              | 2.9×10 <sup>-5</sup> | 1.6×10 <sup>-6</sup> | 1.6×10 <sup>-6</sup> | 3.5×10 <sup>-5</sup>    | 2.0×10 <sup>-6</sup>     | 2.0×10 <sup>-6</sup> | 3.7×10 <sup>-5</sup>    | 2.1×10 <sup>-6</sup>     | 8.5                  | 0.179                   |                          |                       |                      |      |       |                          |            |

报告编号: ZCR230504(22)02  
第 5 页 共 14 页

| 采样日期                | 采样点位         | 排气筒高度(m) | 检测项目     | 检测结果                    |                          |                      |                         |                          |                      |                         |                          |                      |     |       |       | 标准限值                     |            |
|---------------------|--------------|----------|----------|-------------------------|--------------------------|----------------------|-------------------------|--------------------------|----------------------|-------------------------|--------------------------|----------------------|-----|-------|-------|--------------------------|------------|
|                     |              |          |          | 第一次                     |                          |                      |                         | 第二次                      |                      |                         |                          | 第三次                  |     |       |       | 排放浓度(mg/m <sup>3</sup> ) | 排放速率(kg/h) |
|                     |              |          |          | 标干流量(m <sup>3</sup> /h) | 排放浓度(mg/m <sup>3</sup> ) | 排放速率(kg/h)           | 标干流量(m <sup>3</sup> /h) | 排放浓度(mg/m <sup>3</sup> ) | 排放速率(kg/h)           | 标干流量(m <sup>3</sup> /h) | 排放浓度(mg/m <sup>3</sup> ) | 排放速率(kg/h)           |     |       |       |                          |            |
| 2023年<br>05月<br>18日 | DA002<br>处理后 | —        | 颗粒物      | 23.3                    | 0.95                     | 0.94                 | 22.8                    | 0.94                     | 0.94                 | 22.8                    | 0.95                     | 0.95                 | —   | —     | —     | —                        |            |
|                     |              |          | 苯        | 0.37                    | 0.015                    | 0.023                | 0.56                    | 0.023                    | 0.023                | 0.18                    | 7.5×10 <sup>-3</sup>     | 7.5×10 <sup>-3</sup> | —   | —     | —     | —                        |            |
|                     |              |          | 甲苯与二甲苯合计 | 40573                   | 2.0×10 <sup>-3</sup>     | 1.6×10 <sup>-3</sup> | 0.04                    | 1.6×10 <sup>-3</sup>     | 1.6×10 <sup>-3</sup> | 0.05                    | 2.1×10 <sup>-3</sup>     | 2.1×10 <sup>-3</sup> | —   | —     | —     | —                        |            |
|                     |              |          | 总 VOCs   | 3.96                    | 0.16                     | 0.21                 | 4.99                    | 0.21                     | 0.21                 | 5.46                    | 0.23                     | 0.23                 | —   | —     | —     | —                        |            |
|                     |              |          | 锡及其化合物   | 3.11×10 <sup>-4</sup>   | 1.3×10 <sup>-5</sup>     | 1.4×10 <sup>-5</sup> | 3.39×10 <sup>-4</sup>   | 1.4×10 <sup>-5</sup>     | 1.4×10 <sup>-5</sup> | 3.83×10 <sup>-4</sup>   | 1.6×10 <sup>-5</sup>     | 1.6×10 <sup>-5</sup> | —   | —     | —     | —                        |            |
|                     |              |          | 锡及其化合物   | <20                     | 0.10                     | 0.10                 | <20                     | 0.10                     | 0.10                 | <20                     | 0.10                     | 0.10                 | 120 | 2.02  | 2.02  | —                        |            |
| 2023年<br>05月<br>18日 | DA002<br>处理后 | 18       | 颗粒物      | 0.04                    | 1.5×10 <sup>-3</sup>     | 2.0×10 <sup>-3</sup> | 0.05                    | 2.0×10 <sup>-3</sup>     | 2.0×10 <sup>-3</sup> | 0.02                    | 7.7×10 <sup>-4</sup>     | 7.7×10 <sup>-4</sup> | 1   | 0.2   | 0.2   |                          |            |
|                     |              |          | 苯        | 0.01                    | 3.8×10 <sup>-4</sup>     | 2.0×10 <sup>-4</sup> | 0.01L                   | 2.0×10 <sup>-4</sup>     | 2.0×10 <sup>-4</sup> | 0.01                    | 3.9×10 <sup>-4</sup>     | 3.9×10 <sup>-4</sup> | 20  | 0.5   | 0.5   |                          |            |
|                     |              |          | 甲苯与二甲苯合计 | 38470                   | 3.8×10 <sup>-4</sup>     | 2.0×10 <sup>-4</sup> | 39114                   | 2.0×10 <sup>-4</sup>     | 2.0×10 <sup>-4</sup> | 38599                   | 2.0×10 <sup>-4</sup>     | 2.0×10 <sup>-4</sup> | —   | —     | —     | —                        |            |
|                     |              |          | 总 VOCs   | 0.52                    | 0.020                    | 0.021                | 0.53                    | 0.021                    | 0.021                | 0.52                    | 0.020                    | 0.020                | 30  | 1.45  | 1.45  |                          |            |
|                     |              |          | 锡及其化合物   | 3.3×10 <sup>-5</sup>    | 1.3×10 <sup>-6</sup>     | 1.3×10 <sup>-6</sup> | 3.3×10 <sup>-5</sup>    | 1.3×10 <sup>-6</sup>     | 1.3×10 <sup>-6</sup> | 3.8×10 <sup>-5</sup>    | 1.5×10 <sup>-6</sup>     | 1.5×10 <sup>-6</sup> | 8.5 | 0.179 | 0.179 |                          |            |
|                     |              |          | 锡及其化合物   | 23.7                    | 0.95                     | 0.95                 | 23.2                    | 0.95                     | 0.95                 | 23.0                    | 0.95                     | 0.95                 | —   | —     | —     |                          |            |
| 2023年<br>05月<br>19日 | DA002<br>处理后 | —        | 颗粒物      | 0.11                    | 4.4×10 <sup>-3</sup>     | 0.023                | 0.57                    | 0.023                    | 0.023                | 0.19                    | 7.8×10 <sup>-3</sup>     | 7.8×10 <sup>-3</sup> | —   | —     | —     |                          |            |
|                     |              |          | 苯        | 0.08                    | 3.2×10 <sup>-3</sup>     | 1.6×10 <sup>-3</sup> | 0.04                    | 1.6×10 <sup>-3</sup>     | 1.6×10 <sup>-3</sup> | 0.11                    | 4.5×10 <sup>-3</sup>     | 4.5×10 <sup>-3</sup> | —   | —     | —     |                          |            |
|                     |              |          | 甲苯与二甲苯合计 | 40063                   | 3.2×10 <sup>-3</sup>     | 1.6×10 <sup>-3</sup> | 40826                   | 1.6×10 <sup>-3</sup>     | 1.6×10 <sup>-3</sup> | 41202                   | 1.6×10 <sup>-3</sup>     | 1.6×10 <sup>-3</sup> | —   | —     | —     |                          |            |
|                     |              |          | 总 VOCs   | 5.52                    | 0.22                     | 0.23                 | 5.55                    | 0.23                     | 0.23                 | 5.95                    | 0.25                     | 0.25                 | —   | —     | —     |                          |            |
|                     |              |          | 锡及其化合物   | 3.66×10 <sup>-4</sup>   | 1.5×10 <sup>-5</sup>     | 1.3×10 <sup>-5</sup> | 3.19×10 <sup>-4</sup>   | 1.3×10 <sup>-5</sup>     | 1.3×10 <sup>-5</sup> | 3.41×10 <sup>-4</sup>   | 1.4×10 <sup>-5</sup>     | 1.4×10 <sup>-5</sup> | —   | —     | —     |                          |            |
|                     |              |          | 锡及其化合物   | <20                     | 0.10                     | 0.10                 | <20                     | 0.10                     | 0.10                 | <20                     | 0.10                     | 0.10                 | 120 | 2.02  | 2.02  |                          |            |
| 2023年<br>05月<br>19日 | DA002<br>处理后 | 18       | 颗粒物      | 0.01L                   | 1.9×10 <sup>-4</sup>     | 1.6×10 <sup>-3</sup> | 0.04                    | 1.6×10 <sup>-3</sup>     | 1.6×10 <sup>-3</sup> | 0.01L                   | 1.9×10 <sup>-4</sup>     | 1.9×10 <sup>-4</sup> | 1   | 0.2   | 0.2   |                          |            |
|                     |              |          | 苯        | 0.04                    | 1.5×10 <sup>-3</sup>     | 7.8×10 <sup>-4</sup> | 0.02                    | 7.8×10 <sup>-4</sup>     | 7.8×10 <sup>-4</sup> | 0.02                    | 7.7×10 <sup>-4</sup>     | 7.7×10 <sup>-4</sup> | 20  | 0.5   | 0.5   |                          |            |
|                     |              |          | 甲苯与二甲苯合计 | 38078                   | 1.5×10 <sup>-3</sup>     | 7.8×10 <sup>-4</sup> | 38858                   | 7.8×10 <sup>-4</sup>     | 7.8×10 <sup>-4</sup> | 38729                   | 7.7×10 <sup>-4</sup>     | 7.7×10 <sup>-4</sup> | —   | —     | —     |                          |            |
|                     |              |          | 总 VOCs   | 0.54                    | 0.021                    | 0.021                | 0.53                    | 0.021                    | 0.021                | 0.54                    | 0.021                    | 0.021                | 30  | 1.45  | 1.45  |                          |            |
|                     |              |          | 锡及其化合物   | 3.9×10 <sup>-5</sup>    | 1.5×10 <sup>-6</sup>     | 1.4×10 <sup>-6</sup> | 3.6×10 <sup>-5</sup>    | 1.4×10 <sup>-6</sup>     | 1.4×10 <sup>-6</sup> | 3.5×10 <sup>-5</sup>    | 1.4×10 <sup>-6</sup>     | 1.4×10 <sup>-6</sup> | 8.5 | 0.179 | 0.179 |                          |            |
|                     |              |          | 锡及其化合物   | 23.7                    | 0.95                     | 0.95                 | 23.2                    | 0.95                     | 0.95                 | 23.0                    | 0.95                     | 0.95                 | —   | —     | —     |                          |            |

报告编号: ZCR230504(22)02  
第 6 页 共 14 页

| 采样日期                | 采样点位         | 排气筒高度 (m) | 检测项目     | 检测结果                     |                           |                      |                          |                           |                      |                          |                           |                      |                           |                      |                           | 标准限值                 |     |      |
|---------------------|--------------|-----------|----------|--------------------------|---------------------------|----------------------|--------------------------|---------------------------|----------------------|--------------------------|---------------------------|----------------------|---------------------------|----------------------|---------------------------|----------------------|-----|------|
|                     |              |           |          | 第一次                      |                           |                      | 第二次                      |                           |                      | 第三次                      |                           |                      | 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 排放速率 (kg/h)          | 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 排放速率 (kg/h)          |     |      |
|                     |              |           |          | 标干流量 (m <sup>3</sup> /h) | 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 排放速率 (kg/h)          | 标干流量 (m <sup>3</sup> /h) | 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 排放速率 (kg/h)          | 标干流量 (m <sup>3</sup> /h) | 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 排放速率 (kg/h)          |                           |                      |                           |                      |     |      |
| 2023年<br>05月<br>18日 | DA003<br>处理后 | —         | 颗粒物      | <20                      | 0.19                      | 0.19                 | <20                      | 0.19                      | 0.19                 | <20                      | 0.19                      | 0.19                 | <20                       | 0.20                 | 0.20                      | —                    | —   |      |
|                     |              |           | 苯        | 0.25                     | 4.4×10 <sup>-3</sup>      | 4.8×10 <sup>-3</sup> | 0.028                    | 4.8×10 <sup>-3</sup>      | 0.028                | 4.8×10 <sup>-3</sup>     | 0.028                     | 4.8×10 <sup>-3</sup> | 0.028                     | 4.8×10 <sup>-3</sup> | 0.29                      | 5.1×10 <sup>-3</sup> | —   | —    |
|                     |              |           | 甲苯与二甲苯合计 | 0.16                     | 2.8×10 <sup>-3</sup>      | 1.4×10 <sup>-3</sup> | 0.08                     | 1.4×10 <sup>-3</sup>      | 0.08                 | 1.4×10 <sup>-3</sup>     | 0.08                      | 1.4×10 <sup>-3</sup> | 0.08                      | 1.4×10 <sup>-3</sup> | 0.12                      | 2.1×10 <sup>-3</sup> | —   | —    |
|                     |              |           | 总 VOCs   | 7.83                     | 0.14                      | 0.14                 | 7.99                     | 0.14                      | 0.14                 | 7.99                     | 0.14                      | 0.14                 | 7.99                      | 0.14                 | 8.07                      | 0.14                 | —   | —    |
|                     |              |           | 锡及其化合物   | 3.57×10 <sup>-4</sup>    | 6.3×10 <sup>-6</sup>      | 6.7×10 <sup>-6</sup> | 3.85×10 <sup>-4</sup>    | 6.7×10 <sup>-6</sup>      | 6.7×10 <sup>-6</sup> | 3.85×10 <sup>-4</sup>    | 6.7×10 <sup>-6</sup>      | 6.7×10 <sup>-6</sup> | 3.85×10 <sup>-4</sup>     | 6.7×10 <sup>-6</sup> | 3.81×10 <sup>-4</sup>     | 6.7×10 <sup>-6</sup> | —   | —    |
|                     |              |           | 颗粒物      | <20                      | 0.024                     | 0.02                 | <20                      | 0.02                      | 0.02                 | <20                      | 0.02                      | 0.02                 | <20                       | 0.02                 | <20                       | 0.026                | 120 | 2.02 |
| 2023年<br>05月<br>18日 | DA003<br>处理后 | 18        | 苯        | 0.02                     | 3.7×10 <sup>-4</sup>      | 9.0×10 <sup>-5</sup> | 0.01L                    | 9.0×10 <sup>-5</sup>      | 0.01L                | 9.0×10 <sup>-5</sup>     | 0.01L                     | 9.0×10 <sup>-5</sup> | 0.01L                     | 9.2×10 <sup>-5</sup> | 1                         | 0.2                  |     |      |
|                     |              |           | 甲苯与二甲苯合计 | 0.01                     | 1.8×10 <sup>-4</sup>      | 1.8×10 <sup>-4</sup> | 0.01                     | 1.8×10 <sup>-4</sup>      | 0.01                 | 1.8×10 <sup>-4</sup>     | 0.01                      | 1.8×10 <sup>-4</sup> | 0.01                      | 1.9×10 <sup>-4</sup> | 20                        | 0.5                  |     |      |
|                     |              |           | 总 VOCs   | 0.68                     | 0.012                     | 0.012                | 0.68                     | 0.012                     | 0.012                | 0.68                     | 0.012                     | 0.012                | 0.68                      | 0.013                | 30                        | 1.45                 |     |      |
|                     |              |           | 锡及其化合物   | 3.2×10 <sup>-5</sup>     | 5.9×10 <sup>-7</sup>      | 6.0×10 <sup>-7</sup> | 3.3×10 <sup>-5</sup>     | 6.0×10 <sup>-7</sup>      | 6.0×10 <sup>-7</sup> | 3.3×10 <sup>-5</sup>     | 6.0×10 <sup>-7</sup>      | 6.0×10 <sup>-7</sup> | 3.3×10 <sup>-5</sup>      | 6.1×10 <sup>-7</sup> | 8.5                       | 0.179                |     |      |
|                     |              |           | 颗粒物      | <20                      | 0.20                      | 0.20                 | <20                      | 0.20                      | 0.20                 | <20                      | 0.20                      | 0.20                 | <20                       | 0.20                 | <20                       | 0.20                 | —   | —    |
|                     |              |           | 苯        | 0.19                     | 3.4×10 <sup>-3</sup>      | 4.2×10 <sup>-3</sup> | 0.24                     | 4.2×10 <sup>-3</sup>      | 0.24                 | 4.2×10 <sup>-3</sup>     | 0.24                      | 4.2×10 <sup>-3</sup> | 0.24                      | 4.2×10 <sup>-3</sup> | 0.27                      | 4.8×10 <sup>-3</sup> | —   | —    |
| 2023年<br>05月<br>19日 | DA003<br>处理后 | —         | 甲苯与二甲苯合计 | 0.11                     | 2.0×10 <sup>-3</sup>      | 2.1×10 <sup>-3</sup> | 0.12                     | 2.1×10 <sup>-3</sup>      | 0.12                 | 2.1×10 <sup>-3</sup>     | 0.12                      | 2.1×10 <sup>-3</sup> | 0.09                      | 1.6×10 <sup>-3</sup> | —                         | —                    |     |      |
|                     |              |           | 总 VOCs   | 8.02                     | 0.14                      | 0.14                 | 8.25                     | 0.14                      | 0.14                 | 8.25                     | 0.14                      | 0.14                 | 8.25                      | 0.15                 | —                         | —                    |     |      |
|                     |              |           | 锡及其化合物   | 3.59×10 <sup>-4</sup>    | 6.4×10 <sup>-6</sup>      | 6.1×10 <sup>-6</sup> | 3.50×10 <sup>-4</sup>    | 6.1×10 <sup>-6</sup>      | 6.1×10 <sup>-6</sup> | 3.50×10 <sup>-4</sup>    | 6.1×10 <sup>-6</sup>      | 6.1×10 <sup>-6</sup> | 3.50×10 <sup>-4</sup>     | 6.8×10 <sup>-6</sup> | 3.84×10 <sup>-4</sup>     | 6.8×10 <sup>-6</sup> | —   | —    |
|                     |              |           | 颗粒物      | <20                      | 0.026                     | 0.025                | <20                      | 0.025                     | 0.025                | <20                      | 0.025                     | 0.025                | <20                       | 0.024                | 120                       | 2.02                 |     |      |
|                     |              |           | 苯        | 0.01L                    | 9.2×10 <sup>-5</sup>      | 1.8×10 <sup>-4</sup> | 0.01                     | 1.8×10 <sup>-4</sup>      | 1.8×10 <sup>-4</sup> | 0.01                     | 1.8×10 <sup>-4</sup>      | 1.8×10 <sup>-4</sup> | 0.01                      | 1.8×10 <sup>-4</sup> | 0.02                      | 3.6×10 <sup>-4</sup> | 1   | 0.2  |
|                     |              |           | 甲苯与二甲苯合计 | 0.01                     | 1.8×10 <sup>-4</sup>      | 3.6×10 <sup>-4</sup> | 0.02                     | 3.6×10 <sup>-4</sup>      | 3.6×10 <sup>-4</sup> | 0.02                     | 3.6×10 <sup>-4</sup>      | 3.6×10 <sup>-4</sup> | 0.02                      | 3.6×10 <sup>-4</sup> | 0.01                      | 1.8×10 <sup>-4</sup> | 20  | 0.5  |
| 2023年<br>05月<br>19日 | DA003<br>处理后 | 18        | 总 VOCs   | 0.67                     | 0.012                     | 0.012                | 0.67                     | 0.012                     | 0.012                | 0.67                     | 0.012                     | 0.012                | 0.65                      | 0.012                | 30                        | 1.45                 |     |      |
|                     |              |           | 锡及其化合物   | 3.3×10 <sup>-5</sup>     | 6.1×10 <sup>-7</sup>      | 5.9×10 <sup>-7</sup> | 3.3×10 <sup>-5</sup>     | 6.1×10 <sup>-7</sup>      | 6.1×10 <sup>-7</sup> | 3.3×10 <sup>-5</sup>     | 6.1×10 <sup>-7</sup>      | 6.1×10 <sup>-7</sup> | 3.3×10 <sup>-5</sup>      | 6.6×10 <sup>-7</sup> | 8.5                       | 0.179                |     |      |

报告编号: ZCR230504(22)02  
第 7 页 共 14 页

| 采样日期                | 采样点位                 | 排气筒高度(m)             | 检测项目                 | 检测结果                    |                          |                      |                         |                          |                      |                         |                          |            |       |     |      | 标准限值                     |            |   |   |
|---------------------|----------------------|----------------------|----------------------|-------------------------|--------------------------|----------------------|-------------------------|--------------------------|----------------------|-------------------------|--------------------------|------------|-------|-----|------|--------------------------|------------|---|---|
|                     |                      |                      |                      | 第一次                     |                          |                      |                         | 第二次                      |                      |                         |                          | 第三次        |       |     |      | 排放浓度(mg/m <sup>3</sup> ) | 排放速率(kg/h) |   |   |
|                     |                      |                      |                      | 标干流量(m <sup>3</sup> /h) | 排放浓度(mg/m <sup>3</sup> ) | 排放速率(kg/h)           | 标干流量(m <sup>3</sup> /h) | 排放浓度(mg/m <sup>3</sup> ) | 排放速率(kg/h)           | 标干流量(m <sup>3</sup> /h) | 排放浓度(mg/m <sup>3</sup> ) | 排放速率(kg/h) |       |     |      |                          |            |   |   |
| 2023年<br>05月<br>18日 | DA004<br>处理后         | —                    | 颗粒物                  | <20                     | 0.15                     | 0.14                 | <20                     | 0.14                     | 0.14                 | <20                     | 0.14                     | <20        | 0.14  | <20 | 0.14 | —                        | —          |   |   |
|                     |                      |                      | 苯                    | 0.31                    | 3.6×10 <sup>-3</sup>     | 6.1×10 <sup>-3</sup> | 0.52                    | 6.1×10 <sup>-3</sup>     | 6.4×10 <sup>-3</sup> | 0.55                    | 6.4×10 <sup>-3</sup>     | —          | —     | —   | —    | —                        | —          | — |   |
|                     |                      |                      | 甲苯与二甲苯合计             | 0.25                    | 2.9×10 <sup>-3</sup>     | 3.2×10 <sup>-3</sup> | 0.27                    | 3.2×10 <sup>-3</sup>     | 2.4×10 <sup>-3</sup> | 0.21                    | 2.4×10 <sup>-3</sup>     | —          | —     | —   | —    | —                        | —          | — | — |
|                     |                      |                      | 总 VOCs               | 14.0                    | 0.16                     | 0.17                 | 14.2                    | 0.17                     | 0.18                 | 15.0                    | 0.18                     | —          | —     | —   | —    | —                        | —          | — | — |
|                     |                      |                      | 锡及其化合物               | 4.25×10 <sup>-4</sup>   | 4.9×10 <sup>-6</sup>     | 4.7×10 <sup>-6</sup> | 3.95×10 <sup>-4</sup>   | 4.7×10 <sup>-6</sup>     | 4.3×10 <sup>-6</sup> | 3.67×10 <sup>-4</sup>   | 4.3×10 <sup>-6</sup>     | —          | —     | —   | —    | —                        | —          | — | — |
|                     |                      |                      | 颗粒物                  | <20                     | 0.015                    | 0.015                | <20                     | 0.015                    | 0.015                | <20                     | 0.015                    | 120        | 2.02  | —   | —    | —                        | —          | — | — |
| 2023年<br>05月<br>19日 | DA004<br>处理后         | 18                   | 苯                    | 0.01                    | 1.2×10 <sup>-4</sup>     | 6.3×10 <sup>-5</sup> | 0.01L                   | 6.3×10 <sup>-5</sup>     | 1                    | 0.2                     | —                        | —          | —     | —   | —    | —                        | —          |   |   |
|                     |                      |                      | 甲苯与二甲苯合计             | 0.01                    | 1.2×10 <sup>-4</sup>     | 2.5×10 <sup>-4</sup> | 0.02                    | 2.5×10 <sup>-4</sup>     | 8.7×10 <sup>-4</sup> | 0.07                    | 8.7×10 <sup>-4</sup>     | 20         | 0.5   | —   | —    | —                        | —          | — |   |
|                     |                      |                      | 总 VOCs               | 1.13                    | 0.014                    | 0.014                | 1.11                    | 0.014                    | 0.014                | 1.13                    | 0.014                    | 30         | 1.45  | —   | —    | —                        | —          | — |   |
|                     |                      |                      | 锡及其化合物               | 3.3×10 <sup>-5</sup>    | 4.1×10 <sup>-7</sup>     | 4.0×10 <sup>-7</sup> | 3.2×10 <sup>-5</sup>    | 4.0×10 <sup>-7</sup>     | 4.1×10 <sup>-7</sup> | 3.3×10 <sup>-5</sup>    | 4.1×10 <sup>-7</sup>     | 8.5        | 0.179 | —   | —    | —                        | —          | — | — |
|                     |                      |                      | 颗粒物                  | <20                     | 0.15                     | 0.15                 | <20                     | 0.15                     | 0.15                 | <20                     | 0.15                     | —          | —     | —   | —    | —                        | —          | — | — |
|                     |                      |                      | 苯                    | 0.56                    | 6.4×10 <sup>-3</sup>     | 6.7×10 <sup>-3</sup> | 0.57                    | 6.7×10 <sup>-3</sup>     | 3.6×10 <sup>-3</sup> | 0.27                    | 3.6×10 <sup>-3</sup>     | —          | —     | —   | —    | —                        | —          | — | — |
| 2023年<br>05月<br>19日 | DA004<br>处理后         | 18                   | 甲苯与二甲苯合计             | 0.26                    | 3.0×10 <sup>-3</sup>     | 2.2×10 <sup>-3</sup> | 0.19                    | 2.2×10 <sup>-3</sup>     | 6.7×10 <sup>-4</sup> | 0.05                    | 6.7×10 <sup>-4</sup>     | —          | —     | —   | —    | —                        | —          |   |   |
|                     |                      |                      | 总 VOCs               | 15.3                    | 0.17                     | 0.18                 | 15.6                    | 0.18                     | 0.19                 | 13.9                    | 0.19                     | —          | —     | —   | —    | —                        | —          | — |   |
|                     |                      |                      | 锡及其化合物               | 3.70×10 <sup>-4</sup>   | 4.2×10 <sup>-6</sup>     | 4.3×10 <sup>-6</sup> | 3.67×10 <sup>-4</sup>   | 4.3×10 <sup>-6</sup>     | 5.7×10 <sup>-6</sup> | 4.23×10 <sup>-4</sup>   | 5.7×10 <sup>-6</sup>     | —          | —     | —   | —    | —                        | —          | — | — |
|                     |                      |                      | 颗粒物                  | <20                     | 0.015                    | 0.016                | <20                     | 0.016                    | 0.016                | <20                     | 0.016                    | 120        | 2.02  | —   | —    | —                        | —          | — | — |
|                     |                      |                      | 苯                    | 0.03                    | 3.8×10 <sup>-4</sup>     | 5.6×10 <sup>-5</sup> | 0.01L                   | 5.6×10 <sup>-5</sup>     | 2.5×10 <sup>-4</sup> | 0.02                    | 2.5×10 <sup>-4</sup>     | 1          | 0.2   | —   | —    | —                        | —          | — | — |
|                     |                      |                      | 甲苯与二甲苯合计             | 0.05                    | 6.3×10 <sup>-4</sup>     | 2.2×10 <sup>-4</sup> | 0.02                    | 2.2×10 <sup>-4</sup>     | 3.7×10 <sup>-4</sup> | 0.03                    | 3.7×10 <sup>-4</sup>     | 20         | 0.5   | —   | —    | —                        | —          | — | — |
| 总 VOCs              | 1.12                 | 0.014                | 0.012                | 1.03                    | 0.012                    | 0.014                | 1.11                    | 0.014                    | 30                   | 1.45                    | —                        | —          | —     | —   | —    | —                        |            |   |   |
| 锡及其化合物              | 3.1×10 <sup>-5</sup> | 3.9×10 <sup>-7</sup> | 4.1×10 <sup>-7</sup> | 3.7×10 <sup>-5</sup>    | 4.1×10 <sup>-7</sup>     | 4.7×10 <sup>-7</sup> | 3.8×10 <sup>-5</sup>    | 4.7×10 <sup>-7</sup>     | 8.5                  | 0.179                   | —                        | —          | —     | —   | —    | —                        |            |   |   |

报告编号: ZCR230504(22)02  
第 8 页 共 14 页

| 采样日期                | 采样点位         | 排气筒高度(m) | 检测项目     | 检测结果                    |                          |                      |                         |                          |                      |                         |                          |                      |                         |                          |            | 标准限值  |      |            |                          |
|---------------------|--------------|----------|----------|-------------------------|--------------------------|----------------------|-------------------------|--------------------------|----------------------|-------------------------|--------------------------|----------------------|-------------------------|--------------------------|------------|-------|------|------------|--------------------------|
|                     |              |          |          | 第一次                     |                          |                      |                         |                          |                      | 第二次                     |                          |                      |                         |                          |            | 第三次   |      | 排放速率(kg/h) | 排放浓度(mg/m <sup>3</sup> ) |
|                     |              |          |          | 标干流量(m <sup>3</sup> /h) | 排放浓度(mg/m <sup>3</sup> ) | 排放速率(kg/h)           | 标干流量(m <sup>3</sup> /h) | 排放浓度(mg/m <sup>3</sup> ) | 排放速率(kg/h)           | 标干流量(m <sup>3</sup> /h) | 排放浓度(mg/m <sup>3</sup> ) | 排放速率(kg/h)           | 标干流量(m <sup>3</sup> /h) | 排放浓度(mg/m <sup>3</sup> ) | 排放速率(kg/h) |       |      |            |                          |
| 2023年<br>05月<br>18日 | DA005<br>处理前 | —        | 颗粒物      | <20                     | 0.54                     | 0.60                 | <20                     | 0.36                     | 0.17                 | <20                     | 0.60                     | <20                  | 0.55                    | —                        | —          | —     |      |            |                          |
|                     |              |          | 苯        | 0.27                    | 0.013                    | 0.017                | 0.44                    | 0.022                    | 0.022                | 0.44                    | 0.022                    | 0.022                | 0.44                    | 0.022                    | —          | —     | —    |            |                          |
|                     |              |          | 甲苯与二甲苯合计 | 0.07                    | 3.4×10 <sup>-3</sup>     | 5.3×10 <sup>-3</sup> | 0.07                    | 3.5×10 <sup>-3</sup>     | 3.5×10 <sup>-3</sup> | 0.07                    | 3.5×10 <sup>-3</sup>     | 3.5×10 <sup>-3</sup> | 0.07                    | 3.5×10 <sup>-3</sup>     | —          | —     | —    |            |                          |
|                     |              |          | 总 VOCs   | 3.54                    | 0.17                     | 0.18                 | 4.18                    | 0.21                     | 0.21                 | 4.18                    | 0.21                     | 0.21                 | 4.18                    | 0.21                     | —          | —     | —    |            |                          |
|                     |              |          | 锡及其化合物   | 3.73×10 <sup>-4</sup>   | 1.8×10 <sup>-5</sup>     | 2.0×10 <sup>-5</sup> | 4.12×10 <sup>-4</sup>   | 2.0×10 <sup>-5</sup>     | 2.0×10 <sup>-5</sup> | 4.12×10 <sup>-4</sup>   | 2.0×10 <sup>-5</sup>     | 2.0×10 <sup>-5</sup> | 4.12×10 <sup>-4</sup>   | 2.0×10 <sup>-5</sup>     | —          | —     | —    |            |                          |
|                     |              |          | 锡及其化合物   | <20                     | 0.056                    | 0.062                | <20                     | 0.063                    | 0.063                | <20                     | 0.063                    | 0.063                | <20                     | 0.063                    | 120        | 2.02  | 2.02 |            |                          |
| 2023年<br>05月<br>18日 | DA005<br>处理后 | 18       | 颗粒物      | 0.02                    | 1.0×10 <sup>-3</sup>     | 5.2×10 <sup>-4</sup> | 0.01                    | 5.2×10 <sup>-4</sup>     | 5.2×10 <sup>-4</sup> | 0.01                    | 5.2×10 <sup>-4</sup>     | 5.2×10 <sup>-4</sup> | 0.01                    | 5.2×10 <sup>-4</sup>     | 1          | 0.2   |      |            |                          |
|                     |              |          | 苯        | 0.01L                   | 2.5×10 <sup>-4</sup>     | 1.0×10 <sup>-3</sup> | 0.02                    | 1.0×10 <sup>-3</sup>     | 1.0×10 <sup>-3</sup> | 0.02                    | 1.0×10 <sup>-3</sup>     | 1.0×10 <sup>-3</sup> | 0.02                    | 1.0×10 <sup>-3</sup>     | 20         | 0.5   |      |            |                          |
|                     |              |          | 甲苯与二甲苯合计 | 0.33                    | 0.017                    | 0.022                | 0.42                    | 0.023                    | 0.023                | 0.42                    | 0.023                    | 0.023                | 0.42                    | 0.023                    | 30         | 1.45  |      |            |                          |
|                     |              |          | 总 VOCs   | 3.1×10 <sup>-5</sup>    | 1.6×10 <sup>-6</sup>     | 1.9×10 <sup>-6</sup> | 3.6×10 <sup>-5</sup>    | 1.8×10 <sup>-6</sup>     | 1.8×10 <sup>-6</sup> | 3.4×10 <sup>-5</sup>    | 1.8×10 <sup>-6</sup>     | 1.8×10 <sup>-6</sup> | 3.4×10 <sup>-5</sup>    | 1.8×10 <sup>-6</sup>     | 8.5        | 0.179 |      |            |                          |
|                     |              |          | 锡及其化合物   | <20                     | 0.55                     | 0.56                 | <20                     | 0.55                     | 0.55                 | <20                     | 0.55                     | 0.55                 | <20                     | 0.55                     | —          | —     | —    |            |                          |
|                     |              |          | 锡及其化合物   | 0.46                    | 0.023                    | 0.018                | 0.36                    | 0.018                    | 0.018                | 0.42                    | 0.021                    | 0.021                | 0.42                    | 0.021                    | —          | —     | —    |            |                          |
| 2023年<br>05月<br>19日 | DA005<br>处理前 | —        | 颗粒物      | 0.12                    | 5.9×10 <sup>-3</sup>     | 4.5×10 <sup>-3</sup> | 0.09                    | 4.5×10 <sup>-3</sup>     | 4.5×10 <sup>-3</sup> | 0.09                    | 4.5×10 <sup>-3</sup>     | 4.5×10 <sup>-3</sup> | 0.08                    | 3.9×10 <sup>-3</sup>     | —          | —     |      |            |                          |
|                     |              |          | 苯        | 4.53                    | 0.22                     | 0.24                 | 4.71                    | 0.24                     | 0.24                 | 4.81                    | 0.24                     | 0.24                 | 4.81                    | 0.24                     | —          | —     |      |            |                          |
|                     |              |          | 甲苯与二甲苯合计 | 3.90×10 <sup>-4</sup>   | 1.9×10 <sup>-5</sup>     | 2.0×10 <sup>-5</sup> | 3.96×10 <sup>-4</sup>   | 2.0×10 <sup>-5</sup>     | 2.0×10 <sup>-5</sup> | 4.18×10 <sup>-4</sup>   | 2.0×10 <sup>-5</sup>     | 2.0×10 <sup>-5</sup> | 4.18×10 <sup>-4</sup>   | 2.0×10 <sup>-5</sup>     | —          | —     |      |            |                          |
|                     |              |          | 总 VOCs   | <20                     | 0.068                    | 0.067                | <20                     | 0.067                    | 0.067                | <20                     | 0.066                    | 0.066                | <20                     | 0.066                    | 120        | 2.02  |      |            |                          |
|                     |              |          | 锡及其化合物   | 0.04                    | 2.1×10 <sup>-3</sup>     | 2.1×10 <sup>-3</sup> | 0.04                    | 2.1×10 <sup>-3</sup>     | 2.1×10 <sup>-3</sup> | 0.01L                   | 2.6×10 <sup>-4</sup>     | 2.6×10 <sup>-4</sup> | 0.01L                   | 2.6×10 <sup>-4</sup>     | 1          | 0.2   |      |            |                          |
|                     |              |          | 锡及其化合物   | 0.02                    | 1.0×10 <sup>-3</sup>     | 2.6×10 <sup>-4</sup> | 0.01L                   | 2.6×10 <sup>-4</sup>     | 2.6×10 <sup>-4</sup> | 0.01                    | 5.1×10 <sup>-4</sup>     | 5.1×10 <sup>-4</sup> | 0.01                    | 5.1×10 <sup>-4</sup>     | 20         | 0.5   |      |            |                          |
| 2023年<br>05月<br>19日 | DA005<br>处理后 | 18       | 颗粒物      | 0.42                    | 0.022                    | 0.022                | 0.43                    | 0.022                    | 0.022                | 0.43                    | 0.022                    | 0.022                | 0.47                    | 0.024                    | 30         | 1.45  |      |            |                          |
|                     |              |          | 苯        | 3.4×10 <sup>-5</sup>    | 1.8×10 <sup>-6</sup>     | 1.8×10 <sup>-6</sup> | 3.6×10 <sup>-5</sup>    | 1.8×10 <sup>-6</sup>     | 1.8×10 <sup>-6</sup> | 3.9×10 <sup>-5</sup>    | 1.8×10 <sup>-6</sup>     | 1.8×10 <sup>-6</sup> | 3.9×10 <sup>-5</sup>    | 1.8×10 <sup>-6</sup>     | 8.5        | 0.179 |      |            |                          |
|                     |              |          | 甲苯与二甲苯合计 | —                       | —                        | —                    | —                       | —                        | —                    | —                       | —                        | —                    | —                       | —                        | —          | —     |      |            |                          |
|                     |              |          | 总 VOCs   | —                       | —                        | —                    | —                       | —                        | —                    | —                       | —                        | —                    | —                       | —                        | —          | —     |      |            |                          |
|                     |              |          | 锡及其化合物   | —                       | —                        | —                    | —                       | —                        | —                    | —                       | —                        | —                    | —                       | —                        | —          | —     |      |            |                          |
|                     |              |          | 锡及其化合物   | —                       | —                        | —                    | —                       | —                        | —                    | —                       | —                        | —                    | —                       | —                        | —          | —     |      |            |                          |

报告编号: ZCR230504(22)02  
第 9 页 共 14 页

| 采样日期                | 采样点位         | 排气筒高度(m) | 检测项目     | 检测结果                    |                          |                      |                         |                          |                       |                         |                          |            |   | 标准限值 |   |                          |            |
|---------------------|--------------|----------|----------|-------------------------|--------------------------|----------------------|-------------------------|--------------------------|-----------------------|-------------------------|--------------------------|------------|---|------|---|--------------------------|------------|
|                     |              |          |          | 第一次                     |                          |                      |                         |                          | 第二次                   |                         |                          |            |   | 第三次  |   | 排放浓度(mg/m <sup>3</sup> ) | 排放速率(kg/h) |
|                     |              |          |          | 标干流量(m <sup>3</sup> /h) | 排放浓度(mg/m <sup>3</sup> ) | 排放速率(kg/h)           | 标干流量(m <sup>3</sup> /h) | 排放浓度(mg/m <sup>3</sup> ) | 排放速率(kg/h)            | 标干流量(m <sup>3</sup> /h) | 排放浓度(mg/m <sup>3</sup> ) | 排放速率(kg/h) |   |      |   |                          |            |
| 2023年<br>05月<br>18日 | DA006<br>处理后 | —        | 颗粒物      | 34.3                    | 0.79                     | 0.76                 | 33.2                    | 0.76                     | 0.80                  | 34.2                    | 0.80                     | —          | — | —    |   |                          |            |
|                     |              |          | 苯        | 0.69                    | 0.016                    | 0.015                | 0.68                    | 0.015                    | 0.66                  | 0.015                   | —                        | —          | — | —    |   |                          |            |
|                     |              |          | 甲苯与二甲苯合计 | 23164                   | 1.4×10 <sup>-3</sup>     | 1.4×10 <sup>-3</sup> | 22772                   | 1.4×10 <sup>-3</sup>     | 0.08                  | 1.9×10 <sup>-3</sup>    | 23361                    | 0.08       | — | —    | — |                          |            |
|                     |              |          | 总 VOCs   | 6.06                    | 0.14                     | 0.14                 | 6.16                    | 0.14                     | 6.16                  | 0.14                    | —                        | —          | — | —    |   |                          |            |
|                     |              |          | 锡及其化合物   | 4.62×10 <sup>-4</sup>   | 1.1×10 <sup>-5</sup>     | 1.0×10 <sup>-5</sup> | 4.53×10 <sup>-4</sup>   | 1.0×10 <sup>-5</sup>     | 4.68×10 <sup>-4</sup> | 1.1×10 <sup>-5</sup>    | —                        | —          | — | —    |   |                          |            |
|                     |              |          | 颗粒物      | <20                     | 0.081                    | 0.078                | <20                     | 0.078                    | <20                   | 0.084                   | 120                      | 2.02       | — | —    | — |                          |            |
|                     |              |          | 苯        | 0.05                    | 1.2×10 <sup>-3</sup>     | 1.0×10 <sup>-3</sup> | 0.04                    | 1.0×10 <sup>-3</sup>     | 0.03                  | 7.4×10 <sup>-4</sup>    | 1                        | 0.2        | — | —    | — |                          |            |
|                     |              |          | 甲苯与二甲苯合计 | 24538                   | 1.2×10 <sup>-4</sup>     | 1.3×10 <sup>-4</sup> | 25127                   | 1.3×10 <sup>-4</sup>     | 0.03                  | 7.4×10 <sup>-4</sup>    | 24735                    | 0.03       | — | —    | — |                          |            |
|                     |              |          | 总 VOCs   | 0.73                    | 0.018                    | 0.019                | 0.74                    | 0.019                    | 0.80                  | 0.020                   | 30                       | 1.45       | — | —    | — |                          |            |
|                     |              |          | 锡及其化合物   | 4.6×10 <sup>-5</sup>    | 1.1×10 <sup>-6</sup>     | 1.1×10 <sup>-6</sup> | 4.4×10 <sup>-5</sup>    | 1.1×10 <sup>-6</sup>     | 4.5×10 <sup>-5</sup>  | 1.1×10 <sup>-6</sup>    | 8.5                      | 0.179      | — | —    | — |                          |            |
| 2023年<br>05月<br>19日 | DA006<br>处理后 | —        | 颗粒物      | 35.2                    | 0.79                     | 0.80                 | 34.8                    | 0.80                     | 35.1                  | 0.78                    | —                        | —          | — |      |   |                          |            |
|                     |              |          | 苯        | 0.74                    | 0.017                    | 0.013                | 0.57                    | 0.013                    | 0.66                  | 0.015                   | —                        | —          | — | —    |   |                          |            |
|                     |              |          | 甲苯与二甲苯合计 | 22575                   | 2.0×10 <sup>-3</sup>     | 6.7×10 <sup>-3</sup> | 22968                   | 6.7×10 <sup>-3</sup>     | 0.26                  | 5.8×10 <sup>-3</sup>    | 22379                    | 0.26       | — | —    | — |                          |            |
|                     |              |          | 总 VOCs   | 6.31                    | 0.14                     | 0.15                 | 6.50                    | 0.15                     | 6.76                  | 0.15                    | —                        | —          | — | —    |   |                          |            |
|                     |              |          | 锡及其化合物   | 4.97×10 <sup>-4</sup>   | 1.1×10 <sup>-5</sup>     | 1.0×10 <sup>-5</sup> | 4.40×10 <sup>-4</sup>   | 1.0×10 <sup>-5</sup>     | 4.51×10 <sup>-4</sup> | 1.0×10 <sup>-5</sup>    | —                        | —          | — | —    |   |                          |            |
|                     |              |          | 颗粒物      | <20                     | 0.085                    | 0.084                | <20                     | 0.084                    | <20                   | 0.081                   | 120                      | 2.02       | — | —    | — |                          |            |
|                     |              |          | 苯        | 0.05                    | 1.2×10 <sup>-3</sup>     | 1.3×10 <sup>-4</sup> | 0.01L                   | 1.3×10 <sup>-4</sup>     | 0.03                  | 7.3×10 <sup>-4</sup>    | 1                        | 0.2        | — | —    | — |                          |            |
|                     |              |          | 甲苯与二甲苯合计 | 24931                   | 5.0×10 <sup>-4</sup>     | 1.3×10 <sup>-3</sup> | 25324                   | 1.3×10 <sup>-3</sup>     | 0.01                  | 2.4×10 <sup>-4</sup>    | 25342                    | 0.01       | — | —    | — |                          |            |
|                     |              |          | 总 VOCs   | 0.76                    | 0.019                    | 0.018                | 0.73                    | 0.018                    | 0.74                  | 0.018                   | 30                       | 1.45       | — | —    | — |                          |            |
|                     |              |          | 锡及其化合物   | 4.7×10 <sup>-5</sup>    | 1.2×10 <sup>-6</sup>     | 8.9×10 <sup>-7</sup> | 3.5×10 <sup>-5</sup>    | 8.9×10 <sup>-7</sup>     | 4.0×10 <sup>-5</sup>  | 1.0×10 <sup>-6</sup>    | 8.5                      | 0.179      | — | —    | — |                          |            |

1.“L”表示检测结果低于检出限或未检出;“—”表示标准无相关规定或无需填写;  
2.颗粒物、锡及其化合物执行《大气污染物排放标准》DB44/27-2001表2第二时段二级标准;其余因子执行《家具制造业挥发性有机化合物排放标准》DB44/814-2010表1第II时段限值标准;3.排气筒高度无法满足高出200米范围内最高建筑5米以上的要求,最高允许的排放速率按照所列对应排放速率限值的50%执行;4.颗粒物根据GB/T 16157-1996修改单测定浓度小于等于20mg/m<sup>3</sup>时,测定结果表述为“<20mg/m<sup>3</sup>”,排放速率以实测结果计算;

### 3、无组织废气

| 采样时间            | 采样点位   | 检测项目  | 检测结果(mg/m <sup>3</sup> ) |      |      | 标准限值<br>(mg/m <sup>3</sup> ) |
|-----------------|--|-------|--------------------------|------|------|------------------------------|
|                 |  |       | 第一次                      | 第二次  | 第三次  |                              |
| 2023年<br>05月18日 | 厂内无组织1#(小时均值)  | 非甲烷总烃 | 1.33                     | 1.31 | 1.32 | 6                            |
| 2023年<br>05月19日 | 厂内无组织1#(小时均值)  | 非甲烷总烃 | 1.32                     | 1.32 | 1.35 | 6                            |
| 备注              | 1.“—”表示标准无相关规定或无需填写;<br>2.气象参数:<br>2023年05月18日:晴、环境温度:27.1℃、大气压:100.1kPa、西南风、风速:1.3m/s;<br>2023年05月19日:晴、环境温度:28.4℃、大气压:99.4kPa、西南风、风速:1.4m/s;<br>3.执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)表A.1厂区内VOCs无组织特别排放限值。 |       |                          |      |      |                              |

### 4、厂界噪声

| 编号 | 检测位置              | 检测结果[dB(A)] |        |             |        | GB 12348-2008 表 1 中 3 类标准[dB(A)] |        |
|----|-------------------|-------------|--------|-------------|--------|----------------------------------|--------|
|    |                   | 2023年05月18日 |        | 2023年05月19日 |        | 昼间 Leq                           | 夜间 Leq |
|    |                   | 昼间 Leq      | 夜间 Leq | 昼间 Leq      | 夜间 Leq |                                  |        |
| N1 | 厂界东北面外 1m 处       | 62.6        | 53.6   | 61.7        | 49.1   | 65                               | 55     |
| N2 | 厂界东南面外 1m 处       | 61.3        | 51.1   | 63.6        | 48.3   |                                  |        |
| N3 | 厂界西南面外 1m 处       | 59.8        | 49.4   | 61.5        | 51.5   |                                  |        |
| N4 | 厂界西北面外 1m 处       | 63.2        | 52.2   | 62.7        | 52.2   |                                  |        |
| 备注 | 气象参数:晴;风速:1.3m/s。 |             |        |             |        |                                  |        |

## 四、质量保证与质量控制

(1) 为保证检测分析结果的准确可靠性,检测质量保证和质量控制按照《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)的环境检测技术规范要求进行。

(2) 本次验收是在项目主体工程工况稳定,环境保护设施运行正常的情况下进行的。

(3) 检测人员持证上岗,所用计量仪器均经过计量部门检定或校准合格并在有效期内使用。

(4) 水样应采集不少于 10%的平行样,并采用合适的容器和固定措施(如添加固定剂、冷藏、冷冻等)防止样品污染和变质;实验室应采用 10%平行样分析、空白样分析等质控措施。

(5) 废气采样器进行气路检查和流量校核,保证检测仪器的气密性和准确性。

(6) 噪声测量前后用标准声源对噪声计进行校准,检测前后校准值差值不得大于 0.5dB。

(7) 验收检测的采样记录及分析测试结果,按国家标准和检测技术规范有关要求进行处理和填报,并按有关规定和要求进行三级审核。

表 1 参与监测项目人员上岗证编号

| 序号 | 人员  | 岗位  | 上岗证编号       | 备注 |
|----|-----|-----|-------------|----|
| 1  | 冯刚华 | 检测员 | ZCJC-CY-025 | 无  |
| 2  | 李秋文 | 检测员 | ZCJC-CY-013 | 无  |
| 3  | 陈海青 | 检测员 | ZCJC-JC-033 | 无  |
| 4  | 田道  | 检测员 | ZCJC-JC-024 | 无  |
| 5  | 蔡凯丽 | 检测员 | ZCJC-JC-030 | 无  |
| 6  | 梁仪靖 | 检测员 | ZCJC-JC-038 | 无  |

表 2 噪声仪器校准表

| 校准日期        | 仪器型号     | 仪器编号  | 校准器型号     | 固定发声源声级(dB) | 测量前声级值(dB) | 测量前数值差(dB) | 测量后声级值(dB) | 测量后数值差(dB) | 前后校准示值偏差(dB) | 合格情况 |
|-------------|----------|-------|-----------|-------------|------------|------------|------------|------------|--------------|------|
| 2023年05月18日 | AW A5688 | A0045 | AWA 6221B | 94.0        | 93.9       | -0.1       | 93.8       | -0.2       | ±0.5         | 合格   |
| 2023年05月19日 | AWA 5688 | A0045 | AWA 6221B | 94.0        | 93.8       | -0.2       | 93.8       | -0.2       | ±0.5         | 合格   |

表 3 气体采样器流量校准结果表

| 校准仪器型号      | 校准仪器编号 | 采样仪器编号 | 采样仪器型号   | 校准流量(L/min) | 校准值(L/min) |       | 偏差(%) | 允许的相对偏差(%) | 设备状态 |
|-------------|--------|--------|----------|-------------|------------|-------|-------|------------|------|
|             |        |        |          |             | 采样前        | 采样后   |       |            |      |
| JCL-2010(S) | A0010  | A0005  | QC-2S    | 0.200       | 0.202      | 0.200 | 1.0   | ±5         | 正常   |
|             |        |        |          |             | 0.200      | 0.0   | 0.0   |            |      |
| JCL-2010(S) | A0010  | A0006  | QC-2S    | 0.200       | 0.201      | 0.200 | 0.5   | ±5         | 正常   |
|             |        |        |          |             | 0.200      | 0.0   | 0.0   |            |      |
| JCL-2010(S) | A0010  | A0007  | QC-2S    | 0.200       | 0.201      | 0.200 | 0.5   | ±5         | 正常   |
|             |        |        |          |             | 0.200      | 0.0   | 0.0   |            |      |
| JCL-2010(S) | A0010  | A0008  | QC-2S    | 0.200       | 0.201      | 0.200 | 0.5   | ±5         | 正常   |
|             |        |        |          |             | 0.200      | 0.0   | 0.0   |            |      |
| JCL-2010(S) | A0010  | A0050  | YQ3000-D | 30.0        | 30.1       | 30.2  | 0.33  | ±5         | 正常   |
|             |        |        |          |             | 30.2       | 0.67  | 0.0   |            |      |
| JCL-2010(S) | A0010  | A0051  | YQ3000-D | 30.0        | 30.0       | 29.8  | 0.0   | ±5         | 正常   |
|             |        |        |          |             | 29.8       | -0.67 | 0.0   |            |      |
| JCL-2010(S) | A0010  | A0016  | ZR-3260D | 30.0        | 30.0       | 30.0  | 0.0   | ±5         | 正常   |
|             |        |        |          |             | 30.0       | 0.0   | 0.0   |            |      |
| JCL-2010(S) | A0010  | A0014  | JCY-80E  | 30.0        | 30.0       | 30.0  | 0.0   | ±5         | 正常   |
|             |        |        |          |             | 30.0       | 0.0   | 0.0   |            |      |



报告编号: ZCR230504(22)02  
第 13 页 共 14 页

|   |   |  |   |
|---|---|--|---|
|    |    |    |    |
| 18日 DA003 处理前   | 18日 DA003 处理后   | 19日 DA003 处理前  | 19日 DA003 处理后   |
|   |   |   |   |
| 18日 DA004 处理前   | 18日 DA004 处理后   | 19日 DA004 处理前  | 19日 DA004 处理后   |
|  |  |  |  |
| 18日 DA005 处理前   | 18日 DA005 处理后   | 19日 DA005 处理前  | 19日 DA005 处理后   |
|  |  |  |  |
| 18日 DA006 处理前   | 18日 DA006 处理后   | 19日 DA006 处理前  | 19日 DA006 处理后   |

报告编号: ZCR230504(22)02  
第 14 页 共 14 页

|   |   |  |   |
|---|---|--|---|
|  |  |  |  |
| 18 日厂内无组织 1#  | 19 日厂内无组织 1#  | 18 日潜溶液废水回用水池  | 19 日潜溶液废水回用水池   |

\*\*\*\*\*报告结束\*\*\*\*\*



# 检测报告

报告编号: PHT478416834

项目名称: 废气检测

委托单位: 河源市京泉华科技有限公司

报告日期: 2023年06月05日

深圳市谱华检测科技有限公司  
(检验检测专用章)



报告编制: 侯加儿      审核: 江张勇      签发: 王超  
日期: 2023.06.05





## 声 明

- (1) 本公司保证检测结果的公正性、独立性、准确性和科学性，并对委托单位所提供的样品和技术资料保密。
- (2) 采样及检测操作按照相关国家、行业、地方标准和本公司的程序文件及作业指导书执行。
- (3) 报告无编制人、审核人、批准人（授权签字人）签名，或涂改，或未盖本公司检验检测专用章及骑缝章、CMA 章均无效。
- (4) 本检测结果仅代表检测时委托方提供的工况条件下项目测定。
- (5) 对本报告若有疑问，请向本公司质量管理部查询，来函来电请注明报告编号。对检测结果若有异议，应于收到本报告之日起十五日内向本公司质量管理部提出复检申请。对于性能不稳定、不易留样以及送检量不足以复检的样品，恕不接受复检。
- (6) 本检测报告及本检测机构名称未经本公司同意不得作为产品标签、广告、商业宣传使用。
- (7) 未经本公司书面批准，不得部分复制本检测报告。

地 址：深圳市坪山区龙田街道竹坑社区兰竹东路 8 号同力兴工业厂区 4 号厂房  
201  
电 话：0755-89663685  
传 真：0755-89663685  
邮 编：518018



# 检测报告

报告编号：PHT478416834

## 一、基础信息

|        |                       |        |                       |
|--------|-----------------------|--------|-----------------------|
| 委托单位   | 河源市京泉华科技有限公司          |        |                       |
| 受检单位   | 河源市京泉华科技有限公司          |        |                       |
| 受检地址   | 河源市高新技术开发区高新六路 28 号   |        |                       |
| 采样日期   | 2023.05.30-2023.05.31 | 分析日期   | 2023.05.31-2023.06.02 |
| 主要采样人员 | 唐天意、严嘉梁               | 主要分析人员 | 周先锋                   |

## 二、检测类型、检测点位、检测项目及检测频次

| 类型    | 检测点位               | 检测项目            | 检测频次       |
|-------|--------------------|-----------------|------------|
| 无组织废气 | G1 厂界废气无组织排放上风向参照点 | VOCs (总 VOCs)、苯 | 3 次/天, 2 天 |
|       | G2 厂界废气无组织排放下风向检测点 |                 |            |
|       | G3 厂界废气无组织排放下风向检测点 |                 |            |
|       | G4 厂界废气无组织排放下风向检测点 |                 |            |

备注：检测点位、检测项目、检测频次均由委托方指定。

## 三、检测方法、分析仪器及检出限

| 类型    | 检测项目          | 检测分析方法  | 检测仪器及编号                   | 方法检出限                                  |
|-------|---------------|---|---------------------------|--|
| 无组织废气 | VOCs (总 VOCs) | 《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》DB 44/814-2010 附录 D VOCs 监测方法 | 气相色谱仪 GC9790 II /PHTS11-3 | 0.01mg/m <sup>3</sup>                  |
|       | 苯             | 《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》HJ 584-2010       | 气相色谱仪 GC9790 II /PHTS11-1 | 1.5×10 <sup>-3</sup> mg/m <sup>3</sup> |

(本页完)





# 检测报告

报告编号: PHT478416834

## 四、检测结果

| 采样时间       | 检测项目         | 检测频次 | 检测结果              |                   |                   |                   | 标准限值 | 计量单位              |
|------------|--------------|------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|------|-------------------|
|            |              |      | G1厂界废气无组织排放上风向参照点 | G2厂界废气无组织排放下风向检测点 | G3厂界废气无组织排放下风向检测点 | G4厂界废气无组织排放下风向检测点 |      |                   |
| 2023.05.30 | VOCs (总VOCs) | 第一次  | 0.23              | 0.59              | 0.63              | 0.60              | 2.0  | mg/m <sup>3</sup> |
|            |              | 第二次  | 0.34              | 0.69              | 0.75              | 0.71              |      | mg/m <sup>3</sup> |
|            |              | 第三次  | 0.37              | 0.88              | 0.91              | 0.66              |      | mg/m <sup>3</sup> |
|            | 苯            | 第一次  | ND                | ND                | ND                | ND                | 0.1  | mg/m <sup>3</sup> |
|            |              | 第二次  | ND                | ND                | ND                | ND                |      | mg/m <sup>3</sup> |
|            |              | 第三次  | ND                | ND                | ND                | ND                |      | mg/m <sup>3</sup> |
| 2023.05.31 | VOCs (总VOCs) | 第一次  | 0.30              | 0.49              | 0.53              | 0.51              | 2.0  | mg/m <sup>3</sup> |
|            |              | 第二次  | 0.28              | 0.60              | 0.58              | 0.55              |      | mg/m <sup>3</sup> |
|            |              | 第三次  | 0.41              | 0.90              | 0.86              | 0.72              |      | mg/m <sup>3</sup> |
|            | 苯            | 第一次  | ND                | ND                | ND                | ND                | 0.1  | mg/m <sup>3</sup> |
|            |              | 第二次  | ND                | ND                | ND                | ND                |      | mg/m <sup>3</sup> |
|            |              | 第三次  | ND                | ND                | ND                | ND                |      | mg/m <sup>3</sup> |

备注:  
 1、“ND”表示检测结果低于方法检出限;  
 2、VOCs(总VOCs)、苯执行《家具制造业挥发性有机化合物排放标准》(DB 44/814-2010)表2无组织排放监控点浓度限值。

## 无组织气象参数

| 采样日期       | 天气情况 | 气温(℃) | 相对湿度(%) | 气压(kPa) | 风速(m/s) | 风向 |
|------------|------|-------|---------|---------|---------|----|
| 2023.05.30 | 晴    | 28.8  | 54      | 100.1   | 1.9     | 东南 |
| 2023.05.31 | 晴    | 27.4  | 50      | 100.1   | 2.2     | 东南 |

(本页完)





# 检测报告

报告编号: PHT478416834

## 五、质量控制和质量保证

在检测过程中,科学设计检测方案,合理布设检测点位,严格按照国家相关技术规范和标准分析方法的要求进行,检测人员持证上岗。现场检测仪器在测试前进行校准,并保证所用仪器均在检定/校准有效期内。对样品采集、运输、交接、保存、分析、数据处理的全过程实施质量控制,检测数据严格实行三级审核制度。

### 1.采样过程质量控制

- 1.1 采样期间,保证生产、设备及主要环保设施正常运转。
- 1.2 采样前后对采样设备进行校准和检查,采样设备校准记录见表1。

表1 大气采样仪校准记录

| 采样日期       | 仪器设备名称及编号               | 校准项目 | 气路 | 校准设备名称  | 仪器示值 L/min | 校准器示值L/min | 相对误差% | 允许相对误差范围 | 结果判定 |
|------------|-------------------------|------|----|---------|------------|------------|-------|----------|------|
| 2023.05.30 | 大气采样器 QCS-3000 PHTX05-1 | 流量   | L路 | 电子皂膜校准器 | 0.5        | 0.498      | 0.40  | ±5%      | 合格   |
|            |                         |      | R路 | 电子皂膜校准器 | 0.2        | 0.198      | 1.0   | ±5%      | 合格   |
|            | 大气采样器 QCS-3000 PHTX05-2 | 流量   | L路 | 电子皂膜校准器 | 0.5        | 0.499      | 0.20  | ±5%      | 合格   |
|            |                         |      | R路 | 电子皂膜校准器 | 0.2        | 0.201      | -0.50 | ±5%      | 合格   |
|            | 大气采样器 QCS-3000 PHTX05-3 | 流量   | L路 | 电子皂膜校准器 | 0.5        | 0.501      | -0.20 | ±5%      | 合格   |
|            |                         |      | R路 | 电子皂膜校准器 | 0.2        | 0.202      | -1.0  | ±5%      | 合格   |
|            | 大气采样器 QCS-3000 PHTX05-4 | 流量   | L路 | 电子皂膜校准器 | 0.5        | 0.503      | -0.60 | ±5%      | 合格   |
|            |                         |      | R路 | 电子皂膜校准器 | 0.2        | 0.201      | -0.50 | ±5%      | 合格   |
| 2023.05.31 | 大气采样器 QCS-3000 PHTX05-1 | 流量   | L路 | 电子皂膜校准器 | 0.5        | 0.499      | 0.20  | ±5%      | 合格   |
|            |                         |      | R路 | 电子皂膜校准器 | 0.2        | 0.203      | -1.5  | ±5%      | 合格   |
|            | 大气采样器 QCS-3000 PHTX05-2 | 流量   | L路 | 电子皂膜校准器 | 0.5        | 0.504      | -0.80 | ±5%      | 合格   |
|            |                         |      | R路 | 电子皂膜校准器 | 0.2        | 0.198      | 1.0   | ±5%      | 合格   |
|            | 大气采样器 QCS-3000 PHTX05-3 | 流量   | L路 | 电子皂膜校准器 | 0.5        | 0.496      | 0.80  | ±5%      | 合格   |
|            |                         |      | R路 | 电子皂膜校准器 | 0.2        | 0.197      | 1.5   | ±5%      | 合格   |
|            | 大气采样器 QCS-3000 PHTX05-4 | 流量   | L路 | 电子皂膜校准器 | 0.5        | 0.501      | -0.20 | ±5%      | 合格   |
|            |                         |      | R路 | 电子皂膜校准器 | 0.2        | 0.202      | -1.0  | ±5%      | 合格   |





# 检测报告

报告编号: PHT478416834

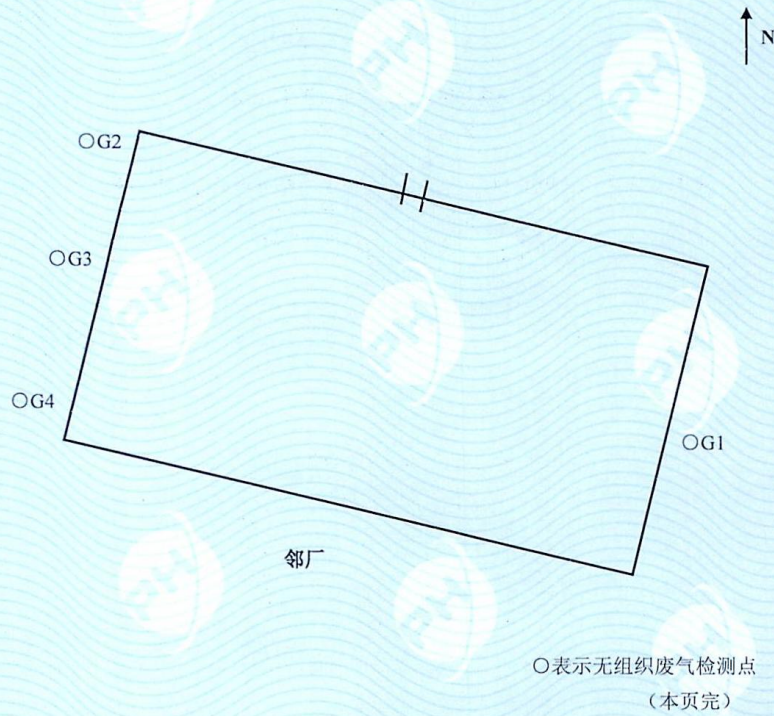
## 2.实验室质量控制

- 2.1 所有分析检测仪器经检定/校准合格,并在有效期内。
- 2.2 每批样品分析有一个及以上的质控样品考核,结果见表 2。

表 2 废气实验室质量控制检测结果表

| 质控样品分析结果      |            |            |           |         |         |    |
|---------------|------------|------------|-----------|---------|---------|----|
| 检测项目          | 检测时间       | 实验室编号      | 检测结果 (ug) | 相对误差(%) | 质量要求(%) | 评价 |
| VOCs<br>【无组织】 | 2023.05.31 | QC-3.2ug-1 | 3.12      | -2.5    | ±10     | 合格 |
|               | 2023.06.01 | QC-3.2ug-1 | 3.08      | -3.8    | ±10     | 合格 |

附 1: 检测点位图





# 检测报告

报告编号: PHT478416834

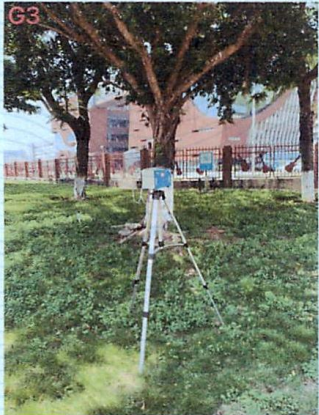
附 2: 采样照片



G1 厂界废气无组织排放上风向参照点



G2 厂界废气无组织排放下风向检测点



G3 厂界废气无组织排放下风向检测点



G4 厂界废气无组织排放下风向检测点

—— 报告结束 ——



## 附件 6 危险废物处理处置协议

流水号：WFW2302018

# 工商业废物处理协议

深废协议第[ CWX31157-2023 ]号

甲方：河源市京泉华科技有限公司

地址：河源市高新技术开发区高新六路28号（A栋、B1栋、B2栋、B3栋、B4栋、C栋、D栋、值班室）

乙方：深圳市环保科技集团股份有限公司

住所：深圳市宝安区松岗街道碧头社区第三工业区工业大道18号A栋

通讯地址：深圳市福田区下梅林龙尾路181号，邮编518049

鉴于：

1、甲方在生产过程中所产生的危险废物不可随意排放、弃置或者转移，须交由具有危险废物处理资质的单位进行处理处置，确保环境安全。

2、乙方作为获得《广东省危险废物经营许可证》资质的危险废物处理专业机构，具有危险废物的处理处置资质及技术，且具有工业废物处理处置技术的开发及环保技术咨询的经营范围。

根据《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》以及其他法律、法规的规定，甲乙双方经过友好协商，在平等自愿、互惠互利、充分体现双方意愿的基础上，就甲方委托乙方为其提供危险废物处理处置、工业废物治理、环保技术咨询等服务，达成如下协议，由双方共同遵照执行。

### 1、乙方提供服务的内容：

- 1.1 收集、处理、处置甲方生产过程中产生的危险废物。
- 1.2 为甲方危险废物的污染治理提供咨询服务及技术指导。
- 1.3 指导甲方危险废物的识别、分类、收集、贮存及规范化管理。
- 1.4 为甲方涉及危险废物有关的生产工艺的改进提供技术指导。

### 2、甲方协议义务：

2.1 甲方将本协议5.1条所列的危险废物连同包装物全部交予乙方处理。

2.2 除非双方约定废物采用散装方式进行收运，否则甲方应根据物质相容性的原理选择合适材质的废物包装物（即废物不与包装物发生化学反应），并确保包装物完好、结实并封口紧密，废物装载体积不得超过包装物最大容积的90%，以防止所盛装的废物泄露（渗漏）至包装物外污染环境。

2.3 各种非散装废物应严格按不同品种分别包装，不可混入其它杂物，并贴上标签，以保障乙方处理方便及操作安全。标签上应注明：单位名称、废物名称（应与本协议所列名称一致）、包装时间等内容。

2.4 甲方应将待处理的危险废物分类后集中摆放，并尽可能向乙方提供危险废物装车所需的提升机械（叉车等），以便于乙方装运。

2.5 甲方保证提供给乙方的危险废物不出现下列异常情况：

- (1) 品种未列入本协议（特别是含有爆炸性物质、放射性物质、多氯联苯等高危性物质）；
- (2) 标识不规范或错误；
- (3) 包装破损或密封不严；
- (4) 两类及以上废物人为混合装入同一容器内，或者将废物与其它物品混合装入同一容器；
- (5) 污泥含水率>85%（或有游离水滴滴出）、有机质超过8%、可溶性盐超过12%、砷含量超过5%；
- (6) 容器装危险废物超过容器容积的90%；
- (7) 其他违反危险废物包装的国家标准、行业标准的异常情况。

2.6 协议内废物出现本协议2.5（2）-（7）项所列异常情况的，本着友好合作的原则，由乙方业务人员与甲方人员进行协调沟通。如异常情况对乙方运输、分检、处理、处置等不会造成不良影响的，乙方可予以接收；如异常情况对乙方运输、分检、处理、处置等将会产生不良影响的，乙方收运人员可以拒绝接收。

2.7 废物出现本协议2.5（1）所列高危类物质一律不予接收。

2.8 若甲方使用了乙方的容器或包装物，应按时返还或者按照乙方的要求返还。

### 3、乙方协议义务：

3.1 乙方应具备处理危险废物所需的条件和设施，保证各项处理条件和设施符合国家法律、法规对处理危险废物的技术要求，并在处置过程中不产生二次污染。

3.2 乙方自备运输车辆、装卸人员，按双方商议的计划到甲方收取危险废物，不影响甲方正常生产、经营活动。

3.3 乙方收运车辆以及司机与装卸员工，应在甲方厂区内文明作业，作业完毕后将其作业范围内清理干净，并遵守甲方的相关环境以及安全管理规定。

### 4、危险废物的计量

4.1 危险废物的计重应按下列方式之一进行：

- 4.1.1 在甲方厂区内或者附近过磅称重，由甲方提供计重工具或者支付相关费用。
- 4.1.2 在乙方免费过磅称重。

4.2 过磅时，甲乙双方工作人员应严格区分不同种类的废物，分别称重。若双方过磅误差超过5%时，以乙方过磅数为准。

4.3 对于需要以浓度或含量来计价的有价废物，以双方交接时的现场取样的浓度或含量为准，该样应送至乙方或双方认可的机构进行检测。

### 5、危险废物种类、数量以及收费凭证及转接责任

5.1 甲方委托乙方处理以下废物：

| 序号 | 废物名称            | 废物代码       | 废物指标    | 包装方式 | 处理方式   | 单位 | 交付量     | 许可证号         |
|----|-----------------|------------|---------|------|--------|----|---------|--------------|
| 1  | 废油漆渣            | 900-252-12 |         | 袋装   | D10-焚烧 | 千克 | 1000.00 | 440307140311 |
| 2  | 废胶水             | 900-014-13 |         | 桶装   | D10-焚烧 | 千克 | 24.00   | 440307140311 |
| 3  | 废助焊剂            | 900-404-06 | 需密封     | 桶装   | D10-焚烧 | 千克 | 24.00   | 440307140311 |
| 4  | 废布/棉签/手套/棉纱/滤芯等 | 900-041-49 |         | 袋装   | D10-焚烧 | 千克 | 100.00  | 440307140311 |
| 5  | 废有机溶剂           | 900-404-06 |         | 桶装   | D10-焚烧 | 千克 | 1500.00 | 440307140311 |
| 6  | 废灯管             | 900-023-29 |         | 纸箱装  | S06-其他 | 千克 | 10.00   | 440304050101 |
| 7  | 废活性炭            | 900-039-49 |         | 袋装   | D10-焚烧 | 千克 | 2300.00 | 440307140311 |
| 8  | 废空容器            | 900-041-49 | 不含液体不加压 | 散装   | D10-焚烧 | 千克 | 100.00  | 440307140311 |

|   |      |            |  |    |        |    |       |                  |
|---|------|------------|--|----|--------|----|-------|------------------|
| 9 | 废矿物油 | 900-214-08 |  | 桶装 | D10-焚烧 | 千克 | 15.00 | 44030714<br>0311 |
|---|------|------------|--|----|--------|----|-------|------------------|

5.2 甲、乙双方交接危险废物时，双方工作人员应认真填写《危险废物转移联单》各栏目内容，并将不同种类的废物重量按照过磅的重量直接在转移联单上注明，作为双方核对废物种类、数量以及收费的凭证。

5.3 若发生意外或者事故，废物由甲方交乙方签收之前，责任由甲方自行承担；废物由甲方交乙方签收之后，责任由乙方自行承担。但由于甲方违反本协议2.5条款规定而造成的事故，由甲方负责。

5.4 危险废物种类变化及数量增加或减少的处理

5.4.1 甲方要求将协议以外的废物交予乙方处理处置的，甲方应提前通知乙方并与乙方协商签订补充协议；在补充协议签订后，乙方才可开展收运工作。

5.4.2 若因甲方生产工艺变更等因素导致甲方产生的危废数量超过或少于本协议5.1条所列的数量时，甲方应提前一个月通知乙方，对超出部分，在乙方资质质量许可并签订补充协议后，乙方才可开展收运工作；若甲方未提前通知的，对于超出部分，乙方有权不予收运。

5.5 在协议存续期间，若由于乙方收运危险废物已达资质许可数量或资质证书办理期间，乙方有权不接收甲方的废物且免于承担违约责任。同时，甲方有权委托有资质的第三方处理。

## 6、协议费用的结算

见本协议附件。

## 7、协议的免责

7.1 在协议存续期间内甲、乙任何一方因不可抗力或政府的原因，不能履行本协议时，应在不可抗力的事件发生之后三日内向对方书面告知不能履行或者需要延期履行、部分履行的理由。

7.2 在取得相关证明之后，本协议可以不履行或者需要延期履行、部分履行，并免于承担违约责任。

## 8、协议争议的解决

本协议未尽事宜和因本协议发生的争议，由双方友好协商解决或另行签订补充协议；若双方协商未达成一致，协议双方可以向被告所在地人民法院提起诉讼。

## 9、协议的违约责任

9.1 协议双方中一方违反本协议的规定，守约方有权要求违约方停止并纠正违约行为，造成守约方经济以及其他方面损失的，违约方应予以赔偿。其中，甲方违反本协议2.1条款的规定时，若甲方为续约客户，则甲方应一次性向乙方支付上一合同年度废物处理费总金额20%的违约金；若甲方为新签约客户，则甲方应一次性向乙方支付人民币2万元的违约金。

9.2 对不符合本协议约定的废物，乙方认为可以接收处理的，应在处理前与甲方就这些废物的价格进行协商，协商一致后方可处理，协商不成的不予接收或退回，产生的费用甲方承担。

9.3 若甲方故意隐瞒乙方收运人员，或者存在过失，造成乙方运输、处理危险废物时出现困难、事故，乙方有权要求甲方赔偿由此造成的相关经济损失（包括分析检测费、处理工艺研究费、危险废物处理费、事故处理费等）并承担相应法律责任，乙方有权根据《中华人民共和国环境保护法》以及其他环境保护法律、法规规定上报环境保护行政主管部门。

9.4 协议双方中一方逾期支付处理费、运输费或收购费，除承担违约责任外，每逾期一日按应付总额1%支付违约金给协议另一方。

## 10、声明条款

10.1 乙方无任何代理商及办事处开展危险废物处理业务。一旦发现有声称或冒充乙方名义的业务人员违规开展废物处理业务的行为可拨打咨询电话（0755-83311052）核实。

10.2 甲方可通过拨打乙方业务电话（0755-83311052）或微信公众号以查询及获取乙方危废收费价格。

10.3 假冒乙方名义开展的业务行为均与乙方无关，由此产生的一切后果和损失均不由乙方承担。

### 11、协议其他事宜

11.1 本协议经双方法人代表或者授权代表签名并加盖双方公章（或合同专用章）方可正式生效，有效期自 2023年02月08日 至 2024年02月07日 止。

11.2 本协议终止后而新协议尚在磋商中，甲方应书面（需盖公章或合同专用章）知会乙方，乙方才可继续为甲方服务。若最终双方达成新的协议，则在此期间内发生的所有业务均按新协议执行；若双方未达成新的协议，则此期间内发生的所有业务均按本协议执行。

11.3 本协议一式三份，甲方持一份，乙方执两份。

甲方盖章：河源市京泉华科技有限公司

乙方盖章：深圳市环保科技集团股份有限公司

授权代表：

授权代表：

收运联系人：杨堃钱

收运联系人：望成波

收运电话：15817370771

收运电话：0755-83311053、13501558240

传真：

传真：0755-83108594

签约日期：

年 月 日

签约日期：

年 月 日

注：本协议到期前一个月，请甲方相关人员与乙方市场部联系商议协议续签事宜。

市场部 联系人：陈硕琳

经办人：陈硕琳

联系电话：13632909209

电话：0755-83311052 传真：0755-83127505 服务投诉电话：0755-83125905

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）：河源市京泉华科技有限公司

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

|      |           |   |              |                |              |   |   |                               |                       |
|------|-----------|---|--------------|----------------|--------------|---|---|-------------------------------|-----------------------|
| 建设项目 | 项目名称      | 河源市京泉华科技有限公司建设项目竣工环境保护验收  |              |                | 建设地点         | 河源市高新技术开发区兴工路东边、高新六路南边（高新六路28号）   |   |                               |                       |
|      | 行业类别      | C3824 电力电子元器件制造   |              |                | 建设性质         | <input checked="" type="checkbox"/> 新建  | <input checked="" type="checkbox"/> 改扩建 | <input type="checkbox"/> 技术改造 |                       |
|      | 设计生产能力    | 电感器 365.41 万件、电抗器 252.47 万件、磁性组件 46.51 万件、高频磁性元器件 20000 万件、低频磁性元器件 1400 万件、电源适配器 500 万件、特变磁性元器件 2500 万件、车载磁性元器件 4000 万件、充电桩变压器 800 万件 | 建设项目<br>开工日期 | 2022 年 12 月    | 实际生产能力       | 电感器 365.41 万件、电抗器 252.47 万件、磁性组件 46.51 万件、高频磁性元器件 20000 万件、低频磁性元器件 1400 万件、电源适配器 500 万件、特变磁性元器件 2500 万件、车载磁性元器件 4000 万件、充电桩变压器 800 万件 | 投入试运行日期                                 | 2023 年 3 月                    |                       |
|      | 投资总概算(万元) | 36997.85  |              |                | 环保投资总概算(万元)  | 800   |   | 所占比例(%)                       | 2.16                  |
|      | 环评审批部门    | 河源市高新区管委会行政审批科  |              |                | 批准文号         | 河高环审【2022】30号、河高环审【2022】44号   |   | 批准时间                          | 2022年9月19日、2022年12月2日 |
|      | 初步设计审批部门  | ---   |              |                | 批准文号         | ---   |   | 批准时间                          | ---                   |
|      | 环保验收审批部门  | ---   |              |                | 批准文号         | ---   |   | 批准时间                          | ---                   |
|      | 环保设施设计单位  | 深圳市研创辉环保科技有限公司  | 环保设施<br>施工单位 | 深圳市研创辉环保科技有限公司 | 环保设施<br>监测单位 | 深圳市中创检测有限公司、深圳市普华检测科技有限公司、深圳市利诚检测技术有限公司   |   |                               |                       |
|      | 实际总投资(万元) | 36997.85  |              |                | 实际环保投资(万元)   | 1000  |   | 所占比例(%)                       | 2.7                   |

河源市京泉华科技有限公司建设项目竣工环境保护验收监测报告表

|                            |                          |              |                    |                        |                 |                                  |                               |                        |                               |                             |                          |                        |                   |   |
|----------------------------|--------------------------|--------------|--------------------|------------------------|-----------------|----------------------------------|-------------------------------|------------------------|-------------------------------|-----------------------------|--------------------------|------------------------|-------------------|---|
|                            | 废水治理<br>(万元)             | 100          | 生活污水治理             | 150                    | 废气治理<br>(万元)    | 300                              | 噪声治理<br>(万元)                  | 100                    | 固废治理<br>(万元)                  | 50                          | 绿化及生态<br>(万元)            | 300                    | 其它<br>(万元)        | / |
|                            | 废水处理设施能力<br>(t/d)        | 10           |                    |                        |                 | 废气处理设施能力<br>(Nm <sup>3</sup> /h) | 240000                        |                        |                               |                             | 年平均工作时                   | 3000h                  |                   |   |
|                            | 建设单位                     | 河源市京泉华科技有限公司 |                    | 邮政编码                   | 517025          |                                  | 联系电话                          | 15019284940            |                               |                             | 环评单位                     | 深圳市福安环境技术有限公司          |                   |   |
| 污染物排放达标与总量控制<br>(工业建设项目详填) | 污染物                      | 原有排放量<br>(1) | 本期工程实际<br>排放浓度 (2) | 本期工程<br>允许排放<br>浓度 (3) | 本期工程<br>产生量 (4) | 本期工<br>程自身<br>削减量<br>(5)         | 本期<br>工程<br>实际<br>排放<br>量 (6) | 本期工程<br>核定排放<br>总量 (7) | 本期工程<br>“以新代<br>老”削减<br>量 (8) | 全厂<br>实际<br>排放<br>总量<br>(9) | 全厂核<br>定排放<br>总量<br>(10) | 区域平衡<br>替代削减<br>量 (11) | 排放增<br>减量<br>(12) |   |
|                            | 废水                       |              |                    |                        |                 |                                  |                               |                        |                               |                             |                          |                        |                   |   |
|                            | 化学需氧量                    |              |                    |                        |                 |                                  |                               |                        |                               |                             |                          |                        |                   |   |
|                            | 氨氮                       |              |                    |                        |                 |                                  |                               |                        |                               |                             |                          |                        |                   |   |
|                            | 石油类                      |              |                    |                        |                 |                                  |                               |                        |                               |                             |                          |                        |                   |   |
|                            | 废气                       |              |                    |                        |                 |                                  |                               |                        |                               |                             |                          |                        |                   |   |
|                            | 二氧化硫                     |              |                    |                        |                 |                                  |                               |                        |                               |                             |                          |                        |                   |   |
|                            | 烟尘                       |              |                    |                        |                 |                                  |                               |                        |                               |                             |                          |                        |                   |   |
|                            | 工业粉尘                     |              |                    |                        |                 |                                  |                               |                        |                               |                             |                          |                        |                   |   |
|                            | 氮氧化物                     |              |                    |                        |                 |                                  |                               |                        |                               |                             |                          |                        |                   |   |
|                            | 工业固体废物                   |              |                    |                        |                 |                                  |                               |                        |                               |                             |                          |                        |                   |   |
|                            | 与项目<br>有关其<br>它特征<br>污染物 | 非甲烷<br>总烃    |                    |                        |                 |                                  |                               |                        |                               |                             |                          |                        |                   |   |
|                            | 总<br>VOCs                | /            | /                  | 30                     | 3.225           | -2.906                           | 0.318                         |                        |                               |                             |                          |                        |                   |   |

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；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