

**广州董大电子科技有限公司年产 300 万条
数据线、100 万个充电器新建项目
竣工环境保护验收报告表**

建设单位：广州董大电子科技有限公司

编制单位：广州科绿环保科技有限公司

2025 年 9 月

建设单位法人代表：(签字)

编制单位法人代表：(签字)

项目负责人：

填表人：

建设单位：广州董大电子科技有限公司

编制单位：广州科绿环保科技有限公司

邮箱：3207703717@qq.com

邮箱：892463243@qq.com

邮编：511434

邮编：511455

通讯地址：广州市番禺区化龙镇龙
顺二路9号1栋901房

通讯地址：广州市南沙区黄阁镇黄
阁大道南黄梅路330号南沙悦方中心
10楼1002

目录

| | |
|-----------------------------------|----|
| 表一 基本信息 | 1 |
| 表二 项目概况 | 4 |
| 表三 主要污染源、污染物处理和排放 | 13 |
| 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 | 15 |
| 表五 验收监测质量保证及质量控制 | 20 |
| 表六 验收监测内容 | 23 |
| 表七 验收监测结果 | 26 |
| 表八 环境管理检查 | 34 |
| 表九 结论 | 38 |
| 建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表 | 41 |
| 附件 | 42 |
| 附件 1 环评批复 | 42 |
| 附件 2 验收检测报告 | 46 |
| 附件 3 竣工时间公示 | 61 |
| 附件 4 调试时间公示 | 62 |
| 附件 5 排污登记 | 63 |
| 附件 6 排污口规范化 | 67 |
| 附件 7 危废合同 | 71 |
| 其他需要说明的事项 | 79 |

表一 基本信息

| | | | | | |
|-----------|---|-----------|----------------------|----|----|
| 建设项目名称 | 广州董大电子科技有限公司年产 300 万条数据线、100 万个充电器新建项目 | | | | |
| 建设单位名称 | 广州董大电子科技有限公司 | | | | |
| 建设项目性质 | <input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改、扩建 <input type="checkbox"/> 技改 <input type="checkbox"/> 迁建 | | | | |
| 建设地点 | 广州市番禺区化龙镇龙顺二路 9 号 1 栋 9 层 | | | | |
| 建设内容 | 年产 300 万条数据线、100 万个充电器 | | | | |
| 建设项目环评时间 | 2025 年 7 月 | 开工建设时间 | 2025 年 8 月 | | |
| 调试时间 | 2025 年 8 月 15 日~ 2025 年 8 月 31 日 | 验收现场监测时间 | 2025 年 8 月 18 日~19 日 | | |
| 环评报告表审批部门 | 广州市生态环境局番禺分局 | 环评报告表编制单位 | 广州科绿环保科技有限公司 | | |
| 环保设施设计单位 | 广州董大电子科技有限公司 | 验收监测单位 | 广东三正检测技术有限公司 | | |
| 投资概算总额 | 1500 万元 | 环保投资总概算 | 15 万元 | 比例 | 1% |
| 实际投资 | 1500 万元 | 环保投资 | 15 万元 | 比例 | 1% |
| 验收监测依据 | (1) 《中华人民共和国环境保护法》(主席令 2014 年第 9 号)； (2) 《中华人民共和国大气污染防治法》(主席令 2015 年第 31 号及 2018 修订)； (3) 《中华人民共和国水污染防治法》(第十二届全国人民代表大会常务委员会第二十八次)； (4) 《中华人民共和国噪声污染防治法》(主席令第 104 号，2022 年 6 月 5 日施行)； (5) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》(2020 年修订)； (6) 《中华人民共和国环境影响评价法》(主席令第 48 号及 2018 修正版)； (7) 《国务院关于修改<建设项目环境保护管理条例>的决定》(国令第 682 号)； (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，2017 年 11 月 20 日)； | | | | |

| | |
|-------------------------------|---|
| | <p>(9) 《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》（生态环境部公告 2018 年 第 9 号）；</p> <p>(10) 《广州董大电子科技有限公司年产 300 万条数据线、100 万个充电器新建项目环境影响评价报告表》（广州科绿环保科技有限公司，2025 年 7 月）；</p> <p>(11) 《关于广州董大电子科技有限公司年产 300 万条数据线、100 万个充电器新建项目环境影响评价报告表的批复》（广州市生态环境局番禺分局，穗环管影（番）〔2025〕97 号，2025 年 8 月 1 日）；</p> <p>(12) 《广州董大电子科技有限公司年产 300 万条数据线、100 万个充电器新建项目竣工环境保护验收监测》（报告编号为 SZT2025081216，广东三正检测技术有限公司）。</p> |
| 验收监测 评价标准、 标号、级 别、限值 | <p>(1) 废水</p> <p>本项目外排废水主要为生活污水。生活污水经三级化粪池预处理后经市政污水管网排入化龙净水厂深度处理，最后排入珠江后航道黄埔航道。外排废水水质执行广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准。</p> <p>(2) 废气</p> <p>本项目废气污染源主要是端子焊接废气（颗粒物、锡及其化合物）、超声波焊接废气（颗粒物、非甲烷总烃和臭气浓度）、镭雕废气（颗粒物、非甲烷总烃和臭气浓度）、点胶废气（VOCs[以非甲烷总烃计]）、注塑废气（非甲烷总烃和臭气浓度）和封边废气（非甲烷总烃和臭气浓度）。</p> <p>生产过程产生的废气（颗粒物、锡及其化合物、VOCs、非甲烷总烃、臭气浓度）经整室收集后通过一套“过滤棉+两级活性炭吸附装置”处理后经 58 米高的排气筒 DA001 在天面高空排放。</p> <p>端子焊接废气中的颗粒物执行广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段二级标准及无组织排放监控浓度限值要求，与镭雕废气中的颗粒物执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）及 2024 年修改单表 5 特别排放限值，由于两股废气经整室收集处理后由同一个排气筒排放，故本项目颗粒物有组织排放浓度执行较严的《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）及 2024 年修改单表 5 特别排放限值，排放速率执行广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时</p> |

| | |
|--|--|
| | <p>段二级标准，无组织排放浓度执行广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段无组织排放监控浓度限值。</p> <p>锡及其化合物排放执行广东省广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）中第二时段二级标准排放限值要求及无组织排放监控浓度限值。</p> <p>点胶废气中的非甲烷总烃有组织排放执行广东省《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/ 2367-2022）表 1 挥发性有机物排放限值，与镭雕废气和注塑废气中的非甲烷总烃执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）及 2024 年修改单表 5 大气污染物特别排放限值，由于两股废气经整室收集处理后由同一个排气筒排放，故本项目非甲烷总烃有组织排放浓度执行较严的《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）及 2024 年修改单表 5 大气污染物特别排放限值，厂区内 VOCs 无组织排放执行广东省《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/ 2367-2022）表 3 厂区内 VOCs 无组织排放限值。</p> <p>臭气浓度参考执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 恶臭污染物排放标准值和表 1 恶臭污染物新改扩建厂界标准值。。</p> <p>（3）噪声</p> <p>项目边界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准。</p> <p>（4）固废</p> <p>固体废物管理应遵照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《广东省固体废物污染环境防治条例》、《国家危险废物名录》（2025 年版）、《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB 18599-2020）、《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2023）。</p> |
|--|--|

表二 项目概况

2.1 工程建设内容

(1) 项目基本情况

广州董大电子科技有限公司拟选址于广州市番禺区化龙镇龙顺二路9号1栋9层建设“广州董大电子科技有限公司年产300万条数据线、100万个充电器新建项目”（以下简称“本项目”），本项目总投资约1500万元，其中环保投资约15万元。本项目主要从事PE数据线和充电器的加工生产，预计年产300万条数据线、100万个充电器。本项目占地面积2333.01m²，建筑面积2333.01m²。项目不设员工食堂、宿舍、备用发电机及锅炉等，拟雇佣员工约70人，年工作300天，每天工作12小时，一班制。

本项目工程于2025年8月取得批复后开工建设，于2025年8月15日建成并开始进入试投产调试阶段。

根据《国务院关于修改<建设项目环境保护管理条例>的决定》（国务院令第682号）第十七条，“编制环境影响报告表、环境影响报告表的建设项目竣工后，建设单位应当按照国务院环境保护行政主管部门规定的标准和程序，对配套建设的环境保护设施进行验收，编制验收报告。”为此，董大电子委托广东三正检测技术有限公司于2025年8月18~19日进行现场勘查及取样监测，本项目竣工环境保护验收监测期间各项污染治理设施运行正常，生产负荷满足环境保护验收要求，同时本项目实际建设内容符合环评及批复（穗环管影（番）〔2025〕97号）内容，没有发生重大变更。在此基础上，董大电子编制本报告作为广州董大电子科技有限公司年产300万条数据线、100万个充电器新建项目竣工环境保护验收依据。

本次验收范围为《广州董大电子科技有限公司年迁改建项目环境影响报告表》及其批复（批文号：穗环管影（番）〔2025〕97号）的内容。

(2) 生产规模

本项目生产规模如下表所示。

表 2.1-1 项目规模一览表

| 序号 | 产品名称 | 年产量 | 产品规格 |
|----|---------|----------|---------|
| 1 | 一体注塑数据线 | 280 万条/年 | 约 10g/条 |
| 2 | 金属壳数据线 | 20 万条/年 | 约 15g/条 |
| 3 | 充电器 | 100 万个/年 | 约 50g/个 |

(3) 项目组成及主要建筑物

本项目位于广州市番禺区化龙镇龙顺二路9号1栋9层，占地面积2333.01m²，规划总建筑面积2333.01m²，具体的建筑内容见下表2.1-2，主要设备见表2.1-3。

表 2.1-2 主要建设内容一览表

| 工程类别 | 建设内容 | | 主要内容 | | |
|-------|------|------|---|----------------|--------------|
| 主体工程 | 生产车间 | | 建筑面积 898m ² ，主要包括密闭生产车间 77m ² 、车间 1 包装车间 93m ² 、车间 2 充电器车间 166m ² 、车间 3 包装车间 166m ² 、车间 4 数据线车间 166m ² 、车间 5 针车车间 150m ² 、品质部 25m ² 、实验室 25m ² 、研发部 15m ² 、工程部 15m ² 。 | | |
| 辅助工程 | 办公室 | | 主要为员工生活办公。 | | |
| | 会议室 | | | | |
| 储运工程 | 仓储系统 | | 包括物料周转区 68.3m ² 、成品周转区 172.1m ² 和验货房 25m ² 。 | | |
| 公用工程 | 给水系统 | | 市政自来水管网供水 | | |
| | 排水系统 | | 本项目位于化龙净水厂的纳污范围，外排废水主要为生活污水。生活污水经三级化粪池预处理后经市政污水管网排入化龙净水厂深度处理，最后排入珠江后航道黄埔航道 | | |
| | 供电系统 | | 由市政电网统一供给 | | |
| 环保工程 | 废水 | 生活污水 | 经三级化粪池预处理后进入市政污水管网 | | |
| | 废气 | | 生产过程产生的废气（颗粒物、锡及其化合物、VOCs、非甲烷总烃、臭气浓度）经整室收集后通过一套“过滤棉+两级活性炭吸附装置”处理后经 58 米高的排气筒 DA001 在天面高空排放 | | |
| | 噪声 | | 选用低噪型设备，合理布设，采取墙体隔声、距离衰减等降噪措施 | | |
| | 固废 | | 生活垃圾 | 生活垃圾交由环卫部门清运处理 | |
| | | | 一般固废 | 废包装材料 | 交由资源回收公司回收处理 |
| | | | | 废边角料 | |
| | | | | 不合格品 | |
| | | | 危险废物 | 废机油 | 收集后交由有资质单位处理 |
| | | | | 废电路板 | |
| | | | | 废机油桶 | |
| 含油废抹布 | | | | | |
| 废活性炭 | | | | | |
| | | 废过滤棉 | | | |
| 依托工程 | | 无 | | | |

表 2.1-3 本项目设备

| 设备名称 | 型号 | 功能 | 环评数量 | 实际数量 | 单位 | 存放位置 | 使用工序 | 与环评是否一致 |
|--------|-----------|------|------|------|----|------|------|---------|
| 立式成型机 | 1.5T | 注塑 | 10 | 10 | 台 | 密闭车间 | 注塑 | 是 |
| 自动焊锡机 | FYH-U-220 | 焊接 | 3 | 3 | 台 | 密闭车间 | 焊接 | 是 |
| 激光镭雕机 | HL-TYP30W | 激光雕刻 | 5 | 5 | 台 | 密闭车间 | 镭雕 | 是 |
| 手工焊锡机 | / | 焊接 | 8 | 8 | 台 | 密闭车间 | 焊接 | 是 |
| 超声波焊接机 | / | 焊接 | 3 | 3 | 台 | 车间 2 | 焊接 | 是 |
| 封边机 | / | 封边 | 1 | 1 | 台 | 车间 2 | 封边 | 是 |

本项目迁扩建完成后与环评一致，不属于重大变动。

（4）劳动定员及工作制度

本项目共有员工 70 人，均不在厂区内食宿，全年工作 300 天，实行 1 班 12 小时工

作制。

(5) 项目平面布置情况及四至情况

本项目主要租赁位于广州市番禺区化龙镇龙顺二路9号1栋9层，项目所在园区为粤浦科技·番禺科创中心，园区目前已建有3栋建筑，本项目所在1栋为一栋12层建筑，项目位于第9层。本项目所在建筑物东面为空地（属于园区的在建5栋和4栋厂房），东南面为园区的3栋厂房，南面为园区的2栋厂房，西面为空地，北面为在建其他厂房。

主要为生产车间、中转区、会议室和办公室，总体呈长方形。本项目平面布局不仅考虑各功能区单独的使用功能，更考虑整个项目各功能区之间的相互联系与结合，以满足生产工艺要求为前提，满足原料及成品运输尽可能顺畅、方便、同时考虑节约用地、环保等各方面的要求。项目总平面布置简洁分明、物料运输方便。综上所述，项目总平面布置合理规范，符合实际要求。

本项目地理位置情况详见图 2.1-1，建设项目四至情况见图 2.1-2，项目平面布局情况详见图 2.1-3。

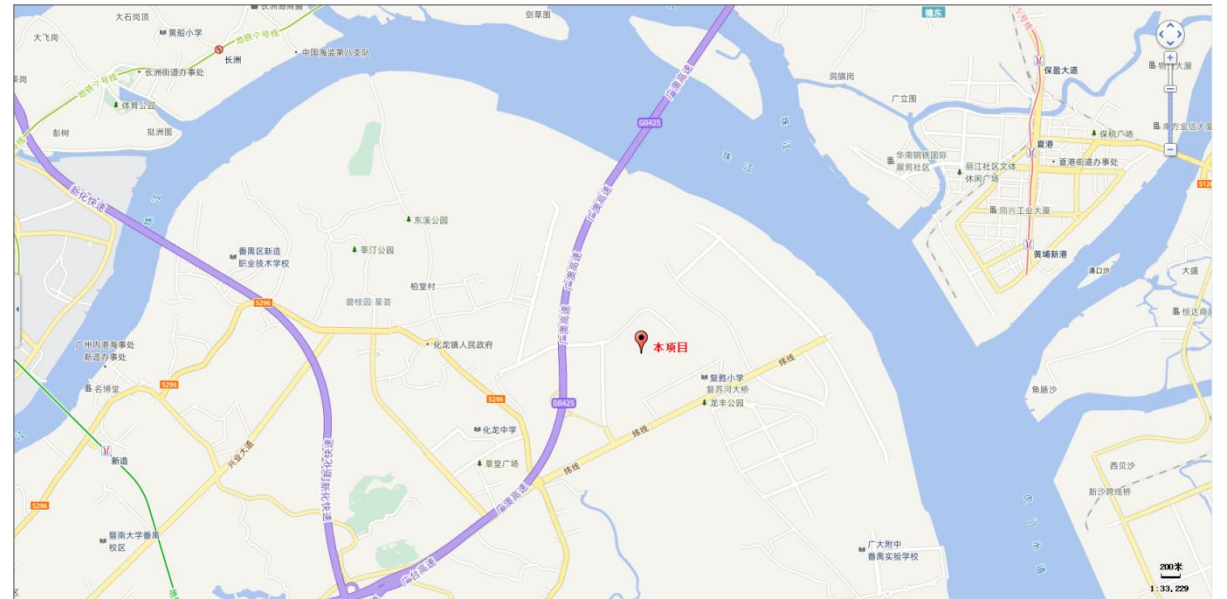


图 2.1-1 项目地理位置图



图 2.1-2 项目所在建筑四至情况图

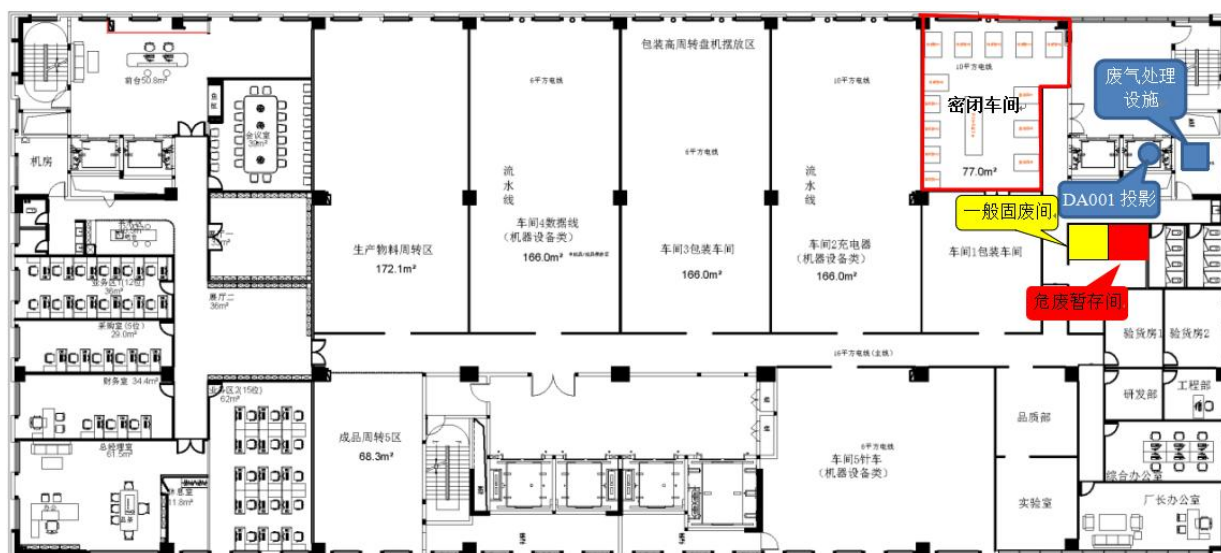


图 2.1-3 项目平面布置图

2.2 原辅材料消耗及水平衡

(1) 主要原辅材料

本项目主要原辅材料及年用量见下表。

表 2.2-1 本项目主要原辅材料用量一览表

| 序号 | 名称 | 环评年用量 | 实际年用量 | 最大暂存量 | 使用工序 | 包装形式 | 与环评是否一致 |
|----|--------|--------|--------|-------|----------|------|---------|
| 1 | PE 塑料 | 2t | 2t | 100kg | 注塑 | 袋装 | 是 |
| 2 | PCBA 板 | 100 万个 | 100 万个 | 10 万个 | 组装、焊接 | 袋装 | 是 |
| 3 | 充电器外壳 | 100 万套 | 100 万套 | 10 万套 | 组装、焊接、镭雕 | 袋装 | 是 |
| 4 | 线材 | 300 万条 | 300 万条 | 30 万条 | 裁线、注塑 | 袋装 | 是 |
| 5 | 无铅焊丝 | 0.2t | 0.2t | 0.01t | 焊接端子 | 袋装 | 是 |

| | | | | | | | |
|----|---------|--------|--------|--------|------|----|---|
| 6 | USB 端子 | 600 万个 | 600 万个 | 100 万个 | 焊接 | 袋装 | 是 |
| 7 | 数据线金属外壳 | 40 万个 | 40 万个 | 1 万个 | 胶粘 | 袋装 | 是 |
| 8 | 机油 | 0.02t | 0.02t | 0.01t | 设备维护 | 桶装 | 是 |
| 9 | 460 胶水 | 0.02t | 0.02t | 0.002t | 点胶 | 瓶装 | 是 |
| 10 | PP 塑料膜 | 0.01t | 0.01t | 0.01t | 封边 | 袋装 | 是 |

本项目不新增塑料原料的使用量，并通过修改工艺将石膏改成代木。本项目原辅材料使用量与环评年用量基本一致，不属于重大变动情况。

（2）能耗

本项目用电由市政供电网统一供应，不设发电机。

（3）项目水平衡

给水：本项目用水由市政自来水管网供水，用水主要是员工生活用水（700t/a）。因此，本项目所需自来水总量为 700t/a。

排水：项目外排废水主要为生活污水（630t/a）。

本项目位于化龙净水厂的纳污范围，项目生活污水经三级化粪池预处理，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送至化龙净水厂进行处理，尾水最终排入珠江后航道黄埔航道。

2.3 主要工艺流程及产物环节

（1）数据线生产流程

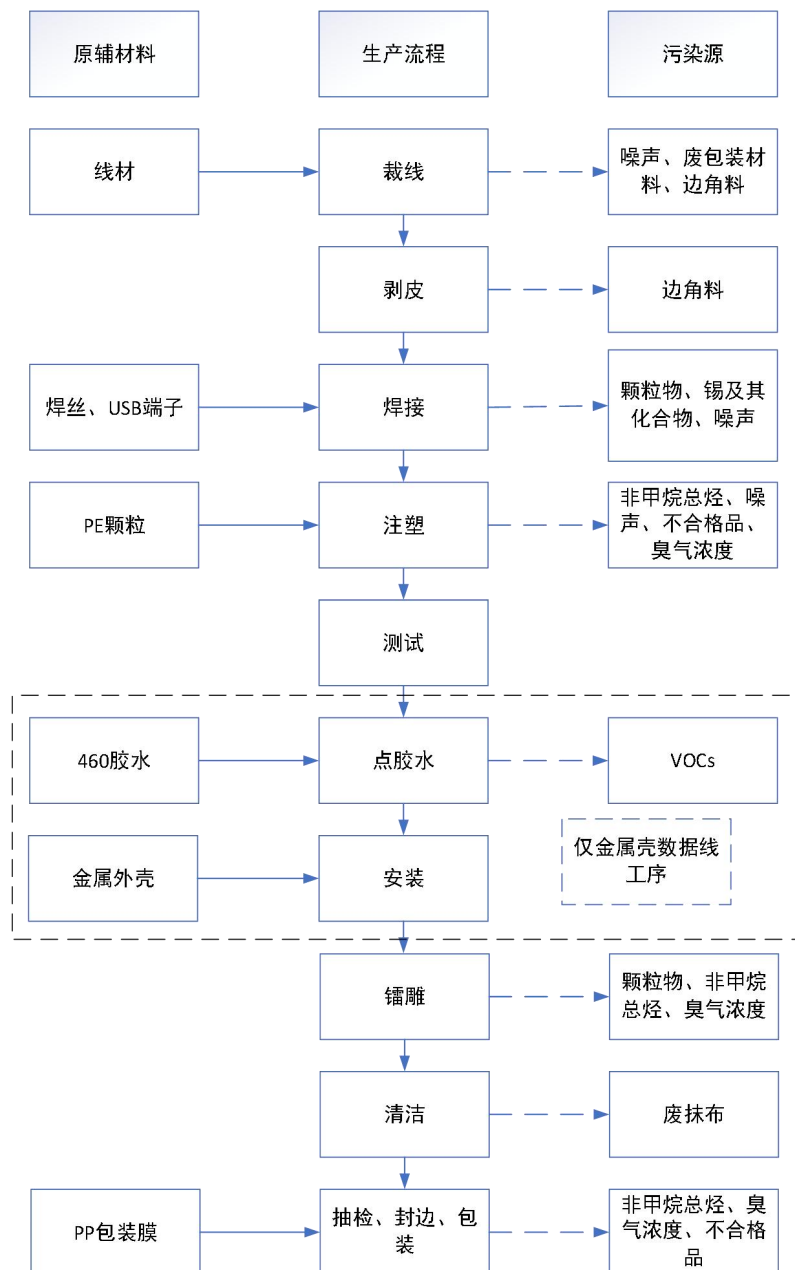


图 2.3-1 数据线生产工艺流程图

工艺流程简述：

- 1) 裁线：通过裁线机对外购线材按照相应的尺寸进行裁剪。该工序产生噪声、废包装材料、边角料。
- 2) 剥皮：人工将线材左右两端外皮脱去 2cm 左右，芯线脱去 3-5mm。该工序产生边角料。
- 3) 焊接：主要使用手工焊锡，少量根据客户需要使用自动焊锡机，将线材与 USB 端子焊接起来。该工序产生颗粒物、锡及其化合物、噪声。
- 4) 注塑：将 PE 颗粒加入料斗，把焊接好的线材放入成型机的模具中，启动自动送

料系统和注塑程序，经过射胶、保压、冷却等阶段，即可完成数据线的线材外壳。注塑机加热温度为 130℃，满足 PE 原料熔融温度 80~130℃，但工作温度远未达到 PE 的热分解温度（300℃以上）。该工序产生非甲烷总烃、臭气浓度、噪声、不合格品。

5) 测试：将注塑好的线材进行通电测试，连接好充电器和测试设备后，观察电流情况是否符合要求。

6) 点胶水、安装：该工序仅金属壳数据线需要，一体注塑数据线无需。测试达标的线材会进行手工点胶，在将需要套金属壳的数据线部分图上 460 胶水，人工用金属外壳将数据线点胶处覆盖起来。该工序会产生 VOCs。

7) 镭雕：使用激光镭雕机在数据线端子上雕刻商标。该工序会产生颗粒物、非甲烷总烃、臭气浓度。

8) 清洁：用抹布擦拭数据线表面的灰尘和脏污。该工序会产生含油废抹布。

9) 抽检、封边、包装：成品数据线按一定比例抽检进行通电测试，达标后用纸壳进行包装，然后使用封边机，对外包装封边收口。该工序会产生非甲烷总烃、臭气浓度、不合格品。

(2) 充电器加工工艺流程

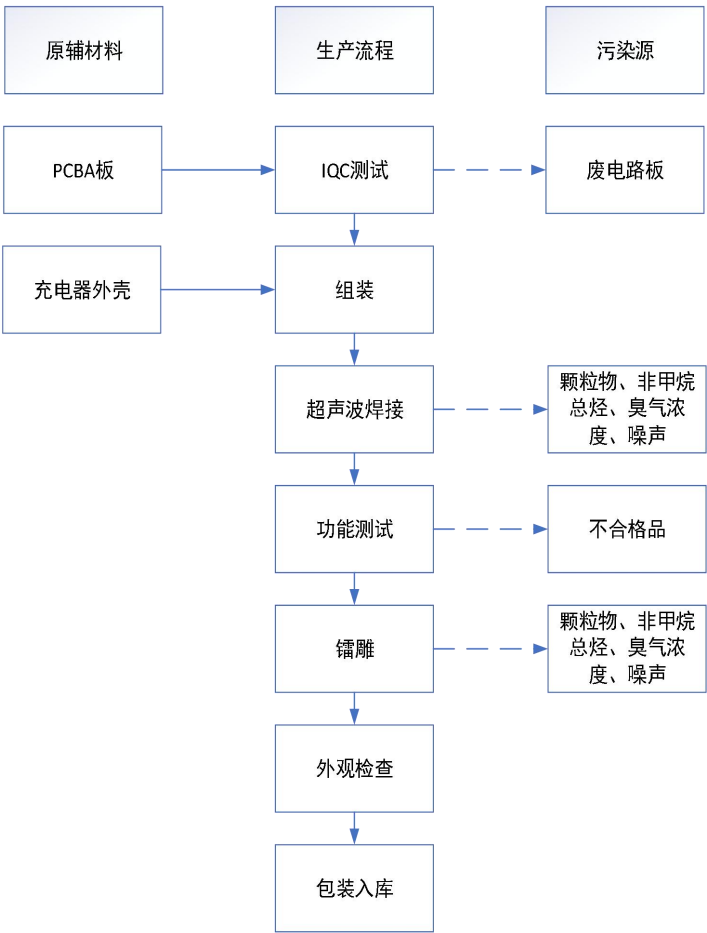


图 2.3-2 充电器加工工艺流程图

工艺流程简述：

1、IQC 测试：将 PCBA 板连接上测试工具后通电进行测试。此过程会产生废电路板。

2、组装：将合格的 PCBA 板通过卡扣的形式固定在充电器外壳上，然后将充电器外壳（PP 材质）拼装起来。

3、超声波焊接：将组装好的充电器放置于超声波机凹槽中，焊头下压后启动（1s-2s）超声波进行微小的震动，利用高频率超声振荡使胶壳拼接面迅速软化，加上一定压力后，使其粘合成一体。本项目超声波焊接设备温度控制在 85℃左右，低于外壳（PP 塑料）的热分解温度（328~410℃之间），不会发生热分解，无热分解废气产生。但塑料受热过程仍会产生少量的颗粒物、非甲烷总烃、臭气浓度和噪声。

4、功能测试：通过负载测试、耐压测试等物理测试，检验焊接后的充电器的质量：1）负载测试：将充电器接上电源和功率计后，观察输出电压和电流的情况；2）耐压测试：将充电器放入相应的压力测仪，在一定的的时间施以一定的压力，观察充电器是否有破损情况。此过程会产生不合格品。

5、镭雕：使用激光镭雕机雕刻商标。激光镭雕机的激光工作温度为 200℃，成品充电器的外壳主要是 PP，热分解温度在 328~410℃之间，故注塑过程中 PP 塑料不会发生分解。镭雕过程会此过程会产生颗粒物、非甲烷总烃、臭气浓度和噪声。

6、外观检查：人工检查外观是否有破损。

7、包装入库：将成品打包后入库。

（3）产污情况汇总

表 2.3-1 项目运营期产污环节一览表

| 序号 | 污染类型 | 产污环节 | | 污染物 | |
|------|------|--------|-------|--------------|--|
| | | | | 内容 | 污染因子 |
| 1 | 废水 | 办公生活 | | 生活污水 | COD _{Cr} 、BOD ₅ 、SS、NH ₃ -N |
| 2 | 废气 | 生产过程 | | 端子焊接废气 | 颗粒物、锡及其化合物 |
| | | | | 超声波焊接废气 | 颗粒物、非甲烷总烃和臭气浓度 |
| | | | | 镭雕废气 | 颗粒物、非甲烷总烃和臭气浓度 |
| | | | | 点胶废气 | VOCs |
| | | | | 注塑废气 | 非甲烷总烃和臭气浓度 |
| | | | | 封边废气 | 非甲烷总烃和臭气浓度 |
| 3 | 固体废物 | 一般固体废物 | 办公生活 | 生活垃圾 | 废纸、瓜果皮核 |
| 生产过程 | | | 废包装材料 | 交由资源回收公司回收处理 | |
| | | 边角料 | | | |
| | | 不合格品 | | | |
| 5 | 危险废物 | 生产过程 | 废电路板 | 废 PCBA 板 | |
| | | 设备维护 | 废机油 | 更换下来的废机油 | |

| | | | | |
|----------------------------|----|-------------|-------|------------|
| | | | 废机油桶 | 盛装机油的废机油桶 |
| | | 设备维 护、清洁 | 含油废抹布 | 废抹布 |
| | | 废气处理 | 废活性炭 | 吸附有机废气的活性炭 |
| | | | 废过滤棉 | 吸附废气的过滤棉 |
| 6 | 噪声 | 设备运转 | 噪声 | 设备噪声 |
| 本项目产污情况和处理设施与环评一致，不属于重大变动。 | | | | |

表三 主要污染源、污染物处理和排放

3.1 主要污染源、污染物处理和排放

(1) 废水

本项目生活污水经三级化粪池预处理后，经市政污水管网排入化龙净水厂深度处理，最后排入珠江后航道黄埔航道。外排废水水质执行广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准。

表 3.1-1 废水产生及排放情况一览表

| 排放口 | 污染物种类 | 排放去向 | 排放规律 | 污染防治设施 | 排放口设置是否符合要求 | 排放口类型 | 备注 |
|----------------------|--|------|------|---|---|--|----|
| DW001 生活污水 排放口 | COD _{Cr} 、 NH ₃ -N、 BOD ₅ 、SS | 蕉门水道 | 间断排放 | 依托园区 污水处理 设施（水 解酸化+接 触氧化 +MBR） | <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 | <input checked="" type="checkbox"/> 企业总排 <input type="checkbox"/> 雨水排放 <input type="checkbox"/> 清净下水排放 <input type="checkbox"/> 温排水排放 <input type="checkbox"/> 车间或车间处理设施 排放 | / |

(2) 废气

生产过程产生的废气（颗粒物、锡及其化合物、VOCs、非甲烷总烃、臭气浓度）经整室收集后通过一套“过滤棉+两级活性炭吸附装置”处理后经 58 米高的排气筒 DA001 在天面高空排放。

表 3.1-2 废气治理设施信息一览表

| 排污口 | 车间/工序 | 污染物种类 | 排放形式 | 排放口高度 | 治理设施 | 备注 |
|-------|-------|-----------------------------------|------|-------|-------|----|
| DA001 | 密闭车间 | 非甲烷总烃、 颗粒物、锡及 其化合物、臭 气浓度 | 有组织 | 58m | 二级活性炭 | / |

(3) 噪声

本项目主要噪声源为各生产设备运行噪声，选用低噪型设备，合理布设，采取墙体隔声、距离衰减等降噪措施。

(4) 固体废物

生活垃圾交由环卫部门清运处理；一般工业固废（边角料、不合格品和废包装材料）交由资源回收公司回收处理；危险废物（废电路板、废机油、废机油桶、含油废抹布、废活性炭、废过滤棉）交由有危废资质的单位处理。

4) 环境管理

一般工业固体废物按照减量化、资源化的原则分类处理，回用，贮存在场内的一般固废间，分类摆放，一般固废间设置在独立的区域，地面做好了硬化等防渗措施，同时

防雨淋、防扬尘。危废暂存区满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及2013年修改清单的有关规定。

表 3.1-3 项目固体废物产生情况一览表

| 序号 | 污染源 | 产生量 (t/a) | 废物属性 | 处理方式 |
|----|--------|--------------|---------------------------------|---------------------|
| 1 | 办公生活垃圾 | 10.5 | 生活垃圾 | 交由环卫部门清运处理 |
| 2 | 边角料 | 0.001 | 一般固体废物（SW17 可再生类废物 900-003-S17） | 交由资源回收公司回收处理 |
| | 不合格品 | 0.001 | 一般固体废物（SW17 可再生类废物 900-003-S17） | |
| | 废包装材料 | 0.001 | 一般固体废物（SW17 可再生类废物 900-003-S17） | |
| 3 | 废电路板 | 0.001 | HW49 其他废物（900-045-49） | 委托有资质的第三方危险废物处理公司处理 |
| | 废机油 | 0.001 | HW08 其他废物（900-249-08） | |
| | 废机油桶 | 0.0004 | HW08 其他废物（900-249-08） | |
| | 含油废抹布 | 0.001 | HW49 其他废物（900-041-49） | |
| | 废活性炭 | 1.045 | HW49 其他废物（900-039-49） | |
| | 废过滤棉 | 0.002 | HW49 其他废物（900-041-49） | |

（5）环保投资及“三同时”落实情况

本项目实际总投资、环保投资情况见下表。

表 3.1-4 环保投资情况一览表 单位：万元

| 序号 | 项目 | 本项目环评计划投资额 | 本项目实际投资 | 是否一致 |
|----|------|------------|---------|------|
| 1 | 总投资 | 1500 | 1500 | 一致 |
| 2 | 环保投资 | 15 | 15 | 一致 |
| 3 | 废气 | 12 | 12 | 一致 |
| 4 | 废水 | 0.5 | 0.5 | 一致 |
| 5 | 噪声 | 0.5 | 0.5 | 一致 |
| 6 | 固废 | 2 | 2 | 一致 |

本项目严格执行“三同时”制度，环保设施与主体工程同步设计、同步施工、同步投产使用，与环评一致，不存在重大变动。

3.2 项目变动情况

本项目实际建设情况与环评一致，不存在重大变动。

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

4.1 建设项目环境影响报告表主要结论

(1) 地表水环境影响评价结论

本项目位于化龙净水厂的纳污范围，外排废水主要为生活污水。生活污水经三级化粪池预处理后经市政污水管网排入化龙净水厂深度处理，最后排入珠江后航道黄埔航道。项目废水排放水质满足广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准。

(2) 大气环境影响评价结论

本项目大气污染源排放量不大，通过采取一系列有效措施后，项目大气污染物排放可满足排放标准要求，大气环境影响是可接受的。

(3) 声环境影响评价结论

本项目运营期各生产设备运行过程产生的噪声经建筑物墙体隔声和距离衰减后，对周围声环境影响较小，为了进一步降低生产过程中产生的噪声，尽量避免本项目噪声对项目内员工及周围声环境产生的不良影响，建设单位拟采取选用低噪声设备、优化车间布局等降噪措施即可实现噪声达标，即本项目建成后各厂界噪声能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准，不会对周边环境造成明显的噪声影响。

(4) 固体废弃物影响评价结论

固体废物经采取分类收集、集中堆放，分别处理等措施后，项目固体废物可以得到及时、妥善的处理和处置，本项目产生固废经以上处理实现零排放，不会造成二次污染，不会对周围环境造成明显影响。

(5) 环境风险评价结论

本项目环境风险潜势为I，建议企业加强风险管理，认真落实各项风险防范措施，通过相应的技术手段降低风险发生概率；并在风险事故发生后，及时采取相关风险防范措施，将事故风险控制在可以接受的范围内，本项目环境事故风险水平不大，是可以接受的。

(6) 综合结论

综上所述，项目产生的污染因素经本环境影响报告中提出的各项环保措施治理后，将不会对周围环境产生明显影响。从环保角度而言本项目的建设是可行的。建设单位必须在认真执行“三同时”管理规定的同时，切实落实本环境影响报告中要求的各项环保

措施，并要经验收合格后，项目方可投入使用。

4.2 审批部门审批决定

广州董大电子科技有限公司（91440113698678349P）：

你单位报送的《广州董大电子科技有限公司年产 300 万条数据线、100 万个充电器新建项目环境影响报告表》（以下简称《报告表》）及附送资料收悉。经研究，现批复如下：

一、广州董大电子科技有限公司年产 300 万条数据线、100 万个充电器新建项目（以下简称“该项目”）位于广州市番禺区化龙镇龙顺二路 9 号 1 栋 9 层，申报内容为从事 PE 数据线和充电器的加工生产，预计年产 300 万条数据线、100 万个充电器。该项目占地面积 2333.01 平方米，总建筑面积 2333.01 平方米，租用 1 栋 12 层建筑物中的第 9 层；主要设备有立式成型机 10 台、自动焊锡机 3 台、激光镭雕机 5 台、手工焊锡机 8 台、超声波焊接机 3 台、封边机 1 台；员工 70 名，内部不安排食宿。

按照《报告表》的评价结论，在落实各项环境保护措施后，该项目产生的污染物及不良环境影响能够得到有效控制，从环境保护角度，在拟选址处建设可行。经审查，我局原则同意《报告表》评价结论。该项目应当按照《报告表》所述性质、规模、地点、生产工艺和环境保护措施进行建设。

二、该项目各类污染物排放控制要求如下：

（一）水污染物排放执行广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准，生活污水排放量不超过 630 吨/年。

（二）颗粒物排放执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015，含 2024 年修改单）表 5 大气污染物特别排放限值、广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段二级标准及无组织排放监控浓度限值要求；非甲烷总烃有组织排放执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015，含 2024 年修改单）表 5 大气污染物特别排放限值；厂界非甲烷总烃执行《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/2367-2022）表 3 厂区内 VOCs 无组织排放限值；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）第二时段二级标准及无组织排放监控浓度限值；臭气浓度排放执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 厂界新扩改建二级标准限值和表 2 排放标准值。

（三）边界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类区限值，即：昼间 $\leq 65\text{dB(A)}$ ，夜间 $\leq 55\text{dB(A)}$ 。

三、该项目应当认真落实《报告表》提出的各项环境保护措施，重点做好以下工作：

（一）排水系统采用雨污分流。生活污水经三级化粪池预处理后排入市政集污管网，送化龙净水厂集中处理。项目设置生活污水排放口 1 个。

（二）按照广东省《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/2367-2022）的无组织排放控制要求落实相关措施。端子焊接废气、镭雕废气、点胶废气、注塑废气和封边废气经整室收集后通过一套“过滤棉+两级活性炭吸附装置”处理后引至所在建筑物楼顶高空排放，项目设置废气排放口 1 个。

加强车间边界无组织排放废气的监控，确保车间边界无组织排放监控点的废气达到相应标准限值的要求，监测超标时应加强对无组织排放废气进行收集、净化处理。

（三）选用低噪声设备，合理布设生产车间，对噪声源采取隔声、减振等措施，定期检修设备。

（四）废电路板、废机油、废机油桶、含油废抹布、废活性炭、废过滤棉等危险废物须设置符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）要求的专用贮存场所存放并委托具备危险废物处理资质的机构处理。

四、该项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的，你单位应当重新报批环境影响评价文件。

五、自《报告表》批准之日起超过五年，方决定该项目开工建设的，《报告表》应当在开工建设前报我局重新审核。未经我局重新审核同意的，不得擅自开工建设。

六、该项目建设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，具体要求如下：

（一）项目竣工后，你单位应按规定申请取得排污许可证或填报排污登记表，并按照规定标准、程序和时限，对配套建设的环境保护设施进行验收，编制验收报告，依法向社会公开。

（二）项目配套建设的环境保护设施经验收合格后，方可投入生产或者使用。

七、该项目建设和运行过程中如涉及规划、土地利用、建设、水务、消防、安全等问题，应遵照相关法律法规要求到相应的行政主管部门办理有关手续。

八、当事人如不服本决定，可在收到文书之日起 60 日内向广州市人民政府行政复议机构广州市政府行政复议办公室窗口（地址：广州市越秀区小北路 183 号金和大厦 2 楼，电话：020-83555988）提出行政复议申请；或者在收到文书之日起 6 个月内直接向广州铁路运输法院提起行政诉讼。申请行政复议或提起行政诉讼的，不停止本决定的执

行。

表 4.2-1 本项目实际建设情况环评批复落实情况一览表

| 序号 | 环评批复 | 本项目实际情况 | 落实情况 |
|------|--|--|-------|
| 建设内容 | <p>广州董大电子科技有限公司年产 300 万条数据线、100 万个充电器新建项目位于广州市番禺区化龙镇龙顺二路 9 号 1 栋 9 层，申报内容为从事 PE 数据线和充电器的加工生产，预计年产 300 万条数据线、100 万个充电器。该项目占地面积 2333.01 平方米，总建筑面积 2333.01 平方米，租用 1 栋 12 层建筑物中的第 9 层；主要设备有立式成型机 10 台、自动焊锡机 3 台、激光镭雕机 5 台、手工焊锡机 8 台、超声波焊接机 3 台、封边机 1 台；员工 70 名，内部不安排食宿。</p> <p>按照《报告表》的评价结论，在落实各项环境保护措施后，该项目产生的污染物及不良环境影响能够得到有效控制，从环境保护角度，在拟选址处建设可行。经审查，我局原则同意《报告表》评价结论。该项目应当按照《报告表》所述性质、规模、地点、生产工艺和环境保护措施进行建设。</p> | <p>广州董大电子科技有限公司位于广州市番禺区化龙镇龙顺二路 9 号 1 栋 9 层建设本项目，项目占地 2333.01 平方米，建筑面积 2333.01 平方米，从事 PE 数据线和充电器的加工生产，年产 300 万条数据线、100 万个充电器。</p> | 与批复一致 |
| 废水 | <p>水污染物排放执行广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准，生活污水排放量不超过 630 吨/年。</p> <p>排水系统采用雨污分流。生活污水经三级化粪池预处理后排入市政集污管网，送化龙净水厂集中处理。项目设置生活污水排放口 1 个。</p> | <p>外排废水为生活污水，经三级化粪池预处理后排入市政集污管网，送化龙净水厂集中处理。</p> | 与批复一致 |
| 废气 | <p>颗粒物排放执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015，含 2024 年修改单）表 5 大气污染物特别排放限值、广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段二级标准及无组织排放监控浓度限值要求；非甲烷总烃有组织排放执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015，含 2024 年修改单）表 5 大气污染物特别排放限值；厂界非甲烷总烃执行《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/2367-2022）表 3 厂区内 VOCs 无组织排放限值；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）第二时段二级标准及无组织排放监控浓度限值；臭气浓度排放执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 厂界新扩改建二级标准限值和表 2 排放标准值。</p> <p>加强车间边界无组织排放废气的监控，确保车间边界无组织排放监控点的废气达到相应标准限值的要求，监测超标时应加强对无组织排放废气进行收集、净化处理。</p> <p>按照广东省《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/2367-2022）的无组织排放控制要求落实相关措施。端子焊接废气、镭雕废气、点胶废气、注塑废气和封边废气经整室收集后通过一套“过滤棉+两级活性炭吸附装置”处理后引至所在建筑物楼顶高空排放，项目设置废气排放口 1 个。</p> | <p>本项目端子焊接废气、镭雕废气、点胶废气、注塑废气和封边废气经整室收集后通过一套“过滤棉+两级活性炭吸附装置”处理后引至所在建筑物楼顶高空排放。按要求设置废气排放口。</p> | 与批复一致 |

| | | | |
|----|---|---|-------|
| 噪声 | 选用低噪声设备，合理布设生产车间，对噪声源采取隔声、减振等措施，定期检修设备。 | 采用墙体隔声、基础减震、距离衰减等降噪措施处理。 | 与批复一致 |
| 固废 | 废电路板、废机油、废机油桶、含油废抹布、废活性炭、废过滤棉等危险废物须设置符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）要求的专用贮存场所存放并委托具备危险废物处理资质的机构处理。 | 各种固废分类存放，设置一般固废间和危险废物间，一般工业废物交相关单位处置，危险废物交有资质的单位收运。 | 与批复一致 |

本项目建设情况与环评及批复一致，不属于重大变动。

表五 验收监测质量保证及质量控制

5.1 检测分析方法及仪器

废水、废气、噪声监测分析方法、标准及项目检出限见表 5.1-1。

表 5.1-1 检测标准、使用仪器及方法检出限一览表

| 样品类型 | 检测项目 | 检测标准（方法）名称及编号（含年号） | 检测仪器及型号 | 检出限 |
|-------|------------|--|--------------------|--------------------------------------|
| 生活污水 | 悬浮物 | 《水质 悬浮物的测定 重量法》 GB/T 11901-1989 | 万分之一电子天平/FA2004 | —— |
| | 化学需氧量 | 《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》 HJ 828-2017 | 滴定管 | 4mg/L |
| | 五日生化需氧量 | 《水质 五日生化需氧量（BOD ₅ ）的测定 稀释与接种法》HJ 505-2009 | 溶解氧测定仪/JPSJ-605F | 0.5mg/L |
| | 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/UV5200PC | 0.025mg/L |
| 有组织废气 | 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/GGX-600 | 3×10 ⁻³ μg/m ³ |
| | 非甲烷总烃 | 《固定污染源废气总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法》HJ 38-2017 | 气相色谱仪/GC9790II | 0.07mg/m ³ （以碳计） |
| | 颗粒物 | 《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法》HJ 836-2017 | 十万分之一电子天平/FA1035 | 1.0mg/m ³ |
| | 臭气浓度 | 《环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法》HJ 1262-2022 | / | 10（无量纲） |
| 无组织废气 | 颗粒物 | 《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》HJ 1263-2022 | 十万分之一电子天平/FA1035 | 0.007mg/m ³ |
| | 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 | 气相色谱仪/GC9790II | 0.07mg/m ³ （以碳计） |
| | 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/GGX-600 | 3×10 ⁻⁶ mg/m ³ |
| | 臭气浓度 | 《环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法》HJ 1262-2022 | / | 10（无量纲） |
| 噪声 | 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/AWA5688 | —— |
| | | | 声校准器/AWA6022A | —— |

5.2 检测分析过程中的质量保证和质量控制

为保证验收分析结果的准确可靠性，验收质量保证和质量控制按《污水监测技术规范》（HJ91.1-2019）、《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》（GB/T16157-1996）、《固定源废气监测技术规范》（HJ/T397-2007）、《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T55-2000）及《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）等环境监测技术规范相关要求进行了。

（1）验收检测在工况稳定，各设备正常运行的情况下进行。

（2）验收分析方法采用国家有关部门颁布的标准（或推荐）方法，检测人员经过

考核并持有上岗证书。

(3) 采样及样品保存方法符合相关标准要求，水样采集不少于 10%的现场平行样，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；实验室采用 10%平行样分析，质控样分析、空白样分析等质控措施。

(4) 采样分析系统在采样前后进行气路检查、流量校准，保证整个采样过程中分析系统的气密性和计量准确性。

(5) 噪声测量仪按《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）规定，多功能声级计在测试前后用声校准器进行校准，测量前后仪器的示值误差不大于 0.5dB。

(6) 验收检测的采样记录及分析测试结果，按国家标准和监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经三级审核。

表 5.2-1 废水样品质控数量统计表

| 采样日期 | 检测项目 | 全程序空白 | | 实验室空白 | | 现场平行 | | 实验平行 | | 标样分析 | | 加标回收 | |
|------------|---------|----------------|------|----------------|------|-------------|------|-------------|------|-------------|------|----------|------|
| | | 检测结果 (mg/L) | 结果判定 | 检测结果 (mg/L) | 结果判定 | 相对偏差 (%) | 结果判定 | 相对偏差 (%) | 结果判定 | 相对误差 (%) | 结果判定 | 加标回收率(%) | 结果判定 |
| 2025.08.18 | 悬浮物 | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / |
| | 化学需氧量 | 4L | 合格 | 4L | 合格 | 0.7 | 合格 | 1.1 | 合格 | -3.4 | 合格 | 4L | 合格 |
| | 五日生化需氧量 | / | 合格 | 0.5L | 合格 | / | 合格 | / | 合格 | -1.7 | 合格 | / | 合格 |
| | 氨氮 | 0.025L | 合格 | 0.025L | 合格 | 0.1 | 合格 | 0.1 | 合格 | 2.7 | 合格 | 0.025L | 合格 |
| 2025.08.19 | 悬浮物 | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / |
| | 化学需氧量 | 4L | 合格 | 4L | 合格 | 0.5 | 合格 | 1.0 | 合格 | 0.8 | 合格 | 4L | 合格 |
| | 五日生化需氧量 | / | 合格 | 0.5L | 合格 | / | 合格 | / | 合格 | -0.6 | 合格 | / | 合格 |
| | 氨氮 | 0.025L | 合格 | 0.025L | 合格 | 0.1 | 合格 | 0.1 | 合格 | 2.0 | 合格 | 0.025L | 合格 |

表 5.2-2 采样仪器流量校准结果一览表

| 校准日期 | 仪器名称及型号 | 仪器编号 | 设定流量 (mL/min) | 测量值 (mL/min) | 示值偏差 (%) | 允许示值偏差 (%) | 合格与否 |
|------------|----------------------|------------|------------------|-----------------|-------------|---------------|------|
| 2025.08.18 | 低浓度烟尘（气）测试仪/TW-3200D | SZT-XC-084 | 15.0 | 14.9 | -0.4 | ±5 | 合格 |
| | | | 25.0 | 25.8 | 3.2 | ±5 | 合格 |
| | | | 35.0 | 35.5 | 1.4 | ±5 | 合格 |
| | 环境空气综合采样器 DL-6200 | SZT-XC-249 | 100.0 | 99.2 | -0.8 | ±2 | 合格 |

| | | | | | | | |
|---|----------------------|------------|-------|------|------|----|----|
| | 环境空气综合采样器 DL-6200 | SZT-XC-250 | 100.0 | 99.3 | -0.7 | ±2 | 合格 |
| | 环境空气综合采样器 DL-6200 | SZT-XC-251 | 100.0 | 99.2 | -0.8 | ±2 | 合格 |
| | 环境空气综合采样器 DL-6200 | SZT-XC-252 | 100.0 | 99.3 | -0.7 | ±2 | 合格 |
| 2025.08.19 | 低浓度烟尘（气）测试仪/TW-3200D | SZT-XC-084 | 15.0 | 15.1 | 0.4 | ±5 | 合格 |
| | | | 25.0 | 25.6 | 2.3 | ±5 | 合格 |
| | | | 35.0 | 35.6 | 1.7 | ±5 | 合格 |
| | 环境空气综合采样器 DL-6200 | SZT-XC-249 | 100.0 | 99.9 | -0.1 | ±2 | 合格 |
| | 环境空气综合采样器 DL-6200 | SZT-XC-250 | 100.0 | 99.0 | -1.0 | ±2 | 合格 |
| | 环境空气综合采样器 DL-6200 | SZT-XC-251 | 100.0 | 99.5 | -0.5 | ±2 | 合格 |
| | 环境空气综合采样器 DL-6200 | SZT-XC-252 | 100.0 | 99.3 | -0.7 | ±2 | 合格 |
| 流量校准仪器名称及型号：便携式综合校准仪 MH4031 型 编号：SZT-XC-077 | | | | | | | |

表 5.2-3 无组织废气样品质控数量统计表

| 日期 | 声级计型号及编号 | 校准器编号及标准值 | 检测前校准值 | 校准示值偏差 | 是否合格 | 检测后校准值 | 校准示值偏差 | 是否合格 |
|------------|---------------------------------|-----------------------------------|--------|--------|------|--------|--------|------|
| 2025.08.18 | 多功能声级计/ AWA5688 (SZT-XC-063) | 声校准器 /AWA6022A (SZT-XC-087) /94.0 | 94.2 | 0.2 | 合格 | 94.1 | 0.1 | 合格 |
| 2025.08.19 | 多功能声级计/ AWA5688 (SZT-XC-063) | 声校准器 /AWA6022A (SZT-XC-087) /94.0 | 94.1 | 0.1 | 合格 | 94.0 | 0 | 合格 |

表六 验收监测内容

6.1 验收监测期间工况

2025年8月18~19日，广东三正检测技术有限公司对本项目进行了现场监测。验收监测期间，项目正常生产，工况达到85%以上，设备及其配套治理设施均正常运行，废水、废气、噪声的监测数据均有效。

表 6.1-1 验收监测期间工况一览表

| 检测时间 | 产品名称 | 设计日产量 | 实际日产量 | 生产工况 |
|------------|------|---------|--------|-------|
| 2025.08.18 | 数据线 | 10000 条 | 8730 条 | 87.3% |
| | 充电器 | 3333 个 | 2866 个 | 86.0% |
| 2025.08.19 | 数据线 | 10000 条 | 8730 条 | 87.3% |
| | 充电器 | 3333 个 | 2866 个 | 86.0% |

备注：1.检测期间，该企业生产工况稳定，环保处理设施运行正常；
2.运行负荷数据由企业提供；
3.年工作时间 300 天，每天工作 12 小时。

6.2 验收监测内容

（1）验收评价标准

根据《关于广州董大电子科技有限公司年产 300 万条数据线、100 万个充电器新建项目环境影响报告表的批复》（穗环管影（番）〔2025〕97 号），确定本次竣工验收监测废水、废气、噪声执行标准如下：

①废水验收标准

本项目生活污水经三级化粪池预处理后，经市政污水管网排入化龙净水厂深度处理，最后排入珠江后航道黄埔航道。外排废水水质执行广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准，执行标准限值见表 6.2-1。

表 6.2-1 废水验收监测执行标准限值（单位：mg/L）

| 控制项目 | COD _{Cr} | BOD ₅ | SS | NH ₃ -N |
|------|-------------------|------------------|------|--------------------|
| 排放标准 | ≤500 | ≤300 | ≤400 | -- |

②废气验收标准

本项目颗粒物有组织排放浓度执行较严的《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）及 2024 年修改单表 5 特别排放限值，排放速率执行广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段二级标准，无组织排放浓度执行广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段无组织排放监控浓度限值。

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）中第二时段二级标准排放限值要求及无组织排放监控浓度限值。

点胶废气中的非甲烷总烃有组织排放执行广东省《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/ 2367-2022）表 1 挥发性有机物排放限值，与镭雕废气和注塑废气中的非甲烷总烃执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）及 2024 年修改单表 5 大气污染物特别排放限值，由于两股废气经整室收集处理后由同一个排气筒排放，故本项目非甲烷总烃有组织排放浓度执行较严的《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）及 2024 年修改单表 5 大气污染物特别排放限值，厂区内 VOCs 无组织排放执行广东省《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/ 2367-2022）表 3 厂区内 VOCs 无组织排放限值。

臭气浓度参考执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 恶臭污染物排放标准值和表 1 恶臭污染物新改扩建厂界标准值。

各污染物及其排放限值见下表。

表 6.2-2 大气污染物排放限值

| 污染物 | 排气筒高度 | 排气筒编号 | 有组织排放 | | 无组织排放 监控浓度 (mg/m³) | 标准来源 |
|--------|-------|-------|---------------------|--------------------|--------------------------|--|
| | | | 最高允许排放浓度 (mg/m³) | 最高允许排放速率 (kg/h) | | |
| 非甲烷总烃 | 58m | DA001 | 60 | / | / | 有组织排放浓度执行较严的《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）及 2024 年修改单表 5 特别排放限值 |
| 颗粒物 | | | 20 | 32.9 | 1.0 | 有组织排放浓度执行较严的《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）及 2024 年修改单表 5 特别排放限值，排放速率执行广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段二级标准，无组织排放浓度执行广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段无组织排放监控浓度限值 |
| 锡及其化合物 | | | 8.5 | 2.54 | 0.24 | 广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001） |
| 臭气浓度 | | | 40000 | / | 20 | 《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93） |

③噪声验收标准

本项目边界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348- 2008）3 类标准。噪声验收监测执行标准限值见表 6.2-3。

表 6.2-3 噪声排放标准及限值

| 类别 | 污染物 | 标准限值 | 执行标准 |
|----|-----|------|------|
|----|-----|------|------|

表七 验收监测结果

7.1 验收监测期间生产工况记录

2025 年 8 月 18~19 日为验收监测采样期间，董大电子各工序正常运行，生产负荷达到 85%以上。废水、废气、噪声的监测数据有效。

7.2 验收监测结果

(1) 水污染物排放监测结果及评价

为了解本项目污水实际排放情况，董大电子委托广东三正检测技术有限公司对园区污水处理设施处理前、后进行了采样监测，监测时间为 2025 年 8 月 18~19 日，监测结果见表 7.2-1。

表 7.2-1 废水检测结果（单位：mg/L）

| 检测点位 | 检测项目 | 单位 | 检测结果 | | | | 标准 限值 | 结果 评价 |
|---------|-------------------|------|-----------------|------|------|------|----------|----------|
| | | | 采样日期：2025.08.18 | | | | | |
| | | | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 第四次 | | |
| 生活污水排放口 | SS | mg/L | 82 | 85 | 96 | 93 | 400 | 达标 |
| | COD _{Cr} | mg/L | 223 | 212 | 234 | 226 | 500 | 达标 |
| | BOD ₅ | mg/L | 77.9 | 80.6 | 77.2 | 81.3 | 300 | 达标 |
| | 氨氮 | mg/L | 9.77 | 10.1 | 9.73 | 9.98 | —— | —— |
| 检测点位 | 检测项目 | 单位 | 检测结果 | | | | 标准 限值 | 结果 评价 |
| | | | 采样日期：2025.08.19 | | | | | |
| | | | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 第四次 | | |
| 生活污水排放口 | SS | mg/L | 77 | 87 | 76 | 73 | 400 | 达标 |
| | COD _{Cr} | mg/L | 208 | 218 | 206 | 197 | 500 | 达标 |
| | BOD ₅ | mg/L | 66.5 | 71.9 | 72.2 | 69.0 | 300 | 达标 |
| | 氨氮 | mg/L | 9.58 | 9.89 | 9.56 | 9.79 | —— | —— |

备注：1、采样方式：瞬时采样；
 2、样品状态（微黄色、有异味、无浮油）；
 3、处理设施及运行状况：三级化粪池，运行正常；
 4、执行广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准。

从表 7.2-1 的监测结果可知，本项目外排废水符合广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准，符合环评批复要求。

（2）大气污染物排放监测结果及评价

为了解本项目废气实际排放情况，董大电子委托广东三正检测技术有限公司对本项目废气无组织排放进行了监测，监测结果见表 7.2-2~7.2-3。

表 7.2-2（1）有组织废气检测结果一览表

| 检测点位 | 检测项目 | | 检测结果 | | | | | | 标准 限值 | 结果 评价 |
|--------------|------------|---------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------|----------|
| | | | 采样日期：2025.08.18 | | | 采样日期：2025.08.19 | | | | |
| | | | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 第一次 | 第二次 | 第三次 | | |
| 有组织废 气处理前 | 标干流量（m³/h） | | 5441 | 5523 | 5240 | 5423 | 5287 | 5360 | —— | —— |
| | 锡及其 化合物 | 浓度 （mg/m³） | 4.5×10 ⁻⁴ | 4.2×10 ⁻⁴ | 4.8×10 ⁻⁴ | 3.8×10 ⁻⁴ | 3.4×10 ⁻⁴ | 3.1×10 ⁻⁴ | —— | —— |
| | | 速率 （kg/h） | 2.4×10 ⁻⁶ | 2.3×10 ⁻⁶ | 2.5×10 ⁻⁶ | 2.1×10 ⁻⁶ | 1.8×10 ⁻⁶ | 1.7×10 ⁻⁶ | —— | —— |
| | 非甲烷 总烃 | 浓度 （mg/m³） | 0.48 | 0.53 | 0.37 | 0.62 | 0.54 | 0.42 | —— | —— |
| | | 速率 （kg/h） | 2.6×10 ⁻³ | 2.9×10 ⁻³ | 1.9×10 ⁻³ | 3.4×10 ⁻³ | 2.8×10 ⁻³ | 2.2×10 ⁻³ | —— | —— |
| | 颗粒物 | 浓度 （mg/m³） | 3.2 | 2.7 | 3.0 | 2.8 | 3.5 | 3.3 | —— | —— |
| | | 速率 （kg/h） | 1.7×10 ⁻² | 1.5×10 ⁻² | 1.6×10 ⁻² | 1.5×10 ⁻² | 1.9×10 ⁻² | 1.8×10 ⁻² | —— | —— |
| 有组织废 | 标干流量（m³/h） | | 5214 | 5295 | 5016 | 5189 | 5074 | 5128 | —— | —— |

| | | | | | | | | | | |
|---|--------|------------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|-------|----|
| 气排放口 DA001 | 锡及其化合物 | 排放浓度 (mg/m ³) | 8.9×10 ⁻⁵ | 8.2×10 ⁻⁵ | 9.3×10 ⁻⁵ | 7.5×10 ⁻⁵ | 6.7×10 ⁻⁵ | 6.1×10 ⁻⁵ | 8.5 | 达标 |
| | | 排放速率 (kg/h) | 4.6×10 ⁻⁷ | 4.3×10 ⁻⁷ | 4.7×10 ⁻⁷ | 3.9×10 ⁻⁷ | 3.4×10 ⁻⁷ | 3.1×10 ⁻⁷ | 2.55* | —— |
| | 非甲烷总烃 | 排放浓度 (mg/m ³) | 0.07 | 0.08 | ND | 0.09 | 0.07 | ND | 60 | 达标 |
| | | 排放速率 (kg/h) | 3.6×10 ⁻⁴ | 4.2×10 ⁻⁴ | —— | 4.7×10 ⁻⁴ | 3.6×10 ⁻⁴ | —— | —— | —— |
| | 颗粒物 | 排放浓度 (mg/m ³) | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 20 | 达标 |
| | | 排放速率 (kg/h) | —— | —— | —— | —— | —— | —— | 33* | —— |
| 排气筒高度 | | | 58m | | | | | | | |
| 备注：1、处理设施及运行状况：过滤棉+二级活性炭吸附，运行正常； 2、非甲烷总烃执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015，含 2024 年修改单）表 5 大气污染物特别排放限值，锡及其化合物执行广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段二级标准，颗粒物执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015，含 2024 年修改单）表 5 大气污染物特别排放限值和广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段二级标准两者较严值； 3、“*”排气筒高度未高出周围 200 m 半径范围内的最高建筑 5 m 以上，其允许排放速率限值按其高度对应的排放速率限值的 50%执行； 4、当测定结果低于方法检出限时，检测结果以“ND”表示。 | | | | | | | | | | |

表 7.2-2（2）有组织废气检测结果一览表

| 检测点位 | 检测项目 | 检测结果 | | | | | | | | 标准 限值 | 结果 评价 |
|--------------|----------------|-----------------|------|------|------|-----------------|------|------|------|----------|----------|
| | | 采样日期：2025.08.18 | | | | 采样日期：2025.08.19 | | | | | |
| | | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 第四次 | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 第四次 | | |
| 有组织废气 处理前 | 标干流量 (m³/h) | 5441 | 5523 | 5240 | 5362 | 5423 | 5287 | 5360 | 5439 | —— | —— |
| | 臭气浓度 (无量纲) | 977 | 549 | 549 | 724 | 724 | 724 | 549 | 416 | —— | —— |
| 有组织废气 排放口 | 标干流量 (m³/h) | 5214 | 5295 | 5016 | 5128 | 5189 | 5074 | 5128 | 5207 | —— | —— |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---------------|-----|-----|----|----|----|----|----|----|-------|----|
| | 臭气浓度 (无量纲) | 97 | 131 | 72 | 97 | 72 | 72 | 97 | 72 | 40000 | 达标 |
| 排气筒高度 | | 58m | | | | | | | | | |
| 备注：1、处理设施及运行状况：过滤棉+二级活性炭吸附，运行正常； 2、执行《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）表 2 恶臭污染物排放标准值。 | | | | | | | | | | | |

表 7.2-3（1）无组织废气检测结果一览表

| 检测点位 | 检测项目 | 检测结果 | | | | | | 标准 限值 | 结果 评价 |
|----------------------|-------------------------|-----------------|-------|-------|-----------------|-------|-------|----------|----------|
| | | 采样日期：2025.08.18 | | | 采样日期：2025.08.19 | | | | |
| | | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 第一次 | 第二次 | 第三次 | | |
| 厂界无组织废气上风向参 照点 A1 | 颗粒物（mg/m ³ ） | 0.123 | 0.138 | 0.130 | 0.116 | 0.127 | 0.110 | —— | —— |
| 厂界无组织废气下风向监 控点 A2 | 颗粒物（mg/m ³ ） | 0.298 | 0.276 | 0.285 | 0.291 | 0.295 | 0.284 | —— | —— |
| 厂界无组织废气下风向监 控点 A3 | 颗粒物（mg/m ³ ） | 0.277 | 0.264 | 0.260 | 0.270 | 0.258 | 0.276 | —— | —— |
| 厂界无组织废气下风向监 控点 A4 | 颗粒物（mg/m ³ ） | 0.253 | 0.266 | 0.261 | 0.259 | 0.250 | 0.248 | —— | —— |
| 周界外浓度 最大值 | 颗粒物（mg/m ³ ） | 0.298 | 0.276 | 0.285 | 0.291 | 0.295 | 0.284 | 1.0 | 达标 |

备注：1、执行广东省《大气污染物排放限值》（DB 44/27-2001）第二时段无组织排放监控浓度限值；
2、检测点位见检测点位图。

表 7.2-3（2）无组织废气检测结果一览表

| 检测点位 | 检测项目 | 检测结果 | | | | | | 标准 限值 | 结果 评价 |
|----------------------|--------------------------------|-----------------|-----|-----|-----------------|-----|-----|----------|----------|
| | | 采样日期：2025.08.18 | | | 采样日期：2025.08.19 | | | | |
| | | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 第一次 | 第二次 | 第三次 | | |
| 厂界无组织废气上风向参 照点 A1 | 锡及其化合物 (mg/m ³) | ND | ND | ND | ND | ND | ND | —— | —— |
| 厂界无组织废气下风向监 控点 A2 | 锡及其化合物 (mg/m ³) | ND | ND | ND | ND | ND | ND | —— | —— |

| | | | | | | | | | |
|---|--------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|----|
| 厂界无组织废气下风向监控点 A3 | 锡及其化合物 (mg/m ³) | ND | ND | ND | ND | ND | ND | —— | —— |
| 厂界无组织废气下风向监控点 A4 | 锡及其化合物 (mg/m ³) | ND | ND | ND | ND | ND | ND | —— | —— |
| 周界外浓度最大值 | 锡及其化合物 (mg/m ³) | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 0.24 | 达标 |
| 厂区内无组织废气监控点 A5 | 非甲烷总烃 (mg/m ³) | 0.77 | 0.86 | 0.81 | 0.73 | 0.69 | 0.88 | 6 | 达标 |
| 备注：1、厂界锡及其化合物执行广东省《大气污染物排放限值》（DB 44/27-2001）第二时段无组织排放监控浓度限值，厂区内非甲烷总烃执行广东省地方标准《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB 44/2367-2022）表 3 厂区内 VOCs 无组织排放限值； 2、当测定结果低于方法检出限时，检测结果以“ND”表示； 3、检测点位见检测点位图。 | | | | | | | | | |

表 7.2-3（3）无组织废气检测结果一览表

| 检测点位 | 检测项目 | 检测结果 | | | | | | | | 标准 限值 | 结果 评价 |
|---|---------------|-----------------|-----|-----|-----|-----------------|-----|-----|-----|----------|----------|
| | | 采样日期：2025.08.18 | | | | 采样日期：2025.08.19 | | | | | |
| | | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 第四次 | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 第四次 | | |
| 厂界无组织废气 上风向参照点 A1 | 臭气浓度 （无量纲） | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | —— | —— |
| 厂界无组织废气 下风向监控点 A2 | 臭气浓度 （无量纲） | 10 | 11 | 11 | 12 | 10 | 12 | 11 | 13 | 20 | 达标 |
| 厂界无组织废气 下风向监控点 A3 | 臭气浓度 （无量纲） | 11 | 14 | 12 | 12 | 11 | 13 | 11 | 12 | 20 | 达标 |
| 厂界无组织废气 下风向监控点 A4 | 臭气浓度 （无量纲） | 13 | 12 | 13 | 11 | 12 | 11 | 11 | 12 | 20 | 达标 |
| 备注：1、执行《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）表 1 恶臭污染物厂界标准值二级新扩改建标准限值； 2、检测点位见检测点位图。 | | | | | | | | | | | |

从表 7.2-2~表 7.2-3 的监测结果可知：本项目生产过程产生的颗粒物有组织排放浓度满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）及 2024 年修改单表 5 特别排放限值，排放速率满足广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段二级标准，无组织排放浓度满足广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段无组织排放监控浓度限值。锡及其化合物排放满足广东省广东省

《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）中第二时段二级标准排放限值要求及无组织排放监控浓度限值。非甲烷总烃的有组织排放满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）及 2024 年修改单表 5 大气污染物特别排放限值，厂区内 VOCs 无组织排放满足广东省《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/ 2367-2022）表 3 厂区内 VOCs 无组织排放限值。臭气浓度满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 恶臭污染物排放标准值和表 1 恶臭污染物新改扩建厂界标准值。

（3）噪声监测结果及评价

为了解本项目厂界噪声实际排放情况，董大电子委托了广东三正检测技术有限公司对本项目厂界噪声进行了监测，监测时间为 2025 年 8 月 18~19 日，具体监测结果详见表 7.2-4。

表 7.2-4 噪声检测结果

| 检测点位 | 测定时间 | 主要声源 | 检测结果 Leq[dB（A）] | | 标准限值 Leq[dB（A）] | 结果评价 |
|---|------|------|---------------------|---------------------|-----------------|------|
| | | | 检测日期： 2025.08.18 | 检测日期： 2025.08.19 | | |
| 西边界外 1 米 N1 | 昼间 | 工业 | 62 | 60 | 65 | 达标 |
| | 夜间 | 工业 | 48 | 47 | 55 | 达标 |
| 北边界外 1 米 N2 | 昼间 | 工业 | 61 | 59 | 65 | 达标 |
| | 夜间 | 工业 | 47 | 46 | 55 | 达标 |
| 东边界外 1 米 N3 | 昼间 | 工业 | 59 | 59 | 65 | 达标 |
| | 夜间 | 工业 | 45 | 45 | 55 | 达标 |
| 南边界外 1 米 N4 | 昼间 | 工业 | 60 | 58 | 65 | 达标 |
| | 夜间 | 工业 | 46 | 47 | 55 | 达标 |
| 备注：1、标准限值执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3 类标准限值； 2、检测布点见检测点位图。 | | | | | | |

从表 7.2-4 的监测结果可知，项目边界噪声监测结果符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准要求，与环评

批复要求一致。

7.3 环保设施处理效率评价

(1) 废水治理设施

本项目生活污水经三级化粪池处理达标后排入化龙净水厂深度处理，符合环评及批复要求。

(2) 废气治理设施

本项目生产过程产生的废气（颗粒物、锡及其化合物、非甲烷总烃、臭气浓度）经整室收集后通过一套“过滤棉+两级活性炭吸附装置”处理后经 58 米高的排气筒 DA001 在天面高空排放。各污染因子的去除效率见下表。

表 7.3-2 废气治理设施处理效率一览表

| 名称 | 时间 | 去除效率/% | | | |
|---------------|-----------|--------|--------|-------|------|
| | | 颗粒物 | 锡及其化合物 | 非甲烷总烃 | 臭气浓度 |
| 废气治理设施（DA001） | 2025.8.18 | ND | 81.2 | 72.4 | 86.6 |
| | 2025.8.19 | ND | 81.4 | 73.5 | 86.6 |
| 平均值 | | ND | 81.3 | 73 | 86.6 |

由表可见，本项目有机废气治理设施颗粒物处理后未检出，对锡及其化合物的平均去除效率为 81.3%，对非甲烷总烃的平均去除效率为 73%，对臭气的平均去除效率为 86.6%。处理效率达到环评及批复要求，废气处理设备处理效果良好。

7.4 污染物排放总量核算

(1) 水污染物排放总量控制指标

本项目外排废水为生活污水，经预处理后排入市政管网，无需申请水污染物排放总量，排放量符合批复要求。

(2) 废气污染物排放总量控制指标

本项目工作制度每天工作 12 小时，年运营天数 300 天，实际注塑生产时间为 6h/d，年生产小时数为 1800h，根据监测数据中各排污口的排放速率，计算出本项目主要污染物排放总量，计算结果过程见表 7.4-1。

表 7.4-1 本项目废气排放总量计算数据一览表

| 排污口编号 | 污染因子 | 平均排放速率 (kg/h) | 排放总量 (t/a) | 本项目总量控制指标 (t/a) | 是否满足总量控制指标 |
|---------------------------------|------|--------------------|------------|-----------------|------------|
| DA001 | VOCs | 4×10^{-4} | 0.00072 | / | 是 |
| 排放总量=排放口平均排放速率*年生产小时数 (3000h) ; | | | | | |

由上表可知，本项目废气污染物 VOCs 排放总量满足环评污染物总量控制指标的要求。

表八 环境管理检查

环境管理和监控计划是以防止工程建设对环境造成污染为主要目的，在工程项目的施工和运营过程中，将对周围环境产生一定的污染影响，将通过采用环境污染控制措施减轻污染影响，环境管理和监控计划的实行将监督和评价工程项目实施过程中污染控制水平，随时对污染控制措施的实施提出要求，确保环境保护目标的实施。

8.1.“三同时”执行情况

董大电子执行了国家有关建设项目环保审批手续。环评、环保设计手续齐全，环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用，在运行过程中有专人负责设备正常运转所需动力、备件等的供应，并配备了设备检查、维修、操作及管理人员。

8.2 环保机构设置及环境管理规章制度调查

本项目贯彻执行国家环境保护法律、法规和广东省及广州市有关环境保护的地方性法律法规，正确处理工程建设和发展经济与环境保护的关系，在工程施工建设和营运期间，保护工程周围区域的自然生态环境，最大限度地减轻工程建设带来的环境污染，实现项目经济效益、社会效益和环境效益的协调发展。

8.3 排污口规范化

根据国家标准《环境保护图形标志—排放口（源）》和国家环保总局《排污口规范化整治要求（试行）》的技术要求，项目噪声排放口，必须按照“便于计量监测、便于日常现场监督检查”的原则和规范化要求，设置与之相适应的环境保护图形标志牌。标志牌设置位置在排污口（采样点）附近且醒目处。排污口附近 1 米范围内有建筑物的，设平面式标志牌，无建筑物的设立式标志牌。

规范化排污口的有关设置（如图形标志牌、计量装置、监控装置等）属于环保设施，排污单位必须负责日常的维护保养，任何单位和个人不得擅自拆除，如需要变更的须报环境监察部门同意并办理变更手续。

建设单位已按当地环保主管部门的有关要求，各排放口已安装了排污标志牌。



废水排放口标志牌近照 (DW001)



废水排放口远照



废气排放口标志牌近照 (DA001)



废气排放口远照



噪声排放口标志牌近照（ZS001）



噪声排放口远照



一般固废暂存间标志牌近照（GF001）



一般固废暂存间照片



危险废物暂存间标志牌近照 (TS001)



危险废物暂存间照片

8.4 项目运营投诉问题

本项目施工期和试运行期间, 暂未收到环保投诉。

表九 结论

9.1 验收项目概况

广州董大电子科技有限公司拟选址于广州市番禺区化龙镇龙顺二路9号1栋9层建设本项目。本项目总投资约1500万元，其中环保投资约15万元。本项目主要从事PE数据线和充电器的加工生产，预计年产300万条数据线、100万个充电器。本项目占地面积2333.01m²，建筑面积2333.01m²。项目不设员工食堂、宿舍、备用发电机及锅炉等，拟雇佣员工约70人，年工作300天，每天工作12小时，一班制。

本项目工程于2025年8月取得批复后开工建设，于2025年8月15日建成并开始进入试投产调试阶段。

根据《国务院关于修改<建设项目环境保护管理条例>的决定》（国务院令 第682号）第十七条，“编制环境影响报告表、环境影响报告表的建设项目竣工后，建设单位应当按照国务院环境保护行政主管部门规定的标准和程序，对配套建设的环境保护设施进行验收，编制验收报告。”为此，董大电子委托广东三正检测技术有限公司于2025年8月18~19日进行现场勘查及取样监测，本项目竣工环境保护验收监测期间各项污染治理设施运行正常，生产负荷满足环境保护验收要求，同时本项目实际建设内容符合环评及批复（穗环管影（番）〔2025〕97号）内容，没有发生重大变更。在此基础上，董大电子编制本报告作为广州董大电子科技有限公司年产300万条数据线、100万个充电器新建项目竣工环境保护验收依据。

本次验收范围为《广州董大电子科技有限公司年迁改建项目环境影响报告表》及其批复（批文号：穗环管影（番）〔2025〕97号）的内容。

9.2 环保执行情况

本项目执行环境影响评价制度和配套建设的环境保护设施与主体工程实行同时设计、同时施工、同时投产使用的环境保护“三同时”制度，履行了环保审批手续，环境保护档案资料齐全，制定了环境保护管理制度，建立了环境管理机构，环评报告表及环评批复基本得到落实。

9.3 验收监测结论

（1）验收监测期间工况

2025年8月18~19日，广东三正检测技术有限公司对本项目进行了现场监测。验收监测期间，项目生产工况达到85%以上，设备及其配套治理设施均正常运行，废水、废

气、噪声的监测数据均有效。

(2) 废水验收监测结论

验收监测期间，本项目外排废水符合广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准，符合环评批复要求。

(3) 废气验收监测结论

验收监测期间，本项目生产过程产生的颗粒物有组织排放浓度满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）及 2024 年修改单表 5 特别排放限值，排放速率满足广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段二级标准，无组织排放浓度满足广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段无组织排放监控浓度限值。锡及其化合物排放满足广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）中第二时段二级标准排放限值要求及无组织排放监控浓度限值。非甲烷总烃的有组织排放满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）及 2024 年修改单表 5 大气污染物特别排放限值，厂区内 VOCs 无组织排放满足广东省《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/ 2367-2022）表 3 厂区内 VOCs 无组织排放限值。臭气浓度满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 恶臭污染物排放标准值和表 1 恶臭污染物新改扩建厂界标准值。与环评批复要求一致。

(4) 噪声验收监测结论

验收监测期间，本项目边界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准，符合环评批复要求。

(5) 固体废物验收结论

本项目生活垃圾交由环卫部门清运处理，一般工业固废交由一般工业固废处理单位回收处置，危险废物交由有资质单位收运处置，符合环评批复要求。

9.4 综合结论

根据广州董大电子科技有限公司提供的验收报告表、验收检测报告及相关材料，本项目执行了环境影响评价制度，建立了相应的环保管理制度；本项目的性质、规模、采用的生产工艺等与环评阶段基本一致，污染防治措施有所变更但不属于重大变动，基本落实了环评审批要求；废水、废气、厂界噪声排放和固废处置基本符合环评文件及其批复要求。本次验收满足项目竣工环境保护验收要求，验收合格。

9.5 建议

进一步加强对环保设施的运行与管理，严格按照《关于广州董大电子科技有限公司

年产 300 万条数据线、100 万个充电器新建项目环境影响报告表的批复》（穗环管影（番）〔2025〕97 号）的要求做好各项污染防治工作。

建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）： 广州董大电子科技有限公司 填表人（签字）： 项目经办人（签字）：

| | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------|--------------|--|---------------|---------------|------------|-----------------------|------------------------|---|------------------|--------------|---------------------------------|---------------|-----------|--|
| 建设项目 | 项目名称 | 广州董大电子科技有限公司年产 300 万条数据线、100 万个充电器新建项目 | | | | | 项目代码 | 2506-440113-04-01-574343 | | 建设地点 | 广州市番禺区化龙镇龙顺二路 9 号 1 栋 9 层 | | | |
| | 行业类别（分类管理名录） | 二十六、橡胶和塑料 53-塑料制品业 292 中的“其他（年用非溶剂型低 VOCs 含量涂料 10 吨以下的除外）” | | | | | 建设性质 | <input checked="" type="checkbox"/> 新建（迁建） <input checked="" type="checkbox"/> 改建 <input type="checkbox"/> 技术改造 | | 项目厂区中心经度/纬度 | E 113°28'24.895”，N 23°2'32.593” | | | |
| | 设计生产能力 | 年产 300 万条数据线、100 万个充电器 | | 实际生产能力 | | | 年产 300 万条数据线、100 万个充电器 | | 环评单位 | 广州科绿环保科技有限公司 | | | | |
| | 环评文件审批机关 | 广州市生态环境局番禺分局 | | | | | 审批文号 | 穗环管影（番）〔2025〕97 号 | | 环评文件类型 | 环境影响报告表 | | | |
| | 开工日期 | 2025 年 8 月 | | | | | 竣工日期 | 2025 年 8 月 15 日 | | 排污许可证申领时间 | 2025 年 8 月 4 日 | | | |
| | 环保设施设计单位 | 广州董大电子科技有限公司 | | | | | 环保设施施工单位 | 广州董大电子科技有限公司 | | 本工程排污许可证编号 | 91440113698678349P001W | | | |
| | 验收单位 | 广州科绿环保科技有限公司 | | | | | 环保设施监测单位 | 广东三正检测技术有限公司 | | 验收监测时工况 | 85%以上 | | | |
| | 投资总概算（万元） | 1500 | | | | | 环保投资总概算（万元） | 15 | | 所占比例（%） | 1 | | | |
| | 实际总投资（万元） | 1500 | | | | | 实际环保投资（万元） | 15 | | 所占比例（%） | 1 | | | |
| | 废水治理（万元） | 0.5 | 废气治理（万元） | 12 | 噪声治理（万元） | 0.5 | 固体废物治理（万元） | 2 | | 绿化及生态（万元） | / | 其他（万元） | / | |
| 新增废水处理设施能力 | 0 | | | | | 新增废气处理设施能力 | 6000 | | 年平均工作时间 | 1800 小时 | | | | |
| 运营单位 | 广州董大电子科技有限公司 | | | | | 运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码） | | 91440113698678349P | | 验收时间 | 2025 年 9 月 | | | |
| 污染物排放达标与总量控制（工业建设项目详填） | 污染物 | 原有排放量(1) | 本期工程实际排放浓度(2) | 本期工程允许排放浓度(3) | 本期工程产生量(4) | 本期工程自身削减量(5) | 本期工程实际排放量(6) | 本期工程核定排放总量(7) | 本期工程“以新带老”削减量(8) | 全厂实际排放总量(9) | 全厂核定排放总量(10) | 区域平衡替代削减量(11) | 排放增减量(12) | |
| | 废水 | -- | -- | -- | 0.063 | -- | 0.063 | 0.063 | -- | 0.063 | -- | -- | -- | |
| | 化学需氧量 | -- | 226 | -- | 0.0142 | -- | 0.0142 | 0.0142 | -- | 0.0142 | -- | -- | -- | |
| | 氨氮 | -- | 9.98 | -- | 0.0006 | -- | 0.0006 | 0.0006 | -- | 0.0006 | -- | -- | -- | |
| | 悬浮物 | -- | 93 | -- | 0.0059 | -- | 0.0059 | 0.0059 | -- | 0.0059 | -- | -- | -- | |
| | 废气 | -- | -- | -- | 2160 | -- | 2160 | 2160 | -- | 2160 | -- | -- | -- | |
| | 非甲烷总烃 | -- | 0.07 | -- | 0.00072 | -- | 0.00072 | 0.00072 | -- | 0.00072 | -- | -- | -- | |
| | 颗粒物 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | |

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