



# 惠州市华博精机有限公司改建项目（龙溪电镀基地入园企业） 竣工环境保护验收工作组意见

根据国家有关法律法规及《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）、《建设项目竣工环境保护验收技术规范》、项目环境影响报告书和环评批复等要求，惠州市华博精机有限公司编制了《惠州市华博精机有限公司改建项目（龙溪电镀基地入园企业）竣工环境保护验收监测报告》（以下简称《验收监测报告》）。

2026 年 2 月 3 日，由建设单位/编制单位、环评单位、检测单位及技术评审专家等代表组成的验收工作组对本项目进行竣工环境保护验收，验收工作组审阅了《验收监测报告》，并对项目现场及项目环保设施进行了现场检查，经充分讨论，形成验收工作组意见如下：

## 一、工程建设基本情况

### （一）建设项目地点、规模、主要建设内容

惠州市华博精机有限公司改建项目（龙溪电镀基地入园企业）（以下简称“本项目或项目”）位于惠州市博罗县龙溪街道办球岗村下朗经济合作社地段（龙溪电镀工业园 408A 栋 1 楼）。总投资 2000 万元，其中环保投资约 80 万元，项目占地面积 2913.47m<sup>2</sup>，建筑面积为 3140.07m<sup>2</sup>。项目主要从事锌合金产品的电镀加工及铝压铸件、铝合金的表面处理，年电镀锌合金产品 5800 万件（汽车钥匙扣 3000 万件、汽车内饰件 2800 万件），产品外层电镀面积为 15 万 m<sup>2</sup>，总电镀面积 112.2 万 m<sup>2</sup>；改建项目设置了钝化及阳极氧化工艺，其中钝化产品有汽车阀体，阳极氧化产品有油路滑板等，项目年钝化汽车阀体 168 万件；年阳极氧化油路滑板 340 万件。项目每天运营 10h，年工作日 300d。员工定员 70 人，均在工业基地宿舍内食宿。

### （二）建设过程及环保审批情况

2025 年 8 月，建设单位委托惠州市蓝湾环境科技有限公司编制了《惠州市华博精机有限公司改建项目（龙溪电镀基地入园企业）环境影响报告书》，于 2025 年 9 月 9 日取得环评批复。项目于 2025 年 10 月 14 日开工建设，于 2025 年 12 月 15 日建设完成，并于 2025 年 12 月 26 日取得排污许可证（许可证编号：91441322MA53379288001P），于 2025 年 12 月 26 日至 2025 年 12 月 30 日进行生产调试，调试期间生产情况稳定，其配

尹善军 廖文香 刘德瑞 马青莲 邓兴刚



套建设的环保设施运行正常，具备环境保护设施竣工验收条件，于2026年1月23日至2026年1月31日进行验收监测。

### （三）验收范围

本次验收范围：惠州市华博精机有限公司改建项目（龙溪电镀基地入园企业）主体工程及配套的污染防治设施。

## 二、工程变动情况

- （1）建设内容：项目主体工程与环评报告书及批复一致。
- （2）平面布局：项目平面布局与环评报告书及批复一致。
- （3）生产设备：项目生产设备与环评报告书及批复一致。
- （4）污染防治措施：项目污染防治措施与环评报告书及批复一致。

项目无重大变动。

## 三、环境保护设施落实情况

### 1、废水

本项目产生及排放的电镀废水主要涉及重金属混合废水、前处理废水、含镍废水、含铬废水、含氰废水、高浓废水和综合废水，各类生产废水在满足电镀基地接管标准后分类收集到缓冲罐后由各自专管排放至电镀基地废水处理站处理后60%回用，40%排放；生活污水接入市政管网，进入龙溪镇污水处理厂，处理达标后排放。

### 2、废气

项目产生的大气污染主要是电镀工序产生的酸雾和化学品产生的恶臭。

项目产生的酸雾主要有氯化氢、硫酸雾、氮氧化物、氰化氢、铬酸雾，生产区域整体围闭，采用“生产线收集+槽边侧吸+顶吸收集”的方式对废气进行收集，其中项目碱雾、氨（氨气）、硫酸雾废气收集后引至1套酸/碱液综合喷淋吸收塔处理后由DA001排气筒排放（排气筒高度33m）；氰化氢废气收集后引至1套碱液喷淋吸收氧化塔处理后由DA002排气筒排放（排气筒高度33m）；铬酸雾、硫酸雾废气收集后引至1套喷淋塔凝聚回收塔处理后由DA003排气筒排放（排气筒高度33m）；硫酸雾废气收集后引至1套酸/碱液综合喷淋吸收塔处理后由DA004排气筒排放（排气筒高度33m）；氯化氢、氮氧化物、硫酸雾废气收集后引至1套酸/碱液综合喷淋吸收塔处理后由DA005排气筒排放（排气筒高度33m）；硫酸雾、氮氧化物废气收集后引至1套酸/碱液综合喷淋吸收塔处理后由DA006排气筒排放（排气筒高度33m）；

### 3、噪声

项目运营期噪声主要来源于生产设备产生的噪声，建设单位采取了以下防治措施：

尹善军 高文香 刘伟强 马有莲 叶长国



选择低噪声设备，加强噪声设备的维护管理，避免因不正常运行所导致的噪声增大；对噪声设备进行合理布局，让噪声源远离环境敏感点，并利用墙体隔声来降低噪声。

#### 4、固体废物

项目生活垃圾：基地内环卫工人收集后堆放于基地垃圾中转站，然后由当地环卫部门统一清运。一般工业固体废物：不合格品经袋装后交供应商回收利用，废反渗透 RO 膜、普通包装材料收集后交专业公司回收利用。危险废物：废包装罐/袋收集后返回原供货厂家回收利用，废滤芯、废活性炭、废包装袋、废试剂瓶、废机油、废灯管、废电池、废液废槽渣、废棉芯、废滤纸，经收集后交定期交有资质的单位处理。

#### 四、环境保护设施调试效果及落实情况

调试期间，各项环保处理设施均稳定运行。

#### 五、工程建设对环境的影响

根据广东君正检测技术有限公司出具的检测报告（报告编号：JZ2601011），项目污染物排放情况如下：



##### 1、废气

验收监测期间，项目有组织废气：

①DA001 排放的硫酸雾符合《电镀污染物排放标准》（GB21900-2008）表 5 新建企业大气污染物排放限值及《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）表 2 中第二时段二级标准的较严值；氨符合《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-1993）中表 2 恶臭污染物排放标准值

②DA002 排放的氰化氢符合《电镀污染物排放标准》（GB21900-2008）表 5 新建企业大气污染物排放限值及《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）表 2 中第二时段二级标准的较严值；

③DA003 排放的铬酸雾、硫酸雾符合《电镀污染物排放标准》（GB21900-2008）表 5 新建企业大气污染物排放限值及《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）表 2 中第二时段二级标准的较严值，氨（氨气）符合《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）表 2 排放限值要求；

④DA004 排放的硫酸雾符合《电镀污染物排放标准》（GB21900-2008）表 5 新建企业大气污染物排放限值及《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）表 2 中第二时段二级标准的较严值，氨（氨气）符合《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 排放限值要求；

⑤DA005 排放的氮氧化物、氰化氢、硫酸雾符合《电镀污染物排放标准》

于群 廖文清 刘学海 马青莲 邓旭国



(GB21900-2008) 表 5 新建企业大气污染物排放限值及《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001) 表 2 中第二时段二级标准的较严值;

⑥DA006 排放的硫酸雾、氮氧化物符合《电镀污染物排放标准》(GB21900-2008) 表 5 新建企业大气污染物排放限值及《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001) 表 2 中第二时段二级标准的较严值;

⑦厂界无组织废气: 厂界无组织废气: 氯化氢、硫酸雾、铬酸雾、氮氧化物、氰化氢符合广东省地方标准《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; 氨符合《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93) 表 1 恶臭污染物厂界标准值二级新扩改建标准。

### 3、厂界噪声

验收监测期间, 厂界噪声值的排放符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类标准限值要求。

### 六、验收结论和后续要求

结论: 《惠州市华博精机有限公司改建项目(龙溪电镀基地入园企业)》已建设完成的内容符合环评及批复要求, 基本落实了环境影响报告书及批复文件提出的各项环保要求, 根据验收检测结果, 各项污染物达标排放, 符合竣工环境保护验收条件。验收工作组同意本项目通过竣工环境保护验收。

建议: 建设单位应加强环境保护管理工作, 严格执行各类管理制度和操作规程, 定期对各污染防治设施进行检查、维护和更新, 确保各项污染物长期稳定达标排放, 进一步加强固体废物规范化管理。做好环境风险防控, 确保环境安全。

验收工作组:

陈德海

马有莲 邓旭国

李文香 尹善军



惠州市华博精机有限公司

2026年2月3日



惠州市华博精机有限公司改建项目（龙溪电镀基地入园企业）  
竣工环境保护验收工作组成员名单



| 序号 | 参会单位名称        | 参会人员姓名 | 参会人员职称/职务 | 参会人员联系电话    | 在验收工作组的身份 |
|----|---------------|--------|-----------|-------------|-----------|
| 1  | 惠州市华博精机有限公司   | 邓旭成    | 总工程师      | 15220682577 | 建设单位/编制单位 |
| 2  | 惠州市华博精机有限公司   | 马有萍    | 经济师       | 13431886606 | 建设单位/编制单位 |
| 3  | 广东君正检测技术有限公司  | 尹美华    | 经理        | 13652631255 | 环保验收检测单位  |
| 4  | 惠州市蓝湾环境科技有限公司 | 廖文青    | 工程师       | 13430386540 | 环评单位      |
| 5  | 惠州市环境专家库      | 李信刚    | 工程师       | 1502277278  | 专家        |

