

# 深圳市铭鑫华钛金科技有限公司废气设施、废水设施 更新改造项目竣工环境保护验收的意见

根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，并依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范、原深圳市环境保护局《建设项目环境影响审查批复》(深环批[2009]100309号)、《排污许可证》深圳市生态环境局宝安管理局印制(编号:91440300757625790P001P)内容及要求，深圳市铭鑫华钛金科技有限公司委托深圳市宗兴环保科技有限公司编制了《深圳市铭鑫华钛金科技有限公司废气设施、废水设施更新改造项目竣工环境保护验收监测报告》。2024年3月22日，项目验收组对本项目进行了现场验收，提出意见如下：

## 一、工程建设基本情况

### (一) 建设地点、规模、主要建设内容

本项目位于深圳市宝安区沙井街道共和村工业大道蚝二工业城第二栋，项目从事饰品、不锈钢链条、通讯器材、五金件的生产，年产量分别为10万件、5000万件、50万件、500万件。本次验收范围为废气设施、废水设施更新改造竣工环保验收，不涉及其他事项的验收，验收监测废水处理设施、废气处理设施处理前后的污染物产排情况，同时对电镀行业主要特征大气污染物的无组织排放及厂界噪声进行验收监测。

### (二) 建设过程及环保审批情况

深圳市铭鑫华钛金科技有限公司于2003年7月委托北京大学、深港产学研环境技术中心编制了《深圳市铭鑫华钛金科技有限公司建设项目环境影响报告表》，并于2003年取得原深圳市环境保护局《建设项目环境影响审查批复》(深环批[2003]11434)，于2004年建成。

2009年，深圳市铭鑫华钛金科技有限公司向原深圳市环境保护局申请延期开办，取得了原深圳市环境保护局《建设项目环境影响审查批复》(深环批[2009]100309号)。

本项目于2020年12月28日取得了深圳市生态环境局宝安管理局《排污许可证》(编号:91440300757625790P001P)。

2024年2月，建设单位委托深圳市宗兴环保科技有限公司开展竣工环保验收工作。

### (三) 投资情况

项目实际总投资1200万，其中环保投资400万元，占比为33.3%。



#### （四）验收范围

本次验收范围为废气设施、废水设施更新改造竣工环保验收，不涉及其他事项的验收。

#### 二、工程变动情况

本项目已建设1套废水处理设施，主要处理含镍废水、含铬废水、含氰废水及综合废水，废水处理设施位于所在厂房南侧；已建设3套废气处理设施，主要处理含氰废气、含铬废气、酸碱废气，废气处理设施均位于所在厂房楼顶。由于污染治理设施长期运行，部分设施存在老化现象，为了加强污染治理，深圳市铭鑫华钛金科技有限公司于2023年8月委托深圳市源创鑫环保科技有限公司对废气设施、废水设施进行更新改造，不改变污染治理设施处理工艺，仅对废气处理塔、废水处理设施进行更新改造。根据生态环境部印发《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），该更新改造项目不属于重大变动项目。

#### 三、环境保护设施建设情况

##### （一）废气处理设施

项目废气处理设施本次更新改造共3套，均采用碱液喷淋工艺，分别处理生产过程产生的含氰废气、含铬废气、酸碱废气，处理后经三个排气筒（DA001，DA003和DA003）高空排放。

##### （二）废水处理设施

项目废水处理设施本次更新改造共1套，采用混凝沉淀+生化沉淀工艺分别处理含镍废水、含铬废水、含氰废水及综合废水等四股废水，处理后分别经镍排放口（DW001）、铬排放口（DW002）和综合废水排放口（DW006）后排放，最终接入市政管网进入沙井水质净化厂二期进行后续处理。

##### （三）噪声

本项目合理布置设备、合理安排作业时间。项目噪声主要来源于项目主要来自废气处理、废水处理过程及生产过程设备运转产生的噪声，通过加强管理与维护保养、减振、消声、隔声等措施减少噪声的影响。

##### （四）固体废物

项目生活垃圾分类收集后交环卫部门清运处理；一般固废分类收集后交专业回收公司回收利用或厂家回收；危险废物已设置贮存区，并设置了防雨、防晒、防渗漏等措施，

刘青 刘青 刘青

并定期交有资质的单位拉运处置。

#### 四、环境保护设施调试效果

本项目现场验收监测期间，项目正常运行，工况稳定，废水、废气处理设施正常运行，满足验收监测的要求。

##### （一）废水

本项目对废水站三个排放口按照连续两天每天四次的监测频次分别进行验收监测，结果废水中总镍、总铬、六价铬、石油类、悬浮物、总氰化物、pH、CODcr、总氮、氨氮、总铜、总磷等污染因子均可满足《电镀水污染物排放标准》（DB44/1597-2015）表1珠三角排放限值标准。

##### （二）废气

本项目有组织排放的氰化氢、氯化氢、硫酸雾、氮氧化物、铬酸雾能满足《电镀污染物排放标准》（GB21900-2008）的表5标准；有组织排放的非甲烷总烃能满足广东省地方标准《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/2367-2022）表1限值；无组织排放的氯化氢、氰化氢、硫酸雾、氮氧化物、铬酸雾能满足广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）的表2工艺废气大气污染物排放限值（第二时段）无组织排放监控浓度限值。

##### （三）厂界噪声

根据监测结果，本项目四周厂界外1米处昼间噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准要求。

#### 五、工程建设对环境的影响

根据现场检查，项目废水及废气处理设施正常运行，设施降噪措施落实到位。项目已委托检测单位进行了验收监测，监测结果表明，各项污染物经处理后可满足相应标准的要求。

#### 六、验收结论

验收组认为：深圳市铭鑫华钛金科技有限公司已基本按照环评批复及《排污许可证》的要求落实了相关环保措施，根据验收监测结果，项目废气、废水和厂界噪声均可做到达标排放，项目总体符合环境保护验收的条件，同意该项目环境保护验收通过。

#### 七、后续要求

1、完善更新废水及废气管道的规范化标识；



- 2、加强环境风险防范措施，定期修订编制环境应急预案；
- 3、对废水、废气定期开展自行监测。

#### 八、验收人员信息

详见附件。

验收主持单位：深圳市铭鑫华钛金科技有限公司

2024年3月22日

刘立强 刘立强 刘立强