

# 深圳市金辉源投资有限公司迁建项目 竣工环境保护验收意见

根据《建设项目环境保护管理条例》、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》等法律法规的要求，2022年6月1日，建设单位深圳市金辉源投资有限公司因疫情限制，在腾讯会议召开了环保设施竣工环境保护验收线上会议，会议邀请建设单位、环保工程设计单位/施工单位—深圳市鸿东环境工程有限公司、监测单位—深圳市惠利权环境检测有限公司的代表参会。

会议依据《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》、《深圳市金辉源投资有限公司迁建项目环评影响报告表》、《深圳市金辉源投资有限公司迁建项目竣工环境保护验收监测报告表》和审批部门审批决定等要求，验收组通过视频会议以及验收监测，形成如下验收意见：

## 一、工程建设基本情况

### （一）建设地点、规模、主要建设内容

深圳市金辉源投资有限公司位于深圳市龙岗区龙城街道嶂背社区创业四路3号，项目实际总投资800万元，面积为4671.31平方米。

项目年产素金（黄金、铂金、白银、K金）饰品3385kg、镶嵌（珠宝、工艺品等）饰品100kg。

主要生产工艺为（1）溶蜡注蜡、修蜡模、灌粉印模、蒸蜡、烤馍、熔金、倒模、脱模、压光、执模、焊接、织链、喷砂、压光/抛光、超声波清洗、炸酸、吊色、清洗，（2）手工镶嵌、修整。

项目共有员工约200人，厂区内设有食宿。项目全年工作300天，每天工作8小时。

### （二）建设过程及环保审批情况

2016年3月，深圳市金辉源投资有限公司委托深圳市景泰荣环保科技有限公司编制了《深圳市金辉源投资有限公司迁建项目环境影响报告表》，该项目环境影响报告表已于同年4月11日取得《深圳市金辉源投资有限公司迁建项目环境影响审查批复》（深龙环批[2016]700228号）。

### （三）投资情况

项目环评阶段预计总投资 800 万元，其中环保投资 17.2 万元，约占总投资 2.15%。实际总投资 828.4 万元，其中环保投资 45.6 万元，环保占总投资 5.5%。

### （四）验收范围

本次竣工验收的范围为项目产生的工业废水，炸酸、吊色等工序产生废气，蒸蜡、烤馍、熔金烟尘产生的废气，厂界噪声以及固体废物。

## 二、工程变动情况

根据环评及批复阶段建设内容与实际建设内容对比，项目主要变动包括以下几个方面：

### （一）项目投资变化情况

项目环评阶段预计总投资 800 万元，其中环保投资 17.2 万元，约占总投资 2.15%。实际总投资 828.4 万元，其中环保投资 45.6 万元，环保占总投资 5.5%。。实际环保投资比环评投资预计增加了 28.4 万元。

### （二）治理设施变化情况

环评报告要求工业废水设置一套石膏废水沉淀池+收集池处理后部分回用，部分委托处理；酸性废气分别经过三套喷淋吸收处理后引至厂房楼顶约 15 米高空排放；蒸蜡、烤馍、熔金烟尘废气收集后引至高空排放，建议引入拟建的喷淋洗涤塔系统。本迁建项目实际工业废水经过污水一体化处理设施处理后回用于生产；三股炸酸、吊色废气中两股经过一套微波射频酸雾净化器设施处理后在 15 米高空排放；另外一股炸酸、吊色废气经过碱液喷淋+活性炭处理后在 15 米高空排放；蒸蜡、烤馍、熔金烟尘废气收集后经过碱液喷淋处理后在 15 米高空排放。

### （三）小结

根据原国家环境保护部 2015 年 6 月 4 日印发《关于印发环评管理中部分行业建设项目重大变动清单的通知》并参照原环保部 2018 年 1 月 30 日印发《关于印发制浆造纸等十四个行业建设项目重大变动清单的通知》（试行），本项目性质、生产规模、建设地点、生产工艺未发生重大变动。与迁建项目环评报告相比本项目优化升级了工业废水和废气的处理装置，提高了污染物的收集去除率，减少了污染物排放，因此本项目实际工程建设量与环评报告及批复相比未发生重大变动。

### 三、环境保护建设情况

#### （一）工业废水：

1、来源：项目脱模冲水（石膏水合反应）产生的废水，抛光、超声波清洗产生的漂洗废水，炸酸吊色产生的漂洗废水，废气净化塔更换吸收液产生的废水（呈酸性，一并归为炸酸吊色漂洗产生废水）。

#### 2、处理设施及排放去向

工业废水经过污水一体化处理设施处理后回用于生产，不外排。

#### （二）工业废气：

1、来源：项目生产过程中炸酸、吊色等工序产生酸性废气，蒸蜡、烤馍、熔金烟尘产生的烟尘和有机废气。

#### 2、处理设施及排放去向

三股炸酸、吊色废气中两股收集后经过一套微波射频酸雾净化器设施处理后在 15 米高空排放；另外一股炸酸、吊色废气后继后经过碱液喷淋+活性炭处理后在 15 米高空排放；蒸蜡、烤馍、熔金烟尘废气收集后经过碱液喷淋处理后在 15 米高空排放。

### 四、环境保护设施调试效果

该项目环保处理设施完工后，于2022年5月委托深圳市惠利权有限公司进行了现场验收监测，项目监测期间根据现场实际调查情况，生产负荷工况正常。

#### 1、工业废水

工业废水经过一套污水一体化处理设施处理后，设置 1 个处理前采样口和 1 个处理后采样口。按照连续监测 2 天，每天 4 次的监测频次进行验收监测，结果显示工业废水中主要污染物化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、氨氮、动植物油、pH 等指标均符合广东省地方标准《水污染物排放限值》

（DB44/26-2001）表 2 第二时段三级标准限值要求。

#### 2、工业废气

验收监测时，A1炸酸、吊色废气设置2个处理前采样口和1个处理后采样口，A2蒸蜡、烤馍、熔金烟尘废气和A3炸酸、吊色废气分别设置1个处理前采样口和1个处理后采样口。验收监测频次为连续监测2天，每天监测3次。监测结果表明 A1、A3炸酸、吊色废气中的氟化物、氯化氢、硫酸雾和A2蒸蜡、烤馍、熔金烟

尘废气中的颗粒物、VOCs等污染物指标均能达到广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段二级排放标准的要求。

### 3、厂界噪声

厂界噪声根据验收相关要求进行监测，监测频次为每天昼间监测 1 次，连续监测 2 天。监测结果表明厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）表 1 中 2 类标准。

### 4、固体废物

项目员工办公产生的生活垃圾定期交环卫部门清运处理；食堂产生的餐厨垃圾由取得许可的清运单位清运并签订清运合同；生产过程中的包装废弃物、含贵金粉屑的织物地毯、石膏沉淀渣（含水）等一般固体废物分类收集后有利用价值的部分可外售给有关部门回收利用，无利用价值的交专门的处置单位处理；抛光、超声波清洗产生的废液、炸酸吊色产生的废液（含酸碱）及空容器等危险废物委托深圳市宝安东江环保技术有限公司处理。

## 五、竣工验收结论

深圳市金辉源投资有限公司迁建项目环保审批手续完备，配套的环保设施及措施已按环评要求建成和落实，各处理设施设计处理工艺基本合理，经验收监测各项污染物指标均符合相应的排放标准。竣工验收时各处理设施运行正常，符合竣工环境保护验收条件。验收组一致同意，该迁建项目通过环保设施竣工验收。

## 六、后续要求

（1）项目运营过程中应加强生产管理与设备维护，加强对环保设施的运行管理，制定有效的管理规章制度，落实到位；定期更新应急预案并做好日常演练，重视引进和建立先进的环保管理模式，完善管理机制，强化企业职工自身的环保意识。

（2）加强废水、废气处理设施的日常运行和维护，定期更换活性炭，同时建立运行记录台账，并对操作人员进行培训。

（3）对固体废物实施分类处理、处置，做到资源化、减量化、无害化，防止出现二次污染。

**深圳市金辉源投资有限公司迁建项目  
竣工环境保护验收组人员名单**

2022年6月1日

序号	成员身份	姓名	成员单位	职务/职称	签字
1	建设单位		深圳市金辉源投资有限公司	工程师	
2	施工及设计单位		深圳市鸿东环境工程有限公司	工程师	
3	检测单位		深圳市惠利权环境检测有限公司	助理工程师	