

# 紫金矿业集团黄金冶炼有限公司深圳分公司年产 100 吨标准金锭新建项目废气治理设施技术改造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12月6日，建设单位紫金矿业集团黄金冶炼有限公司深圳分公司因疫情限制，在腾讯会议召开了“紫金矿业集团黄金冶炼有限公司深圳分公司年产100吨标准金锭新建项目废气治理设施技术改造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》、《紫金矿业集团黄金冶炼有限公司深圳分公司建设项目环评影响报告表》、《紫金矿业集团黄金冶炼有限公司深圳分公司年产 100 吨标准金锭新建项目竣工环保验收项目监测报告》和审批部门审批决定等要求，形成如下验收意见：

## 一、工程建设基本情况

### (1) 建设地点、规模、主要建设内容

紫金矿业集团黄金冶炼有限公司深圳分公司位于深圳市龙岗区横岗街道荷坳社区金源三路 4 号厂房 1-3 层，项目厂房系租赁，租赁面积 4037 m<sup>2</sup>，主要对黄金珠宝产业中的含金固体废弃物、含金边角料、旧黄金首饰、次黄金首饰等进行回收加工，通过加工提纯生产符合上交所规格的标准金。设计生产能力为 100t/a，员工人数 30 人，生产采用连续工作制，全年工作天数 300 天，生产车间实行 8 小时工作制，一天两班制。

2021 年 7 月企业已完成了全厂环保设施竣工验收工作。

为了更优化废气处理情况，受建设单位的委托，深圳市鸿东环境工程有限公司于 2022 年 11 月对项目 DA002、DA003 废气塔的工艺进行了设计施工和升级改造。

目前，改造工程已完成，相关设施均已调试稳定，具备环保验收条件，因此，企业于 2022 年 11 月 12 日、16 日委托深圳市惠利权环境检测有限公司对 DA002、DA003 废气塔进行监测采样，并开展保设施竣工自主验收。本次验收

内容仅包含 DA002、DA003 废气塔处理设施升级改造工程。

### **(2) 建设过程及环保审批情况**

紫金矿业集团黄金冶炼有限公司深圳分公司成立于 2016 年，2017 年 3 月委托编制了《紫金矿业集团黄金冶炼有限公司深圳分公司年产 100 吨标准金锭新建项目环境影响报告书》，并在 2017 年 3 月 14 日取得了深圳市龙岗区环境保护和水务局关于<紫金矿业集团黄金冶炼有限公司深圳分公司年产 100 吨标准金锭新建项目环境影响报告书>的批复（深龙环批[2017] 700203 号）。2017 年 11 月委托编制了《紫金矿业集团黄金冶炼有限公司深圳分公司年产 100 吨标准金锭新建项目竣工环境保护验收监测报告》，2017 年 11 月 22 日完成了《紫金矿业集团黄金冶炼有限公司深圳分公司年产 100 吨标准金锭新建项目建设项目竣工环境保护验收鉴定书》。2021 年因废气验收不全面，2021 年 7 月完成了全厂验收并编制了《紫金矿业集团黄金冶炼有限公司深圳分公司年产 100 吨标准金锭新建项目竣工环境保护验收监测报告书》。

### **(3) 投资情况**

紫金矿业集团黄金冶炼有限公司深圳分公司总投资 1000 万元。

### **(4) 验收范围**

本次竣工验收的范围为紫金矿业集团黄金冶炼有限公司深圳分公司年产 100 吨标准金锭新建项目废气治理设施技术改造，仅对 DA002、DA003 废气塔进行验收监测。

## **二、工程变动情况**

根据对现场的调查和勘察，本次工程为紫金矿业集团黄金冶炼有限公司深圳分公司 DA002、DA003 的废气塔升级改造工程，升级改造后实际废气污染物处理能力得到提升，污染物排放量相应减少，变动内容从环保角度可行，同时参照《关于印发《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》的通知》（环办环评函[2020]688 号），本项目不属于重大变动。

### 三、环境保护建设情况

类别	排放源	污染物名称	环境保护建设内容
废气	分金及还原通风柜、废水中转、废水预处理	氯化氢、氯气	碱液喷淋吸收塔+微波射频处理装置处理后由楼顶排气筒排放（FQ-02）
废气	分金、还原、实验室	氯化氢、氯气、颗粒物	碱液喷淋吸收塔+微波射频处理装置处理后由楼顶排气筒排放（FQ-03）

### 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11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。

项目营运期DA002（FQ-02）为分金及还原通风柜、废水中转、废水预处理产生的废气，DA003（FQ-03）为分金、还原、实验室产生的废气，根据验收期间的废气监测结果，DA002和DA003的氯化氢、氯气能达到广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）中的第二时段二级标准，DA003的颗粒物能够达到《工业炉窑 大气污染物排放标准》（GB 9078-1996）表2 金属熔化炉二级标准限值。

### 五、竣工验收结论

本项目各项污染防治措施落到了实处，废气达标排放，噪声治理措施合理、废水、固体废弃物得到了合理处置，建立了相应环境保护管理制度。建设期间和试生产期间未发生扰民和污染事故，本项目基本符合建设项目竣工环境保护验收条件，建议通过验收。

### 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）加强废气处理设施的日常运行和维护，建立运行记录台账，并对操作人员进行培训。