

深圳 K 金首饰研发设计工程实验室项目竣工环境保护验收意见

2021 年 2 月 23 日，深圳市粤豪珠宝有限公司在深圳市组织验收工作组对深圳 K 金首饰研发设计工程实验室项目进行了竣工环境保护验收。验收工作组包括建设单位深圳市粤豪珠宝有限公司、监测单位广东迅捷技术服务有限公司、环评单位深圳市汉宇环境科技有限公司、环保设施设计与施工单位深圳市鸿东环境工程有限公司、湖南恒华环境科技有限公司。

根据《深圳 K 金首饰研发设计工程实验室项目竣工环境保护验收监测报告表》并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4 号），严格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/指南、本项目环境影响评价报告和审批部门审批决定等要求对本项目进行验收，形成验收意见如下：

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

本项目为深圳 K 金首饰研发设计工程实验室项目，位于深圳市盐田区沙头角保税区 21 栋南座 8 楼，从事 K 金新材料、工艺的研发和贵金属饰品含量、有害元素含量、性能试验等检测业务，贵金属饰品含量检测 40000 件/年、有害元素检测 20000 件/年、材料性能试验 2000 件/年（包括内部质量控制抽检样品，部分外部单位送检）。

（二）建设过程及环保审批情况

2020 年 2 月，项目取得《深圳市生态环境局盐田管理局建设项目环境影响审查批复》（深盐环批[2020]80005 号）。

2020 年 2 月，项目开始施工。

2020 年 6 月，项目完成竣工。

2020 年 7 月开始对环境保护设施进行调试并对该项目开展竣工环保验收工作。2020 年 10 月，建设单位委托广东迅捷技术服务有限公司对项目进行了现场监测。目前项目主体工程工况稳定、环境保护设施运行正常，根据监测及环境管理检查结果，编制本验收监测报告表。

项目从开工建设至今无环境投诉、违法及处罚记录。

（三）投资情况

本项目总投资约 1500 万元，环保投资为 90 万元，占实际总投资 6%。

（四）验收范围

本次验收对象是深圳 K 金首饰研发设计工程实验室项目及其配套环保设施。本次验收范围与环评《深圳 K 金首饰研发设计工程实验室项目环境影响报告表》（报批稿）中范围保持一致。

二、工程变动情况

经现场调查，并结合建设单位提交的相关资料数据，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），本项目性质、建设地点、规模、实验室功能、主要原辅料与环评时相比基本未发生变化。项目灰吹法的工艺流程中新增干燥工序。为加快材料干燥，以便后续称样流程的进行，在称样前新增干燥工序，干燥过程中会产生少量酸性废气，实验室内已做好废气收集处理措施，产生的少量干燥废气对环境的影响不大。因此，项目不涉及重大变动。

三、环境保护设施建设情况

（一）废水

本项目员工生活污水，经化粪池处理后，排入市政污水管网；实验器皿清洗产生的酸性清洗废水设一体化废水处理设施处理达标后排入市政污水管网；纯水制备时产生尾水直接排入市政污水管网，最终进入盐田水质净化厂。

（二）废气

本项目实验过程产生实验废气，主要是溶样和分金工序产生的酸性废气、灰吹工序产生的铅及其化合物，以及盐雾实验产生的氨。本项目使用的灰吹炉自带有铅回收盒，可回收约 90% 的铅，剩余的铅经集气罩收集至楼顶环保塔处理。本项目实验室均为密闭，废气经通风橱、集气罩统一收集，引至楼顶的环保塔经喷淋系统以及微波射频浓酸雾净化器进行处理后通过排气筒高空排放。

（三）噪声

本项目设备本身噪声源较小且位于实验室内，已采取减震措施

（四）固体废物

本项目生活垃圾分类收集后由环卫部门统一运往垃圾处理场作无害化处理。项目在运营期间产生的危险废物，包括溶样和分金工序产生的废酸（危废编号：HW34）、灰

吹工序产生的含铅废物（危险废物编号：HW31）以及设备检修维护时产生的废机油（危废编号：HW08），设专用设施收集后交给具有危险废物处理资质单位处置。危险废物暂存处设置了防渗地面以及防泄漏的围堰，固废液存于固定容器中。

四、环境保护设施调试效果

验收监测期间，项目各环境保护设施运行效果如下：

1.废气

本项目委托广东迅捷技术服务有限公司于2020年10月15日~16日对项目实验室废气进行监测。根据监测结果可知，项目废气经处理后的氮氧化物、硫酸雾、氯化氢、铅及其化合物均满足广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001），氨满足《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）的表2标准值中的要求。

2.废水

本项目委托广东迅捷技术服务有限公司于2020年10月15日~16日对项目实验器皿清洗废水进行监测。根据监测结果可知，本项目清洗废水经废水处理设施处理后，各项监测指标均满足广东省《水污染物排放限值》(DB44/26—2001)中第二时段的三级标准及盐田水质净化厂进水标准的较严者要求。

3.场界噪声

本项目委托广东迅捷技术服务有限公司于2020年10月15日~16日对项目场界噪声进行监测。根据监测结果可知，场界噪声排放满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的3类标准要求。

4.污染物排放总量

根据《深圳K金首饰研发设计工程实验室项目环境影响报告表》，项目实验过程使用硝酸，会挥发产生少量氮氧化物，排放量为0.32kg/a。本次验收监测中氮氧化物排放浓度低于检出限，无法进行总量核算。

五、验收结论

深圳K金首饰研发设计工程实验室项目已按照环评文件及环评批复的要求，在水污染防治、大气污染治理、噪声治理和固体废物处置等方面采取了较好的污染防治措施，环境影响评价报告及批复要求中提出的环境保护措施均已经实施，并取得了预期效果，环境影响较小。

综上所述，验收组认为：按照环境保护部关于建设项目竣工环境保护验收的规定，深圳 K 金首饰研发设计工程实验室项目具备环境保护验收条件。建议通过本项目竣工环境保护验收。

六、后续要求

进一步完善化学品仓库、危废仓库防渗、围堰建设，规范化设置污染防治设施。日常加强各环保设施的管理与维护，确保其运行正常。

七、验收人员信息

见附件 1。

深圳市粤豪珠宝有限公司

2021 年 2 月 23 日