

**广州市番禺区沙头诚创珠宝首饰加工厂
年产黄金首饰 100 千克、白银首饰 990 千克、
铂金首饰 10 千克建设项目
环境保护设施验收工作组意见**

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指南 污染影响类》（生态环境部公告 2018 年第 9 号）、项目环境影响评价文件及其审批文件等要求，广州市番禺区沙头诚创珠宝首饰加工厂编制了《广州市番禺区沙头诚创珠宝首饰加工厂年产黄金首饰 100 千克、白银首饰 990 千克、铂金首饰 10 千克建设项目竣工环境保护验收监测报告》（以下简称“《验收监测报告》”）。

2022 年 11 月 22 日，由建设单位组织污染治理设施设计和施工单位及专家等代表组成验收工作组对“广州市番禺区沙头诚创珠宝首饰加工厂年产黄金首饰 100 千克、白银首饰 990 千克、铂金首饰 10 千克建设项目”（以下称“本项目”）进行验收。验收工作组审阅了《验收监测报告》，并听取了验收报告编制单位的汇报，对项目现场及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

本项目位于广州市番禺区沙头街道小平村福平路 46 号首层 101，主要从事黄金首饰、白银首饰及铂金首饰的加工，年产黄金首饰 100 千克、白银首饰 990 千克、铂金首饰 10 千克。本项目租用 1 栋 4 层厂房的首层进行生产，租赁使用的建筑面积 561m²。本项目主要设备有打磨机 8 台、研磨机 2 台、抛光机 2 台、微镶机 20 台、超声波清洗机 2 台、蒸汽清洗机 1 台、3D 打印机 1 台、唧蜡机 4 台、吊机 26 台、喷砂机 1 台、电金机（整流机）3 台、熔银枪 2 把、熔金机 1 台、熔银机 1 台、分条机 1 台、拉线机 5 台、压片机 6 台、圈片机 1 台、割圈机 1 台、弹直机 1 台、油压机 4 台、冲床 11 台、耳针机 2 台、手啤机 30 台、液化石油气灶 2 台、烘炉 1 台、研磨机 2 台、火花机 1 台、钻床 4 台、9 台 CNC 数控机床、打孔机 1 台、磨床 2 台、空压机 1 台、中央吸尘机组 1 套等。

本项目不设倒模、炸色、熔金回收工序、不使用氢氟酸、氰化物及含镍、铅物料。

项目现有员工 40 人，内部不安排食宿。

（二）建设过程及环保审批情况

验收工作组签名：




建设单位于 2022 年 2 月委托广州国寰环保科技有限公司编制本项目环境影响报告表，2022 年 8 月 19 日通过广州市生态环境局番禺区分局审批，批复文号为：穗环管影（番）〔2022〕154 号。

（三）投资情况

项目实际总投资 100 万元，其中环保投资 10 万元，投资比例为 10%。

（四）验收范围

本次验收的内容为本项目环境影响报告表及其批复的整体工程和配套的环境保护设施。

二、工程变动情况

本项目根据实际生产情况对生产设备进行调整，由环评申报的 16 台冲床、8 台钻床调整为 11 台冲床、4 台钻床、9 台 CNC 数控机床；由环评申报的 2 台熔金机调整为 1 台熔金机和 1 台熔银机，项目的生产内容及规模均没有变化，没有新增污染物及排放量，不属于重大变动。

本项目其余实际建设内容、建设规模、设备及环保治理设施配套情况均与环境影响评价文件及批复文件一致，无发生重大变动。

三、环境保护设施落实情况

（一）废水治理措施

本项目排水系统已采用雨污分流。生产废水经沉淀预处理后，排入项目所在的永业珠宝首饰综合楼的废水处理站处理后，与生活污水一并排入市政集污管网，送前锋净水厂集中处理。

本项目所在的永业珠宝首饰综合楼（广州市番禺区沙头街道福平路 46 号）已取得城镇污水排入排水管网许可证，编号为：番水排水【20211227】第 1084 号。

项目设置废水总排放口 1 个。

（二）废气治理措施

本项目已严格执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）的各项控制要求。

1、生产车间相对独立密闭隔间，执模、打磨抛光工序已配套粉尘收集设施。

2、熔金/银、镶石、清洗、电金工序等已配套废气收集+“碱液喷淋+除雾装置+活性炭吸附装置”处理达标后，通过专用管道引至项目所在建筑物楼顶高空排放，排放口高度为 15 米。

项目设置废气排放口 1 个。

（三）噪声治理措施

验收工作组签名：

冯超群、韩有祥、李永、李永、李永、李永

本项目已选用低噪型的设备，并合理布局噪声源，对噪声源采取了有效的隔声、减振措施，并定期检修设备，确保项目边界噪声达标。

（四）固体废物治理措施

根据现场检查，项目的废弃除蜡水、废弃化学品容器、废天那水、废线割油、废活性炭、废电火花油、废含油抹布等属于危险废物，已按相关要求暂存在专用贮存场所，并委托具备危险废物处理资质的机构处理；本项目的石蜡边角料、贵金属边角料、包装废料、金属粉尘、废硼砂等属于一般工业固废，交由物资回收单位回收处理；生活垃圾交由环卫部门处理。

四、环境保护设施调试效果

建设单位委托广东利青检测技术有限公司于 2022 年 10 月 27、28 日对本项目排放的污染物进行了竣工验收监测（报告编号:LQT2210125），验收监测期间，该公司生产正常，工况稳定，各项环保治理设施均正常运行。监测结果表明：

（一）废水

经检测，本项目水污染物排放符合广东省《水污染物排放限值》（DB44/ 26-2001）第二时段三级标准限值的要求。

（二）废气

经检测，本项目的总 VOCs 排放符合广东省《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/814-2010）II 时段排放标准及无组织排放监控点浓度限值；其他大气污染物排放符合广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段二级标准和无组织排放监控浓度限值要求。

（三）噪声

经检测，本项目边界噪声排放符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类区限值要求。

五、总量控制

1、水污染物总量核算：

本项目产生的污废水主要为生产废水及生活污水，其中生产废水排放量不超过 419 吨/年（1.4 吨/日），生活污水排放量不超过 1008 吨/年（3.36 吨/日），CODcr 和氨氮总量控制指标纳入前锋净水厂总量指标。

2、大气污染物总量核算

本项目大气污染物总量控制指标为：

VOCs: 0.0508t/a ，其中有组织为: $5.625 \times 10^{-3}\text{t/a}$ ，无组织为: $3.750 \times 10^{-3}\text{t/a}$ ；

颗粒物: $7.361 \times 10^{-4}\text{t/a}$ ，其中有组织为: $7.186 \times 10^{-5}\text{t/a}$ ，无组织为: $6.642 \times 10^{-4}\text{t/a}$ 。

验收工作组签名：

谢晓华 韩有祥 林江 姜... 张... 张... 张...

经验收检测数据及总量核算，本项目大气污染物排放符合上述总量控制指标要求。

综上，本项目污染物排放量均符合环评报告表及批复中总量控制的要求。

六、工程建设对环境的影响

根据广东利青检测技术有限公司《广州市番禺区沙头镇诚创珠宝首饰加工厂年产黄金首饰 100 千克、白银首饰 990 千克、铂金首饰 10 千克建设项目监测报告》（报告编号：LQT2210125）和现场检查：本项目废水、废气、厂界噪声和固废经采取环保措施处理后符合环评报告表及批复（穗环管影（番）〔2022〕154 号）要求，工程建设对周边环境没有明显影响。

七、验收结论和后续要求

（一）验收结论

本项目根据国家有关环境保护法律、法规的要求进行了环境影响评价，履行建设项目环境影响审批手续，落实了环境影响评价文件及其批复的要求，污染物排放达到国家和地方标准，满足建设项目竣工环境保护验收条件，验收工作组同意该项目通过竣工环境保护验收。

（二）后续要求

（1）做好污染防治设施的日常维护，不断强化环境保护监管工作，积极配合各级环保部门的检查与监督工作，完善治理设施运行台账，确保各项环保设施长期处于良好的运行状况和污染物稳定达标排放，对本项目污染防治有新要求的，应按新要求执行。

（2）加强危险废物的贮存管理及转移工作。

（3）按国家、省、市关于信息公开的法律、法规及文件要求，做好本项目后续验收信息的相关环境信息公开工作。

八、验收工作组成员名单

验收工作组成员名单附后。

验收工作组

2022 年 11 月 22 日

验收工作组签名：



广州市番禺区沙头诚创珠宝首饰加工年产黄金首饰100千克、白银首饰990千克、铂金首饰10千克建设项目

环境保护设施验收工作组成员名单

时间：2022年11月22日 地点：广州市番禺区沙头诚创珠宝首饰加工工厂

序号	参会单位名称	参会人员姓名	参会人员职务/职称	参会人员联系电话	在验收工作组的身份	签名
1	广州市番禺区沙头诚创珠宝首饰加工厂	冯超平	负责人	13570456082	建设单位	冯超平
2	广州市绿颐环保工程有限公司	韩奋祥	负责人	13602260136	环保治理设施设计和施工单位	韩奋祥
3	广州国寰环保科技发展有限公司	钟颖君	高级工程师	13570905360	技术专家	钟颖君
4	广州市番禺环境科学研究所有限公司	吴以保	高级工程师	15989036502	技术专家	吴以保
5	广州市沐森环保工程有限公司	张碧雅	高级工程师	13760663766	技术专家	张碧雅