

建设项目环境保护设施验收报告

项目名称：广州市福钻珠宝有限公司第五十二分公司
年加工 90 千克工艺品建设项目



广州市福钻珠宝有限公司第五十二分公司

2022 年 7 月



建设单位：广州市福钻珠宝有限公司第五十二分公司

负责人：TAN SEOW TENG

联系人：简洁敏

联系电话：13711337762

联系地址：广州市番禺区沙湾街福龙路999号22座（三层）西半层

报告编制单位：广州市福钻珠宝有限公司第五十二分公司

负责人：TAN SEOW TENG

联系人：简洁敏

联系电话：13711337762

联系地址：广州市番禺区沙湾街福龙路999号22座（三层）西半层

目 录

前言

第一部分 验收监测报告

第二部分 验收意见

第三部分 其他需要说明的事项（无）

前言

广州市福钻珠宝有限公司第五十二分公司于2021年12月委托广州光羽环保服务有限公司编制了《广州市福钻珠宝有限公司第五十二分公司年加工90千克工艺饰品建设项目环境影响报告表》，2022年1月30日通过广州市生态环境局番禺分局审批，批复文号为：穗环管影（番）〔2022〕60号。本项目位于广州市番禺区沙湾街福龙路999号22座（三层）西半层，主要从事工艺饰品的生产制造，年产黄金饰品90 kg。广州市福钻珠宝有限公司第五十二分公司现对已建成投产的项目及其相关配套的环保治理设施进行环保验收，以下简称为“本项目”。

本项目实际总投资300万元，其中环保投资34万元；租赁使用的建筑面积700 m²，是租用1栋4层厂房的第三层部分进行生产建设，厂区内设有注蜡车间、倒模车间、执模车间、镶石车间、镭射车间、清洗和电金车间、质检车间、办公室等。根据《国务院关于<建设项目环境保护管理条例>的决定》（国务院令第682号）第十七条，“编制环境影响报告书、环境影响报告表的建设项目竣工后，建设单位应当按照国务院环境保护行政主管部门规定的标准和程序，对配套建设的环境保护设施进行验收，编制验收报告。”建设单位按照环保部门的要求，于2022年6月1日组织成立验收工作组，开展自主验收工作，并形成了验收工作组意见。为便于公众知晓，现将本项目竣工环境保护验收的有关信息进行公开。本次信息公开的时间为20个工作日。

第一部分

验收监测报告

包含：

1、《广州市福钻珠宝有限公司第五十二分公司年加工 90 千克工艺饰品建设项目环保设施竣工验收监测报告》，广州市福钻珠宝有限公司第五十二分公司，2022 年 5 月 31 日。

广州市福钻珠宝有限公司第五十二分公司
年加工90千克工艺品建设项目
环境保护设施验收监测报告

建设单位：广州市福钻珠宝有限公司第五十二分公司
编制单位：广州市福钻珠宝有限公司第五十二分公司

报告日期：2022年5月31日

建设单位法人代表： TAN EOW TENG

编制单位法人代表： 韩炳佳

项目负责人： TAN EOW TENG

报告编写人： 简洁敏

建设单位 广州市福钻珠宝有限公司第五十二分公司

电话： 13711337762

传真： ——

邮编： 511483

地址： 广州市番禺区沙湾街福龙路999号22座（三层）西半层

编制单位 广州市福钻珠宝有限公司第五十二分公司

电话： 13711337762

传真： ——

邮编： 511483

地址： 广州市番禺区沙湾街福龙路999号22座（三层）西半层

目录

一、验收项目概况	- 13 -
二、验收依据	- 14 -
三、工程建设情况	- 2 -
四、环境保护措施	- 16 -
五、建设项目环评报告表的主要结论与建议及审批部门审批决定	- 20 -
六、验收执行标准	- 22 -
七、验收监测内容	- 23 -
八、质量保证和质量控制	- 24 -
九、验收监测结果	- 25 -
十、验收监测结论	- 32 -
十一、建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表	- 34 -
附件1 建设单位营业执照	- 35 -
附件2 项目环评批复	- 36 -
附件3 排水证	- 40 -
附件4 工况证明	- 41 -
附件5 污染治理设施管理岗位责任制度和维修保养制度	- 42 -
附件6 危废合同	- 43 -
附件7 排污口规范化申报表	- 55 -
附件8 验收监测报告	- 58 -
附件9 建设项目竣工时间公示	- 71 -
附件10 建设项目调试时间公示	- 72 -
附件11 建设项目验收报告及验收意见公示证明	- 73 -
附件12 项目主体工程及环保设施现场彩色照片	- 75 -

一、 验收项目概况

广州市福钻珠宝有限公司第五十二分公司年加工 90 千克工艺品建设项目（以下简称“本项目”）位于广州市番禺区沙湾街福龙路 999 号 22 座（三层）西半层，从事工艺品的生产制造，年产黄金饰品 90 kg。本项目占地面积 700 m²，租赁使用的建筑面积 700 m²，总投资 300 万元，其中环保投资 34 万元。项目年工作 300 日，每天工作 8 小时，现有员工 80 名，均不在项目内食宿。

2021 年 12 月，广州市福钻珠宝有限公司第五十二分公司委托广州光羽环保服务有限公司编制本项目环境影响报告表，2022 年 1 月 30 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〕60 号。

本司委托广东利青检测技术有限公司于 2022 年 4 月对项目进行现场勘察，收集相关资料，详细了解项目生产工艺流程及污染物排放等情况，参考国家环保总局附件《建设项目环境保护设施竣工验收监测技术要求》（试行）的规定和相关批复的要求，以及相关环保批复文件编制了环境保护验收监测方案，依据方案于 2022 年 5 月对其废水、废气和噪声进行了监测。

二、 验收依据

- （一）《中华人民共和国环境保护法》（2015 年 1 月 1 日起施行）；
- （二）《中华人民共和国水污染防治法》（2008 年 6 月 1 日起施行）；
- （三）《中华人民共和国大气污染防治法》（2018 年 10 月 26 日修订）；
- （四）《中华人民共和国环境噪声污染防治法》（2018 年 12 月 29 日修订）；
- （五）《建设项目环境保护管理条例》（国务院令第 682 号）；
- （六）《关于转发环境保护部《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的函》（粤环函〔2017〕1945 号）；
- （七）《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020 年 4 月 29 日中华人民共和国主席令第四十三号公布，自 2020 年 9 月 1 日起施行）；
- （八）《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评〔2017〕4 号）；
- （九）《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》（公告 2018 年 第 9 号）；
- （十）《广州市生态环境局关于规范建设单位自主开展建设项目竣工环境保护验收的通知（穗环〔2020〕102 号）》；

(十一) 广州光羽环保服务有限公司《广州市福钻珠宝有限公司第五十二分公司年加工 90 千克工艺品建设项目环境影响报告表》；

(十二) 广州市生态环境局番禺分局《关于广州市福钻珠宝有限公司第五十二分公司年加工 90 千克工艺品建设项目环境影响报告表的批复》(穗环管影(番)(2022)60 号)；

(十三) 广东利青检测技术有限公司《广州市福钻珠宝有限公司第五十二分公司年加工 90 千克工艺品建设项目监测报告》(报告编号: LQT2205077)。

三、 工程建设情况

3.1 地理位置及平面布置

本项目租用广州市番禺区沙湾街福龙路 999 号 22 座(三层)西半层进行生产经营(中心地理坐标: E 113.332414°, N 22.917949°), 本项目在现有租赁厂房内建设, 厂区为 1 栋 4 层厂房(内部编号 22 座/C6)的 3 楼西半层, 所在厂房的东面为产业园 23 座(C9)厂房, 南面为产业园 27 座(C8)厂房, 西面为产业园 21 座(C5)厂房, 北面为 18 座(B6)厂房。项目地理位置图见图 3-1、项目卫星四至图见图 3-2、四至环境卫星图 2(产业园内部)见图 3-3、总平面布置图见图 3-4 和图 3-5、厂区排污点位图见图 3-6。



图 3-1 项目地理位置图



图 3-2 四至环境卫星图



图 3-3 四至环境图 2（产业园内部）



图 3-4 平面布置图 1 (厂区内部分)

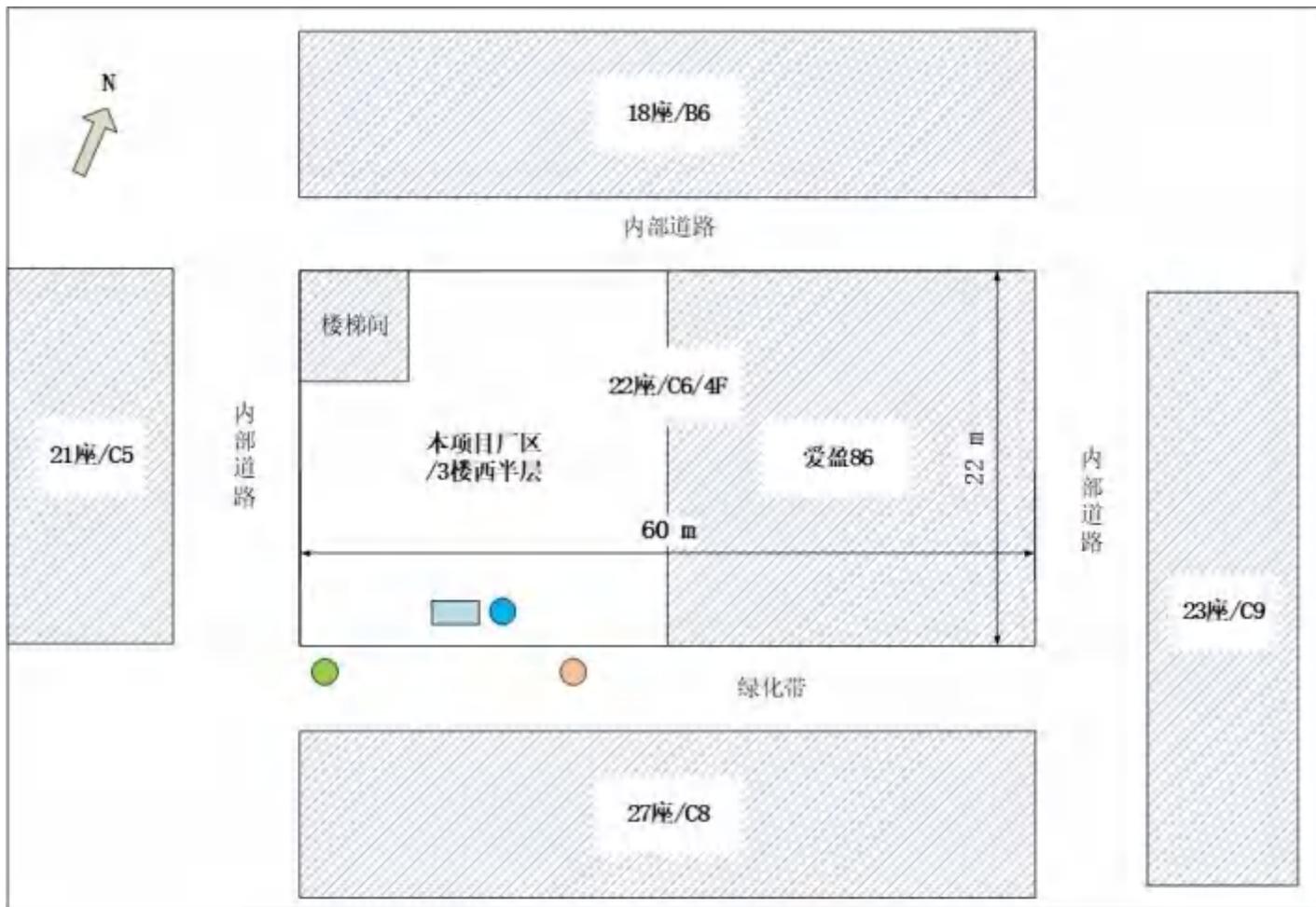


图 例

- 碱液喷淋塔+二级活性炭吸附器
- 排气筒1
- 生产废水排放口
- 生活污水排放口

图 3-5 平面布置图 2 (厂区外部)

3.2建设内容

3.2.1 项目产品

本项目主要从事珠宝首饰的生产，主要产品见表 3-2-1。

表 3-2-1 项目主要产品

序号	产品名称	环评总产量	实际总产量
1	黄金饰品	90 千克/年	90 千克/年

3.2.2 项目主要设备

项目主要设备见表 3-2-2。

表3-2-2 项目主要设备

生产单元/工序		工艺	序号	设备、设施名称	环评数量(台)	实际数量(台)	位置
主体工程	铸造	注蜡	1	注蜡机	6	6	注蜡车间
			2	电烙铁	4	4	
		失蜡铸造	3	搅拌机	1	1	倒模车间
			4	电焗炉	1	1	
			5	高频熔金机	1	1	
			6	真空铸造机	1	1	
			7	高压冲洗机	1	1	
	机加工	执模	8	执模机	30	30	执模车间
			9	吊机	30	30	
		打磨抛光	10	布轮抛光机	12	12	清洗、电金车间
			11	飞碟抛光机	2	2	
		湿法研磨	12	磁力抛光机	1	1	清洗、电金车间
		喷砂	13	喷砂机	2	2	
		镶石	14	微镶机	25	25	镶石车间
			15	万能镶石座	20	20	
主体工程	镭射	激光焊接	16	激光焊接机	3	3	镭射车间
		激光刻印	17	激光刻印机	1	1	
	表面处理	超声波清洗	18	超声波清洗机	2	2	清洗、电金车间
			19	蒸汽清洗机	1	1	
		电金	20	整流器	2	2	
	质检	质检	—	(人工作业)	—	—	质检车间

公用工程	动力	21	空压机	1		1
环保工程	废气处理系统	22	碱液喷淋塔 (含除雾装置)	1		1
		23	二级活性炭 吸附器	1		1

3.2.3 项目工程组成、建设内容、实际总投资

本项目租用广州市番禺区沙湾街福龙路 999 号 22 座（三层）西半层车间作为从事工艺饰品的生产制造，租赁使用的建筑面积 700m²。项目工程组成见表 3-2-3，实际投资见表 3-2-4。

表 3-2-3 项目工程组成

环评工程组成	实际工程组成	变化情况
<p>本项目位于广州市番禺区沙湾街福龙路 999 号 22 座（三层）西半层，主要从事工艺饰品的生产制造，年产黄金饰品 90 kg。本项目租用 1 栋 4 层厂房的第三层部分进行生产建设，租赁使用的建筑面积 700 m²。本项目主要设备有注蜡机 6 台、搅拌机 1 台、电焗炉 1 台、高频熔金机 1 台、真空铸造机 1 台、高压冲压机 1 台、超声波清洗机 2 台、蒸汽清洗机 1 台、整流器 2 台、空压机 1 台以及机加工设备一批等。本项目不涉及炸色工序、不使用氢氟酸、氰化物、高挥发性 VOCs 物料及含镍、铅原料。</p> <p>项目现有员工 80 人，内部不安排食宿。</p>	<p>本项目位于广州市番禺区沙湾街福龙路 999 号 22 座（三层）西半层，主要从事工艺饰品的生产制造，年产黄金饰品 90 kg。本项目租用 1 栋 4 层厂房的第三层部分进行生产建设，租赁使用的建筑面积 700 m²。本项目主要设备有注蜡机 6 台、搅拌机 1 台、电焗炉 1 台、高频熔金机 1 台、真空铸造机 1 台、高压冲压机 1 台、超声波清洗机 2 台、蒸汽清洗机 1 台、整流器 2 台、空压机 1 台以及机加工设备一批等。本项目不涉及炸色工序、不使用氢氟酸、氰化物及含镍、铅原料。</p> <p>项目现有员工 80 人，内部不安排食宿。</p>	<p>本项目实际的镶石工艺未使用专用夹具替代工艺，目前只能使用传统火漆球，因此需要使用少量的天那水在密闭容器内清洗工件上的火漆，使用过程中只在打开密闭容器时挥发少量的有机废气，现已配套该有机废气的收集及有效治理设施，整体项目未新增污染物种类及排放量，因此不属于重大变动。本项目其余建设内容、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。</p>

表 3-2-4 项目总投资

环评总投资	实际总投资
300 万元	300 万元

3.3 主要原辅材料及燃料

本项目所使用的原、辅助材料名称及其用量详见表 3-3-1。

表 3-3-1 项目主要原、辅助材料

序号	名称	环评用量 (kg/a)	实际用量 (kg/a)
1	黄金	110	110

2	宝石	2	2
3	石蜡	60	60
4	石膏粉	1000	1000
5	不锈钢针	10	10
6	银线	3	3
7	除蜡水	200	200
8	铑镀液	0.1	0.1
9	天那水	0	50

3.4 给排水情况

本项目水源由市政供水管网提供，用水主要有员工生活用水和生产用水。生产用水为铸造、机加工、表面处理工序的工艺用水、洗手用水，以及废气治理设施的喷淋用水，用水量合计为 4097.4 m³/a，其中 1080 m³/a 为重复用水量。本项目共有员工 80 人，厂区内均不设食宿，生活用水量不超过 2240 m³/a。

本项目排水方式实行雨污分流制。雨水经雨水管网收集后，排至市政雨水管网。本项目所在的广州威乐珠宝产业园外排污水已接入市政污水管网，并进入前锋净水厂处理，已取得城镇污水排入排水管网许可证，许可证编号为：番水排水[20200825]第 576 号。本项目的生产废水经沉淀预处理后，与生活污水一并排入项目所在威乐珠宝产业园的废水处理站处理，然后排入市政集污管网，送前锋净水厂集中处理，尾水最终排至市桥水道。

3.5 生产工艺

3.5.1 生产工艺流程：

本项目以贵金属为主要原材料，以石蜡、石膏粉、铑镀液为工艺材料，通过失蜡铸造法、机加工等工艺生产饰品，工艺流程和产污环节如下：

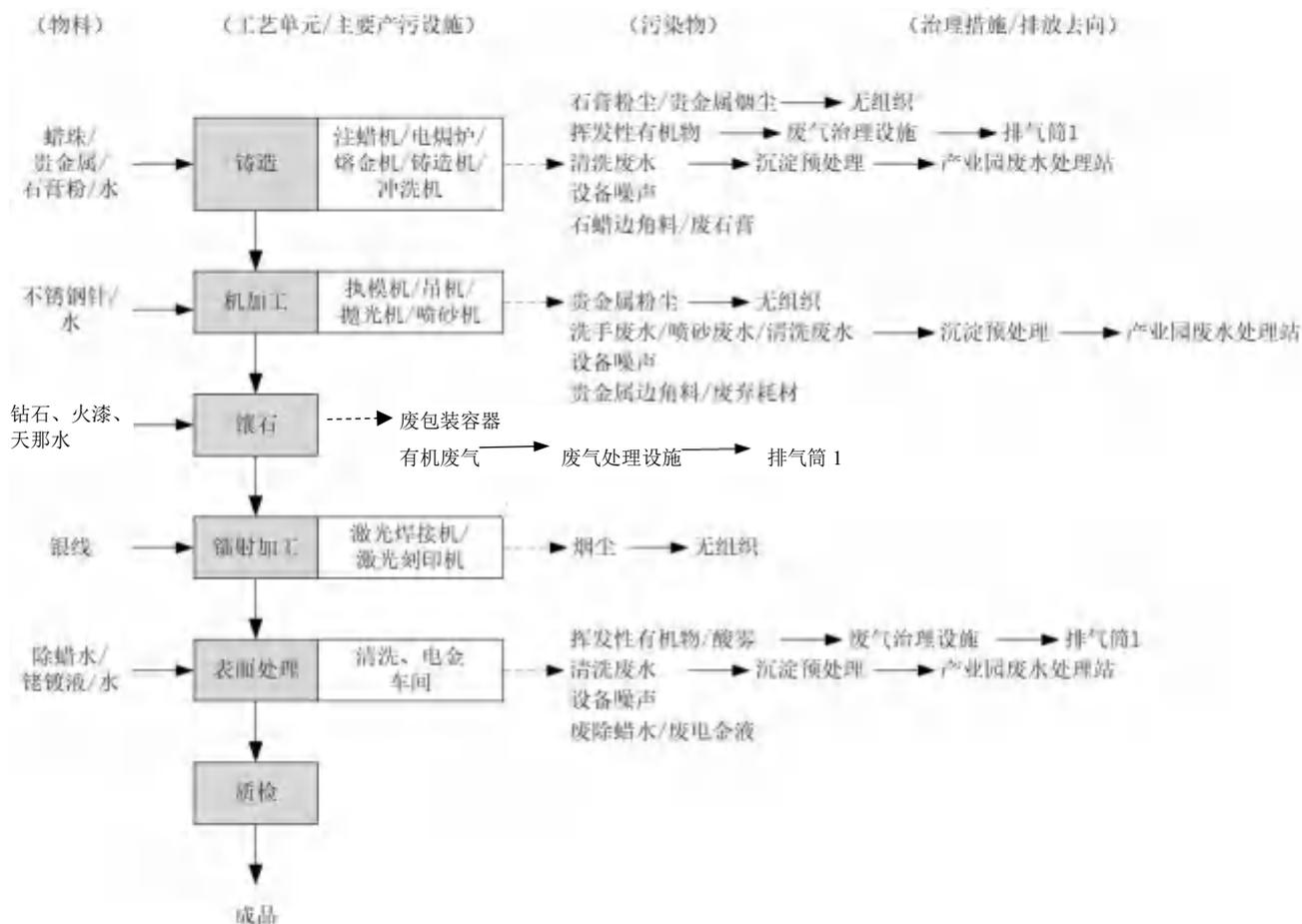


图 3-1 本项目生产工艺流程图

3.5.2 工艺流程简述及产污环节：

1. 铸造

铸造过程首先要制作蜡版，通过失蜡铸造法倒制银版（母版）；再以银版为基础制作出硅胶模具，然后大批量制作蜡模，再通过失蜡铸造法制作出饰品毛坯。本项目的银版、硅胶模具均发外制作，铸造过程直接从制作蜡模开始。

(1) 制作蜡模（注蜡）

蜡珠（石蜡）投入注蜡机中，在密闭环境下加热至 70℃ 左右，保持软化状态；把外购胶模的开口处套在注蜡机的喷嘴，先抽真空，然后一次性注满软化的石蜡；取下静置 20~30 分钟，待石蜡冷却定型后切开胶模，取出成型蜡模，其形状与首饰产品基本一致。多件蜡模通过电烙铁熔接在一根蜡棒上，得到大件的树状蜡模，俗称“种蜡树”“植蜡树”。该环节产生设备噪声、石蜡边角料。注蜡、种植蜡树操作的工作温度只是达到石蜡软化的程度，不会引起石蜡挥发和热分解，不会产生废气。

(2) 制作石膏模

将蜡树放在不锈钢铃里面，石膏粉在搅拌机中加水调成石膏浆，注入钢铃至没过蜡

树，放入真空机中，在真空环境中静置一段时间以消除气泡。待石膏凝固定型后，原先放入的蜡树被包裹在石膏件之中，露出的末端俗称“水口”。该环节产生石膏粉尘、设备噪声、废石膏。

（3）焙烧脱蜡

将不锈钢铃（含石膏件）放入电焗炉中，通过电阻丝加热方式逐步升温至 300℃ 以上并保持一段时间。蜡树的石蜡成分在高温下完全挥发，从水口处逸散出来，经顶部排气口排出炉外。待石蜡充分挥发脱离后继续升温至 500℃ 以上焙烧一段时间，得到带中空内腔的石膏模。该工序会产生挥发性有机物。

（4）熔炼铸造

将贵金属原料投入真空铸造机的石墨坩埚中加热，将中空石膏模装入铸造机，密闭后内部抽真空，利用机械装置将液态金属加压注入石膏模的内腔。贵金属填充石膏模的内腔并凝固，形成包裹在石膏模中的饰品毛坯。该环节产生贵金属烟尘。

（5）冲洗石膏

完成铸造的石膏模仍处于高温状态，静置片刻，然后从钢铃中取出，浸泡于水中，石膏因急冷爆裂而实现脱模。取出其中的饰品毛坯，用高压水冲洗去除表面残留的石膏。该环节产生清洗废水、设备噪声、废石膏。

2. 机加工

通过失蜡铸造法制造出来的饰品毛坯或多或少存在瑕疵，需要通过机加工进行各种磨、锉、削操作以修整外形，使其与设计造型基本一致，具体包括执模、打磨抛光、研磨、喷砂、镶石等环节。

（1）执模、打磨抛光

执模、打磨抛光均为在密闭操作台内部使用执模机、抛光机对黄金饰品毛坯进行加工。操作台安装透明罩，工人两手经预留的孔洞伸入其中进行操作；操作台表面为网状通风口，下部连接吸尘器，通过排风使罩内形成微负压，将操作过程产生的微量粉尘、碎屑全部收集起来，或至少使其停留在罩内，不会向外飘散。手工操作过程会使手部皮肤表面粘附微量的贵金属粉末，工人在日常操作结束后需要用水清洗手部，以尽可能回收价值较高的贵金属粉末。该环节产生贵金属粉尘、洗手废水、设备噪声、贵金属边角料、废弃耗材。

（2）研磨

部分饰品采用机械设备进行快速研磨抛光，代替人工作业方式的执模。研磨抛光有

干式、湿式两种，本项目采用湿式。工件与不锈钢针、水装在带盖容器中，放在磁力抛光机上，利用电磁感应作用使其中的不锈钢针和工件反复碰撞、摩擦。湿式研磨过程不会产生粉尘；不锈钢针反复使用，不需要更换。研磨结束后需要用清水漂洗工件。该环节产生清洗废水、设备噪声。

（3）喷砂

部分饰品需要做出带有质感的粗糙表面，则在密闭的喷砂机中利用压缩空气喷出大量砂浆（金刚砂与水的混合物），对工件某个部位进行短时间的撞击，使得该部位表面变得粗糙。金刚砂在喷砂机底部收集和排干水分，反复使用，不需要更换，只需根据损耗适当补充。该环节产生喷砂废水、设备噪声。

（5）镶石

在首饰工件表面预制的结构中嵌入钻石。首先加热软化火漆球，将首饰工件摁入其中，火漆凝固后即固定好工件；人工将微小的钻石逐颗镶在工件表面（部分精细操作需要借助微镶机）。镶嵌完毕后再加热软化火漆，取出工件。火漆以松脂、石蜡混合而成，熔点很低，用火枪加热后即可熔化，火枪温度约 210~230℃，松脂的熔点为 172~173℃，当温度达到或超过 300℃时，就开始分解与炭化；石蜡的熔点为 47~64℃，热分解温度在 350℃以上，因此加热火漆时不会产生有机废气和热分解废气。工件表面会粘有少量火漆，需要使用天那水将其溶解，天那水通常用小型不锈钢杯装载，工件直接投入其中，浸泡十到三十分钟后取出。火漆可以重复利用，不会产生废弃火漆。天那水使用过程中会挥发。

3. 镭射加工

镭射加工包括激光焊接、激光刻印。

（1）激光焊接

少量饰品的接口处需要进行焊接收口，或者不同部件需要通过焊接连接在一起时，使用激光焊接机进行操作。其原理是利用高能量的激光脉冲对焊接工位和焊丝进行局部加热，激光辐射的能量使贵金属和银线在短时间内熔合在一起。整个过程与通常的电烙铁焊接作业相似，只是改由激光脉冲提供热能。该环节产生烟尘。

（2）激光刻印

使用激光刻印机在首饰工件表面刻上质地、成分或者客户定制的文字。该环节产生烟尘。

4. 表面处理

表面处理是在完成前述各项加工后，对工件表面进行彻底的清洗，然后进行电金处理。

(1) 超声波清洗

超声波清洗是利用超声波在液体中的空化作用、加速度作用及直进流作用，使清洗对象表面污物层被分散、乳化、剥离而达到清洗目的。超声波清洗通常配合使用除蜡水。除蜡水为水性清洗剂，不含 VOCs。除蜡水在超声波清洗机中加水稀释到 5% 左右，加热到 60~70℃ 并保持恒温，将工件浸泡在除蜡水中大约 10 到 20 分钟，即可使工件表面的污渍全部溶脱。清洗后的工件取出在流动水中冲洗。除蜡水每个月更换一次。该环节产生清洗废水、设备噪声、废除蜡水。

(2) 电金

电金操作是利用电化学原理在首饰工件表面镀上一层贵金属铑。电金操作有传统烧杯形式和一体化流水线形式两种。本项目采用简易的烧杯形式。使用铑镀液、外购蒸馏水在 1 L 烧杯中配置成电金工作液，在 40~50℃ 和搅拌的条件下，与浸泡在其中的首饰工件分别接入整流器电极（工作电压至 4~5 V）；在电化学作用下，电金工作液的主要成分铑在工件表面沉淀附着。电金处理后的工件首先在另一个装有蒸馏水的烧杯中浸泡几秒钟，回收表面残留的铑镀液（浸泡烧杯中的铑镀液、蒸馏水后续可以作为电金工作液的补充液），然后在流动水中冲洗。电金工作液平时保持在电金烧杯中，根据损耗补充铑镀液，每年更换一次。该环节产生酸雾、清洗废水、废电金液。

5. 质检

完成全部加工的首饰进行人工检测，质量合格即为成品，包装后等候发货。

3.6 项目变动情况

本项目实际的镶石工艺未使用专用夹具替代工艺，目前只能使用传统火漆球，因此需要使用少量的天那水在密闭容器内清洗工件上的火漆，使用过程中只在打开密闭容器时挥发少量的有机废气，现已配套该有机废气的收集及有效治理设施，整体项目未新增污染物种类及排放量，因此不属于重大变动。

本项目其余建设内容、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。

四、 环境保护措施

4.1 污染物治理/处置设施

4.1.1 废水

项目的污废水为生产废水及生活污水，其中生产废水排放量不超过 624 吨/年（2.1 吨/日），生活污水排放量不超过 2016 吨/年（6.8 吨/日）。

本项目所在的广州威乐珠宝产业园外排污水已接入市政污水管网，并进入前锋净水厂处理，已取得城镇污水排入排水管网许可证，许可证编号为：番水排水[20200825]第 576 号。本项目的生产废水经沉淀预处理后连同生活污水一起进入威乐珠宝产业园的废水处理站处理达标后排入市政管网，送至前锋净水厂处理。

项目设置污废水总排放口1个。

表 4-1-1 废水产排情况汇总表

工序	污染物种类	处置措施	排放去向
生产废水	pH 值、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、石油类、总磷、阴离子表面活性剂、铜	本项目的生产废水经沉淀预处理后连同生活污水一起进入威乐珠宝产业园的废水处理站处理达标后排入市政管网，送至前锋净水厂处理。	市桥水道
生活污水	COD _{cr} BOD ₅ SS 氨氮		

4.1.2 废气

本项目营运期产生的废气包括石膏粉尘、贵金属粉尘、贵金属烟尘、焊接烟尘、挥发性有机物、酸雾等。

1、粉尘

本项目粉尘来源于倒模、执模、打磨和研磨抛光工序。

(1) 石膏粉尘

制作石膏模时，需将石膏粉投入搅粉机中，操作过程会有少量石膏粉飘散出来，形成粉尘。石膏粉投料作业时间很短，单次投料量不大，粉尘产生量较少，不做单独收集处理，在倒模车间内飘散和沉降，未完全沉降的部分为无组织排放。

(2) 执模、打磨和研磨抛光粉尘

产生情况：首饰工件进行执模、打磨抛光等加工时，机械设备的机针、刀具、砂轮、布轮等与工件发生频繁的接触和摩擦时，在剪切力作用下工件表面的材料发生脱落。脱落的物料中，大尺寸的以碎屑形式形成边角料，小尺寸的形成粉尘，以颗粒物为污染控

制指标。

收集情况：执模、打磨抛光工位配套透明密闭罩和吸尘机（含过滤布袋），将粉尘、边角料尽可能截留在工位处，过滤后的尾气在车间内放散。密闭罩的密闭性较好，吸尘机的排风作用使罩内形成微负压，贵金属粉尘的比重较大，在此情况下难以向外飘散。

2、烟尘

本项目烟尘来源于倒模工序的熔炼铸造环节、焊接工序。

（1）倒模工序的烟尘

产生情况：使用高频熔金机、真空铸造机等设备进行熔金操作时，贵金属物料被加热至熔化，过程中少量材料会转化为蒸汽，经氧化和冷凝后形成烟尘。熔炼铸造的单次作业量很少，持续时间短，产生的微量烟尘无需单独收集治理，在车间内无组织排放。

（2）焊接烟尘

烟尘来自焊接工序。焊接过程中，贵金属和银线在过热条件下熔合在一起，少量材料会转化为蒸汽，经氧化和冷凝后形成焊接烟尘。激光焊接的作业量少，持续时间短，产生的微量烟尘不再单独收集治理，在密闭生产车间内无组织排放。

3、有机废气

本项目的有机废气来源于倒模工序的焙烧脱蜡环节和表面处理工序。

（1）倒模有机废气

产生情况：倒模工序的焙烧脱蜡环节一般分为两个阶段。首先是脱蜡。电焗炉由室温开始加热，石膏模中的石蜡随着温度升高逐渐软化、液化，达到沸点后气化挥发出来，从顶部的排气口连续排出；小部分来不及挥发离开电焗炉的会在高温下发生热分解，生成短分子链的碳氢化合物，然后从排气口排出，形成废气，以非甲烷总烃（NMHC）为污染控制因子。

收集情况：本项目有1台焗炉，设在倒模车间内，上方拟设置集气罩将废气收集，通过局部排风形式收集废气。

（2）表面处理工序

产生情况：清洗过程中除蜡水被加热到60~70℃，其中的醚类随水蒸气而挥发出来，形成废气，以非甲烷总烃为污染控制指标。

收集情况：本项目设置独立密闭的清洗、电金车间，操作工位上方设置1个顶吸式集气罩收集废气。

4、酸雾

产生情况：酸雾来自清洗、电金工序。清洗工序使用盐酸溶解工件表面顽固污迹，

电金工序使用的铯镀液中含有硫酸，工艺过程中会有微量盐酸、硫酸会挥发出来，与空气中的水蒸气结合形成酸雾。

收集情况：本项目设置独立密闭的清洗车间、电金车间，操作工位上方分别设置 1 个顶吸式集气罩收集废气。

5、废气的处理和排放

(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) 倒模、电金工序、镶石工序已配套废气收集+“碱液喷淋+除雾装置+二级活性炭吸附装置”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。

4.1.3 噪声

本项目的噪声主要来自生产、辅助设备的运行噪声，距设备 1 米处噪声值约 60~90dB(A)。

现时本项目生产设备均安装于室内，通过厂房墙体的隔声作用，生产设备运行时产生的噪声影响可减少到可接受范围。本项目已选用低噪型的设备，并合理布局噪声源，对噪声源采取有效的隔声、减振措施。

4.1.4 固体废物

本项目固体废物有生活垃圾、一般工业固体废物和危险废物等。

项目的废除蜡水、废电金液、废弃化学品容器、废活性炭等属于危险废物，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、废石膏和石膏沉渣、贵金属边角料、废弃耗材、贵金属沉渣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。

表 4-1-2 项目危险废物汇总表

序号	危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	有害成分	危险性	污染防治措施
1	废除蜡水	HW17	336-064-17	表面活性剂	腐蚀性	已按相关要求暂存在专用贮存场所，并委托广州市环境保护技术有限公司处置。
2	废电金液		336-057-17	硫酸	腐蚀性	
3	废活性炭	HW49	900-041-49	吸附的污染物	毒性	
4	废弃化学品容器		900-039-49	残留的物料	毒性、腐蚀性	

表 4-1-3 污染物产排情况汇总表

污染物	污染物	处置措施	排放去向
废水	生产废水、生活污水	项目的生产废水经沉淀预处理后连同生活污水一起进入威乐珠宝产业园的废水处理站处理达标后排入市政管网，送至前锋净水厂处理。	市桥水道
废气	倒模、电金工序、镶石工序废气	已配套废气收集+“碱液喷淋+除雾装置+二级活性炭吸附装置”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。	大气环境
	执模、打磨抛光工序粉尘	配套粉尘收集设施，尾气于车间内无组织排放。	
噪声	机械噪声	选用低噪型的设备，并合理布局噪声源，对噪声源采取有效的隔声、减振措施。	/
固体废物	生活垃圾	交由环卫部门处理。	环卫部门
	一般工业固体废物（石蜡边角料、废石膏和石膏沉渣、贵金属边角料、废弃耗材、贵金属沉渣）	设置规范的固废存储场所，由本项目自行收集回收后交由物资单位回收。	废旧物资回收单位
	危险废物（废除蜡水、废电金液、废弃化学品容器、废活性炭）	设置规范的危废存储场所，定期交由有危险废物资质单位处理。	广州市环境保护技术有限公司

4.2 规范化排污口

本项目已规范设置污染源排污口，详见附件 9。

4.3 环保设施投资及“三同时”落实情况

本项目实际总投资300万元，其中环保投资34万元，投资比例为11.3%，项目具体环保投资见表4.3-1。

表4.3-1 本项目环保设施实际投资情况表

序号	治理项目	具体内容	投资（万元）
1	废水处理	沉淀池、三级化粪池	1
2	废气处理	废气收集+“碱液喷淋+除雾装置+二级活性炭吸附装置”、粉尘收集设施等。	31
2	噪声防治	设备隔声、减振措施等	0.5
3	固体废物处理	一般工业固废和危险废物暂存场所	1.5
4		合计	34

建设单位于2021年12月委托广州光羽环保服务有限公司编制本项目环境影响报告表，2022年1月30日通过广州市生态环境局番禺分局审批，批复文号为：穗环管影（番）〔2022〕60号。本项目已落实报告表及批复中各项控制污染的防治措施要求。

五、 建设项目环评报告表的主要结论与建议及审批部门审批决定

5.1 建设项目环评报告表的主要结论与建议

1、废水

项目生活污水经三级化粪池预处理，生产废水经企业内部沉淀预处理，与生活污水一并排入项目所在威乐珠宝产业园的废水处理站处理，然后排入市政集污管网，送前锋净水厂集中处理，达到广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准，一并通过市政管网，引至前锋净水厂处理，最终汇入市桥水道。项目设置废水总排放口1个。项目废水排放不会对市桥水道造成不良影响。

经上述措施处理后，本项目产生的污水对纳污水体影响不大。

2、废气

车间密闭；加强通风换气；倒模工序、电金工序的有机废气配套废气收集+“水喷淋+除雾装置+二级活性炭吸附装置”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，排放口高度不低于15米；清洗、电金工序的酸雾废气配套废气收集+“碱液喷淋装置”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，排放口高度不低于15米；打磨抛光粉尘配套密闭罩和吸尘收集。厂区设置废气排放口1个。采取上述措施后，可确保本项目的颗粒物、非甲烷总烃、氯化氢、硫酸雾等排放达到广东省《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。项目废气排放不会对周边环境空气造成不良影响。

3、噪声

本项目选用低噪声设备、车间密闭、合理车间布局、厂房隔声、设备减振、消声等综合降噪措施后，可确保项目厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准限值的要求，不会对外部声环境和敏感区造成干扰。

4、固废

生活垃圾交由环卫部门处理；石蜡边角料、废石膏和石膏沉渣、贵金属边角料、废弃耗材、贵金属沉渣交由具有处理能力的单位回收利用；废除蜡水、废电金液、废弃化学品容器、废活性炭交由有危险废物处理资质单位处理。

综上所述，只要对本项目产生的废水、废气、噪声和固体废弃物采取有效处理措施，

加强管理和监督，且项目环境保护治理工程经环保部门验收合格后，建设项目对周围环境不会造成大的影响。因此，本项目的建设就环境保护而言，是可行的。

5.2 审批部门审批决定

表 5-2-1 环评批复与落实情况表

序号	环评批复	落实情况
1	<p>排水系统采用雨污分流。本项目的生产废水经沉淀预处理后连同生活污水一起进入威乐珠宝产业园的废水处理站处理达标后排入市政管网，送至前锋净水厂处理。</p> <p>项目设置污废水总排放口 1 个。</p> <p>污废水排放执行广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001) 第二时段三级标准。生产废水排放量不超过 624 吨/年(2.1 吨/日)，生活污水排放量不超过 2016 吨/年(6.8 吨/日)。</p>	<p>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，与生活污水一并排入项目所在威乐珠宝产业园的废水处理站处理，然后排入市政集污管网，送前锋净水厂集中处理。</p> <p>本项目所在的广州威乐珠宝产业园有限公司(广州市番禺区沙湾镇福龙 999 号)已取得城镇污水排入排水管网许可证，编号为：番水排水【20200825】第 576 号。</p> <p>项目设置废水总排放口 1 个。</p> <p>污废水排放符合广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001) 第二时段三级标准。</p> <p>生产废水排放量不超过 624 吨/年(2.1 吨/日)，生活污水排放量不超过 2016 吨/年(6.8 吨/日)。</p>
2	<p>项目应严格执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)的各项控制要求。生产车间密闭，执模、打磨抛光工序配套粉尘收集设施。倒模、电金工序配套“碱液喷淋+除雾装置+二级活性炭吸附装置”处理，废气处理达标后，通过专用管道引至所在建筑物楼顶高空排放，排放高度不低于 15 米。项目设置废气排放口 1 个。</p> <p>加强厂区外围废气无组织排放监测，如发现边界大气污染物排放超标时，应对废气作进一步收集、净化处理。</p> <p>大气污染物排放执行广东省《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。</p>	<p>已落实。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>2、倒模、电金工序、镶石工序已配套废气收集+“碱液喷淋+除雾装置+二级活性炭吸附装置”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。</p> <p>项目设置废气排放口 1 个。</p> <p>本项目的颗粒物、非甲烷总烃、硫酸雾等排放均符合广东省《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。</p>
3	<p>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减振、消声、隔声措施，并定期检修设备。本项目边界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类区限值要求，即：昼间≤65 分贝，夜间≤55 分贝。</p>	<p>已落实。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减振、消声、隔声措施，并定期检修设备，确保项目边界噪声达标。本项边界噪声排放符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类区限值要求。</p>
4	<p>废除蜡水、废电金液、废弃化学品容器、废活性炭等属危险废物，须设置符合《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001) 要求的专用贮存场所存放并委托具备危险废物处理资质的机构处理。</p>	<p>已落实。项目的废除蜡水、废电金液、废弃化学品容器、废活性炭等属于危险废物，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、废石膏和石膏沉渣、贵金属边角料、废弃耗材、贵金属沉渣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。</p>

六、 验收执行标准

(1) 废水排放执行广东省《水污染物排放限值》(DB 44/26-2001) 第二时段三级标准。

表 6-1-1 废水污染物排放执行标准 (单位: mg/L, 注明者除外)

监测类型	污染因子	浓度限值	验收执行标准
废水	pH 值 (无量纲)	6-9	废水排放执行广东省《水污染物排放限值》(DB 44/26-2001) 第二时段三级标准。
	化学需氧量	500	
	五日生化需氧量	300	
	悬浮物	400	
	氨氮	—	
	石油类	20	
	总铜	2.0	
	总磷	/	
	LAS	20	
	动植物油	100	

(2) 本项目大气污染物排放执行广东省《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; 非甲烷总烃无组织排放符合《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019) 附录 A.1 厂区内 VOCs 无组织特别排放限值要求。

表 6-1-2 废气污染物排放执行标准

污染物	有组织排放要求			无组织排放 监控点浓度 限值 (mg/m ³)	执行标准
	最高允许 排放浓度 (mg/m ³)	最高允许排放速率 (kg/h)			
		15m 排气筒	限值 (折半)		
颗粒物	120	2.9	1.45	1.0	广东省《大气污染物排放限值》 (DB44/27-2001)
NMHC	120	8.4	4.2	4.0	
硫酸雾	35	1.3	0.65	1.2	
非甲烷总烃	/	/	/	6	《挥发性有机物无组织排放控制标准》 (GB37822-2019) 附录 A.1 厂区内 VOCs 无组织特别排放限值(监控点 1h 平均浓度值)

备注: 本项目排气筒高度为 15m, 未高出周围的 200m 半径范围的建筑 5m 以上, 排气筒应按其高度对应的排放速率限值的 50% 执行。表中排放速率限值数值已折半。

(3) 项目边界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)

3 类标准。

表 6-1-3 噪声污染物排放执行标准限值（单位：dB（A））

监测类型	声功能区类别	昼间	夜间	验收执行标准
边界噪声	3 类	65	55	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB 12348-2008) 3 类标准

七、 验收监测内容

7.1 监测内容项目

7.1.1 废水

表 7-1-1 废水监测内容

验收项目	监测点位	监测因子	监测频次
生产废水	园区污水处理站处理前检测口	pH 值、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、石油类、阴离子表面活性剂、铜、总磷、动植物油、石油类	共 2 个监测点，监测 2 天，每天监测 4 次。
	园区污水处理站处理后监测口		
生活污水	生活污水排放口	五日生化需氧量、化学需氧量、悬浮物、氨氮、动植物油、总磷	共 1 个监测点，监测 2 天，每天监测 4 次。

7.1.2 废气

表 7-1-2 废气监测内容

验收项目	监测点位	监测因子	监测频次
有组织废气	废气处理前、处理后监测口	非甲烷总烃、颗粒物、硫酸雾	共 2 个监测点，监测 2 天，每天监测 3 次。
无组织废气	无组织废气上风向参照点 1#、无组织废气下风向监测点 2# ~ 4#	颗粒物、硫酸雾、非甲烷总烃	共 4 个监测点，监测 2 天，每天监测 3 次。
	倒模车间外通风口一米 5#	非甲烷总烃	共 1 个监测点，监测 2 天，每天监测 3 次。

7.1.3 厂界噪声

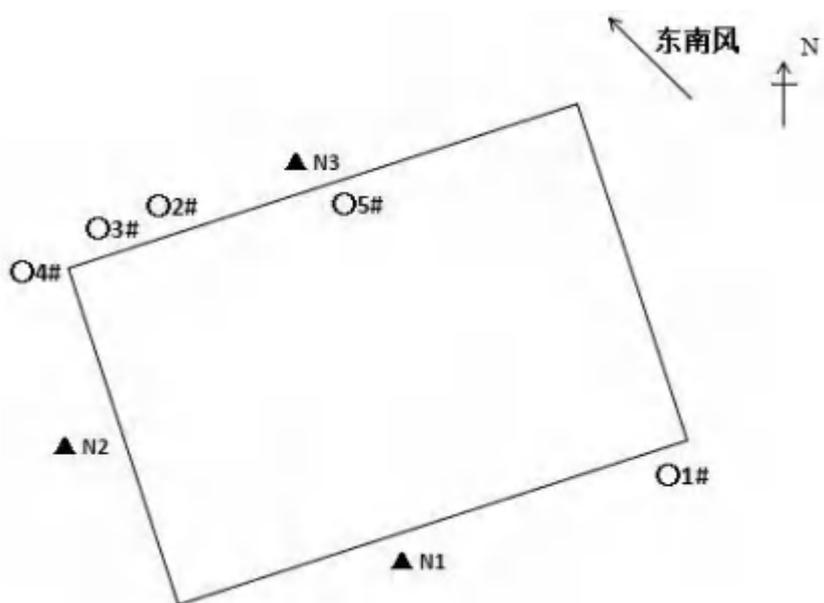
表 7-1-3 噪声监测内容

测点编号	监测点位	监测因子	监测频次
N1	项目南面厂界外 1m	等效连续 A 声级	共 3 个监测点，监测 2 天，昼间测 1 次。
N2	项目西面厂界外 1m		

N3	项目北面厂界外 1m		
----	------------	--	--

采样布点图:

★园区废水



采样布点图：（▲表示为噪声检测点，◎表示为有组织废气采样点，○表示为无组织废气采样点，★表示为废水采样点）

图 7-1 项目废水、废气及噪声监测点位示意图

八、 质量保证和质量控制

8.1 监测分析方法

表8-1-1 监测方法

检测类别	检测项目	分析方法	检测依据	设备名称	检出限
废水	pH 值	电极法	HJ 1147-2020	pH 计	/
	五日生化需氧量	稀释与接种法	HJ 505-2009	生化培养箱	0.5mg/L
	化学需氧量	重铬酸盐法	HJ 828-2017	COD 自动消解回流仪	4mg/L
	悬浮物	重量法	GB 11901-1989	电子天平	4mg/L
	石油类	红外分光光度法	HJ 637-2018	红外测油仪	0.06mg/L
	铜（总铜）	原子吸收分光光度法	GB 7475-1987	原子吸收分光光度计	0.05mg/L
	总磷	钼酸铵分光光度法	GB/T 11893-1989	紫外-可见分光光度计	0.01mg/L

	氨氮 (NH ₃ -N)	纳氏试剂分光光度法	HJ 535-2009	可见分光光度计	0.025mg/L
	阴离子表面活性剂	分光光度法	GB/T 7494-1987	分光光度计	0.05mg/L
有组织废气	硫酸雾	离子色谱法	HJ 544-2016	离子色谱仪	0.2mg/m ³
	非甲烷总烃	气相色谱法	HJ 38-2017	气相色谱仪	0.07mg/m ³
	颗粒物	重量法	HJ 836-2017	电子天平	1.0mg/m ³
无组织废气	硫酸雾	离子色谱法	HJ 544-2016	离子色谱仪	0.005mg/m ³
	非甲烷总烃	气相色谱法	HJ 604-2017	气相色谱仪	0.07mg/m ³
	颗粒物	重量法	GB/T 15432-1995	电子天平	0.001mg/m ³
噪声	噪声 (Leq dBA)	声级计法	GB 12348-2008	多功能声级计	/

8.2 质量控制

1、监测过程严格按照《排污单位自行监测技术指南 总则》HJ 819-2017 中相关规定进行。

2、监测人员持证上岗，监测所有仪器都经过计量部门的检定或校准并在有效期内使用。

3、采用仪器校准、平行双样、质控标样等质控措施，质控结果均符合要求。

4、噪声测量前、后在监测现场用标准声源对声级计进行校准，测量前、后校准示值偏差不得大于 0.5 dB (A)。

九、 验收监测结果

9.1 生产工况

表 9-1-1 生产工况

日期	产品名称	设计日产量	实际日产量	生产负荷
2022-05-23	黄金饰品	0.33kg/d	0.3kg/d	90%
2022-05-24	黄金饰品	0.33kg/d	0.3kg/d	90%

9.2 检测期间气象参数

日期	温度 (°C)	气压 (kPa)	风速 (m/s)	风向	天气状况
2022-05-23	24-29	101.1~101.3	1.1~2.4	东南	晴
2022-05-24	23-30	101.1~101.3	1.0~2.5	东南	晴

9.3 监测结果

9.2.1 水污染物达标排放监测结果

(1) 生活污水排放口监测点

采样日期	检测项目	单位	检测结果				
			1	2	3	4	均值
2022-05-23	五日生化需氧量	mg/L	6.3	5.1	7.6	5.9	6.3
	化学需氧量	mg/L	16	13	19	15	16
	悬浮物	mg/L	18	20	14	19	17
	氨氮	mg/L	0.510	0.543	0.513	0.552	0.522
	动植物油	mg/L	0.06L	0.06L	0.06L	0.06L	0.06L
	总磷	mg/L	0.83	0.81	0.77	0.85	0.80
2022-05-24	五日生化需氧量	mg/L	4.5	7.2	5.1	6.2	5.6
	化学需氧量	mg/L	12	19	13	15	15
	悬浮物	mg/L	12	15	18	16	15
	氨氮	mg/L	0.521	0.516	0.510	0.543	0.516
	动植物油	mg/L	0.06L	0.06L	0.06L	0.06L	0.06L
	总磷	mg/L	0.82	0.79	0.74	0.83	0.78

注1: “/”表示不适用;
注2: 检测结果为“检出限 L”表示该结果小于检测方法最低检出限。

(2) 园区污水处理站处理前检测口

采样日期	检测项目	单位	检测结果				
			1	2	3	4	均值
2022-05-23	pH 值	无量纲	6.4	6.4	6.5	6.5	/
	五日生化需氧量	mg/L	10.1	12.2	11.1	11.7	11.1
	化学需氧量	mg/L	26	33	28	30	29
	悬浮物	mg/L	25	22	29	23	25
	氨氮	mg/L	0.567	0.560	0.606	0.562	0.578
	石油类	mg/L	0.06L	0.06L	0.06L	0.06L	0.06L
	总磷	mg/L	1.06	1.09	1.13	1.02	1.09
	铜（总铜）	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND
	阴离子表面活性剂	mg/L	0.42	0.43	0.48	0.39	0.44
	pH 值	无量纲	6.5	6.4	6.4	6.3	/

2022-05-24	五日生化需氧量	mg/L	11.8	8.6	13.7	12.9	11.4
	化学需氧量	mg/L	30	21	35	32	29
	悬浮物	mg/L	27	25	27	22	26
	氨氮	mg/L	0.543	0.576	0.557	0.579	0.559
	石油类	mg/L	0.06L	0.06L	0.06L	0.06L	0.06L
	总磷	mg/L	1.18	1.05	1.18	1.10	1.14
	铜（总铜）	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND
	阴离子表面活性剂	mg/L	0.45	0.39	0.43	0.47	0.42
注1：“/”表示不适用；							
注2：检测结果为“检出限 L”表示该结果小于检测方法最低检出限。							

(3) 园区污水处理站处理后检测口

采样日期	检测项目	单位	检测结果					标准 限值	达标 情况
			1	2	3	4	均值		
2022-05-23	pH 值	无量纲	6.8	6.7	6.7	6.7	/	6-9	达标
	悬浮物	mg/L	27	25	28	23	27	100	达标
	化学需氧量	mg/L	34	21	29	37	28	110	达标
	五日生化需氧量	mg/L	13.2	8.6	11.1	13.7	11.0	30	达标
	氨氮	mg/L	0.568	0.554	0.587	0.554	0.570	15	达标
	总磷	mg/L	0.97	1.06	1.22	1.11	1.08	/	/
	石油类	mg/L	0.37	0.37	0.22	0.27	0.32	8.0	达标
	动植物油	mg/L	7.93	8.64	8.24	7.09	8.27	100	达标
	阴离子表面活性剂	mg/L	0.41	0.44	0.43	0.37	0.43	10	达标
	铜（总铜）	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	1.0	达标
	pH 值	无量纲	6.7	6.7	6.8	6.8	/	6-9	达标
	悬浮物	mg/L	26	23	25	24	25	100	达标
	化学需氧量	mg/L	25	27	29	25	27	110	达标
	五日生化需氧量	mg/L	9.8	11.1	11.7	10.3	10.9	30	达标
	氨氮	mg/L	0.593	0.571	0.584	0.576	0.583	15	达标

2022-05-24	总磷	mg/L	1.27	1.21	1.17	1.07	1.22	/	/
	石油类	mg/L	0.06L	0.06L	0.06L	0.06L	0.06L	8.0	达标
	动植物油	mg/L	0.06L	0.06L	0.06L	0.06L	0.06L	100	达标
	阴离子表面活性剂	mg/L	0.41	0.44	0.47	0.38	0.44	10	达标
	铜（总铜）	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	1.0	达标
注 1: 执行广东省地方标准《水污染排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准； 注 2: 废水处理设施：物化处理池； 注 3: 检测结果为“检出限 L”表示该结果小于检测方法最低检出限。									

从连续两天的监测结果可见，本项目生产废水、生活污水排放符合广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准。

9.2.2 废气污染物监测结果

(1) 有组织废气处理前检测点

采样日期	检测项目		单位	检测结果			
				1	2	3	均值
2022-05-23	颗粒物	产生浓度	mg/m ³	1.3	1.5	2.2	1.7
		产生速率	kg/h	7.55×10 ⁻³	8.82×10 ⁻³	1.28×10 ⁻²	9.72×10 ⁻³
	非甲烷总烃	产生浓度	mg/m ³	2.34	3.36	3.51	3.07
		产生速率	kg/h	1.36×10 ⁻²	1.98×10 ⁻²	2.04×10 ⁻²	1.79×10 ⁻²
	标干流量		m ³ /h	5808	5881	5806	/
	硫酸雾	产生浓度	mg/m ³	ND	ND	ND	ND
		产生速率	kg/h	2.66×10 ⁻³	2.62×10 ⁻³	2.69×10 ⁻³	2.66×10 ⁻³
	标干流量		m ³ /h	5908	5833	5974	/
2022-05-24	颗粒物	产生浓度	mg/m ³	1.7	2.3	1.6	1.9
		产生速率	kg/h	1.01×10 ⁻²	1.38×10 ⁻²	9.53×10 ⁻³	1.11×10 ⁻²
	非甲烷总烃	产生浓度	mg/m ³	3.06	2.70	2.47	2.74
		产生速率	kg/h	1.82×10 ⁻²	1.62×10 ⁻²	1.47×10 ⁻²	1.64×10 ⁻²

	标干流量	m ³ /h	5949	5982	5954	/
硫酸雾	产生浓度	mg/m ³	ND	ND	ND	ND
	产生速率	kg/h	2.65×10 ⁻³	2.62×10 ⁻³	2.64×10 ⁻³	2.63×10 ⁻³
	标干流量	m ³ /h	5878	5814	5867	/

注：“/”表示不适用。

(2) 有组织废气处理后排放口检测点

采样日期	检测项目		单位	检测结果				标准限值	达标情况
				1	2	3	均值		
2022-05-23	颗粒物	排放浓度	mg/m ³	ND	ND	ND	ND	120	达标
		排放速率	kg/h	2.79×10 ⁻³	2.88×10 ⁻³	2.86×10 ⁻³	2.84×10 ⁻³	1.4	达标
	非甲烷总烃	排放浓度	mg/m ³	1.25	1.54	1.58	1.46	120	达标
		排放速率	kg/h	6.97×10 ⁻³	8.86×10 ⁻³	9.03×10 ⁻³	8.29×10 ⁻³	4.2	达标
	标干流量		m ³ /h	5578	5750	5716	/	/	/
	硫酸雾	排放浓度	mg/m ³	ND	ND	ND	ND	35	达标
		排放速率	kg/h	2.50×10 ⁻³	2.54×10 ⁻³	2.51×10 ⁻³	2.52×10 ⁻³	0.6	达标
标干流量		m ³ /h	5563	5644	5576	/	/	/	
2022-05-24	颗粒物	排放浓度	mg/m ³	ND	ND	ND	ND	120	达标
		排放速率	kg/h	2.82×10 ⁻³	2.84×10 ⁻³	2.83×10 ⁻³	2.83×10 ⁻³	1.4	达标
	非甲烷总烃	排放浓度	mg/m ³	1.43	1.21	1.14	1.26	120	达标
		排放速率	kg/h	8.06×10 ⁻³	6.87×10 ⁻³	6.45×10 ⁻³	7.12×10 ⁻³	4.2	达标
	标干流量		m ³ /h	5633	5679	5655	/	/	/
	硫酸雾	排放浓度	mg/m ³	ND	ND	ND	ND	35	达标
		排放速率	kg/h	2.50×10 ⁻³	2.55×10 ⁻³	2.53×10 ⁻³	2.53×10 ⁻³	0.6	达标
标干流量		m ³ /h	5550	5671	5631	/	/	/	
排气筒高度		m	15						
处理设施		碱雾喷淋+两级活性炭吸附							

注1：执行《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段二级标准（排气筒高度不能满足高出周边200m范围内最高建筑5m，排放速率限值按50%执行）；
注2：“/”表示不适用；
注3：检测结果为“ND”表示该结果小于检测方法最低检出限。

(3) 厂界无组织废气

采样日期	检测项目	检测点位	检测结果			监控点最大浓度	标准限值	达标情况
			1	2	3			
2022-05-23	颗粒物 (mg/m ³)	厂界上风向参照点	0.159	0.170	0.179	0.298	1.0	达标
		厂界下风向监控点	0.238	0.278	0.273			
		厂界下风向监控点	0.240	0.274	0.260			
		厂界下风向监控点	0.231	0.298	0.297			
	非甲烷总烃 (mg/m ³)	厂界上风向参照点	0.22	0.18	0.19	0.48	4.0	达标
		厂界下风向监控点	0.30	0.29	0.35			
		厂界下风向监控点	0.34	0.36	0.36			
		厂界下风向监控点	0.38	0.46	0.48			
	硫酸雾 (mg/m ³)	厂界上风向参照点	ND	ND	ND	ND	1.2	达标
		厂界下风向监控点	ND	ND	ND			
		厂界下风向监控点	ND	ND	ND			
		厂界下风向监控点	ND	ND	ND			
2022-05-24	颗粒物 (mg/m ³)	厂界上风向参照点	0.158	0.134	0.153	0.311	1.0	达标
		厂界下风向监控点	0.229	0.266	0.311			
		厂界下风向监控点	0.282	0.275	0.303			
		厂界下风向监控点	0.299	0.258	0.274			
	非甲烷总烃 (mg/m ³)	厂界上风向参照点	0.18	0.10	0.21	0.49	4.0	达标
		厂界下风向监控点	0.36	0.36	0.41			
		厂界下风向监控点	0.45	0.44	0.45			
		厂界下风向监控点	0.48	0.49	0.47			
	硫酸雾 (mg/m ³)	厂界上风向参照点	ND	ND	ND	ND	1.2	达标
		厂界下风向监控点	ND	ND	ND			
		厂界下风向监控点	ND	ND	ND			
		厂界下风向监控点	ND	ND	ND			

注1: 执行广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)“表2 工艺废气大气污染物排放限值(第二时段)”的无组织排放监控点浓度限值;

注2: 检测结果为“ND”表示该结果小于检测方法最低检出限。

(4) 无组织废气

采样日期	检测项目	检测点位	检测结果			监控点最大浓度	标准限值	达标情况
			1	2	3			
2022-05-23	非甲烷总烃 (mg/m ³)	厂区内无组织废气 监控点 5#	0.54	0.56	0.67	0.67	6	达标
2022-05-24	非甲烷总烃 (mg/m ³)	厂区内无组织废气 监控点 5#	0.67	0.67	0.70	0.70	6	达标

注：执行广东省地方标准《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB 37822-2019)表 A.1 无组织特别排放限值。

从连续两天的监测结果可见，本项目的颗粒物、非甲烷总烃、硫酸雾等排放均符合广东省《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；非甲烷总烃无组织排放符合《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)附录 A.1 厂区内 VOCs 无组织特别排放限值要求。

9.2.3 厂界噪声

检测日期	检测点位	测量时段	检测结果 Leq[dB(A)]	标准限值	达标情况
2022-05-23	厂界南侧外 1 米处N1	昼间	63	65	达标
		夜间	53	55	达标
	厂界西侧外 1 米处N1	昼间	64	65	达标
		夜间	54	55	达标
	厂界北侧外 1 米处N2	昼间	63	65	达标
		夜间	53	55	达标
2022-05-24	厂界南侧外 1 米处N1	昼间	63	65	达标
		夜间	54	55	达标
	厂界西侧外 1 米处N1	昼间	63	65	达标
		夜间	53	55	达标
	厂界北侧外 1 米处N2	昼间	63	65	达标
		夜间	53	55	达标

注：1、单位：dB（A）。

2、噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 3 类标准。

3、厂界东侧不具备噪声检测条件。

从连续两天的监测结果可见，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。

9.2.4 污染物排放总量核算

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 624 吨/年（2.1 吨/日），生活污水排放量不超过 2016 吨/年（6.8 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

本项目的大气污染物总量控制指标为：

非甲烷总烃：0.0818t/a，其中有组织为：0.0653t/a，无组织为：0.0165t/a。

根据验收监测数据，本项目的非甲烷总烃有组织排放量如下表：

污染工序	污染物名称	运行时间 (h)	验收监测的排放速率 (kg/h)	污染物排放量 (t/a)
倒模、表面处理工序	非甲烷总烃	1200	7.71×10^{-3}	0.00925

验收监测期间生产工况平均为 90%，上表计算非甲烷总烃有组织年排放量为 0.00925t/a，则满负荷时非甲烷总烃有组织年排放量合计为 0.0103t/a。

验收监测期间有机废气治理设施的平均处理效率为 55%，则满负荷时经收集的非甲烷总烃总量为 0.01873t/a，收集效率按 60% 计算，则无组织排放的非甲烷总烃为 0.0125t/a。则本项目满负荷时的非甲烷总烃年排放总量为 0.0228t/a，不超出上述总量控制指标要求。

根据验收监测数据，本项目废气排放口合计的非甲烷总烃有组织排放总量均不超出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。

十、 验收监测结论

10.1 环境保设施调试效果

建设单位委托广东利青检测技术有限公司于 2022 年 5 月 23、24 日对本项目排放的污染物进行了竣工验收监测（报告编号：LQT2205077），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，本项目的颗粒物、非甲烷总烃、硫酸雾等排放均符合广东省《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。

（四）固废

经现场检查，项目的废除蜡水、废电金液、废弃化学品容器、废活性炭等属于危险废物，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、废石膏和石膏沉渣、贵金属边角料、废弃耗材、贵金属沉渣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。

（五）工程建设对环境影响

根据广东利青检测技术有限公司《广州市福钻珠宝有限公司第五十二分公司年加工90千克工艺品建设项目监测报告》（报告编号:LQT2205077）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处置后符合环评报告表及批复（穗环管影（番）〔2022〕60号）要求，工程建设对周边环境没有明显影响。

（六）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。

根据验收检测结果和现场检查，项目的废水、废气、厂界噪声及固体废物处置均符合环评报告表及批复（穗环管影（番）〔2022〕60号）的要求，本项目建设对环境没有明显影响，满足建设项目竣工环境保护验收条件。

附件 1 建设单位营业执照

	
<h1>营 业 执 照</h1>	
(副 本)	
编号: S2622017027424 (1-1)	
统一社会信用代码 91440101MA59TWT856	
名 称	广州市福钻珠宝有限公司第五十二分公司
类 型	有限责任公司分公司(自然人投资或控股)
营 业 场 所	广州市番禺区沙湾镇福龙路999号22座(三层)西半层
负 责 人	TAN SEOW TENG
成 立 日 期	2017年09月11日
营 业 期 限	2017年09月11日至 长期
经 营 范 围	文教、工美、体育和娱乐用品制造业(具体经营项目请登录广州市商事主体信息公示平台查询。依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动。)
	
登 记 机 关	
	
2018年 07月 26日	
中华人民共和国国家工商行政管理总局监制	
企业信用信息公示系统网址: http://cri.gz.gov.cn	

广州市生态环境局

穗环管影（番）〔2022〕60号

广州市生态环境局关于广州市福钻珠宝有限公司 第五十二分公司年加工 90 千克工艺饰品建设 项目环境影响报告表的批复

广州市福钻珠宝有限公司第五十二分公司（91440101MA59TW7R5G）：

你单位报送的《广州市福钻珠宝有限公司第五十二分公司年加工 90 千克工艺饰品建设项目环境影响报告表》（以下简称“《报告表》”）及附送资料收悉。经研究，现批复如下：

一、广州市福钻珠宝有限公司第五十二分公司年加工 90 千克工艺饰品建设项目（以下简称“该项目”）位于广州市番禺区沙湾街福龙路 999 号 22 座（三层）西半层，申报内容为从事工艺饰品生产制造，年加工黄金饰品 90 千克。该项目总建筑面积 700 平方米，租用 1 栋四层厂房的第三层部分进行建设；主要设备有注蜡机 6 台、搅拌机 1 台、电焗炉 1 台、高频熔金机 1 台、真空铸造机 1 台、高压清洗机 1 台、超声波清洗机 2 台、蒸汽清洗机 1 台、整流器 2 台、空压机 1 台以及机加工设备一批；员工 80 名，内部不安排食宿。该项目不涉及炸色工序，不使用氢氟酸、氟化物、高挥发性 VOCs 物料及含镍、铅物料。

按照《报告表》的评价结论，在落实各项环境保护措施后，



该项目产生的污染物及不良环境影响能够得到有效控制，从环境保护角度，在现选址处建设可行。经审查，我局原则同意《报告表》评价结论。该项目应当按照《报告表》所述性质、规模、地点、生产工艺和环境保护措施进行建设。

二、该项目各类污染物排放控制要求如下：

(一)水污染物排放按照项目所在威乐珠宝产业园执行的废水排放标准执行。生产废水排放量不超过 624 吨/年(2.1 吨/日)，生活污水排放量不超过 2016 吨/年(6.8 吨/日)。

(二)大气污染物排放执行广东省《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)第二时段二级标准及无组织排放监控浓度限值。

(三)边界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3 类区限值，即：昼间 $\leq 65\text{dB}(\text{A})$ ，夜间 $\leq 55\text{dB}(\text{A})$ 。

三、该项目应当认真落实《报告表》提出的各项环境保护措施，重点做好以下工作：

(一)生产废水经沉淀预处理后，与生活污水一并排入项目所在威乐珠宝产业园的废水处理站处理，再排入市政集污管网，送前锋净水厂集中处理。项目设置废水总排口 1 个。

(二)项目应严格执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)的各项控制要求。生产车间密闭，执模、打磨抛光工序配套粉尘收集设施。倒模、电金工序配套“碱液喷淋+除雾装置+二级活性炭吸附装置”处理，废气经处理达标后，通过专用管道引至所在建筑物楼顶高空排放，排气筒高度不低于 15 米。项目设置废气排放口 1 个。

加强车间边界无组织排放废气的监控，确保车间边界无组织

排放监控点的废气达到相应标准限值的要求，监测超标时应加强对无组织排放废气进行收集、净化处理。

(三) 选用低噪声设备，合理布设生产车间，对噪声源采取隔声、减振等措施；定期检修设备。

(四) 废除蜡水、废电金液、废活性炭、废弃化学品容器等属于危险废物的须设置符合《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)要求的专用贮存场所存放并委托具备危险废物处理资质的机构处理。

四、该项目的性质、规模、地点，采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的，你单位应当重新报批环境影响评价文件。

五、该项目建设应严格执行配套建设的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工，同时投产使用的环境保护“三同时”制度，具体要求如下：

(一) 项目竣工后，建设单位应当按照国务院生态环境行政主管部门规定的标准和程序、时限，对配套建设的环境保护设施进行验收，编制验收报告，依法向社会公开。

(二) 项目配套建设的环境保护设施经验收合格后，方可投入生产或者使用。

六、该项目建设和运行过程中如涉及规划、土地利用、建设、水务、消防、安全等问题，应遵照相关法律法规要求到相应的行政主管部门办理有关手续。

七、如不服本行政许可决定，你单位可在接到本行政许可决定之日起 60 日内向广州市人民政府（地址：广州市越秀区小北路 183 号金和大厦 2 楼市政府行政复议办公室，电话：

— 3 —

020-83555988)，也可向广东省生态环境厅（地址：天河区龙口西路 213 号，电话：020-87533928、87531656）申请行政复议；或者在收到文书之日起 6 个月内直接向广州铁路运输法院提起行政诉讼。根据《广东省人民政府关于县级以上人民政府统一行使行政复议职责有关事项的通告》（粤府函〔2021〕99 号）的规定，自 2021 年 6 月 1 日起县级以上人民政府统一行使行政复议职责，建议向广州市人民政府提出行政复议申请。



公开方式：主动公开

抄送：广州市生态环境局番禺分局执法二科、番禺第五环保所，广州光羽环保服务有限公司。

— 4 —

城镇污水排入排水管网许可证

广州威乐珠宝产业园有限公司（广州市番禺区沙湾镇福龙路 999 号）：

根据《城镇排水与污水处理条例》（中华人民共和国国务院令 第 641 号）以及《城镇污水排入排水管网许可管理办法》（中华人民共和国住房和城乡建设部令 第 21 号）的规定，经审查，准予在许可范围内（详见副本）向城镇排水设施排放污水。

特发此证

有效期：自二〇二〇年八月二十五日起至二〇二五年八月二十四日

许可证编号：番水排水【20200825】第 576 号

发证单位（章）

二〇二〇年八月二十五日

附件 4 工况证明

广州市福钻珠宝有限公司第五十二分公司

年加工 90 千克工艺饰品建设项目

生产工况证明

验收监测期间生产负荷

日期	产品名称	设计日产量	实际日产量	生产负荷
2022-05-23	黄金饰品	0.33kg/d	0.3kg/d	90%
2022-05-24	黄金饰品	0.33kg/d	0.3kg/d	90%

注：年工作300日，每日工作8小时。

广州市福钻珠宝有限公司第五十二分公司



附件 5 污染治理设施管理岗位责任制度和维修保养制度

广州市福钻珠宝有限公司第五十二分公司

年加工 90 千克工艺品建设项目

环保岗位责任制

为加强本项目的环境保护管理，特制定本环保制度，希望本项目的全体人员能严格执行，共同遵守。

1. 在运行过程中节约用水，实现在污染源头减少污水的排放。
2. 本公司的环保治理设施主要是“碱液喷淋+除雾装置+二级活性炭吸附装置”废气处理设施和粉尘收集设施等，应委派专门负责人进行管理 & 日常检查，如发现设施运转不正常则立刻采取整治措施并通知上级管理部门。
3. 环保治理设施的专门负责人按照操作规程进行操作，操作人员须经过培训方可上岗。
4. 环保设施要求做好日常的运行记录，包括设备运行记录等。
5. 设备要进行定期检修，做好设备的日程养护。
6. 切实做好废气治理工作，实行达标排放，做到不漏排不偷排。

广州市福钻珠宝有限公司第五十二分公司

二〇二二年三月七日



广州市福钻珠宝有限公司第五十二分公司
年加工 90 千克工艺饰品建设项目
环境治理设施维护保养制度

为使本公司环境治理设施得到保护及更好的管理,本公司环境治理设施主要是“碱液喷淋+除雾装置+二级活性炭吸附塔”废气处理设施和粉尘收集设施,特制定本废气处理设施维护保养制度,希望本公司全体人员能严格执行,共同遵守。

1、风机的维护保养说明如下:

(1) 每天上班后,先检查各电器线路开关是否处于正常状态,如启动电器开关,电机仍不能转动需马上关闭开关,检修电路,确认消除故障后才能开机。

(2) 风机的控制装置属于自动/手动控制装置。

2、风机的维护保养必须要注意以下问题:

(1) 注意轴承的润滑及温度变化;

(2) 风机在常温下运行加入 20#润滑油,较高温运行时加入 30#润滑油。加油量以油面位于轴座视油镜中间为宜;

(3) 注意机组的振动、噪声及撞击杂声的情况;

(4) 用电流表监视电动机负荷,不允许长时间在超负荷状态下运行;

(5) 长期停机时,应在容易锈蚀的各部分适当涂上防锈剂。

3、循环喷淋水泵的维护保养必须要注意以下问题:

(1) 进口管道必须充满液体,禁止泵在汽蚀状态下长期运行。



(2) 定时检查电机电流值，不得超过电机额定电流。

(3) 循环喷淋水泵长期运行后，由于机械磨损，使机组噪声及振动增加时，应停车检查，必要时可更换易损件，机组大修期一般为一年。

(4) 注意机组的振动、噪声及撞击杂声的情况，发现异常应立即停机检修。

4、“二级活性炭吸附装置”检修维护注意事项：

(1) 此设备工作运行过程中绝对禁止打开检修门，如要检修须关闭风机后进行。

(2) 设备使用每个月应定期检查设备内部：

1) 检查活性炭过滤盒是否有破裂、损坏，否则应给予维修维护；

2) 检查设备门螺丝是否松脱，否则须给予修正。

(3) 不可用水冲洗设备内部。

(4) 非工程技术人员，请勿自行改装，以免出现运行故障。

(5) 按照环评文件要求定期更换活性炭

广州市福钻珠宝有限公司第五十二分公司

2022年3月



附件 6 危废合同和危废单位资质



危险废物处理处置

服务合同

合同编号: EPTE-8946-220960



甲方: 广州市福钻珠宝有限公司第五十二分公司

地址: 广州市番禺区沙湾镇福龙路 999 号 22 座 (三层) 西

半层

乙方: 广州市环境保护技术有限公司

地址: 广州市白云区钟落潭镇良田北路 888 号



为了更好防治危险废物污染环境,保障人体健康,维护生态安全,促进经济社会可持续发展,根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》及相关环境保护法律、法规规定,甲方在生产经营过程中产生的危险废物不得随意排放、弃置或者转移,应当依法集中处理。乙方作为广东省危险废物处理处置的经营单位,受甲方委托,负责依法依规处理处置本合同约定的甲方生产过程中产生的危险废物。本着符合环境保护的要求,平等互利的原则,为确保双方合法利益,维护正常合作,经双方友好协商,特订立本合同:

第一章 甲方合同义务

(一)甲方将本合同约定的生产经营过程中产生的危险废物连同包装物全部交予乙方处理处置,若合同期内甲方擅自将本合同约定的危险废物连同包装物自行处理处置或者交由第三方处理处置,由此而产生的全部费用及法律责任均由甲方自行承担。

(二)甲方须完整填写《危险废物调查表》,如实告知乙方废物相关特性及安全注意事项。

(三)甲方应按地方环保行政主管部门的危险废物转移相关要求,注册并如实填写《广东省固体废物环境监管信息平台》的各项内容,在合同存续期间内完成信息平台的危险废物管理计划年度备案,如甲方未能及时完成废物转移备案手续工作而导致合同期内未能成功转移废物,该责任由甲方独自承担,乙方不予退还甲方已支付的处置费用。

(四)甲方应将各类危险废物分开存放,做好标记标识,不可混入其他杂物,以保障乙方处理处置方便及操作安全。

(五)甲方承诺并保证提供给乙方的危险废物不出现下列异常情况:

- 1.品种未列入本合同的危险废物(尤其不得含有易爆物质、放射性物质、多氯联苯以及氰化物等剧毒物质)。
- 2.标识不规范或者错误,包装破损或者密封不严。
- 3.两类及以上危险废物人为混合装入同一容器内,或者将危险废物(液)与非危险废物(液)混合装入同一容器。
- 4.污泥含水率大于85%,或游离水滴出。
- 5.包装桶内的固态残留物大于桶重的5%,或有液态残留物。
- 6.破碎或带有底座的含汞荧光灯管(泡)等。



7. 其他违反危险废物运输包装的国家标准、行业标准及通用技术条件的异常情况。

(六) 本合同约定的危险废物需要收运时，甲方应提前十五个工作日通知乙方。

(七) 乙方收运人员及车辆进入甲方作业辖区前，甲方有义务并有责任将其公司的安全管理要求提前告知或培训，甲方对此承担监督管理责任。

(八) 甲方应极力协助乙方办理进场作业相关手续，并向乙方提供危险废物装车所需的提升机械（叉车等），以便于乙方装运。

(九) 如涉及甲方或第三方的商标、商业秘密等知识产权的甲方废弃物，甲方应先自行进行彻底的破坏，以确保其或第三方商标、商业秘密等知识产权安全，否则，由此导致的知识产权侵权责任由甲方自行承担。

第二章 乙方合同义务

(一) 乙方在合同的存续期间内，持有的营业执照、经营许可证等相关证件应合法有效，并具备本合同约定的危险废物收集、贮存、处理处置资质。

(二) 乙方应具备收集、贮存、处理处置合同约定的危险废物所需条件和设施，保证各项处理条件和设施符合国家法律、法规对处理危险废物（液）的技术要求，并在运输和处置过程中，不产生对环境的二次污染。

(三) 乙方收到甲方收运需求通知后，应按甲方的收运要求极力协调安排运输车辆，不得恶意推延或无理拒绝，按双方商定计划时间，自备具有相应资质的运输车辆和装卸人员到甲方收取危险废物。

(四) 乙方收运人员及车辆进入甲方作业辖区前，应自觉接受甲方的安全教育培训，遵守甲方的相关环境以及安全管理规定，在甲方厂区内文明作业，作业完毕后将其作业范围内清理干净。

(五) 乙方应依照《危险废物转移联单管理办法》及地方环保行政主管部门有关要求办理危险废物转移联单，做到依法依规转移危险废物，按照国家法律法规的要求进行废物处理处置。

(六) 乙方应根据甲方提供的危险废物特性信息，做好相关安全防护措施。

第三章 委托处理的危险废物信息和收费标准

(一) 危险废物相关信息：

序号	危废名称	废物类别	废物代码	预计数量	单位
----	------	------	------	------	----



1	废天那水	HW06	900-402-06	0.01	吨
2	废除蜡水	HW35	900-353-35	0.08	吨
3	喷淋水沉渣	HW49	900-041-49	0.01	吨
4	废电金液	HW34	900-307-34	0.001	吨
5	废化学品容器	HW49	900-041-49	0.02	吨
6	废活性炭	HW49	900-039-49	0.2	吨

(二) 危险废物的收费标准：见本合同附件《危险废物处理处置报价单》。

(三) 如若超出本条约定的危险废物需要处理，由双方另行协商予以确定。

第四条 危险废物的计重方式

(一) 使用甲方厂区内有效的计重工具免费称重；如甲方厂区内没有有效的计重工具，则在甲方附近过磅称重，由乙方支付相关费用。

(二) 甲方厂区内没有计重工具需在甲方附近过磅称重的，进入乙方厂区核实时，即使产生误差，均以甲方附近过磅称重的该份磅单为准。

第五条 交接事项

(一) 本合同涉及的危险废物应严格执行《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》的规定，企业的危险废物管理计划年度备案须在《广东省固体废物环境监管信息平台》通过后方可转移废物。

(二) 办理危险废物转移联单时，原则每转移一车次同类危险废物应填写一份联单转移；如一车次有多类危险废物，应按每一类危险废物各填写一份联单；各类废物联单处置量不能超出《广东省固体废物环境监管信息平台》企业的年度备案转移量。当各类废物累计联单确认量已接近危险废物转移计划量，后续仍有转移需求时，甲方应提前和乙方协商确认并办理新的备案申请，备案通过后方可再次进行废物转移。

(三) 危险废物在甲方收运交付乙方后，双方人员须如实填写“收(送)货单”，废物名称、数量或重量核对无误后双方签名确认，为联单确认与结算提供凭证。



(四) 危险废物收运后,乙方根据双方签名确认的“收(送)货单”对废物进行核实验收并确认联单。如乙方核实验收时发现废物的名称、数量、特性、形态、包装方式与联单填写内容不符的,应当及时向接受地环境保护行政主管部门报告,并通知产生单位。

(五) 检验方法、时间:

1. 乙方在交接废物后的 10 个工作日内对废物进行检验。

2. 乙方在检验中,如发现废物的品质标准不合规定或者甲方混杂其它废物的,首先妥善保管,同时应在检验后 5 个工作日内向甲方提出书面异议,甲方应在收到之日起 5 日内答复,否则视为认可乙方的意见。

(六) 待处理的危险废物环境污染责任:在甲方交乙方签收之前所产生的环境污染问题,由甲方负责;在甲方交乙方签收之后所产生的污染问题,由乙方负责。

第六条 合同的费用与结算

(一) 合同费用结算:见本合同附件《危险废物处理处置报价单》。

(二) 结算依据与方式:甲方应在合同签订生效后 30 天内,将本合同附件约定的合同结算费用以甲方名称及账户采用银行转账形式一次性支付给乙方,乙方收到甲方支付的本合同约定费用后开具合法有效的 6% 增值税专用发票给甲方。

(三) 乙方账号信息:

1. 乙方收款单位名称:广州市环境保护技术有限公司

2. 乙方纳税人识别号:914401014553535903

3. 乙方收款开户银行名称:中国建设银行广州亦方文德广场支行

4. 乙方收款银行账号:44001400910050084645

(四) 合同收费标准应根据乙方市场行情进行更新,在合同存续期间内若市场行情发生较大变化,双方可以协商进行价格更新。

(五) 如甲方在合同签订生效后 30 个工作日内,未按上述要求支付本合同约定的结算费用给乙方,乙方有权单方解除合同,并有权依据本合同第九条追究甲方的违约责任。

第七条 合同的免责

在合同存续期间内甲、乙任何一方因不可抗力或法律法规标准规范等相关政策调整的原因,不能履行本合同时,应在事件发生之后三日内,向对方通知不能履行或者需要延期履行、部分履行的理由,并采取积极有效措施减少损失。在取得相关证明之后,受不可抗力影响一方可以提出本合同不履行、延期履行、部分履行,并免于承担违约责任。



第八条 争议的解决

因本合同发生的争议，由双方友好协商解决；若双方协商未达成一致，任何一方可以向乙方所在地人民法院提起诉讼。

第九条 合同的违约责任

(一) 合同双方中一方违反本合同的规定，守约方有权要求违约方停止并纠正违约行为，造成守约方经济以及其他方面损失的（包括但不限于调查费、财产保全担保费、公证费、律师代理费等），违约方应予以赔偿。

(二) 除法律或本合同另有规定外，合同双方中一方无正当理由撤销或者解除合同，造成合同另一方损失的，应赔偿由此造成的实际损失（包括但不限于调查费、财产保全担保费、公证费、律师代理费等）。

(三) 双方交接危险废物时乙方发现甲方所交付的危险废物不符合本合同规定的，由乙方就不符合本合同规定的危险废物重新提出报价单交于甲方，经双方商议同意后，由乙方负责处理；若双方未能协商一致的，不符合本合同规定的危险废物按甲方要求转交于第三方处理或者由甲方负责处理，乙方不承担由此而产生的费用及转交过程中的风险。

(四) 若甲方故意隐瞒乙方收运人员，或者存在过关将属于第一条第五款的异常危险废物装车，造成乙方运输、处理处置危险废物时出现困难、事故等情况，乙方须及时通知甲方，并有权要求甲方赔偿由此造成的相关经济损失（包括分析检测费、处理处置工艺研究费、危险废物处理处置费、事故处理费等）并承担相应法律责任，乙方有权根据《中华人民共和国环境保护法》以及其他环境保护法律、法规规定上报环境保护行政主管部门。

(五) 合同双方中一方逾期支付处理费、运输费或收购费，另一方有权要求对方按每逾期一日以应付总额 5 % 支付违约金。

第十条 廉政条款

合同签订或履行过程中，甲乙双方有关人员不得以任何借口和理由向对方索要财物或其他非法利益，任何一方违反廉政条款造成另一方损失的，守约方有权解除本合同并要求另一方赔偿其因此而产生的经济损失，有权向监察部门或司法机关举报（另见附件《廉洁保密协议》）。

第十一条 合同其他事宜

(一) 甲乙双方应将任何在执行此合同时，从另一方得知涉及计划、方案、废物来源、废物情况、废物价格、处理流程、工艺流程、处理费用、处理设备、操



作，客户和包括在此的特定合同条文的资料，包括技术资料、经验和数据，均视为机密，承担保密责任。在没有对方的书面同意下，不能向第三者公开。

(二) 在本合同的履行过程中，若乙方工作人员出现违反相关法律、法规、规章制度或服务态度恶劣，服务质量差等情况，欢迎甲方及时投诉。乙方投诉电话：020-83325275；传真：020-83338884；通讯地址：广州市白云区钟落潭镇良田北路888号广州市环境保护技术有限公司综合管理部；邮编：510545。

(三) 本合同约定的服务期从2022年03月23日至2023年03月22日止

(四) 本合同未尽及修正事宜，双方协商解决或另行签订补充合同，补充合同与本合同约定存在冲突的，以补充合同为准，补充合同与本合同均具有同等法律效力。

(五) 本合同一式肆份，甲方持贰份，乙方持贰份。

(六) 本合同经甲、乙双方加盖公章或合同专用章方可正式生效。

(七) 本合同附件为本合同的构成部分，与本合同具有同等的法律效力。

附件： 1、危险废物处理处置报价单

2、廉洁保密协议

签署双方：

甲方：	广州市福钰珠宝有限公司第五十二分公司	乙方：	广州市环境保护技术有限公司
	(盖章)		(盖章)
签约日期：	2022年3月24日	签约日期：	2022年03月16日
收运联系人：	简洁敏	收运联系人：	梁建华
联系电话：	13711337762	联系电话：	18122310262
传真：		传真：	020-83338884





编号: S0132020005812G(1-1)

统一社会信用代码

914401014555335003

营业执照

(副本)



扫描二维码
登录企业信用信息公示系统
即可查询或验证
企业真实信息。
名称、住所、
经营范围。

名称 广州市环境保护技术有限公司
 类型 有限责任公司(法人独资)
 法定代表人 梁丹普
 经营范围 专业技术服务业(具体经营项目请登录广州市商事主体信息公示平台查询,网址为:zcdp.gd.gov.cn/或:gd.gov.cn/。依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动。)

注册资本 叁亿叁仟玖佰捌拾柒万壹仟贰佰元(人民币)
 成立日期 1984年11月01日
 营业期限 1984年11月01日至长期
 住所 广州市白云区钟落潭镇良田北路888号



用途	再复印无效
有效期	2024年12月31日
审批人	梁丹普
日期	2021年02月07日

登记机关

2021年02月07日



国家企业信用信息公示系统网址: <http://www.gsxt.gov.cn>

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过
国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告

国家市场监督管理总局监制

附件 7 排污口规范化申报表

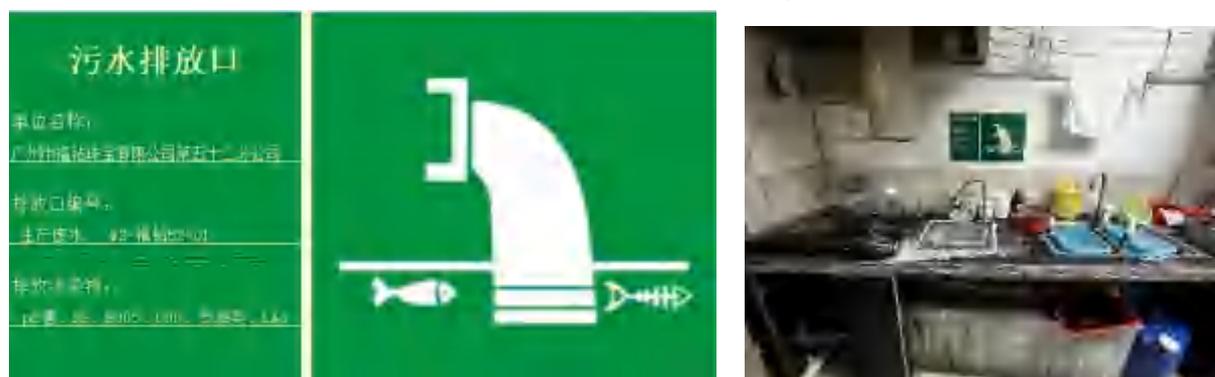
污染源排污口申报表

填报日期：2022年5月27日

排污单位基本情况									
单位名称(盖章)	广州番禺钻珠宝有限公司第五十二分公司			主管机关名称	广州市生态环境的番禺分局				
项目名称	广州番禺钻珠宝有限公司第五十二分公司年加工90千克工艺品建设项目			经济类型	有限责任公司分公司				
环保机构名称	公司人事部			环保设施投资	34万元				
项目地址	广州市番禺区沙湾街福龙路999号22座(三层)西半层			污水排放总量	生产废水排放量为: 624t/a; 生活污水排放量为 200t/a				
单位地址	广州市番禺区沙湾街福龙路999号22座(三层)西半层			电话	1571327762	联系人	陈泳敏	邮编	511482
排放口(源)、标志牌、污染治理设施情况									
污水排放口	编号	排放口名称	排放污染物	排放去向	标志牌类别				治理设施名称及型号
					平面	立式	提示	警告	
	WS-福钻 S2-01	生产废水排放口	pH值、SS、COD _{Cr} 、石油类、LAS	前峰净水厂	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		园区污水处理站
	WS-福钻 S2-02	生活污水排放口	pH值、SS、COD _{Cr} 、氨氮、磷酸盐、动植物油	前峰净水厂	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		园区污水处理站
废气排放口	编号	排放源名称	排放污染物	烟囱高度					治理设施名称及型号
					平面	立式	提示	警告	
	FQ-福钻 S2-01	倒模、清洗、包金工序	NMHC、硫酸雾	15M	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		高浓度臭氧(含臭氧装置)+二级活性炭吸附器
噪声排放源	编号	噪声源名称	噪声类别	噪声强度					
					平面	立式	提示	警告	
	ZS-福钻 S2-01	生产、辅助设备	机械噪声		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		车间
固体废物贮存处置场	编号	废物名称	废物来源	堆场面积					
					平面	立式	提示	警告	
						GP-福钻 S2-01	废除蜡水、废电金液、废活性炭、废弃化学品容器	车间	
	GP-福钻 S2-02	石蜡边角料、废石膏、石膏沉渣、贵金属边角料、废弃耗材、贵金属沉渣	车间	3.25M ²	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		贮存
备注说明									

说明：标志牌类别打√选择；排污口1米范围内有建筑物的设平面牌，无建筑物的设立式牌；一般污染物设提示牌，有毒有害污染物设警告牌；烟囱高度为“米”，堆场面积为“米²”。

广州市福钻珠宝有限公司第五十二分公司 排放口标志牌



广州市福钻珠宝有限公司第五十二分公司 污水排放口 WS-福钻 52-01



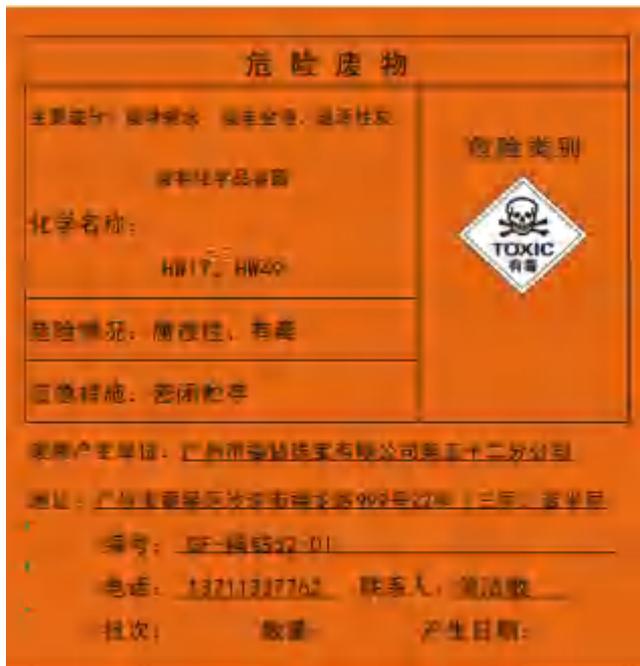
广州市福钻珠宝有限公司第五十二分公司 污水排放口 WS-福钻 52-02



广州市福钻珠宝有限公司第五十二分公司 废气排放口 FQ-福钻 52-01



广州市福钻珠宝有限公司第五十二分公司 机械噪声排放口 ZS-福钻 52-01



广州市福钻珠宝有限公司第五十二分公司 危废贮存仓 GF-福钻 52-01



广州市福钻珠宝有限公司第五十二分公司 一般固废场所 GF-福钻 52-02

LQT 利青检测

报告编号: LQT2205077



广东利青检测技术有限公司
Guangdong Liqing Testing Technology Co., Ltd.

检测 报告

TEST REPORT

报告编号: Report No:	LQT2205077
受检单位: Inspected:	广州市福钻珠宝有限公司第五十二分公司
受检地址: Add. of Inspected:	广州市番禺区沙湾街福龙路 999 号 22 座 (三层) 西半层
检测类别: Testing style:	委托检测
报告日期: Report Date:	2022 年 05 月 31 日

广东利青检测技术有限公司 (盖章)



注: 未经本公司书面允许, 对本报告的任何局部复制、使用和引用均为无效, 本公司不承担任何法律责任。

聲 明

- (一)本公司保證檢測的公正、準確、科學和規範，對出具的檢測數據負責，並對委託單位或受檢單位所提供的樣品和技術資料保密。
- (二)本公司的抽（採）樣程序和檢測過程按照國家有關技術標準、規範或相應的檢測細則的規定執行。委託送樣檢測結果僅對來樣負責；本公司負責採樣的，其檢測結果僅代表在委託單位或受檢單位提供的現場採樣工况環境條件下現場檢測及所採集樣品的檢測結果。
- (三)本報告除簽名為手寫體以外，其餘信息內容均為打印字體；無檢測人、審核人、批准人簽名，或塗改，或未蓋本公司紅色檢測報告專用章及騎縫章無效。
- (四)未經本公司書面同意，不得部分複製報告（完整複印除外）；對本報告的任何局部複製、使用和引用均為無效，本公司不承擔由於報告非正確使用所引發的法律責任。
- (五)未經本公司書面同意，本報告內容及本公司名稱不得作為產品標籤、廣告、商業宣傳使用。
- (六)對本報告有異議希望複檢，請於收到報告之日起十五日內向本公司質管部提出書面申請。對於性狀不穩定、不易保存以及送檢量不足以複檢的樣品，恕不受理複檢。
- (七)本公司實驗室地址：廣東省佛山市順德區容桂街道文海西路5號二樓；
- (八)電話：15989954890；郵編：528303。

注：未經本公司書面允許，對本報告的任何局部複製、使用和引用均為無效，本公司不承擔任何法律責任。

一、基本信息

采样日期	2022-05-23-2022-05-24
采样人员	徐强、黄焕炎、雷杰
检测日期	2022-05-23-2022-05-29
检测人员	徐强、谭敬彬、许悦晴、胡文彬、谢康、刘素焕
主要采样仪器	大流量低浓度烟尘烟气测试仪、多功能声级计、风速风向计
采样依据	HJ 91.1-2019, GB/T 16157-1996, GB 12348-2008

二、监测内容

监测类别	监测项目	监测点位	监测频次
废水	pH值、悬浮物、化学需氧量、铜(总铜)、五日生化需氧量、总磷、石油类、阴离子表面活性剂、氨氮(NH ₃ -N)	生活污水处理前检测点	4次/天, 2天
		生产废水处理前检测点	4次/天, 2天
		综合废水排放口	4次/天, 2天
有组织废气	NMHC、硫酸雾、颗粒物	废气排放口处理前后	3次/天, 2天
无组织废气	NMHC、硫酸雾、颗粒物	厂界	3次/天, 2天
	NMHC	厂区内	3次/天, 2天
噪声	噪声(昼夜)	厂界四周	2次/天, 2天

三、检测方法及仪器

检测类别	检测项目	分析方法	检测依据	设备名称	检出限
废水	pH值	电极法	HJ 1147-2020	pH计	/
	五日生化需氧量	稀释与接种法	HJ 505-2009	生化培养箱	0.5mg/L
	化学需氧量	重铬酸盐法	HJ 828-2017	COD自动消解回流仪	4mg/L
	悬浮物	重量法	GB 11901-1989	电子天平	4mg/L
	石油类	红外分光光度法	HJ 637-2018	红外测油仪	0.06mg/L
	铜(总铜)	原子吸收分光光度法	GB 7475-1987	原子吸收分光光度计	0.05mg/L
	总磷	钼酸铵分光	GB/T 11893-1989	紫外-可见分	0.01mg/L

注: 未经本公司书面允许, 对本报告的任何局部复制、使用和引用均为无效, 本公司不承担任何法律责任。

第 1 页 共 11 页

		光度法		光光度计	
	氨氮 (NH ₃ -N)	纳氏试剂分光 光度法	HJ 535-2009	可见分光 光度计	0.025mg/L
	阴离子表面 活性剂	分光光度法	GB/T 7494-1987	分光光度计	0.05mg/L
有组织废 气	硫酸雾	离子色谱法	HJ 544-2016	离子色谱仪	0.2mg/m ³
	非甲烷总烃	气相色谱法	HJ 38-2017	气相色谱仪	0.07mg/m ³
	颗粒物	重量法	HJ 836-2017	电子天平	1.0mg/m ³
无组织废 气	硫酸雾	离子色谱法	HJ 544-2016	离子色谱仪	0.005mg/m ³
	非甲烷总烃	气相色谱法	HJ 604-2017	气相色谱仪	0.07mg/m ³
	颗粒物	重量法	GB/T 15432-1995	电子天平	0.001mg/m ³
噪声	噪声 (Leq dBA)	声级计法	GB 12348-2008	多功能 声级计	/

四、环境因素检测结果

1、采样期间气象参数

日期	温度 (°C)	气压 (kPa)	风速 (m/s)	风向	天气状况
2022-05-23	24-29	101.1-101.3	1.1-2.4	东南	晴
2022-05-24	23-30	101.1-101.3	1.0-2.5	东南	晴

2、工况

日期	产品名称	设计日产量	实际日产量	生产负荷
2022-05-23	黄金饰品	0.33kg/d	0.3kg/d	90%
2022-05-24	黄金饰品	0.33kg/d	0.3kg/d	90%

注: 实际日产量数据由企业提供。

注: 未经本公司书面允许, 对本报告的任何局部复制, 使用和引用均为无效, 本公司不承担任何法律责任。

第 2 页 共 11 页

3、检测结果

3.1 生活污水处理前检测点

采样日期	检测项目	单位	检测结果				
			1	2	3	4	均值
2022-05-23	五日生化需氧量	mg/L	6.3	5.1	7.6	5.9	6.3
	化学需氧量	mg/L	16	13	19	15	16
	悬浮物	mg/L	18	20	14	19	17
	氨氮	mg/L	0.510	0.543	0.513	0.552	0.522
	动植物油	mg/L	0.06L	0.06L	0.06L	0.06L	0.06L
	总磷	mg/L	0.83	0.81	0.77	0.85	0.80
2022-05-24	五日生化需氧量	mg/L	4.5	7.2	5.1	6.2	5.6
	化学需氧量	mg/L	12	19	13	15	15
	悬浮物	mg/L	12	15	18	16	15
	氨氮	mg/L	0.521	0.516	0.510	0.543	0.516
	动植物油	mg/L	0.06L	0.06L	0.06L	0.06L	0.06L
	总磷	mg/L	0.82	0.79	0.74	0.83	0.78

注1: “/”表示不适用;

注2: 检测结果为“检出限 L”表示该结果小于检测方法最低检出限。

3.2 生产废水处理前检测点

采样日期	检测项目	单位	检测结果				
			1	2	3	4	均值
2022-05-23	pH值	无量纲	6.4	6.4	6.5	6.5	/
	五日生化需氧量	mg/L	10.1	12.2	11.1	11.7	11.1
	化学需氧量	mg/L	26	33	28	30	29
	悬浮物	mg/L	25	22	29	23	25
	氨氮	mg/L	0.567	0.560	0.606	0.562	0.578
	石油类	mg/L	0.06L	0.06L	0.06L	0.06L	0.06L
	总磷	mg/L	1.06	1.09	1.13	1.02	1.09
	铜(总铜)	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND
	阴离子表面活性剂	mg/L	0.42	0.43	0.48	0.39	0.44
2022-05-24	pH值	无量纲	6.5	6.4	6.4	6.3	/
	五日生化需氧量	mg/L	11.8	8.6	13.7	12.9	11.4
	化学需氧量	mg/L	30	21	35	32	29
	悬浮物	mg/L	27	25	27	22	26
	氨氮	mg/L	0.543	0.576	0.557	0.579	0.559
	石油类	mg/L	0.06L	0.06L	0.06L	0.06L	0.06L
	总磷	mg/L	1.18	1.05	1.18	1.10	1.14
	铜(总铜)	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND
	阴离子表面活性剂	mg/L	0.45	0.39	0.43	0.47	0.42

注1: “/”表示不适用;
注2: 检测结果为“检出限 L”表示该结果小于检测方法最低检出限。

注: 未经本公司书面允许, 对本报告的任何局部复制、使用和引用均为无效, 本公司不承担任何法律责任。

第 4 页 共 11 页

3.3 综合废水排放口检测点

采样日期	检测项目	单位	检测结果					标准 限值	达标 情况
			1	2	3	4	均值		
2022-05-23	pH 值	无量纲	6.8	6.7	6.7	6.7	/	6-9	达标
	悬浮物	mg/L	27	25	28	23	27	100	达标
	化学需氧量	mg/L	34	21	29	37	28	110	达标
	五日生化需氧量	mg/L	13.2	8.6	11.1	13.7	11.0	30	达标
	氨氮	mg/L	0.568	0.554	0.587	0.554	0.570	15	达标
	总磷	mg/L	0.97	1.06	1.22	1.11	1.08	/	/
	石油类	mg/L	0.37	0.37	0.22	0.27	0.32	8.0	达标
	动植物油	mg/L	7.93	8.64	8.24	7.09	8.27	100	达标
	阴离子表面活性剂	mg/L	0.41	0.44	0.43	0.37	0.43	10	达标
	铜(总铜)	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	1.0	达标
2022-05-24	pH 值	无量纲	6.7	6.7	6.8	6.8	/	6-9	达标
	悬浮物	mg/L	26	23	25	24	25	100	达标
	化学需氧量	mg/L	25	27	29	25	27	110	达标
	五日生化需氧量	mg/L	9.8	11.1	11.7	10.3	10.9	30	达标
	氨氮	mg/L	0.593	0.571	0.584	0.576	0.583	15	达标
	总磷	mg/L	1.27	1.21	1.17	1.07	1.22	/	/
	石油类	mg/L	0.06L	0.06L	0.06L	0.06L	0.06L	8.0	达标
	动植物油	mg/L	0.06L	0.06L	0.06L	0.06L	0.06L	100	达标
	阴离子表面活性剂	mg/L	0.41	0.44	0.47	0.38	0.44	10	达标
	铜(总铜)	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	1.0	达标

注1: 执行广东省地方标准《水污染排放限值》(DB44/26-2001) 第二时段三级标准;

注2: 废水处理设施: 物化处理池;

注3: 检测结果为“检出限 L”表示该结果小于检测方法最低检出限。

注: 未经本公司书面允许, 对本报告的任何部分复制、使用和引用均为无效, 本公司不承担任何法律责任。

第 5 页 共 11 页

3.4 有组织废气处理前检测点

采样日期	检测项目		单位	检测结果			
				1	2	3	均值
2022-05-23	颗粒物	产生浓度	mg/m ³	1.3	1.5	2.2	1.7
		产生速率	kg/h	7.55×10 ⁻³	8.82×10 ⁻³	1.28×10 ⁻²	9.72×10 ⁻³
	非甲烷总烃	产生浓度	mg/m ³	2.34	3.36	3.51	3.07
		产生速率	kg/h	1.36×10 ⁻²	1.98×10 ⁻²	2.04×10 ⁻²	1.79×10 ⁻²
		标干流量	m ³ /h	5808	5881	5806	/
	硫酸雾	产生浓度	mg/m ³	ND	ND	ND	ND
		产生速率	kg/h	2.66×10 ⁻³	2.62×10 ⁻³	2.69×10 ⁻³	2.66×10 ⁻³
		标干流量	m ³ /h	5908	5833	5974	/
2022-05-24	颗粒物	产生浓度	mg/m ³	1.7	2.3	1.6	1.9
		产生速率	kg/h	1.01×10 ⁻²	1.38×10 ⁻²	9.53×10 ⁻³	1.11×10 ⁻²
	非甲烷总烃	产生浓度	mg/m ³	3.06	2.70	2.47	2.74
		产生速率	kg/h	1.82×10 ⁻²	1.62×10 ⁻²	1.47×10 ⁻²	1.64×10 ⁻²
		标干流量	m ³ /h	5949	5982	5954	/
	硫酸雾	产生浓度	mg/m ³	ND	ND	ND	ND
		产生速率	kg/h	2.65×10 ⁻³	2.62×10 ⁻³	2.64×10 ⁻³	2.63×10 ⁻³
		标干流量	m ³ /h	5878	5814	5867	/

注: “/”表示不适用。

3.5 有组织废气排放口检测点

采样日期	检测项目		单位	检测结果				标准限值	达标情况
				1	2	3	均值		
2022-05-23	颗粒物	排放浓度	mg/m ³	ND	ND	ND	ND	120	达标
		排放速率	kg/h	2.79×10 ⁻³	2.88×10 ⁻³	2.86×10 ⁻³	2.84×10 ⁻³	1.4	达标
	非甲烷总烃	排放浓度	mg/m ³	1.25	1.54	1.58	1.46	120	达标
		排放速率	kg/h	6.97×10 ⁻³	8.86×10 ⁻³	9.03×10 ⁻³	8.29×10 ⁻³	4.2	达标
	标干流量		m ³ /h	5578	5750	5716	/	/	/
	硫酸雾	排放浓度	mg/m ³	ND	ND	ND	ND	35	达标
		排放速率	kg/h	2.50×10 ⁻³	2.54×10 ⁻³	2.51×10 ⁻³	2.52×10 ⁻³	0.6	达标
	标干流量		m ³ /h	5563	5644	5576	/	/	/
2022-05-24	颗粒物	排放浓度	mg/m ³	ND	ND	ND	ND	120	达标
		排放速率	kg/h	2.82×10 ⁻³	2.84×10 ⁻³	2.83×10 ⁻³	2.83×10 ⁻³	1.4	达标
	非甲烷总烃	排放浓度	mg/m ³	1.43	1.21	1.14	1.26	120	达标
		排放速率	kg/h	8.06×10 ⁻³	6.87×10 ⁻³	6.45×10 ⁻³	7.12×10 ⁻³	4.2	达标
	标干流量		m ³ /h	5633	5679	5655	/	/	/
	硫酸雾	排放浓度	mg/m ³	ND	ND	ND	ND	35	达标
		排放速率	kg/h	2.50×10 ⁻³	2.55×10 ⁻³	2.53×10 ⁻³	2.53×10 ⁻³	0.6	达标
	标干流量		m ³ /h	5550	5671	5631	/	/	/
排气筒高度		m	15						
处理设施		碱雾喷淋+两级活性炭吸附							
注1: 执行《大气污染物排放标准》(DB44/27-2001) 第二时段二级标准(排气筒高度不能高出周边200m范围内最高建筑5m, 排放速率限值按50%执行);									
注2: “/”表示不适用;									
注3: 检测结果为“ND”表示该结果小于检测方法最低检出限。									

注: 未经本公司书面允许, 对本报告的任何局部复制、使用和引用均为无效, 本公司不承担任何法律责任。

第 7 页 共 11 页

3.6 无组织废气(厂界)

采样日期	检测项目	检测点位	检测结果			监控点最大浓度	标准限值	达标情况
			1	2	3			
2022-05-23	颗粒物 (mg/m ³)	厂界上风向参照点	0.159	0.170	0.179	0.298	1.0	达标
		厂界下风向监控点	0.238	0.278	0.273			
		厂界下风向监控点	0.240	0.274	0.260			
		厂界下风向监控点	0.231	0.298	0.297			
	非甲烷总烃 (mg/m ³)	厂界上风向参照点	0.22	0.18	0.19	0.48	4.0	达标
		厂界下风向监控点	0.30	0.29	0.35			
		厂界下风向监控点	0.34	0.36	0.36			
		厂界下风向监控点	0.38	0.46	0.48			
	硫酸雾 (mg/m ³)	厂界上风向参照点	ND	ND	ND	ND	1.2	达标
		厂界下风向监控点	ND	ND	ND			
		厂界下风向监控点	ND	ND	ND			
		厂界下风向监控点	ND	ND	ND			
2022-05-24	颗粒物 (mg/m ³)	厂界上风向参照点	0.158	0.134	0.153	0.311	1.0	达标
		厂界下风向监控点	0.229	0.266	0.311			
		厂界下风向监控点	0.282	0.275	0.303			
		厂界下风向监控点	0.299	0.258	0.274			
	非甲烷总烃 (mg/m ³)	厂界上风向参照点	0.18	0.10	0.21	0.49	4.0	达标
		厂界下风向监控点	0.36	0.36	0.41			
		厂界下风向监控点	0.45	0.44	0.45			
		厂界下风向监控点	0.48	0.49	0.47			
	硫酸雾 (mg/m ³)	厂界上风向参照点	ND	ND	ND	ND	1.2	达标
		厂界下风向监控点	ND	ND	ND			
		厂界下风向监控点	ND	ND	ND			
		厂界下风向监控点	ND	ND	ND			

注1: 执行广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)“表2 工艺废气大气污染物排放限值(第二时段)”的无组织排放监控点浓度限值;
注2: 检测结果为“ND”表示该结果小于检测方法最低检出限。

注: 未经本公司书面允许, 对本报告的任何复制或、使用和引用均为无效, 本公司不承担任何法律责任。

第 8 页 共 11 页

3.6 无组织废气(厂界)

采样日期	检测项目	检测点位	检测结果			监控点最大浓度	标准限值	达标情况
			1	2	3			
2022-05-23	非甲烷总烃 (mg/m ³)	厂区内无组织废气 监控点 5#	0.54	0.56	0.67	0.67	6	达标
2022-05-24	非甲烷总烃 (mg/m ³)	厂区内无组织废气 监控点 5#	0.67	0.67	0.70	0.70	6	达标

注: 执行广东省地方标准《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB 37822-2019)表 A.1 无组织特别排放限值。

注: 未经本公司书面允许, 对本报告的任何局部复制、使用和引用均为无效, 本公司不承担任何法律责任。

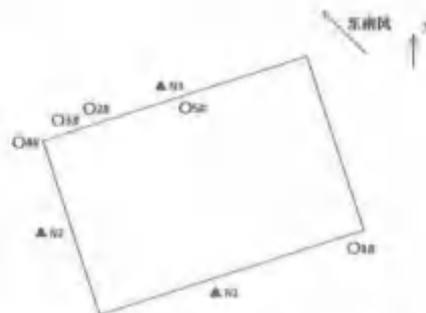
第 9 页 共 11 页

3.7 噪声

检测日期	检测点位	测量时段	检测结果 Leq[dB(A)]	标准 限值	达标情况
2022-05-23	厂界南侧外1米处N1	昼间	63	65	达标
		夜间	53	55	达标
	厂界西侧外1米处N1	昼间	64	65	达标
		夜间	54	55	达标
	厂界北侧外1米处N2	昼间	63	65	达标
		夜间	53	55	达标
2022-05-24	厂界南侧外1米处N1	昼间	63	65	达标
		夜间	54	55	达标
	厂界西侧外1米处N1	昼间	63	65	达标
		夜间	53	55	达标
	厂界北侧外1米处N2	昼间	63	65	达标
		夜间	53	55	达标

注: 1、单位: dB(A)。
2、噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)3类标准。
3、厂界东侧不具备噪声检测条件。

五、采样布点图

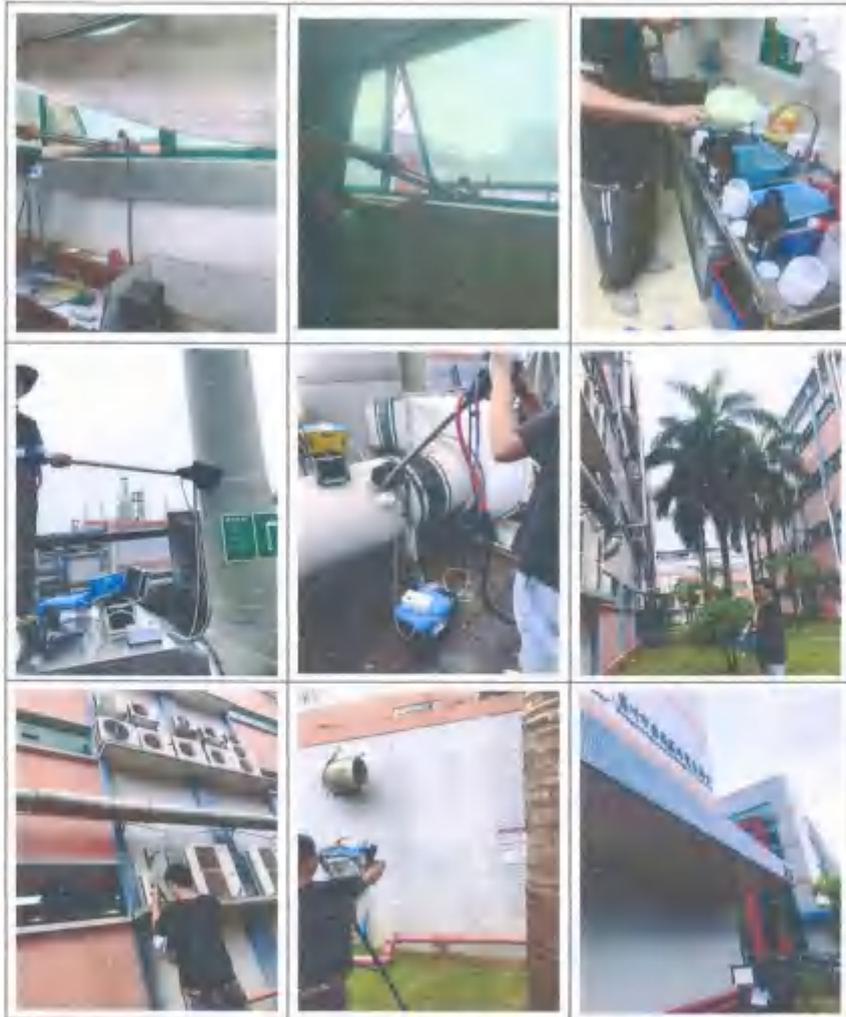


注: ○无组织废气采样点位、▲为噪声检测点位

注: 未经本公司书面允许, 对本报告的任何局部复制、使用和引用均为无效, 本公司不承担任何法律责任。

第 10 页 共 11 页

六、采样照片



(报告结束)

编制 冯秀希 审核人: 符热少 签发人: 陈涛

日期: 2022年05月28日

注: 未经本公司书面允许, 对本报告的任何局部复制、使用和引用均为无效, 本公司不承担任何法律责任。
第 11 页 共 11 页

附件 9 建设项目竣工时间公示

建设项目竣工时间公示

根据《建设项目环境保护管理条例》、《关于发布<建设项目竣工环境保护验收暂行办法>的公告》（国环规环评〔2017〕4号）等要求，我单位“广州市福钻珠宝有限公司第五十二分公司年加工 90 千克工艺品建设项目”的竣工日期：竣工日期为 2022 年 3 月 14 日。

我单位承诺对公示时间的真实性负责，并承担由此产生一切责任。

广州市福钻珠宝有限公司第五十二分公司（公章）

2022 年 3 月 14 日



附件 10 建设项目调试时间公示

建设项目调试时间公示

根据《建设项目环境保护管理条例》、《关于发布〈建设项目竣工环境保护验收暂行办法〉的公告》（国环规环评〔2017〕4号）等要求，我单位“广州市福钻珠宝有限公司第五十二分公司年加工 90 千克工艺饰品建设项目”的调试日期：

调试日期为 2022 年 3 月 14 日至 2022 年 3 月 25 日

我单位（公司）承诺对公示时间的真实性负责，并承担由此产生一切责任。

广州市福钻珠宝有限公司第五十二分公司（公章）

2022 年 3 月 14 日



建设项目验收报告公示

根据《建设项目环境保护管理条例》、《关于发布<建设项目竣工环境保护验收暂行办法>的公告》（国环规环评〔2017〕4号）等要求，我单位于2022年6月1日至2022年6月30日公开“广州市福钻珠宝有限公司第五十二分公司年加工90千克工艺饰品建设项目”的验收报告及验收意见，公示截图（照片）见附件。

我单位（公司）承诺对验收报告内容以及公示时间的真实性负责，并承担由此产生的一切责任。

附件：广州市福钻珠宝有限公司第五十二分公司年加工90千克工艺饰品建设项目验收报告及验收意见公示截图（照片）

建设单位（公章）



2022年6月30日



环评公示

- 环评公示
- **环境保护设施验收公示**

▼ 首页 新闻中心 环境保护设施验收公示

广州市福钻珠宝有限公司第五十二分公司年加工90千克工艺品建设项目竣工环境保护验收信息公开

来源: 本站 日期: 2022/6/1 阅读: 5

广州市福钻珠宝有限公司第五十二分公司年加工90千克工艺品建设项目竣工环境保护验收信息公开

广州市福钻珠宝有限公司第五十二分公司年加工90千克工艺品建设项目（以下简称“本项目”）位于广州市番禺区沙湾街福龙路999号22座（三层）西半层，已于2022年1月办理了环境影响评价文件审批手续。建设单位广州市福钻珠宝有限公司第五十二分公司已经按照环境影响评价文件及其批复的要求落实各项环境保护措施，按照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评〔2017〕4号）的有关要求开展了竣工环境保护验收工作，为便于公众知晓，现将本项目竣工环境保护验收的有关信息进行公开，本次信息公开的时间为30天。

信息公开单位：广州市福钻珠宝有限公司第五十二分公司

联系地址：广州市番禺区沙湾街福龙路999号22座（三层）西半层

邮编：511400

联系电话：15711337762

联系人：曾小姐

时间：2022年6月1日

[附件1: 专家验收意见](#)

[附件2: 验收监测报告](#)

附件12 项目主体工程及环保设施现场彩色照片



铸造



机加工



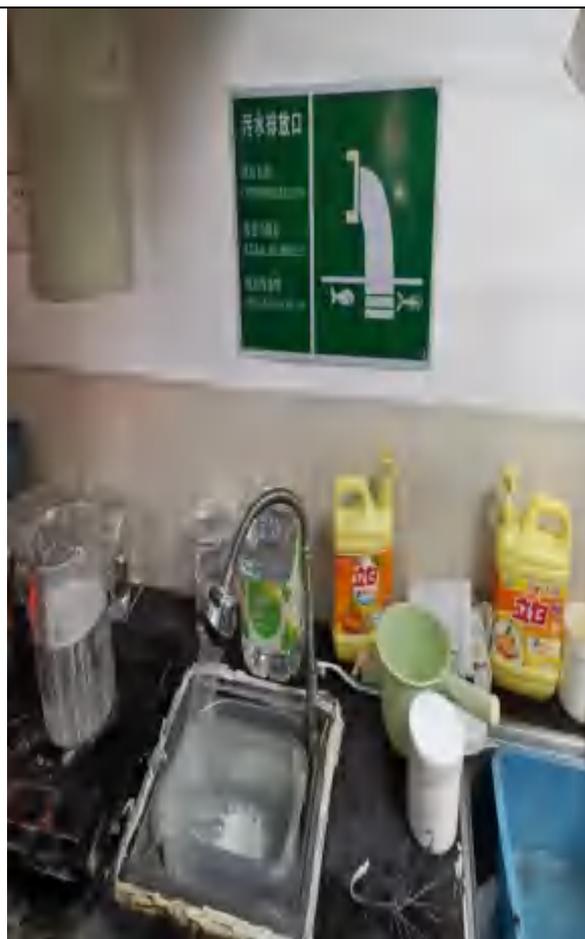
镭射加工



镶石



表面处理



生产废水沉淀池



“碱液喷淋+除雾装置+二级活性炭吸附”废气处理装置



危废间内部



危废间门外标志牌

第二部分

验收意见

包含：

- 1、 广州市福钻珠宝有限公司第五十二分公司年加工 90 千克工艺饰品建设项目竣工环境保护验收工作组意见，2022 年 6 月；
- 2、 《建设项目环境保护设施验收意见》， 广州市福钻珠宝有限公司第五十二分公司， 2022 年 6 月。

**广州市福钻珠宝有限公司第五十二分公司
年加工 90 千克工艺品建设项目
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 682 号）、《建设项目竣工环境保护验收技术规范 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，广州市福钻珠宝有限公司第五十二分公司编制了《广州市福钻珠宝有限公司第五十二分公司年加工 90 千克工艺品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 6 月 1 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“广州市福钻珠宝有限公司第五十二分公司年加工 90 千克工艺品建设项目”（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湾街福龙路 999 号 22 座（三层）西半层，主要从事工艺饰品的生产制造，年产黄金饰品 90 kg。本项目租用 1 栋 4 层厂房的第三层部分进行生产建设，租赁使用的建筑面积 700 m²。本项目主要设备有注蜡机 6 台、搅拌机 1 台、电焗炉 1 台、高频熔金机 1 台、真空铸造机 1 台、高压冲压机 1 台、超声波清洗机 2 台、蒸汽清洗机 1 台、整流器 2 台、空压机 1 台以及机加工设备一批等。本项目不涉及炸色工序，不使用氢氟酸、氰化物及含镍、铅原料。

项目现有员工 80 人，内部不安排食宿。

（二）建设过程及环保审批情况

建设单位于 2021 年 12 月委托广州光羽环保服务有限公司编制本项目环境影响报告表，2022 年 1 月 30 日通过广州市生态环境局番禺分局审批，批复文号为：穗环管影（番）（2022）60 号。

（三）投资情况

验收工作组签名：





项目实际总投资 300 万元，其中环保投资 34 万元，投资比例为 11.3%。

（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

本项目实际的键石工艺未使用专用夹具替代工艺，目前只能使用传统火漆球，因此需要使用少量的天那水在密闭容器内清洗工件上的火漆，使用过程中只在打开密闭容器时挥发少量的有机废气，现已配套该有机废气的收集及有效治理设施，整体项目未新增污染物种类及排放量，因此不属于重大变动。

本项目其余建设内容，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，与生活污水一并排入项目所在威乐珠宝产业园的废水处理站处理，然后排入市政集污管网，送前锋净水厂集中处理。

本项目所在的广州威乐珠宝产业园有限公司（广州市番禺区沙湾镇福龙 999 号）已取得城镇污水排入排水管网许可证，编号为：番水排水【20200825】第 576 号。

项目设置废水总排放口 1 个。

（二）废气治理措施

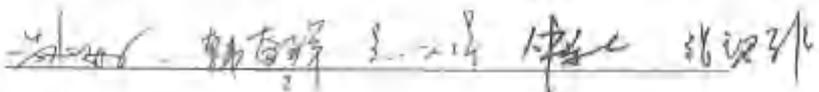
本项目已严格执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）的各项控制要求。

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. 倒模、电金工序、镶石工序已配套废气收集+“碱液喷淋+除雾装置+二级活性炭吸附装置”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。

验收工作组签名：



（三）噪声治理措施

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，项目的废除蜡水、废电金液、废弃化学品容器、废活性炭等属于危险废物，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、废石膏和石膏沉渣、贵金属边角料、废弃耗材、贵金属沉渣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5月23、24日对本项目排放的污染物进行了竣工验收监测（报告编号:LQT2205077），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，本项目的颗粒物、非甲烷总烃、硫酸雾等排放均符合广东省《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。

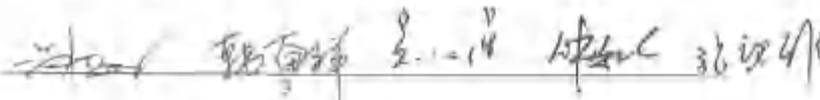
五、总量控制

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624吨/年（2.1吨/日），生活污水排放量不超过2016吨/年（6.8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

验收工作组签名：



本项目大气污染物总量控制指标为：

非甲烷总烃：0.0818t/a，其中有组织为：0.0653t/a，无组织为：0.0165t/a。

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《广州市福钻珠宝有限公司第五十二分公司年加工 90 千克工艺品建设项目监测报告》（报告编号：LQT2205077）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〕60 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

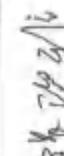
2022 年 6 月 1 日

验收工作组签名：



**广州市福钻珠宝有限公司第五十二分公司年加工 90 千克工艺品建设项目
环境保护设施验收工作组成员名单**

时间：2022 年 6 月 1 日 地点：广州市福钻珠宝有限公司第五十二分公司

序号	参会人员姓名	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	广州市福钻珠宝有限公司第五十二分公司	张治强	负责人	13711337762	建设单位	
2	广州市健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	
3	广州国真环保科技有限公司	钟颖君	高级工程师	13570905360	技术专家	
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	
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	

建设项目竣工环境保护验收意见

根据国家有关环境法律法规及《建设项目环境保护管理条例》（国务院令第 682 号）、项目环境影响评价文件及其批复等要求，我单位编制了《广州市福钻珠宝有限公司第五十二分公司年加工 90 千克工艺饰品建设项目竣工环境保护验收报告》（以下简称《验收报告》）。

2022 年 6 月 1 日，由建设单位、技术评审专家、设计单位、施工单位、验收监测报告编制机构等代表组成的验收组对本项目进行验收，验收工作组审阅了验收报告，并对项目配套建设的环境保护设施进行了现场检查，形成验收工作组意见。

我单位（公司）根据验收工作组意见对本项目进行整改完善，已落实环评文件及其批复要求，竣工环境保护验收合格。

广州市福钻珠宝有限公司第五十二分公司（公章）

项目负责人签名：TAN SEOW TENA

2022 年 6 月 2 日



第三部分

其他需要说明的事项

无。