

# 建设项目环境影响报告表

项 目 名 称： 广东华乙科技有限公司年产黄金饰品 20 万  
件建设项目

建设单位（盖章）： 广东华乙科技有限公司

编制日期： 2019 年 9 月

## 《建设项目环境影响报告表》编制说明

《建设项目环境影响报告表》由具有从事环境影响评价工作资质的单位编制。

1. 项目名称——指项目立项批复时的名称，应不超过 30 个字（两个英文字段作一个汉字）。

2. 建设地点——指项目所在地详细地址，公路、铁路应填写起止地点。

3. 行业类别——按国标填写。

4. 总投资——指项目投资总额。

5. 主要环境保护目标——指项目区周围一定范围内集中居民住宅区、学校、医院、保护文物、风景名胜区、水源地和生态敏感点等，应尽可能给出保护目标、性质、规模和距厂界距离等。

6. 结论与建议——给出建设项目清洁生产、达标排放和总量控制的分析结论，确定污染防治措施的有效性，说明建设项目对环境造成的影响，给出建设项目环境可行性的明确结论。同时提出减少环境影响的其他建议。

7. 预审意见——由行业主管部门填写答复意见，无主管部门项目，可不填。

8. 审批意见——由负责审批本项目的环境保护行政主管部门批复。

## 建设项目基本情况

项目名称	广东华乙科技有限公司年产黄金饰品 20 万件建设项目				
建设单位	广东华乙科技有限公司				
法人代表	陈小玲	联系人	杜秀玲		
通讯地址	云浮市云安区都杨镇翠康路标准厂房 F 幢二楼 A 区				
联系电话	13826882912	传真	/	邮政编码	527300
建设地点	云浮市云安区都杨镇翠康路标准厂房 F 幢				
立项审批部门	/	批准文号	/		
建设性质	■新建□改扩建□技改		行业类别及代码	C2438 珠宝首饰及有关物品制造	
占地面积 (m <sup>2</sup> )	2621		总建筑面积 (m <sup>2</sup> )	10484.2	
总投资 (万元)	6000	其中：环保投资(万元)	18	环保投资占总投资比例	0.3%
评价经费 (万元)	—	预计投产日期	2019 年 12 月		
<b>工程内容及规模：</b>					
<b>一、项目由来</b>					
<p>为加速黄金珠宝加工产业集群发展，积极抢摊珠宝设计、加工市场，广东华乙科技有限公司拟租用云浮市云安区都杨镇翠康路标准厂房 F 幢，投资建设“广东华乙科技有限公司年产黄金饰品 20 万件建设项目”，其地理位置为东经：112° 10'12.37"，北纬：23° 2'36.07"，可见附图 1。项目总投资 6000 万元，占地面积 2621 平方米，建筑面积为 10484.2 平方米，建成后计划年产黄金饰品 20 万件。</p> <p>根据《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境保护管理条例》及《建设项目环境影响评价分类管理名录》（中华人民共和国环境保护部令第 44 号，2018 年修改单）等法律法规文件的要求，本项目属于《建设项目环境影响评价分类管理名录》（中华人民共和国环境保护部令第 44 号，2018 年修改单）中列明的“十三、文教、工美、体育和娱乐用品制造业”中的“32、工艺品制造 有机加工的”应编制环境影响评价报告表。为了完善环保手续，建设单位委托广东森海环保顾问股份有限公司承担该项目环境影响评价工作。接受委托后，环评单位组织有关技术人员进行现场踏勘、收集资料，依据国家有关法</p>					

规文件和环境影响评价技术导则，编制了该项目环境影响报告表。

## 二、项目概况

### 1、建设内容及规模

广东华乙科技有限公司在租赁的空置厂房内进行建设和生产，年产黄金饰品 20 万件。总投资 6000 万元，占地面积 2621 平方米，使用的厂房为 1 栋四层建筑，建筑面积为 10484.2 平方米。厂房内按生产功能分区布置，主要构筑物见表 1-1。项目平面布置图见附图 3。

表 1-1 项目主要组成一览表

项目组成	建设内容	规模(m <sup>2</sup> )	备注
主体工程	生产车间	2500 (第三层)	含纯水制备房、加工区
辅助工程	办公区	100 (第三层)	含办公室、收发室
	仓库	800 (第一层)	含原料区、危废贮存区
公用工程	供水	/	由市政自来水供水系统
	供电	/	由云安区供电系统供应
环保设备	废水处理	/	设置化粪池
	废气处理	/	设置集气罩将废气引至碱性溶液洗涤设施处理
	噪声治理	/	设置独立的空压机房，并采取墙体隔声措施；合理布置车间内设备，避免设备之间的噪声叠加影响，加强管理，避免午间及夜间生产，注意设备的保养维护，使设备保持良好的运转状态 减少摩擦噪声，对高噪设备采取隔声降噪等有效措施。
	固废治理	/	设置危废贮存房

项目主要产品产量见下表：

表 1-2 建设项目主要产品产量一览表

序号	产品名称	年产量	备注
1	黄金饰品	20 万件	/

### 2、项目主要生产设备

项目主要生产设备见表 1-3。

表 1-3 建设项目主要生产设备一览表

序号	生产设备名称	规模型号	数量	单位	使用工序
1	熔金机	/	2	台	熔金工序
2	火枪	/	2	把	熔金工序
3	压片机	/	2	台	油压工序
4	抛光机	/	2	台	抛光工序
5	电化学清洗抛光机	/	12	台	电化学清洗抛光工序
6	超声波清洗机	0.6m×0.4m×0.3m	2	台	清洗工序
7	车花机	/	20	台	车花工序
8	执模机	/	30	台	执模工序
9	打孔机	/	2	台	执模工序
10	纯水机	/	1	台	纯水制备
11	空压机	/	1	台	烘干工序

### 3、项目主要原辅材料及用量

项目生产所需原辅材料均来自外购，项目主要的原材料及用量见表 1-4：

表 1-4 建设项目主要原辅材料用量一览表

类别	名称	重要组份、规格、指标	年使用量	最大贮存量	对应使用工序	储运方式
原料	黄金	/	5.6t	0.5t	熔金工序	汽车运输，袋装，分类储存于专门的储物柜
辅料	硫酸	质量分数 95%	0.7t	0.2t	酸洗工序	汽车运输，袋装，分类储存于专门的储物柜
	盐酸	质量分数 37%	3.3t	0.3t	酸洗工序	
	硝酸	质量分数 68%	1.5t	0.2t	酸洗工序	
	亚硫酸钠	/	2.0t	/	电化学清洗抛光工序	
	磷酸三钠	/	2.0t	/	电化学清洗抛光工序	
	机油	/	0.1t	0.1t	油压工序	
	润滑油	/	0.1t	0.1t	油压工序	
	洗洁精	300ml/瓶	12 瓶	4 瓶	清洗工序	
液化石油气	14.5kg/瓶	60 瓶	1 瓶	熔金工序		

**硫酸：**一种最活泼的二元无机强酸，能和许多金属发生反应。高浓度的硫酸有强烈吸水性，可用作脱水剂，碳化木材、纸张、棉麻织物及生物皮肉等含碳水化合物的物质。与

水混合时，亦会放出大量热能。其具有强烈的腐蚀性和氧化性，故需谨慎使用。

**盐酸：**无色液体，有腐蚀性，为氯化氢的水溶液，具有刺激性气味。氯化氢与水混溶，浓盐酸溶于水有热量放出。溶于碱液并与碱液发生中和反应。能与乙醇任意混溶，氯化氢能溶于苯。由于浓盐酸具有挥发性，挥发出的氯化氢气体与空气中的水蒸气作用形成盐酸小液滴，所以会看到酸雾。

**液化石油气：**液化石油气是在炼油厂内，由天然气或者石油进行加压降温液化所得到的一种无色挥发性液体。它极易自燃，当其在空气中的含量达到了一定的浓度范围后，它遇到明火就能爆炸。液化石油气主要是碳氢化合物所组成的，其主要成分为丙烷、丁烷以及其他的烷烃等。

**亚硫酸钠：**化学式 $\text{Na}_2\text{SO}_3$ ，无色或白色结晶。CAS: 10101-89-0，熔点( $^{\circ}\text{C}$ ): 150（失水分解），相对密度（水=1）：2.63，易溶于水（67.8 g/100 ml（七水，18 $^{\circ}\text{C}$ ），不溶于乙醇等。

**磷酸三钠：**化学式 $\text{Na}_3\text{PO}_4$ ，无色或白色结晶。CAS:7757-83-7，熔点( $^{\circ}\text{C}$ ): 75，密度:1.62，溶于水，其水溶液呈强碱性，不溶于乙醇、二硫化碳。

#### 4、劳动定员及工作制度

(1)工作制度：项目年运行 252 天，日生产 8 小时，一日一班制

(2)劳动定员：项目拟定员工 19 人，厂区不设食堂，均不在厂区内食宿。

#### 5、公用工程

##### (1)给排水系统

###### ①给水系统

项目用水由市政供水管网供给。

项目生产用水量为 10.17t/a。

项目生活用水量为 191.5 $\text{m}^3$ /a。

###### ②排水系统

项目生产废水及生活污水经化粪池处理后达到《广东省地方标准—水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准和西江新城第一污水处理厂设计进水限值的较严者后，经市污水管道排入西江新城第一污水处理厂，尾水排入大涌河。

##### (2)能耗

项目用电由当地供电所供给，项目内不设置备用发电机。

### 三、产业政策相符性分析

本项目为珠宝首饰及有关物品制造，经查所生产的产品、使用的设备和生产工艺等均不属于《产业结构调整指导目录（2011年本）》2013年修正本中的限制类和淘汰类项目，属于允许类项目。项目已取得广东省企业投资项目备案证（见附件5）。

### 四、选址合理性分析

本项目位于佛山（云浮）产业转移工业园F组团，该组团主要支持产业为机械制造、电子信息、新材料、轻工业。因此本项目用地属于规划建设用地区域，符合土地利用总体规划。根据项目土地证云府国用（2014）第0232号，土地类型为工业用地，符合用地规划。

本项目所在区域不属于自然保护区、风景名胜区、农田保护区、饮用水源保护范围内。根据《广东省环境保护规划——生态保护分区控制规划图》，项目所在位置不属于生态严控区范围内。因此，项目的选址合法合理。

### 与拟建项目有关的原有污染情况及主要环境问题

项目为工业园，周边均为厂房和道路。本项目不存在基建施工，存在的主要污染问题为周边企业产生的噪声，以及周边道路产生的道路扬尘、汽车尾气及噪声等。

## 建设项目所在地自然环境社会环境简况

自然环境简况(地形、地貌、地质、气候、气象、水文、植被、生物多样性等):

### 1. 地形、地貌和地质情况

云浮市位于西江中下游右岸,地势复杂,河流众多,地形是由南向北,向西江干流倾斜。地貌以低山、丘陵为主,有“八山一水一分田”之称,山地面积占总面积的 60.5%,主要分布在罗定市南部、西北部、郁南县中部、云安县东部、云城区西部、新兴县南部,山脉的主要走向为北东—南西,少数为南北或东西,主要山峰有大绀山、云雾山,天露山,其中云雾山最高,海拔高度为 1251m;丘陵面积占总面积的 30.7%,海拔高程均为 100~500m。在罗定北部,为低凹盆地区,由一些低矮的小山岗组成,绝对高度多在 100m 以下,边缘部分达 100—600m,相对高度在 50—100m 以内。

云安区附近沉积了大面积泥盆纪晚期和石炭纪早期灰岩,由于长期地质作用,逐渐演变为喀斯特地貌,多种峰林、峰丛平地拔起,四壁陡峭,高者达 100 多米,表面布满溶沟石笋,基部多有溶洞,溶洞发育较为完善,有千姿百态的石钟乳、石笋、石柱。从云城迳口至高峰洞殿呈带状分布,延绵 10 多公里,构成市区一道特有的风景线。

云浮市内地层出露较齐全,地质构造复杂,岩浆岩较发育,为多种矿产的形成创造了有利的成矿地区环境。除二叠系、第三系外,其他地层均有出露,尤其以浅海相复理石碎屑岩、碳酸盐岩沉积建造为主。其中在云城出露的石炭系地层主要是大理岩化灰岩、白云质灰岩、钙质砂岩、粉砂岩、泥质页岩、炭质页岩互层,著名的云石就是产于此层。

境内有岩浆岩和混合花岗出露,岩浆活动可划分为加里东期、海西—印支期、印支期和燕山期四期。市区在大地构造位置属粤桂隆起带,位于高要大断裂和宋杜大断裂之间,称云浮隆起区,构造复杂,褶皱和断裂发育。

### 2. 气候

项目所在区属南亚热带季风气候,具有气温高,终年温暖,长夏无冬,雨量充沛的特点,年平均温度 21.4℃,一月份平均气温 12.8℃,七月份平均气温 28.2℃,年最高气温 38℃;冬季偶有霜冻,年均相对湿度为 80%,年平均降雨量为 1550 毫米,多集中在夏秋两季。雨季期间对工程施工有一定的影响,其他季节对施工影响很小。主导风向为东北风,年平均风速 1.4m/s。

### 3. 河流水系

西江:西江是珠江水系第一干流,也是流经云浮市的第一大河,该河由西向东流经该



市北南。西江主源南盘江发源于云南省沾益县马雄山，与北盘江汇合后始称红水河。至广西梧州与桂江汇合后称西江，梧州以下干流全长 349.5km，流域面积 26717km<sup>2</sup>，从广西进入云浮境内，在境内集罗定河、逢远河等支河，后经肇庆、南海、江门进入中山、珠海出海。在该市河段长经 86km，主槽深多在 10m 以上，江面宽 600-68938.09m。据水文站测量，年平均流量 7764m<sup>3</sup>/s。丰水年全年流水总径流量 2540 亿 m<sup>3</sup>。水量主要来源于广西境内，来自梧州以上为 2350 亿 m<sup>3</sup>，来自贺江水量为 89.5 亿 m<sup>3</sup>。

#### 4. 土壤、植被

本地区土壤主要以红壤和黄壤为主。红壤是我国中亚热带湿润地区分布的地带性土壤，属中度脱硅富铝化的铁铝土。红壤通常具深厚红色土层，网纹层发育明显，粘土矿物以高岭石为主，酸性，盐基饱和度低。红壤土类划分 5 个亚类，本区分布有 3 个亚类。红壤亚类具土类典型特征，分布面积最大；黄红壤亚类为向黄壤过渡类型，在本区均分布于山地垂直带，下接红壤亚类，上接黄壤土类；红壤性土亚类是剖面发育较差的红壤类型。

黄壤是中亚热带湿润地区发育的富含水合氧化铁（针铁矿）的黄色土壤。黄壤是亚热带湿润气候条件下形成的富含水合氧化铁（针铁矿）的黄色土壤，与红壤分布于同一气候类型区，但其分布区年均温稍低而年雨量稍高。黄壤的土壤富铝化程度低于红壤，而酸度通常略大于红壤。正常发育的黄壤，腐殖质含量较高，但本区植被破坏较为严重，已成为我国生态问题突出的贫困地区之一。黄壤土类划分 4 个亚类，本区分布有 3 个。黄壤亚类具土类典型特征；漂洗黄壤亚类为具侧向漂洗层的黄壤，A-E-B-C 构型；黄壤性土亚类为具 A-（B）-C 构型的弱发育土壤。

项目区域周边覆盖植被主要桉树、亚热带灌木为丰。主要植物有：鸭嘴草、芒萁等，农业丰种水稻，兼种番薯、花生、烤烟、甘蔗、花生、黄豆、黄麻等。土特产有茶、柑桔、沙田柚(金柚)、龙眼、三华李、仙人草等。区内丘陵山地植被丰要树种以马尾松、毛竹、桉树、荷树、台湾相思、潺槁树、朴树、羊蹄甲和苦楝等。

建设项目所在地周围未记录和发现有珍稀濒危动、植物。

#### 5. 动物

区域内动物资源有鸟类、兽类、鳞介类及蛇虫类等 100 余种。数量较多、分布面广的动物有燕子、画眉、麻雀、相思鸟、乌鸦、果子狸、白鼻狸、鼠、塘虱、黄蜡、泥鳅、虾、田螺、金环蛇、银环蛇、黄肚仔、乌肉蛇、泥蛇、水蛇、青蛙、蚂蚁等。

#### 6.项目所在地功能区区划分类

本项目所在区域所属的各类功能区划见表 2-1。

表 2-1 环境功能区属性

编号	项目	类别
1	地表水环境功能区	项目附近地表水为大涌河，属III类水体，执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)III类标准。
2	环境空气质量功能区	项目所在区域属二类区，环境空气质量执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012)及其修改单中二级标准。
3	声环境功能区	项目所在区域声环境质量执行《声环境质量标准》(GB3096-2008)行3类标准（即昼间≤65dB(A)，夜间≤55dB(A)）。
4	基本农田保护区	否
5	风景保护区	否
6	水库库区	否
7	污水处理厂集水范围	是

## 环境质量状况

建设项目所在区域环境质量现状及主要环境问题（环境空气、地面水、地下水、声环境、生态环境等）：

### 1、环境空气质量现状

本项目位于云浮市云安区，根据《云浮市环境保护规划(2016-2030)》，项目所在区域为二类环境空气质量功能区，执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012)及其修改单的公告（生态环境部公告 2018 年 第 29 号）二级标准。根据云浮市环境保护局发布的空气环境信息可知，2018 年全年云浮市污染物的具体指标情况见 3-1。

表 3-1 区域环境空气质量现状评价表 单位：ug/m<sup>3</sup>

	SO <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	PM <sub>2.5</sub>	PM <sub>10</sub>	CO	臭氧浓度
	年平均浓度	年平均浓度	年平均浓度	年平均浓度	日均值第 95 百分位数	最大 8 小时均值第 90 百分位数
	15	31	33	53	1200	134
二级标准值	60	40	35	150	4000	160
总体评价	达标	达标	达标	达标	达标	达标

根据 2018 年度云浮市环境状况公报的数据可知，2018 年云浮市环境空气质量有效监测天数为 363 天，达标天数为 335 天，达标天数比例为 92.3%。根据统计结果，二氧化硫、二氧化氮、可吸入颗粒物 PM<sub>10</sub>、细颗粒物 PM<sub>2.5</sub>、臭氧和一氧化碳均符合《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单年均浓度限值二级标准。因此判定项目所在区域为达标区。

为了解项目所在位置的特征污染物 TSP、硫酸雾、氯化氢的环境质量现状，本环评单位委托广州华清环境监测有限公司于 2019 年 9 月 1 日-9 月 7 日对霭霖花园（项目西侧约 600m）据进行监测，项目监测点位图见附图 5，监测统计结果如表 3-2。

表 3-2 监测点位基本信息

监测点名称	监测点位坐标		监测因子	监测时段	相对厂址方位	相对厂界距离/m
	X	Y				
霭霖花园	111°53'30.62"	22°44'26.05"	硫酸雾	2019.9.1-7	西面	600
			氯化氢			
			TSP			

表 3-3 环境空气质量现状监测结果统计表 单位: ug/m<sup>3</sup>

监测点位	污染物	平均时间	评价标准	监测浓度范围	最大浓度占标率%	超标率%	达标情况
霭霖花园	硫酸雾	日平均	≤300	ND	0	0	达标
	氯化氢	日平均	≤50	ND	0	0	达标
	TSP	日平均	≤300	144~167	55.67	0	达标

监测结果表明：TSP 符合《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单年均浓度限值二级标准；硫酸雾、氯化氢符合《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）附录 D(其他污染物空气质量浓度参考限值)。说明本项目所在区域环境空气质量良好。

## 2、地表水环境质量现状

本项目所在地附近地表水为大涌河，根据《广东省地表水环境功能区划》（粤环【2011】14 号）文件，大涌河功能现状为农业用水，执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准。为了解本项目所在区域水体水质状况，项目引用东莞市华溯检测技术有限公司于 2017 年 10 月 16 日~10 月 18 日对大涌河水质进行监测的监测数据(HSJC20171107004)，项目监测点位图见附图 4，监测结果如表 3-4：

表 3-4 大涌河地表水水质监测结果表 单位: mg/L (pH 值除外)

项目	pH	氨氮	SS	DO	COD <sub>Cr</sub>	BOD <sub>5</sub>	TP	石油类	LAS	
大涌河 汇入西 江前 500mW1	2017.10.16	6.97	0.714	27	5.0	19	3.5	0.06	0.01	0.05
	2017.10.17	7.00	0.717	28	5.0	20	3.7	0.06	0.02	0.06
	2017.10.18	6.99	0.711	25	5.1	20	3.6	0.05	0.02	0.06
佛山（云 浮）产业 转移工 业园排 污口上 游 500mW2	2017.10.16	7.13	0.611	31	4.7	28	5.5	0.08	0.03	0.07
	2017.10.17	7.15	0.607	36	4.2	29	5.4	0.07	0.04	0.06
	2017.10.18	7.11	0.615	34	4.6	30	4.9	0.08	0.03	0.07
GB3838-2002 III类标准	6-9	≤1.0	≤30	≥5.0	≤20	≤4	≥5.0	≤20	≥5.0	

注：悬浮物参照执行《地表水环境质量标准》(SL63-94)表 3.0.1-1 中的地表水环境质量标准值。

由上表可以看出，大涌河水质中 COD<sub>Cr</sub>、BOD<sub>5</sub>、溶解氧均出现超标现象，其余监测项目均可以达到《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) III 类标准的要求。由此可见大涌河存在一定的有机污染，其主要原因是大涌河周边还有较多生活污水未经处理直接排入水体导致水体污染物含量增大，从而出现超标现象。随着城市污水集污管网的完善、污水收

集处理率的提高，大涌河水质将逐渐得到改善，并留有容量。

### 3、声环境质量现状

项目位于云浮市云安区都杨镇翠康路标准厂房F幢，根据《声环境功能区划分技术规范》(GB/T15190-2014)中有关规定，所在区域为工业园，根据《声环境功能区划分技术规范》(GB/T15190-2014)中有关规定，本项目所在区域属于《声环境质量标准》(GB3096-2008)中的3类标准。

为了解本项目周围的声环境质量状况，建设单位委托广州华清环境监测有限公司于2019年8月5日~2019年8月6日对项目周边进行了声环境质量现状监测，项目边界声环境现状监测结果见表3-3。

表3-5 项目周边噪声环境现状监测结果 单位：dB(A)

测点		昼间		夜间	
		监测值	标准值	监测值	标准值
项目北面边界外1米 N1	2019.8.5	63.1	≤65	53.8	≤55
	2019.8.6	61.8		51.9	
项目东面边界外1米 N2	2019.8.5	61.6		53.3	
	2019.8.6	63.2		52.6	
项目南面边界外1米 N3	2019.8.5	62.3		52.4	
	2019.8.6	62.5		51.7	
项目西面边界外1米 N4	2019.8.5	62.7		52.0	
	2019.8.6	62.0		51.8	

由上表可知，项目厂界北面、东面、南面、西面昼夜噪声值均满足《声环境质量标准》(GB3096-2008)3类标准要求，即昼间噪声≤65dB(A)，夜间噪声≤55dB(A)，项目所在区域声环境现状良好。

主要环境保护目标（列出名单及保护级别）：

#### 1、环境空气保护目标

保护该区空气质量，使项目所在区域的空气质量符合《环境空气质量标准》(GB3095-2012)及其修改单的二级标准，不因该项目而受到明显影响。

#### 2、水环境保护目标

控制本项目无外排废水，保护大涌河不因本项目的建设而降低水环境质量。

#### 3、声环境保护目标

保护项目周边区域的声环境质量符合《声环境质量标准》(GB3096-2008)3类标准。

#### 4、固废环境保护目标

妥善处理项目产生的固体废物，不能向环境排放，保护项目周围环境不受固废影响。

## 5、环境敏感点

本项目周边不涉及自然保护区、风景名胜区、饮用水源保护区等特殊敏感区，项目周边环境敏感点见表 3-6。

表 3-6 主要环境保护目标一览表

敏感点名称	坐标		保护对象	保护内容	环境功能区	相对厂址方位	相对厂界距离/m
	X	Y					
大涌河	-880	0	小河	水环境	III类	W	880
石港村	1100	610	居民区	环境空气	二类区	EN	1300
大播村	900	80	居民区	环境空气	二类区	ES	1055
鬼头岗	-1030	408	居民区	环境空气	二类区	WN	1070
桔庆村	-990	-1100	居民区	环境空气	二类区	WS	1600
江瓦咀	0	-1500	居民区	环境空气	二类区	S	1500
广东药科大学云浮校区	600	-720	学校	环境空气	二类区	ES	950

## 评价适用标准

环境 质量 标准	<b>1、水环境</b>						
	项目所在区域附近地表水系大涌河水水质执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准。SS参考执行《地表水资源质量标准》（SL63-94表3.0.1-1），相关标准值见下表：						
	<b>表 4-1 地表水环境质量标准值（摘录）单位：mg/L（除 pH 外）</b>						
	项目	pH	COD <sub>Cr</sub>	BOD <sub>5</sub>	NH <sub>3</sub> -N	总磷	SS
	III类标准值	6-9	≤20	≤4	≤1.0	≤0.2	/
	(SL63-94)表 3.0.1-1			/			≤30
	<b>2、大气环境</b>						
	项目所在地的环境空气质量执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012)及关于发布《环境空气质量标准》(GB3095-2012)修改单的公告（生态环境部公告2018年 第29号）中的二级标准；硫酸雾、氯化氢参照《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）附录 D(其他污染物空气质量浓度参考限值)执行。相关标准值见下表：						
	<b>表 4-2 环境空气质量标准值（摘录）单位：ug/m<sup>3</sup></b>						
	项目	取值时间	浓度限值	选用标准			
SO <sub>2</sub>	年平均	60	(GB3095-2012) 二级标准				
	24 小时平均	150					
	1 小时平均	500					
NO <sub>2</sub>	年平均	40					
	24 小时平均	80					
	1 小时平均	200					
PM <sub>10</sub>	年平均	70					
	24 小时平均	150					
TSP	年平均	200					
	24 小时平均	300					
PM <sub>2.5</sub>	年平均	35					
	24 小时平均	75					
CO	24 小时平均	4000					
	1 小时平均	10000					
O <sub>3</sub>	日最大 8 小时平均	160					
	1 小时平均	200					
NO <sub>x</sub>	年平均	50					
	24 小时平均	100					
	1 小时平均	250					
H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	24 小时平均	300	HJ 2.2-2018				
	1 小时平均	100					
HCl	24 小时平均	50					
	1 小时平均	15					

### 3、声环境

项目所在地声环境质量执行《声环境质量标准》(GB3096-2008)3类标准。相关标准值见下表:

表 4-3 声环境质量标准 单位: dB(A)

类别	昼间	夜间
3类	65	55



### 1、水污染物排放标准

本项目产生生活污水经三级化粪池预处理后与反渗透尾水一起进入西江新城第一污水处理厂处理，本项目污水排放标准需达到《广东省地方标准—水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准和西江新城第一污水处理厂设计进水限值的较严者。相关标准值见下表 4-4：

**表 4-4 项目生产废水和生活污水预处理排放标准** （单位 mg/L pH 除外）

类别	pH	SS	COD <sub>Cr</sub>	BOD <sub>5</sub>	氨氮	TP	动植物油
西江新城第一污水处理厂设计进水限值(生活污水)	6-9	≤90	≤180	≤100	≤20	≤2.5	——
(DB44/26-2001)第二时段三级标准	6-9	≤400	≤500	≤300	——	——	≤100
项目污水排放标准	6-9	≤90	≤180	≤100	≤20	≤2.5	≤100

### 2、大气污染物排放标准

酸雾废气（硫酸雾、氯化氢、硝酸雾(以氮氧化物表示)）、熔金烟尘（颗粒物）执行广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）二级标准（第二时段）。详见表 4-5。

**表 4-5 项目大气污染物排放限值**

标准	污染物	最高允许排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	最高允许排放速率 (kg/h)		无组织排放监控浓度	
			排气筒	二级	监控点	(mg/m <sup>3</sup> )
(DB44/27-2001) 第二时段二级标准	颗粒物	120(其它)	15m	2.9	周界外浓度最高点	1.0
	氯化氢	100	15m	0.21		0.20
	硫酸雾	35	15m	1.3		1.2
	NO <sub>x</sub>	120	15m	0.64		0.12

### 3、噪声排放标准

项目营运期噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中的 3 类标准，即昼间≤65dB(A)，夜间≤55dB(A)。

### 4、固体废物排放标准

固体废物执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001) 及其 2013 年修改单。危险废物《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001) (2013 修订)。

<p style="text-align: center;">总 量 控 制 标 准</p>	<p>根据“十二五”期间总量控制要求，总量控制指标为化学需氧量、氨氮、二氧化硫、氮氧化物。结合本项目排污特征，确定总量控制因子为：氮氧化物。</p> <p>1、水污染物排放总量控制指标</p> <p>本项目员工生活污水、反渗透尾水均通过市政管网进入西江第一污水处理厂处理，最终排放至大涌河。本项目不申请水污染物总量控制指标。</p> <p>2、大气污染物排放总量控制指标</p> <p>本项目生产过程中产生的废气为熔金烟尘（颗粒物）和酸雾废气（硫酸雾、盐酸雾、氮氧化物），本项目氮氧化物总量控制指标为：0.0003t/a。</p>
--	---

## 工程分析

### 项目工艺流程简述（图示）

#### （1）施工期

本项目为现有厂房进行建设，环境影响主要为设备安装过程中产生的噪声和粉尘，基本局限在厂房内，因此，本环评报告重点分析运营期环境影响。

#### （2）运营期

本项目运营期主要生产工艺流程见下图。

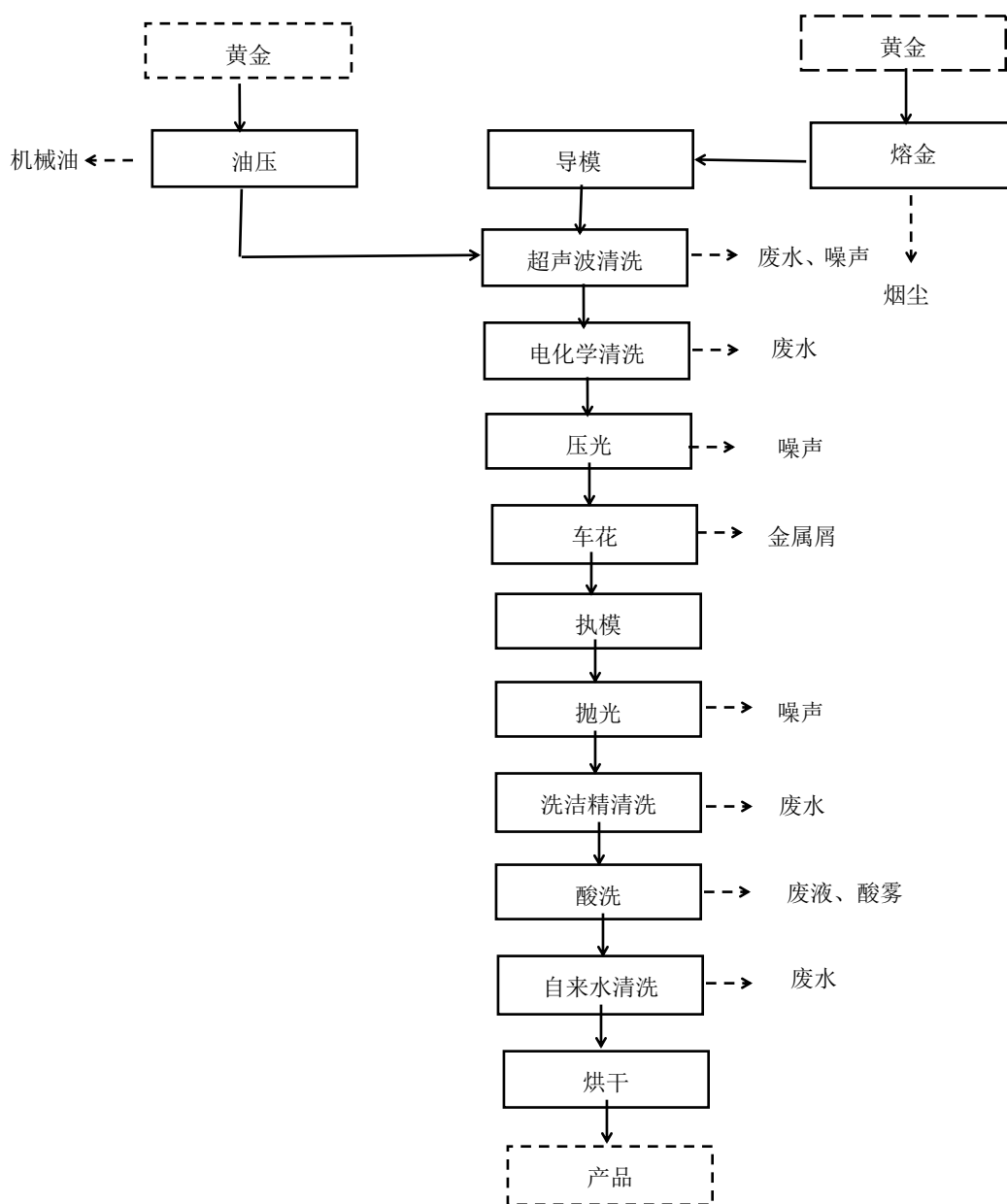


图1 项目黄金饰品生产加工工艺流程图

### **黄金饰品生产加工工艺流程简述：**

**油压：**使用油压机或压片机将金条压成片状或者线条

**导模：**公司接受客户委托后，由设计人员根据客户要求电脑绘制首饰款式，然后用3D打印机打印出来。

**熔金：**项目将开料后的黄金用火枪加热熔化。火枪使用的燃料为煤气和氧气。

**超声波清洗：**将黄金饰品半成品放入超声波清洗机内使用纯水清洗，以除去表面的杂质和污物。

**电化学清洗：**将亚硫酸钠与磷酸三钠溶于水中，通过0.7伏电压将表面油污清洗干净，以达到光亮的目的。

**压光：**人工利用钢制压光棒对黄金饰品半成品需要压光部位进行划压，使其平滑光亮。

**车花：**使用车花机将黄金饰品半成品车成所需的图纹。项目车花机为密闭的设备，金属屑落在设备内定期收集。

**执模：**使用执模机对黄金饰品半成品进行锉、锤，以修整饰品半成品在生产过程中的变形及表面粗糙，使其表面平滑。

**抛光：**使用抛光机对饰品半成品进行打磨，以清除饰品表面的金属末屑和砂眼。

**洗洁精清洗：**使用自来水和洗洁精清洗抛光后的半成品。

**酸洗：**将首饰分别置于硫酸、盐酸、硝酸中一定时间，使首饰具有更好的光泽。

**自来水清洗：**使用自来水冲洗饰品，去除表面残留酸液。

### **纯水制备流程简要说明：**

以自来水作为原水，通过预处理单元（多介质过滤器）去除水中较大的颗粒、悬浮物以及部分有机物；然后进入反渗透单元，可滤除95%以上的电解质和大分子化合物，包括胶体微粒和病毒等；最后进入纯化柱、超纯化柱、超滤单元。

### **主要污染工序**

#### **一、施工期**

本项目为现有厂房进行生产，环境影响主要为设备安装过程中产生的噪声，基本局限在厂房内，因此，本环评报告重点分析运营期环境影响。

## 二、运营期

### 1、大气污染物

#### (1) 熔金烟尘

项目熔金工序会产生少量烟尘，主要污染因子为贵金属颗粒物，参照《污染预防和削减手册 1998 走向清洁生产·下》铸造中感应电炉污染物排放系数及计算方法，熔融金属有 3kg/t 的气体排放物。项目用于熔金的黄金年总用量为 3t，则项目烟尘产生量为 9.0kg/a，产生速率为 0.0045kg/h（每年工作 252 天，每天 8 小时计）。

项目拟在熔金工位上方安装集气罩进行收集（风机风量 2000m<sup>3</sup>/h，收集效率为 90%），将烟尘收集经碱性溶液洗涤设施（根据《三废处理工程技术手册》（废气卷）一般喷淋吸收效率达到 90%~97%之间（本项目取 90%））处理后经排气筒引至项目楼顶高空排放。

#### (2) 酸雾废气

项目酸洗过程均会产生酸雾废气，主要污染因子为硫酸雾、氯化氢、硝酸雾。按照《环境统计手册》中介绍的方法计算酸雾的产生量，具体计算过程如下：

酸雾废气：

$$GZ=M(0.000352+0.000786V)P\times F$$

式中：GZ——酸雾废气排放速率（kg/h）；

M——液体分子量；

V——蒸发液体表面上的空气流速（m/s），应以实测数据为准。无条件实测时可取 0.2~0.5m/s 或查表计算，硫酸雾取 0.35m/s，氯化氢取 0.3m/s，硝酸雾取 0.5m/s；

P——相应于液体温度下空气中的饱和蒸汽分压力（mmHg），（以 25℃为准，查表，PH<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>为 13.98mmHg，PHNO<sub>3</sub>为 4.10mmHg，PHCl 为 0.007mmHg）；

F——蒸发面的面积（m<sup>2</sup>），本项目取 0.008m<sup>2</sup>。

由上述公式，则计算得项目 GZH<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>=0.007kg/h，GZHCl=1.2×10<sup>-6</sup>kg/h，GZHNO<sub>3</sub>=0.0015kg/h，按日酸洗作业时长总共约为 4 小时，年生产 252 天计算，酸雾总产生量约 8.064kg/a。

项目拟在酸雾废气工位上方安装集气罩进行收集（风机风量 2000m<sup>3</sup>/h，收集效率为 90%），将酸雾废气收集经碱性溶液洗涤设施（根据《三废处理工程技术手册》（废气卷），一般喷淋吸收效率达到 90%~97%之间（本项目取 90%））处理后经排气筒引至项目楼顶高空排放。

项目烟尘、酸雾废气产生、排放情况详见下表。

表 5-1 项目烟尘、酸雾废气产生/排放情况一览表

污染物		烟尘 (TSP)	硫酸雾	盐酸雾	硝酸雾 (以氮氧化物表示)
总产生量 (kg/a)		9.000	7.056	0.001	1.512
收集率 (%)		90			
有组织	收集量 (kg/a)	8.1000	6.3504	0.0009	1.3608
	处理效率 (%)	90			
	排放量 (kg/a)	0.81000	0.63504	0.00009	0.13608
	排放速率 (kg/h)	0.00040	0.000630	$0.9 \times 10^{-8}$	0.000135
	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.20000	0.31500	0.00004	0.06750
无组织	产生量 (kg/a)	0.9000	0.7056	0.0001	0.1512
	排放速率 (kg/h)	0.0005	0.0007	$0.1 \times 10^{-7}$	0.00015
排放总量 (t/a)		0.0017	0.0013	$0.2 \times 10^{-7}$	0.0003

## 2、水污染物

### (1) 抛光废水

项目设 2 台抛光机，加工需要用水，有效容积均为 0.5L，抛光过程添加洗洁精，该部分用水 5 个工作日更换 1 次，则项目抛光机用水量为：0.5L/d (0.13t/a)，按照废水损耗系数 0.9 计，项目抛光废水产生量为 0.45L/d (0.11t/a)。该类废水的主要污染物为 pH、SS、COD<sub>Cr</sub>、TP，更换的抛光废水装于废液桶中，与危险废物一起定时交给有资质单位处理。

### (2) 超声波清洗废水

项目在生产加工过程中，饰品需在超声波清洗机内加水进行清除表面残留的杂质和污物，每 5 个工作日更换 1 次。项目设 2 台超声波清洗机，有效容积均为 0.6m×0.4m×0.2m (长×宽×有效水深)，每次清洗废水用水量约为 0.096t，则超声波清洗用水量约为 0.02t/d (5.04t/a)，损耗量按 0.9 计，则超声波清洗废水产生量为 0.018t/d (4.536t/a)。该类废水的主要污染物为 pH、SS、COD<sub>Cr</sub>、NH<sub>3</sub>-N，更换的超声波清洗废水装于废液桶中，与危险废物一起定时交给有资质单位处理。

### (3) 反渗透尾水

根据现场勘查及厂家提供的资料可知，纯水制备机产水率约 60%，根据企业提供的资料，项目制备纯水量约 3t/a，则制备纯水所需的自来水用量为  $3 \div 0.6 \approx 5t/a$ ，反渗透尾水产生量为 2t/a。项目纯化水系统滤芯由售后服务的厂家进行回收处理，无反冲洗废水产生。纯水制备过程产生的反渗透尾水约 2t/a。反渗透尾水属于清净下水，与生活污水一起经化粪池处理后由市政污水管网排入西江新城第一污水处理厂处理。

### (4) 生活污水

项目拟定员工 19 人，均不在厂区内食宿。参考《广东省用水定额标准》(DB44/T1461-2014) 后并考虑本行业员工实际生活用水情况，工作人员生活用水系数按 40L/人·d 算，则员工生活办公用水为 0.76m<sup>3</sup>/d，折合约 191.5m<sup>3</sup>/a（每年工作时间按 252 天计）；生活污水产生系数取 0.9，即生活污水排放量 0.684m<sup>3</sup>/d，折合约 172.4m<sup>3</sup>/a。

表 5-2 项目废水总信息表

序号	污染源	污染物种类	产生量 (t/a)	排放量 (t/a)
1	抛光废水	pH、SS、COD <sub>Cr</sub> 、TP	0.11	交由资质单位处理
2	超声波清洗废水	pH、SS、COD <sub>Cr</sub> 、NH <sub>3</sub> -N	4.536	交由资质单位处理
3	反渗透尾水	清净下水	2	2
4	生活污水	COD <sub>Cr</sub> 、BOD <sub>5</sub> 、SS、NH <sub>3</sub> -N	172.4	172.4

### (5) 水平衡图

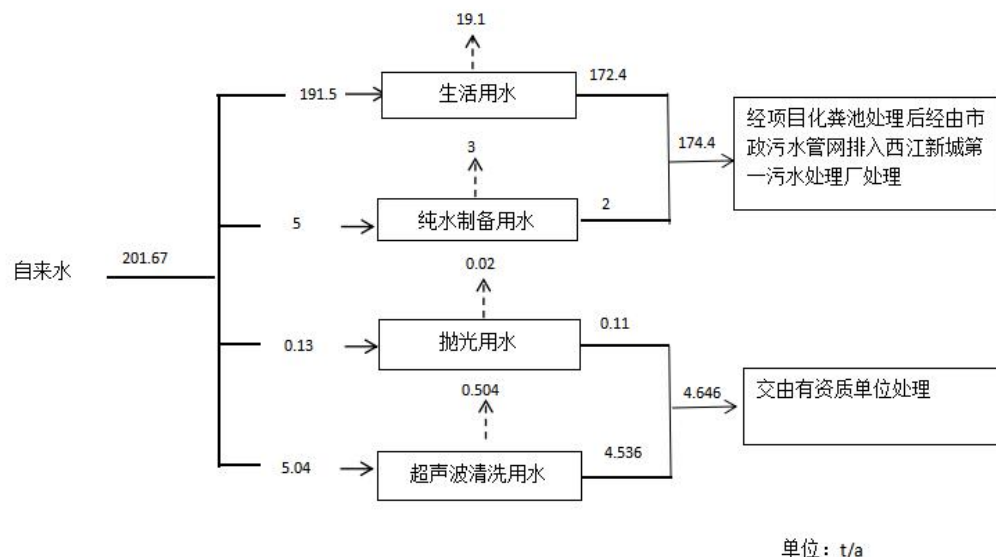


图 2 水平衡图 单位: t/a

### 3、固体废物

本项目产生的固体废物主要为生活垃圾、一般工业固废和危险废物。

#### (1) 生活垃圾

项目员工约 19 人，生活垃圾按 0.5kg/人·天计，产生的生活垃圾约 9.5kg/d (2.4t/a)。

#### (2) 一般工业固废

原辅材料拆包装及产品包装过程中会废包装材料，产生量约为约 0.5t/a；项目生产过程中会产生少量金属屑，产生量约为 0.2t/a，均交由专业回收公司回收处理。

#### (3) 危险废物

主要为油压产生的废润滑油（废物类别：HW08 废矿物油与含矿物油废物，废物代码：900-249-08），产生量约为 0.05t/a；生产过程中产生的酸洗废液（废物类别：HW34 废酸，废物代码：900-300-34），产生量约为 1.71t/a；废气处理过程中产生的废吸收液，产生量约为 0.5t/a。抛光废水及超声波清洗废水，产生量为 4.646t/a。项目危险废物产生总量为 6.906t/a。

表 5-3 危险废物汇总表

序号	名称	类别	代码	生产工序	形态	主要成分	有害成分	生产周期	危险特性
1	废润滑油、	HW08	900-249-08	设备保养、维修	固态	有机试剂	有机试剂	1 个月	毒性
2	酸洗废液	HW34	900-300-34	生产过程	固态	/	酸液	一周	腐蚀性
3	废吸收液	HW34	900-349-34	废气处理	液态		酸碱液	3 个月	腐蚀性
4	抛光废水及超声波清洗废水	/	/	生产过程	液态		pH、SS、CODcr、NH <sub>3</sub> -N、TP	5 个工作日	/



#### 4、噪声污染源

项目噪声污染源主要来自熔金机、压片机、抛光机等，项目噪声源强详见表 5-4。

表 5-4 本项目主要设备噪声源强

序号	设备名称	距噪声源距离 (m)	噪声级[dB (A) ]
1	熔金机	1	约 65dB (A)
3	压片机	1	约 70dB (A)
4	抛光机	1	约 75dB (A)
5	电化学清洗抛光机	1	约 60dB (A)
6	超声波清洗机	1	约 75dB (A)
7	车花机	1	约 75dB (A)
8	执模机	1	约 70dB (A)
9	打孔机	1	约 75dB (A)
10	空压机		约 70dB (A)

## 项目主要污染物产生及预计排放情况

内容类型	排放源	污染物名称	产生浓度及产生量	排放浓度及排放量		
大气污染物	熔金工序	烟尘（颗粒物）	产生量：9.000kg/a 产生速率：0.0045kg/h	有组织排放：0.81000kg/a 排放浓度：0.20000mg/m <sup>3</sup>		
				无组织排放量：0.9000kg/a 排放速率：0.0005kg/h		
	酸洗工序	硫酸雾	产生量：7.056kg/a 产生速率：0.007kg/h	有组织排放量：0.63504kg/a 排放浓度：0.31500mg/m <sup>3</sup>		
				无组织排放量：0.7056kg/a		
		盐酸雾	产生量：0.001kg/a 产生速率： 1.2×10 <sup>-6</sup> kg/hkg/h	有组织排放量：0.00009kg/a 排放浓度：0.00004mg/m <sup>3</sup>		
				无组织排放量：0.0001kg/a		
硝酸雾（以氮氧化物表示）	产生量：1.512kg/a 产生速率：0.0015kg/h	有组织排放量：0.13608kg/a 排放浓度：0.06750mg/m <sup>3</sup>				
		无组织排放量：0.1512kg/a				
水污染物	生活污水	污水量	172.4m <sup>3</sup> /a	172.4m <sup>3</sup> /a		
		COD <sub>Cr</sub>	250	0.0431	180	0.0310
		BOD <sub>5</sub>	150	0.0259	100	0.0172
		SS	200	0.0345	22	0.0038
		氨氮	30	0.0052	20	0.0034
	生产废水	抛光废水	pH、SS、COD <sub>Cr</sub> 、NH <sub>3</sub> -N、TP	0.11t/a	更换的废水装于废液桶中，与危险废物一起定时交给有资质单位处理	
		超声波清洗废水		4.536t/a		
	纯水制备过程	COD <sub>Cr</sub> 、BOD <sub>5</sub> 、SS、NH <sub>3</sub> -N	2t/a	经项目化粪池处理后再经由市政污水管网排入西江新城第一污水处理厂处理		
固体废物	生产车间	一般工业固废	0.7t/a	0		
		危险废物	6.906t/a	0		
	员工生活	生活垃圾	2.4t/a	0		
噪声	<p>车间生产过程产生的噪声主要为熔金机、压片机、抛光机、超声波清洗机、车花机、执模机、空压机等设备运行产生的噪声，设备噪声级在 60~75dB(A)之间，经距离衰减和厂房隔声后，厂界噪声可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准要求。</p>					
<p>主要生态影响：</p> <p>项目周边为工厂和道路等，植被主要以人工植被为主，无重点保护的野生动植物、风景名胜区、自然保护区及文化遗产等特殊保护目标，不存在大型的土地开挖及植被破坏，本项目的建设及运营不会对生态环境产生明显的影响。</p>						

## 环境影响分析

### 一、施工期环境影响分析

本项目施工期环境影响主要为设备安装过程中产生的噪声,基本局限在厂房内,因此,本环评报告重点分析运营期环境影响。

### 二、运营期环境影响分析

#### 1、大气环境影响分析

##### A、评价等级判定

##### (1) 大气环境影响评价估算对象及源强

根据《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2018)及本项目排污特征,选取外排废气中酸雾及烟尘作为 AERSCREEN 估算模型的估算对象,对应的评价因子选取颗粒物(TSP)、硫酸雾。项目污染源参数设置情况以及评价因子、评价标准见表 7-1~7-6

表 7-1 评价等级判别表

评价工作等级	评价工作分级判据
一级评价	$P_{\max} \geq 10\%$
二级评价	$1\% \leq P_{\max} < 10\%$
三级评价	$P_{\max} < 1\%$

##### (2) 污染物评价标准

污染物评价标准和来源见下表。

表 7-2 污染物评价标准

污染物名称	功能区	取值时间	标准值( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	标准来源
TSP	二类控制区	1h 平均(日均值三倍折算)	900	GB 3095-2012
硫酸雾		1h 平均	100	(HJ2.2-2018) 附录 D
盐酸雾		1h 平均	15	(HJ2.2-2018) 附录 D
氮氧化物		1h 平均	250	GB 3095-2012

##### B、污染源参数

主要废气污染源排放参数见下表:

表 7-3 点源参数表

污染源	排气筒底部中心坐标		排气筒底部海拔高度/m	排气筒高度/m	排气筒出口内径/m	烟气流量(m <sup>3</sup> /h)	烟气温度/℃	年排放小时数/h	排放工况	污染物排放速率(kg/h)
	X	Y								
G1	112.175767	23.0406	20	15	0.25	2000	25	2016	正常	TSP: 0.00040
								1008		硫酸雾: 0.00063
										盐酸雾: 0.9*10 <sup>-8</sup>
										氮氧化物: 0.000135

表 7-4 面源参数表

污染源	坐标		面源海拔高度/m	面源排放有效高度/m			年排放小时数/h	排放工况	污染物排放速率(kg/h)
				长度(m)	宽度(m)	有效高度(m)			
	X	Y							
熔金车间	112.170103	23.043353	20	20	49	3.5	2016	正常	TSP: 0.0005
酸洗	112.175207	23.040887	20				1008		硫酸雾: 0.0007
				盐酸雾: 0.1*10 <sup>-7</sup>					
				氮氧化物: 0.00015					

### C、项目参数

估算模式所用参数见表。

表 7-5 估算模型参数表

参数		取值
城市农村/选项	城市/农村	农村
	人口数(城市人口数)	/
最高环境温度		39.0℃
最低环境温度		2℃
土地利用类型		阔叶林
区域湿度条件		潮湿
是否考虑地形	考虑地形	否
	地形数据分辨率(m)	/
是否考虑海岸线熏烟	考虑海岸线熏烟	否
	海岸线距离/km	/
	海岸线方向/°	/

### D、估算结果及评价分析

根据《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2018),采用推荐模式 AERSCREEN 进行估算,估算结果统计见下表:

表 7-6 主要污染源估算模型计算结果表

下风向距离/m	污染源							
	TSP				硫酸雾			
	点源		面源		点源		面源	
	预测质量浓度/ ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	占标率/%	预测质量浓度/ ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	占标率/%	预测质量浓度/ ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	占标率/%	预测质量浓度/ ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	占标率/%
50	0.06720	0.00007	2.01640	0.00224	0.11750	0.00118	3.13660	0.03137
100	2.21830	0.00246	1.47420	0.00164	3.88200	0.03882	2.29320	0.02293
下风向最大质量浓度及占标率/%	2.25990	0.00251	2.33120	0.00259	3.95480	0.03955	3.62630	0.03626
D10%最远距离/m	0				0			
建议评价等级	三级				三级			
下风向距离/m	污染源							
	盐酸雾				硝酸雾 (以氮氧化物表示)			
	点源		面源		点源		面源	
	预测质量浓度/ ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	占标率/%	预测质量浓度/ ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	占标率/%	预测质量浓度/ ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	占标率/%	预测质量浓度/ ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	占标率/%
50	0.00000	0.00000	0.00050	0.00003	0.01550	0.00006	2.36140	0.00945
100	0.00060	0.00004	0.00040	0.00003	1.77520	0.00710	1.32560	0.00530
下风向最大质量浓度及占标率/%	0.00060	0.00004	0.00060	0.00004	1.79550	0.00718	1.62630	0.00651
D10%最远距离/m	0				0			
建议评价等级	三级				三级			

根据估算结果可知,本项目正常排放的污染物的最大占标率均小于 1% 因此本次大气环境评价等级为三级。根据《环境影响评价技术导则大气环境》(HJ2.2-2018),三级评价不进行进一步预测与评价。

## E、大气防护距离

根据《环境影响评价技术导则——大气环境（HJ2.2-2018）》，对于项目厂界浓度满足大气污染物厂界浓度限值，但厂界外大气污染物短期贡献浓度超过环境质量浓度限值的，可以自厂界外设置一定范围的大气环境防护区域，以确保大气环境防护区域外的污染物贡献浓度满足环境质量标准。根据估算模式的预测结果，本项目无组织排放下风向最大落地浓度占标率均小于 10%，厂界外不存在短期贡献浓度超标点。

因此，本项目无需设置大气防护距离。

## F、环境保护措施及可行性分析

### （1）熔金烟尘

项目熔金工序会产生少量烟尘，主要污染因子为贵金属颗粒物，项目在熔金工位上方安装集气罩进行收集（风机风量 2000m<sup>3</sup>/h，收集效率 90%），将烟尘收集经碱性溶液洗涤设施（根据《三废处理工程技术手册》（废气卷），一般喷淋吸收效率达到 90%~97%之间（本项目取 90%））处理后经排气筒引至项目楼顶高空排放，排气筒 G1 高度约为 15 米，排放口可设置在东面。

根据工程分析章节可知，本项目熔金烟尘的有组织排放量为 0.81000kg/a，排放速率为 0.00040kg/h，排放浓度为 0.20000mg/m<sup>3</sup>，可达到《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）二级标准（第二时段）限值（最高允许排放速率 2.9kg/h）；有组织排放限值 120mg/m<sup>3</sup>；无组织排放量为 0.9000kg/a，排放浓度≤1.0mg/m<sup>3</sup>，无组织排放监控浓度限值≤1.0mg/m<sup>3</sup>）要求，对周边大气环境影响较小。

### （2）酸雾废气

项目酸洗过程均会产生酸雾废气，主要污染因子为分别为硫酸雾、氯化氢、硝酸雾。项目拟在酸雾废气工位上方安装集气罩进行收集（风机风量 2000m<sup>3</sup>/h），将烟尘收集经碱性溶液洗涤设施（处理率按 90%计）处理后经排气筒引至项目楼顶高空排放，排气筒 G1 高度约为 15 米，排放口可设置在东面。

项目酸雾净化塔采用碱液喷淋吸收工艺对酸雾进行净化处理，处理工艺如下：

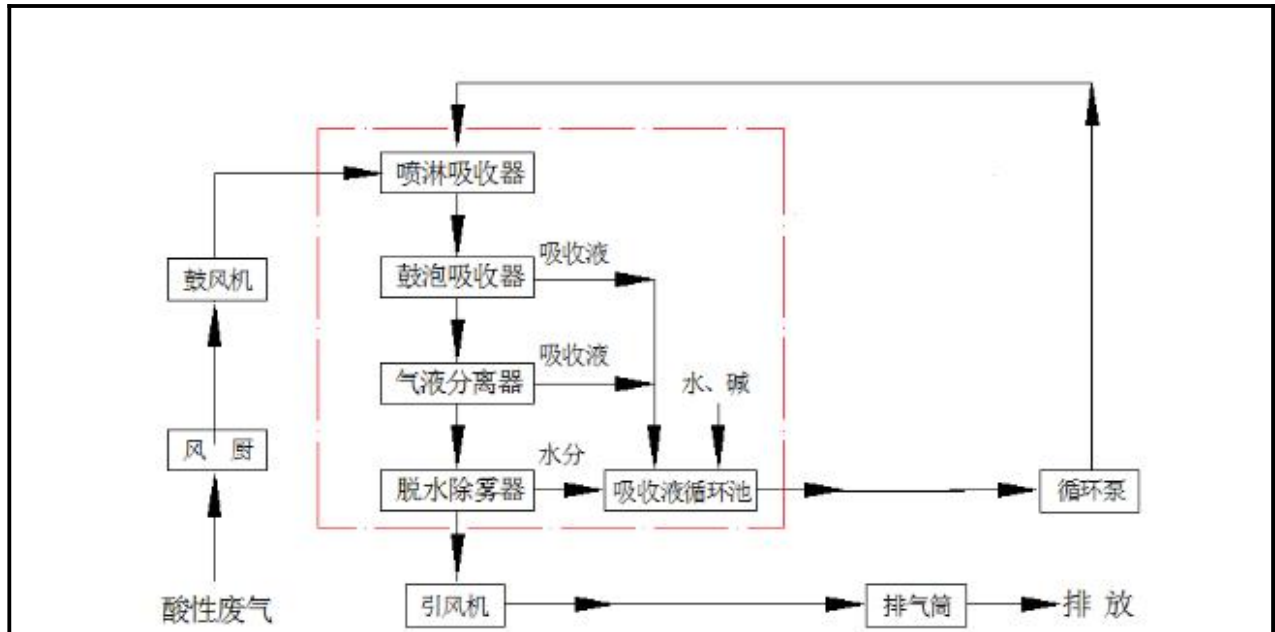


图 7-1 酸雾废气湿法洗涤吸收工艺流程图

项目共设置 1 套碱性溶液洗涤设施，在塔内装有填充材料，以增加气液接触程度和传质效果，洗涤塔中的气液比为 2L/min，填充部分气体流速小于 1.5m/s。废气由塔底接入，吸收液则由上往下喷淋。气液的逆流操作以提高废气中污染物进出口之间的浓度差，确保废气的达标排放。

根据《三废处理工程技术手册》（废气卷），一般喷淋吸收效率达到 90%~97% 之间（本项目取 90%）。运行一定时间后，废吸收液由收集桶收集后交由有资质公司回收。

根据工程分析章节可知，本项目盐酸雾的有组织排放量为 0.00009kg/a，排放速率为  $0.9 \times 10^{-8}$ kg/h，排放浓度为 0.00004mg/m<sup>3</sup>；无组织排放量为 0.0001kg/a，排放浓度 ≤0.20mg/m<sup>3</sup>，可以达到广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）二级标准（第二时段）（最高允许排放速率 0.21kg/h，排放浓度 100mg/m<sup>3</sup>；无组织排放浓度监控限值 ≤0.20mg/m<sup>3</sup>）要求；硫酸雾的有组织排放量为 0.63504kg/a，排放速率为 0.000630kg/h，排放浓度为 0.31500mg/m<sup>3</sup>；无组织排放量为 0.7056kg/a，排放浓度 ≤1.2mg/m<sup>3</sup>，可以达到广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）二级标准（第二时段）（最高允许排放速率 1.3kg/h，排放浓度 35mg/m<sup>3</sup>；无组织排放浓度监控限值 ≤1.2mg/m<sup>3</sup>）要求；本项目硝酸雾（以氮氧化物表示）的有组织排放量为 0.13608kg/a，排放速率为 0.000135kg/h，排放浓度为 0.06750mg/m<sup>3</sup>；无组织排放量为 0.1512kg/a，可以达到广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）二级标准（第二时段）（最高允许排放速率 0.64kg/h，排放浓度 120mg/m<sup>3</sup>；无组织排放浓度

监控限值 $\leq 0.12\text{mg/m}^3$ )要求。

## 2、水环境影响分析

### (1) 评价等级

项目生活污水、反渗透尾水经化粪池处理达标后经由市政污水管网排入西江新城第一污水处理厂处理。生活污水、反渗透尾水排放方式为间接排放，根据《环境影响评价技术导则地表水环境》(HJ 2.3—2018)，评价等级为三级 B，可不进行地表水环境影响预测。

### (2) 环境保护措施及可行性分析

**生活污水、反渗透尾水：**项目属于西江新城第一污水处理厂服务范围，项目产生的生活污水经所在区域化粪池预处理，达到《广东省地方标准—水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段三级标准和西江新城第一污水处理厂设计进水限值的较严者的要求后，经市政排水管网汇入西江新城第一污水处理厂集中处理，最终排入大涌河。经上述处理措施处理后，项目产生的生活污水对区域水环境影响不大。

### (3) 建设项目污染物排放信息

#### A、废水类别、污染物及污染治理设施信息

本项目废水类别、污染物及污染治理信息情况见表7-7。

表7-7 废水类别、污染物及污染治理设施信息表

序号	废水类别	污染物种类	排放去向	排放规律	污染治理设施			排放口编号	排放口设置是否符合要求	排放口类型
					污染治理设施编号	污染治理设施名称	污染治理设施工艺			
1	生活污水、反渗透废水	COD <sub>Cr</sub> 、NH <sub>3</sub> -N	进入西江新城第一污水处理厂	间接排放	W01	生活污水处理系统	化粪池	W01	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input checked="" type="checkbox"/> 企业总排口 <input type="checkbox"/> 雨水排放 <input type="checkbox"/> 清下水排放 <input type="checkbox"/> 温排水排放 <input type="checkbox"/> 车间或车间处理设施排放口

#### B、废水间接排放口基本情况

本项目废水间接排放口情况见表7-8

表7-8 废水间接排放口基本情况表

序号	排放口编号	排放口地理坐标		废水排放量(t/a)	排放去向	排放规律	受纳污水处理厂信息		
		经度	纬度				名称	污染物种类	污染物排放标准浓度限值/(mg/L)



1	W01	112°10'13.48"	23°2'35.01"	174.4	西江新城第一污水处理厂	间接排放	西江新城第一污水处理厂	pH	6~9
								CODcr	50
								BOD <sub>5</sub>	10
								NH <sub>3</sub> -N	5
								SS	10

### C、废水污染物排放执行标准

本项目生活污水排放标准见表7-9。

表7-9 废水污染物排放执行标准表

序号	排放口编号	污染物种类	国家或其他地方污染物排放标准及其他按规定商定的排放协议	
			名称	浓度限值/(mg/L)
1	W01	pH	《广东省地方标准—水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段三级标准和西江新城第一污水处理厂设计进水限值的较严者	6~9
		CODcr		180
		BOD <sub>5</sub>		100
		NH <sub>3</sub> -N		20
		SS		90

### 3、声环境影响分析

#### (1) 噪声源及源强

由工程分析可知，根据项目的实际情况，综合各种噪声源强分析，其正常生产过程使用熔金机、压片机、抛光机、超声波清洗机、车花机、执模机、空压机的噪声值约为60-75dB(A)。据厂家提供资料，项目是单班制，夜间无生产活动，故夜间无噪声源。

#### (2) 噪声影响预测模式

本项目该类噪声源为点声源，点声源在向外传播的过程中，可近似认为是在半自由声场中扩散，根据《环境影响评价技术导则声环境》HJ2.4-2009推荐的噪声户外传播衰减计算的替代方法，即用A声级计算，公式如下：

叠加公示如下：

$$Leq = 10 \log \left( \sum_{i=1}^n 10^{0.1L_i} \right)$$

距离衰减公示：

$$L_{(r)} = L_{(r_0)} - \Delta L - A = L_{(r_0)} - 20 \lg r/r_0 - A$$

式中：Leq-----预测点的总等效声级，dB(A)；

Li-----第i个声源对预测点的声级影响，dB(A)；

r、r0-----点声源至受声点的距离(m)；

$L(r)$  -----距点声源  $r$  处的噪声值 (dB) ;

$L(r_0)$  -----距点声源  $r_0$  处的噪声值 (dB) ;

$\Delta L$ -----距离增加产生的噪声衰减值;

$A$ -----代表厂房墙体、门窗隔声量; 墙体隔声可降低 23~30dB(A) (参考《环境工作手册—环境噪声控制卷》, 高等教育出版社, 2000 年) (本次取 30dB(A))。

由叠加公式计算得项目车间内所有设备同时运作工况下的噪声叠加值约为 92.4dB(A)。

### (3) 噪声预测结果及分析

根据项目噪声源, 利用预测模式计算项目车间噪声贡献值及对敏感点处贡献值, 见表 7-11。

表 7-11 厂界昼噪声影响预测结果单位: dB(A)

项目车间噪声叠加值	92.4
项目车间噪声衰减量	30
项目车间噪声贡献值 (厂界外 1 米处)	62.4
执行标准	≤65 (昼间)
达标情况	达标

由预测结果可知, 在通过对生产车间合理布局, 并对相应生产设备设置减振装置、基础固定等工程措施及距离的衰减后, 项目边界噪声可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中的 3 类标准。因此, 本项目噪声不会对周边环境产生明显影响。

### 4、固体废物环境影响分析

项目固体废物主要包括生活垃圾、一般工业固废和危险废物。

**生活垃圾:** 员工生活办公过程产生的生活垃圾, 收集后定期由环卫部门收集处理。通过合理处理处置措施, 项目产生的固体废物对周围环境无直接影响。

**一般工业固废:** 原辅材料拆包装及产品包装过程中会废包装材料, 项目生产过程中会产生少量金属屑, 均交由专业回收公司回收处理。

**危险废物:** 主要为废润滑油、酸洗过程中产生的废酸液、废气处理过程中产生的废吸收液, 抛光废水及超声波清洗废水, 集中收集后交由有资质的单位回收处理。厂内危险废物暂存场所应按国家《危险废物贮存污染控制标准 (GB18597-2001)》(2013 年修改) 的要求设置, 使用专用储存设施, 并将危险废物装入专用容器中, 无法装入专用容器的危

危险废物可用防漏胶袋等盛装，盛装危险废物的容器和胶袋必须贴符合危险废物贮存污染控制标准（GB18597-2001）》（2013年修改）附录A所示的标签等，防止造成二次污染。严禁将危险废物混入生活垃圾；堆放危险废物的地方要有明显的标志，堆放点要防雨、防渗、防漏，应按要求进行包装贮存。危险废物贮存单位应建立危险废物贮存的台帐制度，应有危险废物出入库交接记录。

表 7-12 项目贮存情况汇总表

序号	贮存场所	危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	位置	占地面积	贮存方式	贮存能力	贮存周期
1	危废房	废润滑油	HW08	900-249-08	第一层生产车间	50m <sup>2</sup>	密封罐	0.1t	3个月
2		酸洗废液	HW34	900-300-34			密封罐	0.1t	1个月
3		废吸收液	HW34	900-349-34			密封罐	0.1t	3个月
4		抛光废水及超声波清洗废水	/	/			密封罐	1t	1个月

### 三、环保投资估算

本项目建设环保投资为 18 万元，具体环境保护的投资内容见表 7-13。

表 7-13 环保投资估算一览表

序号	环保设施内容	投资（万元人民币）
1	化粪池	2
2	碱性溶液洗涤设施	10
3	危废房	3
4	减振、隔声、消声等措施	3
合计		18

#### 四、项目环保设施三同时验收

本项目环保竣工“三同时”验收计划见表 7-14。

表 7-14 建设项目环保投资和“三同时”验收一览表

类别	治理对象	治理方案	执行标准或验收监测要求
水污染物	生活污水	化粪池	经化粪池预处理后达到《广东省地方标准—水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准和西江新城第一污水处理厂设计进水限值的较严者，经市政污水管网排入西江新城第一污水处理厂
大气污染物	熔金粉尘	碱性溶液洗涤设施	广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27—2001）第二时段二级标准广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27—2001）第二时段无组织排放监控浓度限值
	酸雾废气		
噪声	设备噪声	减震、隔声、消声等措施	项目厂界满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准
固废	生活垃圾	分类收集，分类处置	合理处置，做到减量化、资源化、无害化
	一般工业固废	交由专业回收公司回收处理	
	危险废物	委托有资质的单位回收处理	

#### 五、环境监测计划

为及时了解和掌握运营期主要污染源污染物的排放状况，建议单位应定期委托有资质的环境监测单位监测本项目主要污染物的排放状况。

表 7-15 项目运营期废气监测计划表

监测点位	监测指标	监测频次	执行排放标准
排气口 G1	硫酸雾、盐酸雾（氯化氢）、硝酸雾（以氮氧化物表示）、TSP	每年至少展开一次监测	执行广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）二级标准（第二时段）
厂界	硫酸雾、盐酸雾（氯化氢）、硝酸雾（以氮氧化物表示）、TSP	每年至少展开一次监测	执行广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）二级标准无组织排放监控浓度限值
厂界	噪声	每年至少开展一次监测	噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中的 3 类标准

除了进行正常监测外，对环保处理设施运行情况要严格监视，及时监测，当发现环保处理设施发生故障或者运行不正常时，应及时向上级报告，并必须即时进行取样监测和跟踪监测，分析污染物排放浓度和排放量，对事故发生的原因、事故造成的后果和损失等进行调查统计，并建档上报。必要时应提出暂时停产措施，直至环保设施恢复正常运转，坚决杜绝事故性排放。

## 六、环境风险分析

### 1、评价依据

#### (1) 风险调查、环境风险识别

本项目主要从事黄金饰品的生产加工，项目原辅材料见表 1-3；项目风险源来自原辅材料中的盐酸、硫酸、硝酸、机油、润滑油、液化石油气等危险化学品。

#### (2) 风险潜势识别

根据《危险化学品重大危险源辨识》（GB 18218-2018）及《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ/T 169—2018）附录 B 进行重大危险源辨识，具体见表 7-16。

表 7-16 危险物质识别表

序号	危险物质	最大存在总量 $q_n/t$	临界量 $Q_n/t$	危险物质 Q 值 ( $q_n/Q_n$ )
1	盐酸	0.3	7.5	0.04
2	硫酸	0.2	10	0.02
	硝酸	0.2	7.5	0.03
3	机油	0.1	2500	0.00004
4	润滑油	0.1	2500	0.00004
5	液化石油气	0.0145	10	0.00145
项目 Q 值 $\sum$				0.0916

根据上表计算结果，项目总  $Q=0.0916<1$ ，根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录 C，当比值小于 1 时，该项目环境风险潜势为 I。

#### (3) 风险潜势识别

项目环境风险潜势为 I，根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）可知，评价工作等级为简单分析。

### 2、环境敏感目标概况

项目周边主要环境敏感目标情况如下

表 7-17 主要环境敏感目标列表

环境要素	环境保护目标	性质	方位	距离	规模
水环境	大涌河	小河	西面	880	/
大气环境	广东药科大学云浮校区	学校	东南面	950	5000 人
	石港村	居民区	东北面	1300	1000 人
	大播村	居民区	东南面	1055	1000 人
	鬼头岗	居民区	西北面	1070	300 人
	桔庆村	居民区	西南面	1600	1500 人
	江瓦咀	居民区	南面	1500	300 人
生态环境	本项目选址不在生态控制线范围内				

### 3、环境风险分析

(1) 承装危化品（盐酸、硫酸、硝酸、机油、润滑油、液化石油气）、液体危险废物、废水处理站的容器破损，将会引起危化品、液体危险废物和废水处理站废水泄漏，从而污染周边大气、地表水、土壤与地下水。

(2) 项目废气处理设施发生故障，导致熔金烟尘、酸雾废气未经处理直接排放至大气中，对周围大气环境造成影响。

### 4、环境分析防范措施及应急要求

#### (1) 风险防范措施

- a. 加强职工的培训，提高风险防范风险的意识。
- b. 针对运营中可能发生的异常现象和存在的风险隐患，设置合理可行的技术措施，制定严格的操作规程。
- c. 建立健全安全、环境管理体系及高效的安全生产机构，一旦发生事故，要做到快速、高效、安全处置。
- d. 建立应急救援组织，编制突发环境事故应急预案。
- e. 定期检查危化品、液体危险废物、废水处理站收集器皿是否泄漏。
- f. 定期检查废气处理设施是否正常运转。

#### (2) 应急措施

当发生废气处理设施故障，导致废气直接排放至大气环境中时，应立即停产，并及时维修废气处理设施。

当危化品、液体危险废物泄漏时，采用干沙或石灰筑堤堵截泄漏液体，并更换危化品、液体危险废物。

当废水处理站的设施故障，导致废水泄漏时，应立即停产，并及时维修废水处理设施。

## 5、分析结论

项目采取相应的风险事故防范措施，制定相应的环境风险应急预案，项目涉及的风险性影响因素是可以降到最低水平，并能减少或者避免风险事的发生。在认真落实安全风险防患措施和应急措施后，并落实本报告提出的风险防范措施，项目风险事故发生概率很低，本项目环境风险在可接受范围内。

**表7-18 建设项目环境风险简单分析内容表**

建设项目名称	广东华乙科技有限公司年产黄金饰品 20 万件建设项目			
建设地点	云浮市云安区都杨镇翠康路标准厂房 F 幢			
地理坐标	经度	112°10'12.37"	纬度	23° 2'36.07"
主要危险物质分布	主要分布在生产车间			
环境影响途径及危害后果	盐酸、硫酸、硝酸、机油、润滑油、液化石油气分布于原料仓库，液体危险废物分布于危废房。			
环境影响途径及危害后果（大气、地表水、地下水等）	<p>（1）承装危化品（盐酸、硫酸、硝酸、机油、润滑油、液化石油气）、液体危险废物的容器破损，将污染地表水、土壤与地下水。</p> <p>（2）项目废气处理设施发生故会引起危化品、液体危险废物泄漏，从而污染周边大气障，导致熔金烟尘、酸雾废气未经处理直接排放至大气中，对周围大气环境造成影响。</p>			
风险防范措施要求	<p>（1）加强职工的培训，提高风险防范风险的意识。</p> <p>（2）针对运营中可能发生的异常现象和存在的风险隐患，设置合理可行的技术措施，制定严格的操作规程。</p> <p>（3）建立健全安全、环境管理体系及高效的安全生产机构，一旦发生事故，要做到快速、高效、安全处置。</p> <p>（4）建立应急救援组织，编制突发环境事故应急预案。</p> <p>（5）定期检查危化品、液体危险废物是否泄漏。</p> <p>（6）定期检查废气处理设施是否正常运转。</p>			

## 项目所采取的污染防治措施及预期治理效果

内容类型	排放源	污染物名称	防治措施	预期治理效果
大气污染物	熔金烟尘	颗粒物	在熔金烟尘、酸雾废气产生工位上方设置集气罩，废气收集后经碱性溶液洗涤设施处理后引到项目楼顶高空排放。	达到广东省地方标准《大气污染物排放标准限值》（DB44/27-2001）第二时段二级标准
	酸雾废气	硫酸物、盐酸雾（氯化氢）、硝酸雾（以氮氧化物表示）		
水污染物	生活污水、反渗透尾水	COD <sub>cr</sub> 、BOD <sub>5</sub> 、SS、NH <sub>3</sub> -N	经化粪池预处理后经市政污水管网排入西江新城第一污水处理厂	达到《广东省地方标准—水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准和西江新城第一污水处理厂设计进水限值的较严值
	抛光废水及超声波清洗废水	pH、SS、COD <sub>cr</sub> 、NH <sub>3</sub> -N、TP	更换的废水装于废液桶中，与危险废物一起定时交给有资质单位处理	不外排
固体废物	危险废物	废润滑油、酸洗废液、废气处理过程中产生的废吸收液、抛光废水及超声波清洗废水	集中收集后交由有资质的单位回收处理	不外排
	一般工业固废	废包装材料、金属屑	交由专业回收公司回收处理	
	生活垃圾	生活垃圾	统一收集交由环卫部门处理	
噪声	生产设备	采取墙体隔声措施，合理布置车间内设备，避免设备之间的噪声叠加影响，加强管理，避免午间及夜间生产，注意设备的保养维护，使设备保持良好的运转状态，减少摩擦噪声，对高噪设备采取隔声降噪	项目边界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的3类标准	
<p><b>生态保护措施及预期效果：</b></p> <p>项目位于云浮市云安区都杨镇翠康路标准厂房F幢，目前周边为工厂和道路等，植被主要以人工植被为主，无重点保护的野生动植物、风景名胜区、自然保护区及文化遗产等特殊保护目标，不存在大型的土地开挖及植被破坏，项目的建设及运营不会对生态环境产生明显的影响。</p>				



## 结论与建议

### 一、评价结论

#### 1、项目概况

广东华乙科技有限公司通过市场调研，拟投资云浮市云安区都杨镇翠康路标准厂房 F 幢的现有厂房用于新型建筑材料的生产、销售和办公。项目总投资 6000 万元，占地面积 2621 平方米，建筑面积为 10484.2 平方米，建成后计划年产黄金饰品 20 万件。

#### 2、项目符合国家产业政策

本项目的行业类别为珠宝首饰及有关物品制造，经查阅《产业结构调整指导目录（2011 年本）》（2013 年修改），本项目不属于其中规定的鼓励类、淘汰类和限制类，应为允许类，本项目的建设符合国家产业政策。

#### 3、环境质量现状

##### （1）空气质量现状

二氧化硫、二氧化氮、一氧化碳、臭氧、细颗粒物 PM<sub>2.5</sub>、可吸入颗粒物 PM<sub>10</sub>、TSP、均符合《环境空气质量标准》（GB3095-2012）年均浓度限值二级标准；TSP 符合《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单年均浓度限值二级标准；硫酸雾、氯化氢符合《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）附录 D(其他污染物空气质量浓度参考限值)。该区域环境空气质量达标。

##### （2）地表水质量现状

本项目附近水体大涌河监测断面的 COD<sub>Cr</sub>、BOD<sub>5</sub>、溶解氧均不符合《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准的要求。可见大涌河受到一定的污染，水环境质量现状一般，主要原因可能为农村生活污水排放量不断增加，而农村污水处理能力还未达到应有的水平，大部分未经处理的生活污水直接排入河涌。随着市政污水管网的日益完善以及河道整治工程的进行，将有效地改善纳污水体环境质量。

##### （3）声环境质量现状

项目南面、西面、北面、东面厂界昼夜间噪声值满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）3 类标准要求（昼间≤65dB(A)，夜间≤55dB(A)），项目所在区域声环境质量良好。

#### 4、环境影响及污染防治措施

##### (1) 废气

①**熔金烟尘**：项目熔金工序会产生少量烟尘，主要污染因子为贵金属颗粒物，建议项目在烟尘工位上方安装集气罩进行收集，将烟尘收集经碱性溶液洗涤设施处理后经排气筒引至项目楼顶高空排放，排气筒高度约为 15 米。经处理后，项目熔金烟尘排放可达到《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）二级标准（第二时段），对周边大气环境影响较小。

②**酸雾废气**：项目酸洗过程会产生少量酸雾废气，主要污染因子为分别为硫酸雾、盐酸雾（氯化氢）、硝酸雾（以氮氧化物表示）。项目拟在酸雾废气工位上方安装集气罩进行收集，再经碱性溶液洗涤设施处理后经排气筒引至楼顶高空排放，排气筒 G1 高度约为 15 米，经处理后，项目酸雾废气排放可达到广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）中的第二时段二级标准，对周边大气环境影响较小。

##### (2) 废水

**生活污水、反渗透尾水**：项目属于西江新城第一污水处理厂服务范围，生活污水经化粪池预处理后，与反渗透尾水一起经市政排水管网汇入西江新城第一污水处理厂集中处理，最终排入大涌河。

**工业废水**：项目抛光废水及超声波清洗更换的废水装于废液桶中，与危险废物一起定时交给有资质单位处理，不外排。

##### (3) 噪声

项目采取墙体隔声措施；合理布置车间内设备，避免设备之间的噪声叠加影响，加强管理，避免午间及夜间生产，注意设备的保养维护，使设备保持良好的运转状态，减少摩擦噪声，对高噪设备采取隔声降噪等有效措施，经上述措施后，厂界能达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准，对周围环境影响不大。

##### (4) 固体废物

**生活垃圾**：员工办公过程产生的生活垃圾收集后定期由环卫部门收集处理。

**一般工业固废**：原辅材料拆包装及产品包装过程中产生废包装材料，生产过程会产生少量金属渣，均交由专业回收公司回收处理。

**危险废物**：主要为油压过程产生的废润滑油，酸洗生产过程中产生的废酸液、废气处理过程中产生的废吸收液，抛光废水及超声波清洗更换的废水，集中收集后交由有资

质的单位回收处理。

### **(5) 环境风险分析结论**

根据《危险化学品重大危险源辨识》（GB 18218-2018）及《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ/T 169—2018）附录 B，项目环境风险潜势为 I。在认真落实安全风险防患措施和应急措施后，并落实本报告提出的风险防范措施，项目风险事故发生概率很低，本项目环境风险在可接受范围内。

## **5、总量控制指标**

### **(1) 水污染物排放总量控制指标**

本项目不申请水污染物总量控制指标。

### **(2) 大气污染物排放总量控制指标**

本项目氮氧化物总量控制指标为：0.0003t/a。

综上所述，广东华乙科技有限公司年产黄金饰品 20 万件建设项目符合国家及地方相关产业政策。在认真落实各项环保治理措施后，本项目达标排放的各项污染物对周围环境影响较小。因此，从环保角度分析，本项目建设是可行的。

## **二、评价建议**

1、严格落实评价提出的污染物治理措施，将本项目污染物对周围环境的影响降至最低。

2、落实建设项目环境管理“三同时”制度，确保污染防治设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用。

预审意见:

公 章

经办人:

年 月 日

下一级环境保护行政主管部门审查意见:

公 章

经办人:

年 月 日

审批意见：

公 章

经办人：

年 月 日

# 注释

一、本报告表应附以下附件、附图：

附图：

附图 1 地理位置图

附图 2 环境敏感点分布图

附图 3 项目平面布置图

附图 4 地表水监测断面、大气监测点布设图

附图 5 声环境监测布设图

附件：

附件 1 委托书

附件 2 营业执照

附件 3 项目法人代表身份证

附件 4 国土证

附件 5 租赁合同

附件 6 企业投资项目备案证

附件 7 工程确认书

附件 8 监测报告

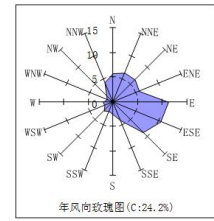
二、如果本报告表不能说明项目产生的污染及对环境造成的影响，应进行专项评价。根据建设项目的特点和当地环境特征，应选下列 1-2 项进行专项评价。

- 1、大气环境影响专项评价
- 2、水环境影响专项评价（包括地表水和地下水）
- 3、生态影响专项评价
- 4、声影响专项评价
- 5、土壤影响专项评价
- 6、固体废弃物影响专项评价

以上专项评价未包括的可另列专项，专项评价按照《环境影响评价技术导则》中的要求进行。



附图 1 项目地理位置图 (比例尺: 1:200000)

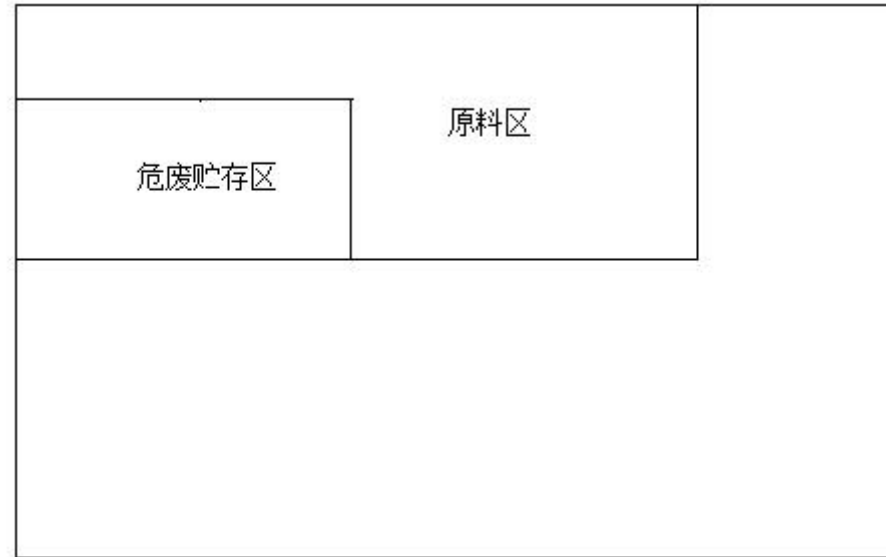


附图 2 敏感点位置关系图



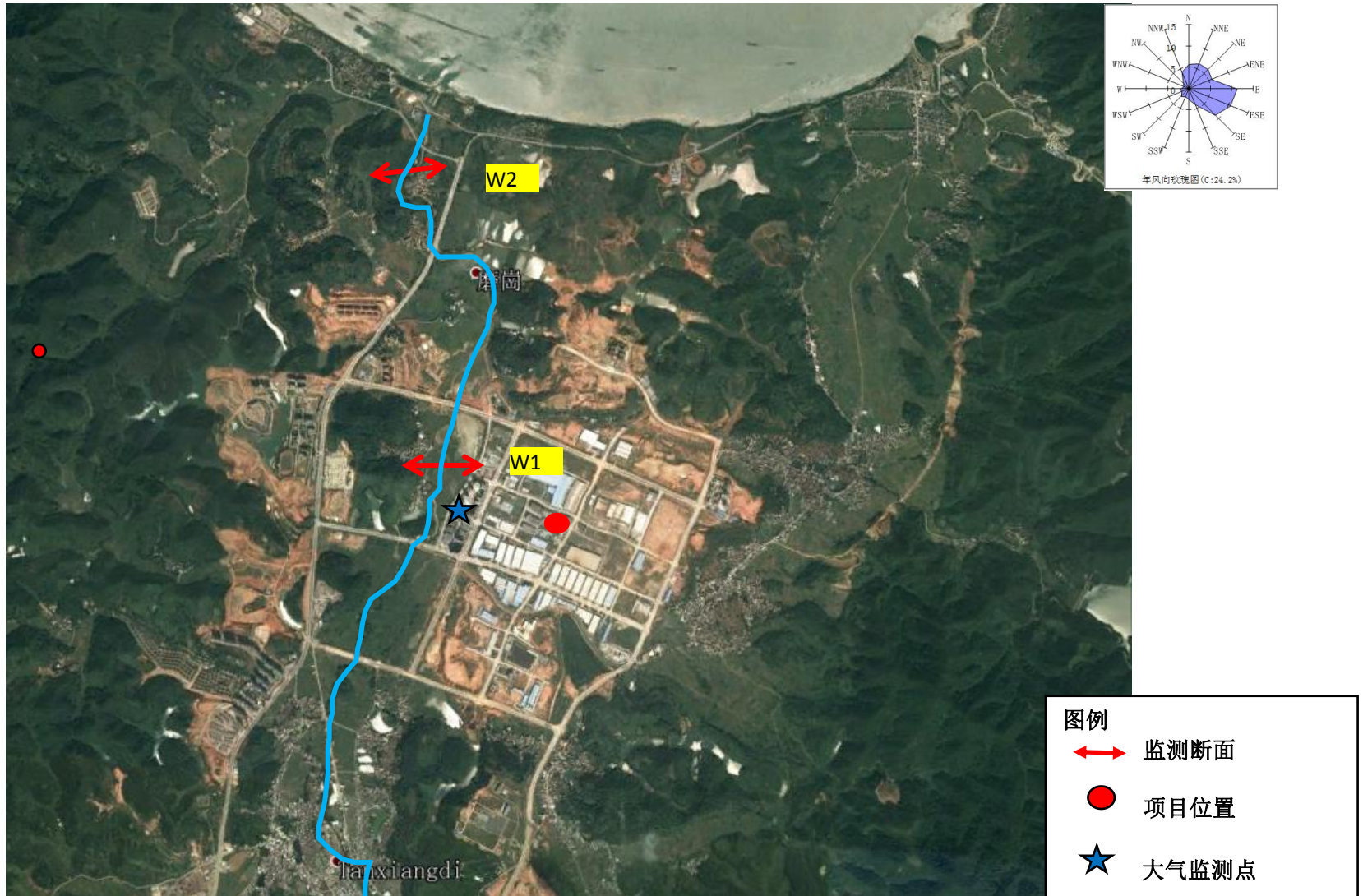


第三层平面布置图



第一层平面布置图

附图 3 项目平面布置图



附图 4 地表水监测断面、大气监测点布设图（比例尺：1:20000）



附图 5 声环境监测布设图

## 委托书

广东森海环保顾问股份有限公司：

我公司拟在云浮市云安区都杨镇翠康路标准厂房 F 幢建设广东华乙科技有限公司年产黄金饰品 20 万件建设项目。根据《中华人民共和国环境影响评价法》的要求，特委托贵单位进行环境影响评价工作。

我单位承诺及时向贵单位提供编制该项目环境影响评价文件所必须的一切相关资料，并保证资料的真实可靠。

特此委托！

委托单位（盖章）：广东华乙科技有限公司

2019 年 8 月 26 日

附件 2 营业执照



**营 业 执 照**

统一社会信用代码  
91440300MA5F7WLF1U

扫描二维码登录“国家企业信用信息公示系统”了解更多登记、备案、许可、监管信息。

名 称	广东华乙科技有限公司	注册 资本	人民币陆仟万元
类 型	有限责任公司(自然人投资或控股)	成 立 日 期	2018年07月17日
法定 代表 人	陈小玲	营 业 期 限	长期
经 营 范 围	通用机械设备、数控机床、五金配件、模具配件的研发、加工及销售；计算机软件的研发与销售；国内贸易；货物或技术进出口（国家禁止或涉及行政审批的货物和技术进出口除外）；黄金、铂金、K金、工艺品、珠宝镶嵌饰品、文化用品生产加工及销售；技术咨询与服务；互联网的大数据信息采集、咨询、分析、运营；计算机系统集成。（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。）	住 所	云浮市云安区都杨镇翠康路标准厂房F幢二楼A区

登记机关   
2019 年 4 月 18 日

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

国家市场监督管理总局监制

附件 3 项目法人代表身份证



附件 4 土地证

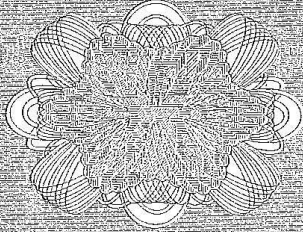
三 B C  
- E F


三 B C 土地证

云府 国用 ( 2014 ) 第 0232 号

土地使用权人	云浮市滨江投资发展有限公司		
座 落	云城区都杨工业园 (3-1.1号)		
地 号	03-01-0150	图 号	F-49-33-52
地类 (用途)	工业	取得价格	
使用权类型	出让	终止日期	2051年4月1日
使用权面积	42685.77 M <sup>2</sup>	其中 独用面积	42685.77 M <sup>2</sup>
		分摊面积	空白 M <sup>2</sup>

根据《中华人民共和国宪法》、《中华人民共和国土地管理法》和《中华人民共和国城市房地产管理法》等法律法规，为保护土地使用权人的合法权益，对土地使用权人申请登记的本证所列土地权利，经审查核实，准予登记，颁发此证。





云浮市人民政府 (章)  
2014年10月15日

记 事

本宗土地由云泽市滨江投资发展有限公司的原云府国用(2011)第0142号证所属土地使用权转让后所属剩余面积换证而来。建设时,必须服从城镇规划及公路路政有关规定。

调查员: 曹建民、李益喜

登记机关

证书监制机关







## 附件5 租赁合同

# 房屋租赁合同

出租方(简称甲方): 云浮市滨江投资发展有限公司

营业执照号码: 91445300682460871X

住址: 云浮新区西江新城翠康路标准厂房 E 幢四楼 1 室

承租方(简称乙方): 广东华乙科技有限公司

组织机构代码: 91440300MA5F7WLF1U

住址: 云浮市云安区都杨镇翠康路标准厂房 F 幢二楼 A 区

依据《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国城市房地产管理法》等法律法规的规定及 2019 年第 1 期云浮新区主任办公会议纪要精神, 经甲、乙双方协商一致, 订立本合同。

第一条 甲方将位于云浮新区西江新城翠康路标准厂房 F 幢整栋(天面除外)(以下简称租赁物业)出租给乙方使用, 建筑面积约 10484.2 平方米。

第二条 该物业的租赁期限为 2019 年 7 月 1 日至 2029 年 6 月 30 日止。

第三条 乙方租赁物业按以下第 1 种方式缴纳租金:

1、2019 年 7 月 1 日至 2020 年 6 月 30 日免租;

2020 年 7 月 1 日至 2023 年 6 月 30 日每月租金为人民币玖万肆仟叁佰伍拾柒元捌角(小写: ¥94357.8 元/月);

2023 年 7 月 1 日至 2026 年 6 月 30 日每月租金为人民币壹拾万零叁仟柒佰玖拾叁元伍角捌分(小写: ¥103793.58 元/月);

2026 年 7 月 1 日至 2029 年 6 月 30 日每月租金为人民币壹拾

壹万肆仟壹佰柒拾贰元捌角肆分 (小写: ¥114172.94 元/月)。

乙方应于每月 15 日前向甲方交付下个月租金。

2、每年租金为人民币 × (¥ ×)。每年的 × 月 × 日起至次年 × 月 × 日为一个年度, 乙方应于每年 × 月 × 日前向甲方缴纳下一年度的租金。

甲方账号资料:

乙方把款项汇到甲方以下账户:

户 名: 云浮市滨江投资发展有限公司

开户行: 中国农业发展银行云浮市支行

账 号: 20344539900100000231771

**第四条** 甲方收取租金时, 应向乙方开具租赁发票, 发票须合法合规, 否则乙方有权拒收发票。如乙方逾期缴交租金, 逾期每天按应付未付金额的 3% 计付违约金给甲方, 逾期 1 个月以上的, 甲方有权单方解除合同, 乙方须缴清租金, 支付违约金, 并且租赁保证金不予退还。

**第五条** 乙方租用该物业时, 需支付租赁保证金人民币壹拾捌万捌仟柒佰壹拾伍元陆角零分(¥188715.60) 给甲方, 在本合同签订之日起 30 天内汇款到甲方账户。甲方收取租赁保证金时, 应向乙方开具收据。待合同期满, 乙方缴清租金及相关费用并办理了退租手续后, 甲方 30 天内无息如数退回保证金给乙方。

**第六条 水、电、电梯使用**

1、经甲乙双方协商一致, 乙方选择第(一)种用水方式

(一) 乙方自行到供水部门报装, 报装费用以供水部门的报价为

准，由乙方自行负责报装申请与用水缴费相关事宜，甲方协助配合。

(二) 乙方需申请使用甲方的用水，接驳甲方报装的生活预留接口，与甲方签订《用水协议》，按 4.3 元/m<sup>3</sup> 向甲方缴交水费，具体用水缴费事项于《用水协议》约定，相关安装接驳费用由乙方自行负责。

## 2、用电方式

现标准厂房 F 幢无法提供大功率的生产用电，甲方协助乙方完成生产需要的电网改造网线铺设的需求，改造费用由乙方承担。乙方自行到供电部门报装，报装费用以供电部门的报价为准，由乙方自行负责报装申请与用电缴费相关事宜，甲方协助配合。

## 3、电梯使用及日常维护

标准厂房 F 幢目前预留有三个电梯井（1 个办公电梯井和 2 个货梯井）。基于乙方生产需要，甲方将于本合同签订后 30 个工作日内与乙方协商确定安装位置，安装一部电梯（1 部 2000Gkg 载货货梯）给乙方使用。租赁期间，乙方须严格按照电梯使用要求做好安全管理工作，电梯的日常维护由乙方负责，电梯的一切维修、维护费用均由乙方自行解决。

**第七条** 租赁物业用途为黄金珠宝智能加工工厂。未经甲方书面同意，乙方不得将该物业用于其他用途，或转租、分租予他人。

**第八条** 乙方如需对租赁物业进行装修，应在签订合同之日起 3 天内，向甲方报备装修方案，装修不能破坏原房屋结构。乙方在租赁期内如有因使用不当造成房屋或配套设施损坏，修缮费用与经济损失由乙方承担。合同期满后，乙方归还时物业应符合正常使用状态。

**第九条** 乙方应在签订合同之日起 30 天，自行办理相关经营证

照，乙方的一切债权债务与甲方无关。

**第十条** 如果因国家政策调整或其他不可抗力，导致本合同不能履行或合同目的不能实现的，双方均可解除合同，并且双方均不承担违约责任，乙方将自己物品搬走，并结清相关费用。

**第十一条** 租赁期间，如政府需要使用或出让该租赁物业，甲方应当提前1个月书面通知乙方，本合同自动终止，甲方无须承担违约责任。乙方应于合同终止10天内将自己物品搬走，结清费用后，甲方收回物业，退还租赁保证金及多缴纳的租金。

**第十二条** 本合同期届满，乙方如需继续租用，应于租赁期届满前2个月向甲方提出书面申请。

**第十三条** 租赁期内，乙方不得利用租赁物业堆放有毒有害危险物品、化学危险品、或从事违法行为。

**第十四条** 乙方自行负责租赁物业范围内的安全卫生管理。乙方应积极配合甲方对于城市创卫工作的要求，自行处理生活垃圾并做好四害防治工作，制定卫生管理制度报备甲方，并于每季度末将检查结果报备甲方。合同终止后，乙方应于办理退租手续前，搞好租赁物业清洁卫生，否则甲方有权在保证金扣除清洁费用。

**第十五条** 乙方有义务按照有关法律法规落实安全措施，严格按照环保、消防、治安的规定执行。否则，由此产生的责任与一概与甲方无关。

**第十六条** 如因行政行为、安全方面等原因，需要拆除租赁物业装饰装修、广告牌等，乙方收到书面通知后，须按通知规定时限内无条件将其搬迁或拆除。

**第十七条** 如发现乙方有违约或违法行为，甲方有权要求乙方限

期整改并追究其责任。乙方未能在限期内改正的，甲方有权解除合同，乙方须缴清租金，租赁保证金不予退还，并且乙方赔偿甲方的损失。

第十八条 甲、乙双方如有本合同发生的纠纷，应先通过协商解决；协商解决不成的，可向租赁物业所在地有管辖权的人民法院提起诉讼。诉讼期间，无争议部分的条款应继续履行。

第十九条 本合同自双方签订之日起生效。本合同一式肆份，甲方执叁份，乙方执壹份，具同等法律效力。本合同如有未尽事宜，可经双方协商作出补充规定，补充规定与合同具有同等效力。如补充规定与本合同有条款不一致，则以补充规定为准。

甲方（公章）：  
法定代表人：  
联系电话：0766-8298130



乙方（公章）：  
法定代表人：  
联系电话：13922185102



签订日期： 2019 年 5 月 14 日

## 附件6 企业投资项目备案证

项目代码:2019-445300-24-03-029633	
<b>广东省企业投资项目备案证</b>	
申报企业名称:广东华乙科技有限公司	经济类型:股份制
项目名称:黄金珠宝智能制造加工基地	建设地点:云浮市云浮新区翠康路标准厂房F幢(云浮高新技术产业开发区)
建设类别: <input type="checkbox"/> 基建 <input type="checkbox"/> 技改 <input checked="" type="checkbox"/> 其他	建设性质: <input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 扩建 <input type="checkbox"/> 改建 <input type="checkbox"/> 迁建 <input type="checkbox"/> 其他
建设规模及内容: 项目建设智能精密设备生产车间,计划建设3条智能化生产线,用于智能精密机械设备研发、生产,以及珠宝首饰、精工手表,数码穿戴设备、无人机、消费数码产品标准零部件等工业产品的生产制造。	
项目总投资: 46000.00 万元(折合	万美元) 项目资本金: 18000.00 万元
其中: 土建投资: 2000.00 万元	设备和技术投资: 26000.00 万元; 进口设备用汇: 0.00 万美元
计划开工时间:2019年06月	计划竣工时间:2021年6月
	备案机关:云浮新区经济发展局
	备案日期:2019年06月06日
备注:	

提示: 备案证有效期为两年。项目两年内未开工建设且未办理延期的, 备案证自动失效。项目在备案证有效期内开工建设的, 备案证长期有效。

查询网址: <http://www.gdtz.gov.cn/query.action>

广东省发展和改革委员会监制

仅供办理政务服务事项时使用



附件 7 工程组成确认书

广东华乙科技有限公司年产黄金饰品 20 万件建设项目工程组成确认书

广东华乙科技有限公司年产黄金饰品 20 万件建设项目选址于云浮市云安区都杨镇翠康路标准厂房 F 幢，总投资 6000 万元，占地面积 2621 平方米，建筑面积为 10484.2 平方米，建成后计划年产黄金饰品 20 万件。本项目相关经济技术指标、生产设备、环保投资见下表。

表 1 建设项目主要产品产量一览表

序号	产品名称	年产量	备注
1	黄金饰品	20 万件	/

表 2 建设项目主要原辅材料用量一览表

类别	名称	重要组份、规格、指标	年使用量	最大贮存量	对应使用工序	储运方式
原料	黄金	/	5.6t	0.5t	熔金工序	汽车运输，袋装，分类储存于专门的储物柜
辅料	硫酸	质量分数 95%	0.7t	0.2t	酸洗工序	汽车运输，袋装，分类储存于专门的储物柜
	盐酸	质量分数 37%	3.3t	0.3t	酸洗工序	
	硝酸	质量分数 68%	1.5t	0.2t	酸洗工序	
	亚硫酸钠	/	2.0t	/	电化学清洗抛光工序	
	磷酸三钠	/	2.0t	/	电化学清洗抛光工序	
	机油	/	0.1t	0.1t	油压工序	
	润滑油	/	0.1t	0.1t	油压工序	
	洗洁精	300ml/瓶	12 瓶	4 瓶	清洗工序	
液化石油气	14.5kg/瓶	60 瓶	1 瓶	熔金工序		

表 3 建设项目主要生产设备一览表

序号	生产设备名称	规模型号	数量	单位	使用工序
1	熔金机	/	2	台	熔金工序
2	火枪	/	2	把	熔金工序
3	压片机	/	2	台	油压工序
4	抛光机	/	2	台	抛光工序
5	电化学清洗抛光机	/	12	台	电化学清洗抛光工序
6	超声波清洗机	0.6m×0.4m×0.3m	2	台	清洗工序

序号	生产设备名称	规模型号	数量	单位	使用工序
7	车花机	/	20	台	车花工序
8	执模机	/	30	台	执模工序
9	打孔机	/	2	台	执模工序
10	纯水机	/	1	台	纯水制备
11	空压机	/	1	台	烘干工序

表 4 环保投资估算一览表

序号	环保设施内容	投资（万元人民币）
1	化粪池	2
2	碱性溶液洗涤设施	10
3	危废房	3
4	减振、隔声、消声等措施	3
	合计	18

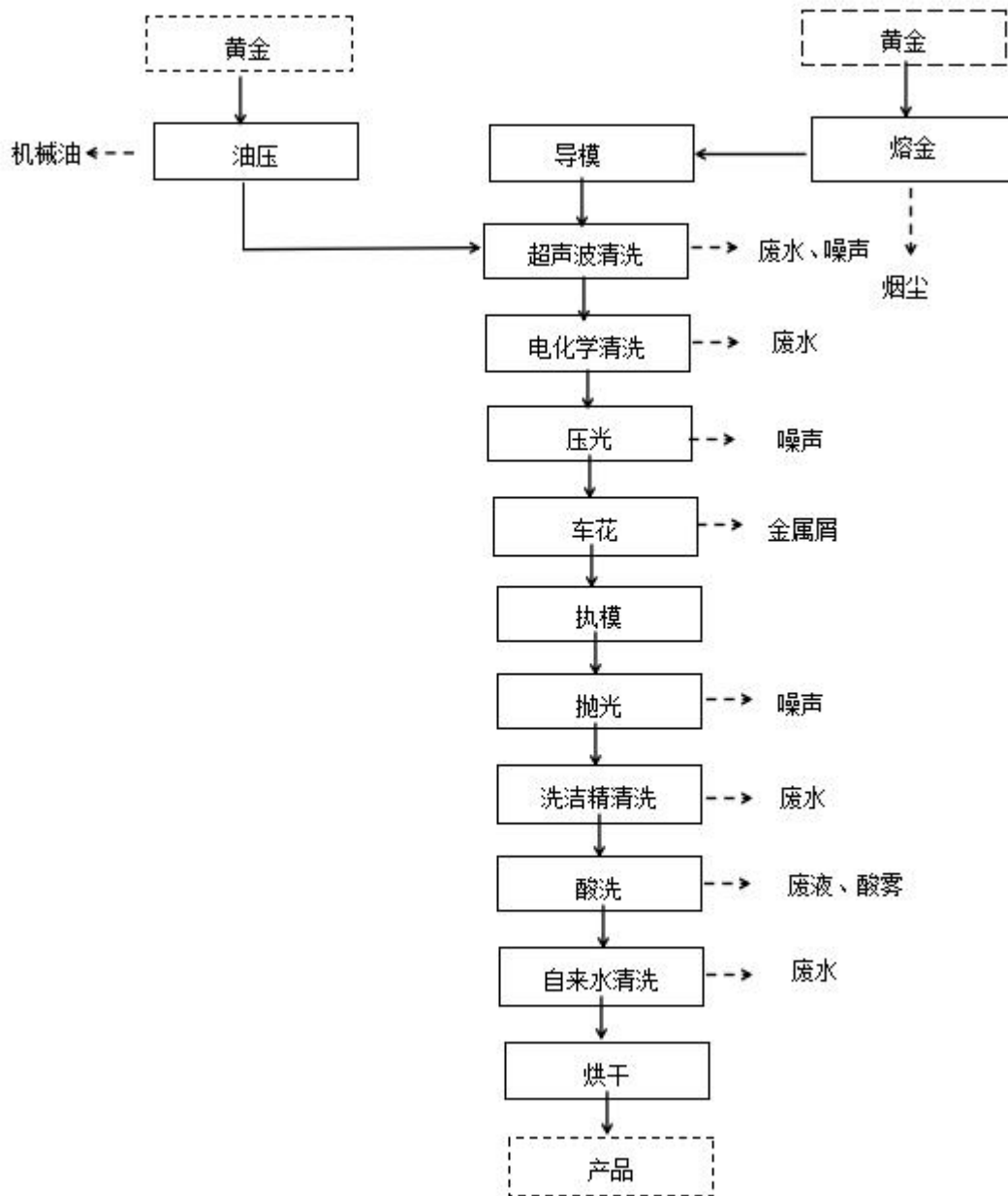


图 1 项目黄金饰品生产加工工艺流程图

经确认，以上内容无误。

广东华乙科技有限公司

2019 年 9 月 5 日

 正本

# 检测报告

## TEST REPORT

报告编号: HSJC20171107031  
REPORT NO

项目名称: 地表水、环境空气  
ITEM 云浮市云安区都杨镇佛山(云浮)产业

受检单位: 转移工业园  
INSPECTED ENTITY

检测类别: 委托检测  
TEST CATEGORY

报告日期: 2017年11月07日  
DATE OF REPORT

  **东莞市华溯检测技术有限公司**  
**DONGGUAN HUASU TESTING CO.,LTD**



东莞市华溯检测技术有限公司  
DONGGUAN HUASU TESTING CO.,LTD

编写(written by): 李智慧

复核(inspected by): 李智慧

签发(approved by): 郑世雄 (  总经理  检测部经理 )

签发日期(date): 2017.11.07

说明(testing explanation):

- 1、本报告只适用于检测目的范围。  
This report is only suitable for the area of testing purposes.
- 2、本报告仅对来样或采样分析结果负责。  
The results relate only to the items tested.
- 3、本报告涂改无效。  
This report shall not be altered.
- 4、本报告无本公司检测专用章、骑缝章及计量认证章无效。  
This report must have the special impression and measurement of HSJC.
- 5、未经本公司书面批准，不得部分复制本报告。  
This report shall not be copied partly without the written approval of HSJC.
- 6、本检测结果仅代表检测时委托方提供的工况条件下项目测值。  
There testing result would only present the visual value taken at the scene within specific conditions where our clients point.

本机构通讯资料 (Contact of the HSJC) :

单位名称: 东莞市华溯检测技术有限公司  
联系地址: 东莞市东城区牛山明新商业街六栋  
Address: Sixth Building, MingXin Commercial Street, Newshan Village, Dongcheng Area, Dongguan City  
邮政编码(Postcode): 523000  
联系电话(Tel): 0769-27285578  
传真(Fax): 0769-23116852  
电子邮件 (Email) : huasujc@163.com  
网 址: <http://www.huasujc.com>



## 检测报告

Test Report

报告编号(Report No.): HSJC20171107031

第 1 页 共 8 页

### 一、基本信息(Basic Information)

检测目的 Test Aim	云浮市云安区都杨镇佛山(云浮)产业转移工业园 环境质量现状监测		
检测要素 Test Element	地表水、环境空气	检测类别 Test Category	委托检测
委托单位 Client	广东森海环保顾问股份 有限公司	委托编号 Entrust Numbers	HSJC20171014025
受检单位 Inspected Entity	云浮市云安区都杨镇佛山 (云浮)产业转移工业园	地 址 Address	云浮市云安区都杨镇佛山 (云浮)产业转移工业园
参与人员 Personnel	夏运龙、谭家华、杨顺达	采样日期 Sampling Date	2017年10月 16日~22日
检测项目 Test Items	地表水: 水温、pH值、DO、COD <sub>Cr</sub> 、BOD <sub>5</sub> 、SS、氨氮、石油类、总磷、LAS 环境空气: SO <sub>2</sub> 、NO <sub>2</sub> 、PM <sub>10</sub> 、TSP、TVOC		
主要检测 仪器及编号 Major Instrumentation	设备名称	型号	
	便携式溶解氧测定仪	JPB-607A	
	分析天平	AUW120D	
	pH计	pHS-3E	
	生化培养箱	LRH-250A	
	微波消解仪	WXJ-III	
	红外测油仪	MH-6	
	大气采样器	崂应 2020	
	气相色谱仪	GC9800	
	可见分光光度计	721	
中流量智能 TSP 采样器	崂应 2030		
备注			



## 检测报告

Test Report

报告编号(Report No.): HSJC20171107031

第 2 页 共 8 页

### 二、监测方案(Testing program)

#### 1、地表水水质现状监测方案

监测断面 面布设	监测断面	编号	监测点位置	河流
		W1	佛山(云浮)产业转移工业园排污口上游 500m	
W2	大涌河汇入西江前 500m			
	采样频次	连续监测 3 天, 每天采样 1 次		
监测 项目	监测因子	水温、pH 值、DO、COD <sub>Cr</sub> 、BOD <sub>5</sub> 、SS、氨氮、石油类、总磷、LAS (共 10 项)		
	采样日期	2017 年 10 月 16 日-18 日		

#### 2、大气环境质量现状监测方案

监测点 布设	监测点位	编号	监测点位置
		G1	大涌村
		G2	霖霖花园
监测 项目	监测因子	SO <sub>2</sub> 、NO <sub>2</sub> 、PM <sub>10</sub> 、TSP、TVOC	
监测点位 布设	小时浓度	SO <sub>2</sub> 、NO <sub>2</sub>	每天采样 4 次, 每次采样 60 分钟 采样时间为: 02:00、08:00、14:00、20:00
	日平均浓度	SO <sub>2</sub> 、NO <sub>2</sub> 、PM <sub>10</sub>	每天采样 1 次 每次采样 20 小时 (02:00-22:00)
		TSP	每天采样 1 次 每次采样 24 小时 (00:00-24:00)
	8 小时 平均浓度	TVOC	每天采样 1 次 每次采样 8h (08:00-20:00)
	同步观察记录	气温、气压、风向、风速等气象参数	
	监测天数	连续监测 7 天	
	采样日期	2017 年 10 月 16 日-22 日	



## 检测报告

Test Report

报告编号(Report No.): HSJC20171107031

第3页 共8页

### 三、监测结果(Testing Result)

#### (1)、气象参数

监测日期	气温 (°C)	气压 (kPa)	风向	监测时最大风速 (m/s)	天气状况	
2017.10.16	02:00	18.6	100.2	东北风	1.5	多云
	08:00	21.4	100.6	东北风	1.6	
	14:00	26.7	100.3	东风	1.4	
	20:00	20.6	100.4	北风	1.8	
2017.10.17	02:00	19.3	100.2	北风	1.7	多云
	08:00	22.7	100.6	北风	1.4	
	14:00	27.5	100.5	东北风	1.6	
	20:00	21.4	100.3	东风	1.9	
2017.10.18	02:00	27.3	100.4	东北风	1.6	晴
	08:00	29.1	100.7	北风	1.7	
	14:00	32.2	100.6	东南风	1.4	
	20:00	29.4	100.3	北风	2.0	
2017.10.19	02:00	21.6	100.0	东风	1.9	多云
	08:00	24.2	100.4	东风	1.6	
	14:00	29.4	100.2	东风	1.6	
	20:00	22.5	100.0	东风	1.7	
2017.10.20	02:00	22.3	100.4	东南风	1.8	多云
	08:00	24.5	100.8	东北风	1.6	
	14:00	29.4	100.6	北风	1.7	
	20:00	23.9	100.5	北风	1.4	
2017.10.21	02:00	20.4	100.2	东北风	1.7	多云
	08:00	24.5	100.7	北风	1.5	
	14:00	29.6	100.5	东北风	1.9	
	20:00	23.7	100.3	东风	1.8	
2017.10.22	02:00	19.5	100.2	东北风	1.6	晴
	08:00	23.4	100.5	东北风	1.8	
	14:00	28.7	100.4	北风	1.5	
	20:00	23.6	100.3	北风	1.8	





## 检测报告

Test Report

报告编号(Report No.): HSJC20171107031

第4页 共8页

### (2)、地表水监测结果

监测项目	采样位置	10月16日			10月17日			10月18日			单位
		10月16日	10月17日	10月18日	10月16日	10月17日	10月18日	10月16日	10月17日	10月18日	
水温	W1	28.1	27.8	28.3	27.6	27.9	27.8	27.6	27.9	27.8	℃
	W2	27.6	27.9	27.8	27.6	27.9	27.8	27.6	27.9	27.8	℃
pH 值	W1	7.13	7.15	7.11	6.97	7.00	6.99	7.13	7.15	7.11	无量纲
	W2	6.97	7.00	6.99	6.97	7.00	6.99	6.97	7.00	6.99	无量纲
DO	W1	4.7	4.2	4.6	5.0	5.0	5.1	4.7	4.2	4.6	mg/L
	W2	5.0	5.0	5.1	5.0	5.0	5.1	5.0	5.0	5.1	mg/L
COD <sub>Cr</sub>	W1	28	29	30	19	20	20	28	29	30	mg/L
	W2	19	20	20	19	20	20	19	20	20	mg/L
BOD <sub>5</sub>	W1	5.5	5.4	4.9	3.5	3.7	3.6	5.5	5.4	4.9	mg/L
	W2	3.5	3.7	3.6	3.5	3.7	3.6	3.5	3.7	3.6	mg/L
SS	W1	31	36	34	27	28	25	31	36	34	mg/L
	W2	27	28	25	27	28	25	27	28	25	mg/L
氨氮	W1	0.611	0.607	0.615	0.714	0.717	0.711	0.611	0.607	0.615	mg/L
	W2	0.714	0.717	0.711	0.714	0.717	0.711	0.714	0.717	0.711	mg/L
石油类	W1	0.03	0.04	0.03	0.01	0.02	0.02	0.03	0.04	0.03	mg/L
	W2	0.01	0.02	0.02	0.01	0.02	0.02	0.01	0.02	0.02	mg/L
总磷	W1	0.08	0.07	0.08	0.06	0.06	0.05	0.08	0.07	0.08	mg/L
	W2	0.06	0.06	0.05	0.06	0.06	0.05	0.06	0.06	0.05	mg/L
LAS	W1	0.07	0.06	0.07	0.05	0.06	0.06	0.07	0.06	0.07	mg/L
	W2	0.05	0.06	0.06	0.05	0.06	0.06	0.05	0.06	0.06	mg/L



## 检测报告

Test Report

报告编号(Report No.): HSJC20171107031

第 5 页 共 8 页

### (3)、环境空气监测结果

#### 1、SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>小时均值监测结果

		日期 Date	10月16日	10月17日	10月18日	10月19日	10月20日	10月21日	10月22日
项目 Item (mg/m <sup>3</sup> )									
SO <sub>2</sub>	02:00	G1	0.010	0.020	0.021	0.010	0.009	0.008	0.011
		G2	0.009	0.018	0.019	0.008	0.008	0.010	0.012
	08:00	G1	0.015	0.026	0.023	0.014	0.016	0.013	0.015
		G2	0.013	0.023	0.022	0.016	0.014	0.012	0.013
	14:00	G1	0.013	0.025	0.022	0.012	0.010	0.010	0.012
		G2	0.011	0.022	0.020	0.010	0.012	0.011	0.014
20:00	G1	0.016	0.023	0.019	0.011	0.015	0.009	0.010	
	G2	0.015	0.024	0.016	0.013	0.013	0.012	0.011	
NO <sub>2</sub>	02:00	G1	0.015	0.024	0.024	0.018	0.021	0.020	0.029
		G2	0.013	0.026	0.020	0.016	0.018	0.015	0.026
	08:00	G1	0.021	0.030	0.028	0.025	0.026	0.018	0.024
		G2	0.018	0.028	0.023	0.026	0.028	0.021	0.021
	14:00	G1	0.019	0.026	0.025	0.022	0.022	0.021	0.025
		G2	0.019	0.024	0.025	0.017	0.026	0.023	0.020
20:00	G1	0.020	0.028	0.024	0.020	0.025	0.022	0.031	
	G2	0.018	0.025	0.027	0.018	0.022	0.019	0.028	

#### 2、SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、PM<sub>10</sub>、TSP、TVOC 日均值监测结果

		日期 Date	10月16日	10月17日	10月18日	10月19日	10月20日	10月21日	10月22日
项目 Item (mg/m <sup>3</sup> )									
SO <sub>2</sub>	G1	0.012	0.014	0.017	0.015	0.013	0.011	0.013	
	G2	0.010	0.016	0.015	0.014	0.012	0.009	0.012	
NO <sub>2</sub>	G1	0.019	0.025	0.025	0.021	0.020	0.018	0.025	
	G2	0.016	0.023	0.027	0.019	0.024	0.016	0.023	
PM <sub>10</sub>	G1	0.073	0.089	0.092	0.081	0.096	0.085	0.103	
	G2	0.058	0.066	0.078	0.062	0.076	0.069	0.084	
TSP	G1	0.116	0.125	0.133	0.121	0.115	0.109	0.140	
	G2	0.092	0.106	0.122	0.108	0.099	0.085	0.131	
TVOC	G1	0.325	0.309	0.317	0.322	0.319	0.320	0.318	
	G2	0.282	0.270	0.273	0.267	0.272	0.268	0.273	



# 检测报告

Test Report

报告编号(Report No.): HSJC20171107031  
附、监测布点示意图

第6页 共8页



地表水监测点位图



# 检测报告

Test Report

报告编号(Report No.): HSJC20171107031  
附、监测布点示意图(续)

第7页 共8页



环境空气监测点位图



## 检测报告

Test Report

报告编号(Report No.): HSJC20171107031

第 8 页 共 8 页

### 四、监测方法依据 (Reference documents for the testing)

监测项目	方法标准号	分析方法	最低检出限
水温	GB/T13195-1991	温度计法	--
pH 值	GB/T6920-1986	玻璃电极法	--
DO	HJ 506-2009	电化学探头法	--
COD <sub>Cr</sub>	《水和废水监测分析方法》 第四版 (3.3.2.3)	快速密闭催化消解法	10 mg/L
BOD <sub>5</sub>	HJ505-2009	稀释与接种法	0.5 mg/L
SS	GB/T11901-1989	重量法	--
氨氮	HJ535-2009	纳氏试剂分光光度法	0.025 mg/L
石油类	HJ637-2012	红外分光光度法	0.01 mg/L
总磷	GB/T11893-1989	钼酸铵分光光度法	0.01 mg/L
LAS	GB/T7494-1987	亚甲蓝分光光度法	0.05 mg/L
SO <sub>2</sub> (小时值)	HJ 482-2009	甲醛吸收-副玫瑰苯胺分光光度法	0.007 mg/m <sup>3</sup>
NO <sub>2</sub> (小时值)	HJ 479-2009	盐酸萘乙二胺分光光度法	0.015 mg/m <sup>3</sup>
SO <sub>2</sub> (日均值)	HJ 482-2009	甲醛吸收-副玫瑰苯胺分光光度法	0.004 mg/m <sup>3</sup>
NO <sub>2</sub> (日均值)	HJ 479-2009	盐酸萘乙二胺分光光度法	0.006 mg/m <sup>3</sup>
TSP	GB/T15432-1995	重量法	0.001 mg/m <sup>3</sup>
PM <sub>10</sub>	HJ 618-2011	重量法	0.010 mg/m <sup>3</sup>
TVOC	GB/T18883-2002 附录 C	热解吸-毛细管气相色谱法	0.5 μg/m <sup>3</sup>
采样依据	HJ/T 91-2002 《地表水和污水监测技术规范》 HJ/T 194-2005 《环境空气质量手工监测技术规范》		

End



华清监测



201719110891

# 监测报告

(华清)环境监测(2019)第001898号

项目名称: 广东华乙科技有限公司声环境质量现状监测

监测类别: 环境监测

监测项目: 噪声

报告日期: 2019年8月17日

广州华清环境监测有限公司

地址: 广州市黄埔区开源大道11号B10栋601  
网址: <http://www.gzhqc.com>

邮编: 510730  
电话(传真): 020-38839640

## 监测报告声明

- 1、本公司保证监测的科学性、公正性和准确性，对监测数据负责，并对委托单位所提供的样品和技术资料保密。
- 2、报告无编制人、审核人、签发人（授权签字人）签名，或涂改，或未盖本公司“报告专用章”、“骑缝章”及“计量认证专用章”均无效。
- 3、非经本公司书面同意，不得部分复制报告（完整复印除外）。
- 4、送样委托检验数据仅对本次受理样品负责。
- 5、对监测报告若有异议，应于收到监测报告之日起五日内向本公司提出。
- 6、对于性能不稳定、不易留样的样品，恕不受理复检。

地址：广州市黄埔区开源大道11号B10栋601

邮编：510730

电话（传真）：020-38839640

## 一. 企业概况

单位名称: 广东华乙科技有限公司

单位地址: 云浮市云安区都杨镇翠康路标准厂房F幢二楼A区

## 二. 监测内容

表1 监测内容

样品名称	采样位置	采样方法	样品状态/特征
噪声	项目北面厂界外1米处	《声环境质量标准》 (GB 3096-2008)	—
	项目东面厂界外1米处		
	项目南面厂界外1米处		
	项目西面厂界外1米处		

## 三. 监测方法及使用仪器

表2 监测项目、监测方法、使用仪器及检出限一览表

分析项目	分析方法	方法标准	仪器名称及型号	检出限
噪声	声环境质量标准	GB 3096-2008	噪声仪 AWA6218B	35 dB(A)

## 四. 监测结果

表3 环境噪声监测结果

检测点/位置	结果 (Leq)			
	2019-8-5		2019-8-6	
	昼间	夜间	昼间	夜间
项目北面厂界外1米处 N1	63.1	53.8	61.8	51.9
项目东面厂界外1米处 N2	61.6	53.3	63.2	52.6
项目南面厂界外1米处 N3	62.3	52.4	62.5	51.7
项目西面厂界外1米处 N4	62.7	52.0	62.0	51.8





图1 监测布点示意图

\*\*\*\*报告结束\*\*\*\*

编制：谭玉蛟

审核：黄敏珠

签发人：陆子芳  
签发人职务：环境技术负责人  
日期：2019年10月28日





华清监测



201719110891

# 监测报告

(华清)环境监测(2019)第001993号

项目名称: 云浮市云城区都杨镇佛山(云浮)产业转移工业园

环境质量现状监测

委托单位: 广东森海环保顾问股份有限公司

监测项目: 环境空气

报告日期: 2019年9月9日



广州华清环境监测有限公司

地址: 广州市黄埔区开源大道11号B10栋601

网址: <http://www.gzhqc.com>

邮编: 510730

电话(传真): 020-38839640

## 监测报告声明



- 1、本公司保证监测的科学性、公正性和准确性，对监测数据负责，并对委托单位所提供的样品和技术资料保密。
- 2、报告无编制人、审核人、签发人（授权签字人）签名，或涂改，或未盖本公司“报告专用章”、“骑缝章”及“计量认证专用章”均无效。
- 3、非经本公司书面同意，不得部分复制报告（完整复印除外）。
- 4、送样委托检验数据仅对本次受理样品负责。
- 5、对监测报告若有异议，应于收到监测报告之日起五日内向本公司提出。
- 6、对于性能不稳定、不易留样的样品，恕不受理复检。



地址：广州市黄埔区开源大道11号B10栋601

邮编：510730

电话（传真）：020-38839640

## 一、监测目的

了解云浮市云城区都杨镇佛山(云浮)产业转移工业园环境空气质量现状。

## 二、监测内容

表1 监测内容

样品名称	监测项目	采样位置	监测时间
环境空气	硫酸雾、氯化氢、TSP	G1 霏霖花园	2019-9-1至2019-9-7

## 三、监测方法及使用仪器

表2 监测项目、监测方法、使用仪器及检出限一览表

分析项目	分析方法	方法标准号	仪器名称及型号	检出限
硫酸雾	离子色谱法	HJ 544-2016	离子色谱仪 IC-2010	0.005mg/m <sup>3</sup>
氯化氢	离子色谱法	HJ 549-2016	离子色谱仪 IC-2010	0.02mg/m <sup>3</sup>
TSP	重量法	HJ 618-2011	电子天平 HZ-104/35S	0.001mg/m <sup>3</sup>

## 四、气象条件

日期	时段	天气	风向	风速m/s	大气压kPa	环境温度℃	相对湿度%
2019-9-1	02:00	多云	东南风	1.3	100.3	30.0	56
	08:00		南风	1.2	100.5	31.4	48
	14:00		南风	1.4	100.1	32.1	43
	20:00		东南风	1.2	100.7	30.8	55
2019-9-2	02:00	多云	东南风	1.2	100.2	28.2	59
	08:00		南风	1.2	100.6	29.1	53
	14:00		南风	1.4	100.5	31.2	44
	20:00		东南风	1.5	100.3	30.5	54
2019-9-3	02:00	多云	东南风	1.3	100.6	28.8	56
	08:00		南风	1.4	100.1	29.3	61
	14:00		南风	1.2	100.4	31.2	53
	20:00		东南风	1.5	100.7	28.5	54
2019-9-4	02:00	多云	东南风	1.4	100.0	26.4	71
	08:00		南风	1.6	100.4	27.8	65

日期	时段	天气	风向	风速m/s	大气压kPa	环境温度℃	相对湿度%
	14:00		南风	1.5	100.1	31.7	53
	20:00		东南风	1.3	100.5	29.5	57
2019-9-5	02:00	多云	东南风	1.2	100.7	27.9	54
	08:00		南风	1.4	100.4	28.5	56
	14:00		南风	1.5	100.2	32.1	39
	20:00		东南风	1.6	100.5	29.2	55
2019-9-6	02:00	多云	东南风	1.3	100.4	27.5	81
	08:00		南风	1.7	100.2	29.1	83
	14:00		南风	1.6	100.7	32.0	80
	20:00		东南风	1.4	100.5	28.7	82
2019-9-7	02:00	多云	西南风	1.3	100.3	28.2	63
	08:00		南风	1.4	100.6	29.1	70
	14:00		南风	1.2	100.4	33.1	55
	20:00		西南风	1.5	100.2	28.5	54

## 五、监测结果

表 3-1 霭霖花园环境空气质量现状监测结果 (单位: mg/m<sup>3</sup>)

监测点位	检测项目	检测时段	测量值						
			2019-09-1	2019-09-2	2019-9-3	2019-9-4	2019-9-5	2019-9-6	2019-9-7
G1 霭霖花园	TSP	日均值	0.145	0.150	0.163	0.144	0.155	0.156	0.167

表 3-2 霭霖花园环境空气质量现状监测结果 (单位: mg/m<sup>3</sup>)

检测日期	采样时段	检测点位、项目及结果	
		G1 霭霖花园	
		硫酸雾	氯化氢
2019-9-1	02:00-03:00	ND	ND
	08:00-09:00	ND	ND
	14:00-15:00	ND	ND
	20:00-21:00	ND	ND

检测日期	采样时段	检测点位、项目及结果	
		G1霁霖花园	
		硫酸雾	氯化氢
2019-9-2	02:00-03:00	ND	ND
	08:00-09:00	ND	ND
	14:00-15:00	ND	ND
	20:00-21:00	ND	ND
2019-9-3	02:00-03:00	ND	ND
	08:00-09:00	ND	ND
	14:00-15:00	ND	ND
	20:00-21:00	ND	ND
2019-9-4	02:00-03:00	ND	ND
	08:00-09:00	ND	ND
	14:00-15:00	ND	ND
	20:00-21:00	ND	ND
2019-9-5	02:00-03:00	ND	ND
	08:00-09:00	ND	ND
	14:00-15:00	ND	ND
	20:00-21:00	ND	ND
2019-9-6	02:00-03:00	ND	ND
	08:00-09:00	ND	ND
	14:00-15:00	ND	ND
	20:00-21:00	ND	ND
2019-9-7	02:00-03:00	ND	ND
	08:00-09:00	ND	ND
	14:00-15:00	ND	ND
	20:00-21:00	ND	ND

ND表示低于检出限。

检测日期: 2019-09-07



图1 监测布点示意图

\*\*\*\*报告结束\*\*\*\*

编制：谭玉姣

审核：黄敏珠

签发

签发人：环境技术负责人

日期：2019年9月9日



## 建设项目环评审批基础信息表

填表单位（盖章）：		广东华乙科技有限公司				填表人（签字）：		陈小玲		项目经办人（签字）：		杜秀玲			
建 设 项 目	项目名称	广东华乙科技有限公司年产黄金饰品 20 万件建设项目				建设内容、规模		建设内容： <u>生产销售珠宝饰品</u> 建设规模： <u>黄金饰品 20 万件</u>							
	项目代码 <sup>1</sup>	无													
	建设地点	云浮市云安区都杨镇翠康路标准厂房 F 幢													
	项目建设周期（月）	2				计划开工时间		2019 年 10 月							
	环境影响评价行业类别	十三、32 工艺品制造				预计投产时间		2019 年 11 月							
	建设性质	新建				国民经济行业类型 <sup>2</sup>		C2438 珠宝首饰及有关物品制造							
	现有工程排污许可证编号（改、扩建项目）	无				项目申请类别		新申项目							
	规划环评开展情况	无				规划环评文件名		无							
	规划环评审查机关	无				规划环评审查意见文号		无							
	建设地点中心坐标 <sup>3</sup> （非线性工程）	经度	112.170103		纬度	23.043353		环境影响评价文件类别		环境影响报告表					
	建设地点坐标（线性工程）	起点经度			起点纬度			终点经度			终点纬度			工程长度（千米）	
总投资（万元）	6000				环保投资（万元）		18		所占比例（%）		0.3%				
建 设 单 位	单位名称	广东华乙科技有限公司		法人代表	陈小玲		评价单位		单位名称	广东森海环保顾问股份有限公司		证书编号	国环评证乙字第 2869 号		
	统一社会信用代码（组织机构代码）	91440300MA5F7WLF1U		技术负责人	杜秀玲				环评文件项目负责人	蔡蔚		联系电话	020-87638138		
	通讯地址	云浮市云安区都杨镇翠康路标准厂房 F 幢		联系电话	13826882912				通讯地址	广州市天河区粤垦路 607 号力达广场 A2 栋 1803 室					



污染物排放量	污染物		现有工程 (已建+在建)		本工程 (拟建或调整 变更)	总体工程 (已建+在建+拟建或调整变更)			排放方式				
			①实际排放量 (吨/年)	②许可排放量 (吨/年)	③预测排放量 (吨/年)	④“以新带老”削减 量(吨/年)	⑤区域平衡替代 本工程削减量 <sup>4</sup> (吨/年)	⑥预测排 放总量 (吨/年)	⑦排放增 减量 (吨/年)				
	废水	废水量(万吨/年)			<b>0.0174</b>			<b>0.0174</b>	<b>0.0174</b>	不排放			
COD									间接排放：排入 西江第一污水处 理厂	市政管网			
氨氮										集中式工业污水处理厂			
总磷									直接排放：	受纳水体_____			
总氮													
废气	废气量(万标立方米/年)									/			
	二氧化硫									/			
	氮氧化物			<b>0.0003</b>			<b>0.0003</b>	<b>0.0003</b>		/			
	硫酸雾												
	氯化氢												
	颗粒物									/			
	挥发性有机物									/			
项目涉及保护区与风景名胜区的 情况	影响及主要措施 生态保护目标	名称			级别	主要保护对象 (目标)	工程影响 情况	是否占用	占用面积 (公顷)	生态防护措施			
		自然保护区								避让	减缓	补偿	重建(多选)
		饮用水水源保护区(地表)				/				避让	减缓	补偿	重建(多选)
		饮用水水源保护区(地下)				/				避让	减缓	补偿	重建(多选)
		风景名胜区				/				避让	减缓	补偿	重建(多选)

注：1、同级经济部门审批核发的唯一项目代码

2、分类依据：国民经济行业分类(GB/T 4754-2017)

3、对多点项目仅提供主体工程的中心坐标

4、指该项目所在区域通过“区域平衡”专为本工程替代削减的量

5、⑦=③-④-⑤；⑥=②-④+③，当②=0时，⑥=①-④+③