



# 广东诚浩环境监测有限公司

## 检测报告

广诚测字(2019)第013004号

项目名称：广州启艺金银珠宝有限公司第一百分公司  
550千克/年珠宝首饰生产加工线建设项目

被测单位名称：广州启艺金银珠宝有限公司第一百分公司

被测单位地址：广州市番禺区沙头街禺山西路381号5号楼  
二楼之一

委托单位名称：广州启艺金银珠宝有限公司第一百分公司

检测类别：验收监测

报告编制日期：2019年1月30日



广东诚浩环境监测有限公司



# 报告编制说明

1. 本公司保证检测的科学性、公正性和准确性，对检测数据负检测技术责任，并对委托单位所提供的样品和技术资料保密。
2. 本公司的采样和检测程序均按照相关环境检测技术规范、本公司的程序文件和作业指导书执行。
3. 报告无编审人、批准人（授权签字人）签名，或涂改，或未盖本实验室“检验检测专用章”、骑缝章及CMA章均无效。
4. 委托送检检测数据仅对来样负检测技术责任。
5. 对本报告若有疑问，请向本公司查询，来函来电请注明报告编号。对检测结果若有异议，应于收到本报告之日起十个工作日内向本公司提出复检申请。对于性能不稳定、不易留样的样品，恕不受理复检。
6. 未经本公司书面批准，不得部分复制本报告。

公司地址：广州市番禺区105国道大石段838号潮联大厦A1栋457

邮政编码：511400

联系电话：020-31040604

传 真：020-31040604



## 一、被测单位信息

单位名称	广州启艺金银珠宝有限公司第一百分公司
联系人	罗广
联系电话	13682697466
单位地址	广州市番禺区沙头街禹山西路381号5号楼二楼之一

## 二、检测目的

了解广州启艺金银珠宝有限公司第一百分公司550千克/年珠宝首饰生产加工线建设项目的废水、废气及噪声的排放现状，为验收提供依据。

## 三、检测内容及工况（见表1~2）

表1 检测内容一览表

类别	检测项目	检测点位	采样日期和频次	采样人员	样品状态
废水	pH值、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、氨氮、石油类	生产废水处理前排放口	2019-01-16 至 2019-01-17 频次：2天，4次/天	余敏男 周伟彬	完好
		生产废水处理后排出口			
废气	非甲烷总烃、氯化氢、硫酸雾、颗粒物	废气处理前检测口	2019-01-16 至 2019-01-17 频次：2天，3次/天	余敏男 周伟彬	完好
		废气处理后排出口			
噪声	工业企业厂界环境噪声	东、南、北面厂界外1米处	2019-01-16 至 2019-01-17 频次：2天，昼夜间各1次	余敏男 周伟彬	--

备注：“--”表示该项目无采样样品。

表2 生产工况一览表

监测时间	产品名称	设计产量 (千克/天)	实际产量 (千克/天)	生产负荷 (%)
2019-01-16	珠宝首饰	1.84	1.83	99
2019-01-17	珠宝首饰	1.84	1.83	99

备注：年开工天数为300天。

#### 四、检测方法、使用仪器及检出限（见表3）

表3 检测方法、使用仪器及检出限一览表

类别	检测项目	检测方法	使用仪器	检出限
废水	pH值	《水质 pH值的测定 玻璃电极法》 GB/T 6920-1986	多参数分析仪 DZS-708	--
	化学需氧量	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》 HJ 828-2017	全自动滴定管	4mg/L
	五日生化需氧量	《水质 五日生化需氧量（BOD <sub>5</sub> ）的测定 稀释与接种法》 HJ 505-2009	全自动滴定管	0.5mg/L
	悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》 GB/T 11901-1989	分析天平 AUW220D	4mg/L
	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》 HJ 535-2009	紫外分光光度计 T6	0.025mg/L
	石油类	《水质 石油类和动植物油类的测定 分光光度法》 HJ 637-2018	红外测油仪 OIL460	0.06mg/L
废气	非甲烷总烃	《固定污染源排气中非甲烷总烃的测定 气相色谱法》 HJ 38-2017	气相色谱仪 GC-2014C	0.07mg/m <sup>3</sup>
	氯化氢	《环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法》 HJ 549-2016	离子色谱 ICS-600	0.2mg/m <sup>3</sup>
	硫酸雾	《固定污染源废气 硫酸雾的测定 离子色谱法》 HJ 544-2016	离子色谱 ICS-600	0.2mg/m <sup>3</sup>
	颗粒物	《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》 GB/T 16157-1996	分析天平 AUW220D	--
噪声	工业企业厂界环境噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB 12348-2008	多功能声级计 AWA5688	--

备注：“--”表示该项目无检出限。

#### 五、质量控制与质量保证（见表4~7）

1. 监测过程严格执行国家标准、行业标准或技术规范，实施全过程质量控制。
2. 监测仪器设备均在检定有效期内。
3. 监测人员均持证上岗。

**表4 现场平行样品检测结果**

检测项目	检测结果 (mg/L)		相对偏差 (%)	允许相对偏差 (%)	评价
	I	II			
化学需氧量	55	68	10.6	≤20	合格
	66	46	17.9	≤20	合格
氨氮	0.233	0.216	3.8	≤15	合格
	0.214	0.197	4.1	≤15	合格

**表5 实验室密码平行样品检测结果**

检测项目	检测结果 (mg/L)		相对偏差 (%)	允许相对偏差 (%)	评价
	I	II			
化学需氧量	16	11	10.3	≤20	合格
	11	12	4.3	≤20	合格
氨氮	0.049	0.055	5.8	≤15	合格
	0.055	0.063	6.8	≤15	合格

**表6 实验室明码平行样品检测结果**

检测项目	检测结果 (mg/L)		相对偏差 (%)	允许相对偏差 (%)	评价
	I	II			
化学需氧量	14	17	9.7	≤20	合格
	11	14	12.0	≤20	合格
氨氮	0.060	0.055	4.3	≤15	合格
	0.055	0.063	6.8	≤15	合格
五日生化需氧量	18.5	16.2	6.6	≤20	合格
	17.0	18.0	2.9	≤20	合格

**表7 标准样品考核结果**

检测项目	标样编号	检测结果 (mg/L)			标准值 (mg/L)	评价
		I	II	III		
化学需氧量	2001121	253	247	242	247±10	合格
氨氮	B1708118	24.4	24.9	24.0	25.1±1.3	合格

## 六、检测结果，检测点位（见图1）

### 1. 废水检测结果（见表8）

**表8 废水检测结果**

单位：mg/L，除pH值无量纲

检测点位	检测项目	检测结果								限值
		2019-01-16				2019-01-17				
		I	II	III	IV	I	II	III	IV	
生产废水处理前 排放口	pH值	6.68	6.42	6.33	6.79	6.79	6.53	6.66	6.92	--
	化学需氧量	62	51	68	60	56	62	59	50	--
	五日生化需氧量	16.7	17.4	16.9	18.0	16.6	17.5	17.0	17.2	--
	悬浮物	1775	1700	1895	1650	1680	1870	1695	1745	--
	氨氮	0.224	0.203	0.222	0.195	0.206	0.247	0.227	0.252	--
	石油类	1.06	0.99	1.07	1.06	1.05	1.02	1.04	1.10	--
生产废水处理 后排放口 (WS-85828)	pH值	6.05	6.15	6.32	6.21	6.11	6.07	6.33	6.22	6~9
	化学需氧量	11	16	13	14	13	12	18	15	500
	五日生化需氧量	4.9	5.3	5.3	5.0	5.3	5.6	5.5	5.3	300
	悬浮物	13	15	19	17	19	21	25	18	400
	氨氮	0.052	0.058	0.038	0.052	0.066	0.060	0.047	0.074	--
	石油类	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	20

备注：1) “--”表示该标准对此项目无排放要求；废水处理设施为生化处理，流向市政管道。

2) “ND”表示该检测结果低于检出限；

3) 执行标准：《水污染物排放限值》DB44/26-2001第二时段三级标准。

### 2. 噪声检测结果（见表9）

**表9 工业企业厂界环境噪声监测结果**

天气状况：2019-01-16 多云，风速2.3m/s；2019-01-17晴，风速1.9m/s

单位：Leq[dB(A)]

检测点位	检测结果			
	2019-01-16		2019-01-17	
	昼间	夜间	昼间	夜间
东面厂界外1米处▲1#	55.0	44.4	54.5	43.5
南面厂界外1米处▲2#	56.7	46.0	56.1	45.7
北面厂界外1米处▲3#	57.9	45.3	55.9	42.5
限值	60	50	60	50

备注：执行标准：《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008的2类标准。

## 3. 废气检测结果 (见表10)

表10 废气检测结果

检测点位	采样时间	采样频次	颗粒物			非甲烷总烃			氯化氢			硫酸雾			
			排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排放速率 (kg/h)	标干流量 (m <sup>3</sup> /h)	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排放速率 (kg/h)	标干流量 (m <sup>3</sup> /h)	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排放速率 (kg/h)	标干流量 (m <sup>3</sup> /h)	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排放速率 (kg/h)	标干流量 (m <sup>3</sup> /h)	
废气处理前 检测口	2019-01-16	I	<20	0.095	9528	1.27	0.012	9528	2.34	0.022	9528	ND	9.5×10 <sup>-4</sup>	9528	
		II	<20	0.095	9534	1.36	0.013	9534	2.23	0.021	9534	ND	9.5×10 <sup>-4</sup>	9534	
		III	<20	0.095	9507	1.31	0.012	9507	2.36	0.022	9507	ND	9.5×10 <sup>-4</sup>	9507	
	2019-01-17	I	<20	0.096	9563	1.72	0.016	9563	2.38	0.023	9563	ND	9.6×10 <sup>-4</sup>	9563	
		II	<20	0.065	6546	1.74	0.011	6546	2.83	0.019	6546	ND	9.5×10 <sup>-4</sup>	6546	
		III	<20	0.096	9553	1.64	0.016	9553	2.71	0.026	9553	ND	9.6×10 <sup>-4</sup>	9553	
	废气处理后 排放口 (FQ-85828)	2019-01-16	I	<20	0.087	8667	0.82	7.1×10 <sup>-3</sup>	8667	0.631	5.5×10 <sup>-3</sup>	8667	ND	8.7×10 <sup>-4</sup>	8667
			II	<20	0.087	8685	0.77	6.7×10 <sup>-3</sup>	8685	0.694	6.0×10 <sup>-3</sup>	8685	ND	8.7×10 <sup>-4</sup>	8685
			III	<20	0.086	8645	0.79	6.8×10 <sup>-3</sup>	8645	0.772	6.7×10 <sup>-3</sup>	8645	ND	8.6×10 <sup>-4</sup>	8645
2019-01-17	I	<20	0.087	8692	0.94	8.2×10 <sup>-3</sup>	8692	0.667	8.8×10 <sup>-3</sup>	8692	ND	8.7×10 <sup>-4</sup>	8692		
	II	<20	0.087	8707	0.91	7.9×10 <sup>-3</sup>	8707	0.740	6.4×10 <sup>-3</sup>	8707	ND	8.7×10 <sup>-4</sup>	8707		
	III	<20	0.087	8693	0.89	7.7×10 <sup>-3</sup>	8693	0.558	4.9×10 <sup>-3</sup>	8693	ND	8.7×10 <sup>-4</sup>	8693		
限值			120	19	--	120	44	--	100	1.2	--	35	7.0	--	

备注: 1) 排气筒高度为30米; 废气处理设施为碱液喷淋+活性炭。

2) “ND”表示该检测结果低于检出限;

3) “—”表示该标准对此项目无排放要求;

4) 排放浓度为未检出, 其排放速率按检出限的一半计算;

5) 广东省地方标准《大气污染物排放标准》DB44/27-2001的第二时段二级标准。

报告编制: 何卫贤

审核: 张金碧

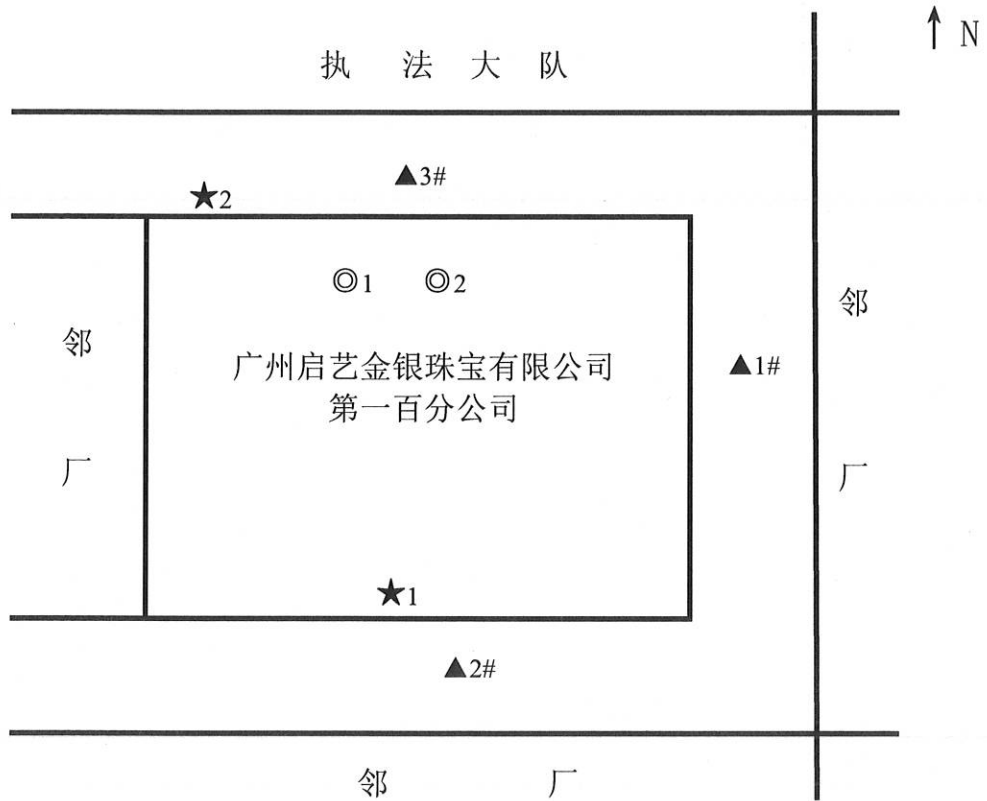
批准:

日期:

胡月第

2019.2.15

图1 监测点位图



- 备注：1) ▲为噪声监测点位；  
2) ★1、★2为废水处理前、后监测点位；  
3) ◎1、◎2为废气前后监测点位。




附件1 工况证明

建设项目环保验收监测期间生产工况证明

表一 项目产品产量表

监测时间	产品名称	设计产量 (吨/天)	实际产量 (吨/天)	生产负荷 (%)
2019.1.16	珠宝首饰	1.84	1.83	99
2019.1.17	珠宝首饰	1.84	1.83	99

备注：年开工天数为 300 天。

时间: 2019.1.17  
填表人:   
公司名称: 湖南诚浩环境检测有限公司  
第一分公司