



201719112160

# 检 测 报 告

(广东)吉之准检测(ZH)字(2020)第1217DL号

项目名称：废水、废气、边界环境噪声检测

委托单位：汕头市金平区都乐五金实业有限公司


检测地址：汕头市升平区叠金工业区用地 B6 宗地

检测类别：委托检测



广东吉之准检测有限公司

# 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，对委托单位所提供的样品和技术资料保密。
2. 本报告只适用于检测目的范围，只对来样或自采样负检测技术责任。
3. 本报告涂改无效，无报告校核、审核、签发人签字及本公司检测报告专用章无效。
4. 本报告加盖  章表示检测项目均通过广东省计量认证。
5. 对本报告若有疑问，请向行政人事部查询，来函来电请注明报告编号。对检测结果若有异议，应于收到本报告一个月内向行政人事部提出。
6. 未经本公司书面批准，不得部分复制本报告。

## 本公司通讯资料：

联系地址：汕头市龙湖区嵩山路金桂园 9 幢 801、1001、1002 号房

邮政编码：515041

联系电话：0754-81880599

传 真：0754-81881589

### 一、检测目的

委托检测

### 二、检测情况

检测项目： 废水： pH 值、化学需氧量 (COD<sub>Cr</sub>)、五日生化需氧量 (BOD<sub>5</sub>)、悬浮物、氨氮、

总氮、氰化物、石油类、动植物油、总铜、总锌

废气： 烟气参数、氮氧化物 (NO<sub>x</sub>)、颗粒物、氰化氢、硫酸雾、氯化氢、铬酸雾

边界环境噪声

采样日期： 2020 年 12 月 17 日

分析日期： 2020 年 12 月 17 日 ~ 2020 年 12 月 24 日

### 三、检测结果

见表 1 ~ 表 6

采样： 刘康毅、吴俊

化验： 测试中心

制表： 姚泽纯

校核： 

审核： 

签发： 

签发日期： 2020 年 12 月 26 日

表1. 废水检测方法及其检出限

项目	检测方法依据	检出限及浓度单位
pH值	水质 pH值的测定 玻璃电极法 GB/T 6920-1986	—
COD <sub>Cr</sub>	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	4mg/L
BOD <sub>5</sub>	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	0.5mg/L
悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989	—
氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	0.025mg/L
总氮	水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法 HJ 636-2012	0.05mg/L
氰化物	水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法 HJ 484-2009	0.004mg/L
石油类	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2018	0.06mg/L
动植物油		0.06mg/L
总铜	水质 32种元素的测定电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 776-2015	0.001mg/L
总锌		0.001mg/L

表2. 废水检测结果

采样点位		生活污水排放口		标准限值
样品性状		液态、黑色、臭味、含少量浮油		
样品编号		S20201217049		
检测项目	浓度单位	检测结果		
pH值	无量纲	6.44		6~9
COD <sub>Cr</sub>	mg/L	182		500
BOD <sub>5</sub>	mg/L	69.5		300
悬浮物	mg/L	20		400
氨氮	mg/L	0.297		/
动植物油	mg/L	46.1		100

说明：“/”表示执行标准未对该项目做限值要求；

污染物排放执行标准：《水污染物排放限值》（DB 44/26-2001）第二时段三级标准限值。

表3. 废水检测结果

采样点位		电镀综合废水排放口		标准限值
样品性状		液态、无色、无味、无浮油		
样品编号		S20201217050		
检测项目	浓度单位	检测结果		
pH 值	无量纲	6.89		6~9
COD <sub>Cr</sub>	mg/L	80		160
悬浮物	mg/L	14		60
氨氮	mg/L	0.540		30
总氮	mg/L	33.4		40
氰化物	mg/L	0.005		0.4
石油类	mg/L	0.60		4.0
总铜	mg/L	0.471		1.0
总锌	mg/L	0.002		2.0

说明：污染物排放执行标准：《电镀水污染物排放标准》（DB 44/1597-2015）中表2非珠三角水污染物排放限值（pH 排放限值为6~9，其他污染物的排放不超过表2项目相应排放限值的200%）。

**表4. 废气检测结果**

**检测概况:**

检测项目: 烟气参数、氮氧化物(NO<sub>x</sub>)、颗粒物、氰化氢、硫酸雾、氯化氢、铬酸雾

检测人员: 刘康毅、吴俊、谢炜琳、陈荣燕、李晓琦、区俊腾

检测时间: 2020年12月17日 ~ 2020年12月24日

采样时间: 2020年12月17日

天气状况: 晴          环境温度: 19.1℃          大气压: 101.2kPa          相对湿度: 65%

**检测方法及使用仪器:**

仪器名称: 3500型双路大气采样器; GH-60E型自动烟尘仪器测试仪; AUW120D型电子天平;

TU-1901型双光束紫外可见分光光度计; ICS-600型离子色谱仪

方法依据: 《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)及修改单

《固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法》(HJ 693-2014)

《固定污染源废气监测技术规范》(HJ/T 397-2007)

《固定污染源排气中氰化氢的测定 异烟酸-吡唑啉酮分光光度法》(HJ/T 28-1999)

《固定污染源废气 硫酸雾的测定》(HJ 544-2016)

《环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法》(HJ 549-2016)

《固定污染源排气中铬酸雾的测定 二苯基碳酰二肼分光光度法》(HJ/T 29-1999)

检出限: NO<sub>x</sub>: 3mg/m<sup>3</sup>; 氰化氢: 0.09mg/m<sup>3</sup>; 硫酸雾: 0.2mg/m<sup>3</sup>; 氯化氢: 0.2mg/m<sup>3</sup>;

铬酸雾: 5.0×10<sup>-3</sup>mg/m<sup>3</sup>

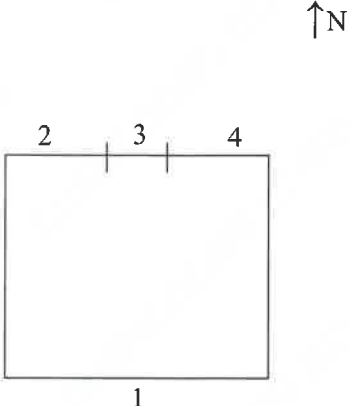
**污染物排放执行标准:**

氮氧化物、氰化氢、硫酸雾、氯化氢、铬酸雾执行《电镀污染物排放标准》(GB 21900-2008)中表5新建企业大气污染物排放限值; 颗粒物执行《大气污染物排放限值》(DB 44/27-2001)中第二时段二级标准限值。

续表4

检测结果							
测定位置	样品编号	检测项目	结果		标准限值		排风量 m <sup>3</sup> /h
			排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	排放速率 kg/h	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	排放速率 kg/h	
综合废气排放口	——	氮氧化物	10	0.085	200	/	8.51×10 <sup>3</sup>
	Q20201217051	颗粒物	<20	<0.170	120	19	
	Q20201217052	氰化氢	ND	——	0.5	/	
	Q20201217053	硫酸雾	0.27	2.17×10 <sup>-3</sup>	30	/	8.04×10 <sup>3</sup>
	Q20201217054	氯化氢	7.91	0.064	30	/	
镀铬生产线废气 排放口	Q20201217055	铬酸雾	ND	——	0.05	/	5.02×10 <sup>3</sup>
<p><b>说明：</b>排气筒高度均为30m；</p> <p>“ND”表示检测结果小于检出限；</p> <p>“——”表示检测项目的排放浓度小于检出限，故排放速率无需计算。</p>							

表5. 废气检测结果

<p><b>检测概况:</b></p> <p>检测项目: 氮氧化物、颗粒物、铬酸雾、氰化氢、 硫酸雾、氯化氢</p> <p>采样位置: 见右图</p> <p>检测人员: 区俊腾、林丽纯、谢炜琳、李晓琦、陈荣燕</p> <p>检测时间: 2020年12月17日 ~ 2020年12月24日</p> <p>采样日期: 2020年12月17日</p> <p>天气状况: 晴 风速: 1.9m/s 风向: 南</p> <p>环境温度: 19.1℃ 大气压: 101.2kPa</p>	
<p><b>检测方法及使用仪器:</b></p> <p>仪器名称: 3500型双路大气采样器; 3920型空气颗粒物综合采样器; TU-1901型双光束紫外可见分光光度计; AUW120D型电子天平; ICS-600型离子色谱仪</p> <p>方法依据: 《大气污染物无组织排放监测技术导则》(HJ/T 55-2000) 《环境空气 氮氧化物(一氧化氮和二氧化氮)的测定 盐酸萘乙二胺分光光度法》(HJ 479-2009) 《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》(GB/T 15432-1995)及修改单 《固定污染源排气中铬酸雾的测定 二苯基碳酰二肼分光光度法》(HJ/T 29-1999) 《固定污染源排气中氰化氢的测定 异烟酸-吡唑啉酮分光光度法》(HJ/T 28-1999) 《固定污染源废气 硫酸雾的测定》(HJ 544-2016) 《环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法》(HJ 549-2016)</p> <p>检出限: 氮氧化物: 0.005mg/m<sup>3</sup>; 颗粒物: 0.001mg/m<sup>3</sup>; 铬酸雾: 0.0005mg/m<sup>3</sup>; 氰化氢: 0.002mg/m<sup>3</sup>; 硫酸雾: 0.005mg/m<sup>3</sup>; 氯化氢: 0.02mg/m<sup>3</sup></p>	
<p><b>污染物排放执行标准:</b></p> <p>《大气污染物排放限值》(DB 44/27-2001)中第二时段无组织排放监控浓度限值。</p>	
<p><b>说明:</b> “ND”表示检测结果小于检出限。</p>	



续表5

检测结果						
序号	测点位置	样品编号	检测项目	单位	浓度	标准限值
1	厂界南侧边界(上风向)	Q20201217056	氮氧化物	mg/m <sup>3</sup>	0.037	/
		Q20201217057	颗粒物	mg/m <sup>3</sup>	0.075	/
		Q20201217058	铬酸雾	mg/m <sup>3</sup>	ND	/
		Q20201217059	氰化氢	mg/m <sup>3</sup>	ND	/
		Q20201217060	硫酸雾	mg/m <sup>3</sup>	0.13	/
		Q20201217061	氯化氢	mg/m <sup>3</sup>	ND	/
2	厂界北侧边界(下风向)	Q20201217062	氮氧化物	mg/m <sup>3</sup>	0.052	0.12
		Q20201217063	颗粒物	mg/m <sup>3</sup>	0.177	1.0
		Q20201217064	铬酸雾	mg/m <sup>3</sup>	ND	0.006
		Q20201217065	氰化氢	mg/m <sup>3</sup>	ND	0.024
		Q20201217066	硫酸雾	mg/m <sup>3</sup>	0.15	1.2
		Q20201217067	氯化氢	mg/m <sup>3</sup>	ND	0.2
3	厂界北侧边界(下风向)	Q20201217068	氮氧化物	mg/m <sup>3</sup>	0.063	0.12
		Q20201217069	颗粒物	mg/m <sup>3</sup>	0.202	1.0
		Q20201217070	铬酸雾	mg/m <sup>3</sup>	ND	0.006
		Q20201217071	氰化氢	mg/m <sup>3</sup>	ND	0.024
		Q20201217072	硫酸雾	mg/m <sup>3</sup>	0.13	1.2
		Q20201217073	氯化氢	mg/m <sup>3</sup>	ND	0.2
4	厂界北侧边界(下风向)	Q20201217074	氮氧化物	mg/m <sup>3</sup>	0.059	0.12
		Q20201217075	颗粒物	mg/m <sup>3</sup>	0.207	1.0
		Q20201217076	铬酸雾	mg/m <sup>3</sup>	ND	0.006
		Q20201217077	氰化氢	mg/m <sup>3</sup>	ND	0.024
		Q20201217078	硫酸雾	mg/m <sup>3</sup>	0.13	1.2
		Q20201217079	氯化氢	mg/m <sup>3</sup>	ND	0.2

表6. 边界环境噪声检测结果

<p><b>检测概况:</b></p> <p>检测项目: 边界环境噪声</p> <p>检测位置: 见右图</p> <p>检测人员: 刘康毅、吴俊</p> <p>检测时间: 2020年12月17日</p> <p>天气状况: 晴</p> <p>风速: 1.9m/s(昼间); 2.1m/s(夜间)</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>昼间 <input checked="" type="checkbox"/>夜间: 16:37~16:57; 23:45~次日0:04</p>	
--	--

<p><b>检测仪器及方法依据:</b></p> <p>仪器名称: AWA-5688 型声级计</p> <p>方法依据: 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)</p>
--

<p><b>污染物排放执行标准:</b></p> <p>《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)中3类区标准限值。</p>
--

**检测结果**

序号	测量位置	噪声强度 LeqdB(A)						标准限值 LeqdB(A)		备注
		昼间			夜间			昼间	夜间	
		测量值	背景值	修正值	测量值	背景值	修正值			
1	厂界北侧边界 (正对大门)	62.7	—	—	53.2	—	—	65	55	边界噪声
2	厂界东侧边界 (正对污水处理设施)	63.1	—	—	52.0	—	—	65	55	边界噪声
3	厂界南侧边界 (正对车间)	62.5	—	—	53.7	—	—	65	55	边界噪声
4	厂界西侧边界 (正对车间)	62.6	—	—	51.6	—	—	65	55	边界噪声

\*\*\*\* 以下空白 \*\*\*\*