



2017192166U

检测报告

报告编号： (2021) 环境字第 031713 号

受测单位： 肇庆昆琪五金制品有限公司

检测项目： 废水、废气、噪声

检测类别： 委托检测

报告日期： 2021 年 03 月 24 日

肇庆睿盈环境监测技术有限公司



一、任务来源

受肇庆昆琪五金制品有限公司委托，对该单位的废水、废气、噪声进行委托检测。

二、检测概况

单位代码	GY117		
受测单位	肇庆昆琪五金制品有限公司		
单位地址	肇庆市高要区金渡工业园		
联系人	洗广彬	联系电话	13536960255
检测日期	2021年03月17日	分析日期	2021年03月17日-19日
采样人员	陆学明、龙国豪		
分析人员	秦丽、吴欣妮、曾鸿滔、范淑玲、梁雪莹		
检测工况	检测期间企业正常生产，锅炉正常运行，电镀生产线正常运行，废水、废气、噪声有排放。		

三、检测内容

检测项目	检测点位	检测因子	检测频次
废水	综合废水排放口（DW004）	悬浮物、总磷、总氮、氟化物、石油类、流量	1次/天， 检测1天
	雨水排放口（DW008）	pH、化学需氧量、氨氮、总氰化物、总铬、总铜、总镍	
废气	锅炉废气排放口（DA014）	氮氧化物	
	铬酸雾废气排放口（DA003）	氟化物	
噪声	边界外1米布设4个监测点	噪声[dB(A)]	昼夜各1次/天， 检测1天

四、检测方法、仪器、方法检出限

检测项目	检测因子	方法及标准号	检测仪器型号及名称	分析仪器型号及名称	检出限/检测范围
废水	pH 值	水质 pH 值的测定 玻璃电极法 GB/T 6920-1986	PHBJ-260 便携式 pH 计	/	/
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T11901-1989	/	BSA224S 电子天平	4mg/L
	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸钾法 HJ828-2017	/	滴定管	4mg/L
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	/	普析 T6 新世纪紫外分光光度计	0.025mg/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 HJ637-2018	/	OIL-480 型红外分光测油仪	0.06mg/L
	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989	/	普析 T6 新世纪紫外分光光度计	0.01mg/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	/	普析 T6 新世纪紫外分光光度计	0.05mg/L
	氟化物	水质 氟化物的测定 离子选择电极法 GB/T7484-1987	/	PHS-3C 精密 PH 计	0.05mg/L
	总氰化物	水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法 HJ 484-2009	/	普析 T6 新世纪紫外分光光度计	0.004mg/L
	总锌	《水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法》 GB/T 7475-1987	/	TAS-990 原子吸收分光光度计(带石墨炉)	0.012mg/L
	总铬	水质 总铬的测定 高锰酸钾氧化-二苯碳酰二肼分光光度法 GB/T 7466-1987	/	普析 T6 新世纪紫外分光光度计	0.004mg/L
	总铜	《水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法》 GB/T 7475-1987	/	TAS-990 原子吸收分光光度计(带石墨炉)	0.012mg/L
	总镍	《水质 镍的测定 火焰原子吸收分光光度法》 GB/T 11912-1989	/		0.05mg/L
流量	《污水监测技术规范》 HJ91.1-2019	FP211 水流速仪、钢卷尺	/	/	

续上表：

检测项目	检测因子	方法及标准号	检测仪器型号及名称	分析仪器型号及名称	检出限/检测范围
废气	氮氧化物	固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法 HJ693-2014	ZR-3260D 低浓度自动烟尘气综合测试仪、EM-3062 便携式烟气流速检测仪	/	3mg/m ³
	氟化物	大气固定污染源 氟化物的测定 离子选择电极法 HJ/T 67-2001	ZR-3260D 低浓度自动烟尘气综合测试仪	PHS-3C 精密 PH 计	0.06mg/m ³
噪声	厂界噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008	AWA6228 多功能声级计	/	25-125 dB(A)

五、执行标准

检测点位	检测因子	执行标准
综合废水排放口 (DW004)	悬浮物、总氮、氟化物、石油类	广东省地方标准《电镀水污染物排放标准》(DB44/1597-2015)中的表 1 珠三角标准限值
	总磷	广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB 44/26-2001)中的第二时段一级标准限值
雨水排放口 (DW008)	pH、化学需氧量、氨氮、总氰化物、总铜	广东省地方标准《水污染物排放标准》(DB44/26-2001)中的第二时段三级标准限值
	总铬、总镍	广东省地方标准《水污染物排放标准》(DB44/26-2001)中的表 1 标准限值
锅炉废气排放口 (DA014)	氮氧化物	广东省地方标准《锅炉大气污染物排放标准》(DB44/765-2019)中的表 2 燃气锅炉标准
铬酸雾废气排放口 (DA003)	氟化物	《电镀污染物排放标准》(GB21900-2008)中的表 5 标准限值
边界外1米布设4个监测点	噪声[dB(A)]	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的 3 类标准

六、采样规范、样品保存及质量保证

检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。检测仪器设备均在校准/检定有效期内。检测人员均持证上岗。

七、检测结果

（1）废水检测结果

综合废水治理设施及运行情况：综合调节+金属综合处理+混凝+沉淀+过滤废水处理设施运行正常

综合废水排放口、雨水排放口样品状态：无色、无味、无浮油、浑浊度：清

综合废水排放口采样气象条件：晴天，气温：29.4℃，湿度：54%，大气压：101.4kPa

雨水排放口采样气象条件：晴天，气温：28.9℃，湿度：53%，大气压：101.4kPa

检测点位及编号	检测因子	单位	检测结果	标准限值	评价
综合废水排放口 (DW004)	悬浮物	mg/L	10	30	达标
	石油类	mg/L	0.06L	2	达标
	总磷	mg/L	0.09	0.5	达标
	总氮	mg/L	6.54	20	达标
	氟化物	mg/L	1.72	10	达标
	流量	m ³ /s	0.05	/	/
雨水排放口 (DW008)	pH	无量纲	7.47	6-9	达标
	化学需氧量	mg/L	21	500	达标
	氨氮	mg/L	0.207	/	/
	总氰化物	mg/L	0.004L	1.0	达标
	总铬	mg/L	0.004L	1.5	达标
	总铜	mg/L	0.012L	2.0	达标
	总镍	mg/L	0.05L	1.0	达标

结论：综合废水排放口的总磷检测结果符合广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB 44/26-2001）中的第二时段一级标准限值要求，其余因子检测结果符合广东省地方标准《电镀水污染物排放标准》（DB44/1597-2015）中的表 1 珠三角标准限值要求；雨水排放口的总铬、总镍检测结果符合广东省地方标准《水污染物排放标准》（DB44/26-2001）中的表 1 标准限值，其余因子检测结果符合广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB 44/26-2001）中的表 4 第二时段三级标准限值要求。

备注：1.数据后带有“L”时表示该检测结果低于方法检出限；其方法检出限详见表四；

2.委托方未要求提供检测项目不确定度；

3.流量不作评价。

(2) 锅炉废气检测结果

治理设施及运行情况：无							
样品状态：完好 气象条件：晴天，气温：25.4℃，湿度：66%，大气压：101.7kPa							
检测点位	检测因子		单位	检测结果	标准限值	评价	
锅炉废气 排放口 (DA014)	氮氧化物	实测浓度	mg/m ³	90	/	/	
		折算浓度	mg/m ³	93	150	达标	
		标干流量	m ³ /h	839	/	/	
		排放速率	kg/h	0.08	/	/	
	参数	燃料	/	天然气			
		排气筒高度	m	15			
		测点内径	cm	25			
		氧含量	%	4.1			
		基准氧含量	%	3.5			
		含湿量	%	6.6			
		烟气流速	m/s	7.3			
		测点温度	℃	122.4			
结论：1t/h 燃气蒸汽锅炉废气排放口的废气检测结果符合广东省地方标准《锅炉大气污染物排放标准》（DB44/765-2019）中的表 2 燃气锅炉浓度限值要求。							
备注：1.结果中有“ND”表示未检出，排放速率按方法检出限的一半计算，其方法检出限详见表四；2.委托方未要求提供检测项目不确定度。							

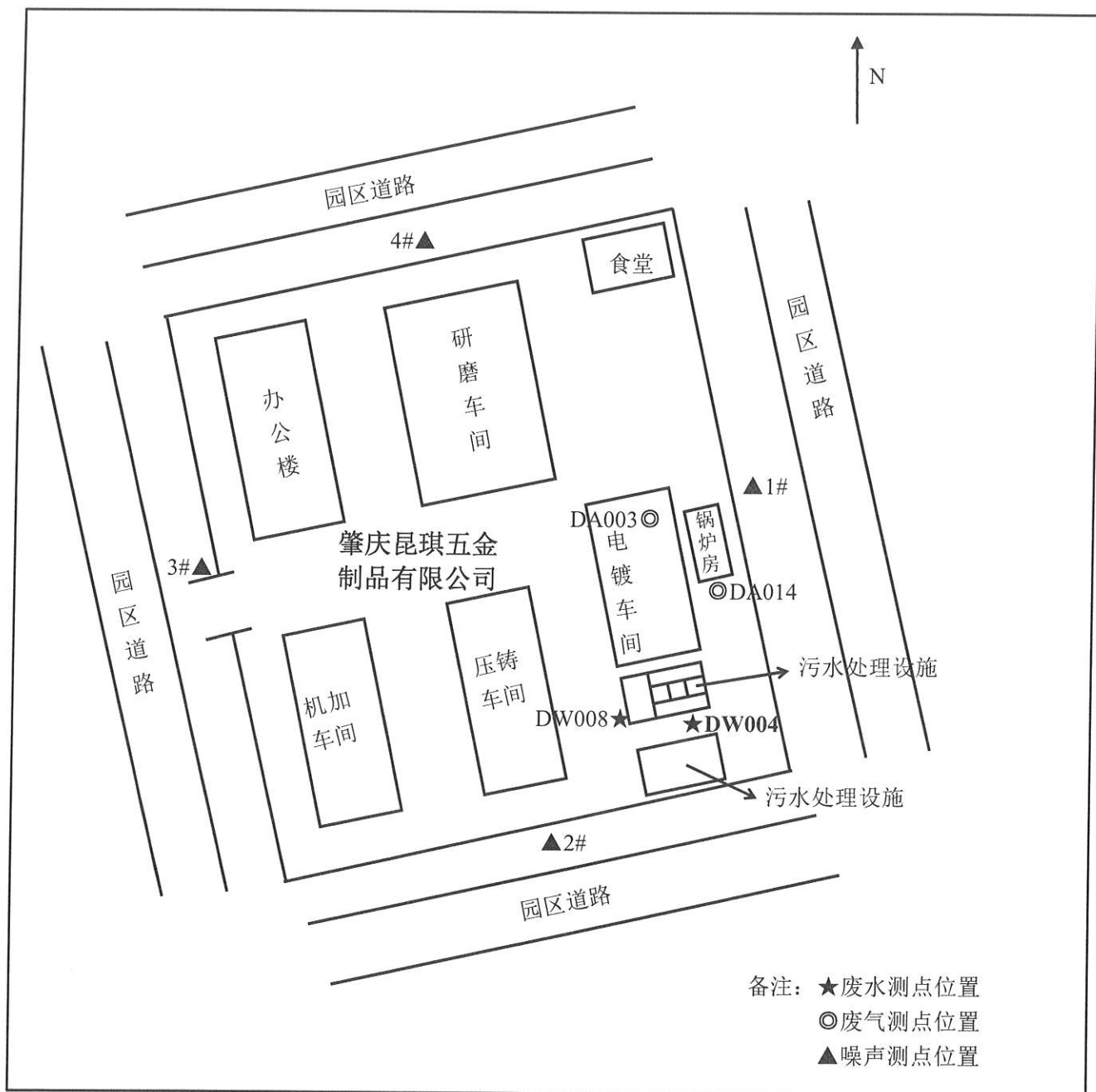
(3) 废气检测结果

治理设施及运行情况：碱液喷淋废气处理设施运行正常								
样品状态：完好		气象条件：晴天，气温：28.3℃，湿度：60%，大气压：101.6kPa						
检测点位	检测因子		单位	检测结果	排气筒		标准限值	评价
					高度(m)	内径(cm)		
铬酸雾废气排放口 (DA003)	氟化物	实测浓度	mg/m ³	0.10	15	75	9	达标
		标干流量	m ³ /h	17495			/	/
		排放速率	kg/h	1.7×10 ⁻³			/	/
		烟气流速	m/s	13.0			/	/
结论：铬酸雾废气排放口的废气检测结果符合《电镀污染物排放标准》（GB21900-2008）中的表5标准限值要求。								
备注：委托方未要求提供检测项目不确定度。								

(4) 噪声检测结果

昼间检测时间：14:43~15:10			夜间检测时间：22:10~22:38		
气象条件：无雨、无雪、昼间风速：1.6~1.7m/s、夜间风速：1.8~1.9m/s					
测点标号	测点位置	检测结果[dB(A)]		标准限值[dB(A)]	
		昼间	夜间	昼间	夜间
1#	企业东侧边界外 1 米	59.7	50.8	65	55
2#	企业南侧边界外 1 米	57.9	51.3	65	55
3#	企业西侧边界外 1 米	59.3	48.1	65	55
4#	企业北侧边界外 1 米	58.8	48.9	65	55
结论：企业各侧边界噪声检测结果符合国家《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的3类标准要求。					
备注：委托方未要求提供检测项目不确定度。					

八、检测点位示意图：



编制：邓狄娜

审核：梁婉亭

签发：范淑玲

签发职务：授权签字人

签发日期：2021年03月24日

肇庆睿盈环境监测技术有限公司（检验检测专用章）

报告结束

