

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06月22日	分析日期	2021年06月22日-24日
采样人员	林显达、蔡金良、谭锦池、曾鸿滔		
分析人员	吴欣妮、秦丽、范淑玲、赵彩平、梁雪莹		
检测工况	检测期间企业正常生产, 生产车间在生产, 锅炉在运行, 废水、废气有排放。		

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、石油类、总磷、总氮、氟化物、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	1t/h燃天然气锅炉废气排放口 (DA014)	氮氧化物	

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 电极法 HJ1147-2020	SX751/pH/电导率/溶解氧测量仪	/	/
	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



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
废水	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	/	TAS-990 原子吸收分光光度计 (带石墨炉)	0.05mg/L
	流量	污水监测技术规范 HJ/T91.1-2019	SLD-300A 流速测算仪、钢卷尺	/	/
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-3062L 智能综合工况测量仪	/	3mg/m ³



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、石油类、总氮、 氟化物	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《水污染物排放标准》 (DB44/26-2001) 中的第二时段一级标准
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

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：废水综合处理设施运行正常

综合废水排放口样品状态：无色、无味、无浮油、浑浊度：清

雨水排放口样品状态：无色、无味、无浮油、浑浊度：清

气象条件：晴天，气温：29.7℃，湿度：63%，大气压：99.9kPa

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)	流量	m ³ /s	0.002	/	/
	悬浮物	mg/L	7	30	达标
	石油类	mg/L	0.06L	2.0	达标
	总磷	mg/L	0.06	0.5	达标
	总氮	mg/L	18.2	20	达标
	氟化物	mg/L	4.35	10	达标
雨水排放口 (DW008)	pH	无量纲	7.5 (27.2℃)	6-9	达标
	化学需氧量	mg/L	14	500	达标
	氨氮	mg/L	2.83	/	/
	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	0.186	2.0	达标
	总镍	mg/L	0.18	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)中的表4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标准限值要求，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。



(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

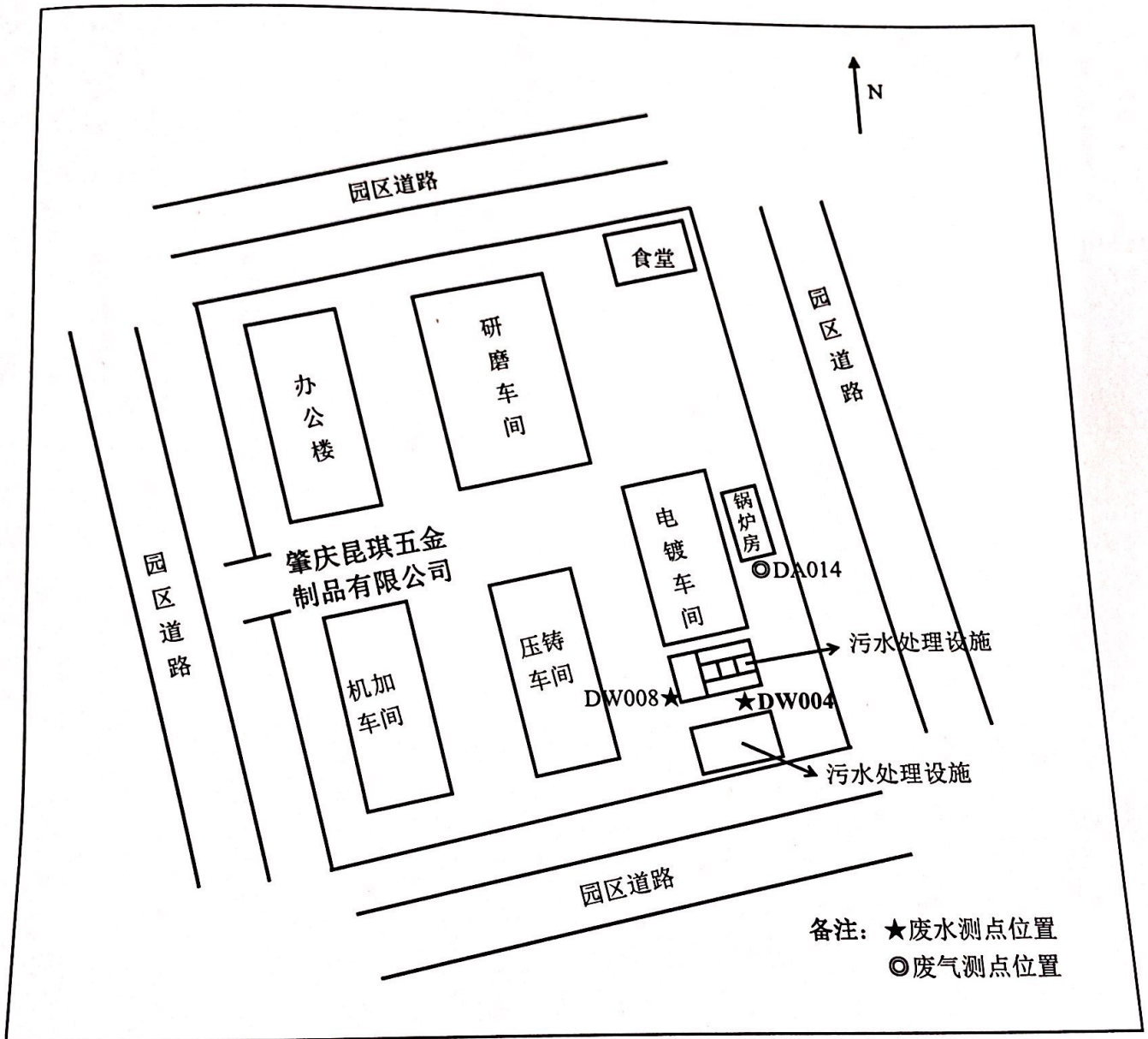
气象条件: 晴天, 气温: 29.7℃, 湿度: 63%, 大气压: 99.9kPa

检测点位	检测因子	单位	检测结果	标准限值	评价	
1t/h燃天然气锅炉废气排放口 (DA014)	氮氧化物	实测浓度	mg/m ³	92	/	/
		折算浓度	mg/m ³	119	150	达标
		标干流量	m ³ /h	888	/	/
		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	%	7.5		
		基准氧含量	%	3.5		
		烟气流速	m/s	7.7		
		测点温度	℃	99.1		

结论: 1t/h 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: 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：苏丽珍

审核：范淑玲

签发：梁婉亭

签发职务：授权签字人

签发日期：2021年06月29日

肇庆睿盈环境监测技术有限公司检验检测专用章

