



201719121469

监测报告

(汕头市粤东)环监字(2023)第20230330B号

委托单位: 汕头市金平区都乐五金实业有限公司
单位地址: 汕头市金平区叠金工业区用地 B6 宗地
监测项目: 废水、生活污水
监测类别: 委托监测
报告日期: 2023 年 03 月 30 日

汕头市粤东环境监测技术有限公司



一. 监测概况:

委托单位	汕头市金平区都乐五金实业有限公司
监测地址	汕头市金平区叠金工业区用地 B6 宗地
中心地理位置	N: 23° 24' 40.81", E: 116° 37' 08.12"
监测目的	现状监测

二. 监测内容:

类别	监测点位	监测项目	监测日期
废水	W2 电镀综合废水排放口监测点	pH 值、悬浮物、化学需氧量、总氰化物、石油类、总氮、铜、锌、氨氮、总磷	2023-03-17
	W3 含镍废水排放口监测点	pH 值、镉、镍、银、铅、总汞	
	W4 含铬废水排放口监测点	pH 值、镉、六价铬、总铬、银、铅、总汞	
生活污水	W1 生活污水排放口监测点	pH 值、悬浮物、五日生化需氧量、化学需氧量、氨氮、动植物油	

三. 监测条件:

天气情况	2023-03-17	昼间: 晴, 气温 19.4°C, 湿度 53%, 大气压 101.8kPa。
监测人员	冯上华、胡伟生、黄卫光	
监测期间工况	该企业正常运营, 环保设施正常运行。	
分析人员	王伟玲、林悦、郑美玲、邱嘉丽、毕婉华、丘玉红、许佩时	
分析日期	2023-03-18 至 03-23	

四. 监测方法及检出限:

类别	监测项目	分析及标准号	仪器名称 型号	最低检出限 及浓度单位
废水	总铬	《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	ICP-5000 电感耦合等离子体发射光谱仪	0.03mg/L
	铅			0.07mg/L
	铜			0.006mg/L
	银			0.02mg/L
	锌			0.004mg/L
	镉			0.005mg/L
	镍			0.02mg/L
	六价铬	《水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法》GB/T 7467-1987	SP-756P 紫外可见分光光度计	0.004mg/L
	总汞	《水质 总汞的测定 冷原子吸收分光光度法》HJ 597-2011	F732-V 冷原子吸收测汞仪	2×10^{-2} mg/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	SP-756P 紫外可见分光光度计	0.05mg/L
	pH值	《水质 pH值的测定 电极法》HJ 1147-2020	DZB-718L 便携式多参数分析仪	--无量纲
	总磷	《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》GB/T 11893-1989	SP-756P 紫外可见分光光度计	0.002mg/L

类别	监测项目	分析方法及标准号	仪器名称 型号	最低检出限 及浓度单位
废水	化学需氧量	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》HJ 828-2017	KHCOD-100 型 COD 自动消解回 流仪	4mg/L
	悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》 GB/T 11901-1989	CP214 电子天平 (万分之一)	4mg/L
	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光 光度法》HJ 535-2009	SP-756P 紫外 可见分光光度计	0.025mg/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 (方法 2)	SP-756P 紫外 可见分光光度计	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	JLBG-126U 红外分光测油仪	0.06mg/L
生活污水	pH 值	《水质 pH 值的测定 电极法》 HJ 1147-2020	DZB-718L 便携式 多参数分析仪	-无量纲
	化学需氧量	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸 盐法》HJ 828-2017	KHCOD-100 型 COD 自动消解回 流仪	4mg/L
	悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》 GB/T 11901-1989	CP214 电子天平 (万分之一)	4mg/L
	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光 光度法》HJ 535-2009	SP-756P 紫外 可见分光光度计	0.025mg/L
	动植物油	《水质 石油类和动植物油类的测 定 红外分光光度法》HJ 637-2018	JLBG-126U 红外分光测油仪	0.06mg/L
	五日生化 需氧量	《水质 五日生化需氧量 (BOD ₅) 的测定 稀释与接种法》 HJ 505-2009	SPX-250B-Z 生化培养箱, JPSJ-606L 溶解氧 测定仪 (台式)	0.5mg/L


五. 监测结果:


表 5-1 废水监测结果

监测项目	单位	监测结果 (监测日期: 2023-03-17)			标准 限值	达标 情况
		W2 电镀综合废 水排放口监测点	W3 含镍废水 排放口监测点	W4 含铬废水 排放口监测点		
铜	mg/L	0.983	—	—	1.0	达标
锌	mg/L	0.411	—	—	2.0	达标
总磷	mg/L	1.44	—	—	2.0	达标
总氮	mg/L	34.4	—	—	40	达标
pH 值	无量纲	7.3	7.4	7.5	6-9	达标
化学需氧量	mg/L	76	—	—	160	达标
悬浮物	mg/L	8	—	—	60	达标
氨氮	mg/L	2.03	—	—	30	达标
总氰化物	mg/L	0.004L	—	—	0.4	达标
石油类	mg/L	0.22	—	—	4.0	达标
总铬	mg/L	—	—	0.09	0.5	达标
铅	mg/L	—	0.07L	0.07L	0.1	达标
银	mg/L	—	0.02L	0.02L	0.1	达标
镉	mg/L	—	0.005L	0.005L	0.01	达标
六价铬	mg/L	—	—	0.004L	0.1	达标
总汞	mg/L	—	2.88×10^{-3}	3.18×10^{-3}	0.005	达标
镍	mg/L	—	0.06	—	0.5	达标
评价标准	《电镀水污染物排放标准》(DB 44/1597-2015)中表 2 新建项目水污染物排放限值非珠三角标准。					
监测结论	监测结果表明,该企业电镀综合废水、含镍废水、含铬废水排放口监测点所监测项目检测结果达标。					
备注	1、样品感官描述:均为淡黄色、无味、无浮油、澄清; 2、处理方式:物化处理; 3、测定结果未检出或低于分析方法检出限,报使用的“方法检出限”,并加标志位“L”表示; 4、《电镀水污染物排放标准》(DB 44/1597-2015)中 4.2.7 要求,企业(含电镀专业园区)向公共污水处理系统排放废水时,总铬、六价铬、总镍、总镉、总银、总铅、总汞等第一类污染物执行表 1、表 2 相应的排放限值;pH 排放限值为 6~9,其他污染物的排放不超过本标准现有的项目相应限值的 200%。					

表 5-2 生活污水监测结果

监测项目	单位	监测结果 (监测日期: 2023-03-17)	标准限值	达标情况
		W1 生活污水排放口监测点		
pH 值	无量纲	6.8	6-9	达标
化学需氧量	mg/L	127	500	达标
悬浮物	mg/L	94	400	达标
氨氮	mg/L	4.36	—	—
动植物油	mg/L	21.3	100	达标
五日生化需氧量	mg/L	45.3	300	达标
评价标准	《水污染物排放限值》(DB 44/26-2001) 第二时段第二类污染物最高允许排放浓度三级标准。			
监测结论	监测结果表明, 该企业生活污水排放口监测点所监测项目检测结果达标。			
备注	1、样品感官描述: 淡黄色、稍许异味、稍许浮油、微浊; 2、处理设施: 三级化粪池。			

编制: 吴晓琪 

审核: 张琼 

签发: 林少煜  (职务: 授权签字人)

签发日期: 2023 年 03 月 30 日

-----报告结束-----