



佛山量源环境与安全检测有限公司

检测报告

委托单位名称：皆利士多层线路版（中山）有限公司

被测单位名称：皆利士多层线路版（中山）有限公司

检测项目类别：废水

报告编制日期：2021年03月23日

佛山量源环境与安全检测有限公司



报告说明

- 1、本公司保证监测的科学性、公正性和准确性，对监测数据负监测技术责任，并对委托单位提供的样品和技术资料保密。
- 2、报告无或涂改编制人、审核人、批准人（授权签字人）签名，或未盖本公司“检验检测专用章”、骑缝章均无效。
- 3、委托送检检测数据仅对送检样品负责，不对样品来源负责。
- 4、若对本报告有异议，请于收到本报告之日起十五日内向本公司提出，逾期不申请的，视为认可检测报告的声明。对于性能不稳定、不易留样的样品，恕不受理复检。
- 5、本报告未经本公司书面许可，不得部分复印本报告。
- 6、本报告未经本公司同意不得用于广告、商品宣传等商业行为。
- 7、本报告只适用于本报告所写明的检测目的及范围。
- 8、本报告最终解释权归本公司。

实验室地址：佛山市南海区桂城平洲桂平路 B6 街区合创展印刷厂区三楼西侧

电话：0757-66866973 传真：0757-66866589

邮政编码：528200

邮 箱：gdlyjc@gdlyjc.cn

网 址：<http://www.gdlyjc.cn/>

一、检测目的

受皆利士多层线路版（中山）有限公司的委托，对其生产过程中的废水污染物进行监测。

二、检测概况

被测单位名称	皆利士多层线路版（中山）有限公司		
被测单位地址	中山市小榄镇永宁螺沙村广福路 49 号		
联系人	黄小姐	联系电话	13590916985
项目类型	废水	检测类别	委托监测

三、监测信息

采样人员	刘晓荣、梁保均、陈昌通
采样方法	《污水监测技术规范》（HJ 91.1-2019） 《水和废水监测分析方法》（第四版）（增补版）国家环境保护总局（2002 年）
采样方式	瞬时采样
治理设施工艺	废水的治理设施工艺为生化+物化，监测期间治理设施正常运行
生产工况	监测期间，企业正常生产

四、检测内容

表 1 检测内容一览表

项目类型	检测项目	采样位置	采样时间和频次	分析时间
废水	pH 值、悬浮物、氟化物、总铬、六价铬、总砷、总汞、总氮、总磷、总氰化物、氨氮、化学需氧量、阴离子表面活性剂、石油类、总铜、总铅、总镉、总镍、总铁、总锌、总铝、总银	生产废水排放口 1 WS-00142	2021-03-15 一天，一次	2021-03-15 - 2021-03-16
		生产废水排放口 2 WS-07825		
	总镍	含镍废水处理点取水点		
	总银	含银废水处理点取水点		

五、检测方法、使用仪器、检出限

表2 检测方法、使用仪器、检出限一览表

检测项目	检测方法	使用仪器	检出限
pH 值	便携式 pH 计法 (B) 《水和废水监测分析方法》(第四版)(增补版) 国家环境保护总局 (2002 年) 3.1.6 (2)	HI8424 便携式防水型 pH/mV/°C 测定仪	精度: 0.01
悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989	BSA124S 电子天平	4mg/L
氟化物	水质 氟化物的测定 离子选择电极法 GB/T 7484-1987	PXSJ-216 离子计	0.05mg/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	ICPE-9820 全谱直读型电感耦合等离子体发射光谱仪	0.04mg/L
总铅			0.07mg/L
总镉			0.005mg/L
总镍			0.007mg/L
总铁			0.01mg/L
总锌			0.009mg/L
总铝			0.009mg/L
总银			0.03mg/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
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	L5 紫外-可见分光光度计	0.004mg/L
总砷	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	PF32 原子荧光分光光度计	0.0003mg/L
总汞		PF6-2 非色散原子荧光分光光度计	0.00004mg/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	L5 紫外-可见分光光度计	0.05mg/L
总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989	722S 可见分光光度计	0.01mg/L
总氰化物	异烟酸-吡唑啉酮分光光度法 水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法 HJ 484-2009 2	L5 紫外-可见分光光度计	0.004mg/L
氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	722S 可见分光光度计	0.025mg/L
化学需氧量	水质 化学需氧量的测定重铬酸盐法 HJ 828-2017	DE-M19 滴定仪	4mg/L
阴离子表面活性剂	水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法 GB/T 7494-1987	722S 可见分光光度计	0.05mg/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	OIL480 红外分光测油仪	0.06mg/L

六、检测结果

1、废水监测结果

表 1-1 废水检测结果

采样位置	检测项目	检测结果	参考标准限值	单位
生产废水排放口 1 WS-00142	pH 值	7.29	6-9	无量纲
	悬浮物	5	30	mg/L
	氟化物	0.19	10	mg/L
	总铬	0.016	0.5	mg/L
	六价铬	0.009	0.1	mg/L
	总砷	0.0003L	0.5	mg/L
	总汞	0.00038	0.005	mg/L
	总氮	11.8	15	mg/L
	总磷	0.14	0.5	mg/L
	总氰化物	0.004	0.2	mg/L
	氨氮	0.731	8	mg/L
	化学需氧量	30	50	mg/L
	阴离子表面活性剂	0.17	5.0	mg/L
	石油类	0.06L	2.0	mg/L
	总铜	0.05	0.3	mg/L
	总铅	0.07L	0.1	mg/L
	总镉	0.005L	0.01	mg/L
	总镍	0.007L	0.1	mg/L
	总铁	0.55	2.0	mg/L
	总锌	0.009L	1.0	mg/L
总铝	0.009L	2.0	mg/L	
总银	0.03L	0.1	mg/L	

备注: 1、数据后标注“L”表示检出浓度低于检出限;
2、该项目中阴离子表面活性剂参考广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段一级标准限值;
3、该项目中总砷参考广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)表 1 第一类污染物标准限值;
4、其余项目参考广东省地方标准《电镀水污染物排放标准》(DB44/1597-2015)表 2 标准限值。

表 1-2 废水检测结果

采样位置	检测项目	检测结果	参考标准限值	单位
生产废水排放口 2 WS-07825	pH 值	7.06	6-9	无量纲
	悬浮物	6	30	mg/L
	氟化物	0.16	10	mg/L
	总铬	0.015	0.5	mg/L
	六价铬	0.009	0.1	mg/L
	总砷	0.0003L	0.5	mg/L
	总汞	0.00036	0.005	mg/L
	总氮	11.2	15	mg/L
	总磷	0.17	0.5	mg/L
	总氰化物	0.006	0.2	mg/L
	氨氮	0.640	8	mg/L
	化学需氧量	32	50	mg/L
	阴离子表面活性剂	0.12	5.0	mg/L
	石油类	0.06L	2.0	mg/L
	总铜	0.05	0.3	mg/L
	总铅	0.07L	0.1	mg/L
	总镉	0.005L	0.01	mg/L
	总镍	0.007L	0.1	mg/L
	总铁	0.56	2.0	mg/L
	总锌	0.009L	1.0	mg/L
总铝	0.009L	2.0	mg/L	
总银	0.03L	0.1	mg/L	

备注: 1、数据后标注“L”表示检出浓度低于检出限;
2、该项目中阴离子表面活性剂参考广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB44/26-2001) 第二时段一级标准限值;
3、该项目中总砷参考广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB44/26-2001) 表 1 第一类污染物标准限值;
4、其余项目参考广东省地方标准《电镀水污染物排放标准》(DB44/1597-2015) 表 2 标准限值。

表 1-3 废水检测结果

采样位置	检测项目	检测结果	参考标准限值	单位
含镍废水处理后的取水点 N: 22°39'23.5" E: 113°12'12.8"	总镍	0.007L	0.1	mg/L
备注：1、该项目参考广东省地方标准《电镀水污染物排放标准》（DB 44/1597-2015）表 2 标准限值； 2、数据后标注“L”表示检出浓度低于检出限。				

表 1-4 废水检测结果

采样位置	检测项目	检测结果	参考标准限值	单位
含银废水处理后的取水点 N: 22°39'24.1" E: 113°12'9.5"	总银	0.03L	0.1	mg/L
备注：1、该项目参考广东省地方标准《电镀水污染物排放标准》（DB 44/1597-2015）表 2 标准限值； 2、数据后标注“L”表示检出浓度低于检出限。				

编制： 陆振刚

审核： 李素心

签发： 郭世伟
 签发日期： 2024年03月25日
 检验检测机构名称： 量源环境与安全检测有限公司
 检验检测机构地址： 佛山市南海区桂城街道
 检验检测机构电话： 06050069576

报告结束

