



广东量源检测技术有限公司

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09月27日

广东量源检测技术有限公司



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、数据后标注“L”表示检出浓度低于检出限。
- 9、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检测。

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
项目类别	废水	检测类型	委托检测

三、检测信息

采样人员	杨焯辉、吕宗振、陈迪朗
采样方法	《污水监测技术规范》（HJ 91.1-2019） 《水质 pH 值的测定 电极法》（HJ 1147-2020）
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，检测期间治理设施正常运行
生产工况	检测期间，企业正常生产

四、检测内容

表 1 检测内容一览表

项目类别	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 WS-00142	2021-09-16 一天，一次	2021-09-16 - 2021-09-22
		生产废水排放口 WS-07825		
	总镍	含镍废水处理点		
	总银	含银废水处理点		

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	
废水	pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	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 电感耦合等 离子体原子发射光谱 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	PF6-2 非色散原子荧光 光度计	0.0003mg/L
	总汞		PF32 原子荧光光度计	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	L5 紫外-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 (异烟酸-吡唑啉酮)	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-M20 自动滴定仪	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、废水检测结果

表 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
生产废水排放口 WS-00142	pH 值	7.1	6-9	无量纲
	悬浮物	5	30	mg/L
	氟化物	0.20	10	mg/L
	总铬	0.010	0.5	mg/L
	六价铬	0.004L	0.1	mg/L
	总砷	0.0003L	0.5	mg/L
	总汞	0.00004L	0.005	mg/L
	总氮	5.84	15	mg/L
	总磷	0.37	0.5	mg/L
	总氰化物	0.006	0.2	mg/L
	氨氮	1.91	8	mg/L
	化学需氧量	39	50	mg/L
	阴离子表面活性剂	0.06	5.0	mg/L
	石油类	0.06L	2.0	mg/L
	总铜	0.04L	0.3	mg/L
	总铅	0.07L	0.1	mg/L
	总镉	0.005L	0.01	mg/L
	总镍	0.020	0.1	mg/L
	总铁	0.76	2.0	mg/L
	总锌	0.009L	1.0	mg/L
总铝	0.038	2.0	mg/L	
总银	0.03L	0.1	mg/L	

备注: 1、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;
2、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;
3、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 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
生产废水排放口 WS-07825	pH 值	7.2	6-9	无量纲
	悬浮物	6	30	mg/L
	氟化物	0.18	10	mg/L
	总铬	0.017	0.5	mg/L
	六价铬	0.008	0.1	mg/L
	总砷	0.0003L	0.5	mg/L
	总汞	0.00008	0.005	mg/L
	总氮	6.59	15	mg/L
	总磷	0.38	0.5	mg/L
	总氰化物	0.009	0.2	mg/L
	氨氮	2.28	8	mg/L
	化学需氧量	16	50	mg/L
	阴离子表面活性剂	0.09	5.0	mg/L
	石油类	0.06L	2.0	mg/L
	总铜	0.04L	0.3	mg/L
	总铅	0.07L	0.1	mg/L
	总镉	0.005L	0.01	mg/L
	总镍	0.021	0.1	mg/L
	总铁	0.76	2.0	mg/L
	总锌	0.020	1.0	mg/L
总铝	0.032	2.0	mg/L	
总银	0.03L	0.1	mg/L	

备注: 1、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;
2、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;
3、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5 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
含镍废水处理取样点 N: 22°39'23.4" E: 113°12'12.8"	总镍	0.009	0.1	mg/L
备注：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。				

表6 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
含银废水处理取样点 N: 22°39'24.0" E: 113°12'9.7"	总银	0.03L	0.1	mg/L
备注：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。				

编制：何月勤

审核：李素小

签发：李素小
签发日期：2021年09月27日



报告结束

