



2015190180U

SAL 索奥检测

深圳市索奥检测技术有限公司

# 检 测 报 告

报告编号: R20143663

样品类型: 工业废水、锅炉废气

委托单位: 广州添利电子科技有限公司

受检单位: 广州添利电子科技有限公司

受检单位地址: 广州萝岗区九龙镇九佛西路 888 号

检测类别: 委托检测

深圳市索奥检测技术有限公司 (检验检测专用章)



## 报告说明

- 一、本报告无本公司检验检测专用章、骑缝章、签发人签字无效。
- 二、本报告涂改、增删无效。
- 三、本报告只对采样/送检样品检测结果负检测技术责任,且仅代表采样时段内生产工况负荷下的检测结果。
- 四、对送检样品,报告仅对送检样品负责。
- 五、报告中所附限值标准均由委托方/受检方提供,仅供参考。
- 六、本报告未经同意不得作为商业广告使用。
- 七、除客户特别申明并支付样品管理费,所有超过标准规定有效期的样品均不再做留样。
- 八、未经本公司书面批准,不得部分复制检测报告。
- 九、对本报告有异议,请在收到报告 15 天内与本公司联系。

### 本公司通讯资料:

联系地址: 深圳市宝安区西乡固戍东方建富愉盛工业园第 10 栋 3 楼

邮政编码: 518126

电话: 400-0088-208 0755-33503707

传真: 0755-33668001

网 址: www.sal-cn.com

编 写: 陈惠霞

签 发: 李国坤

审 核: 徐何英

签发人职务/职称: 高级工程师 工程师 主管

签发日期: 2020 年 07 月 24 日

## 一、检测信息

委托单位	广州添利电子科技有限公司
受检单位	广州添利电子科技有限公司
受检单位地址	广州萝岗区九龙镇九佛西路 888 号
检测类别	委托检测
采样日期	2020/07/03
检测日期	2020/07/03 至 2020/07/17
检测人员	刘江涛、陈林波、钟志仕、钟敏、张美琴、赵鑫、周振宇、王宇儂、王子莹、王其兴、陈义、宋诗丽、王俊杰、陈晟新、郑秀锦、宋婷
采样依据	《污水监测技术规范》(HJ 91.1-2019) 《固定源废气监测技术规范》(HJ/T 397-2007) 《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》(GB/T 16157-1996) 《锅炉烟尘测试方法》(GB 5468-91)
限值标准依据	参照委托方提供的排污许可证(编号为 914401016184285940001Y) 要求。

## 二、检测内容

序号	检测类型	检测点位	检测因子	检测频次
1	工业废水	FS-03 沉银车间 废水取水点	银	采样 1 次
2		FS-02 3 楼电金含 镍废水取水点	镍	采样 1 次
3		FS-02 4 楼沉金拉 含镍废水取水点	镍	采样 1 次
4		水-01 企业废水 排放口	pH 值、悬浮物、化学需氧量、氨氮、 阴离子表面活性剂、动植物油、总磷、 六价铬、石油类、氟化物、硫化物、总氮、 五日生化需氧量、总氰化物、银、铜、锌、 铅、镉、汞、铁、镍、铬、铝	采样 1 次
5	废气	G-01 锅炉废气 排放监测口	氮氧化物、二氧化硫、颗粒物、 林格曼黑度	采样 1 次

备注:以上检测点位由委托方委托指定。本次检测中金属元素检测因子的测定值如无特别说明均为元素总量。

(本页以下空白)

### 三、检测方法、检出限及设备信息

类型	检测项目	检测标准(方法)名称及编号(含年号)	分析仪器型号	方法检出限或检测范围
废水	pH 值	《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) 便携式 pH 计法(B) 第三篇 第一章 六(二)	SX751 型 pH/ORP/电导率/溶解氧测量仪	0~14 (无量纲)
废水	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989	FA2004B 电子天平	4mg/L
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	滴定管	4mg/L
废水	氨氮	水质 氨氮的测定 流动注射-水杨酸分光光度法 HJ 666-2013	iFIA7 全自动多参数流动注射分析仪-氨氮方法模块	0.01mg/L
废水	阴离子表面活性剂	水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲基蓝分光光度法 GB/T 7494-1987	UV759S 紫外-可见分光光度计	0.05mg/L
废水	动植物油	水质 石油类和动植物油的测定 红外分光光度法 HJ 637-2018	InLab-2100 红外分光测油仪	0.06mg/L
废水	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989	UV1780 紫外-可见分光光度计	0.01mg/L
废水	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	UV1780 紫外-可见分光光度计	0.004mg/L
废水	石油类	水质 石油类和动植物油的测定 红外分光光度法 HJ 637-2018	InLab-2100 红外分光测油仪	0.06mg/L
废水	氟化物	水质 无机阴离子的测定 离子色谱法 HJ 84-2016	ICS-1500 离子色谱	0.006mg/L
废水	硫化物	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法 GB/T 16489-1996	UV1780 紫外-可见分光光度计	0.005mg/L
废水	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	UV1780 紫外-可见分光光度计	0.05mg/L
废水	五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量(BOD <sub>5</sub> )的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009	SPX-250B-Z 生化培养箱+DZS-708C 水质多参数分析仪	0.5mg/L
废水	总氰化物	水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法异烟酸-巴比妥酸分光光度法 HJ 484-2009	UV1780 紫外-可见分光光度计	0.001mg/L
废水	银	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	Optima8000 电感耦合等离子体发射光谱仪	0.03mg/L
废水	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	Optima8000 电感耦合等离子体发射光谱仪	0.04mg/L

类型	检测项目	检测标准(方法)名称及编号(含年号)	分析仪器型号	方法检出限或检测范围
废水	锌	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	Optima8000 电感耦合等离子体发射光谱仪	0.009mg/L
废水	铅	《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 石墨炉原子吸收法(B) 第三篇 第四章 十六(五)	AA-6880 原子吸收分光光度计	0.001mg/L
废水	镉	《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 石墨炉原子吸收法测定镉、铜和铅(B) 第三篇 第四章 七(四)	AA-6880 原子吸收分光光度计	0.0001mg/L
废水	汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	AFS-2100 原子荧光光度计	0.00004 mg/L
废水	铁	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	Optima8000 电感耦合等离子体发射光谱仪	0.01mg/L
废水	镍	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	Optima8000 电感耦合等离子体发射光谱仪	0.007mg/L
废水	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	Optima8000 电感耦合等离子体发射光谱仪	0.03mg/L
废水	铝	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	Optima8000 电感耦合等离子体发射光谱仪	0.009mg/L
废气	林格曼黑度	《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版 国家环境保护总局 2003 年) 测烟望远镜法(B) 第五篇 第三章 三(二)	QT201 林格曼测烟望远镜	0~5 级
废气	二氧化硫	固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ 57-2017	3012H 自动烟尘/烟气测试仪	3mg/m <sup>3</sup>
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 HJ 693-2014	3012H 自动烟尘/烟气测试仪	3mg/m <sup>3</sup>
废气	颗粒物	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ 836-2017	BT25S 恒温恒湿称重系统十万分之一天平	1.0mg/m <sup>3</sup>

(本页以下空白)

## 四、检测结果

### 4.1 企业废水排放口检测结果

序号	检测点位	样品状态	采样时间	检测项目	检测结果	单位	排污许可证: 914401016184285940001Y
1	水-01 企业废水 排放口	淡黄色、 微臭、无 浮油	14:20	pH 值	7.38	无量纲	6—9
				悬浮物	18	mg/L	300
				化学需氧量	51	mg/L	450
				氨氮	11.8	mg/L	25
				总磷	0.48	mg/L	5
				六价铬	0.004L	mg/L	0.1
				石油类	0.15	mg/L	2.0
				氟化物	0.401	mg/L	10
				总氮	16.8	mg/L	35
				总氰化物	0.008	mg/L	0.2
				银	0.03L	mg/L	0.1
				铜	0.11	mg/L	0.5
				锌	0.013	mg/L	1.0
				铅	0.005	mg/L	0.1
				镉	0.0002	mg/L	0.01
				汞	0.00016	mg/L	0.005
				铁	0.20	mg/L	2.0
				镍	0.047	mg/L	0.5
				铬	0.03L	mg/L	0.5
				铝	0.009L	mg/L	2.0
五日生化 需氧量	14.8	mg/L	250				
阴离子表面 活性剂	0.06	mg/L	20				
动植物油	0.29	mg/L	100				
硫化物	0.005L	mg/L	1.0				

备注: 检测结果低于检出限或未检出以“检出限+L”表示。“—”表示委托方排污许可证上无相应限值要求。

## 4.2 一类污染物排放口检测结果

序号	检测点位	样品状态	采样时间	检测项目	检测结果	单位	排污许可证: 914401016184285940001Y
1	FS-03 沉银车间废水取水点	无色、无气味、无浮油	14:34	银	0.06	mg/L	0.1
2	FS-02 3楼电金含镍废水取水点	无色、无气味、无浮油	14:40	镍	0.007L	mg/L	0.5
3	FS-02 4楼沉金拉含镍废水取水点	无色、无气味、无浮油	14:42	镍	0.007L	mg/L	0.5

备注: 检测结果低于检出限或未检出以“检出限+L”表示。

## 4.3 锅炉废气检测结果

现场情况			锅炉功率: 3t/h; 含氧量: 7.9%; 排气筒高度: 16m; 燃料: 轻柴油。				
序号	检测点位	检测项目	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	平均标干流量 (m <sup>3</sup> /h)	排放速率 (kg/h)	折算排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	锅炉大气污染物排放标准 DB 44/765-2019 表 2 新建锅炉大气污染物排放浓度限值 (mg/m <sup>3</sup> )
1	G-01 锅炉废气排放监测口	氮氧化物	85	1523	$1.29 \times 10^{-1}$	114	200
		二氧化硫	ND		—	ND	100
		颗粒物	1.1		$1.68 \times 10^{-3}$	1.5	20
		林格曼黑度	1级		—	—	≤1级

备注: 燃油锅炉基准氧含量为 3.5%。检测结果低于检出限或未检出以“ND”表示。“—”表示检测结果未检出或低于检出限, 排放速率无需计算或无需填写。

### 报告结束