



检测报告

报告编号: R20A06014

被测单位名称: 广东科达洁能股份有限公司

被测单位地址: 佛山市顺德区陈村镇大都村委会

检测项目名称: 水和废水(工业废水)、空气和废气(有机废气)

检测报告类别: 常规检测

报告编制日期: 2020年06月15日



佛山市顺德区信雄检测有限公司

公司地址: 佛山市顺德区龙江镇西溪居委会白头窝工业区文昌路二街9号9楼
传真: 0757-29266387

邮箱: 2712647124@qq.com

办公电话: 0757-29266388

检测报告

报告编号: R20A06014

第 1 页 共 5 页

一、检测概况:

单位名称	广东科达洁能股份有限公司		
单位地址	佛山市顺德区陈村镇大都村委会	单位代码	—
联系电话	13924808725	联系人	唐工
检测类型	水和废水(工业废水)、空气和废气(有机废气)		

二、目的:

根据广东科达洁能股份有限公司的委托,对其清洗工序产生的工业废水、喷漆工序产生的有机废气进行常规检测。

三、检测内容:

表 1 检测内容一览表

检测类型	检测项目	检测位置	采样时间	样品状态	完成日期
水和废水 (工业废水)	悬浮物、化学需氧量、 阴离子表面活性剂、 氨氮、六价铬、磷酸盐、 总磷、石油类、总铬、铜、 铅、镉、镍、锌	WS-00728 排放口	2020.06.04	液态、浅黄色、 无浑浊、无味、 少量浮油	2020.06.12
	pH 值		2020.06.04	—	现场检测
空气和废气 (有机废气)	苯、甲苯、二甲苯、 总 VOCs	废气处理设施前	2020.06.04	完好	2020.06.12
		FQ-01263 排放口	2020.06.04	完好	2020.06.12
采样人员	苏炳威、何子骞				

佛山市顺德区信雄检测有限公司

公司地址: 佛山市顺德区龙江镇西溪居委会白头窝工业区文昌路二街9号9楼
传真: 0757-29266387 邮 箱: 2712647124@qq.com

办公电话: 0757-29266388

检测报告

报告编号: R20A06014

第 2 页 共 5 页

四、检测方法、分析仪器、检出限:

表 2 检测方法、分析仪器、检出限一览表

项目名称		检测方法	分析仪器	检出限
工业废水	pH 值	水质 pH 的测定 玻璃电极法 GB/T 6920-1986	PHBJ-260 型 便携式 pH 计	0.01（pH 值）
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989	BSA224S-CW 电子天平	4mg/L
	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 快速消解分光光度法 HJ/T399-2007	COD 快速测定仪 5B-3C（V8）/5B-1（B）	3.0mg/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	WFJ 7200 可见分光光度计	0.05mg/L
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	WFJ 7200 可见分光光度计	0.025mg/L
	磷酸盐	《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 钼锑抗分光光度法（B）3.3.7.3	WFJ 7200 可见分光光度计	0.01mg/L
	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989	WFJ 7200 可见分光光度计	0.01mg/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 红外测油仪	0.06mg/L
	总铬	水质 总铬的测定 GB/T 7466-1987	WFJ 7200 可见分光光度计	0.004mg/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	WFJ 7200 可见分光光度计	0.004mg/L
	铜	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB/T 7475-1987	TAS-990AFG 原子吸收分光光度计	0.05mg/L
	铅			0.2mg/L
	镉			0.05mg/L
	锌			0.05mg/L
	镍	水质 镍的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB 11912-1989	TAS-990AFG 原子吸收分光光度计	0.05mg/L
有机废气	苯	VOCs 监测方法 表面涂装（汽车制造业）挥发性有机 化合物排放标准（附录 E） DB 44/816-2010	GCMS-6890N+5973N 气相色谱质谱联用仪	$1.5\times10^{-3}\text{mg/m}^3$
	甲苯			$1.5\times10^{-3}\text{mg/m}^3$
	二甲苯			$1.5\times10^{-3}\text{mg/m}^3$
	总 VOCs			$1.5\times10^{-3}\text{mg/m}^3$

备注：二甲苯：邻-二甲苯、对-二甲苯、间-二甲苯

佛山市顺德区信雄检测有限公司

公司地址: 佛山市顺德区龙江镇西溪居委会白头窝工业区文昌路二街9号9楼
传真: 0757-29266387 邮 箱: 2712647124@qq.com

办公电话: 0757-29266388

检测报告

报告编号: R20A06014

第 3 页 共 5 页

五、检测结果:

1、工业废水检测结果 (见表 3)

表 3 工业废水检测结果

检测位置	WS-00728 排放口		采样方法	瞬时	
处理能力	1.5t/h		治理方式	隔油-气浮-沉淀-生化-沉淀处理	
检测项目		检测结果	最高允许排放浓度	单位	结论
pH 值		6.81	6-9	无量纲	达标
悬浮物		24	100	mg/L	达标
化学需氧量		97.7	110	mg/L	达标
阴离子表面活性剂		0.210	10	mg/L	达标
氨氮		3.68	15	mg/L	达标
磷酸盐		0.24	1.0	mg/L	达标
总磷		0.27	---	mg/L	—
石油类		0.24	8.0	mg/L	达标
总铬		0.004L	1.5	mg/L	达标
六价铬		0.004L	0.5	mg/L	达标
铅		0.2L	1.0	mg/L	达标
铜		0.05L	1.0	mg/L	达标
镉		0.05L	0.1	mg/L	达标
锌		0.05L	3.0	mg/L	达标
镍		0.05L	1.0	mg/L	达标
备注：六价铬、总铬、铅、镉、镍执行广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第一类污染物最高允许排放浓度标准；其他检测项目执行第二类污染物最高允许排放浓度第二时段二级标准。					
“—”表示不做评价；“---”表示 DB44/26-2001 执行标准中对该项目未作限制。					
“L”表示检测结果小于最低检出限。					

佛山市顺德区信雄检测有限公司

公司地址: 佛山市顺德区龙江镇西溪居委会白头窝工业区文昌路二街9号9楼
传真: 0757-29266387 邮 箱: 2712647124@qq.com

办公电话: 0757-29266388

检测报告

报告编号: R20A06014

第 4 页 共 5 页

2、有机废气检测结果 (见表 4)

表 4 有机废气检测结果

检测位置		FQ-01263		采样方法	间隔		处理效率		82.5%	
排风量		14118m³/h		治理方式	水喷淋+干式过滤网滤棉+活性炭吸附处理					
检测项目		检测结果					标准 限值	单位	排放口 高度	结论
		处理前	排放口							
			第一次	第二次	第三次	平均值				
苯	排放浓度	1.5×10 ⁻³ L	1.5×10 ⁻³ L	1.5×10 ⁻³ L	1.5×10 ⁻³ L	1.5×10 ⁻³ L	1	mg/m³	18m	达标
	排放速率	—	—	—	—	—	0.360	kg/h		达标
甲苯	排放浓度	5.04	1.05	0.976	1.15	1.06	---	mg/m³		—
	排放速率	8.42×10 ⁻²	1.48×10 ⁻²	1.38×10 ⁻²	1.62×10 ⁻²	1.50×10 ⁻²	---	kg/h		—
二甲苯	排放浓度	25.5	4.55	4.68	4.42	4.55	---	mg/m³		—
	排放速率	0.426	6.42×10 ⁻²	6.61×10 ⁻²	6.24×10 ⁻²	6.42×10 ⁻²	---	kg/h		—
甲苯与二甲苯合计	排放浓度	30.5	5.60	5.66	5.57	5.61	18	mg/m³		达标
	排放速率	0.510	7.91×10 ⁻²	7.99×10 ⁻²	7.86×10 ⁻²	7.92×10 ⁻²	2.66	kg/h		达标
总 VOCs	排放浓度	61.7	13.5	12.7	12.2	12.8	90	mg/m³		达标
	排放速率	1.03	0.191	0.179	0.172	0.181	5.24	kg/h		达标

备注: 参照执行广东省地方标准《表面涂装(汽车制造业)挥发性有机化合物排放标准》(DB 44/816-2010)表 2 排气筒 VOCs 排放限值中 II 时段标准。

“---”表示 DB 44/816-2010 参照执行标准中对该项目未作限制; “—”表示不做评价。

“L”表示检测结果小于最低检出限。

报告编制: 黄雪敏

复核: lpin

审核: 李利娟

签发: 李利娟

日期: 2020.06.15

佛山市顺德区信雄检测有限公司

公司地址: 佛山市顺德区龙江镇西溪居委会白头窝工业区文昌路二街9号9楼
传真: 0757-29266387 邮 箱: 2712647124@qq.com

办公电话: 0757-29266388

检测报告

报告编号: R20A06014

第 5 页 共 5 页

说 明

- 1、本公司保证检测的科学性、公正性和准确性，对检测数据负监测技术责任，并对委托单位所提供的样品和技术资料保密。
- 2.本报告没 CMA 章或检验检测专用骑缝章无效。
- 3.本报告不得涂改、增删。
- 4.本报告只对采样/送检样品检测结果负责。
- 5.本报告未经同意不得作为商业广告使用。
- 6.未经本单位书面批准，不得部分复制本检测报告。

报告结束

佛山市顺德区信雄检测有限公司

公司地址: 佛山市顺德区龙江镇西溪居委会白头窝工业区文昌路二街9号9楼
传真: 0757-29266387

邮 箱: 2712647124@qq.com

办公电话: 0757-29266388