



202019114858

检 测 报 告

弗雷德检字（2022）第 0302C01 号

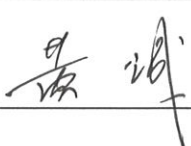
委托单位：稀美资源（广东）有限公司

受检单位：稀美资源（广东）有限公司

检测类别：委托检测

编 制：潘艳梅 

审 核：陈海霞 

签 发：黄诚 

日 期：2022年 04月 14日

广州市弗雷德检测技术有限公司

（检验检测专用章）

检验检测专用章



报告编写说明

1. 本报告只适用于检测目的范围。
2. 保证检测的科学性、公正性和准确性，对自采样或送样检测数据负检测技术责任，并对委托单位所提供的样品和技术资料保密。
3. 采样和检测程序按照有关环境监测技术规范和本公司的程序文件和作业指导书执行。
4. 本报告不得涂改、增删，无复核、审核、签发人签字无效。
5. 本报告无检验检测专用章、骑缝章及章无效。
6. 对委托送样的样品，本公司仅对来样负责。
7. 对本报告若有疑问，请向本公司办公室查询，来函来电请注明报告编号。对检测结果若有异议，请于收到本报告之日起十个工作日内向本公司提出复测申请，逾期不予受理。对于性能不稳定，不可保存的样品，恕不受理。
8. 未经本公司书面同意，不得部分复制本报告。任何未经授权对本《检测报告》部分或全部转载、篡改、伪造行为均属违法。

广州市弗雷德检测技术有限公司

联系地址：广州市黄埔区穗达街 11 号 6 栋 102、202、203、302、303、402 房

邮政编码：510700

电 话：020-3170-2879

传 真：020-3677-2028

一、检测任务

委托单位	稀美资源（广东）有限公司		
项目名称	稀美资源（广东）有限公司		
项目地址	广东省清远英德市桥头镇红桥村委前村山塘		
采样日期	2022.03.31	分析日期	2022.03.31~2022.04.05
采样人员	黄镇勇、郑嘉铭、于宜琨	分析人员	陈浩奋、詹惠方、张培凤、刘楚璇

二、检测内容

表 2.1 检测点位、项目及频次

检测类型	检测点位名称	检测项目	检测频次
废水	生产废水处理后排出口 DW001	pH、悬浮物、五日生化需氧量、化学需氧量、总锌、氨氮、总磷、氟化物、石油类、磷酸盐	1 次/天，共 1 天
	雨水监测口	pH、悬浮物、化学需氧量、氨氮、石油类	
有组织废气	废气排放口 DA001	氨、氯化氢、硫酸雾	1 次/天，共 1 天
	产品车间废气处理后排放口 DA002	氨、氮氧化物、二氧化硫、颗粒物	
	锅炉废气处理后排放口 DA003	烟气黑度、氮氧化物、二氧化硫、颗粒物	
噪声	东边厂界外 1 米处 1# 南边厂界外 1 米处 2# 西边厂界外 1 米处 3# 北边厂界外 1 米处 4#	厂界噪声	2 次/天，共 1 天

三、检测结果

表 3.1 废水检测结果

采样日期	2022.03.31	现场气象条件	天气状况：晴；气温：28.7℃。			
检测点位名称	样品编号	样品性状	检测项目	单位	检测结果	标准限值
生产废水处理 后监测口 DW001	FS220302C01-001	无色、微臭、 微浊	pH值	无量纲	7.8	6.5~9
			悬浮物	mg/L	26	30
			五日生化需氧量	mg/L	3.3	20
			化学需氧量	mg/L	34	90
			总锌	mg/L	ND	2.0
			氨氮	mg/L	0.290	10
			总磷	mg/L	0.04	0.5
			氟化物	mg/L	4.90	10
			石油类	mg/L	ND	5.0
			磷酸盐	mg/L	0.02	0.5
雨水监测口	DS220302C01-001	无色、无味、 澄清	pH	无量纲	6.8	6.5~8.5
			化学需氧量	mg/L	14	90
			悬浮物	mg/L	16	30
			氨氮	mg/L	0.118	10
			石油类	mg/L	ND	5.0
备注：1.标准限值参照《城市污水再生利用工业用水水质》（GB/T 19923-2005）洗涤用水标准及广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段一级两者较严者； 2.“ND”表示检测结果低于方法检出限； 3.标准限值由客户提供。						

表 3.2.1 有组织废气检测结果

采样日期	2022.03.31	现场气象条件	天气状况：晴；气温：27.2℃；气压：100.9kPa。			
排气筒高度 (m)	DA001：25 DA002：25	工况 (%)	80	废气处理设施	DA001：三级水喷淋+三级碱液喷淋 DA002：稀硫酸喷淋	
检测点位名称	样品编号	检测项目		单位	检测结果	标准限值
废气排放口 DA001	FQ220302C01-001	标干流量		m³/h	24438	/
		氨	排放浓度	mg/m³	1.61	/
			排放速率	kg/h	3.93×10 ⁻²	14
	FQ220302C01-002	氯化氢	排放浓度	mg/m³	5.9	100
			排放速率	kg/h	0.144	0.78
	FQ220302C01-003	硫酸雾	排放浓度	mg/m³	ND	35
			排放速率	kg/h	6.11×10 ⁻²	4.6
	产品车间废气 处理后排放口 DA002	FQ220302C01-004	标干流量		m³/h	54312
氨			排放浓度	mg/m³	1.58	/
			排放速率	kg/h	8.58×10 ⁻²	14
FQ220302C01-005		颗粒物	排放浓度	mg/m³	<20	120
			排放速率	kg/h	0.543	1.75
氮氧化物		排放浓度	mg/m³	ND	120	
		排放速率	kg/h	8.15×10 ⁻²	2.3	
二氧化硫		排放浓度	mg/m³	ND	500	
		排放速率	kg/h	8.15×10 ⁻²	7.8	

备注：1.标准限值参照广东省《大气污染物排放限值标准》（DB 44/27-2001）（第二时段）二级标准以及《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-1993）中表2恶臭污染物排放标准值；

2.“ND”表示检测结果低于方法检出限，其排放速率以检出限的一半来计算；

3.排气筒的高度处于表列两高度之间，其最高允许排放速率以内插法计算；

4.标准限值由客户提供。

表 3.2.2 有组织（锅炉）废气检测结果

采样日期	2022.03.31	现场气象条件	天气状况：晴；气温：27.6℃。					
排气筒高度 (m)	15	工况 (%)	80		废气处理设施	/		
检测点位名称	样品编号	检测项目	氧含量(%)	标干流量 (m³/h)	检测结果			标准 限值 (mg/m³)
					实测浓度 (mg/m³)	折算浓度 (mg/m³)	排放速率 (kg/h)	
锅炉废气处理后排放口 DA003	FQ220302C 01-006	颗粒物	3.9	2851	1.3	1.3	3.71×10 ⁻³	20
	二氧化硫		3.9	2851	ND	ND	4.28×10 ⁻³	100
	氮氧化物		3.9	2851	93	95	0.265	200
	烟气黑度（级）		<1					1
备注：1.标准限值参照广东省地方标准《锅炉大气污染物排放标准》（DB44/765-2019）燃气锅炉标准限值； 2.燃料类型：天然气，基准氧含量 3.5%； 3.标准限值由客户提供。								

表 3.3 噪声检测结果

采样日期		2022.03.31	现场气象条件	天气状况：晴；风向：南；风速：2.3m/s。		
序号	检测点位名称	主要声源	噪声值 dB(A)/ 等效声级 L_{eq}		标准限值 dB(A)	
			昼间/ L_{eq}	夜间/ L_{eq}	昼间	夜间
1	东边界外1米处1#	生产噪声	58	48	60	50
2	南边界外1米处2#		57	48		
3	西边界外1米处3#		57	47		
4	北边界外1米处4#		56	47		
备注：1.标准限值参照《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）表1 工业企业厂界环境噪声排放标准中2类； 2.标准限值由客户提供。						

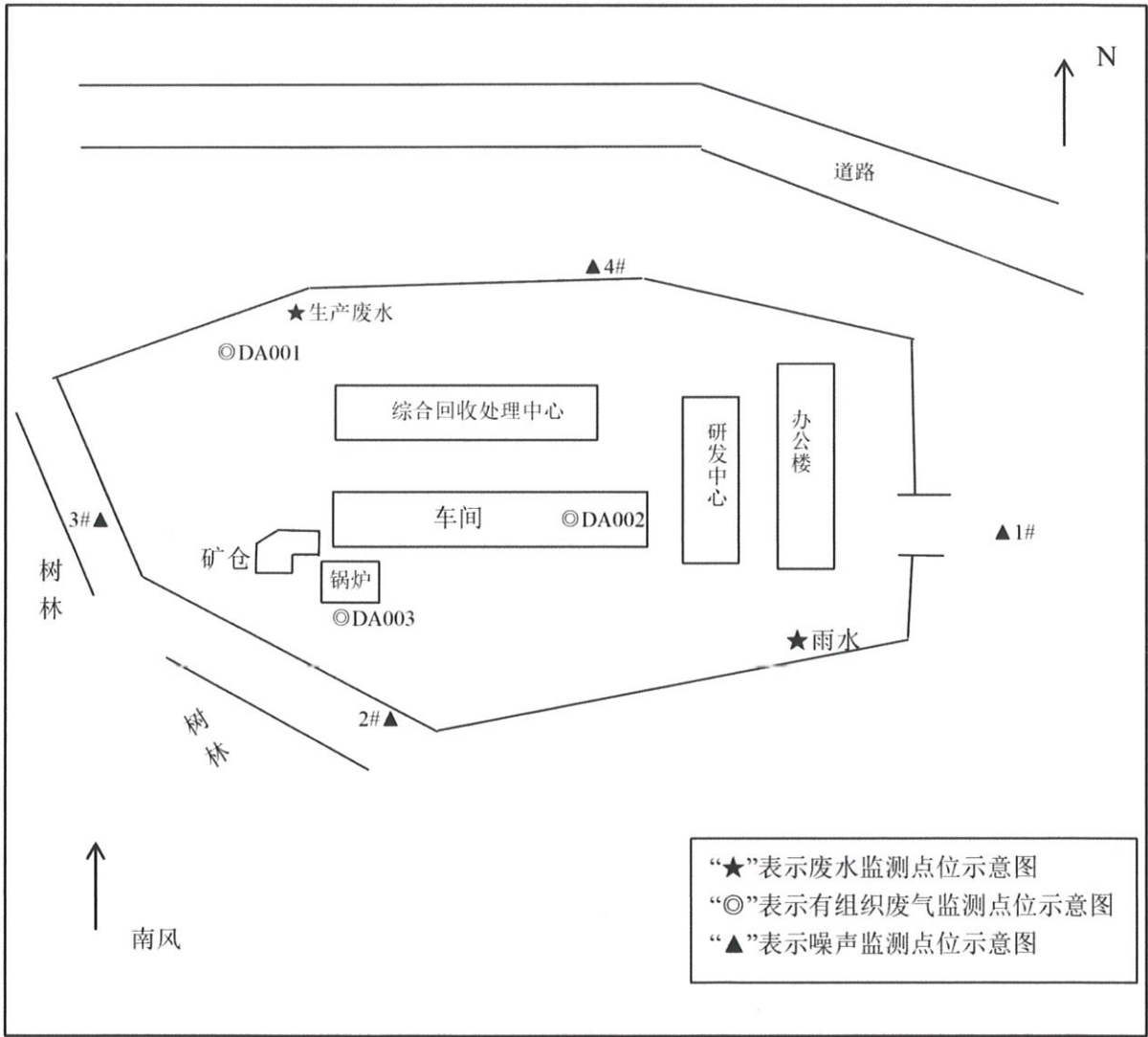
四、检测方法、检出限及设备信息

检测类型	检测项目	检测方法	方法检出限	检测设备名称/ 型号
废水	pH	《水质 pH值的测定 电极法》 HJ 1147-2020	/	便携式酸度计 /PHBJ-260
	化学需氧量	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》 HJ 828-2017	4mg/L	棕色酸式滴定管
	悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》 GB/T 11901-1989	4mg/L	分析天平/LS220A
	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	0.5mg/L	溶解氧仪/JPSJ-605F 生化培养箱/BSP-150
	总锌	《水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收 分光光度法》 GB/T 7475-1987	0.05mg/L	原子吸收分光 光度计/ICE3500
	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度 法》 HJ 535-2009	0.025mg/L	单光束可见分光光度 计/722S
	总磷	《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》 GB/T 11893-1989	0.01mg/L	单光束可见分光光度 计/722S
	氟化物	《水质 氟化物的测定 离子选择电极法》 GB/T 7484-1987	0.05mg/L	离子计 /PXS-270
	石油类	《水质 石油类的测定 紫外分光光度法 （试行）》 HJ 970-2018	0.01mg/L	紫外可见分光 光度计/TU-1900
	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	0.06mg/L	红外分光测油仪 /OIL460
有组织 废气	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（A）3.3.7.（3）	0.01mg/L	单光束可见分光光度 计/722S
	氨	《环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分 光光度法》 HJ 533-2009	0.25mg/m ³	单光束可见分光光度 计/722S
	氯化氢	《固定污染源废气 氯化氢的测定 硝酸银 容量法》 HJ 548-2016	2mg/m ³	棕色酸式滴定管
	硫酸雾	《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）铬酸 钡分光光度法（B）5.4.4.1	5mg/m ³	单光束可见分光光度 计/722S
	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	3mg/m ³	低浓度自动烟尘烟气 采样仪/ZR-3260D(A)
	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	3mg/m ³	低浓度自动烟尘烟气 采样仪/ZR-3260D(A)
	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	1.0mg/m ³	十万分之一天平 /ES225SM-DR
	颗粒物	《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(生态环境 部公告 2017 年第 87 号)	/	万分之一天平 /LS220A

续表

检测类型	检测项目	检测方法	方法检出限	检测设备名称/ 型号
有组织 废气	烟气黑度	《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） 5.3.3（2）	/	林格曼黑度计/QT201
噪声	厂界噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB12348-2008	/	声级计校准器 /AWA6022A 多功能声级计 /AWA5688

五、监测点位示意图



== 报告结束 ==