



202019114858

检 测 报 告

弗雷德检字（2023）第 0207A19 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：张绮琳 张绮琳

审 核：陈 藩 陈藩

签 发：黄 诚 黄诚

日 期：2023年04月24日

广州市弗雷德检测技术有限公司

（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：广州市黄埔区隧达街 11 号 6 栋 102、202、203、302、303 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		
受检单位	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	2023.02.17	分析日期	2023.02.18~2023.02.19
采样人员	黄镇勇、李卓锴	分析人员	龙国榆、张伟健、吴思雨

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	废水处理后排出口 DW001	pH 值、化学需氧量、氨氮、总磷	1 次/天，共 1 天
	雨水排放口 YS002	pH 值、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	1 次/天，共 1 天
	产品车间废气处理后排出口 DA002 资源化车间废气排放口 DA004	氨、氮氧化物、二氧化硫、颗粒物	
	锅炉废气处理后排出口 DA003	氮氧化物、二氧化硫、颗粒物	

三、检测结果

表 3.1 废水检测结果

采样日期	2023.02.17	现场气象条件	天气状况：晴；气温：17.5℃。			
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
废水处理后排 放口 DW001	FS230207A19-001	浅灰色、无 味、水清	pH值	无量纲	6.6	6-8.5
			化学需氧量	mg/L	35	40
			氨氮	mg/L	1.83	5
			总磷	mg/L	0.06	0.5

备注：1.氨氮、总磷标准限值参照《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表1基本控制项目最高允许排放浓度（日均值）一级标准中A标准；pH值、化学需氧量标准限值参照企业排污许可证；
2.废水处理设施：中和槽+板框过滤+氨氮处理+沉淀处理；
3.标准限值由客户提供。

表 3.2 雨水检测结果

采样日期	2023.02.17	现场气象条件	天气状况：晴；气温：17.5℃。			
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
雨水排放口 YS002	DS230207A19-001	无色、无味、 水清	pH值	无量纲	7.0	6~9
			悬浮物	mg/L	13	/
			化学需氧量	mg/L	18	≤20
			氨氮	mg/L	0.734	≤1.0
			石油类	mg/L	0.03	≤0.05
备注：1.标准限值参照《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）表 1 地表水环境质量标准基本项目标准限值； 2.“/”表示标准限值没有要求，标准限值由客户提供。						

表 3.3 有组织废气检测结果

采样日期	2023.02.17	现场气象条件	天气状况：晴；气温：17.5℃；气压：100.9 kPa。			
排气筒高度 (m)	DA001：25 DA002：25 DA004：25	工况 (%)	82	废气处理 设施	DA001：三级水喷淋+三级碱液喷淋 DA002：稀硫酸喷淋 DA004：四级水喷淋+除油雾器	
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	FQ230207A19-001	标干流量		m³/h	21212	/
		氨	排放浓度	mg/m³	1.64	/
			排放速率	kg/h	3.48×10 ⁻²	14
产品车间废气 处理后排放口 DA002	FQ230207A19-002	标干流量		m³/h	52628	/
		氨	排放浓度	mg/m³	0.38	/
			排放速率	kg/h	2.00×10 ⁻²	14
	FQ230207A19-004	颗粒物	排放浓度	mg/m³	1.8	10
			排放速率	kg/h	9.47×10 ⁻²	/
	氮氧化物		排放浓度	mg/m³	ND	50
			排放速率	kg/h	7.89×10 ⁻²	/
	二氧化硫		排放浓度	mg/m³	ND	35
			排放速率	kg/h	7.89×10 ⁻²	/

检测点位名称	样品编号	检测项目		单位	检测结果	标准限值
资源化车间废气排放口 DA004	FQ230207A19-003	标干流量		m³/h	21248	/
		氨	排放浓度	mg/m³	1.78	/
			排放速率	kg/h	3.78×10 ⁻²	14
	FQ230207A19-006	颗粒物	排放浓度	mg/m³	2.9	10
			排放速率	kg/h	6.16×10 ⁻²	/
	氮氧化物		排放浓度	mg/m³	ND	50
			排放速率	kg/h	3.19×10 ⁻²	/
	二氧化硫		排放浓度	mg/m³	ND	35
			排放速率	kg/h	3.19×10 ⁻²	/

备注: 1.氨标准限值参照《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-1993)表2恶臭污染物排放标准值,其余项目标准限值参照《锅炉大气污染物排放标准》(DB 44/765-2019)表3大气污染物特别排放限值;
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计算;
3.“/”表示标准限值没有要求,标准限值由客户提供。

采样日期	2023.02.17	现场气象条件	天气状况：晴；气温：17.0℃；气压：100.9 kPa。					
排气筒高度 (m)	15	工况 (%)	82		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	FQ230207A19 -005	颗粒物	6.7	2888	2.6	3.2	7.51×10 ⁻³	10
	氮氧化物				28	34	8.09×10 ⁻²	50
	二氧化硫				ND	ND	4.33×10 ⁻³	35

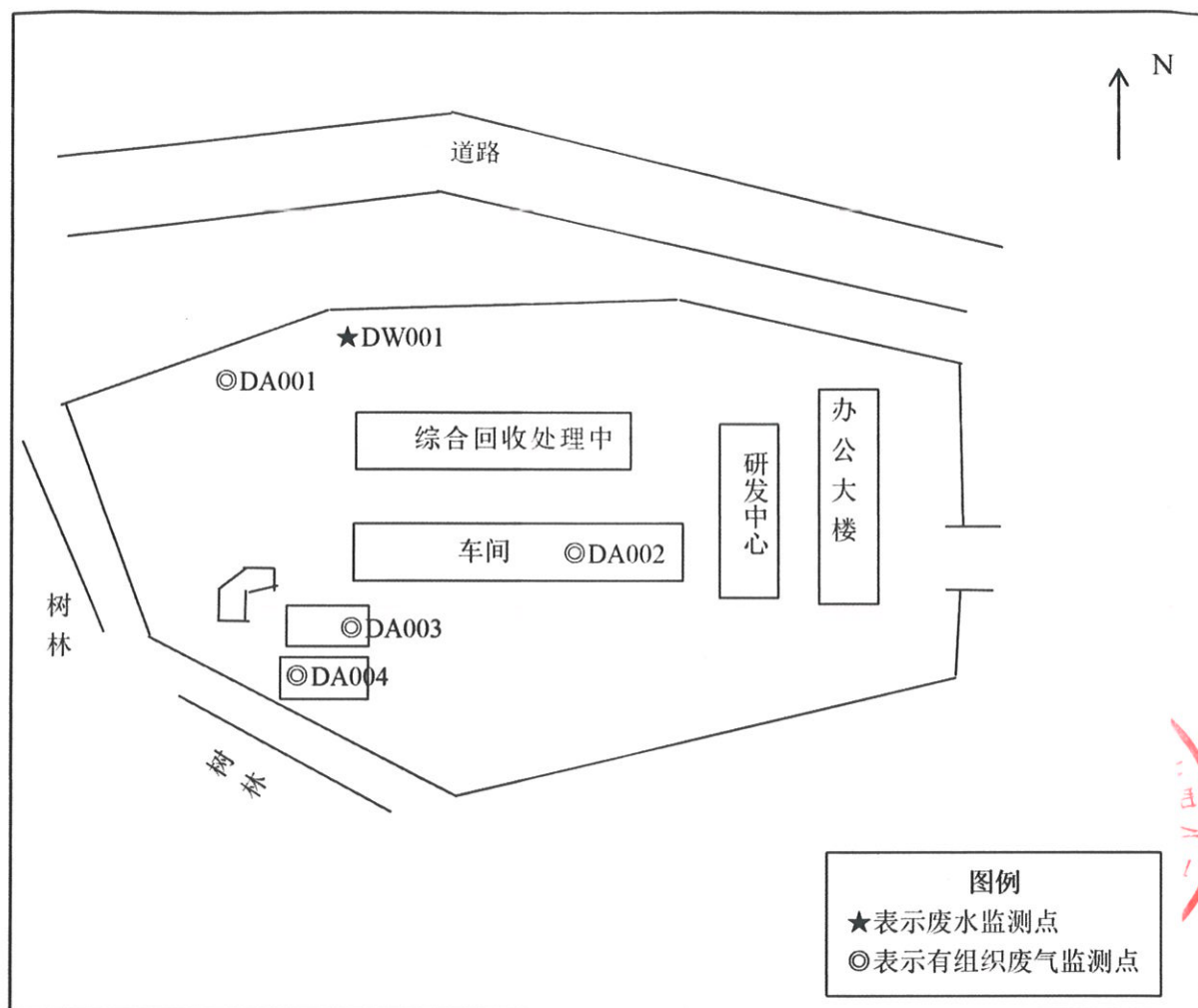
备注：1.标准限值参照《锅炉大气污染物排放标准》（DB 44/765-2019）表 3 大气污染物特别排放限值；
2.燃料类型：天然气，基准氧含量 3.5%；
3.“ND”表示检测结果低于方法检出限，其排放速率以检出限的一半计算；
4.标准限值由客户提供。

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 值	《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
	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
	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	双束紫外可见分光光度计/TU-1900
有组织废气	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
	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	半微量天平 /ES225SM-DR
	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	自动烟尘烟气采样仪/GH-60E
	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	自动烟尘烟气采样仪/GH-60E

五、监测点位示意图及现场采样照片

5.1 监测点示意图



== 报告结束 ==