



检 测 报 告

弗雷德检字（2023）第 0401A08 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：崔芳芳 

审 核：陈 藩 

签 发：黄 诚 

日 期：2023年06月03日 4月

广州市弗雷德检测技术有限公司
(检验检测专用章)



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	2023.04.11	分析日期	2023.04.12~2023.04.13
采样人员	黄镇勇、李卓锴、彭杰民、袁永华	分析人员	张伟健、龙国榆、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	雨水排放口 YS002	pH 值、悬浮物、化学需氧量、氨氮、石油类	1 次/天，共 1 天
	废水处理后排出口 DW001	pH 值、化学需氧量、氨氮、总磷	
有组织废气	锅炉废气处理后排放口 DA003	氮氧化物、二氧化硫、颗粒物	1 次/天，共 1 天
	废气排放口 DA001	氨	
	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	
	资源化车间废气排放口 DA004	氨、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	2023.04.11	现场气象条件	天气状况：阴；气温 21.4℃。			
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	DS230401A08-001	无色、无味、 水清	pH值	无量纲	6.9	/
			悬浮物	mg/L	24	/
			化学需氧量	mg/L	24	/
			氨氮	mg/L	0.140	/
			石油类	mg/L	0.04	/
废水处理后排 放口 DW001	FS230401A08-001	无色、微臭、 水清	pH值	无量纲	7.0	6~8.5
			化学需氧量	mg/L	18	40
			氨氮	mg/L	1.39	5
			总磷	mg/L	0.15	0.5
备注：1.pH 值标准限值参照《城市污水再生利用工业用水水质》（GB/T 19923-2005）；化学需氧量、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）； 2.废水处理设施：经中和槽+板框过滤+氨氮+沉淀处理后排入河涌； 3.“/”表示标准限值没有要求，标准限值由客户提供；						

表 3.2 锅炉废气检测结果

采样日期	2023.04.11	现场气象条件	天气状况：阴；气温：21.4℃；					
排气筒高度 (m)	15	工况 (%)	84		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	FQ230401A08 -004	颗粒物	5.3	3087	5.7	6.4	1.76×10 ⁻²	10
	氮氧化物				32	36	9.88×10 ⁻²	50
	二氧化硫				ND	ND	4.63×10 ⁻³	35
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》（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。								

表 3.3 有组织废气检测结果

采样日期	2023.04.11	现场气象条件	天气状况：阴；气温：21.4℃；气压：100.5 kPa。			
排气筒高度 (m)	DA001：25 DA002：25 DA004：25	工况 (%)	84	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	FQ230401A08-001	标干流量		m³/h	21350	/
		氨	排放浓度	mg/m³	1.78	/
			排放速率	kg/h	3.80×10 ⁻²	14
产品车间废气 处理后排放口 DA002	FQ230401A08-002	标干流量		m³/h	52852	/
		氨	排放浓度	mg/m³	0.58	/
			排放速率	kg/h	3.07×10 ⁻²	14
	FQ230401A08-003	颗粒物	排放浓度	mg/m³	5.1	10
			排放速率	kg/h	0.270	/
	氮氧化物		排放浓度	mg/m³	ND	50
			排放速率	kg/h	7.93×10 ⁻²	/
	二氧化硫		排放浓度	mg/m³	ND	35
			排放速率	kg/h	7.93×10 ⁻²	/
资源化车间废 气排放口 DA004	FQ230401A08-006	标干流量		m³/h	22566	/
		氨	排放浓度	mg/m³	1.84	/
			排放速率	kg/h	4.15×10 ⁻²	14
	FQ230401A08-005	颗粒物	排放浓度	mg/m³	2.9	10
			排放速率	kg/h	6.54×10 ⁻²	/
	氮氧化物		排放浓度	mg/m³	ND	50
			排放速率	kg/h	3.38×10 ⁻²	/
	二氧化硫		排放浓度	mg/m³	ND	35
			排放速率	kg/h	3.38×10 ⁻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；

2.氮氧化物、二氧化硫、颗粒物标准限值参照《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；

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；

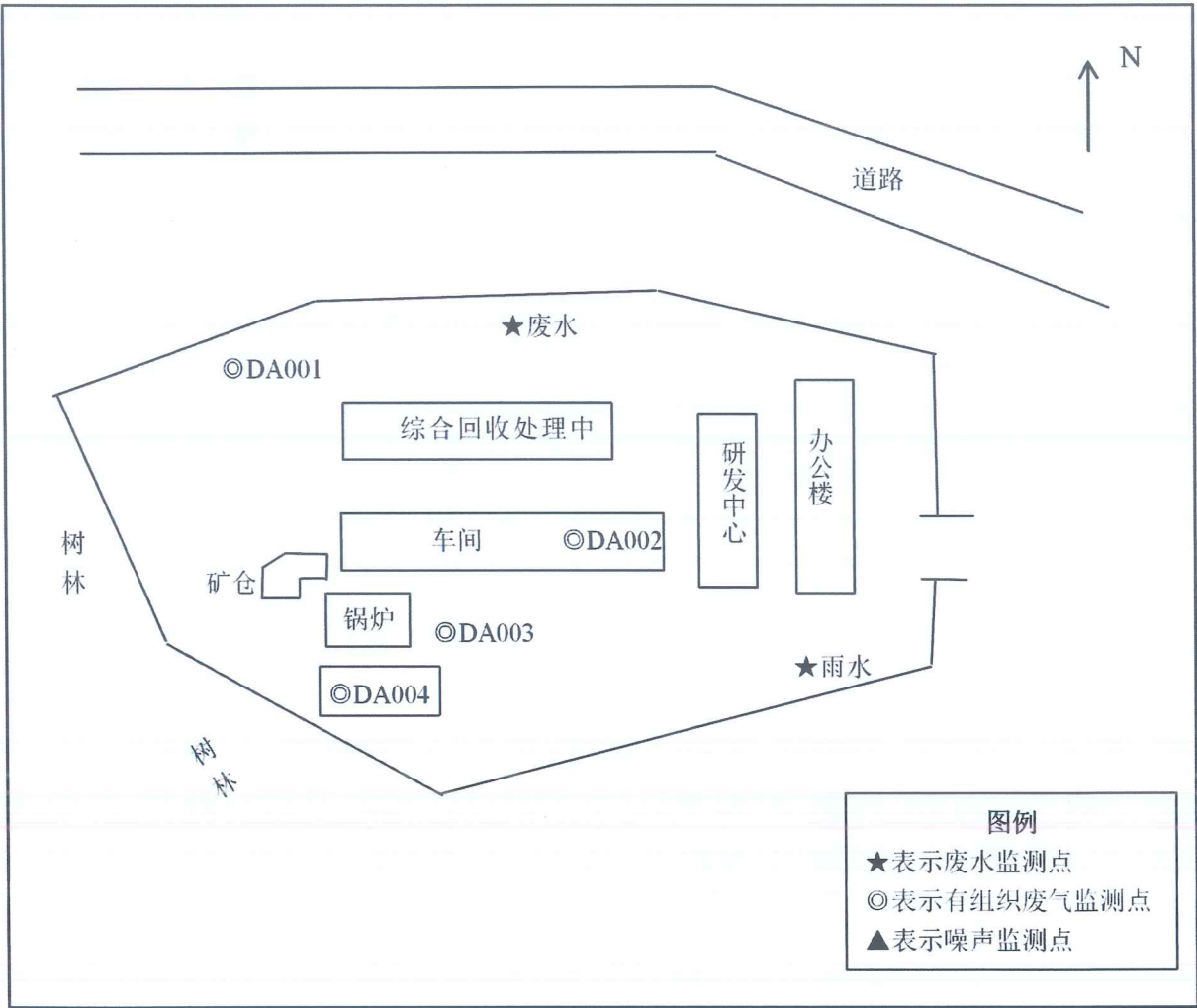
4.“/”表示标准限值没有要求，标准限值由客户提供。

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
	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
	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

五、监测点位示意图及现场采样照片

5.1 监测点位示意图



5.2 现场采样照片

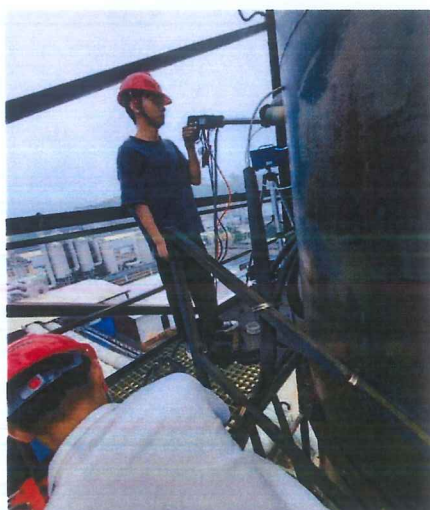
雨水排放口 YS002



废水处理后排出口 DW001



废气排放口 DA001



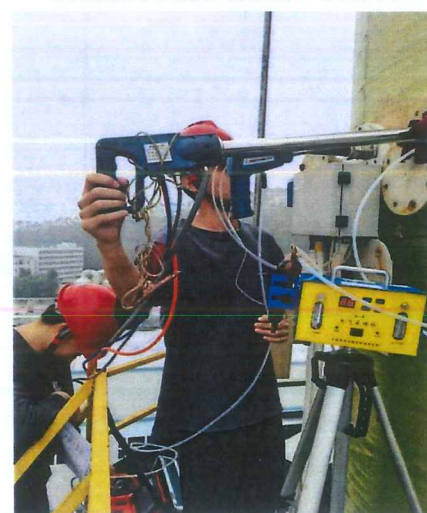
产品车间废气处理后排出口 DA002



锅炉废气处理后排出口 DA003



资源化车间废气排放口 DA004



== 报告结束 ==

弗雷德公司章