



GF23L059

检测报告

Detection Report

项目名称: 山东海右石化集团有限公司(十二月份月度)例行检测
(DA013、污水有机废气净化装置进口)

Name of project

委托单位:

山东海右石化集团有限公司

Customer

报告日期:

2024 年 01 月 08 日

Report date

检测机构:

山东国飞环境检测有限公司

Department for Analysis

(检测专用章)

检测专用章

说 明

1. 《检测报告》无授权签字人签名及公司“报告专用章”无效, 报告经涂改作废。
2. 对检测结果若有异议, 请于签发《检测报告》之日起十五日内向本公司提出, 逾期视同认可。
3. 不可重复性试验不进行复检。
4. 由委托方自行采集的样品, 则仅对送检样品检测数据负责, 不对样品来源负责。
5. 未经本检测公司批准, 不得部分复制本报告任何内容。
6. 本单位保证工作的客观公正性, 对委托单位的商业信息, 技术文件等商业秘密履行保密义务。
7. 标注*符号的检测项目为分包检测, 并标注分包方的 CMA 证书编号。
8. 无 CMA 标识时, 报告为测试报告, 仅供教学研究使用。
9. 敬告接受此文件的一方, 报告中所包含的信息仅为本公司根据客户委托, 在当时当地得出的结论, 任何未经授权擅自涂改、伪造本报告内容的行为均是违法的, 本公司将追究法律责任。

地址: 山东省日照高新区聊城路 166 号

Address: No. 166 Liaocheng Road, Gaoxin District, Rizhao City, Shandong Province

邮编 (postcode): 276800

电话(Tel): 0633-2273686

传真(Fax): 0633-2273686

邮箱: shandongguofei@163.com

开户银行: 日照银行股份有限公司开发区支行

银行账号: 810104601421004192

检测报告

项目名称	山东海右石化集团有限公司（十二月份月度）例行检测			
委托单位	单位名称	山东海右石化集团有限公司		
	检测地址	山东省日照市莒县日照海右化工产业园		
	联系人	杜云海	联系电话	19506336947
采样日期	2023.12.16		检测日期	2023.12.16-12.26
样品名称	有组织废气			
样品状态	气袋/滤筒均完好，无破损			
检测项目	有组织废气：VOCs（以非甲烷总烃计）、汞及其化合物、林格曼黑度、苯*、甲苯*、二甲苯*			
 编制人：李玉婷 审核人：孙艳清 签发人：孙海伟 日 期：2024.01.08 日 期：2024.01.08 日 期：2024.01.08				

本页以下空白

检测结果

样品名称	有组织废气（1#锅炉烟囱 DA013 点位）			
排气筒参数	排气筒高度（m）	80	测点截面积（m²）	3.80
检测项目	采样时间	样品编号		检测结果（级）
林格曼黑度	2023 年 12 月 16 日	GF23L059-01-GG0101		<1
		GF23L059-01-GG0102		<1
		GF23L059-01-GG0103		<1
备注	/			

检测结果

样品名称	有组织废气（1#锅炉烟囱 DA013 点位）					
排气筒参数	排气筒高度（m）	80		测点截面积（m ² ）		3.80
排气筒参数	采样时间	烟温（℃）	流速（m/s）	标干流量（m ³ /h）	烟气湿度（%）	氧含量（%）
	2023 年 12 月 16 日	43.9	16.9	188310	6.1	11.2
		43.7	17.2	191647	5.8	11.3
		43.8	17.4	194709	5.7	11.6
检测项目	采样时间	样品编号		实测浓度（mg/m ³ ）	折算浓度（mg/m ³ ）	排放速率（kg/h）
汞及其化合物	2023 年 12 月 16 日	GF23L059-01-GG0101		8×10 ⁻⁴	1×10 ⁻³	1.51×10 ⁻⁴
		GF23L059-01-GG0102		8×10 ⁻⁴	1×10 ⁻³	1.53×10 ⁻⁴
		GF23L059-01-GG0103		7×10 ⁻⁴	1×10 ⁻³	1.36×10 ⁻⁴
		平均值		8×10 ⁻⁴	1×10 ⁻³	1.47×10 ⁻⁴
备注	基准氧含量为 6%					

检测结果

样品名称	有组织废气 (1#锅炉烟囱 DA013 点位)					
排气筒参数	排气筒高度 (m)	80		测点截面积 (m ²)	3.80	
排气筒参数	采样时间	烟温 (°C)	流速 (m/s)	标干流量 (m ³ /h)	烟气湿度 (%)	氧含量 (%)
	2023 年 12 月 16 日	43.6	16.7	186535	5.9	/
		43.7	17.2	191647	5.8	/
		43.9	17.0	189056	5.8	/
检测项目	采样时间	样品编号		实测浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)	
苯*	2023 年 12 月 16 日	GF23L059-01-GG0101①		ND	/	
		GF23L059-01-GG0101②		ND	/	
		GF23L059-01-GG0101③		ND	/	
		平均值		ND	/	
		GF23L059-01-GG0102①		ND	/	
		GF23L059-01-GG0102②		ND	/	
		GF23L059-01-GG0102③		ND	/	
		平均值		ND	/	
		GF23L059-01-GG0103①		ND	/	
		GF23L059-01-GG0103②		ND	/	
		GF23L059-01-GG0103③		ND	/	
		平均值		ND	/	
甲苯*	2023 年 12 月 16 日	GF23L059-01-GG0101①		ND	/	
		GF23L059-01-GG0101②		ND	/	
		GF23L059-01-GG0101③		ND	/	
		平均值		ND	/	
		GF23L059-01-GG0102①		ND	/	
		GF23L059-01-GG0102②		ND	/	
		GF23L059-01-GG0102③		ND	/	

甲苯*	2023 年 12 月 16 日	平均值	ND	/
		GF23L059-01-GG0103①	ND	/
		GF23L059-01-GG0103②	ND	/
		GF23L059-01-GG0103③	ND	/
		平均值	ND	/
二甲苯*	2023 年 12 月 16 日	GF23L059-01-GG0101①	ND	/
		GF23L059-01-GG0101②	ND	/
		GF23L059-01-GG0101③	ND	/
		平均值	ND	/
		GF23L059-01-GG0102①	ND	/
		GF23L059-01-GG0102②	ND	/
		GF23L059-01-GG0102③	ND	/
		平均值	ND	/
		GF23L059-01-GG0103①	ND	/
		GF23L059-01-GG0103②	ND	/
		GF23L059-01-GG0103③	ND	/
		平均值	ND	/
备注	1、“*”的指标为分包指标, 分包商为: 山东环澳检测有限公司; 分包商 CMA 证书编号为: 231512340534; 分包报告编号: RT2023121801 2、ND 表示未检出			

本页以下空白

检测结果

样品名称	有组织废气（1#锅炉烟囱 DA013 点位）						
排气筒参数	排气筒高度（m）	80		测点截面积（m ² ）		3.80	
	采样时间	烟温（℃）	流速（m/s）	标干流量（m ³ /h）	烟气湿度（%）	氧含量（%）	
	2023 年 12 月 16 日	43.6	16.7	186535	5.9	/	
		43.7	17.2	191647	5.8	/	
		43.9	17.0	189056	5.8	/	
检测项目	采样时间	样品编号		实测浓度（mg/m ³ ）		排放速率（kg/h）	
VOCs（以非甲烷总烃计）	2023 年 12 月 16 日	GF23L059-01-GG0101①		2.14		/	
		GF23L059-01-GG0101②		1.10		/	
		GF23L059-01-GG0101③		1.55		/	
		平均值		1.60		0.298	
		GF23L059-01-GG0102①		2.90		/	
		GF23L059-01-GG0102②		2.92		/	
		GF23L059-01-GG0102③		2.81		/	
		平均值		2.88		0.552	
		GF23L059-01-GG0103①		2.44		/	
		GF23L059-01-GG0103②		2.52		/	
		GF23L059-01-GG0103③		2.63		/	
		平均值		2.53		0.478	
备注	/						

本页以下空白

检测结果

样品名称	有组织废气（污水有机废气净化装置进口点位）						
排气筒参数	排气筒高度（m）	15		测点截面积（m ² ）		0.79	
	采样时间	烟温（℃）	流速（m/s）	标干流量（m ³ /h）	烟气湿度（%）	氧含量（%）	
	2023 年 12 月 16 日	5.6	4.3	11779	2.7	/	
		5.6	4.4	11987	2.7	/	
		5.6	4.4	12054	2.6	/	
检测项目	采样时间	样品编号		实测浓度（mg/m ³ ）		排放速率（kg/h）	
VOCs（以非甲烷总烃计）	2023 年 12 月 16 日	GF23L059-01-GG0201①		27.6		/	
		GF23L059-01-GG0201②		30.2		/	
		GF23L059-01-GG0201③		29.3		/	
		平均值		29.0		0.342	
		GF23L059-01-GG0202①		31.5		/	
		GF23L059-01-GG0202②		30.7		/	
		GF23L059-01-GG0202③		31.1		/	
		平均值		31.1		0.373	
		GF23L059-01-GG0203①		30.9		/	
		GF23L059-01-GG0203②		30.3		/	
		GF23L059-01-GG0203③		30.8		/	
		平均值		30.7		0.370	
备注	/						

本页以下空白

附表 1

采样日期	检测点位	测试项目	单位	检测结果		
				第一次	第二次	第三次
2023 年 12 月 16 日	污水有机废气净化装置进口	VOCs (以非甲烷总烃计)	mg/m ³	29.0	31.1	30.7
	1#锅炉烟囱 DA013	VOCs (以非甲烷总烃计)	mg/m ³	1.60	2.88	2.53
	/	处理效率	%	94.5	90.7	91.8
备注	处理效率% = $\frac{\text{进口浓度} - \text{出口浓度}}{\text{进口浓度}} \times 100$ (污水有机废气净化装置是进口、DA013 是出口)					

附表 2

检测项目、方法及仪器

检测项目		检测方法依据	单位	方法检出限	检测仪器	仪器编号
有组织废气	VOCs (以非甲烷总烃计)	HJ 38-2017 固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法	mg/m ³	0.07	气相色谱仪	GF-YQ003
	汞及其化合物	国家环保总局 (2003) 第四版 (增补版) 空气和废气监测分析方法 第五篇 第三章 七 (二) 原子荧光分光光度法 (B)	μg/m ³	3 × 10 ⁻³	原子荧光光度计	GF-YQ002
	林格曼黑度	HJ/T 398-2007 固定污染源排放烟气黑度的测定 林格曼烟气黑度图法	级	/	林格曼黑度图	GF-YQ038
	苯*	HJ 1261-2022 气相色谱法	mg/m ³	0.2	气相色谱仪	RTYQ-01-002
	甲苯*	HJ 1261-2022 气相色谱法	mg/m ³	0.2	气相色谱仪	RTYQ-01-002
	二甲苯*	HJ 1261-2022 气相色谱法	mg/m ³	0.2	气相色谱仪	RTYQ-01-002

本报告结束