

副本



201512340035



GF24A042

检测报告

Detection Report

项目名称: 山东海右石化集团有限公司有组织废气例行检测
(一月月度、第一季度)

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 02 月 19 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例行检测（一月月度、第一季度）			
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	2024.01.08、01.09、01.15		检测日期	2024.01.08-01.22
样品名称	有组织废气			
样品状态	采样头/吸气袋/活性炭吸附管/滤筒/吸收瓶均完好，无破损			
检测项目	有组织废气：氮氧化物、颗粒物、二氧化硫、VOCs（以非甲烷总烃计）、硫化氢、汞及其化合物、林格曼黑度、硫酸雾、苯*、甲苯*、二甲苯*			
国飞环境检测有限公司 检测专用章 检测专用章 编制人：季玉婧 审核人：孙艳清 签发人：陈永伟 日期：2024.02.19 日期：2024.02.19 日期：2024.02.19				

本页以下空白

一月月度检测结果

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
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（%）
	2024 年 01 月 15 日	12.0	9.3	24297	3.5	/
		11.9	9.3	24250	3.5	/
		11.9	9.4	24611	3.5	/
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）	2024 年 01 月 15 日	GF24A042-01-GG0301①		73.6		/
		GF24A042-01-GG0301②		62.1		/
		GF24A042-01-GG0301③		63.0		/
		平均值		66.2		1.61
		GF24A042-01-GG0302①		62.6		/
		GF24A042-01-GG0302②		54.3		/
		GF24A042-01-GG0302③		57.8		/
		平均值		58.2		1.41
		GF24A042-01-GG0303①		53.1		/
		GF24A042-01-GG0303②		55.2		/
		GF24A042-01-GG0303③		50.5		/
		平均值		52.9		1.30
备注	/					

本页以下空白

一月月度检测结果

样品名称	有组织废气（DA014 2#锅炉烟囱点位）					
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（%）
	2024年01月15日	49.3	11.7	129574	5.1	/
		48.2	11.3	124831	5.3	/
		48.1	11.0	120860	5.4	/
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）	2024年01月15日	GF24A042-01-GG0801①		4.81		/
		GF24A042-01-GG0801②		5.29		/
		GF24A042-01-GG0801③		5.17		/
		平均值		5.09		0.660
		GF24A042-01-GG0802①		4.46		/
		GF24A042-01-GG0802②		3.99		/
		GF24A042-01-GG0802③		3.69		/
		平均值		4.05		0.506
		GF24A042-01-GG0803①		3.48		/
		GF24A042-01-GG0803②		3.40		/
		GF24A042-01-GG0803③		3.45		/
		平均值		3.44		0.416
备注	/					

本页以下空白

一月月度检测结果

样品名称	有组织废气（DA017 邻法苯酐装置尾气处理设施排气筒点位）					
排气筒参数	排气筒高度（m）	50		测点截面积（m²）		1.54
排气筒参数	采样时间	烟温（℃）	流速（m/s）	标干流量（m³/h）	烟气湿度（%）	氧含量（%）
	2024 年 01 月 09 日	45.3	10.4	46568	5.3	/
		45.4	10.2	45531	5.4	/
		45.2	10.1	45146	5.6	/
检测项目	采样时间	样品编号		实测浓度（mg/m³）		排放速率（kg/h）
VOCs（以非甲烷总烃计）	2024 年 01 月 09 日	GF24A042-01-GG0901①		4.39		/
		GF24A042-01-GG0901②		4.64		/
		GF24A042-01-GG0901③		4.72		/
		平均值		4.58		0.213
		GF24A042-01-GG0902①		4.55		/
		GF24A042-01-GG0902②		4.20		/
		GF24A042-01-GG0902③		4.35		/
		平均值		4.37		0.199
		GF24A042-01-GG0903①		3.59		/
		GF24A042-01-GG0903②		3.73		/
		GF24A042-01-GG0903③		3.71		/
		平均值		3.68		0.166
备注	/					

本页以下空白

一月月度检测结果

样品名称	有组织废气（DA021 废酸回收装置焚烧尾气烟囱点位）					
排气筒参数	排气筒高度（m）	32		测点截面积（m ² ）		0.28
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（%）
	2024 年 01 月 09 日	16.2	13.0	11750	5.6	/
		15.6	12.0	10897	5.4	/
		15.5	12.2	11007	5.7	/
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）
硫化氢	2024 年 01 月 09 日	GF24A042-01-GG1101		0.022		2.45×10 ⁻⁴
		GF24A042-01-GG1102		0.023		2.50×10 ⁻⁴
		GF24A042-01-GG1103		0.022		2.42×10 ⁻⁴
备注	基准氧含量：3%					

本页以下空白

第一季度检测结果

样品名称	有组织废气（DA001 重交沥青装置预加热炉点位）					
排气筒参数	排气筒高度（m）	49.44		测点截面积（m²）		4.52
	采样时间	烟温（℃）	流速（m/s）	标干流量（m³/h）	烟气湿度（%）	氧含量（%）
	2024 年 01 月 08 日	198.9	2.2	19132	6.5	9.5
		201.2	2.2	19379	6.5	9.3
		200.4	2.3	19834	6.9	9.2
检测项目	采样时间	样品编号		实测浓度（mg/m³）	折算浓度（mg/m³）	排放速率（kg/h）
颗粒物	2024 年 01 月 08 日	GF24A042-01-GG0101①		1.5	2.3	0.0287
		GF24A042-01-GG0101②		1.5	2.3	0.0291
		GF24A042-01-GG0101③		1.5	2.3	0.0298
		平均值		1.5	/	/
备注	基准氧含量：3%					

本页以下空白

国飞环境检测

GUOFEI ENVIRONMENT TESTING

第一季度检测结果

样品名称	有组织废气（DA002 重交沥青装置加热炉点位）						
排气筒参数	排气筒高度（m）	53.47		测点截面积（m ² ）		4.52	
	采样时间	烟温（℃）	流速（m/s）	标干流量（m ³ /h）	烟气湿度（%）	氧含量（%）	
	2024 年 01 月 08 日	108.5	3.0	32587	5.0	10.6	
		110.8	2.6	28220	4.8	14.3	
		117.8	2.6	28162	5.2	12.4	
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）	
颗粒物	2024 年 01 月 08 日	GF24A042-01-GG0201①		1.8	3.1	0.0587	
		GF24A042-01-GG0201②		1.8	4.8	0.0508	
		GF24A042-01-GG0201③		1.8	3.8	0.0507	
		平均值		1.8	/	/	
备注	基准氧含量：3%						

第一季度检测结果

样品名称	有组织废气（DA008 汽柴油加氢装置加热炉点位）					
排气筒参数	排气筒高度（m）	38.4		测点截面积（m ² ）		0.88
	采样时间	烟温（℃）	流速（m/s）	标干流量（m ³ /h）	烟气湿度（%）	氧含量（%）
	2024 年 01 月 08 日	231.6	10.7	18028	2.0	14.1
		232.2	10.9	18255	2.0	14.1
		232.0	10.9	18270	2.0	14.1
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）
颗粒物	2024 年 01 月 08 日	GF24A042-01-GG0401①		1.2	3.1	0.0216
		GF24A042-01-GG0401②		1.3	3.4	0.0237
		GF24A042-01-GG0401③		1.3	3.4	0.0238
		平均值		1.3	/	/
备注	基准氧含量：3%					

本页以下空白

国飞环境检测

GUOFEI ENVIRONMENT TESTING

第一季度检测结果

样品名称	有组织废气（DA009 干气制氢装置预加热炉点位）					
排气筒参数	排气筒高度（m）	16		测点截面积（m ² ）		0.20
	采样时间	烟温（℃）	流速（m/s）	标干流量（m ³ /h）	烟气湿度（%）	氧含量（%）
	2024 年 01 月 09 日	291.7	3.9	1265	4.1	6.0
		294.3	4.0	1304	4.3	6.0
		297.1	4.0	1286	4.3	6.1
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）
颗粒物	2024 年 01 月 09 日	GF24A042-01-GG0501①		2.2	2.6	2.78×10 ⁻³
		GF24A042-01-GG0501②		2.4	2.9	3.13×10 ⁻³
		GF24A042-01-GG0501③		2.4	2.9	3.09×10 ⁻³
		平均值		2.3	/	/
氮氧化物	2024 年 01 月 09 日	GF24A042-01-GG0501①		36	43	0.0455
		GF24A042-01-GG0501②		35	42	0.0456
		GF24A042-01-GG0501③		35	42	0.0450
		平均值		35	/	/
二氧化硫	2024 年 01 月 09 日	GF24A042-01-GG0501①		ND	/	/
		GF24A042-01-GG0501②		ND	/	/
		GF24A042-01-GG0501③		ND	/	/
		平均值		ND	/	/
备注	1、“ND”表示未检出 2、基准氧含量：3%					

本页以下空白

第一季度检测结果

样品名称	有组织废气（DA010 干气制氢装置转化炉点位）					
排气筒参数	排气筒高度（m）	30		测点截面积（m ² ）		0.64
	采样时间	烟温（℃）	流速（m/s）	标干流量（m ³ /h）	烟气湿度（%）	氧含量（%）
	2024 年 01 月 09 日	196.5	20.2	24534	8.2	9.9
		196.1	20.2	24461	8.3	9.8
		196.1	20.1	24294	8.5	9.2
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）
颗粒物	2024 年 01 月 09 日	GF24A042-01-GG0601①		1.2	1.9	0.0294
		GF24A042-01-GG0601②		1.6	2.6	0.0391
		GF24A042-01-GG0601③		1.4	2.1	0.0340
		平均值		1.4	/	/
氮氧化物	2024 年 01 月 09 日	GF24A042-01-GG0601①		18	29	0.442
		GF24A042-01-GG0601②		19	31	0.465
		GF24A042-01-GG0601③		18	27	0.437
		平均值		18	/	/
二氧化硫	2024 年 01 月 09 日	GF24A042-01-GG0601①		ND	/	/
		GF24A042-01-GG0601②		ND	/	/
		GF24A042-01-GG0601③		ND	/	/
		平均值		ND	/	/
备注	3、“ND”表示未检出 4、基准氧含量：3%					

本页以下空白

第一季度检测结果

样品名称	有组织废气（DA011 延迟焦化装置加热炉点位）					
排气筒参数	排气筒高度（m）	44		测点截面积（m ² ）		3.46
	采样时间	烟温（℃）	流速（m/s）	标干流量（m ³ /h）	烟气湿度（%）	氧含量（%）
	2024 年 01 月 08 日	193.5	3.4	24158	2.4	7.0
		192.7	2.7	19394	2.2	7.0
		194.1	2.4	17021	2.4	7.0
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）
颗粒物	2024 年 01 月 08 日	GF24A042-01-GG0701①		1.5	1.9	0.0362
		GF24A042-01-GG0701②		1.5	1.9	0.0291
		GF24A042-01-GG0701③		1.6	2.1	0.0272
		平均值		1.5	/	/
备注	基准氧含量：3%					

本页以下空白

国飞环境检测

GUOFEI ENVIRONMENT TESTING

第一季度检测结果

样品名称	有组织废气（DA014 2#锅炉烟囱点位）			
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	2024 年 01 月 15 日	GF24A042-01-GG0801		<1
		GF24A042-01-GG0802		<1
		GF24A042-01-GG0803		<1
备注	/			

第一季度检测结果

样品名称	有组织废气（DA014 2#锅炉烟囱点位）					
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（%）
	2024 年 01 月 15 日	49.2	11.3	124202	5.3	10.2
		48.2	11.3	124831	5.3	10.0
		48.0	11.2	123494	5.2	9.7
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	2024 年 01 月 15 日	GF24A042-01-GG0801		2.45×10 ⁻⁴	3.40×10 ⁻⁴	3.04×10 ⁻⁵
		GF24A042-01-GG0802		1.92×10 ⁻⁴	2.40×10 ⁻⁴	2.40×10 ⁻⁵
		GF24A042-01-GG0803		2.23×10 ⁻⁴	2.96×10 ⁻⁴	2.75×10 ⁻⁵
备注	基准氧含量：6%					

本页以下空白

第一季度检测结果

样品名称	有组织废气（DA014 2#锅炉烟囱点位）					
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（%）
	2024年01月15日	49.3	11.7	129574	5.1	/
		48.2	11.3	124831	5.3	/
		48.1	11.0	120860	5.4	/
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*	2024年01月15日	GF24A042-01-GG0801①		ND	/	
		GF24A042-01-GG0801②		ND	/	
		GF24A042-01-GG0801③		ND	/	
		平均值		ND	/	
		GF24A042-01-GG0802①		ND	/	
		GF24A042-01-GG0802②		ND	/	
		GF24A042-01-GG0802③		ND	/	
		平均值		ND	/	
		GF24A042-01-GG0803①		ND	/	
		GF24A042-01-GG0803②		ND	/	
		GF24A042-01-GG0803③		ND	/	
		平均值		ND	/	
甲苯*	2024年01月15日	GF24A042-01-GG0801①		ND	/	
		GF24A042-01-GG0801②		ND	/	
		GF24A042-01-GG0801③		ND	/	
		平均值		ND	/	
		GF24A042-01-GG0802①		ND	/	
		GF24A042-01-GG0802②		ND	/	
		GF24A042-01-GG0802③		ND	/	

甲苯*	2024 年 01 月 15 日	平均值	ND	/
		GF24A042-01-GG0803①	ND	/
		GF24A042-01-GG0803②	ND	/
		GF24A042-01-GG0803③	ND	/
		平均值	ND	/
二甲苯*	2024 年 01 月 15 日	GF24A042-01-GG0801①	ND	/
		GF24A042-01-GG0801②	ND	/
		GF24A042-01-GG0801③	ND	/
		平均值	ND	/
		GF24A042-01-GG0802①	ND	/
		GF24A042-01-GG0802②	ND	/
		GF24A042-01-GG0802③	ND	/
		平均值	ND	/
		GF24A042-01-GG0803①	ND	/
		GF24A042-01-GG0803②	ND	/
		GF24A042-01-GG0803③	ND	/
		平均值	ND	/
备注	1、“ND”表示未检出 2、“*”表示分包项目，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：RT2024011510			

本页以下空白

第一季度检测结果

样品名称	有组织废气（DA018 烷基化硫酸储罐尾气排气筒点位）						
排气筒参数	排气筒高度（m）	15		测点截面积（m ² ）		0.05	
	采样时间	烟温（℃）	流速（m/s）	标干流量（m ³ /h）	烟气湿度（%）	氧含量（%）	
	2024 年 01 月 09 日	11.0	3.0	494	2.1	/	
		10.2	2.8	466	2.2	/	
		11.2	2.9	481	2.2	/	
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）	
硫酸雾	2024 年 01 月 09 日	GF24A042-01-GG1001		7.53		3.72×10 ⁻³	
		GF24A042-01-GG1002		6.46		3.01×10 ⁻³	
		GF24A042-01-GG1003		5.60		2.69×10 ⁻³	
备注	/						

本页以下空白

国飞环境检测

GUOFEI ENVIRONMENT TESTING

第一季度检测结果

样品名称	有组织废气（DA021 废酸回收装置焚烧尾气烟囱点位）					
排气筒参数	排气筒高度（m）	32		测点截面积（m ² ）		0.28
	采样时间	烟温（℃）	流速（m/s）	标干流量（m ³ /h）	烟气湿度（%）	氧含量（%）
	2024 年 01 月 09 日	16.2	13.0	11750	5.6	5.5
		15.3	12.3	11137	5.6	5.8
		15.6	12.0	10897	5.4	5.6
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）
颗粒物	2024 年 01 月 09 日	GF24A042-01-GG1101①		1.5	1.7	0.0176
		GF24A042-01-GG1101②		1.5	1.8	0.0167
		GF24A042-01-GG1101③		1.4	1.6	0.0153
		平均值		1.5	/	/
备注	基准氧含量：3%					

本页以下空白

国飞环境检测

GUOFEI ENVIRONMENT TESTING

第一季度检测结果

样品名称	有组织废气（DA021 废酸回收装置焚烧尾气烟囱点位）						
排气筒参数	排气筒高度（m）	32		测点截面积（m ² ）		0.28	
	采样时间	烟温（℃）	流速（m/s）	标干流量（m ³ /h）	烟气湿度（%）	氧含量（%）	
	2024 年 01 月 09 日	15.3	12.5	11297	5.7	/	
		15.5	12.2	11007	5.7	/	
		14.8	12.3	11097	5.7	/	
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）	
硫酸雾	2024 年 01 月 09 日	GF24A042-01-GG1101		3.22		0.0364	
		GF24A042-01-GG1102		2.72		0.0299	
		GF24A042-01-GG1103		2.46		0.0273	
备注	基准氧含量：3%						

本页以下空白

国飞环境检测
GUOFEI ENVIRONMENT TESTING

附表

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	氮氧化物	HJ 1132-2020 固定污染源废气 氮氧化物的测定 便携式紫外吸收法	mg/m ³	2	紫外差分烟气综合分析仪	GF-YQ172
	颗粒物	HJ 836-2017 固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法	mg/m ³	1.0	电子分析天平 恒温恒湿称重系统	GF-YQ009 GF-YQ054
	二氧化硫	HJ 1131-2020 固定污染源废气 二氧化硫的测定 便携式紫外吸收法	mg/m ³	2	紫外差分烟气综合分析仪	GF-YQ172
	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	mg/m ³	0.07	气相色谱仪	GF-YQ003
	硫化氢	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 第四章 十 (三) 亚甲基蓝分光光度法 (B)	mg/m ³	0.001	可见分光光度计	GF-YQ008
	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
	硫酸雾	HJ 544-2016 固定污染源废气 硫酸雾的测定 离子色谱法	mg/m ³	0.2	离子色谱仪	GF-YQ005
	苯*	HJ 1261-2022 固定污染源废气苯系物的测定气袋采样/直接进样-气相色谱法	mg/m ³	0.2	气相色谱仪 GC-2014	RTYQ-01-002
	甲苯*	HJ 1261-2022 固定污染源废气苯系物的测定气袋采样/直接进样-气相色谱法	mg/m ³	0.2	气相色谱仪 GC-2014	RTYQ-01-002
	二甲苯*	HJ 1261-2022 固定污染源废气苯系物的测定气袋采样/直接进样-气相色谱法	mg/m ³	0.2	气相色谱仪 GC-2014	RTYQ-01-002

本报告结束