



检 测 报 告

GPJC2206139

项目名称： 委托检测

委托单位： 山东海右石化集团有限公司

报告日期： 2022.07.02

说 明

1. 《检测报告》无本公司“报告专用章”、批准人签字及骑缝章无效。
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。
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，样品及信息真实性由委托方负责，本公司未予证实，本公司仅对送检样品检测数据准确性负责。
5. 未经本公司书面批准，不得复制（全文复制除外）本检测报告。
6. 本公司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。
8. 检测报告无 CMA 标识时，为测试报告，仅供科研、教学、内部质量控制使用，对外不具备证明作用。

国评检测（山东）有限公司

地址：山东省日照高新区高新七路 99 号

全国客服电话：400 007 0633

技术咨询电话：0633-7177009

传真：0633-7177009

网址：www.sdgpjc.com



项目信息一览表

报告编号: GPJC2206139

共 12 页 第 1 页

委托单位	名称	山东海右石化集团有限公司			
	地址	莒县夏庄镇海右化工园区			
	联系人	杜云海	联系电话	13606458961	
检测单位	名称	国评检测（山东）有限公司			
	地址	山东省日照高新区高新七路 99 号			
	联系人	吴同飞	联系电话	0633-7177006	
样品类别	有组织废气				
采样日期	2022.06.13、2022.06.21-2022.06.22、2022.06.24、2022.06.28-2022.06.29				
检测周期	2022.06.13-2022.06.18、2022.06.21-2022.07.01				
检测目的	受山东海右石化集团有限公司委托对有组织废气进行检测				
采样人员	唐晓东、申延林、宋升龙、高健、王博洋、王平、范煜晨、何兆文				
检测分析人员	闵志杰、曹传超、李春晖				
检测结论	不予判定 国评检测（山东）有限公司 2022 年 07 月 02 日				
说明	无				
报告编制		报告审核		授权签字人	
日 期		日 期		日 期	

有组织废气监测结果报告单

报告编号: GPJC2206139

共 12 页 第 2 页

受检单位	山东海右石化集团有限公司			受检地址	莒县夏庄镇海右化工园区	
检测项目	非甲烷总烃			环保设备	/	
样品状态及特性	气袋完好无损，无漏气现象；样品为气体			样品量	1L×10	
设备名称	DA017 邻法苯酐装置尾气治理设施排放筒			设备运行情况	正常	
测点截面积	1.13 m ²			现场检测仪器	崂应 3060-A 型一体式烟气流速监测仪（GP-YQ-283） 崂应 2083 型大容量真空箱气体采样仪（GP-YQ-911）	
检测项目及依据	非甲烷总烃	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				
采样点位	采样日期	检测项目	检测次数	检测结果		
				标干排气量 (Nm ³ /h)	实测排放浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)
DQY01 DA017 邻法苯酐装置 尾气治理设施排放筒	2022.06.13	非甲烷总烃	第一次	32294	5.49	0.18
			第二次	32322	5.36	0.17
			第三次	32198	4.30	0.14
本页以下空白						
备注	烟道内径为 1.2 m。					

有组织废气监测结果报告单

报告编号: GPJC2206139

共 12 页 第 3 页

受检单位	山东海右石化集团有限公司		受检地址	莒县夏庄镇海右化工园区		
检测项目	非甲烷总烃		环保设备	/		
样品状态及特性	气袋完好无损，无漏气现象；样品为气体		样品量	1L×9		
设备名称	DA020 萘法苯酐蓄热氧化炉排气筒		设备运行情况	正常		
测点截面积	2.3 m ²		现场检测仪器	崂应 3060-A 型一体式烟气流速监测仪（GP-YQ-284） 崂应 2083 型大容量真空箱气体采样仪（GP-YQ-912）		
检测项目及依据	非甲烷总烃	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				
采样点位	采样日期	检测项目	检测次数	检测结果		
				标干排气量 (Nm ³ /h)	实测排放浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)
DQY02 DA020 萘法苯酐蓄热氧化炉排气筒	2022.06.13	非甲烷总烃	第一次	53386	2.62	0.14
			第二次	52317	2.82	0.15
			第三次	53635	2.31	0.12
本页以下空白						
备注	烟道内径为 1.7 m。					

有组织废气监测结果报告单

报告编号: GPJC2206139

共 12 页 第 4 页

受检单位	山东海右石化集团有限公司		受检地址	莒县夏庄镇海右化工园区		
检测项目	颗粒物		环保设备	低氮燃烧		
样品状态及特性	滤头完好无损		样品量	滤头×4		
设备名称	DA008 汽柴油加氢装置加热炉		设备运行情况	正常		
测点截面积	1.04 m ²		现场检测仪器	崂应 3012H-D 大流量低浓度烟尘/气测试仪（GP-YQ-967）		
检测项目及依据	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				
采样点位	采样日期	检测项目	检测次数	检测结果		
				标干排气量 (Nm ³ /h)	实测浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)
DQY08 DA008 汽柴油加氢装置加热炉	2022.06.28	颗粒物	第一次	4711	1.3	6.1×10 ⁻³
			第二次	5852	1.0	5.9×10 ⁻³
			第三次	4894	1.5	7.3×10 ⁻³
			平均值	5152	1.3	6.7×10 ⁻³
本页以下空白						
备注	排气筒高度为 38 m，烟道内径为 1.15 m，烟气平均温度为 215.2 ℃。					

有组织废气监测结果报告单

报告编号: GPJC2206139

共 12 页 第 5 页

受检单位	山东海右石化集团有限公司		受检地址	莒县夏庄镇海右化工园区			
检测项目	烟气、烟尘		环保设备	低氮燃烧			
样品状态及特性	滤头完好无损		样品量	滤头×4			
设备名称	DA009 干气制氢装置原料预热炉		设备运行情况	正常			
测点截面积	0.20 m ²		现场检测仪器	崂应 3012H-D 大流量低浓度烟尘/气测试仪（GP-YQ-967） 3023 型紫外差分烟气综合分析仪（GP-YQ-300）			
检测项目及依据	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					
	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					
	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					
采样点位	采样日期	检测项目	检测次数	检测结果			
				标干排气量(Nm ³ /h)	实测浓度(mg/m ³)	折算浓度(mg/m ³)	排放速率(kg/h)
DQY09 DA009 干气制氢装置原料预热炉	2022.06.29	颗粒物	第一次	627	1.0	1.6	6.3×10 ⁻⁴
			第二次	768	1.2	1.9	9.2×10 ⁻⁴
			第三次	909	1.2	1.9	1.1×10 ⁻³
			平均值	768	1.1	1.8	8.4×10 ⁻⁴
		二氧化硫	第一次	627	2L	2L	/
			第二次	627	2L	2L	/
			第三次	627	2L	2L	/
			平均值	627	2L	2L	/
		氮氧化物	第一次	627	33	54	2.1×10 ⁻²
			第二次	627	35	57	2.2×10 ⁻²
			第三次	627	32	52	2.0×10 ⁻²
			平均值	627	33	54	2.1×10 ⁻²
备注	排气筒高度为 16 m，烟道内径为 0.5 m；折算浓度按基准含氧量 3 % 计算。						

有组织废气监测结果报告单

报告编号: GPJC2206139

共 12 页 第 6 页

受检单位	山东海右石化集团有限公司		受检地址	莒县夏庄镇海右化工园区		
检测项目	非甲烷总烃		环保设备	/		
样品状态及特性	气袋完好无损，无漏气现象；样品为气体		样品量	1L×10		
设备名称	DA013 1#锅炉烟囱		设备运行情况	正常		
测点截面积	3.80 m ²		现场检测仪器	崂应 3060-A 型一体式烟气流速监测仪（GP-YQ-283） 崂应 2083 型大容量真空箱气体采样仪（GP-YQ-918）		
检测项目及依据	非甲烷总烃	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				
采样点位	采样日期	检测项目	检测次数	检测结果		
				标干排气量 (Nm ³ /h)	实测排放浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)
DQY13 DA013 1# 锅炉烟囱	2022.06.21	非甲烷总烃	第一次	118610	3.11	0.37
			第二次	111916	2.93	0.33
			第三次	117225	2.00	0.23
本页以下空白						
备注	烟道内径为 2.2 m。					

有组织废气监测结果报告单

报告编号: GPJC2206139

共 12 页 第 7 页

受检单位	山东海右石化集团有限公司		受检地址	莒县夏庄镇海右化工园区		
检测项目	非甲烷总烃、硫化氢		环保设备	/		
样品状态及特性	非甲烷总烃：气袋完好无损，无漏气现象；样品为气体； 硫化氢：棕色吸收瓶完好无损；吸收液量合格；样品为液体。		样品量	非甲烷总烃：1L×9； 硫化氢：10 mL×3		
设备名称	DA016 污水有机废气净化装置		设备运行情况	正常		
测点截面积	0.78 m ²		现场检测仪器	崂应 3060-A 型一体式烟气流速监测仪（GP-YQ-283） 崂应 2083 型大容量真空箱气体采样仪（GP-YQ-918） ZR-3710 双路烟气采样器（GP-YQ-197）		
检测项目及依据	非甲烷总烃	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				
	硫化氢	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				
采样点位	采样日期	检测项目	检测次数	检测结果		
				标干排气量 (Nm ³ /h)	实测排放浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)
DQY16 DA016 污水有机废气净化装置进口	2022.06.22	非甲烷总烃	第一次	13913	26.1	0.36
			第二次	13812	24.0	0.33
			第三次	14649	26.0	0.38
		硫化氢	第一次	15148	0.071	1.1×10 ⁻³
			第二次	12777	0.109	1.4×10 ⁻³
			第三次	12492	0.062	7.8×10 ⁻⁴
			平均值	13472	0.081	1.1×10 ⁻³
备注	烟道内径为 1.0 m。					

有组织废气监测结果报告单

报告编号: GPJC2206139

共 12 页 第 8 页

受检单位	山东海右石化集团有限公司		受检地址	莒县夏庄镇海右化工园区		
检测项目	非甲烷总烃、硫化氢		环保设备	/		
样品状态及特性	非甲烷总烃：气袋完好无损，无漏气现象；样品为气体； 硫化氢：棕色吸收瓶完好无损；吸收液量合格；样品为液体。		样品量	非甲烷总烃：1L×9； 硫化氢：10 mL×4		
设备名称	DA016 污水有机废气净化装置烟囱		设备运行情况	正常		
测点截面积	0.78 m ²		现场检测仪器	崂应 3060-A 型一体式烟气流速监测仪（GP-YQ-283） 崂应 2083 型大容量真空箱气体采样仪（GP-YQ-917） MH13001 型全自动烟气采样器（GP-YQ-411）		
检测项目及依据	非甲烷总烃	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				
	硫化氢	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				
采样点位	采样日期	检测项目	检测次数	检测结果		
				标干排气量 (Nm ³ /h)	实测排放浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)
DQY26 DA016 污水有机废气净化装置烟囱	2022.06.22	非甲烷总烃	第一次	3928	3.30	0.013
			第二次	4025	4.02	0.016
			第三次	4052	4.09	0.017
		硫化氢	第一次	3766	0.014	5.4×10 ⁻⁵
			第二次	4020	0.021	8.3×10 ⁻⁵
			第三次	3865	0.016	6.1×10 ⁻⁵
			平均值	3884	0.017	6.6×10 ⁻⁵
		备注	烟道内径为 1.0 m。			

有组织废气监测结果报告单

报告编号: GPJC2206139

共 12 页 第 9 页

受检单位	山东海右石化集团有限公司		受检地址	莒县夏庄镇海右化工园区			
检测项目	硫化氢、二氧化硫、氮氧化物		环保设备	/			
样品状态及特性	棕色吸收瓶完好无损；吸收液量合格；样品为液体。		样品量	10 mL×4			
设备名称	DA021 废酸回收装置焚烧尾气烟囱		设备运行情况	正常			
测点截面积	0.28 m ²		现场检测仪器	崂应 3012H-D 大流量低浓度烟尘/气测试仪（GP-YQ-968）MH13001 型全自动烟气采样器（GP-YQ-411）			
检测项目及依据	二氧化硫	HJ 57-2017 固定污染源排气中二氧化硫的测定 定电位电解法					
	氮氧化物	HJ 693-2014 固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法					
	硫化氢	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					
采样点位	采样日期	检测项目	检测次数	检测结果			
				标干排气量(Nm ³ /h)	实测浓度(mg/m ³)	折算浓度(mg/m ³)	排放速率(kg/h)
DQY21 DA021 废酸回收装置焚烧尾气烟囱	2022.06.24	二氧化硫	第一次	5707	14	15	8.0×10 ⁻²
			第二次	5703	23	25	0.13
			第三次	5698	24	26	0.14
			平均值	5703	20	22	0.11
		氮氧化物	第一次	5707	100	104	0.57
			第二次	5703	102	111	0.58
			第三次	5698	104	111	0.59
			平均值	5703	102	109	0.58
		硫化氢	第一次	5707	0.068	/	3.9×10 ⁻⁴
			第二次	5703	0.050	/	2.8×10 ⁻⁴
			第三次	5698	0.059	/	3.4×10 ⁻⁴
			平均值	5703	0.059	/	3.4×10 ⁻⁴
备注	烟道内径为 0.60 m；折算浓度按基准含氧量 3 % 计算。						

有组织废气监测结果报告单

报告编号: GPJC2206139

共 12 页 第 10 页

受检单位	山东海右石化集团有限公司		受检地址	莒县夏庄镇海右化工园区		
检测项目	颗粒物		环保设备	低氮燃烧		
样品状态及特性	滤头完好无损		样品量	滤头×4		
设备名称	DA001 重交沥青装置预加热炉		设备运行情况	正常		
测点截面积	4.52 m ²		现场检测仪器	崂应 3012H-D 大流量低浓度烟尘/气测试仪（GP-YQ-964）		
检测项目及依据	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				
采样点位	采样日期	检测项目	检测次数	检测结果		
				标干排气量 (Nm ³ /h)	实测浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)
DQY22 DA001 重交沥青装置预加热炉	2022.06.28	颗粒物	第一次	16335	1.2	0.020
			第二次	16366	1.4	0.023
			第三次	16270	1.1	0.018
			平均值	16323	1.2	0.020
本页以下空白						
备注	排气筒高度为 50.0 m，烟道内径为 2.4 m，烟气平均温度为 200.4 ℃。					

有组织废气监测结果报告单

报告编号: GPJC2206139

共 12 页 第 11 页

受检单位	山东海右石化集团有限公司		受检地址	莒县夏庄镇海右化工园区		
检测项目	颗粒物		环保设备	低氮燃烧		
样品状态及特性	滤头完好无损		样品量	滤头×4		
设备名称	DA002 重交沥青装置加热炉		设备运行情况	正常		
测点截面积	4.5 m ²		现场检测仪器	崂应 3012H-D 大流量低浓度烟尘/气测试仪（GP-YQ-966）		
检测项目及依据	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				
采样点位	采样日期	检测项目	检测次数	检测结果		
				标干排气量 (Nm ³ /h)	实测浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)
DQY23 DA002 重交沥青装置 加热炉	2022.06.28	颗粒物	第一次	17652	2.8	0.049
			第二次	17575	2.2	0.039
			第三次	21356	2.9	0.062
			平均值	18861	2.6	0.049
本页以下空白						
备注	排气筒高度为 53.5 m，烟道内径为 2.4 m，烟气平均温度为 141.4 ℃。					

附表 1

检测技术规范、依据及使用仪器

报告编号: GPJC2206139

共 12 页 第 12 页

样品类别	分析项目	分析方法	方法依据	仪器设备	检出限
有组织废气	颗粒物	重量法	HJ 836-2017	崂应 3012H-D 大流量低浓度烟尘/气测试仪 GP-YQ-964/966/967 MS205DU/A 电子天平 GP-YQ-990 NVN-800S 型低浓度恒温恒湿称量设备 GP-YQ-285 101 型电热鼓风干燥箱 GP-YQ-381	1.0 mg/m ³
	二氧化硫	便携式紫外吸收法	HJ 1131-2020	3023 型紫外差分烟气综合分析仪 GP-YQ-300	2 mg/m ³
	一氧化氮	便携式紫外吸收法	HJ 1132-2020	3023 型紫外差分烟气综合分析仪 GP-YQ-300	1 mg/m ³
	二氧化氮	便携式紫外吸收法	HJ 1132-2020	3023 型紫外差分烟气综合分析仪 GP-YQ-300	2 mg/m ³
	非甲烷总烃	气相色谱法	HJ 38-2017	G5 气相色谱仪 GP-YQ-039	0.07 mg/m ³
	硫化氢	亚甲基蓝分光光度法	空气和废气监测分析方法 第五篇 第四章 十（三）	722 可见分光光度计 GP-YQ-059	0.002 mg/m ³
	本页以下空白				

本报告结束