



181512340311

正本

检测报告

GPJC2207212



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：2022.08.26

GPM 国评检测（山东）有限公司



说 明

1. 《检测报告》无本公司“检验检测专用章”、授权签字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、代表性由委托方负责，本公司未予证实，本公司仅对送检样品所检项目的符合性情况负责。
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。
9. 当测定结果低于分析方法检出限时，用方法检出限后加标志位“L”表示。

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：0633-7177006

传真：0633-7177006

网址：www.sdgpjc.com



项目信息一览表

报告编号: GPJC2207212

共 20 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	2022.07.23、2022.07.25-2022.07.26、2022.08.16-2022.08.17、2022.08.22				
检测周期	2022.07.23-2022.08.05、2022.08.16-2022.08.20、2022.08.22-2022.08.25				
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	李鑫浩、黄子坤、唐晓东、申延林、秦绪峰、成昌盛、孔晓辉、宋升龙、高健				
检测分析人员	闵志杰、曹传超、李春晖、赵华祥、孟锋锋、王晓磊、王龙云、朱光军、乔秀荣、刘艳霞、左明然				
检测结论	检测结果见结果报告单; 检验分析方法、仪器信息见附表				
说明	无				
报告编制	陈慧	报告审核	左明然	授权签字人	李治飞
日期	2022.08.26	日期	2022.08.26	日期	2022.08.26



有组织废气监测结果报告单

报告编号：GPJC2207212

共 20 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	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-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)
DQY01 DA001 重交沥青装置 预加热炉	2022.08.22	颗粒物	第一次	68111	3.4	0.23
			第二次	67743	2.5	0.17
			第三次	54476	3.5	0.19
			平均值	63443	3.1	0.20
本页以下空白						
备注	排气筒高度为 49.44 m，烟道内径为 2.4 m，烟气平均温度为 197.8 ℃。					

有组织废气监测结果报告单

报告编号：GPJC2207212

共 20 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	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-965）		
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)
DQY02 DA002 重交沥青装置加热炉	2022.08.16	颗粒物	第一次	12707	1.7	0.022
			第二次	12738	1.6	0.020
			第三次	12785	2.0	0.026
			平均值	12743	1.8	0.023
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 146.1 ℃。					

有组织废气监测结果报告单

报告编号：GPJC2207212

共 20 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	/			
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	0.88 m ²		现场检测仪器	YQ3000-D 大流量烟尘（气）测试仪（GP-YQ-941）			
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)	折算浓度(mg/m ³)	排放速率(kg/h)
DQY08 DA008 汽柴油加氢装置加热炉	2022.08.16	颗粒物	第一次	6019	1.1	1.2	6.6×10 ⁻³
			第二次	6432	1.5	1.6	9.6×10 ⁻³
			第三次	6408	1.9	2.0	0.012
			平均值	6286	1.5	1.6	9.4×10 ⁻³
本页以下空白							
备注	排气筒高度为 38.4 m，烟道内径为 1.06 m，烟气平均温度为 240 ℃。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：GPJC2207212
 共 20 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×3			
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	2022.07.25	颗粒物	第一次	520	1.5	1.7	7.8×10 ⁻⁴
			第二次	745	1.1	1.3	8.2×10 ⁻⁴
			第三次	894	1.4	1.7	1.3×10 ⁻³
			平均值	720	1.3	1.5	9.4×10 ⁻⁴
		二氧化硫	第一次	520	2L	2L	/
			第二次	745	2L	2L	/
			第三次	894	10	12	8.9×10 ⁻³
			平均值	720	4	5	2.9×10 ⁻³
		氮氧化物	第一次	520	47	54	2.4×10 ⁻²
			第二次	745	49	57	3.7×10 ⁻²
			第三次	894	32	39	2.9×10 ⁻²
			平均值	720	43	50	3.1×10 ⁻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 3.0 %计算。						

有组织废气监测结果报告单

报告编号：GPJC2207212

共 20 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	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	DA010 干气制氢装置转化炉		设备运行情况	正常			
测点截面积	0.64 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)
DQY10 DA010 干气制氢装置转化炉	2022.07.25	颗粒物	第一次	20458	1.2	1.6	0.025
			第二次	19323	1.9	2.4	0.037
			第三次	19294	1.7	2.2	0.033
			平均值	19692	1.6	2.1	0.032
		二氧化硫	第一次	20458	4	5	8.2×10 ⁻²
			第二次	19323	2L	2L	/
			第三次	19294	2L	2L	/
			平均值	19692	2	3	3.9×10 ⁻²
		氮氧化物	第一次	20458	13	17	0.27
			第二次	19323	13	16	0.25
			第三次	19294	13	17	0.25
			平均值	19692	13	17	0.26
备注	排气筒高度为 30 m，烟道内径为 0.9 m；折算浓度按基准含氧量 3.0 %计算。						

有组织废气监测结果报告单

报告编号：GPJC2207212

共 20 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	颗粒物		环保设备	/			
样品状态及特性	滤头完好无损		样品量	滤头×4			
设备名称	DA011 延迟焦化装置加热炉		设备运行情况	正常			
测点截面积	3.46 m ²		现场检测仪器	YQ3000-D 大流量烟尘（气）测试仪（GP-YQ-941）			
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)	折算浓度(mg/m ³)	排放速率(kg/h)
DQY11 DA011 延迟焦化装置加热炉	2022.08.17	颗粒物	第一次	37735	1.9	1.9	0.072
			第二次	35295	1.8	1.8	0.064
			第三次	37592	1.1	1.1	0.041
			平均值	36874	1.6	1.6	0.059
本页以下空白							
备注	排气筒高度为 44 m，烟道内径为 2.1 m，烟气平均温度为 209 ℃。 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：GPJC2207212

共 20 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、汞		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； 汞：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×10； 汞：10 mL×4 组；每组 2 个		
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	ZR-3710 双路烟气采样器（GP-YQ-195） 崂应 2083 型大容量真空箱气体采样仪（GP-YQ-916） 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	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				
	汞	HJ 543-2009 固定污染源废气 汞的测定 冷原子吸收分光光度法（暂行）				
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	2022.07.23	非甲烷总烃	第一次	100704	5.93	0.60
			第二次	103155	14.3	1.5
			第三次	99701	12.1	1.2
		汞	第一次	101101	0.0025L	/
			第二次	107174	0.0025	2.7×10 ⁻⁴
			第三次	93838	0.0028	2.6×10 ⁻⁴
			平均值	100704	0.0025L	/
备注	烟道内径为 2.2 m。					

烟气黑度监测结果报告单

报告编号：GPJC2207212

共 20 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	烟气黑度			环保设备	脱硫脱硝+布袋除尘		
设备名称	DA013 1#锅炉烟囱			设备运行情况	正常		
检测依据	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						
现场检测仪器	HM-LG30 型林格曼烟气浓度图（GP-YQ-420）						
烟气黑度测试结果							
采样日期	2022.07.23			测试周期(min)	30		
烟气黑度(林格曼级)	<1	1	2	3	4	5	
烟气累积排放时间(min)	30	0	0	0	0	0	
烟气黑度值	<1						
采样日期	2022.07.23			测试周期(min)	30		
烟气黑度(林格曼级)	<1	1	2	3	4	5	
烟气累积排放时间(min)	30	0	0	0	0	0	
烟气黑度值	<1						
采样日期	2022.07.23			测试周期(min)	30		
烟气黑度(林格曼级)	<1	1	2	3	4	5	
烟气累积排放时间(min)	30	0	0	0	0	0	
烟气黑度值	<1						
备注	无						

有组织废气监测结果报告单

报告编号：GPJC2207212

共 20 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	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		设备运行情况	正常		
测点截面积	0.79 m ²		现场检测仪器	ZR-3061 手持式烟气流速检测仪（GP-YQ-196） ZR-3710 双路烟气采样器（GP-YQ-197） 崂应 2083 型大容量真空箱气体采样仪（GP-YQ-917） EM-300 气体采样器（GP-YQ-286）		
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	2022.07.26	非甲烷总烃	第一次	18206	17.1	0.31
			第二次	18376	13.2	0.24
			第三次	18071	18.1	0.33
		硫化氢	第一次	18790	9.54	0.18
			第二次	18201	7.40	0.13
			第三次	17987	5.73	0.10
			平均值	18326	7.55	0.14
		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：GPJC2207212

共 20 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	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	ZR-3710 双路烟气采样器（GP-YQ-195） 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-918） EM-300 气体采样器（GP-YQ-287）		
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)
DQY17 DA016 污水有机废气净化装置烟囱	2022.07.26	非甲烷总烃	第一次	2284	2.08	5.0×10 ⁻³
			第二次	2364	2.13	5.0×10 ⁻³
			第三次	2120	1.85	3.9×10 ⁻³
		硫化氢	第一次	1735	0.019	3.3×10 ⁻⁵
			第二次	2264	0.024	5.4×10 ⁻⁵
			第三次	1419	0.036	5.1×10 ⁻⁵
			平均值	1806	0.026	4.8×10 ⁻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：GPJC2207212

共 20 页 第 12 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	苯、甲苯、二甲苯		环保设备	/		
样品状态及特性	VOCs 采样管完好无损		样品量	VOCs 采样管×4		
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	0.79 m ²		现场检测仪器	ZR-3061 手持式烟气流速检测仪（GP-YQ-196） ZR-3710 双路烟气采样器（GP-YQ-197） EM-300 气体采样器（GP-YQ-286）		
检测项目及依据	苯、甲苯、二甲苯	HJ 734-2014 固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法				
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)
DQY16 DA016 污水有机废气净化装置进口	2022.07.26	苯	第一次	18855	0.005	9.4×10 ⁻⁵
			第二次	17707	0.007	1.2×10 ⁻⁴
			第三次	17970	0.005	9.0×10 ⁻⁵
			平均值	18177	0.006	1.1×10 ⁻⁴
		甲苯	第一次	18855	0.129	2.4×10 ⁻³
			第二次	17707	0.095	1.7×10 ⁻³
			第三次	17970	0.123	2.2×10 ⁻³
			平均值	18177	0.116	2.1×10 ⁻³
		二甲苯	第一次	18855	0.016	3.0×10 ⁻⁴
			第二次	17707	0.014	2.5×10 ⁻⁴
			第三次	17970	0.018	3.2×10 ⁻⁴
			平均值	18177	0.016	2.9×10 ⁻⁴
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：GPJC2207212

共 20 页 第 13 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	苯、甲苯、二甲苯		环保设备	/		
样品状态及特性	VOCs 采样管完好无损		样品量	VOCs 采样管×3		
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	ZR-3710 双路烟气采样器（GP-YQ-195） 崂应 3060-A 型一体式烟气流速监测仪（GP-YQ-284） EM-300 气体采样器（GP-YQ-287）		
检测项目及依据	苯、甲苯、二甲苯	HJ 734-2014 固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法				
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)
DQY17 DA016 污水有机废气净化装置烟囱	2022.07.26	苯	第一次	2016	0.004L	/
			第二次	3206	0.005	1.6×10 ⁻⁵
			第三次	3133	0.004L	/
			平均值	2785	0.004L	/
		甲苯	第一次	2016	0.007	1.4×10 ⁻⁵
			第二次	3206	0.021	6.7×10 ⁻⁵
			第三次	3133	0.004L	/
			平均值	2785	0.010	2.8×10 ⁻⁵
		二甲苯	第一次	2016	0.004L	/
			第二次	3206	0.013	4.2×10 ⁻⁵
			第三次	3133	0.011	3.4×10 ⁻⁵
			平均值	2785	0.009	2.5×10 ⁻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：GPJC2207212

共 20 页 第 14 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	氨、酚类、臭气浓度		环保设备	/		
样品状态及特性	氨、酚类：棕色吸收瓶完好无损； 吸收液量合格；样品为液体。 臭气浓度：气袋完好无损，无漏气现象；样品为气体；		样品量	氨：50 mL×4； 酚类：50 mL×4 组；每组 2 个； 臭气浓度：8L×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	0.79 m ²		现场检测仪器	ZR-3061 手持式烟气流速检测仪（GP-YQ-196） ZR-3710 双路烟气采样器（GP-YQ-197） 崂应 2083 型大容量真空箱气体采样仪（GP-YQ-917） EM-300 气体采样器（GP-YQ-286）		
检测项目及依据	氨	HJ 533-2009 环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法				
	酚类	HJ/T 32-1999 固定污染源排气中 酚类化合物的测定 4-氨基安替比林分光光度法				
	臭气浓度	GB/T 14675-1993空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法				
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	2022.07.26	氨	第一次	18855	97.9	1.8
			第二次	17707	93.6	1.7
			第三次	17970	96.5	1.7
			平均值	18177	96.0	1.7
		酚类	第一次	18855	0.8	0.015
			第二次	17707	0.7	0.012
			第三次	17970	0.8	0.014
			平均值	18177	0.8	0.015
		臭气浓度	第一次	/	5495（无量纲）	/
			第二次	/	4120（无量纲）	/
			第三次	/	4120（无量纲）	/
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: GPJC2207212

共 20 页 第 15 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	氨、酚类、臭气浓度		环保设备	/		
样品状态及特性	氨、酚类：棕色吸收瓶完好无损； 吸收液量合格；样品为液体。 臭气浓度：气袋完好无损，无漏气现象；样品为气体；		样品量	氨：50 mL×3； 酚类：50 mL×3 组；每组 2 个； 臭气浓度：8L×3		
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	ZR-3710 双路烟气采样器（GP-YQ-195） 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-918） EM-300 气体采样器（GP-YQ-287）		
检测项目及依据	氨	HJ 533-2009 环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法				
	酚类	HJ/T 32-1999 固定污染源排气中 酚类化合物的测定 4-氨基安替比林分光光度法				
	臭气浓度	GB/T 14675-1993空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法				
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)
DQY17 DA016 污水有机废气净化装置烟囱	2022.07.26	氨	第一次	2016	12.9	0.026
			第二次	3206	14.5	0.046
			第三次	3133	11.6	0.036
			平均值	2785	13.0	0.036
		酚类	第一次	2016	0.5	1.01×10 ⁻³
			第二次	3206	0.5	1.60×10 ⁻³
			第三次	3133	0.5	1.57×10 ⁻³
			平均值	2785	0.5	1.39×10 ⁻³
		臭气浓度	第一次	/	732（无量纲）	/
			第二次	/	732（无量纲）	/
			第三次	/	549（无量纲）	/
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：GPJC2207212

共 20 页 第 16 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	硫酸雾		环保设备	/		
样品状态及特性	无色吸收瓶完好无损；吸收液量合格；样品为液体；石英滤筒完好无损		样品量	75 mL×3 组，每组 2 个； 石英滤筒×3；		
设备名称	DA018 烷基化硫酸储罐尾气排气筒		设备运行情况	正常		
测点截面积	0.05 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	硫酸雾	HJ 544-2016 固定污染源废气 硫酸雾的测定 离子色谱法				
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)	实测浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)
DQY18 DA018 烷基化硫酸储罐尾气排气筒	2022.07.23	硫酸雾	第一次	367	0.38	1.4×10 ⁻⁴
			第二次	336	0.20	6.7×10 ⁻⁵
			第三次	336	0.23	7.7×10 ⁻⁵
			平均值	346	0.27	9.3×10 ⁻⁵
本页以下空白						
备注	烟道内径为 0.25 m。					

有组织废气监测结果报告单

报告编号：GPJC2207212

共 20 页 第 17 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 3023 紫外差分烟气综合分析仪（GP-YQ-458） ZR-3710 双路烟气采样器（GP-YQ-197）			
检测项目及依据	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					
	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	2022.07.23	二氧化硫	第一次	5932	2L	2L	/
			第二次	6112	2L	2L	/
			第三次	6001	2L	2L	/
			平均值	6015	2L	2L	/
		氮氧化物	第一次	5932	75	79	0.44
			第二次	6112	84	89	0.51
			第三次	6001	83	91	0.50
			平均值	6015	81	87	0.49
		硫化氢	第一次	5932	0.020	/	1.2×10 ⁻⁴
			第二次	6112	0.014	/	8.6×10 ⁻⁵
			第三次	6001	0.013	/	7.8×10 ⁻⁵
			平均值	6015	0.016	/	9.4×10 ⁻⁵
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：GPJC2207212

共 20 页 第 18 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、硫酸雾		环保设备	/			
样品状态及特性	颗粒物：滤头完好无损； 硫酸雾：无色吸收瓶完好无损；吸收液量合格；样品为液体；石英滤筒完好无损		样品量	颗粒物：滤头×4； 硫酸雾：75 mL×4 组，每组 2 个；石英滤筒×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-964） ZR-3710 双路烟气采样器（GP-YQ-197）			
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					
	硫酸雾	HJ 544-2016 固定污染源废气 硫酸雾的测定 离子色谱法					
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	2022.07.23	颗粒物	第一次	5932	1.6	1.7	9.5×10 ⁻³
			第二次	6112	1.8	1.9	0.011
			第三次	6001	1.5	1.6	9.0×10 ⁻³
			平均值	6015	1.6	1.7	9.6×10 ⁻³
		硫酸雾	第一次	5998	0.38	/	2.3×10 ⁻³
			第二次	5996	0.29	/	1.7×10 ⁻³
			第三次	6003	0.25	/	1.5×10 ⁻³
			平均值	5999	0.31	/	1.9×10 ⁻³
本页以下空白							
备注	烟道内径为 0.60 m；折算浓度按基准含氧量 3 %计算。						

附表 1

检测技术规范、依据及使用仪器

报告编号：GPJC2207212

共 20 页 第 19 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-964/965/967 YQ3000-D 大流量烟尘（气）测试仪 GP-YQ-941 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
	硫酸雾	离子色谱法	HJ 544-2016	CIC-D160 离子色谱仪 GP-YQ-046	0.2 mg/m ³
	苯	气相色谱-质谱法	HJ 734-2014	GCMS-QP2020 气相色谱-质谱联用仪 GP-YQ-216	0.004 mg/m ³
	甲苯	气相色谱-质谱法	HJ 734-2014	GCMS-QP2020 气相色谱-质谱联用仪 GP-YQ-216	0.004 mg/m ³

附表 1

检测技术规范、依据及使用仪器

报告编号：GPJC2207212

共 20 页 第 20 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	二甲苯	气相色谱-质谱法	HJ 734-2014	GCMS-QP2020 气相色谱-质谱联用仪 GP-YQ-216	0.004 mg/m ³
	氨	纳氏试剂分光光度法	HJ 533-2009	UV752 紫外可见分光光度计 GP-YQ-030	0.25 mg/m ³
	臭气浓度	三点比较式臭袋法	GB/T 14675-1993	/	/
	酚类	4-氨基安替比林分光光度法	HJ/T 32-1999	722 可见分光光度计 GP-YQ-059	0.03 mg/m ³
	汞	冷原子吸收分光光度法	HJ 543-2009	ZYG-X 型冷原子吸收测汞仪 GP-YQ-377	0.0025 mg/m ³
	本页以下空白				

本报告结束