



181512340311

正本

检测报告

GPJC2203115

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: 2022.03.20



GPM 国评检测(山东)有限公司



项目信息一览表

报告编号: GPJC2203115

共 9 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	2022.03.09-2022.03.10/2022.03.14				
检测周期	2022.03.09-2022.03.20				
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	秦绪峰、王博洋、王海涛、宋文龙				
检测分析人员	张亚萍、闵志杰、赵利霞				
检测结论	不予判定				
说明	无				
报告编制	时朋	报告审核	张雷	授权签字人	李治飞
日期	2022.03.20	日期	2022.03.20	日期	2022.03.20



有组织废气监测结果报告单

报告编号: GPJC2203115

共 9 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、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，每组两个；		
设备名称	DA013 1#锅炉排气筒			设备运行情况	正常		
测点截面积	3.80m ²			现场检测仪器	MH3041B 型烟气采样/含湿量测试仪（GP-YQ-932） 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					
	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)	
DQY01 DA013 1# 锅炉烟筒	2022.03.09	非甲烷总烃	第一次	125078	17.0	2.1	
			第二次	121442	10.9	1.3	
			第三次	121243	12.4	1.5	
		汞	第一次	125152	0.0057	7.1×10 ⁻⁴	
			第二次	129430	0.0058	7.5×10 ⁻⁴	
			第三次	120653	0.0058	7.0×10 ⁻⁴	
			平均值	125078	0.0058	7.2×10 ⁻⁴	
		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：GPJC2203115

共 9 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	烟气黑度			环保设备	脱硫脱硝+布袋除尘		
设备名称	DA013 1#锅炉烟筒			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	2022.03.09		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						
本页以下空白							
备注	无						

有组织废气监测结果报告单

报告编号: GPJC2203115

共 9 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	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排气筒		设备运行情况	正常		
测点截面积	0.79m ²		现场检测仪器	MH3041B 型烟气采样/含湿量测试仪（GP-YQ-932） 崂应 2083 型大容量真空箱气体采样仪（GP-YQ-912） 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)
DQY02 DA016 污水有机废气净化装置进口	2022.03.09	非甲烷总烃	第一次	33262	100	3.3
			第二次	34564	90.4	3.1
			第三次	33857	107	3.6
		硫化氢	第一次	33048	7.36	0.24
			第二次	34751	6.36	0.22
			第三次	31987	7.14	0.23
			平均值	33262	6.95	0.23
备注	烟道内径为 1.00 m。					

有组织废气监测结果报告单

报告编号: GPJC2203115

共 9 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	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排气筒		设备运行情况	正常		
测点截面积	0.79m ²		现场检测仪器	MH3041B 型烟气采样/含湿量测试仪（GP-YQ-932） 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				
	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)
DQY03 DA016 污水有机废气净化装置出口	2022.03.09	非甲烷总烃	第一次	36639	16.2	0.59
			第二次	36741	7.55	0.28
			第三次	36710	9.64	0.35
		硫化氢	第一次	36862	2.92	0.11
			第二次	36194	3.64	0.13
			第三次	36626	3.71	0.14
			平均值	36561	3.42	0.13
备注	烟道内径为 1.00 m。					

有组织废气监测结果报告单

报告编号: GPJC2203115

共 9 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	硫化氢			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排气筒			设备运行情况	正常		
测点截面积	0.28m ²			现场检测仪器	MH3041B 型烟气采样/含湿量测试仪（GP-YQ-932） 崂应 3023 紫外差分烟气综合分析仪（GP-YQ-458）		
检测项目及依据	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)	
DQY05 DA021 废酸回收装置 焚烧尾气烟囱	2022.03.10	硫化氢	第一次	6361	0.042	2.7×10 ⁻⁴	
			第二次	6119	0.034	2.1×10 ⁻⁴	
			第三次	5273	0.041	2.2×10 ⁻⁴	
			平均值	5918	0.039	2.3×10 ⁻⁴	
本页以下空白							
备注	烟道内径为 0.60 m。						

有组织废气监测结果报告单

报告编号: GPJC2203115

共 9 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	氮氧化物、二氧化硫			环保设备	/		
样品状态及特性	/			样品量	/		
设备名称	DA021 废酸回收装置焚烧尾气排气筒			设备运行情况	正常		
测点截面积	/			现场检测仪器	MH3041B 型烟气采样/含湿量测试仪 (GP-YQ-932) 崂应 3023 紫外差分烟气综合分析仪 (GP-YQ-458)		
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					
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)
DQY05 DA021 废酸回收装置焚烧尾气烟囱	2022.03.10	二氧化硫	第一次	6361	ND	/	/
			第二次	6119	ND	/	/
			第三次	5273	ND	/	/
			平均值	5918	ND	/	/
		氮氧化物	第一次	6361	128	136	0.81
			第二次	6119	128	134	0.78
			第三次	5273	132	138	0.70
			平均值	5918	129	136	0.76
本页以下空白							
备注	含氧量分别为 4.0%，3.8%，3.8%；折算浓度按基准含氧量 3% 计算。 ND：表示未检出。						

项目信息一览表

报告编号: GPJC2203116

共 3 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	污水				
采样日期	2022.03.14				
检测周期	2022.03.14-2022.03.20				
检测目的	受山东海右石化集团有限公司委托对污水进行检测				
采样人员	宋文龙、王海涛				
检测分析人员	郇磊、徐霞、鲍国闪、王晓磊、乔秀荣、纪晓、张亚萍、张加涛				
检测结论	不予判定				
说明	无				
报告编制	孙永	报告审核	孙永	授权签字人	张虎虎
日 期	2022.3.20	日 期	2022.03.20	日 期	2022.3.20



水质、固体样品检测结果报告单

报告编号: GPJC2203116

共 3 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		
采样时间	2022.03.14			分析日期	2022.03.14-2022.03.20		
样品状态及特性	采样瓶完好无损; 采样量合格; 样品为无色、无味液体。			样品量	塑料瓶: 500 mL×23; 玻璃瓶: 500 mL×6; 1000 mL×3。		
采样依据	HJ 91.1-2019 污水监测技术规范			样品名称	污水		
采样点位	样品编号	检测项目	分析方法依据	计量单位	检测结果		
					第一次	第二次	第三次
WW01 酸性水气提装置废水	HY220314 WW01 (01~03)	总砷	HJ 694-2014	mg/L	0.00056	0.00067	0.00070
WW02 延迟焦化切焦水	HY220314 WW02 (01~03)	苯并(a)芘	HJ 478-2009	mg/L	ND	ND	ND
WW05 污水总排口	HY220314 WW05 (01~03)	石油类	HJ 637-2018	mg/L	0.85	0.84	0.85
		悬浮物	GB/T 11901-1989	mg/L	17	14	15
		总磷	GB/T 11893-1989	mg/L	0.14	0.16	0.17
		总氮	HJ 636-2012	mg/L	9.96	10.4	9.41
		挥发酚	HJ 503-2009	mg/L	0.037	0.037	0.039
		总汞	HJ 694-2014	mg/L	0.00007	0.00007	0.00007
		总砷	HJ 694-2014	mg/L	0.00064	0.00068	0.00087
		总铅	HJ 700-2014	mg/L	0.00144	0.00090	0.00072
		总镍	HJ 700-2014	mg/L	0.0162	0.0173	0.0166
		硫化物	HJ 1226-2021	mg/L	ND	ND	ND
备注	样品编号 HY220314WW01 (01~03) 为灰色液体, 有异味; 样品编号 HY220314WW02 (01~03) 为无色、无味液体; 样品编号 HY220314WW05 (01~03) 为淡黄色液体, 有异味; ND: 表示未检出。						

附表 1

检测技术规范、依据及使用仪器

报告编号: GPJC2203116

共 3 页 第 3 页

样品类别	分析项目	分析方法	方法依据	仪器设备	检出限
污水	硫化物	亚甲基蓝分光光度法	HJ 1226-2021	722 可见分光光度计 GP-YQ-059 GGC-Z 智能一体化 蒸馏仪 GP-YQ-378	0.01 mg/L
	苯并(a)芘	高效液相色谱法	HJ 478-2009	LC-2030 高效液相色谱仪 GP-YQ-212	0.004μg/L
	石油类	红外分光光度法	HJ 637-2018	ET1200 水中油份浓度分析仪 GP-YQ-023	0.06 mg/L
	悬浮物	重量法	GB/T 11901-1989	ME104E/02 电子天平 GP-YQ-038 101 电热鼓风干燥箱 GP-YQ-006	4 mg/L
	总磷	钼酸铵分光光度法	GB/T 11893-1989	UV759 紫外可见分光光度计 GP-YQ-612 DSX-18L-1 压力表 (手提式高压蒸汽灭菌器)GP-YQ-907	0.01 mg/L
	总氮	碱性过硫酸钾消解 紫外分光光度法	HJ 636-2012	UV759 紫外可见分光光度计 GP-YQ-612 DSX-18L-1 压力表 (手提式高压蒸汽灭菌器)GP-YQ-907	0.05 mg/L
	挥发酚	4-氨基安替比林分光光度法	HJ 503-2009	TU-1810APC 紫外可见分光光度计 GP-YQ-321	0.010 mg/L
	总砷	原子荧光法	HJ 694-2014	PF-3 原子荧光光度计 GP-YQ-045	0.3μg/L
	总汞	原子荧光法	HJ 694-2014	AFS-8520 原子荧光光度计 GP-YQ-443	0.04 μg/L
	总铅	电感耦合等离子体质谱法	HJ 700-2014	iCAP-RQ ICP-MS GP-YQ-445	0.09 μg/L
	总镍	电感耦合等离子体质谱法	HJ 700-2014	iCAP-RQ ICP-MS GP-YQ-445	0.06 μg/L

本报告结束