



181512340311

正本

检测报告

GPJC2210059

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：2022.10.25

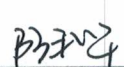
GPM 国评检测（山东）有限公司



项目信息一览表

报告编号: GPJC2210059

共 7 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	2022.10.10				
检测周期	2022.10.10-2022.10.23				
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	唐晓东、焦鹏超				
检测分析人员	鲍国闪、乔秀荣、张加涛、黎瑶、刘艳霞、徐霞、张英明、冯超、王晓磊、纪晓、李春晖				
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 1。 				
说明	无				
报告编制		报告审核		授权签字人	
日 期	2022.10.25	日 期	2022.10.25	日 期	2022.10.25

水质、固体样品检测结果报告单

报告编号: GPJC2210059

共 7 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	2022.10.10			分析日期	2022.10.10-2022.10.23		
样品状态及特性	采样瓶完好无损; 采样量合格; 样品为液体。			样品量	塑料瓶: 250 mL×6; 2L×3; 玻璃瓶: 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 DW001 酸性 水气提装置 废水	HY221010 WW01 (01~03)	总砷	HJ 694-2014	mg/L	0.0003L	0.0003L	0.0003L
WW02 DW002 延迟 焦化切焦水	HY221010 WW02 (01~03)	苯并(a)芘	HJ 478-2009	mg/L	0.000004L	0.000004L	0.000004L
WW03 DW003 重交 沥青装置电 脱盐废水	HY221010 WW03 (01~03)	总汞	HJ 694-2014	mg/L	0.00004L	0.00004L	0.00004L
		烷基汞*	GB/T 14204-1993	ng/L	10L	10L	10L
		本页以下空白					
备注	样品编号 HY221010WW01 (01~03) 为淡黄色、无味液体; HY221010WW02 (01~03) 为淡黄色、刺激性 气味液体; HY221010WW03 (01~03) 为淡黄色、无味液体。本次分包为无能力分包。						

水质、固体样品检测结果报告单

报告编号: GPJC2210059

共 7 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		
采样时间	2022.10.10			分析日期	2022.10.10-2022.10.23		
样品状态及特性	采样瓶完好无损; 采样量合格; 样品为淡黄色、无味液体。			样品量	塑料瓶: 250 mL×12; 500 mL×3; 玻璃瓶: 40 mL×12; 250 mL×10; 玻璃瓶: 500 mL×12; 1000 mL×11;		
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
WW05 DW005 全 厂废水总排 水口	HY221010 WW05 (01~03)	总磷	GB/T 11893-1989	mg/L	0.24	0.23	0.20
		总氮	HJ 636-2012	mg/L	11.0	10.6	11.3
		总砷	HJ 694-2014	mg/L	0.0003L	0.0003L	0.0003L
		总汞	HJ 694-2014	mg/L	0.00004L	0.00004L	0.00004L
		总铅	HJ 700-2014	mg/L	0.00176	0.00308	0.00147
		挥发酚	HJ 503-2009	mg/L	0.023	0.017	0.017
		石油类	HJ 637-2018	mg/L	0.13	0.11	0.06
		硫化物	HJ 1226-2021	mg/L	0.01L	0.01L	0.01L
		悬浮物	GB/T 11901-1989	mg/L	14	19	19
		总镍	HJ 700-2014	mg/L	0.0159	0.0156	0.0160
		生化需氧量 (BOD ₅)	HJ 505-2009	mg/L	9.2	9.0	8.7
		总氰化物	HJ 484-2009	mg/L	0.004L	0.004L	0.004L
		总钒	HJ 700-2014	mg/L	0.00622	0.00615	0.00707
		总有机碳	HJ 501-2009	mg/L	8.4	6.8	6.5
备注	无						

水质、固体样品检测结果报告单

报告编号: GPJC2210059

共 7 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		
采样时间	2022.10.10			分析日期	2022.10.10-2022.10.23		
样品状态及特性	采样瓶完好无损; 采样量合格; 样品为淡黄色、无味液体。			样品量	塑料瓶: 250 mL×12; 500 mL×3; 玻璃瓶: 40 mL×12; 250 mL×10; 玻璃瓶: 500 mL×12; 1000 mL×11;		
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
WW05 DW005 全厂废水总排水口	HY221010 WW05 (01~03)	苯	HJ 639-2012	mg/L	0.0014L	0.0014L	0.0014L
		甲苯	HJ 639-2012	mg/L	0.0014L	0.0014L	0.0014L
		乙苯	HJ 639-2012	mg/L	0.0008L	0.0008L	0.0008L
		邻-二甲苯	HJ 639-2012	mg/L	0.0014L	0.0014L	0.0014L
		间、对-二甲苯	HJ 639-2012	mg/L	0.0022L	0.0022L	0.0022L
		苯并(a)芘	HJ 478-2009	mg/L	0.000004 L	0.000004 L	0.000004 L
		邻苯二甲酸二辛酯	HJ/T 72-2001	mg/L	0.0002L	0.0002L	0.0002L
		本页以下空白					
备注	无						

附表 1

检测技术规范、依据及使用仪器

报告编号: GPJC2210059

共 7 页 第 5 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	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
	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
	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 GGC-Z 智能一体化蒸馏仪 GP-YQ-378	0.010 mg/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
	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
	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
	邻苯二甲酸二辛酯	液相色谱法	HJ/T 72-2001	LC-2030 高效液相色谱仪 GP-YQ-212	0.0002 mg/L

附表 1

检测技术规范、依据及使用仪器

报告编号: GPJC2210059

共 7 页 第 6 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	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
	生化需氧量 (BOD ₅)		稀释与接种法	HJ 505-2009	SHP-250JB BOD 生化培养箱 GP-YQ-466 JPSJ-605F 型溶解氧测定仪 GP-YQ-096	0.5mg/L
	总氰化物		异烟酸-吡唑啉酮分光光度法	HJ 484-2009	722 可见分光光度计 GP-YQ-059 HH-6B 数显恒温水浴锅 GP-YQ-498	0.004 mg/L
	总钒		电感耦合等离子体质谱法	HJ 700-2014	iCAP-RQ ICP-MS GP-YQ-445	0.08 µg/L
	总有机碳		燃烧氧化-非分散红外吸收法	HJ 501-2009	HTY-CT1000M 总有机碳分析仪 GP-YQ-438	0.1 mg/L
	苯		吹扫捕集/气相色谱法-质谱法	HJ 639-2012	GCMS-5977B 气相色谱-质谱联用仪 GP-YQ-490	1.4µg/L
	甲苯		吹扫捕集/气相色谱法-质谱法	HJ 639-2012	GCMS-5977B 气相色谱-质谱联用仪 GP-YQ-490	1.4µg/L
	乙苯		吹扫捕集/气相色谱法-质谱法	HJ 639-2012	GCMS-5977B 气相色谱-质谱联用仪 GP-YQ-490	0.8µg/L
	邻-二甲苯		吹扫捕集/气相色谱法-质谱法	HJ 639-2012	GCMS-5977B 气相色谱-质谱联用仪 GP-YQ-490	1.4µg/L
	间、对-二甲苯		吹扫捕集/气相色谱法-质谱法	HJ 639-2012	GCMS-5977B 气相色谱-质谱联用仪 GP-YQ-490	2.2µg/L
	烷基汞*	甲基汞	气相色谱法	GB/T 14204-1993	气相色谱仪 (GC-2010Pro)	10 ng/L
		乙基汞	气相色谱法	GB/T 14204-1993	气相色谱仪 (GC-2010Pro)	20 ng/L



181512340311

正本

检测报告

GPJC2210058

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：2022.10.27

GPM 国评检测（山东）有限公司



项目信息一览表

报告编号: GPJC2210058

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	无组织废气				
采样日期	2022.10.20				
检测周期	2022.10.20-2022.10.26				
检测目的	受山东海右石化集团有限公司委托对无组织废气进行检测				
采样人员	许小飞、杨吉祥、孔晓峰、孙强				
检测分析人员	曹传超、赵华祥、闵志杰、郭营艳、冯超、辛友伶、徐霞、乔秀荣、赵云龙、王晓磊、朱光军				
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3。				
说明	无				
报告编制	陈	报告审核	陈	授权签字人	李治飞
日期	2022.10.27	日期	2022.10.27	日期	2022.10.27

环境空气、大气污染物检测结果报告单

报告编号: GPJC2210058

共 12 页 第 2 页

报告编号: GPJC2210058

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	
样品状态及特性	滤膜完好无损		样品量	圆形滤膜×17	样品名称	大气污染物
检测项目	颗粒物	采样依据	HJ/T 55-2000 大气污染物无组织排放监测技术导则			
分析方法及依据	GB/T 15432-1995 环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法					
采样点位	采样日期	检测结果（单位：mg/m³）				
		第一次	第二次	第三次	第四次	
DQW01 厂界上风向	2022.10.20	0.184	0.174	0.179	0.175	
DQW02 厂界下风向	2022.10.20	0.180	0.199	0.212	0.225	
DQW03 厂界下风向	2022.10.20	0.215	0.223	0.235	0.232	
DQW04 厂界下风向	2022.10.20	0.179	0.207	0.214	0.232	
本页以下空白						
备注	无					

环境空气、大气污染物检测结果报告单

报告编号: GPJC2210058

共 12 页 第 3 页

报告编号: GPJCZZ10058

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	
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×17	样品名称	大气污染物
检测项目	氨	采样依据	HJ/T 55-2000 大气污染物无组织排放监测技术导则			
分析方法及依据	HJ 533-2009 环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法					
采样点位	采样日期	检测结果 (单位: mg/m³)				
		第一次	第二次	第三次	第四次	
DQW01 厂界上风向	2022.10.20	0.09	0.10	0.09	0.10	
DQW02 厂界下风向	2022.10.20	0.13	0.12	0.15	0.13	
DQW03 厂界下风向	2022.10.20	0.13	0.12	0.12	0.14	
DQW04 厂界下风向	2022.10.20	0.12	0.13	0.13	0.14	
本页以下空白						
备注	无					

环境空气、大气污染物检测结果报告单

报告编号: GPJC2210058

共 12 页 第 4 页

报告编号: GPJC2210058

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	
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×49	样品名称	大气污染物
检测项目	非甲烷总烃	采样依据	HJ/T 55-2000 大气污染物无组织排放监测技术导则			
分析方法及依据	HJ 604-2017 环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法					
采样点位	采样日期	检测结果 (单位: mg/m³)				
		第一次	第二次	第三次	第四次	
DQW01 厂界上风向	2022.10.20	0.51	0.36	0.39	0.41	
DQW02 厂界下风向	2022.10.20	0.62	0.62	0.68	0.64	
DQW03 厂界下风向	2022.10.20	0.72	0.73	0.79	0.77	
DQW04 厂界下风向	2022.10.20	0.62	0.67	0.62	0.58	
本页以下空白						
备注	无					

环境空气、大气污染物检测结果报告单

报告编号: GPJC2210058

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		
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	8 L×16	样品名称	恶臭污染物
检测项目	臭气浓度	采样依据	HJ/T 55-2000 大气污染物无组织排放监测技术导则 HJ 905-2017 恶臭污染环境监测技术规范			
分析方法及依据	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	检测结果 (单位: 无量纲)				
		第一次	第二次	第三次	第四次	
DQW01 厂界 上风向	2022.10.20	11	11	12	11	
DQW02 厂界 下风向	2022.10.20	15	15	14	14	
DQW03 厂界 下风向	2022.10.20	13	13	15	14	
DQW04 厂界 下风向	2022.10.20	14	15	15	13	
本页以下空白						
备注	无					

环境空气、大气污染物检测结果报告单

报告编号: GPJC2210058

共 12 页 第 6 页

报告编号: GPJCZ210050

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	
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×17	样品名称	恶臭污染物
检测项目	硫化氢	采样依据	HJ/T 55-2000 大气污染物无组织排放监测技术导则			
分析方法及依据	空气和废气监测分析方法 第三篇 第一章 十一 (二) 亚甲基蓝分光光度法					
采样点位	采样日期	检测结果 (单位: mg/m³)				
		第一次	第二次	第三次	第四次	
DQW01 厂界上风向	2022.10.20	0.002	0.002	0.002	0.004	
DQW02 厂界下风向	2022.10.20	0.004	0.003	0.004	0.005	
DQW03 厂界下风向	2022.10.20	0.003	0.003	0.003	0.002	
DQW04 厂界下风向	2022.10.20	0.003	0.003	0.004	0.004	
本页以下空白						
备注	无					

环境空气、大气污染物检测结果报告单

报告编号: GPJC2210058

共 12 页 第 7 页

报告编号: GPJC2210058

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	
样品状态及特性	活性炭气体采样管完好无损		样品量	17 个	样品名称	大气污染物
检测项目	苯	采样依据	HJ/T 55-2000 大气污染物无组织排放监测技术导则			
分析方法及依据	HJ 584-2010 环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附/二硫化碳解吸-气相色谱法					
采样点位	采样日期	检测结果 (单位: mg/m³)				
		第一次	第二次	第三次	第四次	
DQW01 厂界上风向	2022.10.20	0.0015L	0.0015L	0.0015L	0.0015L	
DQW02 厂界下风向	2022.10.20	0.0015L	0.0015L	0.0015L	0.0015L	
DQW03 厂界下风向	2022.10.20	0.0015L	0.0015L	0.0015L	0.0015L	
DQW04 厂界下风向	2022.10.20	0.0015L	0.0015L	0.0015L	0.0015L	
本页以下空白						
备注	无					

环境空气、大气污染物检测结果报告单

报告编号: GPJC2210058

共 12 页 第 8 页

报告编号: GPJC2210050

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	
样品状态及特性	活性炭气体采样管完好无损		样品量	17 个	样品名称	大气污染物
检测项目	甲苯	采样依据	HJ/T 55-2000 大气污染物无组织排放监测技术导则			
分析方法及依据	HJ 584-2010 环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附/二硫化碳解吸-气相色谱法					
采样点位	采样日期	检测结果（单位：mg/m³）				
		第一次	第二次	第三次	第四次	
DQW01 厂界上风向	2022.10.20	0.0015L	0.0015L	0.0015L	0.0015L	
DQW02 厂界下风向	2022.10.20	0.0015L	0.0015L	0.0015L	0.0015L	
DQW03 厂界下风向	2022.10.20	0.0015L	0.0015L	0.0015L	0.0015L	
DQW04 厂界下风向	2022.10.20	0.0015L	0.0015L	0.0015L	0.0015L	
本页以下空白						
备注	无					

环境空气、大气污染物检测结果报告单

报告编号: GPJC2210058

共 12 页 第 9 页

报告编号: GFJC2210030

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		
样品状态及特性	活性炭气体采样管完好无损		样品量	17 个	样品名称	大气污染物
检测项目	二甲苯	采样依据	HJ/T 55-2000 大气污染物无组织排放监测技术导则			
分析方法及依据	HJ 584-2010 环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附/二硫化碳解吸-气相色谱法					
采样点位	采样日期	检测结果（单位：mg/m³）				
		第一次	第二次	第三次	第四次	
DQW01 厂界上风向	2022.10.20	0.0015L	0.0015L	0.0015L	0.0015L	
DQW02 厂界下风向	2022.10.20	0.0015L	0.0015L	0.0015L	0.0015L	
DQW03 厂界下风向	2022.10.20	0.0015L	0.0015L	0.0015L	0.0015L	
DQW04 厂界下风向	2022.10.20	0.0015L	0.0015L	0.0015L	0.0015L	
本页以下空白						
备注	无					

附表 1

环境空气检测期间参数统计表

报告编号: GPJC2210058

共 12 页 第 10 页

日期	时间	气温 (℃)	气压 (KPa)	风向	风速 (m/s)	总云量	低云量	天气 情况
2022.10.20	10:30	17	101.4	W	1.3	3	2	晴
	11:45	18	101.4	W	2.0	3	3	
	13:30	18	101.4	W	2.6	2	1	
	14:45	20	101.2	W	1.7	0	0	
本页以下空白								
备注	无							

附表 2

检测点位布点图

报告编号: GPJC2210058

共 12 页 第 11 页



附表 3

检测技术规范、依据及使用仪器

报告编号: GPJC2210058

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
无组织废气	颗粒物	重量法	GB/T 15432-1995	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	0.001 mg/m ³
	非甲烷总烃	气相色谱法	HJ 604-2017	G5 气相色谱仪 GP-YQ-039	0.07 mg/m ³
	臭气浓度	三点比较式臭袋法	GB/T 14675-1993	/	/
	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	0.01 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 第三篇 第一章 十一 (二)	722 可见分光光度计 GP-YQ-059	0.001 mg/m ³
	苯	气相色谱法	HJ 584-2010	TRACE1300 气相色谱仪 GP-YQ-628	0.0015 mg/m ³
	甲苯	气相色谱法	HJ 584-2010	TRACE1300 气相色谱仪 GP-YQ-628	0.0015 mg/m ³
	二甲苯	气相色谱法	HJ 584-2010	TRACE1300 气相色谱仪 GP-YQ-628	0.0015 mg/m ³
	本页以下空白				

本报告结束