



181512340311

正本

检测报告

GPJC2201237

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：2022.01.21

GPM 山东国评检测服务有限公司



项目信息一览表

报告编号: GPJC2201237

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	山东国评检测服务有限公司			
	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	2022.01.07-2022.01.08、2022.01.11				
检测周期	2022.01.07-2022.01.20				
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	许小飞、徐杰				
检测分析人员	王晓磊、田宗佳、鲍国闪、郭营艳、张亚萍、纪晓、赵华祥、乔秀荣、郇磊、徐霞、左明然、朱光军、张加涛				
检测结论	不予判定				
说明	无				
报告编制	张慧	报告审核	张唐唐	授权签字人	李治飞
日 期	2022.01.21	日 期	2022.01.21	日 期	2022.01.21



水质、固体样品检测结果报告单

报告编号: GPJC2201237

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	2022.01.07-2022.01.08			分析日期	2022.01.07-2022.01.20			
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:250 mL×5; 玻璃瓶:1000 mL×24;			
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	第四次
WW01 酸性水气提装置废水	SH220107 WW01 (01~04)	总砷	HJ 694-2014	mg/L	ND	ND	ND	ND
WW02 延迟焦化切焦水	SH220107 WW02 (01~04)	苯并(a)芘	HJ 478-2009	mg/L	ND	ND	ND	ND
WW05 液化气深加工循环冷却水塔进口	SH220108 WW05 (01~04)	总有机碳	HJ 501-2009	mg/L	4.2	3.0	3.4	3.8
WW06 液化气深加工循环冷却水塔出口	SH220108 WW06 (01~04)	总有机碳	HJ 501-2009	mg/L	4.4	3.1	3.5	3.9
WW09 重油深加工装置循环冷却水塔进口	SH220108 WW09 (01~04)	总有机碳	HJ 501-2009	mg/L	7.0	7.9	7.3	7.0
WW10 重油深加工装置循环冷却水塔出口	SH220108 WW10 (01~04)	总有机碳	HJ 501-2009	mg/L	7.3	8.3	7.4	6.8
备注	样品编号 SH220107WW01 (01~04) 为无色、异味液体; 样品编号 SH220107WW02 (01~04) 为灰色、异味液体;							

水质、固体样品检测结果报告单

报告编号: **GPJC2201237**

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	2022.01.08			分析日期	2022.01.08-2022.01.20			
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	玻璃瓶:1000 mL×16;			
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	第四次
WW11 重交沥青装置循环冷却水塔进口	SH220108 WW11 (01~04)	总有机碳	HJ 501-2009	mg/L	9.2	8.6	8.5	9.1
WW12 重交沥青装置循环冷却水塔出口	SH220108 WW12 (01~04)	总有机碳	HJ 501-2009	mg/L	9.8	8.9	8.3	9.3
WW13 锅炉装置循环冷却水塔进口	SH220108 WW13 (01~04)	总有机碳	HJ 501-2009	mg/L	4.8	5.1	4.6	5.2
WW14 锅炉装置循环冷却水塔出口	SH220108 WW14 (01~04)	总有机碳	HJ 501-2009	mg/L	5.2	5.0	4.8	5.5
本页以下空白								
备注								

水质、固体样品检测结果报告单

报告编号: GPJC2201237

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	2022.01.08			分析日期	2022.01.08-2022.01.20			
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、异味液体。			样品量	塑料瓶:500 mL×28; 玻璃瓶:40 mL×14; 500 mL×9; 玻璃瓶:1000 mL×13;			
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	第四次
WW03 污水 总排口	SH220108 WW03 (01~04)	生化需氧量 (BOD ₅)	HJ 505-2009	mg/L	27.3	22.7	27.1	33.1
		总磷	GB/T 11893-1989	mg/L	0.04	0.08	0.01	0.03
		总氮	HJ 636-2012	mg/L	5.12	10.4	6.03	7.28
		总砷	HJ 694-2014	mg/L	ND	ND	ND	ND
		总汞	HJ 694-2014	mg/L	ND	ND	ND	ND
		总铅	HJ 700-2014	mg/L	0.00086	0.00084	0.00081	0.00092
		总氰化物	HJ 484-2009	mg/L	ND	ND	ND	ND
		挥发酚	HJ 503-2009	mg/L	0.038	0.036	0.044	0.044
		石油类	HJ 637-2018	mg/L	0.18	0.26	0.24	0.23
		硫化物	GB/T 16489-1996	mg/L	0.016	0.013	0.012	0.009
		悬浮物	GB/T 11901-1989	mg/L	27	29	28	30
		总镍	HJ 700-2014	mg/L	0.0190	0.0199	0.0193	0.0188
		总钒	HJ 700-2014	mg/L	0.00130	0.00213	0.00106	0.00107
		总有机碳	HJ 501-2009	mg/L	25.1	21.5	26.1	27.0
备注	ND: 表示未检出。							

水质、固体样品检测结果报告单

报告编号: GPJC2201237

共 7 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			
采样时间	2022.01.08、2022.01.11			分析日期	2022.01.08-2022.01.20			
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、异味液体。			样品量	塑料瓶:500 mL×28; 玻璃瓶:40 mL×14; 500 mL×9; 玻璃瓶:1000 mL×18;			
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	第四次
WW03 污水总排口	SH220108 WW03 (01~04)	苯并(a)芘	HJ 478-2009	mg/L	ND	ND	ND	ND
		苯	HJ 639-2012	mg/L	ND	ND	ND	ND
		甲苯	HJ 639-2012	mg/L	ND	ND	ND	ND
		乙苯	HJ 639-2012	mg/L	ND	ND	ND	ND
		邻-二甲苯	HJ 639-2012	mg/L	ND	ND	ND	ND
		间、对-二甲苯	HJ 639-2012	mg/L	ND	ND	ND	ND
	SH220111 WW03 (01~04)	邻苯二甲酸二辛酯	HJ/T 72-2001	mg/L	ND	ND	ND	ND
		本页以下空白						
备注	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: GPJC2201237

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	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
	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	0.002 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
	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	GB/T 16489-1996	722 可见分光光度计 GP-YQ-059	0.005 mg/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

附表 2

检测技术规范、依据及使用仪器

报告编号: GPJC2201237

共 7 页 第 7 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
	硫化物	亚甲基蓝分光光度法	GB/T 16489-1996	722 可见分光光度计 GP-YQ-059	0.005 mg/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
	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
	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
	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	0.2µg/L

本报告结束