



181512340311

正本

检测报告

GPJC2207214

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：2022.07.29

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。
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

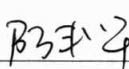
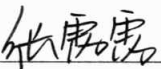
网址：www.sdgpjc.com



项目信息一览表

报告编号: GPJC2207214

共 10 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	2022.07.11-2022.07.13				
检测周期	2022.07.11-2022.07.28				
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、申延林				
检测分析人员	李浩、鲍国闪、张加涛、冯超、纪晓、徐霞、刘艳霞、李春晖、王晓磊				
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	2022.07.29	日期	2022.07.29	日期	2022.07.29

水质、固体样品检测结果报告单

报告编号: GPJC2207214

共 10 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	2022.07.12			分析日期	2022.07.12-2022.07.28		
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×4; 500 mL×15; 玻璃瓶:40 mL×12; 250 mL×3; 玻璃瓶:500 mL×12; 1000 mL×12;		
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 DW005 全 厂废水总排 水口	HY220712 WW01 (01~03)	生化需氧量 (BOD ₅)	HJ 505-2009	mg/L	23.1	29.5	31.7
		总磷	GB/T 11893-1989	mg/L	0.31	0.38	0.35
		总氮	HJ 636-2012	mg/L	7.42	7.39	7.29
		总砷	HJ 694-2014	mg/L	0.0003L	0.0003L	0.0003L
		总汞	HJ 694-2014	mg/L	0.00044	0.00038	0.00059
		总铅	HJ 700-2014	mg/L	0.00253	0.00177	0.00157
		总氰化物	HJ 484-2009	mg/L	0.004L	0.004L	0.004L
		挥发酚	HJ 503-2009	mg/L	0.022	0.013	0.020
		石油类	HJ 637-2018	mg/L	0.17	0.22	0.19
		硫化物	HJ 1226-2021	mg/L	0.01L	0.01L	0.01L
		悬浮物	GB/T 11901-1989	mg/L	24	28	28
		总镍	HJ 700-2014	mg/L	0.0138	0.0151	0.0156
		总钒	HJ 700-2014	mg/L	0.00846	0.0100	0.00882
		总有机碳	HJ 501-2009	mg/L	14.1	13.7	14.9
备注	L: 表示低于方法检出限。						

水质、固体样品检测结果报告单

报告编号: GPJC2207214

共 10 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	2022.07.12			分析日期	2022.07.12-2022.07.28		
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×4; 500 mL×15; 玻璃瓶:40 mL×12; 250 mL×3; 玻璃瓶:500 mL×12; 1000 mL×12;		
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 DW005 全 厂废水总排 水口	HY220712 WW01 (01~03)	苯并(a)芘	HJ 478-2009	mg/L	0.000004 L	0.000004 L	0.000004 L
		苯	HJ 639-2012	mg/L	0.0004L	0.0004L	0.0004L
		甲苯	HJ 639-2012	mg/L	0.0003L	0.0003L	0.0003L
		乙苯	HJ 639-2012	mg/L	0.0003L	0.0003L	0.0003L
		邻二甲苯	HJ 639-2012	mg/L	0.0002L	0.0002L	0.0002L
		间、对-二甲苯	HJ 639-2012	mg/L	0.0005L	0.0005L	0.0005L
		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	L: 表示低于方法检出限。						

水质、固体样品检测结果报告单

报告编号: GPJC2207214

共 10 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	2022.07.11、2022.07.13				分析日期	2022.07.11-2022.07.28		
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×8; 1000 mL×3; 玻璃瓶:1000 mL×5;		
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
WW02 DW001 酸性水气提装置废水	HY220711 WW02 (01~03)	总砷		HJ 694-2014	mg/L	0.0013	0.0014	0.0010
WW03 DW002 延迟焦化切焦水	HY220711 WW03 (01~03)	苯并（a）芘		HJ 478-2009	mg/L	0.000004 L	0.000004 L	0.000004 L
WW04 DW003 重交沥青装置电脱盐废水	HY220713 WW04 (01~03)	总汞		HJ 694-2014	mg/L	0.00565	0.00687	0.00356
		烷基汞*	甲基汞	GB/T 14204-1993	ng/L	10L	10L	10L
			乙基汞	GB/T 14204-1993	ng/L	20L	20L	20L
		本页以下空白						
备注	样品编号 HY220711WW02（01~03）为淡黄色、无味液体； 样品编号 HY220711WW03（01~03）为淡黄色、刺激性气味液体； 样品编号 HY220713WW04（01~03）为棕褐色、无味液体； L：表示低于方法检出限；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: GPJC2207214

共 10 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	2022.07.12			分析日期	2022.07.12-2022.07.28			
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:250 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
WW05 液化气深加工循环冷却水塔进口	HY220712 WW05 (01~04)	总有机碳	HJ 501-2009	mg/L	15.1	14.4	15.7	15.2
WW06 液化气深加工循环冷却水塔出口	HY220712 WW06 (01~04)	总有机碳	HJ 501-2009	mg/L	15.2	14.9	16.2	15.8
WW07 重油深加工装置循环冷却水塔进口	HY220712 WW07 (01~04)	总有机碳	HJ 501-2009	mg/L	6.0	7.1	5.7	6.7
WW08 重油深加工装置循环冷却水塔出口	HY220712 WW08 (01~04)	总有机碳	HJ 501-2009	mg/L	6.2	7.5	6.0	7.1
WW09 重交沥青装置循环冷却水塔进口	HY220712 WW09 (01~04)	总有机碳	HJ 501-2009	mg/L	14.6	15.2	15.9	14.1
WW10 重交沥青装置循环冷却水塔出口	HY220712 WW10 (01~04)	总有机碳	HJ 501-2009	mg/L	15.3	16.1	16.7	14.6
备注	L: 表示低于方法检出限。							

水质、固体样品检测结果报告单

报告编号: GPJC2207214

共 10 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			
采样时间	2022.07.12			分析日期	2022.07.12-2022.07.28			
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:250 mL×8;			
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 锅炉装置循环冷却水塔进口	HY220712 WW11 (01~04)	总有机碳	HJ 501-2009	mg/L	4.9	5.1	4.7	5.4
WW12 锅炉装置循环冷却水塔出口	HY220712 WW12 (01~04)	总有机碳	HJ 501-2009	mg/L	5.1	5.5	5.1	5.8
本页以下空白								
备注	样品编号 HY220712WW12 (01~04) 为淡黄色、无味液体; L: 表示低于方法检出限。							

附表 1

检测技术规范、依据及使用仪器

报告编号: GPJC2207214

共 10 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	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-吡啶啉酮分光光度法	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 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
	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 1

检测技术规范、依据及使用仪器

报告编号: GPJC2207214

共 10 页 第 8 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
	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	0.0004 mg/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	0.0003 mg/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	0.0003 mg/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	0.0002 mg/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	0.0005 mg/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

附表 1

检测技术规范、依据及使用仪器

报告编号：GPJC2207214

共 10 页 第 9 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	烷基汞*	甲基汞	气相色谱法	GB/T 14204-1993	GC-2014C 气相色谱仪	10 ng/L
		乙基汞	气相色谱法	GB/T 14204-1993	GC-2014C 气相色谱仪	20 ng/L
	本页以下空白					

附表 2

分包情况一览表

报告编号: GPJC2207214

共 10 页 第 10 页

分包指标		烷基汞
分包数量		3
分包单位名称		天一检验检测科技（山东）有限公司
分包单位 CMA 证书编号		211512341866
分包单位 CMA 证书有效期		2027.09.29
分包报告编号		TYJC[2022]（水）第 1315 号
分包报告日期		2022.07.21
本页以下空白		
备注	本次分包为无能力分包。	

本报告结束