



正本



181512340311

检测报告

GPJC2306095

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：2023.07.01

GPM 国评检测（山东）有限公司



说 明

1. 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。
2. “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；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。
3. 对检测结果若有异议，请于电子签章报告送达之日起七日内向本公司提出，逾期未提出异议，则视为验收合格。
4. 本检测报告不得涂改、增删；未经本公司书面批准，不得复制（全文复制除外），不得作为商业广告使用。
5. 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。
6. 不可重复性试验不进行复检，除委托方特别申明并支付样品管理费，所有样品超过标准规定的时效期均不再做留样。
7. 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（当检测类别为生活饮用水时，以小于方法最低检测质量浓度表示，如 $<0.005 \text{ mg/L}$ ）。
8. 委托检测结果及其对结果的判定结论只代表检测时污染物排放状况，排放标准由委托方提供。
9. 标注*符号的检测项目为分包检测。

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: GPJC2306095

共 13 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	地下水				
采样日期	2023.06.23-2023.06.24				
检测周期	2023.06.23-2023.07.01				
检测目的	受山东海右石化集团有限公司委托对地下水进行检测				
采样人员	牟敦峰、成昌盛、焦鹏超、唐晓东				
检测分析人员	张加涛、朱光军、乔秀荣、王红力、赵利霞、曹传超、刘艳霞、赵云龙、纪晓、李春晖、张怡欣、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 2。 				
说明	无				
报告编制	时强	报告审核	牟敦峰	授权签字人	张需需
日期	2023.07.01	日期	2023.07.01	日期	2023.07.01

水质、固体样品检测结果报告单

报告编号: GPJC2306095

共 13 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	2023.06.23		分析日期	2023.06.23-2023.07.01	
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×12； 2 L×1； 玻璃瓶: 40 mL×8； 250 mL×5； 玻璃瓶: 500 mL×5； 1000 mL×3；	
采样依据	HJ 164-2020 地下水环境监测技术规范		样品名称	地下水	
采样点位	GW01 厂区地下水监测井		样品编号	HY230623GW0101	
检 测 项 目	计量单位	检测结果			
		第一次	第二次	第三次	第四次
pH 值	无量纲	7.6	7.5	7.6	7.6
总铜	mg/L	0.0116	0.00677	0.00768	0.0122
总锌	mg/L	0.0367	0.0332	0.0210	0.0491
挥发酚	mg/L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L
氨氮	mg/L	0.310	0.328	0.297	0.28
硫化物	mg/L	0.003L	0.003L	0.003L	0.003L
氰化物	mg/L	0.002L	0.002L	0.002L	0.002L
氟化物	mg/L	0.85	0.80	0.83	0.89
总汞	mg/L	0.00004L	0.00004L	0.00004L	0.00004L
总砷	mg/L	0.00068	0.00091	0.00090	0.00090
总镉	mg/L	0.00018	0.00009	0.00006	0.00007
六价铬	mg/L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L
总铅	mg/L	0.00924	0.00601	0.00626	0.00591
备注	无				

水质、固体样品检测结果报告单（续）

编号: GPJC2306095

共 13 页 第 3 页

采样点		GW01 厂区地下水监测井		样品编号		HY230623GW0101	
检测项目		计量单位	检测结果				
			第一次	第二次	第三次	第四次	
苯		mg/L	0.0014L	0.0014L	0.0014L	0.0014L	
甲苯		mg/L	0.0014L	0.0014L	0.0014L	0.0014L	
二甲苯		mg/L	0.0014L	0.0014L	0.0014L	0.0014L	
苯并（a）芘		mg/L	0.0000004L	0.0000004L	0.0000004L	0.0000004L	
可吸附有机卤化物		mg/L	0.011	0.009	0.007	0.009	
总有机碳		mg/L	1.2	1.6	1.1	1.3	
悬浮物		mg/L	8	9	9	8	
全盐量		mg/L	436	442	440	446	
总铬		mg/L	0.00532	0.00380	0.00419	0.00452	
总镍		mg/L	0.00351	0.00562	0.00356	0.00234	
总氮		mg/L	2.96	2.78	3.09	2.98	
石油类		mg/L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	
总钒		mg/L	0.00546	0.00767	0.00771	0.00798	
烷基汞	甲基汞	mg/L	0.00001L	0.00001L	0.00001L	0.00001L	
	乙基汞	mg/L	0.00002L	0.00002L	0.00002L	0.00002L	
本页以下空白							
备注		无					

水质、固体样品检测结果报告单

报告编号: GPJC2306095

共 13 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	2023.06.23		分析日期	2023.06.23-2023.07.01	
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×7； 2 L×1； 玻璃瓶: 40 mL×2； 250 mL×2； 玻璃瓶: 500 mL×3； 1000 mL×3；	
采样依据	HJ 164-2020 地下水环境监测技术规范		样品名称	地下水	
采样点位	GW02 唐家湖村		样品编号	HY230623GW0201	
检 测 项 目	计量单位	检测结果			
		第一次	第二次	第三次	第四次
pH 值	无量纲	7.3	7.4	7.3	7.3
总铜	mg/L	0.00499	0.00988	0.00575	0.0102
总锌	mg/L	0.0160	0.0315	0.0195	0.0222
挥发酚	mg/L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L
氨氮	mg/L	0.14	0.13	0.14	0.16
硫化物	mg/L	0.003L	0.003L	0.003L	0.003L
氰化物	mg/L	0.002L	0.002L	0.002L	0.002L
氟化物	mg/L	0.93	0.91	0.96	0.94
总汞	mg/L	0.00004L	0.00004L	0.00004L	0.00004L
总砷	mg/L	0.00104	0.00075	0.00064	0.00031
总镉	mg/L	0.00005L	0.00005	0.00005L	0.00005
六价铬	mg/L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L
总铅	mg/L	0.00117	0.00205	0.00130	0.00209
备注	无				

水质、固体样品检测结果报告单（续）

报告编号：GPJC2306095

共 13 页 第 5 页

采样点位		GW02 唐家湖村		样品编号		HY230623GW0201	
检 测 项 目		计量单位	检测结果				
			第一次	第二次	第三次	第四次	
苯		mg/L	0.0014L	0.0014L	0.0014L	0.0014L	
甲苯		mg/L	0.0014L	0.0014L	0.0014L	0.0014L	
二甲苯		mg/L	0.0014L	0.0014L	0.0014L	0.0014L	
苯并（a）芘		mg/L	0.0000004L	0.0000004L	0.0000004L	0.0000004L	
可吸附有机卤化物		mg/L	0.011	0.011	0.033	0.028	
总有机碳		mg/L	1.7	2.1	1.8	2.0	
悬浮物		mg/L	9	9	8	9	
全盐量		mg/L	734	736	743	756	
总铬		mg/L	0.00135	0.00094	0.00055	0.00165	
总镍		mg/L	0.00220	0.00215	0.00132	0.00464	
总氮		mg/L	18.4	18.1	18.4	19.1	
石油类		mg/L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	
总钒		mg/L	0.00298	0.00301	0.00293	0.00105	
烷基汞	甲基汞	mg/L	0.00001L	0.00001L	0.00001L	0.00001L	
	乙基汞	mg/L	0.00002L	0.00002L	0.00002L	0.00002L	
本页以下空白							
备注		无					

水质、固体样品检测结果报告单

报告编号: GPJC2306095

共 13 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	2023.06.24		分析日期	2023.06.24-2023.07.01	
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×13； 2 L×1； 玻璃瓶: 40 mL×8； 250 mL×6； 玻璃瓶: 500 mL×5； 1000 mL×6；	
采样依据	HJ 164-2020 地下水环境监测技术规范		样品名称	地下水	
采样点位	GW03 后石屯村		样品编号	HY230624GW0301	
检 测 项 目	计量单位	检测结果			
		第一次	第二次	第三次	第四次
pH 值	无量纲	7.5	7.4	7.5	7.4
总铜	mg/L	0.00416	0.00718	0.00447	0.00444
总锌	mg/L	0.0151	0.0241	0.0180	0.0180
挥发酚	mg/L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L
氨氮	mg/L	0.11	0.11	0.12	0.12
硫化物	mg/L	0.003L	0.003L	0.003L	0.003L
氰化物	mg/L	0.002L	0.002L	0.002L	0.002L
氟化物	mg/L	0.64	0.61	0.55	0.55
总汞	mg/L	0.00004L	0.00004L	0.00004L	0.00004L
总砷	mg/L	0.00117	0.00065	0.00085	0.00085
总镉	mg/L	0.00005L	0.00005L	0.00005L	0.00005L
六价铬	mg/L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L
总铅	mg/L	0.00108	0.00122	0.00116	0.00118
备注	无				

水质、固体样品检测结果报告单（续）

报告编号：GPJC2306095

共 13 页 第 7 页

采样点位		GW03 后石屯村		样品编号		HY230624GW0301	
检 测 项 目		计量单位	检测结果				
			第一次	第二次	第三次	第四次	
苯		mg/L	0.0014L	0.0014L	0.0014L	0.0014L	
甲苯		mg/L	0.0014L	0.0014L	0.0014L	0.0014L	
二甲苯		mg/L	0.0014L	0.0014L	0.0014L	0.0014L	
苯并（a）芘		mg/L	0.0000004L	0.0000004L	0.0000004L	0.0000004L	
可吸附有机卤化物		mg/L	0.028	0.017	0.014	0.014	
总有机碳		mg/L	2.3	2.2	2.3	2.5	
悬浮物		mg/L	8	9	8	8	
全盐量		mg/L	733	725	726	728	
总铬		mg/L	0.00076	0.00139	0.00109	0.00150	
总镍		mg/L	0.00154	0.00182	0.00152	0.00144	
总氮		mg/L	21.0	22.5	22.2	22.6	
石油类		mg/L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	
总钒		mg/L	0.00269	0.00310	0.00305	0.00303	
烷基汞	甲基汞	mg/L	0.00001L	0.00001L	0.00001L	0.00001L	
	乙基汞	mg/L	0.00002L	0.00002L	0.00002L	0.00002L	
本页以下空白							
备注		无					

水质、固体样品检测结果报告单

报告编号: GPJC2306095

共 13 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		
采样时间	2023.06.24		分析日期	2023.06.24-2023.07.01		
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×7； 2 L×1； 玻璃瓶: 40 mL×2； 250 mL×2； 玻璃瓶: 500 mL×3； 1000 mL×3；		
采样依据	HJ 164-2020 地下水环境监测技术规范		样品名称	地下水		
采样点位	GW04 李家官庄村		样品编号	HY230624GW0401		
检 测 项 目	计 量 单 位	检 测 结 果				
		第一次	第二次	第三次	第四次	
pH 值	无量纲	7.6	7.6	7.7	7.6	
总铜	mg/L	0.00404	0.00505	0.00472	0.0143	
总锌	mg/L	0.00880	0.0165	0.0141	0.0107	
挥发酚	mg/L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	
氨氮	mg/L	0.17	0.17	0.15	0.16	
硫化物	mg/L	0.003L	0.003L	0.003L	0.003L	
氰化物	mg/L	0.002L	0.002L	0.002L	0.002L	
氟化物	mg/L	0.45	0.46	0.44	0.43	
总汞	mg/L	0.00004L	0.00004L	0.00004L	0.00004L	
总砷	mg/L	0.00052	0.00077	0.00061	0.00113	
总镉	mg/L	0.00005L	0.00005L	0.00005L	0.00006	
六价铬	mg/L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	
总铅	mg/L	0.00094	0.00160	0.00115	0.00115	
备注	无					

水质、固体样品检测结果报告单（续）

报告编号：GPJC2306095

共 13 页 第 9 页

采样点位		GW04 李家官庄村		样品编号	HY230624GW0401	
检测项目		计量单位	检测结果			
			第一次	第二次	第三次	第四次
苯		mg/L	0.0014L	0.0014L	0.0014L	0.0014L
甲苯		mg/L	0.0014L	0.0014L	0.0014L	0.0014L
二甲苯		mg/L	0.0014L	0.0014L	0.0014L	0.0014L
苯并(a)芘		mg/L	0.0000004L	0.0000004L	0.0000004L	0.0000004L
可吸附有机卤化物		mg/L	0.009	0.007	0.007	0.007
总有机碳		mg/L	3.1	3.3	3.2	3.0
悬浮物		mg/L	9	8	8	8
全盐量		mg/L	710	711	712	711
总铬		mg/L	0.00242	0.00306	0.00909	0.00238
总镍		mg/L	0.00159	0.00184	0.00333	0.00155
总氮		mg/L	23.5	23.7	23.0	24.3
石油类		mg/L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L
总钒		mg/L	0.0124	0.0126	0.0124	0.0126
烷基汞	甲基汞	mg/L	0.00001L	0.00001L	0.00001L	0.00001L
	乙基汞	mg/L	0.00002L	0.00002L	0.00002L	0.00002L
本页以下空白						
备注	无					

附表 1

地下水检测期间参数统计表

报告编号：GPJC2306095

共 13 页 第 10 页

采样日期	采样点位	采样时间	水温 (℃)	井深 (m)	埋深 (m)
2023.06.23	GW01 厂区地下水监测井	10:46	16.1	17.0	1.50
		13:37	16.2	17.0	1.50
		15:03	16.1	17.0	1.50
		16:57	16.1	17.0	1.50
	GW02 唐家湖村	11:32	16.8	20.7	/
		13:05	16.9	20.7	/
		14:29	16.9	20.7	/
		15:49	16.9	20.7	/
2023.06.24	GW03 后石屯村	10:35	15.2	/	/
		12:34	15.5	/	/
		14:39	15.7	/	/
		15:57	15.7	/	/
	GW04 李家官庄村	11:20	15.0	/	/
		13:03	15.2	/	/
		15:05	15.6	/	/
		16:27	15.9	/	/
备注	无				

附表 2

检测技术规范、依据及使用仪器

报告编号: GPJC2306095

共 13 页 第 11 页

样品类别	分析项目	分析方法	方法依据	仪器设备	检出限
地下水	pH 值	电极法	HJ 1147-2020	SX751 型 pH/ORP/电导率/溶解氧测量仪 GP-YQ-979	/
	总铜	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
	总锌	电感耦合等离子体质谱法	HJ 700-2014	iCAP-RQ ICP-MS GP-YQ-445	0.67 µg/L
	挥发酚	4-氨基安替吡啉分光光度法	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	0.0003 mg/L
	氨氮	纳氏试剂分光光度法	HJ 535-2009	722 可见分光光度计 GP-YQ-059	0.025 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 AZ-1 一体化智能蒸馏仪 GP-YQ-780	0.003 mg/L
	氰化物	吡啶啉酮分光光度法	DZ/T 0064.52-2021	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
	氟化物	离子选择电极法	GB/T 7484-1987	PXSI-216F 型离子计 GP-YQ-237	0.05 mg/L
	总汞	原子荧光法	HJ 694-2014	AFS-8520 原子荧光光度计 GP-YQ-443	0.04µg/L
	总砷	电感耦合等离子体质谱法	HJ 700-2014	iCAP-RQ ICP-MS GP-YQ-445	0.12 µg/L
	六价铬	生活饮用水标准检验方法 金属指标 (10.1) 二苯碳酰二肼分光光度法	GB/T 5750.6-2006	722 可见分光光度计 GP-YQ-059	0.004mg/L

附表 2

检测技术规范、依据及使用仪器

报告编号: GPJC2306095

共 13 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
地下水	总镉	电感耦合等离子体质谱法	HJ 700-2014	iCAP-RQ ICP-MS GP-YQ-445	0.05 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
	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
	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
	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	0.0004µg/L
	全盐量	重量法	HJ/T 51-1999	LE204E/02 电子天平 GP-YQ-760 101 电热鼓风干燥箱 GP-YQ-006 HH-6 数显恒温水浴锅 GP-YQ-770	2.5 mg/L
	悬浮物	重量法	GB/T 11901-1989	LE204E/02 电子天平 GP-YQ-760 101 电热鼓风干燥箱 GP-YQ-006	4 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
	总铬	电感耦合等离子体质谱法	HJ 700-2014	iCAP-RQ ICP-MS GP-YQ-445	0.11 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

附表 2

检测技术规范、依据及使用仪器

报告编号: GPJC2306095

共 13 页 第 13 页

样品类别	分析项目		分析方法	方法依据	仪器设备	检出限
地下水	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
	石油类		紫外分光光度法	HJ 970-2018	TU-1810APC 紫外可见分光光度计 GP-YQ-321	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
	可吸附有机卤化物		离子色谱法	HJ/T 83-2001	CIC-D160 离子色谱仪 GP-YQ-046	1.25×10 ⁻³ mg/L
	烷基汞	甲基汞	气相色谱法	GB/T 14204-1993	TRACE1300 气相色谱仪 GP-YQ-628	10 ng/L
		乙基汞	气相色谱法	GB/T 14204-1993	TRACE1300 气相色谱仪 GP-YQ-628	20 ng/L
	本页以下空白					

本报告结束