



181512340311

正本

检测报告

GPJC2111166

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：2021.12.07

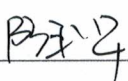
GPM 山东国评检测服务有限公司



项目信息一览表

报告编号: GPJC2111166

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	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	地下水				
采样日期	2021.11.23				
检测周期	2021.11.23-2021.12.06				
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	许小飞、徐杰				
检测分析人员	鲍国闪、田宗佳、张亚萍、纪徐霞、左明然、张加涛、郇磊、陈祥珍、王晓磊、朱光军、王龙云				
检测结论	不予判定				
说明	无				
报告编制		报告审核		授权签字人	
日期	2021.12.07	日期	2021.12.07	日期	2021.12.07



水质、固体样品检测结果报告单

报告编号: GPJC2111166

共 12 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	2021.11.23		分析日期	2021.11.23-2021.12.06		
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×15; 1000 mL×1; 玻璃瓶:40 mL×6; 500 mL×2; 玻璃瓶: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	样品编号	检测项目	分析方法依据	计量单位	检测结果	
GW01 厂区地下水 (海右石化)	HY211123 GW0101	pH 值	HJ 1147-2020	无量纲	7.1	
		挥发酚	HJ 503-2009	mg/L	ND	
		耗氧量(KMnO ₄ 法)	GB/T 5750.7-2006	mg/L	1.30	
		氨氮	HJ 535-2009	mg/L	0.14	
		硫化物	GB/T 16489-1996	mg/L	ND	
		氰化物	GB/T 5750.5-2006	mg/L	ND	
		汞	HJ 694-2014	mg/L	ND	
		砷	HJ 694-2014	mg/L	ND	
		铅	HJ 700-2014	mg/L	0.00010	
		苯	HJ 639-2012	mg/L	ND	
		甲苯	HJ 639-2012	mg/L	ND	
		乙苯	HJ 639-2012	mg/L	ND	
		邻二甲苯	HJ 639-2012	mg/L	ND	
		间二甲苯+对二甲苯	HJ 639-2012	mg/L	ND	
备注	ND: 表示低于最低检出限。					

水质、固体样品检测结果报告单

报告编号: GPJC2111166

共 12 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	2021.11.23		分析日期	2021.11.23-2021.12.06	
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×15; 1000 mL×1; 玻璃瓶:40 mL×6; 500 mL×2; 玻璃瓶: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	样品编号	检测项目	分析方法依据	计量单位	检测结果
GW01 厂区地下水 (海右石化)	HY211123 GW0101	镍	HJ 700-2014	mg/L	0.00026
		钒	HJ 700-2014	mg/L	0.00501
		苯并(a)芘	HJ 478-2009	mg/L	ND
		石油类	HJ 970-2018	mg/L	ND
		总氮	HJ 636-2012	mg/L	3.20
		悬浮物	GB/T 11901-1989	mg/L	ND
		磷酸盐	HJ 84-2016	mg/L	ND
		总有机碳	HJ 501-2009	mg/L	4.9
		本页以下空白			
备注	ND: 表示低于最低检出限。				

水质、固体样品检测结果报告单

报告编号: GPJC2111166

共 12 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	2021.11.23		分析日期	2021.11.23-2021.12.06		
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×8; 1000 mL×1; 玻璃瓶: 40 mL×2; 500 mL×2; 玻璃瓶: 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	样品编号	检测项目	分析方法依据	计量单位	检测结果	
GW02 李家官庄村	HY211123 GW0201	pH 值	HJ 1147-2020	无量纲	6.9	
		挥发酚	HJ 503-2009	mg/L	ND	
		耗氧量(KMnO ₄ 法)	GB/T 5750.7-2006	mg/L	1.04	
		氨氮	HJ 535-2009	mg/L	0.23	
		硫化物	GB/T 16489-1996	mg/L	ND	
		氰化物	GB/T 5750.5-2006	mg/L	ND	
		汞	HJ 694-2014	mg/L	ND	
		砷	HJ 694-2014	mg/L	ND	
		铅	HJ 700-2014	mg/L	0.00033	
		苯	HJ 639-2012	mg/L	ND	
		甲苯	HJ 639-2012	mg/L	ND	
		乙苯	HJ 639-2012	mg/L	ND	
		邻二甲苯	HJ 639-2012	mg/L	ND	
		间二甲苯+对二甲苯	HJ 639-2012	mg/L	ND	
备注	ND: 表示低于最低检出限。					

水质、固体样品检测结果报告单

报告编号: GPJC2111166

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	
采样时间	2021.11.23		分析日期	2021.11.23-2021.12.06	
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×8; 1000 mL×1; 玻璃瓶: 40 mL×2; 500 mL×2; 玻璃瓶: 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	样品编号	检测项目	分析方法依据	计量单位	检测结果
GW02 李家官庄村	HY211123 GW0201	镍	HJ 700-2014	mg/L	0.00134
		钒	HJ 700-2014	mg/L	0.0172
		苯并(a)芘	HJ 478-2009	mg/L	ND
		石油类	HJ 970-2018	mg/L	ND
		总氮	HJ 636-2012	mg/L	3.14
		悬浮物	GB/T 11901-1989	mg/L	ND
		磷酸盐	HJ 84-2016	mg/L	ND
		总有机碳	HJ 501-2009	mg/L	3.3
		本页以下空白			
备注	ND: 表示低于最低检出限。				

水质、固体样品检测结果报告单

报告编号: GPJC2111166

共 12 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	2021.11.23		分析日期	2021.11.23-2021.12.06		
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×8; 1000 mL×1; 玻璃瓶: 40 mL×2; 500 mL×2; 玻璃瓶: 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	样品编号	检测项目	分析方法依据	计量单位	检测结果	
GW03 后石屯村	HY211123 GW0301	pH 值	HJ 1147-2020	无量纲	7.1	
		挥发酚	HJ 503-2009	mg/L	ND	
		耗氧量(KMnO ₄ 法)	GB/T 5750.7-2006	mg/L	0.93	
		氨氮	HJ 535-2009	mg/L	0.17	
		硫化物	GB/T 16489-1996	mg/L	ND	
		氰化物	GB/T 5750.5-2006	mg/L	ND	
		汞	HJ 694-2014	mg/L	ND	
		砷	HJ 694-2014	mg/L	ND	
		铅	HJ 700-2014	mg/L	0.00114	
		苯	HJ 639-2012	mg/L	ND	
		甲苯	HJ 639-2012	mg/L	ND	
		乙苯	HJ 639-2012	mg/L	ND	
		邻二甲苯	HJ 639-2012	mg/L	ND	
		间二甲苯+对二甲苯	HJ 639-2012	mg/L	ND	
备注	ND: 表示低于最低检出限。					

水质、固体样品检测结果报告单

报告编号: GPJC2111166

共 12 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	
采样时间	2021.11.23		分析日期	2021.11.23-2021.12.06	
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×8; 1000 mL×1; 玻璃瓶: 40 mL×2; 500 mL×2; 玻璃瓶: 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	样品编号	检测项目	分析方法依据	计量单位	检测结果
GW03 后石屯村	HY211123 GW0301	镍	HJ 700-2014	mg/L	0.00052
		钒	HJ 700-2014	mg/L	0.00537
		苯并(a)芘	HJ 478-2009	mg/L	ND
		石油类	HJ 970-2018	mg/L	ND
		总氮	HJ 636-2012	mg/L	17.1
		悬浮物	GB/T 11901-1989	mg/L	ND
		磷酸盐	HJ 84-2016	mg/L	ND
		总有机碳	HJ 501-2009	mg/L	2.9
		本页以下空白			
备注	ND: 表示低于最低检出限。				

水质、固体样品检测结果报告单

报告编号: GPJC2111166

共 12 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	2021.11.23		分析日期	2021.11.23-2021.12.06	
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×8; 1000 mL×1; 玻璃瓶: 40 mL×2; 500 mL×2; 玻璃瓶: 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	样品编号	检测项目	分析方法依据	计量单位	检测结果
GW04 唐家湖村	HY211123 GW0401	pH 值	HJ 1147-2020	无量纲	7.2
		挥发酚	HJ 503-2009	mg/L	ND
		耗氧量(KMnO ₄ 法)	GB/T 5750.7-2006	mg/L	1.16
		氨氮	HJ 535-2009	mg/L	0.21
		硫化物	GB/T 16489-1996	mg/L	ND
		氰化物	GB/T 5750.5-2006	mg/L	ND
		汞	HJ 694-2014	mg/L	ND
		砷	HJ 694-2014	mg/L	ND
		铅	HJ 700-2014	mg/L	ND
		苯	HJ 639-2012	mg/L	ND
		甲苯	HJ 639-2012	mg/L	ND
		乙苯	HJ 639-2012	mg/L	ND
		邻二甲苯	HJ 639-2012	mg/L	ND
		间二甲苯+对二甲苯	HJ 639-2012	mg/L	ND
备注	ND: 表示低于最低检出限。				

水质、固体样品检测结果报告单

报告编号: GPJC2111166

共 12 页 第 9 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	2021.11.23		分析日期	2021.11.23-2021.12.06	
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×8; 1000 mL×1; 玻璃瓶: 40 mL×2; 500 mL×2; 玻璃瓶: 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	样品编号	检测项目	分析方法依据	计量单位	检测结果
GW04 唐家湖村	HY211123 GW0401	镍	HJ 700-2014	mg/L	0.00219
		钒	HJ 700-2014	mg/L	0.00190
		苯并(a)芘	HJ 478-2009	mg/L	ND
		石油类	HJ 970-2018	mg/L	ND
		总氮	HJ 636-2012	mg/L	21.9
		悬浮物	GB/T 11901-1989	mg/L	ND
		磷酸盐	HJ 84-2016	mg/L	ND
		总有机碳	HJ 501-2009	mg/L	4.0
		本页以下空白			
备注	ND: 表示低于最低检出限。				

附表 1

地下水检测期间参数统计表

报告编号: GPJC2111166

共 12 页 第 10 页

采样日期	采样点位	采样时间	水温 (℃)	井深 (m)	埋深 (m)
2021.11.23	GW01 厂区地下水 (海右石化)	16:45	12.0	/	/
	GW02 李家官庄村	11:35	12.1	/	/
	GW03 后石屯村	15:28	12.2	/	/
	GW04 唐家湖村	16:00	12.0	/	/
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: GPJC2111166

共 12 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-YQSB979	/
	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-YQSB321	0.0003 mg/L
	耗氧量(KMnO ₄ 法)	酸性高锰酸钾滴定法	GB/T 5750.7-2006	50mL 酸式滴定管 GP-YQSB119 HH-6B 数显恒温水浴锅 GP-YQSB497	0.05 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-YQSB059	0.025 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-YQSB059	0.005 mg/L
	氰化物	异烟酸-吡唑啉酮分光光度法	GB/T 5750.5-2006	722 可见分光光度计 GP-YQSB059 HH-6B 数显恒温水浴锅 GP-YQSB498	0.002 mg/L
	汞	原子荧光法	HJ 694-2014	AFS-8520 原子荧光光度计 GP-YQSB443	0.04μg/L
	砷	原子荧光法	HJ 694-2014	PF-3 原子荧光光度计 GP-YQSB045	0.3μg/L
	铅	电感耦合等离子体质谱法	HJ 700-2014	iCAP-RQ ICP-MS GP-YQSB445	0.09 μg/L
	苯	吹扫捕集/气相色谱法-质谱法	HJ 639-2012	TRACE1300-ISQ7000 气质联用仪+气相色谱仪 GP-YQSB626	1.4μg/L
	甲苯	吹扫捕集/气相色谱法-质谱法	HJ 639-2012	TRACE1300-ISQ7000 气质联用仪+气相色谱仪 GP-YQSB626	1.4μg/L
	乙苯	吹扫捕集/气相色谱法-质谱法	HJ 639-2012	TRACE1300-ISQ7000 气质联用仪+气相色谱仪 GP-YQSB626	0.8μg/L

附表 2

检测技术规范、依据及使用仪器

报告编号: GPJC2111166

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
地下水	邻二甲苯	吹扫捕集/气相色谱法-质谱法	HJ 639-2012	TRACE1300-ISQ7000 气质联用仪+气相色谱仪 GP-YQSB626	1.4 μ g/L
	间、对二甲苯	吹扫捕集/气相色谱法-质谱法	HJ 639-2012	TRACE1300-ISQ7000 气质联用仪+气相色谱仪 GP-YQSB626	2.2 μ g/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-YQSB212	0.0004 μ g/L
	镍	电感耦合等离子体质谱法	HJ 700-2014	iCAP-RQ ICP-MS GP-YQSB445	0.06 μ g/L
	钒	电感耦合等离子体质谱法	HJ 700-2014	iCAP-RQ ICP-MS GP-YQSB445	0.08 μ g/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-YQSB321	0.01 mg/L
	悬浮物	重量法	GB/T 11901-1989	ME104E/02 电子天平 GP-YQSB038 101 电热鼓风干燥箱 GP-YQSB006	4 mg/L
	磷酸盐	离子色谱法	HJ 84-2016	PIC-10 离子色谱仪 GP-YQSB433	0.051 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-YQSB612 DSX-18L-1 压力表(手提式高压蒸汽灭菌器)GP-YQSB907	0.05 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-YQSB438	0.1 mg/L

本报告结束