



181512340311

正本

检测报告

GPJC2207216

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：2022.07.28

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: GPJC2207216

共 22 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	土壤				
采样日期	2022.07.11				
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土壤进行检测				
采样人员	唐晓东、申延林				
检测分析人员	刘艳霞、赵华祥、张亚萍、冯超、王红力、纪晓、辛友伶				
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。 国评检测（山东）有限公司 2022 年 07 月 28 日				
说明	无				
报告编制	邵伟	报告审核	邵伟	授权签字人	李治飞
日期	2022.07.28	日期	2022.07.28	日期	2022.07.28

水质、固体样品检测结果报告单

报告编号: GPJC2207216

共 22 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	2022.07.11		分析日期	2022.07.11-2022.07.28	
样品状态及特性	采样量合格; 棕色、轻壤土、少量植物根系。		样品量	40mL 棕色玻璃瓶×3; 1L 聚四氟乙烯材料隔垫的螺纹棕色玻璃瓶×1; 250 mL 聚四氟乙烯材料隔垫的螺纹棕色玻璃瓶×1;	
采样依据	HJ/T 166-2004 土壤环境监测技术规范		样品名称	土壤	
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
TR01 装置区南侧	HY220711 TR0101	镍	HJ 491-2019	mg/kg	53
		铜	HJ 491-2019	mg/kg	39
		铅	GB/T 17141-1997	mg/kg	26.8
		镉	GB/T 17141-1997	mg/kg	0.14
		汞	GB/T 22105.1-2008	mg/kg	0.027
		砷	GB/T 22105.2-2008	mg/kg	5.58
		六价铬	HJ 1082-2019	mg/kg	0.5L
		氯甲烷	HJ 605-2011	mg/kg	0.0010L
		氯乙烯	HJ 605-2011	mg/kg	0.0010L
		1,1-二氯乙烯	HJ 605-2011	mg/kg	0.0010L
		二氯甲烷	HJ 605-2011	mg/kg	0.0015L
		反-1,2-二氯乙烯	HJ 605-2011	mg/kg	0.0014L
		1,1-二氯乙烷	HJ 605-2011	mg/kg	0.0012L
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: GPJC2207216

共 22 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	2022.07.11		分析日期	2022.07.11-2022.07.28	
样品状态及特性	采样量合格; 棕色、轻壤土、少量植物根系。		样品量	40mL 棕色玻璃瓶×3; 1L 聚四氟乙烯材料隔垫的螺纹棕色玻璃瓶×1; 250 mL 聚四氟乙烯材料隔垫的螺纹棕色玻璃瓶×1;	
采样依据	HJ/T 166-2004 土壤环境监测技术规范		样品名称	土壤	
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
TR01 装置区南侧	HY220711 TR0101	顺-1,2-二氯乙烯	HJ 605-2011	mg/kg	0.0013L
		三氯甲烷	HJ 605-2011	mg/kg	0.0011L
		1,1,1-三氯乙烷	HJ 605-2011	mg/kg	0.0013L
		四氯化碳	HJ 605-2011	mg/kg	0.0013L
		苯	HJ 605-2011	mg/kg	0.0019L
		1,2-二氯乙烷	HJ 605-2011	mg/kg	0.0013L
		三氯乙烯	HJ 605-2011	mg/kg	0.0012L
		1,2-二氯丙烷	HJ 605-2011	mg/kg	0.0011L
		甲苯	HJ 605-2011	mg/kg	0.0013L
		1,1,2-三氯乙烷	HJ 605-2011	mg/kg	0.0012L
		四氯乙烯	HJ 605-2011	mg/kg	0.0014L
		氯苯	HJ 605-2011	mg/kg	0.0012L
		1,1,1,2-四氯乙烷	HJ 605-2011	mg/kg	0.0012L
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: GPJC2207216

共 22 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		分析日期	2022.07.11-2022.07.28	
样品状态及特性	采样量合格; 棕色、轻壤土、少量植物根系。		样品量	40mL 棕色玻璃瓶×3; 1L 聚四氟乙烯材料隔垫的螺纹棕色玻璃瓶×1; 250 mL 聚四氟乙烯材料隔垫的螺纹棕色玻璃瓶×1;	
采样依据	HJ/T 166-2004 土壤环境监测技术规范		样品名称	土壤	
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
TR01 装置区南侧	HY220711 TR0101	乙苯	HJ 605-2011	mg/kg	0.0012L
		间二甲苯+对二甲苯	HJ 605-2011	mg/kg	0.0012L
		邻二甲苯	HJ 605-2011	mg/kg	0.0012L
		苯乙烯	HJ 605-2011	mg/kg	0.0011L
		1,1,2,2-四氯乙烷	HJ 605-2011	mg/kg	0.0012L
		1,2,3-三氯丙烷	HJ 605-2011	mg/kg	0.0012L
		1,4-二氯苯	HJ 605-2011	mg/kg	0.0015L
		1,2-二氯苯	HJ 605-2011	mg/kg	0.0015L
		苯胺	HJ 834-2017	mg/kg	0.1L
		2-氯酚	HJ 834-2017	mg/kg	0.06L
		硝基苯	HJ 834-2017	mg/kg	0.09L
		萘	HJ 834-2017	mg/kg	0.09L
		苯并[a]蒽	HJ 834-2017	mg/kg	0.1L
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: GPJC2207216

共 22 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	2022.07.11		分析日期	2022.07.11-2022.07.28	
样品状态及特性	采样量合格; 棕色、轻壤土、少量植物根系。		样品量	40mL 棕色玻璃瓶×3; 1L 聚四氟乙烯材料隔垫的螺纹棕色玻璃瓶×1; 250 mL 聚四氟乙烯材料隔垫的螺纹棕色玻璃瓶×1;	
采样依据	HJ/T 166-2004 土壤环境监测技术规范		样品名称	土壤	
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
TR01 装置区南侧	HY220711 TR0101	蒽	HJ 834-2017	mg/kg	0.1L
		苯并[b]荧蒽	HJ 834-2017	mg/kg	0.2L
		苯并[k]荧蒽	HJ 834-2017	mg/kg	0.1L
		苯并[a]芘	HJ 834-2017	mg/kg	0.1L
		茚并[1,2,3-cd]芘	HJ 834-2017	mg/kg	0.1L
		二苯并[a,h]蒽	HJ 834-2017	mg/kg	0.1L
		石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	HJ 1021-2019	mg/kg	58
		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: GPJC2207216

共 22 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	2022.07.11		分析日期	2022.07.11-2022.07.28	
样品状态及特性	采样量合格; 棕色、轻壤土、少量植物根系。		样品量	40mL 棕色玻璃瓶×3; 1L 聚四氟乙烯材料隔垫的螺纹棕色玻璃瓶×1; 250 mL 聚四氟乙烯材料隔垫的螺纹棕色玻璃瓶×1;	
采样依据	HJ/T 166-2004 土壤环境监测技术规范		样品名称	土壤	
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
TR02 储运区	HY220711 TR0201	镍	HJ 491-2019	mg/kg	32
		铜	HJ 491-2019	mg/kg	20
		铅	GB/T 17141-1997	mg/kg	26.8
		镉	GB/T 17141-1997	mg/kg	0.07
		汞	GB/T 22105.1-2008	mg/kg	0.040
		砷	GB/T 22105.2-2008	mg/kg	9.78
		六价铬	HJ 1082-2019	mg/kg	0.5L
		氯甲烷	HJ 605-2011	mg/kg	0.0010L
		氯乙烯	HJ 605-2011	mg/kg	0.0010L
		1,1-二氯乙烯	HJ 605-2011	mg/kg	0.0010L
		二氯甲烷	HJ 605-2011	mg/kg	0.0015L
		反-1,2-二氯乙烯	HJ 605-2011	mg/kg	0.0014L
		1,1-二氯乙烷	HJ 605-2011	mg/kg	0.0012L
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: GPJC2207216

共 22 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	2022.07.11		分析日期	2022.07.11-2022.07.28	
样品状态及特性	采样量合格; 棕色、轻壤土、少量植物根系。		样品量	40mL 棕色玻璃瓶×3; 1L 聚四氟乙烯材料隔垫的螺纹棕色玻璃瓶×1; 250 mL 聚四氟乙烯材料隔垫的螺纹棕色玻璃瓶×1;	
采样依据	HJ/T 166-2004 土壤环境监测技术规范		样品名称	土壤	
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
TR02 储运区	HY220711 TR0201	顺-1,2-二氯乙烯	HJ 605-2011	mg/kg	0.0013L
		三氯甲烷	HJ 605-2011	mg/kg	0.0011L
		1,1,1-三氯乙烷	HJ 605-2011	mg/kg	0.0013L
		四氯化碳	HJ 605-2011	mg/kg	0.0013L
		苯	HJ 605-2011	mg/kg	0.0019L
		1,2-二氯乙烷	HJ 605-2011	mg/kg	0.0013L
		三氯乙烯	HJ 605-2011	mg/kg	0.0012L
		1,2-二氯丙烷	HJ 605-2011	mg/kg	0.0011L
		甲苯	HJ 605-2011	mg/kg	0.0013L
		1,1,2-三氯乙烷	HJ 605-2011	mg/kg	0.0012L
		四氯乙烯	HJ 605-2011	mg/kg	0.0014L
		氯苯	HJ 605-2011	mg/kg	0.0012L
		1,1,1,2-四氯乙烷	HJ 605-2011	mg/kg	0.0012L
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: GPJC2207216

共 22 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	2022.07.11		分析日期	2022.07.11-2022.07.28	
样品状态及特性	采样量合格; 棕色、轻壤土、少量植物根系。		样品量	40mL 棕色玻璃瓶×3; 1L 聚四氟乙烯材料隔垫的螺纹棕色玻璃瓶×1; 250 mL 聚四氟乙烯材料隔垫的螺纹棕色玻璃瓶×1;	
采样依据	HJ/T 166-2004 土壤环境监测技术规范		样品名称	土壤	
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
TR02 储运区	HY220711 TR0201	乙苯	HJ 605-2011	mg/kg	0.0012L
		间二甲苯+对二甲苯	HJ 605-2011	mg/kg	0.0012L
		邻二甲苯	HJ 605-2011	mg/kg	0.0012L
		苯乙烯	HJ 605-2011	mg/kg	0.0011L
		1,1,2,2-四氯乙烷	HJ 605-2011	mg/kg	0.0012L
		1,2,3-三氯丙烷	HJ 605-2011	mg/kg	0.0012L
		1,4-二氯苯	HJ 605-2011	mg/kg	0.0015L
		1,2-二氯苯	HJ 605-2011	mg/kg	0.0015L
		苯胺	HJ 834-2017	mg/kg	0.1L
		2-氯酚	HJ 834-2017	mg/kg	0.06L
		硝基苯	HJ 834-2017	mg/kg	0.09L
		萘	HJ 834-2017	mg/kg	0.09L
		苯并[a]蒽	HJ 834-2017	mg/kg	0.1L
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: GPJC2207216

共 22 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	2022.07.11		分析日期	2022.07.11-2022.07.28	
样品状态 及特性	采样量合格; 棕色、轻壤土、少量植物根系。		样品量	40mL 棕色玻璃瓶×3; 1L 聚四氟乙烯材料隔垫的螺纹棕色玻璃瓶×1; 250 mL 聚四氟乙烯材料隔垫的螺纹棕色玻璃瓶×1;	
采样依据	HJ/T 166-2004 土壤环境监测技术规范		样品名称	土壤	
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
TR02 储运 区	HY220711 TR0201	蒎	HJ 834-2017	mg/kg	0.1L
		苯并[b]荧蒹	HJ 834-2017	mg/kg	0.2L
		苯并[k]荧蒹	HJ 834-2017	mg/kg	0.1L
		苯并[a]芘	HJ 834-2017	mg/kg	0.1L
		茚并[1,2,3-cd]芘	HJ 834-2017	mg/kg	0.1L
		二苯并[a,h]蒽	HJ 834-2017	mg/kg	0.1L
		石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	HJ 1021-2019	mg/kg	19
		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: GPJC2207216

共 22 页 第 10 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		分析日期	2022.07.11-2022.07.28	
样品状态及特性	采样量合格; 棕色、轻壤土、少量植物根系。		样品量	40mL 棕色玻璃瓶×3; 1L 聚四氟乙烯材料隔垫的螺纹棕色玻璃瓶×1; 250 mL 聚四氟乙烯材料隔垫的螺纹棕色玻璃瓶×1;	
采样依据	HJ/T 166-2004 土壤环境监测技术规范		样品名称	土壤	
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
TR03 污水处理站	HY220711 TR0301	镍	HJ 491-2019	mg/kg	42
		铜	HJ 491-2019	mg/kg	28
		铅	GB/T 17141-1997	mg/kg	17.7
		镉	GB/T 17141-1997	mg/kg	0.11
		汞	GB/T 22105.1-2008	mg/kg	0.045
		砷	GB/T 22105.2-2008	mg/kg	6.59
		六价铬	HJ 1082-2019	mg/kg	0.5L
		氯甲烷	HJ 605-2011	mg/kg	0.0010L
		氯乙烯	HJ 605-2011	mg/kg	0.0010L
		1,1-二氯乙烯	HJ 605-2011	mg/kg	0.0010L
		二氯甲烷	HJ 605-2011	mg/kg	0.0015L
		反-1,2-二氯乙烯	HJ 605-2011	mg/kg	0.0014L
		1,1-二氯乙烷	HJ 605-2011	mg/kg	0.0012L
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: GPJC2207216

共 22 页 第 11 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		分析日期	2022.07.11-2022.07.28	
样品状态 及特性	采样量合格; 棕色、轻壤土、少量植物根系。		样品量	40mL 棕色玻璃瓶×3; 1L 聚四氟乙烯材料隔垫的螺纹棕色玻璃瓶×1; 250 mL 聚四氟乙烯材料隔垫的螺纹棕色玻璃瓶×1;	
采样依据	HJ/T 166-2004 土壤环境监测技术规范		样品名称	土壤	
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
TR03 污水处理站	HY220711 TR0301	顺-1,2-二氯乙烯	HJ 605-2011	mg/kg	0.0013L
		三氯甲烷	HJ 605-2011	mg/kg	0.0011L
		1,1,1-三氯乙烷	HJ 605-2011	mg/kg	0.0013L
		四氯化碳	HJ 605-2011	mg/kg	0.0013L
		苯	HJ 605-2011	mg/kg	0.0019L
		1,2-二氯乙烷	HJ 605-2011	mg/kg	0.0013L
		三氯乙烯	HJ 605-2011	mg/kg	0.0012L
		1,2-二氯丙烷	HJ 605-2011	mg/kg	0.0011L
		甲苯	HJ 605-2011	mg/kg	0.0013L
		1,1,2-三氯乙烷	HJ 605-2011	mg/kg	0.0012L
		四氯乙烯	HJ 605-2011	mg/kg	0.0014L
		氯苯	HJ 605-2011	mg/kg	0.0012L
		1,1,1,2-四氯乙烷	HJ 605-2011	mg/kg	0.0012L
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: GPJC2207216

共 22 页 第 12 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		分析日期	2022.07.11-2022.07.28	
样品状态及特性	采样量合格; 棕色、轻壤土、少量植物根系。		样品量	40mL 棕色玻璃瓶×3; 1L 聚四氟乙烯材料隔垫的螺纹棕色玻璃瓶×1; 250 mL 聚四氟乙烯材料隔垫的螺纹棕色玻璃瓶×1;	
采样依据	HJ/T 166-2004 土壤环境监测技术规范		样品名称	土壤	
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
TR03 污水处理站	HY220711 TR0301	乙苯	HJ 605-2011	mg/kg	0.0012L
		间二甲苯+对二甲苯	HJ 605-2011	mg/kg	0.0012L
		邻二甲苯	HJ 605-2011	mg/kg	0.0012L
		苯乙烯	HJ 605-2011	mg/kg	0.0011L
		1,1,2,2-四氯乙烷	HJ 605-2011	mg/kg	0.0012L
		1,2,3-三氯丙烷	HJ 605-2011	mg/kg	0.0012L
		1,4-二氯苯	HJ 605-2011	mg/kg	0.0015L
		1,2-二氯苯	HJ 605-2011	mg/kg	0.0015L
		苯胺	HJ 834-2017	mg/kg	0.1L
		2-氯酚	HJ 834-2017	mg/kg	0.06L
		硝基苯	HJ 834-2017	mg/kg	0.09L
		萘	HJ 834-2017	mg/kg	0.09L
		苯并[a]蒽	HJ 834-2017	mg/kg	0.1L
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: GPJC2207216

共 22 页 第 13 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		分析日期	2022.07.11-2022.07.28	
样品状态及特性	采样量合格; 棕色、轻壤土、少量植物根系。		样品量	40mL 棕色玻璃瓶×3; 1L 聚四氟乙烯材料隔垫的螺纹棕色玻璃瓶×1; 250 mL 聚四氟乙烯材料隔垫的螺纹棕色玻璃瓶×1;	
采样依据	HJ/T 166-2004 土壤环境监测技术规范		样品名称	土壤	
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
TR03 污水处理站	HY220711 TR0301	蒽	HJ 834-2017	mg/kg	0.1L
		苯并[b]荧蒽	HJ 834-2017	mg/kg	0.2L
		苯并[k]荧蒽	HJ 834-2017	mg/kg	0.1L
		苯并[a]芘	HJ 834-2017	mg/kg	0.1L
		茚并[1,2,3-cd]芘	HJ 834-2017	mg/kg	0.1L
		二苯并[a,h]蒽	HJ 834-2017	mg/kg	0.1L
		石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	HJ 1021-2019	mg/kg	43
		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: GPJC2207216

共 22 页 第 14 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		分析日期	2022.07.11-2022.07.28	
样品状态及特性	采样量合格; 棕色、轻壤土、少量植物根系。		样品量	40mL 棕色玻璃瓶×12; 1L 聚四氟乙烯材料隔垫的螺纹棕色玻璃瓶×2; 250 mL 聚四氟乙烯材料隔垫的螺纹棕色玻璃瓶×2;	
采样依据	HJ/T 166-2004 土壤环境监测技术规范		样品名称	土壤	
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
TR04 危废暂存库	HY220711 TR0401	镍	HJ 491-2019	mg/kg	34
		铜	HJ 491-2019	mg/kg	20
		铅	GB/T 17141-1997	mg/kg	20.6
		镉	GB/T 17141-1997	mg/kg	0.08
		汞	GB/T 22105.1-2008	mg/kg	0.034
		砷	GB/T 22105.2-2008	mg/kg	6.16
		六价铬	HJ 1082-2019	mg/kg	0.5L
		氯甲烷	HJ 605-2011	mg/kg	0.0010L
		氯乙烯	HJ 605-2011	mg/kg	0.0010L
		1,1-二氯乙烯	HJ 605-2011	mg/kg	0.0010L
		二氯甲烷	HJ 605-2011	mg/kg	0.0045
		反-1,2-二氯乙烯	HJ 605-2011	mg/kg	0.0014L
		1,1-二氯乙烷	HJ 605-2011	mg/kg	0.0012L
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: GPJC2207216

共 22 页 第 15 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		分析日期	2022.07.11-2022.07.28	
样品状态 及特性	采样量合格; 棕色、轻壤土、少量植物根系。		样品量	40mL 棕色玻璃瓶×12; 1L 聚四氟乙烯材料隔垫的螺纹棕色玻璃瓶×2; 250 mL 聚四氟乙烯材料隔垫的螺纹棕色玻璃瓶×2;	
采样依据	HJ/T 166-2004 土壤环境监测技术规范		样品名称	土壤	
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
TR04 危废 暂存库	HY220711 TR0401	顺-1,2-二氯乙烯	HJ 605-2011	mg/kg	0.0013L
		三氯甲烷	HJ 605-2011	mg/kg	0.0011L
		1,1,1-三氯乙烷	HJ 605-2011	mg/kg	0.0013L
		四氯化碳	HJ 605-2011	mg/kg	0.0013L
		苯	HJ 605-2011	mg/kg	0.0019L
		1,2-二氯乙烷	HJ 605-2011	mg/kg	0.0013L
		三氯乙烯	HJ 605-2011	mg/kg	0.0012L
		1,2-二氯丙烷	HJ 605-2011	mg/kg	0.0011L
		甲苯	HJ 605-2011	mg/kg	0.0013L
		1,1,2-三氯乙烷	HJ 605-2011	mg/kg	0.0012L
		四氯乙烯	HJ 605-2011	mg/kg	0.0014L
		氯苯	HJ 605-2011	mg/kg	0.0012L
		1,1,1,2-四氯乙烷	HJ 605-2011	mg/kg	0.0012L
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: GPJC2207216

共 22 页 第 16 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		分析日期	2022.07.11-2022.07.28	
样品状态及特性	采样量合格; 棕色、轻壤土、少量植物根系。		样品量	40mL 棕色玻璃瓶×12; 1L 聚四氟乙烯材料隔垫的螺纹棕色玻璃瓶×2; 250 mL 聚四氟乙烯材料隔垫的螺纹棕色玻璃瓶×2;	
采样依据	HJ/T 166-2004 土壤环境监测技术规范		样品名称	土壤	
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
TR04 危废暂存库	HY220711 TR0401	乙苯	HJ 605-2011	mg/kg	0.0012L
		间二甲苯+对二甲苯	HJ 605-2011	mg/kg	0.0012L
		邻二甲苯	HJ 605-2011	mg/kg	0.0012L
		苯乙烯	HJ 605-2011	mg/kg	0.0011L
		1,1,2,2-四氯乙烷	HJ 605-2011	mg/kg	0.0012L
		1,2,3-三氯丙烷	HJ 605-2011	mg/kg	0.0012L
		1,4-二氯苯	HJ 605-2011	mg/kg	0.0015L
		1,2-二氯苯	HJ 605-2011	mg/kg	0.0015L
		苯胺	HJ 834-2017	mg/kg	0.1L
		2-氯酚	HJ 834-2017	mg/kg	0.06L
		硝基苯	HJ 834-2017	mg/kg	0.09L
		萘	HJ 834-2017	mg/kg	0.09L
		苯并[a]蒽	HJ 834-2017	mg/kg	0.1L
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：GPJC2207216

共 22 页 第 17 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		分析日期	2022.07.11-2022.07.28	
样品状态及特性	采样量合格；棕色、轻壤土、少量植物根系。		样品量	40mL 棕色玻璃瓶×12； 1L 聚四氟乙烯材料隔垫的螺纹棕色玻璃瓶×2； 250 mL 聚四氟乙烯材料隔垫的螺纹棕色玻璃瓶×2；	
采样依据	HJ/T 166-2004 土壤环境监测技术规范		样品名称	土壤	
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
TR04 危废暂存库	HY220711 TR0401	镉	HJ 834-2017	mg/kg	0.1L
		苯并[b]荧蒽	HJ 834-2017	mg/kg	0.2L
		苯并[k]荧蒽	HJ 834-2017	mg/kg	0.1L
		苯并[a]芘	HJ 834-2017	mg/kg	0.1L
		茚并[1,2,3-cd]芘	HJ 834-2017	mg/kg	0.1L
		二苯并[a,h]蒽	HJ 834-2017	mg/kg	0.1L
		石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）	HJ 1021-2019	mg/kg	36
		本页以下空白			
备注	L 表示“低于方法检出限”。				

附表 1

土壤检测期间参数统计表

报告编号：GPJC2207216

共 22 页 第 18 页

采样日期	采样点位	采样时间	GPS 定位信息	深度 (m)	样品描述
2022.07.11	TR01 装置区南侧	14:26	东经: 118.717922° 北纬: 35.443692°	0~0.2	棕色、少量砂砾、少量植物根系。
	TR02 储运区	14:35	东经: 118.715825° 北纬: 35.444069°	0~0.2	棕色、少量砂砾、少量植物根系。
	TR03 污水处理站	14:56	东经: 118.710783° 北纬: 35.447969°	0~0.2	棕色、少量砂砾、少量植物根系。
	TR04 危废暂存库	14:42	东经: 118.713781° 北纬: 35.443256°	0~0.2	棕色、少量砂砾、少量植物根系。
本页以下空白					
备注	无				

附表 2

检测技术规范、依据及使用仪器

报告编号: GPJC2207216

共 22 页 第 19 页

样品类别	分析项目	分析方法	方法依据	仪器设备	检出限
土壤	镉	石墨炉原子吸收分光光度法	GB/T 17141-1997	Ice3500 原子吸收光谱仪 GP-YQ-629	0.01mg/kg
	六价铬	碱溶液提取-火焰原子吸收分光光度法	HJ 1082-2019	Ice3500 原子吸收光谱仪 GP-YQ-629	0.5 mg/kg
	铜	火焰原子吸收分光光度法	HJ 491-2019	TAS-990 原子吸收分光光度计 GP-YQ-043	1 mg/kg
	铅	石墨炉原子吸收分光光度法	GB/T 17141-1997	GGX-820 原子吸收分光光度计 GP-YQ-469	0.1mg/kg
	汞	原子荧光法	GB/T 22105.1-2008	AFS-8520 原子荧光光度计 GP-YQ-443	0.002 mg/kg
	砷	原子荧光法	GB/T 22105.2-2008	PF-3 原子荧光光度计 GP-YQ-045	0.01mg/kg
	镍	火焰原子吸收分光光度法	HJ 491-2019	TAS-990 原子吸收分光光度计 GP-YQ-043	3 mg/kg
	四氯化碳	气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	GCMS 8860-5977B 气相色谱-质谱联用仪 GP-YQ-490	1.3 µg/kg
	三氯甲烷	气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	GCMS 8860-5977B 气相色谱-质谱联用仪 GP-YQ-490	1.1µg/kg
	氯甲烷	气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	GCMS 8860-5977B 气相色谱-质谱联用仪 GP-YQ-490	1.0µg/kg
	1,1-二氯乙烷	气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	GCMS 8860-5977B 气相色谱-质谱联用仪 GP-YQ-490	1.2µg/kg
	1,2-二氯乙烷	气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	GCMS 8860-5977B 气相色谱-质谱联用仪 GP-YQ-490	1.3µg/kg
	反-1,2-二氯乙烯	气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	GCMS 8860-5977B 气相色谱-质谱联用仪 GP-YQ-490	1.4µg/kg

附表 2

检测技术规范、依据及使用仪器

报告编号: GPJC2207216

共 22 页 第 20 页

样品类别	分析项目	分析方法	方法依据	仪器设备	检出限
土壤	1,1-二氯乙烯	气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	GCMS 8860-5977B 气相色谱-质谱联用仪 GP-YQ-490	1.0 μ g/kg
	顺-1,2-二氯乙烯	气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	GCMS 8860-5977B 气相色谱-质谱联用仪 GP-YQ-490	1.3 μ g/kg
	二氯甲烷	气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	GCMS 8860-5977B 气相色谱-质谱联用仪 GP-YQ-490	1.5 μ g/kg
	四氯乙烯	气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	GCMS 8860-5977B 气相色谱-质谱联用仪 GP-YQ-490	1.4 μ g/kg
	1,1,1-三氯乙烷	气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	GCMS 8860-5977B 气相色谱-质谱联用仪 GP-YQ-490	1.3 μ g/kg
	1,1,2-三氯乙烷	气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	GCMS 8860-5977B 气相色谱-质谱联用仪 GP-YQ-490	1.2 μ g/kg
	三氯乙烯	气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	GCMS 8860-5977B 气相色谱-质谱联用仪 GP-YQ-490	1.2 μ g/kg
	1,2,3-三氯丙烷	气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	GCMS 8860-5977B 气相色谱-质谱联用仪 GP-YQ-490	1.2 μ g/kg
	氯乙烯	气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	GCMS 8860-5977B 气相色谱-质谱联用仪 GP-YQ-490	1.0 μ g/kg
	苯	气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	GCMS 8860-5977B 气相色谱-质谱联用仪 GP-YQ-490	1.9 μ g/kg
	甲苯	气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	GCMS 8860-5977B 气相色谱-质谱联用仪 GP-YQ-490	1.3 μ g/kg
	乙苯	气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	GCMS 8860-5977B 气相色谱-质谱联用仪 GP-YQ-490	1.2 μ g/kg

附表 2

检测技术规范、依据及使用仪器

报告编号: GPJC2207216

共 22 页 第 21 页

样品类别	分析项目	分析方法	方法依据	仪器设备	检出限
土壤	间二甲苯+对二甲苯	气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	GCMS 8860-5977B 气相色谱-质谱联用仪 GP-YQ-490	1.2µg/kg
	苯乙烯	气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	GCMS 8860-5977B 气相色谱-质谱联用仪 GP-YQ-490	1.1µg/kg
	氯苯	气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	GCMS 8860-5977B 气相色谱-质谱联用仪 GP-YQ-490	1.2µg/kg
	1,2-二氯苯	气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	GCMS 8860-5977B 气相色谱-质谱联用仪 GP-YQ-490	1.5µg/kg
	1,4-二氯苯	气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	GCMS 8860-5977B 气相色谱-质谱联用仪 GP-YQ-490	1.5µg/kg
	邻二甲苯	气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	GCMS 8860-5977B 气相色谱-质谱联用仪 GP-YQ-490	1.2µg/kg
	1,2-二氯丙烷	气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	GCMS 8860-5977B 气相色谱-质谱联用仪 GP-YQ-490	1.1µg/kg
	1,1,1,2-四氯乙烷	气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	GCMS 8860-5977B 气相色谱-质谱联用仪 GP-YQ-490	1.2µg/kg
	1,1,2,2-四氯乙烷	气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	GCMS 8860-5977B 气相色谱-质谱联用仪 GP-YQ-490	1.2µg/kg
	硝基苯	气相色谱-质谱法	HJ 834-2017	GCMS 8860-5977B 气相色谱-质谱联用仪 GP-YQ-492	0.09 mg/kg
	苯并[a]蒽	气相色谱-质谱法	HJ 834-2017	GCMS 8860-5977B 气相色谱-质谱联用仪 GP-YQ-492	0.1mg/kg
	苯并[a]芘	气相色谱-质谱法	HJ 834-2017	GCMS 8860-5977B 气相色谱-质谱联用仪 GP-YQ-492	0.1mg/kg

附表 2

检测技术规范、依据及使用仪器

报告编号: GPJC2207216

共 22 页 第 22 页

样品类别	分析项目	分析方法	方法依据	仪器设备	检出限
土壤	萘	气相色谱-质谱法	HJ 834-2017	GCMS 8860-5977B 气相色谱-质谱联用仪 GP-YQ-492	0.09mg/kg
	苯并[b]荧蒽	气相色谱-质谱法	HJ 834-2017	GCMS 8860-5977B 气相色谱-质谱联用仪 GP-YQ-492	0.2mg/kg
	蒎	气相色谱-质谱法	HJ 834-2017	GCMS 8860-5977B 气相色谱-质谱联用仪 GP-YQ-492	0.1mg/kg
	茚并[1,2,3-cd]芘	气相色谱-质谱法	HJ 834-2017	GCMS 8860-5977B 气相色谱-质谱联用仪 GP-YQ-492	0.1mg/kg
	苯并[k]荧蒽	气相色谱-质谱法	HJ 834-2017	GCMS 8860-5977B 气相色谱-质谱联用仪 GP-YQ-492	0.1mg/kg
	二苯并[a,h]蒽	气相色谱-质谱法	HJ 834-2017	GCMS 8860-5977B 气相色谱-质谱联用仪 GP-YQ-492	0.1mg/kg
	2-氯酚	气相色谱-质谱法	HJ 834-2017	GCMS 8860-5977B 气相色谱-质谱联用仪 GP-YQ-492	0.06mg/kg
	苯胺	气相色谱-质谱法	HJ 834-2017	GCMS 8860-5977B 气相色谱-质谱联用仪 GP-YQ-492	0.1mg/kg
	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	气相色谱法	HJ 1021-2019	Trace 1300 气相色谱仪 GP-YQ-946	6 mg/kg
	本页以下空白				

本报告结束