



正本

检测报告

GPJC2411156

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：2024.11.28

GPM 国评检测(山东)有限公司



项目信息一览表

报告编号: GPJC2411156

共 18 页 第 1 页

委托单位	名称	山东海右石化集团有限公司			
	地址	山东省日照市莒县日照海右化工产业园			
	联系人	杜云海	联系电话	19506336947	
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	0633-7177002	
样品类别	土壤				
采样日期	2024.11.08				
检测周期	2024.11.08-2024.11.28				
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	李业飞、杨吉祥				
检测分析人员	曹传超、刘艳霞、宋英萁、赵华祥、朱光军				
检测结论	仅提供检测数据，不做判定。				
说明	无				
报告编制		报告审核		授权签字人	
日 期	2024.11.28	日 期	2024.11.28	日 期	2024.11.28



水质、固体样品检测结果报告单

报告编号: GPJC2411156

共 18 页 第 2 页

受检单位	山东海右石化集团有限公司		受检地址	山东省日照市莒县日照海右化工产业园	
采样时间	2024.11.08		分析日期	2024.11.08-2024.11.28	
样品状态及特性	采样量合格;样品状态详情见附表1。		样品量	40mL 棕色玻璃瓶×18; 60mL 棕色广口玻璃瓶×4; 1L 聚四氟乙烯材料隔垫的螺纹棕色玻璃瓶×4;	
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	TR01 污水处理站		样品编号	HY241108TR01（01~03）-0~0.2m	
检 测 项 目		计量单位	检测结果		
			第一次	第二次	第三次
pH 值		无量纲	8.28	8.27	8.30
砷		mg/kg	6.05	6.29	7.57
镉		mg/kg	0.16	0.14	0.09
六价铬		mg/kg	0.5L	0.5L	0.5L
铜		mg/kg	21.7	20.5	20.2
铅		mg/kg	32	27	28
汞		mg/kg	0.085	0.083	0.091
镍		mg/kg	40	37	38
四氯化碳		mg/kg	0.0013L	0.0013L	0.0013L
三氯甲烷		mg/kg	0.0011L	0.0011L	0.0011L
氯甲烷		mg/kg	0.0010L	0.0010L	0.0010L
1,1-二氯乙烷		mg/kg	0.0012L	0.0012L	0.0012L
1,2-二氯乙烷		mg/kg	0.0013L	0.0013L	0.0013L
备注	无				

水质、固体样品检测结果报告单（续）

报告编号：GPJC2411156

共 18 页 第 3 页

采样点位	TR01 污水处理站		样品编号	HY241108TR01 (01~03) -0~0.2m	
检 测 项 目	计量单位	检测结果			
		第一次	第二次	第三次	
1,1-二氯乙烯	mg/kg	0.0010L	0.0010L	0.0010L	
顺-1,2-二氯乙烯	mg/kg	0.0013L	0.0013L	0.0013L	
反-1,2-二氯乙烯	mg/kg	0.0014L	0.0014L	0.0014L	
二氯甲烷	mg/kg	0.0015L	0.0015L	0.0015L	
1,2-二氯丙烷	mg/kg	0.0011L	0.0011L	0.0011L	
1,1,1,2-四氯乙烷	mg/kg	0.0012L	0.0012L	0.0012L	
1,1,2,2-四氯乙烷	mg/kg	0.0012L	0.0012L	0.0012L	
四氯乙烯	mg/kg	0.0014L	0.0014L	0.0014L	
1,1,1-三氯乙烷	mg/kg	0.0013L	0.0013L	0.0013L	
1,1,2-三氯乙烷	mg/kg	0.0012L	0.0012L	0.0012L	
三氯乙烯	mg/kg	0.0012L	0.0012L	0.0012L	
1,2,3-三氯丙烷	mg/kg	0.0012L	0.0012L	0.0012L	
氯乙烯	mg/kg	0.0010L	0.0010L	0.0010L	
苯	mg/kg	0.0019L	0.0019L	0.0019L	
氯苯	mg/kg	0.0012L	0.0012L	0.0012L	
1,2-二氯苯	mg/kg	0.0015L	0.0015L	0.0015L	
1,4-二氯苯	mg/kg	0.0015L	0.0015L	0.0015L	
乙苯	mg/kg	0.0012L	0.0012L	0.0012L	
备注	无				

水质、固体样品检测结果报告单（续）

报告编号：GPJC2411156

共 18 页 第 4 页

采样点位	TR01 污水处理站		样品编号	HY241108TR01（01~03）-0~0.2m	
检 测 项 目	计量单位	检测结果			
		第一次	第二次	第三次	
苯乙烯	mg/kg	0.0011L	0.0011L	0.0011L	
甲苯	mg/kg	0.0013L	0.0013L	0.0013L	
间二甲苯+对二甲苯	mg/kg	0.0012L	0.0012L	0.0012L	
邻二甲苯	mg/kg	0.0012L	0.0012L	0.0012L	
硝基苯	mg/kg	0.09L	0.09L	0.09L	
苯胺	mg/kg	0.1L	0.1L	0.1L	
2-氯酚	mg/kg	0.06L	0.06L	0.06L	
苯并[a]蒽	mg/kg	0.1L	0.1L	0.1L	
苯并[a]芘	mg/kg	0.1L	0.1L	0.1L	
苯并[b]荧蒽	mg/kg	0.2L	0.2L	0.2L	
苯并[k]荧蒽	mg/kg	0.1L	0.1L	0.1L	
蒽	mg/kg	0.1L	0.1L	0.1L	
二苯并[a, h]蒽	mg/kg	0.1L	0.1L	0.1L	
茚并[1,2,3-cd]芘	mg/kg	0.1L	0.1L	0.1L	
萘	mg/kg	0.09L	0.09L	0.09L	
石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）	mg/kg	9	12	12	
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: GPJC2411156

共 18 页 第 5 页

受检单位	山东海右石化集团有限公司		受检地址	山东省日照市莒县日照海右化工产业园	
采样时间	2024.11.08		分析日期	2024.11.08-2024.11.28	
样品状态及特性	采样量合格;样品状态详情见附表1。		样品量	40mL 棕色玻璃瓶×9; 60mL 棕色广口玻璃瓶×3; 1L 聚四氟乙烯材料隔垫的螺纹棕色玻璃瓶×3;	
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	TR02 储运区		样品编号	HY241108TR02 (01~03) -0~0.2m	
检测项目	计量单位	检测结果			
		第一次	第二次	第三次	
pH 值	无量纲	8.16	7.97	8.06	
砷	mg/kg	8.54	6.51	7.89	
镉	mg/kg	0.14	0.17	0.10	
六价铬	mg/kg	0.5L	0.5L	0.5L	
铜	mg/kg	29.6	30.0	29.3	
铅	mg/kg	33	36	31	
汞	mg/kg	0.016	0.015	0.013	
镍	mg/kg	33	34	33	
四氯化碳	mg/kg	0.0013L	0.0013L	0.0013L	
三氯甲烷	mg/kg	0.0011L	0.0011L	0.0011L	
氯甲烷	mg/kg	0.0010L	0.0010L	0.0010L	
1,1-二氯乙烷	mg/kg	0.0012L	0.0012L	0.0012L	
1,2-二氯乙烷	mg/kg	0.0013L	0.0013L	0.0013L	
备注	无				

水质、固体样品检测结果报告单（续）

报告编号：GPJC2411156

共 18 页 第 6 页

采样点位	TR02 储运区	样品编号	HY241108TR02（01~03）-0~0.2m		
检 测 项 目	计量单位	检测结果			
		第一次	第二次	第三次	
1,1-二氯乙烯	mg/kg	0.0010L	0.0010L	0.0010L	
顺-1,2-二氯乙烯	mg/kg	0.0013L	0.0013L	0.0013L	
反-1,2-二氯乙烯	mg/kg	0.0014L	0.0014L	0.0014L	
二氯甲烷	mg/kg	0.0015L	0.0015L	0.0015L	
1,2-二氯丙烷	mg/kg	0.0011L	0.0011L	0.0011L	
1,1,1,2-四氯乙烷	mg/kg	0.0012L	0.0012L	0.0012L	
1,1,2,2-四氯乙烷	mg/kg	0.0012L	0.0012L	0.0012L	
四氯乙烯	mg/kg	0.0014L	0.0014L	0.0014L	
1,1,1-三氯乙烷	mg/kg	0.0013L	0.0013L	0.0013L	
1,1,2-三氯乙烷	mg/kg	0.0012L	0.0012L	0.0012L	
三氯乙烯	mg/kg	0.0012L	0.0012L	0.0012L	
1,2,3-三氯丙烷	mg/kg	0.0012L	0.0012L	0.0012L	
氯乙烯	mg/kg	0.0010L	0.0010L	0.0010L	
苯	mg/kg	0.0019L	0.0019L	0.0019L	
氯苯	mg/kg	0.0012L	0.0012L	0.0012L	
1,2-二氯苯	mg/kg	0.0015L	0.0015L	0.0015L	
1,4-二氯苯	mg/kg	0.0015L	0.0015L	0.0015L	
乙苯	mg/kg	0.0012L	0.0012L	0.0012L	
备注	无				

水质、固体样品检测结果报告单（续）

报告编号：GPJC2411156

共 18 页 第 7 页

采样点位	TR02 储运区	样品编号	HY241108TR02（01~03）-0~0.2m		
检 测 项 目	计量单位	检测结果			
		第一次	第二次	第三次	
苯乙烯	mg/kg	0.0011L	0.0011L	0.0011L	
甲苯	mg/kg	0.0013L	0.0013L	0.0013L	
间二甲苯+对二甲苯	mg/kg	0.0012L	0.0012L	0.0012L	
邻二甲苯	mg/kg	0.0012L	0.0012L	0.0012L	
硝基苯	mg/kg	0.09L	0.09L	0.09L	
苯胺	mg/kg	0.1L	0.1L	0.1L	
2-氯酚	mg/kg	0.06L	0.06L	0.06L	
苯并[a]蒽	mg/kg	0.1L	0.1L	0.1L	
苯并[a]芘	mg/kg	0.1L	0.1L	0.1L	
苯并[b]荧蒽	mg/kg	0.2L	0.2L	0.2L	
苯并[k]荧蒽	mg/kg	0.1L	0.1L	0.1L	
蒽	mg/kg	0.1L	0.1L	0.1L	
二苯并[a, h]蒽	mg/kg	0.1L	0.1L	0.1L	
茚并[1,2,3-cd]芘	mg/kg	0.1L	0.1L	0.1L	
萘	mg/kg	0.09L	0.09L	0.09L	
石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）	mg/kg	10	12	10	
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: GPJC2411156

共 18 页 第 8 页

受检单位	山东海右石化集团有限公司		受检地址	山东省日照市莒县日照海右化工产业园	
采样时间	2024.11.08		分析日期	2024.11.08-2024.11.28	
样品状态及特性	采样量合格;样品状态详情见附表1。		样品量	40mL 棕色玻璃瓶×9; 60mL 棕色广口玻璃瓶×3; 1L 聚四氟乙烯材料隔垫的螺纹棕色玻璃瓶×3;	
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	TR03 重交沥青装置区		样品编号	HY241108TR03（01~03）-0~0.2m	
检 测 项 目		计量单位	检测结果		
			第一次	第二次	第三次
pH 值		无量纲	8.57	8.52	8.52
砷		mg/kg	7.37	11.0	7.26
镉		mg/kg	0.14	0.11	0.10
六价铬		mg/kg	0.5L	0.5L	0.5L
铜		mg/kg	31.3	27.4	28.9
铅		mg/kg	30	28	25
汞		mg/kg	0.071	0.055	0.062
镍		mg/kg	39	35	35
四氯化碳		mg/kg	0.0013L	0.0013L	0.0013L
三氯甲烷		mg/kg	0.0011L	0.0011L	0.0011L
氯甲烷		mg/kg	0.0010L	0.0010L	0.0010L
1,1-二氯乙烷		mg/kg	0.0012L	0.0012L	0.0012L
1,2-二氯乙烷		mg/kg	0.0013L	0.0013L	0.0013L
备注	无				

水质、固体样品检测结果报告单（续）

报告编号：GPJC2411156

共 18 页 第 9 页

采样点位	TR03 重交沥青装置区		样品编号	HY241108TR03（01~03）-0~0.2m	
检 测 项 目	计量单位	检测结果			
		第一次	第二次	第三次	
1,1-二氯乙烯	mg/kg	0.0010L	0.0010L	0.0010L	
顺-1,2-二氯乙烯	mg/kg	0.0013L	0.0013L	0.0013L	
反-1,2-二氯乙烯	mg/kg	0.0014L	0.0014L	0.0014L	
二氯甲烷	mg/kg	0.0015L	0.0015L	0.0015L	
1,2-二氯丙烷	mg/kg	0.0011L	0.0011L	0.0011L	
1,1,1,2-四氯乙烷	mg/kg	0.0012L	0.0012L	0.0012L	
1,1,1,2,2-四氯乙烷	mg/kg	0.0012L	0.0012L	0.0012L	
四氯乙烯	mg/kg	0.0014L	0.0014L	0.0014L	
1,1,1-三氯乙烷	mg/kg	0.0013L	0.0013L	0.0013L	
1,1,2-三氯乙烷	mg/kg	0.0012L	0.0012L	0.0012L	
三氯乙烯	mg/kg	0.0012L	0.0012L	0.0012L	
1,2,3-三氯丙烷	mg/kg	0.0012L	0.0012L	0.0012L	
氯乙烯	mg/kg	0.0010L	0.0010L	0.0010L	
苯	mg/kg	0.0019L	0.0019L	0.0019L	
氯苯	mg/kg	0.0012L	0.0012L	0.0012L	
1,2-二氯苯	mg/kg	0.0015L	0.0015L	0.0015L	
1,4-二氯苯	mg/kg	0.0015L	0.0015L	0.0015L	
乙苯	mg/kg	0.0012L	0.0012L	0.0012L	
备注	无				

水质、固体样品检测结果报告单（续）

报告编号：GPJC2411156

共 18 页 第 10 页

采样点位	TR03 重交沥青装置区		样品编号	HY241108TR03（01~03）-0~0.2m	
检测项目	计量单位	检测结果			
		第一次	第二次	第三次	
苯乙烯	mg/kg	0.0011L	0.0011L	0.0011L	
甲苯	mg/kg	0.0013L	0.0013L	0.0013L	
间二甲苯+对二甲苯	mg/kg	0.0012L	0.0012L	0.0012L	
邻二甲苯	mg/kg	0.0012L	0.0012L	0.0012L	
硝基苯	mg/kg	0.09L	0.09L	0.09L	
苯胺	mg/kg	0.1L	0.1L	0.1L	
2-氯酚	mg/kg	0.06L	0.06L	0.06L	
苯并[a]蒽	mg/kg	0.1L	0.1L	0.1L	
苯并[a]芘	mg/kg	0.1L	0.1L	0.1L	
苯并[b]荧蒽	mg/kg	0.2L	0.2L	0.2L	
苯并[k]荧蒽	mg/kg	0.1L	0.1L	0.1L	
蒽	mg/kg	0.1L	0.1L	0.1L	
二苯并[a, h]蒽	mg/kg	0.1L	0.1L	0.1L	
茚并[1,2,3-cd]芘	mg/kg	0.1L	0.1L	0.1L	
萘	mg/kg	0.09L	0.09L	0.09L	
石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）	mg/kg	14	32	14	
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：GPJC2411156

共 18 页 第 11 页

受检单位	山东海右石化集团有限公司		受检地址	山东省日照市莒县日照海右化工产业园	
采样时间	2024.11.08		分析日期	2024.11.08-2024.11.28	
样品状态及特性	采样量合格;样品状态详情见附表1。		样品量	40mL 棕色玻璃瓶×9; 60mL 棕色广口玻璃瓶×3; 1L 聚四氟乙烯材料隔垫的螺纹棕色玻璃瓶×3;	
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	TR04 李家官庄		样品编号	HY241108TR04 (01~03) -0~0.2m	
检测项目	计量单位	检测结果			
		第一次	第二次	第三次	
pH 值	无量纲	8.18	8.28	8.13	
砷	mg/kg	6.50	7.45	8.04	
镉	mg/kg	0.17	0.13	0.19	
六价铬	mg/kg	0.5L	0.5L	0.5L	
铜	mg/kg	26.8	27.1	29.4	
铅	mg/kg	25	25	26	
汞	mg/kg	0.043	0.044	0.043	
镍	mg/kg	36	36	37	
四氯化碳	mg/kg	0.0013L	0.0013L	0.0013L	
三氯甲烷	mg/kg	0.0011L	0.0011L	0.0011L	
氯甲烷	mg/kg	0.0010L	0.0010L	0.0010L	
1,1-二氯乙烷	mg/kg	0.0012L	0.0012L	0.0012L	
1,2-二氯乙烷	mg/kg	0.0013L	0.0013L	0.0013L	
备注	无				

水质、固体样品检测结果报告单（续）

报告编号：GPJC2411156

共 18 页 第 12 页

采样点位	TR04 李家官庄		样品编号	HY241108TR04（01~03）-0~0.2m	
检 测 项 目	计量单位	检测结果			
		第一次	第二次	第三次	
1,1-二氯乙烯	mg/kg	0.0010L	0.0010L	0.0010L	
顺-1,2-二氯乙烯	mg/kg	0.0013L	0.0013L	0.0013L	
反-1,2-二氯乙烯	mg/kg	0.0014L	0.0014L	0.0014L	
二氯甲烷	mg/kg	0.0015L	0.0015L	0.0015L	
1,2-二氯丙烷	mg/kg	0.0011L	0.0011L	0.0011L	
1,1,1,2-四氯乙烷	mg/kg	0.0012L	0.0012L	0.0012L	
1,1,2,2-四氯乙烷	mg/kg	0.0012L	0.0012L	0.0012L	
四氯乙烯	mg/kg	0.0014L	0.0014L	0.0014L	
1,1,1-三氯乙烷	mg/kg	0.0013L	0.0013L	0.0013L	
1,1,2-三氯乙烷	mg/kg	0.0012L	0.0012L	0.0012L	
三氯乙烯	mg/kg	0.0012L	0.0012L	0.0012L	
1,2,3-三氯丙烷	mg/kg	0.0012L	0.0012L	0.0012L	
氯乙烯	mg/kg	0.0010L	0.0010L	0.0010L	
苯	mg/kg	0.0019L	0.0019L	0.0019L	
氯苯	mg/kg	0.0012L	0.0012L	0.0012L	
1,2-二氯苯	mg/kg	0.0015L	0.0015L	0.0015L	
1,4-二氯苯	mg/kg	0.0015L	0.0015L	0.0015L	
乙苯	mg/kg	0.0012L	0.0012L	0.0012L	
备注	无				

水质、固体样品检测结果报告单（续）

报告编号：GPJC2411156

共 18 页 第 13 页

采样点位	TR04 李家官庄		样品编号	HY241108TR04（01~03）-0~0.2m	
检 测 项 目	计量单位	检测结果			
		第一次	第二次	第三次	
苯乙烯	mg/kg	0.0011L	0.0011L	0.0011L	
甲苯	mg/kg	0.0013L	0.0013L	0.0013L	
间二甲苯+对二甲苯	mg/kg	0.0012L	0.0012L	0.0012L	
邻二甲苯	mg/kg	0.0012L	0.0012L	0.0012L	
硝基苯	mg/kg	0.09L	0.09L	0.09L	
苯胺	mg/kg	0.1L	0.1L	0.1L	
2-氯酚	mg/kg	0.06L	0.06L	0.06L	
苯并[a]蒽	mg/kg	0.1L	0.1L	0.1L	
苯并[a]芘	mg/kg	0.1L	0.1L	0.1L	
苯并[b]荧蒽	mg/kg	0.2L	0.2L	0.2L	
苯并[k]荧蒽	mg/kg	0.1L	0.1L	0.1L	
蒽	mg/kg	0.1L	0.1L	0.1L	
二苯并[a, h]蒽	mg/kg	0.1L	0.1L	0.1L	
茚并[1,2,3-cd]芘	mg/kg	0.1L	0.1L	0.1L	
萘	mg/kg	0.09L	0.09L	0.09L	
石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）	mg/kg	17	20	31	
本页以下空白					
备注	无				

附表 1

土壤检测期间参数统计表

报告编号: GPJC2411156			共 18 页 第 14 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
2024.11.08	TR01 污水处理站	11:19	东经: 118.716605° 北纬: 35.445316°	0~0.2	棕色、轻壤土、较少砂砾、少量植物根系。
		11:21		0~0.2	棕色、轻壤土、较少砂砾、少量植物根系。
		11:23		0~0.2	棕色、轻壤土、较少砂砾、少量植物根系。
	TR02 储运区	11:31	东经: 118.722451° 北纬: 35.446651°	0~0.2	棕色、轻壤土、较少砂砾、少量植物根系。
		11:33		0~0.2	棕色、轻壤土、较少砂砾、少量植物根系。
		11:36		0~0.2	棕色、轻壤土、较少砂砾、少量植物根系。
	TR03 重交沥青装置区	11:51	东经: 118.723784° 北纬: 35.454113°	0~0.2	棕色、轻壤土、较少砂砾、少量植物根系。
		11:54		0~0.2	棕色、轻壤土、较少砂砾、少量植物根系。
		11:57		0~0.2	棕色、轻壤土、较少砂砾、少量植物根系。
	TR04 李家官庄	13:28	东经: 118.713048° 北纬: 35.437451°	0~0.2	棕黄色、轻壤土、较少砂砾、少量植物根系。
		13:30		0~0.2	棕黄色、轻壤土、较少砂砾、少量植物根系。
		13:32		0~0.2	棕黄色、轻壤土、较少砂砾、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: GPJC2411156

共 18 页 第 15 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	电感耦合等离子体质谱法	HJ 1315-2023	iCAP-RQ ICP-MS GP-YQ-445	0.03 mg/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	电感耦合等离子体质谱法	HJ 1315-2023	iCAP-RQ ICP-MS GP-YQ-445	0.7 mg/kg
	铅	电感耦合等离子体质谱法	HJ 1315-2023	iCAP-RQ ICP-MS GP-YQ-445	1 mg/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	0.01 mg/kg
	镍	电感耦合等离子体质谱法	HJ 1315-2023	iCAP-RQ ICP-MS GP-YQ-445	2 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: GPJC2411156

共 18 页 第 16 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: GPJC2411156

共 18 页 第 17 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	1.2 μ g/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	1.1 μ g/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	1.2 μ g/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	1.5 μ g/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	1.5 μ g/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	1.2 μ g/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	1.1 μ g/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	1.2 μ g/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	1.2 μ g/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-491	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-491	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-491	0.1mg/kg

附表 2

检测技术规范、依据及使用仪器

报告编号: GPJC2411156

共 18 页 第 18 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-491	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-491	0.2mg/kg
	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-491	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-491	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-491	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-491	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-491	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-491	0.1mg/kg
	pH 值	电位法	HJ 962-2018	PHSJ-3F 台式 pH 计 GP-YQ-800 JY6002 百分之一天平 GP-YQ-614	/
	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	气相色谱法	HJ 1021-2019	8860 气相色谱仪 GP-YQ-447	6 mg/kg
	本页以下空白				

本报告结束