



181520341898

副本

检测报告

报告编号 HQ20220134

检测类型 委托检测

委托单位 辽宁华业检测有限公司



山东华安检测技术有限公司





公司声明

- 一、检验检测报告无“检验检测专用章”或“资质专用章”、骑缝章无效。
- 二、检验检测报告无主检人/编制人或初评、审核人或校核人、批准人签字或等同标识无效。
- 三、委托检验检测结果仅对被测样品符合性负责。委托检验检测样品的真实性、信息有效性由送样单位/委托人负责。
- 四、未经书面许可,任何机构和个人不得以任何形式部分复制检验检测报告。报告复印件未加盖我公司“检验检测专用章”鲜章无效。
- 五、对本检验检测报告若有异议,应于收到报告之日起15日内向山东华安检测技术有限公司提出。

山东华安检测技术有限公司

地址(总部): 山东省济南市高新区春晖路2966号5号楼 邮编: 250104

检测地址: 山东省济南市高新区春晖路2966号5号楼 邮编: 250104

电邮: sdhajcjs@163.com

电话: 0531-88288679

传真: 0531-88288679

检测报告

HQ20220134

第 2 页 共 24 页

	二氯苯、1,4-二氯苯、1,2,3-三氯苯、1,2,4-三氯苯、1,3,5-三氯苯、1,1-二氯乙烯、顺-1,2-二氯乙烯、反-1,2-二氯乙烯、二氯甲烷、1,2-二氯乙烷、1,1,1-三氯乙烷、1,1,2-三氯乙烷、1,2-二氯丙烷、三氯乙烯、四氯乙烯、1,1,1,2-四氯乙烷、1,1,2,2-四氯乙烷、二溴一氯甲烷、三溴甲烷、1,2,3-三氯丙烷、六氯丁二烯、六氯乙烷、苯酚、4-硝基酚、2,4-二甲酚、2,4-二氯酚、2-甲酚、3-甲酚、4-甲酚、可萃取性石油烃、萘烯、萘、芴、菲、蒽、荧蒽、芘、苯、蒽、苯并[b]荧蒽、苯并[k]荧蒽、苯并[a]芘、茚并[1,2,3-cd]芘、二苯并[a,h]蒽、苯并[g,h,i]花、硝基苯。
主要设备	pH 计 (PHS-3C)、原子吸收分光光度计 (AA-6880F)、原子荧光光度计 (PF73)、电感耦合等离子体质谱仪 (EXPEC 7000)、气相色谱-质谱联用仪 (GCMS-QP2020)、气相色谱-质谱仪 (ISQ 7000)、气相色谱仪 (GC-2010 Plus AF)、气相色谱仪 (GC-2010Pro)、pH 计 (PHSJ-4F)、气相色谱质谱仪 (GCMS-QP2010PLUS)、紫外可见分光光度计 (TU-1810PC)、高效液相色谱仪 (LC-1260)
检测结论	只提供检测数据,不做判定。 检测单位 (盖章) 签发日期: 2022 年 09 月 09 日
备注	/



一、检测结果

表 1-1 土壤检测结果 (一)

检测结果		检测点位					
		一回收区 1#0.5m	一回收区 1#1.5m	一回收区 1#3m	一回收区 2#0.5m	一回收区 2#1.5m	一回收区 2#3m
砷	mg/kg	7.41	7.29	7.33	5.13	6.07	5.39
汞	mg/kg	0.091	0.074	0.070	0.108	0.091	0.074
镉	mg/kg	0.19	0.14	0.15	0.14	0.12	0.09
铬 (六价)	mg/kg	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
铜	mg/kg	30	23	27	24	20	15
铅	mg/kg	34	30	22	16	18	12
镍	mg/kg	31	25	30	18	19	18
四氯化碳	μg/kg	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
氯仿	μg/kg	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
氯甲烷	μg/kg	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
1,2-二氯乙烷	μg/kg	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
1,1-二氯乙烷	μg/kg	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
1,1-二氯乙烯	μg/kg	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
顺-1,2-二氯乙烯	μg/kg	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
反-1,2-二氯乙烯	μg/kg	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
二氯甲烷	μg/kg	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
1,2-二氯丙烷	μg/kg	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
1,1,1,2-四氯乙烷	μg/kg	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
1,1,2,2-四氯乙烷	μg/kg	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
四氯乙烯	μg/kg	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
1,1,1-三氯乙烷	μg/kg	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
1,1,2-三氯乙烷	μg/kg	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
三氯乙烯	μg/kg	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
1,2,3-三氯丙烷	μg/kg	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
氯乙烯	μg/kg	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
苯	μg/kg	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D

山东华安检测技术有限公司

检测 报 告

HQ20220134

第 4 页 共 24 页

检测项目		检测结果		检测点位			
				一回收区 1#0.5m	一回收区 1#1.5m	一回收区 1#3m	一回收区 2#0.5m
氯苯	μg/kg	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
1,2-二氯苯	μg/kg	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
1,4-二氯苯	μg/kg	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
乙苯	μg/kg	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
苯乙烯	μg/kg	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
甲苯	μg/kg	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
间二甲苯+对二甲苯	μg/kg	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
邻二甲苯	μg/kg	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
硝基苯	mg/kg	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
苯胺	mg/kg	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
2-氯酚	mg/kg	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
苯并[a]蒽	mg/kg	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
蒽	mg/kg	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
苯并[b]荧蒽	mg/kg	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
苯并[k]荧蒽	mg/kg	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
苯并[a]芘	mg/kg	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
二苯并[a,h]蒽	mg/kg	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
茚并[1,2,3-cd]芘	mg/kg	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
萘	mg/kg	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
锌	mg/kg	55	50	33	53	38	32
锰	mg/kg	49.3	43.3	37.0	52.5	40.5	29.6
钴	mg/kg	13.4	10.9	11.4	14.3	12.7	12.0
钒	mg/kg	94.6	80.7	82.2	102	95.1	90.4
硒	mg/kg	0.262	0.229	0.194	0.250	0.212	0.189
铈	mg/kg	1.09	0.96	0.77	1.04	0.82	0.88
铊	mg/kg	0.6	0.6	0.6	0.6	0.7	0.5
铍	mg/kg	3.22	3.06	2.88	3.40	3.22	3.01
氰化物	mg/kg	0.11	0.06	0.09	0.16	0.12	0.12
总氰化物	mg/kg	1084	847	818	995	805	812

山东华安检测技术有限公司

地址：山东省济南市高新区春晖路 2966 号 5 号楼

电话：0531-88288679

检测报告

HQ20220134

第 5 页 共 24 页

检测项目		检测结果		检测点位					
		一回收区 1#0.5m	一回收区 1#1.5m	一回收区 1#3m	一回收区 2#0.5m	一回收区 2#1.5m	一回收区 2#3m		
溴仿	µg/kg	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D		
1,1,2-三氯丙烷	µg/kg	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D		
二溴一氯甲烷	µg/kg	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D		
六氯丁二烯	µg/kg	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D		
1,2,4-三氯苯	µg/kg	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D		
1,2,3-三氯苯	µg/kg	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D		
对/间-甲酚	mg/kg	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D		
苯酚	mg/kg	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D		
邻-甲酚	mg/kg	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D		
2-硝基酚	mg/kg	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D		
4-硝基酚	mg/kg	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D		
2,4-二甲酚	mg/kg	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D		
2,4-二氯酚	mg/kg	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D		
4-氯-3-甲酚	mg/kg	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D		
六氯乙烷	mg/kg	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D		
2-甲基萘	mg/kg	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D		
萘烯	mg/kg	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D		
萘	mg/kg	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D		
芴	mg/kg	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D		
蒽	mg/kg	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D		
荧蒽	mg/kg	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D		
芘	mg/kg	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D		
苯并[g,i,h]芘	mg/kg	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D		
氨氮	mg/kg	3.24	2.99	2.53	1.66	1.40	1.45		
硫化物	mg/kg	0.48	0.40	0.25	0.58	0.44	0.29		
pH	无量纲	7.70	7.55	7.51	7.91	7.84	7.50		
石油烃	mg/kg	20	18	22	32	26	23		
备注		pH 值无量纲, N.D 表示未检出。							

检测报告

表 1-2 土壤检测结果 (二)

检测项目		检测结果		检测点位					
		二回收区 1#0.5m	二回收区 1#1.5m	二回收区 1#3m	二回收区 2#0.5m	二回收区 2#1.5m	二回收区 2#3m	二回收区 2#3m-P	
砷	mg/kg	9.12	8.88	8.05	4.47	5.05	5.29	4.82	
汞	mg/kg	0.100	0.084	0.075	0.114	0.086	0.093	0.074	
镉	mg/kg	0.14	0.16	0.10	0.12	0.13	0.08	0.09	
铬 (六价)	mg/kg	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	
铜	mg/kg	29	20	18	31	21	27	25	
铅	mg/kg	33	27	21	22	12	15	16	
镍	mg/kg	18	20	16	17	16	16	14	
四氯化碳	µg/kg	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	
氯仿	µg/kg	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	
氯甲烷	µg/kg	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	
1,2-二氯乙烷	µg/kg	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	
1,1-二氯乙烷	µg/kg	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	
1,1-二氯乙烯	µg/kg	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	
顺-1,2-二氯乙烯	µg/kg	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	
反-1,2-二氯乙烯	µg/kg	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	
二氯甲烷	µg/kg	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	
1,2-二氯丙烷	µg/kg	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	
1,1,1,2-四氯乙烷	µg/kg	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	
1,1,2,2-四氯乙烷	µg/kg	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	
四氯乙烯	µg/kg	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	
1,1,1-三氯乙烷	µg/kg	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	
1,1,2-三氯乙烷	µg/kg	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	
三氯乙烯	µg/kg	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	
1,2,3-三氯丙烷	µg/kg	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	
氯乙烯	µg/kg	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	
苯	µg/kg	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	
氯苯	µg/kg	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	
1,2-二氯苯	µg/kg	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	

检测报告

HQ20220134

第 7 页 共 24 页

检测结果		检测点位						
		二回收区 1#0.5m	二回收区 1#1.5m	二回收区 1#3m	二回收区 2#0.5m	二回收区 2#1.5m	二回收区 2#3m	二回收区 2#3m-P
检测项目								
1,4-二氯苯	µg/kg	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
乙苯	µg/kg	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
苯乙烯	µg/kg	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
甲苯	µg/kg	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
间二甲苯+对二甲苯	µg/kg	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
邻二甲苯	µg/kg	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
硝基苯	mg/kg	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
苯胺	mg/kg	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
2-氯酚	mg/kg	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
苯并[a]蒽	mg/kg	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
蒽	mg/kg	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
苯并[b]荧蒽	mg/kg	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
苯并[k]荧蒽	mg/kg	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
苯并[a]芘	mg/kg	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
二苯并[a,h]蒽	mg/kg	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
茚并[1,2,3-cd]芘	mg/kg	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
萘	mg/kg	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
锌	mg/kg	53	48	37	73	61	48	45
锰	mg/kg	50.9	45.0	39.8	48.0	42.5	31.4	33.0
钴	mg/kg	14.0	12.0	10.4	13.1	11.6	9.88	9.70
钒	mg/kg	99.9	83.3	80.1	91.6	88.4	81.8	80.5
硒	mg/kg	0.208	0.176	0.182	0.273	0.249	0.194	0.188
铈	mg/kg	1.20	0.84	0.69	1.26	1.09	0.78	0.73
铊	mg/kg	0.7	0.7	0.6	0.7	0.6	0.6	0.6
铍	mg/kg	3.36	2.97	2.66	3.11	2.76	2.55	2.50
氰化物	mg/kg	0.14	0.10	0.08	0.14	0.18	0.11	0.13
总氰化物	mg/kg	1076	907	925	1171	937	894	881
溴仿	µg/kg	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
1,1,2-三氯丙烷	µg/kg	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D

检测报告

HQ20220134

第 8 页 共 24 页

检测结果		检测点位						
		二回收区 1#0.5m	二回收区 1#1.5m	二回收区 1#3m	二回收区 2#0.5m	二回收区 2#1.5m	二回收区 2#3m	二回收区 2#3m-P
检测项目								
二溴一氯甲烷	μg/kg	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
六氯丁二烯	μg/kg	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
1,2,4-三氯苯	μg/kg	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
1,2,3-三氯苯	μg/kg	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
对/间-甲酚	mg/kg	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
苯酚	mg/kg	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
邻-甲酚	mg/kg	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
2-硝基酚	mg/kg	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
4-硝基酚	mg/kg	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
2,4-二甲酚	mg/kg	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
2,4-二氯酚	mg/kg	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
4-氯-3-甲酚	mg/kg	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
六氯乙烷	mg/kg	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
2-甲基萘	mg/kg	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
蒾烯	mg/kg	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
蒾	mg/kg	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
芴	mg/kg	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
蒽	mg/kg	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
荧蒽	mg/kg	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
芘	mg/kg	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
苯并[g,i,h]芘	mg/kg	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
氨氮	mg/kg	3.11	2.72	2.04	1.49	1.23	1.01	0.98
硫化物	mg/kg	0.55	0.51	0.33	0.65	0.49	0.33	0.38
pH	无量纲	8.13	7.09	7.27	8.42	7.28	6.95	7.02
石油烃	mg/kg	45	37	27	36	21	27	25
备注		pH 值无量纲, N.D 表示未检出。						

检测报告

表 1-3 土壤检测结果 (三)

检测结果		检测点位						
		原焦油精 制区 1#0.5m	原焦油精 制区 1#1.5m	原焦油精 制区 1#3m	原焦油精 制区 2#0.5m	原焦油精 制区 2#1.5m	原焦油精 制区 2#3m	原焦油精 制区 2#3m-P
砷	mg/kg	4.14	4.50	3.82	8.79	8.16	7.75	7.70
汞	mg/kg	0.099	0.082	0.066	0.122	0.104	0.112	0.116
镉	mg/kg	0.21	0.18	0.12	0.14	0.10	0.07	0.07
铬 (六价)	mg/kg	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
铜	mg/kg	24	17	13	32	24	20	22
铅	mg/kg	29	21	24	17	21	12	14
镍	mg/kg	26	28	19	31	25	22	23
四氯化碳	µg/kg	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
氯仿	µg/kg	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
氯甲烷	µg/kg	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
1,2-二氯乙烷	µg/kg	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
1,1-二氯乙烷	µg/kg	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
1,1-二氯乙烯	µg/kg	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
顺-1,2-二氯乙烯	µg/kg	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
反-1,2-二氯乙烯	µg/kg	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
二氯甲烷	µg/kg	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
1,2-二氯丙烷	µg/kg	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
1,1,1,2-四氯乙烷	µg/kg	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
1,1,2,2-四氯乙烷	µg/kg	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
四氯乙烯	µg/kg	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
1,1,1-三氯乙烷	µg/kg	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
1,1,2-三氯乙烷	µg/kg	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
三氯乙烯	µg/kg	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
1,2,3-三氯丙烷	µg/kg	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
氯乙烯	µg/kg	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
苯	µg/kg	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
氯苯	µg/kg	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
1,2-二氯苯	µg/kg	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D

检测报告

HQ20220134

第 10 页 共 24 页

检测结果		检测点位						
		原焦油精制区 1#0.5m	原焦油精制区 1#1.5m	原焦油精制区 1#3m	原焦油精制区 2#0.5m	原焦油精制区 2#1.5m	原焦油精制区 2#3m	原焦油精制区 2#3m-P
1,4-二氯苯	µg/kg	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
乙苯	µg/kg	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
苯乙烯	µg/kg	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
甲苯	µg/kg	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
间二甲苯+对二甲苯	µg/kg	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
邻二甲苯	µg/kg	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
硝基苯	mg/kg	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
苯胺	mg/kg	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
2-氯酚	mg/kg	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
苯并[a]蒽	mg/kg	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
蒎	mg/kg	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
苯并[b]荧蒽	mg/kg	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
苯并[k]荧蒽	mg/kg	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
苯并[a]芘	mg/kg	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
二苯并[a,h]蒽	mg/kg	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
茚并[1,2,3-cd]芘	mg/kg	0.1	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
萘	mg/kg	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
锌	mg/kg	70	59	55	174	144	129	121
锰	mg/kg	53.0	48.8	44.1	53.8	47.0	39.6	40.5
钴	mg/kg	14.6	11.6	10.1	14.9	12.0	10.3	10.7
钒	mg/kg	101	86.9	75.6	103	85.7	80.2	79.6
硒	mg/kg	0.404	0.255	0.195	0.394	0.283	0.171	0.168
铈	mg/kg	1.24	0.94	0.72	1.42	1.21	0.95	0.99
铊	mg/kg	0.7	0.5	0.7	0.7	0.7	0.5	0.7
铍	mg/kg	3.46	3.19	2.80	3.45	2.99	2.25	2.30
氰化物	mg/kg	0.15	0.11	0.07	0.12	0.15	0.08	0.09
总氟化物	mg/kg	1024	882	850	959	912	776	791
溴仿	µg/kg	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
1,1,2-三氯丙烷	µg/kg	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D

检测报告

HQ20220134

第 11 页 共 24 页

检测结果		检测点位						
		原焦油精制区 1#0.5m	原焦油精制区 1#1.5m	原焦油精制区 1#3m	原焦油精制区 2#0.5m	原焦油精制区 2#1.5m	原焦油精制区 2#3m	原焦油精制区 2#3m-P
检测项目								
二溴一氯甲烷	µg/kg	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
六氯丁二烯	µg/kg	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
1,2,4-三氯苯	µg/kg	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
1,2,3-三氯苯	µg/kg	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
对/间-甲酚	mg/kg	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
苯酚	mg/kg	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
邻-甲酚	mg/kg	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
2-硝基酚	mg/kg	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
4-硝基酚	mg/kg	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
2,4-二甲酚	mg/kg	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
2,4-二氯酚	mg/kg	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
4-氯-3-甲酚	mg/kg	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
六氯乙烷	mg/kg	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
2-甲基萘	mg/kg	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
萘烯	mg/kg	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
萘	mg/kg	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
芴	mg/kg	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
蒽	mg/kg	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
荧蒽	mg/kg	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
芘	mg/kg	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
苯并[g,i,h]芘	mg/kg	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
氨氮	mg/kg	1.90	2.07	1.76	2.22	1.92	1.75	1.72
硫化物	mg/kg	0.64	0.58	0.61	0.61	0.53	0.40	0.45
pH	无量纲	7.71	7.24	7.02	8.47	7.06	7.41	7.36
石油烃	mg/kg	42	33	29	31	22	17	18
备注	pH 值无量纲, N.D 表示未检出。							

检测报告

表 1-4 土壤检测结果 (四)

检测结果		检测点位						
		废水处理区 1#0.5m	废水处理区 1#1.5m	废水处理区 1#3m	废水处理区 2#0.5m	废水处理区 2#1.5m	废水处理区 2#3m	废水处理区 2#0.5m-P
砷	mg/kg	4.88	4.19	3.55	7.15	7.50	7.06	7.70
汞	mg/kg	0.178	0.126	0.095	0.106	0.088	0.084	0.104
镉	mg/kg	0.17	0.12	0.09	0.16	0.12	0.13	0.17
铬 (六价)	mg/kg	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
铜	mg/kg	37	28	23	31	27	22	28
铅	mg/kg	19	22	16	31	25	19	28
镍	mg/kg	23	24	20	19	21	15	19
四氯化碳	µg/kg	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
氯仿	µg/kg	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
氯甲烷	µg/kg	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
1,2-二氯乙烷	µg/kg	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
1,1-二氯乙烷	µg/kg	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
1,1-二氯乙烯	µg/kg	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
顺-1,2-二氯乙烯	µg/kg	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
反-1,2-二氯乙烯	µg/kg	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
二氯甲烷	µg/kg	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
1,2-二氯丙烷	µg/kg	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
1,1,1,2-四氯乙烷	µg/kg	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
1,1,2,2-四氯乙烷	µg/kg	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
四氯乙烯	µg/kg	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
1,1,1-三氯乙烷	µg/kg	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
1,1,2-三氯乙烷	µg/kg	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
三氯乙烯	µg/kg	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
1,2,3-三氯丙烷	µg/kg	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
氯乙烯	µg/kg	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
苯	µg/kg	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
氯苯	µg/kg	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
1,2-二氯苯	µg/kg	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D

检测报告

HQ20220134

第 13 页 共 24 页

检测结果		检测点位						
		废水处理区 1#0.5m	废水处理区 1#1.5m	废水处理区 1#3m	废水处理区 2#0.5m	废水处理区 2#1.5m	废水处理区 2#3m	废水处理区 2#0.5m-P
检测项目								
1,4-二氯苯	µg/kg	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
乙苯	µg/kg	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
苯乙烯	µg/kg	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
甲苯	µg/kg	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
间二甲苯+对二甲苯	µg/kg	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
邻二甲苯	µg/kg	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
硝基苯	mg/kg	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
苯胺	mg/kg	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
2-氯酚	mg/kg	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
苯并[a]蒽	mg/kg	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
蒽	mg/kg	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
苯并[b]荧蒽	mg/kg	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
苯并[k]荧蒽	mg/kg	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
苯并[a]芘	mg/kg	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
二苯并[a,h]蒽	mg/kg	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
茚并[1,2,3-cd]芘	mg/kg	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
萘	mg/kg	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
锌	mg/kg	203	181	144	96	80	53	97
锰	mg/kg	61.6	45.2	40.9	48.7	41.6	35.3	49.9
钴	mg/kg	16.9	10.8	9.2	13.4	10.6	8.5	13.5
钒	mg/kg	117	97.4	72.8	95.2	80.7	75.0	90.6
硒	mg/kg	0.433	0.290	0.213	0.272	0.215	0.181	0.301
铈	mg/kg	1.68	1.42	0.99	1.16	1.02	0.88	1.15
铊	mg/kg	1.0	0.8	0.8	0.7	0.6	0.6	0.6
铍	mg/kg	4.11	3.77	3.28	3.27	2.52	2.20	3.22
氟化物	mg/kg	0.16	0.10	0.06	0.15	0.12	0.13	0.14
总氟化物	mg/kg	1014	816	779	1005	944	798	1042
溴仿	µg/kg	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
1,1,2-三氯丙烷	µg/kg	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D

检测报告

HQ20220134

第 14 页 共 24 页

检测结果		检测点位						
		废水处理区 1#0.5m	废水处理区 1#1.5m	废水处理区 1#3m	废水处理区 2#0.5m	废水处理区 2#1.5m	废水处理区 2#3m	废水处理区 2#0.5m-P
检测项目								
二溴一氯甲烷	µg/kg	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
六氯丁二烯	µg/kg	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
1,2,4-三氯苯	µg/kg	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
1,2,3-三氯苯	µg/kg	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
对/间-甲酚	mg/kg	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
苯酚	mg/kg	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
邻-甲酚	mg/kg	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
2-硝基酚	mg/kg	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
4-硝基酚	mg/kg	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
2,4-二甲酚	mg/kg	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
2,4-二氯酚	mg/kg	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
4-氯-3-甲酚	mg/kg	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
六氯乙烷	mg/kg	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
2-甲基萘	mg/kg	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
萘烯	mg/kg	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
萘	mg/kg	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
芴	mg/kg	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
蒽	mg/kg	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
荧蒽	mg/kg	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
芘	mg/kg	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
苯并[g,i,h]芘	mg/kg	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
氨氮	mg/kg	2.51	2.14	1.66	2.08	1.68	1.73	2.14
硫化物	mg/kg	0.54	0.39	0.36	0.56	0.39	0.49	0.57
pH	无量纲	7.85	7.44	7.10	8.13	7.84	7.35	8.25
石油烃	mg/kg	25	30	21	46	29	22	42
备注		pH 值无量纲, N.D 表示未检出。						

检测报告

表 1-5 地下水检测结果

检测结果		检测点位				
		一回收区	二回收区	原焦油精制区	废水处理区	废水处理区-P
三氯甲烷	µg/L	0.02L	0.02L	0.02L	0.02L	0.02L
四氯化碳	µg/L	0.4L	0.4L	0.4L	0.4L	0.4L
碘化物	mg/L	0.025L	0.025L	0.025L	0.025L	0.025L
钴	µg/L	0.03L	0.03L	0.03L	0.03L	0.03L
铍	µg/L	0.04L	0.04L	0.04L	0.04L	0.04L
钒	µg/L	0.88	0.08L	0.08L	0.08L	0.08L
铊	µg/L	0.02L	0.02L	0.02L	0.02L	0.02L
氯苯	µg/L	0.2L	0.2L	0.2L	0.2L	0.2L
1,2-二氯苯	µg/L	0.4L	0.4L	0.4L	0.4L	0.4L
1,3-二氯苯	µg/L	0.3L	0.3L	0.3L	0.3L	0.3L
1,4-二氯苯	µg/L	0.4L	0.4L	0.4L	0.4L	0.4L
1,2,3-三氯苯	µg/L	0.5L	0.5L	0.5L	0.5L	0.5L
1,2,4-三氯苯	µg/L	0.3L	0.3L	0.3L	0.3L	0.3L
1,3,5-三氯苯	µg/L	0.04L	0.04L	0.04L	0.04L	0.04L
1,1-二氯乙烯	µg/L	0.4L	0.4L	0.4L	0.4L	0.4L
顺-1,2-二氯乙烯	µg/L	0.4L	0.4L	0.4L	0.4L	0.4L
反-1,2-二氯乙烯	µg/L	0.4L	0.4L	0.4L	0.4L	0.4L
二氯甲烷	µg/L	0.4L	0.4L	0.4L	0.4L	0.4L
1,2-二氯乙烷	µg/L	41.8	46.3	54.9	54.1	43.7
1,1,1-三氯乙烷	µg/L	0.4L	0.4L	0.4L	0.4L	0.4L
1,1,2-三氯乙烷	µg/L	0.4L	0.4L	0.4L	0.4L	0.4L
1,2-二氯丙烷	µg/L	0.4L	0.4L	0.4L	0.4L	0.4L
三氯乙烯	µg/L	0.4L	0.4L	0.4L	0.4L	0.4L
四氯乙烯	µg/L	0.2L	0.2L	0.2L	0.2L	0.2L
1,1,1,2-四氯乙烷	µg/L	0.3L	0.3L	0.3L	0.3L	0.3L
1,1,2,2-四氯乙烷	µg/L	0.4L	0.4L	0.4L	0.4L	0.4L
二溴一氯甲烷	µg/L	0.4L	0.4L	0.4L	0.4L	0.4L
三溴甲烷	µg/L	0.5L	0.5L	0.5L	0.5L	0.5L

检测 报 告

HQ20220134

第 16 页 共 24 页

检测结果		检测点位				
		一回收区	二回收区	原焦油精制区	废水处理区	废水处理区-P
1,2,3-三氯丙烷	µg/L	0.2L	0.2L	0.2L	0.2L	0.2L
六氯丁二烯	µg/L	0.4L	0.4L	0.4L	0.4L	0.4L
苯酚	µg/L	18.1	9.3	0.1L	0.1L	0.1L
4-硝基酚	µg/L	1.0	0.3	0.2L	0.2L	0.2L
2,4-二甲酚	µg/L	2.3	1.7	0.2L	0.2L	0.2L
2,4-二氯酚	µg/L	0.8	0.4	0.2L	0.2L	0.2L
2-甲酚	µg/L	16.2	9.0	0.2L	0.2L	0.2L
3-甲酚	µg/L	16.6	9.4	0.2L	0.2L	0.2L
4-甲酚	µg/L	2.3	2.0	0.2L	0.2L	0.2L
可萃取性石油烃	mg/L	0.08	0.04	0.01L	0.01L	0.01L
萘烯	µg/L	3.136	3.768	3.526	3.106	3.036
萘	µg/L	0.005L	0.005L	0.005L	0.005L	0.005L
芴	µg/L	0.013L	0.013L	0.013L	0.013L	0.013L
菲	µg/L	0.012L	0.012L	0.012L	0.012L	0.012L
蒽	µg/L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L
荧蒽	µg/L	0.005L	0.005L	0.005L	0.005L	0.005L
芘	µg/L	0.016L	0.016L	0.016L	0.016L	0.016L
萘	µg/L	6.271	6.284	6.258	6.517	6.420
蒾	µg/L	0.005L	0.005L	0.005L	0.005L	0.005L
苯并[b]荧蒽	µg/L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L
苯并[k]荧蒽	µg/L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L
苯并[a]芘	µg/L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L
茚并[1,2,3-cd]芘	µg/L	0.005L	0.005L	0.005L	0.005L	0.005L
二苯并[a,h]蒽	µg/L	0.003L	0.003L	0.003L	0.003L	0.003L
苯并[g,h,i]芘	µg/L	0.005L	0.005L	0.005L	0.005L	0.005L
六氯乙烷	µg/L	0.044L	0.044L	0.044L	0.044L	0.044L
硝基苯	µg/L	0.17L	0.17L	0.17L	0.17L	0.17L
备注	“L”表示检出限标志位。					

检测报告

二、分析及检出限

表 2-1 土壤分析及检出限

检测项目	标准号	分析方法	检出限
砷	GB/T 22105.2-2008	土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第二部分：土壤中总砷的测定	0.01mg/kg
汞	GB/T 22105.1-2008	土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第一部分：土壤中总汞的测定	0.002mg/kg
镉	GBT 17141-1997	土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收 分光光度法	0.01mg/kg
铬（六价）	HJ 1082-2019	土壤和沉积物 六价铬的测定 碱溶液提取-火焰原子吸收分光光度法	0.5mg/kg
铜	HJ 491-2019	土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法	1mg/kg
铅	HJ 491-2019	土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法	10mg/kg
镍	HJ 491-2019	土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法	3mg/kg
氯甲烷	HJ 605-2011	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	1.0µg/kg
四氯化碳	HJ 605-2011	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	1.3µg/kg
氯仿	HJ 605-2011	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	1.1µg/kg
1,1-二氯乙烷	HJ 605-2011	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	1.2µg/kg
1,2-二氯乙烷	HJ 605-2011	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	1.3µg/kg
1,1-二氯乙烯	HJ 605-2011	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	1.0µg/kg
顺-1,2-二氯乙烯	HJ 605-2011	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	1.3µg/kg
反-1,2-二氯乙烯	HJ 605-2011	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	1.4µg/kg
二氯甲烷	HJ 605-2011	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	1.5µg/kg
1,2-二氯丙烷	HJ 605-2011	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	1.1µg/kg
1,1,1,2-四氯乙烷	HJ 605-2011	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	1.2µg/kg

山东华安检测技术有限公司

检测报告

HQ20220134

第 18 页 共 24 页

检测项目	标准号	分析方法	检出限
1,1,2,2-四氯乙烷	HJ 605-2011	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	1.2µg/kg
四氯乙烯	HJ 605-2011	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	1.4µg/kg
1,1,1-三氯乙烷	HJ 605-2011	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	1.3µg/kg
1,1,2-三氯乙烷	HJ 605-2011	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	1.2µg/kg
三氯乙烯	HJ 605-2011	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	1.2µg/kg
1,2,3-三氯丙烷	HJ 605-2011	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	1.2µg/kg
氯乙烯	HJ 605-2011	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	1.0µg/kg
苯	HJ 605-2011	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	1.9µg/kg
氯苯	HJ 605-2011	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	1.2µg/kg
1,2-二氯苯	HJ 605-2011	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	1.5µg/kg
1,4-二氯苯	HJ 605-2011	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	1.5µg/kg
乙苯	HJ 605-2011	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	1.2µg/kg
苯乙烯	HJ 605-2011	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	1.1µg/kg
甲苯	HJ 605-2011	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	1.3µg/kg
间二甲苯+对二甲苯	HJ 605-2011	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	1.2µg/kg
邻二甲苯	HJ 605-2011	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	1.2µg/kg
硝基苯	HJ 834-2017	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法	0.09mg/kg
苯胺	HJ 834-2017	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法	0.1mg/kg
2-氯酚	HJ 834-2017	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法	0.06mg/kg
苯并[a]蒽	HJ 834-2017	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法	0.1mg/kg

检测报告

HQ20220134

第 19 页 共 24 页

检测项目	标准号	分析方法	检出限
苯并[a]芘	HJ 834-2017	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法	0.1mg/kg
苯并[b]荧蒽	HJ 834-2017	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法	0.2mg/kg
苯并[k]荧蒽	HJ 834-2017	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法	0.1mg/kg
蒽	HJ 834-2017	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法	0.1mg/kg
苯并[a,h]蒽	HJ 834-2017	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法	0.1mg/kg
茚并[1,2,3-cd]芘	HJ 834-2017	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法	0.1mg/kg
萘	HJ 834-2017	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法	0.09mg/kg
锌	HJ 491-2019	土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法	1mg/kg
锰	HJ 803-2016	土壤和沉积物 12种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法	0.4mg/kg
钴	HJ 803-2016	土壤和沉积物 12种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法	0.04mg/kg
钒	HJ 803-2016	土壤和沉积物 12种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法	0.4mg/kg
硒	HJ 680-2013	土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法	0.01mg/kg
锑	HJ 803-2016	土壤和沉积物 12种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法	0.08mg/kg
铊	HJ 1080-2019	土壤和沉积物 铊的测定 石墨炉原子吸收分光光度法	0.1mg/kg
铍	HJ 737-2015	土壤和沉积物 铍的测定 石墨炉原子吸收分光光度法	0.03mg/kg
氰化物	HJ 745-2015	土壤 氰化物和总氰化物的测定 分光光度法	0.01mg/kg
总氰化物	HJ 873-2017	土壤 水溶性氰化物和总氰化物的测定 离子选择电极法	63 mg/kg
溴仿	HJ 605-2011	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	1.5µg/kg
1,1,2-三氯丙烷	HJ 605-2011	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	1.2µg/kg
二溴一氯甲烷	HJ 605-2011	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	1.1µg/kg

检测报告

HQ20220134

第 20 页 共 24 页

检测项目	标准号	分析方法	检出限
六氯丁二烯	HJ 605-2011	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	1.6µg/kg
1,2,4-三氯苯	HJ 605-2011	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	0.3µg/kg
1,2,3-三氯苯	HJ 605-2011	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	0.2µg/kg
对/间-甲酚	HJ 703-2014	土壤和沉积物 酚类化合物的测定 气相色谱法	0.04µg/kg
苯酚	HJ 703-2014	土壤和沉积物 酚类化合物的测定 气相色谱法	0.02mg/kg
邻-甲酚	HJ 703-2014	土壤和沉积物 酚类化合物的测定 气相色谱法	0.02mg/kg
2-硝基酚	HJ 703-2014	土壤和沉积物 酚类化合物的测定 气相色谱法	0.02mg/kg
4-硝基酚	HJ 703-2014	土壤和沉积物 酚类化合物的测定 气相色谱法	0.02mg/kg
2,4-二甲酚	HJ 703-2014	土壤和沉积物 酚类化合物的测定 气相色谱法	0.03mg/kg
2,4-二氯酚	HJ 703-2014	土壤和沉积物 酚类化合物的测定 气相色谱法	0.02mg/kg
4-氯-3-甲酚	HJ 703-2014	土壤和沉积物 酚类化合物的测定 气相色谱法	0.04mg/kg
六氯乙烷	HJ 834-2017	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法	0.1mg/kg
2-甲基萘	HJ 834-2017	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法	0.08mg/kg
萘烯	HJ 834-2017	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法	0.09mg/kg
萘	HJ 834-2017	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法	0.1mg/kg
芴	HJ 834-2017	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法	0.08mg/kg
蒽	HJ 834-2017	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法	0.1mg/kg
荧蒽	HJ 834-2017	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法	0.2mg/kg
芘	HJ 834-2017	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法	0.1mg/kg
苯并[g,i,h]芘	HJ 834-2017	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法	0.1mg/kg

检测 报 告

HQ20220134

第 21 页 共 24 页

检测项目	标准号	分析方法	检出限
氨氮	HJ 634-2012	土壤 氨氮、亚硝酸盐氮、硝酸盐氮的测定 氯化钾溶液提取-分光光度法	0.1mg/kg
硫化物	HJ 833-2017	土壤和沉积物 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法	0.04mg/kg
pH	HJ 962-2018	土壤 pH值的测定 电位法	/
石油烃	HJ 1021-2019	土壤和沉积物 石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)的测定 气相色谱法	6mg/kg

表 2-2 地下水分析及检出限

检测项目	标准号	分析方法	检出限
三氯甲烷	HJ 620-2011	水质 挥发性卤代烃的测定顶空气相色谱法	0.02µg/L
四氯化碳	HJ 639-2012	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集气相色谱-质谱法	0.4µg/L
碘化物	GB/T 5750.5-2006	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 高浓度碘化物容量法	0.025mg/L
钴	HJ 700-2014	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子质谱法	0.03µg/L
钒	HJ 700-2014	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子质谱法	0.08µg/L
铊	HJ 700-2014	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子质谱法	0.02µg/L
铍	HJ 700-2014	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子质谱法	0.04µg/L
镍	HJ 700-2014	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子质谱法	0.06µg/L
铈	HJ 700-2014	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子质谱法	0.15 µg/L
氯苯	HJ 639-2012	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	0.2µg/L
1,2-二氯苯	HJ 639-2012	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	0.4µg/L
1,3-二氯苯	HJ 639-2012	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	0.3µg/L
1,4-二氯苯	HJ 639-2012	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	0.4µg/L
1,2,3-三氯苯	HJ 639-2012	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	0.5µg/L
1,2,4-三氯苯	HJ 639-2012	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	0.3µg/L
1,3,5-三氯苯	GB/T 5750.8-2006	生活饮用水标准检验方法 有机物指标	0.04µg/L

山东华安检测技术有限公司

地址：山东省济南市高新区春晖路 2966 号 5 号楼

电话：0531-88288679

山东华安检测技术有限公司

检测 报 告

HQ20220134

第 22 页 共 24 页

检测项目	标准号	分析方法	检出限
1,1-二氯乙烯	HJ 639-2012	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	0.4µg/L
顺-1,2-二氯乙烯	HJ 639-2012	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	0.4µg/L
反-1,2-二氯乙烯	HJ 639-2012	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	0.3µg/L
二氯甲烷	HJ 639-2012	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	0.5µg/L
1,2-二氯乙烷	HJ 639-2012	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	0.4µg/L
1,1,1-三氯乙烷	HJ 639-2012	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	0.4µg/L
1,1,2-三氯乙烷	HJ 639-2012	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	0.4µg/L
1,2-二氯丙烷	HJ 639-2012	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	0.4µg/L
三氯乙烯	HJ 639-2012	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	0.4µg/L
四氯乙烯	HJ 639-2012	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	0.2µg/L
1,1,1,2-四氯乙烷	HJ 639-2012	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	0.3µg/L
1,1,1,2,2-四氯乙烷	HJ 639-2012	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	0.4µg/L
二溴一氯甲烷	HJ 639-2012	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	0.4µg/L
三溴甲烷	HJ 639-2012	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	0.5µg/L
1,2,3-三氯丙烷	HJ 639-2012	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	0.2µg/L
六氯丁二烯	HJ 639-2012	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	0.4µg/L
六氯乙烷	国家环保总局(2002) 第四版 (增补版)	气相色谱-质谱法	0.044µg/L
苯酚	HJ 744-2015	水类 酚类化合物的测定 气相色谱-质谱法	0.1µg/L
4-硝基酚	HJ 744-2015	水类 酚类化合物的测定 气相色谱-质谱法	0.2µg/L
2,4-二甲酚	HJ 744-2015	水类 酚类化合物的测定 气相色谱-质谱法	0.2µg/L
2,4-二氯酚	HJ 744-2015	水类 酚类化合物的测定	0.2µg/L

山东华安检测技术有限公司

地址：山东省济南市高新区春晖路 2966 号 5 号楼

电话：0531-88288679

山东华安检测技术有限公司

检测报告

检测项目	标准号	分析方法	检出限
		气相色谱-质谱法	
2-甲酚	HJ 744-2015	水质 酚类化合物的测定 气相色谱-质谱法	0.2μg/L
3-甲酚	HJ 744-2015	水质 酚类化合物的测定 气相色谱-质谱法	0.2μg/L
4-甲酚	HJ 744-2015	水质 酚类化合物的测定 气相色谱-质谱法	0.2μg/L
可萃取性石油烃	HJ 894-2017	水质 可萃取性石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) 的测定 气相色谱法	0.01 mg/L
萘	HJ 478-2009	水质 多环芳烃的测定 液液萃取和固相萃取高效液相色谱法	0.008μg/L
苊	HJ 478-2009	水质 多环芳烃的测定 液液萃取和固相萃取高效液相色谱法	0.005μg/L
芴	HJ 478-2009	水质 多环芳烃的测定 液液萃取和固相萃取高效液相色谱法	0.013μg/L
菲	HJ 478-2009	水质 多环芳烃的测定 液液萃取和固相萃取高效液相色谱法	0.012μg/L
蒽	HJ 478-2009	水质 多环芳烃的测定 液液萃取和固相萃取高效液相色谱法	0.004μg/L
荧蒽	HJ 478-2009	水质 多环芳烃的测定 液液萃取和固相萃取高效液相色谱法	0.005μg/L
芘	HJ 478-2009	水质 多环芳烃的测定 液液萃取和固相萃取高效液相色谱法	0.016μg/L
萘	HJ 478-2009	水质 多环芳烃的测定 液液萃取和固相萃取高效液相色谱法	0.012μg/L
蒽	HJ 478-2009	水质 多环芳烃的测定 液液萃取和固相萃取高效液相色谱法	0.005μg/L
苯并[b]荧蒽	HJ 478-2009	水质 多环芳烃的测定 液液萃取和固相萃取高效液相色谱法	0.004μg/L
苯并[k]荧蒽	HJ 478-2009	水质 多环芳烃的测定 液液萃取和固相萃取高效液相色谱法	0.004μg/L
苯并[a]芘	HJ 478-2009	水质 多环芳烃的测定 液液萃取和固相萃取高效液相色谱法	0.004μg/L
茚并[1,2,3-cd]芘	HJ 478-2009	水质 多环芳烃的测定 液液萃取和固相萃取高效液相色谱法	0.005μg/L
二苯并[a,h]蒽	HJ 478-2009	水质 多环芳烃的测定 液液萃取和固相萃取高效液相色谱法	0.003μg/L
苯并[g,h,i]花	HJ 478-2009	水质 多环芳烃的测定	0.005μg/L

检测报告

检测项目	标准号	分析方法	检出限
		液液萃取和固相萃取高效液相色谱法	
硝基苯	HJ 648-2013	水质 硝基苯类化合物的测定 液液萃取/固相萃取 气相色谱法	0.17 μ g/L

编制: 马恩恩

审核: 张晶

批准: 王立

*****报告结束*****