



181520341898

副本

检测报告

报告编号 HQ20220135

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

HQ20220135

第 2 页 共 20 页

	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、蔡、蒾、苯并[b]荧蒽、苯并[k]荧蒽、苯并[α]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)、非色散原子荧光光度计 (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)
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	/



检测报告

一、检测结果

表 1-1 土壤检测结果 (一)

检测结果		检测点位						
		新焦油精制 生产区 1#0.5m	新焦油精制 生产区 1#1.5m	新焦油精制 生产区 1#3m	新焦油精制 生产区 2#0.5m	新焦油精制 生产区 2#1.5m	新焦油精制 生产区 2#3m	新焦油精制 生产区 2#3m-P
砷	mg/kg	8.16	7.91	7.70	9.66	9.24	9.09	9.11
汞	mg/kg	0.099	0.082	0.068	0.117	0.104	0.091	0.098
镉	mg/kg	0.19	0.21	0.15	0.17	0.13	0.13	0.14
铬 (六价)	mg/kg	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
铜	mg/kg	29	25	18	31	24	20	22
铅	mg/kg	24	27	20	33	27	21	23
镍	mg/kg	28	21	18	35	30	19	17
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

山东华安检测技术有限公司

检测报告

HQ20220135

第 4 页 共 20 页

检测结果		检测点位						
		新焦油精制 生产区 1#0.5m	新焦油精制 生产区 1#1.5m	新焦油精制 生产区 1#3m	新焦油精制 生产区 2#0.5m	新焦油精制 生产区 2#1.5m	新焦油精制 生产区 2#3m	新焦油精制 生产区 2#3m-P
		检测项目	μg/kg	μg/kg	μg/kg	μg/kg	μg/kg	μg/kg
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
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	0.2	N.D	N.D	3.14	1.17	0.7	0.9
蒽	mg/kg	0.2	N.D	N.D	2.84	1.03	0.5	0.8
苯并[b]荧蒽	mg/kg	0.4	N.D	N.D	7.56	3.28	1.1	1.2
苯并[k]荧蒽	mg/kg	0.3	N.D	N.D	5.31	2.60	0.7	0.6
苯并[a]芘	mg/kg	0.2	N.D	N.D	3.32	1.29	0.5	0.4
二苯并[a,h]蒽	mg/kg	N.D	N.D	N.D	1.12	N.D	N.D	N.D
茚并[1,2,3-cd]芘	mg/kg	0.3	N.D	N.D	5.02	2.33	0.9	1.2
萘	mg/kg	N.D	N.D	N.D	0.14	N.D	N.D	N.D
锌	mg/kg	61	47	43	154	122	107	101
锰	mg/kg	11.8	10.3	9.5	12.8	10.8	8.5	9.2
钴	mg/kg	7.09	5.40	2.55	7.40	6.17	4.29	4.12
钒	mg/kg	80.5	72.7	58.0	85.4	70.3	43.8	45.7
硒	mg/kg	0.415	0.259	0.196	0.322	0.198	0.124	0.130
铈	mg/kg	1.34	1.16	0.88	1.38	1.05	0.75	0.81
铊	mg/kg	0.7	0.6	0.5	0.8	0.8	0.6	0.5
铍	mg/kg	1.43	1.08	0.65	1.54	1.29	1.15	1.10
氟化物	mg/kg	0.20	0.14	0.11	0.13	0.09	0.08	0.09
总氟化物	mg/kg	1024	815	759	970	902	688	704

检测报告

HQ20220135

第 5 页 共 20 页

检测结果		检测点位						
		新焦油精制 生产区 1#0.5m	新焦油精制 生产区 1#1.5m	新焦油精制 生产区 1#3m	新焦油精制 生产区 2#0.5m	新焦油精制 生产区 2#1.5m	新焦油精制 生产区 2#3m	新焦油精制 生产区 2#3m-P
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
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	0.2	N.D	N.D	N.D
芴	mg/kg	N.D	N.D	N.D	0.14	N.D	N.D	N.D
蒽	mg/kg	N.D	N.D	N.D	1.41	N.D	N.D	N.D
荧蒽	mg/kg	0.3	N.D	N.D	3.75	1.35	0.80	0.84
芘	mg/kg	0.2	N.D	N.D	3.00	1.08	0.66	0.73
苯并[g,i,h]芘	mg/kg	0.2	N.D	N.D	4.44	1.42	0.85	0.99
氨基	mg/kg	2.14	1.76	1.49	1.92	0.95	0.71	0.76
硫化物	mg/kg	0.48	0.31	0.33	0.54	0.25	0.22	0.26
pH	无量纲	8.35	8.05	8.17	7.86	7.46	7.53	7.40
石油烃	mg/kg	70	61	44	1685	1448	826	839
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)

检测结果		检测点位					
		西部焦油精制生产区 1#0.5m	西部焦油精制生产区 1#1.5m	西部焦油精制生产区 1#3m	西部焦油精制生产区 2#0.5m	西部焦油精制生产区 2#1.5m	西部焦油精制生产区 2#3m
砷	mg/kg	7.71	7.57	7.60	5.88	5.31	5.64
汞	mg/kg	0.125	0.137	0.107	0.126	0.111	0.102
镉	mg/kg	0.19	0.14	0.15	0.14	0.19	0.13
铬(六价)	mg/kg	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
铜	mg/kg	29	22	20	27	23	23
铅	mg/kg	25	21	17	28	25	15
镍	mg/kg	21	18	12	18	14	16
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
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

检测报告

HQ20220135

第 7 页 共 20 页

检测结果		检测点位					
		西部焦油精制生产区 1#0.5m	西部焦油精制生产区 1#1.5m	西部焦油精制生产区 1#3m	西部焦油精制生产区 2#0.5m	西部焦油精制生产区 2#1.5m	西部焦油精制生产区 2#3m
检测项目							
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	2.68	0.84	N.D	3.14	1.17	N.D
蒽	mg/kg	2.43	0.77	N.D	2.84	0.94	N.D
苯并[b]荧蒽	mg/kg	6.60	1.34	N.D	7.56	1.88	N.D
苯并[k]荧蒽	mg/kg	4.64	1.09	N.D	5.31	1.60	N.D
苯并[a]芘	mg/kg	2.89	0.79	N.D	3.32	0.83	N.D
二苯并[a,h]蒽	mg/kg	0.9	N.D	N.D	1.12	N.D	N.D
茚并[1,2,3-cd]芘	mg/kg	4.20	1.55	0.84	5.02	2.43	0.77
萘	mg/kg	0.12	N.D	N.D	0.14	N.D	N.D
锌	mg/kg	168	118	125	154	109	87
锰	mg/kg	13.4	9.6	6.8	12.8	8.9	7.1
钴	mg/kg	7.87	5.49	3.16	7.40	4.88	2.39
钒	mg/kg	89.7	71.6	53.6	85.4	73.0	58.9
硒	mg/kg	0.380	0.177	0.121	0.322	0.158	0.128
铈	mg/kg	1.40	1.02	0.88	1.38	1.14	0.75
铊	mg/kg	0.9	0.7	0.7	0.8	0.6	0.7
铍	mg/kg	1.58	1.06	0.95	1.54	1.22	1.04
氰化物	mg/kg	0.15	0.10	0.07	0.13	0.11	0.06
总氰化物	mg/kg	1068	805	749	970	690	637
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

检测报告

HQ20220135

第 8 页 共 20 页

检测项目		检测结果		检测点位					
				西部焦油精制生产区 1#0.5m	西部焦油精制生产区 1#1.5m	西部焦油精制生产区 1#3m	西部焦油精制生产区 2#0.5m	西部焦油精制生产区 2#1.5m	西部焦油精制生产区 2#3m
			μg/kg						
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	0.2	N.D	N.D	0.2	N.D	N.D		
芴	mg/kg	0.13	N.D	N.D	0.14	N.D	N.D		
蒽	mg/kg	0.3	N.D	N.D	1.41	N.D	N.D		
荧蒽	mg/kg	3.13	1.70	1.09	3.75	1.95	1.29		
芘	mg/kg	2.45	1.38	1.02	3.00	1.16	0.80		
苯并[g,i,h]芘	mg/kg	3.60	2.05	1.63	4.44	3.20	1.55		
氨基	mg/kg	2.65	2.04	1.82	1.92	1.44	1.09		
硫化物	mg/kg	0.51	0.27	0.11	0.54	0.32	0.15		
pH	无量纲	8.25	8.08	7.64	7.86	7.59	7.51		
石油烃	mg/kg	317	240	82	1685	1219	761		
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						
		西部焦油沥 青生产区 1#0.5m	西部焦油沥 青生产区 1#1.5m	西部焦油沥 青生产区 1#3m	西部焦油沥 青生产区 2#0.5m	西部焦油沥 青生产区 2#1.5m	西部焦油沥 青生产区 2#3m	西部焦油沥 青生产区 2#3m-P
砷	mg/kg	7.86	7.29	7.35	8.13	7.66	7.42	7.76
汞	mg/kg	0.130	0.112	0.087	0.120	0.098	0.070	0.125
镉	mg/kg	0.18	0.11	0.12	0.12	0.13	0.16	0.18
铬(六价)	mg/kg	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
铜	mg/kg	22	20	16	34	28	30	34
铅	mg/kg	22	25	19	18	20	17	17
镍	mg/kg	22	19	15	23	20	21	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

HQ20220135

第 10 页 共 20 页

检测结果		检测点位						
		西部焦油沥 青生产区 1#0.5m	西部焦油沥 青生产区 1#1.5m	西部焦油沥 青生产区 1#3m	西部焦油沥 青生产区 2#0.5m	西部焦油沥 青生产区 2#1.5m	西部焦油沥 青生产区 2#3m	西部焦油沥 青生产区 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	2.46	2.09	1.88	1.30	1.15	1.25	1.32
蒽	mg/kg	2.27	2.15	1.77	1.29	1.08	1.14	1.29
苯并[b]荧蒽	mg/kg	4.72	2.28	2.48	3.34	3.08	3.26	3.34
苯并[k]荧蒽	mg/kg	1.15	0.98	0.70	2.34	1.84	2.18	2.35
苯并[a]芘	mg/kg	2.82	2.07	1.77	1.40	1.26	1.39	1.42
二苯并[a,h]蒽	mg/kg	1.00	0.7	0.7	0.5	0.3	0.6	0.5
茚并[1,2,3-cd]芘	mg/kg	4.45	3.11	2.85	2.13	2.02	2.10	2.17
萘	mg/kg	0.09	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
锌	mg/kg	158	125	109	151	144	141	149
锰	mg/kg	11.6	9.8	7.5	11.7	10.3	11.9	12.8
钴	mg/kg	6.93	5.85	5.91	6.90	6.57	7.20	7.64
钒	mg/kg	80.3	60.5	62.9	81.0	84.5	88.0	90.7
硒	mg/kg	0.504	0.455	0.381	0.441	0.408	0.422	0.443
铈	mg/kg	1.41	1.20	1.06	1.32	1.44	1.27	1.32
铊	mg/kg	0.8	0.6	0.5	0.8	0.6	0.6	0.7
铍	mg/kg	1.40	1.22	1.09	1.46	1.39	1.57	1.65
氰化物	mg/kg	0.17	0.12	0.10	0.20	0.15	0.19	0.21
总氟化物	mg/kg	1109	894	771	1065	928	955	1012
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

HQ20220135

第 11 页 共 20 页

检测结果		检测点位						
		西部焦油沥 青生产区 1#0.5m	西部焦油沥 青生产区 1#1.5m	西部焦油沥 青生产区 1#3m	西部焦油沥 青生产区 2#0.5m	西部焦油沥 青生产区 2#1.5m	西部焦油沥 青生产区 2#3m	西部焦油沥 青生产区 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	0.1	N.D	N.D	0.1	N.D	N.D	0.1
芴	mg/kg	0.12	N.D	N.D	0.09	N.D	N.D	0.09
蒽	mg/kg	0.3	N.D	N.D	0.2	N.D	N.D	0.2
荧蒽	mg/kg	2.98	1.97	2.15	1.76	1.52	1.70	1.75
芘	mg/kg	2.11	1.79	1.41	1.23	1.16	1.21	1.24
苯并[g,i,h]芘	mg/kg	3.93	1.84	1.08	1.94	1.81	1.88	1.98
氨基	mg/kg	2.19	1.86	1.51	2.31	2.06	2.25	2.33
硫化物	mg/kg	0.47	0.29	0.35	0.52	0.48	0.50	0.59
pH	无量纲	8.28	7.95	7.77	7.75	7.42	7.55	7.43
石油烃	mg/kg	325	275	186	160	144	151	156
备注	pH 值无量纲, N.D 表示未检出。							

山东华安检测技术有限公司

检测 报 告

表 1-4 地下水检测结果

检测项目		检测结果	检测点位			
			新焦油精制生产区	西部焦油精制生产区	西部焦油沥青生产区	西部焦油沥青生产区-P
三氯甲烷	μg/L	0.02L	0.02L	0.02L	0.02L	
四氯化碳	μg/L	0.4L	0.4L	0.4L	0.4L	
碘化物	mg/L	0.025L	0.025L	0.025L	0.025L	
钴	μg/L	0.03L	0.03L	0.03L	0.03L	
铍	μg/L	0.04L	0.04L	0.04L	0.04L	
钒	μg/L	0.08L	1.78	0.08L	0.08L	
铊	μg/L	0.02L	0.02L	0.02L	0.02L	
氯苯	μg/L	0.2L	0.2L	0.2L	0.2L	
1,2-二氯苯	μg/L	0.4L	0.4L	0.4L	0.4L	
1,3-二氯苯	μg/L	0.3L	0.3L	0.3L	0.3L	
1,4-二氯苯	μg/L	0.4L	0.4L	0.4L	0.4L	
1,2,3-三氯苯	μg/L	0.5L	0.5L	0.5L	0.5L	
1,2,4-三氯苯	μg/L	0.3L	0.5L	0.5L	0.5L	
1,3,5-三氯苯	μg/L	0.04L	0.04L	0.04L	0.04L	
1,1-二氯乙烯	μg/L	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	
反-1,2-二氯乙烯	μg/L	0.3L	0.3L	0.3L	0.3L	
二氯甲烷	μg/L	0.5L	0.5L	0.5L	0.5L	
1,2-二氯乙烷	μg/L	0.4L	0.4L	0.4L	0.4L	
1,1,1-三氯乙烷	μg/L	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	
1,2-二氯丙烷	μg/L	0.4L	0.4L	0.4L	0.4L	
三氯乙烯	μg/L	0.4L	0.4L	0.4L	0.4L	
四氯乙烯	μg/L	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	
1,1,2,2-四氯乙烷	μg/L	0.4L	0.4L	0.4L	0.4L	
二溴一氯甲烷	μg/L	0.4L	0.4L	0.4L	0.4L	
三溴甲烷	μg/L	0.5L	0.5L	0.5L	0.5L	

检测报告

HQ20220135

第 13 页 共 20 页

检测项目		检测结果	检测点位			
			新焦油精制生产区	西部焦油精制生产区	西部焦油沥青生产区	西部焦油沥青生产区-P
1,2,3-三氯丙烷	μg/L	0.2L	0.2L	0.2L	0.2L	
六氯丁二烯	μg/L	0.4L	0.4L	0.4L	0.4L	
苯酚	μg/L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	
4-硝基酚	μg/L	0.2L	0.2L	0.2L	0.2L	
2,4-二甲酚	μg/L	0.2L	0.2L	0.2L	0.2L	
2,4-二氯酚	μg/L	0.2L	0.2L	0.2L	0.2L	
2-甲酚	μg/L	0.2L	0.2L	0.2L	0.2L	
3-甲酚	μg/L	0.2L	0.2L	0.2L	0.2L	
4-甲酚	μg/L	0.2L	0.2L	0.2L	0.2L	
可萃取性石油烃	mg/L	0.01L	0.05	0.01L	0.01L	
萘烯	μg/L	0.008L	0.008L	0.008L	0.008L	
萘	μg/L	0.005L	0.005L	0.005L	0.005L	
芴	μg/L	0.013L	0.013L	0.013L	0.013L	
菲	μg/L	0.101	0.071	0.064	0.071	
蒽	μg/L	1.006	0.989	0.793	0.792	
荧蒽	μg/L	0.114	0.128	0.123	0.158	
芘	μg/L	0.111	0.102	0.100	0.101	
萘	μg/L	0.130	0.160	0.140	0.114	
蒾	μg/L	0.005L	0.005L	0.005L	0.005L	
苯并[b]荧蒽	μg/L	0.102	0.128	0.121	0.102	
苯并[k]荧蒽	μg/L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	
苯并[a]芘	μg/L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	
茚并[1,2,3-cd]芘	μg/L	0.047	0.056	0.054	0.056	
二苯并[a,h]蒽	μg/L	0.003L	0.003L	0.003L	0.003L	
苯并[g,h,i]花	μg/L	0.064	0.042	0.064	0.069	
六氯乙烷	μg/L	0.044L	0.044L	0.044L	0.044L	
硝基苯	μg/L	0.17L	0.17L	0.17L	0.17L	
备注	“L”表示检出限标志位。					

山东华安检测技术有限公司

检 测 报 告

二、分析方法及检出限

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
六价铬	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
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	1.2μg/kg

山东华安检测技术有限公司

检测报告

HQ20220135

第 15 页 共 20 页

检测项目	标准号	分析方法	检出限
		吹扫捕集/气相色谱-质谱法	
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
苯并[a]芘	HJ 834-2017	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定	0.1mg/kg

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

HQ20220135

第 16 页 共 20 页

检测项目	标准号	分析方法	检出限
		气相色谱-质谱法	
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
铈	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
总氟化物	HJ 873-2017	土壤 水溶性氟化物和总氟化物的测定 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
六氯丁二烯	HJ 605-2011	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定	1.6μg/kg

检测报告

HQ20220135

第 17 页 共 20 页

检测项目	标准号	分析方法	检出限
		吹扫补集/气相色谱-质谱法	
1,2,4-三氯苯	HJ 605-2011	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫补集/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 吹扫补集/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
氨氮	HJ 634-2012	土壤 氨氮、亚硝酸盐氮、硝酸盐氮的测定	0.1mg/kg

山东华安检测技术有限公司

检测报告

HQ20220135

第 18 页 共 20 页

检测项目	标准号	分析方法	检出限
硫化物	HJ 833-2017	氯化钾溶液提取-分光光度法 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 地下水分析方法及检出限

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
锑	HJ 694-2014	水质 汞、砷、硒、锑、铋的测定 原子荧光法	0.2 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
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

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

HQ20220135

第 19 页 共 20 页

检测项目	标准号	分析方法	检出限
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
1,1,2,2-四氯乙烷	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 676-2013	水质 酚类化合物的测定 液液萃取/气相色谱法	0.1μg/L
4-硝基酚	HJ 676-2013	水质 酚类化合物的测定 液液萃取/气相色谱法	0.2μg/L
2,4-二甲酚	HJ 676-2013	水质 酚类化合物的测定 液液萃取/气相色谱法	0.2μg/L
2,4-二氯酚	HJ 676-2013	水质 酚类化合物的测定 液液萃取/气相色谱法	0.2μg/L

山东华安检测技术有限公司 检测报告

HQ20220135

第 20 页 共 20 页

检测项目	标准号	分析方法	检出限
2-甲酚	HJ 676-2013	水质 酚类化合物的测定 液液萃取/气相色谱法	0.2μg/L
3-甲酚	HJ 676-2013	水质 酚类化合物的测定 液液萃取/气相色谱法	0.2μg/L
4-甲酚	HJ 676-2013	水质 酚类化合物的测定 液液萃取/气相色谱法	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
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
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]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
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	0.17μg/L

编制: 马恩恩

审核: 张岩

批准: 王云

*****报告结束*****