



181520341898

副本

检测报告

报告编号 HQ20220141

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

HQ20220141

第 2 页 共 16 页

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05日
备注	/



山东华安检测技术有限公司

检测报告

一、检测结果

表 1-1 土壤检测结果 (一)

检测结果 检测项目 检测项目		检测点位						
		西烧作业区 1#4m	西烧作业区 1#7m	西烧作业区 1#10m	西烧作业区 2#4m	西烧作业区 2#7m	西烧作业区 2#10m	西烧作业区 2#10m-P
砷	mg/kg	7.35	7.11	6.80	7.25	6.99	6.25	6.40
汞	mg/kg	0.110	0.098	0.091	0.129	0.109	0.088	0.094
镉	mg/kg	0.16	0.12	0.09	0.16	0.14	0.10	0.12
铬(六价)	mg/kg	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
铜	mg/kg	18	15	9	21	24	16	14
铅	mg/kg	18	22	15	35	30	18	18
镍	mg/kg	23	18	12	26	23	19	22
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

HQ20220141

第 4 页 共 16 页

检测结果 检测项目		检测点位						
		西烧作业区 1#4m	西烧作业区 1#7m	西烧作业区 1#10m	西烧作业区 2#4m	西烧作业区 2#7m	西烧作业区 2#10m	西烧作业区 2#10m-P
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	N.D	N.D	N.D	0.1	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	0.1	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	0.1	N.D	N.D	N.D
萘	mg/kg	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
pH 值	无量纲	8.00	7.57	7.33	8.23	8.05	7.82	7.95
石油烃	mg/kg	20	15	16	39	34	24	27
锌	mg/kg	137	109	79	172	158	133	137
锰	mg/kg	41.2	37.0	33.6	42.0	29.8	22.6	23.2
钴	mg/kg	13.4	10.9	7.1	13.4	11.5	9.3	9.0
钒	mg/kg	83.2	75.0	71.7	84.6	81.9	76.6	70.9
钼	mg/kg	1.06	0.83	0.88	1.16	1.03	0.91	0.87
硒	mg/kg	0.687	0.448	0.494	0.389	0.320	0.292	0.299
铈	mg/kg	1.23	1.17	0.98	1.14	1.01	0.84	0.80
铊	mg/kg	0.8	0.6	0.3	0.8	0.7	0.5	0.4

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

HQ20220141

第 5 页 共 16 页

检测项目 检测项目		检测结果	检测点位					
			西烧作业区 1#4m	西烧作业区 1#7m	西烧作业区 1#10m	西烧作业区 2#4m	西烧作业区 2#7m	西烧作业区 2#10m
铍	mg/kg	1.22	0.99	0.65	1.32	1.13	0.73	0.77
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	0.1	N.D	N.D	N.D
苯并[g,h,i]芘	mg/kg	N.D	N.D	N.D	0.1	N.D	N.D	N.D
菲	mg/kg	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
备注		pH 值无量纲, N.D 表示未检出。						

表 1-2 土壤检测结果 (二)

检测项目		检测结果	检测点位				
			高炉区 1#4m	高炉区 1#7m	高炉区 1#10m	高炉区 2#4m	高炉区 2#7m
砷	mg/kg	7.36	7.30	6.85	7.78	7.39	7.02
汞	mg/kg	0.121	0.129	0.105	0.037	0.021	0.024
镉	mg/kg	0.15	0.12	0.15	0.16	0.10	0.08
铬(六价)	mg/kg	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
铜	mg/kg	21	17	13	21	15	18
铅	mg/kg	24	20	17	29	26	26
镍	mg/kg	24	21	18	23	19	21
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

检测报告

HQ20220141

第 6 页 共 16 页

检测项目		检测结果	检测点位					
			高炉区 1#4m	高炉区 1#7m	高炉区 1#10m	高炉区 2#4m	高炉区 2#7m	高炉区 2#10m
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	
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	

检测报告

HQ20220141

第 7 页 共 16 页

检测项目		检测结果					
		检测点位					
		高炉区 1#4m	高炉区 1#7m	高炉区 1#10m	高炉区 2#4m	高炉区 2#7m	高炉区 2#10m
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
pH 值	无量纲	7.81	7.55	7.84	8.09	7.69	7.39
石油烃	mg/kg	44	28	21	29	26	17
锌	mg/kg	169	140	128	158	141	119
锰	mg/kg	46.3	38.5	31.3	37.4	30.9	22.6
钴	mg/kg	15.1	10.8	8.8	12.1	10.2	10.7
钒	mg/kg	93.1	75.0	71.8	76.1	72.5	68.8
钼	mg/kg	1.10	0.87	0.60	0.78	0.64	0.69
硒	mg/kg	0.432	0.286	0.211	0.261	0.241	0.227
铈	mg/kg	1.22	1.14	0.82	0.95	0.73	0.85
铊	mg/kg	0.8	0.6	0.5	0.7	0.3	0.3
铍	mg/kg	1.43	1.21	0.97	1.19	0.83	0.95
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,h,i]芘	mg/kg	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
菲	mg/kg	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
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 检测项目 检测项目		检测点位						
		储料仓 1#4m	储料仓 1#7m	储料仓 1#10m	储料仓 2#4m	储料仓 2#7m	储料仓 2#10m	储料仓 2#10m-P
砷	mg/kg	8.43	8.10	8.17	8.70	8.25	7.70	7.62
汞	mg/kg	0.059	0.033	0.049	0.103	0.076	0.090	0.117
镉	mg/kg	0.11	0.13	0.09	0.12	0.09	0.13	0.13
铬(六价)	mg/kg	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
铜	mg/kg	20	16	13	22	20	18	21
铅	mg/kg	24	18	15	28	23	27	30
镍	mg/kg	20	18	18	21	15	19	25
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
1,1,1,2,2-四氯乙烷	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

HQ20220141

第 9 页 共 16 页

检测结果		检测点位						
		储料仓 1#4m	储料仓 1#7m	储料仓 1#10m	储料仓 2#4m	储料仓 2#7m	储料仓 2#10m	储料仓 2#10m-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	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
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	0.1	0.1	0.1	N.D	0.1	0.1
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	0.1	0.1	0.1	N.D	0.1	0.1
萘	mg/kg	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
pH 值	无量纲	7.93	7.75	7.80	8.16	7.88	8.20	8.31
石油烃	mg/kg	18	15	13	29	19	22	25
锌	mg/kg	140	113	95	160	138	144	158
锰	mg/kg	37.2	33.0	27.5	39.3	32.9	36.0	39.8
钴	mg/kg	12.0	9.5	10.3	12.6	11.7	12.3	12.8
钒	mg/kg	73.0	69.7	65.1	77.8	66.4	74.1	79.9
钼	mg/kg	0.80	0.64	0.69	0.96	0.99	1.12	1.03
硒	mg/kg	0.346	0.311	0.235	0.340	0.326	0.350	0.354
铈	mg/kg	0.99	0.73	0.85	1.09	1.28	1.08	1.17
铊	mg/kg	0.6	0.4	0.4	0.7	0.5	0.6	0.7
铍	mg/kg	1.18	1.05	1.11	1.26	1.32	1.25	1.31
萘烯	mg/kg	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D

检测 报 告

HQ20220141

第 10 页 共 16 页

检测项目 检测项目		检测结果						
		检测点位						
		储料仓 1#4m	储料仓 1#7m	储料仓 1#10m	储料仓 2#4m	储料仓 2#7m	储料仓 2#10m	储料仓 2#10m-P
芫	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,h,i]芘	mg/kg	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
菲	mg/kg	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
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			
		西烧作业区	高炉区	储料仓	储料仓-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	1.7	0.08L	0.08L
铊	μg/L	0.02L	0.02L	0.02L	0.02L
钼	μg/L	1.28	0.06L	7.31	7.98
萘烯	μg/L	0.008L	0.008L	0.008L	0.008L
萘	μg/L	0.005L	0.005L	0.005L	0.005L
萘	μg/L	0.013L	0.013L	0.013L	0.013L
芴	μg/L	0.012L	0.012L	0.012L	0.012L
菲	μg/L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L
蒽	μg/L	0.005L	0.005L	0.005L	0.005L
荧蒽	μg/L	0.016L	0.016L	0.016L	0.016L
芘	μg/L	0.012L	0.012L	0.012L	0.012L
苯并[a]蒽	μg/L	0.012L	0.012L	0.012L	0.012L
蒾	μg/L	0.005L	0.005L	0.005L	0.005L
苯并[b]荧蒽	μg/L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L
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	0.005L	0.005L	0.005L	0.005L
二苯并[a,h]蒽	μg/L	0.003L	0.003L	0.003L	0.003L
苯并[g,h,i]芘	μg/L	0.005L	0.005L	0.005L	0.005L
备注	“L”表示检出限标志位。				

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	GB/T 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	1.0 μ g/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	1.3 μ g/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	1.1 μ g/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	1.2 μ g/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	1.3 μ g/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	1.0 μ g/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	1.3 μ g/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	1.4 μ g/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	1.5 μ g/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	1.1 μ g/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	1.2 μ g/kg

检测报告

HQ20220141

第 13 页 共 16 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

HQ20220141

第 14 页 共 16 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
pH 值	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
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
钼	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	0.05mg/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
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

检测报告

HQ20220141

第 15 页 共 16 页

检测项目	标准号	分析方法	检出限
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,h,i]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
菲	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

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
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
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
钼	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
萘烯	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
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	0.005μg/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	0.013μg/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	0.012μg/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	0.004μg/L

山东华安检测技术有限公司

检测报告

HQ20220141

第 16 页 共 16 页

检测项目	标准号	分析方法	检出限
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
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	0.016μg/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	0.012μg/L
苯并[a]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	0.012μg/L
蒎	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

编制: 马恩恩

审核: 张磊

批准: 王云

*****报告结束*****