



181520341898

副本

# 检测报告

报告编号 HQ20220133

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](mailto:sdhajcjs@163.com)

电话：0531-88288679

传真：0531-88288679



## 检测报告

HQ20220133

第 1 页 共 10 页

委托单位	辽宁华业检测有限公司	报告编号	HQ20220133
采样地点	鞍钢钢绳有限责任公司	检测类型	委托检测
联系人	赵总	联系方式	15165029507
采样日期	2022.08.15	检测日期	2022.08.18~2022.09.04
样品状态	<p>土壤样品:</p> <p>新区厂房 1# (柱状样): 砂壤土、黄棕色、潮、无根系          新区厂房 2# (柱状样): 砂壤土、暗棕色、潮、无根系          新区厂房 2#10m-P: 砂壤土、暗棕色、潮、无根系          酸洗厂房 1# (柱状样): 砂壤土、暗棕色、潮、无根系          酸洗厂房 2# (柱状样): 砂壤土、暗棕色、潮、无根系          热镀锌车间 1# (柱状样): 砂壤土、暗棕色、潮、无根系          热镀锌车间 2# (柱状样): 砂壤土、暗棕色、潮、无根系          热镀锌车间 2#6m-P: 砂壤土、暗棕色、潮、无根系</p> <p>地下水样品:</p> <p>新区厂房: 清澈透明液体          酸洗厂房: 清澈透明液体          热镀锌车间: 清澈透明液体          热镀锌车间-P: 清澈透明液体</p>		
样品数量	土壤样品: 20×(500g×2+5g×4); 地下水样品: 4×(10L×1+1000mL×2)		
检测项目	<p>土壤:</p> <p>砷、镉、六价铬、铜、铅、汞、镍、四氯化碳、氯仿、氯甲烷、1,1-二氯乙烷、1,2-二氯乙烷、1,1-二氯乙烯、顺-1,2-二氯乙烯、反-1,2-二氯乙烯、二氯甲烷、1,2-二氯丙烷、1,1,1,2-四氯乙烷、1,1,2,2-四氯乙烷、四氯乙烯、1,1,1-三氯乙烷、1,1,2-三氯乙烷、三氯乙烯、1,2,3-三氯丙烷、氯乙烯、苯、氯苯、1,2-二氯苯、1,4-二氯苯、乙苯、苯乙烯、甲苯、间二甲苯+对二甲苯、邻二甲苯、硝基苯、苯胺、2-氯酚、苯并[a]蒽、苯并[a]芘、苯并[b]荧蒽、苯并[k]荧蒽、蒽、二苯并[a,h]蒽、茚并[1,2,3-cd]芘、萘、pH 值、锌、锰、钴、钒、硒、锑、铊、铍</p> <p>地下水: 三氯甲烷、四氯化碳、碘化物、钴、钒、铊、铍。</p>		
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)、气相色谱质谱仪 (GCMS-QP2010PLUS)		
检测结论	<p>只提供检测数据,不做判定。</p> <p>检测单位 (盖章)</p> <p>签发日期: 2022 年 09 月 09 日</p>		
备注	/		



## 检测报告

## 一、检测结果

表 1-1 土壤检测结果

检测结果		检测点位						
		新区厂房 1#3m	新区厂房 1#6m	新区厂房 1#10m	新区厂房 2#3m	新区厂房 2#6m	新区厂房 2#10m	新区厂房 2#10m-P
砷	mg/kg	8.00	7.49	7.60	8.29	8.11	8.20	7.86
汞	mg/kg	0.025	0.030	0.021	0.185	0.144	0.152	0.118
镉	mg/kg	0.16	0.14	0.10	0.12	0.08	0.10	0.08
铬(六价)	mg/kg	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
铜	mg/kg	30	22	17	29	24	21	17
铅	mg/kg	26	19	10	33	25	18	13
镍	mg/kg	24	28	18	21	14	15	12
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



# 山东华安检测技术有限公司

## 检测 报 告

HQ20220133

第 3 页 共 10 页

检测结果		检测点位						
		新区厂房 1#3m	新区厂房 1#6m	新区厂房 1#10m	新区厂房 2#3m	新区厂房 2#6m	新区厂房 2#10m	新区厂房 2#10m-P
检测项目								
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	0.3	N.D	N.D	0.4	N.D	N.D	N.D
蒽	mg/kg	0.2	N.D	N.D	0.3	N.D	N.D	N.D
苯并[b]荧蒽	mg/kg	0.4	N.D	N.D	0.6	N.D	N.D	N.D
苯并[k]荧蒽	mg/kg	0.1	N.D	N.D	0.2	N.D	N.D	N.D
苯并[a]芘	mg/kg	0.3	N.D	N.D	0.4	N.D	N.D	N.D
二苯并[a,h]蒽	mg/kg	0.2	N.D	N.D	0.5	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	/	7.81	7.60	7.65	8.19	8.08	8.11	7.90
锌	mg/kg	69	55	59	69	63	51	43
锰	mg/kg	58.3	50.8	44.1	48.2	40.9	33.6	31.5
钴	mg/kg	17.0	12.6	14.4	13.9	10.5	11.0	10.1
钒	mg/kg	96.1	88.3	80.8	80.0	84.7	81.4	76.3
硒	mg/kg	0.116	0.109	0.122	0.089	0.070	0.061	0.058
锑	mg/kg	1.03	1.07	0.88	0.96	0.80	0.83	0.71
铊	mg/kg	0.6	0.6	0.5	0.6	0.7	0.5	0.6
铍	mg/kg	1.57	1.33	1.45	1.28	1.08	1.14	1.02
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 1-1 土壤检测结果

检测结果		检测点位						
		热镀锌车间 1#3m	热镀锌车间 1#6m	热镀锌车间 1#10m	热镀锌车间 2#3m	热镀锌车间 2#6m	热镀锌车间 2#10m	热镀锌车间 2#6m-P
检测项目								
砷	mg/kg	7.38	7.29	7.35	7.87	8.22	8.03	8.93
汞	mg/kg	0.139	0.112	0.120	0.124	0.107	0.101	0.102
镉	mg/kg	0.14	0.12	0.09	0.13	0.11	0.12	0.12
铬（六价）	mg/kg	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
铜	mg/kg	30	28	31	26	30	27	32
铅	mg/kg	20	18	22	24	25	22	26
镍	mg/kg	25	27	21	18	22	21	24
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



# 山东华安检测技术有限公司

## 检测 报 告

HQ20220133

第 5 页 共 10 页

检测结果		检测点位						
		热镀锌车间 1#3m	热镀锌车间 1#6m	热镀锌车间 1#10m	热镀锌车间 2#3m	热镀锌车间 2#6m	热镀锌车间 2#10m	热镀锌车间 2#6m-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	0.3	N.D	N.D	0.2	N.D	N.D	N.D
蒽	mg/kg	0.2	N.D	N.D	0.2	N.D	N.D	N.D
苯并[b]荧蒽	mg/kg	0.4	N.D	N.D	0.3	N.D	N.D	N.D
苯并[k]荧蒽	mg/kg	0.1	N.D	N.D	0.1	N.D	N.D	N.D
苯并[a]芘	mg/kg	0.3	N.D	N.D	0.2	N.D	N.D	N.D
二苯并[a,h]蒽	mg/kg	0.3	N.D	N.D	0.3	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
pH 值	/	7.82	7.77	7.90	8.13	8.39	8.33	8.65
锌	mg/kg	69	62	52	67	55	50	58
锰	mg/kg	51.4	48.1	42.5	52.2	47.5	41.4	47.7
钴	mg/kg	14.9	12.8	10.6	15.1	13.4	11.8	13.6
钒	mg/kg	85.0	80.9	71.2	85.7	76.0	69.4	74.6
硒	mg/kg	0.104	0.109	0.080	0.115	0.120	0.111	0.124
铈	mg/kg	1.07	1.05	1.17	1.11	1.19	1.02	1.14
铊	mg/kg	0.6	0.7	0.6	0.7	0.6	0.8	0.7
铍	mg/kg	1.34	1.29	1.06	1.38	1.20	1.01	1.24
备注		pH 值无量纲, N.D 表示未检出。						

## 检测报告

表 1-2 地下水检测结果

检测项目		检测结果	检测点位			
			新区厂房	酸洗厂房	热镀锌车间	热镀锌车间-P
三氯甲烷	$\mu\text{g/L}$	0.02L	0.02L	0.02L	0.02L	
四氯化碳	$\mu\text{g/L}$	0.4L	0.4L	0.4L	0.4L	
碘化物	$\text{mg/L}$	0.025L	0.025L	0.025L	0.025L	
钴	$\mu\text{g/L}$	0.03L	0.03L	0.03L	0.03L	
钒	$\mu\text{g/L}$	0.08L	0.08L	0.08L	0.08L	
铊	$\mu\text{g/L}$	0.02L	0.02L	0.02L	0.02L	
铍	$\mu\text{g/L}$	0.04L	0.04L	0.04L	0.04L	
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	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



## 检测报告

HQ20220133

第 8 页 共 10 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



# 山东华安检测技术有限公司

## 检测 报 告

HQ20220133

第 9 页 共 10 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	--
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

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	0.03μg/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

HQ20220133

第 10 页 共 10 页

检测项目	标准号	分析方法	检出限
		电感耦合等离子质谱法	
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

编制: 马恩良

审核: 张昆

批准: 王立

\*\*\*\*\*报告结束\*\*\*\*\*

山东华安检测技术有限公司