



231512340153

正本



20230518003

# 检验检测报告

报告编号: H20230518003

项目名称: 山东旭锐新材股份有限公司地下水、土壤检测

受检地块: 山东旭锐新材股份有限公司

检测类别: 地下水、土壤

报告日期: 2023年05月29日

山东众润检验检测有限公司





## 声明

- 1、检验检测报告无编制、审核、批准（授权签字人批准）签字无效，检验检测报告未盖山东众润检验检测有限公司检验检测专用章无效，检验检测报告内容涂改、增删、部分复印无效。
- 2、未经本公司批准，不得复制（全文复制除外）检验检测报告。
- 3、委托单位对本报告有异议者，请于收到报告之日起七日内向本公司提出复检申请，逾期视为无异议。
- 4、送检样品的代表性和真实性由委托单位负责。
- 5、本报告仅对所抽检或送检样品负责，报告数据仅反映所测样品的性状。
- 6、本公司保证工作的客观公正性，对委托单位的商业信息、技术文件等商业秘密履行保密义务。
- 7、未经本公司书面批准，本报告及数据不得用于商业宣传。

### 本公司通讯资料

检测业务联系电话：（0536）2113536

质量投诉电话：（0536）2113536

电子邮箱：zhongrunzhijian@163.com

邮政编码：261061

地址：山东省潍坊市高新区新城街道玉龙社区银枫路 157 号潍坊佳多丽建设工程配

套有限公司 1 号车间 3 楼

# 山东众润检验检测有限公司

## 检验检测报告

报告编号: H20230518003

受检地块	山东旭锐新材股份有限公司	样品名称	地下水、土壤
检测目的	委托检测	采样日期	2023.05.18-05.19
采样人员	姚昊宇、李金轩	检测日期	2023.05.19-05.26
检测项目	地下水: 色度、嗅和味、浑浊度、肉眼可见物、pH 值、总硬度、溶解性总固体、硫酸盐、氯化物、铁、锰、铜、锌、铝、挥发酚、阴离子表面活性剂、耗氧量、氨氮、硫化物、钠、亚硝酸盐、硝酸盐、氰化物、氟化物、碘化物、汞、砷、硒、镉、六价铬、铅、三氯甲烷、四氯化碳、苯、甲苯、苯酚、镍、锑、铊、铍、氯苯、石油类; 土壤: 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,对二甲苯、邻二甲苯、硝基苯、苯胺、2-氯苯、苯并(a)蒽、苯并(a)芘、苯并(b)荧蒹、苯并(k)荧蒹、蒽、二苯并(ah)蒽、茚并(1,2,3-cd)芘、萘、石油烃(C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )、pH 值、锰、硒、锑、铊、铍、氰化物、苯酚		
主要检测设备	仪器名称	仪器型号	仪器编号
	便携式 pH 计	PHB-4	ZR-S-163
	万分之一电子天平	ATY224R	ZR-S-070
	离子色谱仪	CIC-D100	ZR-S-080
	原子荧光光度计	PF31	ZR-S-085
	原子吸收分光光度计(火焰+石墨炉)	TAS-990AFG	ZR-S-086
	离子活度计	PXJ-1C+	ZR-S-077
	气相色谱质谱联用仪	GCMS-QP2010SE	ZR-S-082
	气相色谱质谱联用仪	GCMS-QP2010	ZR-S-011
	紫外可见分光光度计	752	ZR-S-084
	实验室 pH 计	ST3100	ZR-S-079
质控依据	严格按照国家标准进行检验检测。		
评价依据	/		
结论及评价	不作评价。		
备注	/		



编制: 李文臣

日期: 2023.05.29

审核: [Signature]

日期: 2023.05.29

批准: [Signature]

日期: 2023.05.29

# 山东众润检验检测有限公司

## 检验检测报告

报告编号: H20230518003

样品名称 检测结果 检测项目	地下水			采样日期		2023.05.19	
	0#地下水井	1#地下水井	2#地下水井	地下监测水井 W1	地下监测水井 W2	地下监测水井 W3	
状态描述	无色无浮油无味液体	无色无浮油无味液体	无色无浮油无味液体	微黄色无浮油无味液体	无色无浮油无味液体	无色无浮油无味液体	
色度(度)	<5	<5	<5	10	<5	<5	
嗅和味	无	无	无	无	无	无	
(浑) 浊度 (NTU)	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	
肉眼可见物	无	无	无	无	无	无	
pH 值(无量纲)	7.3 (水温: 8℃)	7.1 (水温: 9℃)	7.2 (水温: 9℃)	7.2 (水温: 8℃)	7.1 (水温: 8℃)	7.1 (水温: 9℃)	
总硬度(mg/L)	325	710	532	174	216	99.0	
溶解性总固体(mg/L)	654	3.12×10 <sup>3</sup>	4.11×10 <sup>3</sup>	1.44×10 <sup>3</sup>	1.17×10 <sup>3</sup>	935	
硫酸盐(mg/L)	214	72.8	794	96.7	78.5	66.8	
氯化物(mg/L)	79.3	744	1.29×10 <sup>3</sup>	219	209	151	
铁(mg/L)	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	
锰(mg/L)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	
铜(mg/L)	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	
锌(mg/L)	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	
铝(mg/L)	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	
挥发酚(mg/L)	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	
阴离子表面活性剂(mg/L)	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	
耗氧量(mg/L)	1.23	0.86	2.34	4.26	2.75	0.46	
氨氮(mg/L)	0.323	0.285	0.339	0.361	0.313	0.248	
硫化物(mg/L)	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	
钠(mg/L)	36.1	70.5	93.8	132	158	118	

# 山东众润检验检测有限公司

## 检验检测报告

报告编号: H20230518003

样品名称 检测结果 检测项目	地下水			采样日期		2023.05.19	
	0#地下水井	1#地下水井	2#地下水井	地下监测水井 W1	地下监测水井 W2	地下监测水井 W3	
亚硝酸盐(mg/L)	0.008	0.006	0.009	0.272	0.675	0.829	
硝酸盐(mg/L)	0.86	1.67	2.48	6.22	3.38	2.90	
氰化物(mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	
氟化物(mg/L)	0.20	0.37	0.97	0.22	0.23	0.32	
碘化物(mg/L)	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025	
汞(μg/L)	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	
砷(μg/L)	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	
硒(μg/L)	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	
镉(μg/L)	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	
六价铬(mg/L)	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	
铅(μg/L)	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	
三氯甲烷(μg/L)	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	
四氯化碳(μg/L)	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	
苯(μg/L)	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	
甲苯(μg/L)	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	
苯酚(μg/L)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
镍(μg/L)	<5	<5	<5	<5	<5	<5	
铈(μg/L)	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	
铊(μg/L)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	
铍(μg/L)	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	
氯苯(μg/L)	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	
石油类(mg/L)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	

# 山东众润检验检测有限公司

## 检验检测报告

报告编号: H20230518003

样品名称	土壤	采样日期	2023.05.18
检测结果 检测项目	T0 表层土 (一厂区)	T1 表层土 (一厂区)	T4 表层土 (一厂区)
汞(mg/kg)	0.047	0.042	0.038
砷(mg/kg)	9.13	9.17	9.22
铬(六价)(mg/kg)	<0.5	<0.5	<0.5
镉(mg/kg)	0.13	0.17	0.15
铜(mg/kg)	20	30	24
铅(mg/kg)	36.4	26.2	37.1
镍(mg/kg)	34	40	42
四氯化碳( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	<1.3	<1.3	<1.3
氯仿( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	<1.1	<1.1	<1.1
氯甲烷( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	<1.0	<1.0	<1.0
1,1-二氯乙烷( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	<1.2	<1.2	<1.2
1,2-二氯乙烷( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	<1.3	<1.3	<1.3
1, 1-二氯乙烯( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	<1.0	<1.0	<1.0
顺式-1,2-二氯乙烯( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	<1.3	<1.3	<1.3
反式-1,2-二氯乙烯( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	<1.4	<1.4	<1.4
二氯甲烷( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	<1.5	<1.5	<1.5
1,2-二氯丙烷( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	<1.1	<1.1	<1.1
1,1,1,2-四氯乙烷( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	<1.2	<1.2	<1.2
1,1,2,2-四氯乙烷( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	<1.2	<1.2	<1.2
四氯乙烯( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	<1.4	<1.4	<1.4

# 山东众润检验检测有限公司

## 检验检测报告

报告编号: H20230518003

样品名称	土壤	采样日期	2023.05.18
检测结果 检测项目	T0 表层土 (一厂区)	T1 表层土 (一厂区)	T4 表层土 (一厂区)
1,1,1-三氯乙烷( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	<1.3	<1.3	<1.3
1,1,2-三氯乙烷( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	<1.2	<1.2	<1.2
三氯乙烯( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	<1.2	<1.2	<1.2
1,2,3-三氯丙烷( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	<1.2	<1.2	<1.2
氯乙烯( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	<1.0	<1.0	<1.0
苯( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	<1.9	<1.9	<1.9
氯苯( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	<1.2	<1.2	<1.2
1,2-二氯苯( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	<1.5	<1.5	<1.5
1,4-二氯苯( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	<1.5	<1.5	<1.5
乙苯( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	<1.2	<1.2	<1.2
苯乙烯( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	<1.1	<1.1	<1.1
甲苯( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	<1.3	<1.3	<1.3
间,对-二甲苯( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	<1.2	<1.2	<1.2
邻-二甲苯( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	<1.2	<1.2	<1.2
硝基苯( $\text{mg}/\text{kg}$ )	<0.09	<0.09	<0.09
苯胺( $\text{mg}/\text{kg}$ )	<0.03	<0.03	<0.03
2-氯酚( $\text{mg}/\text{kg}$ )	<0.06	<0.06	<0.06
苯并[a]蒽( $\text{mg}/\text{kg}$ )	<0.1	<0.1	<0.1
苯并[a]芘( $\text{mg}/\text{kg}$ )	<0.1	<0.1	<0.1
苯并[b]荧蒽( $\text{mg}/\text{kg}$ )	<0.2	<0.2	<0.2

# 山东众润检验检测有限公司

## 检验检测报告

报告编号: H20230518003

样品名称	土壤	采样日期	2023.05.18
检测结果 检测项目	T0 表层土 (一厂区)	T1 表层土 (一厂区)	T4 表层土 (一厂区)
苯并[k]荧蒽(mg/kg)	<0.1	<0.1	<0.1
蒽(mg/kg)	<0.1	<0.1	<0.1
二苯并[a,h]蒽(mg/kg)	<0.1	<0.1	<0.1
茚并[1,2,3-cd]芘(mg/kg)	<0.1	<0.1	<0.1
萘(mg/kg)	<0.09	<0.09	<0.09
pH 值(无量纲)	8.36	8.21	8.79
锰(mg/kg)	0.361	0.315	0.334
硒(mg/kg)	0.15	0.16	0.19
锑(mg/kg)	0.52	0.59	0.61
铊(mg/kg)	0.4	0.4	0.4
铍(mg/kg)	1.77	1.73	1.78
氰化物(mg/kg)	<0.04	<0.04	<0.04
苯酚(mg/kg)	<0.1	<0.1	<0.1
石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ) (mg/kg)	50	1.22×10 <sup>3</sup>	79
以下空白			



# 山东众润检验检测有限公司

## 检验检测报告

报告编号: H20230518003

样品名称	土壤	采样日期	2023.05.18
检测结果 检测项目	T6 表层土 (一厂区)	T7 表层土 (一厂区)	T8 表层土 (一厂区)
汞(mg/kg)	0.045	0.051	0.049
砷(mg/kg)	9.31	9.42	9.19
铬(六价)(mg/kg)	<0.5	<0.5	<0.5
镉(mg/kg)	0.12	0.12	0.16
铜(mg/kg)	16	25	29
铅(mg/kg)	37.3	36.1	39.6
镍(mg/kg)	44	37	34
四氯化碳( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	<1.3	<1.3	<1.3
氯仿( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	<1.1	<1.1	<1.1
氯甲烷( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	<1.0	<1.0	<1.0
1,1-二氯乙烷( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	<1.2	<1.2	<1.2
1,2-二氯乙烷( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	<1.3	<1.3	<1.3
1, 1-二氯乙烯( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	<1.0	<1.0	<1.0
顺式-1,2-二氯乙烯( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	<1.3	<1.3	<1.3
反式-1,2-二氯乙烯( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	<1.4	<1.4	<1.4
二氯甲烷( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	<1.5	<1.5	<1.5
1,2-二氯丙烷( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	<1.1	<1.1	<1.1
1,1,1,2-四氯乙烷( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	<1.2	<1.2	<1.2
1,1,2,2-四氯乙烷( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	<1.2	<1.2	<1.2
四氯乙烯( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	<1.4	<1.4	<1.4

# 山东众润检验检测有限公司

## 检验检测报告

报告编号: H20230518003

样品名称	土壤	采样日期	2023.05.18
检测结果 检测项目	T6 表层土 (一厂区)	T7 表层土 (一厂区)	T8 表层土 (一厂区)
1,1,1-三氯乙烷( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	<1.3	<1.3	<1.3
1,1,2-三氯乙烷( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	<1.2	<1.2	<1.2
三氯乙烯( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	<1.2	<1.2	<1.2
1,2,3-三氯丙烷( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	<1.2	<1.2	<1.2
氯乙烯( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	<1.0	<1.0	<1.0
苯( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	<1.9	<1.9	<1.9
氯苯( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	<1.2	<1.2	<1.2
1,2-二氯苯( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	<1.5	<1.5	<1.5
1,4-二氯苯( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	<1.5	<1.5	<1.5
乙苯( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	<1.2	<1.2	<1.2
苯乙烯( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	<1.1	<1.1	<1.1
甲苯( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	<1.3	<1.3	<1.3
间,对-二甲苯( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	<1.2	<1.2	<1.2
邻-二甲苯( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	<1.2	<1.2	<1.2
硝基苯( $\text{mg}/\text{kg}$ )	<0.09	<0.09	<0.09
苯胺( $\text{mg}/\text{kg}$ )	<0.03	<0.03	<0.03
2-氯酚( $\text{mg}/\text{kg}$ )	<0.06	<0.06	<0.06
苯并[a]蒎( $\text{mg}/\text{kg}$ )	<0.1	<0.1	<0.1
苯并[a]芘( $\text{mg}/\text{kg}$ )	<0.1	<0.1	<0.1
苯并[b]荧蒎( $\text{mg}/\text{kg}$ )	<0.2	<0.2	<0.2

# 山东众润检验检测有限公司

## 检验检测报告

报告编号: H20230518003

样品名称	土壤	采样日期	2023.05.18
检测结果 检测项目	T6 表层土 (一厂区)	T7 表层土 (一厂区)	T8 表层土 (一厂区)
苯并[k]荧蒽(mg/kg)	<0.1	<0.1	<0.1
蒽(mg/kg)	<0.1	<0.1	<0.1
二苯并[a,h]蒽(mg/kg)	<0.1	<0.1	<0.1
茚并[1,2,3-cd]芘(mg/kg)	<0.1	<0.1	<0.1
萘(mg/kg)	<0.09	<0.09	<0.09
pH 值(无量纲)	8.90	8.74	8.86
锰(mg/kg)	0.340	0.397	0.343
硒(mg/kg)	0.14	0.19	0.15
锑(mg/kg)	0.57	0.51	0.52
铊(mg/kg)	0.4	0.3	0.4
铍(mg/kg)	1.71	1.85	1.84
氰化物(mg/kg)	<0.04	<0.04	<0.04
苯酚(mg/kg)	<0.1	<0.1	<0.1
石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ) (mg/kg)	1.32×10 <sup>3</sup>	97	105
以下空白			

# 山东众润检验检测有限公司

## 检验检测报告

报告编号: H20230518003

样品名称	土壤	采样日期	2023.05.18
检测结果 检测项目	T9 表层土 (一厂区)	T10 表层土 (一厂区)	T11 表层土 (一厂区)
汞(mg/kg)	0.042	0.037	0.041
砷(mg/kg)	9.24	9.38	9.46
铬(六价)(mg/kg)	<0.5	<0.5	<0.5
镉(mg/kg)	0.16	0.16	0.15
铜(mg/kg)	25	28	26
铅(mg/kg)	39.5	38.7	38.6
镍(mg/kg)	33	35	46
四氯化碳( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	<1.3	<1.3	<1.3
氯仿( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	<1.1	<1.1	<1.1
氯甲烷( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	<1.0	<1.0	<1.0
1,1-二氯乙烷( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	<1.2	<1.2	<1.2
1,2-二氯乙烷( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	<1.3	<1.3	<1.3
1, 1-二氯乙烯( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	<1.0	<1.0	<1.0
顺式-1,2-二氯乙烯( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	<1.3	<1.3	<1.3
反式-1,2-二氯乙烯( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	<1.4	<1.4	<1.4
二氯甲烷( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	<1.5	<1.5	<1.5
1,2-二氯丙烷( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	<1.1	<1.1	<1.1
1,1,1,2-四氯乙烷( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	<1.2	<1.2	<1.2
1,1,2,2-四氯乙烷( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	<1.2	<1.2	<1.2
四氯乙烯( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	<1.4	<1.4	<1.4

# 山东众润检验检测有限公司

## 检验检测报告

报告编号: H20230518003

样品名称	土壤	采样日期	2023.05.18
检测结果 检测项目	T9 表层土 (一厂区)	T10 表层土 (一厂区)	T11 表层土 (一厂区)
1,1,1-三氯乙烷( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	<1.3	<1.3	<1.3
1,1,2-三氯乙烷( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	<1.2	<1.2	<1.2
三氯乙烯( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	<1.2	<1.2	<1.2
1,2,3-三氯丙烷( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	<1.2	<1.2	<1.2
氯乙烯( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	<1.0	<1.0	<1.0
苯( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	<1.9	<1.9	<1.9
氯苯( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	<1.2	<1.2	<1.2
1,2-二氯苯( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	<1.5	<1.5	<1.5
1,4-二氯苯( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	<1.5	<1.5	<1.5
乙苯( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	<1.2	<1.2	<1.2
苯乙烯( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	<1.1	<1.1	<1.1
甲苯( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	<1.3	<1.3	<1.3
间,对-二甲苯( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	<1.2	<1.2	<1.2
邻-二甲苯( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	<1.2	<1.2	<1.2
硝基苯( $\text{mg}/\text{kg}$ )	<0.09	<0.09	<0.09
苯胺( $\text{mg}/\text{kg}$ )	<0.03	<0.03	<0.03
2-氯酚( $\text{mg}/\text{kg}$ )	<0.06	<0.06	<0.06
苯并[a]蒽( $\text{mg}/\text{kg}$ )	<0.1	<0.1	<0.1
苯并[a]芘( $\text{mg}/\text{kg}$ )	<0.1	<0.1	<0.1
苯并[b]荧蒽( $\text{mg}/\text{kg}$ )	<0.2	<0.2	<0.2

# 山东众润检验检测有限公司

## 检验检测报告

报告编号: H20230518003

样品名称	土壤	采样日期	2023.05.18
检测结果 检测项目	T9 表层土 (一厂区)	T10 表层土 (一厂区)	T11 表层土 (一厂区)
苯并[k]荧蒽(mg/kg)	<0.1	<0.1	<0.1
蒽(mg/kg)	<0.1	<0.1	<0.1
二苯并[a,h]蒽(mg/kg)	<0.1	<0.1	<0.1
茚并[1,2,3-cd]芘(mg/kg)	<0.1	<0.1	<0.1
萘(mg/kg)	<0.09	<0.09	<0.09
pH 值(无量纲)	8.84	8.68	8.76
锰(mg/kg)	0.360	0.369	0.366
硒(mg/kg)	0.17	0.16	0.17
锑(mg/kg)	0.59	0.54	0.62
铊(mg/kg)	0.3	0.4	0.4
铍(mg/kg)	1.79	1.87	1.89
氰化物(mg/kg)	<0.04	<0.04	<0.04
苯酚(mg/kg)	<0.1	<0.1	<0.1
石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ) (mg/kg)	75	99	57
以下空白			

# 山东众润检验检测有限公司

## 检验检测报告

报告编号: H20230518003

样品名称	土壤	采样日期	2023.05.19
检测结果 检测项目	T2 表层土 (一厂区)	T2 深层土 (一厂区)	T3 表层土 (一厂区)
汞(mg/kg)	0.049	0.052	0.047
砷(mg/kg)	9.91	9.82	9.42
铬(六价)(mg/kg)	<0.5	<0.5	<0.5
镉(mg/kg)	0.18	0.16	0.15
铜(mg/kg)	22	19	12
铅(mg/kg)	37.1	43.2	45.1
镍(mg/kg)	33	33	42
四氯化碳( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	<1.3	<1.3	<1.3
氯仿( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	<1.1	<1.1	<1.1
氯甲烷( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	<1.0	<1.0	<1.0
1,1-二氯乙烷( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	<1.2	<1.2	<1.2
1,2-二氯乙烷( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	<1.3	<1.3	<1.3
1, 1-二氯乙烯( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	<1.0	<1.0	<1.0
顺式-1,2-二氯乙烯( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	<1.3	<1.3	<1.3
反式-1,2-二氯乙烯( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	<1.4	<1.4	<1.4
二氯甲烷( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	<1.5	<1.5	<1.5
1,2-二氯丙烷( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	<1.1	<1.1	<1.1
1,1,1,2-四氯乙烷( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	<1.2	<1.2	<1.2
1,1,2,2-四氯乙烷( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	<1.2	<1.2	<1.2
四氯乙烯( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	<1.4	<1.4	<1.4

# 山东众润检验检测有限公司

## 检验检测报告

报告编号: H20230518003

样品名称	土壤	采样日期	2023.05.19
检测结果 检测项目	T2 表层土 (一厂区)	T2 深层土 (一厂区)	T3 表层土 (一厂区)
1,1,1-三氯乙烷( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	<1.3	<1.3	<1.3
1,1,2-三氯乙烷( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	<1.2	<1.2	<1.2
三氯乙烯( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	<1.2	<1.2	<1.2
1,2,3-三氯丙烷( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	<1.2	<1.2	<1.2
氯乙烯( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	<1.0	<1.0	<1.0
苯( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	<1.9	<1.9	<1.9
氯苯( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	<1.2	<1.2	<1.2
1,2-二氯苯( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	<1.5	<1.5	<1.5
1,4-二氯苯( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	<1.5	<1.5	<1.5
乙苯( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	<1.2	<1.2	<1.2
苯乙烯( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	<1.1	<1.1	<1.1
甲苯( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	<1.3	<1.3	<1.3
间,对-二甲苯( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	<1.2	<1.2	<1.2
邻-二甲苯( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	<1.2	<1.2	<1.2
硝基苯( $\text{mg}/\text{kg}$ )	<0.09	<0.09	<0.09
苯胺( $\text{mg}/\text{kg}$ )	<0.03	<0.03	<0.03
2-氯酚( $\text{mg}/\text{kg}$ )	<0.06	<0.06	<0.06
苯并[a]蒽( $\text{mg}/\text{kg}$ )	<0.1	<0.1	<0.1
苯并[a]芘( $\text{mg}/\text{kg}$ )	<0.1	<0.1	<0.1
苯并[b]荧蒽( $\text{mg}/\text{kg}$ )	<0.2	<0.2	<0.2



# 山东众润检验检测有限公司

## 检验检测报告

报告编号: H20230518003

样品名称	土壤	采样日期	2023.05.19
检测结果 检测项目	T2 表层土 (一厂区)	T2 深层土 (一厂区)	T3 表层土 (一厂区)
苯并[k]荧蒽(mg/kg)	<0.1	<0.1	<0.1
蒽(mg/kg)	<0.1	<0.1	<0.1
二苯并[a,h]蒽(mg/kg)	<0.1	<0.1	<0.1
茚并[1,2,3-cd]芘(mg/kg)	<0.1	<0.1	<0.1
萘(mg/kg)	<0.09	<0.09	<0.09
pH 值(无量纲)	8.89	10.17	8.87
锰(mg/kg)	0.343	0.384	0.436
硒(mg/kg)	0.13	0.15	0.16
锑(mg/kg)	0.59	0.65	0.67
铊(mg/kg)	0.3	0.3	0.4
铍(mg/kg)	1.79	1.85	1.87
氰化物(mg/kg)	<0.04	<0.04	<0.04
苯酚(mg/kg)	<0.1	<0.1	<0.1
石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ) (mg/kg)	150	28	93
以下空白			

# 山东众润检验检测有限公司

## 检验检测报告

报告编号: H20230518003

样品名称	土壤	采样日期	2023.05.19
检测结果 检测项目	T3 深层土 (一厂区)	T5 表层土 (一厂区)	T5 深层土 (一厂区)
汞(mg/kg)	0.046	0.042	0.044
砷(mg/kg)	9.67	9.27	9.13
铬(六价)(mg/kg)	<0.5	<0.5	<0.5
镉(mg/kg)	0.17	0.15	0.14
铜(mg/kg)	14	29	20
铅(mg/kg)	37.1	28.6	35.1
镍(mg/kg)	34	31	36
四氯化碳( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	<1.3	<1.3	<1.3
氯仿( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	<1.1	<1.1	<1.1
氯甲烷( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	<1.0	<1.0	<1.0
1,1-二氯乙烷( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	<1.2	<1.2	<1.2
1,2-二氯乙烷( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	<1.3	<1.3	<1.3
1, 1-二氯乙烯( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	<1.0	<1.0	<1.0
顺式-1,2-二氯乙烯( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	<1.3	<1.3	<1.3
反式-1,2-二氯乙烯( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	<1.4	<1.4	<1.4
二氯甲烷( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	<1.5	<1.5	<1.5
1,2-二氯丙烷( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	<1.1	<1.1	<1.1
1,1,1,2-四氯乙烷( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	<1.2	<1.2	<1.2
1,1,2,2-四氯乙烷( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	<1.2	<1.2	<1.2
四氯乙烯( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	<1.4	<1.4	<1.4

# 山东众润检验检测有限公司

## 检验检测报告

报告编号: H20230518003

样品名称	土壤	采样日期	2023.05.19
检测结果 检测项目	T3 深层土 (一厂区)	T5 表层土 (一厂区)	T5 深层土 (一厂区)
1,1,1-三氯乙烷( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	<1.3	<1.3	<1.3
1,1,2-三氯乙烷( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	<1.2	<1.2	<1.2
三氯乙烯( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	<1.2	<1.2	<1.2
1,2,3-三氯丙烷( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	<1.2	<1.2	<1.2
氯乙烯( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	<1.0	<1.0	<1.0
苯( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	<1.9	<1.9	<1.9
氯苯( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	<1.2	<1.2	<1.2
1,2-二氯苯( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	<1.5	<1.5	<1.5
1,4-二氯苯( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	<1.5	<1.5	<1.5
乙苯( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	<1.2	<1.2	<1.2
苯乙烯( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	<1.1	<1.1	<1.1
甲苯( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	<1.3	<1.3	<1.3
间,对-二甲苯( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	<1.2	<1.2	<1.2
邻-二甲苯( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	<1.2	<1.2	<1.2
硝基苯( $\text{mg}/\text{kg}$ )	<0.09	<0.09	<0.09
苯胺( $\text{mg}/\text{kg}$ )	<0.03	<0.03	<0.03
2-氯酚( $\text{mg}/\text{kg}$ )	<0.06	<0.06	<0.06
苯并[a]蒽( $\text{mg}/\text{kg}$ )	<0.1	<0.1	<0.1
苯并[a]芘( $\text{mg}/\text{kg}$ )	<0.1	<0.1	<0.1
苯并[b]荧蒽( $\text{mg}/\text{kg}$ )	<0.2	<0.2	<0.2

# 山东众润检验检测有限公司

## 检验检测报告

报告编号: H20230518003

样品名称	土壤	采样日期	2023.05.19
检测结果 检测项目	T3 深层土 (一厂区)	T5 表层土 (一厂区)	T5 深层土 (一厂区)
苯并[k]荧蒽(mg/kg)	<0.1	<0.1	<0.1
蒽(mg/kg)	<0.1	<0.1	<0.1
二苯并[a,h]蒽(mg/kg)	<0.1	<0.1	<0.1
茚并[1,2,3-cd]芘(mg/kg)	<0.1	<0.1	<0.1
萘(mg/kg)	<0.09	<0.09	<0.09
pH 值(无量纲)	9.20	8.81	9.35
锰(mg/kg)	0.353	0.368	0.335
硒(mg/kg)	0.12	0.18	0.14
锑(mg/kg)	0.63	0.54	0.51
铊(mg/kg)	0.3	0.3	0.4
铍(mg/kg)	1.80	1.93	1.82
氰化物(mg/kg)	<0.04	<0.04	<0.04
苯酚(mg/kg)	<0.1	<0.1	<0.1
石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ) (mg/kg)	25	165	38
以下空白			

# 山东众润检验检测有限公司

## 检验检测报告

报告编号: H20230518003

样品名称	土壤		采样日期	2023.05.18
检测结果 检测项目	采样点位 S1 表层土(二厂区)	S2 表层土(二厂区)	S3 表层土(二厂区)	S4 表层土(二厂区)
汞(mg/kg)	0.047	0.041	0.043	0.045
砷(mg/kg)	9.64	9.72	9.59	9.61
铬(六价)(mg/kg)	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
镉(mg/kg)	0.15	0.17	0.18	0.12
铜(mg/kg)	26	33	29	33
铅(mg/kg)	41.9	38.6	34.2	54.6
镍(mg/kg)	30	40	40	34
四氯化碳( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
氯仿( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
氯甲烷( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
1,1-二氯乙烷( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,2-二氯乙烷( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
1, 1-二氯乙烯( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
顺式-1,2-二氯乙烯( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
反式-1,2-二氯乙烯( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4
二氯甲烷( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
1,2-二氯丙烷( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
1,1,1,2-四氯乙烷( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,1,2,2-四氯乙烷( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
四氯乙烯( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4

# 山东众润检验检测有限公司

## 检验检测报告

报告编号: H20230518003

样品名称	土壤		采样日期	2023.05.18	
检测结果 检测项目	S1 表层土(二厂区)	S2 表层土(二厂区)	S3 表层土(二厂区)	S4 表层土(二厂区)	
1,1,1-三氯乙烷( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	
1,1,2-三氯乙烷( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	
三氯乙烯( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	
1,2,3-三氯丙烷( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	
氯乙烯( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	
苯( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	<1.9	<1.9	<1.9	<1.9	
氯苯( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	
1,2-二氯苯( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	
1,4-二氯苯( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	
乙苯( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	
苯乙烯( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	
甲苯( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	
间,对-二甲苯( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	
邻-二甲苯( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	
硝基苯( $\text{mg}/\text{kg}$ )	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	
苯胺( $\text{mg}/\text{kg}$ )	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	
2-氯酚( $\text{mg}/\text{kg}$ )	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	
苯并[a]蒽( $\text{mg}/\text{kg}$ )	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
苯并[a]芘( $\text{mg}/\text{kg}$ )	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
苯并[b]荧蒽( $\text{mg}/\text{kg}$ )	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	

# 山东众润检验检测有限公司

## 检验检测报告

报告编号: H20230518003

样品名称	土壤		采样日期	2023.05.18
检测结果 检测项目	S1 表层土 (二厂区)	S2 表层土 (二厂区)	S3 表层土 (二厂区)	S4 表层土 (二厂区)
苯并[k]荧蒽(mg/kg)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
蒽(mg/kg)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
二苯并[a,h]蒽(mg/kg)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
茚并[1,2,3-cd]芘(mg/kg)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
萘(mg/kg)	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09
锰(mg/kg)	0.397	0.385	0.444	0.437
硒(mg/kg)	0.19	0.17	0.11	0.15
锑(mg/kg)	0.63	0.50	0.58	0.63
铊(mg/kg)	0.4	0.4	0.4	0.4
铍(mg/kg)	1.95	1.87	1.93	1.82
苯酚(mg/kg)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ) (mg/kg)	57	36	20	20
以下空白				

# 山东众润检验检测有限公司

## 检验检测报告

报告编号: H20230518003

样品名称	土壤	采样日期	2023.05.19
检测结果 检测项目	S5 表层土 (二厂区)	S5 深层土 (二厂区)	
汞(mg/kg)	0.043	0.046	
砷(mg/kg)	9.92	9.87	
铬(六价)(mg/kg)	<0.5	<0.5	
镉(mg/kg)	0.14	0.15	
铜(mg/kg)	19	19	
铅(mg/kg)	35.9	29.4	
镍(mg/kg)	37	40	
四氯化碳(μg/kg)	<1.3	<1.3	
氯仿(μg/kg)	<1.1	<1.1	
氯甲烷(μg/kg)	<1.0	<1.0	
1,1-二氯乙烷(μg/kg)	<1.2	<1.2	
1,2-二氯乙烷(μg/kg)	<1.3	<1.3	
1, 1-二氯乙烯(μg/kg)	<1.0	<1.0	
顺式-1,2-二氯乙烯(μg/kg)	<1.3	<1.3	
反式-1,2-二氯乙烯(μg/kg)	<1.4	<1.4	
二氯甲烷(μg/kg)	<1.5	<1.5	
1,2-二氯丙烷(μg/kg)	<1.1	<1.1	
1,1,1,2-四氯乙烷(μg/kg)	<1.2	<1.2	
1,1,2,2-四氯乙烷(μg/kg)	<1.2	<1.2	
四氯乙烯(μg/kg)	<1.4	<1.4	



# 山东众润检验检测有限公司

## 检验检测报告

报告编号: H20230518003

样品名称	土壤	采样日期	2023.05.19
检测结果 检测项目	S5 表层土 (二厂区)	S5 深层土 (二厂区)	
1,1,1-三氯乙烷( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	<1.3	<1.3	
1,1,2-三氯乙烷( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	<1.2	<1.2	
三氯乙烯( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	<1.2	<1.2	
1,2,3-三氯丙烷( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	<1.2	<1.2	
氯乙烯( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	<1.0	<1.0	
苯( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	<1.9	<1.9	
氯苯( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	<1.2	<1.2	
1,2-二氯苯( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	<1.5	<1.5	
1,4-二氯苯( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	<1.5	<1.5	
乙苯( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	<1.2	<1.2	
苯乙烯( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	<1.1	<1.1	
甲苯( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	<1.3	<1.3	
间,对-二甲苯( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	<1.2	<1.2	
邻-二甲苯( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	<1.2	<1.2	
硝基苯( $\text{mg}/\text{kg}$ )	<0.09	<0.09	
苯胺( $\text{mg}/\text{kg}$ )	<0.03	<0.03	
2-氯酚( $\text{mg}/\text{kg}$ )	<0.06	<0.06	
苯并[a]蒎( $\text{mg}/\text{kg}$ )	<0.1	<0.1	
苯并[a]芘( $\text{mg}/\text{kg}$ )	<0.1	<0.1	
苯并[b]荧蒎( $\text{mg}/\text{kg}$ )	<0.2	<0.2	

# 山东众润检验检测有限公司

## 检验检测报告

报告编号: H20230518003

样品名称	土壤	采样日期	2023.05.19
检测结果 检测项目	S5 表层土 (二厂区)	S5 深层土 (二厂区)	
苯并[k]荧蒽(mg/kg)	<0.1	<0.1	
蒽(mg/kg)	<0.1	<0.1	
二苯并[a,h]蒽(mg/kg)	<0.1	<0.1	
茚并[1,2,3-cd]芘(mg/kg)	<0.1	<0.1	
萘(mg/kg)	<0.09	<0.09	
锰(mg/kg)	0.406	0.429	
硒(mg/kg)	0.16	0.14	
锑(mg/kg)	0.59	0.54	
铊(mg/kg)	0.3	0.4	
铍(mg/kg)	1.92	1.89	
苯酚(mg/kg)	<0.1	<0.1	
石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ) (mg/kg)	21	38	
以下空白			

# 山东众润检验检测有限公司

## 方法依据一览表

报告编号: H20230518003

检测类别	检测项目	检测依据	检测方法	检出限	质控依据	备注
地下水	色度	GB/T 11903-1989	铂-钴标准比色法	5 度		
	嗅和味	GB/T 5750.4-2006	嗅气和尝味法	/		
	(浑) 浊度	HJ 1075-2019	浊度计法	0.3NTU		
	肉眼可见物	GB/T 5750.4-2006	直接观察法	/		
	pH 值	HJ 1147-2020	电极法	/		
	总硬度	GB/T 7477-1987	EDTA 滴定法	5.0mg/L		
	溶解性总固体	GB/T 5750.4-2006	称量法	/		
	硫酸盐	HJ 84-2016	离子色谱法	0.018mg/L		严格按照国家标准进行检验
	氯化物	GB/T 11896-1989	硝酸银滴定法	2.5mg/L		检测。
	铁	GB/T 11911-1989	火焰原子吸收分光光度法	0.03mg/L		
	锰	GB/T 11911-1989	火焰原子吸收分光光度法	0.01mg/L		
	铜	GB/T 7475-1987	原子吸收分光光度法	0.05mg/L		
	锌	GB/T 7475-1987	原子吸收分光光度法	0.05mg/L		
	铝	GB/T 5750.6-2006	铬天青 S 分光光度法	0.008mg/L		
	挥发酚	HJ 503-2009	4-氨基安替比林分光光度法	0.0003mg/L		
	阴离子表面活性剂	GB/T 5750.4-2006	亚甲蓝分光光度法	0.050mg/L		

# 山东众润检验检测有限公司

## 方法依据一览表

报告编号: H20230518003

检测类别	检测项目	检测依据	检测方法	检出限	质控依据	备注
地下水	耗氧量	GB/T 5750.7-2006	碱性高锰酸钾滴定法	0.05mg/L	严格按照国家标准进行检测。	
	氨氮	HJ 535-2009	纳氏试剂分光光度法	0.025mg/L		
	硫化物	HJ 1226-2021	亚甲基蓝分光光度法	0.003mg/L		
	钠	GB/T 11904-1989	火焰原子吸收分光光度法	0.01mg/L		
	亚硝酸盐	GB/T 7493-1987	分光光度法	0.003mg/L		
	硝酸盐	GB/T 7480-1987	酚二磺酸分光光度法	0.02mg/L		
	氰化物	GB/T 5750.5-2006	异烟酸-吡唑酮分光光度法	0.002mg/L		
	氟化物	GB/T 7484-1987	离子选择电极法	0.05mg/L		
	碘化物	GB/T 5750.5-2006	高浓度碘化物容量法	0.025mg/L		
	汞	HJ 694-2014	原子荧光法	0.04μg/L		
	砷	HJ 694-2014	原子荧光法	0.3μg/L		
	硒	HJ 694-2014	原子荧光法	0.4μg/L		
	镉	GB/T 5750.6-2006	无火焰原子吸收分光光度法	0.5 μ g/L		
	六价铬	GB/T 5750.6-2006	二苯碳酰二肼分光光度法	0.004mg/L		
	铅	GB/T 5750.6-2006	无火焰原子吸收分光光度法	2.5 μ g/L		
	三氯甲烷	HJ 620-2011	顶空气相色谱法	0.02μg/L		

# 山东众润检验检测有限公司

## 方法依据一览表

报告编号: H20230518003

检测类别	检测项目	检测依据	检测方法	检出限	质控依据	备注
地下水	四氯化碳	HJ 620-2011	顶空气相色谱法	0.03 $\mu$ g/L	严格按照国家标准进行检测。	
	苯	HJ 1067-2019	顶空/气相色谱法	2 $\mu$ g/L		
	甲苯	HJ 1067-2019	顶空/气相色谱法	2 $\mu$ g/L		
	苯酚	HJ 744-2015	气相色谱-质谱法	0.1mg/L		
	镍	GB/T 5750.6-2006	无火焰原子吸收分光光度法	5 $\mu$ g/L		
	镉	HJ 694-2014	原子荧光法	0.2 $\mu$ g/L		
	铊	GB/T 5750.6-2006	无火焰原子吸收分光光度法	0.01 $\mu$ g/L		
	铍	GB/T 5750.6-2006	无火焰原子吸收分光光度法	0.2 $\mu$ g/L		
	氯苯	HJ 639-2012	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	0.2 $\mu$ g/L		
	石油类	HJ 970-2018	紫外分光光度法	0.01mg/L		
	汞	HJ 680-2013	微波消解/原子荧光法	0.002mg/kg		
	砷	HJ 680-2013	微波消解/原子荧光法	0.01mg/kg		
	铬(六价)	HJ 1082-2019	碱溶液提取-火焰原子吸收分光光度法	0.5mg/kg		
	土壤	镉	GB/T 17141-1997	石墨炉原子吸收分光光度法		0.01mg/kg
铜		HJ 491-2019	火焰原子吸收分光光度法	1mg/kg		
铅		GB/T 17141-1997	石墨炉原子吸收分光光度法	0.1mg/kg		

# 山东众润检验检测有限公司

## 方法依据一览表

报告编号: H20230518003

检测类别	检测项目	检测依据	检测方法	检出限	质控依据	备注	
土壤	镍	HJ 491-2019	火焰原子吸收分光光度法	3mg/kg			
	四氯化碳	HJ 605-2011	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	1.3µg/kg			
	氯仿	HJ 605-2011	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	1.1µg/kg			
	氯甲烷	HJ 605-2011	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	1.0µg/kg			
	1,1-二氯乙烷	HJ 605-2011	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	1.2µg/kg			
	1,2-二氯乙烷	HJ 605-2011	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	1.3µg/kg			
	1, 1-二氯乙烯	HJ 605-2011	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	1.0µg/kg			
	顺式-1,2-二氯乙烯	HJ 605-2011	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	1.3µg/kg			
	反式-1,2-二氯乙烯	HJ 605-2011	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	1.4µg/kg			
	二氯甲烷	HJ 605-2011	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	1.5µg/kg			
	1,2-二氯丙烷	HJ 605-2011	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	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	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	1.2µg/kg			
	四氯乙烯	HJ 605-2011	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	1.4µg/kg			
	1,1,1-三氯乙烷	HJ 605-2011	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	1.3µg/kg			
	1,1,2-三氯乙烷	HJ 605-2011	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	1.2µg/kg			
						严格按照国家标准进行检测。	/

# 山东众润检验检测有限公司

## 方法依据一览表

报告编号: HZ0230518003

检测类别	检测项目	检测依据	检测方法	检出限	质控依据	备注
土壤	三氯乙烯	HJ 605-2011	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	1.2µg/kg	严格按照国家标准进行检测。	
	1,2,3-三氯丙烷	HJ 605-2011	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	1.2µg/kg		
	氯乙烯	HJ 605-2011	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	1.0µg/kg		
	苯	HJ 605-2011	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	1.9µg/kg		
	氯苯	HJ 605-2011	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	1.2µg/kg		
	1,2-二氯苯	HJ 605-2011	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	1.5µg/kg		
	1,4-二氯苯	HJ 605-2011	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	1.5µg/kg		
	乙苯	HJ 605-2011	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	1.2µg/kg		
	苯乙烯	HJ 605-2011	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	1.1µg/kg		
	甲苯	HJ 605-2011	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	1.3µg/kg		
	间,对-二甲苯	HJ 605-2011	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	1.2µg/kg		
	邻-二甲苯	HJ 605-2011	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	1.2µg/kg		
	硝基苯	HJ 834-2017	气相色谱-质谱法	0.09mg/kg		
	苯胺	HJ 834-2017	气相色谱-质谱法	0.03mg/kg		
	2-萘酚	HJ 834-2017	气相色谱-质谱法	0.06mg/kg		
	苯并[a]蒽	HJ 834-2017	气相色谱-质谱法	0.1mg/kg		

# 山东众润检验检测有限公司

## 方法依据一览表

报告编号: H20230518003

检测类别	检测项目	检测依据	检测方法	检出限	质控依据	备注
土壤	苯并[a]芘	HJ 834-2017	气相色谱-质谱法	0.1mg/kg		
	苯并[b]荧蒹	HJ 834-2017	气相色谱-质谱法	0.2mg/kg		
	苯并[k]荧蒹	HJ 834-2017	气相色谱-质谱法	0.1mg/kg		
	蒽	HJ 834-2017	气相色谱-质谱法	0.1mg/kg		
	二苯并[a,h]蒽	HJ 834-2017	气相色谱-质谱法	0.1mg/kg		
	茚并[1,2,3-cd]芘	HJ 834-2017	气相色谱-质谱法	0.1mg/kg		
	萘	HJ 834-2017	气相色谱-质谱法	0.09mg/kg		
	pH 值	HJ 962-2018	电位法	/		
	锰	LY/T 1257-1999	高碘酸钾比色法	/		
	硒	HJ 680-2013	微波消解/原子荧光法	0.01mg/kg		
	锑	HJ 680-2013	微波消解/原子荧光法	0.01mg/kg		
	铊	HJ 1080-2019	石墨炉原子吸收分光光度法	0.1mg/kg		
	铍	HJ 737-2015	石墨炉原子吸收分光光度法	0.03mg/kg		
	氰化物	HJ 745-2015	异烟酸-吡唑啉酮分光光度法	0.04mg/kg		
	苯酚	HJ 834-2017	气相色谱-质谱法	0.1mg/kg		
	石油烃(C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )	HJ 1021-2019	气相色谱法	6mg/kg		

严格按照国家标准进行检测。



本页以下空白。