



181512052055



尚石检测



检测报告

报告编号：尚石检字（2021）第 07042 号



SSJC202107042

项目名称：土壤土质、地下水水质检测

检测类别：委托检测

委托单位：淄博众泰环保科技有限公司

报告日期：2021 年 07 月 16 日

山东尚石民通环境检测有限公司

（加盖检测专用章）



一、基本信息

项目 基本 信息	委托单位	淄博众泰环保科技有限公司		
	检测地点	山东省淄博市高新区宝西路		
	采样日期	2021年07月06日		
	检测日期	2021年07月06日-2021年07月15日		
	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、硫化物、碘化物、铁、锰、铜、锌、铝、挥发酚（以苯酚计）、阴离子表面活性剂、耗氧量（COD _{Mn} ，以O ₂ 计）、氨氮、硝酸盐、亚硝酸盐、氰化物、氟化物、汞、砷、硒、镉、铬（六价）、铅、钠、苯、甲苯、三氯甲烷、四氯化碳、总大肠菌群、菌落总数、总α放射性、总β放射性、石油类共40项； 土壤：石油烃（C ₆ -C ₉ ）、石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）共2项。		
	样品描述	地下水：无色无味透明液体；土壤：黄棕、湿、沙壤。		
	工况描述	/		
检测 单位 基本 信息	检测单位	山东尚石民通环境检测有限公司		
	单位地址	淄博市高新区仪器仪表产业园青龙山路9009号 12号楼B座4层		
	联系电话	0533-3980508	电子邮箱	sdsskjjc@163.com
	编制人	董文		
	审核人	兰秀东		
	批准人	叶金平		
	签发日期	2021.07.16		

二、质量控制和质量保证

质控依据	<p>《地下水环境监测技术规范》 HJ164-2020; 《环境水质监测质量保证手册》; 《水质样品的保存和管理技术规定》 HJ493-2009; 《环境监测方法标准实用手册》; 《土壤环境监测技术规范》 HJ/T 166-2004; 《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准》 (试行) GB 36600-2018。</p>
质控措施	<p>监测人员持证上岗, 测试仪器经计量部门检定, 在有效期内; 使用经国家计量部门授权的有证标准物质进行量值传递; 样品按要求保存, 并在规定期限内分析完毕; 实验室内进行质控样、平行样或加标回收样品的测定。</p>

三、检测技术规范、依据及使用仪器

分析项目	分析方法	方法依据	仪器设备	仪器编号	检出限
色度	铂-钴标准比色法	GB/T5750.4-2006 1.1	比色管	/	5 度
嗅和味	嗅气和尝味法	GB/T5750.4-2006 3.1	/	/	/
浑浊度	目视比浊法-福尔马肼标准	GB/T5750.4-2006 2.2	/	/	1 NTU
肉眼可见物	直接观察法	GB/T5750.4-2006 4.1	/	/	/
pH 值	电极法	HJ 1147-2020	PHB-4 便携式 PH 计	SSJC/B-134	/无量纲
总硬度	乙二胺四乙酸二钠滴定法	GB/T5750.4-2006 7.1	/	/	1.0 mg/L
溶解性总固体	称量法	GB/T 5750.4-2006 8.1	FA2204 电子天平	SSJC/A-001	4mg/L
硫酸盐	铬酸钡分光光度法	GB/T5750.5-2006 1.3	TU-1810 紫外可见分光光度计	SSJC/A-003	5 mg/L

山东尚石民通环境检测有限公司

尚石检字 (2021) 第 07042 号

第 3 页 共 7 页

1.地下水检测技术规范、依据及使用仪器					
分析项目	分析方法	方法依据	仪器设备	仪器编号	检出限
氯化物	硝酸银容量法	GB/T5750.5-2006 2.1	滴定管	/	1.0 mg/L
碘化物	高浓度碘化物比色法	GB/T5750.5-2006 11.2	TU-1810 紫外可见分光光度计	SSJC/A-003	0.05mg/L
硫化物	N,N-二乙基对苯二胺分光光度法	GB/T5750.5-2006 6.1	TU-1810 紫外可见分光光度计	SSJC/A-003	0.02mg/L
钠	火焰原子吸收分光光度法	GB/T5750.6-2006 22.1	TAS-990 原子吸收分光光度计	SSJC/A-004	0.01mg/L
铁	原子吸收分光光度法	GB/T5750.6-2006 2.1	TAS-990 原子吸收分光光度计	SSJC/A-004	0.075mg/L
锰	原子吸收分光光度法	GB/T5750.6-2006 3.1	TAS-990 原子吸收分光光度计	SSJC/A-004	0.025mg/L
铜	无火焰原子吸收分光光度法	GB/T5750.6-2006 4.1	TAS-990 原子吸收分光光度计	SSJC/A-046	5µg/L
锌	火焰原子吸收分光光度法	GB/T5750.6-2006 5.1	TAS-990 原子吸收分光光度计	SSJC/A-004	0.0125 mg/L
铝	无火焰原子吸收分光光度法	GB/T5750.6-2006 1.3	TAS-990 原子吸收分光光度计	SSJC/A-046	5µg/L
挥发酚 (以苯酚计)	4-氨基安替吡啉三氯甲烷萃取分光光度法	GB/T5750.4-2006 9.1	TU-1810 紫外可见分光光度计	SSJC/A-003	0.002mg/L
阴离子表面活性剂	亚甲基蓝分光光度法	GB/T 7494-1987	TU-1810 紫外可见分光光度计	SSJC/A-003	0.05mg/L
耗氧量 (COD _{Mn} , 以 O ₂ 计)	酸性高锰酸钾滴定法	GB/T5750.7-2006 1.1	滴定管	/	0.05mg/L
氨氮	纳氏试剂分光光度法	GB/T5750.5-2006 9.1	TU-1810 紫外可见分光光度计	SSJC/A-003	0.02mg/L
硝酸盐	麝香草草粉分光光度法	GB/T 5750.5-2006 5.1	TU-1810 紫外可见分光光度计	SSJC/A-003	0.5mg/L
亚硝酸盐	重氮偶合分光光度法	GB/T5750.5-2006 10.1	TU-1810 紫外可见分光光度计	SSJC/A-003	0.001mg/L
氰化物	异烟酸-巴比妥酸分光光度法	GB/T5750.5-2006 4.2	TU-1810 紫外可见分光光度计	SSJC/A-003	0.002mg/L

检测报告包括封面、报告说明、正文，并盖有检验检测专用章和骑缝章

山东尚石民通环境检测有限公司

1.地下水检测技术规范、依据及使用仪器					
分析项目	分析方法	方法依据	仪器设备	仪器编号	检出限
氟化物	离子选择电极法	GB/T5750.5-2006 3.1	PXSJ-216 型离子计	SSJC/A-052	0.2mg/L
汞	原子荧光法	HJ 694-2014	PF3 原子荧光光度计	SSJC/A-069	0.04μg/L
砷	原子荧光法	HJ 694-2014	PF3 原子荧光光度计	SSJC/A-005	0.3μg/L
硒	原子荧光法	HJ 694-2014	PF3 原子荧光光度计	SSJC/A-005	0.4μg/L
镉	无火焰原子吸收分光光度法	GB/T5750.6-2006 9.1	TAS-990 原子吸收分光光度计	SSJC/A-046	0.5μg/L
铬(六价)	二苯碳酰二肼分光光度法	GB/T5750.6-2006 10.1	TU-1810 紫外可见分光光度计	SSJC/A-003	0.004mg/L
铅	无火焰原子吸收分光光度法	GB/T5750.6-2006 11.1	TAS-990 原子吸收分光光度计	SSJC/A-046	2.5μg/L
总大肠菌群	多管发酵法	GB/T5750.12-2006 2.1	303A-4 电热恒温培养箱	SSJC/A-080	2MPN/100mL
菌落总数	平皿计数法	GB/T5750.12-2006 1.1	303A-4 电热恒温培养箱	SSJC/A-080	1CFU/mL
总α放射性	厚源法	HJ898-2017	WIN-8Aαβ测量仪	SSJC/A-041	4.3×10 ⁻² Bq/L
总β放射性	厚源法	HJ899-2017	WIN-8Aαβ测量仪	SSJC/A-041	1.5×10 ⁻² Bq/L
苯	气相色谱法	HJ1067-2019	GC-2014C 气相色谱仪	SSJC/A-020	2μg/L
甲苯	气相色谱法	HJ1067-2019	GC-2014C 气相色谱仪	SSJC/A-020	2μg/L
三氯甲烷	气相色谱法	GB/T5750.8-2006 1.2	GC9790Plus 气相色谱仪	SSJC/A-048	0.2μg/L
四氯化碳	气相色谱法	GB/T5750.8-2006 1.2	GC9790Plus 气相色谱仪	SSJC/A-048	0.1μg/L
石油类	紫外分光光度法	HJ 970-2018	TU-1810 紫外可见分光光度计	SSJC/A-003	0.01mg/L
2 土壤检测技术规范、依据及使用仪器					
分析项目	分析方法	方法依据	仪器设备	仪器编号	检出限
石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)	气相色谱法	HJ 1021-2019	GC9790Plus 气相色谱仪	SSJC/A-048	6mg/kg
石油烃(C ₆ -C ₉)	气相色谱法	HJ 1020-2019	GC-2014C 气相色谱仪	SSJC/A-020	0.04mg/kg

山东尚石民通环境检测有限公司

四、检测结果

(一) 地下水检测结果

检测项目	检测点位		单位
	1#大枣树生态园(上游) 118.11004°E 36.807°N	2#李家村(下游) 118.0983°E 36.79189°N	
色度	5	5	度
嗅和味	无异味、无异味	无异味、无异味	/
浑浊度	2	2	NTU
肉眼可见物	无	无	/
pH值	7.4	7.6	无量纲
总硬度	513	544	mg/L
溶解性总固体	1.08×10 ³	1.30×10 ³	mg/L
硫酸盐	195	219	mg/L
氯化物	224	245	mg/L
硫化物	ND	ND	mg/L
碘化物	ND	ND	mg/L
铁	ND	ND	mg/L
锰	ND	ND	mg/L
铜	20.2	21.4	µg/L
锌	ND	ND	mg/L

检测报告包括封面、报告说明、正文,并盖有检验检测专用章和骑缝章

山东尚石民通环境检测有限公司

尚石检字 (2021) 第 07042 号

第 6 页 共 7 页

检测项目	检测点位		单位
	1#大枣树生态园 (上游) 118.11004° E 36.807° N	2#李家村 (下游) 118.0983° E 36.79189° N	
铝	15.0	11.1	μg/L
挥发酚 (以苯酚计)	ND	ND	mg/L
阴离子表面活性剂	ND	ND	mg/L
耗氧量 (COD _{Mn} , 以 O ₂ 计)	1.19	2.10	mg/L
氨氮	0.121	0.292	mg/L
硝酸盐	5.24	3.01	mg/L
亚硝酸盐	ND	0.130	mg/L
氰化物	ND	ND	mg/L
氟化物	0.527	0.773	mg/L
汞	ND	ND	μg/L
砷	ND	ND	μg/L
硒	ND	ND	μg/L
镉	2.0	3.2	μg/L
铬 (六价)	ND	ND	mg/L
铅	7.4	6.9	μg/L
钠	75	109	mg/L

检测报告包括封面、报告说明、正文, 并盖有检验检测专用章和骑缝章

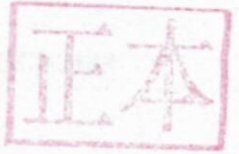




181512052055



尚石检测



检测报告

报告编号：尚石检字（2021）第 09032 号



SSJC202109032

项目名称：循环水、地下水水质检测

检测类别：委托检测

委托单位：淄博众泰环保科技有限公司

报告日期：2021年09月25日

山东尚石民通环境检测有限公司

（加盖检测专用章）



一、基本信息

项目 基本 信息	委托单位	淄博众泰环保科技有限公司		
	检测地点	淄博高新区宝西路31号淄博众泰环保科技有限公司		
	采样日期	2021年09月14日		
	检测日期	2021年09月14日-2021年09月22日		
	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、硫化物、碘化物、铁、锰、铜、锌、铝、挥发酚（以苯酚计）、阴离子表面活性剂、耗氧量（COD _{Mn} ，以O ₂ 计）、氨氮、硝酸盐、亚硝酸盐、氰化物、氟化物、汞、砷、硒、镉、铬（六价）、铅、钠、苯、甲苯、三氯甲烷、四氯化碳、总大肠菌群、菌落总数、总α放射性、总β放射性、石油类； 循环水：总有机碳。		
	样品描述	地下水：无色无味透明；循环水：无色、无味、无浮油。		
	工况描述			
检测 单位 基本 信息	检测单位	山东尚石民通环境检测有限公司		
	单位地址	淄博市高新区青龙山路9009号仪器仪表产业园 12号楼B座4层		
	联系电话	0533-3980508	电子邮箱	sdsskjjc@163.com
	编制人	姜汉		
	审核人	兰喜林		
	批准人	武... 武... 武...		
	签发日期	2021.9.25		

二、质量控制和质量保证

<p>质控依据</p>	<p>《地下水环境监测技术规范》HJ164-2020； 《环境水质监测质量保证手册》； 《污水监测技术规范》HJ91.1-2019； 《水质样品的保存和管理技术规定》HJ493-2009。</p>
<p>质控措施</p>	<p>监测人员持证上岗，测试仪器经计量部门检定，在有效期内； 使用经国家计量部门授权生产的有证标准物质进行量值传递； 样品按要求保存，并在规定期限内分析完毕； 实验室内进行质控样、平行样或加标回收样品的测定。</p>

三、检测技术规范、依据及使用仪器

1.地下水检测技术规范、依据及使用仪器

分析项目	分析方法	方法依据	仪器设备	仪器编号	检出限
色度	铂-钴标准比色法	GB/T5750.4-2006 1.1	比色管	/	5 度
嗅和味	嗅气和尝味法	GB/T5750.4-2006 3.1	/	/	/
浑浊度	浊度计法	HJ 1075-2019	WZB-171 便携式浊度计	SSJC/B-109	0.3NTU
肉眼可见物	直接观察法	GB/T5750.4-2006 4.1	/	/	/
pH 值	电极法	HJ 1147-2020	PHB-4 便携式 PH 计	SSJC/B-134	/无量纲
总硬度	乙二胺四乙酸二钠滴定法	GB/T5750.4-2006 7.1	/	/	1.0 mg/L
溶解性总固体	称量法	GB/T 5750.4-2006 8.1	FA2204 电子天平	SSJC/A-001	4mg/L
硫酸盐	铬酸钡分光光度法	GB/T5750.5-2006 1.3	TU-1810 紫外可见分光光度计	SSJC/A-003	5 mg/L

检测报告包括封面、报告说明、正文，并盖有检验检测专用章和骑缝章

山东尚石民通环境检测有限公司

尚石检字(2021)第09032号

第3页共6页

1.地下水检测技术规范、依据及使用仪器

分析项目	分析方法	方法依据	仪器设备	仪器编号	检出限
氯化物	硝酸银容量法	GB/T5750.5-2006 2.1	滴定管	/	1.0 mg/L
碘化物	高浓度碘化物比色法	GB/T5750.5-2006 11.2	TU-1810 紫外可见分光光度计	SSJC/A-003	0.05mg/L
硫化物	N,N-二乙基对苯二胺分光光度法	GB/T5750.5-2006 6.1	TU-1810 紫外可见分光光度计	SSJC/A-003	0.02mg/L
钠	火焰原子吸收分光光度法	GB/T5750.6-2006 22.1	TAS-990 原子吸收分光光度计	SSJC/A-004	0.01mg/L
铁	原子吸收分光光度法	GB/T5750.6-2006 2.1	TAS-990 原子吸收分光光度计	SSJC/A-004	0.075mg/L
锰	原子吸收分光光度法	GB/T5750.6-2006 3.1	TAS-990 原子吸收分光光度计	SSJC/A-004	0.025mg/L
铜	无火焰原子吸收分光光度法	GB/T5750.6-2006 4.1	TAS-990 原子吸收分光光度计	SSJC/A-046	5µg/L
锌	火焰原子吸收分光光度法	GB/T5750.6-2006 5.1	TAS-990 原子吸收分光光度计	SSJC/A-004	0.0125 mg/L
铝	无火焰原子吸收分光光度法	GB/T5750.6-2006 1.3	TAS-990 原子吸收分光光度计	SSJC/A-046	10µg/L
挥发酚(以苯酚计)	4-氨基安替吡啉三氯甲烷萃取分光光度法	GB/T5750.4-2006 9.1	TU-1810 紫外可见分光光度计	SSJC/A-003	0.002mg/L
阴离子表面活性剂	亚甲基蓝分光光度法	GB/T 7494-1987	TU-1810 紫外可见分光光度计	SSJC/A-003	0.05mg/L
耗氧量(COD _{Mn} ,以O ₂ 计)	酸性高锰酸钾滴定法	GB/T5750.7-2006 1.1	滴定管	/	0.05mg/L
氨氮	纳氏试剂分光光度法	GB/T5750.5-2006 9.1	TU-1810 紫外可见分光光度计	SSJC/A-003	0.02mg/L
硝酸盐	麝香麝香草粉分光光度法	GB/T 5750.5-2006 5.1	TU-1810 紫外可见分光光度计	SSJC/A-003	0.5mg/L
亚硝酸盐	重氮偶合分光光度法	GB/T5750.5-2006 10.1	TU-1810 紫外可见分光光度计	SSJC/A-003	0.001mg/L
氰化物	异烟酸-巴比妥酸分光光度法	GB/T5750.5-2006 4.2	TU-1810 紫外可见分光光度计	SSJC/A-003	0.002mg/L
氟化物	离子选择电极法	GB/T5750.5-2006 3.1	PXSJ-216 型离子计	SSJC/A-052	0.2mg/L

检测报告包括封面、报告说明、正文,并盖有检验检测专用章和骑缝章



山东尚石民通环境检测有限公司

尚石检字(2021)第09032号

第4页 共6页

1.地下水检测技术规范、依据及使用仪器

分析项目	分析方法	方法依据	仪器设备	仪器编号	检出限
汞	原子荧光法	HJ 694-2014	PF3 原子荧光光度计	SSJC/A-005	0.04µg/L
砷	原子荧光法	HJ 694-2014	PF3 原子荧光光度计	SSJC/A-005	0.3µg/L
硒	原子荧光法	HJ 694-2014	PF3 原子荧光光度计	SSJC/A-005	0.4µg/L
镉	无火焰原子吸收分光光度法	GB/T5750.6-2006 9.1	TAS-990 原子吸收分光光度计	SSJC/A-046	0.5µg/L
铬(六价)	二苯碳酰二肼分光光度法	GB/T5750.6-2006 10.1	TU-1810 紫外可见分光光度计	SSJC/A-003	0.004mg/L
铅	无火焰原子吸收分光光度法	GB/T5750.6-2006 11.1	TAS-990 原子吸收分光光度计	SSJC/A-046	2.5µg/L
总大肠菌群	多管发酵法	GB/T5750.12-2006 2.1	303A-4 电热恒温培养箱	SSJC/A-080	2MPN/100mL
菌落总数	平皿计数法	GB/T5750.12-2006 1.1	303A-4 电热恒温培养箱	SSJC/A-080	1CFU/mL
总α放射性	厚源法	HJ898-2017	WIN-8Aαβ测量仪	SSJC/A-041	4.3×10 ⁻² Bq/L
总β放射性	厚源法	HJ899-2017	WIN-8Aαβ测量仪	SSJC/A-041	1.5×10 ⁻² Bq/L
苯	气相色谱法	HJ1067-2019	GC-2014C 气相色谱仪	SSJC/A-020	2µg/L
甲苯	气相色谱法	HJ1067-2019	GC-2014C 气相色谱仪	SSJC/A-020	2µg/L
三氯甲烷	气相色谱法	GB/T5750.8-2006 1.2	GC9790Plus 气相色谱仪	SSJC/A-048	0.2µg/L
四氯化碳	气相色谱法	GB/T5750.8-2006 1.2	GC9790Plus 气相色谱仪	SSJC/A-048	0.1µg/L
石油类	紫外分光光度法	HJ 970-2018	TU-1810 紫外可见分光光度计	SSJC/A-003	0.01mg/L

2 废水检测技术规范、依据及使用仪器

分析项目	分析方法	方法依据	仪器设备	仪器编号	检出限
总有机碳	燃烧氧化—非分散红外吸收法	HJ 501-2009	HTY-CT1000M 总有机碳(TOC)分析仪	SSJC/A-042	0.1mg/L

检测报告包括封面、报告说明、正文,并盖有检验检测专用章和骑缝章

四、检测结果

(一) 地下水检测结果

检测项目	检测点位		单位
	1#大枣树生态园 (企业上游水井)	2#李家村 (企业下游水井)	
色度	<5	5	度
嗅和味	无异臭、无异味	无异臭、无异味	/
浑浊度	1.5	2.2	NTU
肉眼可见物	无	无	/
pH值	7.8	7.6	无量纲
总硬度	506	596	mg/L
溶解性总固体	942	1.52×10 ³	mg/L
硫酸盐	196	219	mg/L
氯化物	188	230	mg/L
硫化物	ND	ND	mg/L
碘化物	ND	ND	mg/L
铁	ND	ND	mg/L
锰	ND	0.057	mg/L
铜	12.4	19.6	μg/L
锌	ND	ND	mg/L
铝	15.8	12.0	μg/L
挥发酚(以苯酚计)	ND	ND	mg/L
阴离子表面活性剂	ND	ND	mg/L
耗氧量 (COD _{Mn} , 以O ₂ 计)	1.25	2.06	mg/L
氨氮	0.084	0.292	mg/L
硝酸盐	3.17	4.18	mg/L
亚硝酸盐	0.007	0.198	mg/L
氰化物	ND	ND	mg/L
氟化物	0.744	0.978	mg/L
汞	ND	ND	μg/L



181512052055



尚石检测



检测报告

报告编号：尚石检字（2021）第 04162 号



SSJC202104162

项目名称：淄博众泰环保科技有限公司

土壤污染现状检测

检测类别：委托检测

委托单位：山东众益源环境检测有限公司

报告日期：2021 年 05 月 06 日

山东尚石环境检测有限公司

（加盖检测专用章）



一、基本信息

项目 基 本 信 息	委托单位	山东众益源环境检测有限公司		
	受检单位	淄博众泰环保科技有限公司		
	检测地点	淄博高新区宝西路31号淄博众泰环保科技有限公司		
	采样日期	2021年04月22日		
	检测日期	2021年04月22日-2021年04月30日		
	检测项目	土壤: 砷、镉、铬(六价)、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、萘共45项。		
	样品描述	土壤: 块状/粒状固体		
	工况描述			
检测 单 位 基 本 信 息	检测单位	山东尚石环境检测有限公司		
	单位地址	淄博市高新区青龙山路9009号仪器仪表产业园 12号楼B座4层		
	联系电话	0533-3980508	电子邮箱	sdsskjjc@163.com
		编制人	姜文	
		审核人	姜素东	
		批准人	武明	
		签发日期	2021.5.6	

二、质量控制和质量保证

<p>质控依据</p>	<p>《环境监测方法标准实用手册》； 《土壤环境监测技术规范》HJ/T 166-2004； 《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准》（试行）GB 36600-2018。</p>
<p>质控措施</p>	<p>监测人员持证上岗，测试仪器经计量部门检定，在有效期内； 使用经国家计量部门授权的有证标准物质进行量值传递； 样品按要求保存，并在规定期限内分析完毕； 实验室内进行质控样、平行样或加标回收样品的测定。</p>

三、检测技术规范、依据及使用仪器

序号	分析项目	分析方法	方法依据	仪器设备	仪器编号	检出限
1	镉	原子吸收分光光度法	GB/T 17141-1997	TAS-990 原子吸收分光光度计	SSJC/A-046	0.01mg/kg
2	砷	沸水浴消解/原子荧光法	GB/T22105.2-2008	PF3 原子荧光光度计	SSJC/A-005	0.01mg/kg
3	铜	火焰原子吸收分光光度法	HJ 491-2019	TAS-990 原子吸收分光光度计	SSJC/A-004	1mg/kg
4	铅	火焰原子吸收分光光度法	HJ 491-2019	TAS-990 原子吸收分光光度计	SSJC/A-004	10mg/kg
5	汞	沸水浴消解/原子荧光法	GB/T22105.1-2008	PF3 原子荧光光度计	SSJC/A-069	0.002mg/kg
6	镍	火焰原子吸收分光光度法	HJ 491-2019	TAS-990 原子吸收分光光度计	SSJC/A-004	3mg/kg
7	铬（六价）	碱溶液提取-火焰原子吸收分光光度法	HJ 1082-2019	TAS-990 原子吸收分光光度计	SSJC/A-046	0.5mg/kg

山东尚石环境检测有限公司

尚石检字(2021)第04162号

第3页共8页

土壤检测技术规范、依据及使用仪器

序号	分析项目	分析方法	方法依据	仪器设备	仪器编号	检出限
8	四氯化碳	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	Agilent7890B/5977BGC-MSD 气相色谱质谱联用仪	SSJC/A-091	1.3µg/kg
9	氯仿	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	Agilent7890B/5977BGC-MSD 气相色谱质谱联用仪	SSJC/A-091	1.1µg/kg
10	氯甲烷	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	Agilent7890B/5977BGC-MSD 气相色谱质谱联用仪	SSJC/A-091	1.0µg/kg
11	1,1-二氯乙烷	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	Agilent7890B/5977BGC-MSD 气相色谱质谱联用仪	SSJC/A-091	1.2µg/kg
12	1,2-二氯乙烷	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	Agilent7890B/5977BGC-MSD 气相色谱质谱联用仪	SSJC/A-091	1.3µg/kg
13	1,1-二氯乙烯	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	Agilent7890B/5977BGC-MSD 气相色谱质谱联用仪	SSJC/A-091	1.0µg/kg
14	顺1,2-二氯乙烯	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	Agilent7890B/5977BGC-MSD 气相色谱质谱联用仪	SSJC/A-091	1.3µg/kg
15	反1,2-二氯乙烯	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	Agilent7890B/5977BGC-MSD 气相色谱质谱联用仪	SSJC/A-091	1.4µg/kg
16	二氯甲烷	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	Agilent7890B/5977BGC-MSD 气相色谱质谱联用仪	SSJC/A-091	1.5µg/kg
17	1,2-二氯丙烷	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	Agilent7890B/5977BGC-MSD 气相色谱质谱联用仪	SSJC/A-091	1.1µg/kg
18	1,1,1,2-四氯乙烷	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	Agilent7890B/5977BGC-MSD 气相色谱质谱联用仪	SSJC/A-091	1.2µg/kg
19	1,1,2,2-四氯乙烷	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	Agilent7890B/5977BGC-MSD 气相色谱质谱联用仪	SSJC/A-091	1.2µg/kg
20	四氯乙烯	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	Agilent7890B/5977BGC-MSD 气相色谱质谱联用仪	SSJC/A-091	1.4µg/kg

检测报告包括封面、报告说明、正文,并盖有检验检测专用章和骑缝章

山东尚石环境检测有限公司

尚石检字（2021）第 04162 号

第 4 页 共 8 页

土壤检测技术规范、依据及使用仪器

序号	分析项目	分析方法	方法依据	仪器设备	仪器编号	检出限
21	1,1,1-三氯乙烷	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	Agilent7890B/5977BGC -MSD 气相色谱质谱联用仪	SSJC/A-091	1.3µg/kg
22	1,1,2-三氯乙烷	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	Agilent7890B/5977BGC -MSD 气相色谱质谱联用仪	SSJC/A-091	1.2µg/kg
23	三氯乙烯	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	Agilent7890B/5977BGC -MSD 气相色谱质谱联用仪	SSJC/A-091	1.2µg/kg
24	1,2,3-三氯丙烷	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	Agilent7890B/5977BGC -MSD 气相色谱质谱联用仪	SSJC/A-091	1.2µg/kg
25	氯乙烯	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	Agilent7890B/5977BGC -MSD 气相色谱质谱联用仪	SSJC/A-091	1.0µg/kg
26	苯	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	Agilent7890B/5977BGC -MSD 气相色谱质谱联用仪	SSJC/A-091	1.9µg/kg
27	氯苯	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	Agilent7890B/5977BGC -MSD 气相色谱质谱联用仪	SSJC/A-091	1.2µg/kg
28	1,2-二氯苯	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	Agilent7890B/5977BGC -MSD 气相色谱质谱联用仪	SSJC/A-091	1.5µg/kg
29	1,4-二氯苯	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	Agilent7890B/5977BGC -MSD 气相色谱质谱联用仪	SSJC/A-091	1.5µg/kg
30	乙苯	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	Agilent7890B/5977BGC -MSD 气相色谱质谱联用仪	SSJC/A-091	1.2µg/kg
31	苯乙烯	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	Agilent7890B/5977BGC -MSD 气相色谱质谱联用仪	SSJC/A-091	1.1µg/kg
32	甲苯	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	Agilent7890B/5977BGC -MSD 气相色谱质谱联用仪	SSJC/A-091	1.3µg/kg
33	间、对二甲苯	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	Agilent7890B/5977BGC -MSD 气相色谱质谱联用仪	SSJC/A-091	1.2µg/kg

检测报告包括封面、报告说明、正文，并盖有检验检测专用章和骑缝章

山东尚石环境检测有限公司

尚石检字(2021)第04162号

第5页 共8页

土壤检测技术规范、依据及使用仪器

序号	分析项目	分析方法	方法依据	仪器设备	仪器编号	检出限
34	邻二甲苯	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	Agilent7890B/5977BGC-MSD 气相色谱质谱联用仪	SSJC/A-091	1.2µg/kg
35	2-氯酚	气相色谱-质谱法	HJ 834-2017	8860/5977B GC-MSD 气相色谱质谱联用仪	SSJC/A-115	0.06mg/kg
36	硝基苯	气相色谱-质谱法	HJ 834-2017	8860/5977B GC-MSD 气相色谱质谱联用仪	SSJC/A-115	0.09mg/kg
37	苯胺	气相色谱-质谱法	HJ 834-2017	8860/5977B GC-MSD 气相色谱质谱联用仪	SSJC/A-115	0.01mg/kg
38	苯并[a]蒽	气相色谱-质谱法	HJ 834-2017	8860/5977B GC-MSD 气相色谱质谱联用仪	SSJC/A-115	0.1mg/kg
39	苯并[a]芘	气相色谱-质谱法	HJ 834-2017	8860/5977B GC-MSD 气相色谱质谱联用仪	SSJC/A-115	0.1mg/kg
40	苯并[b]荧蒽	气相色谱-质谱法	HJ 834-2017	8860/5977B GC-MSD 气相色谱质谱联用仪	SSJC/A-115	0.2mg/kg
41	苯并[k]荧蒽	气相色谱-质谱法	HJ 834-2017	8860/5977B GC-MSD 气相色谱质谱联用仪	SSJC/A-115	0.1mg/kg
42	蒽	气相色谱-质谱法	HJ 834-2017	8860/5977B GC-MSD 气相色谱质谱联用仪	SSJC/A-115	0.1mg/kg
43	二苯并[a, h]蒽	气相色谱-质谱法	HJ 834-2017	8860/5977B GC-MSD 气相色谱质谱联用仪	SSJC/A-115	0.1mg/kg
44	茚并[1,2,3-cd]芘	气相色谱-质谱法	HJ 834-2017	8860/5977B GC-MSD 气相色谱质谱联用仪	SSJC/A-115	0.1mg/kg
45	秦	气相色谱-质谱法	HJ 834-2017	8860/5977B GC-MSD 气相色谱质谱联用仪	SSJC/A-115	0.09mg/kg

检测报告包括封面、报告说明、正文,并盖有检验检测专用章和骑缝章

山东尚石环境检测有限公司

尚石检字(2021)第04162号

第 6 页 共 8 页

四、检测结果

序号	检测项目	检测结果			单位
		罐区 1#	危废间 2#	绿化带 3#	
1	镉	0-0.2	0-0.2	0-0.2	m
2	砷	0.23	0.19	0.16	mg/kg
3	铜	7.39	7.36	7.49	mg/kg
4	铅	31	32	32	mg/kg
5	汞	58	55	55	mg/kg
6	镍	0.058	0.073	0.049	mg/kg
7	铬(六价)	49	49	50	mg/kg
8	四氯化碳	0.6	ND	ND	mg/kg
9	氯仿	ND	ND	ND	mg/kg
10	氯甲烷	ND	ND	ND	mg/kg
11	1,1-二氯乙烷	ND	ND	ND	mg/kg
12	1,2-二氯乙烷	ND	ND	ND	mg/kg
13	1,1-二氯乙烯	ND	ND	ND	mg/kg
14	顺 1,2-二氯乙烯	ND	ND	ND	mg/kg
15	反 1,2-二氯乙烯	ND	ND	ND	mg/kg

检测报告包括封面、报告说明、正文，并盖有检验检测专用章和骑缝章

山东尚石环境检测有限公司

尚石检字(2021)第04162号

第7页共8页

序号	检测项目	检测结果			单位
		罐区1#	危废间2#	绿化带3#	
		0-0.2	0-0.2	0-0.2	m
16	二氯甲烷	ND	ND	ND	mg/kg
17	1,2-二氯丙烷	ND	ND	ND	mg/kg
18	1,1,1,2-四氯乙烷	ND	ND	ND	mg/kg
19	1,1,2,2-四氯乙烷	ND	ND	ND	mg/kg
20	四氯乙烯	ND	ND	ND	mg/kg
21	1,1,1-三氯乙烷	ND	ND	ND	mg/kg
22	1,1,2-三氯乙烷	ND	ND	ND	mg/kg
23	三氯乙烯	ND	ND	ND	mg/kg
24	1,2,3-三氯丙烷	ND	ND	ND	mg/kg
25	氯乙烯	ND	ND	ND	mg/kg
26	苯	ND	ND	ND	mg/kg
27	氯苯	ND	ND	ND	mg/kg
28	1,2-二氯苯	ND	ND	ND	mg/kg
29	1,4-二氯苯	ND	ND	ND	mg/kg
30	乙苯	ND	ND	ND	mg/kg
31	苯乙烯	ND	ND	ND	mg/kg

检测报告包括封面、报告说明、正文，并盖有检验检测专用章和骑缝章