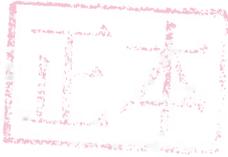




181512052055



尚石民通



检测报告

报告编号：尚石检字（2021）第 12059 号



SSJC202112059

项目名称： 地下水环境自行监测

检测类别： 委托检测

委托单位： 山东天璨环保科技有限公司

报告日期： 2021 年 12 月 18 日

山东尚石民通环境检测有限公司

（加盖检测专用章）

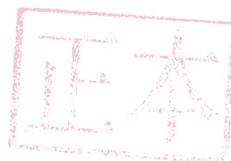




181512052055



尚石民通



检测报告

报告编号：尚石检字（2021）第 12040 号



SSJC202112040

项目名称： 地下水环境自行监测

检测类别： 委托检测

委托单位： 山东天璨环保科技有限公司

报告日期： 2021 年 12 月 18 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	山东天璨环保科技有限公司		
	检测地点	山东省淄博高新区齐新大道4750号		
	采样日期	2021年12月08日		
	检测日期	2021年12月08日-2021年12月15日		
	检测项目	地下水：色度、嗅和味、浑浊度、肉眼可见物、pH、总硬度、溶解性总固体、硫酸盐、氯化物、铁、锰、铜、锌、铝、挥发性酚类（以苯酚计）、阴离子表面活性剂、耗氧量（COD _{Mn} 法，以O ₂ 计）、氨氮、硫化物、钠、总大肠菌群、菌落总数、亚硝酸盐（以N计）、硝酸盐（以N计）、氰化物、氟化物、碘化物、汞、砷、硒、镉、铬（六价）、铅、三氯甲烷、四氯化碳、苯、甲苯、钼共38项。		
	样品描述	1#微黄、无味； 2#、3#、4#、5#无色、无味。		
	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		翁恭岭		
审核人		兰素东		
批准人		叶金霞		
签发日期		2021.12.18		

二、质量控制和质量保证

质控依据	《地下水环境监测技术规范》 HJ 164-2020; 《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》 HJ 493-2009; 《环境监测方法标准实用手册》。
质控措施	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。

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	色度	铂-钴标准比色法	GB/T5750.4-2006 1.1	比色管	/	5 度
2	嗅和味	嗅气和尝味法	GB/T5750.4-2006 3.1	/	/	/
3	浑浊度	浊度计法	HJ 1075-2019	WZB-171 便携式浊度计	SSJC/B-109	0.3NTU
4	肉眼可见物	直接观察法	GB/T5750.4-2006 4.1	/	/	/
5	pH 值	电极法	HJ 1147-2020	PHB-4 便携式 PH 计	SSJC/B-134	/无量纲
6	总硬度	乙二胺四乙酸二钠滴定法	GB/T5750.4-2006 7.1	酸式滴定管	/	1.0 mg/L
7	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

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12040号

第3页 共7页

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	硫酸盐	铬酸钡分光光度法	GB/T 5750.5-2006 1.3	TU-1810 紫外可见分光光度计	SSJC/A-003	5 mg/L
9	氯化物	硝酸银滴定法	GB/T 5750.5-2006 2.1	酸式滴定管	/	1.0 mg/L
10	铁	电感耦合等离子体质谱法	HJ 700-2014	Agilent 7800 ICP-MS 电感耦合等 离子体质谱仪	SSJC/A-100	0.82µg/L
11	锰					0.12µg/L
12	铜					0.08µg/L
13	锌					0.67µg/L
14	铝					1.15µg/L
15	镉					0.05µg/L
16	铅					0.09µg/L
17	钼	0.06µg/L				
18	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
19	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
20	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
21	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
22	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

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12040号

第4页共7页

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
23	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
24	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
25	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
26	亚硝酸盐氮	重氮耦合分光光度法	GB/T5750.5-2006.10.1	TU-1810 紫外可见分光光度计	SSJC/A-003	0.001mg/L
27	硝酸盐氮	麝香草酚分光光度法	GB/T 5750.5-2006 3.1	TU-1810 紫外可见分光光度计	SSJC/A-003	0.5mg/L
28	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
29	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
30	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
31	汞	原子荧光法	HJ 694-2014	PF3 原子荧光光度计	SSJC/A-069	0.04µg/L
32	砷	原子荧光法	HJ 694-2014	PF3 原子荧光光度计	SSJC/A-005	0.3µg/L
33	硒	原子荧光法	HJ 694-2014	PF3 原子荧光光度计	SSJC/A-005	0.4µg/L
34	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
35	三氯甲烷	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 639-2012	Agilent7890B/5977BGC -MSD 气相色谱质谱联用仪	SSJC/A-091	0.4µg/L
36	四氯化碳	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 639-2012	Agilent7890B/5977BGC -MSD 气相色谱质谱联用仪	SSJC/A-091	0.4µg/L
37	苯	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 639-2012	Agilent7890B/5977BGC -MSD 气相色谱质谱联用仪	SSJC/A-091	0.4µg/L
38	甲苯	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 639-2012	Agilent7890B/5977BGC -MSD 气相色谱质谱联用仪	SSJC/A-091	0.3µg/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12040号

第 5 页 共 7 页

四、检测结果

序号	检测项目	检测结果 (样品编号)					限值	单位
		1#厂区内 DSTC211208-1-1	2#东吕社区 DSTC211208-2-1	3#金都花园 DSTC211208-3-1	4#赵庄村 DSTC211208-4-1	5#中德福鹏花园 DSTC211208-5-1		
1	pH 值	7.2	7.4	7.6	7.4	7.7	6.5-8.5	无量纲
2	色度	15	5	5	5	5	15	度
3	嗅和味	无嗅、无味	无嗅、无味	无嗅、无味	无嗅、无味	无嗅、无味	/	/
4	浑浊度	10.1	9.7	9.4	9.9	9.1	3	NTU
5	肉眼可见物	无	无	无	无	无	/	/
6	耗氧量 (COD _{Mn} , 以 O ₂ 计)	1.64	2.80	1.32	1.53	1.36	3.0	mg/L
7	总硬度	519	858	692	1.11×10 ³	442	450	mg/L
8	溶解性总固体	1028	1542	1210	2546	1095	1000	mg/L
9	硫酸盐	219	767	569	223	437	250	mg/L
10	氯化物	88.0	251	163	401	106	250	mg/L
11	氨氮	0.303	0.154	0.170	0.111	0.212	0.50	mg/L
12	硫化物	ND	ND	ND	ND	ND	0.02	mg/L
13	氟化物	0.976	0.968	0.781	0.928	0.866	1.00	mg/L
14	碘化物	ND	ND	ND	ND	ND	0.08	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12040号

第 6 页 共 7 页

序号	检测项目	检测结果 (样品编号)					限值	单位
		1#厂区内 DSTC211208-1-1	2#东吕社区 DSTC211208-2-1	3#金都花园 DSTC211208-3-1	4#赵庄村 DSTC211208-4-1	5#中德福鹏花园 DSTC211208-5-1		
15	钠	74.4	188	123	211	60.1	200	mg/L
16	铁	6.44	ND	7.30	4.05	10.1	300	µg/L
17	锰	0.29	ND	0.81	0.25	0.84	100	µg/L
18	铜	ND	ND	ND	ND	ND	1000	µg/L
19	锌	ND	ND	ND	2.78	ND	1000	µg/L
20	铝	ND	2.78	ND	ND	3.91	200	µg/L
21	挥发酚(以苯酚计)	ND	ND	ND	ND	ND	0.002	mg/L
22	阴离子表面活性剂	ND	ND	ND	ND	ND	0.30	mg/L
23	硝酸盐	12.4	10.9	6.43	8.94	6.17	20.0	mg/L
24	亚硝酸盐	ND	0.001	0.014	ND	ND	1.00	mg/L
25	氰化物	ND	ND	ND	ND	ND	0.05	mg/L
26	汞	ND	ND	ND	ND	ND	1	µg/L
27	砷	ND	ND	ND	ND	ND	10	µg/L
28	硒	ND	ND	ND	ND	ND	10	µg/L
29	镉	ND	ND	ND	ND	ND	5	µg/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12040号

第 7 页 共 7 页

序号	检测项目	检测结果 (样品编号)					限值	单位	
		1#厂区内 DSTC211208-1-1	2#东吕社区 DSTC211208-2-1	3#金都花园 DSTC211208-3-1	4#赵庄村 DSTC211208-4-1	5#中德福鹏花园 DSTC211208-5-1			
30	铬 (六价)	ND	ND	ND	ND	ND	0.05	mg/L	
31	铅	0.65	3.90	0.14	0.32	0.50	10	µg/L	
32	三氯甲烷	ND	ND	ND	ND	ND	60	µg/L	
33	四氯化碳	ND	ND	ND	ND	ND	2.0	µg/L	
34	苯	ND	ND	ND	ND	ND	10.0	µg/L	
35	甲苯	ND	ND	ND	ND	ND	700	µg/L	
36	总大肠菌群	ND	ND	ND	ND	ND	3.0	MPN/100mL	
37	菌落总数	39	47	42	51	33	100	CFU/mL	
38	钼	ND	40.0	2.40	ND	ND	70	µg/L	
备注		“ND”表示未检出或小于检出限, 本次地下水检测项目执行《地下水质量标准》 (GB/T 14848-2017) 表 1 III类水限值。							

***** 报 告 结 束 *****

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





181512341957



WJ220581

检测报告

报告编号: AWNHJ-2021-0581

检测项目: 土壤检测

委托单位: 山东天璨环保科技有限公司

检验类别: 委托检测

山东奥维诺检测技术有限公司

2021年06月



扫描全能王 创建

报告说明



- 一、报告无计量认证标志  及批准文号无效。
- 二、报告无编制、审批、批准人签字无效。
- 三、报告未加盖我公司“检测专用章”及骑缝章无效，报告涂改无效。
- 四、送样委托检测仪对样品检测结果负责。
- 五、本报告未经公司同意，不得复制报告和做评优、审批及商品宣传用，
经同意复制的报告应加盖山东奥维诺检测技术有限公司“检测专用章”。
- 六、对检测数据如有异议，请于收到报告之日起十五日内向本公司提出。

地 址：山东省淄博市临淄区凤凰镇梧台路 1001 号

邮政编码：255000

公司账号：37050163866409999999

电 话：0533-7666999



扫描全能王 创建

一、项目基本信息

1. 受检单位: 山东天璨环保科技有限公司
2. 受检单位地址: 淄博市临淄区
3. 采样日期: 2021年5月22日
4. 测试日期: 2021年5月26日~6月2日
5. 样品数量: 样品瓶×15

二、土壤检测结果

采样点位		厂区外未利用区域 1# 对照点	2号车间西侧 2# 点	2号车间东侧 3# 点
点位坐标		N36.87736° E118.05085°	N36.87581° E118.04795°	N36.87713° E118.04773°
采样深度(cm)		20	20	20
样品描述	土壤颜色	褐色	棕色	棕色
	土壤质地	壤土	壤土	壤土
检测项目		检测结果	检测结果	检测结果
pH		7.62	7.73	7.81
铬(六价)(mg/kg)		ND	ND	ND
汞(mg/kg)		0.120	0.107	0.153
砷(mg/kg)		16.2	20.0	16.9
铅(mg/kg)		50	47	50
铜(mg/kg)		34	29	24
镍(mg/kg)		80	70	72
锌(mg/kg)		73	82	65
镉(mg/kg)		0.19	0.14	0.20
石油烃(mg/kg)		26	28	28
氯甲烷(μg/kg)		1.7	1.7	ND
1,2-二氯丙烷(μg/kg)		ND	ND	9.5
1,1-二氯乙烯(μg/kg)		ND	ND	ND
氯乙烯(μg/kg)		ND	ND	ND
反式-1,2-二氯乙烯(μg/kg)		ND	ND	ND



1,1-二氯乙烷 (µg/kg)	ND	ND	ND
顺式-1,2-二氯乙烯 (µg/kg)	ND	ND	ND
氯仿 (µg/kg)	3.4	3.2	3.1
1,1,1-三氯乙烷 (µg/kg)	ND	ND	ND
四氯化碳 (µg/kg)	1.7	1.8	1.8
苯 (µg/kg)	ND	2.4	ND
1,2-二氯乙烷 (µg/kg)	ND	ND	7.5
三氯乙烯 (µg/kg)	ND	ND	ND
甲苯 (µg/kg)	2.3	2.7	2.6
1,1,2-三氯乙烷 (µg/kg)	ND	ND	ND
四氯乙烯 (µg/kg)	2.2	3.1	3.3
氯苯 (µg/kg)	ND	ND	ND
1,1,1,2-四氯乙烷 (µg/kg)	ND	ND	ND
乙苯 (µg/kg)	ND	3.8	3.9
对间二甲苯 (µg/kg)	ND	20.7	22.9
邻二甲苯 (µg/kg)	ND	14.5	16.3
苯乙烯 (µg/kg)	ND	2.2	1.6
1,1,2,2-四氯乙烷 (µg/kg)	ND	4.9	5.9
1,2,3-三氯丙烷 (µg/kg)	ND	ND	ND
1,4-二氯苯 (µg/kg)	ND	ND	ND
1,2-二氯苯 (µg/kg)	ND	ND	ND
二氯甲烷 (µg/kg)	ND	19.4	51.4
苯胺 (mg/kg)	ND	ND	ND
2-氯苯酚 (mg/kg)	ND	ND	ND
硝基苯 (mg/kg)	ND	ND	ND
萘 (mg/kg)	ND	ND	ND
蒽 (mg/kg)	ND	ND	ND
苯并(a)蒽 (mg/kg)	ND	ND	ND
苯并(b)荧蒽 (mg/kg)	ND	ND	ND
苯并(k)荧蒽 (mg/kg)	ND	ND	ND



苯并(a)芘 (mg/kg)	ND	ND	ND
茚并(1,2,3-cd)芘 (mg/kg)	ND	ND	ND
二苯并(a,h)蒽 (mg/kg)	ND	ND	ND
备注	“ND”表示未检出		

采样点位		1 号车间厂房危废库东侧 4# 点	1 号车间北侧环保设施区 5# 点
点位坐标		N36.87892° E118.05264°	N36.87959° E118.05201°
采样深度(cm)		20	20
样品描述	土壤颜色	褐色	褐色
	土壤质地	壤土	壤土
检测项目		检测结果	检测结果
pH		7.85	7.65
铬(六价) (mg/kg)		ND	ND
汞 (mg/kg)		0.135	0.099
砷 (mg/kg)		9.35	11.7
铅 (mg/kg)		54	55
铜 (mg/kg)		28	31
镍 (mg/kg)		73	74
锌 (mg/kg)		70	76
镉 (mg/kg)		0.17	0.21
石油烃 (mg/kg)		24	29
氯甲烷 (μg/kg)		ND	ND
1,2-二氯丙烷 (μg/kg)		ND	ND
1,1-二氯乙烯 (μg/kg)		ND	ND
氯乙烯 (μg/kg)		ND	ND
反式-1,2-二氯乙烯 (μg/kg)		ND	ND
1,1-二氯乙烷 (μg/kg)		ND	ND
顺式-1,2-二氯乙烯 (μg/kg)		ND	ND
氯仿 (μg/kg)		3.6	3.6
1,1,1-三氯乙烷 (μg/kg)		ND	ND



四氯化碳 (μg/kg)	1.9	1.8
苯 (μg/kg)	2.5	2.0
1,2-二氯乙烷 (μg/kg)	ND	ND
三氯乙烯 (μg/kg)	ND	ND
甲苯 (μg/kg)	2.7	2.5
1,1,2-三氯乙烷 (μg/kg)	ND	ND
四氯乙烯 (μg/kg)	3.5	3.2
氯苯 (μg/kg)	ND	ND
1,1,1,2-四氯乙烷 (μg/kg)	ND	ND
乙苯 (μg/kg)	3.2	2.8
对间二甲苯 (μg/kg)	20.9	19.1
邻二甲苯 (μg/kg)	14.3	13.0
苯乙烯 (μg/kg)	1.1	1.5
1,1,1,2-四氯乙烷 (μg/kg)	4.9	4.1
1,2,3-三氯丙烷 (μg/kg)	ND	ND
1,4-二氯苯 (μg/kg)	ND	ND
1,2-二氯苯 (μg/kg)	ND	ND
二氯甲烷 (μg/kg)	40.8	39.6
苯胺 (mg/kg)	ND	ND
2-氯苯酚 (mg/kg)	ND	ND
硝基苯 (mg/kg)	ND	ND
萘 (mg/kg)	ND	ND
蒽 (mg/kg)	ND	ND
苯并(a)蒽 (mg/kg)	ND	ND
苯并(b)荧蒽 (mg/kg)	ND	ND
苯并(k)荧蒽 (mg/kg)	ND	ND
苯并(a)芘 (mg/kg)	ND	ND
茚并(1,2,3-cd)芘 (mg/kg)	ND	ND
二苯并(a,h)蒽 (mg/kg)	ND	ND
备注	“ND”表示未检出	



三、检测技术规范、依据及使用仪器

样品类别	检测项目	检测方法依据	仪器型号、名称、编号	检出限
土壤	pH	HJ 962-2018 土壤 pH 的测定 电位法	PHS-3C pH 计 AWN-JCS-M-022	/
	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	AA-7003F 火焰原子吸收 分光光度计 AWN-JCS-M-005	0.5 mg/kg
	汞	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	AF-7500 双道氢化物- 原子荧光光度计 AWN-JCS-M-006	0.002 mg/kg
	砷	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	AF-7500 双道氢化物- 原子荧光光度计 AWN-JCS-M-006	0.01 mg/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	AA-7003F 火焰原子吸收 分光光度计 AWN-JCS-M-005	10 mg/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	AA-7003F 火焰原子吸收 分光光度计 AWN-JCS-M-005	1 mg/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	AA-7003F 火焰原子吸收 分光光度计 AWN-JCS-M-005	3 mg/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	AA-7003F 火焰原子吸收 分光光度计 AWN-JCS-M-005	1 mg/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	AA-7001G 石墨炉原子吸收 分光光度计 AWN-JCS-M-004	0.01 mg/kg



石油烃	HJ 1021-2019 土壤和沉积物 石油烃 (C10-C40) 的测定 气相色谱法	GC-4000A 气相色谱仪 AWN-JCS-M-003	6mg/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	7820A-5977B 气质联用仪 AWN-JCS-M-027	1.0 µg/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	7820A-5977B 气质联用仪 AWN-JCS-M-027	1.0 µg/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	7820A-5977B 气质联用仪 AWN-JCS-M-027	1.5 µg/kg
反式-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	7820A-5977B 气质联用仪 AWN-JCS-M-027	1.4 µg/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	7820A-5977B 气质联用仪 AWN-JCS-M-027	1.2 µg/kg
顺式-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	7820A-5977B 气质联用仪 AWN-JCS-M-027	1.3 µg/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	7820A-5977B 气质联用仪 AWN-JCS-M-027	1.1 µg/kg



土壤	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	7820A-5977B 气质联用仪 AWN-JCS-M-027	1.0 µg/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	7820A-5977B 气质联用仪 AWN-JCS-M-027	1.3 µg/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	7820A-5977B 气质联用仪 AWN-JCS-M-027	1.9 µg/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	7820A-5977B 气质联用仪 AWN-JCS-M-027	1.3 µg/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	7820A-5977B 气质联用仪 AWN-JCS-M-027	1.2 µg/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	7820A-5977B 气质联用仪 AWN-JCS-M-027	1.1 µg/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	7820A-5977B 气质联用仪 AWN-JCS-M-027	1.3µg/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	7820A-5977B 气质联用仪 AWN-JCS-M-027	1.3µg/kg



土壤	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	7820A-5977B 气质联用仪 AWN-JCS-M-027	1.2 µg/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	7820A-5977B 气质联用仪 AWN-JCS-M-027	1.4 µg/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	7820A-5977B 气质联用仪 AWN-JCS-M-027	1.2 µg/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	7820A-5977B 气质联用仪 AWN-JCS-M-027	1.2 µg/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	7820A-5977B 气质联用仪 AWN-JCS-M-027	1.2 µg/kg
	对间二甲苯	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	7820A-5977B 气质联用仪 AWN-JCS-M-027	1.2 µg/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	7820A-5977B 气质联用仪 AWN-JCS-M-027	1.1µg/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	7820A-5977B 气质联用仪 AWN-JCS-M-027	1.2 µg/kg



土壤	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	7820A-5977B 气质联用仪 AWN-JCS-M-027	1.2 µg/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	7820A-5977B 气质联用仪 AWN-JCS-M-027	1.2 µg/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	7820A-5977B 气质联用仪 AWN-JCS-M-027	1.5 µg/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	7820A-5977B 气质联用仪 AWN-JCS-M-027	1.5 µg/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	7820A-5977B 气质联用仪 AWN-JCS-M-027	0.09 mg/kg
	2-氯苯酚	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	7820A-5977B 气质联用仪 AWN-JCS-M-027	0.06 mg/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	7820A-5977B 气质联用仪 AWN-JCS-M-027	0.1 mg/kg
	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	7820A-5977B 气质联用仪 AWN-JCS-M-027	0.1 mg/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	7820A-5977B 气质联用仪 AWN-JCS-M-027	0.2 mg/kg



土壤	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	7820A-5977B 气质联用仪 AWN-JCS-M-027	0.1 mg/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	7820A-5977B 气质联用仪 AWN-JCS-M-027	0.1 mg/kg
	二苯并 (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	7820A-5977B 气质联用仪 AWN-JCS-M-027	0.1 mg/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	7820A-5977B 气质联用仪 AWN-JCS-M-027	0.1 mg/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	7820A-5977B 气质联用仪 AWN-JCS-M-027	0.09 mg/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	7820A-5977B 气质联用仪 AWN-JCS-M-027	/



*** 报告结束 ***

编制人: 刘凯琦

审核人: 张兵

授权签字人: 李浩芳

日期: 2021.6.8

日期: 2021.6.8

日期: 2021.6.8



一、基本信息

项目 基本 信息	委托单位	山东天璨环保科技有限公司		
	检测地点	山东省淄博高新区齐新大道4750号		
	采样日期	2021年12月13日		
	检测日期	2021年12月13日-2021年12月18日		
	检测项目	地下水：色度、嗅和味、浑浊度、肉眼可见物、pH、总硬度、溶解性总固体、硫酸盐、氯化物、铁、锰、铜、锌、铝、挥发性酚类（以苯酚计）、阴离子表面活性剂、耗氧量（COD _{Mn} 法，以O ₂ 计）、氨氮、硫化物、钠、总大肠菌群、菌落总数、亚硝酸盐（以N计）、硝酸盐（以N计）、氰化物、氟化物、碘化物、汞、砷、硒、镉、铬（六价）、铅、三氯甲烷、四氯化碳、苯、甲苯、钼共38项。		
	样品描述	1#微黄、无味； 2#、3#、4#、5#无色、无味。		
	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	新恭岭		
	审核人	兰素东		
	批准人	叶孟霞		
	签发日期	2021.12.18		

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》HJ 164-2020；</p> <p>《环境水质监测质量保证手册》；</p> <p>《水质样品的保存和管理技术规定》HJ 493-2009；</p> <p>《环境监测方法标准实用手册》。</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；</p> <p>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；</p> <p>样品按要求保存，并在规定期限内分析完毕；</p> <p>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	色度	铂-钴标准比色法	GB/T5750.4-2006 1.1	比色管	/	5 度
2	嗅和味	嗅气和尝味法	GB/T5750.4-2006 3.1	/	/	/
3	浑浊度	浊度计法	HJ 1075-2019	WZB-171 便携式浊度计	SSJC/B-109	0.3NTU
4	肉眼可见物	直接观察法	GB/T5750.4-2006 4.1	/	/	/
5	pH 值	电极法	HJ 1147-2020	PHB-4 便携式 PH 计	SSJC/B-134	/无量纲
6	总硬度	乙二胺四乙酸二钠滴定法	GB/T5750.4-2006 7.1	酸式滴定管	/	1.0 mg/L
7	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

山东尚石民通环境检测有限公司

尚石检字（2021）第 12059 号

第 3 页 共 7 页

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	硫酸盐	铬酸钡分光光度法	GB/T 5750.5-2006 1.3	TU-1810 紫外可见分光光度计	SSJC/A-003	5 mg/L
9	氯化物	硝酸银滴定法	GB/T 5750.5-2006 2.1	酸式滴定管	/	1.0 mg/L
10	铁	电感耦合等离子体质谱法	HJ 700-2014	Agilent 7800 ICP-MS 电感耦合等离子体质谱仪	SSJC/A-100	0.82 μg/L
11	锰					0.12 μg/L
12	铜					0.08 μg/L
13	锌					0.67 μg/L
14	铝					1.15 μg/L
15	镉					0.05 μg/L
16	铅					0.09 μg/L
17	钼	0.06 μg/L				
18	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
19	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
20	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
21	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
22	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

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 12059 号

第 4 页 共 7 页

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
23	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
24	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
25	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
26	亚硝酸盐氮	重氮耦合分光光度法	GB/T5750.5-2006.10.1	TU-1810 紫外可见分光光度计	SSJC/A-003	0.001mg/L
27	硝酸盐氮	麝香草酚分光光度法	GB/T 5750.5-2006 3.1	TU-1810 紫外可见分光光度计	SSJC/A-003	0.5mg/L
28	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
29	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
30	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
31	汞	原子荧光法	HJ 694-2014	PF3 原子荧光光度计	SSJC/A-069	0.04µg/L
32	砷	原子荧光法	HJ 694-2014	PF3 原子荧光光度计	SSJC/A-005	0.3µg/L
33	硒	原子荧光法	HJ 694-2014	PF3 原子荧光光度计	SSJC/A-005	0.4µg/L
34	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
35	三氯甲烷	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 639-2012	Agilent7890B/5977BGC -MSD 气相色谱质谱联用仪	SSJC/A-091	0.4µg/L
36	四氯化碳	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 639-2012	Agilent7890B/5977BGC -MSD 气相色谱质谱联用仪	SSJC/A-091	0.4µg/L
37	苯	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 639-2012	Agilent7890B/5977BGC -MSD 气相色谱质谱联用仪	SSJC/A-091	0.4µg/L
38	甲苯	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 639-2012	Agilent7890B/5977BGC -MSD 气相色谱质谱联用仪	SSJC/A-091	0.3µg/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

序号	检测项目	检测结果（样品编号）					限值	单位
		1#厂区内 DSTC211213-1-1	2#东吕社区 DSTC211213-2-1	3#金都花园 DSTC211213-3-1	4#赵庄村 DSTC211213-4-1	5#中德福鹏花园 DSTC211213-5-1		
1	pH 值	7.3	7.4	7.3	7.4	7.6	6.5-8.5	无量纲
2	色度	10	5	5	5	5	15	度
3	嗅和味	无嗅、无味	无嗅、无味	无嗅、无味	无嗅、无味	无嗅、无味	/	/
4	浑浊度	18.1	9.7	19.3	9.9	15.0	3	NTU
5	肉眼可见物	无	无	无	无	无	/	/
6	耗氧量（COD _{Mn} ， 以 O ₂ 计）	1.47	2.74	1.22	1.42	1.57	3.0	mg/L
7	总硬度	561	898	710	1.08×10 ³	405	450	mg/L
8	溶解性总固体	1058	1648	1114	1946	998	1000	mg/L
9	硫酸盐	253	593	391	228	310	250	mg/L
10	氯化物	83.8	270	183	392	97	250	mg/L
11	氨氮	0.212	0.159	0.186	0.105	0.207	0.50	mg/L
12	硫化物	ND	ND	ND	ND	ND	0.02	mg/L
13	氟化物	0.740	0.954	0.893	0.939	0.991	1.00	mg/L
14	碘化物	ND	ND	ND	ND	ND	0.08	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 12059 号

第 6 页 共 7 页

序号	检测项目	检测结果 (样品编号)					限值	单位
		1#厂区内 DSTC211213-1-1	2#东吕社区 DSTC211213-2-1	3#金都花园 DSTC211213-3-1	4#赵庄村 DSTC211213-4-1	5#中德福鹏花园 DSTC211213-5-1		
15	钠	51.6	147	90.0	266	50.2	200	mg/L
16	铁	7.46	ND	8.01	4.58	8.35	300	µg/L
17	锰	0.38	ND	0.96	0.62	1.06	100	µg/L
18	铜	ND	ND	ND	ND	ND	1000	µg/L
19	锌	ND	ND	ND	3.05	ND	1000	µg/L
20	铝	ND	2.37	ND	ND	4.82	200	µg/L
21	挥发酚 (以苯酚计)	ND	ND	ND	ND	ND	0.002	mg/L
22	阴离子表面活性剂	ND	ND	ND	ND	ND	0.30	mg/L
23	硝酸盐	15.4	13.3	7.01	9.25	8.40	20.0	mg/L
24	亚硝酸盐	ND	0.001	0.011	ND	ND	1.00	mg/L
25	氰化物	ND	ND	ND	ND	ND	0.05	mg/L
26	汞	ND	ND	ND	ND	ND	1	µg/L
27	砷	ND	ND	ND	ND	ND	10	µg/L
28	硒	ND	ND	ND	ND	ND	10	µg/L
29	镉	ND	ND	ND	ND	ND	5	µg/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 12059 号

第 7 页 共 7 页

序号	检测项目	检测结果（样品编号）					限值	单位	
		1#厂区内 DSTC211213-1-1	2#东吕社区 DSTC211213-2-1	3#金都花园 DSTC211213-3-1	4#赵庄村 DSTC211213-4-1	5#中德福鹏花园 DSTC211213-5-1			
30	铬（六价）	ND	ND	ND	ND	ND	0.05	mg/L	
31	铅	0.69	4.99	0.14	0.33	0.52	10	μg/L	
32	三氯甲烷	ND	ND	ND	ND	ND	60	μg/L	
33	四氯化碳	ND	ND	ND	ND	ND	2.0	μg/L	
34	苯	ND	ND	ND	ND	ND	10.0	μg/L	
35	甲苯	ND	ND	ND	ND	ND	700	μg/L	
36	总大肠菌群	ND	ND	ND	ND	ND	3.0	MPN/100mL	
37	菌落总数	43	56	39	41	51	100	CFU/mL	
38	钼	ND	43.2	2.72	ND	ND	70	μg/L	
备注		“ND”表示未检出或小于检出限，本次地下水检测项目执行《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）表 1 III类水限值。							

***** 报 告 结 束 *****

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

