



181512342013



检 测 报 告

Testing Report

山东恒辉检字 (HT) 第 202406-Z220 号

项目名称: 地下水委托检测

委托单位: 淄博鑫绿源生物化工有限公司

报告日期: 2024年06月29日

山东恒辉环保科技有限公司

Chandong Heng Hui Environmental Protection Technology Co.,Ltd



检 测 报 告 说 明

- 1、检测报告无本公司检测专用章、无 CMA 专用章、无骑缝章无效。
- 2、检测报告无检测（或编制）、审核、批准人签字无效。
- 3、本检测报告涂改、增删无效。
- 4、委托送样检测仅对来样检测结果负责。
- 5、检测结果仅对本次样品有效。
- 6、未经本公司同意，不得用于各类广告宣传。
- 7、如对检测报告有异议者，请于收到报告之日起十五日内向本公司提出复检申请，逾期不予受理。
- 8、未经本公司批准，本检测报告不得复印（全文复印除外）。

公司名称：山东恒辉环保科技有限公司

检测地址：山东省淄博市高新区四宝山街道办事处彩虹路与鼎宏路北首山东邮电工程公司淄博分公司（二楼）

联系电话：0533-2398198 18953351966

邮 编：255000





山东恒辉环保科技有限公司

检测报告

山东恒辉检字（HT）第 202406-Z220 号

第 1 页 共 6 页

委托单位		淄博鑫绿源生物化工有限公司			
联系人		吕经理	联系电话	13375595104	
接样日期		2024 年 06 月 22 日	分析日期	2024 年 06 月 22 日-28 日	
样品类型		地下水			
样品状态		样品容器密封完好、无破损、样品无污染、无泄漏			
质量控制及质量保证		本次检测依据国家标准，检测人员均持证上岗，所用仪器均在有效检定周期内。			
检测依据					
序号	检测项目	标准名称及依据	仪器名称及型号	仪器编号	检出限
1	pH 值	HJ 1147-2020 水质 pH 值的测定 电极法	ST2100 实验室 PH 计	HHYQ-024-2018	/
2	肉眼可见物	GB/T 5750.4-2023 生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 （7.1 直接观察法）	/	/	/
3	嗅和味	GB/T 5750.4-2023 生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 （6.1 嗅气和尝味法）	/	/	/
4	浑浊度	GB/T 5750.4-2023 生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标（5.2 浑浊度 目视比浊法）	/	/	1 (NTU)
5	色度	GB/T 5750.4-2023 生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标（4.1 色度 铂-钴标准比色法）	/	/	5 度
6	阴离子表面活性剂	GB 7494-1987 水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法	L5 紫外可见分光光度计	HHYQ-013-2018	0.05 mg/L
7	氰化物	GB/T5750.5-2023 生活饮用水标准检验方法 第 5 部分：无机非金属指标（7.1 异烟酸-吡唑酮分光光度法）	L5 紫外可见分光光度计	HHYQ-013-2018	0.002 mg/L



检测报告

山东恒辉检字 (HT) 第 202406-Z220 号

第 2 页 共 6 页

8	碘化物	GB/T5750.5-2023 生活饮用水标准检验方法 第 5 部分: 无机非金属指标 (13.3 高浓度碘化物容量法)	/	/	0.025 mg/L
9	氟化物	GB/T 7484-1987 水质 氟化物的测定 离子选择电极法	PXSJ-216 台式离子计	HHYQ-036-2018	0.01 mg/L
10	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	GCMS-QP2010 Plus 气相色谱质谱仪	HHYQ-092-2019	1.5µg/L
11	苯	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	GCMS-QP2010 Plus 气相色谱质谱仪	HHYQ-092-2019	1.4µg/L
12	甲苯				1.4µg/L
13	三氯甲烷	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	GCMS-QP2010 Plus 气相色谱质谱仪	HHYQ-092-2019	1.4µg/L
14	硫酸盐	GB/T 342-2007 水质 硫酸盐的测定 铬酸钡分光光度法 (试行)	L5 紫外可见光分光光度计	HHYQ-013-2018	/
15	总硬度	GB/T 5750.4-2023 生活饮用水标准检验方法 第 4 部分: 感官性状和物理指标 (10.1 乙二胺四乙酸二钠滴定法)	/	/	1.0 mg/L
16	溶解性总固体	GB/T 5750.4-2023 生活饮用水标准检验方法 第 4 部分: 感官性状和物理指标 (11.1 溶解性总固体 称量法)	/	/	/
17	氯化物	GB/T 5750.5-2023 生活饮用水标准检验方法 第 5 部分: 无机非金属指标 (5.1 硝酸银容量法)	/	/	1.0 mg/L
18	挥发酚	HJ 503-2009 水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法	L5 紫外可见光分光光度计	HHYQ-013-2018	0.0003 mg/L
19	耗氧量	GB/T 5750.7-2023 生活饮用水标准检验方法 第 7 部分: 有机物综合指标 (4.1 酸性高锰酸钾滴定法)	/	/	0.05 mg/L
20	硫化物	HJ 1226-2021 水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法	L5 紫外可见光分光光度计	HHYQ-013-2018	0.003 mg/L

科
★
验检



检测报告

山东恒辉检字（HT）第 202406-Z220 号

第 3 页 共 6 页

21	总大肠菌群	国家环境保护总局（2002年） 第四版 增补版 水和废水监测 分析方法 第五篇/第二章/五/ （一）多管发酵法	DHP-360A 电热恒 温培养箱	HHYQ-270-2021	2MPN /100mL
22	细菌总数	HJ 1000-2018 水质 细菌总数的 测定 平皿计数法	DH-250 恒温培养 箱	HHYQ-116-2019	1 CFU/mL
23	亚硝酸盐 氮	GB/T 7493-1987 水质 亚硝酸 盐氮的测定 分光光度法	L5 紫外可见光分 光光度计	HHYQ-013-2018	0.003 mg/L
24	硝酸盐氮	HJ/T 346-2007 水质 硝酸盐氮 的测定 紫外分光光度法（试 行）	L5 紫外可见光分 光光度计	HHYQ-013-2018	0.08 mg/L
25	锌	GB/T 7475-1987 水质 铜、锌、 铅、镉的测定 原子吸收分光光 度法	SP-3805AA 原子吸收分光光度 计	HHYQ-091-2019	0.01 mg/L
26	铜	GB/T 7475-1987 水质 铜、锌、 铅、镉的测定 原子吸收分光光 度法	SP-3805AA 原子吸收分光光度 计	HHYQ-091-2019	0.01 mg/L
27	铁	GB/T 11911-1989 水质 铁、锰 的测定 火焰原子吸收分光光 度法	SP-3805AA 原子吸收分光光度 计	HHYQ-091-2019	0.03 mg/L
28	锰	GB/T 11911-1989 水质 铁、锰 的测定 火焰原子吸收分光光 度法	SP-3805AA 原子吸收分光光度 计	HHYQ-091-2019	0.01 mg/L
29	铝	GB/T 5750.6-2023 生活饮用水 标准检验方法 第 6 部分：金属 和类金属指标（4.1 铬天青 S 分 光光度法）	L5 紫外可见光分 光光度计	HHYQ-013-2018	0.008mg/L
30	硒	HJ 694-2014 水质 汞、砷、硒、 铋和锑的测定 原子荧光法	AFS-9700 原子荧光光度计	HHYQ-093-2019	0.4 μg/L
31	钠	GB/T 11904-1989 水质 钾和钠 的测定 火焰原子吸收分光光 度法	SP-3805AA 原子吸收分光光度 计	HHYQ-091-2019	0.002 mg/L
32	铅	GB/T 7475-1987 水质 铜、锌、 铅、镉的测定 原子吸收分光光 度法	SP-3805AA 原子吸收分光光度 计	HHYQ-091-2019	10.0 μg/L
33	镉	GB/T 7475-1987 水质 铜、锌、 铅、镉的测定 原子吸收分光光 度法	SP-3805AA 原子吸收分光光度 计	HHYQ-091-2019	1.0 μg/L
34	汞	HJ 694-2014 水质 汞、砷、硒、 铋和锑的测定 原子荧光法	AFS-9700 原子荧光光度计	HHYQ-093-2019	0.04 μg/L
35	砷	HJ 694-2014 水质 汞、砷、硒、 铋和锑的测定 原子荧光法	AFS-9700 原子荧光光度计	HHYQ-093-2019	0.3 μg/L



山东恒辉环保科技有限公司

检测报告

山东恒辉检字（HT）第 202406-Z220 号

第 4 页 共 6 页

36	铬（六价）	GB/T5750.6-2023 生活饮用水标准检验方法 第 6 部分：金属和类金属指标 13.1 二苯碳酰二肼分光光度法	L5 紫外可见分光光度计	HHYQ-013-2018	0.004 mg/L
37	氨氮	HJ535-2009 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	L5 紫外可见分光光度计	HHYQ-013-2018	0.025 mg/L
备注	本次检测结果不予判定。				
编制人: jdp 审核人: ji-b 授权签字人: [Signature] 检验检测专用章 批准日期: 2024年06月29日					

用章



检测报告

山东恒辉检字（HT）第 202406-Z220 号

第 5 页 共 6 页

表 1-1 地下水检测结果

点位名称	XL01	XL02	XL03	XL04
接样日期	2024 年 06 月 22 日			
检测频次 检测项目	第一次	第一次	第一次	第一次
pH 值（无量纲）	7.0	6.9	7.0	6.9
色度（倍）	<5	<5	<5	<5
臭和味（无量纲）	无	无	无	无
浊度（NTU）	<1	<1	<1	<1
肉眼可见物（无量纲）	无	无	无	无
氰化物（mg/L）	未检出	未检出	未检出	未检出
碘化物（mg/L）	未检出	未检出	未检出	未检出
氟化物（mg/L）	0.30	0.25	0.39	0.33
苯（μg/L）	未检出	未检出	未检出	未检出
甲苯（μg/L）	未检出	未检出	未检出	未检出
三氯甲烷（μg/L）	未检出	未检出	未检出	未检出
四氯化碳（μg/L）	未检出	未检出	未检出	未检出
锌（mg/L）	未检出	未检出	未检出	未检出
铜（mg/L）	未检出	未检出	未检出	未检出
铁（mg/L）	未检出	未检出	未检出	未检出
锰（mg/L）	未检出	未检出	未检出	未检出
铝（mg/L）	未检出	未检出	未检出	未检出
硒（μg/L）	未检出	未检出	未检出	未检出
钠（mg/L）	70.4	65.5	68.0	72.1
总硬度（mg/L）	356	344	286	305

ANF



检测报告

山东恒辉检字（HT）第 202406-Z220 号

第 6 页 共 6 页

溶解性总固体 (mg/L)	800	820	784	811
硫酸盐 (mg/L)	128	104	119	140
氯化物 (mg/L)	126	115	120	104
挥发酚 (mg/L)	未检出	未检出	未检出	未检出
高锰酸盐指数 (mg/L)	1.95	2.05	1.86	1.75
氨氮 (mg/L)	0.343	0.349	0.332	0.328
硫化物 (mg/L)	未检出	未检出	未检出	未检出
总大肠菌群 (MPN/100mL)	<2	<2	<2	<2
菌落总数 (CFU/mL)	74	72	68	62
亚硝酸盐氮 (mg/L)	未检出	未检出	未检出	未检出
硝酸盐氮 (mg/L)	5.53	5.24	5.09	4.86
阴离子表面活性剂 (mg/L)	未检出	未检出	未检出	未检出
铅 (μg/L)	未检出	未检出	未检出	未检出
镉 (μg/L)	未检出	未检出	未检出	未检出
汞 (μg/L)	未检出	未检出	未检出	未检出
砷 (μg/L)	未检出	未检出	未检出	未检出
铬（六价） (mg/L)	未检出	未检出	未检出	未检出
备注				

.....本报告结束.....



241512058394



尚石民通

检测报告

报告编号：尚石检字（2024）第 12131 号



SSJC202412131

项目名称：土壤、地下水检测

检测类别：委托检测

委托单位：淄博鑫绿源生物化工有限公司

报告日期：2024 年 12 月 27 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	淄博鑫绿源生物化工有限公司		
	检测地点	淄博市淄川区龙泉镇尚庄村北		
	采样日期	2024 年 12 月 11 日		
	检测日期	2024 年 12 月 11 日-2024 年 12 月 25 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（以 CaCO ₃ 计）、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、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，共 35 项； 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、蒈、二苯并[a,h]蒽、茚并[1,2,3-cd]芘、萘、pH、石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ），共 47 项。		
	样品描述	地下水：无色、无异味、无肉眼可见物； 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		新朱岭	
	审 核 人		王 晓 斌	
	批 准 人		王 书 东	
签发日期		2024.12.27		

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; 《水质样品的保存和管理技术规范》HJ 493-2009; 《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。
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。

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						
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/T5750.4-2023 4.1	比色管	/	5 度
2	嗅和味	嗅气和尝味法	GB/T5750.4-2023 6.1	/	/	/
3	浑浊度	浊度计法	HJ 1075-2019	便携式浊度计	SSJC/B-109	0.3NTU
4	肉眼可见物	直接观察法	GB/T5750.4-2023 7.1	/	/	/
5	pH 值	电极法	HJ 1147-2020	PHB-4 型便携式 PH 计	SSJC/B-101	/无量纲
6	总硬度(以 CaCO ₃ 计)	EDTA 滴定法	GB/T 7477-1987	酸式滴定管	/	5.0 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

1.地下水检测技术规范、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
7	溶解性总固体	重量法	GB/T5750.4-2023 11.1	FA2204 电子天平	SSJC/A-001	4mg/L
8	硫酸盐	铬酸钡分光光度法	HJ/T 342-2007	TU-1810 紫外可见分光光度计	SSJC/A-045	2mg/L
9	氯化物	硝酸银滴定法	GB/T 5750.5-2023 5.1	酸式滴定管	/	1.0 mg/L
10	铁	火焰原子吸收分光光度法	GB/T 11911-1989	TAS-990 原子吸收分光光度计	SSJC/A-004	0.03 mg/L
11	铜	火焰原子吸收分光光度法	GB/T 7475-1987	TAS-990 原子吸收分光光度计	SSJC/A-004	0.02mg/L
12	锌	火焰原子吸收分光光度法	GB/T 7475-1987	TAS-990 原子吸收分光光度计	SSJC/A-004	0.02 mg/L
13	镉	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	0.05μg/L
14	铝					1.15μg/L
15	铅					0.09μg/L
16	挥发酚（以苯酚计）	4-氨基安替吡啉三氯甲烷萃取 取分光光度法	HJ 503-2009	TU-1810 紫外可见分光光度计	SSJC/A-045	0.0003mg/L
17	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-045	0.050mg/L
18	耗氧量（COD _{Mn} ， 以 O ₂ 计）	酸性高锰酸钾滴定法	GB/T5750.7-2023 4.1	酸式滴定管	/	0.05mg/L
19	氨氮	纳氏试剂比色法	HJ 535-2009	TU-1810 紫外可见分光光度计	SSJC/A-045	0.025mg/L
20	硫化物	亚甲基蓝分光光度法	HJ 1226-2021	TU-1810 紫外可见分光光度计	SSJC/A-003	0.003mg/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（2024）第 12131 号

第 4 页 共 12 页

1.地下水检测技术规范、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	亚硝酸盐（以 N 计）	重氮耦合分光光度法	GB/T5750.5-2023.12.1	TU-1810 紫外可见分光光度计	SSJC/A-003	0.001mg/L
22	硝酸盐（以 N 计）	紫外分光光度法	HJ/T 346-2007	TU-1810 紫外可见分光光度计	SSJC/A-003	0.08mg/L
23	氰化物	异烟酸-巴比妥酸分光光度法	GB/T5750.5-2023 7.2	TU-1810 紫外可见分光光度计	SSJC/A-003	0.002mg/L
24	氟化物	离子选择电极法	GB/T 7484-1987	PXSJ-216 型离子计	SSJC/A-052	0.05mg/L
25	碘化物	高浓度碘化物比色法	GB/T5750.5-2023 13.2	TU-1810 紫外可见分光光度计	SSJC/A-045	0.05mg/L
26	汞	原子荧光法	HJ 694-2014	PF3 原子荧光光度计	SSJC/A-069	0.04μg/L
27	砷	原子荧光法	HJ 694-2014	PF3 原子荧光光度计	SSJC/A-005	0.3μg/L
28	硒	原子荧光法	HJ 694-2014	PF3 原子荧光光度计	SSJC/A-005	0.4μg/L
29	锰	火焰原子吸收分光光度法	GB/T 11911-1989	TAS-990 原子吸收分光光度计	SSJC/A-004	0.01 mg/L
30	铬（六价）	二苯碳酰二肼分光光度法	GB/T5750.6-2023 13.1	TU-1810 紫外可见分光光度计	SSJC/A-003	0.004mg/L
31	钠	火焰原子吸收分光光度法	GB/T 11904-1989	TAS-990 原子吸收分光光度计	SSJC/A-004	0.003mg/L
32	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
33	四氯化碳					0.4μg/L
34	苯					0.4μg/L
35	甲苯					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

2.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
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-004	0.5mg/kg
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

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（2024）第 12131 号

第 6 页 共 12 页

2.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	检出限
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	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	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	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	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	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	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	1.4µg/kg
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	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	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	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	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

山东尚石民通环境检测有限公司

尚石检字（2024）第 12131 号

第 7 页 共 12 页

2.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
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
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	苯胺	气相色谱-质谱法	HJ 834-2017	GCMC-QP2020 气相色谱质谱联用仪	SSJC/A-061	0.1mg/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

山东尚石民通环境检测有限公司

尚石检字（2024）第 12131 号

第 8 页 共 12 页

2.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
36	2-氯酚	气相色谱-质谱法	HJ 834-2017	GCMC-QP2020 气相色谱质谱联用仪	SSJC/A-061	0.06mg/kg
37	硝基苯	气相色谱-质谱法	HJ 834-2017	GCMC-QP2020 气相色谱质谱联用仪	SSJC/A-061	0.09mg/kg
38	苯并[a]蒽	气相色谱-质谱法	HJ 834-2017	GCMC-QP2020 气相色谱质谱联用仪	SSJC/A-061	0.1mg/kg
39	苯并[a]芘	气相色谱-质谱法	HJ 834-2017	GCMC-QP2020 气相色谱质谱联用仪	SSJC/A-061	0.1mg/kg
40	苯并[b]荧蒽	气相色谱-质谱法	HJ 834-2017	GCMC-QP2020 气相色谱质谱联用仪	SSJC/A-061	0.2mg/kg
41	苯并[k]荧蒽	气相色谱-质谱法	HJ 834-2017	GCMC-QP2020 气相色谱质谱联用仪	SSJC/A-061	0.1mg/kg
42	蒽	气相色谱-质谱法	HJ 834-2017	GCMC-QP2020 气相色谱质谱联用仪	SSJC/A-061	0.1mg/kg
43	二苯并[a, h]蒽	气相色谱-质谱法	HJ 834-2017	GCMC-QP2020 气相色谱质谱联用仪	SSJC/A-061	0.1mg/kg
44	茚并[1,2,3-cd]芘	气相色谱-质谱法	HJ 834-2017	GCMC-QP2020 气相色谱质谱联用仪	SSJC/A-061	0.1mg/kg
45	秦	气相色谱-质谱法	HJ 834-2017	GCMC-QP2020 气相色谱质谱联用仪	SSJC/A-061	0.09mg/kg
46	pH	电位法	HJ 962-2018	PHS-3C pH 计	SSJC/A-026	/无量纲
47	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

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

序号	检测项目	检测点位/样品编号				单位
		XL01 2412131DS12111-1-1	XL02 2412131DS12111-2-1	XL03 2412131DS12111-3-1	XL04 2412131DS12111-4-1	
1	pH 值	7.6	7.4	7.5	7.7	无量纲
2	色度	15	15	10	10	度
3	嗅和味	无嗅、无味	无嗅、无味	无嗅、无味	无嗅、无味	/
4	浑浊度	2.1	1.6	1.2	1.4	NTU
5	肉眼可见物	无	无	无	无	/
6	耗氧量（COD _{Mn} ，以 O ₂ 计）	1.17	1.30	1.61	1.83	mg/L
7	总硬度（以 CaCO ₃ 计）	412	429	420	405	mg/L
8	溶解性总固体	832	876	856	847	mg/L
9	硫酸盐	131	129	147	144	mg/L
10	氯化物	192	196	186	177	mg/L
11	氨氮	0.277	0.206	0.298	0.219	mg/L
12	硫化物	ND	ND	ND	ND	mg/L
13	氟化物	0.61	0.68	0.64	0.67	mg/L
14	碘化物	ND	ND	ND	ND	mg/L
15	钠	123	135	127	125	mg/L
16	铁	0.04	0.06	0.06	0.08	mg/L
17	锰	ND	ND	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（2024）第 12131 号

第 10 页 共 12 页

序号	检测项目	检测点位/样品编号				单位
		XL01 2412131DS12111-1-1	XL02 2412131DS12111-2-1	XL03 2412131DS12111-3-1	XL04 2412131DS12111-4-1	
18	铜	ND	ND	ND	ND	mg/L
19	锌	ND	ND	ND	ND	mg/L
20	铝	ND	1.25	1.43	1.37	μg/L
21	挥发酚（以苯酚计）	ND	ND	ND	ND	mg/L
22	阴离子表面活性剂	ND	ND	ND	ND	mg/L
23	硝酸盐（以 N 计）	9.84	13.8	7.93	10.1	mg/L
24	亚硝酸盐（以 N 计）	0.181	0.207	0.170	0.186	mg/L
25	氰化物	ND	ND	ND	ND	mg/L
26	汞	ND	ND	ND	ND	μg/L
27	砷	ND	ND	ND	ND	μg/L
28	硒	ND	ND	ND	ND	μg/L
29	镉	ND	ND	ND	ND	μg/L
30	铬（六价）	ND	ND	ND	ND	mg/L
31	铅	ND	ND	ND	ND	μg/L
32	三氯甲烷	ND	ND	ND	ND	μg/L
33	四氯化碳	ND	ND	ND	ND	μg/L
34	苯	ND	ND	ND	ND	μg/L
35	甲苯	ND	ND	ND	ND	μg/L
备注		“ND”表示未检出或小于检出限，本次检测结果不予评价。				

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

（二）土壤检测结果

序号	检测项目	检测点位/采样深度/样品编号		单位
		南厂界附近	厂区东北角	
		0-0.2 2412131TR1211-1-1	0-0.2 2412131TR1211-2-1	m
1	镉	0.19	0.22	mg/kg
2	砷	9.36	11.6	mg/kg
3	铜	47	35	mg/kg
4	铅	36	34	mg/kg
5	汞	0.054	0.048	mg/kg
6	镍	49	41	mg/kg
7	铬（六价）	ND	ND	mg/kg
8	四氯化碳	ND	ND	mg/kg
9	氯仿	ND	ND	mg/kg
10	氯甲烷	ND	ND	mg/kg
11	1,1-二氯乙烷	ND	ND	mg/kg
12	1,2-二氯乙烷	ND	ND	mg/kg
13	1,1-二氯乙烯	ND	ND	mg/kg
14	顺 1,2-二氯乙烯	ND	ND	mg/kg
15	反 1,2-二氯乙烯	ND	ND	mg/kg
16	二氯甲烷	ND	ND	mg/kg
17	1,2-二氯丙烷	ND	ND	mg/kg
18	1,1,1,2-四氯乙烷	ND	ND	mg/kg
19	1,1,2,2-四氯乙烷	ND	ND	mg/kg
20	四氯乙烯	ND	ND	mg/kg
21	1,1,1-三氯乙烷	ND	ND	mg/kg
22	1,1,2-三氯乙烷	ND	ND	mg/kg
23	三氯乙烯	ND	ND	mg/kg
24	1,2,3-三氯丙烷	ND	ND	mg/kg
25	氯乙烯	ND	ND	mg/kg

序号	检测项目	检测点位/采样深度/样品编号		单位
		南厂界附近	厂区东北角	
		0-0.2 2412131TR1211-1-1	0-0.2 2412131TR1211-2-1	m
26	苯	ND	ND	mg/kg
27	氯苯	ND	ND	mg/kg
28	1,2-二氯苯	ND	ND	mg/kg
29	1,4-二氯苯	ND	ND	mg/kg
30	乙苯	ND	ND	mg/kg
31	苯乙烯	ND	ND	mg/kg
32	甲苯	ND	ND	mg/kg
33	间、对二甲苯	ND	ND	mg/kg
34	邻二甲苯	ND	ND	mg/kg
35	2-氯酚	ND	ND	mg/kg
36	硝基苯	ND	ND	mg/kg
37	苯胺	ND	ND	mg/kg
38	苯并[a]蒽	ND	ND	mg/kg
39	苯并[a]芘	ND	ND	mg/kg
40	苯并[b]荧蒽	ND	ND	mg/kg
41	苯并[k]荧蒽	ND	ND	mg/kg
42	蒽	ND	ND	mg/kg
43	二苯并[a, h]蒽	ND	ND	mg/kg
44	茚并[1,2,3-cd]芘	ND	ND	mg/kg
45	萘	ND	ND	mg/kg
46	pH	7.65	7.87	无量纲
47	石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）	16	19	mg/kg
备注		“ND”表示未检出或小于检出限，本次检测结果不予评价。		

***** 报 告 结 束 *****