



241520342708



HJ251022002



检测报告

贝塔[检]字 HJ251022002-2

项目名称： 沙河镇工业园区跟踪检测

委托单位： 商河县沙河镇人民政府

山东贝塔环境检测技术有限公司

报告日期：2025 年 10 月 31 日



检测报告

委托单位	商河县沙河镇人民政府	联系人/电话	陈总 13205319588
受检单位	沙河镇工业园区	检测类别	委托检测
样品名称	地下水	采样人员	刘传祥、刘传行、刘旭震
采样时间	2025.10.28	完成日期	2025.10.31
项目地址	山东省济南市商河县		
检验项目	地下水：K ⁺ 、Na ⁺ 、Ca ²⁺ 、Mg ²⁺ 、CO ₃ ²⁻ 、HCO ₃ ⁻ 、pH 值、总硬度、溶解性总固体、硫酸盐、氯化物、挥发酚、耗氧量、氨氮、总大肠菌群、亚硝酸盐、硝酸盐、氰化物、氟化物、汞、砷、六价铬、铅、苯、甲苯、邻-二甲苯、间-二甲苯、对-二甲苯		
样品状态	地下水：燕家社区样品状态为无色、无味、透明液体； 工业区样品状态为无色、无味、透明液体。		
结论及评价	不做评价 检验检测专用章		
备注			
编制人：张玉范 审核人：朱桂华 授权签字人：34 日期：2025.10.31 日期：2025.10.31 日期：2025.10.31			

一、检测结果
表 1.1 地下水检测结果：

采样点位	采样日期	检测项目	检测频次	样品编号	检测结果	标准限值	备注
燕家社区	2025.10.28	K ⁺ (mg/L)	一次	HJ251022002DX0101-1	3.66	---	---
		Ca ²⁺ (mg/L)	一次	HJ251022002DX0101-1	39.6	---	
		Mg ²⁺ (mg/L)	一次	HJ251022002DX0101-1	40.2	---	
		CO ₃ ²⁻ (mg/L)	一次	HJ251022002DX0102-1	5L	---	
		HCO ₃ ⁻ (mg/L)	一次	HJ251022002DX0102-1	474	---	
		硫酸盐 (mg/L)	一次	HJ251022002DX0102-1	279	---	
		氯化物 (mg/L)	一次	HJ251022002DX0102-1	197	---	
		硝酸盐 (mg/L)	一次	HJ251022002DX0102-1	0.807	---	
		亚硝酸盐 (mg/L)	一次	HJ251022002DX0102-1	0.016L	---	
		氟化物 (mg/L)	一次	HJ251022002DX0102-1	0.369	---	
		总硬度 (mg/L)	一次	HJ251022002DX0103-1	385	---	
		耗氧量 (mg/L)	一次	HJ251022002DX0103-1	1.8	---	
		溶解性总固体 (mg/L)	一次	HJ251022002DX0103-1	624	---	
		氨氮 (mg/L)	一次	HJ251022002DX0104-1	0.109	---	
		氰化物 (mg/L)	一次	HJ251022002DX0105-1	0.002L	---	
		汞 (mg/L)	一次	HJ251022002DX0106-1	0.00009	---	
		砷 (mg/L)	一次	HJ251022002DX0107-1	0.00088	---	
注：1、当测定结果低于分析方法检出限时，报所使用方法的检出限值，并加标志"L"。 2、本页以下空白。							

表 1.1 地下水检测结果（续）：

采样点位	采样日期	检测项目	检测频次	样品编号	检测结果	标准限值	备注
燕家社区	2025.10.28	铅 (mg/L)	一次	HJ251022002DX0107-1	0.00009L	---	
		钠 (mg/L)	一次	HJ251022002DX0107-1	147	---	
		六价铬 (mg/L)	一次	HJ251022002DX0108-1	0.004L	---	
		挥发酚 (mg/L)	一次	HJ251022002DX0109-1	0.0003L	---	
		总大肠菌群 (MPN/L)	一次	HJ251022002DX0110-1	10	---	
		苯 (μg/L)	一次	HJ251022002DX0111-1	2L	---	---
		甲苯 (μg/L)	一次	HJ251022002DX0111-1	2L	---	
		邻-二甲苯 (μg/L)	一次	HJ251022002DX0111-1	2L	---	
		间-二甲苯 (μg/L)	一次	HJ251022002DX0111-1	2L	---	
		对-二甲苯 (μg/L)	一次	HJ251022002DX0111-1	2L	---	
		pH 值 (无量纲)	一次	---	7.3	---	

注：1、当测定结果低于分析方法检出限时，报所使用方法的检出限值，并加标志"L"。

2、本页以下空白。

表 1.1 地下水检测结果（续）：

采样点位	采样日期	检测项目	检测频次	样品编号	检测结果	标准限值	备注
工业区	2025.10.28	K ⁺ (mg/L)	一次	HJ251022002DX0201-1	5.10	---	---
		Ca ²⁺ (mg/L)	一次	HJ251022002DX0201-1	64.8	---	
		Mg ²⁺ (mg/L)	一次	HJ251022002DX0201-1	46.5	---	
		CO ₃ ²⁻ (mg/L)	一次	HJ251022002DX0202-1	36	---	
		HCO ₃ ⁻ (mg/L)	一次	HJ251022002DX0202-1	363	---	
		硫酸盐 (mg/L)	一次	HJ251022002DX0202-1	325	---	
		氯化物 (mg/L)	一次	HJ251022002DX0202-1	302	---	
		硝酸盐 (mg/L)	一次	HJ251022002DX0202-1	0.458	---	
		亚硝酸盐 (mg/L)	一次	HJ251022002DX0202-1	0.016L	---	
		氟化物 (mg/L)	一次	HJ251022002DX0202-1	2.142	---	
		总硬度 (mg/L)	一次	HJ251022002DX0203-1	222	---	
		耗氧量 (mg/L)	一次	HJ251022002DX0203-1	1.9	---	
		溶解性总固体 (mg/L)	一次	HJ251022002DX0203-1	978	---	
		氨氮 (mg/L)	一次	HJ251022002DX0204-1	0.052	---	
		氰化物 (mg/L)	一次	HJ251022002DX0205-1	0.002L	---	
		汞 (mg/L)	一次	HJ251022002DX0206-1	0.00014	---	
		砷 (mg/L)	一次	HJ251022002DX0207-1	0.00163	---	
注：1、当测定结果低于分析方法检出限时，报所使用方法的检出限值，并加标志"L"。 2、本页以下空白。							

表 1.1 地下水检测结果 (续)：

采样点位	采样日期	检测项目	检测频次	样品编号	检测结果	标准限值	备注
工业区	2025.10.28	铅 (mg/L)	一次	HJ251022002DX0207-1	0.00009L	---	---
		钠 (mg/L)	一次	HJ251022002DX0207-1	181	---	
		六价铬 (mg/L)	一次	HJ251022002DX0208-1	0.004L	---	
		挥发酚 (mg/L)	一次	HJ251022002DX0209-1	0.0003L	---	
		总大肠菌群 (MPN/L)	一次	HJ251022002DX0210-1	20	---	
		苯 (μg/L)	一次	HJ251022002DX0211-1	2L	---	
		甲苯 (μg/L)	一次	HJ251022002DX0211-1	2L	---	
		邻-二甲苯 (μg/L)	一次	HJ251022002DX0211-1	2L	---	
		间-二甲苯 (μg/L)	一次	HJ251022002DX0211-1	2L	---	
		对-二甲苯 (μg/L)	一次	HJ251022002DX0211-1	2L	---	
		pH 值 (无量纲)	一次	---	7.5	---	

注：1、当测定结果低于分析方法检出限时，报所使用方法的检出限值，并加标志"L"。
2、本页以下空白。

二、分析方法

表 2.1 地下水分析方法:

分析项目	分析方法	分析依据	检出限
pH 值	水质 pH 值的测定 电极法	HJ 1147-2020	---
K ⁺	水质 可溶性阳离子 (Li ⁺ 、Na ⁺ 、NH ₄ ⁺ 、K ⁺ 、Ca ²⁺ 、Mg ²⁺) 的测定 离子色谱法	HJ 812-2016	0.02mg/L
Ca ²⁺	水质 可溶性阳离子 (Li ⁺ 、Na ⁺ 、NH ₄ ⁺ 、K ⁺ 、Ca ²⁺ 、Mg ²⁺) 的测定 离子色谱法	HJ 812-2016	0.03mg/L
Mg ²⁺	水质 可溶性阳离子 (Li ⁺ 、Na ⁺ 、NH ₄ ⁺ 、K ⁺ 、Ca ²⁺ 、Mg ²⁺) 的测定 离子色谱法	HJ 812-2016	0.02mg/L
CO ₃ ²⁻	地下水水质分析方法 第 49 部分: 碳酸根、重碳酸根和氢氧根离子的测定 滴定法	DZ/T 0064.49-2021	5mg/L
HCO ₃ ⁻	地下水水质分析方法 第 49 部分: 碳酸根、重碳酸根和氢氧根离子的测定 滴定法	DZ/T 0064.49-2021	5mg/L
总硬度	地下水水质分析方法 第 15 部分: 总硬度的测定 乙二胺四乙酸二钠滴定法	DZ/T 0064.15-2021	3.0mg/L
耗氧量	地下水水质分析方法 第 68 部分: 耗氧量的测定 酸性高锰酸钾滴定法	DZ/T 0064.68-2021	0.4mg/L
溶解性总固体	地下水水质分析方法 第 9 部分: 溶解性固体总量的测定 重量法	DZ/T 0064.9-2021	---
硫酸盐	水质 无机阴离子 (F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻) 的测定 离子色谱法	HJ 84-2016	0.018mg/L
氟化物	水质 无机阴离子 (F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻) 的测定 离子色谱法	HJ 84-2016	0.006mg/L
氯化物	水质 无机阴离子 (F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻) 的测定 离子色谱法	HJ 84-2016	0.007mg/L
亚硝酸盐	水质 无机阴离子 (F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻) 的测定 离子色谱法	HJ 84-2016	0.016mg/L
硝酸盐	水质 无机阴离子 (F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻) 的测定 离子色谱法	HJ 84-2016	0.016mg/L
氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	HJ 535-2009	0.025mg/L
氰化物	地下水水质分析方法 第 52 部分: 氰化物的测定 吡啶-吡啶酮分光光度法	DZ/T 0064.52-2021	0.002mg/L
汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法	HJ 694-2014	0.04μg/L
砷	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	HJ 700-2014	0.12μg/L
铅	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	HJ 700-2014	0.09μg/L
钠	生活饮用水标准检验方法 第 6 部分: 金属和类金属指标	GB/T 5750.6-2023	0.01mg/L
六价铬	地下水水质分析方法 第 17 部分: 总铬和六价铬量的测定 二苯碳酰二肼分光光度法	DZ/T 0064.17-2021	0.004mg/L

表 2.1 地下水分析方法（续）：

分析项目	分析方法	分析依据	检出限
挥发酚	水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法	HJ 503-2009	0.0003mg/L
总大肠菌群	水质 总大肠菌群、粪大肠菌群和大肠埃希氏菌的测定 酶底物法	HJ 1001-2018	10MPN/L
苯	水质 苯系物的测定 顶空 气相色谱法	HJ 1067-2019	2μg/L
甲苯	水质 苯系物的测定 顶空 气相色谱法	HJ 1067-2019	2μg/L
邻-二甲苯	水质 苯系物的测定 顶空 气相色谱法	HJ 1067-2019	2μg/L
间-二甲苯	水质 苯系物的测定 顶空 气相色谱法	HJ 1067-2019	2μg/L
对-二甲苯	水质 苯系物的测定 顶空 气相色谱法	HJ 1067-2019	2μg/L

三、检测分析仪器

表 3.1 检测分析仪器：

仪器名称	仪器型号	仪器编号
便携式 pH 计	PHBJ-260	BT-XCYQ-156
分光光度计	721	BT-SYYQ-001
原子荧光光度计	BAF-2000	BT-SYYQ-002
气相色谱仪	安捷伦气相 8860	BT-SYYQ-110
电感耦合等离子体质谱仪	AgiLent 7800	BT-SYYQ-244
数显恒温水浴锅	HH-8	BT-SYYQ-045
分光光度计	721G	BT-SYYQ-047
分光光度计	722	BT-SYYQ-048
离子色谱仪	IC2000	BT-SYYQ-061
离子色谱仪	IC2000	BT-SYYQ-063
酸式滴定管（硬度）	50mL	BT-SYYQ-108
酸式滴定管	25mL	BT-SYYQ-143
生化培养箱	HPX-9082ME	BT-SYYQ-226
仪器名称	仪器型号	仪器编号
压力蒸汽灭菌器	YXQ-50SII	BT-SYYQ-228
生物安全柜	BSC-1500IIA2-X	BT-SYYQ-235

-----报告结束-----

检测报告说明

- 一、报告封面需加盖CMA专用章，报告封面和骑缝处需加盖山东贝塔环境检测技术有限公司检测专用章，未盖章者无效。
- 二、报告无编制人、批准人、审核人签字无效。报告涂改、增减无效。
- 三、未经本检测机构书面批准，不得复制本检测报告。
- 四、对检测报告有异议，请于收到本报告之日起十日内与本单位联系。
逾期不提出，视为认可检测报告。
- 五、检测报告只对所检样品检验项目的检测结果负责。由委托单位自行采集的样品，本检测机构仅对送检样品检测数据负责，不对样品来源负责。
- 六、未经本检测机构书面批准，本检测报告及机构名称，不得用于产品标签、广告、评优及商品宣传。

检测单位：山东贝塔环境检测技术有限公司

通讯地址：济宁市高新区八里营村西路北

联系电话：0537-7971366

传 真：0537-2889286

邮政编码：272000