



201512050002



202511460

副本

检测报告

环赢 (H检) 字 202511460 号

项目名称: 汶上县郭仓工业园区跟踪监测检测 (地下水)

委托单位: 汶上县郭仓镇人民政府

检测类型: 委托检测

报告日期: 2025 年 12 月 6 日

山东环赢检验检测有限公司



声 明

- 1、报告无“山东环赢检验检测有限公司检验检测专用章”无效。
- 2、报告内容涂改无效；无编制、审核和批准人（授权签字人）签字无效。
- 3、部分复制本报告，未加盖“山东环赢检验检测有限公司检验检测专用章”无效。
- 4、检测委托方如对本报告有异议，请于收到报告之日起或在指定领取检测报告终止之日起 15 日内，向本公司申请复检，逾期不申请的，视为认可本检测报告。
- 5、由委托单位自行采集的样品，本公司仅对送检样品的检测数据负责，不对样品来源负责；检测条件和工况变化大的样品、无法保存和复现的样品，本公司仅对本次所采样品的检测数据负责。
- 6、如客户所提供信息有误或与实际情况偏差较大，导致检测结果异常，本公司不予负责。
- 7、未经本公司书面批准，本报告及数据不得用于商业宣传，违者必究。
- 8、标注*符号的检测项目为分包项目。

检测业务联系电话及传真：17861307766

邮政编码：273500

地址：山东省济宁市邹城市孟子湖新区彭更路 666 号汇鑫大厦 19 层

山东环赢检验检测有限公司

检测结果报告表

报告编号：环赢（H检）字 202511460 号

第 1 页 共 11 页

项目名称	汶上县郭仓工业园区跟踪监测检测（地下水）		
委托单位	汶上县郭仓镇人民政府	联系人	王冬冬 15269418893
被测单位	汶上县郭仓镇人民政府	被测单位地址	汶上县郭仓镇驻地
检测类型	委托检测	采样点位	见检测结果
采样人员	赵涛、蒋伟	采样频次	监测 1 天，3 次/天
采样日期	2025 年 11 月 30 日	检测环境条件	温度：19~28℃ 湿度：36~54%
样品状态	瓶装液体，完好	检测完成日期	2025 年 12 月 4 日
检验项目	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、挥发性酚类、阴离子表面活性剂、耗氧量、氨氮、硫化物、总大肠菌群、菌落总数、亚硝酸盐、硝酸盐、氰化物、氟化物、汞、砷、硒、镉、六价铬、铅、钠、铝、碘化物、三氯甲烷、四氯化碳、苯、甲苯、二甲苯		
检验设备	见附表 2		
检测方法	见附表 1		
结论及评价	不予评价		
备注	/		



编制：王文奇
日期：2025.12.06

审核：唐程
日期：2025.12.06

批准：王冬冬
日期：2025.12.06

山东环赢检验检测有限公司

检测结果报告表

报告编号: 环赢(H检)字 202511460 号

第 2 页 共 11 页

水质检测结果

采样点位	样品编号	检测项目	单位	检测结果			采样日期
				第一次	第二次	第三次	
黄庄村 地下 水龙头	S2025114600101~ S2025114600103	色度	度	5	5	5	2025.11.30
	S2025114600201~ S2025114600203	嗅和味	/	无	无	无	
	S2025114600201~ S2025114600203	浑浊度	NTU	1	1	1	
	S2025114600201~ S2025114600203	肉眼可见物	/	无	无	无	
	S2025114600201~ S2025114600203	pH 值	无量纲	7.1	7.1	7.1	
	S2025114600601~ S2025114600603	总硬度	mg/L	403	399	393	
	S2025114600201~ S2025114600203	溶解性总固体	mg/L	776	784	762	
	S2025114600801~ S2025114600803	硫酸盐	mg/L	98.3	98.2	97.3	
	S2025114600901~ S2025114600903	氯化物	mg/L	96.2	93.9	93.2	
	S2025114601001~ S2025114601003	铁	mg/L	0.03L	0.03L	0.03L	
	S2025114601001~ S2025114601003	锰	mg/L	0.01L	0.01L	0.01L	
	S2025114601001~ S2025114601003	铜	mg/L	0.05L	0.05L	0.05L	
	S2025114601001~ S2025114601003	锌	mg/L	0.02L	0.02L	0.02L	
	S2025114601401~ S2025114601403	铝	mg/L	0.010	0.011	0.009	
	S2025114601501~ S2025114601503	挥发性酚类 (挥发酚)	mg/L	0.0003L	0.0003	0.0003	
	S2025114601601~ S2025114601603	阴离子表面活性剂	mg/L	0.05L	0.05	0.05	
	S2025114601701~ S2025114601703	耗氧量 (高锰酸盐指数)	mg/L	2.0	2.2	2.3	
	S2025114601801~ S2025114601803	氨氮(以 N 计)	mg/L	0.36	0.35	0.33	
S2025114601901~ S2025114601903	硫化物	mg/L	0.01	0.01	0.01		
备注	检出限+"L"表示检测结果低于方法检出限						

山东环赢检验检测有限公司

检测结果报告表

报告编号：环赢（H检）字 202511460 号

第 3 页 共 11 页

水质检测结果

采样点位	样品编号	检测项目	单位	检测结果			采样日期
				第一次	第二次	第三次	
黄庄村 地下 水龙头	S2025114602001~ S2025114602003	总大肠菌群	MPN/100mL	2L	2L	2L	2025.11.30
	S2025114602001~ S2025114602003	菌落总数	CFU/mL	78	59	51	
	S2025114602201~ S2025114602203	氰化物	mg/L	0.002L	0.002L	0.002L	
	S2025114602301~ S2025114602303	氟化物	mg/L	0.72	0.75	0.75	
	S2025114602401~ S2025114602403	汞	μg/L	0.04L	0.04L	0.04L	
	S2025114602401~ S2025114602403	砷	μg/L	0.3L	0.3L	0.3L	
	S2025114602401~ S2025114602403	硒	μg/L	4.8	4.9	4.8	
	S2025114602701~ S2025114602703	镉	μg/L	0.5L	0.5L	0.5L	
	S2025114602801~ S2025114602803	六价铬	mg/L	0.004L	0.004L	0.004L	
	S2025114602701~ S2025114602703	铅	μg/L	2.5L	2.5L	2.5L	
	S2025114603001~ S2025114603003	硝酸盐（以 N 计）	mg/L	2.53	2.53	2.50	
	S2025114603101~ S2025114603103	亚硝酸盐（以 N 计）	mg/L	0.002	0.002	0.002	
	S2025114603201~ S2025114603203	钠	mg/L	61	61	61	
	S2025114603301~ S2025114603303	碘化物	mg/L	0.002L	0.002L	0.002L	
	S2025114603401~ S2025114603403	三氯甲烷（氯 仿）	μg/L	1.4L	1.4L	1.4L	
	S2025114603401~ S2025114603403	四氯化碳	μg/L	1.5L	1.5L	1.5L	
	S2025114603401~ S2025114603403	苯	μg/L	1.4L	1.4L	1.4L	
	S2025114603401~ S2025114603403	甲苯	μg/L	1.4L	1.4L	1.4L	
S2025114603401~ S2025114603403	二甲苯	μg/L	ND	ND	ND		
备注	检出限+“L”表示检测结果低于方法检出限；ND 表示未检出。						

山东环赢检验检测有限公司

检测结果报告表

 报告编号：环赢（H检）字 202511460 号
 水质检测结果

第 4 页 共 11 页

采样点位	样品编号	检测项目	单位	检测结果			采样日期
				第一次	第二次	第三次	
双楼地下水龙头	S2025114603701~ S2025114603703	色度	度	5	5	5	2025.11.30
	S2025114603801~ S2025114603803	嗅和味	/	无	无	无	
	S2025114603801~ S2025114603803	浑浊度	NTU	1	1	1	
	S2025114603801~ S2025114603803	肉眼可见物	/	无	无	无	
	S2025114603801~ S2025114603803	pH 值	无量纲	7.0	7.1	7.0	
	S2025114604201~ S2025114604203	总硬度	mg/L	198	187	193	
	S2025114603801~ S2025114603803	溶解性总固体	mg/L	720	697	712	
	S2025114604401~ S2025114604403	硫酸盐	mg/L	100	99.9	100	
	S2025114604501~ S2025114604503	氯化物	mg/L	94.1	93.6	93.5	
	S2025114604601~ S2025114604603	铁	mg/L	0.03L	0.03L	0.03L	
	S2025114604601~ S2025114604603	锰	mg/L	0.01L	0.01L	0.01L	
	S2025114604601~ S2025114604603	铜	mg/L	0.05L	0.05L	0.05L	
	S2025114604601~ S2025114604603	锌	mg/L	0.02L	0.02L	0.02L	
	S2025114605001~ S2025114605003	铝	mg/L	0.011	0.012	0.013	
	S2025114605101~ S2025114605103	挥发性酚类（挥发酚）	mg/L	0.0004	0.0004	0.0004	
	S2025114605201~ S2025114605203	阴离子表面活性剂	mg/L	0.05	0.05L	0.05	
	S2025114605301~ S2025114605303	耗氧量（高锰酸盐指数）	mg/L	2.6	2.6	2.7	
	S2025114605401~ S2025114605403	氨氮（以 N 计）	mg/L	0.44	0.42	0.40	
S2025114605501~ S2025114605503	硫化物	mg/L	0.01L	0.01L	0.01L		
备注	检出限+“L”表示检测结果低于方法检出限。						

山东环赢检验检测有限公司

检测结果报告表

报告编号: 环赢(H检)字 202511460 号
水质检测结果

第 5 页 共 11 页

采样点位	样品编号	检测项目	单位	检测结果			采样日期
				第一次	第二次	第三次	
双楼地下 水龙头	S2025114605601~ S2025114605603	总大肠菌群	MPN/100mL	2L	2L	2L	2025.11.30
	S2025114605601~ S2025114605603	菌落总数	CFU/mL	69	64	61	
	S2025114605801~ S2025114605803	氟化物	mg/L	0.002	0.002	0.002	
	S2025114605901~ S2025114605903	氟化物	mg/L	0.78	0.75	0.78	
	S2025114606001~ S2025114606003	汞	µg/L	0.04L	0.04L	0.04L	
	S2025114606001~ S2025114606003	砷	µg/L	0.3L	0.3L	0.3L	
	S2025114606001~ S2025114606003	硒	µg/L	1.2	1.1	1.3	
	S2025114606301~ S2025114606303	镉	µg/L	0.5L	0.5L	0.5L	
	S2025114606401~ S2025114606403	六价铬	mg/L	0.004L	0.004L	0.004L	
	S2025114606301~ S2025114606303	铅	µg/L	2.5L	2.5L	2.5L	
	S2025114606601~ S2025114606603	硝酸盐(以 N 计)	mg/L	2.55	2.53	2.56	
	S2025114606701~ S2025114606703	亚硝酸盐 (以 N 计)	mg/L	0.001L	0.001	0.001	
	S2025114606801~ S2025114606803	钠	mg/L	44	45	45	
	S2025114606901~ S2025114606903	碘化物	mg/L	0.002L	0.002L	0.002L	
	S2025114607001~ S2025114607003	三氯甲烷 (氯仿)	µg/L	1.4L	1.4L	1.4L	
	S2025114607001~ S2025114607003	四氯化碳	µg/L	1.5L	1.5L	1.5L	
	S2025114607001~ S2025114607003	苯	µg/L	1.4L	1.4L	1.4L	
S2025114607001~ S2025114607003	甲苯	µg/L	1.4L	1.4L	1.4L		
S2025114607001~ S2025114607003	二甲苯	µg/L	ND	ND	ND		
备注	检出限+“L”表示检测结果低于方法检出限; ND 表示未检出。						

山东环赢检验检测有限公司

检测结果报告表

报告编号：环赢（H 检）字 202511460 号
水质检测结果

第 6 页 共 11 页

采样点位	样品编号	检测项目	单位	检测结果			采样日期
				第一次	第二次	第三次	
谭庄地下 水龙头	S2025114607301~ S2025114607303	色度	度	5	5	5	2025.11.30
	S2025114607401~ S2025114607403	嗅和味	/	无	无	无	
	S2025114607401~ S2025114607403	浑浊度	NTU	1	1	1	
	S2025114607401~ S2025114607403	肉眼可见物	/	无	无	无	
	S2025114607401~ S2025114607403	pH 值	无量纲	7.1	7.1	7.1	
	S2025114607801~ S2025114607803	总硬度	mg/L	225	236	232	
	S2025114607401~ S2025114607403	溶解性总固体	mg/L	728	746	719	
	S2025114608001~ S2025114608003	硫酸盐	mg/L	101	102	101	
	S2025114608101~ S2025114608103	氯化物	mg/L	107	106	106	
	S2025114608201~ S2025114608203	铁	mg/L	0.03L	0.03L	0.03L	
	S2025114608201~ S2025114608203	锰	mg/L	0.01L	0.01L	0.01L	
	S2025114608201~ S2025114608203	铜	mg/L	0.05L	0.05L	0.05L	
	S2025114608201~ S2025114608203	锌	mg/L	0.02L	0.02L	0.02L	
	S2025114608601~ S2025114608603	铝	mg/L	0.013	0.014	0.013	
	S2025114608701~ S2025114608703	挥发性酚类（挥发 酚）	mg/L	0.0003L	0.0003	0.0003L	
	S2025114608801~ S2025114608803	阴离子表面活性 剂	mg/L	0.05L	0.05	0.05	
	S2025114608901~ S2025114608903	耗氧量 （高锰酸盐指数）	mg/L	2.5	2.7	2.7	
	S2025114609001~ S2025114609003	氨氮（以 N 计）	mg/L	0.16	0.18	0.14	
	S2025114609101~ S2025114609103	硫化物	mg/L	0.01	0.01	0.01	
	备注	检出限+“L”表示检测结果低于方法检出限。					

山东环赢检验检测有限公司

检测结果报告表

报告编号：环赢（H检）字 202511460 号

第 7 页 共 11 页

水质检测结果

采样点位	样品编号	检测项目	单位	检测结果			采样日期
				第一次	第二次	第三次	
谭庄地下水龙头	S2025114609201~ S2025114609203	总大肠菌群	MPN/100mL	2L	2L	2L	2025.11.30
	S2025114609201~ S2025114609203	菌落总数	CFU/mL	71	66	65	
	S2025114609401~ S2025114609403	氰化物	mg/L	0.002L	0.002L	0.002L	
	S2025114609501~ S2025114609503	氟化物	mg/L	0.92	0.96	0.96	
	S2025114609601~ S2025114609603	汞	μg/L	0.04L	0.04L	0.04L	
	S2025114609601~ S2025114609603	砷	μg/L	0.3L	0.3L	0.3L	
	S2025114609601~ S2025114609603	硒	μg/L	1.0	1.0	1.0	
	S2025114609901~ S2025114609903	镉	μg/L	0.5L	0.5L	0.5L	
	S20251146010001~ S20251146010003	六价铬	mg/L	0.004L	0.004L	0.004L	
	S2025114609901~ S2025114609903	铅	μg/L	2.5L	2.5L	2.5L	
	S20251146010201~ S20251146010203	硝酸盐（以 N 计）	mg/L	2.49	2.47	2.46	
	S20251146010301~ S20251146010303	亚硝酸盐 （以 N 计）	mg/L	0.002	0.002	0.003	
	S20251146010401~ S20251146010403	钠	mg/L	67	67	67	
	S20251146010501~ S20251146010503	碘化物	mg/L	0.002L	0.002L	0.002L	
	S20251146010601~ S20251146010603	三氯甲烷 （氯仿）	μg/L	1.4L	1.4L	1.4L	
	S20251146010601~ S20251146010603	四氯化碳	μg/L	1.5L	1.5L	1.5L	
	S20251146010601~ S20251146010603	苯	μg/L	1.4L	1.4L	1.4L	
	S20251146010601~ S20251146010603	甲苯	μg/L	1.4L	1.4L	1.4L	
S20251146010601~ S20251146010603	二甲苯	μg/L	ND	ND	ND		
备注	检出限+“L”表示检测结果低于方法检出限；ND 表示未检出。						

山东环赢检验检测有限公司

检测结果报告表

报告编号: 环赢(H检)字 202511460 号

第 8 页 共 11 页

附表 1: 检测分析方法

检测类别	检测项目	方法来源	检测方法	检出限
地下水	色度	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 (4.1 铂-钴标准比色法)	5 度
	臭和味	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 (6.1 嗅气和尝味法)	/
	浑浊度	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 (5.2 目视比浊法-福尔马肼标准)	1NTU
	肉眼可见物	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 (7.1 直接观察法)	/
	pH 值	HJ 1147-2020	水质 pH 值的测定 电极法	/
	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)	1.0mg/L
	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 称量法)	/
	硫酸盐	HJ 84-2016	水质 无机阴离子的测定 离子色谱法	0.018mg/L
	氯化物	HJ 84-2016	水质 无机阴离子的测定 离子色谱法	0.007mg/L
	铁	GB/T 11911-1989	水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法	0.03mg/L
	锰	GB/T 11911-1989	水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法	0.01mg/L
	铜	GB/T 7475-1987	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法	0.05mg/L
	锌	GB/T 7475-1987	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法	0.02mg/L
	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)	0.008mg/L
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	0.0003mg/L	

山东环赢检验检测有限公司

检测结果报告表

报告编号: 环赢(H检)字 202511460 号

第 9 页 共 11 页

附表 1: 检测分析方法 (续)

检测类别	检测项目	方法来源	检测方法	检出限
地下水	阴离子表面活性剂	GB/T 7494-1987	水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲基蓝分光光度法	0.05mg/L
	高锰酸盐指数 (以 O ₂ 计)	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)	/
	氨氮 (以 N 计)	HJ 535-2009	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	0.025mg/L
	硫化物	HJ 1226-2021	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法	0.01mg/L
	钠	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 (25.1 火焰原子吸收分 光光度法)	0.01mg/L
	总大肠菌群	GB/T 5750.12-2023	生活饮用水标准检验方法 第 12 部分: 微生物指标 (5.1 多管发酵法)	2MPN/100mL
	菌落总数	GB/T 5750.12-2023	生活饮用水标准检验方法 第 12 部分: 微生物指标 (4.1 平皿计数法)	/
	亚硝酸盐	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 (12.1 重氮偶合分光光度 法)	0.001mg/L
	硝酸盐	HJ 84-2016	水质 无机阴离子的测定 离子色谱法	0.016mg/L
	氰化物	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 (7.1 异烟酸-吡啶啉酮分 光光度法)	0.002mg/L
	氟化物	GB/T 7484-1987	水质 氟化物的测定 离子选择电极法	0.05mg/L
	碘化物	HJ 778-2015	水质 碘化物的测定 离子色谱法	0.002mg/L
	汞	HJ 694-2014	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法	0.04μg/L
	砷	HJ 694-2014	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法	0.3μg/L
	硒	HJ 694-2014	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法	0.4μg/L
	镉	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 (12.1 无火焰原子吸收 分光光度法)	0.5μg/L
六价铬	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 (13.1 二苯碳酰二肼分 光光度法)	0.004mg/L	
铅	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 (14.1 无火焰原子吸收 分光光度法)	2.5μg/L	

山东环赢检验检测有限公司

检测结果报告表

报告编号: 环赢(H检)字 202511460 号

第 10 页 共 11 页

附表 1: 检测分析方法(续)

检测类别	检测项目	方法来源	检测方法	检出限
地下水	氯仿	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	1.4 μ g/L
	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	1.5 μ g/L
	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	1.4 μ g/L
	甲苯	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	1.4 μ g/L
	二甲苯	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	1.4-2.2 μ g/L

附表 2: 检验设备一览表

仪器名称	仪器型号	仪器编号
电子天平	FA2004	SDHY-YQ-219
电热恒温培养箱	HPX-9162MBE	SDHY-YQ-226
便携式 pH 计	PHB-4	SDHY-YQ-253
电热恒温干燥箱	HGZN-II-138	SDHY-YQ-263
离子色谱仪	PIC-10	SDHY-YQ-295
原子吸收分光光度计	WYS2300	SDHY-YQ-315
原子荧光光度计	RGF-6800	SDHY-YQ-319
气相色谱质谱联用仪	GCMS-QP2010SE	SDHY-YQ-323
酸式滴定管(无色)	25ml	SDHY-YQ-420
酸式滴定管(棕色)	25ml	SDHY-YQ-421
生化培养箱	SHP-250	SDHY-YQ-742
可见分光光度计	722N	SDHY-YQ-785
离子色谱仪	CIC-D100	SDHY-YQ-808

山东环赢检验检测有限公司 检测结果报告表

报告编号：环赢（H检）字 202511460 号

第 11 页 共 11 页

附图 1：地下水监测点位示意图



★
黄庄村

★——地下水监测点位