

正本



231512341030



WB/J25110181

检测报告

报告编号: WB/J25110181

项目名称: 枣庄市山亭区西集镇人民政府项目

受检单位: 枣庄市山亭区西集镇人民政府

监测类别: 环境影响评价现状监测

委托单位: 枣庄市山亭区西集镇人民政府

报告日期: 2025年12月15日

山东微标检测服务有限公司



说 明

- 一、未经本公司书面批准，不得复制本检测报告（全文复印除外）。
- 二、本检测报告未加盖单位印章、骑缝章、CMA 标志无效。
- 三、本检测报告无编制人、审核人、授权签字人签字无效。
- 四、由委托单位自行采集的样品，仅对送检样品检测数据负责，不对样品来源负责。
- 五、对现场不可复现的样品，仅对采样或检测所代表的时间和空间负责。
- 六、委托方对本报告如有异议，请于收到报告之日起十五日内向本公司提出复核申请，逾期不予受理。
- 七、未经本公司书面批准，本检测报告及我公司名称，不得用于产品标签、广告、评优及商品宣传。

通讯地址：山东省菏泽市牡丹区牡丹街道泰山路 1999 号齐鲁工业大学（菏泽校区）综合楼北区。

邮 编：274000

电 话：18865088201 18615306362

电子邮箱：sdwbjc@163.com



检验检测机构 资质认定证书

副本

证书编号: 231512341030

名称: 山东微标检测服务有限公司

山东省菏泽市牡丹区牡丹街道泰山路 1999 号齐鲁工业大学(菏泽校区)综合楼北区 3 层、4 层(274000)
地址:

经审查, 你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力, 现予批准, 可以向社会出具具有证明作用的数据和结果, 特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。

检验检测能力及授权签字人见证书附表。



许可使用标志



231512341030

发证日期: 2023年12月05日

有效期至: 2029年12月04日

发证机关: 山东省市场监督管理局

本证书由国家认证认可监督管理委员会监制, 在中华人民共和国境内有效。

一、基本信息

委托单位	枣庄市山亭区西集镇人民政府	地址	山东省枣庄市山亭区西集镇驻地
联系人	张彬	联系电话	15194326980
采口 样日期	2025年11月28日-2025年12月02日	检测日期	2025年11月29日-2025年12月12日
检测类别	环境空气、土壤、地下水、噪声	采口、送口 样地点	环境空气: 刘庄社区 土壤: 土壤监测点 地下水: 西集南山监测井、规划园区监测井 噪声: 刘庄社区
样品数量	2L 气袋×51个+2500mL 塑料桶×4桶+500mL 玻璃瓶×14瓶+1000mL 玻璃瓶×8瓶+1000ml 塑料桶×4桶+40ml 玻璃瓶×4瓶+500mL 灭菌袋×3袋+500ml+棕色玻璃瓶×4瓶+40ml 棕色瓶×6瓶	采口、送口 样人员	杜嘉胜、王先闻
样品状态	完好		
编制:	张彬	审核:	张彬
授权签字人:	张彬	签发日期:	2025.12.15
 山东微标检测服务有限公司 (检验检测专用章) 37170203310			

二、检测项目、方法及依据

检测项目		检测依据	检测仪器	检出限	
环境空气	非甲烷总烃	HJ 604-2017 环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法	气相色谱仪	0.07mg/m ³	
	苯*	HJ 584-2010 环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附/二硫化碳解析-气相色谱法		1.5×10 ⁻³ mg/m ³	
	甲苯*			1.5×10 ⁻³ mg/m ³	
	二甲苯*			1.5×10 ⁻³ mg/m ³	
噪声	环境噪声	GB 3096-2008 声环境质量标准	多功能声级计、声校准器	/	
土壤	pH 值	HJ 962-2018 土壤 pH 值的测定 电位法	pH 计	/	
	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	原子吸收分光光度计	0.5mg/kg	
	砷	HJ 680-2013 土壤和沉积物 砷、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解原子荧光法		0.01mg/kg	
	汞	HJ 680-2013 土壤和沉积物 砷、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解原子荧光法	原子荧光光度计	0.002mg/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		0.01mg/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	原子吸收分光光度计	10mg/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		1mg/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		3mg/kg	
土壤	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	气相色谱-质谱联用仪	1.2μg/kg	
	间,对-二甲苯			1.2μg/kg	
	甲苯			1.3μg/kg	
	苯乙烯			1.1μg/kg	
	乙苯			1.2μg/kg	
	1,4-二氯苯			1.5μg/kg	
	1,2-二氯苯			1.5μg/kg	
	氯苯			1.2μg/kg	

土壤	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	气相色谱-质谱联用仪	1.9 $\mu\text{g}/\text{kg}$
	氯乙烯			1.0 $\mu\text{g}/\text{kg}$
	1,2,3-三氯丙烷			1.2 $\mu\text{g}/\text{kg}$
	四氯化碳			1.5 $\mu\text{g}/\text{kg}$
	氯仿			1.4 $\mu\text{g}/\text{kg}$
	氯甲烷			1.0 $\mu\text{g}/\text{kg}$
	1, 1-二氯乙烷			1.2 $\mu\text{g}/\text{kg}$
	1,2-二氯乙烷			1.3 $\mu\text{g}/\text{kg}$
	1, 1-二氯乙烯			1.0 $\mu\text{g}/\text{kg}$
	顺-1,2-二氯乙烯			1.3 $\mu\text{g}/\text{kg}$
	反-1,2-二氯乙烯			1.4 $\mu\text{g}/\text{kg}$
	二氯甲烷			1.5 $\mu\text{g}/\text{kg}$
	1,2-二氯丙烷			1.1 $\mu\text{g}/\text{kg}$
	1, 1, 1,2-四氯乙烷			1.2 $\mu\text{g}/\text{kg}$
	1, 1,2,2-四氯乙烷			1.2 $\mu\text{g}/\text{kg}$
	四氯乙烯			1.4 $\mu\text{g}/\text{kg}$
	1, 1, 1-三氯乙烷			1.3 $\mu\text{g}/\text{kg}$
	1, 1,2-三氯乙烷			1.2 $\mu\text{g}/\text{kg}$
	三氯乙烯			1.2 $\mu\text{g}/\text{kg}$
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	硝基苯	气相色谱-质谱联用仪	气相色谱-质谱联用仪	0.09 mg/kg
	苯胺			0.1 mg/kg
	2-氯苯酚			0.06 mg/kg
	苯并[a]蒽			0.1 mg/kg

土壤	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	气相色谱-质谱联用仪	0.1mg/kg
	苯并[b]荧蒽			0.2mg/kg
	苯并[k]荧蒽			0.1mg/kg
	䓛			0.1mg/kg
	二苯并[a, h]蒽			0.1mg/kg
	茚并[1,2,3-cd]芘			0.1mg/kg
	䓛			0.09mg/kg
	石油烃(C10-C40)	HJ 1021-2019 土壤和沉积物 石油烃(C10-C40)的测定 气相色谱法	气相色谱仪	6mg/kg
地下水	pH 值	HJ 1147-2020 水质 pH 的测定 电极法	便携式 pH 计	/
	氨氮	HJ 535-2009 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	双光束紫外可见分光光度计	0.025mg/L
	硝酸盐(以 N 计)	HJ 346-2007 水质 硝酸盐氮的测定 紫外分光光度法(试行)	紫外分光光度计	0.08mg/L
	亚硝酸盐氮(以 N 计)	GB 7493-1987 水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法	紫外分光光度计	0.003mg/L
	挥发酚	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(12.1 4-氨基安替比林三氯甲烷萃取分光光度法)	双光束紫外可见分光光度计	0.002mg/L
	砷	HJ 694-2014 水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法(发布稿)	原子荧光光度计	0.3μg/L
	汞	HJ 694-2014 水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法(发布稿)	原子荧光光度计	0.04μg/L
	铬(六价)	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)	双光束紫外可见分光光度计	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)	原子吸收分光光度计	2.5μg/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)	原子吸收分光光度计	0.5μg/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)	电热鼓风干燥箱、电子天平	/
	高锰酸盐指数	GB/T 11892-1989 水质 高锰酸盐指数的测定	酸式滴定管	0.5 mg/L

地下水	硫酸盐 (SO ₄ ²⁻)	HJ/T 342-2007 水质 硫酸盐的测定 铬酸钡分光光度法(试行)	紫外分光光度计	/
	氯化物 (Cl ⁻)	GB/T 11896-1989 水质 氯化物的测定 硝酸银滴定法	酸式滴定管	/
	硫化物	HJ 1226-2021 水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法	双光束紫外可见分光光度计	0.003mg/L
	总硬度(以CaCO ₃ 计)	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(10.1 乙二胺四乙酸二钠滴定法)	酸式滴定管	1.0mg/L
	氟化物	GB/T 7484-1987 水质 氟化物的测定 离子选择电极法	离子计	0.05 mg/L
	钾 (K ⁺)	GB/T 11904-1989 水质 钾和钠的测定 火焰原子吸收分光光度法	原子吸收分光光度计	0.05mg/L
	钠 (Na ⁺)	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)	原子吸收分光光度计	0.01mg/L
	钙 (Ca ²⁺)	GB/T 11905-1989 水质 钙和镁的测定 原子吸收分光光度法	原子吸收分光光度计	0.02mg/L
	镁 (Mg ²⁺)	GB/T 11905-1989 水质 钙和镁的测定 原子吸收分光光度法	原子吸收分光光度计	0.002mg/L
	碳酸根 (CO ₃ ²⁻)	DZ/T 0064.49-2021 地下水质分析方法 第49部分: 碳酸根、重碳酸根和氢氧根离子的测定 滴定法	酸式滴定管	5mg/L
	重碳酸根 (HCO ₃ ⁻)	DZ/T 0064.49-2021 地下水质分析方法 第49部分: 碳酸根、重碳酸根和氢氧根离子的测定 滴定法	酸式滴定管	5mg/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)	电热恒温培养箱	2MPN/100mL
	石油类	HJ 970-2018 水质 石油类的测定 紫外分光光度法	紫外分光光度计	0.01mg/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	气相质谱联用仪	1.4μg/L
	甲苯			1.4μg/L
	二甲苯(总量)			1.4μg/L
	锌	GB/T 7475-1987 水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法	原子吸收分光光度计	0.05mg/L
	铜	GB/T 7475-1987 水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法	原子吸收分光光度计	0.05mg/L
	镍	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(18.1 无火焰原子吸收分光光度法)	原子吸收分光光度计	5μg/L

三、检测仪器

仪器名称	仪器编号	仪器型号	仪器检定、校准有效日期
酸式滴定管	WBHYBS050-2	50.00mL	2026 年 03 月 17 日
双光束紫外可见分光光度计	WBHYD008	TU-1901	2025 年 12 月 25 日
酸式滴定管	WBHYBS025	25.00mL	2026 年 03 月 17 日
电子天平	WBHYD005	FA2004	2025 年 12 月 25 日
电热鼓风干燥箱	WBHYD031	101-1AB	2025 年 12 月 25 日
原子吸收分光光度计	WBHYD002	A3AFG-12	2025 年 12 月 23 日
离子计	WBHYD052	PXSJ-216F	2025 年 12 月 25 日
电热恒温培养箱	WBHYD004	DH5000BII	2025 年 12 月 25 日
气相色谱仪	WBHYD425	HF-900	2025 年 12 月 25 日
原子荧光分光光度计	WBHYD001	PF32	2025 年 12 月 25 日
PH 计	WBHYD367	PHS-3C	2025 年 12 月 25 日
气相色谱-质谱联用仪	WBHYD428	8860/5977B	2025 年 12 月 18 日
气相色谱-质谱联用仪	WBHYD078	7890A-5975C	2025 年 12 月 25 日
废气 VOC 采样仪	WBCY340	崂应 3036 型	/
小流量气体采样器	WBCY509	KB-6010 型	2026 年 03 月 11 日
便携式 PH 计	WBCY512	PH-5	2026 年 01 月 01 日
多功能声级计	WBCY290	AWA6228+	2026 年 03 月 11 日
声校准器	WBCY302	AWA6221A	2026 年 03 月 11 日
手持气象站	WBCY364	NK5500	2026 年 03 月 11 日
本页以下空白			

四、检测结果

表 (1) 土壤检测结果

采样日期	2025 年 11 月 28 日	
检测项目	单位	检测结果
		土壤监测点
铬(六价)	mg/kg	ND
砷	mg/kg	6.27
汞	mg/kg	0.025
镉	mg/kg	0.16
铅	mg/kg	30
铜	mg/kg	30
镍	mg/kg	42
邻-二甲苯	μg/kg	ND
间,对-二甲苯	μg/kg	ND
甲苯	μg/kg	ND
苯乙烯	μg/kg	ND
乙苯	μg/kg	ND
1,4-二氯苯	μg/kg	ND
1,2-二氯苯	μg/kg	ND
氯苯	μg/kg	ND
苯	μg/kg	ND
氯乙烯	μg/kg	ND
1,2,3-三氯丙烷	μg/kg	ND
四氯化碳	μg/kg	ND

氯仿	µg/kg	ND
氯甲烷	µg/kg	ND
1, 1-二氯乙烷	µg/kg	ND
1,2-二氯乙烷	µg/kg	ND
1, 1-二氯乙烯	µg/kg	ND
顺-1,2-二氯乙烯	µg/kg	ND
反-1,2-二氯乙烯	µg/kg	ND
二氯甲烷	µg/kg	ND
1,2-二氯丙烷	µg/kg	ND
1, 1, 1,2-四氯乙烷	µg/kg	ND
1, 1,2,2-四氯乙烷	µg/kg	ND
四氯乙烯	µg/kg	ND
1, 1, 1-三氯乙烷	µg/kg	ND
1, 1,2-三氯乙烷	µg/kg	ND
三氯乙烯	µg/kg	ND
硝基苯	mg/kg	ND
苯胺	mg/kg	ND
2-氯酚	mg/kg	ND
苯并[a]蒽	mg/kg	ND
苯并[a]芘	mg/kg	ND
苯并[b]荧蒽	mg/kg	ND
苯并[k]荧蒽	mg/kg	ND
䓛	mg/kg	ND
二苯并[a, h]蒽	mg/kg	ND

茚并[1,2,3-cd]芘	mg/kg	ND
萘	mg/kg	ND
pH 值	无量纲	7.83
备注	ND 指低于检出限	
本页以下空白		

表 (2) 地下水检测结果

采样日期		2025 年 12 月 02 日	
检测项目	单位	检测结果	
		西集南山监测井	规划园区监测井
钾 (K ⁺)	mg/L	0.78	0.78
钠 (Na ⁺)	mg/L	22.3	21.3
钙 (Ca ²⁺)	mg/L	145	135
镁 (Mg ²⁺)	mg/L	48.4	47.2
碳酸根 (CO ₃ ²⁻)	mg/L	ND	ND
重碳酸根 (HCO ₃ ⁻)	mg/L	526	516
氯化物 (Cl ⁻)	mg/L	32.7	40.4
硫酸盐 (SO ₄ ²⁻)	mg/L	151	150
总硬度 (以 CaCO ₃ 计)	mg/L	570	560
溶解性总固体	mg/L	746	696
pH	无量纲	7.9	7.7
高锰酸盐指数	mg/L	0.94	0.80
氨氮	mg/L	0.169	0.174
亚硝酸盐氮 (以 N 计)	mg/L	ND	ND
硝酸盐 (以 N 计)	mg/L	13.4	12.6
砷	μg/L	4.6	4.8
铬(六价)	mg/L	ND	ND
铅	μg/L	ND	ND
镉	μg/L	ND	ND
汞	μg/L	0.24	0.22

氟化物	mg/L	0.52	0.46
挥发酚	mg/L	ND	ND
石油类	mg/L	ND	ND
硫化物	mg/L	ND	ND
总大肠菌群	MPN/100mL	ND	ND
苯	μg/L	ND	ND
甲苯	μg/L	ND	ND
二甲苯 (总量)	μg/L	ND	ND
铜	mg/L	ND	ND
锌	mg/L	ND	ND
镍	μg/L	ND	ND
备注	ND 指低于检出限		
本页以下空白			

表 (3-1) 环境空气检测结果

采样日期		2025 年 11 月 29 日	2025 年 11 月 30 日	2025 年 12 月 01 日
检测项目	点位 频次	刘庄社区		
	0.93	1.02	1.04	
非甲烷总烃 (mg/m ³)	第一次	0.89	1.15	1.10
		0.86	0.88	0.91
		0.99	1.01	0.90
		1.17	1.01	1.14
	第二次	1.13	0.80	1.04
		1.08	0.95	0.93
		1.14	0.89	0.87
		1.05	1.08	1.08
	第三次	1.17	1.15	1.17
		1.04	1.10	1.02
		1.09	1.12	0.84
		1.18	1.09	1.15
	第四次	1.03	1.13	0.93
		1.20	1.97	1.07
		1.09	1.05	1.02
		ND	ND	ND
苯* (mg/m ³)	第一次	ND	ND	ND
	第二次	ND	ND	ND
	第三次	ND	ND	ND
	第四次	ND	ND	ND

甲苯* (mg/m ³)	第一次	ND	ND	ND
	第二次	ND	ND	ND
	第三次	ND	ND	ND
	第四次	ND	ND	ND
二甲苯* (mg/m ³)	第一次	ND	ND	ND
	第二次	ND	ND	ND
	第三次	ND	ND	ND
	第四次	ND	ND	ND

表 (3-2) 环境空气采样现场气象条件

采样时间		风向	风速(m/s)	气温(°C)	气压(kPa)	总云量	低云量
2025年11月29日	02:00	东南	2.3	4.7	101.5	/	/
	08:00	北	1.4	3.1	101.6	1	0
	14:00	西	2.5	19.6	101.1	2	0
	20:00	东北	2.7	9.6	102.0	/	/
2025年11月30日	02:00	西南	2.0	7.8	101.5	/	/
	08:00	西南	1.8	5.9	101.7	2	0
	14:00	西南	2.4	17.4	101.2	1	0
	20:00	西南	2.0	9.7	101.4	/	/
2025年12月01日	02:00	东北	2.4	4.2	102.3	/	/
	08:00	北	1.7	2.5	102.4	2	0
	14:00	东	2.8	12.4	101.8	2	0
	20:00	东	2.5	6.1	102.2	/	/

表 (4) 声环境噪声监测结果

检测日期	2025 年 12 月 01 日						
采样现场气象条件							
2025.12.01 昼间	风速(m/s)	2.3	天气	晴	风向	东南	
2025.12.01 夜间		2.3		/		东南	
监测前校准值 dB(A)	93.8		监测后校准值 dB(A)			93.8	
监测点位	监测时段	Leq dB(A)	Lmax dB(A)	Lmin dB(A)	L10 dB(A)	L50 dB(A)	L90 dB(A)
刘庄社区	2025.12.01 15:17-15:27	46	72.5	40.9	45.4	43.4	42.4
刘庄社区	2025.12.01 22:16-22:26	36	58.1	19.7	39.8	32.0	24.4

五、质量保证和质量控制

类别	措施
土壤、地下水、环境空气	1、数据计算的全过程均按《环境监测质量管理技术导则》(HJ 630-2011)的要求进行。 2、采用通过资质认定的标准检测方法，检测采样与分析人员均经考核合格并持证上岗，检测仪器经计量部门检定并在有效使用期内。 3、按照《地下水环境监测技术规范》(HJ 164-2020)相关要求对样品的采集、保存以及运输采取质量控制措施。按照《土壤环境监测技术规范》(HJ/T166-2004)相关要求对样品的采集、保存以及运输采取质量控制措施。按照《环境空气质量手工监测技术规范》(HJ 194-2017)相关要求对样品的采集、保存以及运输采取质量控制措施。
本页以下空白	

附图:



报告结束