



正本

ZS/ZL-34-008



# 检 测 报 告

报告编号: ZS2025HJ08027

项目名称:

地下水检测

委托单位:

潍坊奥龙锌业有限公司

检测类别:

地下水

报告日期:

2025年09月29日



山东正实环保科技有限公司

SDZS Environmental Protection Technology Co.,Ltd



## 检测报告

## 一、基本信息

样品类别	地下水	样品来源	采样
委托单位名称	潍坊奥龙锌业有限公司	联系人及联系方式	徐源/15094936967
受检单位名称	潍坊奥龙锌业有限公司	联系人及联系方式	徐源/15094936967
受检单位地址	山东省潍坊市寒亭区北海工业园珠江南街 00008 号		
样品性状描述	地下水:详见地下水检测结果表。		
采样日期	2025-09-17	分析日期	2025-09-17 至 2025-09-19
分析人员	陈福琪,吴百祥,荆晓莉,李可荣,李姚姚,王格格,颜强	采样人员	仲省维,杨慧堂,侯振伟,韩昆
检测方法及检出限	见附表 1		
检测仪器设备信息	见附表 2		
备注	/		

## 二、检测结果

## 2.1 地下水检测结果表

采样日期	点位名称	样品状态	检测项目(频次)	样品编码	检测结果	单位
			pH 值	2508027DX 0101019	7.3 (16.2°C)	无量纲
			三氯甲烷	2508027DX 0101007	ND	µg/L
			亚硝酸盐 (以 N 计)	2508027DX 0101005	0.250	mg/L
			嗅和味	2508027DX 0101013	无	/
			四氯化碳	2508027DX 0101007	ND	µg/L
			总大肠菌群	2508027DX 0101008	<2	MPN/100mL
			总硬度 (以 CaCO <sub>3</sub> 计)	2508027DX 0101003	1.05×10 <sup>4</sup>	mg/L
			挥发性酚类 (以苯酚计)	2508027DX 0101006	ND	mg/L
			氟化物	2508027DX 0101001	0.84	mg/L
			氨氮 (以 N 计)	2508027DX 0101014	1.14	mg/L
			氯化物	2508027DX 0101004	2.45×10 <sup>4</sup>	mg/L
			氟化物	2508027DX 0101012	ND	mg/L
			汞	2508027DX 0101017	ND	µg/L
			浑浊度	2508027DX 0101019	2.2	NTU
			溶解性总固体	2508027DX 0101013	4.63×10 <sup>4</sup>	mg/L
			甲苯	2508027DX 0101007	ND	µg/L
			砷	2508027DX 0101002	12.0	µg/L
			硒	2508027DX 0101002	93.4	µg/L
			硝酸盐 (以 N 计)	2508027DX 0101005	2.11	mg/L

报告书包括封面、正文(附页)、封底，并盖有计量认证章、检验检测专用章和骑缝章。

采样日期	点位名称	样品状态	检测项目(频次)		样品编码	检测结果	单位
2025-09-17	AW1	无色,无气味,无浮油,无悬浮物	硫化物	第一次	2508027DX 0101010	ND	mg/L
			硫酸盐	第一次	2508027DX 0101009	$4.07 \times 10^3$	mg/L
			碘化物	第一次	2508027DX 0101011	ND	mg/L
			肉眼可见物	第一次	2508027DX 0101013	无	/
			色度	第一次	2508027DX 0101013	< 5	度
			苯	第一次	2508027DX 0101007	ND	μg/L
			菌落总数	第一次	2508027DX 0101008	80	CFU/mL
			钠	第一次	2508027DX 0101002	$9.22 \times 10^3$	mg/L
			铁	第一次	2508027DX 0101002	74.1	μg/L
			铅	第一次	2508027DX 0101002	0.74	μg/L
			铊	第一次	2508027DX 0101002	0.41	μg/L
			铜	第一次	2508027DX 0101002	14.1	μg/L
			铝	第一次	2508027DX 0101002	ND	μg/L
			铬(六价)	第一次	2508027DX 0101016	ND	mg/L
			锌	第一次	2508027DX 0101002	192	μg/L
			锡	第一次	2508027DX 0101002	68.0	μg/L
			锰	第一次	2508027DX 0101002	988	μg/L
			镉	第一次	2508027DX 0101002	ND	μg/L
			阴离子表面活性剂	第一次	2508027DX 0101015	ND	mg/L
			高锰酸盐指数 (耗氧量)	第一次	2508027DX 0101014	6.78	mg/L

备注: /

## 2.1 地下水检测结果表

采样日期	点位名称	样品状态	检测项目(频次)		样品编码	检测结果	单位
2025-09-17	AW2	无色,无气味,无浮油,无悬浮物	pH 值	第一次	2508027DX 0201019	7.2 (16.1°C)	无量纲
			三氯甲烷	第一次	2508027DX 0201007	ND	µg/L
			亚硝酸盐(以 N 计)	第一次	2508027DX 0201005	0.031	mg/L
			嗅和味	第一次	2508027DX 0201013	无	/
			四氯化碳	第一次	2508027DX 0201007	ND	µg/L
			总大肠菌群	第一次	2508027DX 0201008	<2	MPN/100mL
			总硬度(以 CaCO <sub>3</sub> 计)	第一次	2508027DX 0201003	6.25×10 <sup>3</sup>	mg/L
			挥发性酚类(以苯酚计)	第一次	2508027DX 0201006	ND	mg/L
			氟化物	第一次	2508027DX 0201001	1.34	mg/L
			氨氮(以 N 计)	第一次	2508027DX 0201014	0.975	mg/L
			氯化物	第一次	2508027DX 0201004	2.01×10 <sup>4</sup>	mg/L
			氟化物	第一次	2508027DX 0201012	ND	mg/L
			汞	第一次	2508027DX 0201017	ND	µg/L
			浑浊度	第一次	2508027DX 0201019	2.2	NTU
			溶解性总固体	第一次	2508027DX 0201013	3.60×10 <sup>4</sup>	mg/L
			甲苯	第一次	2508027DX 0201007	ND	µg/L
			砷	第一次	2508027DX 0201002	10.5	µg/L
			硒	第一次	2508027DX 0201002	44.3	µg/L
			硝酸盐(以 N 计)	第一次	2508027DX 0201005	1.39	mg/L



采样日期	点位名称	样品状态	检测项目(频次)	样品编码	检测结果	单位
2025-09-17	AW2	无色,无气味,无浮油,无悬浮物	硫化物 第一次	2508027DX 0201010	ND	mg/L
			硫酸盐 第一次	2508027DX 0201009	$2.34 \times 10^3$	mg/L
			碘化物 第一次	2508027DX 0201011	ND	mg/L
			肉眼可见物 第一次	2508027DX 0201013	无	/
			色度 第一次	2508027DX 0201013	< 5	度
			苯 第一次	2508027DX 0201007	ND	μg/L
			菌落总数 第一次	2508027DX 0201008	55	CFU/mL
			钠 第一次	2508027DX 0201002	$9.51 \times 10^3$	mg/L
			铁 第一次	2508027DX 0201002	27.4	μg/L
			铅 第一次	2508027DX 0201002	2.53	μg/L
			铊 第一次	2508027DX 0201002	ND	μg/L
			铜 第一次	2508027DX 0201002	1.38	μg/L
			铝 第一次	2508027DX 0201002	3.93	μg/L
			铬(六价) 第一次	2508027DX 0201016	ND	mg/L
			锌 第一次	2508027DX 0201002	290	μg/L
			锡 第一次	2508027DX 0201002	29.7	μg/L
			锰 第一次	2508027DX 0201002	577	μg/L
			镉 第一次	2508027DX 0201002	ND	μg/L
			阴离子表面活性剂 第一次	2508027DX 0201015	ND	mg/L
			高锰酸盐指数 (耗氧量) 第一次	2508027DX 0201014	5.66	mg/L

备注: /

## 2.1 地下水检测结果表

采样日期	点位名称	样品状态	检测项目(频次)		样品编码	检测结果	单位
2025-09-17	AW3	无色,无气味,无浮油,无悬浮物	pH 值	第一次	2508027DX 0301019	7.3 (16.2°C)	无量纲
			三氯甲烷	第一次	2508027DX 0301007	ND	μg/L
			亚硝酸盐(以 N 计)	第一次	2508027DX 0301005	ND	mg/L
			嗅和味	第一次	2508027DX 0301013	无	/
			四氯化碳	第一次	2508027DX 0301007	ND	μg/L
			总大肠菌群	第一次	2508027DX 0301008	<2	MPN/100mL
			总硬度(以 CaCO <sub>3</sub> 计)	第一次	2508027DX 0301003	1.12×10 <sup>4</sup>	mg/L
			挥发性酚类(以苯酚计)	第一次	2508027DX 0301006	ND	mg/L
			氟化物	第一次	2508027DX 0301001	0.72	mg/L
			氨氮(以 N 计)	第一次	2508027DX 0301014	1.21	mg/L
			氯化物	第一次	2508027DX 0301004	2.90×10 <sup>4</sup>	mg/L
			氰化物	第一次	2508027DX 0301012	ND	mg/L
			汞	第一次	2508027DX 0301017	ND	μg/L
			浑浊度	第一次	2508027DX 0301019	2.2	NTU
			溶解性总固体	第一次	2508027DX 0301013	5.56×10 <sup>4</sup>	mg/L
			甲苯	第一次	2508027DX 0301007	ND	μg/L
			砷	第一次	2508027DX 0301002	2.12	μg/L
			硒	第一次	2508027DX 0301002	81.5	μg/L
			硝酸盐(以 N 计)	第一次	2508027DX 0301005	1.46	mg/L

该报告包括封面、正文(附页)、封底，并盖有计量认证章、检验检测专用章和骑缝章。

采样日期	点位名称	样品状态	检测项目(频次)		样品编码	检测结果	单位
2025-09-17	AW3	无色,无气味,无浮油,无悬浮物	硫化物	第一次	2508027DX 0301010	ND	mg/L
			硫酸盐	第一次	2508027DX 0301009	$4.85 \times 10^3$	mg/L
			碘化物	第一次	2508027DX 0301011	ND	mg/L
			肉眼可见物	第一次	2508027DX 0301013	无	/
			色度	第一次	2508027DX 0301013	< 5	度
			苯	第一次	2508027DX 0301007	ND	μg/L
			菌落总数	第一次	2508027DX 0301008	55	CFU/mL
			钠	第一次	2508027DX 0301002	$1.29 \times 10^4$	mg/L
			铁	第一次	2508027DX 0301002	86.4	μg/L
			铅	第一次	2508027DX 0301002	35.6	μg/L
			铊	第一次	2508027DX 0301002	ND	μg/L
			铜	第一次	2508027DX 0301002	ND	μg/L
			铝	第一次	2508027DX 0301002	158	μg/L
			铬(六价)	第一次	2508027DX 0301016	ND	mg/L
			锌	第一次	2508027DX 0301002	492	μg/L
			锡	第一次	2508027DX 0301002	98.0	μg/L
			锰	第一次	2508027DX 0301002	627	μg/L
			镉	第一次	2508027DX 0301002	ND	μg/L
			阴离子表面活性剂	第一次	2508027DX 0301015	ND	mg/L
			高锰酸盐指数 (耗氧量)	第一次	2508027DX 0301014	6.91	mg/L
备注: /							

## 2.1 地下水检测结果表

采样日期	点位名称	样品状态	检测项目(频次)	样品编码	检测结果	单位
2025-09-17	AW4	无色,无气味,无浮油,无悬浮物	pH 值 第一次	2508027DX 0401019	7.4 (16.2℃)	无量纲
			三氯甲烷 第一次	2508027DX 0401007	ND	µg/L
			亚硝酸盐(以 N 计) 第一次	2508027DX 0401005	0.093	mg/L
			嗅和味 第一次	2508027DX 0401013	无	/
			四氯化碳 第一次	2508027DX 0401007	ND	µg/L
			总大肠菌群 第一次	2508027DX 0401008	<2	MPN/100mL
			总硬度(以 CaCO <sub>3</sub> 计) 第一次	2508027DX 0401003	5.09×10 <sup>3</sup>	mg/L
			挥发性酚类(以苯酚计) 第一次	2508027DX 0401006	ND	mg/L
			氟化物 第一次	2508027DX 0401001	1.51	mg/L
			氨氮(以 N 计) 第一次	2508027DX 0401014	0.350	mg/L
			氯化物 第一次	2508027DX 0401004	1.48×10 <sup>4</sup>	mg/L
			氟化物 第一次	2508027DX 0401012	ND	mg/L
			汞 第一次	2508027DX 0401017	ND	µg/L
			浑浊度 第一次	2508027DX 0401019	2.3	NTU
			溶解性总固体 第一次	2508027DX 0401013	2.87×10 <sup>4</sup>	mg/L
			甲苯 第一次	2508027DX 0401007	ND	µg/L
			砷 第一次	2508027DX 0401002	3.79	µg/L
			硒 第一次	2508027DX 0401002	32.0	µg/L
			硝酸盐(以 N 计) 第一次	2508027DX 0401005	1.53	mg/L

报告由包括封面、正文(附页)、封底,并盖有计量认证章、检验检测专用章和骑缝章。



采样日期	点位名称	样品状态	检测项目(频次)		样品编码	检测结果	单位
			硫化物	第一次	2508027DX 0401010	ND	mg/L
			硫酸盐	第一次	2508027DX 0401009	$2.81 \times 10^3$	mg/L
			碘化物	第一次	2508027DX 0401011	ND	mg/L
			肉眼可见物	第一次	2508027DX 0401013	无	/
			色度	第一次	2508027DX 0401013	< 5	度
			苯	第一次	2508027DX 0401007	ND	μg/L
			菌落总数	第一次	2508027DX 0401008	74	CFU/mL
			钠	第一次	2508027DX 0401002	$7.87 \times 10^3$	mg/L
			铁	第一次	2508027DX 0401002	33.5	μg/L
			铅	第一次	2508027DX 0401002	35.5	μg/L
			铊	第一次	2508027DX 0401002	ND	μg/L
			铜	第一次	2508027DX 0401002	0.68	μg/L
			铝	第一次	2508027DX 0401002	132	μg/L
			铬(六价)	第一次	2508027DX 0401016	ND	mg/L
			锌	第一次	2508027DX 0401002	237	μg/L
			锡	第一次	2508027DX 0401002	30.7	μg/L
			锰	第一次	2508027DX 0401002	404	μg/L
			镉	第一次	2508027DX 0401002	0.38	μg/L
			阴离子表面活性剂	第一次	2508027DX 0401015	ND	mg/L
			高锰酸盐指数 (耗氧量)	第一次	2508027DX 0401014	5.35	mg/L

备注: /

## 2.1 地下水检测结果表

采样日期	点位名称	样品状态	检测项目(频次)		样品编码	检测结果	单位
2025-09-17	AW5	无色,无气味,无浮油,无悬浮物	pH 值	第一次	2508027DX 0501018	7.2 (16.1°C)	无量纲
			三氯甲烷	第一次	2508027DX 0501007	ND	µg/L
			亚硝酸盐 (以 N 计)	第一次	2508027DX 0501005	ND	mg/L
			嗅和味	第一次	2508027DX 0501013	无	/
			四氯化碳	第一次	2508027DX 0501007	ND	µg/L
			总大肠菌群	第一次	2508027DX 0501008	<2	MPN/100mL
			总硬度 (以 CaCO <sub>3</sub> 计)	第一次	2508027DX 0501003	330	mg/L
			挥发性酚类 (以苯酚计)	第一次	2508027DX 0501006	ND	mg/L
			氟化物	第一次	2508027DX 0501001	1.78	mg/L
			氨氮(以 N 计)	第一次	2508027DX 0501014	0.082	mg/L
			氯化物	第一次	2508027DX 0501004	586	mg/L
			氰化物	第一次	2508027DX 0501012	ND	mg/L
			汞	第一次	2508027DX 0501017	ND	µg/L
			浑浊度	第一次	2508027DX 0501018	2.3	NTU
			溶解性总固体	第一次	2508027DX 0501013	2.70×10 <sup>3</sup>	mg/L
			甲苯	第一次	2508027DX 0501007	ND	µg/L
			砷	第一次	2508027DX 0501002	2.58	µg/L
			硒	第一次	2508027DX 0501002	5.84	µg/L
			硝酸盐 (以 N 计)	第一次	2508027DX 0501005	2.52	mg/L

采样日期	点位名称	样品状态	检测项目(频次)		样品编码	检测结果	单位
2025-09-17	AW5	无色,无气味,无浮油,无悬浮物	硫化物	第一次	2508027DX 0501010	ND	mg/L
			硫酸盐	第一次	2508027DX 0501009	122	mg/L
			碘化物	第一次	2508027DX 0501011	ND	mg/L
			肉眼可见物	第一次	2508027DX 0501013	无	/
			色度	第一次	2508027DX 0501013	< 5	度
			苯	第一次	2508027DX 0501007	ND	µg/L
			菌落总数	第一次	2508027DX 0501008	65	CFU/mL
			钠	第一次	2508027DX 0501002	462	mg/L
			铁	第一次	2508027DX 0501002	2.92	µg/L
			铅	第一次	2508027DX 0501002	0.36	µg/L
			铊	第一次	2508027DX 0501002	0.09	µg/L
			铜	第一次	2508027DX 0501002	27.0	µg/L
			铝	第一次	2508027DX 0501002	12.7	µg/L
			铬(六价)	第一次	2508027DX 0501016	ND	mg/L
			锌	第一次	2508027DX 0501002	4.14	µg/L
			锡	第一次	2508027DX 0501002	6.57	µg/L
			锰	第一次	2508027DX 0501002	18.2	µg/L
			镉	第一次	2508027DX 0501002	0.07	µg/L
			阴离子表面活性剂	第一次	2508027DX 0501015	ND	mg/L
			高锰酸盐指数(耗氧量)	第一次	2508027DX 0501014	3.09	mg/L

备注: /

附表 1 检测方法及检出限

样品类别	检测项目	检测方法及依据	方法检出限
地下水	pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	/
	三氯甲烷	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/ 气相色谱-质谱法 HJ 639-2012	1.4 $\mu\text{g}/\text{L}$
	亚硝酸盐 (以 N 计)	水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法 GB/T 7493-1987	0.003 mg/L
	嗅和味	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 GB/T 5750.4-2023	/
	四氯化碳	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/ 气相色谱-质谱法 HJ 639-2012	1.5 $\mu\text{g}/\text{L}$
	总大肠菌群	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 GB/T 5750.12-2023	/
	总硬度 (以 $\text{CaCO}_3$ 计)	水质 钙、镁总量的测定 EDTA 滴定法 GB/T 7477-1987	0.05 mmol/L
	挥发性酚类 (以 苯酚计)	水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法 HJ 503-2009	0.0003 mg/L
	氟化物	水质 氟化物的测定 离子选择电极法 GB/T 7484-1987	0.05 mg/L
	氨氮 (以 N 计)	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	0.025 mg/L
	氯化物	水质 氯化物的测定 硝酸银滴定法 GB/T 11896-1989	10 mg/L
	氯化物	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-吡唑啉酮分光光度法 GB/T 5750.5-2023	0.002 mg/L
	汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	0.04 $\mu\text{g}/\text{L}$
	浑浊度	水质 浑浊度的测定 浊度计法 HJ 1075-2019	0.3 NTU
	溶解性总固体	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 GB/T 5750.4-2023	/
	甲苯	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/ 气相色谱-质谱法 HJ 639-2012	1.4 $\mu\text{g}/\text{L}$
	砷	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	0.12 $\mu\text{g}/\text{L}$
	硒	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	0.41 $\mu\text{g}/\text{L}$
	硝酸盐 (以 N 计)	水质 硝酸盐氮的测定 紫外分光光度法 HJ/T 346-2007	0.08 mg/L
	硫化物	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法 HJ 1226-2021	0.003 mg/L
	硫酸盐	水质 硫酸盐的测定 重量法 GB/T 11899-1989	10 mg/L
	碘化物	水质 碘化物的测定 离子色谱法 HJ 778-2015	0.002 mg/L
	肉眼可见物	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 GB/T 5750.4-2023	/
	色度	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 GB/T 5750.4-2023	5 度

样品类别	检测项目	检测方法及依据	方法检出限
地下水	苯	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/ 气相色谱-质谱法 HJ 639-2012	1.4 $\mu\text{g}/\text{L}$
	菌落总数	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 GB/T 5750.12-2023	/
	钠	水质 可溶性阳离子 ( $\text{Li}^+$ 、 $\text{Na}^+$ 、 $\text{NH}_4^+$ 、 $\text{K}^+$ 、 $\text{Ca}^{2+}$ 、 $\text{Mg}^{2+}$ ) 的测定 离子色谱法 HJ 812-2016	0.02 mg/L
	铁	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	0.82 $\mu\text{g}/\text{L}$
	铅	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	0.09 $\mu\text{g}/\text{L}$
	铊	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	0.02 $\mu\text{g}/\text{L}$
	铜	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	0.08 $\mu\text{g}/\text{L}$
	铝	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	1.15 $\mu\text{g}/\text{L}$
	铬(六价)	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 GB/T 5750.6-2023	0.004 mg/L
	锌	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	0.67 $\mu\text{g}/\text{L}$
	锡	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	0.08 $\mu\text{g}/\text{L}$
	锰	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	0.12 $\mu\text{g}/\text{L}$
	镉	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	0.05 $\mu\text{g}/\text{L}$
	阴离子表面活性剂	水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法 GB/T 7494-1987	0.05 mg/L
	高锰酸盐指数(耗氧量)	生活饮用水标准检验方法 第 7 部分: 有机物综合指标 4 高锰酸盐指数(以 $\text{O}_2$ 计) GB/T 5750.7-2023	0.05 mg/L

附表 2 检测仪器设备信息

样品类别	仪器名称	仪器型号	仪器编号
地下水	多参数水质分析仪	SX836	ZS/JL-XC-111
地下水	多参数水质分析仪	SX836	ZS/JL-XC-115
地下水	浊度计	WGZ-1B	ZS/JL-XC-108
地下水	浊度计	WGZ-1B	ZS/JL-XC-109
地下水	电子天平(百分之一)	UX820S	ZS/JL-FX-017

山东正实	SDZS Enviro	保科技有限	Protection Technolo	山东正实	SDZS Enviro	保科技有限	Protection Technolo	山东正实	SDZS Enviro	保科技有限	Protection Technolo	山东正实	SDZS Enviro	保科技有限	Protection Technolo
报告编号: ZS2025HJ08027				第 14 页 共 15 页											
样品类别	仪器名称	仪器型号	仪器编号												
地下水	离子色谱仪	CIC-D120	ZS/JL-FX-007												
地下水	电热恒温培养箱	HPX-9082MBE	ZS/JL-FX-035												
地下水	具塞滴定管	50mL	ZS/JL-FX-074-3												
地下水	数显恒温水浴锅	BWS-20	ZS/JL-FX-022												
地下水	半自动蒸馏仪	SEHB-200 型	ZS/FJL-FX-059												
地下水	离子计	PXSJ-216F	ZS/JL-FX-023												
地下水	六联调温电热套	KDM	ZS/FJL-FX-027												
地下水	数显恒温水浴锅	BWS-20	ZS/JL-FX-021												
地下水	原子荧光光度计	PF32	ZS/JL-FX-010												
地下水	具塞滴定管	50mL	ZS/JL-FX-074-4												
地下水	紫外可见分光光度计	TU-1810PC	ZS/JL-FX-009												
地下水	立式压力蒸汽灭菌器	24B-50	ZS/JL-FX-033												
地下水	电子天平(万分之一)	AUY220	ZS/JL-FX-016												
地下水	立式压力蒸汽灭菌器	24B-50	ZS/JL-FX-032												
地下水	pH 计	PHS-3C	ZS/JL-FX-019												
地下水	具塞滴定管	50ml	ZS/JL-FX-074-1												
地下水	可见分光光度计	T6 新悦	ZS/JL-FX-011												
地下水	电感耦合等离子体质谱仪 (ICP-MS)	7800	ZS/JL-FX-006												
地下水	电热鼓风干燥箱	GZX-9146MBE	ZS/JL-FX-040												
地下水	气相色谱质谱联用仪	GC8860-5977B	ZS/JL-FX-139												
地下水	生物安全柜	BSC-1000A2	ZS/FJL-FX-007												

附表 3 检测质量保证和质量控制

检测类别	相关技术规范依据
地下水	HJ 164-2020 《地下水环境监测技术规范》

说明	检测采样、分析测定、数据处理等，均按国家环境检测的有关标准、方法、规范进行。检测采样与测试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，检测数据及检测报告执行三级审核制度。
----	---

\*\*\*\*\*报告结束\*\*\*\*\*

编制人: 张川亚 审核人: 朱军 批准人: 陈丽 签发日期: 2025-09-29



## 检测报告声明

- 1、本检测报告仅对本委托项目负责。
- 2、本检测报告无本公司检验检测专用章、骑缝章无效，无编制人、审核人、授权签字人签字无效。
- 3、对检测结果如有异议，请于收到报告之日起十五日内向本公司提出，过期不予受理。
- 4、本检测报告涂改、增删无效，未经本公司书面批准不得复制（全文复制除外），未经本公司同意不得用于广告、评优及商品宣传等。
- 5、本报告检测数据仅对当时检测条件下采样和检测数据负责，送样检测仅对送检样品的检测数据负责，不对样品来源负责。
- 6、加盖 CMA 章的检验检测报告中的数据、结果具有证明作用的效力；不加盖 CMA 章的检验检测报告中的数据、结果，仅供科研、教学、内部质量控制等活动所用，不具有社会证明作用。
- 7、报告中“\*”项目为分包项目，ND 表示未检出（<检出限）。

\*\*\*\*\*

单位名称： 山东正实环保科技有限公司 邮编： 261101

单位地址： 山东省潍坊市寒亭区民主街与北海路交叉口西北角高新技术产业园 12 号楼 A 座二楼东侧

网址： <http://www.sdzshbkj.com/> 电话： 0536-7366958

电子邮件： [sdzshb@126.com](mailto:sdzshb@126.com) 传真： /