



报告编号：KJ25N46-006

# 检 测 报 告

项目名称：委托检测项目

委托单位：日照锦昌固体废物处置有限公司

报告日期：2026 年 01 月 05 日

山东科建检测服务有限公司

# 报 告 说 明

1. 本报告无本公司检验检测专用章、骑缝章无效。
2. 本报告不得涂改、增删，无签发人签字无效。
3. 未经本公司同意，不得部分复制本报告。
4. 本报告只对本次采集样品/送检样品结果负责。
5. 送检样品信息由委托单位提供，委托单位对送检样品真实性和代表性负责。
6. 本报告未经同意不得用于广告宣传。
7. 如对本报告有异议，请在收到本报告之日起十五日内向本公司提出，逾期不予受理。

## 山东科建检测服务有限公司

联系地址： 山东省日照市东港区秦楼街道威海路 18 号紫云艺术创业园 5#楼

邮 编： 276826

电 话： 0633-2281009/0633-2281677

传 真： 0633-2281009

邮 箱： rzkjjc@163.com

检 测 报 告

一、基本信息

委托单位名称	日照锦昌固体废物处置有限公司		
委托单位地址	山东日照海右经济开发区临港路西首北侧		
联 系 人	陈磊	联系电话	13806338547
样品类别	地下水	样品来源	采样
采样日期	2025-12-25	分析日期	2025-12-25 至 2025-12-31
采样人员	牟宗杰,许小飞	分析人员	范可欣,徐文建,吕学婷,徐霞,刘相莹,胡宗艳,牟金霞,李源美
样 品 量	地下水 1000mLml*1,10Lml*1,200mLml*3,40mL×2ml*6,500mLml*15		
样品状态描述	地下水:详见检测结果表。		
检测方法及检出限	见附表 1		
检测仪器设备信息	见附表 2		

编制： 陈磊

审核： [bg1]

(检验检测专用章)

签发： [bg2]

签发日期： 2026 年 01 月 05 日

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	样品编号	检测结果	单位
2025-12-25	☆1 厂区自备 监测井 (35.463716° N,118.715767° E)	无色、无 味、无漂浮 物质、透明 液体	溶解性总固体	D25N46-006-00101-1	1.03×10 <sup>3</sup>	mg /L
			硫酸盐（以 SO42- 计）	D25N46-006-00101-1	75.5	mg/L
			氯化物	D25N46-006-00101-1	232	mg/L
			硝酸盐（以 N 计）	D25N46-006-00101-1	0.831	mg/L
			氟化物	D25N46-006-00101-1	1.48	mg/L
			钠	D25N46-006-00101-1	65.5	mg/L
			水温	D25N46-006-00102-1	4.4	℃
			铅	D25N46-006-00102-1	ND	mg/L
			铝	D25N46-006-00102-1	ND	mg/L
			铁	D25N46-006-00102-1	ND	mg/L
			锰	D25N46-006-00102-1	0.54	mg/L
			铜	D25N46-006-00102-1	ND	mg/L
			锌	D25N46-006-00102-1	ND	mg/L
			镉	D25N46-006-00102-1	ND	mg/L
			三氯甲烷	D25N46-006-00103-1	ND	μg/L
			四氯化碳	D25N46-006-00103-1	ND	μg/L
			色度	D25N46-006-00104-1	ND	度
			嗅和味	D25N46-006-00104-1	无	/
			亚硝酸盐（以 N 计）	D25N46-006-00105-1	0.003	mg/L
			苯	D25N46-006-00106-1	ND	μg/L
			甲苯	D25N46-006-00106-1	ND	μg/L
			苯乙烯	D25N46-006-00106-1	ND	μg/L
			二甲苯	D25N46-006-00106-1	ND	μg/L
			碘化物	D25N46-006-00107-1	0.233	mg/L
			氨氮	D25N46-006-00108-1	ND	mg/L
			高锰酸盐指数	D25N46-006-00108-1	2.2	mg/L

			总硬度（以 CaCO3计）	D25N46-006-00109-1	602	mg/L
			挥发酚类（以苯酚计）	D25N46-006-00110-1	ND	mg/L
			总α放射性	D25N46-006-00111-1	0.214	Bq/L
			总β放射性	D25N46-006-00111-1	0.197	Bq/L
			铬（六价）	D25N46-006-00112-1	ND	mg/L
			氰化物	D25N46-006-00113-1	ND	mg/L
			总大肠菌群	D25N46-006-00114-1	ND	MPN/100mL
			菌落总数	D25N46-006-00114-1	1.8×10 <sup>2</sup>	CFU/mL
			硫化物	D25N46-006-00115-1	ND	mg/L
			砷	D25N46-006-00116-1	0.0006	mg/L
			硒	D25N46-006-00116-1	0.0008	mg/L
			汞	D25N46-006-00117-1	0.00028	mg/L
			阴离子表面活性剂	D25N46-006-00118-1	0.058	mg/L
			pH 值	D25N46-006-00119-1	7.3	无量纲
			（浑）浊度	D25N46-006-00119-1	2.5	NTU
肉眼可见物	D25N46-006-00119-1	无	/			

备注：ND 表示检测结果低于方法检出限。

附表 1 检测方法及其检出限

样品类别	检测项目	检测方法及依据	方法检出限
地下水	总大肠菌群	/	/
	肉眼可见物	/	/
	铅	水和废水监测分析方法 第三篇 第四章 七（四）石墨炉原子吸收法测定镉、铜和铅 国家环境保护总局（第四版）增补版（2002 年）	0.001 mg/L
	镉	水和废水监测分析方法 第三篇 第四章 七（四）石墨炉原子吸收法测定镉、铜和铅 国家环境保护总局（第四版）增补版（2002 年）	0.0001 mg/L
	pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	/ 无量纲
	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
	钠	水质 可溶性阳离子（Li <sup>+</sup> 、Na <sup>+</sup> 、NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> 、K <sup>+</sup> 、Ca <sup>2+</sup> 、Mg <sup>2+</sup> ）的测定 离子色谱法 HJ 812-2016	0.02 mg/L
	三氯甲烷	水质 挥发性卤代烃的测定 顶空气相色谱法 HJ 620-2011	0.02 µg/L
	四氯化碳	水质 挥发性卤代烃的测定 顶空气相色谱法 HJ 620-2011	0.03 µg/L
	挥发酚类（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 无机阴离子（F <sup>-</sup> 、Cl <sup>-</sup> 、NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> 、Br <sup>-</sup> 、NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 、PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> 、SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> 、SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> ）的测定 离子色谱法 HJ 84-2016	氟化物：0.006；氯化物：0.007；硝酸盐（以 N 计）：0.004；硫酸盐（以 SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> 计）：0.018 mg/L
	氯化物	水质 无机阴离子（F <sup>-</sup> 、Cl <sup>-</sup> 、NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> 、Br <sup>-</sup> 、NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 、PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> 、SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> 、SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> ）的测定 离子色谱法 HJ 84-2016	氟化物：0.006；氯化物：0.007；硝酸盐（以 N 计）：0.004；硫酸盐（以 SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> 计）：0.018 mg/L
	硝酸盐（以 N 计）	水质 无机阴离子（F <sup>-</sup> 、Cl <sup>-</sup> 、NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> 、Br <sup>-</sup> 、NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 、PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> 、SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> 、SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> ）的测定 离子色谱法 HJ 84-2016	氟化物：0.006；氯化物：0.007；硝酸盐（以 N 计）：0.004；硫酸盐（以 SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> 计）：0.018 mg/L
	硫酸盐（以 SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> 计）	水质 无机阴离子（F <sup>-</sup> 、Cl <sup>-</sup> 、NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> 、Br <sup>-</sup> 、NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 、PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> 、SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> 、SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> ）的测定 离子色谱法 HJ 84-2016	氟化物：0.006；氯化物：0.007；硝酸盐（以 N 计）：

			0.004; 硫酸盐(以 SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> 计): 0.018 mg/L
氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009		0.025 mg/L
汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014		0.00004 mg/L
砷	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014		0.0003 mg/L
硒	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014		0.0004 mg/L
(浑) 浊度	水质 浊度的测定 浊度计法 HJ 1075-2019		0.3 NTU
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
二甲苯	水质 苯系物的测定 顶空/气相色谱法 HJ 1067-2019		2 µg/L
甲苯	水质 苯系物的测定 顶空/气相色谱法 HJ 1067-2019		2 µg/L
苯	水质 苯系物的测定 顶空/气相色谱法 HJ 1067-2019		2 µg/L
苯乙烯	水质 苯系物的测定 顶空/气相色谱法 HJ 1067-2019		3 µg/L
总硬度(以 CaCO <sub>3</sub> 计)	水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法 GB/T 7477-1987		1.0 mg/L
铁	水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB/T 11911-1989		0.03 mg/L
锰	水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB/T 11911-1989		0.01 mg/L
铜	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB/T 7475-1987		0.05 mg/L
锌	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB/T 7475-1987		0.05 mg/L
高锰酸盐指数	水质 高锰酸盐指数的测定 GB/T 11892-1989		0.5 mg/L
总α放射性	水质 总α放射性的测定 厚源法 HJ 898-2017		0.043 Bq/L
总β放射性	水质 总β放射性的测定 厚源法 HJ 899-2017		0.015 Bq/L
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		10 mg/L
阴离子表面活性剂	生活饮用水标准检验方法 第 4 部分 感官性状和物理指标 (13.1) 亚甲基蓝分光光度法 作废 GB/T 5750.4-2023		0.050 mg/L
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 作废 GB/T 5750.4-2023		5 度
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		/
碘化物	生活饮用水标准检验方法 第 5 部分 无机非金属指标 (13.2) 高浓度碘化物比色法 (13.3) 高浓度碘化物容量法 GB/T 5750.5-2023		0.04 mg/L
氰化物	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-吡啶酮分光光度法 作废 GB/T 5750.5-2023		0.002 mg/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 作废 GB/T 5750.6-2023	0.004 mg/L
	铝	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 作废 GB/T 5750.6-2023	0.008 mg/L
	菌落总数	生活饮用水标准检验方法 微生物指标 (4.1) 平皿计数法 作 废 GB/T 5750.12-2023	1 CFU/mL

附表 2 检测仪器设备信息

仪器名称	仪器型号	仪器编号
便携式 pH 计	SX711	KJYQ-463
便携式浊度计	WZB-170	KJYQ-522
空盒气压表	DYM3	KJYQ-054
离子色谱仪	ICS-900	KJYQ-087
生化培养箱	SPX-150B-Z	KJYQ-031
原子吸收光谱仪	PinAAcle 900T	KJYQ-088
棕色滴定管	25mL	SZ25-03
电子天平	AL204	KJYQ-051
原子荧光光度计	AFS-8530	KJYQ-432
实验室 pH 计	S20P	KJYQ-050
紫外可见分光光度计	TU-1810APC	KJYQ-254
超净化工作台	LCT-1DC-A	KJYQ-117
紫外可见分光光度计	TU-1810APC	KJYQ-062
低本底 $\alpha\beta$ 测量仪	LB-8	KJYQ-404
气相色谱仪	Agilent 7890B	KJYQ-200
透明滴定管	50mL	ST50-01
气相色谱仪	Agilent 7890A	KJYQ-086
电热鼓风干燥箱	GZX-9140MBE	KJYQ-476
离子色谱仪	ICS-600	KJYQ-207
电子天平	FA1204C	KJYQ-413