



221520340350



LDHJ2511-077

检 测 报 告

报告编号 (Report ID): RHW20251168-5

委 托 单 位 威海恒邦矿冶发展有限公司

项 目 名 称 土壤检测

报 告 日 期 2025 年 11 月 30 日

烟 台 鲁 东 分 析 测 试 有 限 公 司

Yantai Lu Dong Testing Co., Ltd.



检测报告

报告编号: RHW20251168-5

第 1 页 共 7 页

委托单位	威海恒邦矿冶发展有限公司		
受检单位	威海恒邦矿冶发展有限公司		
受检单位地址	山东省乳山市下初镇驻地		
委托人	王伟楠	联系方式	18766599083

编制: 高磊

审核: 张葛娜

批准: 

签发日期: 2025年11月30日

检测报告

报告编号: RHW20251168-5

第 2 页 共 7 页

一、检测方法、依据及使用仪器

检测类别	检测项目	检测方法	检测依据	仪器名称	检出限
土壤	pH	土壤 pH 值的测定 电位法	HJ 962-2018	pH 计	/
	镉	土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法	GB/T 17141-1997	石墨炉原子吸收分光光度计	0.01 mg/kg
	砷	土壤和沉积物 汞、砷、硒、锑、铋的测定 微波消解/原子荧光法	HJ 680-2013	原子荧光光度计	0.01 mg/kg
	汞				0.002 mg/kg
	铬（六价）	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	HJ 1082-2019	火焰原子吸收分光光度计	0.5 mg/kg
	铜	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	HJ 491-2019	火焰原子吸收分光光度计	1 mg/kg
	镍				3 mg/kg
	铅				10 mg/kg
	氯甲烷	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	HJ 605-2011	气相色谱质谱联用仪	1.0 µg/kg
	四氯化碳				1.3 µg/kg
	氯仿				1.1 µg/kg
	1,1-二氯乙烷				1.2 µg/kg
	1,2-二氯乙烷				1.3 µg/kg
	1,1-二氯乙烯				1.0 µg/kg
	顺-1,2-二氯乙烯				1.3 µg/kg
	反-1,2-二氯乙烯				1.4 µg/kg
	二氯甲烷				1.5 µg/kg
	1,2-二氯丙烷				1.1 µg/kg
	1,1,1,2-四氯乙烷				1.2 µg/kg
	1,1,1,2-四氯乙烷				1.2 µg/kg
	四氯乙烯				1.4 µg/kg
	1,1,1-三氯乙烷				1.3 µg/kg
	1,1,2-三氯乙烷				1.2 µg/kg
	三氯乙烯				1.2 µg/kg
	1,2,3-三氯丙烷				1.2 µg/kg
	氯乙烯				1.0 µg/kg
	苯				1.9 µg/kg
	氯苯				1.2 µg/kg
	1,2-二氯苯				1.5 µg/kg
	1,4-二氯苯				1.5 µg/kg
	乙苯				1.2 µg/kg
	苯乙烯				1.1 µg/kg
	甲苯				1.3 µg/kg
	间二甲苯				1.2 µg/kg
	对二甲苯				1.2 µg/kg
	邻二甲苯				1.2 µg/kg

检测报告

报告编号: RHW20251168-5

第 3 页 共 7 页

检测类别	检测项目	检测方法	检测依据	仪器名称	检出限
土壤	2-氯酚	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法	HJ 834-2017	气相色谱质谱联用仪	0.06 mg/kg
	硝基苯				0.09 mg/kg
	苯胺				0.1 mg/kg
	苯并[a]蒽				0.1 mg/kg
	苯并[a]芘				0.1 mg/kg
	苯并[b]荧蒽				0.2 mg/kg
	苯并[k]荧蒽				0.1 mg/kg
	蒎				0.1 mg/kg
	二苯并[a,h]蒽				0.1 mg/kg
	茚并(1,2,3-cd)芘				0.1 mg/kg
	萘				0.09 mg/kg

*****本页以下空白*****

检测报告

报告编号: RHW20251168-5

第 6 页 共 7 页

采样日期	2025.11.14	检测日期		2025.11.14~2025.11.23			
检测项目	采样点位及检测结果（mg/kg）						
	5#熔炼主厂房（0-0.5m）	6#危废库（0-0.5m）	7#尾矿堆场（0-0.5m）	8#危废暂存间（0-0.5m）	9#电解车间、化验室（0-0.5m）	10#水处理车间（0-0.5m）	《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》 (GB36600-2018)表1 第二类用地筛选值
	E 121.605832° N 37.043176°	E 121.608145° N 37.042776°	E 121.607823° N 37.039310°	E 121.608534° N 37.037376°	E 121.609914° N 37.043811°	E 121.610791° N 37.042881°	
pH（无量纲）	6.60	6.49	7.64	7.35	6.20	6.32	/
铜	120	12	41	29	39	24	18000
铅	29	34	32	36	33	36	800
镍	27	25	27	25	22	25	900
砷	12.8	6.23	6.30	6.30	6.26	6.34	60
汞	0.725	0.717	0.716	0.177	0.173	0.169	38
镉	0.24	0.18	0.18	0.18	0.23	0.18	65
铬（六价）	ND	ND	ND	ND	ND	ND	5.7
氯甲烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND	37
四氯化碳	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2.8
氯仿	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.9
1,1-二氯乙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND	9
1,2-二氯乙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND	5
1,1-二氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	66
顺-1,2-二氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	596
反-1,2-二氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	54
二氯甲烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND	616
1,2-二氯丙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND	5
1,1,1,2-四氯乙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND	10
1,1,2,2-四氯乙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND	6.8
四氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	53
1,1,1-三氯乙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND	840
备注	“ND”表示未检出						

检测报告

报告编号: RHW20251168-5

第 7 页 共 7 页

采样日期	2025.11.14			检测日期		2025.11.14~2025.11.23	
检测项目	采样点位及检测结果（mg/kg）						
	5#熔炼主厂房（0-0.5m）	6#危废库（0-0.5m）	7#尾矿堆场（0-0.5m）	8#危废暂存间（0-0.5m）	9#电解车间、化验室（0-0.5m）	10#水处理车间（0-0.5m）	《土壤环境质量建设用 地土壤污染风 险管控标准 (试行)》 (GB36600-2018)表1 第二类 用地筛选值
	E 121.605832° N 37.043176°	E 121.608145° N 37.042776°	E 121.607823° N 37.039310°	E 121.608534° N 37.037376°	E 121.609914° N 37.043811°	E 121.610791° N 37.042881°	
1,1,2-三氯乙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2.8
三氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2.8
1,2,3-三氯丙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.5
氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.43
苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	4
氯苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	270
1,2-二氯苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	560
1,4-二氯苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	20
乙苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	28
苯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1290
甲苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1200
间二甲苯+对二甲苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	570
邻二甲苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	640
2-氯酚	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2256
硝基苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	76
苯胺	ND	ND	ND	ND	ND	ND	260
苯并[a]蒽	ND	ND	ND	ND	ND	ND	15
苯并[a]芘	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.5
苯并[b]荧蒽	ND	ND	ND	ND	ND	ND	15
苯并[k] 荧蒽	ND	ND	ND	ND	ND	ND	151
蒽	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1293
二苯并[a,h]蒽	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.5
茚并[1,2,3-cd]芘	ND	ND	ND	ND	ND	ND	15
萘	ND	ND	ND	ND	ND	ND	70
备注	“ND” 表示未检出						

*****本报告结束*****

报告说明

Test Report Statement

1. 报告未加盖本公司“检验检测专用章”、骑缝章无效。
The Report is invalid without special seal of inspection.
2. 报告无编制人、审核人、批准人签字无效。
The Report is invalid without the approver's signatures.
3. 报告部分复制、私自转让、盗用、冒用、涂改或以其它形式篡改的均属无效。
Any unauthorized reproduce in part, piracy, alteration, forgery or falsification of the content is unlawful.
4. 报告未经同意，不得用于广告宣传。
The report can not be used for advertising without consent.
5. 委托检测仅对所送样品检测结果负责。委托单位对样品的代表性和资料的真实性负责，否则本单位不承担任何相关责任。
The test result is only responsible for the sample delivered or sent by the client. The applicant should undertake the responsibility for the provided sample's representativeness and document authenticity. Otherwise, LuDong has not any relevant responsibilities.
6. 委托单位对检测报告如有异议，请于收到报告之日起十五日之内以书面形式向本公司提出，逾期不予受理。
If the applicant has any questions about the results, shall provide a written application to LuDong within fifteen days after the report reaches the client. Otherwise it is not accepted.
7. 本单位保证工作的客观公正性，对委托单位的商业信息、技术文件等商业秘密履行保密义务。
LuDong assures objectivity and impartiality of the test, and fulfills the obligation of confidentiality for applicant's commercial information, and technique document.



烟台鲁东分析测试有限公司

地址(ADD): 山东省烟台市招远市横掌路6号

邮编(ZIP): 265400

电话(TEL): 0535-8138036

传真(FAX): 0535-8138036



221520340350



LDHJ2511-077

检 测 报 告

报告编号 (Report ID): RHW20251168-6

委 托 单 位 威海恒邦矿冶发展有限公司

项 目 名 称 土壤检测

报 告 日 期 2025 年 11 月 30 日



烟 台 鲁 东 分 析 测 试 有 限 公 司

Yantai Lu Dong Testing Co., Ltd.



检测报告

报告编号: RHW20251168-6

第 1 页 共 2 页

委托单位	威海恒邦矿冶发展有限公司		
受检单位	威海恒邦矿冶发展有限公司		
受检单位地址	山东省乳山市下初镇驻地		
委托人	王伟楠	联系方式	18766599083

编制: 高磊

审核: 张丽娜

批准: 

签发日期: 2025年11月30日

检测报告

报告编号：RHW20251168-6

第 2 页 共 2 页

一、检测方法、依据及使用仪器

检测类别	检测项目	检测方法	检测依据	仪器名称	检出限
土壤	pH	土壤 pH 值的测定 电位法	HJ 962-2018	pH 计	/
	镉	土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法	GB/T 17141-1997	石墨炉原子吸收分光光度计	0.01 mg/kg
	砷	土壤和沉积物 汞、砷、硒、锑、铋的测定 微波消解/原子荧光法	HJ 680-2013	原子荧光光度计	0.01 mg/kg
	汞				0.002 mg/kg
	铜	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	HJ 491-2019	火焰原子吸收分光光度计	1 mg/kg
	锌				1 mg/kg
	镍				3 mg/kg
	铅				10 mg/kg
	铬				4 mg/kg

二、检测结果

(一) 土壤检测结果

采样日期	2025.11.14		检测日期	2025.11.14~2025.11.23		
检测项目	采样点位及检测结果					
	1#农田土（日照村东 侧农田）（0-0.5m）	2#农田土（史家疃西 侧农田）（0-0.5m）	3#农田土（下初镇东 侧农田）（0-0.5m）	《土壤环境质量 农用地土壤污染风 险管控标准（试行）》（GB15618-2018） 表 1 筛选值		
经纬度	E 121.601522° N 37.048611°	E 121.614829° N 37.049003°	E 121.613998° N 37.034893°			
pH（无量纲）	6.64	7.67	5.85	5.5<pH≤ 6.5	6.5<pH≤ 7.5	pH>7.5
铜（mg/kg）	10	16	15	150(果 园)50(其他)	200(果 园)100(其 他)	200(果 园)100(其 他)
铅（mg/kg）	34	34	29	90(其他)	120(其他)	170(其他)
镍（mg/kg）	27	28	28	70	100	190
砷（mg/kg）	6.12	6.14	6.06	40(其他)	30(其他)	25(其他)
汞（mg/kg）	0.168	0.174	0.176	1.8(其他)	2.4(其他)	3.4(其他)
镉（mg/kg）	0.18	0.21	0.18	0.3(其他)	0.3(其他)	0.6(其他)
锌（mg/kg）	38	45	29	200	250	300
铬（mg/kg）	20	23	26	150(其他)	200(其他)	250(其他)
备注						

*****本报告结束*****

报 告 说 明

Test Report Statement

1. 报告未加盖本公司“检验检测专用章”、骑缝章无效。
The Report is invalid without special seal of inspection.
2. 报告无编制人、审核人、批准人签字无效。
The Report is invalid without the approver's signatures.
3. 报告部分复制、私自转让、盗用、冒用、涂改或以其它形式篡改的均属无效。
Any unauthorized reproduce in part, piracy, alteration, forgery or falsification of the content is unlawful.
4. 报告未经同意，不得用于广告宣传。
The report can not be used for advertising without consent.
5. 委托检测仅对所送样品检测结果负责。委托单位对样品的代表性和资料的真实性负责，否则本单位不承担任何相关责任。
The test result is only responsible for the sample delivered or sent by the client. The applicant should undertake the responsibility for the provided sample's representativeness and document authenticity. Otherwise, LuDong has not any relevant responsibilities.
6. 委托单位对检测报告如有异议，请于收到报告之日起十五日之内以书面形式向本公司提出，逾期不予受理。
If the applicant has any questions about the results, shall provide a written application to LuDong within fifteen days after the report reaches the client. Otherwise it is not accepted.
7. 本单位保证工作的客观公正性，对委托单位的商业信息、技术文件等商业秘密履行保密义务。
LuDong assures objectivity and impartiality of the test, and fulfills the obligation of confidentiality for applicant's commercial information, and technique document.



烟台鲁东分析测试有限公司

地址(ADD): 山东省烟台市招远市横掌路6号
邮编(ZIP): 265400
电话(TEL): 0535-8138036
传真(FAX): 0535-8138036