



检测报告

TEST REPORT

编号: JNA-j-36-25020014-31-JC-01C1

样品类型:	土壤
样品来源:	现场采样
委托单位:	山东曹县圣元环保电力有限公司
受检单位:	山东曹县圣元环保电力有限公司
项目名称:	九月份土壤监测

山东微谱检测技术有限公司

Shandong WEIPU Testing Technology Co.Ltd.



声 明

- 1.报告（包括复印件）若未加盖“检验检测章”和批准人签字，一律无效。
- 2.本报告不得擅自修改、增加或删除，否则一律无效。
- 3.未经本机构批准，不得复制本报告（全文复制除外），否则无效。
- 4.如对报告有疑问，请在收到报告后 15 个工作日内提出，逾期不予受理。
- 5.山东微谱检测技术有限公司只对送检样品或本次检测结果负责。对送检样品，样品信息由委托方注明，本公司不对其真实性负责，样品性状、保存方式等与检测方法要求不一致带来的偏离影响及样品来源由委托方负责。对采样样品，测试条件和工况变化大的样品无法保存、复现的样品，本公司仅对本次所采样的检测数据负责。
- 6.除客户特别声明并支付样品管理费以外，所有样品超过标准或技术规范的时效期均不再留样。
- 7.未加盖资质认定标志（CMA 章）的报告，数据和结果仅供客户内部使用，对社会不具有证明作用。
- 8.报告检测结果中如附执行标准/限值，该执行标准/限值由客户提供，如需折算，我单位只根据客户提供的所在行业折算要求进行折算，客户确保提供的适用性。
- 9.我司严格按照合同约定频次进行样品采集，如样品采集频次和数量不满足监测技术规范、国家或地方监管要求则该报告不作为企业向社会(含监管部门)证明其是否达标排放的依据，仅供企业内部使用。加盖 CMA 的原因为我司严格按照市场监督管理局认定的检测方法标准进行相关检测工作。

地 址：济南市长清区创新谷合新 2025 项目 6-3-6

邮政编码：250300

电 话：0531-6658 0625

投诉电话：/



项目编号	LFI368		
委托单位	山东曹县圣元环保电力有限公司		
委托单位地址	曹县磐石办事处姚寨村		
受检单位	山东曹县圣元环保电力有限公司		
受检单位地址	曹县磐石办事处姚寨村		
项目名称	九月份土壤监测		
委托方式	采样检测		
样品类型	土壤		
采样日期	2025.10.13	检测周期	2025.10.15 ~ 2025.11.20
检测结果	土壤检测结果见附表 1		
检测依据	见附表 3		
<p>此报告经下列人员签名</p> <p>编制：</p> <p>审核：</p> <p>签发：</p> <p style="text-align: right; margin-top: 20px;">签发日期</p>			



附表 1 土壤检测结果

采样日期	2025.10.13	2025.10.13	2025.10.13	2025.10.13	方法检出限
点位名称	T1	T2	T3	T4	
样品编号	LFI368001A001	LFI368002A001	LFI368003A001	LFI368004A001	
采样深度(m)	0-0.2	0-0.2	0-0.2	0-0.2	
点位坐标信息	E:115.58822188°, N:34.79972686°	E:115.58809489°, N:34.79948431°	E:115.58618198°, N:34.79919775°	E:115.58568633°, N:34.79734369°	
采样人员	商子航,吴情	商子航,吴情	商子航,吴情	商子航,吴情	
样品状态描述	棕褐色、无味、潮、 轻壤土、可塑、稍 密、少量植被、少 量根系	棕褐色、无味、潮、 轻壤土、可塑、稍 密、少量植被、少 量根系	棕褐色、无味、潮、 轻壤土、可塑、稍 密、少量植被、少 量根系	棕褐色、无味、潮、 轻壤土、可塑、稍 密、少量植被、少 量根系	
检测项目	检测结果				
pH(无量纲)	8.34	8.31	8.28	8.36	-
六价铬(mg/kg)	ND	ND	ND	ND	0.5
苯胺(mg/kg)	ND	ND	ND	ND	0.04
2-氯苯酚(mg/kg)	ND	ND	ND	ND	0.06
硝基苯(mg/kg)	ND	ND	ND	ND	0.09
萘(mg/kg)	ND	ND	ND	ND	0.09
苯并(a)蒽(mg/kg)	ND	ND	ND	ND	0.1
蒽(mg/kg)	ND	ND	ND	ND	0.1
苯并(b)荧蒽(mg/kg)	ND	ND	ND	ND	0.2
苯并(k)荧蒽(mg/kg)	ND	ND	ND	ND	0.1
苯并(a)芘(mg/kg)	ND	ND	ND	ND	0.1
茚并(1,2,3-cd)芘(mg/kg)	ND	ND	ND	ND	0.1
二苯并(a,h)蒽(mg/kg)	ND	ND	ND	ND	0.1
氯乙烯(μg/kg)	ND	ND	ND	ND	1.0
1,1-二氯乙烯(μg/kg)	ND	ND	ND	ND	1.0
二氯甲烷(μg/kg)	ND	ND	ND	ND	1.5
反-1,2-二氯乙烯(μg/kg)	ND	ND	ND	ND	1.4
1,1-二氯乙烷(μg/kg)	ND	ND	ND	ND	1.2
顺-1,2-二氯乙烯(μg/kg)	ND	ND	ND	ND	1.3
氯甲烷(μg/kg)	ND	ND	ND	ND	1.0
1,1,1-三氯乙烷(μg/kg)	ND	ND	ND	ND	1.3



采样日期	2025.10.13	2025.10.13	2025.10.13	2025.10.13	方法检出限
点位名称	T1	T2	T3	T4	
样品编号	LFI368001A001	LFI368002A001	LFI368003A001	LFI368004A001	
采样深度(m)	0-0.2	0-0.2	0-0.2	0-0.2	
点位坐标信息	E:115.58822188°, N:34.79972686°	E:115.58809489°, N:34.79948431°	E:115.58618198°, N:34.79919775°	E:115.58568633°, N:34.79734369°	
采样人员	商子航,吴情	商子航,吴情	商子航,吴情	商子航,吴情	
样品状态描述	棕褐色、无味、潮、 轻壤土、可塑、稍 密、少量植被、少 量根系	棕褐色、无味、潮、 轻壤土、可塑、稍 密、少量植被、少 量根系	棕褐色、无味、潮、 轻壤土、可塑、稍 密、少量植被、少 量根系	棕褐色、无味、潮、 轻壤土、可塑、稍 密、少量植被、少 量根系	
检测项目	检测结果				
四氯化碳(μg/kg)	ND	ND	ND	ND	1.3
1,2-二氯乙烷(μg/kg)	ND	ND	ND	ND	1.3
苯(μg/kg)	ND	ND	ND	ND	1.9
三氯乙烯(μg/kg)	ND	ND	ND	ND	1.2
1,2-二氯丙烷(μg/kg)	ND	ND	ND	ND	1.1
甲苯(μg/kg)	ND	ND	ND	ND	1.3
1,1,2-三氯乙烷(μg/kg)	ND	ND	ND	ND	1.2
四氯乙烯(μg/kg)	ND	ND	ND	ND	1.4
氯苯(μg/kg)	ND	ND	ND	ND	1.2
1,1,1,2-四氯乙烷(μg/kg)	ND	ND	ND	ND	1.2
乙苯(μg/kg)	ND	ND	ND	ND	1.2
间,对-二甲苯(μg/kg)	ND	ND	ND	ND	1.2
邻-二甲苯(μg/kg)	ND	ND	ND	ND	1.2
苯乙烯(μg/kg)	ND	ND	ND	ND	1.1
1,1,2,2-四氯乙烷(μg/kg)	ND	ND	ND	ND	1.2
1,2,3-三氯丙烷(μg/kg)	ND	ND	ND	ND	1.2
1,4-二氯苯(μg/kg)	ND	ND	ND	ND	1.5
1,2-二氯苯(μg/kg)	ND	ND	ND	ND	1.5
三氯甲烷(μg/kg)	ND	ND	ND	ND	1.1
汞(mg/kg)	0.028	0.043	0.048	0.048	0.002
石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)(mg/kg)	9	8	13	12	6
砷(mg/kg)	7.95	8.04	7.10	8.19	0.01



采样日期	2025.10.13	2025.10.13	2025.10.13	2025.10.13	方法检出限	
点位名称	T1	T2	T3	T4		
样品编号	LFI368001A001	LFI368002A001	LFI368003A001	LFI368004A001		
采样深度(m)	0-0.2	0-0.2	0-0.2	0-0.2		
点位坐标信息	E:115.58822188°, N:34.79972686°	E:115.58809489°, N:34.79948431°	E:115.58618198°, N:34.79919775°	E:115.58568633°, N:34.79734369°		
采样人员	商子航,吴情	商子航,吴情	商子航,吴情	商子航,吴情		
样品状态描述	棕褐色、无味、潮、 轻壤土、可塑、稍 密、少量植被、少 量根系	棕褐色、无味、潮、 轻壤土、可塑、稍 密、少量植被、少 量根系	棕褐色、无味、潮、 轻壤土、可塑、稍 密、少量植被、少 量根系	棕褐色、无味、潮、 轻壤土、可塑、稍 密、少量植被、少 量根系		
检测项目	检测结果					
铅(mg/kg)	58	50	68	64		10
铜(mg/kg)	18	29	22	21		1
锌(mg/kg)	94	93	93	92	1	
镉(mg/kg)	0.10	0.21	0.10	0.20	0.01	
镍(mg/kg)	56	45	58	55	3	

附表 2 检测项目一览表

检测类别	检测项目
土壤	1,1,1,2-四氯乙烷、1,1,1-三氯乙烷、1,1,2,2-四氯乙烷、1,1,2-三氯乙烷、1,1-二氯乙烯、1,1-二氯乙烷、1,2,3-三氯丙烷、1,2-二氯丙烷、1,2-二氯乙烷、1,2-二氯苯、1,4-二氯苯、三氯乙烯、三氯甲烷、乙苯、二氯甲烷、反-1,2-二氯乙烯、四氯乙烯、四氯化碳、氯乙烯、氯甲烷、氯苯、甲苯、苯、苯乙烯、邻-二甲苯、间,对-二甲苯、顺-1,2-二氯乙烯、2-氯苯酚、蒈、二苯并(a,h)蒽、硝基苯、苯并(a)蒽、苯并(a)蒽、苯并(b)荧蒽、苯并(k)荧蒽、苯胺、茚并(1,2,3-cd)芘、萘、铅、镍、铜、六价铬、镉、汞、砷、石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)、pH、锌

附表 3 检测依据、仪器一览表

检测类别	分析项目	检测依据	检测仪器
土壤	1,1,1,2-四氯乙烷、1,1,1-三氯乙烷、1,1,2,2-四氯乙烷、1,1,2-三氯乙烷、1,1-二氯乙烯、1,1-二氯乙烷、1,2,3-三氯丙烷、1,2-二氯丙烷、1,2-二氯乙烷、1,2-二氯苯、1,4-二氯苯、三氯乙烯、三氯甲烷、乙苯、二氯甲烷、反-1,2-二氯乙烯、四氯乙烯、四氯化碳、氯乙烯、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	气相色谱质谱仪 GCMS-QP2010SE SYSTEM (1150Y0112) 电子天平 JY20002 (1150G0303)



检测类别	分析项目	检测依据	检测仪器
	氯苯、甲苯、苯、苯乙烯、邻-二甲苯、间,对-二甲苯、顺-1,2-二氯乙烯		
土壤	2-氯苯酚、蒽、二苯并(a,h)蒽、硝基苯、苯并(a)芘、苯并(a)蒽、苯并(b)荧蒽、苯并(k)荧蒽、苯胺、茚并(1,2,3-cd)芘、萘	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	电热恒温鼓风干燥箱 DHG-9140A (1150G0421) 电子天平 JY20002 (1150G0303) 气相色谱质谱仪 GCMS-QP2020NX (1150Y0104)
土壤	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	土壤和沉积物 石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)的测定 气相色谱法 HJ 1021-2019	电热恒温鼓风干燥箱 DHG-9140A (1150G0421) 电子天平 JY20002 (1150G0303) GC 气相色谱仪 GC-2030 (1150Y0105)
土壤	六价铬	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	原子吸收分光光度计 AA-7020 (1150W0101) 万分位天平 FA224C (1150L0309) 多头磁力加热搅拌器 HJ-6A (1150W0203) 多头磁力加热搅拌器 HJ-6A (1150W0204)
土壤	汞、砷	土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法 HJ 680-2013	万分位天平 FA224C (1150L0309) 原子荧光光度计 AFS-9730 (1150W0102) 原子荧光分光光度计 AFS-9750



检测类别	分析项目	检测依据	检测仪器
			(1150W0108)
土壤	铅、铜、锌、镍	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	原子吸收分光光度计 AA-7020 (1150W0101) 万分位天平 FA224C (1150L0309) 电热板 EG35A plus (1150W0213)
土壤	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	万分位天平 FA224C (1150L0309) PE 原子吸收分光光度计 PinAAcle 900T (1150W0106) 电热板 EG35A plus (1150W0213)
土壤	pH	土壤 pH 值的测定 电位法 HJ 962-2018	pH 计 PHS-3E (1150L0105)

注：1、“ND”表示未检出（低于检出限）。

报 告 结 束