



231520119406



# 检验检测报告

NO. JY25000692HJ

样品类别:

土壤

委托单位:

山东郓城圣元环保电力有限公司

检测类别:

委托检测

山东嘉源检测技术股份有限公司

Shandong Cayon Testing Technology CO.,LTD



## 山东嘉源检测技术股份有限公司

## 检验检测报告

## 一、基础信息

委托单位	名称	山东郓城圣元环保电力有限公司		
	地址	菏泽市郓城县张营街道二十里铺村西北约 550 米		
	联系人	丁传东	电话	18463908822
检测日期	2025-05-13~2025-05-24			
采样人员	韩培培、谷春雷、徐佳驹、刘晓萌			
评价标准	GB36600-2018《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准》 筛选值第二类用地			
评价结论	--			
备注	--			

## 二、检测内容

类别	检测点位	点位数	检测指标	检测频次
土壤	厂区、二十里铺、东程庄、高庄、吴店、油罐区 6 米柱状样-1、油罐区 6 米柱状样-2、油罐区 6 米柱状样-3、油罐区 6 米柱状样-4	9	1,1-二氯乙烷、1,1-二氯乙烯、1,1,1-三氯乙烷、1,1,1,2-四氯乙烷、1,1,2-三氯乙烷、1,1,2,2-四氯乙烷、1,2-二氯苯、1,2-二氯丙烷、1,2-二氯乙烷、1,2,3-三氯丙烷、1,4-二氯苯、2-氯酚、pH、苯、苯胺、苯并[a]蒽、苯并[a]芘、苯并[b]荧蒽、苯并[k]荧蒽、苯乙烯、二苯并[a,h]蒽、二氯甲烷、反式-1,2-二氯乙烯、镉、汞、甲苯、间、对二甲苯、邻二甲苯、六价铬、氯苯、氯仿(三氯甲烷)、氯甲烷、氯乙烯、萘、镍、铅、镉、三氯乙烯、砷、顺式-1,2-二氯乙烯、四氯化碳、四氯乙烯、铜、硝基苯、锌、乙苯、茚并[1,2,3-cd]芘、总铬	1 天*1 次

## 三、检测方法及仪器

类别	检测项目	检测方法依据	所用仪器及编号	检出限	单位
土壤	pH	土壤 pH 值的测定 电位法 HJ 962-2018	PHS-3C PH 计 A-1403-ZX29	--	无量纲

类别	检测项目	检测方法依据	所用仪器及编号	检出限	单位
土壤	1,1,1-三氯乙烷、1,2-二氯乙烷、甲苯、顺式-1,2-二氯乙烯、四氯化碳	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	QP2020 气相色谱质谱联用仪(单杆)A-1906-ZX514	1.3	µg/kg
	1,1-二氯乙烯、氯甲烷、氯乙烯			1.0	
	1,1-二氯乙烷、1,1,1,2-四氯乙烷、1,1,2-三氯乙烷、1,1,2,2-四氯乙烷、1,2,3-三氯丙烷、间、对二甲苯、邻-二甲苯、氯苯、三氯乙烯、乙苯			1.2	
	1,2-二氯丙烷、苯乙烯、氯仿(三氯甲烷)			1.1	
	苯			1.9	
	1,2-二氯苯、1,4-二氯苯、二氯甲烷			1.5	
	反式-1,2-二氯乙烯、四氯乙烯			1.4	
	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	
	总铬	土壤 总铬的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 491-2009	240FS240Z 原子吸收分光光度计 A-1403-ZX47	4	mg/kg
	汞	土壤和沉积物 总汞的测定 催化热解-冷原子吸收分光光度法 HJ 923-2017	HGA-100 直接进样测汞仪 A-1907-ZX580	0.2	µg/kg
	砷	土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第2部分：土壤中总砷的测定 GB/T 22105.2-2008	AFS-10B 原子荧光光度计 A-2407-ZX909	0.01	mg/kg
	苯并[a]蒽、苯并[a]芘、苯并[k]荧蒽、二苯并[a,h]蒽、蒽、茚并[1,2,3-cd]芘	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法 HJ834-2017	7890B-5977B MSD 气相色谱质谱联用仪 A-1803-ZX308	0.1	mg/kg
	苯并[b]荧蒽			0.2	
	苯胺			0.5	
	萘、硝基苯			0.09	
2-氯酚	0.06				

类别	检测项目	检测方法依据	所用仪器及编号	检出限	单位
土壤	铅	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	240FS240Z 原子吸收 分光光度计 A-1403-ZX47	0.1	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	240FS240Z 原子吸收 分光光度计 A-1403-ZX47	1	mg/kg
	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	240FS240Z 原子吸收 分光光度计 A-1403-ZX47	0.01	mg/kg
	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	240FS240Z 原子吸收 分光光度计 A-1403-ZX47	3	mg/kg
	锌	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	240FS240Z 原子吸收 分光光度计 A-1403-ZX47	1	mg/kg

#### 四、样品参数

采样日期	样品参数					
	点位	采样经度 (E)	采样纬度(N)	采样深度 (cm)	采样量 (kg)	土壤性状描述
2025-05-13 10:44-10:52	厂区	116.067032°	35.625696°	20	1.25	黄棕、砂土、干、 无根系
2025-05-13 12:44-12:48	二十里铺	116.06690°	35.623146°	20	1.25	黄棕、轻壤土、 潮、无根系
2025-05-13 14:31-14:34	东程庄	116.05111°	35.638651°	20	1.25	黄棕、砂土、干、 无根系
2025-05-13 13:09-13:14	高庄	116.084238°	35.635295°	20	1.25	黄棕、砂土、干、 无根系
2025-05-13 14:06-14:10	吴店	116.05596°	35.6148°	20	1.25	黄棕、轻壤土、 潮、无根系
2025-05-13 11:11-11:22	油罐区 6 米 柱状样-1	116.0663°	35.626302°	20	1.25	黄棕、砂土、干、 无根系
2025-05-13 11:12-11:23	油罐区 6 米 柱状样-2			150	1.25	暗棕、粘土、重 潮、无根系
2025-05-13 11:24-12:13	油罐区 6 米 柱状样-3			300	1.25	黄棕、中壤土、 湿、无根系
2025-05-13 11:24-12:14	油罐区 6 米 柱状样-4			600	1.25	暗棕、粘土、重 潮、无根系

## 五、检测结果

## 1、土壤

采样时间	检测点位	样品编码	检测项目					
			铜 (mg/kg)	砷 (mg/kg)	1,1-二 氯乙烷 (mg/kg)	1,1-二 氯乙烯 (mg/kg)	1,1,1-三 氯乙烷 (mg/kg)	1,1,1,2- 四氯乙 烷 (mg/kg)
2025-05-13	厂区	TR250513001	15	9.49	ND	ND	ND	ND
	二十里铺	TR250513002	18	11.5	ND	ND	ND	ND
	东程庄	TR250513003	14	13.4	ND	ND	ND	ND
	高庄	TR250513004	13	11.7	ND	ND	ND	ND
	吴店	TR250513005	14	11.1	ND	ND	ND	ND
	油罐区6米柱状 样-1	TR250513006	10	8.55	ND	ND	ND	ND
	油罐区6米柱状 样-2	TR250513007	11	8.54	ND	ND	ND	ND
	油罐区6米柱状 样-3	TR250513008	16	13.8	ND	ND	ND	ND
	油罐区6米柱状 样-4	TR250513009	12	11.9	ND	ND	ND	ND
限值			18000	60	9	66	840	10

采样时间	检测点位	样品编码	检测项目					
			1,1,2-三 氯乙烷 (mg/kg)	1,1,2,2- 四氯乙 烷 (mg/kg)	1,2-二 氯苯 (mg/kg)	1,2-二 氯丙烷 (mg/kg)	1,2-二 氯乙烷 (mg/kg)	1,2,3-三 氯丙烷 (mg/kg)
2025-05-13	厂区	TR250513001	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	二十里铺	TR250513002	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	东程庄	TR250513003	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	高庄	TR250513004	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	吴店	TR250513005	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	油罐区6米柱状 样-1	TR250513006	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	油罐区6米柱状 样-2	TR250513007	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	油罐区6米柱状 样-3	TR250513008	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	油罐区6米柱状 样-4	TR250513009	ND	ND	ND	ND	ND	ND
限值			2.8	6.8	560	5	5	0.5
备注			ND 表示未检出					

采样时间	检测点位	样品编码	检测项目					
			1,4-二氯苯 (mg/kg)	2-氯酚 (mg/kg)	pH (无量纲)	苯 (mg/kg)	苯胺 (mg/kg)	苯并[a]蒽 (mg/kg)
2025-05-13	厂区	TR250513001	ND	ND	8.45	ND	ND	ND
	二十里铺	TR250513002	ND	ND	8.26	ND	ND	ND
	东程庄	TR250513003	ND	ND	8.64	ND	ND	ND
	高庄	TR250513004	ND	ND	8.54	ND	ND	ND
	吴店	TR250513005	ND	ND	8.51	ND	ND	ND
	油罐区6米柱状样-1	TR250513006	ND	ND	9.01	ND	ND	ND
	油罐区6米柱状样-2	TR250513007	ND	ND	9.01	ND	ND	ND
	油罐区6米柱状样-3	TR250513008	ND	ND	8.63	ND	ND	ND
	油罐区6米柱状样-4	TR250513009	ND	ND	8.73	ND	ND	ND
限值			20	2256	--	4	260	15
备注			ND 表示未检出					

采样时间	检测点位	样品编码	检测项目					
			苯并[a]芘 (mg/kg)	苯并[b]荧蒽 (mg/kg)	苯并[k]荧蒽 (mg/kg)	苯乙烯 (mg/kg)	二苯并[a,h]蒽 (mg/kg)	二氯甲烷 (mg/kg)
2025-05-13	厂区	TR250513001	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	二十里铺	TR250513002	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	东程庄	TR250513003	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	高庄	TR250513004	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	吴店	TR250513005	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	油罐区6米柱状样-1	TR250513006	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	油罐区6米柱状样-2	TR250513007	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	油罐区6米柱状样-3	TR250513008	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	油罐区6米柱状样-4	TR250513009	ND	ND	ND	ND	ND	ND
限值			1.5	1.5	151	1290	1.5	616
备注			ND 表示未检出					

采样时间	检测点位	样品编码	检测项目					
			反式-1,2-二氯乙烯 (mg/kg)	茚并[1,2,3-cd]芘 (mg/kg)	总铬 (mg/kg)	镉 (mg/kg)	汞 (mg/kg)	甲苯 (mg/kg)
2025-05-13	厂区	TR250513001	ND	ND	85	0.06	0.0833	ND
	二十里铺	TR250513002	ND	ND	79	0.19	0.129	ND
	东程庄	TR250513003	ND	ND	87	0.20	0.175	ND
	高庄	TR250513004	ND	ND	77	0.08	0.0292	ND
	吴店	TR250513005	ND	ND	79	0.24	0.0481	ND
	油罐区6米柱状样-1	TR250513006	ND	ND	81	0.25	0.0109	ND
	油罐区6米柱状样-2	TR250513007	ND	ND	86	0.16	0.200	ND
	油罐区6米柱状样-3	TR250513008	ND	ND	78	0.24	0.0860	ND
	油罐区6米柱状样-4	TR250513009	ND	ND	94	0.20	0.0122	ND
限值			54	15	--	30	38	1200

采样时间	检测点位	样品编码	检测项目					
			间、对二甲苯 (mg/kg)	邻-二甲苯 (mg/kg)	六价铬 (mg/kg)	氯苯 (mg/kg)	氯仿(三氯甲烷) (mg/kg)	氯甲烷 (mg/kg)
2025-05-13	厂区	TR250513001	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	二十里铺	TR250513002	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	东程庄	TR250513003	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	高庄	TR250513004	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	吴店	TR250513005	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	油罐区6米柱状样-1	TR250513006	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	油罐区6米柱状样-2	TR250513007	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	油罐区6米柱状样-3	TR250513008	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	油罐区6米柱状样-4	TR250513009	ND	ND	ND	ND	ND	ND
限值			570	640	5.7	270	0.9	37
备注			ND 表示未检出					

采样时间	检测点位	样品编码	检测项目					
			氯乙烯 (mg/kg)	苯 (mg/kg)	镍 (mg/kg)	铅 (mg/kg)	镉 (mg/kg)	三氯乙烯 (mg/kg)
2025-05-13	厂区	TR250513001	ND	ND	22	22.0	ND	ND
	二十里铺	TR250513002	ND	ND	23	10.5	ND	ND
	东程庄	TR250513003	ND	ND	22	16.7	ND	ND
	高庄	TR250513004	ND	ND	26	21.6	ND	ND
	吴店	TR250513005	ND	ND	24	14.9	ND	ND
	油罐区6米柱状 样-1	TR250513006	ND	ND	18	20.5	ND	ND
	油罐区6米柱状 样-2	TR250513007	ND	ND	19	9.8	ND	ND
	油罐区6米柱状 样-3	TR250513008	ND	ND	22	15.0	ND	ND
	油罐区6米柱状 样-4	TR250513009	ND	ND	22	11.4	ND	ND
限值			0.43	70	900	800	1293	2.8
备注			ND 表示未检出					

采样时间	检测点位	样品编码	检测项目					
			顺式 -1,2-二 氯乙烯 (mg/kg)	四氯化 碳 (mg/kg)	四氯乙 烯 (mg/kg)	硝基苯 (mg/kg)	锌 (mg/kg)	乙苯 (mg/kg)
2025-05-13	厂区	TR250513001	ND	ND	ND	ND	31	ND
	二十里铺	TR250513002	ND	ND	ND	ND	27	ND
	东程庄	TR250513003	ND	ND	ND	ND	56	ND
	高庄	TR250513004	ND	ND	ND	ND	23	ND
	吴店	TR250513005	ND	ND	ND	ND	29	ND

采样时间	检测点位	样品编码	检测项目					
			顺式-1,2-二氯乙烯 (mg/kg)	四氯化碳 (mg/kg)	四氯乙烯 (mg/kg)	硝基苯 (mg/kg)	锌 (mg/kg)	乙苯 (mg/kg)
2025-05-13	油罐区 6 米柱状样-1	TR250513006	ND	ND	ND	ND	32	ND
	油罐区 6 米柱状样-2	TR250513007	ND	ND	ND	ND	19	ND
	油罐区 6 米柱状样-3	TR250513008	ND	ND	ND	ND	44	ND
	油罐区 6 米柱状样-4	TR250513009	ND	ND	ND	ND	20	ND
限值			596	2.8	53	76	--	28
备注			ND 表示未检出					

——报告结束——

编制：

邵月川

审核：

徐艳娇

批准：

李晨丽

签发日期：2025 年 06 月 13 日

检验检测专用章



# 报 告 说 明

- 1、报告无加盖本公司“检验检测专用章”和 CMA 专用章，骑缝章无效。
- 2、报告内容需齐全、清楚，涂改无效；报告无编制人、审核人、批准人签字无效。
- 3、未经本公司书面批准，不得部分复制本报告或者本报告的部分内容；复印报告未重新加盖本公司“检验检测专用章”和 CMA 专用章或签字无效。
- 4、未经本公司书面同意，本报告及数据不得用于商品广告，违者必究。
- 5、本报告只对本次所收样品或本次检测负责。对送检样品，样品信息有委托方声称，本公司不对其真实性负责。测试条件和工况变化大的样品、无法保存汇入复现的样品，本公司仅对本次所采样的检测数据负责。
- 6、委托方如对本报告有异议，须于收到本报告七日内向本公司提出，逾期不予受理。
- 7、除客户特别申明并支付样品管理费，所有样品超过标准规定的时效期均不再留样。
- 8、加“#”号为分包项目。

**检测单位地址：山东省济宁市任城区南苑街道小北湖路 9 号**

**电 话：400-0537-798 0537-2631866**

**传 真：0537-2616288**

**邮政编码：272000**