



231600100313
有效期2029年6月4日

河南黄淮检测科技有限公司

检测报告

HH-HJJC20260407001-12

项目名称：泌阳县丰和新能源电力有限公司
2026年4月自行监测（土壤）

委托单位：泌阳县丰和新能源电力有限公司

检测类别：委托检测

报告日期：2026年4月30日

（加盖检验检测专用章）



检测报告说明

1. 本报告无本公司检验检测专用章、骑缝章及  章无效。
2. 复制报告未重新加盖检验检测专用章或单位公章无效。
3. 本报告凡经涂改、增删或未经授权签字人签字无效。
4. 对本检测报告若有异议，应于收到报告之日起十五日内向检测公司提出书面要求，逾期不予受理。
5. 由委托单位自行采集的样品，仅对送检样品检测数据负责，不对样品来源负责。无法复现的样品，不受理申诉。
6. 本检测报告及我公司名称，未经同意不得用于广告、评优及商业宣传。

地 址： 驻马店市开源路 6 号（黄淮学院）

邮政编码： 463000

电 话： 0396-2853856

传 真： 0396-2853856



1 前言

受泌阳县丰和新能源电力有限公司的委托，我公司对泌阳县丰和新能源电力有限公司渗沥液区域西侧和污水站东侧土壤进行采样检测。

2 检测内容

检测内容见表1。

表1 检测内容一览表

采样点位	检测项目	检测频次
渗沥液区域西侧	砷、镉、六价铬、铜、铅、汞、镍、四氯化碳、氯仿、氯甲烷、1, 1-二氯乙烷、1, 2-二氯乙烷、1, 1-二氯乙烯、顺-1, 2-二氯乙烯、反-1, 2-二氯乙烯、二氯甲烷、1, 2-二氯丙烷、1, 1, 1, 2-四氯乙烷、1, 1, 2, 2-四氯乙烷、四氯乙烯、1, 1, 1-三氯乙烷、1, 1, 2-三氯乙烷、三氯乙烯、1, 2, 3-三氯丙烷、氯乙烯、苯、氯苯、1, 2-二氯苯、1, 4-二氯苯、乙苯、苯乙烯、甲苯、间二甲苯+对二甲苯、邻二甲苯、硝基苯、苯胺、2-氯酚、苯并[a]蒽、苯并[a]芘、苯并[b]荧蒽、苯并[k]荧蒽、蒽、二苯并[a, h]蒽、茚并[1, 2, 3-cd]芘、萘	检测1次
污水站东侧		

3 检测分析方法

检测过程中采用的分析方法见表2。

表2 检测分析方法一览表

检测因子	方法标准	仪器型号及编号	检出限
汞	土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第1部分：土壤中总汞的测定 GB/T 22105.1-2008	原子荧光光度计 AFS-933 201902005	0.002 mg/kg
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		0.01 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		0.01 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	原子吸收光谱仪 PinAAcle 900T 202002012	1 mg/kg
铅			10 mg/kg
镍			3 mg/kg
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		0.05 mg/kg

续表2 检测分析方法一览表

检测因子	方法标准	仪器型号及编号	检出限
四氯化碳	土壤和沉积物 挥发性卤代烃的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 735-2015	吹扫捕集 ATOMX XYZ 202102018 气相色谱质谱联用仪 GC 8890+MS 7000D 202002006	0.3 µg/kg
氯仿			0.3 µg/kg
氯甲烷			0.3 µg/kg
1,1-二氯乙烷			0.3 µg/kg
1,2-二氯乙烷			0.3 µg/kg
1,1-二氯乙烯			0.3 µg/kg
顺-1,2-二氯乙烯			0.3 µg/kg
反-1,2-二氯乙烯			0.3 µg/kg
二氯甲烷			0.3 µg/kg
1,2-二氯丙烷			0.3 µg/kg
1,1,1,2-四氯乙烷			0.3 µg/kg
1,1,2,2-四氯乙烷			0.3 µg/kg
四氯乙烯			0.3 µg/kg
1,1,1-三氯乙烷			0.3 µg/kg
1,1,2-三氯乙烷			0.3 µg/kg
三氯乙烯			0.3 µg/kg
1,2,3-三氯丙烷			0.3 µg/kg
氯乙烯			0.3 µg/kg
苯	土壤和沉积物 挥发性芳香烃的测定 顶空/气相色谱法 HJ 742-2015	气相色谱仪 6890 202102013	3.1 µg/kg
氯苯			3.9 µg/kg
1,2-二氯苯			3.6 µg/kg
1,4-二氯苯			4.3 µg/kg
乙苯			4.6 µg/kg
苯乙烯			3.0 µg/kg
甲苯			3.2 µg/kg
邻-二甲苯			4.7 µg/kg
间-二甲苯			4.4 µg/kg
对-二甲苯			3.5 µg/kg

续表 2 检测分析方法一览表

检测因子	方法标准	仪器型号及编号	检出限
萘	土壤和沉积物 多环芳烃的测定高效液相色谱法 HJ 784-2016	高效液相色谱仪 1260 II 202002008	3 µg/kg
苯并[a]蒽			4 µg/kg
苯并[a]芘			5 µg/kg
苯并[b]荧蒽			5 µg/kg
苯并[k]荧蒽			5 µg/kg
蒎			3 µg/kg
二苯并[a,h]蒽			5 µg/kg
茚并[1,2,3-cd]芘			4 µg/kg
苯胺	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 GC 8890+MS 7000D 202002006	0.1 mg/kg
硝基苯			0.09 mg/kg
2-氯酚	土壤和沉积物 酚类化合物的测定 气相色谱法 HJ 703-2014	气相色谱仪 8890 202002011	0.04 mg/kg

4 检测质量保证

本次检测采样及样品分析均严格按照国家相关标准的要求进行，实施全程质量控制。具体质控要求如下：

- 4.1 检测：所有项目按国家有关规定及我公司质控要求进行质量控制。
- 4.2 检测分析方法采用国家颁布的标准（或推荐）分析方法，检测人员经过考核并持有合格证书。
- 4.3 检测使用仪器设备均为公司自有，不存在租用和借用。测量仪器和校准仪器应定期检定合格，并在有效使用期限内使用。检测前均进行校准，误差符合要求，校准合格，实验室环境条件满足方法要求。
- 4.4 原始记录和检测报告符合公司管理体系的相关要求，检测数据经三级审核，符合相关要求，检测报告内容和信息量符合编写要求。

5 检测概况

4月7日进行现场采样,4月29日实验室完成检测工作。

6 检测分析结果

检测分析结果见表3。

表3 土壤检测结果

检测项目	采样地点	污水站东侧	渗沥液区域西侧	标准限值
	采样深度	(0~0.5) m	(0~0.5) m	
	样品编号	TR-0407001-1	TR-0407001-2	
砷 (mg/kg)		8.34	8.97	60
镉 (mg/kg)		0.13	0.16	65
六价铬 (mg/kg)		ND	ND	5.7
铜 (mg/kg)		20	24	18000
铅 (mg/kg)		27	23	800
汞 (mg/kg)		0.077	0.067	38
镍 (mg/kg)		24	31	900
四氯化碳 (mg/kg)		ND	ND	2.8
氯仿 (mg/kg)		ND	ND	0.9
氯甲烷 (mg/kg)		ND	ND	37
1,1-二氯乙烷 (mg/kg)		ND	ND	9
1,2-二氯乙烷 (mg/kg)		ND	ND	5
1,1-二氯乙烯 (mg/kg)		ND	ND	66
顺-1,2-二氯乙烯 (mg/kg)		ND	ND	596
反-1,2-二氯乙烯 (mg/kg)		ND	ND	54
二氯甲烷 (mg/kg)		ND	ND	616
1,2-二氯丙烷 (mg/kg)		ND	ND	5
1,1,1,2-四氯乙烷 (mg/kg)		ND	ND	10
1,1,2,2-四氯乙烷 (mg/kg)		ND	ND	6.8
四氯乙烯 (mg/kg)		ND	ND	53

检测项目	采样地点	污水站东侧	渗沥液区域西侧	标准限值
	采样深度	(0~0.5) m	(0~0.5) m	
	样品编号	TR-0407001-1	TR-0407001-2	
1,1,1-三氯乙烷 (mg/kg)		ND	ND	840
1,1,2-三氯乙烷 (mg/kg)		ND	ND	2.8
三氯乙烯 (mg/kg)		ND	ND	2.8
1,2,3-三氯丙烷 (mg/kg)		ND	ND	0.5
氯乙烯 (mg/kg)		ND	ND	0.43
苯 (mg/kg)		ND	ND	4
氯苯 (mg/kg)		ND	ND	270
1,2-二氯苯 (mg/kg)		ND	ND	560
1,4-二氯苯 (mg/kg)		ND	ND	20
乙苯 (mg/kg)		ND	ND	28
苯乙烯 (mg/kg)		ND	ND	1290
甲苯 (mg/kg)		ND	ND	1200
间-二甲苯 (mg/kg)		ND	ND	570
对-二甲苯 (mg/kg)		ND	ND	
邻-二甲苯 (mg/kg)		ND	ND	540
硝基苯 (mg/kg)		ND	ND	76
苯胺 (mg/kg)		ND	ND	260
2-氯酚 (mg/kg)		ND	ND	2256
苯并[a]蒽 (mg/kg)		ND	ND	15
苯并[a]芘 (mg/kg)		ND	ND	1.5
苯并[b]荧蒽 (mg/kg)		ND	ND	15
苯并[k]荧蒽 (mg/kg)		ND	ND	151
蒽 (mg/kg)		ND	ND	1293
二苯并[a,h]蒽 (mg/kg)		ND	ND	1.5
茚并[1,2,3-cd]芘 (mg/kg)		ND	ND	15
萘 (mg/kg)		ND	ND	70

备注：（1）“ND”表示检测结果低于方法的检出限。

（2）标准限值执行《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB 36600-2018）筛选值中的第二类用地标准

7 采样及分析人员

张龙庆、袁虎成、张敏杰、叶慧、刘帅虎、赵梦琰、沈玉玲

编制人：杨恩暖

审核人：韩娟

签发人：李

日期：2026年4月30日

河南黄淮检测科技有限公司

(加盖检验检测专用章)



2026.4.30

附件：现场采样照片

