



211612050310

有效期2027年8月29日

HNHK/QMS-TF-701-2021

河南恒科环境检测有限公司

# 检 测 报 告

恒检字 20230517-03


检测类别: 委 托 检 测

委托单位: 长垣川能环保能源发电有限公司

报告日期: 2023 年 6 月 6 日



# 检测报告说明

1. 本报告无“河南恒科环境检测有限公司”检验检测专用章、骑缝章及  章无效。
2. 本报告无编制、审核、授权签字人签发无效。
3. 委托单位对检测结果若有异议，请于收到《检测报告》之日起十五日内向本公司提出。
4. 本结果仅对送样或本次采集的样品负责。
5. 在没有备样的情况下，不进行复检。
6. 未经检验单位书面批准，本报告不得部分复印、摘用或篡改，复印件未加盖本公司报告专用章无效。由此引起的法律纠纷，责任自负。
7. 本报告仅提供给委托方，本机构不承担其他方应用本报告所产生的责任。
8. 本报告未经同意不得用于广告宣传。
9. 标注\*符号的检验项目不在实验室资质认证范围之内。

电话：0373-5981999 / 0373-6811686

邮箱：hnhengke@163.com

网址：<http://hnhengke.cn/>

地址：新乡市红旗区星海中心/辉县市产业集聚区苏门大道西段



## 1 前言

受长垣川能环保能源发电有限公司委托，我公司对该公司厂区东南角的土壤进行了检测。根据检测结果，编制了本次检测报告。

## 2 检测内容

表 2-1 土壤检测内容一览表

类别	检测点位	检测项目	检测频次	备注
土壤	厂区东南角 (经度: 113.756649°; 纬度: 35.203751°)	镉、铅、铬、铜、锌、镍、汞、砷、pH 值	1 次/天, 共 1 天	采样深度: 0~0.2 m

## 3 检测方法及仪器

表 3-1 检测方法及仪器一览表

类别	检测项目	检测方法及来源	检测仪器及编号	检出限
土壤	pH 值	土壤 pH 值的测定 电位法 HJ 962-2018	PHS-3E 型 pH 计 HNHK-YQ-081	/
	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	TAS-990AFG 原子吸收分光光度计 HNHK-YQ-218	1 mg/kg
	铅			10 mg/kg
	镍			3 mg/kg
	锌			1 mg/kg
	铬			4mg/kg
	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	AFS-8220 型原子荧光光度计 HNHK-YQ-214	0.002 mg/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-8220 型原子荧光光度计 HNHK-YQ-214	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	TAS-990AFG 原子吸收分光光度计 HNHK-YQ-218	0.01 mg/kg	

## 4 质量保证

- 4.1 检测均严格按照相关检测技术规范要求执行;
- 4.2 检测分析所涉及的方法标准、技术规范均为现行有效版本;
- 4.3 检测人员均持有相关有效上岗资格证书;



4.4 检测所用仪器均经法定计量部门检定/校准，检定/校准合格并在有效期内；

4.5 原始记录和报告符合相关技术规范要求，实行三级审核。

## 5 检测结果

表 5-1 土壤检测结果一览表

采样日期	序号	检测项目	单位	检测点位及结果
				厂区东南角
2023.5.18	1	砷	mg/kg	9.70
	2	镉	mg/kg	0.23
	3	铬	mg/kg	61
	4	铜	mg/kg	12
	5	铅	mg/kg	21
	6	汞	mg/kg	0.0954
	7	镍	mg/kg	22
	8	锌	mg/kg	88
	9	pH 值	/	7.93 (25℃)
	状态描述			黄棕、干

## 6 参与检测人员

马赞、杜习虎、李梅丽、万玉洁、郭雨梦

编制人：郭阳

审核人：李伟

签发日期：2023.6.6



\*\*\*报告结束\*\*\*

附件：长垣川能环保能源发电有限公司现场检测照片



5