



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 20240812-09

检测类别: 自行检测 (8 月份废水、雨水和地下水)

委托单位: 长垣川能环保能源发电有限公司

企业位置: 长垣市蒲东区长石路南侧、丹庙村耕地北侧

报告日期: 2024 年 8 月 31 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：175251918666/0373-5981999

邮箱：hnhengke@163.com

网址：<http://hnhengke.cn/>

地址：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，我公司对该公司的废水、雨水和地下水进行了检测，根据企业排污许可证和自行监测方案等文件及检测结果编写了本次自行检测报告。

2 检测内容

表 2-1 检测内容一览表

类别	检测点位	检测项目	检测频次
废水	渗滤液出水	镉、汞、总铬、六价铬、砷、铅、pH 值、悬浮物、氨氮、化学需氧量、总磷、五日生化需氧量（BOD ₅ ）	1 次/天，共 1 天
雨水	雨水	pH 值、悬浮物、氨氮、化学需氧量、总磷、五日生化需氧量（BOD ₅ ）、镉、汞、总铬、六价铬、铅、烷基汞、镍、铜、锌、锰	1 次/天，共 1 天
地下水	厂区内栈桥东侧水井（经度：114.748116°；纬度：35.205591°）	pH 值、总硬度、溶解性总固体、色度、氨氮、亚硝酸盐氮、硝酸盐氮、挥发酚、阴离子表面活性剂、氰化物、氟化物、高锰酸盐指数（以 O ₂ 计）、铁、锰、镉、汞、六价铬、砷、总大肠菌群、细菌总数	1 次/天，共 1 天

3 检测方法 & 仪器

表 3-1 检测方法 & 仪器一览表

类别	检测项目	检测方法 & 来源	检测仪器 & 编号	检出限
废水	pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	PHBJ-260 型便携式 pH 计 HNHK-YQ-226	/
	镉	水质铜 锌 铅 镉的测定 原子吸收 分光光度法 第二部分螯合萃取法 GB/T 7475-1987	TAS-990AFG 原子吸收分光光度计 HNHK-YQ-010	0.001 mg/L
	铅			0.010 mg/L
	汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定原子荧光法 HJ 694-2014	AFS-8220 型原子荧光光度计 HNHK-YQ-214	4×10 ⁻⁵ mg/L
	砷			3×10 ⁻⁴ mg/L
	六价铬	水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法 GB/T 7467-1987	T6 新世纪紫外可见分光光度计 HNHK-YQ-152	0.004 mg/L
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989	ZA305AS 电子天平 HNHK-YQ-062	4 mg/L

续表 3-1 检测方法 & 仪器一览表

类别	检测项目	检测方法 & 来源	检测仪器 & 编号	检出限
废水	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	723 型可见分光光度计 HNHK-YQ-305	0.025 mg/L
	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989		0.01 mg/L
	总铬	水质 总铬的测定 (第一篇高锰酸钾-二苯碳酰二肼分光光度法) GB/T 7466-1987		0.004 mg/L
	五日生化需氧量 (BOD ₅)	水质 五日生化需氧量 (BOD ₅) 的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009	LRH-250A 生化培养箱 HNHK-YQ-007	0.5 mg/L
	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	COD 消解器	4 mg/L
	铜	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法第一部分 直接法 GB/T 7475-1987	TAS-990AFG 原子吸收分光光度计 HNHK-YQ-010	0.05 mg/L
	锌			0.05 mg/L
	镍	水质 镍的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB/T 11912-1989	TAS-990AFG 原子吸收分光光度计 HNHK-YQ-010	0.05 mg/L
	锰	水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB/T 11911-1989	TAS-990AFG 原子吸收分光光度计 HNHK-YQ-010	0.01 mg/L
	烷基汞	水质 烷基汞的测定 气相色谱法 GB/T 14204-1993	GC-2010 Pro 气相色谱仪 HNHK-YQ-143	甲基汞: 1×10 ⁻⁵ mg/L 乙基汞: 2×10 ⁻⁵ mg/L

表 3-2 检测方法 & 仪器一览表

类别	检测项目	检测方法 & 来源	检测仪器 & 编号	检出限
地下水	pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	PHBJ-260 型便携式 pH 计 HNHK-YQ-226	/
	色度	生活饮用水标准检验方法 第 4 部分: 感官性状和物理指标 (4 色度 4.1 铂-钴标准比色法) GB/T 5750.4-2023	比色管	5 度
	溶解性总固体	生活饮用水标准检验方法 第 4 部分: 感官性状和物理指标 (11 溶解性总固体 11.1 称量法) GB/T 5750.4-2023	ZA305AS 电子天平 HNHK-YQ-062	/

续表 3-2 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/最低检出浓度
地下水	总硬度	水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法 GB/T 7477-1987	滴定管	5.0 mg/L (以 CaCO ₃ 计)
	氨氮	水质 氨氮的测定 水杨酸分光光度法 HJ 536-2009	723 可见分光光度计 HNHK-YQ-305	0.004 mg/L
	硝酸盐氮	水质 硝酸盐氮的测定 酚二磺酸分光光度法 GB/T 7480-1987	T6 新世纪紫外可见分光光度计 HNHK-YQ-009	0.02 mg/L
	阴离子表面活性剂	水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法 GB/T 7494-1987		0.05 mg/L
	亚硝酸盐氮	水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法 GB/T 7493-1987	T6 新世纪紫外可见分光光度计 HNHK-YQ-152	0.003 mg/L
	挥发酚	水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法 方法 1 萃取分光光度法 HJ 503-2009		0.0003 mg/L
	氰化物	生活饮用水标准检验方法 第 5 部分: 无机非金属指标 (7 氰化物 7.1 异烟酸-吡唑啉酮分光光度法) GB/T 5750.5-2023		0.002 mg/L
	氟化物	水质 氟化物的测定 氟试剂分光光度法 HJ 488-2009		0.02 mg/L
	高锰酸盐指数 (以 O ₂ 计)	生活饮用水标准检验方法 第 7 部分: 有机物综合指标 (4 高锰酸盐指数 (以 O ₂ 计) 4.1 酸性高锰酸钾滴定法) GB/T 5750.7-2023	滴定管	0.05 mg/L
	汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	AFS-8220 型原子荧光光度计 HNHK-YQ-214	4×10 ⁻⁵ mg/L
	砷			3×10 ⁻⁴ mg/L
	镉	镉 石墨炉原子吸收法镉、铜和铅《水和废水监测分析方法》(第四版 增补版)第三篇 第四章 七 (二) 国家环境保护总局 (2002 年)	TAS-990AFG 原子吸收分光光度计 HNHK-YQ-218	0.0001 mg/L
	六价铬	生活饮用水标准检验方法 第 6 部分: 金属和类金属指标 (13 铬 (六价) 13.1 二苯碳酰二肼分光光度法) GB/T 5750.6-2023	T6 新世纪紫外可见分光光度计 HNHK-YQ-152	0.004 mg/L

续表 3-2 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/最低 检出浓度
地下水	铁	水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法	TAS-990AFG 原子吸收分光光度计	0.03 mg/L
	锰	GB/T 11911-1989	HNHK-YQ-010	0.01 mg/L
	总大肠菌群	生活饮用水标准检验方法 第 12 部分：微生物指标（5 总大肠菌群 5.1 多管发酵法） GB/T 5750.12-2023	SPX-250III 生化培养箱 HNHK-YQ-146	2 MPN/100mL
	细菌总数	水质 细菌总数的测定 平皿计数法 HJ 1000-2018		/

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 检测期间工况

检测期间工况见下表 5-1。

表 5-1 检测期间工况一览表

检测日期	设计处理量	实际处理量	运行负荷
2024.8.22	900 吨/天	900 吨/天	100%

6 检测结果

表 6-1 废水检测结果

采样日期	采样点位	序号	检测项目	单位	检测结果
2024.8.22	渗滤液出水	1	pH 值	/	6.8（35.5℃）
		2	悬浮物	mg/L	15
		3	化学需氧量	mg/L	38
		4	氨氮	mg/L	0.058
		5	总磷	mg/L	0.10
		6	五日生化需氧量（BOD ₅ ）	mg/L	13.2
		7	总铬	mg/L	0.016
		8	镉	mg/L	0.003
		9	铅	mg/L	0.012
		10	汞	mg/L	4×10 ⁻⁵ L
		11	砷	mg/L	3×10 ⁻⁴ L
		12	六价铬	mg/L	0.004L
		样品状态			无色、无味、透明
备注：“L”表示该项目检测结果低于方法检出限					

表 6-2 雨水检测结果

采样日期	采样点位	序号	检测项目	单位	检测结果
2024.8.22	雨水	1	pH 值	/	6.7（29.1℃）
		2	悬浮物	mg/L	11
		3	化学需氧量	mg/L	16
		4	氨氮	mg/L	0.453
		5	总磷	mg/L	0.26
		6	五日生化 需氧量（BOD ₅ ）	mg/L	4.3
		7	总铬	mg/L	0.014
		8	六价铬	mg/L	0.007
		9	铅	mg/L	0.010
		10	镉	mg/L	0.002
		11	汞	mg/L	1.2×10 ⁻⁴
		12	镍	mg/L	0.05L
		13	铜	mg/L	0.05L
		14	锌	mg/L	0.05L
		15	锰	mg/L	0.02
		16	烷基汞	mg/L	未检出
样品状态				无色、无味、透明	
备注：“L”表示该项目检测结果低于方法检出限					

表 6-3 地下水检测结果

采样日期	采样点位	序号	检测项目	单位	检测结果
2024.8.22	厂区内栈桥 东侧水井	1	pH 值	/	6.8（27.3℃）
		2	色度	度	<5
		3	总硬度	mg/L	438
		4	溶解性总固体	mg/L	975
		5	氨氮	mg/L	0.242
		6	硝酸盐氮	mg/L	0.12
		7	亚硝酸盐氮	mg/L	0.033
		8	挥发酚	mg/L	0.0003L
		9	氰化物	mg/L	<0.002
		10	氟化物	mg/L	0.84
		11	高锰酸盐指数 （以 O ₂ 计）	mg/L	1.86
		12	阴离子表面活性剂	mg/L	0.05L
		13	汞	mg/L	1.3×10 ⁻⁴
		14	砷	mg/L	1.3×10 ⁻³
		15	镉	mg/L	1.3×10 ⁻³
		16	六价铬	mg/L	<0.004
		17	铁	mg/L	0.22
		18	锰	mg/L	0.09
		19	总大肠菌群	MPN/100mL	未检出
		20	细菌总数	CFU/mL	未检出
		样品状态			
备注：“L”表示该项目检测结果低于方法检出限					

7 参与检测人员

王勇杰、牛新福、万玉洁、郭雨梦、宋明晨、李天云、郭利娜、张艺泽、秦梦郢、刘瑞晶

编制人: 董明洁

审核人: 赵霞

签发人: 王兰明

签发日期: 2024.8.31

报告结束



检测期间生产工况证明

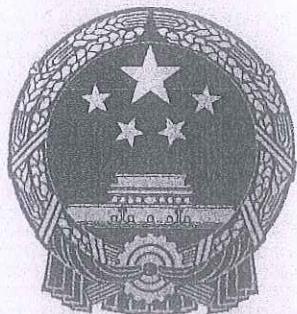
我单位 长垣川能环保能源发电有限公司 在河南
恒科环境检测有限公司检测期间正常运行，环保设施稳定运
行，生产工况核查表见下表：

企 业 工 况 核 查 表

检测日期	设计能力	实际能力	生产负荷	备注
2024-8-22	900t/d	900t/d	100 %	

声明：本说明所填写内容及所附文件和材料均为真实的，我/我单位承诺对所提供材料的真实性负责，并承担内容不实造成的后果。

被测单位负责人（签字/盖章）：



检验检测机构 资质认定证书

证书编号: 211612050310

名称: 河南恒科环境检测有限公司

地址: 河南省辉县市产业集聚区苏门大道西段

经审查, 你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力, 现予批准, 可以向社会出具具有证明作用的数据和结果, 特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。

检验检测能力及授权签字人见证书附表。

许可使用标志



211612050310

有效期 2027年8月29日

发证日期: 2021年8月30日

有效期至: 2027年8月29日

发证机关: 河南省市场监督管理局

本证书由国家认证认可监督管理委员会监制, 在中华人民共和国境内有效。