



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 20230101-46

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 2 月 25 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, 我公司于 2023 年 1 月 14 日对该公司的废水、废气和固体废物进行了检测, 根据检测结果编制了本次检测报告。

2 检测内容

表 2-1 废水检测内容一览表

类别	检测点位	检测项目	检测频次
废水	渗滤液出水	镉、汞、铬、六价铬、砷、铅	3 次/天， 共 1 天
废气	1#焚烧炉废气出口	汞及其化合物、废气流量	3 次/天， 共 1 天
	3#焚烧炉废气出口		
固体废物	稳定化处理后飞灰 (经度：114.749130° 纬度：35.204715°)	砷、汞、硒、镉、锌、镍、铅、铬、铜、 六价铬	1 次/天， 共 1 天
生活垃圾	入炉垃圾 1#	碳*、氢*、氮*、硫*、氧*、氯*、热值*、 物理组成*	1 次/天， 共 1 天
	入炉垃圾 2#		
	入炉垃圾 3#		
备注	*表示为分包项目，生活垃圾中碳*、氢*、氮*、硫*、氧*分包于湖北微谱技术有限公司，报告编号为 SUD-23010029-HJ-01，该公司资质证书编号为 211712050006。生活垃圾中氯*、热值*、物理组成*分包于湖北微谱技术有限公司，报告编号为 WHB-23010028-HJ-01，该公司资质证书编号为 211712050006。		

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	检测方法来源	检测仪器及编号	检出限
废气	废气流量	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 GB/T 16157-1996 及修改单	明华 MH3300 型烟气烟尘颗粒物浓度测试仪 HNHK-YQ-156	/
	汞及其化合物	固定污染源废气 汞的测定 冷原子吸收分光光度法(暂行) HJ 543-2009	MH3300 型烟气烟尘颗粒物浓度测试仪 HNHK-YQ-156 JKG-205 型冷原子吸收测汞仪 HNHK-YQ-075	0.0025 mg/m ³

续表 3-1 检测方法及仪器一览表

类别	检测项目	检测方法来源	检测仪器及编号	检出限
废水	铬	水质铬的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 757-2015	TAS-990AFG 原子吸收分光光度计 HNHK-YQ-218	0.03 mg/L
	镉	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		0.05 mg/L
	铅			0.2 mg/L
	汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定原子荧光法 HJ 694-2014	PF31 型原子荧光光度计 HNHK-YQ-021	4×10 ⁻⁵ mg/L
	砷		AFS-8220 型原子荧光光度计 HNHK-YQ-214	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-009	0.004 mg/L
固体废物	砷	固体废物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法 HJ 702-2014	AFS-8220 型原子荧光光度计 HNHK-YQ-214	0.10μg/L
	硒			0.10μg/L
	汞		PF31 型原子荧光光度计 HNHK-YQ-021	0.02μg/L
	镉	危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别（附录 D 固体废物金属元素的测定 火焰原子吸收光谱法）GB 5085.3-2007	TAS-990AFG 原子吸收分光光度计 HNHK-YQ-218	0.005 mg/L
	锌			0.005 mg/L
	镍			0.04 mg/L
	铅			0.1 mg/L
	铬			0.05 mg/L
	铜			0.02 mg/L
	六价铬	固体废物 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法 GB/T 15555.4-1995	T6 新世纪紫外可见分光光度计 HNHK-YQ-152	0.004 mg/L

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，该公司正常生产，各设备正常运行，相应污染防治设施运行状况稳定良好。检测期间工况见表 5-1。

表 5-1 检测期间工况一览表

检测日期	设计处理量 (t/d)	实际处理量 (t/d)	运行负荷 (%)
2023.1.14	300	300	100

6 检测结果

6.1 固体废物检测结果

表 6-1 固体废物检测结果一览表

采样日期	采样点位	序号	检测项目	单位	检测结果
2023.1.14	稳定化处理后 飞灰	1	砷	mg/L	0.0054
		2	汞	mg/L	6.8×10^{-4}
		3	硒	mg/L	0.0421
		4	镉	mg/L	0.021
		5	锌	mg/L	0.033
		6	镍	mg/L	0.11
		7	铅	mg/L	0.2
		8	铬	mg/L	0.14
		9	铜	mg/L	0.22
		10	六价铬	mg/L	0.023
		样品状态			

6.2 废气检测结果

表 6-2 有组织废气检测结果

检测日期	检测点位	检测 频次	检测项目及结果				
			汞及其化合物			含氧量 (%)	废气流量 (m³/h)
			实测浓度 (mg/m³)	折算浓度 (mg/m³)	排放速率 (kg/h)		
2023.1.14	1#焚烧炉废 气出口	1	0.0068	0.0075	4.26×10 ⁻⁴	11.9	6.27×10 ⁴
		2	0.0111	0.0118	6.74×10 ⁻⁴	11.6	6.07×10 ⁴
		3	0.0122	0.0128	7.39×10 ⁻⁴	11.5	6.06×10 ⁴
		均值	0.0100	0.0107	6.13×10 ⁻⁴	11.7	6.13×10 ⁴
	3#焚烧炉废 气出口	1	0.0088	0.0078	4.39×10 ⁻⁴	9.7	4.99×10 ⁴
		2	0.0110	0.0098	5.40×10 ⁻⁴	9.8	4.91×10 ⁴
		3	0.0070	0.0062	3.60×10 ⁻⁴	9.8	5.14×10 ⁴
		均值	0.0089	0.0079	4.46×10 ⁻⁴	9.8	5.01×10 ⁴
基准含氧量		11%					

6.3 废水检测结果

表 6-3 废水检测结果一览表

采样日期	采样点位	序号	检测项目	检测结果			
				第 1 次	第 2 次	第 3 次	均值
2023.1.14	渗滤液出水	1	六价铬 (mg/L)	0.007	0.008	0.006	0.007
		2	镉 (mg/L)	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L
		3	铬 (mg/L)	0.13	0.08	0.08	0.10
		4	汞 (mg/L)	6×10^{-5}	7×10^{-5}	6×10^{-5}	6×10^{-5}
		5	砷 (mg/L)	6×10^{-4}	8×10^{-4}	6×10^{-4}	7×10^{-4}
		6	铅 (mg/L)	0.3	0.3	0.2	0.3
		样品状态		无色、无味、透明	无色、无味、透明	无色、无味、透明	/

7 参与检测人员

郭小庆、苏志豪、邵翼、麻宁、万玉洁

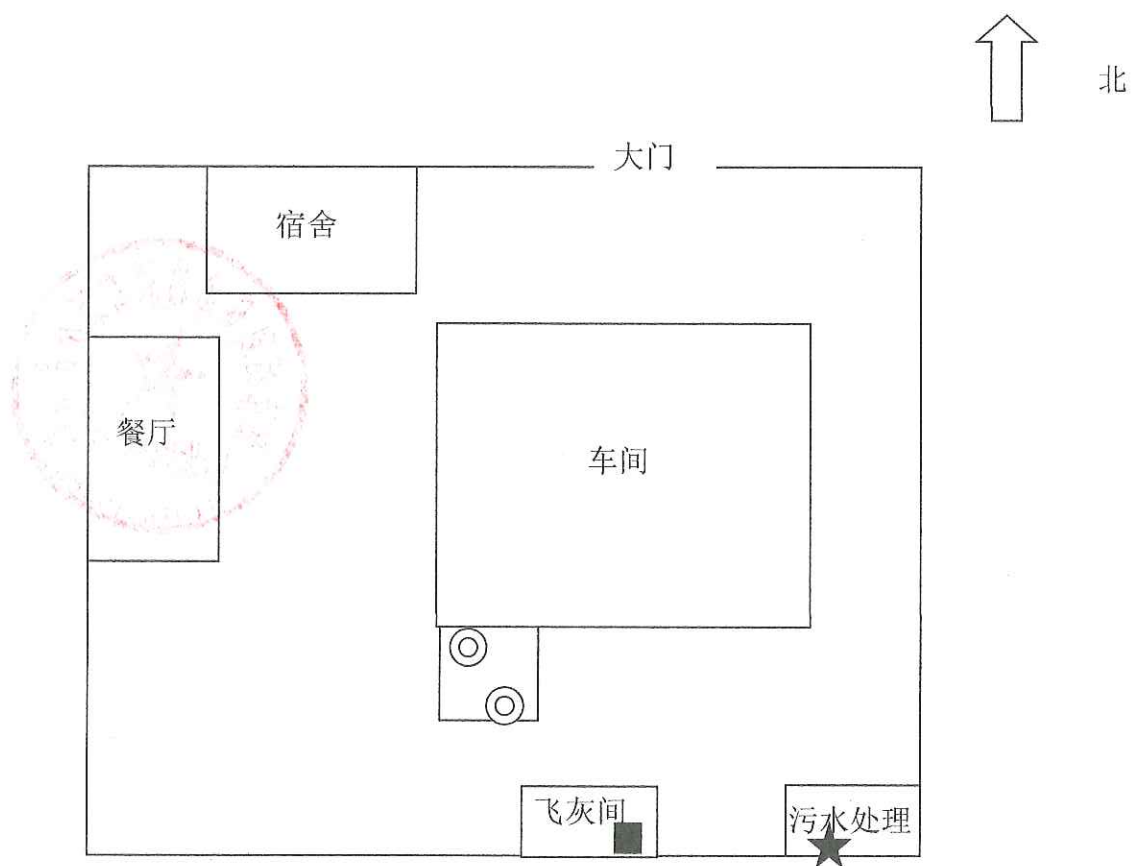
编制: 郭小庆 审核: 李伟 签发: 朱海昆

日期: 2023.2.25 日期: 2023.2.25 日期: 2023.2.25

河南恒科环境检测有限公司



附件 1：长垣川能环保能源发电有限公司检测点位示意图：



注：废气检测点位详见上图： ◎

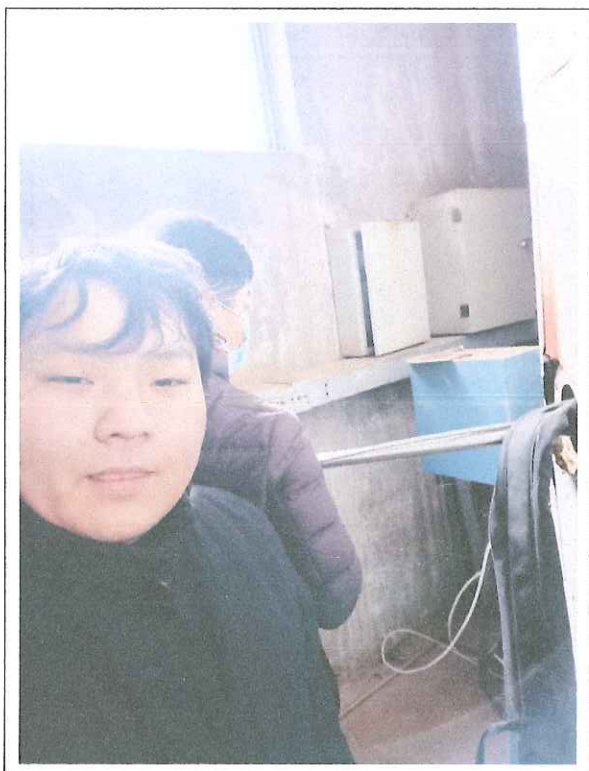
废水检测点位详见上图： ★

固体废物检测点位详见上图： ■

附件 2：长垣川能环保能源发电有限公司现场检测照片



32103852





微谱
WEIPU

2023/01/01-46

Q/WP-WHAEED-R-771 A/1



211712050006

检测报告

报告编号: WHB-23010028-HJ-01

样品类型: 生活垃圾

样品来源: 客户送样

委托单位: 河南恒科环境检测有限公司

受检单位: 长恒川能环保能源发电有限公司





检测报告

3. 样品照片



入炉垃圾 1#



入炉垃圾 2#



入炉垃圾 3#

4. 检测标准及检测设备型号

检测类别	检测项目	检测标准	检测设备型号
生活垃圾	物理组成	生活垃圾采样和分析方法 CJ/T 313-2009 6.2 物理组成	电子台称 TCS-100kg (11800921040369)
	热值	生活垃圾采样和分析方法 CJ/T 313-2009 6.5 热值	高精度全自动量热仪 ZDHW-6B (11800520110043)
	氯	生活垃圾化学特性通用检测方法 CJ/T 96-2013 5 氯	酸式滴定管 50ml (11800920110171)

报告结束



微谱
WEIPU

Q/WP-WHAEED-R-771 A/1

报告编号: WHB-23010028-HJ-01 页码: 4/4

检测报告

资质报告声明

—— 声明 ——

- 1.检测地点: 武汉市江夏区经济开发区藏龙岛梁山头村武汉拓创科技有限公司拓创科技产业园三期厂房D栋1-2楼。
- 2.报告(包括复制件)若未加盖“检验检测专用章”和批准人签字,一律无效。
- 3.本报告不得擅自修改、增加或删除,否则一律无效。
- 4.复制的报告未重新加盖“检验检测专用章”无效。
- 5.如对报告有疑问,可致电 027-59610106,请在收到报告后 15 个工作日内提出。
- 6.湖北微谱技术有限公司仅对送检样品的测试数据负责,采样样品的检测结果只代表检测时污染物排放状况;委托方对送检样品及其相关信息的真实性负责。
- 7.除客户特别声明并支付样品管理费以外,所有样品超过规定的时效期均不再留样。
- 8.报告检测结果中如附执行标准,该执行标准由客户提供。





微谱
WEIPU



WJS-RQ-051 A/0

报告编号: SUD-23010029-HJ-01 页码: 1/4

20230101-46

检测报告

报告编号:

SUD-23010029-HJ-01

样品来源:

客户送样

委托单位:

河南恒科环境检测有限公司



检测报告

委托单位	河南恒科环境检测有限公司		
委托单位地址	河南省辉县市产业集聚区苏门大道西段		
受测单位	长垣川能环保能源发电有限公司		
受测单位地址	河南省长垣市蒲东区长石路南侧、丹庙村耕地北侧		
项目名称	长垣川能环保能源发电有限公司垃圾送样检测		
接样日期	2023 年 1 月 29 日	检测日期	2023 年 1 月 29 日~2 月 7 日
备注	/		

服务
验检
20594

编 制: 莫迪

审 核: 华晓燕

批 准: 仇俊明

签发日期: 2023 年 2 月 10 日

1.检测结果:

样品编号	样品名称	检测项目	检测结果	单位
23010029A-1	入炉垃圾 1#	碳 (C)	28.6	%
		氢 (H)	3.70	%
		氮 (N)	0.917	%
		硫 (S)	0.304	%
		氧 (O)	28.6	%
23010029A-2	入炉垃圾 2#	碳 (C)	18.0	%
		氢 (H)	2.06	%
		氮 (N)	0.628	%
		硫 (S)	0.290	%
		氧 (O)	12.7	%
23010029A-3	入炉垃圾 3#	碳 (C)	37.2	%
		氢 (H)	4.89	%
		氮 (N)	1.17	%
		硫 (S)	0.195	%
		氧 (O)	55.5	%

江苏
则专用
04720

2.代表性附件:

2.1 样品信息

样品类别	样品名称	样品状态
生活垃圾	入炉垃圾 1#	杂色、异味、固体
	入炉垃圾 2#	杂色、异味、固体
	入炉垃圾 3#	杂色、异味、固体

本页完

2.2 仪器信息

仪器名称	仪器型号	仪器编号
元素分析仪	flashsmart	WJS-A-0014
电子天平	SQP	WJS-A-0015

2.3 检测标准

样品类别	检测项目	标准依据
生活垃圾	碳 (C)	生活垃圾化学特性通用检测方法 CJ/T 96-2013 16
	氢 (H)	
	氮 (N)	
	硫 (S)	
	氧 (O)	

报告结束

—— 声明 ——

- 1.报告 (包括复制件) 若未加盖 “检验检测专用章” 和审核、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.复制的报告未重新加盖 “检验检测专用章” 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。
- 5.本报告结果仅对本次受测样品负责。
- 6.委托方对样品及其相关信息的真实性负责。