



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 20230612-05


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 7 月 15 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 6 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 检测内容一览表

类别	检测点位	检测项目	检测频次
废水	渗滤液出水口	镉、汞、总铬、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	1#焚烧炉炉渣	热灼减率*	1 次/天, 共 4 天
	3#焚烧炉炉渣		
	固废间 (稳定化处理后飞灰) (经度: 114.755090° 纬度: 35.204210°)	砷、汞、硒、镉、锌、镍、铅、铬、铜、六价铬、含水率*、铍*、钡*	1 次/天, 共 1 天
备注	*表示为分包项目, 热灼减率、含水率、铍、钡分包于益铭检测技术服务(青岛)有限公司, 报告编号为 KH2210250611C, 该公司资质证书编号为 191512340276。		

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
废水	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-009	0.004 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	T6 新世纪紫外可见分光光度计 HNHK-YQ-152	0.004 mg/L
	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

续表 3-1 检测方法及其仪器一览表

类别	检测项目	检测方法及其来源	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	MH3300 型烟气烟尘颗粒物浓度测试仪 HNHK -YQ-155	/
	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-155 JKG-205 型冷原子吸收测汞仪 HNHK-YQ-075	0.0025 mg/m ³
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			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-010	0.005 mg/L
	锌			0.005 mg/L
	镍			0.04 mg/L
	铅	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-010	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	723 型可见分光光度计 HNHK-YQ-305	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	设计能力 (t/d)	实际能力 (t/d)	运行负荷 (%)	备注
2023.6.14	900	600	67	1#、3#焚烧炉运行, 2# 焚烧炉待料停运

6 检测结果

6.1 废气检测结果

表 6-1 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 (m ³ /h)
			实测浓度 (mg/m ³)	折算浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)		
2023.6.14	1#焚烧炉废 气出口	1	0.0094	0.0100	6.26×10 ⁻⁴	11.6	6.66×10 ⁴
		2	0.0103	0.0123	7.90×10 ⁻⁴	12.6	6.42×10 ⁴
		3	0.0116	0.0127	7.71×10 ⁻⁴	11.9	6.65×10 ⁴
		均值	0.0104	0.0117	7.29×10 ⁻⁴	12.0	6.58×10 ⁴
	3#焚烧炉废 气出口	1	0.0099	0.0077	5.30×10 ⁻⁴	8.2	5.35×10 ⁴
		2	0.0096	0.0078	5.11×10 ⁻⁴	8.7	5.32×10 ⁴
		3	0.0107	0.0087	5.74×10 ⁻⁴	8.7	5.36×10 ⁴
		均值	0.0101	0.0081	5.38×10 ⁻⁴	8.5	5.34×10 ⁴
基准含氧量			11%				

6.2 废水检测结果

表 6-2 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
2023.6.14	渗滤液 出水口	1	六价铬 (mg/L)	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L
		2	镉 (mg/L)	0.003	0.002	0.003	0.003
		3	总铬 (mg/L)	0.005	0.007	0.006	0.006
		4	汞 (mg/L)	2.4×10^{-4}	2.5×10^{-4}	2.0×10^{-4}	2.3×10^{-4}
		5	砷 (mg/L)	0.0198	0.0199	0.0175	0.0191
		6	铅 (mg/L)	0.010L	0.010L	0.010L	0.010L
		样品状态			无色、无味、透明	无色、无味、透明	无色、无味、透明
“L”表示该项目检测结果低于方法检出限。							

6.3 固体废物检测结果

表 6-3 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
2023.6.14	固废间 (稳定 化处理后飞 灰)	1	砷	mg/L	1.45×10^{-3}
		2	汞	mg/L	1.36×10^{-3}
		3	硒	mg/L	0.0234
		4	镉	mg/L	0.065
		5	锌	mg/L	0.090
		6	镍	mg/L	0.06
		7	铅	mg/L	0.3
		8	铬	mg/L	0.45
		9	铜	mg/L	0.10
		10	六价铬	mg/L	0.027
样品状态				粒状、灰色、干燥	

7 参与检测人员

杨文江、杜习虎、邵翼、万玉洁、郭雨梦、赵静央

编制人: 董明洁

审核人: 李伟

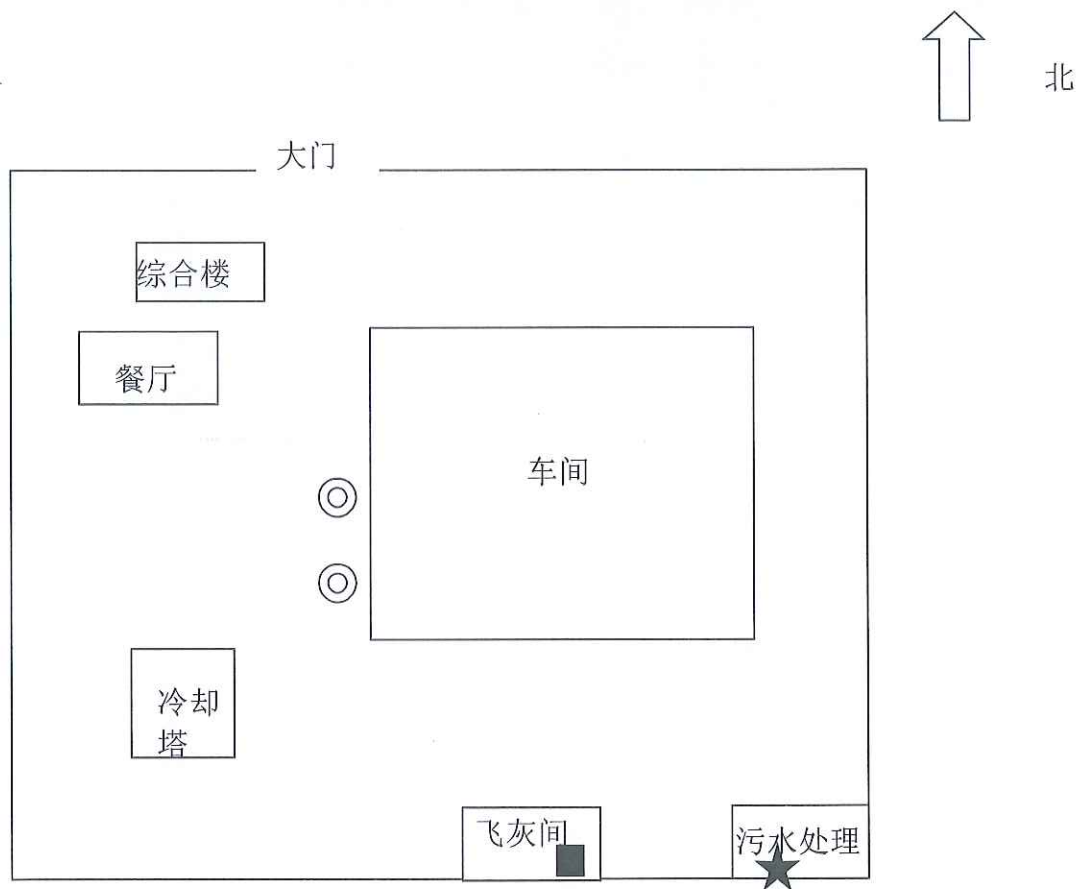
签发人: 朱海星

签发日期: 2023.7.15



报告结束

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：有组织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



企业工况核查表

项目名称: 大夏川节能环保能源发电有限公司

检测日期	设计能力	实际能力	生产负荷	备注
2023.6.14	900吨/天	600吨/天	67%	1.3 锅炉经济运行 锅炉待料停运

被测单位负责人 (签字/盖章):



彭永强