



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 20230828-02

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 9 月 2 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, 我公司对该公司的废气进行了检测, 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
废气	1#焚烧炉废气出口	低浓度颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、氨、废气流量	3 次/天, 共 2 天
	2#焚烧炉废气出口		

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-154/156	/
	低浓度颗粒物	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ 836-2017	AUW120D 电子天平 HNHK-YQ-095	1.0 mg/m ³
	二氧化硫	固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ 57-2017	明华 MH3300 型烟气烟尘颗粒物浓度测试仪 HNHK-YQ-154/156	3 mg/m ³
	氮氧化物	固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解 HJ 693-2014		3mg/m ³ (以 NO ₂ 计)
	氨	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009	明华 MH3300 型烟气烟尘颗粒物浓度测试仪 HNHK-YQ-154/156 T6 新世纪紫外可见分光光度计 HNHK-YQ-009	0.25 mg/m ³

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
2023.8.30	900	600	67	1#、2#焚烧炉运行，3#焚烧炉停运
2023.8.31	900	600	67	1#、2#焚烧炉运行，3#焚烧炉停运

6 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				
			氨			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)		
2023.8.30	1#焚烧炉废 气出口	1	5.30	4.77	0.275	9.9	5.18×10 ⁴
		2	6.26	5.91	0.326	10.4	5.20×10 ⁴
		3	5.85	6.16	0.312	11.5	5.33×10 ⁴
		均值	5.80	5.61	0.304	10.6	5.24×10 ⁴
2023.8.31	1#焚烧炉废 气出口	1	6.02	6.84	0.381	12.2	6.33×10 ⁴
		2	7.22	7.44	0.453	11.3	6.28×10 ⁴
		3	6.31	6.93	0.392	11.9	6.22×10 ⁴
		均值	6.52	7.07	0.409	11.8	6.28×10 ⁴
备注			基准含氧量为 11%				

表 6-2 有组织废气检测结果

检测结果 及点位 检测日期 及频次		1#焚烧炉废气出口											含氧量 (%)	废气流量 (m ³ /h)
		低浓度颗粒物			二氧化硫			氮氧化物						
					实测浓度 (mg/m ³)	折算浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)	实测浓度 (mg/m ³)	折算浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)	实测浓度 (mg/m ³)	折算浓度 (mg/m ³)		
		2023.8.30	第 1 次	2.4	2.2	0.124	11	10	0.570	90	81	4.66		
2023.8.30	第 2 次	3.1	2.9	0.161	16	15	0.832	86	81	4.47	10.4	5.20×10 ⁴		
	第 3 次	3.3	3.5	0.176	18	19	0.959	71	75	3.78	11.5	5.33×10 ⁴		
	均值	2.9	2.9	0.154	15	15	0.787	82	79	4.30	10.6	5.24×10 ⁴		
2023.8.31	第 1 次	2.6	2.8	0.159	15	16	0.915	78	85	4.76	11.8	6.10×10 ⁴		
	第 2 次	3.8	3.9	0.230	13	13	0.785	85	87	5.13	11.2	6.04×10 ⁴		
	第 3 次	2.3	2.3	0.144	20	20	1.25	80	80	5.01	11.0	6.26×10 ⁴		
	均值	2.9	3.0	0.178	16	16	0.983	81	84	4.97	11.3	6.13×10 ⁴		
备注		基准含氧量为 11 %。												

表 6-3 有组织废气检测结果

检测结果 及点位 检测日期 及频次		2#焚烧炉废气出口											含氧量 (%)	废气流量 (m³/h)
		低浓度颗粒物			二氧化硫			氮氧化物						
2023.8.30	第 1 次	3.5	3.7	0.232	10	11	0.664	73	77	4.85		11.5	6.64×10 ⁴	
	第 2 次	4.2	4.4	0.276	17	18	1.12	89	94	5.86		11.5	6.58×10 ⁴	
	第 3 次	2.7	2.9	0.177	8	9	0.526	46	50	3.02		11.8	6.57×10 ⁴	
均值		3.5	3.7	0.228	12	13	0.770	69	74	4.58		11.6	6.60×10 ⁴	
2023.8.31	第 1 次	3.0	3.3	0.208	18	20	1.25	84	92	5.82		11.9	6.93×10 ⁴	
	第 2 次	3.8	3.8	0.261	23	23	1.58	81	82	5.57		11.1	6.88×10 ⁴	
	第 3 次	2.5	2.5	0.178	26	26	1.86	82	81	5.86		10.9	7.14×10 ⁴	
均值		3.1	3.2	0.216	22	23	1.56	82	85	5.75		11.3	6.98×10 ⁴	
备注		基准含氧量为 11 %。												

表 6-4 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				
			氨			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)		
2023.8.30	2#焚烧炉废 气出口	1	6.50	6.84	0.432	11.5	6.64×10 ⁴
		2	6.27	6.60	0.413	11.5	6.58×10 ⁴
		3	5.42	5.89	0.356	11.8	6.57×10 ⁴
		均值	6.06	6.44	0.400	11.6	6.60×10 ⁴
2023.8.31	2#焚烧炉废 气出口	1	4.70	5.16	0.314	11.9	6.69×10 ⁴
		2	5.64	6.41	0.411	12.2	7.28×10 ⁴
		3	4.43	4.66	0.329	11.5	7.43×10 ⁴
		均值	4.92	5.41	0.351	11.9	7.13×10 ⁴
备注			基准含氧量为 11%				

7 参与检测人员

张建东、何潇、马赞、姬庆伟、闫丽萍、冯佳歌、赵静央

编制人: 董明洁

审核人: 李倪

签发人: 朱海峰

签发日期: 2023.9.2

盖 章:



报告结束

企业工况核查表

项目名称: 长垣川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
2023.8.30	900吨/天	600吨	67%	1.2#炉运行, 3#炉停运

被测单位负责人(签字/盖章):

李银



企业工况核查表

项目名称:

检测日期	设计能力	实际能力	生产负荷	备注
2023.8.31	900吨/天	600吨/天	67%	1.2#锅炉运行 3#炉停运

被测单位负责人(签字/盖章):



彭启超