



正本

监测报告

圆方检测（环监-综）2023-0322 号

项目名称：神木市洁能综合利用发电有限公司

自行监测(第四季度)

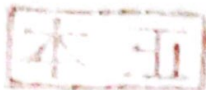
委托单位：神木市洁能综合利用发电有限公司

被测单位：神木市洁能综合利用发电有限公司

西安圆方环境卫生检测技术有限公司

2023年12月12日





说 明

- 1、报告封面无 CMA 标志无效；报告封面本公司名称位置，报告骑缝位置和签发人处未加盖检验检测专用章无效。
- 2、报告无编制人、室主任、审核人、签发人签字无效。报告涂改、增删无效。
- 3、委托方如对本报告有异议，应于收到本报告 15 日内向本公司提出，逾期不予受理。微生物检测结果不予复检。
- 4、由委托方送样检测时，检测数据和结果仅对接收的样品负责，委托方对所提供的样品及其相关信息的真实性负责。
- 5、未经本公司批准，不得复制（全文复制除外）报告。全文复制报告未重新加盖本公司检验检测专用章无效。
- 6、本报告仅提供给委托方，本公司不承担其他方应用本报告所产生的责任。未经本公司书面同意，本报告及数据不得用于宣传活动。
- 7、“——”为报告结束符，编制人、室主任、审核人、签发人签字在结束符之前。



西安圆方环境卫生检测技术有限公司

地 址：西安市高新区五星街办纬二十八路 168 号中交科技城 3 号楼

邮政编码：710114

传 真：029-88824487

客服电话：029-88824487

投诉电话：029-81131213

投诉微信：



西安圆方环境卫生检测技术有限公司

监测报告

圆方检测（环监-综）2023-0322号

第1页共9页

项目名称	神木市洁能综合利用发电有限公司自行监测(第四季度)		
委托单位	神木市洁能综合利用发电有限公司		
被测单位	神木市洁能综合利用发电有限公司		
项目地址	神木市兰炭产业特色园区神木市洁能综合利用发电有限公司		
联系人	王伟	联系电话	18891231880
监测人员	高飞龙、蔡宇翔、张祖泉	分析人员	李倩、王妮旦、程娇
样品来源	现场采样	样品类型	废气
监测日期	2023年12月07日、08日	分析日期	2023年12月07日~10日
样品包装及数量	低浓度颗粒物采样头：6个，包装完好；滤膜：16个，包装完好；吸收液：22个，包装完好；气体采样袋：16个，包装完好。		
监测内容			
监测类别	监测点位、项目及频次		
有组织排放废气	监测点位：在1#、2#发电机组尾气排放口、3#、4#发电机组尾气排放口各布设1个监测点位，共计2个监测点位； 监测项目：低浓度颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、烟气黑度、氨； 监测频次：每天监测3次，共监测1天。		
无组织排放废气	监测点位：在厂界上风向布设1个监测点位，下风向布设3个监测点位，共计4个监测点位； 监测项目：总悬浮颗粒物； 监测频次：每天监测4次，共监测1天。		
	监测点位：在氨罐区上风向布设1个监测点位，下风向布设3个监测点位，共计4个监测点位； 监测项目：氨； 监测频次：每天监测4次，共监测1天。		
	监测点位：在总储油罐区四周各布设1个监测点位，共计4个监测点位； 监测项目：非甲烷总烃； 监测频次：每天监测4次，共监测1天。		
噪声	监测点位：厂界四周各布设1个监测点位，共4个监测点位（见监测点位示意图）； 监测项目：厂界环境噪声； 监测频次：每天昼、夜各监测1次，共监测1天。		

监测报告

圆方检测(环监-综) 2023-0322 号

第 2 页 共 9 页

监测依据	(1) HJ/T 397-2007《固定源废气监测技术规范》 (2) HJ/T 398-2007《林格曼烟气黑度图法》 (3) HJ/T 55-2000《大气污染物无组织排放监测技术导则》 (4) GB 16297-1996《大气污染物综合排放标准》 (5) GB 12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》
评价标准	(1) DB61/1226-2018《锅炉大气污染物排放标准》表 1 中陕北、陕南地区限值要求; (2) GB13223-2011《火电厂大气污染物排放标准》表 2 中限值要求; (3) GB 16297-1996《大气污染物综合排放标准》表 2 中无组织排放规定限值要求; (4) GB14554-1993《恶臭污染物排放标准》表 1 中二级新改扩建企业浓度限值要求、表 2 中浓度限值要求; (5) GB 12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》表 1 中 3 类限值要求。
备注	(1) 本报告数据仅对本次监测及所采集的样品有效; (2) 报告中“—”表示无此项内容; (3) 本项目监测方案及评价标准由委托方提供; (4) 监测结果后加“ND”表示低于该方法检出限值, 未检出浓度的平均值或排放速率以该方法 1/2 检出限的值进行计算。

1. 有组织排放废气

1.1 有组织排放废气监测方法及使用仪器

表 1 有组织排放废气监测方法及使用仪器

项目	监测方法	主要仪器型号及管理编号	检出限
二氧化硫 (mg/m ³)	HJ 1131-2020 固定污染源废气 二氧化硫的测定 便携式紫外吸收法	MH3200 紫外烟气分析仪 (YFJC/B18428)	2
氮氧化物 (mg/m ³)	HJ 1132-2020 固定污染源废气 氮氧化物的测定 便携式紫外吸收法		2
低浓度颗粒物 (mg/m ³)	HJ 836-2017 固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定重量法	崂应 3012H 型自动烟尘(气)测试仪 (YFJC/B 18050) 赛多利斯 BT25S 型电子天平 (YFJC/B18019) DHG-9125 立式干燥箱 (YFJC/B18250) HX-1800 恒温恒湿称重系统 (YFJC/B18380)	1.0
氨 (mg/m ³)	HJ 533-2009 环境空气和 废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法	崂应 3072 型智能双路烟气测试仪 (YFJC/B18128) UV-1801 型可见分光光度计 (YFJC/B 18020)	0.25
烟气黑度 (林格曼级)	HJ/T 398-2007 林格曼烟气黑度图法	—	—

监 测 报 告

圆方检测（环监-综）2023-0322 号

第 3 页 共 9 页

1.2 有组织排放废气监测结果

表 2 有组织排放废气监测结果（一）

结 果		频 次	第一次	第二次	第三次	平均值	标准 限值
点 位/项 目							
1#、2# 发电机 组尾气 排放口 (12 月 07 日)	燃料类别		煤气			—	—
	排气筒高度 (m)		80			—	—
	测点管道截面积 (m ²)		32.8000			—	—
	烟气流量 (m ³ /h)		769357	722128	746653	—	—
	标干流量 (m ³ /h)		470868	440262	456880	—	—
	测点烟气流速 (m/s)		6.5	6.1	6.3	—	—
	测点烟气温度 (℃)		60.1	60.4	59.7	—	—
	含湿量 (%)		12.5	12.8	12.7	—	—
	测点含氧量 (%)		3.68	3.81	3.57	—	—
	基准氧含量		3.0			—	—
	氨	样品编号	H230204 -3Q1304	H230204 -3Q1305	H230204 -3Q1306	—	—
		排放浓度 (mg/m ³)	0.88	0.84	0.92	0.92 (最大值)	—
		折算浓度 (mg/m ³)	0.91	0.88	0.95	0.95 (最大值)	—
		排放速率 (kg/h)	0.414	0.370	0.420	0.420 (最大值)	75
	低浓 度颗 粒物	样品编号	H230204 -3Q1301	H230204 -3Q1302	H230204 -3Q1303	—	—
		排放浓度 (mg/m ³)	4.4	4.0	4.2	4.2	—
		折算浓度 (mg/m ³)	4.6	4.2	4.3	4.4	10
		排放速率 (kg/h)	2.07	1.76	1.92	1.92	—
	二氧 化硫	排放浓度 (mg/m ³)	2ND	2ND	3	2	—
		折算浓度 (mg/m ³)	2ND	2ND	3	2	50
		排放速率 (kg/h)	0.471	0.440	1.37	0.761	—

监 测 报 告

圆方检测（环监-综）2023-0322 号

第 4 页 共 9 页

结 果		频 次	第一次	第二次	第三次	平均值	标准 限值
点 位/项 目							
1#、2# 发电机 组尾气 排放口 (12 月 07 日)	氮氧 化物	排放浓度 (mg/m ³)	61	60	48	56	—
		折算浓度 (mg/m ³)	63	63	50	59	100
		排放速率 (kg/h)	28.7	26.4	21.9	25.7	—
	烟气黑度 (林格曼级)		<1	<1	<1	<1	≤1
结 论		本次监测中, 1#、2#发电机组尾气排放口低浓度颗粒物、二氧化硫、氮氧化物的监测结果均符合 DB61/1226-2018《锅炉大气污染物排放标准》表 1 中陕北、陕南地区限值要求; 烟气黑度监测结果符合 GB 13223-2011《火电厂大气污染物排放标准》表 2 中标准限值要求; 氨的监测结果符合 GB14554-1993《恶臭污染物排放标准》表 2 中浓度限值要求。					

表 3 有组织排放废气监测结果 (二)

结 果		频 次	第一次	第二次	第三次	平均值	标准 限值
点 位/项 目							
3#、4# 发电机 组尾气 排放口 (12 月 07 日/08 日)	燃料类别		煤气			—	—
	排气筒高度 (m)		80			—	—
	测点管道截面积 (m ²)		12.5600			—	—
	烟气流量 (m ³ /h)		606658	552007	582507	—	—
	标干流量 (m ³ /h)		359136	326224	345973	—	—
	测点烟气流速 (m/s)		13.4	12.2	12.9	—	—
	测点烟气温度 (℃)		53.7	53.4	53.0	—	—
	含湿量 (%)		17.3	17.5	17.2	—	—
	测点含氧量 (%)		3.82	3.88	3.77	—	—
	基准氧含量		3.0			—	—
	氨	样品编号	H230204 -3Q1404	H230204 -3Q1405	H230204 -3Q1406	—	—
		排放浓度 (mg/m ³)	0.88	0.80	0.84	0.88 (最大值)	—
		折算浓度 (mg/m ³)	0.92	0.84	0.88	0.92 (最大值)	—
		排放速率 (kg/h)	0.316	0.261	0.291	0.316 (最大值)	75

监测报告

圆方检测（环监-综）2023-0322 号

第 5 页 共 9 页

结 果		频 次	第一次	第二次	第三次	平均值	标准 限值
点 位/项 目							
3#、4# 发电机 组尾气 排放口 (12月 07日/08 日)	低浓 度颗 粒物	样品编号	H230204 -3Q1401	H230204 -3Q1402	H230204 -3Q1403	—	—
		排放浓度 (mg/m ³)	6.2	6.0	6.4	6.2	—
		折算浓度 (mg/m ³)	6.5	6.3	6.7	6.5	10
		排放速率 (kg/h)	2.23	1.96	2.217	2.13	—
	二氧 化硫	排放浓度 (mg/m ³)	2	3	2ND	2	—
		折算浓度 (mg/m ³)	2	3	2ND	2	50
		排放速率 (kg/h)	0.718	0.979	0.346	0.681	—
	氮氧 化物	排放浓度 (mg/m ³)	63	65	65	64	—
		折算浓度 (mg/m ³)	66	68	68	67	100
		排放速率 (kg/h)	22.6	21.2	22.5	22.1	—
	烟气黑度 (林格曼级)		<1	<1	<1	<1	≤1
结论	本次监测中, 3#、4#发电机组尾气排放口低浓度颗粒物、二氧化硫、氮氧化物的监测结果均符合 DB61/1226-2018《锅炉大气污染物排放标准》表 1 中陕北、陕南地区限值要求; 烟气黑度监测结果符合 GB 13223-2011《火电厂大气污染物排放标准》表 2 中标准限值要求; 氨的监测结果符合 GB14554-1993《恶臭污染物排放标准》表 2 中浓度限值要求。						

2 无组织排放废气监测

2.1 无组织排放废气监测分析方法及使用仪器

表 4 无组织排放废气监测分析方法及使用仪器

项 目	分析方法	主要仪器型号及管理编号	检出限
氨 (mg/m ³)	HJ 534-2009 环境空气 氨的测定 次氯酸钠-水杨酸分光光度法	ZQ-QL 恒流大气采样器 (YFJC/B18227/228/229/230) UV-1801 型可见分光光度计 (YFJC/B 18020)	0.025
总悬浮颗粒 物 (mg/m ³)	HJ 1263-2022 环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法	崂应 2050 空气/智能 TSP 综合采样器 (YFJC/B18042/043/193/194) 赛多利斯 BT25S 型电子天平 (YFJC/B18019) HX-1800 型恒温恒湿称重系统 (YFJC/B 18380)	—

西安圆方环境卫生检测技术有限公司

监测报告

圆方检测（环监-综）2023-0322号

第 6 页 共 9 页

项 目	分析方法	主要仪器型号及管理编号	检出限
非甲烷总烃 (以碳计) (mg/m ³)	HJ 604-2017 环境空气总烃 甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法	崂应 3036 废气 VOCs 采样仪 (YFJC/B18202/203/283/284) GC-4000A 型气相色谱仪 (YFJC/B18021)	0.07

2.2 无组织排放废气监测结果

表 5 厂界无组织排放废气监测结果（12月08日）

结果 项目 点位		频次	第一次	第二次	第三次	第四次	最大值	标准 限值
总悬浮颗 粒物 (mg/m³)	样品编号		H230204-3 Q0101	H230204-3 Q0102	H230204-3 Q0103	H230204-3 Q0104	0.197	1.0
	厂界上风 向 1#		0.163	0.165	0.161	0.164		
	样品编号		H230204-3 Q0201	H230204-3 Q0202	H230204-3 Q0203	H230204-3 Q0204		
	厂界下风 向 2#		0.189	0.171	0.188	0.184		
	样品编号		H230204-3 Q0301	H230204-3 Q0302	H230204-3 Q0303	H230204-3 Q0304		
	厂界下风 向 3#		0.175	0.171	0.197	0.194		
	样品编号		H230204-3 Q0401	H230204-3 Q0402	H230204-3 Q0403	H230204-3 Q0404		
	厂界下风 向 4#		0.191	0.177	0.180	0.190		
结论	本次监测中，总悬浮颗粒物的监测结果符合 GB 16297-1996《大气污染物综合排放标准》表 2 中无组织排放规定限值要求。							
备注	监测期间，各监测点风向为西北风，风速 1.43~1.64m/s，气温 7.1~11.9℃，大气压 87.0~87.2kPa。							

表 6 氨罐区无组织排放废气监测结果（12月08日）

结果 项目 点位		第一次	第二次	第三次	第四次	最大值	标准 限值
氨 (mg/m ³)	样品编号	H230204-3 Q0501	H230204-3 Q0502	H230204-3 Q0503	H230204-3 Q0504	0.133	1.5
	氨罐区上 风向 5#	0.107	0.100	0.095	0.103		
	样品编号	H230204-3 Q0601	H230204-3 Q0602	H230204-3 Q0603	H230204-3 Q0604		
	氨罐区下 风向 6#	0.116	0.127	0.118	0.133		

监 测 报 告

圆方检测（环监-综）2023-0322 号

第 7 页 共 9 页

结果 项目 点位		频次	第一次	第二次	第三次	第四次	最大值	标准 限值
氨(mg/m ³)	样品编号	H230204-3 Q0701	H230204-3 Q0702	H230204-3 Q0703	H230204-3 Q0704	0.133	1.5	
	氨罐区下 风向 7#	0.123	0.126	0.130	0.113			
	样品编号	H230204-3 Q0801	H230204-3 Q0802	H230204-3 Q0803	H230204-3 Q0804			
	氨罐区下 风向 8#	0.122	0.130	0.118	0.118			
结论		本次监测中，氨的监测结果符合 GB14554-1993《恶臭污染物排放标准》表 1 中二级新扩改建企业浓度限值要求。						

表 7 储油罐区无组织排放废气监测结果（12 月 08 日）

结果

频次

第一次

第二次

第三次

第四次

最大值

参考标准限值

项目

点位

非甲烷总烃（以碳计） (mg/m³)	样品编号	H230204-3 Q0901	H230204-3 Q0902	H230204-3 Q0903	H230204-3 Q0904	2.18	4.0
	总储油罐区周边 9#	1.67	1.60	1.19	1.00		
	样品编号	H230204-3 Q1001	H230204-3 Q1002	H230204-3 Q1003	H230204-3 Q1004		
	总储油罐区周边 10#	1.52	1.22	1.23	1.31		
	样品编号	H230204-3 Q1101	H230204-3 Q1102	H230204-3 Q1103	H230204-3 Q1104		
	总储油罐区周边 11#	1.43	1.52	1.29	1.65		
	样品编号	H230204-3 Q1201	H230204-3 Q1202	H230204-3 Q1203	H230204-3 Q1204		
	总储油罐区周边 12#	1.67	1.71	1.33	2.18		
结论	本次监测中，非甲烷总烃的监测结果符合参考评价标准 GB 16297-1996《大气污染物综合排放标准》表 2 中无组织排放规定限值要求。						

3. 噪声监测

3.1 噪声监测分析方法及使用仪器

表 8 噪声监测分析方法及使用仪器

项 目	分析方法	主要仪器型号及管理编号
厂界环境噪声	GB 12348-2008 《工业企业厂界环境噪声排放标准》	AWA5688 型多功能声级计 (YFJC/B 18137) AWA6021A 型声校准器 (YFJC/B 18272)

监 测 报 告

圆方检测（环监-综）2023-0322 号

第 8 页 共 9 页

3.2 噪声监测结果

表 9 噪声监测结果

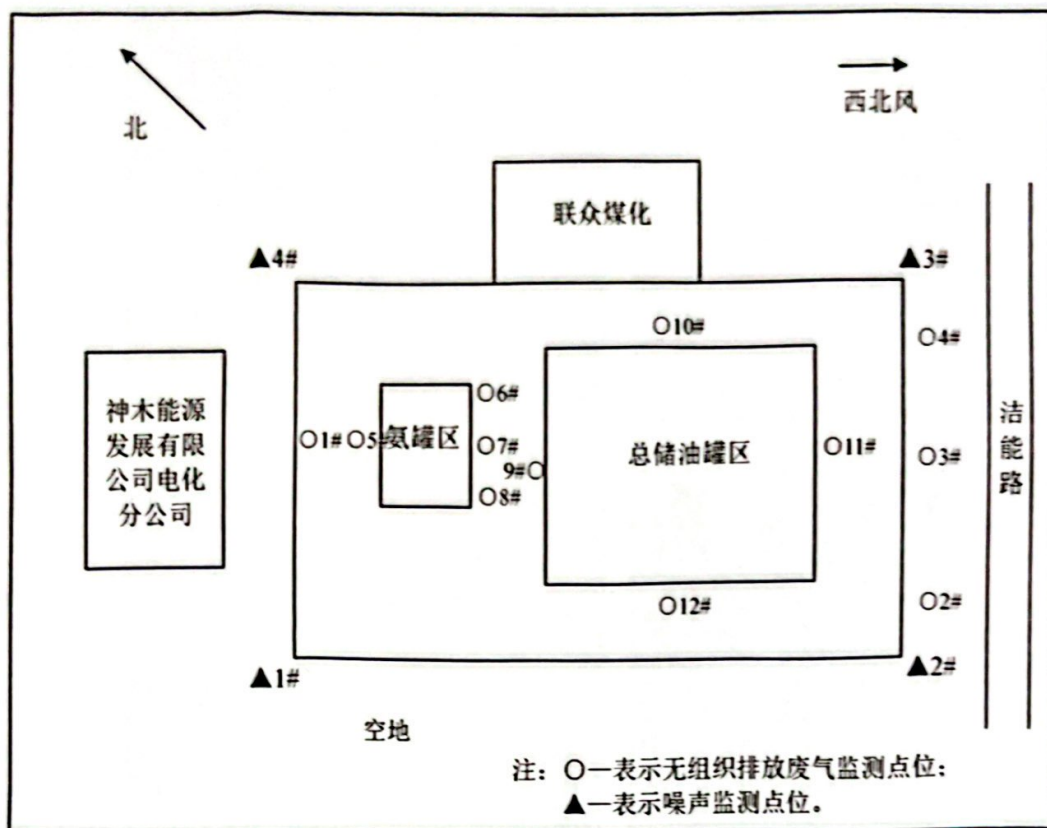
测点编号	监测点位	监测结果 L_{Aeq} dB(A)	
		2023 年 12 月 07 日	
		昼间 (L_d)	夜间 (L_n)
1#	厂界西侧	60	54
2#	厂界南侧	52	49
3#	厂界东侧	58	53
4#	厂界北侧	60	54
标准限值		65	55
气象情况		昼间：晴，风速：1.54m/s；夜间：风速：1.59m/s。	
备 注		本次监测中，昼、夜间环境噪声测量前后均使用 AWA6021A 型声校准器对 AWA5688 型多功能声级计进行校准：昼间环境噪声测量前示值 93.8 dB (A)，测量后示值 93.8 dB (A)，夜间环境噪声测量前示值 93.7 dB (A)，测量后示值 93.7 dB (A)。	
结论		本次监测中，厂界四周昼、夜间环境噪声监测结果均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》表 1 中 3 类限值要求。	

监测报告

圆方检测（环监-综）2023-0322号

第9页 共9页

监测点位示意图：



编制人：张峰
2023年12月12日

室主任：张峰
2023年12月12日

审核人：张峰
2023年12月12日



