



212712050059  
有效期至2027年09月15日

副本

# 监测报告

圆方检测（环监-综）2023-0221 号

项目名称：神木市洁能综合利用发电有限公司  
自行监测(第三季度)

委托单位：神木市洁能综合利用发电有限公司

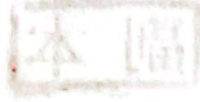
被测单位：神木市洁能综合利用发电有限公司



西安圆方环境卫生检测技术有限公司

2023年09月04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

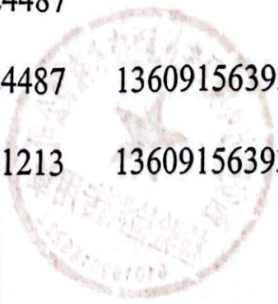
邮政编码：710114

传 真：029-88824487

客服电话：029-88824487 13609156393

投诉电话：029-81131213 13609156393

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）2023-0221 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(第三季度)		
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、梁卓杰、马昆 蔡宇翔、张祖泉	分析人员	李倩、王妮旦、王迪喧
样品来源	现场采样	样品类型	废气
监测日期	2023 年 08 月 28 日	分析日期	2023 年 08 月 28 日~30 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；氨吸收液：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 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：在储油罐区上风向布设 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：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（噪声监测点位示意图见附图）； 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。		

监测依据	(1) HJ/T 397-2007《固定源废气监测技术规范》 (2) HJ/T 55-2000《大气污染物无组织排放监测技术导则》 (3) GB 16297-1996《大气污染物综合排放标准》 (4) 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中二级新扩改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 <sup>3</sup> )	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 <sup>3</sup> )	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 <sup>3</sup> )	HJ 836-2017 固定污染源废气 低浓度 颗粒物的测定重量法	YQ3000-D 大流量烟尘(气)测试仪 (YFJC/B 18233) 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 <sup>3</sup> )	HJ 533-2009 环境空气和 废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法	ZQ-QL 恒流大气采样器 (YFJC/B18228) UV-1801 型可见分光光度计 (YFJC/B 18020)	0.025
烟气黑度(级)	HJ/T 398-2007 林格曼烟气黑度图法	—	—

## 监测报告

## 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)

点位/项目	结果	频次			平均值	标准限值
		第一次	第二次	第三次		
2#发电机组尾气排放口	燃料类别	煤气			—	—
	排气筒高度(m)	80			—	—
	测点管道截面积(m <sup>2</sup> )	32.8000			—	—
	烟气流量(m <sup>3</sup> /h)	394899	448232	421895	—	—
	标干流量(m <sup>3</sup> /h)	232517	263784	249304	—	—
	测点烟气流速(m/s)	3.34	3.80	3.57	—	—
	测点烟气温度(℃)	59	60	59	—	—
	含湿量(%)	16.6	16.4	16.3	—	—
	测点含氧量(%)	3.42	3.41	3.45	—	—
	基准氧含量	3.0			—	—
氨	样品编号	H230204-2Q1405	H230204-2Q1406	H230204-2Q1407	—	—
	排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )	0.82	0.88	0.73	0.88 (最大值)	—
	折算浓度(mg/m <sup>3</sup> )	0.84	0.90	0.75	0.90 (最大值)	—
	排放速率(kg/h)	0.191	0.232	0.182	0.232 (最大值)	75
低浓度颗粒物	样品编号	H230204-2Q1401	H230204-2Q1402	H230204-2Q1403	—	—
	排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )	2.6	2.3	2.5	2.5	—
	折算浓度(mg/m <sup>3</sup> )	2.7	2.4	2.6	2.5	10
	排放速率(kg/h)	0.605	0.607	0.623	0.612	—
二氧化硫	排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )	2	2	2ND	2	—
	折算浓度(mg/m <sup>3</sup> )	2	2	2ND	2	50
	排放速率(kg/h)	0.465	0.528	0.249	0.414	—

监测报告

结果		频次	第一次				第二次				第三次				平均值	标准 限值
			点 位/项 目		第一		第二		第三		第一		第二			
2#发电 机组尾 气排放 口	氮氧 化物	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	58	58	67	61	—									
		折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	59	59	69	62	100									
		排放速率 (kg/h)	13.5	15.3	16.7	15.2	—									
	烟气黑度 (级)		<1	<1	<1	<1	≤1									
结论		本次监测中, 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		第一		第二		第三		第一		第二			
3#、4# 发电机 组尾气 排放口	燃料类别		煤气													
	排气筒高度 (m)		80													
	测点管道截面积 (m <sup>2</sup> )		12.5600													
	烟气流量 (m <sup>3</sup> /h)		727763	738340	731419	—	—									
	标干流量 (m <sup>3</sup> /h)		422837	426055	422314	—	—									
	测点烟气流速 (m/s)		16.1	16.3	16.2	—	—									
	测点烟气温度 (°C)		57	58	58	—	—									
	含湿量 (%)		18.2	18.5	18.5	—	—									
	测点含氧量 (%)		3.22	3.20	3.17	—	—									
	基准氧含量		3.0													
	氨	样品编号		H230204 -2Q1304	H230204 -2Q1305	H230204 -2Q1306	—	—								
排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )		0.85	0.69	0.79	0.85 (最大值)	—										
折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )		0.86	0.70	0.80	0.86 (最大值)	—										
排放速率 (kg/h)		0.359	0.294	0.334	0.359 (最大值)	75										

## 监测报告

圆方检测（环监-综）2023-0221号

第5页共9页

点位/项目	结果	频次	第一次	第二次	第三次	平均值	标准限值
3#、4# 发电机组尾气 排放口	低浓度颗粒物	样品编号	H230204-2Q1301	H230204-2Q1302	H230204-2Q1303	—	—
		排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	2.2	2.3	2.0	2.2	—
		折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	2.2	2.3	2.0	2.2	10
		排放速率 (kg/h)	0.930	0.980	0.845	0.918	—
	二氧化硫	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	2ND	2ND	2ND	2ND	—
		折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	2ND	2ND	2ND	2ND	50
		排放速率 (kg/h)	0.423	0.426	0.422	0.424	—
	氮氧化物	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	71	72	70	71	—
		折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	72	73	71	72	100
		排放速率 (kg/h)	30.0	30.7	29.6	30.1	—
	烟气黑度 (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 <sup>3</sup> )	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 <sup>3</sup> )	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/B18042/043/048/191) 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）2023-0221 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 <sup>3</sup> )	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

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
		样品编号	H230204-2 Q0101	H230204-2 Q0102	H230204-2 Q0103		
总悬浮颗 粒物 (mg/m <sup>3</sup> )	厂界上风 向 1#	0.153	0.152	0.147	0.150	0.180	1.0
	样品编号	H230204-2 Q0201	H230204-2 Q0202	H230204-2 Q0203	H230204-2 Q0204		
	厂界下风 向 2#	0.168	0.176	0.170	0.177		
	样品编号	H230204-2 Q0301	H230204-2 Q0302	H230204-2 Q0303	H230204-2 Q0304		
	厂界下风 向 3#	0.168	0.176	0.158	0.171		
	样品编号	H230204-2 Q0401	H230204-2 Q0402	H230204-2 Q0403	H230204-2 Q0404		
	厂界下风 向 4#	0.160	0.180	0.164	0.177		
	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 1.41~1.46m/s，气温 20.2~25.4℃，大气压 87.4~87.7kPa。						

表 6 氨罐区无组织排放废气监测结果

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
		样品编号	H230204-2 Q0501	H230204-2 Q0502	H230204-2 Q0503		
氨 (mg/m <sup>3</sup> )	氨罐区上 风向 5#	0.092	0.101	0.089	0.080	0.170	1.5
	样品编号	H230204-2 Q0601	H230204-2 Q0602	H230204-2 Q0603	H230204-2 Q0604		
	氨罐区下 风向 6#	0.149	0.170	0.157	0.146		

监测报告

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 <sup>3</sup> )	样品编号 H230204-2 Q0701	H230204-2 Q0702	H230204-2 Q0703		
氨罐区下 风向7#	0.129	0.136	0.117	0.145			
样品编号 H230204-2 Q0801	H230204-2 Q0802	H230204-2 Q0803	H230204-2 Q0804				
氨罐区下 风向8#	0.120	0.133	0.149	0.142			
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中二级新改扩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

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
		非甲烷总 烃(以碳 计) (mg/m <sup>3</sup> )	样品编号 H230204-2 Q0901	H230204-2 Q0902	H230204-2 Q0903		
储油罐区 上风向9#	1.58	1.75	1.62	1.77			
样品编号 H230204-2 Q1001	H230204-2 Q1002	H230204-2 Q1003	H230204-2 Q1004				
储油罐区 下风向10#	2.01	2.34	2.02	2.14			
样品编号 H230204-2 Q1101	H230204-2 Q1102	H230204-2 Q1103	H230204-2 Q1104				
储油罐区 下风向11#	2.01	2.13	2.65	2.67			
样品编号 H230204-2 Q1201	H230204-2 Q1202	H230204-2 Q1203	H230204-2 Q1204				
储油罐区 下风向12#	2.58	2.47	2.40	2.69			
结论	本次监测中,非甲烷总烃的监测结果符合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。						

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 多功能声级计 (YFJC/B 18137) AWA6223 声校准器 (YFJC/B 18058)

## 监测报告

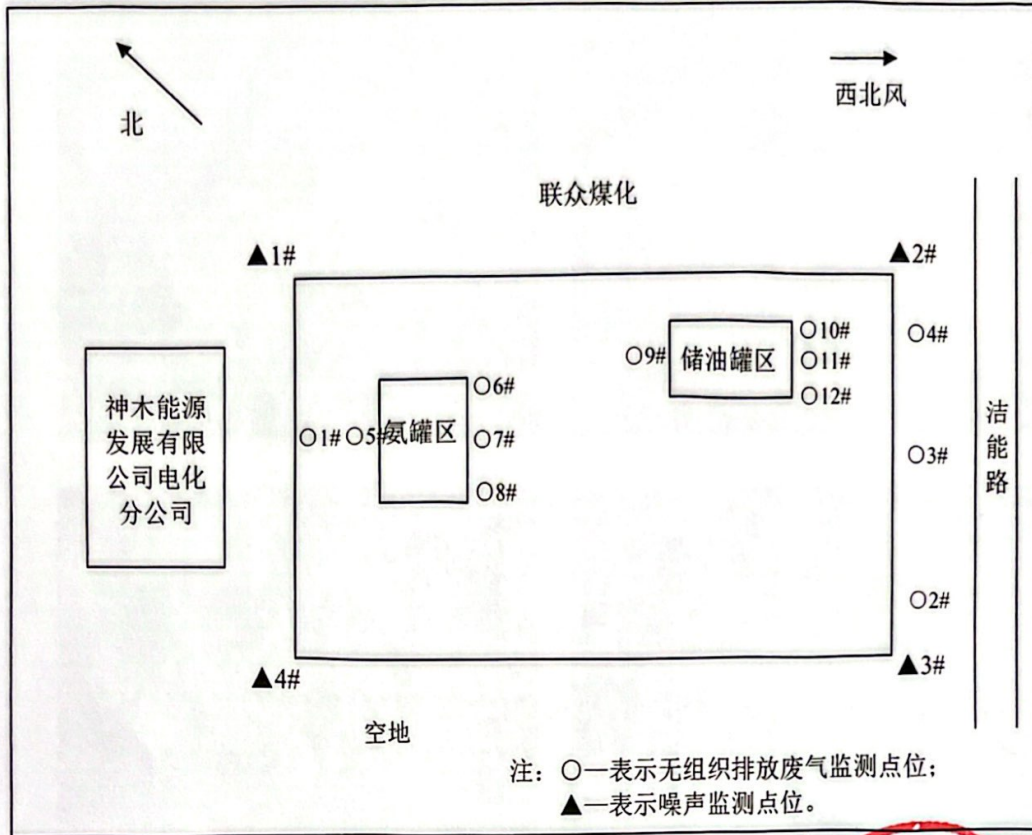
## 3.2 噪声监测结果

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08月28日	
		昼间 ( $L_d$ )	夜间 ( $L_n$ )
1#	厂界北侧	58.6	53.5
2#	厂界东侧	58.7	52.9
3#	厂界南侧	61.2	51.8
4#	厂界西侧	63.0	54.0
标准限值		65	55
气象情况		昼间：多云，风速：1.53m/s；夜间：风速：1.57m/s。	
备注		本次监测中，昼、夜间环境噪声测量前后均使用 AWA6223 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 93.7 dB (A)，测量后示值 93.8 dB (A)，夜间环境噪声测量前示值 93.8 dB (A)，测量后示值 93.9 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

监测点位示意图：

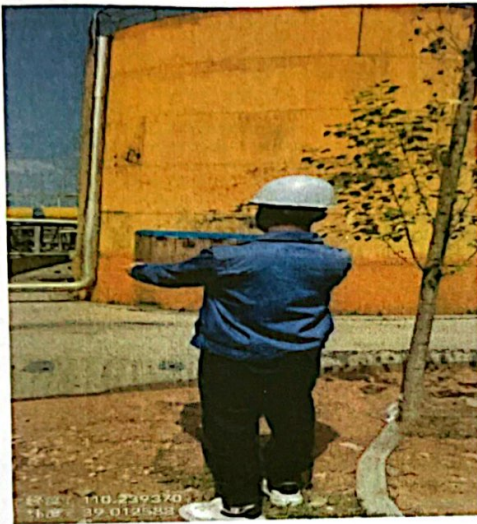
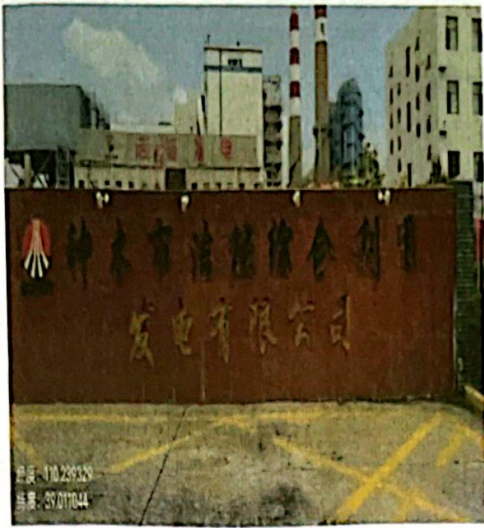


编制人：张  
2023年9月4日

室主任：张  
2023年9月4日

审核人：翟  
2023年09月04日





圆方环境