



2023 年度自行监测报告

单位：山西中电神头第二发电有限责任公司（盖章）

报告日期：2024 年 1 月 15 日

企业基本情况简述	我公司装机容量 2×1000MW，2023 年#3 机组运行 7200.99 小时，#4 机组运行 6851.05 小时，发电 1066778.03 万千瓦时。	
主要污染物产生治理和处理情况	废气污染防治措施、排放量、排放方式及排放口数量	废气污染防治措施：脱硝（选择性催化还原法）、除尘（静电+布袋+湿电）、脱硫（石灰石湿法双塔双循环） 排放量：氮氧化物 994.18 吨、烟尘 49.04 吨、二氧化硫 535.59 吨。 排放方式：废气经处理后通过 210 米高空冷塔集中排放 排放口数量：2 个
	废水污染防治措施、排放量、排放方式及排放口数量	废水污染防治措施：含煤废水处理系统、脱硫废水处理系统、生活污水处理系统（与一期共用）、工业废水处理系统（与一期共用） 排放方式：废水经处理后全部回用，不外排。
	噪声防治措施	主、辅设备尽量布置在厂房内，并采取了减震措施，所有高噪声设备外壳都装设了隔声罩；主、辅控制室安装了双层隔音门窗，房屋（室）顶棚加装了吸音材料，炉房安全排气阀安装了高效消声器。
	固体废弃物的类型、产生量、处置方式、数量以及去向	固废的类型：粉煤灰、炉渣、脱硫石膏 产生量：粉煤灰 1420048.8 吨、炉渣 128805.94 吨、脱硫石膏 303251.87 吨 处置方式：填沟造地粉煤灰 1420048.8 吨、炉渣 128805.94 吨、脱硫石膏 303251.87 吨
自行监测方案的制定执行情况	自行监测方案的制定、修订情况	年初根据生态环境局要求和上年度自行检测方案制定本年度自行监测方案，监测项目、频次、位置无变化。
	企业按照自己制定并在环保部门备案的自测方案开展工作的情况（如未能正常开展，必须说明原因）	公司严格按照生态环境局备案的 2023 年自行监测方案开展 2023 年自行监测工作，并及时将监测结果通过自行监测信息平台公开发布。

2023 年度自行监测报告

污染物类型	监测点位	监测项目	开展方式	监测频次	全年生产天数	全年应监测次数	全年实际监测次数	全年达标次数	全年超标次数
废气	#3 烟塔	二氧化硫	自动监测	1 次/小时	300.04	7201	7201	7201	0
		氮氧化物	自动监测	1 次/小时	300.04	7201	7201	7201	0
		烟尘	自动监测	1 次/小时	300.04	7201	7201	7201	0
		汞及其化合物	委托检测	1 次/季	300.04	4	4	4	0
		烟气黑度	委托检测	1 次/季	300.04	4	4	4	0
	#4 烟塔	二氧化硫	自动监测	1 次/小时	285.46	6851	6851	6851	0
		氮氧化物	自动监测	1 次/小时	285.46	6851	6851	6851	0
		烟尘	自动监测	1 次/小时	285.46	6851	6851	6851	0
		汞及其化合物	委托检测	1 次/季	285.46	4	4	4	0
		烟气黑度	委托检测	1 次/季	285.46	4	4	4	0
	#3 石粉仓除尘器出口	颗粒物	委托检测	1 次/年	361.21	1	1	1	0
	#4 石粉仓除尘器出口	颗粒物	委托检测	1 次/年	361.21	1	1	1	0
	#3A 原煤仓除尘器出口	颗粒物	委托检测	1 次/年	300.04	1	1	1	0
	#3B 原煤仓除尘器出口	颗粒物	委托检测	1 次/年	300.04	1	1	1	0
	#3C 原煤仓除尘器出口	颗粒物	委托检测	1 次/年	300.04	1	1	1	0
	#3D 原煤仓除尘器出口	颗粒物	委托检测	1 次/年	300.04	1	1	1	0
	#3E 原煤仓除尘器出口	颗粒物	委托检测	1 次/年	300.04	1	1	1	0
	#3F 原煤仓除尘器出口	颗粒物	委托检测	1 次/年	300.04	1	1	1	0
	#4A 原煤仓除尘器出口	颗粒物	委托检测	1 次/年	285.46	1	1	1	0
	#4B 原煤仓除尘器出口	颗粒物	委托检测	1 次/年	285.46	1	1	1	0
#4C 原煤仓除尘器出口	颗粒物	委托检测	1 次/年	285.46	1	1	1	0	
#4D 原煤仓除尘器出口	颗粒物	委托检测	1 次/年	285.46	1	1	1	0	
#4E 原煤仓除尘器出口	颗粒物	委托检测	1 次/年	285.46	1	1	1	0	

#4F 原煤仓除 尘器出口	颗粒物	委托检测	1次/年	285.46	1	1	1	0
#11 甲皮带除 尘器出口	颗粒物	委托检测	1次/年	361.21	1	1	1	0
#11 乙皮带除 尘器出口	颗粒物	委托检测	1次/年	361.21	1	1	1	0
#12 甲皮带除 尘器出口	颗粒物	委托检测	1次/年	361.21	1	1	1	0
#12 乙皮带除 尘器出口	颗粒物	委托检测	1次/年	361.21	1	1	1	0
#13 甲皮带除 尘器出口	颗粒物	委托检测	1次/年	361.21	1	1	1	0
#13 乙皮带除 尘器出口	颗粒物	委托检测	1次/年	361.21	1	1	1	0
#3 乙皮带除 尘器出口	颗粒物	委托检测	1次/年	361.21	1	1	1	0
#3 丙皮带除 尘器出口	颗粒物	委托检测	1次/年	361.21	1	1	1	0
#9 甲皮带除 尘器出口	颗粒物	委托检测	1次/年	361.21	1	1	1	0
#9 乙皮带除 尘器出口	颗粒物	委托检测	1次/年	361.21	1	1	1	0
#10 甲皮带除 尘器出口	颗粒物	委托检测	1次/年	361.21	1	1	1	0
#10 乙皮带除 尘器出口	颗粒物	委托检测	1次/年	361.21	1	1	1	0
#10 丙皮带除 尘器出口	颗粒物	委托检测	1次/年	361.21	1	1	1	0
#1 灰库除尘 器出口	颗粒物	委托检测	1次/年	361.21	1	1	1	0
#2 灰库排除 尘器出口	颗粒物	委托检测	1次/年	361.21	1	1	1	0
#3 灰库除尘 器出口	颗粒物	委托检测	1次/年	361.21	1	1	1	0
#4 灰库除尘 器出口	颗粒物	委托检测	1次/年	361.21	1	1	1	0
厂界#1	颗粒物	委托检测	1次/季	361.21	4	4	4	0
厂界#2	颗粒物	委托检测	1次/季	361.21	4	4	4	0
厂界#3	颗粒物	委托检测	1次/季	361.21	4	4	4	0
厂界#4	颗粒物	委托检测	1次/季	361.21	4	4	4	0
氨区#1	氨	委托检测	1次/季	361.21	4	4	4	0
氨区#2	氨	委托检测	1次/季	361.21	4	4	4	0

	氨区#3	氨	委托检测	1次/季	361.21	4	4	4	0
	氨区#4	氨	委托检测	1次/季	361.21	4	4	4	0
废水	脱硫废水处理系统出口	PH值	委托检测	1次/季	361.21	4	4	4	0
		总汞	委托检测	1次/季	361.21	4	4	4	0
		总镉	委托检测	1次/季	361.21	4	4	4	0
		总砷	委托检测	1次/季	361.21	4	4	4	0
		总铅	委托检测	1次/季	361.21	4	4	4	0
厂界噪声	噪声#1	昼间噪声	委托检测	1次/季	361.21	4	4	4	0
		夜间噪声	委托检测	1次/季	361.21	4	4	4	0
	噪声#2	昼间噪声	委托检测	1次/季	361.21	4	4	4	0
		夜间噪声	委托检测	1次/季	361.21	4	4	4	0
	噪声#3	昼间噪声	委托检测	1次/季	361.21	4	4	4	0
		夜间噪声	委托检测	1次/季	361.21	4	4	4	0
地下水		PH值	委托检测	1次/季	361.21	4	4	4	0
		氨氮	委托检测	1次/季	361.21	4	4	4	0
		硝酸盐	委托检测	1次/季	361.21	4	4	4	0
		亚硝酸盐	委托检测	1次/季	361.21	4	4	4	0
		硫酸盐	委托检测	1次/季	361.21	4	4	4	0
		氟化物	委托检测	1次/季	361.21	4	4	4	0
		汞	委托检测	1次/季	361.21	4	4	4	0
		砷	委托检测	1次/季	361.21	4	4	4	0
		铅	委托检测	1次/季	361.21	4	4	4	0
		镉	委托检测	1次/季	361.21	4	4	4	0
	石油类	委托检测	1次/季	361.21	4	4	4	0	

填报说明:

- 1、按每个监测点位的每个项目单独成行填报。
- 2、不涉及本企业填报的表格不填或者填无。
- 3、全年生产天数按实际生产天数填写；
- 4、全年应监测次数按下表计算：

监测频次	全年应监测天数计算公式
1次/小时	全年应监测次数=天数×24次/天
1次/2小时	全年应监测次数=天数×12次/天
1次/日	全年应监测次数=天数×1次/天
1次/周	全年应监测次数=全年生产周数×1次/周
1次/季	全年应监测次数=全年生产季度数×1次/季
1次/半年	全年应监测次数=2次
1次/年	全年应监测次数=1次