

2024年度自行监测报告

单位：苏晋朔州煤研石发电有限公司（盖章） 报告日期：2025年1月8日

企业基本情况简述	我公司属于废气国控企业，装机容量为2×6600MW。我公司两台机组先后于2020年9月、10月相继投产。2024年我公司全年生产365天，总发电量为737751.72万千瓦时，#1机组运行7606小时，#2机组运行7483小时。	
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	我公司共有固定污染源废气排放口2个，两个固定源废气通过炉内掺烧石灰石粉+炉外石灰石-石膏湿法脱硫、SNCR脱硝、电袋组合除尘+湿电除尘处理后经过共用240米高烟囱进行排放。
	废水污染防治措施、排放量、排放方式及排放口数量	我公司有生活污水处理和工业废水处理，处理后的废水全部综合回用零排放。
	噪声防治措施	我公司从噪声源、传播途径和接受者三方面来控制噪声。设备选型上尽量选用低噪设备，优化总平面布置；锅炉对空排气、锅炉安全阀排气安装高效消音器；汽轮发电机组，汽机机头、高压缸等加装隔热隔音罩壳；汽轮机、发电机采用独立基础并作减振处理；锅炉送风机、引风机设置减振基础，水泵与管道间采取柔性连接方式；空冷风机选用调速风机和低噪风机；空冷系统采用空冷器防风钢板，内侧安装吸声板的防护措施、吸声板标准高和钢架相同、顶标高与挡风钢板相同，减少空冷系统噪声对周围环境的影响；同时要求进入现场工作人员必须佩戴防噪装备。
	固体废弃物的类型、产生量、处置方式、数量以及去向	我公司固体废物主要为粉煤灰，属于一般工业固体废物，2024年共产生291.82万吨，利用率100%。
自行监测	自行监测方案的制定、修订情况	2024自行监测方案是按照朔州市生态环境局及排污许可证中自行监测编制要求进行编制。主要

方案的制定执行情况		内容如下：1、固定污染源颗粒物、二氧化硫、氮氧化物在线自动监测（出现故障期间手工监测）。2、每季度监测一次脱硫废水。3、每季度监测一次厂界无组织颗粒物。4、每季度监测一次厂界噪声。5、每季度监测一次固定污染源汞及其化合物。6、每季度监测一次烟气林格曼黑度。7、每半年监测一次地下水。8、每年监测一次一般有组织排放口颗粒物。9、从2024年三季度开始的厂界无组织非甲烷总烃和油罐区非甲烷总烃每季度一次的监测和噪声监测的最大频发噪声。检测结果均符合国家标志限制要求。
	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）	我公司2024年自行监测方案因下半年排污许可证内容增加了厂界无组织非甲烷总烃和油罐区非甲烷总烃，故在报告中增设了此类监测内容。

附件 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	#1 机组 出口烟 道	二氧化 硫	自动	1 次/小时	318	7606	7606	7606	0
		氮氧化 物	自动	1 次/小时	318	7606	7606	7606	9
		颗粒物	自动	1 次/小时	318	7606	7606	7606	0
		汞及其 化合物	手工	1 次/季	318	4	4	4	0
	#2 机组 出口烟 道	二氧化 硫	自动	1 次/小时	299	7483	7483	7483	0
		氮氧化 物	自动	1 次/小时	299	7483	7483	7483	0
		颗粒物	自动	1 次/小时	299	7483	7483	7483	0
		汞及其 化合物	手工	1 次/季	299	4	4	4	0
	烟囱	烟气黑 度	手工	1 次/季	365	4	4	4	0
	1#转运 站	一般有 组织颗 粒物	手工	1 次/年	365	1	1	1	0
	2#转运 站	一般有 组织颗 粒物	手工	1 次/年	365	1	1	1	0
	煤仓间 转运站	一般有 组织颗 粒物	手工	1 次/年	365	1	1	1	0

	煤仓间 转运站	一般有 组织颗 粒物	手工	1 次/年	365	1	1	1	0
	1#原煤 仓	一般有 组织颗 粒物	手工	1 次/年	365	1	1	1	0
	2#原煤 仓	一般有 组织颗 粒物	手工	1 次/年	365	1	1	1	0
	3#原煤 仓	一般有 组织颗 粒物	手工	1 次/年	365	1	1	1	0
	4#原煤 仓	一般有 组织颗 粒物	手工	1 次/年	365	1	1	1	0
	5#原煤 仓	一般有 组织颗 粒物	手工	1 次/年	365	1	1	1	0
	6#原煤 仓	一般有 组织颗 粒物	手工	1 次/年	365	1	1	1	0
	7#原煤 仓	一般有 组织颗 粒物	手工	1 次/年	365	1	1	1	0
	8#原煤 仓	一般有 组织颗 粒物	手工	1 次/年	365	1	1	1	0
	制粉车 间	一般有 组织颗 粒物	手工	1 次/年	365	1	1	1	0
	#1 灰库	一般有 组织颗 粒物	手工	1 次/年	365	1	1	1	0

	#2 灰库	一般有 组织颗 粒物	手工	1 次/年	365	1	1	1	0
	#3 灰库	一般有 组织颗 粒物	手工	1 次/年	365	1	1	1	0
	#1 渣仓	一般有 组织颗 粒物	手工	1 次/年	365	1	1	1	0
	#1 渣仓	一般有 组织颗 粒物	手工	1 次/年	365	1	1	1	0
	厂界无 组织点	无组织 颗粒物	手工	1 次/季	365	4	4	4	0
	厂界无 组织点	非甲烷 总烃	手工	1 次/季	365	2	2	2	0
	油罐区 非甲烷 总烃	无组织 颗粒物	手工	1 次/季	365	2	2	2	0
废水	脱硫废 水清水 回收池	总汞	手工	1 次/季	365	4	4	4	0
		总镉	手工	1 次/季	365	4	4	4	0
		总铅	手工	1 次/季	365	4	4	4	0
		总砷	手工	1 次/季	365	4	4	4	0
		pH 值	手工	1 次/季	365	4	4	4	0
		流量	手工	1 次/季	365	4	4	4	0
	厂区东 侧(#1)	昼间噪 声	手工	1 次/季	365	4	4	4	0
		夜间噪 声	手工	1 次/季	365	4	4	4	0

	厂区南侧(#2)	昼间噪声	手工	1次/季	365	4	4	4	0
		夜间噪声	手工	1次/季	365	4	4	4	0
	厂区西侧(#3)	昼间噪声	手工	1次/季	365	4	4	4	0
		夜间噪声	手工	1次/季	365	4	4	4	0
	厂区北侧(#4)	昼间噪声	手工	1次/季	365	4	4	4	0
		夜间噪声	手工	1次/季	365	4	4	4	0
地下水	西钟牌村	pH、总硬度、硝酸盐氮、亚硝酸盐氮、氨氮、氟化物、硫酸盐、耗氧量、溶解性总固体、挥发酚、氟化物、砷、汞、镉、六价铬、铅、铁、锰、石油类。	手工	1次/年	365	2	2	2	0
	井工三矿		手工	1次/年	365	2	2	2	0
	下麻黄头村		手工	1次/年	365	2	2	2	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