



附件

2023 年度自行监测报告

单位：山西中煤东坡煤业有限公司电厂（盖章）报告日期：2024 年 1 月 19 日

企业基本情况简述	<p>山西中煤东坡煤业有限公司电厂是火力发电企业，装机容量为 2×135MW，两台机组分别于 2009 年 4 月和 9 月投入商业运行。</p> <p>2023 年总发电量为 42867.52 万千瓦时，其中 1#机组运行 3069.69 小时，2#机组运行 3560.03 小时。</p>	
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	东坡电厂共有废气排放口 1 个，废气通过炉内喷钙和石灰石-石膏湿法脱硫、SNCR 脱硝、布袋除尘器和湿式电除尘器除尘后经过 115 米烟囱进行排放。
	废水污染防治措施、排放量、排放方式及排放口数量	东坡电厂废水均经过专用设备处理，汇集至工业废水池，用于输煤、灰渣调湿、煤场喷洒、事故灰场喷洒和绿化喷淋，实现了工业废水的零排放。
	噪声防治措施	东坡电厂采用低噪音的空冷岛，有效控制噪声；汽轮机及发电机均采用了配散热罩、内衬吸声板、基础减振、加隔音罩的方式来减小噪声；锅炉本体采用了基础减振的方式来减少震动带来的噪声；锅炉排气口、除氧器出口采用加装高效小孔消声器的方法来减少噪声；引风机、一次风机等均采用安装消声器、密闭厂房，基础减振的方法来减少噪声。
	固体废弃物的类型、产生量、处置方式、数量以及去向	东坡电厂固体废物为粉煤灰、炉渣和石膏，2023 年共产生粉煤灰 80179.07 吨，炉渣 65601.05 吨，石膏 83169.22 吨。全部综合利用。
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	编制的《2023 年自行监测方案》并在市生态环境局备案。
	企业按照自己制定并经环保部门认定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）	东坡电厂严格按照《2023 年自行监测方案》开展自测工作。

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 炉	二氧化硫	自动	1 次/小时	127	3069	3069	3069	0
		氮氧化物	自动	1 次/小时	127	3069	3069	3069	0
		烟尘	自动	1 次/小时	127	3069	3069	3069	0
		汞及其化合物	手工	1 次/季	127	2	2	2	0
		烟气黑度	手工	1 次/季	127	2	2	2	0
废气	#2 炉	二氧化硫	自动	1 次/小时	148	5313	5313	5313	0
		氮氧化物	自动	1 次/小时	148	5313	5313	5313	0
		烟尘	自动	1 次/小时	148	5313	5313	5313	0
		汞及其化合物	手工	1 次/季	148	1	1	1	0
		烟气黑度	手工	1 次/季	148	1	1	1	0
废气	灰库 MF0056	颗粒物	手工	1 次/年	148	3	3	3	0
	灰库 MF0057	颗粒物	手工	1 次/年	148	3	3	3	0
	原煤仓 MF0017	颗粒物	手工	1 次/年	148				
	原煤仓 MF0018	颗粒物	手工	1 次/年	148	3	3	3	0
	原煤仓 MF0019	颗粒物	手工	1 次/年	148	3	3	3	0
	原煤仓 MF0020	颗粒物	手工	1 次/年	148	3	3	3	0
	原煤仓 MF0075	颗粒物	手工	1 次/年	148	3	3	3	0
	原煤仓 MF0076	颗粒物	手工	1 次/年	148	3	3	3	0
	原煤仓 MF0077	颗粒物	手工	1 次/年	148	3	3	3	0
	原煤仓 MF0078	颗粒物	手工	1 次/年	148	3	3	3	0
	输送皮带 MF0040	颗粒物	手工	1 次/年	148				
	输送皮带	颗粒物	手工	1 次/年	148				

	MF0041								
	输送皮带 MF0038	颗粒物	手工	1次/年	148	3	3	3	0
	输送皮带 MF0037	颗粒物	手工	1次/年	148	3	3	3	0
	输送皮带 MF0035	颗粒物	手工	1次/年	148	3	3	3	0
	输送皮带 MF0034	颗粒物	手工	1次/年	148				
	(11、12、13、 14#)冷渣器	颗粒物	手工	1次/年	148	3	3	3	0
	(21、22、23、 24#)冷渣器	颗粒物	手工	1次/年	148	3	3	3	0
无组织 废气	参照点	颗粒物	手工	1次/季	148	6	6	6	0
	监控点1	颗粒物	手工	1次/季	148	6	6	6	0
	监控点2	颗粒物	手工	1次/季	148	6	6	6	0
	监控点3	颗粒物	手工	1次/季	148	6	6	6	0
	监控点4	颗粒物	手工	1次/季	148	6	6	6	0
厂界 噪声	1#厂界北	昼间噪声	手工	1次/季	148	2	2	2	0
		夜间噪声	手工	1次/季	148	2	2	2	0
	2#厂界北	昼间噪声	手工	1次/季	148	2	2	2	0
		夜间噪声	手工	1次/季	148	2	2	2	0
	3#厂界东	昼间噪声	手工	1次/季	148	2	2	2	0
		夜间噪声	手工	1次/季	148	2	2	2	0
	4#厂界东	昼间噪声	手工	1次/季	148	2	2	2	0
		夜间噪声	手工	1次/季	148	2	2	2	0
	5#厂界南	昼间噪声	手工	1次/季	148	2	2	2	0
		夜间噪声	手工	1次/季	148	2	2	2	0
	6#厂界南	昼间噪声	手工	1次/季	148	2	2	2	0
		夜间噪声	手工	1次/季	148	2	2	2	0
	7#厂界南	昼间噪声	手工	1次/季	148	2	2	2	0
		夜间噪声	手工	1次/季	148	2	2	2	0
	8#厂界西	昼间噪声	手工	1次/季	148	2	2	2	0
		夜间噪声	手工	1次/季	148	2	2	2	0
	9#厂界西	昼间噪声	手工	1次/季	148	2	2	2	0
		夜间噪声	手工	1次/季	148	2	2	2	0
	10#厂界西	昼间噪声	手工	1次/季	148	2	2	2	0

			夜间噪声	手工	1次/季	148	2	2	2	0	
厂区周边环境 质量	环境 空气	沙涧村	TSP	手工	1次/半年	148	2	2	2	0	
			PM ₁₀	手工	1次/半年	148	2	2	2	0	
			SO ₂	手工	1次/半年	148	2	2	2	0	
			NO ₂	手工	1次/半年	148	2	2	2	0	
	地表 水										
				...							
	地下水	沙涧村	PH值	手工	1次/半年	148	6	6	6	6	0
			总硬度	手工	1次/半年	148	6	6	6	6	0
			硫酸盐	手工	1次/半年	148	6	6	6	6	0
			氟化物	手工	1次/半年	148	6	6	6	6	0
			氯化物	手工	1次/半年	148	6	6	6	6	0
		葫芦堂 煤矿办 公区	PH值	手工	1次/半年	148	6	6	6	6	0
			总硬度	手工	1次/半年	148	6	6	6	6	0
			硫酸盐	手工	1次/半年	148	6	6	6	6	0
氟化物			手工	1次/半年	148	6	6	6	6	0	
氯化物			手工	1次/半年	148	6	6	6	6	0	
敏感 点噪 声	沙涧村	昼间噪声	手工	1次/季	148	2	2	2	2	0	
		夜间噪声	手工	1次/季	148	2	2	2	2	0	
废水	脱硫 废水	脱硫废 水清水 池	总砷	手工	1次/季	148	6	6	6	6	0
			总汞	手工	1次/季	148	6	6	6	6	0
			总铬	手工	1次/季	148	6	6	6	6	0
			总铅	手工	1次/季	148	6	6	6	6	0
			PH	手工	1次/季	148	6	6	6	6	0
			流量	手工	1次/季	148	6	6	6	6	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