

2021 年度自行监测报告

单位：晋控电力山西国电王坪发电有限公司（盖章） 报告日期：2022 年 1 月 14 日

企业基本情况简述	<p>晋控电力山西国电王坪发电有限公司是一家火力发电企业，成立于 2007 年 7 月，厂址位于山西省朔州市怀仁市新家园镇王坪村，主要建设规模为 2×200MW 直接空冷循环流化床发电机组，设计年产量 20 亿千瓦时。2016 年 11 月开始实现向怀仁市集中供热。</p> <p>2008 年 12 月，环境保护部以环审[2008]582 号文件《关于同煤国电王坪综合利用坑口电厂项目环境影响报告书的批复》予以批复，2013 年 2 月 4 日，环境保护部以环验[2013]40 号文《关于同煤国电王坪综合利用坑口电厂项目竣工环保验收意见的函》批复王坪发电公司竣工环保验收。2018 年 1 月 30 日完成超低排放改造验收备案工作。2020 年 5 月 25 日完成封闭煤场改造环保验收备案。</p> <p>2021 年公司全年生产 365 天，总发电量为 220196.02 万千瓦时，供热量 489.17 万吉焦，其中 1#机组运行 7162.99 小时，2#机组运行 7801.41 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	公司共有废气排放口（烟囱）1 个。废气通过 SNCR 脱硝系统、高效布袋除尘器、石灰石-石膏湿法脱硫系统处理后经 180 米高烟囱进行排放，炉内脱硫系统备用。其中二氧化硫年排放量 135.164 吨，氮氧化物年排放量 324.622 吨，烟尘年排放量 15.960 吨。
	废水污染防治措施、排放量、排放方式及排放口数量	公司有生活污水处理系统、工业废水处理系统以及含煤废水、脱硫废水处理系统，实现废水零排放。
	噪声防治措施	机组对噪声防治主要从噪声声源、噪声传播途径以及受声体等方面采取了防噪降噪措施。选用了低噪声设备，采取了基础减震、消声器、封闭门窗等措施，以减轻对周围环境的影响。厂区及周边还采取了各种绿化措施进行辅助降噪。
	固体废弃物的类型、产生量、处置方式、数量以及去向	公司固体废物主要为粉煤灰、炉渣以及脱硫石膏，属于一般类型废物，2022 年共产生 121.69 万吨，其中 106.1 万吨（湿）进行了填埋，填埋地点为坪峪沟灰场，15.59 万吨进行了综合利用。
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	2021 年自行监测方案根据朔州市生态环境局以及排污许可 2020 年自行监测方案要求进行编制，并在朔州市生态环境局备案，通过门户网站进行信息公开。
	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）	严格按照自测方案开展自测工作，并及时通过朔州市生态环境局网站和全国污染源信息公开系统进行信息公开。

2021 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 水平烟道	二氧化硫	自动	1 次/小时	298	7163	7163	7163	0
		氮氧化物	自动	1 次/小时	298	7163	7163	7163	0
		烟尘	自动	1 次/小时	298	7163	7163	7163	0
		汞及化合物	手工	1 次/季	298	4	4	4	0
		林格曼黑度	手工	1 次/季	298	4	4	4	0
	#2 水平烟道	二氧化硫	自动	1 次/小时	325	7801	7801	7801	0
		氮氧化物	自动	1 次/小时	325	7801	7801	7801	0
		烟尘	自动	1 次/小时	325	7801	7801	7801	0
		汞及化合物	手工	1 次/季	325	4	4	4	0
		林格曼黑度	手工	1 次/季	325	4	4	4	0
	灰场	颗粒物	手工	1 次/季	365	4	4	4	0
	厂界	颗粒物	手工	1 次/季	365	4	4	4	0
		非甲烷总烃	手工	1 次/季	365	4	4	4	0
	储油罐区	颗粒物	手工	1 次/季	365	4	4	4	0
输煤系统除尘器 (DA009、DA011 至 DA014、DA016 至 DA020、DA022 至 DA031)	颗粒物	手工	1 次/年	365	1	1	1	0	
灰库、渣仓、石 灰石粉仓 (DA003 至 DA008、DA010)	颗粒物	手工	1 次/年	365	1	1	1	0	
脱硫废水	脱硫清水池	PH	手工	1 次/季	365	4	4	4	0
		砷	手工	1 次/季	365	4	4	4	0
		汞	手工	1 次/季	365	4	4	4	0
		铅	手工	1 次/季	365	4	4	4	0
		镉	手工	1 次/季	365	4	4	4	0
厂界噪声	北厂界 (Z1)	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
	北厂界 (Z2)	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
	东厂界 (Z3)	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
	东厂界 (Z4)	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
	南厂界 (Z5)	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
南厂界 (Z6)	昼间噪声	手工	1 次/季	365	4	4	4	0	



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		
	西厂界 (Z7)	夜间噪声	手工	1次/季	365	4	4	4	0		
		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		
	西厂界 (Z8)	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		
厂区周边环境 质量	环境 空气	办公区	TSP	手工	1次/年	365	1	1	1	0	
			PM ₁₀	手工	1次/年	365	1	1	1	0	
			SO ₂	手工	1次/年	365	1	1	1	0	
			NO ₂	手工	1次/年	365	1	1	1	0	
		王坪村	TSP	手工	1次/年	365	1	1	1	0	
			PM ₁₀	手工	1次/年	365	1	1	1	0	
			SO ₂	手工	1次/年	365	1	1	1	0	
			NO ₂	手工	1次/年	365	1	1	1	0	
		小峪口 村	TSP	手工	1次/年	365	1	1	1	0	
			PM ₁₀	手工	1次/年	365	1	1	1	0	
			SO ₂	手工	1次/年	365	1	1	1	0	
			NO ₂	手工	1次/年	365	1	1	1	0	
	地下 水	灰场 坝下	PH	手工	1次/季	365	4	4	4	0	
			氟化物	手工	1次/季	365	4	4	4	0	
			总硬度	手工	1次/季	365	4	4	4	0	
			硫化物	手工	1次/季	365	4	4	4	0	
		小峪口 村水井	PH	手工	1次/季	365	2	2	2	0	
			氟化物	手工	1次/季	365	2	2	2	0	
			总硬度	手工	1次/季	365	2	2	2	0	
			硫化物	手工	1次/季	365	2	2	2	0	
环境 噪声			生活区	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