



2021 年度自行监测报告

单位：山西京玉发电有限责任公司（盖章）

报告日期：2022 年 1 月 13 日

企业基本概况简述	山西京玉发电位于朔州市右玉县，大型火力发电，装机容量为 2×330MW 循环流化床机组，设计年发电量 33 亿千瓦时，配套建设炉内石灰石+炉外湿法两级脱硫、炉内 SNCR 脱硝、电袋复合式除尘系统。2017 年 6 月、8 月分别完成 2#机组、1#机组的超低排放改造，“增加一层喷淋层+旋汇耦合器+除尘除雾器、低氮燃烧+优化 SNCR+SCR”的技术路线。2021 年我公司全年生产 365 天，总发电量为 259727.04 万千瓦时，其中 1#机组运行 6273.56 小时，2#机组运行 6988.90 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	公司建设废气排放口 1 个，即 210 米高烟囱。废气通过炉内石灰石+炉外湿法两级脱硫、电袋复合式除尘器、SNCR+SCR 脱硝系统处理后有组织排放，年排放 SO ₂ 146.90 吨、NO _x 385.33 吨、烟尘 23.89 吨。
	废水污染防治措施、排放量、排放方式及排放口数量	公司建设生活污水、工业废水、脱硫废水、煤水处理系统，实现废水零排放。
	噪声防治措施	采用符合国家噪声标准规定的设备，并安装隔声罩等降噪设施。
	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灰渣、石膏，属于一般工业固体废物，2021 年共产生灰渣 138.93 万吨、石膏 8.36 万吨，其中综合利用 8.36 万吨，全部由朔州市瑞鸿节能环保商贸有限公司处置，用于填沟造地生态恢复治理。
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	<p>1、2021 年 1 月根据山西省环保厅自行监测方案编制要求进行自行监测方案编制，并于 2021 年 5 月通过朔州市环保局评审备案。</p> <p>2、主要修订内容为：增加了有组织废气一般排放口。</p>
	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）	能够按照自己制定并经环保部门认定的自行监测方案定期开展工作。

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#机组脱硫出口	烟尘	在线监测	1次/小时	261	261	261	261	0
		SO ₂	在线监测	1次/小时	261	261	261	261	0
		NOx	在线监测	1次/小时	261	261	261	261	0
		黑度	委托监测	季度/次	261	4	4	4	0
		汞及其化合物	委托监测	季度/次	261	4	4	4	0
	2#机组脱硫出口	烟尘	在线监测	1次/小时	291	291	291	291	0
		SO ₂	在线监测	1次/小时	291	291	291	291	0
		NOx	在线监测	1次/小时	291	291	291	291	0
		黑度	委托监测	季度/次	291	4	4	4	0
		汞及其化合物	委托监测	季度/次	291	4	4	4	0
	1#渣仓	颗粒物	手工监测	次/年	365	1	1	1	0
	2#渣仓	颗粒物	手工监测	次/年	365	1	1	1	0
	1#碎煤机	颗粒物	手工监测	次/年	365	1	1	1	0
	2#碎煤机	颗粒物	手工监测	次/年	365	1	1	1	0
	二级筛 A	颗粒物	手工监测	次/年	365	1	1	1	0
	二级筛 B	颗粒物	手工监测	次/年	365	1	1	1	0

	三级筛 A	颗粒物	手工监测	次/年	365	1	1	1	0
	三级筛 B	颗粒物	手工监测	次/年	365	1	1	1	0
	1#灰库	颗粒物	手工监测	次/年	365	1	1	1	0
	2#灰库	颗粒物	手工监测	次/年	365	1	1	1	0
	3#灰库	颗粒物	手工监测	次/年	365	1	1	1	0
	石灰石成品仓	颗粒物	手工监测	次/年	365	1	1	1	0
	石灰石缓冲仓 A	颗粒物	手工监测	次/年	365	1	1	1	0
	石灰石缓冲仓 B	颗粒物	手工监测	次/年	365	1	1	1	0
	石灰石粉仓	颗粒物	手工监测	次/年	365	1	1	1	0
	2PA 输送带	颗粒物	手工监测	次/年	365	1	1	1	0
	2PB 输送带	颗粒物	手工监测	次/年	365	1	1	1	0
	3#输送带	颗粒物	手工监测	次/年	365	1	1	1	0
	4PA 输送带	颗粒物	手工监测	次/年	365	1	1	1	0
	4PB 输送带	颗粒物	手工监测	次/年	365	1	1	1	0

	5PA 输送带	颗粒物	手工监测	次/年	365	1	1	1	0
	5PB 输送带	颗粒物	手工监测	次/年	365	1	1	1	0
	6PA 输送带	颗粒物	手工监测	次/年	365	1	1	1	0
	6PB 输送带	颗粒物	手工监测	次/年	365	1	1	1	0
	7PA 输送带	颗粒物	手工监测	次/年	365	1	1	1	0
	7PB 输送带	颗粒物	手工监测	次/年	365	1	1	1	0
	煤仓间 1#	颗粒物	手工监测	次/年	365	1	1	1	0
	煤仓间 2#	颗粒物	手工监测	次/年	365	1	1	1	0
	煤仓间 3#	颗粒物	手工监测	次/年	365	1	1	1	0
	煤仓间 4#	颗粒物	手工监测	次/年	365	1	1	1	0
	煤仓间 5#	颗粒物	手工监测	次/年	365	1	1	1	0
	煤仓间 6#	颗粒物	手工监测	次/年	365	1	1	1	0
	煤仓间 7#	颗粒物	手工监测	次/年	365	1	1	1	0
	煤仓间 8#	颗粒物	手工监测	次/年	365	1	1	1	0

	煤仓间 9#	颗粒物	手工监测	次/年	365	1	1	1	0
	煤仓间 10#	颗粒物	手工监测	次/年	365	1	1	1	0
	封闭煤场 1#除尘器	颗粒物	手工监测	次/年	365	1	1	1	0
	封闭煤场 2#除尘器	颗粒物	手工监测	次/年	365	1	1	1	0
	封闭煤场 3#除尘器	颗粒物	手工监测	次/年	365	1	1	1	0
	封闭煤场 4#除尘器	颗粒物	手工监测	次/年	365	1	1	1	0
废水	废水零排放								
厂界噪声	1#	昼间噪声	手工监测	次/季度	365	4	4	4	0
		夜间噪声	手工监测	次/季度	365	4	4	4	0
	2#	昼间噪声	手工监测	次/季度	365	4	4	4	0
		夜间噪声	手工监测	次/季度	365	4	4	4	0
	3#	昼间噪声	手工监测	次/季度	365	4	4	4	0
		夜间噪声	手工监测	次/季度	365	4	4	4	0
	4#	昼间噪声	手工监测	次/季度	365	4	4	4	0
		夜间噪声	手工监测	次/季度	365	4	4	4	0
	5#	昼间噪声	手工监测	次/季度	365	4	4	4	0
		夜间噪声	手工监测	次/季度	365	4	4	4	0
	6#	昼间噪声	手工监测	次/季度	365	4	4	4	0
		夜间噪声	手工监测	次/季度	365	4	4	4	0
	7#	昼间噪声	手工监测	次/季度	365	4	4	4	0
		夜间噪声	手工监测	次/季度	365	4	4	4	0

	8#	昼间噪声	手工监测	次/季度	365	4	4	4	0	
		夜间噪声	手工监测	次/季度	365	4	4	4	0	
厂区周边环境 质量	环境空气	厂界	颗粒物	手工监测	次/季度	365	4	4	4	0
	地下水	羊圈 注灰 场封 场闭 场库								

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