

2023 年度自行监测报告

单位：华电国际电力股份有限公司朔州热电分公司（盖章） 报告日期：2024.01.10

企业基本情况简述	华电国际电力股份有限公司朔州热电分公司隶属于中国华电集团有限公司和华电国际电力股份有限公司下属的分公司，厂址位于山西省朔州市经济开发区工业园区友谊街东首，厂区占地面积 340.5 亩，职工人数约 500 人，由华电国际电力股份有限公司全资投资建设。本期工程建设 2×350MW 超临界循环流化床空冷单抽供热机组，年设计发电量可达 36 亿 KWH，年供热量 610 万吉焦，可形成 1200 多万平方米的城市供采暖能力。	
主要污染物产生治理和治理情况	废气污染防治措施、排放量、排放方式及排放口数量	锅炉烟气排放方式为集中排放，排放口数量为 1 个，防治措施如下所示： 除尘设施：防治措施为采用电-袋高效除尘器，采用两电+两布袋除尘技术。 脱硫设施：采用炉内掺烧石灰石干法+炉外石灰石-石膏湿法脱硫工艺。 脱硝设施：采用炉内低氮燃烧技术+SNCR 脱硝工艺。 一般排口废气排放方式为集中排放，排放口数量为 10 个，防治措施采取布袋除尘器进行除尘。
	废水污染防治措施、排放量、排放方式及排放口数量	废水主要有工业废水、脱硫废水、含煤废水、含油污水及生活污水等，各类废水分别处理，处理后回用。
	噪声防治措施	噪声污染防治方面，采用了低噪声设备、安装消声器、隔声罩、设置隔声间、厂房隔声以及对设备底座加固减震及北厂界安装厂界隔音屏障等噪声污染防治措施。汽轮机、发电机、电动给水泵、空压机引风机等均布置在主厂房（室）内，所有设备外壳都装设了隔声罩，汽轮发电机组主设备采取了减振措施；布置在室外的主变压器和厂变压器等高噪声设备外壳安装有隔声罩；机、炉控制室及主、辅控制室安装了双层隔音窗门，房屋（室）顶棚加装了吸音材料，锅炉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	灰渣及石膏一年约产生 100 万吨，全部综合处置，仅在综合利用不畅时，送至干灰场贮存（事故备用灰场），灰场铺设土工膜防渗。
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	已制定自行监测方案。
	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	正常开展。

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#机组脱硫净烟道	颗粒物	自动	1次/1小时	365	8760	8760	8760	0
		二氧化硫	自动	1次/1小时	365	8760	8760	8760	0
		氮氧化物	自动	1次/1小时	365	8760	8760	8760	0
		汞及其化合物	委托监测	1次/季	365	4	4	4	0
	2#机组脱硫净烟道	颗粒物	委托监测	1次/1小时	365	8760	8760	8760	0
		二氧化硫	委托监测	1次/1小时	365	8760	8760	8760	0
		氮氧化物	委托监测	1次/1小时	365	8760	8760	8760	0
		汞及其化合物	委托监测	1次/季	365	4	4	4	0
	烟囱	烟气黑度	委托监测	1次/季	365	4	4	4	0
	1号灰库顶部除尘器排放口	颗粒物	委托监测	1次/年	365	1	1	1	0
	2号灰库顶部除尘器排放口	颗粒物	委托监测	1次/年	365	1	1	1	0
	3号灰库顶部除尘器排放口	颗粒物	委托监测	1次/年	365	1	1	1	0
	石灰石原料仓除尘器排放口	颗粒物	委托监测	1次/年	365	1	1	1	0
	石灰石粗粉仓除尘器排放口	颗粒物	委托监测	1次/年	365	1	1	1	0
	石灰石细粉仓除尘器排放口	颗粒物	委托监测	1次/年	365	1	1	1	0
	#1渣库顶部除尘器排放口	颗粒物	委托监测	1次/年	365	1	1	1	0
	#2渣库顶部除尘器排放口	颗粒物	委托监测	1次/年	365	1	1	1	0
	输煤细碎车间除尘器排放口	颗粒物	委托监测	1次/年	365	1	1	1	0
输煤粗碎车间除尘器排放口	颗粒物	委托监测	1次/年	365	1	1	1	0	
厂界	颗粒物	委托监测	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	
废水	脱硫废水清水池	pH	委托监测	1次/季	365	4	4	4	0	
		总汞	委托监测	1次/季	365	4	4	4	0	
		总镉	委托监测	1次/季	365	4	4	4	0	
		总砷	委托监测	1次/季	365	4	4	4	0	
		总铅	委托监测	1次/季	365	4	4	4	0	
厂界噪声	厂界 1#	昼间噪声	委托监测	1次/季	365	4	4	4	0	
		夜间噪声	委托监测	1次/季	365	4	4	4	0	
	厂界 2#	昼间噪声	委托监测	1次/季	365	4	4	4	0	
		夜间噪声	委托监测	1次/季	365	4	4	4	0	
	厂界 3#	昼间噪声	委托监测	1次/季	365	4	4	4	0	
		夜间噪声	委托监测	1次/季	365	4	4	4	0	
	厂界 4#	昼间噪声	委托监测	1次/季	365	4	4	4	0	
		夜间噪声	委托监测	1次/季	365	4	4	4	0	
	厂界 5#	昼间噪声	委托监测	1次/季	365	4	4	4	0	
		夜间噪声	委托监测	1次/季	365	4	4	4	0	
	厂界 6#	昼间噪声	委托监测	1次/季	365	4	4	4	0	
		夜间噪声	委托监测	1次/季	365	4	4	4	0	
	厂界 7#	昼间噪声	委托监测	1次/季	365	4	4	4	0	
		夜间噪声	委托监测	1次/季	365	4	4	4	0	
	厂界 8#	昼间噪声	委托监测	1次/季	365	4	4	4	0	
		夜间噪声	委托监测	1次/季	365	4	4	4	0	
厂区周边环境 质量	地下水	祝家庄	pH	委托监测	1次/4个月	365	3	3	3	0
			氨氮	委托监测	1次/4个月	365	3	3	3	0
			氟化物	委托监测	1次/4个月	365	3	3	3	0
			总硬度	委托监测	1次/4个月	365	3	3	3	0
			硝酸盐	委托监测	1次/4个月	365	3	3	3	0
			硫酸盐	委托监测	1次/4个月	365	3	3	3	0
			砷	委托监测	1次/4个月	365	3	3	3	0
			亚硝酸盐	委托监测	1次/4个月	365	3	3	3	0
			挥发酚	委托监测	1次/4个月	365	3	3	3	0
			六价铬	委托监测	1次/4个月	365	3	3	3	0
			细菌总数	委托监测	1次/4个月	365	3	3	3	0
			总大肠菌群	委托监测	1次/4个月	365	3	3	3	0
			铅	委托监测	1次/4个月	365	3	3	3	0
			镉	委托监测	1次/4个月	365	3	3	3	0
	硫化物	委托监测	1次/4个月	365	3	3	3	0		
	安庄村	pH	委托监测	1次/4个月	365	3	3	3	0	
		氨氮	委托监测	1次/4个月	365	3	3	3	0	
		氟化物	委托监测	1次/4个月	365	3	3	3	0	
		总硬度	委托监测	1次/4个月	365	3	3	3	0	
		硝酸盐	委托监测	1次/4个月	365	3	3	3	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
		硫酸盐	委托监测	1次/4个月	365	3	3	3	0
		砷	委托监测	1次/4个月	365	3	3	3	0
		亚硝酸盐	委托监测	1次/4个月	365	3	3	3	0
		挥发酚	委托监测	1次/4个月	365	3	3	3	0
		六价铬	委托监测	1次/4个月	365	3	3	3	0
		细菌总数	委托监测	1次/4个月	365	3	3	3	0
		总大肠菌群	委托监测	1次/4个月	365	3	3	3	0
		铅	委托监测	1次/4个月	365	3	3	3	0
		镉	委托监测	1次/4个月	365	3	3	3	0
		硫化物	委托监测	1次/4个月	365	3	3	3	0