

2021 年度自行监测报告

单位：山西平朔煤研石发电有限责任公司（盖章）

报告日期：2022 年 1 月 28 日

企业基本概况简述	<p>我公司属于废气国控企业，装机容量目前共建设两期项目，一期工程建设规模为 2×50MW，二期工程规模为 2×300MW。我公司 2017 年根据山西省政府淘汰落后产能的要求，一期 2×50MW 机组分别于 2017 年 12 月 30 日、12 月 31 日相继关停，退出现役运行。2021 年我公司全年生产 365 天，总发电量为 266900.58 万千瓦时，[#]3 机组运行 7676.82 小时，[#]4 机组运行 6905.23 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	<p>我公司有固定污染源废气排放口 1 个（DA002），[#]3、[#]4 炉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、高效布袋除尘器+管束式除尘除雾设施处理后经过 210 米高烟囱进行排放。</p>
	废水污染防治措施、排放量、排放方式及排放口数量	<p>我公司有生活污水处理、工业废水处理和脱硫废水处理，处理后的废水全部综合回用零排放。</p>
	噪声防治措施	<p>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带防噪装备。</p>
	固体废弃物的类型、产生量、处置方式、数量以及去向	<p>我公司固体废物主要为粉煤灰，属于一般工业固体废物，2021 年共产生 105 万吨，利用率 100%。</p>
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>2021 年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。主要修订如下：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和灰场无组织颗粒物。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、每年采暖期监测一次厂区 SO₂、NO₂、PM₁₀。8、每年监测一次一般有组织排放口颗粒物。</p>
	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）	<p>我公司 2021 年自行监测方案于 2021 年 5 月经朔州市环境保护局审核，并按照该监测方案开展自测监测工作。</p>

附件

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	#3 机组 烟道出口	二氧化硫	自动	1 次/小时	319.9	7677	7677	7677	无
		氮氧化物	自动	1 次/小时	319.9	7677	7677	7677	1
		颗粒物	自动	1 次/小时	319.9	7677	7677	7677	无
		汞及其化合物	手工	1 次/季	319.9	4	4	4	无
	#4 机组 烟道出口	二氧化硫	自动	1 次/小时	287.7	6905	6905	6905	无
		氮氧化物	自动	1 次/小时	287.7	6905	6905	6905	无
		颗粒物	自动	1 次/小时	287.7	6905	6905	6905	无
		汞及其化合物	手工	1 次/季	287.7	4	4	4	无
	二期烟囱	烟气黑度	手工	1 次/季	365	4	4	4	无
	321 皮带头部	一般组织颗粒物	手工	1 次/年	365	1	1	1	无
	528 皮带头部	一般组织颗粒物	手工	1 次/年	365	1	1	1	无
	529 皮带头部	一般组织颗粒物	手工	1 次/年	365	1	1	1	无
	531 皮带头部	一般组织颗粒物	手工	1 次/年	365	1	1	1	无
	532 皮带头部	一般组织颗粒物	手工	1 次/年	365	1	1	1	无
	C 皮带头部	一般组织颗粒物	手工	1 次/年	365	1	1	1	无
	#3 炉原煤仓	一般组织颗粒物	手工	1 次/年	365	1	1	1	无
#4 炉原煤仓	一般组织颗粒物	手工	1 次/年	365	1	1	1	无	
脱硫剂制备车间 01#颚式破碎机	一般组织颗粒物	手工	1 次/年	365	1	1	1	无	
脱硫剂制备车间 11#圆锥破碎机	一般组织颗粒物	手工	1 次/年	365	1	1	1	无	

	脱硫剂制备车间 11#、12#刮板机	一般有组织颗粒物	手工	1次/年	365	1	1	1	无
	脱硫剂制备车间1# 线成品仓	一般有组织颗粒物	手工	1次/年	365	1	1	1	无
	脱硫剂制备车间 21#颚式破碎机	一般有组织颗粒物	手工	1次/年	365	1	1	1	无
	脱硫剂制备车间 21#圆锥破碎机	一般有组织颗粒物	手工	1次/年	365	1	1	1	无
	脱硫剂制备车间 21#柱磨机	一般有组织颗粒物	手工	1次/年	365	1	1	1	无
	脱硫剂制备车间2# 线成品仓	一般有组织颗粒物	手工	1次/年	365	1	1	1	无
	#3 炉石灰石粉仓	一般有组织颗粒物	手工	1次/年	365	1	1	1	无
	#4 炉石灰石粉仓	一般有组织颗粒物	手工	1次/年	365	1	1	1	无
	#3 炉渣库	一般有组织颗粒物	手工	1次/年	365	1	1	1	无
	#4 炉渣库	一般有组织颗粒物	手工	1次/年	365	1	1	1	无
	二单元#21 灰库	一般有组织颗粒物	手工	1次/年	365	1	1	1	无
	二单元#22 灰库	一般有组织颗粒物	手工	1次/年	365	1	1	1	无
	二单元#23 灰库	一般有组织颗粒物	手工	1次/年	365	1	1	1	无
	厂界无组织#1 点	无组织颗粒物	手工	1次/季	365	4	4	4	无
	厂界无组织#2 点	无组织颗粒物	手工	1次/季	365	4	4	4	无
	厂界无组织#3 点	无组织颗粒物	手工	1次/季	365	4	4	4	无
	厂界无组织#4 点	无组织颗粒物	手工	1次/季	365	4	4	4	无
	灰场无组织#5 点	无组织颗粒物	手工	1次/季	365	4	4	4	无
	灰场无组织#6 点	无组织颗粒物	手工	1次/季	365	4	4	4	无
	灰场无组织#7 点	无组织颗粒物	手工	1次/季	365	4	4	4	无
	灰场无组织#8 点	无组织颗粒物	手工	1次/季	365	4	4	4	无
废水	脱硫废水清水回收池	总汞	手工	1次/季	365	4	4	4	无
		总镉	手工	1次/季	365	4	4	4	无
		总铅	手工	1次/季	365	4	4	4	无
		总砷	手工	1次/季	365	4	4	4	无

			pH 值	手工	1 次/季	365	4	4	4	无
			流量	手工	1 次/季	365	4	4	4	无
厂界噪声	东厂界(二期废水处理东)		昼间噪声	手工	1 次/季	365	4	4	4	无
			夜间噪声	手工	1 次/季	365	4	4	4	无
	东厂界(二期运转站东)		昼间噪声	手工	1 次/季	365	4	4	4	无
			夜间噪声	手工	1 次/季	365	4	4	4	无
	北厂界(二期三号门岗北)		昼间噪声	手工	1 次/季	365	4	4	4	无
			夜间噪声	手工	1 次/季	365	4	4	4	无
	北厂界(一期煤水处理北)		昼间噪声	手工	1 次/季	365	4	4	4	无
			夜间噪声	手工	1 次/季	365	4	4	4	无
	西厂界(一期综合泵房西)		昼间噪声	手工	1 次/季	365	4	4	4	无
			夜间噪声	手工	1 次/季	365	4	4	4	无
	西厂界(一期运行楼西)		昼间噪声	手工	1 次/季	365	4	4	4	无
			夜间噪声	手工	1 次/季	365	4	4	4	无
厂区周边环境 质量	环境 空气	厂区中心点	SO ₂	手工	1 次/年	365	5	5	5	无
			NO ₂	手工	1 次/年	365	5	5	5	无
			PM ₁₀	手工	1 次/年	365	5	5	5	无

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