

2020 年度自行监测报告

单位： 国家能源集团山西神头第二发电厂有限公司（盖章） 报告日期： 2020.1.20

企业基本情况简述	神头二电厂成套引进捷克和斯洛伐克制造的两台 500MW 机组,厂区布置于南同蒲铁路以北场地,由北向南依次布置 500kv 配电装置、主厂房、脱硫设施、烟囱、冷却塔、贮煤场。#1、#2 机组分别于 1992、1993 年投入运行。2020 年全年生产天数 338 天,全年发电量 45.409903 亿度。	
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	脱硫采用石灰石石膏湿法 2020 年二氧化硫排放量 107.75 吨 脱硝采用低氮燃烧+SCR 2020 年氮氧化物排放量 470.57 吨 除尘采用静电除尘加布袋 2020 年烟尘排放量 22.38 吨 废气通过烟囱排往大气,一个排口
	废水污染防治措施、排放量、排放方式及排放口数量	生活污水 生活污水处理系统 循环冷却系统排水 高盐水处理系统 输煤系统废水 含煤废水处理系统 脱硫废水 脱硫废水处理系统 没有废水外排口
	噪声防治措施	选用低噪声设备,并加装消音、隔音装置。
	固体废弃物的类型、产生量、处置方式、数量以及去向	2020 年灰产生量 1189191 吨,炉渣 128743 吨,石膏 255898 吨 除部分商品灰销售,其余运往灰场围隔堆存,石膏部分用于水泥厂、搅拌站及灰场覆盖粉煤灰,其余堆存。
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	每年按照环保部门要求修订自行监测方案。
	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（如未能正常开展,必须说明原因）	严格按照自行监测方案进行自行监测,并在朔州市生态环境局备案。

神头二电厂 2020 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 号机组	二氧化硫	自动	1 次/小时	283	6789	6789	6789	0	
		氮氧化物	自动	1 次/小时	283	6789	6789	6789	0	
		烟尘	自动	1 次/小时	283	6789	6789	6789	0	
		汞及其化合物	手工	1 次/季	283	4	4	4	0	
	2 号机组	二氧化硫	自动	1 次/小时	266	6392	6392	6392	0	
		氮氧化物	自动	1 次/小时	266	6392	6392	6392	0	
		烟尘	自动	1 次/小时	266	6392	6392	6392	0	
		汞及其化合物	手工	1 次/季	266	4	4	4	0	
	烟囱出口	黑度	手工	1 次/季	339	4	4	4	0	
	灰库顶部布袋除尘器出口 DA002	颗粒物	手工	1 次/季	339	每年 1 次	1	1	0	
	灰库顶部布袋除尘器出口 DA003	颗粒物	手工	1 次/季	339	每年 1 次	1	1	0	
	灰库顶部布袋除尘器出口 DA004	颗粒物	手工	1 次/季	339	每年 1 次	1	1	0	
	灰库顶部布袋除尘器出口 DA005	颗粒物	手工	1 次/季	339	每年 1 次	1	1	0	
	石灰石筒仓顶部布袋除尘器出口 DA006	颗粒物	手工	1 次/季	339	每年 1 次	1	1	0	
	石灰石筒	颗粒物	手工	1 次/季	339	每年 1 次	1	1	0	

	仓顶部布袋除尘器出口 DA007									
	石灰石筒仓顶部布袋除尘器出口 DA008	颗粒物	手工	1 次/季	339	每年 1 次	1	1	0	
	碎煤机室 DA010	颗粒物	手工	1 次/季	339	每年 1 次	1	1	0	
	输煤皮带 DA011	颗粒物	手工	1 次/季	339	每年 1 次	1	1	0	
脱硫 废水	1#机组、 2#机组脱 硫废水废 水	PH	手工	1 次/季	339	4	4	4	0	
		总汞	手工	1 次/季	339	4	4	4	0	
		总砷	手工	1 次/季	339	4	4	4	0	
		总铅	手工	1 次/季	339	4	4	4	0	
		总隔	手工	1 次/季	339	4	4	4	0	
		流量	手工	1 次/季	339	4	4	4	0	
无组 织废 气	厂界 1#	颗粒物	手工	1 次/季	339	4	4	4	0	
	厂界 2#	颗粒物	手工	1 次/季	339	4	4	4	0	
	厂界 3#	颗粒物	手工	1 次/季	339	4	4	4	0	
	厂界 4#	颗粒物	手工	1 次/季	339	4	4	4	0	
	灰场 1#	颗粒物	手工	1 次/季	339	4	4	4	0	
	灰场 2#	颗粒物	手工	1 次/季	339	4	4	4	0	
	灰场 3#	颗粒物	手工	1 次/季	339	4	4	4	0	
	灰场 4#	颗粒物	手工	1 次/季	339	4	4	4	0	
	氨区	氨	手工	1 次/季	339	4	4	4	0	
	厂界东 1#	昼间噪声	手工	1 次/季	339	4	4	4	0	
		夜间噪声	手工	1 次/季	339	4	4	4	0	
	厂界东 2#	昼间噪声	手工	1 次/季	339	4	4	4	0	
		夜间噪声	手工	1 次/季	339	4	4	4	0	
	厂界东 3#	昼间噪声	手工	1 次/季	339	4	4	4	0	
		夜间噪声	手工	1 次/季	339	4	4	4	0	
	厂界东 4#	昼间噪声	手工	1 次/季	339	4	4	4	0	
		夜间噪声	手工	1 次/季	339	4	4	4	0	

厂界噪声		声								
	厂界西 5#	昼间噪声	手工	1 次/季	339	4	4	4	0	
		夜间噪声	手工	1 次/季	339	4	4	4	0	
	厂界西 6#	昼间噪声	手工	1 次/季	339	4	4	4	0	
		夜间噪声	手工	1 次/季	339	4	4	4	0	
	厂界西 7#	昼间噪声	手工	1 次/季	339	4	4	4	0	
		夜间噪声	手工	1 次/季	339	4	4	4	0	
	厂界西 8#	昼间噪声	手工	1 次/季	339	4	4	4	0	
		夜间噪声	手工	1 次/季	339	4	4	4	0	
	厂界北 9#	昼间噪声	手工	1 次/季	339	4	4	4	0	
		夜间噪声	手工	1 次/季	339	4	4	4	0	
	厂界北 10#	昼间噪声	手工	1 次/季	339	4	4	4	0	
		夜间噪声	手工	1 次/季	339	4	4	4	0	
	厂界北 11#	昼间噪声	手工	1 次/季	339	4	4	4	0	
		夜间噪声	手工	1 次/季	339	4	4	4	0	
	厂界北 12#	昼间噪声	手工	1 次/季	339	4	4	4	0	
		夜间噪声	手工	1 次/季	339	4	4	4	0	
	厂界北 13#	昼间噪声	手工	1 次/季	339	4	4	4	0	
		夜间噪声	手工	1 次/季	339	4	4	4	0	
	厂界北 14#	昼间噪声	手工	1 次/季	339	4	4	4	0	
		夜间噪声	手工	1 次/季	339	4	4	4	0	