



2024年度自行监测报告

单位：山西中煤平朔能源化工有限公司（盖章）

报告日期：2025年1月24日

企业基本概况简述	<p>山西中煤平朔能源化工有限公司属于中煤平朔集团有限公司下属子公司，位于平鲁区北坪循环经济园区，现有员工850人。我公司是以劣质煤为原料的综合利用示范项目，生产设备包括一套30万吨/年的合成氨装置（副产1.1亿标方液化天然气）、两套18万吨/年硝酸装置、两套20万吨/年的硝酸铵装置，配套建设锅炉、空分、供电、水处理、仓库、行政办公楼等公辅工程，占地面积930亩，总投资43.919871亿元，其中环保投资4.77亿元占总投资的10.86%。产品满足矿区及周边炸药生产的需求。</p>	
主要污染物产生治理和处理情况	废气污染物防治措施、排放量、排放方式及排放口数量	<p>四台燃煤锅炉主要污染物为颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、林格曼黑度、汞及其化合物。四台燃煤锅炉产生的烟气经过脱硝系统，电袋复合除尘和脱硫塔处理，分别经一根150m、两根95m高的烟囱排放，排放口编号分别为DA001、DA033、DA041。</p> <p>筛分机、硝铵干燥、硝铵包装、灰库、渣库、硫铵干燥、超低改造硫铵干燥、超低改造硫铵包装、灰锁泄压排气、石灰石粉仓废气：主要污染物为颗粒物。上述废气经干雾除尘/布袋除尘/旋风+洗涤等方式处理后经排气筒排放，排放口编号分为DA002、DA003、DA004、DA013、DA017、DA018、DA019、DA020、DA021、DA022、DA023、DA024、DA031、DA032、DA034、DA035、DA036、DA037、DA038、DA039、DA040、DA042。</p> <p>造粒塔排口废气：主要污染物为颗粒物和氨气。造粒塔产生的废气采用洗涤塔处理，处理后的烟气分别通过8根77m高的排气筒排放，排放口编号分别为DA005、DA006、DA007、DA008、DA014、DA028、DA029、DA030。</p> <p>氨气吸收塔废气：主要污染物为氨气。废气经1根32m高的排气筒排放，排放口编号分别为DA016。</p> <p>硝酸尾气废气：主要污染物为氮氧化物。废气经过氨还原处理后，经2根70m高的排气筒排放，排放口编号分别为DA011、DA012。</p> <p>危险废物贮存库废气：主要污染物为非甲烷总烃。废气经活性炭吸附+UV光氧+光氢离子净化处理后经1根15m高的排气筒排放，排放口编号为DA043。</p> <p>污水处理站废气：主要污染为氨气、硫化氢、非甲烷总烃和酚类。废气经化学洗涤+生物过滤处理后经1根20m高的排气筒排放，排放口编号为DA044。</p> <p>低温甲醇洗废气：主要污染物为二氧化硫、氮氧化物、非甲烷总烃、甲醇。废气经RTO焚烧处理后经1根70m高的排气筒排放，排放口编号为DA045。</p>

	<p>废水污染物防治措施、排放量、排放方式及排放口数量</p>	<p>化学水站排水、空分循环水系统排水、硝酸循环水系统排水直接外排，排放口编号为DW001。生产生活废水处理达标后送中水装置处理后回用，不外排。</p>
	<p>噪声防治措施</p>	<p>我公司主要噪声源为生产车间破碎机、风机等设备运行过程中产生的噪声；治理措施为选用低噪声设备、产噪设备做基础减震，所有设备直接使用柔性连接，采取引风机加装消声器，车间封闭隔声降噪、工人配备个人防护用品。</p>
	<p>固体废弃物的类型、产生量、处置方式、数量以及去向</p>	<p>我公司产生的一般工业固体废物有空分废分子筛、甲烷回收废分子筛、甲烷回收废珠光砂、硫回收废转化催化剂、气化炉渣、锅炉灰、锅炉渣、氨还原废催化剂、稀硝酸合成废催化剂和生活垃圾。危险废物有生化污泥、废矿物油、煤焦油、实验室试剂空瓶、氨合成废催化剂、含油滤芯、硫回收废克劳斯催化剂、变换冷却废吸附剂、废铅蓄电池、变换废催化剂、废油桶、废树脂、废活性炭、煤气水分离废吸附剂和废脱硝催化剂。气化炉渣、锅炉灰、锅炉渣拉运至平朔矿区固废综合治理土地复垦项目进行处置。空分废分子筛、甲烷回收废分子筛、甲烷回收废珠光砂、硫回收废转化催化剂、氨还原废催化剂、稀硝酸合成废催化剂由厂家回收，立产立清；生活垃圾交由当地环卫部门处置；生化污泥送锅炉掺烧；废矿物油、煤焦油、实验室试剂空瓶、氨合成废催化剂、含油滤芯、变换冷却废吸附剂、废铅蓄电池、变换废催化剂、废油桶、废树脂、废活性炭和废脱硝催化剂委托有危险废物经营许可证的单位进行处置；硫回收废克劳斯催化剂产生更换时由厂家回收；煤气水分离废吸附剂更换后按照环评要求锅炉掺烧。</p>
<p>自行监测方案的制定执行情况</p>	<p>自行监测方案制定、修订情况</p>	<p>已按朔州市生态环境局和平鲁分局的要求制定2024年自行监测方案。</p>
	<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</p>	<p>按照自己制定并在生态环境部门备案的自测方案正常开展自行监测工作。</p>

2024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	锅炉烟囱	林格曼黑度	手工	1次/季度	366	8784	0	/	/	
		汞及其化合物	手工	1次/季度	366	8784	0	/	/	
		氮氧化物	自动	1次/小时	366	8784	0	/	/	
		二氧化硫	自动	1次/小时	366	8784	0	/	/	
		颗粒物	自动	1次/小时	366	8784	0	/	/	
	备煤筛分机排口	颗粒物	手工	1次/半年	366	2	2	2	0	
	硝铵1#包装机排口	颗粒物	手工	1次/年度	366	1	1	1	0	
	硝铵干燥1#排口	颗粒物	手工	1次/季度	366	4	4	4	0	
	造粒塔1#排口	氨(氨气)	手工	1次/季度	366	4	4	4	4	0
		颗粒物	手工	1次/季度	366	4	4	4	4	0
	造粒塔4#排口	氨(氨气)	手工	1次/季度	366	4	4	4	4	0
		颗粒物	手工	1次/季度	366	4	4	4	4	0
	造粒塔3#排口	氨(氨气)	手工	1次/季度	366	4	4	4	4	0
		颗粒物	手工	1次/季度	366	4	4	4	4	0
	造粒塔2#排口	氨(氨气)	手工	1次/季度	366	4	4	4	4	0
		颗粒物	手工	1次/季度	366	4	4	4	4	0
	1#硝酸尾气排口	氮氧化物	手工	1次/季度	366	4	4	4	4	0
	2#硝酸尾气排口	氮氧化物	手工	1次/季度	366	4	4	4	4	0
	硝铵2#包装机排口	颗粒物	手工	1次/年度	366	4	4	4	4	0
	造粒塔7#排口	氨(氨气)	手工	1次/季度	366	4	4	4	4	0
颗粒物		手工	1次/季度	366	4	4	4	4	0	
氨气吸收塔	氨(氨气)	手工	1次/半年	366	2	2	2	2	0	
2#灰库除尘排口	颗粒物	手工	1次/半年	366	2	0	/	/		
废气	1#灰库除尘排口	颗粒物	手工	1次/半年	366	2	2	2	0	
	2#渣库除尘排口	颗粒物	手工	1次/半年	366	2	2	2	0	
	1#渣库除尘排口	颗粒物	手工	1次/半年	366	2	2	2	0	
	硫铵干燥排口	颗粒物	手工	1次/年度	366	1	1	1	0	
	灰锁泄压排放口#1	颗粒物	手工	1次/年度	366	1	1	1	0	

	灰锁泄压排放口#2	颗粒物	手工	1次/年度	366	1	1	1	0
	灰锁泄压排放口#3	颗粒物	手工	1次/年度	366	1	1	1	0
	造粒塔8#排口	氨(氨气)	手工	1次/季度	366	4	4	4	0
		颗粒物	手工	1次/季度	366	4	4	4	0
	造粒塔6#排口	氨(氨气)	手工	1次/季度	366	4	4	4	0
		颗粒物	手工	1次/季度	366	4	4	4	0
	造粒塔5#排口	氨(氨气)	手工	1次/季度	366	4	4	4	0
		颗粒物	手工	1次/季度	366	4	4	4	0
	硝酸干燥2#排口	颗粒物	手工	1次/季度	366	4	4	4	0
	2#石灰石粉仓除尘排口	颗粒物	手工	1次/半年	366	2	0	/	/
	3#脱硫塔排口	林格曼黑度	手工	1次/季度	366	4	4	4	0
		汞及其化合物	手工	1次/季度	366	4	4	4	0
		氮氧化物	自动	1次/小时	366	8784	8784	8784	0
		二氧化硫	自动	1次/小时	366	8784	8784	8784	0
		颗粒物	自动	1次/小时	366	8784	8784	8784	0
	1#灰库除尘排口2	颗粒物	手工	1次/半年	366	2	2	2	0
废气	超低改造硫酸干燥排口	颗粒物	手工	1次/年度	366	1	1	1	0
	1#石灰石粉仓除尘排口	颗粒物	手工	1次/半年	366	2	0	/	/
	1#渣库除尘排口2	颗粒物	手工	1次/半年	366	2	2	2	0
	1#渣库除尘排口3	颗粒物	手工	1次/半年	366	2	2	2	0
	2#渣库除尘排口2	颗粒物	手工	1次/半年	366	2	2	2	0
	2#渣库除尘排口3	颗粒物	手工	1次/半年	366	2	2	2	0
	1#脱硫塔排口	林格曼黑度	手工	1次/季度	366	4	4	4	0
		汞及其化合物	手工	1次/季度	366	4	4	4	0
		氮氧化物	自动	1次/小时	366	8784	8784	8784	0
		二氧化硫	自动	1次/小时	366	8784	8784	8784	0
		颗粒物	自动	1次/小时	366	8784	8784	8784	0
	超低改造硫酸包装排口	颗粒物	手工	1次/年度	366	1	1	1	0
	危险废物贮存库废气排口	非甲烷总烃	手工	1次/半年	366	2	2	2	0

	污水处理站废气排口	氨(氨气)	手工	1次/半年	366	2	1	1	0
		硫化氢	手工	1次/半年	366	2	1	1	0
		酚类	手工	1次/半年	366	2	1	1	0
		非甲烷总烃	手工	1次/季度	366	4	2	2	0
	低温甲醇洗废气排口	氮氧化物	手工	1次/季度	366	0	0	0	0
		二氧化硫	手工	1次/季度	366	0	0	0	0
		甲醇	手工	1次/季度	366	0	0	0	0
		非甲烷总烃	手工	1次/季度	366	0	0	0	0
废水	清浄下水排放口	pH值	自动	1次/小时	366	8784	8784	8784	0
		全盐量	手工	1次/月	366	12	12	12	0
		悬浮物	手工	1次/周	366	52	52	52	0
		化学需氧量	自动	1次/小时	366	8784	8784	8784	0
		总氮(以N计)	自动	1次/小时	366	8784	8784	8784	0
		氨氮(NH ₃ -N)	自动	1次/小时	366	8784	8784	8784	0
		总磷(以P计)	手工	1次/周	366	52	52	52	0
		氰化物	手工	1次/月	366	12	12	12	0
		硫化物	手工	1次/月	366	12	12	12	0
		石油类	手工	1次/月	366	12	12	12	0
		挥发酚	手工	1次/月	366	12	12	12	0
		流量	自动	1次/小时	366	8784	8784	8784	0
厂界	厂界	硫化氢	手工	1次/季度	366	4	4	4	0
		臭气浓度	手工	1次/季度	366	4	4	4	0
		氨(氨气)	手工	1次/季度	366	4	4	4	0
		氮氧化物	手工	1次/半年	366	2	2	2	0
		甲醇	手工	1次/年度	366	1	1	1	0
		颗粒物	手工	1次/季度	366	4	4	4	0
		非甲烷总烃	手工	1次/季度	366	4	4	4	0
		酚类化合物	手工	1次/年度	366	1	1	1	0
		苯并[a]芘	手工	1次/年度	366	1	1	1	0
厂界噪声	厂界1#	昼间噪声	手工	1次/季度	366	4	4	4	0
		夜间噪声	手工	1次/季度	366	4	4	4	0
	厂界2#	昼间噪声	手工	1次/季度	366	4	4	4	0
		夜间噪声	手工	1次/季度	366	4	4	4	0
	厂界3#	昼间噪声	手工	1次/季度	366	4	4	4	0
		夜间噪声	手工	1次/季度	366	4	4	4	0
	厂界4#	昼间噪声	手工	1次/季度	366	4	4	4	0
		夜间噪声	手工	1次/季度	366	4	4	4	0
	厂界5#	昼间噪声	手工	1次/季度	366	4	4	4	0
		夜间噪声	手工	1次/季度	366	4	4	4	0
	厂界6#	昼间噪声	手工	1次/季度	366	4	4	4	0
		夜间噪声	手工	1次/季度	366	4	4	4	0
	厂界7#	昼间噪声	手工	1次/季度	366	4	4	4	0
		夜间噪声	手工	1次/季度	366	4	4	4	0

	厂界8#	昼间噪声	手工	1次/季度	366	4	4	4	0		
		夜间噪声	手工	1次/季度	366	4	4	4	0		
	厂界9#	昼间噪声	手工	1次/季度	366	4	4	4	0		
		夜间噪声	手工	1次/季度	366	4	4	4	0		
	厂界10#	昼间噪声	手工	1次/季度	366	4	4	4	0		
		夜间噪声	手工	1次/季度	366	4	4	4	0		
	厂界11#	昼间噪声	手工	1次/季度	366	4	4	4	0		
		夜间噪声	手工	1次/季度	366	4	4	4	0		
	厂界12#	昼间噪声	手工	1次/季度	366	4	4	4	0		
		夜间噪声	手工	1次/季度	366	4	4	4	0		
	厂区周边环境 质量	环境 空气	钟牌村	苯并[a]芘	手工	1次/半年	366	2	2	2	0
				硫化氢	手工	1次/半年	366	2	2	2	0
氨气				手工	1次/半年	366	2	2	2	0	
非甲烷总烃				手工	1次/半年	366	2	2	2	0	
大梁村			苯并[a]芘	手工	1次/半年	366	2	2	2	0	
			硫化氢	手工	1次/半年	366	2	2	2	0	
			氨气	手工	1次/半年	366	2	2	2	0	
			非甲烷总烃	手工	1次/半年	366	2	2	2	0	
下麻黄 头村			苯并[a]芘	手工	1次/半年	366	2	2	2	0	
			硫化氢	手工	1次/半年	366	2	2	2	0	
			氨气	手工	1次/半年	366	2	2	2	0	
			非甲烷总烃	手工	1次/半年	366	2	2	2	0	
地表 水		大沙沟 河	pH值	手工	1次/季度	366	4	4	4	0	
			悬浮物、	手工	1次/季度	366	4	4	4	0	
			CODcr	手工	1次/季度	366	4	4	4	0	
			氨氮	手工	1次/季度	366	4	4	4	0	
			总磷	手工	1次/季度	366	4	4	4	0	
			总氮	手工	1次/季度	366	4	4	4	0	
			石油类	手工	1次/季度	366	4	4	4	0	
			氰化物	手工	1次/季度	366	4	4	4	0	
			挥发酚	手工	1次/季度	366	4	4	4	0	
			硫化物	手工	1次/季度	366	4	4	4	0	
地下 水		东钟牌、 化肥厂、 大梁、 木瓜界、 马家洼	pH	手工	1次/半年	366	2	2	2	0	
			氨氮	手工	1次/半年	366	2	2	2	0	
	硝酸盐氮		手工	1次/半年	366	2	2	2	0		
	亚硝酸盐氮		手工	1次/半年	366	2	2	2	0		
	总硬度		手工	1次/半年	366	2	2	2	0		
	氟化物		手工	1次/半年	366	2	2	2	0		
	高锰酸盐指数		手工	1次/半年	366	2	2	2	0		
	细菌总数		手工	1次/半年	366	2	2	2	0		
	总大肠菌群		手工	1次/半年	366	2	2	2	0		
	挥发酚		手工	1次/半年	366	2	2	2	0		
	溶解性总固体		手工	1次/半年	366	2	2	2	0		

		氯化物	手工	1次/半年	366	2	2	2	0
		汞	手工	1次/半年	366	2	2	2	0
		砷	手工	1次/半年	366	2	2	2	0
		镉	手工	1次/半年	366	2	2	2	0
		硫酸盐	手工	1次/半年	366	2	2	2	0
		六价铬	手工	1次/半年	366	2	2	2	0
土壤	已单独开展土壤监测								
敏感点噪声	无	无	无	无	无	无	无	无	无
		无	无	无	无	无	无	无	无

备注：

1. 锅炉烟囱于2023年6月7日4:48分停运，备用。
2. 1#、2#石灰石粉仓除尘排口、2#灰库除尘排口2024年未进料、未投用。
3. 污水处理站废气排口于2024年8月6日调试后正式投用。
4. 低温甲醇洗废气排口为2024年新建排口，暂未投用。

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/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/月	全年应监测次数=全年生产月度数×1次/月
1次/季度	全年应监测次数=全年生产季度数×1次/季度
1次/半年	全年应监测次数=2次
1次/年度	全年应监测次数=1次