



2021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：2022年1月15日

企业基本情况简述	<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%。产品除满足矿区及周边炸药生产的需求外，同时还可满足矿区1700多辆重型卡车燃气需求。</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>四台燃煤锅炉主要污染物为颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、烟气黑度、汞及其化合物。四台燃煤锅炉产生的烟气经过脱硝系统，布袋除尘器和脱硫塔处理，经一根150m高的烟囱排放，排放口编号为DA001。</p> <p>筛分间、包装机、硫铵干燥、灰锁泄压排气、硝铵干燥、灰库、渣库废气：主要污染物为颗粒物。上述废气经袋式除尘器净化处理后经排气筒排放，排放口编号分为DA002、DA003、DA004、DA005、DA006、DA007、DA008、DA013、DA018、DA021、DA022、DA023、DA024。</p> <p>造粒塔排气筒废气：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DA009、DA010、DA011、DA012、DA014、DA015、DA016、DA017。</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DA019、DA020。</p> <p>硫回收尾气废气：主要污染物为二氧化硫。废气经过尾气焚烧+氨水洗涤处理后经1根30m高的排气筒排放，排放口编号为DA025。</p>
	废水污染防治措施、排放量、排放方式及排放口数量	<p>生活污水和生产废水经过污水处理厂处理后外排，排放口编号为DW001。工艺冷凝水经预处理后回用于生产，不外排。空分循环水系统排水、硝酸循环水系统排水、化学水站排水经污水处理站处理后外排，排放口编号为DW001。</p>
	噪声防治措施	<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>
	固体废弃物的类型、产生量、处置方式、数量以及去向	<p>我公司产生的固体废物主要有气化炉渣、甲烷回收废分子筛、甲烷回收废珠光砂、氨合成废催化剂、氨还原废催化剂、稀硝酸合成废催化剂、硫回收废转化催化剂、硫回收废 claus 催化剂、空分废分子筛、锅炉灰渣和生活垃圾。气化炉渣、甲烷回收废分子筛、甲烷回收废珠光砂、氨还原废催化剂和空分废分子筛运至山西平朔煤矸石发电有限责任公司渣场填埋。氨合成废催化剂、稀硝酸合成废催化剂、硫回收废转化催化剂、硫回收废 claus 催化剂由厂家进行回收。生活垃圾交由当地环卫部门处置。</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	已按朔州市生态环境局和平鲁分局的要求制定2021年自行监测方案。
	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	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。

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#脱硫塔烟道	颗粒物	自动	1次/小时	365	8760	8760	8760	0
		SO ₂	自动	1次/小时	365	8760	8760	8760	0
		NO _x	自动	1次/小时	365	8760	8760	8760	0
		汞及其化合物	手工	1次/季	365	4	4	4	0
		烟气黑度	手工	1次/季	365	4	4	4	0
	超低改造烟囱	颗粒物	自动	1次/小时	365	8760	8760	8760	0
		SO ₂	自动	1次/小时	365	8760	8760	8760	0
		NO _x	自动	1次/小时	365	8760	8760	8760	0
		汞及其化合物	手工	1次/季	365	4	4	4	0
		烟气黑度	手工	1次/季	365	4	4	4	0
	备煤筛分机排口	颗粒物	手工	1次/半年	365	2	2	2	0
	1#硝酸包装机排口	颗粒物	手工	1次/年	365	1	1	1	0
	2#硝酸包装机排口	颗粒物	手工	1次/年	365	1	1	1	0
	硫酸干燥排口	颗粒物	手工	1次/年	365	1	1	1	0
	1#灰锁泄压排气排放口	颗粒物	手工	1次/年	365	1	1	1	0
	2#灰锁泄压排气排放口	颗粒物	手工	1次/年	365	1	1	1	0
	3#灰锁泄压排气排放口	颗粒物	手工	1次/年	365	1	1	1	0
	低温甲醇洗尾气管道	硫化氢	手工	1次/季	365	4	4	4	0
		甲醇	手工	1次/季	365	4	4	4	0
	硫回收尾气烟道	SO ₂	手工	1次/季	365	4	4	4	0
	1#造粒塔 1#排口	颗粒物	手工	1次/季	365	4	4	4	0
		氨气	手工	1次/季	365	4	4	4	0
	1#造粒塔 2#排口	颗粒物	手工	1次/季	365	4	4	4	0
		氨气	手工	1次/季	365	4	4	4	0
	1#造粒塔 3#排口	颗粒物	手工	1次/季	365	4	4	4	0
		氨气	手工	1次/季	365	4	4	4	0
	1#造粒塔 4#排口	颗粒物	手工	1次/季	365	4	4	4	0
		氨气	手工	1次/季	365	4	4	4	0
	2#造粒塔 5#排口	颗粒物	手工	1次/季	365	4	4	4	0
		氨气	手工	1次/季	365	4	4	4	0
2#造粒塔 6#排口	颗粒物	手工	1次/季	365	4	4	4	0	
	氨气	手工	1次/季	365	4	4	4	0	

	2#造粒塔 7#排口	颗粒物	手工	1次/季	365	4	4	4	0
		氨气	手工	1次/季	365	4	4	4	0
	2#造粒塔 8#排口	颗粒物	手工	1次/季	365	4	4	4	0
		氨气	手工	1次/季	365	4	4	4	0
	1#硝酸干燥排口	颗粒物	手工	1次/季	365	4	4	4	0
	2#硝酸干燥排口	颗粒物	手工	1次/季	365	4	4	4	0
	氨气吸收塔排口	颗粒物	手工	1次/季	365	4	4	4	0
	1#硝酸尾气排口	NO _x	手工	1次/季	365	4	4	4	0
	2#硝酸尾气排口	NO _x	手工	1次/季	365	4	4	4	0
	1#灰库除尘排口	颗粒物	手工	1次/半年	365	2	2	2	0
	2#灰库除尘排口	颗粒物	手工	1次/半年	365	2	2	2	0
	1#渣库除尘排口	颗粒物	手工	1次/半年	365	2	2	2	0
	2#渣库除尘排口	颗粒物	手工	1次/半年	365	2	2	2	0
	1#石灰石粉仓除尘排口	颗粒物	手工	1次/半年	365	2	2	2	0
	2#石灰石粉仓除尘排口	颗粒物	手工	1次/半年	365	2	2	2	0
	厂界	颗粒物	手工	1次/季度	365	4	4	4	0
		硫化氢	手工	1次/季度	365	4	4	4	0
		氨气	手工	1次/季度	365	4	4	4	0
		酚类化合物	手工	1次/季度	365	4	4	4	0
		苯并[a]芘	手工	1次/季度	365	4	4	4	0
甲醇		手工	1次/季度	365	4	4	4	0	
臭气浓度		手工	1次/月	365	12	12	12	0	
非甲烷总烃		手工	1次/月	365	12	12	12	0	
废水	清净下水排放口	氟化物	手工	1次/月	365	12	12	12	0
		硫化物	手工	1次/月	365	12	12	12	0
		挥发酚	手工	1次/月	365	12	12	12	0
		石油类	手工	1次/月	365	12	12	12	0
		全盐量	手工	1次/月	365	12	12	12	0
		悬浮物	手工	1次/周	365	52	52	52	0
		总磷	手工	1次/周	365	52	52	52	0
		pH	自动	1次/2h	365	4380	4380	4380	0
		COD _{Cr}	自动	1次/2h	365	4380	4380	4380	0

			氨氮	自动	1次/2h	365	4380	4380	4380	0	
			总氮	自动	1次/2h	365	4380	4380	4380	0	
厂界 噪声	厂界 1#		昼间噪声	手工	1次/季度	365	4	4	4	0	
			夜间噪声	手工	1次/季度	365	4	4	4	0	
	厂界 2#		昼间噪声	手工	1次/季度	365	4	4	4	0	
			夜间噪声	手工	1次/季度	365	4	4	4	0	
	厂界 3#		昼间噪声	手工	1次/季度	365	4	4	4	0	
			夜间噪声	手工	1次/季度	365	4	4	4	0	
	厂界 4#		昼间噪声	手工	1次/季度	365	4	4	4	0	
			夜间噪声	手工	1次/季度	365	4	4	4	0	
	厂界 5#		昼间噪声	手工	1次/季度	365	4	4	4	0	
			夜间噪声	手工	1次/季度	365	4	4	4	0	
	厂界 6#		昼间噪声	手工	1次/季度	365	4	4	4	0	
			夜间噪声	手工	1次/季度	365	4	4	4	0	
	厂界 7#		昼间噪声	手工	1次/季度	365	4	4	4	0	
			夜间噪声	手工	1次/季度	365	4	4	4	0	
	厂界 8#		昼间噪声	手工	1次/季度	365	4	4	4	0	
			夜间噪声	手工	1次/季度	365	4	4	4	0	
	厂界 9#		昼间噪声	手工	1次/季度	365	4	4	4	0	
			夜间噪声	手工	1次/季度	365	4	4	4	0	
	厂界 10#		昼间噪声	手工	1次/季度	365	4	4	4	0	
			夜间噪声	手工	1次/季度	365	4	4	4	0	
	厂界 11#		昼间噪声	手工	1次/季度	365	4	4	4	0	
			夜间噪声	手工	1次/季度	365	4	4	4	0	
	厂界 12#		昼间噪声	手工	1次/季度	365	4	4	4	0	
			夜间噪声	手工	1次/季度	365	4	4	4	0	
厂区周 边环境 质量	环境 空气	中牌村	苯并[a]芘	手工	1次/半年	365	2	2	2	0	
			硫化氢	手工	1次/半年	365	2	2	2	0	
			氨气	手工	1次/半年	365	2	2	2	0	
			非甲烷总烃	手工	1次/半年	365	2	2	2	0	
		大梁村	苯并[a]芘	手工	1次/半年	365	2	2	2	0	
			硫化氢	手工	1次/半年	365	2	2	2	0	
			氨气	手工	1次/半年	365	2	2	2	0	
			非甲烷总烃	手工	1次/半年	365	2	2	2	0	
		下麻黄 头村	苯并[a]芘	手工	1次/半年	365	2	2	2	0	
			硫化氢	手工	1次/半年	365	2	2	2	0	
			氨气	手工	1次/半年	365	2	2	2	0	
			非甲烷总烃	手工	1次/半年	365	2	2	2	0	
	地表 水	大沙沟 河		pH	手工	1次/季度	365	4	4	4	0
				悬浮物	手工	1次/季度	365	4	4	4	0
				COD _{Cr}	手工	1次/季度	365	4	4	4	0
				氨氮	手工	1次/季度	365	4	4	4	0
				总磷	手工	1次/季度	365	4	4	4	0

地下水	东钟牌 1#点位 化肥厂	总氮	手工	1次/季度	365	4	4	4	0
		石油类	手工	1次/季度	365	4	4	4	0
		氰化物	手工	1次/季度	365	4	4	4	0
		挥发酚	手工	1次/季度	365	4	4	4	0
		硫化物	手工	1次/季度	365	4	4	4	0
	2#点位 大梁 3# 点位 木瓜界 3# 马家注 4#	pH	手工	1次/半年	365	2	2	2	0
		氨氮	手工	1次/半年	365	2	2	2	0
		硝酸盐氮	手工	1次/半年	365	2	2	2	0
		亚硝酸盐氮	手工	1次/半年	365	2	2	2	0
		总硬度	手工	1次/半年	365	2	2	2	0
		氟化物	手工	1次/半年	365	2	2	2	0
		高锰酸盐指数	手工	1次/半年	365	2	2	2	0
		细菌总数	手工	1次/半年	365	2	2	2	0
		总大肠菌群	手工	1次/半年	365	2	2	2	0
		挥发酚	手工	1次/半年	365	2	2	2	0
		溶解性总固体	手工	1次/半年	365	2	2	2	0
		氯化物	手工	1次/半年	365	2	2	2	0
		汞	手工	1次/半年	365	2	2	2	0
		砷	手工	1次/半年	365	2	2	2	0
	镉	手工	1次/半年	365	2	2	2	0	
	硫酸盐	手工	1次/半年	365	2	2	2	0	
	六价铬	手工	1次/半年	365	2	2	2	0	
	土壤	无	无	无	无	无	无	无	无
	敏感 点噪 声	无	无	无	无	无	无	无	无
无			无	无	无	无	无	无	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