

排污许可证执行报告
(季报)

排污许可证编号：91110000X26000551M001P
单位名称：华能北京热电有限责任公司
报告时段：2023年第01季
法定代表人（实际负责人）：王世伟
技术负责人：张旺
固定电话：010-87737849
移动电话：13520667253

排污单位名称（盖章）

报告日期：2023年04月20日

承诺书

北京市朝阳区生态环境局：

华能北京热电有限责任公司承诺提交的排污许可证执行报告中各项内容和数据均真实、有效，并愿承担相应法律责任。我单位将自觉接受环境保护主管部门监管和社会公众监督，如提交的内容和数据与实际情况不符，将积极配合调查，并依法接受处罚。

特此承诺。

单位名称： (盖章)

法定代表人： (签字)

日期：

企业基本信息

(一)基本生产信息

基本生产信息

注1：燃料运行周期相关参数根据主要燃料品种分别填写对应内容。燃料消耗量均为入炉值。

生产情况						
机组名称	规模 (万千瓦)	设计运行时间 (小时)	发电量 (万千瓦时)	供热量 (万吉焦)	实际运行时间 (小时)	平均负荷率%
10号机组	34.3	4802	54752.8896		1952.82	81.74
11号机组	31.2	4802	26461.4688	228.0001	2160	67.48
6号机组	30.69	4800	43327.0310		1691.91	83.44
7号机组	30.69	4800	40012.9920		1638.85	79.55
8号机组	30.96	4800	23862.1939	277.5643	2160	70.30
9号机组	34.3	4802	26930.2320		1057.92	74.22
燃气热水锅炉系统	69.6	2800	/	0	0	/
全厂总计	261.74	/	215346.81	505.56	/	65.25

生产情况									
机组名称	机组类型	燃料消耗量		发电标准煤耗(发电油耗/发电气耗)		产灰量		产渣量	
10号机组	燃气机组	15333.3335	万m ³	0.142	标m ³ /kWh	/	吨	/	吨
11号机组	燃气机组	/	万m ³		标m ³ /kWh	/	吨	/	吨
6号机组	燃气机组	12524.6200	万m ³	0.140	标m ³ /kWh	/	吨	/	吨
7号机组	燃气机组	11666.4712	万m ³	0.140	标m ³ /kWh	/	吨	/	吨
8号机组	燃气机组	/	万m ³		标m ³ /kWh	/	吨	/	吨
9号机组	燃气机组	7556.6985	万m ³	0.142	标m ³ /kWh	/	吨	/	吨
燃气热水锅炉系统	燃气机组		万m ³		标m ³ /kWh	/	吨	/	吨

污染治理设施计划投资情况 (执行报告周期如涉及)					
机组名称	治理类型	开工时间	(拟) 建成投产时间	计划总投资 (万元)	报告周期内完成投资 (万元)

(二)燃料分析表

表2-1 燃料分析表

生产单元	燃料名称	使用量 (万t/a、万m ³ /a)	灰分 (%)	硫分 (%)	挥发分 (%)	热值 (MJ/kg、MJ/m ³)
9号机组	天然气	7556.6985	0.0	0.0	0.0	33.559
燃气热水锅炉系统	天然气	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
10号机组	天然气	15333.3335	0.0	0.0	0.0	33.559
8号机组	天然气	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
6号机组	天然气	12524.6200	0.0	0.0	0.0	33.626
7号机组	天然气	11666.4712	0.0	0.0	0.0	33.626
11号机组	天然气	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
全厂合计	天然气	47081.1232	0.00000	0.00000	0.00000	33.5934258

实际排放情况及达标判定分析

(一)实际排放量信息

表3-1 废气排放量

排放口类型	排放口编码	排放口名称	污染物	实际排放量 (吨)				备注
				1月份	2月份	3月份	季度合计	
	DA001	10号余热锅炉烟囱	氮氧化物	26.27	18.24	19.3	63.81	
			二氧化硫	/	/	/	0	
			烟尘	/	/	/	0	
			林格曼黑度	/	/	/	/	
	DA002	6号余热锅炉烟囱	林格曼黑度	/	/	/	/	
			烟尘	/	/	/	0	
			二氧化硫	/	/	/	0	
			氮氧化物	14.71	22.37	13.38	50.46	

有组织废气主要排放口	DA003	7号余热锅炉烟囱	烟尘	/	/	/	0		
			林格曼黑度	/	/	/	/		
			二氧化硫	/	/	/	0		
			氮氧化物	21.46	11.18	20.02	52.66		
	DA004	9号余热锅炉烟囱	林格曼黑度	/	/	//	/		
			氮氧化物	9.92	9.59	11.61	31.12		
			二氧化硫	/	/	/	0		
			烟尘	/	/	/	0		
	DA005	启动锅炉烟囱	氮氧化物	0	0	0	0		
			二氧化硫	/	/	/	0		
			烟尘	/	/	/	0		
			林格曼黑度	/	/	/	/		
	DA006	1号燃气热水锅炉烟囱	二氧化硫	/	/	/	0		
			烟尘	/	/	/	0		
			林格曼黑度	/	/	/	/		
			氮氧化物	0	0	0	0		
	DA007	2号燃气热水锅炉烟囱	二氧化硫	/	/	/	0		
			林格曼黑度	/	/	/	/		
			烟尘	/	/	/	0		
			氮氧化物	0	0	0	0		
	DA008	3号燃气热水锅炉烟囱	林格曼黑度	/	/	/	/		
			烟尘	/	/	/	0		
			二氧化硫	/	/	/	0		
			氮氧化物	0	0	0	0		
	DA009	4号燃气热水锅炉烟囱	二氧化硫	/	/	/	0		
			林格曼黑度	/	/	/	/		
			氮氧化物	0	0	0	0		
			烟尘	/	/	/	0		
	DA010	5号燃气热水锅炉烟囱	二氧化硫	/	/	/	0		
			林格曼黑度	/	/	/	/		
			氮氧化物	0	0	0	0		
			烟尘	/	/	/	0		
	DA011	6号燃气热水锅炉烟囱	林格曼黑度	/	/	/	/		
			氮氧化物	0	0	0	0		
			烟尘	/	/	/	0		
			二氧化硫	/	/	/	0		
	其他合计			氨	/	/	/	0	
	全厂合计			颗粒物	/	/	/	0	
				VOCs				0	
				SO2	/	/	/	0	
NOx				72.36	61.38	64.31	198.05		

表3-2 废水排放量

排放口类型	排放方式	排放口编码	排放口名称	污染物	实际排放量 (吨)				备注
					1月份	2月份	3月份	季度合计	
				动植物油	/	/	/	0	
				悬浮物	/	/	/	0	
				石油类	/	/	/	0	
				化学需氧量	/	/	/	0	
				水温	/	/	/	/	

一般排放口	间接排放合计	总磷 (以P计)	/	/	/	0
		溶解性总固体	/	/	/	0
		氨氮 (NH3-N)	/	/	/	0
		pH值	/	/	/	/
		五日生化需氧量	/	/	/	0
全厂间接排放合计	动植物油	/	/	/	0	
	悬浮物	/	/	/	0	
	石油类	/	/	/	0	
	化学需氧量	/	/	/	0	
	水温				/	
	总磷 (以P计)	/	/	/	0	
	溶解性总固体	/	/	/	0	
	氨氮 (NH3-N)	/	/	/	0	
	pH值				/	
	五日生化需氧量	/	/	/	0	

注：实际排放量指报告执行期内实际排放量

(二)超标排放信息

表4-1 有组织废气污染物超标时段小时均值报表

超标时段	生产设施编号	排放口编号	超标污染物种类	实际排放浓度 (折标, mg/m3)	超标原因说明
------	--------	-------	---------	--------------------	--------

表4-2 废水污染物超标时段日均值报表

超标时段	排放口编号	超标污染物种类	实际排放浓度 (折标, mg/L)	超标原因说明
------	-------	---------	-------------------	--------

(三)污染治理设施异常运转信息

表5-1 废气污染治理设施异常情况汇总表

(超标时段) 开始时段-结束时段	故障设施	故障原因	各排放因子浓度 (mg/m3)		应对措施
			污染因子	排放范围	

(四)结论

华能北京热电有限责任公司废气污染源包括#10、6、7、9燃气机组余热锅炉，启动锅炉，#1、2、3、4、5、6燃气热水锅炉 对应的排污口编码为DA001、DA002、DA003、DA004、DA005、DA006、DA007、DA008、DA009、DA010及DA011， 污染物的排放量分别为：#10燃气机组余热锅炉(DA001)氮氧化物排放量63.81吨，该排口采用在线仪表对烟气污染物排放进行实时监测，本季度氮氧化物排放浓度12.66毫克/标立方米，低于排放限值。#6燃气机组余热锅炉(DA002)氮氧化物排放量50.46吨，该排口采用在线仪表对烟气污染物排放进行实时监测，本季度氮氧化物排放浓度12.54毫克/标立方米，低于排放限值。#7燃气机组余热锅炉(DA003)氮氧化物排放量52.66吨，该排口采用在线仪表对烟气污染物排放进行实时监测，本季度氮氧化物排放浓度12.27毫克/标立方米，低于排放限值。#9燃气机组余热锅炉(DA004)氮氧化物排放量31.12吨，该排口采用在线仪表对烟气污染物排放进行实时监测，本季度氮氧化物排放浓度12.10毫克/标立方米，低于排放限值。#1-6燃气热水锅炉本季度未启动，没有烟气污染物产生。启动锅炉在本季度未投入运行，因此没有氮氧化物排放产生， 全厂在排污许可证管理范围内的烟气有组织排放口氮氧化物总排放量为198.05吨； 燃煤机组在供暖季为保证北京市冬季供暖按照市城管委的要求启动，一季度消耗燃煤28.09万吨，二氧化硫排放量1085吨，氮氧化物排放量为47.11吨；全年全厂所有烟气有组织排放口氮氧化物排放量共计245.16吨，满足许可排放量的要求，可实现废气污染物达标排放。 废水污染源包括生产-生活污水，对应的排污口编码为DW001， 满足《水污染物综合排放标准》(DB11/307-2013)的排放限值要求，可实现废水污染物达标排放。

自行储存/利用/处置设施合规情况说明表

(一) 自行储存/利用/处置设施合规情况说明表

表7-1 自行储存/利用/处置设施合规情况说明表

自动贮存/利用/处置设施编号	减少工业固体废物产生、促进综合利用的具体措施	是否超能力贮存/利用/处置	是否超种类贮存/利用/处置	是否超期贮存	是否存在不符合排污许可证规定污染防控技术要求的情况	如存在一项以上选择“是”的，请说明具体情况和原因
----------------	------------------------	---------------	---------------	--------	---------------------------	--------------------------