

排污许可证执行报告
(年报)

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
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：2024年01月19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：

一、排污许可执行情况汇总表

表1-1 排污许可执行情况汇总表

项目	内容		报告周期内执行情况	原因分析	
排污单位基本情况	(一) 排污单位基本信息	单位名称	否		
		注册地址	否		
		邮政编码	否		
		生产经营场所地址	否		
		行业类别	否		
		生产经营场所中心经度	否		
		生产经营场所中心纬度	否		
		组织机构代码	否		
		统一社会信用代码	否		
		技术负责人	否		
		联系电话	否		
		所在地是否属于重点区域	否		
		主要污染物类别	否		
		主要污染物种类	否		
		大气污染物排放方式	否		
		废水污染物排放规律	否		
		大气污染物排放执行标准名称	否		
		水污染物排放执行标准名称	否		
		设计生产能力	否		
		工业固体废物产生、贮存、利用/处置方式	否		
	工业固体废物污染防治执行标准名称	否			
	危险废物经营许可证相关情况(仅从事贮存/利用/处置危险废物经营活动的单位填报)	否			
	废气	TA001-脱硝系统	污染物种类	否	
			污染治理设施工艺	否	
			排放形式	否	
		TA002-脱硝系统	排放口位置	否	
			污染物种类	否	
			污染治理设施工艺	否	
		TA003-脱硝系统	排放形式	否	
			排放口位置	否	
			污染物种类	否	
		TA004-脱硝系统	污染治理设施工艺	否	
			排放形式	否	
排放口位置			否		
TA005-脱硝系统		污染物种类	否		
	污染治理设施工艺	否			
	排放形式	否			
TA007-脱硝系统	排放口位置	否			
	污染物种类	否			
	污染治理设施工艺	否			
TA008-脱硝系统	排放形式	否			
	排放口位置	否			
	污染物种类	否			
TA009-脱硝系统	污染治理设施工艺	否			
	排放形式	否			
	排放口位置	否			

(二) 产排污环节、污染物及污染治理设施	废水	TA010-脱硝系统	污染物种类	否	
			污染治理设施工艺	否	
			排放形式	否	
			排放口位置	否	
		TA011-脱硝系统	污染物种类	否	
			污染治理设施工艺	否	
			排放形式	否	
			排放口位置	否	
		TA012-脱硝系统	污染物种类	否	
			污染治理设施工艺	否	
			排放形式	否	
			排放口位置	否	
	固体废物	TW001-生产废水预处理设施	污染物种类	否	
			污染治理设施工艺	否	
			排放形式	否	
			排放口位置	否	
		TW002-生活污水处理设施	污染物种类	否	
			污染治理设施工艺	否	
			排放形式	否	
			排放口位置	否	
		TW003-生活污水处理设施	污染物种类	否	
			污染治理设施工艺	否	
			排放形式	否	
			排放口位置	否	
TW004-生活污水处理设施	污染物种类	否			
	污染治理设施工艺	否			
	排放形式	否			
	排放口位置	否			
TW005-生活污水处理设施	污染物种类	否			
	污染治理设施工艺	否			
	排放形式	否			
	排放口位置	否			
固体废物	TS001-危险废物暂存库	工业固体废物种类及废物代码	否		
		产生环节	否		
		自行贮存、自行利用/处置设施	否		
	DA001				
	二氧化硫	监测设施	否		
		自动监测设施安装位置	否		
	氮氧化物	监测设施	否		
		自动监测设施安装位置	否		
	烟尘	监测设施	否		
		自动监测设施安装位置	否		
	DA002				
	二氧化硫	监测设施	否		
		自动监测设施安装位置	否		
	氮氧化物	监测设施	否		
		自动监测设施安装位置	否		
	烟尘	监测设施	否		
		自动监测设施安装位置	否		
	DA003				
	二氧化硫	监测设施	否		
		自动监测设施安装位置	否		
	氮氧化物	监测设施	否		
		自动监测设施安装位置	否		
	烟尘	监测设施	否		
		自动监测设施安装位置	否		
	DA004				
	二氧化硫	监测设施	否		
		自动监测设施安装位置	否		
氮氧化物	监测设施	否			
	自动监测设施安装位置	否			
烟尘	监测设施	否			
	自动监测设施安装位置	否			
DA006					
二氧化硫	监测设施	否			
	自动监测设施安装位置	否			
烟尘	监测设施	否			
	自动监测设施安装位置	否			
氮氧化物	监测设施	否			
	自动监测设施安装位置	否			
DA007					
		监测设施	否		

环境管理要求	自行监测要求	烟尘	自动监测设施安装位置	否			
		氮氧化物	监测设施	否			
			自动监测设施安装位置	否			
		二氧化硫	监测设施	否			
			自动监测设施安装位置	否			
		DA008					
		二氧化硫	监测设施	否			
			自动监测设施安装位置	否			
		烟尘	监测设施	否			
			自动监测设施安装位置	否			
		氮氧化物	监测设施	否			
			自动监测设施安装位置	否			
		DA009					
		烟尘	监测设施	否			
			自动监测设施安装位置	否			
		氮氧化物	监测设施	否			
			自动监测设施安装位置	否			
		二氧化硫	监测设施	否			
			自动监测设施安装位置	否			
		DA010					
		二氧化硫	监测设施	否			
			自动监测设施安装位置	否			
		烟尘	监测设施	否			
			自动监测设施安装位置	否			
		氮氧化物	监测设施	否			
			自动监测设施安装位置	否			
		DA011					
		二氧化硫	监测设施	否			
			自动监测设施安装位置	否			
		烟尘	监测设施	否			
			自动监测设施安装位置	否			
		氮氧化物	监测设施	否			
自动监测设施安装位置	否						
DW001							
氨氮 (NH3-N)	监测设施	否					
	自动监测设施安装位置	否					
化学需氧量	监测设施	否					
	自动监测设施安装位置	否					
pH值	监测设施	否					
	自动监测设施安装位置	否					

二、企业基本信息

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%
三期燃气机组	99.8	4802	408230.604	593.2356	6668.87	68.77
二期燃气机组	92.34	4800	395918.4966	622.995	6921.14	70.08
热力生产单元	69.6	2880	0.0	41.5916	235.18	21.19
全厂总计	261.74	/	804149.10	1257.82	/	53.35

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	
三期燃气机组	燃气机组	80896.4777	万m ³	0.155	标m ³ /kWh	/	吨	/	吨
二期燃气机组	燃气机组	81414.371	万m ³	0.158	标m ³ /kWh	/	吨	/	吨
启动锅炉	燃气机组	0.0	万m ³	0.0	标m ³ /kWh	/	吨	/	吨
热力生产单元	燃气机组	1285.5777	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)

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)
锅炉补给水系统		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
热力生产单元	天然气	1285.5777	0.0	0.0	0.0	34.991
给水预处理系统		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
制氢站		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
循环冷却系统		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
燃气调压站		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
三期燃气机组	天然气	80896.4777	0.0	0.0	0.0	34.364

二期燃气机组	天然气	81414.371	0.0	0.0	0.0	34.166
尿素溶解站		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
启动锅炉	天然气	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
全厂合计	天然气	163596.4264	0.00000	0.00000	0.00000	34.2703917

三、污染防治设施运行情况

(一)污染治理设施正常运转信息

废水污染治理设施正常运转情况表

序号	设施名称	设施编号	参数	数量	单位	备注
1	生产废水预处理设施	TW001	废水防治设施运行时间		h	
			污水处理量		t	
			污水回用量		t	
			污水排放量		t	
			耗电量		KWh	
			药剂使用量		kg	
			污染物处理效率		%	
			运行费用		万元	
2	生活污水处理设施	TW002	废水防治设施运行时间		h	
			污水处理量		t	
			污水回用量		t	
			污水排放量		t	
			耗电量		KWh	
			药剂使用量		kg	
			污染物处理效率		%	
			运行费用		万元	
3	生活污水处理设施	TW003	废水防治设施运行时间		h	
			污水处理量		t	
			污水回用量		t	
			污水排放量		t	
			耗电量		KWh	
			药剂使用量		kg	
			污染物处理效率		%	
			运行费用		万元	
4	生活污水处理设施	TW004	废水防治设施运行时间		h	
			污水处理量		t	
			污水回用量		t	
			污水排放量		t	
			耗电量		KWh	
			药剂使用量		kg	
			污染物处理效率		%	
			运行费用		万元	
5	生活污水处理设施	TW005	废水防治设施运行时间		h	
			污水处理量		t	
			污水回用量		t	
			污水排放量		t	
			耗电量		KWh	
			药剂使用量		kg	
			污染物处理效率		%	
			运行费用		万元	

废气污染治理设施正常运转情况表

序号	设施名称	设施编号	设施类型	参数	数量	单位	备注
1	脱硝系统	TA001	脱硝设施	脱硝设施运行时间	7248.5	h	
				脱硝剂用量	309	t	
				平均脱硝效率	75.47	%	
				脱硝固废产生量	0	t	
				运行费用	72.3	万元	
2	脱硝系统	TA002	脱硝设施	脱硝设施运行时间	5780.7	h	
				脱硝剂用量	264	t	
				平均脱硝效率	63.81	%	
				脱硝固废产生量	0	t	
				运行费用	61.72	万元	
3	脱硝系统	TA003	脱硝设施	脱硝设施运行时间	6705.22	h	
				脱硝剂用量	306	t	
				平均脱硝效率	62.98	%	
				脱硝固废产生量	0	t	
				运行费用	71.7	万元	
4	脱硝系统	TA004	脱硝设施	脱硝设施运行时间	5306.46	h	
				脱硝剂用量	284	t	
				平均脱硝效率	82.09	%	
				脱硝固废产生量	0	t	
				运行费用	66.51	万元	
5	脱硝系统	TA005	脱硝设施	脱硝设施运行时间		h	
				脱硝剂用量		t	
				平均脱硝效率		%	
				脱硝固废产生量		t	
				运行费用		万元	
6	脱硝系统	TA007	脱硝设施	脱硝设施运行时间		h	
				脱硝剂用量		t	
				平均脱硝效率		%	
				脱硝固废产生量		t	
				运行费用		万元	
7	脱硝系统	TA008	脱硝设施	脱硝设施运行时间		h	
				脱硝剂用量		t	
				平均脱硝效率		%	
				脱硝固废产生量		t	
				运行费用		万元	
8	脱硝系统	TA009	脱硝设施	脱硝设施运行时间		h	
				脱硝剂用量		t	
				平均脱硝效率		%	
				脱硝固废产生量		t	
				运行费用		万元	
9	脱硝系统	TA010	脱硝设施	脱硝设施运行时间		h	
				脱硝剂用量		t	
				平均脱硝效率		%	
				脱硝固废产生量		t	
				运行费用		万元	
10	脱硝系统	TA011	脱硝设施	脱硝设施运行时间		h	
				脱硝剂用量		t	
				平均脱硝效率		%	
				脱硝固废产生量		t	
				运行费用		万元	
11	脱硝系统	TA012	脱硝设施	脱硝设施运行时间		h	
				脱硝剂用量		t	
				平均脱硝效率		%	
				脱硝固废产生量		t	
				运行费用		万元	

(二)污染治理设施异常运转信息

表3-1 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	

(三)小结

华能北京热电有限责任公司在许可证执行过程中，废气污染物主要来自天然气热电联产机组生产环节，采用SCR选择性催化氧化法进行处理；废水污染物主要来自锅炉补给水、循环水预处理生产环节，采取中和池进行处理。处理后的污染物均能实现达标排放。我企业未出现污染防治设施异常情况。

(四) 自行贮存/利用/处置设施合规情况说明表

表3-1 自行贮存/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治技术要求的情况	如存在一项以上选择“是”的，请说明具体情况和原因
危险废物暂存库-	包装容器应达到相应的强度要求并完好无损，禁止混合贮存性质不相容而未经安全性处置的危险废物；危险废物容器和包装物以及危险废物贮存设施、场所应按规定设置危险废物识别标志；仓库					

DA005	氮氧化物								
	林格曼黑度								
	烟尘								
DA006	氮氧化物								
	烟尘								
	二氧化硫								
DA007	氮氧化物								
	二氧化硫								
	林格曼黑度								
DA008	烟尘								
	氮氧化物								
	林格曼黑度								
DA009	二氧化硫								
	氮氧化物								
	烟尘								
DA010	林格曼黑度								
	氮氧化物								
	二氧化硫								
DA011	烟尘								
	林格曼黑度								
	氮氧化物								

注：超标率是指超标的监测数据个数占总有效监测数据个数的比例。如排污许可证未许可排放速率，可不填

表5-3 无组织废气污染物排放浓度监测数据统计表

序号	生产设施/无组织排放编号	污染物种类	许可排放浓度限值 (mg/m3)	监测点位/设施	监测时间	浓度监测结果 (折标, 小时浓度, mg/m3)	是否超标及超标原因
----	--------------	-------	------------------	---------	------	--------------------------	-----------

注：如排污许可证未许可排放速率，可不填

表5-4 废水污染物排放浓度监测数据统计表

排放口编号	污染物种类	监测设施	许可排放浓度限值 (mg/L)	有效监测数据 (日均值) 数量	浓度监测结果 (日均浓度,mg/L)			超标数据数量	超标率	备注
					最小值	最大值	平均值			
DW001	五日生化需氧量	手工	300	12.0	5.2	39.4	19.05	/	/	
	总磷 (以P计)	手工	8	12.0	0.05	0.42	0.2	/	/	
	pH值	自动	6.5-9	365.0	7.6	7.82	7.72	/	/	
	化学需氧量	自动	500	365.0	20.76	79.22	46.61	/	/	
	悬浮物	手工	400	12.0	0.0	15.0	4.43	/	/	
	氨氮 (NH3-N)	自动	45	12.0	0.34	5.14	2.62	/	/	
	动植物油	手工	50	12.0	0.0	2.2	0.17	/	/	
	溶解性总固体	手工	1600	12.0	841.0	1500.0	1098.0	/	/	

(二)非正常时段排放信息

表5-5 非正常工况有组织废气污染物监测数据统计表

起止时间	排放口编号	污染物种类	许可排放浓度限值 (mg/m3)	有效监测数据 (小时值) 数量	浓度监测结果 (折标, 小时浓度, mg/m3)			超标数据数量	超标率(%)	备注
					最小值	最大值	平均值			

表5-6 非正常工况无组织废气污染物浓度监测数据统计表

起止时间	生产设施/无组织排放编号	监测时间	污染物种类	监测次数	许可排放浓度限值 (mg/m3)	浓度监测结果 (折标, 小时浓度, mg/m3)	是否超标及超标原因
------	--------------	------	-------	------	------------------	--------------------------	-----------

注：如排污许可证未许可排放速率，可不填

表5-7 特殊时段有组织废气污染物监测数据统计表

记录日期	排放口编号	污染物种类	监测设施	许可排放浓度限值 (mg/m3)	有效监测数据 (小时值) 数量	监测结果 (折标, 小时浓度, mg/m3)			超标数据数量	超标率(%)	备注
						最小值	最大值	平均值			

(三)小结

华能北京热电有限责任公司在排污许可证执行过程中，排污口设置符合规范化要求，自行监测情况符合行业自行监测指南的要求。

五、台账管理信息

(一)台账管理表

表6-1 台账管理情况表

序号	记录内容	是否完整	说明
1	脱硝辅料区 (氨罐区) 等无组织废气污染治理措施相应的运行、维护、管理相关的信息记录	是	
2	对于采用手工监测的工业噪声排污单位，应记录手工监测时段信息、噪声污染防治设施维修和更换情况。手工监测时段信息应记录监测时段内非正常工况情形、事件原因、是否报告、应对措施等，每发生一次记录1次；监测时段内工业噪声排放值超标情况，包括超标原因、是否报告、应对措施等，每发生一次记录1次。噪声污染防治设施维修和更换情况记录内容包括维修、更换时间、维修、更换内容，每发生一次记录1次。	是	
3	企业、治理设施的名称、工艺等排污许可证规定的各项排污单位基本信息的实际情况及与污染物排放相关的主要运行参数 ①脱硝设备的名称、工艺、设计建设企业、投运时间等基本情况 ②污水处理设施的名称、工艺、设计建设企业、投运时间、废水处理能力 (吨/日)、排水去向及收纳水体、排入污水处理厂名称等基本情况 ③脱硝辅料区 (氨罐区) 废气污染治理措施名称	是	
4	启停机时间，启停机报告	是	
5	应记录脱硝设备的工艺、设计建设企业、投运时间等基本情况。按日记录脱硝剂使用量，并记录脱硫、脱硝、除尘设施运行、故障及维护情况等	是	
6	DCS曲线要求截屏后粘贴在Word文档中，无需打印后再扫描，要注明每条曲线代表的含义。DCS曲线应能准确直观的反映出脱硫、脱硝设施运行状况和污染物排放浓度变化趋势。要求每周一张彩色曲线图，注明机组编号，量程合理，每个参数按照统一的颜色划出曲线。曲线应至少包括以下内容：脱硝DCS曲线：机组/锅炉负荷、烟气流、脱硝设施入口NOX浓度、氨流量、烟气温度。总排口NOX浓度	是	
	排污单位应建立危险废物环境管理台账。危险废物环境管理台账记录应符合《危险废物产生单位管理计划制定指南》(环境保护部公		

7	告2016年第7号)等标准及管理文件的相关要求。待危险废物环境管理台账相关标准或管理文件发布实施后,从其规定。1)危险废物产废单位结合自身实际情况,与生产记录相结合,如实记载危险废物的种类、产生量、流向、贮存、利用处置等信息。根据危险废物的产生工序记录、危险废物特性和危险废物产生情况,如实填写危险废物产生工序记录表、危险废物特性表、危险废物产生情况一览表。	是	
8	手工监测的记录和自动监测运维记录按照《排污单位自行监测技术指南 总则》执行。对于无自动监测的大气污染物和水污染物指标,企业应当定期记录开展手工监测的日期、时间、污染物排放口和监测点位、监测方法、监测频次、监测仪器及型号、采样方法等	是	
9	废水环保设施台账应包括所有环保设施的运行参数及排放情况等,废水治理设施包括废水处理能力(吨/日)、进水水质(各因子浓度和水量等)、运行参数(包括运行工况等)、废水排放量、废水回用量、污泥产生量及运行费用(元/吨)、排水去向及受纳水体、排入的污水处理厂名称等	是	
10	燃气机组:按照燃气机组记录每日的运行小时、用气量、发电气耗、实际发电量、实际供热量、负荷率。燃气火电厂应每天记录天然气成分分析	是	
11	按日记录污水处理量、污水回用量、污水排放量、污泥产生量(包括含水率)、污水处理使用的药剂名称及用量、冷却水的排放量、按日记录脱硝剂使用量等	是	

(二)小结

华能北京热电有限责任公司在排污许可证执行过程中,按总量控制、环境保护税等各项环境管理要求统计了企业基本信息、污染治理措施运行管理信息、其他环境管理信息等,对监测原始数据进行了记录和保存,生产运行台账符合环境保护主管部门的检查要求。

六、实际排放情况及达标判定分析

(一)实际排放量信息

表7-1 废气排放量

排放口类型	排放口编码	排放口名称	污染物	许可排放量(吨)					实际排放量(吨)					备注
				1季度	2季度	3季度	4季度	年度合计	1季度	2季度	3季度	4季度	年度合计	
有组织废气主要排放口	DA001	10号余热锅炉烟囱	二氧化硫	-	-	-	-	/	0	0	0	0		
			林格曼黑度	-	-	-	-	/	/	/	/	/		
			氮氧化物	-	-	-	-	294.90	63.81	49.48	42.18	41.83		
			烟尘	-	-	-	-	/	0	0	0	0		
	DA002	6号余热锅炉烟囱	氮氧化物	-	-	-	-	260.712	50.46	21.21	28.53	56.47		
			二氧化硫	-	-	-	-	/	0	0	0	0		
			烟尘	-	-	-	-	/	0	0	0	0		
			林格曼黑度	-	-	-	-	/	/	/	/	/		
	DA003	7号余热锅炉烟囱	林格曼黑度	-	-	-	-	/	/	/	/	/		
			氮氧化物	-	-	-	-	260.712	52.66	31.4	53.35	56.04		
			烟尘	-	-	-	-	/	0	0	0	0		
			二氧化硫	-	-	-	-	/	0	0	0	0		
	DA004	9号余热锅炉烟囱	林格曼黑度	-	-	-	-	/	/	/	/	/		
			烟尘	-	-	-	-	/	0	0	0	0		
			二氧化硫	-	-	-	-	/	0	0	0	0		
			氮氧化物	-	-	-	-	294.90	31.12	26.12	37.33	43.43		
	DA005	启动锅炉烟囱	二氧化硫	-	-	-	-	/	0	0	0	0		
			氮氧化物	-	-	-	-	/	0	0	0	0		
			林格曼黑度	-	-	-	-	/	/	/	/	/		
			烟尘	-	-	-	-	/	0	0	0	0		
	DA006	1号燃气热水锅炉烟囱	氮氧化物	-	-	-	-	12.282	0	0	0	1.63		
			烟尘	-	-	-	-	/	0	0	0	0		
			二氧化硫	-	-	-	-	/	0	0	0	0		
			林格曼黑度	-	-	-	-	/	/	/	/	/		
	DA007	2号燃气热水锅炉烟囱	氮氧化物	-	-	-	-	12.282	0	0	0	1.45		
			二氧化硫	-	-	-	-	/	0	0	0	0		
			林格曼黑度	-	-	-	-	/	/	/	/	/		
烟尘			-	-	-	-	/	0	0	0	0			
DA008	3号燃气热水锅炉烟囱	烟尘	-	-	-	-	/	0	0	0	0			
		氮氧化物	-	-	-	-	12.282	0	0	0	3.37			
		林格曼黑度	-	-	-	-	/	/	/	/	/			
		二氧化硫	-	-	-	-	/	0	0	0	0			
DA009	4号燃气热水锅炉烟囱	林格曼黑度	-	-	-	-	/	/	/	/	/			
		氮氧化物	-	-	-	-	12.282	0	0	0	1.28			
		烟尘	-	-	-	-	/	0	0	0	0			

	DA010	5号燃气热水锅炉烟囱	二氧化硫	-	-	-	-	/	0	0	0	0		
			烟尘	-	-	-	-	/	0	0	0	0		
			林格曼黑度	-	-	-	-	/	/	/	/	/		
			氮氧化物	-	-	-	-	12.282	0	0	0	4.27		
	DA011	6号燃气热水锅炉烟囱	二氧化硫	-	-	-	-	/	0	0	0	0		
			林格曼黑度	-	-	-	-	/	/	/	/	/		
			烟尘	-	-	-	-	/	0	0	0	0		
			氮氧化物	-	-	-	-	12.282	0	0	0	0.04		
其他合计			氨(氨气)	-	-	-	-	/				0		
全厂合计			SO2	-	-	-	-	/	0	0	0	0		
			VOCs	-	-	-	-	/	0	0	0	0		
			NOx	-	-	-	-	1184.916	198.05	128.21	161.39	209.81		
			颗粒物	-	-	-	-	/	0	0	0	0		

表7-2 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	许可排放量(吨)					实际排放量(吨)					备注
					1季度	2季度	3季度	4季度	年度合计	1季度	2季度	3季度	4季度	年度合计	
一般排放口	间接排放合计	悬浮物	-	-	-	-	/	0	0	0	0				
		动植物油	-	-	-	-	/	0	0	0	0				
		化学需氧量	-	-	-	-	/	0	0	0	0				
		总磷(以P计)	-	-	-	-	/	0	0	0	0				
		氨氮(NH3-N)	-	-	-	-	/	0	0	0	0				
		溶解性总固体	-	-	-	-	/	0	0	0	0				
		pH值	-	-	-	-	/	/	/	/	/				
		五日生化需氧量	-	-	-	-	/	0	0	0	0				
全厂间接排放合计		悬浮物	-	-	-	-	/	0	0	0	0				
		动植物油	-	-	-	-	/	0	0	0	0				
		化学需氧量	-	-	-	-	/	0	0	0	0				
		总磷(以P计)	-	-	-	-	/	0	0	0	0				
		氨氮(NH3-N)	-	-	-	-	/	0	0	0	0				
		溶解性总固体	-	-	-	-	/	0	0	0	0				
		pH值	-	-	-	-	/	/	/	/	/				
		五日生化需氧量	-	-	-	-	/	0	0	0	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7-3 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7-4 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) 特殊时段废气污染物排放信息

表7-5 特殊时段废气污染物实际排放量

重污染天气应急预案期间等特殊时段

日期	废气类型	排放口编号/设施编号	污染物种类	许可日排放量(kg)	实际日排放量(kg)	是否超标及超标原因	备注
----	------	------------	-------	------------	------------	-----------	----

冬防等特殊时段

月份	废气类型	排放口编号/设施编号	污染物种类	许可月排放量(t)	实际月排放量(t)	是否超标及超标原因	备注
----	------	------------	-------	-----------	-----------	-----------	----

(四) 小结

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197.30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12.41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156.67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12.85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193.45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12.53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138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12.35毫克/标立方米，低于排放限值。我公司6台燃气热水锅炉由于运行时间较为36吨，#4燃气热水锅炉(DA009)氮氧化物排放量1.28吨，#5燃气热水锅炉(DA010)氮氧化物排放量4.27吨，#6燃气热水锅炉(DA011)氮氧化物排放量0.04吨。启动锅炉 (DA005) 未运行，无氮氧化物排放。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697.46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，全年消耗燃煤35.79万吨，二氧化硫排放14.28吨，氮氧化物排放量为62.31吨；全年全厂所有烟气有组织排放口氮氧化物排放量共计759.77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。

七、信息公开情况

(一)信息公开情况报表

表8-1 信息公开情况表

序号	分类	许可证规定内容	实际情况	是否符合排污许可证要求	备注
1	公开方式	国家排污许可信息公开系统；当地报刊、广播、电视等便于公众知晓的方式；其他应当公开的平台	按规定方式公开。	是	
	时间节点	按照《排污许可管理办法》（试行）、《排污许可管理条例》、《企业环境信息依法披露管理办法》的要求执行	按规定方式公开。	是	
	公开内容	1、排污单位应当在全国排污许可证管理信息平台上公开污染物排放信息，包括污染物排放种类、排放浓度和排放量，以及污染防治设施的建设运行情况、排污许可证执行报告、自行监测数据等；其中，水污染物排入市政排水管网的，还应当包括污水接入市政排水管网位置、排放方式等信息。2、其他应当公开的内容。	按规定方式公开。	是	

(二)小结

华能北京热电有限责任公司信息公开方式、公开时间、公开内容均满足排污许可证要求。

八、企业内部环境管理体系建设与运行情况

说明企业内部环境管理体系的设置、人员保障、设施配备、企业环境保护规划、相关规章制度的建设和实施情况、相关责任的落实情况等。

华能北京热电有限责任公司从成立初期，就注重环境保护，从源头削减污染，提高资源利用效率。作为首都东南热电中心，我公司目前拥有两套具备世界先进水平的“二拖一”燃气蒸汽联合循环机组，二、三期总装机容量达到1921.4MW，是首都东南部地区重要的能源保障。我公司一直严格按照国家环境保护法规、标准和北京市有关规定、政策和各种要求来安排环境保护工作，建立起有效的环保工作机制：公司生产副总经理主抓环保工作；生产管理部环保专业负责全厂环保工作的统筹及监督工作，制定相关制度及应急预案；运行部负责环保设备的运行调整；设备检修部相关专业负责烟气脱硝装置的维护检修并与三方公司一起负责在线表的校准维护工作。全公司联动，对各种污染物进行了有效控制和治理。

九、其他排污许可证规定的内容执行情况

我公司污染治理设施严格按照相关技术规范进行运行维护，处理效果满足国家及地方排放标准及许可限制的要求，并严格落实重污染天气应急及京津冀重点区域冬防阶段等污染控制相关要求。我公司依据环境保护部《突发环境事件应急管理办法》的相关规定，编制《华能北京热电有限责任公司突发环境事件应急预案》，并报北京市朝阳区环保局备案，定期开展应急演练并记录。

十、其他需要说明的情况

无。