

排污许可证执行报告
(年报)

排污许可证编号：12100000400002259P013U
单位名称：北京大学医学部
报告时段：2021年
法定代表人（实际负责人）：郝平
技术负责人：常宇
固定电话：010-82802323
移动电话：18501116000

排污单位名称（盖章）

报告日期：2022年01月11日

承诺书

北京市海淀区生态环境局：

北京大学医学部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		
	(二) 产排污环节、污染物及污染治理设施		TA001-低氮燃烧	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	
			TA002-低氮燃烧	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	
			TA003-低氮燃烧	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					
TA004-低氮燃烧	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				
TA005-低氮燃烧	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				
环境管理要求	自行监测要求		DA001			
			氮氧化物	监测设施	否	
				自动监测设施安装位置	否	
			DA002			
			氮氧化物	监测设施	否	
				自动监测设施安装位置	否	
			DA003			
			氮氧化物	监测设施	否	
				自动监测设施安装位置	否	
			DA005			
			氮氧化物	监测设施	否	
				自动监测设施安装位置	否	

二、企业基本信息

表2-1 排污单位基本信息(热力生产和供应)

序号	记录内容	生产单元	名称	数量或内容	计量单位	备注	
1	主要原料用量	热力生产单元	锅炉用水	723	t		
		辅助单元	氯化钠	4	t		
			常用水处理药剂-离子交换剂	4	t		
3	能源消耗	热力生产单元	天然气	用量	5079691	m ³	
				硫分	0	%	硫分未检出
				灰分	/	%	
				挥发分	/	%	
				热值	34.28	MJ/m ³	
		用电量		584600	KWh		
4	生产规模	热力生产单元	热水	58.8	MW	1#-4#锅炉14MW, 5#锅炉2.8MW	
5	运行时间和生产负荷	热力生产单元	正常运行时间	2880	h	1#锅炉运行时间为1224h2#锅炉运行时间为1152h3#锅炉运行时间为1344h4#锅炉运行时间为1488h5#锅炉运行时间为2880h	
			非正常运行时间	/	h		
			停产时间	/	h		
			生产负荷	70	%		
		辅助单元	正常运行时间	3648	h	全年供暖天数乘以24	
			非正常运行时间	/	h		

			停产时间	/	h	
			生产负荷	/	%	
6	主要产品产量	热力生产单元	热水	56683.2	其它	MW.h
7	取排水	热力生产单元	工业新鲜水	723	t	
			回用水	/	t	
			生活用水	/	t	
			废水排放量	110	t	
		辅助单元	工业新鲜水	833	t	
			回用水	/	t	
			生活用水	/	t	
			废水排放量	150	t	
8	污染治理设施计划投资情况	全厂	治理设施编号	/		
			治理设施类型	/		
			开工时间	/		
			建设投产时间	/		
			计划总投资	/	万元	
			报告周期内累计完成投资	/	万元	

三、污染防治设施运行情况

(一) 污染治理设施正常运转信息

表3-1 污染防治设施正常运转情况汇总表

序号	污染源	污染防治设施				备注	
		名称	数量	单位			
1	废气	低氮燃烧	TA001	运行时间	1224	h	
				运行费用	389.81	万元	
				去除效率	/	%	无脱销设施
				固废产生量	/	t	无脱销设施
				药剂用量	/	t	无脱销设施
		低氮燃烧	TA002	运行时间	1488	h	
				运行费用	316.89	万元	
				去除效率	/	%	无脱销设施
				固废产生量	/	t	无脱销设施
		低氮燃烧	TA003	运行时间	1152	h	
				运行费用	320.52	万元	
				去除效率	/	%	无脱销设施
				固废产生量	/	t	无脱销设施
		低氮燃烧	TA004	运行时间	2880	h	
				运行费用	30.45	万元	
				去除效率	/	%	无脱销设施
				固废产生量	/	t	无脱销设施
		低氮燃烧	TA005	运行时间	1344	h	
				运行费用	372.61	万元	
				去除效率	/	%	无脱销设施
固废产生量	/			t	无脱销设施		
			药剂用量	/	t	无脱销设施	

(二) 污染治理设施异常运转信息

表3-2 废气污染治理设施异常情况汇总表

(超标时段)	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	
开始时段-结束时段					

(三) 小结

2021年度我单位锅炉房运行期间低氮燃烧设施运行正常，未见异常。

四、自行监测情况

(一) 正常时段排放信息

表4-1 有组织废气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/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			
DA001	颗粒物	手工	5	2	1.0	1.0	1.0			<1.0
	二氧化硫	手工	10	2	3	3	3			<3
	氮氧化物	自动	30	2	19	19	19			在线监测设备等待联网中
	烟气黑度	手工	1	2	1	1	1			<1级
	二氧化硫	手工	10	2	3	3	3			<3

DA002	氮氧化物	自动	30	2	17	28	22.5		在线监测设备等待联网中
	烟气黑度	手工	1	2	1	1	1		<1级
	颗粒物	手工	5	2	1	1	1		<1.0
DA003	烟气黑度	手工	1	2	1	1	1		<1级
	氮氧化物	自动	30	2	18	27	22.5		在线监测设备等待联网中
	颗粒物	手工	5	2	1.2	1.3	1.15		<1.25
DA004	二氧化硫	手工	10	2	3	3	3		<3
	氮氧化物	手工	30	2	21	24	22.5		在线监测设备等待联网中
	颗粒物	手工	5	2	1.1	1.7	1.4		<1.1,<1.7
	烟气黑度	手工	1	2	1	1	1		<1级
DA005	二氧化硫	手工	10	2	3	3	3		<3
	颗粒物	手工	5	2	1.0	1.4	1.2		<1.0
	烟气黑度	手工	1	2	1	1	1		<1级
	氮氧化物	自动	30	2	22	27	24.5		在线监测设备等待联网中

表4-2 有组织废气污染物排放速率监测数据统计表

排放口编号	污染物种类	许可排放速率(kg/h)	排放速率有效监测数据数量	实际排放速率(kg/h)			超标数据数量	超标率(%)	超标原因
				最小值	最大值	平均值			
DA001	颗粒物								
	二氧化硫								
	氮氧化物								
	烟气黑度								
DA002	二氧化硫								
	氮氧化物								
	烟气黑度								
	颗粒物								
DA003	烟气黑度								
	氮氧化物								
	颗粒物								
	二氧化硫								
DA004	氮氧化物								
	颗粒物								
	烟气黑度								
	二氧化硫								
DA005	二氧化硫								
	颗粒物								
	烟气黑度								
	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4-3 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4-4 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	化学需氧量	手工	500	1.0	22.0	22.0	22.0	/	/	
	溶解性总固体	手工	1600	1.0	392.0	392.0	392.0	/	/	
	pH值	手工	6.5-9	1.0	8.2	8.2	8.2	/	/	
DW002	溶解性总固体	手工	1600	2.0	387.0	499.0	443.0	/	/	
	pH值	手工	6.5-9	2.0	8.0	8.94	8.47	/	/	
	化学需氧量	手工	500	2.0	6.0	25.0	15.5	/	/	
DW003	化学需氧量	/	/							
	悬浮物	/	/							
	动植物油	/	/							
	氨氮 (NH3-N)	/	/							
	总磷 (以P计)	/	/							
	pH值	/	/							
	五日生化需氧量	/	/							

(二)非正常时段排放信息

表4-5 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4-6 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4-7 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

2021年度我单位对锅炉房5个废气监测点、3个废水监测点开展手动监测，于供暖运行季，请具备CMA资质单位按时按量进行监测，其中氮氧化物、二氧化硫、烟气黑度、颗粒物、废水均为1次/季，达标排放。说明：1.我单位2020年10月完成整改安装了在线监测设备，但一直不在海淀生态环境局的联网目录内，还在等待联网中。2.5号锅炉主要烧生活热水，运载量小，2021年度没有进行每月手工监测。

五、台账管理信息

(一)台账管理表

表5-1 台账管理情况表

序号	记录内容	是否完整	说明
1	A、排污单位基本信息：排污单位名称、生产经营场所地址、行业类别、法定代表人、统一社会信用代码、环保投资情况、环境影响评价审批意见文号、排污权交易文件及排污许可证编号等 B、主要生产设施基本信息：设施名称、编码、设施规格型号、规格参数等 C、污染防治设施基本信息：设施名称、编码、设施规格型号、相关技术参数及设计值等。对于防渗漏、防泄漏等污染设施，还应记录落实情况和问题整改情况等	是	
2	至少记录：A、正常工况：①运行状态：开始时间、结束时间②燃料使用情况：燃料名称、用量③生产负荷：主要产品产量与设计生产能力之比④主要产品及产量：产品名称、产量⑤燃料信息：名称、采购时间、采购量、燃料分析数据等 B、非正常工况：起止时间、产品产量、燃料消耗量、事件原因、应对措施、是否报告等	是	
3	A、特殊时段环境管理信息：具体管理要求及其执行情况 B、固体废物收集处置信息：具体管理要求及处置情况 C、其他信息：法律法规、标准规范确定的其他信息，排污单位自主记录的环境管理信息。	是	
4	包括废气污染治理设施的运行管理信息，记录内容如下：A、正常运行情况：①有组织废气治理设施：开始时间、结束时间、是否正常运行；烟气排放情况（标态烟气量、排放口污染物浓度实测值、总排口污染物浓度折算值）；主要药剂情况（名称、添加时间、添加量）等；B、异常情况 起止时间、污染物排放浓度、异常原因、应对措施、是否报告等	是	
5	按照《排污单位自行监测技术指南》（HJ819-2017）7信息记录和信息报告 A手工监测记录：①采样记录：采样日期、采样时间、采样点位、混合样品数量、采样器名称、采样人姓名 ②样品保存和交接：样品保存方式、样品传输交接记录 ③样品分析记录：分析日期、样品处理方式、分析方法、质控措施、分析结果、分析人姓名 ④质控记录：质控结果报告单 B自动监测运维记录 包括自动监测系统运行状况、系统辅助设备运行状况、系统校准、校验工作等；仪器说明书及相关标准规范中规定的其他检查项目；校准、维护保养、维修记录等 C、生产和污染治理设施运行状况 记录监测期间企业及各主要生产设施运行状况、产品产量、主要原辅料用量、取水量、主要燃料消耗量、燃料主要成分、污染治理设施主要运行状态参数、污染治理主要药剂消耗情况等 D、固体废物（危险废物）产生与处理状况 记录监测期间各类固体废物和危险废物的产生量、综合利用量、处置量、贮存量、倾倒丢弃量、危险废物还应详细记录其具体去向。	是	

(二) 小结

我单位在排污许可证执行过程中，已按要求完成台账记录。

六、实际排放情况及达标判定分析

(一)实际排放量信息

表6-1 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
				年度合计	1季度	2季度	3季度	4季度	年度合计	
全厂合计			SO2	/	0	0	0	0	0	
			NOx	7.754088	2.52532	0	0	1.13629	3.66161	
			VOCs	/	0	0	0	0	0	
			颗粒物	/	0	0	0	0	0	

表6-2 废水排放量

排放口类型	污染物	许可排放量 (吨)	实际排放量 (吨)					备注
		年度合计	1季度	2季度	3季度	4季度	年度合计	
全厂间接排放合计	悬浮物	/	0	0	0	0	0	
	动植物油	/	0	0	0	0	0	
	化学需氧量	/	0	0	0	0	0	
	总磷 (以P计)	/	0	0	0	0	0	
	溶解性总固体	/	0	0	0	0	0	
	氨氮 (NH3-N)	/	0	0	0	0	0	
	pH值	/	/	/	/	/	/	
	五日生化需氧量	/	0	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6-3 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6-4 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6-4 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
	全场总计	/	NOx	/			如排污许可证未许可特殊时段排放量,可不填
		/	VOCs	/			
		/	颗粒物	/			
		/	SO2	/			

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

2021年度我单位集中供暖锅炉房氮氧化物排放量为3.66吨, 低于许可排放量限值7.75吨。

七、其他需要说明的情况

本年度我单位符合许可证内废气污染环境防治要求, 排污口位置和数量、排放方式、排放去向、排放污染物种类、排放浓度和排放量、执行的排放标准等符合排污许可证的规定, 未私设暗管或以其他方式逃避监管。污染防治设施正常使用, 未擅自拆除或闲置。运行管理满足HJ953-2018中6.2.2、6.3.2、6.4、6.5有关要求。