

排污许可证执行报告

(年报)

排污许可证编号：12110106E00828555D030Q

单位名称：北京市丰台区房屋经营管理中心供暖设备服务所
(嘉园锅炉房)

报告时段：2022 年

法定代表人（实际负责人）：张春岩

技术负责人：王伟杰

固定电话：67047347

移动电话：13011107172

排污单位名称（盖章）

报告日期：2023 年 01 月 20 日

承诺书

北京市丰台区生态环境局：

北京市丰台区房屋经营管理中心供暖设备服务所（嘉园锅炉房）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	北京市丰台区房屋经营管理中心供暖设备服务所（嘉园锅炉房）	否	
			注册地址	北京市丰台区右安门外翠林小区	否	
			邮政编码	100071	否	
			生产经营场所地址	北京市丰台区嘉园一里社区居委会嘉园一里 22 号	否	
			行业类别	热力生产和供应	否	
			生产经营场所中心经度	116. 36289	否	
			生产经营场所中心纬度	39. 85095	否	
			组织机构代码		否	
			统一社会信用代码	12110106E00828555D	否	
			技术负责人	王伟杰	否	
			联系电话	67047347	否	
			所在地是否属于重点区域	是	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	废气	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		

		DA004			
		氮氧化物	监测设施	否	
			自动监测设施安装位置	否	

注：对于选择“变化”的，应在“原因分析”中详细说明。

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		900	t	
		辅助单元					
2	主要辅料用量	辅助单元	工业盐		13	t	
			离子交换树脂		0.5	t	
3	能源消耗	热力生产单元	天然气用量		4015190	m³	MF0007
					1086183	m³	MF0001
					1427010	m³	MF0008
					3705096	m³	MF0009
					0	m³	MF0006
			用电量		1165770	KWh	
			硫份		0	%	
		辅助单元	天然气	用量	/	t	
				硫分	/	%	
				灰分	/	%	
				挥发分	/	%	
				热值	/	MJ/kg	

			用电量		/	KWh	
			蒸汽消耗量		/	MJ	
4	生产规模	热力生产单元	热水		29	MW	MF0009
			热水		29	MW	MF0008
			热水		29	MW	MF0007
			热水		29	MW	MF0006
			热水		7	MW	MF0001
5	运行时间和生产负荷	热力生产单元	生产负荷		48	%	MF0007
					47	%	MF0001
					57	%	MF0008
					0	%	MF0006
					49	%	MF0009
			停产时间		757	h	MF0009
					2478	h	MF0008
					563	h	MF0007
					3300	h	MF0006
					0	h	MF0001
			正常运行时间		3300	h	MF0001
					2543	h	MF0009
					2737	h	MF0007
					822	h	MF0008
					0	h	MF0006
			非正常运行时间		0	h	
		辅助单元	正常运行时间		3300	h	

			非正常运行时间	0	h	
			停产时间	0	h	
			生产负荷	100	%	
6	主要产品产量	热力生产单元	热水	0	万吉焦	MF0006
			热水	4.8433	万吉焦	MF0008
			热水	3.6865	万吉焦	MF0001
			热水	12.5751	万吉焦	MF0009
			热水	13.6276	万吉焦	MF0007
7	取排水	热力生产单元	工业新鲜水	900	t	软化水
			回用水	/	t	
			生活用水	/	t	
			废水排放量	90	t	锅炉排污水，估算
		辅助单元	工业新鲜水	952	t	
			回用水	/	t	
			生活用水	1000	t	估算
			废水排放量	52	t	离子交换器排水，估算
8	污染治理设施计划投资情况	全厂	治理设施编号	TA001-TA004	其它	
			治理设施类型	低氮燃烧	其它	
			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	

表 2-2 燃料分析表

序号	生产单元	工艺名称	类型	参数	单位	值
1	/	/	燃气机组	低位发热量	MJ/Kg	57.34
				硫化氢	%	0.0

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
----	------	------	----	----	----	----

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	低氮燃烧	TA001	脱硝设施	脱硝设施运行时间	0	h	
				脱硝剂用量	/	t	
				平均脱硝效率	75	%	
				脱硝固废产生量	/	t	
				运行费用	/	万元	
2	低氮燃烧	TA002	脱硝设施	脱硝设施运行时间	2737	h	
				脱硝剂用量	/	t	
				平均脱硝效率	75	%	
				脱硝固废产生量	/	t	
				运行费用	/	万元	
3	低氮燃烧	TA003	脱硝设施	脱硝设施运行时间	822	h	
				脱硝剂用量	/	t	
				平均脱硝效率	75	%	
				脱硝固废产生量	/	t	
				运行费用	/	万元	
4	低氮燃烧	TA004	脱硝设施	脱硝设施运行时间	2543	h	

				脱硝剂用量	/	t	
				平均脱硝效率	75	%	
				脱硝固废产生量	/	t	
				运行费用	/	万元	
5	低氮燃烧	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	

（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)	故障设施	故障原因	各排放因子浓度 (mg/m ³)		应对措施
			污染因子	排放范围	
开始时段-结束时段					

（三）结论

2022 年锅炉运行期间正常稳定，无异常，污染防治设施同产污设备同时开始及使用。

（四）自行储存/利用/处置设施合规情况说明表

表 3-2 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

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	氮氧 化物	自动	80	/	/	/	/	/	/	全年未 使用
	二氧化 硫	手工	10	/	/	/	/	/	/	
	烟气 黑度	手工	1	/	/	/	/	/	/	
	颗粒 物	手工	5	/	/	/	/	/	/	
DA002	氮氧 化物	自动	80	2737	23.3	78.6	59.2	0	0	
	烟气 黑度	手工	1	2	1	1	1	0	0	
	颗粒 物	手工	5	2	1	1	1	0	0	
	二氧化 硫	手工	10	2	3	3	3	0	0	
DA003	氮氧 化物	自动	80	822	21	71	52.6	0	0	第一季 未运行
	烟气 黑度	手工	1	1	1	1	1	0	0	
	颗粒 物	手工	5	1	1	1	1	0	0	
	二氧化 硫	手工	10	1	3	3	3	0	0	
DA004	颗粒 物	手工	5	2	1	1	1	0	0	
	烟气 黑度	手工	1	2	1	1	1	0	0	
	氮氧 化物	自动	80	2543	39.9	74.8	57.9	0	0	
	二氧化 硫	手工	10	2	3	3	3	0	0	
DA005	二氧化 硫	手工	10	5	3	3	3	0	0	
	氮氧 化物	手工	80	5	32	56	44	0	0	
	颗粒 物	手工	5	5	1	1	1	0	0	
	烟气 黑度	手工	1	5	1	1	1	0	0	

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	氮氧化物								
	二氧化硫								
	烟气黑度								
	颗粒物								
DA002	氮氧化物								
	烟气黑度								
	颗粒物								
	二氧化硫								
DA003	氮氧化物								
	烟气黑度								
	颗粒物								
	二氧化硫								
DA004	颗粒物								
	烟气黑度								
	氮氧化物								
	二氧化硫								
DA005	二氧化硫								
	氮氧化物								
	颗粒物								
	烟气黑度								

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/m ³)	监测点位/设施	监测时间	浓度监测结果（折标，小时浓度，mg/m ³ ）	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	氨氮 (NH3-N)	手工	45	4.0	0.032	0.304	0.168	0	0	
	五日生化需 氧量	手工	300	4.0	3.0	11.4	7.2	0	0	
	总磷 (以 P 计)	手工	8.0	4.0	0.06	0.25	0.155	0	0	
	化学需氧量	手工	500	4.0	10.0	38.0	44.0	0	0	
	溶解性总固 体	手工	1600	4.0	155.0	312.0	234.0	0	0	
	pH 值	手工	6.5-9	4.0	6.8	7.9	7.35	0	0	
	动植物油	手工	50	4.0	0.04	0.37	0.205	0	0	
	悬浮物	手工	400	4.0	12.0	67.0	39.5	0	0	

(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

本单位在排污许可执行过程中，自行监测情况符合行业自行监测指南要求，废水及废气均达标排放。

五、台账管理信息

(一) 台账管理情况表

表 5-1 台账管理情况表

序号	记录内容	是否完整	说明
1	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	
2	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）；副产物名称及产生量；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	
3	排污单位应建立一般工业固体废物环境管理台账。一般工业固体废物环境管理台账记录应符合《一般工业固体废物管理台账制定指南（试行）》（生态环境部公告 2021 年第 82 号）等标准及管理文件的相关要求。一般工业固体废物 ①一般工业固体废物管理台账实施分级管理。一般工业固体废物产生清单、一般工业废物流向汇总表、一般工业固体废物出厂环节记录表为必填信息，主要用于记录固体废物的基础信息及流向信息，所有产废单位均应当填写。 a.一般工业固体废物产生清单应当结合环境影响评价、排污许可等材料，根据实际生产运营情况记录固体废物产生信息；生产工艺发生重大变动等原因导致固体废物产生种类等发生变化的，应当及时另行填写一般工业固体废物产生清单。 b.一般工业废物流向汇总表应当记录固体废物的产生、贮存、利用、处置数量和利用、处置方式等信息。 c.一般工业固体废物出厂环节记录表应当如实记录每一批次固体废物的出厂以及转移信息。 ②一般工业固体废物产生环节记录表、一般工业固体废物贮存环节记录表、一般工业固体废物自行利用环节记录表、一般工业固体废物自行处置环节记录表为选填信息，主要用于记录固体废物在产废单位内部的贮存、利用、处置等信息。上述 4 张表，根据地方及企业管理需要填写。填写时应确保固体废物的来源信息、流向信息完整准确。	是	
4	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，还应记录落实情况及问题整改情况等	是	
5	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	

6	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、主要原辅料使用量、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

我单位严格按照排污许可要求进行台帐记录与管理，信息完善。

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 废气排放量表

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	1 号炉废气排口	氮氧化物	-	-	-	-	1.199286	0	0	0	0	0	
			二氧化硫	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0	
			烟气黑度	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0	
			颗粒物	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0	
	DA002	2 号炉废气排口	氮氧化物	-	-	-	-	3.666881	0.804139	0	0	0.678861	1.483	
			烟气黑度	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0	
			颗粒物	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0	
			二氧化硫	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0	
	DA003	3 号炉废气排口	氮氧化物	-	-	-	-	1.742847	0	0	0	0.96121	0.96121	
			烟气黑度	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0	
			颗粒物	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0	
			二氧化硫	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0	
	DA004	4 号炉废气排口	颗粒物	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0	
			烟气黑度	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0	
			氮氧化物	-	-	-	-	3.753160	0.94741	0	0	0.783725	1.731135	

			二氧化硫	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0	
	DA005	5 号炉废气排口	二氧化硫	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0	
			氮氧化物	-	-	-	-	1.276937	0.553089	0	0	0.185407	0.738496	
			颗粒物	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0	
			烟气黑度	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0	
全厂合计			SO2	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0	
			颗粒物	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0	
			VOCs	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0	
			NOx	-	-	-	-	11.639111	2.304638	0	0	2.609203	4.913841	

表 6-2 废水排放量表

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			动植物油	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0	
				悬浮物	-	-	-	-	/	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	
				氨氮（NH3-N）	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0	
				溶解性总固体	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0	
				pH 值	-	-	-	-	/	/	/	/	/	/	
				五日生化需氧量	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0	
全厂间接排放合计				动植物油	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0	
				悬浮物	-	-	-	-	/	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	
				氨氮（NH3-N）	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0	
				溶解性总固体	-	-	-	-	/	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 6-5 特殊时段废气污染物实际排放量

重污染天气应急预警期间等特殊时段

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）结论

2022 年，嘉园锅炉房第一季排放氮氧化物 2.304683 吨，第四季度排放 2.6092 吨，合计 4.913841 吨。排污许可量 11.647737 吨，经比较未超出许可值，排放量达标。

七、信息公开情况

（一）信息公开情况报表

表 7-1 信息公开情况报表

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	符合要求	是	
	时间节点	按照《企业事业单位环境信息公开办法》的要求执行	符合要求	是	
	公开内容	1、基础信息，包括单位名称、统一社会信用代码、法定代表人、生产地址、联系方式，以及生产经营和管理服务的主要内容、产品及规模； 2、排污信息，包括主要污染物及特种污染物的名称、排放方式、排放口数量和分布情况、排放浓度和总量、超标情况，以及执行的污染物排放标准、核定的排放总量； 3、防治污染设施的建设和运行情况； 4、建设项目环境影响评价及其他环境保护行政许可情况； 5、突发环境事件应急预案； 6、执行报告中相关内容； 7、其他应当公开的环境信息。	符合要求	是	

（二）小结

我单位已按要求时行信息公开，符合要求

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。

我单位编制了锅炉房环境管理体系，相关环境应急预案，，与《北京市突发环境事件应急预案》、《北京市丰台区突发环境事件应急预案》相衔接，成立以供暖所为单位的指挥部，以管理站为单位的工作组。由供暖所主管的人员负责，安装专人 24 小时值班，相关物资，物品设施配备齐全，分工明确并实施。

九、其他排污许可证规定的内容执行情况

针对排污许可证中其他控制及管理要求中要求的土壤污染防治要求已落实，固体废物合理处置，已落实固体废物污染环境防治要求。

十、其他需要说明的情况

无