

# 2022 年北京市丰台区房屋经营管理中心供暖设备服务所(南庭新苑锅炉房) 企业自行监测年度报告

## 一、 企业基本情况

南庭新苑锅炉房位于北京市丰台区槐房西路 316 号院南庭新苑北区，主要负责南庭新苑北区、南庭新苑南区等周边住户的冬季供暖服务，供暖面积约 53.28 万平方米。锅炉房建于 2011 年，现有 4 台 10.5MW 的燃气锅炉，每年 11 月份开始供暖，至来年 3 月中旬停暖，主要排放污染物为氮氧化物。

## 二、 监测方案的调整变化情况

无，按照每年监测方案执行。

## 三、 监测情况

2022 年，本企业 1、2、3、11、12 月共生产 138 天，共开展人工手动废气环境监测 11 次，其中 1 号炉 (MF001) 1 次、2 号炉 (MF002) 5 次、3 号炉 (MF003) 0 次、4 号炉 (MF004) 5 次；其中 1 号炉 (MF001) 2、3、11 月没有运行，3 号炉 (MF003) 全年没有运行，故未进行废气监测。废水监测 1 次。

## 四、 监测结果

### 1. 废气污染物排放监测结果

全年共监测废气污染物 4 项，主要为氮氧化物，另外还

有颗粒物、二氧化硫、烟气黑度。氮氧化物手动监测浓度最大值为 26mg/m<sup>3</sup>，最小值为 20mg/m<sup>3</sup>，达标率为 100%，无超标情况发生。颗粒物手动监测结果小于 1mg/m<sup>3</sup>，二氧化硫手动监测结果小于 3mg/m<sup>3</sup>，烟气黑度小于 1 级，均无超标情况发生。

表 1 有组织废气（手工/在线监测）污染物监测原始结果表

序号	排放口 编号	监测日期	监测时间	出口									
				标干烟气 量(Nm <sup>3</sup> /h)	氧含 量(%)	二氧化 硫 (mg/m <sup>3</sup> )		颗粒物 (mg/m <sup>3</sup> )		氮氧化物 (mg/m <sup>3</sup> )			烟气 黑度
						监 测 结 果	折 标 值	监 测 结 果	折 标 值	监 测 结 果	折 标 值	排 放 速 率	(级)
1	DA002	2022.01.07	8:00-8:30	19156	4.9	-	-	-	-	21	23	0.4	-
2	DA004	2022.01.07	8:40-9:10	17385	5.4	-	-	-	-	18	20	0.31	-
3	DA002	2022.02.16	8:00-8:30	20563	5.2	-	-	-	-	21	23	0.43	-
4	DA004	2022.02.16	8:40-9:10	18604	4.8	-	-	-	-	23	25	0.43	-
5	DA002	2022.03.02	8:00-8:30	11425	5.6	-	-	-	-	21	24	0.24	-
6	DA004	2022.03.02	8:40-9:10	12448	4.9	-	-	-	-	23	25	0.29	-
7	DA001	2022.11.17	13:00-14:00	10878	4.1	<3	/	<1.0	/	23	24	0.25	小于 1 级
8	DA002	2022.11.17	14:10-15:10	7925	5.7	<3	/	<1.0	/	18	21	0.14	小于 1 级
9	DA004	2022.11.14	9:20-10:20	21690	4.4	<3	/	4.2	4.4	21	22	0.46	小于 1 级
10	DA002	2022.12.05	8:00-8:30	14928	6.5	-	-	-	-	21	25	0.31	-
11	DA004	2022.12.05	8:40-9:10	19213	6.8	-	-	-	-	21	26	0.4	-

合格标准（浓度限值）						10		5				1

废气排放形式：有组织排放；废气检测合格排入大气中。

## 2. 废水污染物排放监测结果

废水检测一次，无超标情况发生。

序号	排放口编号	监测日期	监测时间	出口							
				化学需氧量 (mg/L)	生化需氧量 (mg/L)	氨氮 (mg/L)	PH 值 (无量纲)	动植物油 (mg/L)	总磷 (mg/L)	悬浮物 (mg/L)	溶解性总固体 (mg/L)
1	DW001	2022.12.5	9:30	64	20.8	0.85	7.7	0.42	0.15	41	215
合格标准（浓度限值）				500	300	45	6.5-9	50	8	400	1600

废水检测合格，排入城市污水处理厂

## 3. 厂界噪声监测结果

无

## 4. 周边环境质量影响状况监测结果

无

## 五、污染物排放量情况

### 1. 全年废气污染物排放量

南庭新苑锅炉房全年废气排放量为 **3778.586** 万立方米，氮氧化物排放量为 **2.20428** 吨，未超年许可排放量 **2.983184** 吨。

### 2. 全年废水污染物排放量

锅炉房废水排放量无计量表，估算为 **140** 吨（其中包含一、四季度工业废水，及全年生活污水）。

3. 固体废弃物的类型、产生数量，处置方式、数量以及去向

无