

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



## 一、企业基本情况

金泰丽湾锅炉房位于北京市丰台区金泰城丽湾小区8号楼北侧，主要负责金泰城丽湾小区内的供暖服务工作，供暖面积约16万平方米。锅炉房建于2008年，现有2台2.8MW，2台4.2MW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13次，其中1号炉4次、2号炉5次、3号炉4次。其中1号炉1月份没有运行，3号炉3月未运行，4号炉全年未运行，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

(1) 全年共人工手动监测废气污染物4项，主要为氮氧化物、颗粒物、二氧化硫、烟气黑度。

1号炉氮氧化物手动监测浓度最大值为24mg/m<sup>3</sup>，最小

值为 17mg/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均小于 1mg/m<sup>3</sup>，二氧化硫手动监测结果均小于 3mg/m<sup>3</sup>，烟气黑度均小于 1 级，均无超标情况发生。

2 号炉氮氧化物手动监测浓度最大值为 24mg/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均小于 1mg/m<sup>3</sup>，二氧化硫手动监测结果均小于 3mg/m<sup>3</sup>，烟气黑度均小于 1 级，均无超标情况发生。

3 号炉氮氧化物手动监测浓度最大值为 24mg/m<sup>3</sup>，最小值为 16mg/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均小于 1mg/m<sup>3</sup>，二氧化硫手动监测结果均小于 3mg/m<sup>3</sup>，烟气黑度均小于 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 (级)
						监测结果	折标值	监测结果	折标值	监测结果	折标值	
1	DA002	2022.01.13	10:00-10:30	2925	4.3	-	-	-	-	23	24	/
2	DA003	2022.01.13	11:00-11:30	3685	4.1	-	-	-	-	21	22	/
3	DA001	2022.02.21	10:00-10:30	2669	4.1	-	-	-	-	21	22	/
4	DA002	2022.02.18	11:00-11:30	2758	4.2	-	-	-	-	23	24	/
5	DA003	2022.02.18	10:15-10:45	4222	4.3	-	-	-	-	23	24	/
6	DA001	2022.03.18	10:00-10:30	2557	4.1	-	-	-	-	16	17	/

7	DA002	2020.03.03	11:00-11:30	3404	3.6	-	-	-	-	21	21	/
8	DA001	2022.11.21	9:50-10:30	3444	5.7	<3	/	<1.0	/	16	18	小于1级
9	DA002	2022.11.21	8:50-9:30	3532	5.2	<3	/	<1.0	/	18	20	小于1级
10	DA003	2022.11.21	11:10-11:50	4426	5.3	<3	/	<1.0	/	14	16	小于1级
11	DA001	2022.12.26	10:00-10:30	5061	5.8	-	-	-	-	21	24	/
12	DA002	2022.12.05	10:15-10:45	3516	4.4	-	-	-	-	21	22	/
13	DA003	2022.12.05	11:00-11:30	5419	4.6	-	-	-	-	18	19	/
合格标准（浓度限值）								10	5		30	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							
				PH值 (无量纲)	总磷 (mg/L)	化学需氧量 (mg/L)	氨氮 (mg/L)	悬浮物 (mg/L)	动植物油 (mg/L)	生化需氧量 (mg/L)	溶解性总固体 (mg/L)
1	DW001	2022.12.05	10:00	7.9	0.41	28	3.17	9	0.36	8.4	245
合格标准（浓度限值）				6.5-9	8	500	45	400	50	300	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. 周边环境空气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

育芳园锅炉房全年废气排放量为 **1125.4** 万立方米，氮氧化物排放量为 **0.308** 吨，未超年许可排放量 **0.825** 吨

### 2. 全年废水污染物排放量

锅炉房废水排放量无计量表，故估算为 **115** 吨（其中包含一、四季度工业废水及生活污水）

### 3. 固体废弃物的类型、产生数量，处置方式、数量以及去向

无固体废弃物产生