

# 2023年北京市丰台区房屋经营管理中心供暖设备服务所(刘家窑一区锅炉房)企业自行监测年度报告



## 一、企业基本情况

刘家窑一区锅炉房位于北京市丰台区蒲安里-6号楼，主要负责刘家窑南里、刘家窑北里、蒲安里、蒲安西里、景泰东里、蒲安东里小区的冬季供暖服务，供暖面积约30万平方米。我锅炉房建于2006年，现有4台7.0MW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

2023年，本企业1、2、3、11、12月共生产131天，共开展人工手动废气环境监测11次，其中1号炉5次、2号炉4次、3号炉3次，4号炉0次，其中2号炉11月份没有运行，3号炉1、2、3月份没有运行，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

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 28mg/m<sup>3</sup>，最小值为 14mg/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								烟气黑度(级)
				标干烟气体量(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> )		
						监测结果	折标值	监测结果	折标值	监测结果	折标值	
1	DA001	2023.01.09	-	6182	5.4	-	-	-	-	21	24	-
2	DA002	2023.01.09	-	8694	4.1	-	-	-	-	23	24	-
3	DA001	2023.02.06	-	6140	5.7	-	-	-	-	12	14	-
4	DA002	2023.02.06	-	9599	6.6	-	-	-	-	14	17	-
5	DA001	2023.03.07	-	9828	5.3	-	-	-	-	21	23	-
6	DA002	2023.03.07	-	10570	4.2	-	-	-	-	23	24	-
7	DA001	2023.11.27	-	10919	4.3	<3	/	<1.0	/	23	24	烟气黑度(级) <1
8	DA003	2023.11.27	-	10598	8.1	<3	/	<1.0	/	12	16	烟气黑度(级) <1
9	DA001	2023.12.15	-	8539	4.4	-	-	-	-	-	-	-
10	DA002	2023.12.21	-	8153	3.7	<3	/	<1.0	/	18	18	烟气黑度(级) <1
11	DA003	2023.12.15	-	7775	6.2	-	-	-	-	23	27	-
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	2023. 11. 27		7	0.02	6	0.204	<5	0.28	1.8	130
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

刘家窑一区锅炉房全年废气排放量为 **2248.465** 万立方米，氮氧化物排放量为 **1.033659** 吨，未超年许可排放量 **2.062943** 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 **1504** 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