

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



## 一、企业基本情况

韩庄子锅炉房位于北京市丰台区韩庄子第二社区居委会韩庄子小区4里3号楼北侧,现装有3台7.0MW,燃气热水锅炉,总热负荷21MW;供暖方式为间供,负责韩庄子二里、三里、西里、东里、四里小区等周边27.2万平方米住户的冬季供暖服务。每年11月份开始供暖,至来年3月中旬停暖,常年供应富莱茵生活热水,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,本企业供暖运行1、2、3、11、12月共生产131天,共开展人工手动废气环境监测9次,其中1号炉4次、2号炉0次、3号炉5次,其中2号锅炉全年未运行,1号锅炉3月份未运行,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26mg/m<sup>3</sup>,最小值为18mg/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最大值 1mg/m<sup>3</sup>，最小值小于 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	2023.1.3		6410	4.8	-	-	-	-	18	19	-
2	DA003	2023.1.3		7087	5.7	-	-	-	-	16	18	-
3	DA001	2023.2.1		8790	5	-	-	-	-	21	23	-
4	DA003	2023.2.1		7549	5.4	-	-	-	-	18	20	-
5	DA003	2022.3.1		9038	5.3	-	-	-	-	18	20	-
6	DA003	2023.11.25		8033	5.7	-	-	-	-	21	24	-
7	DA001	2023.11.25		7920	5.6	-	-	-	-	21	24	-
8	DA001	2023.12.5		5887	4.1	-	-	-	-	25	26	-
9	DA003	2023.12.5		6828	6.5	-	-	-	-	21	25	-
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. 25		6.7	0.02	6	0.634	<5	0.46	1.9	52
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

韩庄子锅炉房 2023 年锅炉实际排放量为.734311t，氮氧化物申报排放限量为 1.624178t，达标排放。

### 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 1200 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