

2022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,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,本企业供暖运行1、2、3、11、12月共生产139天,共开展人工手动废气环境监测10次,其中1号炉5次、2号炉3次、3号炉2次,其中3号锅炉1-3月未运行,2号锅炉11、12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/m³，最小值为 16mg/m³，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/m³，最小值小于 1mg/m³，二氧化硫手动监测结果小于 3mg/m³，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 ³ /h)	氧含量(%)	二氧化硫(mg/m ³)		颗粒物(mg/m ³)		氮氧化物(mg/m ³)		
						监测结果	折标值	监测结果	折标值	监测结果	折标值	
1	DA002	2022.1.4	-	6762	5.3	-	-	-	-	23	26	-
2	DA001	2022.1.4	-	9711	4.7	-	-	-	-	21	23	-
3	DA001	2022.2.15	-	9403	4.9	-	-	-	-	23	25	-
4	DA002	2022.2.15	-	8382	5.5	-	-	-	-	21	24	-
5	DA002	2022.3.1	-	6034	6.1	-	-	-	-	18	21	-
6	DA001	2022.3.1	-	11540	5.8	-	-	-	-	21	24	-
7	DA003	2022.11.29	-	7800	5.1	-	-	-	-	21	23	-
8	DA001	2022.11.14	-	12740	6.2	-	-	-	-	21	25	-
9	DA001	2022.12.6	-	6633	5.1	-	-	-	-	16	18	-
10	DA003	2022.12.6	-	7664	5.3	-	-	-	-	21	23	-
合格标准（浓度限值）							10		5		30	1

表 1 有组织废气（手工/在线监测）污染物监测原始结果表

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	2022.12.6		8.6	0.08	6	3.06	15	0.37	1.7	212
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

韩庄子锅炉房全年氮氧化物排放量为 1.00776 吨，未超年
许可排放量 **1.624178** 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 **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