

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

一、 企业基本情况

红房子锅炉房位于北京市丰台区西宏苑小区，主要负责西宏苑小区等周边住户的冬季供暖服务，供暖面积约 13.13 万平方米。锅炉房建于 1996 年，现有 3 台 7MW 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 10 次，

其中 1 号炉 1、2、3、11、12 月运行，其它月没有运行，监测 5 次；2 号炉 1、2、3、11、12 月运行，其它月没有运行，监测 5 次；3 号炉备用，没有运行，监测 0 次；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 19mg/m³，达标率为 100%，无超标情况发生。颗粒物手动监测结果小于 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									
				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)		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	(级)	
1	DA001	2022.01.07	9:00-9:30	12367	3.9	-	-	-	-	23	24	-	
2	DA002	2022.01.07	9:40-10:10	10284	4.1	-	-	-	-	21	22	-	
3	DA001	2022.02.16	9:00-9:30	9646	4.2	-	-	-	-	25	26	-	
4	DA002	2022.02.16	9:40-10:10	9082	4.3	-	-	-	-	23	24	-	
5	DA001	2022.03.02	9:00-9:30	8043	6.1	-	-	-	-	18	21	-	
6	DA002	2022.03.02	9:40-10:10	6771	5.8	-	-	-	-	21	24	-	
7	DA001	2022.11.15	13:00-14:00	5841	4.8	<3	/	<1.0	/	23	25	小于 1 级	
8	DA002	2022.11.17	8:10-9:10	8164	5.3	<3	/	<1.0	/	23	26	小于 1 级	
9	DA001	2022.12.05	9:00-9:30	10109	8	-	-	-	-	14	19	-	
10	DA002	2022.12.19	14:00-14:30	5960	6.8	-	-	-	-	18	22	-	
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							
				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	2022.12.05	10:00	16	5.8	0.752	8.1	0.54	0.15	21	277
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

红房子锅炉房全年废气排放量为 **892.85** 万立方米，氮氧化物排放量为 **0.59181** 吨，未超年许可排放量 **0.766672** 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 **22** 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