

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



一、 企业基本情况

北京市丰台区北大街社区居委会西四环南路 64 号丰台节水办东侧，现装有 1 台 5.6MW, 3 台 4.2MW，燃气热水锅炉，总热负荷 18.2MW；供暖方式为间供，负责北大街北里、北大街南里、北大地四里街小区等周边 24.5 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 13 次，其中 1 号炉 3 次、2 号炉 5 次、3 号炉 5 次，4 号炉 0 次，其中 4 号炉全年没有运行，1 号锅炉 2、3 月未运行，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/m3，最小值为 20mg/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(Nm3/h)	氧含量(%)	二氧化硫(mg/m3)		颗粒物(mg/m3)		氮氧化物(mg/m3)		
						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. 18	—	10408	5. 1	—	—	—	—	23	25	—
2	DA002	2023. 1. 3	—	5989	5. 5	—	—	—	—	21	24	—
3	DA003	2023. 1. 3	—	6103	5. 1	—	—	—	—	23	25	—
4	DA002	2023. 2. 1	—	5527	5. 2	—	—	—	—	23	25	—
5	DA003	2023. 2. 1	—	6092	4. 9	—	—	—	—	21	23	—
6	DA002	2023. 3. 1	—	6550	5. 1	—	—	—	—	21	23	—
7	DA003	2023. 3. 1	—	5657	5. 3	—	—	—	—	18	20	—
8	DA002	2023. 11. 28	—	4702	3. 6	—	—	—	—	25	25	—
9	DA001	2023. 11. 28	—	6634	4. 4	—	—	—	—	21	22	—
10	DA003	2023. 11. 28	—	4014	4. 1	—	—	—	—	25	26	—
11	DA001	2023. 12. 5	—	5213	5. 6	—	—	—	—	23	26	—
12	DA002	2023. 12. 6	—	4240	4. 0	—	—	—	—	27	28	—
13	DA003	2023. 12. 6	—	4684	4. 1	—	—	—	—	25	26	—
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. 30		8	0.09	2.3	5.2	13	0.33	2.4	544
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

文化中心锅炉房 2023 年锅炉实际排放量为 0.803251t，
氮氧化物申报排放限量为 1.603937t，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 230 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