

2023 年北京市丰台区房屋经营管理中心供暖设备服务所(万柳园锅炉房)企业自行监测年度报告



一、 企业基本情况

万柳园锅炉房位于北京市丰台区万柳园小区内（万柳园小学北侧），主要负责万柳园小区、万柳西园小区、、郑王坟 141 号院等周边住户的冬季供暖服务，供暖面积约 25.5 万平方米。锅炉房建于 2006 年，现有 3 台 5.6MW 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 10 次，其中 1 号炉 5 次、2 号炉 4 次，其中 3 号炉全年没有运行，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

(1) 全年共人工手动监测废气污染物 4 项，主要为氮氧化物、颗粒物、二氧化硫、烟气黑度。

1 号炉氮氧化物手动监测浓度最大值为 28mg/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均小于 1mg/m³，二氧化硫手动监测结果均小于 3mg/m³，烟气黑度均小于 1 级，均无超标情况发生。

2 号炉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均小于 1mg/m³，二氧化硫手动监测结果均小于 3mg/m³，烟气黑度均小于 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	DA001	2023.01.06	9:40-10:10	6757	4.1	-	-	-	-	21	22	
2	DA002	2023.01.06	10:20-10:50	6260	4.1	-	-	-	-	18	19	
3	DA001	2023.02.03	12:50-13:30	7034	4	-	-	-	-	18	19	
4	DA002	2023.02.03	14:20-15:00	5496	4.5	-	-	-	-	18	19	
5	DA001	2023.03.07	14:20-15:00	4405	3.7	-	-	-	-	25	25	
6	DA002	2023.03.01	15:50-16:30	6226	5.6	-	-	-	-	23	26	
7	DA001	2023.11.21	9:50-10:49	5035	3.9	<3	/	<1.0	/	27	28	<1
8	DA002	2023.11.23	14:55-15:54	4874	6.2	<3	/	<1.0	/	18	21	<1
9	DA001	2023.12.08	14:00-14:59	5076	4	-	-	-	-	27	28	-
10	DA002	2023.12.08	14:10-15:09	5215	6.1	-	-	-	-	16	19	-
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	2023.12.08	11:00	7.8	0.03	16	0.204	18	0.16	4.4	327
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

万柳园锅炉房全年废气排放量为 2000 万立方米，氮氧化物排放量为 0.65 吨，未超年许可排放量 1.57 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 620 吨（其中包含一、四季度工业废水及生活污水）

3. 固体废弃物的类型、产生数量，处置方式、数量以及去向

无固体废弃物产生