

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



一、 企业基本情况

育芳园锅炉房位于北京市丰台区育芳园 19 号楼，主要负责育芳园、育芳园东里、育菲园东里、育芳园甲 1 号院小区的供暖服务工作，供暖面积约 29 万平方米。锅炉房建于 2004 年，现有 4 台 4.2MW 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 12 次，其中 1 号炉 4 次、2 号炉 5 次、3 号炉 3 次、4 号炉 0 次，其中 1 号炉 11 月份没有运行，3 号炉 2、3 月份没有运行，4 号炉全年未运行，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

(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 27mg/m³，最小

值为 18mg/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 24mg/m³，最小值为 18mg/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。

3 号炉氮氧化物手动监测浓度最大值为 27mg/m³，最小值为 15mg/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	08:50-09:30	6257	5	-	-	-	-	16	18	
2	DA002	2023.01.06	09:50-10:30	5929	5.4	-	-	-	-	18	20	
3	DA003	2023.01.06	10:50-11:30	6226	5.1	-	-	-	-	14	15	
4	DA001	2023.02.03	08:50-09:30	4256	4.8	-	-	-	-	18	19	
5	DA002	2023.02.03	09:50-10:30	5392	5.1	-	-	-	-	16	18	
6	DA001	2023.03.03	09:50-10:30	5766	4.5	-	-	-	-	18	19	
7	DA002	2023.03.03	10:50-11:30	5306	4.8	-	-	-	-	18	19	

8	DA002	2023. 11. 21	13:40-14:39	3331	4.5	<3	/	<1.0	/	23	24	<1
9	DA003	2023. 11. 21	16:20-17:19	3562	6.2	<3	/	<1.0	/	23	27	<1
10	DA002	2023. 12. 08	9:30-10:29	2948	4.1	-	-	-	-	25	26	-
11	DA003	2023. 12. 08	9:40-10:39	3074	3.8	-	-	-	-	25	25	-
12	DA001	2023. 12. 08	11:20-12:45	2838	3.8	<3	/	<1.0	/	27	27	<1
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. 17	11:00	7.1	0.15	167	5.34	45	0.28	60.2	185
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

育芳园锅炉房全年废气排放量为 2652 万立方米，氮氧化

物排放量为 0.59 吨，未超年许可排放量 0.79 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 440 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