

2023年北京房地集团有限公司供暖分公司 (三丰里锅炉房)企业自行监测年度报告

一、企业基本情况

三丰里锅炉房位于朝阳区朝外街道三丰里小区内，现装有3台5.6MW，总热负荷16.8MW；供暖方式为直供，负责三丰里、雅宝里、市场街小区等周边22.5万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，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14次，其中1号炉4次、2号炉5次、3号炉5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29mg/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								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	2023.1.9	9:00	8295	5.0	/	/	/	/	18	20	/
2	DA002	2023.1.9	9:30	7732	4.5	/	/	/	/	21	22	/
3	DA003	2023.1.9	10:00	6833	4.1	/	/	/	/	21	22	/
4	DA001	2023.2.7	11:00	8217	4.6	/	/	/	/	21	22	/
5	DA002	2023.2.7	11:30	6921	4.3	/	/	/	/	18	19	/
6	DA003	2023.2.7	12:00	7090	3.9	/	/	/	/	21	21	/
7	DA002	2023.3.8	12:30	6331	5.3	/	/	/	/	21	23	/
8	DA003	2023.3.8	13:00	5695	5.6	/	/	/	/	21	24	/
9	DA001	2023.11.27	11:25	7808	4.9	/	/	/	/	23	25	/
10	DA002	2023.11.27	10:15	7429	5.1	/	/	/	/	25	28	/
11	DA003	2023.11.27	10:00	7170	4.9	/	/	/	/	25	27	/
12	DA001	2023.12.4	15:00	9423	4.5	<3	/	<1	/	27	29	<1
13	DA002	2023.12.4	12: :30	8235	6.8	<3	/	<1	/	21	26	<1
14	DA003	2023.12.4	10:08	6468	5.7	<3	/	<1	/	23	26	<1
合格标准（浓度限值）							10		5		80	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	2023.11.27	13:01	7.5	0.28	142	1.15	382	3.21	49.6	451
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

三丰里锅炉房全年废气排放量为 **1618.594449** 万立方米，氮氧化物排放量为 **0.7443** 吨，未超年许可排放量 **1.328467** 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 **1902** 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