

2023 年北京市丰台区房屋经营管理中心供暖设备服务所(刘家窑四区锅炉房)企业自行监测年度报告



一、 企业基本情况

刘家窑四区锅炉房位于丰台区定安西里 8 号楼院内，主要负责定安里小区、定安西里、定安东里、景泰西里、富莱茵小区等住户的冬季供暖服务供暖面积约 38.2 万平方米。我锅炉房建于 2006 年，现有有 3 台 7.0MW，1 台 5.6MW，1 台 1.4MW（生活热水炉，常年供应富莱茵小区生活热水）燃气热水锅炉，总热负荷 28MW，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，生活热水供应 1-12 个月，共开展人工手动废气环境监测 25 次，其中 1 号炉 5 次、2 号炉 3 次、3 号炉 0 次，4 号炉 5 次、5 号炉 12 次，其中 3 号炉全年没有运行，2 号炉 2、3 月份未运行，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 27mg/m³，最小值为 11mg/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 (级)
						监测结果	折标值	监测结果	折标值	监测结果	折标值	
1	DA001	2023.01.09	-	6350	8.4	-	-	-	-	18	25	-
2	DA002	2023.01.09	-	8912	6.8	-	-	-	-	10	12	-
3	DA004	2023.01.09	-	8205	8.1	-	-	-	-	16	22	-
4	DA005	2023.01.09	-	1429	5.4	-	-	-	-	16	18	-
5	DA001	2023.02.06	-	6455	8.8	-	-	-	-	10	14	-
6	DA004	2023.02.06	-	10255	7.4	-	-	-	-	12	15	-
7	DA005	2023.02.06	-	1608	7.0	-	-	-	-	14	18	-
8	DA001	2023.03.07	-	7842	7.1	-	-	-	-	14	18	-
9	DA004	2023.03.07	-	10344	6.7	-	-	-	-	12	15	-
10	DA005	2023.03.07	-	1513	7.0	-	-	-	-	16	20	-
11	DA005	2023.04.10	-	1656	4.8	-	-	-	-	23	25	-
12	DA005	2023.05.24	-	1577	4.7	-	-	-	-	21	23	-

1	DW001	2023.11.23	-	8	0.02	5	0.21	6	0.31	1.6	116
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

刘家窑四区锅炉房全年废气排放量为 **3077.086** 万立方米，氮氧化物排放量为 **0.800292** 吨，未超年许可排放量 **2.667289** 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 **2205** 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