

2021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。我锅炉房建于 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

2021 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 9 次，其中 1 号炉 5 次、2 号炉 4 次、3 号炉 0 次，其中 2 号炉 3 月份没有运行，3 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

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 15mg/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	2021.01.07	9:30-10:00	6171	3.4	-	-	-	-	26	26	-
2	DA002	2021.01.07	10:10-10:40	4711	3.2	-	-	-	-	28	28	-
3	DA001	2021.02.03	9:30-10:00	5282	5.7	-	-	-	-	15	17	-
4	DA002	2021.02.03	10:10-10:40	3190	5.5	-	-	-	-	23	26	-
5	DA001	2021.03.03	14:40-15:10	5097	5.2	-	-	-	-	25	28	-
6	DA001	2021.11.14	9:40-10:10	5432	4.9	<3	/	<1.0	/	21	23	小于 1 级
7	DA002	2021.11.22	13:00-13:30	3874	6.2	<3	/	<1.0	/	17	20	小于 1 级
8	DA001	2021.12.06	9:40-10:10	4946	4.9	-	-	-	-	16	17	-
9	DA002	2021.12.06	10:20-10:50	4409	5.1	-	-	-	-	14	15	-
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	2021.12.13	11:00	8.6	0.07	16	0.932	99	0.15	4.1	452
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 **1739** 万立方米，氮氧化物排放量为 **0.538** 吨，未超年许可排放量 **1.348549** 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 **92** 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