

2021年北京市丰台区房屋经营管理中心供暖设备服务所(刘家窑一区锅炉房)企业自行监测年度报告

一、企业基本情况

刘家窑一区锅炉房位于北京市丰台区蒲安里-6号楼，主要负责刘家窑南里、刘家窑北里、蒲安里、蒲安西里、景泰东里、蒲安东里小区的冬季供暖服务，供暖面积约30万平方米。我锅炉房建于2006年，现有4台7.0MW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0次、3号炉4次，4号炉0次，其中3号炉3月份没有运行，2、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

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. 12	-	9467	5. 1	-	-	-	-	21	23	-
2	DA003	2021. 01. 12	-	10269	5. 2	-	-	-	-	23	25	-
3	DA001	2021. 02. 07	-	7320	3. 9	-	-	-	-	21	21	-
4	DA003	2021. 02. 07	-	7178	4. 4	-	-	-	-	25	26	-
5	DA001	2021. 03. 03	-	12200	4. 5	-	-	-	-	25	27	-
6	DA001	2021. 11. 10	-	7279	5. 7	<3	/	< 1. 0	/	13	15	<1
7	DA003	2021. 11. 10	-	6212	5. 2	<3	/	< 1. 0	/	23	25	<1
8	DA001	2021. 12. 03	-	13800	4. 9	-	-	-	-	18	20	-
9	DA003	2021. 12. 03	-	7548	4. 6	-	-	-	-	18	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	2021.11.11	—	8.7	<0.01	9	0.35	<5	0.16	2.6	135
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

刘家窑一区锅炉房全年废气排放量为 **2132.249** 万立方米，氮氧化物排放量为 **1.038575** 吨，未超年许可排放量 **2.062943** 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 **723** 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