

2022 年北京市丰台区房屋经营管理中心供暖设备服务所(阳光星苑锅炉房) 企业自行监测年度报告

一、 企业基本情况

阳光星苑锅炉房位于北京市丰台区阳光星苑社区居委会西红门路 18 号院，主要负责阳光星苑小区、公园懿府小区等周边住户的冬季供暖服务，供暖面积约 52.71 万平方米。锅炉房建于 2013 年，现有 4 台 7MW 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

2022 年，本企业 1、2、3、11、12 月共生产 138 天，共开展人工手动废气环境监测 15 次，其中 1 号炉 (MF001) 2 次、2 号炉 (MF002) 5 次、3 号炉 (MF003) 4 次、4 号炉 (MF004) 4 次；其中 1 号炉 (MF001) 1、2、3 月没有运行，3 号炉 (MF003) 3 月没有运行，4 号炉 (MF004) 1 月没有运行，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 25mg/m³，最小值为 16mg/m³，达标率为 100%，无超标情况发生。颗粒物手动监测结果小于 5mg/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
						监测结果	折标值	监测结果	折标值	监测结果	折标值	(级)
1	DA002	2022. 01. 07	9:30-10:00	8281	4.4	-	-	-	-	23	24	-
2	DA003	2022. 01. 07	10:10-10:40	10774	3.9	-	-	-	-	21	21	-
3	DA003	2022. 02. 08	9:50-10:20	9629	4.5	-	-	-	-	18	19	-
4	DA002	2022. 02. 16	9:30-10:00	11468	5.2	-	-	-	-	21	23	-
5	DA004	2022. 02. 16	10:10-10:40	6087	4.4	-	-	-	-	21	22	-
6	DA002	2022. 03. 02	9:30-10:00	6237	3.7	-	-	-	-	21	21	-
7	DA004	2022. 03. 02	10:10-10:40	5913	3.2	-	-	-	-	23	23	-
8	DA001	2022. 11. 16	9:00-10:00	11086	5.0	<3	/	3.7	4	21	23	小于 1 级
9	DA002	2022. 11. 15	13:00-14:00	13003	4.7	<3	/	<1.0	/	23	25	小于 1 级
10	DA003	2022. 11. 15	14:10-15:10	11452	5.1	<3	/	<1.0	/	21	23	小于 1

												级	
11	DA004	2022. 11. 16	10:10-11:10	11535	4.5	<3	/	<1.0	/	21	22	小于 1 级	
12	DA001	2022. 12. 05	9:00-9:30	10192	5.4	-	-	-	-	14	16	-	
13	DA002	2022. 12. 05	9:40-10:10	10752	4	-	-	-	-	18	22	-	
14	DA003	2022. 12. 05	10:20-10:50	9545	7.2	-	-	-	-	14	18	-	
15	DA004	2022. 12. 19	9:00-9:30	6722	5.8	-	-	-	-	21	24	-	
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							
				化学需氧量 (mg/L)	生化需氧量 (mg/L)	氨氮 (mg/L)	PH 值 (无量纲)	动植物油 (mg/L)	总磷 (mg/L)	悬浮物 (mg/L)	溶解性总固体 (mg/L)
1	DW001	2022. 12. 5	10:00	77	27.4	0.836	8.2	0.53	0.12	17	308
合格标准（浓度限值）				500	300	45	6.5-9	50	8	400	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

阳光星苑锅炉房全年废气排放量为 3833.485 万立方米，氮氧化物排放量为 1.39269 吨，未超年许可排放量 3.064437 吨。

2. 全年废水污染物排放量

锅炉房废水排放量无计量表，估算为 82 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