

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

一、企业基本情况

张郭庄北京市丰台区二七车辆厂社区居委会张郭庄小区内（张郭庄小区50号楼），主要负责张郭庄小区、大灰厂10号院、福生园小区等周边住户的冬季供暖服务，供暖面积约26.1万平方米。我锅炉房建于2017年，现有3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

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11次，其中1号炉5次、2号炉4次、3号炉2次，其中2号炉3月份没有运行，3号炉1月份、3月份、12月份没有运行，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 28mg/m³，最小值为 21mg/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	2021/1/14	9:20-9:50	8154	5.3	<3	/	<1.0	/	25	28	黑度<1级
2	DA002	2021/1/14	9:20-9:50	7593	4.6	<3	/	<1.0	/	23	25	黑度<1级
3	DA001	2021/2/10	9:20-9:50	6371	4.7	<3	/	<1.0	/	23	25	黑度<1级
4	DA002	2021/2/10	9:20-9:50	7315	3.2	<3	/	<1.0	/	25	25	黑度<1级
5	DA003	2021/2/8	9:20-9:50	5808	5.2	<3	/	<1.0	/	25	28	黑度<1级
6	DA001	2021/3/7	9:20-9:50	5365	6.1	<3	/	<1.0	/	20	23	黑度<1级
7	DA001	2021/11/16	17:00-17:30	7227	5.5	<3	/	<1.0	/	24	27	黑度<1级
8	DA002	2021/11/16	16:00-16:30	7620	6.3	<3	/	<1.0	/	21	25	黑度<1级
9	DA003	2021/11/16	15:00-15:30	5816	6.1	<3	/	<1.0	/	24	28	黑度<1级
10	DA001	2021/12/2	9:20-9:50	7525	5.2	<3	/	<1.0	/	25	28	黑度<1级
11	DA002	2021/12/15	9:20-9:50	7905	6.2	<3	/	<1.0	/	18	21	黑度<1级
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	DW002	2021/11/26	2021/11/18-2021/11/26	8	0.06	8	1.18	<5	0.11	2.4	248
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 **2126** 万立方米，氮氧化物排放量为 **0.773** 吨，未超年许可排放量 **1.565973** 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 **130** 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