

2022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

2022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10次,其中1号炉4次、2号炉4次、3号炉2次,其中1号炉3月份没有运行,2号炉11月份没有运行,3号炉1月份、2月份、3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 49mg/m³，最小值为 14mg/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	2022/1/14	9:20-9:50	6737	3.4	<3	/	<1.0	/	29	29	黑度<1级
2	DA002	2021/1/14	9:20-9:50	6226	3.6	<3	/	<1.0	/	49	49	黑度<1级
3	DA001	2021/2/15	9:20-9:50	9240	4.1	<3	/	<1.0	/	14	14	黑度<1级
4	DA002	2021/2/15	9:20-9:50	9058	3.9	<3	/	<1.0	/	16	16	黑度<1级
5	DA002	2021/3/4	9:20-9:50	8154	5.1	<3	/	<1.0	/	16	18	黑度<1级
6	DA001	2022/1/14	9:20-9:50	6737	3.4	<3	/	<1.0	/	29	29	黑度<1级
7	DA001	2022/11/17	13:50-14:30	7362	4.1	<3	/	<1.0	/	25	26	黑度<1级
8	DA003	2022/11/17	15:20-16:00	6366	3.9	<3	/	<1.0	/	23	24	黑度<1级
9	DA001	2022/12/6	9:20-9:50	9573	5.8	<3	/	<1.0	/	18	21	黑度<1级
10	DA003	2022/12/6	10:00-11:10	9678	6.8	<3	/	<1.0	/	16	20	黑度<1级
11	DA002	2022/12/26	15:50-16:30	9046	6.8	<3	/	<1.0	/	18	22	黑度<1级
合格标准（浓度限值）							10		5		80	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	2022/12/6	2022/12/6-2022/12/20	8.5	0.08	6	< 0.025	<5	0.36	2	225
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

张郭庄锅炉房全年废气排放量为 **2430** 万立方米，氮氧化物排放量为 **0.97741** 吨，未超年许可排放量 **1.822839** 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 **784** 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