

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

一、企业基本情况

韩庄子锅炉房位于北京市丰台区韩庄子第二社区居委会韩庄子小区4里3号楼北侧,现装有3台7.0MW,燃气热水锅炉,总热负荷21MW;供暖方式为间供,负责韩庄子二里、三里、西里、东里、四里小区等周边27.2万平方米住户的冬季供暖服务。每年11月份开始供暖,至来年3月中旬停暖,常年供应富莱茵生活热水,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,本企业供暖运行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2次、2号炉5次、3号炉4次,其中1号锅炉1-3月未运行,3号锅炉3月份未运行,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20mg/m³,达标率为100%,无

超标情况发生。颗粒物手动监测结果最大值 1mg/m³，最小值小于 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								烟气黑度 (级)
				标干烟量(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)		
						监测结果	折标值	监测结果	折标值	监测结果	折标值	
1	DA002	2021.01.07	-	5953	5.6	-	-	-	-	23	26	-
2	DA003	2021.01.07	-	6712	5.9	-	-	-	-	18	21	-
3	DA002	2021.02.04	-	6712	5.7	-	-	-	-	23	26	-
4	DA003	2021.02.04	-	6359	6.1	-	-	-	-	20	23	-
5	DA002	2021.03.09	-	6227	5.9	-	-	-	-	21	24	-
6	DA001	2021.11.17	-	6434	5.93	-	-	-	-	23	27	-
7	DA002	2021.11.30	-	5692	5.6	-	-	-	-	21	23	-
8	DA003	2021.11.30	-	6788	3.95	-	-	-	-	25	26	-
9	DA003	2021.12.09	-	11493	5.4	-	-	-	-	21	24	-
10	DA002	2021.12.24	-	8125	4.1	-	-	-	-	23	24	-
11	DA001	2021.12.24	-	9385	5	-	-	-	-	18	20	-
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. 19		8.0	<0.01	10	0.046	<5	0.18	2.7	124
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

韩庄子锅炉房全年废气排放量为 **20618180.9651** 标立方米，氮氧化物排放量为 **0.77328** 吨，未超年许可排放量 **1.624178** 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 **1200** 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