

北京市丰台区房屋经营管理中心供暖设备服务所

海户西里锅炉房



环境保护自行监测方案

2023年1月1日

北京市丰台区房屋经营管理中心供暖设备服务所海户西里锅炉房

环境保护自行监测方案

按照环境保护部《排污许可管理办法（试行）》（部令 第48号）要求，北京市丰台区房屋经营管理中心供暖设备服务所（海户西里锅炉房）对厂区锅炉现有所有排口和排放所有污染物开展自行监测，并制定自行监测方案。

一、基本情况

表 1 排污单位基本情况表

单位名称	北京市丰台区房屋经营管理中心供暖设备服务所（海户西里锅炉房）	注册地址	北京市丰台区右安门外翠林小区
生产经营场所地址	北京市丰台区海户西里北社区居委会海户西里北社区	邮政编码（1）	100071
行业类别	热力生产和供应	是否投产（2）	是
投产日期（3）	2008-04-25		
生产经营场所中心经度（4）	116° 22' 57.18"	生产经营场所中心纬度（5）	39° 51' 8.82"
组织机构代码		统一社会信用代码	12110106E00828555D
技术负责人	王伟杰	联系电话	13011107172
所在地是否属于大气重点控制区（6）	是	所在地是否属于总磷控制区（7）	否
所在地是否属于总氮控制区（7）	否	所在地是否属于重金属污染特别排放限值实施区域（8）	否
是否位于工业园区（9）	否	所属工业园区名称	
是否有环评审批文件	是	环境影响评价审批文件文号或备案编号（10）	丰环审字[2007]1235号
是否有地方政府对违规项目的认定或备案文件（11）	否	认定或备案文件文号	
是否需要改正（12）	否	排污许可证管理类别（13）	重点管理
是否有主要污染物总量分配计划文件（14）	否	总量分配计划文件文号	

二、



图 1 监测点位图

三、 污染源及污染物

共设置 2 个污水排放口，4 个锅炉大气排放口，排放口污染排放信息见表 2 和表 3。

表 2 废水污染物排放执行标准表

序号	排放口编号	排放口名称	污染物种类	国家或地方污染物排放标准 (1)		排水协议规定的浓度限值 (如有)	环境影响评价批复要求	承诺更加严格排放限值	其他信息
				名称	浓度限值				
1	DW001	锅炉废水排口	化学需氧量	水污染物综合排放标准 DB11/307-2013	500mg/L	/mg/L	/mg/L	/mg/L	/
2	DW001	锅炉废水排口	溶解性总固体	水污染物综合排放标准 DB11/307-2013	1600mg/L	/mg/L	/mg/L	/mg/L	/
3	DW001	锅炉废水排口	pH 值	水污染物综合排放标准 DB11/307-2013	6.5-9	/	/	/	/
4	DW002	生活污水排口	氨氮 (NH ₃ -N)	水污染物综合排放标准 DB11/307-2013	/mg/L	/mg/L	/mg/L	/mg/L	/
5	DW002	生活污水排口	动植物油	水污染物综合排放标准 DB11/307-2013	/mg/L	/mg/L	/mg/L	/mg/L	/
6	DW002	生活污水排口	悬浮物	水污染物综合排放标准 DB11/307-2013	/mg/L	/mg/L	/mg/L	/mg/L	/
7	DW002	生活污水排口	化学需氧量	水污染物综合排放标准 DB11/307-2013	/mg/L	/mg/L	/mg/L	/mg/L	/
8	DW002	生活污水排口	pH 值	水污染物综合排放标准 DB11/307-2013	/	/	/	/	/
9	DW002	生活污水排口	五日生化需氧量	水污染物综合排放标准 DB11/307-2013	/mg/L	/mg/L	/mg/L	/mg/L	/
10	DW002	生活污水排口	总磷 (以 P 计)	水污染物综合排放标准 DB11/307-2013	/mg/L	/mg/L	/mg/L	/mg/L	/

表 3 锅炉废气污染物排放执行标准表

序号	排放口编号	排放口名称	污染物种类	国家或地方污染物排放标准 (1)			环境影响评价 批复要求 (2)	承诺更加严格 排放限值 (3)	其他信 息
				名称	浓度限值	速率限值 (kg/h)			
1	DA001	1号炉废气排口	颗粒物	锅炉大气污染物排放标准 DB11/139—2015	5mg/Nm ³	/	/mg/Nm ³	/mg/Nm ³	/
2	DA001	1号炉废气排口	二氧化硫	锅炉大气污染物排放标准 DB11/139—2015	10mg/Nm ³	/	/mg/Nm ³	/mg/Nm ³	/
3	DA001	1号炉废气排口	烟气黑度	锅炉大气污染物排放标准 DB11/139—2015	1级	/	/级	/级	/
4	DA001	1号炉废气排口	氮氧化物	锅炉大气污染物排放标准 DB11/139—2015	80mg/Nm ³	/	/mg/Nm ³	30mg/Nm ³	/
5	DA002	2号炉废气排口	颗粒物	锅炉大气污染物排放标准 DB11/139—2015	5mg/Nm ³	/	/mg/Nm ³	/mg/Nm ³	/
6	DA002	2号炉废气排口	氮氧化物	锅炉大气污染物排放标准 DB11/139—2015	80mg/Nm ³	/	/mg/Nm ³	30mg/Nm ³	/
7	DA002	2号炉废气排口	二氧化硫	锅炉大气污染物排放标准 DB11/139—2015	10mg/Nm ³	/	/mg/Nm ³	/mg/Nm ³	/
8	DA002	2号炉废气排口	烟气黑度	锅炉大气污染物排放标准 DB11/139—2015	1级	/	/级	/级	/
9	DA003	3号炉废气排口	烟气黑度	锅炉大气污染物排放标准 DB11/139—2015	1级	/	/级	/级	/
10	DA003	3号炉废气排口	颗粒物	锅炉大气污染物排放标准 DB11/139—2015	5mg/Nm ³	/	/mg/Nm ³	/mg/Nm ³	/
11	DA003	3号炉废气排口	二氧化硫	锅炉大气污染物排放标准 DB11/139—2015	10mg/Nm ³	/	/mg/Nm ³	/mg/Nm ³	/
12	DA003	3号炉废气排口	氮氧化物	锅炉大气污染物排放标准 DB11/139—2015	80mg/Nm ³	/	/mg/Nm ³	30mg/Nm ³	/
13	DA004	4号炉废气排口	颗粒物	锅炉大气污染物排放标准 DB11/139—2015	5mg/Nm ³	/	/mg/Nm ³	/mg/Nm ³	/
14	DA004	4号炉废气排口	烟气黑度	锅炉大气污染物排放标准 DB11/139—2015	1级	/	/级	/级	/
15	DA004	4号炉废气排口	氮氧化物	锅炉大气污染物排放标准 DB11/139—2015	80mg/Nm ³	/	/mg/Nm ³	30mg/Nm ³	/
16	DA004	4号炉废气排口	二氧化硫	锅炉大气污染物排放标准 DB11/139—2015	10mg/Nm ³	/	/mg/Nm ³	/mg/Nm ³	/

序号	污染源类别/监测类别	排放口编号/监测点位	排放口名称/监测点位名称	监测内容 (1)	污染物名称	监测设施	自动监测是否联网	自动监测仪器名称	自动监测设施安装位置	自动监测设施是否符合安装、运行、维护等管理要求	手工监测采样方法及个数 (2)	手工监测频次 (3)	手工测定方法 (4)	其他信息
10		DW002	生活污水排口	无	氨 氮 (NH3-N)									
1	废气	DA001	1号炉废气排口	氧含量, 烟气流速, 烟气温度, 烟气压力, 烟气含湿量, 烟气量	颗粒物	手工					非连续采样 至少3个	1次/年	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定重量法 HJ836-2017	
2		DA001	1号炉废气排口	氧含量, 烟气流速, 烟气温度, 烟气压力, 烟气含湿量, 烟气量	氮氧化物	手工					非连续采样 至少3个	1次/月	固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法 HJ 693-2014	
3		DA001	1号炉废气排口	氧含量, 烟气流速, 烟气温度, 烟气压力, 烟气含湿量, 烟气量	烟气黑度	手工					连续采样	1次/年	固定污染源排放烟气黑度的测定 林格曼烟气黑度图法 HJ/T 398-2007	
4		DA001	1号炉废气排口	氧含量, 烟气流速, 烟气温度, 烟气压力, 烟气含湿量, 烟气量	二氧化硫	手工					非连续采样 至少3个	1次/年	固定污染源排气中二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ 57-2017	
5		DA002	2号炉废气排口	氧含量, 烟气流速, 烟气温度, 烟气压力, 烟气含湿量, 烟气量	氮氧化物	手工					非连续采样 至少3个	1次/月	固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法 HJ 693-2014, 固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定重量法 HJ836-2017	
6		DA002	2号炉废气排口	氧含量, 烟气流速, 烟气温度, 烟气压力, 烟气含湿量, 烟气量	烟气黑度	手工					连续采样	1次/年	固定污染源排放烟气黑度的测定 林格曼烟气黑度图法 HJ/T 398-2007	
7		DA002	2号炉废气排口	氧含量, 烟气流速, 烟气温度, 烟气压力, 烟气含湿量, 烟气量	二氧化硫	手工					非连续采样 至少3个	1次/年	固定污染源排气中二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ 57-2017	

序号	污染源类别/监测类别	排放口编号/监测点位	排放口名称/监测点位名称	监测内容 (1)	污染物名称	监测设施	自动监测是否联网	自动监测仪器名称	自动监测设施安置	自动监测设施是否符合安装、运行、维护等管理要求	手工监测采样方法及个数 (2)	手工监测频次 (3)	手工测定方法 (4)	其他信息
			口	气含湿量, 烟气量							个		法 HJ 57-2017	
8		DA002	2号炉废气排口	氧含量, 烟气流速, 烟气温度, 烟气压力, 烟气含湿量, 烟气量	颗粒物	手工					非连续采样 至少3个	1次/年	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定重量法 HJ836-2017	
9		DA003	3号炉废气排口	氧含量, 烟气流速, 烟气温度, 烟气压力, 烟气含湿量, 烟气量	氮氧化物	手工					非连续采样 至少3个	1次/月	固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法 HJ 693-2014	
10		DA003	3号炉废气排口	氧含量, 烟气流速, 烟气温度, 烟气压力, 烟气含湿量, 烟气量	二氧化硫	手工					非连续采样 至少3个	1次/年	固定污染源排气中二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ 57-2017	
11		DA003	3号炉废气排口	氧含量, 烟气流速, 烟气温度, 烟气压力, 烟气含湿量, 烟气量	烟气黑度	手工					连续采样	1次/年	固定污染源排放烟气黑度的测定 林格曼烟气黑度图法 HJ/T 398-2007	
12		DA003	3号炉废气排口	氧含量, 烟气流速, 烟气温度, 烟气压力, 烟气含湿量, 烟气量	颗粒物	手工					非连续采样 至少3个	1次/年	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定重量法 HJ836-2017	
13		DA004	4号炉废气排口	氧含量, 烟气流速, 烟气温度, 烟气压力, 烟气含湿量, 烟气量	颗粒物	手工					非连续采样 至少3个	1次/年	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定重量法 HJ836-2017	
14		DA004	4号炉废气排口	氧含量, 烟气流速, 烟气温度, 烟气压力, 烟气含湿量, 烟气量	氮氧化物	手工					非连续采样 至少3个	1次/月	固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法 HJ 693-2014	
15		DA004	4号炉废气排口	氧含量, 烟气流速, 烟气温度, 烟气压力, 烟气含湿量, 烟气量	二氧化硫	手工					非连续采样 至少3个	1次/年	固定污染源排气中二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ 57-2017	

序号	污染源类别/监测类别	排放口编号/监测点位	排放口名称/监测点位名称	监测内容 (1)	污染物名称	监测设施	自动监测是否联网	自动监测仪器名称	自动监测设施安装位置	自动监测设施是否符合安装、运行、维护等管理要求	手工监测采样方法及个数 (2)	手工监测频次 (3)	手工测定方法 (4)	其他信息
			口	气含湿量, 烟气量							个		法 HJ 57-2017	
16		DA004	4 号炉废气排口	氧含量, 烟气流速, 烟气温度, 烟气压力, 烟气含湿量, 烟气量	烟气黑度	手工					连续采样	1 次/年	固定污染源排放烟气黑度的测定 林格曼烟气黑度图法 HJ/T 398-2007	

表 5 检测仪器信息

废水检测仪器

名称	型号	出厂编号	公司编号
酸式滴定管	50mL	1	JZHB-YQ-042
生化培养箱	SPX-250	1081250	JZHB-YQ-031
台式溶解氧仪	5000-230V	14E100934	JZHB-YQ-025
可见分光光度计	T6-新悦	23-1610-01-0299	JZHB-YQ-038
实验室 pH 计	FE20	B209743725	JZHB-YQ-024
电子天平	ME204E	B408309070	JZHB-YQ-026
红外分光测油仪	OIL-460	111HC14050153	JZHB-YQ-039

废气检测仪器

名称	型号	出厂编号	公司编号
自动烟尘（气）测试仪	3012H	A08659800X	JZHB-YQ-085
烟气分析仪（testo）	testo 350	主机：61314858 手操器：03280541	JZHB-YQ-084
手持式气象站	NK4500	735976	JZHB-YQ-052
林格曼烟气浓度图	QT203M	88	JZHB-YQ-080
十万分之一电子天平	MS105DU	C021450314	JZHB-YQ-125

表 6 样品保存方法

序号	检测项目	保存条件	备注
1	二氧化硫	现场检测	
2	氮氧化物	现场检测	
3	烟气黑度	现场检测	
4	颗粒物	密封	
5	废水	避光冷藏	

五、监测质量保证与质量控制

按照 HJ 819、HJ/T 373 中相关规定，建立行监测质量保证与质量控制体系，包括监测机构、人员、仪器设备、监测活动质量控制与质量保证等，使用标准物质、空白试验、平行样测定、加标回收率测定等质控方法。我公司委托第三方检测（监）测机构开展自行监测，并对其资质进行确认。

六、监测数据记录、整理、存档要求

监测期间手工监测的记录和自动监测运维记录按照 HJ 819 执行。同步记录监测期间的运行工况。大气污染物监测数据保存时间不得低于五年。

北京市丰台区房屋经营管理中心

供暖设备服务所

（海户西里锅炉房）

2023年1月1日

