

北京市丰台区房屋经营管理中心
供暖设备服务所（翠林锅炉房）

环境保护自行监测方案

2019年7月12日

北京市丰台区房屋经营管理中心供暖设备服务所（翠林锅炉房）

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（翠林锅炉房）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（翠林锅炉房）	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	北京市丰台区右安门外翠林小区三里九号楼	邮政编码（1）	100069
行业类别	热力生产和供应	是否投产（2）	是
投产日期（3）	2013-11-15		
生产经营场所中心经度（4）	116° 21' 33.91"	生产经营场所中心纬度（5）	39° 51' 20.95"
组织机构代码		统一社会信用代码	12110106E00828555D
技术负责人	张亚超	联系电话	15801621933
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 [2013]267 号
是否有地方政府对违规项目的认定或	否	认定或备案文件文号	

备案文件 (11)			
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	

注：（1）指生产经营场所地址所在地邮政编码。

（2）2015年1月1日起，正在建设过程中，或者已建成但尚未投产的，选“否”；已经建成投产并产生排污行为的，选“是”。

（3）指已投运的排污单位正式投产运行的时间，对于分期投运的排污单位，以先期投运时间为准。

（4）、（5）指生产经营场所中心经纬度坐标，可通过排污许可管理信息平台中的GIS系统点选后自动生成经纬度。

（6）“大气重点控制区”指生态环境部关于大气污染特别排放限值的执行范围。

（7）总磷、总氮控制区是指《国务院关于印发“十三五”生态环境保护规划的通知》（国发〔2016〕65号）以及生态环境部相关文件中确定的需要对总磷、总氮进行总量控制的区域。

（8）是指各省根据《土壤污染防治行动计划》确定重金属污染排放限值的矿产资源开发活动集中的区域。

（9）是指各级人民政府设立的工业园区、工业集聚区等。

（10）是指环境影响评价报告书、报告表的审批文件号，或者是环境影响评价登记表的备案编号。

（11）对于按照《国务院关于化解产能严重过剩矛盾的指导意见》（国发〔2013〕41号）和《国务院办公厅关于加强环境监管执法的通知》（国办发〔2014〕56号）要求，经地方政府依法处理、整顿规范并符合要求的项目，须列出证明符合要求的相关文件名和文号。

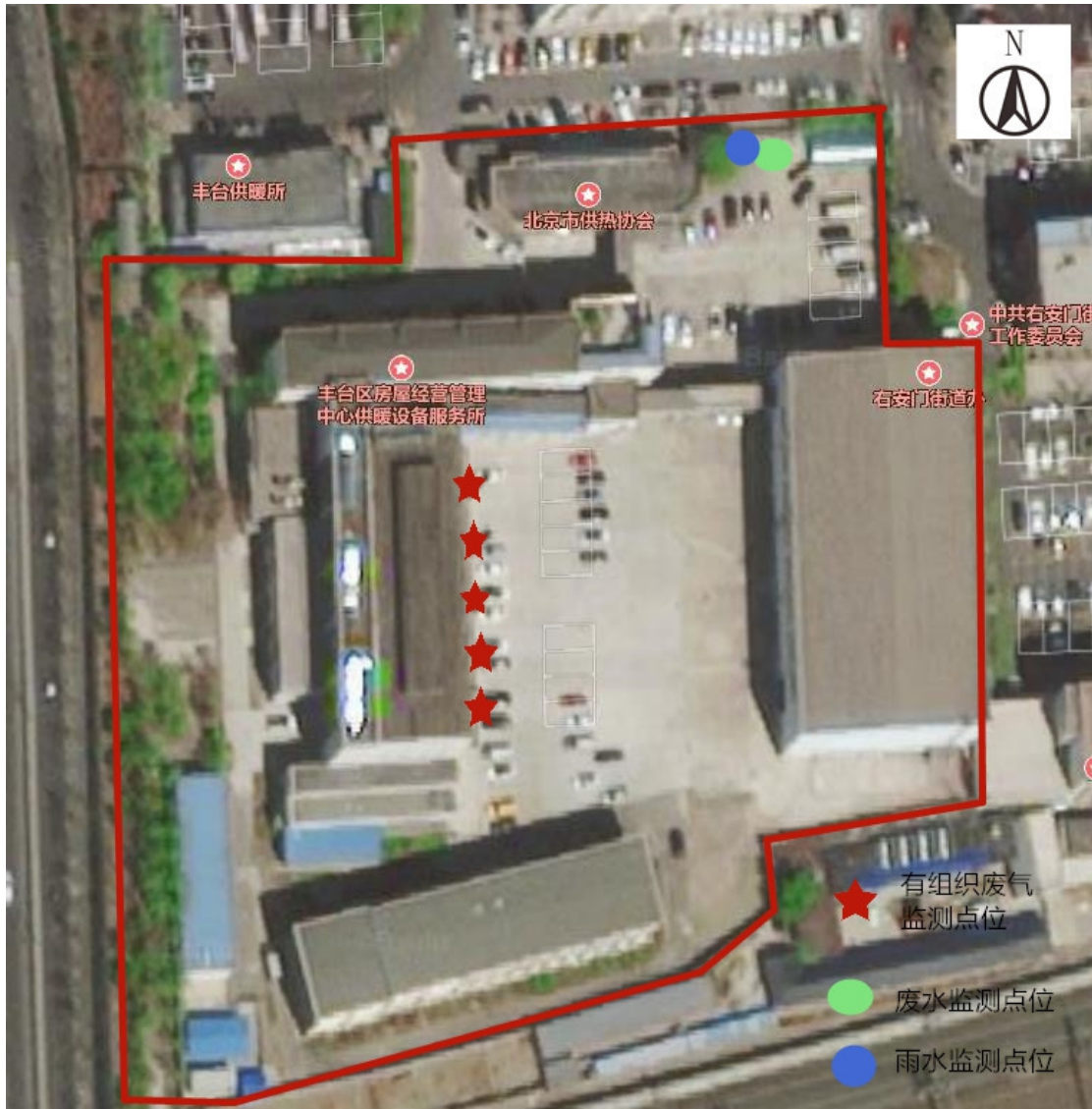
（12）指首次申请排污许可证时，存在未批先建或不具备达标排放能力的，且受到生态环境部门处罚的排污单位，应选择“是”，其他选“否”。

（13）排污单位属于《固定污染源排污许可分类管理名录》中排污许可重点管理的，应选择“重点”，简化管理的选择“简化”。

（14）对于有主要污染物总量控制指标计划的排污单位，须列出相关文件文号（或者其他能够证明排污单位污染物排放总量控制指标的文件和法律文书），并列上上一年主要污染物总量指标；对于总量指标中包括自备电厂的排污单位，应当在备注栏对自备电厂进行单独说明。

二、 监测点位示意图

图 1 监测点位图



三、 污染源及污染物

公司共设置 1 个废水排放口、1 个雨水排放口，5 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)	其他信息
				名称	浓度限值		
1	DW001	废水总排口	pH 值	水污染物综合排放标准 DB11/307-2013	6.5-9	/	单位: 无量纲
2	DW001	废水总排口	五日生化需氧量	水污染物综合排放标准 DB11/307-2013	300mg/L	/mg/L	
3	DW001	废水总排口	化学需氧量	水污染物综合排放标准 DB11/307-2013	500mg/L	/mg/L	
4	DW001	废水总排口	动植物油	水污染物综合排放标准 DB11/307-2013	50mg/L	/mg/L	
5	DW001	废水总排口	总磷 (以 P 计)	水污染物综合排放标准 DB11/307-2013	8.0mg/L	/mg/L	
6	DW001	废水总排口	悬浮物	水污染物综合排放标准 DB11/307-2013	400mg/L	/mg/L	
7	DW001	废水总排口	氨氮 (NH ₃ -N)	水污染物综合排放标准 DB11/307-2013	45mg/L	/mg/L	
8	DW001	废水总排口	溶解性总固体	水污染物综合排放标准 DB11/307-2013	1600mg/L	/mg/L	

注: (1) 指对应排放口须执行的国家或地方污染物排放标准的名称及浓度限值。

(2) 属于选填项，指排污单位与受纳污水处理厂等协商的污染物排放浓度限值要求。

(3) 新增污染源必填。

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)			其他信息
				名称	浓度限值	速率限值 (kg/h)	
1	DA001	1号锅炉废气排放口	烟气黑度	锅炉大气污染物排放标准 DB11/139—2015	1级	/	
2	DA001	1号锅炉废气排放口	颗粒物	锅炉大气污染物排放标准 DB11/139—2015	5mg/Nm ³	/	
3	DA001	1号锅炉废气排放口	二氧化硫	锅炉大气污染物排放标准 DB11/139—2015	10mg/Nm ³	/	
4	DA001	1号锅炉废气排放口	氮氧化物	锅炉大气污染物排放标准 DB11/139—2015	80mg/Nm ³	/	
5	DA002	2号锅炉废气排放口	颗粒物	锅炉大气污染物排放标准 DB11/139—2015	5mg/Nm ³	/	
6	DA002	2号锅炉废气排放口	二氧化硫	锅炉大气污染物排放标准 DB11/139—2015	10mg/Nm ³	/	
7	DA002	2号锅炉废气排放口	烟气黑度	锅炉大气污染物排放标准 DB11/139—2015	1级	/	

8	DA002	2号锅炉废气排放口	氮氧化物	锅炉大气污染物排放标准 DB11/139—2015	80mg/Nm ³	/	
9	DA003	3号锅炉废气排放口	二氧化硫	锅炉大气污染物排放标准 DB11/139—2015	10mg/Nm ³	/	
10	DA003	3号锅炉废气排放口	颗粒物	锅炉大气污染物排放标准 DB11/139—2015	5mg/Nm ³	/	
11	DA003	3号锅炉废气排放口	氮氧化物	锅炉大气污染物排放标准 DB11/139—2015	80mg/Nm ³	/	
12	DA003	3号锅炉废气排放口	烟气黑度	锅炉大气污染物排放标准 DB11/139—2015	1级	/	
13	DA004	4号锅炉废气排放口	二氧化硫	锅炉大气污染物排放标准 DB11/139—2015	10mg/Nm ³	/	
14	DA004	4号锅炉废气排放口	颗粒物	锅炉大气污染物排放标准 DB11/139—2015	5mg/Nm ³	/	
15	DA004	4号锅炉废气排放口	氮氧化物	锅炉大气污染物排放标准 DB11/139—2015	80mg/Nm	/	
16	DA004	4号锅炉废气排放口	烟气黑度	锅炉大气污染物排放标准 DB11/139—2015	1级	/	

1	废水	DW001	废水总排口	流量	总磷(以P计)	手工					混合采样至少3个混合样	1次/季	水质 总磷的测定 流动注射-钼酸铵分光光度法 HJ 671-2013
2		DW001	废水总排口	流量	五日生化需氧量	手工					混合采样至少3个混合样	1次/季	水质 五日生化需氧量(BOD5)的测定 稀释与接种法 HJ505-2009
3		DW001	废水总排口	流量	动植物油	手工					混合采样至少3个混合样	1次/季	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2018
4		DW001	废水总排口	流量	化学需氧量	手工					混合采样至少3个混合样	1次/季	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017
5		DW001	废水总排口	流量	pH值	手工					混合采样至少3个混合样	1次/季	水质 pH值的测定 玻璃电极法 GB 6920-1986
6		DW001	废水总排口	流量	氨 氮(NH3-N)	手工					混合采样至少3个混合样	1次/季	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009
7		DW001	废水总排口	流量	悬浮物	手工					混合采样至少3个混合样	1次/季	水质 悬浮物的测定 重量法 GB 11901-1989

8	DW001	废水总排口	流量	溶解性总固体	手工						混合采样至少3个混合样	1次/季	水质全盐量的测定重量法 HJ/T 51-1999	
9	YS001	雨水排放口	流量	化学需氧量	手工						混合采样至少3个混合样	1次/日	水质化学需氧量的测定重铬酸盐法 HJ 828-2017	排放口有流动水时开展监测, 排放期间按日监测
10	DA001、DA002、DA003、DA004	1号、2号、3号、4号锅炉废气排放口	烟气压力, 氧含量, 烟气流速, 烟气温度, 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/季	固定污染源排气中二氧化硫的测定电位电解法 HJ 57-2017	
11	DA001、DA002、DA003、DA004	1号、2号、3号、4号锅炉废气排放口	烟气压力, 氧含量, 烟气流速, 烟气温度, 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	

12		DA001、DA002、DA003、DA004	1号、2号、3号、4号锅炉废气排放口	烟气压力, 氧含量, 烟气流速, 烟气温度, 烟气含湿量, 烟气流速, 烟气温度, 烟气含湿量, 烟气流速, 烟气温度, 烟气含湿量, 烟气流速	烟气黑度	手工					连续采样	1次/季	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	
13		DA001、DA002、DA003、DA004	1号、2号、3号、4号锅炉废气排放口	烟气压力, 氧含量, 烟气流速, 烟气温度, 烟气含湿量, 烟气流速, 烟气温度, 烟气含湿量, 烟气流速, 烟气温度, 烟气含湿量, 烟气流速	氮氧化物	自动	是	烟气在线监测系统	废气排放口烟囱末端	是	非连续采样 3 个	连续采样 3 次/日	固定污染源废气氮氧化物的测定定电位电解法 HJ 693-2014	在线监测设备故障时采用手工监测, 每天不少于 4 次, 每次间隔不超过 6h
14	废气	DA005	热泵废气排放口	烟气压力, 氧含量, 烟气流速, 烟气温度, 烟气含湿量, 烟气流速, 烟气温度, 烟气含湿量, 烟气流速, 烟气温度, 烟气含湿量, 烟气流速	二氧化硫	手工					非连续采样 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	

				量									
15		DA005	热泵 废气 排放 口	烟 气 压力, 氧 含 量,烟 气 流 速,烟 气 温 度,烟 气 含 湿量, 烟 气 量	颗粒物	手 工					非 连 续 采 至 3 样 少 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
16		DA005	热泵 废气 排放 口	烟 气 压力, 氧 含 量,烟 气 流 速,烟 气 温 度,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
17		DA005	热泵 废气 排放 口	烟 气 压力, 氧 含 量,烟 气 流 速,烟 气 温 度,烟 气 含 湿量, 烟 气 量	氮氧化物	手 工					非 连 续 采 至 3 样 少 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

注：（1）指气量、水量、温度、含氧量等项目。（2）指污染物采样方法，如对于废水污染物：“混合采样（3个、4个或5个混合）”“瞬时采样（3个、4个或5个瞬时样）”；对于废气污染物：“连续采样”“非连续采样（3个或多个）”。（3）指一段时期内的监测次数要求，如1次/周、1次/月等，对于规范要求填报自动监测设施的，在手工监测内容中填报自动在线监测出现故障时的手工频次。（4）指污染物浓度测定方法，如“测定化学需氧量的重铬酸钾法”、“测定氨氮的水杨酸分光光度法”等。（5）根据行业特点，如果需要雨排水进行监测的，应当手动填写。

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（翠林锅炉房）

2019年7月12日

