

北京市丰台区房屋经营管理中心供暖设备
服务所（五里店锅炉房）

环境保护自行监测方案

2020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（五里店锅炉房）

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（五里店锅炉房）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

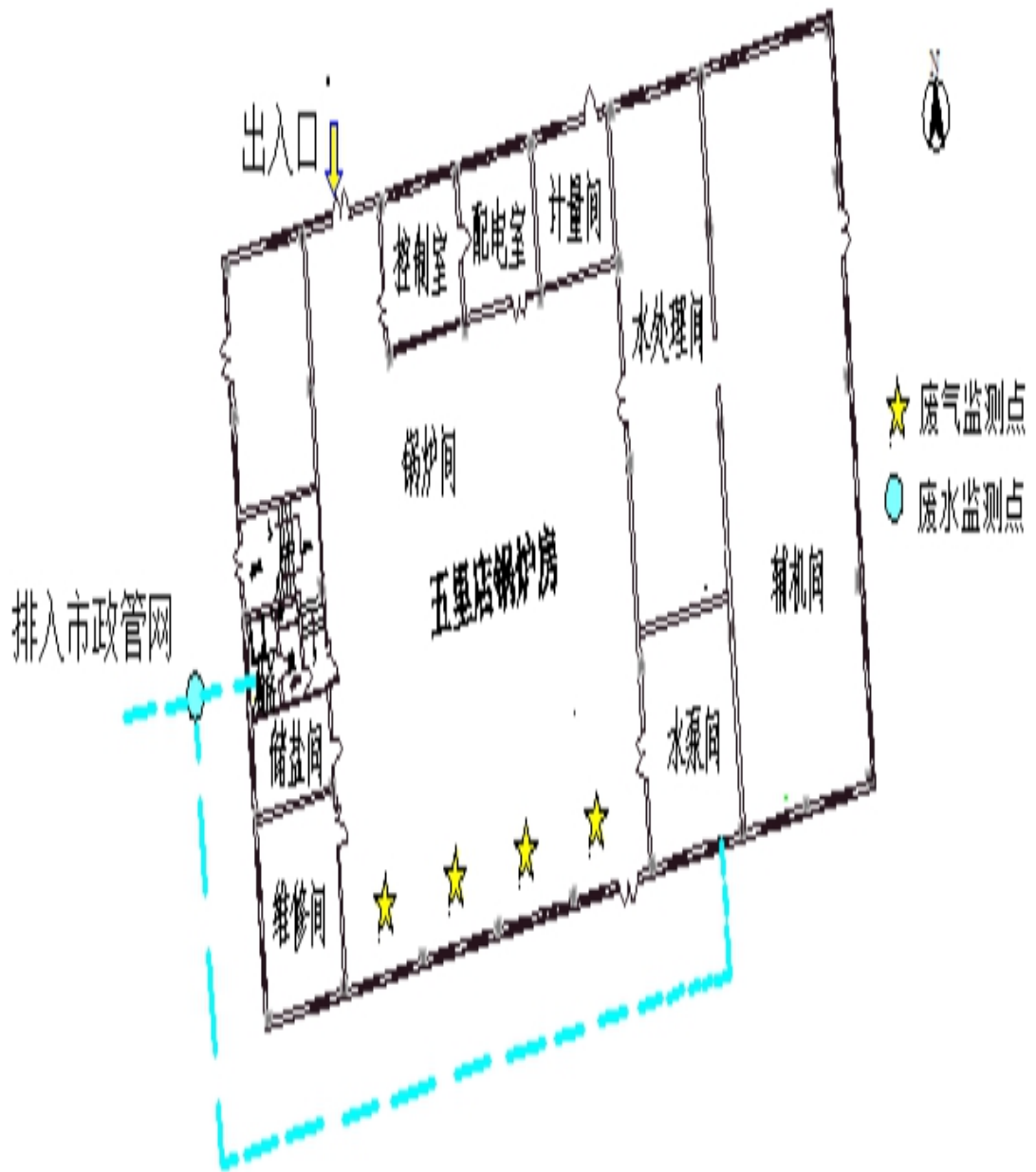
表 1 排污单位基本情况表

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（五里店锅炉房）	注册地址	丰台区右安门外翠林小区
生产经营场所地址	北京市丰台区程庄路68号院北侧	邮政编码（1）	100166
行业类别	热力生产和供应	是否投产（2）	是
投产日期（3）	2009-11-15		
生产经营场所中心经度（4）	116° 15' 23.83"	生产经营场所中心纬度（5）	39° 51' 14.90"
组织机构代码		统一社会信用代码	12110106E00828555D
技术负责人	牛立新	联系电话	13520294202
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）	丰环保审字[2010]0099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、 监测点位示意图

图 1 监测点位图



三、 污染源及污染物

五里店锅炉房共设置 1 个废水排放口，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	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	/mg/L	/mg/L	/
2	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	/mg/L	/mg/L	/
3	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	/mg/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	/mg/L	/mg/L	/
5	DW001	废水总排口	pH 值	水污染物综合排放标准 DB11/307-2013	6.5-9	/	/	/	
6	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	/mg/L	/mg/L	/
7	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	/mg/L	/mg/L	/
8	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	/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#锅炉烟囱	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	
2	DA001	1#锅炉烟囱	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	
3	DA001	1#锅炉烟囱	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#锅炉烟囱	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	
5	DA002	2#锅炉烟囱	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	
6	DA002	2#锅炉烟囱	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	
7	DA002	2#锅炉烟囱	烟气黑度	锅炉大气污染物排放标准 DB11/139—2015	1 级	/	/级	/级	
8	DA002	2#锅炉烟囱	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	
9	DA003	3#锅炉烟囱	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	
10	DA003	3#锅炉烟囱	烟气黑度	锅炉大气污染物排放标准 DB11/139—2015	1 级	/	/级	/级	
11	DA003	3#锅炉烟囱	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	
12	DA003	3#锅炉烟囱	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#锅炉烟囱	烟气黑度	锅炉大气污染物排放标准 DB11/139—2015	1 级	/	/级	/级	
14	DA004	4#锅炉烟囱	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	
15	DA004	4#锅炉烟囱	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#锅炉烟囱	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	

四、 监测内容及监测方法

表 4 锅炉自行监测要求信息

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	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管理要求	手工监测采样方法及个数	手工监测频次	手工测定方法	其他信息
1	废水	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/年	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	
2		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/年	水质 全盐量的测定 重量法 HJ/T 51-1999	
3		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/年	水质 pH 值的测定 玻璃电极法 GB 6920-1986	
4		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/年	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2018	
5		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/年	水质 总磷的测定 流动注射-钼酸铵分光光度法 HJ 671-2013	
6		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/年	水质 悬浮物的测定 重量法 GB 11901-1989	
7		DW001	废水总排口	流量	氨氮（NH ₃ -N）	手工					混合采样至少 3 个	1 次/年	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光	

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	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管理要求	手工监测采样方法及个数	手工监测频次	手工测定方法	其他信息
			口								混合样		度法 HJ 535-2009	
8		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/年	水质 五日生化需氧量(BOD5)的测定 稀释与接种法 HJ505-2009	
1	废气	DA001	1号锅炉 烟 囱	烟气压力, 烟气流速, 烟气温度, 烟气含湿量, 烟气量, 氧含量	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	
2		DA001	1号锅炉 烟 囱	烟气压力, 烟气流速, 烟气温度, 烟气含湿量, 烟气量, 氧含量	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	
3		DA001	1号锅炉 烟 囱	烟气压力, 烟气流速, 烟气温度, 烟气含湿量, 烟气量, 氧含量	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	
4		DA001	1号锅炉 烟 囱	烟气压力, 烟气流速, 烟气温度, 烟气含湿量, 烟气量, 氧含量	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号锅炉 烟 囱	烟气压力, 烟气流速, 烟气温度, 烟气含湿量, 烟	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	

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	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管理要求	手工监测采样方法及个数	手工监测频次	手工测定方法	其他信息
				气量, 氧含量									图 法 HJ/T 398-2007	
6		DA002	2号锅炉烟囱	烟气压力, 烟气流速, 烟气温度, 烟气含湿量, 烟气量, 氧含量	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	
7		DA002	2号锅炉烟囱	烟气压力, 烟气流速, 烟气温度, 烟气含湿量, 烟气量, 氧含量	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	
8		DA002	2号锅炉烟囱	烟气压力, 烟气流速, 烟气温度, 烟气含湿量, 烟气量, 氧含量	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号锅炉烟囱	烟气压力, 烟气流速, 烟气温度, 烟气含湿量, 烟气量, 氧含量	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	
10		DA003	3号锅炉烟囱	烟气压力, 烟气流速, 烟气温度, 烟气含湿量, 烟气量, 氧含量	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	
11		DA003	3号锅炉烟	烟气压力, 烟气流速, 烟气温度,	二氧化硫	手工					非连续采样 至少3	1次/年	固定污染源排气中二氧化硫的测	

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	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管理要求	手工监测采样方法及个数	手工监测频次	手工测定方法	其他信息
			囱	烟气含湿量, 烟气量, 氧含量							个		定 定电位电解法 HJ 57-2017	
12		DA003	3号锅炉 烟囱	烟气压力, 烟气流速, 烟气温度, 烟气含湿量, 烟气量, 氧含量	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	
13		DA004	4号锅炉 烟囱	烟气压力, 烟气流速, 烟气温度, 烟气含湿量, 烟气量, 氧含量	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	
14		DA004	4号锅炉 烟囱	烟气压力, 烟气流速, 烟气温度, 烟气含湿量, 烟气量, 氧含量	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	
15		DA004	4号锅炉 烟囱	烟气压力, 烟气流速, 烟气温度, 烟气含湿量, 烟气量, 氧含量	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	
16		DA004	4号锅炉 烟囱	烟气压力, 烟气流速, 烟气温度, 烟气含湿量, 烟气量, 氧含量	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	

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
(五里店锅炉房)

2020年7月12日

