北京兴邦物业管理有限责任公司

（芳菲路88号院小区锅炉房）

环境保护自行监测方案

2022年01月11日

北京兴邦物业管理有限责任公司（芳菲路88号院小区锅炉房）

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，北京兴邦物业管理有限责任公司对芳菲路88号院小区锅炉房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。

1. **基本情况**

 **表1排污单位基本情况表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 单位名称 | 北京兴邦物业管理有限责任公司（芳菲路88号院小区锅炉房） | 注册地址 | 北京市朝阳区潘家园28号楼1层7号商业 |
| 生产经营场所地址 | 北京市丰台区芳菲路88号院 | 邮政编码（1） | 100070 |
| 行业类别 | 物业管理，锅炉 | 是否投产（2） | 是 |
| 投产日期（3） | 2005-11-15 |  |  |
| 生产经营场所中心经度（4） | 116°18′58.54″ | 生产经营场所中心纬度（5） | 39°50′16.73″ |
| 组织机构代码 |  | 统一社会信用代码 | 91110105700223037E |
| 技术负责人 | 戴常福 | 联系电话 | 13520807510 |
| 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） |

|  |
| --- |
| 京环保监督审字[2003]100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 |  |

1. **监测点位示意图**

**图1 监测点位图**

1. **污染源及污染物**

公司共设置1个污水排放口，1个锅炉大气排放口（11个废气监测点位），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 | pH值 | 水污染物综合排放标准DB11/307-2013 | 6.5-9 | / | / | / |  |
| 2 | 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 | / |
| 3 | DW001 | 废水总排口 | 氨氮（NH3-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 | 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 | / |
| 5 | 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 | / |
| 6 | 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 | / |
| 7 | 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 | / |
| 8 | 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 | / |

 |

**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/Nm3 | / | /mg/Nm3 | /mg/Nm3 | / |
| 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/Nm3 | / | /mg/Nm3 | /mg/Nm3 | / |
| 3 | 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/Nm3 | / | /mg/Nm3 | /mg/Nm3 | / |
| 4 | 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 | / | /级 | /级 | / |
| 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/Nm3 | / | /mg/Nm3 | /mg/Nm3 | / |
| 6 | 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/Nm3 | / | /mg/Nm3 | /mg/Nm3 | / |
| 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 | / | /级 | /级 | / |
| 8 | 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/Nm3 | / | /mg/Nm3 | /mg/Nm3 | / |
| 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/Nm3 | / | /mg/Nm3 | /mg/Nm3 | / |
| 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/Nm3 | / | /mg/Nm3 | /mg/Nm3 | / |
| 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/Nm3 | / | /mg/Nm3 | /mg/Nm3 | / |
| 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 | / | /级 | /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/Nm3 | / | /mg/Nm3 | /mg/Nm3 | / |
| 14 | 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/Nm3 | / | /mg/Nm3 | /mg/Nm3 | / |
| 15 | 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/Nm3 | / | /mg/Nm3 | /mg/Nm3 | / |
| 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 | / | /级 | /级 | / |
| 17 | DA005 | 5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/Nm3 | / | /mg/Nm3 | /mg/Nm3 | / |
| 18 | DA005 | 5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/Nm3 | / | /mg/Nm3 | /mg/Nm3 | / |
| 19 | DA005 | 5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 | / | /级 | /级 | / |
| 20 | DA005 | 5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/Nm3 | / | /mg/Nm3 | /mg/Nm3 | / |
| 21 | DA006 | 6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/Nm3 | / | /mg/Nm3 | /mg/Nm3 | / |
| 22 | DA006 | 6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 | / | /级 | /级 | / |
| 23 | DA006 | 6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/Nm3 | / | /mg/Nm3 | /mg/Nm3 | / |
| 24 | DA006 | 6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/Nm3 | / | /mg/Nm3 | /mg/Nm3 | / |
| 25 | DA007 | 7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 | / | /级 | /级 | / |
| 26 | DA007 | 7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/Nm3 | / | /mg/Nm3 | /mg/Nm3 | / |
| 27 | DA007 | 7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/Nm3 | / | /mg/Nm3 | /mg/Nm3 | / |
| 28 | DA007 | 7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/Nm3 | / | /mg/Nm3 | /mg/Nm3 | / |
| 29 | DA008 | 8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/Nm3 | / | /mg/Nm3 | /mg/Nm3 | / |
| 30 | DA008 | 8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/Nm3 | / | /mg/Nm3 | /mg/Nm3 | / |
| 31 | DA008 | 8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 | / | /级 | /级 | / |
| 32 | DA008 | 8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/Nm3 | / | /mg/Nm3 | /mg/Nm3 | / |
| 33 | DA009 | 9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/Nm3 | / | /mg/Nm3 | /mg/Nm3 | / |
| 34 | DA009 | 9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/Nm3 | / | /mg/Nm3 | /mg/Nm3 | / |
| 35 | DA009 | 9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/Nm3 | / | /mg/Nm3 | /mg/Nm3 | / |
| 36 | DA009 | 9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 | / | /级 | /级 | / |
| 37 | DA010 | 10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/Nm3 | / | /mg/Nm3 | /mg/Nm3 | / |
| 38 | DA010 | 10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 | / | /级 | /级 | / |
| 39 | DA010 | 10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/Nm3 | / | /mg/Nm3 | /mg/Nm3 | / |
| 40 | DA010 | 10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/Nm3 | / | /mg/Nm3 | /mg/Nm3 | / |
| 41 | DA011 | 11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/Nm3 | / | /mg/Nm3 | /mg/Nm3 | / |
| 42 | DA011 | 11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 | / | /级 | /级 | / |
| 43 | DA011 | 11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/Nm3 | / | /mg/Nm3 | /mg/Nm3 | / |
| 44 | DA011 | 11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/Nm3 | / | /mg/Nm3 | /mg/Nm3 | / |

 |

1. **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（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 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 废水 | DW001 | 废水总排口 | 水温,流量 | 悬浮物 | 手工 |  |  |  |  | 瞬时采样 至少3个瞬时样 | 1次/年 | 水质 悬浮物的测定 重量法 GB 11901-1989 |  |
| 2 | DW001 | 废水总排口 | 水温,流量 | 化学需氧量 | 手工 |  |  |  |  | 瞬时采样 至少3个瞬时样 | 1次/年 | 水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017 |  |
| 3 | DW001 | 废水总排口 | 水温,流量 | 氨氮（NH3-N） | 手工 |  |  |  |  | 瞬时采样 至少3个瞬时样 | 1次/年 | 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009 |  |
| 4 | DW001 | 废水总排口 | 水温,流量 | 溶解性总固体 | 手工 |  |  |  |  | 瞬时采样 至少3个瞬时样 | 1次/年 | 水质 全盐量的测定 重量法 HJ/T51-1999 |  |
| 5 | DW001 | 废水总排口 | 水温,流量 | pH值 | 手工 |  |  |  |  | 瞬时采样 至少3个瞬时样 | 1次/年 | 水质 pH值的测定 电极法 HJ 1147-2020 |  |
| 6 | DW001 | 废水总排口 | 水温,流量 | 五日生化需氧量 | 手工 |  |  |  |  | 瞬时采样 至少3个瞬时样 | 1次/年 | 水质 五日生化需氧量（BOD5）的测定 稀释与接种法 HJ505-2009 |  |
| 7 | DW001 | 废水总排口 | 水温,流量 | 动植物油 | 手工 |  |  |  |  | 瞬时采样 至少3个瞬时样 | 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 |  |
| 8 | DW001 | 废水总排口 | 水温,流量 | 总磷（以P计） | 手工 |  |  |  |  | 瞬时采样 至少3个瞬时样 | 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 |  |
| 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检测 |
| 1 | 废气 | DA001 | 1号锅炉废气排放口 | 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号锅炉废气排放口 | 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 |  |
| 3 | DA001 | 1号锅炉废气排放口 | 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号锅炉废气排放口 | 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 HJ 836-2017 |  |
| 5 | DA002 | 2号锅炉废气排放口 | 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 |  |
| 6 | DA002 | 2号锅炉废气排放口 | 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 HJ 836-2017 |  |
| 7 | DA002 | 2号锅炉废气排放口 | 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 |  |
| 8 | DA002 | 2号锅炉废气排放口 | 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 |  |
| 9 | DA003 | 3号锅炉废气排放口 | 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 |  |
| 10 | DA003 | 3号锅炉废气排放口 | 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 |  |
| 11 | DA003 | 3号锅炉废气排放口 | 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 HJ 836-2017 |  |
| 12 | DA003 | 3号锅炉废气排放口 | 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号锅炉废气排放口 | 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 |  |
| 14 | DA004 | 4号锅炉废气排放口 | 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 |  |
| 15 | DA004 | 4号锅炉废气排放口 | 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号锅炉废气排放口 | 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 HJ 836-2017 |  |
| 17 | DA005 | 5号锅炉废气排放口 | 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 |  |
| 18 | DA005 | 5号锅炉废气排放口 | 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 |  |
| 19 | DA005 | 5号锅炉废气排放口 | 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 HJ 836-2017 |  |
| 20 | DA005 | 5号锅炉废气排放口 | 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 |  |
| 21 | DA006 | 6号锅炉废气排放口 | 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 HJ 836-2017 |  |
| 22 | DA006 | 6号锅炉废气排放口 | 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 |  |
| 23 | DA006 | 6号锅炉废气排放口 | 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 |  |
| 24 | DA006 | 6号锅炉废气排放口 | 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 |  |
| 25 | DA007 | 7号锅炉废气排放口 | 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 HJ 836-2017 |  |
| 26 | DA007 | 7号锅炉废气排放口 | 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 |  |
| 27 | DA007 | 7号锅炉废气排放口 | 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 |  |
| 28 | DA007 | 7号锅炉废气排放口 | 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 |  |
| 29 | DA008 | 8号锅炉废气排放口 | 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 |  |
| 30 | DA008 | 8号锅炉废气排放口 | 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 |  |
| 31 | DA008 | 8号锅炉废气排放口 | 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 HJ 836-2017 |  |
| 32 | DA008 | 8号锅炉废气排放口 | 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 |  |
| 33 | DA009 | 9号锅炉废气排放口 | 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 HJ 836-2017 |  |
| 34 | DA009 | 9号锅炉废气排放口 | 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 |  |
| 35 | DA009 | 9号锅炉废气排放口 | 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 |  |
| 36 | DA009 | 9号锅炉废气排放口 | 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 |  |
| 37 | DA010 | 10号锅炉废气排放口 | 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 |  |
| 38 | DA010 | 10号锅炉废气排放口 | 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 HJ 836-2017 |  |
| 39 | DA010 | 10号锅炉废气排放口 | 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 |  |
| 40 | DA010 | 10号锅炉废气排放口 | 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 |  |
| 41 | DA011 | 11号锅炉废气排放口 | 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 HJ 836-2017 |  |
| 42 | DA011 | 11号锅炉废气排放口 | 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 |  |
| 43 | DA011 | 11号锅炉废气排放口 | 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 |  |
| 44 | DA011 | 11号锅炉废气排放口 | 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 |  |

 |

**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（监）测机构开展自行监测，并对其资质进行确认。

**六、监测采样样品保存方法和检测仪器**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 检测项目 | 检测设备名称 | 样品保存方法 |
| 锅炉房废气 | 氮氧化物 | 自动烟尘烟气测试仪 | 现场检测 |
| 颗粒物 | 自动烟尘烟气测试仪电子天平 | 密封 |
| 二氧化硫 | 自动烟尘烟气测试仪 | 现场检测 |
| 林格曼黑度 | 林格曼黑度图 | 现场检测 |
| 锅炉废水 | 氨氮 | 紫外-可见分光光速计 | 4度冷藏 |
| 总磷 | 紫外-可见分光光速计 | 4度冷藏 |
| PH值 | PH计 | 4度冷藏 |
| 化学需氧量 | 滴定管 | 4度冷藏 |
| 溶解性总固体 | 电子天平 | 4度冷藏 |
| 五日生化需氧量 | 生化培养箱 | 4度冷藏 |
| 动植物油 | 红外分光测油仪 | 4度冷藏 |

**七、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。

 北京兴邦物业管理有限责任公司（盖章）

 2022年01月11日