

# 2020年昌平区二拨子锅炉房自行监测年度报告

## 一、企业简介

北京奥力斯特投资管理有限公司是从事城市供热投资专业化团队，同时在供热制冷新能源、新技术研发应用、节能改造、收购并购、设备安装与服务领域发展的专业化公司。公司所属并承担供热运行的二拨子新村锅炉房，排污许可证书编号：91110107695022766W007R，位于北京市昌平区回龙观二拨子新村西则，生产场所占地面积约 2000 平方米。为了响应国家政府“保卫蓝天”的号召，锅炉房于 2016 年 9 月进行煤改气改造同时进行低氮燃烧设备安装使用，现锅炉房共有 3 台低氮燃气锅炉，供热面积为二拨子新村 40 万平方米 3500 户居民社区，供热时间为每年 11 月 15 日-次年 3 月 15 日。

企业在保民生运营同时积极配合政府环保自查工作，制定了二拨子锅炉房《污染物排放自行监测方案》并于 2019 年 9 月按生态环境局要求安装污染物(废气)在线监测设备，在每年的供热运行期间，按要求进行自动监测+手动监测方式开展污染物排放监测。污染物排放主要为为废气氮氧化物、颗粒物、二氧化硫及锅炉废水。

## 二、监测情况

1、本单位二拨子锅炉房共设置 1 个污水排放口（DW001），3 台锅炉三个废气排放口（DA001、DA002、DA003）。2020 年，二拨子锅炉房供热运行生产共 144 天，其中 DA003 污染物排放开展在线监测 144 天，DA001、DA002 排放口为手动监测。

2、废水监测内容包括：pH 值（鉴定方法：水质 pH 值的测定 玻璃电极法 GB 6920-1986）、化学需氧量（鉴定方法：水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐

法 HJ 828-2017)、溶解性总固体(鉴定方法:重量法 HJ/51-1999),监测频次为三台锅炉每季度监测一次。

3、废气监测内容包括:氮氧化物(鉴定方法:固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法 HJ 693-2014)、二氧化硫(鉴定方法:固定污染源废气 二氧化硫的测定 非分散红外吸收法 HJ 629-2011)、颗粒物(鉴定方法:固定污染源废气低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ836-2017)、林格曼黑度(鉴定方法: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、监测频次为:DA001、DA002 氮氧化物为每月手动监测一次,二氧化硫、颗粒物、林格曼黑度为手动每年度监测一次。DA003 氮氧化物是 CEMS 在线监测,二氧化硫、颗粒物、林格曼黑度为手动每季度监测一次;

### 三、监测结果

本单位二拨子锅炉房共 3 台锅炉,根据实际情况进行废气、废水监测。

(2020 年 1 月-3 月因疫情原因有部分锅炉未完成监测)

1、废气排放口 DA001:氮氧化物有效监测数据数量(小时值)为 2(1 月-3 月未监测)其中最小值  $26\text{mg}/\text{m}^3$ ,最大值  $58\text{mg}/\text{m}^3$ ,平均值  $42\text{mg}/\text{m}^3$ 。超标数据数量为 0,超标率为 0%。二氧化硫有效监测数据数量(小时值)为 1,数值为  $<3$ ,超标数据数量为 0,超标率为 0%。颗粒物有效监测数据数量(小时值)为 1,数值为  $1.1\text{mg}/\text{m}^3$ ,超标数据数量为 0,超标率为 0%。林格曼黑度有效监测数据数量(小时值)为 1,数值为  $<1$ ,超标数据数量为 0,超标率为 0%。

2、废气排放口 DA002:氮氧化物有效检测数据数量(小时值)为 3(1 月-2

月未检测)，其中最小值  $26\text{mg}/\text{m}^3$ ，最大值  $36\text{mg}/\text{m}^3$ ，平均值  $31\text{mg}/\text{m}^3$ 。超标数据数量为 0，超标率为 0%。二氧化硫有效监测数据数量（小时值）为 1，数值为  $<3$ ，超标数据数量为 0，超标率为 0%。颗粒物有效监测数据数量（小时值）为 1，数值为  $1.1\text{mg}/\text{m}^3$ ，超标数据数量为 0，超标率为 0%。林格曼黑度有效监测数据数量（小时值）为 1，数值为  $<1$ ，超标数据数量为 0，超标率为 0%。

3、废气排放口 DA003：为安装在线监测设备，氮氧化物有效检测数据数量（小时值）为 3208，其中最小值  $0.01\text{mg}/\text{m}^3$ ，最大值  $76.65\text{mg}/\text{m}^3$ ，平均值  $38.33\text{mg}/\text{m}^3$ 。超标数据数量为 0，超标率为 0%。二氧化硫有效检测数据数量（小时值）为 1，数值为  $<3$ ，超标数据数量为 0，超标率为 0%。颗粒物有效检测数据数量（小时值）为 1，数值为  $1.1\text{mg}/\text{m}^3$ ，超标数据数量为 0，超标率为 0%。林格曼黑度有效检测数据数量（小时值）为 1，数值为  $<1$ ，超标数据数量为 0，超标率为 0%。

4、废水排放口 DW001：pH 有效监测数据数量（小时值）为 1，数值为 7.79，超标数据数量为 0，超标率为 0%。化学需氧量有效监测数据数量（小时值）为 1，数值为  $16\text{mg}/\text{L}$ ，超标数据数量为 0，超标率为 0%。溶解性总固体有效监测数据数量（小时值）为 1，数值为  $643\text{mg}/\text{L}$ ，超标数据数量为 0，超标率为 0%。

#### 四、污染物排放量情况

1、2020 年 1 月：1 号炉在线监测数据为： $0.0247\text{t}$ 。2 号炉未检测按产排污公式算燃气量  $5.5\text{万}\text{m}^3 * 9.36 * 0.001 = 0.05148\text{t}$ 。3 号炉未检测按产排污公式算法燃气量  $5\text{万}\text{m}^3 * 9.36 * 0.001 = 0.0468\text{t}$ ，本月总排放量为  $0.1229\text{t}$ 。

2、2020年2月：1号炉在线监测数据为：0.01607t（见附件监测数据表）。2号炉未检测按产排污公式算法燃气量5万m<sup>3</sup>\*9.36\*0.001=0.0468t。3号炉未检测按产排污公式算法燃气量4.8万m<sup>3</sup>\*9.36\*0.001=0.0449t，本月总排放量为0.1077t。

3、2020年3月：1号炉在线监测数据为：0.02900t。2号炉手动折算排放浓度为26mg/m<sup>3</sup>，标态烟气量13600m<sup>3</sup>/h，平均运行20小时，该炉排放计算过程为：26\*13600\*20\*10<sup>-9</sup>=0.007t；3号炉未使用未检测排放为0t。本月总排放量为0.036t。

4、2020年11月：1号炉在线监测数据为：0.1412t。2号炉手动折算排放浓度为36mg/m<sup>3</sup>，标态烟气量12600m<sup>3</sup>/h，11月运行20小时，该炉排放计算过程为：36\*12600\*20\*10<sup>-9</sup>=0.01392t；3号炉手动折算排放浓度为36mg/m<sup>3</sup>，标态烟气量12600m<sup>3</sup>/h，11月运行10小时，该炉排放计算过程为：  
36\*12600\*10\*10<sup>-9</sup>=0.00453t。本月总排放量为：0.1596t。

5、2020年12月：1号炉在线监测数据为：0.20227t。2号炉手动折算排放浓度为33mg/m<sup>3</sup>，标态烟气量5700m<sup>3</sup>/h，本月运行20小时，该炉排放计算过程为：33\*5700\*20\*10<sup>-9</sup>=0.003762t；3号炉手动折算排放浓度为35mg/m<sup>3</sup>，标态烟气量9140m<sup>3</sup>/h，本月运行20小时，该炉排放计算过程为：  
35\*9140\*20\*10<sup>-9</sup>=0.0063t；。本月排总放量为：0.21243t。

二拨子锅炉房2020年1-12月全年氮氧化物总排放量为0.6686t

北京奥力斯特投资管理有限公司(二拨子锅炉房)

2021年10月25日

# 2021 年昌平区二拨子锅炉房自行监测年度报告

## 一、企业简介

北京奥力斯特投资管理有限公司是从事城市供热投资专业化团队，同时在供热制冷新能源、新技术研发应用、节能改造、收购并购、设备安装与服务领域发展的专业化公司。公司所属并承担供热运行的二拨子新村锅炉房，排污许可证书编号：91110107695022766W007R，位于北京市昌平区回龙观二拨子新村西则，生产场所占地面积约 2000 平方米。为了响应国家政府“保卫蓝天”的号召，锅炉房于 2016 年 9 月进行煤改气改造同时进行低氮燃烧设备安装使用，现锅炉房共有 3 台低氮燃气锅炉，供热面积为二拨子新村 40 万平方米 3500 户居民社区，供热时间为每年 11 月 15 日-次年 3 月 15 日。

企业在保民生运营同时积极配合政府环保自查工作，制定了二拨子锅炉房《污染物排放自行监测方案》并于 2019 年 9 月按生态环境局要求安装污染物(废气)在线监测设备，在每年的供热运行期间，按要求进行自动监测+手动监测方式开展污染物排放监测。污染物排放主要为为废气氮氧化物、颗粒物、二氧化硫及锅炉废水。

## 二、监测情况

1、本单位二拨子锅炉房共设置 1 个污水排放口（DW001），3 台锅炉三个废气排放口（DA001、DA002、DA003）。2021 年，二拨子锅炉房供热运行生产共 144 天，其中 DA003 污染物排放在线监测 144 天，DA001、DA002 排放口为手动监测。

2、废水监测内容包括：pH 值（鉴定方法：水质 pH 值的测定 电极法》HJ 1147-2020）、化学需氧量（鉴定方法：水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐

法 HJ 828-2017)、溶解性总固体(鉴定方法:重量法 HJ/51-1999),监测频次为三台锅炉每季度监测一次。

3、废气监测内容包括:氮氧化物(鉴定方法:固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法 HJ 693-2014)、二氧化硫(鉴定方法:固定污染源废气 二氧化硫的测定 非分散红外吸收法 HJ 629-2011)、颗粒物(鉴定方法:固定污染源废气低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ836-2017)、林格曼黑度(鉴定方法: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、监测频次为:DA001、DA002 氮氧化物为每月手动监测一次,二氧化硫、颗粒物、林格曼黑度为手动每年度监测一次。DA003 氮氧化物是 CEMS 在线监测,二氧化硫、颗粒物、林格曼黑度为手动每季度监测一次;

### 三、监测结果

本单位二拨子锅炉房共 3 台锅炉,根据实际情况进行废气、废水监测。

废气排放口 DA001,氮氧化物有效监测数据数量(小时值)为 5,其中最小值  $19\text{mg}/\text{m}^3$ ,最大值  $44\text{mg}/\text{m}^3$ ,平均值  $31.5\text{mg}/\text{m}^3$ 。超标数据数量为 0,超标率为 0%。

二氧化硫有效监测数据数量(小时值)为 1,数值为 3,超标数据数量为 0,超标率为 0%。

颗粒物有效监测数据数量(小时值)为 1,数值为  $1.3\text{mg}/\text{m}^3$ ,超标数据数量为 0,超标率为 0%。

林格曼黑度有效监测数据数量(小时值)为 1,数值为  $<1$ ,超标数据数量为 0,超标率为 0%。

废气排放口 DA002，氮氧化物有效监测数据数量（小时值）为 5，其中最小值  $18\text{mg}/\text{m}^3$ ，最大值  $39\text{mg}/\text{m}^3$ ，平均值  $28.5\text{mg}/\text{m}^3$ 。超标数据数量为 0，超标率为 0%。

二氧化硫有效监测数据数量（小时值）为 1，数值为 3，超标数据数量为 0，超标率为 0%。

颗粒物有效监测数据数量（小时值）为 1，数值为  $1.4\text{ mg}/\text{m}^3$ ，超标数据数量为 0，超标率为 0%。

林格曼黑度有效监测数据数量（小时值）为 1，数值为  $<1$ ，超标数据数量为 0，超标率为 0%。

废气排放口 DA003，为安装在线监测，氮氧化物有效监测数据数量（小时值）为 3236，其中最小值  $0.01\text{mg}/\text{m}^3$ ，最大值  $61.3\text{mg}/\text{m}^3$ ，平均值  $28.18\text{mg}/\text{m}^3$ 。超标数据数量为 0，超标率为 0%。

二氧化硫有效监测数据数量（小时值）为 3，平均数值为 3，超标数据数量为 0，超标率为 0%。

颗粒物有效监测数据数量（小时值）为 3，平均数值为  $1.2\text{ mg}/\text{m}^3$ ，超标数据数量为 0，超标率为 0%。

林格曼黑度有效监测数据数量（小时值）为 3，数值为  $<1$ ，超标数据数量为 0，超标率为 0%。

废水排放口 DW001

pH 有效监测数据数量（小时值）为 2，平均数值为 7.9，超标数据数量为 0，超标率为 0%。

化学需氧量有效监测数据数量（小时值）为 2，平均数值为 10mg/L，超标数据数量为 0，超标率为 0%。

溶解性总固体有效监测数据数量（小时值）为 2，平均数值为 424mg/L，超标数据数量为 0，超标率为 0%。

#### 四、污染物排放量情况

2021 年 1 月：

1 号炉本月运行 696 小时，在线监测数据为：0.1141t。

2 号炉手工检测折算浓度为 18mg/m<sup>3</sup>，标态烟气量 14800 m<sup>3</sup>/h，本月运行 48 小时，该炉氮氧化物排放计算过程为： $18 \times 14800 \times 48 \times 10^{-9} = 0.01278t$ 。

3 号炉本月运行 0 小时，该炉氮氧化物排放为 0t。

二拨子锅炉房 1 月氮氧化物总排放量为 0.12688t。

2021 年 2 月：

1 号炉本月运行 672 小时，在线监测数据为：0.1730t。

2 号炉本月运行 0 小时，该炉氮氧化物排放为 0t。

3 号炉本月运行 0 小时，该炉氮氧化物排放为 0t。

二拨子锅炉房 2 月氮氧化物总排放量为 0.1730t。

2021 年 3 月：

1 号炉本月运行 312 小时，在线监测数据为：0.5566t。

2 号炉手动检测折算排放浓度为 39mg/m<sup>3</sup>，标态烟气量 5020m<sup>3</sup>/h，本月运行 48 小时，该炉氮氧化物排放计算过程为： $39 \times 5020 \times 48 \times 10^{-9} = 0.009897t$ 。

3 号炉手动检测折算排放浓度为 44mg/m<sup>3</sup>，标态烟气量 5530m<sup>3</sup>/h，本月运行 24 小时，该炉氮氧化物排放计算过程为： $44 \times 5530 \times 24 \times 10^{-9} = 0.005839t$ 。

二拨子锅炉房 3 月氮氧化物总排放量为 0.5723t。

二拨子锅炉房 2021 年一季度氮氧化物排放总量为 0.8722t

2021 年 11 月：

1 号炉本月运行 720 小时，在线监测数据为：0.046t。

2 号炉未使用运行 0 小时，该炉排放量为 0t；

3 号炉未使用运行 0 小时，该炉排放量为 0t。

二拨子锅炉房 11 月氮氧化物总排放量为：0.046t。

2021 年 12 月：

1 号炉本月运行 744 小时，在线监测数据为：0.0826t。。

2 号炉手动检测折算排放浓度为  $37\text{mg}/\text{m}^3$ ，标态烟气量  $8400\text{m}^3/\text{h}$ ，本月运行 2 小时，该炉排放计算过程为： $37*8400*2*10^{-9}=0.00063\text{t}$ ；

3 号炉手动检测折算排放浓度为  $34\text{mg}/\text{m}^3$ ，标态烟气量  $7650\text{m}^3/\text{h}$ ，本月运行 2 小时，该炉氮氧化物排放计算过程为  $34*7650*2*10^{-9}=0.00052\text{t}$ 。

二拨子锅炉房 12 月氮氧化物总排放量为：0.0837t。

二拨子锅炉房 2021 年 1-12 月氮氧化物排放总量为 1.0019t。

北京奥力斯特投资管理有限公司(二拨子锅炉房)

2022 年 3 月 15 日

# 2022 年昌平区二拨子锅炉房自行监测年度报告

## 一、企业简介

北京奥力斯特投资管理有限公司是从事城市供热投资专业化团队，同时在供热制冷新能源、新技术研发应用、节能改造、收购并购、设备安装与服务领域发展的专业化公司。公司所属并承担供热运行的二拨子新村锅炉房，排污许可证编号：91110107695022766W007R，位于北京市昌平区回龙观二拨子新村西侧，生产场所占地面积约 2000 平方米。为了响应国家政府“保卫蓝天”的号召，锅炉房于 2016 年 9 月进行煤改气改造同时进行低氮燃烧设备安装使用，现锅炉房共有 3 台低氮燃气锅炉，供热面积为二拨子新村 40 万平方米 3500 户居民社区，供热时间为每年 11 月 15 日-次年 3 月 15 日。

企业在保民生运营同时积极配合政府环保自查工作，制定了二拨子锅炉房《污染物排放自行监测方案》并于 2019 年 9 月按生态环境局要求安装污染物(废气)在线监测设备，在每年的供热运行期间，按要求进行自动监测+手动监测方式开展污染物排放监测。污染物排放主要为为废气氮氧化物、颗粒物、二氧化硫及锅炉废水。

## 二、监测情况

1、本单位二拨子锅炉房共设置 1 个污水排放口（DW001），3 台锅炉三个废气排放口（DA001、DA002、DA003）。2022 年，二拨子锅炉房供热运行生产共 134 天，其中 DA003 污染物排放开展在线监测 134 天，DA001、DA002 排放口为手动监测。

2、废水监测内容包括：pH 值（鉴定方法：水质 pH 值的测定 电极法》HJ 1147-2020）、化学需氧量（鉴定方法：水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ

828-2017)、溶解性总固体(鉴定方法:重量法 HJ/51-1999),监测频次为三台锅炉每季度监测一次。

3、废气监测内容包括:氮氧化物(鉴定方法:固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法 HJ 693-2014)、二氧化硫(鉴定方法:固定污染源废气 二氧化硫的测定 非分散红外吸收法 HJ 629-2011)、颗粒物(鉴定方法:固定污染源废气低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ836-2017)、林格曼黑度(鉴定方法: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、监测频次为:DA001、DA002 氮氧化物为每月手动监测一次,二氧化硫、颗粒物、林格曼黑度为手动每年度监测一次。DA003 氮氧化物是 CEMS 在线监测,二氧化硫、颗粒物、林格曼黑度为手动每季度监测一次;

### 三、监测结果

本单位二拨子锅炉房共 3 台锅炉,根据实际情况进行废气、废水监测。

1、废气排放口 DA001,氮氧化物有效监测数据数量(小时值)为 5,其中最小值  $36\text{mg}/\text{m}^3$ ,最大值  $48\text{mg}/\text{m}^3$ ,平均值  $41.2\text{mg}/\text{m}^3$ 。超标数据数量为 0,超标率为 0%。

二氧化硫有效监测数据数量(小时值)为 2,最小值  $<3\text{mg}/\text{m}^3$ ,最大值  $3\text{mg}/\text{m}^3$ ,平均值  $3\text{mg}/\text{m}^3$ 。超标数据数量为 0,超标率为 0%。

数值为 3,超标数据数量为 0,超标率为 0%。

颗粒物有效监测数据数量(小时值)为 2,最小值  $<1.0\text{mg}/\text{m}^3$ ,最大值  $1.1\text{mg}/\text{m}^3$ ,平均值  $1.05\text{mg}/\text{m}^3$ ,超标数据数量为 0,超标率为 0%。

林格曼黑度有效监测数据数量(小时值)为 1,数值为  $<1$ ,超标数据数量为 0,超标率为 0%。

2、废气排放口 DA002,氮氧化物有效监测数据数量(小时值)为 5,其中最小

值  $33\text{mg}/\text{m}^3$ ，最大值  $43\text{mg}/\text{m}^3$ ，平均值  $39.4\text{mg}/\text{m}^3$ 。超标数据数量为 0，超标率为 0%。

二氧化硫有效监测数据数量（小时值）为 2，最小值  $<3\text{mg}/\text{m}^3$ ，最大值  $3\text{mg}/\text{m}^3$ ，平均值  $3\text{mg}/\text{m}^3$ ，超标数据数量为 0，超标率为 0%。

颗粒物有效监测数据数量（小时值）为 1，最小值  $<1.0\text{mg}/\text{m}^3$ ，最大值  $1.1\text{mg}/\text{m}^3$ ，平均值  $1.05\text{mg}/\text{m}^3$ ，超标数据数量为 0，超标率为 0%。

林格曼黑度有效监测数据数量（小时值）为 1，数值为  $<1$ ，超标数据数量为 0，超标率为 0%。

废气排放口 DA003，为安装在线监测，氮氧化物有效监测数据数量（小时值）为 2414，其中最小值  $0.01\text{mg}/\text{m}^3$ ，最大值  $44.18\text{mg}/\text{m}^3$ ，平均值  $35.19\text{mg}/\text{m}^3$ 。超标数据数量为 0，超标率为 0%。

二氧化硫有效监测数据数量（小时值）为 2，最小值  $<3\text{mg}/\text{m}^3$ ，最大值  $3\text{mg}/\text{m}^3$ ，平均值  $3\text{mg}/\text{m}^3$ ，超标数据数量为 0，超标率为 0%。

颗粒物有效监测数据数量（小时值）为 2，最小值  $<1.0\text{mg}/\text{m}^3$ ，最大值  $1.1\text{mg}/\text{m}^3$ ，平均值  $1.05\text{mg}/\text{m}^3$ ，超标数据数量为 0，超标率为 0%。

林格曼黑度有效监测数据数量（小时值）为 1，数值为  $<1$ ，超标数据数量为 0，超标率为 0%。

废水排放口 DW001

pH 有效监测数据数量（小时值）为 2，平均数值为 7.5，超标数据数量为 0，超标率为 0%。

化学需氧量有效监测数据数量（小时值）为 2，平均数值为  $13\text{mg}/\text{L}$ ，超标数据数量为 0，超标率为 0%。

溶解性总固体有效监测数据数量（小时值）为 2，平均数值为  $611\text{mg}/\text{L}$ ，超标

数据数量为 0，超标率为 0%。

#### 四、污染物排放量情况

##### 2022 年 1 月：

1 号炉 DA003 在线监测结果为 0.844396t

2 号炉 DA002 手工监测浓度为 29mg/m<sup>3</sup>，标态烟气量 8740m<sup>3</sup>/h，本月运行 103 小时，该炉氮氧化物排放计算过程为  $33*8740*103*10^{-9}=0.02970t$

3 号炉 DA001 手工监测浓度为 36mg/m<sup>3</sup>，标态烟气量 8250m<sup>3</sup>/h，本月运行 81 小时，该炉氮氧化物排放计算过程为  $36*8250*81*10^{-9}=0.024057t$

**二拨子锅炉房 1 月氮氧化物总排放量为 0.89815t**

##### 2022 年 2 月：

1 号炉 DA003 在线监测结果为 0.748204t

2 号炉 DA002 手工监测浓度为 40mg/m<sup>3</sup>，标态烟气量 7600m<sup>3</sup>/h，本月运行 192 小时，该炉氮氧化物排放计算过程为  $40*7600*192*10^{-9}=0.058368t$

3 号炉 DA001 手工监测浓度为 42mg/m<sup>3</sup>，标态烟气量 6800m<sup>3</sup>/h，本月运行 96 小时，该炉氮氧化物排放计算过程为  $42*6800*96*10^{-9}=0.027417t$

**二拨子锅炉房 2 月氮氧化物总排放量为 0.83398t**

##### 2022 年 3 月：

1 号炉 DA003 在线监测结果为 0.274416t

2 号炉 DA002 手工监测浓度为 40mg/m<sup>3</sup>，标态烟气量 7620m<sup>3</sup>/h，本月运行 25 小时，该炉氮氧化物排放计算过程为  $40*7620*25*10^{-9}=0.00762t$

3 号炉 DA001 手工监测浓度为 42mg/m<sup>3</sup>，标态烟气量 7040m<sup>3</sup>/h，本月运行 65 小时，该炉氮氧化物排放计算过程为  $42*7040*65*10^{-9}=0.019219t$

**二拨子锅炉房 3 月氮氧化物总排放量为 0.30125t**

## 2022 年 11:

1 号炉 DA003 手工监测浓度为  $35\text{mg}/\text{m}^3$ ，标态烟气量  $7790\text{m}^3/\text{h}$ ，本月运行 258 小时，该炉氮氧化物排放计算过程为  $35*7790*258*10^{-9}=0.070343\text{t}$

2 号炉 DA002 手工监测浓度为  $37\text{mg}/\text{m}^3$ ，标态烟气量  $6010\text{m}^3/\text{h}$ ，本月运行 101 小时，该炉氮氧化物排放计算过程为  $37*6010*101*10^{-9}=0.022459\text{t}$

3 号炉 DA001 手工监测浓度为  $33\text{mg}/\text{m}^3$ ，标态烟气量  $6120\text{m}^3/\text{h}$ ，本月运行 81 小时，该炉氮氧化物排放计算过程为  $33*6120*81*10^{-9}=0.016158\text{t}$

**二拨子锅炉房 11 月氮氧化物总排放量为 0.10896t**

## 2022 年 12 月

1 号炉 DA003 手工监测浓度为  $37\text{mg}/\text{m}^3$ ，标态烟气量  $15500\text{m}^3/\text{h}$ ，本月运行 543 小时，该炉氮氧化物排放计算过程为  $37*15500*543*10^{-9}=0.31141\text{t}$

2 号炉 DA002 手工监测浓度为  $42\text{mg}/\text{m}^3$ ，标态烟气量  $6890\text{m}^3/\text{h}$ ，本月运行 109 小时，该炉氮氧化物排放计算过程为  $42*6890*109*10^{-9}=0.034236\text{t}$

3 号炉 DA001 手工监测浓度为  $45\text{mg}/\text{m}^3$ ，标态烟气量  $6980\text{m}^3/\text{h}$ ，本月运行 96 小时，该炉氮氧化物排放计算过程为  $45*6980*96*10^{-9}=0.0301536\text{t}$

**二拨子锅炉房 12 月氮氧化物总排放量为 0.37581t**

**二拨子锅炉房 2022 年全年氮氧化物排放量为 2.51816t。**

北京奥力斯特投资管理有限公司(二拨子锅炉房)

2023 年 2 月 2 日