

北京北控雁栖再生能源科技有限公司

2019 年度自行监测年度报告

一、 企业基本情况

北京北控雁栖再生能源科技有限公司成立于 2015 年 9 月，是北京北控环保工程技术有限公司旗下的全资子公司，位于北京市怀柔区庙城镇孙史山村北侧，占地 8.6 公顷。

2016 年 3 月 10 日正式破土动工，2017 年 4 月 26 日#1#2 锅炉水压试验，2017 年 12 月 29 日、2018 年 3 月 10 日#1、#2 焚烧炉分别开始焚烧处理生活垃圾。#1、#2 发电机分别于 2018 年 2 月 1 日和 5 月 9 日正式并网发电。

怀柔垃圾焚烧厂日处理生活垃圾及污泥 600 吨，装设 2 台日处理垃圾量 300 吨的焚烧-余热锅炉，3 条 100 t/d 干化污泥设备，2 台 6MW 的凝汽式汽轮发电机组，年焚烧处理垃圾及污泥量 21.9 万吨，焚烧生活垃圾及污泥产生的热能经余热锅炉换热后进入汽轮发电机发电，发电量除供本厂厂用电外，其余送电网售电。年运行小时数大于 8000 小时。

烟气中的主要污染物为氮氧化物、二氧化硫、一氧化碳、氯化氢、颗粒物、重金属等。烟气处理系统采用“SNCR 脱硝+半干法（干法）脱酸+活性炭吸附二噁英及重金属+布袋除尘器+SCR 脱硝”的组合工艺，保证烟气的达标排放。

二、 监测情况

本单位监测技术包括手工监测、自动监测两种。

自动监测方面：本企业在废气排放口装有在线监测设备。
2019年，本企业共生产365天，均进行了实施在线监测。

手工监测方面：根据《生活垃圾焚烧污染物控制标准》（GB18485-2014）中要求，2019年度我公司对2台焚烧炉进行烟气常规自行委托常规监测21次；开展2台焚烧炉废气二噁英自行委托监测4次。

根据环评批复要求，我公司厂界噪声排放标准执行《工业企业厂界环境噪声标准》（GB12348-2008）中一类标准，2019年我公司开展厂界噪声自行委托监测4次（分昼夜两个时间段，取东、南、西、北四个点位）。

2019年环境空气自行委托监测10次，对6个地下水监测井监测点监测12次，对2个炉渣监测点开展24次监测。

三、监测结果

1、废气污染物排放监测结果：

全年共监测废气污染物6项，包括颗粒物、氮氧化物、二氧化硫、一氧化碳、氯化氢、二噁英、重金属。

其中颗粒物全年共监测21次，年平均检测浓度为 $1.736\text{mg}/\text{m}^3$ ，监测浓度最大值为 $4.8\text{mg}/\text{m}^3$ ，最小值为 $0.8\text{mg}/\text{m}^3$ ，达标率100%。

氮氧化物全年共监测21次，年平均检测浓度为 $88.762\text{mg}/\text{m}^3$ ，监测浓度最大值为 $183\text{mg}/\text{m}^3$ ，最小值为 $44\text{mg}/\text{m}^3$ ，达标率100%。

二氧化硫全年共监测 21 次，年平均检测浓度为 8.095mg/m³，监测浓度最大值为 64 mg/m³，最小值为 <3 mg/m³，达标率 100%。

一氧化碳全年共监测 21 次，年平均检测浓度为 4.35mg/m³，监测浓度最大值为 14 mg/m³，最小值为 1.03mg/m³，达标率 100%。

氯化氢全年共监测 21 次，年平均检测浓度为 2.868mg/m³，监测浓度最大值为 21.1 mg/m³，最小值为 0.34mg/m³，达标率 100%。

二噁英全年共监测 4 次，年平均检测浓度为 0.014 ngTEQ/m³，监测浓度最大值为 0.031 ngTEQ/m³，最小值为 0.002 ngTEQ/m³，达标率 100%。

重金属全年共自行监测 21 次，全年监测结果均在合格范围之内，达标率 100%。

2、2019 年全年共自行手工监测厂界噪声 4 次，昼间年平均监测结果为：51.17dB (A)，监测最大值为：53 dB (A)，最小值 48.4，夜间年平均监测结果为：41.37dB (A)，监测最大值为：44 dB (A)，最小值 38.9，达标率为 100%。

四、污染物排放情况

全年废气污染物排放量为：二氧化硫 22.17 吨，颗粒物 1.06 吨，氮氧化物 76.19 吨。

全年共产生固体废物（炉渣）56653.14吨，运往北京路兴达无机结合料厂进行综合处置。

全年共产生生活垃圾焚烧飞灰5064.22吨，全部转移至北京金隅琉水环保科技有限公司进行处置。

北京北控雁栖再生能源科技有限公司

2019年12月31日

