

# 2023 年华新绿源环保股份有限公司 自行监测年度报告

## 一、企业基本情况

### 1. 公司位置

华新绿源位于北京市通州区中关村科技园区通州园金桥科技产业基地景盛北一街 4 号 3-9 号，北纬 39° 44' 25.42"，东经 116° 33' 53.45"。

### 2. 生产能力和主要产品

华新绿源于 2010 年投资建设电视/电脑、冰箱、空调、洗衣机（四机一脑）处理线，为满足北京市废旧电器拆解的需要，2014 年开始实施废旧电器处理改扩建项目，处理规模达 150 万台/年。废电路板处理线在 2015 年开始进行新工艺改造，核准经营规模 2500 吨/年。废铅蓄电池核准收集规模 8000 吨/年，改扩建和改造均于 2016 年 8 月正式投入运行。主要产品为拆解废弃电子产品产生的塑料、金属铜铁铝。

### 3. 生产周期和生产工艺

华新绿源现有职工 160 人，计划工作制度为 300 天/年，每班 8 小时，每天一班，工作制度等按照当年实际生产情况为准。华新绿源主要从事废旧电器电子产品的处置拆解，采用人工拆解（或自动拆解）+机械处理相结合的综合拆解处理技术，并对拆解后的物质进行深度机械分选、分离处理的综合处理工艺方案。

### 4. 主要污染物和治理设施运行情况

华新绿源产生的大气污染物主要是来自废弃电子产品在拆解、破碎



## 二、 监测方案的调整变化情况

2023年7月1日开始调整了监测方案中委托监测单位，由北京诚天检测技术服务有限公司调整为北京新奥环标理化分析测试中心。

## 三、 监测情况

2023年华新绿源全年共生产333天，共开展环境监测19天。其中，对企业12个废气监测点开展63次监测；对厂界废气开展2次监测；对污水总排口污水开展12次监测；对4个噪声监测点开展4次昼夜监测；对厂内土壤开展1次监测。

## 四、 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9项，包括颗粒物、铅及化合物、汞及化合物、非甲烷总烃、氮氧化物、二氧化硫、林格曼黑度、油烟、硫酸雾。其中颗粒物共监测38次，年平均监测浓度为 $<2.732\text{mg}/\text{m}^3$ ，监测浓度最大值为 $5.6\text{mg}/\text{m}^3$ ，最小值为 $1.1\text{mg}/\text{m}^3$ ，达标率为100%，最大超标倍数为0；其中铅及化合物共监测5次，年平均监测浓度为 $<0.0066648\text{mg}/\text{m}^3$ ，监测浓度最大值为 $0.00914\text{mg}/\text{m}^3$ ，最小值为 $\text{ND mg}/\text{m}^3$ ，达标率为100%，最大超标倍数为0；其中汞及化合物共监测2次，年平均监测浓度为 $<0.0025\text{mg}/\text{m}^3$ ，监测浓度最大值为 $<0.0025\text{mg}/\text{m}^3$ ，最小值为 $\text{ND mg}/\text{m}^3$ ，达标率为100%，最大超标倍数为0；其中非甲烷总烃共监测10次，年平均监测浓度为 $5.561\text{mg}/\text{m}^3$ ，监测浓度最大值为 $12.9\text{mg}/\text{m}^3$ ，最小值为 $2.49\text{mg}/\text{m}^3$ ，达标率为100%，最大超标倍数为0；其中氮氧化物共监测5次，年平均监测浓度为 $20\text{mg}/\text{m}^3$ ，监测浓度最大值为 $22\text{mg}/\text{m}^3$ ，最小值为

17mg/m<sup>3</sup>，达标率为 100%，最大超标倍数为 0；其中二氧化硫共监测 1 次，监测浓度为<5mg/m<sup>3</sup>，达标率为 100%，最大超标倍数为 0；其中林格曼黑度共监测 1 次，监测结果为<1 级，达标率为 100%，最大超标倍数为 0；其中硫酸雾共监测 1 次，监测浓度为<0.2mg/m<sup>3</sup>，达标率为 100%，最大超标倍数为 0；其中油烟共监测 2 次，年平均监测浓度为 0.15mg/m<sup>3</sup>，监测浓度最大值为 0.2mg/m<sup>3</sup>，最小值为 0.1mg/m<sup>3</sup>，达标率为 100%，最大超标倍数为 0。

## 2. 废水污染物排放监测结果

全年共监测厂内污水污染物 9 项，包括 pH 值、氨氮、动植物油、化学需氧量、生化需氧量、石油类、悬浮物、总磷、溶解性总固体。其中 pH 值共监测 12 次，年平均监测值为 7.3417，监测最大值为 7.8，最小值为 7.1，达标率为 100%，最大超标倍数为 0；其中氨氮共监测 12 次，年平均监测值为 21.49875mg/L，监测最大值为 44.1mg/L，最小值为 0.248mg/L，达标率为 100%，最大超标倍数为 0；其中动植物油共监测 4 次，年平均监测值为 3.1925mg/L，测最大值为 6.75mg/L，最小值为 0.13mg/L，达标率为 100%，最大超标倍数为 0；其中化学需氧量共监测 12 次，年平均监测值为 236mg/L，测最大值为 435mg/L，最小值为 58mg/L，达标率为 100%，最大超标倍数为 0；其中溶解性总固体共监测 1 次，监测值为 1520mg/L，达标率为 100%，最大超标倍数为 0；其中五日生化需氧量共监测 12 次，年平均监测值为 67.7083mg/L，测最大值为 130mg/L，最小值为 16.9mg/L，达标率为 100%，最大超标倍数为 0；其中石油类共监测 2 次，年平均监测值为，<0.185mg/L，测最大值为 0.31mg/L，最小

值为 $<0.06\text{mg/L}$ ，达标率为 100%，最大超标倍数为 0；其中悬浮物共监测 12 次，年平均监测值为  $57.5\text{mg/L}$ ，测最大值为  $138\text{mg/L}$ ，最小值为  $18\text{mg/L}$ ，达标率为 100%，最大超标倍数为 0；其中总磷共监测 2 次，年平均监测值为  $2.345\text{mg/L}$ ，测最大值为  $3\text{mg/L}$ ，最小值为  $1.69\text{mg/L}$ ，达标率为 100%，最大超标倍数为 0。

### 3. 厂界噪声监测结果

全年共监测厂界噪声 32 次，其中昼间 16 次，年平均浓度为  $57.39375\text{dB(A)}$ ，监测浓度最大值为  $64\text{dB(A)}$ ，最小值为  $50.5\text{dB(A)}$ ，达标率为 100%，最大超标倍数为 0；其中夜间 16 次，年平均浓度为  $46.8875\text{dB(A)}$ ，监测浓度最大值为  $54\text{dB(A)}$ ，最小值为  $39.3\text{dB(A)}$ ，达标率为 100%，最大超标倍数为 0。

### 4. 厂界废气监测结果

全年共监测厂界废气 6 项，包括氨、非甲烷总烃、硫化氢、铅及化合物、颗粒物、硫酸雾。其中颗粒物共监测 2 次，年平均监测浓度为  $<0.18\text{mg/m}^3$ ，监测浓度最大值为  $0.192\text{mg/m}^3$ ，最小值为  $<0.168\text{mg/m}^3$ ，达标率为 100%，最大超标倍数为 0；其中铅及化合物共监测 2 次，年平均监测浓度为  $<0.0001045\text{mg/m}^3$ ，监测浓度最大值为  $<0.0002\text{mg/m}^3$ ，最小值为  $<0.000009\text{mg/m}^3$ ，达标率为 100%，最大超标倍数为 0；其中硫化氢共监测 1 次，监测浓度为  $0.006\text{mg/m}^3$ ，达标率为 100%，最大超标倍数为 0；其中非甲烷总烃共监测 1 次，监测浓度为  $0.7\text{mg/m}^3$ ，达标率为 100%，最大超标倍数为 0；其中氨共监测 1 次，监测浓度为  $0.08\text{mg/m}^3$ ，达标率为 100%，最大超标倍数为 0；其中硫酸雾共监测 2 次，监测浓度均为  $<0.005\text{mg/m}^3$ ，

达标率为 100%，最大超标倍数为 0。

### 5. 周边环境质量影响状况监测结果

全年共监测厂内土壤 1 次，铅的监测结果为 45mg/kg，锡的监测结果为 0mg/kg，达标率为 100%，最大超标倍数为 0。

## 五、污染物排放量情况

### 1. 全年废气污染物排放量

大气污染物主要是颗粒物，所有拆解环节产生的废气经脉冲式布袋除尘器过滤后引至高空排放，根据监测数据统计，年排放量约为 0.832t/a。

### 2. 全年废水污染物排放量

华新绿源无生产废水产生，生活废水经化粪池、一级二级氧化池、沉淀池等净化后排至金桥基地污水处理厂，主要污染物为 COD、氨氮、BOD、SS，废水年排放量为 10692t/a。

### 3. 全年主要固体废弃物的类型、产生数量，处置方式、数量以及去向

危废名称	产生数量/t	处置方式	处置数量/t	去向
含铅玻璃	3091.203	转移	3075.799	交由危险废物许可证单位利用
废电路板	877.17435	转移	897.8914	交由危险废物许可证单位利用
荧光粉	1.348	转移	0.796	交由危险废物许可证单位处置
矿物油	33.312	转移	32.121	交由危险废物许可证单位处置
保温层材料	1832.640	委托	1824.174	交由有相应能力单位利用

废含汞灯管	0.613	转移	0.8752	交由危险废物许可证单位处置
-------	-------	----	--------	---------------

华新绿源环保股份有限公司

2024年1月10日