

2021 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

我公司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

我公司于 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，处理规模 2500 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

我公司现有职工 192 人，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。我公司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

我公司产生的大气污染物主要是来自废弃电子产品在拆解、破碎过

程中产生的粉尘，各拆解处理线均安装集尘系统，吸取拆解过程中产生的含尘废气，分别经安装在各处理线的脉冲布袋除尘器处理后通过排气筒排放。我公司无生产废水产生，少量的生活污水汇入金桥产业基地园区污水处理厂进行统一处理。全年废气废水治理设施正常运行，建立定期维保计划并保存记录。

5. 监测点位示意图



6. 自行监测及信息公开情况

我公司是2015年6月底前开展自行监测的重点排污单位企业，6月24日起在企业外网和发布平台同时公开自行监测信息。自行监测方式为手工监测，采用委托监测方式，2021年全年按照环境监测方案的要求展开监测并开展信息公开工作。2021年承担委托监测的单位名称为北京新

奥环标理化分析测试中心。

二、监测方案的调整变化情况

无。

三、监测情况

2021年本企业全年共生产329天，共开展环境监测25天。其中，对企业10个废气监测点开展108次监测；对厂界废气开展1次监测；由于废水监测点不具备现场每日监测条件，2016年4月23日开始停止每日监测，改为定期监测，对厂内污水监测点开展12次监测；对4个噪声监测点开展5次监测；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10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、烟尘、氯化氢、锡及化合物。其中颗粒物共监测80次，年平均监测浓度为 $4.604\text{mg}/\text{m}^3$ ，监测浓度最大值为 $6.7\text{mg}/\text{m}^3$ ，最小值为 $2.7\text{mg}/\text{m}^3$ ，达标率为100%，最大超标倍数为0；其中铅及化合物共监测6次，年平均监测浓度为 $<0.000208\text{mg}/\text{m}^3$ ，监测浓度最大值为 $0.00025\text{mg}/\text{m}^3$ ，最小值为 $<0.0002\text{mg}/\text{m}^3$ ，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 $<0.00459\text{mg}/\text{m}^3$ ，监测浓度最大值为 $<0.00463\text{mg}/\text{m}^3$ ，最小值为 $<0.00454\text{mg}/\text{m}^3$ ，达标率为100%，最大超标倍数为0；其中非甲烷总烃共监测7次，年平均监测浓度为 $<2.831\text{mg}/\text{m}^3$ ，监测浓度最大值为 $8.64\text{mg}/\text{m}^3$ ，最小值为 $<0.07\text{mg}/\text{m}^3$ ，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 $21\text{mg}/\text{m}^3$,监测浓度最大值为 $26\text{mg}/\text{m}^3$,最小值为 $16\text{mg}/\text{m}^3$,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 $<3\text{mg}/\text{m}^3$,达标;其中林格曼黑度共监测 1 次,监测结果为 <1 级,达标;其中烟尘共监测 1 次,监测浓度为 $<1\text{mg}/\text{m}^3$,达标;其中氯化氢共监测 2 次,年平均监测浓度为 $<0.2\text{mg}/\text{m}^3$,监测浓度最大值为 $<0.2\text{mg}/\text{m}^3$,最小值为 $<0.2\text{mg}/\text{m}^3$,达标率为 100%,最大超标倍数为 0;其中锡及化合物共监测 2 次,年平均监测浓度为 $<0.00025\text{mg}/\text{m}^3$,监测浓度最大值为 $<0.0003\text{mg}/\text{m}^3$,最小值为 $<0.0002\text{mg}/\text{m}^3$,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 8 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。其中 pH 值共监测 4 次,年平均监测值为 7.413,监测最大值为 8.2,最小值为 6.7,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 $13.395\text{mg}/\text{L}$,监测最大值为 $42.8\text{mg}/\text{L}$,最小值为 $0.076\text{mg}/\text{L}$,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 $<0.1175\text{mg}/\text{L}$,测最大值为 $0.29\text{mg}/\text{L}$,最小值为 $<0.06\text{mg}/\text{L}$,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 $82.25\text{mg}/\text{L}$,测最大值为 $304\text{mg}/\text{L}$,最小值为 $23\text{mg}/\text{L}$,达标率为 100%,最大超标倍数为 0;其中生化需氧量共监测 11 次,年平均监测值为 $25.427\text{mg}/\text{L}$,测最大值为 $89.7\text{mg}/\text{L}$,最小值为 $4.6\text{mg}/\text{L}$,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 $<0.06\text{mg}/\text{L}$,

测最大值为 $<0.06\text{mg/L}$ ，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 $<43.833\text{mg/L}$ ，测最大值为 140mg/L ，最小值为 $<5\text{mg/L}$ ，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 2.675mg/L ，测最大值为 4.29mg/L ，最小值为 1.06mg/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 20 次，其中昼间 16 次，年平均浓度为 52.638dB(A) ，监测浓度最大值为 54.2dB(A) ，最小值为 50.9dB(A) ，达标率为 100%，最大超标倍数为 0；其中夜间 4 次，年平均浓度为 42.075dB(A) ，监测浓度最大值为 42.7dB(A) ，最小值为 41dB(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 1 次，氨的监测结果为 0.009mg/m^3 ，硫化氢的监测结果为 $<0.005\text{mg/m}^3$ ，总悬浮颗粒物的监测结果为 0.084mg/m^3 ，非甲烷总烃的监测结果为 0.7mg/m^3 ，均达标。

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 42.1mg/kg ，锡的监测结果为 42.8mg/kg ，达标。

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 1.158t/a 。

2. 全年废水污染物排放量

我公司无生产废水产生，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 10086t/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	3839.595	转移	3854.027	交由危险废物许可证单位利用
废电路板	955.652	转移	962.791	交由危险废物许可证单位利用
荧光粉	1.398	转移	1.801	交由危险废物许可证单位处置
矿物油	30.511	转移	30.414	交由危险废物许可证单位处置
保温层材料	2295.184	委托	2299.96	交由有相应能力单位利用
废含汞灯管	0.321	转移	0.379	交由危险废物许可证单位处置