

**山东金都电子材料股份有限公司**  
**年产 7000 吨高精铜箔锅炉改造项目**  
**竣工环境保护验收意见**

2018 年 8 月 17 日，山东金都电子材料股份有限公司在公司会议室组织召开了“年产 7000 吨高精铜箔锅炉改造项目”竣工环境保护验收会议，建设单位-山东金都电子材料股份有限公司、验收报告编制单位-烟台洁达环保科技有限公司和 5 名专家共同组成验收组（名单附后）。

验收组对本项目运行情况进行了现场勘察，听取了该工程环境保护执行情况和竣工环境保护验收监测情况的汇报，核实了有关资料。经认真讨论，形成验收意见如下：

**一、工程建设基本情况**

**（一）建设地点、规模、主要建设内容**

山东金都电子材料股份有限公司年产 7000 吨高精铜箔锅炉改造项目位于山东省招远市金晖路 229 号。公司现有员工 318 人，固定资产 3.2 亿元。企业于 2015 年建设了山东金都电子材料股份有限公司年产 7000 吨高精铜箔锅炉改造项目，拆除已建煤气发生炉和燃煤锅炉，改造为 10t/h 生物质锅炉，为了确保各类污染物达标排放，2018 年 3 月山东金都电子材料股份有限公司停用 10t/h 生物质锅炉，新建两台天然气锅炉（5t/h 与 4t/h 各一台），春、夏、秋三季（约 273d）只运行 5t/h 锅炉，冬季（约 92d）同时运行 4t/h 和 5t/h 锅炉。目前，新建的两台天然气锅炉已投入运行。

**（二）建设过程及环保审批情况**

山东金都电子股份有限公司 7000t/a 高精铜箔项目于 2006 年 8 月 11 日由山东省环保厅审批通过(鲁环审[2006]114 号),项目于 2009 年 6 月 2 日由烟台市环保局验收。该项目配套建设 10t/h 煤气发生炉和锅炉,企业于 2015 年 10 月委托烟台市环境保护科学研究所编制了《山东金都电子材料股份有限公司年产 7000 吨高精铜箔锅炉改造项目环境影响报告表》,于 2016 年 1 月经招远市环保局批准(招环报告表[2016]1 号)改造为 10t/h 生物质锅炉,2017 年 9 月份生物质锅炉建成并投入运行。为了确保各类污染物达标排放,2018 年 3 月将原 10t/h 生物质锅炉进行了燃气改造。本项目属于改扩建项目。

本项目于 2018 年 3 月开工建设,2018 年 5 月建成投产。

### (三) 投资情况

本项目实际总投资 215 万元,其中环保投资 95 万元,占实际总投资 44%。

### (四) 验收范围

本次验收范围为山东金都电子材料股份有限公司年产 7000 吨高精铜箔锅炉改造项目,停用 1 台 10t/h 生物质锅炉,新建 2 台天然气锅炉(5t/h 与 4t/h 各 1 台)。

## 二、工程变动情况

本项目实际建设情况与环评及批复要求变化情况如下:

环评中建设 10t/h 生物质锅炉 1 台,并配套建设多管旋风除尘器和布袋除尘器, 1 根 35m 高排气筒。实际停用 1 台 10t/h 生物质锅炉,建设 2 台天然气锅炉(5t/h 与 4t/h 各一台),并采取低氮燃烧技术,5t/h 锅炉烟气经 17m 高排气筒排放,4t/h 锅炉烟气经 15m 高排气筒排放。

根据环办[2015]52 号《关于印发环评管理中部分行业建设项目

重大变动清单的通知》要求，以上变动减少了废气污染物的产生，未造成不利环境影响加重，验收组认为不属于重大变动。

### 三、环境保护设施建设情况

#### （一）废气

有组织废气：两台燃气锅炉均配套低氮燃烧器，5t/h 锅炉烟气经 17m 高排气筒排放，4t/h 锅炉烟气经 15m 高排气筒排放。

#### （二）废水

本项目不增加劳动定员，无新增生活污水、生产废水排放。

#### （三）噪声

本项目通过基础减震、消声、厂房隔音、厂区衰减等降噪措施，减少项目噪声对外环境的影响。

#### （四）固体废物

本项目无新增生活垃圾、生产固废排放。

### 四、验收监测结果

根据《山东金都电子材料股份有限公司年产 7000 吨高精铜箔锅炉改造项目竣工环境保护验收监测报告表》工况调查结果，验收监测期间，生产工况稳定，燃气锅炉负荷达到设计生产能力的 75%以上，环境保护设施运行正常。

山西中安环境监测有限公司《年产 7000 吨高精铜箔锅炉改造项目监测报告》（中安环监字（2018）第 058 号）表明：

#### （一）废气

验收监测期间：两台锅炉烟气主要污染物排放浓度和黑度均满足《山东省区域性大气污染物综合排放标准》（DB37/2376-2013）表 2 重点控制区标准、《山东省锅炉大气污染物排放标准》（DB37/2374-2018）表 2 重点控制区标准要求。

## （二）噪声

验收监测期间：厂界四个噪声监测点位昼间噪声值为 51.5-56.2dB (A)，夜间噪声值为 42.1-47.3dB (A)，厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准要求。

## 五、总量控制

根据本项目环评批复（招环报告表[2016]1 号），本项目污染物排放总量指标为二氧化硫 8.42t/a，氮氧化物 10.10t/a。

本次验收项目不新增生活污水、生产废水，因此不新增化学需氧量、氨氮排放总量。

本次验收项目废气污染物排放总量为：NO<sub>x</sub>排放量为 3.41 t/a、SO<sub>2</sub>排放量为 0.47 t/a、颗粒物排放量为 0.18 t/a，可满足现有总量控制指标要求。

## 六、验收结论

山东金都电子材料股份有限公司年产 7000 吨高精铜箔锅炉改造项目执行了环境影响评价制度，环保手续齐全。验收监测期间废气、厂界噪声均满足相关标准要求，符合建设项目竣工环境保护验收条件。

## 七、后续要求

- 1、生物质锅炉不得再次投入使用，并按要求及时拆除。
- 2、及时修订环境应急预案，重新备案。

验收组

2018 年 8 月 17 日