



## 安徽天都纸业有限公司

### 热电联产

#### 方案摘要

安徽天都纸业有限公司是一家中等规模的股份制公司，位于安徽省颖上县六十铺工业开发区。生产能力 5 万吨，目前正在扩建新的生产线，建成后生产能力将达到 20 万吨。

公司最近引进了一条 5 万吨生产线，热负荷的需求增大，拟通过为 8# 机购置 1 台 35t/h 的锅炉解决；同时，新生产线引进后，用电量需求也有所增大，为 10MW/h。针对此情况，公司拟定了热电联产方案。8# 机锅炉配套建设 3MW 背压式气轮发电机组，制浆造纸余汽用于发电。投资费用约 206 万美元，每年节省费用（扣除运行费用）是 60 万美元，投资偿还期是 3.4 年。每年可节省 9906 吨煤，减排 15,057 吨 CO<sub>2</sub>。目前热电联产工程正在实施过程中，由于资金问题，竣工时间将会推迟。

#### 关键词

纸浆，中国，热电联产

#### 观测报告

公司最近引进了一条 5 万吨生产线，热负荷的需求增大，拟通过为 8# 机购置 1 台 35t/h 的锅炉解决，该锅炉也是新生产线的一部分。

#### CPEE 方案

为满足日益增长的蒸汽和电能需求，公司将通过为 8# 机购置蒸汽发电机组解决。该发电机组将给 8# 机和其它部门提供电能。3MW 的热电联产系统每年提供 17,000,000 kWh 电。目前新生产线的厂房已经竣工，主要设备已经安装。新锅炉预计很快就会安装。但由于资金没有到位，实施进度将会顺延。

#### 结果

##### 经济收益

- 投资：206 万 美元
- 年节省：60 万 美元
- 偿还期：3.4 年

##### 环境收益

- 采用热电联产后，相当于每年减少使用烟煤 9906 吨。

- 每年减少排放 CO<sub>2</sub> 15057 吨、SO<sub>2</sub> 1.103.2 公斤、NO<sub>x</sub> 54.03 吨、CO 2.251 吨、PM<sub>10</sub> 59.44 吨。

如需要更多信息，请联系

---

#### GERIAP 中国国家联络点

联系人：王新

国家环保总局对外经济合作中心项目一处

地 址：北京西直门内南小街 115 号 邮 编：100035

电 话：010 66532316

Email: [wang.xin@sepa.gov.cn](mailto:wang.xin@sepa.gov.cn)

#### GERIAP 企业联系方式：

联系人：陈晓宇

安徽天都纸业有限公司

地 址：安徽省颖上县六十铺工业开发区

电 话：0558-4171024

手 机：13083340988

Email: [zhaojian@tiandupaper.com](mailto:zhaojian@tiandupaper.com)

#### 免责声明：

该案例研究作为“亚太地区工业部门温室气体减排项目（GERIAP）”的一部分。尽管联合国环境规划署（UNEP）为保证此出版物内容的正确性做出了不懈努力，但 UNEP 不对内容的准确性或完整性负法律责任，而且也不对任何直接或间接使用或依赖该出版物内容而遭受的损失或者伤害负法律责任。© UNEP, 2006