



安徽天都纸业有限公司

替代和淘汰低效率小锅炉

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，位于安徽省颍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。

根据观察结果，蒸汽锅炉数量多，共 10 台；但大部分单机容量小，有 1 台 2t/h、4 台 4t/h、3 台 10t/h；部分锅炉使用时间长，已经到达报废年限。

锅炉的热损失较大，经过现场实测，烟气中 O₂ 含量较高（12% 左右）；CO₂ 含量偏低（8% 左右）；空气过剩系数高；干烟气热损失高。

表 锅炉参数实测表

锅炉编号	7 #	8 #
CO ₂	7.5	8.1
CO	10	20
烟气温度 (°C)	176	185
O ₂	12.4	11.8
温差 (°C)	145	152
燃烧效率 (%)	85.7	85.7
CO/CO ₂	0.0001	0.0002
P 指数	0.01	0.02
过量空气系数	145	130

公司于年购置了 1 台 35t/h 的锅炉，代替原有的数台小锅炉。总投资为 403,000 美元，包括安装费用。总节约额、投资偿还期、节约的煤和水，以及污染减排量目前尚未确定。

公司将于新生产线完工后启用该锅炉，届时将能够确定经济和环境收益。

关键词

纸浆，中国，锅炉，流化床

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

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

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