



安徽天都纸业有限公司

通过改善原料草质量提高蒸煮能力和效率

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。

在制浆部门的能源评价中观察到下列情况：

- 收购的原料草质量差：杂质多；水分高；腐烂变质情况明显。
- 备料（切草除尘）方面的草片合格率低，超过 30mm 的长草比例太大，导致：蒸煮不均匀；浆渣比例高；浆渣返磨加大耗能。而腐烂变质草未被剔除就送入则会导致：无效蒸煮；废水等有机负荷不合理增加。

实施下列方案增加制浆和蒸煮的效果：

- 提高收购原料草的质量。在收购原料草方面，供应一部负责质检，供应二部控制收购草质量。
- 公司目前自己种植 8 千亩优质狼尾草，从而满足高质量原料草的需求。
- 提高切草草片的合格率（20~30mm 草片比例应大于 85%）。
- 每班至少更换一次飞刀；每周更换底刀 2~3 次；喂料均匀，不要太厚。

由于采纳了上述具体方法，原料草和浆的产出比增加，物质利用率和能源效率都得到了提高，但收益没有量化。

关键词

纸浆，中国，蒸煮过程

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