



TK 化学联合有限公司

增加锅炉的凝结水回收量

摘 要

TK 化学联合有限公司是一家私营的中等规模的造纸公司，该公司位于吉大港附近的 Chor Khyderpur，为孟加拉国市场生产办公用纸。通过改善凝结水的管理，凝结水回收量从 70% 增加到 90%，很多以前直接排入下水道的凝结水得以回收。该方案无需投资资金，每年收益 8620 美元，回收期很快。每年可节约燃油 12 公升，相当于减少排放 32 吨 CO₂。此外，也可节约相当部分补给水。

关 键 词

纸浆和纸，孟加拉国，锅炉和热流加热器，凝结水

观 察 结 果

选择凝结水回收作为集中区域的原因是由于蒸汽主要在造纸机圆筒上作为间接加热源，并且团队认为在蒸汽凝结水回收上能有重大的改进。蒸汽主要用于干燥过程，并由沿一条 200 mm 的主蒸汽线分布。

团队观察到凝结水回收率约为 70%，该值相对较低（理想的回收率为使用蒸汽的 90 – 95%）。服务商和咨询商得知很大部分没有回收的凝结水并没有损失在生产过程中，而是在电路故障和断电时被泄放并流进排污管。由于必须在锅炉中加热新的给水，所以就耗费了水和燃油。

方 案

团队建议提高锅炉凝结水的回收率。因此需要一个收集当前被排放的凝结水的水槽。一个现有的屋内的凝结水槽可以作为收集水槽，也可以从当地的拆船厂获取这样的水槽。安装水槽及连接水槽与锅炉并不需要改进任何的工艺或布局，因此也不会中断生产。

然而公司努力通过改进其内务管理来避免凝结水排放，以使得凝结水回收量从 70% 增加到 90%。因此公司努力达到无需投资额的情况下创造收益。

结 果

财务效益：

- 投资额：无(修建凝结水槽需 8620 美元，但是并没修建该水槽)
- 每年运行成本：无
- 每年节约成本：约 1200 美元(潜在值： 8620 美元)



TK 化学联合有限公司：增加锅炉的凝结水回收量

- 投资回收期：立即

环境效益：

- 年节约燃油：12 公升(潜在节约燃油约 60 公升)
- 年减少温室气体排放量：32 吨 CO₂ (潜在减少 167 吨 CO₂)
- 年节约水量：不详

如需要更多信息，请联系：

GERIAP 孟加拉国国家协调中心

孟加拉国管理顾问研究院(IMCB)

院长, M Saidul Haq 先生

396 New Eskaton Road

达卡 1000, 孟加拉

Tel: +880-2-9353350-4, 9351102

Fax: +880-2-9351103

E-mail: srgb@consultant.com

Web: www.srgb.org

GERIAP 孟加拉国公司

##

免责声明:

本案例研究是“亚太地区工业温室气体排放削减计划”(GERIAP)的一部分。尽管UNEP为保证此出版物的内容的正确性做出了不懈的努力,但是UNEP不承担其内容的准确性和完整性的责任,对任何通过使用或者依赖该出版物内容而遭受的损失或者伤害,UNEP概不负责。© UNEP, 2006