



ABUL KHAIR 钢铁制品有限公司

当轧钢机停止运转时关闭其主泵

摘 要

Abul Khair 钢铁制品有限公司(AKSP)是孟加拉国一家私营有限责任公司，生产各种钢铁制品，如冷轧卷材、镀锌钢板、波形铁板等。

团队观察到，AKSP工厂有 5 台冷却水给水泵，每台的功率为 75KWh。即使是在冷轧机关闭的情况下，所有的泵仍然持续运转。GERIAP项目团队建议AKSP团队在轧钢机上安装能量传感器，以便当轧钢机停止运转时自动关闭轧钢机冷却水给水主泵。安装一台能量传感器预计需要投资 20 万塔卡(相当于 3,333 美元)。但是，公司团队并没有安装能量传感器，而开始手动控制主泵。本方案实施后，AKSP每年节约了大约 48 MWh电能，节省成本 192,000 塔卡(3200 美元)，每年减少温室气体排放量 26 吨CO₂。

关 键 词

铁和刚，孟加拉国，泵和泵浦系统，轧钢机

观 察 结 果

此方案是根据以下现象选定的：

- 即使是在冷轧机关闭的情况下，5 台冷水循环泵仍然持续运转。

方 案

公司团队立刻实施了此方案，不过没有安装昂贵的能量传感器，而开始手动控制主泵，当冷轧机停机时关闭这些泵。

结 果

本方案降低了工厂的电力消耗。本方案的财务、环境及其他效益如下：

财务效益

- 投资额：零
- 年运行成本：零
- 每年节约成本：3,200 美元 (40kw/小时/1 台轧钢机 X 4 台轧钢机 X 300 小时/年 = 48 MWh X BDT 4.00/kw = 192,000 塔卡)
- 投资回收期：N/A

环境效益

- 每年节约电能：48 MWh



- 每年减少温室气体排放量: 26 吨CO₂

(电能的温室气体转换系数为 0.54 吨CO₂/MWh, 数据取自联合国环境规划署温室气体计算器: www.uneptie.org/energy/tools)

其他效益

- 减少环境污染
- 减少电能消耗

如需要更多信息, 请联系:

GERIAP 孟加拉国国家协调中心

Mr. M Saidul Haq, President
Institute for Management Consultants Bangladesh (IMCB)
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

Abul Khair钢铁制品有限公司
总经理, K K Soni先生
Kadamrasul, Sitakund
吉大港, 孟加拉
Tel: +880-31-752769-71
E-mail: aksp@spectnet.com, aksp@globalctg.net

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