



印度活性炭有限公司

方案：将白炽灯更换成荧光灯

摘要

印度活性炭有限公司是一家采用蒸汽活化技术从椰子壳中提炼粒状活性炭的顶级生产商，年生产能力达 1500 吨。该工厂有两台回转炉同时运作，这是碳活化过程中的核心所在。

该工厂为员工和工人提供了 45 个居住单元。其中大多数居住单元使用的是低效的白炽灯。总共使用了 50 盏 100 瓦的白炽灯来满足这些居住区的照明需求。为了唤醒员工的清洁生产-能源效率的意识，清洁生产和能源效率团队在这些区域实施了对于照明系统的改善计划。

关键词

印度、化学制品、照明、白炽灯、荧光灯

现象

总共使用了 50 盏 100 瓦的白炽灯来满足这些居住区的照明需求。

方案

总共有 50 盏 100 瓦的白炽灯被换成效率更高的 20 瓦的荧光灯。

基本原理：

安装荧光灯之前的电力消耗 (100 W * 12 小时/天* 365 天/年)	=	438 kWh
安装荧光灯之后的电力消耗 (56 W * 12 小时/天* 365 天/年)	=	245 kWh
电力消耗的年节省量	=	193 kWh

结果

终端电力消耗的年节省量（50 个灯管）	=	9650 kWh
每年减少的温室气体排放量 (9650 kWh * 0.000893 吨二氧化碳/kWh) [1]	=	8.5 吨二氧化碳
每年的资金节省量	=	Rs. 54715 (US \$ 1243)

(9650 kWh/年 * Rs.5.67/kWh) (@ Rs.43/ US \$)	=	—
投资额	=	Rs 60000(US \$ 1363)
回收期	=	14 个月



印度活性炭有限公司：将白炽灯更换成荧光灯

更多信息

A. K. Asthana 先生，能源管理组长，
Dr. P. K. Gupta, 主任, NCPC-印度
国家生产力委员会
5-6, 新德里罗狄路制度区, 110003
Ph : 0091 – 11 – 24697446 , Fax : 0091 – 11 - 24698138
Em@il: ak.asthana@npcindia.org, ncpc@del2.vsnl.net.in

V. Nirupama Reddy 女士，执行主任
印度活性炭有限公司，1268/1, 36 号路，
朱比丽山，海得拉巴– 500 033，
印度安得拉邦
Em@il: acil@hd1.vsnl.net.in

免责声明：

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。