

个方面:热流体技术,电工技术和燃烧技术。

(四)节能技术服务

自1983年以来,台湾就开展了综合节能技术服务计划,主要内容是向消费者提供免费的节能咨询,目前有四支力量在开展工作的。

1. 对制造厂的节能技术服务:其任务是向能源密集工业提供免费服务,评估用能设备和工业炉的节能潜力和效率。这支队伍每年要诊断和指导300家工厂,并做100个用能设备的现场试验。

2. 热电联产系统工程服务:其主要任务是帮助客户进行详细的可行性研究和其他直接技术服务。现在已从1600个用电大户中选出了162个作为可能的联产系统用户,有40家总容量339MW的拟建工程正在详细规划。

3. 集中空调系统技术服务:服务对象是640多家集中空调系统用户,用电总容量接近500MW,占中央空调系统总容量的50%。

4 对储水式空调系统的服务:其目标是促进大型中央空调系统用户安装热储能系统以削

减尖峰电力需求。

(五)教育和信息服务计划

教育和信息服务被认为是台湾节能计划的骨干。这一计划的目的是增强公众的节能意识,激发消费者节能的积极性。

1. 学校教育:当局组织编辑教材和培训师资。

2. 培训:自1980年以来,台湾有一个广泛的能源管理者培训计划,已有9445人受到培训。当局还用多种形式包括以讨论会、研究会、技术操作竞赛和会议等形式,鼓励能源管理者的积极性。

3. 节电知识教育:着重教育消费者一些简单的节电技术。甚至要包括向消费者提供购买高效设备和家用电器的咨询。

4. 节油、节气知识教育:重点是帮助有关汽车、锅炉、煤气炉的用户使用节能技术。

5. 一般宣传竞赛:不断对广大的电视、电台观众和听众进行指导,主要活动包括:竞赛展览、建立电话通讯的计算机网络咨询中心等。

承德市水泥厂小型回转窑 节能改造工程顺利投产

承德市水泥厂原 $\phi 2.4 \times 40$ 米干法中空回转窑台时熟料产量5.5吨,每公斤熟料热耗2000千卡,年产水泥3.6万吨,产量低、热耗高、效益差。1990年节能公司会同国家建材局经招标,选择该厂采用五级旋风预热技术(该技术由日本引进,国内消化吸收)进行节能改造,总投资1790万元。项目当年开工,1992年6月正式点火,经过试车、生产调试,连续运转三个月,平均台时熟料产量由改造前5.5吨增加到11.8吨;每公斤熟料热耗由改造前2000千卡下降到1060千卡;水泥综合电耗由每吨121度下降到104度;运转率达75%。1~8月份实现利税300多万元,取得很好的经济效益和社会效益。项目全面达标后将净增425号水泥8.2万吨/年,年节标准煤1.2万吨,节电47万度。

鸡粪处理节能烘干机

为了解决鸡粪污染和鸡粪资源利用问题,中国农业工程研究设计院和北京市峪口养鸡总场设计制造了JH-1000型鸡粪快速节能烘干机,并于1991年由农业部科学技术司组织有关专家进行了技术鉴定。专家们一致认为:该设备主要技术经济指标先进、节能,可替代进口产品,技术水平居国际领先地位。

该设备具有以下特点:

1. 可将鸡粪快速烘干、灭菌、除臭、保存营养一次完成,工艺过程简单合理,安装调试操作简便,工作运行稳定可靠,可连续生产。

2. 节能。热耗率指标达到日本同类型产品水平,热风炉热效率达到88%以上。并且以煤为燃料,适合我国国情。

3. 不受季节、气候条件影响,全天候生产操作。

1. 烘干后鸡粪呈均匀颗粒状,可用作饲料或肥料,不仅减少了环境污染,节约了粮食,改善了土壤,而且还有很好的经济效益。

(王小阳)