

有效利用能源: 保护环境, 节省金钱

# Energy Efficiency: Protecting the Environment and Saving Money



**VIESMANN**  
climate of innovation

**Minol**  
All that counts.

为有效利用能源最大化而努力的合作伙伴 (德国科隆Takustrasse项目)  
Partners with joint interest in optimizing the efficient use of energy (left: Project „Takustrasse“ in Cologne, Germany)

唐山改造示范项目: 米诺国际能源服务公司参加中德合作  
"中国既有建筑节能改造" 项目  
Pilot Project in Tangshan: Minol in the Sino-German Cooperation Project  
„China Existing Buildings Energy Saving Transformation“



改造之前  
Before



改造之后  
After

512楼原来情况 Previous state of building No. 512		512楼目前情况 Current state of building No. 512	
建筑物状况 Building Situation	能耗情况 Energy Consumption	建筑物状况 Building Situation	能耗情况 Energy Consumption
室内温度 11~15度/ °C	2005 – 2006 采暖季总能耗: 795.8 GJ	室内温度 20~23度/°C	2006 – 2007 采暖季总能耗: 626 GJ
无温控阀 无热计量表 无热分配表		安装: 温控阀 热计量表 电子热分配表 (米诺公司)	能耗降低 21.2 % Savings
墙体和门窗没有保温隔热功能	供热天数: 133	墙体与门窗改造	供热天数: 133

