河北开展既有建筑被动式低能耗节能改造

日前，作为全国首例既有建筑被动式低能耗节能改造项目，河北省建筑科学研究院2#、3#住宅楼被动式低能耗节能改造项目已正式开始施工，计划于7月初完成。

河北省建筑科学研究院2#、3#住宅楼是建设年代较早的住宅建筑，外墙为实心黏土砖墙，未采取保温措施，屋顶为炉渣保温架空隔热屋面，保温措施简陋，建筑整体耗能多，居民的居住体验也比较差，急需节能改造提升建筑品质。本次改造主要包括外墙、外门窗、屋面、阳台、厨房飘窗改造、室内采暖系统改造、换热站改造7项内容。

与普通的节能改造相比，这项工程采用被动式低能耗技术体系，据测算，改造结束后，每年运行可节约101.1吨标准煤，可减少252.1吨二氧化碳排放、859kg二氧化硫排放、748kg氮氧化合物排放。该项目的推进对于构建既有建筑被动式节能改造技术体系，积累工程实践经验有着开创性的意义，可以为我省既有建筑被动式超低能耗节能改造探索一条新的技术道路。从全省来看，目前具备节能改造条件的建筑面积共2640万平方米，如果全部实现被动式低能耗节能改造，按每年节省32元/㎡计算，每年可节约8.4亿元，同时节省标准煤58.31万吨，减少二氧化碳排放量145.4万吨、二氧化硫排放量4956吨、氮氧化物排放量4315吨。（记者张秀娟）

原文地址：http://www.china-nengyuan.com/news/109473.html