

西部建筑节能调查与分析（二）注册建筑师考试 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/606/2021_2022__E8_A5_BF_E9_83_A8_E5_BB_BA_E7_c57_606075.htm 把建筑师站点加入收藏夹

三、重庆调查

1. 自然经济状况 重庆地属中亚热带湿润季风气候区，是典型的夏热冬冷地区。冬季湿度大、日照率低，夏季连晴高温少风，建筑热环境甚为恶劣。全市最热月平均温度25.5~29.6℃，昼夜平均温度高于33℃的天数最多达33天，连晴少风使人感到“酷热”难耐。全市最冷月平均温度3.8~7.8℃，冬季湿度大的天数为6~53天，大多在30天以内，冬季室外空调计算相对湿度均在80%以上，日照率低。2000年，重庆国内生产总值1589.3亿元，人均国内生产总值4817元。

2. 建筑节能规划概要 按照《重庆市建筑节能十五规划和2015年规划》，2000年~2010年为第一阶段，在此阶段内，要求新建居住建筑采暖空调能耗在当前能耗计算基数的基础之上降低50%。2011年~2015年为第二阶段，此阶段内，要求全市范围内执行建筑节能50%的标准，并于2015年起，民用建筑开始执行再节能30%的新标准。为实现上述目标，需研制开发推广应用一大批经济适用、技术先进的建筑节能技术，这些技术主要有以下这些：（1）节能门窗（2）遮阳技术（3）新型墙体材料（4）外墙热保温技术（5）屋面保温隔热技术（6）空调节能技术（7）建筑用多种可再生能源开发与综合利用。

2. 建筑节能工程情况

冬冷地区新建住宅节能示范工程 该工程是国家“九五”攻关项目，于2000年底通过国家验收，达到节能50%的目标。已成为制定《夏热冬冷地区住宅建筑节能设计标准》的工程实践依据之

一。 . 地源热泵试点工程 重庆市白市驿镇白鹭苑一套住宅和一个门面：该工程由重庆大学城市建设与环境工程学院设计、施工和安装，空调总面积140m²，冷量17.4kW，采用垂直埋管（铝塑复合管）地下耦合热泵系统，共打井6口，每口50m深，间距3m，井径110mm。运行综合能效比（包括水泵、风机）约3.5。

四、西部城市建筑节能存在的问题与障碍

1. 西部城市建筑节能存在的问题

a.政策问题 目前，西部城市虽然已有部分关于建筑节能的政策文件，但尚应针对示范技术制定具体的激励性政策文件。

b.资金问题 由于西部城市尚处于欠发达地区，建筑节能资金投入有限，需积极引进各国赠款，帮助西部城市增加建筑节能的投入。

c.市场问题 开发商对采用建筑节能技术的态度；老百姓的承受能力及对建筑节能技术的接受程度。

2.西部城市建筑节能存在的障碍

a.从国家层面看 缺乏建筑节能技术政策与管理机制；缺乏西部城市建筑节能经济适用的技术与装备；国家对经济适用技术在西部的推广应用、普及力度不够。

b.从地方层面看 西部城市经济不发达，人均GDP不足10000元；建筑节能建设资金投入少，没有建筑节能示范资金，城市基础设施严重不足。人均拥有城市建设维护资金仅为东部城市的一半。

c.从市场层面看 西部城市建筑节能的市场化机制；节能意识差，对建筑节能缺少基本的了解；城市居民的承受能力较低；目前，西部城市居民尚未意识到建筑节能的意义，尚未形成现实的消费要求，需将潜在意识转为现实意识。

五、结束语

目前西部正处于西部大开发之中，正是急需在社会、经济、环境各方面得以长足发展，为了配合西部大开发，改善西部城市贫穷落后的面貌，治理西部城市环境问题，提高西部城市人居生活

环境质量，应大力推广地源热泵、太阳能与建筑一体化等建筑节能技术。推广建筑节能技术，不仅为西部城市节约了大量建筑能耗，而且为西部城市培养了大量的技术人员，提高了西部建筑队伍质量，增强了西部建筑队伍的市场竞争力，从而为广大贫困人员提供了就业机会，帮助他们摆脱了贫困。

参考文献：1．甘肃年鉴 2000年 甘肃省人民政府办公厅 2．陕西年鉴 2001年 陕西省人民政府办公厅 3．重庆年鉴 2000年 重庆市人民政府办公厅

100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com