

成都来福士“抠门”广场获国际环保建筑金奖 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/612/2021_2022__E6_88_90_E9_83_BD_E6_9D_A5_E7_c57_612047.htm 昨日（2月23日），成都来福士广场项目部技术组专家特别激动。最新消息证实，因为多项“抠门”设计方案，投资逾40亿元的来福士广场，成功获得由美国绿色建筑委员会颁发的“绿色建筑(LEED)预认证金奖”。LEED金奖被戏称为国际“最牛环保建筑金奖”，来福士广场等到项目全面完工后才能拿到奖杯。据悉，成都来福士广场位于人民南路四川省博物馆旧址，包括甲级写字楼、商场、五星级酒店、服务公寓、个人高端事务所等物业形态，总建筑面积超过30万平方米，由“美国最杰出建筑大师”之一Steven Holl先生担纲设计，以巴蜀文化、三峡风光为灵感来源，是一座集国际性与地域文化于一体的现代建筑。在设计图纸中，广场广泛采用了地源热泵供热和制冷系统、热回收系统、冷热水蓄藏、中水回用、屋顶与裙楼绿化、就地取材、太阳能等环保措施。专家称，正是多项“抠门”的设计方案，最终打动评委，获得绿色环保大奖。该项目已全面动工，根据目前的施工进度，预计2011年，商场、办公楼、酒店、服务式公寓等将陆续投入使用。“抠门”一：大楼地下钻468个洞取地热昨日上午，来福士广场施工现场，上百名建筑工人正挥汗如雨。对于获得“绿色建筑(LEED)预认证金奖”，投资方凯德置地技术部门专家称：“据我所知，这是目前成都惟一获得此荣誉的建筑。”据介绍，为节约大楼能耗，广场采用了地源热泵供热和制冷系统。根据设计图纸，大楼在施工时，将垂直钻探468个110米深的“地眼”，

埋设直径150毫米的“U”形管道。这些管道直接和大楼中央空调连接，形成循环水流，达到较佳的节能效果。根据实地探测，在广场地下110米深处，温度保持在18℃左右的“恒温状态”。通过468根“U”形管的回流循环，地下110米深处的能源被不断取上来使用。截至昨日，施工方已完成408个“地眼”钻探工作。“和普通的中央空调相比，采用地源热泵供热和制冷系统的中央空调可节约30%~50%的用电量！”专家称。

“抠门”二：冲澡洗手用水反复使用来福士广场的另一个“抠门”设计是“中水回用”项目。据项目技术专家介绍，在广场建筑中有两套自来水管网。大楼的饮用水源直接和城市自来水管网相连。非饮用水则可循环多次使用。在施工图纸中，广场增加了“中水净化设备系统”。该系统不仅可以收集地表雨水，而且还可以把建筑污水、冲澡、洗手用水回收，经过净化，重复多次使用，以节约水资源。

“抠门”三：水池储能源以便错时用电在设计图纸中，另一个错时用电的“抠门”方案也被专家组津津乐道。专家称，在广场地下约20米处将修建4个巨大的蓄水池。蓄水总量将达到8000多立方米，可以淹没一个标准足球场1米多。4个蓄水池中，两个是冷水池，两个是热水池。专门用来储存能源。一般而言，在凌晨时段，城市用电负荷大减，电费比其他时段要便宜很多。此时可启动相关设备，根据需要把水池温度降低或者升高。在白天用电高峰时段，大楼空调及取暖、制冷设备只需要很少的用电量，将水池热水或冷水的能量释放，就可达到良好取暖或制冷效果。另外，建筑内排风系统也都考虑了能源回收处理。

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