

从世贸之灾看高层的人为建构规划设计注册建筑师考试 PDF  
转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/641/2021\\_2022\\_\\_E4\\_BB\\_8E\\_E4\\_B8\\_96\\_E8\\_B4\\_B8\\_E4\\_c57\\_641377.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/641/2021_2022__E4_BB_8E_E4_B8_96_E8_B4_B8_E4_c57_641377.htm) 把建筑师站点加入收藏夹 摘要：目前高楼问题大多，正如实中践的哲学家索罗期写道：所有人为建构都是有缺陷的，但却有不断改善的机会。百年来高楼层数不断增长，许多缺陷依然存在，如防火不可靠、能源消耗大、自身污染大、空气不对流、工程造价太高。我们有责任、有义务去改掉缺陷，使高层住宅不断完善。关键词：高层住宅，建筑规划 传统高层住宅一半户数不朝南，近百年来没有根本性改变，夏季东西晒的住户靠空调降温，冬季又见不到阳光。这些现实问题迫使人们必须下决心改变这种人为建构可惜性的现状，实现户均两间半朝南的设计和尝试。这是一项集系统性、综合性、多专业、仿生学、集散定律于一体的巨大工程，需要几十年的磨合，才能达到工程结构优良、抗震性强，防火可先靠、视野开阔、空气对流，平面布局紧凑，建筑造型美观、工程质量提高、最重要的是工程造价显著下降。把东西晒在强烈阳光转化成植物能吸收二氧化碳，放出氧气。将仿生学和集散定律应用到工程结构上，使主体结构接近地面时迅速扩张，使整座高宅的重心降低，构成坚固稳定的坚实基础，最在风荷载和地震力也无法使它有丝毫地动摇。100层高层住宅平面应采用梅花型多筒结构，内设中庭，垂直交通枢纽从黑暗中解放出来且对外开放。为了防备恐怖飞机撞击，采用钢筋砼和钢组合结构，更重要的是多筒结构之间增设强有力的八卦式剪力墙。纽约110层世贸倒塌原因有三：1、飞机以1000公里时速撞向大

楼非同小可；2、双塔外墙结构薄弱；3、钢结构遇高温变软，2000度，40吨优质航空汽油烧软了撞击处楼层的钢材，而它上面数千吨上万吨楼层重量像巨大的铁锤砸向下面的楼层，远远超出了静止时的重力，于是一层层地垮落下来。创新高层住宅适合棚户密集区的建设，空出大片土地，又不必另建车库，地下停车充足，又可以把公共建筑组织到楼内，交通互不干扰。创新高层住宅美国、加拿大都适用，但更适合在中国和第三世界投资房地产开发和策划业务。此技术每户建筑面积40平方米-220平方米每户，适应新婚、出租、高档居住和写字楼兼容等各种需求。通常高宅楼梯只供紧急逃生用，位置多在核心部位，又黑又陡又窄，空气差，平常没人走。我们设计出一种空气对流、宽敞明亮、布置花草的健身楼梯，为住户提供方便（旁有电梯）。最后还得强调，这不是理论、不是空想、也不是处在发明阶段，而是实践者脚踏实地磨合之作。按照彻底可错性理论（索罗期）创新高层住宅人为建构肯定是有缺陷的，正因为永远不完美，却有无限改进的机会。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](http://www.100test.com)