

美建筑专家道出设计缺陷 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/149/2021_2022__E7_BE_8E_E5_BB_BA_E7_AD_91_E4_c41_149643.htm 纽约 1 1 0 层高的世贸中心“姊妹楼”的轰然倒地，从表面看，造成这一灾难的直接原因是恐怖分子劫持飞机撞向大楼。但美国建筑专家评论指出，该楼的钢筋混凝土结构本身就难以承受大的冲击，特别是无法应付随之发生的大火。美国马萨诸塞州塔夫茨大学(TuftsUniversity)土木工程教授萨纳业表示，世贸大楼的设计存在问题，今天设计的楼房即便是遭受同样的袭击也完全可以避免发生同样的悲剧。他还说：“在我看来，大火隔断了被撞楼层的上下联系，并使一些地板开始垮塌，这些地板都是加固水泥地板，非常沉重，所以一旦倒塌砸向另一层时，就发生了多米诺骨牌效应，层层相砸，直到整个大楼彻底倒塌。”科罗拉多一所大学的土木工程教授黑曼布朗同时担任这座双子摩天大楼的建筑监理。他说，双子大楼的设计虽然能经得住飞机的强大冲击，但不可能有防火和防炸的能力。摄像机纪录的倒塌过程显示，机身上携带的9 0 8 5 0 升的汽油溶化了大楼的钢化结构，使大楼摇摇欲坠并倒塌。布朗还说，这起袭击是精心策划的，因为在大楼的拐角设计有楼梯，以便人员在紧急情况下逃离，但飞机撞击的角度撞坏了楼梯，使人员不可能撤离。布朗还指出，这两座大楼当初设计时考虑到耐冲击的因素，但它却对大火和爆炸无能为力。如果飞机撞在大楼的底层，消防部门完全可以控制住火势的蔓延，阻止悲剧的进一步发展。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