

美国最新调查表明：纽约世贸大楼建筑设计有问题 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/615/2021_2022__E7_BE_8E_E5_9B_BD_E6_9C_80_E6_c57_615211.htm 中新网6月22日电 美国国家标准与技术研究所日前宣称，在恐怖袭击中倒塌的世贸大楼某些部位的耐火性能不足，整个大楼没有达到预期设计的坚固程度。研究所认为，如果大楼的耐火材料更好些，可能会延缓大楼的倒塌时间。科技日报报道，全国标准和技术研究所两年来一直负责对2001年9月11日纽约世贸大厦倒塌的结构性原因进行调查。该研究所副所长宗德尔18日在介绍有关调查进展时说，世贸大楼建筑的水平地板梁的耐火保护性能不如支撑大楼的柱子。他说：“如果一个部件对大楼的稳定至关重要，那么这种部件就应像楼内柱子一样，得到同样等级的耐火保护。建筑物内的柱子往往具有较高的耐火等级。如果这个设计理念得到了采用，那么就会要求楼内地面的钢梁结构系统同楼内柱子一样，再增加一小时以上的耐火能力。问题是纽约的建筑规则对这种设计概念并没有做出要求。”宗德尔同时表示，世界贸易中心初期设计阶段有关巨型大厦抗风的试验也不够。最近进行的风力试验显示，潜在风力可能要比原始设计人员所预测的要强40%至60%。此外，全国标准和技术研究所还发表了第一个有关2001年9月11日飞机撞入世贸大楼时楼内人数的正式估计数字，它在1.62万至1.86万人之间。而纽约市官员曾经估计楼内当时的人数高达2.5万人。作为政府机构，全国标准和技术研究所研究世贸双塔大楼倒塌原因的目的在于找出改善建筑结构、防火系统以及未来疏散计划的措施。该研究所计划2005年发表此项调查

的最后报告以及相关建议。1 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