

二级结构辅导：新型结构体系的应用和发展结构工程师考试  
PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/644/2021\\_2022\\_\\_E4\\_BA\\_8C\\_](https://www.100test.com/kao_ti2020/644/2021_2022__E4_BA_8C_E7_BA_A7_E7_BB_93_E6_c58_644891.htm)

[E7\\_BA\\_A7\\_E7\\_BB\\_93\\_E6\\_c58\\_644891.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/644/2021_2022__E4_BA_8C_E7_BA_A7_E7_BB_93_E6_c58_644891.htm) 新型结构体系的应用和发展 近年来，在全国各地修建了大量的大跨空间结构，网架和网壳结构形式已在全国普及，张弦桁架、悬挂结构也有很多应用实例；直接焊接钢管结构、变截面轻钢门式刚架、金属拱型波纹屋盖等轻钢结构也已遍地开花；钢结构的高层建筑也在不少城市拔地而起；适合我国国情的钢-混凝土组合结构和混合结构也有了广泛应用；目前好多地方都在建造索膜结构的罩棚和建筑小品；……。可以毫不夸张地说，我国已成了各种钢结构体系的展览馆和试验场。各种不同的结构体系各有所长，但生命力较强的结构体系均具有如下特点：  
：(1) 必须是几何不可变的(除悬索、薄膜等张拉结构)空间整体，在各类作用的效应之下能保持稳定性、必要的承载力和刚度；(2) 应使结构材料的强度得到充分地利用，使自重趋于最低；(3) 能利用材料的长处，避免克服其短处；快把结构工程师站点加入收藏夹吧！(4) 能使结构空间和建筑空间互相协调、统一；(5) 能适合本国情况，制作、安装简便，综合效益好。目前我国正在进行大规模的基本建设，许多大型复杂的钢结构工程，包括2008年奥运场馆工程的建设都正在进行中。选择先进合理的结构体系，既能满足建筑艺术需要，又能做到技术先进、经济合理、安全适用、确保质量就显得非常重要。目前有一种为追求建筑造型新奇、怪异，而不惜浪费钢材采用最笨重的结构形式的倾向是值得警惕的。100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问

