

2011结构工程师辅导：钢筋混凝土结构(9) PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/645/2021_2022_2011_E7_BB_93_E6_9E_84_c58_645671.htm

二、可靠度 结构可靠性与可靠度的含义：1 可靠性。上述结构功能即可概称为结构的可靠性。也就是说，结构在规定的时间内，在规定的条件下，完成预定功能的能力，称为结构的可靠性。2可靠度。结构在规定时间内，在规定的条件下，完成预定功能的概率，称为结构的可靠度。即结构可靠度是结构可靠性的一种定量描述(概率度量)。所谓规定的时间，是指设计时所规定的设计使用年限，具体的设计使用年限应按现行国家标准《建筑结构可靠度设计统一标准》GB 50068 确定。所谓规定的条件，是指结构正常的设计、施工、使用和维护条件，不考虑人为的过失。预定的功能是指强度、刚度、稳定性、抗裂性、耐久性、动力等等。以往的计算方法是将各种设计参数作为固定值，都是以经验为主的安全系数来度量结构的可靠度，将结构安全度理解为结构的安全储备，均属于定值设计的范畴。但是事实上结构设计中的众多因素都具有不确定性或随机性，例如荷载和强度的变异性、计算假定与实际受力情况的差异、施工建造过程中的偏差等等，在设计时事先根本难以确定出准确的数值。对于各种随机因素，只能用概率来描述，以数理统计的方法给结构可靠度所作的概率定义.与定值法所作安全度的定义在概念上是全然不同的。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