

土木工程常用术语英语翻译及名词解释(八) PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/95/2021_2022__E5_9C_9F_E6_9C_A8_E5_B7_A5_E7_c63_95040.htm 第八节 结构可靠性和设计方法术语 工程结构的可靠性和设计方法术语及其涵义应符合下列规定: 1. 可靠性 reliability 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,它包括结构的安全性,适用性和耐久性,当以概率来度量时,称可靠度. 2. 安全性 safety 结构在正常施工和正常使用条件下,承受可能出现的各种作用的能力,以及在偶然事件发生时和发生后,仍保持必要的整体稳定性的能力. 3. 适用性 serviceability 结构在正常使用条件下,满足预定使用要求的能力. 4. 耐久性 durability 结构在正常维护条件下,随时间变化而仍能满足预定功能要求的能力. 来源

: www.examda.com 5. 基本变量 basic variable 影响结构可靠度的各主要变量,它们一般是随机变量. 6. 设计基准期 design reference period 进行结构可靠性分析时,考虑各项基本变量与时间关系所取用的基准时间. 7. 可靠概率 probability of survival 结构或构件能完成预定功能的概率. 8. 失效概率 probability of failure 结构或构件不能完成预定功能的概率. 9. 可靠指标 reliability index 度量结构可靠性的一种数量指标.它是标准正态分布反函数可在可靠概率处的函数值,并与失效概率在数值上有一一对应的关系. 10. 校准法 calibration 通过对现存结构或构件安全系数的反演分析来确定设计时采用的结构或构件可靠指标的方法. 11. 定值设计法 deterministic method 基本变量作为非随机变量的设计计算方法,其中,采用以概率理论为基础所确定的失效概率来度量结构的可靠性. 12. 概率设计法

probabilistic method 基本变量作为随机变量的设计计算方法.其中,采用以概率理论为基础所确定的失效概率来度量结构的可靠性.

13. 容许应力设计法 permissible (allowable) stresses method 以结构构件截面计算应力不大于规范规定的材料容许应力的原则,进行结构构件设计计算方法.

14. 破坏强度设计法 ultimate strength method 考虑结构材料破坏阶段的工作状态进行结构构件设计计算的方法,又名极限设计法,荷载系数设计法,破损阶段设计法,极限荷载设计法.

15. 极限状态设计法 limit states method 来源 : www.examda.com 以防止结构或构件达到某种功能要求的极限状态作为依据的结构设计计算方法.

16. 极限状态 limit states 结构或构件能够满足设计规定的某一功能要求的临界状态,超过这一状态,结构或构件 便不再满足对该功能的要求.

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