

2011年岩土工程师考试常用术语英语翻译及名词解释7 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_E5_B9_B4_E5_B2_A9_c63_645351.htm

第十节材料性能、构件承载能力和材料性能代表值术语 工程结构设计中的材料性能、构件承载能力和材料性能代表值术语及其涵义应符合下列规定： 1. 抗力resistance 结构或构件及其材料承受作用效应的能力，如承载能力、刚度、抗裂度、强度等。 2.强度strength 材料抵抗破坏的能力。其值为在一定的受力状态或工作条件下，材料所能承受的最大应力。 3.抗压强度compressivestrength 材料所能承受的最大压应力。 4.抗拉强度tensilestrength 材料所能承受的最大拉应力。 5.抗剪强度shearstrength 材料所能承受的最大剪应力。 6.抗弯强度flexuralstrength 在受弯状态下材料所能承受的最大拉应力或压应力。 7.屈服强度yieldstrength 钢材在受力过程中，荷载不增加或略有降低而变形持续增加时，所受的恒定应力。对受拉无明显屈服现象的钢材，则为标距部分残余伸长达原标距长度0.2%时的应力。 8.疲劳强度fatiguestrength 材料在规定的重复次数和作用变化幅度下所能承受的最大动态应力。 9.极限应变ultimatestrain 材料受力后相应于最大应力的应变。 10.弹性模量modulusofelasticity 材料在单向受拉或受压且应力和应变呈线性关系时，截面上正应力与对应的正应变的比值。 11.剪变模量shearmodulus 材料在单向受剪且应力和应变呈线性关系时，截面上剪应力与对应的剪应变的比例。 12.变形模量modulusofdeformation 材料在单向受拉或受压，且应力和应变呈非线性或部分线性和部分非线性关系时，截面上正应力与对应的正应变的比值。

13.泊松比Poissonratio 材料在单向受拉或受压时，横向正应变与轴向正应变的比值。 14.承载能力bearingcapacity 结构或构件所能承受最大内力，或达到不适于继续承载的变形时的内力。 15.受压承载能力compressivecapacity 构件所能承受的最大轴向压力，或达到不适于继续承载的变形时的轴向压力。 16.受拉承载能力tensilecapacity 构件所能承受的最大轴向拉力，或达到不适于继续承载的变形时的轴向拉力。 17.受剪承载能力shearcapacity 构件所能承受的最大剪力，或达到不适于继续承载的变形时的剪力。 18.受弯承载能力flexuralcapacity 构件所能承受的最大弯矩，或达到不适于继续承载的变形时的弯矩。 19.受扭承载能力torsionalcapacity 构件所能承受的最大扭矩，或达到不适于继续承载的变形时的扭矩。 20.疲劳承载能力fatiguecapacity 构件所能承受的最大动态内力。 相关推荐：[#0000ff>2011年岩土工程师考试常用术语英语翻译及名词解释汇总](#) 编辑提醒：[#0000ff>2011年岩土工程师考试报名时间汇总](#) [#0000ff>2011年岩土工程师考试时间为9月17-18日](#) 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