

土木工程常用术语英语翻译及名词解释(十) 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\\_95031.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/95/2021_2022__E5_9C_9F_E6_9C_A8_E5_B7_A5_E7_c63_95031.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

compressive strength 材料所能承受的最大压应力。4．抗拉强度 tensile strength 材料所能承受的最大拉应力。5．抗剪强度 shear strength 材料所能承受的最大剪应力。6．抗弯强度

flexural strength 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 yield strength 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 fatigue strength 材料在规定的的作用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 ultimate strain 材料受力后相应于最大应力的应变。10．弹性模量 modulus of elasticity 来源

：www.examda.com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 shear modulus 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 modulus of deformation 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 Poisson ratio 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 bearing capacity 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 compressive capacity 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 tensile capacity 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 shear capacity 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 flexural capacity 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 torsional capacity 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 fatigue capacity 构件所能承受的最大动态内力。 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](http://www.100test.com)