

土木工程常用术语英语翻译及名词解释(九) 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_95037.htm 第九节 结构上的作用、作用代表值和作用效应术语 工程结构上的作用,作用代表值和作用效应术语及其涵义应符合下列规定: 1. 作用 action 施加在结构上的一组集中力或分布力,或引起结构外加变形或约束变形的原因.前者称直接作用,后者称间接作用. 2. 荷载 load 指施加在结构上的集中力或分布力. 3. 线分布力 force per unit length 施加在结构或构件单位长度上的力. 4. 面分布力 force per unit area 施加在结构或构件单位面积上的力,亦称压强. 5. 体分布力 force per unit volume 施加在结构或构件单位体积上的力. 6. 力矩 moment of force 力与力臂的乘积 7. 永久作用 permanent action 在设计基准期内量值不随时间变化的作用,或其变化与平均值相比可以忽略不计的作用.其中,直接作用亦称恒荷载. 8. 可变作用 variable action 在设计基准期内量值随时间变化且其变化与平均值相比不可以忽略的作用.其中,直接作用亦称活荷载. 9. 偶然作用 accidental action 在设计基准期内不一定出现而一旦出现其量值很大且持续时间较短的作用。 10 . 固定作用 fixed action 在结构上具有固定分布的作用。 11 . 自由(可动)作用. Free action 在结构上一定范围内可以任意分布的作用. 12. 静态作用 static action 不使结构或构件产生加速度的作用,或所产生的加速度可以忽略不计的作用,其中,直接作用亦称静荷载. 13. 动态作用 dynamic action 使结构或构件产生不可忽略的加速度的作用.其中,直接作用亦称动荷载. 14. 多次重复作用 repeated action. cyclic action 在一定时间内多次重复出现的作用

用. 15. 低周反复作用 low frequency cyclic action 在短时间内多次重复出现的作用. 16. 自重 self weight 指材料自身重量产生的重力. 17. 施工荷载 site load 施工阶段施加在结构或构件上的临时荷载. 18. 土压力 earth pressure 土体作用在建筑物或构筑物上的力,促使建筑物或构筑物移动的土体推力称主动土压力.阻止建筑物或构筑物移动的土体对抗力称被动土压力. 19. 温度作用 temperature action 结构或构件受外部或内部条件约束,当外界温度变化时或在有温庆功的条件下,不能自由胀缩而产生的作用. 20. 地震作用 earthquake action 由地运动引起的结构动态作用,分水平地震作用和竖向地震作用.设计时根据其超越概率,可视为可变作用或偶然作用. 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