

土木工程常用术语英语翻译及名词解释(十一) 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_95023.htm

第十一节 几何参数和常用量术语 工程结构设计的几何参数和常用量术语及其涵义应符合下列规定：1．截面高度 height of section. depth of section 一般指构件正截面在弯矩作用平面上的投影长度。2．截面宽度 breadth of section 一般指构件正截面在与高度相垂直方向上的某一尺寸。3．截面厚度 thickness of section 一般指构件薄壁部分截面边缘间的尺寸。4．截面直径 diameter of section 圆形截面通过圆心的弦长。5．截面周长 perimeter of section 截面边缘线的总长度。6．截面面积 area of section 截面边缘线所包络的材料平面面积。7．截面面积矩 first moment of area 截面各微元面积与微元至截面上某一指定轴线距离乘积的积分。8．截面惯性矩 second moment of area. moment of inertia 截面各微元面积与各微元至截面上某一指定轴线距离二次方乘积的积分。9．截面极惯性矩 polar second moment of area. polar moment of inertia 截面各微元面积与各微元至垂直于截面的某一指定点距离二次方乘积的积分。10．截面模量（抵抗矩） section modulus 截面对其形心轴的惯性矩与截面上最远点至形心轴距离比值。11．截面回转半径 radius of gyration 截面对其形心轴的惯性矩除以截面面积的商的正二次方根。12．偏心距 eccentricity 偏心受力构件中轴向力作用点至截面形心的距离。13．偏心率 relative eccentricity 来源：www.examda.com 偏心构件的偏心距与截面高度或截面核心距的比值。14．长度 length 结构或构件长轴方向的尺寸

。 15 . 跨度 span 结构或构件两相邻支承间的距离。 16 . 矢高 rise 拱轴线的顶点至拱趾连线有竖直距离，或一般壳中面的顶点至壳底面的竖直距离。 17 . 长细比 slenderness ratio 构件的计算长度与其截面回转半径的比值。 18 . 纵坡 longitudinal gradient 路线纵断面上同一坡段两点间高差与水平距离的比值。 19 . 超高 superelevation 在曲线地段上，公路横断面的外侧高于内侧单向横坡的高差；或铁路的外侧钢轨高于内侧钢轨的高差。 20 . 视距 sight distance 沿公路车道中心线上1.2m高度能看到该车道中心线上高为100m m的物体顶点的水平距离。 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