

全 唐

大 学

CHONGQING UNIVERSITY

Chortogati
材料力学生记 1-7章
第一章
应力, 变形, 强度 / 连续性假设 连续且均分。
多有同性假设 多方面相同
4变形假设 变形量相对较小
基本变形
轴向拉压, 剪切, 扭转, 弯曲
第二章
轴力:治杆件轴线为向的内力
—>內方和表面注 N=∫6dA
轴力 疏力 截面织
\longrightarrow 扩充杆态为 $6 = \frac{N}{A}$ 截面铁
→ 拉压变形龙变成
一 科科的分析的 (弹性模量) E=6 th
→ 3名度多件(5年用应力) PST度多件(5年用变形)
\longrightarrow 应受能密度 $U=\frac{6^2}{2E}$ 长龄
母=喜
第t》应为公式 下二 X 剪力
才齐压应为公式 6压= [







CHONGQING UN

UNIVERSITY

第四章 平面图形的几何水镜 美色40形化 Xc= SxdA yc= SydA 小型社经 , 小型社织 Ix=Sy2dA Iy=Sx2dA Ixy = SxydA 平行移轴公式 $I = I_c + Ad^2$ 貓幸 扭转 T=GOL # ## K 恢 扭笑巨公式 圆轴扭转剪应力公式 T=TP-到轴线联 第六章 弯曲内力 剪为公式 Q=dM 喜起我 M= /Qdx 第七章 弯曲だり 正应为公式 6= 深考曲的龙力 广=-