



石家莊鐵道大學  
SHIJIAZHUANG TIEDAO UNIVERSITY

网络精品课程

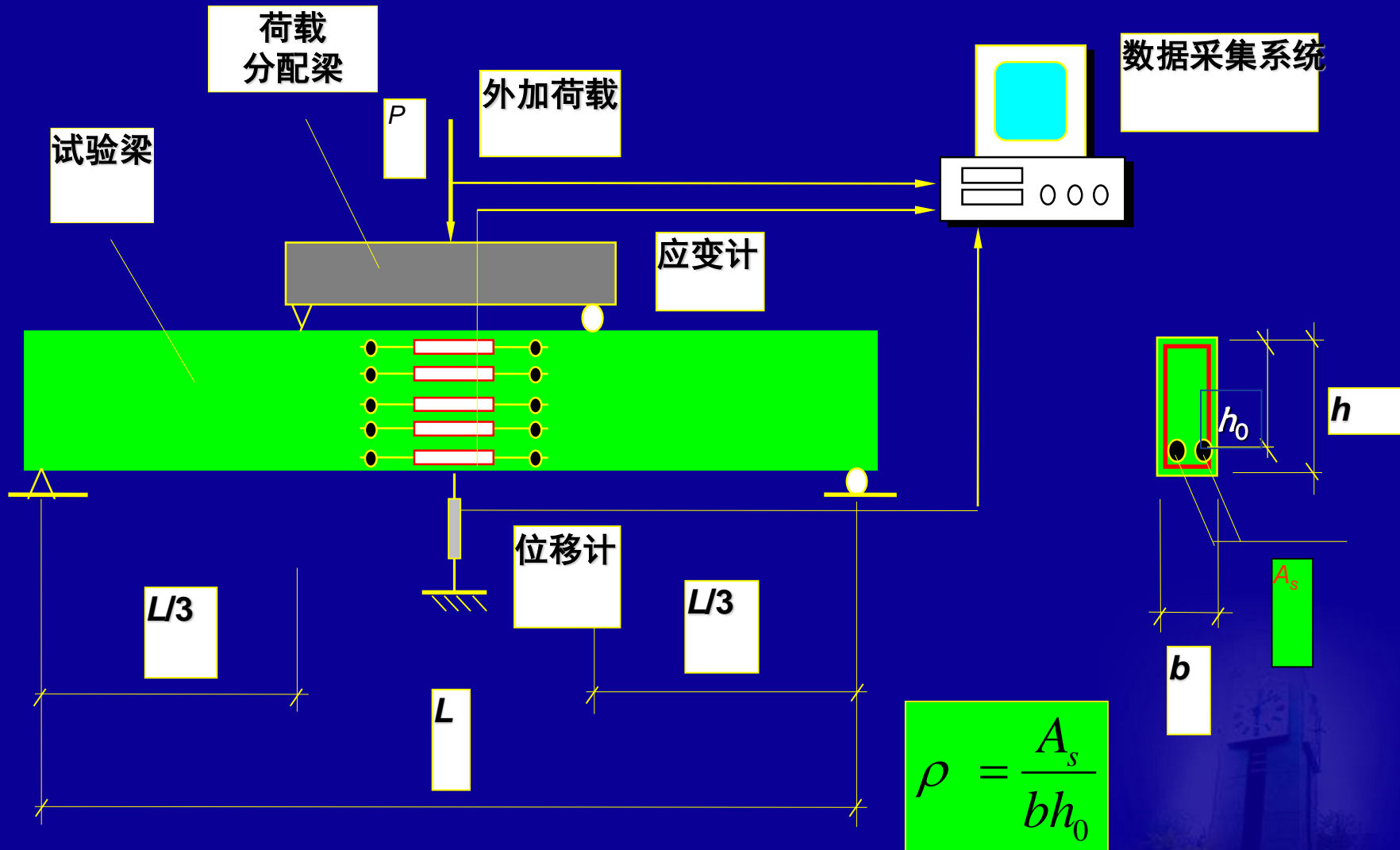
# 混凝土结构设计原理

受弯构件正截面承载力计算

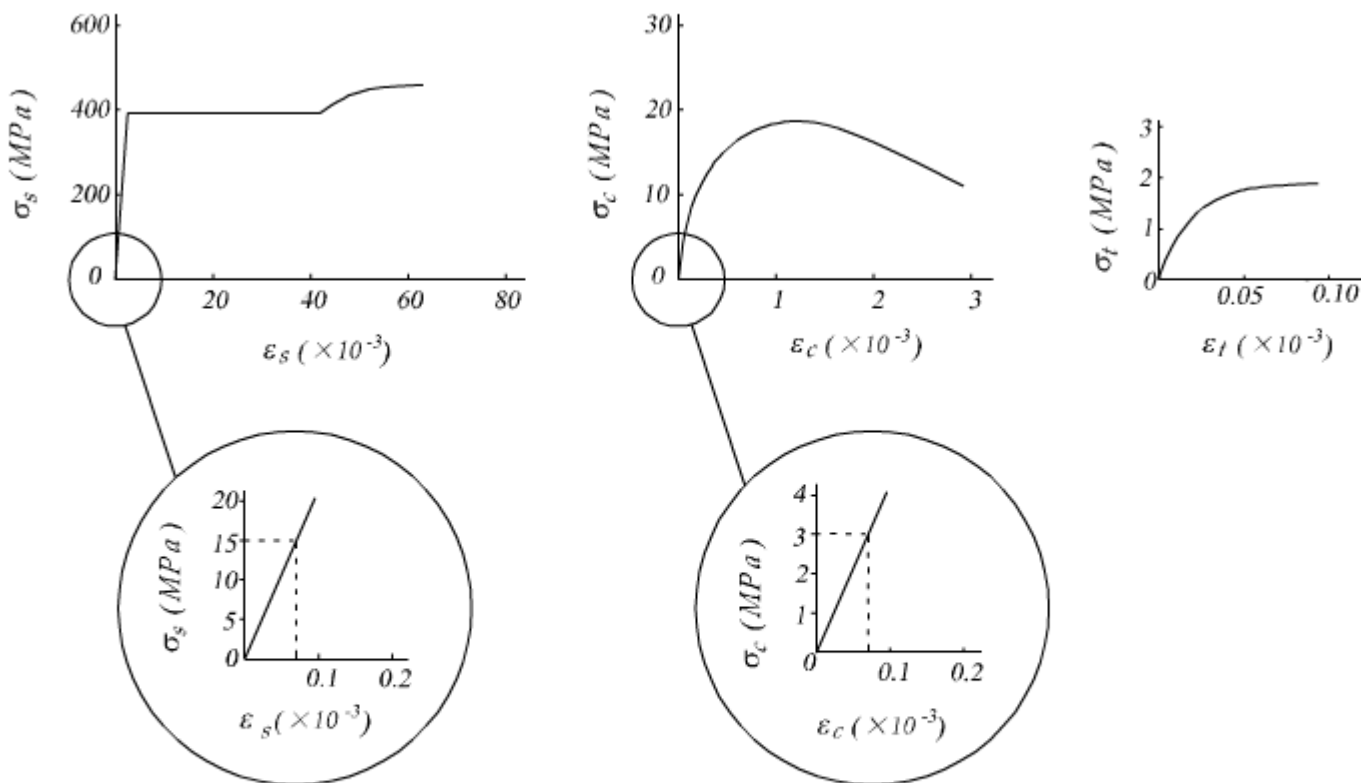
03. 适筋梁受力过程

主讲：吴立朋 博士

# 实验研究-试验布置



# 实验研究-材料性质

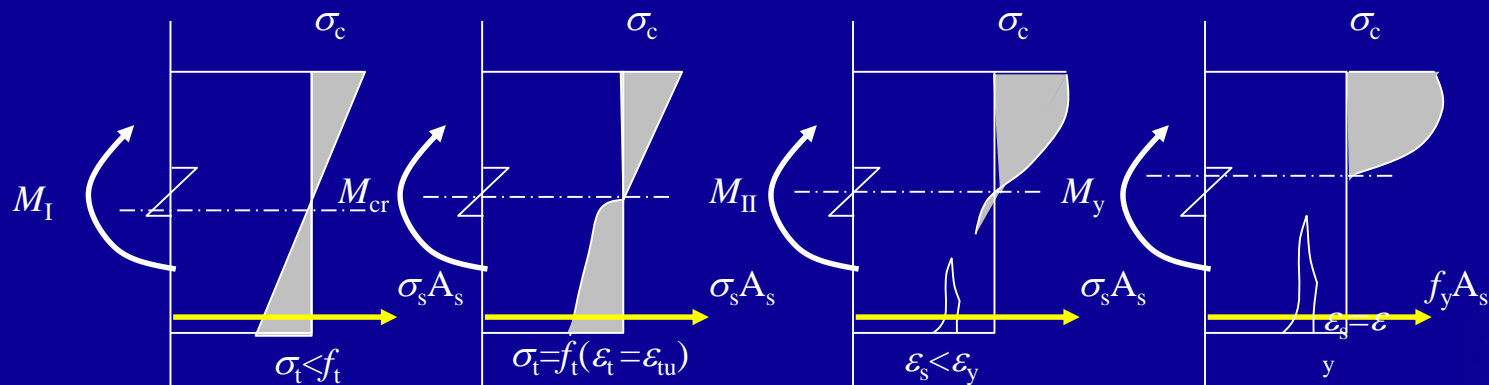
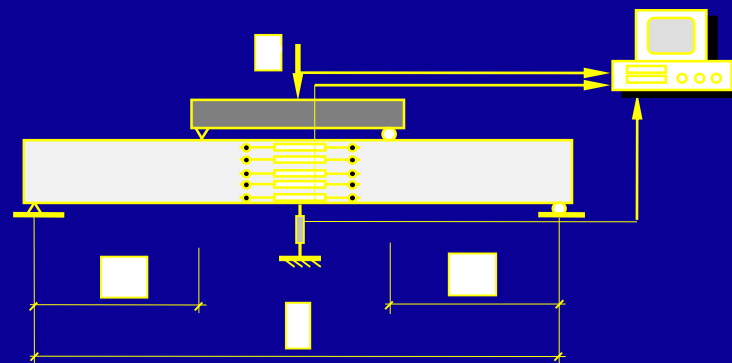


试验梁材料的应力-应变图

a) 钢筋受拉伸试验 b) 混凝土轴心受压 c) 混凝土轴心受拉

# 实验研究-受力过程

当配筋适中时----**适筋梁**的破坏过程

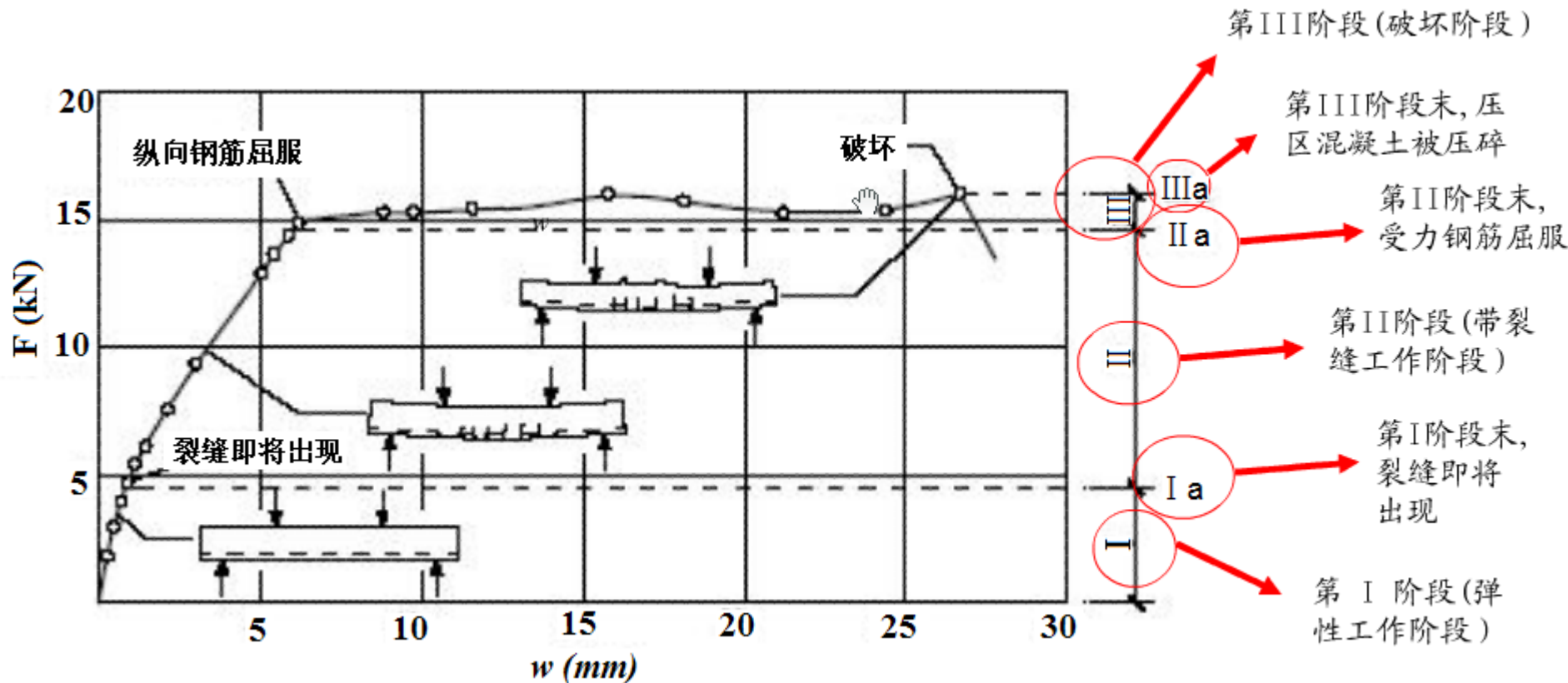


# 实验研究-特征总结

## 适筋梁的受力、破坏特征：

- 梁的破坏始于受拉钢筋的屈服，此时受压区混凝土尚未破碎。
- 钢筋屈服到混凝土压碎过程中，变形较大，破坏性质为延性。
- 钢筋和混凝土两种材料强度都得到了充分利用。

# 实验研究-特征总结



适筋梁荷载-挠度曲线