



西华大学实验报告（理工类）

开课学院及实验室：建筑与土木工程学院 力学实验中心 实验时间： 年 月 日

学 生 姓 名		学号		成 绩	
学生所在学院				年级/专业/班	
课 程 名 称	材料力学实验			课 程 代 码	190699049
实验项目名称	压杆稳定实验			项 目 代 码	41309008
指 导 教 师				项 目 学 分	0.05

一、实验目的：

二、实验设备、仪器及材料：

三、实验数据:

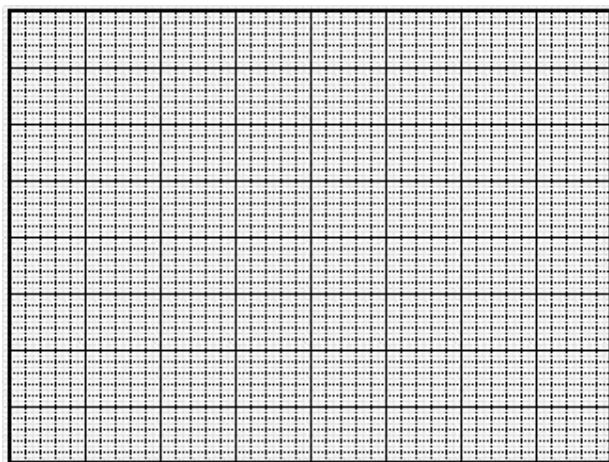
1.计算 P_{cr} 理论值

$$P_{\text{cr理}}(\text{N}):$$

2.实验测试数据

[illegible]

3.P- ε 曲线 (ε 为横坐标, P 为纵坐标)



4.从 P-ε曲线读取 P_{cr} 的实测值

$$P_{\text{cr实}}(\text{N}):$$

5. 相对误差:

$$\eta = \left| \frac{P_{\text{cr实}} - P_{\text{cr理}}}{P_{\text{cr理}}} \right| \times 100\%$$

$$=$$
$$=$$



四、实验装置简图:

五、分析、讨论（回答指定问题）：

- 1.为什么说试样厚度对临界载荷影响极大？
- 2.压缩实验与压杆稳定实验目的有何不同？
- 3.失稳现象与屈服现象本质上有什么不同？