



# 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	电 阻 应 变 片 接 桥 方 法 实 验			项 目 代 码	41309003
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、实验装置简图：

### 四、实验数据：

#### 1.实验桥路图（5种）：



## 2.各桥路测量值:

应变 载荷 (N)	应 变 读 数 值 ( $\mu\varepsilon$ )									
	(a) 半桥单臂		(b) 半桥双臂		(c) 全桥		(d) 桥臂内并联		(e) 桥臂内串联	
	$\varepsilon_{du}$	$\Delta\varepsilon_{du}$								
$P_1=$										
$P_2=$										
$P_3=$										
$P_4=$										
$P_5=$										
$\Delta P =$	$\Delta\bar{\varepsilon}_{du} =$									

## 五、分析、讨论:

- 1.何谓温度补偿, 如何消除温度的影响?
- 2.电阻应变测量法有几种接桥测试方法? 分别是什么?

