

低碳钢拉伸实验报告总结

汇报人：<XXX>

2024-01-16

目录

Contents

- 实验目的
- 实验材料
- 实验过程
- 实验结果与分析
- 结论与建议

01

实验目的



了解低碳钢的拉伸性能

● 低碳钢的抗拉强度

通过实验测定低碳钢在拉伸过程中所能承受的最大拉力，了解其抗拉强度。

● 延伸率

观察低碳钢在拉伸过程中发生的形变程度，测量其延伸率，以评估材料的塑性。

● 弹性模量

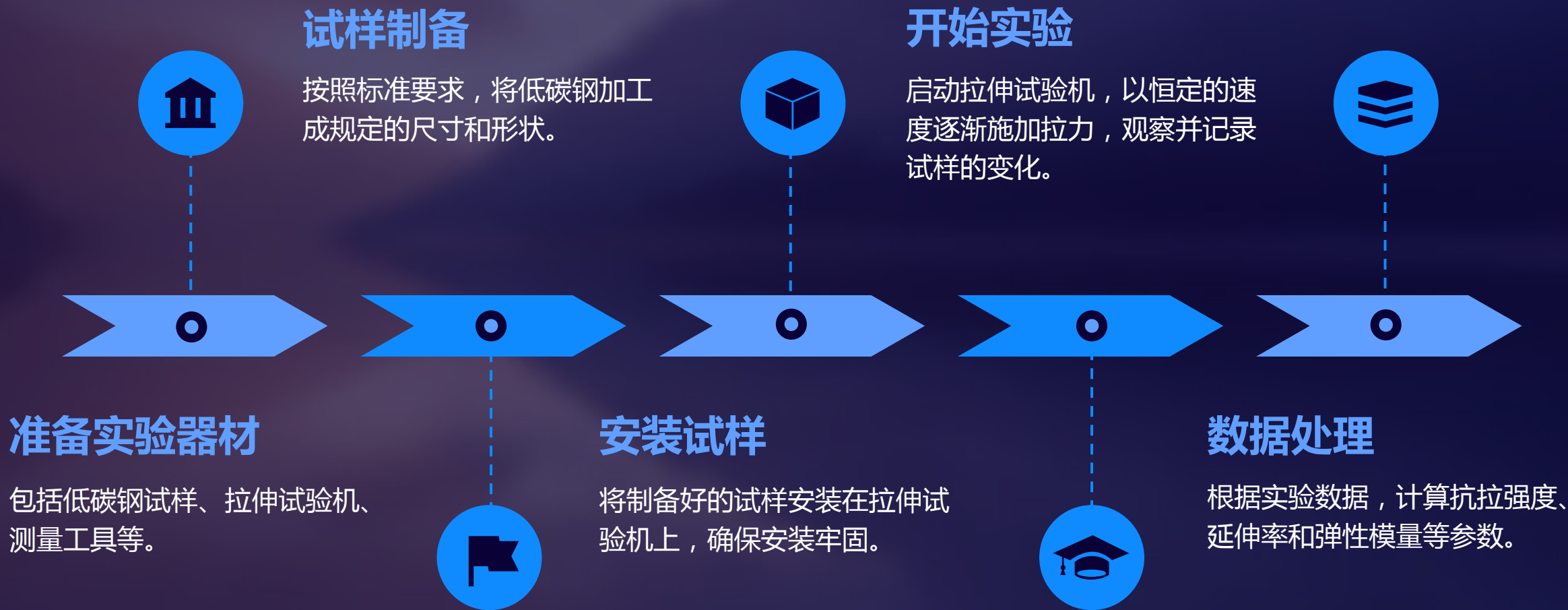
通过实验测定低碳钢的弹性模量，了解其刚度特性。

2009 香港先生選舉 - 候選者資料
Mr. Hong Kong Contest 2009 - Contestants' Information

| 姓名 Name of Contestant | 年齡 Age (as at 25 Jul) | 身高 Height (ft) | 體重 Weight (lb) | 職業 Occupation | 學歷 Education | 嗜好/專長 Hobbies / Talents | Remarks |
|--------------------------|--------------------------|-------------------|-------------------|-----------------------------------|-----------------------------|---|--|
| Chan, Calvin 陳偉洪 | 18 | 5'11¼" | 156 | 學生 Student | 中學畢業 Secondary graduate | 籃球、游泳、健身、羽毛球 Basketball, Swimming, Working out, badminton | 勇於嘗試 Be adventurous |
| Cheng, Anthony 鄭鴻明 | 22 | 5'7½" | 137 | Flight Attendant 機艙服務員 | 副學士 Associate Degree | 戶外活動 Outdoor Activities | 享受人生 Enjoy life |
| Chan, Tze Yan 陳子仁 | 22 | 5'6½" | 132 | 餐廳侍應 Restaurant Waiter | 大學畢業 University Graduate | 功夫、單車 Martial Arts, Bike Riding | 盡情享受人生 Enjoy life to the max |
| Cheng, Keith 鄭智鍵 | 22 | 5'8" | 154 | 學生 Student | 大學 University | 游泳、水球、拳擊、大提琴 Swimming, Water polo, Boxing, Cello | 成為一位心理學家 To be a clinical psychologist/Doctor |
| TIEN, Clement 田學維 | 24 | 6'1" | 163 | 財富策劃主任 Wealth planning officer | 大學畢業 University Graduate | 賽車、單車、滑水、滑雪、美術 Car Racing, Cycling, Wakeboarding, Skiing, Arts | 成為下一位華菲特 Being the next Warren |
| CHENG, Jason 鄭子揚 | 24 | 5'9" | 147 | 演員 Performer | 中學畢業 Secondary graduate | 唱歌、跳舞、烹飪、學習語言 Singing, Dancing, Cooking, learning language | 成為出色的TVB To be an outstanding |



学习实验方法与操作流程



02

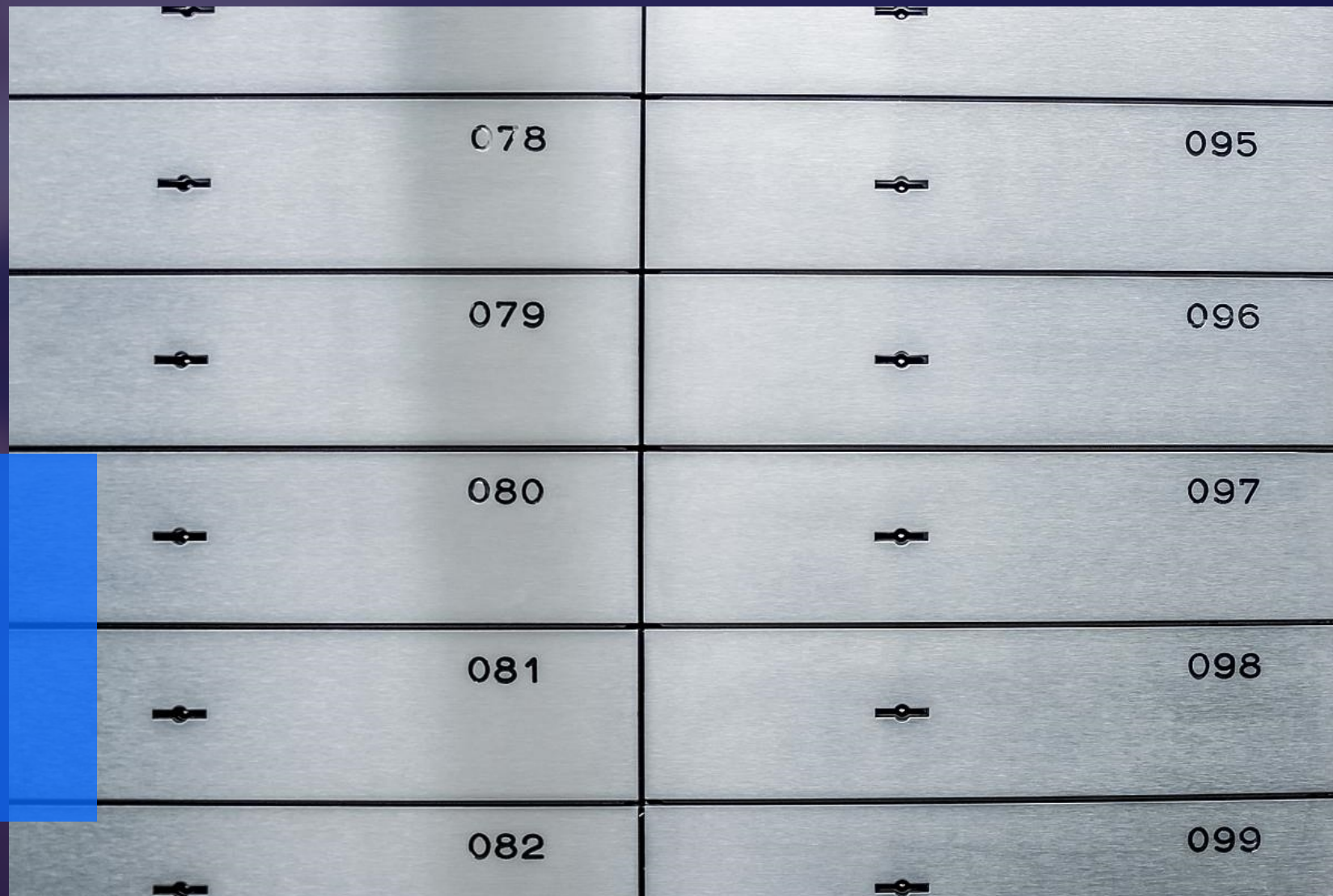
实验材料



低碳钢样本

低碳钢是一种碳含量较低的钢材，具有良好的塑性和韧性，广泛应用于建筑、机械、汽车等领域。

本次实验所用的低碳钢样本经过精密加工，尺寸为100mm x 10mm x 2mm，表面光滑无缺陷。





实验设备与工具

拉伸试验机

用于对低碳钢样本施加拉伸载荷，测量其力学性能。

游标卡尺

用于测量低碳钢样本的尺寸。

千分表

用于测量低碳钢样本在拉伸过程中的位移。

夹具

用于固定低碳钢样本，确保拉伸过程中样本不发生偏移。

锯床

用于切割低碳钢样本。



03

实验过程



试样准备

试样选择

选择低碳钢作为实验材料，因为低碳钢具有较好的塑性和韧性，适合进行拉伸实验。

试样加工

将低碳钢切割成标准尺寸的试样，并进行研磨和抛光，以确保试样的表面光滑，减少实验误差。

测量与标记

在试样的标距范围内测量其原始尺寸，并进行标记，以便在拉伸过程中观察和记录变形情况。

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：
<https://d.book118.com/875023200313011141>