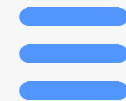


铸造技术实验报告总结 与反思



汇报人：<XXX>

2024-01-12



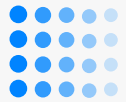
contents

目录

- 实验目的与背景
- 实验过程
- 实验结果与分析
- 实验总结与反思
- 参考文献

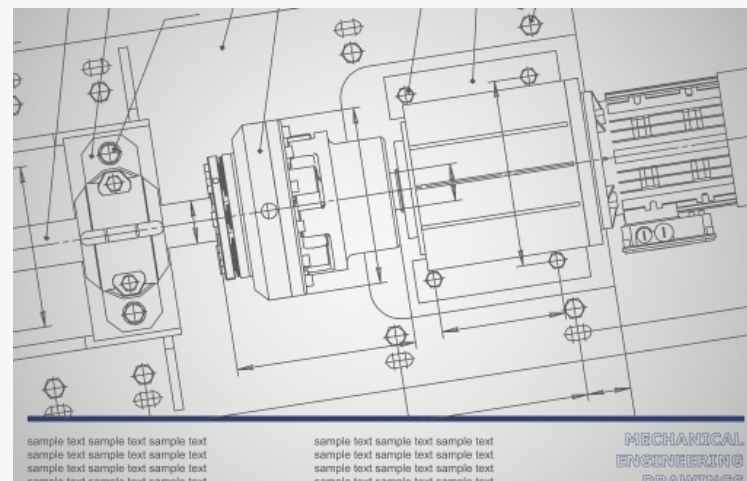
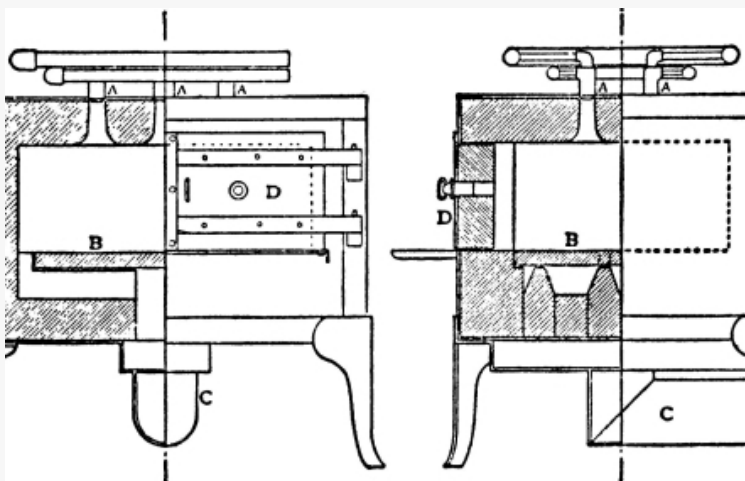
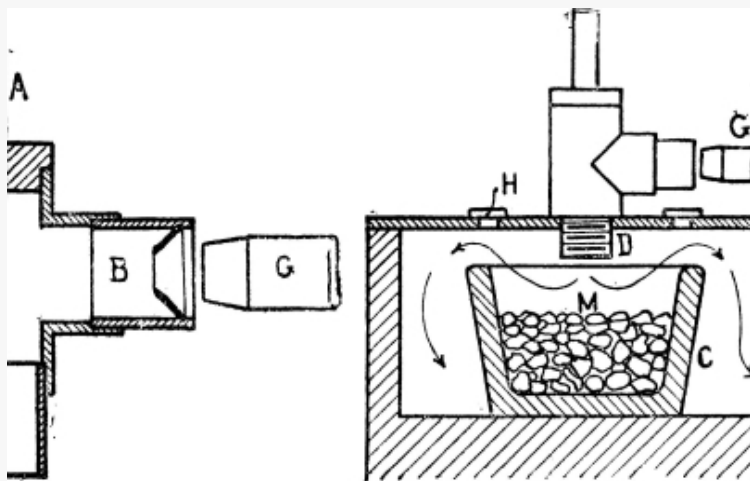
01

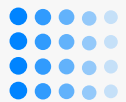
实验目的与背景



实验目的

- 掌握铸造技术的基本原理和操作流程
- 分析铸造过程中可能遇到的问题及解决方案
- 探究不同铸造材料对铸件性能的影响
- 评估铸造技术在现代制造业中的应用前景





实验背景

铸造技术是一种传统的金属加工工艺，广泛应用于汽车、航空、机械等领域



在现代制造业中，铸造技术对于提高产品质量、降低生产成本具有重要意义

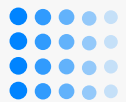


随着科技的发展，铸造技术不断更新换代，新型铸造材料和工艺不断涌现



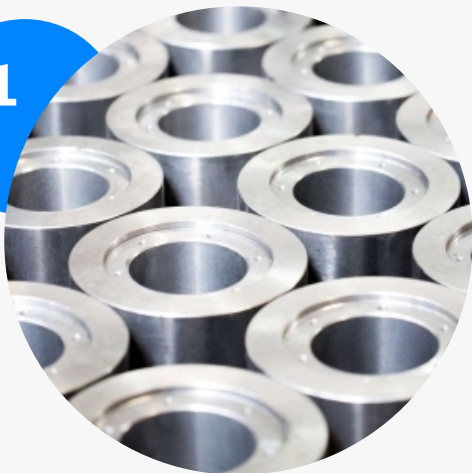
02

实验过程



实验材料

01

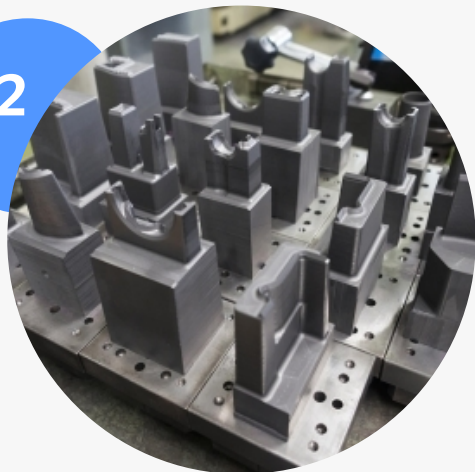


金属材料



用于铸造的金属材料，如铁、铜、铝等，需要确保其质量合格且符合铸造要求。

02



辅助材料



包括砂子、粘土、耐火材料等，用于制作铸造模具和填充模具的空腔。

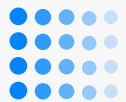
03



涂料和脱模剂



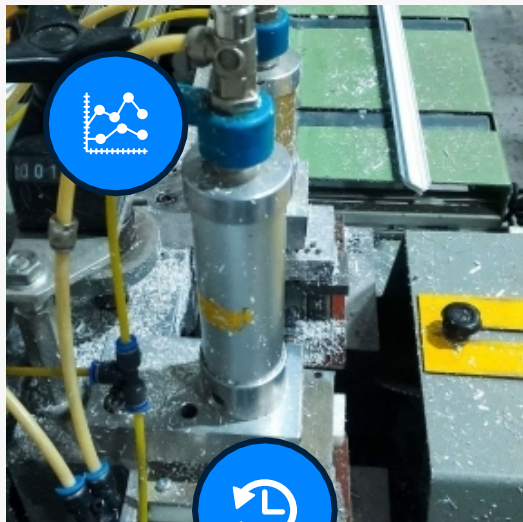
用于保护模具和铸件表面，提高铸件质量。



实验设备与工具

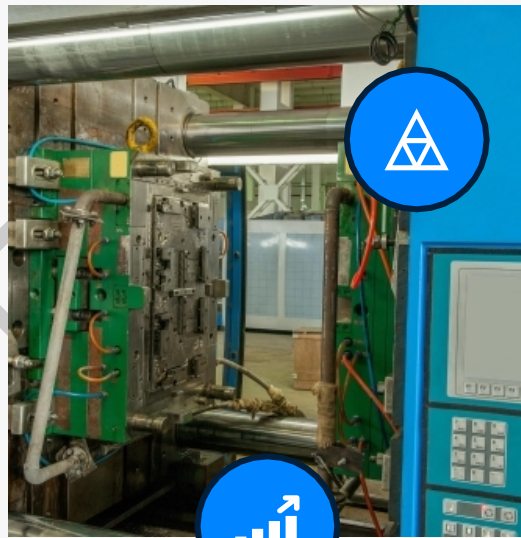
熔炼设备

用于熔化金属材料，如电弧炉、感应熔炼炉等。



模具制作设备

包括木工机、雕刻机等，用于制作铸造模具。

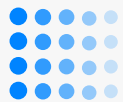


浇注和脱模设备

包括浇注机、脱模机等，用于将熔化的金属注入模具并取出铸件。

检测和测量工具

用于检测铸件的质量和尺寸，如卡尺、千分尺等。



实验步骤



熔炼金属

将金属材料放入熔炼设备中，熔化成液态。



脱模和清理

从模具中取出铸件，进行清理和修整。



准备模具

根据铸件的要求，设计和制作铸造模具。



浇注金属

将熔化的金属注入模具中，等待冷却凝固。



检测和评估

对铸件进行质量检测 and 评估，确保符合要求。

03

实验结果与分析

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/138004134021006066>