The background is a traditional Chinese ink wash painting. It depicts a vast landscape with layered, misty mountains in shades of green and blue. A calm river flows through the center, reflecting the sky and mountains. In the lower-left foreground, a small red boat with a person is on the water. Several birds are shown in flight across the sky, including two large white cranes with black wings and red heads. A large, bright red sun is positioned in the upper-left corner. The overall style is serene and atmospheric.

《公差配合与测量技术》

PPT课件



目录

- 公差配合的基本概念
- 测量技术基础
- 公差配合的选择与确定
- 测量技术在公差配合中的应用
- 公差配合与测量技术的发展趋势

The background is a traditional Chinese ink wash painting style illustration. It features a large, bright red sun in the upper center, partially obscured by the text. Below the sun, there are several birds in flight, including a large white crane with black wings and a red beak. The landscape consists of layered, misty mountains in shades of green and blue, with a body of water in the foreground. The overall color palette is soft and atmospheric.

01

公差配合的基本概念



公差与配合的定义

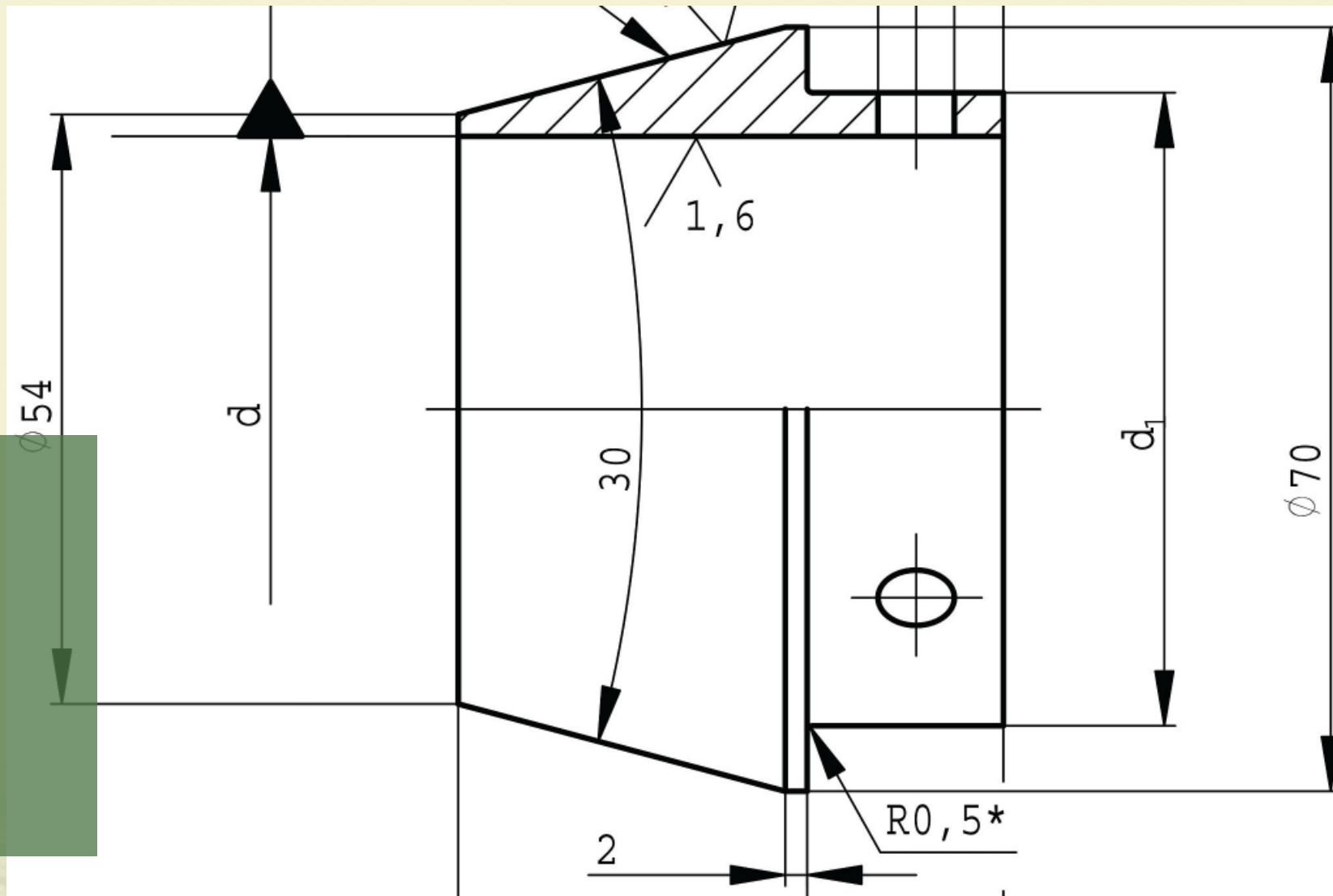


公差

允许零件尺寸变化的范围，包括尺寸、形状和位置等。

配合

两个或多个零件之间尺寸的关联关系，分为间隙配合、过渡配合和过盈配合。





公差与配合的分类



按基准制分类

分为基孔制和基轴制，分别以孔和轴作为基准件。

按公差等级分类

根据公差的大小，将公差分为不同的等级，如IT0、IT1、IT2等。



按公差带形状分类

分为圆形、圆柱形、圆锥形和方形等。



公差配合的应用



提高产品质量

通过合理的公差配合，确保产品尺寸精度和性能要求，提高产品质量。



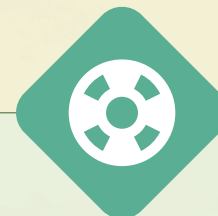
降低生产成本

合理的公差配合可以减少废品和返修，降低生产成本。



促进标准化

公差配合的标准化有利于零件的互换性和通用性，促进标准化发展。



增强市场竞争力

通过提高产品精度和性能，增强企业在市场上的竞争力。



02

测量技术基础



● 测量定义

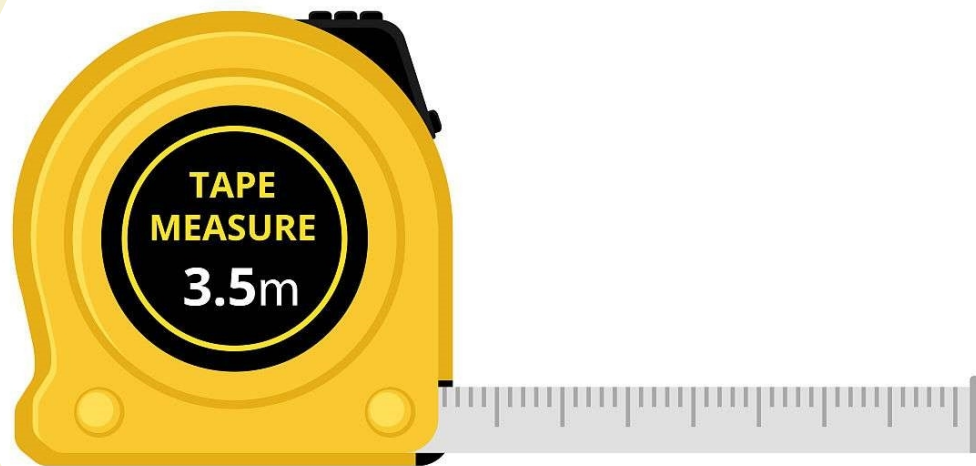
测量是利用规定的测量单位，确定被测对象的一个或多个量值的过程。

● 测量三要素

被测对象、计量单位和测量准确度是测量的三个基本要素。

● 测量方法分类

直接测量、间接测量和组合测量是常见的三种测量方法。





测量技术分类



几何量测量

长度、角度、形状、位置等参数的测量。

机械量测量

力、压力、重量、扭矩等参数的测量。

热工量测量

温度、热量等参数的测量。

电量测量

电压、电流、电阻等电气参数的测量。



测量仪器

游标卡尺、千分尺、百分表等。

测量工具

卷尺、弯尺、角尺等。

测量仪表

压力表、温度计、流量计等。



03

公差配合的选择与确定

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/815001310342011141>