



石家莊鐵道大學  
SHIJIAZHUANG TIEDAO UNIVERSITY


在线开放课程

光滑工件尺寸检验和光滑极限  
量规设计

光滑工件尺寸检验实例

主讲：聂国权

# 例6-1

- **例1：**被测工件为轴  $\Phi 45 f8$  ，试确定验收极限并选择适当的测量器具；分析该轴可否使用分度值为**0.01mm**的外径千分尺，以量块为标准器，进行比较测量验收。

## 例6-2

- **例2**：某轴的长度为**100mm**，其加工精度为线性尺寸的未注公差中等级，即**GB/T 1804-m**，试确定其验收极限，并选择适当的测量器具。

**$f$**  (精密级)—**IT12**；  **$m$**  (中等级)—**IT14**

**$c$**  (粗糙级)—**IT16**；  **$v$**  (最粗级)—**IT17**