



# 中华人民共和国船舶行业标准

CB/T 3701—1995

---

## 船用齿轮泵修理技术要求

1995-06-19 发布

1996-04-01 实施

中国船舶工业总公司 发布

船用齿轮泵修理技术要求

1 主题内容与适用范围

本标准规定了船用齿轮泵勘验、修理、零件换新、安装及试验验收的技术要求。  
本标准适用于船舶动力系统或货油系统输油用低压齿轮泵。

2 引用标准

GB 1184—80 形状公差和位置公差 未注公差的规定  
GB 10095—88 渐开线圆柱齿轮精度

3 勘验

3.1 运转检查

运转检查包括下列内容:

- a. 检查泵的工作压力;
- b. 检查泵体结合面及轴密封处的密封情况及泵内有无异常响声;
- c. 检查轴承处的温度;
- d. 检查安全阀的启跳压力。

3.2 拆验检查

3.2.1 测量齿侧间隙,其极限间隙为安装间隙的 2 倍。测量滑动轴承的配合间隙,其极限间隙见表 1。  
测量齿轮与泵体的径向间隙、齿轮端面的轴向间隙,其极限间隙见表 2 和表 3。

表 1

mm

轴颈	极限间隙
≤30	0.10
>30~50	0.12
>50~80	0.14