



# 中华人民共和国船舶行业标准

CB/T 3681—1995

---

## 船舶柴油机齿轮箱修理技术要求

1995-06-19发布

1996-04-01实施

中国船舶工业总公司 发布

## 船舶柴油机齿轮箱修理技术要求

---

### 1 主题内容与适用范围

本标准规定了柴油机齿轮箱的勘验、修理、试验与验收等技术要求。

本标准适用于船用中速柴油机减速齿轮箱的修理。其他类型船用齿轮箱可参照使用。

### 2 引用标准

GB 10095—88 渐开线圆柱齿轮精度

CB/T 3701—1995 船用齿轮泵修理技术要求

ZB/T R32 003—90 工程船用液压元件修理技术要求

### 3 修理前的勘验

#### 3.1 解体前的勘验

3.1.1 解体前,检查齿轮箱倒顺车运转情况和轴承温度、油压、油温是否正常。

3.1.2 检查齿轮箱是否有异常噪声、振动等情况。

3.1.3 检查操纵阀件、离合器装置动作是否灵活。

#### 3.2 解体后的勘验

3.2.1 解体后,检查箱体有无裂纹、破损、局部腐蚀等缺陷。

3.2.2 检查主动齿轮、从动齿轮、惰齿轮有无毛刺、磨损、裂纹、麻点、凹陷、碰伤等缺陷。

3.2.3 检查输入轴、输出轴是否有过热、磨损、裂纹、碰伤等缺陷。

3.2.4 检查滚动轴承、滑动轴承是否有过热、磨损、脱落、碎裂等缺陷。

3.2.5 检查离合器油缸、压油盘是否有拉毛、磨损等缺陷。

3.2.6 检查摩擦片是否有过热、磨损、变形等缺陷。

3.2.7 检查齿轮衬套有无拉毛、过度磨损等缺陷。

### 4 修理技术要求

#### 4.1 材料选用

齿轮箱修理需要换新的材料应与原材料相同或参照表 1 选用,在保证原设计要求情况下允许用其他材料代替。