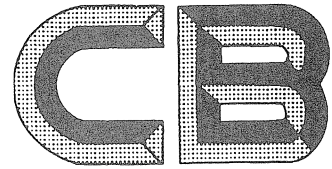


ICS 47.020.05  
U 05  
备案号: 40794-2013



# 中华人民共和国船舶行业标准

CB/T 4178—2013

---

## 船舶柴油机燃油和伺服油共轨管用锻件

Forgings for fuel-oil and servo-oil rail pipe of marine diesel

2013 - 04 - 25 发布

2013 - 09 - 01 实施

中华人民共和国工业和信息化部 发布

## 前 言

本标准按照GB/T 1.1—2009给出的规则起草。

本标准由全国海洋船标准化技术委员会船用材料及其应用工艺分技术委员会归口。

本标准起草单位：沪东重机有限公司、中国船舶工业综合技术经济研究院、东北特钢集团北满特殊钢有限责任公司。

本标准主要起草人：吴慕华、李军、吴朝晖、武晶、王秀兰、陈勇。

# 船舶柴油机燃油和伺服油共轨管用锻件

## 1 范围

本标准规定了船舶柴油机燃油共轨管用合金结构钢锻件和伺服油共轨管用碳素结构钢和合金结构钢锻件（以下简称锻件）的分类、要求、试验方法、检验规则、标志和交货文档。

本标准适用于二冲程船用低速智能型柴油机燃油共轨管和伺服油共轨管锻件的设计、制造和验收。

## 2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅所注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

- GB/T 222 钢的成品化学成分允许偏差
- GB/T 223.5 钢铁 酸溶硅和全硅含量的测定 还原型硅钼酸盐分光光度法
- GB/T 223.12 钢铁及合金化学分析方法 碳酸钠分离一二苯碳酰二肼光度法测定铬量
- GB/T 223.23 钢铁及合金 镍含量的测定 丁二酮肟分光光度法
- GB/T 223.26 钢铁及合金 钼含量的测定 硫氰酸盐分光光度法
- GB/T 223.53 钢铁及合金化学分析方法 火焰原子吸收分光光度法测定铜量
- GB/T 223.59 钢铁及合金 磷含量的测定 钼磷钼蓝分光光度法和铈磷钼蓝分光光度法
- GB/T 223.64 钢铁及合金 锰含量的测定 火焰原子吸收光谱法
- GB/T 223.67 钢铁及合金 硫含量的测定 次甲基蓝分光光度法
- GB/T 223.69 钢铁及合金 碳含量的测定 管式炉内燃烧后气体容量法
- GB/T 223.82 钢铁 氢含量的测定 惰气脉冲熔融热导法
- GB/T 226 钢的低倍组织及缺陷酸蚀检验法
- GB/T 228.1 金属材料 拉伸试验 第一部分：室温试验方法
- GB/T 229 金属材料 夏比摆锤冲击试验方法
- GB/T 1979—2001 结构钢低倍组织缺陷评级图
- GB/T 2975 钢及钢产品 力学性能试验取样位置及试样制备
- GB/T 4162—2008 锻轧钢棒超声检测方法
- GB/T 4336 碳素钢和中低合金钢 火花源原子发射光谱分析方法（常规法）
- GB/T 6394 金属平均晶粒度测定法
- GB/T 10561—2005 钢中非金属夹杂物含量的测定 标准评级图显微检验法
- GB/T 20066 钢和铁 化学成分测定用试样的取样和制样方法

## 3 分类

按使用对象将共轨管用锻件分为以下两类：

- a) R——燃油共轨管用锻件；
- b) S——伺服油共轨管用锻件。