



# 中华人民共和国船舶行业标准

CB/T 3430—92

---

## 海洋及港作拖船系柱拖力试验方法

1992-07-04 发布

1993-02-01 实施

---

中国船舶工业总公司 发布

## 海洋及港作拖船系柱拖力试验方法

## 1 主题内容与适用范围

本标准规定了拖船系柱拖力试验的气象条件、水域条件、试验装置、试验仪器、拖船状态、操船程序、试验记录数据处理和试验报告。

本标准适用于海洋及港作拖船系柱拖力的测定。内河拖船系柱拖力的测定可参照使用。

## 2 术语

## 2.1 系柱拖力

拖船系于岸桩上,推进器运转时,从拖索上测得的拉力。

## 2.2 起始系柱拖力

在拖船约 40%主机持续功率状态下,相应测得的系柱拖力。

## 2.3 持续系柱拖力

在拖船 100%主机持续功率状态下,稳定 5~10 min 后测得的系柱拖力平均值。

## 2.4 最大系柱拖力

在拖船 100%主机持续功率起始状态的瞬时,测得的最大系柱拖力。

## 3 符号

符号、名称和单位列于表 1。

表 1

符 号	名 称	单 位
$T_a$	拖船艏吃水	m
$L_{pp}$	拖船垂线间长	
$L$	船艏与码头间距离	
$h$	试验水域水深	
$\theta$	拖船与拖索偏差角	( $^{\circ}$ )
$\alpha$	拖索与码头垂直方向偏差角	
$F_{p1}$	起始系柱拖力	kN
$F_{pmax}$	最大系柱拖力	
$F_{pcont}$	持续系柱拖力	
$t_1$	$F_{p1}$ 到 $F_{pmax}$ 所需时间	s
$t_2$	$F_{pcont}$ 持续时间	