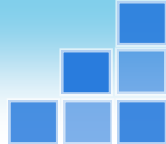


7.2.3 平板龙骨设计

任务7.2 设计外板与甲板

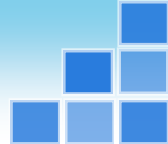


设计船舶资料— 5000吨级多用途货船

计 算 船 长	$L = 91.50\text{m}$
型 宽	$B = 15.80\text{m}$
型 深	$D = 7.40\text{m}$
设 计 吃 水	$d = 5.90\text{m}$
方 形 系 数	$C_b = 0.762$
纵 骨 间 距	$S = 0.7\text{m}$

7.2.3 平板龙骨设计

任务7.2 设计外板与甲板



已完成的设计数据：

根据任务7.2.1和7.2.2设计结果

船底板厚取10mm

本任务设计任务：

确定平板龙骨的尺寸

任务7.2 设计外板与甲板

平板龙骨的尺寸包括： 宽、厚度

平板龙骨的厚度规范规定不得小于船底板厚度加 2 mm。并同时规定,平板龙骨的宽度 b 应在整个船长内保持不变,而且应不小于按下式计算所得之值

$$b = 900 + 3.5L \quad (\text{mm}) \quad (9-13)$$

式中 L ——船长,m。

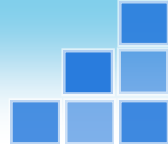
平板龙骨的宽度不必大于 1 800 mm。

厚度确定:

船底板厚取10mm

平板龙骨厚取12mm

任务7.2 设计外板与甲板



设计船舶资料— 5000吨级多用途货船

计算船长	$L = 91.50\text{m}$
型宽	$B = 15.80\text{m}$
型深	$D = 7.40\text{m}$
设计吃水	$d = 5.90\text{m}$
方形系数	$C_b = 0.762$
纵骨间距	$S = 0.7\text{m}$

7.2.3 平板龙骨设计

任务7.2 设计外板与甲板

平板龙骨的尺寸包括： 宽、厚度

平板龙骨的厚度规范规定不得小于船底板厚度加 2 mm。并同时规定,平板龙骨的宽度 b 应在整个船长内保持不变,而且应不小于按下式计算所得之值

$$b = 900 + 3.5L \quad (\text{mm}) \quad (9-13)$$

式中 L ——船长,m。

平板龙骨的宽度不必大于 1 800 mm。

宽度确定: $L = 91.5\text{m}$

$$b = 900 + 3.5 \times 91.5 = 1220.25$$

平板龙骨宽取值还需考虑纵骨间距

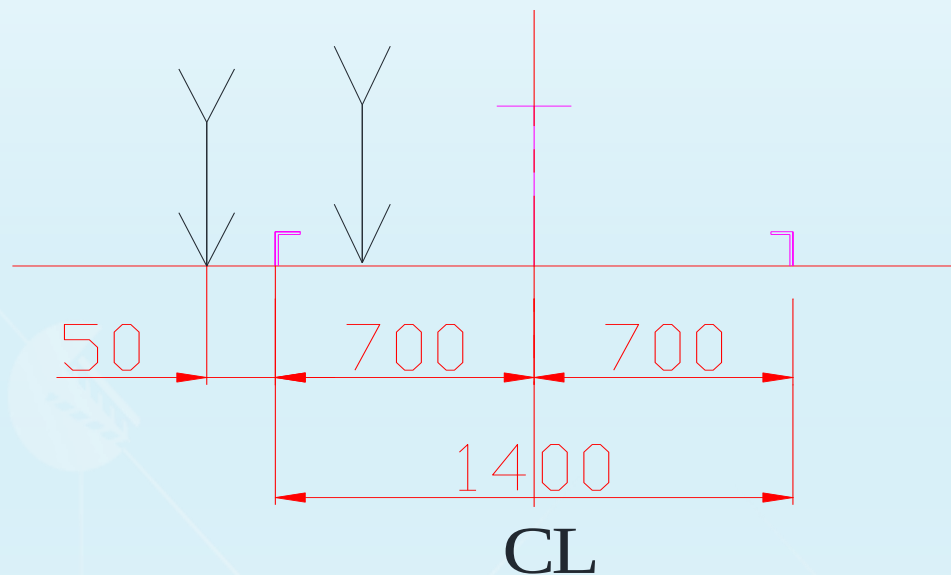
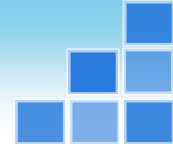
7.2.3 平板龙骨设计

任务7.2 设计外板与甲板

设计船舶资料— 5000吨级多用途货船

计 算 船 长	$L = 91.50\text{m}$
型 宽	$B = 15.80\text{m}$
型 深	$D = 7.40\text{m}$
设计吃水	$d = 5.90\text{m}$
方形系数	$C_b = 0.762$
纵骨间距	$S = 0.7\text{m}$

任务7.2 设计外板与甲板



平板龙骨宽 b 应

≤ 1300

或

≥ 1500

平板龙骨宽取1250mm

Thank You !