7.2.6　舢列板设计

任务7.2 设计外板与甲板

2.3.3 舭列板

2.3.3.1 舭列板厚度，当舭列板处为横骨架式时，应不小于按本节2.3.1.2计算所得；当舭列板处为纵骨架式时，应不小于按本节2.3.1.3计算所得。

2.3.3.2 当船底和舷侧均为纵骨架式，而舭部不设纵骨，横向强力构件或相当舭肘板的设置符合本章2.6.15.5的要求时，舭列板的厚度应不小于$\frac{rF_b}{165K}$（r为舭部半径，mm，K为材料系数，F_b为船底折减系数），且应不小于相邻船底板的厚度。

2.3.1.3 船底为纵骨架式时，船中0.4L区域内的船底板厚度t应不小于按下列两式计算所得之值：

$$t_1 = 0.043s(L+230)\sqrt{F_b} \quad \text{mm}$$

$$t_2 = 5.6s\sqrt{(d+h_1)F_b} \quad \text{mm}$$

7.2.6 舭列板设计

任务7.2 设计外板与甲板

2.3.3 舭列板

2.3.3.1 舭列板厚度，当舭列板处为横骨架式时，应不小于按本节2.3.1.2计算所得；当舭列板处为纵骨架式时，应不小于按本节2.3.1.3计算所得。

2.3.3.2 当船底和舷侧均为纵骨架式，而舭部不设纵骨，横向强力构件或相当舭肘板的设置符合本章2.6.15.5的要求时，舭列板的厚度应不小于$\frac{rF_b}{165K}$（r为舭部半径，mm，K为材料系数，F_b为船底折减系数），且应不小于相邻船底板的厚度。

已完成设计数据

- 船底板厚12mm

则舭列板厚12mm

任务7.2 设计外板与甲板

2.3.3.2 当船底和舷侧均为纵骨架式，而舭部不设纵骨，横向强力构件或相当舭肘板的设置符合本章2.6.15.5的要求时，舭列板的厚度应不小于$\frac{rF_b}{165K}$（r为舭部半径，mm，K为材料系数，F_b为船底折减系数），且应不小于相邻船底板的厚度。

2.6.15.5 当船底和舷侧采用纵骨架式且舭部不设纵骨时，该处的横向强力构件或相当舭肘板的间距S应不超过下式要求：

$$S=8\times10^6\frac{t^2}{Dr}\sqrt{\frac{t}{r}} \quad \text{mm}$$

式中：t——舭板厚度，mm；

D——型深，m；

r——舭部半径，mm。

假设舭列板厚t=12mm　　D = 20m　　r= 1000mm

$$S=8\times10^6\times\frac{12^2}{20\times1000}\times\sqrt{\frac{12}{1000}}=6309mm$$

7.2.6　舭列板设计

任务7.2 设计外板与甲板

2.3.3.2 当船底和舷侧均为纵骨架式，而舭部不设纵骨，横向强力构件或相当舭肘板的设置符合本章2.6.15.5的要求时，舭列板的厚度应不小于$\frac{rF_b}{165K}$（r为舭部半径，mm，K为材料系数，F_b为船底折减系数），且应不小于相邻船底板的厚度。

$$t=\frac{rF_b}{165K}$$

式中 $F_b=1$ $K=1$ $r=1000$

1.5.1.3 材料系数K见表1.5.1.3。

F_b——

材料系数 K

R_{eH}(N/mm^2)	K
235	1
315	0.78

弯曲许用

取为1。

舭列板厚t=12mm，故满足

7.2.6 舭列板设计

Thank You !