



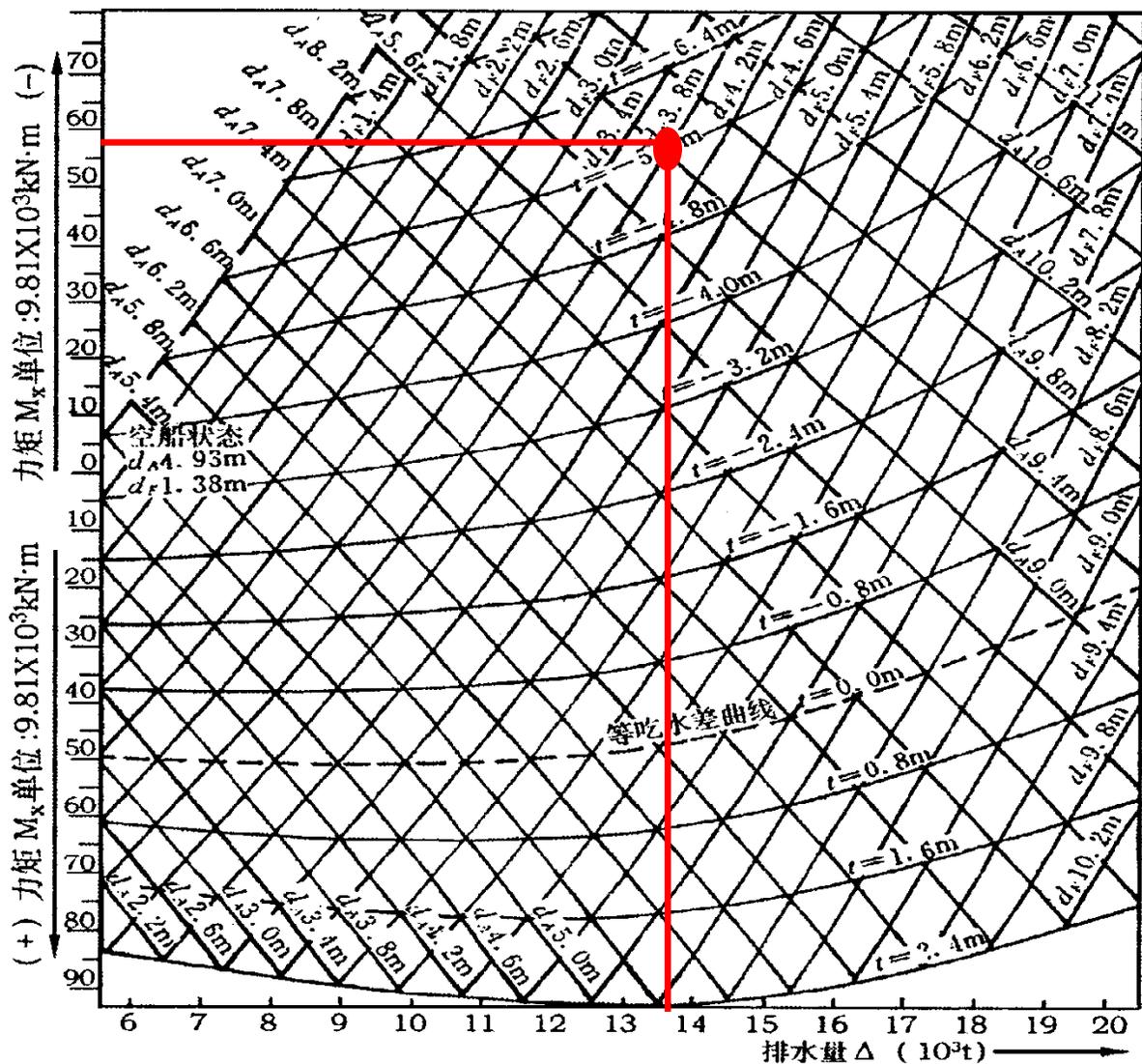
# 吃水差曲线图及吃水 差比尺

## 一、吃水差曲线图

组成:

1. 纵坐标为载荷对船中力矩 $M_x$ 。
2. 横坐标为船舶排水量。
3. 三组等值曲线族。
  - 第一组是吃水差曲线族;
  - 第二组是首吃水曲线族;
  - 第三组是尾吃水曲线族。

# 吃水差曲线图及吃水差比尺



曲线图应用

吃水差曲线图调整吃水:

$$P = \frac{M_{X1} - M_{X0}}{X} \quad (t)$$



## 吃水差比尺:

表示在船上任意纵向位置装载100 t载荷时, 船舶首、尾吃水改变量的曲线图

### 1. 吃水差比尺的组成:

**下部横坐标:** 船舶各纵向位置距船中的距离;

**上部横坐标:** 船体肋位号, 曲线上部绘有船舶舱室分布正视图与之对应;

**纵坐标:** 船舶平均吃水。

吃水差比尺调整吃水:

$$\delta d_F = \frac{P}{100} \cdot \delta d'_F \quad (m)$$

$$\delta d_A = \frac{P}{100} \cdot \delta d'_A \quad (m)$$