



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 12980—91

---

## 船舶电站通用技术要求和试验方法

General technical requirement and  
testing method for marine power plant

1991-06-06 发布

1992-03-01 实施

---

国家技术监督局 发布

# 中华人民共和国国家标准

## 船舶电站通用技术要求和试验方法

GB/T 12980—91

General technical requirement and  
testing method for marine power plant

### 1 主题内容与适用范围

本标准规定了船舶电站的基本性能和指标以及它们的试验方法。

本标准适用于钢质船舶的主电站(以下简称电站)、应急电站和停泊电站所构成的低压供电系统。

### 2 引用标准

GB 3471—83 柴油机动力海洋船舶系泊试验及航行试验通则

### 3 术语

#### 3.1 主配电板

接受主发电机所发出的电能,并对其进行控制、分配,还附有测量和保护的电气装置。

#### 3.2 应急配电板

接受应急发电机所发出的电能,并对其进行控制、分配,还附有测量和保护的电气装置。

#### 3.3 船舶主电站

由主发电机组和主配电板以及附属设施、控制装置所组成的供电系统。

#### 3.4 船舶应急电站

由应急发电机组和应急配电板以及附属设施、控制装置所组成的供电系统。

#### 3.5 交流负载的不对称度

各相实际负载率与总平均负载率之差。

$$\Delta I = \left| \frac{I_i}{I_{IN}} - \frac{\sum I_i}{\sum I_{IN}} \right| \times 100\% \quad \dots\dots\dots(1)$$

式中:  $I_i$  —— 第  $i$  相实际负载电流, A;

$I_{IN}$  —— 第  $i$  相额定负载电流, A;

$\sum I_i$  —— 总实际负载电流, A;

$\sum I_{IN}$  —— 总额定负载电流, A。

#### 3.6 调频精度

系统电压的最高或最低稳态频率与额定频率之差对额定频率的百分比。

$$\Delta f = \frac{f - f_N}{f_N} \times 100\% \quad \dots\dots\dots(2)$$

式中:  $f$  —— 系统电压的最高或最低稳定频率, Hz;

$f_N$  —— 系统额定频率, Hz。