



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 15511—1995

---

## 海洋船电气自动化系统一般要求

General requirements for electrical  
automatic control systems of sea-going ships

1995-03-16 发布

1995-12-01 实施

---

国家技术监督局 发布

(京)新登字 023 号

中 华 人 民 共 和 国  
国 家 标 准  
海洋船电气自动化系统一般要求  
GB/T 15511—1995

\*

中国标准出版社出版发行  
北京西城区复兴门外三里河北街 16 号  
邮政编码: 100045

<http://www.bzcbs.com>

电话: 63787337、63787447

1995 年 9 月第一版 2005 年 1 月电子版制作

\*

书号: 155066 · 1-11892

版权专有 侵权必究  
举报电话: (010) 68533533

# 中华人民共和国国家标准

## 海洋船电气自动化系统一般要求

GB/T 15511—1995

General requirements for electrical  
automatic control systems of sea-going ships

### 1 主题内容与适用范围

本标准规定了海洋船机电设备电气自动化系统(包括控制、安全、监测报警及显示)中电气、电子设备的一般要求。

本标准适用于海洋船自动化系统中的电气、电子设备部分。对海上钻井平台及其他船舶可参照使用。

### 2 引用标准

- GB 998 低压电器 基本试验方法
- GB 2423.1 电工电子产品基本环境试验规程 试验 A:低温试验方法
- GB 2423.2 电工电子产品基本环境试验规程 试验 B:高温试验方法
- GB 2423.3 电工电子产品基本环境试验规程 试验 Ca:恒定湿热试验方法
- GB 2423.4 电工电子产品基本环境试验规程 试验 Db:交变湿热试验方法
- GB 2423.17 电工电子产品基本环境试验规程 试验 Ka:盐雾试验方法
- GB 2423.18 电工电子产品基本环境试验规程 试验 Kb:交变盐雾试验方法(氯化钠溶液)
- GB 2423.31 电工电子产品基本环境试验规程 倾斜和摇摆试验方法
- GB 3471 柴油机动力海洋船舶系泊及航行试验通则
- GB 4942.2 低压电器 外壳防护等级
- GB 6994 船舶电气设备一般规定
- GB 7094 船用电气设备振动(正弦)试验方法
- GB 7358 船舶电气设备系统设计原则
- GB 8355 船舶用电动测量和控制仪表通用技术条件
- GB 11633 船舶机舱集控台通用技术条件
- GB/T 13926 工业过程测量和控制装置的电磁兼容性

### 3 基本要求

#### 3.1 使用要求

##### 3.1.1 操作

控制设备的操作应简单可行,并能够手动操作。

##### 3.1.2 可靠性

每个部件或系统都应保证控制系统在其设计规定期间内可靠工作,其可靠性应与其所属控制系统的重要性相一致。