



# 中华人民共和国国家标准

GB 13030—91

---

## 船舶电力推进系统技术条件

Specification for electric propulsion plant in ship

1991-07-15 发布

1992-04-01 实施

---

国家技术监督局 发布

# 中华人民共和国国家标准

## 船舶电力推进系统技术条件

GB 13030—91

Specification for electric propulsion plant in ship

---

本标准参照采用国际标准 IEC 92-501(1984)《船舶电力推进系统》。

### 1 主题内容和适用范围

本标准规定了船舶电力推进系统(以下简称推进系统)的分类、技术要求、性能、安装和试验。

本标准适用于推进系统中的机械和设备,包括:

- 发电机及其原动机;
- 推进电动机;
- 电磁离合器;
- 有关的半导体变流器;
- 励磁系统;
- 监控、测量仪表和保护设备;
- 接线和电缆。

本标准不适用于侧推装置以及所有由辅助电站和蓄电池供电的推进机械和设备。

### 2 引用标准

- GB 7060 船用电机基本技术要求
- GB 9331 额定电压 0.6/1 kV 及以下船用电力电缆和电线
- GB/T 13032 船用柴油发电机组通用技术条件

### 3 分类

#### 3.1 按原动机类型分:

- 柴油机
- 汽轮机

#### 3.2 按电流种类分:

- 交流
- 直流
- 交直流

### 4 技术要求

4.1 系统各成套设备:原动机、发电机、变流器、励磁机、电动机、电磁离合器、开关控制设备等除满足本标准规定外,均应符合相应产品标准和钢质海船入级与建造规范。

#### 4.2 电源参数

4.2.1 额定电压:直流 115 V、230 V、460 V、(600 V)、(800 V)。

交流 400 V、(450 V)、(600 V)、690 V、3 150 V、6 300 V、10 500 V。

---

国家技术监督局 1991-07-15 批准

1992-04-01 实施