



中华人民共和国国家标准

GB 13031—91

电压为1 kV以上至11 kV的 船舶交流电力系统

Marine a. c. electrical power systems with voltages in the
range above 1 kV upto and including 11 kV

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

电压为1 kV以上至11 kV的 船舶交流电力系统

GB 13031—91

Marine a. c. electrical power systems with voltages in the
range above 1 kV upto and including 11 kV

本标准参照采用国际标准 IEC 92-503(1975)《专辑,电压为1 kV以上至11 kV的交流供电系统》。

1 主题内容与适用范围

本标准规定了电压为1 kV以上至11 kV的船舶交流电力系统及其主要设备的技术要求。

2 引用标准

- GB 311.1 高压输变电设备的绝缘配合
- GB 1984 交流高压断路器
- GB 3804 交流高压负荷开关
- GB 3906 3~35 kV 交流金属封闭开关设备
- GB 4942.1 电机外壳防护分级
- GB 4942.2 低压电器 外壳防护等级
- GB 7357 船舶电气设备系统保护
- GB/T 13029.1 船舶低压电力系统电缆的选择和敷设

3 术语

3.1 中性点绝缘系统

中性点除了经指示、测量或高阻抗保护装置接地之外,不与地连接的系统。

3.2 中性点接地系统

中性点直接接地或经过一阻抗接地的系统。

4 技术要求

4.1 电压和频率

船舶电力系统采用的电压和频率应符合表1之规定。

表 1

系统的额定线电压, kV	额 定 频 率, Hz
3/(3.3)	50/(60)
6/(6.6)	
10/(11)	

注: 括号内的数值不推荐使用。

国家技术监督局1991-07-15批准

1992-04-01实施