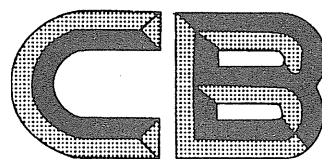


ICS 47.080  
U 37  
备案号: 45196-2014



# 中华人民共和国船舶行业标准

CB/T 4372—2014

## 小艇 岸电系统

Small crafts Shore power systems

2014 - 05 - 06 发布

2014 - 10 - 01 实施

中华人民共和国工业和信息化部 发布

## 前 言

本标准按照GB/T 1.1—2009给出的规则起草。

本标准由全国海洋船标准化技术委员会船舶电气设备分技术委员会归口。

本标准起草单位：中国船舶工业综合技术经济研究院。

本标准主要起草人：申宏斌。

## 小艇 岸电系统

### 1 范围

本标准规定了小艇上岸电系统的要求、试验方法、检验规则、标志、包装和贮存。

本标准适用于从岸上电力供应系统获得单相220 V或125 V及低于此电压的、频率为50赫兹或60赫兹的交流电，长度小于24米的小艇的岸电系统的设计、制造和验收。

### 2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

- GB/T 191 包装储运图示标志
- GB/T 2423.1 电工电子产品环境试验 第2部分：试验方法 试验A：低温
- GB/T 2423.2 电工电子产品环境试验 第2部分：试验方法 试验B：高温
- GB/T 2423.3 电工电子产品基本环境试验 第2部分：试验方法 试验Cab：恒定湿热试验
- GB/T 2423.5 电工电子产品环境试验 第2部分：试验方法 试验Ea和导则：冲击
- GB/T 2423.10 电工电子产品环境试验 第2部分：试验方法 试验Fc和导则：振动（正弦）
- GB/T 2423.17 电工电子产品环境试验 第2部分：试验方法 试验Ka：盐雾试验方法
- GB/T 3783—2008 船用低压电器基本要求
- GB 4208 外壳防护等级（IP代码）
- GB/T 9331 船舶电气装置 额定电压1 kV和3 kV挤包绝缘非径向电场单芯和多芯电力电缆
- GB/T 9332 船舶电气装置 控制和仪表回路用150/250 V（300 V）电缆
- GB/T 13384 机电产品包装通用技术条件
- GB/T 14048.1—2006 低压开关设备和控制设备 第1部分：总则
- CB/T 3897 船用16 A~125 A插头插座和连接器

### 3 设计与结构

#### 3.1 系统

3.1.1 应确保小艇上的电气设备不能同时从两个及两个以上的电源供电，岸电和船电应有联锁。交流电供应源所供电力包括岸电系统所供电力，以及艇上的柴油发电机或直流/交流逆变器所供电力。

3.1.2 电气设备的裸露部分应采取遮盖或其他保护措施，防止人体触电。

3.1.3 岸电的中性点应通过岸电电缆接地，不应在小艇上接地。

#### 3.2 插座

3.2.1 插座的接地导体和电气设备的金属外壳应通过岸上连接盒的接地引脚连接到岸上的电力供应端的接地线。如果能提供一个安全的绝缘变压器，这项规定可以免除。

3.2.2 应采取措施确保岸上供电电路和艇上电路不会误接。