

ICS 47.020.60  
U 60



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 22189—2008/IEC 60092-502:1999

---

## 船舶电气设备 专辑 液货船

Electrical installations in ships—Special features—Tankers

(IEC 60092-502:1999, Electrical installations in ships—  
Part 502: Tankers—Special features, IDT)

2008-07-16 发布

2009-04-01 实施

---

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局  
中国国家标准化管理委员会 发布

## 目 次

前言 .....	III
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 定义 .....	1
4 区域分级 .....	5
5 电气系统 .....	9
6 电气设备 .....	11
7 安装 .....	14
8 通风与加压 .....	14
9 检查与维修 .....	16
10 文件 .....	17
附录 A (资料性附录) 危险区域分级示例 基本原则 .....	19
附录 B (资料性附录) 危险区域分级示例 装载除液化气以外的燃点不超过 60 ℃如原油、油产 品和化工制品的可燃性液体 .....	24
附录 C (资料性附录) 危险区域分级示例 装载燃点超过 60 ℃可燃性液体的液货船 非加热及 加热温度不超过燃点 15 ℃的液货舱 .....	28
附录 D (资料性附录) 危险区域分级示例 装载可燃性液化气的液货船 .....	29
附录 E (资料性附录) 危险区域分级示例 装载能够与其他产品或物质发生反应放出可燃性气 体的液货船 .....	31

## 前 言

本标准等同采用 IEC 60092-502:1999《船舶电气设备 第 502 部分:专辑 液货船》(英文版)。

本标准等同翻译 IEC 60092-502:1999。

为了便于使用,本标准做了下列编辑性修改:

- “本国际标准”一词改为“本标准”;
- 用小数点“.”代替作为小数点的逗号“,”;
- 删除国际标准的前言、引言;
- 表述方式按照 GB/T 1.1—2000 的规定做了修改。

本标准的附录 A~附录 E 均为资料性附录。

本标准由中国船舶工业集团公司提出。

本标准由全国海洋船标准化技术委员会归口。

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:李大屹、严苹。

## 船舶电气设备 专辑 液货船

### 1 范围

本标准适用于装载本质上或因为与其他物质发生反应而易燃的液体或液化气的液货船上的电气设备。

除非在本标准中另有说明,IEC 60092 的其他部分的条款也同样适用于液货船。

### 2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

- IEC 60050(426):1990 国际电工词汇 第 426 章:爆炸性气体环境中使用的电气设备
- IEC 60079-0:1983 爆炸性气体环境中使用的电气设备 第 0 部分:总则
- IEC 60079-1:1990 爆炸性气体环境中使用的电气设备 第 1 部分:电气设备隔爆外壳的结构和检验测试
- IEC 60079-2:1983 爆炸性气体环境中使用的电气设备 第 2 部分:“p”正压型电气设备
- IEC 60079-4:1975 爆炸性气体环境中使用的电气设备 第 4 部分:点火温度的测试方法
- IEC 60079-5:1997 爆炸性气体环境中使用的电气设备 第 5 部分:“q”充砂型电气设备
- IEC 60079-6:1995 爆炸性气体环境中使用的电气设备 第 6 部分:“o”充油型电气设备
- IEC 60079-7:1990 爆炸性气体环境中使用的电气设备 第 7 部分:“e”增安型电气设备
- IEC 60079-10:1968 爆炸性气体环境中使用的电气设备 第 10 部分:危险场所的分类
- IEC 60079-11:1991 爆炸性气体环境中使用的电气设备 第 11 部分:“i”本质安全型电气设备
- IEC 60079-12:1978 爆炸性气体环境中使用的电气设备 第 12 部分:根据气体与空气或蒸气与空气的最大实验安全空隙和最小点火电流的分类
- IEC 60079-14:1996 爆炸性气体环境中使用的电气设备 第 14 部分:危险场所的电气安装(除了矿山)
- IEC 60079-15:1987 爆炸性气体环境中使用的电气设备 第 15 部分:“n”无火花型电气设备
- IEC 60079-17:1990 爆炸性气体环境中使用的电气设备 第 17 部分:危险场所电气设备的检修(除了矿山)
- IEC 60079-18:1992 爆炸性气体环境中使用的电气设备 第 18 部分:“m”浇封型电气设备
- IEC 60079-19:1993 爆炸性气体环境中使用的电气设备 第 19 部分:爆炸性气体环境用电气设备的检修(除了矿山或炸药)
- IEC 60092-101:1994 船舶电气设备 第 101 篇:定义和一般要求
- IEC 60092-201:1994 船舶电气设备 第 201 篇:系统设计 总则
- IEC 60092-202:1994 船舶电气设备 第 202 篇:系统设计 保护
- IEC 60092-350:1988 船舶电气设备 第 350 篇:船用低压电力电缆 一般结构和测试要求
- IEC 60092-401:1980 船舶电气设备 第 401 篇:安装和安装完工试验

### 3 定义

下列定义适用于本标准。