

ICS 47.020.01  
U 09



# 中华人民共和国船舶行业标准

CB 3786—1997

---

## 船厂电气作业安全规程

Safety procedures for electrical operation in shipyard

1997-10-17 发布

1998-06-01 实施

---

中国船舶工业总公司 发布

## 前 言

电力是船舶工业的重要能源之一。搞好安全用电,杜绝电气伤害事故和电气火灾事故的发生,是船舶工业安全管理的一项重要内容。本标准以有关国标为依据,结合船厂生产特点,对电气作业的安全要求,检修工作的安全措施,变配电所的值班与运行,以及动力和照明箱柜、移动电气设备工具、临时用电、船台船坞码头供用电等安全操作及安全使用的要求作了规定,以期为企业安全管理工作向科学化、规范化、标准化迈进创造基本条件,对实现把船舶工业办成安全生产工业的目标起到积极的推动作用。

本规程由全国海洋船标准化技术委员会船舶基础分技委提出。

本标准由中国船舶工业总公司综合技术经济研究院归口。

本标准由江南造船(集团)有限责任公司编制。

本标准主要起草人:范思铭、杨尧根、邱祖发、李炳荣。

## 船厂电气作业安全规程

### Safety procedures for electrical operation in shipyard

---

#### 1 范围

本标准规定了船厂的电气安全管理要求、电气作业人员要求、电气系统与设备的安全设施和电气作业的安全措施等。

本标准适用于船舶行业船厂的电气作业,其他单位可参照执行。

#### 2 引用标准

下列标准所包含的条文,通过在本标准中引用而构成为本标准的条文。本标准出版时,所示版本均为有效。所有标准都会被修订,使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

GB 3787—93 手持式电动工具的管理、使用、检查和维修安全技术规程

GB 8838—88 电工作业人员安全技术考核标准

#### 3 术语

本标准采用下列定义。

##### 3.1 电气作业

电气安装、维修保养、操作和运行管理。

##### 3.2 电气作业人员

直接从事电气作业的电工,以及从事实际操作的电气工程技术人员或电气管理人员。

#### 4 电气安全管理要求

4.1 各单位应加强电气安全知识教育,严格电气安全管理,确保安全供电用电。

4.2 各种电气设备、电气线路和照明灯具等,应由专职电工安装、检修或拆除。

各种用电设备应有专人保管使用。操作人员离开时应切断电源。

4.3 电气设备附近禁止堆放杂物和易燃易爆物品。供电箱、控制箱、电气开关内必须保持清洁。周围应保持道路畅通,检修方便。

4.4 凡地面破土、挖掘、打桩或安置地下设施等,必须征得工厂动力部门同意。动力部门应向申请单位详细交代地面及地下动力管线的布局情况,并派员到施工现场进行监护、指导。

在房屋检修、新设备安装、场地调整等施工中,若遇原电气线路、电气设备有妨碍时,应与动力部门联系,待取得一致意见后方可进行。

4.5 在各种易燃易爆场所(包括船舶的油舱、油泵舱、蓄电池间、弹药库、涂装作业舱室等)施工时,必须使用相应等级的防爆电气设备,并符合整体防爆的要求。

4.6 严格控制临时线路的安装,并应按规定办理申请手续。

4.7 生产使用的电炉,使用部门应提出申请,经有关主管部门审核同意后,由动力部门负责签发登记。