



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 36028.2—2018

---

## 靠港船舶岸电系统技术条件 第2部分：低压供电

Shore-to-ship power supply system technical conditions—  
Part 2: Low voltage connection

2018-03-15 发布

2018-10-01 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 术语和定义 .....	1
4 结构 .....	1
5 一般要求 .....	2
6 技术要求 .....	3
7 检验 .....	4
附录 A (资料性附录) 典型靠港船舶岸电系统低压供电安全控制回路 .....	6
附录 B (资料性附录) 典型靠港船舶岸电系统连接电缆形式 .....	8
参考文献 .....	9

## 前 言

GB/T 36028《靠港船舶岸电系统技术条件》分为两个部分：

——第1部分：高压供电；

——第2部分：低压供电。

本部分为 GB/T 36028 的第2部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分由中华人民共和国交通运输部提出。

本部分由全国港口标准化技术委员会(SAC/TC 530)归口。

本部分起草单位：交通运输部水运科学研究院。

本部分主要起草人：杨瑞、顾群、刘庆国、张伟、朱玮玮、梁克、丁倩、范垂荣、杨承志、张玉波。

# 靠港船舶岸电系统技术条件

## 第2部分:低压供电

### 1 范围

GB/T 36028 的本部分规定了靠港船舶岸电系统低压供电(低压上船)的结构、一般要求、技术要求及检验。

本部分适用于港口低压供电形式的靠港船舶岸电系统。

### 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 4208 外壳防护等级(IP 代码)

GB/T 7251.1 低压成套开关设备和控制设备 第1部分:总则

GB/T 11918(所有部分) 工业用插头插座和耦合器

GB/T 14549 电能质量 公用电网谐波

GB/T 16934 电能计量柜

GB/T 36028.1 靠港船舶岸电系统技术条件 第1部分:高压供电

GB/T 50065 交流电气装置的接地设计规范

GB 50150 电气装置安装工程 电气设备交接试验标准

### 3 术语和定义

GB/T 36028.1 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

#### 3.1

**低压供电 low voltage connection**

船舶岸电系统为靠港船舶提供电压不大于 AC 1 000 V 的供电方式。

#### 3.2

**断电切换 shore and ship connection power off**

在船舶负载供电中断的状态下,完成岸电和船电之间的切换。

### 4 结构

4.1 船舶岸电系统包括岸电电源、接电箱、接插件、电缆及电缆卷筒等设备。

4.2 宜采用放射式、树干式供电方式,输出为三相三线制式。