



中华人民共和国国家标准

GB/T 36028.1—2018

靠港船舶岸电系统技术条件 第 1 部分：高压供电

Shore-to-ship power supply system technical conditions—
Part 1: High 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	2
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高压供电安全控制回路	5
附录 B (资料性附录) 典型靠港船舶岸电系统接插件(插头、插座)	7
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1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所、连云港港口集团有限公司。

本部分主要起草人：顾群、杨瑞、刘庆国、陈钢、张伟、朱玮玮、尹丽君、刘永涛、苏勇。

靠港船舶岸电系统技术条件

第 1 部分：高压供电

1 范围

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

本部分适用于港口高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 3906 3.6 kV~40.5 kV 交流金属封闭开关设备和控制设备

GB/T 4208 外壳防护等级(IP 代码)

GB/T 14549 电能质量 公用电网谐波

GB/T 16934 电能计量柜

GB/T 26218.1 污秽条件下使用的高压绝缘子的选择和尺寸确定 第 1 部分:定义、信息和一般原则

GB/T 30845.1—2014 高压岸电连接系统(HVSC 系统)用插头、插座和船用耦合器 第 1 部分:通用要求

GB/T 30845.2—2014 高压岸电连接系统(HVSC 系统)用插头、插座和船用耦合器 第 2 部分:不同类型的船舶用附件的尺寸兼容性和互换性要求

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

GB 50217 电力工程电缆设计规范

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

船舶岸电系统 shore-to-ship power supply system

在船舶停靠港口时,由岸上供电设施向船舶提供电力的系统。

3.2

岸电电源 shore-to-ship power

能够提供适合靠岸船舶电压和频率的专用供电装置,可分为高压岸电电源和低压岸电电源。

3.3

高压供电 high voltage connection

船舶岸电系统为靠港船舶提供电压大于 AC 1 000 V 的供电方式。

3.4

不断电切换 shore and ship connection power on

在船舶负载供电不中断的状态下,完成岸电和船电之间的切换。