



中华人民共和国国家标准

GB/T 41999—2022

港口岸电设施术语

Terminology of shore-to-ship power supply facilities

2022-10-12 发布

2023-05-01 实施

国家市场监督管理总局
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 基本术语	1
4 港口电力系统	2
5 岸基供电系统	2
6 船岸连接系统	3
7 船舶受电系统	4
8 建设与运行	5
参考文献.....	6
索引.....	7

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中国电力企业联合会提出并归口。

本文件起草单位：国家电网有限公司、南瑞集团有限公司、交通运输部水运科学研究院、中国电器科学研究院股份有限公司、中国船舶重工集团公司第七〇四研究所、国网重庆市电力公司电力科学研究院、国网湖南省电力有限公司电力科学研究院、中国科学院电工研究所、厦门自贸片区港务电力有限公司、湖南大学。

本文件主要起草人：朱金大、唐成虹、邓任任、张兴华、庄莹、杨瑞、李佳、蔡军、黄堃、温殿国、赖艳红、谢晔源、吴高翔、王海宁、徐先勇、尹丽君、吾喻明、何胜利、田大伟、迟福海、王磐、王丙文、王馨、林大春、黄益斌、王方、陈燕东、高一盼、李哲、朱小强、陈永华、张如通、董诚、郑广博、方璐、戴豪初、巢亚锋。

港口岸电设施术语

1 范围

本文件界定了港口岸电设施相关的术语及其定义。

本文件适用于在船舶靠港(泊)期间,为船舶提供电能的港口岸电设施。

2 规范性引用文件

本文件没有规范性引用文件。

3 基本术语

3.1

港口岸电设施 **shore-to-ship power supply facilities**

在船舶靠港(泊)期间,为船舶提供电能的相关供电及辅助的所有设施。

3.2

港口岸电系统 **shore-to-ship power supply system**

在船舶靠港(泊)期间,由港口岸电设施向船舶提供电能的系统。

注:包括港口电力系统、岸基供电系统、船岸连接系统、船舶受电系统。

3.3

紧急关闭 **emergency shutdown**

紧急停止 **emergency stop**

当涉及威胁港口岸电系统电力设施或人身安全等紧急事件时,紧急切断岸基供电系统与船舶受电系统之间电气连接的措施。

3.4

等电位连接 **equipotential connection**

使港口岸电系统中各导电部分之间电位基本相等的电气连接。

3.5

不断电切换 **power-on switching**

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。

[来源:GB/T 36028.2—2018,3.2]

3.6

断电切换 **power-off switching**

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。

[来源:GB/T 36028.2—2018,3.2]

3.7

逆功率保护 **reverse power protection**

采用不断电切换方式时,避免由船舶发电机向岸基供电系统倒送功率的一种保护。