



中华人民共和国国家标准

GB/T 38329.2—2021/IEC/IEEE 80005-2:2016

港口船岸连接 第2部分:高压和低压 岸电连接系统 监测和控制的数据传输

Utility connections in port—Part 2: High and low voltage shore
connection systems—Data communication for monitoring and control

(IEC/IEEE 80005-2:2016, IDT)

2021-05-21 发布

2021-12-01 实施

国家市场监督管理总局 发布
国家标准化管理委员会

目 次

| | |
|---------------------------------|----|
| 前言 | I |
| 1 范围 | 1 |
| 2 规范性引用文件 | 1 |
| 3 术语和定义 | 1 |
| 4 总则 | 2 |
| 5 岸侧接口 | 4 |
| 6 船舶接口 | 14 |
| 7 启动程序 | 23 |
| 8 过程停止 | 26 |
| 9 数据类型格式(大端格式) | 27 |
| 10 验证与测试 | 28 |
| 附录 A (规范性附录) 游船通信系统要求 | 29 |
| 附录 B (规范性附录) Modbus 寄存器列表 | 35 |

前 言

GB/T 38329《港口船岸连接》拟分为 3 个部分：

- 第 1 部分：高压岸电连接(HVSC)系统 一般要求；
- 第 2 部分：高压和低压岸电连接系统 监测和控制的数据传输；
- 第 3 部分：低压岸电连接(LVSC)系统 一般要求。

本部分为 GB/T 38329 的第 2 部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分使用翻译法等同采用 IEC/IEEE 80005-2:2016《港口船岸连接 第 2 部分：高压和低压岸电连接系统 监测和控制的数据传输》。

本部分由全国船舶电气及电子设备标准化技术委员会(SAC/TC 531)提出并归口。

本部分起草单位：中国船舶重工集团公司第七〇四研究所、集美大学、南瑞集团公司。

本部分主要起草人：王硕、李佳、吴集迎、朱金大、马维良、盛伟群。

港口船岸连接 第 2 部分: 高压和低压 岸电连接系统 监测和控制的数据传输

1 范围

GB/T 38329 的本部分规定了岸侧和船舶的数据接口,以及在需要的情况下为实现非应急通信进行低压和高压岸电连接系统通信程序,规定了接口说明、地址和数据类型。附录 A 还规定了对游船的通信要求。

本部分的应用涉及 GB/T 38329.1 的附录。

本部分没有规定 GB/T 38329.1 中描述的应急通信。

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 38329.1—2019 港口船岸连接 第 1 部分: 高压岸电连接(HVSC)系统 一般要求 (IEC/ISO/IEEE 80005-1:2012, IDT)

3 术语和定义

GB/T 38329.1 界定的术语和定义适用于本文件。

3.1

应急通信 communication for emergency function

使馈电断路器(船舶和岸侧)跳闸的硬接线信号。

3.2

非应急通信 communication for non-emergency function

在岸侧和船舶之间进行的信息数据交换。

注:如果这种数据交换要求断路器跳闸,那么还将通过二次回路进行通信。

3.3

寄存器 register

用于存储数据的 16 位位置。

3.4

高位字节 high byte; HB

寄存器的高位字节,最左边的 8 位。

3.5

低位字节 low byte; LB

寄存器的低位字节,最右边的 8 位。