



# 中华人民共和国国家标准

GB 41847—2022

## 港口防雷与接地技术要求

Technical requirements of lightning protection and earthing in ports

2022-08-31 发布

2023-03-01 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 术语和定义 .....	1
4 通用要求 .....	2
5 港口铁塔 .....	4
6 港口室外装卸设备 .....	4
7 油气化工码头 .....	5
8 港口危险货物专用堆场 .....	5
9 筒仓 .....	5
10 防雷装置.....	6
附录 A（资料性） 全国主要港口雷击大地年平均密度 .....	9
参考文献 .....	12

## 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。

本文件由中华人民共和国交通运输部提出并归口。

# 港口防雷与接地技术要求

## 1 范围

本文件规定了港口防雷与接地的通用要求,港口铁塔、港口室外装卸设备、油气化工码头、港口危险货物专用堆场、筒仓的防雷与接地技术要求,以及防雷装置的技术要求。

本文件适用于港口内建(构)筑物以及设备设施的防雷与接地的构建。

## 2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;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 15599 石油与石油设施雷电安全规范

GB/T 21431—2015 建筑物防雷装置检测技术规范

GB/T 21714.3—2015 雷电防护 第3部分:建筑物的物理损坏和生命危险

GB 50057 建筑物防雷设计规范

GB/T 50064—2014 交流电气装置的过电压保护和绝缘配合设计规范

GB/T 50065—2011 交流电气装置的接地设计规范

GB 50074 石油库设计规范

GB 50343 建筑物电子信息系统防雷技术规范

GB 50650 石油化工装置防雷设计规范

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**防雷装置 lightning protection system; LPS**

用于减少闪击击于建(构)筑物上或建(构)筑物附近造成的物质性损害和人身伤亡的系统,由接闪器、引下线和接地装置组成的外部防雷装置以及防雷等电位连接的间隔距离组成。

[来源:GB 50057—2010,2.0.5、2.0.6、2.0.7,有修改]

### 3.2

**接闪器 air-termination system**

外部防雷装置的组成部分,用于截获雷击的金属部件。

注:如接闪针、接闪网或接闪线。

[来源:GB/T 21714.1—2015,3.45,有修改]

### 3.3

**引下线 down-conductor system**

用于将雷电流从接闪器传导至接地装置的导体。

[来源:GB 50057—2010,2.0.9]