



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 12826—91

---

## 移动设备用卷绕电缆载流量计算导则

The calculation guide of the drum (reeling) cable's current rating

1991-05-27 发布

1992-02-01 实施

---

国家技术监督局 发布

(京)新登字 023 号

中 华 人 民 共 和 国  
国 家 标 准  
**移动设备用卷绕电缆载流量计算导则**

GB/T 12826—91

\*

中国标准出版社出版发行  
北京西城区复兴门外三里河北街 16 号

邮政编码：100045

<http://www.bzcs.com>

电话：63787337、63787447

1991 年 11 月第一版 2004 年 12 月电子版制作

\*

书号：155066 · 1-8511

版权专有 侵权必究  
举报电话：(010) 68533533

## 移动设备用卷绕电缆载流量计算导则

The calculation guide of the drum (reeling) cable's current rating

### 1 主题内容和适用范围

本标准仅从绝缘电缆在正常工作中的热效应方面规定卷绕电缆载流量的计算方法。

注：电缆载流量的计算还应考虑过电流等故障条件，选择方法参见 GB 9089.2。

本标准适用于活动式设备中卷绕电缆载流量计算和截面积的选择。

注：扁平电缆载流量的计算方法正在考虑中。

### 2 引用标准

GB 9089.1 严酷条件下户外场所电气设施 术语和定义

GB 9089.2 严酷条件下户外场所电气设施 一般防护要求

### 3 术语

#### 3.1 活动式设备

见 GB 9089.1 第 3.20 条。

#### 3.2 卷绕电缆

见 GB 9089.1 第 3.55 条。

#### 3.3 连续工作制

见 GB 9089.1 第 3.62 条。

#### 3.4 周期工作制

见 GB 9089.1 第 3.63 条。

#### 3.5 导体的连续负荷载流量

在规定条件下，导体温度不超过规定的稳态温度时，导体所能连续承载的最大电流。

#### 3.6 辐射型电缆卷盘

轮缘间距很窄(容一圈电缆)电缆盘旋叠绕的卷盘。

#### 3.7 圆筒型电缆卷筒

轮缘间距较宽，电缆多圈分层排列的卷筒。

### 4 卷绕电缆工作状态的分类

根据卷绕电缆运行过程中电缆层数的变化状态，卷绕电缆载流量的计算可分为如下两类。

#### 4.1 固定层数卷绕电缆

当在预期连续工作时间内，卷绕电缆层数不变化或减少(或增加)层数不足 1 层时，应视为固定层数卷绕电缆。

#### 4.2 变层数卷绕电缆