

ICS 29.120.10  
K 30



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 17193—1997  
idt IEC 981:1989

---

## 电气安装用超重荷型刚性钢导管

Extra-heavy duty rigid steel conduits for  
electrical installations

1997-12-26 发布

1998-12-01 实施

---

国家技术监督局 发布

## 目 次

前言 .....	Ⅱ
IEC 前言 .....	Ⅳ
1 范围 .....	1
2 定义 .....	1
3 一般要求 .....	1
4 尺寸及螺纹 .....	2
5 镀锌层 .....	2
6 螺纹的加工及倒角 .....	2
7 接头 .....	2
8 弯管接头和螺纹短管接 .....	3
9 延展性 .....	3
10 标记 .....	3
表 1~表 3 .....	3
图 1~图 3 .....	5
附录 A(标准的附录) 超重荷型刚性钢导管镀锌层厚度的试验 .....	7

## 前 言

本标准等同采用 IEC 981:1989《电气安装用超重荷型刚性钢导管》标准。

本标准的附录 A 是标准的附录。

本标准由中华人民共和国机械工业部提出。

本标准由全国电器附件标准化技术委员会归口。

本标准起草单位：机械工业部广州电器科学研究所、广州钢管厂。

本标准主要起草人：陈兰金、张洪趁、王洲虎、陈文亮、何伟恩。

本标准委托全国电器附件标准化技术委员会负责解释。

## IEC 前言

1. 由所有对该问题特别关切的国家委员会都参加的技术委员会所制定的 IEC 有关技术问题的正式决议或协议,已尽可能地表达了对所涉及的问题在国际上的一致意见。

2. 这些决议或协议以推荐标准的形式提供给国际上使用,并在这个意义上为各国家委员会所承认。

3. 为了促进国际上的统一,IEC 希望:各个国家委员会在其国内情况所许可的范围内,应采用 IEC 所推荐标准内容来作为他们国家的规定。IEC 所推荐的标准与相应的国家规定之间如有不一致之处,应尽可能在国家规定中明确地指出。

国际标准 IEC 981:1989《电气安装用超重荷型刚性钢导管》由 IEC 第 23(电器附件)技术委员会的 23A(电器附件)技术委员会的 23A(电气导管)分技术委员会制定,本标准以下列文件为基础:

六月法文件	表决报告
23A(中央办公室)49 23A(中央办公室)58	23A(中央办公室)53 23A(中央办公室)62

关于本标准表决的详情见上表所列的表决报告。

# 中华人民共和国国家标准

## 电气安装用超重荷型刚性钢导管

GB/T 17193—1997  
idt IEC 981:1989

Extra-heavy duty rigid steel conduits for  
electrical installations

### 1 范围

本标准规定了对电气安装用超重荷型刚性钢导管(EHDRS)的性能及对这种导管和配件的螺纹要求。

### 2 定义

本标准采用下列定义。

#### 2.1 超重荷型刚性钢导管 extra-heavy duty rigid steel conduits, 简称为 EHDRS

用在封闭式布线系统中,以焊接工艺制成的刚性钢导管,其横截面成圆形;能给电气安装用的导线或电缆提供超重荷机械保护,并使导线或电缆得以进出或更换。

注:超重荷机械保护是通过本标准中规定的等级和厚度的钢材来提供的。

#### 2.2 螺纹管接头 threaded coupling

一种用以连接两截超重荷型刚性钢导管的有内螺纹的圆钢管。

#### 2.3 弯管接头或弯头 elbow or bend

是由超重荷型刚性钢导管制成的弯曲零件,且两端均有螺纹。

#### 2.4 短管接 nipple

由超重荷型刚性钢导管制成的直线型部件,长不超过 0.6 m,且两端均有螺纹。

#### 2.5 型式试验 type test

在试样上进行的,检查某一种特定产品的设计是否符合有关标准要求的试验。

以下为简单起见,超重荷型刚性钢导管在本标准中简称为“导管”。

### 3 一般要求

#### 3.1 试验

按本标准进行的试验为型式试验。

除另有规定外,试验在室温下进行;在有争议时,试验在  $20^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$  的环境下进行。

除非另有规定,否则,每项试验应在两个新的试样上进行。如果有一个试样在按本标准进行试验时不合格,应以两个附加试样进行复试,这两个附加试样均应符合本标准的所有要求。

#### 3.2 圆形截面

导管的横截面应是完整的圆形,其精度应足以使螺纹能按图 1 的要求进行切削。是否合格,通过测量检查。

#### 3.3 管壁厚度

管壁的厚度应符合表 1 中规定的尺寸要求。是否合格,通过测厚检查。