



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 13033.2—2007/IEC 60702-2:2002  
代替 GB/T 13033.1—1991, GB/T 13033.3—1991

---

## 额定电压 750 V 及 以下矿物绝缘电缆及终端 第 2 部分: 终端

Mineral insulated cables and their terminations  
with a rated voltage not exceeding 750 V—  
Part 2: Terminations

(IEC 60702-2:2002, IDT)

2007-01-16 发布

2007-08-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局  
中国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
3.1 终端 .....	1
3.2 封端 .....	1
3.3 填料函 .....	1
3.4 型式试验 .....	1
4 标志 .....	2
4.1 包装标志 .....	2
4.2 封端和填料函的标记 .....	2
5 结构 .....	2
5.1 封端 .....	2
5.2 填料函 .....	2
6 型式试验 .....	3
6.1 一般规定 .....	3
6.2 封端 .....	3
6.3 填料函 .....	4
6.4 接地连续性试验 .....	4
附录 A (资料性附录) 终端型号和产品表示方法 .....	5
A.1 代号 .....	5
A.2 产品表示方法 .....	5

## 前 言

GB/T 13033《额定电压 750 V 及以下矿物绝缘电缆及终端》分为两个部分：

- 第 1 部分：电缆；
- 第 2 部分：终端。

本部分为 GB/T 13033 的第 2 部分，等同采用 IEC 60702-2:2002《额定电压 750 V 及以下矿物绝缘电缆及终端 第 2 部分：终端》(英文版)。本部分与 IEC 60702-2:2002 的主要差异如下：

- 本部分的第 2 章规范性引用文件以相应的国家标准替代 IEC 标准；
- 为便于在国内实施，本部分增加资料性附录 A 列出终端代号及产品标记；
- 删除 IEC 60702-2:2002 的前言。

本部分替代 GB/T 13033.1—1991《额定电压 750 V 及以下矿物绝缘电缆及终端 第一部分：一般规定》中有关终端的内容和 GB/T 13033.3—1991《额定电压 750 V 及以下矿物绝缘电缆及终端 第三部分：铜芯铜护套矿物绝缘电缆终端》。

本部分与 GB/T 13033.1—1991 和 GB/T 13033.3—1991 相比主要变化如下：

- 与 IEC 60702-2:2002 相等同，取消了 GB/T 13033.1—1991，有关内容归入 GB/T 13033 的本部分和 GB/T 13033.1—2007 中。

本部分的附录 A 为资料性附录。

本部分由中国电器工业协会提出。

本部分由全国电线电缆标准化技术委员会(SAC/TC 213)归口。

本部分负责起草单位：上海电缆研究所。

本部分参加起草单位：宝胜科技创新股份有限公司、泰科热控(湖州)有限公司。

本部分起草人：陆盛叶、王晨生、邢本仁、唐崇健、陈大勇、沈金华、朱烨星。

本部分所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB/T 13033.1—1991 和 GB/T 13033.3—1991。

# 额定电压 750 V 及以下矿物绝缘电缆及终端

## 第 2 部分:终端

### 1 范围

GB/T 13033 的本部分对终端规定的要求适用于符合 GB/T 13033.1 规定的矿物绝缘电缆。

### 2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过 GB/T 13033 的本部分的引用而成为本部分的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本部分,然而,鼓励根据本部分达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本部分。

GB 3836.1 爆炸性气体环境用电气设备 第 1 部分:通用要求(GB 3836.1—2000,eqv IEC 60079-0:1998)

GB/T 13033.1 额定电压 750 V 及以下矿物绝缘电缆及终端 第 1 部分:电缆(GB/T 13033.1—2007,IEC 60702-1:2002,IDT)

GB 16895.3 建筑物电气装置 第 5-54 部分:电气设备的选择和安装 接地配置、保护导体和保护联结导体(GB 16895.3—2004,IEC 60364-5-54:2002,IDT)

GB/T 17194 电气导管 电气安装用导管的外径和导管与配件的螺纹(GB/T 17194—1997,eqv IEC 60423:1993)

### 3 术语和定义

本部分采用下列术语和定义。

#### 3.1

##### 终端 **termination**

安装在矿物绝缘电缆末端的一个完整端部,通常包括一个封端和一个填料函或者一个组合的封端/填料函装置,但锁紧螺母或者其他相关的接线盒和附件除外。

#### 3.2

##### 封端 **seal**

组成终端的一部分,用以密封电缆的端部,防止潮气进入,此装置必须保证导体之间及导体和铜护套之间的绝缘以及封端外边导体的绝缘。封端也可以带有保护导体。

#### 3.3

##### 填料函 **gland**

组成终端的一部分,用在电缆穿入处固定电缆,可根据其结构型式和材料决定是否用来保持接地连续性。

#### 3.4

##### 型式试验(T) **type tests**

按一般商业原则对本部分所包含的一种类型终端在供货之前所进行的试验,以证明终端具有能满足预期使用条件的良好性能。该试验的特点是:除非终端材料或设计或制造工艺的改变可能改变终端的特性,试验做过以后就不需要重做。