

GB/T 13033.2 - XXXX 《额定电压750V及以下
矿物绝缘电缆及终端 第2部分：终端》

编 制 说 明

一、编制依据

GB/T 13033.1《额定电压750V及以下矿物绝缘电缆及终端 第2部分：终端》根据国家标准委《2003年国家标准制、修订项目计划》修订，项目编号为20031386-T-604。

二、编制说明

1991年版的GB/T 13033.1 ~ 13033.3《额定电压750V及以下矿物绝缘电缆及终端》第1 ~ 第3部分等效采用IEC 60702-1:1988和IEC 60702-2:1986。IEC 60702-1和IEC 60702-2经修订已于2002发布新的版本，GB/T 13033的本次修订等同采用IEC 60702的2002年新版本，与GB/T 13033的1991年版相比，除取消1991版GB/T 13033的第1部分《一般规定》，将有关内容分别归入修订后GB/T 13033的第1部分和本部分中外，本部分修订的主要内容如下：

1. 定义及技术要求

a) 终端：

1991 版——第 1 部分 3.1.3 规定为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封套或者一个组合的封端/封套。

本部分——第 3.1 明确规定了锁紧螺母或者其他相关的接线盒和附件除外。

b) 封端：

1991 版——第 1 部分 3.1.4 定义为组成终端的一个部分，用以密封电缆的端部，防止潮气进入，并对矿物绝缘电缆端部以外的导体施加绝缘；第 4.1.3 规定使用于爆炸危险场合的封端应满足 GB3836 的要求。

本部分——第 3.2 增加规定了封端也可以带有保护导体；第 5.1.3 规定用于爆炸性环境的封端，除应符合本标准要求外，还应满足 GB 3836.1 的要求。

c) 填料函：

1991 版——第 4.2.2.1 规定进口螺纹螺距均为 1.5mm；第 4.2.2.2 中表 2 规定进口螺纹长度为不小于 10mm 和 8mm 两种规格。

本部分 —— 第 5.2.2 规定进口螺纹首先应按照 IEC 60423 中规定的导管选择，也可以选择确保封套符合本标准全部其它要求的螺纹；第 5.2.3 规定进口螺纹长度应不小于 8mm。

d) 标志：

本部分 —— 第 4.1 条的包装标志中取消了终端部件名称和防护类别；第 4.2 增加规定了用于危险区域的封端应按照 GB 3836.1 标明。

2. 试验方法

a) 绝缘电阻试验：

1991 版 —— 第 5.2.4 中规定在最高工作温度下绝缘电阻应不小于 100MO；第 5.2.5 规定 20 次温度循环后放入 25 的潮湿箱。

本部分 —— 第 6.2.4 规定在最高工作温度下绝缘电阻应不小于 1MO；第 6.2.5 规定 20 次温度循环后放入 (25 ± 5) 的潮湿箱。

b) 封端拉力试验：

本部分 —— 相应拉力负荷均为 1991 版规定的 1/10。

c) 填料函拉力试验：

本部分 —— 拉力负荷与 1991 版规定相比改动较大。

d) 接地连续性试验：

本部分 —— 试验方法与 1991 版规定相比改动较大。

3. 试验项目

a) 型式试验：

本部分 —— 取消了封端的连续性试验、填料函的扭转试验和压力试验。