



中华人民共和国国家标准

GB/T 16316—1996
eqv IEC 1035—1:1990

电气安装用导管配件的技术要求 第1部分：通用要求

Specification for conduit fittings for electrical installations
Part 1: General requirements

1996-05-20 发布

1997-01-01 实施

国家技术监督局 发布

目 次

前言	Ⅲ
IEC 前言	Ⅳ
1 范围	1
2 引用标准	1
3 定义	1
4 一般要求	2
5 试验的一般条件	2
6 分类	3
7 标记	4
8 尺寸	5
9 配件的结构	5
10 机械性能.....	6
11 耐热性.....	8
12 防扩燃性.....	9
13 电气特性.....	9
14 外部影响	11
15 导管接口的型式试验	12
附录 A(标准的附录) 导管配件性能标记的分类数码	14

前 言

本标准等效采用 IEC 1035—1:1990《电气安装用导管配件的技术要求——通用要求》。在技术内容、编写规则及形式上与之等效；之所以如此采用是基于我国制定标准要向 IEC 靠拢的政策，以尽快适应国际贸易、技术和经济交流的需要。

在实施本标准的过渡期中，应在选取材料上注意选用符合本标准所要求的高质量材料，并采用新的工艺设备，改进工艺上存在的问题，做到精工细作以求尽快达到本标准的要求。

本标准与 IEC 1035—1 的主要差异如下：

1. 我国地处地球的北温带，地域辽阔、气候类型多种多样，考虑到我国气候实际情况的需要，故在“按温度分类”中，增加一个“ -15°C ”的等级。
2. 从我国实际环境温度出发，及与我国测量电器附件、电工产品的环境温度标准相协调，本标准把一般的试验环境温度定为室温，即 $25^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$ （另有规定温度的试验除外）。
3. 关于第 7 条“标志”，已按 IEC 1035—1 制定，为使标志排列有个统一顺序，本标准予以举例说明，这是 IEC 年会上的提案，大部分国家包括我国也赞成的，我国一系列有关导管的标准也如此制定。
4. 按我国规定的计量单位，力的单位是 N（牛顿），故把原 IEC 1035—1 中所有用 kg 作单位的力值换算为用 N 作单位的力值填写在本标准上。
5. 关于冲击试验，IEC 1035—1 无具体定出试验时间，而此时间的规定是非常必要的。考虑到我国基本技术及资源条件，经济合理等因素，经过调研及征求意见汇总，对冲击试验的具体做法作了些变动：即把配件从冷冻箱中取出冲击，整个过程限制在 5 s 内。如此，即可与其他电器附件测试标准相协调，又无降低 IEC 标准，是合理可行的。
6. 在电气绝缘强度试验中，用作堵塞用的绝缘塞子，IEC 1035—1 无提出其电气绝缘强度要求，而这是个很关键的技术要求，本标准提出了它的电气绝缘强度应大于交流 2 000 V，以保证试验顺利进行。

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。

本标准由广州电器科学研究所负责起草。

本标准起草单位：广东省第一建筑水电安装公司、中山市钢管工业集团公司、广州曙光塑料制品厂、武钢汉阳冷轧厂、广州冠华塑料厂等。

本标准主要起草人：陈兰金、何伟恩、钱文庆、郭绮兰、缪怀兴。

IEC 前言

本标准由 IEC 第 23(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：

六个月审议的文件	表决结果报告	两个月复审的文件	表决结果报告
23A(中央办公室)47	23A(中央办公室)54	23A(中央办公室)56	23A(中央办公室)60

有关本标准表决的详细情况见上表所列的表决结果的报告。

本标准的附录 A 是标准的附录。

中华人民共和国国家标准

电气安装用导管配件的技术要求 第1部分:通用要求

GB/T 16316—1996
eqv IEC 1035—1:1990

Specification for conduit fittings for electrical installations Part 1: General requirements

1 范围

本标准规定了在电气安装过程中和导管配合使用的导管配件的要求及检查导管与导管配件连接质量的型式试验。

连接管接头、弯头、异径管接头、丁字接头、十字接头、螺纹管塞等均为本标准范围内的导管配件。

本标准亦适用于把导管装配到安装盒去的导管配件。

注:本标准范围内的导管配件适用于一般、正常工作条件下的工作条件;如在某些特定的危险或恶劣环境下使用的导管配件,还应加上在这些环境下安装所必需的性能要求。

2 引用标准

下列标准包含的条文,通过在本标准中引用而构成为本标准的条文。本标准出版时,所示版本均为有效。所有标准都会被修订,使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

GB/T 13381.1—92 电气安装用导管的技术要求 通用要求

GB 4208—93 外壳防护等级的分类

IEC 423(1993) 电气安装用导管的外径及导管与配件的螺纹

IEC 670(1989) 家用和类似固定电气装置用电器附件外壳的通用要求

IEC 1035—2—2(1993) 绝缘导管配件技术要求

IEC 1035—2—3(1993) 金属、绝缘材料、或复合材料的柔性导管和金属或复合材料可弯曲导管的配件的技术要求

3 定义

本标准采用下列定义。

3.1 导管配件 conduit fitting

用来连接或端接一部分或几部分导管系统的器件。

3.2 金属导管配件 metal conduit fitting

仅以金属材料制成的导管配件。

3.3 绝缘导管配件 insulating conduit fitting

以绝缘材料制成的及无导电元件的导管配件。

3.4 复合导管配件 composite conduit fitting

既含导电材料又含绝缘材料的导管配件。

3.5 不扩燃导管配件 non-flame propagating conduit fitting