



中华人民共和国国家标准

GB/T 20041.25—2016

电缆管理用导管系统 第 25 部分：导管固定装置的特殊要求

Conduit systems for cable management—
Part 25: Particular requirements for conduit fixing devices

(IEC 61386-25:2011, Conduit systems for cable management—
Part 25: Particular requirement—Conduit fixing devices, MOD)

2016-02-24 发布

2016-09-01 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 |
| 4 一般要求 | 2 |
| 5 关于试验的一般说明 | 2 |
| 6 分类 | 2 |
| 7 标志和文件 | 3 |
| 8 尺寸 | 3 |
| 9 结构 | 3 |
| 10 机械性能..... | 4 |
| 11 电气性能..... | 7 |
| 12 热性能..... | 7 |
| 13 火焰效应..... | 7 |
| 14 外部影响..... | 7 |
| 15 电磁兼容性..... | 7 |
| 附录 A (规范性附录) 导管固定装置的分类代码 | 11 |
| 图 101 带钢轴的横向负荷试验的布置 | 8 |
| 图 102 带导管的横向负荷试验的布置 | 9 |
| 图 103 轴向负荷试验的布置 | 10 |
| 表 2 上限温度范围 | 3 |
| 表 101 横向负荷 | 5 |

前 言

GB/T 20041《电缆管理用导管系统》分为以下部分：

——第1部分：通用要求

——第2部分：特殊要求

- 第21部分：刚性导管系统的特殊要求
- 第22部分：可弯曲导管的特殊要求
- 第23部分：柔性导管系统的特殊要求
- 第24部分：埋入地下的导管系统的特殊要求
- 第25部分：导管固定装置的特殊要求

本部分是GB/T 20041的第25部分。

本部分按照GB/T 1.1—2009给出的规则起草。

本部分使用重新起草法修改采用IEC 61386-25:2011《电缆管理用导管系统 第25部分：特殊要求 导管固定装置》。

本部分与IEC 61386-25:2011的技术性差异及其原因如下：

——关于规范性引用文件，本部分做了具有技术性差异的调整，以适应我国的技术条件，调整的情况集中反映在第2章“规范性引用文件”中，具体调整如下：

- 用GB/T 20041.1—2015代替IEC 61386-1；
- 用GB/T 3505 产品几何技术规范(GPS) 表面结构 轮廓法 术语、定义及表面结构参数(GB/T 3505—2009,ISO 4287:1997,IDT)代替ISO 4287。

本部分做了下列编辑性修改：

——根据GB/T 1.1—2009有关规定，第1章“范围”修改为“GB/T 20041的本部分规定了导管固定装置的要求和试验。本部分适用于电缆管理用导管系统中的导管固定装置。这些导管固定装置是用于支撑和/或保持电缆管理用导管的”。

本部分由中国电器工业协会提出。

本部分由全国电器附件标准化技术委员会(SAC/TC 67)归口。

本部分起草单位：中国电器科学研究院有限公司、广州市番禺天虹工业开发有限公司、杭州鸿雁电器有限公司、广东一通管业科技有限公司、威凯检测技术有限公司。

本部分主要起草人：蔡军、洪志景、黎达坚、吴明、吴伟国、周晓清、李细琴。

电缆管理用导管系统

第 25 部分：导管固定装置的特殊要求

1 范围

GB/T 20041 的本部分规定了导管固定装置的要求和试验。

本部分适用于电缆管理用导管系统中的导管固定装置。这些导管固定装置是用于支撑和/或保持电缆管理用导管的。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 20041.1—2015 的本章作下述修改后适用。

增加:

GB/T 3505 产品几何技术规范(GPS) 表面结构 轮廓法 术语、定义及表面结构参数 (GB/T 3505—2009,ISO 4287:1997,IDT)

3 术语和定义

GB/T 20041.1—2015 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.101

导管固定装置 **conduit fixing device**

沿着导管长度方向,每隔一段距离进行安装,为导管提供保持力的器件。导管固定装置应设计成可以牢固安装在安装面上。

3.102

金属导管固定装置 **metallic conduit fixing device**

仅以金属材料制成的导管固定装置。

3.103

非金属导管固定装置 **non-metallic conduit fixing device**

仅以非金属材料制成的导管固定装置。

3.104

复合导管固定装置 **composite conduit fixing device**

以金属材料和非金属材料组合而成的导管固定装置。

3.105

保持 **retention**

对导管横向和/或轴向位移的限制。