



# 中华人民共和国国家标准

GB 20041.21—2008/IEC 61386-21:2002

---

## 电缆管理用导管系统 第 21 部分：刚性导管系统的特殊要求

Conduit systems for cable management—  
Part 21: Particular requirement—Rigid conduit systems

(IEC 61386-21:2002, IDT)

根据国家标准委 2017 年第 7 号公告转为推荐性标准

2008-12-30 发布

2010-02-01 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 定义 .....	1
4 一般要求 .....	1
5 试验的一般条件 .....	1
6 分类 .....	1
7 标志和文件 .....	1
8 尺寸 .....	1
9 结构 .....	2
10 机械性能 .....	3
11 电气性能 .....	4
12 热性能 .....	4
13 火焰效应 .....	4
14 外部影响 .....	4
15 电磁兼容性 .....	4
附录 A (规范性附录) 导管系统的分类代码 .....	9
附录 B (规范性附录) 材料厚度的测定 .....	9

## 前 言

**GB 20041 本部分的全部技术内容为强制性。**

GB 20041《电缆管理用导管系统》分为 2 部分：

——第 1 部分：通用要求(GB/T 20041.1)

——第 2 部分：特殊要求(GB 20041.21~GB 20041.24)

- 第 21 部分：刚性导管系统的特殊要求
- 第 22 部分：可弯曲导管系统的特殊要求
- 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

本部分为 GB 20041 的第 21 部分。本部分应与 GB/T 20041.1—2005 配合使用。

本部分等同采用 IEC 61386-21:2002《电缆管理用导管系统——第 21 部分：刚性导管系统的特殊要求》(第 1 版)。

本部分的附录 A、附录 B 是规范性附录。

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归口。

本部分起草单位：中国电器科学研究院、杭州鸿雁电器有限公司、广东联塑科技实业有限公司、佛山高明顾地塑胶有限公司、广东出入境检验检疫局。

本部分主要起草人：罗怀平、单朝兰、林少全、赵侠、唐念恩、宋波、冯燕萍、李立新、周晓清、张婵兰。

# 电缆管理用导管系统

## 第 21 部分:刚性导管系统的特殊要求

### 1 范围

GB/T 20041.1—2005 的本章适用,除下述内容外:

增加:

GB 20041 的本部分规定了刚性导管系统的要求。

### 2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过 GB 20041 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/T 20041.1—2005 的本章适用。

### 3 定义

GB/T 20041.1—2005 的本章适用。

### 4 一般要求

GB/T 20041.1—2005 的本章适用。

### 5 试验的一般条件

GB/T 20041.1—2005 的本章适用。

### 6 分类

GB/T 20041.1—2005 的本章适用,除下述内容外:

6.1.1 1), 6.1.2 1), 6.1.3 2), 6.1.3 3), 6.1.3 4), 6.1.4 1) 和 6.1.5 1) 不适用。

### 7 标志和文件

GB/T 20041.1—2005 的本章做下述修改后适用。

增加:

7.1.101 导管应根据 7.1 要求进行标识。标识应沿着导管全长按固定的间隔进行,间隔最适宜为 1 m 但不超过 3 m,每一段间隔应至少标识一次。

是否合格,通过观察检查。

7.1.102 制造商应为导管系统提供最小内径和符合第 6 章分类说明的文件。

是否合格,通过观察检查。

### 8 尺寸

替代: