



# 中华人民共和国国家标准

GB 20041.24—2009/IEC 61386-24:2004

---

## 电缆管理用导管系统 第 24 部分：埋入地下的导管系统的 特殊要求

Conduit systems for cable management—  
Part 24: Particular requirement—Conduit systems buried underground

(IEC 61386-24:2004, IDT)

自 2017 年 3 月 23 日起,本标准转为推荐性  
标准,编号改为 GB/T 20041.24—2009。

2009-05-06 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 .....	2
8 尺寸 .....	2
9 结构 .....	2
10 机械性能 .....	2
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 .....	8
附录 B (规范性附录) 材料厚度的测定 .....	8

## 前 言

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 20041.21~20041.24)

- 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 24 部分。本部分应与 GB/T 20041.1—2005 配合使用。

本部分等同采用 IEC 61386-24:2004(第 1 版)《电缆管理用导管系统 第 24 部分：埋入地下的导管系统的特殊要求》。

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、宋波、黄伟玲、唐念恩、李立新、周晓清、张婵兰。

根据中华人民共和国国家标准公告(2017 年第 7 号)和强制性标准整合精简结论,本标准自 2017 年 3 月 23 日起,转为推荐性标准,不再强制执行。

# 电缆管理用导管系统

## 第 24 部分：埋入地下的导管系统的特殊要求

### 1 范围

GB/T 20041.1—2005 的本章由下述内容替代：

本部分规定了对埋入地下的导管系统(包括导管和导管配件)的要求和试验,这些导管系统包括了用以保护和管理电气装置或通信系统里的绝缘导线和/或电缆的导管和导管配件。本标准适用于金属、非金属和复合材料导管系统,包括端接这些导管系统的螺纹的和非螺纹的导管接口。

### 2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过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 的本章作下述修改后适用：

GB/T 17194 不适用

GB 17466—1998 不适用

增加：

GB/T 4217—2001 流体输送用热塑性塑料管材 公称外径和公称压力(eqv ISO 161-1:1996)

GB/T 1804—2000 一般公差 未注公差的线性和角度尺寸的公差(eqv ISO 2768-1:1989)

### 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 的本章作下述修改后适用。

修改：

注：附录 A 不适用。

#### 6.1 按机械性能分类

替代：

##### 6.1.1 耐压力

##### 6.1.1.1 250 型(代码 250)

注：按 6.1.1.1 分类的导管系统预计带附加保护措施来安装,这些附加保护措施在相关的国家规范中规定。