



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 7424.5—2012

---

## 光缆 第5部分:分规范 用于气吹安装的微型光缆和光纤单元

Optical fibre cables—Part 5:Sectional specification—  
Micro duct optical fibre cables and fibre units  
for installation by blowing

(IEC 60794-5:2006, Optical fibre cables—Part 5:Sectional  
specification—Microduct cabling for installation by blowing, MOD)

2012-06-29 发布

2012-10-01 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

## 前 言

GB/T 7424《光缆总规范》分为以下几个部分：

- 光缆总规范 第 1 部分：总则；
- 光缆总规范 第 2 部分：光缆基本试验方法；
- 光缆 第 3 部分：分规范 室外光缆；
- 光缆 第 4 部分：分规范 沿电力线路架设的光缆；
- 光缆 第 5 部分：分规范 用于气吹安装的微型光缆和光纤单元。

本部分为 GB/T 7424 的第 5 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 60794-5:2006《光缆 第 5 部分：分规范 用于气吹安装的微管布缆》，主要差异如下：

- 将标准的名称“光缆 第 5 部分：分规范 用于气吹安装的微管布缆”修改为：“光缆 第 5 部分：用于气吹安装的微型光缆和光纤单元”；
- 将第 1 章的范围描述改为符合我国标准编写要求的内容；
- 将第 2 章内引用的国际标准改为相应的国家标准；
- 将第 4 章的标题由原来的“结构”修改为“要求和试验”；
- 增加了附录 B，表明与 IEC 60794-5:2006 的主要技术性差异；
- 删除了原文的参考文献内容。

本部分由中华人民共和国工业和信息化部提出。

本部分由中国通信标准化协会归口。

本部分起草单位：武汉邮电科学研究院。

本部分主要起草人：史惠萍、陈永诗、刘骋、孟湘、尚强。

## 光缆 第 5 部分:分规范 用于气吹安装的微型光缆和光纤单元

### 1 范围

GB/T 7424 的本部分规定了用于气吹安装的微型光缆(以下简称微缆)和微型光纤单元的技术要求。

本部分适用于通信传输网络的室内或室外用气吹方法安装的微缆和微型光纤单元。

### 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 6995.2—2008 电线电缆识别标志方法 第 2 部分:标准颜色

GB/T 7424.2—2008 光缆总规范 第 2 部分:光缆基本试验方法(IEC 60794-1-2:2003,MOD)

GB/T 7424.3—2003 光缆 第 3 部分:分规范 室外光缆(IEC 60794-3:2001,MOD)

GB/T 9771(所有部分) 通信用单模光纤

GB/T 15972.20—2008 光纤试验方法规范 第 20 部分:尺寸参数的测量方法和试验程序 光纤几何参数(IEC 60793-1-20:2001,MOD)

GB/T 15972.40—2008 光纤试验方法规范 第 40 部分:传输特性和光学特性的测量方法和试验程序 衰减(IEC 60793-1-40:2001,MOD)

GB/T 17650.2—1998 取自电缆或光缆的材料燃烧时释出气体的试验方法 第 2 部分:用测量 pH 值和电导率来测定气体的酸度(idt IEC 60754-2:1994)

GB/T 17651—1998(所有部分) 电缆或光缆在特定条件下燃烧的烟密度测定(IEC 61034(所有部分))

GB/T 18380.1 电缆在火焰条件下的燃烧试验 第 1 部分:单根绝缘电线或电缆的垂直燃烧试验方法(idt IEC 60332-1:1993)

ITU-T G.651.1:2007 用于光接入网的 50/125  $\mu\text{m}$  渐变折射率多模光纤光缆特性(Characteristics of a 50/125  $\mu\text{m}$  multimode graded index optical fibre cable for the optical access network)

### 3 符号

下列符号适用于本文件。

$\lambda_{\text{cc}}$ ——成缆后光纤的截止波长;

$d$  ——微缆或微型光纤单元的标称外径。