

# 目 次

前言

|              |     |
|--------------|-----|
| 1 范围 .....   | (1) |
| 2 引用标准 ..... | (1) |
| 3 要求 .....   | (1) |
| 4 检验规则 ..... | (3) |

|                        |     |
|------------------------|-----|
| 有线电视用光缆入网技术条件编制说明..... | (7) |
|------------------------|-----|

# 前 言

目前,应用于有线电视系统的光缆产品无统一技术标准,各企业标准内容有差异,质量水平又高低不一,给有线电视系统选用光缆产品带来不便。为了保证有线电视光缆网络的运行质量,为光缆产品的入网检验提供统一的技术依据,特制订本标准。

本标准参照采用国际电工委员会标准 IEC 794-1(1996)《光缆 第1部分:总规范》,IEC 794-2(1989)《光缆 第2部分:产品规范 第二版》,IEC 794-3(1994)《光缆 第3部分:通信光缆分规范 第一版》,也参照了 GY/T 131-1997《有线电视网中光链路系统技术要求和测量方法》,在技术内容上制订了符合有线电视系统用光缆的一般规定。为了便于查阅,本标准将 GB 7424-87《通信光缆的一般要求》,GB 7425-87《光缆的机械性能试验方法》,GB 9771-88《通信用单模光纤系列》,GB/T 13049-93《聚烯烃绝缘聚烯烃护套市内通信电缆》,GB/T 13993-92《通信光缆系列》等标准中适用的内容采用摘录方式引用于本标准中。本标准规定的有关光纤光缆性能与上述国标的规定一致,部分性能略优。

本标准规定的光缆目前只涉及我国有线电视系统用的 B1 类单模光纤,其它类型的光纤暂未考虑。

本标准由中华人民共和国国家广播电影电视总局提出。

本标准由国家广播电影电视总局标准化规划研究所归口。

本标准负责起草单位:电子工业部第二十三研究所、江苏省广播电视厅、国营第八三九〇厂。

本标准主要起草人:严润生、何建秋、申兰萍、毛文沛。

# 中华人民共和国行业标准

## 有线电视用光缆入网技术条件

GY/T 130—1998

### Specification on optical fiber cable used in CATV systems

#### 1. 范围

本标准规定了有线电视系统用室外光缆的技术要求、试验方法、检验规则。

本标准适用于有线电视系统用室外光缆。

#### 2 引用标准

下列标准所包含的条文,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 2951—94  | 电线电缆机械物理性能试验方法       |
| GB/T 3048—94  | 电线电缆电性能试验方法          |
| GB 6995.2—86  | 电线电缆识别标志             |
| GB 7424—87    | 通信光缆的一般要求            |
| GB 7425—87    | 光缆的机械性能试验方法          |
| GB 8401—87    | 光纤的传输特性和光学特性测试方法     |
| GB 8402—1995  | 光纤的(几何)尺寸参数测量方法      |
| GB 8405—87    | 光缆的环境性能测试方法          |
| GB 9771—88    | 通信用单模光纤系列            |
| GB/T 13849—93 | 聚乙烯绝缘聚乙烯护套市内通信电缆     |
| GB/T 13993—92 | 通信光缆系列               |
| CY/T 131—1997 | 有线电视网中光链路系统技术要求和测量方法 |

#### 3 要求

##### 3.1 光缆结构、标志、颜色

3.1.1 光缆结构、标志应符合 GB 7424 规定。护套外观应光滑、平整、无缺陷,标识齐全(型号、厂名、计米、生产年份等)、清晰、牢固,用浸水棉擦试 10 次,标示仍清晰可辨。

3.1.2 光纤的涂复层表面应着色,其颜色应符合 GB 6995.2 的规定,并且不退色,不迁移。光纤颜色选取顺序见表 1 规定。

表 1

|    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |
|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|
| 序号 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| 颜色 | 白 | 红 | 黄 | 绿 | 灰 | 黑 | 蓝 | 橙 | 棕 | 紫  | 粉红 | 青绿 |