



# 中华人民共和国城镇建设行业标准

CJ/T 297—2008  
代替 CJ/T 3078—1998

---

## 桥梁缆索用高密度聚乙烯护套料

High density polyethylene sheathing compounds for bridge cable

2008-11-13 发布

2009-04-01 实施

---

中华人民共和国住房和城乡建设部 发布

## 目 次

前言 .....	Ⅲ
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 产品分类、规格、用途 .....	1
4 要求 .....	2
5 试验方法 .....	3
6 检验规则 .....	4
7 标志、包装、运输、贮存 .....	4

## 前 言

本标准是对 CJ/T 3078—1998《建筑缆索用高密度聚乙烯塑料》的修订。本标准与 CJ/T 3078—1998 相比主要变化如下：

- 标准名称修改为《桥梁缆索用高密度聚乙烯护套料》。
- 细化了桥梁缆索用高密度聚乙烯护套料型号,在原标准黑色、彩色型号基础上新增了耐强紫外型。
- 用拉伸断裂应力、拉伸屈服应力、断裂标称应变替代拉伸强度、拉伸屈服强度、断裂伸长率。
- 要求中用耐荧光紫外老化替代原标准中的人工气候老化,新增弯曲弹性模量、炭黑含量性能指标。
- 技术指标值密度取值范围缩小,拉伸断裂应力、拉伸屈服应力、耐环境应力开裂、拉伸弹性模量指标值提高,断裂标称应变、硬度指标值进行调整。
- 耐臭氧老化浓度指标提高。
- 耐热老化改为型式检验项目。

本标准由住房和城乡建设部标准定额研究所提出。

本标准由住房和城乡建设部城镇道桥标准技术归口单位归口。

本标准起草单位:上海高分子功能材料研究所、上海市政工程设计研究总院、国家化学建筑材料测试中心(材料测试部)、上海浦江缆索股份有限公司、中铁大桥(郑州)缆索有限公司。

本标准主要起草人:李骥安、翁思熔、刘玉春、罗国强、张士轩。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB/T 3078—1998。

# 桥梁缆索用高密度聚乙烯护套料

## 1 范围

本标准规定了桥梁缆索用高密度聚乙烯护套料的产品分类、规格、用途、要求、试验方法、检验规则和标志、包装、运输、贮存。

本标准适用于以高密度聚乙烯树脂为主要原料,加入改性剂、抗氧剂、光稳定剂、炭黑或颜料等助剂,经过混炼、塑化、造粒制得的桥梁斜拉索、吊杆索用高密度聚乙烯护套塑料。其他索结构用缆索护套塑料可参照使用。

## 2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。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标准,然而,鼓励根据本标准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标准。

- GB/T 1033—1986 塑料密度和相对密度试验方法(eqv ISO/DIS 1183:1984)
- GB/T 1040—2006 塑料 拉伸性能的测定
- GB/T 1043—1993 硬质塑料简支梁冲击试验方法(neq ISO 179:1982)
- GB/T 1633—2000 热塑性塑料维卡软化温度(VST)的测定(idt ISO 306:1994)
- GB/T 1842—1999 聚乙烯环境应力开裂试验方法(egv ASTM D1693:1997)
- GB/T 2411—1980 塑料邵氏硬度试验方法(egv ISO 868:1978)
- GB/T 2828 计数抽样检验程序
- GB/T 2951.5—1997 电缆绝缘和护套材料通用试验方法 第2部分:弹性体混合料专用试验方法 第1节:耐臭氧试验 热延伸试验 浸矿物油试验(idt IEC 811-2-1:1986)
- GB/T 3682—2000 热塑性塑料熔体质量流动速率和熔体体积流动速率的测定(idt ISO 1133:1997)
- GB/T 5470—1985 塑料冲击脆化温度试验方法
- GB/T 7141—1992 塑料热空气暴露试验方法(neq JIS K7212:1977)
- GB/T 8427—1998 纺织品 色牢度试验 耐人造光色牢度:氙弧(eqv ISO 105 B02:1994)
- GB/T 9341—2000 塑料弯曲性能试验方法(idt ISO 178:1993)
- GB/T 9352—1988 热塑性塑料压塑试样的制备(neq ISO 1265:1979)
- GB 15065—1994 电线电缆用黑色聚乙烯塑料(neq IEC 502:1983)
- GB/T 16422.3—1997 塑料实验室光源暴露试验方法 第3部分:荧光紫外灯(eqv ISO 4892-3:1994)

## 3 产品分类、规格、用途

### 3.1 分类

分为以下三种型号:

PH 普通型黑色、PC 普通型彩色、NQ 耐强紫外型。

### 3.2 规格

尺寸一般为  $\phi 4 \text{ mm} \times 3 \text{ mm}$  圆柱形颗粒或体积相当的方形颗粒。

### 3.3 用途

PH 普通型黑色适用于任何地区的缆索内层黑色护套。PC 普通型彩色适用于一般地区的缆索外