



中华人民共和国城镇建设行业标准

CJ/T 297—2016
代替 CJ/T 297—2008

桥梁缆索用高密度聚乙烯护套料

High density polyethylene sheathing compounds for bridge cables

2016-09-06 发布

2017-03-01 实施

中华人民共和国住房和城乡建设部 发布

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准是对 CJ/T 297—2008《桥梁缆索用高密度聚乙烯护套料》的修订,与 CJ/T 297—2008 相比主要技术内容变化如下:

- 修改了分类(见 3.1);
- 删除了用途(见 2008 年版的 3.3);
- 修改了颜色(见 4.1);
- 修改了密度指标(见 4.3);
- 修改了熔体流动速率项目名称(见 4.3);
- 修改了冲击强度项目名称和指标(见 4.3);
- 修改了硬度项目名称(见 4.3);
- 修改了冲击脆化温度项目名称(见 4.3);
- 删除了软化温度项目(见 2008 年版的 4.3);
- 删除了耐热老化项目(见 2008 年版的 4.3);
- 删除了耐臭氧老化项目(见 2008 年版的 4.3);
- 增加了 200 °C 氧化诱导期项目(见 4.3);
- 修改了耐荧光紫外老化时间(见 4.3);
- 修改了炭黑分散度名称和指标(见 4.3)。

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道路与桥梁标准化技术委员会归口。

本标准起草单位:上海高分子功能材料研究所、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、重庆万桥交通科技发展有限公司、柳州欧维姆机械股份有限公司、福建省凯源市政园林有限公司。

本标准主要起草人:李骥安、刘玉春、罗国强、韦哲军、赵轶才、曾宪民、蔡慧萍、王玉红。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- CJ/T 3078—1998;
- CJ/T 297—2008。

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和规格、要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输和贮存。

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、造粒制得的桥梁缆索用高密度聚乙烯护套料,主要用于桥梁缆索热挤护套及螺旋线或套管,其他索结构热挤护套、套管也可使用。

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 1033.1—2008 塑料 非泡沫塑料密度的测定 第1部分:浸渍法、液体比重瓶法和滴定法
- GB/T 1040.2—2006 塑料 拉伸性能的测定 第2部分:模塑和挤塑塑料的试验条件
- GB/T 1040.3—2006 塑料 拉伸性能的测定 第3部分:薄膜和薄片的试验条件
- GB/T 1043.1—2008 塑料 简支梁冲击性能的测定 第1部分:非仪器化冲击试验
- GB/T 1842—2008 塑料 聚乙烯环境应力开裂试验方法
- GB/T 2411—2008 塑料和硬橡胶 使用硬度计测定压痕硬度(邵氏硬度)
- 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
- GB/T 5470—2008 塑料 冲击法脆化温度的测定
- GB/T 8427—2008 纺织品 色牢度试验 耐人造光色牢度:氙弧
- GB/T 9341—2008 塑料 弯曲性能的测定
- GB/T 9352—2008 塑料 热塑性塑料材料试样的压塑
- GB/T 13021 聚乙烯管材和管件炭黑含量的测定(热失重法)
- GB/T 15065—2009 电线电缆用黑色聚乙烯塑料
- GB/T 16422.3—2014 塑料 实验室光源暴露试验方法 第3部分:荧光紫外灯
- GB/T 17391 聚乙烯管材与管件热稳定性试验方法
- GB/T 18251 聚烯烃管材、管件和混配料中颜料或炭黑分散的测定方法
- RAL K7 CLASSIC 劳尔标准色卡(德国)

3 产品分类和规格

3.1 分类

按颜色分为H型和C型。H型为黑色,C型为彩色。

3.2 规格

宜为 $\phi 4\text{ mm} \times 3\text{ mm}$ 圆柱形颗粒或具有相当尺寸的颗粒。