

ICS 83.140.40
G 42



中华人民共和国国家标准

GB/T 27571—2011

输送混凝土用橡胶软管及软管组合件

Rubber hose and hose assemblies for conveying concrete

2011-12-05 发布

2012-05-01 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

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中国石油和化学工业联合会提出。

本标准由全国橡胶与橡胶制品标准化技术委员会软管分技术委员会(SAC/TC 35/SC 1)归口。

本标准负责起草单位：宁波大洋实业发展有限公司。

本标准参加起草单位：莱州市悦龙橡塑科技有限公司、沈阳橡胶研究设计院。

本标准主要起草人：杨浩刚、杨浩毅、姜接军、张德传、刘惠春、李飒。

输送混凝土用橡胶软管及软管组合件

1 范围

本标准规定了公称内径为 102~152 的输送混凝土用橡胶软管及软管组合件的分类、结构、尺寸和公差、要求、试验频次、标志、包装运输和贮存。

本标准适用于在 $-30\text{ }^{\circ}\text{C}\sim+70\text{ }^{\circ}\text{C}$ 的环境温度下使用的以正、负压输送混凝土、泥浆的橡胶软管(以下简称软管)及软管组合件(以下简称组合件)。

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 1689 硫化橡胶耐磨性能的测定(用阿克隆磨耗机)
- GB/T 5563 橡胶和塑料软管及软管组合件 静液压试验方法
- GB/T 5565 橡胶或塑料增强软管和非增强软管 弯曲试验
- GB/T 5567 橡胶和塑料软管及软管组合件 耐吸扁性能的测定
- GB/T 9573 橡胶、塑料软管及软管组合件 尺寸测量方法
- GB/T 9575 工业通用橡胶和塑料软管 内径尺寸及公差和长度公差
- GB/T 9576 橡胶和塑料软管及软管组合件 选择、贮存、使用和维护指南
- GB/T 9577 橡胶和塑料软管及软管组合件 标志、包装和运输规则
- GB/T 14905 橡胶和塑料软管 各层间粘合强度的测定
- HG/T 2185 橡胶软管外观质量

3 分类

软管按结构及承压能力分为以下几种型别:

- A 型:增强层为帘布层的软管;
- B 型:增强层由钢丝绳缠绕层与帘布层组成的软管;
- C 型和 D 型:增强层为钢丝绳(或钢丝)缠绕的软管。

4 结构

4.1 软管

软管应由耐磨的橡胶内衬层、增强层和耐磨耐天候老化的橡胶外覆层组成。

4.2 组合件

组合件应使用按本标准制造的软管,并装配永久性管接头且牢固可靠,管接头的材质应确保组合件功能的实现。推荐以法兰形式连接。

装配应遵循制造厂关于正确装配组合件说明书。