



中华人民共和国国家标准

GB/T 9574—2017/ISO 7751:2016
代替 GB/T 9574—2001

橡胶和塑料软管及软管组合件 验证 压力、爆破压力与最大工作压力的比率

Rubber and plastics hoses and hose assemblies—Ratios of proof and
burst pressure to maximum working pressure

(ISO 7751:2016, IDT)

2017-09-07 发布

2018-04-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局 发布
中国国家标准化管理委员会

目 次

前言 I

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语和定义 1

4 验证压力比率 1

5 最小爆破压力比率 1

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 GB/T 9574—2001《橡胶和塑料软管及软管组合件 试验压力、爆破压力与设计工作压力的比率》，与 GB/T 9574—2001 相比主要技术变化如下：

- “试验压力”更改为“验证压力”(见封面、第 1 章、第 4 章)；
- “设计工作压力”更改为“最大工作压力”(见封面、第 1 章、第 4 章、第 5 章)；
- 增加了术语和定义(见第 3 章)；
- 增加了“输送水泥、混凝土、灰泥和水泥浆软管”的新类别(见表 1)。

本标准使用翻译法等同采用 ISO 7751:2016《橡胶和塑料软管及软管组合件 验证压力、爆破压力与最大工作压力的比率》。

本标准做了下列编辑性修改：

- 正文中删除“bar”单位的表示，只保留“MPa”单位表示。

与本标准中规范性引用的国际文件有一致性对应关系的我国文件如下：

- GB/T 5563—2013 橡胶和塑料软管及软管组合件 静液压试验方法(ISO 1402:2009, IDT)
- GB/T 7528—2011 橡胶和塑料软管及软管组合件 术语(ISO 8330:2007, IDT)

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(SAC/TC 35)归口。

本标准起草单位：南京利德东方橡塑科技有限公司、沈阳橡胶研究设计院有限公司。

本标准主要起草人：孙克俭、王淑丽、朱加顺、孙成辉。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB/T 9574—1988, GB/T 9574—2001。

橡胶和塑料软管及软管组合件 验证 压力、爆破压力与最大工作压力的比率

1 范围

本标准规定了各类用途软管的验证压力、最小爆破压力与最大工作压力的比率。

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。

ISO 1402 橡胶和塑料软管及软管组合件 静液压试验方法(Rubber and plastics hoses and hose assemblies—Hydrostatic testing)

ISO 8330 橡胶和塑料软管及软管组合件 术语(Rubber and plastics hoses and hose assemblies—Vocabulary)

3 术语和定义

ISO 8330 界定的术语和定义适用于本文件。

ISO 和 IEC 设立术语数据库,以供标准化之用,网址如下:

——IEC 电工百科(IEC Electropedia); <http://www.electropedia.org/>

——ISO 在线浏览平台(ISO Online browsing platform); <http://www.iso.org/obp>

4 验证压力比率

进行验证压力的试验方法以及试验程序见 ISO 1402 规定。

除非另有规定,在有关软管和(或)软管组合件产品标准中的验证压力与最大工作压力的比率应与表 1 一致,此表所给出的压力仅用作指南。当软管产品标准中规定了不同的压力时,进行软管试验时应使用软管产品标准中规定的压力。

5 最小爆破压力比率

进行爆破压力的试验方法以及试验程序见 ISO 1402 规定。

除非另有规定,在有关软管和(或)软管组合件产品标准中的最小爆破压力与最大工作压力的比率应符合表 1 的规定。

表 1 验证压力、最小爆破压力与最大工作压力的比率

序号	软管使用类型 (仅用作指南)	验证压力与最大工作 压力的比率	最小爆破压力与最大工作 压力的比率
1	输水软管,最大工作压力为 1 MPa	1.5	3.0
2	输送所有其他液体、悬浮在液体或空气中的固体材料的软管和输水软管,最大工作压力大于或等于 1 MPa	2.0	4.0
3	输送压缩空气和其他压缩气体的软管	2.0	4.0
4	输送减压,即释放到大气中时会转化为气态的液体介质用的软管	2.5	5.0
5	蒸汽软管	5.0	10.0
6	喷射软管	1.5	2.5
7	输送水泥、混凝土、灰泥和水泥浆软管	1.5	2.0
注:当相关软管产品标准没有对其所涉及的各类类型软管和软管组合件的验证压力和最小爆破压力做出规定时,表 1 中给出的验证压力和最小爆破压力的比率仅预定用作指南。			