



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 9574—2001  
idt ISO 7751:1991

---

## 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

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

2001-08-28 发布

2002-05-01 实施

---

中华人民共和国  
国家质量监督检验检疫总局 发布

## 前 言

本标准是等同采用国际标准 ISO 7751:1991《橡胶、塑料软管和软管组合件—试验压力、爆破压力与设计工作压力的比率》，对国家标准 GB/T 9574—1988《橡胶、塑料软管和软管组合件 试验压力、爆破压力与设计工作压力的比率》进行修订。

本标准与 GB/T 9574—1988 的主要差异：

——在第 2 章引用标准中增加了导语；

——对软管使用类型的划分及试验压力、最小爆破压力与设计工作压力的比率进行了调整。

本标准自实施之日起，代替 GB/T 9574—1988。

本标准由国家石油和化学工业局提出。

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归口。

本标准负责起草单位：中橡集团沈阳橡胶研究设计院。

本标准主要起草人：金雪花。

本标准于 1988 年 6 月 29 日首次发布。

## ISO 前言

国际标准化组织(ISO)是各国家标准团体(ISO 成员团体)的世界性联合机构。制定国际标准的工作通常由 ISO 各技术委员会进行。凡对已建立技术委员会的项目感兴趣的成员团体均有权参加该委员会。与 ISO 有联系的政府和非政府的国际组织,也可参加此项工作。在电工技术标准化的所有方面,ISO 与国际电工技术委员会(IEC)紧密合作。

技术委员会采纳的国际标准草案,要发给成员团体进行投票,作为国际标准发布时,要求至少有 75%投票的成员团体投赞成票。

国际标准 ISO 7751 由 ISO/TC 45 橡胶与橡胶制品技术委员会,SC1 软管(橡胶和塑料)分技术委员会制定。

本第二版废止并代替第一版(ISO 7751:1983),是其技术修订本。

中华人民共和国国家标准

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

GB/T 9574—2001  
idt ISO 7751:1991

代替 GB/T 9574—1988

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

1 范围

本标准规定了各种使用类型软管的试验压力、最小爆破压力与设计工作压力的比率。进行试验压力和爆破压力试验的方法以及试验程序均见 GB/T 5563 规定。

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 5563—1994 橡胶、塑料软管及软管组合件 液压试验方法(neq ISO/DIS 1402:1991)

3 试验压力比率

除非另有规定,试验压力与设计工作压力的比率应当符合表 1 的规定。

4 最小爆破压力比率

除非另有规定,最小爆破压力与设计工作压力的比率应当符合表 1 的规定。

表 1 试验压力、最小爆破压力与设计工作压力的比率

序号	软管使用类型 (仅供参考)	试验压力与设计 工作压力的比率	最小爆破压力与 设计工作压力的比率
1	最大工作压力为 1 MPa 的输水软管	1.5	3.0
2	工作压力在 1 MPa 以上的输送所有其他液体、悬浮在液体或空气中的固体材料的软管和输水软管	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	输送减压或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