

ICS 83.140.40  
G 42



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 16591—1996  
eqv ISO 5771:1994

---

## 输送无水氨用橡胶软管及软管组合件

Rubber hose and hose assemblies  
for transferring anhydrous ammonia

1996-10-28 发布

1997-06-01 实施

---

国家技术监督局 发布

## 前 言

本标准等效采用 ISO 5771:1994《输送无水氨用橡胶软管和软管组合件规范》。

本标准中所引用的 ISO 4672(我国已转化为 GB/T 5564)中低温冷冻时间为 24 h,而我国的 GB/T 5564低温冷冻时间为 6 h。

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。

本标准起草单位:化学工业部沈阳橡胶工业制品研究所。

本标准参加起草单位:天津市胶管厂。

本标准主要起草人:严松枫、李树清。

## ISO 前 言

ISO(国际标准化组织)是各国标准团体(ISO 成员单位)的世界性联合机构。制订国际标准的工作通常通过 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,凡与 ISO 有联系的政府和非政府的国际组织也可以参加此项工作。在所有电工技术标准化的所有方面,ISO 与国际电工委员会(IEC)进行密切的合作。

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

国际标准 ISO 5771 由 ISO/TC 45“橡胶与橡胶制品”技术委员会的 SC1“软管(橡胶和塑料)”分委员会制定。

本标准第二版对第一版进行了技术修订,废止并代替第一版(ISO 5771:1981)。

# 中华人民共和国国家标准

## 输送无水氨用橡胶软管及软管组合件

GB/T 16591—1996  
eqv ISO 5771:1994

Rubber hose and hose assemblies  
for transferring anhydrous ammonia

### 1 范围

本标准规定了在 $-40^{\circ}\text{C}\sim+55^{\circ}\text{C}$ 环境温度范围内输送液态或气态氨用的橡胶软管的最低要求。本标准对软管端部接头未规定要求,仅限于软管和软管组合件的性能。

### 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 528—1992 硫化橡胶和热塑性橡胶拉伸性能测定

GB 2941—1991 橡胶试样环境调节和试验的标准温度、湿度及时间(eqv ISO 471:1983)

GB/T 3512—1989 橡胶热空气老化试验方法(neq ISO 188:1976)

GB/T 5563—1994 橡胶、塑料软管及软管组合件 液压试验方法

GB/T 5564—1994 橡胶、塑料软管低温曲挠试验(neq ISO 4672:1988)

GB/T 9571—1988 橡胶、塑料软管静态条件下臭氧性能的评定(idt ISO 7326:1984)

GB/T 9573—1988 橡胶、塑料软管和软管组合件尺寸测量方法(idt ISO 4671:1984)

GB/T 14905—1994 橡胶和塑料软管各层间粘合强度测定(eqv ISO 8033:1991)

### 3 额定压力

软管的额定压力应当符合表1的要求。

表1 压力要求<sup>1)</sup>

项 目	压 力
	MPa
最大工作压力	2.5
试验压力	6.3
最小爆破压力	12.5

### 4 材料、结构和性能

#### 4.1 内胶层

采用说明:

1) 取消了 ISO 5771 中英制单位。