



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 35529—2017

---

## 城镇燃气调压器用橡胶膜片

Rubber diaphragm for city gas pressure regulators

2017-12-29 发布

2018-07-01 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(SAC/TC 35)归口。

本标准起草单位:苏州市第四橡胶有限公司、辽宁省铁岭橡胶工业研究设计院、沈阳橡胶研究设计院有限公司、西北橡胶塑料研究设计院有限公司。

本标准主要起草人:王增华、邱林法、闻晋、李飒、何秀武、高静茹。

# 城镇燃气调压器用橡胶膜片

## 1 范围

本标准规定了城镇燃气调压器用橡胶膜片的分类、尺寸规格、外观质量、性能、检验规则、标志、包装、运输和贮存的要求。

本标准适用于人工煤气、天然气、管道液化石油气和液化石油气混空气输配系统用的城镇燃气调压器用橡胶膜片(以下简称膜片)。

本标准不适用于瓶装液化石油气调压器和二甲醚调压器用橡胶膜片。

## 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 528—2009 硫化橡胶或热塑性橡胶 拉伸应力应变性能的测定

GB/T 531.1 硫化橡胶或热塑性橡胶 压入硬度试验方法 第1部分:邵氏硬度计法(邵尔硬度)

GB/T 1682 硫化橡胶 低温脆性的测定 单试样法

GB/T 1690—2010 硫化橡胶或热塑性橡胶 耐液体试验方法

GB/T 3512 硫化橡胶或热塑性橡胶 热空气加速老化和耐热试验

GB/T 5721 橡胶密封制品标志、包装、运输、贮存的一般规定

GB/T 7759—1996 硫化橡胶、热塑性橡胶 常温、高温和低温下压缩永久变形的测定

GB/T 7762 硫化橡胶或热塑性橡胶 耐臭氧龟裂 静态拉伸试验

GB/T 13934 硫化橡胶或热塑性橡胶 屈挠龟裂和裂口增长的测定(德墨西亚型)

GB/T 24133 橡胶或塑料涂覆织物 调节和试验的标准环境

## 3 分类

3.1 根据膜片形状分为:碟形、平面形和卷曲形,见图1。

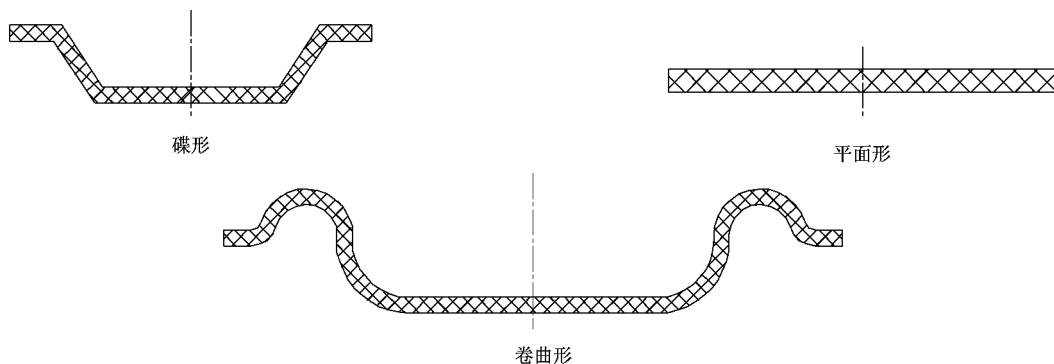


图1 膜片结构示意图

3.2 根据膜片工作温度分为:普通型:  $-10\text{ }^{\circ}\text{C} \sim +60\text{ }^{\circ}\text{C}$ ; 低温型:  $-20\text{ }^{\circ}\text{C} \sim +60\text{ }^{\circ}\text{C}$ 。

3.3 根据调压器工作压力膜片分为:高压型:  $0.4\text{ MPa} \sim 4.0\text{ MPa}$ ; 中低压型:  $0.4\text{ MPa}$  以下。