

# HG

## 中华人民共和国化工行业标准

HG 2178 — 91

---

### 家用煤气表橡胶膜片

1991-12-23 发布

1992-05-01 实施

---

中华人民共和国化学工业部 发布

# 家用煤气表橡胶膜片

## 1 主题内容与适用范围

本标准规定了家用煤气表橡胶膜片的分类、技术要求、试验方法、检验规则以及标志、包装、运输、贮存要求。

本标准适用于以合成纤维织物增强的家用煤气表橡胶膜片（以下简称膜片）。

## 2 引用标准

- GB 528 硫化橡胶拉伸性能的测定
- GB 531 橡胶邵尔 A 型硬度试验方法
- GB 1681 硫化橡胶回弹性的测定
- GB 1690 硫化橡胶耐液体试验方法
- GB 3512 橡胶热空气老化试验方法
- GB 5721 橡胶密封制品标志、包装、运输的一般规定
- GB 5722 橡胶密封制品贮存的一般规定
- GB 6035 硫化橡胶拉伸耐寒系数的测定
- HG 4—836 硫化橡胶抗屈挠龟裂的测定

## 3 产品分类

3.1 膜片按结构型式分为本体有密封垫圈和无密封垫圈两种，见图 1。

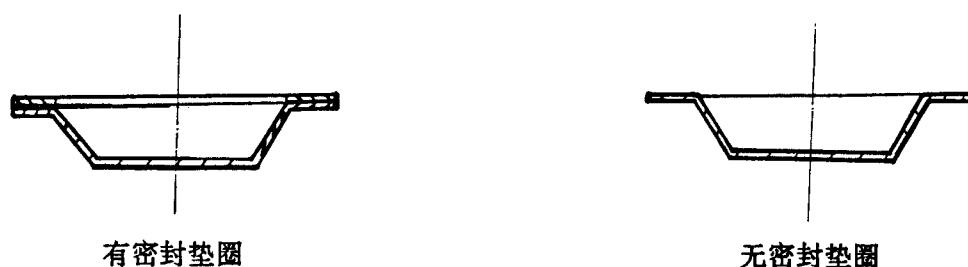
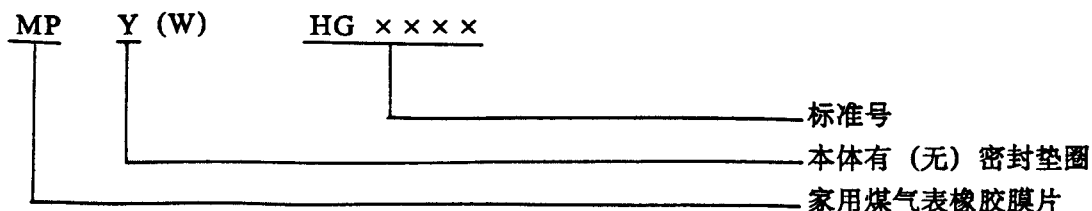


图 1

3.2 膜片的规格尺寸由用户按煤气表的具体要求确定。

3.3 膜片标记采用汉语拼音字母词头表示，即“产品名称、型式、标准号”。

示例：



## 4 技术要求

4.1 橡胶材料的物理性能应符合表 1 的规定。

表 1

项 目		指 标
拉伸强度, MPa	最小	7.0
扯断伸长率, %	最小	350
硬度 (邵尔 A 型或国际硬度), 度		55±5
屈挠龟裂, 次	最少	20 000
热空气老化强度变化率 (70℃×24 h), %	最大	-15
拉伸耐寒系数 (-20℃),	最小	0.2
回弹性, %	最小	30

4.2 膜片的物理性能应符合表 2 的规定。

4.3 膜片的外观质量应符合表 3 的规定。

4.4 膜片尺寸按图样规定、其厚度尺寸及公差为  $0.2 \pm 0.02$  mm。

表 2

项 目		指 标
耐热 (130℃×1 h)		膜片叠合面无异常现象
耐寒 (-15℃×1 h)		膜片不应有明显的硬化现象
耐液体质量变化率 (23℃×24 h), %	最大	60
耐疲劳, 万次	最少	200
柔软度, g/m	最大	60

表 3

缺陷名称	要 求	
	有密封垫圈	无密封垫圈
砂 眼	密封垫圈以内工作面不允许有	不允许有
露 布		
表面打褶		
缺 胶	密封垫圈上表面不允许有, 密封垫圈根部允许有长 1.5 mm, 宽 1.0 mm, 不超过两处	
模 痕	投产前允许有轻微机械加工划线及模痕	
透 光	不允许有	
膜片橡胶与骨架脱层		
表面泛白		