

ICS 55.040  
A 82



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 19532—2004

---

## 包装材料 气相防锈塑料薄膜

Packaging material—Volatile corrosion inhibiting film

2004-06-07 发布

2004-12-01 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

气相防锈塑料薄膜是以聚烯烃类树脂为基料,加入挥发性缓蚀剂——气相缓蚀剂(以下简称 VCI),通过一定的工艺方法而制成的。

本标准系修改采用美军规范 MIL-PRF-22019 D《气相缓蚀剂处理的柔韧可焊封透明阻隔材料》而制定的。但根据我国具体情况和各工业部门的实际需要;并考虑其适应性可操作性,对美军规范的个别参数作了修改,差异如下:

——消耗后的气相缓蚀能力试验中,试样的消耗条件由 60℃、12 d 改为:60℃, 24 h、48 h、72 h、120 h 和 288 h 五个档次任选其一。试样的消耗仪器由专用消耗装置改为通用电热鼓风恒温箱。

——气相缓蚀能力(VIA)试验及消耗后的 VIA 试验指标,由无侵蚀、点蚀改为无侵蚀,点蚀数  $\leq 5$  个。蚀点大小应  $\leq 0.5 \text{ mm}^2$ 。

本标准的附录 A 为规范性附录。

本标准由全国包装标准化技术委员会提出并归口。

本标准起草单位:中国人民解放军全军包装工作办公室、沈阳防锈包装材料有限责任公司、机械科学研究院、东北大学金属防护技术工程研究中心。

本标准主要起草人:郭宝华、马宏亮、白芳、刘清林、黄雪、安成强。

# 包装材料 气相防锈塑料薄膜

## 1 范围

本标准规定了气相防锈塑料薄膜(以下简称 VCIF)的分类、技术要求、试验方法、检验规则、标识、包装、运输与贮存。

本标准适用于气相防锈塑料薄膜的生产、检测及使用。

## 2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

- GB/T 191 包装储运图示标志(eqv ISO 780:1997)
- GB/T 678—2002 化学试剂 乙醇(无水乙醇)(ISO 6353-2:1983,NEQ)
- GB/T 679—2002 化学试剂 乙醇(95%)
- GB/T 687—1994 化学试剂 丙三醇(neq ISO 6353-3:1987)
- GB/T 699—1999 优质碳素结构钢
- GB/T 2423.4—1993 电工电子产品基本环境试验规程 试验 Db: 交变湿热试验方法(eqv IEC 68-2-30:1980)
- GB/T 2828.1—2003 计数抽样检验程序 第1部分:按接收质量限(AQL)检索的逐批检验抽样计划
- GB/T 4456—1996 包装用聚乙烯吹塑薄膜
- GB/T 6672 塑料薄膜和薄片厚度的测定 机械测量法(GB/T 6672—2001, idt ISO 4593:1993)
- GB/T 6673 塑料薄膜和薄片长度和宽度的测定(GB/T 6673—2001, idt ISO 4592:1992)
- GB/T 8809—1988 塑料薄膜抗摆锤冲击试验方法
- GB/T 11999—1989 塑料薄膜和薄片耐撕裂性试验方法 埃莱门多夫法(eqv ISO 6383-2:1983)
- GB/T 12339—1990 防护用内包装材料
- GB/T 16265—1996 包装材料试验方法 相容性
- GB/T 16266—1996 包装材料试验方法 接触腐蚀
- GB/T 16267—1996 包装材料试验方法 气相缓蚀能力
- GJB 2726—1996 气相防锈剂处理的不透明包装材料规范
- GJB 2748—1996 气相缓蚀剂处理的柔韧性可封合透明阻隔材料规范
- GJB 2493—1995 可热封柔韧性耐油防潮阻隔材料通用规范
- JB/T 6067—1992 气相防锈塑料薄膜 技术条件
- QB 1319—1991 气相防锈纸
- SH 0004—1990 橡胶工业用溶剂油