



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 14188—2008  
代替 GB/T 14188—1996

---

## 气相防锈包装材料选用通则

General rules for selection and using of packaging  
materials with volatile corrosion inhibitor

2008-04-01 发布

2008-10-01 实施

---

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局 发布  
中国国家标准化管理委员会

## 前 言

本标准修改采用美军标 MIL-1-8574E:1997《挥发性缓蚀剂的应用》。

本标准与美军标 MIL-1-8574E:1997 主要差异性如下：

- 增加了气相防锈材料的主要类型；
- 增加了选择依据；
- 删除了“4. 质量承诺”。

本标准代替 GB/T 14188—1996《气相防锈包装材料选用通则》。

本标准与 GB/T 14188—1996 相比，主要变化如下：

- 增加了气相防锈材料主要类型；
- 增加了选择依据；
- 删除了“5 质量检验”；
- 增加了适应性试验方法；
- 修改了层间隔离气相防锈包装材料的使用内容；
- 增加了防油阻隔材料的使用方法；
- 明确了干燥剂的使用条件；
- 增加了附录 A 和附录 B。

本标准的附录 B 为规范性附录，附录 A 为资料性附录。

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：机械科学研究总院、沈阳防锈包装材料有限责任公司、宝山钢铁股份有限公司研究院。

本标准主要起草人：黄雪、刘清林、陈红星、吴秀伟、祁庆琚、丁国桢。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB/T 14188—1996。

# 气相防锈包装材料选用通则

## 1 范围

本标准规定了气相防锈包装材料的选择和使用要求。

本标准适用于金属材料及其制品(以下简称制品)进行气相防锈包装时,对气相防锈包装材料的选用。

## 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 16267 包装材料试验方法 气相缓蚀能力

JB/T 5520 干燥箱技术条件

## 3 主要类型

### 3.1 气相防锈纸

在防锈原纸中加入气相缓蚀剂(Volatile Corrosion Inhibitor, VCI)而构成。

### 3.2 气相防锈塑料薄膜

用聚烯烃类树脂作基材,加入 VCI 并经熔融、挤吹而成的塑料薄膜。

### 3.3 气相防锈剂

以 VCI 添加辅料制成不同剂型并以固态形式使用的气相防锈材料。

## 4 选用要求

### 4.1 选择依据

应根据制品的防锈包装要求,从附录 A 中选用适合的气相防锈包装材料。

### 4.2 材料质量

选用的气相防锈包装材料质量,应符合相应的产品标准要求。使用单位可根据需要确定并验证其入厂指标。

### 4.3 贮存和环境条件

#### 4.3.1 贮存

密封包装好的气相防锈包装材料及其包装制品,应贮存在阴凉干燥的库房中。使用时打开。在连续使用过程中,亦应保存在密闭、自密封容器中。如无自密封包装容器,含有 VCI 的一面在空气中暴露的时间不应大于 8 h。如果这种包装受到破坏或经日晒、风吹、雨淋、酸、碱、盐类物质的污染,应按 GB/T 16267 重新检验气相缓蚀能力,合格后方可使用。

#### 4.3.2 环境条件

##### 4.3.2.1 温度

气相防锈包装材料及其包装的制品,贮存环境温度应低于 65℃。

##### 4.3.2.2 相对湿度

气相防锈包装材料及其包装的制品,贮存环境相对湿度应低于 85%。