



# 中华人民共和国国家标准

GB 11112—89

---

## 有色金属大气腐蚀试验方法

Non-ferrous metals atmospheric corrosion testing method

1989-03-31 发布

1990-03-01 实施

---

国家技术监督局 发布

# 中华人民共和国国家标准

GB 11112—89

## 有色金属大气腐蚀试验方法

Non-ferrous metals atmospheric corrosion testing method

### 1 主题内容与适用范围

本标准规定了有色金属材料在大气条件下的腐蚀试验方法。

本标准适用于有色金属材料。

本标准不适用于室内加速腐蚀试验。

### 2 引用标准

GB 228 金属拉伸试验方法

### 3 方法原理

选择典型的大气环境进行有色金属及其合金大气腐蚀试验。对试样定期进行目视外观检查、质量损失测定、机械性能损失测定、腐蚀破坏类型显微观测、点蚀的平均和最大深度与密度测定。用以评定有色金属及其合金在大气环境下的耐蚀性能。

### 4 试样

#### 4.1 试样类型

##### 4.1.1 平板试样

平板试样尺寸  $l \times b$ , mm: 150~200×100。推荐厚度 1~3 mm。

不测机械性能的试样尺寸  $l \times b \times h$ , mm: 100×50×1~3。

##### 4.1.2 不规则试样

非平板试样如管、棒、型、线、螺栓及装配件等,亦可进行试验,其尺寸可参照平板试样。

#### 4.2 试样制备

4.2.1 试样应从同一炉批的材料上沿同一方向截取。

4.2.2 试样应采用相同的机械方法进行加工。

4.2.3 试样表面状态与实际使用相同。其表面应无机械损伤或缺陷。

#### 4.3 试样标记

4.3.1 试样可采用打孔、挂牌、打号等方式进行标记,标记应明晰耐久。

4.3.2 标记应位于对试样性能影响小、没有功能用途和醒目的部位。

#### 4.4 试样处理

4.4.1 试样采用溶剂汽油或有色金属清洗剂清洗。

4.4.2 清洗过的试样用无水乙醇脱水经热风吹干后,保存在干燥器中,在试验前不得用手触摸。

#### 4.5 试样数量

4.5.1 各试验周期的平行试样应不少于三个。

#### 4.6 对比试样和参照试样

中国有色金属工业总公司 1989-02-23 批准

1990-03-01 实施