

UDC 665.761 : 620.193  
E 30



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 11138—94

---

## 工业芳烃铜片腐蚀试验法

Industrial aromatic hydrocarbons—  
Test method of copper corrosion

1994-08-23 发布

1995-06-01 实施

---

国家技术监督局 发布

# 中华人民共和国国家标准

## 工业芳烃铜片腐蚀试验法

GB/T 11138—94

Industrial aromatic hydrocarbons—  
Test method of copper corrosion

代替 GB/T 11138—89

### 1 主题内容与适用范围

本标准规定了试样在加热回流条件下,对铜片腐蚀性定性试验的方法。

本标准适用于工业芳烃。

注意:本标准所用的样品和溶剂是有毒的,应避免吸入体内和接触皮肤;它们易燃,操作时应遵守相应的安全和保健措施。

### 2 引用标准

GB 466 铜分类

GB/T 5096 石油产品铜片腐蚀试验法

GB 5231 加工铜 化学成分和产品形状

GB/T 11117.1 爆震试验参比燃料 参比燃料异辛烷

SH 0004 橡胶工业用溶剂油

### 3 意义

本标准可作为规格调整和质量控制的手段,也可用于工业芳烃和有关材料的开发和研究工作。它能指出是否存在腐蚀设备的酸性物质或硫化物等腐蚀物质。

### 4 方法概要

将一块磨光的铜片浸入带冷凝器烧瓶的 200 mL 试样中。把烧瓶放入  $100 \pm 1^\circ\text{C}$  的恒温浴中,30 min 后取出铜片,用腐蚀标准色板进行比较。

### 5 仪器与材料

#### 5.1 仪器

5.1.1 烧瓶:250 mL,平底,用耐化学腐蚀的玻璃制成。

5.1.2 玻璃冷凝器:长 300 mm,冷凝管的内径不小于 10 mm。

5.1.3 恒温浴:温度能保持  $100 \pm 1^\circ\text{C}$ ,任何适当大小和形状的水浴或油浴。

5.1.4 磨片夹钳:符合 GB/T 5096 要求。

#### 5.2 材料

5.2.1 铜片:材质符合 GB 5231 中 T2 要求。尺寸为  $75 \text{ mm} \times 12.5 \text{ mm} \times (1.5 \sim 3.0) \text{ mm}$ ;在铜片横向中心线上距一端约 3.0 mm 处有一个直径为 3.0 mm 的孔。

铜片可反复使用,但经处理后其表面变形时就不能使用。