



# 中华人民共和国国家标准

GB 5096—85

---

## 石油产品铜片腐蚀试验法

Petroleum products—Corrosiveness  
to copper—Copper strip test

1985-04-19发布

1986-01-01实施

---

国家标准局 批准

# 石油产品铜片腐蚀试验法

## Petroleum products—Corrosiveness to copper—Copper strip test

本方法适用于测定航空汽油、喷气燃料、车用汽油、天然汽油或具有雷德蒸气压不大于124千帕斯卡(930毫米汞柱)的其他烃类、溶剂油、煤油、柴油、馏分燃料油、润滑油和其他石油产品对铜的腐蚀性程度。

注意：某些石油产品，特别是天然汽油，其蒸气压比车用汽油或航空汽油的蒸气压更高。因此，必须特别注意，一是不要把装有高蒸气压的天然汽油或其他产品的试验弹放在100℃浴中。雷德蒸气压超过124千帕斯卡(930毫米汞柱)的试样要采用SH/T 0232《液化石油气铜片腐蚀试验法》来测定其腐蚀性。

本方法涉及到易燃的材料，在操作时要注意安全。

### 1 方法概要

把一块已磨光好的铜片浸没在一定量的试样中，并按产品标准要求加热到指定的温度，保持一定的时间。待试验周期结束时，取出铜片，经洗涤后与腐蚀标准色板进行比较，确定腐蚀级别。

### 2 仪器与材料

#### 2.1 仪器

2.1.1 试验弹：用不锈钢按图1所示尺寸制作，并能承受689千帕斯卡(5168毫米汞柱)试验表压。只要试验弹的内部尺寸与图1所示相同，则试验弹盖和合成橡胶垫圈也可以用其他的设计图样。