



中华人民共和国国家标准

GB 4396—84

二氧化碳灭火剂

Fire extinguishing agent — carbon dioxide

1984-05-17发布

1985-01-01实施

国家标准局 批准

二氧化碳灭火剂

Fire extinguishing agent — carbon dioxide

本标准适于灭火剂用二氧化碳。

分子式： CO_2

分子量：44.01

1 技术要求

二氧化碳灭火剂（液相）应符合下列要求：

1.1 一级品

1.1.1 纯度：不小于99.5% (V/V)。

1.1.2 水含量：不大于0.015% (W/W)。

1.1.3 油含量：无油斑。

1.1.4 乙醇等其它有机物：按2.4条测定，无。

1.2 二级品

1.2.1 纯度：不小于99.0% (V/V)。

1.2.2 水含量：不大于0.100% (W/W)。

2 检验方法

2.1 纯度

采用气相色谱法或用能获得与色谱法相同结果的其它方法。

2.1.1 仪器及器材

a. 减压表：氧气压力表。

b. 聚四氟乙烯塑料管： $\phi 6\text{mm} \times 1\text{mm}$ 。

c. 医用乳胶管： $\phi 6\text{mm} \times 1\text{mm}$ 。

d. 注射器及长针头（麻醉用7号针头）。

e. 螺旋夹。

f. SP-2305气相色谱仪，热导检测器或灵敏度不低于 $1000\text{mV} \cdot \text{ml}/\text{mg}$ （氢为载气，苯为样品）的其它型号色谱仪。

2.1.2 测定条件

2.1.2.1 固定相：GDX-104，60~80目，使用前需活化。活化条件：通氮气（30~50ml/min，140℃）不少于8h。

2.1.2.2 色谱柱：3m长不锈钢管，内径为4mm。

2.1.2.3 载气：氢气或氦气，流量为30~50ml/min（用皂膜流量计实测）。柱前压为 $1.5\text{kg}/\text{cm}^2$ 。

2.1.2.4 温度控制：柱温为100℃（实测），检测室温度为70℃（表头指示），汽化温度为50℃（表头指示）。

2.1.2.5 桥电流：200mA。

2.1.2.6 记录仪：满量程为10mV。

2.1.2.7 记录纸速：10mm/min。