



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 $1000 \text{ mV} \cdot \text{ml/mg}$ (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 kg/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。