# 附录E 试验方法

E.1 管道强度试验和气密性试验方法

E.1.1 水压强度试验压力应按下列规定取值：

1 对高压二氧化碳灭火系统，应取15.0MPa；对低压二氧化碳灭火系统，应取4.0 MPa。

2 对IG 541混合气体灭火系统，应取13.0MPa。

3 对卤代烷1301灭火系统和七氟丙烷灭火系统，应取1.5倍系统最大工作压力，系统最大工作压力可按表E取值。

E.1.2 进行水压强度试验时，以不大于0.5 MPa/s的升压速率

缓慢升压至试验压力，保压5min，检查管道各处无渗漏、无变形为合格。

E.1.3 当水压强度试验条件不具备时，可采用气压强度试验代

标准分享网 www.bzfxw.com 免费下载

前，应进行吹扫。吹扫管道可采用压缩空气或氮气，吹扫时，管道

末端的气体流速不应小于20m/s，采用白布检查，直至无铁锈、尘土、水渍及其他异物出现。

**E.1.7** 气密性试验压力应按下列规定取值：

**1** 对灭火剂输送管道，应取水压强度试验压力的2/3。

**2** 对气动管道，应取驱动气体储存压力。

**E.1.8** 进行气密性试验时，应以不大于0.5 MPa/s的升压速率缓慢升压至试验压力，关断试验气源3min内压力降不超过试验

压力的10%为合格。

**E.1.9** 气压强度试验和气密性试验必须采取有效的安全措施。加压介质可采用空气或氮气。气动管道试验时应采取防止误喷射的措施。

**表E 系统储存压力、最大工作压力**