



中华人民共和国国家标准

GB 13347—92

石油气体管道阻火器阻火 性能和试验方法

The quenching ability of flame arrester and its
test method for petroleum gas piping systems

1992-01-05 发布

1992-10-01 实施

国家技术监督局 发布

中华人民共和国国家标准

石油气体管道阻火器阻火性能和试验方法

GB 13347—92

The quenching ability of flame arrester and its
test method for petroleum gas piping systems

1 主题内容与适用范围

本标准规定了石油气体管道阻火器(以下简称阻火器)的技术要求和阻火性能试验方法。

本标准规定的阻火器适用于阻止管端回火火焰通过阻火器向管道来气方向传播。

根据阻止回火火焰的传播速度范围可分:

- a. 阻爆燃型阻火器;
- b. 阻爆轰型阻火器。

2 引用标准

GB 1336 防爆电气设备制造检验规程
GB 979 碳素钢铸件 分类及技术条件
GB 9112 钢制管法兰类型
GB/T 13306 标牌
JB 2759 机电产品包装 通用技术条件

3 技术要求

3.1 性能

- 3.1.1 阻火器壳体强度应能承受 1.5 倍于设计压力的水压试验,无渗漏。
- 3.1.2 阻火器组装后应能承受设计压力的严密性液压试验,无渗漏。
- 3.1.3 阻爆燃型阻火器必须连续经受 13 次阻爆燃试验,每次必须阻止亚音速火焰通过。
- 3.1.4 阻爆轰型阻火器必须连续经受 13 次阻爆轰试验,每次必须阻止超音速火焰通过。

3.2 材料

- 3.2.1 阻火器壳体应采用碳素钢,其性能应符合 GB 979 规定,也可采用其他等效材料。
- 3.2.2 阻火层必须选用在使用条件下耐腐蚀的不锈钢材料。
- 3.2.3 阻火层内连接处的垫片应采用不燃材料。

3.3 连接型式

- 3.3.1 阻火器的连接型式为法兰连接。
- 3.3.2 阻火器连接法兰应符合 GB 9112 规定。
- 3.3.3 阻火器壳体上连接部分隔爆接合面的间隙要求应符合 GB 1336 规定。