考试 PDF转换可能丢失图片或格式,建议阅读原文 https://www.100test.com/kao_ti2020/590/2021_2022__E5_AE_89_ E5 85 A8 E5 B7 A5 E7 c62 590486.htm 4 气体灭火性能的定 量选择 灭火效率主要是通过灭火浓度来衡量的, 灭火时间和 灭火效果也对系统的灭火效率产生影响。 4.1 灭火时间 各种 系统的灭火时间是和灭火剂的喷放时间直接相关的。 不同的 气体灭火系统,喷放时间的规定不同。对于卤代烃灭火剂, 七氟丙烷(HFC227ca)《洁净气体灭火系统设计规范 》(DBJ15231999)规定"七氟丙烷的喷放时间,不应大于10s" 。对于惰性气体灭火剂,《惰性气体灭火系统标准 》(1S01452012氩气灭火系统标准)中规定氩气"灭火剂的喷射 时间应保证在60s之内达到最小设计浓度的95%" 。((1801452015》中规定烟洛尽"灭火剂的喷射时间应保证 在60s之内达到最小设计浓度的95%"。《二氧化碳灭火系统 设计规范》(GB5019393)1999中规定"二氧化碳全淹没灭火系 统的喷射时间不应大于60s"。 氟丙烷灭火系统因喷放时间要 求较短(小于10s),极大地限制了系统防护的范围和距离。4 . 2 维持10分钟灭火效果 气体灭火系统的灭火效果是由保护 持续时间来保证的。系统设计时重要的是不但要达到灭火剂 的设计浓度,而且应维持足够长的浸渍时间,以便有关人员 采取有效的紧急措施来消除危险。这一点非常重要,因为持 续的点火源(如电弧、热源或阴燃火灾)在气体灭火剂一旦消 散后极有可能复燃。 CO2的分子量为44, 密度约为空气的1 . 5倍, IG01的密度约为空气的1.38倍, 据检测IG01系统能保 证维持灭火浓度至少10min。由于密度较大,喷射后灭火剂具

安全工程师辅导:浅议几种气体灭火技术(四)安全工程师

有很好的渗透能力,对于深位火灾而言灭火效果显著,并能维持相当长一段时间。而IG541,由于含有40%的氩气(Ar),52%的氮气,8%的CO2分子量分别为40、28和44,在喷放后的一段时间内可以保持均匀混合,但一旦失压,由于各气体分子量不同,有可能产生各气体分离现象,即失去了IG541混合气体的本性,较难维持足够长的浸渍时间,从而影响灭火效果。把安全工程师站点加入收藏夹100Test下载频道开通,各类考试题目直接下载。详细请访问www.100test.com