

上海地铁IG541灭火原理

生成日期: 2025-10-10

IG541是什么IG541灭火系统是怎么工作的IG541气体灭火系统以IG541混合气体作为灭火剂，是目前较清洁环保的气体灭火系统IG541灭火剂由氮气、氩气和二氧化碳按一定质量比混合而成（氮气约52%，氩气约40%、二氧化碳约8%）。这三种组分均为大气组成部分，取自于天然或工业副产物，是一种绿色的气体灭火剂。在工作温度范围内IG541是一种无色、无味的气体，具有清洁、不导电、灭火效率高的特点IG541灭火原理：全淹没窒息灭火，灭火速度较快IG541喷放以后，使防护区氧气浓度降低，燃烧物得不到足够的氧气而将火熄灭。一旦火灾发生并被探测到，烟烙尽系统会自动启动，通常会在 40 秒内将火扑灭，同时防止复燃。上海地铁IG541灭火原理

混合气体灭火系统IG541是由驱动瓶组、启动器、选择阀、气体单向阀、信号反馈装置、集流管、喷头、管接头、低泄高封阀、管道连接件、灭火剂瓶组等部件组成IG541气体灭火系统适合于电信主控机房、机场控制机房、银行金库、档案馆、图书馆、计算机房等场合以及含贵重物品、无价珍宝、珍贵档案以及软硬件等的防护区。混合气体IG-541灭火剂可用于扑灭多种火灾，包括灭火前可切断气源的可燃气体火灾、液体火灾或石蜡沥青等可溶化固体火灾、固体表面火灾、电气火灾。当采用全淹没灭火方式时，可以用于经常有人的场所。特别适合于药剂喷放后，要求不留痕迹或清洗残留物有困难的场所。上海地铁IG541灭火原理在凡易特，我们始终秉承着创始人对于消防灭火技术的初心与热情，保持品质、坚持创新。

消防的根本目的是保障贵重的设备物品、重要储存物资和建筑物都不会因火灾造成经济和时间上以及人身的损失，或尽量降低损失。而保障这些方面都要求无毒防火 - 也就是不会因为灭火所采用的药剂（包括水或化学物质）造成间接损坏。无论您需要对数据、档案、储藏室、电气设备间、电池还是保护建筑、博物馆、仓库（包括冷库）、生产线、机房、交通设施、石油和天然气生产设施（无论海上还是陆地或其他）进行防火保护Inergen®烟烙尽解决方案都可以为您的贵重物品和人员提供比良好保护。

烟烙尽又叫做IG541烟烙尽气体的三种成分是：52%的氮气、40%的氩气、8%的二氧化碳，是气体灭火系统中的一种灭火气体。烟烙尽INERGEN气体，是一种新型灭火药剂，它可以有效地灭火，但是丝毫不污染环境。它完全革新了以往的消防灭火方式。丹麦凡易特有限公司Fire Eater A/S正式成立于1974年。公司创始人对研发、尝试各种新型灭火方式怀有极大的热情与动力。同许多企业一样，凡易特起步于小型的家庭作业形式。但随着技术的日益成熟及产品的普遍应用，现已成长为一个具有一定规模同时又有着良好的行业声誉和影响力的国际性企业。烟烙尽IG541完全革新了以往的消防灭火方式。

每个人都希望拥有更清洁更健康的环境，但不幸的是，当人们设计产品—例如保护人类免于火灾的消防系统—的时候，环境因素并不总是被首先考虑到的问题。现在的洁净药剂消防系统所纳范围过广，其中包含了大量化学成分的灭火药剂。但那些药剂中的化学成分都被证明对人体或者大气环境都有危害。而烟烙尽IG541的出现改变了这一情形。在被保护区内发生火灾的情况下，空气中足够支持燃烧的氧气被排除出去，以实现灭火，但是保护区内的人员仍然可以自由呼吸，这是由烟烙尽气体对人体产生的作用。以一定浓度混和于烟烙尽气体中的二氧化碳可以刺激人体呼吸的速度，提高人体对氧气的有效利用率。与此同时，在低氧环境中火灾被扑灭了。烟烙尽IG541较小设计浓度为37.5%。上海地铁IG541灭火原理

烟烙烬IG541与火焰接触时，不会产生有毒或有腐蚀性的分解物。上海地铁IG541灭火原理

烟烙烬(IG541)系统的设计浓度一般在36.5-42.8%，当IG541气体喷放到着火区域时，在短时间内会使着火区域内的氧气浓度降低至能够支持燃烧的12.5%以下，对燃烧产生窒息作用，使燃烧迅速终止。首先，二氧化碳是个很神奇的东西，对人体呼吸有很强的刺激作用，适当的二氧化碳浓度增加，会刺激呼吸中枢，使人体自主呼吸加强加快（据报导：二氧化碳对呼吸的刺激作用是通过两条途径：一条是直接刺激呼吸中枢；另一条是刺激颈动脉体和主动脉体化学感受器）。上海地铁IG541灭火原理

丹麦凡易特有限公司上海代表处主要经营范围是安全、防护，拥有一支专业技术团队和良好的市场口碑。公司自成立以来，以质量谋发展，让匠心弥散在每个细节，公司旗下消防气体灭火，洁净气体灭火，烟烙烬气体灭火IG541气体灭火深受客户的喜爱。公司将不断增强企业重点竞争力，努力学习行业知识，遵守行业规范，植根于安全、防护行业的发展。凡易特立足于全国市场，依托强大的研发实力，融合前沿的技术理念，及时响应客户的需求。