

上海安全消防设备安装

生成日期：2025-10-09

IG541气体灭火剂是一种由N₂、Ar、CO₂三种气体组合成的混合气体（混合体积比为N₂52%、Ar 40%、CO₂8%），是一种天然气体灭火系统，也是安全环保的气体灭火设备。IG541气体灭火系统主要适用于以下火灾：1、固体表面火灾；2、液体火灾；3、灭火前能切断气源的气体火灾；4、电气火灾；典型引用场所：主要适用于计算机房、通讯机房、控制室、贵重设备室、文物资料珍藏库、图书馆和档案库、数据存储间、发电机房、油浸变压器室、变电室、电路断路器、循环设备、液压设备、烘干设备、除尘设备、喷漆生产线等场所或设备的消防保护。IG-541 混合气体灭火原理是什么？上海安全消防设备安装

IG541气体灭火系统又称混合气体灭火系统，是近年来发展起来的一种新型气体灭火系统，技术相对较新，是“绿色”环保灭火系统。IG-541灭火系统的三组成分均是来自大气。它是一种绿色灭火剂，是哈龙灭火剂的理想替代品。IG541气体灭火系统中使用的灭火剂是一种混合气体。IG541灭火剂由52%氮、40%氩、8%二氧化碳三种气体组成，是一种无色、无味、无毒、无导电的气体。IG541混合气体灭火系统可用于灭火。A木材、纤维材料等可燃固体表面火灾。B类-可燃液体火灾，如庚烷、汽油燃烧引起的火灾。C灭火前可切断气源的气体火灾。E类电气设备火灾。上海安全消防设备安装IG541混合气体灭火设备可实现对单防护区和多防护区的灭火保护。

什么是IG541灭火系统？ig541灭火系统是一种采用惰性混合气体作为灭火剂的智能型自动灭火设备，他可以根据不同应用场所使用的要求组成单元单独系统、组合分配系统，具有自动、手动和机械应急操作三种启动方式。系统一般由瓶组架、灭火剂瓶组、高压软管、单向阀（灭火剂管路）、集流管和安全泄放装置、选择阀、信号反馈装置、灭火剂输送管道、减压装置、喷嘴、驱动气体瓶组、电磁型驱动装置以及驱动气体管路和单向阀（驱动气体管路）等组成。

凡易特混合气体IG541灭火剂概述：混合气体IG541灭火剂由大气中天然存在的气体——氮气、氩气和二氧化碳混合而成，其臭氧耗损潜能值ODP=0（对大气臭氧层无破坏），温室效应值DWG=0（不造成温室效应），是真正的“绿色”灭火剂。混合气体IG541灭火系统是一种灭火效率高，环保性能好的气体灭火系统，特别适用于保护区内经常有人工作而要求灭火剂对人体无任何危害的消防保护场所。根据使用要求，可组成单元单独系统、组合分配系统等形式，实施对单区和多区的消防保护。该系统灭火方式为全淹没方式，用于扑救封闭空间的火灾。IG541混合气体灭火系统混合体积比为N₂52%、Ar 40%、CO₂8%。

IG541气体灭火系统使用注意事项。IG541气体灭火系统具有清洁、无毒、绝缘、灭火效果好的特点，普遍应用于大型数据中心、轨道交通、地铁、机场、档案馆等环境要求较高的场所。如果IG541气体灭火系统在实际应用中不注意维护，灭火系统安装后很可能无效，在发生火灾的关键时刻无法灭火。IG541气体灭火系统是监测和扑灭保护区火灾的主要灭火手段。然而，在日常管理中，系统用户往往采取一些不符合标准要求的管理措施，因为他们担心系统不会喷洒，造成经济损失和安全风险。例如，自动报警系统长期设置为手动状态，瓶阀未拆除保险铅密封，隔断电磁阀与控制器的连接，使系统安装投入使用后不能正常使用。一旦发生火灾，系统无法在立即恢复正常，整个系统无法实现应急响应，滞后于初始灭火时间，存在严重的火灾隐患。IG541是一种混合气体灭火系统。上海安全消防设备安装

IG541气体灭火系统是“绿色”环保灭火系统。上海安全消防设备安装

混合气体IG541灭火系统手动控制方式：将控制器上的控制方式选择锁置于“手动”位置时，灭火控制器处于手动控制状态。这时，当火灾探测器发出火警信号时，控制器即发出火灾声、光报警信号，而不启动灭火装置，需经人员观察，确认火灾已发生时，可按下保护区外或控制器操作面板上的“紧急启动按钮”，即可启动灭火装置，释放灭火剂，实施灭火。但报警信号仍存在。无论装置处于自动或手动状态，按下任何紧急启动按钮，都可启动灭火装置，释放灭火剂，实施灭火。同时控制器立即进入灭火报警状态。上海安全消防设备安

装

丹麦凡易特有限公司上海代表处致力于安全、防护，以科技创新实现高质量管理的追求。凡易特拥有一支经验丰富、技术创新的专业研发团队，以高度的专注和执着为客户提供消防气体灭火，洁净气体灭火，烟烙尽气体灭火IG541气体灭火。凡易特致力于把技术上的创新展现成对用户产品上的贴心，为用户带来良好体验。凡易特始终关注安全、防护市场，以敏锐的市场洞察力，实现与客户的成长共赢。