

浙江全新IG541烟烙尽气体灭火系统共同合作

发布日期: 2025-09-21

一般IG541灭火系统储存压力较高，有15Mpa和20Mpa和30Mpa三种压力等级。IG541系统的保护浓度一般在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。

IG541灭火系统的主要优点：

①由于IG541系统储存压力高，因此输送距离较远，钢瓶至喷头距离可达150m以上。在系统采用组合分配方式下，可以连接更多的保护区域，节约气体灭火系统的投资。②IG541混合气体与空气密度接近，且在末端喷头释放时压力较高，因此喷放后能快速扩散并与空气混合，迅速降低氧气浓度扑灭火灾。

③IG541以气态方式储存并以气态方式喷放，喷放时不会引起保护区域内温度急剧下降，对精密设备和其他珍贵财物无任何伤害。

④由于IG541系统使用的气体都是惰性气体，其价格低廉，因此当系统释放后进行二次充装的费用很低。

混合气体IG541当采用全淹没灭火系统时，可以用于经常有人的场所。浙江全新IG541烟烙尽气体灭火系统共同合作

FIRE-EATER烟烙尽独特的高性能的压力表以及表压在线监测设备，能够实时监测每个钢瓶的气压是否正常并提供单独单元的检测报警信号的功能。FIRE-EATER烟烙尽系统中瓶头阀、选择阀、止回阀均通过UL的带压状态下500次循环开关测试、确保安全可靠。FIRE-EATER烟烙尽钢瓶瓶组通过UL严格的为期长达一年的泄露测试。FIRE-EATER烟烙尽瓶头阀和选择阀可以通过直接电磁阀启动的方式，无需复杂管线，确保系统安全运行可靠。FIRE-EATER烟烙尽水力计算软件通过UL/FM认证确保精确的喷发时间，喷发压力和喷放浓度，以确保系统的可靠运行。浙江全新IG541烟烙

尽气体灭火系统共同合作在IG541系统采用组合分配方式下，可以连接更多的保护区域，节约气体灭火系统的投资。

烟烙烬通过稀释空气中的氧气，达到灭火的目的。保护生命：喷放后在火灾现场仍具有12%氧气含量。保护财产：灭火速度快，不污染被保护物品。保护环境：其成分为大气中天然成分，喷放后在火灾现场无任何残留，对大气臭氧层无破坏作用，无温室气体效应。钢瓶压力高达150大气压，并由多组组成，喷放时具有较大的震动力。烟烙烬技术等级较高，控制电路比较复杂，系统造价比较昂贵。

INERGEN译音：“烟烙烬”或“烟烙尽”是一种既不支持燃烧，又不与大部分物资产生反应，来源丰富，无腐蚀性气体。是由52%氮气、40%氩气、8%二氧化碳三种气体组成。空气中正常的氧气含量为21%，当低于15%以下一般燃烧不再进行。

IG541系统的安全注意事项：1、本系统采用的气体灭火剂是一种会轻度有害物质，所以，必须保证在任何情况下，不得使人员在无特别保护的情况下暴露在气体之中。2、鉴于同样的理由，在任何喷放气体进行灭火的区域中，必须保证无人员存在。3、鉴于同样的理由，任何人员不得随意触动本系统的启动装和设备，不得随意进出瓶组间。4、本系统属高压装置，非专业人员不得擅自拆卸装置中的任何零部件，并且任何对系统或零部件的敲击、冲击或震动都应避免。5、应避免阳光直射瓶组，并应保持设备的干燥与清洁。6、当出现火险，需要启动本系统时，操作人员应保持镇静，避免乱中出错。非操作人员应循指定通道有序疏散撤离。只要发现及时，操作正确，处理得当，本系统可保证迅速将火扑灭。7、即使在人员未撤离时，气体已经喷放出来，也不必惊慌失措。只要在气体中避开喷嘴的直接下喷处，迅速撤出区域以外，同样可保安全。IG541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N2:52%:Ar:40%:CO2:8%。

IG541混合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保护区。IG-541灭火剂可用于扑灭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。IG541系统是由动瓶组、启动器、选择阀、气体单向阀、信号反馈装置、集流管、喷头、控制气管、管接头、低泄高封阀、管道连接件等见气体灭火系统通用部件介绍，灭火剂瓶组等部件组成。

IG541灭火剂中加入的8%二氧化碳，可起到在缺氧条件下，刺激呼吸加速。浙江全新IG541烟烙尽

气体灭火系统共同合作

IG541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。浙江全新IG541烟烙尽气体灭火系统共同合作

FM认证的IG541气体灭火系统保护区的目视检查✓确保保护区没有改变；✓查找不同的燃料；✓查找新的设备；✓检查门或风管阀门的阻断情况；✓检查保护区的密封性；检查手拉启动器✓确保手拉启动器未被擅动过；✓确保手拉启动器的工作线路没有阻塞；检查管网✓确保分配管网安装牢固；✓确保喷头安装在正确的位置上；✓确保喷头未被灰尘、油脂；✓油漆覆盖，并且喷放不会受阻碍；目视检查所有部件✓查找损坏的迹象；✓查找断开的部件并重新接入系统；✓查找松动的连接并拧紧；✓查找腐蚀；✓查找扭曲或者凹陷的部件；浙江全新IG541烟烙尽气体灭火系统共同合作

海盾消防安全科技（武汉）有限公司属于安全、防护的高新企业，技术力量雄厚。公司是一家有限责任公司企业，以诚信务实的创业精神、专业的管理团队、踏实的职工队伍，努力为广大用户提供高品质的产品。公司业务涵盖喷淋头，消防泵，报警阀，通用阀门，价格合理，品质有保证，深受广大客户的欢迎。海盾消防以创造高品质产品及服务的理念，打造高指标的服务，引导行业的发展。