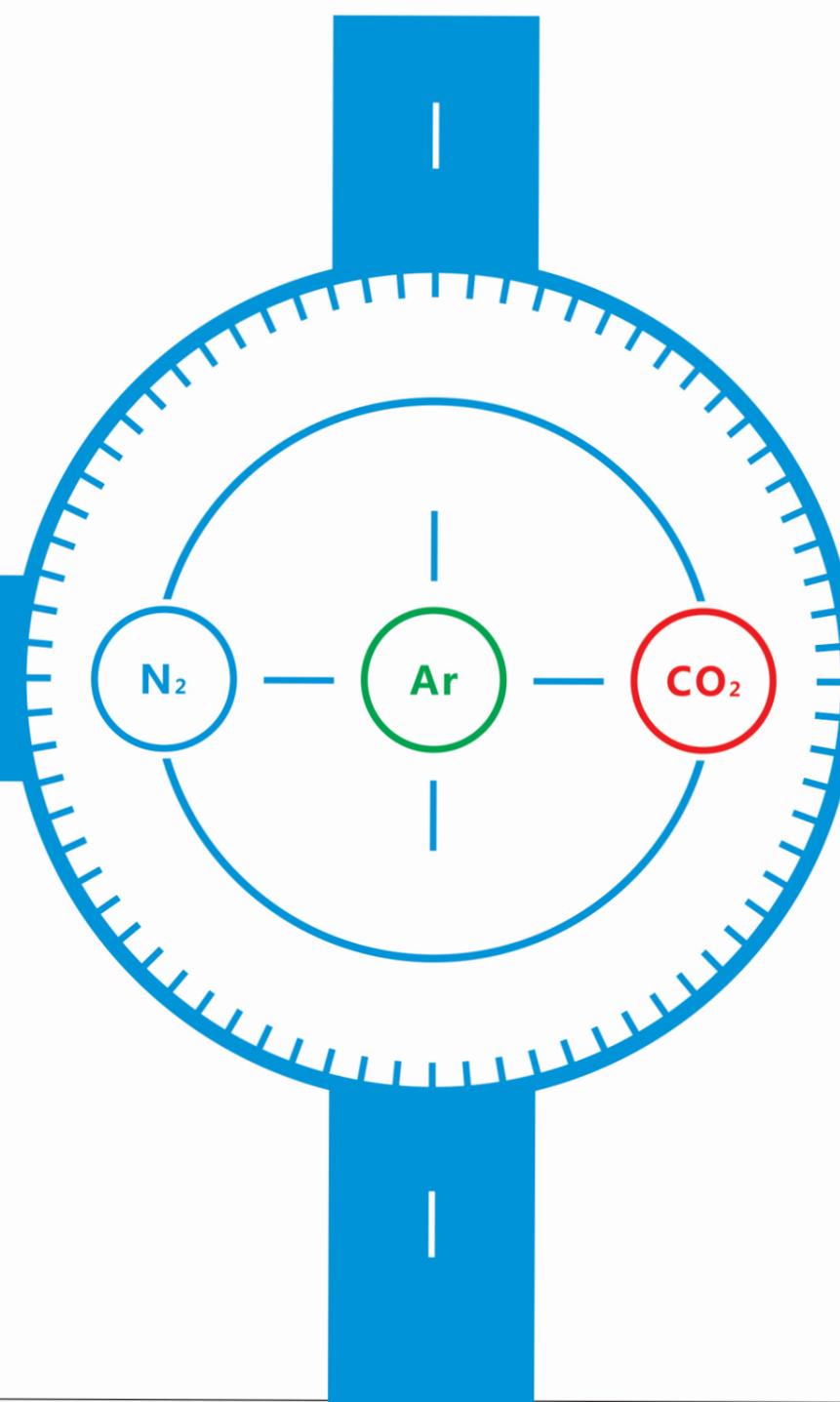




洁净混合气体灭火系统



威特龙消防安全集团股份有限公司 VITALONG FIRE SAFETY GROUP CO.,LTD.



全国统一服务电话
4006-028-119

地址：成都市高新西区西区大道99号附9号 | 电邮：vitalong@vitalong.cn | 传真：028-66765773
邮编：611731 | 网址：www.vitalong.cn

菲沃瑞克是威特龙消防安全集团股份公司与国际著名消防器材生产商——德国FiWaRec公司进行技术合作推出的高端系列IG-541洁净气体灭火系统品牌。

N₂-52%

Ar-40%

CO₂-8%

IG-541混合气体灭火剂是由氮气52%、氩气40%和二氧化碳8%混合而成的惰性气体灭火剂，这些气体都是在大气层中自然存在，来源丰富。混合气体无毒、无色、无味、无腐蚀性及不导电，既不支持燃烧，又不与大部分物质产生反应，对大气层臭氧没有耗损（臭氧耗损潜能值ODP=0），也不产生温室效应，灭火设计浓度不大于43%时，该系统对人体是安全无害的，以环保的角度来看，是一种较为理想的灭火剂。



首推FiWaRec贮存压力为15MPa和20MPa的IG541气体灭火设备，其主要部件采用德国FiWaRec公司制造的产品。

适用范围

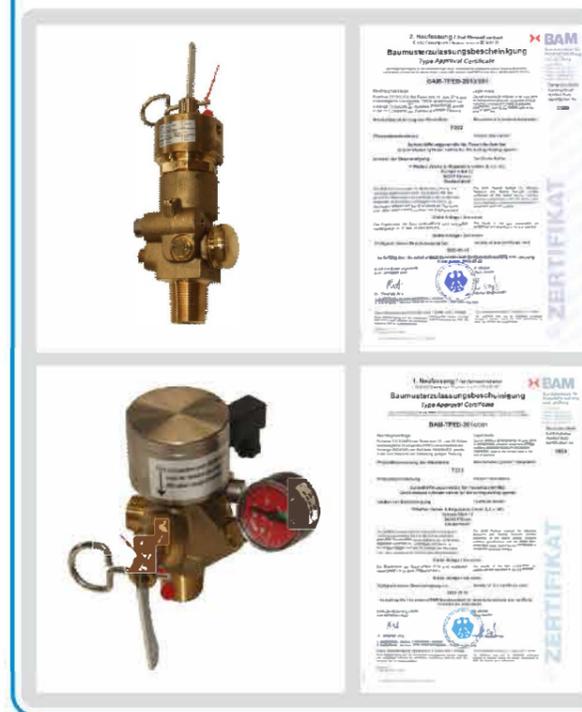
- 可扑灭A、B、C各类火灾，能安全有效地使用在有人的场所；
- 药剂喷放后，要求不留痕迹或清洗残留物有困难的场所；
- 保护区含贵重物品、无价珍宝、珍贵档案以及软硬件等；
- 特别适合于以下场合：

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；

地铁：弱电设备综合室、信号设备室、环控电控室、民用通信设备室、屏蔽门控制室、蓄电池室、AFC设备室；

铁路：牵引变配电室、微机室、机械控制室等。

阀门取得德国联邦材料研究与测试研究所 (BAM) 批准的类型批准证书

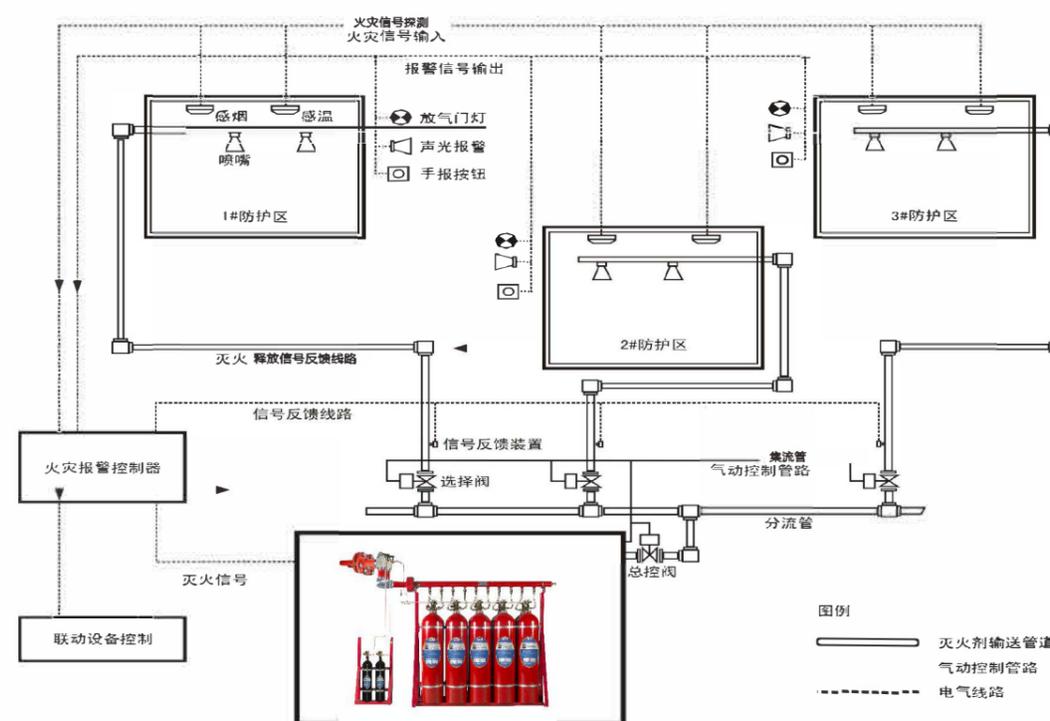


灭火剂容器阀和驱动气体容器阀取得德国联邦材料研究与测试研究所 (BAM) 批准的授权证书



检测认证

IG-541组合分配方式应用



技术参数

系统贮存压力 (20°C)	15MPa	20MPa
最大工作压力 (50°C)	17.2MPa	23.2MPa
最小工作压力 (0°C)	13.6MPa	18MPa
系统贮存环境温度	0~50°C	0~50°C
保护区环境温度	≥-10°C	≥-10°C
系统工作电源	DC24V/12Ah	DC24V
系统灭火剂喷放时间	48s~60s	48s~60s
系统启动方式	自动、手动、应急操作	自动、手动、应急操作
系统电磁启动电流	1.5A	
系统气动启动压力	6.0MPa	6.0MPa
系统手动操作力	≤50N	150N
单个贮存容器容积	70L、80L、90L	80L、90L

产品优势

首推菲沃瑞克贮存压力为20MPa的IG541气体灭火设备，其主要部件采用德国FiWaRec公司制造的产品。具有以下优势：

01 — 安全性好，可靠性高

核心部件（灭火剂瓶组容器阀）采用德国FiWaRec公司产品，该容器阀设计压力为36MPa，有足够的富余量满足长期承受23.2MPa的压力，确保灭火剂瓶组的安全。

02 — 灭火剂储量大，推送距离远

灭火剂储存压力达到20MPa与储存压力为15MPa的灭火剂贮存容器相比，储存更多的灭火剂，灭火剂推送距离更长。

03 — 灭火剂贮存容器数量少，占地面积小

与贮存压力为15MPa的IG541灭火设备相比，灭火剂贮存容器数量减少25%，占地面积随之减少25%。

04 — 设备漏点少，密封可靠性高

容器阀采用特殊的结构，动作后无需更换密封膜片；容器阀释放口兼顾充装口的设计，省去的专门的充装口，从设计上减少了泄漏点，提高了密封可靠性。

容器阀取得德国联邦材料研究与测试研究所（BAM）批准的型式批准证书

05 — 充装效率高

充装灭火剂或驱动气体时，只需将容器阀出口与充装设备连接即可充装，方便快捷；结构上独有的充装按钮结构设计，使操作更为快捷。

06 — 独有的防误喷设计

容器阀具备气体喷放切断功能，当设备误喷放时，及时按压充装按钮即可瞬间阻止灭火剂继续喷放。

07 — 驱动装置可靠

驱动气体瓶组容器阀与电磁型驱动装置一体化设计，杜绝了工程安装中因安装电磁型驱动装置产生的人为因素干扰，客观上更可靠。

08 — 适用环境范围广

电磁型驱动气体容器阀防护等级达到IP56，能适应各种环境下工作。并取得德国联邦材料研究与测试研究所（BAM）批准的型式批准证书。

09 — 长期实时压力显示功能

压力表采用国际领先品牌-德国WIKA牌，压力表具备360°旋转密封；实时显示容器中的压力，最大限度减少了人为操作导致的灭火剂泄漏。

10 — 远程监视灭火剂泄漏功能

压力表可选配国际领先品牌-德国WIKA牌专用进口电接点压力表，能实时远程监视灭火剂贮存容器内的压力是否异常，并具有检测线路故障的功能。

11 — 维护简单

由于日常检查无需操作任何零部件，故日常维护中只需目测各部件状态即可。

定期检定压力表时，只需旋下压力表即可，无须操作其它任何部件，避免人员操作导致的灭火剂泄露。

德国 FiWaRec 进口部件



灭火剂容器阀



驱动气体容器阀



灭火剂流通管路单向阀



低泄高封阀



压力表



电接点压力表

灭火剂容器阀



灭火剂容器阀装配在灭火剂贮存容器上，具有封存、释放、充装、超压排放、检漏等功能，出口与连接管相连；在发生火情时，通过驱动气体推动执行机构动作，使灭火剂容器阀开启并释放灭火剂。灭火剂容器阀上设有压力表及配套检修机构、机械应急操作装置；同时设置有安全保险机构，可以有效防止设备运行、维护过程中及运输安装等过程中的误操作。

规格	F2022000
设计压力 (MPa)	23.2
公称通径 (mm)	12
安全泄放压力 (MPa)	30±1.5 %

驱动气体容器阀



驱动气体容器阀装配在驱动气体贮存容器上，具有封存、释放、充装、超压排放、检漏等功能，出口与驱动气体管路相连；在发生火情时，接收灭火指令，驱动气体容器阀开启，释放驱动气体，开启选择阀及灭火剂瓶组，释放灭火剂。驱动气体容器阀上设有压力表及配套检修机构、机械应急操作装置；同时设置有安全保险机构，可以有效防止设备运行、维护过程中及运输安装等过程中的误操作。

规格	F2032000
启动电压	DC 24V
公称通径 (mm)	12
防护等级	IP 56
安全泄放压力 (MPa)	8.8±0.44 %

灭火剂流通管路单向阀



用途 安装在集流管入口处，控制介质流向，防止灭火剂从集流管向灭火剂贮存容器倒流。

结构 由阀体、阀芯、等部件组成。密封性强、动作灵活、流体阻力小；用F4，零件采用奥氏体不锈钢材料制造。

工作原理 当设备工作时，灭火剂由灭火剂贮存容器经连接管（金属软管）及灭火剂流通管路单向阀进入集流管向保护区释放，并防止灭火剂倒流回灭火剂贮存容器。

规格	F0170000
设计压力 (MPa)	23.2
公称通径 (mm)	12

低泄高封阀



结构 由阀体、阀芯、接头和密封件组成，零件采用铜合金材料制造。

用途 安装在驱动气体管路上，防止因驱动气体瓶组容器阀密封不严，驱动气体微泄漏等原因导致设备误动作。

规格	F0150005
动作压力 (MPa)	不大于0.4
公称通径 (mm)	4

电接点压力表

可选配德国FiWaRec公司配套专用进口电接点压力表，能实时远程监视灭火剂贮存容器内的压力是否异常，并具有检测线路故障的功能。



灭火剂压力表



驱动气体压力表

气体检测/充装生产线



工程业绩

项目名称

1, 法兰克福机场

2, 柏林国家艺术中心

3, 德国电信大楼

4, 法兰克福地铁

5, 德累斯顿图书馆

6, 慕尼黑电厂

7, 巴斯夫石油化工汉堡项目

8, 德意志银行数据中心

9, 大众汽车沃尔斯堡项目

10, 斯图加特博物馆

客户名录

1, Minmax-----Germany

2, Siemens-----Germany

3, Wagner-----Germany

4, Sistecoin-----Spain

5, Grupo Aguilera-----Spain

6, Eurofen-----France

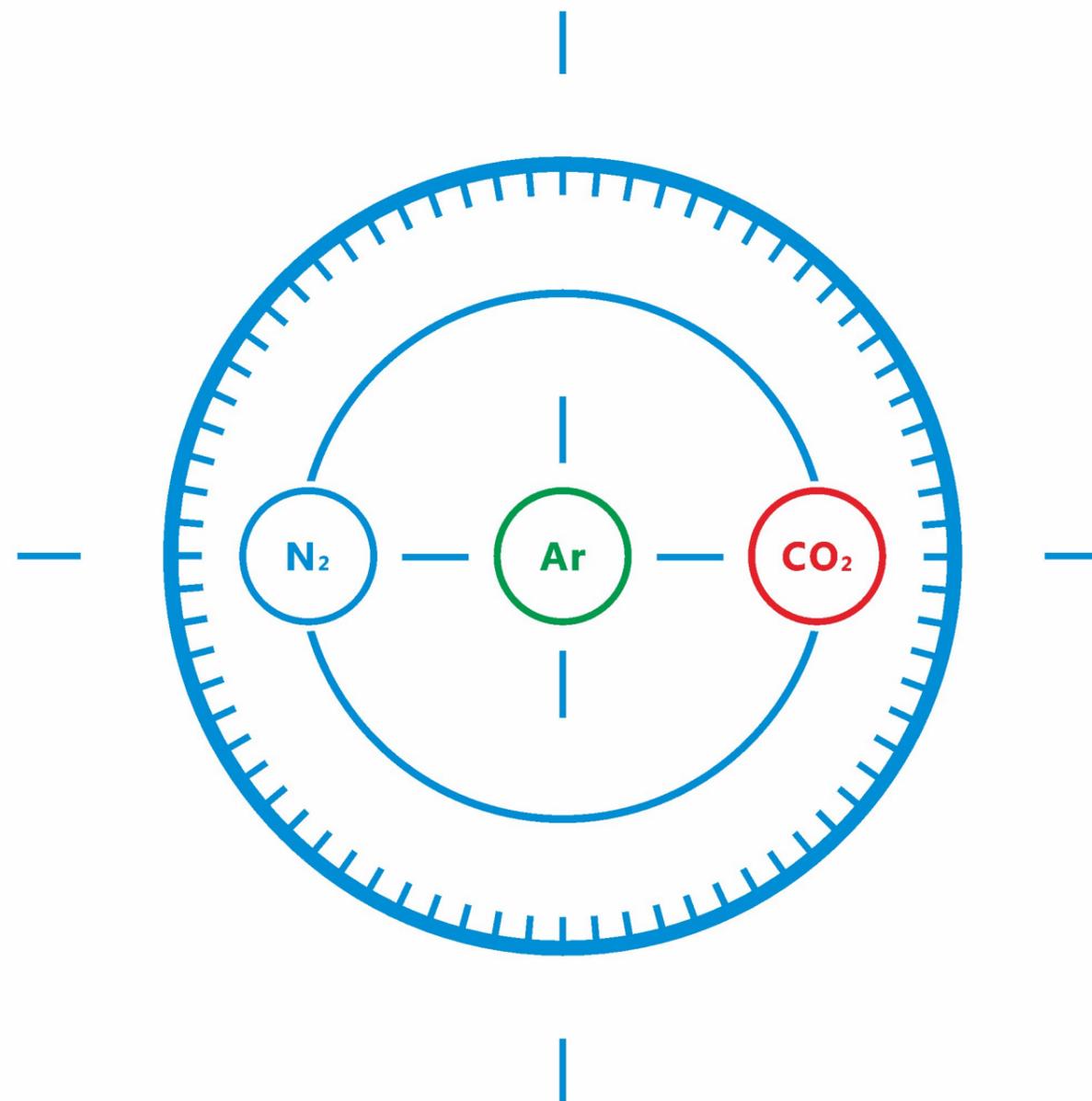
7, Airfire-----Italy

8, ISE-----Italy

9, Mez Spetsavtomatika-----Russia

10, Ceasefire-----India

菲沃瑞克®
fiwarec



洁净混合气体灭火系统