泡沫灭火剂 产品手册

FOAM EXTINGUISHING AGENT

- 合成泡沫灭火剂
  3% 6%（S、-8℃）
- 抗溶性合成泡沫灭火剂
  3% 6%（S/AR、-10℃）-耐海水
- 水成膜泡沫灭火剂
  3% 6%（AFFF、-8℃）
- 抗溶性水成膜泡沫灭火剂
  3% 6%（AFFF/AR、-8℃）
- 水成膜泡沫灭火剂
  3% 6%（AFFF、-25℃）-耐海水
- 高倍数泡沫灭火剂
  3% 6%（G、-20℃）
- A类泡沫灭火剂
  （MJABP）

四川凯威消防设备有限公司
SICHUAN COVER FIRE EQUIPMENT CO., LTD

品质　品牌　责任　创新

FOAM EXTINGUISHING AGENT

凯威消防
泡沫灭火剂

用最好的产品
去从容的应对
最残酷的灾难

ENTERPRISE CHAPTER
企业篇

「厂区」

「生产区」

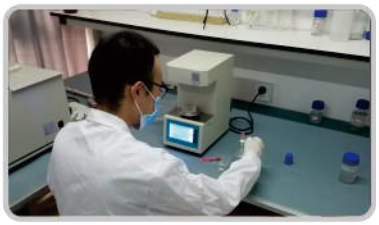
「抗烧实验」

「凝点实验」

「发泡实验」

「灭火实验」

「PH 实验」



「表面张力实验」

「高低温实验」

凯威消防 企业简介 | COVER FIRE COMPANY PROFILE

本公司主要从事消防泡沫灭火剂的生产、研发、销售。公司从事相关全系列产品研发多年，具有丰富的经验。本公司集自主研发、国家检验、产品制造、成品检验、产品销售、现场施工、售后维护于一体。公司全系列产品均获得国家强制性产品认证并经国家固定灭火系统检验中心检验合格。公司位于四川省成都市阿坝工业集中发展区金乐路24号A3-2（浩旺工业园内）。

公司产品自投放市场以来迅速与国内多家大型消防工程公司、消防部队、大型油田、航运码头、运输船舶、大型炼油厂等相关单位建立了良好的合作关系。并在消防部队、大型仓库、油田、油库、机库、地下车库、油罐等重点工程中广泛使用。市场覆盖于：四川、陕西、新疆、云南、贵州、宁夏、湖南、湖北、安徽、浙江、江苏、海口、广西、甘肃以及北上广等地。在全国设立多个办事处。在国内能够及时满足客户需求。

本公司自成立以来，以“消防科技、安全为本、质量第一、客户第一、售后第一”为出发点，树立“优质的产品、优质的价格、优质的服务”的经营理念，秉持“品质、品牌、责任、创新”的精神，为客户提供优质可靠、安全环保的消防产品。我们期待与你共同携手合作、共创未来。

QUALITY BRAND RESPONSIBILITY INNOVATE

凯威消防 资质篇 | QUALIFIED CHAPTER

完备的企业生产资质对我们而言只是基本要求

打造本行业最优质的产品

追求卓越的创造，精益求精的品质

用户至上的服务，才是凯威的追求

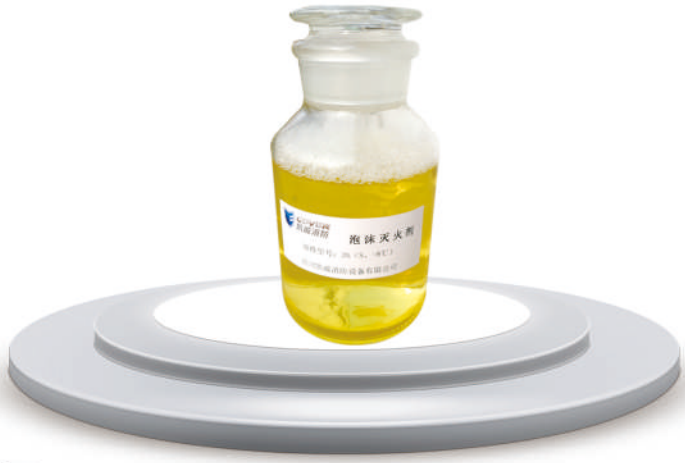
PRODUCT TEXT
产品篇

专注于泡沫灭火系统
诚招全国代理经销商

FOCUS ON FOAM FIRE EXTINGUISHING SYSTEM
SINCERELY RECRUIT NATIONAL AGENT DEALERS

合成泡沫灭火剂3%（S、-8℃）

SYNTHETIC FOAM EXTINGUISHING AGENT 3% (S, -8℃)



产品介绍

S-3%型合成泡沫灭火剂（-8℃）是一种高效环保型多用途灭火剂。它由碳氢表面活性剂、稳定剂等多种组分配合组成。该灭火剂是以表面活性剂的混合物和稳定剂为基料制成的泡沫液，靠泡沫和水膜的双重作用，快速压倒火势，扑灭火灾。主要用于扑救石油及石油产品等非水溶性物质的火灾，不适用扑救醇、酯、酮、醛、醚等水溶性物质的火灾，可以与水按3：97的比例混合发泡灭火。

适用范围

广泛适用于工矿企业、消防车、机场、加油站、油轮、大型油田、油罐、炼油厂、油库等场合的各种低数泡沫灭火剂装置中。

技术参数

凝固点（℃）	-8℃（可定制温度）
抗冻性、融化性	无可见分层和非均相
发泡倍数	6.8±20%
PH值	6.0~9.5
腐蚀率（mg/（d·dm²））	Q235A钢片：≤15.0 3A21铝片：≤15.0
比流动性	在-3℃时，温度处理前后泡沫液流量大于标准参比液体流量
25%析液时间（min）	2.0±20%
灭火时间（ⅢD）	≤5min
抗烧时间（ⅢD）	≥5min
储存温度（℃）	-3~+45
保质期（年）	3

产品优势

该产品具有用途广泛、高效、环保、安全的灭火及使用功能，储存和使用过程中无恶臭、无污染、不腐蚀设备、不会产生残渣、储存稳定、正常使用对身体无害等优点。在灭火方面，该产品具有流动性好、灭火速度快等特点。

储存要求

a. 产品包装为25Kg、200Kg、1000Kg塑料桶。

b. 产品在运输、储存期间不得混入其它化学品及其它类型的泡沫灭火剂，可长期封闭储存在塑料桶中或内壁经防腐处理的铁桶中，不可储存于带锈的铁桶中或带锈的设备中，以免影响产品质量，造成产品失效。

c. 产品应存放在阴凉、干燥、通风的库房内，防止曝晒，储存的环境温度为-3℃~+45℃。

d. 本产品不受冻结融化影响。

合成泡沫灭火剂6%（S、-8℃）

SYNTHETIC FOAM EXTINGUISHING AGENT 6% (S, -8℃)

产品介绍

S-6%型合成泡沫灭火剂（-8℃）是一种高效环保型多用途灭火剂。它由碳氢表面活性剂、稳定剂等多种组分配合组成。该灭火剂是以表面活性剂的混合物和稳定剂为基料制成的泡沫液，靠泡沫和水膜的双重作用，快速压倒火势，扑灭火灾。主要用于扑救石油及石油产品等非水溶性物质的火灾，不适用扑救醇、酯、酮、醛、醚等水溶性物质的火灾，可以与水按6：94的比例混合发泡灭火。

适用范围

广泛适用于工矿企业、消防车、机场、加油站、油轮、大型油田、油罐、炼油厂、油库等场合的各种低数泡沫灭火剂装置中。

技术参数

凝固点（℃）	-8℃（可定制温度）
抗冻性、融化性	无可见分层和非均相
发泡倍数	6.8±20%
PH值	6.0~9.5
腐蚀率（mg/（d·dm²））	Q235A钢片：≤15.0 3A21铝片：≤15.0
比流动性	在-5℃时，温度处理前后泡沫液流量大于标准参比液体流量
25%析液时间（min）	3.0±20%
灭火时间（ⅢD）	≤5min
抗烧时间（ⅢD）	≥5min
储存温度（℃）	-3~+45
保质期（年）	3

产品优势

该产品具有用途广泛、高效、环保、安全的灭火及使用功能，储存和使用过程中无恶臭、无污染、不腐蚀设备、不会产生残渣、储存稳定、正常使用对身体无害等优点。在灭火方面，该产品具有流动性好、灭火速度快等特点。

储存要求

a. 产品包装为25Kg、200Kg、1000Kg塑料桶。

b. 产品在运输、储存期间不得混入其它化学品及其它类型的泡沫灭火剂，可长期封闭储存在塑料桶中或内壁经防腐处理的铁桶中，不可储存于带锈的铁桶中或带锈的设备中，以免影响产品质量，造成产品失效。

c. 产品应存放在阴凉、干燥、通风的库房内，防止曝晒，储存的环境温度为-3℃~+45℃。

d. 本产品不受冻结融化影响。

抗溶性合成泡沫灭火剂3%（S/AR、-10℃）-耐海水

WATER SOLUBLE SYNTHETIC FOAM EXTINGUISHING AGENT 3% (S/AR, -10℃) - SEAWATER RESISTANT

产品介绍

3%（S／AR、-10℃）为低倍数泡沫灭火剂，是由碳氢表面活性剂、抗醇剂、稳定剂、抗冻剂、添加剂等与水配制而成。该灭火剂除具有一般合成泡沫灭火剂迅速扑灭油类火灾的性能外，又由于该配方中所添加的极性成膜剂能够使该灭火剂在极性易燃液体表面形成一层凝胶膜，保护住灭火泡沫不被破坏，因此还具有迅速扑灭醇、酯、醚、醛、酮、有机酸等极性（水溶性）易燃溶剂火灾的能力，是一种高效多功能灭火剂。它可以通过各种低倍数泡沫产生设备，与淡水或海水按3:97的比例进行发泡灭火。本品灭非极性溶剂火灾的灭火级别ⅢC级，灭极性溶剂火灾的灭火级别AR Ⅰ B级。

适用范围

本灭火剂适应性强，使用范围广泛，对易燃液体的火灾能够实现有效快速的扑灭。不仅广泛适用于油田、油库、炼油厂、船舶、机场、化工厂及储存大量油品等单位，能够快速扑救大面积油类火灾，而且对于扑救醇、酯、醚、有机酸、胺、酮等可燃极性溶剂火灾也能实现快速灭火。

技术参数

凝固点（℃）	-10%（可定制温度）
抗冻性、融化性	无可见分层和非均相
发泡倍数	6.3±20%
pH值	6.0~9.5
腐蚀率（mg/（d·dm2））	Q235A钢片：≦15.0 3A21铝片：≦15.0
比流动性	在-5.0℃时，温度处理前后泡沫液流量大于标准参比液体流量
25%析液时间（min）	5.5±20%
灭火时间（ⅢC）（海水和淡水）	≦5min
抗烧时间（ⅢC）（海水和淡水）	≧10min
灭火时间（AR Ⅰ B）（海水和淡水）	≦3min
抗烧时间（AR Ⅰ B）（海水和淡水）	≧10min
储存温度（℃）	-5~+45
保质期（年）	2

产品优势

本产品具有良好的抗溶性及疏油性。当泡沫遇极性液体时，可在燃料与泡沫界面处形成一层聚合物胶膜，有效地保护泡沫，在灭火过程中，能在烃类燃料表面形成一层抑制烃类蒸发的防护膜，靠泡沫和防护膜的双重作用灭火，它控火快，灭火迅速，效能高，流动性好，自封能力强，防复燃性好。除了适用于油类火灾性能外，还具有优良的扑救醇、酯、酮、醛、醚等极性溶剂火灾的能力。而且该产品易于贮存，贮存和使用过程中具有无恶臭、无污染、不腐蚀设备、不会产生残渣、贮存稳定、正常使用对身体无害等优点。

储存要求

a.产品包装规格为50kg、200kg、1000kg塑料桶。

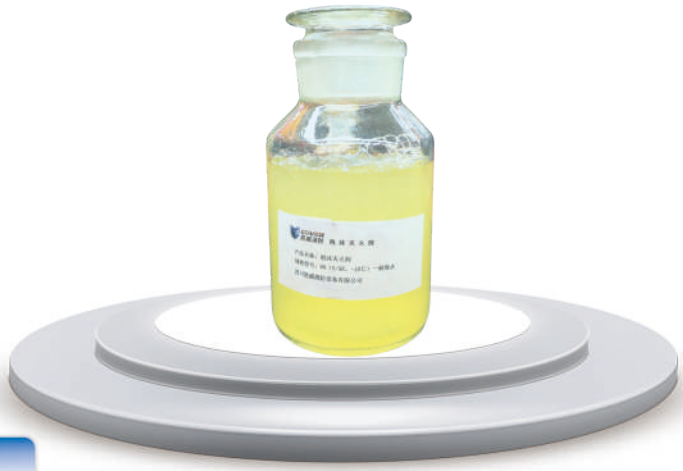
b.产品在运输、存储、使用期间不得混入化学品及其它类型灭火剂，可长期封闭存在塑料桶中或内壁经防腐处理的铁桶中，不可储存于带铁锈的铁桶中或带锈的设备中，以免影响产品质量，造成产品失效。

c.产品应密封存放在阴凉、干燥、通风的库房内，防止暴晒本灭火剂原液储存温度为-5℃~+45℃。

d.产品在上述环境中密封储存有效期为二年。本产品不受冻结融化影响。

抗溶性合成泡沫灭火剂6%（S/AR、-10℃）-耐海水

WATER SOLUBLE SYNTHETIC FOAM EXTINGUISHING AGENT 6% (S/AR, -10℃) - SEAWATER RESISTANT



产品介绍

6%（S／AR、-10℃）为低倍数泡沫灭火剂，是由碳氢表面活性剂、抗醇剂、稳定剂、抗冻剂、添加剂等与水配制而成。该灭火剂除具有一般合成泡沫灭火剂迅速扑灭油类火灾的性能外，又由于该配方中所添加的极性成膜剂能够使该灭火剂在极性易燃液体表面形成一层凝胶膜，保护住灭火泡沫不被破坏，因此还具有迅速扑灭醇、酯、醚、醛、酮、有机酸等极性（水溶性）易燃溶剂火灾的能力，是一种高效多功能灭火剂。它可以通过各种低倍数泡沫产生设备，与淡水或海水按6:94的比例进行发泡灭火。本品灭非极性溶剂火灾的灭火级别ⅢC级，灭极性溶剂火灾的灭火级别ARⅠB级。

适用范围

本灭火剂适应性强，使用范围广泛，对易燃液体的火灾能够实现有效快速的扑灭。不仅广泛适用于油田、油库、炼油厂、船舶、机场、化工厂及储存大量油品等单位，能够快速扑救大面积油类火灾，而且对于扑救醇、酯、醚、有机酸、胺、酮等可燃极性溶剂火灾也能实现快速灭火。

技术参数

凝固点（℃）	-10℃（可定制温度）
抗冻性、融化性	无可见分层和非均相
发泡倍数	6.5±20%
pH值	6.0~9.5
腐蚀率（mg/（d·dm2））	Q235A钢片：≦15.0 3A21铝片：≦15.0
比流动性	在-5.0℃时，温度处理前后泡沫液流量大于标准参比液体流量
25%析液时间（min）	6.2±20%
灭火时间（ⅢC）（海水和淡水）	≦5min
抗烧时间（ⅢC）（海水和淡水）	≧10min
灭火时间（ARⅠB）（海水和淡水）	≦3min
抗烧时间（ARⅠB）（海水和淡水）	≧10min
储存温度（℃）	-5~+45
保质期（年）	2

产品优势

本产品具有良好的抗溶性及疏油性。当泡沫遇极性液体时，可在燃料与泡沫界面处形成一层聚合物胶膜，有效地保护泡沫，在灭火过程中，能在烃类燃料表面形成一层抑制烃类蒸发的防护膜，靠泡沫和防护膜的双重作用灭火，它控火快，灭火迅速，效能高，流动性好，自封能力强，防复燃性好。除了适用于油类火灾性能外，还具有优良的扑救醇、酯、酮、醛、醚等极性溶剂火灾的能力。而且该产品易于贮存，贮存和使用过程中具有无恶臭、无污染、不腐蚀设备、不会产生残渣、贮存稳定、正常使用对身体无害等优点。

储存要求

a.产品包装规格为50kg、200kg、1000kg塑料桶。

b.产品在运输、存储、使用期间不得混入化学品及其它类型灭火剂，可长期封闭存在塑料桶中或内壁经防腐处理的铁桶中，不可储存于带铁锈的铁桶中或带锈的设备中，以免影响产品质量，造成产品失效。

c.产品应密封存放在阴凉、干燥、通风的库房内，防止暴晒，本灭火剂原液储存温度为-5℃~+45℃。

d.产品在上述环境中密封储存有效期为二年。本产品不受冻结融化影响。

水成膜泡沫灭火剂3%（AFFF、-8℃）

WATER FILM FOAM EXTINGUISHING AGENT 3% (AFFF, -8℃)

产品介绍

AFFF—3%型水成膜泡沫灭火剂（-8℃）是一种高效环保型多用途灭火剂。它由氟碳表面活性剂、稳定剂等多种组分配合组成。该灭火剂是以表面活性剂的混合物和稳定剂为基料制成的泡沫液，靠泡沫和水膜的双重作用，快速压倒火势，扑灭火灾。主要用于扑救石油及石油产品等非水溶性物质的火灾，不适用扑救醇、酯、酮、醛、醚等水溶性物质的火灾，可以与水按3：97的比例混合发泡灭火。

适用范围

广泛适用于工矿企业、消防车、机场、加油站、油轮、大型油田、油罐、炼油厂、油库等场合的各种低倍数泡沫灭火剂装置中。

技术参数

凝固点（℃）	-8（可定制温度）
抗冻性、融化性	无可见分层和非均相
发泡倍数	6.3±20%
PH值	6.0～9.5
扩散系数	正值
腐蚀率（mg/（d·dm²））	Q235A钢片：≤15.0 3A21铝片：≤15.0
比流动性	在-3℃时，温度处理前后泡沫液流量大于标准参比液体流量
25%析液时间（min）	2.5±20%
缓施放灭火时间（ID）	≤5min
缓施放抗烧时间（ID）	≥5min
强施放灭火时间（ID）	≤3min
储存温度（℃）	-3~+45
保质期（年）	8

产品优势

该产品具有用途广泛、高效、环保、安全的灭火及使用功能，储存和使用过程中无恶臭、无污染、不腐蚀设备、不会产生残渣、储存稳定、正常使用对身体无害等优点。在灭火方面，该产品具有流动性好、灭火速度快等特点。

储存要求

a. 产品包装为25Kg、200Kg、1000Kg塑料桶。

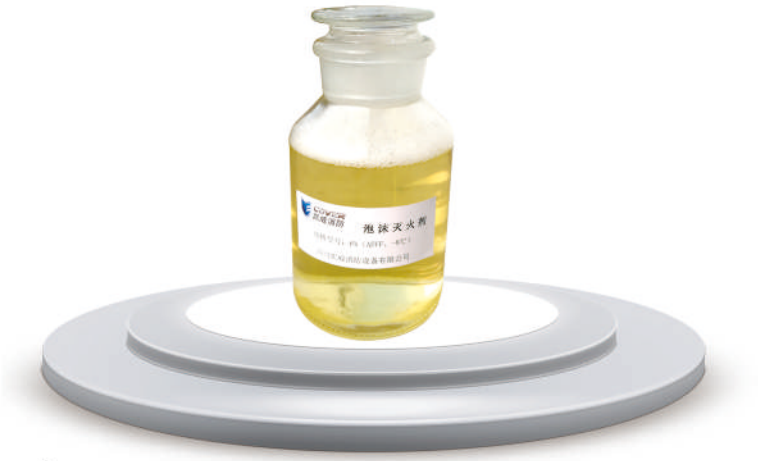
b. 产品在运输、储存期间不得混入其它化学品及其它类型的泡沫灭火剂，可长期封闭储存在塑料桶中或内壁经防腐处理的铁桶中，不可储存于带锈的铁桶中或带锈的设备中，以免影响产品质量，造成产品失效。

c. 产品应存放在阴凉、干燥、通风的库房内，防止曝晒，储存的环境温度为-3℃~+45℃。

d. 本产品不受冻结融化影响。

水成膜泡沫灭火剂6%（AFFF、-8℃）

WATER FILM FOAM EXTINGUISHING AGENT 6% (AFFF, -8℃)



产品介绍

AFFF—6%型水成膜泡沫灭火剂（-8℃）是一种高效环保型多用途灭火剂。它由氟碳表面活性剂、稳定剂等多种组分配合组成。该灭火剂是以表面活性剂的混合物和稳定剂为基料制成的泡沫液，靠泡沫和水膜的双重作用，快速压倒火势，扑灭火灾。主要用于扑救石油及石油产品等非水溶性物质的火灾，不适用扑救醇、酯、酮、醛、醚等水溶性物质的火灾，可以与水按6：94的比例混合发泡灭火。

适用范围

广泛适用于工矿企业、消防车、机场、加油站、油轮、大型油田、油罐、炼油厂、油库等场合的各种低倍数泡沫灭火剂装置中。

技术参数

凝固点（℃）	-8℃（可定制温度）
抗冻性、融化性	无可见分层和非均相
发泡倍数	6.2±20%
PH值	6.0～9.5
扩散系数	正值
腐蚀率（mg/（d·dm²））	Q235A钢片：≤15.0 3A21铝片：≤15.0
比流动性	在-4℃时，温度处理前后泡沫液流量大于标准参比液体流量
25%析液时间（min）	4.0±20%
缓施放灭火时间（ID）	≤5min
缓施放抗烧时间（ID）	≥5min
强施放灭火时间（ID）	≤3min
储存温度（℃）	-3~+45
保质期（年）	8

产品优势

该产品具有用途广泛、高效、环保、安全的灭火及使用功能，储存和使用过程中无恶臭、无污染、不腐蚀设备、不会产生残渣、储存稳定、正常使用对身体无害等优点。在灭火方面，该产品具有流动性好、灭火速度快等特点。

储存要求

a. 产品包装为25Kg、200Kg、1000Kg塑料桶。

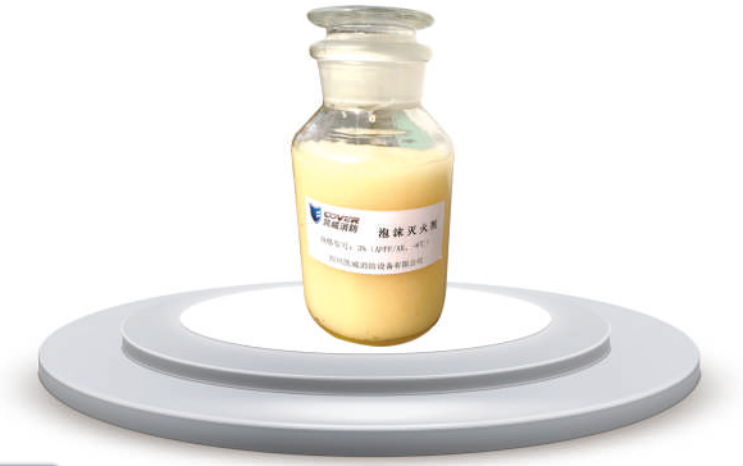
b. 产品在运输、储存期间不得混入其它化学品及其它类型的泡沫灭火剂，可长期封闭储存在塑料桶中或内壁经防腐处理的铁桶中，不可储存于带锈的铁桶中或带锈的设备中，以免影响产品质量，造成产品失效。

c. 产品应存放在阴凉、干燥、通风的库房内，防止曝晒，储存的环境温度为-3℃~+45℃。

d. 本产品不受冻结融化影响。

抗溶性水成膜泡沫灭火剂3%(AFFF/AR、-8℃)

WATER SOLUBLE FILM FORMING FOAM EXTINGUISHING AGENT 3% (AFFF/AR, -8℃)



产品介绍

AFFF/AR—3%（也称轻水抗溶泡沫灭火剂）为低倍数泡沫灭火剂，是由复合表面活性剂、助溶剂、极性成膜剂、稳定剂、抗冻剂、防腐剂等与水配制而成。该灭火剂除具有一般水成膜泡沫灭火剂迅速扑灭油类火灾的性能外，又由于该配方中所添加的极性成膜剂能够使该灭火剂在极性易燃液体表面形成一层凝胶膜，保护住灭火泡沫不被破坏，因此具有迅速扑灭醇、酯、醚、醛、酮、有机酸等极性（水溶性）易燃溶剂火灾的能力，是一种高效多功能灭火剂。它可以通过各种低倍数泡沫产生设备，与水按3：97的比例进行发泡灭火。本产品灭非极性溶剂火灾的灭火级别为ⅠA级，灭极性溶剂火灾的灭火级别为ARⅠB级。

适用范围

本灭火剂适应性强，使用范围广泛，对易燃液体的火灾能够有效最快的扑灭。不仅广泛适用于油田、油库、炼油厂、船舶、机场、化工厂及储存大量油品等单位，快速扑救大面积油类火灾，而且对于扑救醇、酯、醚、有机酸、胺、酮等可燃极性溶剂火灾，也能快速的实现灭火。

技术参数

凝固点（℃）	-8℃（可定制温度）
抗冻性、融化性	无可见分层和非均相
发泡倍数	6.4±20%
PH值	6.0~9.5
扩散系数	正值
腐蚀率（mg/（d·dm²））	Q235A钢片：≤15.0 3A21铝片：≤15.0
比流动性	在-4℃时，温度处理前后泡沫液流量大于标准参比液体流量
25%析液时间（min）	10±20%
灭火时间（Ⅰ）	≤3min
抗烧时间（ⅠA）	≥10min
灭火时间（ARⅠB）	≥3min
抗烧时间（ARⅠB）	≥10min
储存温度（℃）	-3~+45
保质期（年）	2

产品优势

本产品由于含有氟碳表面活性剂，其泡沫溶液（即与水的稀释液）具有极低的表面张力，在灭火过程中，能在烃类燃料表面形成一层抑制烃类蒸发的防护膜，靠泡沫和防护膜的双重作用灭火，它控火快，灭火迅速，效能高，流动性好，自封能力强，防复燃性好，不仅适用于油类火灾性能外，还具有优良的扑救醇、酯、酮、醛、醚等极性溶剂火灾的能力。而且该产品易于储存，储存和使用过程中具有无恶臭、无污染、不腐蚀设备、不会产生残渣、储存稳定、正常使用对身体无害等优点。

储存要求

a.产品包装规格为25kg、200kg、1000Kg塑料桶。

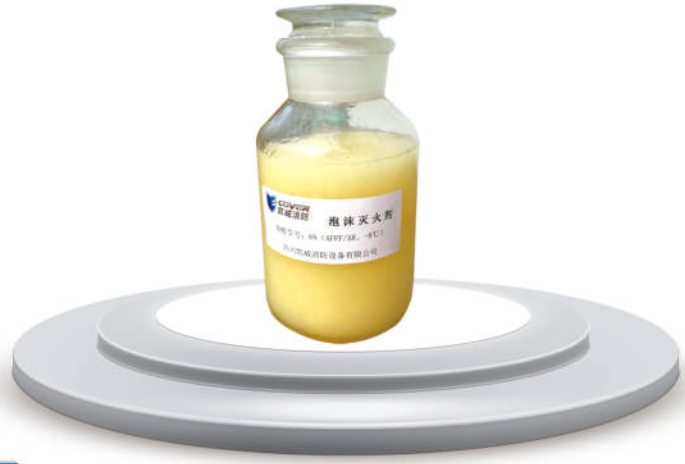
b.产品在运输、存储、使用期间不得混入化学品及其它类型灭火剂，可长期封闭储存在塑料桶中或内壁经防腐处理的铁桶中，不可储存于带铁锈的铁桶中或带锈的设备中，以免影响产品质量，造成产品失效。

c.产品应密封存放在阴凉、干燥、通风的库房内，防止暴晒，本灭火剂原液储存温度为-3℃~+45℃。

d.产品在上述环境中密封储存有效期为二年。本产品不受冻结融化影响。

抗溶性水成膜泡沫灭火剂6%(AFFF/AR、-8℃)

WATER SOLUBLE FILM FORMING FOAM EXTINGUISHING AGENT6% (AFFF/AR, -8℃)



产品介绍

AFFF/AR 6%型抗溶性水成膜泡沫灭火剂（-8℃）是一种高效环保型多用途灭火剂。它由碳氢表面活性剂、氟碳表面活性剂、抗醇剂、稳定剂、抗冻剂、添加剂等组成。该灭火剂除具有一般水成膜泡沫灭火剂灭油类火灾性能外，还具有优良的扑救醇、酯、酮、醛、醚等极性溶剂火灾的能力，可以在各种低倍数泡沫产生设备中与水按6：94的比例混合发泡。本产品灭非极性溶剂火灾的灭火级别为ⅠA级别，灭极性溶剂火灾的灭火级别为ARⅠB级。

适用范围

本灭火剂适应性强，使用范围广泛，对易燃液体的火灾能够有效最快的扑灭。不仅广泛适用于油田、油库、炼油厂、船舶、机场、化工厂及储存大量油品等单位，快速扑救大面积油类火灾，而且对于扑救醇、酯、醚、有机酸、胺、酮等可燃极性溶剂火灾，也能快速的实现灭火。

技术参数

凝固点（℃）	-8℃（可定制温度）
抗冻性、融化性	无可见分层和非均相
发泡倍数	7.0±20%
PH值	6.0~9.5
扩散系数	正值
腐蚀率（mg/（d·dm²））	Q235A钢片：≤15.0 3A21铝片：≤15.0
25%析液时间（min）	16±20%
灭火时间（ⅠA）	≤3min
抗烧时间（ⅠA）	≥10min
灭火时间（ARⅠB）	≤3min
抗烧时间（ARⅠB）	≥10min
储存温度（℃）	-3~+45
保质期（年）	2

产品优势

本产品由于含有氟碳表面活性剂，其泡沫溶液（即与水的稀释液）具有极低的表面张力，在灭火过程中，能在烃类燃料表面形成一层抑制烃类蒸发的防护膜，靠泡沫和防护膜的双重作用灭火，它控火快，灭火迅速，效能高，流动性好，自封能力强，防复燃性好，不仅适用于油类火灾性能外，还具有优良的扑救醇、酯、酮、醛、醚等极性溶剂火灾的能力。而且该产品易于储存，储存和使用过程中具有无恶臭、无污染、不腐蚀设备、不会产生残渣、储存稳定、正常使用对身体无害等优点。

储存要求

a.产品包装规格为25kg、200kg、1000Kg塑料桶。

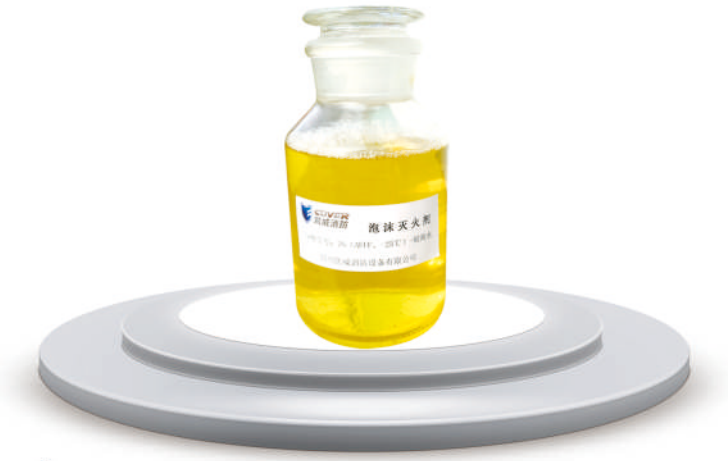
b.产品在运输、储存、使用期间不得混入化学品及其它类型灭火剂，可长期封闭储存在塑料桶中或内壁经防腐处理的铁桶中，不可储存于带铁锈的铁桶中或带锈的设备中，以免影响产品质量，造成产品失效。

c.产品应密封存放在阴凉、干燥、通风的库房内，防止暴晒，本灭火剂原液储存温度为-3℃~+45℃。

d.产品在上述环境中密封储存有效期为二年。本产品不受冻结融化影响。

水成膜泡沫灭火剂3%（AFFF、-25℃）-耐海水

WATER FILM FOAM EXTINGUISHING AGENT 3% (AFFF, -25℃) - SEAWATER RESISTANT



产品介绍

AFFF 3%（也称轻水耐海水泡沫灭火剂）为低倍数泡沫灭火剂，是由复合表面活性剂、助溶剂、稳定剂、抗冻剂、防腐剂等与水配制而成的高效泡沫灭火剂。其特点是在油类表面上形成一层抑制油类蒸发的防护膜，靠泡沫和防护膜的双重作用，灭火效率高、速度快、防复燃性能和封闭性能好，储存期长。主要用于扑救石油及石油产品等非水溶性物质的火灾，不适用扑救醇、酯、醚、醛、酮、有机酸等水溶性物质的火灾，本灭火剂可以通过各种低倍数泡沫产生设备，与水按3：97的比例进行发泡灭火。

适用范围

广泛适用于海上船舶、码头、临海的石化企业、炼油厂、机场、油田、海上钻井平台、消防车等火灾的预防与扑救。

技术参数

凝固点（℃）	-25℃（可定制温度）
抗冻性、融化性	无可见分层和非均相
发泡倍数	6.0±20%
PH值	6.0～9.5
扩散系数	正值
腐蚀率（mg/（d·dm²））	Q235A钢片：≤15.0 3A21铝片：≤15.0
25%析液时间（min）	3.2±20%
灭火时间（ⅠD）(缓施放）（海水和淡水）	≤5min
抗烧时间（ⅠD）(缓施放）（海水和淡水）	≥5min
灭火时间（ⅠD）(强施放）（海水和淡水）	≥3min
储存温度（℃）	-20~+45
保质期（年）	8

产品优势

本产品具有用途广泛、高效、环保、安全的灭火及使用功能，储存和使用过程中无恶臭、无污染、不腐蚀设备、不会产生残渣、储存稳定、正常使用对身体无害等优点。此外，本产品有很好的耐寒性和耐海水性，可以同时选择用海水或者淡水按3：97的比例混合发泡灭火。

储存要求

a. 产品包装为25Kg、200Kg、1000kg塑料桶。

b. 产品在运输、储存、使用期间不得混入化学品及其它类型灭火剂，可长期封闭储存在塑料桶中或内壁经防腐处理的铁桶中，不可储存于带铁锈的铁桶中或带锈的设备中，以免影响产品质量，造成产品失效。

c. 产品应密封存放在阴凉、干燥、通风的库房内，防止曝晒，本灭火剂原液储存温度为-20℃~+45℃。

d. 本产品在上述环境中密封储存有效期为八年。本产品不受冻结融化影响。

水成膜泡沫灭火剂6%（AFFF、-25℃）-耐海水

WATER FILM FOAM EXTINGUISHING AGENT 6% (AFFF, -25℃) - SEAWATER RESISTANT

产品介绍

AFFF 6%（也称轻水耐海水泡沫灭火剂）为低倍数泡沫灭火剂，是由复合表面活性剂、助溶剂、稳定剂、抗冻剂、防腐剂等与水配制而成的高效泡沫灭火剂。其特点是在油类表面上形成一层抑制油类蒸发的防护膜，靠泡沫和防护膜的双重作用，灭火效率高、速度快、防复燃性能和封闭性能好，储存期长。主要用于扑救石油及石油产品等非水溶性物质的火灾，不适用扑救醇、酯、醚、醛、酮、有机酸等水溶性物质的火灾，本灭火剂可以通过各种低倍数泡沫产生设备，与水按6：94的比例进行发泡灭火。

适用范围

广泛适用于海上船舶、码头、临海的石化企业、炼油厂、机场、油田、海上钻井平台、消防车等火灾的预防与扑救。

技术参数

凝固点（℃）	-25℃（可定制温度）
抗冻性、融化性	无可见分层和非均相
发泡倍数	6.0±20%
PH值	6.0~9.5
扩散系数	正值
腐蚀率（mg/（d·dm²））	Q235A钢片：≤15.0 3A21铝片：≤15.0
25%析液时间（min）	3.2±20%
灭火时间（ⅠD）(缓施放）（海水和淡水）	≤5min
抗烧时间（ⅠD）(缓施放）（海水和淡水）	≥5min
灭火时间（ⅠD）(强施放）（海水和淡水）	≥3min
储存温度（℃）	-20~+45
保质期（年）	8

产品优势

本产品具有用途广泛、高效、环保、安全的灭火及使用功能，储存和使用过程中无恶臭、无污染、不腐蚀设备、不会产生残渣、储存稳定、正常使用对身体无害等优点。此外，本产品有很好的耐寒性和耐海水性，可以同时选择用海水或者淡水按6：94的比例混合发泡灭火。

储存要求

a. 产品包装规格为25Kg、200Kg、1000kg塑料桶。

b. 产品在运输、储存、使用期间不得混入化学品及其它类型灭火剂，可长期封闭储存在塑料桶中或内壁经防腐处理的铁桶中，不可储存于带铁锈的铁桶中或带锈的设备中，以免影响产品质量，造成产品失效。

c. 产品应密封存放在阴凉、干燥、通风的库房内，防止曝晒，本灭火剂原液储存温度为-20℃~+45℃。

d. 本产品在上述环境中密封储存有效期为八年。本产品不受冻结融化影响。

高倍数泡沫灭火剂3%（G、-20℃）

HIGH MULTIPLE FOAM EXTINGUISHING AGENT 3% (G, -20℃)

产品介绍

3%高倍数泡沫灭火剂是以复合表面活性剂为发泡剂，加入少量的稳泡剂、抗冻剂、溶剂等原料精制而成。具有发泡倍数高、封闭性强、灭火后工作环境恢复快等特点。靠大量的泡沫迅速覆盖燃烧物或充满被保护空间，用窒息和冷却的双重作用灭火。主要用于地下坑道、飞机库、船仓、仓库、地下室等有限空间内的A类火灾（如木制品、纤维制品、煤炭等），也可扑救大面积油类火灾。本品不适用于扑救醇、醚、醛、酮等水溶性可燃液体的火灾。它可以通过各种高倍数泡沫产生设备，与淡水按3:97的比例进行发泡灭火。

适用范围

广泛适用于煤矿、坑道、飞机库、汽车库、船舶、仓库、地下室等有限空间，以及地面大面积油类火灾。

技术参数

凝固点（℃）	-20℃（可定制温度）
抗冻性、融化性	无可见分层和非均相
发泡倍数	850
PH值	6.0～9.5
沉淀物，（体积%）	老化前≤0.25；沉淀物能通过180um筛
	老化后≤1.0；沉淀物能通过180um筛
腐蚀率（mg/（d·dm²））	Q235A钢片：≤15.0 3A21铝片：≤15.0
比流动性	在-15.0℃时，温度处理前后泡沫液流量大于标准参比液体流量
50%析液时间（min）	16±20%
灭火时间（s）	≤150
储存温度（℃）	-15~+45
保质期（年）	3

产品优势

该产品具有用途广泛、高效、环保、安全的灭火及使用功能，在贮存和使用过程中无恶臭、无污染、不腐蚀设备、不会产生残渣、贮存稳定、正常使用对身体无害。在灭火方面，该灭火剂具有发泡倍数高、灭火迅速、水渍损失小、灭火后恢复工作容易等特点。

储存要求

a.产品包装规格为50kg、200kg、1000kg塑料桶。

b.产品在运输、存储、使用期间不得混入化学品及其它类型灭火剂，可长期封闭存在塑料桶中或内壁经防腐处理的铁桶中，不可储存于带铁锈的铁桶中或带锈的设备中，以免影响产品质量，造成产品失效。

c.产品应密封存放在阴凉、干燥、通风的库房内，防止暴晒，本灭火剂原液储存温度为-15℃~+45℃。

d.产品在上述环境中密封储存有效期为三年。本产品不受冻结融化影响。

高倍数泡沫灭火剂6%（G、-20℃）

HIGH MULTIPLE FOAM EXTINGUISHING AGENT 6% (G, -20℃)

产品介绍

6%高倍数泡沫灭火剂是以复合表面活性剂为发泡剂，加入少量的稳泡剂、抗冻剂、溶剂等原料精制而成。具有发泡倍数高、封闭性强、灭火后工作环境恢复快等特点。靠大量的泡沫迅速覆盖燃烧物或充满被保护空间，用窒息和冷却的双重作用灭火。主要用于地下坑道、飞机库、船仓、仓库、地下室等有限空间内的A类火灾(如木制品、纤维制品、煤炭等)，也可扑救大面积油类火灾。本品不适用于扑救醇、醚、醛、酮等水溶性可燃液体的火灾。它可以通过各种高倍数泡沫产生设备，与淡水按6:94的比例进行发泡灭火。

适用范围

广泛适用于煤矿、坑道、飞机库、汽车库、船舶、仓库、地下室等有限空间，以及地面大面积油类火灾。

技术参数

凝固点（℃）	-20℃（可定制温度）
抗冻性、融化性	无可见分层和非均相
发泡倍数	850
PH值	6.0～9.5
沉淀物（体积%）	老化前≤0.25；沉淀物能通过180um筛
	老化后≤1.0；沉淀物能通过180um筛
腐蚀率（mg/（d·dm²））	Q235A钢片：≤15.0 3A21铝片：≤15.0
比流动性	在-15.0℃时，温度处理前后泡沫液流量大于标准参比液体流量
50%析液时间（min）	17±20%
灭火时间（s）	≤150
储存温度（℃）	-15~+45
保质期（年）	3

产品优势

该产品具有用途广泛、高效、环保、安全的灭火及使用功能，在贮存和使用过程中无恶臭、无污染、不腐蚀设备、不会产生残渣、贮存稳定、正常使用对身体无害。在灭火方面，该灭火剂具有发泡倍数高、灭火迅速、水渍损失小、灭火后恢复工作容易等特点。

储存要求

a.产品包装规格为50kg、200kg、1000kg塑料桶。

b.产品在运输、存贮、使用期间不得混入化学品及其它类型灭火剂，可长期封闭存在塑料桶中或内壁经防腐处理的铁桶中，不可贮存于带铁锈的铁桶中或带锈的设备中，以免影响产品质量，造成产品失效。

c.产品应密封存放在阴凉、干燥、通风的库房内，防止暴晒，本灭火剂原液储存温度为-15℃~+45℃。

d.产品在上述环境中密封储存有效期为三年。本产品不受冻结融化影响。

A类泡沫灭火剂（MJABP）

CLASS A FOAM EXTINGUISHING AGENT (MJABP)

产品介绍

A类泡沫灭火剂（MJABP）是一种高效环保型多用途灭火剂，A类泡沫灭火剂是表面活性剂、润湿剂、渗透剂和阻燃剂等多种组分配合组成。该灭火剂特别适用于扑救A类（固体物质）火灾，同时也适用于B类（液体物质）火灾。它的泡沫能粘附在燃烧物体表面，形成一层隔热防辐射保护层，泡沫稳定持久不会随意的流淌。由于改进了水对固体物质的渗透性能，降低了水的表面张力，使水渗透到一般可燃物质内部深处，切断燃烧途径，中止燃烧的进行。在泡沫消防车中使用可按0.1%–1%的混合比任意调配。

推荐使用配比浓度

湿润和渗透作用：0.1%–0.3%
施救建筑物：0.3%–0.5%
大型建筑物：0.5%–0.7%
防御热辐射：0.7%–1.0%

技术参数

凝固点（℃）	–20℃（可定制温度）
抗冻性、融化性	无可见分层和非均相
PH值	6.0~9.5
腐蚀率（mg/（d·dm²））	Q235A钢片：≤15.0 3A21铝片：≤15.0
比流动性	在–15℃时，温度处理前后泡沫液流量大于标准参比液体流量
表面张力（mN/m）	在混合比1.0%的条件下，表面张力≤30.0
润湿性	在混合比1.0%的条件下，润湿时间≤20.0s
25%析液时间（min）	混合比为HA=0.5%，发泡倍数10±20%，25%析液时间T_A=7min±30%
隔热防护性能	混合比为HG=3%，发泡倍数≥30.0倍，25%析液时间≥20.0min
灭A类火性能	在混合比为HA，发泡倍数与特征值FA偏差不大于20%的条件下，灭火时间≤90.0s，且抗复燃时间≥10.0min
附加一：25%析液时间（min）	混合比为HB=0.5%，发泡倍数10±20%，25%析液时间TB=7min±30%
附加二：灭非水溶性液体火性能	在混合比为HB，发泡倍数与特征值FB偏差不大于20%的条件下，灭火性能级别≥IIID
储存温度（℃）	–15~+45
保质期（年）	3

适用范围

广泛适用A类(木材、纸业、织物、橡胶等)火灾。B类火灾（煤油，汽油等可燃性液体火灾），场所如消防车、机场、加油站、橡胶厂、木材厂、食品加工厂、大型油田、炼油厂等各种A类压缩空气泡沫灭火系统装置中。

产品优势

该产品具有用途广泛、高效、环保、安全的灭火及使用功能，贮存和使用过程中无恶臭、无污染、不腐蚀设备、不会产生残渣、贮存稳定、正常使用对身体无害等优点。在灭火方面，该产品具有流动性好、灭火速度快、水渍损失小、抗复燃性能好等特点。

储存要求

a.产品包装为50Kg、200Kg、1000Kg塑料桶。

b.产品在运输、储存期间不得混入其它化学品及其它类型的泡沫灭火剂，可长期封闭储存在塑料桶中或内壁经防腐处理的铁桶中，不可储存于带锈的铁桶中或带锈的设备中，以免影响产品质量，造成产品失效。

c.产品应密封存放在阴凉、干燥、通风的库房内，防止暴晒，本灭火剂原液储存温度为–15℃~+45℃。

d.产品在上述环境中密封储存有效期为三年。本产品不受冻结融化影响。

6 FILLING OPERATION FOAM EXTINGUISHING AGENT
泡沫灭火剂的灌装操作

1 灌装前准备步骤
PREPARATION STEPS BEFORE FILLING

关闭罐体进水控制阀和胶囊出液控制阀，并打开罐体及胶囊排气阀。打开胶囊排液阀，将胶囊内的残余泡沫灭火剂排尽。关闭胶囊排液阀，打开罐体进水控制阀，启动水泵让系统中的一部分水进入罐壁和胶囊之间的空隙中，水量约为罐体体积的1/10-1/5为止。此步骤中，进入罐体内的水（是为了减轻后面罐装泡沫灭火剂时泡沫灭火剂重量对胶囊的拉扯力，起到对胶囊的保护作用）。

2 灌液步骤
POURING STEP

2-1 将一根软管连接灌液泵的吸液口与泡沫灭火剂桶；
2-2 将另一根连接溶液泵的出液口与灌装口连接；
2-3 打开灌液泵进行泡沫灭火剂灌装；
2-4 在灌注过程中当有水从排气阀排出或不能继续灌入泡沫灭火剂时，打开罐体排水阀排水，使入的泡沫灭火剂与排出的水量相当，保证泡沫灭火剂顺利地灌入胶囊内。
2-5 灌液时必须将罐体上的胶囊出液控制阀关闭，否则会导致泡沫灭火剂进入系统管道中，造成泡沫灭火剂的浪费。
2-6 泡沫灭火剂灌装完毕后关闭排水阀（常闭）、罐体及胶囊排气阀（常闭），并打开罐体进水控制阀（常开）及胶囊出液阀（常开），此时装置处于伺候状态。

3 维护&保养
MAINTENANCE & MAINTENANCE

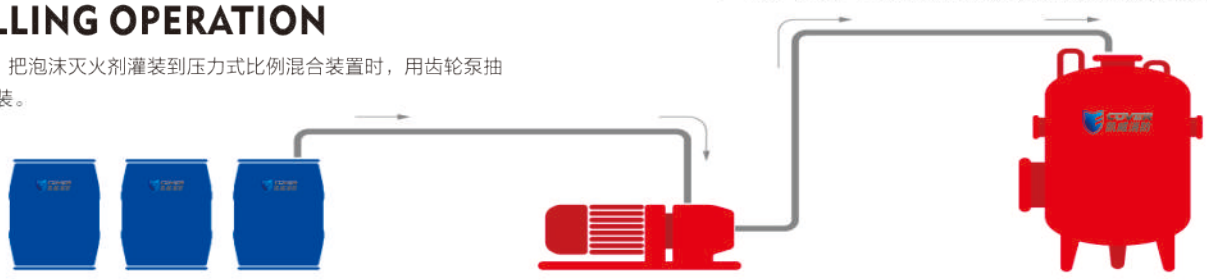
3-1 每月至少进行一次外观检查，各阀门及各连接处应无渗漏，各阀门应处于常态位置。
3-2 每使用完一次后，必须用清水将储罐和管道冲洗干净，必要时设备表面应进行补漆防腐处理。
3-3 泡沫灭火剂应避免阳光直晒，并储藏在温度变化小的场所，防止空气直接接触。储藏时间较长时，应抽样检验，如失效变质，应及时更换。
3-4 在备用状态，储罐内一定要充满泡沫灭火剂。

4 注意事项
MATTERS NEEDING ATTENTION

4-1 所选用的泡沫灭火剂的混合比应与泡沫比例混合器的混合比例相同。
4-2 对于水溶性（极性）甲、乙、丙类液体，必须选用抗溶性泡沫灭火剂。
4-3 充装泡沫灭火剂时，应保持胶囊内清洁，不得与油类、水及不问牌号的泡沫灭火剂混合，泡沫灭火剂型号不能用错。
4-4 不得在超出工作压力范围内的情况下使用泡沫比例混合装置。

5 灌装操作图片说明
FILLING OPERATION

5-1 把泡沫灭火剂灌装到压力式比例混合装置时，用齿轮泵抽动灌装。



5-2 把泡沫灭火剂灌装到消防车时，可直接灌装。

6

FILLING PROCEDURES & PRINCIPLES

灌装的程序和原则详解

6-1 压力式泡沫份额混合设备的泡沫液灌装大多数是在工程安装现场进行，通常应由生产厂家的专业人员亲自灌装或现场辅导，并且要严厉按程序进行。这是因为贮存泡沫灭火剂的胶囊多是用厚度1~2mm的橡胶粘合成型，单面接受压力和拉力的强度很差。如果在灌装泡沫灭火剂的过程中操作不妥，很简单构成胶囊的撕裂破损。据工程实例计算，约70%的胶囊破损是因为泡沫灭火剂灌装不妥引起的。严重的是，一旦胶囊破损，就会直接导致整个泡沫救火体系的瘫痪，如不及时发现后果严重。

6-2 泡沫灭火剂灌装大概坚持的原则是，在灌装过程中，应防止胶囊单面受力。灌装的程序通常大致分四个过程：灌水→检漏→充气→灌液。

6-3 灌水是指向储罐和胶囊的夹层内充溢水，其效果首要有两点：一是排掉夹层内的空气，以防止在压力较高时空气受紧缩使胶囊外部部分受压构成气鼓而决裂；二是使胶囊在灌装泡沫液时能够悬浮在水中，胶囊内外壁一起遭到液体的压力，能够防止因泡沫灭火剂的重力等要素构成胶囊顶部法兰衔接处遭到拉扯而撕裂。所以，灌水是泡沫灭火剂灌装过程中必不可少的重要过程。

6-4 检漏是指经过向夹层的水施加恰当水压，以检查胶囊是不是现已破损。首要意图是保证在灌装泡沫灭火剂前胶囊是无缺损的，防止向现已破损的胶囊内灌装泡沫灭火剂而构成浪费。如果是向采购时间不长的新设备首次灌装泡沫灭火剂，因为胶囊在出厂前通常都刚做过检漏实验，这一过程能够酌情省掉。可是，如果是向现已使用过的设备二次灌装，或者是向采购时间较长的设备首次灌装，都要严格按过程进行检漏。

6-5 充气是指向胶囊内以恰当压力充填恰当体积的氮气或空气。其首要效果也有两点；一是使用气体将胶囊撑开，防止胶囊部分粘结，有利于泡沫灭火剂灌装，二是在胶囊顶部构成部分气体息浮体积，使胶囊在泡沫灭火剂灌装过程中能够接受满足的浮力，防止胶囊法兰衔接处受力过大。充气也是一个很重要的过程，通常情况下都应按程序进行。当灌装现场充气条件艰难目没有进行前期检漏过程时，充气可酌情省掉。

6-6 灌液是指前期各过程进行完毕且悉数合格后，向胶囊内灌装泡沫灭火剂。这时大概注意的是灌装压力不能太高，速度不能太快，不应超过储罐的规划贮存量。应使储罐与胶囊的夹层留有必定的储水空间，防止灌装过满构成胶囊与罐壁贴紧，影响压力式泡沫份额混合设备正常作业。

成都消防支队

西安消防支队

都江堰消防大队

广西消防支队

锦江区消防大队

绿地城

四川丰谷酒业股份有限公司

成都飞机工业（集团）有限公司

COVER
凯威消防

四川凯威消防设备有限公司
SICHUAN COVER FIRE EQUIPMENT CO., LTD

电话：028-64488119
邮箱：351450647@qq.com
地址：四川省成都市金堂县成都-阿坝工业集中发展区金乐路24号A3-2

四川凯威微信公众号