



锁龙消防

江苏锁龙消防科技股份有限公司

JIANGSU SUOLONG FIRE SCIENCE AND TECHNOLOGY CO., LTD.

卓越品质 · 垂范同行

Maximum Performance Products From Suolong



锁龙消防

证券代码：833571

全国消防标准化技术委员会灭火剂分技术委员会副主任委员单位

参与制（修）订：GB 15308《泡沫灭火剂》、GB 27897《A类泡沫灭火剂》、GB 17835《水系灭火剂》、
GB/T 33484《船用固定式泡沫灭火系统试验方法》、GB 4066《干粉灭火剂》

全国船用机械标准化技术委员会船用消防技术委员会委员单位

国家“十三五”、“十四五”重点研发计划项目承担单位

国家自然灾害防治技术装备工程化攻关专项项目承担单位

国家级绿色工厂

国家知识产权优势企业

国家重点高新技术企业

国家火炬计划项目承担单位

中国消防协会信用等级 AAA 级企业

中国产学研合作创新奖

中石化易派客产品质量评价 AAA 级供应商

全国消防科普教育基地

江苏省专精特新中小企业

江苏省科学技术奖获奖企业

江苏省消防药剂工程技术研究中心

江苏省企业技术中心

江苏省博士后创新实践基地

江苏省高层次“创新创业”人才引进企业

江苏省质量信用 AAA 级企业

SAY SAFETY SAY SUOLONG
SUOLONG



目录

聚焦锁龙	01
企业简介	03
公司大事记	04
企业实力	05
销售领域	09
合作伙伴	10
环境友好型泡沫灭火剂	11
军用产品	28
陆用产品	29
船用产品	31
社会贡献	33

聚焦“锁龙”



“专精特新” · 专业领航

- 50 余年灭火剂研发生产经验
- 全国消标委三分委副主任委员单位，参与 9 项国家及行业标准制（修）订
- 获 CNAS、CCS、RINA 等国际实验室认可



“快人一步” · 创新突破

- 院士工作站 + 博士后基地，产学研一体
- 承担国家“十四五”等重点研发课题 10 余项
- 获 24 项发明专利、国家知识产权优势企业称号
- 多项省部级科学技术奖项



“绿色智造” · 环保担当

- 全球环境基金 PFOS 淘汰项目示范单位
- 产品不含 PFOS/PFOA，获应急管理部消防救援局试点推广
- 国家级绿色工厂，环保体系全覆盖



“国际认证” · 品质标杆

- 通过 UL、EN、BSI 等欧美顶级认证
- 获 IMO、ICAO 等国际海事/航空认可
- 中、意、俄、韩多国船级社型式认可



“应急先锋” · 使命必达

- 搭建省级应急应战平台，具备 800 吨/日紧急生产调运能力
- 参与“3.21 响水爆炸”等重大救援行动，发挥关键作用
- 在全国各地设立本地化应急响应机构，联勤保障辐射全国
- 跨区域协作开展多地化工应急演练，实战能力强劲



“责任担当” · 守护民生

- 运营 1500 m² 全国消防科普教育基地
- 打造兴化市安全文化教育体验基地
- 开展社区消防公益培训
- 组织校园安全知识宣讲
- 捐赠应急救援物资，助力防灾减灾



企业简介



【企业沿革与实力背景】

始创于 1967 年，深耕消防领域 50 余年，是国内领先的灭火剂专业制造商。2015 年 9 月 18 日于新三板挂牌（股票代码：833571），以规范化运营和技术实力立足行业前沿。

【国际认证与全球布局】

锁龙牌泡沫灭火剂凭借卓越品质，构建起覆盖全球市场的资质体系：

国内权威认证

	应急管理部消防产品认证
	水基型灭火剂环保性能认证
	中国船级社 CCS 认证

国际标准认证

	美国 UL 认证
	Kitemark 认证
	欧盟 EN、英国 BSI
	国际民航组织 ICAO 认证

船级社专项认证

	中国船级社 CCS 认证
	欧盟 MED 认证
	意大利船级社 RINA 认证
	韩国船级社 KR 认证
	俄罗斯船级社 RS 认证

全球化应用场景：产品远销 60 余个国家和地区，成为多家世界知名企业注册供应商，深度服务于核电、航空航天、石油石化等战略领域，并为国防装备现代化升级提供专业支持。

【行业地位与创新突破】

标准制定者角色：作为全国消防标准化技术委员会灭火剂分技术委员会副主任委员单位、全国船用机械标准化技术委员会船用消防技术委员会委员单位，参与制（修）订 5 项国家标准、4 项行业标准，推动行业技术规范升级。

科研平台支撑：建有江苏省泡沫消防药剂工程技术研究中心、院士专家工作站、江苏省博士后创新实践基地、优秀研究生工作站，并与应急管理部天津消防研究所深度合作，承担国家“十三五”、“十四五”重点研发计划等 10 余项国家及省部级科技项目。

核心技术自主化：研发的不含 PFOS 环境友好型泡沫灭火剂打破国外技术垄断，拥有自主知识产权的核心技术获 24 项发明专利，以绿色创新引领行业技术变革。

【企业使命与愿景】

以 50 余年技术积淀为基石，以全球化认证体系为桥梁，锁龙消防始终致力于为全球消防领域提供安全、环保、高效的灭火剂解决方案。在战略领域与国防事业中践行“科技消防、守护安全”的企业担当，迈向世界一流消防科技企业的新征程。

公司大事记



2022-2025

- 承担国家自然灾害防治技术装备工程化攻关专项项目
- 参与国家“应急使命·2025”新质救援能力检验性演习
- 通过 5000m³ 储罐实体火灾试验
- 荣获国家级“绿色工厂”称号
- 获全国首张水基型灭火剂环保性能全项认证证书
- 入选国家知识产权优势企业
- 承担国家“十四五”重点研发计划项目课题



2019-2021

- 承担全球环境基金“中国 PFOS 优先行业削减与淘汰项目”
- 参与应急管理部消防产品合格评定中心“中国消防淘汰 PFOS 物质”项目实施
- 获江苏省科学技术奖、兴化市市长质量奖
- 通过欧盟 EN、BSI 认证



2015-2018

- “江苏锁龙消防科技股份有限公司”新三板挂牌
- 成立院士专家工作站
- 承担国家“十三五”重点研发计划项目
- 担任全国消防标准化技术委员会灭火剂分技术委员会副主任委员
- 通过美国 UL 认证



2008-2014

- 与韩国 SEAPLUS 公司合作完成 3100m³ 高倍灭火系统试验
- 通过 MED 认证
- 成立江苏省泡沫消防药剂工程技术研究中心
- 获批江苏省认定企业技术中心

1998-2007

- 企业改制，成立“兴化锁龙消防药剂有限公司”
- 获评国家火炬计划重点高新技术企业

1967-1997

- “锁龙牌”商标注册
- 公司前身“兴化县红旗化工厂”始建

企业实力

生产实力 >>>



◆ 多元产品矩阵 精准匹配需求

166 种型号高效环保灭火剂，覆盖工业消防、海事安全、城市救援等全场景需求，为各类客户定制专属解决方案。

◆ 硬核生产配置 实力铸就品质

配备国际先进生产设备，构建智能化生产线；拥有大空间室内火灾试验室、污水处理中心等专业设施；完善检验设备全程把控质量，以强大生产能力、精准检测能力与绿色可持续运营，打造消防产品品质标杆。

◆ 极速响应体系 护航安全无忧

省级应急应战平台加持，实现 800 吨 /24 小时紧急生产与调运，跨区域物资调配高效协同。全天候服务热线 400-1116-119 随时待命，专业团队极速响应，以“及时、专业、用心”的服务，为您的安全保驾护航！

执行体系 >>>

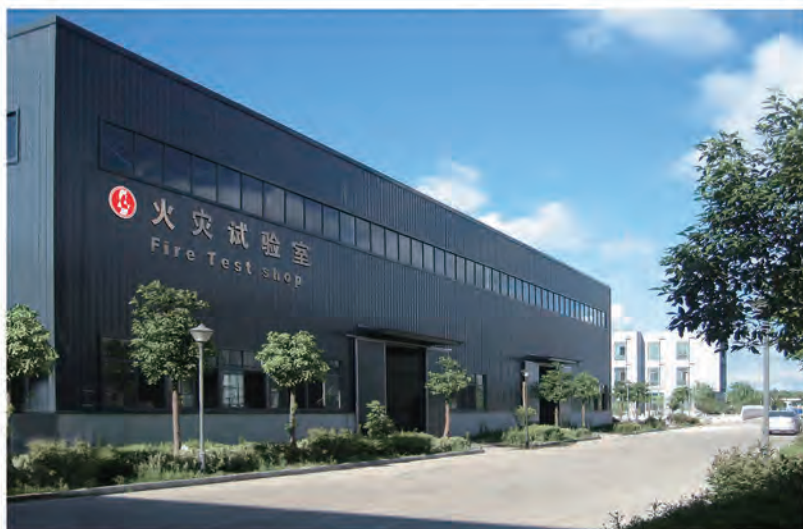
- | | |
|--------------|--------------|
| ✓ 质量管理体系 | ✓ ESG 管理体系 |
| ✓ 环境管理体系 | ✓ 中国环境标志产品认证 |
| ✓ 职业健康安全管理体系 | ✓ 知识产权管理体系 |
| ✓ 能源管理体系 | ✓ 售后服务体系 |





研发实力 >>>

作为全国消防标准化技术委员会灭火剂分技术委员会副主任委员单位，锁龙消防深度参与 5 项国家标准和 4 项行业标准制（修）订，引领行业规范发展。依托院士专家工作站、博士后创新实践基地等高端科研平台，公司承担国家“十三五”、“十四五”重点研发计划等 10 余项国家级科研项目，荣获 3 项省部级以上科技奖项，并拥有 24 项核心发明专利。通过持续创新，公司成功研发不含 PFOS 环境友好型泡沫灭火剂，打破国外技术垄断，彰显国家知识产权优势企业的创新实力，为消防行业绿色发展树立新标杆。



参与的国家及省部级科技项目

序号	项目名称及项目编号	类别
1	低粘度成膜氟蛋白抗溶泡沫灭火剂（2006DH030387）	国家火炬计划项目
2	耐海水高倍数泡沫灭火剂（2%）（2012GH030494）	国家火炬计划项目
3	蛋白泡沫灭火剂的再生和利用（BC2008155）	江苏省科技型中小企业创新资金
4	高效环保型超低粘度泡沫灭火剂产品研发及应用示范（BE2021698）	江苏省重点研发计划项目
5	水溶性可燃液体储罐泡沫灭火机理与技术研究（2015GABJC29）	科技强警基础工作专项项目
6	大型石油化工储罐火灾扑救技战术（2015XFGG02）	公安部消防局重点项目
7	高效环保特种泡沫灭火剂产品研制及应用示范（2017YFC0806603）	国家“十三五”重点研发计划
8	中国消防淘汰 PFOS 物质——环境友好型氟碳表面活性剂的研究（2018XFGG21）	消防救援重点攻关项目
9	基于大型实体火试验的泡沫灭火装备性能评估及应用（2019XFGG15）	消防救援重点攻关项目
10	不同系列水基型灭火剂灭火效能评估研究（2022XFLR27）	应急管理部消防救援局科技计划项目
11	高稳定性环保泡沫灭火剂研发与示范应用（2022YFC3004904）	国家“十四五”重点研发计划
12	消防行业不含 PFOS 泡沫灭火剂生产示范活动（FEC0/LY3/S/22/036）	全球环境基金 - 中国 PFOS 优先行业削减与淘汰项目

应急保障能力 >>>

锁龙消防构建了覆盖全国的应急保障体系，在全国各地设立本地化应急响应机构，常年保持 800 吨以上灭火剂战略储备，确保 365 天“7x24 小时”快速响应紧急调运需求。

公司积极参与陕西省煤化工灭火救援实战演练、江苏省消防救援石油化工跨区域灭火救援无预案演练、国家管网集团消防应急演习等重大演练活动，积累了丰富的实战经验。

重大事故救援中，公司以高效的应急响应能力和专业的产品服务，为保障人民生命财产安全作出了重要贡献。

近年内参与多次重大火灾事故救援：

2015 年福建省漳州古雷 PX 爆炸

2016 年江苏省靖江德桥仓储爆炸

2019 年江苏省响水天嘉宜爆炸

2023 年江苏省泰兴格林美火灾

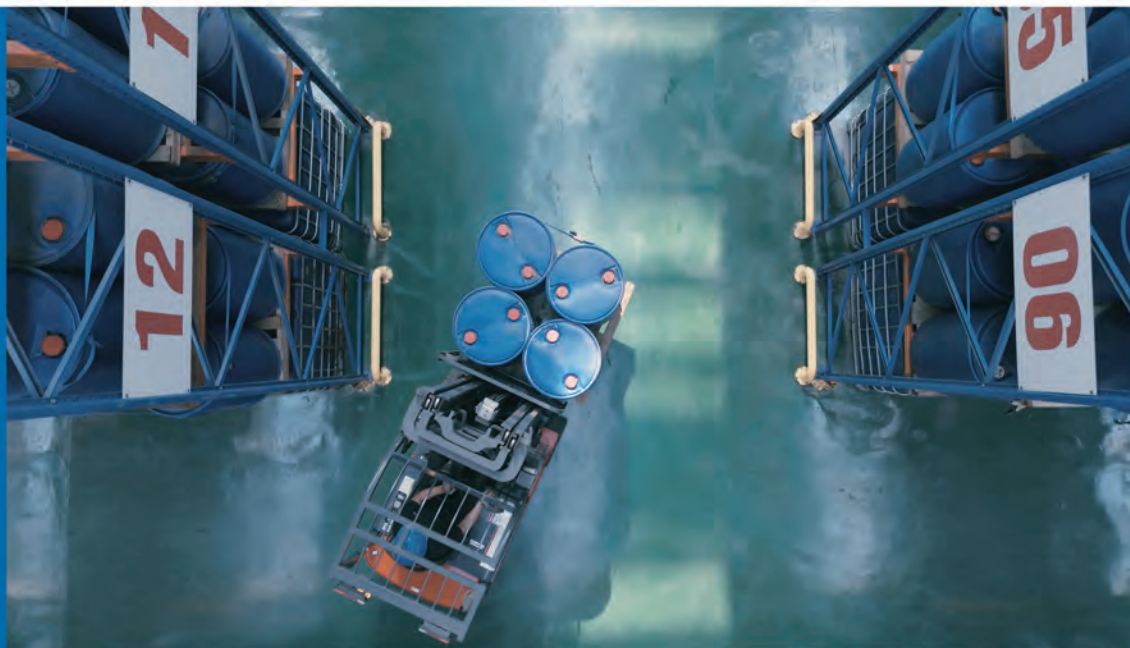
.....



福建漳州古雷 PX 爆炸
上海消防救援总队空运灭火剂现场



江苏盐城响水天嘉宜爆炸
灭火剂紧急调运现场



销售领域

锁龙消防凭借专业的产品品质和服务能力,在消防领域建立了良好的市场口碑。

为中国人民解放军部队、各消防总队提供专业保障;与中石化、中石油、中海油、国家管网等能源企业及中核、中广核、国家电力系统等国家重点企业保持长期合作;同时为包括中船重工、中船集团等制造企业及大兴机场、浦东机场在内的多个机场提供消防解决方案。

在国际市场方面,公司产品已出口全球 60 多个国家和地区,包括美国、阿联酋、新加坡、韩国、伊拉克、叙利亚等,在亚洲、欧洲、中东等区域建立了销售网络,展现了产品的国际市场认可度。



合作伙伴

国内伙伴

 中国石化 SINOPEC	 中国石油 SINOCHINA	 中国海油 CNOOC	 国家管网 PipeChina
 中国航油 CNAF	 中化 SINOCHINA	 中船重工 CSIC	 中国船舶工业集团公司 CHINA STATE SHIPBUILDING CORPORATION
 BCIA	 上海机场集团 SHANGHAI AIRPORT AUTHORITY	 中核集团 CNNC	 中广核 CGN
 招商局集团 CHINA MERCHANTS GROUP	 国家电网公司 STATE GRID CORPORATION OF CHINA	 贵州茅台集团 MOUTAI	 五粮液

国际伙伴

 Johnson Controls	 tyco	 SEAPLUS	 survitecgroup
 Wilhelmsen Ships Service	 NK	 BASF	 Bahri البحري
 minimax	 Shell	 PDVSA	 Saudi Sidel السيدلي
 PARCO	 Vopak	 Poseidon MARINE SUPPLIES · WORLDWIDE FRS	 DESMI
 PAPCO	 FAIN FIRE & SAFETY	 EVERSAFE	 National Refinery Limited

“

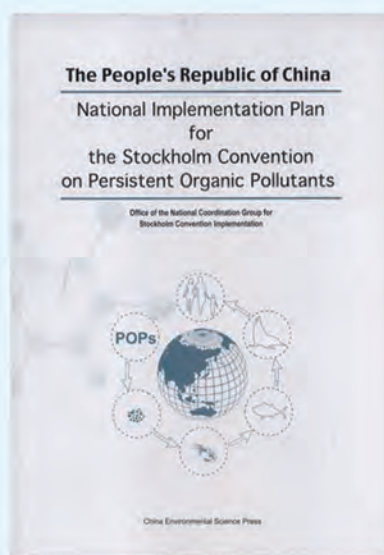
PFOS（全氟辛烷磺酸盐）和 PFOA（全氟辛酸）类物质是目前世界上最难降解的有机污染物之一，具有高度的生物代谢稳定性、远距离迁移特性、高的生物蓄积性、以及潜在的生物毒性，在环境中历久不散。生物学家甚至在人迹罕至的南北极都检测到了 PFOS、PFOA 的成分，在环境和生态保护方面引起了广泛的关注。

”



斯德哥尔摩公约

为应对这一全球性挑战，国际社会通过《斯德哥尔摩公约》，将PFOS、PFOA列入限制清单，要求各缔约国逐步削减并淘汰其生产使用。





引领消防行业 PFOS 淘汰与绿色替代新范式

作为推动我国消防行业 PFOS 类物质淘汰的先行者，江苏锁龙消防科技股份有限公司深度参与“全球环境基金中国全氟辛基磺酸及其盐类（PFOS）和全氟辛基磺酰氟（PFOSF）优先行业削减与淘汰项目”，以技术创新与全链条管控，构建消防领域新污染防治的“锁龙方案”。

核心行动：从技术研发到产业实践的全维突破

环境友好型产品矩阵打造：成功开发“环境友好型泡沫灭火剂”、“消防训练用不含 PFOS 泡沫灭火剂”等系列产品，彻底淘汰 PFOS 类物质，满足消防应急与训练场景的绿色需求。

全生命周期管控体系构建：在研发、生产、销售、售后服务全环节严格落实新污染防治标准，创新形成“从配方研发到末端处置”的全过程 PFOS 淘汰技术方案，实现产品全链条环境安全可控。

行业价值：可复制的PFOS淘汰模式

技术路径标准化：通过自主创新与项目实践，提炼出消防灭火剂生产企业 PFOS 替代的技术规范与实施流程，为行业提供清晰的技术转型蓝图。

产业示范效应：以“研发 - 生产 - 应用 - 处置”闭环管理模式，成为国内消防行业 PFOS 类物质淘汰的标杆案例，助力国家新污染物治理政策落地，推动消防产业向绿色化、低碳化升级。

使命担当：守护生态安全的消防力量

锁龙消防以“科技赋能绿色消防”为理念，不仅实现自身生产经营的环境友好转型，更通过可推广的技术方案与管理经验，带动全行业共同参与 PFOS 类物质淘汰，为构建“无 PFOS”的消防产业生态、守护全球环境安全贡献中国智慧与企业担当。



环境友好型泡沫灭火剂

应急管理部、生态环境部联合验证成果 ——非 PFOS 类轻水泡沫灭火剂 >>>

本产品是应急管理部消防救援局重点科研项目“中国消防淘汰 PFOS 物质”的核心成果，采用完全自主知识产权的国产化配方与工艺，不含 PFOS、PFOA 等持久性有机污染物，成功打破国外技术垄断。

经国家固定灭火系统和耐火构件质量检验检测中心认证，产品在灭火效能、抗复燃性和环保性能等关键指标均达到国际领先水平。其突出特点包括：

- 100% 国产原材料保障供应链安全
- 满足国际环保公约严苛要求
- 产品性能达到国际领先水平
- 生物降解性显著改善

目前已在石油化工、核电设施、航空航天、国防装备等领域实现规模化应用，为重大基础设施提供绿色安全的消防保障。



水基型灭火剂环保性能认证 >>>

2024 年 1 月 16 日，应急管理部天津消防研究所认证中心颁发全国首张水基型灭火剂环保性能认证证书给江苏锁龙消防科技股份有限公司。

水基型灭火剂环保性能认证在确认灭火性能的前提下，项目围绕“全氟辛酸磺酰基化合物（PFOS）含量”、“全氟辛酸（PFOA）含量”、“水生生物急性毒性”、“快速生物降解性”等 4 项性能评价指标，通过水基型灭火剂产品中的 PFOS、PFOA 含量进行靶向精确识别，快速准确对其生物降解和毒性性能进行科学评价，对推动我国灭火剂行业积极履行国际公约，促进灭火剂产品向着安全、环保的绿色发展提供了认证检测技术支撑。

5000M³ 储罐实体火灾试验 >>>

2024 年 7 月，在中国大连松木岛化工园区成功实施的 5000M³ 储罐实体火灾试验，创下全球石化消防领域新纪录。作为目前规模最大、工况最复杂的储罐灭火测试，该试验全面验证了中国自主研发的非 PFOS 泡沫灭火剂在扑救各类石化火灾中的卓越性能。

试验核心价值：

- 全球首次 5000m³ 级储罐实体火灾测试
- 完整验证不含 PFOS 泡沫灭火剂对极性 / 非极性燃料的扑救效能
- 推动我国消防行业全面实现 PFOS 淘汰目标
- 彰显中国环保消防技术的国际领先地位

锁龙消防作为核心技术支持单位，其环保型灭火剂在此次具有里程碑意义的试验中表现优异，为我国消防行业绿色转型提供关键技术支撑。



训练用不含 PFOS 泡沫灭火剂 >>>



锁龙消防训练用不含 PFOS 泡沫灭火剂是针对现代消防训练需求研发的环保型专业产品。随着我国“全灾种、大应急”救援体系建设推进，各消防救援总队已建立直属训练保障支队和分布广泛的专业训练基地，年度训练用泡沫灭火剂需求持续增长。

该产品已在全国各级消防训练基地推广应用，既能满足高强度实战化训练需求，又最大限度降低对环境的影响，是传统训练用灭火剂的理想替代方案。

环保配方： 不含 PFOS、PFOA 等有害物质，表面活性剂极易生物降解

安全可靠： 对人体无毒无刺激，腐蚀性极低

适用广泛： 兼容所有低倍、中倍和高倍泡沫产生系统，适用于淡水和海水

专业适配： 专为消防教学培训和设备测试设计



1000M² 煤焦油流淌火实战 >>>



2021 年 10 月 21 日，在陕西省榆林市榆神工业园区举行的全国首次 1000M² 煤焦油流淌火实战演练中，锁龙消防提供全程产品支持。榆林市消防救援支队使用锁龙牌环保高效泡沫灭火剂，仅用 4 分 27 秒即成功扑灭大火，创造了国内煤化工火灾扑救的新纪录，为煤化工行业消防安全提供可靠解决方案。

此次演练验证了锁龙灭火剂在极端火情下的卓越性能：

- 成功应对 1000 m² 大规模煤焦油流淌火
- 实现 4 分 27 秒快速灭火
- 展现环保型灭火剂的实战效能
- 实现 “多梯次”、“三叠加” 等多种新战法的运用推广

应急使命·2025 >>>

2025年6月24日上午，国家防灾减灾救灾委员会、国务院安全生产委员会举办“应急使命·2025”极端灾害事故场景新质救援能力检验性演习。

演习聚焦极端性、专业性、实战性，突出新装备、新技术、新材料、新战法等新质救援能力，设置断路、断网、断电应急救援，原始林区重特大森林火灾扑救，大型储罐火灾爆炸事故应急救援，城市高层建筑火灾扑救等4个专题23个科目，分别在黑龙江省东宁市、大兴安岭地区和河南省濮阳市、广东省深圳市进行。



在“应急使命·2025”演习中，锁龙消防的泡沫灭火剂成功应对原始林区重特大森林火灾、大型储罐火灾爆炸事故、城市高层建筑火灾等高风险火灾场景，其快速控火、环保无毒、抗复燃等特性得到充分验证。这不仅是技术成果的集中展示，更是企业响应国家应急体系现代化建设、服务“全灾种、大应急”使命的生动实践。

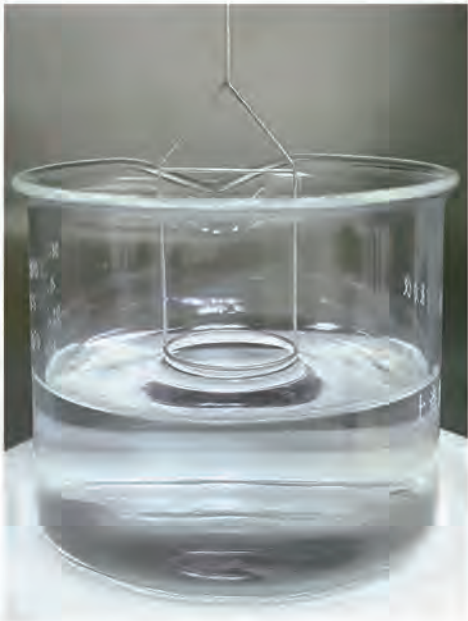
水成膜泡沫灭火剂 >>>



水成膜泡沫灭火剂是由碳氢化合物和氟碳表面活性剂配制而成，通过在燃料表面和空气临界点形成水膜，由于其极低的表面张力在燃料表面快速铺展。水成膜泡沫在燃料表面形成致密的泡沫层隔绝氧气，快速铺展从而快速灭火。其有较强稳定性，可抑制液体燃料挥发，防止复燃，用于原油、石油、柴油和航空燃料等非水溶性可燃、易燃液体火灾的预防与扑救。

水成膜泡沫灭火剂可以与干粉灭火剂联用灭火，也可采用液下喷射方法扑救油罐火灾。适用于飞机库、油田、油库、炼油厂、船舶、码头、石油罐装卸区和加工区等场所。

该产品具有无毒、环保、灭火效率高、储存期长等特点。



水成膜泡沫灭火剂产品列表

型号	认证	型号	认证
3%AFFF（-5℃至 -45℃）- 耐海水	国标	Suolong-6%AFFF	CCS
6%AFFF（-5℃至 -45℃）- 耐海水	国标	Suolong-1%AFFF	CCS
1%AFFF（-5℃至 -45℃）- 耐海水	国标	SFE-AFFF3%	EN
SFS-AFFF3%	UL	SFE-AFFF6%	EN
SF-AFFF3%	MED	SUOLONG-AFFF3% ICAO	ICAO
SF-AFFF3%LT-F30	MED	SF-AFFF3%LT-F45	ICAO
SF-AFFF3%LT-F45	MED	SF-AFFF3%LT-F30	RS
SF-AFFF1%-F15	MED	SF-AFFF3%LT-F45	RS
Suolong-3%AFFF	CCS		



水成膜抗溶泡沫灭火剂 >>>

水成膜抗溶泡沫灭火剂是由氟碳表面活性剂、高分子聚合物、助溶剂、抗冻剂、稳定剂配制而成。水成膜抗溶泡沫灭火剂中含有高分子聚合物，在扑灭极性溶剂火灾过程中，在其表面形成高分子隔膜保护泡沫层，从而隔绝氧气，扑灭火灾。

应用场景

适用于各种低倍数泡沫灭火系统和移动泡沫灭火设备。主要用于扑救水溶性和非水溶性可燃、易燃液体火灾，且能迅速地控制火灾的蔓延。可以与干粉灭火剂联用灭火，也可采用液下喷射方法扑救液体火灾。广泛适用于油田、油库、船舶等场所的火灾预防与扑救，也是生产使用储存醇、酯、醚、醛、酮、苯等水溶性可燃、易燃液体的企业必备的泡沫灭火剂。



水成膜抗溶泡沫灭火剂产品列表

型号	认证
3%AFFF/AR（-5℃至-45℃）-耐海水	国标
6%AFFF/AR（-5℃至-45℃）-耐海水	国标
SFS-AFFF/AR3-3%	UL
SF-AFFF/AR3-3%	MED
SFE-AFFF/AR3-3%	EN
Suo long-AFFF/AR3-3%	CCS
Suo long-AFFF/AR6-6%	CCS

超低粘度泡沫灭火剂 >>>



超低粘度泡沫灭火剂在比例混合时可以快速高效地混合，提高了设备运行的稳定性，灭火速度更快，提高了消防救援效率，同时解决了抗溶泡沫灭火剂保质期短的问题。



超低粘度泡沫灭火剂产品列表

型号	粘度	发泡倍数	析液时间	表面张力
1% AFFF/AR	60mm ² /s ~ 80mm ² /s	>8	>12 min	< 16 mN/m
3% AFFF/AR	<30mm ² /s	>8	>15 min	< 16 mN/m
3% FP/AR	<10mm ² /s	>7	>5 min	< 17 mN/m



预混型泡沫灭火剂 >>>

预混型泡沫灭火剂配合高压喷雾泡沫灭火系统，无需通过系统混合，可快速喷射泡沫，直接扑灭初起火灾，抑制火灾蔓延。



预混型泡沫灭火剂
产品列表

型号	认证
100% AFFF	国标
100% S	国标

应用场景

预混型泡沫灭火剂
大量配备于中国电网、
军事设施、超高压输变
电站等场所。



无氟

高倍数泡沫灭火剂 >>>

高倍数泡沫灭火剂含有碳氢表面活性剂、高效溶剂和稳定剂，不含氟碳表面活性剂。该灭火剂发泡倍数高，通常在 200 和 1000 之间，可抑制、扑灭 A 类、B 类和 LNG 火灾。

高倍数泡沫灭火剂配合专业的高倍数泡沫灭火设备使用，可快速形成大量泡沫，在几分钟内填满整个空间。高倍数泡沫发泡后的体积有助于以最少的水抑制水平和垂直（三维）火灾。

应用场景

高倍数泡沫灭火剂通常用于具有高价值财产的大型建筑物的消防，如：地下坑道、机场、仓库、车库、船舶、煤矿等场所。

高倍数泡沫灭火剂产品列表

型号	认证
3% G-耐海水	国标
6% G-耐海水	国标
Suolong-2%HEF	CCS
Suolong-3%HEF	CCS
Suolong-6%HEF	CCS
SF-2%HEF	MED



中倍数泡沫灭火剂 >>>

中倍数泡沫灭火剂的发泡倍数在 20 到 200 之间，主要配合专业的中倍数泡沫灭火设备使用。

中倍数泡沫灭火剂在短时间内，用最少数量的混合溶液产生大量泡沫，依靠泡沫很好的流动性，从而覆盖在燃料表面，泡沫中析出的液体能够降低燃料温度，同时水分子汽化稀释燃烧区域的含氧量，来达到快速灭火的目的。



应用场景

中倍数泡沫灭火剂主要用于相对封闭的区域，如城市管廊、矿场坑道、油罐围堰等灭火场景，在火灾救援工程中，大量使用中倍数泡沫进行液体表面覆盖，防止液体流淌火及火焰复燃。

中倍数泡沫灭火剂产品列表

型号	认证
3%-耐海水	国标
6%-耐海水	国标
Suolong-3%MEF	CCS
Suolong-6%MEF	CCS



多功能泡沫灭火剂 >>>



多功能泡沫灭火剂为低中高倍通用型合成泡沫灭火剂，更加方便储存，储存一种产品即可满足所有消防泡沫灭火系统及泡沫产生器。

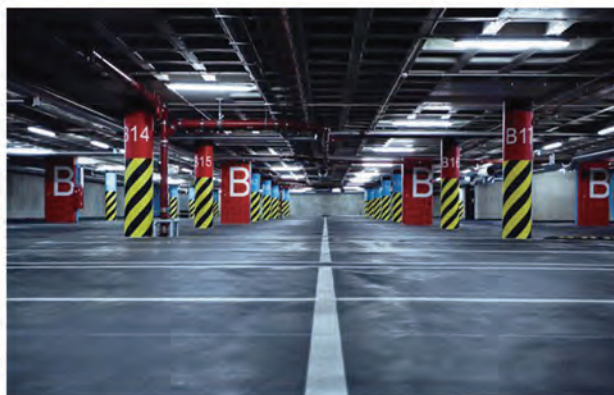
多功能泡沫灭火剂产品列表

型号	认证
3%DZG	国标
6%DZG	国标



应用场景

多功能泡沫灭火剂已被广泛使用在地下坑道、飞机场、地下油库、车库、船舶、煤矿及有限空间的火灾预防与扑救。具有高效、节能、环保、多功能、通用、长效、价廉和无毒、无腐蚀、无异味等优点，是一种多功能环保泡沫灭火剂。



压缩空气泡沫灭火剂 >>> (A 类泡沫灭火剂)

无氟

压缩空气泡沫灭火剂用于普通可燃材料火灾（A 类火灾），如木材、植被、纸张、纸板、织物、车辆、轮胎、垃圾、煤炭、橡胶、塑料或房屋火灾。该灭火剂也用于森林火灾、灌木火灾和野地火灾的预防和扑救。

压缩空气泡沫灭火剂的使用浓度为 0.1% 至 1%。泡沫的润湿能力降低了水的表面张力，使贝氏体材料在冷却时比普通水更有效地渗透。该灭火剂产生的泡沫具有极佳的稳定性，能够保持并附着在表面而不会流失。



应用场景

压缩空气泡沫灭火剂与所有类型的固定式和移动式泡沫设备及配比装置兼容。我公司生产的压缩空气泡沫灭火剂也可用于 B 类火灾。锁龙高性能压缩空气泡沫灭火剂满足国际标准，适用于各种行业。

压缩空气泡沫灭火剂产品列表

型号	认证
MJABP	国标
MJABP-SL	国标
MJAP	国标



上图为：天津消防使用的压缩空气泡沫消防车

水系灭火剂 >>>



水系灭火剂添加渗透剂、阻燃剂等，提高了水的灭火性能，同时改进了其他性能。无毒无污染，生物降解率高。

可以与水混合，形成混合液充装至手提式灭火器中进行使用，主要扑灭A类火灾。该灭火剂灭火速率快，渗透性强，可以渗透至可燃物（固体物质，如木材、纸张）内部降低可燃物温度，从而扑灭火灾。

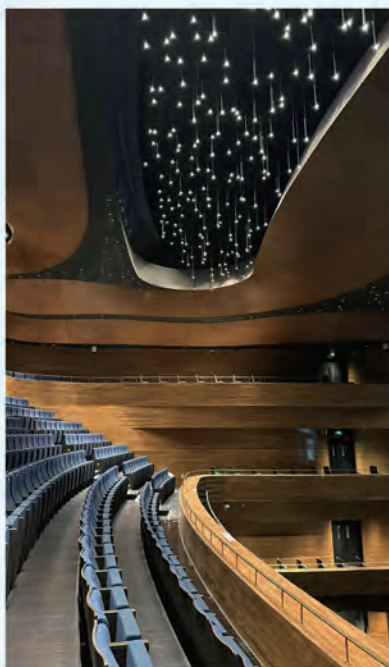
适配各种型号的水基型灭火器。适用于酒店、商场和大型活动现场等场所。

水系灭火剂产品列表

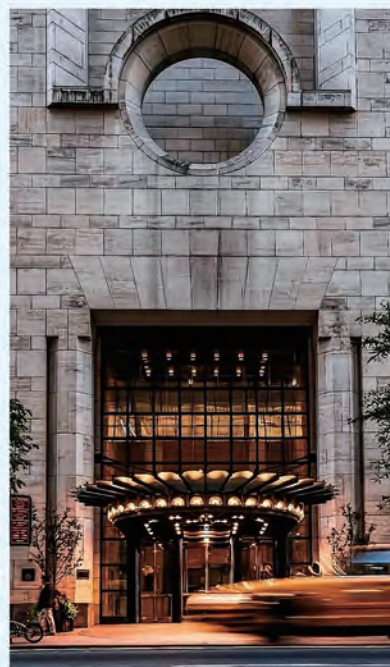
型号	认证
S-3-(-20℃、-5℃)-F500	国标
S-6-(-20℃、-5℃)	国标
S-100-(-10℃、-10℃)	国标



商场



剧院



酒店

耐寒泡沫灭火剂 >>>



我国幅员辽阔，针对这一特点，公司研发了适用于寒冷地区的耐寒型专用泡沫灭火剂，耐寒型泡沫灭火剂的使用温度为 $-30^{\circ}\text{C} \sim -45^{\circ}\text{C}$ ，可以满足国内寒冷地区环境温度的使用需求。

耐寒泡沫灭火剂已取得俄罗斯认证，不仅克服俄罗斯极寒气候影响，并且产品性能优越，满足客户要求。

耐寒泡沫灭火剂产品列表

型号	认证
3% AFFF - 耐海水	国标
6% AFFF - 耐海水	国标
3% AFFF-AR - 耐海水	国标
6% AFFF-AR - 耐海水	国标
SF-AFFF3% LT-F45	MED RS ICAO



蛋白泡沫灭火剂 >>>

蛋白泡沫灭火剂由天然水解动物蛋白质（牛蹄颗粒等）与泡沫稳定剂、缓释剂等组成。以蛋白为基料的泡沫灭火剂可形成坚固的泡沫覆盖层，扑灭液体火灾，抑制燃料挥发。

氟蛋白泡沫灭火剂是在蛋白泡沫中添加特殊氟碳表面活性剂后，降低泡沫灭火剂表面张力，以增强泡沫的灭火性能，可以与干粉灭火剂联用灭火，也可采用液下喷射的方式进行火灾救援。

应用场景

蛋白和氟蛋白泡沫灭火剂，主要用于固定、半固定灭火系统，该灭火剂采用国际先进的技术提取，是可完全降解的泡沫灭火剂，灭火后不会对环境产生不利影响。



蛋白泡沫灭火剂产品列表

型号	认证	型号	认证
3% P	国标	Suolong-3%FP	CCS
6% P	国标	Suolong-6%FP	CCS
3% FP	国标	Suolong-3%FFFP	CCS
6% FP	国标	Suolong-6%FFFP	CCS
3% FFFP	国标	SFE-FP3%	EN
6% FFFP	国标	SL-P3%	KR
SFS-FP3%	UL	SF-P3%	MED
Suolong-3%P	CCS	SF-FP3%	MED
Suolong-6%P	CCS		

军用产品

锁龙消防积极响应国家军民融合发展战略，公司凭借在消防灭火剂领域长期积累的专业技术和能力，凭借优质的消防产品和服务，为中国人民解放军各兵种提供满足军队高要求的特种高效泡沫灭火剂产品及优质服务。锁龙消防为强军强国贡献自己的一份力量！



陆用产品

我们的高效环保泡沫灭火剂产品均已通过应急管理部消防产品认证，并取得美国 UL，欧盟 EN，国际民航组织 ICAO 等国际认证证书。广泛应用于石油化工，核能核电，石油气储运，消防应急救援，机场、码头运输等行业。



石化



油库



城市消防



核工业



仓库



机场

国家认证产品

	名称	型号
	压缩空气泡沫	MJABP MJABP-SL MJAP
环保型无氟泡沫	中倍数泡沫	3%Z 6%Z
	高倍数泡沫	2%G 3%G 6%G
环保型合成类泡沫	水成膜泡沫	1%AFFF
		3%AFFF 6%AFFF
		100%AFFF
	水成膜抗溶泡沫	1%AFFF/AR
		3%AFFF/AR
		6%AFFF/AR
	低粘度水成膜抗溶泡沫	1%AFFF/AR (LV)
		3%AFFF/AR (LV)
		6%AFFF/AR (LV)
	多功能泡沫	3%DZG 6%DZG
	环氧丙烷专用泡沫	3%SL/PK/HB 6%SL/PK/HB
	多功能抗乙醇泡沫	3%MF/AR 6%MF/AR
	合成泡沫	3%S 6%S 100%S
	抗溶性泡沫	3%S/AR 6%S/AR
	蛋白泡沫	3%P 6%P
环保型戴白类泡沫	氟蛋白泡沫	3%FP 6%FP
	氟蛋白抗溶泡沫	3%FP/AR 6%FP/AR
	低粘度氟蛋白抗溶泡沫	3%FP/AR (LV)
	成膜氟蛋白泡沫	3%FFFP 6%FFFP
	成膜氟蛋白抗溶泡沫	3%FFFP/AR 6%FFFP/AR
水系灭火剂		S-3-(-20°C、-5°C)-F500
		S-6-(-20°C、-5°C)
		S-100-(-10°C、-10°C)

船用产品

公司开发的高效环保耐海水泡沫灭火剂产品已通过中国船级社 CCS、意大利船级社 RINA、韩国船级社 KR、俄罗斯船级社 RS 等多家船级社认证，取得欧盟 MED 、 ICAO、 BSI 认证。在船舶领域为 Johnson Controls , Survitec, NK 及中船重工、中船集团旗下的大船集团、江南造船厂、广船国际、渤船重工、北海船厂、川东船厂等多家船厂提供优质的消防泡沫灭火剂产品及优良的售后服务。

公司同时为“雪龙号”科考船、海警船、消防拖轮等多种特殊用途船舶提供满足特殊要求的优质高效泡沫灭火剂产品。

国内航行船

序号	产品名称	产品型号		
1	环保型蛋白泡沫	3% P	6% P	
2	环保型氟蛋白泡沫	3% FP	6% FP	
3	环保型成膜氟蛋白泡沫	3% FFFP	6% FFFP	
4	环保型水成膜泡沫	1% AFFF	3% AFFF	6% AFFF
5	环保型合成抗溶泡沫	3% S/AR	6% S/AR	
6	环保型氟蛋白抗溶泡沫	3% FP/AR	6% FP/AR	
7	环保型水成膜抗溶泡沫	1%AFFF/AR	3% AFFF/AR	6% AFFF/AR
8	环保型成膜氟蛋白抗溶泡沫	3% FFFP/AR	6% FFFP/AR	
9	环保型多功能抗乙醇泡沫	3% MF/AR	6% MF/AR	
10	环保型中倍数泡沫	3% Z	6% Z	
11	环保型高倍数泡沫	2% G	3% G	6% G



码头



船舶



海工平台

国际航行船

我们专业生产各类高效环保泡沫灭火剂及水系灭火剂产品，我们的产品均为环保型绿色产品，不含 PFOS、PFOA，可在自然环境中快速生物降解，获得“中国环境标志产品认证”证书。已获得多国船级社认证，符合全球主要海事标准，适用于国际航行。

序号	产品名称	产品型号
1	环保型蛋白泡沫	Suolong-3% P
		Suolong-6% P
2	环保型氟蛋白泡沫	Suolong-3% FP
		Suolong-6% FP
3	环保型成膜氟蛋白泡沫	Suolong-3% FFFP
		Suolong-6% FFFP
4	环保型水成膜泡沫	Suolong-1% AFFF
		Suolong-3% AFFF
		Suolong-6% AFFF
5	环保型氟蛋白抗溶泡沫	Suolong-FP/AR3-3%
		Suolong-FP/AR3-3% (LV)
		Suolong-FP/AR6-6%
		Suolong-FP/AR6-6% (LV)
6	环保型水成膜抗溶泡沫	Suolong-AFFF/AR1-1% (LV)
		Suolong-AFFF/AR3-3%
		Suolong-AFFF/AR3-3% (LV)
		Suolong-AFFF/AR6-6%
		Suolong-AFFF/AR6-6% (LV)
7	环保型成膜氟蛋白抗溶泡沫	Suolong-FFFP/AR3-3%
		Suolong-FFFP/AR3-3% (LV)
		Suolong-FFFP/AR6-6%
8	环保型多功能抗乙醇泡沫	Suolong-FFFP/AR6-6% (LV)
		Suolong-MF/AR3-3%
9	环保型中倍数泡沫	Suolong-MF/AR6-6%
		Suolong-3%MEF
10	环保型高倍数泡沫	Suolong-6%MEF
		Suolong-2%HEF
		Suolong-3%HEF
		Suolong-6%HEF

社会贡献



注：《世界银行环境和社会框架》是我公司
ESMP 的设计基础

江苏锁龙消防科技股份有限公司将社会责任融入企业发展基因，构建了涵盖安全生产、环境保护、科技创新和社会公益的 ESMP 责任体系。

在安全生产领域，公司创新打造“五位一体”信息化管理平台，为员工构建全方位安全防护体系；在环保方面，实现污水零排放、废气全达标，以绿色生产守护社区生态环境。

作为行业技术引领者，公司与应急管理部天津消防研究所深度合作，承担国家重点研发项目，突破环保灭火剂关键技术，产品获得 60 余国认可，推动行业绿色转型。

公司积极践行公益责任：

- 建立全国消防科普教育基地和兴化市安全文化教育体验基地
- 年均接待数万中小学生和市民参观学习
- 持续参与红十字会捐赠和乡村扶贫计划

从技术研发到救灾援助，从环保生产到公益捐赠，锁龙消防始终以行动诠释企业担当，为构建安全、可持续的社会环境贡献力量。



全国消防科普教育基地 兴化市安全文化教育体验基地



兴化市安全文化教育体验基地

兴化市人民政府

兴化市中小学劳动实践
教育基地

兴化市精神文明建设指导委员会办公室 兴化市教育局
二〇一九年九月

全国消防科普教育基地

公安部消防局 中国科协科普部 中国消防协会
二〇〇九年九月

江苏省科普教育基地

省科协 省科技厅 省教育厅

江苏锁龙消防科技股份有限公司倾力打造的“全国消防科普教育基地”与“兴化市安全文化教育体验基地”，是集科普教育、安全体验、技能培训于一体的现代化安全教育平台。

基地亮点：

- 1500 平方米沉浸式体验空间，采用双层立体设计
- 涵盖居家安全、消防安全、交通安全等近 20 个主题模块
- 创新运用 VR 虚拟现实、数字多媒体等前沿科技
- 融合声光电特效与实景模拟技术
- 设置互动体验装置 30 余套

体验特色：

通过“看、听、触、感”多维互动方式，让参观者身临其境地掌握：

- 各类安全隐患识别能力
- 应急避险实操技能
- 自救互救正确方法
- 安全设备使用技巧

年均接待中小學生、市民等参观者超万人次，已成为区域安全教育的重要示范基地，持续为提升全民安全素养贡献力量。

服务热线：400-1116-119

SUOLONG



地址：江苏省泰州市兴化市英武南路 643 号
邮编：225753
网址：www.suolong.com
邮箱：suolong@suolong.com
sales@suolong.com

国内市场部 电话：0523-83264224
 传真：0523-83262095
国际贸易部 电话：0523-82300896
 传真：0523-82300896
 邮箱：nicema@suolong.com
 judge@suolong.com



电子说明书



锁龙微信公众号



锁龙官网