

# 采购合同

合同编号：金消采 G2024017-标 1

项目名称：金华市消防救援支队 2024 年度消防器材装备（灭火药剂）采购项目

项目编号：金消采 G2024017

标项 1：A 类泡沫液/高倍数泡沫/●抗溶性泡沫液/干粉灭火药剂（ABC）

甲方（全称）：金华市消防救援支队

乙方（全称）：浙江环亚消防新材料股份有限公司

依照《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》及其他相关法律、行政法规，遵循平等、自愿、公平、诚实信用和绿色的原则，经甲乙双方协商一致，订立本合同。

## 一、合同货物、数量

本合同项下包含的货物及价格清单如下表：

序号	名称	品牌	产地	规格	型号	数量	单价	小计
1	A 类泡沫液	环亚	浙江	25KG 200KG 1000KG	MJABP	22 吨	10200.00	224400.00
2	高倍数泡沫	六里	上海	25KG 200KG 1000KG	6%（G、 -12℃）-耐 海水	10 吨	8400.00	84000.00
3	抗溶性泡沫液	环亚	浙江	25KG 200KG 1000KG	6% （AFFF/AR、 -10℃）-耐 海水	85 吨	7400.00	629000.00
4	干粉灭火药剂（ABC）	万安	浙江	25KG	NH4H2PO4（7 5%）+（NH4）2 S04（15%）	1 吨	7300.00	7300.00
合计						小写：944700.00 大写：玖拾肆万肆仟柒佰元整		



## 二、技术参数、配置清单及相关资料

见附录。

## 三、合同金额

本合同总价为人民币（大写）玖拾肆万肆仟柒佰元整（¥944700.00）。本合同总价包括乙方提供项目全部货物、服务的一切费用（含货款、标准附件、备品备件、专用工具、包装、运输、装卸、保险、税金、货到就位以及安装、调试、培训、保修等一切税金和费用）。乙方负责提供本合同涉及的产品到甲方指定的实施地点。

## 四、付款方式

1. 乙方在须于合同签订后七个工作日内向甲方支付合同总价 2.5% 的履约保证金（即¥23617.50）；履约保证金以支票、汇票、本票、银行保函、转账等非现金形式提交。

2. 本合同签订之日起 25 个工作日内，在收到乙方根据甲方要求为甲方或甲方相关预算单位开具的等额有效发票后，甲方或甲方相关预算单位向乙方预付合同总金额的 40% 作为预付款。

按批次供货（首次供货量不低于 40%）完成、经甲方验收合格并经甲方委托的第三方审价机构审计完成，凭《装备验收单》（附件 1）支付每批次合同价款。甲方凭乙方提供的等额有效发票进行付款。

3. 全部货物验收合格无质量问题后，30 天内甲方全额无息退还履约保证金。

## 五、质量保证及售后服务要求

1. 质量要求：所供产品是符合国家技术规范和质量标准的合格产品，且未曾使用，制造标准、安装标准及技术规范要求必须符合我国相关标准和使用方认可的有关国际标准，并符合甲方要求。

2. 质保期：质保期 4 年，时间自货物检测完毕及甲方验收合格之日起。

在质保期内如发现质量问题，实行包修、包换、包退，直至产品符合质量要求。乙方应保证货物为全新、未使用过的原装正品，保证所提供的货物的外观和内在质量都无任何问题。如质量出现问题，乙方负责“三包”，费用由乙方负责。

乙方在产品保质期内，每年不少于 2 次定期上门对设备进行全面维护保养，保障设备正常运行。

3. 包装要求：所有产品货物外包装按相关规定执行，不得有破损和霉烂。运输、安装过程中发生的货物损毁、人身伤害的，一切法律责任由乙方承担。

4. 费用：乙方负责产品的包装、运输、装卸、安装、调试、验收等工作，产品正式交付甲方使用前进行安装、调试和质保期内设备正常运行所需一切必要耗材及其费用均由乙方负责。

5. 保修要求：产品从甲方验收合格之日起，保修按厂家规定标准执行。

6. 质保期满后，售后服务商应每半年不少于 1 次的主动回访，以便及时了解采购人的意见，迅速改变服务的不足之处。每年不少于 1 次实地巡检及时掌握货物使用情况，以及货物的故障、缺陷情况，及时给予维修保养，并建立预警系统，

保证售后服务及时性。

7. 维修响应:乙方保证所供产品在质保期内因设备本身缺陷造成各种故障应由乙方免费提供技术服务和维修,若出现产品质量问题应能够在1小时内响应,2小时内提出解决方案,6小时内派维修人员到达现场维修,对于维修期间超过10天的产品应提供备用产品供甲方使用。如需更换配件的,在48小时内完成更换,若乙方未能按时响应并完成维修的,甲方有权自行委托第三方维修或更换,甲方由此产生的费用由乙方全额承担,甲方并有权直接在未付乙方的款项中予以扣除。(投标文件售后服务承诺等优于此条款的,按投标文件相关承诺执行)。

8. 每年开展的例行性免费培训不得少于1次,培训地点、形式由采购人确定,并做到在整个货物使用寿命期间的技术咨询。

9. 质保期外维修及零配件等费用按投标文件响应内容承诺执行。

10. 所提供的器材装备(包括核心部件)生产日期不得早于合同签订日期6个月以上。

## 六、供货及验收要求

1. 供货时间:按批次供货(首次供货量不低于40%),具体以甲方通知为准。

2. 供货方式:一般情况下,乙方在接到甲方通知后应当在5天内完成供货;遇有灭火救援等紧急任务时,乙方应在接到甲方通知后立即安排人员装车供货。

3. 供货地点:甲方指定地点。

4. 甲方按照政府采购相关法律法规、行业管理规定以及《浙江省消防救援总队关于印发浙江省消防救援队伍灭火救援装备验收管理规定(试行)的通知》(附件5)要求组织验收。

## 七、知识产权

乙方应保证,所供货物无任何抵押、查封等权属瑕疵,且甲方在中华人民共和国使用该货物或货物的任何一部分时,免受第三方提出的侵犯其知识产权的索赔或诉讼。

如果甲方在使用该货物或货物的任何一部分时被任何第三方诉称侵犯了该第三方知识产权或任何其它权利,甲方将立即通知乙方。乙方应负责处理相关纠纷并应以乙方的名义自负费用向起诉方提出抗辩并承担最终的赔偿责任。由此可能产生的一切法律责任和经济责任均由乙方承担;如造成甲方向第三方承担责任的,由乙方赔偿甲方全部损失。甲方将尽可能地由乙方抗辩给予协助,由此发生的费用由乙方承担。

## 八、违约责任

1. 乙方如不能按照合同规定的时限内供货,需承担违约责任并按以下约定向甲方支付违约金:逾期30天以内,每天支付合同总金额千分之一的违约金,该违约金最高为合同总金额的百分之五;逾期超过一个月的,甲方有权立即单方面解除本合同,甲方未支付的款项无需支付,乙方应退还已收取甲方的全部款项,并由乙方承担甲方的一切损失。

2. 在履行合同过程中,如果乙方非因自身原因遇到妨碍按时供货和提供服务

的情况时，应及时以书面形式将拖延的事实、可能拖延的时间和原因通知甲方。甲方在收到乙方通知后，有权确定是否酌情延长供货时间和提供服务。乙方在经甲方书面确认的延长期内供货和提供服务的，可不作为乙方的履约延误，可免交违约金。

3. 乙方保修、维修响应和项目组成员未按投标承诺履约的，每次按 5000 元或合同总价的 2%向甲方支付违约金，两者金额相冲突的，以金额高的为准。

培训或售后服务乙方须按投标承诺执行，乙方负责提供甲方操作人员的使用培训，提供技术咨询，并在供货后一个月内组织人员对产品的使用、维护等方面进行现场指导，所产生的一切费用由乙方支付。若乙方违约，每次按 5000 元或合同总价的 2%向甲方支付违约金，两者金额相冲突的，以金额高的为准。

4. 乙方不得部分转让或全部转让其应履行的合同义务。否则，乙方应向甲方支付合同总金额 30%的违约金，甲方并有权立即单方解除与乙方的合同。

5. 验收：由甲方组织验收，对产品技术性能指标验收不合格的（包含所供货物与合同约定不一致的），甲方应督促乙方限期整改，整改期限原则上不超过 30 天，整改完成后进行复验，复验不合格的，甲方有权终止合同并没收履约保证金。

6. 在项目实施过程中，严格遵守国家相关保密与安全法律法规，遵循采购人各项安全保密制度和规章；乙方对工作中涉及到的甲方的数据、文件等任何资料进行保密。因乙方行为造成泄密等问题，乙方应承担相应的经济和法律法律责任。

7. 经结算审计发现货物有质量问题或不符合合同约定情况的，甲方有权拒绝支付全部货款并取消合同。

## 九、不可抗力

1. 双方任何一方由于受不可抗力事件的影响而不能执行合同时，履行合同的期限应予以延长，其延长的期限应相当于事件所影响的时间。不可抗力事件系指甲乙双方在缔结合同时不能预见的，并且它的发生及其后果是无法避免和无法克服的事件，诸如战争、严重火灾、洪水、台风、地震等，以及双方同意的其他不可抗力事件。

2. 受阻一方应在不可抗力事件发生后尽快用电报、传真或电话通知对方，并于事件发生后 14 天内将有关当局出具的证明文件用特快专递或挂号信寄给对方审阅确认。一旦不可抗力事件的影响持续 120 天以上，双方应通过友好协商在合理的时间内达成进一步履行合同的协议；甲方也可考虑解除合同。

## 十、争端的解决

1. 合同实施或与合同有关的一切争端应通过双方友好协商解决。如果友好协商开始后 60 天还不能解决，可向甲方所在地仲裁委员会申请仲裁。

2. 仲裁裁决应为最终裁决，对双方均具有约束力。

3. 律师费、差旅费等诉讼费用均应由败诉方负担。

4. 在仲裁期间，除正在进行仲裁的部分外，本合同其它部分应继续执行。

## 十一、合同生效

1. 本合同自双方授权代表签字并加盖公章后生效，合同有效期至甲乙双方权利义务履行完毕。

2. 对本合同条款的任何补充、增添或修改应以书面方式进行，由双方授权代表签字盖章，作为合同不可分割的组成部分。

## 十二、其它约定事项

1. 在本合同执行过程中，乙方应及时答复和解决与合同设备有关的技术问题，并负责提供相应的技术文件。

2. 双方的单位地址、邮编、开户行及帐号、项目负责人、电话等若有变更，须及时书面通知对方。

3. 其他约定事项：\_\_\_\_\_

## 十三、附 则

1. 本合同执行期间，如遇不可抗力，致使合同无法履行时，双方应按有关法律规定及时协商处理。

2. 本合同未尽事宜，按法律和国家有关部门的规定执行，无规定的，双方协商解决。

3. 本合同在履行中如发生争议，双方友好协商解决，调解不成的，双方同意由甲方所在地仲裁委员会仲裁。

4. 本合同正本\_\_页，一式陆份，甲乙双方各执叁份。

5. 本合同自甲乙双方签字盖章确认之日起生效。

6. 下列文件作为合同附件，与本合同具有同等法律效力：

- 1) 甲方的招标文件与招标补充文件；
- 2) 乙方投标文件；
- 3) 中标通知书。

上述所指文件应认为是互相补充和解释的，但是有模棱两可或相互矛盾之处，按更优于甲方的标准执行。

甲方（盖章）：金华市消防救援支队

乙方（盖章）：浙江环亚消防新材料股份有限公司

地址：

地址：温州市龙湾区新三路16号

法定代表人或委托代理人：

法定代表人或委托代理人：

电话：

电话：0577-85505119

传真：

传真：0577-85505119

邮政编码：

邮政编码：325000

开户银行：

开户银行：浙江温州龙湾农村商业银行股份有限公司新城支行

账号：

账号：201000192637668

签订时间：2024.11.08

附件1:

### 装备验收单

\_\_\_\_\_ :

根据你公司装备到货验收申请,我单位装备验收小组按照验收相关规定组织开展实地验收,具体情况如下:

验收装备情况							
序号	合同编号	装备名称	规格型号	数量	单价(万)	总价(万)	备注
一致性检查验收情况							
序号	检查内容		检查情况			是否合格	
1	资料审查:...						
2	数量外观检查:...						
3	主要部件检查:...						
4	履约时间核查...						
5	其他...						
质量性能测试验收情况							
序号	测试内容		测试情况			是否合格	
1							
2							

其他验收情况			
序号	检查内容	检查情况	是否合格
1			
2			
培训情况			
装备厂家技术人员于__年__月__日至__年__月__日到使用单位开展装备技术培训。装备售货服务联系人：_____ 联系电话：_____			
使用单位：（签字盖章）			
验收结论	经综合判定，该批装备验收 <input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 基本合格 <input type="checkbox"/> 整改 <input type="checkbox"/> 不合格。		
	验收分管领导：  验收小组组长：  成员：   <div style="text-align: right;">（签字盖章） 年 月 日</div>	供应商：    <div style="text-align: right;">（签字盖章） 年 月 日</div>	

备注：1. 装备验收单一式三份，验收单位、使用单位和供应商，正反面打印。

2. 消防车辆验收，同时需填写附件 3《新购消防车辆检查验收报告》。

附件 2:

质保期内无质量疑义证明文件

致: \_\_\_\_\_

贵单位合同项下《国产消防器材装备采购合同》(合同编号:\_\_\_\_)质保期已满一年。在质保期内无质量问题, 现经我单位确认, 同意退还履约保证金, 特此回复。清单如下:

序号	品名	品牌、型号	数量	金额	配置简述
1					
2					
3					
4					
5					

使用单位(大中队签字盖章):

审核单位(支队签字盖章):

联系人:

联系电话:

日期: 年 月 日

注: 本证明文件由使用单位打印填写, 由审核单位查对后签字盖章。本证明文件一式三份, 一份交采购人做 2.5%货款支付凭证, 一份由使用单位留存, 一份由供应商留存。



### 附件 3: 承诺书 (乙方提供)

#### 供应商提出的对本项目的实质性优惠条件和承诺情况:

1. 产品终身维保使用, 对于到期泡沫废液可免费回收处理;
2. 我公司工厂常年备有 100 吨灭火剂产品, 在突发紧急火灾事故, 我单位可无条件配合全省消防应急预案调动, 所有参与人员和运输费用全免;
3. 遇到其它重大临时性任务 (包括但不限于大型活动、演习、安保任务等), 我公司根据采购方的邀请进行可配合联勤保障;
4. 我公司可根据采购方需求, 额外免费制作 100 个不同规格泡沫周转空桶包, 方便采购方在执行不同任务时紧急使用;
5. 免费提供 100 套泡沫桶快速开启器, 按泡沫分配向各单位免费派送;
6. 免费提供大流量泡沫液输转泵一套, 用于保障泡沫到站后快速抽吸使用。

#### 配送承诺书:

- ① 我司具备自有运输车辆, 可供应急、临时调货发货, 7\*24 小时待命;
- ② 我司与第三方有资质实力雄厚的温州乘龙物流有限公司签订物流合作合同, 覆盖全国所有城乡县市运输线路, 定期准时批量输送消防装备至所需单位。
- ③ 送货响应效率我司承诺在 24 小时以内按时送货到需方指定地点。

浙江环亚消防新材料股份有限公司 (盖章)

### 附件 4:

#### 《浙江省消防救援总队关于印发浙江省消防救援队伍灭火救援装备验收管理规定 (试行) 的通知》

##### 第一章 总 则

第一条 为规范全省消防救援队伍灭火救援装备验收工作, 保证装备质量, 保护采购当事人的合法权益, 按照消防救援局《消防救援队伍政府采购管理暂行办法》(应急消〔2021〕1号)及总队相关采购管理规定, 结合全省消防救援队伍实际, 制定本规定。

第二条 本规定适用于全省消防救援队伍新购、调拨、捐赠等用于灭火救援的装备验收工作。所指灭火救援装备 (以下统称“装备”) 包括消防车辆、消防船艇、消防飞行器、消防员防护装备、抢险救援器材、灭火器材、灭火药剂等用于消防救援队伍完成灭火救援和训练、信息通信、战勤保障等任务的车辆、器材和物资。

第三条 本规定所指装备验收是指依据相关国家标准以及采购合同、响应文件、补充协议等证明性文件进行的装备数量、规格型号、外观标识、检测报告或产品认证、质量性能的验收检查行为。

第四条 本规定所指装备验收的权限划分为，总队签订装备采购合同的由总队组织实施，支队签订装备采购合同的由支队组织实施。其中，消防车辆先由总队委托中国救援浙江机动专业支队开展水力性能等测试；同一厂家同一批次采购的消防器材，且合同金额累加超过 500 万元的支队验收项目，由总队随机安排其他支队进行交叉验收。

第五条 装备验收人员应严格遵守各项法律法规，保持廉洁自律，自觉接受各级监督。按照“谁验收谁负责、谁签字谁负责”原则，严格执行验收管理有关规定，不弄虚作假，不敷衍塞责，对发现有违法违纪违规等行为的实行责任倒查，并按相关规定和程序追究相关人员责任。对于工作认真负责，严格把好验收关口，有效维护单位利益的人员要予以褒奖。

## 第二章 组织机构

第六条 在总（支）队党委统一领导下成立装备验收领导小组，组长由总（支）队主官担任，副组长由分管后勤装备、战勤保障的领导担任，成员由采购办、后勤装备处（科）、战勤保障处（科）、作战训练处（科）、信息通信处（科）等需求部门相关人员组成。负责验收过程的组织、实施、监督和验收档案归档等工作。

第七条 总（支）队要建立装备验收人员库，由装备质量检验员，战训、信通、装备等业务骨干和专业机构专家组成。装备验收库人员应具备以下条件：

- （一）具有良好的职业道德和较高的业务素质；
- （二）具备消防装备、作战、通信等相关领域中级专业技术职称以上或从事该岗位累计满 5 年；
- （三）无违法违规等不良行为记录。

各支队组建的装备验收人员库每年或有人员调整变动要及时上报总队后勤装备处备案。

## 第三章 验收程序和内容

第八条 装备验收按照验收申请、验收准备、现场验收、验收结论等程序进行。验收结论应当及时向供应商反馈，并监督供应商按照合同及验收结论履行相关义务。

第九条 验收申请。消防装备供应商按照合同约定将采购的消防装备运送至指定地点后，向总（支）队提交验收申请，总（支）队根据实际确定验收时间、地点，并向装备验收领导小组报告，同意后方可组织实施。除不可抗力因素外，验收开始时间原则上为消防车辆到货 5 个工作日内、器材到货 10 个工作日内。

第十条 验收准备。验收前，验收领导小组根据拟验收装备类别提前一天从装备验收人员库中随机抽取验收人员，组成验收小组。验收小组由组长、装备质量检验员、战训、信通和装备业务骨干等组成，人数不少于 5 人。参与该验收项目评标和测试的人员不得作为该项目验收小组人员。验收前要对抽取的验收人员开展廉政谈话。

验收小组应根据验收装备类别制定验收装备检查测试方案，准备验收所需设备、工具，对验收装备的采购合同、补充协议、招投标文件、测试样品和数据等进行熟悉。

第十一条 现场验收。主要包括装备一致性检查和装备质量性能检测。现场验收时，验收装备供应商代表应在场，验收现场应组织严密，全程录像。

一致性检查内容：1. 资料审查：检查装备产品认证证书、检测报告、产品合格证、车

辆公告信息、进口装备报关资料、使用说明书等是否齐全、有效。2.数量外观检查：检查装备数量以及装备外观、颜色、光亮度、永久性铭牌标识、装备编码等是否符合。3.部件检查：检查装备各组成部件是否齐全、规格型号是否与响应文件一致等。4.履约时间核查：对照合同约定的供货期限核算供应商是否按期供货。

装备质量性能检测内容：按照验收小组制定的装备验收检查测试方案，利用装备验收检测工具等设备，检测核对验收装备质量性能是否满足相关标准和投标响应文件技术性能参数要求。现场验收检查过程中，对装备质量性能情况难以判定的，可对验收装备进行抽样，送具有资质的国家级装备产品检测机构进行检测，出具的检测报告。

第十二条 验收结论。验收小组应根据装备验收检查测试情况，本着依法依规、客观公正、符合实战的原则，综合判定验收结果，形成验收结论（涉及抽样送检的验收装备，验收结论待送检装备检测报告出具后确定），填写装备验收单，验收小组人员和装备供应商代表共同签字确认。验收结论分为合格、整改合格、不合格，验收情况及时向装备验收领导小组报告。

合格是指所验收装备性能符合或优于技术标准、投标文件响应、合同约定等相关条款的装备。整改合格是指所验收装备供应商暂时未能提供必要法定技术资料，或缺配、更换非主要器材、零配件等，其性能基本符合技术标准、投标文件响应、合同约定等相关条款，不存在安全隐患、不影响灭火救援，且供应商承诺进行限期整改的装备。不合格是指所验收装备主要性能不符合技术标准、投标文件响应、合同约定等相关条款，或不能提供必要法定技术资料、缺配、更换主要器材、零配件等，存在安全隐患、不能投入执勤备战的装备。

第十三条 验收合格的装备，应及时配发至使用单位，由供应商到使用单位进行装备操作使用和维护保养培训；验收整改合格的装备，应督促供应商限期整改，整改期限原则上不宜超过30天，整改完成后进行复验，合格后配发至使用单位，由供应商开展培训。验收不合格的装备，按照合同约定和总队消防装备供应商诚信管理办法进行处理。

第十四条 装备验收采用全数验收和抽样验收的方式，对于单件价格大于1万元的装备，应采用全数验收方式，对交付的所有车辆器材装备进行逐件验收。对于单件金额不大于1万元的装备，一般采用抽样验收方式，每批次同类产品抽检率不得低于5%且不得少于5件。对于部分性能要求高、技术较为复杂但单价未超过1万元的装备宜采用全数验收方式。

#### 第四章 档案管理

第十五条 验收档案是指验收活动中形成的反映验收活动过程和结果的具有查询、证明作用和保存价值的文字、图表、图片、声像等不同形式、不同载体的记录。包括审批文件、验收申请、验收意见、整改情况、视频等及供应商所提供的相关证明性文件和资料。

第十六条 验收活动中的验收档案应当妥善保管，不得伪造、变更、隐匿或者销毁。验收档案由后勤装备等经办业务部门归口存档。

#### 第五章 附 则

第十七条 本规定未尽事宜，按照国家相关法律法规执行。各支队依据本规定，结合实际制定本支队装备验收管理规定，报总队备案。

第十八条 本规定自颁布之日起施行，由金华市消防救援支队后勤装备处负责解释。

## 附录：产品技术参数、配置清单及相关资料

### 1 . A 类泡沫液

序号	产品名称	品牌/型号/ 规格	产品外观图片	技术方案
1	A 类泡沫液	Global Fire 环亚 The safety company MJABP 25kg		<p>产品名称：A 类泡沫</p> <p>规格型号：MJABP/A 类泡沫灭火剂</p> <p>灭火性能：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，灭火时间为 38.1s（国家规范灭火时间为≤ 90 s）</p> <p>凝固点：- 20℃</p> <p>腐蚀率[mg/(d. dm<sup>2</sup>)]: Q235A 钢片: &lt;7. 1; 3A21 铝片: &lt;0. 6（国家规范腐蚀率: Q235A 钢片: ≤15, 3A21 铝片: ≤15）</p> <p>PH 值：7. 5~7. 8</p> <p>最低使用温度：-15℃</p> <p>贮存温度:-15℃ ~+45℃</p> <p>表面张力：17. 1</p> <p>25%析液时间/min: 13. 1~13. 6 min</p> <p>存放：塑料容器</p> <p>灭火性能：灭非水溶性液体火性能，强施放灭火试验， 灭火时间：3min;</p> <p>25%抗烧时间为 14min; IA 级别</p>
2	A 类泡沫液	Global Fire 环亚 The safety company MJABP 200kg		
3	A 类泡沫液	Global Fire 环亚 The safety company MJABP 1000kg		

文件编号: ZJHYXFQS19-05

版本: 1.0

日期: 2019-03-18

### 三、产品技术参数

产品名称	A类泡沫灭火剂
规格型号	MJABP
凝固点	-20℃
表面张力	17.1(mN/m)
灭A类火性能	灭火时间38.1s,停止施加泡沫10min内无可见火焰
隔热防性能	发泡倍数: 51.0, 25%析液时间: 20.6
腐蚀率	Q235A钢片: 7.1, 3A21钢片: 0.6
灭火级别	IA
最低使用温度	-15℃
PH值	温度处理前7.5, 温度处理后7.8
储存温度	-15℃~45℃
产品净重	25KG, 200KG, 1000KG
存放	塑料容器(符合消防总局桶型标准)

地址: 浙江省温州市龙湾区新三路16号创新大厦9楼

ADD: 9th floor, innovation building, 16 Xinsan road, longwan district, wenzhou city, zhejiang province, China



## 2. 高倍数泡沫

序号	产品名称	品牌/型号/ 规格	产品外观图片	技术方案	
1	高倍数泡沫	六里 6%(G、-12℃) -耐海水 25kg		<p>产品名称：高倍数泡沫</p> <p>规格型号：6% (G、-12℃) -耐海水</p> <p>凝固点：- 14℃</p> <p>腐蚀率 [mg/(d. dm<sup>2</sup>)]：Q235A 钢片：4. 8； 3A21 铝片：0. 5</p> <p>PH 值：7. 5-8. 5</p> <p>最低使用温度：-9℃</p>	
2	高倍数泡沫	六里 6%(G、-12℃) -耐海水 200kg		<p>发票倍数：426</p> <p>50%析液时间/min：16-17 min</p> <p>灭火时间：39S；</p> <p>贮存温度：-15℃ ~+45℃</p> <p>存放：塑料容器</p>	
3	高倍数泡沫	六里 6%(G、-12℃) -耐海水 1000kg			
货物名称：		高倍数泡沫	品牌：	六里	型号：6% (G、-12℃) -耐海水

所投产品的技术参数及性能说明:

产品技术参数:

产品名称: 高倍数泡沫

规格型号: 6% (G、-12℃) -耐海水

产品名称: 高倍数泡沫

规格型号: 6% (G、-12℃) -耐海水

灭火性能:

凝固点: - 14℃

腐蚀率 [mg/(d. dm<sup>2</sup>)] : Q235A 钢片: 4.8; 3A21 铝片: 0.5

PH 值: 7.5-8.5

最低使用温度: -9℃

发票倍数: 426

50%析液时间/min: 16-17 min

灭火时间: 39S;

贮存温度: -15℃~+45℃

存放: 塑料容器

### 3. 抗溶性泡沫液

序号	产品名称	品牌/型号/规格	产品外观图片	技术方案
1	抗溶性泡沫液	 6%(AFFF/AR、-10℃)-耐海水 25kg		产品名称: 6%抗溶性泡沫液; 执行标准: 符合国家标准 GB15308-2006 《泡沫灭火剂》标准 规格型号: 6%(AFFF/AR、-10℃) -耐海水; 凝固点: - 14℃; 抗冻结、融化性: 无可见分层和非均相, 年久后不出现任何沉淀物和中

2 抗溶性泡沫液 6%(AFFF/AR、-10℃)-耐海水  
200kg

Global Fire 环亚  
Fire Protection Engineering



3 抗溶性泡沫液 6%(AFFF/AR、-10℃)-耐海水  
1000kg

Global Fire 环亚  
Fire Protection Engineering



产品名称：6%抗溶性泡沫液 品牌：环亚 型号：6%（AFFF/AR、-10℃）-耐海水

执行标准：符合国家标准 GB15308-2006 《泡沫灭火剂》标准

规格型号：6%（AFFF/AR、-10℃）-耐海水

凝固点：-14℃

抗冻结、融化性：无可见分层和非均相，年久后不出现任何沉淀物和出现沉淀现象

比流动性：在 $\leq -9^{\circ}\text{C}$ 时，温度处理前后泡沫液流量大于标准参比液体流量，为低粘度泡沫

PH值：7.0-8.0

表面张力：18.0

界面张力：2.0

扩散系数：4.3-4.5

腐蚀率 [mg/(d.dm<sup>2</sup>)]：Q235A 钢片： $\leq 2.0$ ；3A21 铝片： $\leq 0.7$

发泡倍数：7.0

25%析液时间/min：16.3min

灭火性能：

强施放灭火试验， 灭火时间：淡水：3min，海水：3min；

抗烧时间为：淡水：10min，海水：10min；灭火效果达到了国标最高 IA 级别，ARIA



级别灭火时间：3min，抗烧时间：16min

建议贮存温度： $-9^{\circ}\text{C} \sim +45^{\circ}\text{C}$

存放：塑料容器 200 L/1000 L，200 公斤桶配备高密度聚乙烯叉车托盘，同时打好缠绕膜。

#### 4. 干粉灭火药剂

产品名称	品牌/规格型号	产品外观图片	技术方案
干粉灭火剂	万安 NH <sub>4</sub> H <sub>2</sub> PO <sub>4</sub> (75%) +(NH <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> (15%)		产品名称：干粉灭火剂 规格型号： NH <sub>4</sub> H <sub>2</sub> PO <sub>4</sub> (75%) + (NH <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> (15%) 松密度：0.86 流动性：6.2s 针入度：19.3 电绝缘性：6.5KV 颜色：淡黄色 灭火性能：灭 A, B, C 类火成功

货物名称： 干粉灭火药剂    品牌： 万安    型号： NH<sub>4</sub>H<sub>2</sub>PO<sub>4</sub> (75%) + (NH<sub>4</sub>)<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> (15%)

产品技术参数：

产品名称：干粉灭火药剂

规格型号：NH<sub>4</sub>H<sub>2</sub>PO<sub>4</sub> (75%) + (NH<sub>4</sub>)<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> (15%)

松密度：0.86

流动性：6.2s

针入度：19.3

电绝缘性：6.5KV

颜色：淡黄色

灭火性能：灭 A, B, C 类火成功