|  |  |
| --- | --- |
| 产品名称 | 营口市消防支队2015年采购器材技术参数 |
| **基本防护装备** | |
| 消防头盔 | 1、符合GA44-2004标准，通过国家消防产品型式检验，并取得该型号消防头盔的型式检验报告。  2、每顶头盔有下列内容的清晰的永久性标识：  （1）“执行标准GA44-2004”；  （2）型号、规格；  （3）生产厂的名称或商标；  （4）生产厂的头盔识别编号或制造年月；  （5）检验合格标记。  3、头盔形式：黄色、半盔式设计，包含帽壳、佩戴装置、面罩、披肩和下颏带等主要部件。  （1）帽壳：采用优质材质，表面色泽鲜明、光洁，没有污渍、气泡缺损等。  （2）佩戴装置：包含缓冲层、帽托、帽圈和帽箍等部件，缓冲层采用织物或工程塑料注塑制成，起到吸收冲击能量的作用，帽托佩戴舒适，采用真皮材质制成或高强度网状织物（优先在帽托上方增加泡沫衬垫）；帽箍可根据佩戴者头围尺寸，使用棘轮或其他方式灵活的调节帽箍大小，保证佩戴稳定性，帽箍外部覆盖织物或透气真皮，使帽箍与头部接触部分比较柔软，起到吸汗和透气作用，采用自动分离设计帮助消防员在头盔被卡或下颚带勒住颈部的意外情况下，顺利的安全脱离。  （3）下颏带：采用优质芳纶材料制成，柔软、快干、舒适，强度高，不会在长时间湿热状态下引起皮肤过敏，强度高耐热性好，固定牢固，方便调节和解脱，宽度≥20mm。搭扣可靠性高，不易损坏。  （4）面罩：透明度及面屏屈光度好，视野开阔，景物无变形，不会引起视觉疲劳，左右视野＞105°，具有防雾性能，面罩翻转灵活，可稳定停留在任何位置，面罩外翻180℃翻转使消防员在不使用面罩时能够将面罩翻转到头盔后部不易掉落。  （5）披肩：采用阻燃防水织物制成，方便拆卸，便于洗涤，表面覆盖防辐射涂层，经多次翻折后不易脱落。  4、主要技术性能  （1）最大冲击力指标≤3500N。  （2）最大冲击加速度：  a、顶部≤140gn；  b、前部≤310gn；  c、侧部≤320gn；  d、后部≤330gn。  （3）耐穿透性能符合GA44-2004标准要求。  （4）耐热性能：在260摄氏度±5摄氏度环境中放置5分钟后，符合下列要求：  a、帽壳不能触及头模；  b、帽壳后沿变形下垂≤10.5mm  c、帽舌下垂均≤5mm  d、帽壳两侧变形下垂均≤4.5mm  e、帽箍、帽托、缓冲层和下颏带均无明显变形和损坏。  （5）电绝缘性能：交流电2200V，耐压1分钟，帽壳漏电电流≤1.2毫安。  （6）侧向刚性：帽壳侧向加压430N，帽壳最大变形≤30mm，卸载后变形≤6mm。  （7）下颏带抗拉强度：受450N±5N拉力，不发生断裂、滑脱，延伸长度≤19mm。  （8）跌落性能：头盔自1.8m高度自由落下，撞击混凝土基座，无明显缺损、开裂、变形。  （9）质量（不含披肩）≤1.27kg。  （10）面罩透光率：无色透明面罩透光率≥85%；浅色透明面罩透光率≥60%。  外观  （1）帽壳表面色泽鲜明、光洁，不能污渍、气泡、缺损及其他外观的缺陷。  （2）面罩表面应无明显的擦伤或打毛痕迹，周边光滑，无棱角，表面防擦伤、刮伤，周边光滑，无棱角。  （3）披肩缝制应平整，不应有脱线、跳针以及破损、污渍等缺陷，经连续多次翻折表面无裂痕。  （4）头盔各部件的安装应到位、牢固、端正，无松脱、滑落现象。面罩伸缩或翻转灵活、披肩脱卸方便。  （5）帽托和缓冲层有一定间隙。  （6）佩戴舒适性好，帽箍大小调节方便快捷，视野好，不与空呼等装备冲突。 |
| 消防员灭火防护服 | 1、投标产品符合GA10-2014《消防员灭火防护服》标准要求，通过国家消防产品监督检验中心质量检测，CNCA-C18-04:2014《强制性产品认证实施规则消防装备产品》及CCCF-XFZB-01(A/0)《强制性产品认证实施细则消防装备产品 消防员个人防护产品》并取得检测报告。  2、投标服装结构：三层结构，一体式设计。  3、投标产品面料要求：外层面料采用进口国际知名品牌原液芳纶纤维与防静电纤维混纺而成，其中对位芳纶含量不低于20%；防水透气层：芳纶无纺毡涂覆PTFE膜；隔热层（舒适层）进口芳纶含量大于80%。  4、投标服装为藏蓝色。  5、投标产品整体热防护性能：TPP值≥31。  6、投标产品外层面料按照GA10-2014《消防员灭火防护服》标准试验后，经向续燃时间为0，损毁长度≤20。  7、投标产品防水透气层（隔热层）面料按照GA10-2014《消防员灭火防护服》标准试验后，经、纬向续燃时间为0，损毁长度分别≤32、34。  8、投标产品舒适层面料按照GA10-2014《消防员灭火防护服》标准试验后，经、纬向续燃时间为0，损毁长度分别≤19、24。  9、投标产品反光标识带面料按照GA10-2014《消防员灭火防护服》标准试验后，经、纬向续燃时间为0，损毁长度分别≤25、19。  10、投标产品外层加强材料面料按照GA10-2014《消防员灭火防护服》标准试验后，经、纬向续燃时间为0，损毁长度分别≤20、22。  11、投标产品防护护腕、黏合物、拉链基布、缝纫线等附件，按照GA10-2014《消防员灭火防护服》标准试验后，续燃时间为0。  13、投标产品外层经GA10-2014《消防员灭火防护服》标准热稳定性能试验后，变化率（%）≤2。  14、投标产品防水透气层经GA10-2014《消防员灭火防护服》标准热稳定性能试验后，变化率（%）≤2。  15、投标产品舒适层经GA10-2014《消防员灭火防护服》标准热稳定性能试验后，变化率（%）≤2。  16、投标产品救生拖拉带经GA10-2014《消防员灭火防护服》标准热稳定性能试验后，变化率为0。  17、投标产品外层经GA10-2014《消防员灭火防护服》标准要求进行缩水率试验后，经、纬向缩水率（%）≤1。  18、投标产品防水透气层经GA10-2014《消防员灭火防护服》标准要求进行缩水率试验后，经、纬向缩水率（%）≤2.5、1.5。  19、投标产品舒适层经GA10-2014《消防员灭火防护服》标准要求进行缩水率试验后，经、纬向缩水率（%）≤1.5、1。  20、投标产品表面抗湿性能≥3级。  21、投标产品外层面料经向断裂强力≥1400N，纬向断裂强力≥1350N。  22、投标产品外层面料经向撕破强力≥250N，纬向撕破强力≥230N。  23、投标产品舒适层面料经向断裂强力≥550 N，纬向断裂强力≥450 N。  24、投标产品外层面料单位面积质量（g/㎡）220(±10)；舒适层面料单位面积质量（g/㎡）140(±10)；防水透气层面料单位面积质量（g/㎡）130(±10)。  25、投标产品外层面料色牢度，耐洗沾色≥4级；耐水摩擦≥ 4级；耐光照色牢度≥4级。  26、投标产品针脚密度每3cm≥13针。  27、投标产品外层接缝强力经向≥980N； 纬向≥700N。  28、投标产品质量≤2.8kg。  29、投标产品标识、产品说明、包装符合GA10-2014《消防员灭火防护服》标准要求。  30、投标产品选用外层面料、防水透气层面料、隔热层面料、舒适层面料、反光标志带材料、补强面料材料名称、规格型号、供应商与检测报告内容一致。  31、投标产品上衣拉链要求：采用阻燃8号以上铜造拉链。  32、投标产品上衣款式要求：肘部加强层采用立体剪裁。  33、投标产品裤子背带要求：采用日字型划子调节背带长度，不用魔术贴连接，避免对舒适层面料的钩、挂等损伤。  34、投标产品魔术贴要求：前门襟使用魔术贴宽度不小于3.8cm，且魔术贴毛面订于前门襟上，勾面订于服装大身上。  35、外观  （1）各部位整烫平服、整洁、无烫黄、水渍、亮光、粉印、线头。  （2）做工，是否细致、完好、耐用。  （3）人性化设计。  （4）穿着舒适程度。 |
| 消防手套 | 1、符合GA7-2004标准中，2型以上手套标准要求，通过国家消防产品型式检验，并取得该型号消防手套的型式检验报告。  2、标识要求：每副消防手套具有一个永久性的标签，注明“符合GA7-2004标准”；生产商或授权代表的名称、商标；生产日期；规格；洗涤和干燥说明；手套的材料；禁止使用场合等信息。  3、形式和规格要求：  （1）分指式，除手套本体外，允许有袖筒。  （2）由外层、防水层、隔热层和衬里等四层材料组合制成。  （3）外部反光标志带应采用3M公司9587阻燃反光标志带缝置在手套手背上位置，不可缝置在手腕上下位置。  （4）手套规格至少有6种，并说明如何用手长和手的周长来确定使用哪个尺码的消防手套。  （5）外层：芳纶或同等质量性能材料。  （6）防水层：阻燃基布覆盖PTFE膜。  （7）隔热层：芳纶毡或同等质量性能材料。  （8）衬里：具有吸汗性能，提高舒适性。  （9）四层材料在指间、指侧缝合部位有固定工艺，内层结构不会随手握运动摩擦用力而滑动，甚至脱手时随手翻出。  4、主要性能：  （1）阻燃性能：（手套外层）续燃时间=0S，阴燃时间=0S，损毁长度（经纬向）≤50mm，无溶融，滴落现象。  （2）整体热防护性能（TPP值）不低于29。  （3）手套耐热性能：按照GA7-2004标准规定的测试条件，手套和衬里收缩率≤1.5%。  （4）耐切割性能：手套掌心和背部外层材料的最小割破力≥15N。  （5）耐撕破性能：撕破力≥140N。  （6）耐机械穿刺性能：穿刺力≥65N。  （7）防水性能；不出现滴水现象。  （8）整体防水性能：整体进入水中无渗漏（建议现场测试）。  （9）灵巧性能：不低于5级。  （10）握紧性能：拉重力比＞90%。  （11）穿戴性能：穿戴时间＜2秒。  6、外观（1）搭扣、拉链、反光带等附件完好。  （2）标志标识清晰符合规定。  （3）穿戴舒适，灵活性好。  （4）接缝强度高，不易人为撕裂、损坏。  （5）掌心有耐磨或防刺穿部件。  （6）有防滑设计、且防滑性能良好。 |
| 消防员安全腰带 | 1、符合GA494-2004标准要求，通过国家消防产品型式检验，并取得该型号消防安全腰带的型式检验报告，。  2、标识要求：每条消防安全腰带具有一个永久性的标签，注明“符合GA494-2004标准”；生产商或授权代表的名称、商标；生产日期；规格；洗涤和干燥说明；手套的材料；禁止使用场合等信息。  3、结构要求：  （1）带扣形式为内外插口。  （2）织带为一整根，无接缝，宽度70mm±1mm。  （3）安全带拉环、带扣等金属部件不允许焊接，弯角处光滑无棱角，经过防锈处理安全带带扣边角半径≥8mm。  （4）安全腰带的缝线与织带相匹配，用肉眼易于检查；  （5）缝合接口及缝合末端回缝≥13mm；线路、针迹顺直、整齐，无明显弯曲或堆砌，无跳针、开线、断线。  （6）腰带的带扣使安全带长度调节方便、佩戴快速且无松脱、滑落现象。经高温下不出现熔融、焦化现象。  （7）缝合接口及缝合末端回缝≥13mm；  4、主要性能要求：  （1）消防安全腰带设计负荷≥1.33kN；  （2）质量≤0.85kg。  5、外观  （1）标志符合要求，固定牢固。  （2）配件防腐蚀措施到位。  （3）腰带整体纺织紧密，线路、针迹顺直、整齐，无明显弯曲或堆砌，无跳针、开线、断线。  （4）佩戴舒适、牢固，腰带的带扣使安全带长度调节方便、佩戴快速且无松脱、滑落现象。  （5）所有金属件防静电。 |
| 消防员灭火防护靴(单) | 符合GA6-2004《消防员灭火防护靴》标准。  消防员灭火防护靴用于保护消防员脚和下肢的安全，具有隔热、防水、防刺、防砸、防化学药品及电绝缘等性能。  金属部件保护脚趾、脚掌防砸伤、刺穿。金属衬垫经腐蚀试验后无腐蚀现象.帮面材料为橡胶帮面材料为橡胶靴面、靴底材料为橡胶底。  耐油性能：胶面9.5% 围条9.8% 外底5.8%  防砸性能：静压力21mm；冲击20.5mm；  抗刺穿性能：1400N；  抗切割性能：试验后不会被割穿；  电绝缘性能：击穿电压>5000V；  泄漏电流0.059mA；  隔热性能：6℃；  抗辐射渗透性能：7℃；  防水性能：不会出现渗水现象；  防滑性能：>15°；  重量:2.6KG； |
| 消防员灭火防护靴(棉)67双 | 符合GA6-2004《消防员灭火防护靴》标准。  消防员灭火防护靴用于保护消防员脚和下肢的安全，具有隔热、防水、防刺、防砸、防化学药品及电绝缘等性能。  金属部件保护脚趾、脚掌防砸伤、刺穿。金属衬垫经腐蚀试验后无腐蚀现象.帮面材料为橡胶帮面材料为橡胶靴面、靴底材料为橡胶底。内含保温棉  耐油性能：胶面9.5% 围条9.8% 外底5.8%  防砸性能：静压力21mm；冲击20.5mm；  抗刺穿性能：1400N；  抗切割性能：试验后不会被割穿；  电绝缘性能：击穿电压>5000V；  泄漏电流0.059mA；  隔热性能：6℃；  抗辐射渗透性能：7℃；  防水性能：不会出现渗水现象；  防滑性能：>15o；  重量:2.6KG； |
| 正压式空气呼吸器 | 1、投标产品符合GA123-2013《正压式消防空气呼吸器》标准,通过国家消防产品监督检验中心质量检测，获得公安部消防产品合格评定中心颁发的cccf产品认证证书。  2、投标产品全面罩、供气阀、减压阀、导气管、警报器、背架、压力平视装置等配件为同一品牌，由投标产品公司自行生产。  3、具备压力平视功能，压力平视装置采用无线连接，不妨碍佩戴者的视线和头部的转动，且无论头部是否摆动，佩戴者都应看到LED的工作状态。  4、压力平视装置的显示装置最低工作环境温度≤-30 ℃，最高工作环境温度≥60 ℃，可不使用任何工具独立拆卸，面罩可直接清洗消毒。  5、压力平视装置的显示装置一次配对后，开启自动连接，无需再次配对，当气瓶压力30MPa~10 MPa时，绿灯常亮；10 MPa~6 MPa时，黄灯常亮；6 MPa以下时，红灯一直闪烁，  当压力平视装置的显示装置电压低时，黄灯一直闪亮。显示装置可感应外界光线自动调整亮度。  6、压力平视装置的显示装置的防爆性能不低于GB3836.1-2010及GB3836.4-20100 中Ex ia IIC T4 Ga要求，现场提供防爆合格证原件。显示模块防护等级≥IP67，发射模块防护等级≥IP65。  7、背具、背具带、带扣、气瓶套采用阻燃材料制成，按照GA123-2013《正压式消防空气呼吸器》标准,要求进行试验后，不产生熔融滴落现象，续燃时间0秒。  8、面罩、中压导管、供气阀按照GA123-2013《正压式消防空气呼吸器》标准要求进行试验后，不产生熔融滴落现象，续燃时间0秒。  9、投标产品经GA123-2013《正压式消防空气呼吸器》中阻燃试验后，进行整机气密性试验，压力下降值为0。  10、投标产品经GA123-2013《正压式消防空气呼吸器》中抗老化性能试验后，进行整机气密性试验，压力下降值为0。  11、整机佩戴质量≤13kg。  12、投标产品动态呼吸阻力，在气瓶压力30MPa~2MPa，呼气量40×2.5 L/min时，吸气阻力≤330 Pa，呼气阻力≤780Pa；在气瓶压力2MPa~1MPa，呼气量25×2 L/min时，吸气阻力≤280 Pa，呼气阻力≤600Pa。  13、投标产品经GA123-2013《正压式消防空气呼吸器》中耐高温试验后，呼气阻力≤730Pa。  14、投标产品经GA123-2013《正压式消防空气呼吸器》中耐低温试验后，呼气阻力≤610Pa。  15、投标产品经GA123-2013《正压式消防空气呼吸器》中耐辐射热性能试验后，进行整机气密性试验，压力下降值≤1.8 MPa。  16、投标产品经GA123-2013《正压式消防空气呼吸器》中耐辐射热性能试验后，在气瓶压力30MPa~2MPa，呼气量40×2.5 L/min时，吸气阻力≤30Pa，呼气阻力≤960Pa。  17、投标产品静态压力≤300 Pa。  18、投标产品全面罩视野开阔，采用凯夫拉五点式网状头带，镜面防雾、防划、抗冲击，无视觉扭曲，面罩具有视窗除结雾功能，通过950℃火焰燃烧测试，具备免工具手动拆解清洗维护功能。  19、投标产品全面罩总视野保留率≥78%，双目视野保留率≥65%，镜面透光率≥93%，吸入空气中二氧化碳含量≤0.88%。  20、投标产品减压器输出压力在0.67 MPa ~0.74 MPa。  21、投标产品安全阀关闭压力大于1MPa。  22、投标产品供气阀最大供气流量不小于500升/分钟，接头全方向360度旋转，吸气自动供气，无需辅助按钮，供气阀可免工具拆解清洗，便于日常清洁保养维护。  23、投标产品压力表漏气量≤10 L/min。  24、投标产品中压导气管经GA123-2013《正压式消防空气呼吸器》中挤压实验后，空气流量降低为0。  25、投标产品气瓶容积6.8L，符合GB 28058-2011的规定，生产日期为2015年4月1日以后。  26、气瓶具有独立的压力表显示。  27、投标产品气瓶阀开启方向为逆时针，如不可锁定，那么开启手轮应至少旋转两周达到关闭状态。  28、投标产品肩带有反光条，气瓶固定带便于伸缩，带有快调锁止机构。  29、投标产品标示、包装满足GA123-2013《正压式消防空气呼吸器》要求，每具呼吸器的导气管、供气阀、减压器、面罩、背架、气瓶上应有制造厂名称和注册商标。每具呼吸器包装箱的明显处应有以下标志内容：制造厂名称、地址和注册商标；产品名称及型号；生产日期和批号；产品执行标准的代号；认证标志或批准文件的编号。 |
| 佩戴式防爆照明灯 | 1、取得国家消防装备质量监督检验中心出具的该款灯具的质量检验报告复印件，携带完整原件备查。灯具防爆性能符合GB3836.1-2010要求，提供相应防爆等级证书复印件，且通过互联网可查，携带完整原件备查，提供正规产品原版说明书复印件，正规产品原版彩页。  2、标识要求：  （1）灯具的明显位置处应有与灯具一体的标识，包含下列内容：产品名称、产品型号、防护等级、防爆标志、生产日期、生产编号、生产厂名称。  （2）充电器标识：充电器明显位置处应有清晰、耐久的标识，包括：产品名称、产品型号、适配灯具型号、生产日期、产品编号、生产厂名称。  （3）电池标识要求：注明为无记忆锂电池，标明生产企业、电池容量、电压等相关信息。  3、技术要求  （1）一般要求：  ①灯具的供电电源应采用可充电无记忆锂电池；  ②具有与消防头盔配套的固定连接部件，且连接部件不需通过打孔等降低头盔强度的方式与头盔连接。  ③光源进口国际知名品牌，功率≥3W，寿命达10万小时以上。  ④电池容量不少于2000mA。  （2）功能要求：具有强、弱光切换功能；具有闪烁等方式的低电压告警功能；具有电量显示和检测功能。  （3）暖白和冷白两种光源选择，更适合于火场照明。  4、主要性能要求：  （1）外观及装配：  ①灯具外观应清洁、光滑、整齐、无污损、腐蚀、划痕、毛刺、裂痕、变形现象。  ②灯具各零配件应完整、精确、牢固、无缺损、错位、松动现象。  ③开关操作应方便、灵活、可靠，可佩戴消防手套直接操作。  （2）质量：≤0.13kg。  （3）照度：2米处，强光档位1000lx以上。  （4）连续稳定工作时间：强光≥8h；弱光≥16h。  （5）低电压报警时间：10s-20s。  （6）外壳防护等级：按照GB4208-2008实验方法测试，不低于IP65。  （7）防爆等级：采用本安型防爆设计，不低于ExibIICT4Gb。  （8）抗跌落性能：灯具以三个轴方向从1.0米高度各自由跌落到硬质地面一次后，试验后无紧固件松动现象，且工作正常。  （9）绝缘电阻（MΩ）：在常温环境下，灯具带电端子与外壳间的绝缘电阻应≥5MΩ  耐压性能：灯具能耐受频率为50HZ±0.5HZ、电压500V±50V,历时60s±5s的耐压性能试验。试验期间，不发生表面飞弧和击穿现象，试验结束后灯具应能正常运行开、关和强、弱光切换功能。  （10）充电时间：≤6H；  5、投标时提供样品，评标时进行破坏性试验，由此造成的样品损毁由投标人承担。  6、样品评测要求（此项只作为投标样品评测要求，不在技术指标评分时予以扣分）  （1）灯具及充电器标志符合规定。  （2）与头盔连接固定方式科学，连接牢固。  （3）开关操作方便、可靠，强、弱光转换方便。  （4）现场测试照度值。  （5）外形设计美观。  （6）现场拆卸灯具，各电路板、线路等部件结构清晰，标识清楚。 |
| 消防员呼救器带方位灯 | 1、符合GB27900-2011《消防员呼救器》标准要求，通过国家强制检测，取得国家消防装备质量监督检验中心出具的该型号呼救器的质量检验报告。  2、标识要求：  呼救器的明显位置处应有标有下列内容：产品名称、产品型号、执行标准、防护等级、防爆标志、生产日期、生产编号、生产厂名称、各类警示语。  3、主要功能：  （1）具备方位灯功能。  （2）呼救器采用可充电无记忆锂电池并设置电池充放电保护电路。  （3）具备预报警功能：呼救器处于自动工作状态时，具备预报警功能，当静止时间超过允许静止时间时，发出快速的断续报警声响信号，在预报警期间，呼救器工作方位发生变化或呼救器作业速率≥5m/s的平面匀速运动时，预报警声响信号立即解除。  （4）具备自动报警功能：按照GB27900-2011《消防员呼救器》标准要求。  （5）具备手动报警功能：按照GB27900-2011《消防员呼救器》标准要求。  （6）具备低电压告警功能：电池电压低于额定电压80%时，应发出区别于预报警声响的慢速断续告警声响或光信号。  （7）转换开关：呼救器应设置“关-手动-自动”转换开关，转换开关应灵活可靠、坚固耐用，并有防误操作结构。  4、性能要求：  （1）允许静止时间：30s±2s。  （2）预报警时间：15s±2s。  （3）预报警声级强度：≥85分贝（1米处）。  （4）报警声级强度：≥100分贝（3米处）。  （5）连续工作时间：≥24小时。  （6）连续报警时间：≥240分钟。  （7）质量：≤280g。（包含电池）  （8）防爆性能：符合GB3836.1的规定，不低于：Exib Ⅱ BT3等级。  （9）绝缘性能：符合GB27900-2011《消防员呼救器》标准要求。  （10）防水性能：置于水深1.5米容器内2小时，无水渗入，呼救器能正常工作。  （11）耐气候环境性能：符合GB27900-2011《消防员呼救器》标准要求。  （12）耐机械环境性能：符合GB27900-2011《消防员呼救器》标准要求。  （13）发光亮度：≥ 380cd/㎡。  5、外观  （1）开关和按钮灵活可靠，坚固耐用，有防误动措施，并清晰地标出其功能。  （2）表面无斑点、气泡、裂纹和划伤。  （3）后盖密封胶，密封完全。  （4）标识符合要求。  （5）现场测试报警声音。  （6）悬挂设施牢固、便捷。 |
| 消防轻型安全绳 | 1、符合GA494-2004《消防用防坠落装备》标准，通过国家强制检测，取得国家消防装备质量监督检验中心出具的该型号产品的质量检验报告。  2、结构要求：  （1）为绳芯外紧裹绳皮的夹心绳结构。  （2）绳索表面无任何机械损伤现象，整绳粗细均匀、结构一致。  （3）长度20米，绳索直径9.5mm--10.5mm。  （4）每根绳一端采用绳环结构，并用同种材料的细绳扎缝不小于50mm，在扎缝处热封，并包裹以裹紧的橡胶或塑料套管，另一端热封。  3、标识要求：绳体设置耐久性标识，标注以下内容：符合GA494-2004《消防用防坠落装备》标准、生产企业、生产时间、产品型号等信息。  4、主要性能：  （1）最小破断强度：≥20kN。  （2）延伸率：1%-10%。  （3）耐高温性能：符合GA494-2004《消防用防坠落装备》标准要求。  6、外观  （1）绳索表面无断丝、毛刺、切口、损伤等现象。  （2）整绳粗细均匀、结构一致。  （3）绳皮结构细密紧凑。  （4）绳芯连续均匀。  （5）标志标识清晰符合规定的永久标识。 |
| 消防腰斧 | 1、技术性能符合GA-630《消防腰斧》标准要求，取得国家消防装备质量监督检验中心出具的该款产品的质量检验报告。  2、标识要求：腰斧上设置耐久性标识，标注以下内容：符合标准、生产企业、生产时间、产品型号等信息。  3、主要结构要求：  （1）采用优质不锈钢制成，斧头和斧柄用整块钢材制成。  （2）整斧的金属表面平整光洁，不会有裂纹、毛刺、凹痕或有害杂质等缺陷。  （3）平刃、柄刃和斧柄轴在同一平面上，整斧各部分对称于该平面。  4、主要功能要求：具有锯、刀、砍、砸、撬等功能。  5、主要性能：  （1）质量＜0.9kg。  （2）基本尺寸;全长：285mm±5mm； 斧头厚度：10mm±1mm；斧头长度：160mm±2.5mm。  （3）刃口硬度：HRC48-56。  （4）材质：优质碳素钢  5、外观  （1）表面平整光洁，无裂纹、毛刺等缺陷。  （2）斧柄套粘结牢固、不松脱、无碎渣、气泡、孔隙、夹杂物及其他缺陷,表面花纹清晰。  （3）斧柄设计安全、舒适、防滑。  （4）各功能设计合理，使用方便。  （5）标志标识清晰符合规定的永久标识。  6、附带与腰斧配套的腰斧套，可以与消防员安全腰带配合使用。 |
| 消防员灭火防护头套 | 灭火救援时头面部和颈部防护。技术性能符合GA 869 《消防员灭火防护头套》的要求。纬向阻燃性能续燃时间0s，损毁长度40mm，热稳定性能尺寸变化率2.4%，质量142 g。 |
| 防静电内衣 | 1、符合国家相关标准，提供相关检验报告或证明材料，投标时提供完整复印件，并提供完整原件，同时提供产品说明书，产品彩页。2、面料及结构要求：（1）由100%纯棉织物并经过防静电处理制成。  （2）采用高强缝线缝制，关键部位均有加固，不开缝，不开线。  （3）手感柔软，穿着舒适，透气吸汗，符合人体最佳设计。  （4）有良好的伸缩性，洗涤后不变形。  3、标志要求：服装上设置永久性标识，缝制在内侧，标注以下内容：符合标准、生产企业、产品识别编码、生产时间、产品型号、面料材质、洗涤和干燥说明、禁用场所等信息。  4、主要性能要求：  （1）色牢度：耐洗色牢度4级，耐汗渍色牢度4级，耐摩擦牢度3-4级。  （2）甲醛含量：0mg/kg。  （3）起毛起球级：4级。  （4）带电电荷量：0.03μc/件。  5、投标时提供样品，评标时进行破坏性试验，由此造成的样品损毁由投标人承担。6、样品评测要求（此项只作为投标样品评测要求，不在技术指标评分时予以扣分）  （1）型号准确，穿着合体。  （2）穿着舒适、吸汗。  （3）标志符合要求。  （4）做工精细，无毛边、短线、起球等现象。  （5）接缝牢固，无褪色现象。 |
| 消防护目镜 | 抢险救援时眼部防护。聚碳酸酯防化护目镜，4个通风孔的间接通风设计，柔韧的PVC镜体，弹性织物头带。 整片式透明聚碳酸脂镜片防护眼镜，匙状眼镜撑脚，一体式聚碳酸脂鼻梁架、防雾、防冲击、防刮擦、可吸收99.9%紫外线。 |
| 抢险救援头盔 | 抢险救援头盔主要用于抢险救援时头部防护。  1、符合GA633-2006《消防员抢险救援防护服装》要求。  2、每顶头盔有下列内容的清晰的永久性标识：  （1）“执行标准GA633-2006”；  （2）型号、规格；  （3）生产厂的名称或商标；  （4）生产厂的头盔识别编号或制造年月；  （5）检验合格标记。  3、头盔形式：  （1）红色、半盔式设计，包含帽壳、佩戴装置、护目镜和下颏带等主要部件。  （2）帽箍大小能灵活方便调节，接触头前额部分能透气吸汗。  （3）头盔帽托和缓冲层形状适体，无位移，佩戴舒适。  （4）头盔下颏带能够灵活方便调节长短，保证佩戴头盔稳定舒适；头盔顶部应设置通风系统。  4、规格要求：  （1）下颏带调节范围（350-500）mm，应选用无毒和对人体无自然伤害的阻燃材料；  （2）反光标识带选用3M产品；  （3）主体红色；  （4）护目镜与头盔同品牌，能够配套使用。  5、性能要求：  （1）冲击力吸收性能功能：≤3780N。  （2）阻燃性能：火源离开帽壳后，火焰在5s后熄灭。  （3）质量：≤800g（不含护目镜等附件）。  6.外观  （1）帽壳表面色泽鲜明、光洁，不能污渍、气泡、缺损及其他外观的缺陷。  （2）头盔各部件的安装应到位、牢固、端正，无松脱、滑落现象。  （3）帽托和缓冲层有一定间隙。  （4）佩戴舒适性好，帽箍大小调节方便快捷，视野好，不与空呼等装备冲突。  （5）护目镜质量优异与头盔同品牌佩戴牢固，做低头、摇头、弯腰等动作，不会松脱。佩戴舒适对眼部、面部等接触部位无不舒适感。 |
| 抢险救援手套 | 1、符合GA633-2006《消防员抢险救援防护服装》要求  2、标识要求：每付手套内设置永久性标识，缝制在内侧，标注以下内容：符合标准、生产企业、产品识别编码、生产时间、产品型号、面料材质、洗涤和干燥说明、禁用场所等信息。  3、结构要求：  3.1救援手套由外层、防水层和舒适层等多层织物材料复合而成。  3.2外层材料具有耐磨设计。  3.3掌心、手指或手背部位缝制真皮。  4、款式要求：  （1）分指式结构。  （2）手套本体环形延伸，并超出腕骨不少于25mm。  （3）手套设计能限制杂物进入手套口。  （4）与救援服能够配套使用。  5、主要性能：  （1）阻燃性能：经实验后，其径向损毁长度38mm，纬向损毁长度33mm，续燃时间0s，且无有熔融、滴落现象。  （2）耐磨性能：手掌部位有耐磨设计，且符合GA633-2006《消防员抢险救援防护服装》要求。  （3）抗切割性能：割破力4.6N。  （4）耐撕裂性能：符合GA633-2006《消防员抢险救援防护服装》要求。  （5）整体防水性能：符合GA633-2006《消防员抢险救援防护服装》要求。  （6）灵巧性能：符合GA633-2006《消防员抢险救援防护服装》要求。  （7）穿戴性能：10s。  （8）抓握性能：戴手套与未带手套的拉重力比≥80%。  6、外观（1）搭扣、拉链、反光带等附件完好。  （2）标志标识清晰符合规定的永久标识。  （3）穿戴舒适，灵活性好。  （4）接缝强度高，不易人为撕裂、损坏。  （5）掌心有耐磨或防刺穿部件。  7、有防滑设计、且防滑性能良好。 |
| 抢险救援服 | 抢险救援服主要用于消防员在抢险救援时身体防护。  1、符合GA633-2006《消防员抢险救援防护服装》要求  2、结构要求：单层设计，具有防静电、阻燃、耐磨、轻便、抗拉力强等性能。配有同色同面料带有救援标识的鸭舌帽和救援腰带。  3、面料要求：  （1）组织结构：颜色：橘黄（PANTONE17-1464 TPX）;  （2）面料：采用芳纶面料。  （3）阻燃性能：经向损毁长度31mm，纬向损毁长度27mm，续燃时间0s，且无熔融滴落现象。  （4）表面抗湿等级4-5级。  （5）断裂强力：经向干态断裂强度1040N，、纬向干态断裂强度888N。  （6）面料撕破强力：经向100.5N，纬向89.9N.  （7）色牢度：耐光色牢度4级。  4、反光标识带：按照GA10-2002标准中，反光标志带标准执行，选用进口反光标志带，宽度≥50mm，360°可见。  5、款式要求：  （1）上下分体结构，脚口和袖口设计易于收紧，便于靴子和手套穿脱。  （2）肩、肘、臀、膝部加厚处理增加耐磨性；  （3）加外层面料补强，腋下褶皱式透气口。  6、辅料及技术要求：  （1）所有硬质附件表面均光滑，无毛刺和锋利的边缘，五金件经过防腐蚀处理；  （2）所有救援服上衣前门襟选用8号YKK拉链，颜色与外层面料相匹配。  （3）缝纫线和搭扣的颜色须与外层面料相匹配；缝纫线无熔融，收缩现象；针距密度＞ 12 针/3 厘米。  7、标识要求：服装内设置永久性标识，表明下列内容：生产厂家、生产日期、规格型号、姓名（后空三格）、洗涤和干燥说明、服装主要材料等信息。  8、外观  （1）各部位整烫平服、整洁、无烫黄、水渍、亮光。  （2）衣领平服、不翻翘，有搭扣。  （3）布料连接处对称部分应一致。  （4）针脚密度符合要求。  （5）型号准确与实际匹配。  （6）穿着舒适、合体、方便、结构宽松，对跑、爬、跳等动作没有限制，不容易引起钩挂，在容易受伤的部位采取加强措施，满足协调性和舒适性的要求。 |
| 抢险救援靴 | 1、符合GA633-2006《消防员抢险救援防护服装》要求，  2、款式要求：采用高腰真皮和阻燃织物组成。高腰型设计，紧固方式为系带式，鞋带采用高强度醒目色材质，配有减震防汗鞋垫。  3、性能要求：透气性好，满足小腿及足部的防护需求，具有防穿刺、防砸、防滑、耐热等性能，穿着舒适，不磨脚。  4、款式满足GA633《消防员抢险救援防护服装标准》中的款式要求。  5、靴底材料要求：合成橡胶（纯橡胶鞋底加高密度橡胶合成材料），一次成型，具有阻热性能，利用高密度橡胶发泡材料，增强着地缓冲性能。  6、鞋帮材料的物理机械性能符合GA633《消防员抢险救援防护服装标准》中表3要求，鞋帮面料选用头层牛皮厚度≥1.8mm，帮面切口处，途边光滑，无绒毛泛白现象，所有按扣处包边处理无切口处外漏，鞋眼是铜质镀镍鞋眼，鞋底着地面积不少于百分之五十。  7、救援靴的隔热性能：在150℃热板测试环境下保持30分钟，鞋内底表面温升≤20℃。  8、救援靴的防砸性能和抗穿刺性能满足GB21148-2007的标准要求，防砸包头和抗穿刺垫必须适用非金属材质或在靴底靴头内增加凯夫拉材料。  9、救援靴的鞋帮和外底结合强度应满足GB21148-2007的标准要求。  10、防滑性能：始滑角左24.5°、右24°，符合GA633《消防员抢险救援防护服装标准》要求。  11、电绝缘性能：在6000V下不被击穿，且泄漏电流左0.36mA、右0.48 mA。  12、热稳定性能符合GA633《消防员抢险救援防护服装标准》要求。  13、鞋帮拉链具有自动锁止功能，周边为皮质材料，鞋帮外侧印制“消防救援”标识。  14、重量1.7㎏。  15、后跟处安装反光标志带，按照GA10-2002标准执行。  16、内衬和鞋垫应使用优质棉质保暖材料。  17、鞋垫采用5.5mm环保PU材质，具有防臭、防菌、防震、透气、吸汗等功能。  18、保暖功能：采用3M保温棉。  19、鞋舌外舌面加装反光材料，与鞋带连接，方便穿着。  21、样品评测要求：  （1）标识清楚符合要求规定的永久标识。  （2）规格型号准确。  （3）穿着舒适，适于长时间救援作战使用，无磨脚、不透气等现象。  （4）做工精细，用料优良。  （5）拉链、搭扣、鞋带等附件质量优异，使用方便。 |
| **特种防护装备1** | |
| 消防员隔热防护服 | 用于热辐射场所的全身防护。  1.符合行业GA634-2006《消防隔热服》标准要求并有相应检测报告。  2. 隔热服包括隔热上衣、隔热裤、隔热头罩（带头盔）、隔热手套以及隔热脚套组成。面料为铝箔复合阻燃织物，衬里为天然纤维织物。  3.各部位缝制平整，没有脱线、跳针以及破损等缺陷。  4.头套的视窗无明显擦伤和打毛痕迹；  5.有空气呼吸器包囊。  6.隔热服能防护1000℃的辐射热。  7.器材有下列内容清晰的永久性标签，并装于不易脱落、不易摩擦的位置，标签内有如下内容：执行标准、制造厂名称、地址和注册商标；产品名称及型号；生产日期和批号；禁止使用场所的说明。  8.储运包；提供中文使用维护保养说明书或光盘。  9.整体防护服的质量为2800g。  10.外层阻燃性能：经向、纬向续燃时间：0s，经向、纬向损毁长度：13mm、11mm，没有融化现象。经向、纬向断裂强度：850N、100N，经向、纬向剥离强力：14N/30mm、9N/30mm，稳定性能2%。耐静水压性能：大于20KPa。  11.整体防护性能：57.8  12.整体抗辐射渗透性能：12℃。 |
| 二级化学防护服 | 1 产品符合GA770-2008标准要求  2 标识、生产商提供的信息、技术说明书要求：  2．1标志  2.1.1产品标签  2.1.1.1每一件化学防护服应在头罩内设置一个永久性的标签。  2.1.1.2每副化学手套应设置一个永久性的标签。  2.1.1.3每双化学防护靴内侧显著设置一个永久性标签。  2.1.1.4标签提供下列内容：生产企业名称、生产企业地址、生产企业国别、型号和产品序列号、规格尺寸、化学防护服（手套、靴子）的材料、大视窗面罩的材质、化学防护服的等级（一级或二级）、注明不要撕去本标签。  2.1.2标志上的文字宽度≥2mm，文字和图形宜采用白底黑字的形式。  2.2生产商信息  2.2.1化学防护服的生产商应提供以下说明：安全注意事项和使用场合的限制，护目镜防雾剂和使用程序，推荐使用的内衣，服装在与空呼配套使用的注意事项，储存和保养，清洗的说明，对化学品的清洗程序。  2.2.2生产商注明化学防护服的储存条件及年限。  2．3技术说明书  2.3.1在说明书中生产商提供如下原材料列表:化学防护服材料、护面镜材料、化学防护手套材料及附件类型、防护靴材料及附件类型、拉链的材料及类型、缝合材料类型和成分、排气阀材料和类型、与化学防护服配套使用的正压式消防空气呼吸器的名称、型号和生产企业、常见化学品一般浓度的抗渗透时间。  2.3.2生产商应在技术明说书内提供化学防护服材料和部件组合的缝接类型及连接方式。  2.4配备便于储存的手提袋。  3 结构要求  3.1采用连体式结构，颜色为红色或其他醒目色，保证全面覆盖使用者。  3.2包括防护头罩、化学防护服、化学防护手套等组成，可与空呼气配合使用。  3.3头罩和防护服袖口有一定弹性。  3.4至少分成大、中、小三种型号。  4 主要性能要求  4.1整体性能  4.1.1整体抗水渗透性能：经20分钟水喷淋后，无渗透现象。  4.1.2贴条粘附强度：≥0.78kN/m。  4.1.3防汽油性能:在120#汽油浸泡30S,无裂纹,不发粘.  4.2面料性能  4.2.1拉伸强度：≥9kN/m。  4.2.2撕裂强力：≥100N。  4.2.3耐热老化性能：经125℃×24h后，不粘不脆。  4.2.4阻燃性能：有焰燃烧时间≤10s；无焰燃烧时间≤10s；损毁长度≤100mm。  4.2.5接缝强力：≥200N。  4.2.6面料和接缝部位抗化学品渗透时间：≥60分钟。  4.2.7耐寒性：在﹣25℃±1℃温度下冷冻5分钟后，无裂纹。  4.3化学防护手套的性能  4.3.1耐热老化性能：经125℃×24h后，不粘不脆。  4.3.2面料和接缝部位抗化学品渗透时间：≥60分钟。  4.3.3耐寒性：在﹣25℃±1℃温度下冷冻5分钟后，无裂纹。  4.3.4耐刺穿力：≥27N。  4.3.5灵巧性能：30s内能3次拾取直径11mm，长40mm不锈钢棒。  4.4化学防护靴性能  4.4.1耐热老化性能：经125℃×24h后，不粘不脆。  4.4.2面料和接缝部位抗化学品渗透时间：≥60分钟。  4.4.3耐寒性：在﹣25℃±1℃温度下冷冻5分钟后，无裂纹。  4.4.4靴底耐刺穿力：≥1300N。  4.4.5靴面抗切割性能，经抗切割试验后，不被刺穿。  4.4.6电绝缘性能：击穿电压≥5000V，且漏电电流＜0.5mA。  4.4.7防滑性能：始滑角≥15°。  4.4.8防砸性能：经10.078kN静压力试验和冲击锤质量为23kg。落下高度为300mm的冲击试验后，其间隙高度≥15mm。  5 质量小于等于5kg。  6外观  1面料表面平整、无破洞、气泡、脱层、表面露布、死褶等现象。  2防护靴无脱齿弹边、脱空、开胶、喷霜、过硫、欠硫等现象。  3化学防护服的外贴条应整齐，不应有部件欠缺。  4无异色、异味。  5拉链、贴扣等附件顺滑、牢固且方便操作。  6穿着合体舒适，四肢活动不受限制，蹲下、起立不受限制。  7标志标识清晰符合规定的永久标识。 |
| 一级化学防护服 | 1 产品符合GA770-2008标准要求  2 标识、生产商提供的信息、技术说明书要求：  2．1标志  2.1.1产品标签  2.1.1.1每一件化学防护服应在头罩内设置一个永久性的标签。  2.1.1.2每副化学手套应设置一个永久性的标签。  2.1.1.3每双化学防护靴内侧显著设置一个永久性标签。  2.1.1.4标签提供下列内容：生产企业名称、生产企业地址、生产企业国别、型号和产品序列号、规格尺寸、化学防护服（手套、靴子）的材料、大视窗面罩的材质、化学防护服的等级（一级或二级）、注明不要撕去本标签。  2.1.2标志上的文字宽度≥2mm，文字和图形宜采用白底黑字的形式。  2.2生产商信息  2.2.1化学防护服的生产商应提供以下说明：安全注意事项和使用场合的限制，护目镜防雾剂和使用程序，推荐使用的内衣，服装在与空呼配套使用的注意事项，储存和保养，清洗的说明，对化学品的清洗程序。  2.2.2生产商注明化学防护服的储存条件及年限。  2．3技术说明书  2.3.1在说明书中生产商提供如下原材料列表:化学防护服材料、护面镜材料、化学防护手套材料及附件类型、防护靴材料及附件类型、拉链的材料及类型、缝合材料类型和成分、排气阀材料和类型、与化学防护服配套使用的正压式消防空气呼吸器的名称、型号和生产企业、常见化学品一般浓度的抗渗透时间。  2.3.2生产商应在技术明说书内提供化学防护服材料和部件组合的缝接类型及连接方式。  2.4配备便于储存的手提袋。  3 结构要求  3.1采用全密封连体式结构，颜色为黄色或其他醒目色，保证全面覆盖使用者。  3.2包括带大视窗的连体头套、化学防护服、正压式空呼器背囊、防护靴、防护手套、通气系统、排气阀等组成，可与空呼气配合使用。  3.3带大视窗的连体头套：视野好，透光性好，有防雾措施，可于头套内佩戴消防头盔。  3.4防护服：采用夹层结构，基布为高强度、耐撕裂的100%无纺布，夹在不含卤素的多种薄膜中间。接缝处采用内外双层防化胶条密封。内置可调式腰带。  3.5正压式空气呼吸器背囊：内置正压式消防空气呼吸器。  3.6防护靴：腿部防护，起到密闭的作用，防止液体倒灌。  3.7防护手套：有很好的化学品防护性能，由丁基橡胶或同等质量材质制成。  3.8外置接口：提供长管供气转接，有利于在相对安全环境的环境下，短距离、长时间作业处理。  3.9排气阀：设置两个以上排气阀，服装内储积的空气达到一定压力后，排气阀自动开启泄压。  3.10至少分成大、中、小三种型号。  4 主要性能要求  4.1整体性能  4.1.1化学防护服的整体气密性：≤300Pa。  4.1.2超压排气阀气密性：≥15s。  4.1.3超压排气阀通气阻力：78Pa～118Pa  4.1.4通风系统分配阀定量供气量：5L/min±1L/min。  4.1.5通风系统分配阀手控最大供气量：≥30L/min。  4.1.6整体抗水渗透性能：经20分钟水喷淋后，无渗透现象。  4.1.7贴条粘附强度：≥0.78kN/m。  4.1.8对强酸、强碱的防护时间≥1小时。  4.2面料性能  4.2.1拉伸强度：≥20kN/m。  4.2.2撕裂强力：≥100N。  4.2.3耐热老化性能：经125℃×24h后，不粘不脆。  4.2.4阻燃性能：有焰燃烧时间≤1s；无焰燃烧时间≤9s；损毁长度≤32mm。  4.2.5接缝强力：≥250N。  4.2.6面料和接缝部位抗化学品渗透时间：≥60分钟。  4.2.7耐寒性：在﹣25℃±1℃温度下冷冻5分钟后，无裂纹。  4.3化学防护手套的性能  4.3.1耐热老化性能：经125℃×24h后，不粘不脆。  4.3.2面料和接缝部位抗化学品渗透时间：≥60分钟。  4.3.3耐寒性：在﹣25℃±1℃温度下冷冻5分钟后，无裂纹。  4.3.4耐刺穿力：≥22N。  4.3.5灵巧性能：30s内能3次拾取直径11mm，长40mm不锈钢棒。  4.4化学防护靴性能  4.4.1耐热老化性能：经125℃×24h后，不粘不脆。  4.4.2面料和接缝部位抗化学品渗透时间：≥60分钟。  4.4.3耐寒性：在﹣25℃±1℃温度下冷冻5分钟后，无裂纹。  4.4.4靴底耐刺穿力：≥1400N。  4.4.5靴面抗切割性能，经抗切割试验后，不被刺穿。  4.4.6电绝缘性能：击穿电压≥5000V，且漏电电流＜1mA。  4.4.7防滑性能：始滑角≥15°。  4.4.8防砸性能：经10.078kN静压力试验和冲击锤质量为23kg。落下高度为300mm的冲击试验后，其间隙高度≥15mm。  4.5大视窗连体头套的性能  4.5.1使用性能：在使用中不应出现起雾的现象。  4.5.2面料和缝线部位抗化学品渗透时间: ≥60分钟。  5 质量小于等于8kg。  6外观  1面料表面平整、无破洞、气泡、脱层、表面露布、死褶等现象。  2防护靴无脱齿弹边、脱空、开胶、喷霜、过硫、欠硫等现象。  3化学防护服的外贴条应整齐，不应有部件欠缺。  4无异色、异味。  5拉链、贴扣等附件顺滑、牢固且方便操作。  6穿着合体舒适，四肢活动不受限制，蹲下、起立不受限制。  7标志标识清晰符合规定的永久标识。 |
| 特级化学防护服 | 1、产品符合GA770-2008标准要求，  2 标识、生产商提供的信息、技术说明书要求：  2．1标志  2.1.1产品标签  2.1.1.1每一件化学防护服应在头罩内设置一个永久性的标签。  2.1.1.2每副化学手套应设置一个永久性的标签。  2.1.1.3每双化学防护靴内侧显著设置一个永久性标签。  2.1.1.4标签提供下列内容：生产企业名称、生产企业地址、生产企业国别、型号和产品序列号、规格尺寸、化学防护服（手套、靴子）的材料、大视窗面罩的材质、化学防护服的等级、注明不要撕去本标签。  2.1.2标志上的文字宽度≥2mm，文字和图形宜采用白底黑字的形式。  2.2生产商信息  2.2.1化学防护服的生产商应提供以下说明：安全注意事项和使用场合的限制，护目镜防雾剂和使用程序，推荐使用的内衣，服装在与空呼配套使用的注意事项，储存和保养，清洗的说明，对化学品的清洗程序。  2.2.2生产商注明化学防护服的储存条件及年限。  2．3技术说明书  2.3.1在说明书中生产商提供如下原材料列表:化学防护服材料、护面镜材料、化学防护手套材料及附件类型、防护靴材料及附件类型、拉链的材料及类型、缝合材料类型和成分、排气阀材料和类型、与化学防护服配套使用的正压式消防空气呼吸器的名称、型号和生产企业、常见化学品一般浓度的抗渗透时间。  2.3.2生产商应在技术明说书内提供化学防护服材料和部件组合的缝接类型及连接方式。  2.4配备便于储存的手提袋。  3 结构要求  3.1采用全密封连体式结构，颜色为黄色或其他醒目色，保证全面覆盖使用者。  3.2包括带大视窗的连体头套、化学防护服、正压式空呼器背囊、防护靴、防护手套、通气系统、排气阀等组成，可与空呼气配合使用。  3.3带大视窗的连体头套：视野好，透光性好，有防雾措施，具有耐撞击性，一直到胸口部分都是可视的，可于头套内佩戴消防头盔。  3.4防护服：采用夹层结构，基布为高强度、耐撕裂的100%无纺布，夹在不含卤素的多种薄膜中间。接缝处采用内外双层防化胶条密封。  3.5正压式空气呼吸器背囊。内置正压式消防空气呼吸器。  3.6防护靴：双层腿部防护，将防护靴内置。起到密闭的作用，防止液体倒灌。  3.7防护手套：有很好的化学品防护性能，由丁基橡胶或同等质量材质制成，采用旋转密封环扣，便于更换。  3.8外置接口：提供长管供气转接，有利于在相对安全环境的环境下，短距离、长时间作业处理。  3.9排气阀：设置两个以上排气阀，服装内储积的空气达到一定压力后，排气阀自动开启泄压。  3.10至少分成大、中、小三种型号。  3.11采用气密型拉链，外层覆盖衣服面料保护以防止化学液体直接飞溅到拉链上。拉链置于衣服正面，向上拉打开，向下拉关闭，使用者可以自己检查拉链是否安全关闭。  4 主要性能要求  4.1整体性能  4.1.1化学防护服的整体气密性：≤300Pa。  4.1.2超压排气阀气密性：≥15s。  4.1.3超压排气阀通气阻力：78Pa～118Pa  4.1.4通风系统分配阀定量供气量：5L/min±1L/min。  4.1.5通风系统分配阀手控最大供气量：≥30L/min。  4.1.6整体抗水渗透性能：经20分钟水喷淋后，无渗透现象。  4.1.7贴条粘附强度：≥0.78kN/m。  4.1.8对军用芥子气、沙林、强酸强碱和工业苯的防护时间≥1小时。  4.2面料性能  4.2.1拉伸强度：≥9kN/m。  4.2.2撕裂强力：≥50N。  4.2.3耐热老化性能：经125℃×24h后，不粘不脆。  4.2.4阻燃性能：有焰燃烧时间≤10s；无焰燃烧时间≤10s；损毁长度≤100mm。  4.2.5接缝强力：≥250N。  4.2.6面料和接缝部位抗化学品渗透时间：≥60分钟。  4.2.7耐寒性：在﹣25℃±1℃温度下冷冻5分钟后，无裂纹。  4.3化学防护手套的性能  4.3.1耐热老化性能：经125℃×24h后，不粘不脆。  4.3.2面料和接缝部位抗化学品渗透时间：≥60分钟。  4.3.3耐寒性：在﹣25℃±1℃温度下冷冻5分钟后，无裂纹。  4.3.4耐刺穿力：≥22N。  4.3.5灵巧性能：30s内能3次拾取直径11mm，长40mm不锈钢棒。  4.4化学防护靴性能  4.4.1耐热老化性能：经125℃×24h后，不粘不脆。  4.4.2面料和接缝部位抗化学品渗透时间：≥60分钟。  4.4.3耐寒性：在﹣25℃±1℃温度下冷冻5分钟后，无裂纹。  4.4.4靴底耐刺穿力：≥1100N。  4.4.5靴面抗切割性能，经抗切割试验后，不被刺穿。  4.4.6电绝缘性能：击穿电压≥5000V，且漏电电流＜3mA。  4.4.7防滑性能：始滑角≥15°。  4.4.8防砸性能：经10.078kN静压力试验和冲击锤质量为23kg。落下高度为300mm的冲击试验后，其间隙高度≥15mm。  4.5大视窗连体头套的性能。  4.5.1使用性能：在使用中不应出现起雾的现象。  4.5.2面料和缝线部队抗化学品渗透时间: ≥60分钟。  5 质量≤8kg。  6外观  1面料表面平整、无破洞、气泡、脱层、表面露布、死褶等现象。  2防护靴无脱齿弹边、脱空、开胶、喷霜、过硫、欠硫等现象。  3化学防护服的外贴条应整齐，不应有部件欠缺。  4无异色、异味。  5拉链、贴扣等附件顺滑、牢固且方便操作。  6穿着合体舒适，四肢活动不受限制，蹲下、起立不受限制。  7标志标识清晰符合规定的永久标识。 |
| 防蜂服 | 用于防蜂类等昆虫侵蚀的专用防护，面罩为聚碳酸脂和金属丝网双层保护具有良好的防护性能。材料为用双面涂覆耐腐蚀的高强度锦丝绸布为基材，制成整体连身式结构，配以独特防蜂面具与橡胶手套及消防安全帽配套使用。标志标识清晰符合规定的永久标识。 |
| 内置纯棉手套 | 用于应急救援时的手部内层防护；具备防静电质地柔软的性能，为五指式针织手套，与防化手套配合使用。标志标识清晰符合规定的永久标识。 |
| 防高温手套 | 高温作业时的手部和腕部防护。具备隔热、耐高温、阻燃性能。标志标识清晰符合规定的永久标识。 |
| 防化手套 | 用于化学灾害事故现场作业时的手部和腕部防护。防护油类、酸类、腐蚀性介质、酒精、及各种溶液。标志标识清晰符合规定的永久标识。 |
| 消防员通用安全绳 | 1、符合GA494-2004《消防用防坠落装备》标准，通过国家强制检测，取得国家消防装备质量监督检验中心出具的该型号产品的质量检验报告。  2、结构要求：  （1）为绳芯外紧裹绳皮的夹心绳结构。  （2）绳索表面无任何机械损伤现象，整绳粗细均匀、结构一致。  （3）长度20米，绳索直径16mm。  （4）每根绳一端采用绳环结构，并用同种材料的细绳扎缝不小于50mm，在扎缝处热封，并包裹以裹紧的橡胶或塑料套管，另一端热封。  3、标识要求：绳体设置耐久性标识，标注以下内容：符合GA494-2004《消防用防坠落装备》标准、生产企业、生产时间、产品型号等信息。  4、主要性能：  （1）最小破断强度：≥45kN。  （2）延伸率：1%-10%。  （3）耐高温性能：符合GA494-2004《消防用防坠落装备》标准要求。  6、外观  （1）绳索表面无断丝、毛刺、切口、损伤等现象。  （2）整绳粗细均匀、结构一致。  （3）绳皮结构细密紧凑。  （4）绳芯连续均匀。  （5）标志标识清晰符合规定的永久标识。 |
| 手提式强光照明灯 | 1用途：用于灭火救援现场作业时的照明。应符合GB3836-2010《爆炸性环境设备通用要求》  2性能要求：  2.1灯具外观应光滑、整齐、无污损、无划痕、无毛刺、无裂痕、无变形现象。  2.2外壳防护：外壳能承受强力碰撞和冲击，密封性能好，外壳防护等级应不低于IP68。  2.3应采用进口固态免维护的LED光源，≥3个光源，每个光源功率≥3W，平均使用寿命应≥10万小时。  2.4提供至少2种工作状态（工作光及强光）。  2.5电池：选用高性能无记忆锂电池，额定容量≥2Ah，可充放电≥1000次。  2.6容量应满足强光状态连续运行≥8小时。  2.7容量应满足工作光状态连续运行≥16小时。  2.8产品应方便携带，配置背带，可斜挎于消防员身上。  2.9带有防护套。  2.10抗跌落性能：灯具以任意角度从1.0米高自由跌落到硬质地面后，试验后不应有紧固件松动现象，且工作正常。  2.11特设电量检测功能，可谁时了解灯具电量状态  2.12外壳采用高硬度合金，具有极高的抗强力碰撞和冲击能力。  2.13防护等级IP68(潜水深度 1.5m,持续工作时间0.5h)  2.14防爆性能不低于ExdiaIICT6Gb  2.15重量≤760g  3、标识要求  3.1灯具的明显位置应有永久标识，包含下列内容：产品名称、产品型号、防护等级、防爆等级、防爆证号、生产编号、生产厂名称或品牌。  3.2充电器标识：充电器明显位置处应有清晰、耐久的标识，包括：适配灯具型号、生产厂名称等信息。  3.3电池标识要求：注明为无记忆锂电池，标明生产企业、电池容量、电压等相关信息。  4、包装应附有合格证及各种使用、保养说明；  5、提供产品说明书和彩页；  6、提供国家消防装备质量检验中心出具的有效检测报告，投标时提供完整复印件，并提供完整原件。  7、提供防爆检测证书，投标时提供完整复印件，并提供完整原件。  8、投标时提供样品，评标时将对样品进行测验，由此造成的样品损毁由投标人承担。  9、样品评测要求（此项只作为投标样品评测要求，不在技术指标评分时予以扣分）  （1）产品标识符合规定。  （2）背带连接牢固，耐用。  （3）开关操作应方便、灵活、可靠，可佩戴消防手套直接操作。  （4）现场测试亮度。  （5）现场测试灯具防护性能符合要求。  （6）现场测试防水性能。  （7）现场拆卸灯具，各电路板、线路等连接牢固。 |
| **特种防护装备2** | |
| 消防II类安全吊带 | 1、 用途：固定于腰部、大腿或臀部以下部位，适用于消防员救援作业，为半身吊带。技术性能符合GA494-2004《消防用防坠落装备》II型安全吊带的要求。  2、材料：织带和缝线应由原纤维制成，纤维类型为聚酰胺纤维或聚酯纤维。  3、构成：由织带、腰带带扣、腿带带扣、拉环等零部件构成。  4、安全性能：设计负荷≥2.67 kN，应满足水平方向≥10kN、正立方向≥22kN的静拉力试验；安全吊带的腰部前方或胸剑骨部位至少应有一个承载连接部件，且连接牢固，安全可靠。  5、外观：  5.1、安全吊带的承重织带宽度应≥40mm 且≤70mm。  5.2、应可调节，适合不同体型佩戴。带扣应使安全带长度调节方便、佩戴快速且无松脱、滑落现象。带扣的边角半径应≥6 mm。  5.3、带扣与拉环应无棱角、毛刺，不得有裂纹、明显压痕和划伤等缺陷，其边缘应呈弧形。  5.4、织带边缘应通过热封或其他措施来防止织线松脱。缝线应与织带相匹配，用肉眼易于检查；缝合接口及缝合末端回缝≥13 mm；线路、针迹应顺直、整齐，无明显弯曲或堆砌，无跳针、开线、断线。安全带的拉环不允许焊接。  5.5安全带的零部件安装应端正，整带应平直、整洁，不得有污油渍、缺损及其他有损外观的缺陷。金属零部件应采用防锈蚀措施。  5.6应配有与产品匹配，便于整理存放、便于取用的包装袋。  6、厂商应在产品显著位置永久标注品牌、型号等基本信息。  7、包装应附有合格证及各种使用、保养说明；  8、外观  （1）产品标识符合规定。  （2）可调节尺寸大小以适应各种体型。  （3）各个金属部件一体成型，外观平滑，无毛刺，无棱角，无裂纹。  （4）各部件连接处及缝扎处强度符合要求，结实耐用。  （5）织带平直，无缺损，磨损，材质结实。  （6）缝制线路应顺直整齐、平整牢固，无跳线、断线。  （7）使用方便，穿着舒适。 |
| 消防防坠落辅助部件 | 消防用防坠落辅助部件是与安全绳、安全吊带和安全腰带配套使用的承载部件。可完成救援人员的上升、下降、空中意外坠落保护及空中悬停。与安全绳和安全吊带、安全腰带配套使用的承载部件。包括：8字环、D形钩、安全钩、上升器、下降器、抓绳器、便携式固定装置和滑轮装置等部件。技术性能符合GA 494《消防用防坠落装备》的要求，要有永久性标识。 |
| 移动供气源 | 1用途：用于狭小空间和长时间作业时呼吸保护，可同时供两人同时使用。  2移动气源主要配置为：车架总成、气瓶总成4个碳纤维气瓶总成1套、减压器总成、导气管、供气阀总成2只、面罩总成2只、应急转换逃生装置总成小容量逃生气源2套；  3气路控制系统：包括减压器、高压报警、中压报警、压力表、中压泄压阀等集成为一体，  气路管件应安全可靠，衔接顺畅且严密。整个气路系统各种仪表应紧凑清晰，易于观察与操作。面  板角度，易于观察。  4安全泄压阀：可直接在面板上操作卸压供气源气瓶应可以不断更换，以保证作  业期间不间断供气。报警器声响≥90分贝,报警压力5±0.5MPa。静态压力≤500Pa，  且不应大于排气阀的开启压力。  5供气阀应配有冲泄阀，打开冲泄阀可持续紧急供气。冲泄阀还具有自洁、强制去雾、排泄  余气等功能。  6 气瓶：6.8L碳纤维复合气瓶，气瓶符合公安最新标准要求。  7面罩：  7.1型式：阻燃、透气、耐用、调节方便，适合头戴安  全帽、消防头盔进行工作。应符合亚洲人的脸型，有良好的气密性。  7.2面窗：采取防雾设计。并具有阻燃、透气、耐用、  视野宽而清晰、耐热、抗冲击，耐划擦等性能。  7.3头网采用永久性阻燃材料制成。  8面罩与供气阀连接采用限位快速连接，连接方便可靠，密封性能好。  9配件：  9.1产品配备的供气管应≥30米，并提供延长管可供选择。分支导管2根≥8米。  9.2软管卷轴接口应有橡胶盖保护，以免接口受到意外的损伤。  9.3移动式推车材质为优质耐腐蚀金属，结实耐用。独立刹车系统，可在≤30度的斜坡上停置。  9.4配置2套小容量的逃生气源，气源的佩戴方式要方便快速背戴。  10高低温性能：  10.1高温性能：试验后，各零部件应无异常变形、粘着、脱胶等现象；  10.2低温性能：试验后，各零部件应无开裂、异常收缩、发脆等现象；  11、厂商应在产品显著位置永久标注产品厂家或品牌、型号等基本信息。  12、包装应附有合格证及各种使用、保养说明；  14、外观  （1）产品标识符合规定。  （2）各部件连接牢固，耐用。  （3）各个金属部件平滑，无毛刺，一体成型。  （4）气瓶车做工精细，有刹车装置，能够在倾斜坡面停止。  （5）使用方便，穿着舒适。  （6）面罩气密性好，能提供有效防护。  （7）面罩视野开阔，无异味。 |
| 正压式消防氧气呼吸器 | 1.整体  1.1符合国家GA 632－2006《正压式消防氧气呼吸器》标准，并提供《国家消防装备质量监督检验中心》出具的完整的检测报告。  1.2气瓶符合国家质量技术监督局国发［2000］250号《气瓶安全监察规程》规定，并出具检验报告。★  2.技术  2.1呼吸器从佩戴者身上取下，面罩未取下时，佩戴者仍可继续呼吸。  2.2呼吸器外壳有足够强度，背壳（下壳）符合人体背部外形，保证背负时舒适；用于固定上、下壳的扣合松紧适度，开扣灵活，能防止意外挂开。  2.3气瓶瓶阀的安装位置方便佩戴者开启或关闭瓶阀，压力表显示气瓶压力，其安装位置方便佩戴者观察到压力值，着装带能调节长度，扣紧后不发生滑脱。  2.4呼吸器所用化学药品、佩戴时的唾液或冷凝水不影响呼吸器的功能，或对佩戴者造成危害。  2.5视窗为大眼窗面罩，具有去视窗结雾功能,使用透光性能良好的无色透明材料，并不产生视觉变形现象。  2.6配有内部冷却装置，连续使用时间4h，整机佩戴质量14kg  2.7配件：配备1Kg装过氧化钙5包，500g袋装蓝冰5包。 |
| 消防专用救生衣 | 1、用途：用于消防员水上救援作业时的专用防护。  2、功能要求：具有两种复合浮力配置方式，常态时浮  力能保证单人作业，救人时最大浮力可同时浮起总重量≥140kg的两个成年人。  3、外观：各部分衔接处、插扣或拉链应安全可靠，接  缝选用尼龙线缝制，缝制线路应顺直整齐、平整牢固，无跳线、断线、起落针处应有回针。  4、整体颜色醒目并带有夜间可视的反光条和求生哨。  5、应能按照采购单位要求提供多种大小型号，供采购方选择，以满足不同体型人员使用；  6、厂商应在产品显著位置标注产品名称、型号、厂家名称或品牌等基本信息。  7、包装应附有合格证及各种使用、保养说明；  8、外观  （1）产品标识符合规定。  （2）各部件连接牢固，耐用。  （3）接缝牢固，不能撕裂。  （4）使用方便，穿着舒适。  （5）配件齐全，颜色鲜艳不易掉色。  （6）在黑暗环境，发光条清晰可见。 |
| 消防员降温背心 | 降低体温防止中暑。使用时间不应低于2h；面料防静电，内胆冷凝胶，不产出水气冷冻；符合Q/321203CXA047-2012《消防员降温背心》标准要求。 |
| 消防用荧光棒 | 不需要电源，无毒、无害，.是品质优良且非常环保的一种国际上流行的新型冷光源，用处极其广泛。可使用在工程建设、矿井应急指示、360℃照明、救援、抢险救灾、夜间标志信号及各种军事用途。无论政府和民间机构均可运用荧光棒来预备意外事故的发生，提高水上和野外救援的便利性与可靠性。直径：15mm，长度：180mm，颜色：红、黄、绿，照明时间（8h）；注：产品颜色有红、橙、黄、绿多种颜色，并可根据需求进行特殊的时间配方，定制亮度时间、颜色、形状等特殊要求的荧光棒。  用于黑暗或烟雾环境中一次性照明和标识使用。使用方便、快捷。 |
| 防爆手持电台 | 类型专业级类别手持台频率范围400-470（MHz）  射频输出功率5（W）信道数16（个）理论通讯距离3-5（km）  工作电压7.4（V）频率稳定度2.5（ppm）电池类型锂电池  电池理论寿命3000（h）消防员间以及与指挥员间的无线通信，有监听功能 |
| **侦检器材** | |
| 有毒气体探测仪 | 可在现场实时检测空气中的O2，H2S，CO等多种有毒有害气体的浓度.LCD显示气体浓度，具有自动校正和归零，低光/报警时自动背光，声光报警可清晰辨认,电源采用可充电锂电池，工作时间14小时，充电3小时； 工作温度：-20℃~~+58℃；湿度：5％—95％RH（非冷凝）防爆等级：IP66／67；事件记录：可记录超过10个报警事件，包括气体种类，最大暴露值，报警持续时间等 数据记录仪：用户可下载的数据记录仪，滚动记录16小时数据，默认记录时间间隔15秒传感器使用寿命：O2≥2年，其它≥3年气体：H2S、CO、O2（％vol）、可燃气体 测量范围：0-100ppm、0-500ppm、0-30.0％、0-100％LEL/0-5％v／v（CH4）体积：107\*60\*36mm；重量：160g；光报警：红色LED和LCD显示读数并闪烁；声报警：90 dB（0.3米内）可变的声音报警；  具有坚固耐用，紧密结构，重量轻，单按钮操作，使用简单等优点。 |
| 可燃气体检测仪 | 多种有效的可燃气体模式，能够可靠监控任何单一可燃气体。不间断的LCD显示实时气体浓度，设计小巧轻便，佩带舒适；具有简单的自动校准程序；启动时进行传感器、电池状态、电路完好性和声音/视觉警报的全功能自检；明亮的广角可视警报光柱。 视觉警报：闪烁、广角警报透镜和两个红色LED警示灯及警报LCD读数； 听觉警报：距离检测器0.25米处高达95分贝的脉冲。显示屏：液晶数字显示读数和状态显示。工作温度：-20℃~~+50℃IP等级：高防水性IP66/67防护等级电池：3V锂电池 电池寿命：使用可更换式3V电池的寿命为2年。  高度防水防尘设计，超小的体积，精巧的外形，黄色外壳颜色鲜明，内置防震外罩，能够适应最恶劣的环境。友好界面，操作简单。 |
| 测温仪 | 非接触测量物体温度，寻找隐藏火源。测温范围：-20℃~450℃。测温时，对准被测物体，然后扣动测量触发器直至温度被读取。 |
| 激光测距仪 | 用于快速精确地测量长短距离。具有重量轻、体积小、操作简单速度快而准确等特点。 |
| 雷达生命探测仪 | 可帮助消防抢险救援人员几分钟内在地震、建筑物坍塌、泥石流、雪崩等灾难现场探测到被困人员。整套装置由雷达信号发射器和掌上电脑显示器组成；雷达发射器利用超宽带传输技术发射雷达波，并将信号处理后以无线的方式发射给掌上电脑；电脑内嵌入数百种人呼吸时胸部动态数据信号，掌上电脑将收到的信号进行杂波处理、波形比对后，直接给出有无生命迹象的标志。使得救援人员的现场搜索工作变得非常简单，真正作到无须专业培训即可操作该仪器进行搜索救援。可与电脑连接传输数据，操作系统为windows mobile 6.0。  特点：无探针、无线缆、体积小、重量轻、现场安装方便、操作简单（傻瓜型）、定位精确、坚固耐用、具有防水功能，可在雨天操作。  主要技术指标：  1、废墟瓦砾中探测距离：静止目标6m内，移动目标10m内；2、穿透能力：可穿透10m深的废墟；3、探测反应时间：可在3分钟内检测出1047 m3的废墟瓦砾中是否有生命体存在；4、废墟瓦砾中探测范围：大于78m25、探测精度：约1m6、探测角度120º；7、探测发射器和操作显示器之间的无线传输距离：最远30m8、无论在阳光下还是在黑暗环境中都能清晰读取掌薄数据；9、掌薄和雷达主机带有电池含量的检测和显示；10、专家模式显示更详细的搜救数据；更新的软件防止误报；11、尺 寸：45×45×23 cm12、重量：（包括电池）11kg13、电池连续工作时间：掌薄充电电池可达12 h，雷达发射器的3块充电电池可一共使用18 h；14、中文操作菜单15、无线发射器符合FCC规定16、兼容GPS全球卫星定位系统17、脉冲频率范围：100KHz，18、工作频率：270MHz  主要配置:雷达接收发送主机1台；军用型掌薄1个； 主机充电电池3块；单插槽充电器1个；点烟器充电器1个；可拆装脚轮运输箱1个；掌薄备用电池板1块；PC数据线1条；掌薄电池充电器1个；多用插头1袋。 |
| 液压救援顶杆 | 建筑倒塌现场支撑作业。支撑套具分为液压式、气压式或机械手动式。具有支撑力强、行程高、支撑面大、操作简便等特点。重量：1kg，尺寸：2360-3660mm |
| **救生器材** | |
| 躯体固定气囊 | 固定伤员肢体，方便搬动、转运；PVC材料，牢固、轻便、可洗涤，不妨碍放射线检查。表面不容易损坏，可洗涤。在真空状态下就像石膏一样把伤员的骨折或脱臼的部位固定住保持70个小时以上。 |
| 肢体固定气囊 | PVC材料制成，表面不容易损坏，可洗涤。在真空状态下就像石膏一样把伤员的骨折或脱臼的部位固定住保持71个小时以上。结构：躯干固定气囊，上肢固定气囊，下肢固定气囊，直角固定气囊，正负压气筒，便携包，性能：自重：6.5kg |
| 救生照明线 | 1.线体长度100米，采用直流供电方式，便于携带和方便移动，使用不受环境和供电条件限制，连续工作时间大于18小时。2.线体发光均匀细腻，色彩亮丽，无光照环境下可视距离50-100米，适用于户外警示和逃生指示。3.具备节能、环保轻便、功耗低的特点。导线发光体转换效率高。4.线体工作电流小，安全可靠性好，不会对人体生命构成意外伤害及触电事故。5.线体柔软耐高低温，环境适应能力强，可反复折叠弯曲，随意打结、剪接，不会影响发光性能。6本产品质量轻、使用方便，因有专用的低压电源箱，大大提高了战斗员的作战半径。7照明线线体为电致发光线,其本身具有发光柔和、亮度均匀、色彩鲜艳、能见度高、功耗小、耐压高、无电热灾害、无电磁辐射、抗紫外线等众多优点。照明时发热热量低，可以缠绕使用，克服了以前串灯式照明线的笨重、不能缠绕使用、漏电危险等诸多缺点。8.照明线有五种闪烁方式，分别为常亮、低频闪、高频闪等工作方式。 |
| 折叠式担架 | 高强度铝合金材料制成，适用于各种环境下救护装送伤员。用于运送事故现场受伤人员，为金属框架、高分子材料表面质材，便于洗消，承重不小于100Kg。具有担架重量轻、体积小、方便携带等优点。 |
| 消防救生气垫 | 符合GA631-2006标准。缓冲汽包、安全风门、充气内垫、充气风机。外形尺寸8x6x2.2最大救援高度16m气垫重量93.5kg充气时间49.95s二次充气时间23.4s。 |
| 救援三角支架 | 用于高处、悬崖及井下等救援作业；自重25kg。耐腐合金框架，备有起吊、下降、防跌落三种操作方式，手柄绞力≤200N，额定荷载≤1.6KN，钢索长度≥32m。符合《救援三角架试验大纲》标准。 |
| 敛尸袋 | 包裹遇难人员尸体。 |
| **破拆器材** | |
| 电动剪扩钳 | 电动剪扩钳不需要外接电源，它是求援队、警察、民防的抢险车的首选救援设备。用于在交通事故后切开合叶、门梁、顶梁把伤者救出来，也能用来打开车门。 发动机：DC马达电池：理电池18V 2.6Ah 镍氢BL 19.2V 2.4AH (可选配）电压：l8V DC (19.2v DC)尺寸(长X宽X高)：张开位置664.5mm\*300mm\*279mm 闭合位置728.5mm\*154mm\*279mm 重量(带电池)：13.8kg 最大切割口：205mm 最大切割力：313.8KN 切割力 (中间)：115.7KN（10t） 最大扩张距离：300mm 最大扩张力(从尖端部分 l88mm)：135.3KN(10.6t) 扩张力 (在尖端口)：51KN(4t) 最大內压力：44Mpa/638lpsi 电池充电器：DC 18 RA 輸入电压：220-230V 单相 輸入頻率：50-60HZ 标准配件：电池充电器1套、电池盖1個、六角扳手1套、液压油#46 1小桶、便携箱1個。  特点：300mm扩张距离;无延长管子;内置式液压泵操作;电池驱动；真正的便携无启动时间；现在镍氢电池升级成锂电池，更新，更快，更持久特点：旋转按钮可以轻松自如在扩张、收拢模式间进行切换设计精良的控制头使得操作即使在恶劣环境下操作也非常简单。中后部的握柄可做自由旋转，可按需要调节至最佳位置进行剪、扩操作。 |
| 液压破拆工具组 | 撑顶器  符合国家标准GB/T17906－1999《液压破拆工具通用技术条件》，用于顶起和大行程的扩张工作，可用于撑开变形的车辆，可撕裂6毫米厚的钢板，撑顶器的撑顶力130kN，撑顶长度750mm；  剪切器  符合国家标准GB/T17906－1999《液压破拆工具通用技术条件》，剪切能力方面，环形刀口剪切器能剪切直径20mm的圆钢，直形刀口剪切器能剪切厚度5mm的板材，开口距离110mm。剪切器完成从闭合位置到最大开口，然后回到原始位置并连续50个循环，连续剪切长100mm、直径为16mm的圆钢或剪切长100mm、宽50mm、厚1.6mm的钢板50次，试验后动作正常，无泄漏及异常现象，刃口无卷曲、崩刃现象。  切断器  符合国家标准GB/T17906－1999《液压破拆工具通用技术条件》，最大切断力60kN，能切断直径16mm的圆钢，最大开口距离28mm。  手动泵  符合国家标准GB/T17906－1999《液压破拆工具通用技术条件》，手动泵的最大总质量10kg，手动泵对工具进行密封性能试验，工具闭合或全开状态，在63MPa条件下，应无液压油泄漏。  机动泵  符合国家标准GB/T17906－1999《液压破拆工具通用技术条件》，机动泵的最大总质量23.6kg，机动泵对工具进行密封性能试验，工具闭合或全开状态，在63MPa条件下，应无液压油泄漏。机动泵输出流量与其自重的比值不应小于0.12升/分/公。 |
| 机动链锯 | 内燃链锯：发动机为单缸二冲程，功率：不低于2.4千瓦， 切割长度：不低于45CM ；传动轴链片数不低于60片；最大功率时的链条速度：不低于17.30m/s 锯链润滑方式：自动供油。主要用于破拆各种木质结构障碍物。 |
| 无齿锯 | 发动机类型： 汽油机、风冷，两冲程。功率： 不低于3.5kW锯片尺寸: 切割深度:不低于125mm，锯片直径不低于350mm  用油种类： 93#汽油。随机配件： 空滤器，火花塞，工具包，启动盘。主要用于切割金属、石头等物质。 |
| 冲击钻 | 输入功率：550W。空载速率：0-3000次/分。冲击率：。0-48000次/分。冲击:钻头允许最大直径：在混凝土：φ16MM。在钢板上：φ10MM在木头上：φ25MM机身重量：约 1.9KG。 |
| 手持式钢筋速断器 | 直径20mm以下钢筋快速切断。电池充电一次可切断90次 切断时间8秒  切断完成活塞自动退回机械泄压复位结构手柄具有防滑护套切断头可在任何位置放入切断物具可调节支撑螺丝，可用于调整支撑被切断物 |
| 便携式汽油金属切割器 | 产品切割范围：高中低碳钢、合金钢、有色金属及不锈钢材料等 燃料标号：车用汽油（90#、93#、97#及乙醇汽油效果一样） 最大作业高度：无限制（只要操作工能到达的高度都能切割） 切割厚度（mm）：≤120(超过此切割厚度需订制)额定注油量（L）：1.5 额定氧气罐装压力（MPa）：22工作氧气罐装压力（MPa）：15 额定氧气罐装容积(L)：6.8 氧气输出压力（MPa）：0.1-1.2作业环境温度（℃）：-40～+60作业噪声声级（dB）：≤45作业粉尘浓度（mg/ m³）：≤1.2 一次切割时间(min)：≤25 整机净重（Kg）：7/10 |
| 手动破拆工具组 | 1符合国家有关技术标准2.性能  2.1伸缩冲击撬杆：与其它组合，作为杠杆、手柄、冲击、拷打之用。拉出长度≥860mm，收缩长度≥600mm，伸缩冲击行程≥260mm  2.2 撬锁拔钉器：撬掉挂锁，拔起钢钉等用，长度≥300mm  2.3金属切割器：撕开铁皮（汽车、飞机），长度≥300mm  2.4鹰嘴撬：撬开门窗，撬掉门锁等用，长度≥200mm  2.5 阔斧：砍开木门等，宽度≥90mm  2.6 V 型凿：冲击切割防盗门、飞机、车体等，长度≥460mm  2.7 平凿：冲击凿开任何坚硬物体，长度≥460mm  2.8拆锁器  2.9无须动力，单人即可操作，可快速有效打通砖和混凝土阻隔墙。用于事故现场手动破拆作业。 |
| 便携式防盗门破拆工具组 | 便携式防盗门破拆工具组主要适用于简易金属防盗门、卷帘门、木质门等的破拆作业。包括专用手动泵、开门器、微型扩张器、微型剪切器等工具。 1、①GYKZ30/140扩张器最大扩张力：40KN；②扩张距离：106mm；③重量：4.5kg； 2、①GYKM50/135开门器额定分离力42KN ②开启行程135.0 ③闭合长度：250④重量：4kg 3、①GYDJ65/17钢筋速断器最大开口距离：22mm②最大剪断能力：￠14mm③重量：2.5kg。  使用方便、快捷、耐用。 |
| 毁锁器 | 采用先进的锁芯破坏技术及优质不锈钢材料制造，专用于抽取锁芯而不破坏门的结构。操作简单迅速，可在2-3min之间破坏门锁芯打开防盗门，配合辅助工具能够打开90%以上的各种常见的防盗门锁。配 置：专用特种钻头螺丝，锁芯拔除器、锁芯切断器、换向扳手、专用电钻、电池、充电器、锁舌转动器、除锈润滑剂、定位器、辅助工具、可锁防水防尘工程塑料箱。（1）．充电式电钻：速度：一级齿轮：介于0-450转/分；二级齿轮：介于0-1400转/分；三级齿轮：介于0-1800转/分；冲击：一级齿轮：介于0-7650转/分；二级齿轮介于:0-23800转/分；三级齿轮:介于0-30600转/分；最大钻距：不小于45牛顿/米；钻夹头钢材/木材/混凝土最大钻孔能力分别不小于13/45/14毫米。（2）．充电电池：充电时间不大于60分钟；该器具配合辅助工具能够打开常见的各种门锁。 |
| 绝缘剪断钳 | 为剪断带电的电缆和电线而特殊设计，刀头部分采用优质碳钢锻压，整体进行热处理，刃口高频感应淬火，剪切硬度不低于50HRC，耐电压不低于3000V。具有刀片强度高，体积小，重量轻，剪切省力，操作方便等特点。 |
| **堵漏器材** | |
| 木制堵漏楔 | 红松制作．经严格的防腐、防霉、防潮、绝缘处理，由圆锥形、方楔形和棱台形三类木楔和木棰组成。堵漏木楔可堵漏泄漏介质温度范围≤120℃，承受泄漏介质压力≤0.4Mpa，适用于低压、低腐蚀的介质泄漏。每套 28 件。操作简易迅速，使用方便。 |
| **排烟、照明、警戒器材** | |
| 移动式排烟机 | 排烟量大于40000M3/HR .叶片：7片叶轮高聚合物风机叶片。  1： 风量集中，风力强大，喷射距离更远（最远排烟距离可达20米  2： 风力集中，排烟速度快，便于消防人员快速营救  3： 可连接水管，随时降低火场温度。  4： 重量轻，便于消防车，也便于火场现场移动。CE认证  符合GB27901-2011《移动式消防排烟机》标准。 |
| 坑道小型空气输送机 | 排烟量不少于3900立方/小时 ,发动机功率不小于520W . 电源：220VAC。CE认证 。带快速连接风筒可快速实现正负压转换（送风和抽风转换）。1： 坚固双壁抗紫外线聚乙烯机壳，耐腐蚀，抗撞击。:2）：12V直流电源可实现高速低速转换（高速可运转2.5小时），高速运行下实现快速排烟及抽烟，低速运转下有小维护工作空间的安全性（低速可运转10小时）。3）：带直流电源组可保障在任何野外，及外电源供应短缺等任何情况使用。 尺寸：需与车内器材箱匹配420（425）×360（365）×430（435）mm风压：373pa。  适用于罐内、隧道内将有毒气体、烟或粉尘排出或输送新鲜空气手提式送排风机。 |
| 移动照明灯组 | 1、泛光照明灯盘采用4盏500W（卤钨灯）高效节能灯头，光通量4×9500lm照明亮度高，显色性好，光源使用寿命2000h，覆盖范围35-55米。采用无线遥控可在50米范围内分别控制每盏灯的开启和关闭，使用气泵或手动气阀控制伸缩杆的升降。  2、灯盘采用4节伸缩气缸作为升降调节方式，最大升起高度为4.5米，最小高度1.35m.灯头可单独做上下左右360度调节照射角度，满足多角度的照明需求。  3、原装本田发电机，功率2000W、油箱容量15L一次性注满燃油可连续照明工作13小时以上，接220V市电可满足长时间照明的需要。  4、灯具导线必须有零线、火线、地线三相电压输出，既有三相的航空插口更加安全可靠。  5、灯盘、气缸和发电机组为整体结构设计，整体采用各种优质金属材料制作，结构紧凑，性能稳定，外壳防护等级达IP65，防雨淋，水喷，抗风等级达8级，可在各种恶劣环境和气侯条件下正常工作。  6、灯具整体重量≤65kg。 |
| 隔离警示带 | 警示灾害事故现场区域，有夜视反光功能。用于危险场所或环境警示。 |
| 多功能消防水枪 | 火灾扑救，具有直流喷雾无级转换、流量可调、防扭结等功能。主要适用于各种火场的灭火和降温。具有直流、开花、喷雾之功能，反冲力小，喷射距离远，水流量可随意控制，自动调整水带至直通状态，防止水带扭结，可高度细化喷雾，兼作消烟装置，设计精密，密封性能好，提携方便。 |
| 直流水枪 | 可以把水带内的水流通过不同的结构转化成水枪的高速射流的不同流态，并把这种射流（直流或雾状射流）喷射到火场的物体上，达到灭火、冷却或保护的目的。进水口径65mm，喷射压力：0.35Mpa，出水口：φ19mm射程：≥28m。水枪射流冲击力大，有效射程远，流量大，适用于远距离扑救一般固体物质火灾。符合GB8181-2005《消防水枪》标准。 |
| 区域划分标志牌 | 警示灾害事故现场区域，有夜视反光功能。用于危险场所或环境警示。 |
| **灭火器材** | |
| 机动消防泵 | 发动机型式：四冲程双缸风冷；功率：不低于18KW；启动方式：电启动/自回式手拉绳启动；引水方式：旋片真空泵；吸深：≥7m；最大流量：≥65T/H额定流量：47T/H；扬程：≥60m；进水口径：80mm；出水口径：65mm；体积需与车内器材箱匹配：长宽高介于610（612）×650（652）×660（662）mm |
| 移动消防炮 | 流量：0.8MPa时40L/S，射程≥70m，最大喷雾角度≥120°，俯仰角：+30º— +70°，电源：直流24VDC，交流220VAC，无线遥控半径距离>150m。额定工作压力（Mpa）：0.8工作压力范围（Mpa）：0.5~1.0额定流量（L/S）：40射程（M） 仰角30°时水≥65泡沫≥60最大喷雾角:不低于120°俯仰角:+30°~+70°水平回转角度: ≥90°所用电动电源： 24V无线遥控半径距离（M）：≥500M；水平回转角：≥90°；连接方式：快速接口 |
| 分水器 | 符合GA 868 -2010《分水器和集水器》的技术要求。型号： FⅢ80/65X3-1.6进水口型式：内扣式 规格(mm)：80出水口型式：内扣式 规格(mm)：65×3阀门型式：球阀工作压力(MPa)：1.6，接口形式为快速接口。主要装配于水带干线上，一个分水器有一个口和两个及两个以上出水口，可以同时使用，也可以分别使用，出水口上均有阀门装置，可以随时开启和关闭，控制水流，便于调换支线配件。 |
| 集水器 | 单向阀控制水流只准流入，不准流出。符合国家相关标准。接口形式为快速接口。使用方便、铝制，用于水带的连接。 |
| 消防水带(65型) | 聚氨酯，配快速接口，捆扎完好，符合GB6246-2011《消防水带》标准。通过3C认证。爆破压力7.58MPa，延伸率5.6%，膨胀率1.9%，扯断强度46MPa，扯断伸长率450.6%。65-20型中压水带，每盘20米。 |
| 消防水带(80型) | 聚氨酯，配快速接口，捆扎完好，符合GB6246-2011《消防水带》标准。通过3C认证。爆破压力7.58MPa，延伸率5.6%，膨胀率1.9%，扯断强度46MPa，扯断伸长率450.6%。80-20型中压水带，每盘20米 |
| 泡沫钩管/泡沫枪 | 通过消防压力与泡沫液混合并吸入空气，产生空气泡沫。空气泡沫枪主要由枪筒，手轮，枪体，球阀，吸液管和KY65管牙构成，用于扑救甲，乙，丙类液体火灾或喷射水用于扑救一般固体火灾。 |
| 1. 拉梯 | 本产品符合GA137-2007《消防梯》国标。采用优质高强度铝合金制成，拉梯可用于救火、救灾时登高救人、灭火作业；尤其在城市无攀高车，及消防通道狭窄，攀高车不能到达火场，而普通梯在现场又达不到需要的高度，该梯可配合消防灭火、救灾；也可用于工厂、矿山、多层建筑等登高维修和各种登高作业。  1．工作状况㎜：高14850±30，最小梯宽371±4， 梯登间距300±2；  2．存放状况㎜：高5850±20， 宽480±3， 厚215±3；  3．重量：≤95㎏  4.长度：15m |
| 中倍数泡沫发生器 | 自带比例混合器，泡沫液储罐吸液管直接相连，组成高倍数泡沫灭火装置，只要有压力水供给，就可以进行灭火。移动式高倍数泡沫发生器适用于控制流淌型火区，当油罐等危险易燃化工产品爆破后产生流淌性火势，为控制其蔓延，可在防护堤上装设此型发生器，产生大量泡沫群包围覆盖火流防其大面积流淌扩散而造成近处危险物品区域的连接燃烧。也适用于小空间的全淹没式高倍数泡沫灭火。进水口压力：0.3-1.0（Mpa）   发泡量：60-100(M3/min)  混合液流量：2.4-4.75(L/min)发泡倍数：>250(倍)。储罐容积： 150L  适用于控制和扑灭A类和B类火灾，特别适用于有限空间大面积火灾的扑救。 |
| 高倍数泡沫发生器 | 自带比例混合器，泡沫液储罐吸液管直接相连，组成高倍数泡沫灭火装置，只要有压力水供给，就可以进行灭火。移动式高倍数泡沫发生器适用于控制流淌型火区，当油罐等危险易燃化工产品爆破后产生流淌性火势，为控制其蔓延，可在防护堤上装设此型发生器，产生大量泡沫群包围覆盖火流防其大面积流淌扩散而造成近处危险物品区域的连接燃烧。也适用于小空间的全淹没式高倍数泡沫灭火。进水口压力：0.3-1.0（Mpa）   发泡量：112-200(M3/min)  混合液流量：2.4-4.75(L/min)    发泡倍数：>500(倍)。储罐容积： 300L  适用于控制和扑灭A类和B类火灾，特别适用于有限空间大面积火灾的扑救。 |
| **灭火剂** | |
| 水成膜泡沫灭火剂 | 凝固点：-16℃；发泡倍数：特征值7.4；25%析液时间：3.3min;灭火时间：≤3min；抗烧时间：≥10min |
| 抗溶性泡沫 | 由碳氢表面活性剂、氟碳表面活性剂、助剂、稳定剂、抗冻剂等组成，可以在各种低倍数泡沫产生设备中发泡，抗溶型，扑救油类火灾和乙醇汽油火灾；可以与干粉灭火剂联用灭火，可采用“液下喷射”的方式扑救大型油类贮罐火灾。 |