

主要参数、材料表

序号	产品名称	主要参数	主要材料	备注
1	轻型安全绳	直径9.5mm。最小破断强度26.55kN；当承重达到最小破断强度的10%，安全绳的延伸率大于等于1%且小于等于10%。经204℃±5℃的耐将温性能时，安全绳不会出现熔融、焦化现象。安全绳为连续、夹心绳结构，表面无任何机械损伤现象，整绳粗细均匀、结构一致。由聚酰胺合成纤维制成。绳长度20m，绳的两端应妥善收尾，宜采用绳环结构，并用同种材料的细绳扎缝50mm，在扎缝处热封，扎缝处包以裹紧的橡胶或塑料套管，在绳尾处采用热封方式标注永久性标签。	聚酰胺合成纤维	
2	开关直流水枪	主要技术性能参数 1、直流射程≥28m。额定流量7.5L/s、允许误差±8%(即±0.6L/s； 2、手柄指向出水口是“开”，手柄垂直水枪轴线是“关”，并且这两个位置有限位功能； 3、接口公称直径：65mm。	金属	
3	多功能水枪	III导流式直流喷雾水枪(又称无后坐力多功能水枪)是在直流水枪型式基础上增添了改变水流形式装置。具有制造工艺先进、外观美、质量轻、备有多种功能、操作简便。其特点：在设计工作压力下给水时能消除反作用力，减轻使用者的劳动强度，保证了水枪喷射灭火的准确有效。根据险情，可以调节水的流量，同时可以调节喷射形式：直流、喷雾、开花三种。同时也可以消除水带收、放时产生的捻度(扭曲、打折)。额定直流流量8L/s，额定喷射压力0.6MPa，额定喷射压力0.60MPa，弓形手柄指向出水口为“关”，指向进水口为“开”。4、接口公称直径：65mm。执行标准：GB8181-2005《消防水枪》。	金属	
4	水带(16-65-20)	主要技术参数：工作压力：1.6MPa，直径：(7±2.0)，水带耐磨，1.0MPa压力下在柏油路面上拖动1分钟不漏水，单位长度质量≤502g/m，爆破压力≥7.56MPa，延伸率≤7.8%，膨胀率≤5.4%，附着强度≥52.3N/25mm。20米/盘。	涤纶	



5	水带包布	符合国家消防有关标准水带包布用于包裹消防水带破漏处，它由帆布带和金属夹钳等零件组成。使用时只要将包布一端穿入夹钳中，夹牢即可。	帆布带和金属夹钳	
6	三叉分水器卡扣	符合国家或行业标准，进水口接口形式：管牙雄接口，公称通径:80mm，出水口接口形式：管牙雌接口，公称通径:65mm*3。公称压力：25Mpa，开启关闭：采用手轮式螺旋旋转，达到能够快速使用以及最大省力的效果，开启力：≤200N。	金属	
7	异径接口	符合国家标准。65快速雄转65内扣	金属	
8	异径接口	符合国家标准。65雌转80	金属	
9	消防栓扳手	地下消防栓的扳手主要是打开和关闭消防栓阀门，进行放水。	金属	
10	手提式强光照明灯	额定电压 DC11.1V 额定容量 4400mAh 功率(LED) 3×3W 源(LED) 平均使用寿命 100000h 连续放电时间 8h (强光)/16h(工作光)/2h (频闪) 充电时间6h (正常使用后)/8h(电池耗尽后) 电池使用寿命 1000 (循环) 外形尺寸68×161mm(直径×长) 重量 0.8kg 外壳防护等级 IP68 (100 度)	塑料	



11	抢险救援服	1、符合GA633-2006《消防员抢险救援防护服装》标准，具有阻燃、防水，耐磨、轻便、柔软、舒适、抗拉力强等性能。 2、结构：外层具有阻燃、抗拉力强、防静电、轻便等特性。 3、反光标志带，采用5cm反光标志带。 4、款式：设计要求符合中华人民共和国公安部消防局《17式消防员抢险救援服款式标识统型要求》。 5、辅料技术 a) 所有硬质附件表面光滑，无毛刺和锋利的边缘，五金件经过防腐蚀处理。 b) 缝纫线热稳定性能：采用芳纶阻燃缝纫线，经热稳定性能试验后，缝纫线无熔融，收缩现象：针距密12针~13针/3cm c) 救援服上衣和裤子的前襟采用与外层同色的8号拉链。 d) 魔术贴：采用与外层配色的阻燃且粘合强度高的魔术贴。	芳纶阻燃材料	
12	抢险救援头盔	符合国家有关消防标准。用于扑救火灾时头部保护。具备防尖锐物品冲击，防腐蚀，防热辐射，反光、绝缘、轻便等性能。半盔式设计，有明显的反光标志。	FYR 高强度外壳	
13	抢险救援靴	用于危险作业足部防护。主要用于扑救火灾和抢险过程中，保护脚部和小腿部安全。具备防水、防刺、防滑、耐热性能，带钢包头、钢底板。为真皮制半高腰型式。 1. 静压力：≥ 15; 2. 冲击：≥ 15 3. 抗刺穿性能：≥ 1100; 4. 隔热性能：$\leq 22^{\circ}\text{C}$; 5. 热辐射渗透性能：$\leq 22\text{C}$ 6. 防滑性能：$\geq 15^{\circ}$。	钢、真皮	
14	灭火防护服	整体热防护性能：TPP值$\geq 28\text{cd}/\text{m}^2$，阻燃性能：火焰高度40mm点燃时间为12s无续燃、无熔融滴落现象，损毁长度$\leq 100\text{mm}$，表面抗湿性能：240ml蒸馏水，低落表面，沾水等级3级，热稳定性能：260$^{\circ}\text{C}$5min无明显变化，经纬变化$\leq 5\%$，整套防护服装重量$\leq 3.0\text{kg}$，整体缩水性能：洗涤25次后，无破损、脱落、变色现象，经纬向变化小于5%。	阻燃材料	



15	消防手套	阻燃性能: 火焰高度40mm, 点燃时间12s, 损毁长度 $\leq$ 100mm, 续燃阻燃时间小于2s, 且没有熔融滴落现象, 耐热性能: 180℃下保持5min, 手套表面无明显变化, 无熔融、脱离和燃烧现象, 耐磨性能: 300/m ² 粒度为100目的沙纸(耐磨布), 在9Kpa的压力下, 2000次循环摩擦后, 不会被磨穿, 耐切割性能: 耐切破力大于15.0N, 耐机械刺穿性能: 刺穿力 $\geq$ 60N, 防水性能: 7Kpa静水压下5min, 手套无水滴和漏水现象, 握紧性能: 戴与不戴手套拉重力 $\geq$ 90%。	阻燃材料	
16	防护靴	消防员防护靴是消防员进行消防作业时用于保护脚部和小腿部免受伤害的防护装备。消防员防护靴的种类大致可分为消防员灭火防护靴、消防员抢险救援防护靴、消防员化学防护靴三种, 并且正在研制一种具有防生化功能的化学防护靴, 可在含有生化毒剂、危险化学用品和腐蚀性物质事故现场, 以及在发生生化恐怖袭击等现场穿着使用。消防员灭火防护靴是消防员在灭火作业时用来保护脚和小腿部免受水浸、外力损伤和核辐射等因素伤害的防护装备	橡胶	
17	灭火头盔	采用芳纶原色纤维材料, 面料具有收缩性小易于洗涤, 热稳定性能好, 防静电, 防爆燃防电弧, 耐磨, 耐化学品腐蚀等性能, 阻燃性能续燃时间小于等于2秒, 损毁长度小于等于100mm, 撕破强力大于等于50N, 断裂强度大于等于780N, 弯曲长度小于等于3cm, 色牢度大于等于3-4级; 整体热稳定性小于等于10%, 无变色, 熔滴和滴落现象, 参照消防员体形和灭火防护任务为消防战士设计符合人体工程学的阻燃头盔款式。产品舒适柔软, 阻燃防护性能好。	芳纶原色纤维	



18	佩戴式防爆照明灯	适用于部队、公安各警种人员装备作照明，信号指示使用。适用于各种急难救助、定点搜索紧急事故处理等工作使用。专利结构设计的呼救信号功能，针对复杂的消防使用现场而设计，可有效提示消防员安全状况及搜巡消防员当前位置。表面经深度防滑处理，轻盈美观可放在衣袋中或腕挎式携带，配有方便安装在消防帽盔上的万向结，可任意调结照料方向完全解放双手作业，操作简单方便。 全密封设计，防水性能好；高硬度合金外壳，且抗摔性达到1米高度跌落不影响功能；耐高低温、高湿性能好，可以在各种恶劣环境条件下正常使用，大容量锂电池，容量大、寿命长，自放电率低，经济环保。光源采用大功率高亮度正白光LED，耗能少，使用寿命长达10万小时；铝车制反光杯采用高科技表面处理工艺，反光效率高，散热性能好，灯具照射距离可达500米，在照明功能的基础上还增加了频闪光功能，可作远距离信号指示用，可视距离达5000米。低电压警示功能设计，可了解电池剩余电量，灯具内部电路采用单片机设计，具有过充、短路保护功能。充电器采用芯片控制充电，具有恒流、恒压充电、过充保护、短路保护、充满转灯等功能。额定电压DC3.7V 额定容量2200mAh 额定功率(LED)3W光源(LED) 平均使用寿命100000h：连续放电时间:5h(强光)/10h(工作光) 充电时间：6h；	塑料	
19	消防员方位灯呼救器	呼救器符合GB27900-2011标准性能特点： 1. 强报警声大于95dB，造应复杂环境下使用。 2. 整体防爆结构设计，防水密封性能好。 3. 黄光欠压警示，提醒及时更换也池。 4. 磁控压条分体电源开关，便于编号、携带。 5. 外壳抗震、耐高温、透光性好。 6. 内压锯齿扣结构，不易滑动。 7. 红色高亮LED闪烁，透雾性好，指示方位。	塑料	
20	消防护目镜	用于危险作业时眼部保护。具备防冲击和化学品飞溅性能，聚碳酸脂树脂，镜面最大承受压力不小于100千克。	聚碳酸脂树脂	
21	腰斧	符合GA138-1996标准，优质45#钢材，多功能救援手动工具，集锹，斧，锤，撬等功能为一休的便携式手动工具，它是武警、消防、抢险救灾救援人员随身携带的救援工具。	钢	



22	对讲机	频段: 400-470MHz, 350-400MHz 信道容量: 1024 信道间隔: 12.5KHz/20KHz/25KHz 工作电压N: DC7.4V±15% 工作温度: -30℃~+60℃ 储蓄温度: -40℃~+85℃ 防水防尘: IP57 美国军用标准: 符合MIL-STD-810C/D/E/F/G标准 防湿、冲击和振动: 符合MIL-STD-810C/D/E/F/G标准 LCD显示屏: 1.8英寸TFT彩屏, 5行显示 体积(高×宽×厚): 132mm x56mm x42 mm (不包含天线) 重量404克(含电池、天线)	塑料	
23	手抬机动泵(15马力)	型式 风冷, 四冲程, 单缸, 最大功率9.6KW (13HP) 点火方式 晶体管点火启动方式 自回式 手拉绳启动、 电启动最大流量: 47T/h 额定压力: 0.55Mpa 扬程: 55m 引水方式 旋片真空泵吸深 7M 引水时间: 18s 进水口径: 65mm 出水口径: 65mm 净重: 63KG 外形尺寸 620×590×525mm。	金属	
24	吸水管扳手	常用吸水管扳手, 控制吸水管开关使用。	金属	
25	消防斧	常用消防大斧, 长度92cm刀宽11cm, 斧头主身采用红色漆面, 保证漆面平整。主要刀刃部分采用高碳钢锻造。产品重量3.2KG, 符合GA138-2010《消防斧》标准。	金属	
26	防蜂服(带鼓风机)	连体防蜂服, 防蜂类等昆虫侵袭的专用防护, 散热性好, 头套与服装以拉链连接, 头套有翻边, PVC手套, 长翻边、防水、防酸碱; 大视野全景视屏, 整体服装具有良好透气性和防护性能。采用经阻燃处理的聚氯乙烯人造革材料研制而成。具有防割、防穿刺等多种防护功能。 1、面料的强力性能 经向拉断强力不小于750N, 纬向抽断强力不小于420N。 2、防刺性能: 不小于60N。 3、耐割性能: 不小于2.0N。 4、面罩材料: 不锈钢丝网。 5、带风机	聚氯乙烯人造革	



27	抢险救援靴子（总队统一款）	(一)款式和材质:采用高腰真皮和阻燃防水帆布组成。 (二)性能 1、满足技术性能同时透气性好; 2、满足小腿及足部的防护需求; 3、具备防刺、防滑、耐热、防砸等性能,穿着应舒适,不磨脚。 (三)款式满足GA633-2006标准。 (四)鞋底材质:双密度氯丁合成橡胶,一次成型。 (五)靴帮材料的物理机械性能应符合GA633-2006标准中表3的要求。 (六)隔热性能试验,在150℃热板测试环境下保持30min,靴内底表面温升不应大于22℃。 (七)防砸性能和抗穿刺性能满足GB21148-2007的标准要求。 (八)救援靴的靴帮和外底结合强度满足GB21148-2007的标准要求。 (九)防滑性能:始滑角不应小于15度,满足GA633-2006的标准要求。 (十)电绝缘性能:在10KV下不击穿;且泄露电流应小于1mA(远高于国家标准5KV下不击穿,且泄露电流应小于3mA)。 (十一)热稳定性能:满足GA633-2006的标准要求。 (十二)靴帮拉链具有自动锁止功能,周边为皮质材料。 (十三)鞋帮两侧印有“消防救援”标识。 (十四)重量$\leq 1.5\text{kg}$。	牛皮	
28	分水器（比武用）	符合国家或行业标准,进水口接口形式:管牙雄接口,公称通径:65mm,出水口接口形式:管牙雌接口,公称通径:65mm*2。公称压力:25Mpa,开启关闭:采用手轮式螺旋旋转,达到能够快速使用以及最大省力的效果,开启力:$\leq 200\text{N}$。	金属	
29	分水器	符合国家或行业标准,进水口接口形式:管牙雄接口,公称通径:65mm,出水口接口形式:管牙雌接口,公称通径:65mm*2。公称压力:25Mpa,开启关闭:采用手轮式螺旋旋转,达到能够快速使用以及最大省力的效果,开启力:$\leq 200\text{N}$。	金属	

