



# 森林消防 系列产品

单兵装备  
应急用具



山西晋雅鑫智能服装科技有限公司  
Shanxi jinyaxin Intelligent Technology Co., Ltd



## 森防头套

型号：WT-TT1 / 单兵装备及应急用具

森林消防员灭火阻燃头套

总体性能符合XF869-2010《消防员灭火防护头套》

- 1、面料：Nomex、Protex、Tencel混纺，永久阻燃。
- 2、头套整体缝制圆顺，针头修清，对称部位基本一致，缝制线路顺直、整齐、平服、牢固、松紧适宜。整体有型号规格、有执行标准、有产品识别编号、有材料、有生产厂家、有地址、有生产日期、有洗涤和干燥说明、有禁止使用场合。

3、技术性能：

面料阻燃性能：经纬向续燃时间0s，损毁长度分别为20/17mm，无熔融、无滴落；热稳定性能:尺寸变化率直向1.2%、横向1.0%；且试样无变色、无熔融、无滴落现象；水洗尺寸变化率:径向+0.6、纬向-0.9；面料无异味，

- 4、顶破强力:≥1176N；
- 5、头套质量整体≤130g；
- 6、抗起球≥4级；
- 7、甲醛含量：无；
- 9、面部开口尺寸稳定性能≤4%。
- 10、颜色：灰棕。
- 11、功能：防火，防风，防沙，防寒。



## 森防头盔

型号：WT-01 / 单兵装备及应急用具



- 1.重量0.8kg
- 2.基本配置：头盔，外置面罩，阻燃披肩。
- 3.功能：续燃时间不超过5秒
- 4.功能说明：轻便，抗冲击性好，防火星，醒目森林防火标志。
- 5.面罩≥17cm。
- 6.披肩与头盔拉链连接。

## 森防头盔

型号：WT-03 / 单兵装备及应急用具

符合XF 44-2015《消防头盔》标准

1、基本要求：由帽壳、帽箍、帽托、缓冲层、下颌带、面罩、披肩等组成。头盔两侧有“森林消防”字样。头盔内设有调节钮，后箍旋钮式，调节方便，佩戴舒适。具有强度高、耐穿透性强、抗电击、阻燃及耐热。减震（头盔外壳、缓冲带）功能使头部所受冲击力通过层层吸收、分解，减少到最低，得到安全有效的保护；

★2、全盔式头盔，质量： $\leq 728g$ ；

3、帽壳：桔红色，顶部设有18个透气孔；

★4、帽壳续燃时间 $\leq 0s$ ；披肩续燃时间 $\leq 0s$ ，

损毁长度经向 $\leq 88mm$ ，纬向 $\leq 87mm$ ；

★5、侧向刚性：最大变形 $\leq 37mm$ ，残余变形 $\leq 1mm$ ；

6、缓冲层：不少于六根缓冲织带及减震海绵复合材料；

7、下颌带：Y型设计，强度 $\geq 180N$ ，插扣式；

8、面罩：外翻式，可拆卸；镜片为进口耐候级透明聚碳酸酯（PC）材料，阻燃耐高温，抗冲击力强，长度 $\geq 35cm$ ，宽度 $\geq 18cm$ ，厚度 $\leq 3mm$ ；

★9、面镜球镜度 $\leq 0.05D$ ；柱镜度 $\leq 0.07D$ ；

10、测量以面罩参考点为中心30mm的原形区域的4个不同位置的球镜度与参考点球镜度之间的最大偏差小于等于 $0.07D$ ；

11、棱镜度互差：水平方向棱镜度基底向外 $0.24\Delta$

12、面镜透光率 $\geq 89.5\%$

13、披肩：纯棉水洗50次阻燃布，两端装有刺毛贴，对接粘合后，可对脸部、耳朵、颈部以及肩部形成整体防火保护；氧指数 $\geq 25$ ，续燃时间 $\leq 0$ 秒。



## 森防头盔

型号：WT-04  
单兵装备及应急用具

符合XF 44-2015《消防头盔》标准

1) 颜色为桔红色。

2) 中间顶部设有可推拉通气孔，内置PC材质面罩，厚度 $\geq 3mm$ ，透光率 $\geq 89.9\%$ 。

3) 配有铝箔肩

4) 头盔盔体选用ABS材质，外观烤漆处理。

5) 内衬：减震织带，与盔体连接牢固，衬

箍大小可调节；内置森林防火行业标志帽徽。

★6) 半盔式头盔质量（不包括披肩及附件） $\leq 1108g$

★7) 侧向刚性：帽壳最大变形： $\leq 12mm$ ；

卸载后残余变形： $\leq 1mm$ ，帽壳无碎片脱落。

★8) 下颌带阻燃性能：续燃时间 $\leq 0s$ ，损毁长度： $\leq 5mm$ ；

披肩续燃时间 $\leq 0s$ ，损毁长度经向 $\leq 41mm$ ，纬向 $\leq 40mm$

9) 火源离开帽壳后帽壳续燃时间 $\leq 0s$ ，未发生火焰烧透到帽壳内部的迹象。

★10) 面罩光学性能：球镜度 $\leq 0.08D$ ；柱镜度 $\leq 0.06D$ ；

水平方向棱镜度：基底向内 $\pm 0.10\Delta$ ；垂直方向棱镜度 $\pm 0.15\Delta$   
提供检测报告



## 森防头盔

型号：WT-05

单兵装备及应急用具



颜色：桔红色。

包括：一体式外壳,减震隔热层,透明面罩,帽沿,高强度玻璃,帽沿是带有弧度的椭圆形,帽沿一侧带有圆孔,穿过该圆孔的帽沿卡扣在一体式外壳上,螺栓紧固;透明面罩顶部由螺栓固定在一体式外壳上,高强度玻璃对应设置在佩戴者双眼的位置处,减震隔热层十字型设计,固定连接在一体式外壳内部;配有铝箔与阻燃布相结合披肩;

头盔盔体选用ABS材质注塑,质地坚韧,抗冲击;

内衬：减震织带,与盔体连接牢固,衬箍大小可调节;内置森林防火行业标志帽徽。

## 森林防火布帽

型号：WT-07

单兵装备及应急用具



面料性能符合《防护服装森林防火服》(GB/T 33536-2017)中面料的技术要求。

1. 芳纶阻燃面料。颜色：橘红,符合国际标准色卡-潘通放置系列,色差 $\Delta E \leq 3.4$
2. 续燃时间 $\leq 0s$ ,阴燃时间 $\leq 0s$ ;损毁长度经向 $\leq 30mm$ ,纬向 $\leq 32mm$ ;
3. 织物重量 $\geq 210g/m^2$ ;
4. 断裂强度经向 $\geq 1540N$ ,纬向 $\geq 1370N$ ;  
撕破强力经向 $\geq 140N$ ,纬向 $\geq 110N$
5. 热防护系数TPP $\geq 531KW \cdot s/m^2$
6. 水洗尺寸变化率:经向 $\leq -1.0\%$ ;纬向 $\leq -0.9\%$ ;
7. 甲醛含量mg/kg:无
8. pH值:6-7之间
9. 耐光色牢度:耐光度 $\geq 4$ 级,耐洗(变色/沾色) $\geq 4$ 级,耐水(变色/沾色) $\geq 4$ 级,耐干摩擦 $\geq 4$ 级,耐湿摩擦 $\geq 4$ 级;耐汗渍 $\geq 4$ 级
10. 异味:无
11. 设计:魔术贴调整大小

## 15统型森防头盔

型号：WT-15 / 单兵装备及应急用具

- 1、头盔由盔壳和盔壳辅件组成。盔壳辅件由其盔壳上配戴的帽徽、导轨及下颏带、悬挂系统、EPS、内衬组成；
- 2、盔壳由碳纤维、玻璃纤维复合材料制成；
- 3、悬挂后部有可调松紧的调节装置；
- 4、下颏带、头盔悬挂系统组件完整，紧急脱扣应扣解方便，下颏带可调节；
- 5、悬挂带可调节长度为505mm~580mm，悬挂带由调节装置调整到佩戴人员所需尺寸；
- 6、导轨：用来固定手电及其他辅件，用阻燃PC/ABS树脂注塑成型；
- 7、防护头盔成品的总重量 $\leq 850g$ 。
- 8、理化性能  
冲击吸收性能：高温冲击力 $\leq 3981N$ ，低温 $\leq 3745N$ ，浸水 $\leq 3864N$   
帽壳不得有碎片脱落。  
耐穿刺性能：经高温，低温、浸水预处理后做穿刺测试，钢锥不得接触头模表面，帽壳不得有碎片脱落。  
侧向刚性：最大变形 $\leq 35mm$ ，残余变形 $\leq 12mm$ ，帽壳不得有碎片脱落。  
阻燃性能：续燃时间 $\leq 4s$ ，帽壳不得烧穿。  
提供国家劳动保护用品质量监督检验中心报告。



## 森林防火布帽

型号：WT-06

单兵装备及应急用具



- 1.纯棉阻燃面料。颜色：橘红
- 2.续燃时间不超过5秒
- 3.圆顶立体式，配鸭舌式帽檐，帽檐后部配有调节卡扣可调节松紧。



## 芳纶森警款防火服

型号：WTSL-1 / 单兵装备及应急用具

- 1、颜色:桔红色,色号;16-1462TPx(国际潘通色卡),色差 $\Delta E < 3.5$  , ★整体款式如下:必须满足GB/33536-2017标准。
- 2、★面料材质:采用永久阻燃原液染色高强度芳纶纤维布料。森林防火服面料外观质量应符合GB/T17591-2006要求
- 3、森林防火服面料洗涤50次后阻燃、隔热性能、理化性能为:
- 4、续燃时间经向 $\leq 0s$ ,纬向 $\leq 0s$  , 阴燃时间经向 $\leq 0s$  , 纬向 $\leq 0s$ 。
- 5、损坏长度经向 $\leq 34mm$ ,纬向 $\leq 27mm$ ,TPP $\geq 348Kw.s/m^2$
- 6 , 面料断裂强度:经向 $\geq 1612N$ 、纬向 $\geq 1203N$ ;
- 7 , 面料撕破强度:经向 $\geq 270N$ 、纬向 $\geq 151N$
- 8、森林防火服的单位面积质量: $\leq 203g/m^2$ ,  
面料甲醛含量 $\leq 51mg/kg$ :PH值6.2
- 9、面料热稳定性( $260^{\circ}C \pm 5$ ):经向尺寸变化率 $\leq 1\%$  , 纬向尺寸变化率 $\leq 1\%$
- 10、水洗50次后尺寸变化率:经向缩水率 :  $\leq 0.9\%$ 纬向缩水率 :  $\leq 1.0\%$
- 11、水洗50次后色牢度:耐光度 $\geq 5$ 级,耐洗(变色/沾色) $\geq 4$ 级,耐水(变色/沾色) $\geq 4$ 级,耐汗(变色/沾色) $\geq 4$ 级,耐湿摩擦 $\geq 4$ 级
- 12、反光带:必须使用阻燃反光带,逆反射系数值须符合GB20653-2006要求;反光带热稳定性( $260^{\circ}C \pm 5$ ) $^{\circ}C$ 环境中,经过5min热稳定实验后,表面无碳化、无脱落
- 13、缝纫线强度 $\geq 10.8N$ 阻燃纤维线,缝纫线在( $260^{\circ}C \pm 5$ ) $^{\circ}C$ 环境中,经过5min热稳定实验后,无熔融和烧焦现象
- 14、森林防火服成品裤后裆接缝强力 :  $\geq 705N$  , 肩接缝强力 $\geq 765N$ ,单衣接缝断裂强力 $\geq 376N$

- 15、制作工艺:裤裆内侧缝,袖缝,衣服两侧缝均采用包缝技术工艺制作
- 16、衣服印字要求:后背印森林防火及使用单位名称,
- 17、★全套外挂标牌:
  - a、左手臂处自带2块毛面魔术贴
  - b、右手臂自带1块毛面魔术贴
  - c、左前胸带自由收紧式对讲机悬挂袪
- 14、★全套收紧
  - a、领口紧(采用魔术贴收紧)
  - b、袖口紧(采用魔术贴收紧)
  - c、衣服腰部收紧(采用衣服内部收紧绳调节松紧)
  - d、衣服下口收紧(采用衣服内部收紧绳调节松紧)
  - e、裤腰自由调节松紧(采用魔术贴调节松紧)
  - f、裤口松紧(采用魔术贴及拉链调节松紧)
- ★15、衣服背部:采用风琴折凑方式制作(保证扑火队员运动时宽松)
- 16、补强处理:肩部应采用磨层加厚处理,耐磨层应柔软且易于清洗
- 17、全套拉链 $\leq 8$ 号
- ★18、上衣至少具备8个包、裤至少有5个包,裤采用外挂风琴包设计。
- ★提供国家权威机构出具的有效检测报告复印件



## 2017款森林防火服

型号：WTSL-2 / 单兵装备及应急用具

- 1.颜色：森林防火服的颜色为桔红色，符合国际标准色卡潘通色卡，色号值为16-1462TPX 色差 $\Delta E < 3.5$ ；整体款式如下:必须满足GB/33536-2017标准。
- 2.★面料材质：采用永久阻燃原液染色高强度芳纶纤维布料《提供检验报告复印件》；面料外观质量符合GB/T17591-2006要求
- 3.森林防火服面料洗涤50次后阻燃、隔热性能、理化性能为：续燃时间 $\leq 0s$ ，阴燃时间 $\leq 0s$ ；
- 4.面料损坏长度经向 $\leq 42mm$ 纬向 $\leq 34mm$ ；TPP $\geq 333kW.s/m^2$ ；
- 5.面料断裂强度：经向 $\geq 1485N$ 、纬向 $\geq 1117N$ ；
- 6.撕破强度：经向 $\geq 254N$ 、纬向 $\geq 122N$ ；
- 7.森林防火服的单位面积质量: $\leq 197g/m^2$ ，甲醛含量 $\leq 53mg/kg$ ；PH值6.3
- 8.整体热稳定性:经向尺寸变化率 $\leq 1\%$ ，纬向尺寸变化率 $\leq 1\%$ ；
- 9.水洗50次后尺寸变化率:经向缩水率 $\leq 0.8\%$ ，纬向缩水率 $\leq 1.1\%$ ；
- 10.水洗50次后色牢度：耐光度 $\geq 4$ 级，耐洗（变色/沾色） $\geq 4$ 级，耐水（变色/沾色） $\geq 4$ 级，耐汗（变色/沾色） $\geq 4$ 级，耐湿摩擦 $\geq 4$ 级；
- 11.反光带：必须使用阻燃反光带，逆反射系数值须符合GB 20653-2006要求；反光带热稳定性（ $260^{\circ}C \pm 5$ ） $^{\circ}C$ 环境中，经过5min热稳定实验后，表面无碳化、无脱落；
- 12.缝纫线：采用阻燃单线强度 $\geq 10.3N$ 阻燃纤维线，缝纫线在（ $260^{\circ}C \pm 5$ ） $^{\circ}C$ 环境中，经过5min热稳定实验后，无熔融和烧焦现象；
- 13.森林防火服成品裤后裆接缝强力 $\geq 726N$ ，肩接缝断裂强力 $\geq 763N$ ，单衣接缝断裂强力 $\geq 354N$ ；
- 14.★所用辅助材料不能直接与皮肤和内衣接触，须通过阻燃面料掩盖。
- 15.★整体款式如下：后背印森林防火及使用单位名称，手臂绣国家森林防火标志，整体保证：袖口、领口、裤口紧，上衣穿着时盖住裤子上端20cm以上；
- 16.★裤裆内侧缝、袖缝、衣服两侧缝均采用包缝技术工艺制作。《提供检验报告复印件》



## 纯棉迷彩森林防火服

型号：WTSL-4 / 单兵装备及应急用具



绿色数码迷彩，面料用达到国家阻燃防护服GB8965-2009标准：采用国际上公认的CP类耐洗性强的纯棉阻燃面料制作；洗涤50次后仍能保持国家标准规定的性能和要求，采用钩、扣，便于联结解脱，扣、钩不易燃，不易融。采用双层安全设计。有醒目的指挥标志。

## 直贡缎防静电森林防火服

型号：WTSF-Z01  
单兵装备及应急用具

面料是纯棉防静电永久阻燃直贡耐洗布，达到并超过GB 8965.1-2009 B1级，

具体参数：

- 1.50次反复洗涤后：续燃时间 $\leq 0s$ ，阴燃时间 $\leq 0s$ 。
- 2.损毁长度（mm）经向 $\leq 62mm$ ，纬向 $\leq 61mm$ 。
- 3.静电电压（洗前）：1080V，半衰期（洗前） $\leq 0.7s$ ，电荷面密度（洗前） $\leq 2.6\mu C/m^2$ 。
- 4.表面电阻率（洗前）： $3.38 \times 1000\Omega$ ；透湿量 $\geq 8000g/(m^2 \cdot 24h)$ 。
- 5.服装设计采用粘扣与拉链双封闭设计，上衣下摆处有收紧拉筋；横向夜光标志外；在裤子中缝处均加有醒目的耐磨阻燃夜光条；有专业臂章及标志。前胸双层设计，增加耐耐热、耐火性能；设计 $\geq 8$ 个口袋，多功能性突出。后背使用反光线刺绣“森防防火”字样。

提供国家劳动保护用品质量监督检测报告





## 纯棉森林防火服

型号：WTSL-3 / 单兵装备及应急用具

- 1.阻燃服执行G8965.1-2020（防护服装，阻燃服）B级以上(含B级)标准。
- 2.面料阻燃性（洗前）：经向:续燃时间 $\leq 0s$ 、阴燃时间 $\leq 0s$ 、损毁长度 $\leq 77mm$ ；纬向:续燃时间 $\leq 0s$ 、阴燃时间 $\leq 0s$ 、损毁长度 $\leq 67mm$ 。
- 3,面料热防火系数（TPP）洗前：308KW.s/m<sup>2</sup>：
- 4，面料断裂强力：经向：854N，纬向：555N
- 5，面料撕破强力：经向：64N，纬向：43N
- 6，面料水洗尺寸变化率：经向变化率：0.5%，纬向变化率：0.5%
- 7.材质:纯棉20支纱卡阻燃处理。颜色:桔红。
- 8.款式:衣领可立，裤腰两侧采用松紧式设计，使扑火员穿着方便防尘设计，裤脚采用本布调节袢、袖口采用松紧设计，具有防虫防火性、行走方便等特点;衣裤间有足够的重叠，臀部双层布料，增强耐磨度。肘部、膝盖部活褶设计，满足队员在作业时大幅度活动量。所有缝线均全双线明线缝制，包裆及肘部均加固缝制。前胸、后背、手臂、腿部有醒目的双色反光带，后背印有“森林消防”字样。臂章:绣有“森林消防”字样



提供国家劳动保护用品质量监督检测报告

## 防火马甲

型号：WT-MJ  
单兵装备及应急用具



- 1.阻燃服执行G8965.1-2009 B级以上(含B级)标准。
- 2.经向:续燃时间 $\leq 2s$ 、阴燃时间 $\leq 2s$ 、损毁长度 $\leq 100mm$ ；纬向:续燃时间 $\leq 2s$ 、阴燃时间 $\leq 2s$ 、损毁长度 $\leq 100mm$ 。
- 3.材质:纯棉20支纱卡阻燃处理。颜色:桔红。
- 4.款式:所有缝线均全双线明线缝制。前胸、后背有醒目的双色反光带，宽度 $\geq 5cm$ ；后背印有“森林消防”字样。左前胸有“森林消防”字样徽章，右前胸有“中国森林消防”字样。
- 5.马甲设计有3个口袋，袋口粘贴设计。

## 森警背心

型号：WTSF-MJ1 / 单兵装备及应急用具

符合GB/T33536-2017标准

一，总体设计理念：美式陆军最新款结合森警实际实际需求独立设计的款式。采用独立平台加多用途综合保障模块。分为给养、供水、指挥、通讯、医疗等模块。保证多军种、多灾情、多军情、综合搭配的优势。款式完全军用款式。实用性强、方便耐用。

二，全激光镂空设计，内衬3D网布。在保证防割、防滑等需求以外。增加了透气性。保证火场透气。增加士兵舒适感。

三，其他结构亮点：

1，外挂腰带可拆卸，独立设计、贴身。可单独作为平台配用。

2，内腰封有松紧带设计，可调节、增加紧缚感。外腰封单独可拆卸，可调节。肩部可拆卸、可调节。

3，后颈部有可拎把手，有人受伤可及时拖拽。

4，所有连接部位都可调节和快速拆卸。保证穿脱迅速，适合快速部署，能快速到达战场。

5，外部激光镂空和内部3D网布的设计，内部可以放置防寒棉层，也可以放置自主设计的内衬式水袋。

6，腰部可以放置1至2个单独水袋。可内穿可外挂。灵活搭配，简单实用。

7，前部电台袋用松紧带束紧。结构简单、实用性强。

材料：

本款背心用高强芳纶材料，结实耐用、防割、防挂，防火阻燃。安全舒适。完全适合森警环境需求。

做工：用高强度尼龙防火阻燃线，完全按照国内顶尖军品要求制作。保证结实耐用。美观大方。

颜色：深卡其色织物

8，织物面料

燃烧性能：续燃时间0s，阴燃时间0s；

损毁长度：经向16mm，纬向15mm，

燃烧后无滴落物，无熔融；

断裂强力：经向1850N，纬向1835N；

撕破强力：经向650N，纬向637N；

水洗尺寸变化率：经向缩水率0.1%，

纬向缩水率0%

耐水色牢度：变色4-5级，沾色4-5级；耐摩擦色牢度：耐干摩擦色牢度4-5级，耐湿摩擦色牢度4-5级

9，网眼布

单位面积干燥重量：280g/m<sup>3</sup>

阻燃性：续燃时间0s，阴燃时间0s；损毁长度：经向7mm，纬向8mm，

甲醛含量：未检出

热稳定性：经向1.1%，纬向1.2%



## 防火手套

型号：WTST-01 / 单兵装备及应急用具

- 1、手套外层面料阻燃性能：  
洗涤50次后续燃时间经向 $\leq 0s$ ,纬向 $\leq 0s$ ;  
洗涤50次后阴燃时间经向 $\leq 0s$ ,纬向 $\leq 0s$ ;  
损毁长度经向 $\leq 18mm$ ，纬向 $\leq 19mm$ ；  
熔融、滴落：不应有；
- 2、手套隔热层面料阻燃性能：  
洗涤50次后续燃时间经向 $\leq 0s$ ，纬向 $\leq 0s$ ;  
洗涤50次后阴燃时间经向 $\leq 0s$ ,纬向 $\leq 0s$ ;  
损毁长度经向 $\leq 19mm$ ，纬向 $\leq 20mm$ ；
- 3、手套衬里面料阻燃性能：熔融、滴落不应有；
- 4、热防护系数： $\geq 387TPP(kw.s/m^2)$ ；
- 5、面料洗涤50次后断裂强力经向 $\geq 1852N$ ，纬向 $\geq 1745N$ ；
- 6、面料洗涤50次后撕破强力经向 $\geq 289N$ ，纬向 $\geq 268N$ ；
- 7、面料颜色：同作战阻燃防护服，橘红色；
- 8、手套结构组成：掌心、掌背、手臂采用3层设计；阻燃层：采用芳纶面料；隔热层：采用芳纶水刺隔热毡，舒适层采用芳纶粘胶阻燃面料；手掌关键部位加有防穿刺、防滑的皮料；
- 9、反光标识：手臂和手腕处应有阻燃反光带；
- 10、收紧装置：手臂和手腕处应有大小调节装置；
- 11、手套总长： $\geq 39cm$ ；
- 12、面料纤维含量：芳纶100%。



## 防火手套

型号：WTST-02 / 单兵装备及应急用具

- 1、面料：手掌采用纯皮制作；手腕处采用桔红色阻燃面料，面料 $\geq 350g/m^2$ ；
- 2、手腕：手套腕部加有桔红色 $\geq 15cm$ 袖子，可有效保护手部、小臂等部位，同时具有良好的舒适性和透气性。手臂外侧有宽 $\geq 5cm$ 长度不小于 $14cm$ 反光带；手臂内侧有刺毛帖粘合，可调节松紧。
- 3、手掌：手心手背处采用纯皮制作，长度 $\geq 19cm$ ，宽度 $\geq 11cm$ ，抗刮耐磨整体热防护性能 $TPP: \geq 377KW \cdot s/m^2$
- 4、灵巧性能：徒手控制 $\leq 102\%$ ；
- 5、抓握性能 $\geq 103\%$
- 6、救援手套的穿戴时间 $\leq 7.2s$
- 7、续燃时间 $\leq 0s$ ，阴燃时间 $\leq 0s$
- 8、损毁长度：经向 $\leq 89mm$ ；  
纬向 $\leq 78mm$ ，无熔融无滴落
- 9.抗切割性能 $\geq 11.2N$ ，抗机械穿刺性能 $\geq 56N$
- 10、热稳定性洗后：长方向 $\leq 1.6\%$ ，  
宽方向 $\leq 1.7\%$ 提供第三方检测报告





## 防火手套

型号：WTST-05 / 单兵装备及应急用具

材质:外层采用具有阻燃、耐酸碱、抗油、防静电等性能的高强力面料防水层:采用具有防水透气功能的面料。隔热层:采用具有隔热、阻燃、放热辐射等性能的面料。舒适层:具有阻燃性能的舒适面料。特性:具有阻燃隔热、耐磨防水、防辐射热、高强力等特性。用途:灭火时对手、手腕的防护防止划伤、烫伤

面料：手掌采用纯皮制作；手腕处采用桔红色阻燃面料，面料  $> 350\text{g}/\text{m}^2$ ；手腕：手套腕部加有桔红色不小于 23cm 袖子，可有效保护手部、小臂等部位，同时具有良好的舒适性和透气性。

手掌：手心手背处采用纯皮制作，长度 $\geq 19\text{cm}$ ，宽度 $\geq 13\text{cm}$ ，抗刮耐磨；

灵巧性能：徒手控制102%；

5、抓握性能 $\geq 103\%$

6、救援手套的穿戴时间 $\leq 7.4\text{s}$

7、耐撕破性能：经向： $\leq 62\text{N}$ ，纬向 $\leq 67\text{N}$

8、抗切割性能： $\geq 12\text{N}$

9、抗机械刺穿性能 $\geq 64\text{N}$

10、续燃时间:经向0s，纬向0s

11、损毁长度：经向 $\leq 89\text{mm}$ ；纬向 $\leq 78\text{mm}$ ，  
无熔融无滴落

12、热稳定性能：长方向收缩率1.1%，宽方向收缩率1.6%

手套在 $180^\circ\text{C}$ 温度下保持5min,表层无变化，无熔融、熔滴、和剥落现象。在9KPa的压力下，经8000次循环摩擦未磨穿

提供第三方检测报告



## 防火手套

型号：WTST-04 / 单兵装备及应急用具

1、面料：手掌采用纯皮制作；手套腕部材质:纯棉20支纱卡阻燃处理。颜色:桔红

2、手腕：手套腕部加有桔红色不小于 20cm 袖子，可有效保护手部、小臂等部位，同时具有良好的舒适性和透气性。

3、手掌：手心手背处采用纯皮制作，长度 $\geq 43\text{cm}$ ，宽度 $\geq 12.5\text{cm}$ ，抗刮耐磨；



## 防火鞋

型号：WTX-003 / 单兵装备及应急用具

作战鞋面为黄牛鞋面革与尼龙纤维布，帮里为沙色尼龙纤维布，中腰系带、棉质鞋带。作战靴鞋底都衬有高强纤维复合的防刺穿垫。

作战靴参照GB/T 3293.1—2010（所有部分）的内容，

- 1) 重量：成品靴（260号）重量 $1280\pm 50\text{g}$ ，每号差重量大于或小于等于 $30\text{g}$ 。
- 2) 耐刺穿性能：成品靴耐刺穿性能 $\geq 1300\text{N}$ 。
- 3) 防水性能：成品靴的动态透水次数应 $\geq 15000$ 次（约 $250\text{min}$ ）。
- 4) 耐折性能：成品靴外底预割口 $5\text{mm}$ ，连续曲挠 $40000$ 次，裂纹长度 $\leq 8\text{mm}$ 。折后外底不应有新裂纹，折后帮面、沿条不应有裂纹，帮底不应开胶。
- 5) 耐磨性能：成品靴外底磨痕长度 $\leq 6\text{mm}$ 。
- 6) 剥离强度：成品靴 $\geq 100\text{N/cm}$ 。
- 7) 硬度：外底硬度（邵氏A） $65$ 度~ $75$ 度，同一双鞋左右脚外底强度相差不应大于 $8$ 度。EVA中底硬度（邵氏A） $40$ 度~ $55$ 度。



## 防火靴

型号：WTX-003 / 单兵装备及应急用具

采用头层细纹小牛皮，纹路细腻，皮质柔软，透气。

- 1、耐折性能（符合GB/T3903.1-2017标准，预割口 $5\text{mm}$ ，连续屈挠 $40000$ 次）：鞋底裂口长度左 $6.4\text{mm}$ ，右 $5.6\text{mm}$ ；鞋面折后未出现裂纹、裂面，帮底结合处未出现开胶现象。
- 2、外底磨痕长度（符合GB/T3903.2-2017标准）： $5.4\text{mm}$ 。
- 3、剥离强度（符合GB/T3903.3-2011标准，刀口宽度 $10\text{mm}$ ） $150\text{N/mm}$ 。
- 4、外底硬度（符合GB/T3903.4-2017标准） $72$ 邵尔A。
- 5、耐穿刺性参照GB/T12017-1989标准，屈挠 $40000$ 次后再前掌部位穿刺为左 $1074\text{N}$ ，右 $1063\text{N}$ 。
- 6、隔热性符合GB/20991-2007 5.12,温度上升 $10.1^{\circ}\text{C}$ ，外观无异常现象。
- 7、外底耐热接触性符合GB/20991-2007 8.7，外底无熔融，沿圆轴弯曲无龟裂。
- 8、防滑性能，后跟： $0.41$ ；水平测试 $0.47$



## 防火鞋

型号：WTX-001 / 单兵装备及应急用具

作战鞋面为黑色牛皮革与阻燃布复合牛津布三明治透气网布，帮里为黑色尼龙纤维布，中腰系带、棉质鞋带。作战靴鞋底都衬有凯夫拉高强纤维复合的防刺穿垫。作战靴参照GB/T 3293.1—2010（所有部分）的内容，

- 1) 重量：成品靴（265号）重量1.2kg，每号差重量大于或小于等于30g。
- 2) 耐刺穿性能：成品靴耐刺穿性能 $\geq 1300\text{N}$ 。
- 3) 防水性能：成品靴的动态透水次数应 $\geq 15000$ 次（约250min）。
- 4) 耐折性能：成品靴外底预割口5mm，连续曲挠40000次，裂纹长度 $\leq 8\text{mm}$ 。折后外底不应有新裂纹，折后帮面、沿条不应有裂纹，帮底不应开胶。
- 5) 耐磨性能：成品靴外底磨痕长度 $\leq 6\text{mm}$ 。
- 6) 剥离强度：成品靴 $\geq 100\text{N/cm}$ 。
- 7) 硬度：外底硬度（邵氏A）65度~75度，同一双鞋左右脚外底强度相差不应大于8度。EVA中底硬度（邵氏A）40度~55度。
- 8) 鞋底厚度：3.5cm，鞋帮高：18cm，鞋舌宽度：12cm



## 防火鞋

型号：WTX-002 / 单兵装备及应急用具

- 1.鞋面：采用头层细纹小牛皮，纹路细腻，皮质柔软，透气。特殊防火阻燃牛津布。
- 2.里料:上口，鞋眼黑色平绒革，3\*1黑色小孔细透气网眼布，辅以高密度海绵舌头成型。
- 3.鞋扣：每双鞋上有20套六角黑色亚光铜气眼，12套23铆钉配以外侧五角星图案内侧TX图案。
- 4.中底和大底：高强度凯夫拉防穿刺内底，鞋底高耐磨防滑橡胶底。
- 5.鞋帮面料热防护系数：  
洗前 $\text{TPP}362\text{KW}\cdot\text{s}/\text{m}^2$ ，  
洗后 $\text{TPP}342\text{KW}\cdot\text{s}/\text{m}^2$ ；
- 6.鞋帮阴燃时间0s，续燃时间0s；损毁长度：洗前经向37mm，纬向31mm；洗后经向40mm，纬向34mm；无熔融无滴落
- 7.鞋底外底耐磨性能：105mm<sup>3</sup>；  
耐折性：连续屈挠30000次，切口增长0.1mm；  
金属防刺穿垫、非金属防刺穿垫实测结果 $\geq 1443\text{N}$ ；非金属防刺穿垫为内底测试钉尖未从试样中露出。  
提供第三方检测机构出具的检测报告。





## 防火鞋

型号：WTX-004 / 单兵装备及应急用具

- 1、采用优质纯棉迷彩帆布制作，底部由防刺层和隔热层组成，
- 2、扑火靴上部有收紧设计，有效防止火星和灰尘进入，靴底前后部模铸对称防滑网，
- 3、采用优质橡胶鞋底，靴底部夹65#钢板，弯曲100度不变形，防火防水性能好，
- 4、脚趾部位有钢包头，每平方米可承受 $\geq 300$ 牛顿，弯折角度可超过150度，
- 5、高腰、沙滩迷彩色设计，具有防尘，防滑，防砸，防扎，防水，防割特性。
- 6、材质为头层黄牛皮，靴高约23厘米，跟厚约3.5厘米，靴筒使用优质阻燃帆布，脚踝处有阻燃加强筋保护脚踝。鞋舌与靴腰为联体式，防沙、防水。橡胶大底，结实耐磨，靴底花纹能够在泥泞地带和坚固地面起到很好的防滑作用。鞋底内藏\*特种纤维板，防刺穿性能非常好,又能增加鞋底弹性。每双鞋里附有一双高性能缓冲减震鞋垫，有效保护足部安全
- 7.整体外观：平整、平服、平稳、清洁、对称。绷帮端正平服，内底不露钉尖，无钉尾突出。鞋帮、鞋里无明显变色、脱色。鞋垫牢固、平整。  
鞋帮：同双鞋相同部位的色泽、厚度、绒毛粗细、花纹基本一致。无裂浆、裂面、露帮脚、白霜。无伤残。子口：整齐严实。  
缝线：线道整齐，针码均匀。底面线松紧一致。无跳线、重针、断线、翻线、开线及缝线越轨等。折边沿口：基本整齐、均匀、圆滑，无剪口外露，无裂口。外底：同双鞋外底相同部位色泽、花纹基本一致。  
配件：装配牢固，基本对称。色泽一致，感官无明显缺陷。尺寸：同双鞋前帮长度偏差0.7mm，后帮高度偏差0.6mm。同双鞋后跟高度偏差0.4mm，前跷偏差0.6mm。后跟歪斜偏差0.7mm。同双鞋外底长度偏差0.6mm，宽度偏差0.5mm，厚度偏差0.3mm。外底前掌着力部位扣除花纹后的厚度为3.2mm。后掌着力部位最薄处厚度16.1mm。



- 8.鞋帮材料在经过反复弯折20000次后，无裂纹、松面、掉浆等现象。
- 9.鞋帮材料在经过20000次循环摩擦后，未出现被磨穿的现象。
- 10.鞋底经过10万次弯折试验后，外底裂缝长度8.4mm
- 11.防滑性能 $\geq 24^\circ$
- 12.鞋底抗穿刺性能： $\geq 2149\text{N}$

## 防毒面罩

型号：308型号 / 器材工具类

- 1.产品名称:自吸过滤式防毒防烟半面具
  - 2.套装包含:口罩X1、滤毒盒X2呼吸、吸气阀:有
  - 3.执行标准: GB2890- -2009
  - 4.过滤类型:可选: P-A-1/综合防毒
- 主要材质:热塑弹性体材料
- 5.获得认证: LA认证、QS
  - 6.重量:整套约268g



## 斜挎包

型号：WTB-001

单兵装备及应急用具

- 1.材质：5×5军绿帆布制成，内有防水皮革层
- 2.包长≥35cm宽≥12cm高≥28cm
- 3.容积：≥10L



## 单兵包

型号：WTB-002

单兵装备及应急用具

- 1、容积: ≥30L
- 2、面料:牛津布，防撕裂PU涂层
- 3、尺寸:≥ 50cm \* 21cm\* 48cm
- 4、重量: ≤0.8kg
- 5、功能:具有防水防雨功能，用于携行与训练如防火服、防火手套、雨衣、一日份口粮、工兵锹等。



## 阻燃单兵包

型号：WTB-004

单兵装备及应急用具

- 1、面料阻燃防火布。
- 2、续燃时间≤2S,阴燃时间≤2S。
- 3、不能有熔融滴落现象。
- 4、面料损毁长度经向≤62mm,纬向≤61mm。
- 5、面料断裂强力经向≥450N，纬向≥455N。
- 6、面料撕破强力经向≥280N,纬向≥285N。
- 7、面料水洗尺寸变化率2.5%~ +2.5%。
- 8、面料热稳定≤10%。



## 单兵包

型号：WTB-008

单兵装备及应急用具

- 1.容量：75L 重量约 1.5KG。
- 2.总高度 750mm，宽度 350mmmm，厚度 250mm；
- 3.包材质：外层 900D 内层补胶防雨水牛津布，双背带按照人体功能学，防勒加厚网格散热设计，腰部加弹力棉固定带；内衬 420D 牛津布材质，产品符合国标 GB/1333-2018 缝合强度，芳香胺符合国家 GB18401-2010[背提包]安全要求。



## 携行具

型号：WTB-003

单兵装备及应急用具

- 1、面料: 1000D加密 牛津布
- 2、辅料:采用防水涂层面料，环保扣具，高密度尼龙织带
- 3、颜色:城市迷彩、海洋迷彩、林地数码、荒漠迷彩武夏(大花)、武冬(大花)、武夏(数码)、武冬(数码)
- 4、尺码:主包 $\geq 40\text{CM} \times 27\text{CM} \times 65\text{CM}$ 左右侧包: $\geq 27\text{CM} \times 17\text{CM}$
- 5、重量: $\leq 1.45\text{KG}$
- 6、容量: $\geq 70$ 升



## 水带背包

型号：WTB-005

单兵装备及应急用具

- 1、规格: $\geq 42 \times 26 \times 52$ 厘米
- 2、防水牛津布制成:内有铝合金框架
- 3、重量:  $\leq 2\text{KG}$ :可装载森林消防水带 3- 4条:提高铺设水带速度。



## 水带背包

型号：WTS-01

单兵装备及应急用具

WTS-01森林消防水带背包

- 1、颜色:橘红色;
  - 2、材质: 20安染色帆布
  - 3、尺寸: $\geq 46 \times 26 \times 52\text{CM}$   
底部设有5-6个放水孔，背部设有两条夜间反光带;可存放2-4条水带;背包背负肩上时可自动放水带。
  - 4、耐磨损性能：在9KPa压力下，经2000次循环摩擦后，无破损
  - 5、断裂强力：经向 $\geq 1200\text{N}$ ；纬向 $\geq 770\text{N}$
  - 6、静载荷 $\geq 30\text{Kg}$ ，悬吊5min，卸载后背带缝口无撕裂，其他配件无损坏现象。
- 提供第三方检测报告





## 水带背包

型号：WTST-01 / 单兵装备及应急用具

- 1、规格:≥长43cm高53cm宽27厘米
- ★2、防水牛津布制成:内有不锈钢框架,框架8个拐角使用火焰蓝直角三通固定器拉铆固定：长6.4CM,宽 2.2cm，厚0.35cm,底座使用三通固定器拉铆固定：长5.7cm宽2.2cm厚0.35cm
- 3、重量: ≤2KG:可装载森林消防水带3- 4条:提高铺设水带速度。
- 4、不锈钢框架与背包间设有8个固定带，使背包与框架固定更牢固。
- 5、两侧各有一个≥长28宽18的储物袋。
- 6、耐磨损性能：在9KPa压力下，经2000次循环摩擦后，无破损
- 7、断裂强力：经向≥1800N；纬向≥1300N
- 8、静载荷≥30Kg，悬吊5min，卸载后背带缝口无撕裂，其他配件无损坏现象。

提供第三方检测报告



## 水带背包

型号：WTS-02、WTS-03 / 单兵装备及应急用具

- 1、规格:≥长43cm高53cm宽27厘米
  - ★2、防水牛津布制成:内有不锈钢框架,框架8个拐角使用火焰蓝直角三通固定器拉铆固定：长6.4CM,宽 2.2cm，厚0.35cm,底座使用三通固定器拉铆固定：长5.7cm宽2.2cm厚0.35cm
  - 3、重量: ≤2KG:可装载森林消防水带3- 4条:提高铺设水带速度。
  - 4、不锈钢框架与背包间设有8个固定带，使背包与框架固定更牢固。
  - 5、两侧各有一个≥长28宽18的储物袋，底部2个排气孔。
  - 6、耐磨损性能：在9KPa压力下，经2000次循环摩擦后，无破损
  - 7、断裂强力：经向≥1800N；纬向≥1300N
  - 8、静载荷≥30Kg，悬吊5min，卸载后背带缝口无撕裂，其他配件无损坏现象。
- 提供第三方检测报告



## 10陆军款军用水壶

型号：WTSF-H1

单兵装备及应急用具

- 1、容积1L
- 2、外形尺寸：19cm×13cm×9cm
- 3、水壶为铝合金材质，水壶套有帆布包可背负可腰挂。
- 4、总重：370g



## 78式水壶

型号：WTSF-H2

单兵装备及应急用具

- 1、容量：≥1L
- 2、外形尺寸10cm×15cm×18cm
- 3、重量560g壁厚≥1.5mm

附件铝质壶体、壶盖{与壶体相连接}餐盒、餐盒盖、帆布防烫袋



## 急救包

单兵装备及应急用具

- 1.不粘OK绷（创口贴）7.2cm\*1.9cm 10
- 2.自粘固定胶带 1.25cm\*10 1
- 3.不粘OK绷（创口贴）6\*8cm 2
- 4.不粘OK绷（创口贴）10\*10cm 2
- 5.三角巾96\*96\*136cm(PP袋) 1
- 6.PET铝箔保温急救毯130cm\*220cm 1
- 7.不粘伤口护理敷料10cm\*10cm 2
- 8.CPR人工呼吸面膜 1
- 9.酒精棉片 8
- 10.优碘棉片 4
- 11.任意剪状自粘性伤口敷料贴布6cm\*10cm（两片/包） 1
- 12.塑胶棉花夹（长） 1
- 13.弹性包扎绷带8.0cm\*400cm 1
- 14.急救止血绷带10cm\*12cm\*400cm 1
- 15.一次性检查手套(一双/包) 1
- 16.急救剪刀小型 1
- 17.安全别针 2
- 18.塑胶口哨 1
- 19.名称：野战急救包-大包-【数码迷彩】
- 20.材料：尼龙帆布
- 21.尺寸：15\*11\*7厘米（长宽高）
- 22.重量：约254克



## 毛巾

型号：WTSF-MJ  
单兵装备及应急用具

材质：纯棉；  
吸水性：15-20s；  
产品规格：长80cm\*宽45cm



## 军用帐篷

型号：WT-ZP-1  
单兵装备及应急用具

- 1、尺寸:长 $\geq 4\text{m}$ \*宽 $\geq 3\text{m}$ \*顶高 $\geq 2.6\text{m}$ ，边高 $\geq 1.6\text{m}$
- 2、布料: 28x2/28x 2军绿色涤纶防水帆布。
- 3、杆件:中柱为直径38mm壁厚1.2mm,边柱为直径25mm壁厚1.2mm的焊接圆形军绿色喷塑钢管。
- 4、产品结构:撑杆式。



## 急救箱

单兵装备及应急用具

★急救箱设计应急光线指引系统，产品外部设计有荧光标识作为光线指引，以便于外部光线较暗时迅速的确认急救箱位置。

★急救箱设计人体红外感应式主动光源，为急救箱全天候的应用提供必要条件。还具有工作灯、方位指示灯等附加功能。人体红外感应式主动电源：输出功率：0.3-2.5W；电流范围：0.15-150MA；输入电压：4.5-5VAC；常亮电流：120mA；微亮电流：10MA；转换效率：90%以上；功率因数：0.92以上；求救方位指示灯：防护等级： $\geq \text{IP68}$ ；光源类型：LED；光源功率： $\geq 1(\text{W})$ ；工作电压：3.7(V)

赠送配置包含：

口对口呼吸膜2片、碘伏棉棒10支、酒精棉棒10支、超大创口贴1片、直角大创口贴1片、关节贴1片、指尖贴5片、普通创口贴4片、医用纱布块2包、敷料镊子1支、急救毯1包、体温计1支、降温贴2片、速冷冰袋2包、安全别针4枚、绷带剪刀1把、医用检查手套2副、酒精清洁4片、一次性口罩2只、卷式骨折夹板1卷、应急口哨1只、应急手电1只、弹性绷带2卷、医用胶带1卷、乳胶止血带1根、三角绷带1包、产品清单1张、急救手册1本。





## 双人帐篷

型号：WT-ZP-2

单兵装备及应急用具

- 1、规格:展开尺寸(长\*宽\*高)  
 $\geq 2.15\text{m} * 2.15\text{m} * 1.35\text{m}$
- 2、支架材质:帐底材质:外帐材质:玻璃  
钢或航空铝材210T牛津布
- 3、210T涤塔夫防撕裂布料  
帐底防水指数:大于3000mm  
外帐防水指数: 2000mm含-3000mm (含)



## 迷彩充气睡垫

型号：WT-CQD-1

单兵装备及应急用具

- 1.产品尺寸：长 $\geq 180\text{cm}$ 宽 $\geq 65\text{cm}$ 厚度 $\geq 3\text{cm}$
- 2.材质：190T涤塔夫复合PVC
- 3.充气垫填充：高回弹海绵原料。
- 4.充气垫气咀：ABC抗冲击工程塑料气咀
- 5.充气垫重量： $\leq 1.3\text{kg}$



## 单兵帐篷

型号：WT-ZP-3

单兵装备及应急用具

- 1.帐篷大小：单人
- 2.帐篷空间结构：一居室
- 3.打开方式：手动搭建
- 4.尺寸长\*宽\*高：2m\*1.5m\*1.3m
- 5.材料：210D消防红色和蓝色防水牛津布
- 6.支架：8.5mm玻璃钢杆
- 7.断裂强力：经向870N，纬向680N  
撕破强力：经向 $1.1 \times 10^2\text{N}$ ，纬向54N
- 8.在9KPa的压力下，经过200次循环摩擦未破损
- 9.静水压性能 $\geq 1.2\text{KPa}$
- 10.外帐颜色：红蓝拼接  
地钉： $\geq 8$ 根  
风绳： $\geq 4$ 根  
帐篷内有张篷灯挂钩  
防风系数： $\geq 6$ 级风



## 防潮垫

型号：WT-FCD

单兵装备及应急用具

- 1.防潮隔凉，多功能使用。
- 2.产品尺寸长 $\geq 200\text{cm}$ 宽 $\geq 200\text{cm}$ 厚 $\geq 0.35\text{cm}$
- 3.面料：PE铝膜



## 羽绒睡袋

型号：WT-SD-2

单兵装备及应急用具

信封式羽绒睡袋

填充绒重量：1500g

填充物：95鹅绒

尺寸：80\*210cm

压缩后体积：22\*27cm面料：320T抗撕裂尼龙里料：320T亲肤舒适春亚纺



## 睡袋

型号：WT-SD-1

单兵装备及应急用具

- 1、产品参数：尺寸 $\geq (190+30) * 80\text{cm}$
- 2、面料：190t春亚纺（防水涂层）  
里料：190t春亚纺（压光）  
填充：普通中空棉  
拉链：五号尼龙拉链  
重量：2000g



## 2KW发电机

单兵装备及应急用具

- 1、额定功率(kw) :  $\geq 1.6$  转速(rpm) : 5000 相数: 单相直流功率: 12V/5A
- 2、防火等级:F
- 3、发动机类型:单缸, 4冲程, 强制风冷, 底置凸轮轴, 排量(cc) : 79
- 4、额定功率(kw/rpm) : 2.3/450
- 5、启动系统:手启动
- 6、机油容量(L):0.25 油箱容积(L) : 3.0
- 7、净重: 20kg



## 照明头灯

单兵装备及应急用具

- 1、额定电压 : DC3.7V
- 2、电池容量 :  $\geq 2200$ mAh
- 3、功率 :  $\geq 3$ W
- 4、光效 :  $\geq 120$ lm/W
- 5、光源品牌 : cree
- 6、防爆等级 : Ex d IIC T6 Gb
- 7、连续放电时间 : 强光 $\geq 6$ h、工作光 $\geq 12$ h
- 8、充电时间 :  $\leq 6$ h
- 9、光源寿命 :  $\geq 100000$ h
- 10、电池寿命 :  $\geq 1000$ 次循环
- 11、防护等级 : IP68
- 12、外形尺寸 : 灯头直径 $\Phi 28$ mm\*130mm
- 13、重量 :  $\leq 120$ g



## 3KW发电机

单兵装备及应急用具

- 1、额定功率(kw) :  $\geq 2.8$  转速(rpm) : 3600 相数:单相直流功率: 12V/5A
- 2、防火等级:F
- 3、发动机类型:单缸, 4冲程, 强制风冷, 底置凸轮轴排量(cc)212
- 4、额定功率(kw/rpm) : 3.7/3600
- 5、启动系统:手启动、电启动、遥控启动
- 6、机油容量(L):0.6
- 7、油箱容积(L) : 7.4
- 8、净重: 42kg



## 头灯

型号 : HSG1220

单兵装备及应急用具

- (1)额定电压:3.7V;
- (2)额定容量:2.2Ah;
- (3)额定功率:3W;
- (4)平均使用寿命:100000h;
- (5)平均工作电流:700mA;
- (6)光通量:约100Lm;
- (7)电池使用寿命:1000循环次,连续放电时间:大于或者等于强光 7h 工作光14h;
- (8)充电时间:约6h;
- (9)工作模式:强光、工作光和闪烁警告三档;
- ★ ( 10 ) 产品等级:防爆标准 Exib II C T4 Gb





## 便携式照明系统

### 单兵装备及应急用具

#### ※性能特点

- 1、采用2组LED高效节能灯头，聚光25W泛光45W，泛光聚光均可单独开启或者关闭，满足户外大型作业照明需要。
- 2、每个灯头背面带有蓝色和红色警示灯信号灯，频闪频率4hz，在满足照明的同时还可满足警示作用。
- 3、照明灯头需采用无极调光技术，亮度可从0到100%的无极过度，在事故现场可根据照相，摄像设备的曝光量需求实现亮度0-100%无间隙调节。
- 4、灯盘采用5节伸缩杆作为升降调节方式，扳手卡扣固定及限位，连接线头贴有明确标识且设计有防呆结构。最大升起高度≥2m，可在1m-2m范围根据照明需求调节高度。
- 5、灯头可单独上下左右调节照射角度，配有专用单反相机云平台，替代现场相机三脚架，减少作业人员携带及布置工具的数量。
- 6、可直接使用电池供电，所有灯亮≤ 3.5h，聚光亮≤ 10.5h，泛光亮≤ 7.5h；配有带10格电量显示功能，方便提醒使用者及时充电并配有车载电源线，电量不足时可采用车载电瓶进行充电。
- 7、整体采用箱体结构设计，确保在各种恶劣环境和气候条件下正常工作，防雨淋、喷水。
- 8、箱体外贴有反光条，夜间可起警示作用。



## HSG2200C 强光手电

### 型号：HSG2200C / 单兵装备及应急用具

#### 适用场所：

- 1、适用于部队、公安各警种人员装备作照明、信号指示使用。

#### 结构特点：

- 2、采用进口绿色环保的大功率、高亮度白光LED，光源耗能少，使用寿命长达10万小时。反射器采用高科技表面处理工艺，反光效率高，灯具照射距离可达100米以上，可视距离达5000米以上。
- 3、具有强、弱、爆闪三档光，可作照明或远距离信号指示，额定功率3瓦，连续照明时间约8小时。
- 4、高能无记忆电池，容量大，寿命长，自放电率低，经济环保。
- 5、灯具内部电路设计具有防止过充、过放、短路保护装置及开关防误操作功能。
- 6、高硬度合金外壳，确保其能经受强烈冲击；防水并耐高低温、高湿性能好，可在各种恶劣环境条件下使用，灯头由攻击菱形设计。



防爆款的有检测报告，防护等级IP68

## HSG2800全方位泛光工作灯

型号：HSG2800 / 单兵装备及应急用具

基本要求1.由四个500W高效节能灯头组成。

2.操作简单、方便、安全，使用电动或手动气泵可快速控制伸缩气杆的升降。

3.灯盘、气缸和发电机组为整体结构，发电机组底部装有万向轮。

4.通过无线遥控可在50米范围内分别控制每组灯的开启和关闭。

5.使用电动或手动气泵可快速控制伸缩气杆的升降。

#6.整机重量检验：应不大于70KG。

#7.经测试91%-95%、温度40°C、48H的受潮预处理后，加强绝缘的设备不小于5MΩ,基本绝缘的设备不小于2MΩ。

#8.电源电压在AC220V电源工作。

#9.安全防范报警设备的电源插头或电源引入端与外壳裸露金属部件之间，应能承受GB16796-2009中表1规定的45Hz-65Hz交流电压的抗电强度试验，历时1min无击穿和飞弧现象

#10.设备工作时的泄漏电流应符合GB16796-2009表2的规定0.2mA。

#11.灯盘在水平方向上旋转范围0-360°。

#12.外壳防护等级：照明灯的外壳防护等级应符合GB/T4208-2017中IP65等级的规定。

技术参数1.发电机组升降用时s 30S

2.照明方向：可手动上下调节旋转灯头光束照射角度

3.发电机组额定输出功率W 2000 W

4.连续工作时间h 市电长时间；发电机组一次住满燃油≥13

5.灯头开关 m：无线遥控距离≥50

6.伸缩气杆mm：升降气杆上升灯盘至地面4150mm,灯头至地面升起高度≥4500mm

7.材质：金属材质

8.防护：防雨淋、喷水、抗风等级为8级

9.额定电压：220V 10.灯头功率：≥4\*500W 灯头

11.灯头工作电压：220V 12.灯头光通量：≥4\*10000LM

13.灯头使用寿命：≥5000h 14.外形尺寸：≤1300\*820\*480mm

15.伸缩气缸重量：≥7.5Kg



## 语音监控系统

### 单兵装备及应急用具

太阳能板功率、语音系统、人体感应、视频监控报警、立杆参数造型、防水机箱参数：

1、太阳能板：≥18V 10W-330W。最大电流≥0.57A-9.3A，短路电流：≥0.65A-10A，分单晶硅和多晶硅。铝合金边框，尺寸：≤345\*250\*18 - 990\*1960\*45。

2、电池类型：铅酸蓄电池、锂电池。容量：≥12V12AH-12V35AH，尺寸：≥160\*140\*86mm，按产品要求匹配电池，当电池充满电按照1天100人次播放语音和驱动闪灯，可连续待机≥8-10天。

3、红外探头报警器：探头探测距离2-16米，灵敏度》3300V/W，3级可调，双窗口接收可调角度，报警爆闪灯12V2A。

4、语音系统：语音控制板多功能控制，支持遥控、蓝牙、远程、半自动选曲方式。最长可装≥30分钟时长的文件，语音数量最多≥999段，音质最大可达320KBPS，语音可通过存储卡和USB口与电脑相连来更换，声音功率：10W-15W，可传播距离远达≥30米-50米听到清晰音质，可以定时设置，防止晚上扰民。

5、插卡5MP摄像机：4G插卡高清5MP智能报警摄像机，分固定款和云台旋转款，4G摄像头主要的功能有：日夜全彩，语音对讲，声光报警，还能自动旋转或手指划屏旋转，16MM带有6倍变焦功能。焦距有2.8MM、4MM、6MM、8MM、12MM、16MM变焦镜头焦距大小对应的监控范围：

2.8MM在5米左右使用效果最佳；

4MM 在10米内使用效果最佳；

6MM 在15米内使用效果最佳；

8MM 在20米内使用效果最佳；

12MM 在25-40米内使用效果最佳；

16MM 在30-50米内使用效果最佳。

6、立杆：立杆采用国标冷扎焊管，厚度2.5mm，直径114-60mm，各链接部件均够厚实，保证立杆的稳定性和安全性，经数控激光开料切割，二保焊一次性焊接成型，保证立杆的垂直性，无虚焊假焊现象，表面打磨光滑，表面处理静电户外专用塑粉喷塑处理，整体高度2米-4米之间，可加广告宣传牌，各种造型及尺寸可定制。颜色：户外橘红。

7、防水机箱：防水机箱采用国标冷扎钢板制作，1.2mm-1.5mm厚度，经数控激光开料切割，氩弧焊二保焊一次性焊接成型，保证机箱与立杆的吻合性和机箱内部主机设备的使用性，达到IP65级别，无虚焊假焊现象，表面打磨光滑无变形，表面处理静电户外专用塑粉喷塑处理，各种造型及尺寸可定制。颜色：户外橘红。

8、立杆广告：中国森林防火字样，高清UV喷绘、LED滚动屏、LED发光字、钢板激光雕刻字。

户外仿真玻璃钢卡通警察雕塑语音宣传

卡通警察语音宣传参数造型：卡通警察立体造型设计，左手手持灭风枪右



手举持一个广告牌，整体采用玻璃钢材料制作，重量轻、硬强度高、隔热、隔音、保温等特点。传热慢、绝缘性好、耐老化、耐腐蚀、可塑性强、不生锈、免维护、产品美观经久耐用。

1、太阳能板： $\geq 18V$  10W-330W。最大电流 $\geq 0.57A$ -9.3A，短路电流： $\geq 0.65A$ -10A，分单晶硅和多晶硅。铝合金边框，尺寸： $\leq 345*250*18$  - 990\*1960\*45。

2、电池类型：铅酸蓄电池。容量： $\geq 12V12AH$ -12V35AH，尺寸： $\geq 160*140*86mm$ ，按产品要求匹配电池，当电池充满电按照1天100人次播放语音和驱动闪灯，可连续待机 $\geq 8$ -10天。

3、红外探头报警器：探头探测距离-16米，灵敏度 $\geq 3300V/W$ ，3级可调，双窗口接收可调角度，报警爆闪灯12V2A。

4、语音系统：语音控制板多功能控制，支持遥控、蓝牙、远程、半自动选曲方式。最长可装 $\geq 30$ 分钟时长的文件，语音数量最多 $\geq 999$ 段，音质最大可达320KBPS，语音可通过存储卡和USB口与电脑相连来更换，声音功率：10W-15W，可传播距离远达 $\geq 30$ 米-50米听到清晰音质，可以定时设置，防止晚上扰民。

5、广告部分：中国森林防火字样，高清UV喷绘、LED滚动屏、LED发光字。

