

半专业扑火队装备需求明细

序号	队伍名称	青龙背村 半专业扑 火队	铁公泡子 村半专业 扑火队	总数	参数	单价	总价	备注
	队伍人数	10	10	20				
1	防火服（套）	10	10	20	<p>▲符合GB/T33536-2017《防护服装 森林防火服》标准，提供国家消防装备质量监督检验中心或其他国家认可具有CNAS或CMA资质的权威检验机构出具的检测报告复印件或扫描件。</p> <p>1、颜色为橘红色，符合国际标准色卡，潘通16-1462TPX. 面料采用芳纶阻燃面料制作，芳纶纤维是耐热、永久阻燃纤维，具有高强度、高耐磨性、低收缩性、化学结构稳定、能耐酸碱和有机化学品的腐蚀。具有永久的阻燃性能，良好的尺寸稳定性，在260℃环境中，表面无碳化、无融滴、无烧焦现象。</p> <p>2、款式结构： 上衣“袖口紧、领口紧”，裤子“脚口紧”。上衣明袋有袋盖，袋盖每边大于袋口至少1cm. 上衣的长度符合穿着时盖住裤子上端20cm以上。裤子设计两侧口袋没有明省、活折向上倒，上衣两肩部设置悬挂对讲机等设备专用袢带。防火服的胸围、袖口、裤腿膝盖以下有反光带，保证360°可视。上衣前门襟、裤贴袋、袖口采用古铜色金属四合扣，肩袢、脚口采用古铜色铜制带柄金属扣，裤腰头采用古铜色四孔胶木扣，脚口、袖口、裤面胆面链接、胆里贴袋采用四孔胶木扣。</p> <p>3、面料防护性能：</p> <p>（1）阻燃性能：面料经过50次洗涤后进行阻燃性能试验，外层面料：经向损毁长度≤14mm，纬向损毁长度≤13mm, 加强面料：经向损毁长度≤11mm，纬向损毁长度≤12mm，续燃时间不大于0s，且没有熔融、滴落现象，整体热防护系数TPP≥550kW. s/m²。</p> <p>（2）断裂强力：外层面料，经向断裂强力≥1850N，纬向断裂强力≥1800N；加强面料，经向断裂强力≥4280N，纬向断裂强力≥4200N。</p> <p>（3）撕破强力：外层面料，面料经向撕破强力≥520N，纬向撕破强力≥510N；加强面料，面料经向撕破强力≥580N，纬向撕破强力≥560N</p> <p>（4）热稳定性能（外层面料）：经（260±5）℃热稳定性能试验后，面料沿经、纬方向尺寸变化率≤0.7%，且表面无明显变化。水洗变化率：面料沿经、纬方向尺寸变化率≤0.7%</p> <p>（5）缝纫线强力≥18.5N</p> <p>（6）反光带热稳定性：反光标志带在 260℃±5℃环境中，经过 5min 热稳定试验后，表面无碳化、脱落现象。反光带阻燃性能试验, 损毁长度≤11mm，且没有熔融、滴落现象。</p> <p>（7）色牢度：面料的耐水色牢度、耐光色牢度、耐干摩擦湿摩擦色牢度、耐洗沾色牢度、耐汗渍色牢度≥4级。</p> <p>（8）不含甲醛。</p> <p>（9）针距密度：各部位明暗线每3cm不小于12针，包缝线每3cm不小于9针。</p> <p>（10）硬质附件热稳定性能：在温度为（260±5）℃条件下，经5min后，硬质附件应保持其原有功能。</p> <p>（11）反光标志带阻燃性能：面料经过50次洗涤后进行阻燃性能试验，损毁长度≤11mm，, 续燃时间不大于0s，且没有熔融、滴落现象</p> <p>（12）裤后裆接缝断裂强力≥1100N, 单衣片接缝强力≥980N，肩接缝≥880N。</p> <p>（13）产品具有清晰耐久标志（型号、规格，生产厂的名称或商标）</p>			

2	扑火头盔	10	10	20	<p>▲1、总体要求：符合XF 44-2015《消防头盔》、GB2811-2019《头部防护 安全帽》、XF 633-2006《消防员抢险救援防护服装》标准要求, 提供国家消防装备质量监督检验中心或其他国家级且具有CNAS或CMA资质的权威检验机构出具的检测报告复印件或扫描件。</p> <p>2、款式结构：</p> <p>2.1半盔样式消防头盔，盔壳外表面及内侧可视部分均为橘红色，其余辅件为黑色。</p> <p>2.2盔壳尼龙纤维、玻璃纤维复合材料制成，涂层均匀平滑，无外来杂质、起泡、脱皮、剥落等痕迹。头盔两侧有用于固定手电及其他辅件的导轨。</p> <p>2.3消防头盔前面居中粘贴软质立体19消防大帽徽，距帽檐底部18±2mm。</p> <p>2.4内衬：六点式头带调节，与盔体连接牢固，衬箍大小可调节。</p> <p>2.5印字：按照采购方要求进行标识喷印</p> <p>3、技术性能要求：</p> <p>3.1冲击吸收性能：</p> <p>高温预处理所受冲击力≤2270N；</p> <p>低温预处理所受冲击力为≤2400N；</p> <p>浸水预处理所受冲击力为≤2370N；</p> <p>3.2下颏带尺寸：下颏带为织带，宽度≥14mm</p> <p>3.3帽壳表面不能有气泡、缺损及其他有损性能的缺陷；</p> <p>3.4电绝缘性能：头盔帽壳泄漏电流≤1mA</p> <p>3.5侧向刚性：帽壳最大变形≤25mm；卸载后残余变形≤1mm；帽壳无碎片脱落。</p> <p>3.6下颏带抗拉强度：下颏带不应发生断裂、脱落、其延伸长度≤19mm；</p> <p>3.7耐穿透性能：低温预处理（将头盔置于-28℃的温度中保持4h），钢锥未与头模建立电接触。</p> <p>3.8阻燃性能：火源离开帽壳后，离火自熄时间≤0s</p> <p>3.9热稳定性能：救援头盔在180℃的烘箱中，保持5min后，其边沿无变形，硬质附件保持功能完好，反光材料表面无碳化、脱落现象。</p> <p>3.10视野：左右水平视野≥105°，上视野≥7°，下视野≥45°</p> <p>3.11质量（净重）：质量≤730g。</p>			含护目镜
---	------	----	----	----	--	--	--	------

3	扑火靴	10	10	20	<p>▲1、符合国家《XF 633-2006消防员抢险救援防护服装》的标准。提供国家消防装备质量监督检验中心或其他国家级且具有CNAS或CMA资质的权威检验机构出具的检测报告复印件或扫描件。</p> <p>2、外观要求：高腰系带结构，主体为黑色；后靴筒反光标志为橙色，色差≥ 2级，入射角5°观察角0.2°时初始逆反射系数$\geq 100\text{cd}/(1\text{x}\cdot\text{m}^2)$；鞋身有“中国森林防火”标志。</p> <p>三、性能要求</p> <p>1、高腰真皮组成：靴面主体材料为黑色防水阻燃头层黄牛鞋面革和芳纶布，靴底为橡胶聚氨酯双密度底；</p> <p>2、救援靴的具有防砸性能、抗刺穿和阻燃性能。</p> <p>3、靴身内、外侧有装饰图案；靴身配有黑包鞋带，鞋带长1800 mm（260）；每双鞋靴身鞋扣由20个圆形型金属鞋扣和12只鸡眼鞋扣组成；靴舌上端配有用于隐藏多余鞋带的饰片袋；靴筒后部设带反光标志；</p> <p>4、靴帮内脚踝处设有护踝片，靴帮抗刺穿材料的最大抗刺穿力$\geq 260\text{N}$；</p> <p>5、靴帮耐弯折性能：靴帮材料在经过反复弯折20000次后，不应出现裂纹、松面、掉浆等现象。</p> <p>6、靴帮耐磨性能：靴帮材料在经过20000次循环摩擦后，不应出现被摩穿的现象。</p> <p>7、靴帮抗切割性能：靴帮材料经抗切割试验后，不应被割穿。</p> <p>8、靴帮抗辐射热渗透性能：靴帮表面经辐射热通量为$10\text{KW}/\text{m}^2$，辐照1min后，期内表面温升$\leq 5^{\circ}\text{C}$</p> <p>9、靴头分别经10kN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，耐压试验，其间隙高度：左$\geq 19\text{mm}$，右$\geq 19\text{mm}$；冲击试验，其间隙高度：左$\geq 21\text{mm}$，右$\geq 21\text{mm}$；</p> <p>10、靴底的抗刺穿力$\geq 1500\text{N}$；</p> <p>11、外底耐弯折性能：靴底经过10万次弯折试验后，外底不应断裂，裂纹长度不应大于9mm。</p> <p>12、防滑性能：始滑角$\geq 25^{\circ}$</p> <p>13、电绝缘性能：击穿电压$\geq 5000\text{V}$，未击穿，且泄漏电流$\leq 0.2\text{mA}$；</p> <p>14、阻燃性能：救援靴上各试验点在试验后，离火自熄$< 1\text{s}$，且不产生熔融、熔滴或剥离等现象；其损毁长度：鞋舌$\leq 38\text{mm}$、后帮$\leq 45\text{mm}$、后跟$\leq 35\text{mm}$、前掌$\leq 35\text{mm}$、靴头$\leq 30\text{mm}$。</p> <p>15、热稳定性能：在温度为$(180\pm 5)^{\circ}\text{C}$条件下，经5min后，救援靴上任何部件不应产生熔滴，所有硬质附件应保持性能完好；</p> <p>16、隔热性能：在隔热性能试验中被加热30min时，救援靴底内表面的温升$\leq 6.5^{\circ}\text{C}$；</p> <p>17、质量：整双救援靴的质量$\leq 1.3\text{kg}$。</p>			
---	-----	----	----	----	--	--	--	--

4	扑火手套	10	10	20	<p>▲1. 1符合XF 7-2004《消防手套》标准要求，提供国家消防装备质量监督检验中心或其他国家级且具有CNAS或CMA资质的权威检验机构出具的检测报告复印件或扫描件。</p> <p>2. 款式结构</p> <p>2. 1手套采用3D立体设计，手背关节处反光标识带，宽度为50mm。袖口采用搭扣收缩式，有效防止碎屑瓦砾等小颗粒物进入。</p> <p>2. 2主体颜色为橘红色和土黄色</p> <p>2. 3主要材质为牛皮和阻燃芳纶面料，手掌采用纯皮制作；</p> <p>3. 技术性能</p> <p>3. 1手套腕部加有桔红色$\geq 19\text{cm}$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。</p> <p>3. 2手臂外侧有宽$\geq 5\text{cm}$长度$\geq 14\text{cm}$反光带；</p> <p>3. 3手臂内侧有刺毛帖粘合，可调节松紧；</p> <p>3. 4掌手心手背处采用纯皮制作，抗刮耐磨</p> <p>3. 5整体长度$\geq 40\text{cm}$，</p> <p>3. 6阻燃性能：续燃时间：$\leq 0\text{s}$，阴燃时间$\leq 0\text{s}$；损毁长度：经向$\leq 50\text{mm}$ 纬向$\leq 48\text{mm}$；</p> <p>3. 7穿戴性能：$\leq 6\text{s}$；</p>			
5	扑火面罩	10	10	20	<p>▲1. 1符合国家 GA869-2010《消防员灭火防护头套》标准要求，提供国家消防装备质量监督检验中心或其他国家级且具有CNAS或CMA资质的权威检验机构出具的检测报告复印件或扫描件。</p> <p>2. 材料及结构</p> <p>2. 1面料为针织阻燃面料，克重$\geq 200\text{g/m}^2$。</p> <p>2. 2本产品为双层结构，柔软舒适，耐水洗，长时间使用并多次清洗后，阻燃隔热效果不受影响。</p> <p>3. 技术要求</p> <p>3. 1阻燃性能：经向损毁长度$\leq 40\text{mm}$、纬向损毁长度$\leq 40\text{mm}$，续燃时间0s，无熔融、滴落现象；</p> <p>3. 2热稳定性能：尺寸变化率$\leq 2.0\%$，无变色、熔融和滴落现象；</p> <p>3. 3面部开口尺寸稳定性$\leq 3.0\%$；</p> <p>3. 4抗起球性能：4级；</p> <p>3. 5PH值：4.0-7.5</p> <p>3. 6缝纫线耐高温性能：无熔融、炭化现象；</p> <p>3. 7整体性能：接缝强力：$\geq 1150\text{N}$；</p> <p>3. 8针距密度：缝制明暗线$\geq 14\text{针}/3\text{cm}$；</p>			

6	冬季阻燃防火服	10	10	20	<p>▲符合GB/T33536-2017《防护服装 森林防火服》标准，提供国家消防装备质量监督检验中心或其他国家认可具有CNAS或CMA资质的权威检验机构出具的检测报告复印件或扫描件。</p> <p>1、颜色为橘红色，符合国际标准色卡，潘通16-1462TPX.面料采用芳纶阻燃面料制作，芳纶纤维是耐热、永久阻燃纤维，具有高强度、高耐磨性、低收缩性、化学结构稳定、能耐酸碱和有机化学品的腐蚀。具有永久的阻燃性能，良好的尺寸稳定性，在260℃环境中，表面无碳化、无融滴、无烧焦现象。</p> <p>2、款式结构：</p> <p>2.1防火服的胸围、袖口、裤腿膝盖以下有反光带，保证360°可视。</p> <p>2.2上衣有2个明袋有袋盖和2个暗袋，暗袋位于左右胸两侧，明袋内部有收腰设置，上衣≥8个口袋。</p> <p>2.3上衣左胸设置悬挂对讲机等设备专用悬挂袢及自由固定收紧式魔术贴，右胸前设有毛面魔术贴。左手臂处自带两块毛面魔术贴，上衣前门襟采用分段式魔术贴。</p> <p>2.4裤子裤腰自由调节大小(采用魔术贴调节大小，调节范围≥0-20cm)，裤子设计两侧口袋设有活折，裤脚有魔术贴和拉链收紧设置。</p> <p>2.5全套收紧:领口紧(采用魔术贴收紧),袖口紧(采用魔术贴收紧),衣服腰部收紧(采用衣服内部收紧绳调节松紧),衣服下口收紧(采用衣服内部收紧绳调节松紧),裤口双重收紧(采用魔术贴及拉链调节松紧)</p> <p>2.6衣服中标后印字要求 :按照客户要求印字。</p> <p>3、面料防护性能：</p> <p>(1) 阻燃性能：面料经过50次洗涤后进行阻燃性能试验，外层面料：经向损毁长度≤14mm，纬向损毁长度≤13mm,加强面料：经向损毁长度≤11mm，纬向损毁长度≤12mm，续燃时间不大于0s，且没有熔融、滴落现象，整体热防护系数TPP≥550kW. s/m²。</p> <p>(2) 断裂强力：外层面料，经向断裂强力≥1850N，纬向断裂强力≥1800N；加强面料，经向断裂强力≥4280N，纬向断裂强力≥4200N。</p> <p>(3) 撕破强力：外层面料，面料经向撕破强力≥520N，纬向撕破强力≥510N；加强面料，面料经向撕破强力≥580N，纬向撕破强力≥560N</p> <p>(4) 热稳定性能（外层面料）：经（260±5）℃热稳定性能试验后，面料沿经、纬方向尺寸变化率≤0.7%，且表面无明显变化。水洗变化率：面料沿经、纬方向尺寸变化率≤0.7%</p> <p>(5) 缝纫线强力≥18.5N</p> <p>(6) 反光带热稳定性：反光标志带在 260℃±5℃环境中，经过 5min 热稳定试验后，表面无碳化、脱落现象。反光带阻燃性能试验,损毁长度≤11mm，且没有熔融、滴落现象。</p> <p>(7) 色牢度：面料的耐水色牢度、耐光色牢度、耐干摩擦湿摩擦色牢度、耐洗沾色牢度、耐汗渍色牢度≥4级。</p> <p>(8) 硬质附件热稳定性能：在温度为（260±5）℃条件下，经5min后，硬质附件应保持其原有功能。</p> <p>(9) 反光标志带阻燃性能：面料经过50次洗涤后进行阻燃性能试验，损毁长度≤11mm，续燃时间不大于0s，且没有熔融、滴落现象。</p>			
7	挎包	10	10	20	<p>军绿帆布制作，耐磨实用。肩挎或斜挎、携带方便；</p> <p>拉链，插接件开关正常，开合200次后无异常；</p>			

8	急救包	10	10	20	1. 10件套：小软包1个（尺寸：约20*13CM）； 2. 创口贴：6片； 3. 酒精消毒片：6片； 4. 碘伏棉棒：10支； 5. 清凉油：1个； 6. 大号创口贴：1贴； 7. 弹性绷带：1个； 8. 敷料片：4片； 9. 紧急联系卡：1个； 10. 急救说明手册：1份。			
9	水壶	10	10	20	1、铝合金军用水壶； 2、经过严格的氧化处理，耐高温，耐腐蚀； 3、容量：1.5升； 4、配置迷彩帆布小背包，携带方便。			
10	对讲机（带耳机）	15	15	30	1. 频率范围：430-440MHz 2. 信道容量：32 3. 区域容量：2 4. 区域信道数：16 5. 信道间隔：12.5kHz/20kHz/25kHz 6. 电池：≥4000mAh，3.7V锂聚合物电池 7. 频率稳定度：±0.5ppm 8. 重量（含天线和标配电池）：≤200g 9. 灵敏度：0.18μV _r （12dB _r SINAD） 10. 音频失真：≤3% 11. 工作温度范围：-30℃* _r 至+60℃ 12. 存储温度范围：-40℃ _r 至+85℃ 13. 防尘防水：IP54			
11	风力灭火机	5	5	10	1. 发动机：单缸风冷二冲程 2. 功率/转速(kw/rpm)：4.3/8500 3. 发动机排量(CC)：≥79 4. 风量(m ³ /s)：≥0.55 5. 风速(m/s)：≥110 6. 燃油箱容量(L)：≥2.5 7. 机油：二冲程专用机油整机 8. 重量(kg)：≤11.5			
12	二号工具	25	25	50	1、手柄材质：直径（22-36）mm；长度（150±5）cm；杆体挺直无裂痕。 2、拍头材质：内有加强棉线的橡胶条，厚度为0.2cm左右；条数为20条以上，橡胶条宽度约为2cm；一次性切割均匀无裂口。 3、橡胶条长度≥55cm非旧轮胎改造。 4、橡胶条与木杆捆绑处有两道不锈钢卡箍禁锢止变形散开。 5、木杆可弯曲≥60° 不断裂。			

13	铁锹	10	10	20	1. 铁锹头为钢板材质一次冲压成型，经淬火处理强度高，硬度高，有韧性； 2. 双面抛光，经多次使用无断裂。 3. 锹头为橘黄或红色，钢板厚度为 $\geq 1.6\text{mm}$ ；硬度 HRC ≥ 40 ； 4. 锹头尺寸（长 \times 宽） $\geq 400 \times 230\text{mm}$ ； 5. 锹总长度 150cm，优质木杆，经抛光处理；外观无毛刺、卷刀和缺口。			
14	应急电源	2	2	4	1. 电池类型：磷酸铁锂 2. 电池容量： $\geq 2000\text{Wh}$ 3. 市电充电： ≤ 110 分钟 4. AC输出： $\geq 2000\text{W}$ 5. 电源重量： ≤ 18 公斤			
15	提水设备 (手台机动 消防泵)		2	2	1. 发动机型式：四冲程 风冷 单缸 2. 发动机排气量 (cm^3)： ≥ 420 3. 发动机缸径 \times 行程： $\geq 90 \times 66$ 4. 发动机额定输出功率 (kw/rpm)： $\geq 8.6/3600$ 5. 起动系统：手电一体式启动 6. 燃油：汽油 7. 泵体：单级离心泵， 8. 出/入水口径 (mm)：65mm (2.5寸) 9. 额定压力 (MPa)： ≥ 0.5 10. 最大流量： $\geq 9\text{L/S}$ 11. 产品提供省级机电产品专业质检机构检测的检验报告（带CMA和CNAS认证章） 12、检测报告检测依据： （1）GB 6245-2006《消防泵》 （2）GB/T3216-2016《回转动力泵 水力性能验收试验 1级、2级和3级》			
16	水带（含接 头）		14	14	1. 内径:63.5mm; 2. 长度: $\geq 20\text{M}$; 3. 爆破压力 $\geq 6.0\text{MPa}$ 4. 符合 GB6246-2011《消防水带》和CCCF-CPRZ-25:2019《消防类产品认证实施规则 灭火 设备产品 消防水带产品》 5. 提供经认证的检测机构出具的检验(检测)报告;			

17	水罐车	2	2	<ul style="list-style-type: none"> 1. 驱动型式: 4x4; 2. 总质量$\geq 4465\text{kg}$ 提供工业和信息化部公告参数截图佐证 3. 整备质量$\leq 2730\text{kg}$ 提供工业和信息化部公告参数截图佐证 4. 整车长$\leq 5300\text{mm}$ 提供工业和信息化部公告参数截图佐证 5. 手动档变速箱, 变速箱≥ 5档; 6. 发动机: 功率$\geq 100\text{KW}$; 7. 排放标准: 国VI; 8. 驾乘室: 整体钢骨架焊接平头驾驶室, 固定型; 单排, 乘员人数≥ 2。 9. 罐体总容量: ≥ 1.68立方米。 10. 自带抽水设备, 水泵: 流量$\geq 50\text{m}^3/\text{h}$ 11. 洒水炮: 安装位置器材箱顶部, 射程: $\geq 40\text{m}$、旋转角度$\geq 360^\circ$ 12. 罐出水管路: DN65, 带手动球阀。 13. 炮出水管路: DN65, 带手动球阀, 后置向上。 14. 水带出水管路: DN65, 带手动球阀。 15. 后洒水管路: DN50, 带手动球阀。 16. 随车基本配备清单: 吸水胶管1根、水车专用工具1把、法兰垫片2个、水炮垫片2个; 17. 交货时包含车辆的上牌和一年的全险服务。 			
18	工具车1	2	2	基本参数: <ul style="list-style-type: none"> 1. 变速箱: 8AT 自动 2. 长*宽*高(mm): $5450 \times 1935 \times 1872$ 3. 车身结构: 4门5座 4. 轴距(mm): 标轴3270 5. 最小离地间隙(mm): \geq满载216, 空载235 6. 油箱容积(L): ≥ 80 7. 货箱尺寸(mm): $\geq 1546 \times 1595 \times 546$ 发动机参数: <ul style="list-style-type: none"> 1. 排量(mL): ≥ 2000 2. 最大功率(kW): ≥ 180 3. 最大功率转速(rpm): ≥ 5500 4. 最大扭矩(N·m): ≥ 400 5. 燃料形式: 汽油 6. 供油方式: 高压共轨直喷 7. 环保标准: 国VI 底盘转向: <ul style="list-style-type: none"> 1. 驱动方式: 前置四驱 2. 前悬架类型: 双叉臂独立悬挂 3. 后悬架类型: 钢板弹簧悬架 4. 助力类型: 液压 车轮制动: <ul style="list-style-type: none"> 1. 前制动器类型、后制动器类型: 通风盘 2. 驻车制动类型: 电子手刹 交货时包含车辆的上牌和一年的全险服务。			

19	工具车2	1	1	2	<p>基本参数：</p> <p>1. 发动机：≥2.4L 160马力</p> <p>2. 变速箱：5档 手动</p> <p>3. 长*宽*高(mm)：≥5403×1800×1730</p> <p>4. 车身结构：4门5座</p> <p>5. 货箱尺寸(mm)：≥1680×1460×480</p> <p>发动机参数：</p> <p>1. 排量(mL)：≥2000</p> <p>2. 最大功率(kW)：≥118</p> <p>3. 最大功率转速(rpm)：≥5500</p> <p>4. 最大扭矩(N·m)：≥230</p> <p>5. 进气方式：自然吸气</p> <p>6. 燃料形式：汽油</p> <p>7. 环保标准：国六</p> <p>底盘转向：</p> <p>1. 驱动方式：前置四驱</p> <p>2. 前悬架类型：双横臂式独立悬挂</p> <p>3. 后悬架类型：整体桥式非独立悬架</p> <p>4. 助力类型：机械液压助力</p> <p>车轮制动：</p> <p>1. 前制动器类型：通风盘式</p> <p>2. 后制动器类型：鼓式</p> <p>2. 驻车制动类型：手刹</p> <p>交货时包含车辆的上牌和一年的全险服务。</p>			
----	------	---	---	---	--	--	--	--