

安阳市消防救援支队河南省消防救援总队安阳支队“自然灾害应急能力提升工程”装备配备项目（第二批）项目-更正公告

一、项目基本情况

1、原公告的采购项目编号：安财招标采购-2024-84

2、原公告的采购项目名称：安阳市消防救援支队河南省消防救援总队安阳支队“自然灾害应急能力提升工程”装备配备项目（第二批）项目

3、首次公告日期及发布媒介：2024年11月13日、《河南省政府采购网》《中国政府采购网》《中国招标投标公共服务平台》《河南省电子招标投标公共服务平台》《安阳市政府采购网》《安阳市公共资源交易中心网》

4、原投标截止时间(投标文件递交截止时间)：2024年12月05日09时00分（北京时间）

二、更正信息

1、更正事项：√采购公告、√采购文件

2、原文件获取时间：2024年11月14日-2024年11月20日23时59分（北京时间）
文件获取截至时间变更为：2024年12月03日23时59分（北京时间）

3、原开标时间：2024年12月05日09时00分（北京时间）

开标时间变更为：2024年12月05日09时00分（北京时间）

4、原采购信息内容

原招标文件中：

（一）包1-包4招标文件第六章招标项目需求及技术要求 三、技术要求技术通用部分 15、配备维修工具≥150件套，符合国家有关标准；便携式拉杆箱分层设计，包括液压千斤顶≥30T、大小套筒、8-32#开口/梅花两用扳手、黄油枪等维修工具，维修组套≥150件、扭力扳手、棘轮扳手组、滤芯扳手、大中小#尖嘴钳、卡簧钳、大中小#大力钳等）。

变更为：

（一）包1-包4招标文件第六章招标项目需求及技术要求 三、技术要求技术通用部分中第15条内容重复，仅保留其中一条。

(二) 包 6 招标文件第六章招标项目需求及技术要求 三、技术要求技术需求专用部分中
装备名称：灭火防护套装及装备名称：照明呼救套装

装备名称：灭火防护套装

1、功能：用于身体防护，上衣和裤子均应设置生产厂家永久性标识和主要材质永久性标签。每套均有国家认可的唯一强检标识，并经国家消防装备质检中心检验合格，且具有永久性标签。具备阻燃、防水透气、隔热、防静电等性能，整体热防护性能 $TPP \geq 28 \text{cal/cm}^2$ ，服装各部位整烫平服、整洁，无烫黄、水渍、亮光；衣领平服、不翻翘；对称部位基本一致；粘合衬无脱胶及表面渗胶。服装整体接缝经、纬向断裂强度 $\geq 650\text{N}$ 。

★2、结构：采用三层结构，分别为外层面料、防水透气层、舒适层，背部设有风琴褶，采用空气隔热原理。

★3、重量： $\leq 3\text{Kg}$ 。

1、材质：提供面料供应证明，省级以上授权的检测机构提供的检验报告。（1）外层面料性能：采用芳纶双层交织面料或优于同性能阻燃面料，面料颜色为藏蓝色，潘通色号为 PANTONE 19-4013 TCX Dark Navy，色牢度 ≥ 3 级（满足 GB/T250-2008《纺织品 色牢度试验 评定变色用灰色样卡》标准）。面料经多次洗涤、揉搓不起球、不起毛。阻燃性能续燃时间 0s，无熔融、滴落现象；缩水率：沿经、纬方向尺寸变化率 $\leq 2\%$ ；表面抗湿性能 ≥ 3 级；断裂强力：经向、纬向 $\geq 650\text{N}$ ；撕破强力：经向、纬向 $\geq 300\text{N}$ ；色牢度：耐光色牢度 ≥ 3 级。（2）防水透气层：采用芳纶无纺布覆 PTFE 膜。阻燃性能续燃时间 0s，损毁长度 $\leq 100\text{mm}$ ，无熔融、滴落现象；热稳定性能：经 $(260 \pm 5)^\circ\text{C}$ 热稳定性能试验后，变化率 $\leq 3\%$ ，且试样表面无明显变化；缩水率：经向尺寸变化率 $\leq 4\%$ ，纬向尺寸变化率 $\leq 2\%$ ；耐静水压性能 $\geq 50\text{kPa}$ ；透湿率 $\geq 5000\text{g}/(\text{m}^2 \cdot 24\text{h})$ ；拒油性能 ≥ 3 级。（3）舒适层：采用阻燃材料，舒适层面料柔软、舒适，材料强度高。管状中空结构或同性能优于面料。阻燃性能：续燃时间 0s，损毁长度 $\leq 50\text{mm}$ ，无熔融、滴落现象；热稳定性能：经 $(180 \pm 5)^\circ\text{C}$ 热稳定性能试验后，变化率 $\leq 3\%$ ，且试样表面无明显变化；缩水率：经向、纬向尺寸变化率 $\leq 3\%$ ；断裂强力：经向 $\geq 400\text{N}$ ，纬向 $\geq 300\text{N}$ 。（4）反光条：采用透气型反光条，续燃时间 0s，无熔融、低落现象，耐洗涤、耐高温。

2、配饰性能：（1）拉链：灭火防护服上衣前门襟、裤子前襟所选用的拉链应不小于 8 号，颜色须与外层面料相匹配；拉链使用芳纶基布的阻燃拉链。（2）魔术贴：剪切强度 $\geq 7.5 \text{N/cm}^2$ ，剥离强度 $\geq 1.6 \text{N/cm}$ ；抗疲劳性能：离合 1000 次后，剪切强度 $\geq 6.6 \text{N/cm}^2$ ，剥离强度 $\geq 1.4 \text{N/cm}$ ；

外观平整，钩面排列整齐，钩形完好，毛面均匀，厚薄一致，无明显凹凸不平，无明显污渍，色泽统一均匀，无明显色差、色花。（3）H型背带：背带应可调节长度，可拆卸。采用机织带优等品。每厘米宽度含橡筋丝量12~14条，外观平整，无明显弯形、松档、断纱、漏针、跳纱、破边、污渍。（4）反光标志带：上衣在胸部、下摆、袖口各设1条360度环形反光标志带，裤子在小腿部各设1条360度环形反光标志带。采用宽度不应小于50mm的“黄银黄”组合色透气型反光标志带。

3、结构：（1）上下分体式结构。作战款上衣和裤子间重叠部分应不小于200mm。（2）衣领。衣领为立领，前部设护领，衣领内侧采用顺色贴肤舒适面料。（3）裤子裆部。裤子裆部采用一体式设计。（4）口袋。上衣左胸外设电台立体口袋，门襟内侧设防水插袋，下摆设置外贴反光带。大腿外侧各设工具袋1个。所有外口袋均设置漏水孔。（5）标识魔术贴。左上臂外侧设90mm×110mm盾牌型魔术贴并配盾牌型标识。左胸设19消防软胸徽同形状魔术贴，用于粘贴19消防员软胸徽或19消防干部软胸徽。右胸设90mm×57mm长方形魔术贴并配消防指战员胸部标识。（6）袖口。袖口处采用圆弧形设计，外层本色布包边，设置收紧调节袂，并配置罗纹防护护腕，罗纹防护护腕开拇指孔，内部设置止水布。（7）上衣门襟。上衣门襟魔术贴为贯通式。（8）上衣下摆。上衣舒适层下摆设置止水布。（9）裤脚口。裤脚口处采用圆弧形设计，内部设置止水布，内侧设置粘链，裤脚设耐磨材料包边。（10）补强处理。肩、肘、膝部应采用耐磨层加厚处理，耐磨层应柔软且易于清洗。（11）左右肩部设有两个挂袂。胸前大臂处适当位置增加挂点。

4、标识：按每1套服装配备3套标识，岗位职别数量与采购方沟通。（1）胸部标识：左胸佩戴19消防软胸徽，右胸佩戴消防员胸部标识，胸部标识正面图案由消防救援标志、“119”数字、岗位职别（包括班长、战斗员、通信员、安全员、供水员、摄像员、驾驶员、战保员）等元素组成；胸部标识背面均印有血型信息。（2）左臂标识：为盾牌型标识，通过标识汉字区分岗位：班长、战斗、通信、安全、供水、摄像、宣传、信息、战保、文书等。

5、背部印字：服装背部居中采用耐火、防水、荧光材料喷涂印制“应急消防”，字体为简粗平黑，颜色为银色，每个字大小70mm×85mm，字间距20mm，位置在反光带上方30mm处。反光带下方30mm处印制总队、支队单位信息，字数不超过7个，字体为简粗平黑，颜色为银色。四个字和五个字时每个字大小50mm×55mm，字间距15mm；六个字时每个字大小45mm×55mm，字间距10mm；七个字时每个字大小40mm×55mm，字间距8mm。

6、其他性能和要求应满足 XF10-2014《消防员灭火防护服》标准和应急管理部消防救援局统型要求。

装备名称：照明呼救套装

技术参数：GB 27900-2011《消防员呼救器》及 GB 30734-2014《消防员照明灯具》（手提式强光照明灯），用于消防救援人员在灭火救援照明和呼救，主要包括手提式强光照明灯、消防员呼救器。

变更为：

（二）包 6 招标文件第六章招标项目需求及技术要求 三、技术要求技术需求专用部分中装备名称：灭火防护套装及装备名称：照明呼救套装

装备名称：灭火防护套装

技术参数：

消防员灭火防护服(夏季)1套

1、功能：用于身体防护，上衣和裤子均应设置生产厂家永久性标识和主要材质永久性标签。每套均有国家认可的唯一强检标识，并经国家消防装备质检中心检验合格，且具有永久性标签。具备阻燃、防水透气、隔热、防静电等性能，整体热防护性能 $TPP \geq 28 \text{cal/cm}^2$ ，服装各部位整烫平服、整洁，无烫黄、水渍、亮光；衣领平服、不翻翘；对称部位基本一致；粘合衬无脱胶及表面渗胶。服装整体接缝经、纬向断裂强度 $\geq 650 \text{N}$ 。

★2、结构：采用三层结构，分别为外层面料、防水透气层、舒适层，背部设有风琴褶，采用空气隔热原理。

★3、重量： $\leq 3 \text{Kg}$ 。

4、材质：提供面料供应证明，省级以上授权的检测机构提供的检验报告。

（1）外层面料性能：采用芳纶双层交织面料或优于同性能阻燃面料，面料颜色为藏蓝色，潘通色号为 PANTONE 19-4013 TCX Dark Navy，色牢度 ≥ 3 级（满足 GB/T250-2008《纺织品 色牢度试验 评定变色用灰色样卡》标准）。面料经多次洗涤、揉搓不起球、不起毛。阻燃性能续燃时间 0s，无熔融、滴落现象；缩水率：沿经、纬方向尺寸变化率 $\leq 2\%$ ；表面抗湿性能 ≥ 3 级；断裂强力：经向、纬向 $\geq 650 \text{N}$ ；撕破强力：经向、纬向 $\geq 300 \text{N}$ ；色牢度：耐光色牢度 ≥ 3 级。

(2) 防水透气层：采用芳纶无纺布覆 PTFE 膜。阻燃性能续燃时间 0s，损毁长度 $\leq 100\text{mm}$ ，无熔融、滴落现象；热稳定性能：经 $(260\pm 5)^\circ\text{C}$ 热稳定性能试验后，变化率 $\leq 3\%$ ，且试样表面无明显变化；缩水率：经向尺寸变化率 $\leq 4\%$ ，纬向尺寸变化率 $\leq 2\%$ ；耐静水压性能 $\geq 50\text{kPa}$ ；透湿率 $\geq 5000\text{g}/(\text{m}^2 \cdot 24\text{h})$ ；拒油性能 ≥ 3 级。

(3) 舒适层：采用阻燃材料，舒适层面料柔软、舒适，材料强度高。管状中空结构或同性能优于面料。阻燃性能：续燃时间 0s，损毁长度 $\leq 50\text{mm}$ ，无熔融、滴落现象；热稳定性能：经 $(180\pm 5)^\circ\text{C}$ 热稳定性能试验后，变化率 $\leq 3\%$ ，且试样表面无明显变化；缩水率：经向、纬向尺寸变化率 $\leq 3\%$ ；断裂强力：经向 $\geq 400\text{N}$ ，纬向 $\geq 300\text{N}$ 。

(4) 反光条：采用透气型反光条，续燃时间 0s，无熔融、低落现象，耐洗涤、耐高温。

5、配饰性能：

(1) 拉链：灭火防护服上衣前门襟、裤子前襟所选用的拉链应不小于 8 号，颜色须与外层面料相匹配；拉链使用芳纶基布的阻燃拉链。

(2) 魔术贴：剪切强度 $\geq 7.5\text{ N/cm}^2$ ，剥离强度 $\geq 1.6\text{N/cm}$ ；抗疲劳性能：离合 1000 次后，剪切强度 $\geq 6.6\text{ N/cm}^2$ ，剥离强度 $\geq 1.4\text{N/cm}$ ；外观平整，钩面排列整齐，钩形完好，毛面均匀，厚薄一致，无明显凹凸不平，无明显污渍，色泽统一均匀，无明显色差、色花。

(3) H 型背带：背带应可调节长度，可拆卸。采用机织带优等品。每厘米宽度含橡筋丝量 12~14 条，外观平整，无明显弯形、松档、断纱、漏针、跳纱、破边、污渍。

(4) 反光标志带：上衣在胸部、下摆、袖口各设 1 条 360 度环形反光标识带，裤子在小腿部各设 1 条 360 度环形反光标志带。采用宽度不应小于 50mm 的“黄银黄”组合色透气型反光标志带。

6、结构：

(1) 上下分体式结构。作战款上衣和裤子间重叠部分应不小于 200mm。

(2) 衣领。衣领为立领，前部设护领，衣领内侧采用顺色贴肤舒适面料。

(3) 裤子裆部。裤子裆部采用一体式设计。

(4) 口袋。上衣左胸外设电台立体口袋，门襟内侧设防水插袋，下摆设置外贴反光带。大腿外侧各设工具袋 1 个。所有外口袋均设置漏水孔。

(5) 标识魔术贴。左上臂外侧设 $90\text{mm} \times 110\text{mm}$ 盾牌型魔术贴并配盾牌型标识。左胸设 19 消

防软胸徽同形状魔术贴，用于粘贴 19 消防员软胸徽或 19 消防干部软胸徽。右胸设 90mm×57mm 长方形魔术贴并配消防指战员胸部标识。

(6) 袖口。袖口处采用圆弧形设计，外层本色布包边，设置收紧调节袂，并配置罗纹防护护腕，罗纹防护护腕开拇指孔，内部设置止水布。

(7) 上衣门襟。上衣门襟魔术贴为贯通式。

(8) 上衣下摆。上衣舒适层下摆设置止水布。

(9) 裤脚口。裤脚口处采用圆弧形设计，内部设置止水布，内侧设置拈链，裤脚设耐磨材料包边。

(10) 补强处理。肩、肘、膝部应采用耐磨层加厚处理，耐磨层应柔软且易于清洗。

(11) 左右肩部设有两个挂袂。在胸前适当位置增加挂点。

7、标识：按每 1 套服装配备 3 套标识，岗位职别数量与采购方沟通。

(1) 胸部标识：左胸佩戴 19 消防软胸徽，右胸佩戴消防员胸部标识，胸部标识正面图案由消防救援标志、“119”数字、岗位职别（包括班长、战斗员、通信员、安全员、供水员、摄像员、驾驶员、战保员）等元素组成；胸部标识背面均印有血型信息。

(2) 左臂标识：为盾牌型标识，通过标识汉字区分岗位：班长、战斗、通信、安全、供水、摄像、宣传、信息、战保、文书等。

8、背部印字：服装背部居中采用耐火、防水、荧光材料喷涂印制“应急消防”，字体为简粗平黑，颜色为银色，每个字大小 70mm×85mm，字间距 20mm，位置在反光带上方 30mm 处。反光带下方 30mm 处印制总队、支队单位信息，字数不超过 7 个，字体为简粗平黑，颜色为银色。四个字和五个字时每个字大小 50mm×55mm，字间距 15mm；六个字时每个字大小 45mm×55mm，字间距 10mm；七个字时每个字大小 40mm×55mm，字间距 8mm。

9、其他性能和要求应满足 XF10-2014《消防员灭火防护服》标准和应急管理部消防救援局统型要求。

消防员灭火防护服(冬季)1套

★1、功能：用于身体防护，上衣和裤子均应设置生产厂家永久性标识和主要材质永久性标签。每套均有国家认可的唯一强检标识，并经国家消防装备质检中心检验合格，且具有永久性标签。

★2、结构：外层、防水透气层、隔热层和舒适层四层。

★3、重量：≤3Kg。

4、材质：提供面料供应证明，省级以上授权的检测机构提供的检验报告。

(1) 外层面料性能：采用芳纶双层交织面料或优于同性能阻燃面料，面料颜色为藏蓝色，潘通色号为 PANTONE 19-4013 TCX Dark Navy，色牢度≥3 级（满足 GB/T250-2008《纺织品 色牢度试验 评定变色用灰色样卡》标准）。面料经多次洗涤、揉搓不起球、不起毛。阻燃性能续燃时间 0s，无熔融、滴落现象；缩水率：沿经、纬方向尺寸变化率≤2%；表面抗湿性能≥3 级；断裂强力：经向、纬向≥650N；撕破强力：经向、纬向≥300N；色牢度：耐光色牢度≥3 级。

(2) 防水透气层：采用芳纶无纺布覆 PTFE 膜。阻燃性能续燃时间 0s，损毁长度≤30mm，无熔融、滴落现象；热稳定性能：经（260±5）℃热稳定性能试验后，变化率≤3%，且试样表面无明显变化；缩水率：经向尺寸变化率≤4%，纬向尺寸变化率≤2%；耐静水压性能≥50kPa；透湿率≥5000g/(m²·24h)；拒油性能≥3 级。

(3) 舒适层：采用阻燃材料，舒适层面料柔软、舒适，材料强度高。管状中空结构或同性能优于面料。阻燃性能：续燃时间 0s，损毁长度≤50mm，无熔融、滴落现象；热稳定性能：经（180±5）℃热稳定性能试验后，变化率≤3%，且试样表面无明显变化；缩水率：经向、纬向尺寸变化率≤3%；断裂强力：经向≥400N，纬向≥300N。

(4) 隔热层：阻燃材料，经过 25 次洗涤后，损毁长度不应大于 100mm，续燃时间 0s，且不应有熔融滴落现象。

(5) 反光条：采用透气型反光条，续燃时间 0s，无熔融、滴落现象，耐洗涤、耐高温。

5、配饰性能：

(1) 拉链：灭火防护服上衣前门襟、裤子前襟所选用的拉链应不小于 8 号，颜色须与外层面料相匹配；拉链使用芳纶基布的阻燃拉链。

(2) 魔术贴：剪切强度≥7.5 N/cm²，剥离强度≥1.6N/cm；抗疲劳性能：离合 1000 次后，剪切强度≥6.6 N/cm²，剥离强度≥1.4N/cm；外观平整，钩面排列整齐，钩形完好，毛面均匀，厚薄一致，无明显凹凸不平，无明显污渍，色泽统一均匀，无明显色差、色花。

(3) H 型背带：背带应可调节长度，可拆卸。采用机织带优等品。每厘米宽度含橡筋丝量 12~

14 条，外观平整，无明显弯形、松档、断纱、漏针、跳纱、破边、污渍。

(4) 反光标志带：上衣在胸部、下摆、袖口各设 1 条 360 度环形反光标识带，裤子在小腿部各设 1 条 360 度环形反光标志带。采用宽度不应小于 50mm 的“黄银黄”组合色透气型反光标志带。

6、结构：

(1) 上下分体式结构。作战款上衣和裤子间重叠部分应不小于 200mm。

(2) 衣领。衣领为立领，前部设护领，衣领内侧采用顺色贴肤舒适面料。

(3) 裤子裆部。裤子裆部采用一体式设计。

(4) 口袋。上衣左胸外设电台立体口袋，门襟内侧设防水插袋，下摆设置外贴反光带。大腿外侧各设工具袋 1 个。所有外口袋均设置漏水孔。

(5) 标识魔术贴。左上臂外侧设 90mm×110mm 盾牌型魔术贴并配盾牌型标识。左胸设 19 消防软胸徽同形状魔术贴，用于粘贴 19 消防员软胸徽或 19 消防干部软胸徽。右胸设 90mm×57mm 长方形魔术贴并配消防指战员胸部标识。

(6) 袖口。袖口处采用圆弧形设计，外层本色布包边，设置收紧调节袂，并配置罗纹防护护腕，罗纹防护护腕开拇指孔，内部设置止水布。

(7) 上衣门襟。上衣门襟魔术贴为贯通式。

(8) 上衣下摆。上衣舒适层下摆设置止水布。

(9) 裤脚口。裤脚口处采用圆弧形设计，内部设置止水布，内侧设置拈链，裤脚设耐磨材料包边。

(10) 补强处理。肩、肘、膝部应采用耐磨层加厚处理，耐磨层应柔软且易于清洗。

(11) 左右肩部设有两个挂袂。在胸前适当位置增加挂点。

7、标识：按每 1 套服装配备 3 套标识，岗位职别数量与采购方沟通。

(1) 胸部标识：左胸佩戴 19 消防软胸徽，右胸佩戴消防员胸部标识，胸部标识正面图案由消防救援标志、“119”数字、岗位职别（包括班长、战斗员、通信员、安全员、供水员、摄像员、驾驶员、战保员）等元素组成；胸部标识背面均印有血型信息。

(2) 左臂标识：为盾牌型标识，通过标识汉字区分岗位：班长、战斗、通信、安全、供水、摄像、宣传、信息、战保、文书等。

8、背部印字：服装背部居中采用耐火、防水、荧光材料喷涂印制“应急消防”，字体为简粗平黑，颜色为银色，每个字大小 70mm×85mm，字间距 20mm，位置在反光带上方 30mm 处。反光带下方 30mm 处印制总队、支队单位信息，字数不超过 7 个，字体为简粗平黑，颜色为银色。四个字和五个字时每个字大小 50mm×55mm，字间距 15mm；六个字时每个字大小 45mm×55mm，字间距 10mm；七个字时每个字大小 40mm×55mm，字间距 8mm。

9、其他性能和要求应满足 XF10-2014《消防员灭火防护服》标准和应急管理部消防救援局统型要求。

消防头盔 1 顶

1、黄色或红色，根据采购人要求比例供货，外翻半盔式头盔。

★2、结构组成：由帽壳、滑轨、缓冲层、舒适衬垫、佩戴装置、面罩、披肩等组成，可安装照明灯。

3、下颏带：采用芳纶阻燃材料，宽度不应小于 20 mm，同时搭配有快速调节功能，装配快速插扣。

4、面罩应采用透明、耐冲击、耐热、防雾和耐刮擦的材料制成，具有防结雾性能，开合过程应能随意保持定位，其向上打开角度不应超过 90°。

5、披肩应为装卸式，采用复合防水层及芳纶阻燃面料结构，外层颜色与战斗服匹配，可完全覆盖消防员肩部与颈部，可快速拆卸安装，披肩的缝制线路应顺直、整齐、牢固，明暗线每 3cm≥12 针，每项头盔备用披肩不少于 2 块，。

6、帽体两侧设多功能模块化滑轨，帽壳外表面前端正中位置粘贴立体阻燃浮雕式消防救援徽，并粘贴有 360° 可视阻燃反光标志带，宽度不应小于 30mm。

7、每项徽标备用不少于 2 个。

8、帽壳材质：采用质地坚韧，具有阻燃、防水、耐热、绝缘、耐寒、耐冲击、耐热辐射性能的材料制成。

9、冲击吸收性能：经高温、低温、浸水、辐射热预处理后进行冲击吸收性能试验，头模所受到的最大冲击力不应超过 3780N，帽壳无碎片脱落，帽托及帽箍与帽壳连接机构无损坏或断裂。

- 10、头盔质量（不包括披肩及其他附件）不应超过 1.5kg。
- 11、阻燃性能：下颚带、披肩损坏长度 $\leq 100\text{mm}$ ，续燃时间 $\leq 2\text{s}$ ，且无熔融、滴落现象。
- 12、其他性能和要求应满足 XF44-2015《消防头盔》标准。

佩戴式防爆照明灯 1 具

- 1、结构：整体由外壳、光学单元、充电口、电量显示单元、电池和开关等组成。
- ★2、材质：灯具外壳应采用 AL6061-T6 铝合金材质，表面采用硬质阳极氧化处理工艺，颜色为亚光黑色。
 - 1、额定容量 $\geq 1.8\text{Ah}$ 。
- 3、LED 光源，具有工作光、强光及爆闪。
- 4、灯具强光平均照度 $\geq 1100\text{LX}$ ，弱光平均照度 $\geq 600\text{LX}$ 。
- 5、连续放电时间：工作光 $\geq 8\text{h}$ ，强光 $\geq 4\text{h}$ 。
- 6、灯具重量（不含卡子）小于 $\leq 100\text{g}$ 。
- 7、充电时间 $\leq 4\text{h}$ ，使用寿命 $\geq 100000\text{h}$ ，电池循环使用寿命不小于 1000 次。
- 8、具有电量显示功能，尾部具有方位灯功能。
- 9、灯具采用全新 Type-c 充电口设计，可以借用任何 USB 输出设备进行充电，方便快捷。
- 10、灯具的防爆等级不低于 Ex ib IIC T4，外壳防护等级不低于 IP66，灯具在水下 5m 环境下可正常使用 1 小时。
- 11、灯体刻有生产厂家、产品型号、防爆等级、防水防尘等级等永久性标识。

消防员灭火防护靴（皮）1 双

- 1、功能：用于作业时足部、踝部和小腿的防护，应有防水、防滑、防穿刺、防砸、绝缘、耐油、耐热、阻燃性能。
- ★2、结构：靴筒顶端挖口形式提手，便于快速穿着；生物减震运动专用鞋垫，后脚跟采用六棱蜂窝减震结构，脚心处足弓支撑设计，确保作业过后能减少疲劳和脚疼；靴筒采用人体工程学设计，靴筒尺寸符合小腿生理结构，减少与小腿的摩擦。整靴的颜色为黑色。
- 3、材质：
 - ★（1）靴帮材料应为头层阻燃防水牛皮，外底材料应为阻燃橡胶，包头应为铝质防砸包头，靴底防穿刺层采用复合纤维防穿刺材料，防刺等级参数 $\geq 1100\text{N}$ ，满足 GB21148-2020 的标准。
 - （2）靴内采用针织防水渗透袜套以及抗菌防臭缓冲鞋垫（鞋垫两双）。另配备乳胶鞋垫或超

临界鞋垫 ≥ 2 副。

4、性能：

- (1) 皮靴后脚跟可视部位处应有阻燃反光标志带，最宽处宽度不应小于 50mm。
- (2) 从靴外底起至靴口最低处的高度不应低于 340mm。
- (3) 整靴防水性能：采用防水密封拉链，内设防水层，靴子置于容器内后注水，水面距靴筒口最低点的距离不大于 (25 ± 3) mm，经 4h 后，靴内不应有水渗透现象。
- (4) 靴帮/外底结合强度：除缝合底外，按照 GB/T 20991-2007 中 5.2 方法测试时，结合强度不应小于 4.0 N/mm；若鞋底有撕裂现象，则结合强度不应小于 3.0N/mm。
- (5) 防穿刺垫耐弯折性能：按照 GB/T 20991-2007 中 5.9 方法测试时，经受 1×10^4 次屈挠后不应出现可视裂缝痕迹。
- (6) 阻燃性能：灭火防护皮靴上各试验点在试验后其损毁长度不应超过 100 mm，离火自熄时间不应超过 2s，且不应产生熔融、熔滴或剥离等现象。

5、重量：255 码整双靴总重量 ≤ 2.3 kg。

6、其他性能和要求应满足 XF633-2006《消防员抢险救援防护服装》、GB21148-2020《足部防护安全鞋》个体防护装备鞋的测试方法。

消防员灭火防护靴（胶）1 双

1、结构：

- (1) 靴帮由外到里分为帮面、防切割层和隔热舒适层三层结构。
- (2) 靴底由上到下分为隔热舒适层、防穿刺层和靴大底三层结构。
- (3) 靴头部位设有保护包头。

2、颜色：为黑色和黄色（黑色潘通色号为 PANTONE Black 6C，黄色潘通色号为 PANTONE 7408C，靴跟银色反光标识潘通色号为 PANTONE Cool Gray 8C，色差 ≥ 3 级）。

3、材质：整体为耐高温阻燃耐酸碱橡胶

- (1) 靴帮、靴底材料应为阻燃橡胶，其中，靴帮防切割层采用经 2 纬 3 棉帆布，经 2 用 21S 双股标准全棉，纬 3 用 7S 单股标准全棉。
- (2) 包头应为铝质防砸包头或同等防护能力的复合材料包头。
- (3) 靴底防穿刺层应采用芳香族聚酰胺纤维材料。靴后跟设有在耐高温、阻燃、耐酸碱橡胶

块上，复合的银色三角形阻燃反光标志带。

(4) 靴内采用减震缓冲排汗鞋垫，后跟结构应能够分散脚部冲击地面时的震荡波，可有效吸收地面冲击力，在足心处采用足弓支撑设计和不采用足弓支撑设计的鞋垫各 2 双，另配备乳胶鞋垫或超临界鞋垫 ≥ 2 副。

4、性能：

(1) 防护胶靴还具有防水、防刺、防砸、防化学药品及隔热、电绝缘等性能。

(2) 消防胶靴从靴内跟底部至靴帮后部筒口最低处的高度为 300mm(± 5 mm)；靴筒口采用倾斜式设计，由前往后向下倾斜，前后高差 20mm(± 2 mm)；靴帮上设有胫骨、踝骨和跖骨保护层，靴后跟部设有反光标识，筒口和靴底各设围条。

(3) 整靴防水性能：灭火防护胶靴置于容器内后注水，水面距靴筒开口最低点的距离不大于 (25 ± 3) mm，经 4 h 后，靴内不应有水渗透现象。

(4) 防砸性能：灭火防护靴靴头分别经不少于 10.78kN 静压力试验和冲击锤质量 不少于 23kg，落下高度不少于 300mm 的冲击试验后，其间隙高度均不应小于 15mm。

(5) 抗刺穿性能：灭火防护靴外底的抗刺穿力不应小于 1100N。

(6) 电绝缘性能：击穿电压不应小于 5000V，泄漏电流不应大于 3mA。

(7) 隔热性能：灭火防护靴在隔热性能试验中被加热 30 min 时，靴底内表面的温升应不大于 22℃。

(8) 阻燃性能：灭火防护胶靴上各试验点在试验后其损毁长度不应超过 100mm，离火自熄时间不应超过 2s，且不应产生熔融、熔滴或剥离等现象。

5、质量：255 码整双靴总质量不应超过 2.5kg。

6、其他性能应满足 XF 6-2004《消防员灭火防护靴》标准。

消防手套 1 双

1、功能：主要用于手部和腕部防护，具有多层结构紧凑，手套内衬穿、脱过程中不能滑出，舒适、灵巧、方便等特点。

2、结构：采用外层、防水层、隔热层、衬里等部分组成。

★3、材质：采用永久性阻燃纤维材料，具备阻燃、耐热、耐切割、耐穿刺、防水、防化、防静电、舒适等性能，整体热防护性能 $TPP \geq 28 \text{cal/cm}^2$ 。手套手掌、手指部位设置耐磨、防刺

材料。

4、防水性能：手套浸入水中进行伸握动作 $\geq 1\text{h}$ ，手套整体防水不渗漏，浸湿后易穿戴。防水层按照标准要求，1h内不得出现相应化学品渗漏。

5、主要性能：手背缝合有宽度为不小于50.8mm的360°反光标志带，手腕部要同时具有松紧带和粘扣；30S内3次拾取直径 $\leq 5.0\text{mm}$ 钢棒；耐磨性能 ≥ 8000 次；穿戴时间 $\leq 3\text{S}$ 。

应急逃生自救安全绳1套

1、结构：由1条轻型安全绳和1个轻型安全钩组成，并配备有绳包1个（绳包能与消防员安全腰带配套使用，绳包颜色为藏蓝色），下降器1个，卷绳器1个。

2、材料：整条安全绳采用间位芳纶材料制成，安全绳为包芯绳结构，内芯由芳纶长丝制成，保护层由芳纶长丝、荧光纱和反光纱制成，荧光纱在强光照射后置于黑暗处可发光，反光纱可在黑暗环境中反射救援光线，便于夜间救援使用；安全绳的两端采用绳环结构收尾，缝纫时用芳纶细绳扎缝50mm以上，在两端均热封并包裹塑料护套，增加耐磨性；绳包为芳纶阻燃材料，且有反光条，长度不超过25厘米，宽度不超过20厘米，绳包与腰带连接处应有收紧装置；轻型安全钩采用高强度铝合金材质。

3、性能：

★（1）轻型安全绳的最小破断强度 $\geq 20\text{ kN}$ ；

（2）当承重达到最小破断强度10%时，安全绳的延伸率应1%-10%；

（3）轻型安全钩符合XF494-2004《消防用防坠落装备》标准要求，在开口闭合状态时，轻型安全钩长轴的破断强度应 $\geq 27\text{ kN}$ ，在开口打开状态时，轻型安全钩长轴的破断强度应 $\geq 7\text{ kN}$ ，轻型安全钩短轴的破断强度应 $\geq 7\text{ kN}$ 。

★4、安全绳长度： ≥ 20 米，直径： $\geq 8\text{ mm}$ ，经 $300^\circ\text{C} \pm 5^\circ\text{C}$ 的耐高温性能时，安全绳不会出现融熔、焦化现象。 $400^\circ\text{C} \pm 5^\circ\text{C}$ 、 $\geq 1.30\text{KN}$ 负荷环境下至少承载350s不出现断裂现象； $600^\circ\text{C} \pm 5^\circ\text{C}$ 、 $\geq 1.30\text{KN}$ 负荷环境下至少承载50s不出现断裂现象。

产品经GB/T 10125-2021《人造气氛腐蚀试验》盐雾试验规定的48h中性盐雾试验后，外观应符合GB/T 6461-2002《盐雾试验国标》外观等级评定轻微级的要求，并保持原有性能。

装备名称：照明呼救套装

技术参数：GB 27900-2011《消防员呼救器》及GB 30734-2014《消防员照明灯具》（手提式

强光照明灯），用于消防救援人员在灭火救援照明和呼救，主要包括手提式强光照明灯、消防员呼救器。

消防员呼救器(含方位灯)

1. 1. 符合 GB27900-2011《消防员呼救器》标准和统型要求。

1. 2. 要求呼救器整体性能强，外壳采用高强度塑料与橡胶材料结合。

★1. 3. 静止报警时间：30s±2s，预报警时间：15s±2s。

★1. 4. 强报警要求为合成音频，强报警响度 3m 处不小于 100dB，连续强报警时间不小于 240 分钟，报警声音与空气呼吸器警报器声音有明显区分。

1. 5. 待机时间：≥24h，配有充电短路保护的智能充电箱，充电时间小于 6 小时

1. 6. 呼救器兼具方位灯指示功能，方位灯亮度：>300cd/m²，方位灯发光颜色为红色。

1. 7. 充电功能：TYPE-C 充电接头

手提式强光照明灯

2. 1. 总体性能符合《GB30734-2014 消防员照明灯标准》的要求；

2. 2. 灯具在低温-25±2℃或者高温 55±2℃持续 2 小时试验后，灯具应能正常进行开、关和强、弱光切换；

2. 3. 常温环境下，灯具带电端子与外壳间的绝缘电阻应≥20MΩ，交变湿热后应≥5MΩ（消防检测报告中有体现）；

2. 4. 灯具应能耐受频率为 50 Hz±0.5 Hz，交流电压为 500 V±50 V，历时 60 s±5 s 的耐电压试验。

★2. 5. 防爆执行标准：

GB3836. 1-2010. GB3836. 4-2010. GB12476. 1-2013. GB12476. 4-2010

国家标准，防爆等级：Ex ib IIC T4 Gb/Ex ibD 21 T130℃（防爆检测报告内有体现）

2. 6. 灯具外壳防护等级应满足 GB4208-2008 规定的≥IP68 的要求；

★2. 7. 灯具 2m 处光斑中心照度，强光平均值≥500lx，弱光平均值≥230lx；照射距离≥200 米；

2. 8. 充电孔和充电器：灯筒上应设计有通用 Type-C 充电口孔位，支持市场通用的 USB 接口充电；每个灯配备一个插头交直流转换器分离式结构充电器；

2.9. 电量显示窗：灯筒上应设计有通用电量显示单元窗孔，采用四段式蓝色电量显示设计，每段代表 25%电量；

2.10. 电源开关：为方便消防员戴手套按压开关，手提部位采用白色透明按钮式大开关设计，尾部红色方位灯用于方位指示；

2.11. 额定功率为 3W，额定电压为 DC3.7V，电池应采用可充电锂电池，额定容量 \geq 4.0Ah。

5、更正日期：2024 年 11 月 19 日

三、其他补充事宜

1、请各潜在投标人重新下载（1-4 包）（5-6 包）招标文件，给潜在投标人带来不便，敬请谅解。

2、其他内容不变；以最新的招标文件为准，请各潜在投标人自行查看本项目有关信息，不再另行通知，因投标人未及时查看造成的后果，由投标人自负。

四、凡对本次公告内容提出询问，请按以下方式联系

1. 采购人信息

名称：安阳市消防救援支队

地址：安阳市文峰区黄河大道 40 号

联系人：李小帅

联系方式：15936668221

2. 采购代理机构信息（如有）

名称：河南飞鸿工程咨询有限公司

地址：河南省郑州市金水区东三街丰产路交叉口郑大设计研究中心北楼 3 楼 322

联系人：吴延杰、丁缓缓

联系方式：17737400896

3. 项目联系方式

项目联系人：吴延杰、丁缓缓

联系方式：17737400896