|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **特勤站侦检器材** | | |
| 1 | 电子气象仪 | 1.风速测量范围：0～40m/s；  2.测量温度：-45～130℃分辨率：0.01精度：士0.2；  3.湿度：0～100%，精度：士2.0%，分辨率：0.01%；  4.大气压：30～110kpa，精度：士0.01kpa，分辨率：0.01kpa；  5.风速：0～40m/s，精度：士0.01m/s，分辨率：0.01m/s；  6.风向：0～350°，精度：士1°，分辨率：1°；  7.工作环境：-20℃～80℃，5%RH～95%RH。 |
| 2 | 无线复合气体探测仪 | 1.检测气体：（VOC、氮氧化物、二氧化硫、一氧化碳、二氧化碳、氢气，不低于6种气体）；  2.数据记录：自动记录数据，支持USB测量数据下载及传输；  3.采样方式：泵吸式、流量可调，流量范围：0～800ML/Min；  4.环境湿度：0～95%RH；  5.环境温度：-20℃～50℃；  6.环境压力：96～106KPa； |
| 3 | 消防用红外热像仪 | 1.符合《消防用红外热像仪》（GA/T635-2006）标准要求；  2.手持式热像仪；  3.具有显示功能：在红外方式下，具有白热、黑热、伪彩色三种显示模式，具有温度测量值、电池耗量比例显示功能；具有图像降噪功能；  ▲4.测温范围：-20℃～+500℃范围内；  5.图像噪声等效温差：环境温度在23℃士5℃，焦距50mm，F数为1时，NETD≤0.2K；  6.连续稳定工作时间：连续稳定工作时间≥2h；  7.特定环境温度持续时间：≥80℃时，30min≥120℃时，10min≥260℃时，5min；  8.允许误差：≤士10℃或测量值(℃)的士10%；  9.操作提示功能：具备中文的操作菜单或提示功能；  10.采样帧速率：≥25帧/s；  11.空间分辨力：≥(3-4)mrad；  12.低温工作：温度：≥-10℃，试验时间：≥2h；  13.质量：≤3kg(包括电池)； |
| **4** | 漏电探测仪 | 1.执行标准：GB/T32191-2015；  2.频率范围交流电压：20Hz～100HZ；  3.探测交流电：110V/220V/380V/；  4.探测距离：≥3m；  5.温度范围：操作时为-40～70℃。 |
| 5 | 电子酸碱测试仪 | 1.符合国家相关标准要求；  2.用于测试液体的酸碱值；  3.酸碱值及温度同时显示，手持式设计；  4.测量范围：0～14PH；  5.精度：±0.02PH；  6.PH分辨率：0.01；  7.ORP测量范围：-1999～+1999mV；  8.温度测量范围：（-5.0～65℃）；  9.温度分辨率：0.1℃；  10.温度精度：±0.5℃；  11.工作环境：0～50℃；0～80%RH。 |
| 6 | 测温仪 | 1.测量范围：-50℃～1300℃，精确度≤±1.5%或±1.5℃，测量距离≥50m；  2.物距比≥50:1；  3.分辨率：0.1℃；  4.重复性：士0.5%；  5.响应时间≤500ms；波长范围：8～14μm；  6.具有高低温报警设置；  7.具有数据存储/查询功能；  9.具有发射率功能设置；  8.具有测量基准值的差值。 |
| 7 | 激光测距仪 | 1.测距距离≥120m；  2.测量精度：±5mm；  3.角度精度：±0.5°；  4.测距精度：士1.5mm；  5.测量速度：6/10秒；  6.操作温度：-10℃～40℃；  7.可测量角度、距离、面积等；  8.储存记录笔数：≥100笔；  9.储存温度：-20℃～60℃。 |
| **特勤站破拆器材** | | |
| 1 | 手动破拆工具组 | 1.符合GB32459-2015《消防应急救援装备手动破拆工具通用技术条件》标准要求；  2.冲击杆：具有滑动伸缩功能，可与其他部件组合，完成冲击，拷打，切割等多种破拆功能、收缩长度≥680mm，冲击行程≥320mm、拉伸总长度≥1000mm,重量≤4.5kg；  3.金属切割器：长度≥310mm、重量≤1.5kg；  4.撬锁拔钉器：长度≥310mm，重量≤1.5KG；  5.撬斧：长度≥462mm，伸出长度≥660，撬斧尖刃可凿穿厚度为2mm的Q235A钢板，且刃口无明显崩刃和开裂现象，起撬部位应能承受7840N的荷载、重量≤3kg；  6.长宽平凿：长度≥470，重量≤1.5KG；  7.鹰嘴撬：平刃能砍断直径≥10mm的Q235A圆钢，且刃口应无明显卷刃，崩刃和开裂等现象长度≥462mm，重量≤3KG；  8.拆锁器（长平凿）：长度≥460mm，重量≤1.5KG；  9.V型凿（尖凿）：能凿裂强度等级为C20的混凝土试块，且刃口应无明显崩刃和开裂，长度≥481mm，重量≤1.5KG； |
| 2 | 液压破拆工具组 | 1.符合《消防应急救援装备液压破拆工具通用技术条件》（GB/T17906-2021）标准要求；  2.油管长度≥5m，可带压插拔；  3.液压电动泵  3.1额定工作压力≥70Mpa；  3.2额定流量≥0.5L/min，低压流量≥2.5L/min；  3.3配备单管单接口油管1根、锂电池2块、充电器1个、交直流转换器1个。  4.液压机动泵  4.1额定工作压力≥70Mpa；  4.2四冲程发动机功率≥2.0KW/3600(r/min)；  4.3配备单管单接口油管2根；  5.液压扩张器  5.1配备撕裂、开缝工具头各一副；  5.2器材箱为高强度泡沫开模；  5.3额定工作压力≥70Mpa；  ▲5.4扩张力≥65kN；  5.5扩张距离≥700mm；  6.液压剪扩器  6.1器材箱为高强度泡沫开模；  6.2额定工作压力≥70Mpa；  6.3剪切圆钢直径（Q235材料）≥30mm，剪切钢板厚度（Q235材料）≥15mm；  ▲6.4扩张力≥50kN，扩张距离≥370mm；  6.5重量≤15kg；  7.液压剪切器  7.1器材箱为高强度泡沫开模；  7.2额定工作压力≥70Mpa；  7.3剪切圆钢直径（Q235材料）≥35mm，剪切钢板厚度（Q235材料）≥15mm；  7.4开口距离≥300mm；  7.5重量≤15kg；  8.液压双级撑顶器  8.1器材箱为高强度泡沫开模；  8.2额定工作压力≥70Mpa；  8.3一级撑顶力≥220kN，二级撑顶力≥110KN；  8.4一级撑顶行程≥350mm，二级撑顶行程≥320mm；  8.5收拢长度≤530mm，撑顶长度≥1200mm；  8.6重量≤15kg；  9.液压开缝器  9.1器材箱为高强度泡沫开模；  9.2额定工作压力≥70Mpa；  9.3最小楔入缝隙≤5mm，最大开启距离≥50mm；  9.4最大开启力≥160KN；  9.5重量≤11kg；  10.液压混凝土破碎剪切器  10.1器材箱为高强度泡沫开模；  10.2额定工作压力≥70Mpa；  10.3破碎开口距离≥370mm，剪切开口距离≥160mm；  10.4剪切能力（Q235材料)≥ф35mm、楼板厚度（C30混凝土楼板)≥200mm；  10.5重量≤16kg。 |
|
| 3 | 机动链锯 | 1.符合GB32460-2015《破拆机具通用技术条件》标准要求；  2.功率：≥4.1kW；  3.发动机：二冲程汽油发动机；  4.气缸排量：≥70cc；  5.最高转速≥9000rpm；  6.怠速≥2700rpm；  7.链条润滑油容量≥0.36L；  8.燃油油箱容量≥0.65L；  9.导板长度：≥63cm；  10.噪声等级≤110dB；  11.重量：≤6.23kg；  12.随锯配备原装链条（不低于2条）。 |
| 4 | 无齿锯 | 引擎：二冲程；  排量：≥93.6cc；  功率:≥4.8kW；  怠速：3000±300rpm；  高速：9350±300rpm；  刀片直径：≥400mm；  最大切割深度：≥145mm；  燃油箱容积：≥950ml；  重量：≤11.0KG。 |
| 5 | 玻璃破碎器 | 1.玻璃切割机：≥220V-50Hz功率：≥350W，转速：≥11020r/min，最大切割直径：≥Φ110mm；  2.玻璃切割片：≥Φ100mm；  3.充电式电钻：9.6V/1.5Ah，额定转速：1200r/min；  4.单爪玻璃吸盘：水平吸力:≥50kg；垂直吸力：≥35kg；  5.大理石玻璃钻头：Φ100mmΦ50mmΦ25mm；  6.自控注油玻璃刀：3～12mm；  7.配置：玻璃切割机（X1）、玻璃切割片(X3)、充电式电钻(X1)、大理石玻璃钻头（X3）、单爪玻璃吸盘（X1）、自控注油玻璃刀（X1）、合刚石玻璃平锉（X1）、玻璃破碎锤（X1）、充电电池（X2）、充电器（X1）。 |
| 6 | 混凝土液压破拆工具组 | 1.组套包含液压动力站、液压圆盘锯、液压金刚石链锯、组合而成等，液压油管长度≥7m，配有平头快速安装接头；  2.液压动力站发动机功率≥13.5hp；工作压力：≥155bar；流量≥30L/min；噪声等级≤88dB；  3.液压圆盘锯：锯片直径≥350mm，切割深度≥130mm；转速≥4535rpm；重量≥10kg；  4.液压金刚石链锯：切割深度≥380mm；重量≥12kg；工作压力≤140bar；液压破碎镐工作压力160bar；冲击频率2000次/min；重量（不含镐头）≤20kg；性能参数符合GB/T17906-2021《消防应急救援装备液压破拆工具通用技术条件》的规定。 |
| 7 | 液压开门器 | 1.额定工作压力：≥63Mpa；  2.最大开启力：≥100KN；  3.闭合长度：≥200mm；  4.开启行程：≥100mm；  5.重量：≤7kg；  6.尺符合GB28735-2012消防用开门器CB/T17906-2021需要符合消防应急教援装备“液压破拆工具通用技术条件”和“液压开门器试验大纲”。 |
| 8 | 毁锁器 | 1.充电式电钻：  速度：一级齿轮：0～450转/分；二级齿轮：0～1400转/分；三级齿轮：0～1800转/分；  冲击：一级齿轮：0～7650转/分；二级齿轮：0～23800转/分；三级齿轮：0～30600转/分；  最大钻距：≥47牛顿/米；钻夹头：≥13毫米；  钢材/木材/混凝土最大钻孔能力分别为：13/45/14毫米；  重量（不含电池组）：≤1.7千克；  2.镍镉电池组：电压：≥14.4V；容量：≥2.4安时；重量：≤0.7千克；  3.充电器：充电电池：≥14.4VDC；电网电压：≥230VAC，50Hz；  充电时间大约：≤60分钟；重量：≤0.4千克； |
| 9 | 多功能挠钩 | 1.消防木榔头：≥0.95kg；  2.消防锹：≥1.30kg；  3.消防爪耙：≥1.35kg；  4.链刀锯：≥0.10kg；  5.消防剪：≥1.40kg；  6.双爪无头挠钩：≥1.20kg；  7.双爪钩耙：≥0.95kg；  8.双爪挠钩：≥1.40kg；  9.消防斧：≥1.15kg；  10.延长杆：≥1.15kg；  11.手柄：≥1.15kg；  12.单件手动破拆工具质量：≤10kg； |
| 10 | 绝缘剪断钳 | 1.绝缘电压：≥380V；  2.重量：≤3kg绝缘剪剪柄(橡胶)耐；  3.电压：≥5000V；  4.最大剪切直径：≥12mm；  5.剪刃口硬度：≥HRC55～60。 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **特勤站救生器材** | | | |
| 1 | 救生照明线 | | 1.电源和线盘一体式结构，无需额外电源供电；（产品可无供电状态时有夜光）；  2.可视距离≥50m，发光亮度≥13cd/m²；  3.照明线应具有导向功能，纤体每间隔（2±0.1m)应有一个清晰可见的方向标志；  4.每盘电缆长度≥100m；连续工作时间≥8h；频闪工作时间≥16h；线体负载拉力≥300N；最低工作温≥-25℃；线体直径：5.0±0.5mm；  5.输出方式：长亮/频闪；  6.防护等级≥IP65；  7.质量≤10kg。 |
| 2 | 伤员固定抬板 | | 1.尺寸：≥1850×450×20mm；  2.承重：≥181.5㎏；  3.材质：高强度ABS塑料。 |
| 3 | 多功能担架 | | 1参考指标：GJB831-90；  2担架长度：≥2000mm，可折叠；  3担架宽度：≥450mm；  4材质：主材为高强度合金材质，担架面高强度防水帆布。 |
| 4 | 消防救生气垫 | | 1.参考国标：GA631-2006《消防救生气垫》；  2.消防救生气垫未充气时的整体质量（不包括气源）应不大于100kg；  3.消防救生气垫表面的所有面料的经、纬向拉伸强度应不小于20kN/m；  4.消防救生气垫承接面的中央点应用反差色明确标出，安全工作范围应用反光标志带明显圈定；  5.充气时间≤60s，补气时间≤30s。 |
| 5 | 救生缓降器 | | 1.参考国标：GA413-2003；  2.材质：绳索应采用钢丝绳索，直径不小于3mm；外层采用棉纱或合成纤维材料；安全带采用棉纱或合成纤维材料带宽不小于50mm，带厚不小于3mm；  3.安全勾：金属材质；  4.下降速度：0.16m/s～1.4m/s。 |
| 6 | 医药急救箱 | | 1.参考国标：M281745；  2.携带方便、轻便小巧；  3.内置物品：内置物品不限于绷带、创可贴、三角巾、酒精、脱脂棉、消毒棉签、医用手套、医用剪刀、呼吸面罩、急救药物。 |
| 7 | 气动起重气垫 | | 1.配置2种规格的球形起重气垫；  2.配有支撑杆和加强板，支撑杆可使其稳固性更强，加强板可以使其平稳顶升各种尖锐，锋利和较滑的物体；  3.型号Ⅰ：最大工作压力≥12bar，最大顶升力≥23T，最大顶升高度≥270mm；  4.型号Ⅱ：最大工作压力≥12bar，最大顶升力≥59T，最大顶升高度≥445mm；  5.两个起重气垫可连接使用，提升顶升高度； |
| 8 | 救援支架 | | 1.参考国标：XF3009—2020；  2.材质：高强度合金材质；  3.三脚架顶端应设置不少于2个固定锚点，且均应能安装通用型滑轮装置；  4.三脚架各条支撑腿完全展开后，各支撑脚之间最大长度差不应大于5mm；  5.应配备失电应急手柄，且能在断电时手动升降。 |
| 9 | 救生抛投器 | | 1.参照《救生抛投器》GBT237906-2011要求；  2.抛射器：抛射距离：水用（自动充气救生圈)≥110m，陆用≥150m，救生绳≥170m；  3.抛绳：拉力≥2000N，水用抛绳拉力≥5000N；  4.救援弹、救援绳及水用保护套可反复使用；  5.自动充气救生圈：充气时间≤5s，浮力≥8kg；  6.配件：基本发射组件1套、抛绳救援弹2个、水用救援弹2个、训练弹1个、绳包2个（含≥100M救援绳）、CO2气瓶8个净含量（≥30g）、CO2气瓶4个净含量（≥16g）、触发剂4个、水用保护套2套、常用密封圈2套、专用背包1套。 |
| 10 | 敛尸袋 | | 应具有携带方便，使用强度高、防渗透的特点。 |
| **特勤站堵漏器材** | | | |
| 1 | | 外封式堵漏袋 | 1.由高强度橡胶和增强材料复合制成，厚度≤15毫米，适用于封堵罐状类容器窄缝状裂口及孔洞。其具有耐化学腐蚀、耐油性好，耐热性能稳定、抗老化等显著特点。  2.组成：堵漏袋≥5个、高压脚踏泵1个、充气软管1根、5米捆扎带2条、10米捆扎带2条、放气接头1个、铝合金箱1个；  3.额定工作压力：≥0.4MPa；  4.充气时间：≤60s；  5.封堵压力:≥0.3MPa；  6.装置总重量：≤21kg；  7.适用封堵范围：直径≤2.5m的管道和罐状容器；直径≤100mm的孔洞状泄漏口；长度≤250mm，宽度≤5mm的线状泄漏口。  8.符合《堵漏袋试验大纲》的标准。 |
| **2** | | 捆绑式堵漏袋 | 1.捆绑堵漏袋是根据金属、塑料、玻璃钢材质的各类管道、罐车、容器罐的规格和泄漏形状用橡胶制作出的充气捆绑式堵漏袋。应用于各种金属塑料玻璃钢材质各类管道、罐车、容器罐。应用于消防抢险救援的专用堵漏器材。  2.组成：堵漏袋≥5个、高压脚踏泵1个、充气软管1根、5米捆扎带2条、10米捆扎带2条、放气接头1个、铝合金箱1个；  3.额定工作压力：≥0.4MPa；  4.封堵压力：≥0.3MPa；  5.充气时间：≤30s；  6.装置总重量：≤21kg；  7.装适用封堵范围：直径≤2.5m的管道和罐状容器；直径≤100mm的孔洞状泄漏口；长度≤250mm，宽度≤5mm的线状泄漏口。  8.符合《堵漏袋试验大纲》的标准。 |
| 3 | | 金属堵漏套管 | 1.金属堵漏套管结构简单、堵漏方便，它是消防部队和其它应急救援部门处理管道泄漏事故的重要工具。由一系列金属堵漏套、胶垫和专业扳手等工具组成。  2.堵漏温度-70℃～150℃，可堵压力≤2.5Mpa，适用于各种管道孔、洞、裂纹泄漏。  3.具体组成：φ50mm×75mm，φ55mm×75mm，φ65mm×75mm，φ65mm×150mm，φ，72mm×150mm，φ76mm×150mm，φ93mm×150mm，φ114mm×150mm，φ125mm×150mm，φ137mm×150mm，套管专用扳手，铝合金箱个一只。  4.符合《快速堵漏工具试验大纲》的标准。 |
| 4 | | 注式堵漏工具 | 注入式堵漏工具适用于化工、化肥、炼油、煤气、发电、冶金等行业装置管道上的各种静密封点堵漏密封，如：法兰、阀门、接头、弯头、三通管等破损泄漏及储油塔、煤气柜、变压器等泄漏。注入式堵漏工具由手动高压泵、注胶枪及一组注胶接头组成，可在在不停工、不停车及不动用电焊火种条件下，采用内部注射密封剂料，表面粘接、钢带捆扎等工艺手段加以解决。适用介质温度在-200至340℃、压力≤30MPa的泄漏。  具体配置如下：  1.注胶枪1把，材质：铜制；  2.堵漏胶1盒，（白胶2支、蓝胶3支）；  3.手动高压油泵1台  4.专用高压油管（附快速接头）1根  5.旋塞阀（M12）2只，材质：铜制；  6.注胶螺母（M12、M14、M16、M18、M20、M22各一只），材质：铜制；  7.注胶螺杆（M12、M14、M16、M18、M20、M22各一只），材质：铜制；  8.便携式铝合金工具箱1只；  9.符合《快速堵漏工具试验大纲》的标准。 |
| 5 | | 磁压式堵漏工具 | 1.用于罐体和管道表面点状、线状泄漏的作业。利用磁压，吸住泄漏的有磁金属表面，可阻止内压液体流出，让胶体有时间凝固，达到堵漏大型管道、槽车、立卧罐等泄漏目的。  2.磁压式堵漏工具吸附力可达300kg以上，适用压力：2.5MPa，适用温度：-40～80℃。  3.符合《快速堵漏工具试验大纲》的标准。 |
| 6 | | 木制堵漏楔 | 1.用于各类孔洞状较低压力的堵漏作业。精选进口红松木制作，经蒸馏、防腐、干燥、绝缘等工序处理制成，防裂、不变形。  2.适用范围：用于各类孔、洞、裂缝等压力较低的堵漏作业。  3.该产品由圆锥形、方楔形和棱台形三类木楔共计30件木楔、1把木锤，配一个工具箱。  4.适用温度范围-80℃～160℃，承受泄漏介质压力≥0.8Mpa，适用于低压，低腐蚀的介质泄漏。  5.符合《快速堵漏工具试验大纲》的标准。 |
| 7 | | 无火花工具 | 无火花工具采用优质铝铜材料精致而成，主要用于因火花产生而有可能引起爆炸危险的矿山、钢铁、煤气、天然气、库房等作业场所，等易燃、易爆环境现场完成救援工作。材质采用高强度铜合金材质，是石油、化工、轻工、医药、印染、油漆、造船等行业消防抢险时不可缺少的安全性工具。其性能安全可靠。  组成：防爆钢丝钳，防爆奶头锤，防爆F扳手，防爆活扳手，防爆圆扁铲，防爆顶尖，防爆十字起，防爆一字起，防爆呆扳手，防爆梅花扳,防爆除锈刀，铜丝刷1#，橡胶锤等21件套。 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **特勤站输转器材** | | |
| 1 | 手动隔膜抽吸泵 | 1.技术参数：流量：≥56L/min；  2.通过颗粒直径：≥5mm；  3.进出口尺寸：≥DN25；  4.自吸高度：≥3米； |
| 2 | 防爆输转泵 | 1.技术参数：流量：≥4m³/h；  2.通过颗粒直径：≥5mm；  3.进出口尺寸：≥DN25；  4.扬程：≥5m；  5.最长工作时间：≥8h；  6.泵压：≥2.0Pa。 |
| 3 | 集污袋 | PVC材质或尼龙PVC双面涂层布，容量≥200L，耐酸碱，抗腐蚀。 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **特勤站洗消器材** | | |
| 1 | 公众洗消站 | 1.符合《应急物资编码与属性描述第2部分：洗消器材及设备》GB/T41205.2-2021要求。  ▲2.配有密闭式公众洗消帐篷，电动充排气泵，洗消供水泵，洗消排污泵，洗消水加热器（含洗消液均混罐，可加热温控）、移动式高压洗消泵组（含洗消喷枪），暖风发生器，洗消废水回收袋等设备；  3.公众洗消帐篷：分更衣区、洗消喷淋区、烘干区；展开面积≥30㎡；充气时间≤10min；气柱材料：PVC夹网布，气柱直径≥20cm，厚度≥0.7mm；充气量≥5400L；高度≥320mm；洗消水喷头≥6个，清水喷头≥2个，喷头方向可调；重量≤150kg，配置进排水系统、照明系统；  4.电动充排气泵：功率≥1900W；工作电压220V标准电压；重量≤4kg；  5.洗消供水泵：功率≥750W；流量≥3600L/h；扬程≥45m；  6.洗消排污泵：功率≥300W；口径≥25mm；扬程≥7m；颗粒度≥15mm；  7.洗消水加热器：发热功率≥85kW；工作压力≥20bar；油箱容积≥15L；油耗≤3L/h；均混罐比例范围：0.4%-4%可调节；口径≥25mm；原装高压水枪≥1把；  8.暖风发生器：功率≥25KW；供热面积≥25㎡；空气流量≥900m³/h；油耗≤3.5L/h；  9.移动高压洗消泵组：电机功率≥3.5kW；最大工作压力≥100bar；  10.洗消废水回收袋：自升式水袋，容量≥1000L；  11.各水路连接处无需转接接口，连接快速。 |
|
| 2 | 单人洗消帐篷 | 1.符合《应急物资编码与属性描述第2部分：洗消器材及设备》GB/T41205.2-2021要求，提供；  2.单人洗消帐篷：供水管路可与消防车、水囊直接连接，配有喷淋、LED移动式照明灯等装置，材质：PVC涂层气密布，披面为防水PVC，气柱直径≥25mm，气柱厚度≥0.7mm，规格≥2m\*2m，高≥2.4m；充气压力：15～25kpa；  3.电动充排气泵：功率≥1200W；  4.洗消供水泵：电压220V，吸程≥8m，功率≥700W，流量≥3000L/h；  5.均混罐：比例范围不低于0.4%-4%；工作压力0.2～6bar；  6.洗消排污泵：流量≥4800L/h；最低可抽至水位≤3mm；  7.移动水源袋：容积≥1000L，厚度≥0.7mm；  8.废水回收袋：容积≥250L，厚度≥0.7mm。 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **特勤站排烟、照明器材** | | |
| 1 | 移动式排烟机 | 1.技术参数符合GB27901-2011执行标准；  2.额定风量：≥15500m³/h；  3.额定转速：≥3600r/min；  4.连续工作时间：≥2h；  5.叶轮直径：≥440mm；  6.安全网最小间隙：≤8mm；  7.最大噪声：≤97dB；  8.整机质量：≤37kg；  9.经24h中性盐雾试验后，排烟机外壳未出现红锈和其他明显可见的锈蚀痕迹。 |
| 2 | 坑道小型空气输送机 | 1.技术参数符合GB27901-2011执行标准；  2.额定风量：≥4500m³/h；  3.额定转速：≥2900r/min；  4.噪声：≤70dB；  5.整机质量：≤11kg；  6.经24h中性盐雾试验后，排烟机外壳未出现红锈和其他明显可见的锈蚀痕迹。 |
| 3 | 移动照明灯组 | 1.照明灯组应符合GB26755-2011《消防移动式照明装置》及CCCF-CPRZ-29:2019《消防类产品认证实施规则消防装备产品抢险救援产品》规定的全部适用检验项目；  2.绝缘电阻应≥500MΩ；  3.耐压强度：试验后应无击穿、闪络现象；  4.可靠性：照明装置经100个工作周期可靠性试验后，照明装置应能正常工作；  5.气候机械环境适应性：高温试验、低温试验、恒定湿热试验、雨淋试验、振动试验，试验后，照明装置应能正常工作；  6.升降时间：升降高度≤5m，上升、下降≤60s；  7.限位性能：1h内升降杆下滑应不超过6cm；  8.抗弯性能：在承受一定的水平拉力后，不得产生永久性变形；  9.水平回转角≥360°，俯仰角≥60°；  10.照度：照明装置在10m处≥100Lx；  11.防护性能：照明系统防护性能应符合GB4208规定的IP55的要求；  12.灯头工作电压：≥220V；  13.灯头功率：≥4×500W；  14.平均使用寿命：≥10000h(循环)；  15.光通量：≥42000lm；  16.连续工作时间：可接市电供电长时使用；  17.发电机组一次注满燃油：≥13h，伸缩气缸：最小高度≤1.8m，最大升起高度≥4.5；  18.额定输出功率/燃油箱额定容量：≥3000W/15L； |
| 4 | 移动发电机 | 1.发动机型式：风冷，四冲程汽油发动机；  2.发动机排气量≥480ml；  3.燃油：汽油；  4.发电机组油箱容积≥30L；  5.发动机启动系统：手启动和电启动；  6.发电机组额定功率≥8kw；  7.发电机组额定电压220V-380V；  8.发电机组频率：50Hz；  9.产品配备用插座，≥30米移动电缆盘(配置防止过载的空气开关，配置不小于4mm²)等； |
| 5 | 大型水力排烟机 | 1.符合GB27901-2011《移动式消防排烟机》标准；  2.排烟量≥60000m³/h；  3.供水流量：≥16L/s；  4.喷雾量≥15L/s；  5.风扇直径：550±20mm；  6.噪声：≤106dB(A)； |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **特勤站个人防护** | | |
| 1 | 消防灭火防护头盔(全盔) | 符合XF44-2015《消防头盔》检测标准；  1.冲击吸收性能：高温预处理最大冲击力≤2250N；辐射热预处理最大冲击力≤2250N；低温预处理最大冲击力≤2350N；浸水预处理最大冲击力≤2250N。  2.抗冲击加速度性能：帽顶部最大冲击加速度≤120gn；帽前部最大冲击加速度≤350gn，加速度≥150gn，持续时间≤5.5ms，加速度≥200gn，持续时间≤3ms；帽侧部最大冲击加速度≤355gn，加速度≥150gn，持续时间≤5.5ms，加速度≥200gn，持续时间≤2.5ms；帽后部最大冲击加速度≤350gn，加速度≥150gn，持续时间≤5.5ms，加速度≥200gn，持续时间≤2.5ms。  3.阻燃性能：下颏带损毁长度≤25mm,续燃时间≤0s；披肩损毁长度≤21mm，续燃时间≤1s；面罩续燃时间≤0s。  4.电绝缘性能：帽壳泄露电流≤2.5mA。  5.下颏带抗拉强度：延伸长度≤15mm。  6.侧向刚性：帽壳最大变形≤34mm，卸载后变形≤6mm。  7.面罩透光率：浅色≥84%。  8.披肩防水性能：耐静水压≥17kPa。  9.质量：≤1155g。 |
| 2 | 消防员灭火防护服(统型) | 符合XF10-2014《消防员灭火防护服》检测标准；  1.各部位整烫平服、整洁、无烫黄、水渍、亮光、粉印、线头；衣领平服、不翻翘；对称部位基本一致；粘合衬不准有脱胶及表面渗胶；标签位置正确，号型标志准确清晰。外层单位面积质量：≥195±5g/㎡；防水透气层单位面积质量：≥108±5g/㎡；隔热层单位面积质量：≥70±3.5g/㎡；舒适层单位面积质量：≥120±6g/㎡。  2.整体热防护性能：TPP(cal/cm²)≥30。  3.阻燃性能：外层续燃时间≤0s，经、纬向损毁长度≤30mm；隔热层续燃时间≤0s，经向损毁长度≤30mm、纬向损毁长度≤25mm；舒适层续燃时间≤0s，经、纬向损毁长度≤30mm；反光标志带续燃时间≤0s，经向损毁长度≤25mm，纬向损毁长度≤30mm；外层加强材料续燃时间≤0s，经向损毁长度≤30mm，纬向损毁长度≤25mm；防护护腕续燃时间≤0s，试验结果无熔融、滴落现象；缝纫线续燃时间≤0s，试验结果无熔融、滴落现象。  4.热稳定性能：外层变化率≤1%；防水透气层变化率≤2%；隔热层变化率≤1%；外层加强材料≤1%；舒适层变化率≤2%。  5.缩水率：外层经、纬向≤1%；防水透气层经、纬向≤1.0%；隔热层经、纬向≤1%；舒适层经、纬向≤2.5%。  6.表面抗湿性能≥3级。  7.断裂强力：经向≥1450N，纬向≥1050N；舒适层经向≥460N，舒适层纬向≥480N。  8.撕破强力：经向≥185N，纬向≥125N。  9.色牢度：耐洗沾色、耐水摩擦、光色牢度≥4级。  10.防水透气层耐静水压＞50kPa；湿透率≥7800g/(㎡·24h)；拒油性能≥5级。  11.针距密度：明暗线（针/3cm）≥13。  12.色差：防护服的领与前身、袖与前身、袋与前身、左右前身及其表面部位的色差≥4级。  13.接缝断裂强度：外层经向≥1230N，纬向≥770N。  14.质量≤2.6kg。 |
| 3 | 消防手套 | 符合XF7-2004《消防手套》检测标准；  1.外层手背部位采用芳纶阻燃面料、手心部位采用牛皮革面料；防水层采用TPU低透防水袋面料；隔热层采用芳纶隔热层。  2.阻燃性能：外层手心续燃时间≤0s，经向损毁长度≤5mm，纬向损毁长度≤10mm；外层手背续燃时间≤0s，经向损毁长度≤45mm，纬向损毁长度≤40mm；隔热层续燃时间≤0s，经向损毁长度≤55mm，纬向损毁长度≤50mm。  3.整体热防护性能:TPP(cal/cm²)≥31.5。  4.耐热性能：手套收缩率≤2.5%，衬里收缩率≤1%。  5.耐磨性能：≥2000。  6.割破力：≥15N。  7.撕破强度：掌心≥200N，背面≥105N。  8.刺穿力：掌心≥130N，背面≥65N。  9.耐静水压性能：手套防水层和其线缝在静水压7kPa下试验5min后，不出现水滴。  10.整体防水性能：无渗漏现象。  11.灵巧性能：≥4级。  12.握紧性能：拉重力比≥94%。  13.穿戴性能：穿戴时间≤1.65s。 |
| 4 | 消防安全腰带 | 1.腰带采用锦纶长丝编制而成。用于危险作业时防坠落用，腰带配有防坠落索，可自由拉出并方便收回，索带一头连接O型钩。另配缓冲带，在冲击力过大时起保护作用。 |
| 5 | 消防员灭火防护靴 | 1.▲符合GA6-2004《消防员灭火防护靴》标准  2.金属衬垫经耐腐蚀试验后，无腐蚀现象  3.防砸性能：静压力≥23mm，冲击≥23mm  4.抗刺穿性能：≥1520N  5.靴面经抗切割试验后，没有被刺穿  6.电绝缘性能：击穿电压≥5000N,泄露电流≤0.8mA  7.隔热性能为≥10.2℃  8.抗辐射热渗透性能为≥7.8℃  9.防滑性能≥15°  10.质量≤2.4kg |
| 6 | 正压式消防空气呼吸器 | 1.符合XF124-2013《正压式消防空气呼吸器》标准。  2.碳纤维气瓶，水容积≥6.8L；带有气瓶阀，瓶阀接口螺纹G5/8。  3.阻燃性能：背具、背具带、带扣、全面罩、中压导气管、供气阀、他救接口等部件均阻燃，续燃时间≤2S。  4.佩戴质量：≤10.5kg。  5.整机气密性能：在气密性能试验后，其压力表的压力指示值在1min内的下降0MPa。  6.动态呼吸阻力：气瓶压力30～2MP，呼吸量40×2.5L/min：吸气阻力≤260Pa、呼气阻力≤650Pa。气瓶压力2～1MP，呼吸量25×2L/min：吸气阻力≤250Pa、呼气阻力≤560Pa。  7.耐高温性能：呼气阻力≤700Pa；耐低温性能：呼气阻力≤590Pa；耐辐射热性能：吸气阻力≤100Pa；呼气阻力≤520Pa。  8.静态压力：静态压力≤290Pa。  9.警报器性能：报警压力：5.5±0.5MPa，连续声响时间：以90dB以上的声强持续报警时间≥15s。  10.面罩要求总视野保留率≥79%，双目视野保留率≥71%，下方视野≥35°，镜片透光率≥92%，吸入气体中CO2含量≤0.86%。面罩有防雾功能；面罩配有HUD压力平视显示装置。  11.减压器性能：减压器输出压力在0.7-0.8MPa  12.安全阀性能：关闭压力≥1MPa  13.压力表性能：经24h水下1m的浸泡后，压力表内不应有水。漏气量≤12L/min。 |
| 7 | 佩戴式防爆照明灯 | 检验依据GB30734-2014《消防员照明灯具》  GB/T3836.1-2021爆炸性环境第1部分：设备通用要求。  GB/T3836.4-2021爆炸性环境第4部分：由本质安全型“i”保护的设备  1.光源采用LED光源，强光平均照度应≥1272lx，最低照度应≥1169lx，弱光平均照度应≥802lx,最低照度应≥721lx。  2.采用尾部大开关设计，同时灯具尾部带有红色方位灯，起到警示和定位作用。  3.采用全新Type-c充电口设计，灯体表面通过≥4格LED蓝色电量显示装置；  4.照明功能：灯具通过轻按开关可实现强光、弱光、爆闪的开启、关闭和切换，对现场进行照明、信号指示；  5.防爆等级不低于ExibIICT4Gb。  6.电池装入灯具是无需区分安装方向；  7.灯具跌落高度：1M,跌落次数≥4次，试验结果应不影响防爆型式的任何损坏，跌落试验合格。  8.基本参数：额定电压：≥DC3.7V、额定容量：≥1.9Ah、连续放电时间：≥480min(弱光)/240min(强光)充电时间：4h、重量：≤100g(含电池不含支架)、支架≤40g。  9.外壳防护：≥IP68（2m,90min）；  10.照明灯潜水深度≥5m，持续时间1h。 |
| 8 | 消防员呼救器 | 1.技术性能符合GB27900-2011《消防员呼救器》标准要求。  2.外观结构应完整，表面无明显的斑点，气泡，裂纹和伤痕。  3.防爆等级：≥ExibIIBT3Gb  4.防水性能：呼救器置于水深为≥1.5米的容器中2小时，应无水渗入。  5.耐气候环境性能和耐机械环境性能应符合标准要求。  6.预报警功能、自动报警功能、手动报警功能、低电压告警功能应满足标准要求。  7.绝缘性能：正常情况≥550MΩ，湿热试验后≥550MΩ。  8.允许静止时间：30±1s。  9.预报警时间：15±1s。  10.预报警声级强度：≥90dB。  11.报警声级强度：≥100dB。  12.连续报警时间：≥420min。  13.连续开机时间：≥25h。  14.发光亮度：≥590cd/m²。  15.质量≤240g |
| 9 | 应急逃生自救安全绳 | 套装构成：应急逃生自救安全绳1根、绳包1个、安全钩2个、下降器1个、扁带1根、排绳器1个。  1.套装总质量：≤1.5kg。  2.安全绳直径：8±0.5mm。  3.安全绳破断强度：≥33kN。  4.安全绳线密度：≥46g/m。  5.安全绳延伸率：≤1.5%。  6.安全绳耐高温性能：绳索经204±5°C的耐高温性能试验后，未出现熔融、焦化现象。  7.安全绳高温环境承载性能：绳索在600℃±5℃、1.33kN负荷环境下承载45s，在400℃±5℃、1.33kN负荷环境下承载300s，均未出现断裂现象。  8.绳索长度及反光标识：16m，绳索的4m、8m、12m处设标识，绳体编有贯穿的连续反光标识线。  9.安全钩破断强度：（轻型）铝合金，开口闭合状态时长轴的破断强度≥27kN；开口打开状态时，长轴的破断强度≥7kN；短轴的破断强度≥7kN；开口距离≥22mm。  10.下降器：（铝合金）绳索直径范围7.5-9.5mm、极限负荷≥13.5kN、工作负荷≥5kN。  11.扁带采用了耐高温材料，经260℃高温试验后，无熔融、焦化现象。  12.扁带为缝合的扁平中空管状织带结构，工作长度为1.0m（周长为2.0m，横截面周长为32.0mm）。  13.扁带破断强度：≥42kN。  14.绳包材料：绳包外层采用耐高温材料，经260°C高温试验后，无熔融、焦化现象。  15.绳包功能：具备防止绳索缠饶、垂降墙角保护、防水和泄水功能，能合理放置安全钩、下降器、扁带，能携带于安全腰带上。 |
| 10 | 消防腰斧 | 1.▲符合GA630-2006《消防腰斧》标准  2.斧全长≥285mm，斧头长度≥160mm，斧头厚度≥10mm，平刃宽度≥56mm，柄刃宽度≥22mm，撬口宽度≥30mm，撬口深度≥25mm  3.腰斧刃部抛光，其表面粗糙度Ra值≤6.3um；腰斧金属表面平整光洁，不应有裂纹、毛刺、凹痕、缺损或有害杂质等缺陷，涂漆部分不应有流痕、气泡等缺陷；橡胶斧柄套应无碎渣、气泡、孔隙、夹杂物及其它明显缺陷，表面花纹应清晰  4.质量≤0.883kg  5.腰斧各刃部和撬口均应经热处理，且其硬度均应达到48HRC~56HRC,刃部热处理长度≥20mm且≤40mm，撬口热处理长度应≥5mm且≤10mm  6.腰斧各刃部经≥5kg的重锤冲击后，不应有裂纹、变形等损伤  7.腰斧平刃应能砍断直径≥6.5mm的Q235A圆钢，应无明显缺刃、卷边和裂纹等影响使用功能的损伤  8.腰斧尖刃和柄刃应能凿击Q235A钢平板，应无明显缺刃、卷边和裂纹等影响使用功能的损伤。  9.腰斧的金属部分经GB/T10125-1997规定的48h中性盐雾试验后，外观应符合GB6461-2002外观等级评定轻微级的要求  10.消防腰斧斧头连斧柄应用整块金属材料制成；刃口应锋利，其截面呈弧形；平刃、柄刃和斧柄轴线须在同一水平平面上；橡胶斧柄套应热压在斧柄上，粘连应牢靠、不松动；橡胶斧柄套应便于安全、舒适抓握  11.消防腰斧应采用符合本标准要求的金属材料制造；斧柄套应采用符合本标准要求的橡胶材料制作  12.消防腰斧的标志应符合GB/T5305-1985的要求 |
| 11 | 消防员灭火防护头套 | 1.▲符合GA869-2010《消防员灭火防护头套》标准  2.头套前部与防护服领口内重叠的长度≥200mm，头套后部与防护服领口内重叠的长度≥200mm，头套侧部与防护服领口内重叠的长度≥130mm，面部开口边缘与呼吸防护装具面罩重叠长度≥10mm  3.阻燃性能：经向续燃时间≤0s,损毁长度≤23mm，未有熔融，滴落现象；纬向续燃时间≤0s,损毁长度≤37mm，未有熔融，滴落现象；  4.热稳定性能：尺寸变化率≤1.4%，无变色、熔融和滴落现象；  5.水洗尺寸变化率：直向≤1.1%，横向≤0.9%  6.单位面积质量：≤231g/㎡  7.抗起球性能≥3级  8.甲醛含量为0  9.缝纫线耐高温性能：无熔融、炭化的现象  10.接缝强力≥1067N，面部开口尺寸稳定性≥1%，针距密度：缝制明暗线每≥3cm14针，质量≤150g |
| 12 | 消防护目镜 | 1.技术性能符合国家GA1273-2015《消防员防护辅助装备消防员护目镜》标准；  2.护目镜不存在让佩戴者感到不适和对使用者造成伤害的突出部分、尖锐边缘和其他缺陷；除镜片边缘5mm宽的区域以外，镜片不存在气泡、水泡、划痕、凹痕、固体杂质、气体杂质、暗点、斑点、蚀损斑、霉斑、修补斑、蚀孔、碎片、裂纹、抛光缺陷和波纹等表面缺陷。  3.护目镜头带可调节，宽度≥17mm，厚度≥2mm。  4.松紧带具有较强抗疲劳性。  5.质量≤150g；  6.镜片防雾性能：经防雾试验，镜片在8s内未起雾。 |
| 13 | 消防员抢险救援头盔(统型) | 1.技术性能符合XF633-2006《消防员抢险救援防护服装》标准要求，外观符合统型要求。  2.冲击吸收性能，头模所受冲击力的最大值：高温预处理≤2950N；低温预处理≤2600N；浸水预处理≤2050N。  3.耐穿透性能：按规定试验，钢锤不应与头模建立电接触。  4.阻燃性能：帽壳离火自熄时间0s。  5.热稳定性能：在温度为（180±5）℃条件下，经5min后，救援头盔边缘应无明显变形；硬质附件须保持功能完好；反光材料表面无炭化、脱落现象。  6.电绝缘性能：泄漏电流≤0.3mA。  7.侧向刚性：帽壳最大变形值≤11mm，卸载后变形值≤1mm。  8.下颌带抗拉强度：下颏带不应发生断裂、滑脱，其延伸长度≤15mm。  9.质量≤790g。 |
| 14 | 消防员抢险救援手套 | 1.符合GA633-2006《消防员抢险救援防护服装》标准  2.面料：芳纶阻燃面料；  3.阻燃性能：续燃时间≤0s，损毁长度经向：≤52mm,纬向≤54mm，无熔融、滴落；  4.热稳定性能：在≥180度温度下保持5秒，表面无变化，无熔滴和剥离现象；  5.耐磨性能：在≥9kPa的压力下，经≥8100交循环摩擦后未被磨穿；  6.耐撕破性能：经向≥3.9\*10²，纬向≥2.2\*10²；  7.抗切割性能：≥14.4N  8.抗机械刺穿性能：≥214N  9.灵巧性能：≥徒手控制百分比104％  10.穿戴性能：穿戴时间≤6.5s  11.整体防水性能：经试验后，无渗漏现象 |
| 15 | 消防员抢险救援防护服(统型) | 1.符合GA633-2006《消防员抢险救援防护服装》标准 2.面料：芳纶阻燃面料； 3.用途：本类服装适用于抢险救援时救援人员的防护穿着。 4.本类服装具有及其优良的阻燃性和热防护性，并具有永久阻燃、防静电、防爆燃、防电弧、高强度耐磨、耐一般化学品腐蚀、抗油拒水等综合防护性能。 5.服装整体质量为≤1.1kg，单位面具质量为≤203g/㎡ 6.服装面料断裂强力经向为≥1300N，纬向为≥1000N 7.服装接缝断裂强力为经向≥720N，纬向≥600N |
| 16 | 护膝、护肘 | 1.产品应符合GB24541-2009《手部防护机械危害防护手套》标准的要求；  2.耐摩擦性/周期：护膝、护肘＞2000；  3.耐切割性/指数：护膝、护肘≥2.6；  4.耐撕裂性：护膝、护肘≥36N；  5.耐穿刺性：护膝≥300N、护肘≥160N；  6.抗冲击性能：护肘≥590N、护膝≥1900N；  7.耐穿刺性能：护肘≥580N、护膝≥850N；  8.用于对膝部、肘部的防护，多层结构，有效防止硬物刺伤、划破；  9.外壳防护件具有阻燃、抗冲击、韧性好、耐磨等特点；  10.宽阔的全包裹的弹力松紧带，硬度适中自然弯曲；  11.整体设计充分利用人体功效学原理，保护作战人员肘膝关节，一对护膝一对护肘（四件套）。 |
| 17 | 消防员抢险救援靴 | 1.技术性能符合GA633-2006《消防员抢险救援防护服装》标准要求。  2.整靴的主体颜色应为黑色，且有醒目颜色反光标志，符合抢险救援防护靴款式标识统型要求。  3.靴底防穿刺层采用复合纤维防穿刺材料，抢险救援靴在进行防滑性能试验时，始滑角≥22°。  4.靴头性能：经10.78kN静压力试验，间隙高度均≥18mm；冲击锤质量为23kg，落下高度为300mm的冲击试验后，间隙高度均≥21mm。  5.靴帮抗刺穿性能：≥200N。  6.隔热性能：在隔热性能试验中被加热30min时，救援靴底表面温升≤8℃。  7.靴帮耐弯折性能：靴帮经过反复弯折≥20000次后，无裂纹、松面、掉浆等现象。  8.靴帮耐磨性能：靴帮材料在经过≥20000次循环摩擦后未出现被磨穿的现象。  9.靴帮抗切割性能符合标准要求。  10.外底耐弯折性能：靴底经过10万次弯折试验后，外底裂隙长度≤7.5mm。  11.热稳定性能：在温度≥180℃，经5min后，救援靴上任何部件未产生熔滴，所有硬质附件保持性能完好。  12.靴帮抗辐射热渗透性能：靴帮表面经辐射热通量为10kW/m2，辐照1min后，其内表面温升≤7℃。  13.质量：41码整双靴总重量质量≤1.7kg。  14.电绝缘性能：测试电压5000V时，泄漏电流≤0.2mA。  15.靴底抗刺穿性能：≥1900N。  16.阻燃性能：损毁长度≤30mm，离火自熄时间为0s，且无熔融、熔滴或剥离现象。  17.外观质量符合标准要求。  18.鞋子使用滑轮鞋扣，应经过防腐蚀处理，参照统型要求，每双20只。 |
| 18 | 骨传导通话装置 | 1.骨传导通话装置采用骨传导技术体制，通过感知震动拾取和发射话音，符合人体工程学，穿戴舒适。  2.送话器信噪比：≥82dB。  3.送受话频率响应：100～20000Hz。  4.外壳防护等级：≥IP68。  5.骨传导麦克风阻抗：0.992KΩ，麦克风送话灵敏度：-20dB±5dB；扬声器灵敏度：≥107.905dB,扬声器输入阻抗：8.7Ω  6.外壳阻燃：按照GB/T5169.5-2008标准测试，满足V-0级别要求。  7.具备高噪声环境下的噪声抑制功能，在95dB噪声环境下可以抑制噪音可辨识通话，通话清晰可辩。  8.配备PTT套件可单手操作按键,佩戴灭火手套仍能灵活操作，适用于各种双手不能离开设备的任务。  9.PTT套件与对讲机采用防水型快速连接插头，对讲机连接线缆具有防拉拽设计，可快速更换不同的对讲机连接线，适配不同型号的对讲机使用 |
| 19 | 手持电台 | 1.频率范围：≥350-400MHz;  2.信道间隔：≥12.5KHz/20KHz/25KHz；  3.兼容性：兼容PDT、DMR和模拟制式；支持接入语音自组网基站；  4.发射功率：1至5W可调；  5.功能要求：具备按照消防三级组网要求预设频率、一键选频功能，具备一键报警撤离功能，支持全程录音、录音文件导出功能。  6.显示屏：≥2.0英寸；  7.电池：容量≥3000mAh，工作时间≥20h；  8.定位：内置北斗和GPS模块；  9.信道容量：≥2000个；  10.区域容量：≥64个；  11.整机重量：≤300g；  12.支持倒放报警；  13.数字加密：支持加密；  14.工作模式：支持模拟常规、数字常规、PDT数字集群等多个工作模式；  15.键盘按键：全键盘设计，尺寸≥10×8mm；  16.防护等级：≥IP68；  17.智能消噪：支持不限噪音源方向的智能降噪；  18.脱网提示：对讲机脱网或未入网时提供提示；  19.音量和信道切换：音量和信道切换旋钮二合一，支持360度无极旋转；  20.高低温试验：低温-30℃、高温60℃持续2h，产品应可靠工作；  21.防爆等级：≥ExibIIBT4Gb；ExibIIICT130℃Db。 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 特勤站特种防护 | | |
| 1 | 消防员隔热防护服 | 1.产品性能符合GA634-2015《消防员隔热防护服》的规定。  2.结构  2.1隔热服由头罩，上衣，背带裤，手套，隔热靴罩组成。可防热辐射温度约500℃,具有重量轻、牢度强以及防水等特点；  2.2各部位缝制应平整，不应有脱线、跳针以及破损等缺陷。标志设置应正确，号型标志应准确清晰。  2.3隔热头套的视窗应无明显擦伤或打毛痕迹；采用无石棉、非玻纤绿色环保材料。  2.4上装应有空气呼吸器包囊。  2.5材质要求：表面采用芳纶镀铝处理，衬里为天然纤维织物。  3.性能  3.1耐高温性能：接近300摄氏度高温为1小时以上，500摄氏度高温为30分钟，瞬间接近最高温度800摄氏度，也能在辐射热通量为10瓦/平方厘米的场所进行抢险作业。  3.2隔热性能：在对人体很快造成二度烧伤的辐射热通量照射下，30秒内织物背面温升不超过4.5摄氏度。  3.3阻燃性能：损毁长度≤85mm，续燃时间≤0.5s，且不应有熔融、滴落现象。  3.4撕破强力：经、纬向≥45N。  3.5断裂强力：经、纬向≥650N。接缝断裂强力≥700N  3.6耐折性能：屈绕一万次，表面无裂纹、无分层现象。  3.7耐磨性能：经A-100#砂轮加压摩擦150次，铝箔不能磨穿。  3.8湿度老化性能：经-30摄氏度至70摄氏度置放72小时，性能无明显变化。  3.9抗渗水性性能大于4000帕。  3.10长期使用不会发生铝箔脱落。  3.11火焰和辐射热防护性能TPP≥28  3.12质量≤3.5kg |
| 2 | 二级化学防护服 | 1.技术性能符合GA770-2008<消防员化学防护服装》的要求。  2.适用于在有酸、碱类化学物品事故现场穿的一种特殊个人防护装备。  4.拉伸强度：经向≥10，纬向≥9kN/m；撕裂强力：经向≥50，纬向≥40N；耐热老化性能：试样经125℃高温24h热老化试验后不粘不脆；损毁长度≤6.8cm；耐寒性能：将式样至于-25℃的环境中5min后取出，迅速拉直观察式样表面无裂纹产生。  5.耐刺穿力（手套）≥32N；鞋底抗刺穿能力≥1584N；电绝缘性能：击穿电压≥5000V；防滑性能：始滑角≥22°；防砸性能≥19mm；质量：≤4.5kg。 |
| 3 | 一级化学防护服 | 1.技术性能符合GA770-2008<消防员化学防护服装》的要求  2.主要适用于消防员在化学危险品，腐蚀性物质，有毒气体的事故现场抢险救援时穿的全密封防护服装。  3.采用PVC双面涂复织物材料制作，由带大视野的连体头套、呼吸器背囊，耐刺穿防化胶靴、防化阻燃手套、密封接链、通用系统组成，与头套、空气呼吸器配套使用。  4.技术要求：  气密性：≥186Pa；排气阀通气阻力：≥79Pa；  拉伸强度：经向≥16kN/m，纬向≥13kN/m；撕裂强力：经向≥71N，纬向≥61N；耐热老化性能：试样经125℃高温24h热老化试验后不粘不脆；耐寒性能：试样180º折叠，折叠处用夹子夹住，在-25℃温度下冷冻5min后，取出试样迅速拉直，试样均无裂纹；  化学防护手套耐穿刺力≥82N；阻燃性能：有焰燃烧时间0.5s,无焰燃烧时间0s,损毁长度≤5cm。  靴底耐穿刺性能：穿刺力≥1405N；接缝强力：≥1047N。  电绝缘性能：击穿电压≥5000V，且泄漏电流应小于0.1mA；  防滑性能：≥24°；防砸性能≥20mm；质量：≤6.8kg |
| 4 | 特级化学防护服 | 1.符合GA770-2008《消防员化学防护服装》标准。  2.技术参数：  上拉伸强度(Kn/m)：经向≥16，纬向≥13；  撕裂强力(N)：经向≥90，纬向>84；  耐热老化性能(125℃24h)：将试样至于125℃的烘箱中24H后取出观察,试样均无发粘发脆的现象。  阻燃性能(有焰燃烧时间)(s)：0；阻燃性能(无焰燃烧时间)(s)：1；  阻燃性能(损毁长度)(cm)：≤6.3；耐寒性能(-25℃5min)：将试样至于-25℃的环境中5min后取出,迅速拉直观察，试样表面均无裂纹产生。  灵巧性能(手套)：试验条件下完成的最小测试棒的直径为6.5mm，性能等级：4级；  电绝缘性能(化学防护靴)：击穿电压≥5000V，泄露电流≤0.1mA。  防滑性能(化学防护靴)：≥22.5°；  防砸性能(化学防护靴)：≥20mm；外观质量：面料表面平整，无破洞、气泡、脱层、表面露布、死褶现象。化学防护靴无脱齿弹边、脱空、开胶、喷霜、过硫、欠硫现象。化学防护服的外贴条整齐，无部件欠缺。 |
| 5 | 化学防护手套 | 1.结构  具备阻燃、耐热、绝缘的性能，有极强的防水和防酸、碱及各种溶剂性能。可以有效的抗御芳烃、卤代烃、酸、植物油、动物油的危害。佩戴舒适、活动方便的特点。  2.性能  2.1断裂（拉伸）强力：经向≥10kN/m、纬向≥10kN/m；  2.2撕破强力：经向≥30N、纬向≥30N；  2.3耐热老化、耐寒、耐汽油、防酸碱渗透。  2.4耐刺穿力：级和二级的化学防护手套的耐刺穿力：≥10N。  2.5灵巧性能：-级和二级的化学防护手套的灵巧性能应不小于XF7-2004表9规定的1级要求。  2.6质量：≤0.2Kg。 |
| 6 | 防高温手套 | 1.结构  1.1防高温手套为五指分开手套。  1.2应符合阻燃和人体工效的要求，手套的设计应能保证限制杂质进入手套口，手套应与所穿消防员灭火防护服的袖口相配套。  2.性能  2.1由芳纶镀铝而成。具备隔热、耐高温、阻燃和手掌防切割、穿刺等性能。采用耐氧化强力防火材料，结合先进的纺织工艺精制而成。  2.2手套面料为2层结构  2.3主要技术参数  （1）耐热性能：手套、衬里收缩率≤1%；耐热温度≥450℃,最大的耐热温度1000℃;  （2）撕破细力：掌心、背面≥50N。  （3）外层阻燃性能：续燃时间≤0.5s，损毁长度≤10mm；  （4）耐切割性能≥4N；  2.4质量：≤0.5kg。 |
| 7 | 消防员防蜂服 | 消防员防蜂服严格按照XF3008-2020《消防员防蜂服》标准要求，其各层材料均使用具有高强力、耐刺穿、防割、防水、耐磨等性能的面料制作，性能指标如下：  1.面料性能  甲醛含量：未检出  损毁长度≤100mm，续燃时间≤2s  耐磨性能：面料表面加载基材为300g/m²，粒度为100目的砂纸，在9kpa的压力下，经2000次循环摩擦后，表面无破损。  断裂强力：径向1500N纬向1100N  撕破强力：径向1.2\*10²N纬向：83N  面料的耐刺穿力：72N  2.手套的灵巧度性能：5级  手套的耐切割性能：6.1N  3.防护靴的性能  防护靴的防滑性能：始滑角≥22°  防护靴的电绝缘性能：5000V电压下泄露电流≤0.15mA  整套防蜂服重量≤3.1kg |
| 8 | 电绝缘装具 | 1.技术参数满足GB/T6568-2008、DL/T1125-2009、GB/T17622-2008、GB12011-2009  2.阻燃性能：续燃时间≤1s，损毁长度≤42mm  3.耐压性能：≥20kv  4.泄露电流：≤0.58mA  5.耐寒性能：-25℃×5min折叠180°试验后无裂纹  6.耐汽油性能：120号汽油30s试验后无裂纹、不发粘  7.重量：≤4kg  8.耐热老化性能：120℃×24h试验后不粘、不脆  9.拉伸强度：纵向≥2620N、横向≥1920N  10.表面抗刺穿力：≥50N  11.电气性能：交流电压以1000V/s的速度上升至20kV，保持1min后，试样无闪络、击穿、发热现象。  12.电阻性能：≤15Ω  13.电绝缘手套：泄漏电流≤6mA；拉伸强度≥20MPa；扯断伸长率≥690%；拉伸永久变形≤7%  14.电绝缘靴：泄漏电流≤1.7mA；外地耐折性能切口增长≤1.6mm；电阻性能≤500Ω |
| 9 | 防静电服 | 1.产品技术性能符合GB12014-2019《防护服装防静电服》要求。  2.断裂强力：经向≥900N、纬向≥480N。  3.撕破强力：经向≥110N、纬向≥30N。  4.导电材料间距：≤9mm。  5.带电电荷量：≤0.28uC/套。  6.点对点电阻：上衣≤3.6×10⁶Ω、裤子≤3.4×10⁶Ω。 |
| 10 | 消防阻燃毛衣 | 符合GA1274-2015《消防员防护辅助装备阻燃毛衣》，阻燃性能：续燃时间经向≤0.6s纬向≤0.9s，无熔融滴落；无甲醛，无异味，顶破强度≥1095N。 |
| 11 | 消防员降温背心 | 1.技术性能符合XF1265-2015《蓄冷型消防员降温背心》 2.阻燃性能：续燃时间0s，损毁长度经向≤60mm，纬向≤50mm。 3.断裂强力：经向≥1200N，纬向≥1100N。 4.撕破性能：经向≥140N，纬向≥90N。 5.接缝断裂强力：≥950N。 6.总质量：≤1.4kg。 7.蓄冷剂相变热：≥1850kJ/kg。 |
| 12 | 正压式消防氧气呼吸器 | 1.产品符合GA632-2006《正压式消防氧气呼吸器》标准要求，适用于消防员在有毒、缺氧、烟雾、悬浮于空气中的有害污染物等恶劣环境中，抢险救灾或从事灾情处理工作时使用。  2.着装带、带扣、外壳、面罩、呼吸软管均为阻燃材料，续燃时间≤2S。  3.佩戴质量：≤14kg。  4.高压系统气密性：在30min内不应漏气。低压系统气密性：在1min内其压力下降值≤24min。  5.吸气中二氧化碳浓度≤1.9%。  6.吸气温度：≤33℃。  7.吸气阻力：≤140Pa。  8.呼气阻力：≤550Pa。  9.定量供氧量：≥1.5L/min。  10.自动补给供氧量：≥118L/min。  11.手动补给供氧量：≥109L/min。  12.自动补给阀开启压力：≤110Pa。  13.排气阀开启压力：≤700Pa。  14.正压性能、耐温性能满足标准要求。  15.压力表漏气量：≤14L/min。  16.面罩性能：总视野≥83%、双目视野≥71%、下方视野≥35°。  17.气囊有效容积：≥5.2L。  18.呼吸软管伸长率：≥25%。  19.压力报警声级强度≥102dB，声响时间≥45s，最大耗气量≤0L/min。  20.呼气阀：逆向漏气量≤0.08L/min、通气阻力≤23Pa。  21.吸气阀：逆向漏气量≤0.15L/min、通气阻力≤26Pa。 |
| 13 | 消过滤式综合防毒面具 | 1.产品符合技术标准：GB2890-2009。 2.全面罩要求为黑色，5点头带必须为橡胶材质，筒体为黑色，筒体为铝材，表面氧化 3.技术参数 面罩阻燃性:连续燃烧时间0S 呼气阻力:≤98pa(30l/min) 视场:总视场:≥74% 双目视觉:≥72% 底部视场:≥41度 烟气过滤效率≥99% 面具泄漏率≤0.01% 抗氢氰酸时间≥30min(30L/min,1.5mg/L，相对湿度50-80%) 本筒内填充优质活性炭-由催化剂和高效滤纸制成的烟气过滤层，可过滤除一氧化碳以外的各种有毒气体及≥99%的颗粒气溶胶、催泪瓦斯等。 当环境中的氧气浓度≤19%时不要使用 因为有毒、有害气体的浓度在工作环境是一个变量,和保护性能还与温度有关,湿度、存储和其他条件的工作环境,保护时间的长度在实际使用过程中还应根据工作环境决定的。 罐(盒)可在操作环境中有毒有害气体性质澄清后选用，否则禁止使用。罐(箱)的防护性能是具体的，应根据环境中有毒有害气体的性质来选用，不能乱用或混用。 保存期:在规定条件下，口罩罐可保存期≥5年 |
| 14 | 消防用救生衣 | 1.救生衣浮力固有浮力N≥50  2.救生衣气囊浮力N≥100  3.气胀式救生圈浮力N≥150  4.救生衣气囊、气胀式救生圈手动充气时间≤5s  5.救生衣气囊CO2气瓶充装质量24g  6.气胀式救生圈CO2气瓶充装质量33g  7.穿着时间min≤1，只能正面穿着  8.质量㎏≤1.5  9.适宜贮存温度℃5～35  10.标准环境保存产品有效期≥60月提供ES环境认证 |
| 15 | 消防全身式全吊带 | 1.技术标准：符合XF494-2023《消防用防坠落装备》标准。  2.安全带为全身式，材质为涤纶高强丝/7075铝合金，可调节尺寸适合不同体型佩戴。  3.静负荷性能正立方向≥22KN，水平方向≥10KN，倒立方向≥10KN。安全吊带不从人体模型上松脱，安全吊带上的带扣和调节装置滑移距离均≤7mm，而且安全吊带不出现影响其安全性能的明显损伤。  4.耐高温性能：经204℃±5℃的耐高温性能试验后，安全吊带的织带和缝线不出  现熔融、焦化现象。 |
| 16 | 消防通用安全绳 | 1.技术性能符合XF494-2023《消防用防坠落装备》标准要求。  2.安全绳直径：≥13mm；长度：≥50米。  3.破断强度：≥46KN。  4.延伸率：≤3.5%。  5.耐高温性能：在204±5℃的耐高温性能试验后，安全绳无融熔、焦化现象。 |
| 17 | 消防防坠落辅助部件 | 1.整套包含：全身安全带1件，O型钩4个，胸式上升器1个，手式上升器1个，脚踏带1个，脚式上升器1个，手控下降器1个，8字环1个，双滑轮1个，单滑轮1个，手套1双，防坠器1个，缓冲包1个，环形扁带2个，10.5mm静力绳1根30米，护绳套1个，装备包1个，共21件。  主要参数：  2.全身安全带：全身≥5个加强D形承重挂点，承重≥22KN。设置可调节腰带，腿环，腰围≤115cm，腿围≥81cm，适应身高165-185cm，重量约1800g；  3.O型钩：材质铝合金，二段自动式锁，开口尺寸≤20mm，拉力≥25kN。  4.胸式上升器：适用绳径8-13mm  5.手式上升器：材质铝合金+橡胶，适用绳径8-13mm  6.脚踏带：材质尼龙织带+不锈钢，可调：80-115cm，脚式上升器：材质铝合金，适合绳索直径8-13mm，  7.工作负荷：≥4KN，手控下降器：适合绳索直径9-12mm，  8.8字环：材质铝合金，拉力≥35kN，破断强度≥45kN。  9.单滑轮：材质铝合金，适合绳索直径≤13mm  10.双滑轮：材质铝合金，适合绳索直径8-13mm，防坠器与缓冲包配套使用。  11.环形扁带：尼龙材质，长度≥60cm和≥120cm各1条  12.静力绳：绳长≥30米，破断拉力≥38kN。  13.护绳套：加厚皮革+防尘内衬，规格50cm，适合绳粗：直径≥40MM保护绳索防止其磨损。  全身安全带、O型钩、胸式上升器、手式上升器、脚踏带、脚式上升器、手控下降器、8字环、单滑轮、双滑轮、防坠器、≥10mm静力绳、符合XF494-2004/2023《消防员防坠落装备》标准。  缓冲包符合GB/T24538-2009《坠落防护缓冲器》  环形扁带符合JB/T8521.1-2007《编织吊索安全性第1部分:一般用途合成纤维扁平吊装带》，破断力23.3kN。  护绳套符合GB/T21196.2-2007《纺织品马丁代尔法织物耐磨性的测定第2部分:试样破损的测定》。 |
| 18 | 手提式强光照明灯 | 检验依据GB30734-2014《消防员照明灯具》 GB/T3836.1-2021爆炸性环境第1部分：设备通用要求。 GB/T3836.2-2021爆炸性环境第2部分：由隔爆外壳“d”保护的设备。 GB/T3836.4-2021爆炸性环境第4部分：由本质安全型“i”保护的设备 1.提手处具有四格电量显示功能； 2.隔爆型最高防爆等级，可在各种易燃易爆场所安全工作。 3.具有工作光、强光、频闪三种光设计，按动按钮可进行自由转换。 4.光源采用LED光源，5米处强光平均照度应不低于950lx，最低照度≥760lx，弱光平均照度≥547lx,最低照度≥473lx。 5.低电压状态下连续工作时间强光≥15/min弱光≥30/min 6.额定电压≥DC11.1v 7.额定容量≥6600mAh 8.光源(LED)额定功率≥3\*3W 9.充电时间≤6h 10.电池使用寿命≥1000循环 外形尺寸：长度≤70×170mm 11.重量≤0.95kg 12.防护等级≥IP68（2m,90min） 13.潜水深度≥5m，持续时间1h |