

政策解读 关注新被装(上)

近日,多个品种的新型边防巡逻被装全面列装我军一线边防部队。特别是被网友称之为“黑科技”的防眩光眼镜、多功能保温水壶,主打“温暖轻便牌”的防寒头套和保暖棉背心,造型“炫酷”的派克式保暖作训服,自带“大蒜气味”的丛林迷彩皮肤衣等新被装,受到了边防广大战友的欢迎。

新型巡逻被装升级,折射了我军被装保障能力的转型,被装保障的机动灵活性和精确化保障水平进一步提升。如何让新被装穿出新功效,穿出战斗力?请看本报记者发自军委机关和被装试穿边防一线部队的新闻观察。

@新型边防巡逻被装详解:

保养功能使用“全攻略”

——军委后勤保障部军需能源局有关负责人答记者问

■王炎智 张华 本报记者 孙兴维

权威访谈

记者:请简要介绍一下我军新型边防巡逻被装的研制过程。

负责人:我军边防部队新型巡逻被装系列自2014年初启动研制,军需能源部门着眼边防巡逻官兵面临的地理条件、气候特点等特殊环境,对照现行装备的07式系列被装难以适应勤务需要的问题实际,专门抽调相关设计人员,成立科研课题组,先后多次前往新疆、西藏等边防一线部队实地调研。

根据调研情况,我们不断深化前期新型防护被装研究成果,有针对性地研究并小批量试制了适应高原高寒和高温高湿两种环境的边防巡逻被装,在边防部队范围开展了试穿试用工作。

课题组还与官兵一起巡边执勤,检验技术指标,收集相关改进意见建议。之后,课题组按计划逐项优化完善,拟制扩试方案,形成技术成熟的系列被装。

研制过程中,机关业务部门坚持问题导向,不断改进完善,多次深入一线部队听取意见建议,把广泛听取官兵意见建议贯穿研制、试穿全过程,各级先后深入不同类型的部队召开座谈会,与部分科研部门接触了解,反复进行改进。

与07式被装相比,新研的边防巡逻被装最主要的特色是与实战贴合紧密。

在研究过程中,军委后勤保障部机关人员和科研单位人员,以亲身体验方式,参加抵边巡逻等战斗任务,技术方案研究贴近官兵,贴近实战。

记者:请介绍一下新型边防巡逻被装的整体情况。

负责人:此次列装的边防巡逻被装,主要包括“防寒头套、保暖作训服、轻便防寒保暖作训大衣、吸湿快干内衣裤、保暖绒背心、羽绒保暖棉衣裤、保暖棉背心、防寒外手套、防寒毛巾袜、圆边作训帽、防眩光眼镜、防蚂蟥迷彩皮肤衣、作训内衣、绑腿和多功能保温水壶”共15个品种。



图①:西藏军区某边防团官兵穿着新型边防巡逻被装在林间行进;图②:官兵外穿丛林迷彩作训服,内着保暖绒衣裤;图③:一名战士佩戴防眩光眼镜,使用多功能水壶饮水。邓玉峰摄

训内衣、绑腿和多功能保温水壶”共15个品种。

通过品种搭配,组合穿着,可满足高原高寒、高温高湿以及寒热大跨度交界等不同地域环境被装保障需求。

记者:新型边防巡逻被装的材料有哪些变化,在“减重”方面有哪些进展?

负责人:新型边防巡逻被装材料实现了更新换代。材料的升级换代是解决被装现实问题的根本出路,从实战出发,科研团队完成了系列新型功能材料的突破。运用了“星空迷彩”图案,通过5种

颜色的搭配和星点散布式设计,使不同颜色间的边缘具有从锐利到模糊的过渡,利用视错觉原理,实现典型背景条件下伪装。

设计了“锦棉混纺”轻质高强织物,满足夏季材料高强度、透气透湿、吸水快干、轻薄柔软和冬季材料高强度、防静电、防风透湿、轻便保暖等要求。

新研发拒水羽绒、超轻疏水絮片;新型轻质毛绒材料让绒衣裤减重50%。吸湿快干内衣裤,解决高原寒区大量出汗后冰冷感的问题。

多种功能材料的研制应用,既满足边防部队多种勤务需求,大大减轻服装重量,减重12%。

记者:新型边防巡逻被装在组合搭配上如何体现科学合理?

负责人:针对边防环境多变,巡逻途中“一天历四季、十里不同天”的情况,我们研究设计出多种组合配套方案,满足了从-40℃至30℃,从亚热带丛林地域到高原高寒雪山执行任务的需要。

科技含量最高。圆边作训帽,既方便伪装,又解决高原头颈部紫外线照射的问

题;防眩光眼镜,通过“1副镜架配3种镜片”模式,实现防强光、防雪盲、防风沙等功能。

利于作战任务。多功能水壶,解决边防官兵巡逻途中喝热水难题,并通过多用途组合设计,兼作单兵炊具,大幅度提高官兵野外生存能力。

穿脱便捷利于收纳。防蚂蟥皮肤衣,整件服装收纳起来仅为“一拳”;羽绒保暖棉衣裤,收纳体积不足0.01立方米;新型绑腿解脱只需1秒,方便快捷;轻便防寒大衣和保暖作训服,内胆均可单独穿用,保暖量调节更加灵活。



第819期

相关链接

野战被服洗涤箱



每小时可以洗涤、烘干8kg衣物。使用说明:供电方式:外接发电机或市电,采用单相三线制;供水方式:水泵供水或外接自来水;供热方式:柴油燃烧器。

19边防巡逻背心



采用小圆领袖短款收身设计,具有保暖性调节性;面料为高强轻薄涂漆长丝滑爽面料,蓬松保暖,整体轻便。穿着说明:与绒衣裤配套穿着,满足高寒区士兵冬季作战训练需要。(杜聚鑫、肖阳整理)



多功能水壶



防眩光眼镜



丛林迷彩皮肤衣



边防巡逻外手套



防寒头套



迷彩防寒作训服

设计好不好 官兵说了算

■军事科学院系统工程研究院军需工程技术研究所所长、高级工程师 张华

19边防巡逻被装正式列装了。回想起整个课题的研究过程,作为课题组长,我感触最深的是如何让被装保障真正满足边防部队实战化勤务需求,成为部队战斗力提升的坚强支撑。

边防巡逻被装课题源于部队,服务于官兵。研发设计过程中,在高原山地、边境海岛特殊的环境、气候条件执勤的战友,用真实感受提出了保障需求。而这,正好与军委机关、军事科学院科研要面向实战化转变的思路不谋而合。

为了实现精确化保障,军委后勤保障部领导直接指挥、业务局领导带队,军科系统工程研究院抽组骨干研究人员参加,上高原、下海岛。在调研过程中,我们冬季前往根河、夏季到桂山岛,前往无人区亲身体验边境巡逻执勤,从询问“官兵巡逻需要什么”到“我巡逻需要什么”,拿出更贴近官兵需求的设计方案。

掌握需求只是明确了目标,解决需求才是研究的初衷。这需要科学的

思维,扎实的攻关。在相关科研思路指导下,课题组梳理总结边防巡逻被装体系,并将体系中具体品种需求,转化为攻克“轻质、耐用、保暖、燃烧碳化”等关键技术。

数百次的实验室试验,10余轮的样品试制,我们攻克了“高强聚酰胺制备、双层双嵌纺纱、超细轻质保暖絮片生产、钛合金拉伸成型、拒水羽绒制备、星空迷彩设计”等一系列关键技术,解决了边防巡逻被装轻质、高强、保暖、燃烧炭化和伪装等问题。

同时,在充分考虑到战斗勤务中“人体尺寸扩容需要”基础上,我们将人机工程学原理与服装版型设计相结合,开发出针对边防巡逻勤务需要的作战套服;考虑到“边境巡逻野外生存需要”,我们研制“多功能水壶、防眩光眼镜”等巡逻器具。

设计好不好,官兵说了算。在新被装部队试穿试用过程中,我们注意到,其携行的方便性很重要。翻山越岭的官兵,需要根据天气变化调整

配套服装,有限的单兵负重重量、携行器具容积,对被装的收纳方便性、携行体积提出了更高的要求。

课题组根据部队官兵意见,先后研究分析不同被装品种的单品包装方式和携行方式,采用模块化设计思路,针对性地设计出“组合式可拆卸服装结构”和“多种携行接口”,有效地解决了这一问题,提升了被装保障的机动灵活性和精确化保障水平。

边防巡逻被装的研制成功,是我军被装科研战线紧贴战场服务战斗力的一个缩影。

下一步,军事科学院系统工程研究院聚焦部队实战需求,将坚持体系科研思路,以实战需求为牵引,聚焦职责使命,聚力军用功能材料、单兵综合作战套服;考虑到“边境巡逻野外生存需要”,我们研制“多功能水壶、防眩光眼镜”等巡逻器具。

热点解读

新被装助力“轻装简行”

■马军 本报记者 孙兴维

高山峡谷间,一队全副武装的巡逻官兵穿林、爬陡坡,向着点位进发。

这是国庆假期过后,西藏军区“墨脱戍边模范营”官兵第一次进行3天4夜的长途巡逻。这次巡逻与以往不同,官兵们身着最新列装的边防巡逻装具,个个劲头十足。

行进途中,四级军士长董瑞告诉记者,新式巡逻服装最大的特点是轻便、易于穿脱。深秋在辖区雨林中行进,他和战友走了多久作训服就被汗水浸透,新被装面料科技成分高,能够迅速导出汗液,穿着舒适度好,能有效避免环境突变造成的低温冻伤。

墨脱地处西藏东南部,境内群峰起伏,林海莽莽,天气复杂多变。在墨脱守边16年的四级军士长杜伟说,新配发的羽绒保暖棉衣裤自重较轻,压缩携带体积小,易于携带和穿脱,在巡逻过程中发挥良好保暖功效。“高性能的新型巡逻装具让大家‘轻装上阵’,降低了执行任务时的损伤率,提高了执勤效率。”杜伟说。

守防墨脱,从海拔400多米的密林到

海拔4000多米的雪山,“一天历四季、十里不同天”,有些偏远点位官兵往来一趟长达10多天。这样的长途执勤任务,对巡逻装具要求较高。

穿行雨林,天气变化无常。有时前一段路风雨交加,下一段就开始飘落雪花。加之丛林密不透光,官兵脚下的路常年泥泞湿滑。

“新式作战靴让我们在巡逻途中‘脚踏实地’,安全系数高、舒适度好。”董瑞说,以往巡逻时,大家都穿着迷彩胶鞋和作训靴,但踏溪流、过沼泽时,穿着这两种鞋的优势就不明显,不仅潮湿难干透,还容易受伤。

墨脱巡逻全靠“铁脚板”。以往,徒步巡逻过程中因为磕碰石块造成的崴脚、脚指甲开裂的情况时有发生,如今有了新战靴,官兵巡逻感觉好多了。

途经“蚂蟥谷”,官兵们从背包中取出新型丛林迷彩皮肤衣。

大家介绍,新型服装自带“大蒜气味”能有效驱走蚂蟥,且袖口和衣领束口性能好。官兵在行进途中扎紧衣领,快速通过蚂蟥栖息区域,能够有效规避蚂蟥骚扰。

夜间宿营时,官兵们点燃篝火。他们身上的新型作训服手感轻薄,但官兵们感受到的是其防寒、速干功能。

上土杨鑫说,他们身上穿着的配套内衣,面料科技含量较高,透气性好。战友夜间在帐篷内可以直接穿着这套内衣休息,清早起床后也丝毫没有束缚、不适感。

交流中,战士们讨论较多的还有新型行军水壶。

“这个水壶采用钛合金材料,最大的特点是轻。它还附带饭盒、菜盒、吊绳、折叠勺,可以满足我们对野战环境的行军需求,帮助我们快速恢复体力。”董瑞说。

有了“功能强大”的新型水壶,官兵们的巡逻背囊中减少了勺子、碗筷等“瓶瓶罐罐”,官兵们执勤劲头更足了。

巡逻队队长、连长何明飞说,巡逻条件改善了,保障能力提高了,官兵完成巡逻任务会越来越高效。

一线探访