

国家安全生产应急救援中心文件

应救综合〔2022〕 2 号

关于规范国家安全生产专业应急救援队 作战训练防护服和标志标识的通知

国家安全生产专业应急救援队依托企业(单位),国家安全生产专业应急救援队:

为保障事故灾害救援实战需要,更好保护救援人员安全健康,提升国家安全生产专业应急救援队伍(以下简称国家专业队)正规化、专业化、职业化建设水平,统一管理和指挥调度事故灾害现场国家专业队力量,增强救援人员使命感、责任感和职业荣誉感,国家安全生产应急救援中心组织设计了国家专业队作战训练防护服(以下简称作训服)和专用标志标识,编制了《国家安全生产专业应急救援队作战训练防护服和标志标识规范(2022 年版)》(以下简

称《作训服规范(2022年版)》),经应急管理部领导批准,印发你们。现就有关问题通知如下:

一、高度重视国家专业队作训服和标志标识规范工作

党中央、国务院高度重视应急救援队伍建设,习近平总书记在中央政治局第十九次集体学习时强调,要加强应急救援队伍建设,建设一支专常兼备、反应灵敏、作风过硬、本领高强的应急救援队伍。《深化党和国家机构改革方案》明确安全生产应急救援队伍作为综合性常备应急骨干力量。近年来,国家专业队广大救援人员认真践行习近平总书记重要训词精神,服从命令、不畏艰险、英勇善战、科学处置,在事故灾害抢险救援中充分展示了敢打硬仗、能打胜仗的良好形象,为保护人民群众生命财产安全做出了重要贡献。此次编制印发的《作训服规范(2022年版)》,突出简洁、实用、功能性特点,对国家专业队作训服种类、样式、材质、防护功能,以及标志标识的样式、规格、材质等作出了明确规定。各国家专业队及其依托企业(单位)要牢固树立“人民至上、生命至上”理念,周密部署,稳步推进,加强教育引导,以高度的政治自觉做好作训服和标志标识规范工作。

二、严格按规范采购配备作训服和标志标识

(一)严格按规范采购。各国家专业队按照《作训服规范(2022年版)》规定的样式、材质、安全指标等要求,自行组织采购,要严格查验把关,确保作训服质量、安全等指标不低于规范要求。

(二)严格配备使用范围。国家专业队作训服和标志标识配备

使用仅限于经国家安全生产应急救援中心正式命名的国家专业队及其救援人员,其他救援队伍和人员不得使用。

(三) 严格按规范配备作训服。

1. 灭火防护服。灭火防护服是国家危险化学品应急救援队伍必备的防护服,各国家危险化学品应急救援队伍根据实际需要按一定比例配备;国家矿山、隧道等应急救援队伍可以根据担负任务需要自行决定是否配备及配备数量。

2. 抢险救援防护服。抢险救援防护服是国家专业队参加事故灾害抢险救援和实训演练必备的防护服,由各国家专业队根据实际需要决定配备范围和配备数量。

3. 专业训练防护服。一般按照救援人员现有人数配备,每人夏、春秋、冬季款式各 2 套。各国家专业队可以根据当地气候条件和工作需要,适当调整配备数量。冬季寒冷地区队伍可根据需要配备棉衣、棉帽、脖套、手套、防寒鞋等。

4. 日常训练防护服。一般按照救援人员现有人数配备,每人夏、春秋、冬季款式各 2 套,夏、春秋体能训练防护服各 2 套。各国家专业队可以根据当地气候条件,适当调整不同季节配备数量。

为满足破损替换需要,各类防护服一般按配备数量的 20% 左右保持储备,具体储备数量和换发频次由各国家专业队根据实际情况决定。

(四) 严格按规范制作标志标识。严格按照《作训服规范(2022 年版)》要求制作各类标志标识,不得调整更改图案样式、颜色、文

字等信息；软胸徽、软胸标、帽徽、臂章、队旗、后背印字等标志标识规格尺寸不得更改；主标志（队徽）和车辆装备喷涂标识可以根据使用场合和实际需要按比例缩放。

三、严格作训服和标志标识使用管理

（一）着装原则。各国家专业队根据工作任务和季节气候变化等实际需要，自行决定作训服穿着类别和换装时机；着装应当保持整洁、统一，作训服应当配套穿着，不得混穿；因破损、污损导致丧失或降低防护功能的作训服应当及时更换；救援人员非工作时间一般不得穿着配备的作训服。

（二）作训服穿着要求。

1. 灭火防护服。执行灭火救援任务或灭火救援演练训练时，一般穿着灭火防护服，佩戴防护头盔，穿着防护鞋，指挥员右臂佩戴等级标识。根据救援任务需要，可以穿着避火服、防化服等特殊装备器材。

2. 抢险救援防护服。执行非灭火救援任务（如矿山事故救援、地震搜救、建筑物倒塌救援等）、井下安全技术服务或救援演练训练时，一般穿着抢险救援防护服，佩戴防护头盔或救援软帽，穿着防护鞋，指挥员右臂佩戴等级标识。抢险救援防护服冬、夏季服装不得混穿。

3. 专业训练防护服。进行专业训练、地面安全技术服务时，一般穿着专业训练防护服，根据任务需要佩戴防护头盔或训练帽，穿着相应防护鞋或训练鞋。天气寒冷时，可以外着冬季大衣。专业

训练防护服各季服装不得混穿。

4. 日常训练防护服。进行日常队列训练、体能训练、专业理论训练、值班值守时，一般穿着日常训练防护服，佩戴训练帽，穿着训练鞋。着春秋日常训练防护服时，根据气温变化情况，可内着短袖或长袖体能训练上衣。着冬日常训练服时，通常不扣领扣；需要扣领扣时，由在场最高领导临时确定。日常训练防护服各季服装不得混穿。

（三）使用管理。

1. 作训服使用管理。救援人员正常退出国家专业队时，专业训练防护服、日常训练防护服可以自行保留，其他防护服和相关标志标识收回；非正常退出时，所有防护服和标志标识一律收回。作训服和标志标识按照收旧发新的原则更换，收回的作训服和标志标识由各国专业队自行保管，定期销毁，不得流入社会。

2. 标志标识使用管理。国家专业队标志标识使用应当庄重、严肃，保持整洁清晰，符合《国家安全生产专业应急救援队内务管理规范（试行）》有关要求，标志标识破损、污损、褪色的要及时清洁、更换。

3. 新旧防护服使用要求。国家专业队现有灭火救援防护服、抢险救援防护服符合安全防护要求的，可以采取增加（修改）标志标识等方式继续使用；无法增加（修改）的可以在厂区内训练演练、执行救援任务时使用。国家专业队现有“九〇”式专职消防人员服装等其他日常穿着服装，未达到报废标准的，可以继续在厂区内穿

着,但要保持整齐统一。在厂区外执行抢险救援任务或参加地方政府组织的大型演练演习等活动时,应当统一穿着 2022 年版作训服,悬挂统一队旗,统一涂装救援车辆装备。

附件:国家安全生产专业应急救援队作战训练防护服和标志标识规范(2022 年版)



附件

国家安全生产专业应急救援队 作战训练防护服和标志标识规范 (2022年版)

国家安全生产应急救援中心
2022年2月

说 明

党中央、国务院高度重视应急管理体系和能力现代化建设，《深化党和国家机构改革方案》明确，安全生产应急救援队伍与转制后的公安消防部队、武警森林部队，一并成为综合性常备应急骨干力量，在应对事故灾害方面发挥专业救援队伍作用。近年来，在中央财政支持下，依托矿山、危险化学品、隧道、油气管道等行业领域的国有大型企业和地方骨干企业，建立了91支国家级安全生产应急救援队伍，共有救援人员2万余人，这些队伍在事故灾害抢险救援中发挥了重要作用、作出了突出贡献。

为保障事故灾害救援实战需要，规范现场救援秩序，统一管理、指挥调度现场救援力量，保护救援人员生命安全，提高救援实效，提升国家安全生产专业应急救援队伍（简称国家专业队）正规化、专业化、职业化建设水平，增强队伍使命感、责任感和职业荣誉感，按照应急管理部主要领导批示要求，国家安全生产应急救援中心组织设计了国家专业队作战训练防护服，包括作战防护服（灭火防护服、抢险救援防护服）、训练防护服（专业训练防护服、日常训练防护服），统一名称为“作战训练防护服”，简称“作训服”。国家专业队作训服整体样式与国家综合性消防救援队伍服装保持一致，用文字、徽章等标志标识标明队伍专业属性，体现安全生产应急救援专业特征。

国家专业队作训服和标志标识是国家专业队及其救援人员身份的象征，其他队伍和人员不得随意使用。

目 录

一、作战训练防护服规范

灭火防护服规范.....	1
1.1 灭火防护服（指挥员）款式参考设计图.....	5
1.2 灭火防护服（指挥员）款式参考细节图.....	7
1.3 灭火防护服（救援队员）款式参考设计图.....	11
1.4 灭火防护服（救援队员）款式参考细节图.....	13
1.5 灭火防护服标识佩戴位置示意图.....	14
1.6 灭火防护服（指挥员）右臂标识示意图.....	15
1.7 防护头盔标识示意图.....	16
1.8 灭火防护服规格及主要部位尺寸允许偏差.....	17
抢险救援防护服规范.....	18
2.1 抢险救援防护服（夏）款式参考设计图.....	23
2.2 抢险救援防护服（夏）款式参考细节图.....	25
2.3 抢险救援防护服（冬）款式参考设计图.....	29
2.4 抢险救援防护服（冬）款式参考细节图.....	31
2.5 抢险救援防护服标识佩戴位置示意图.....	34
2.6 抢险救援防护服右臂标识示意图.....	35
2.7 防护头盔标识示意图.....	36
2.8 抢险救援防护服规格及主要部位尺寸允许偏差.....	37
专业训练防护服规范.....	38
3.1 专业训练防护服（夏）款式参考设计图.....	44
3.2 专业训练防护服（夏）款式参考细节图.....	46
3.3 专业训练防护服（春秋）款式参考设计图.....	48
3.4 专业训练防护服（春秋）款式参考细节图.....	50
3.5 专业训练防护服（冬）款式参考设计图.....	52
3.6 专业训练防护服（冬款）款式参考细节图.....	54
3.7 专业训练防护服（冬季大衣）款式参考设计图.....	56
3.8 专业训练防护服标识佩戴位置示意图.....	58
3.9 专业训练防护服规格及主要部位尺寸允许偏差.....	60
日常训练防护服规范.....	61
4.1 指挥员日常训练防护服（夏）款式参考设计图.....	65
4.2 救援队员日常训练防护服（夏）款式参考设计图.....	67
4.3 指挥员日常训练防护服（春秋）款式参考设计图.....	69
4.4 救援队员日常训练防护服（春秋）款式参考设计图.....	71

4.5 指挥员日常训练防护服（冬）款式参考设计图..... 73

4.6 救援队员日常训练防护服（冬）款式参考设计图..... 75

4.7 短袖体能训练服款式参考设计图.....77

4.8 长袖体能训练服款式参考设计图.....78

4.9 日常训练防护服标识佩戴位置示意图.....79

二、标志标识规范

1. 主标志（队徽）82

2. 胸徽.....84

3. 帽徽.....91

4. 臂章.....95

5. 软胸标.....101

6. 队旗.....103

7. 装备车辆喷涂.....106

附录A.....110

附录B.....112

附录C.....119

附录D.....120

附录E.....121

附录F.....122

附录G.....123

附录H.....124

附录I.....125

附录J.....126

附录K.....127

附录L.....130

附录M.....131

灭火防护服规范

一、颜色

藏蓝色，潘通色号为PANTONE19-4013TCXDarkNavy，色差 ≥ 3 级（按《纺织品色牢度试验评定变色用灰色样卡》GB/T250-2008标准评判）。

二、款式

灭火防护服分为指挥员款和救援队员款两种。指挥员款上衣的衣长较救援队员款同号型服装长140mm，下摆衣兜为斜插兜，下摆后部设有开叉。救援队员款背部设有风琴褶，下摆衣兜设置外贴袋，其他结构与指挥员款相同。

（一）主体结构

1. 上下分体式结构。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. 反光标识带。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度环形反光标识带。反光标识带宽度为50.8mm（2英寸），颜色为黄银黄。

4. 裤子裆部。裤子裆部采用一体式设计。

5. 裤子背带。配H型背带，背带应可调节长度，可拆卸。

6. 上衣前门襟拉链号型不小于8号，采用上下双向拉链。

（二）附属结构

1. 口袋。上衣左胸外设电台立体口袋，门襟内侧设防水插

袋，下摆衣兜为斜插兜。大腿外侧各设工具袋1个。所有外口袋均设置漏水孔。

2. 标识魔术贴。左上臂外侧设88mm×100mm盾牌型魔术贴并配盾牌型软臂章标识。左胸设1软胸徽同形状魔术贴，用于粘贴软胸徽。右胸设90mm×35mm长方形魔术贴，用于粘贴队伍名称职务姓名软胸标。

3. 袖口。袖口处采用圆弧形设计，外层本色布包边，设置收紧调节袢，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。

4. 上衣门襟。上衣门襟魔术贴为贯通式。

5. 上衣下摆。上衣舒适层下摆设置止水布。

6. 裤脚口。裤脚口处采用圆弧形设计，内部设置止水布，内侧设置拉链，裤脚设耐磨材料包边。

7. 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。

8. 左右肩部设有两个挂袢。

9. 上衣背部设置拖救护装置。

灭火防护服（指挥员）款式参考设计图见附件1，款式参考细节图见附件2；灭火防护服（救援队员）款式参考设计图见附件3，款式参考细节图见附件4。

三、标识

（一） 背部印字。灭火防护服背部居中采用耐火、防水、荧光材料印制“国家应急救援”，字体为微软雅黑加粗，颜色为银色，每个字大小43mm×45mm，字间距13mm，位置在反光带

上方 30mm 处。后背拖救护装置位置印制“DRD”，字体为微软雅黑加粗，颜色为银色。每个字大小 23mm×30mm，字间距 3mm。

（二）胸部标识。左胸佩戴国家应急救援主标志软胸徽。右胸佩戴队伍名称职务姓名软胸标，正面图案由队伍名称、中文姓名、职务等元素组成；软胸标背面均印有人员血型信息。

灭火防护服胸部标识佩戴位置示意图见附件5。

（三）左臂标识。左臂软臂章为盾牌型标识，中心图案是安全生产应急救援标志，上方用汉字标明队伍专业类别，如“矿山救援”“危化救援”“隧道救援”“管道救援”“水上救援”“技术保障”等。

灭火防护服左臂臂章佩戴位置示意图见附件5。

（四）右臂标识。指挥员层级标识，底色与服装本体相同，形状为三角状（外廓与肩部吻合），三角顶端和底边有尼龙搭扣可附着在服装右臂上，三角形两个底脚处设置有一对尼龙搭扣，可环绕大臂粘贴固定。标识为水平状黄色反光标识带，佩戴好后保证前后及侧面可见。级别标识分为：

1. 大队正职：三条黄色反光标识带宽度20mm，间距12mm，距底边30mm。

2. 大队副职：上面一条黄色反光标识带12mm，间距12mm，下面两条黄色反光标识带宽度20mm，间距12mm，距底边30mm。

3. 中队正职：两条黄色反光标识带，宽度20mm，间距20mm，距底边45mm。

4. 中队副职：上面一条黄色反光标识带12mm，下面一条黄

色反光标识带宽度20mm，间距20mm，距底边45mm。

5. 小队正职：一条黄反光标识带20mm，距底边80mm。

6. 小队副职：一条黄反光标识带12mm，距底边80mm。

灭火防护服右臂标识示意图见附件6。

（五）防护头盔标识。灭火防护服与防护头盔配套使用，头盔两侧采用耐雨淋反光材料牢固粘贴“安全生产”，字体为微软雅黑加粗，颜色为银色或橙色，字号大小及间距根据头盔样式和大小相应调整。指挥员防护头盔为红色，救援队员防护头盔为黄色。防护头盔标识示意图见附件7。

四、号型尺码

基础规格为12种，衣长、胸围、领围等主要部位尺寸偏差控制范围见附件8。

五、技术要求

灭火防护服技术要求不低于《消防员灭火防护服(XF 10)》所规定技术指标。防护头盔技术要求不低于《消防头盔(XF 44)》所规定技术指标。

附件 1

1.1 灭火防护服（指挥员）款式参考设计图



衣领结构：外层+防水透气层+顺色舒适面料

挂袢

电台兜

袖口调节袢

防护护腕



肩部补强

肘部补强

袖口包边

后开叉

腰部调节袢

膝部补强

裤口内侧拉链



H型可拆卸背带

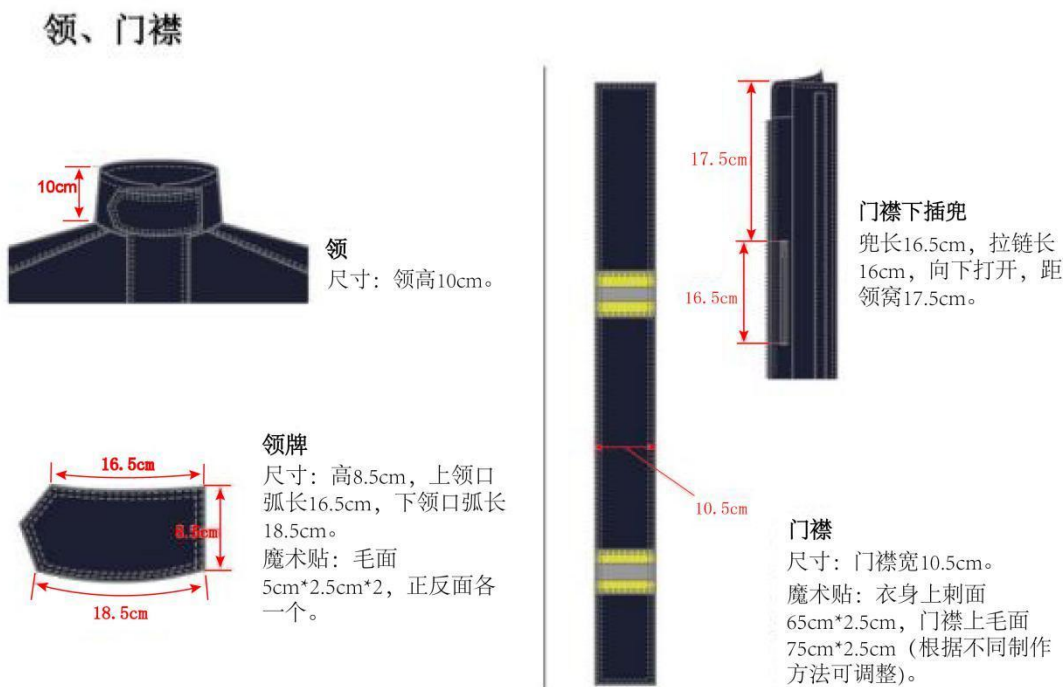
工具兜

裤口包边

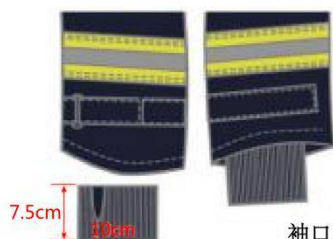
附件2

1.2 灭火防护服（指挥员）款式参考细节图

以下尺寸均对应175A号型。对应身高173-177cm，适应胸围92-96cm，防护服胸围122cm，防护服腰围101cm，防护服衣长91cm，防护服袖长62.5cm，防护服裤长102cm。



袖



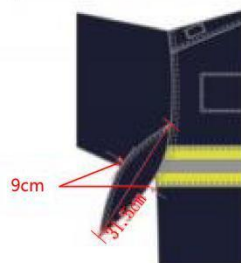
袖口罗纹

内接高7.5cm，马蹄袖最长点露出4.5cm；拇指孔距袖口3cm。



肘部补强

尺寸：上宽17cm，下宽13.5cm，高17cm。
位置：位于袖水平拼缝内，中间到袖口距离22cm。



腋下插片

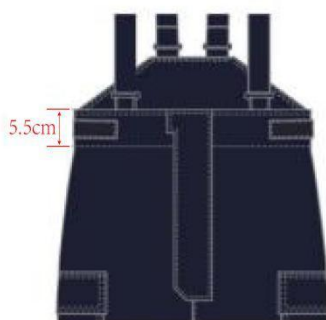
宽9cm，长31.5cm。



袖口形态

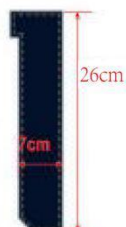
马蹄形袖口，差量3cm。

腰



护腰

梯形护腰上边长18cm，高7.5cm。



腰头

明线高5.5cm。

裤门襟

宽7cm，长26cm。
魔术贴：宽2cm，毛、刺面长23cm。

兜

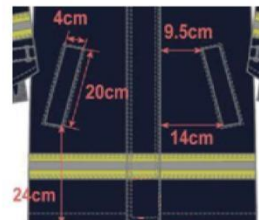


电台兜

位置: 距门襟2.5cm, 垂直距领口8.5cm。

尺寸: 高17.5cm (含兜盖, 不含兜底衬), 宽8cm; 兜盖高12.5cm, 宽8cm, 兜盖上端宽4.5cm。

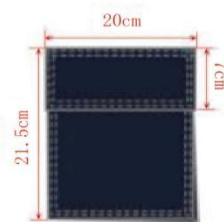
魔术贴: 兜盖刺面 5*5cm, 兜身毛面 8.5*5cm。



插兜

尺寸: 长20, 宽4cm。

位置: 上口距门襟9.5cm, 下口距门襟14cm, 下口距底边24cm。



大腿兜

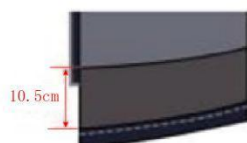
位置: 在外侧缝上距腰口22cm (含腰头)。

尺寸: 高21.5cm (含兜盖), 宽20cm, 兜盖高7cm, 侧面墙子宽4cm。

魔术贴: 两个毛、刺面 5*2.5cm。

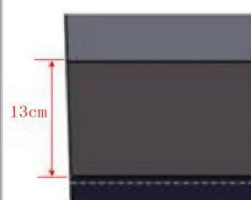
兜底有漏水孔两个。

止水布



下摆止水布

可视部分高10.5cm。



裤口止水布

外缝上可视部分高13cm。



袖口止水布

袖口底袖缝处可视部分高13cm。与罗纹相接13.5cm。

反光带



前身反光带

前胸：距领窝10.5cm。

下摆：距底边13.5cm。



后身反光带

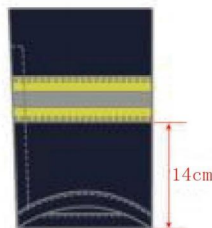
后背：后中距领窝21cm。

下摆：与前片水平连接。



袖口反光带

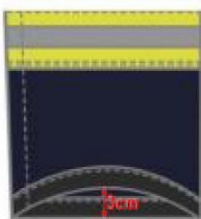
马蹄袖最长处距袖口11.5cm。



裤口反光带

外侧缝上距裤口14cm。

裤



倒U型裤口

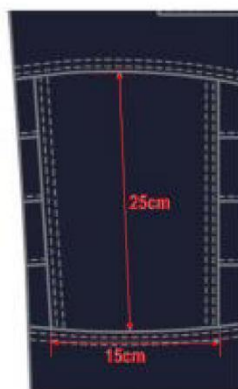
U型差量为3cm。



裤口内侧开口

拉链长25cm。

三角插片宽9cm。



膝部补强

尺寸：宽15cm，高25cm。

位置：外侧缝上距裤口33cm。

附件3

1.3 灭火防护服（救援队员）款式参考设计图



衣领结构：外层+防水透
气层+顺色舒适面料

挂袢

电台兜

袖口调节袢

防护护腕



DRD

肩部补强

风琴褶

肘部补强

袖口包边



腰部调节袢

膝部补强

裤口内侧拉链



H型可拆卸背带

工具兜

裤口包边



附件4

1.4 灭火防护服（救援队员）款式参考细节图

以下尺寸均对应175A号型。对应身高173-177cm，适应胸围92-96cm，防护服胸围122cm，防护服腰围101cm，防护服衣长77cm，防护服袖长62.5cm，防护服裤长102cm。

各部位尺寸



以上为与灭火防护服（救援队员）不同部位尺寸，其它细节参照灭火防护服（指挥员）。

附件5

1.5 灭火防护服标识佩戴位置示意图

注：以下尺寸均对应175A号型。



右胸标识

尺寸:高3.5cm,长9cm。

位置:标识位于前中门襟拉链与袖笼位置居中对齐,与左胸标识水平居中对齐。

左胸标识

尺寸:高5.85cm,长5.7cm:

位置:标识与电台兜中心对齐,标识最下端距电台兜盖上缘1cm。

盾牌臂章

尺寸:高10cm*长8.8cm。

位置:上边缘距离肩缝约11cm

附件 6

1.6 灭火防护服（指挥员）右臂标识示意图



袖标

尺寸:高20cm,长61cm。
魔术贴:上部均匀分布3个魔术贴刺面5cm*2cm;底部
魔术贴刺面43cm*2cm;底部右侧刺面为5cm*5cm,左
侧毛面为6cm*5cm。

袖标反光带

大队正职:三条黄色反光标志带宽度20mm,间距12mm,距底边30mm。
大队副职:上面一条黄色反光标志带12mm,间距12mm,下面二条黄色反
光标志带宽度20mm,间距12mm,距底边30mm。
中队正职:两条黄色反光标志带,宽度20mm,间距20mm,距底边45mm。
中队副职:上面一条黄色反光标志带12mm,下面一条黄色反光标志带宽度
20mm,间距20mm,距底边45mm。
小队正职:一条黄色反光标志带宽度20mm,距底边80mm。
小队副职:一条黄色反光标志带宽度12mm,距底边80mm。

附件7

1.7 防护头盔标识示意图



指挥员防护头盔标识示意图



救援队员防护头盔标识示意图

附件 8

1.8 灭火防护服规格及主要部位尺寸允许偏差

灭火防护服（指挥员）规格表

单位：cm

尺码	165A	165B	170A	170B	175A	175B	180A	180B	185A	185B	190A	190B
适应身高	163-167		168-172		173-177		178-182		183-187		188-192	
适应胸围	88	92-96	92-96	100	92-96	100	100	104-108	100	104-108	104-108	112
防护服胸围	116	122	122	128	122	128	128	134	128	134	134	140
防护服腰围	95	101	101	107	101	107	107	113	107	113	113	119
防护服衣长	87		89		91		93		95		97	
防护服袖长	59.5		61.0		62.5		64.0		65.5		67.0	
防护服裤长	96		99		102		105		108		111	

灭火防护服（救援队员）规格表

单位：cm

尺码	165A	165B	170A	170B	175A	175B	180A	180B	185A	185B	190A	190B
适应身高	163-167		168-172		173-177		178-182		183-187		188-192	
适应胸围	88	92-96	92-96	100	92-96	100	100	104-108	100	104-108	104-108	112
防护服胸围	116	122	122	128	122	128	128	134	128	134	134	140
防护服腰围	95	101	101	107	101	107	107	113	107	113	113	119
防护服衣长	73		75		77		79		81		83	
防护服袖长	59.5		61.0		62.5		64.0		65.5		67.0	
防护服裤长	96		99		102		105		108		111	

主要部位尺寸允许偏差

单位：cm

序号	部位名称	允许偏差	备注
1	衣长	±1.0	—
2	胸围	±2.0	—
3	领围	±0.7	—
4	袖长	±0.8	圆袖
5	总肩宽	±0.8	圆袖
6	裤长	±1.5	—
7	腰围	±2.0	—
8	臀围	±2.0	—

备注：其它细节尺寸误差率±3%。

抢险救援防护服规范

一、颜色

橘红色，潘通色号为PANTONE17-1456TCXTigerlily，深火焰蓝色，潘通色号为PANTONE19-3938TCX，色差 ≥ 3 级（按《纺织品色牢度试验评定变色用灰色样卡》GB/T250-2008标准评判）。

二、款式

抢险救援防护服分为夏款和冬款。

（一）夏款主体结构

1. 夏款服装为衬衫式上衣配长裤设计，上衣和裤子的重叠部分不应小于120mm，上衣采用收腰设计，衬衫式圆弧形下摆，前下摆应能够束入裤腰，且弯腰时后下摆不得滑出裤腰，前后衣长差量30-50mm。

2. 衣领。立领，衣领竖起时，能够覆盖颈部，衣门襟使用拉链闭合。

3. 反光标识带。前胸设V字形黄银黄50.8mm（2英寸）宽反光标识带，后背设水平50.8mm（2英寸）宽反光标识带，袖口和脚口设环绕50.8mm（2英寸）宽反光标识带。

（二）夏款附属结构

1. 肩背部拼接。上衣肩背部设计拼接，面料为深火焰蓝色。

2. 口袋。上衣胸前设置贴袋，双线固定口袋布，袋盖为深火焰蓝色。大腿两侧设置立体贴袋，贴袋上缝制黄银黄50.8mm（2英寸）宽反光标识带。

3. 标识魔术贴。左上臂外侧设88mm $\times$ 100mm盾牌型魔术贴

并配盾牌型标识。左胸设1软胸徽同形状魔术贴，用于粘贴软胸徽。右胸设90mm×35mm长方形魔术贴，用于粘贴职务姓名软胸标。

4. 袖口及腋下。袖口设粘扣带收紧，方便穿戴救援手套。腋下有透气设计。

5. 裤腰及门襟。裤腰设置防滑腰衬，裤腰两侧装橡筋收紧。

6. 裤脚口。裤脚口设粘扣带收紧，方便穿脱救援靴。

7. 救援帽。为棒球帽款式，正前方设软帽徽（帽徽底色为橘红色），后部采用卡扣调节袢，头部围度520-640mm，帽徽尺寸：长度×高度为57mm×58.5mm。

8. 腰带。为插扣式腰带，腰带规格：长度×宽度×厚度为1300mm×50mm×2.8mm。插扣刻国家应急救援主标志。

9. 补强处理。肩、肘、膝、臀、裆部加厚处理增加耐磨性，耐磨层应柔软且易于清洗。

10. 左右肩部设有两个挂袢。

抢险救援防护服（夏款）款式参考设计图见附件1，款式参考细节图见附件2。

（三）冬款主体结构

1. 冬季服装为夹克式上衣配长裤设计，上衣和下裤经拉链连接可实现一体功能。

2. 衣领。立领，衣领竖起时，能够覆盖颈部，门襟使用拉链闭合。

3. 反光标识带。前胸设V字形黄银黄50.8mm（2英寸）宽反光标识带，后背设水平50.8mm（2英寸）宽反光标识带，袖口和

脚口设环绕50.8mm（2英寸）宽反光标识带。

（四）冬款附属结构

1. 肩背部拼接。上衣肩背部设计拼接，面料为深火焰蓝色。

2. 口袋。上衣底摆设置立体贴袋，袋盖为深火焰蓝色。大腿两侧设置立体贴袋。贴袋上缝制黄银黄50.8mm（2英寸）宽反光标识带。

3. 标识魔术贴。左上臂外侧设88mm×100mm盾牌型魔术贴并配盾牌型标识。左胸设1软胸徽同形状魔术贴，用于粘贴软胸徽。右胸设90mm×35mm长方形魔术贴，用于粘贴队伍名称职务姓名软胸牌。

4. 袖口。袖口设粘扣带收紧，方便穿戴救援手套。

5. 裤脚口。裤脚口设粘扣带收紧，方便穿脱救援靴。

6. 救援帽。为棒球帽款式，正前方设软帽徽（帽徽底色为橘红色），后部采用卡扣调节袢，头部围度520-640mm，帽徽尺寸：长度×高度为57mm×58.5mm。

7. 腰带。为插扣式腰带，腰带规格：长度×宽度×厚度为1300mm×50mm×2.8mm。插扣刻国家应急救援主标志。

8. 补强处理。肩、肘、膝、臀、裆部加厚处理增加耐磨性，耐磨层应柔软且易于清洗。

9. 左右肩部设有两个挂袢。

抢险救援防护服（冬款）款式参考设计图见附件3，款式参考细节图见附件4。

三、标识

（一）背部印字。抢险救援防护服背部居中采用耐火、防

水、荧光材料印制“国家应急救援”，字体为微软雅黑加粗，颜色为银色，每个字大小43mm×45mm，字间距13mm，位置在反光带上方30mm处。

（二）胸部标识。左胸佩戴国家应急救援主标志软胸徽，右胸佩戴胸部队伍名称职务姓名标识，正面图案由队伍名称、中文姓名、职务等元素组成；胸部标识背面均印有血型信息。

抢险救援防护服胸部标识佩戴位置示意图见附件5。

（三）左臂标识。左臂章为盾牌型标识，中心图案是安全生产应急救援标志，上方用汉字标明队伍专业类别，如“矿山救援”“危化救援”“隧道救援”“管道救援”“水上救援”“技术保障”等。

抢险救援防护服左臂臂章佩戴位置示意图见附件5。

（四）右臂标识。指挥员层级标识，底色与服装本体相同，形状为三角状（外廓与肩部吻合），三角顶端和底边有尼龙搭扣可附着在服装右臂上，三角形两个底脚处设置有一对尼龙搭扣，可环绕大臂粘贴固定。标识为水平状黄色反光标识带，佩戴好后保证前后及侧面可见。级别标识分为：

1. 大队正职：三条黄色反光标识带宽度20mm，间距12mm，距底边30mm。

2. 大队副职：上面一条黄色反光标识带12mm，间距12mm，下面两条黄色反光标识带宽度20mm，间距12mm，距底边30mm。

3. 中队正职：两条黄色反光标识带，宽度20mm，间距20mm，距底边45mm。

4. 中队副职：上面一条黄色反光标识带12mm，下面一条黄

色反光标识带宽度20mm，间距20mm，距底边45mm。

5. 小队正职：一条黄反光标识带20mm，距底边80mm。

6. 小队副职：一条黄反光标识带12mm，距底边80mm。

抢险救援防护服右臂标识示意图见附件6。

（五）救援帽印字。救援布帽两侧采用耐火、防水、荧光材料印制“安全生产”，字体为微软雅黑加粗，颜色为银色，每个字大小21mm×22mm，字间距5mm。位置在帽沿上方30mm处。

（六）防护头盔标识。抢险救援防护服可与抢险救援防护头盔配套使用，矿山救援队可选配矿山安全帽。头盔（安全帽）两侧采用耐雨淋反光材料牢固粘贴“安全生产”，字体为微软雅黑加粗，颜色为银色或红色，字号大小及间距根据头盔（安全帽）样式和大小相应调整。防护头盔（安全帽）标识示意图见附件7。

四、号型尺码

基础规格为12种，衣长、胸围、领围等主要部位尺寸偏差均有控制范围，详见附件8。

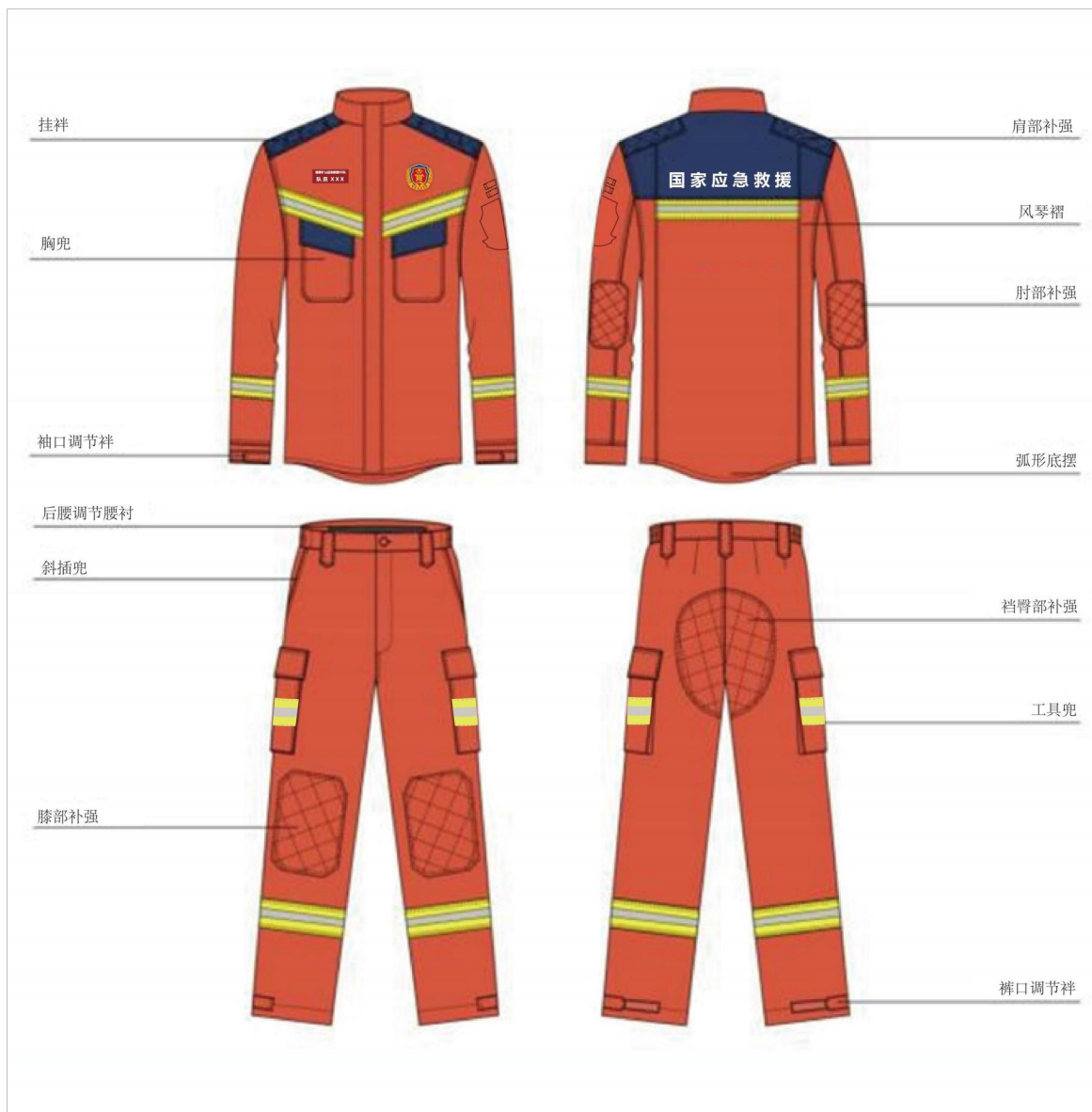
五、技术要求

抢险救援防护服及抢险救援防护头盔技术要求不低于《消防员抢险救援防护服装（XF 633）》所规定技术指标。矿山安全帽技术要求不低于《矿山救援防护服装（AQ/T 1105-2014）》所规定技术指标。

附件 1

2.1 抢险救援防护服（夏）款式参考设计图





帽子



腰带

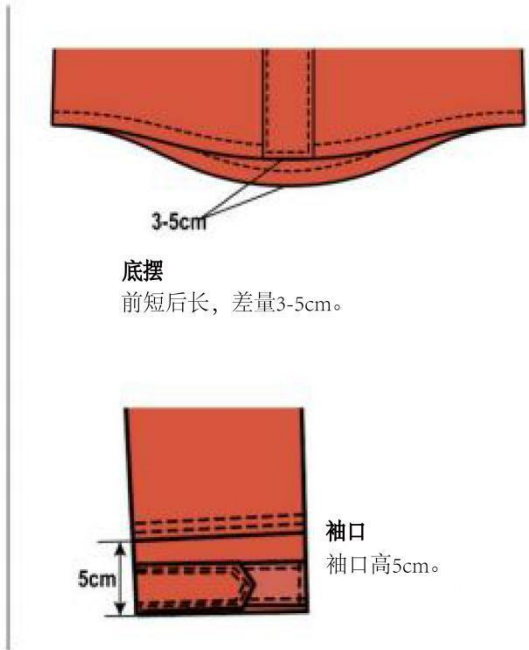


附件2

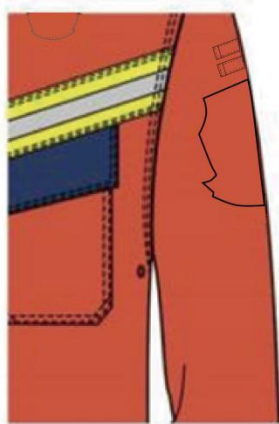
2.2 抢险救援防护服（夏）款式参考细节图

注：以下尺寸均对应180A号型。对应身高178-182cm，适应胸围100cm，防护服胸围122cm，防护服腰围86cm，防护服衣长79cm，防护服袖长63cm，防护服裤长105cm。

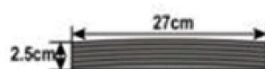
各部位尺寸



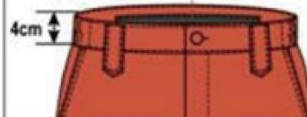
各部位尺寸



腋下
腋下透气孔设计。

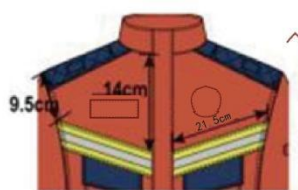


防滑腰衬
后腰内防滑腰衬位置居中，长27cm，宽2.5cm。

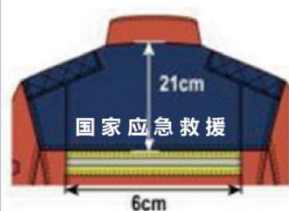


腰
腰头宽4cm，腰头侧松紧带长9cm。

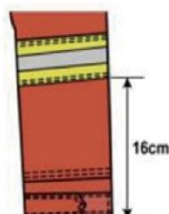
反光带



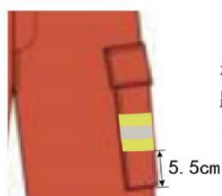
前胸反光带
尺寸：上端长21.5cm。
位置：前中端距领窝14cm，袖笼端距肩缝9.5cm。



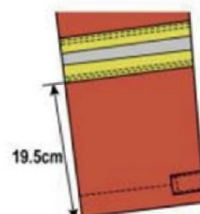
后背反光带
尺寸：长38cm。
位置：中点距领窝21cm。



袖口反光带
在袖底缝上距袖口16cm。

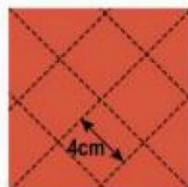


裤侧袋反光带
距袋底5.5cm。



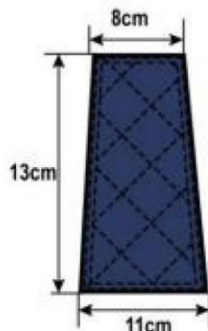
裤口反光带
距裤口19.5cm。

补强



绉格

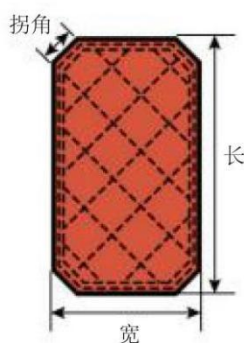
所有绉线间隔4cm，右斜45°。



肩部补强

位置：以肩缝为中心线距领窝2.5cm。

尺寸：领窝端宽8cm，肩缝端宽11cm，中间长13cm。



膝部补强

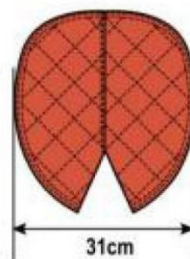
位置：距裤口27.5cm。

尺寸：宽18cm，长24.5cm，拐角3.5cm。

肘部补强

位置：距袖口22.5cm。

尺寸：宽14cm，长17.5cm，拐角3cm。

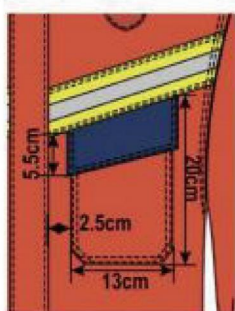


臀部补强

位置：距腰头21cm。

尺寸：横向最宽约31cm，边角圆顺。

兜

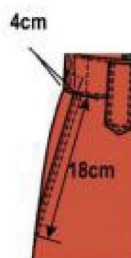


胸兜

位置：反光带下方，距前中门襟2.5cm。

尺寸：宽13cm，长20cm，拐角3cm，兜盖高5.5cm。

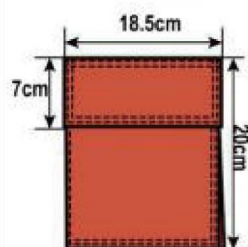
魔术贴：宽2cm，兜盖上两刺面长4cm，兜上两毛面4cm。



裤斜插兜

位置：距裤侧缝4.5cm。

尺寸：兜口长18cm。



大腿兜

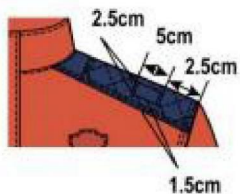
位置：以裤侧缝为中心，距腰头28cm。

尺寸：宽18.5cm，高20cm，兜盖高7cm，墙子宽4cm。

魔术贴：宽2cm，兜盖上两刺面长5cm，兜上两毛面5cm。

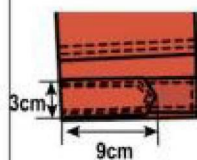
兜底有漏水孔两个。

袪带



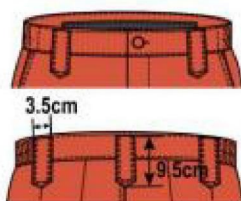
肩袪

尺寸：高2.5cm，宽5cm。
位置：距袖笼2.5cm，距肩部补强前缝1.5cm。



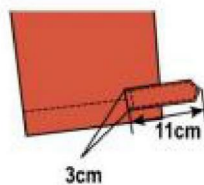
袖口袪

尺寸：宽3cm，长9cm。
魔术贴：宽2cm，袪上刺面长5cm，袖口上毛面长13cm。



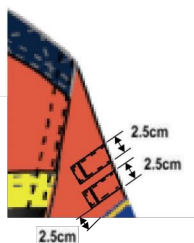
腰袪

尺寸：宽3.5cm，长9.5cm。
位置：腰部均匀分布袪5个。



裤口袪

尺寸：宽3cm，长11cm。
魔术贴：宽2cm，袪上刺面长5cm，袖口上毛面长11cm。



臂袪

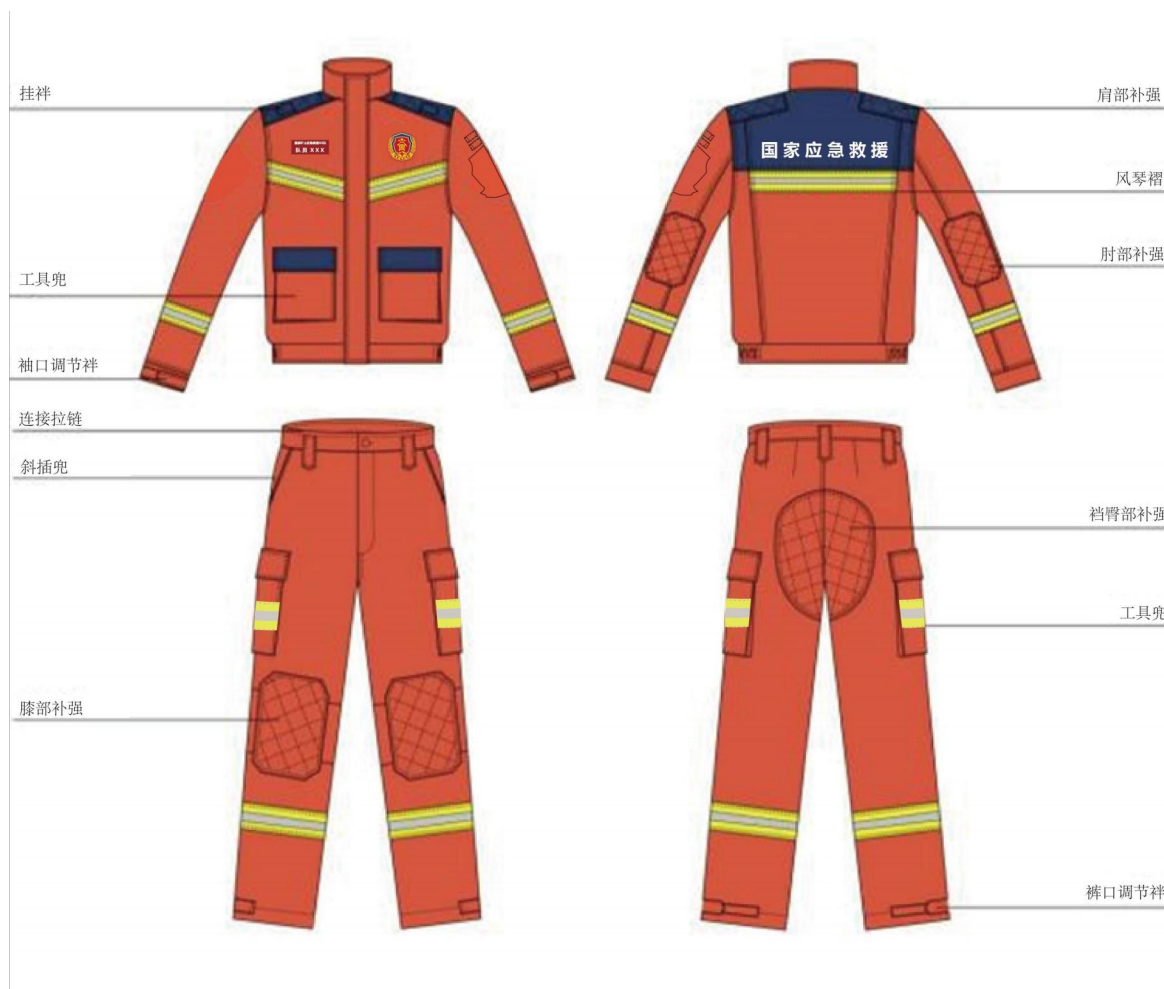
尺寸：高2.5cm，宽5cm。

位置：距臂章2.5cm，两臂袪间距1.5cm。

附件3

2.3 抢险救援防护服（冬）款式参考设计图





帽子



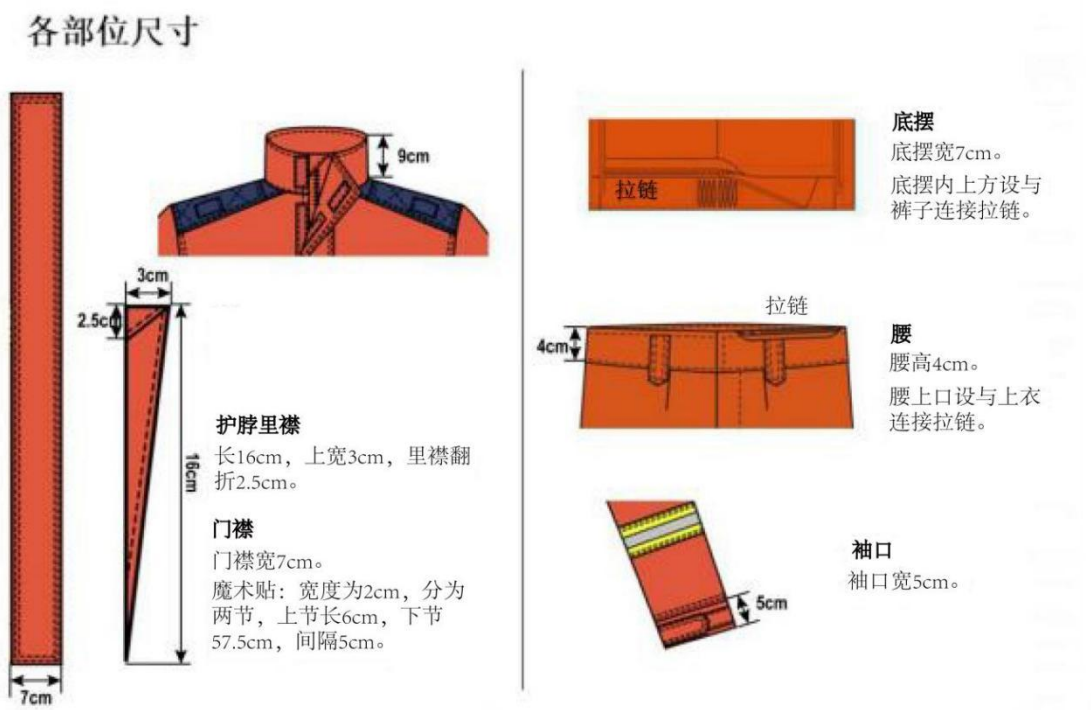
腰带



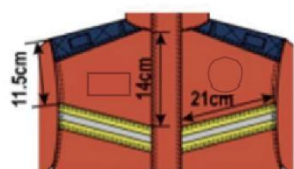
附件4

2.4 抢险救援防护服（冬）款式参考细节图

注：以下尺寸均对应180A号型。对应身高178-182cm，适应胸围100cm，防护服胸围124cm，防护服腰围96cm，防护服衣长67cm，防护服袖长63cm，防护服裤长106cm。



反光带



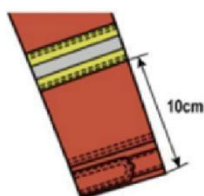
前胸反光带

前中端距领窝12.5cm，
袖笼端距肩缝11.5cm。
反光带上端长20cm。



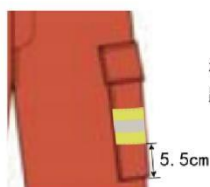
后背反光带

中点距领窝21cm，
长38cm。



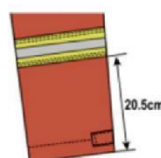
袖口反光带

距袖口10cm。



裤侧袋反光带

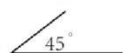
距袋底5.5cm。



裤口反光带

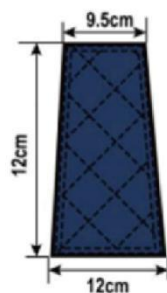
距裤口20.5cm。

补强



绗格

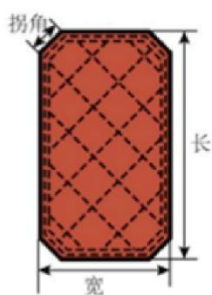
所有绗线间隔4cm，右
斜45°。



肩部补强

位置：以肩缝为中心线
距领窝2.5cm。

尺寸：领窝端宽9.5cm，
肩缝端宽12cm，中间长
12cm。



膝部补强

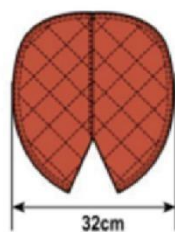
位置：距裤口29cm。

尺寸：宽18cm，长
24.5cm，拐角3.5cm。

肘部补强

位置：距袖口25cm。

尺寸：宽14cm，长
17.5cm，拐角3cm。

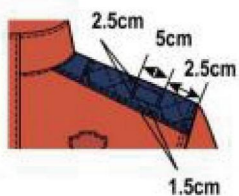


臀部补强

位置：距腰头20.5cm。

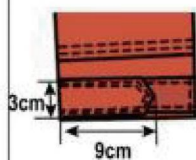
尺寸：横向最宽约32cm，
边角圆顺。

袷带



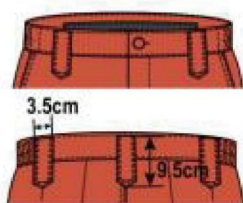
肩袷

尺寸：高2.5cm，宽5cm。
位置：距袖笼2.5cm，距肩部补强前缝1.5cm。



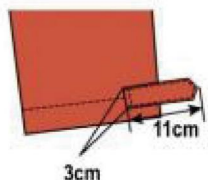
袖口袷

尺寸：宽3cm，长9cm。
魔术贴：宽2cm，袷上刺面长5cm，袖口上毛面长13cm。



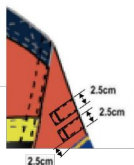
腰袷

尺寸：宽3.5cm，长9.5cm。
位置：腰部均匀分布裤袷5个。



裤口袷

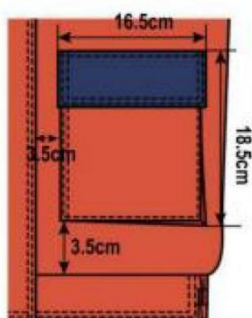
尺寸：宽3cm，长11cm。
魔术贴：宽2cm，袷上刺面长5cm，袖口上毛面长11cm。



臂袷

尺寸：高2.5cm，宽5cm。
位置：距臂章2.5cm，两臂袷间距1.5cm。

兜

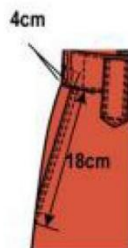


摆兜

位置：距下摆3.5cm（不含下摆），距门襟3.5cm（不含门襟）。

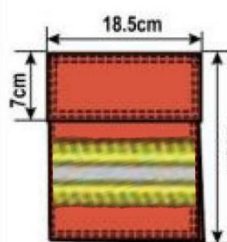
尺寸：宽16.5cm，高18.5cm，兜盖高6cm。

魔术贴：宽2cm，兜盖上两刺面长3.5cm，兜上两毛面长3.5cm。



裤斜插兜

位置：距裤侧缝4.5cm。
尺寸：兜口长18cm。



裤兜

位置：以裤侧缝为中心。距腰头26cm（含腰头）。

尺寸：宽18.5cm，高20cm，兜盖高7cm，墙子宽4cm。

魔术贴：宽2cm，兜盖上两刺面长5cm，兜上两毛面长5cm。

兜底有漏水孔两个。

附件 5

2.5 抢险救援防护服标识佩戴位置示意图

注：以下尺寸均对应175A号型。

1. 夏款标识佩戴位置



右胸标识

尺寸:高3.5cm，长9cm。
位置:标识位于前中门襟拉链与袖笼位置居中对齐，与左胸标识水平居中对齐。

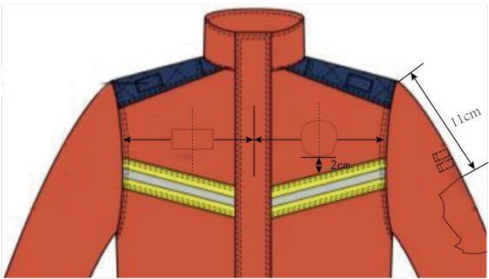
左胸标识

尺寸:高5.85cm，长5.7cm:
位置:标识位于前中门襟拉链与袖笼位置居中对齐，标识最下端距反光带2cm。

盾牌臂章

尺寸:高10cm*长8.8cm。
位置:上边缘距离肩缝约11cm

2. 冬款标识佩戴位置



右胸标识

尺寸:高3.5cm，长9cm。
位置:标识位于前中门襟拉链与袖笼位置居中对齐，与左胸标识水平居中对齐。

左胸标识

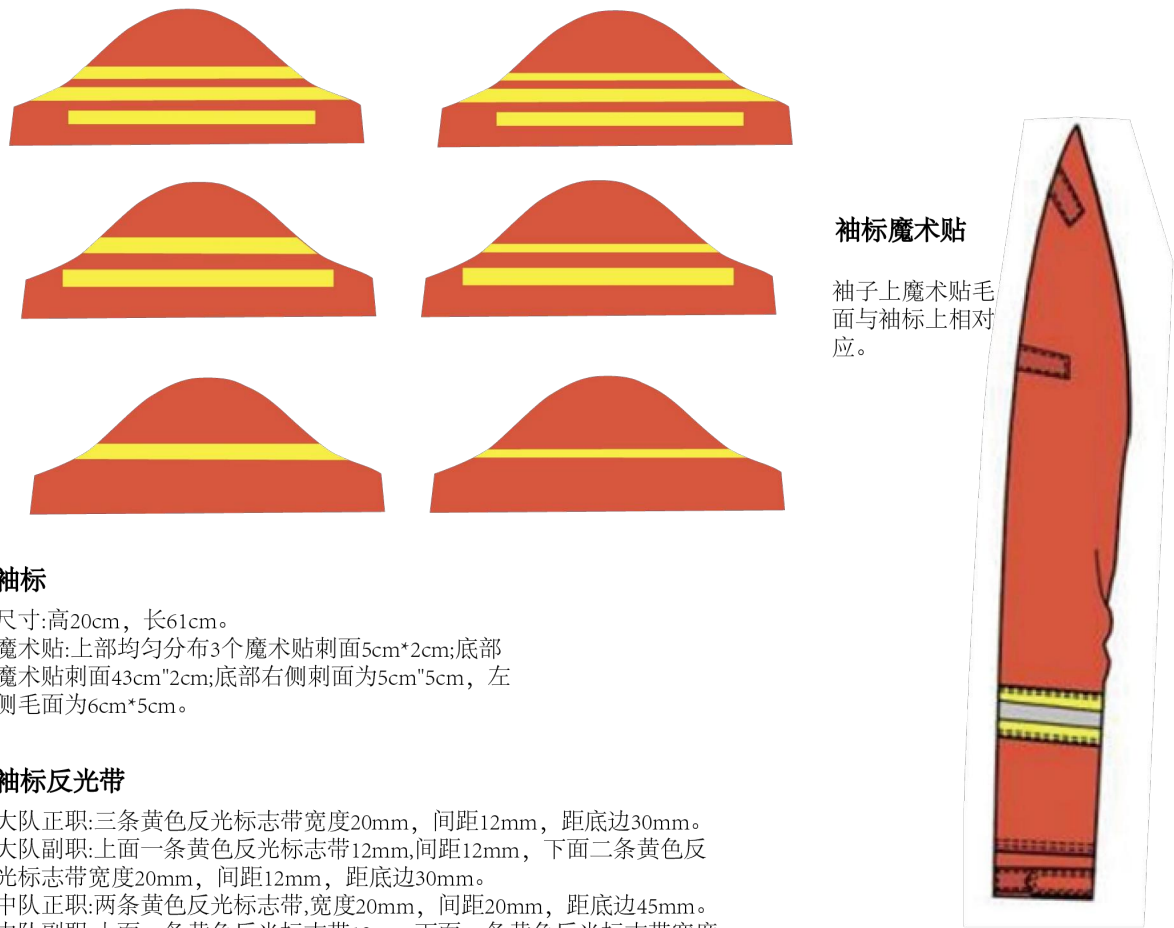
尺寸:高5.85cm，长5.7cm:
位置:标识位于前中门襟拉链与袖笼位置居中对齐，标识最下端距反光带2cm。

盾牌臂章

尺寸:高10cm*长8.8cm。
位置:上边缘距离肩缝约11cm

附件6

2.6 抢险救援防护服右臂标识示意图



袖标

尺寸:高20cm, 长61cm。
魔术贴:上部均匀分布3个魔术贴刺面5cm*2cm;底部
魔术贴刺面43cm*2cm;底部右侧刺面为5cm*5cm, 左
侧毛面为6cm*5cm。

袖标反光带

大队正职:三条黄色反光标志带宽度20mm, 间距12mm, 距底边30mm。
大队副职:上面一条黄色反光标志带12mm, 间距12mm, 下面二条黄色反
光标志带宽度20mm, 间距12mm, 距底边30mm。
中队正职:两条黄色反光标志带, 宽度20mm, 间距20mm, 距底边45mm。
中队副职:上面一条黄色反光标志带12mm, 下面一条黄色反光标志带宽度
20mm, 间距20mm, 距底边45mm。
小队正职:一条黄色反光标志带, 宽度20mm, 距底边80mm。
小队副职:一条黄色反光标志带, 宽度12mm, 距底边80mm。

附件 7

2.7 防护头盔标识示意图



抢险救援防护头盔标识示意图



矿山救援安全帽标识示意图

附件8

2.8 抢险救援防护服规格及主要部位尺寸允许偏差

抢险救援防护服（夏款）规格表 单位：cm

尺码	165A	165B	170A	170B	175A	175B	180A	180B	185A	185B	190A	190B
适应身高	163-167		168-172		173-177		178-182		183-187		188-192	
适应胸围	88	92-96	92-96	100	92-96	100	100	104-108	100	104-108	104-108	112
防护服胸围	110	118	114	122	118	126	122	130	126	134	130	138
防护服腰围	74	82	78	86	82	90	86	94	90	98	94	102
防护服衣长	73		75		77		79		81		83	
防护服袖长	58.5		60		61.5		63		64.5		66	
防护服裤长	96		99		102		105		108		111	

抢险救援防护服（冬款）规格表 单位：cm

尺码	165A	165B	170A	170B	175A	175B	180A	180B	185A	185B	190A	190B
适应身高	163-167		168-172		173-177		178-182		183-187		188-192	
适应胸围	88	92-96	92-96	100	92-96	100	100	104-108	100	104-108	104-108	112
防护服胸围	112	120	116	124	120	128	124	132	128	136	132	140
防护服腰围	84	92	88	96	92	100	96	104	100	108	104	112
防护服衣长	61		63		65		67		69		71	
防护服袖长	58.5		60		61.5		63		64.5		66	
防护服裤长	97		100		103		106		109		112	

主要部位尺寸允许偏差 单位：cm

序号	部位名称	允许偏差	备注
1	衣长	±1.0	—
2	胸围	±2.0	—
3	领围	±0.7	—
4	袖长	±0.8	圆袖
5	总肩宽	±0.8	圆袖
6	裤长	±1.5	—
7	腰围	±2.0	—
8	臀围	±2.0	—

备注：其它细节尺寸误差率±3%。

专业训练防护服规范

一、颜色

深火焰蓝色，潘通色号为PANTONE19-3938TCX，色差 ≥ 3 级（按《纺织品色牢度试验评定变色用灰色样卡》GB/T250-2008标准评判）。

二、款式

专业训练防护服分为夏款、春秋款、冬款和训练大衣。

（一）夏款主体结构

1. 夏季服装为单层短袖分体式结构。

2. 衣领。两用领，既可以当翻领，也可以当立领穿着，衣领竖起时，能够覆盖颈部，衣门襟使用拉链加四眼扣闭合。

（二）夏款附属结构

1. 口袋。上衣胸前设置立体贴袋，下袋为一字袋加袋盖，裤子两侧工具袋。

2. 标识魔术贴。左上臂外侧设 88mm $\times$ 100mm 盾牌型魔术贴并配盾牌型软臂章标识。左胸设 1 软胸徽同形状魔术贴，用于粘贴软胸徽。右胸设 90mm $\times$ 35mm 长方形魔术贴，用于粘贴职务姓名软胸牌。

3. 左肩设置对讲机袪带。

4. 腋下。腋下有透气设计。

5. 裤门襟。裤子门襟四眼扣闭合。

6. 裤腰。裤腰两侧装橡筋收紧。

7. 裤脚口。裤脚口设粘扣带收紧，可调节。

8. 训练帽。正前方设软帽徽（帽徽底色为深火焰蓝），后部采用卡扣调节袢，头部围度520-640mm，帽徽尺寸：长度×高度为57mm×58.5mm。

9. 腰带。为插扣式腰带，腰带规格：长度×宽度×厚度为1300mm×50mm×2.8mm。插扣刻国家应急救援主标志。

10. 补强处理。膝、臀、裆部加厚处理增加耐磨性，耐磨层应柔软且易于清洗。

专业训练防护服（夏）款式参考设计图见附件1，款式参考细节图见附件2。

（三）春秋款主体结构

1. 春秋季服装为单层长袖分体式结构。

2. 衣领。两用领，既可以当翻领，也可以当立领穿着，衣领竖起时，能够覆盖颈部，门襟使用拉链加四眼扣闭合。

（四）春秋款附属结构

1. 口袋。上衣胸前设置立体贴袋，下袋为一字袋加袋盖，裤子两侧工具袋。

2. 标识魔术贴。左上臂外侧设88mm×100mm盾牌型魔术贴并配盾牌型软臂章标识。左胸设1软胸徽同形状魔术贴，用于粘贴软胸徽。右胸设90mm×35mm长方形魔术贴，用于粘贴职务姓名软胸标。

3. 左肩设置袢带。

4. 裤门襟。裤子门襟四眼扣闭合。

5. 裤腰。裤腰两侧装橡筋收紧。

6. 裤脚口。裤脚口设粘扣带收紧，可调节。

7. 训练帽。正前方设软帽徽（帽徽底色为深火焰蓝），后部采用卡扣调节袢，头部围度520-640mm，帽徽尺寸：长度×高度为57mm×58.5mm。

8. 腰带。为插扣式腰带，腰带规格：长度×宽度×厚度为1300mm×50mm×2.8mm。插扣刻国家应急救援主标志。

9. 补强处理。肘、膝、臀、裆部加厚处理增加耐磨性，耐磨层应柔软且易于清洗。

专业训练防护服（春秋）款式参考设计图见附件3，款式参考细节图见附件4。

（五）冬款主体结构

1. 冬季服装为长袖多层分体式结构。腰节采用抽绳收紧。

2. 衣领。两用领，既可以当翻领，也可以当立领穿着，衣领竖起时，能够覆盖颈部，门襟使用拉链加四合扣闭合。

（六）冬款附属结构

1. 口袋。上衣胸前设置立体贴袋，下袋为一字袋加袋盖，裤子两侧工具袋。

2. 标识魔术贴。左上臂外侧设88mm×100mm盾牌型魔术贴并配盾牌型软臂章标识。左胸设一软胸徽同形状魔术贴，用于粘贴软胸徽。右胸设90mm×35mm长方形魔术贴，用于粘贴职务姓名软胸标。

3. 左肩设置对讲机袢带。

4. 袖口。袖口采用松紧加魔术扣调节。

5. 裤门襟。裤子门襟四眼扣闭合。

6. 裤腰。裤腰两侧装橡筋收紧。

7. 裤脚口。裤脚口设粘扣带收紧，可调节。

8. 训练帽。正前方设软帽徽（帽徽底色为深火焰蓝），后部采用卡扣调节袢，头部围度520-640mm，帽徽尺寸：长度×高度为53.5mm×55mm。

9. 棉帽。冬季寒冷地区可配训练棉帽，正前方设金属帽徽，具体详见附录B。

10. 腰带。为插扣式腰带，腰带规格：长度×宽度×厚度为1300mm×50mm×2.8mm。

11. 补强处理。肘、膝、臀、裆部加厚处理增加耐磨性，耐磨层应柔软且易于清洗。

12. 可拆卸防寒内胆。根据南北方气候差异，内胆按需求可使用保暖絮片或羽绒填充物。

专业训练防护服（冬）款式参考设计图见附件5，款式参考细节图见附件6。

（七）冬季大衣主体结构

1. 冬季大衣为中长款多层结构。腰节采用抽绳收紧。

2. 衣领。可脱卸毛领。

（六）冬季大衣附属结构

1. 口袋。上衣胸前设置立体贴袋，下袋为一字袋加袋盖。

2. 标识魔术贴。左上臂外侧设88mm×100mm盾牌型魔术贴并配盾牌型软臂章标识。左胸设一软胸徽同形状魔术贴，用于粘贴软胸徽。右胸设90mm×35mm长方形魔术贴，用于粘贴职务姓名软胸标。

3. 左肩设置对讲机袢带。

4. 袖口。袖口采用袖袢调节。

5. 冬季大衣可与针织帽、脖套、手套配套使用。

6. 可拆卸防寒马甲内胆。根据南北方气候差异，内胆按需求可使用保暖絮片或羽绒填充物。

专业训练防护服（冬季大衣）款式参考设计图见附件7。

三、标识

（一）背部印字。专业训练防护服背部居中采用荧光材料印制“国家应急救援”，字体为微软雅黑加粗，颜色为银色，每个字大小 43mm×45mm，字间距 13mm，位置在后育克上方 20mm 处。

（二）胸部标识。左胸佩戴国家应急救援主标志软胸徽，右胸佩戴职务姓名软胸标，软胸标正面图案由队伍名称、中文姓名、职务等元素组成。胸部标识采用魔术贴粘贴方式固定。

专业训练防护服胸部标识佩戴位置示意图见附件8。

（三）左臂标识。左臂软臂章为盾牌型标识，中心图案是安全生产应急救援标志，上方用汉字标明队伍专业类别，如“矿山救援”“危化救援”“隧道救援”“管道救援”“水上救援”“技术保障”等。

专业训练防护服左臂臂章佩戴位置示意图见附件8。

（四）训练帽印字。训练帽两侧采用荧光材料印制“安全生产”，字体为微软雅黑加粗，颜色为银色，每个字大小 21mm×22mm，字间距 5mm。位置在帽沿上方 30mm 处。棉帽两侧不印字。

四、号型尺码

基础规格为12种，衣长、胸围、领围等主要部位尺寸偏差均有控制范围，详见附件9。

五、技术要求

专业训练防护服技术要求指标不低于附录A（专业训练防护服技术要求）所列指标。

棉帽技术要求指标不低于附录B（棉帽技术要求）所列指标。

针织帽、脖套克重 $365\text{g}/\text{m}^2$ ，针织帽、脖套纱支为 $38\text{tex} \times 2$ ，手套纱支为 38tex ，成分为85%腈纶、14.5%涤纶、0.5%氨纶，颜色为深火焰蓝色。技术指标不低于《FZ/T 73002 针织帽》、《FZ/T 73042 针织围巾、披肩》要求。

附件1

3.1 专业训练防护服（夏）款式参考设计图





训练帽



腰带



附件2

3.2 专业训练防护服（夏）款式参考细节图

注：以下尺寸均对应175号型。

领 门襟

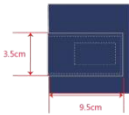


领
尺寸：领高8.5cm

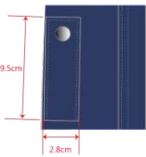


门襟
门襟宽5cm

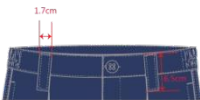
袷带



脚口袷
尺寸：宽3.5cm，长9.5cm。
魔术贴：2.5cm,袷上勾面长5.5cm,脚口上毛面5.5cm.

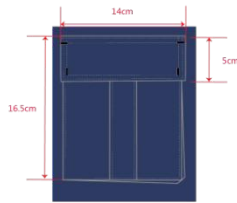


腰身袷
尺寸：宽2.8cm，长9.5cm。
金属四合扣：衣身上
四合扣C面和D面，扣袷
上四合扣A面和B面。



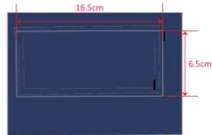
腰袷
尺寸：宽1.7cm，长6.5cm。
位置：腰部前面分布裤袷
2个，后面分布4个。

兜



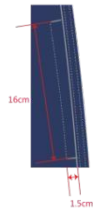
前胸兜

位置：距前中门襟3cm，
尺寸：宽14cm，高16.5cm，
兜盖高5cm，
四眼扣：隐藏式。



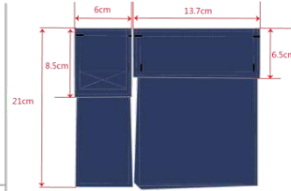
前胸兜

位置：距前中门襟4cm，
兜盖尺寸：宽16.5cm，高6.5cm。
四眼扣：隐藏式



裤斜插兜

位置：上端距裤侧5cm，下
端距裤侧2.5cm。
尺寸：宽1.5cm，长16cm。



右侧大腿兜

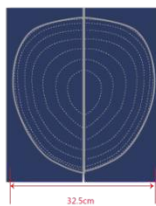
位置：以裤侧缝为中心，
距腰头26cm，
尺寸：小兜：宽6cm，高21cm，
兜盖高8.5cm，
魔术贴：2.5cm，上毛下勾。
大兜：宽13.7cm，高21cm，
兜盖高6.5cm，
四眼扣：隐藏式。



左侧大腿兜

位置：以裤侧缝为中心，
距腰头26cm，
尺寸：宽17.7cm，高21cm，
兜盖高6.5cm。
四眼扣：隐藏式

补强



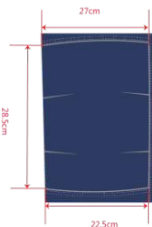
臀部补强

位置：距腰头13.5cm。
尺寸：横向最宽约为32.5cm，
边角圆顺。



肘部补强

位置：距袖口19cm，
尺寸：长21.5cm，上宽20cm，
下宽16cm。



膝盖补强

位置：距脚口33cm，
尺寸：长28.5cm，上宽27cm，
下宽22.5cm。

附件3

3.3 专业训练防护服（春秋）款式参考设计图





训练帽



腰带



附件4

3.4 专业训练防护服（春秋）款式参考细节图

注：以下尺寸均对应175号型。

领 门襟

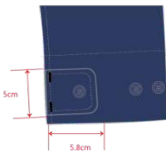


领
尺寸：领高8.5cm

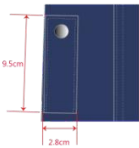


门襟
门襟宽 5cm

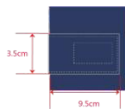
袷带



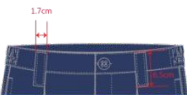
袖口袷
尺寸：宽5cm，长5.8cm。
四眼扣：3粒可调节



腰身袷
尺寸：宽2.8cm，长9.5cm。
金属四合扣：衣身上
四合扣C面和D面，扣袷
上四合扣A面和B面。

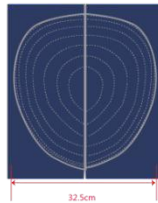


脚口袷
尺寸：宽3.5cm，长9.5cm。
魔术贴：2.5cm，袷上勾面长
5.5cm，脚口上毛面5.5cm。



腰袷
尺寸：宽1.7cm，长6.5cm。
位置：腰部前面分布袷袷
2个，后面分布4个。

补强



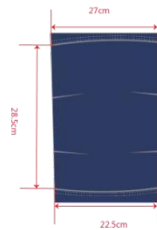
臀部补强

位置：距腰头13.5cm。
尺寸：横向最宽约为32.5cm，
边角圆顺。



肘部补强

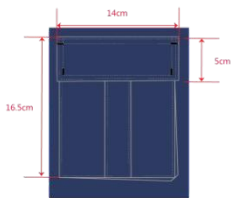
位置：距袖口19cm，
尺寸：长21.5cm，上宽20cm，
下宽16cm。



膝盖补强

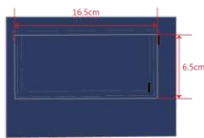
位置：距脚口33cm，
尺寸：长28.5cm，上宽27cm，
下宽22.5cm。

兜



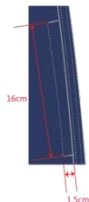
前胸兜

位置：距前中门襟3cm，
尺寸：宽14cm，高16.5cm，
兜盖高5cm。
四眼扣：隐藏式



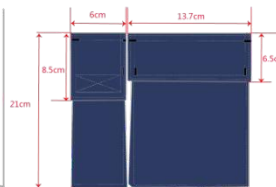
前胸兜

位置：距前中门襟4cm，
兜盖尺寸：宽16.5cm，高6.5cm。
四眼扣：隐藏式



裤斜插兜

位置：上端距裤侧5cm，下
端距裤侧2.5cm。
尺寸：宽1.5cm，长16cm。



右侧大腿兜

位置：以裤侧缝为中心，
距腰头26cm，
尺寸：小兜：宽6cm，高21cm，
兜盖高8.5cm，
魔术贴：2.5cm，上毛下勾。
大兜：宽13.7cm，高21cm，
兜盖高6.5cm。
四眼扣：隐藏式



左侧大腿兜

位置：以裤侧缝为中心，
距腰头26cm，
尺寸：宽17.7m，高21cm，
兜盖高6.5cm。
四眼扣：隐藏式

附件5

3.5 专业训练防护服（冬）款式参考设计图





训练帽



棉帽



腰带



附件 6

3.6 专业训练防护服（冬款）款式参考细节图

注：以下尺寸均对应175号型。

领 门襟

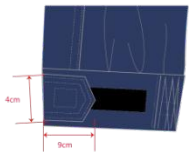


领
尺寸：领高7.5cm

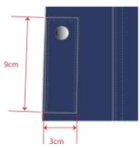


门襟
门襟宽 7cm
金属四合扣：衣身上
四合扣C面和D面，门
襟上四合扣A面和B面。

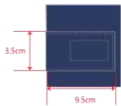
袪带



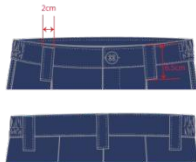
袖口袪
尺寸：宽4cm，长9.5cm。
魔术贴：2.5cm，袪上勾面长
3cm，袖口上毛面8cm。



腰身袪
尺寸：宽3cm，长9cm。
金属四合扣：衣身上
四合扣C面和D面，扣袪
上四合扣A面和B面。

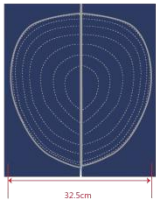


脚口袪
尺寸：宽3.5cm，长9.5cm。
魔术贴：2.5cm，袪上勾面长
5.5cm，脚口上毛面5.5cm。



腰袪
尺寸：宽1.7cm，长6.5cm。
位置：腰部均匀分布裤袪
5个。

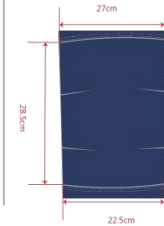
补强



臀部补强
位置：距腰头13.5cm。
尺寸：横向最宽约为32.5cm，
边角圆顺。



肘部补强
位置：距袖口19cm，
尺寸：长21.5cm，上宽20cm，
下宽16cm。

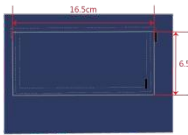


膝盖补强
位置：距脚口33cm，
尺寸：长28.5cm，上宽27cm，
下宽22.5cm。

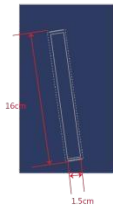
兜



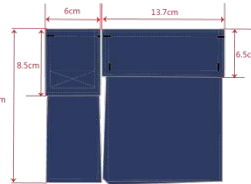
前胸兜
位置：距前中门襟3cm，
尺寸：宽14cm，高16.5cm，
兜盖高5cm，
四眼扣：隐藏式。



前胸兜
位置：距前中门襟4cm，
兜盖尺寸：宽16.5cm，高6.5cm。
四眼扣：隐藏式



裤斜插兜
位置：上端距裤侧5cm，下
端距裤侧2.5cm。
尺寸：宽1.5cm，长16cm。



右侧大腿兜
位置：以裤侧缝为中心，
距腰头26cm，
尺寸：小兜：宽6cm，高21cm，
兜盖高8.5cm，
魔术贴：2.5cm，上毛下勾。
大兜：宽13.7cm，高21cm，
兜盖高6.5cm，
四眼扣：隐藏式。



左侧大腿兜
位置：以裤侧缝为中心，
距腰头26cm，
尺寸：宽17.7m，高21cm，
兜盖高6.5cm，
四眼扣：隐藏式。

附件7

3.7 专业训练防护服（冬季大衣）款式参考设计图





针织帽:



脖套:



手套:



附件8

3.8 专业训练防护服标识佩戴位置示意图

注：以下尺寸均对应175号型。

1. 夏款标识佩戴位置



右胸标识

尺寸:高3.5cm, 长9cm。

位置:标识与兜盖中心对齐, 标识与左胸标识水平居中对齐。

左胸标识

尺寸:高5.85cm, 长5.7cm。

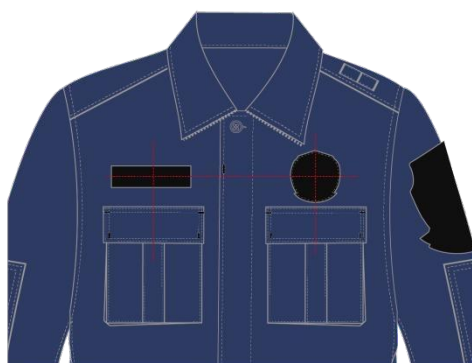
位置:标识与兜盖中心对齐, 标识最下端距兜盖上缘1cm。

盾牌臂章

尺寸:高10cm*长8.8cm。

位置:上边缘距离肩缝约11cm

2. 春秋款标识佩戴位置



右胸标识

尺寸:高3.5cm, 长9cm。

位置:标识与兜盖中心对齐, 标识与左胸标识水平居中对齐。

左胸标识

尺寸:高5.85cm, 长5.7cm。

位置:标识与兜盖中心对齐, 标识最下端距兜盖上缘1cm。

盾牌臂章

尺寸:高10cm*长8.8cm。

位置:上边缘距离肩缝约11cm

3. 冬款标识佩戴位置



右胸标识

尺寸:高3.5cm, 长9cm。

位置:标识与兜盖中心对齐, 标识与左胸标识水平居中对齐。

左胸标识

尺寸:高5.85cm, 长5.7cm。

位置:标识与兜盖中心对齐, 标识最下端距兜盖上缘1cm。

盾牌臂章

尺寸:高10cm*长8.8cm。

位置:上边缘距离肩缝约11cm

4. 冬季大衣标识佩戴位置



右胸标识

尺寸:高3.5cm, 长9cm。

位置:标识与兜盖中心对齐, 标识与左胸标识水平居中对齐。

左胸标识

尺寸:高5.85cm, 长5.7cm。

位置:标识与兜盖中心对齐, 标识最下端距兜盖上缘1cm。

盾牌臂章

尺寸:高10cm*长8.8cm。

位置:上边缘距离肩缝约11cm

附件 9

3.9 专业训练防护服规格及主要部位尺寸允许偏差

专业训练防护服夏季春秋装规格表

单位: cm

尺码	165	170	175	180	185	190
胸围	112	116	120	124	130	134
衣长	67.5	69.5	71.5	73.5	75.5	77.5
裤长	100	102	104	106	108	110

专业训练防护服冬装规格表

单位: cm

尺码	165	170	175	180	185	190
胸围	118	122	126	130	134	138
衣长	71.5	73.5	75.5	77.5	79.5	81.5
裤长	100	102	104	106	108	110

主要部位尺寸允许偏差

单位: cm

序号	部位名称	允许偏差	备注
1	衣长	±1.0	—
2	胸围	±2.0	—
3	裤长	±1.5	—

备注: 其它细节尺寸误差率±3%

日常训练防护服规范

一、颜色

深火焰蓝色，潘通色号为PANTONE19-3938TCX，色差 ≥ 3 级（按《纺织品色牢度试验评定变色用灰色样卡》GB/T250-2008标准评判）。

二、款式

日常训练防护服按季节性分为夏、春秋、冬季三款。

（一）夏款

夏款日常训练防护服为单层短袖分体式结构。指挥员款式见附件1，救援队员款式见附件2。

（二）春秋款

春秋款日常训练防护服为挂里长袖分体式结构，裤装加半衬。指挥员款式见附件3，救援队员款式见附件4。

（三）冬款

冬款日常训练防护服为挂里长袖分体式结构，裤装加半衬。指挥员款式见附件5，救援队员款式见附件6。

（四）短袖体能训练服

在夏季（或其他季节气温较高时），开展体能训练或课外（业余）活动时，着短袖体能训练服。短袖体能训练服为分体式结构，裤装松紧腰头。见附件7。

（五）长袖体能训练服

在春季、秋季和冬季，开展体能训练或课外（业余）活动时，着长袖体能训练服。长袖体能训练服为分体式结构，裤装

松紧腰头。见附件8。

三、训练帽

正前方设软帽徽（帽徽底色为深火焰蓝），帽徽尺寸：长度×高度为57mm×58.5mm。训练帽两侧采用反光材料印字“安全生产”，字体为微软雅黑加粗，颜色为银色，印字尺寸：99mm×22mm。训练帽宜贴合树脂衬确保帽型笔挺。

四、标识

（一）背部印字。日常训练防护服背部居中采用荧光材料印制“国家应急救援”，字体为微软雅黑加粗，颜色为银色，每个字大小43mm×45mm，字间距13mm，位置在后育克线上方20mm处。

日常训练防护服背部印字示意图见附件9。

（二）胸部标识。左胸佩戴国家应急救援主标志软胸徽，右胸佩戴单位职务姓名标识，右胸部标识正面图案由队伍名称、中文姓名、职务等元素组成；胸部标识背面均印有血型信息。胸部标识采用魔术贴粘贴方式固定。

日常训练防护服胸部标识佩戴位置示意图见附件9。

（三）左臂标识。左臂章为盾牌型标识，中心图案是安全生产应急救援标志，上方用汉字标明队伍专业类别，如“矿山救援”“危化救援”“隧道救援”“管道救援”“水上救援”“技术保障”等。

日常训练防护服左臂臂章戴位置示意图见附件9。

五、号型尺码

服装号型按照GB/T 1335.1—2008、GB/T 1335.2—2008执

行。

六、技术要求

夏款日常训练防护服面料采用毛涤混纺薄哔叽，面料克重 $145\text{g}/\text{m}^2$ ，纱支为经纱 $9.1\text{tex} \times 2$ /纬纱 $16.7\text{tex} \times 2$ ($110\text{Nm}/2 \times 60\text{Nm}/1$)，成分为50%丝光羊毛、34%涤纶短纤、15%莱赛尔、1%导电纤维，密度为经向390根/10cm、纬向370根/10cm，组织为2/1右斜，颜色为深火焰蓝色。夏款日常训练防护服质量要求应符合国家及行业相关规定。

春秋款日常训练防护服面料采用毛涤混纺弹力哔叽，面料克重 $193\text{g}/\text{m}^2$ ，纱支为经纱 $12.5\text{tex} \times 2$ /纬纱 $12.5\text{tex} \times 2$ ($80\text{Nm}/2/80\text{Nm}/2$)，成分为70%羊毛、15%涤纶短纤、10%莱赛尔、1%导电纤维、4%氨纶(仅纬向)，密度为经向395根/10cm、纬向320根/10cm，组织为2/1右斜，颜色为深火焰蓝色。春秋款日常训练防护服质量要求应符合国家及行业相关规定。

冬款日常训练防护服面料采用毛涤混纺弹力缎背哔叽，面料克重 $236\text{g}/\text{m}^2$ ，纱支为经纱 $12.5\text{tex} \times 2$ /纬纱 $12.5\text{tex} \times 2$ ($80\text{Nm}/2/80\text{Nm}/2$)，成分为70%羊毛、15%涤纶短纤、10%莱赛尔、1%导电、4%氨纶(仅纬向)，密度为经向505根/10cm、纬向370根/10cm，颜色为深火焰蓝色。冬款日常训练防护服质量要求应符合国家及行业相关规定。

短袖体能训练服采用功能型速干面料，颜色为深火焰蓝色，质量要求应符合国家及行业相关规定。

长袖体能训练服面料采用棉涤面料，颜色为深火焰蓝色，质量要求应符合国家及行业相关规定。

日常训练鞋分夏、春秋、冬三款。日常训练鞋技术要求指标不低于附录L（日常训练鞋技术要求）所列指标。

附件1

4.1 指挥员日常训练防护服（夏）款式参考设计图





指挥员训练帽



夏款日常训练鞋



附件2

4.2 救援队员日常训练防护服（夏）款式参考设计图





救援队员训练帽



夏款日常训练鞋



附件3

4.3 指挥员日常训练防护服（春秋）款式参考设计图





指挥员训练帽



春秋款日常训练鞋



附件4

4.4 救援队员日常训练防护服（春秋）款式参考设计图





救援队员训练帽



春秋款日常训练鞋



附件5

4.5 指挥员日常训练防护服（冬）款式参考设计图





指挥员训练帽



冬款日常训练鞋



附件6

4.6 救援队员日常训练防护服（冬）款式参考设计图





救援队员训练帽



冬款日常训练鞋



附件7

4.7 短袖体能训练服款式参考设计图



附件8

4.8 长袖体能训练服款式参考设计图



附件9

4.9 日常训练防护服标识佩戴位置示意图

注：以下尺寸均对应175号型。



指挥员夏日常训练防护服



救援队员夏日常训练防护服

右胸标识

尺寸:高3.5cm，长9cm。
位置:标识与兜盖中心对齐，标识与左胸标识水平居中对齐。

左胸标识

尺寸:高5.85cm，长5.7cm:
位置:标识与兜盖中心对齐，标识最下端距兜盖上缘1cm。

盾牌臂章

尺寸:高10cm，长8.8cm:
位置:臂章上缘距离肩缝8cm。



指挥员春秋日常训练防护服

右胸标识

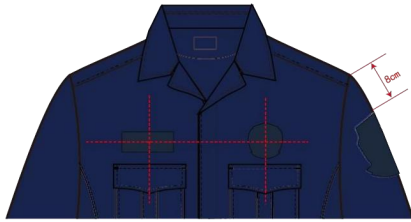
尺寸:高3.5cm,长9cm。

位置:标识与兜盖中心对齐,标识与左胸标识水平居中对齐。

左胸标识

尺寸:高5.85cm,长5.7cm:

位置:标识与兜盖中心对齐,标识最下端距兜盖上缘1cm。



救援队员春秋日常训练防护服

盾牌臂章

尺寸:高10cm,长8.8cm:

位置:臂章上缘距离肩缝8cm。



指挥员冬日常训练防护服

右胸标识

尺寸:高3.5cm,长9cm。

位置:标识与兜盖中心对齐,标识与左胸标识水平居中对齐。

左胸标识

尺寸:高5.85cm,长5.7cm:

位置:标识与兜盖中心对齐,标识最下端距兜盖上缘1cm。



救援队员冬日常训练防护服

盾牌臂章

尺寸:高10cm,长8.8cm:

位置:臂章上缘距离肩缝8cm。



夏日常训练防护服

背部标识

尺寸:高5.5cm, 长32cm。
位置:标识下端距离后育克线2cm。



春秋日常训练防护服



冬日常训练防护服



左胸标识

尺寸:高6cm, 长5.8cm:
位置:标识最上端距肩点15cm。
标识最左端距离袖窿6.5cm。



左胸标识

尺寸:高6cm, 长5.8cm:
位置:标识最上端距肩点15cm。
标识最左端距离袖窿6.5cm。

标志标识规范

一、主标志（队徽）

（一）图形和颜色

主标志（队徽）整体呈不规则形，中间是橄榄枝环绕着的盾牌、绳子、五星、四叶草及锤头镐头齿轮组合，下方是双手和山，最下方飘带写有“国家应急救援”和“NATIONAL EMERGENCY RESCUE”字样，主标志图形如图1.1所示。

主标志（队徽） 盾牌底色为红、蓝两色，绳子、五星、四叶草、锤头镐头齿轮组合、双手和山、橄榄枝及飘带为金黄色，中英文字体为棕褐色，主标志（队徽）对应色值如图1.2所示。



图1.1 主标志（队徽）图形

# 283E8D RGB: 40, 62, 141 CMYK: 92, 83, 10, 0	# CE1126 RGB: 206, 17, 038 CMYK: 24, 100, 92, 0	# 3F210E RGB: 64, 33, 14 CMYK: 66, 82, 99, 57	# 8A4D22 RGB: 138, 77, 34 CMYK: 48, 75, 100, 16	# FBF9CF RGB: 251, 240, 207 CMYK: 3, 0, 26, 0
---	---	---	---	---

图1.2 主标志（队徽）对应色值

（二）主标志（队徽）尺寸和允许误差

主标志（队徽）各部尺寸和允许误差见表1，图1.3所示。

表1 标准主标志（队徽）尺寸和允许误差 单位：mm

项目 代号	标准尺寸和允许误差			
	1号	2号	3号	4号
Q	400±3	600±4	800±5	1000±6
A ₁	275±2.5	412±3	550±3.5	687±4.5
A ₂	199±2	299±2.5	399±3	499±4
A ₃	146±1.5	219±2	339±2.5	365±2.5
B ₁	13.5±0.5	20±0.5	27.5±0.5	34.5±0.5
B ₂	8.7±0.8	13±0.5	17.5±0.5	22±0.5
H ₁	138±1.5	207±2	276±2.5	345±2.5
H ₂	195±2	293±2.5	391±3	489±3.5
H ₃	56±1	84±1.5	112±1.5	140±1.5
H ₄	144±1.5	216±2	289±2.5	361±2.5
H ₅	43.8±1	65±1	88±1	109±1.5
H ₆	54.7±1	82±1	109±1.5	136±1.5
H ₇	26.4±0.5	39±0.5	53±1	66±1
H ₈	49.5±1	74±1	99±1	123±1.5
T ₁	20±0.5	30±0.5	40±0.5	50±1
T ₂	12±0.5	18±0.5	24±0.5	30±0.5
R	50±1	74±1	99±1	124±1.5
S	∠82°	∠82°	∠82°	∠82°

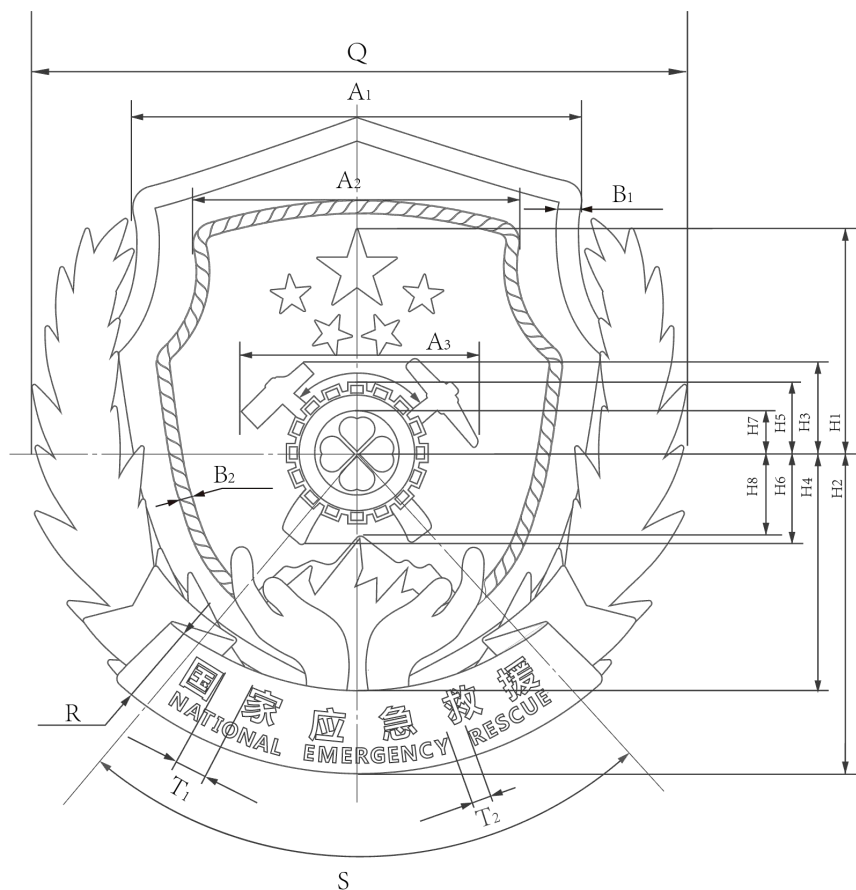


图1.3 主标志图案各部尺寸比例关系图

(三) 主标志（队徽）材质性能要求

主标志（队徽）材质性能要求见附录M。

二、胸徽

(一) 图形和颜色

胸徽图形、颜色与主标志相同。

(二) 硬胸徽

1. 硬胸徽图形各部尺寸如图2.1所示，尺寸大小如表2所示，单位为毫米。

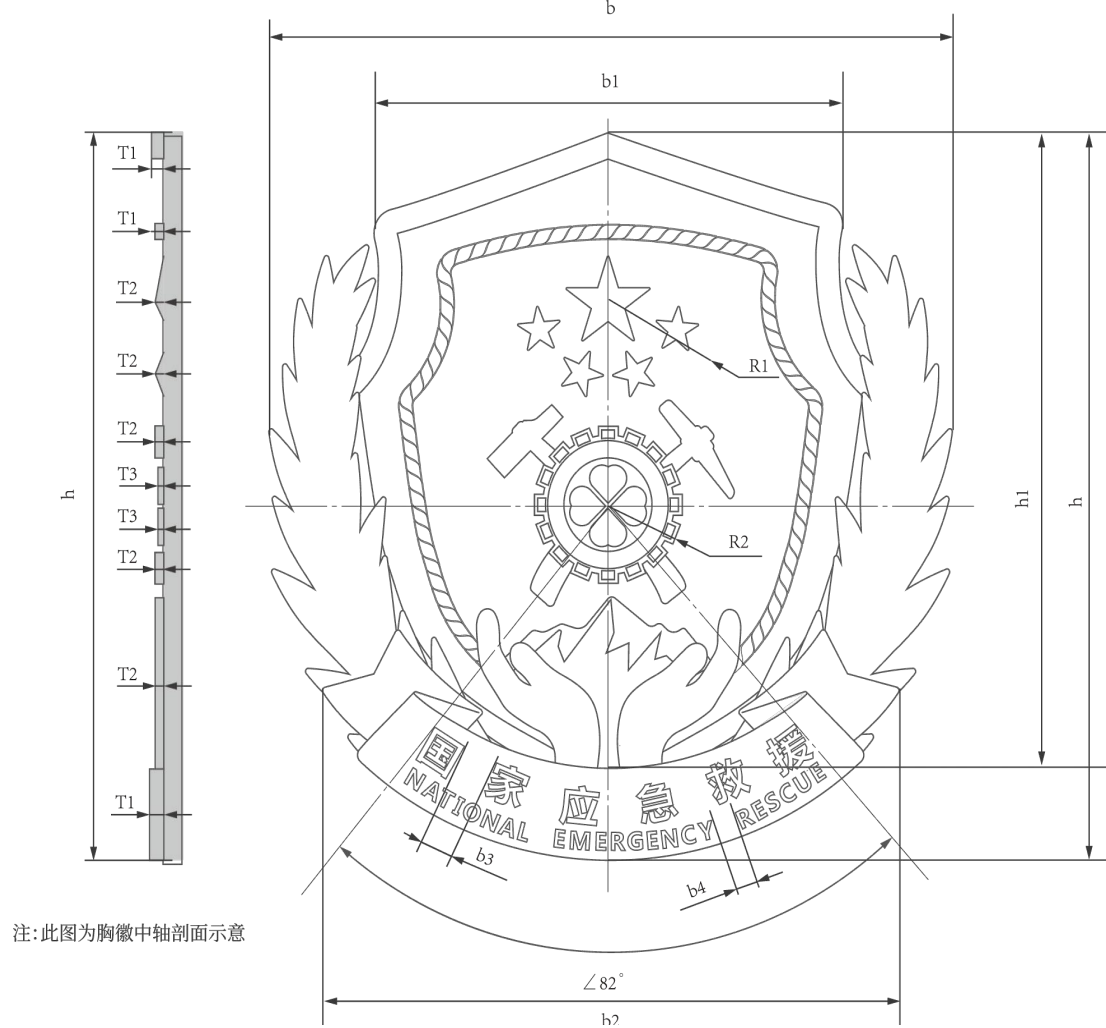


图2.1 硬胸徽图案各部尺寸图

表2 胸徽尺寸

单位：mm

规格	b	b1	b2	b3	b4	h	h1	T1	T2	T3	R1	R2
胸徽	25.0	17.1	21.0	1.4	0.9	25.0	21.5	0.5	0.3	0.2	1.5	2.6

2. 硬胸徽图形比例尺和安装孔各部比例关系如图2.2、2.3所示，以x为变量单位，衡量各元素所占据的尺寸以及数值比例关系。

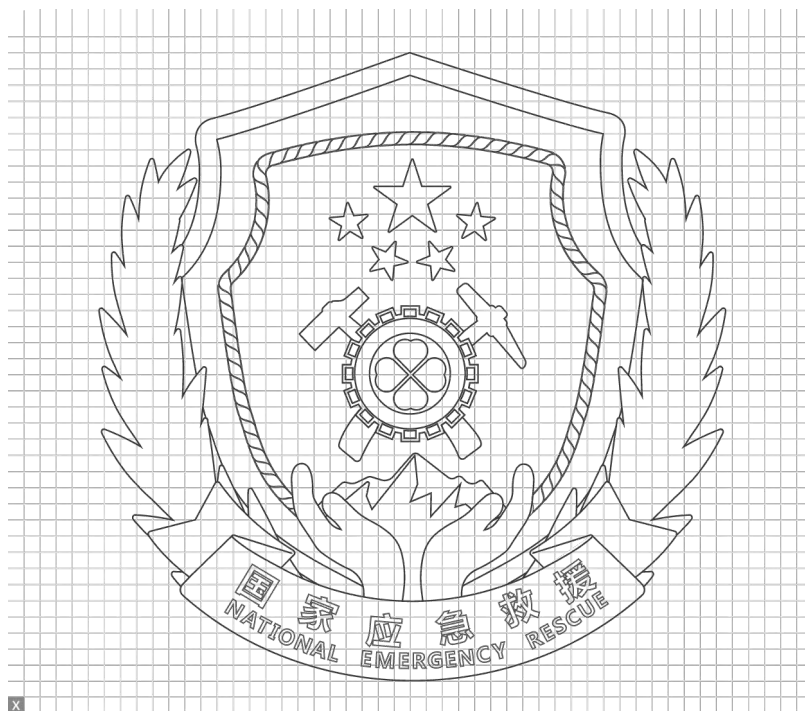


图2.2 硬胸徽图案方格图

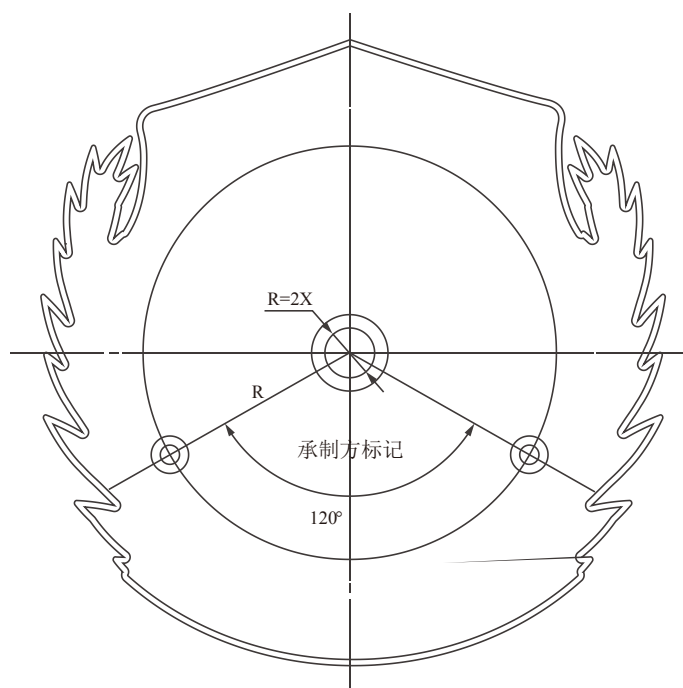


图2.3 硬胸徽背面安装孔示意图

3. 硬胸徽徽面上汉字“国家应急救援”，英文“NATIONAL EMERGENCY RESCUE”字体应符合图2.4所示标准字样，字体选用免费商用字体“思源黑体”。

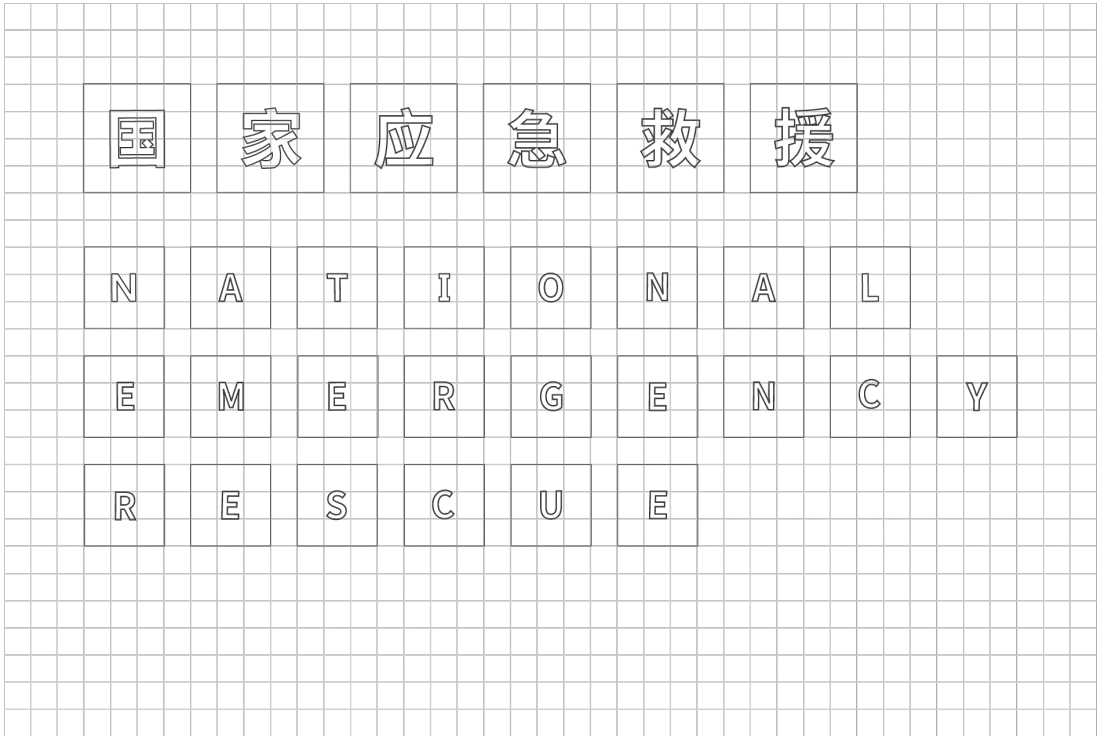


图2.4 胸徽徽面中英文标准字样

4. 硬胸徽主要材料规格及要求如表3所示。

表3 材料规格

材料名称	规格	质量要求	用途
压铸锌合金	YZZnAl4A	GB/T13818	徽体
黄铜线	H62Y	GB/T14954	螺钉
铅黄铜棒	HPb59-1	GB/T4423	螺母
氨基烘干磁漆	III型 (A04-9)	HG/T2594	涂漆
丙烯酸聚氨酯半光清漆	—	HG/T2660	保护表面

（三）软胸徽、软帽徽

1. 软胸徽、软帽徽外轮廓底色为藏青色，里面盾牌底色为红、蓝两色，绳子、五星、四叶草、锤头镐头齿轮组合、双手和山、橄榄枝及飘带为金黄色，中英文字体为棕褐色。软胸徽、软帽徽图形如图2.5所示，对应色值如图2.6所示。



图2.5 软胸徽图形

PANTONE 19-4305 TPX	PANTONE 19-4010 TPX	# 283E8D RGB: 40,62,141 CMYK: 92,83,10,0	# FCD116 RGB: 252,209,022 CMYK: 6,22,87,0	# CE1126 RGB: 206,17,038 CMYK: 24,100,92,0
------------------------	------------------------	--	---	--

图2.6 软胸徽对应色值

2. 软胸徽、软帽徽图案各部尺寸如图2.7、2.8所示，单位为毫米。

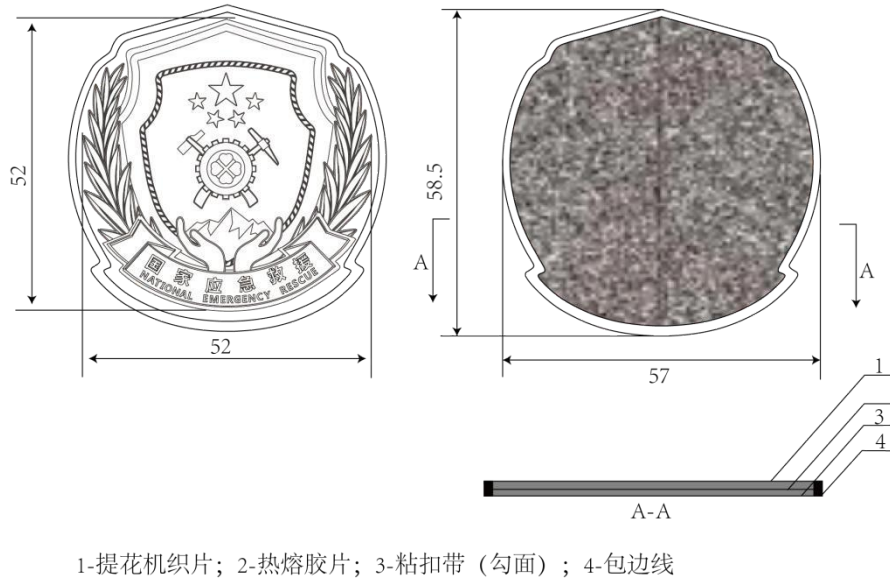


图2.7 软胸徽图案各部尺寸图

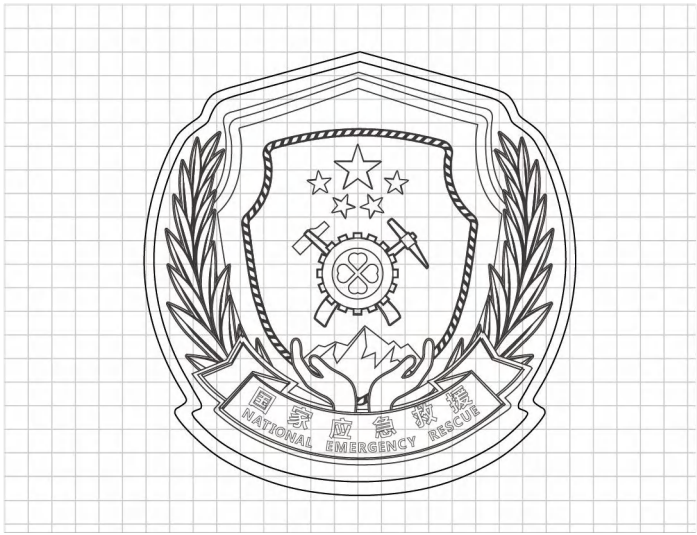


图2.8 软胸徽图案方格图

3. 软胸徽、软帽徽徽面上汉字“国家应急救援”，英文“NATIONAL EMERGENCY RESCUE”字体应符合图2.9所示标准字样。字体选用免费商用字体“思源黑体”。

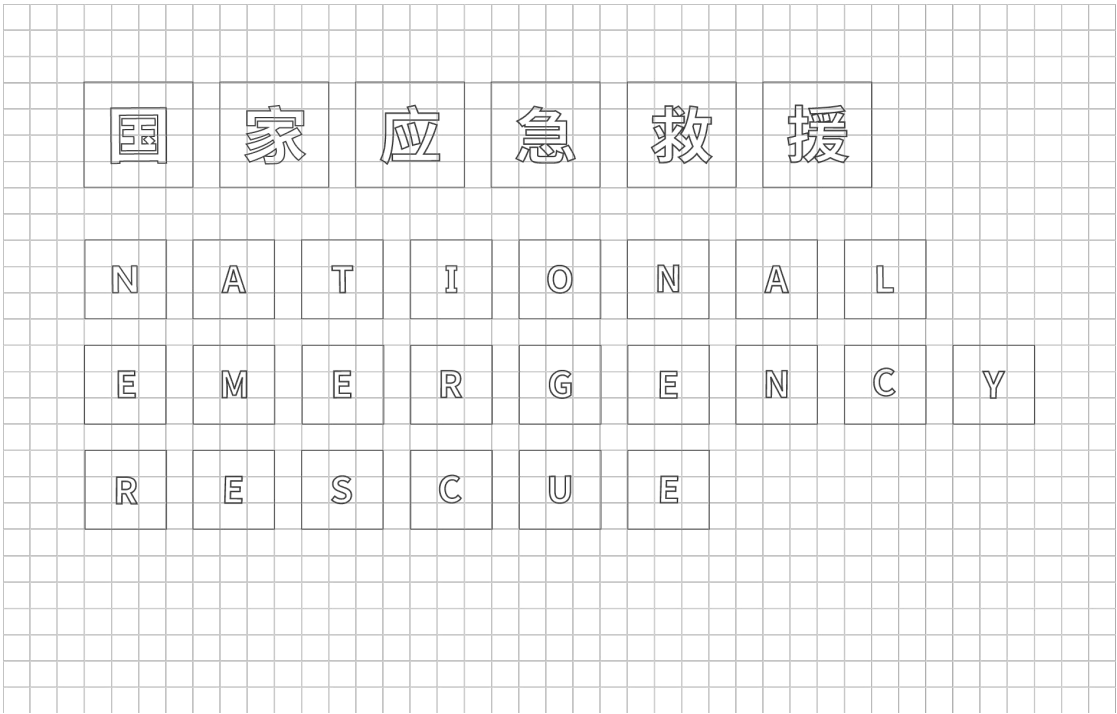


图2.9 软胸徽徽面中英文标准字样

4. 材料规格。普通材料规格、要求及用途如表4所示；阻燃材料规格、要求及用途如表5所示。

表4 材料规格

材料名称		规格	要求	用途
涤纶低弹丝电脑织绣片	经纱	83.25dtex	附录D	面料
	纬纱	55.5dtex、83.25dtex		
热熔胶片		t: 0.10mm±0.01mm(薄)	按标样-30℃不脆化	粘合胶
涤纶弹力丝		111dtex×2	附录E	包边线
搭扣带（勾面）		同软胸标尺寸	附录F	搭扣

表5材料规格

材料名称		规格		质量要求	用途
阻燃涤纶低弹丝	经纱	83.25dtex		FZ/T54005-2010中一等品	提花机织片
	纬纱	166.50dtex、83.25dtex、55.5dtex			
阻燃涤纶弹力丝		166.50dtex		FZ/T54005-2010中一等品	包边线
阻燃锦丝粘扣带		钩面	L: 57mmB:58.5mm	按附录C	粘贴扣
		绒面	L: 52mmB:53.5mm		
热熔胶片		厚: 0.1mm±0.01mm		-30℃不脆化	粘合

三、帽徽

(一) 图形和颜色

帽徽整体呈不规则形，中间是橄榄枝环绕着的盾牌、绳子、五星、四叶草及锤头镐头齿轮组合，下方是双手和山，最下方飘带上写有“国家应急救援”和“NATIONAL EMERGENCY RESCUE”字样，帽徽图形如图3.1所示。



图3.1 帽徽图案

帽徽徽面颜色为红、蓝两色，绳子、五星、锤头镐头齿轮组合、四叶草、山和双手、橄榄枝、及飘带为金黄色，中英文

字体为棕褐色，帽徽徽面颜色对应色值如图3.2所示。

# 283E8D RGB: 40, 62, 141 CMYK: 92, 83, 10, 0	# CE1126 RGB: 206, 17, 038 CMYK: 24, 100, 92, 0	# 3F210E RGB: 64, 33, 14 CMYK: 66, 82, 99, 57	# 8A4D22 RGB: 138, 77, 34 CMYK: 48, 75, 100, 16	# FBF9CF RGB: 251, 240, 207 CMYK: 3, 0, 26, 0
---	---	---	---	---

图3.2 帽徽对应色值

(二) 帽徽图案各部尺寸比例关系

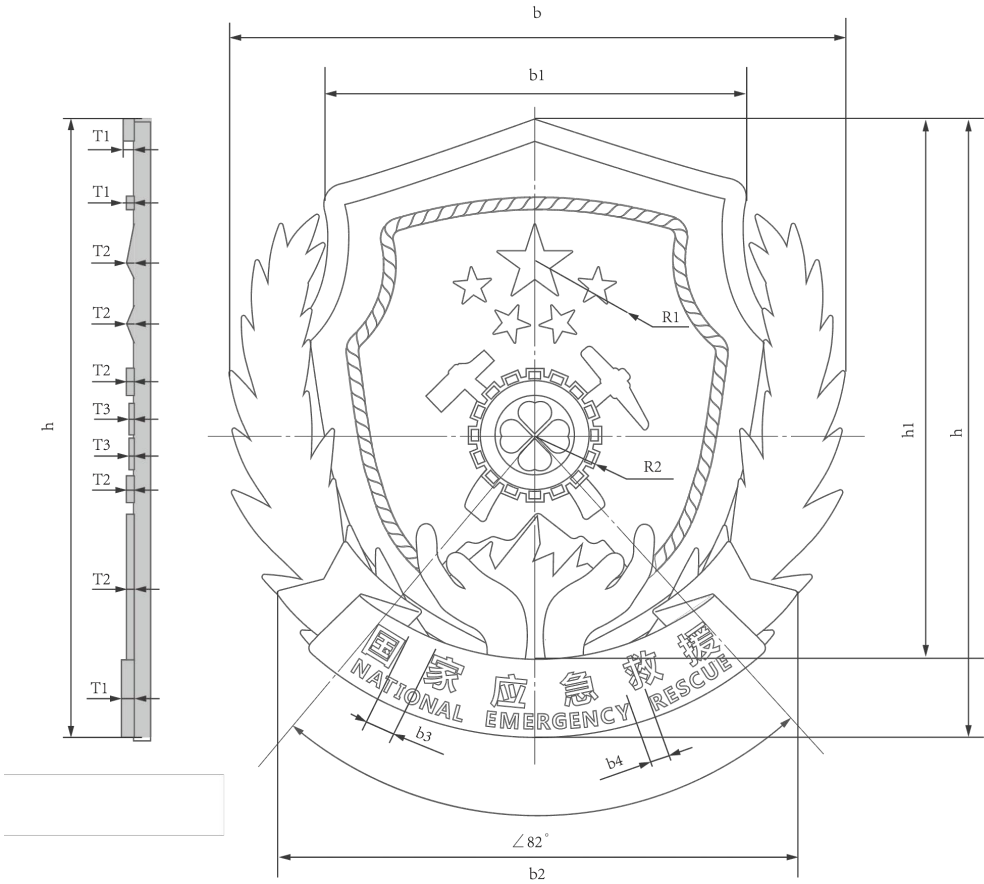


图3.3 帽徽图案各部尺寸图

1. 帽徽图案各部尺寸如图3.3所示，帽徽不同型号对应图案各部尺寸如表6所示，单位为毫米。

表6 帽徽尺寸

单位: mm

规格	b	b1	b2	b3	b4	h	h1	T1	T2	T3	R1	R2
小帽徽	44.0	30.1	37.0	0.6	0.4	44.0	38.5	2	1.6	1.2	9.1	3
大帽徽	52.0	35.5	43.8	0.8	0.5	52.0	45.5	2.4	2	1.6	10.8	3.6

2. 帽徽图形比例尺和安装孔各部比例关系如图3.4、3.5所示。

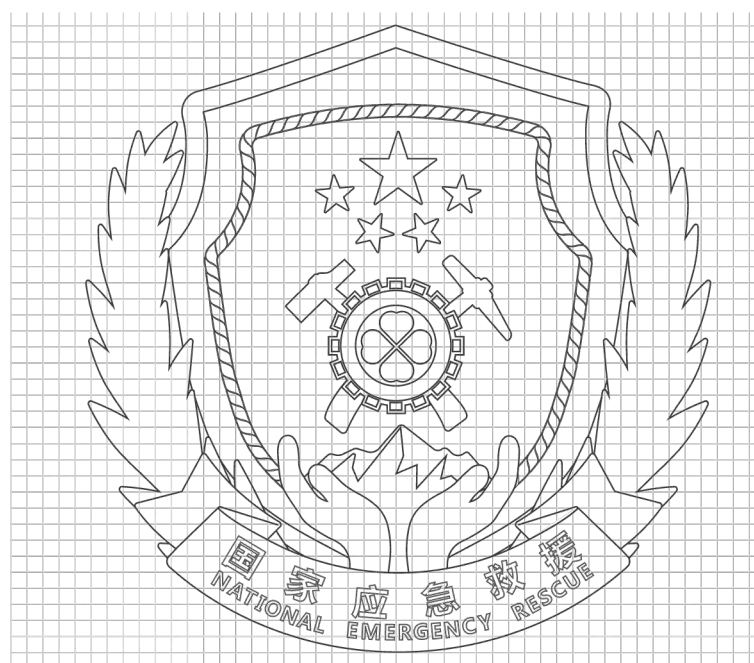


图3.4 帽徽图案方格图

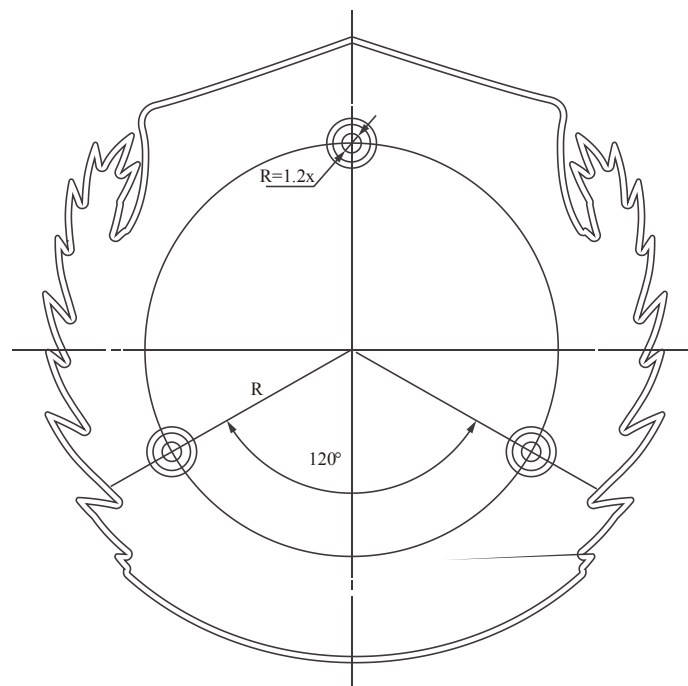


图3.5 帽徽背面安装孔示意图

3. 帽徽徽面上汉字“国家应急救援”，英文“NATIONAL EMERGENCY RESCUE”字体应符合图3.6所示帽徽标准字样。字体选用免费商用字体“思源黑体”。

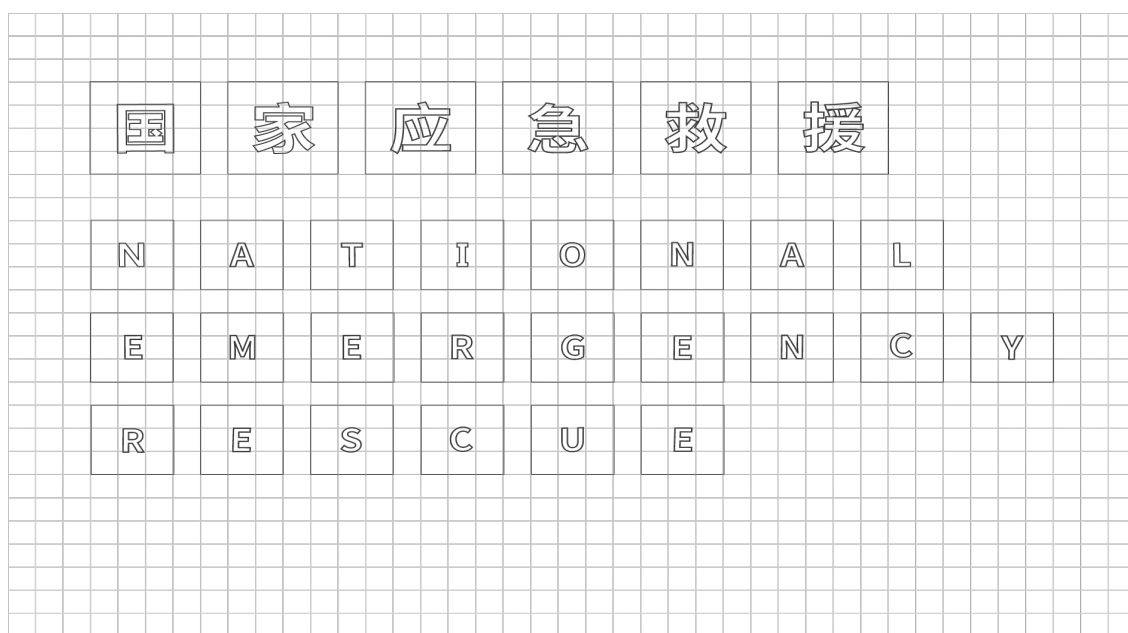


图3.6 帽徽徽面中英文标准字样

4. 材料。帽徽的主要材料规格及要求如表7规定所示。

表7：材料规格

材料名称	规格	质量要求	用途
压铸锌合金	YZZnAl4A	GB/T13818	徽体
黄铜线	H62Y	GB/T14954	螺钉
铅黄铜棒	HPb59-1	GB/T4423	螺母
氨基烘干磁漆	III型（A04-9）	HG/T2594	涂漆
丙烯酸聚氨酯半光清漆	—	HG/T2660	保护表面

四、臂章

（一）图形和颜色

臂章整体呈不规则形，中心图案是盾牌、绳子、四叶草及锤头镐头齿轮组合，下方是双手和山，最下方飘带写有“国家应急救援”和“NATIONAL EMERGENCY RESCUE”字样，臂章样式如图4.1所示。

臂章底色为红、黄、蓝三色，主标志盾牌底色为红、蓝两色，绳子、四叶草、锤头镐头齿轮组合、双手和山及飘带为黄色，飘带上的中英文字体为蓝色，顶部“矿山救援”字样为白色，臂章对应色值如图4.2所示。



图4.1 臂章图案

# 283E8D RGB:40,62,141 CMYK:92,83,10,0	# CE1126 RGB:206,17,038 CMYK:24,100,92,0	# FCD116 RGB:252,209,022 CMYK:6,22,87,0	# FFFFFFFF RGB:255,255,255 CMYK:0,0,0,0
--	--	---	---

图4.2 臂章对应色值

(二) 臂章图形各部尺寸比例关系

1. 臂章图案各部尺寸如图4.3所示，单位为毫米。

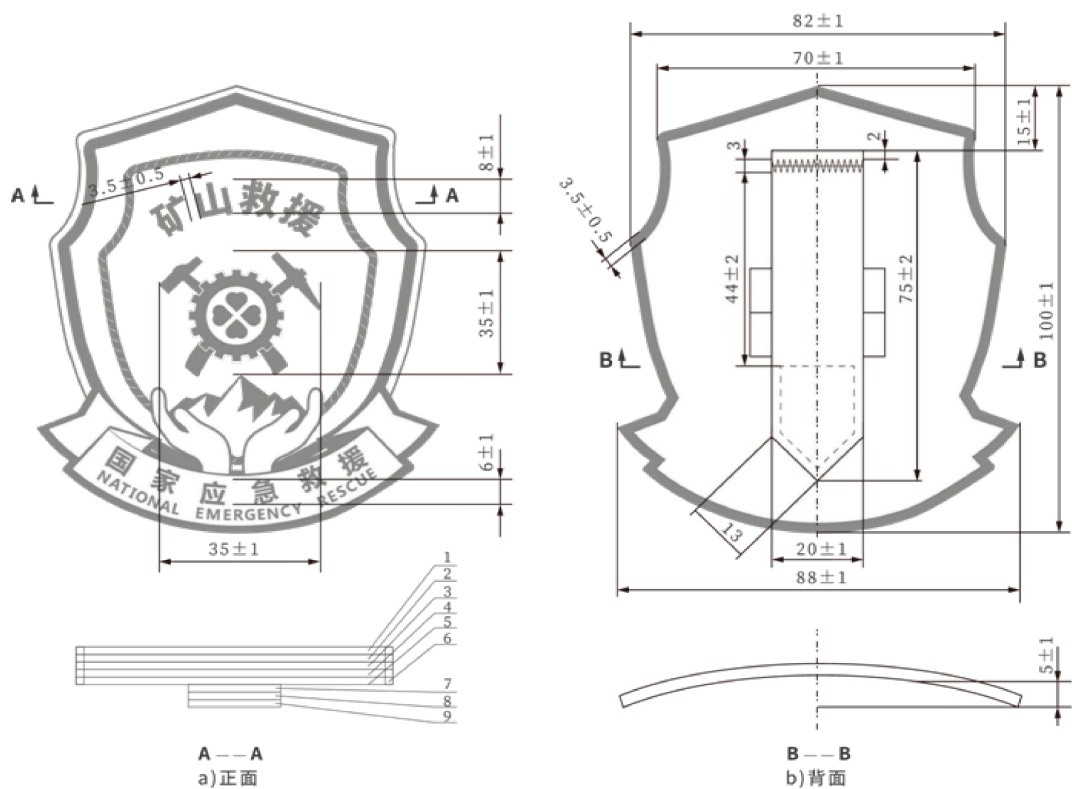


图4.3 臂章图形各部尺寸图

-涤纶低弹丝电脑提花织片；-热熔胶片（厚）；-热塑性TPE复合材料衬板；-热熔胶片（薄）；-涤棉斜纹布；-涤纶弹力丝包边线；-粘扣带（勾面）；-粘扣带（绒面）；-涤纶线带

2. 臂章背面印制产品标识、位置及图形方格图如图4.4、4.5所示，单位为毫米。以x为变量单位，衡量各元素所占据的尺寸以及数值比例关系。

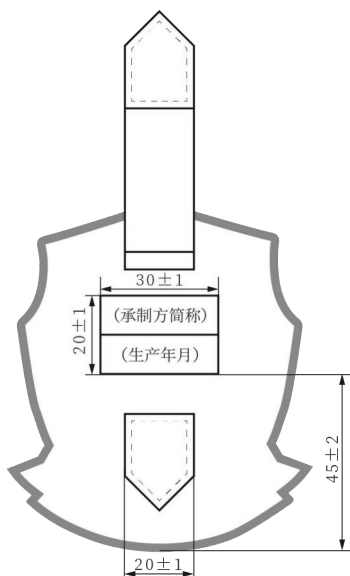


图4.4 标志尺寸、印制位置

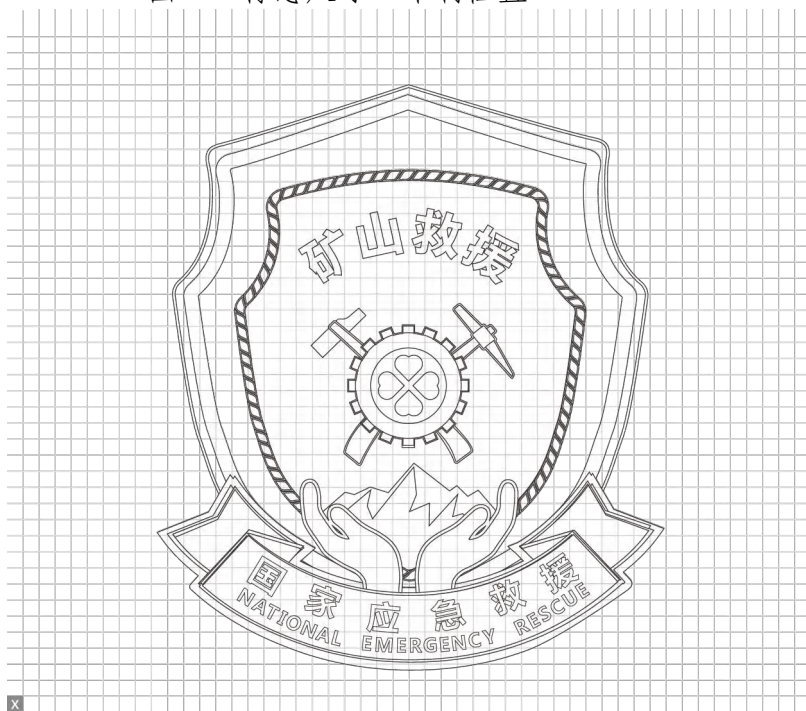


图4.5 臂章图形方格图

3. 臂章上汉字“国家应急救援”“矿山救援”，英文“NATIONALEMERGENCY RESCUE”字体应符合图4.7所示臂章标准字样。字体选用免费商用字体“思源黑体”。

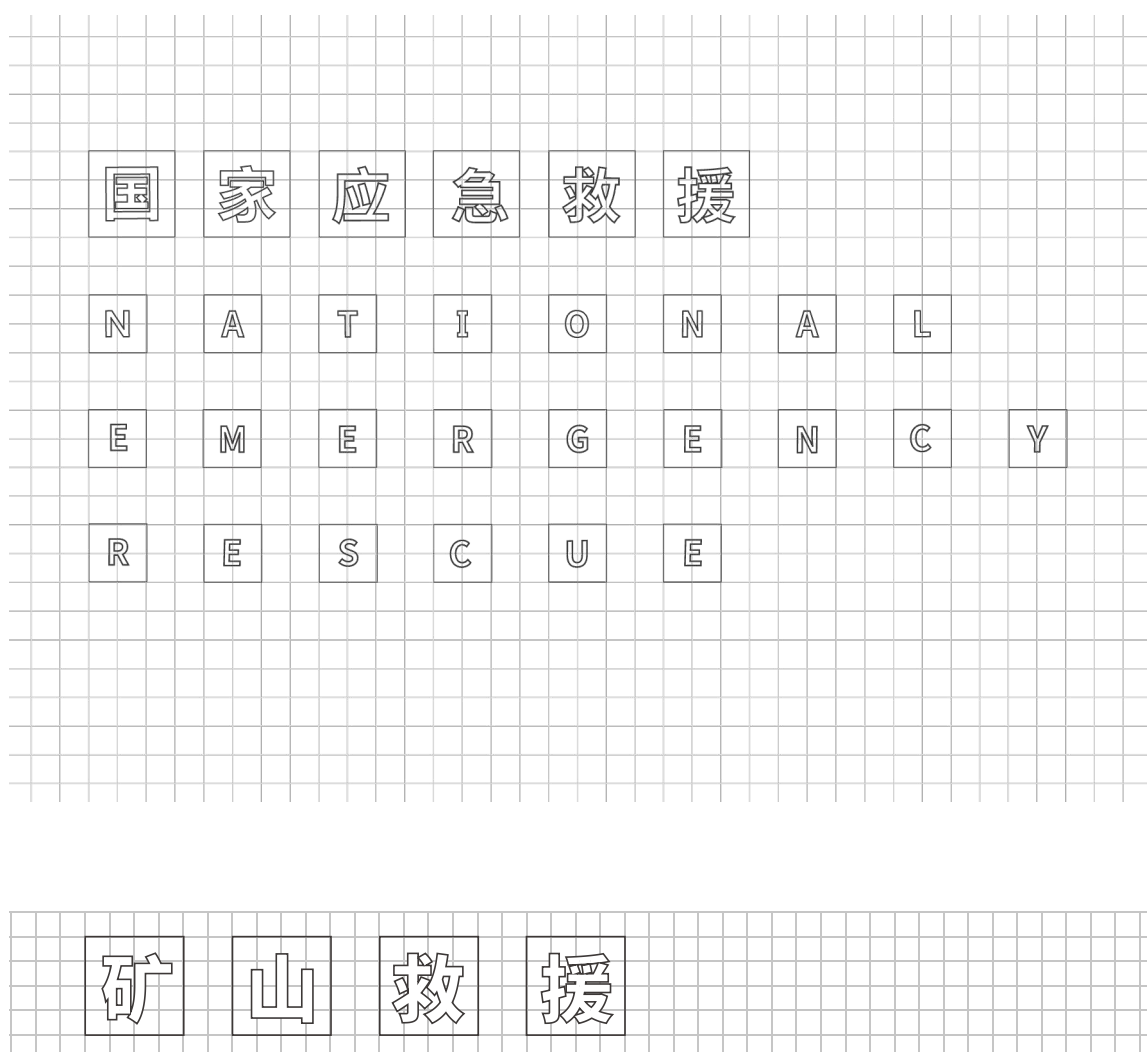


图4.7 臂章上中英文标准字样

4. 材料规格。主辅材料规格、要求及用途如表8所示。

表8 材料规格、要求及用途

材料名称		规格	要求	用途
涤纶低弹 丝提花丝 织布	经纱	83.25dtex	附录G	面料
	纬纱	55.5dtex、83.25dtex		
热塑性TPE复合材料衬板		t: 1.0mm±0.1mm	按实物标样	衬板

热熔胶片	t: 0.20mm±0.01mm(厚) t: 0.10mm±0.01mm(薄)	按实物标样-30℃不脆化	粘合胶
涤棉斜纹布	200g/m ²	附录H	底布
涤纶弹力丝	111dtex×2	附录D及FZ/T54006	包边线
粘扣带	B: 20±1mm	GB/T23315	固定
涤纶线带	B: 20mm±1mm	附录I	袷带
涤纶缝纫线	14.8tex×2	附录J	缝制袷带

(三) 软臂章

软臂章样式图形、颜色、字体、尺寸等与前面规定一致。背面采用与防护服臂章位置相对应的魔术贴材质。普通材料规格、要求及用途如表9所示，阻燃材料规格、要求及用途如表10所示。

表9 材料规格

材料名称		规格	要求	用途
涤纶低弹丝 电脑织绣片	经纱	83.25dtex	附录D	面料
	纬纱	55.5dtex、83.25dtex		
热熔胶片		t: 0.10mm±0.01mm(薄)	按标样-30℃不脆化	粘合胶
涤纶弹力丝		111dtex×2	附录E	包边线
搭扣带(勾面)		同软臂章尺寸	附录F	搭扣

表10 材料规格

材料名称		规格	质量要求	用途
阻燃涤纶低弹丝	经纱	83.25dtex	FZ/T54005-2010中一等品	提花机织片
	纬纱	166.50dtex、83.25dtex、55.5dtex		
阻燃涤纶弹力丝		166.50dtex	FZ/T54005-2010中一等品	包边线
阻燃锦丝粘扣带	钩面	L: 110mmB:95mm	按附录C	粘贴扣
	绒面	L: 105mmB:90mm		
热熔胶片		厚: 0.1mm±0.01mm	-30℃不脆化	粘合

五、软胸标

（一）形状和颜色

软胸标整体呈矩形，文字分为上下两行，第一行用汉字标明队伍名称，第二行用汉字标明职务和姓名，如图5.1所示，具体要求见标样。

胸标包边线、正面底为红色，胸标内“国家矿山应急救援XX队及大队长、姓名”字体为白色，胸标对应色值如图5.2所示。



图5.1 软胸标图形



图5.2 软胸标对应色值

（二）图形各部尺寸比例关系

软胸标图案各部尺寸如图5.3、5.4所示，单位为毫米。

（四）材料规格

普通材料规格、要求及用途如表11所示；阻燃材料规格、要求及用途如表12所示。

表11：材料规格

材料名称		规格	要求	用途
涤纶低弹丝 电脑织绣片	经纱	83.25dtex	附录D	面料
	纬纱	55.5dtex、83.25dtex		
热熔胶片		t: 0.10mm±0.01mm(薄)	按标样-30℃不脆化	粘合胶
涤纶弹力丝		111dtex×2	附录E	包边线
搭扣带（勾面）		同软胸标尺寸	附录F	搭扣

表12：材料规格

材料名称		规格	质量要求	用途
阻燃涤纶低弹丝	经纱	83.25dtex	FZ/T54005-2010中一等品	提花机织片
	纬纱	166.50dtex、83.25dtex、55.5dtex		
阻燃涤纶弹力丝		166.50dtex	FZ/T54005-2010中一等品	包边线
阻燃锦丝粘扣带	钩面	L: 90mmB:35mm	按附录C	粘贴扣
	绒面	L: 85mmB:30mm		
热熔胶片		厚: 0.1mm±0.01mm	-30℃不脆化	粘合

六、队旗

（一）形状和颜色

队旗整体呈矩形，双面印制。中上方是主标志图案，底部标明队伍名称，如“国家矿山应急救援XX队”，队旗样式如图6.1所示，对应色值如图6.2所示。



图6.1 队旗图形

# 283E8D RGB:40,62,141 CMYK:92,83,10,0	# CE1126 RGB:206,17,038 CMYK:24,100,92,0	# FCD116 RGB:252,209,022 CMYK:6,22,87,0	# FFFFFFFF RGB:255,255,255 CMYK:0,0,0,0
--	--	---	---

图6.2 队旗对应色值

（二）图案各部尺寸比例关系

队旗图案各部尺寸和各部比例关系如图6.3、6.4所示，单位为毫米。以x为变量单位，衡量各元素所占据的尺寸以及数值比例关系。

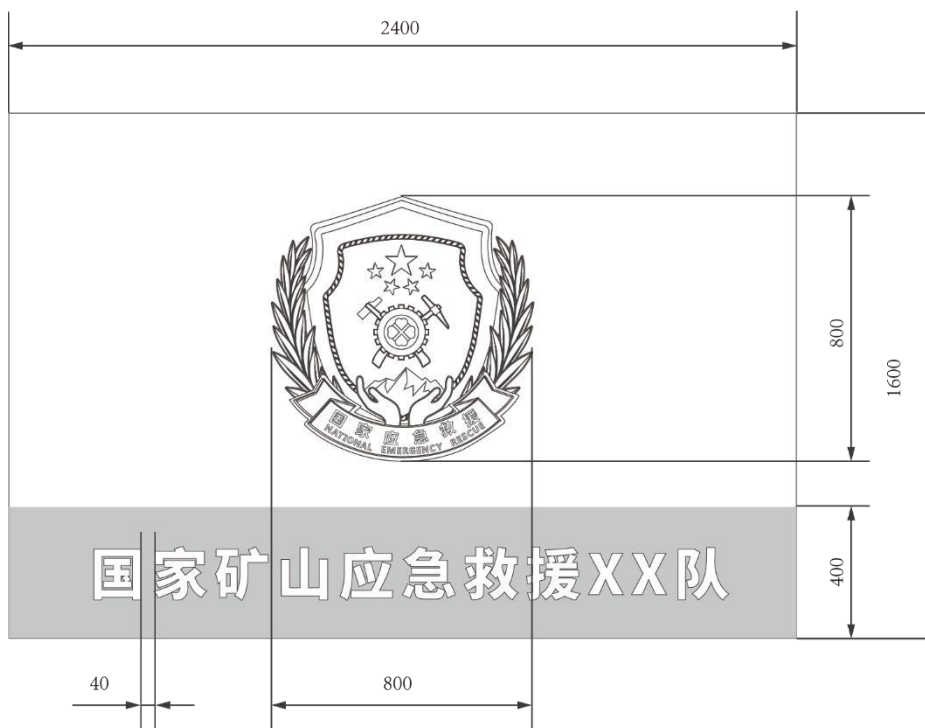


图6.3 队旗图案各部尺寸图



图6.4 队旗图案方格图

(三) 旗面上中英字体

队旗旗面汉字“国家应急救援”“国家矿山应急救援XX队”、

英文“NATIONAL EMERGENCY RESCUE”字体如图6.5所示队旗标准字样。字体选用免费商用字体“思源黑体”。

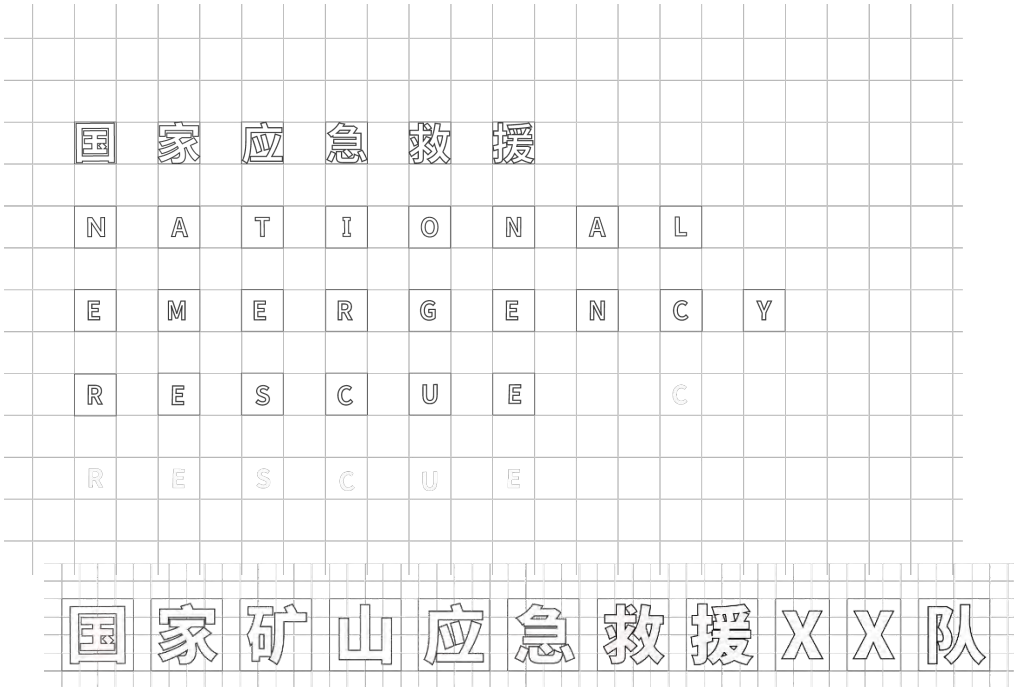


图6.5 队旗旗面上中英文标准字样

（四）技术要求

1. 制作队旗的织物应符合《GB/T17392-2008国旗用织物》规定。
2. 队旗技术要求应符合附录K要求。

七、装备车辆喷涂

（一）喷涂样式和颜色

装备车辆车头侧面图案为主标志，车身侧面图案为主标志及队伍名称，如“国家矿山应急救援XX队”，装备车辆喷涂样式如图7.1所示。对应色值如图7.2所示。



图7.1 装备车辆侧面图案

# 283E8D RGB: 40,62,141 CMYK: 92,83,10,0	# CE1126 RGB: 206,17,038 CMYK: 24,100,92,0	# 3F210E RGB: 64,33,14 CMYK: 66,82,99,57	# 8A4D22 RGB: 138,77,34 CMYK: 48,75,100,16	# FBF9CF RGB: 251,240,207 CMYK: 3,0,26,0	# FFFFFFFF RGB: 255,255,255 CMYK: 0,0,0,0
--	--	--	--	--	---

图7.2 装备车辆侧面图案对应色值

（二）喷涂图案各部尺寸比例关系

装备车辆侧面图案与车体的位置关系如图7.3所示，装备车辆侧面图案各部尺寸比例关系如图7.4所示。以x为变量单位，衡量各元素所占据的尺寸以及数值比例关系。

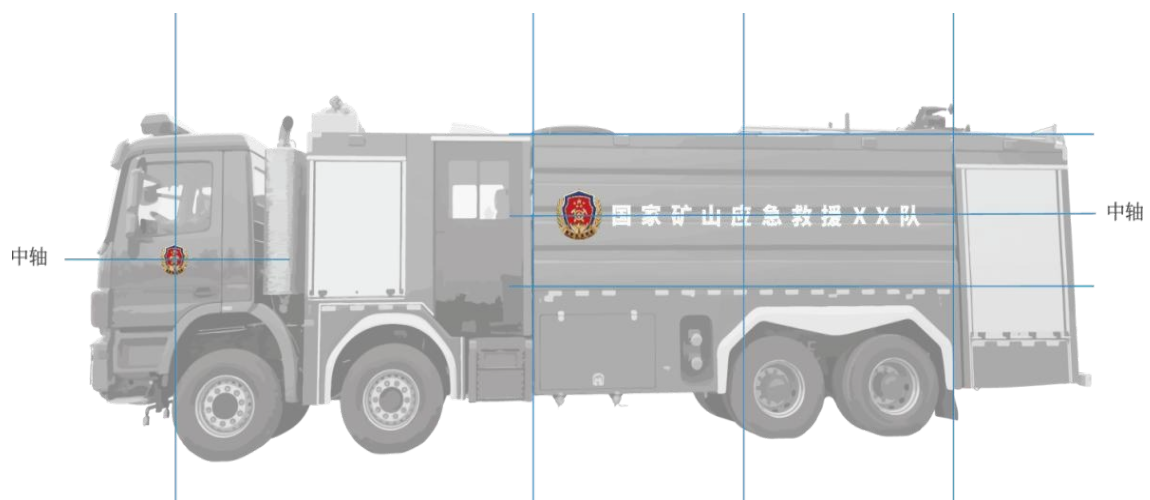


图7.3 装备车辆侧面喷涂图案与车体的位置关系

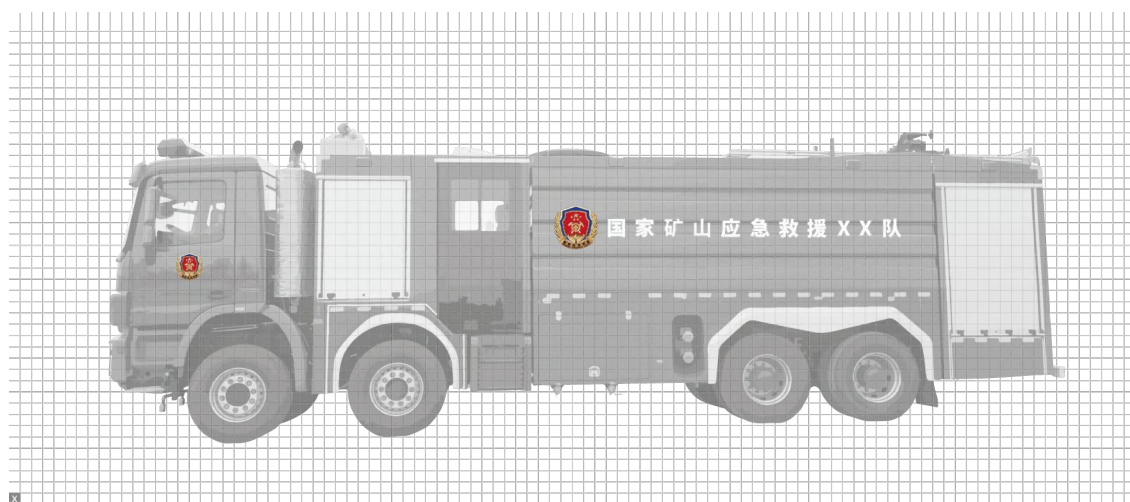


图7.4 装备车辆侧面喷涂图案方格图

（三）喷涂图案中英文字体

装备车辆侧面图案上汉字“国家应急救援”，英文“NATIONAL EMERGENCY RESCUE”字体与主标志规定字体相同；汉字“国家矿山应急救援XX队”如图7.5所示标准字样，字体选用免费商用字体“思源黑体”。

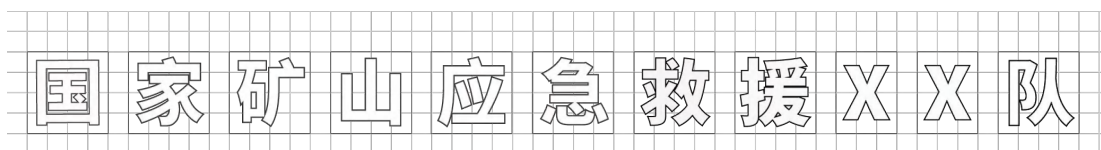


图7.5 装备车辆侧面喷涂图案上中文标准字样

附录 A

专业训练防护服技术要求

1 防静电性能

专业训练防护服防静电性能符合表 A. 1 的规定。

表A. 1 防静电性能规定

项目	技术要求	检测方法
点对点电阻/ Ω	$1 \times 10^5 \sim 1 \times 10^{11}$	详见GB12014—2019
带电电荷量/ $\mu\text{C}/\text{套}$	$Q \leq 0.6$	详见GB12014—2019

2 物理性能

专业训练防护服面料物理性能应符合表 A. 2 规定。

表A. 2 物理性能

基本理化性能	技术要求
甲醛含量/(mg/kg)	直接接触皮肤 ≤ 75
PH 值	4.0~8.5
尺寸变化率%	-2.0~+2.0(经、纬向)
透气率/(mm/s)	≥ 50
耐洗色牢度/级(变色、沾色)	$\geq 3 \sim 4$
耐干摩擦色牢度/级	$\geq 3 \sim 4$
耐光色牢度/级	$\geq 3 \sim 4$
耐酸汗渍(变色、沾色)	≥ 3
耐碱汗渍(变色、沾色)	≥ 3
断裂强度/N	≥ 400
撕破强力/N	≥ 15
异味	无
可分解致癌芳香胺染料	禁用

3 碳化无熔滴性能

专业训练防护服面料按 GB/T 5455-2014 进行试验，面料无熔融、无滴落现象，燃烧特征为碳化膜。

4 抗菌性能

夏季专业训练防护服面料抗菌性能应符合表 A.3 规定。

表A.3 抗菌性能

项目	技术要求	检测方法
大肠杆菌抑菌率（%）	洗涤100次后 标准值 ≥ 70	GB/T 20944.3-2008《纺织品抗菌性能的评价 第3部分：振荡法》
金黄色葡萄球菌抑菌率（%）	洗涤100次后 标准值 ≥ 70	
白色念珠菌抑菌率（%）	洗涤100次后 标准值 ≥ 60	

5 防紫外线性能

夏季专业训练防护服面料按照 GB/T 18830-2009《纺织品 防紫外线性能的评定》进行试验，UPF 紫外线防护系数 >40 ，UVA 平均透射比（%） <5 。

6 吸湿速干性能

夏季专业训练防护服上衣面料吸湿速干性能应符合表 A.4 规定。

表A.4 吸湿速干性能

项目	技术要求	检测方法
吸湿性	吸水率 $\geq 100\%$ 、滴水扩散时间 $\leq 5s$ 、芯吸高度 $\geq 90mm$	执行标准：GB/T 21655.1-2008
速干性	蒸发速率 $\geq 0.18g/h$ 、透湿量 $\geq 8000g/(m^2 \cdot d)$	

附录 B

棉帽技术要求

1 颜色

1.1 面料颜色

棉帽面料颜色：藏青色 (PANTONE 19-4007 TPX)，见实物标样。

1.2 里料颜色

帽里料颜色：与面料相匹配。

1.3 平剪绒颜色

平剪绒颜色：与面料相匹配。

1.4 羊毛毡颜色

羊毛毡颜色：不限。

1.5 涤棉平布颜色

涤棉平布颜色：与面料相匹配。

1.6 铝气眼颜色

铝气眼颜色：铝本色。

1.7 缝纫线颜色

缝纫线颜色应与面料、里料等各部位颜色相匹配。

2 色差

面料表面颜色与实物标样对比，色差应不低于 4 级，每顶颜色应一致；非表面部位与表面部位颜色色差对比应不低于 3—4 级。里料和衬帽颜色与实物标样对比，色差应不低于 3—4 级。平剪绒颜色与实物 标样对比，色差应不低于 4 级，每顶颜色应一致。色差评定级别应符合 GB/T 250 规定。

3 材料

材料规格、要求及用途按表 B.1 规定。

表B.1 材料规格

材料名称	规 格	用 途
斜纹棉涤	CVC防静电	帽瓦面、帽耳面、帽前挡面
平剪绒	毛高：10.5mm±0.5mm	帽前挡、帽耳
棉线绫	13.2tex 人造丝与 28tex×2 棉纱交织 (预缩)	帽里
棉涤混纺平布	18tex/18tex	衬帽、前挡缝垫布
羊毛毡	厚 6mm±0.5mm	帽墙
聚酯纤维压缩软棉	300g/m ² ±10g/m ²	帽顶
	200g/m ² ±10g/m ²	帽顶、帽前挡、帽耳絮层
缝纫线	11.8tex×3	缝纫
树脂四合扣	Φ 4.5cm	帽耳扣
铝气眼	1 号	帽徽孔

4 号码及规格尺寸

4.1 号码

棉帽号码分为8个号：55号、56号、57号、58号、59号、60号、61号、62号。

4.2 规格尺寸

棉帽规格尺寸、极限偏差应符合表B.2规定。棉帽成品尺寸测量位置见图1a~图1c,图中所注数字为表B.2中成品各测量部位编号。

表B.2 棉帽规格尺寸与极限偏差

单位：cm

图号	编号	部位名称	55号	56号	57号	58号	59号	60号	61号	62号	极限 偏差
图1a	1	帽口内围 a	57.3	58.3	59.3	60.3	61.3	62.3	63.3	64.3	±0.5
	2	帽墙里高 a	9.9	10.1	10.3	10.5	10.7	10.9	11.1	11.3	±0.2
图1b	3	衬帽顶纵长	15.9	16.2	16.5	16.8	17.1	17.4	17.7	18.0	±0.3
	4	衬帽顶横宽	15.0	15.3	15.6	15.9	16.2	16.5	16.8	17.1	
	5	衬帽墙高	9.2	9.4	9.6	9.8	10.0	10.2	10.4	10.6	
	6	衬帽口围	57.0	58.0	59.0	60.0	61.0	62.0	63.0	64.0	±0.5
图1c	7	帽耳前中高	17.2	17.5	17.8	18.1	18.4	18.7	19.0	19.3	±0.3
	8	帽耳后中高	8.3		8.5		8.7		8.9		±0.2
	9	帽前挡高 a	8.6	8.8	9.0	9.2	9.4	9.6	9.8	10.0	
	10	帽前挡宽	16.3	16.6	16.9	17.2	17.5	17.8	18.1	18.4	
a 为主要部位。											
注：55号~60号为常用号码，61号、62号为非常用号码，超出此范围为特体。											

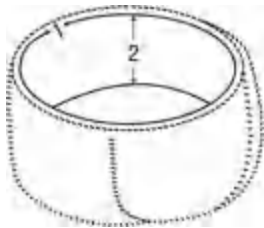


图1a

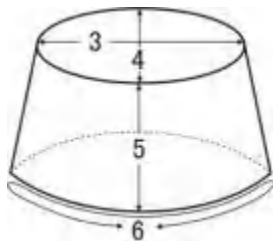


图1b

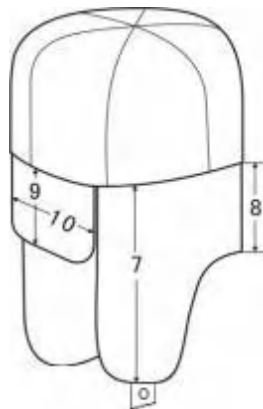


图1c

5 絮料

棉帽帽絮料按表 B. 3 规定。

表B. 3 絮料

絮料部位	聚酯纤维压缩软棉 (300g/m ²)	聚酯纤维压缩软棉 (200g/m ²)
帽顶	2层 (1层大片和1层小片)	1层 (中片)
帽耳	—	1层
帽前挡	—	1层

6 裁剪

6.1 裁片下料

裁片下料方向应符合表 B. 4 规定。

表B. 4 裁片下料要求

单位 : cm

类别	裁片名称	下料方向	允斜极限	拼接要求		要求
				道数极限 (道)	拼口极限 (成品)	
帽面	帽瓦	经	—	—	—	—
	帽耳	纬	—	—	—	—
	帽前挡	纬	—	—	—	—
帽里	帽顶	经	—	—	—	—
	帽墙	纬	—	—	—	—
	衬帽顶	经	1.0	—	—	—

表B.4 裁片下料要求（续）

单位：cm

类别	裁片名称	下料方向	允斜极限	拼接要求		要求
				道数极限（道）	拼口极限（成品）	
	衬帽墙	纬	1.0	—	—	—
	帽口滚条	经	1.0	1	—	—
平剪绒	帽前挡	纬	—	—	—	—
	帽耳	经	3~4	—	—	帽耳上口顺经纱
涤纶压缩软棉	帽顶	不限	—	—	—	—
	帽前挡	不限	—	—	—	—
	帽耳	不限	—	—	—	—
羊毛毡	帽墙毡	经、纬	1.5	—	—	—
垫布		经、纬	2.0	—	—	—

7 缝制

7.1 设备要求

缝纫设备和成品整烫设备宜按表 B.5 规定，提倡使用更先进的生产设备。

表B.5 设备要求

序号	设备名称	用途
1	平缝机	绱帽里、缝衬帽等
2	双针机	合帽瓦面
3	同步机	钩帽耳、钩帽前挡
4	打结机	钉帽前挡
5	扞缝机	扞衬帽
6	片毡机	帽墙毡
7	抽褶机	帽墙毡
8	打眼机	打帽徽气眼
9	打孔机	帽徽孔
10	盔烫机	烫帽顶、帽墙

7.2 针距

缝纫针距应符合表 B.6 规定。

表B.6 针距

类别		针距	质量要求
平缝	明线	12 针/3cm~14/3cm	缝纫线路顺直，首尾回针，定位准确，距边宽窄一致，结合牢固，松紧适度
	暗线	11 针/3cm~13 针/3cm	
绉棉		7 针/3cm~9 针/3cm	—
扞缝		3 针/3cm~4 针/3cm	

7.3 缝制

缝制要求应符合表 B.7 规定。

表B.7 缝制要求

单位：cm

部位名称		缝制形式 及 缝线道数	外观要求		内在要求	
			明线 距边	要求	缝头	要求
帽耳	夹绱帽耳袷	暗线一道	—	—	1.0	帽耳两头正中上帽耳袷，帽耳袷两边各距边 0.5 卯四件扣一套
	帽耳面、絮层结合	扎线一周	—	—	0.3~ 0.4	帽耳面敷聚酯纤维压缩软棉 一层，帽耳周围扎线
	钩帽耳	暗线一道	—	不得夹绒毛	0.6	—
	扎帽耳上口线	扎线一道	—	—	0.3	上口面与绒比齐扎线，绒毛理 向帽耳
帽前挡	前挡面、絮层结合	扎线一周	—	—	0.3	—
	钩前挡	暗线一道	—	不得夹绒毛	0.6	—
	扎前挡下口线	扎线一道	—	—	0.3	—
	钉气眼	—	—	钉在帽前挡正中向上 0.5，钉在前挡面和聚酯纤维压 缩软棉上	—	—
帽里	缝帽顶里	绗菱形， 扎线一周	—	菱形对角线纵长 7.0， 横宽 4.5	0.3	帽顶里敷聚酯纤维压缩软棉三层， 先将帽顶里、中片和小片绗菱形，再将大片沿帽顶里边扎线
	缝帽墙里	扎线一道			0.3	帽墙里敷毡片一层，毡片右端 去短 0.7
	合帽墙后缝	暗线一道 明线一道	0.4	明线压在右边	0.7	向右倒缝
	绱帽顶里	明、暗线 各一道	0.4	—	0.7	明线压在帽墙上，帽顶中印对正，抻吃均匀
	绱帽口滚条	明、暗线 各一道	距缝 0.1	滚边净宽 0.7， 明线压在帽墙上	0.6	—
帽结合	合帽瓦面	暗线一道 明线两道	距缝 0.15	明线不许接线	0.6	劈缝，扎双明线
帽结合	绱帽耳、帽前挡	暗线一道	—	前挡上正，不得夹绒毛	1.0	帽耳面与前挡面靠紧，中间加垫布

表B.7 缝制要求（续）

单位：cm

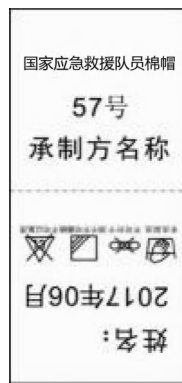
部位名称		缝制形式 及缝 线道数	外观要求		内在要求	
			明线 距边	要求	缝头	要求
帽 结 合	绱帽里	明线一道	距缝 0.3	明线压在帽瓦面上， 不许接线		帽耳与前挡中间垫布 折进压线，里侧压在滚 条正中，缝头向上倒
	钉帽前挡	4~5 针	—	距圆头顶端 1.0，前 挡下口与帽口平齐， 前挡与帽墙平服，前 挡与帽耳靠紧	—	—
衬 帽	绱帽顶	明线一周	0.1	明线压在帽墙上	0.7	帽墙压帽顶
衬 帽	压帽墙后缝	明线一道	0.1	衬帽墙右压左，号码 标志对折后夹缝在帽 墙后缝处，距帽墙下 口 3.0	0.7	帽墙一端缝头折光
	扎帽墙下口线	明线一周	0.3	—	0.7	缝头向外折
	扞衬帽	扞线一周	—	衬帽后缝与帽里后缝 对正，机扞针迹外露 不大于1.0	—	—
拼 接	帽耳面	暗线一道	—	—	0.7	劈缝
	帽前挡面	暗线一道	—	—	0.7	劈缝
	帽墙里	暗线一道	—	—	0.7	倒缝
	帽顶里	暗线一道	—	—	0.7	倒缝
	帽口滚条	暗线一道	—	—	0.7	倒缝
	衬布	扎线一道	—	—	1.0	搭缝
注：外观要求指不需进行破坏，即可从外观进行检验的缝制要求。 内在要求指需进行破坏，才可检验的缝制要求。本标准中缝头均列入内在要求中。						

8 标志

8.1 洗涤标志

洗涤标志为耐久性标签形式。标志规格及内容应符合示例 1。

示例 1:



8.2 检验章

产品经检验合格后应加盖检验章。检验章规格、式样不限，位置在帽墙里距后缝左侧 2.0，距帽口 1.0 处。印色为红色，字迹应清晰、不沾色。

9 成品外观质量

产品整洁，盔烫丰满、平服，圆顺、挺括，毛面平顺。线路顺直，左右对称，无烫光、变色，无开断线、毛露、线头、跳线和污渍。

10 安全性能

符合 GB/T 18401 相应规定。

11 检验规则

检验规则应符合 GB/T 22701 的规定， 并对照第 1 章规定逐项检验。

12 包装、运输及贮存

每顶帽子装入一个塑料袋，具体要求按订购合同约定执行。

附录 C

阻燃粘扣带技术要求

1 主要理化性能

阻燃粘扣带主要理化性能应符合表 C.1 规定。

表C.1 主要理化性能

项目		标准值	试验方法
剪切强度, N/cm ²		≥7.0	GB/T 23315-2009
剥离强度, N/cm		≥1.5	
抗疲劳性能 (离合1000次后)	剪切强度, N/cm ²	≥6.5	
	剥离强度, N/cm	≥1.0	
抗疲劳性能 (离合3000次后)	剪切强度, N/cm ²	≥4.0	
	剥离强度, N/cm	≥1.0	
耐皂洗色牢度, 级	变色	≥3-4	GB/T 3921-2008
	沾色	≥3-4	
耐摩擦色牢度, 级	干摩	≥3-4	GB/T 3920-2008
	湿摩	≥3	
阻燃性能	续燃时间, s	≤2	GB/T 5455-2014
	熔融、滴落	无	

附录 D

涤纶低弹丝电脑提花织绣片技术要求

1 规格

涤纶低弹丝电脑提花织片规格指标应符合表D. 1的规定。

表D. 1 规格指标

项目	标准值		最大允差	试验方法
纱支	经纱	83.25dtex	±2	FZ/T54005
	纬纱	55.5dtex、83.25dtex		
密度，根/cm	经纱	56	±2	
	纬纱	80		

2 物理性能

涤纶低弹丝电脑提花织片主要物理性能应符合表D. 2的规定, 除耐光色牢度外, 允许有两项色牢度低半级。

表D. 2 物理性能

项目		标准值	试验方法
耐光色牢度, 级		≥5	GB/T8427
耐洗色牢度, 级	原样变色	≥4-5	GB/T3921
	涤布沾色		
	棉布沾色		
耐干洗色牢度, 级	变色	≥4-5	GB/T5711
	试剂沾色	≥4	
耐摩擦色牢度, 级	干摩沾色	≥4	GB/T3920
	湿摩沾色	≥3-4	
耐热压色牢度, 级	干压变色	≥4-5	GB/T6152 加热温度为120℃-2℃
	潮压变色	≥4-5	
	湿压变色	≥4	
	湿压沾色	≥4	
干热尺寸变化率, %	经向	±1	GB/T17031.2
	纬向		

附录 E

涤纶弹力丝包边线技术要求

涤纶弹力丝包边线物理性能指标应符合表E. 1规定, 其他性能指标应符合FZ/T54006中的相关规定。

表E. 1 物理性能

项目		标准值	试验方法
耐洗色牢度, 级	原样变色	≥ 3	GB/T3920
	涤纶沾色		
	棉布沾色		
耐摩擦色牢度, 级	干摩沾色	≥ 4	GB/T3920
	湿摩沾色		
耐光色牢度, 级		≥ 5	GB/T3920
单线强力, cN		≥ 600	GB/T3920

附录 F

搭扣带技术要求

1 材料

搭扣带构面为维克罗强力勾面（H00K100），绒面为维克罗强力毛面（L00P101）。材料均为聚酰胺树脂。

2 理化性能

搭扣带理化性能指标应符合表F. 1规定。

表F. 1 性能指标

项目		指标	试验方法
扣合强度, N/Cm²		≥14	FZ66315第四章
撕揭强度, N/cm		≥3.2	
撕揭3000次后撕接强度, N/Cm²		≥2.0	C. 4
耐洗色牢度, 级	变色	≥4	GB/T3921
	沾色		
耐摩擦色牢度, 级	干摩	≥4	GB/T3920
	湿摩		
耐汗渍色牢度, 级	变色	≥4	GB/T3922

3 外观疵点

搭扣带外观疵点应符合FZ66315中3. 2要求。

4 耐用性能试验方法

4. 1 按FZ66315中4. 2. 1制样，经搭扣带疲劳机撕揭3000次。

4. 2 将试样平齐地扣合后，用2. 5kg的压辊往复压一次后做扣合强力，再撕揭开为离合一次，往复进行达到规定次数后，按FZ66315中4. 2. 3测定式样的扣合强度。

4. 3 搭扣带的耐用性用扣合强度降低率表示，其计算公式如下：

$$\text{扣合强度降低率 (\%)} = \frac{A_0 - A}{A_0} \times 100$$

式中：A₀—试样初始扣合强度，N/Cm²；A—试样经撕揭离合3000次扣合强度，N/Cm²。

附录 G

涤纶低弹丝提花丝织布技术要求

1 规格

涤纶低弹丝提花丝织布规格指标应符合表G. 1的规定。

表G. 1 规格

项目	标准值		最大允差	试验方法
纱支	经纱	83.25dtex	±2	FZ/T54005
	纬纱	55.5dtex、83.25dtex		
密度，跟/cm	经纱	56	±2	
	纬纱	80		

2 物理性能

涤纶低弹丝提花丝织布主要物理性能应符合表G. 2的规定，除耐光色牢度外，允许有两项色牢度低半级。

表G. 2 物理性能

项目		标准值	试验方法
耐光色牢度，级		≥5	GB/T8427
耐洗色牢度，级	原样变色	≥4-5	GB/T3921
	涤纶沾色		
	棉布沾色		
耐干洗色牢度，级	变色	≥4-5	GB/T5711
	试剂沾色	≥4	
耐摩擦色牢度，级	干摩沾色	≥4	GB/T3920
	湿摩沾色	≥3-4	
耐热压色牢度，级	干压变色	≥4-5	GB/T6152 加热温度为120℃-2℃
	潮压变色	≥4-5	
	湿压变色	≥4	
	湿压沾色	≥4	
干热尺寸变化率，%	经向	±1	GB/T17031.2
	纬向		

附录 H

涤棉斜纹布技术要求

1 规格

涤棉斜纹布规格应符合表H. 1的规定。

表H. 1 规格

项目	标准值		最大允值	试验方法
门幅, cm	150		—	GB/T4666
线密度, s	经向	21	—	FZ/T01093
	纬向		—	
密度, 跟/10cm	经纱	425	±2	GB/T4668
	纬纱	228		
纤维含量, %	涤	80	—	GB/T2910. 2
	棉	20	±2	
织物组织	2/1斜纹		—	目测
质量, g/m ²	200		±10	GB/T4669

2 物理性能

物理性能应符合表H. 2的规定。

表H. 2 物理性能

项目		标准值		试验方法
断裂强度, N		经向	≥900	GB/T3923. 1
		纬向	≥700	
水洗尺寸变化率, %		经向	≥-1. 5	GB/T8628 GB/T8629 GB/T8630
		纬向	≥-1. 0	
耐刷洗色牢度, 级		≥3-4		GB/T420
耐摩擦色牢度, 级	干摩	≥3-4		GB/T3920
	湿摩	≥3-4		
耐汗渍色牢度, 级	变色	≥4		GB/T3922
	沾色	≥45		

附录 I

涤纶线带技术要求

1 规格

涤纶线带规格指标应符合表I. 1的规定。

表I. 1 规格

项目	标准值		最大允差	试验方法
线密度	经纱	68根20s/3涤纶线	±2	FZ/T54005
	纬纱	1根300D涤纶低弹丝		
	包芯线	34根900D丙纶纱		
	底纱	16根20s/3涤纶线		
密度，根/cm	经密	34	±2	GB/T4668
	纬密	15		
纤维含量，%	丙纶	23.5	——	GB/T2910. 2-2009
	涤纶	76.5	——	
厚度，mm	1.2		±0.2	测量

2 物理性能

涤纶线带主要物理性能应符合表I. 2的规定，除耐光色牢度外，允许有两项色牢度低半级。

表I. 2 物理性能

项目		标准值	试验方法
耐光色牢度，级		≥4	GB/T8427
耐洗色牢度，级	原样变色	≥3	GB/T3921
	涤布沾色		
	棉布沾色		
耐摩擦色牢度，级	干摩沾色	≥4	GB/T3920
	湿摩沾色	≥3-4	
耐热压色牢度，级	干压变色	≥4-5	GB/T6152 加热温度120℃-2℃
	潮压变色	≥4-5	
	湿压变色	≥4	
	湿压沾色	≥4	
断裂强度，N	经向	≥200	FZ65002

附录 J

涤纶缝纫线技术要求

涤纶缝纫线规格指标应符合表J.1规定，其他性能指标应符合GB/T6836中的相关规定。

表J.1 规格和性能

项目		标准值	试验方法
线密度, tex		14.8×2	GB/T4743
单线强力, cN		≥780	GB/T3916
单线强力变异系数, CV/%		≤13	
耐洗色牢度, 级		≥3-4	GB/T3921
耐摩擦色牢度, 级	干摩	≥3-4	GB/T3920
	湿摩		
耐光色牢度, 级		≥4	GB/T8427

附录 K

队旗技术要求

1 队旗颜色及允许误差

- 1.1 用化学纤维织物、丝绸制作的队旗旗面中的红色分别以GB 12983中化学纤维织物、丝绸制作的国旗颜色标准样品的红色为准。按GB/T250进行评定时, 色差不得低于3级~4级。
- 1.2 用化学纤维织物、丝绸制作的队旗旗面上的黄色分别以GB 12983中化学纤维织物、丝绸制作的国旗颜色标准样品的黄色为准。按GB/T250进行评定时, 色差不得低于3级~4级。
- 1.3 旗杆套白色以GB 12983中的旗杆套白色为准。按GB/T250进行评定时, 色差不得低于3级~4级。
- 1.4 棉、毛、麻织物材质制作的队旗颜色, 以GB 12983中丝绸材质制作的国旗颜色为准。按GB/T250进行评定时, 色差不得低于3级~4级。

2 队旗染色牢度

队旗染色牢度规定见表K. 1。

表K. 1队旗染色牢度

织物材质	项 目	红 色	黄 色
化学纤维织物	耐光色牢度	4级	4级
	耐气候色牢度	3级	3级
	耐洗色牢度（原样褪色）	3级~4级	3级~4级
丝绸	耐光色牢度	3级	3级
	耐气候色牢度	3级	3级
	耐洗色牢度（原样褪色）	3级~4级	3级

棉、毛、麻织物材质的队旗, 其染色牢度不应低于表K. 2中对丝绸材质规定的要求。

3 队旗缝制

队旗缝制时不应有拼接缝, 旗周边、旗杆套与旗面接缝处的缝制针脚数目为每100mm有34针~42针。缝制针脚应平直均匀, 不应起皱。

4 队旗旗面外观

队旗旗面外观不应有明显的污渍、搭色、色渍、皱条等缺陷, 旗面不应有深浅边、破损及明显影响外观等缺陷。旗面图案不应有明显的轮廓不清。旗面上、中、下色差按GB/T250进行检验时, 不得低于4级。

5 试验方法

5.1 队旗形状和图案采用目视进行判断。

5.2 标准队旗尺寸和允许误差的计量应使用检验合格的、准确度不低于0.5%的量具。

5.3 队旗旗面文字采用目视进行判断。

5.4 队旗用织物检验方法按GB/T17392中的规定进行。

5.5 队旗颜色及允许误差评定方法按GB/T250中的规定进行。

5.6 染色牢度

5.6.1 耐光色牢度试验按GB/T8427—2008中7.2.4的规定进行。

5.6.2 耐洗色牢度试验按GB/T3921中的规定进行。

5.6.3 耐气候色牢度试验按GB/T8430—1998中6.4的规定进行。

5.6.4 队旗旗面外观检验应在明亮的自然光下距离旗面1.0m~1.2m处,用目视进行判断;采用灯光进行检验时需用日光色荧光灯,照度不低于750lx。

6 检验规则

6.1 检验分类

检验分为出厂检验、型式检验两种。检验项目见表K.2。

表K.2 出厂检验和型式检验项目

序号	检验项目	技术要求	试验方法	出厂检验	型式检验
1	队旗形状和图案	4.1	5.1	○	○
2	标准队旗尺寸和允许误差	4.2	5.2	○	○
3	队旗旗面文字	4.3	5.3	○	○
4	队旗用织物	4.4	5.4	—	○
5	队旗颜色及允许误差	4.5	5.5	○	○
6	队旗染色牢度	4.6	5.6	—	○
7	队旗旗面外观	4.8	5.7	○	○
注:“○”表示应进行检验的项目,“—”表示不进行检验的项目。					

6.2 出厂检验

每面队旗均应进行出厂检验。出厂检验时,每个产品的所有检验项目全部合格的,判定为检验

合格, 否则为不合格。不合格品不得出厂。

6.3 型式检验

有下列情况之一时, 应进行型式检验:

- a) 当材质、染料、工艺等有较大改变, 可能影响队旗质量时;
- b) 停产超过一年, 恢复生产时;
- c) 出厂检验结果与上次型式检验结果有较大差异时;
- d) 国家有关机构提出要求时;
- e) 型式检验时, 表K. 2中规定的所有检验项目全部合格的, 判定为检验合格, 允许正式生产。

7 标识和包装

7.1 标识

每面队旗都应附有生产企业的商标, 置于旗杆套下端。标识各向尺寸不得大于旗杆套宽度。

7.2 包装

7.2.1 每面队旗应单独包装。其包装上应注明产品名称、规格、材质、生产企业的名称和地址、商标、执行标准的编号。

7.2.2 批量队旗的外包装应保证队旗品质不受损坏, 便于运输。外包装上应标明产品名称、规格、材质、数量、生产企业的名称和地址、商标、包装尺寸、质量、安全运输标识。

附录 L

训练鞋技术要求

1 夏款日常训练鞋技术要求

夏款日常训练鞋帮面采用超细纤维合成革和三维立体经编网眼布。鞋底为橡胶/高弹 EVA/硬质TPU组合结构。夏款日常训练鞋技术指标不低于19式消防夏作训鞋技术指标要求。

2 春秋款日常训练鞋技术要求

春秋款日常训练鞋帮面为超细纤维合成革和细纹鞋面布。春秋款日常训练鞋技术指标不低于19式消防春秋作训鞋技术指标要求。

3 冬款日常训练鞋技术要求

冬款日常训练鞋帮面采用黑色涤长丝复合帆布+黑色超细纤维绒面合成革。鞋里采用棕色平剪绒/保暖絮片复合鞋里布。鞋底采用黑色橡胶底（橡胶连帮注射工艺）。冬款日常训练鞋技术指标应符合表L.1规定。

表L.1 冬款日常训练鞋技术要求

参数		要求	检验方法
外底硬度，度（邵氏A）		60±3	GB/T 3903.4-2008
外底磨痕长度，mm		耐光色牢度	GB/T 3903.2-2008
粘合强度，N/mm		≥4.0	GB/T 532-2008
成鞋低温耐折性能，mm	鞋底裂口	≤10.0，不应出现新裂口	GB/T 3903.1-2008 （-20℃，4万次，预割口5mm）
	鞋面	折后无裂纹且不出现裂面	
	帮底粘合	不应出现开胶现象	
中帮 TPU 支架		（-35℃，500次）无裂纹	长×宽；2×5cm，参照 GB/T 3903.41-2008，
成鞋鞋底胶层厚度		前掌 6.3—7.8	成鞋剖开后用游标卡尺测量三个部位厚度
		腰窝 3.4—4.9	
		后跟 4.3—5.8	

附录 M

主标志（队徽）材质性能要求

1 主标志（队徽）徽面油膜性能

主标志（队徽）徽面油膜性能要求见表M. 1。

表M. 1 主标志（队徽）徽面漆膜性能要求

项 目	指 标
耐气候级	<1
光泽（60°） %	>90
附着力级	>2
硬度（巴氏）	>2
耐水性（24h）	不起泡, 不脱落
耐湿热性（7d）级	1
耐盐雾性（7h）级	1

2 主标志（队徽）徽体材质强度

主标志（队徽）徽体材质强度要求见表M. 2。

M. 2 主标志（队徽）徽体材质强度要求

项 目	指 标
弯曲强度 MPa	不低于 140
表面硬度（巴氏）	不低于 30
落球冲击强度	队徽徽体无裂纹、无损坏
自由坠落强度	队徽徽体无裂纹、无损坏

3 主标志（队徽）徽面外观

主标志（队徽）徽面外观要求见表 M. 3。

M.3 主标志（队徽）徽面外观要求

项 目	要 求
徽面外观	表面图案清晰、色泽鲜艳，不应有局部图案模糊，不得有缩孔、冷裂、热裂、变形、豁边、破边，不得有明显影响外观的沙粒、杂质、气孔
徽面颜色	不应有明显的污渍、搭色、色渍

4 试验方法

4.1 主标志（队徽）徽面漆膜性能按 GB/T1720、GB/T1733、GB/T1740、GB/T1766、GB/T1771、GB/T 6739、GB9274和 GB/T 9754中的规定进行测定。

4.2 主标志（队徽）徽体材质强度试验方法见表 M.4。

M.4 主标志（队徽）徽体材质强度试验项目及要求

项 目	要 求
弯曲强度试验	按 GB/T 1449中的规定进行
表面硬度试验	按 GB/T 3854中的规定进行
落球冲击	将队徽正面向上，水平铺放在水泥地面上，在离样件上方2m处放置一个质量为112g的钢球，将钢球自由坠落在徽面中心部位，反复冲击三次，观察样件表面有无裂纹、脱层等
坠落试验	将队徽样件垂直悬挂离水泥地面高1m处，自由坠落反复两次，观察其表面有无开裂、裂纹及脱层

4.2 徽面和徽底面不平度测试应按 GB/T 11337—2004中 4.4b的方法进行。

4.3 徽体不圆度测试应按 GB/T4380—2004中 2.3两点测量的方法进行。

4.4 徽面外观检验：应在明亮的自然光下距离徽面 1.0 m 处，用目视进行判断；在灯光下进行检验时需采用照度不低于750lx的日光色荧光灯。

5 使用和管理

5.1 主标志（队徽）使用范围为：

- 国家安全生产专业应急救援队驻地的主办公楼正门上方正中处应悬挂主标志（队徽）；
- 国家安全生产专业应急救援队的会议室、培训室、训练馆等场所可悬挂主标志（队徽）；
- 以国家安全生产专业应急救援队为主要参与对象的相关会议、技术竞赛、国际交流与合作等活动场所可以悬挂主标志（队徽）；
- 国家安全生产专业应急救援队使用的车辆、设施、设备、服装上可印有或使用主标志（队徽）图案；
- 为国家安全生产专业应急救援队员颁发的奖状、奖旗、奖章、证书和其他荣誉性文书、

证件上可印有或使用主标志（队徽）图案；

f) 国家安全生产专业应急救援队使用的信封、信笺、请柬等文书上可印有主标志（队徽）图案；

g) 国家安全生产专业应急救援队的出版物上可以印有队徽图案。

5.2 主标志（队徽）及其图案不得用作商标和广告,不得用于商业活动。

5.3 不得悬挂或使用破损、污染、褪色或者不合格的主标志（队徽）。

5.4 不准许任何有损于主标志（队徽）的行为 。

(信息公开形式:依申请公开)

抄送:各省、自治区、直辖市应急管理厅(局),新疆生产建设兵团应急管理局,国家矿山安全监察局各省级局。

国家安全生产应急救援中心综合部

2022年2月23日印发

经办人:成大荣

电话:64464093

共印 220 份