

灭火防护服技术规格书

编制： 蔡浩

审核： 蔡浩

审批： 周明

编制单位：



灭火防护服技术规格书

一、灭火服技术参数

1、型号 ZFMH-SJE (DRD) 灭火防护服产品款式、颜色、标识、号型尺码均符合 17 式消防员灭火防护服款式标识统型要求。符合 GA 10-2014《消防员灭火防护服》、符合消防类产品认证实施规则 CCCF-CPRZ-27:2019 认证标准。

2、采用三层结构，分别是外层、防水透气层和舒适层。防护服通过先进的生产工艺，采用永久性阻燃缝纫线车缝，使本产品集阻燃、隔热、防水、透气、舒适、轻便、抗拉力强、防静电和标识醒目等优良性能于一身。可保护消防员进行长时间灭火战斗。整套衣服重：2.723kg。

3、材料和构造：

（一）主体结构：

- 1) 采用上下分体式结构，上衣和裤子间重叠部分大于 200mm。
- 2) 衣领。衣领为立领，前领设护领，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 度环形反光标志带。反光标志带宽度为 50.8mm (2 英寸)，为黄银黄双色阻燃反光带，确保消防员的可见度和工作安全。
- 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) 上衣前门襟拉锁号型为 8 号。

(二) 附属结构

1) 口袋。根据消防通信器材和消防工具等形状特点及使用习惯，专业设有口袋，便于其存放和使用，上衣左胸外设电台立体口袋，内设内插袋，下摆设置外贴袋。大腿外侧各设工具袋 1 个。所有外口袋均设置漏水孔，以便在灭火过程中减轻水对设备的损害。

2) 左臂魔术贴。左上臂外侧设 90mm×110mm 盾牌型魔术贴并配盾牌型标识。

3) 袖口。袖口处采用圆弧形设计，外层材料包边，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，增加其强度，耐磨层应柔软且易于清洗。

8) 衣服增加拖拉带。当消防员灭火受伤无法行走时，把衣服后面有反光条的小方框布拉起，从里面抽出拖拉带，可以直接拉着拖拉带把受伤者拖离危险区域。

(三) 技术性能：

1) 整体热防护性能 TPP (cal/c m²): 29.3, 无熔融、脆裂和收缩现象。

2) 外层：阻燃性能：续燃时间 (s): 0,; 损毁长度 (mm): 经向: 27,

纬向：23，没有熔融、滴落现象。

3) 防水透气层：阻燃性能：续燃时间：经、纬向续燃时间：0s；损毁长度（mm）：经向 27，纬向 31，没有熔融、滴落现象；

4) 舒适层：阻燃性能：续燃时间：经、纬向续燃时间：0s；损毁长度（mm）：经向 35，纬向 29，没有熔融、滴落现象；

5) 反光标志带：阻燃性能：续燃时间：经、纬向续燃时间：0s；损毁长度（mm）：经向：29，纬向：23，没有熔融、滴落现象；

6) 外层加强材料：阻燃性能：续燃时间：经、纬向续燃时间：0s；损毁长度（mm）：经向：27，纬向：25，没有熔融、滴落现象；

7) 救生拖拉带阻燃性能：续燃时间：经、纬向续燃时间：0s；损毁长度（mm）：经向：0，纬向：0，没有熔融、滴落现象；

8) 表面抗湿性能：外层 3 级；

9) 断裂强力：外层经向：1076N；纬向：911.4N；舒适层经向：556.2N；纬向：349.6N；10) 撕破强力：外层经向：230.4N，纬向：172.8N；

11) 救生拖拉带断裂强力：13736N；

12) 单位面积质量（g/m²）：外层：235；防水透气层：156；舒适层：123；

13) 防水透气层：耐静水压： ≥ 50 KPa；拒油性能：4 级；透湿率：7123g/m²•24h；抗油性能（级）：4；针距密度：明暗线（针/3cm）：13；

4、外观：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；粘合衬没有脱胶及表面渗胶；标签位置正确，号型标志准确清晰。

5、提供国家消防装备质量监督部门的检验报告及消防产品认证证书。

二、印字：背部正上方印刷“国家应急救援”字样。

三、胸标制作：右侧名牌胸标：队伍名称：国家危险化学品应急救援中煤榆林队。职务+姓名；左侧为国家危化救援队队徽。臂章为国家危化救援队臂章。

每个战斗服配备2套。如下图。

