|  |  |
| --- | --- |
| ICS | 点击此处添加ICS号 |
| CCS | |  | | --- | | D:\000000部门项目\09标准化插件开发\程序源代码\StandardEditor_ShanDongKeXieYuan\团标首页面字母T.pngD:\000000部门项目\09标准化插件开发\程序源代码\StandardEditor_ShanDongKeXieYuan\团标首页面字母T后面的反斜杠.png CPFA |   点击此处添加CCS号 |

     团体标准

T/XXX XXXX—XXXX

石油化工园区专职消防队个人安全防护装备配备要求

Personal safety protective equipment requirements for full fire department at petrochemical industry park

（本草案完成时间：2023年9月7日）

XXXX - XX - XX发布

XXXX - XX - XX实施

中国消防协会  发布

目次

[1 范围 1](#_Toc144995608)

[2 规范性引用文件 1](#_Toc144995609)

[3 术语和定义 1](#_Toc144995610)

[3.1 个人安全防护装备 personal safety protective equipment 1](#_Toc144995611)

[3.2 石油化工园区 petrochemical industry park 1](#_Toc144995612)

[3.3 专职消防队 enterprise fire brigade 1](#_Toc144995613)

[3.4 专职消防员 full time firefighter 1](#_Toc144995614)

[3.5 备份比 redundancy rate 1](#_Toc144995615)

[4 配备原则 1](#_Toc144995616)

[4.1 优先配置原则 1](#_Toc144995617)

[4.2 安全可靠原则 1](#_Toc144995618)

[4.3 系统配套原则 2](#_Toc144995619)

[4.4 实用有效原则 2](#_Toc144995620)

[4.5 最低配备原则 2](#_Toc144995621)

[5 压缩气体和液化气体事故处置个人安全防护装备配备 2](#_Toc144995622)

[5.1 躯体防护 2](#_Toc144995623)

[5.2 呼吸防护 3](#_Toc144995624)

[5.3 身体携带类装备 3](#_Toc144995625)

[6 易燃液体事故处置个人安全防护装备配备 4](#_Toc144995626)

[6.1 躯体防护 4](#_Toc144995627)

[6.2 呼吸防护 5](#_Toc144995628)

[6.3 身体携带类装备 5](#_Toc144995629)

[7 易燃固体、自燃物品和遇湿易燃物品事故处置个人安全防护装备配备 6](#_Toc144995630)

[7.1 躯体防护 6](#_Toc144995631)

[7.2 呼吸防护 6](#_Toc144995632)

[7.3 身体携带类装备 7](#_Toc144995633)

[8 氧化剂和有机过氧化物事故处置个人安全防护装备配备 7](#_Toc144995634)

[8.1 躯体防护 7](#_Toc144995635)

[8.2 呼吸防护 8](#_Toc144995636)

[8.3 身体携带类装备 8](#_Toc144995637)

[9 有毒物品事故处置个人安全防护装备配备 9](#_Toc144995638)

[9.1 躯体防护 9](#_Toc144995639)

[9.2 呼吸防护 9](#_Toc144995640)

[9.3 身体携带类装备 10](#_Toc144995641)

[10 腐蚀品事故处置个人安全防护装备配备 10](#_Toc144995642)

[10.1 躯体防护 10](#_Toc144995643)

[10.2 呼吸防护 11](#_Toc144995644)

[10.3 身体携带类装备 11](#_Toc144995645)

[参考文献 13](#_Toc144995646)

石油化工园区专职消防队个人安全防护装备配备要求

* 1. 范围

本文件规定了石油化工园区专职消防队专职消防员个人防护装备的配备原则和配备要求。

本文件适用于石油化工园区建立的专职消防队的专职消防员在处置不同类别初起火灾过程中个人安全防护装备的配备。

本文件不适用于国家消防救援队消防员的个人安全防护装备的配备。

* 1. 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

GB/T 5907（所有部分） 消防术语

* 1. 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

* + 1. 个人安全防护装备 personal safety protective equipment

专职消防员（3.5）在灭火救援作业或训练中用于保护自身安全的基本防护装备和特种防护装备。

* + 1. 石油化工园区 petrochemical industry park

由以石油、天然气及其产品为原料，生产、储运各种石油化工产品的炼油厂、石油化工厂、石油化纤厂等单位构成的园区。

[GB 50160—2008,2.0.1，有改写]

* + 1. 专职消防队 enterprise fire brigade

由企业、事业单位组建的承担本园区火灾预防、火灾扑救以及应急救援工作的消防组织。

[DB31/T 1330—2021，3.2，有修改]

* + 1. 专职消防员 full time firefighter

在企业、事业单位专职消防队从事火灾预防、扑救和应急救援工作的人员。

[DB61/T 1016—2016，3.2]

* + 1. 备份比 redundancy rate

消防员个人防护装备配备投入使用数量与备用数量之比。

* 1. 配备原则
     1. 优先配置原则

石油化工园区专职消防队个人安全防护装备的配备应优先于其他装备的配备。

* + 1. 安全可靠原则

石油化工园区专职消防队个人安全防护装备配备应能保护消防员在灭火救援作业或训练时有效抵御有害物质和外力对人体的伤害，各项性能应安全可靠。

* + 1. 系统配套原则

石油化工园区专职消防队个人安全防护装备应成系统、成套配备，功能多样，有利于装备功能的充分发挥，有利于战斗开展和灭火技术、战术的实施。

* + 1. 实用有效原则

石油化工园区专职消防队个人安全防护装备应从实战需要出发，方便适用，能有效保护消防员在实战中的人身安全。

* + 1. 最低配备原则

石油化工园区专职消防队个人安全防护装备配备，在本文件描述的基于事故处置场景的配备要求基础上，企业可依据实际情况酌情增加个人防护装备的类别和数量。

* 1. 压缩气体和液化气体事故处置个人安全防护装备配备
     1. 躯体防护

压缩气体和液化气体事故处置个人安全防护装备配备要求见表1。

1. 压缩气体和液化气体事故处置专职消防员躯体防护类装备配备明细

| 序号 | 名称 | 主要用途 | 配备 | 备份比 | 备注 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 消防头盔 | 用于头部、面部及颈部的安全防护 | 1顶/人 | 2:1 | 技术性能要求见XF 44 |
| 2 | 消防员灭火防护服 | 用于灭火救援时身体防护 | 1套/人 | 1:1 | 技术性能要求见XF 10 |
| 3 | 消防手套 | 用于手部及腕部防护 | 2副/人 | 2:1 | 技术性能要求见XF 7 |
| 4 | 消防安全腰带 | 登高作业和逃生自救 | 1根/人 | 2:1 | 技术性能要求见XF 494 |
| 5 | 消防员灭火防护靴 | 用于小腿部和足部防护 | 2双/人 | 1:1 | 技术性能要求见XF 6 |
| 6 | 消防员隔热防护服 | 强热辐射场所的全身防护 | 4套/站 | 4:1 | 优先配备带有空气呼吸器背囊的消防员隔热防护服，技术性能要求见XF 634 |
| 7 | 消防员避火防护服 | 进入火焰区域短时间灭火或关阀作业时的全身防护 | 3套/站 | 4:1 |  |
| 8 | 消防员灭火防护头套 | 灭火救援时头面部和颈部防护 | 2个/人 | 4:1 | 原名阻燃头套，技术性能要求见XF 869 |
| 9 | 防高温手套 | 高温作业时的手部和腕部防护 | 6 副/站 | 3:1 |  |
| 10 | 内置纯棉手套 | 应急救援时的手部内层防护 | 6副/站 | — |  |
| 11 | 电绝缘装具 | 高电压场所作业时全身防护 | 2套/站 | — | 技术性能符合GB/T6568的要求 |
| 12 | 防静电服 | 可燃气体、粉尘、蒸汽等易燃易爆场所作业时的全身外层防护 | 6套/站 | 2:1 | 技术性能要求见GB 12014 |
| 13 | 防静电内衣 | 可燃气体、粉尘、蒸汽等易燃易爆场所作业时躯体内层防护 | 2套/人 | 2:1 | 技术性能要求见GB 12014 |
| 14 | 消防阻燃毛衣 | 冬季或低温场所作业时的内层防护 | 1件/人 | 4:1 |  |
| 15 | 一级化学防护服 | 化学灾害现场处置高浓度、强渗透性气体时的全身防护。具有气密性，对强酸强碱防护时间不低于1h | 2套/班 | 2:1 | 技术性能要求见XF 770 |
| 16 | 消防护目镜 | 抢险救援时眼部防护 | 1副/人 | 4:1 | 技术性能要求见XF 1265 |
| 17 | 特级化学防护服 | 化学灾害现场或生化恐怖袭击现场处置生化毒剂时的全身防护。具有气密性，对军用芥子气、沙林、强酸强碱和工业苯的防护时间不低于1h | 2套/班 | — | 可替代一级化学防护服。应配备相应的训练用服装 |
| 18 | 防化手套 | 化学灾害事故现场作业时的手部和腕部防护 | 2套/班 | 2:1 |  |
| 19 | 抢险救援头盔 | 抢险救援时头部防护 | 1顶/人 | 4:1 | 技术性能见XF 633 |
| 20 | 抢险救援手套 | 抢险救援时手部防护 | 2副/人 | 4:1 | 技术性能见XF 633 |
| 21 | 抢险救援服 | 抢险救援时身体防护 | 2套/人 | 4:1 | 技术性能见XF 633 |
| 22 | 抢险救援靴 | 抢险救援时小腿部及足部防护 | 2双/人 | 2:1 | 技术性能见XF 633 |
| 23 | 消防员降温背心 | 降低体温防止中暑，使用时间不低于2h | 1件/人 | 2:1 |  |

* + 1. 呼吸防护

压缩气体和液化气体事故处置专职消防员呼吸防护类装备配备要求见表2。

1. 压缩气体和液化气体事故处置专职消防员呼吸防护类装备配备明细

| 序号 | 名称 | 主要用途 | 配备 | 备份比 | 备注 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 正压式消防空气呼吸器 | 缺氧或有毒现场作业时的呼吸防护 | 1具/人 | 1:1 | 正压式消防空气呼吸器气瓶使用时间不少于45分钟，备用气瓶与正压式空气呼吸器数量备份比为1:1,技术性能要求见XF 124 |
| 2 | 动力送风过滤式呼吸器 | 开放空间有毒环境中作业时呼吸保护 | 2套/站 | 1:2 | 技术性能要求见GB 30864，过滤罐按照动力送风过滤式呼吸器备比为1:2 |
| 3 | 自吸过滤式防毒面具 | 开放空间有毒环境中作业时呼吸保护 | 1套/人 | 1:1 | 滤毒罐与消防过滤式综合防毒面具总量备份比为1：2，技术性能要求见GB 2890 |
| 4 | 长管空气呼吸器 | 狭小空间和长时间作业时呼吸保护 | 4套/站 | — | 依据需求选择配备9L气瓶,，技术性能要求见XF 1261 |

* + 1. 身体携带类装备

压缩气体和液化气体事故处置专职消防员身体携带类装备装备配备要求见表3。

1. 压缩气体和液化气体事故处置专职消防员身体携带类装备配备明细

| 序号 | 名称 | 主要用途 | 配备 | 备份比 | 备注 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 佩戴式防爆照明灯 | 消防员救援照明 | 1个/人 | 4:1 |  |
| 2 | 消防员呼救器 | 呼救报警 | 1个/人 | 4:1 | 技术性能要求见XF 401 |
| 3 | 方位灯 | 消防员在黒暗或浓烟等环境中的位量标识 | 1个/人 | 4:1 | 在已配备有方位灯功能的消防员呼救器时，方位灯为可选项 |
| 4 | 消防轻型安全绳 | 消防员自救和逃生 | 1根/人 | 5:1 | 技术性能要求见XF 494 |
| 5 | 消防防坠落辅助部件 | 与安全绳和安全吊带、安全腰带配套使用的承载部件，包含8字环、D形钩、安全钩、上升器、下降器、抓绳器、便携式固定装置和滑轮装置等部件 | 2套/班 | 2:1 | 可根据需要选择配备轻型或通用型消防防坠落部件，技术性能要求见XF 494 |
| 6 | 手提式强光照明灯 | 灭火救援现场作业时的照明，具有防爆性能 | 3具/班 | 3:1 |  |
| 7 | 头骨振动式通信装置 | 消防员间以及与指挥员间的无线通信，距离不应低于1000m,可配信号中继器 | 1个/人 | 2:1 | 与防爆手持电台配套使用 |
| 8 | 防爆手持电台 | 消防员间或消防员与指挥员间在1km距离内的无线通信 | 2个/班 | 2:1 |  |
| 9 | 消防通用安全绳 | 消防员救援作业时使用 | 2根/班 | 2:1 | 技术性能要求见XF 494 |
| 10 | 消防Ⅰ类安全吊带 | 消防员逃生和自救 | 1根/人 | 4:1 | 技术性能要求见XF 494 |
| 11 | 消防Ⅱ类安全吊带 | 消防救援作业时使用 | 2根/班 | 2:1 | 技术性能要求见XF 494 |
| 12 | 消防用荧光棒 | 黑暗或烟雾环境中一次性照明或标识使用 | 4根/人 | — | 技术性能要求见 XF/T 1428 |
| 13 | 消防员呼救器后场接收装置 | 接收火场消防员呼救器的无线报警信号，可声光报警，至少能够同时接收8个呼救器的无线报警信号 | 1台/站 | 1:1 |  |
| 14 | 可燃气体检测报警仪 | 检测事故现场易燃易爆气体，可检测多种易燃易爆气体的浓度并提醒报警 | 1台/班 | 1:1 | 技术性能要求见GB 12358—2006 |
| 15 | 有毒气体检测报警仪 | 具备自动识别、防水、防爆性能；能探测有毒、有害气体及氧含量并提醒报警 | 1台/班 | 1:1 | 技术性能要求见GB 12358—2006 |
| 16 | 四合一检测报警仪 | 用于可能存在易燃、有毒等复杂环境下浓度检测并提醒报警 | 1台/班 | 1:1 | 可替代可燃、有毒气体检测报警仪 |
| 17 | 氨检测仪 | 用于氨环境下浓度检测 | 2台/站 | 2:1 | 技术性能要求见JJG 1105 |
| 18 | 环氧乙烷检测仪 | 用于环氧乙烷环境下浓度检测 | 2台/站 | 2:1 | 技术性能要求见JJF 07 |

* 1. 易燃液体事故处置个人安全防护装备配备
     1. 躯体防护

易燃液体事故处置个人安全防护装备配备要求见表4。

1. 易燃液体事故处置专职消防员躯体防护类装备配备明细

| 序号 | 名称 | 主要用途 | 配备 | 备份比 | 备注 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 消防头盔 | 用于头部、面部及颈部的安全防护 | 1顶/人 | 2:1 | 技术性能要求见XF 44 |
| 2 | 消防员灭火防护服 | 用于灭火救援是身体防护 | 1套/人 | 1:1 | 技术性能要求见XF 10 |
| 3 | 消防手套 | 用于手部及腕部防护 | 2副/人 | 2:1 | 技术性能要求见XF 7—2004 |
| 4 | 消防安全腰带 | 登高作业和逃生自救 | 1根/人 | 2:1 | 技术性能要求见XF 494 |
| 5 | 消防员灭火防护靴 | 用于小腿部和足部防护 | 2双/人 | 1:1 | 技术性能要求见XF 6 |
| 6 | 消防员隔热防护服 | 强热辐射场所的全身防护 | 4套/班 | 4:1 | 优先配备带有空气呼吸器背囊的消防员隔热防护服，技术性能要求见XF 634 |
| 7 | 消防员避火防护服 | 进入火焰区域短时间灭火或关阀作业时的全身防护 | 6套/站 | 4:1 |  |
| 8 | 消防员灭火防护头套 | 灭火救援时头面部和颈部防护 | 2个/人 | 4:1 | 原名阻燃头套，技术性能要求见XF 869 |
| 9 | 防高温手套 | 高温作业时的手部和腕部防护 | 6副/站 | 3:1 |  |
| 10 | 内置纯棉手套 | 应急救援时的手部内层防护 | 6副/站 | — |  |
| 11 | 电绝缘装具 | 高电压场所作业时全身防护 | 2套/站 | — | 技术性能要求见GB/T 6568 |
| 12 | 防静电服 | 可燃气体、粉尘、蒸汽等易燃易爆场所作业时的全身外层防护 | 6套/站 | 2:1 | 技术性能要求见GB 12014 |
| 13 | 防静电内衣 | 可燃气体、粉尘、蒸汽等易燃易爆场所作业时躯体内层防护 | 2套/人 | 2:1 | 技术性能要求见GB 12014 |
| 14 | 消防阻燃毛衣 | 冬季或低温场所作业时的内层防护 | 1件/人 | 4:1 |  |
| 15 | 一级化学防护服 | 化学灾害现场处置高浓度、强渗透性气体时的全身防护。具有气密性，对强酸强碱防护时间不低于1h | 2套/班 | 2:1 | 技术性能要求见XF 770 |
| 16 | 消防护目镜 | 抢险救援时眼部防护 | 1副/人 | 4:1 | 技术性能要求见XF 633 |
| 17 | 特级化学防护服 | 化学灾害现场或生化恐怖袭击现场处置生化毒剂时的全身防护。具有气密性，对军用芥子气、沙林、强酸强碱和工业苯的防护时间不低于1h。 | 2套/班 | — | 可替代一级化学防护服。应配备相应的训练用服装。 |
| 18 | 防化手套 | 化学灾害事故现场作业时的手部和腕部防护 | 2套/班 | 2:1 |  |
| 19 | 抢险救援头盔 | 抢险救援时头部防护 | 1顶/人 | 4:1 | 技术性能要求见XF 633 |
| 20 | 抢险救援手套 | 抢险救援时手部防护 | 2副/人 | 4:1 | 技术性能要求见XF 633 |
| 21 | 抢险救援服 | 抢险救援时身体防护 | 2套/人 | 4:1 | 技术性能要求见XF 633 |
| 22 | 抢险救援靴 | 抢险救援时小腿部及足部防护 | 2双/人 | 2:1 | 技术性能要求见XF 633 |
| 23 | 消防员降温背心 | 降低体温防止中暑。使用时间不应低于2h | 1件/人 | 2:1 | 技术性能要求见XF 1265 |

表4 易燃液体事故处置专职消防员躯体防护类装备配备明细（续）

| 序号 | 名称 | 主要用途 | 配备 | 备份比 | 备注 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 24 | 消防专用救生衣 | 水上救援作业时的专用防护。具有两种复合浮力配置方式，常态时浮力能保证单人作业，救人时最大浮力可同时承载两个成年人，浮力大于等于140kg | 1件/2人 | 2:1 | 承担水域应急救援任务的普通消防站配备数量不宜低于1件/2人 |

* + 1. 呼吸防护

易燃液体事故处置专职消防员呼吸防护类装备配备要求见表5。

1. 易燃液体事故处置专职消防员呼吸防护类装备配备明细

| 序号 | 名称 | 主要用途 | 配备 | 备份比 | 备注 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 正压式消防空气呼吸器 | 缺氧或有毒现场作业时的呼吸防护 | 1具/人 | 1:1 | 正压式消防空气呼吸器气瓶使用时间不少于45分钟，备用气瓶与正压式空气呼吸器数量备份比为1:1，技术性能要求见XF 124 |
| 2 | 自吸过滤式防毒面具 | 开放空间有毒环境中作业时呼吸保护 | 1套/人 | 1:1 | 滤毒罐与自吸过滤式防毒面具总量备份比为1：2，技术性能要求见GB 2890 |
| 3 | 长管空气呼吸器 | 狭小空间和长时间作业时呼吸保护 | 4套/站 | — | 依据需求选择配备9L气瓶,，技术性能要求见XF 1261 |

* + 1. 身体携带类装备

易燃液体事故处置专职消防员身体携带类装备配备要求见表6。

1. 易燃液体事故处置专职消防员身体携带类装备配备明细

| 序号 | 名称 | 主要用途 | 配备 | 备份比 | 备注 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 佩戴式防爆照明灯 | 消防员救援照明 | 1个/人 | 4:1 |  |
| 2 | 消防员呼救器 | 呼救报警 | 1个/人 | 4:1 | 技术性能要求见XF 401 |
| 3 | 方位灯 | 消防员在黒暗或浓烟等环境中的位量标识 | 1个/人 | 4:1 | 在已配备有方位灯功能的消防员呼救器时，方位灯为可选项 |
| 4 | 消防轻型安全绳 | 消防员自救和逃生 | 1根/人 | 5:1 | 技术性能要求见XF 494 |
| 5 | 消防防坠落辅助部件 | 与安全绳和安全吊带、安全腰带配套使用的承载部件，包含8字环、D形钩、安全钩、上升器、下降器、抓绳器、便携式固定装置和滑轮装置等部件 | 2套/班 | 2:1 | 可根据需要选择配备轻型或通用型消防防坠落部件，技术性能要求见XF 494 |
| 6 | 手提式强光照明灯 | 灭火救援现场作业时的照明，具有防爆性能 | 3具/班 | 3:1 |  |
| 7 | 头骨振动式通信装置 | 消防员间以及与指挥员间的无线通信，距离不应低于1000m,可配信号中继器 | 1个/人 | 2:1 | 与防爆手持电台配套使用 |
| 8 | 防爆手持电台 | 消防员间或消防员与指挥员间在1km距离内的无线通信 | 2个/班 | 2:1 |  |
| 9 | 消防通用安全绳 | 消防员救援作业时使用 | 2根/班 | 2:1 | 技术性能要求见XF 494 |
| 10 | 消防Ⅰ类安全吊带 | 消防员逃生和自救 | 1根/人 | 4:1 | 技术性能要求见XF 494 |
| 11 | 消防Ⅱ类安全吊带 | 消防救援作业时使用 | 2根/班 | 2:1 | 技术性能要求见XF 494 |
| 12 | 消防用荧光棒 | 黑暗或烟雾环境中一次性照明或标识使用 | 4根/人 | — | 技术性能要求见XF/T 1428 |
| 13 | 消防员呼救器后场接收装置 | 接收火场消防员呼救器的无线报警信号，可声光报警，至少能够同时接收8个呼救器的无线报警信号 | 1台/站 | 1:1 |  |
| 14 | 可燃气体检测报警仪 | 检测事故现场易燃易爆气体，可检测多种易燃易爆气体的浓度并提醒报警 | 1台/班 | 1:1 | 技术性能要求见GB 12358-2006 |
| 15 | 有毒气体检测报警仪 | 具备自动识别、防水、防爆性能；能探测有毒、有害气体及氧含量并提醒报警 | 1台/班 | 1:1 | 技术性能要求见GB 12358—2006 |
| 16 | 四合一检测报警仪 | 用于可能存在易燃、有毒等复杂环境下浓度检测并提醒报警 | 1台/班 | 1:1 | 可替代可燃、有毒气体检测报警仪 |
| 17 | 便携式苯检测仪 | 用于苯环境下浓度检测 | 2台/站 | 2:1 | 技术要求见JJF 035 |
| 18 | 氨检测仪 | 用于氨环境下浓度检测 | 2台/站 | 2:1 | 技术性能要求见JJF 1105 |
| 19 | 环氧乙烷检测仪 | 用于环氧乙烷环境下浓度检测 | 2台/站 | 2:1 | 技术要求见JJF 07—2020 |
| 20 | 环氧丙烷检测仪 | 用于环氧丙烷环境下浓度检测 | 2台/站 | 2:1 |  |

* 1. 易燃固体、自燃物品和遇湿易燃物品事故处置个人安全防护装备配备
     1. 躯体防护

易燃固体、自燃物品和遇湿易燃物品事故处置个人安全防护装备配备要求见表7。

1. 易燃固体、自燃物品和遇湿易燃物品事故处置专职消防员躯体防护类装备配备明细

| 序号 | 名称 | 主要用途 | 配备 | 备份比 | 备注 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 消防头盔 | 用于头部、面部及颈部的安全防护 | 1顶/人 | 2:1 | 技术性能要求见XF 44 |
| 2 | 消防员灭火防护服 | 用于灭火救援是身体防护 | 1套/人 | 1:1 | 技术性能要求见XF 10 |
| 3 | 消防手套 | 用于手部及腕部防护 | 2副/人 | 2:1 | 技术性能要求见XF 7 |
| 4 | 消防安全腰带 | 登高作业和逃生自救 | 1根/人 | 2:1 | 技术性能要求见XF 494 |
| 5 | 消防员灭火防护靴 | 用于小腿部和足部防护 | 2双/人 | 1:1 | 技术性能要求见XF 6 |
| 6 | 消防员隔热防护服 | 强热辐射场所的全身防护 | 4套/班 | 4:1 | 优先配备带有空气呼吸器背囊的消防员隔热防护服，技术性能要求见XF 634 |
| 7 | 消防员避火防护服 | 进入火焰区域短时间灭火或关阀作业时的全身防护 | 6套/站 | 4:1 |  |
| 8 | 消防员灭火防护头套 | 灭火救援时头面部和颈部防护 | 2个/人 | 4:1 | 原名阻燃头套，技术性能要求见XF 869 |
| 9 | 防高温手套 | 高温作业时的手部和腕部防护 | 6副/站 | 3:1 |  |
| 10 | 内置纯棉手套 | 应急救援时的手部内层防护 | 6副/站 | — |  |
| 11 | 电绝缘装具 | 高电压场所作业时全身防护 | 2套/站 | — | 技术性能要求见GB/T 6568 |
| 12 | 防静电服 | 可燃气体、粉尘、蒸汽等易燃易爆场所作业时的全身外层防护 | 6套/站 | 2:1 | 技术性能要求见GB 12014 |
| 13 | 防静电内衣 | 可燃气体、粉尘、蒸汽等易燃易爆场所作业时躯体内层防护 | 2套/人 | 2:1 | 技术性能要求见GB 12014 |
| 14 | 消防阻燃毛衣 | 冬季或低温场所作业时的内层防护 | 1件/人 | 4:1 | 技术性能要求见CF 1274 |
| 15 | 一级化学防护服 | 化学灾害现场处置高浓度、强渗透性气体时的全身防护。具有气密性，对强酸强碱防护时间不低于1h | 2套/班 | 2:1 | 技术性能要求见XF 770 |
| 16 | 消防护目镜 | 抢险救援时眼部防护 | 1副/人 | 4:1 | 技术性能要求见XF 1273 |
| 17 | 防化手套 | 化学灾害事故现场作业时的手部和腕部防护 | 2套/班 | 2:1 |  |
| 18 | 抢险救援头盔 | 抢险救援时头部防护 | 1顶/人 | 4:1 | 技术性能要求见XF 633 |
| 19 | 抢险救援手套 | 抢险救援时手部防护 | 2副/人 | 4:1 | 技术性能要求见XF 633 |
| 20 | 抢险救援服 | 抢险救援时身体防护 | 2套/人 | 4:1 | 技术性能要求见XF 633 |
| 21 | 抢险救援靴 | 抢险救援时小腿部及足部防护 | 2双/人 | 2:1 | 技术性能要求见XF 633 |
| 22 | 消防员降温背心 | 降低体温防止中暑，使用时间不应低于2h | 1件/人 | 2:1 | 技术性能要求见XF 1265 |

* + 1. 呼吸防护

易燃固体、自燃物品和遇湿易燃物品事故处置专职消防员呼吸防护类装备配备要求见表8。

1. 易燃固体、自燃物品和遇湿易燃物品事故处置专职消防员呼吸防护类装备配备明细

| 序号 | 名称 | 主要用途 | 配备 | 备份比 | 备注 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 正压式消防空气呼吸器 | 缺氧或有毒现场作业时的呼吸防护 | 1具/人 | 1:1 | 正压式消防空气呼吸器气瓶使用时间不少于45分钟，备用气瓶与正压式空气呼吸器数量备份比为1:1,技术性能要求见XF 124 |
| 2 | 自吸过滤式防毒面具 | 开放空间有毒环境中作业时呼吸保护 | 1套/人 | 1:1 | 滤毒罐与自吸过滤式防毒面具总量备份比为1：2，技术性能要求见XF 2890 |
| 3 | 长管空气呼吸器 | 狭小空间和长时间作业时呼吸保护 | 4套/站 | — | 依据需求选择配备9L气瓶，技术性能要求见XF 1261 |

* + 1. 身体携带类装备

燃固体、自燃物品和遇湿易燃物品事故处置专职消防员身体携带类装备配备要求见表9。

1. 易燃固体、自燃物品和遇湿易燃物品事故处置专职消防员身体携带类装备配备明细

| 序号 | 名称 | 主要用途 | 配备 | 备份比 | 备注 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 佩戴式防爆照明灯 | 消防员救援照明 | 1个/人 | 4:1 |  |
| 2 | 消防员呼救器 | 呼救报警 | 1个/人 | 4:1 | 技术性能要求见XF 401 |
| 3 | 方位灯 | 消防员在黒暗或浓烟等环境中的位量标识 | 1个/人 | 4:1 | 在已配备有方位灯功能的消防员呼救器时，方位灯为可选项 |
| 4 | 消防轻型安全绳 | 消防员自救和逃生 | 1根/人 | 5:1 | 技术性能要求见XF 494 |
| 5 | 消防防坠落辅助部件 | 与安全绳和安全吊带、安全腰带配套使用的承载部件，包含8字环、D形钩、安全钩、上升器、下降器、抓绳器、便携式固定装置和滑轮装置等部件 | 2套/班 | 2:1 | 可根据需要选择配备轻型或通用型消防防坠落部件，技术性能要求见XF 494 |
| 6 | 手提式强光照明灯 | 灭火救援现场作业时的照明，具有防爆性能 | 3具/班 | 3:1 |  |
| 7 | 头骨振动式通信装置 | 消防员间以及与指挥员间的无线通信，距离不应低于1000m,可配信号中继器 | 1个/人 | 2:1 | 与防爆手持电台配套使用 |
| 8 | 防爆手持电台 | 消防员间或消防员与指挥员间在1km距离内的无线通信 | 2个/班 | 2:1 |  |
| 9 | 消防通用安全绳 | 消防员救援作业时使用 | 2根/班 | 2:1 | 技术性能要求见XF 494 |
| 10 | 消防Ⅰ类安全吊带 | 消防员逃生和自救 | 1根/人 | 4:1 | 技术性能要求见XF 494 |
| 11 | 消防Ⅱ类安全吊带 | 消防救援作业时使用 | 2根/班 | 2:1 | 技术性能要求见XF 494 |
| 12 | 消防用荧光棒 | 黑暗或烟雾环境中一次性照明或标识使用 | 4根/人 | — | 技术性能要求见XF/T 1428 |
| 13 | 消防员呼救器后场接收装置 | 接收火场消防员呼救器的无线报警信号，可声光报警，至少能够同时接收8个呼救器的无线报警信号。 | 1台/站 | 1:1 |  |
| 14 | 可燃气体检测报警仪 | 检测事故现场易燃易爆气体，可检测多种易燃易爆气体的浓度并提醒报警 | 1台/班 | 1:1 | 技术性能要求见GB 12358—2006 |
| 15 | 有毒气体检测报警仪 | 具备自动识别、防水、防爆性能；能探测有毒、有害气体及氧含量并提醒报警 | 1台/班 | 1:1 | 技术性能要求见GB 12358—2006 |

* 1. 氧化剂和有机过氧化物事故处置个人安全防护装备配备
     1. 躯体防护

氧化剂和有机过氧化物事故处置个人安全防护装备配备要求见表10。

1. 氧化剂和有机过氧化物事故处置专职消防员躯体防护类装备配备明细

| 序号 | 名称 | 主要用途 | 配备 | 备份比 | 备注 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 消防头盔 | 用于头部、面部及颈部的安全防护 | 1顶/人 | 2:1 | 技术性能要求见XF 44 |
| 2 | 消防员灭火防护服 | 用于灭火救援是身体防护 | 1套/人 | 1:1 | 技术性能要求见XF 10 |
| 3 | 消防手套 | 用于手部及腕部防护 | 2副/人 | 2:1 | 技术性能要求见XF 7 |
| 4 | 消防安全腰带 | 登高作业和逃生自救 | 1根/人 | 2:1 | 技术性能要求见XF 494 |
| 5 | 消防员灭火防护靴 | 用于小腿部和足部防护 | 2双/人 | 1:1 | 技术性能要求见XF 6 |
| 6 | 消防员隔热防护服 | 强热辐射场所的全身防护 | 4套/班 | 4:1 | 优先配备带有空气呼吸器背囊的消防员隔热防护服，技术性能要求见XF 634 |
| 7 | 消防员避火防护服 | 进入火焰区域短时间灭火或关阀作业时的全身防护 | 6套/站 | 4:1 |  |
| 8 | 消防员灭火防护头套 | 灭火救援时头面部和颈部防护 | 2个/人 | 4:1 | 原名阻燃头套，技术性能要求见XF 869 |
| 9 | 防高温手套 | 高温作业时的手部和腕部防护 | 6副/站 | 3:1 |  |
| 10 | 内置纯棉手套 | 应急救援时的手部内层防护 | 6副/站 | — |  |
| 11 | 消防阻燃毛衣 | 冬季或低温场所作业时的内层防护 | 1件/人 | 4:1 | 技术性能要求见XF 1274 |
| 12 | 一级化学防护服 | 化学灾害现场处置高浓度、强渗透性气体时的全身防护。具有气密性，对强酸强碱防护时间不低于1h | 2套/班 | 2:1 | 技术性能要求见XF 770 |
| 13 | 消防护目镜 | 抢险救援时眼部防护 | 1副/人 | 4:1 | 技术性能要求见XF 1273 |
| 14 | 防化手套 | 化学灾害事故现场作业时的手部和腕部防护 | 2套/班 | 2:1 |  |
| 15 | 消防员降温背心 | 降低体温防止中暑。使用时间不应低于2h | 1件/人 | 2:1 | 技术性能要求见XF 1265 |

* + 1. 呼吸防护

氧化剂和有机过氧化物事故处置专职消防员呼吸防护类装备配备要求见表11。

1. 氧化剂和有机过氧化物事故处置专职消防员呼吸防护类装备配备明细

| 序号 | 名称 | 主要用途 | 配备 | 备份比 | 备注 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 正压式消防空气呼吸器 | 缺氧或有毒现场作业时的呼吸防护 | 1具/人 | 1:1 | 正压式消防空气呼吸器气瓶使用时间不少于45分钟，备用气瓶与正压式空气呼吸器数量备份比为1:1,技术性能要求见XF 124 |
| 2 | 自吸过滤式防毒面具 | 开放空间有毒环境中作业时呼吸保护 | 1套/人 | 1:1 | 滤毒罐与自吸过滤式防毒面具总量备份比为1：2，技术性能要求见GB 2890 |
| 3 | 长管空气呼吸器 | 狭小空间和长时间作业时呼吸保护 | 4套/站 | — | 依据需求选择配备9L气瓶，技术性能要求见XF 1261 |

* + 1. 身体携带类装备

氧化剂和有机过氧化物事故处置专职消防员身体携带类装备配备要求见表12。

1. 氧化剂和有机过氧化物事故处置专职消防员身体携带类装备配备明细

| 序号 | 名称 | 主要用途 | 配备 | 备份比 | 备注 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 佩戴式防爆照明灯 | 消防员救援照明 | 1个/人 | 4:1 |  |
| 2 | 消防员呼救器 | 呼救报警 | 1个/人 | 4:1 | 技术性能要求见XF 401 |
| 3 | 方位灯 | 消防员在黒暗或浓烟等环境中的位量标识 | 1个/人 | 4:1 | 在已配备有方位灯功能的消防员呼救器时，方位灯为可选项 |
| 4 | 消防轻型安全绳 | 消防员自救和逃生 | 1根/人 | 5:1 | 技术性能要求见XF 494 |
| 5 | 消防防坠落辅助部件 | 与安全绳和安全吊带、安全腰带配套使用的承载部件，包含8字环、D形钩、安全钩、上升器、下降器、抓绳器、便携式固定装置和滑轮装置等部件 | 2套/班 | 2:1 | 可根据需要选择配备轻型或通用型消防防坠落部件，技术性能要求见XF 494 |
| 6 | 手提式强光照明灯 | 灭火救援现场作业时的照明，具有防爆性能 | 3具/班 | 3:1 |  |
| 7 | 头骨振动式通信装置 | 消防员间以及与指挥员间的无线通信，距离不应低于1000m,可配信号中继器 | 1个/人 | 2:1 | 与防爆手持电台配套使用 |
| 8 | 防爆手持电台 | 消防员间或消防员与指挥员间在1km距离内的无线通信 | 2个/班 | 2:1 |  |
| 9 | 消防通用安全绳 | 消防员救援作业时使用 | 2根/班 | 2:1 | 技术性能要求见XF 494 |
| 10 | 消防Ⅰ类安全吊带 | 消防员逃生和自救 | 1根/人 | 4:1 | 技术性能要求见XF 494 |
| 11 | 消防Ⅱ类安全吊带 | 消防救援作业时使用 | 2根/班 | 2:1 | 技术性能要求见XF 494 |
| 12 | 消防用荧光棒 | 黑暗或烟雾环境中一次性照明或标识使用 | 4根/人 | — | 技术性能要求见XF/T 1428 |
| 13 | 消防员呼救器后场接收装置 | 接收火场消防员呼救器的无线报警信号，可声光报警，至少能够同时接收8个呼救器的无线报警信号。 | 1台/站 | 1:1 |  |
| 14 | 可燃气体检测报警仪 | 检测事故现场易燃易爆气体，可检测多种易燃易爆气体的浓度并提醒报警 | 1台/班 | 1:1 | 技术性能要求见GB 12358 |
| 15 | 有毒气体检测报警仪 | 具备自动识别、防水、防爆性能；能探测有毒、有害气体及氧含量并提醒报警 | 1台/班 | 1:1 | 技术性能要求见GB 12358 |

* 1. 有毒物品事故处置个人安全防护装备配备
     1. 躯体防护

有毒物品事故处置个人安全防护装备配备要求见表13。

1. 有毒物品事故处置专职消防员躯体防护类装备配备明细

| 序号 | 名称 | 主要用途 | 配备 | 备份比 | 备注 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 消防头盔 | 用于头部、面部及颈部的安全防护 | 1顶/人 | 2:1 | 技术性能要求见XF 44 |
| 2 | 消防员灭火防护服 | 用于灭火救援是身体防护 | 1套/人 | 1:1 | 技术性能要求见XF 10 |
| 3 | 消防手套 | 用于手部及腕部防护 | 2副/人 | 2:1 | 技术性能要求见XF 7 |
| 4 | 消防安全腰带 | 登高作业和逃生自救 | 1根/人 | 2:1 | 技术性能要求见XF 494 |
| 5 | 消防员灭火防护靴 | 用于小腿部和足部防护 | 2双/人 | 1:1 | 技术性能要求见XF 6 |
| 6 | 消防员隔热防护服 | 强热辐射场所的全身防护 | 4套/班 | 4:1 | 优先配备带有空气呼吸器背囊的消防员隔热防护服，技术性能要求见XF 634 |
| 7 | 消防员避火防护服 | 进入火焰区域短时间灭火或关阀作业时的全身防护 | 6套/站 | 4:1 |  |
| 8 | 消防员灭火防护头套 | 灭火救援时头面部和颈部防护 | 2个/人 | 4:1 | 原名阻燃头套，技术性能要求见XF 869 |
| 9 | 防高温手套 | 高温作业时的手部和腕部防护 | 6副/站 | 3:1 |  |
| 10 | 内置纯棉手套 | 应急救援时的手部内层防护 | 6副/站 | — |  |
| 11 | 防蜂服 | 防蜂类等昆虫侵袭的专用防护 | 2套/站 | — | 有任务需要的普通消防站的配备数量不低于2套/站 |
| 12 | 一级化学防护服 | 化学灾害现场处置高浓度、强渗透性气体时的全身防护。具有气密性，对强酸强碱防护时间不低于1h | 2套/班 | 2:1 | 技术性能要求见XF 770 |
| 13 | 消防护目镜 | 抢险救援时眼部防护 | 1副/人 | 4:1 | 技术性能要求见XF 1273 |
| 14 | 特级化学防护服 | 化学灾害现场或生化恐怖袭击现场处置生化毒剂时的全身防护。具有气密性，对军用芥子气、沙林、强酸强碱和工业苯的防护时间不低于1h | 2套/班 | — | 可替代一级化学防护服，应配备相应的训练用服装 |
| 15 | 防化手套 | 化学灾害事故现场作业时的手部和腕部防护 | 2套/班 | 2:1 |  |
| 16 | 消防员降温背心 | 降低体温防止中暑，使用时间不应低于2h | 1件/人 | 2:1 | 技术性能要求见XF 1265 |

* + 1. 呼吸防护

有毒物品事故处置专职消防员呼吸防护类装备配备要求见表14。

1. 有毒物品事故处置专职消防员呼吸防护类装备配备明细

| 序号 | 名称 | 主要用途 | 配备 | 备份比 | 备注 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 正压式消防空气呼吸器 | 缺氧或有毒现场作业时的呼吸防护 | 1具/人 | 1:1 | 正压式消防空气呼吸器气瓶使用时间不少于45分钟，备用气瓶与正压式空气呼吸器数量备份比为1:1,技术性能要求见XF 124 |
| 2 | 自吸过滤式防毒面具 | 开放空间有毒环境中作业时呼吸保护 | 1套/人 | 1:1 | 滤毒罐与消自吸过滤式防毒面具总量备份比为1:2，技术性能要求见GB 2890 |
| 3 | 长管空气呼吸器 | 狭小空间和长时间作业时呼吸保护 | 4套/站 | — | 依据需求选择配备9L气瓶，技术性能要求见XF 1261 |

* + 1. 身体携带类装备

有毒物品事故处置专职消防员身体携带类装备配备要求见表15。

1. 有毒物品事故处置专职消防员身体携带类装备配备明细

| 序号 | 名称 | 主要用途 | 配备 | 备份比 | 备注 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 佩戴式防爆照明灯 | 消防员救援照明 | 1个/人 | 4:1 |  |
| 2 | 消防员呼救器 | 呼救报警 | 1个/人 | 4:1 | 技术性能要求见XF 401 |
| 3 | 方位灯 | 消防员在黒暗或浓烟等环境中的位量标识 | 1个/人 | 4:1 | 在已配备有方位灯功能的消防员呼救器时，方位灯为可选项 |
| 4 | 消防轻型安全绳 | 消防员自救和逃生 | 1根/人 | 5:1 | 技术性能要求见XF 494 |
| 5 | 消防防坠落辅助部件 | 与安全绳和安全吊带、安全腰带配套使用的承载部件，包含8字环、D形钩、安全钩、上升器、下降器、抓绳器、便携式固定装置和滑轮装置等部件 | 2套/班 | 2:1 | 可根据需要选择配备轻型或通用型消防防坠落部件，技术性能要求见XF 494 |
| 6 | 手提式强光照明灯 | 灭火救援现场作业时的照明，具有防爆性能 | 3具/班 | 3:1 |  |
| 7 | 头骨振动式通信装置 | 消防员间以及与指挥员间的无线通信，距离不应低于1000m,可配信号中继器 | 1个/人 | 2:1 | 与防爆手持电台配套使用 |
| 8 | 防爆手持电台 | 消防员间或消防员与指挥员间在1km距离内的无线通信 | 2个/班 | 2:1 |  |
| 9 | 消防通用安全绳 | 消防员救援作业时使用 | 2根/班 | 2:1 | 技术性能要求见XF 494 |
| 10 | 消防Ⅰ类安全吊带 | 消防员逃生和自救 | 1根/人 | 4:1 | 技术性能要求见XF 494 |
| 11 | 消防Ⅱ类安全吊带 | 消防救援作业时使用 | 2根/班 | 2:1 | 技术性能要求见XF 494 |
| 12 | 消防用荧光棒 | 黑暗或烟雾环境中一次性照明或标识使用 | 4根/人 | — | 技术性能要求见XF/T 1428 |
| 13 | 消防员呼救器后场接收装置 | 接收火场消防员呼救器的无线报警信号，可声光报警，至少能够同时接收8个呼救器的无线报警信号 | 1台/站 | 1:1 |  |
| 14 | 有毒气体检测报警仪 | 具备自动识别、防水、防爆性能；能探测有毒、有害气体及氧含量并提醒报警 | 1台/班 | 1:1 | 技术性能要求见GB 12358 |
| 15 | 四合一检测报警仪 | 用于可能存在易燃、有毒等复杂环境下浓度检测并提醒报警 | 1台/班 | 1:1 | 可替代可燃、有毒气体检测报警仪 |
| 16 | 便携式苯检测仪 | 用于苯环境下浓度检测 | 2台/站 | 2:1 | 技术性能要求见JJF 035—2017 |
| 17 | 氨检测仪 | 用于氨环境下浓度检测 | 2台/站 | 2:1 | 技术性能要求见JJG 1105—2015 |
| 18 | 环氧乙烷检测仪 | 用于环氧乙烷环境下浓度检测 | 2台/站 | 2:1 | 技术性能要求见JJF 07—2020 |
| 19 | 环氧丙烷检测仪 | 用于环氧丙烷环境下浓度检测 | 2台/站 | 2:1 |  |

* 1. 腐蚀品事故处置个人安全防护装备配备
     1. 躯体防护

腐蚀品事故处置个人安全防护装备配备要求见表16。

1. 腐蚀品事故处置专职消防员躯体防护类装备配备明细

| 序号 | 名称 | 主要用途 | 配备 | 备份比 | 备注 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 消防头盔 | 用于头部、面部及颈部的安全防护 | 1顶/人 | 2:1 | 技术性能要求见XF 44 |
| 2 | 消防员灭火防护服 | 用于灭火救援是身体防护 | 1套/人 | 1:1 | 技术性能要求见XF 10 |
| 3 | 消防手套 | 用于手部及腕部防护 | 2副/人 | 2:1 | 技术性能要求见XF 7 |
| 4 | 消防安全腰带 | 登高作业和逃生自救 | 1根/人 | 2:1 | 技术性能要求见XF 494 |
| 5 | 消防员灭火防护靴 | 用于小腿部和足部防护 | 2双/人 | 1:1 | 技术性能要求见XF 6 |
| 6 | 消防员灭火防护头套 | 灭火救援时头面部和颈部防护 | 2个/人 | 4:1 | 原名阻燃头套，技术性能要求见XF 869 |
| 7 | 防高温手套 | 高温作业时的手部和腕部防护 | 6副/站 | 3:1 |  |
| 8 | 内置纯棉手套 | 应急救援时的手部内层防护 | 6副/站 | - |  |
| 9 | 一级化学防护服 | 化学灾害现场处置高浓度、强渗透性气体时的全身防护。具有气密性，对强酸强碱防护时间不低于1h | 2套/班 | 2:1 | 技术性能要求见XF 770 |
| 10 | 消防护目镜 | 抢险救援时眼部防护 | 1副/人 | 4：1 | 技术性能要求见XF 1273 |
| 11 | 特级化学防护服 | 化学灾害现场或生化恐怖袭击现场处置生化毒剂时的全身防护。具有气密性，对军用芥子气、沙林、强酸强碱和工业苯的防护时间不低于1h | 2套/班 | - | 可替代一级化学防护服，应配备相应的训练用服装 |
| 12 | 防化手套 | 化学灾害事故现场作业时的手部和腕部防护 | 2套/班 | 2:1 |  |

* + 1. 呼吸防护

腐蚀品事故处置专职消防员呼吸防护类装备配备要求见表17。

1. 腐蚀品事故处置专职消防员呼吸防护类装备配备明细

| 序号 | 名称 | 主要用途 | 配备 | 备份比 | 备注 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 正压式消防空气呼吸器 | 缺氧或有毒现场作业时的呼吸防护 | 1具/人 | 1:1 | 正压式消防空气呼吸器气瓶使用时间不少于45分钟，备用气瓶与正压式空气呼吸器数量备份比为1:1,技术性能要求见XF 124 |
| 2 | 自吸过滤式防毒面具 | 开放空间有毒环境中作业时呼吸保护 | 1套/人 | 1:1 | 滤毒罐与自吸过滤式防毒面具总量备份比为1：2，技术性能要求见GB 2890 |
| 3 | 长管空气呼吸器 | 狭小空间和长时间作业时呼吸保护 | 4套/站 | - | 依据需求选择配备9L气瓶，技术性能要求见XF 1261 |

* + 1. 身体携带类装备

腐蚀品事故处置专职消防员身体携带类装备配备要求见表18。

1. 腐蚀品事故处置专职消防员身体携带类装备配备明细

| 序号 | 名称 | 主要用途 | 配备 | 备份比 | 备注 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 佩戴式防爆照明灯 | 消防员救援照明 | 1个/人 | 4:1 |  |
| 2 | 消防员呼救器 | 呼救报警 | 1个/人 | 4:1 | 技术性能要求见XF 401 |
| 3 | 方位灯 | 消防员在黒暗或浓烟等环境中的位量标识 | 1个/人 | 4:1 | 在已配备有方位灯功能的消防员呼救器时，方位灯为可选项 |
| 4 | 消防轻型安全绳 | 消防员自救和逃生 | 1根/人 | 5:1 | 技术性能要求见XF 494 |
| 5 | 消防防坠落辅助部件 | 与安全绳和安全吊带、安全腰带配套使用的承载部件，包含8字环、D形钩、安全钩、上升器、下降器、抓绳器、便携式固定装置和滑轮装置等部件 | 2套/班 | 2:1 | 可根据需要选择配备轻型或通用型消防防坠落部件，技术性能要求见XF 494 |
| 6 | 手提式强光照明灯 | 灭火救援现场作业时的照明，具有防爆性能 | 3具/班 | 3:1 |  |
| 7 | 头骨振动式通信装置 | 消防员间以及与指挥员间的无线通信，距离不应低于1000m,可配信号中继器 | 1个/人 | 2:1 | 与防爆手持电台配套使用 |
| 8 | 防爆手持电台 | 消防员间或消防员与指挥员间在1km距离内的无线通信 | 2个/班 | 2:1 |  |
| 9 | 消防通用安全绳 | 消防员救援作业时使用 | 2根/班 | 2:1 | 技术性能要求见XF 494 |
| 10 | 消防Ⅰ类安全吊带 | 消防员逃生和自救 | 1根/人 | 4:1 | 技术性能要求见XF 494 |
| 11 | 消防Ⅱ类安全吊带 | 消防救援作业时使用 | 2根/班 | 2:1 | 技术性能要求见XF 494 |
| 12 | 消防用荧光棒 | 黑暗或烟雾环境中一次性照明或标识使用 | 4根/人 | - | 技术性能要求见XF/T 1428 |
| 13 | 消防员呼救器后场接收装置 | 接收火场消防员呼救器的无线报警信号，可声光报警，至少能够同时接收8个呼救器的无线报警信号。 | 1台/站 | 1:1 |  |
| 14 | 有毒气体检测报警仪 | 具备自动识别、防水、防爆性能；能探测有毒、有害气体及氧含量并提醒报警 | 1台/班 | 1:1 | 技术性能要求见GB 12358—2006 |
| 15 | 四合一检测报警仪 | 用于可能存在易燃、有毒等复杂环境下浓度检测并提醒报警 | 1台/班 | 1:1 | 可替代可燃、有毒气体检测报警仪 |
| 16 | 环氧乙烷检测仪 | 用于环氧乙烷环境下浓度检测 | 2台/站 | 2:1 | 技术要求见JJF 07—2020 |

参考文献

1. GB/T 6568带电作业用屏蔽服装
2. GB 12014防静电工作服

[3] GB 18218 危险化学品重大危险源辨识

[4] GB 25506 消防控制室通用技术要求

[5] GB/T 35547-2017乡镇消防队

[6] GB 50016 建筑设计防火规范

[7] GB 50160 石油化工企业防火设计规范

[8] GB 51054 城市消防站设计规范

[9] GB 2890 呼吸防护 自吸过滤式防毒面具

[10] GB 30864 呼吸防护 动力送风过滤式呼吸器

[11] JJG1105-2015 氨气检测仪

[12] JJG 035-2017 苯气体检测仪检定规程

[13] JJF 07-2020 环氧乙烷气体检测校准规范

[14] JJG 695-2019 硫化氢气体检测仪

[15] 建标 152 城市消防站建设标准

[16] XF 1261 长管空气呼吸器

[17] XF 6 消防员灭火防护靴

[18] XF 7—2004消防手套

[19] XF 44消防头盔

[20] XF 124正压式消防空气呼吸器

[21] XF 401消防员呼救器

[22] XF 494消防用防坠落装备

[23] XF 621—2013 消防员个人防护装备配备标准

[24] XF 633 消防员抢险救援防护服装

[25] XF 634 消防员隔热防护服

[26] XF 770消防员化学防护服装

[27] XF 869消防员灭火防护头套

[28] XF 1265 蓄冷型消防员降温背心

[29] XF 1273 消防员防护辅助装备消防员护目镜

[30] XF 1274 消防员防护辅助装备阻燃毛衣

[31] XF 1428 消防用荧光棒

[32] DB31/T 1330—2021 专职消防队、微型消防站建设要求

[33] DB61/T 1016—2016 企业、事业单位、专职消防站建设技术规范

