

微型消防站装备器材主要技术参数

一、灭火毯

- 1、普通灭火毯：尺寸：1.5*1.5m，材质：玻璃纤维。
- 2、新能源汽车灭火毯：尺寸：6*8m，材质：硅胶。

二、消火栓扳手

扳手长度 $\geq 345\text{mm}$ ，厚度 $\geq 9\text{mm}$ ，开口宽度 $\geq 55\text{mm}$ 。

三、断线钳

手柄长度 $\geq 1000\text{mm}$ ，剪切范围 $\geq 16\text{mm}$ 。

四、铁锤

材质：45#钢+TPR高强度纤维柄，长度 $\geq 900\text{mm}$ 。

五、挠钩

长度 $\geq 1800\text{mm}$ 。

六、撬棍

长度 $\geq 950\text{mm}$ ，柄径 $\geq 18\text{mm}$ 。

七、消防斧

材质：高碳钢+实木，手柄长度 $\geq 900\text{mm}$ 。

八、消防头盔

- 1、符合XF 44-2015《消防头盔》标准，提供国家消防装备质量监督检验中心或其他国家级权威检验机构出具的检测报告复印件或扫描件。
- 2、由盔壳、滑轨、缓冲层、舒适衬垫、佩戴装置、面罩、披肩等组成，为消防员头部、颈部以及面部提供防护。
- 3、盔体两侧设多功能模块化滑轨，配有照明灯安装装置。
- 4、披肩为装卸式，采用阻燃防水抗热辐射性能面料制成，可完全覆盖消防员肩部。
- 5、头盔重量（不包括披肩及其他附件） $\leq 1.5\text{kg}$ （半盔或四分之三盔）。
- 6、产品具有清晰耐久标志（执行标准、型号、规格；生产厂的名称或商、制造时间等相关标识）。

九、灭火防护服（17式）

- 1、符合XF10-2014《消防员灭火防护服》标准，提供国家消防装备质量监督检验中心或其他国家级权威检验机构出具的检测报告复印件或扫描件。
- 2、由外层、防水透气层、隔热层和舒适层四层面料组成，消防员在进行灭火战斗时穿着的专用服装，用来对其上下躯干、头颈、手臂、腿进行防护。

3、上下分体式结构。上衣和裤子间重叠部分应 $\geq 200\text{mm}$ ；衣领为立领，前部设护领，衣领内侧采用顺色贴肤舒适面料；衣门襟魔术贴为贯通式；衣舒适层下摆设置止水布；上衣前门襟粘链号型 ≥ 8 号。

4、藏蓝色，潘通色号为 PANTONE 19-4013 TCX Dark Navy，色差 ≥ 3 级。

5、外层采用间位芳纶和对位芳纶及导电纤维交织混纺面料，防水透气层采用芳纶无纺布复合阻燃PTFE膜，隔热层采用芳纶无纺布，舒适层采用芳纶和阻燃粘胶纤维混纺面料。

6、上衣左右肩部设有两个挂袪；左胸外设电台立体口袋，门襟内侧设防水插袋，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。

7、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、防护服总质量 $\leq 3.0\text{kg}$ （型号为175A的整套防护服）。

9、产品具有清晰耐久标志（执行标准、型号、规格；生产厂的名称或商、制造时间等相关标识）。

十、灭火防护靴

1、符合XF6-2004《消防员灭火防护靴》标准，提供国家消防装备质量监督检验中心或其他国家级权威检验机构出具的检测报告复印件或扫描件。

2、使消防员在灭火作业时保护腿部和小腿部免受水浸、免受外力损伤和热辐射热等伤害。

3、主体颜色为黑色，靴帮由外到里分为帮面、防切割层和隔热舒适层三层结构，靴底由上到下分为隔热舒适层、防穿刺层和靴大底三层结构，靴头部位设有保护包头。从靴外底起至靴筒口最低处的高度 $\geq 300\text{mm}$ （ $\pm 5\text{mm}$ ）。

4、靴帮、靴底材料为阻燃橡胶，包头为铝质防砸包头或同等防护能力的复合材料包头，靴底防穿刺层应采用聚酰胺纤维材料，靴内衬采用发泡氯丁胶海绵材料。靴内采用减震缓冲排汗鞋垫，可有效吸收地面冲击力。靴面与夹里布、内底布以及防砸内包头衬垫应平整，没有脱壳现象。

5、在酸碱溶液中浸泡 $70\text{h} \pm 2\text{h}$ ，物理机械性能无显著变化。

6、靴底的抗刺穿力 $\geq 1100\text{N}$ 。

7、击穿电压 $\geq 5\text{kV}$ ，且泄漏电流 $\leq 3\text{mA}$ 。

8、整体重量 $\leq 2\text{kg}$ 。

9、产品具有清晰耐久标志（执行标准、型号、规格；生产厂的名称或商标；生产厂的识别编号、制造时间等相关信息）。

十一、消防手套（冬季款）

1、符合XF7-2004《消防手套》标准。提供国家消防装备质量监督检验中心或其他国家级权威检验机构出具的检测报告复印件或扫描件。

2、由外层、防水层、隔热层和衬里组成，消防员在火场救火时能够抵挡外界对手造成的伤害。

3、手套为分指式弯指设计，符合人体动力学的原理，内胆与外层紧密整体粘合，手掌指尖一片式翻转手指背，指尖无缝设计，主体颜色为黑色和藏蓝色。袖筒为加长设计，虎口到手腕底部长度 $\geq 19\text{cm}$ 。

4、手掌结构由外向里分为三层：第一层采用防火阻燃黑色牛二层皮或阻燃芳纶纤维，耐磨、防割、防刺、防水，柔软、耐水洗，洗后搓揉柔软。第二层为阻燃防水层，结实，耐用，能阻止一般化学液体和人体血液病源体的渗透。第三层为间位芳纶和对位芳纶双面针织布，隔热性能好，防火，耐切割，柔软，透气，舒适有弹性保护消防员手部免受热伤害。手背由外向里分为五层：第一层：高反光阻燃反光带，便于黑暗环境中辨识。第二、三层为间位芳纶和对位芳纶针织布，防火、防割。第四层为阻燃防水层（同手掌）。第五层：碳纤维针织布，柔软、透气、舒适、有弹性。

5、阻燃性能、耐热性能、耐磨性能（循环次数）、耐切割性能、耐撕破性能、耐机械穿刺性能、耐静水压性能、整体防水性能符合规范要求的指标

6、产品具有清晰耐久标志（执行标准、型号、规格；生产厂的名称或商、制造时间等相关标识）。

十二、消防自救呼吸器

1、符合GB21976.7-2012《建筑火灾逃生避难器材 第7部分：过滤式消防自救呼吸器》要求。

2、高透气呼吸阀，阻燃耐高温，大视窗面罩。

3、通过国家消防装备质量监督检验中心检测。

4、安全使用时间 ≥ 30 分钟。

十三、正压式消防空气呼吸器

1、符合国家XF124-2013《正压式消防空气呼吸器》标准，提供国家消防装备质量监督检验中心或其他国家级权威检验机构出具的检测报告复印件或扫描件。

2、由面罩、供气阀、气瓶、减压器、背托组成，为消防员进入缺氧或有毒现场作业时提供呼吸防护。

3、气瓶符合 GB28053-2011《呼吸器用复合气瓶瓶》规定碳纤维复合气瓶，气瓶容量6.8L，每个气瓶配有保护套（阻燃材质），有防误关装置。工作压力：30MPa，侧开瓶阀，阀头带有橡胶保护功能，防止磕碰。

4、面罩面窗为宽视野面窗，自动除雾，胶体采用硅胶，头网为阻燃材料。

5、压力平视显示装置：显示气瓶剩余压力，连续工作时间 ≥ 90 小时，待机时间 ≥ 75 天

6、供气阀设置自动开启吸气装置，确保供气充足。

7、背架为高强度的复合材料制成，高、中压管隐藏于气瓶与背板之间；整体按人体工程学设计。

8、减压阀输出压力0.6—0.9MPa，配有方向型手轮；设置安全阀，开启压力应在减压阀输出压力最大值的110%—170%范围内，关闭压力 ≥ 0.9 Mpa。

9、配有他救接口，配有一体式他救应急包及他救面罩，他救面罩管长 ≥ 1.5 m。

10、报警哨及压力表荧光显示，符合国家标准。

11、配备快速充气装置。

12、整体质量： ≤ 16 kg。

13、电子部分需符合Exia IIC T3 XF以上防爆认证，并提供防爆合格证。

14、专用仪器储运箱，防水、防尘、防撞击。

15、背具、背具带、带扣和气瓶防护套在阻燃性能符合规范要求。

16、产品具有清晰耐久标志（执行标准、型号、规格；生产厂的名称或商标；生产厂的识别编号、制造时间等信息）。

十四、消防安全腰带

1、符合国家XF494-2023《消防用防坠落装备》标准要求，提供国家消防装备质量监督检验中心或其他国家级权威检验机构出具的检测报告复印件或扫描件。

2、由织带、带扣、D型环和移动板组成，用于承受人体重量以及保护消防员安全。

3、主要采用尼龙和热锻铝合金材质、不锈钢材质，采取固定与移动相结合的D型环设计，主体颜色为黑色，插杆改良式。

4、带扣、D型环为金属本色，合金材质，配置两个D型环。合金材质带扣，阳极氧化处理工艺。不锈钢材质杆针，直径应与带扣、杆针孔适配。

5、织带为整根，不应有接缝，规格约为宽70mm×厚2.5mm，末端收尾为整烫圆弧型，重量≤0.85Kg。

6、优质不锈钢材质杆针孔，成双排六列型式向前等距排列。

7、型号：中型。

8、金属零件经48h中性盐雾试验后保持原有的性能。

9、产品具有清晰耐久标志（执行标准、型号、规格；生产厂的名称或商标；生产厂的识别编号、制造时间等相关信息）。

十五、救生绳

1、符合国家XF494-2004《消防用防坠落装备》标准。提供国家消防装备质量监督检验中心或其他国家级权威检验机构出具的检测报告复印件或扫描件。

2、主承重部分应由连续纤维制成，表面无任何机械损伤现象，应为连续结构，整绳粗细均匀、结构一致。

3、绳索外层无明显破损、高温灼伤，无化学品浸蚀，绳芯无明显变形。

4、应采用夹芯绳结构，直径 $9.5 \pm 0.5\text{mm}$ 。

5、绳芯采用芳纶长丝制成。

6、每根绳长度≥20m，绳的两端采用绳环结构收尾，并用同种材料的细绳缝制，缝制距离≥50mm，在扎缝处热封，扎缝处包以裹紧的橡胶或塑料套管，在绳尾处采用热封方式标注永久性标签内容。

7、最小破断强度≥20kN，当承重达到最小破断强度的10%时，延伸率≤1.2%。

8、产品具有清晰耐久标志（执行标准、型号、规格；生产厂的名称或商标；生产厂的识别编号、制造时间等相关信息）。

十六、衣服挂架

单组：尺寸：1950*650*650mm，材质：304不锈钢，要求：双面挂，可自由旋转。

双组相连：两个单组的衣服挂架相连而成，三组相连：三个单组的衣服挂架相连而成。

微型消防站装备器材配备清单

(新建5个微站需求)

序号	类别	器材名称	单位/规格	各站配备数量	总计
1	灭火器材	灭火毯	块/普通灭火毯	5	25
			块/新能源汽车灭火毯	1	5
2		消火栓扳手	把	3	15
3	破拆工具	断线钳	套	2	10
4		铁锤	套	2	10
5		撬棒	套	2	10
6		挠钩	套	2	10
7		消防斧	把	2	10
8	个人防护装备	消防头盔	套	6	30
9		灭火防护服	套	6	30
10		灭火防护靴	套	6	30
11		消防手套	套	6	30
12		消防自救呼吸器	套	24	120
13		正压式消防空气呼吸器	具	3	15
14	其他器材	消防安全腰带	套	6	30
15		救生绳	套	6	30
16		衣服挂架	单组	/	7
			双组相连	/	1
			三组相连	/	2

注：中标后，供应商要与学校各建站单位逐一联系，确定衣服、鞋等具体号码，并按要求，将装备器材送至学校各建站单位（5个建站单位）。