



中华人民共和国消防救援行业标准

XF 1157—2014

消防技术服务机构设备配备

Equipment configuration for fire protection technical service providers

2014-04-23 发布

2014-05-01 实施

中华人民共和国应急管理部 公布

目 次

前言 II

引言 III

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语和定义 1

4 设备分类和配备级别 1

5 配备要求 2

6 设备的管理与维护 5

参考文献..... 6

前 言

根据公安部、应急管理部联合公告(2020年5月28日)和应急管理部2020年第5号公告(2020年8月25日),本标准归口管理自2020年5月28日起由公安部调整为应急管理部,标准编号自2020年8月25日起由GA 1157—2014调整为XF 1157—2014,标准内容保持不变。

本标准的第4章~第6章为强制性的,其余为推荐性的。

本标准按照GB/T 1.1—2009给出的规则起草。

本标准由公安部消防局提出。

本标准由全国消防标准化技术委员会消防管理分技术委员会(SAC/TC 113/SC 9)归口。

本标准负责起草单位:公安部消防局。

本标准参加起草单位:江苏省公安消防总队、黑龙江省公安消防总队、江苏建安消防服务中心、哈尔滨宏兴消防工程检测有限公司。

本标准主要起草人:王瑛、韩子忠、刘激扬、王宝伟、房立蓉、张金宝、叶兴亮、吴义新、谢照荣、郭洪林。

引 言

为贯彻实施《中华人民共和国消防法》和公安部《社会消防技术服务管理规定》，积极培育和规范消防技术服务市场，进一步明确消防技术服务机构设备配备，增强消防技术服务的科学性和专业性，确保服务质量，制定本标准。

消防技术服务机构设备配备

1 范围

本标准规定了消防技术服务机构设备配备的术语和定义、设备分类和配备级别、配备要求、设备的管理与维护等内容。

本标准适用于消防技术服务机构的设备配备,以及公安机关消防机构依法对其实施的监督管理活动。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是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 4351.1 手提式灭火器 第1部分:性能和结构要求

GB/T 5907 消防基本术语 第一部分

GB 8109 推车式灭火器

3 术语和定义

GB/T 5907界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

消防技术服务机构 **fire protection technical service provider**

从事消防设施维护保养检测、消防安全评估等消防技术服务活动的社会组织。

3.2

消防设施维护保养检测 **maintenance and test of fire equipment**

依据消防法律法规和消防技术标准,运用专业知识、技能和设备,对各类建筑的建筑消防设施、灭火器进行维护保养、检查测试的活动。

3.3

消防安全评估 **fire safety assessment**

依据消防法律法规和消防技术标准,运用专业知识、技能和设备,对区域消防安全、社会单位消防安全、大型活动消防安全、特殊消防设计方案等进行分析、预测、评价、咨询的活动。

4 设备分类和配备级别

4.1 设备分类

消防技术服务机构设备分为消防技术服务基础设备、消防设施维护保养检测设备、消防安全评估设备三类。

4.2 配备级别

消防技术服务基础设备和消防设施维护保养检测设备的配备级别,按照机构的资质等级分为一级、二级和三级。

消防安全评估设备的配备级别按照机构的资质分级分为一级和二级。

5 配备要求

5.1 消防技术服务基础设备

消防技术服务基础设备为各类消防技术服务机构应配备的通用设备,应符合消防技术服务数据处理、调查取证和从业人员个人防护的要求,设备的种类和数量至少应满足表 1 的要求。

表 1 消防技术服务基础设备配备要求

序号	设备名称	单位	配备数量			备 注
			一级	二级	三级	
1	台式计算机	套	3	3	1	每套中包括光盘刻录机、移动存储器各 1 个
2	打印机	台	1	1	1	适用激光打印
3	传真机	台	1	1	—	适用普通纸
4	照相机	台	3	3	1	不低于 800 万像素
5	录音机(笔)	个	4	2	—	用于现场记录,录音时间不少于 10 h
6	复印机	台	1	—	—	
7	扫描仪	台	1	—	—	扫描尺寸不小于 A4 纸;光学分辨率不低于 2 400 dpi × 4 800 dpi
8	投影仪	套	1	—	—	LCD 投影;光学分辨率不低于 1 024 dpi×768 dpi;亮度不低于3 000 lm
9	便携式计算机	台	1	—	—	配 1 个不小于 500 GB 的移动存储器
10	对讲机	对	4	2	—	通话距离不小于 1 000 m;一级配备数量中含防爆型 1 对
11	视频播放设备	套	1	—	—	包括视频显示设备、播放机等
12	摄像机	台	1	—	—	
13	消防技术服务专用车辆	辆	2	2	1	满足装载相关专业设备和开展消防技术服务要求,并设置消防技术服务机构标识
14	个人防护和劳动保护装备	按照实际需要配备				
注 1: 打印机、传真机、复印机、扫描仪等,可配备同时满足相应要求的一体机。						
注 2: “—”表示可不配备。						

5.2 一级、二级消防设施维护保养检测设备

一级、二级消防设施维护保养检测设备用于建筑消防设施的维护、保养和检测,其设备配备的种类和数量至少应满足表 2 的要求。

表2 一级、二级消防设施维护保养检测设备配备要求

序号	设备名称	单位	配备数量		备 注
			一级	二级	
1	秒表	个	4	3	量程不小于 15 min;精度:0.1 s
2	卷尺	个	4	3	量程不小于 30 m;精度:1 mm
3	游标卡尺	个	4	3	量程不小于 150 mm;精度:0.02 mm
4	钢直尺	个	4	3	量程不小于 50 cm;精度:1 mm
5	直角尺	个	4	3	主要用于对消防软管卷盘的检查
6	电子秤	个	1	1	量程不小于 30 kg
7	测力计	个	2	1	量程:50 N~500 N;精度:±0.5%
8	强光手电	个	6	4	警用充电式,LED 冷光源
9	激光测距仪	个	4	3	量程不小于 50 m;精度:3 mm
10	数字照度计	个	4	3	量程不小于 2 000 lx;精度:±5%
11	数字声级计	个	4	3	量程:30 dB~130 dB;精度:1.5 dB
12	数字风速计	个	4	3	量程:0 m/s~45 m/s;精度:±3%
13	数字微压计	个	2	1	量程:0 Pa~3 000 Pa;精度:±3%;具有清零功能,并配有检测软管
14	数字温湿度计	个	2	1	用于环境温湿度检测
15	超声波流量计	个	2	1	测量管径范围:0 mm~300 mm;精度:±1%
16	数字坡度仪	个	1	1	量程:0°~±90°;精度:±0.1°
17	垂直度测定仪	个	2	1	量程:0 mm~500 mm;精度:±0.2 μm
18	消火栓测压接头	套	4	3	压力表量程:0 MPa~1.6 MPa;精度:1.6 级
19	喷水末端试水接头	套	4	3	压力表量程:0 MPa~0.6 MPa;精度:1.6 级
20	防爆静电电压表	个	1	—	量程:0 kV~30 kV;精度:±10%
21	接地电阻测量仪	个	3	2	量程:0 Ω~1 000 Ω;精度:±2%
22	绝缘电阻测量仪	个	3	2	量程:1 MΩ~2 000 MΩ;精度:±2%
23	数字万用表	个	4	3	可测量交直流电压、电流、电阻、电容等
24	感烟探测器功能试验器	个	4	3	检测杆高度不小于 2.5 m,加配聚烟罩,内置电源线;连续工作时间不低于 2 h
25	感温探测器功能试验器	个	4	3	检测杆高度不小于 2.5 m,内置电源线;连续工作时间不低于 2 h
26	线型光束感烟探测器滤光片	套	1	1	减光值分别为 0.4 dB 和 10.0 dB 各一片;具备手持功能
27	火焰探测器功能试验器	套	1	1	红外线波长大于或等于 850 nm,紫外线波长小于或等于 280 nm。检测杆高度不小于 2.5 m
28	漏电电流检测仪	个	2	1	量程:0 A~2 A;精度:0.1 mA
29	超声波泄漏检测仪	个	1	—	用于可燃气体、液体泄漏检测
30	便携式可燃气体检测仪	个	2	1	可检测一氧化碳、氢气、氨气、液化石油气、甲烷等可燃气体浓度
31	数字压力表	个	2	1	量程:0 MPa~20 MPa;精度:0.4 级;具有清零功能
32	细水雾末端试水装置	套	2	1	压力表量程:0 MPa~20 MPa;精度:0.4 级
注 1: 其他常用五金工具、电工工具等,按照实际需要配备。					
注 2: “—”表示可不配备。					

5.3 三级消防设施维护保养检测设备

三级消防设施维护保养检测设备用于灭火器的检查、维修、更换灭火剂及回收,其设备配备的种类和数量至少应满足表 3 的要求。

表 3 三级消防设施维护保养检测设备配备要求

序号	设备名称	单位	配备数量	备 注
1	秒表	个	2	量程不小于 15 min;精度:0.1 s
2	卷尺	个	2	量程不小于 5 m;精度:1 mm
3	钢直尺	个	2	量程不小于 50 cm;精度:1 mm
4	游标卡尺	个	2	量程不小于 150 mm;精度:0.02 mm
5	电子秤	个	2	用于手提式灭火器维修的量程:0 kg~15 kg;用于推车式灭火器维修的量程:0 kg~100 kg。准确度均为Ⅲ级
6	螺纹规	套	1	用于测量零部件的装配螺纹;满足所维修灭火器种类的要求
7	拆卸、组装设备	套	1	满足拆卸和组装器头、阀门等部件时不损伤灭火器及其他零部件的要求
8	清洗设备	套	1	满足对灭火器气瓶(或筒体)、贮气瓶以及器头、阀门和喷射软管组件等零部件的清洗
9	干燥设备	套	1	满足对经水压试验后或经清洗后的零部件进行干燥;水基型灭火器的维修不作要求
10	灭火剂灌装设备	套	1	满足所维修的不同种类灭火器的再充装要求;压力和质量计量仪器的量程和精度应满足 GB 4351.1 和 GB 8109 的要求
11	驱动气体灌装设备	套	1	用于对不同种类灭火器添加驱动气体;压力计量仪器的量程应满足充装压力的要求,精度:1.6 级
12	报废处理设备	套	1	用于对报废灭火器瓶体(或筒体)和贮气瓶的破坏处理;可选用压扁、打孔或锯切设备
13	灭火剂回收设备	套	1	用于维修过程中 1211、1301 灭火剂的回收,配备范围限于该类产品的维修机构
14	水压试验装置	套	1	满足相应产品标准检测要求;压力计量仪器的量程应符合试验的要求;精度:1.6 级
15	气密试验装置	套	1	满足 GB 4351.1 和 GB 8109 的要求
16	灭火剂检验设备	套	1	满足所维修的不同种类灭火器所用灭火剂的检验,至少包括:干粉灭火剂的主要组分含量、松密度、含水率、吸湿率、抗结块性(针入度)、斥水性和粒度分布等检验设备,泡沫灭火剂的凝固点、抗冻结融化性、pH 值等检验设备,水系灭火剂的凝固点、抗冻结融化性、pH 值、表面张力等检验设备,洁净气体灭火剂的纯度检验设备等
17	压力指示器示值检验台	台	1	用于压力指示器示值检验;比对用标准压力表量程:0 MPa~4 MPa;精度:0.25 级;加压介质为气体
注 1: 其他常用五金工具、电工工具等,按照实际需要配备。				
注 2: 当灭火剂委托具备资质的检验机构进行检验时,灭火剂检验设备可不配备。				

5.4 消防安全评估设备

消防安全评估设备用于区域消防安全评估、社会单位消防安全评估、大型活动消防安全评估、特殊消防设计方案安全评估等,其设备配备应满足以下要求:

- a) 有专门的计算设备,并满足评估软件流畅运行需要;
- b) 评估软件应具有技术先进性,符合知识产权法规的要求;
- c) 评估软件的种类应根据评估业务需要确定,如人员疏散能力模拟分析软件、烟气流动模拟分析软件、结构安全计算分析软件等;
- d) 一级消防安全评估设备配备应有烟气分析仪、烟密度仪、辐射热通量计等,其数量和性能应满足评估业务需要。

6 设备的管理与维护

6.1 消防技术服务机构对设备的管理和维护,应符合以下要求:

- a) 建立设备管理制度,明确专人管理、维护和保养;
- b) 定期进行维护保养,确保设备处于完好状态;
- c) 依法需要计量检定、校准的设备,应按时进行计量检定、校准;
- d) 建立设备管理档案,设备的技术资料、说明书、合格证、维修和计量检定记录应存档备查。

6.2 消防技术服务机构从业人员应熟悉设备的性能、技术指标及有关标准,并接受相应的培训,遵守操作规程。

6.3 特殊设备的作业人员应具备相应的操作技能,并依法取得相应资格,持证上岗。

参 考 文 献

- [1] GB 25201 建筑消防设施的维护管理
 - [2] GB 50166 火灾自动报警系统施工及验收规范
 - [3] GB 50261 自动喷水灭火系统施工及验收规范
 - [4] GB 50263 气体灭火系统施工及验收规范
 - [5] GB 50281 泡沫灭火系统施工及验收规范
 - [6] GB 50877 防火卷帘、防火门、防火窗施工及验收规范
 - [7] GB 50898 细水雾灭火系统技术规范
 - [8] GB 50974 消防给水及消火栓系统技术规范
 - [9] XF 503 建筑消防设施检测技术规程
 - [10] 中华人民共和国消防法(主席令第六号)
 - [11] 社会消防技术服务管理规定(公安部令第 129 号)
-

中华人民共和国消防救援
行 业 标 准
消防技术服务机构设备配备
XF 1157—2014

*
应急管理出版社 出版
(北京市朝阳区芍药居 35 号 100029)
网址:www.cciph.com.cn
北京建宏印刷有限公司 印刷
全国新华书店 经销

XF 1157—2014

*
开本 880mm×1230mm 1/16 印张 1
字数 12 千字
2021 年 1 月第 1 版 2021 年 1 月第 1 次印刷
15 5020 · 1222

社内编号 20200575 定价 16.00 元
版权所有 违者必究
本书如有缺页、倒页、脱页等质量问题,本社负责调换