

ICS 13.220.01

C 80

备案号:

# MH

## 中华人民共和国民用航空行业标准

MH/T 7002—2006

代替 MH 7002—1994

---

### 民用航空运输机场消防站 消防装备配备

The assignment of equipments in the fire-fighting  
station at airports serving civil aviation transportation

2006 - 01 - 20 发布

2006 - 04 - 01 实施

中国民用航空总局 发布

## 目 次

1 范围 .....	1
2 术语和定义 .....	1
3 总则 .....	1
4 车辆配备与单车定员 .....	1
5 消防器材配备 .....	3
附录 A (资料性附录) 民用航空运输机场消防站建队及人员构成 .....	8

## 前 言

本标准与 MH 7002—1994 相比主要变化如下：

- 增加了消防保障等级 10 级的装备配备内容；
- 将 MH 7002—1994 中重型水罐消防车、跑道喷涂泡沫车改为选配车型，取消消防药剂补充车；
- 细化了快速调动车、主力泡沫车的技术性能；
- 删除了消防站防火检查设备配备的要求；
- 降低了车辆维修器材、体育训练器材配备的要求。

本标准的附录 A 为资料性附录。

本标准由中国民用航空总局公安局提出。

本标准由中国民用航空总局航空安全技术中心归口。

本标准起草单位：中国民用航空总局公安局。

本标准主要起草人：李学良、李滇、顾南平、王健、张勇、杜伟军。

本标准所代替并废除标准的历次版本发布情况为：

- MH 7002—1994。

# 民用航空运输机场消防站消防装备配备

## 1 范围

本标准规定了民用航空运输机场（含军民合用机场的民用部分）各级消防站消防装备的配备基数。

本标准适用于民用航空运输机场（含新建、改建、扩建机场）各级消防站消防装备的配备。

本标准不适用于通用航空机场，但训练机场可根据机场消防等级和实际情况参照本标准执行。

## 2 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

### 2.1

**机场消防站** **the fire-fighting station at airport**

设立在航空器活动区适当位置，具有相应的消防设备，承担发生在机场或其紧邻地区的航空器事故或事件救援和消防服务的机构。

### 2.2

**机场消防保障等级** **the classification of fire-fighting station at airport**

机场所具备的与机场类别相对应的消防救援能力。

### 2.3

**消防装备** **the fire-fighting equipments**

消防器具、呼吸保护器具、消防泵、消防车、消防艇、灭火药剂等的统称。

## 3 总则

3.1 机场消防保障等级按机场运行的最大航空器物理特性及其起降架次分为 10 级。3 级（含 3 级）以上机场应设立消防站。

3.2 多跑道的国际机场应按实际运行情况增加配备消防装备。

3.3 当机场消防站消防装备不能满足本标准的要求时，机场可参照国际民用航空公约附件 14 有关应答时间的要求，与其他消防机构通过协议等方式满足本标准要求。

3.4 消防站应实施 24 小时消防执勤。

3.5 应按机场消防保障等级并结合机场消防责任区确定消防站站级，机场消防站建队及人员构成参见附录 A。

## 4 车辆配备与单车定员

4.1 消防站业务车辆包括：快速调动车、主力泡沫车、重型泡沫车、中型泡沫车、重型水罐车、跑道喷涂泡沫车、干粉车、通信指挥车、火场照明车、破拆抢险车、保障车、升降救援车。

4.1.1 快速调动车应符合以下要求：

——发动机不用预热；

——气温在 7℃ 以上时，满载状态下由静止加速到 80 km/h 以上不超过 25 s；

——全轮驱动；

——喷射率不小于 4 500 L/min；

- 一次性泡沫混合液喷射量不低于 5 000 L；
- 最大车速大于 105 km/h；
- 在水泵全功率工作状态下车辆行驶速度不小于 40 km/h。

## 4.1.2 主力泡沫车应符合以下要求：

- 满载状态下由静止加速到 80 km/h 以上不超过 40 s；
- 最大车速大于 100 km/h；
- 喷射率不小于 4 500 L/min；
- 一次性泡沫混合液喷射量不低于 10 000 L；
- 在水泵全功率工作状态下车辆行驶速度不小于 40 km/h。

## 4.1.3 中型泡沫车最大载重量应小于或等于 8 000 kg，重型泡沫车最大载重量应大于 8 000 kg。

## 4.1.4 火场照明车主要功能为夜间火场照明，安装有高度大于 6 m 的可升降式照明灯，主灯照度在 50 m 处应大于 5 lx。

## 4.2 机场消防站车辆配备应根据机场消防保障等级确定，车辆配备的要求见表 1。

表 1 消防车配备

序号	消防车 车型	配备数量							
		消防保障等级(级别)							
		3	4	5	6	7	8	9	10
1	快速调动车	—	—	—	—	1	1	1	1
2	主力泡沫车	—	—	—	1	2	3	3	4
3	干粉车	—	—	—	—	1	1	1	1
4	重型泡沫车	—	1	1	2	2	2	2	2
5	中型泡沫车	1	1	1	—	—	—	—	—
6	火场照明车	1	1	1	1	1	1	1	1
7	通信指挥车	1	1	1	1	1	1	1	1
8	破拆抢险车	—	—	—	—	—	1	1	1
9	保障车	—	—	—	—	1	1	1	1
	合计	3	4	4	5	9	11	11	12

重型水罐车、升降救援车、跑道喷涂泡沫车应根据机场实际需要选配；无夜航机场的消防站可不配备火场照明车；当主力泡沫车性能能满足快速调动车标准时，可不配备快速调动车；当快速调动车或主力泡沫车辅助干粉灭火系统干粉量不少于 450 kg 时，可不配备干粉车。

4.3 单车专职消防人员的数量应根据表 2 的要求配备。

表 2 机场消防车定员

序号	消防车		定员数量 人							
	名称	单车定员 人	消防保障等级(级别)							
			3	4	5	6	7	8	9	10
1	快速调动车	3	—	—	—	—	3×1	3×1	3×1	3×1
2	主力泡沫车	3	—	—	—	3×1	3×2	3×3	3×3	3×4
3	干粉车	3	—	—	—	—	3×1	3×1	3×1	3×1
4	重型泡沫车	6	—	6×1	6×1	6×2	6×2	6×2	6×2	6×2
5	中型泡沫车	6	6×1	6×1	6×1	—	—	—	—	—
6	火场照明车	3	3×1	3×1	3×1	3×1	3×1	3×1	3×1	3×1
7	通信指挥车	2	2×1	2×1	2×1	2×1	2×1	2×1	2×1	2×1
8	破拆抢险车	5	—	—	—	—	—	5×1	5×1	5×1
9	保障车	2	—	—	—	—	2×1	2×1	2×1	2×1
	合计		11	17	17	20	31	39	39	42
未配备破拆抢险车的消防站应成立抢险班。										

## 5 消防器材配备

5.1 消防器材包括车配器材、人身防护装备、通信器材、破拆抢险救生工具、灭火及备用药剂、照明设备、零备件、体能训练器材、车辆保养器材、火场专用器材等。

5.2 机场消防站车载及储备泡沫原液为轻水型(B类)泡沫,化学干粉为“ABC”类。消防站应储备灭火车车载灭火剂总量 2 倍的泡沫原液和化学干粉。

5.3 消防车辆的器材配备按其车型性能要求,应具备独立完成执勤和灭火任务的能力,器材配备数量见表 3。

表3 消防站执勤车辆器材配备

序号	车辆器材		配备数量							
	名称	单位	消防保障等级(级别)							
			3	4	5	6	7	8	9	10
1	两节拉梯	把	1	1	2	3	3	4	4	6
2	挂钩梯	把	1	1	2	2	2	2	2	3
3	单杠梯	把	1	1	2	3	3	4	4	5
4	水带	米	520	520	1 000	1 000	1 200	1 500	2 000	2 500
5	多功能水枪	支	3	3	6	9	12	15	15	18
6	空气泡沫枪	支	3	3	4	6	7	8	8	10
7	吸水管	个	6	8	10	10	10	12	12	16
8	水带保护桥	个	6	6	8	10	10	14	14	18
9	水带接口	对	50	81	130	130	130	150	150	180
10	滤水器	个	2	3	4	6	6	8	8	10
11	异径接口	个	2	4	6	8	8	10	10	14
12	吸水管扳手	套	2	4	6	8	8	10	10	14
13	管钳	个	1	1	2	2	2	4	4	6
14	集水器	个	2	2	4	4	4	5	5	6
15	水带包布	块	4	6	10	15	15	20	20	25
16	水带挂钩	个	4	6	8	10	10	22	22	30
17	分水器	个	2	3	4	5	5	6	6	8
18	消火栓钥匙	个	2	3	4	5	5	6	6	8
19	救护大绳	条	1	1	2	2	2	2	2	4
20	异型接口	个	2	2	4	4	6	8	10	10

5.4 消防人员配备的防护装备数量及更换年限见表4。

表 4 消防人员防护装备配备数量和更换年限

序号	车辆器材		配备数量			更换年限 年
	名称	单位	战斗员	作战灭火车	消防站	
1	消防头盔	顶	1	—	自定	3
2	消防战斗服	套	2	—	—	2
3	消防指挥服	套	—	—	自定	3
4	消防手套	副	1	—	自定	1
5	消防靴	双	1	—	自定	2
6	消防安全带	根	1	—	—	2
7	保险钩	只	—	4	—	2
8	消防安全钩	只	—	4	—	2
9	救生绳	根	—	4	—	—
10	消防腰斧	把	—	2	—	3
11	防火隔热服	套	—	2	自定	—
12	消防空气呼吸器	具	—	4	自定	—
13	防水防爆手电筒	只	—	2	—	—
14	手提式强光照明灯	只	—	2	—	—
15	绝缘手套	副	—	3	—	2
16	安全绳	根	—	2	—	—
17	缓降器	套	—	—	2	—
18	生命呼救器	个	—	4	—	—
19	避火服	套	—	—	2	—

消防战斗服指普通型,需防寒的地区应加配一套防寒型消防战斗服及消防靴。

5.5 每个消防站应配备有线和无线通信设备（不含行政电话）。3级（含3级）以上消防保障等级机场消防站接警电话（市话或场内专线电话）应能够同时受理二个火警；5级（含5级）以上机场消防站应具备市话和直通塔台的专线，消防值勤点应配基地台。器材配备数量见表5。

表5 消防站通信器材配备数量

序号	通信器材		配备数量							
	名称	单位	消防保障等级(级别)							
			3	4	5	6	7	8	9	10
1	手提式对讲机	个	4	6	8	10	16	20	20	22
2	火警受理系统	套	1	1	1	1	1	1	1	1
3	火警录音系统	套	1	1	1	1	1	1	1	1
4	火警图文信息系统	套	—	—	—	—	1	1	1	1
5	消防火警电话	台	1	1	2	2	2	2	2	2
6	传真机	台	1 (每站点)							
7	消防站基地台	台	1 (每站点)							
8	执勤点基地台	台	1 (每站点)							
9	车载台	台	1 (每车)							

5.6 消防站救援破拆器材包括破拆和救生两类器材，其配备数量见表6。

表6 消防站救援破拆器材配备数量

序号	救援破拆器材		配备数量							
	名称	单位	消防保障等级(级别)							
			3	4	5	6	7	8	9	10
1	液压扩张剪钳	套	1	1	1	1	1	2	2	2
2	无齿切割锯	个	1	1	1	2	2	3	3	4
3	救生气垫	个	1	1	1	1	2	2	2	3
4	消防尖平斧	把	1	1	1	2	2	3	3	4
5	消防钩	个	1	3	3	3	3	3	3	4
6	消防专用铁镐	把	1	3	3	7	7	9	9	9
7	消防铁铤	个	1	3	3	7	7	9	9	9
8	铁皮剪	把	1	1	2	2	2	3	3	4
9	抽烟机	台	—	1	1	1	1	2	2	2
10	手提式广播器	个	—	1	1	1	2	2	2	2
11	急救医疗箱	个	1	1	1	1	1	2	2	2
12	绝缘钳	把	1	1	2	2	2	2	3	3

5.7 消防站应配置的综合类器材包括车辆保养器材、火场专用器材和体能训练器材，其配备数量见表7。

表7 消防站综合类器材配备数量

序号	类别	器材类型		配备数量								
		名称	单位	消防保障等级(级别)								
				3	4	5	6	7	8	9	10	
1	车辆保养器材	充电机	台	—	1	1	1	1	1	1	1	2
2		呼吸器充气机	台	—	1	1	1	1	1	1	1	2
3		手电钻	个	—	1	1	1	2	2	2	2	2
4		工具器材柜	个	1	1	2	2	2	3	3	4	4
5		消防器材架	个	1	1	2	2	2	3	3	4	4
6		充气泵	台	—	1	1	1	1	1	1	1	2
7		车辆高压泵清洗机	台	1	1	1	1	1	1	1	1	2
8	火场专用器材	温度测量仪	台	—	—	—	—	—	1	1	1	1
9		照相器材	套	—	—	—	—	1	1	1	1	1
10		绘图仪	套	—	—	—	—	—	1	1	1	1
11		摄像机	套	—	—	—	—	1	1	1	1	1
12		消火栓流量压力测量仪	台	—	—	—	—	1	2	2	2	2
13		可燃气体检测仪	台	1	1	1	1	2	2	2	2	2
14	体能训练器材	篮球架	副	—	—	1	1	1	1	1	1	2
15		单杠	个	—	1	1	1	1	1	1	1	2
16		双杠	个	—	1	1	1	1	1	1	1	2
17		杠铃	个	1	1	1	1	1	1	1	1	2
18		训练用秒表	个	1	1	2	3	3	4	4	4	6
19		普通训练安全垫	块	2	2	4	6	6	8	8	8	10
20		乒乓球台	台	—	—	1	1	1	1	1	1	2
21		室内健身器材	套	—	—	1	1	1	1	1	1	2
22		障碍板	架	1	1	1	1	1	1	1	1	1

**附录 A**  
**(资料性附录)**  
**民用航空运输机场消防站建队及人员构成**

A.1 民用航空运输机场消防站建队见表 A.1。

**表 A.1 民用航空运输机场消防站建队**

机场消防保障等级	消防站建队
10	支队
9	支队
8	支队
7	支队
6	大队
5	大队
4	中队
3	中队

A.2 机场消防站人员包括专职消防人员、行政技术人员和后勤保障人员。专职消防人员包括指挥员、通讯员、消防车驾驶员和战斗员；行政技术人员包括行政管理技术人员和专业技术人员。行政技术人员和后勤保障人员按专职消防人员总数的 15% 配备。

中华人民共和国民用航空  
行业 标 准

民用航空运输机场消防站

消防装备配备

MH/T 7002—2006

\*

中国民航出版社出版发行

(北京市朝阳区光熙门北里甲 31 号楼)

—邮政编码：100028—

北京华正印刷厂印刷

版权专有 不得翻印

\*

开本 880 × 1230 1/16 印张 1 字数 15 千字

2006 年 2 月第 1 版 2006 年 2 月第 1 次印刷 印数 1 - 500 册

统一书号：1580110 · 281 定价：15.00 元