

## 第六章 搶救裝備管理維護

### 第一節 工作重點

- 一、確保各項消防搶救裝備器材性能良好，充分支援救災需要。
- 二、適切妥善裝備器材管理，減低人為故障因素。

### 第二節 搶救裝備器材範圍

#### 一、範圍：

- (一)隨車搶救裝備器材：搶救裝備器材配屬(固定)各型消防車輛者。
- (二)非隨車搶救裝備器材：平時非固定配置於消防車輛，出勤救災需要時再行固定者。
- (三)其他搶救裝備器材：其他輔助裝備或個人防護裝備者。

#### 二、種類：

依據「直轄市縣市消防車輛裝備及其人力配置標準」附表「消防裝備表」中與災害搶救有關之裝備器材，計分為：

- (一)隨車裝備：包括水帶、瞄子、消防立管等。
- (二)救助裝備：包括破壞器材、繩索等。
- (三)照明裝備：包括發電機、照明燈等。
- (四)輔助裝備：包括空氣壓縮機等。
- (五)個人防護裝備：包括消衣帽鞋及空氣呼吸器等。

### 第三節 保養檢查

#### 一、責任：

- (一)各級主管：各級消防機關及消防大隊、中隊、分隊主管，對所屬單位所有消防裝備器材，負保養檢查、督導、考核之責。
- (二)保管人員：對器材應妥為保管維護，注意使用操作，並實施每日檢查及保養，如清潔、擦拭、除鏽、潤滑、旋緊、加油、添水防護等工作。

#### 二、時程：

- (一)使用保養檢查：由使用人員擔任，分使用前、使用中、使用後之檢查，如有發現不正常現象，應設法予以排除，在非本身技術及工具能力範圍內可調整或修護者，應立即停用，呈報上級處理。
- (二)每日保養檢查：由保養(管)人員擔任，於每日實施保養檢查，如有發現不正常現象，應設法予以排除，在非本身技術及工具能力範圍內可調整或修護者，應立即停用，陳報上級處理。
- (三)每週保養檢查：由各分隊主管督導使用保養(管)人員排定時間，負責實施保養，其重點在保管、潤滑、維護、使用、操作情形，並予以記錄備查，如發現損壞須立即停用並陳報上級處理。

### 三、紀錄：

- (一)每日、每週保養檢查應由保養(管)人員建立紀錄。
- (二)各分隊主管應按時督導並審核保養檢查紀錄。

## 第四節 工作程序

- 一、平時：由器材之使用或保管人員擔任，包括使用前、中、後及每日、每週保養檢查清潔、潤滑、加添油料、旋緊及實施各項規定之檢查。
- 二、維修：對主件之修理及不堪用總成之翻修，原則由各級消防機關所屬保養維護單位負責，人力不足支應之保養維護單位或因其他原因無法自行修復者，應採契約或委外保養，契約或委外保養應注意品質、規格、時效與安全，並依規定辦理。
- 三、停用：裝備器材機件部分正在保養維修中，或使用中發現故障而影響安全無法繼續使用時，應迅速採取措施，在未恢復完整前，該項器材應列為停用。
- 四、報廢：有關各項搶救裝備器材之使用報廢年限依行政院主計總處頒行「財物標準分類」規定辦理。
- 五、紀錄：各項器材維修情形應建立紀錄。

## 第五節 保養維護重點

各消防單位之裝備器材保養(管)及使用人員應依下表執行搶救裝備之保養維護。

消防搶救裝備器材平時保養維護重點一覽表

器材種類	器材名稱	保養維護重點	備註
隨車器材	水帶	1. 公、母接頭應注意保持完整，拆接順暢 2. 救災時若有破損應加以標記汰換（維修） 3. 使用畢應懸掛晾乾，若有污穢情形應予刷洗 4. 收藏儲放妥適 5. 應隨時清點各車輛隨車放置數量	
	瞄子	1. 母接頭應保持完整，拆接順暢 2. 應注意外觀是否變形 3. 流量及直線、水霧切換開關應注意是否順暢 4. 背帶應保持完整 5. 於車上放置位置應牢固	
	消防立管	1. 公、母接頭應保持完整，拆接順暢 2. 提把應加以潤滑 3. 於車上放置位置應牢固	
	滅火器	1. 壓力是否正常 2. 使用期限 3. 於車上放置位置應牢固	
	進水管	1. 公、母接頭應保持完整，拆接順暢 2. 車上應配置接合拆卸工具 3. 濾網有無阻塞	
救 助 裝 備	拋繩槍	1. 應放置於收藏箱 2. 應注意各項配件數量 3. 每週保養檢查應予發射測試	
	救生氣墊	1. 發電機油料狀況並測試發動 2. 鼓風機測試發動 3. 於車上放置位置應牢固	
	雙節梯	1. 梯體是否變形 2. 延伸、固定是否困難 3. 固定繩是否完整 4. 於車上放置位置應牢固	
	掛梯	1. 梯體是否變形 2. 掛鉤是否能正常操作 3. 於車上放置位置應牢固	
	排煙機	1. 引擎發動機油料是否充足 2. 引擎發動機應測試發動 3. 於車上放置位置應牢固 4. 水力動力者應檢查各項接頭是否正常	
	避電剪	手把護套及剪口是否缺損	
	乙炔氧切割器	1. 氣體壓力是否異常 2. 配管、噴頭是否未依規定捲放 3. 每週應測試操作	
	鏈（圓盤）鋸	1. 發動機油料是否充足 2. 引擎發動機應測試發動 3. 砂輪是否未旋緊 4. 於車上放置位置應牢固	
	油壓破壞器材	1. 發動機油料是否充足 2. 引擎發動機應測試發動 3. 液壓油是否短少 4. 剪口是否缺損 5. 油壓管應依規定捲繞，接頭護套不可短少 6. 於車上放置位置應牢固 7. 應每週測試油壓性能	

	救 生 繩	1. 應捲繞整齊 2. 儲放位置應乾燥並避免日光照射 3. 繩面起毛、脫絲者應予淘汰 4. 繩頭部分應加以固定	
	氣 動 破 壞 器 材	1. 各項配件是否短少 2. 接頭是否正常 3. 經測試是否正常	
	擴 音 喊 話 器	1. 電池是否短少或電力不足 2. 測試是否正常	
	熱 顯 像 儀	1. 清潔鏡頭及各組件 2. 電池是否短少或電力不足 3. 定期測試是否正常 4. 參考原廠保養手冊	
照 明 裝 備	發 電 機	1. 油料是否充足並加以測試 2. 機油量是否正常 3. 電瓶液量是否短少 4. 各項接頭、儀表是否正常	
	照 明 器 材	1. 接電測試是否正常 2. 腳架等配件是否正常	
	照 明 燈	電池是否短少或電力不足	
輔 助 裝 備	空 氣 壓 縮 機	1. 引擎發動者油料是否充足並加以測試 2. 壓縮機機油量 3. 接頭、儀表功能是否正常 4. 使用後壓縮機應加以排水 5. 每週應加以測試發動	
	五 用 氣 體 偵 測 器	1. 定期校正和測試 2. 發生故障者，儘速送修，並於修復前採取替代措施 3. 使用原廠建議的充電器充電 4. 勿在危險區域更換電池或充電	
個 人 防 護 裝 備	消 防 衣、帽、鞋	1. 應依序編號，放置整齊 2. 消防衣內層不得拆除 3. 各消防衣應具備手套	
	空 氣 呼 吸 器	1. 壓力是否 250bar 以上 2. 各項接頭、開關是否異常 3. 空氣瓶與背架是否未固定良好 4. 於車上放置位置應牢固	
	救 命 器	1. 定期功能測試 2. 發生故障者，儘速送修，並於修復前採取替代措施 3. 使用原廠建議的乾式電池或充電器充電 4. 勿在危險區域更換電池或充電	

## 第六節 檢查標準與評分

消防裝備器材管理維護檢查評分缺點評定標準：

器 材 種 類	器 材 名 稱	評 定 標 準	等 級		備 註
			主要缺點	次要缺點	
隨車器材	水 帶	接頭否接拆困難	√		
		破損、污穢	√		
		放置凌亂	√		
	瞄 子	外觀變形	√		
		直線、水霧變換開關轉換困難	√		
		未具背帶		√	

	消防立管	接頭拆接困難	√		
		外觀變形	√		
		接頭拆接困難	√		
		未隨車配置	√		
	滅火器	壓力異常	√		
		外觀污穢		√	
		放置位置未固定良好或不易取用		√	
	進水管	未隨車配置接合、拆卸工具	√		
		接頭拆接困難	√		
	救助裝備	拋繩槍	未放置於收藏箱		√
各項配件短少			√		
經測試未能發射			√		
救生氣墊		未依規定摺疊固定	√		
		發電機、鼓風機性能不良未能立即發動	√		
雙節梯		延伸、固定困難	√		
		固定繩不完整		√	
		梯體變形	√		
掛梯		掛鉤未能正常操作	√		
		梯體變形	√		
排煙機		引擎發動機未能正常操作	√		
		機體污穢		√	
		經測試未能正常操作	√		
避電剪		手把護套及剪口缺損	√		
		未隨車攜帶	√		
乙炔氧切割器		氣體壓力異常	√		
		配管、噴頭未依規定捲放		√	
		經測試未能正常操作	√		
鏈(圓盤)鋸		未能立即發動	√		
		砂輪未旋緊	√		
		鏈鋸護套短少		√	
		油料短少不足	√		
		未隨車攜帶		√	
油壓破壞器材		引擎發動者未能發動	√		
		油料(液壓油、燃料油)短少	√		
	剪口缺損	√			
	未隨車攜帶		√		
	油壓管未依規定捲繞，接頭護套是否短少		√		
	經測試性能異常	√			
救生繩	捲繞零亂		√		
	潮溼、污穢		√		
	表面起毛、脫絲	√			
氣動破壞器材	各項配件短少	√			
	未隨車攜帶		√		
	經測試性能異常	√			
	接頭不易拆接		√		
擴音喊話器	電池短少或電力不足	√			
	經測試未能正常操作	√			
照明裝備	發電機	未能發動	√		
		油料短少不足	√		
		電瓶液量短少		√	
		經測試性能異常	√		
	照明器材	未隨車攜帶	√		
		延長線一併攜帶		√	
	照明燈	經測試功能異常	√		
		電池短少或電力不足	√		
		經測試功能異常	√		
輔助裝備	空氣壓縮機	引擎發動者未能發動	√		
		油料短少不足	√		
		機油短少不足	√		
		接頭、儀表功能異常		√	
		放置位置會吸入車輛排氣		√	
		經測試未能正常動作	√		
個人防護裝備	消防衣、帽、鞋	未依序編號，放置凌亂	√		
		消防衣內層拆除	√		
		未備手套		√	

	空氣呼吸器	壓力低於 250bar	√		
		放置位置不易取用		√	
		面罩污穢		√	
		面罩為個人使用者，未備有收藏袋		√	
		面鏡受損模糊		√	
		各項接頭、開關其中之一異常	√		
		空氣瓶與背架未固定良好	√		
		經測試未能正常操作	√		