

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 工作範圍

一、範圍：

- （一）隨車器材：搶救裝備器材配屬（固定）各型消防車輛者。
- （二）非隨車器材：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「消防機關應配置消防裝備器材圖表一覽表」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 財產管理

一、財產管理：

- （一）直轄市、縣（市）消防局、大（中）隊及分隊應對現有或新購置、配發器材建卡列管，並依器材類別統一保管，以建立各項器材資料檔案。
- （二）裝備器材資料卡應指定人員管理，資料應隨時保持常新。

二、配置管理：

- （一）各項隨車配置器材應隨車輛建立器材清冊，於使用後及每日、每週保養檢查時，清點數量。
- （二）非隨車配置器材應妥為保管放置，於救災後，應歸放原位，並清點數量。
- （三）屬個人防護裝備應統一放置，若屬個人隨身攜帶，應於每週保養檢查時清點數量。

第四節 保養檢查

一、責任：

- （一）各級主管：直轄市、縣（市）消防局長及消防大隊、中隊、分隊長，對本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：由各分隊長督導使用保養(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。

第五節 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，原則由直轄市、縣(市)消防局所屬保養場負責，人力不足支應之保養場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：裝備器材機件部份正在保養維修中，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。

第六節 保養維護重點

各消防單位之裝備器材保養(管)及使用人員應依左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 收藏儲放應雙捲 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 繩頭部份應加以固定	
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	
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	
個人防護裝備	消 防 衣、帽、鞋	1 應依序編號，放置整齊 2 美式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	

第七節 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	√		
		單捲或放置凌亂	√		

	瞄 子	外觀變形	√		
		直線、水霧變換開關轉換困難	√		
		未具背帶		√	
		接頭拆接困難	√		
	消防立管	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	掛鈎未能正常操作	✓		
	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		√	
		經測試功能異常	√		
	照 明 燈	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，	√		
		美式消防衣內層拆除	√		
		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	✓		