

附錄四、水庫消防車規格(參考版本)

(本規格係供採購參考，各採購機關請視使用需求及經費額度等因素，酌予適當修正)

(若引用 NFPA、EN、MIL-STD、AMCA 等非屬國際標準，應依「政府採購法第26條執行注意事項」六規定辦理)

本規格用以購買(當年度)以後含其他原廠標準配備，可供車輛各項功能正常及安全操作使用者，並符合消防搶救所需之設計，本規格相關單位定義如下：

(一)1英吋=2.54cm。

(二)消防幫浦之壓力係指表壓力。

(三)本規範所列不鏽鋼材質，係指 SUS#304或具同等級以上防蝕、防鏽功能材質製成。

(四)本規格所稱「以上、以下、以內者」，包含該本數計算。

(五)本規格未規定「以上」、「以下」、「範圍」者，驗收測量時，得有誤差值 $\pm 10\%$

壹、底盤

一、出廠年份：____年(依使用機關需求填寫)以後或決標翌日起全新出廠。

二、車輛總重：____kg(依使用機關需求填寫)以上(含底盤、所有載運器材、水量滿載及法定乘坐人員，每人以80kg計算，滿載量載重需符合底盤原廠之載重設計)。

三、引擎：

(一)型式：水冷式，直接噴射柴油引擎，附渦輪增壓。

(二)最大扭力：____kg-m(依使用機關需求填寫)以上。

(三)動力輸出依原廠設計，不得修改。

四、煞車系統：

(一)雙迴路全空壓煞車或空氣液壓複合式煞車，附引擎排氣煞車、ABS系統、電子控制剎車系統及手剎車。

(二)☐氣壓管線：連接幫浦各項氣動開關之管線，得使用金屬或車用高壓管線，並有手動開關或可由操作者手動拆卸之設計，以利緊急故障排除(依使用機關需求選用)。

五、轉向系統：左邊駕駛，需有動力輔助轉向系統。

六、變速箱：☐手動排檔☐手自排檔☐自動排檔(依使用機關需求填寫)，前進5檔以上，後退1檔以上。

七、電力系統：

(一)電瓶容量2只____V/____AH(依使用機關需求填寫)以上。

(二)發電機____V/____A(依使用機關需求填寫)以上(依使用機關需求將已接電源器材列出)。

八、輪胎：

(一)依底盤原廠設計之尺寸及數量(附備胎____個)(依使用機關需求填寫)。

(二)需於駕駛室內顯示所有輪胎個別胎壓(備胎以外)。

九、駕駛室：

(一)外觀：全密閉平頭式，並於艙外右前側附凸面照地鏡。

(二)座位：艙內須有____人(依使用機關需求填寫)以上原廠座椅(須與行照之乘客人

數相同)，☐附防水椅套，且均須附有安全帶，另應有方便人員上下車之防滑腳踏板及輔助上車把手，使駕駛人能扶握上車。

(三)儀表及其他設備：冷氣、音響、里程表、速率表、引擎轉速表、引擎冷卻水溫度表、機油壓力燈(錶)、燃油容量表、警示燈開關、警報器主機附麥克風、雨刷機、噴水機、室內燈、倍力舉升平頭式駕駛艙裝置、行車紀錄器、胎壓偵測器、P.T.O. 控制開關、P.T.O. 指示燈、水位不足警示燈、電動窗、車頭未定位警示裝置等。

(四)車裝臺數位無線電1組(需與本局現行系統相融合並取得執照)，需附吊掛麥克風伸縮拉繩，並裝設於駕駛易取用位置。☐另附1組適用本局無線電手提臺專用6連式充電器(依使用機關需求)。

(五)3眼以上倒車雷達1組。

(六)行車視野輔助系統1套(需裝設符合現行施行之道路交通安全規則及車輛安全檢測基準規定，且含行車影音記錄器功能)：

1、螢幕：安裝於駕駛室內，_____吋(依使用機關需求填寫)以上彩色螢幕，畫素_____pixel(依使用機關需求填寫)以上，可同時顯示_____鏡頭(依使用機關需求填寫)畫面及單鏡頭放大，其他畫面錄影不受影響，錄影畫面可於螢幕主機直接播放。

2、鏡頭：_____組(依使用機關需求填寫)以上日夜全彩鏡頭，具防水功能，於車前、車後及車身兩側適當位置裝設。

3、可循環錄影及自動複寫，內建麥克風可同步錄影錄音。

4、啟動及關閉：車輛發動自動錄影錄音，車輛熄火自動停錄，倒車時自可動切換倒車影像，打方向燈可自動切換左或右影像。

5、時間戳記：具備錄影年月日時分秒。

6、系統記錄需可支援_____G(依使用機關需求填寫)SD卡，每機應附_____G(依使用機關需求填寫)以上SD卡_____張(依使用機關需求填寫)。

7、操作模式應為繁體中文，或有可轉換為繁體中文之選項。

8、需附上播放軟體光碟。

9、各迴路之錄影真實解析度均應達1080P(含)以上。

10、☐具備GPS功能，可自動校時(依使用機關需求選用)。

(七)☐盲區警示系統1套(依使用機關需求可自行決定是否與行車視野輔助系統合併螢幕使用)。具備☐前方行人偵測☐左側☐右側盲點偵測輔助功能。(依使用機關需求選用)

(八)☐環景顯示系統1套(依使用機關需求可自行決定是否與行車視野輔助系統合併螢幕使用)。具有四個高清鏡頭(_____P以上)，並透過主機做影像拼貼整合，行駛間於左右轉彎及倒車時，須單獨顯示影像。(依使用機關需求選用)

(九)☐衛星導航設備1套，_____吋(依使用機關需求填寫)以上螢幕，具備WIFI更新功能。(依使用機關需求選用)

(十)配置胎壓顯示器或胎壓監控警示器1組。

(十一)前述各項電氣設備，其使用電源須接在車電保險絲，禁接於點菸器插座。

(十二)☐提供無線電、警報器、警示燈具之開關整合設計(依使用機關需求)。

(十三)駕駛艙內明顯位置應有承商公司名稱、24小時緊急聯絡電話、緊急聯絡人員姓

名及保固到期日及車身尺寸資訊等相關資訊。

(十四) 提供簿冊收納位置設計。

(十五) ☐救災平板收納位置設計(依使用機關需求)。

(十六) ☐駕駛室內適當位置設置1組透明充電櫃，尺寸可容納1組無線電手提臺專用6連式充電器及1臺救災平板，櫃體底部鋪設防滑墊，設有可充電之 USB (DC5V/2A) 插座2組及110V/60Hz 電源插座2組，須經電門開啟供電，並設有獨立電源開關(依使用機關需求)。

十、P.T.O.(動力分導裝置 PowerTakeOff)：

(一)應為☐原廠配件或原廠選購配件☐為原廠裝配(依機關需求選用)，不得使用切傳動軸或外加 P.T.O 方式。

☐可從駕駛艙內及幫浦室來控制，並應裝設指示燈於駕駛艙內及幫浦室儀表板上。(依機關需求選用)

☐P.T.O. 傳動軸(應施做平衡校正)兩端萬向接頭應呈一直線(水平)為原則，上下或左右偏斜應在15度以內，兩端十字接頭之軛部須在同一平面(需提供證明文件)以降低晃動過大造成機件損壞。另須有黃油嘴設置，以便潤滑。(依機關需求選用)

(二)P.T.O 齒輪箱齒輪油須有冷卻循環裝置，為原廠裝配或原裝認證套件。

(三)應裝設 P.T.O. 指示燈於駕駛艙內儀錶板上，其開關控制方式須與本局討論後施作。

十一、得標廠商應負責符合當年我國環保有關廢氣排放及噪音管制等規定。

十二、安全標準：完成車輛打造後，需通過交通部安全審查合格證明並領取牌照。

貳、消防幫浦及真空幫浦

一、消防幫浦：

(一)放置位置：後置式，應設計放置於水箱後方。

(二)驅動方式：由車輛引擎經 P.T.O. 帶動消防幫浦方式驅動。

(三)形式：_____段(依使用機關需求填寫)離心式消防幫浦

(四)出水能力：出水壓力於_____kgf/cm²(依使用機關需求填寫)時，出水量須為_____公升/分鐘(依使用機關需求填寫)以上。

(五)排水閥：應設計排水閥，操作人員於車身外部即可控制開關。

二、真空幫浦：

(一)真空能力：操作30秒真空度可達660毫米汞柱以上真空能力。

(二)真空幫浦需具潤滑油回收裝置，或不用潤滑油。

(三)☐自動式真空幫浦應具有在消防幫浦及真空幫浦均無水狀況時能自動啟動，而在將水吸入幫浦且水壓達到_____ ± _____kgf/cm²(依使用機關需求填寫)時即會自動停止之功能。

☐手動啟動(依使用機關需求選用)

三、☐主幫浦及真空幫浦須為同一廠牌，確保系統性能無虞(依使用機關需求填寫)。

參、消防管線(水力)配置及設計

一、所有金屬製管線均須使用不鏽鋼製品。

二、幫浦進水管線：

(一)幫浦後側(面向車輛後方)具1個4英吋進水口(另附1個4英吋牙式轉2.5英吋快速母接頭)。☐左、右兩側各設置1個2.5英吋進水口(依使用機關需求增減)。

(二)4英吋進水口附不鏽鋼材質之開關、牙式接頭、濾網及蝶閥(盲蓋)。

三、幫浦出水管線：

(一)幫浦後側(面向車輛後方)設置_____個(依使用機關需求填寫，一般為4個)直徑2.5英吋出水口，每個出水口附2.5英吋快速公接頭及2.5英吋球形開關閥(球閥開關控制桿應具有可鎖定在任何位置之功能)。

(二)☐另附4個內徑2.5英吋母接頭轉1.5英吋快速公接頭(依使用機關需求增減)。

四、水箱出水管線：

(三)從水箱出水口配置管線到消防幫浦，附氣動或電動控制開關閥，其能從車身後側操作控制開關，故障時得以手動開關操作，且附故障排除工具(並於幫浦室貼有故障排除圖文操作說明)。

(四)從水箱集污槽洩水口配置1條管線，附可從車身外部控制之開關閥。

五、水箱進水管線：

(一)經消防幫浦管線：於水箱後側，經消防幫浦加壓後由2條以上管路充灌至水箱，附利於操作的入水口球閥。

(二)不經消防幫浦管線：

1、從水箱左右兩旁(可依使用機關需求改變位置)各1個2.5英吋入水口法蘭及2.5英吋之管路充灌至水箱，附口徑2.5英吋球形開關閥與2.5英吋快速母接頭。

2、須裝有可拆卸式不鏽鋼或銅濾網。

3、開關及進水口須從車身兩旁操作。

肆、消防管線(水力)控制及可拆式朝天瞄子設計

一、消防管線控制裝置

(一)控制裝置設於車後幫浦室後端，可由1人操控。

(二)操作部份包括有：_____個(依使用機關需求填寫，需與第參條第三項第一款數量一致)2.5英吋出水口球閥、水箱供水遮阻閥、幫浦充灌水箱遮阻閥、消防栓中繼供水至幫浦進水口開關、消防栓中繼供水至水箱進水口開關、出水壓力控制裝置。

(三)儀表部份包括有：壓力表、聯成表、水溫表(計)、水量不足警示裝置、幫浦出水總流量計、☐各出水口流量計、☐各進水口流量計、☐幫浦進水總流量計(依使用機關需求選用)。

(四)應配置電子式水箱容量計(_____燈以上(依使用機關需求填寫)顯示水量)，並於幫浦室適當位置設1透明水量計，水量計內有浮標(球)，其設置位置應便於人員觀看，並有夜間顯示裝置或照明設計。

(五)各儀表及開關需有防潑水設計並附防水中文說明標示，☐每個出水口以阿拉伯數字

依序由左至右編號以辨別出水水線(由車尾往車頭方向)，並需標示各式閥門開關方向(依使用機關需求填寫)。

二、朝天瞄子

(一)射出種類：定流量、水全流柱及霧狀之間無段式調整。

(二)操作：具可調整角度手把來控制射水方向，須可360度無限旋轉及可上下角度調整。

(三)出水量：壓力在_____kgf/cm²(依使用機關需求填寫)時，最大出水量可達_____L/min 以上(依使用機關需求填寫，填寫注意事項：出水量應低於幫浦出水量)。

(四)☐地面固定架(依使用機關需求選用)。

1、須為鋁合金或同等級以上材質製成，固定架中央為瞄子座附快速接頭以連結朝天瞄子。

2、固定腳尾端均裝有防滑地釘。

3、固定架在貯藏時須能拆疊，並具有固定插銷能將固定架固定在使用時位置及貯藏時位置。

4、朝天瞄子座須裝設4英吋進水口附牙公接頭及1具4英吋牙式母接頭轉換為2只2.5英吋快速母接頭之集流器，或2只2.5英吋母接頭進水口；且進水口內需裝置遮止閥。

伍、消防水箱設計

一、水箱容量：應有_____公升(依使用機關需求填寫)以上，出廠時須註明公升數。

二、箱體材質：

(一)水箱以厚度3mm 以上不鏽鋼鋼板或12 mm 以上高密度聚乙烯(HDPE)材質製成。

(二)隔板以厚度2mm 以上不鏽鋼鋼板或10 mm 以上高密度聚乙烯(HDPE)材質製成，隔板之間距為500~900 mm，高度必須由底部直達頂部，並設計適度開口使儲水可流通。

三、頂板(車頂平臺)：以防滑花紋不鏽鋼板或防滑花紋鋁合金板材質覆蓋。

四、底部：

(一)水箱底部應設有集污槽，並設有一個出水口，供連接到消防幫浦入水口。

(二)集污槽入水口處並裝有可拆卸式不鏽鋼或銅製濾網。

(三)集污槽底部裝設1個口徑25 mm 以上之洩水口。

五、溢流管：裝設於水箱內，通過水箱頂部再向下彎之溢流管，且該管出水口必須低於車輛底盤大樑。

六、水箱注水入水口：水箱應有供消防栓及中繼供水充灌水箱用之管路設計。

七、幫浦充灌入水口：於水箱後側應裝設2個以上之入水口法蘭。

八、人孔：水箱頂部平臺須設有直徑45cm以上之人孔，須裝有不鏽鋼製人孔蓋，採內藏式(頂部無凸起)設計，人孔蓋可單手快速關閉或打開，上方以免用工具的快開設計及頂板覆蓋、並附超壓時能自動洩壓裝置。

九、☐車頭☐車尾☐車身兩側☐駕駛艙內(依使用機關需求選設)應裝設有電子式水量顯示裝置，並可於夜間檢視水位。

陸、車身外觀、打造及空間規劃

- 一、完成車身尺寸：全高_____mm(依使用機關需求填寫)以下(包含警示燈、朝天瞄子)。
- 二、所有車體結構骨架應為不鏽鋼管或鋁擠型材料或玻璃纖維材料。消防車前方與後方應由車體主體結構延伸至車外，前後左右對稱各加裝2個固定點，每個固定點荷重4,500kg以上，需經第三方公正單位測試並檢附荷重測試報告，另車輛打造人員須具經底盤原廠或代理商架裝訓練合格證明書。

三、車身平臺：

- (一)車身平臺四周均須裝設雙層式護欄(採不鏽鋼或鋁製圓管)或防護擋板或其它材質之防護設計，高度_____mm(依使用機關需求填寫)以上，如防礙雙節梯及爬梯操作，該處得免設之。
- (二)設有供雙節梯架梯運用之圓形固定框座，以直接焊接或鎖固或其它方式固定於車頂平臺，防鏽材質，並有排水設計。
- (三)有可照明車頂平臺之設備，並於幫浦室設置開關。
- (四)需有1具雙節梯車頂拖拉架或車側收納設計，人員可於地面操作取梯，尺寸依配置單位使用需求施作。
- (五)☐車廂頂部平臺上，其前側及左右兩側應裝設不鏽鋼水霧防護系統，可保護消防車之安全(依使用機關需求裝設)。

四、幫浦室：

- (一)結構：骨架應為不鏽鋼管或鋁擠型材料或玻璃纖維材料，頂部及地板覆蓋防滑設計鋁合金板或不鏽鋼板。
- (二)車後採☐上掀式拉門☐捲門(依使用機關需求選用)，幫浦進水口裝上牙式快速接頭時，不可防礙車後門操作。☐如採上掀式拉門，須裝設緩衝撐桿且有安全設計避免行車中開啟。
- (三)爬梯：
 - 1、幫浦室後方應設有爬梯，供人員爬至車頂平臺，其在不使用時可向上折於車身後側，並裝有固定裝置，階梯須有防滑設計。
 - 2、材質：不鏽鋼或鋁合金材質
 - 3、☐寬度(梯內緣計算)_____cm 以上(依使用機關需求填寫)。
- (四)於幫浦室內適當位置，裝設與車裝臺無線電通訊設備連結之擴音喇叭1組(含手持式發話器)，並附有防潑水設計之開關、音量調整等裝置。
- (五)幫浦室後方應有金屬製銘牌標示本車幫浦出水能力、水箱容量、操作壓力、最高使用壓力、出廠日期、製造號碼及製造商等資料。

五、儲藏室、幫浦室之置物空間、水帶架、捲門及活動腳踏板：

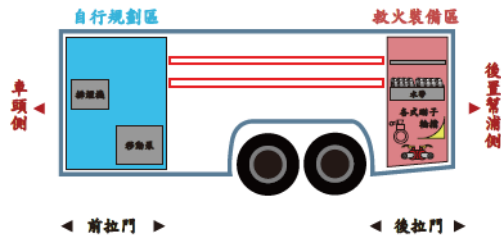
- (一)儲藏室及幫浦室之置物空間應設有置物盒或旋轉式置物架或可調整高低置物架或抽拉式置物架或水帶架或氣瓶架，材質應為不鏽鋼或鋁合金。前述置物裝置應有防操作割傷及排水設計。
- (二)儲藏室、幫浦室置物空間之規劃及水帶架設計原則依「全國消防車輛搶救器材擺放位置一致化」會議紀錄辦理(如附圖)，說明如下：
 - 1、常用裝備及破壞器材規劃放置於「乘客側」，不常用裝備及特殊器材規劃放置於

- 「駕駛側」前段，照明裝備與延長線放置於「駕駛側」中段。
- 2、救火裝備規劃放置於車輛後半部。
 - 3、保留部分置物空間，由車輛配置單位使用。

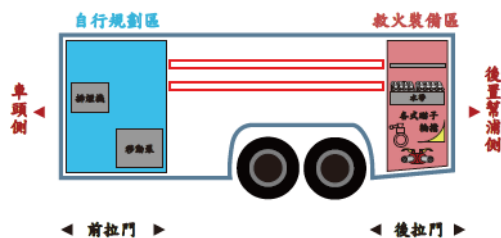
附圖：

消防機關消防車輛搶救器材擺放位置一致化示意圖
適用車種：水庫消防車

左側（駕駛側）



右側



說明：以各區規劃配置器材為原則，部分車型無自行規劃區配置空間，至於圖中所示器材為參考範例。

- (三)長形儲物艙(架)：於適當位置各設置1處以上儲物艙(架)，可儲放或固定4吋進水管、2.5吋進水管或其它裝備(如：火勾、火把等)，具有排水與通風設計。
- (四)儲藏室：兩側採捲門式，下方並設置活動腳踏板。
- (五)幫浦室：兩側採捲門式，下方並設置活動腳踏板。
- (六)捲門：防水防塵雙層式鋁合金捲門，另有安全設計避免行車中開啟。
- (七)活動腳踏板：

- 1、踏板裝有氣壓或液壓撐桿，另有安全設計避免行車中開啟。
- 2、踏板放置後應保持同一水平面，且可供人員站在上面取放裝備器材（可負重_____ kg(依使用機關需求填寫)以上），並於明顯處標示「限重_____kg」（依使用機關需求填寫）字樣。
- 3、踏板應有警示燈或警示燈條設計。

- (八)廠商檢附設計草圖供參，履約期間與本局人員進行討論車輛打造及空間配置相關事宜(含水帶架類型、位置及數量等)，並依據討論結果修正設計圖供本局備查，再據以施作。

- (九)得標廠商應配合本局將規格拾之項目及分隊指定之裝備器材固定於車上，並設有金屬製銘牌標示，且驗收交貨後視使用單位需求至各單位協助固定或調整器材位置。

六、水箱、儲藏室、置物間及幫浦室應獨立固定於底盤，不可直接焊接於底盤大樑。

- 七、消防徽誌、機關中英文名稱、車輛編號、「內政部補助」字樣等標示及字體大小，由本局指定。
- 八、顏色：車身外觀為消防紅色，鋁合金部分保留原色。
- 九、車體後側及兩側加裝反光標識，須符合內政部消防署消防車輛反光標識格式規定。
- 十、整車打造完成應加強底盤防鏽處理。

柒、各項燈具及行車警告裝備

一、車輛警示燈：

- (一)車頂警示燈：駕駛室頂部應裝置排式 LED 閃光警示燈，LED 每組需達_____流明（依使用機關需求填寫）以上。應先以不鏽鋼架固定於駕駛室頂部，再固定警示燈，不得直接焊接或以螺絲固定於駕駛室頂部。
- (二)車前警示燈：於駕駛室前方設_____具 LED 閃光警示燈。車頭兩側各裝設_____具弧側警示燈。
- (三)車後警示燈：於車尾上方(近車頂平臺)及中間部位的左右二側，各裝設_____具 LED 閃光警示燈，位置不得影響爬梯及倒車鏡頭使用，另裝設獨立開關或可切換成跟車模式關閉車後警示燈。
- (四)兩側警示燈：於車頂平臺兩側處，各加裝_____具 LED 閃光警示燈，需前中後配置。
- (五)警示燈開關應位於駕駛室內便於駕駛操作位置。

二、車側燈：於兩側及車後各裝2盞 LED 燈，顏色為黃色，外護以不鏽鋼保護架，且應與車小燈開關連動。

三、前車頭部分：左右方向燈附警告音響，左右大小燈(大燈附近燈功能)及左右霧燈等。

四、後車架部分：左右方向燈，左右小燈，左右剎車燈、倒車燈附警告音響及牌照燈等。

五、室內 LED 照明燈：

- (一)儲藏室及幫浦室內適當位置均應裝設照明燈，便於人員夜間操作照明。
- (二)儲藏室內之 LED 照明燈於兩側之任一面捲門打開時，該艙(室)所配置之 LED 照明燈均會自動亮燈；另幫浦室內之 LED 照明燈於後側拉門(或捲門，須與第陸條第四項第二款形式一致)或兩側之任一面捲門打開時，均會自動開啟（開啟後亦可由人員關閉），且幫浦室照明需可有效照明壓力表、聯成表。

六、☐車外 LED 防水照明燈：(依使用單位需求選設)

- (一)在車身左右二側頂部各裝2具可上下調整_____流明(依使用機關需求填寫)以上 LED 防水照明燈。
- (二)在車身後方頂部裝設2具可上下調整_____流明(依使用機關需求填寫)以上 LED 防水照明燈。
- (三)於駕駛室及幫浦室設置電源開關，開關應設置在便於操作之位置。

七、☐遙控探照燈：(依使用單位需求選設)

- (一)車身上方，適當位置裝設_____盞_____流明以上無線遙控探照燈，電力配線採內藏式。
- (二)燈具上升高度可達_____cm，360度無限旋轉，仰角_____度至俯角_____度。
- (三)提供1個無線遙控器，另附1條有線控制裝置，可操控電源及燈頭方向。

(四)防塵防水等級為 IP_____ (依使用機關需求填寫)或以上。

八、警報系統：

(一)警報系統應為100瓦以上附有擴音系統，其主機與擴音系統麥克風應裝於駕駛室內便於駕駛員操作位置。

(二)需連接車內音響主機，以便救災及防災宣導使用。

(三)可預錄語音廣播及人工喊話使用。

拾、隨車裝備器材(種類、數量、規格依使用機關需求填寫)

項次	項目
1	2.5英吋 x20m 水帶
2	2英吋 x20m 水帶
3	雙外層1.5英吋 x20m 水帶
4	2.5英吋 x5m 水帶、水帶閘片、消防專用水帶夾、水帶收納魔鬼沾束帶
5	渦輪瞄子(2.5吋、1.5吋)
6	地上式地下式兩用消防栓開關器
7	消防安全設備之室外消防栓開關
8	消防栓立管
9	分水器
10	合水器
11	移動式幫浦
12	移動式砲塔
13	進水口濾網(藤製、銅製或塑膠製)
14	2.5英吋 x3m 附2.5英吋公母快速接頭之進水軟管
15	4英吋3m 進水管附4英吋公母牙式接頭
16	4英吋牙式母接頭轉換為2.5英吋快速母接頭轉換接頭
17	4英吋雙公牙式接頭
18	4英吋雙母牙式接頭
19	2.5英吋雙母快速接頭轉換器
20	備用墊圈、C 型環
21	進水管扳手
22	水帶護橋
23	編織繩
24	掛梯
25	鈦合金3連梯、三節梯或雙節梯
26	圓盤切割器(引擎式、電動式)
27	鏈鋸(引擎式、電動式)
28	開門器(手動油壓、電動式)
29	排煙機(引擎式、電力式、水力式)
30	萬用手釜
31	火鉤
32	避電剪
33	發電機
34	手提式探照燈
35	移動式照明燈

36	照明索
37	捲式延長線
38	打火把
39	輪擋(全橡膠、不鏽鋼)
40	ABC20型乾粉滅火器
41	ABC10型汽車用乾粉滅火器
42	隨車保養工具
43	備漆(含刷筆)
44	閃光式指揮棒
45	伸縮式警示三角錐
46	大聲公
47	手推車、折疊式推車、水帶推車
48	外接式充電系統

拾壹、 驗收事項：(依使用機關需求自行擬訂)

- 一、投標規定
- 二、查驗規定
- 三、交貨驗收規定
- 四、注意事項