



彰化縣消防局

特定工廠改善計畫之廠區外部消防水源

災害搶救科 科員 謝松甫

111年08月23日

主辦單位:彰化縣政府經濟暨綠能發展處工業科

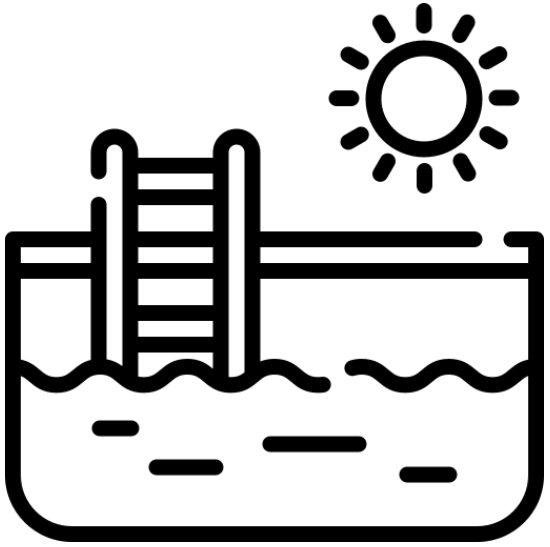
攸關「消防」為外部水源及消防設備

現階段為改善計畫書之核定

納管

改善

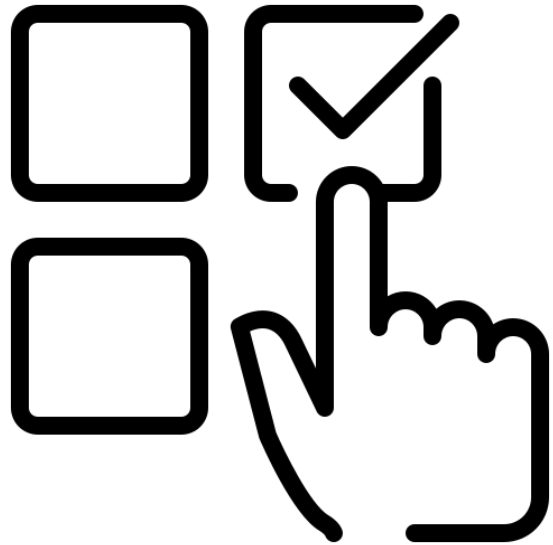
登記



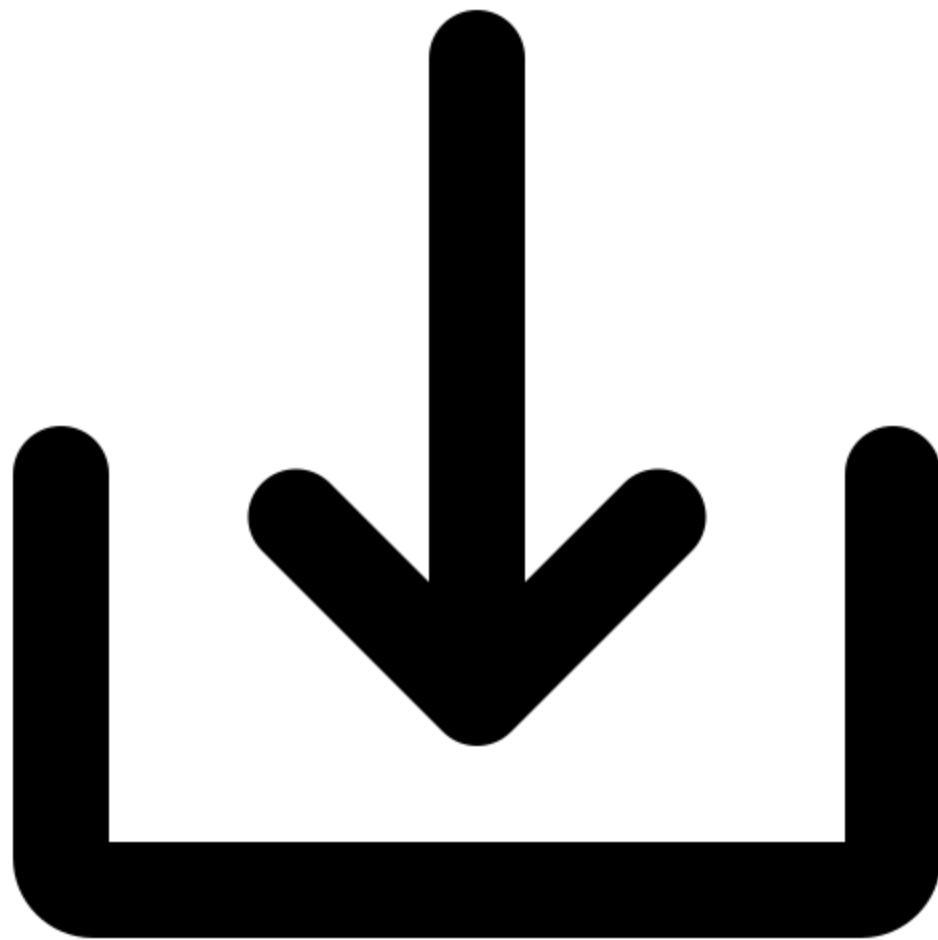
申請特定工廠改善計畫之廠區外部消防水源檢核表

內政部消防署

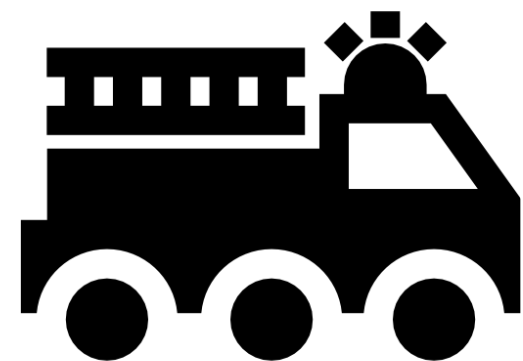
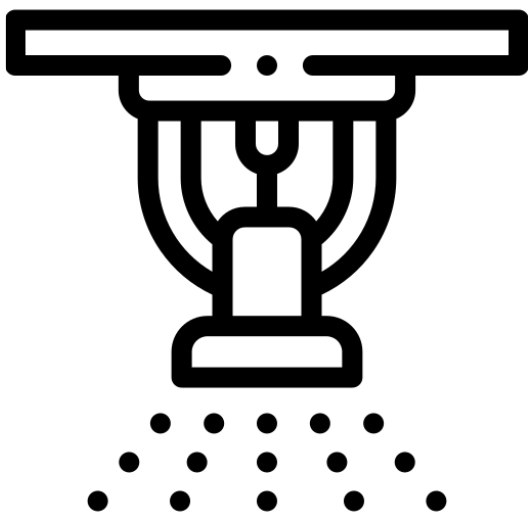
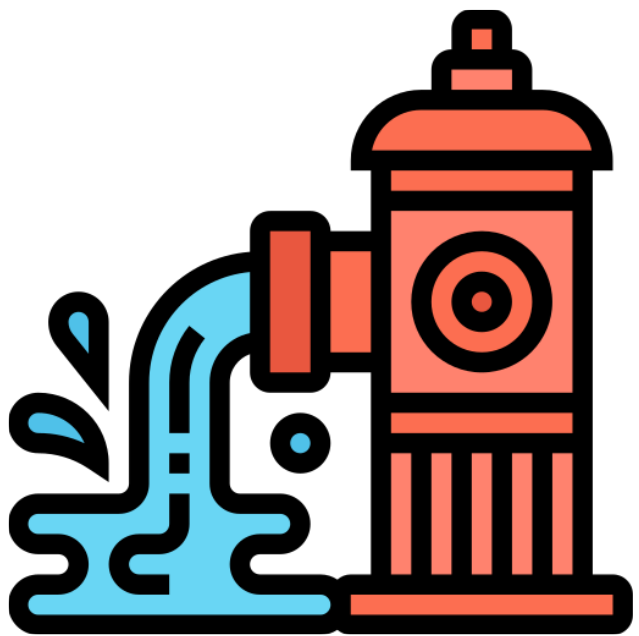
9項



- 依消防法及各類場所消防安全設備設置標準第 27 條、第 185 條至第 187 條規定設置消防專用蓄水池。
- 距廠區境界線 120 公尺內，具公設消防栓，且有道路、通道或其他供消防車輛使用無礙。
- 工廠所有權人提出~~自費增設私設消防栓~~申請文件，送直轄市、縣（市）政府會同自來水事業機構勘查選定適當地點設置之。
- 取得廠區境界線 120 公尺內建築物同意提供救災用水源之證明，其有效水量應符合各類場所消防安全設備設置標準第 185 條規定，且消防車輛能接近至該水源 2 公尺範圍內，進水管得投入有效抽取水源之構造，或有將水源加壓送至消防車輛之設施。
- 廠區境界線 120 公尺內，池塘、埤塘、湖泊、河川、大圳等天然水源，常時有水且有道路、通道或其他供消防車輛使用無礙。
- 廠區境界線 120 公尺內，取得所有權人同意之水井（應具加壓供水裝置，其採水口為口徑 100 毫米，並接裝陽式螺牙，供消防車輛使用）、水池、游泳池等人工水源，常時有水且有道路、通道或其他供消防車輛使用無礙。
- 符合各類場所消防安全設備設置標準及建築技術規則防火避難設施相關規定之證明文件，且有消防車輛可到達之聯外交通。
- 工廠所有權人設置自動水系統火損控制設備（如自動撒水設備、產業用自動滅火設備、可移動式智慧型自動滅火裝置等等以上效能之自動滅火設備）。
- 其他。



本局網站/為民服務/申辦須知與表單下載



常見問題



問題一

民眾來分隊需要準備好什麼

申請書



檢核表



書圖

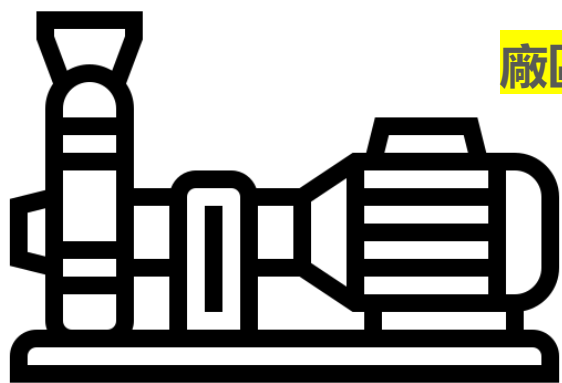




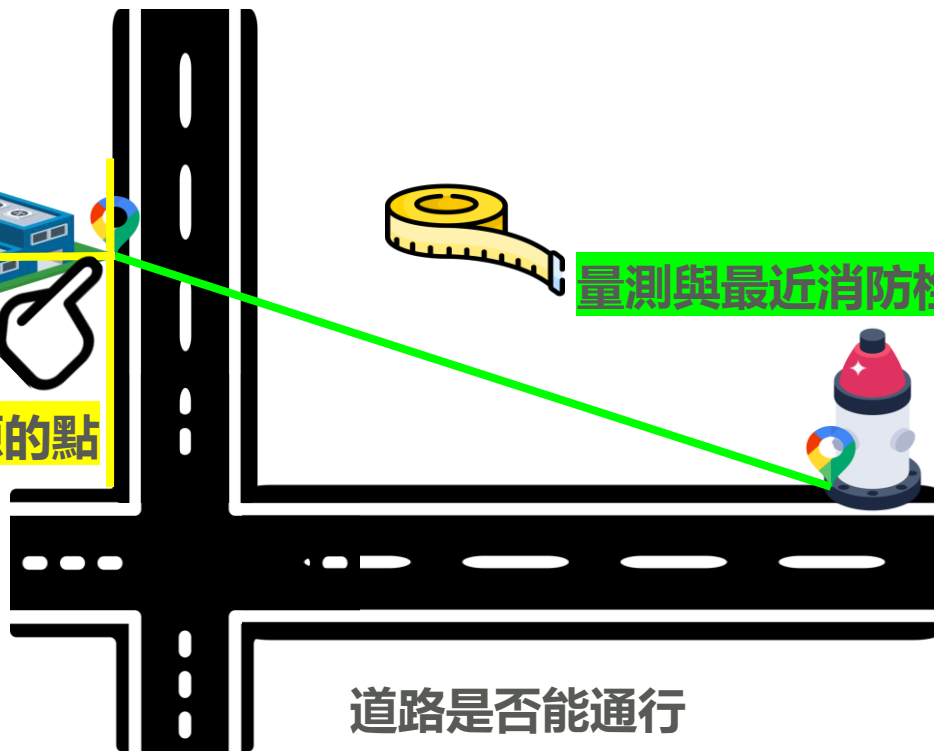
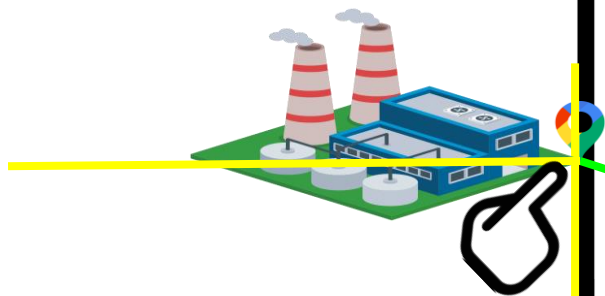
問題二

分隊需要做什麼

距廠區境界線120公尺

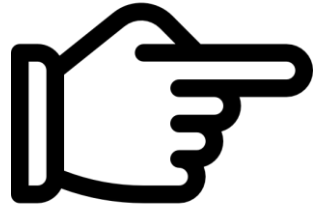


廠區最接近通行道路與水源的點

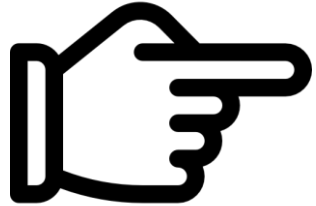


量測與最近消防栓最短的直線距離

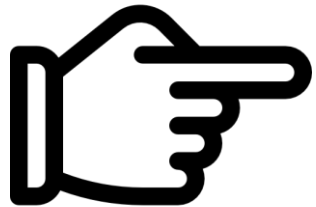
道路是否能通行



標註●的部分需要分隊同仁核章



符合、不符合是由局本部搶救科統一勾選
分隊勿勾選，僅勾選書圖中標註●的部分(具備/不具備)



申請書可經手，或者由業主或民眾逕送消防局，
分隊需影印、掃描或拍照留存備查，以利後續敘獎
須注意檢核表及書圖內若有塗改，本科將不受理



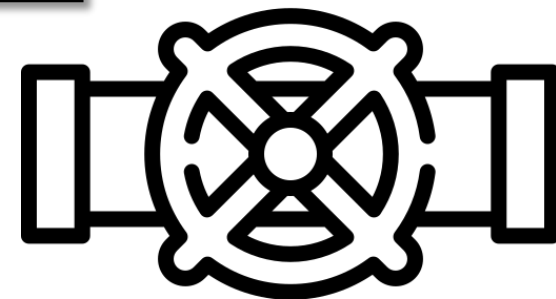
問題三

何謂常時有水

該天然水源能24小時持續提供水源，至「時間性」及「間歇性」等供

水型態，並 **非常時有水** 之狀態。

以口徑100毫米抽水，水量達5分鐘不間斷





問題四

找哪個單位申請自費私設消防栓

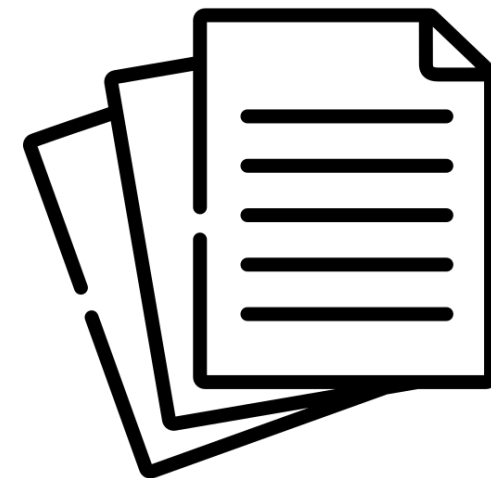
檢核表第三點自費私設消防栓會等台水公司研擬公布收費申辦方法之後再行修正，故目前暫不受理。





問題五

為何要土地權狀或地籍謄本影本





理由一、確認土地段號是否與申請地址及書圖相符

理由二、如果是利用他人水源，要該土地所有權人簽名及附上該土地的土地權狀

EXAMPLE 範例

第二點既有公設消防栓

申請人填寫		審核結果		
場所名稱: [REDACTED]		<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合		
場所地址: 彰化縣 [REDACTED] 18 巷臨 68 號				
勘查時在場人簽名: (場所人員或委託人)				
消防栓地址	[REDACTED]	具備	不具備	審(勸)查人員 (職名章)
公設消防栓、道路、通道、廠區位置圖				(災害搶救科)
公設消防栓照片				(災害搶救科)
道路、通道或其他供消防車輛使用無礙	廠區對外道路或通道寬度: 8.73 公尺			(轄區消防單位)

申請特定工廠改善計畫之廠區外部消防水源檢核表

提供單位: 內政部消防署

請擇一勾選符合下列情況之廠區周邊外部消防水源位置及分布, 並於書圖內載明依據、水源水量計算、距離、至工廠道路及其他事項:

- 依消防法及各類場所消防安全設備設置標準第27條、第185條至第187條規定設置消防專用蓄水池。
- 距廠區境界線120公尺內, 具公設消防栓, 且有道路、通道或其他供消防車輛使用無礙。
- 工廠所有權人提出增設公設消防栓申請文件, 送直轄市、縣(市)政府會同自來水事業機構勘查選定適當地點設置之。
- 取得廠區境界線120公尺內建築物同意提供救災用水源之證明, 其有效水量應符合各類場所消防安全設備設置標準第185條規定, 且消防車輛能接近至該水源2公尺範圍內, 進水管得投入有效抽取水源之構造, 或有將水源加壓送至消防車輛之設施。
- 廠區境界線120公尺內, 池塘、埤塘、湖泊、河川、大圳等天然水源, 常時有水且有道路、通道或其他供消防車輛使用無礙。
- 廠區境界線120公尺內, 取得所有權人同意之水井(應具加壓供水裝置, 其採水口為口徑100毫米, 並裝裝陽式螺牙, 供消防車輛使用)、水池、游泳池等人工水源, 常時有水且有道路、通道或其他供消防車輛使用無礙。
- 符合各類場所消防安全設備設置標準及建築技術規則防火避難設施相關規定之證明文件, 且有消防車輛可到達之聯外交通。
- 工廠所有權人設置自動水系統火損控制設備(如自動撤水設備、產業用自動滅火設備、可移動式智慧型自動滅火裝置等等)以上效能之自動滅火設備)。
- 其他

EXAMPLE 範例

第三點自費私設消防栓

尚在研議當中

第3點-自費私設消防栓(第一聯-會勘階段)

申請人填寫		會勘時間	
場所名稱:		年 月 日	
場所地址:			
預定設置消防栓地址	彰化縣○○鄉○○路○○號前(對面)或 ○○路與○○路口	是	否
道路 狀況	管徑是否足以設置消防栓		(自來水公司)
	公設道路是否可以開挖 (若公設道路在養護期兩年內不得開挖)		(市鎮鄉公所)
	道路寬度是否足以供消防車輛通行		(鄉區消防單位)
	設置位置是否距離區境界線120公尺內		
會勘 記錄	<p>一、自費私設消防栓為消防安全措施之一，申請人應自行維護與保養，且用水費用自付，並於消防栓設置完竣後，再進行測試階段。</p> <p>二、旨揭地址係民眾欲自費私設消防栓，以維護自身場所安全，經現場□民眾□自來水公司營運所□轄區消防單位□市鎮鄉公所溝通協商後，民眾預計於__年__月__日至自來水公司繳費，自來水公司預計於__年__月__日施工完成。</p> <p>三、其他會勘記錄：</p>		
	申請人簽名	會勘人員(職名蓋章簽名)	

第3點-自費私設消防栓(第二聯-測試階段)

請送回第一聯一併送局審核

申請人填寫		測試時間	
場所名稱:		年 月 日	
場所地址:			
預定設置消防栓地址	彰化縣○○鄉○○路○○號前(對面)或 ○○路與○○路口	是	否
消防 栓 狀 況	抽水是否無障礙		(鄉區消防單位)
	出水是否正常		
	道路寬度是否足以供消防車輛通行		
	設置位置是否距離區境界線120公尺內		
測試 階段	消防栓、道路、通道、廠區位置圖	(清晰可辨別，且位置標註明確)	
	消防栓照片	(清晰可辨別，須一目瞭然)	
審核結果 (本局及消防科審核)			
<input type="checkbox"/> 符合		<input type="checkbox"/> 不符合	
		審查人員 (是否檢教科)	

EXAMPLE

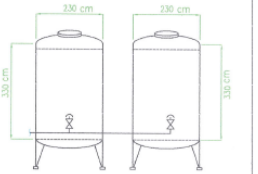
範例

第四點蓄水水源


水量計算：

消防水塔總水量：
 $3.14 * 1.15 * 1.15 * 3.3 * 90\% * 2 \text{只}$
 $= 24.67 \text{m}^3$

消防水塔有效水量(4"出水口)：
 $3.14 * 1.15 * 1.15 * (3.3 * 90\% - 0.15 - 1.65 * 0.1) * 2 = 22.05 \text{m}^3$



附件二水源現場照片



不銹鋼水塔2只
2用型採水口

不銹鋼水塔2只
2用型採水口

相片-1



EXAMPLE 範例

第四點蓄水水源

自設水塔屬於第四項範疇

彰化縣政府簽稿會核單 (工廠改善計畫審查)

廠名	[REDACTED]		
廠址	[REDACTED]		
案情摘要	本案為已納管工廠提送工廠改善計畫審查，請依審查事項表示意見		
主辦單位	經濟暨綠能發展處 工業 [REDACTED]	經濟暨綠能發展處 工業 [REDACTED]	1110806300
審查單位	111.8.15	審查意見	備註核章
消防局	1. 是否須提出消防安全設備圖說。	○	請申請人於申請特定工廠登記前，依消防法規定委託消防專人員辦理消防安全設備圖說審查。
	2. 是否屬公共危險物品及可燃性高壓氣體設置標準暨安全管理辦法規定之製造、儲存或處理場所。	X	本案非屬公共危險物品及可燃性高壓氣體設置標準規定之製造、儲存或處理場所。
	3. 是否依照「申請特定工廠改善計畫之廠區外部消防水源檢核表」勾選之改善方式，檢附書圖並載明依據、水源水量計算、距離、至工廠道路及其他事項。	X	該計劃書檢核表與後方欲增設外部水源項目不符，請臺端重新修正，新制表單可至本局網站/為民服務/申辦須知與表單下載。

提供單位：內政部消防署

請勾選符合下列情況之廠區周邊外部消防水源位置及分布，並於書圖內載明依據、水源水量計算、距離、至工廠道路及其他事項：

- 依消防法及各類場所消防安全設備設置標準第 27 條、第 185 條至第 187 條規定設置消防專用蓄水池。
- 距廠區境界線 120 公尺內，具公設消防栓，且有道路、通道或其他供消防車輛使用無礙。
- 工廠所有權人提出增設公設消防栓申請文件，送直轄市、縣（市）政府會同自來水事業機構勘查選定適當地點設置之。
- 取得廠區境界線 120 公尺內建築物同意提供救災用水源之證明，其有效水量應符合各類場所消防安全設備設置標準第 185 條規定，且消防車輛能接近至該水源 2 公尺範圍內，進水管得投入有效抽取水源之構造，或有將水源加壓送至消防車輛之設施。
- 廠區境界線 120 公尺內，池塘、埤塘、湖泊、河川、大圳等天然水源，常時有水且有道路、通道或其他供消防車輛使用無礙。
- 廠區境界線 120 公尺內，取得所有權人同意之水井（應具加壓供水裝置，其採水口為口徑 100 毫米，並裝裝陽式螺牙，供消防車輛使用）、水池、游泳池等人工水源，常時有水且有道路、通道或其他供消防車輛使用無礙。
- 符合各類場所消防安全設備設置標準及建築技術規則防火避難設施相關規定之證明文件，且有消防車輛可到達之聯外交通。
- 工廠所有權人設置自動水系統火損控制設備（如自動撒水設備、產業用自動滅火設備、可移動式智慧型自動滅火裝置等）等以上效能之自動滅火設備。
- 其他。

EXAMPLE 範例

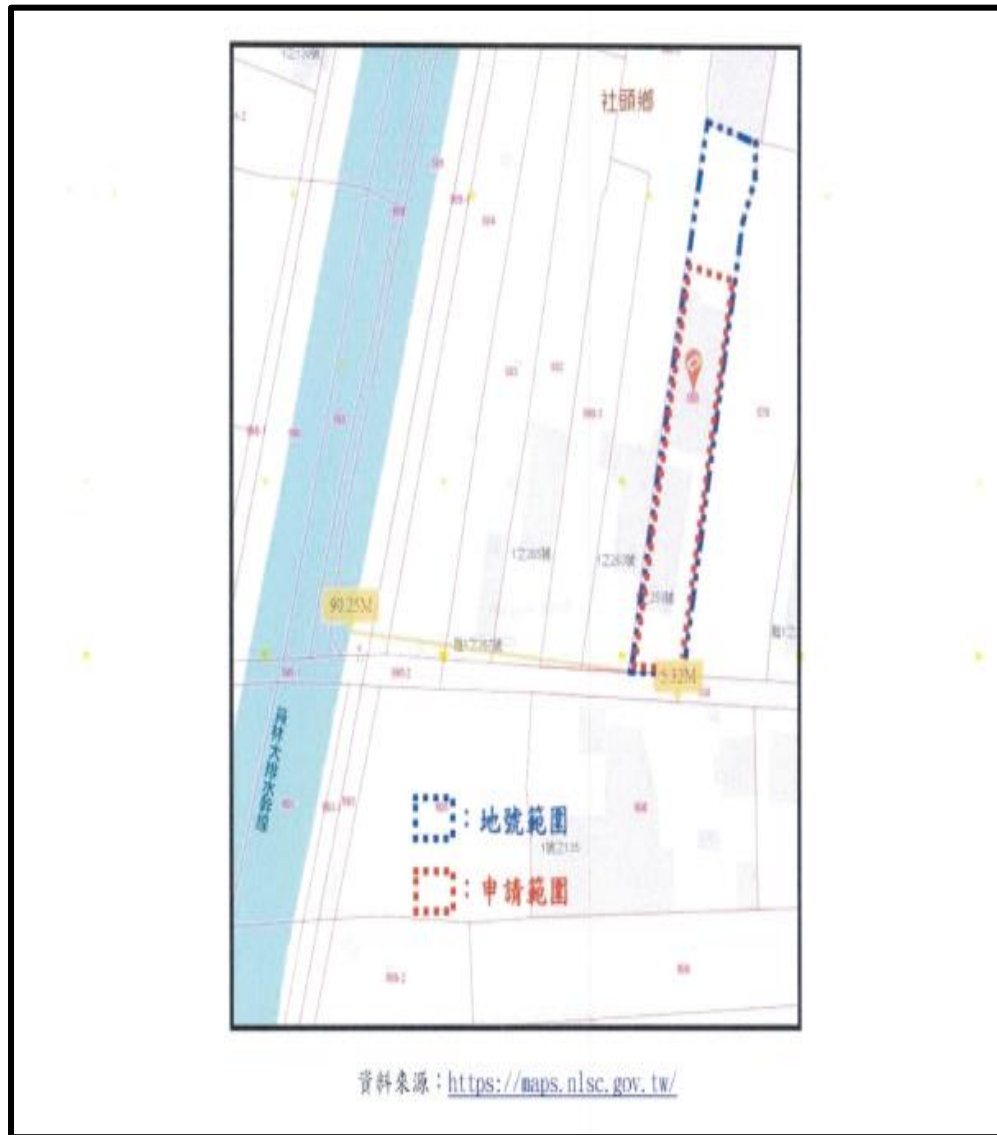
第五點天然水源

內政部消防署函文解釋

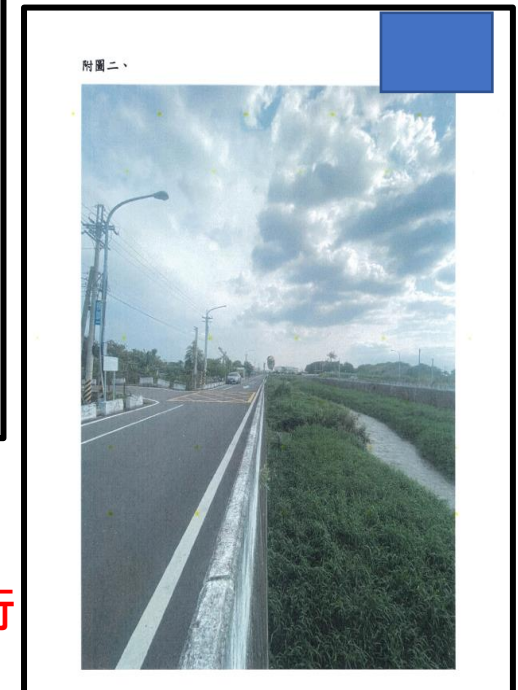
有關「常時有水」之定義，係指該天然水源能24小時持續提供水源，至「時間性」、「間歇性」等供水型態，並非常時有水之狀態。

常時有水且標準如下：

以口徑100毫米抽水，水量達5分鐘不間斷



申請人填寫		審核結果	
場所名稱:	[Redacted]	<input type="checkbox"/> 符合	
場所地址:	[Redacted]	<input type="checkbox"/> 不符合	
勘查時在場人簽名: (場所人員或委託人)	[Redacted]		
天然水源位置 (對面)	在彰化縣 [Redacted] 橋 天 其備		審(驗)查人員 (職名簽)
天然水源道路、通 道、廠區位置圖	附圖一		
天然水源現場照片	附圖二		
水源性質	<input type="checkbox"/> 池塘、 <input type="checkbox"/> 埤塘、 <input type="checkbox"/> 河川、 <input checked="" type="checkbox"/> 大圳	✓	隊員 [Redacted]
水量概算	下列擇一： <input type="checkbox"/> 池塘、埤塘常時有水，現場水量○立 方公尺以上 計算公式： <input checked="" type="checkbox"/> 河川、大圳常時有水，(以口徑100毫 米抽水，水量達5分鐘不間斷。)	✓	隊員 [Redacted]
使用狀況	有道路、通道或其他供消防車輛使用無 礙	✓	隊員 [Redacted]



以現場判定為主，太高太遠都不行
須有利於分隊使用

EXAMPLE 範例

第六點人工水源

他人水源需要土地所有權狀影本

但是斷電怎麼辦？

加壓還是負壓？

仍有疑慮

說明：外部水源位置圖(一) 地籍套繪圖

本案外部消防水源符合
1.常時有水且有道路、
通道或其他供消防車輛
使用無礙2.水井具加
壓供水裝置
3.採水口為口徑100毫
米，並接裝陽式螺牙，
供消防車使用

彰化縣溪州鄉新街段029、030、031、032、033、034、035、036、037、038、039、040、041、042、043、044、045、046、047、048、049、050、051、052、053、054、055、056、057、058、059、060、061、062、063、064、065、066、067、068、069、070、071、072、073、074、075、076、077、078、079、080、081、082、083、084、085、086、087、088、089、090、091、092、093、094、095、096、097、098、099、100、101、102、103、104、105、106、107、108、109、110、111、112、113、114、115、116、117、118、119、120、121、122、123、124、125、126、127、128、129、130、131、132、133、134、135、136、137、138、139、140、141、142、143、144、145、146、147、148、149、150、151、152、153、154、155、156、157、158、159、160、161、162、163、164、165、166、167、168、169、170、171、172、173、174、175、176、177、178、179、180、181、182、183、184、185、186、187、188、189、190、191、192、193、194、195、196、197、198、199、200、201、202、203、204、205、206、207、208、209、210、211、212、213、214、215、216、217、218、219、220、221、222、223、224、225、226、227、228、229、230、231、232、233、234、235、236、237、238、239、240、241、242、243、244、245、246、247、248、249、250、251、252、253、254、255、256、257、258、259、260、261、262、263、264、265、266、267、268、269、270、271、272、273、274、275、276、277、278、279、280、281、282、283、284、285、286、287、288、289、290、291、292、293、294、295、296、297、298、299、300、301、302、303、304、305、306、307、308、309、310、311、312、313、314、315、316、317、318、319、320、321、322、323、324、325、326、327、328、329、330、331、332、333、334、335、336、337、338、339、340、341、342、343、344、345、346、347、348、349、350、351、352、353、354、355、356、357、358、359、360、361、362、363、364、365、366、367、368、369、370、371、372、373、374、375、376、377、378、379、380、381、382、383、384、385、386、387、388、389、390、391、392、393、394、395、396、397、398、399、400、401、402、403、404、405、406、407、408、409、410、411、412、413、414、415、416、417、418、419、420、421、422、423、424、425、426、427、428、429、430、431、432、433、434、435、436、437、438、439、440、441、442、443、444、445、446、447、448、449、450、451、452、453、454、455、456、457、458、459、460、461、462、463、464、465、466、467、468、469、470、471、472、473、474、475、476、477、478、479、480、481、482、483、484、485、486、487、488、489、490、491、492、493、494、495、496、497、498、499、500、501、502、503、504、505、506、507、508、509、510、511、512、513、514、515、516、517、518、519、520、521、522、523、524、525、526、527、528、529、530、531、532、533、534、535、536、537、538、539、540、541、542、543、544、545、546、547、548、549、550、551、552、553、554、555、556、557、558、559、560、561、562、563、564、565、566、567、568、569、570、571、572、573、574、575、576、577、578、579、580、581、582、583、584、585、586、587、588、589、590、591、592、593、594、595、596、597、598、599、600、601、602、603、604、605、606、607、608、609、610、611、612、613、614、615、616、617、618、619、620、621、622、623、624、625、626、627、628、629、630、631、632、633、634、635、636、637、638、639、640、641、642、643、644、645、646、647、648、649、650、651、652、653、654、655、656、657、658、659、660、661、662、663、664、665、666、667、668、669、670、671、672、673、674、675、676、677、678、679、680、681、682、683、684、685、686、687、688、689、690、691、692、693、694、695、696、697、698、699、700、701、702、703、704、705、706、707、708、709、710、711、712、713、714、715、716、717、718、719、720、721、722、723、724、725、726、727、728、729、730、731、732、733、734、735、736、737、738、739、740、741、742、743、744、745、746、747、748、749、750、751、752、753、754、755、756、757、758、759、760、761、762、763、764、765、766、767、768、769、770、771、772、773、774、775、776、777、778、779、780、781、782、783、784、785、786、787、788、789、790、791、792、793、794、795、796、797、798、799、800、801、802、803、804、805、806、807、808、809、810、811、812、813、814、815、816、817、818、819、820、821、822、823、824、825、826、827、828、829、830、831、832、833、834、835、836、837、838、839、840、841、842、843、844、845、846、847、848、849、850、851、852、853、854、855、856、857、858、859、860、861、862、863、864、865、866、867、868、869、870、871、872、873、874、875、876、877、878、879、880、881、882、883、884、885、886、887、888、889、890、891、892、893、894、895、896、897、898、899、900、901、902、903、904、905、906、907、908、909、910、911、912、913、914、915、916、917、918、919、920、921、922、923、924、925、926、927、928、929、930、931、932、933、934、935、936、937、938、939、940、941、942、943、944、945、946、947、948、949、950、951、952、953、954、955、956、957、958、959、960、961、962、963、964、965、966、967、968、969、970、971、972、973、974、975、976、977、978、979、980、981、982、983、984、985、986、987、988、989、990、991、992、993、994、995、996、997、998、999、1000

說明：外部水源位置圖(二) 國土測繪圖資服務雲



第6項-人工水源		■自有水源 □他人同意使用		申請人填寫		審核結果	
場所名稱	[Redacted]					<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	
場所地址	彰化縣 [Redacted] 號						
勘查時在場人簽名	[Redacted]						
(場所人員或委託人)	[Redacted]						
人工水源位置	在彰化縣溪州鄉新街洋村下埔路40號			具備	不具備	審(勘)查人員 (職名章)	
人工水源道路、 通道、廠區位置 圖	詳附件					[Redacted]	
人工水源現場照片	詳附件					[Redacted]	
水源性質	<input checked="" type="checkbox"/> 水井(列管編號: 1019721) <input type="checkbox"/> 水池、 <input type="checkbox"/> 游泳池					[Redacted]	
同意使用水源	下列擇一: <input checked="" type="checkbox"/> 自建水源。 <input type="checkbox"/> 他人水源，立書人: _____ (親簽) 同意申請人 _____ (親簽)，無償提供 水源作為消防外部水源使用。					[Redacted]	
水量概算	下列擇一: <input type="checkbox"/> 水池游泳池，現場水量○立方公尺以上。計算公式: <input checked="" type="checkbox"/> 水井，具加壓送水裝置，採水口為口 徑100毫米，並接裝陽式螺牙，供消防 車輛使用，管線功能正常。					[Redacted]	
使用狀況	有道路、通道或其他供消防車輛使用無礙。					[Redacted]	

EXAMPLE

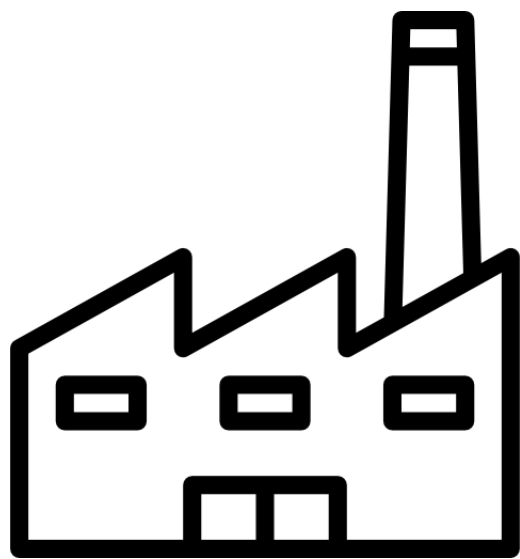
範例

第七點防火避難設施證明書

建築物防火避難設施證明書

1. 證明類別	申請特定工廠登記，廠房等相關建築物符合建築技術規則防火避難設施規定				
2. 事業名稱	[REDACTED]				
3. 事業地址	彰化縣和美鎮 [REDACTED] 號				
4. 廠地地號	彰化縣和美鎮 [REDACTED] 3 [REDACTED] 地號	4.1 廠地面積	7606.08 m ²		
5. 建築物現況	A 棟	B 棟	棟	棟	棟
建築構造	鋼構造	RC 造			
樓層數	地上二層	地上五層			
建築面積	4934.37 m ²	679.6 m ²	m ²	m ²	m ²
建築物總面積	5613.97 m ²				
6. 現場勘驗日期	111 年 07 月 28 日	6.1 勘驗後應改善事項	無須改善		
7. 勘驗結果及附註說明	上述事業主體之廠房及其他建築物，經本建築師現場目視勘驗，再依建築技術規則相關規定，在供本工廠使用，其該建築物無妨礙或破壞防火避難設施、防火區劃、主要構造及防火安全設備，且裝修材料均符合建築技術規則。				
8. 勘驗建築師	姓 [REDACTED] 建築師 [REDACTED] 簽 事務所名稱：[REDACTED] 建築師事務所 事務所地址：臺中市 [REDACTED] 事務所電話：04- [REDACTED] 開業證書：中市建開 [REDACTED] 等級字號：建證字第 [REDACTED] 號				
9. 證明日期	111 年 07 月 29 日				

與正本相符



**特登工廠有水電
設備水源不隨便
公共安全永不變**