

113年度臺中市西屯區3英吋移動式 抽水機操作小型演練成果報告



執行機關：西屯區公所

中華民國113年4月

113年度臺中市西屯區3英吋移動式抽水機操作小型演練

第一章 前言

1.1 計畫依據

依據「災害防救法」第二十二條、第二十三條及第二十五條規定，各級政府應依權責實施災害防救教育、訓練及觀念宣導。

1.2 計畫目的

為減少災害發生或防止災害擴大，藉由擴大民眾參與方式，宣導區內威脅並實際操作演練，以提升政府與人民對於災害緊急應變的能力，保障人民生命安全。

1.3 環境概況

西屯區橫跨大肚山台地與臺中盆地，以筏子溪為界，西半部為大肚山台地東側緩坡，稱「溪西」；東半部為臺中盆地西側斜面，稱「溪東」。

溪西地區包括林厝、永安、福安、福雅、福林、福瑞、福聯、福和、福中、福恩、協和等11里；溪東地區包括何南、何成、何明、何厝、何安、何福、何德、何仁、何源、惠來、大福、大鵬、大河、大石、鵬程、逢福、逢甲、上德、上安、上石、潮洋、龍潭、至善、西安、西平、西墩、港尾、廣福等28里。

本區位於臺中市心臟地帶，北與大雅區之橫山里為鄰，西以大肚山台

地與沙鹿區、龍井區、大肚區接壤，東、南二面與本市北屯區、北區、西區、南屯區為界，面積約 39.8平方公里，佔臺中市總面積的百分之1.8，人口數約23.3萬人，僅次於北屯區，佔臺中市總人口的百分之8.2。

第二章 防汛設備操作小型演練執行內容

2.1辦理時間、地點及參加人數

場次	日期	時間	地點	參加人數
1	113年4月29日	9:30~12:30	西屯區公所1樓後門停車場	82

2.2防汛設備操作小型演練內容

113年臺中市西屯區3英吋移動式抽水機操作小型演練			113年4月29日
時間	程序	備註	
10：00—10：10	報到		
10：10—10：20	長官致詞		
10：20—11：30	抽水機使用說明及操作演練		
11：30—12：10	1. 問題討論 2. 工程三級品管及全民督工宣導		

2.3活動成果照片：

113年臺中市西屯區3英吋移動式抽水機操作小型演練
113年4月29日



長官致詞



長官致詞



吳課長講解抽水機操作課程及宣導



吳課長講解抽水機操作課程及宣導



吳課長講解抽水機操作課程及宣導



吳課長講解抽水機操作課程及宣導



里長演練抽水機操作



里長演練抽水機操作



里長演練抽水機操作



里長演練抽水機操作

第三章 結論

一、 透過本次小型演練(3英吋抽水機及鏈鋸)，提升防汛夥伴操作

與應變能力，並藉由實地操作，確保災害發生時，能及時因應，並將損害減至最輕，保障人民生命財產之安全。

- 二、 本次抽水機操作演練搭配本所零成本自導自演的影片，使操作者能夠輕鬆上手，遇到狀況能即學即用，連結公私協力，以增強防汛知能及強化災害發生之應變能力。
- 三、 本次小型演練擴大邀請參與人員，包括公所同仁、西屯區各里長、西屯區搶險隊、西屯區道排孔蓋阻塞清除防災義工隊、西屯區橋梁巡守人員、何安里韌性社區及林厝、福雅里水患自主防災社區成員，讓更多防災夥伴了解「自助」的重要性。

副 本

發文方式：紙本遞送

檔 號：

保存年限：

臺中市西屯區公所 函

地址：407027臺中市西屯區市政北二路386號

承辦人：技士 鄭百成

電話：04-22556333#402

電子信箱：neil0722@taichung.gov.tw

受文者：本所農建課

發文日期：中華民國113年4月12日

發文字號：公所建字第1130010158號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：演練程序表1份。

主旨：本所謹訂於113年4月29日(星期一)上午10時於本所後門停車場，舉辦「113年度臺中市西屯區3英吋移動式抽水機操作小型演練」，惠請派員蒞臨指導，請查照。

正本：西屯區各里辦公處、西屯區橋梁巡守人員、西屯區道排孔蓋防災義工隊、林厝里水患自主防災社區、福雅里水患自主防災社區、何安里韌性社區、本所防災士

副本：本所民政課、本所社會課、本所公用課、本所人文課、本所秘書室、本所農建課

區長陳寶雲

113 年度臺中市西屯區防汛設備操作小型演練暨工程三級品

管全民督工宣導簽到表

一、時間：113 年 4 月 29 日（星期一）上午 10 時

二、地點：本所 4 樓大會議室及後門機車停車場

三、參訓人員：

序號	機關(單位)	職 稱	姓 名	簽 名
1	西屯區公所	區長	陳寶雲	
2	西屯區公所	副區長	嚴錦堂	嚴錦堂
3	西屯區公所	主任秘書	林真如	林真如
4	西屯區公所	課長	李千慧	李千慧
5	西屯區公所	課員	黃郁芳	黃郁芳
6	西屯區公所	主任	陳燕秋	
7	西屯區公所	主任	李忠軒	
8	西屯區公所	課員	游宜蓁	
9	西屯區公所	里幹事	林淑杏	
10	西屯區公所	里幹事	林俐伶	林俐伶
11	西屯區公所	里幹事	張靜文	
12	西屯區公所	課員	袁春枝	
13	西屯區公所	課員	黃于芳	
14	西屯區公所	課員	陳宇涵	

15	西屯區公所	辦事員	江怡萱	
16	西屯區公所	課員	史侑召	史侑召
17	西屯區公所	里幹事	黃秀芸	
18	西屯區公所	技士	李豈嫻	
19	西屯區公所	課員	張耀宗	張耀宗
20	西屯區公所	里幹事	顏瑀琄	顏瑀琄
21	西屯區公所	課員	王晴美	王晴美
22	西屯區公所	里幹事	孫玉娟	孫玉娟
23	西屯區公所	里幹事	陳立家	陳立家
24	西屯區公所	里幹事	黃士芳	黃士芳
25	西屯區公所	里幹事	張璿成	
26	西屯區公所	里幹事	張珮華	張珮華
27	西屯區公所	里幹事	馮昭榮	
28	西屯區公所	里幹事	葉信毅	
29	西屯區公所	里幹事	李育新	
30	西屯區公所	里幹事	莊紋惠	莊紋惠
31	西屯區公所	里幹事	蘇煒宸	蘇煒宸

32	西屯區公所	里幹事	陳美玉	
33	西屯區公所	里幹事	陳敬興	
34	西屯區公所	里幹事	吳玟蓓	吳玟蓓
35	西屯區公所	書記	李奕萱	
36	西屯區公所	辦事員	張珍寧	
37	西屯區公所	里幹事	蘇煒宸	蘇煒宸
38	西屯區公所	課員	盧盈秀	
39	西屯區公所	課長	廖怡雯	廖怡雯
40	西屯區公所	辦事員	張瑋珊	張瑋珊
41	西屯區公所	書記	林盈甄	林盈甄
42	西屯區公所	課員	劉碧娥	劉碧娥
43	西屯區公所	課員	張維德	張維德
44	西屯區公所	課員	楊貴媚	楊貴媚
45	西屯區公所	助理員	張詠妍	
46	西屯區公所	課員	陳蓉萱	
47	西屯區公所	主任	廖椿成	
48	西屯區公所	助理員	張珮華	張珮華

32	西屯區公所	里幹事	陳美玉	
33	西屯區公所	里幹事	陳敬興	
34	西屯區公所	里幹事	吳玟蓓	吳玟蓓
35	西屯區公所	書記	李奕萱	
36	西屯區公所	辦事員	張珍寧	
37	西屯區公所	里幹事	蘇煒宸	蘇煒宸
38	西屯區公所	課員	盧盈秀	
39	西屯區公所	課長	廖怡雯	廖怡雯
40	西屯區公所	辦事員	張瑋珊	張瑋珊
41	西屯區公所	書記	林盈甄	林盈甄
42	西屯區公所	課員	劉碧娥	劉碧娥
43	西屯區公所	課員	張維德	張維德
44	西屯區公所	課員	楊貴媚	楊貴媚
45	西屯區公所	助理員	張詠妍	
46	西屯區公所	課員	陳蓉萱	
47	西屯區公所	主任	廖椿成	
48	西屯區公所	助理員	張珮華	張珮華

49	西屯區公所	課員	黃雅婷	
50	西屯區公所	課長	吳明修	吳明修
51	西屯區公所	課長	黃清榮	黃清榮
52	西屯區公所	視導	曾惠珍	曾惠珍
53	西屯區公所	辦事員	張家瑋	張家瑋
54	西屯區公所	課員	徐廷瑜	
55	西屯區公所	課員	黃建璋	黃建璋
56	西屯區公所	助理員	林梅月	林梅月
57	西屯區公所	秘書	王世昌	
58	西屯區公所	課員	黃倩茹	
59	西屯區公所	助理員	廖忻玲	
60	西屯區公所	技士	鄭百成	鄭百成
61	西屯區公所	課員	簡秀惠	簡秀惠
62	西屯區公所	課員	許秀華	
63	西屯區公所	助理員	陳美慧	陳美慧
64	西屯區公所	里幹事	蔡宜亨	
65	西屯區公所	主任	張仲堯	

66	西屯區公所	課員	黃宣翰	黃宣翰
67	西屯區公所	助理員	黃綉雅	黃綉雅
68	西屯區公所	里幹事	高紹誠	高紹誠
69	西屯區公所	課員	溫宇	
70	西屯區公所	課長	陳永南	陳永南
71	西屯區公所	技士	林佳怡	林佳怡
72	西屯區公所	課員	藍苾家	藍苾家
73	西屯區公所	課員	郭子津	郭子津
74	西屯區公所	助理員	張炯華	張炯華
75	西屯區公所	"	林福月	林福月
76	西屯區公所	助理員	陳美慧	陳美慧
77	西屯區公所	約僱	徐欣揚	徐欣揚
78	西屯區公所	行政助理	林淑玲	林淑玲
79	西屯區公所	技士	林勇達	林勇達
80	西屯區公所			
81	西屯區公所			
82	西屯區公所			

113 年度臺中市西屯區防汛設備操作小型演練
暨工程三級品管全民督工宣導簽到表

一、時間：113 年 4 月 29 日(星期一)10 時

二、地點：本所 4 樓大會議室及後門機車停車場

三、參訓人員：

序號	機關(單位)	職 稱	姓 名	簽 名
1	西安里	里長	徐文電	
2	至善里	里長	鄭文昌	
3	西平里	里長	廖建森	
4	西墩里	里長	廖家慧	
5	潮洋里	里長	陳素貞	
6	龍潭里	里長	張清文	
7	惠來里	里長	廖慶麟	
8	上石里	里長	廖年新	
9	上安里	里長	賴耀熙	
10	上德里	里長	洪頊唱	
11	逢甲里	里長	廖婉菁	
12	逢福里	里長	張文平	
13	鵬程里	里長	陳文聿	

14	何厝里	里長	何劉美玲	何劉美玲
15	何明里	里長	趙淑妙	
16	何南里	里長	曹豐洋	曹豐洋
17	何成里	里長	田貴玉	
18	何安里	里長	何唐文鈴	何唐文鈴
19	何仁里	里長	蔡翔宇	
20	何德里	里長	陳振甫	
21	何福里	里長	何淑玲	
22	何源里	里長	彭琴安	
23	大河里	里長	陳資源	
24	大石里	里長	吳忠華	
25	大福里	里長	高信增	
26	大鵬里	里長	邱清涼	邱清涼
27	港尾里	里長	楊忠義	
28	廣福里	里長	吳賢龍	吳賢龍
29	林厝里	里長	余進卿	余進卿
30	永安里	里長	張阿淑	

113 年度臺中市西屯區防汛設備操作小型演練

暨工程三級品管全民督工宣導簽到表

一、時間：113 年 4 月 29 日(星期一)10 時

二、地點：本所 4 樓大會議室及後門機車停車場

三、參訓人員：

序號	職 稱	姓 名	簽 名
1	防災士	黃郁芳	黃郁芳
2	防災士	王晴美	王晴美
3	防災士	蔡宜亨	
4	防災士	林盈甄	林盈甄
5	防災士	張家瑋	張家瑋
6	防災士	蘇煒宸	蘇煒宸
7	防災士	陳美慧	陳美慧
8	防災士	李育新	
9	防災士	吳明修	吳明修
10	防災士	李千慧	李千慧
11	防災士	黃清榮	黃清榮
12	防災士	許家豪 X	
13	防災士	林育豎 X	
14	防災士	曾惠珍	曾惠珍

15	防災士	廖怡雯	廖怡雯
16	防災士	孫玉娟	孫玉娟
17	防災士	陳立家	陳立家
18	防災士	黃宣翰	黃宣翰
19	防災士	黃綉雅	黃綉雅
20	防災士	鄭百成	鄭百成
21	防災士	廖忻玲	
22	防災士	高紹誠	高紹誠
23	防災士	溫 ^聲 宇	溫 ^聲 宇
24	防災士	簡秀惠	簡秀惠
25	防災士	林芳庭	林芳庭
26	防災士	邱秋英	邱秋英
27	防災士	楊碧霜	楊碧霜
28	防災士		
29	防災士		
30	防災士		
31	防災士		

113 年度臺中市西屯區防汛設備操作小型演練

暨工程三級品管全民督工宣導簽到表

一、時間：113 年 4 月 29 日(星期一)10 時

二、地點：本所 4 樓大會議室及後門機車停車場

三、參訓人員：

序號	機關(單位)	職 稱	姓 名	簽 名
1	何安里韌性社區	里長	何唐文韻	何唐文韻
2	何安里韌性社區		陳秀桃	陳秀桃
3	何安里韌性社區		魏麗娟	魏麗娟
4	何安里韌性社區		楊碧霜	楊碧霜
5	何安里韌性社區		張素廷	張素廷
6	何安里韌性社區		何秋陳	何秋陳
7	何安里韌性社區			
8	何安里韌性社區			
9	何安里韌性社區			
10	何安里韌性社區			
11	何安里韌性社區			
12	何安里韌性社區			
13	何安里韌性社區			
14	何安里韌性社區			

113 年度臺中市西屯區防汛設備操作小型演練

暨工程三級品管全民督工宣導簽到表

一、時間：113 年 4 月 29 日(星期一)10 時

二、地點：本所 4 樓大會議室及後門機車停車場

三、參訓人員：

序號	機關(單位)	職 稱	姓 名	簽 名
1	林厝里水患自主 防災社區	里長	余建卿	
2	林厝里水患自主 防災社區			
3	林厝里水患自主 防災社區			
4	林厝里水患自主 防災社區			
5	林厝里水患自主 防災社區			
6	林厝里水患自主 防災社區			
7	林厝里水患自主 防災社區			
8	林厝里水患自主 防災社區			
9	林厝里水患自主 防災社區			
10	林厝里水患自主 防災社區			
11	林厝里水患自主 防災社區			
12	林厝里水患自主 防災社區			
13	林厝里水患自主 防災社區			



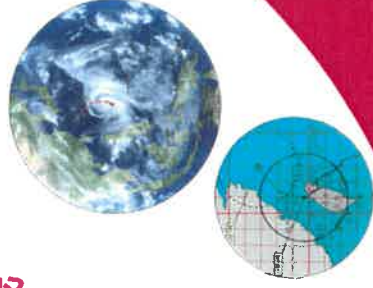
3英吋移動式抽水機 基本操作教育訓練

主講人：吳課長 明修



臺中市、西屯區公所
Xitun District Office, Taichung City

113 年 4 月 29 日



操作口訣

下抽上排接水管 鑰匙啟動輕鬆抽
手動上扳阻風門 腳踩手拉來發動



學會操作抽水機



靠自身保護自己
和家人的安全

自助



社區居民、左鄰
右舍的互助行為

互助

公助

來自政府公共部
門的應對措施

先自助、再互助、後公助

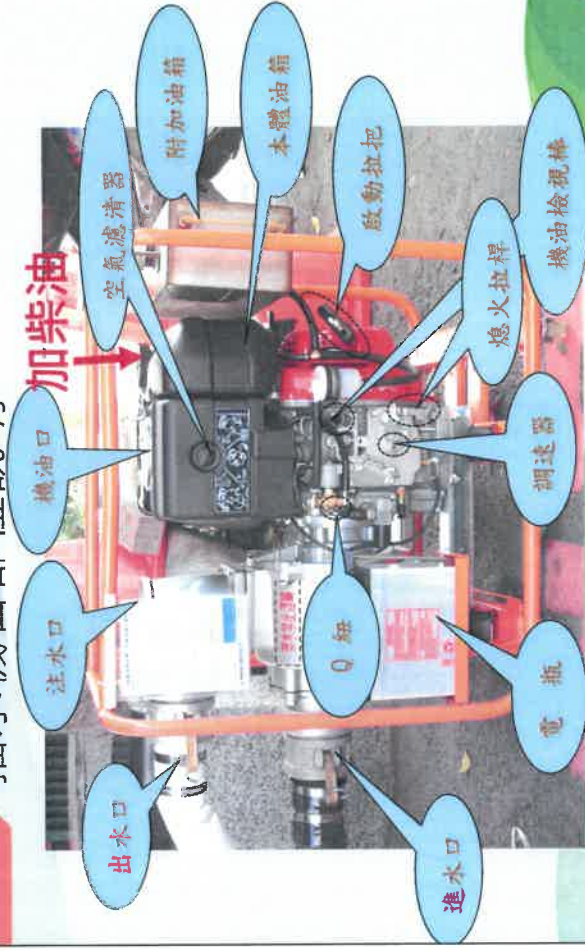


移動式抽水機介紹

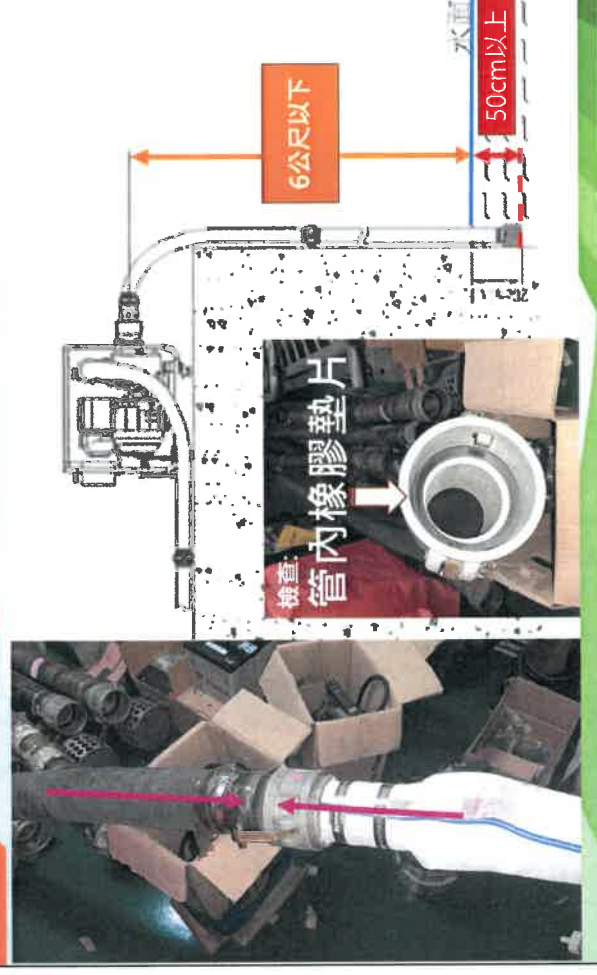
- 3 英寸規格
- 四行程單缸
- 出水量：0.016cms
- 淨連續輸出馬力：6.4hp
- 使用轉速：3600rpm
- 油槽：加柴油
- 淨重：85Kg
- 移動式(附移動輪)



抽水機各部位說明



先判斷是否需要3英吋抽水機



啟動方法1- 插 KEY

- 步驟 1：檢查機油位，必要添加機油時注入機油室
- 步驟 2：加入柴油，檢查燃油位(高柴或超柴，容量10公升約可運轉15~24小時)。
- 步驟 3：檢查抽水機注水口是否已經注水。
- 步驟 4：檢查電瓶，電壓太低將無法啟動，應固定一個月充電一次。
- 步驟 5：將調速器調至50%轉速，準備啟動(並確定**Q紐**往下的)；**插入鑰匙**第一段啟動電源，警告燈及機油燈亮起。
- 步驟 6：將**鑰匙轉第二段發動引擎**，警告燈及機油燈熄滅，運轉燈OK亮起。
- 步驟 7：正常抽水後，將調速器轉至適合轉度上。

啟動方法2- NO KEY 萬一電瓶用到沒電時

- 步驟 1：檢查機油位，必要添加機油時注入機油室
- 步驟 2：加入柴油，檢查燃油位(高柴或超柴，容量10公升約可運轉15~24小時)。
- 步驟 3：檢查抽水機注水口是否已經注水。
- 步驟 4：將調速器調至50%轉速
- 步驟 5：**Q紐往上撥！**
- 步驟 6：拉~~~(啟動拉把!)
- 步驟 7：正常抽水後，將調速器轉至適合轉度上。
- ※**熄火要拉調速器下方的熄火拉桿。**

重要

公私協力-創新創意-零成本防災影片

公私協力 | 節省公帑 | 一切制度化

人人皆可學

• 搭配口訣即學即用

• 市民可迅速瞭解抽水機操作方式

• 增進市民防汛應變處置能力

• 凝聚全民防災能量

• 連結公私協力，擴大救災能量



主動籌劃自導自演拍攝零成本「抽水機簡易操作教學影片」



公帑零支出

看影片 即學即用



影片YOUTUBE QR code



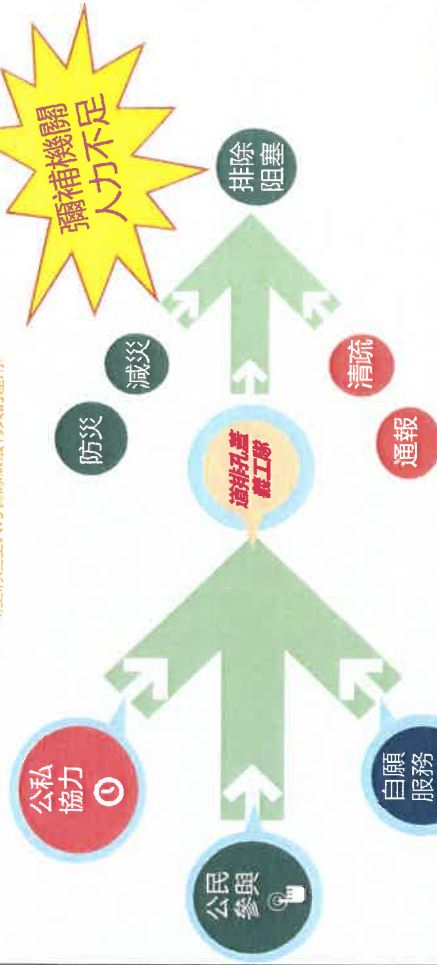
抽水機簡易操作教學影片獲媒體報導

主動拍攝「抽水機操作教學影片」，並置於網站即看即學，搭配口訣讓市民輕鬆學會操作，同時作為各里鄰防災訓練教材，增進應變處置能力，獲得多家媒體報導，市民能快速自助操作，彌補機關人力及廠商協助的不足，公私協力，此影片自導自演自剪接，節省公帑零支出。



災害防救

落實傳導透明，以資訊公開為基石，推動主動防範，積極成立「區鄰排水孔蓋清除防災義工時」正是此理念下產生，透過公私協力，公民參與，結合自願服務人力資源，即時簡易排除道路排水溝面的阻礙物，或勸導住戶移除孔蓋雜物，提高水溝排水效率，減少意外災害發生，期望將區里人力資源做最有效的運用。



道排孔蓋義工隊

公共工程施工品質管理制度之理念

- 依據行政院82年10月7日台82內字第35370號函頒「公共工程施工品質管理制度」，建立三個層級品質管理架構：
 - 承包商「施工品質管制系統」
 - 主辦工程單位「施工品質保證系統」(含監造單位)
 - 主管機關「工程施工作品質評鑑」。
- 91年2月配合政府採購法第70條之運作，將第三層級修改為施工品質查核機制。
- 111年2月11日召開研商品質管制制度會議，因第二層級「品質保證」與ISO9000兩系統之執行角色及任務不同，易造成業界觀感認知落差，或混為一談，經參酌其運作精神，修正為「品質查證」。

公共工程施工品質管理制度之理念

■ 品質管制系統：

- 為達成工程品質目標，應由承包商建立施工品質管制系統。
- 工程開工前，承包商應依工程之特性與合約要求擬定施工計畫並提出品質計畫，設立品質管理標準、材料與施工檢驗程序、自主檢查表、缺失改善紀錄，以及建立文件紀錄管理系統等，俾便施工人員熟悉圖說規範與各項管作業規定，以落實品質管制。

■ 品質查證系統：

- 為確保工程的施工成果能符合設計及規範，監造單位應建立施工品質查證系統，成立監造組織，訂定監造計畫，辦理施工及材料設備之檢驗作業，並對檢驗結果留存紀錄，檢討成效與缺失，達成提升工程品質之目標。

■ 工程施工作品質核機制：

- 為確認工程品質管理執行工作執行之成效，主管機關採行工程施工作品質查核，以客觀超然的方式，評定工程品質優劣等級。
- 督導結果可供作為主辦工程單位考評之依據，並可作為改進承包商品管作業及評選優良廠商之參考，藉以督促監造單位落實品質查證及承包商品管品質管理，達成提升工程品質的目標。

公共工程施工品質管理制度之理念



三級品質管理架構圖

資料來源：工程會

公共工程施工品質管理制度之導入

1. 公共工程施工品質管理作業要點
2. 工程施工作品質查核小組組織準則
3. 工程施工作品質查核小組作業辦法
4. 查核程序
5. 全民督工機制



公共工程施工品質管理制度架構圖