

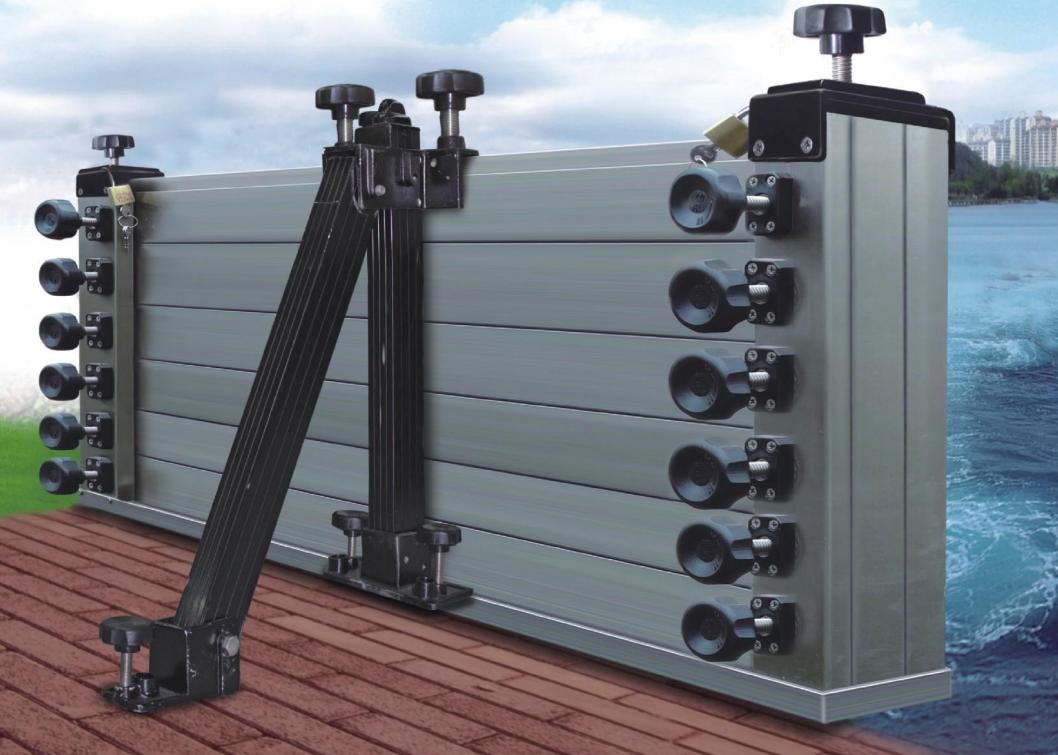
### 專家看法

近年因風災帶來之水患，對人民生命財產及國家經濟所造成之損失，甚為嚴重。本公司因此研發出全國第一個通過國家學術單位“成功大學”鑑定測試合格之防洪鋁合金擋水閘門，重量輕、易搬運、快速拆裝、不易變形及腐化。擋水性特佳的嵌入式膠條與鋁合金閘門緊密接合，絕佳的水密性將積水阻隔於戶外，單人可在10分鐘內將4米寬x1.2米高之擋水板快速組裝完成，有效阻擋抵禦樓層之水流入侵，是保障生命財產之最佳選擇。

本產品適用於  
大樓地下停車場、一般店面、  
中庭、電梯間、住家、別墅、  
學校、醫院、銀行及各重要出  
入口。



新型三角斜撐，可前後支撐



價位低 · 高品質 · 保證物超所值 · 遠離淹水之恐懼



# 冠牌 鋁合金擋水閘門系列





# 冠牌 鋁合金擋水閘門系列

台灣專利案號：195567226293

大陸專利案號：544071

2002 擋水閘門

**全國第一個通過國家學術單位“成功大學”鑑定測試合格之防洪擋水閘門〈有測試報告為證〉，保證安全超群、擋水一級棒，歡迎相關業界洽談合作事宜。**

## 店面住家組裝實況

阻水  
99.9%以上

【平時洪水未來襲時】  
擋水板收藏起來，不影響出入與外觀 ↓



【洪水接近來襲時】  
擋水閘門板快速組裝起來(外觀狀況) ↓



【出入口超寬、採分段式組裝實況】↓



【加強輔助三角斜撐】(側面內看實況) ↓



單人可在10分鐘將4米寬×1.2米高之擋水板快速組裝完成。

**冠牌** 精心研發之快速組裝擋水閘門絕對經得起波濤洶湧的大淹水，價位低、高品質、保證物超所值、遠離淹水之恐懼。

**花小錢買心安，免掉許多不必要的煩惱與損失，將損失降到零**

本產品適用於：大樓地下停車場、中庭、電梯間、一般店面、住家、別墅、學校、醫院、銀行及各重要出入口...

高品質、經濟實惠·遠離淹水之懼

## 大樓地下停車場安裝實況

【平時洪水未來襲時】  
擋水閘門板收藏起來，不影響車輛出入 ↓



【洪水接近來襲時】  
擋水閘門板快速組裝完成 ↓



【擋水閘門板收納架】(縮小板)  
平時未使用時，收藏入架鎖固 ↓



【超寬距離時】  
以三角斜撐加倍補強 ↓



【現場組裝過程實況】  
可依積水之高度逐片加高 ↓



### 冠牌91年擋水閘門工程實績概況表

台北汐止遠東科技中心	台北北區郵政管理局
臺灣銀行汐止分行	台北正德慈善中醫院
台北太平洋光電	台北慶豐銀行
台北華南銀行東湖分行	台北大直國中
台北聖立科技公司	台北松山國小
台北南港富康郵局	基隆市立醫院
台北新莊泰隆大鋼A區	台北南港高工
台北麗山高中	北區營造販賣大樓
台北銀行文德分行	台北南港中央研究院
台北北安國宅	高雄三信家商
台北松山家商	高雄中山大學
台北汐止台灣固網	高雄文藻學院

### 冠牌擋水閘門特點介紹：

- **組裝快速**—單人可在10分鐘內將4米寬×1.2米高之擋水板快速組裝完成。
- **不怕停電**—本產品完全以人工方式組裝完成，不因停電而無法使用。
- **閘門專利板**—防水、輕巧、抗壓、易搬運、不蛀蟲、好儲存.....。
- **防水安全性強**—閘板採四點防水及多層橫向輔助加強設計。
- **本研發產品可提供學術單位抗水壓、水密性、耐衝擊之相關測試報告**，安全較有保障。
- **完全不必用工具就可整套組、拆裝完成**—本產品採水龍頭旋轉式組、拆裝，老少都可輕易旋轉使用。

亂全  
國  
代  
理  
商

冠牌—鋁合金擋水閘門系列

◆ 重量厚

◆ 防水性佳

◆ 安全超群



台灣專利案號：195567226293 大陸專利案號：544071

# 防颱專用 鋁合金 擋水閘門

全國  
代理商

冠牌擋水閘門試體委託  
國立成功大學測試之實況流程

國立成功大學水利及海洋工程學系鑑定

抗水壓、水密性、耐衝擊測試報告 91-07-08

測試機關	名稱	國立成功大學水利及海洋工程學系	委託單位	名稱	冠牌銅鋁有限公司
	委託文號	(91)成大工字第 9103930 號		地址	高雄市左營區博愛四路 148 號

冠牌擋水閘門系列已榮獲

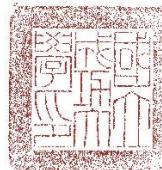
中國中央標準局以案及

2006 擋水閘門

試驗製品及實況圖	試體名稱	鋁合金組合式擋水閘門	試體尺寸	寬 550cmx高 160cm
	試驗方法	(1) 擋水板嵌入設定口型蓄水槽之開口處，並以伸縮補強背牆相繼加壓迫緊，再導入測試之水容量，使之成為一大型儲水槽，並以一人於其中游泳製造水波，以測其抗壓狀況及水密性。 (2) 於架設前高後低，間距 3 米之 U 型鋼索，以滑動繩索將長 120cm x 寬 16cmx 高 16cmx 重 20kg 之枕木拉高離水面 1.5 米後，自由擺動以撞擊擋水門板中央，測試衝擊後對閘門之影響。		
	圖 1 未蓄水下之水槽	圖 3 撞擊體離水面 1.5 米準備擺動衝擊		
	圖 2 水槽蓄水後，擋水閘門測試實況	圖 4 撞擊體自由擺動衝擊擋水閘門實況		
備註	以上製品依據委託單位所提供之試體及相關材料加以測試記錄			

高品質、經濟實惠·遠離淹水之懼

全國 第一家以游泳池式作為測試之廠商  
並經國立成功大學鑑定通過的擋水閘門”  
(有鑑定報告結果為證)



國立成功大學  
水利及海洋工程學系鑑定試驗報告  
【冠牌鋁合金組合式擋水閘門】

抗水壓、水密性、耐衝擊試驗結果  
表 1 試驗條件及結果



特性	水壓試驗	水密試驗	衝擊試驗
蓄水槽尺寸 (長、寬、高) (cm)	(540、550、160)	(540、550、160)	(540、550、160)
試驗水深 (閘門所受總力) (cm) (噸)	150 (6.1875)	150 (6.1875)	120 (3.96)
波高 (cm)	15	15	15
試驗時距 (小時)	72	72	
撞擊體重量 (kg)			20
撞擊體尺寸 (長、寬、高) (cm)			(120、16、16)
撞擊體擺動高度 (cm)			150
撞擊位置			中央
撞擊面積 (cm <sup>2</sup> )		16x 16	
撞擊體碰撞前速度 (碰撞後速度) (km/hr)		5.76 (-0.72)	
撞擊衝量 (kg · m/s)		36	
試驗 結果	無潰堤	無漏水	閘門未爆開 無漏水
	底部擋水板(寬 15cm、長 550cm) 所承受到的重量為 1.176 噸		

註：試驗日期為民國 91 年 6 月 23~25 日

系主任：  
王利高  
高家俊

委託文號：(91)成大工字第 9103930 號  
試驗主持人：黃進坤  
試驗者：陳志弘

陳志弘  
進坤  
有公司  
司員



**冠牌 鋁合金擋水閘門系列**

台灣專利案號：195567226293

大陸專利案號：544071

#### ■ 水壓試驗 ■ 水密試驗 ■ 衝擊試驗

附件 1 試驗力學分析

## 1. 静水壓力分析

$$\begin{aligned} P_n &= \gamma H \\ &= 1000 \times 1.5 \\ &= 1500 (\text{kgw/m}^2) = 1.5 (\text{t/m}^2) \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} F &= \frac{1}{2} \gamma H^2 B \\ &= 0.5 \times 1000 \times 1.5^2 \times 5.5 \\ &= 6187.5 (\text{kgw}) = \mathbf{61.875(\text{顿})} \end{aligned}$$

$B(m)$	:擋水閘門寬度
$F(kgw)$	:水壓作用於擋水閘門上的總作用力
$h(m)$	:由水面往下任一地點之深度
$H(m)$	:蓄水水深
$P_{sh}(kgw/m^2)$	:蓄水閘門底部所受到之靜水壓力
$\gamma \text{ kgw/m}^3$	:單位體積之水重量

## 冠牌鋼鋁有限公司近期擋水閘門實績表簡介

本公司自開業以來，均本著“精益求精更精求益精”的創新理念自居，  
攜水閘門市場由北、中、南、東、澎湖...各區代銷，本公司負責協助輔導參與完成。

- **北部代銷商實績內容**有一台北捷運景安站、台北那魯灣科技中心、新竹國家實驗研究院、桃園南崁竹城京都、台北最天母大樓、台北信邦電子、台北上海銀行、台北朵邑社區、南港出租國宅、遠東科技中心、國工局、麗山高中、台北國際大飯店、台北榮總、台北偉林電子、家樂福大賣場……。
  - **中部代銷商實績內容**有一台中龍井銀行、台中進德國小、彰化郵局、台中崇倫國中、臺中中國醫藥學院。
  - **南部代銷實績內容**有一鳳山步兵學校、高雄中山大學、嘉義土地銀行、高雄銀行、統一公司、培英華泰電子。

本公司研發之擋水閘門，歷年來在業界口碑品質甚佳，就任何工程實績經驗豐富無虞，市場價格亦有相當的競爭性，歡迎相關業界洽談合作事宜，有錢大家賺！

- 本公司所研發之“冠牌擋水閘門”，已超過10年以上時間，本著客戶對產品的信任度，公司並不斷的研發更堅固的擋水閘門，以保障百姓的財產損失。
  - 88.919風災重創南台灣，造成南台灣淹大水，無數的災民，財產損失更是嚴重，在政府的宣導下，使民衆對擋水閘門有了初步認識，也在政府的補助下，民衆更積極的裝設擋水閘門。
  - 本公司所研發之“冠牌擋水閘門”是市面上最多人申請補助裝設的產品之一。（尤其以政府全額補助最多）

