

(C#程式語言，台灣的鋼結構設計規範，東和鋼鐵廠的型鋼尺寸)=>

鋼構桿件設計+GSSMD 軟體

(本光碟版包含 GSSA 軟體 0.1 版，可立即執行並監看執行結果。)



作者：葉明養
定價：650 元

科技永遠是向前行，網際網路的時代，打開電腦透過瀏覽器，經網際網路能查詢找出我們所要的資料，若能於伺服器端架設鋼結構設計程式，對於結構設計的使用者而言是一大便利，隨時隨地將桿件之彎矩、軸力、扭力、和剪力輸入，即可求得桿件的尺寸大小，亦可檢核桿件是否安全，這或許可說是網際網路雲端計算(Cloud Computing)之開始，傳統產業也有高科技之一面。

GSSMD 軟體是架構在微軟 Visual Studio 的環境中，其優點是 Visual Studio Express 可從網路上自由下載使用，非常的方便，另 GSSMD 的輸入，使用者只要輸入桿件的基本已知條件和任何點的載重，就可設計選取鋼構桿件尺寸，而鋼構桿件的尺寸是從型鋼尺寸資料表中，自動選取單位重量最輕的鋼構桿件，從 GSSMD 軟體中也可以輸入鋼構桿件的尺寸以及桿件載重，求得安全比值，所謂安全比值是桿件承受的應力與桿件允許應力的比值。

現代營建雜誌社

電話：(02) 2551-8906 傳真：(02) 2571-9333
郵撥帳號：01510899 戶名：現代營建雜誌社

(C#，矩陣)=>3D桿件有限元素分析

(本光碟版包含 GSSA 軟體 0.1 版，可作矩陣計算和 3D 桿件有限元素分析，以及 C#程式範例，可立即執行並監看執行結果。)

第 1 版
2012 年 11 月出版



作者：葉明養
定價：590 元

微軟於 2002 年 1 月正式推出 .NET Framework 1.0 和 C# 1.0 程式語言，兩者至今已超過 10 年了，但是使用 C# 程式語言於矩陣計算，尤其在結構有限元素的分析和計算方面，更是很少見。作者認為主要的原因是，物件導向程式語言的撰寫方式和觀念，與傳統性的程式語言並不相同，增加程式撰寫的難度，另一方面 .NET Framework 和 C# 程式語言的技術，到目前為止仍然不斷的向前推展演進中，新的軟體技術，更增加了程式撰寫的困難度。

光碟內的所有應用程式(Applications)，包含有限元素分析和矩陣的計算，均可在微軟 Visual Studio 2010 以上的環境下立刻執行。讀者也可依自己的需要，自行運用，包含修改、變更和新增範例程式碼等等。

現代營建雜誌社

電話：(02) 2551-8906 傳真：(02) 2571-9333
郵撥帳號：01510899 戶名：現代營建雜誌社