

# 最值得信賴的工程資料庫

給 教師及學生用戶



**Mc  
Graw  
Hill**

# ACCESS Engineering

AccessEngineering® 幫助學生解決各種工程學科的實際問題，在不收取額外費用的情況下提供高階教科書和專業參考內容。同時，AccessEngineering 能夠幫助教師將實務資源整合到課程中，便於他們為考試和認證做好全面準備。



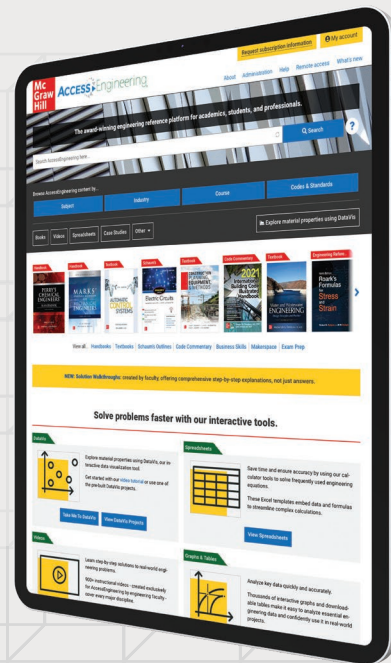
圖書館



教室



家



全面提升您所在機構的學習水平。



通過聯絡我們申請試用  
customersuccess@mheducation.com

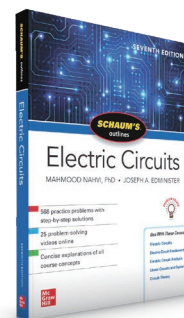
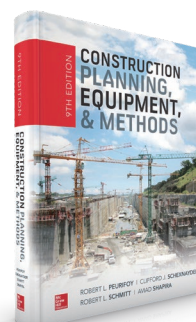
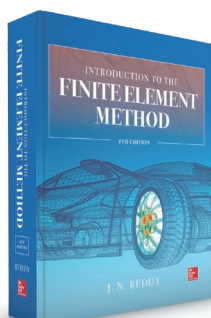
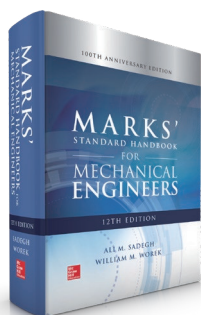
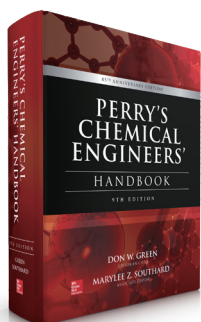


學科領域

- ▶ Aerospace
- ▶ Biomedical
- ▶ Chemical
- ▶ Civil
- ▶ Computer
- ▶ Electrical
- ▶ Energy
- ▶ Engineering Management
- ▶ Environmental
- ▶ Industrial
- ▶ Materials
- ▶ Mechanical

An institutional subscription to AccessEngineering®:

- ▶ 為學生提供領先的數位版高階工程教科書，如Golnaraghi的AutoMatic Control Systems、Davis的Water and Wastewater Engineering、Vanek的Energy Systems Engineering和著名的Schaum's Outlines。
- ▶ 包含權威工程手冊的最新版本，包括Marks的Standard Handbook for Mechanical Engineers、Perry的Chemical Engineers。
- ▶ 包含數以千計的互動式圖表、可下載的表格、帶有嵌入式公式的試算表計算器、教學視頻和電子書，皆可整合到任何工程課程中。
- ▶ 能使用McGraw Hill屢獲殊榮的數據視覺化工具——DataVis™——專為教學材料特性所設計的。





## 內容包含：

### 試算表計算器

藉由試算表計算器簡化數百個常見工程方程式的計算，為用戶節省時間並減少錯誤。

Activated Sludge Wastewater Treatment Calculations - U.S. units  
Aeration Tank Sizing Calculations

Parameter Values Transformed from Worksheet 2:

- Design Wastewater Flow Rate,  $Q_d$  = 1.5 MGD
- Primary Effluent BOD<sub>5</sub>,  $S_0$  = 300 mg/L
- Aeration Tank MLSS,  $X$  = 2500 mg/L
- % solids MLSS, % WS = 25%

Enter values in yellow cells only.

1. Sizing Based on Volumetric Loading

Design Vol. Loading,  $V_L$  = 30.0 lb BOD<sub>5</sub>/day/1000 ft<sup>3</sup>

Design Aeration Tank Volume

Aeration Tank Volume,  $V$  = 55,189 ft<sup>3</sup>

Air Tank Volume,  $V_{air}$  = 0.428 MG

2. Sizing Based on Hydr. Retention Time

Design Aeration Tank HRT = 7.0 hr

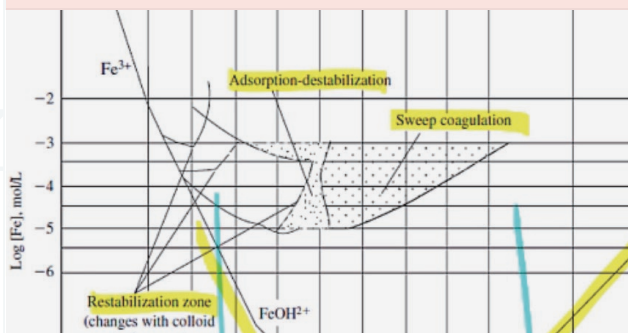
Design Aeration Tank Volume

Aeration Tank Volume,  $V$  = 55,489 ft<sup>3</sup>

Air Tank Volume,  $V_{air}$  = 0.428 MG

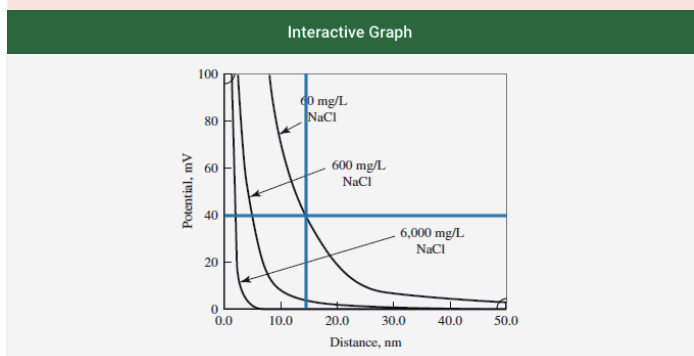
### 視頻

功能強大的教學視頻庫，由著名工程學教師和專業工程師專門針對AccessEngineering創建，為工程問題提供循序漸進的解決方案。



### 圖表

提供數以千計的互動式圖表和可下載的表格，可達到更高的準確性和更精準的數據分析。



### 按課程瀏覽

使用動態功能「按課程瀏覽 Browse by Course」輕鬆搜尋眾多常見的工程課程內容。在大分類下瀏覽較廣泛的課程資訊，或深入該分類瀏覽特定課程主題內容。

Browse by Course

Include results for...

Find items in this list

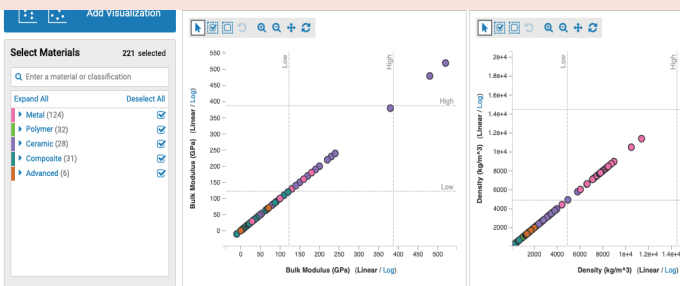
- Energy systems (17,605)
- Fluid mechanics (20,921)
- Heat transfer (8,158)
  - Relation of heat transfer and thermodynamics (165)
  - Modes of heat transfer (742)
    - Conduction (238)

Continued ▶

## 內容包含：

### DataVis™ 材料屬性

DataVis™ 是一款屢獲殊榮的互動式的數據視覺化工具，專為教學材料屬性所設計。DataVis 可以輕鬆比較不同材料的屬性，並同時評估多個屬性。學生用戶表示，DataVis 顯著提高了他們對材料屬性的理解。



### 解決方案演練

通過對領先教科書中的工程問題進行全面逐步解釋（而不僅僅是提供答案），讓難度高的作業變得更容易，並幫助學生在更短的時間內學到更多知識。



### 案例研究

AccessEngineering 案例研究旨在藉由案例教學法展示生物醫學工程和其他工程應用的真實案例。案例囊括了與特定美國工程與技術認證委員會學習目標相關的疑問和問題，並為教師提供教學筆記和解決方案。

The screenshot shows a case study page with the title 'Rotator Cuff Repair: Bridging the Gap Through Engineering Innovation' by Katherine E. Reuther and Sarah I. Rooney. It includes a 'Focus View' section with an 'INTRODUCTION' and 'LEARNING OBJECTIVES' sections. A 'Related searches' sidebar lists terms like Bone, Mathematical optimization, Muscles, Orthopedics, Tendons, and Tissue scaffold.

### 智能搜索功能

AccessEngineering 的專有搜索演算法使用戶可以輕鬆快速地找到他們需要的資訊。

The screenshot displays the search results page for '3D IC Integration and Packaging, 1st Edition' by John H. Lau, Ph.D. The page shows the book title, author, and a brief description. It also includes a 'Refine results by...' section with filters for Subject, Industry, Courses, Book Type, Book Title, Book Component, and Book Author.



如需獲取有關 AccessEngineering 的更多信息，請透過 [customersuccess@mheducation.com](mailto:customersuccess@mheducation.com) 與我們聯絡。