

# Visual Slope 線上培訓-5

## 樁承式加筋路堤設計及滲流分析

日期: 2019年8月23日 上午10:00 (北京時間)

登入地址: <https://zoom.us/j/136301579>

重複日期: 2019年8月28日 上午10:00 (北京時間)

登入地址: <https://zoom.us/j/890610015>

周知行，博士，美國註冊工程師

Visual Slope, USA 技術總監



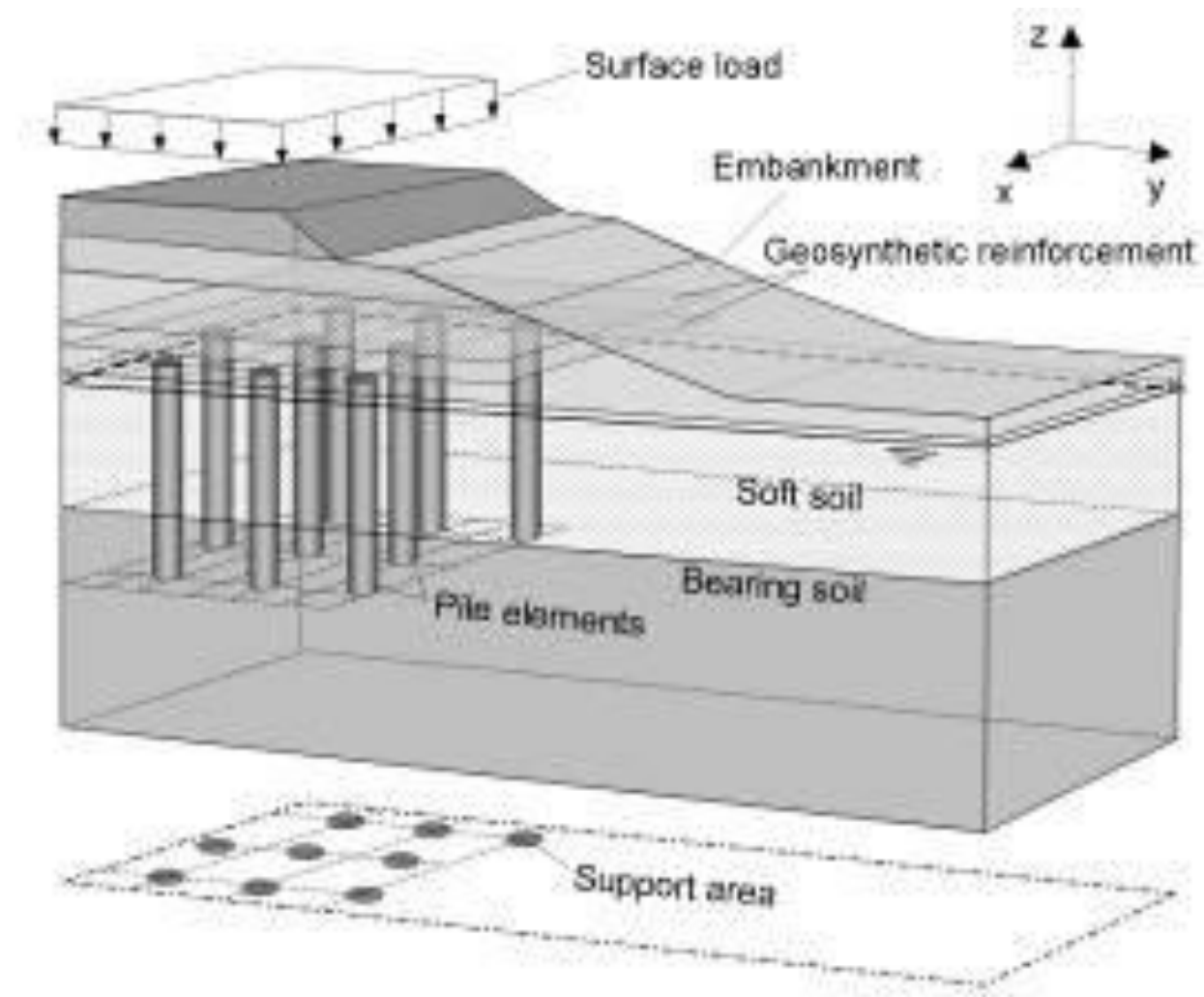
## 第五節（ 40分鐘講座， 20分鐘提問 ）

樁承式加筋路堤設計  
設計原理介紹  
常規法及有限元素法

滲流分析  
各種分析方法  
隔水牆和排水板的應用



# 樁承式加筋路堤設計原理



# 樁承式加筋路堤設計原理

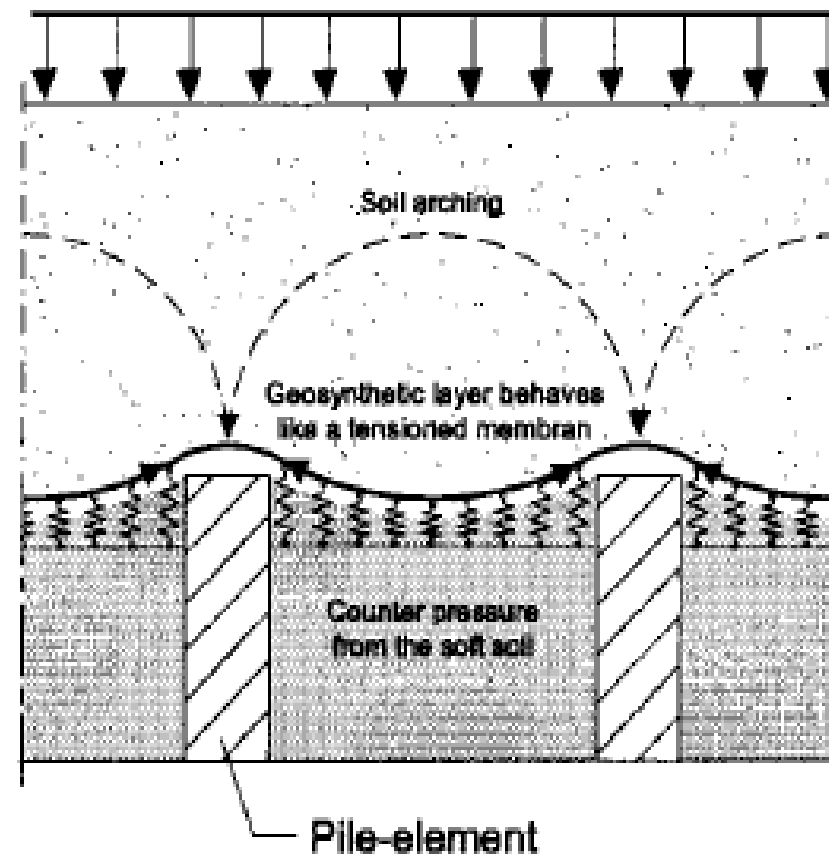


Figure 3 Mechanisms of load transfer and interaction  
(本圖取之H-G Kampfert (2004))

# 樁承式加筋路堤設計原理

設計內容：

樁頂壓力

樁間最大壓力

樁頂沉降

樁間最大沉降

筋材拉力

筋材應變

筋材受拉安全係數

樁身壓力

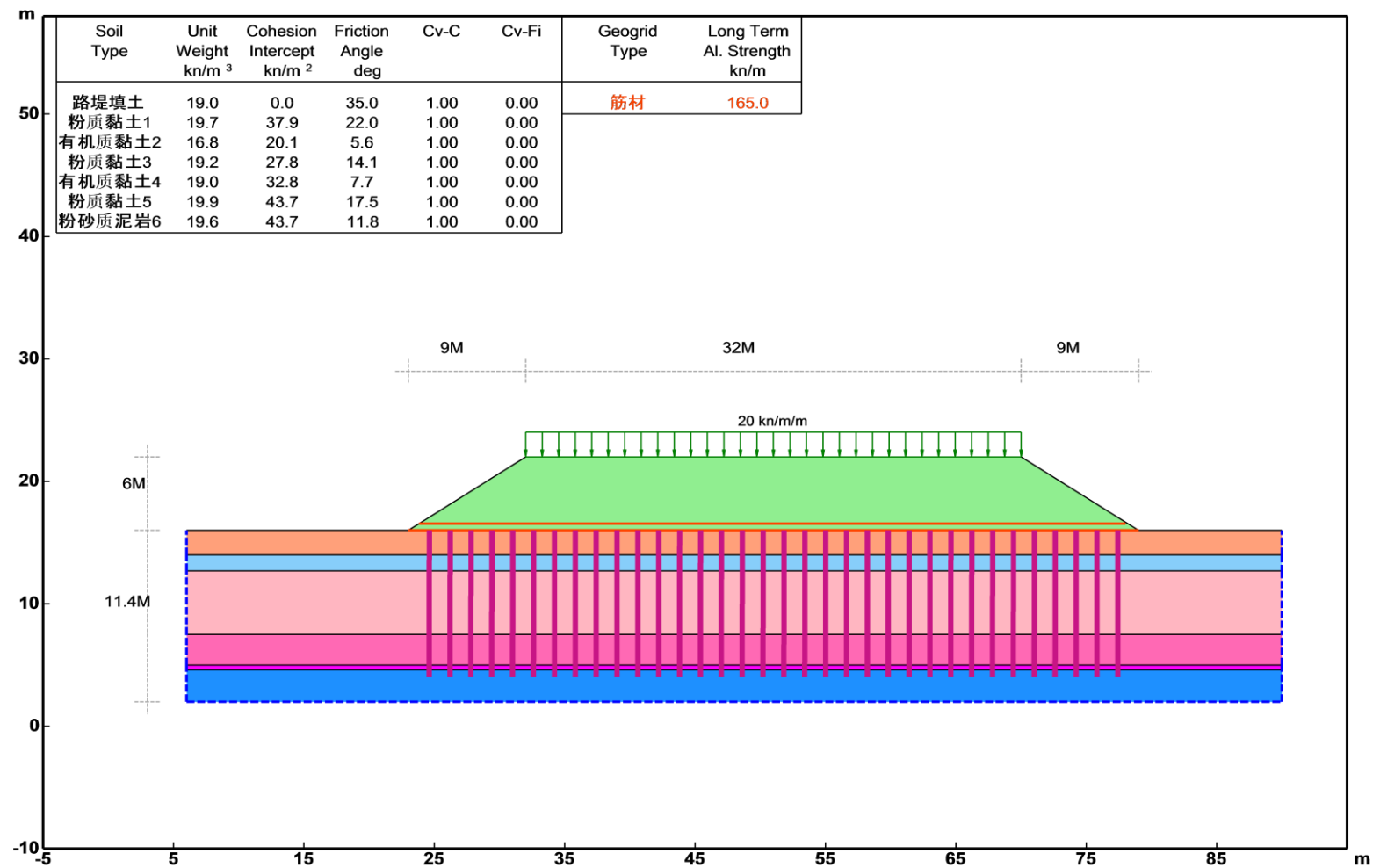
樁身安全係數

局部穩定分析



## 土工合成材料-加筋土结构应用技术指南

### 桩承式加筋路堤方案



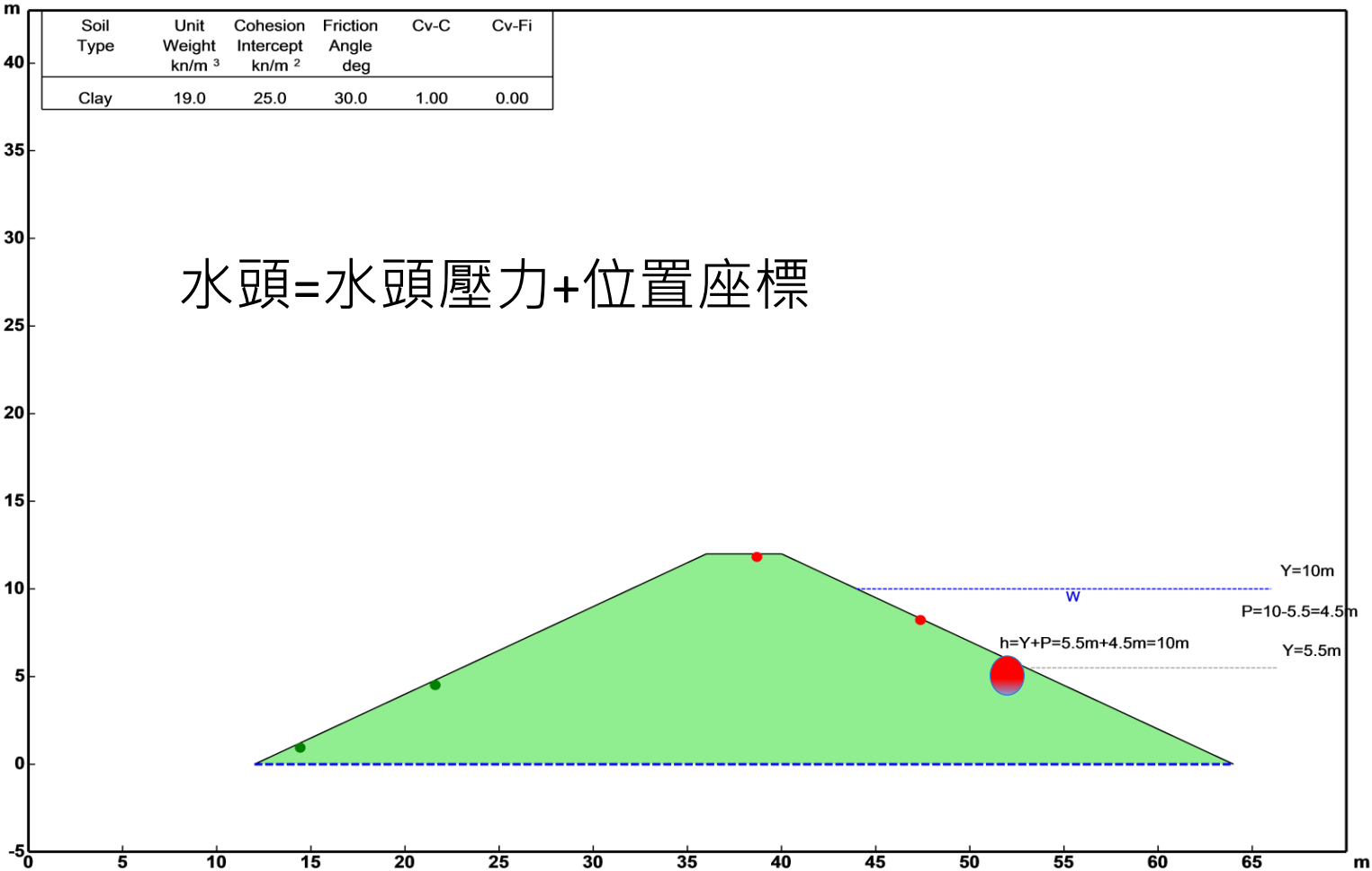
Section Diagram



# 滲流分析

水頭  
水頭壓力  
位置座標

Stability with Porepressure



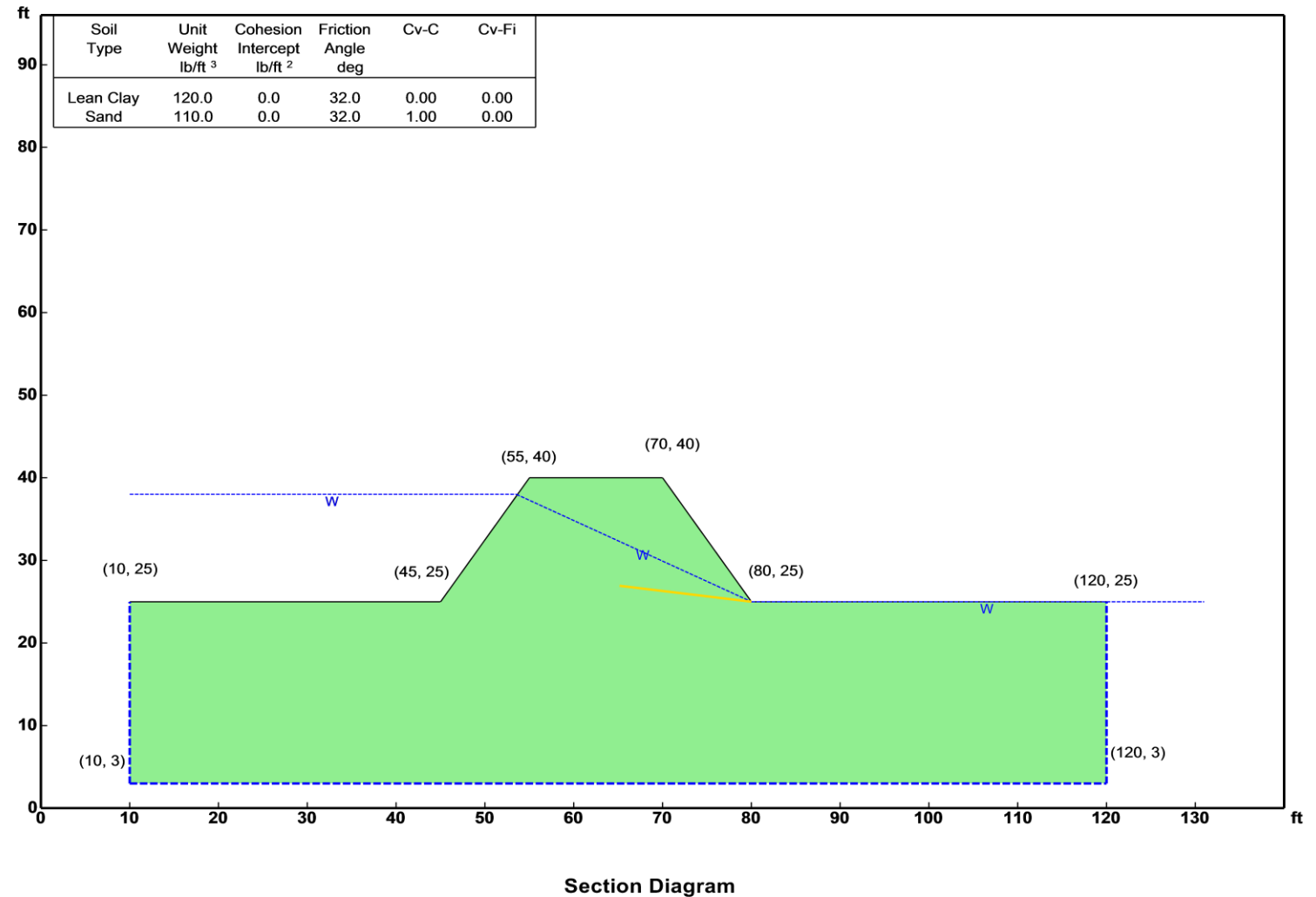
Section Diagram



# 滲流分析

## 限制邊界滲流 (Confined Seepage)

Flow Example 1 - Dam Project



User Name: szhou C:\Users\szhou\OneDrive\Examples\06-V7-Example-Seepage-1.slp

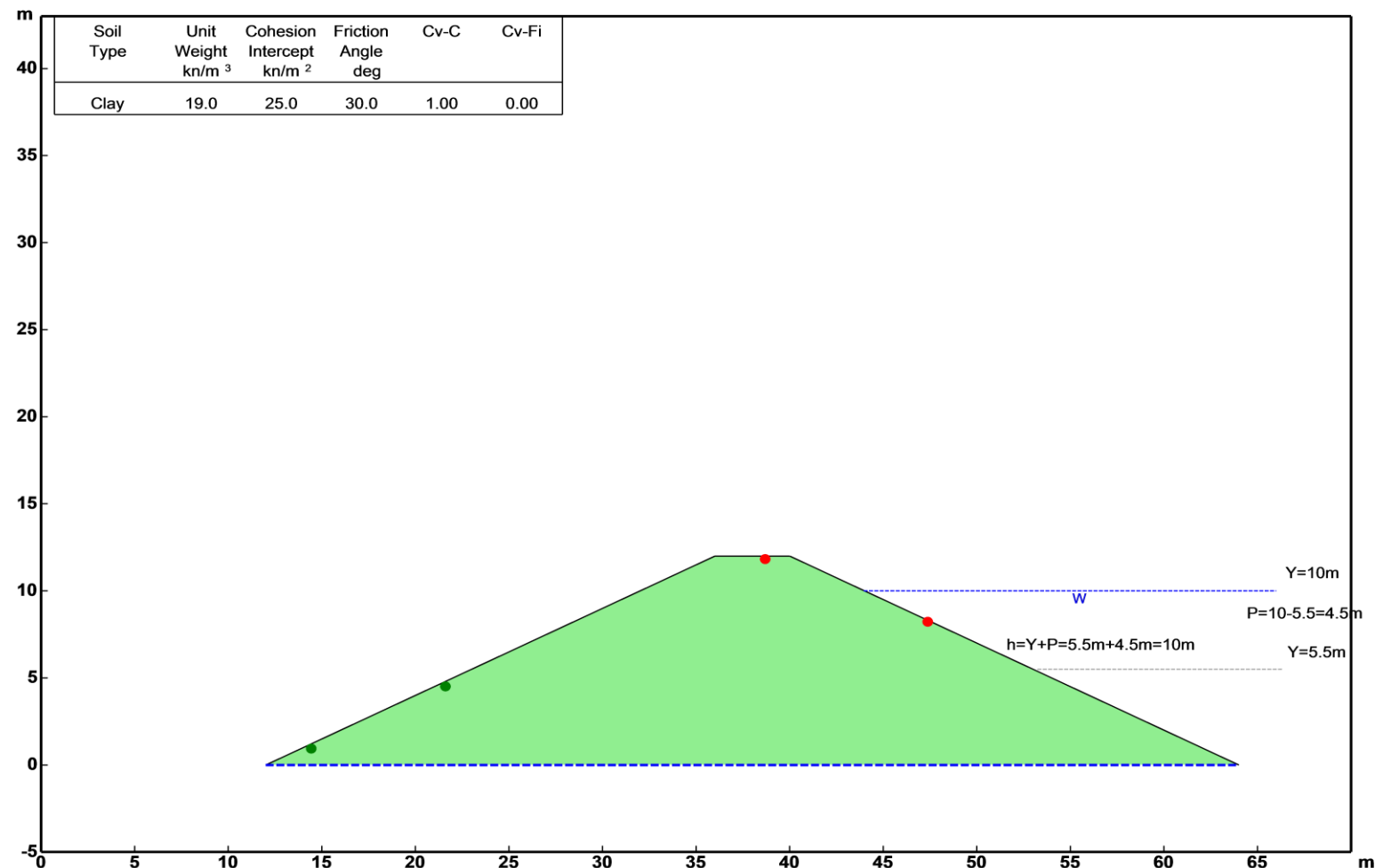




# 滲流分析

Stability with Porepressure

## 自由邊界滲流 (Unconfined Seepage)



Section Diagram

User Name: szhou C:\Users\szhou\OneDrive\Oversea-Visits&Training\Online-Training\中文\Training-CN-5\06-V7-Example-Seepage-Dam.slp





[help@visualslope.com](mailto:help@visualslope.com)

