

《岩土指南第一冊－擋土牆設計指南》

土力工程處出版的《岩土指南第一冊－擋土牆設計指南》提供了香港設計永久性擋土牆的良好作業標準。該指南涵蓋常見擋土牆，包括傳統鋼筋混凝土牆、重力牆（例如框格式牆、石籠牆及大體混凝土牆），以及懸臂式擋土牆。

2. 《岩土指南第一冊》第一版於 1982 年發布，當時主張採用極限狀態分析配合整體安全系數的方法設計擋土牆。於 1993 年出版的第二版則對此設計方法作出重要修改，轉為建議採用極限狀態分析配合分項安全系數。這方法較為合理，亦容許有關設計能涵蓋各主要參數內的不確定因素，令整體設計更具成本效益。此外，第二版對於在設計時如何揀選岩土參數及地下水壓力以及對於設計與施工的相互關係，均提供了詳細指引。《岩土指南第一冊》第二版持續更新，最新版本已包含最新的修訂內容，可於土木工程拓展署網站（網址：www.cedd.gov.hk）下載。

3. 完全按照《岩土指南第一冊》第一版或第二版的標準和規定設計的永久性擋土牆，均可獲建築事務監督接納。但在同一設計中將兩個版本的指引混合使用則不會獲接納。呈交設計時，必須清楚說明所使用《岩土指南第一冊》的版本。我們鼓勵業界按照《岩土指南第一冊》第二版，而非第一版進行設計。



建築事務監督余德祥

檔 號：BD GP/BREG/C/8

本作業備考前稱《認可人士及註冊結構工程師作業備考》166

初 版：1994 年 8 月

上次修訂版：1995 年 6 月

本修訂版：2020 年 11 月(助理署長/拓展 2)(一般修訂)