



# GEOTECHNICAL SERVICE

## 土工技術服務

台灣土工之相關調查、試驗、監測與分析服務，因長期處於削價競爭之情況，部分廠商為降本求利，可能使用不合格之人員、儀器或設備執行工作，甚或鋌而走險製作不正確的報告，以致其成果產生偏頗，而對工程安全產生極大的風險。SGS秉持著一貫的專業與誠信理念，提供全方位之土工技術服務，透過具高可靠度之執行成果，減少因地工不確定性所可能造成之風險，有效提升工程品質與安全，並減少因工程失敗所可能產生的成本。

### 地 工 技 術 服 務

地質調查	一般工址地質調查、地質敏感區基地地質調查、港灣與近海地質調查
地球物理探勘	透地雷達(GPR)、地電阻(ERI)、折射/反射震測法(RSM)與電磁探勘(EM)
大地實驗室	土壤/岩石之物理與力學性質試驗、標準/改良夯實試驗、加州載重比試驗(CBR)、透水試驗
現地試驗	十字片剪試驗、平板載重試驗、現地直剪、土壤側向係數試驗、孔內透水試驗、大型抽水試驗、樁載重試驗
完整性檢測	敲擊回音、超音波或震波等方式進行基樁完整性檢測
安全監測	自動化安全觀測系統之規劃、安裝、觀測與分析，應用於深開挖、邊坡、山坡地建築、橋梁與隧道安全監測等
數值模擬	二維與三維之數值模擬與分析，應用於捷運影響評估、高鐵影響評估、邊坡穩定分析、一般或特殊開挖工法等
光達掃描	地面型光達掃描系統(LiDAR)，可應用於交通設施測繪、城市與建築模型建立及大範圍地形測量等

歡迎來電洽詢：[www.sgs.tw](http://www.sgs.tw)

台灣檢驗科技股份有限公司 SGS TAIWAN Ltd.

營建管理部

地址：248 新北市新北產業園區五工路 134 號

電話：+886 2 22993279 Ext.1814,1819

傳真：+886 2 22997395

Email：[tw.nvcr@sgs.com](mailto:tw.nvcr@sgs.com)