



證書編號：L1589-210628

財團法人全國認證基金會
Taiwan Accreditation Foundation

認 證 證 書

茲證明

財團法人中興工程顧問社
大地工程研究中心試驗室
台北市內湖區新湖二路 280 號

為本會認證之實驗室

認 證 依 據：ISO/IEC 17025：2017；CNS 17025：2018

認 證 編 號：1589

初次認證日期：九十五年六月二十日

認證有效期間：一百一十年六月二十日至一百一十三年六月十九日止

認 證 範 圍：土木工程測試領域，如續頁

董事長

連錦漳

中華民國一百一十年六月二十八日



證書編號：L1589-210628

財團法人全國認證基金會
Taiwan Accreditation Foundation

認證編號：1589

實驗室主管：高憲彰

■ 30. 02 土木工程

粗細粒料

L100 篩分析

CNS 486：2001

ASTM C136/C136M-19

最大粒徑 9.5 mm (3/8 in)

不含取樣

報告簽署人:吳年昌; 林金成; 許震雄; 陳忠奇; 黃景照

L104 小於試驗篩 75- μ m 材料含量試驗

CNS 491：2001

ASTM C117-17

最大粒徑 9.5 mm (3/8 in)

不含取樣

報告簽署人:吳年昌; 林金成; 許震雄; 陳忠奇; 黃景照

■ 30. 04 土木工程

土壤

L031 密度 (單位質量)

ASTM D7263-09 B 法 (僅限原狀土壤)

最大粒徑 9.5 mm (3/8 in)

報告簽署人:吳年昌; 林金成; 許震雄; 黃景照

L031 密度/比重

CNS 5090：1988

ASTM D854-14

最大粒徑 4.75 mm (No.4)

報告簽署人:吳年昌; 林金成; 許震雄; 陳忠奇; 黃景照



證書編號：L1589-210628

財團法人全國認證基金會
Taiwan Accreditation Foundation

L042 土壤三軸循環載重強度試驗
ASTM D5311/D5311M-13
頻率: (0.1 to 5) Hz
垂直荷重: (0.1 to 9) kN

報告簽署人:林金成; 黃景照
測試場地: 1.台北市內湖區新湖二路 280 號; 2.臺北市羅斯福路四段 1 號土木系館; 3.
臺南市東區大學路 1 號水利系館

L042 土壤壓密排水三軸壓縮試驗
ASTM D7181-20 不含第 7.4.1, 7.4.2, 9.4 節
試體標稱直徑 7.2 mm (2.8 in)
荷重: (10 to 1000) kgf、(98 to 9806) N

報告簽署人:吳年昌; 林金成; 許震雄; 黃景照

L042 土壤壓密不排水反覆單剪試驗
ASTM D8296-19
最大粒徑 9.5 mm (3/8 in)
垂直荷重:(10 to 800) kgf、(98 to 7845) N
水平荷重:(5.1 to 900) kgf、(50 to 8826) N

報告簽署人:林金成

L104 小於試驗篩 75- μ m 材料含量試驗
CNS 5264 : 1986
ASTM D1140-17
最大粒徑 9.5 mm (3/8 in)

報告簽署人:吳年昌; 林金成; 許震雄; 陳忠奇; 黃景照

L301 阿太堡限度及指數試驗
CNS 5088 : 2010
ASTM D4318-17
最大粒徑 425 μ m (No.40)
不含取樣

報告簽署人:吳年昌; 林金成; 許震雄; 陳忠奇; 黃景照



證書編號：L1589-210628

財團法人全國認證基金會
Taiwan Accreditation Foundation

L302 分類試驗
CNS 12387：1988
ASTM D2487-17
最大粒徑 9.5 mm (3/8 in)
不含取樣

報告簽署人:吳年昌; 林金成; 許震雄; 陳忠奇; 黃景照

L310 壓密排水條件下土壤直接剪力試驗
ASTM D3080/D3080M-11 不含第 7.4 節
最大粒徑 2.00 mm (No.10)
垂直荷重: (10 to 377) kgf、(98 to 3696) N
水平荷重: (10 to 500) kgf、(98 to 4903) N

報告簽署人:吳年昌; 林金成; 許震雄; 黃景照

L311 土壤單向度壓密試驗
ASTM D2435/D2435M-11
最大粒徑 2 mm (No.10)
荷重: (10 to 630) kgf、(98 to 6177) N

報告簽署人:吳年昌; 林金成; 許震雄; 黃景照

L314 土壤粒徑分析試驗 (篩分析)
ASTM D6913/D6913M-17
最大粒徑 9.5 mm (3/8 in)

報告簽署人:吳年昌; 林金成; 許震雄; 陳忠奇; 黃景照

L314 粒徑分析試驗 (比重計)
ASTM D7928-17
最大粒徑 2.0 mm (No.10)

報告簽署人:吳年昌; 林金成; 許震雄; 陳忠奇; 黃景照

L314 粒徑分析試驗
CNS 11776：2011
ASTM D422-63
最大粒徑 9.5 mm (3/8 in)

報告簽署人:吳年昌; 林金成; 許震雄; 陳忠奇; 黃景照



證書編號：L1589-210628

財團法人全國認證基金會
Taiwan Accreditation Foundation

L999 循環三軸儀測定土壤模數和阻尼特性試驗
ASTM D3999/D3999M-11
頻率: (0.1 to 5) Hz
垂直荷重: (0.1 to 9) kN

報告簽署人:林金成; 黃景照

30. 04 土木工程

細粒土壤

L042 細粒土壤壓密不排水直接單剪試驗
ASTM D6528-17 不含第 8.4.3 節
最大粒徑 9.5 mm (3/8 in)
垂直荷重: (10 to 800) kgf、(98 to 7845) N
水平荷重: (5.1 to 900) kgf、(50 to 8826) N

報告簽署人:林金成; 黃景照

測試場地: 1. 台北市內湖區新湖二路 280 號; 2. 臺南市東區大學路 1 號水利系館

30. 04 土木工程

凝聚性土壤

L042 凝聚性土壤壓密不排水三軸試驗
ASTM D4767-11
試體標稱直徑 7.2 mm (2.8 in)
荷重: (10 to 1000) kgf、(98 to 9806) N
台大土木系土壤實驗室_荷重: (500 N to 40 kN)

報告簽署人:吳年昌; 林金成; 許震雄; 黃景照

測試場地: 1. 台北市內湖區新湖二路 280 號; 2. 臺北市羅斯福路四段 1 號土木系館

30. 04 土木工程

凝聚性土壤 (重模)

L042 凝聚性土壤不壓密不排水三軸試驗
ASTM D2850-15

試體標稱直徑 7.2 mm (2.8 in)
荷重: (10 to 1000) kgf、(98 to 9806) N

報告簽署人:吳年昌; 林金成; 許震雄; 黃景照



證書編號：L1589-210628

財團法人全國認證基金會
Taiwan Accreditation Foundation

30. 04 土木工程

凝聚性土壤 (僅限原狀土壤)

L042 凝聚性土壤不壓密不排水三軸試驗

ASTM D2850-15

試體標稱直徑 7.2 mm (2.8 in)

荷重: (10 to 1000) kgf、(98 to 9806) N

報告簽署人: 吳年昌; 林金成; 許震雄; 黃景照

L309 凝聚性土壤無圍壓縮強度試驗

ASTM D2166/D2166M-16

最大粒徑 9.5 mm (3/8 in)

垂直荷重: (10 to 800) kgf、(98 to 7845) N

報告簽署人: 吳年昌; 林金成; 許震雄; 黃景照

30. 04 土木工程

土壤, 土石混合料

L066 含水量

CNS 5091 : 1986

ASTM D2216-19

最大粒徑 9.5 mm (3/8 in)

報告簽署人: 吳年昌; 林金成; 許震雄; 陳忠奇; 黃景照

30. 04 土木工程

土壤

L999 共振柱測定土壤模數和阻尼特性試驗

ASTM D4015-15

最大粒徑 9.5 mm (3/8 in)

頻率: (20 to 4000) Hz

振幅: (10^{-4} to 10^{-7})

報告簽署人: 林金成; 黃景照

測試場地: 1. 台北市內湖區新湖二路 280 號; 2. 臺北市羅斯福路四段 1 號土木系館; 3. 臺南市東區大學路 1 號水利系館



證書編號：L1589-210628

財團法人全國認證基金會
Taiwan Accreditation Foundation

■ 30. 05 土木工程

岩石鑽心試體

L405 單軸抗壓強度試驗

ASTM D2938-95 不含第 5.2, 5.3, 9.4 節

ASTM D7012-14 C 法

4.9 kN to 882 kN (500 kgf to 90000 kgf)

報告簽署人:吳年昌; 林金成; 許震雄; 陳忠奇; 黃景照

■ 30. 18 土木工程

消能元件

L999 消能元件力學試驗

內政部營建署建築物耐震設計規範及解說第十章第七節

全載最大荷重:

拉伸:(196 to 1961) kN, (20 to 200) ton

壓縮:(196 to 1961) kN, (20 to 200) ton

最大位移量:±185 mm

頻率:(0.00003 to 6.00) Hz

限常溫測試

報告簽署人:陳昱志

測試場地:1.桃園市蘆竹區南山路一段 422 號(防震試驗室)

(以下空白)