

表 4-3-2 營建工程剩餘土石方處理計畫申報表

(預定產出量/需填土量，於開工前申報)

工程別	<input type="checkbox"/> 公共工程 <input checked="" type="checkbox"/> 建築工程 <input type="checkbox"/> 建築物拆除工程		聯絡人電話		03-9533919			
工程主辦 單位碼 (註 1)			工程編號(註 2)		112.10.25 建管建字第 00599 號			
工程名稱(註 3)	國立宜蘭大學文化教育文創 園區新建工程		工程地點		宜蘭市坤門二段 243 地號等 1 筆			
土方運送路線 (註 4)	工地現場→中山路二段→190 縣→國道 5 號→成興路→照安路→東城土資場							
土方 流向 (註 5)	土質 (註 6)	土石方數量 (立方公尺)	預定開始 處理日期	預定完成 處理日期	土資場 同意營運核 准文號(註 7)	土資場名稱 (註 8)	土資場 所在 縣市	地段地號(註 8)
<input checked="" type="checkbox"/> 出土 <input type="checkbox"/> 需土	B4	192.5m3	113 年 01 月 日	113 年 09 月 日	DCD08500	宜蘭縣東城 土資場	宜蘭縣	宜蘭縣冬山鄉內 城段 206~209 地 號
<input type="checkbox"/> 出土 <input type="checkbox"/> 需土			年 月 日	年 月 日				
<input type="checkbox"/> 出土 <input type="checkbox"/> 需土			年 月 日	年 月 日				
<input type="checkbox"/> 出土 <input type="checkbox"/> 需土			年 月 日	年 月 日				
<input type="checkbox"/> 出土 <input type="checkbox"/> 需土			年 月 日	年 月 日				
<input type="checkbox"/> 出土 <input type="checkbox"/> 需土			年 月 日	年 月 日				

附註：

- 1.工程主辦單位請參照公共工程招標系統之編碼。
- 2.工程編號：本欄必須填寫，公共工程請填招標案號、建築及拆除工程請填建築執照號碼。
- 3.工程名稱：公共工程請填工程名稱、建築工程請填建築物名稱、拆除工程請填拆除物名稱。
- 4.土方運送路線：自餘土產出工地至最終合法收容場所所經道路，並檢附路線圖。
- 5.土方流向：出土即棄土，需土即需從外地取土。
- 6.土質：請填代碼，B1 為岩塊、礫石、碎石及砂，B2 為土壤與礫石碎石混合物，B3 為粉土質土壤，B4 為黏土質土壤，B5 為磚塊或混凝土塊，B6 為其他類（請詳述）。
- 7.土資場同意營運核准文號：本欄必須填寫，最終合法收容場所之同意營運(展延)核准文號。
- 8.土資場：土石方資源堆置處理場所，係指剩土石方堆置、暫屯、轉運、回收分類、多元化處理再利用之場所，有堆置場（原棄土場）、轉運場、砂石場、土石碎解洗選場、土石採取場、磚瓦窯廠、及收土之營建工及其他經縣市政府許可之場地（如衛生掩埋場、水泥場等）。上述場地不需填寫地段地號。如以地主同意書採以土地改良方式之自設堆置場地，則需詳填其地點地號。






國立宜蘭大學文化教育文創園區新建工程

土方計算式

1. 開挖部份:

$$\text{雨水貯留槽: } (6 \times 5 \times 3) + (0.5 \times 6 \times 3 \times 2) + (0.5 \times 5 \times 3 \times 2) = 150$$

$$\text{基礎: } \left[(1.5 \times 1.5 \times 0.9) \times 28 \right] + \left[(2.24 + 2.14) \times 4 + (1.69 \times 4) + \right.$$

$$(2.24 + 0.85) \times 2 + (5.42 \times 3) + (2.3 + 1.23) \times 5 + (2.14 \times 4) + (3.05 \times 4) +$$

$$\left. + (3.5 \times 4) + (2.3 \times 2) + 3.8 + 21. + 0.8 \right] \times 0.3 \times 0.45 = 85.49$$

$$(150 + 85.49) \times 1.2 (\text{鬆方}) = 282.6 \text{ M}^3$$

2. 回填部份:

$$\text{雨水貯留槽: } (0.5 \times 6 \times 2 \times 3) + (0.5 \times 5 \times 3 \times 2) = 60$$

$$\text{基礎: } 0.3 \times 4 \times 0.45 \times 28 = 15.12$$

$$(60 + 15.12) \times 1.2 (\text{鬆方}) = 90.1 \text{ M}^3$$

$$282.6 \text{ M}^3 - 90.1 \text{ M}^3 = 192.5 \text{ M}^3 \text{ 運至東城土資場}$$

許永山



許永山



健程技術顧問有限公司

Jian - Chang Technical Consultant Co., Ltd.

健程實驗室

實驗室地址：宜蘭縣冬山鄉八仙路14號 電話：03-9680596 傳真：03-9680947

土壤分類試驗報告

工程名稱：國立宜蘭大學文化教育文創園區新建工程

報告編號：2400144

業主：國立宜蘭大學

頁次：第1頁共1頁

監造單位：連宏基建築師事務所

收件日期/時間：2024/1/4 1334

承包商：立環營造股份有限公司

試驗日期/時間：2024/1/5~ 0840
2024/1/17 1000

委託單位：立環營造股份有限公司

報告日期：2024/1/17

地址：宜蘭縣冬山鄉義成路2段114號

試樣種類：灰黑色原土級配

取樣人員：立環營造-林詠川

送驗人員：立環營造-林詠川

送驗時間：01041000

項目	試驗結果
土樣說明	含砂之粉土質黏土
通過 50mm(2")百分比 (%)	100
通過 4.75mm(No. 4)百分比 (%)	99
通過 2.0mm(No. 10)百分比 (%)	98
通過 425 μ m(No. 40)百分比 (%)	93
通過 75 μ m(No. 200)百分比 (%)	73
液性限度 LL	31
塑性限度 PL	24
塑性指數 PI	7
分類結果	ML
土石方分類	B4

附註：

1. 本報告若有提供規範值時，該規範值僅供參考，合格之判定以委託單位實際要求為主。

2. 本報告結果除非另有說明否則僅對送驗樣品負責，另未經書面許可，不可部分複製。

3. 試樣收件方式：☐送驗者親送；☐郵寄/貨運：_____■工地：宜蘭市坤門二段243地號；☐其他

4. 本報告粗體部分實驗室依據顧客提供之資訊登載。

5. 本試驗篩分析結果引自：健程實驗室/報告日期：2024/1/8 報告編號：2400143 第1頁

報告簽署人





健程技術顧問有限公司

Jian—Chang Technical Consultant Co.,Ltd.

健程實驗室

實驗室地址：宜蘭縣冬山鄉八仙路14號 電話：03-9680596 傳真：03-9680947



篩分析試驗報告

工程名稱：國立宜蘭大學文化教育文創園區新建工程

報告編號：2400143

業主：國立宜蘭大學

頁次：第1頁共1頁

監造單位：連宏基建築師事務所

收件日期/時間：2024/1/4 1334

承包商：立璟營造股份有限公司

試驗日期/時間：2024/1/5 0840~
2024/1/8 0859

委託單位：立璟營造股份有限公司

報告日期：2024/1/8

聯絡資訊：宜蘭縣冬山鄉義成路2段114號

CNS491:2001
試驗方法：■A法 □B法
CNS486:2001

取樣人員：立璟營造-林詠川

原試樣乾重(g)：5028

送驗人員：立璟營造-林詠川

試樣種類：灰黑色原土級配

送驗時間：01041000

百分比 \ 篩號	2"	1 1/2"	1"	3/4"	1/2"	3/8"	#4	#10	#40	#200
累積停留百分比(%)	0	0	0	0	0	1	1	2	7	27
累積通過百分比(%)	100	100	100	100	100	99	99	98	93	73

附註：

1. 本報告若有提供規範值時，該規範值僅供參考，合格之判定以委託單位實際要求為主。
2. 本報告僅適用於收取的試驗件，另未經書面許可，不可部分複製。
3. 試樣收件方式：☐送驗者親送；☐郵寄/貨運：_____；☒工地：宜蘭市坤門二段243地號；☐其他：
4. 本報告粗斜體部分實驗室依據顧客提供之資訊登載。
5. 本實驗室為公共工程材料實驗室認證服務計畫認可實驗室。
6. 試驗場所：同實驗室地址。
7. 版次：(SOP1-17-05*04)3.0版。



林詠川

報告簽署





正道科技檢驗股份有限公司

CHENG-DOW TECHNOLOGY TESTING COMPANY LTD.

正道營建材料實驗室

SIP21.03(112.12)



Civil Engineering
Laboratory
0339

實驗室地址：台中市南屯區黎明路一段395巷15-1號

電話：04-24700989 傳真：04-24701050 E_mail：chengdow@seed.net.tw

本實驗室為公共工程材料實驗室認證服務計畫認可實驗室

土壤液性限度、塑性限度及塑性指數測試報告

Test Report of Liquid Limit, Plastic Limit and Plasticity Index of Soils

*工程名稱：國立宜蘭大學文化教育文創園區新建工程

報告編號：2400204

*主辦單位：國立宜蘭大學

頁次：第 1 頁共 1 頁

*監造單位：連宏基建築師事務所

收件日期：113/1/8

11:31

*承包商：立環營造股份有限公司

*取樣日期：113/1/4

*委託單位：立環營造股份有限公司

*地址：---

試驗日期：113/1/16

10:00

*取樣地點：宜蘭市坤門二段243地號

*取樣人員：立環營造股份有限公司-林詠川

報告日期：113/1/17

送驗人員：立環營造股份有限公司-林詠川(附註6)

*試樣種類：原土級配

試驗方法：CNS 5088：2010多點法

試驗件描述	試樣準備法 Preparation of Specimens	停留NO.40篩百分比 Percentage Retain on NO.40 Sieve (%)	液性限度 Liquid Limit (LL)	塑性限度 Plastic Limit (PL)	塑性指數 Plastic Index (PI)
灰黑色土壤	濕土準備法	7	31	24	7
		以下空白			

附註：1.執行實驗室活動的場所：同實驗室地址。

2.本報告"%"部份為實驗室依據顧客所提供之資訊登載。

3.試驗件由委託者提供，本報告結果僅適用於收取的試驗件，另未經書面許可，不可部份複製。

4.本報告未蓋報告簽署章無效，並不得塗改、分頁使用，本公司報告留存期限為6年。

5.*本試驗計算篩分析數據引用健程實驗室2400143之報告。

6.本試驗由健程實驗室郵寄轉送至本公司。



李詠川

報告
簽署人



最真實的結果 最真誠的服務