

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

# 立勝檢驗科技有限公司

## 屏東工程材料試驗所

### 測試報告



Civil Engineering  
Laboratory  
1856

報告編號：2503816

頁次：第 1 頁 共 8 頁

工程名稱：三疊溪柳子溝圳攔河改建工程

業主：行政院農業委員會農田水利署嘉南管理處

監造單位：黎明工程顧問(股)公司

承包商：---

供料廠商：---

試樣名稱：原土

結構部位：河道整理土方

委託單位：同送驗人員所代表之單位

聯絡資訊：---

取樣日期：114/03/27

取樣人員：監造單位-高正憲

送驗人員：監造單位-高正憲03271010

會驗人員：---

收件日期：114/03/27 10:10

試驗日期：114/04/05 14:20~114/05/05 17:05

報告日期：114/05/07

#### 備註：

1. 本報告試驗件由委託者提供其結果僅對送驗樣品負責，另未經書面許可，不可部分複製。
2. 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。
3. 本公司報告保存期限為六年。
4. 報告中"粗明體"均為顧客提供之數據及資訊並經確認，本所不對其正確性負責。
5. 收件樣品描述：黃褐色土壤。
6. 收件地點：柳子溝圳攔河堰。

報告簽署人：

本報告無簽名及鋼印章無效



\* 2 2 9 1 2 0 \*



本實驗室為公共工程材料試驗  
室認證服務計畫認可實驗室

# 立勝檢驗科技有限公司

## 屏東工程材料試驗所



Civil Engineering  
Laboratory  
1856

### 粒料內小於試驗篩75 $\mu$ m材料含量測試報告

報告編號：2503816

頁 次 第 2 頁 共 8 頁

試驗方法：CNS 491：2001 程序(B)

試樣名稱：原土

### 測 試 結 果

|                        |       |
|------------------------|-------|
| 水洗前試樣乾燥質量 (g)          | 336.0 |
| 水洗後試樣乾燥質量 (g)          | 271.9 |
| 水洗通過75 $\mu$ m質量 (g)   | 64.1  |
| 粒料小於75 $\mu$ m材料含量 (%) | 19    |

#### 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. 試驗地點：屏東市復興南路1段256號。

報告簽署人：

本報告無簽名及鋼印章無效



\* 2 2 9 1 2 0 \*



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

# 立勝檢驗科技有限公司

## 屏東工程材料試驗所



Civil Engineering  
Laboratory  
1856

### 細粒料篩分析測試報告

報告編號：2503816

頁次：第3頁

共8頁

試驗方法：CNS 491：2001 程序(B)

試樣名稱：原土

| 篩孔尺寸  |      | 個別留篩百分比 | 累計留篩百分比 | 累計過篩百分比 | 規範上下限 |     |
|-------|------|---------|---------|---------|-------|-----|
| (mm)  | 篩號   | (%)     | (%)     | (%)     | 下限    | 上限  |
| 9.5   | 3/8" | 0.0     | 0       | 100     | ---   | --- |
| 4.75  | #4   | 0.4     | 0       | 100     | ---   | --- |
| 2.36  | #8   | 0.8     | 1       | 99      | ---   | --- |
| 2     | #10  | 0.4     | 2       | 98      | ---   | --- |
| 0.43  | #40  | 23.8    | 25      | 75      | ---   | --- |
| 0.250 | #60  | 15.5    | 41      | 59      | ---   | --- |
| 0.150 | #100 | 14.1    | 55      | 45      | ---   | --- |
| 0.075 | #200 | 25.4    | 80      | 20      | ---   | --- |

#### 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. 試驗地點：屏東市復興南路1段256號。

報告簽署人：

本報告無簽名及鋼印章無效



\* 2 2 9 1 2 0 \*



本實驗室為公共工程材料試驗  
室認證服務計畫認可實驗室

# 立勝檢驗科技有限公司 屏東工程材料試驗所

## 土壤分類試驗報告



報告編號： 2503816

試驗方法： AASHTO M145-91

部 位： 河道整理土方

頁 次： 第4頁 共8頁

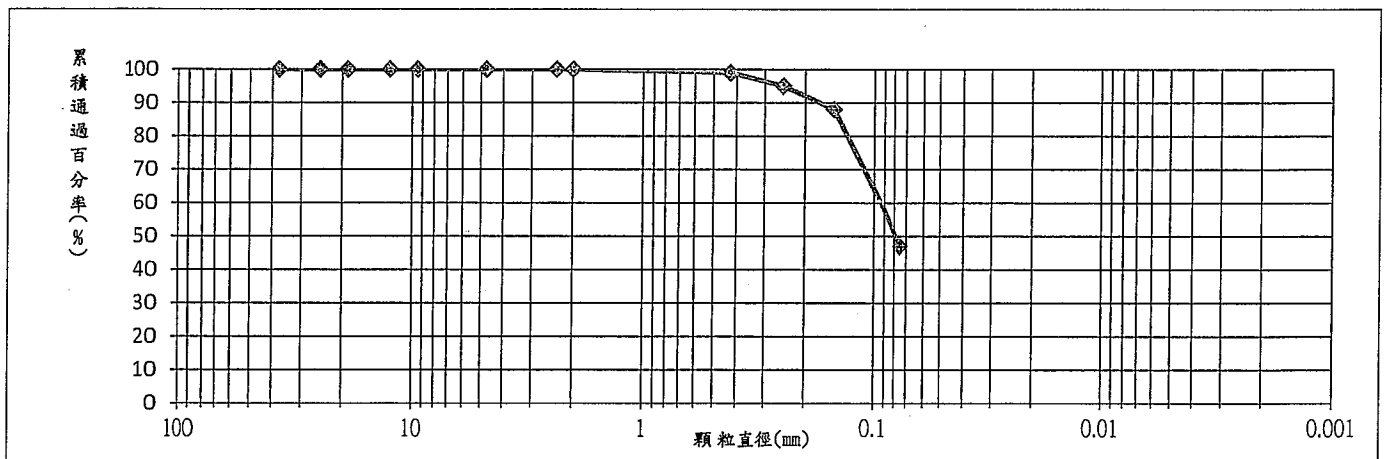
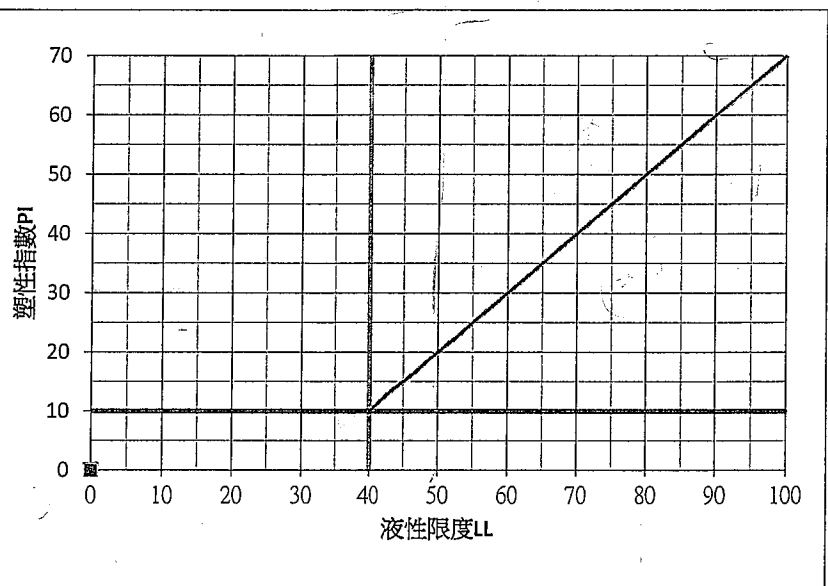
試樣名稱： 原土

土壤分類群組符號： A-4(0)

| 土壤組成             |                    | 百分比 |
|------------------|--------------------|-----|
| 1. 礫石            |                    |     |
| 過3" 篩停留於NO. 4篩比例 |                    | 0.4 |
| (a.) 粗礫石         | 過3" 篩停留於NO. 4篩比例   | 0.0 |
| (b.) 細礫石         | 過3/4" 篩停留於NO. 4篩比例 | 0.4 |

|                      |                       |      |
|----------------------|-----------------------|------|
| 2. 砂                 |                       |      |
| 過NO. 4篩停留於NO. 200篩比例 |                       | 80.0 |
| (a.) 粗砂              | 過NO. 4篩停留於NO. 10篩比例   | 1.2  |
| (b.) 中砂              | 過NO. 10篩停留於NO. 40篩比例  | 23.8 |
| (c.) 細砂              | 過NO. 40篩停留於NO. 200篩比例 | 55.0 |

|                 |      |
|-----------------|------|
| 3. 通過NO. 200篩比例 | 19.6 |
|-----------------|------|



### 備註：

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. 試驗地點：屏東市復興南路1段256號。

報告簽署人：

本報告無簽名及鋼印章無效



\* 2 2 9 1 2 0 \*



本實驗室為公共工程材料試驗  
室認證服務計畫認可實驗室

# 立勝檢驗科技有限公司

## 屏東工程材料試驗所

### 土壤含水量與密度關係測試報告



報告編號：2503816

頁次：第 5 頁 共 8 頁

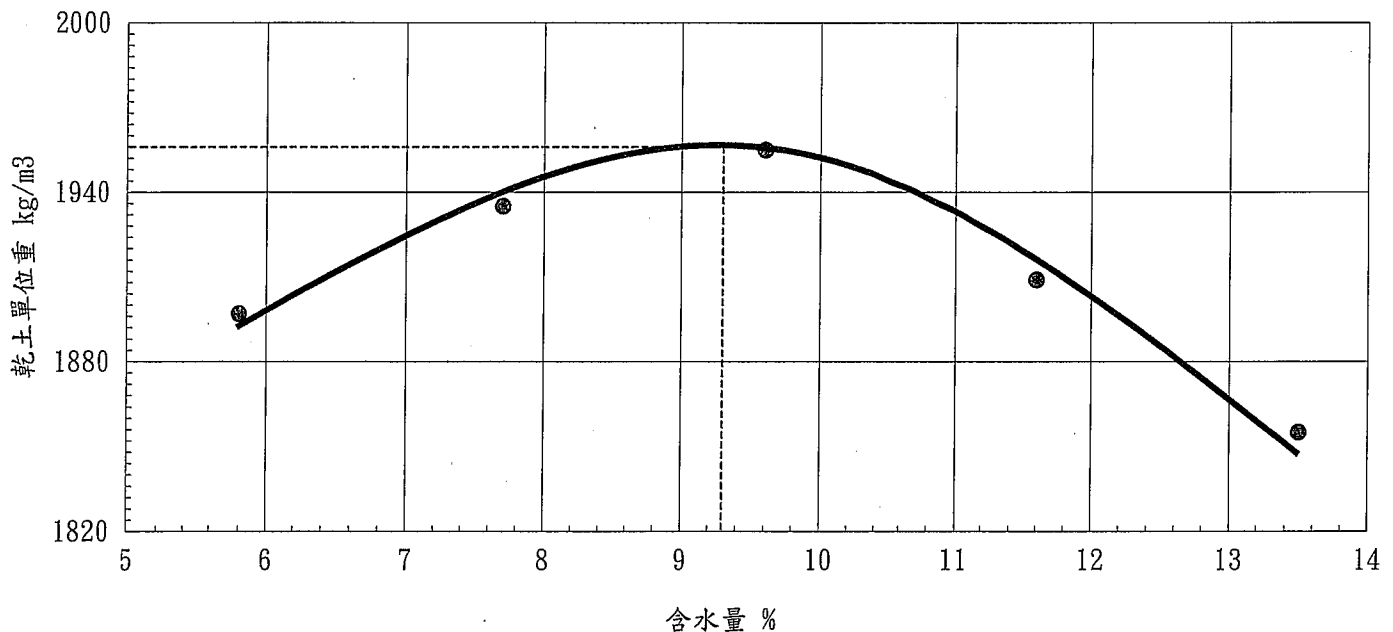
試驗方法：CNS12382：2006 (置換法)

試樣名稱：原土

| 試 驗 組 別               |            |     |        | 1                   | 2    | 3    | 4    | 5    |
|-----------------------|------------|-----|--------|---------------------|------|------|------|------|
| 濕土單位重 (kg/m³)         |            |     |        | 2007                | 2084 | 2143 | 2130 | 2105 |
| 乾土單位重 (kg/m³)         |            |     |        | 1897                | 1935 | 1955 | 1909 | 1855 |
| 含 水 量 (%)             |            |     |        | 5.8                 | 7.7  | 9.6  | 11.6 | 13.5 |
| #4篩以上粒料之烘乾容積比重： ---   |            |     |        | #4篩以上粒料之吸水率(%)： --- |      |      |      |      |
| 置換#4以上粒料重量百分比(%)： 0.0 |            |     |        |                     |      |      |      |      |
| 粒徑分布                  | 篩號         | 2"  | 1 1/2" | 1"                  | 3/4" | 1/2" | 3/8" | #4   |
|                       | 個別停留百分比(%) | 0.0 | 0.0    | 0.0                 | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  |

依據夯實曲線所得 最大乾土單位重：1956 kg/m<sup>3</sup>

最佳含水量：9.3 %



- 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. 試驗方法採用手動式B法。  
 4. 試樣呈黃褐色(全數通過#4)。  
 5. 試驗地點：屏東市復興南路1段256號

報告簽署人：

本報告無簽名及鋼印章無效





本實驗室有公共工程材料試驗  
室經經濟部許可營業

# 立勝檢驗科技有限公司

## 屏東工程材料試驗所



Civil Engineering  
Laboratory  
1856

### 試驗室內加州承載比(C.B.R)試驗測試報告

報告編號：2503816

頁次：第 6 頁 共 8 頁

試驗方法：CNS12382：2006

試樣名稱：原土

#### 測試報告說明事項

- 1、試樣說明：黃褐色土壤。
- 2、夯實方式：改良式夯實。夯錘重= 4.536 kg、夯錘落距= 457mm、夯實體積= 2124cm<sup>3</sup>、層數 = 5層。
- 3、本CBR試驗為測定土樣在最佳含水量時的CBR值。
- 4、加載塊的總重 = 4.54 kg。
- 5、成果一覽表：

| 每層夯打次數        |                   | 10   | 30   | 65   |
|---------------|-------------------|------|------|------|
| 乾土單位重         | kg/m <sup>3</sup> | 1749 | 1855 | 1956 |
| 夯實含水量         | (%)               | 9.3  | 9.3  | 9.4  |
| CBR值          | (%)               | 26   | 43   | 89   |
| 浸泡96小時後回脹百分比  | (%)               | 0.1  | 0    | 0.1  |
| 最大乾土單位重       | kg/m <sup>3</sup> | 1956 |      |      |
| 最佳含水量         | (%)               | 9.3  |      |      |
| 壓實度 95%時，CBR值 | (%)               | 44   |      |      |

#### 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. 試驗地點：屏東市復興南路1段256號。

報告簽署人：

本報告無簽名及鋼印章無效



\* 2 2 9 1 2 0 \*



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

# 立勝檢驗科技有限公司 屏東工程材料試驗所



Civil Engineering  
Laboratory  
1856

## 試驗室內加州承載比(C.B.R)試驗測試報告

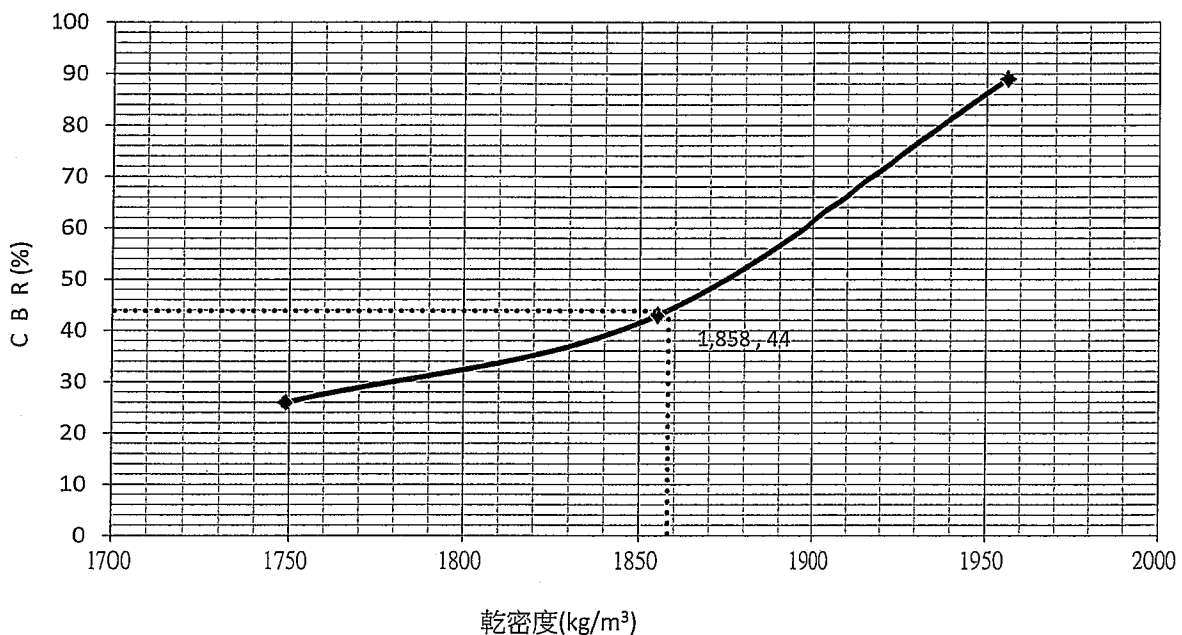
報告編號：2503816

頁次：第 7 頁 共 8 頁

試驗方法：CNS12382：2006

試樣名稱：原土

乾密度-CBR值關係圖



### 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. 試驗地點：屏東市復興南路1段256號。

報告簽署人：

本報告無簽名及鋼印章無效



報告編號：2503816

頁 次：第 8 頁

共 8 頁

試驗方法：CNS 5088：2010

試樣名稱： 原土

- 一. 土樣說明：
1. 相關資訊：---。
  2. 土壤取樣的方式：---。
  3. 備料所採用的方式：濕式備料法。
  4. 測定土壤液性限度的方法：多點法。
  5. 土樣描述： 黃褐色

二. 測試結果：

|         |      |
|---------|------|
| 土壤液性限度值 | N.P  |
| 土壤塑性限度值 | N.P. |
| 土壤塑性指數  | N.P. |

附註：

1. 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。
2. 土壤液性限度規範值---、土壤塑性指數規範值---。
3. 試驗地點：屏東市復興南路1段256號。

報告簽署人：



本報告無簽名及鋼印章無效



\* 2 2 9 1 2 0 \*



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

# 立勝檢驗科技有限公司

## 屏東工程材料試驗所



Civil Engineering  
Laboratory  
1856

### 測試報告

報告編號：2503810

頁次：第 1 頁 共 2 頁

工程名稱：三疊溪柳子溝圳攔河改建工程

業主：行政院農業委員會農田水利署嘉南管理處

監造單位：黎明工程顧問(股)公司

承包商：---

供料廠商：---

試樣名稱：原土

結構部位：河道整理土方

委託單位：同送驗人員所代表之單位

聯絡資訊：---

取樣日期：114/03/27

取樣人員：監造單位-高正憲

送驗人員：監造單位-高正憲03271000

會驗人員：監造單位-高正憲03271000

收件日期：114/03/27 10:00

試驗日期：114/03/27 10:00~114/03/28 17:49

報告日期：114/04/03

#### 備註：

1. 本報告試驗件由委託者提供其結果僅對送驗樣品負責，另未經書面許可，不可部分複製。
2. 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。
3. 本公司報告保存期限為六年。
4. 報告中"粗明體"均為顧客提供之資訊。
5. 收件樣品描述：黃褐色土壤。
6. 收件及試驗地點：柳子溝圳攔河堰，試驗位置由顧客指定。

報告簽署人：

本報告無簽名及鋼印章無效





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

# 立勝檢驗科技有限公司

## 屏東工程材料試驗所

### 工地密度與壓實度測試報告



Civil Engineering  
Laboratory  
1856

報告編號：2503810

頁 次：第 2 頁 共 2 頁

孔 數：1

試驗方法：CNS 14733：2005

試樣名稱：原土

|                                |         |   |  |  |  |
|--------------------------------|---------|---|--|--|--|
| 孔 位 編 號                        | 1       |   |  |  |  |
| 標準砂密度 g/cm <sup>3</sup>        | 1.408   |   |  |  |  |
| 錐體內標準砂重 g                      | 1483    | 以 |  |  |  |
| 孔洞之體積 cm <sup>3</sup>          | 1063    |   |  |  |  |
| 含水量 %                          | 15.2    | 下 |  |  |  |
| 濕土密度 kg/m <sup>3</sup>         | 1569    |   |  |  |  |
| 乾土密度 kg/m <sup>3</sup>         | 1362    | 空 |  |  |  |
| 停留於#4篩粗粒料重量百分比 %               | 0.0     |   |  |  |  |
| 最大粒徑                           | 全數通過#4篩 | 白 |  |  |  |
| 調整試驗室最大乾土單位重 kg/m <sup>3</sup> | ---     |   |  |  |  |
| 調整後最佳含水量 %                     | ---     |   |  |  |  |
| 工地壓實度 %                        | ---     |   |  |  |  |
| 壓實度規範值 %                       | ---     |   |  |  |  |

附註：

1. 試樣係由委託單位現場指定取樣，所列記錄僅對試樣本身負責。
2. 試驗孔編號由施工單位提供，本報告不得塗改或摘錄複製。
3. 試驗室最大乾土單位重係依據： --- 。
4. 夯實試驗所得最大乾土單位重： --- kg/m<sup>3</sup>，最佳含水量為： --- %。
- 停留指定篩號之粗粒料容積比重： --- ，粗粒料吸水率： --- %。
5. 試樣呈黃褐色。

報告簽署人：

本報告無簽名及鋼印章無效



\* 2 2 9 1 2 7 \*