

## 107 年度「卜特蘭水泥」市場購樣檢測結果彙整表

項次	品名	廠牌	規格/型號	生產國別	製造商或進口商 (含地址、電話)	陳售地點 (商店名稱、地址、電話)	價格 (單價/元)	標示 查核結果	品質項目檢測結果
1	卜特蘭水泥第 I 型	洋房牌水泥	規格:卜特蘭水泥第 I 型 重量:50 公斤/包 製造日期:2018.01.29	臺灣	製造商:亞洲水泥股份有限公司花蓮製造廠 地址:花蓮縣新城鄉新興路 125 號 電話:(03)8612101	貴祥建材行 地址:花蓮縣吉安鄉仁里村中山路 1 段 95 號 1 樓 電話:(03)8525123	179	<input type="radio"/> 商品檢驗標識 <input type="radio"/> 中文標示	總評: <input type="radio"/> <b>○添加物含量</b> <b>化學成分:</b> <input type="radio"/> 氧化鎂 <input type="radio"/> 三氧化硫 <input type="radio"/> 不溶殘渣 <input type="radio"/> 燒失量 <b>物理性質:</b> <input type="radio"/> 壘料之空氣含量 <input type="radio"/> 細度 <input type="radio"/> 熱壓膨脹 <input type="radio"/> 強度 <input type="radio"/> 凝結時間
2	卜特蘭水泥第 I 型	幸福 LUCKY 水泥	規格:卜特蘭水泥第 I 型 重量:50 公斤/包 製造日期:106.12.17	臺灣	製造商:幸福水泥股份有限公司東澳廠 地址:宜蘭縣南澳鄉東岳村蘇花路 3 段 101 號 電話:(03)9986110	永成建材五金行 地址:花蓮縣吉安鄉仁里村中正路 1 段 90.92 號 1 樓 電話:(03)8520769	160	<input type="radio"/> 商品檢驗標識 <input type="radio"/> 中文標示	總評: <input type="radio"/> <b>○添加物含量</b> <b>化學成分:</b> <input type="radio"/> 氧化鎂 <input type="radio"/> 三氧化硫 <input type="radio"/> 不溶殘渣 <input type="radio"/> 燒失量 <b>物理性質:</b> <input type="radio"/> 壘料之空氣含量 <input type="radio"/> 細度 <input type="radio"/> 熱壓膨脹 <input type="radio"/> 強度 <input type="radio"/> 凝結時間
3	卜特蘭水泥第 I 型	晉瑜水泥	規格:卜特蘭水泥第 I 型 重量:50 公斤/包 製造日期:107.1.29	臺灣	製造商:晉瑜企業股份有限公司花蓮廠 地址:花蓮縣花蓮市美崙工業區美工七街 11 號 電話:(03)8239777	立盛砂石建材股份有限公司 地址:花蓮縣花蓮市民德一街 207 之 12 號 電話:(03)8225926	147	<input type="radio"/> 商品檢驗標識 <input type="radio"/> 中文標示	總評: <input type="radio"/> <b>○添加物含量</b> <b>化學成分:</b> <input type="radio"/> 氧化鎂 <input type="radio"/> 三氧化硫 <input type="radio"/> 不溶殘渣 <input type="radio"/> 燒失量 <b>物理性質:</b> <input type="radio"/> 壘料之空氣含量 <input type="radio"/> 細度 <input type="radio"/> 熱壓膨脹 <input type="radio"/> 強度 <input type="radio"/> 凝結時間

「○」表示符合規定；「●」表示不符合規定

項次	品名	廠牌	規格/型號	生產國別	製造商或進口商 (含地址、電話)	陳售地點 (商店名稱、地址、電話)	價格 (單價/元)	標示 查核結果	品質項目檢測結果
4	卜特蘭水泥第 I 型	品牌水泥	規格:卜特蘭水泥第 I 型 重量:50 公斤/包 製造日期:2018.01.31	臺灣	製造商:台灣水泥股份有限公司花蓮廠 地址:花蓮縣花蓮市民孝里華東 103 號 電話:(03)8221161	信昌企業社 地址:花蓮縣吉安鄉中山路 2 段 6 號 電話:(03)8524103	170	<input type="radio"/> 商品檢驗標識 <input type="radio"/> 中文標示	總評:○ ○添加物含量 化學成分: ○氧化鎂 ○三氧化硫 ○不溶殘渣 ○燒失量 物理性質: ○墾料之空氣含量 ○細度 ○熱壓膨脹 ○強度 ○凝結時間
5	卜特蘭水泥第 I 型	東南牌水泥	規格:卜特蘭水泥第 I 型 重量:50 公斤/包 製造日期/批號:180126	臺灣	製造商:東南水泥股份有限公司高雄製造廠 地址:高雄市楠梓區高楠公路屏山巷 1 號 電話:(07)3421333	富立五金建材行 地址:高雄市苓雅區凱旋一路 101 號 電話:(07)2221256	168	<input type="radio"/> 商品檢驗標識 <input type="radio"/> 中文標示	總評:○ ○添加物含量 化學成分: ○氧化鎂 ○三氧化硫 ○不溶殘渣 ○燒失量 物理性質: ○墾料之空氣含量 ○細度 ○熱壓膨脹 ○強度 ○凝結時間
6	卜特蘭水泥第 I 型	金鼎水泥	規格:卜特蘭水泥第 I 型 重量:50 公斤/包 製造日期:LT1061018	臺灣	製造商:鼎泰水泥股份有限公司 地址:高雄市燕巢區角宿里中興路 900 號 電話:(07)6142058	鴻昌建材行 地址:高雄市楠梓區德民路 1380 號 電話:(07)3010649	152	<input type="radio"/> 商品檢驗標識 <input type="radio"/> 中文標示	總評:● ●添加物含量:35.1 % (內容物為:水淬高爐爐渣 34.55 %; 飛灰 0.45 %; 石灰石 0.06 %, 超出國家標準規定三者總量不得超過 5 %之要求) 化學成分: ○氧化鎂 ○三氧化硫 ○不溶殘渣 ○燒失量 物理性質: ○墾料之空氣含量 ○細度 ○熱壓膨脹 ○強度 ○凝結時間

「○」表示符合規定;「●」表示不符合規定

項次	品名	廠牌	規格/型號	生產國別	製造商或進口商 (含地址、電話)	陳售地點 (商店名稱、地址、電話)	價格 (單價/元)	標示 查核結果	品質項目檢測結果
7	卜特蘭水泥第 I 型	潤泰水泥	規格:卜特蘭水泥第 I 型 重量:50 公斤/包 製造日期:2018.02.12	臺灣	製造商:潤泰精密材料股份有限公司冬山廠 地址:宜蘭縣冬山鄉安平村大安路 357 號 電話:(03)9595898	建豐建材行 地址:宜蘭縣冬山鄉中正路 11 號 電話:(03)9593033	152	<input type="radio"/> 商品檢驗標識 <input type="radio"/> 中文標示	總評:○ ○添加物含量 化學成分: ○氧化鎂 ○三氧化硫 ○不溶殘渣 ○燒失量 物理性質: ○壘料之空氣含量 ○細度 ○熱壓膨脹 ○強度 ○凝結時間
8	卜特蘭水泥第 I 型	信大水泥	規格:卜特蘭水泥第 I 型 重量:50 公斤/包 製造日期:2018.02.24	臺灣	製造商:信大水泥股份有限公司南聖湖廠 地址:宜蘭縣蘇澳鎮中山路 2 段 235 號 電話:(03)9967141	峰吉五金建材企業有限公司 地址:宜蘭縣蘇澳鎮蘇港路 242 號 電話:(03)9962668	158	<input type="radio"/> 商品檢驗標識 <input type="radio"/> 中文標示	總評:○ ○添加物含量 化學成分: ○氧化鎂 ○三氧化硫 ○不溶殘渣 ○燒失量 物理性質: ○壘料之空氣含量 ○細度 ○熱壓膨脹 ○強度 ○凝結時間
9	卜特蘭水泥第 I 型	欣欣牌水泥	規格:卜特蘭水泥第 I 型 重量:50 公斤/包 製造日期:2018.03.05	臺灣	製造商:欣欣水泥企業有限公司嘉義工廠 地址:嘉義縣番路鄉觸口村車埕 12 號 電話:(05)2591510	玉成五金行 地址:嘉義縣中埔鄉金蘭村頂山門 34 號之 13 電話:(05)2391732	180	<input type="radio"/> 商品檢驗標識 <input type="radio"/> 中文標示	總評:○ ○添加物含量 化學成分: ○氧化鎂 ○三氧化硫 ○不溶殘渣 ○燒失量 物理性質: ○壘料之空氣含量 ○細度 ○熱壓膨脹 ○強度 ○凝結時間

「○」表示符合規定；「●」表示不符合規定

10	卜特蘭水泥第 I 型	中華水泥	規格:卜特蘭水泥第 I 型 重量:50 公斤/包 製造日期: 106 L 20 4T	臺灣	製造商:和桐關係企業和桐水泥股份有限公司 地址:彰化縣和美鎮湖全興工業區 工東三路 2 號 電話:(04)7990303	龍族建材五金材料店 地址:臺中市北屯區北京里進化路 664 號 1 樓 電話:(04)22323981	168	○商品檢驗標識 ○中文標示	總評:○ ○添加物含量 化學成分: ○氧化鎂 ○三氧化硫 ○不溶殘渣 ○燒失量 物理性質: ○壘料之空氣含量 ○細度 ○熱壓膨脹 ○強度 ○凝結時間
----	------------	------	--	----	---	---	-----	------------------	--

○」表示符合規定；「●」表示不符合規定

備註：

1. **品質檢測:**依據國家標準 CNS 61「卜特蘭水泥」規定檢測「添加物含量（得選擇添加水淬高爐爐渣、飛灰或天然石灰石）」、「化學成分（包含氧化鎂、三氧化硫、不溶殘渣、燒失量）」及「物理性質（包含壘料之空氣含量、細度、熱壓膨脹、強度、凝結時間）」等 3 類共 10 項目。

國家標準規定：

(1)「添加物含量」：水淬高爐爐渣、飛灰或天然石灰石三者總量不得超過 5%。

(2)「化學成分」試驗：

A 氧化鎂：卜特蘭水泥第 I 型，最大值為 6.0%。

B 三氧化硫：卜特蘭水泥第 I 型，當  $C_3A$ （鋁酸三鈣）為 8% 以下時最大值為 3.0%；當  $C_3A$ （鋁酸三鈣）大於 8% 時最大值為 3.5%。

C 不溶殘渣：卜特蘭水泥第 I 型，最大值為 0.75%。

D 燒失量：卜特蘭水泥第 I 型，最大值為 3.0%。

(3)「物理性質」試驗：

A 壘料之空氣含量：卜特蘭水泥第 I 型，最大值為 12%。


B 細度：卜特蘭水泥第 I 型，以比表面積表示最小值為  $260 \text{ m}^2/\text{kg}$ （使用氣透儀法測定）。

C 熱壓膨脹：卜特蘭水泥第 I 型，最大值為 0.8%。

D 強度：卜特蘭水泥第 I 型，3 天試驗齡期之抗壓強度不得少於 12.0 MPa；7 天試驗齡期之抗壓強度不得少於 19.0 MPa；28 天試驗齡期之抗壓強度不得少於 28.0 MPa。

E 凝結時間：卜特蘭水泥第 I 型，凝結時間在 45~375 分鐘之間（使用費開氏針測定）。

## 2. 標示查核：

- (1) 依據「商品檢驗法」規定查核是否標示「商品檢驗標識」（商品檢驗標識圖例： )。

註：依「應施檢驗水泥商品檢驗作業程序」第 5 點第 2 項第 1 款規定：水泥商品應於最小單位包裝上標示本局印製核發「C」字軌之商品檢驗標識。而取得管理系統監視查驗之生產廠場所產製之商品單位最小包裝上標印有產品批號或製造日期者，得由報驗義務人依商品檢驗標識使用辦法第 3 條之規定自印商品檢驗標識，即標示圖式及識別號碼，其中識別號碼係由字軌「Q」及監視查驗檢驗登記號碼所組成。

- (2) 依據 CNS 61「卜特蘭水泥」包裝及標示，規定應標示項目如下：

A 卜特蘭水泥字樣。

B 水泥型別。

C 各成分及比例。

D 製造廠商名稱（或其商標）。

E 水泥淨重。

**3. 本次檢驗件數共 10 件。**

**(1) 品質檢測結果：**

A 「添加物含量」：計 1 件（項次 6）檢測結果為 35.1 %（內容物為：水淬高爐爐渣 34.55 %；飛灰 0.45 %；石灰石 0.06 %），不符合國家標準規定「得選擇水淬高爐爐渣、飛灰或天然石灰石作為添加物，但三者總量不得超過 5 %」之要求。

B 「化學成分（包含氧化鎂、三氧化硫、不溶殘渣、燒失量）」：全數符合規定。

C 「物理性質（包含壘料之空氣含量、細度、熱壓膨脹、強度、凝結時間）」：全數符合規定。

**(2) 標示查核：**「商品檢驗標識」及「中文標示」全數符合規定。