

第 072200 章 屋頂及樓板隔熱工程檢查程序及標準

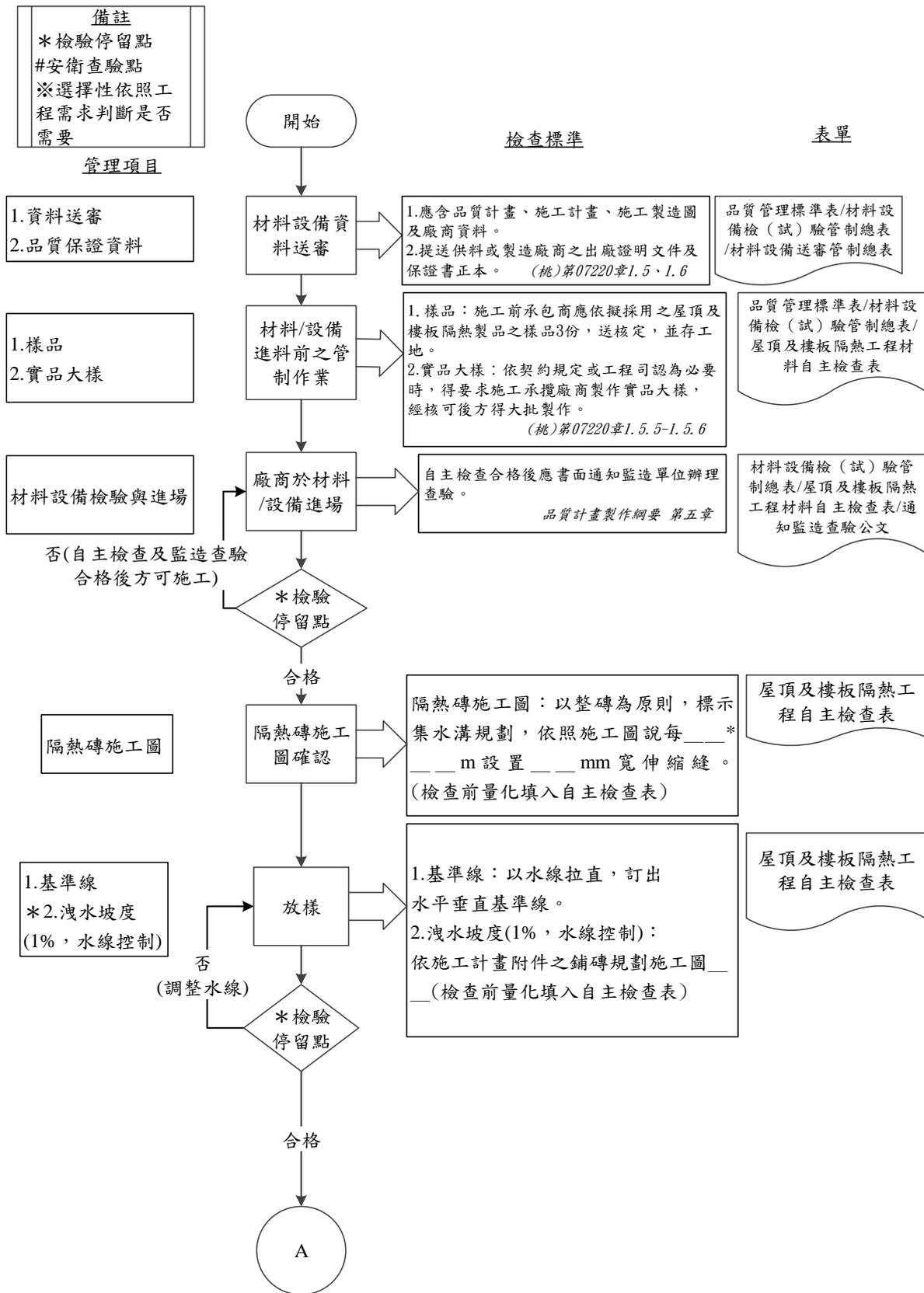


圖 072200-QCF- 1 屋頂及樓板隔熱工程施工流程圖 1/3

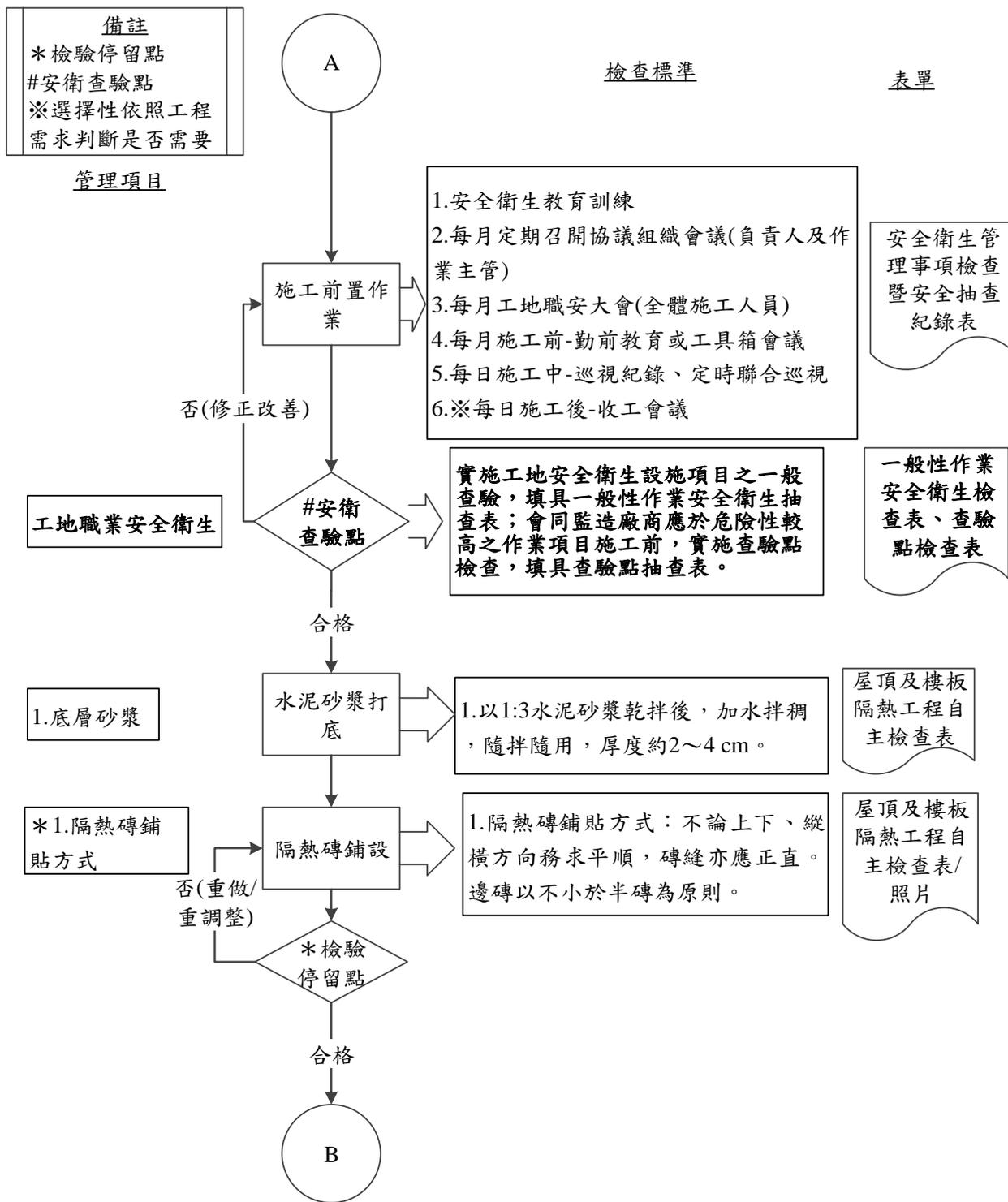


圖 072200-QCF- 2 屋頂及樓板隔熱工程施工流程圖 2/3

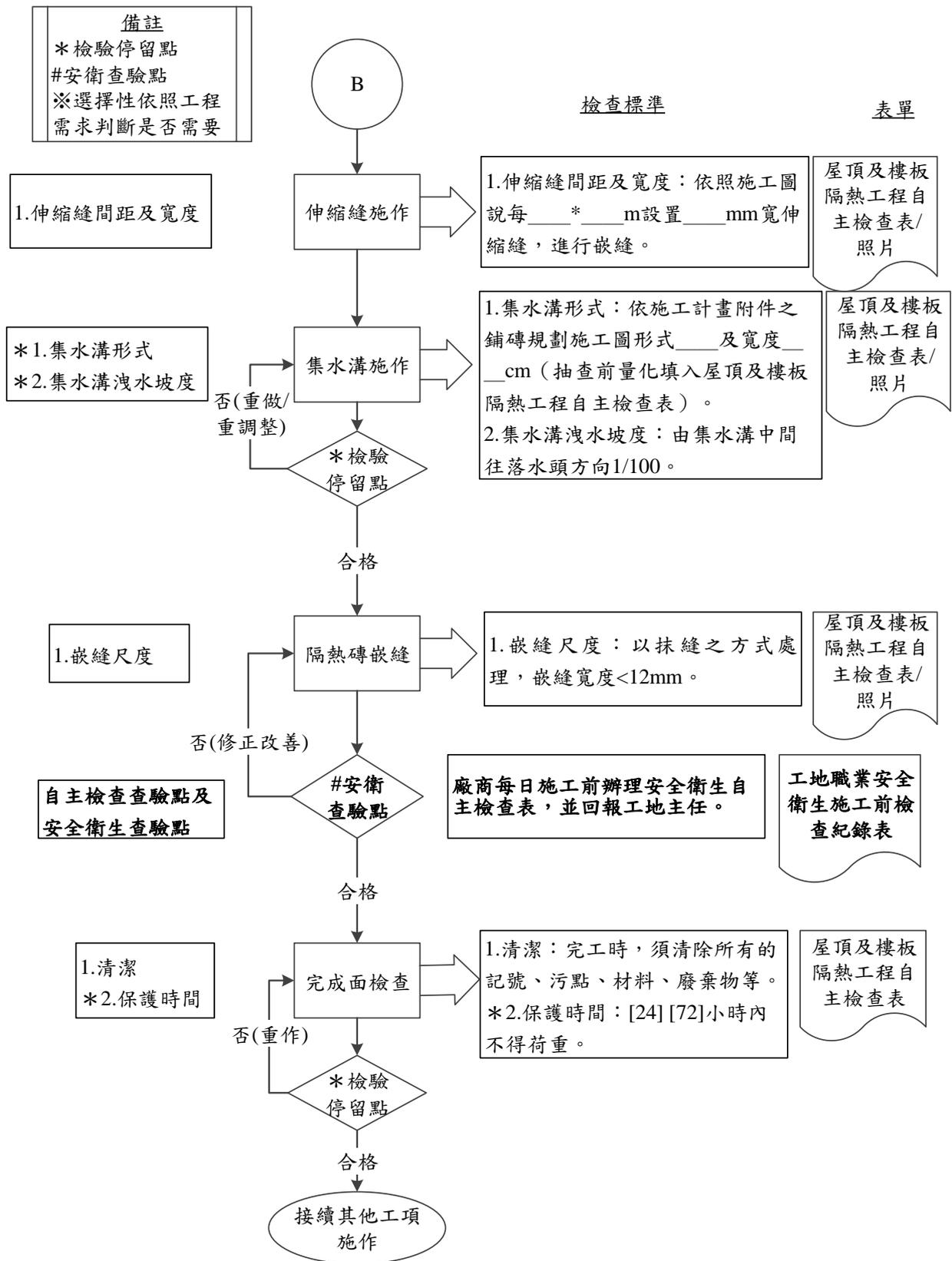


圖 072200-QCF- 3 屋頂及樓板隔熱工程施工流程圖 3/3

## 第 072200 章使用解說：

以上「品質管理標準表」、「自主檢查表」為品質計畫製作綱要參考用表格，「內容細項請依契約圖說實際狀況增減」，施工廠商品質計畫可以上表比照及以下說明修改製作。

職業安全衛生，依據民國 110 年 2 月 22 日修正發布「桃園市政府所屬各機關公共工程職業安全衛生須知」第十五點「機關及監造廠商應定期實施工地安全衛生設施項目之一般查驗，委託監造者，機關每月至少督導一次，監造廠商每週至少督導二次；自辦監造者，機關每週至少督導一次。危險性較高之作業項目，監造廠商應於各作業施工前，實施查驗點檢查。」施工廠商仍應針對分項工程特性，於分項工程施工計畫中訂定職安自動檢查表。

本表依照施工規範「第 07220 章 屋頂及樓板隔熱」，施工規範相關章節有「第 01330 章 資料送審」、「第 07921 章 填縫材」。

送審資料：

## 一、 品質計畫、施工計畫：

第 1.5.1 節要求「品質計畫」。第 1.5.2 節要求「施工計畫」。

## 二、 施工製造圖：

第 1.5.3 節要求「施工製造圖」，包括搭接方式、導水切槽及洩水坡度等之安裝細部及施作細節。

## 三、 材料及設備送審：

## 1. 協力廠商資料

第 1.5.4 節要求「材料生產或供應廠商資料及技術文件」、「施工用機具及器材等技術資料」。

## 2. 型錄

施工規範未規定型錄。

## 3. 相關試驗報告

規範中材料需符合標準

- (1) CNS 2535 泡沫聚苯乙烯隔熱材料
- (2) CNS 6919 銲接鋼線網及鋼筋網
- (3) CNS 7331 硬質泡沫橡膠隔熱材料
- (4) CNS 7332 隔熱-穩態下之熱阻及相關性質測定-熱流計儀器
- (5) CNS 10487 聚乙烯泡沫塑膠隔熱材料
- (6) CNS 12055 住宅用玻璃棉隔熱材料

## 4. 樣品

第 1.5.5 節要求「擬採用之屋頂及樓板隔熱製品之樣品 3 份」。

## 5. 其他：實品大樣、品質保證

第 1.5.6 節要求「實品大樣」，除另有規定外或工程司認為必要時，得要求施工承攬廠商製作實品大樣，經核可後方得大批製作。

第 1.6 節要求依照本章相關準則之規定，提送供料或製造廠商之出廠證明文件及保證書正本。

## 6. 驗廠

施工規範未規定驗廠（驗廠定義：在下訂單之前對工廠進行審核或評估，確認符合需求才下訂單）。

## 7. 廠驗

施工規範未規定廠驗（廠驗定義：廠商訂製材料設備後，經由製造商依所訂製之規格製成半成品在未組裝出貨前，至工廠裡作品質與規格及功能的相關測試）。

## 8. 取樣試驗規定

施工規範未規定取樣試驗。

### 現場環境

第 1.8.1 節規定，若採用防水層鋪設在隔熱材料上層之工法施工時：

- (1) 其鋪設底面不容許有水漬或水分出現。
- (2) 在陰天及雨天中不得施工，已受潮之材料不得使用。

第 1.8.2 節規定，若採用防水層施工鋪設在隔熱材料底層之工法施工時，在已鋪佈完畢並經防水測試後，得在非雨天之任何氣候下均可鋪設隔熱材料，再依契約圖所示在其上鋪設混凝土保護層。

### 維護及保養

第 1.9.1 節規定，若採用防水層鋪設在隔熱材料上層之工法時，已鋪設之隔熱材料不得曝露於室外氣候中，隔熱材料一經鋪設，便須即刻做防水之防護處理。

- (1) 在每日完工後所留下之搭接邊緣部分，其隔熱材料須以防水材料將露面之隔熱材邊緣包裹暫時密封，或依契約圖所示處理，第二天開始工作時再拆封，繼續工作。
- (2) 已鋪設好之隔熱材料，若有變濕或受潮的情形，須即刻將其移除並補換新乾燥材料。
- (3) 已鋪設好之隔熱材料，再做其它部分之屋頂施工時，須隨時小心保護，以免受損。

第 1.9.2 節規定，在防水層先施工鋪設之工法時，施作隔熱材料前由屋頂防水層廠商負責按工程司認可之方式妥善保護防水層，包括 鋪面 及建築物牆的泛水及其他各項工作，或依據設計詳細圖之規定辦理。

### 施工方法

#### 一、 硬質隔熱材料置於混凝土樓板時

##### 第 3.2.1 節(1)規定

- A. 將隔熱板片與樓版邊緣平行放置，隔熱板表面或底面視需要加以刻痕以配合屋頂曲度。
- B. 相鄰層與層之接縫必須相互錯開，不可在同一斷面上。
- C. 在屋頂蓋板與垂直面相接處之絕緣材料，須依實際情況做適度之切割，但在所有垂直泛水處須留下 6mm 之距離。
- D. 在絕緣材料所有接合面，應有足夠之接合面積，但須注意勿使其變形，依照製造商所列之條件及配合使用廠商推薦之黏著劑，將絕緣材料黏附在樓版上。
- E. 並在屋頂之周邊用塑鋼或不銹鋼將其固定。

#### 二、 硬質隔熱材料置於金屬（鋼製）樓板時

##### 第 3.2.1 節(2)規定

- A. 隔熱板片鋪設時，須將其依鋼製樓板表面之波峰、波谷、凹溝方向平行放置。
- B. 將絕緣材料黏附在樓板上，沿屋頂周邊用塑鋼或不銹鋼做扣件。
- C. 放置好隔熱材料後，檢查缺口處是否平整、齊一、緊密，用膠帶將交接處黏封。