



# 運動場 PU 跑道設計查核常見缺失

## 設計管理制度

- 1. 各項工程設計之參考準則或規範，均應於預算書圖內敘明來源。
- 2. 依據公共工程施工品質管理作業要點第 13 點，材料試驗費應合理且量化編列，避免圖說上要求檢驗標準及頻率，而預算未編列支應，造成廠商履約爭議。
- 3. 職業安全衛生管理費應按實際狀況就「可量化」及「不可量化部分」編列預算，杜絕日後驗收計價爭議。
  - ✚ 可參考行政院公共工程委員會訂定之「公共工程安全衛生項目編列參考附表」。
- 4. 納入契約之預算書及設計圖等，均應依採購法-機關委託技術廠商評選及計費辦法第 38 條規定辦理簽署；另公共工程權責分工表應一併納入工程契約。
- 5. 委託設計監造廠商應依行政院公共工程委員會頒監造計畫製作綱要說明，於工程發包前完成監造計畫送審。

## 規劃設計建議

- 1. 草皮修繕之草種及植土等應要有詳細規範及檢查標準，例如：草種及高度、帶土厚度、鋪設密度、植土成分等。
- 2. 操場跑道最內圈及最外圈周邊應留設有 1M 之緩衝距離，不得有其他設施，例如：花台、攔球網等。
- 3. 操場跑道底層之瀝青混凝土鋪設養護期應明確訂定，以達成退油之目的；另 PU 跑道材質應避免使用含 TDI 成分。
  - ✚ 可參考教育部體育署編纂之「運動設施規範及分級分類參考手冊」、「運動設施規劃設計及施作常見缺失參考手冊」。

## 施工流程分享

- 1. 操場跑道底層之瀝青混凝土收邊應採 V 型斜角處理，PU 填補。
- 2. 鋪設 PU 跑道採分次施工，過程中如有細沙或其他雜質，應使用吹葉機清除；跑道施作前應做乾燥度測定，避免日後因水蒸氣隆起。
- 3. PU 跑道鋪設厚度可採小方塊切割試驗；另 PU 跑道底層瀝青混凝土之平整度可採試水方式檢驗。
- 4. 鋪設 PU 跑道作業屬粉塵、有機溶劑之工作場所，應嚴禁煙火並備妥滅火器。