

# 公共工程施工現場 查核重點說明

查核委員/講師：楊欽銘

108年6月19日

# 簡報大綱

- 壹、前言
- 貳、工程案例探討
- 參、廁所兩性標示案例
- 肆、查核缺失態樣分析
- 伍、缺失改善對策
- 陸、結語

# 壹、前言

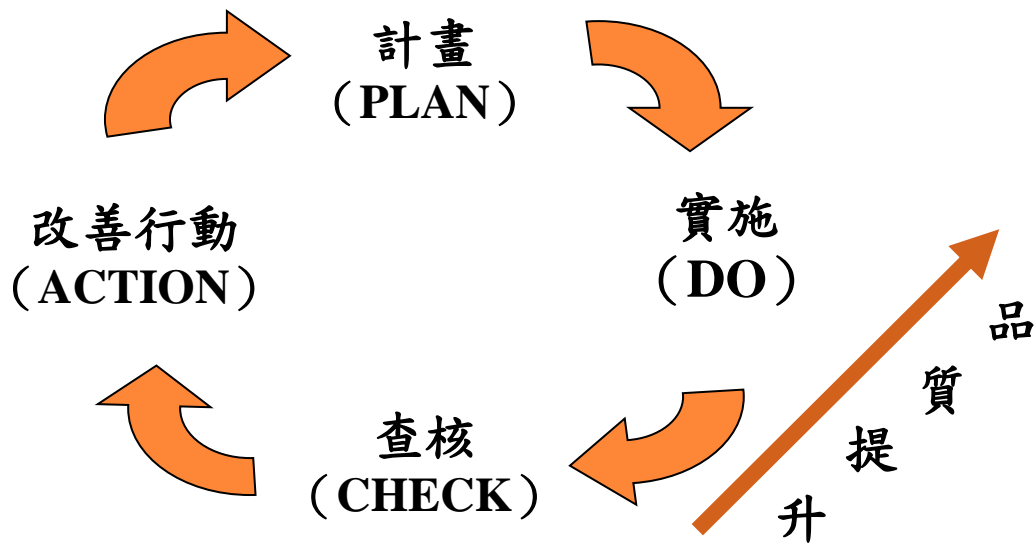
- 戴明管理循環（PDCA）
- 品質管理八項原則

# 一、戴明管理循環（PDCA）

- 全面品質管理的運作主要是利用計畫、實施、查核及改善的管理循環模式，加以落實。
- PDCA 是不斷循環使品質不斷改善進步，以達「持續改善」的目的，從而達到「零缺點」的要求。

# 一之1、戴明管理循環 (PDCA)

1. 計畫 (Plan)
2. 實施 (Do)
3. 查核 (Check)
4. 改善行動 (Action)



## 二、品質管理八項原則

- 1. 顧客導向
- 2. 領導
- 3. 全員參予
- 4. 流程導向
- 5. 管理系統導向
- 6. 持續改善
- 7. 依據事實做決策
- 8. 與協力廠商的雙贏關係

# 貳、工程案例探討

# (1) 廁所施工





## (2)排水溝施工



### (3) 模板施工不良



## (4) 施工不良



# (1)小便斗



## (2)小便斗



### (3)大便斗



## (4)大便斗

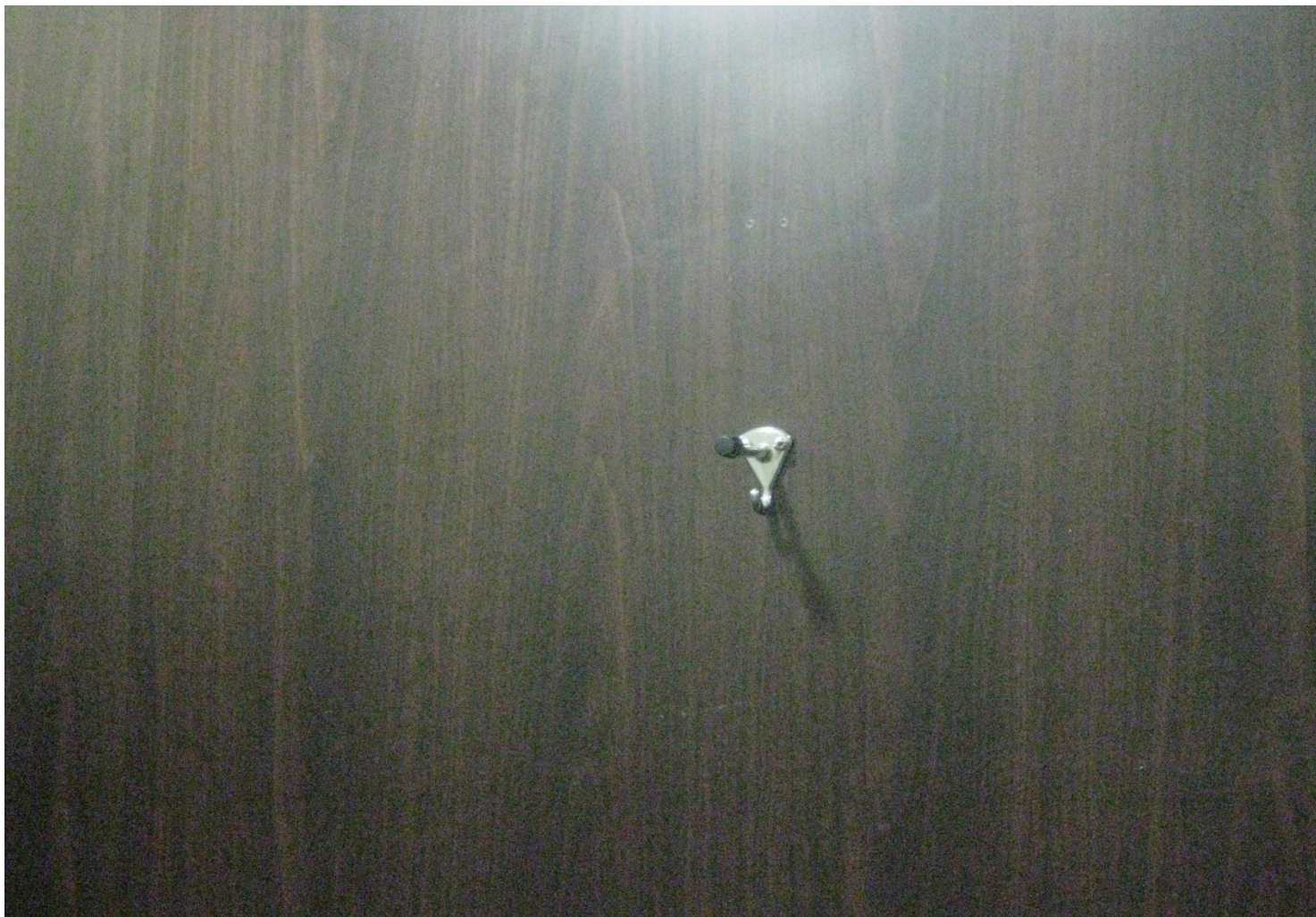


## (5)掛勾





## (6)掛勾



# (1)排水溝施工及清淤



## (2)排水溝施工不良



# (1) 空地綠美化



## (2) 施工不良

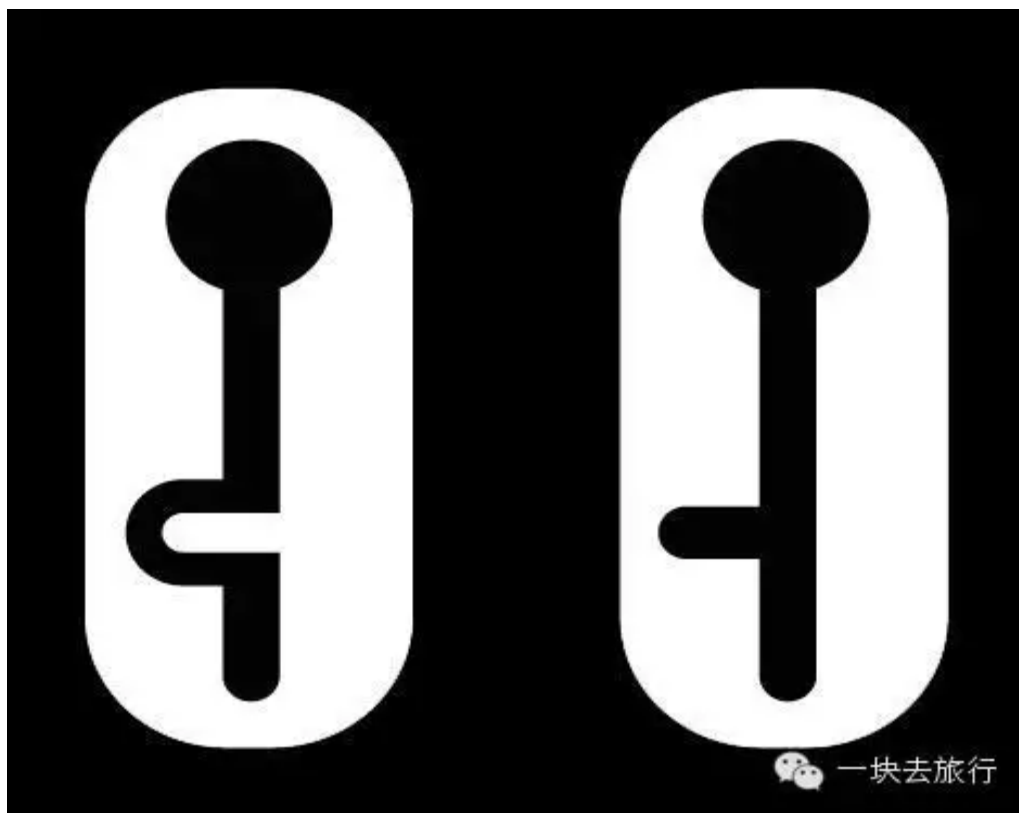


# 參、廁所兩性標示案例











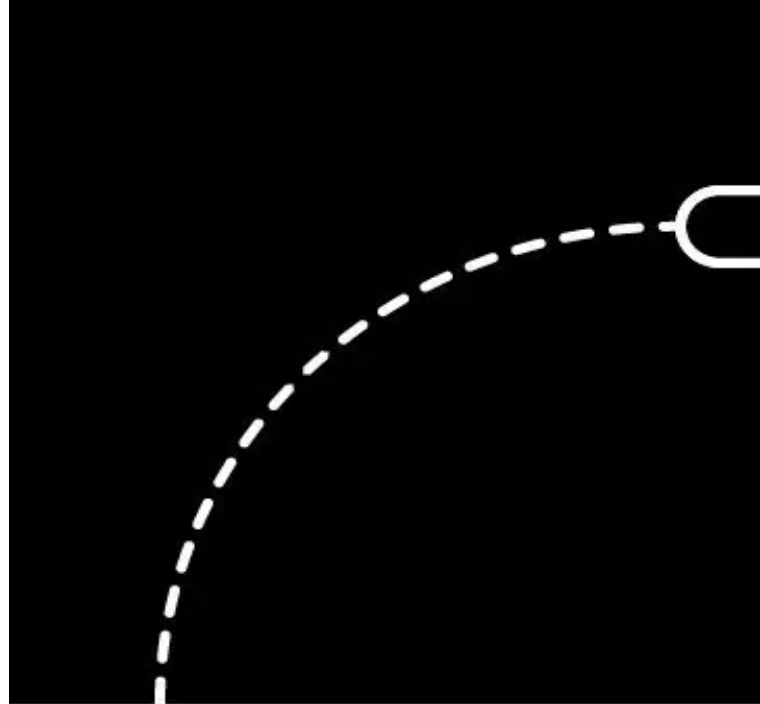




一块去旅行











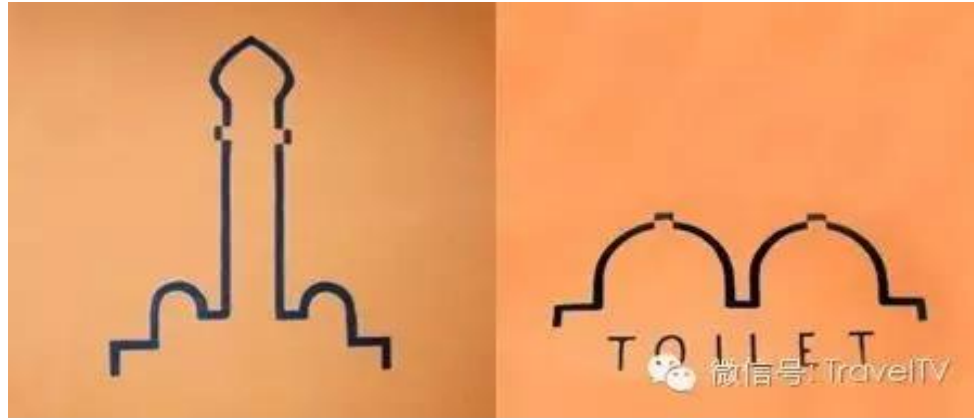
**HER**



**HIM**







Barcelona (ESP) - Ristorante Roma (ITA)



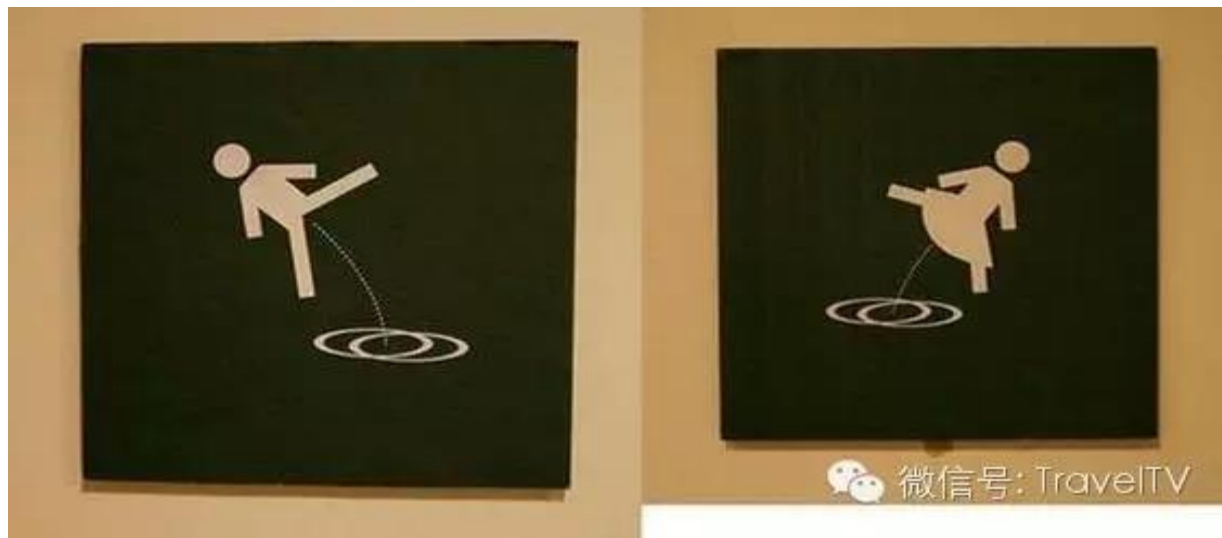
微信号: TravelTV



















**Toilet**

























微信号: TravelTV







TOILETS



微信号: TravelTV



## 肆、查核缺失態樣分析

- 查核件數31件，擇前17項缺失屬件數較多者檢討分析說明(缺失代號主辦機關4.01、監造單位4.02、承攬廠商4.03、施工品質5.01~5.16)。
  1. 4.02.03.04有無抽查施工作業及抽驗材料設備，並填具抽查(驗)紀錄表或材料/設備管制總表，或判讀認可，或落實執行 (26件)。
  2. 4.03.04品管自主檢查表未落實執行或檢查標準未訂量化? (22件)。

3. 5.10.99其他材料檢驗審查紀錄缺失(15件)。
4. 5.14.04承包商無勞安自動檢查紀錄或□不確實(15件)。
5. 4.01.04無品質督導及查核、查驗紀錄或內容不實(13件)。
6. 4.01.06監造計畫無核定紀錄(13件)。
7. 4.03.11.06專任工程人員有無填具督察紀錄表(12件)。
8. 5.01.01混凝土澆置、搗實不合規範，有冷縫、蜂窩或孔洞產生(11件)。
9. 4.03.08.03有無做品管統計分析(10件)。
10. 4.02.01.05未訂定各材料/設備及施工之品質管理標準或□未符合需求(10件)。



11. 5. 14. 12. 01於搬運機械作業或開挖作業時，未指派專人指揮，防止機械翻覆或勞工自機械後側接近作業場所、未嚴禁操作人員以外之勞工進入營建... (9件)。
12. 5. 10. 01. 03無坍度試驗紀錄，或檢驗頻率不足，或內容不符規定(9件)。
13. 4. 02. 01. 06未訂定各材料/設備及施工之檢驗停留點或未符合需求(9件)。
14. 4. 02. 01. 03未訂定對承商品質計畫及施工計畫之審查時限或未符合需求(8件)。
15. 5. 01. 05施工縫及伸縮縫留設不當或施作不當或未設置(7件)。
16. 4. 03. 03施工日誌未落實執行或未依規定制定格式(7件)。
17. 5. 01. 03混凝土完成面垂直及水平度不合規範或有大量修補痕跡(6件)。

## 伍、缺失改善對策

- 主辦機關加強規劃設計審查機制(由外聘委員審查)。
- 主辦機關在開工前會議明確提出品質要求及說明權責劃分規定。
- 主辦機關加強稽查(由外聘委員辦理)及督導。
- 主辦機關辦理提升工程品質教育宣導課程，邀請設計、監造、施工等單位參加。

# 陸、結語

- 工程設計的「可施工度與可製作度」為品質達成率的指標，而設計管制成為整體品質系統不可或缺的一環。
- 工程的「品質」來自工作線上每一位參予工作之從業人員。包括管理階層、執行階層(規劃、設計、監造、施工)，協力廠商及材料供應商。每一位參與工作之人員均應負有品質責任。
- 以達到「人本關懷、優質建設、永續發展」為公共工程品質目標。