



高雄市政府

Kaohsiung City Government

114年度「學校廁所工程實務」教育訓練

「學校廁所工程實務」

主 講 人：林 瑞 德 (副分署長)(退休)

服務單位：內政部國土管理署

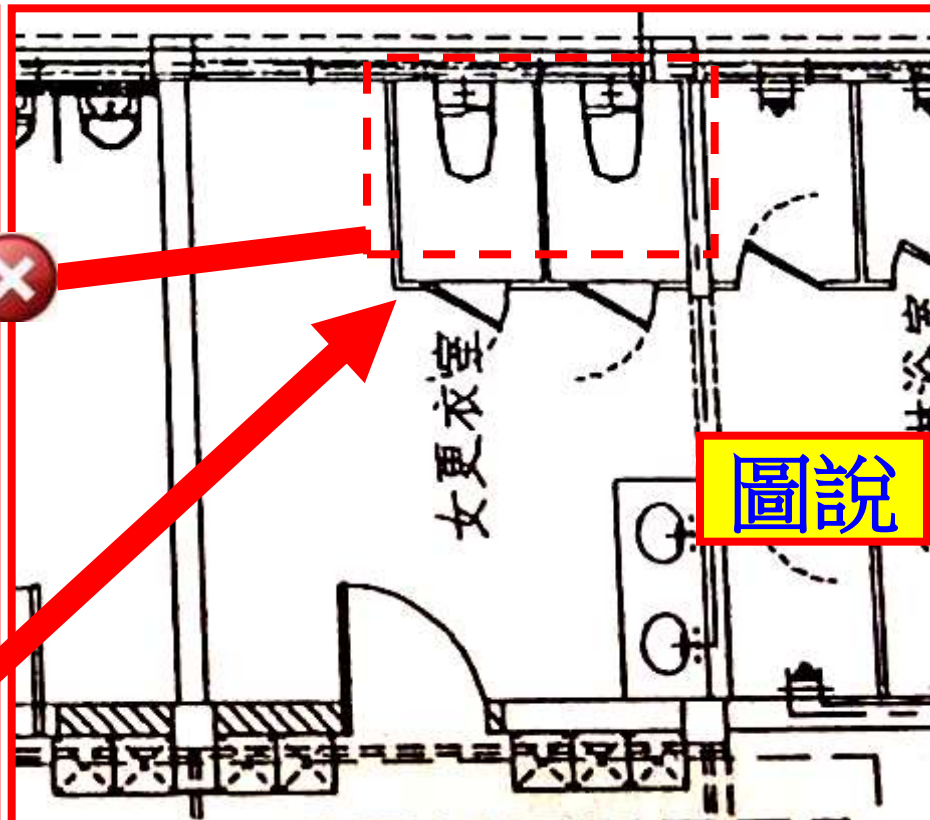
南區都市基礎工程分署

E-mail: linrueyder@gmail.com



圖說與詳細價目表不相符如何處置？

現場



圖說

小計 (六、12.a~c)	
12	蹲式馬桶(配件全)
13	電沖小便斗(配件全)

詳細表

給排水衛	
符號	號說
□	坐式抽水馬桶(含配件全)
□	電沖式小便斗(含配件全)

圖例

工程採購契約-第1條 契約文件及效力(內政部國土管理署)

(三)契約所含各種文件之內容如有不一致之處，除另有規定外，依下列文件**優先順序**及**原則處理**：

1.文件**優先順序**

- (1)契約條款(含契約附錄)。
- (2)招標公告。
- (3)投標須知及附件(包括各項保證書、物價指數調整計價要點)。
- (4)投標前澄清、釋疑文件及得標廠商之投標文件、廠商聲明書。
- (5)施工補充說明書。
- (6)**工程設計圖**。
- (7)**工程詳細表**(依序為總表、**詳細價目表〔含品項、名稱、規格及數量〕**等)。
- (8)一般規定包括：(下列規定於招標文件載明，未附時不適用)
 - A.內政部國土管理署公共工程汛期工地防災減災作業規定
 - B.配合建立公共工程維護管理制度資料補充說明書
 - C.國土管理署所屬各工程分署辦理夜間施工注意事項
 - D.權責區分表 E.廠商印模單 F.廠商行庫存款帳號單
 - G.其他（未勾選時為「無」）☐內政部國土管理署暨所屬各機關工程採購共同投標辦法採購注意事項 ☐契約材料設備應辦理檢（試）驗一覽表 ☐無
- (9)**施工規範**。
- (10)決標紀錄。

2.**原則處理**：本契約所含各種文件，除前項規定，並依下列原則辦理。

工程採購契約-第1條 契約文件及效力(工程會113.12.26修正)

(三)契約所含各種文件之內容如有不一致之處，除另有規定外，依下列原則處理：

- 1.招標文件內之投標須知及契約條款優於招標文件內之其他文件所附記之條款。但附記之條款有特別聲明者，不在此限。
- 2.招標文件之內容優於投標文件之內容。但投標文件之內容經機關審定優於招標文件之內容者，不在此限。招標文件如允許廠商於投標文件內特別聲明，並經機關於審標時接受者，以投標文件之內容為準。
- 3.文件經機關審定之日期較新者優於審定日期較舊者。
- 4.大比例尺圖者優於小比例尺圖者。
- 5.施工補充說明書優於施工規範。
- 6.決標紀錄之內容優於開標或議價紀錄之內容。
- 7.同一優先順位之文件，其內容有不一致之處，屬機關文件者，以對廠商有利者為準；屬廠商文件者，以對機關有利者為準。
- 8.招標文件內之標價清單，其品項名稱、規格、數量，優於招標文件內其他文件之內容。

(四)契約文件之一切規定得互為補充，如仍有不明確之處，應依公平合理原則解釋之。如有爭議，依採購法之規定處理。

材料設備 送審

公共工程技術服務契約

第八條 履約管理

- 一、 乙方應依招標文件及服務建議書內容，於簽約後14日曆天內，提出「服務實施計畫書」送甲方核可；乙方依契約規定應履行之專業責任，不因甲方對乙方書面資料之審查認可而減少或免除。

採購契約要項

二十七、(查驗作業方式及費用)

廠商不得因機關辦理查驗、測試或檢驗，而免除其依契約所應履行或承擔之責任，及費用之負擔。

六十一、(機關審查、認可或核准之效果)

廠商依契約規定應履行之責任，不因機關對於廠商履約事項之審查、認可或核准行為而減少或免除。

七十二、(爭議發生後之履約)

廠商因爭議而暫停履約，其經爭議處理結果被認定無理由者，不得就暫停履約之部分要求延長履約期限或免除契約責任。

材料設備送審及審查紀錄

[illegible]

廠商擬使用之材料設備，應依規定送審合格，始得進場及施工，以確保品質符合契約及工程主辦機關要求

各單位作業項目應依權責分工表規定

錯

材料送審書

(第一次送審)

表編號：004

工程名稱：西湖國中100年度教學行政大樓及專科教室右側結構修護補強工程

送審日期：101年1月30日

送審材料名稱：防水材料

廠商：

簽章：

【專任技師、工地主任、品質人員應簽章並蓋章日期】

合約規範要求：(請詳細註明規格、尺寸、厚度、備用品牌之說明)

監造單位審查欄

審查結果：

☐ 依修正意見重新提報

☒ 同意核定

核定日期：101.2.2

核定文號：(101)西湖補監字第101220295號

業主核備欄

備查日期：101.2.7

備查文號：雲中總字第101000325號

**應為
審查**

**應為
核定**

期程	項 目	起造人 (業主)	設計人	監造人	承造人 (承攬廠商)
	8. 工程材料送審進度管制	備查◎		★▲	辦理●
	完成期限			完成期限	完成期限
	9. 繪製施工詳圖	備查◎		★▲	辦理●
	完成期限			完成期限	完成期限
	10. 工程材料資料送審	核定★		審查▲	辦理●
	完成期限	完成期限		完成期限	完成期限
	11. 工程材料資料送審 (同等品)	核定★		審查▲	辦理●

對

設備材料送審核章表

工程名稱：108 年度校舍電力系統改善暨新設冷氣能源管理系統工程
監造單位：工程技術顧問有限公司
承包商：企業有限公司

承攬廠商	提報次數：第一次 提報日期： 年 月 日	簽章欄 【工地負責人及品管人員 應簽章，並簽署日期】
	【蓋公司章】 	工地負責人：  品管人員： 

監造單位	審查結果： ☐ 依審查意見重新提報 (限定提報日期：) ☒ 審查合格 審查合格日期：108.12.19 審查合格文號：聖工字第10812049字第 【蓋公司章】 	簽章欄 【技師應簽章，並簽署日期】 
------	---	---

核定機關	☐ 依修正意見重新提報(限定提報日期：) ☒ 同意核定 核定日期：108年12月27日 核定文號：1080006502 機關戳章： 
------	--

備註：1. 材料送審經監造單位審查，轉請主辦機關核定後函覆監造單位及承攬廠商，始完成審核程序。

材料設備審查紀錄

權責為審查

權責為核定

可以授權章核章

備查單位	主辦單位	☐ 依修正意見重新提報(限定提報日期：) ☒ 同意核定 核定日期： 中華民國108年11月28日嘉僑國總字第569號 核定文號： 機關戳章：  
------	------	---

樣品板及 工法展示

視工程規模及特性要求展示重點工法及提出樣品

重要施工項目於工地現場製作樣品



管線材料應依規定送審及製作樣品板， 並經施工與監造廠商簽認



視工程規模及特性要求展示重點工法及提出樣品

重要施工項目於工地現場製作樣品



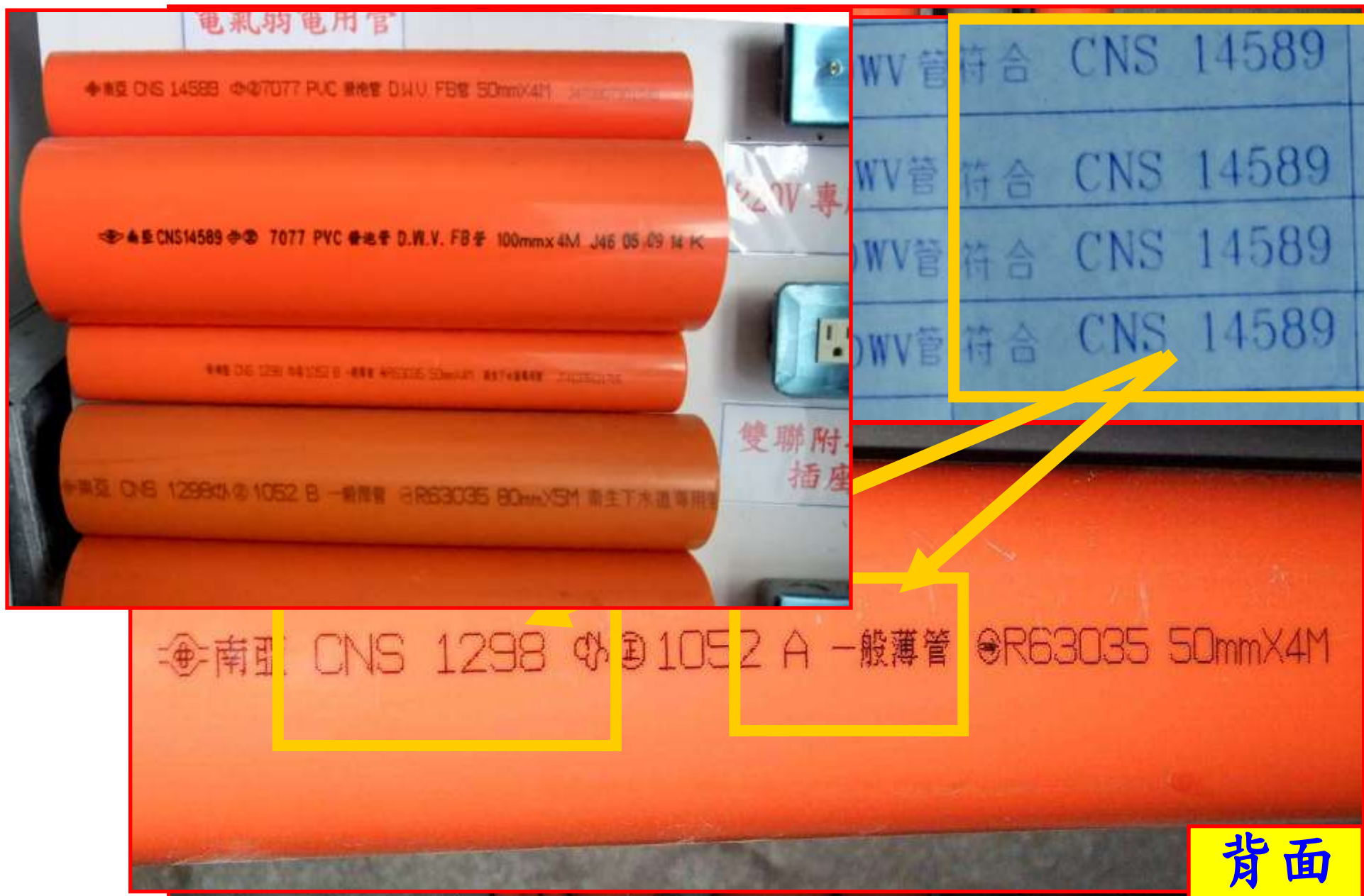
污、排水管配管配置工法展示

請視工程規模設置



監造材料抽驗及
施工抽查作業
廠商材料及施工
自主檢查作業、

落實材料設備自主檢查(廠商)及抽驗(監造)



管道間污水管配件未使用B管

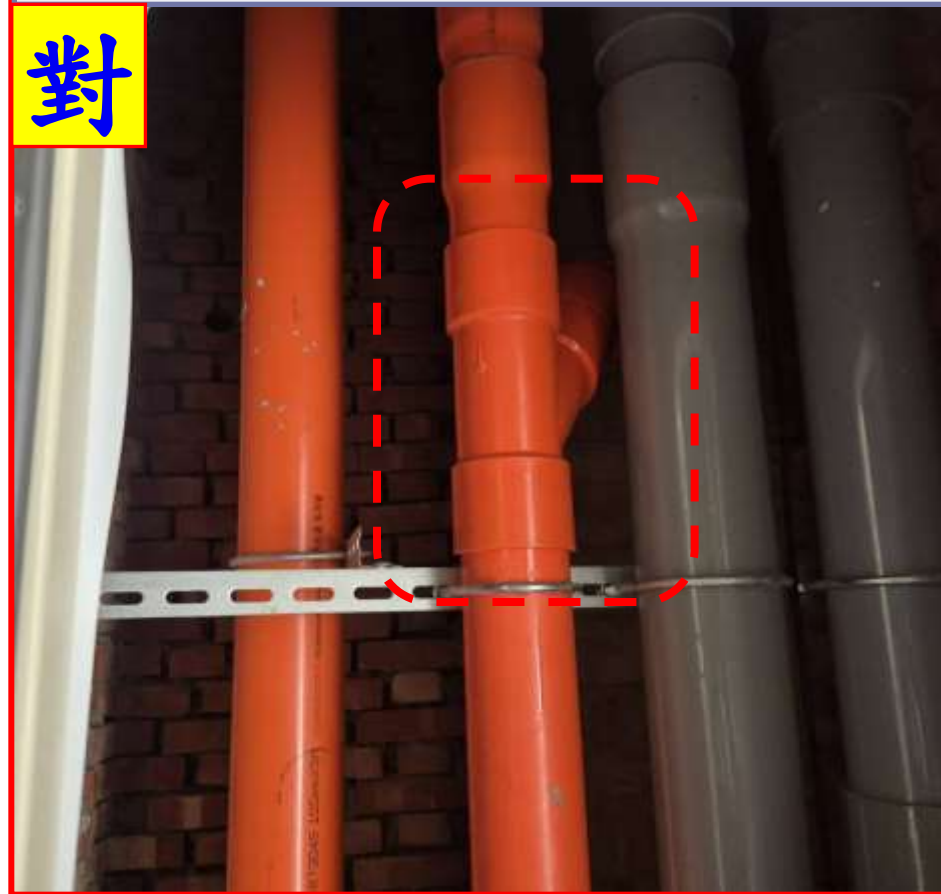
改善前：A(薄)管

錯



改善後：B(厚)管

對



污水、雜排水管未使用「B管」

污水管使用A（薄）管，拆除





主辦機關

工程施工執行資料表內進度管理之計算基準:空白未填

進度管理	預定進度：99.8%；實際進度：100% 計算基準：7 落後原因及對策：
主辦機	1、是否建立品質督導機制： ☒ 是，共督導（4）次。 ☐ 否。 2、監造計畫書審查情形： ☒ 已核定，計審查（1）次。 核定日期及時間：113年6月25日。 ☐ 未核定，已審查（ ）次。 3、其他品質督導績效：

標案管理系統內監造計畫、品質計畫及施工計畫核定日期、文號、機關，以及品管人員、專任工程人員等，皆尚未完整填報

保險費用：14.393 千元	保險號碼：國泰產險1502字第13CA4182號
後續加保狀況：(未填)	
預定完工日期：113年12月27日	實際完工日期：尚未完工
解約原因：(未填)	
實際完成驗收日期(結案)：(未填)	
保固保證金：(未填)千元	有效期：(未填)
預定決算日期：(未填)	實際決算日期：(未填)
結算金額：(未填) 千元	決算金額：(未填) 千元
品質計畫核定機關(單位)：(未填) ✓	
品質計畫核定日期：(未填) ✓	品質計畫核定文號：(未填) ✓
監造計畫核定機關(單位)：(未填) ✓	
監造計畫核定日期：(未填) ✓	監造計畫核定文號：(未填) ✓
施工計畫核定機關(單位)：(未填) ✓	
施工計畫核定日期：(未填) ✓	施工計畫核定文號：(未填) ✓
承造廠商專任工程人員：(未填) ✓	工地相關人員：(未填) ✓
規劃設計監造專技人員：(未填) ✓	
品管人員：(未填) ✓	非專職監造現場人員：黃金成 1130701起

進度查證工程進度資料填報於工程會工程雲端服務網-工程
管理雲-標案管理，截至113年11月30日實際進度：90%，與
施工日誌及監造報表（實際進度94%）填列之實際進度不相符

建築物施工日誌							
編號：153							
天氣：上午：晴		下午：晴		填表日期：113 年 11 月 30 日 (星期六)			
工程名稱		112 年度教學大樓廁所整修工程		承攬廠商名稱		逸全營造有限公司	
工期	180 天	累計工期	153 天	剩餘工期	27 天	工期展延天數	天
開工日期		113 年 7 月 1 日		完工日期		113 年 12 月 28 日	
預定進度(%)		94.8		實際進度(%)		94	
依施工計畫書執行按圖施工概況 (含約定之重要施工項目及完成數量等)：							
施工項目		單位	契約數量	本日完成數量	累計完成數量	備註	
地板整修工程		1	1	0	0		
給水管路更新及設備安裝工程		1	1	0	0		
牆面裝修工程		1	1	0	0		

公共工程監造報表					
第一聯 表報編號：153 日期：113年11月30日（星期六）					
工程名稱	112年度教學大樓廁所整修工程			本日氣候	上午：晴下午：晴
監造單位	黃金成建築師事務所	開工日期	113.07.01	預定進度	94.8%
主辦機關	馬光國民中學	完工期限	113.12.28	實際進度	94%
設計單位	黃金成建築師事務所	累計工期	153天	停工天數	0天
承攬廠商	逸全營造有限公司	剩餘工期	27天	展延天數	0天
契約變更次數	0次	契約金額	5002748元	變更後契約金額	
一、工程進行情況（含重要施工項目及數量）：					
1、地板整修工程。					
2、給排水管路更新及設備安裝工程。					
3、牆面裝修工程。					

公共工程概要項目	內容
工程名稱 (Project Name)	112年教學大樓廁所整修工程
決標金額	5,052.748 千元
施工期間 (Duration)	113年07月01日至113年12月27日
工程主辦機關	雲林縣立馬光國民中學
監造單位 (Construction Supervisor)	黃金成建築師事務所
施工單位 (Contractor)	逸全營造有限公司
重要公告事項 (Notice)	截至113年11月底實際進度：90.00% 執行情形：1.管路更新及設備安裝 2.附屬

督導機制(工程督導會議)

經由工程督導機制提升品質



召開「工程督導會議」，針對本工程各施工階段進行工程督導，督導主要項目

1. 品質管理
2. 成本管理
3. 工期管理
4. 安衛管理

辦理情形：

1. 參加單位包括督導委員、主辦機關、專案管理、監造廠商及施工廠商
(比照查核)
2. 機關發現工程缺失時，應即以書面通知監造廠商或廠商限期改善。

工程督導會議實況

督導紀錄表(工程督導小組會議紀錄)

「國立中正大學圖書館新大樓新建工程」 98年第1次工程督導小組會議紀錄

會議時間：中華民國98年08月29日(星期三)下午14時00分~下午16時10分

會議地點：力行校區興建基地-工地二樓會議室

會議主席：洪主任 文方

記錄：馮龍祥

出席單位及人員：

委員：魏志超、魏志超、魏志超、魏志超、魏志超、魏志超、魏志超

工務室：洪志超、鄭信華、何騰祥、陳建錫、邱泰龍、蘇英敏、吳龍輝

建築工程顧問有限公司：王永鎮、林文盛、林和慶、許先才、許永健、陳天行、丘建豐、張禮恕

該聯會建築師事務所：許常吉、林正和、黃繼忠、蔡一生

綠園工程股份有限公司：林朝欣、周哲民、陳俊清、王智麟、黃俊雄、林俊宏

一、主席致詞摘要：

院長因公未能出席，惟交待本人代為感謝各位委員的出席及協助，本工程今年預計申請公共工程金質獎，由於上次教育部查核獲84分即是警訊，請各位委員於今天現場查核及文件審閱多費心，期望於四月底教育部查核能獲得85分以上，達到金質獎申請入選門檻。

(二)檢閱資料說明：

1. 98年第1次工程督導小組會議-會議紀錄(詳附件一)
2. 98年第1次工程督導小組會議-開會通知單(詳附件二)
3. 98年第1次工程督導小組會議-會議議程暨簡報資料(詳附件三)
4. 98年第1次工程督導小組會議-主辦機關工程管理自主評量表(詳附件四)
5. 98年第1次工程督導小組會議-查核委員紀錄表(詳附件五)
6. 98年第1次工程督導小組會議-委員意見彙整表及工程督導紀錄(詳附件六)
7. 98年第1次工程督導會議委員意見回覆表(詳附件七)

二、前期工程督導小組會議委員督導意見回覆說明及進度管理報告：

(一)報告單位：專案管理/亞新工程顧問有限公司/許先才主任。

(二)報告事項：詳附件簡報資料(查核委員意見回覆及施工進度報告P1-P22)

1. 前期會議委員回覆說明。
2. 進度管理。
3. 成本管理。
4. 督導紀錄彙整。

三、監造品管執行報告：

(一)報告單位：設計監造/許常吉建築師事務所/蔡一生主任

(二)報告事項：詳附件簡報資料(監造品管執行報告P1-P64)

1. 監造單位組織。

國立中正大學圖書館新大樓新建工程

工程督導紀錄

委員

日期：98年08月29日

- 一、優點部分：
1. 3F北側外牆窗框固定鐵件間距符合規定及位置。
 2. 3F砂漿板輕隔間牆之開口門洞鑲嵌山型鐵板有加固，且門洞出側面BOX有以岩片控制且整齊。
 3. 3F北側GHT管照明配管有水平制一有排水洞。
 4. 8F南側砂漿板輕隔間牆有鑲嵌到頂版。
 5. 作板排水坡度良好。
 6. 鋁窗外緣有木匠修補窗框水路(泥石及丁料面磚等)。
 7. 6F梯廳牆之粉刷灰泥採用不銹鋼片其尺寸、間距均良好。
- 二、缺點部分：
1. 承商自主檢量者內每邊都有品質人員簽字，品質應予以滿意，作量及材料應予以判定，並查核檢量及檢量結果應予記錄。
 2. 專任工程人員簽字應予簽至2008年8月25日之日期，應於其專用位置上簽章，以符規定，並利日後申請保照印。
 3. 3F北側頂排煙道時科予剪除。
 4. 3F北側區域之走廊中央有多處窗戶需出地面，應予以拆除，並予封閉或予施作平頂，以維護行安全。

一、提請討論部分：

二、其他：

- 建議：1. 承商自主檢量及監造量檢之簡報資料，可再加註“檢量重裝”之記錄。
2. 進度管理應予2.17%應請承商、監造及PCM提出因應計畫，並於簡報內提報。

督導委員工程督導紀錄

督導紀錄表(主辦機關)

對

高雄市政府工務局工程督導紀錄表

工程名稱	前鎮區高雄世界貿易展覽會議中心統包工程工程查核		
主辦機關	新工處建築施工科	督導日期	101年08月09日
設計單位	莊仲正、陳光輝 0910-818795	監造單位	亞新工程顧問股份有限公司
契約金額	28億3,000萬元	開工日期	100年06月09日
工程概況	B1F消防管路及線槽安裝、西側地下室頂板油漆底漆施作、東北側車道橫板鋼筋組立	預定完工日期	限於102.10.1完工
工程進度	預定進度：18.7121 % 實際進度：23.9387 %	督導人員	蘇祐立、許永穆、李春輝、林彥均、王孝中、曾子祥、俞家宏
優點	1. 工地環境安全設施完備。 2. 相關檢驗、查驗文件齊全。 3. 工材均以帆布覆蓋。 4. 物料儲置區整齊儲置，並與施工動線設有警示區隔。 5. 工地西南側施作之車道，兩側經自主檢查不合格施工架已標示警示禁用並限期拆除。 6. 本工程進度超前5.22% 7. 現場丈量鋼柱寬度40*40cm，符合合約相關規定。		
督導情形	一、工程品質： 1. 部分管線末端所設置防止雨水滲入及雜物落入之防護措施不完善，請改善。 2. 廢棄物件及樹種請清理，以維環境。 二、文件審查： 1. 自主檢查表、檢驗標準，請增列量化數據。 2. 自主檢查表、檢驗標準與檢驗標準無法判別是否合格。 3. 書面資料管理有待改善(如各檔案卷宗貼邊條、各檔案卷宗依序貼編號、文件建立管制總表及目錄等)。 4. 抽查時所附照片部分未符合勞工安全相關法令規定(例如：照片內有勞工未穿著反光背心去執行業務、臨時供電時電線未妥適架高放置等)，請再全面檢視所附資料照片內景物是否皆符合規定，避免暴露其他缺失，請改善。 5. 抽查工地勞工安全衛生檢查表，經查現場發現有諸多缺失，但檢查均合格，顯示檢查流於形式，請加強落實檢查機制。 三、勞工安全衛生： 1. 側溝滿水位，未加蓋，請加強改善或設立警示，防止人員摔落。 2. 現場高架所設置側面安全網，部分破損及遺失，請全面檢視並改善。 3. 經查現場所設置扶手護欄部份不完善(僅有上及中欄杆)，為了避免人員發生墜落及物材掉落，扶手護欄高度應90公分以上，並有上欄杆、下欄杆及腳趾板等構材，請改善。 4. 經查停車場坡道上設置施工架，而部份施工架踏板未補滿，易造成人員於施工時易發生墜落危險，但如無需使用請立即拆除或警示，請改善。 5. 本工程有許多界面高低落差大，所以距離開放邊緣或其他有高低落差之虞之地點，應設置警示線，且警示線應距開口部分、開放邊緣二公尺以上，經查現場部分區域未設置，請沿線全面檢視並改善。 6. 工區內仍發現有部份鋼筋突出，並未設防護易產生危險，為避免人員因工地高低落差行走時不慎跌倒刺傷，請採取剪除、彎曲尖端、加蓋或加裝護套等防護設施。		

督導情形

7. 工地因雨季常積水，現場發現所使用臨時供電時電線未妥適架高放置，為了避免造成觸電危險，請改善。
8. 本工程有設置鋼筋放置專區，但仍發現部份鋼筋未放置專區內，受到陽光直接照，請改善。
9. B1F施工區域內所設置之簡易吸菸區，緊鄰物料儲置區且位於地下室內工區中央處通風不佳，請另覓合適地點。

建議事項

1. 本工程屬高架作業，為了避免造成墜落危險，建議承辦單位確實督促廠商做好防護安全設施及設備。
2. B1F施工區域內所設置之臨時便斗，位於工區中央處周邊空曠，有礙觀瞻，建議移設合適地點。

督導成績

施工品質(70%)	品質文件(10%)	勞工安全衛生(20%)	獎懲建議
62	8	17	請依程序繳費
總分：87			

督導紀錄表(主辦機關)

錯

工程主辦機關使用
工程主辦機關工程督導紀錄表

工程名稱	屏東縣政府工務處工程督導紀錄表		
主辦機關 (主辦工程單位)	屏東縣政府工務處	監造廠商	宇力工程技術顧問有限公司
承攬廠商	發達科技股份有限公司	相關廠商	
督導人員	黃德盛	督導日期	103年3月11日
工程執行進度	預定進度	53 %	實際進度
督導重點項目	一、廠商及監造單位品質文件紀錄管理(如材料試驗、監造日誌、驗收單等) 督導情形: 良好 二、安衛環境管理(如告示牌、警示燈帶、圍架、開口警示、衛生設備等) 督導情形: 符合規定 三、結構設備施工品質(如混凝土、鋼筋及模板之品質、完成面平整度等) 督導情形: 符合規定 四、其他(如居民反應、鄰房處理、變更設計需求等) 督導情形: 符合規定 無		
對承商指示事項	指示事項: 無 缺失改善期限: 限定 年 月 日提報		
對監造單位指示事項	指示事項: 無 缺失改善期限: 限定 年 月 日提報		

對

附表二 屏東縣政府工務處工程督導紀錄

工程名稱	(101) 屏26線13k+200-13k+800道路挖掘修復工程		
主辦機關(科隊)	工務處養護科	監造廠商	宇力工程技術顧問有限公司
承攬廠商	鴻廣營造股份有限公司	相關廠商	
督導人員	林聖安	督導日期	103年3月11日
工程執行進度	預定進度	7.2 %	實際進度
施工項目及工程進度之概述	路面剷除、瀝青路面鋪築、標線劃設		
督導重點項目	一、廠商及監造單位到場人員(如出勤簽到記錄等) 督導情形: 監造人員及承商工地負責人、品管人員到場 二、廠商及監造單位品質文件紀錄管理(如材料試驗、自主檢查、監造日誌、缺失改善等) 督導情形: 黏層油佈量檢測、路面瀝青溫度檢測 三、安衛環境管理(如告示牌、圍架、警示燈帶、圍架、開口警示、衛生設備、道路清潔等) 督導情形: 告示牌設置於工區、施工路段前後有交通人員 四、結構設備施工品質(如混凝土鋼筋模板品質及完成面平整度及美觀性等) 督導情形: 五、其他(如居民反映、鄰房處理、變更設計需求等) 督導情形:		
對承商指示事項	指示事項: 無 缺失改善期限: 限定 年 月 日提報		承商簽認: 同承士 3/11
對監造單位指示事項	指示事項: 無 缺失改善期限: 限定 年 月 日提報		監造簽認: 羅德 3/11
主辦機關核章	主管: 林聖安 (科隊長) 103.03.11 承辦人員: 林重補 (03.3.11) (核章層級由一級主管決定)		

備註: 1. 本表適用於工程主辦機關課室主管或承辦人員工地現場督導使用。

A yellow rectangular scroll with a red border and rounded corners. The scroll is oriented horizontally and has a small red circular detail at the top right corner, resembling a scroll binding. The text is written in a bold, blue, sans-serif font.

監造廠商

監造報表

公共工程監造報表

表報編號：

本日天氣：上午：

下午：

填報日期： 年 月 日(星期)

工程名稱						
契約工期	天	開工日期		預定完工日期		實際完工日期
契約變更次數		次	工期展延天數	天	契約金額	原契約：
預定進度(%)			實際進度(%)			變更後契約：
一、工程進行情況(含約定之重要施工項目及數量)：						
二、監督依照設計圖說施工(含約定之檢驗停留點及施工						
二、監督依照設計圖說及核定施工圖說施工(含約定之檢驗停留點及施工抽查等情形)：						
三、查核材料規格及品質(含約定之檢驗停留點、材料設備管制及檢(試)驗等抽驗情形)：						

四、督導工地職業安全衛生事項：

(一) 施工廠商施工前檢查事項辦理情形：

(二) 其他工地安全衛生督導事項：

五、其他約定監造事項(含重要事項紀錄)：

監造單位簽章：

公共工程施工品質管理作業要點
行政院公共工程委員會108年4月30日工程管字第1080300188號修正

將監造報表納入

督導工地職業安全衛生事項欄位：

要求監造單位應督導施工廠商

1. 施工前職安檢查事項辦理情形

2. 工地安全衛生督導事項

辦理督導並留下紀錄

四、督導工地職業安全衛生事項：

(一) 施工廠商施工前檢查事項辦理情形：☐完成 ☐未完成

(二) 其他工地安全衛生督導事項：

請勿直接列印■，以筆勾選方式

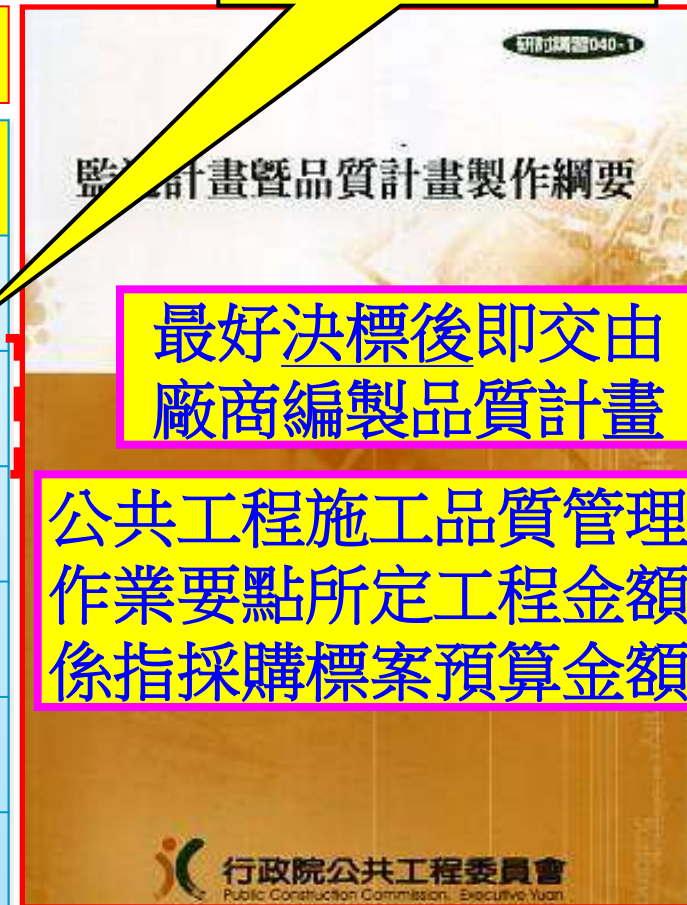
五、其他約定監造事項(含重要事項紀錄、主辦機關指示及通知廠商辦理事項等)：

監造計畫

最新版本

109年4月27日版本

章節	5,000萬元以上	1,000萬元以上 未達5,000萬元	150萬元以上 未達1,000萬
監造範圍	V	V	
監造組織及 權責分工	V	V	V
品質計畫審查 作業程序	V	V	V
施工計畫審查 作業程序	V	V	V
材料與設備抽驗 程序及標準	V	V	V
施工抽查 程序及標準	V	V	V
品質稽核	V		
文件紀錄管理 系統	V	V	
設備功能運轉檢 測程序及標準	工程具運轉類機電設備者，並應增訂設備功能運轉測試等抽驗程序及標準。		



最好決標後即交由
廠商編製品質計畫

公共工程施工品質管理
作業要點所定工程金額
係指採購標案預算金額

三、製作監造計畫時，除依契約及作業要點規定辦理外，另應參酌其他法令規定訂定，如公共工程專業技師簽證規則、技師法、營造業法、勞工安全衛生法、營造安全衛生設施規則、公共工程施工綱要規範、機關與各廠商間辦理公共工程之履約權責劃分表等。

四、監造計畫應於簽約日後○○日提出整體監造計畫提報甲方審核，並於開工前提供廠商配合辦理，監造單位應明確列出施工檢驗停留點，明確告知檢驗時點，以利廠商於品質計畫中配合訂定，並據以提出檢驗申請。

「材料設備送審管制總表」

監造廠商：檢討各項應管制之材料設備，訂定管制總表參考監造計畫製作綱要如表5.1 (表二)

表二 (○○工程)材料設備送審管制總表(監造單位使用) (參考例)

表單號碼：

舊

項次	材料(設備) 名稱	供料 廠商	使用 位置	送審資料 (√)								備註 (歸檔 編號)
	預定 送審 日期			審 查 日 期	材 料 規 範	試 驗 報 告	供 應 廠 證 明 文 件	出 廠 證 明	樣 品	審 查 結 果		
	實際 送審 日期			審 查 人 員								

表 5.1 (○○工程) 材料設備送審管制總表 (參考例)

新

表單號碼：

最新版本

項次	契約詳細表 項次	契約 數量	是否 取樣 試驗	預定送 審日期	是否 驗廠	送審資料（√）					審查 日期	備註 （歸檔編 號）
	材料/設備名 稱			實際送 審日期	驗廠 日期	協力 廠商 資料	型錄	相關 試驗 報告	樣品	其他	審查 結果	

修正「監造計畫製作綱要」，並自109年4月27日生效

「材料設備送審管制總表」

材料設備送審管制總表

工程名稱：112 年度 國小老舊廁所整修工程

表單號碼：1130126-M01

項次	契約詳細表 項次	契約 數量	是否 取樣 試驗	預定 送審 日期	是否 驗廠	須送審資料 (V 表示)					審 查 日 期	備 註 (歸檔編號) 核定文號
	材料/設備 名 稱			實際 送審 日期	驗廠 日期	協力 廠商 資料	型錄 色卡	相關 試驗 報告	樣 品	其 他	審 查 結 果	
1	(四)-8~(四)-9	390 m ² 662 m ²	否	113/03/27	否	V	V	V			113/05/30	1130126-M02-001 11305030-2
	地坪防水材料 牆面防水材料			113/05/28							合格	
2	(四)-10	390 m ²	否	113/03/27	否	V	V	V	V		113/07/15	1130126-M02-007 11307015-1
	貼 30x30cm 岩面石英磚 (仿觀音石面)			113/07/10							合格	
3	(四)-11	53 m ²	否	113/03/27	否	V	V	V	V			
	貼 60x60cm 深色拋光石英磚											
4	(四)-12	542 m ²	否	113/03/27	否	V	V	V	V		113/07/15	1130126-M02-007 11307015-1
	貼 30x60cm 高亮釉修邊磚			113/07/10							合格	
5	(四)-13	3 m ²	否	113/03/27	否	V	V	V	V		113/07/05	1130126-M02-005 11307005-2
	貼 4.7x4.7 瓷質磚											

須管制提前完成

總件數35件(截至11?年?月?日)，應送審27件，已送審29件，
已審查29件，未提送0件，審查中0件，修正中0件，已核定29件

「材料設備檢(試)驗管制總表」

監造廠商：檢討各項應管制之材料設備須檢(試)驗項目及時程，訂定管制總表參考監造計畫製作綱要如表5.2 (表三)

表三 (○○工程)材料設備抽(試)驗管制總表(監造單位使用) (參考例)

表單號碼：

舊

項次	材料(設備)名稱	規範/規格	抽樣頻率	進場日期	抽樣日期	抽試驗結果	累積進場數量	抽驗及會同人員	備註 (歸檔編號)
	契約數量			進場數量	抽樣數量		累積抽樣數量		

表 5.2 (○○工程) 材料設備檢 (試) 驗管制總表 (參考例)

新

最新版本

項次	契約詳細表 項次	預定進場 日期	進場 數量	抽樣 日期	規定抽 (取)樣 頻率	累積進 場數量	抽試驗 結果	抽驗及 會同 人員	備註
	材料/設備 名稱	實際進場 日期		抽樣 數量		累積抽 樣數量			(歸檔 編號)

修正「監造計畫製作綱要」，並自109年4月27日生效

「材料檢試驗管制總表」工程會修正(111.02版)

材料設備檢(試)驗管制總表(修正版)

最新

項次	契約詳細表項次	預定進場日期	進場數量	抽樣日期	規定抽樣頻率	累積進場數量	檢(試)驗結果	檢(試)驗及會同人員	備註
	材料/設備名稱	實際進場日期		抽樣數量		累積抽樣數量			(歸檔編號)
1									
2	工程會及111年2月22日工程管字第1110300159號函及110年5月31日工程管字第1100011263號通函敘明，品質計畫之材料設備檢(試)驗管制總表項次應與材料設備送審管制總表項次數目一致，監造計畫亦同。爰研擬於檢(試)驗管制總表增加備註文字，並酌修欄位名稱，避免造成誤解或執行疑義								
3									
4									

註：

1. 本表單於開工後應由監造單位會同廠商定期檢討辦理情形。
2. 材料或設備之現場抽樣檢驗項目(例如：外觀、尺度、型號、運轉功能等)，及抽樣送實驗室試驗項目(例如：混凝土高壓磚抗壓強度、鋼筋抗拉強度及化學性質等)均應納入本表管制。
3. 本表單格式僅提供參考，使用單位可依個別需要調整。

「材料檢試驗管制總表」工程會修正(111.02版)

材料設備檢（試）驗管制總表

工程名稱：112 年度 國小老舊廁所整修工程

表單號碼：1130126-E01

項次	契約詳細表 項次	預定進場 日期	進場 數量	抽樣 日期	規定抽樣 頻率	累積進場 數量	檢(試) 驗 結果	檢(試) 驗及 會同 人員	備註 (歸檔 編號)
	材料/設備 名稱	實際進場 日期		抽樣 數量		累積抽樣 數量			
1	(四)-8~(四)-9	113/05/30	390 m ² 662 m ²		材料送審免試驗				
	地坪防水材料 牆面防水材料	113/06/26							
2	(四)-10	113/06/30	390 m ²		材料送審免試驗				
	貼 30x30cm 岩面石英磚 (仿觀音石面)	113/07/15							
3	(四)-11		53 m ²		材料送審免試驗				
	貼 60x60cm 深色拋光石英磚								
4	(四)-12	113/06/30	542 m ²		材料送審免試驗				
	貼 30x60cm 高亮釉修邊磚	113/07/15							
5	(四)-13		3 m ²		材料送審免試驗				
	貼 4.7x4.7cm 瓷質施釉馬賽克(單色)								
	(四)-14								

材料設備抽驗紀錄表(監造計畫製作綱要)

表 5.3 (○○工程) 材料/設備品質抽驗紀錄表

最新

工程名稱				
材料/設備名稱		檢查日期	年 月 日	
抽驗項目	抽驗標準	抽驗數量	抽驗值	抽驗結果
說明	1. 『抽驗結果』為抽驗值與抽驗標準之比較，填寫『合格』、『不合格』。 2. 抽驗不合格則登錄至「材料設備檢(試)驗管制總表」第○項進行追蹤改善			

監造工地負責(授權)人：

監造現場人員簽名：

錯

材料設備品質抽驗紀錄表			
編號: 11087			
工程名稱	粵裡地區市地重劃 20 抽水站工程		
材料設備名稱	預拌混凝土 210 KGF/CM2	供料廠商	鳳勝預拌混凝土股份有限公司
進場日期	112.11.23	進場數量	8 M3
材料設備出廠應提供證明文件			
材料堆置地點			
材料設備契約規範		規範 3050 章	
查驗方式	☐ 駐廠檢驗 ☐ 型錄樣品審核 ☒ 工地現場檢驗 ☒ 材料試驗室檢驗 ☐ 書面審核 ☐ 其他:		
取樣	取樣數量: 1 組 5 個 樣品保存或養護地點: 實驗室 取樣日期: 112.11.23 送樣日期: 112.11.29 試驗日期: 112.11.30 會驗人員: 混凝土澆置位置: 0K+160-0K+170 箱涵 PC		
試驗機構名稱	竣華實驗室	試驗報告編號	2314528(7 天)
試驗項目及數值	☒ 如試驗報告 ☒ 其他: 試驗項目: 坍度 合格值: 18 ± 4 CM 試驗值: 19 cm 試驗項目: 氯離子 合格值: ≤ 0.15 KG/M3 試驗值: 0.039 kg/m ³ 試驗項目: 抗壓強度 合格值: ≥ 210 KGF/CM2 試驗值: 詳試驗報告		
抽驗結果	☒ 合格同意使用 ☐ 不合格隔離退貨 ☐ 數量不足 ☐ 材料堆置場所不良 ☐ 其他:	備註	
監造單位簽章: 承攬廠商簽章:			
備註: 1. 材料品質查驗不合格時, 填寫「不合格品改善追蹤表」。 2. 無試驗須檢附試驗報告。			

材料設備抽驗紀錄表

材料／設備品質抽驗紀錄表

表單號碼：1130126-E02-001

工程名稱	112 年度 國小老舊廁所整修工程			
材料／設備名稱	PVC 管	檢查日期	113 年 5 月 17 日	
抽驗項目	抽驗標準	抽驗數量	抽驗值	抽驗結果
1" CO 明式清潔口 (PVC) 3" CO 明式清潔口 (PVC) 2" CO 明式清潔口 (PVC) PVC 管 $\phi 4"$ t: 6.6mm (橘管) PVC 管 $\phi 3"$ t: 6.0mm (橘管) PVC 管 $\phi 2"$ t: 4.1mm (橘管) PVC 管 $\phi 2"$ t: 2.0mm (橘管) 牆面透氣管(附不銹鋼通風罩) 屋頂透氣管管頭(附不銹鋼防蟲網)	符合送審廠牌	各支	$\phi 4" t = 6.6^{mm}$ $\phi 3" t = 6.0^{mm}$ $\phi 2" t = 4.1^{mm}$ $\phi 2" t = 2.0^{mm}$	合格
PVC 管 (橘管) 另件 PVC 管 $\phi 2"$ t: 4.5mm (給水) PVC 管 $\phi 1 1/2"$ t: 3.0mm (給水) PVC 管 $\phi 1"$ t: 3.5mm (給水) PVC 管 $\phi 1/2"$ t: 3.0mm (給水) PVC 管 (給水) 另件	PVC 管管徑尺寸	各支	$\phi 2" t = 0.5^{mm}$ $\phi 1 1/2" t = 3.0^{mm}$ $\phi 1" t = 3.5^{mm}$ $\phi 1/2" t = 3.0^{mm}$	合格
材料規格標準值 / 抽查結果				
說 明	1. 『抽驗結果』為抽驗值與抽驗標準之比較，填寫『合格』、『不合格』。 2. 抽驗不合格則登錄至「材料設備檢(試)驗管制總表」第○項 進行追蹤改善			

監造工地負責(授權)人：

監造現場人員簽名：



呂金龍

材料設備功能(查)試驗紀錄照片-蹲式馬桶

工程名稱：教學大樓西側廁所整修工程

第1頁，共1頁

	拍攝日期：113年8月30日 位置：壹樓走廊 說明：蹲式馬桶尺寸 $W285 \times D700 \times H435^{mm}$ ，符合設計尺寸 $W285 \times D700 \times H435^{mm}$
	拍攝日期：113年8月30日 位置：壹樓走廊 說明：蹲式馬桶尺寸 $D700^{mm}$ ，符合設計尺寸 $D700^{mm}$
	拍攝日期：113年8月30日 位置：壹樓走廊 說明：蹲式馬桶尺寸 $W285^{mm}$ ，符合設計尺寸 $W285^{mm}$

訂定材料設備及施工品質管理標準

表 7.2 全套管基樁工程施工抽查標準（參考例，抽查標準及檢驗停留點應依各案工程契約規定調整）。

施工流程		管理項目 (A)	抽查標準 (B)	抽查時機	抽查方法	抽查頻率	不符合之處置方法	管理紀錄	備註
施工前	場地整理	整平及壓實	平整及不沉陷	定位前	目視	1 次	重新整平及滾壓	施工日誌	
	定位	樁心檢測	水平位置偏差 < 10cm， 高程如圖說規定。	*鑽掘前	經緯儀、水平儀	每支	重新放樣檢測	施工抽查紀錄	
		基樁套管直徑	外徑 ≥ 150cm	*鑽掘前	捲尺	每支	更換	施工抽查紀錄	
		基樁套管壁厚	管厚 ≥ 16mm	*鑽掘前	捲尺	每支	更換	施工抽查紀錄	
施工中	鑽掘	沉澱池設置	體積需大於 6m×3m×3m	不定期	捲尺	一	重新設置	自主檢查表	
		取土	用取土筒或鯊魚頭取土	不定期	目視	一	更換	照片	
		套管位置偏差	≤ 10 cm	*鑽掘時	捲尺	每支	重新定位	施工抽查紀錄	
		套管接合情形	鎖緊	不定期	目視	一	重新鎖緊	照片	
		鑽掘垂直精度	< 1/200	*鑽掘後	超音波	每支	修正	檢測紀錄及施工抽查紀錄	
		基樁長度	60m~60.75m	*鑽掘後	水尺	1 次/每支	再鑽掘	施工抽查紀錄	
		樁底淤泥沉澱量	< 5 cm	*鑽掘後	水尺	每支	抽淤泥	施工抽查紀錄	
施工中	鋼筋籠製作	主筋直徑	32 mm	*吊放前	捲尺	每支	更換	施工抽查紀錄	
		箍筋直徑	19 mm	*吊放前	捲尺	每支	更換	施工抽查紀錄	
		搭接長度	40D	*吊放前	捲尺	每支	補銲	施工抽查紀錄	
		主筋與箍筋支數	依施工圖	*吊放前	目視	每支	更換	施工抽查紀錄	
		主筋長度	每節 10~	*吊放前	捲尺	每支	更換	施工抽查紀錄	
		箍筋間距	依施工圖（如附件）	*吊放前	捲尺	每支	補足	施工抽查紀錄	

量化
及
正負
誤差

施工抽查紀錄表

表 7.3 全套管基樁工程施工抽查紀錄表
(參考例，抽查標準及檢驗停留點應依各案工程契約規定調整)

編號：

工程名稱			
分項工程名稱			
檢查位置	檢查日期： 年 月 日		
施工流程	☐ 施工前 ☐ 施工中檢查 ☒ 施工完成檢查		
檢查結果	☐ 檢查合格 ☒ 有缺失需改正 ☐ 無此檢查項目		
管理項目	抽查標準 (定量定性)	實際抽查情形 (敘述抽查值)	抽查結果
基樁完整性	基樁需完整		
樁長	60m~60.75m		

最新版本
區分
施工前、
施工中、
施工後

缺失複查結果：
☐ 已完成改善 (檢附改善前中後照片)
☐ 未完成改善，填至「不合格追蹤管制表第○項」進行追蹤改善
 複查日期： 年 月 日 簽名：
 複查人員職稱：
 備註：
 1. 抽查標準及實際檢查情形應具體明確 (例：磚砌完成後須不透光) 或量化尺寸 (例：磚縫 7mm-10mm)。
 2. 抽查結果合格者註明「○」，不合格者註明「×」，如無需檢查之項目則打「/」。
 3. 本表由監造現場人員實地檢查後嚴實記載簽認。

監造工地負責 (授權) 人：

監造現場人員簽名：

表 7-4-2 鋼筋植筋施工抽查紀錄表

編號：1130126-W02-002

工程名稱	112 年度莒光國小老舊廁所整修工程		
分項工程名稱	鋼筋植筋		
檢查位置	莒光樓西側 1F	檢查日期	113.6.13
施工流程	☐ 施工前 ☒ 施工中檢查 ☐ 施工完成檢查		
檢查結果	☐ 檢查合格 ☒ 有缺失需改正 ☐ 無此檢查項目		
檢查項目	設計圖說、規範之檢查標準 (定量定性)	實際檢查情形 (敘述檢查值)	檢查結果
尺寸	中拉 Fy 2800 (#3)	Fy>800 (#3)	○
堆置保護	每 3 公尺以 10cm 角材墊高堆置，視需求以帆布加以保護	有保護	○
鋼筋加工許可差	剪切長度允許差：±25mm 其他彎轉：±25mm	60mm	○
植筋深度	結構體：10cm 砌磚面：48cm	植入 10cm 磚牆 50cm	○
植筋間距	@20cm 一支	@20cm	○
鋼筋表面	潔淨、無污染、銹蝕	潔淨無污染	○
完成面平直度	平直度良好	平直良好	○

缺失複查結果：
☐ 已完成改善 (檢附改善前中後照片)
☐ 未完成改善，填具「缺失改善追蹤表」進行追蹤改善
 複查日期： 年 月 日 簽名：
 複查人員職稱：
 備註：
 1. 檢查標準及實際檢查情形應具體明確 (例：磚砌完成後須不透光) 或量化尺寸 (例：磚縫 7mm-10mm)。
 2. 檢查結果合格者註明「○」，不合格者註明「×」，如無需檢查之項目則打「/」。
 3. 嚴重缺失、缺失複查未能及時完成改善，應填具「不合格品管制表」進行追蹤改善，本表單可先行存檔。
 4. 本表由工地現場施工人員實地檢查後嚴實記載簽認。

監造單位：

監造現場人員簽名：馬金亮



建築師、技師督導紀錄

表 8-7 建築師工地督導紀錄

工程名稱：行政院南部聯合服務中心興建辦公廳舍新建工程

督導日期	106年3月3日	督導編號	智1060303
會同單位 出席人員	監造工務所：吳新榮、吳景元、鄭以光、鄭明超 施工廠商：韓孝仁、張裕民		
督導紀錄	一、巡邏報表查閱，工程進度執行超前 80%，106.03.01止，符合。 二、地下室(B1F~B3F)施工品質檢視。 1. 裝修工程及水電空調之配管施工各面檢討。 2. B1F粉砌、油漆施工檢視，符合。 3. B1F~B3F車道出入口高標查檢。 三、工區安全衛生(材料、照明設備、開口防護)等抽查符合。		
建議及改正事項	1. 巡邏施工廠商各層建築裝修、水電空調設備及配管裝置前，確實檢討路徑調整方案，以利使用維護及美觀等考量。 2. 巡邏：已交辦，已檢討調整。		
建築師 批示	劉木賢 106.03.05		

建議及改正事項

劉木賢建築師事務所

表 8-7 建築師工地督導紀錄

行政院南部聯合服務中心興建辦公廳舍新建工程

序號	督導編號	督導日期	督導項目(備註)
1	智1041022	104.10.22	連續壁主體設樣等工程。
2	智1041225	104.12.25	連續壁上部結構作業及地下室水電管線預埋。
3	智1050106	105.01.06	地下室第一層水平支撐作業及施工機台組裝鋪設完成。
4	智1050127	105.01.27	第三層開挖階段土方工程及水平安全支撐作業。
5	智1050219	105.02.19	第四層開挖階段開挖工程及開挖完成面整平。
6	智1050326	105.03.26	第四層開挖階段工程開挖完成面整平。
7	智1050326	105.03.26	地下室安全支撐及監理、架設、拆除作業。
8	智1050330	105.03.30	地下室基礎樑塊、柱、牆澆置完成，養護作業。
9	智1050410	105.04.10	地下室二樓板底鋼筋、柱、牆施工工程。
10	智1050504	105.05.04	地下室(即：B3F)結構工程，鋼筋模板施工。
11	智1050511	105.05.11	工區安全衛生設施與物品督導。
12	智1050613	105.06.13	施工品質及安全衛生。
13	智1050725	105.07.25	地下室(即：B3F)結構工程，鋼筋模板施工。
14	智1050805	105.08.05	地下室(即：B3F)結構工程，鋼筋模板施工。
15	智1050905	105.09.05	地下室(即：B3F)結構工程，鋼筋模板施工。
16	智1051011	105.10.11	地下室(即：B3F)結構工程，鋼筋模板施工。
17	智1051115	105.11.15	地下室(即：B3F)結構工程，鋼筋模板施工。
18	智1051208	105.12.08	地下室(即：B3F)結構工程，鋼筋模板施工。
19	智1060105	106.01.05	地下室(即：B3F)結構工程，鋼筋模板施工。
20	智1060215	106.02.15	地下室(即：B3F)結構工程，鋼筋模板施工。
21	智1060304	106.03.04	地下室(即：B3F)結構工程，鋼筋模板施工。
22	智1060414	106.04.14	地下室(即：B3F)結構工程，鋼筋模板施工。



A yellow rectangular scroll with a red border and rounded corners. The scroll is oriented horizontally and has a small red circular detail at the top right corner. The text "施工廠商" is written in blue on the scroll.

施工廠商

依上開規定免置工地主任者，由工地負責人簽章。

主管機關內政部(國土管理署)

工地職業安全衛生施工前檢查紀錄表

工地職業安全衛生施工前檢查紀錄表

工程名稱	檢查日期	年 月 日	
承攬廠商	檢查地點		
檢查項目	檢查結果		缺失及改善情形
	合格	不合格	
1. 是否實施勤前教育(含工地預防災變及危害告知)			
2. 新進勞工是否提報勞工保險(或其他商業保險)資料及安全衛生教育訓練紀錄			
3. 勞工是否確實配戴個人防護具			
4. 工區防護特別檢查項目：			
(1) <u>工區內外安全防護措施[如安全圍籬、圍網、防禦物等]是否確實與完備</u>			
(2) <u>工區內外交通指引措施是否確實與完備</u>			
(3) <u>工區防災應變通報機制是否確實與完備</u>			
(4) <u>重大施工機具之安全防護與管制是否確實與完備</u>			
5. 職業安全衛生常見缺失態樣			
(1) <u>於高差2公尺以上之工作場所邊緣及開口部分是否符合規定</u>			
(2) <u>現場施工交通警告設施是否符合規定</u>			
(3) <u>承包商之勞安自動檢查紀錄是否確實填載</u>			
以下依個案需求自行擴充			

檢查人員：

職業安全衛生管理人員簽名

說明：1、本表提供廠商每日施工前辦理安全衛生自主檢查使用，表列為每日必檢查之項目，由檢查人員確實檢查簽認，並回報工地主任。

2、檢查人員應由職業安全衛生管理辦法第3條規定所置職業安全衛生人員擔任，前述檢查缺失應立即改善完成，未檢查合格者，廠商不得使其進場施工。

3、本表得依工程個案需求自行增列其他檢查項目。

註：

1. 依營造業法第三十二條第一項第二款規定，工地主任應按日填報施工日誌；本表檢送地方主管建築機關備查。
2. 本施工日誌格式僅供參考，原則應包含上開欄位，各主管建築機關得依工程性質及實際需要增訂之。
3. 施工前檢查事項所列工作應由依職業安全衛生管理辦法第三條規定所置職業安全衛生管理人員於每日施工前辦理並製作工地職業安全衛生施工前檢查紀錄表，工地主任負責督導及確認該事項完成後於施工日誌填載。
4. 重要事項紀錄包含：(1) 起造人及監造人指示。(2) 工地遇緊急異常狀況之通報處理情形。(3) 本日是否由專任工程人員督察按圖施工、解決施工技術問題等。
5. 本工程依營造業法第三十條第一項規定須置工地主任者，由工地主任簽章；免置工地主任者，則由營造業法第三十二條第二項所定之人員簽章。

品質計畫

最新版本

109年4月27日版本

章節內容	5,000萬元以上	1,000萬元以上 未達5,000萬元	150萬元以上 未達1,000萬元
計畫範圍	V	V	
管理權責及分工(責任)	V	V	V
施工要領	V★	★	
品質管理標準	V★	V★	
材料及施工檢驗程序	V★	V★	V
自主檢查表	V★	V★	V
不合格品之管制	V		
矯正與預防措施	V		
內部品質稽核	V		
文件紀錄管理系統	V	V	
設備功能運轉檢測程序及標準	工程具運轉類機電設備者，並應增訂設備功能運轉檢測程序及標準。		



最好開工前核定
品質計畫

- ✓ 分項品質計畫之內容★
- ✓ 整體品質計畫應依契約規定提報，分項品質計畫得於各分項工程施工前提報
- ✓ 未達新臺幣1,000萬元之工程僅需提送整體品質計畫(不需提送分項計畫)

材料設備進場自主檢查，請依最新格式

表 5.3 (○○工程) 材料自主檢查表

工 程 名 稱				
材料/設備名稱			檢驗日期	年 月 日
檢 驗 項 目	品質管理標準	檢驗數量	檢驗值	檢驗結果
說 明	1. 『檢查結果』為檢驗值與品質管理標準之比較，填寫『合格』、『不合格』。 2. 檢驗不合格則登錄至「材料/設備檢(試)驗管制總表」第○項進行追蹤改善。			

工地主任(工地負責人)：

現場人員簽名(檢驗人員)：

- 廠商於材料/設備進場時應依品質管理標準表內所訂檢查時機，落實辦理材料/設備進場之自主檢查（檢查表參考如表5.3），另於自主檢查合格後應書面通知監造單位辦理查驗，查驗合格後方得使用。
- 檢驗停留點（hold point）：工作進行中經監造單位指定的停留點，該點的工作非經監造單位檢驗或同意，不能進行後續工作。凡工作到達停留點，應以書面方式告知監造單位，俾派員檢驗。

材料設備進場自主檢查，請依最新格式

表 5.3 (○○工程) 材料自主檢查表

工程名稱				
材料/設備名稱		檢驗日期	年 月 日	
檢 驗 項 目	品質管理標準	檢驗數量	檢驗值	檢驗結果
說 明	1. 『檢查結果』為檢驗值與品質管理標準之比較，填寫『合格』、『不合格』。 2. 檢驗不合格則登錄至「材料/設備檢(試)驗管制總表」第○項進行追蹤改善。			

工地主任(工地負責人)：

現場人員簽名(檢驗人員)：

管材進場作業自主檢查表

錯

E16-		φ300	
工程名稱	工程		
承攬廠商	廣信工程股份有限公司 No. 8152 ~ No. 8264		
檢查位置	材料堆置場	檢查日期	113 年 02 月 29 日
檢查時機	☐ 查驗停留點 ☒ 施工前檢查 ☐ 施工中檢查 ☐ 施工完成檢查		
檢查結果	☐ 檢查合格 ☒ 有缺失需改正 / 無此檢查項目		
檢查項目	設計圖說、規範之檢查標準	實際檢查情形	檢查結果
管材是否檢驗	是否廠驗	是	0
有效長度 1 m	1m(+10mm, -5mm)	100/mm	0
不銹鋼套環	安裝均勻無凹陷	安裝均勻無凹陷	0
外觀	無裂痕及崩壞現象	無裂痕及崩壞	0
緩衝材、膠圈	安裝完成無脫落現象	已安裝無脫落	0
管材檢驗合格及驗訖標記章	標別及驗訖標記章	已標示	0
管內徑 ☐ φ 500 mm ☐ φ 400 mm ☒ φ 300 mm	φ 500mm (+4mm) φ 400mm (+4mm) φ 300mm (+4mm)	φ 300mm	0
管厚度 ☐ φ 500 mm ☐ φ 400 mm ☒ φ 300 mm	T=86mm (+4mm, -2mm) T=70mm (+4mm, -2mm) T=65mm (+4mm, -2mm)	T: 66mm	0
缺失複查結果： ☐ 已完成改善(檢附改善前中後照片) ☐ 未完成改善，填寫「不合格施工追蹤管制表」進行追蹤改善。 複查日期： 年 月 日 複查人員職稱： 簽名：			

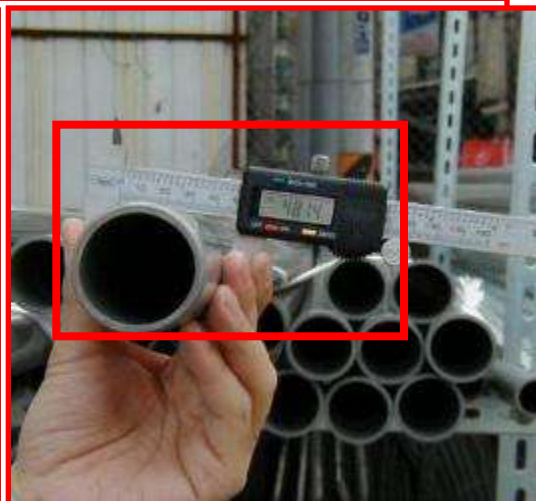
工地主任：

現場施工人員(檢查人員)：



材料設備自主檢查(未卸貨前檢查)

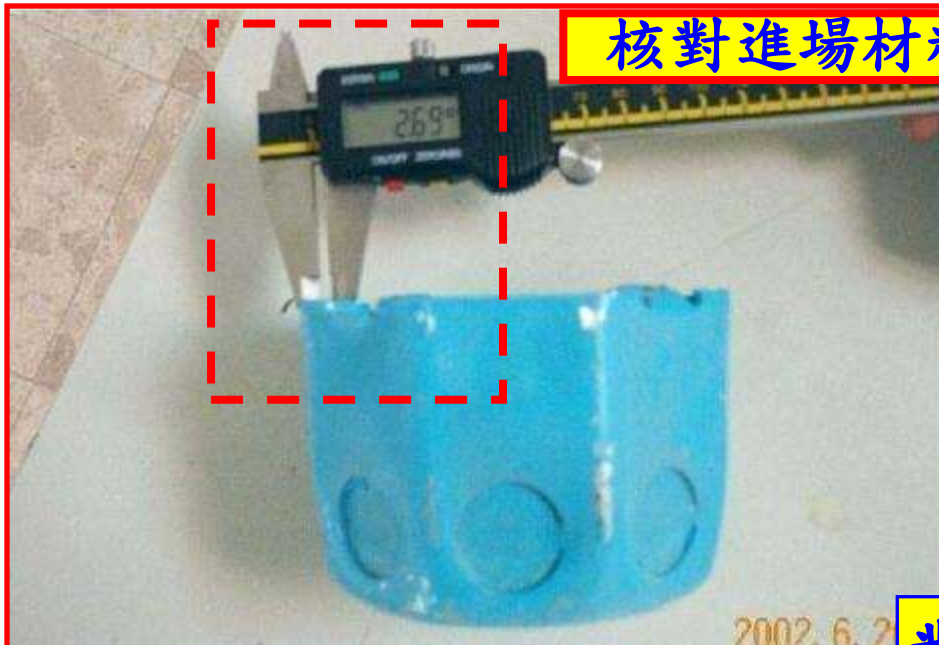
進行車上查驗



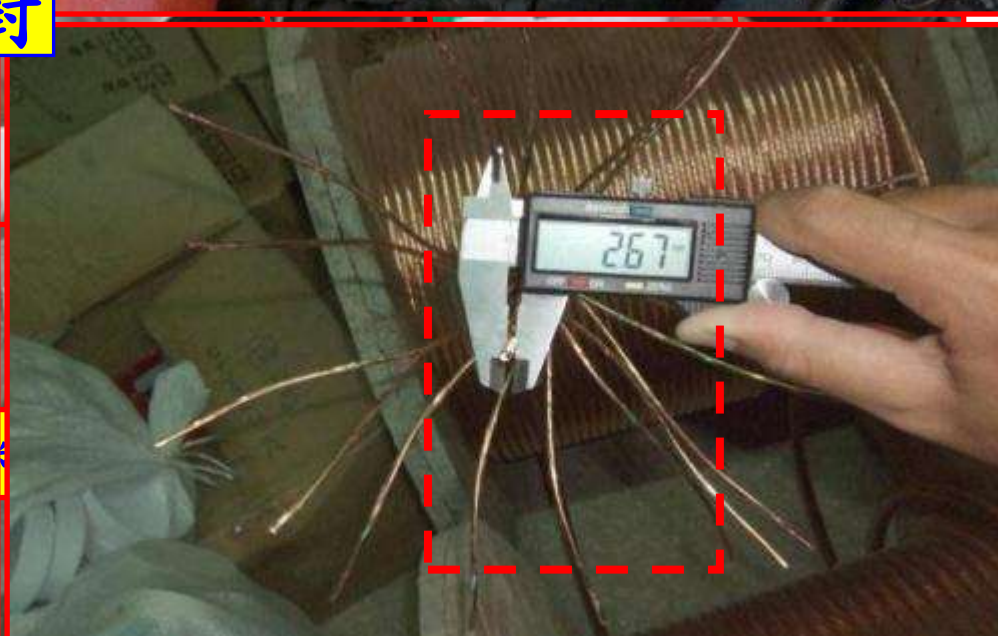
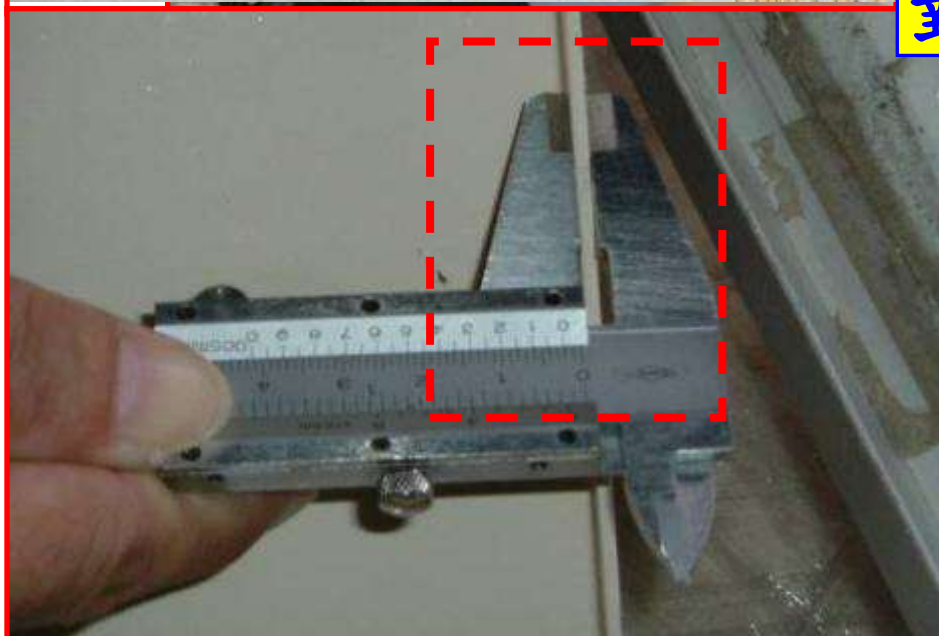
工程查驗申請單(材料進場)目錄一覽表			
編號	日期	品名	備註
1	96.06.26	#4. #10鋼筋材料進場查驗	
2	96.07.13	PVC管材料進場查驗	
3	96.07.23	PVC管材料進場查驗	
4	96.08.27	電話箱材料進場查驗	
5	96.08.27	資訊. 電視箱材料進場查驗	
6	96.08.27	接地檢視. 電話總箱材料進場查驗	
7	96.09.04	PVC管材料進場查驗	
8	96.09.16	PVC管材料進場查驗	
9	96.10.23	水電材料電線進場查驗	
10	96.10.25	水電材料電線進場查驗	
11	96.11.05	滅火器. 安全索進場查驗	
12	96.11.27	小便斗自動沖洗器材料進場查驗	
13	96.11.30	蹲式馬桶材進場查驗	
14	96.12.11	分電盤材料進場查驗	
15	96.12.28	水電材料電線進場查驗	
16	97.01.02	消防箱體材料進場查驗	

材料不符規範(自主檢查)

核對進場材料設備與契約規定相符



對



自主檢查表V.S.品質管理標準表

表 6-5 鈹製電纜托架施工自主檢查表
聯合電信工程股份有限公司
鈹製電纜托架施工檢查表

編號:

工程名稱	108年度校舍電力系統改善暨新設冷氣能源管理系統工程		
承攬廠商	聯合電信工程股份有限公司	協力廠商	
檢查位置		檢查日期	109.1.1
檢查時機	☐ 檢驗停置點 ☐ 施工中檢查 ☐ 施工完成檢查		

檢查項目	檢查標準 (定量定性)	實際檢查情形 (量化檢查數據)	檢查結果
使用鈹製電纜托架送審合格	電纜托架 AL30cmWx10cmH (走廊用, 中隔板: 20+10 cm)、AL20cmWx10cmH (走廊用, 中隔板: 10+10 cm)	合格	○
電纜架安裝位置與施工圖相符	相對指定施工圖:	依施工圖	○
電纜架安裝固定牢固	相對檢視, 請牢固	固定牢固	○
托架間有否設置接地連接片	相對檢視, 須設置接地連接片	有設置	○
檢查外觀是否完整, 有無破損	檢查外觀是否完整, 有無破損	完整無損	○
電線或電纜線表面外觀	完整, 無破皮	完整無損	○

缺失檢查結果:
☐ 已完成改善 (檢附改善前中後照片)
☐ 未完成改善, 填具「缺失改善追蹤表」進行追蹤改善
 檢查日期: 年 月 日
 檢查人員職稱: 簽名:

備註:
 1. 檢查標準及實際檢查情形應具體明確或量化尺寸。
 2. 檢查結果合格者註明「○」, 不合格者註明「×」, 如無需檢查之項目則打「/」。
 3. 嚴重缺失, 缺失檢查未完成改善, 應填具「缺失改善追蹤表」進行追蹤改善。
 4. 本表由工地現場施工人員實地檢查後確實記載簽認。

現場工程師簽名 (檢查人員): 李紹峰

工地負責人簽名: 陳維倫

表 4-5 鈹製電纜托架品質管理標準表

施工流程	管理項目	管理標準	檢查時機	檢查方法	檢查頻率	不合格之處理	管理紀錄	備註
材料	材料送審	各項材料設備送審文件	開工後	文件送審	每處	重送	材料設備送審文件	
施工前	材料	電纜架位置	依據施工圖說確實放樣	施工前	尺規量測	重做	自主檢查表	
施工中	電纜架敷設	水平敷設	電纜架上之電纜, 需排列整齊美觀	施工中	目視	重做	自主檢查表	
		吊桿間距	每 1.5M 處	施工中	目視	重做	自主檢查表	
		接地	電纜架須接地	施工中	尺規量測	調整	自主檢查表	
施工後	過牆管周圍填塞	材料填塞	所有貫穿越防火牆、防火樓閣、防火樓梯、或防火結構天花時, 其管周圍之結構開口需加設阻火材料	施工後	目視	重做	自主檢查表	

*為檢驗停置點

項目及標準
應一致性

各工項施工自主檢查表

對

導線管配管施工自主檢查表(暗管)

工程名稱	新建工程(水電工程)	圖樣編號	
承攬廠商	宏達水電工程有限公司	協力廠商	
檢查位置	2樓頂板配管	檢查日期	99年9月30日
檢查時機	☒ 查驗停留點 ☐ 施工中檢查 ☐ 施工完成檢查		

檢查項目	檢查標準 (定量化)	實際檢查情形 (量化檢查數據)	檢查結果
配管材料核對	管材=PVC B級管(電氣配管) 管徑= E (20分)	管材=電氣配管(B級) 管徑= 20, 25, 32, 40, 50, 63, 75, 90, 110, 125, 150, 175, 200, 225, 250, 280, 315, 355, 400, 450, 500, 560, 630, 710, 800, 900, 1000, 1125, 1260, 1400, 1575, 1765, 1980, 2240, 2520, 2820, 3150, 3520, 3920, 4350, 4820, 5320, 5850, 6420, 7020, 7650, 8320, 9020, 9750, 10520, 11320, 12150, 13020, 13920, 14850, 15820, 16820, 17850, 18920, 20020, 21150, 22320, 23520, 24750, 26020, 27320, 28650, 30020, 31420, 32850, 34320, 35820, 37320, 38850, 40420, 42020, 43650, 45320, 47020, 48750, 50520, 52320, 54150, 56020, 57920, 59850, 61820, 63820, 65850, 67920, 69920, 72020, 74150, 76320, 78520, 80750, 83020, 85320, 87650, 89920, 92220, 94520, 96850, 99200	○
箱體、出線盒材料核對	出線盒規格: 鍍鋅 2.0mm 箱體規格: 依合約規格	出線盒=鍍鋅 2.0mm 箱體=	○
箱體、出線盒、吊子安裝及固定	安裝位置誤差≤3cm 保護填塞=固定牢固	最大位置誤差10.5cm 保護填塞=封箱膠帶 固定良好	○
管料排列	位置依設計圖說位置 於兩層版筋或標柱筋內 管間距≥3cm	位置與圖說相符 位於兩層版筋內 最小管間距>5cm	○
彎管	內曲半徑≥管內徑5倍 兩出線盒間少於4個彎 彎曲角度>90°	彎管用大面彎頭	○
管料接合	接合方式=膠合劑 密接	膠合劑密接	○
管料固定	間距≤1.5m 鐵絲固定牢固	約1.2m鍍鋅圈 固定良好	○
管口保護	預留管較混凝土面高30cm 封口保護	高於混凝土面 約35cm, 管口用 管中量封口保護	○
出線端口	PVC管施作喇叭口 金屬管附裝防護圈 暢通無阻塞	入Box內金接頭接合	○

施工後處理:

缺失改善結果: ☐已完成改善(改善前中後照片如附)
☐未完成改善, 填具「缺失改善追蹤表」, 進行追蹤改善

備註: 1. 檢查結果合格者註明「○」, 不合格者註明「×」。如無需檢查之項目則打「/」。檢查標準及實際檢查情形應明確敘述或量化尺寸。
2. 嚴重缺失、缺失複查未完成改善, 應填具「缺失改善追蹤表」, 進行追蹤改善。
3. 檢查項目及標準, 請依契約書圖予以詳列。

施工負責人: 李國棟
現場工程師: 王二

冠營造有限公司

推進工程自主檢查表

編號: SP-01-178

工程名稱	新建工程(水電工程)	圖樣編號	
檢查位置	2樓頂板配管	檢查日期	100年10月19日
檢查時機	☐ 查驗停留點 ☒ 施工中檢查 ☐ 施工完成檢查		
檢查結果	☐ 檢查合格 ☒ 有缺失需改善 ☐ 有缺失需停工		

檢查項目	設計圖說、規範之檢查標準 (定量化)	實際檢查情形 (敘述檢查值)	檢查結果	備註
管料推進高程(入坑)	EL:			
電源設備設置並測試	正常無故障	正常無故障	○	
通風設備設置並測試	正常無故障	正常無故障	○	
照明設備設置並測試	正常無故障	正常無故障	○	
進場管料檢驗	檢驗完成且外觀均目視之損壞	無損壞	○	
坑內完成納氣偵測	氧含量≥18%	20.9%	○	
鏡面輕裝裝填	其止水效果需安裝	已安裝	○	
測量儀器設置及校正	校正報告			
推進高程方向確認(入坑)	±3cm EL:			
管料推進壓力速度是否異常(視現場土質狀況)	正常	正常	○	
推進及到達口管端防水處理	無漏水	無漏水	○	
管料推進高程方向確認(出坑)	±3cm EL: 21.56	21.56	○	
坑內埋設	無漏水	無漏水	○	
撤場時環境清理	清理復原	清理復原	○	

缺失改善結果:

☐已完成改善(檢附改善前中後照片如附) ☐未完成改善, 填具「缺失改善追蹤表」, 進行追蹤改善
檢查日期: 年 月 日 檢查人員職稱: 簽名:

備註:

1. 檢查標準及實際檢查情形應具體明確(例: 磚砌完成後須不透光)或量化尺寸(例: 磚縫7mm~10mm)。
2. 檢查結果合格者註明「○」, 不合格者註明「×」。如無需檢查之項目則打「/」。
3. 嚴重缺失、缺失複查未完成改善, 應填具「缺失改善追蹤表」, 進行追蹤改善。
4. 本表由工地現場施工人員實地檢查後真實記載簽認。

現場施工人員簽名: 李國棟
工地主任簽名: 王二

自主檢查表請依規定人員填報及簽名

109年4月24日
新版本

銘登營造有限公司
鋼筋工程施工自主檢查表

編號：7-04-2

工程名稱	臺南市中國音樂文館新建工程(第一期)				
分項工程名稱	鋼筋工程	協力廠商	寶祥全		
檢查位置	地基基礎	檢查日期	108年5月7日		
施工流程	☐ 施工前 ☒ 施工中檢查 ☐ 施工完成檢查				
檢查結果	☐ 檢查合格 ☒ 有缺失需改正 ☐ 無此檢查項目				
類別	檢查項目	檢查標準	檢查情形	檢查結果	
基礎	主、副筋配置是否正確	依設計圖	符合	○	
	主筋直徑、間距	依設計圖	符合	○	
	搭接之位置、長度	頂層	依設計圖	符合	○
		其他	依設計圖	符合	○
	壓力側	#3-38cm、#4-51cm、#5-64cm	63cm	○	
		#3-15cm、#4-15cm、#5-15cm	—	—	
	綁定長度	不受風雨侵襲且不接觸地面者4cm；受風雨侵襲且接觸地面者7.5cm	25cm	○	
	保護層厚度	依設計圖	—	—	
	開口部或角隅補強筋	依設計圖	—	—	
	預埋螺栓直徑、長度是否正確	依設計圖	—	—	
預埋螺栓是否固定不鬆動	穩固、不鬆動	—	—		
水泥墊塊數量是否足夠	#3 ≤ 60cm、#4 ≤ 80cm、#5 以上 ≤ 100cm	符合	○		
鋼筋綁紮穩固、不鬆動	穩固、不鬆動	符合	○		
澆置面是否清潔有無雜物、泥屑等	無雜物	—	—		

缺失檢查結果：
☐ 已完成改善(檢附改善前中後照片)
☐ 未完成改善，請具「缺失改善追蹤表」進行追蹤改善
 檢查日期： 年 月 日
 檢查人員職稱： 簽名：

備註：
 1. 檢查標準及實際檢查情形應具體明確或量化尺寸。
 2. 檢查結果合格者註明「○」，不合格者註明「×」，如無需檢查之項目則打「/」。
 3. 嚴重缺失、缺失檢查未能及時完成改善，應填具「不合格品管制表」進行追蹤改善。
 4. 本表由工地現場工程師實地檢查後履實記載簽認。

工地主任：黃郁仁 現場施工人員：黃郁仁

錯

4. 由工地現場工程師實地檢查後履實記載簽認。

現場工程師：

黃智強

錯

檢查人員職稱：品質工程師 簽名：

現場工程師：

工地主任：



錯

2. 抽查不合格者，應填具「缺失改善通知單」限期改正。

現場工程師：林國超

檢查人員：周峻毅

錯

3. 嚴重缺失、缺失檢查未完成改善，應填具「缺失改善追蹤表」進行追蹤改善。

4. 本表由工地現場工程師實地檢查後履實記載簽認。

品質人員：林明

工地負責人：劉金龍

錯

3. 檢查細項及標準，請依契約書圖予以詳列。

品質人員簽名：

檢查人員簽名：

黃智強

錯

承攬公司：

工地負責人：

錯

品管自主檢查表(注意量化填報)

三源工程有限公司

表 7-16 水電工程自主檢查表

工程名稱	國立中正大學圖書館「1997年圖書資訊工程」		
承攬廠商	三源工程有限公司		
施作位置	開關箱與電源系統工程	檢查日期	5/29
檢查結果	合格者註明「○」，不合格者註明「×」，如無須檢查之項目則打「NA」		
項目	檢查標準	檢查結果	改善意見
施工前	迴路配置是否有符合設計圖?	○	
	電壓是否有測試?	○	
施工中	插座、開關之出線高度、位置是否正確?	○	
	配管銜接是否牢固?	○	
	配管位置是否符合圖面要求?	○	
	回路數量是否符合圖面要求?	○	
	線路是否測試良好?	○	
施工後		○	
		○	

僅圈選未將實際檢查情形及數據量化填列

錯

修正 / 無此檢查項目

檢查標準	檢查值	檢查結果
依合約規定	符合	○
依合約規定	符合	○
依合約規定	符合	○
依合約規定	7.4mm	○
依合約規定	是	○
依合約規定	是	○

設計圖說、規範之檢查標準 實際檢查情形 檢查結果

設計圖說、規範之檢查標準	實際檢查情形	檢查結果
是否依設計圖說	符合	○
現場要求	穩固	○
現場要求	固定	○
是否依設計圖說	符合	○
是否依設計圖說	符合	○
現場要求	符合	○
現場要求	符合	○
現場要求	符合	○
現場要求	符合	○
水壓需持續 24 小時		
是否現場要求	符合	○

材料設備進場查驗(物料管理)

材料設備進場檢驗結果標示

財政部臺灣省○區國稅局○○縣分局
辦公大樓新建工程水電設備

合格

本批材料已經查驗合格
得使用於本工程

材料名稱：

檢驗日期：

檢 驗 人：

○○工程有限公司

財政部臺灣省○區國稅局○○縣分局
辦公大樓新建工程水電設備

驗退

本批材料因施工損壞或檢
驗不合格，目前正準備退
貨，請勿使用

材料名稱：

檢驗日期：

檢 驗 人：

○○工程有限公司

材料設備進場查驗(物料管理)



佳儀營造事業股份有限公司	
材料出場管制單	
工程名稱：宜發縣建築管理處新建工程	表單編號：001
供應商：宏發企業有限公司	
出場日期：92.06.12	
品名：海"不銹鋼圓管"	
數量：10支	
出場原因： ☒ 不合格品 ☐ 剩料 ☐ 其他	
原因說明：外徑不符CNS 6331規格	
主管：劉國瑞	承辦人：劉國瑞
監造單位： ☒ 同意 ☐ 不同意	
清承商連辦理處	
承辦人：李小明	
門禁管制	
出場車號：T2-5850	
出場時間：14時 30分	
警衛：吳嘉強	
備註：	

◆儲存方式：

- 待驗品及驗畢品→分區放置
- 合格及不合格品→區隔儲存

◆發生不合格品時→拒收或退料

- 材料出場管制單管制出場→做成紀錄
- 監造廠商確認後管制出場→做成紀錄

工程施工查核 品質缺失扣點表

工程施工查核小組查核品質缺失扣點紀錄表

(查核小組專用，112.9版)

工程施工查核品質缺失扣點表112.9修正版

列管計畫名稱	
標案名稱	
查核日期	

一、品質管理制度Q：

- 說明：1.為區別大、小型工程之查核重點事項，針對「公告金額以上未達新臺幣一千萬元」之小型工程，以標有「小」符號之缺失項目者列為查核重點，惟查核項目仍依契約約定查察。
- 2.「承攬廠商」、「專案管理廠商」或「監造單位」應負施工品質或施工進度缺失責任者，應分別扣點無違坐處分。
- 3.「承攬廠商」如有施工品質缺失(項目編號5)或施工進度缺失(項目編號6)違扣點，而「專案管理廠商」或「監造單位」未依依服務契約要求辦理品質查證亦須扣點時，應分別依缺失項目編號「4.01.31及4.01.32」(專案管理廠商缺失項目)或「4.02.17及4.02.18」(監造單位缺失項目)進行扣點。

A、主辦機關(專案管理廠商)、監造單位：

1、工程主辦機關(專案管理廠商)：(QA1)

- ☐4.01.01[-2,-4] 契約內□未編列品管費用，或□品管人員訂有專職及人數等規定者，未以人月量化編列，或□以百分比法編列之比率不符規定，或□未編列廠商材料設備之檢驗或系統功能運轉測試費用，或□未編列監造單位材料設備之抽驗費用，或□未編列環境保護相關經費，或□未規劃臨時照明及臨時给排水設施，或□未依安全衛生設計圖說及注意事項，核實編列安全衛生經費，或□未編列空氣污染防治設施經費，或□未編列原有文物及構件之保全、保險費用
- ☐4.01.02[-1,-2] 契約未明定監造廠商提報監造計畫與應含之內容
- ☐4.01.03[-1,-2] 工程契約內□未依「公共工程施工品質管理作業要點」(以下簡稱品管要點)規定，明定廠商提報品質計畫與應含之內容，或□二千萬元以上工程，未規定品管人員資格、人數及更換規定

小4.01.04 品質督導及查驗紀錄

- ☐4.01.04.01[-2,-4] ☐無品質督導及查驗紀錄
- ☐4.01.04.02[-2,-4] ☐記載不完整

- ☐4.01.05[-2,-4] ☐無查核、督導或查驗之缺失追蹤改善紀錄，或□內容不確實、不完整

4.01.06 監造計畫

- ☐4.01.06.01[-2,-4] ☐無核定紀錄
- ☐4.01.06.02[-2,-4] ☐未確實審查
- ☐4.01.06.03[-2,-4] ☐未依變更設計檢討進版更新

- ☐4.01.07[-1,-2] ☐機關委託監造，未於招標文件明訂監造單位派駐現場人員之資格及人數，並要求其依據監造計畫執行監造作業，或□未明定派駐現場人員工作重點，或□未規定監造不實致機關遭受損害之罰則，或□未規定建築師或技師於查核時到場，或□未明定其未到場之處理規定，或□未明訂監造主持人應到場執行業務之時機及重點

- ☐4.01.08[-1,-2] ☐符合「公共工程專業技師簽證規則」第五點規定之附表之各類公共工程實施範圍者，或□符合「建築物結構與設備專業工程技師簽證規則」者，契約內未規定實施監造簽證

- ☐4.01.09[-1,-2] 未依行政院公共工程委員會(以下簡稱工程會)92年7月23日工程管字第0920305600號函，於新建工程招標文件及契約書內載明：
- ☐1.應定期召開施工講習會或檢討會；

- ☐4.01.27[-1,-2] 廠商及分包商所僱勞工總人數達200人以上或工程採購金額達10億元以上者，未於招標文件及契約明定，得標廠商應建立職業安全衛生管理系統，實施安全衛生自主管理，並提報職業安全衛生管理計畫。

- ☐4.01.28[-1,-2] 工程規模及性質，於招標文件及契約明定查等事項。

- ☐4.01.29[-1,-2] 自110年8月1日起，契約未依「應施檢驗外裝壁磚商品之相關檢驗規定」，訂定外裝壁磚材料須符合檢驗規定(貼上商品檢驗標識)。

- ☐4.01.30[-1,-2] 未將工程會111年5月5日工程管字第1110300425號函頒「防範施工中預力I型梁吊放後翻落風險之作業指引」納入設計及施工規範，要求落實預力I型梁吊放作業。

4.01.31 施工品質(註：「專案管理廠商，未依依服務契約要求辦理品質查證須扣點者」)

- ☐4.01.31.01[-1--5] 混凝土施工缺失：【請參考缺失項目編號5.01填寫】
- ☐4.01.31.02[-1--5] 鋼筋施工缺失：【請參考缺失項目編號5.02填寫】
- ☐4.01.31.03[-1--5] 模板施工缺失：【請參考缺失項目編號5.03填寫】
- ☐4.01.31.04[-2--5] 鋼構施工缺失：【請參考缺失項目編號5.04填寫】
- ☐4.01.31.05[-1--5] 環境生態保育缺失：【請參考缺失項目編號5.05填寫】
- ☐4.01.31.06[-1--5] 土方工程施工缺失：【請參考缺失項目編號5.06填寫】
- ☐4.01.31.07[-1--5] 工程施工缺失：【請參考缺失項目編號5.07填寫】
- ☐4.01.31.08[-1--5] 裝修雜項工程施工缺失：【請參考缺失項目編號5.08填寫】
- ☐4.01.31.09[-1--5] 工地管理(不含進度管理)缺失：【請參考缺失項目編號5.09填寫】
- ☐4.01.31.10[-2,-4] 檢驗審查紀錄缺失：【請參考缺失項目編號5.10填寫】
- ☐4.01.31.11[-2,-4] 工地職業安全衛生缺失：【請參考缺失項目編號5.14填寫】
- ☐4.01.31.12[-1--5] 工區交通維持及安全管制措施缺失：【請參考缺失項目編號5.15填寫】
- ☐4.01.31.13[-2,-4] 汛期工地防災減災措施缺失：【請參考缺失項目編號5.16填寫】
- ☐4.01.31.14[-1--5] 功能及節能減碳缺失：【請參考缺失項目編號5.17填寫】
- ☐4.01.32[-1,-2] 施工進度管理：(註：「專案管理廠商，未依依服務契約要求辦理品質查證須扣點者」)
- 【請參考缺失項目編號6.01填寫】

- ☐4.01.99[-1--5] 主辦機關／專案管理廠商其他缺失：

2、監造單位：(QA2)

- 小4.02.01[-2,-4] ☐未提送監造計畫，或□未依契約規定期限提送監造計畫

4.02.01.00 監造計畫內容(本項內容若未達公告金額者，應依契約規定查核)

- ☐4.02.01.01[-1,-2] ☐監造計畫架構未包括品管要點規定之基本內容，或□遺漏重要項目工程
- ☐4.02.01.02[-1,-2] ☐未訂定監造組織架構內各人員之職掌(現場人員之職掌應包括品管要點規定基本項目)，或□未符合需求
- ☐4.02.01.03[-1,-2] ☐未訂定對廠商品質計畫及施工計畫之審查時限，或□未符合需求
- 小4.02.01.04[-1,-2] ☐對廠商之品質計畫及施工計畫送審情形未訂定管制辦法，或□未符合需求

小4.02.01.05 未訂定各材料/設備及施工抽查(驗)標準

- ☐4.02.01.05.01[-1,-2] ☐未訂定各材料/設備抽查標準，或□未符合需求
- ☐4.02.01.05.02[-1,-2] ☐未訂定施工抽驗標準，或□未符合需求

- 小4.02.01.06[-3,-5] ☐未訂定各材料/設備及施工之檢驗停留點，或□未符合需求

- ☐4.02.01.07[-1,-2] ☐工程標的含運轉類機電設備者，未依單機設備、系統運轉、整體功

訂定小型工程(未達1,000萬元)查核原則及重點

- ✓ 經統計全國公告金額以上未達1,000萬元之小型工程，約占全國在建工程標案之75%，且該類工程具「規模小」、「工項單純」及「工期短」等特性

- ✓ 「1,000萬元以上工程」查核重點，採品質管理制度與現場施工品質並重之查核方式進行

- ✓ 「未達1,000萬元工程」查核重點，則以現場施工品質為主，品質管理制度為輔之方式進行查核；僅就材料及施工檢驗程序、自主檢查表等文件紀錄為品管文件查核重點，以簡化品質管制查核程序。另就現場以全面性查核方式，檢視每一施工環節

工程施工查核小組查核品質缺失扣點紀錄表

(查核小組專用，112.9版)

列管計畫名稱	標案名稱	查核日期
一、品質管理制度Q： 說明：1. 為區別大、小型工程之查核重點事項，針對「公告金額以上未達新臺幣一千萬元」之小型工程，以標有小符號之缺失項目者列為查核重點，惟查核項目仍依契約約定查整。 2. 「承攬廠商」、「專案管理廠商」或「監造單位」應負施工品質或施工進度缺失責任者，應分別扣點無連坐處分。 3. 「承攬廠商」如有施工品質缺失(項目編號5)或施工進度缺失(項目編號6)違扣點，而「專案管理廠商」或「監造單位」未依技服契約要求辦理品質查證亦須扣點時，應分別依缺失項目編號「4.01.31及4.01.32」(專案管理廠商缺失項目)或「4.02.17及4.02.18」(監造單位缺失項目)進行扣點。		
A、主辦機關(專案管理廠商)、監造單位：		
1、工程主辦機關(專案管理廠商)：(QA1)		
☐ 4.01.01[-2,-4] 契約內未編列品管費用，或品管人員訂有專職及人數等規定者，未以人員量化編列，或 以百分比法編列之比率不符規定 ，或 未編列廠商材料設備之檢驗或系統功能運轉測試費用 ，或 未編列監造單位材料設備之抽驗費用 ，或 未編列環境保護相關經費 ，或 未規劃臨時照明及臨時給排水設施 ，或 未依安全衛生設計圖說及注意事項，核實編列安全衛生經費 ，或 未編列空氣污染防治設施經費 ，或 未編列原有文物及構件之保全、保險費用		
☐ 4.01.02[-1,-2] 契約未明定監造廠商提報監造計畫與應含之內容		
☐ 4.01.03[-1,-2] 工程契約內未依「公共工程施工品質管理作業要點」(以下簡稱品管要點)規定，明定廠商提報品質計畫與應含之內容，或 二千萬元以上工程，未規定品管人員資格、人數及更換規定		
小 ☐ 4.01.04 品質督導及查驗紀錄 ☐ 4.01.04.01[-2,-4] ☐ 無品質督導及查驗紀錄 ☐ 4.01.04.02[-2,-4] ☐ 記載不完整 ☐ 4.01.05[-2,-4] ☐ 無查核、督導或查驗之缺失追蹤改善紀錄，或 內容不確實、不完整		
4.01.06 監造計畫 ☐ 4.01.06.01[-2,-4] ☐ 無核定紀錄 ☐ 4.01.06.02[-2,-4] ☐ 未確實審查查 ☐ 4.01.06.03[-2,-4] ☐ 未依變更設計檢討進版更新		
☐ 4.01.07[-1,-2] ☐ 機關委託監造，未於招標文件明訂監造單位派駐現場人員之資格及人數，並要求其依據監造計畫執行監造作業，或 未明定派駐現場人員工作重點 ，或 未規定監造不實致機關遭受損害之罰則 ，或 未規定建築師或技師於查核時到場 ，或 未明定其未到場之處理規定 ，或 未明訂監造主持人應到場執行業務之時機及重點		
☐ 4.01.08[-1,-2] ☐ 符合「公共工程專業技師簽證規則」第五點規定之附表之各類公共工程實施範圍者，或 符合「建築物結構與設備專業工程技師簽證規則」者 ，契約內未規定實施監造簽證		
☐ 4.01.09[-1,-2] 未依行政院公共工程委員會(以下簡稱工程會)92年7月23日工程管字第09200305600號函，於新建工程招標文件及契約書內載明： ☐ 1. 應定期召開施工講習會或檢討會； ☐ 2. 於工地現場陳列使用材料樣品及安裝工法展示； ☐ 3. 設置有關混凝土澆置作業程序等之看板		
小 ☐ 4.01.10[-1,-2] 工程契約內未明定營造廠商專任工程人員應進行督察，並於查驗或查核時到場，或 未明定其未依前開規定辦理之處理規定		

學校廁所-工程工項

土建工程

- 打除工程
- 紅磚牆工程
- 水泥砂漿粉刷工程
- 防水工程
- 地坪工程
- 面/磁磚工程：壁磚、地磚、石材
- 門窗工程
- 油漆工程
- 天花板工程
- 管道間工程

水電工程

- 電力設備工程
- 弱電設備工程
- 給排水設備工程
- 隔間板(含導擺)工程
- 浴廁設備工程：馬桶、小便斗、臉盆、拖布盆、明鏡、廁所五金

雜項工程

- 圍籬工程
- 工程告示牌

工程告示牌 常見缺失

工程告示牌及竣工銘牌設置要點(公共工程) 112年7月17日修正

附圖二：查核金額以上未達巨額之工程告示牌

工程主辦機關名稱 (Title of the Agency)		透視圖或平面位置圖 (Perspective Drawing or Location Plan)
工程名稱 (Project Name)		透視圖或平面位置圖 (Perspective Drawing or Location Plan) 170cm
監造單位 (Construction Supervisor)	設計單位 (Designer)	
施工廠商 (Contractor)		
工程概要 (Project Descriptions)		
施工期間 (Duration)	民國○○年○○月○○日至○○年○○月○○日 (DD/MM/YYYY ~ DD/MM/YYYY)	
工地主任 (Site Manager)	電話 (TEL)	
品質管理人員 (Quality Control Engineer)	電話 (TEL)	
職業安全衛生管理人員 (Occupational Safety and Health Management Personnel)	電話 (TEL)	
專任工程人員 (Contractor's Professional Engineer)	電話 (TEL)	
通報專線 (Complaints & Suggestions)	全民督工專線及網址 (Hot Line and Web Site) 0800-009-609 https://www.pcc.gov.tw 政風單位 (Government Ethics Department)	

300cm

最新版本

「經費來源」修正為「**契約經費及來源**」
，經費定義以**契約金額填列**，如**契約價金變更**，則以**變更後契約金額填列**，如為中央補助案件則須**載明補助計畫**；一般公共工程之告示牌附圖納入**空氣污染防治費徵收管制編號及公害檢舉專線**、告示牌附圖重要公告事項增修中、英文對照等

附圖三：未達查核金額之工程告示牌

工程主辦機關名稱 (Title of the Agency)		透視圖或平面位置圖 (Perspective Drawing or Location Plan)
工程名稱 (Project Name)		透視圖或平面位置圖 (Perspective Drawing or Location Plan) 75cm
監造單位 (Construction Supervisor)	設計單位 (Designer)	
施工廠商 (Contractor)	工程概要 (Project Descriptions)	
施工期間 (Duration)	民國○○年○○月○○日至○○年○○月○○日 (DD/MM/YYYY ~ DD/MM/YYYY)	
工地主任或工地負責人 (Site Manager)	電話 (TEL)	
專任工程人員 (Contractor's Professional Engineer)	電話 (TEL)	
通報專線 (Complaints & Suggestions)	全民督工專線及網址 (Hot Line and Web Site) 0800-009-609 https://www.pcc.gov.tw 政風單位 (Government Ethics Department)	
契約經費及來源 (Contract Price and Sources)	1.中央(The Central):「○○○計畫」(千元)(Unit:NT\$1,000) 2.地方(The Local):「○○○計畫」(千元)(Unit:NT\$1,000)	
重要公告事項 (Notice)	1.空氣污染防治費徵收管制編號(The Construction Project Air Pollution Control Fee Collection Control Serial Number): 2.公害檢舉專線(The Telephone Number for Notifying Public Nuisances): 3.年(Yr) 月(M) 日(D):	

120cm

附圖一：巨額工程告示牌

工程主辦機關名稱 (Title of the Agency)		透視圖或平面位置圖 (Perspective Drawing or Location Plan)
工程名稱 (Project Name)		透視圖或平面位置圖 (Perspective Drawing or Location Plan) 330cm
設計單位 (Designer)		
監造單位 (Construction Supervisor)		
施工廠商 (Contractor)		
工程概要 (Project Descriptions)		
工程效益 (Expected Benefits)		
施工期間 (Duration)	民國○○年○○月○○日至○○年○○月○○日 (DD/MM/YYYY ~ DD/MM/YYYY)	
工地主任 (Site Manager)	電話 (TEL)	
品質管理人員 (Quality Control Engineer)	電話 (TEL)	
職業安全衛生管理人員 (Occupational Safety and Health Management Personnel)	電話 (TEL)	
專任工程人員 (Contractor's Professional Engineer)	電話 (TEL)	
通報專線 (Complaints & Suggestions)	全民督工專線及網址 (Hot Line and Web Site) 0800-009-609 https://www.pcc.gov.tw 政風單位 (Government Ethics Department)	

500cm

將「歡迎下載使用全民督工APP通報程式」等文字及QR code列入

工程告示牌及竣工銘牌設置要點(建築物) 112年7月17日修正

附圖五：查核金額以上未達巨額之工程告示牌（建築物）

起造人名稱 (Builder)		透視圖或平面位置圖 (Perspective Drawing or Location Plan)
工程名稱 (Project Name)	建築地址或地點 (Building Address)	
建造執照 (Construction License)	設計人 (Designer)	
監造人 (Construction Supervisor)	承造人 (Contractor)	
工程概要 (Project Descriptions)		
施工期間 (Duration)	民國○○年○○月○○日至○○年○○月○○日 (DD/MM/YYYY ~ DD/MM/YYYY)	
工地主任 (Site Manager)	電話 (TEL)	
品質管理人員 (Quality Control Engineer)	電話 (TEL)	
職業安全衛生管理人員 (Occupational Safety and Health Management Personnel)	電話 (TEL)	
專任工程人員 (Contractor's Professional Engineer)	電話 (TEL)	
通報專線 (Complaints & Suggestions)	全民營工專線及網址 (Hot Line and Web Site) 0800-009-609 https://www.pcc.gov.tw	
	政府單位 (Government Ethics Department) 建築管理機關 (Authority of Building Management)	

契約經費及來源 (Contract Price and Sources)
 1. 中央(The Central): 「○○○計畫」 (千元) (Unit:NT\$1,000)
 2. 地方(The Local): (千元) (Unit:NT\$1,000)

重要公告事項 (Notice)
 1. 損鄰通報程序(The Procedure for Notifying Neighborhood Loss):
 2. 空氣污染防制費徵收管制編號(The Construction Project Air Pollution Control Fee Collection Control Serial Number):
 3. 公害檢舉陳情專線(The Telephone Number for Notifying Reporting Public Nuisances):
 4. 建築核發日期及施工期限(The Issuance Date and The Time-Limit of The Construction License)
 5. 年 (Yr) 月 (M) 日 (D):

300cm

最新版本

建築物公共工程之工程告示牌基本內容為工程名稱、起造人、設計人、監造人、承造人、工程概要、施工起迄時間、工地主任(負責人)姓名與電話、專任工程人員姓名與電話、經費來源(包含中央政府機關補助經費)、重要公告事項、建築地址或地號、建造執照

附圖四：巨額工程告示牌（建築物）

起造人名稱 (Builder)		透視圖或平面位置圖 (Perspective Drawing or Location Plan)
工程名稱 (Project Name)	建築地址或地點 (Building Address)	
建造執照 (Construction License)	設計人 (Designer)	
監造人 (Construction Supervisor)	承造人 (Contractor)	
工程概要 (Project Descriptions)		
工程效益 (Expected Benefits)		
施工期間 (Duration)	民國○○年○○月○○日至○○年○○月○○日 (DD/MM/YYYY ~ DD/MM/YYYY)	
工地主任 (Site Manager)	電話 (TEL)	
品質管理人員 (Quality Control Engineer)	電話 (TEL)	
職業安全衛生管理人員 (Occupational Safety and Health Management Personnel)	電話 (TEL)	
專任工程人員 (Contractor's Professional Engineer)	電話 (TEL)	
通報專線 (Complaints & Suggestions)	全民營工專線及網址 (Hot Line and Web Site) 0800-009-609 https://www.pcc.gov.tw	
	政府單位 (Government Ethics Department) 建築管理機關 (Authority of Building Management)	

契約經費及來源 (Contract Price and Sources)
 1. 中央(The Central): 「○○○計畫」 (千元) (Unit:NT\$1,000)
 2. 地方(The Local): (千元) (Unit:NT\$1,000)

重要公告事項 (Notice)
 1. 損鄰通報程序(The Procedure for Notifying Neighborhood Loss):
 2. 空氣污染防制費徵收管制編號(The Construction Project Air Pollution Control Fee Collection Control Serial Number):
 3. 公害檢舉陳情專線(The Telephone Number for Notifying Reporting Public Nuisances):
 4. 建築核發日期及施工期限(The Issuance Date and The Time-Limit of The Construction License):
 5. 年 (Yr) 月 (M) 日 (D):

300cm

附圖六：未達查核金額之工程告示牌（建築物）

起造人名稱 (Builder)		透視圖或平面位置圖 (Perspective Drawing or Location Plan)
工程名稱 (Project Name)	建築地址或地點 (Building Address)	
建造執照 (Construction License)	設計人 (Designer)	
監造人 (Construction Supervisor)	承造人 (Contractor)	
工程概要 (Project Descriptions)		
施工期間 (Duration)	民國○○年○○月○○日至○○年○○月○○日 (DD/MM/YYYY ~ DD/MM/YYYY)	
工地主任或工地負責人 (Site Manager)	電話 (TEL)	
專任工程人員 (Contractor's Professional Engineer)	電話 (TEL)	
通報專線 (Complaints & Suggestions)	全民營工專線及網址 (Hot Line and Web Site) 0800-009-609 https://www.pcc.gov.tw	
	政府單位 (Government Ethics Department) 建築管理機關 (Authority of Building Management)	

契約經費及來源 (Contract Price and Sources)
 1. 中央(The Central): 「○○○計畫」 (千元) (Unit:NT\$1,000)
 2. 地方(The Local): (千元) (Unit:NT\$1,000)

重要公告事項 (Notice)
 1. 損鄰通報程序(The Procedure for Notifying Neighborhood Loss):
 2. 空氣污染防制費徵收管制編號(The Construction Project Air Pollution Control Fee Collection Control Serial Number):
 3. 公害檢舉陳情專線(The Telephone Number for Notifying Reporting Public Nuisances):
 4. 建築核發日期及施工期限(The Issuance Date and The Time-Limit of The Construction License):
 5. 年 (Yr) 月 (M) 日 (D):

75cm

1200cm

未達查核金額之工程告示牌

主辦機關名稱
中英對照

工程主辦機關名稱 (Title of the Agency)

施工期間配合展延或
不計工期記得修正

工程名稱 (Project Name)			
監造單位 (Construction Supervisor)		設計單位 (Designer)	
施工廠商 (Contractor)		工程概要 (Project Descriptions)	
施工期間 (Duration)	民國○○年○○月○○日至○○年○○月○○日 (DD/MM/YYYY~DD/MM/YYYY)		
工地主任或工地負責人 (Site Manager)		電話 (TEL)	
專任工程人員 (Contractor's Professional Engineer)		電話 (TEL)	
通報專線 (Complaints & Suggestions)	全民督工專線及網址 (Hot Line and Web Site)	0800-009-609 https://www.pcc.gov.tw	電子條碼區域
契約經費及來源 (Contract Price and Sources)	政風單位 (Government Ethics Department) 1. 中央(The Central) : 「○○○計畫」 (千元) (Unit:NT\$1,000) 2. 地方(The Local) : (千元) (Unit:NT\$1,000)		
重要公告事項 (Notice)	1. 空氣污染防治費徵收管制編號(The Construction Project Air Pollution Control Fee Collection Control Serial Number) : 2. 公害檢舉陳情專線(The Telephone Number for Notifying Public Nuisances) : 3. 年 (Yr) 月 (M) 日 (D) :		

英譯易錯

新版為契約經費及來源

QR Code為網頁版

經費應確實填寫

加註：1999市民服務專線

120cm



建築工程 常見缺失

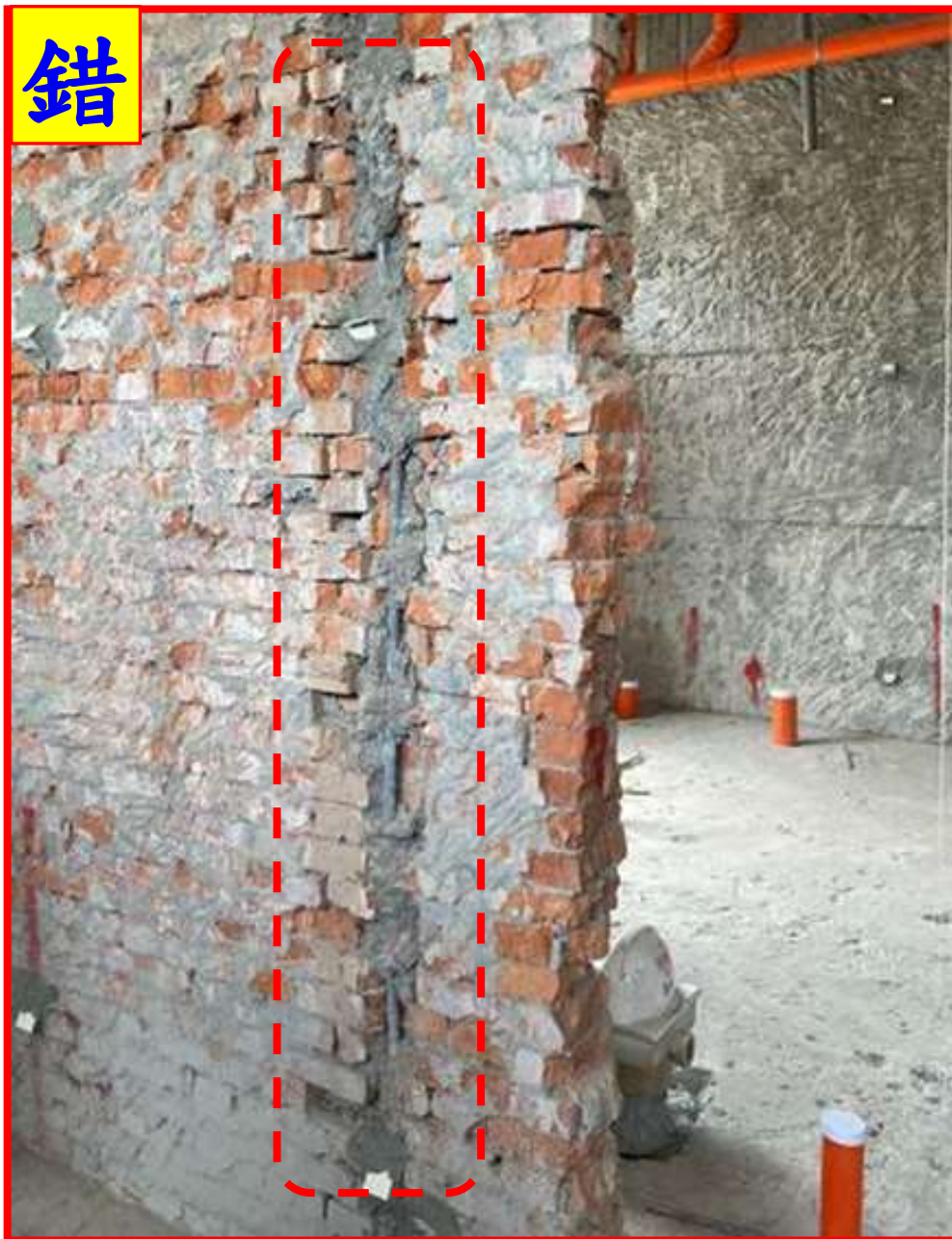
砌紅磚牆工程

- ✓ 磚牆應以相互交錯疊砌，且其接縫不得在同一垂直面上
- ✓ 砌磚時各接觸面應塗滿水泥砂漿，mm每塊磚拍實擠緊
- ✓ 磚縫不得大於 10mm 或小於 8 mm，且應上下一致
- ✓ 砌築時應與機電工程配合，預留洞位或砌入套管，或配管以切割打鑿
- ✓ 異材質牆面接面：交釘或設置加強鐵件

錯



打除既有壁體粉刷層，原廢棄PVC管未移除



面 / 磁磚工程

- ✓ 地磚防滑性能
- ✓ 對縫、整磚：如何分割處理(磁磚鋪貼計畫)
- ✓ 壁磚及地磚尺寸：應為倍數
- ✓ 壁磚及地磚磚縫：應相同，才有辦法對縫
- ✓ 陽角收邊、使用金屬收邊條，或導圓角



壁磚利用整磚器鋪貼面平整及對縫及控制縫隙間距



壁磚陽角收邊、使用金屬收邊條，或導圓角



柱磚陽角收邊避免銳利

錯



地磚鋪貼對縫及邊角收邊

錯



地磚防滑性能(使用於潮濕地面)

➤ 第09341章V5.0鋪地磚

➤ 應符合 CNS3299-12 規定及至少應達下列標準

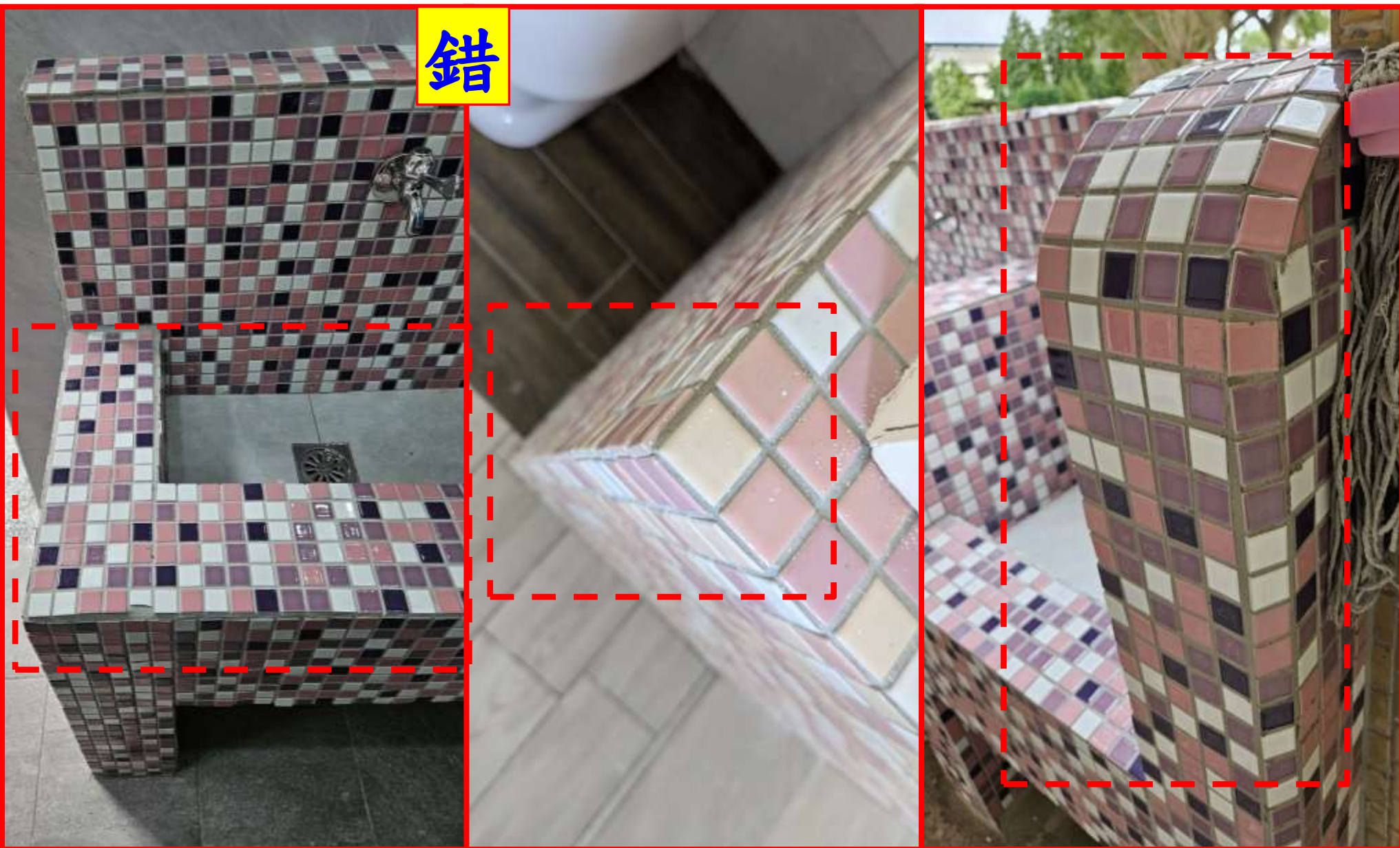
項次	空間類別	室內/戶外	防滑係數最小值
a	廣場、騎樓、無遮簷人行道、 戶外樓梯、露臺、陽臺	戶外/半戶外	[0.55][] (C.S.R)
b	建築物之出入口、有對外窗之 樓梯間與樓梯踏面	室內與戶外/半 戶外的交界	[0.45][] (C.S.R)
c	居室與走道(不含住宅)	室內	[0.4][] (C.S.R)
d	廁所盥洗室、浴室、游泳池畔 沖洗室、更衣室等之地坪	室內/戶外	[0.7][] (C.S.R · B)

備註：

1. 防滑性能係以穿鞋時之防滑係數(C.S.R值)及赤腳時之防滑係數(C.S.R · B 值)予以判定。
2. 居室係指供居住、工作、集會、娛樂、烹飪等使用之房間。

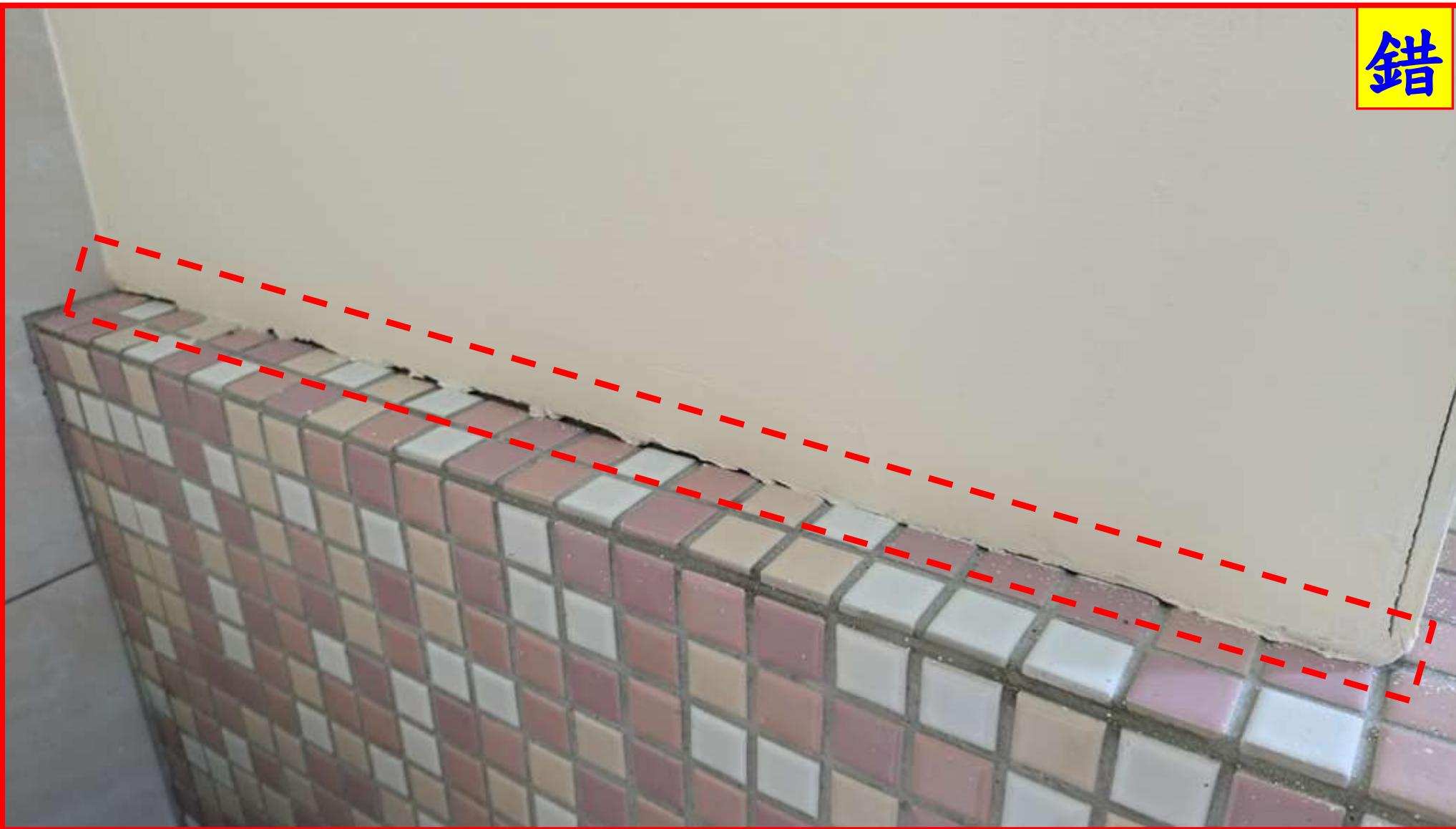
馬賽克磚陽角須平整，避免邊角銳利割傷危害

錯



馬賽克磚陰角介面收邊線型須平整

錯



廁所地磚內外平整度



防水工程

- ✓ 防水材料
- ✓ 陰角是否導角
- ✓ 塗布層數
- ✓ 防水塗佈高度
- ✓ 試水測試：依契約及圖說規定辦理測試



門窗工程等級及施工檢查重點

- ✓ 抗風壓：分80、160、200、240、280及360級 7種
- ✓ 氣密性：橫拉窗、推軸窗氣密性為[8]等級、
直軸窗氣密性為[2]等級 分120、30、8及2級 4種
- ✓ 水密性：推軸窗水密性為[35]等級、
直軸窗水密性為[50]等級 分10、15、25、35及50級 5種

施工流程		管理項目	抽查標準
準備工作	工地進料管制	鋁窗尺度	鋁窗尺度無誤
		包裝	包裝可破損，需防磨損及刮痕
		堆置場	置放於適當之墊料，垂直放置，並防止倒塌碰撞及料料之變形，不得平放、堆疊或上負載重物
安裝	鋁門窗安裝	嵌裝固定片 鋁窗	固定片間距不得大於[50] cm 固定片長度邊距以[10~20] cm
		嵌裝固定片 鋁門	框架與構造之錨碇件其間距不得大於[60] cm，並至少要有[2處]
		鋁門窗周圍的縫隙填塞水泥砂漿	填滿1：3水泥砂漿，填滿後敲擊時聲音飽滿
	室外門窗塗防水層	室外門窗塗防水層	門窗外側周圍均勻塗刷防水塗料
保養	包裝拆除及保養	塞水路	門窗四周預留1 cm淺溝，並使用符合規定之填縫劑
		門窗靈活性	啟閉須靈活，不可有雜音
		門窗清潔	門窗框及框溝之污物需清除，並擦拭乾淨

窗戶裝設之固定鐵片間距過大，不合規範

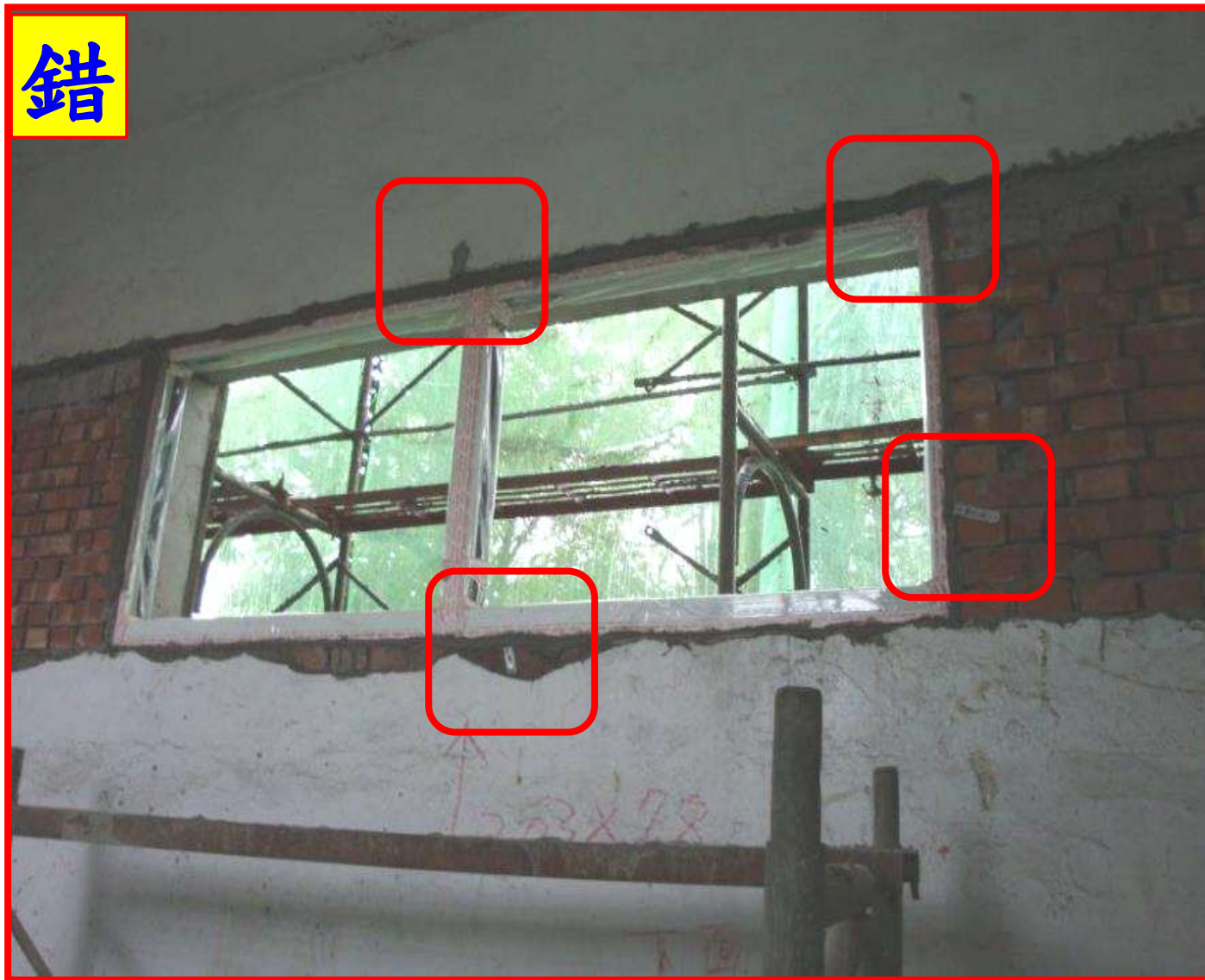
✓ 門框

固定鐵片間距不得大於[60] cm
並至少要有2處

✓ 窗框

固定片間距不得大於[50] cm
固定片長度邊距以10~20 cm
須雙側設置

錯



參考規範：工程會（1）第08120章鋁門扇及門樑。（2）第08520章V3.0鋁窗

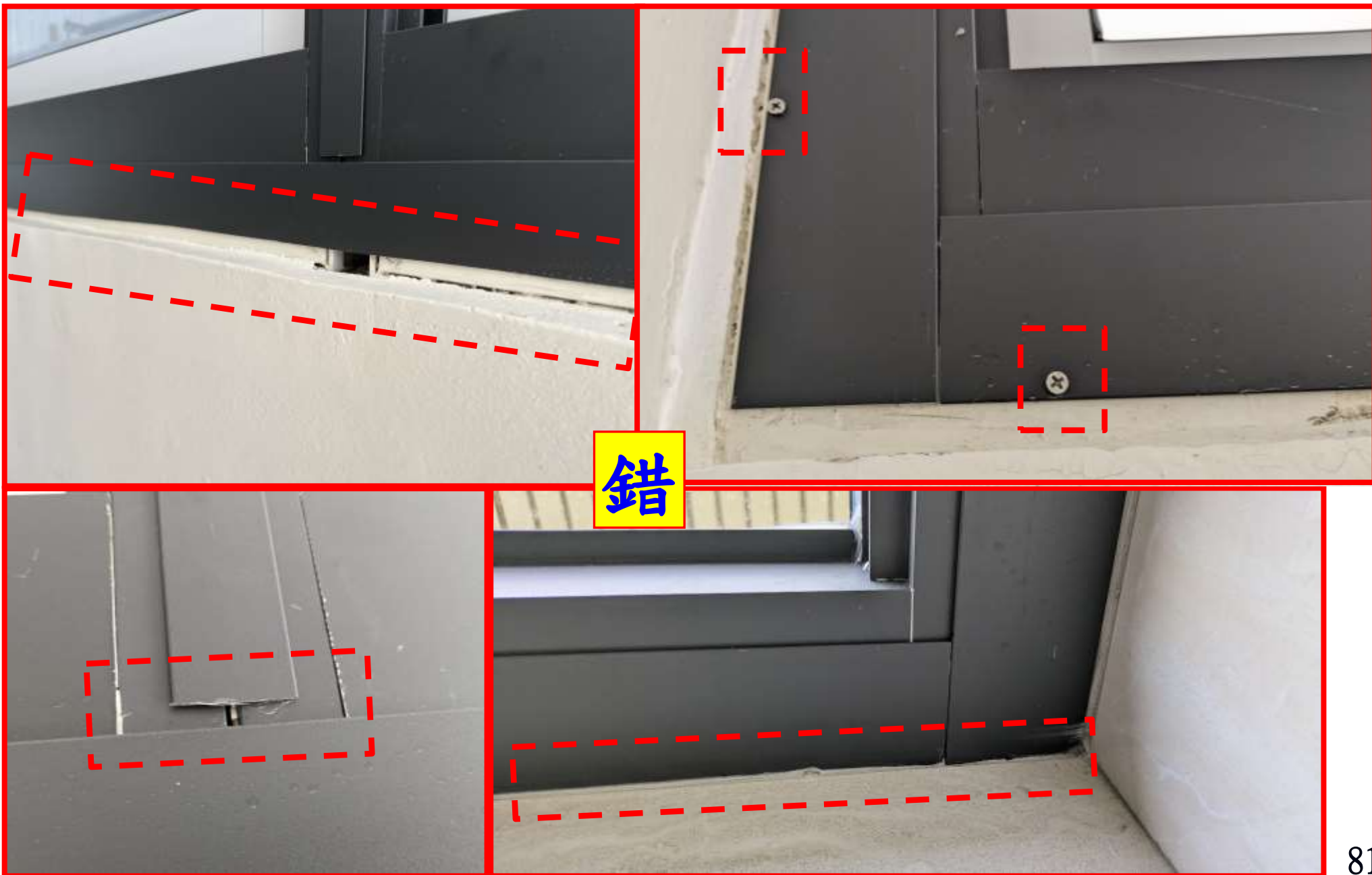
鋁窗框之水泥砂漿填塞未確實，部分未填滿或有孔隙

- ✓ 鋁窗框之水泥砂漿填塞未確實處，重新以水泥砂漿填滿
- ✓ 重新以水泥砂漿填滿完成

錯



鋁窗框之周邊以矽膠填塞收邊



鋁窗框之周邊以矽膠填塞收邊



鋁窗框外面下方洩水坡度及預留塞水路



牆面泥作粉刷及油漆面不平整

錯



廁所整修 配置設計

廁所整修配置設計及建議與注意事項

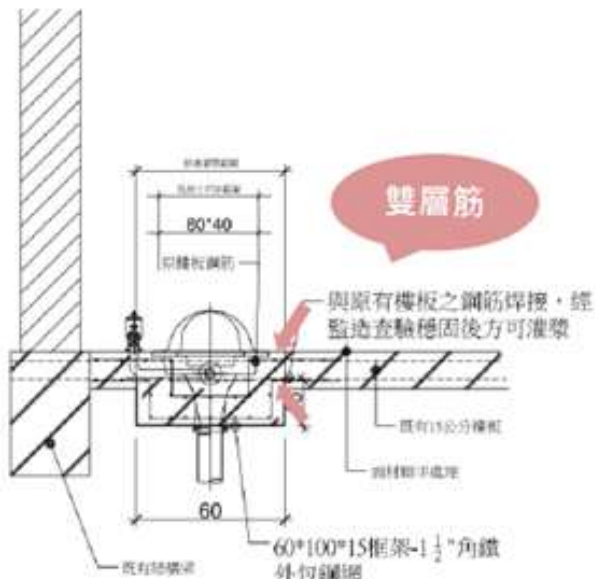
- ✓ 現場若鋼筋嚴重鏽蝕及混凝土大量剝落現象，或有結構安全性問題，應一併補強或處理
- ✓ 蹲式馬桶宜採降板及減輕載重設計(請參考「公立國民中小學老舊廁所整修工程核定說明會」簡報)
- ✓ 管道間防火填塞或防火維修門應納入設計圖說及編列費用
- ✓ 雜排水管(WP) 不宜與污水管(SP)拼接，建議獨自或於末端入口處接入污水(下水道) 系統
- ✓ 行動不便廁所未開窗者，設計須有通送風設備
- ✓ 柱、牆陽角請以圓弧收邊，以避免碰撞或割傷

原有建物鋼筋嚴重鏽蝕及混凝土大量剝落現象
，應一併補強或處理

錯



5-2 降板設計



1

多數工程施工單位會施作，減少施作錯誤風險。

2

因下方以水泥重新施作，使樓版較有一致性。

3

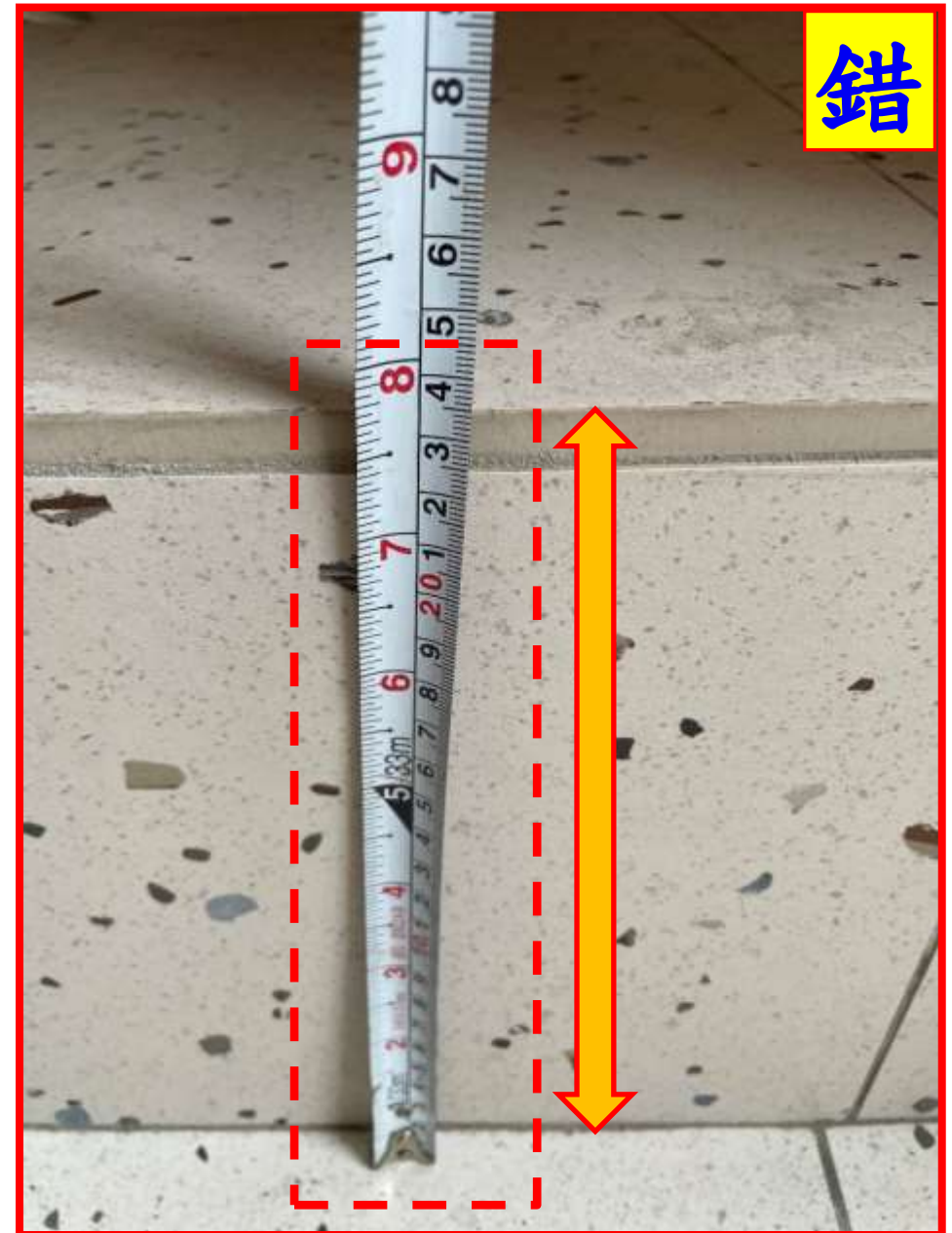
因鋼筋折彎續接並以水泥重新施作，可順便補強樓板結構。

開關箱設置安裝過低，與牆體不鏽鋼壓條衝突，
日後盤面將高差不平整



蹲式馬桶宜採降板及減輕載重設計

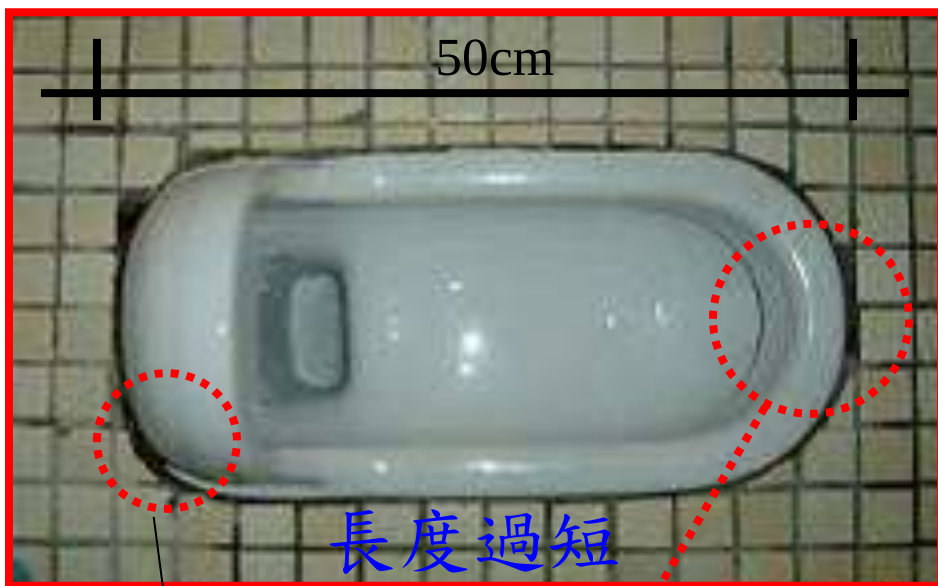
- 廁所至多抬高一階，並以18cm為限 (依據公立國民中小學老舊廁所整修工程核定說明會：審查原則 - 基本原則)
- 現場施工階高為23.5 cm，地板裝修完成面高差大於18cm之規定



蹲式便器(馬桶)配合周邊地磚面收邊設計改良

一般設計之缺點

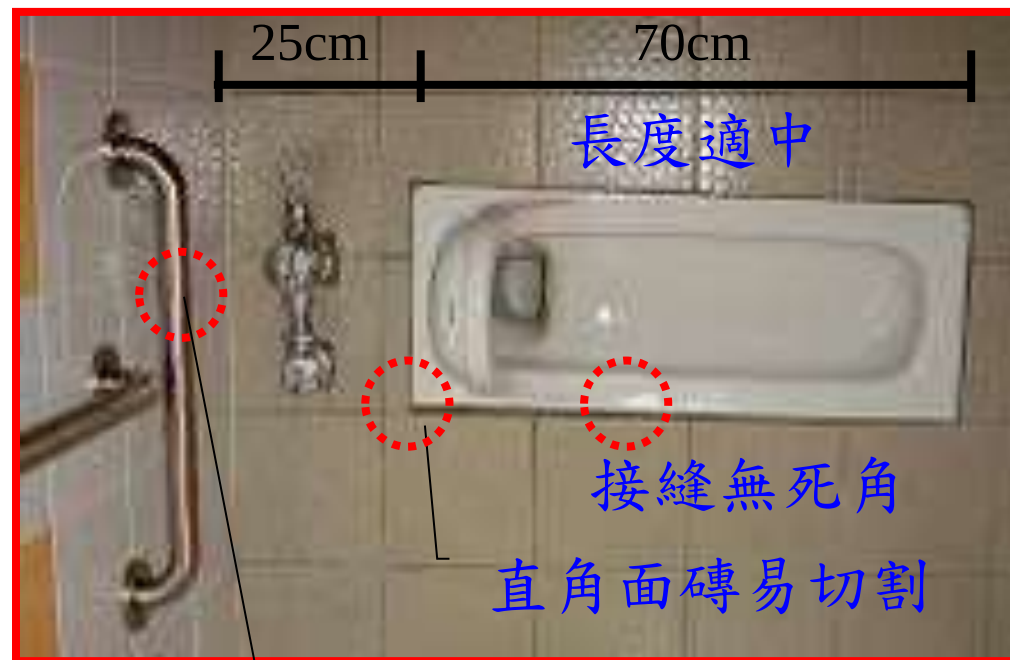
- 一般型50cm轉角呈弧角之便器，地磚面收邊不易
- 無扶手輔助



✗ 弧角難清理

改良後(建議)

- 加長型70cm長轉角呈直角之便器，地磚面收邊容易
- 水平垂直扶手輔助



○ 水平垂直扶手輔助

蹲式便器(馬桶)與地面之高低



衛生設備前線高度、間距淨寬、高度，請依規定設置

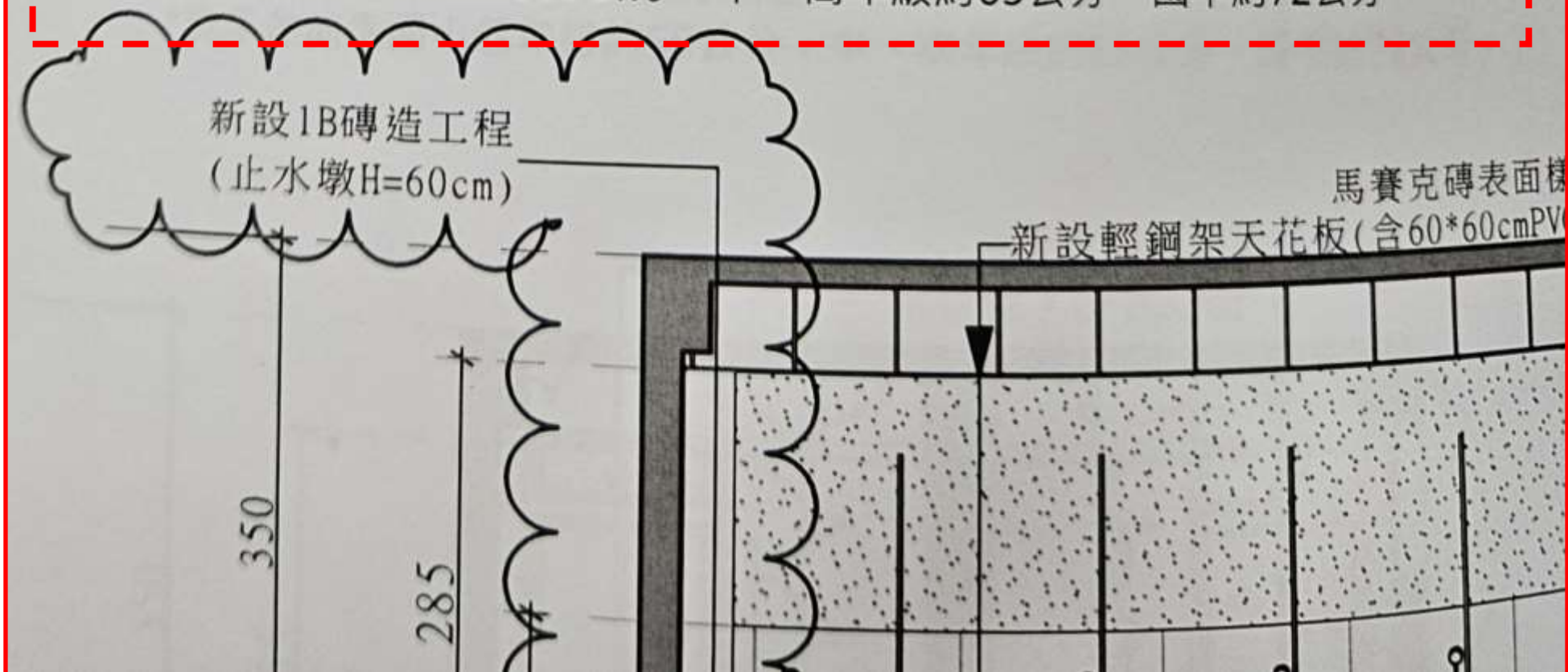
其粉刷打底均須做防水粉刷，並應符合工程會施工綱要規範第07112章 防水水泥砂漿之規定

國民小學及國民中學設施設備基準

*小便器前線高度，國小低年級約36公分，中、高年級約45公分，國中約52公分。

*大便器隔間淨寬至少100公分以上。

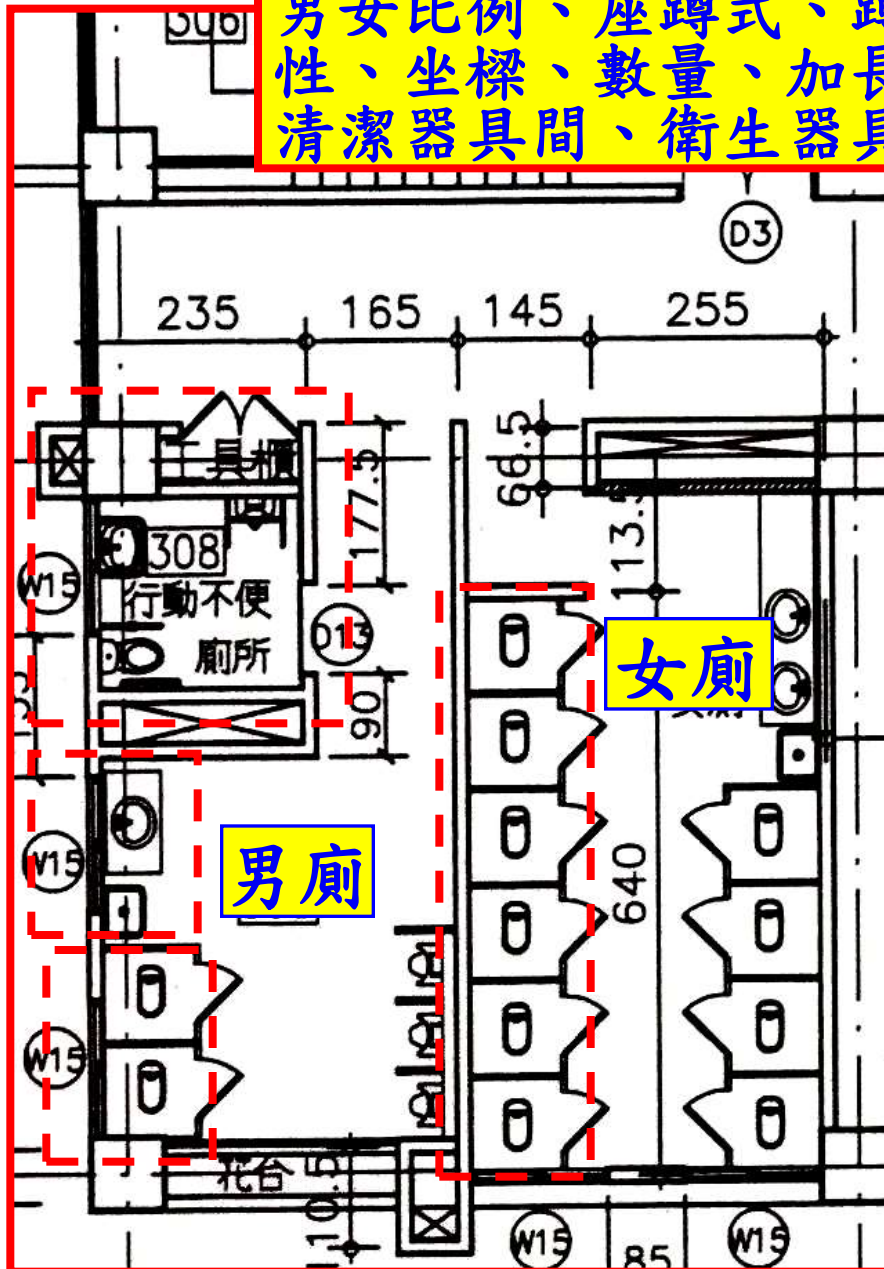
*洗手盆高度國小低年級約55公分，中、高年級約65公分，國中約72公分。



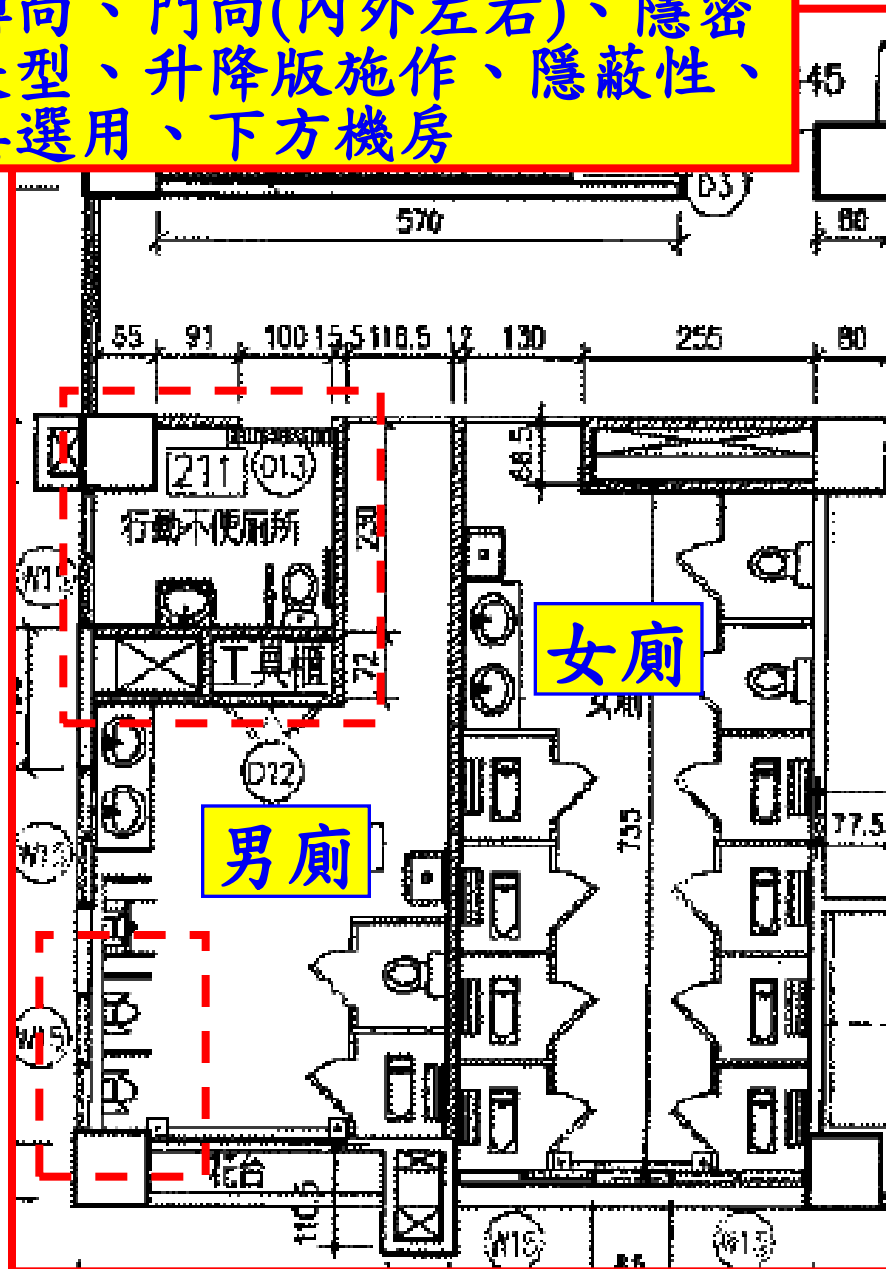
廁所配置檢討

修正前

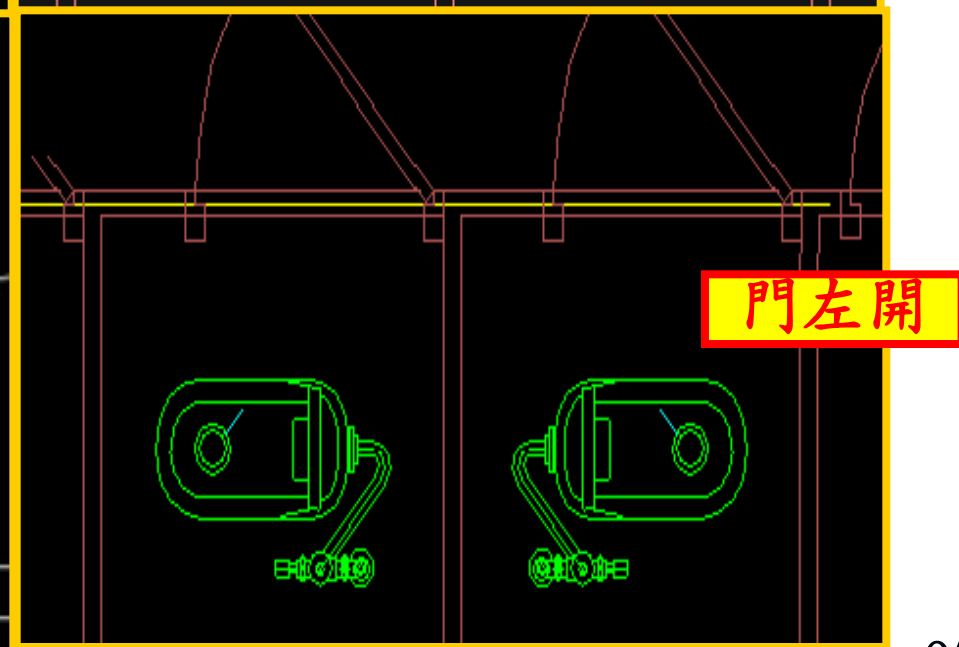
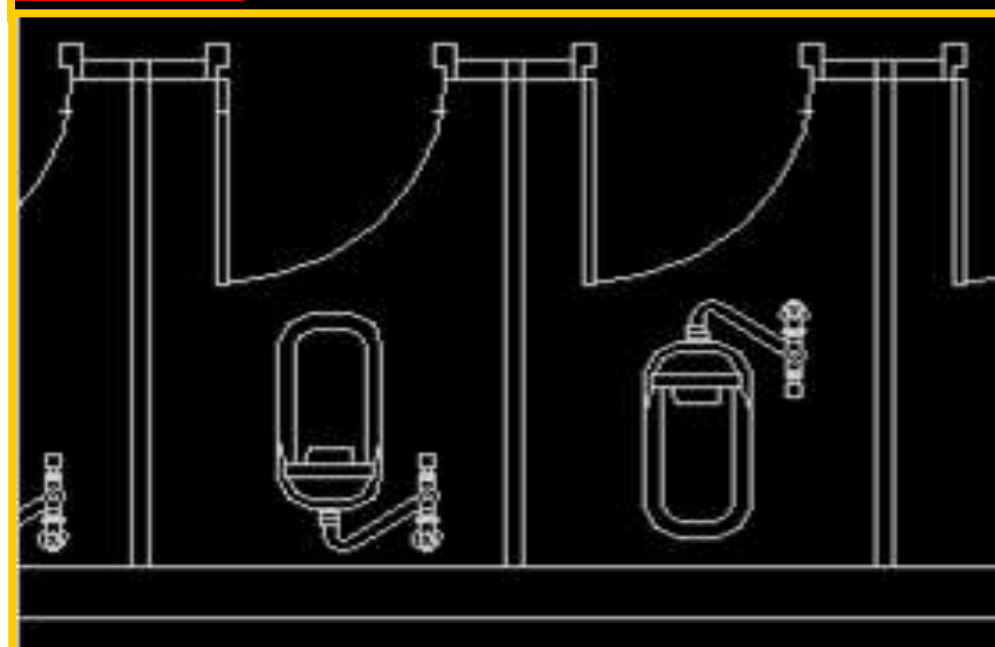
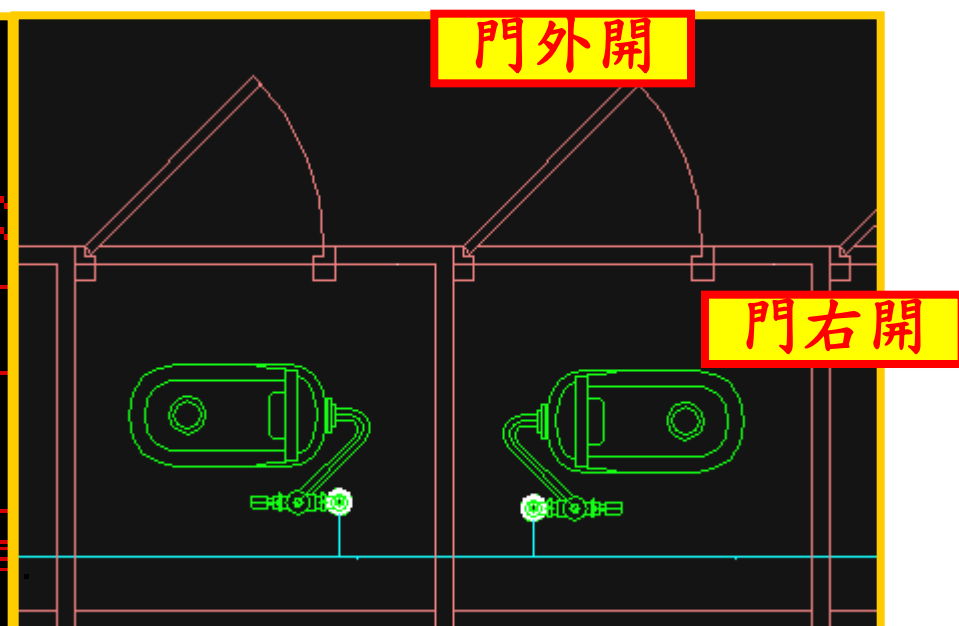
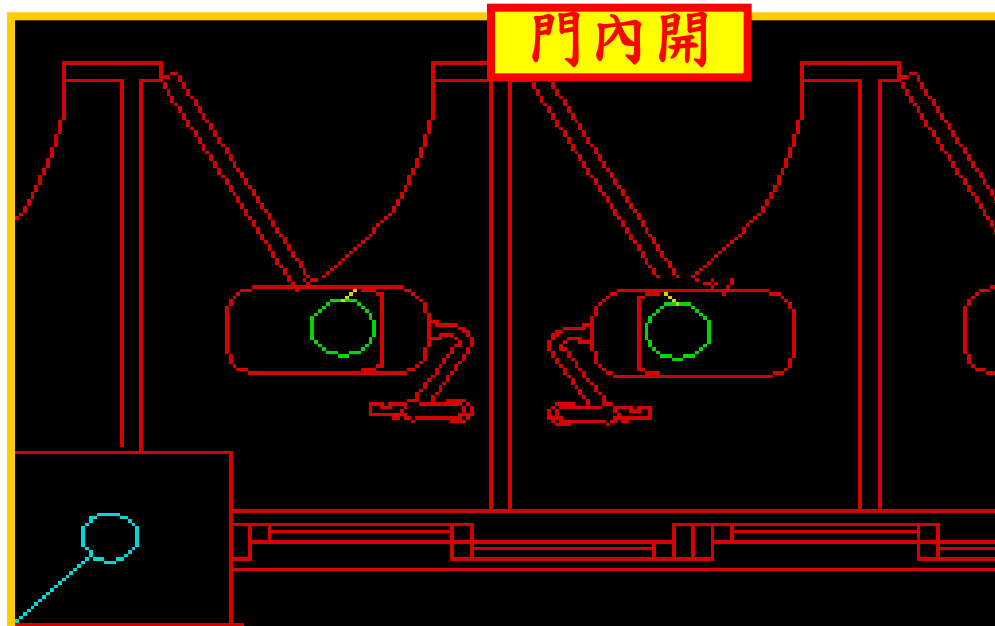
男女比例、座蹲式、蹲向、門向(內外左右)、隱密性、坐樑、數量、加長型、升降版施作、隱蔽性、清潔器具間、衛生器具選用、下方機房



修正後



蹲式馬桶之座向與門開啟方向，符合使用動線



蹲式馬桶施作方式為降板(友善空間為主)或台階及座向與梁位，應協調及配合建築結構與隔間門開啟方向



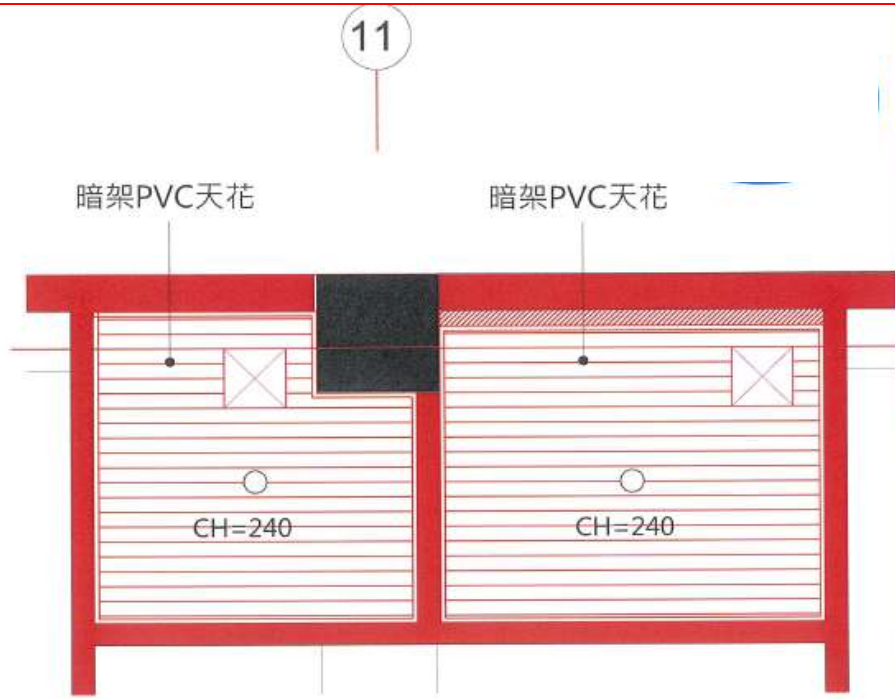
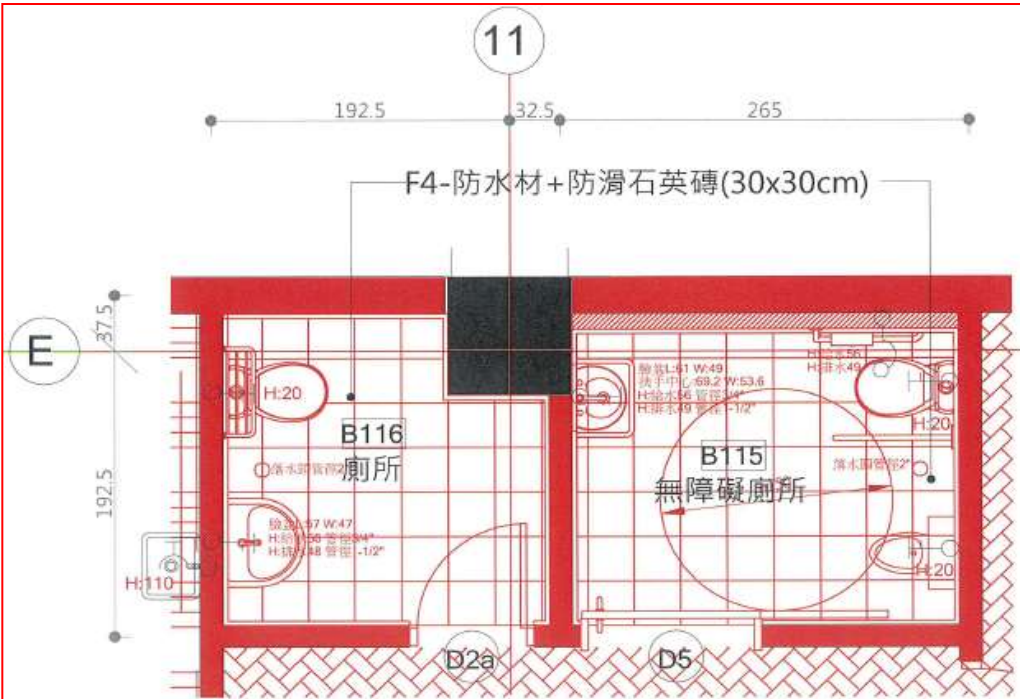
錯

考量座向



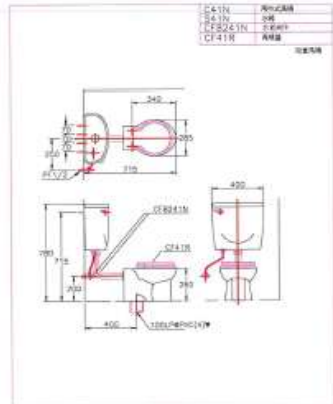
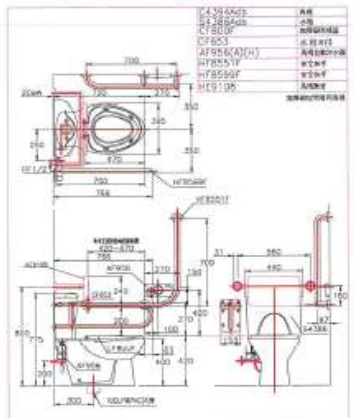
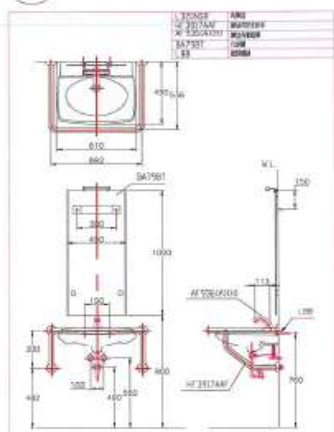
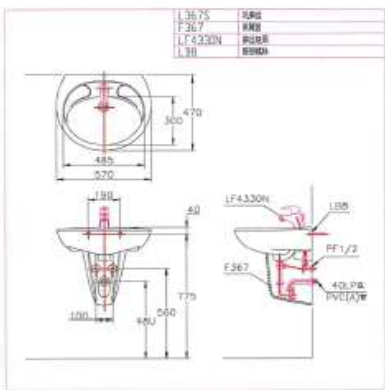
對

廁所空間配置施工圖套繪(衛生設備配置及磁磚計畫等)



1 B1F 廁所
A1:1/100 A3: 1/200

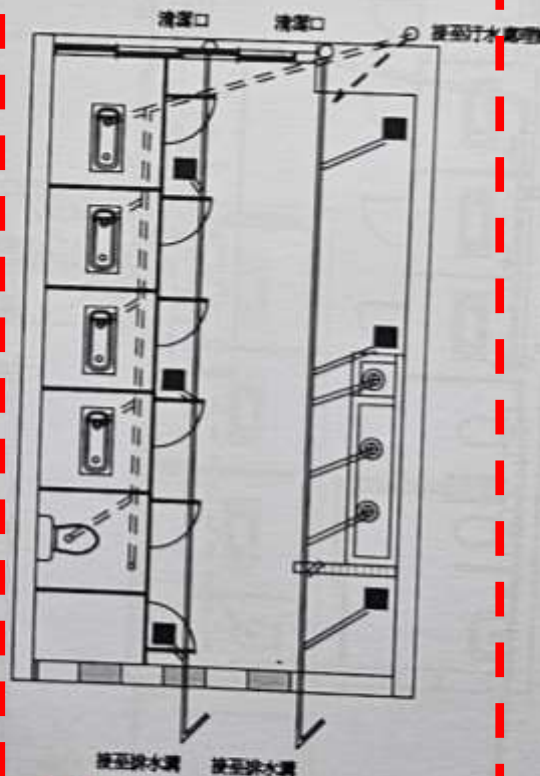
1 B1F 廁所
A3:1/100 A3: 1/200



變更設計次數	設計廠商	圖名	比例尺	圖號	計畫名稱
第一次	建源工程股份有限公司 Chen-Rue Construction Co., LTD.	林建宇建築師事務所 LIN JEN-YU ARCHITECTS & ASSOCIATES	A1: 1/200	RG-CO- B1F - 廁所	高雄市左營興隆段社會住宅新建統包工程
變更內容	公司章	技師執業圖記	工區地址	張號	日期
		設計技師			版次
		校對者			
		繪圖者			

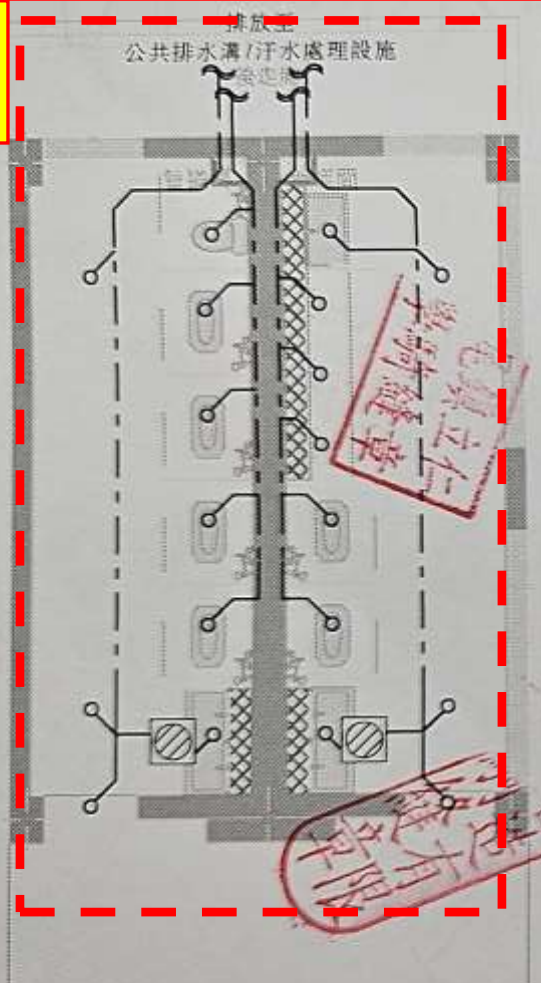
廁所天花板污廢排水管路之設計圖說尚未設計設置 銜接「透氣管路」，且洗手台及地板落水頭或管路 未依規定設計施作「存水彎」

錯



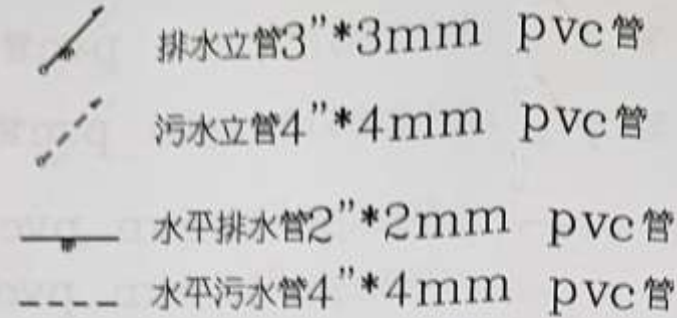
西側廁所二層污排水配管平面圖

A3 S:1/100

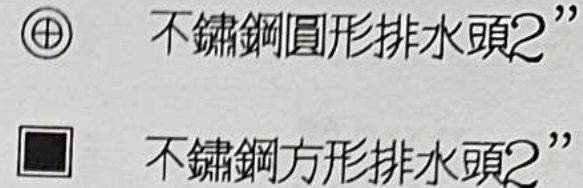


一層廁所排水平面圖

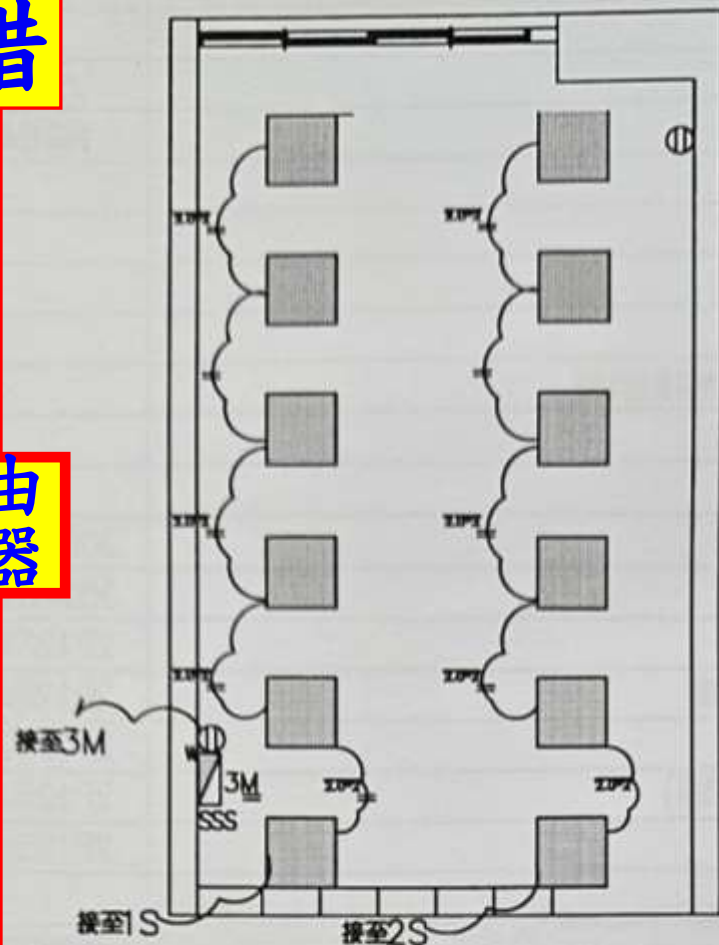
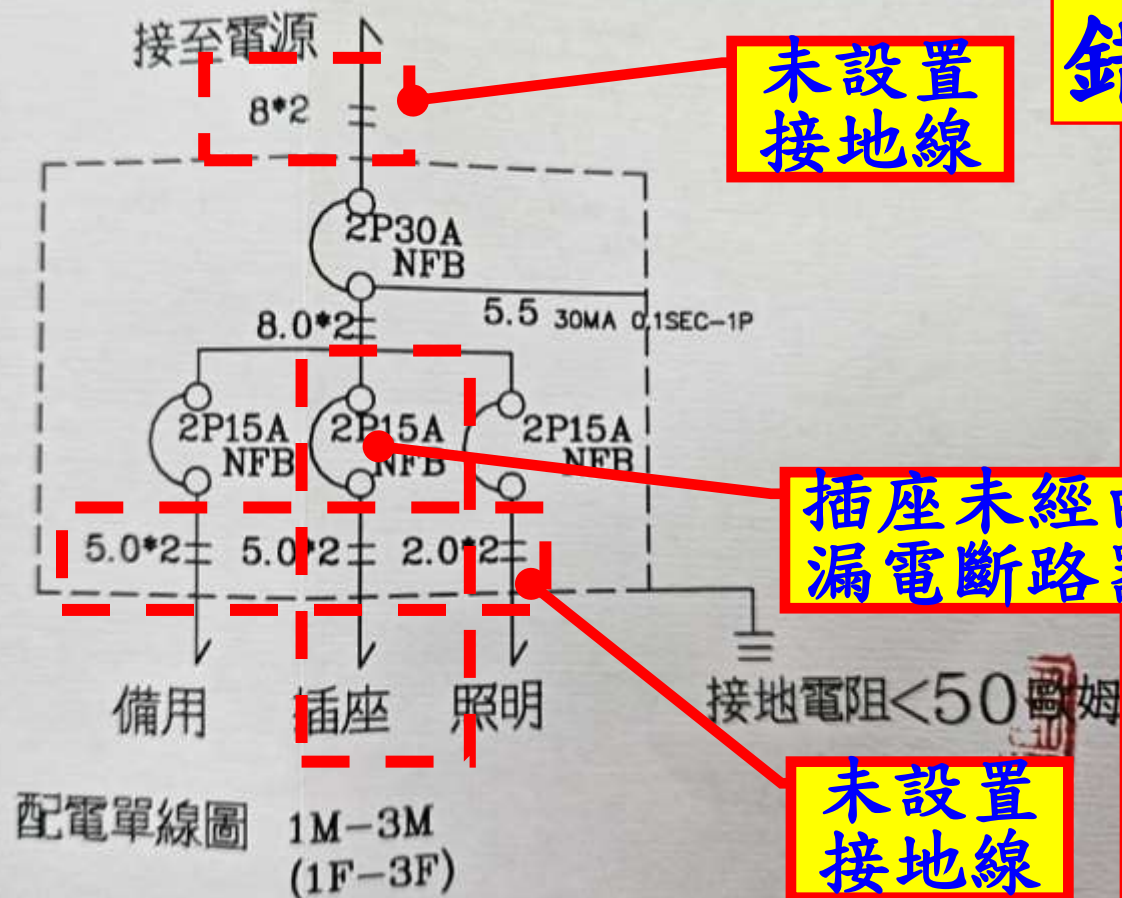
PW01 S:1:80



污排水管路應以PVC B管
非以PVC A管設計

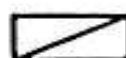
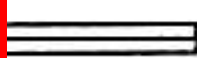


電氣設備請依規定設置接地線，插座經由漏電斷路器



西側三廁所照明及插座配線平面圖

燈具設備規格之訂定(區分等級)

圖例	說明	參考廠牌
	LED柔光平板燈2尺坎入式-30W(符合節能標章)	威鈺、立鈺、飛利浦或同等品
	LED柔光平板燈2尺坎入式-60W(符合節能標章)	威鈺、立鈺、飛利浦或同等品
	LED 18W-2防潮型燈具含75cm吊桿2支	威鈺、立鈺、飛利浦或同等品

雖提列3家參考廠牌
未將各家型號同時列出

編號	圖例	燈具種類	燈具型號
1		日光燈 220V/28W-1 (吸頂型), 主動功因電子式, T5高效率燈管	東亞 FS-28143XEA, 富昱 NE-281557, 力瑪 CFF28102F, 或同等品
2		日光燈 220V/28W-1 (線槽型), 主動功因電子式, T5高效率燈管	東亞 FS-28140EA, 富昱 NE5-281554, 力瑪 CFH28102A, 或同等品
3		日光燈 110V/28W-2 (吸頂型), 主動功因電子式, T5高效率燈管	東亞 FS-28243XEA, 富昱 NE-282557, 力瑪 CFF28202F, 或同等品
4		日光燈 220V/28W-1 (層板燈), 主動功因電子式, T5高效率燈管	東亞 FR-281311EA, 富昱 NE5-281559, 力瑪 CFI28101F, 或同等品
5		日光燈 220V/28W-2 (吸頂型), 主動功因電子式, T5高效率燈管	東亞 FS-28243XEA, 富昱 NE-282557, 力瑪 CFF28202F, 或同等品
6		日光燈 220V/28W-1 (吊桿兩用), 主動功因電子式, T5高效率燈管	東亞 FK-H281015HELEA, 富昱 TL-281066, 力瑪 CFG28101F, 或同等品
7		日光燈 220V/28W-2 (吊管式), 主動功因電子式, T5高效率燈管	東亞 FS-28240EA, 富昱 NE5-282554, 力瑪 CFG28201ZF, 或同等品

東亞 FBH4165EBEX

精騰PF010401BKCT6

或同等品

旭光 L41010AEBEX

型號僅供參考,外型、構造、光源、防護等級相同(尺寸相似)即可

衛生設備規格之訂定(區分等級)

編號	圖號	設備規格及說明	備註
1		坐式沖水馬桶(含全套配件,省水標章)	符合CNS
2		加長方型油壓二段式蹲式馬桶腳踏沖水凡而(含全套配件,省水標章)	符合CNS
3		壁掛型嵌入式電眼電沖小便斗設備含配件(含全套配件,省水標章)	符合CNS
4		枱面式雙盆洗臉盆(含全套配件全,省水標章)	符合CNS
5		單盆式洗臉盆(含全套配件全,省水標章,使用陶瓷龍頭)	符合CNS

採用等級不明確

圖號	說明	廠牌
○	人造石檯面式洗面盆1/2"	電光,和成,凱撒或同等品
○	二段式座式馬桶設備(含潔屁馬桶座)1/2"	電光,和成,凱撒或同等品
○	二段式座式馬桶設備1/2"	電光,和成,凱撒或同等品
○	加長型蹲式馬桶(腳踏沖水凡而) (註:進水管徑)	電光,和成,凱撒或同等品
○	壁掛型小便斗設備 (附自動感應沖水器) D=2"	電光,和成,凱撒或同等品

採用等級不明確

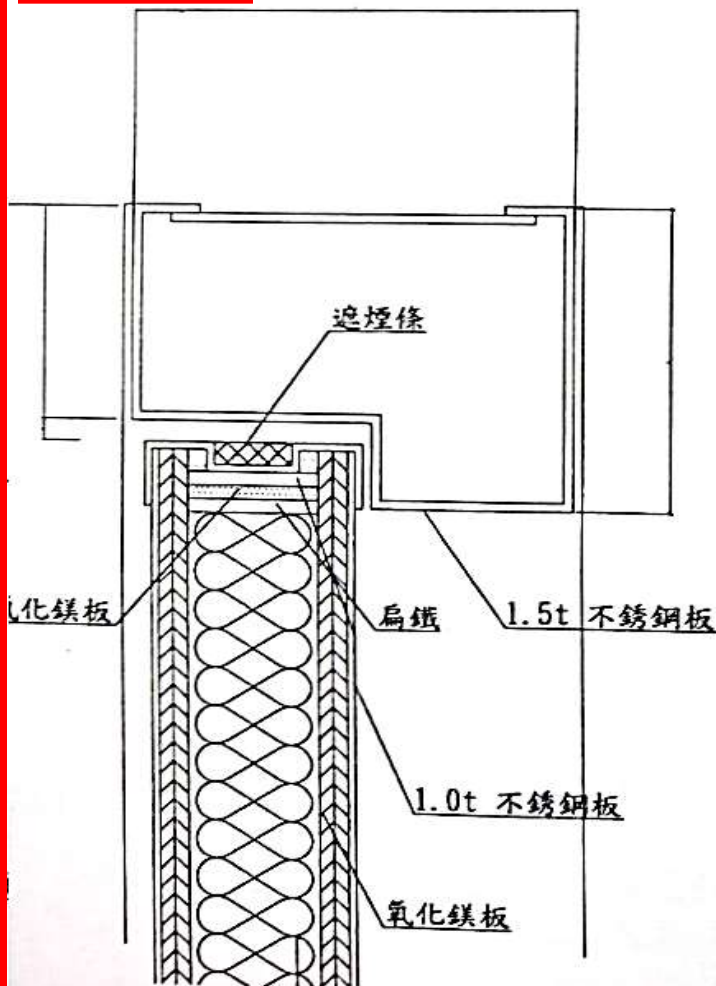
圖例	內容摘要	廠牌
	單體式馬桶,附全套配件"顏色另定"	HCG C800A10WUT, ALEX AC5903AK, TENCO SC5535A-7 牌或有省水標章之同等品
	坐式馬桶, (含隱藏式自動沖水器, AC 110V), 附全套配件"顏色另定" (行動不便廁所)	HCG C145NB-AF933(U), ALEX AC5891+EP5110D0, TENCO SC5543A-ED 牌或有省水標章之同等品
	蹲式馬桶, 採用上進水二段式腳踏式沖水凡而, 附全套配件"顏色另定" (尺寸≥70CM)	HCG C108NA10b-CF836AE, ALEX AC5240-P+CP5114, TENCO SC5135-BT 牌或有省水標章之同等品
	小便斗, 掛壁式, (含隱藏式自動沖水器, 嵌入式AC 110V) 附全套配件"顏色另定"	HCG U24-AF4310A, ALEX AU4310-K, TENCO SU4320-C 牌或有省水標章之同等品
	枱面式洗面盆, (含面盆龍頭), 附全套配件"洗面盆, 人造大理石枱面 顏色另定"	HCG L337N-3188E+人造大理石枱面, ALEX AL1891-N+人造大理石枱面, TENCO SPL1308-R1 牌或有省水標章之同等品

提列多家參考廠牌+型號並加註「或同等品」字樣

避免指定特定廠牌、型號

圖說

3



烤漆鋼板防火門工程

- (1)本項工程承製商應有中央標準局，正字標誌CNS 7184及ISO 9001認證合格，經 CNS 11227耐火一小時焚燒試驗通過者。
- (2)防火門之開啟力及抗風壓力，依CNS7184標準應達到開啟載重5kgf，抗風壓達280kgf/m²。

烤漆(不銹鋼)防火門可搭配之五金組

鉸鏈	旗型鉸鏈	OK-601 5"	
	自動地鉸鏈	POWER 220A	
	自動地鉸鏈	JM 220	
門鎖	水平鎖	F-AT-8200-20	
	喇叭鎖	POWER 540 26D	
	平推防火門鎖(單開)	RL-747S+#303	
	平推防火門鎖(雙開)	RL-747S+VR-747S#303	
門弓器	POWER 175F		

五金另件避免指定特定廠牌、型號

衛生設備
給水配管
常見缺失

蹲式馬桶踩水器位置有誤，影響進出動線及絆倒風險

錯



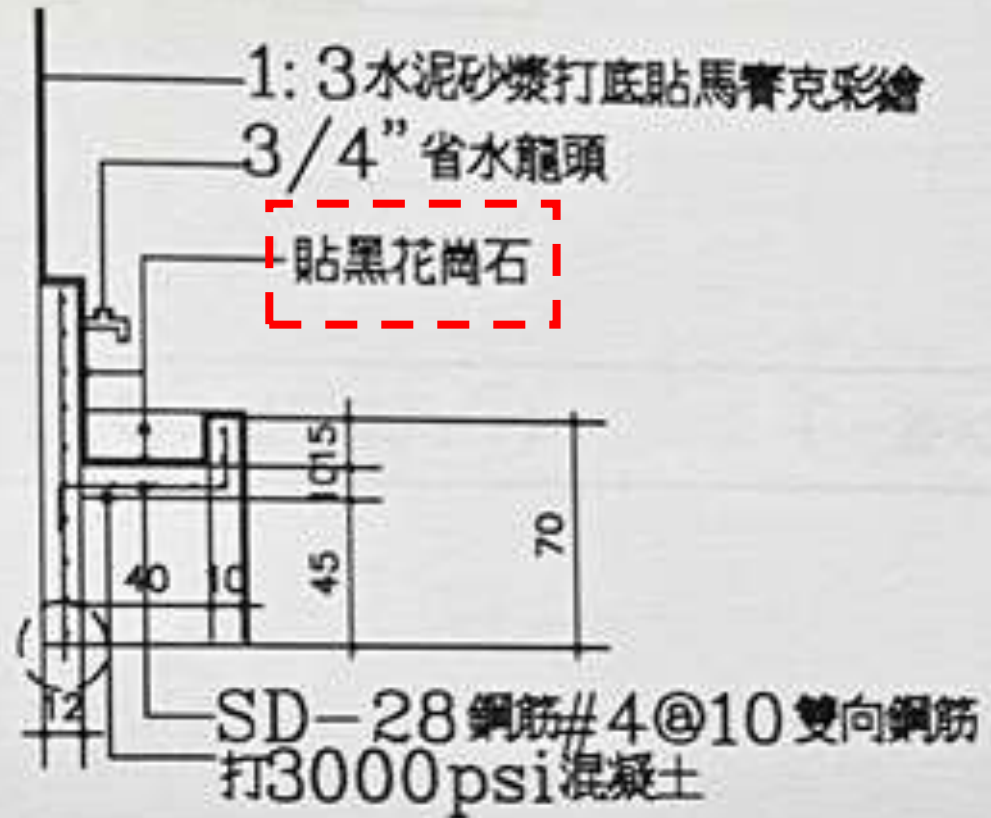
蹲式馬桶踩水器位置正確，以側向安裝內部空間大

對



現洗手台池底面貼「拋光石英磚」與圖說、單價分析表之「貼黑花崗石」之材質規格不相符

錯



D-D剖面圖

小便斗沖水感應器之給水
出口及電源位置，應規劃
配合隔間，妥為規劃放樣
位置，以免位置失準偏頗
，影響整體美觀

出水口位置
須與建對樣
圖位置



錯



對

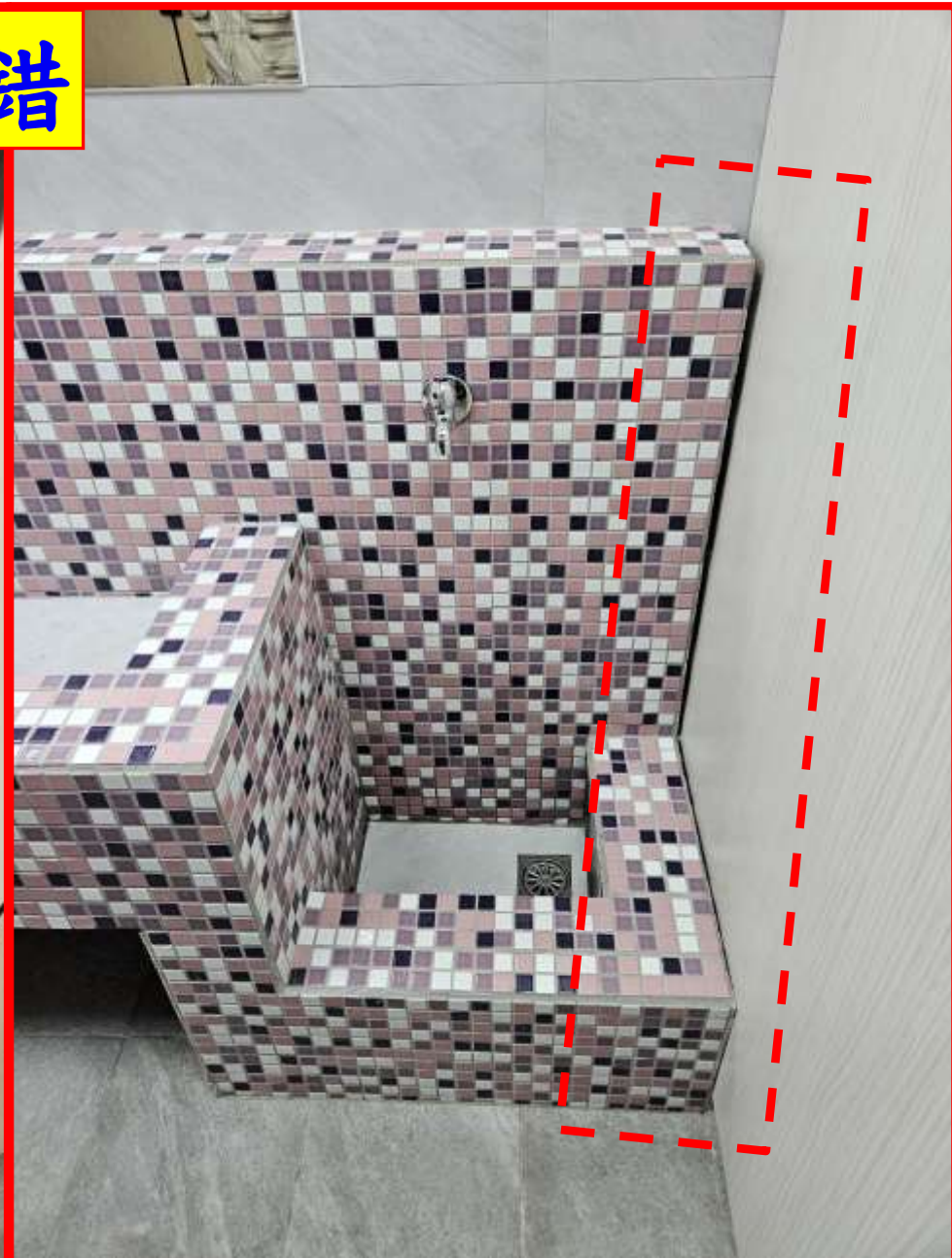


洗臉盆及平台之固定
螺栓，應使用不鏽鋼
制式配件



洗手檯周邊縫隙以矽膠收邊

錯



閘門凡而及逆止凡而施作之材質應與 圖示「鉋金銅」或「黃銅」之規定材質相符

黃銅系列

閘門凡而 (㊟第 3581 號)



標稱壓力	125Psi
最高使用壓力	120℃以下之水、油、瓦斯及空氣 飽和蒸汽
	10kg/cm ² 150Psi 5kg/cm ²

青銅系列

閘門凡而 (㊟第 4138 號)



標稱壓力	125Psi
最高使用壓力	120℃以下之水、油、瓦斯及空氣 飽和蒸汽
	10kg/cm ² 150Psi 5kg/cm ²

錯



壹.一.9.4.7.25	PVC地板下清潔口 ϕ 100(4")	只
壹.一.9.4.7.26	PVC地板下清潔口 ϕ 2 1/2"	只
壹.一.9.4.7.27	閘閥 鉋金銅10K(CNS12682認證)	正
壹.一.9.4.7.28	緩衝式逆止凡而 ϕ 40(1 1/2")法蘭口10K(CNS12682認證)	只

各系管路應確實固定良好，並標示流向及管系名稱，
管路並應分色油漆



對



對



既有管線請調查，已廢止不用者，請一併清理拆除

錯



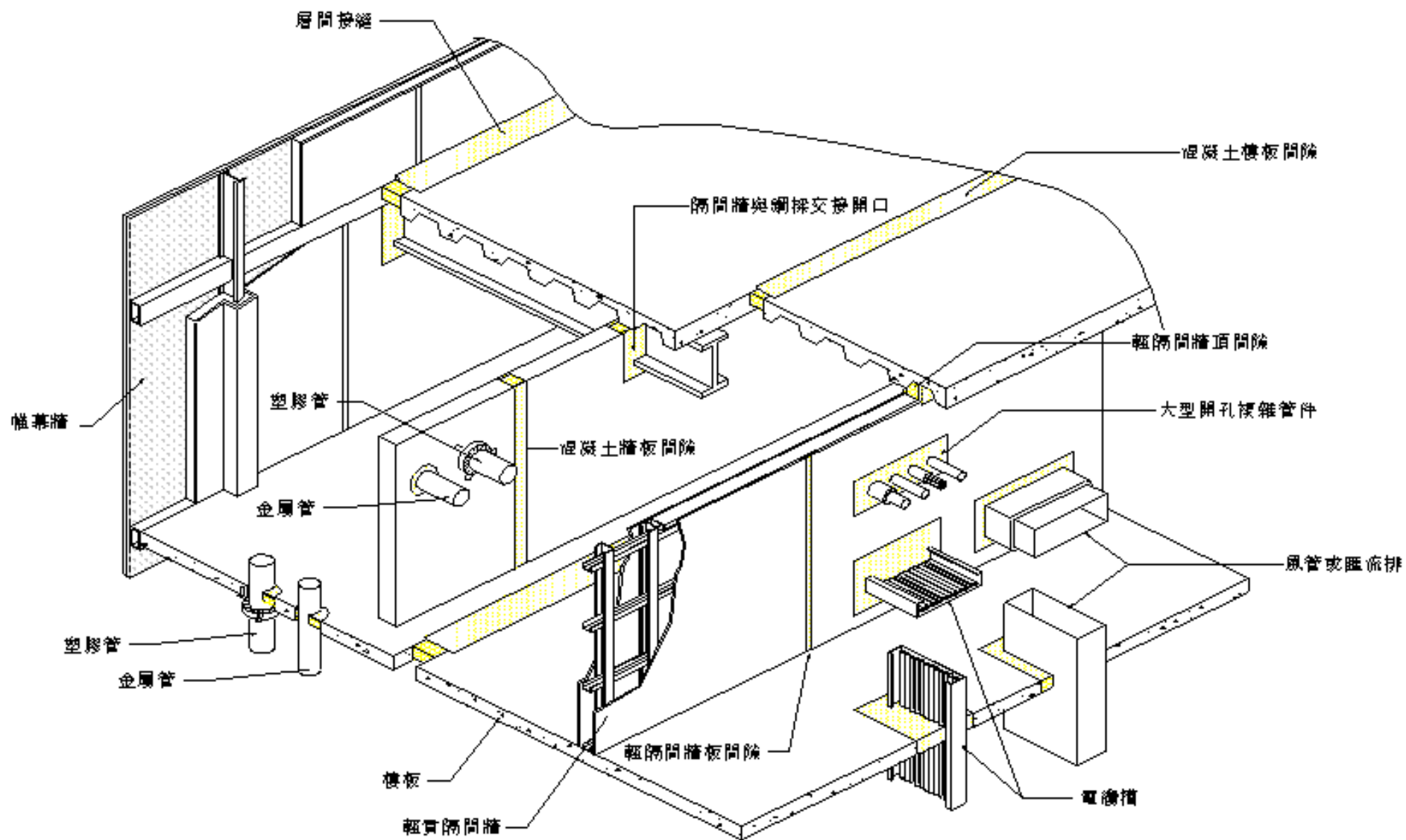
防火區劃

管道間防火填塞 / 防火維修門

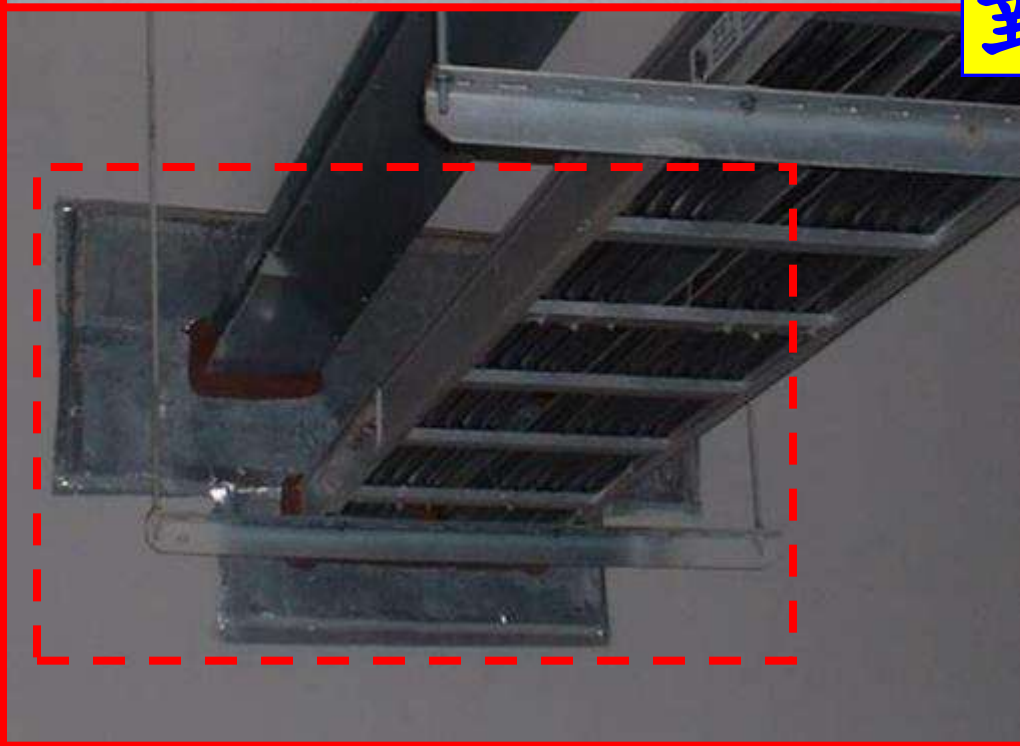
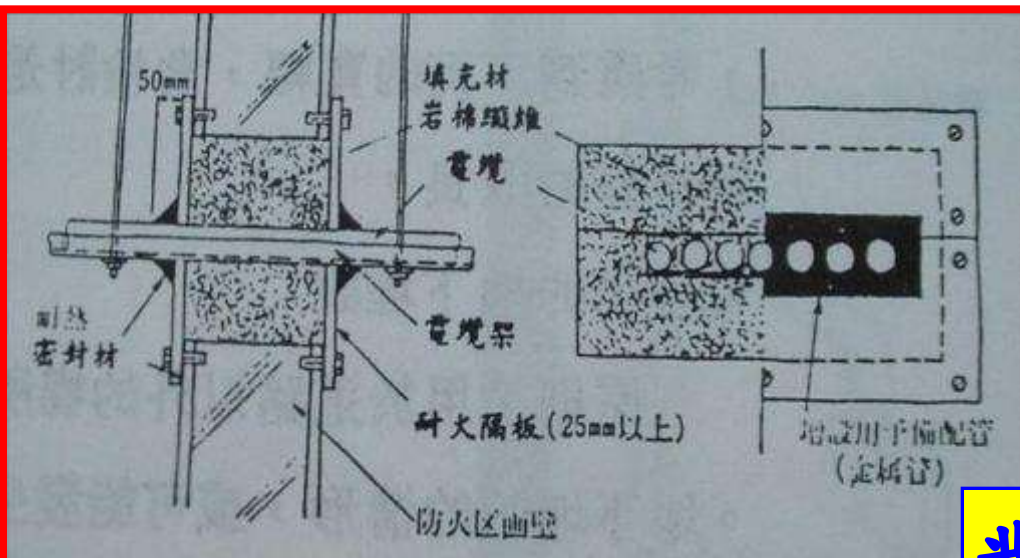
- 防火構造建築物內之挑空部分、升降階梯間、安全梯之樓梯間、升降機道、**垂直貫穿樓板之管道間**及其他類似部分，應以具有1小時以上防火時效之牆壁、防火門窗等防火設備與該處防火構造之樓地板形成區劃分隔
- **管道間之維修門並應具有1小時以上防火時效及遮煙性能**



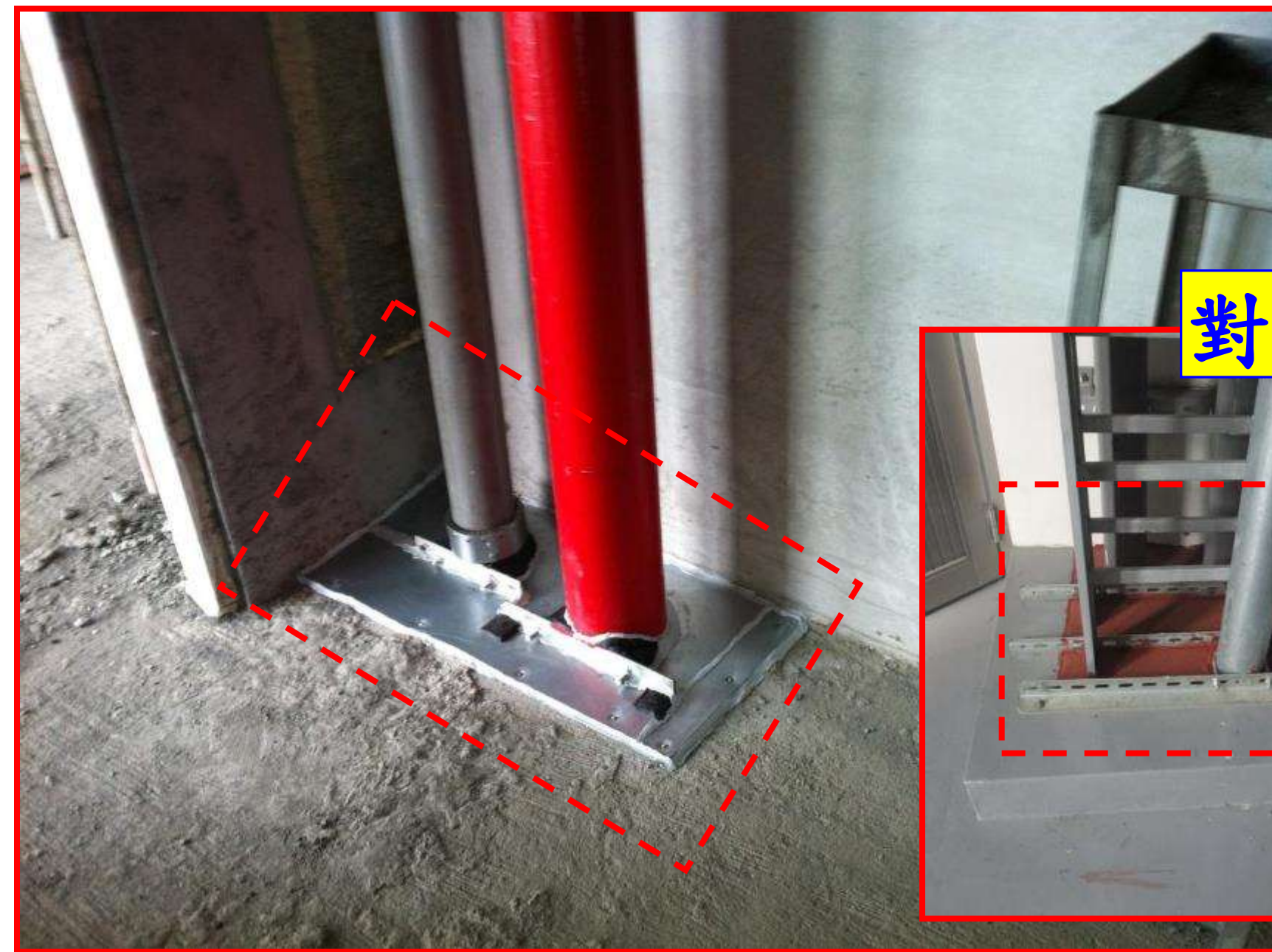
穿過防災區劃(樓板、牆壁等)之管路及隔間接縫， 周邊加設防火填塞及阻火封膠，以免火焰(煙)蔓延



線槽貫穿防火區劃管路周邊加設防火填塞隔絕

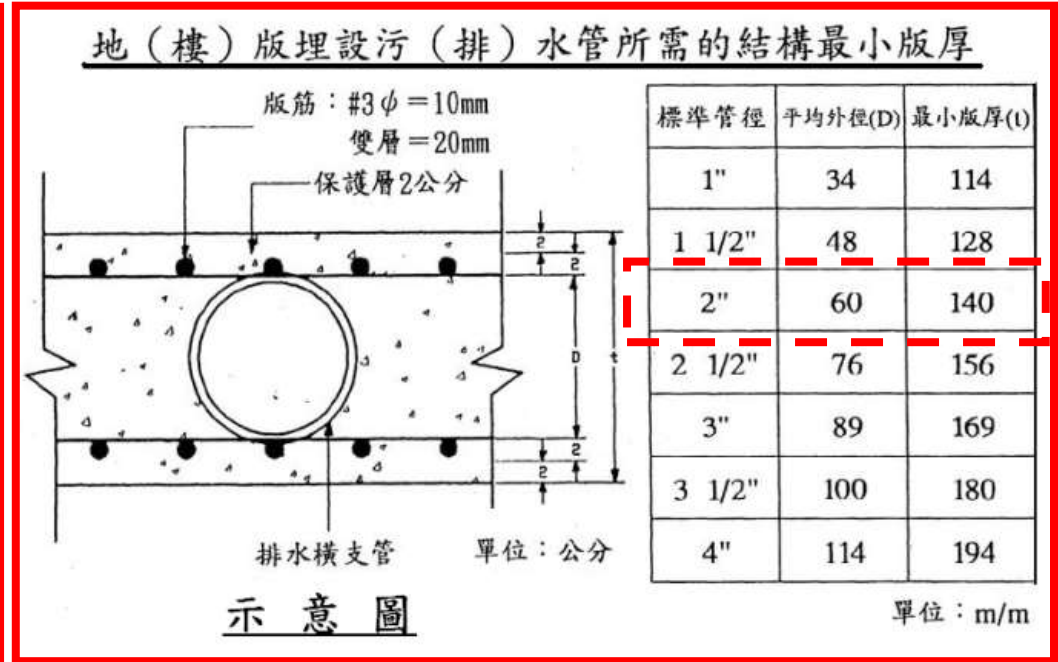
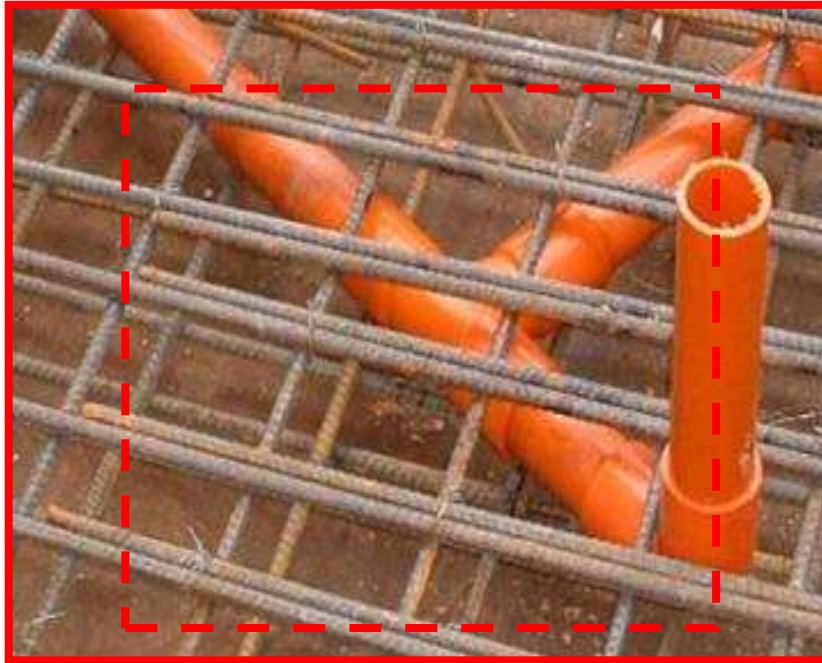


穿越樓板、管道間防火區隔，正確施作防火填塞



排水配管 常見缺失

樓板與埋設管徑之配合限制



建築物混凝土結構設計規範 20.6 埋置物

管道、管線或套管埋置(非穿越構材)於混凝土中時，管之外徑不得大於板、牆或梁厚之 $1/3$ ，中心間距不得小於管徑之3倍，埋設位置並不得影響結構物之強度。

1. 管在板內須置於頂層與底層鋼筋之間。

2. 管及配件外包之混凝土直接受風雨侵襲者，其厚度不得少於40mm。
。不接受風雨侵襲者，其厚度不得少於20mm。

3. 與管垂直之方向須設置鋼筋，其量不得少於混凝土斷面積之0.2%。

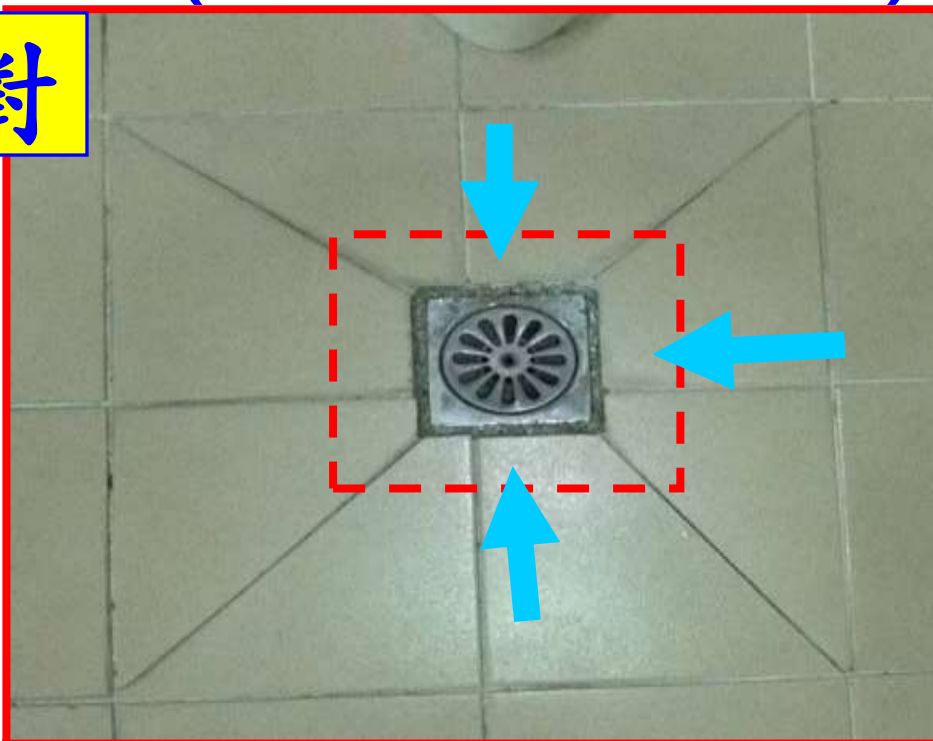
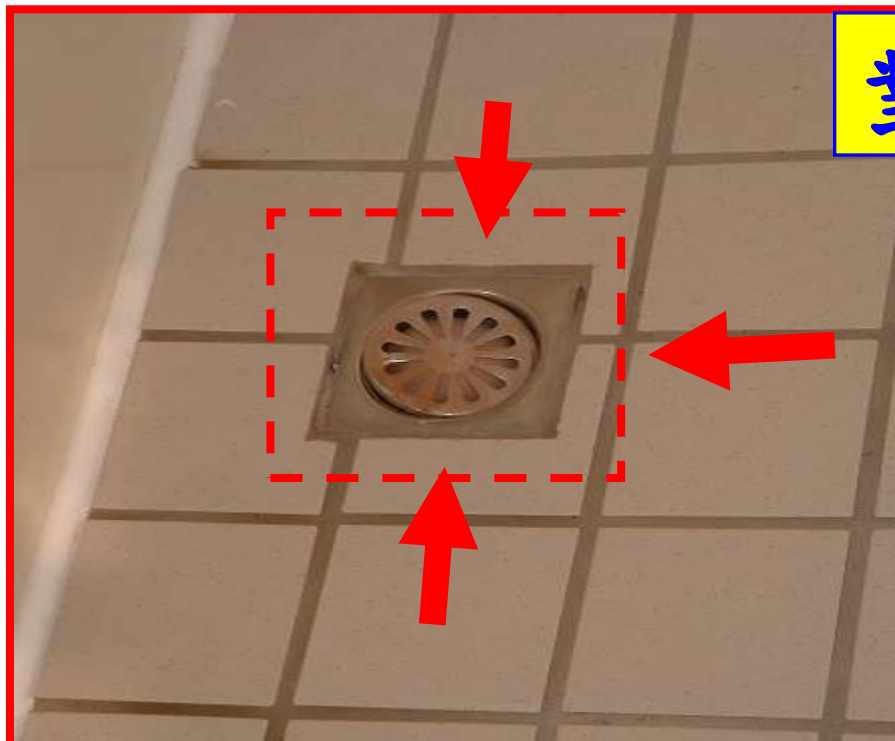
4. 管安裝時不得切斷或彎曲鋼筋，並不得移動鋼筋之位置。

排水管管徑小於75公釐其坡度不得小於1/50，
管徑超過75公釐時不得小於1/100



落水頭與地磚界面配合切割(落水頭以方型為主)

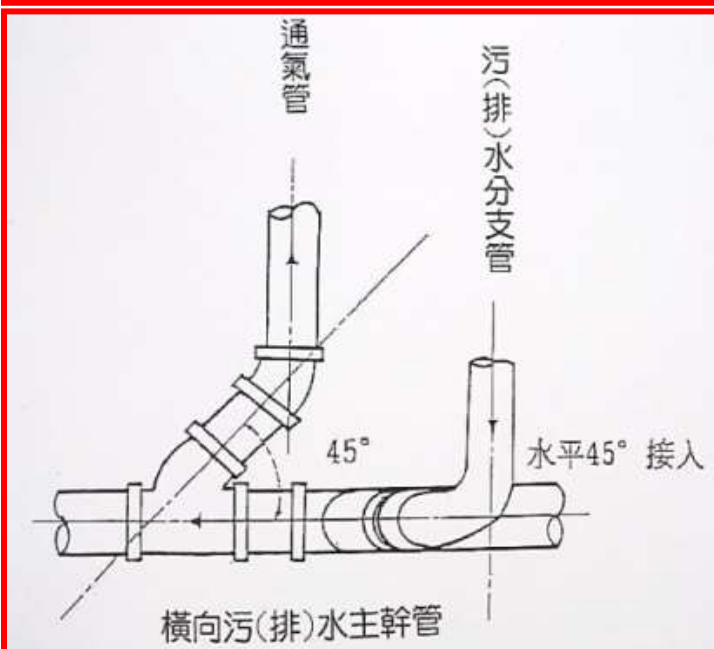
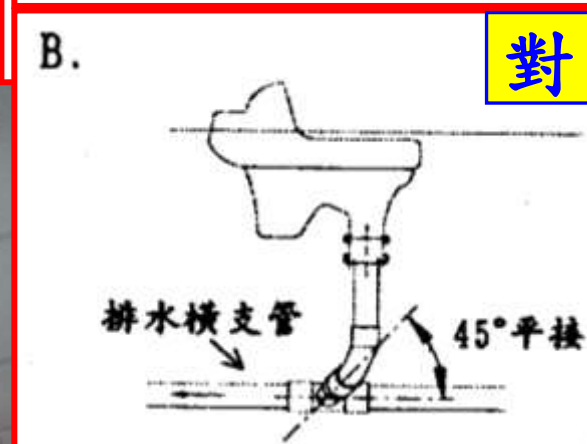
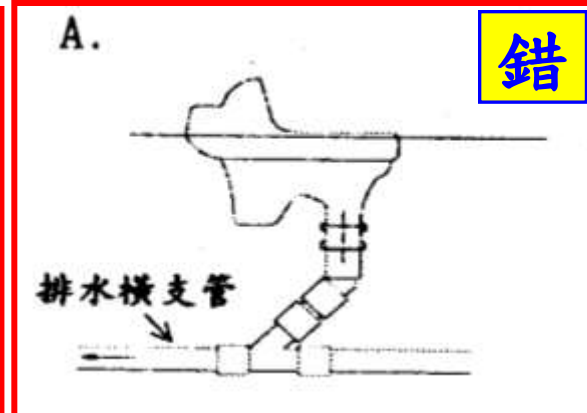
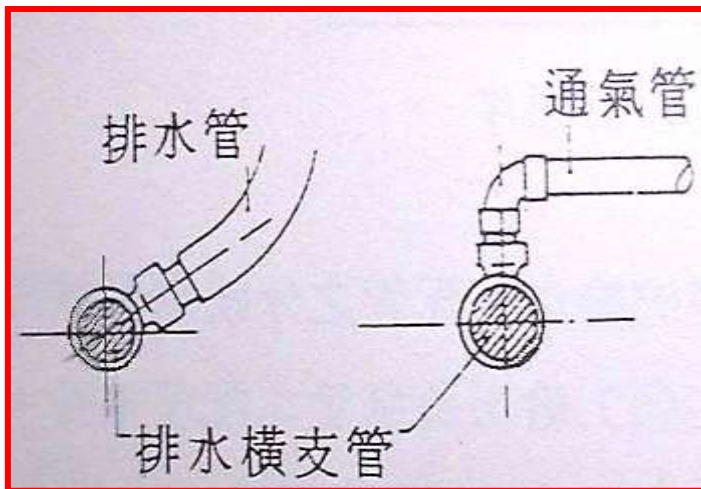
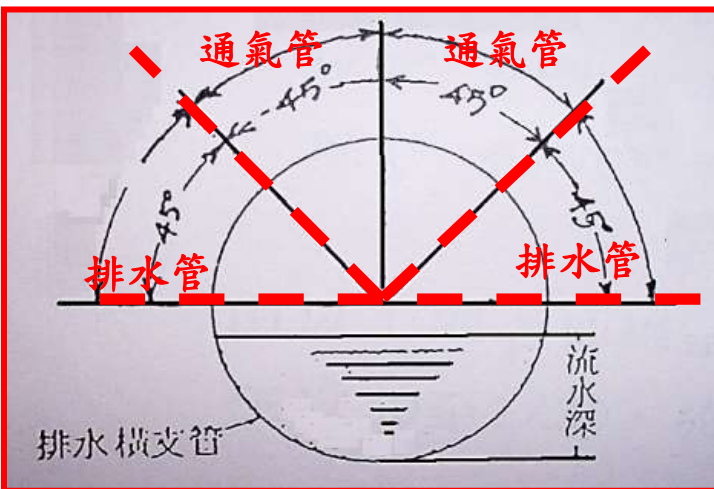
對



錯

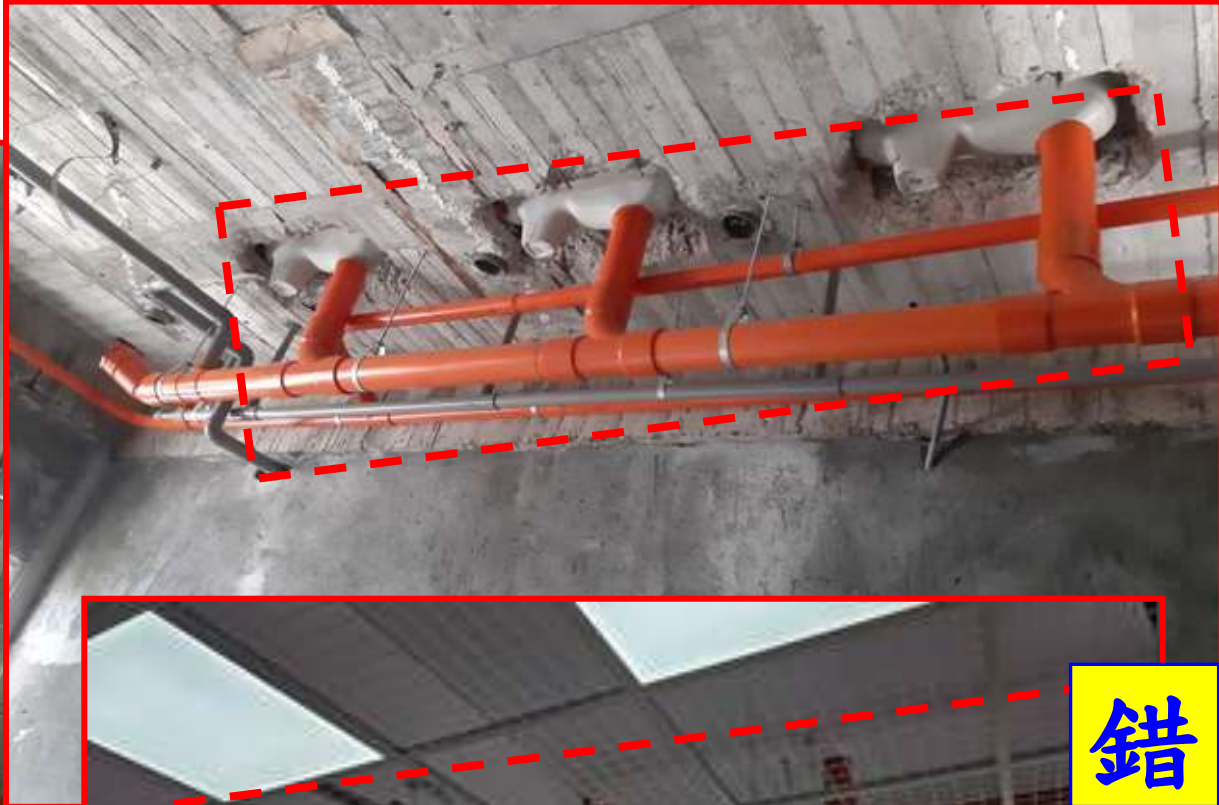


污(排)水之分支管與橫向主幹管之銜接，必須以45°
水平高度且順著排水方向相接；通氣管則向上分支
銜接，並須以45°相接，不得以水平接出



天花板污水管路彎頭以垂直方位插接至主幹管有誤，
應為水平向上左右45°方位插接，銜接方位不符規範

對



錯

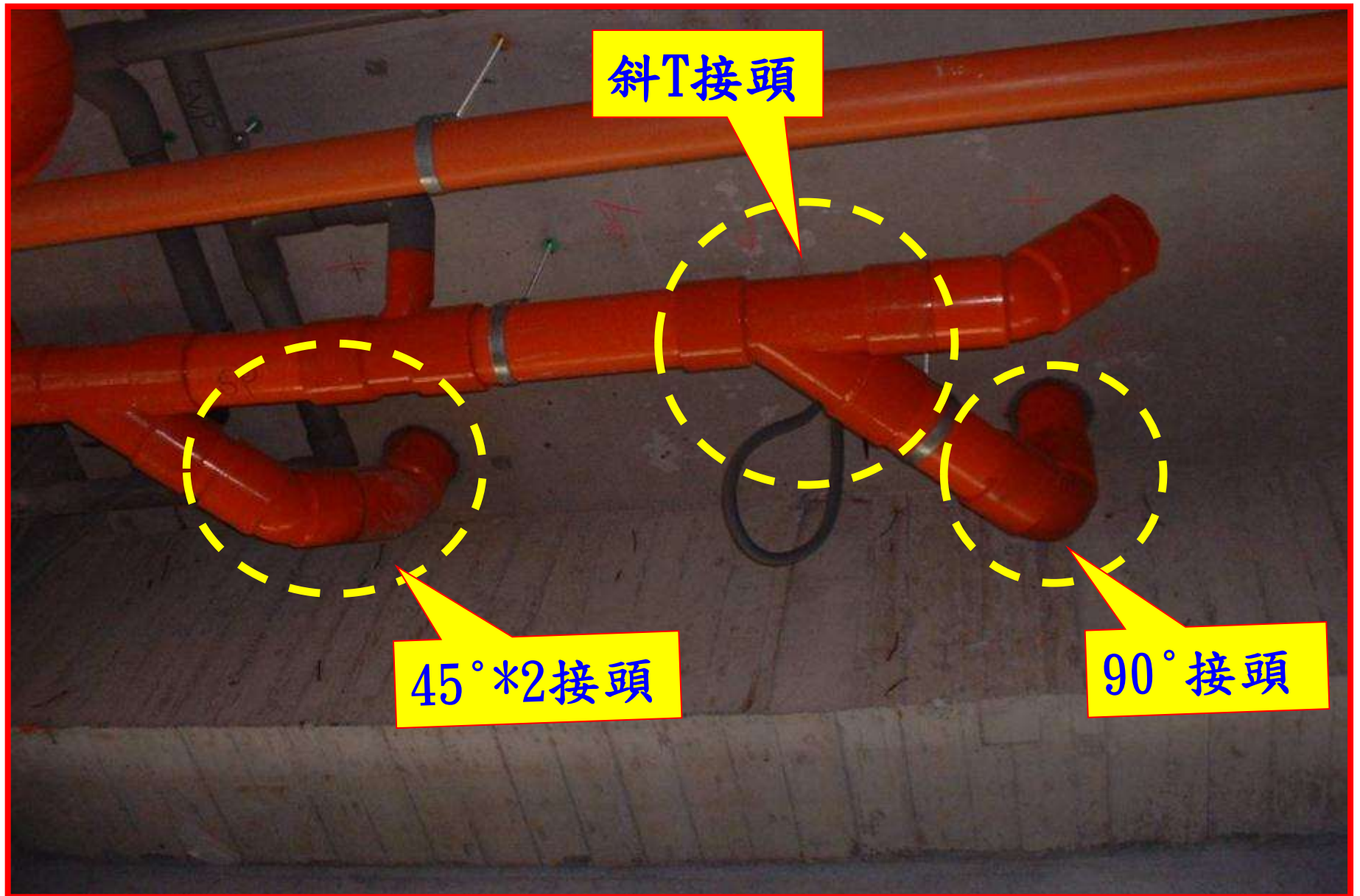


污水管配件使用薄(A)管

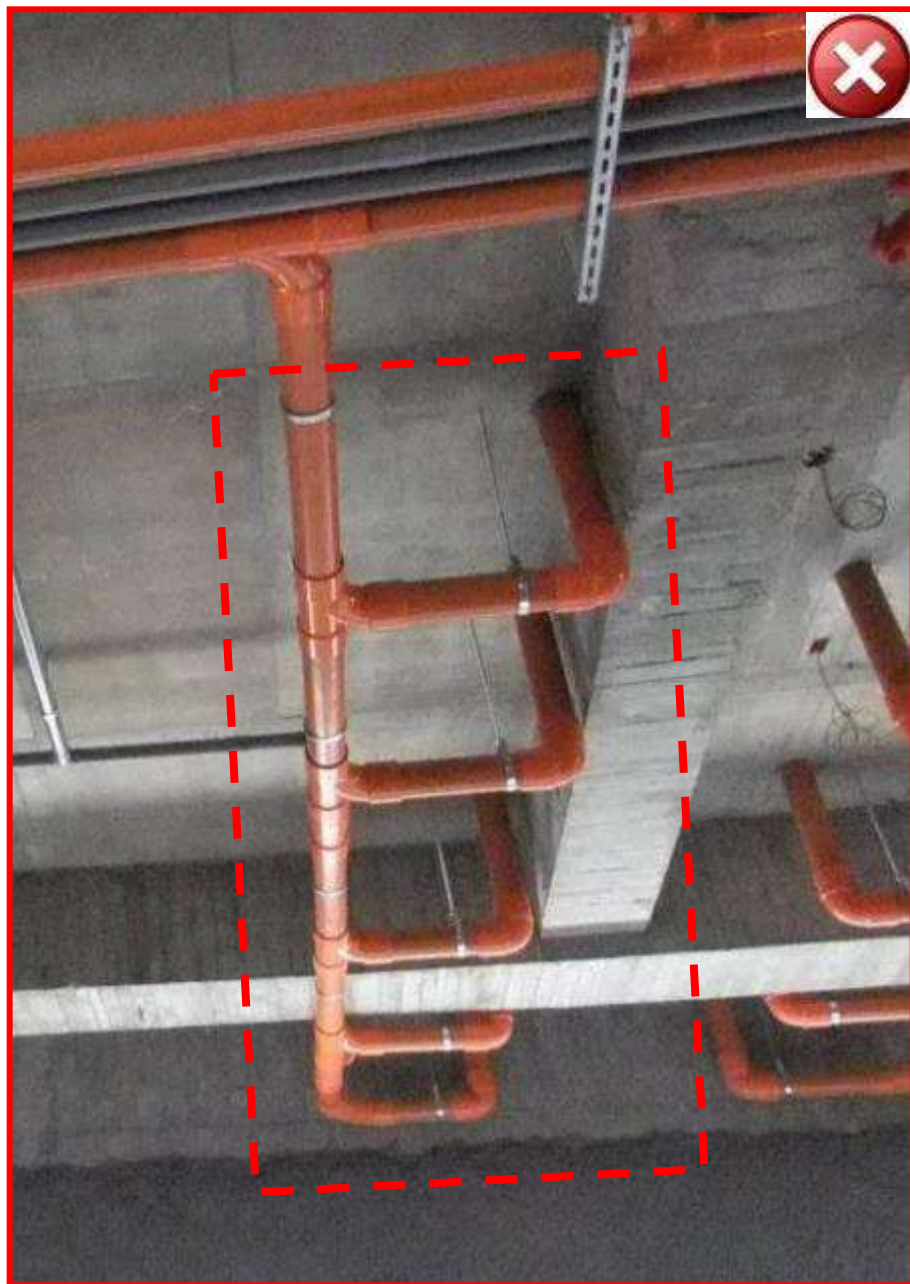
- 污水管配件使用**薄管(A管)**
- 污(排)水管：未以45°水平高度順著排水方向相接
- 通氣管：向上分支銜接，並以45°銜接



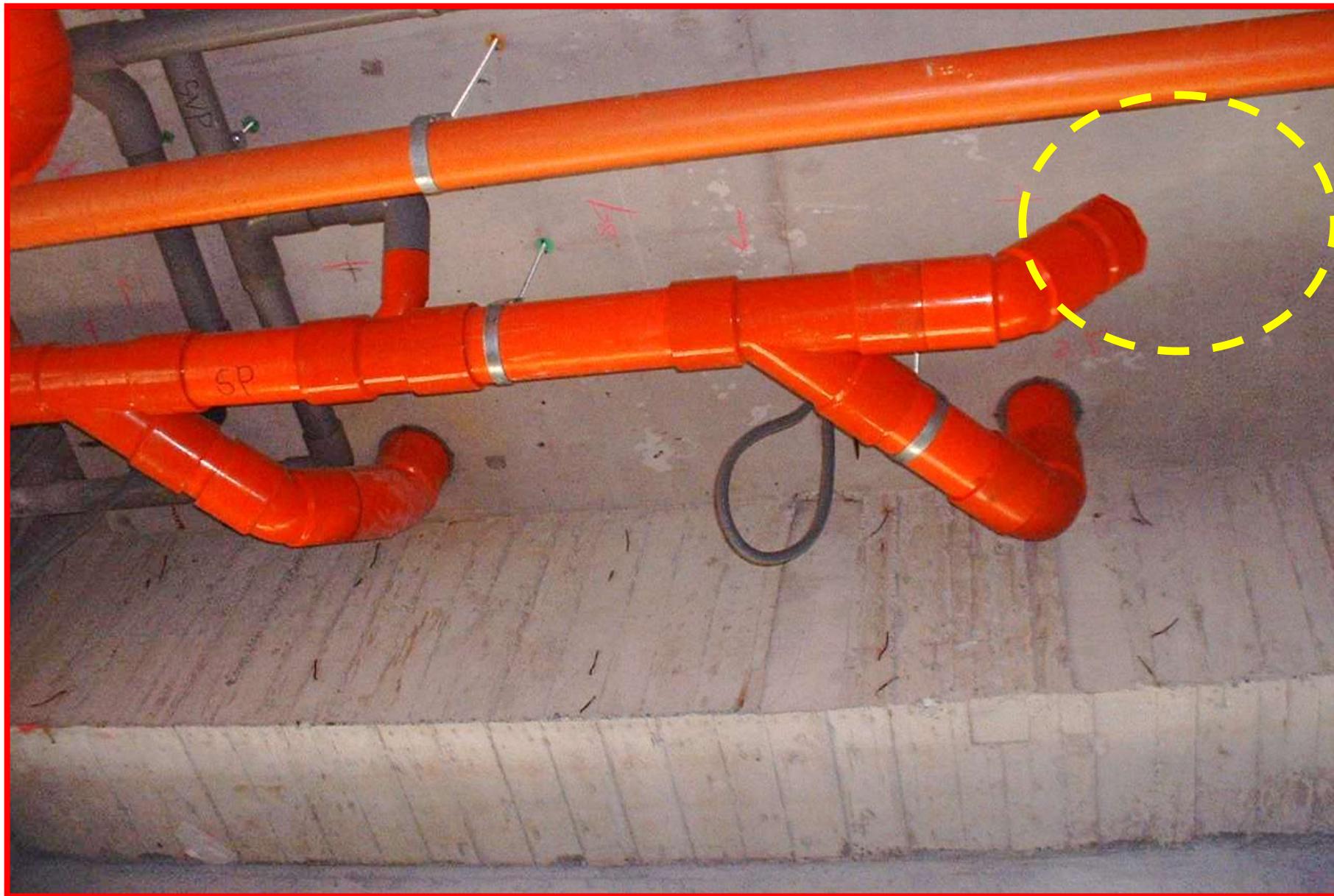
排水管路使用2個45°接頭組成1個90°，
或斜T加45°接頭銜接



排水管使用2個45°接頭組成1個90°長彎曲管



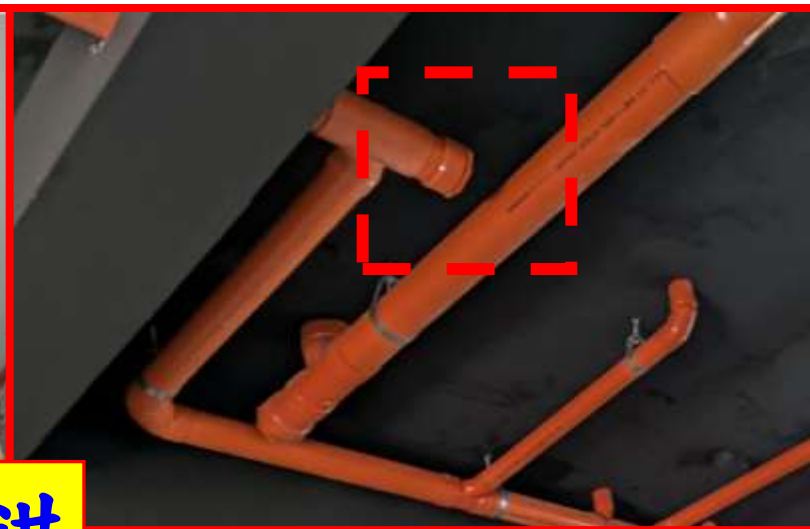
清潔口口徑大於75公釐(包括75公釐)者，其周圍應保留45公分以上之空間，小於75公釐者，為30公分以上



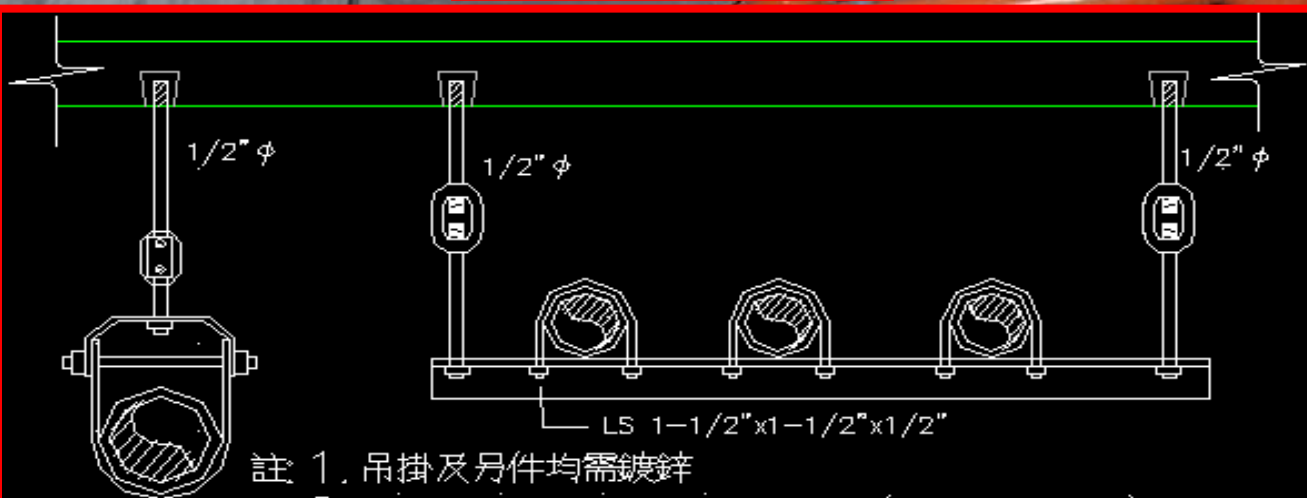
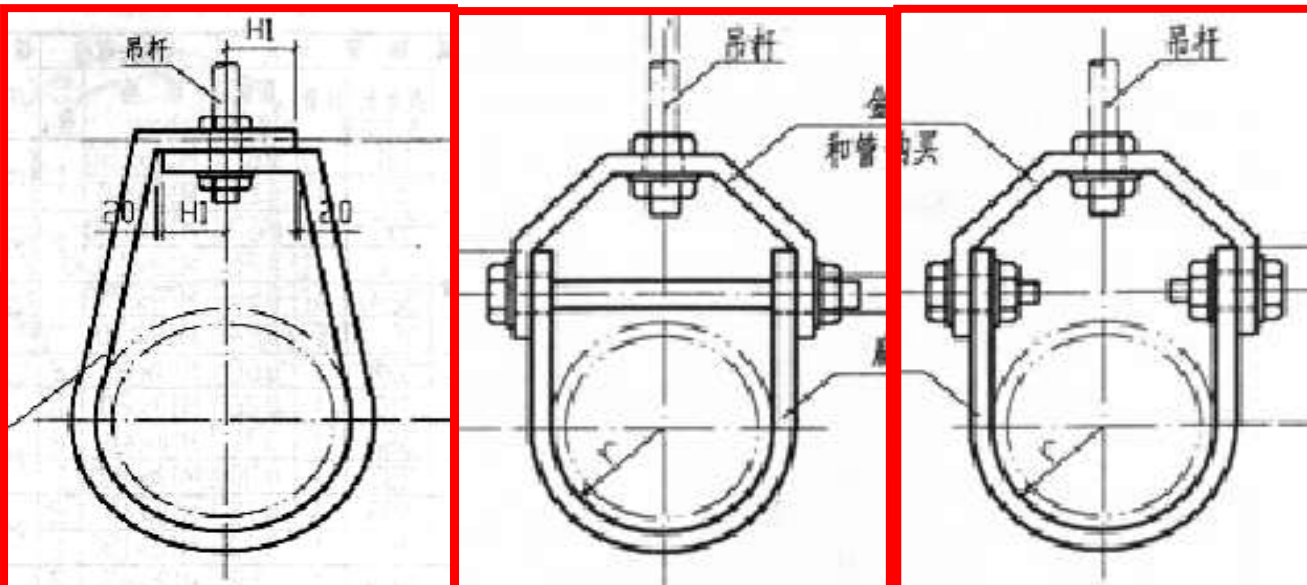
清潔口口徑大於75公釐(包括75公釐)者，其周圍應保留45公分以上之空間，小於75公釐者，為30公分以上



錯

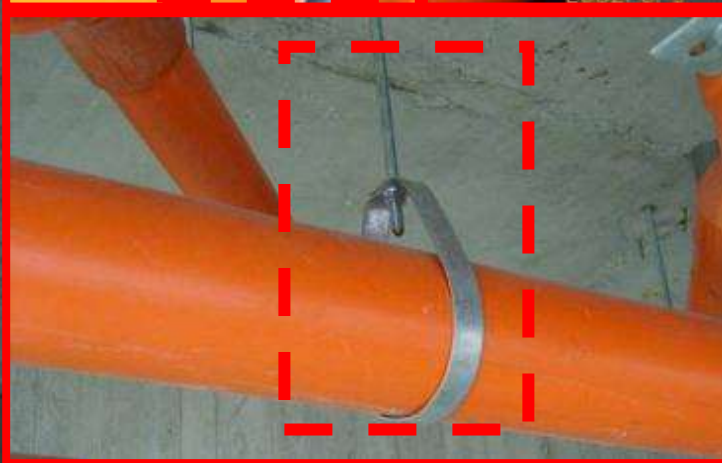


管路吊架依圖說規定



- 註 1. 吊掛及吊件均需鍍鋅
2. 熱水管及熱水回水管每一支撐架(固定架, 吊架)均需裝設滑輪裝置。

管子吊架詳圖



管路吊管架及支架間距規範

配管系統	管 種	項 別		吊 管 架 及 支 架 間 距
立 管	鑄鐵管	直 徑		每一支一處
		零件連接	二 件 三 件	任何一件一處 中央一件一處
	鍍鋅鋼管			每層一處以上
	塑膠管			每1.2公尺以內一處
橫 管	鍍鋅鋼管	管徑20公厘以下		每1.8公尺以內一處
		管徑25~40公厘		每2.0公尺以內一處
		管徑50~80公厘		每3.0公尺以內一處
		管徑90~150公厘		每4.0公尺以內一處
		管徑200公厘以上		每5.0公尺以內一處
橫 管	塑膠管	管徑15公厘以下		每0.75公尺以內一處
		管徑20~40公厘		每1.0公尺以內一處
		管徑50公厘		每1.20公尺以內一處
		管徑65~125公厘		每1.50公尺以內一處
		管徑150公厘以上		每2.0公尺以內一處
橫 管	鑄鐵管	直 管		每支一處
		零 件		每一件一處

管路應標示用途及水流方向

對



排水管管口以帽蓋妥善保護
，避免雜物泥沙流入



錯



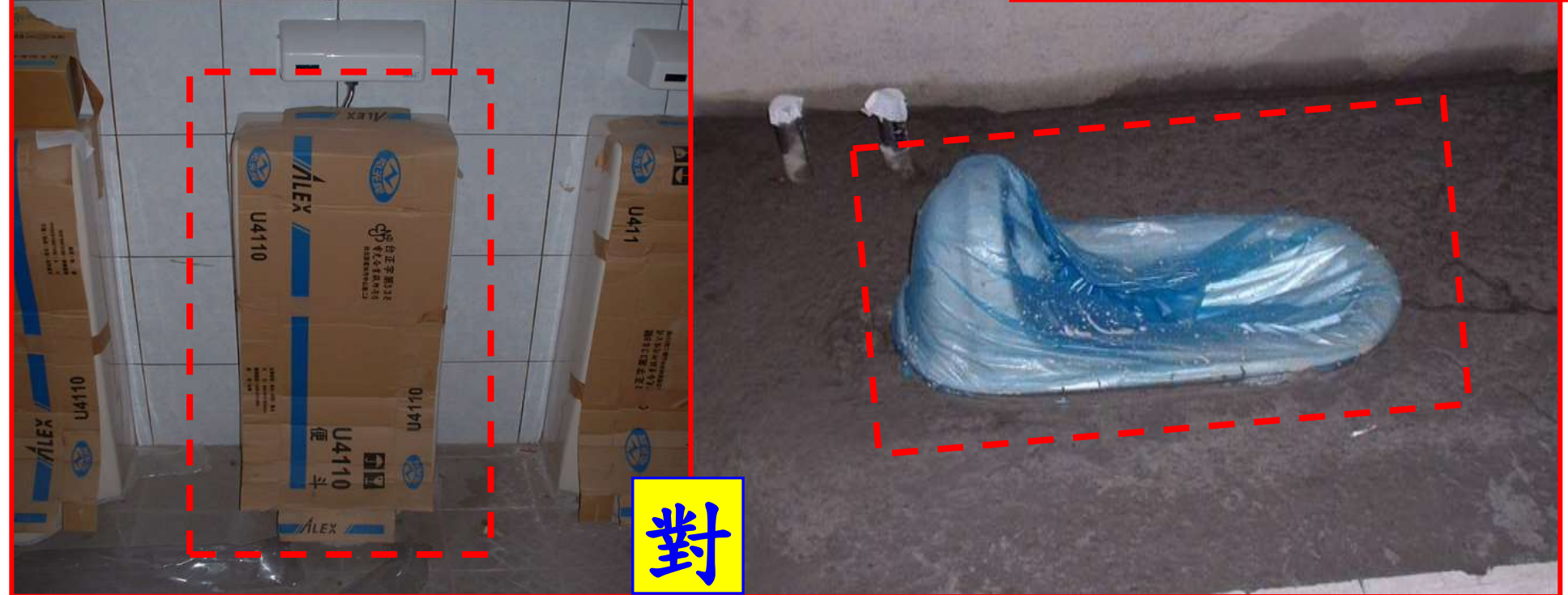
對



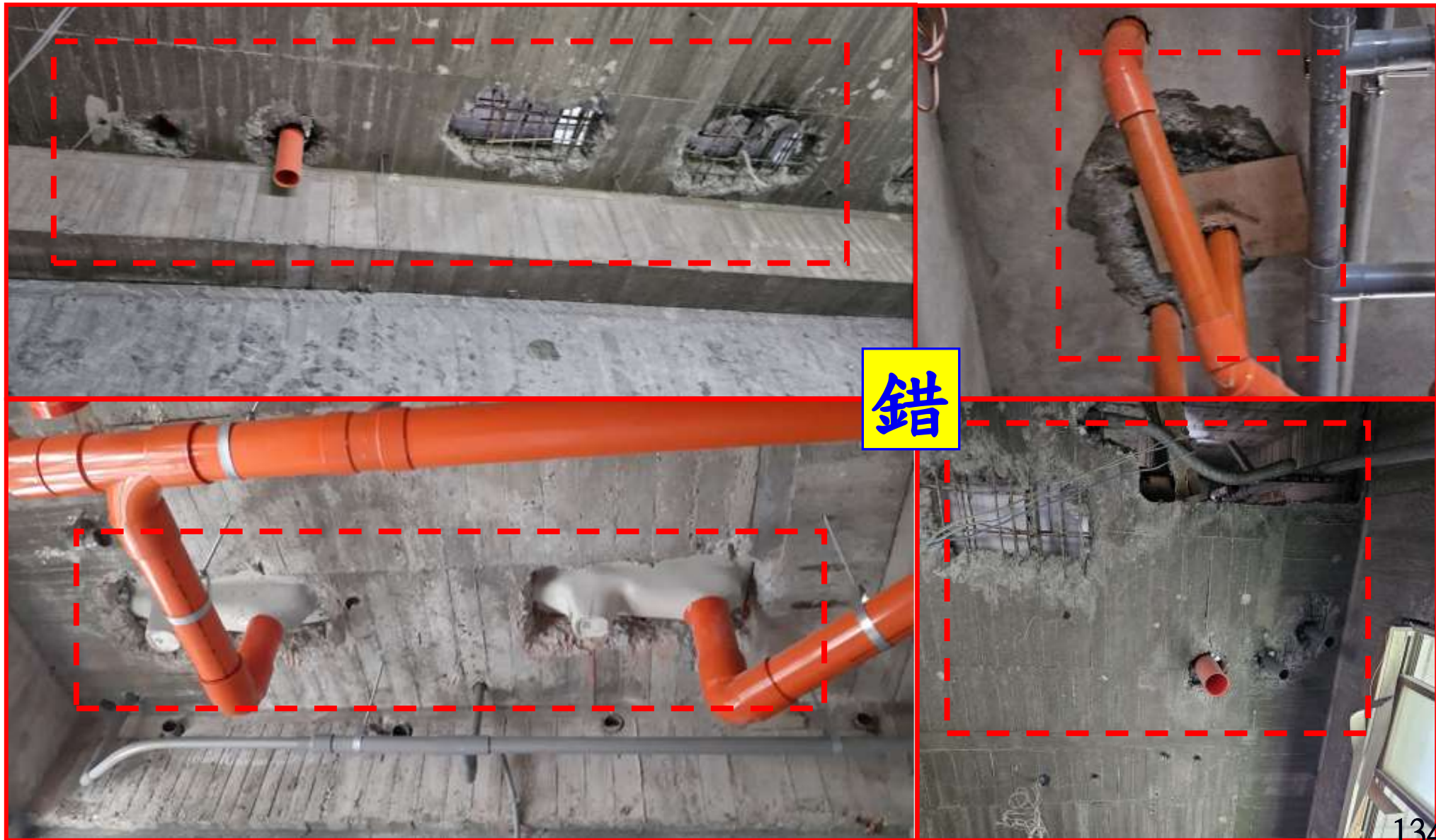
錯



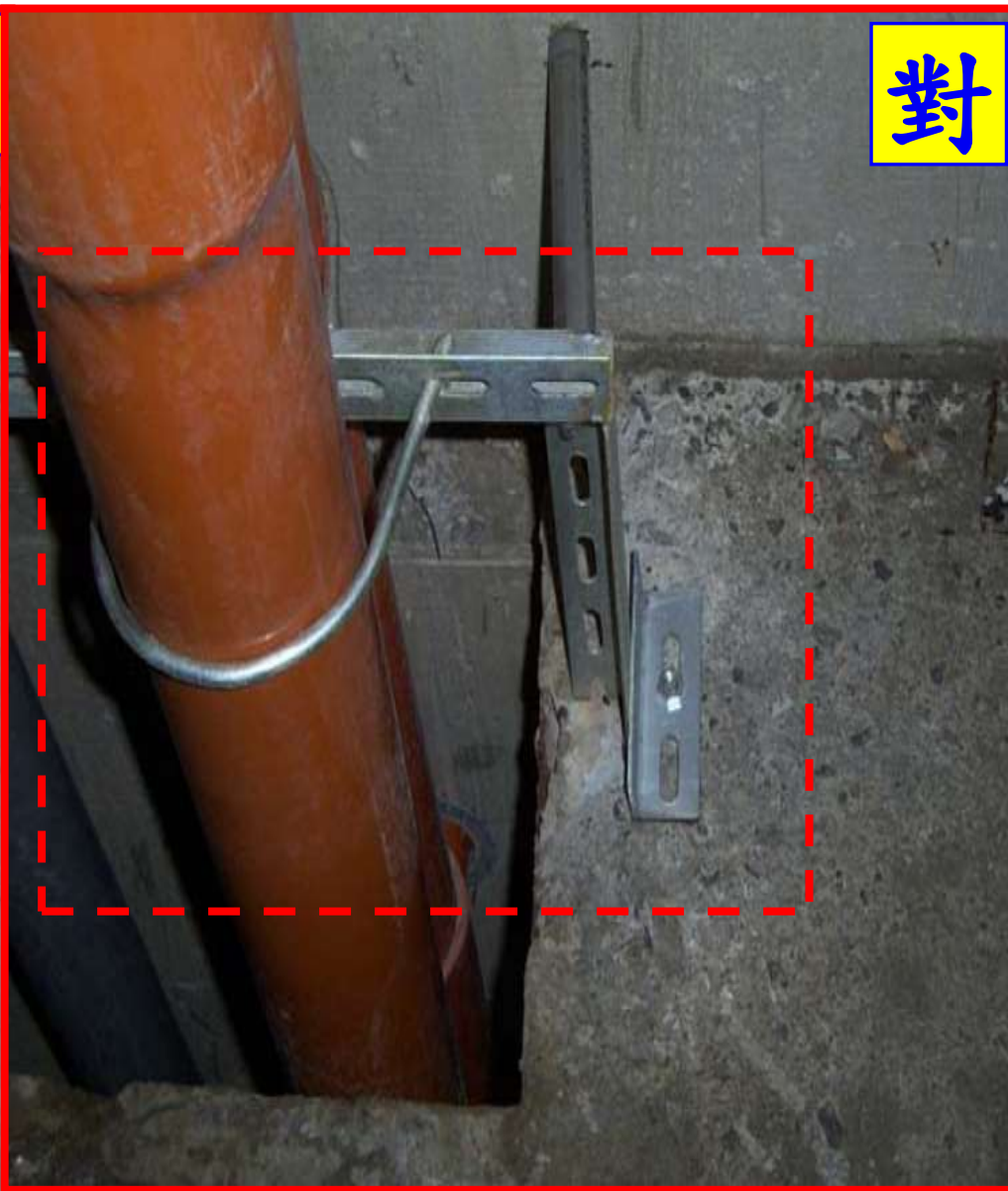
衛生設備安裝後予以防護，以免污損及遭使用



天花板蹲式馬桶及管路與下方樓板開口打鑿周邊， 請填補修整及結構補強



管道間內污水管路配置，管路未以固定架固定施作

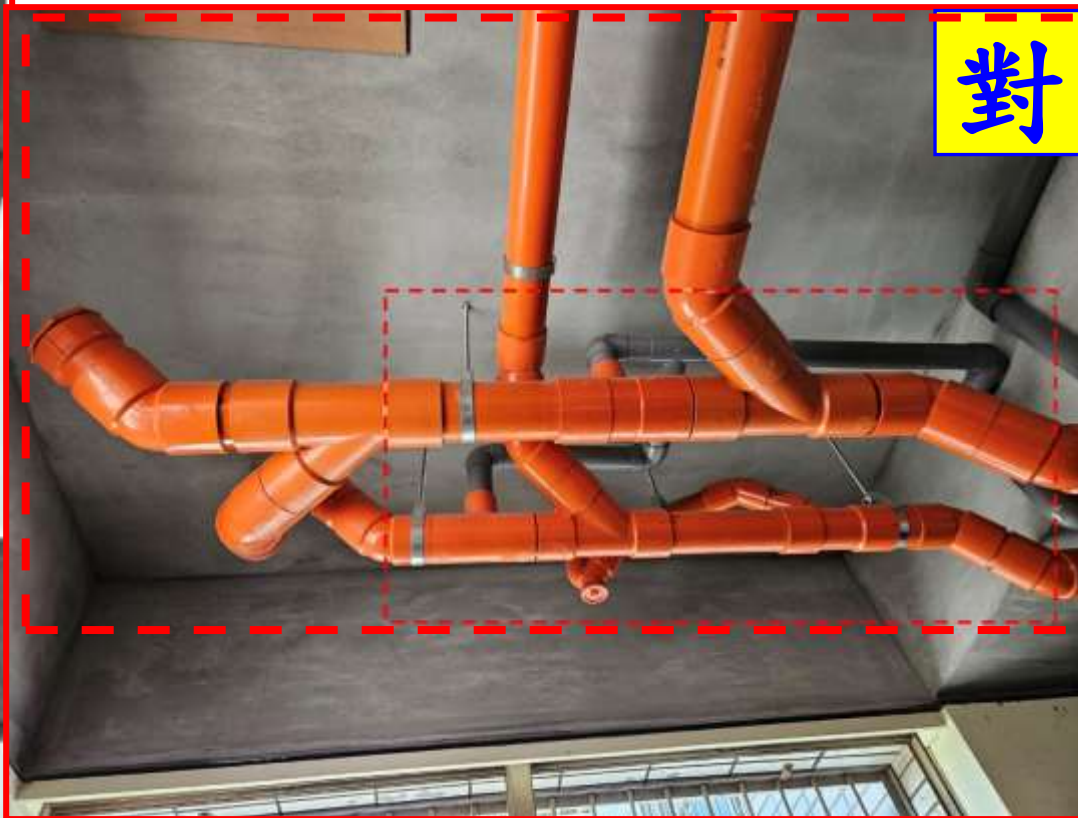


污排水管顏色依規定採用橘紅色

錯

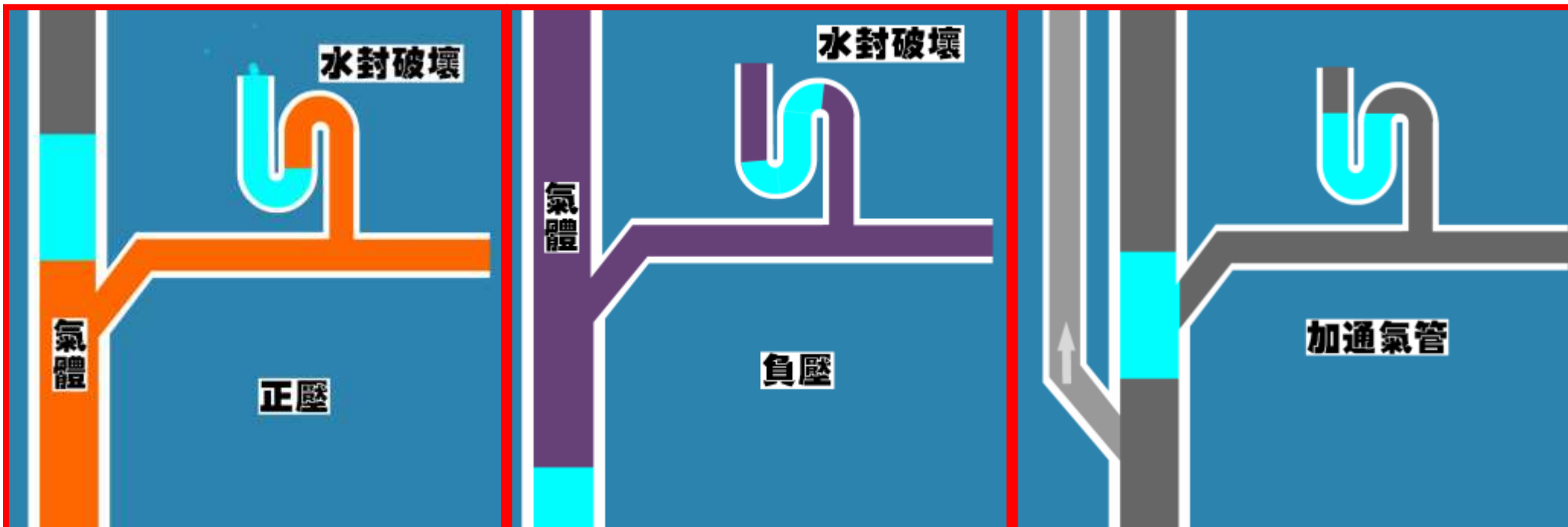


對

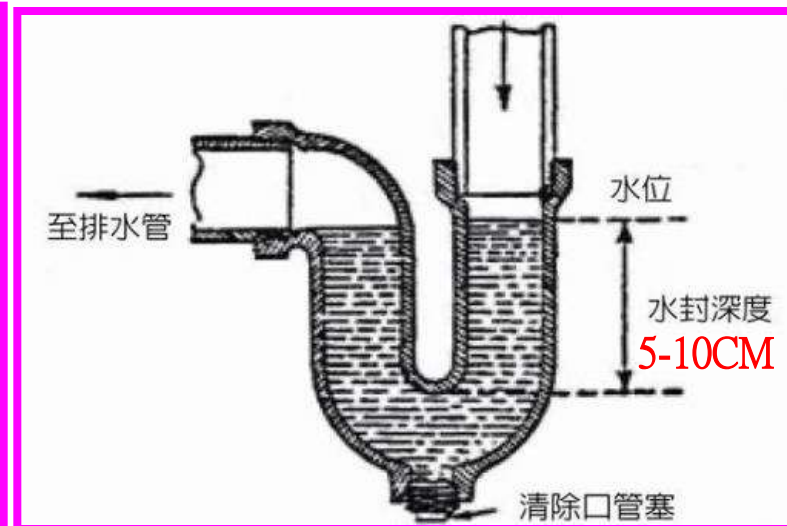


通氣管及 存水彎配管 常見缺失

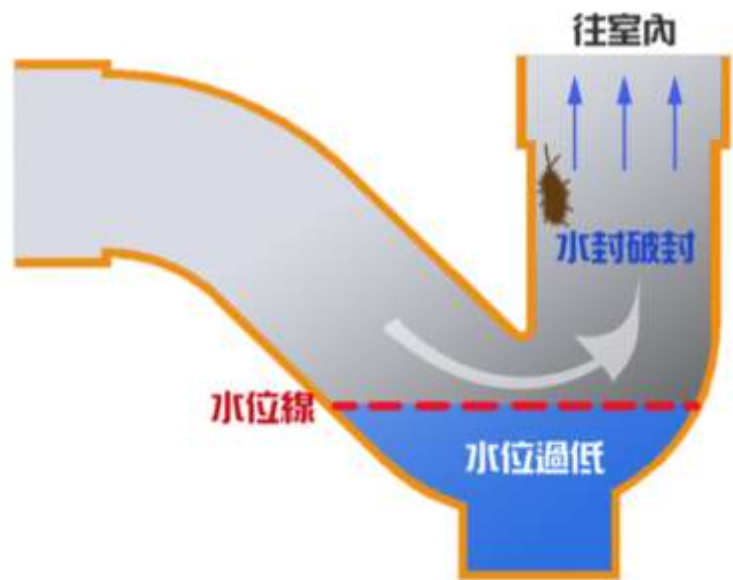
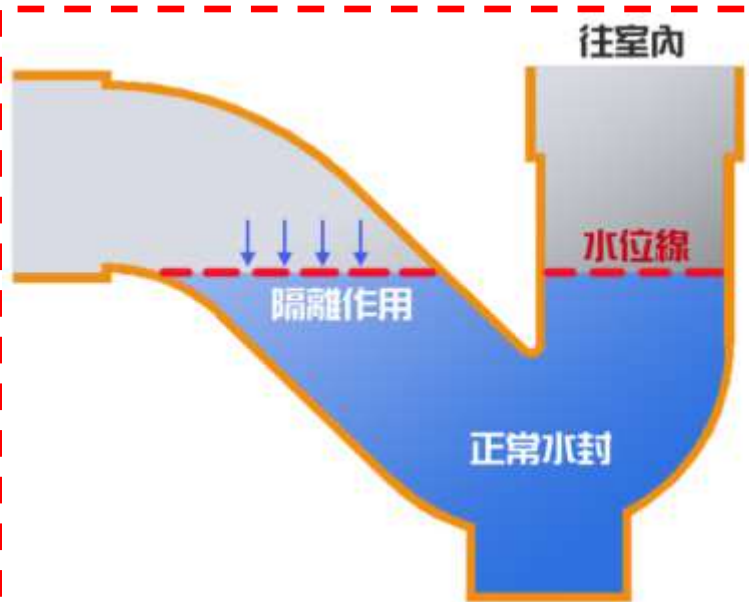
通氣管及存水彎



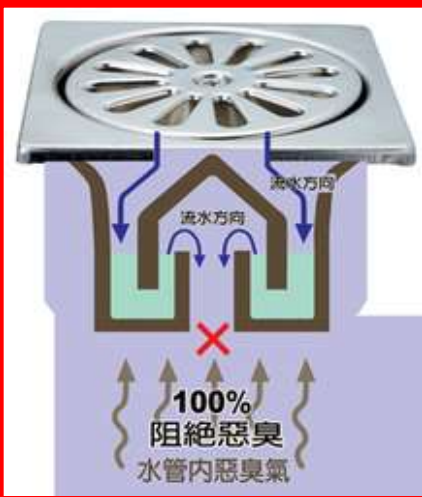
存水彎是一種管件裝置，讓廢水(W)及污水(S)流入污水幹管，並阻止臭氣及其他氣體逆流或倒灌進室內之功用；通氣管可破壞虹吸作用，防止存水彎之水封流失。避免存水消失（蒸發、棉絮毛細管作用）



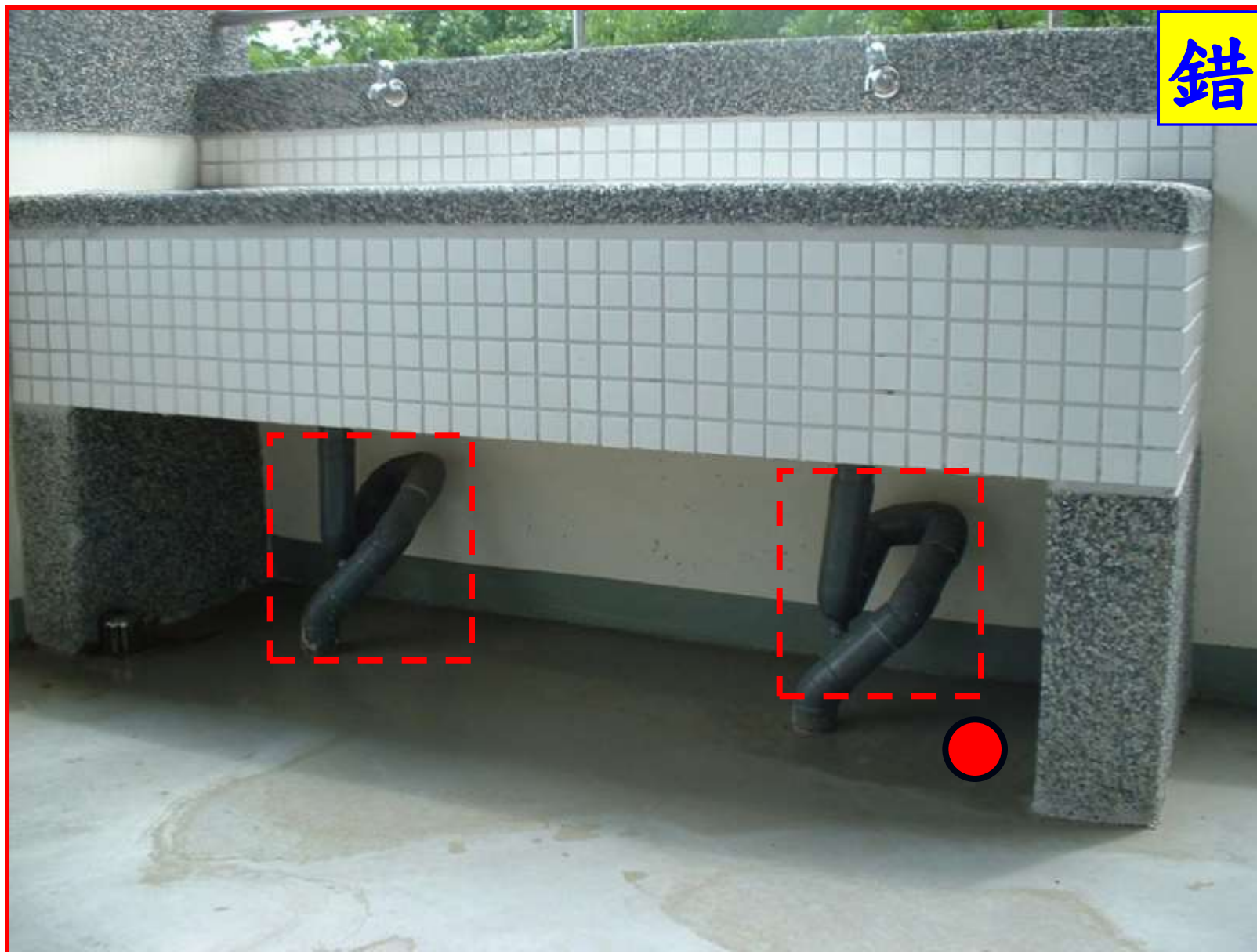
通氣管及存水彎



廁所內防臭



排水管預埋管路位置不當，
應注意考量設置存水彎頭之安裝空間



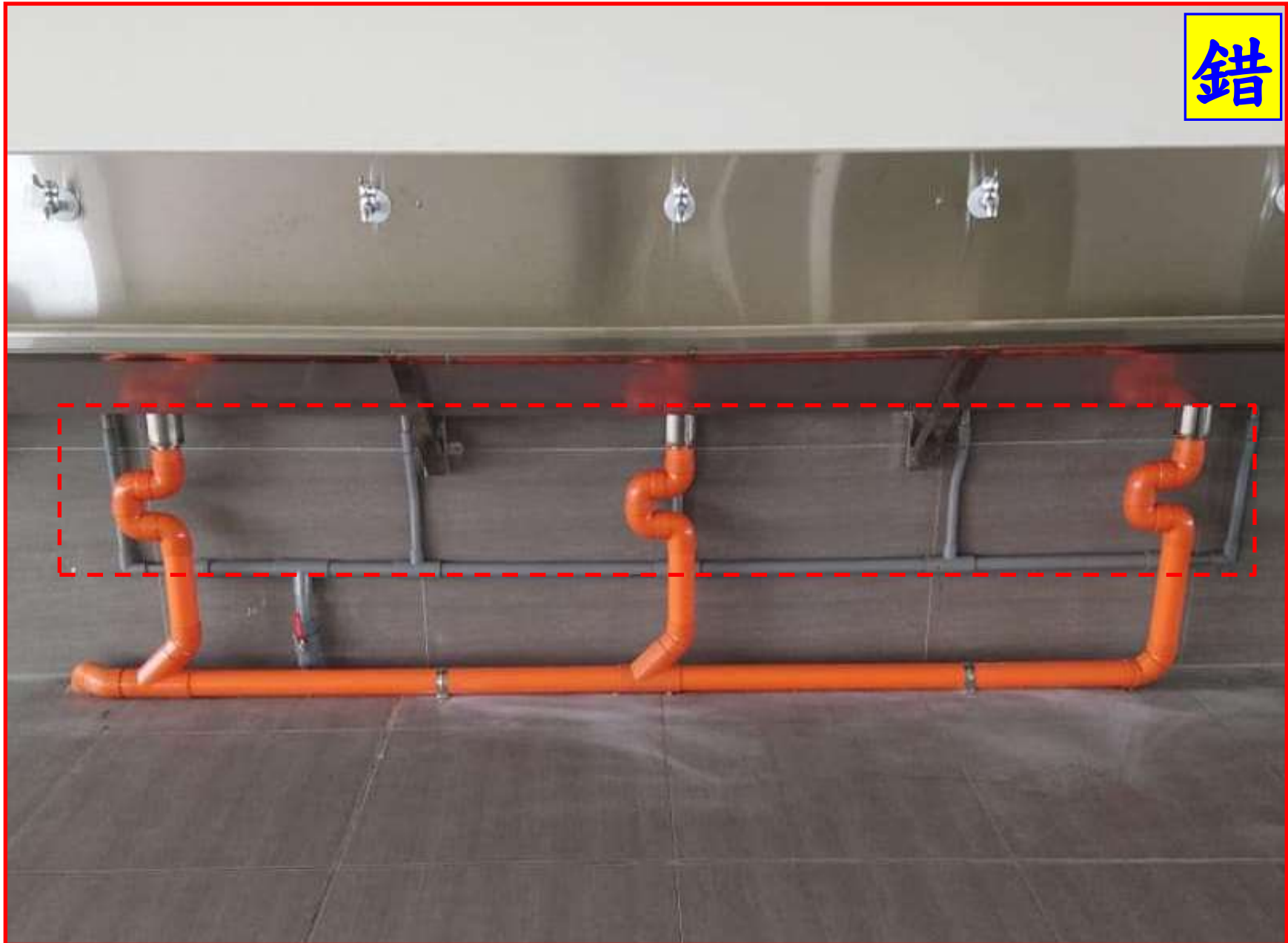
洗手台排水未依圖說規定設置存水彎

錯



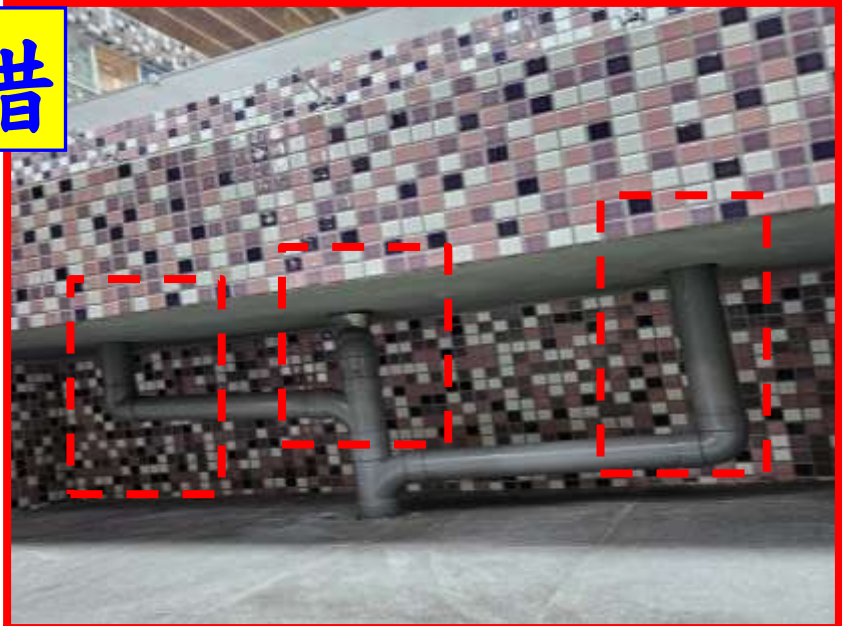
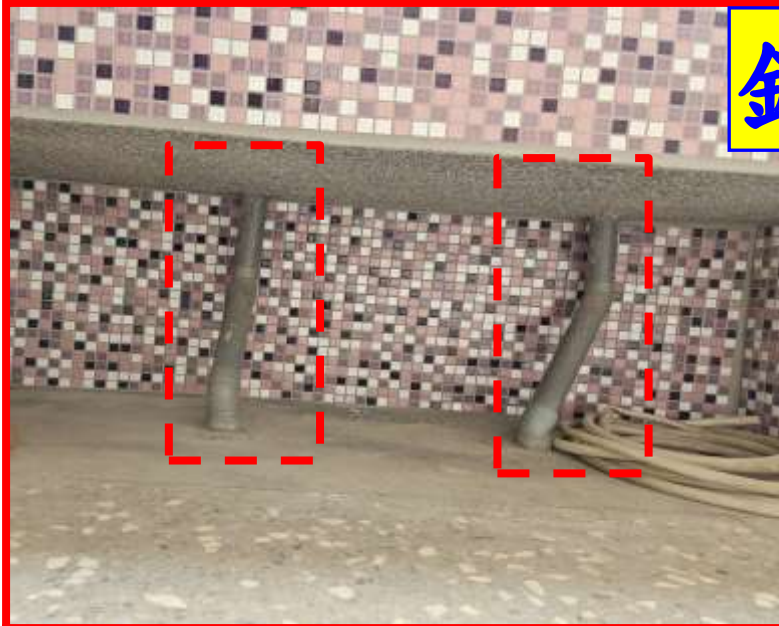
存水彎施工有誤

錯

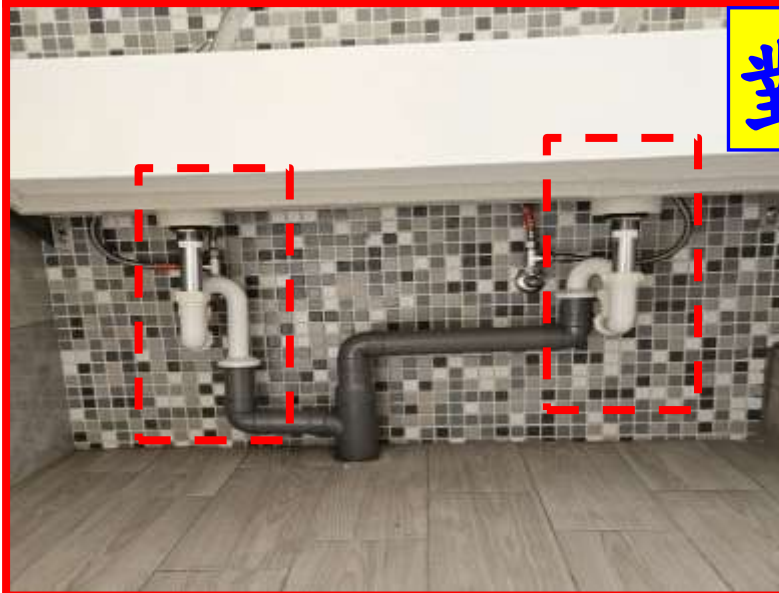


洗手台排水、拖地盆及地板落水頭之污廢排水管路， 未依規定施作「存水彎」

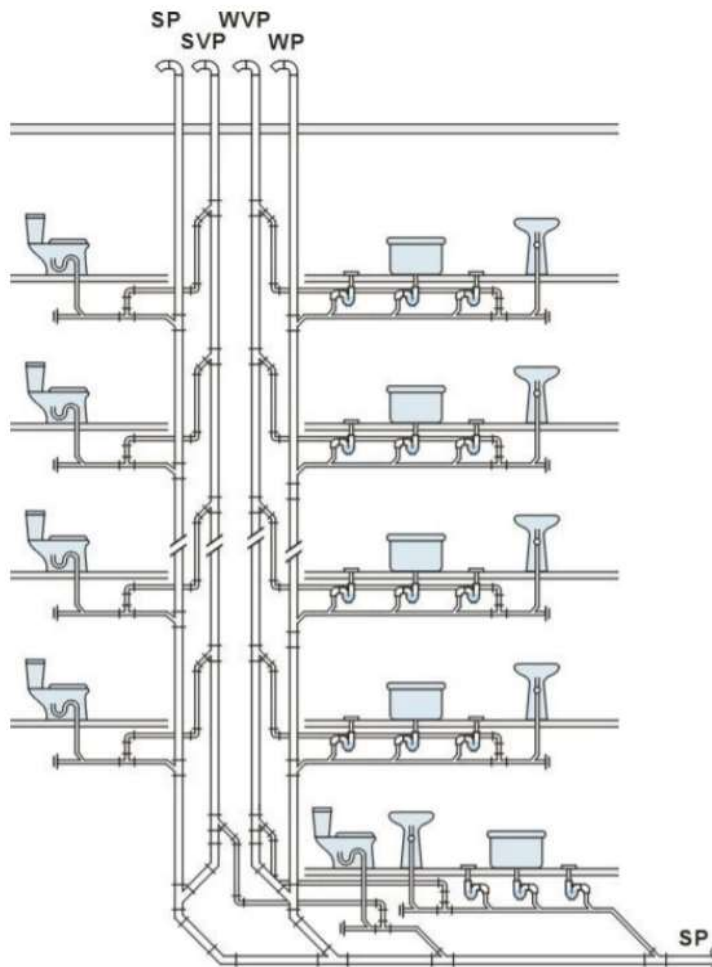
錯



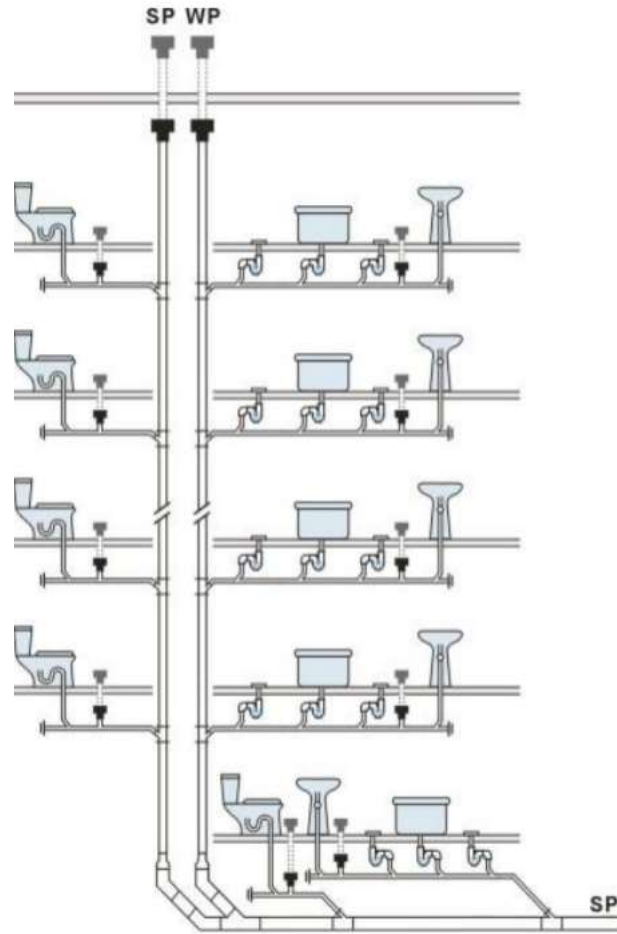
對



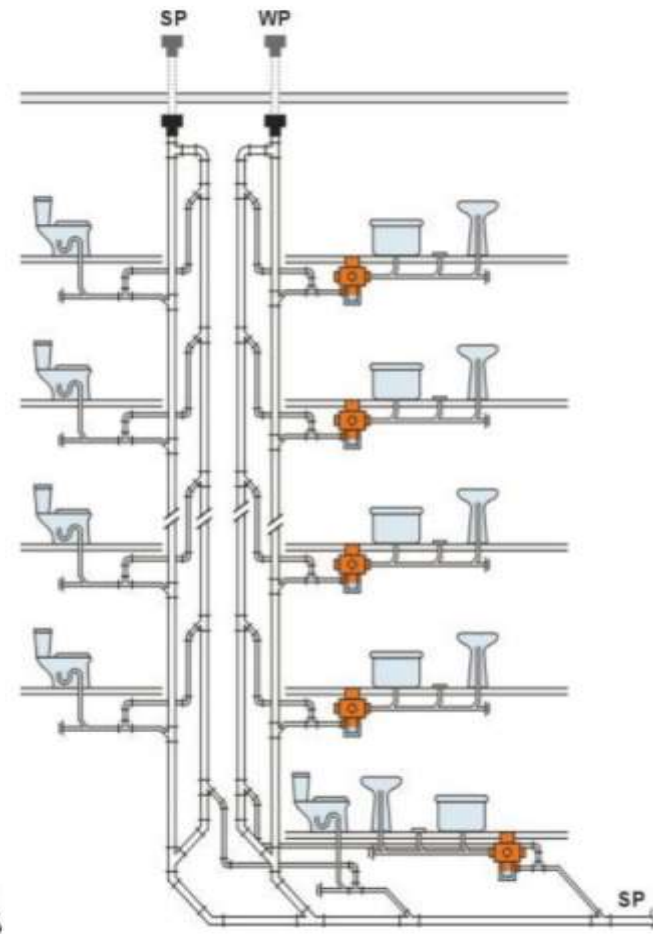
通氣管及存水彎類型



環狀通氣



吸氣閥通氣



吸氣閥、
總存水彎通氣

具有吸氣功能之吸氣閥

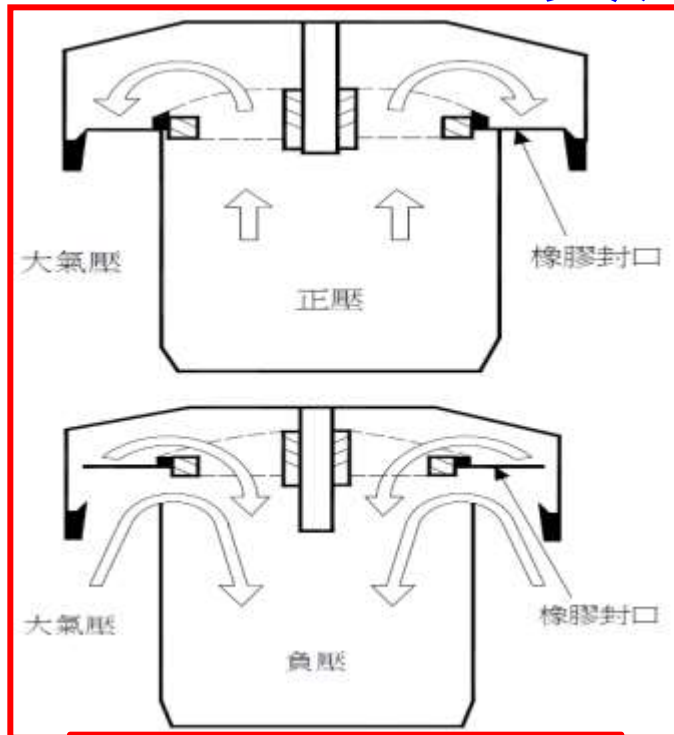
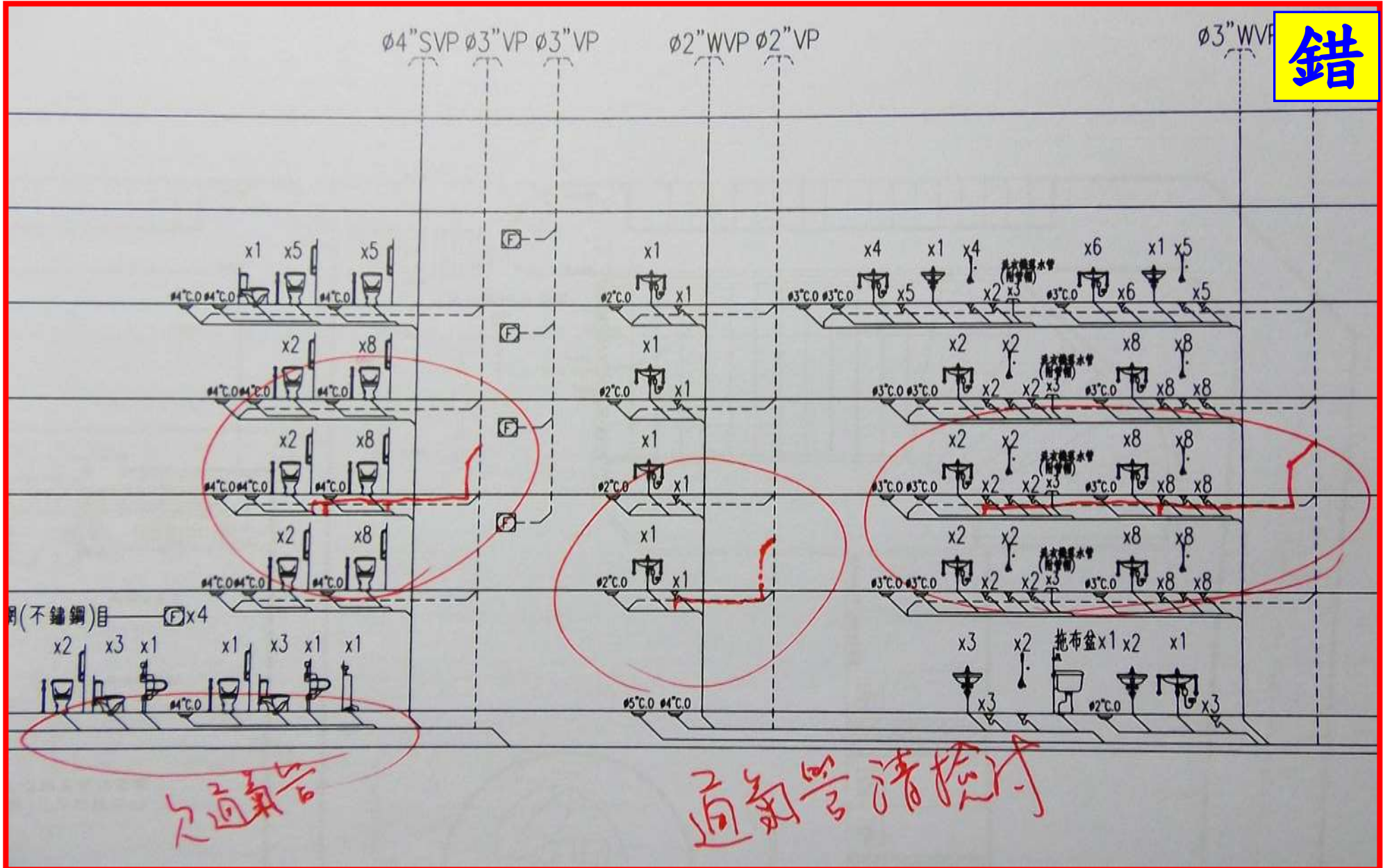


圖1-5 吸氣閥構造圖例



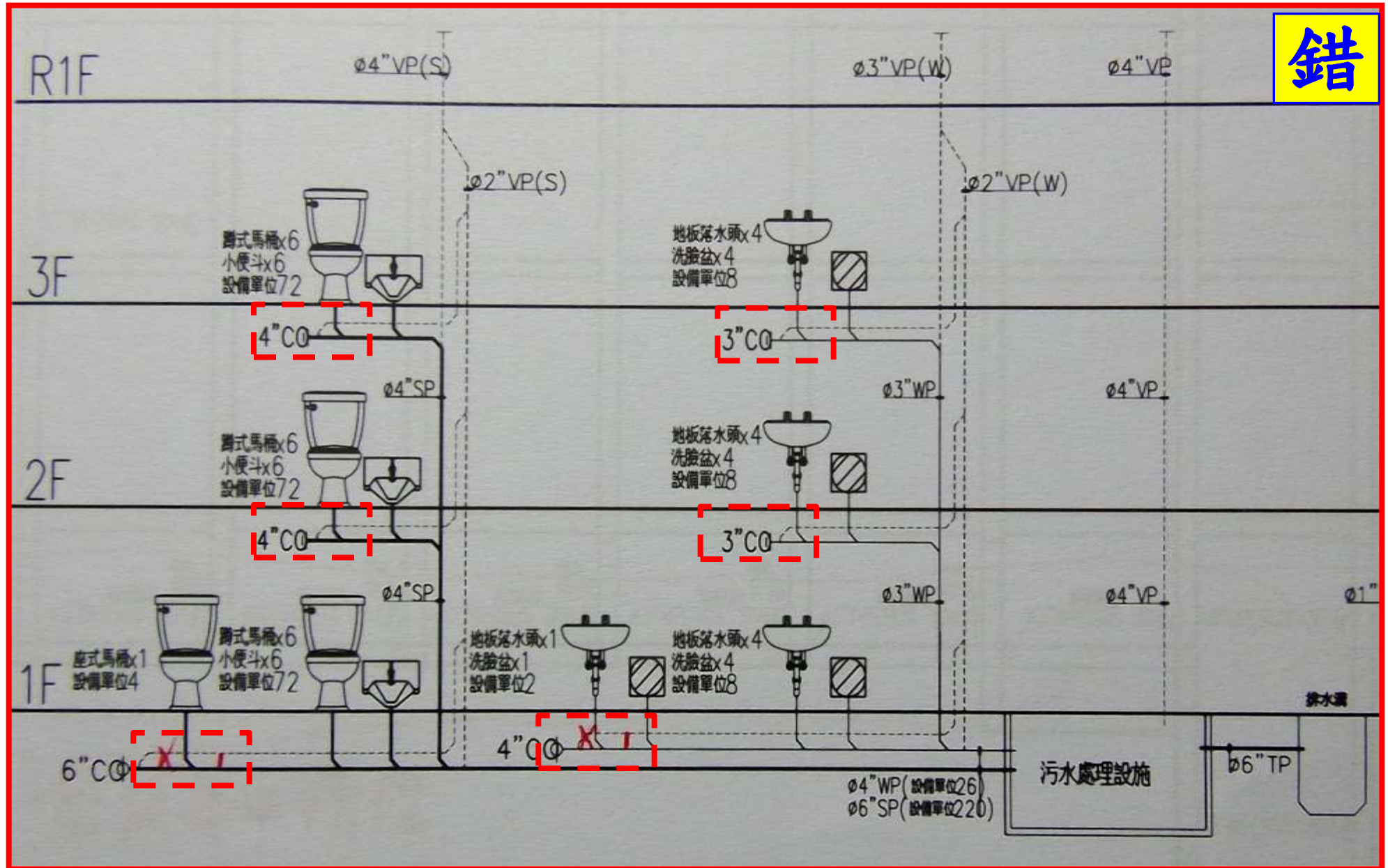
排水、通氣系統昇位圖(通氣管)檢討

錯



排水、通氣系統昇位圖檢討

錯

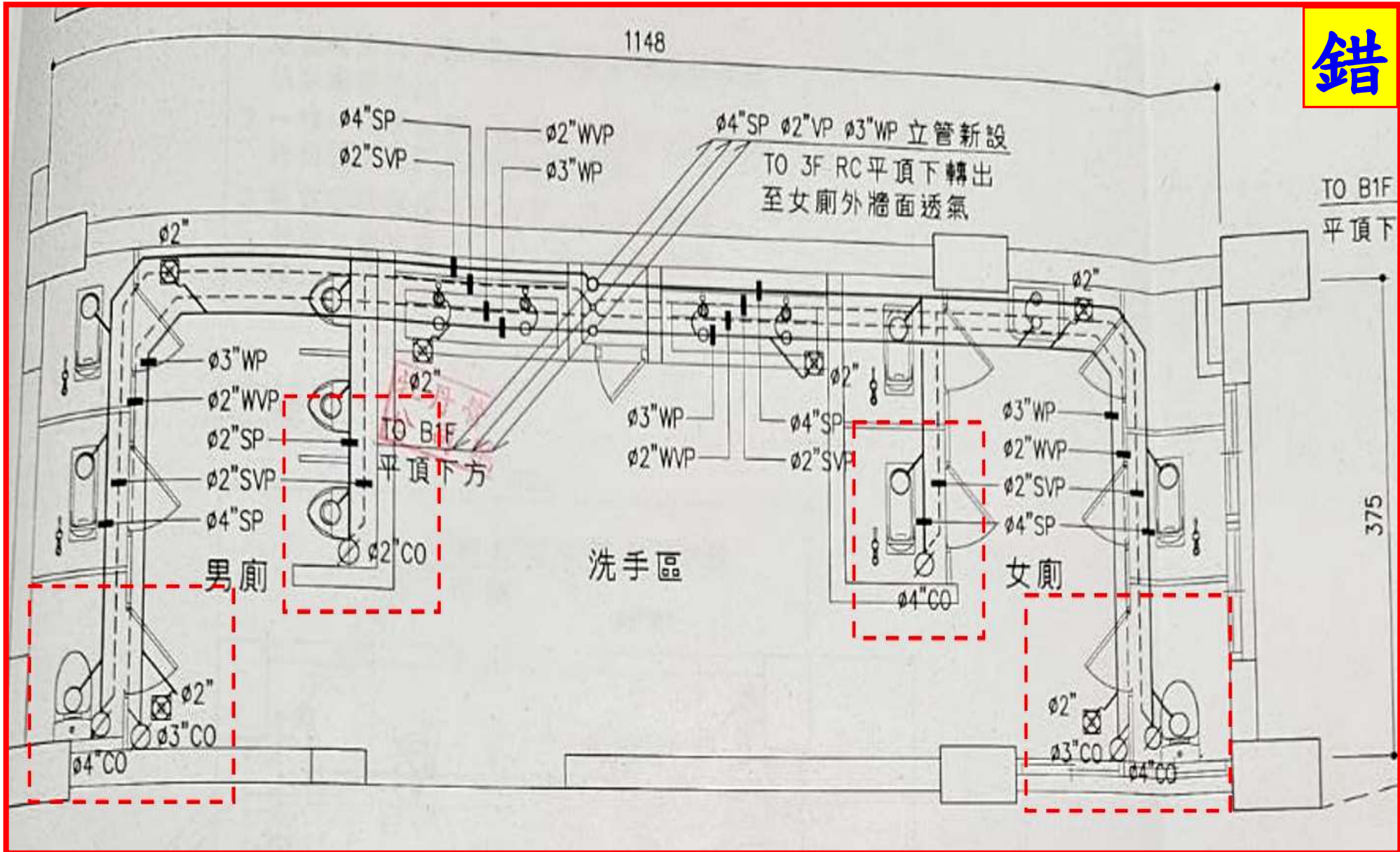


錯



排水、通氣系統昇位圖檢討

錯



註: 輔助通氣管及透氣支管
應位於地板上90cm
或高於最高溢水位15cm
以上與透氣立管銜接

R1F

10F

9F

5" SP

2" VP

4" SP

2" VP

4" SP

2" WP

3" VP

T型通氣管

泛水

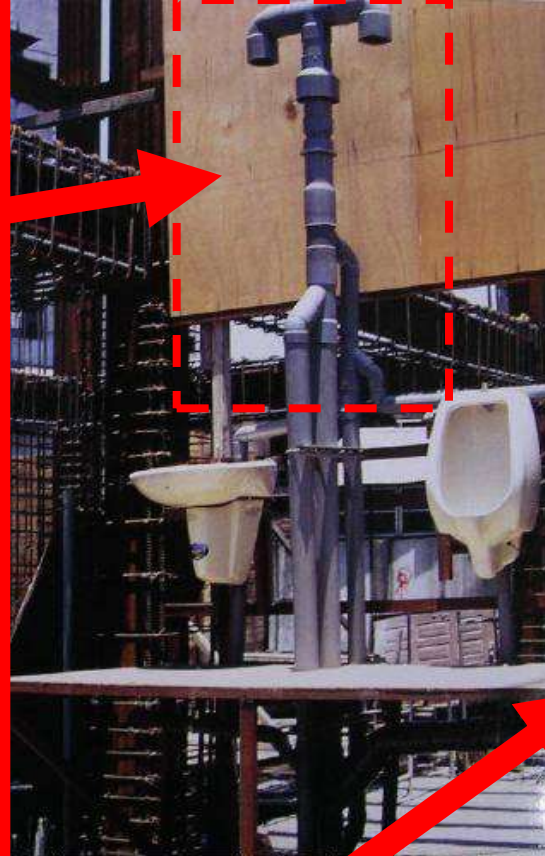
百葉窗

3" VP

3" WP

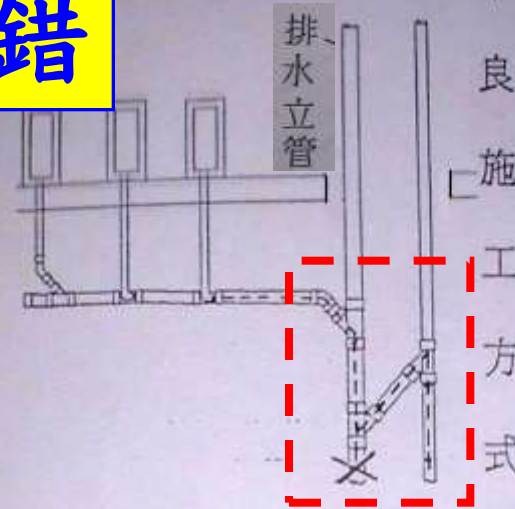
2" WP

透氣管路，應
依規定施作



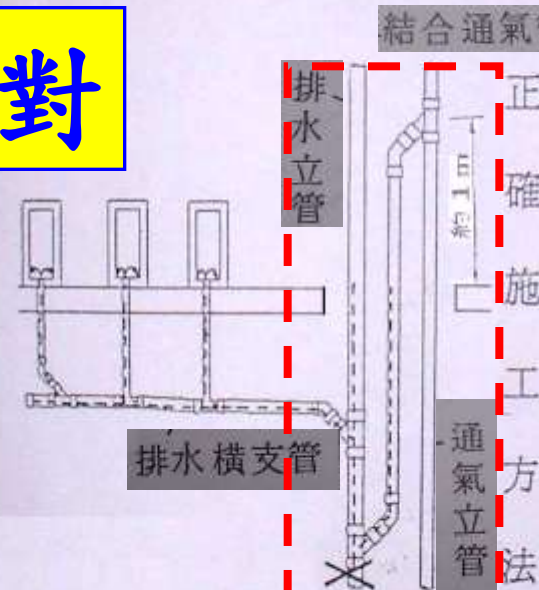
結合通氣管路 應依規定施作

錯



若打“X”處堵塞時，廢（污）水將沿
助通氣管流入通氣立管中。

對



若打“X”處堵塞時，廢（污）水由衛浴
備溢出而不會流入通氣立管。

錯



透氣管路，應依規定施作

透氣管路 > 排水管徑 1/2，並 > 30mm

註：輔助通氣管及透氣支管
應位於地板上90cm
或高於最高溢水位15cm
以上與透氣立管銜接

R1F

10F

9F

T型通氣管

泛水

5" SP

2" VP

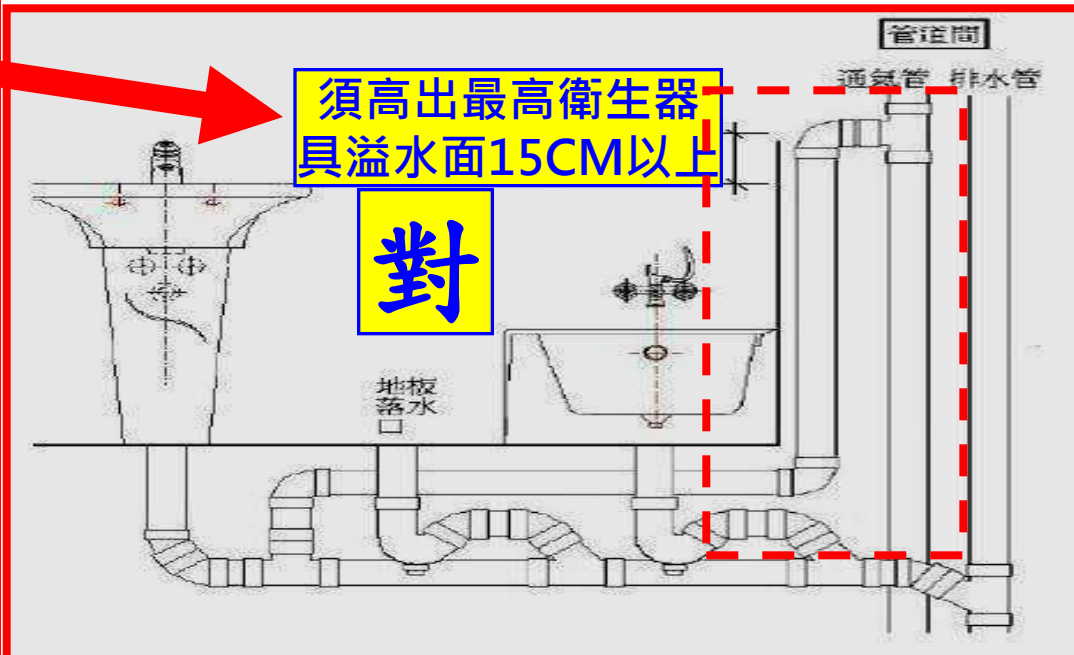
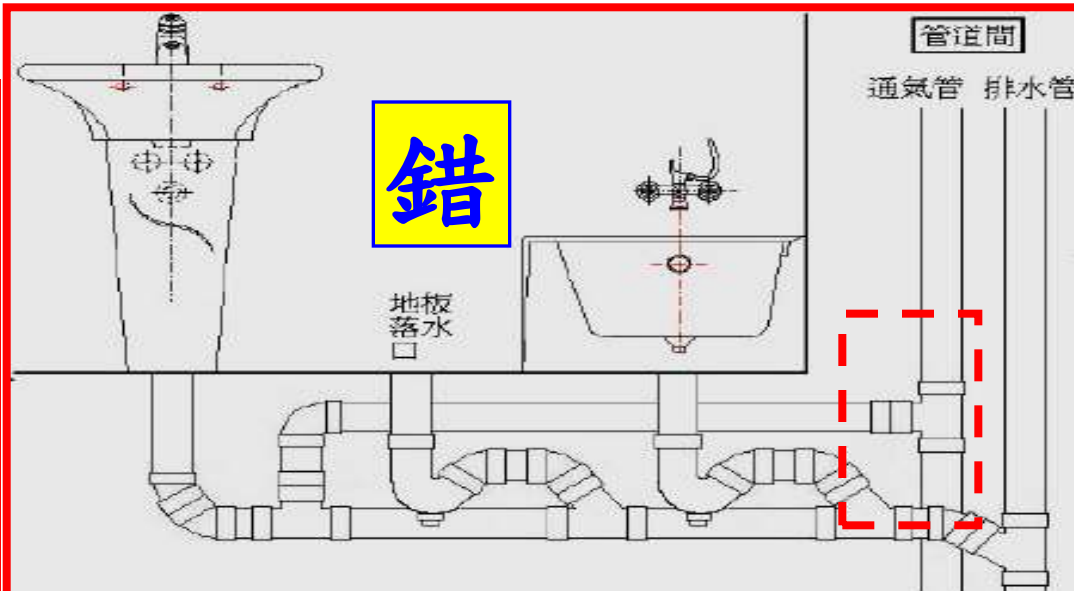
4" SP

2" WP

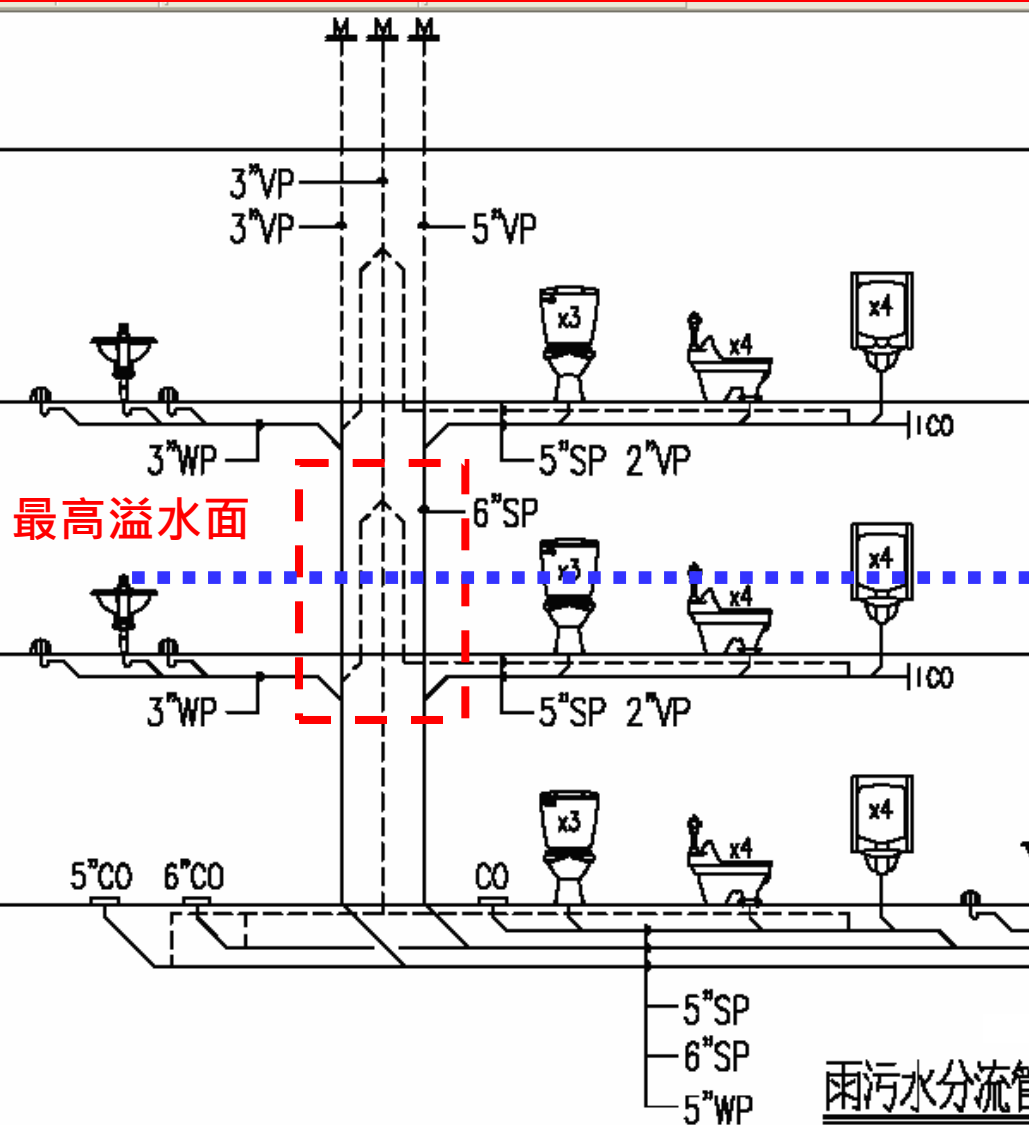
2" VP

4" SP

3" VP

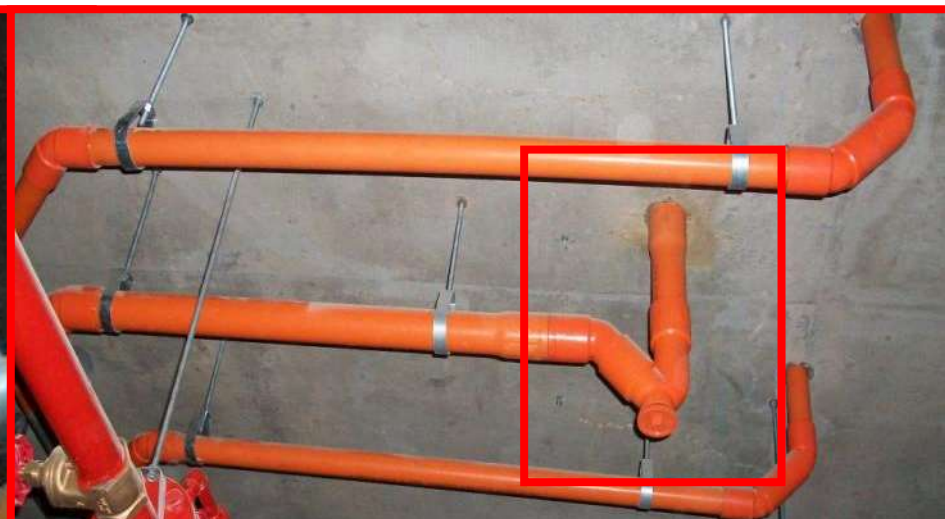


通氣支管與通氣主管之接頭處，應高出最高溢水面
15cm公分以上



一般壁掛式洗手臺之存水彎設置，設備落水口至存水彎堰口之垂直距離，不得大於60公分

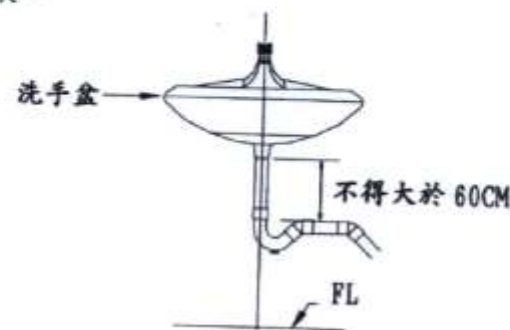
錯



4.4.3 一般壁掛式洗手臺之存水彎設置，設備落水口至存水彎堰口之垂直距離，不得大於60公分。

說明：

設備落水口至存水彎堰口之垂直距離太長，容易引發自行虹吸作用，致使存水彎封水破封，而失去其阻絕之功能，因此，設備落水口至存水彎堰口之垂直距離不宜太長。



對

圖4-17 壁掛式洗手臺之存水彎設置

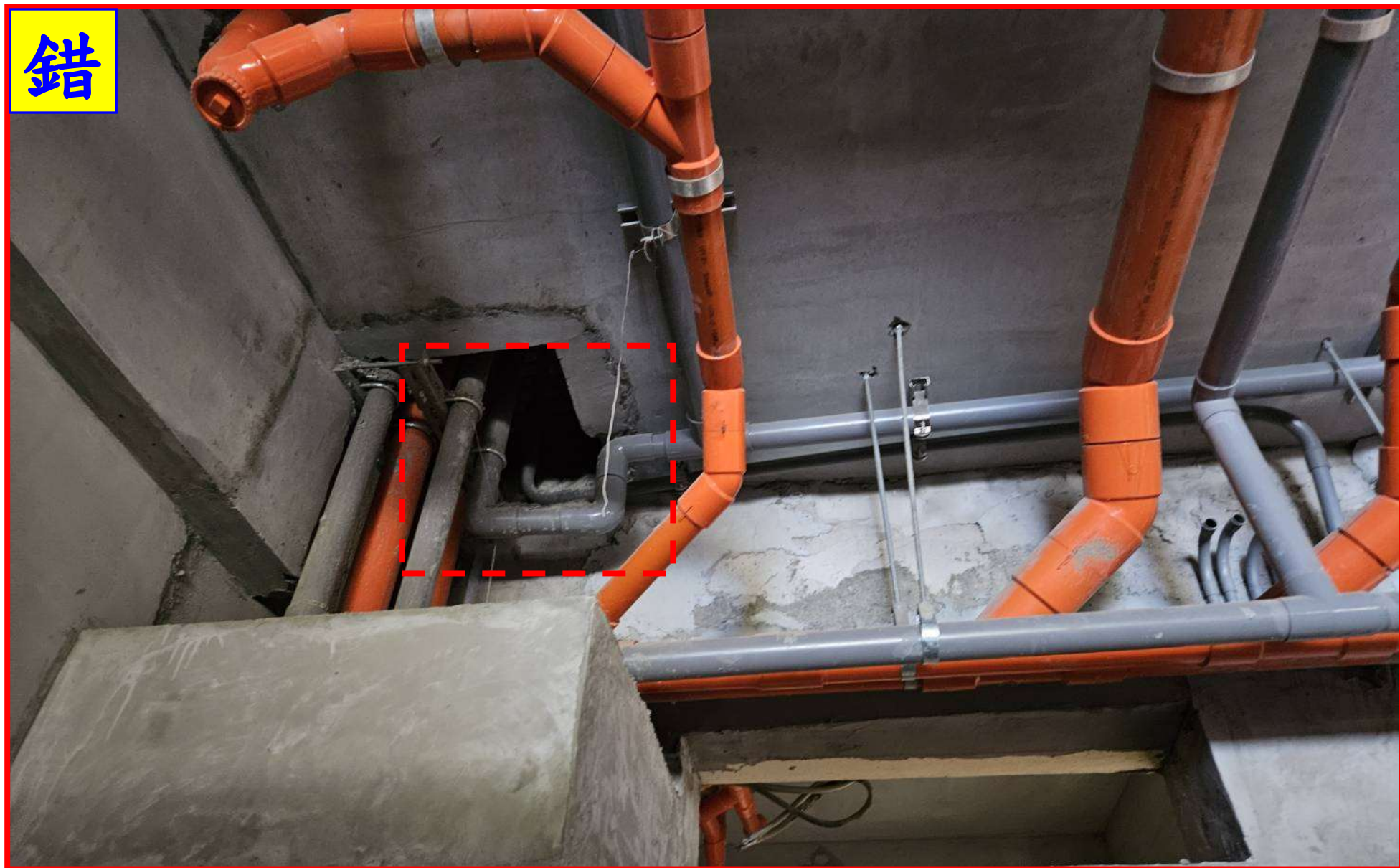
污水管路之透氣管路，銜接方式不應上下起伏，應順
往上銜接至透氣主幹管；且銜接插入角度不符規範

錯



污水管路之透氣管路，銜接方式不應上下起伏，應順
往上銜接至透氣主幹管；且銜接插入角度不符規範

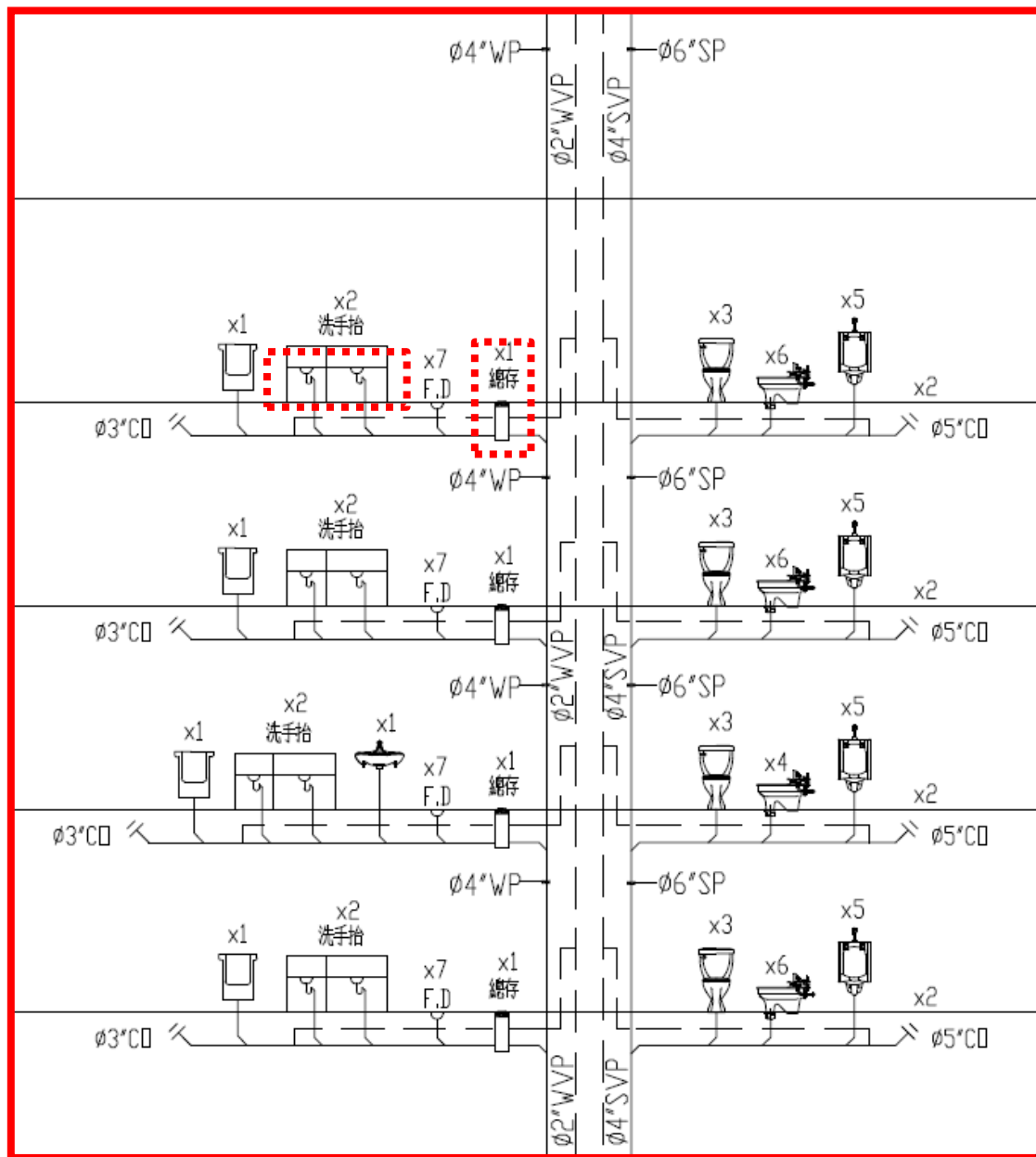
錯



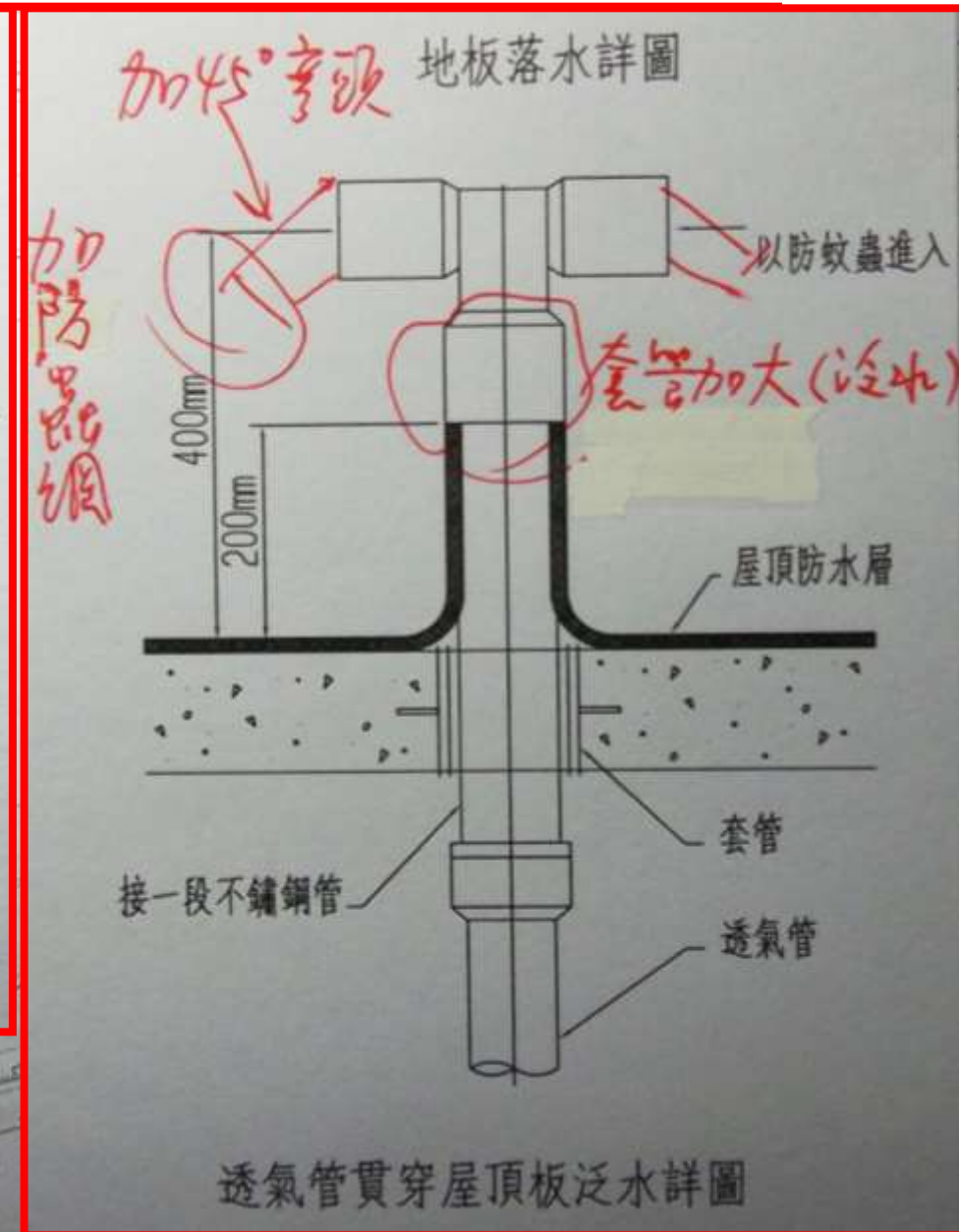
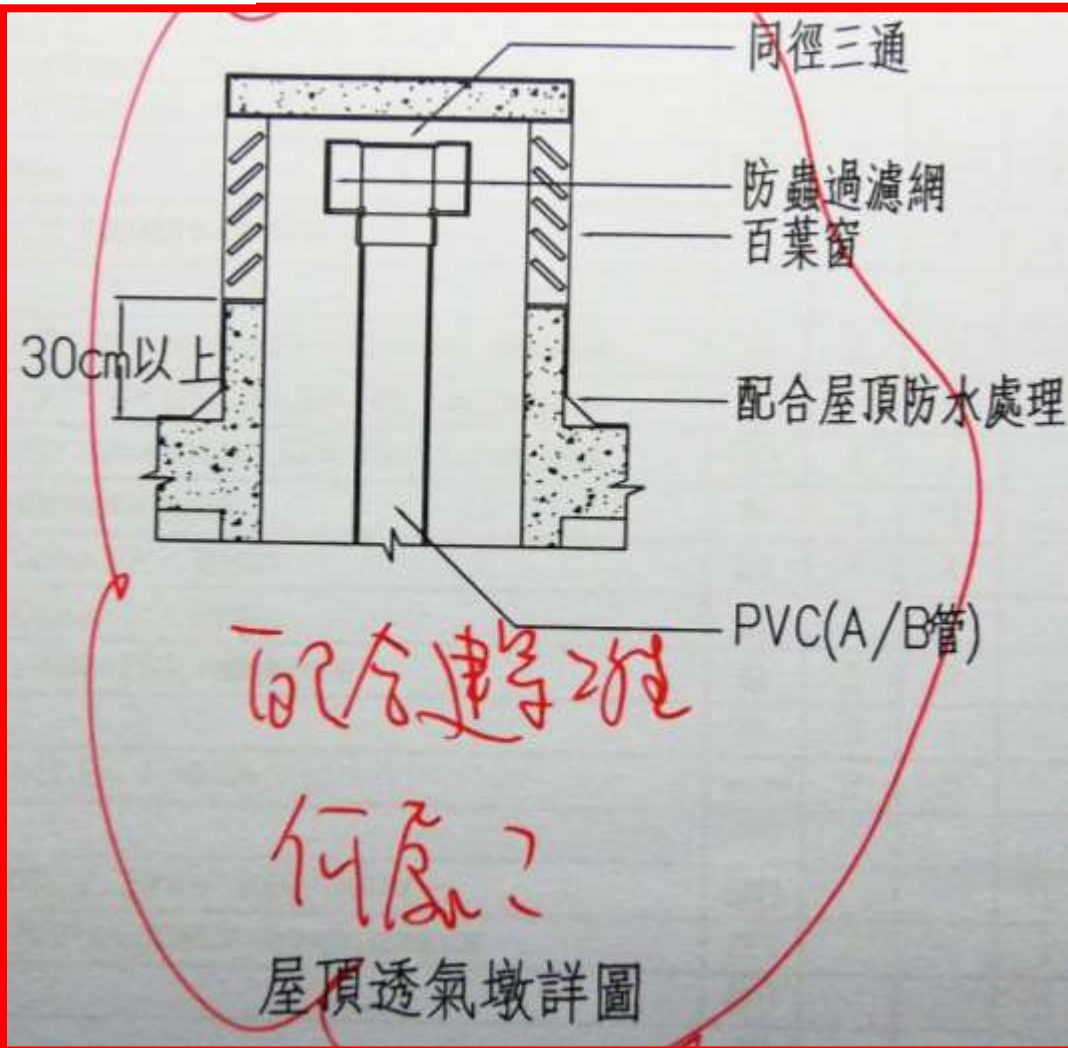
設計雙重存水彎不符規範

- 器具本身已有存水彎，又設計總存水彎，造成雙重存水彎造成排水不順暢及無法維護管理

- 依據建築物給水排水設備設計技術規範第4.4.7條
- 若器具本身已有存水彎(如:洗臉盆)，該排水管不得再設置存水彎，避免雙重存水彎造成排水不順暢及無法維護管理

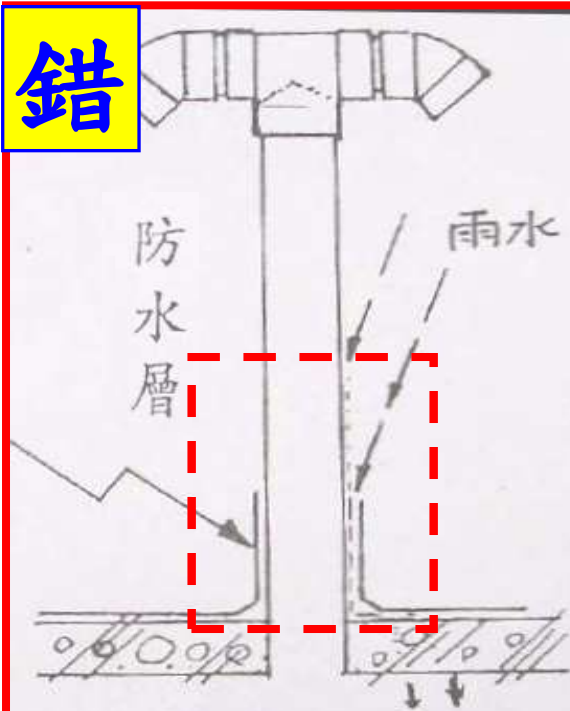


管路穿越屋頂及管道間檢討



管路穿越樓板
，應配合防水
層加設泛水罩
，可避免雨水
由防水層與管
接縫處滲入

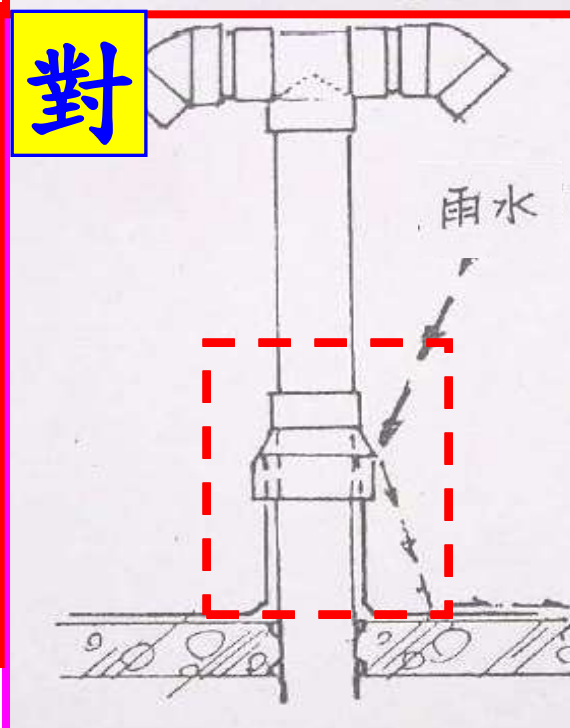
錯



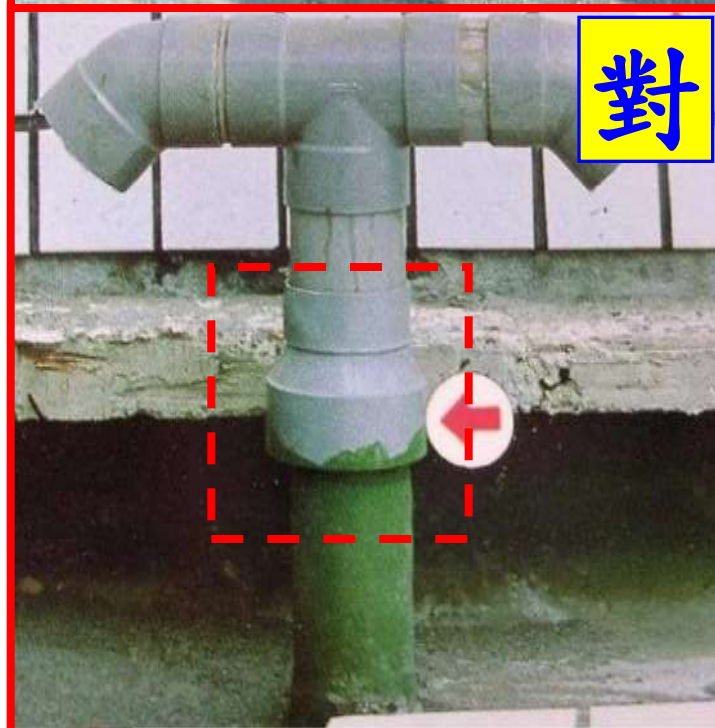
錯



對



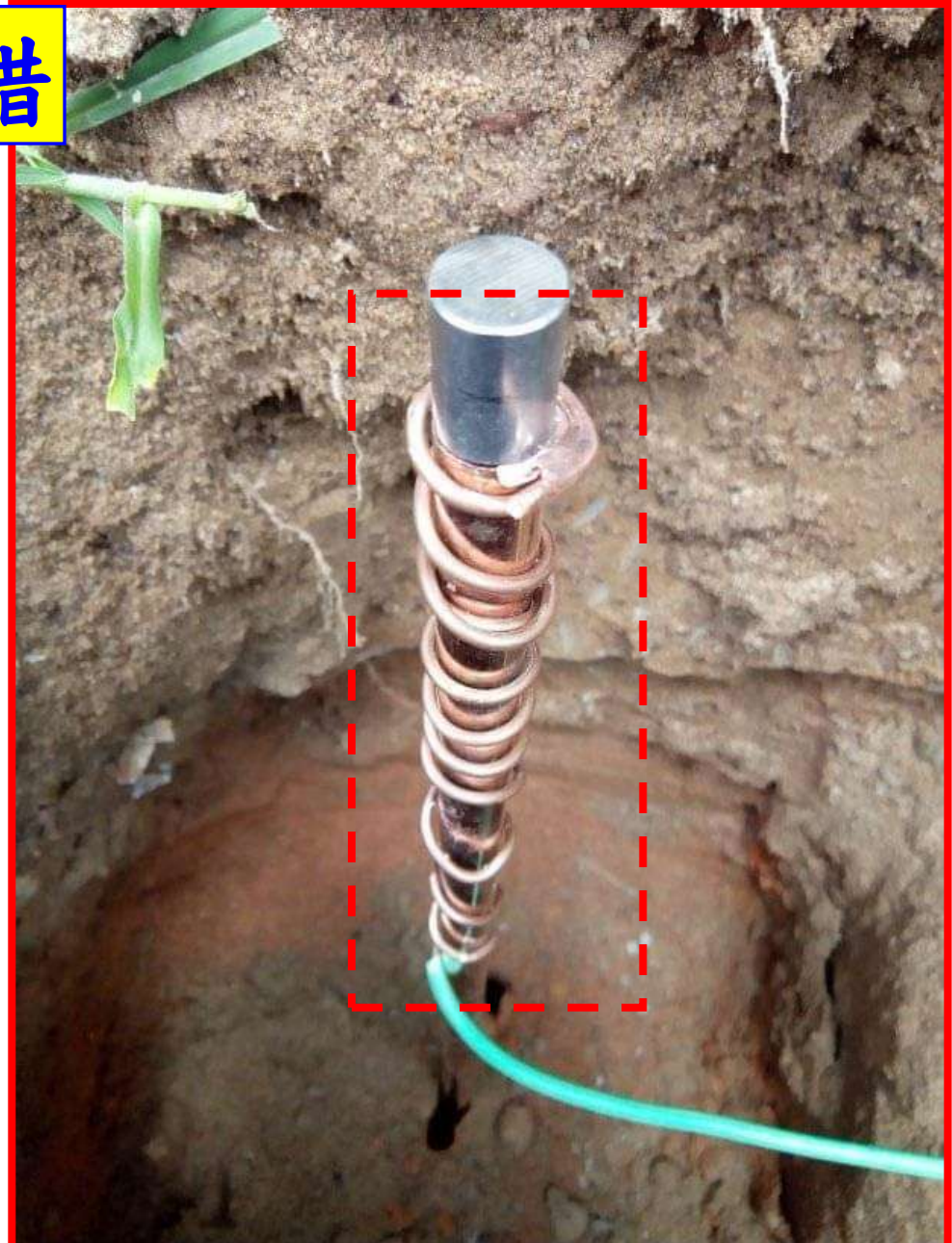
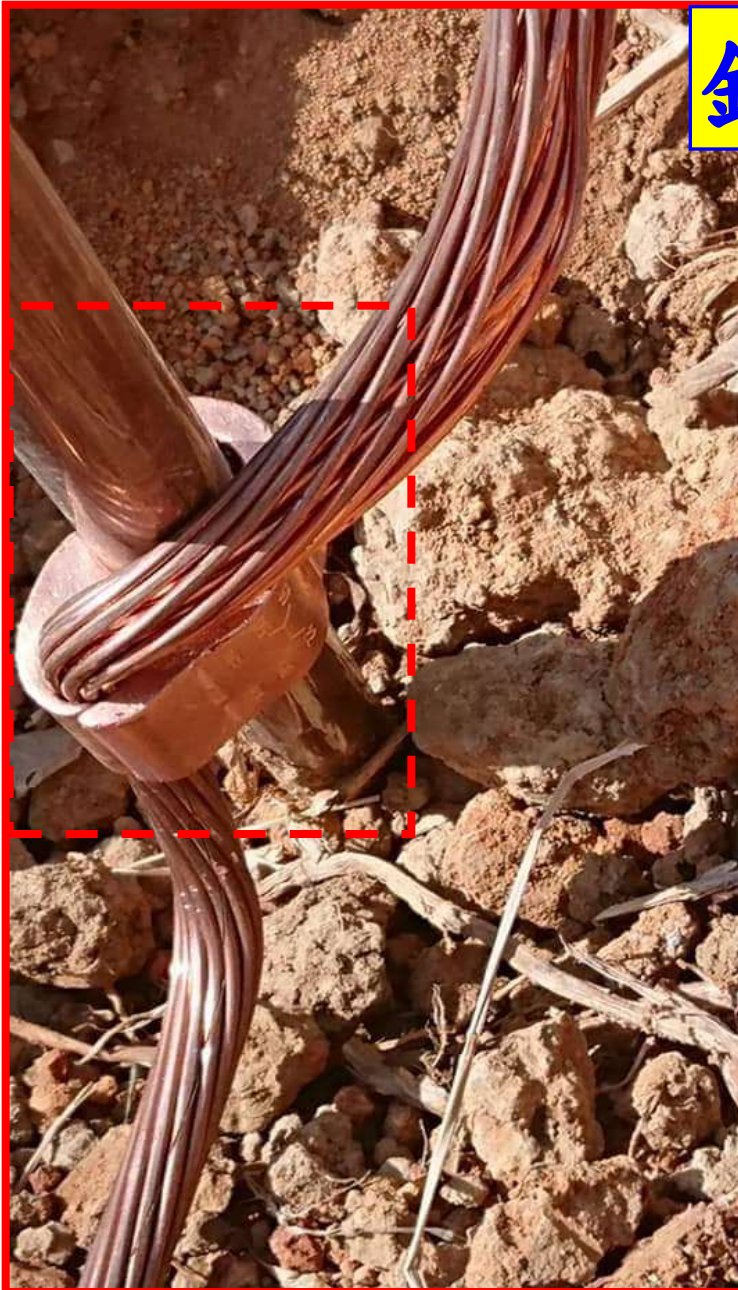
對



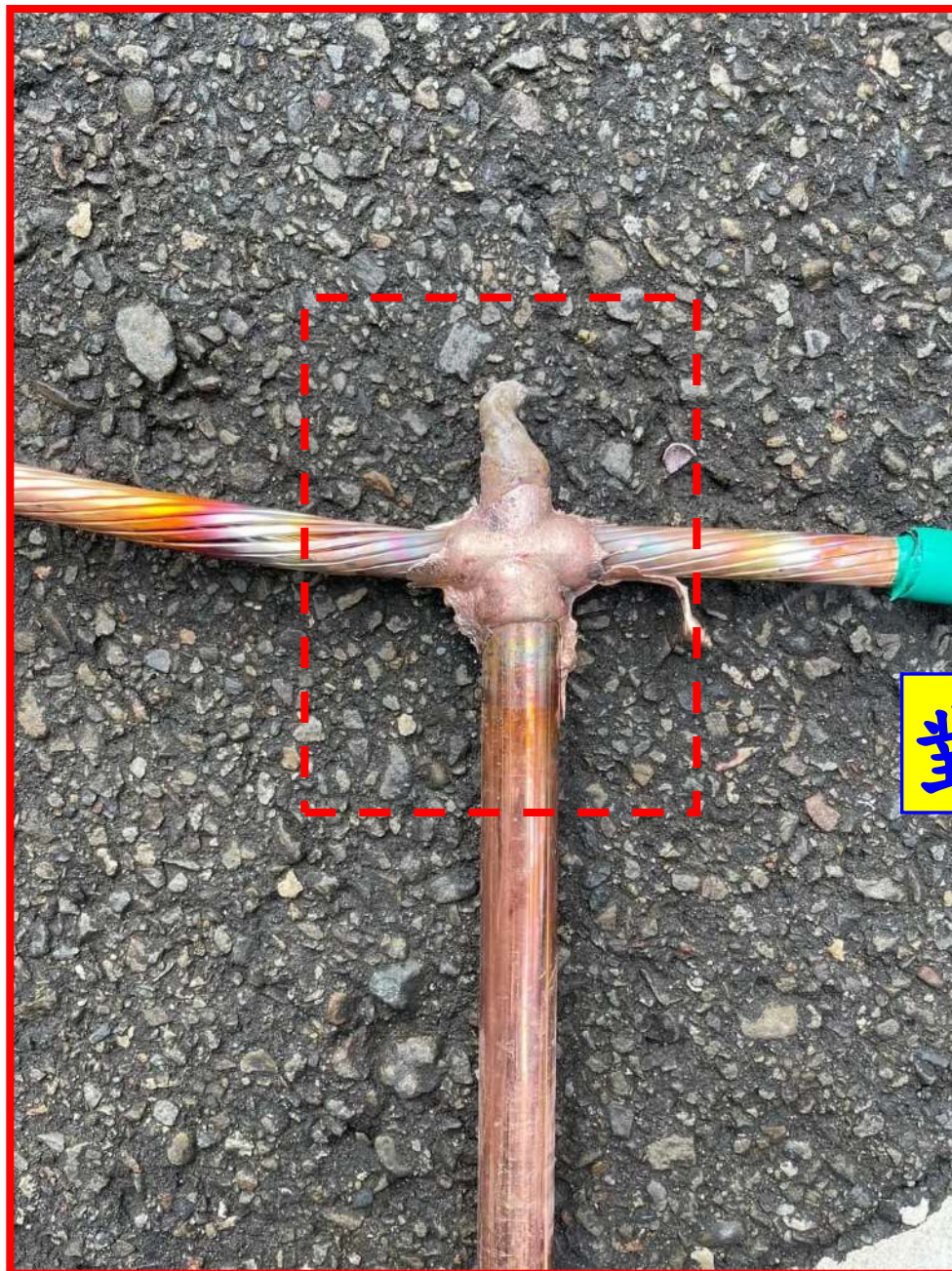
電氣配管線 常見缺失

接地線連接應以熔接，避免壓接或絞接

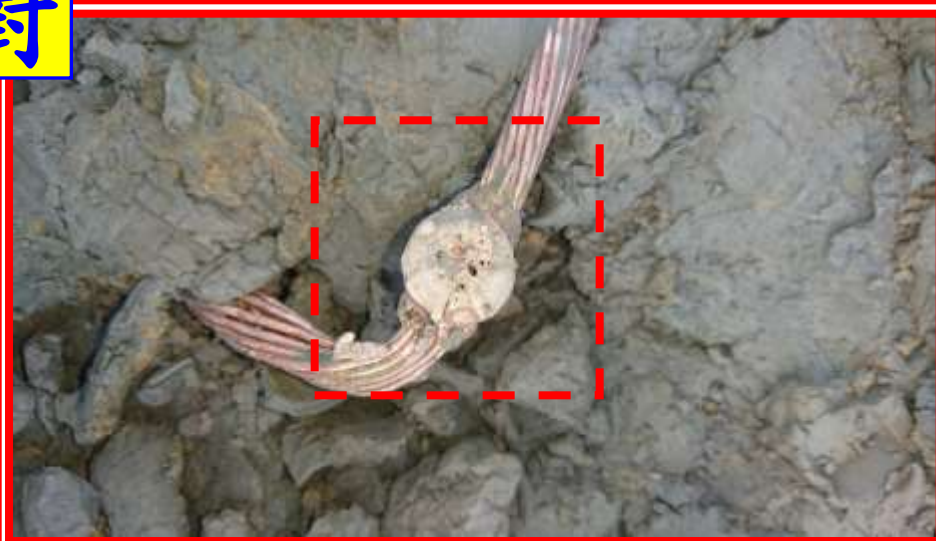
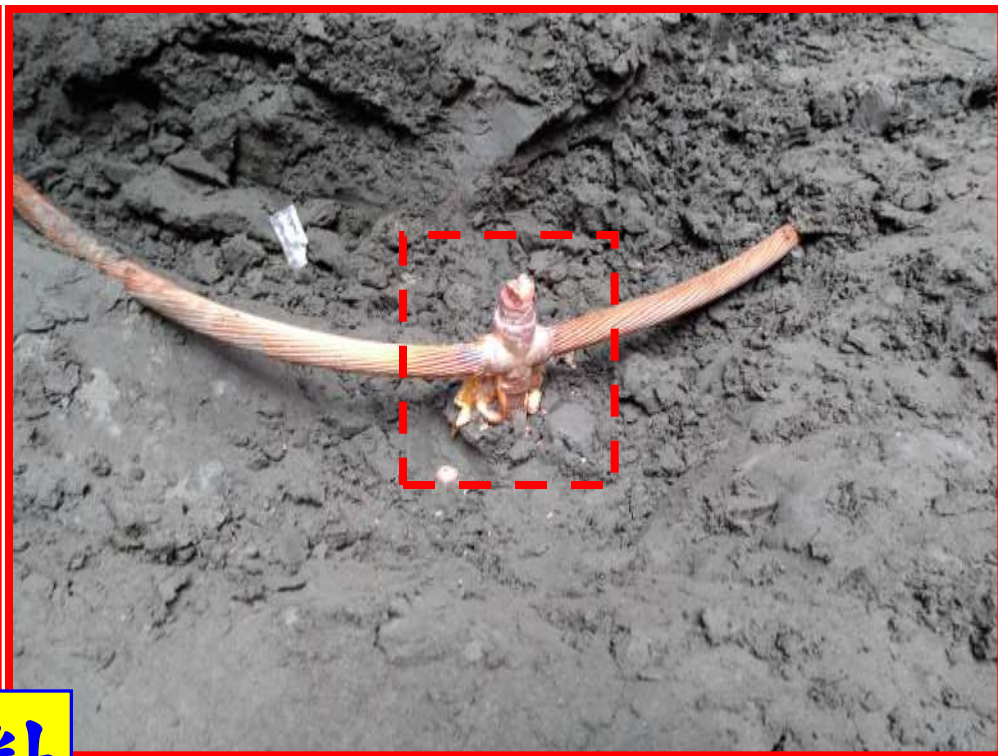
錯



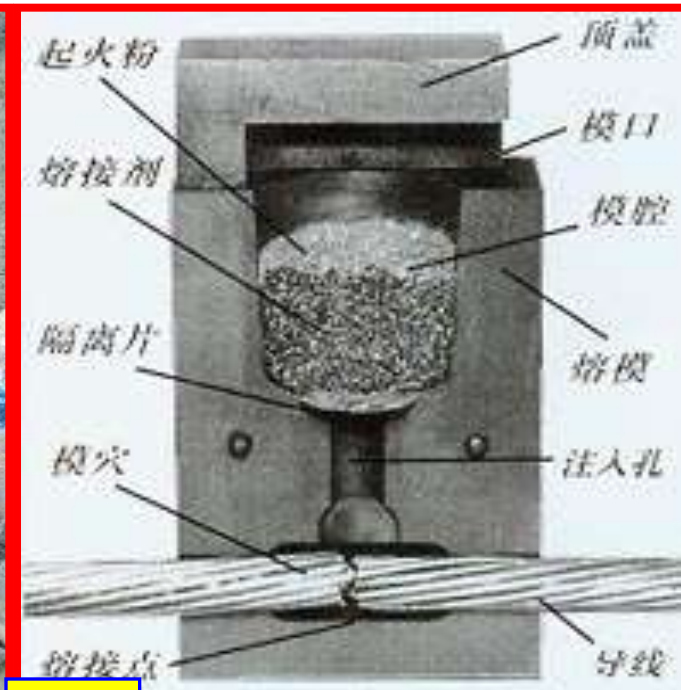
接地線連接應以熔接，避免壓接或絞接



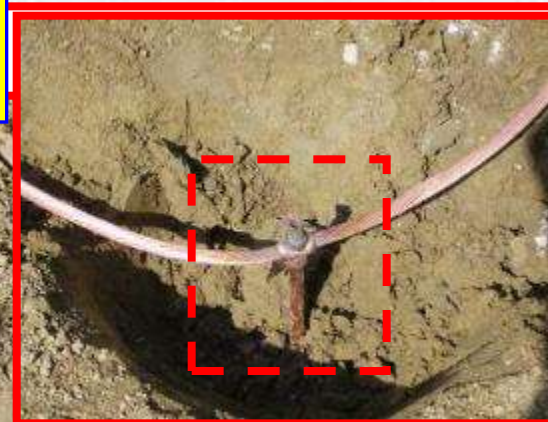
對



接地線應以熔接，避免壓接或絞接



對



接地線完成以接地電阻測試儀器量測接地電阻並紀錄

對

引上線須作
記號標記

E、P、C極

基地電信接地極
電阻值測試
規定: 15 歐姆以下
測得: 6.4 歐姆

長佳鐵電工程股份有限公司
Chang Jia Iron & Electric Engineering Corp.

電阻測試紀錄表

工程名稱: 臺灣電力公司地方建設處臺南市會館新大樓(本電工程)
承辦廠商: 長佳鐵電工程股份有限公司
監工姓名: 林文雄(大英)
測量日期: 民國98年1月3日
測量地點: 臺南市會館新大樓

序號	測試項目	測試結果	備註
1	接地電阻測試	6.4 Ω	合格
2	接地電阻測試	10.5 Ω	合格
3	接地電阻測試	10.5 Ω	合格
4	接地電阻測試	10.5 Ω	合格
5	接地電阻測試	10.5 Ω	合格
6	接地電阻測試	10.5 Ω	合格
7	接地電阻測試	10.5 Ω	合格

測試人員: 林文雄
審核人員: 林文雄



出線匣厚度規格不符契約規定

裸銅線 100 mm ²	米
四角單聯 接線盒 鍍鋅 厚度2.0mm以上	只
八角 高腳接線盒 鍍鋅 厚度2.0mm以上	只

9	板	專業廠(詳設備錶)
10	電氣出線盒	2.0mm 鍍鋅鐵板加深型
11	開關、插座類	符合 CNS 標準

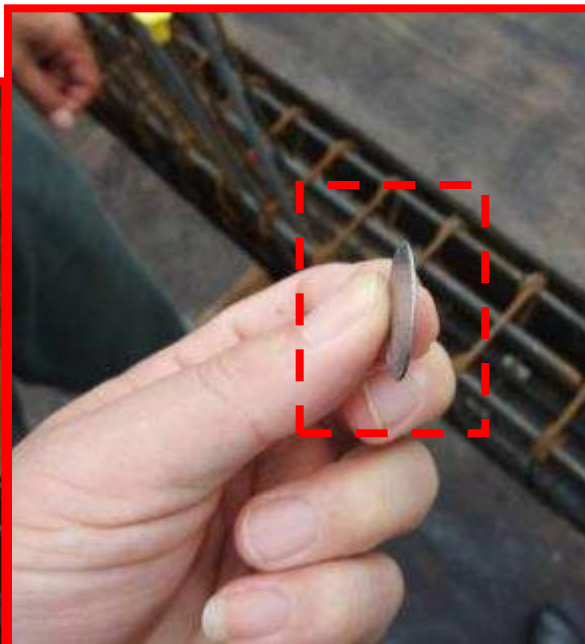
1.15	單連BOX(加紅丹防鏽及噴漆處理)
------	-------------------

1.16	八角BOX(加紅丹防鏽及噴漆處理)
------	-------------------

98	不銹鋼接線盒及連接盒 厚1.0mm
99	打洞修補及防火填塞材料

補充說明

- A 落地式配電箱 (a) 底部槽鐵 100x50x5mm, (b) 主角鐵 50x50x4mm 副角鐵
- (c) 電焊組立後, 須經靜電霧面粉體塗裝, 顏色依業主選定, (d) 配電箱採用
- B 承包商應依 (分) 電箱之參考尺寸及內部器材排列, 要求製造廠商繪製
- C 出線匣拉線匣均為熱浸鍍鋅鐵品, 厚度2.0mm, 埋設於平頂之出線匣均採
- 於埋設前塗抹不同顏色之油漆, 顏色由監工人員統一規定, 壁面之出線

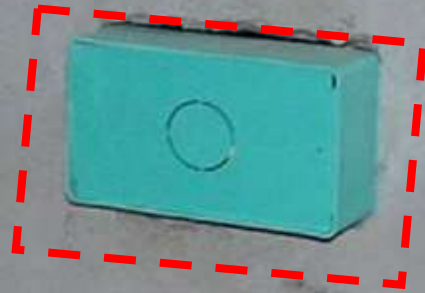


出線盒粉刷前加裝保護盒以免泥作掩埋及雜物掉入，
並減少周邊缺口

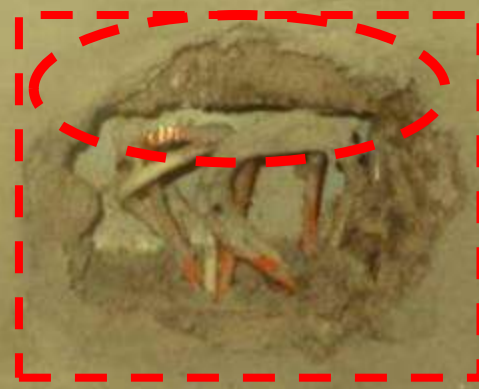
錯



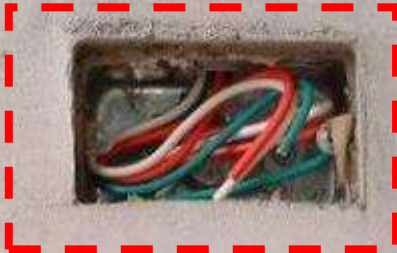
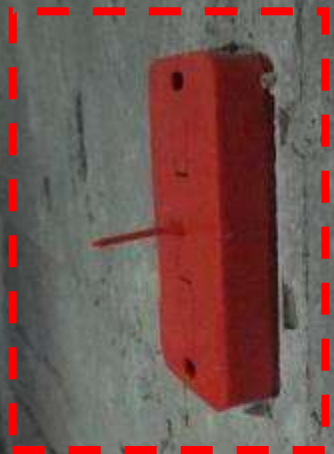
出線盒粉刷前加裝保護盒以免泥
作掩埋及雜物掉入，並減少缺口；
粉刷時協調避免將保護盒打落



錯



對



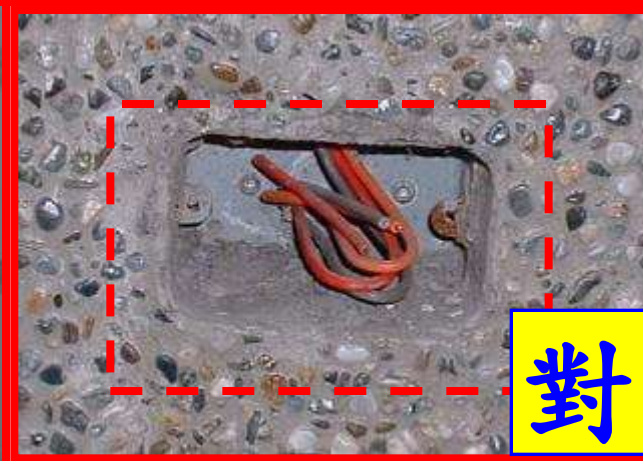
各設備出線盒周邊與牆面裝修之界面，配合施作不良



錯



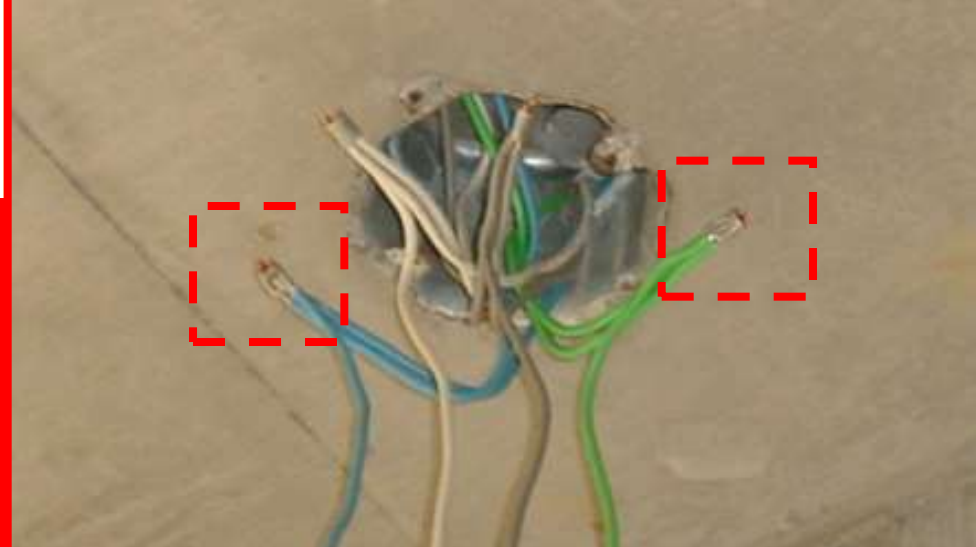
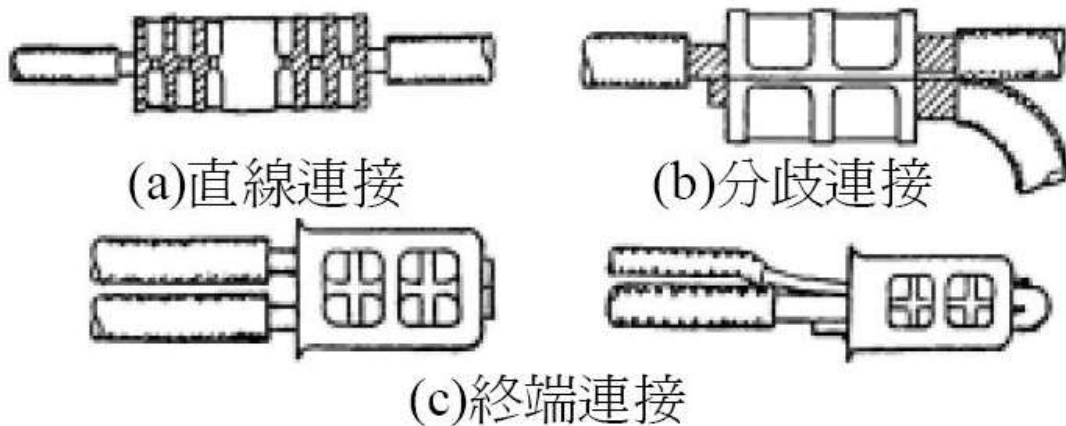
錯



對



插座及燈具出線盒之導線， 宜以壓接方式接續

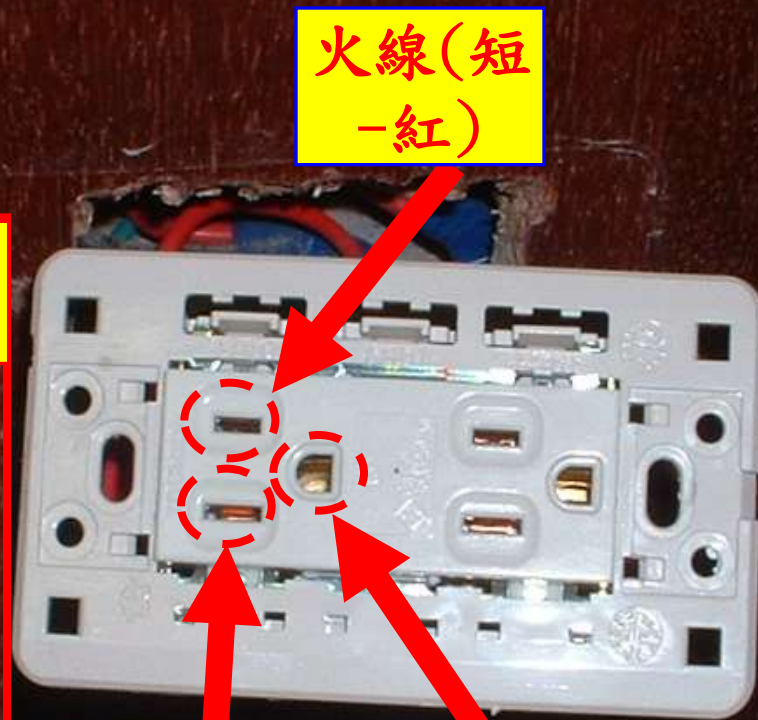
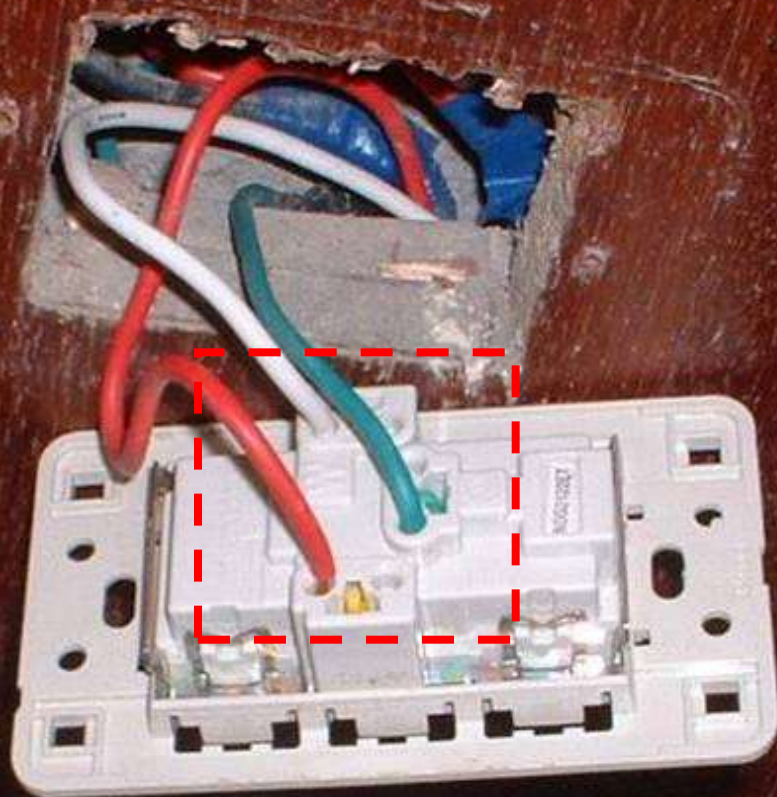


對

導線之連接及處理應符合左列規定：
三、導線互為連接時，宜採用銅套管壓接或壓力接頭連接。
四、導體之連接如不使用壓接時，...，該連接部分應加焊錫。

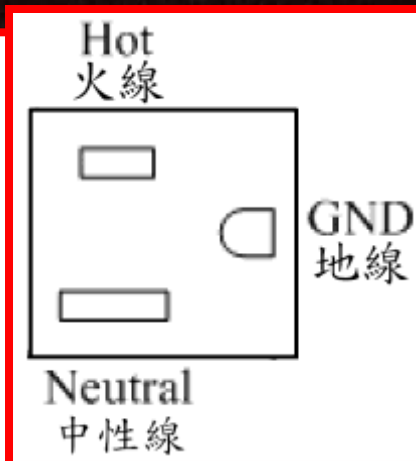
插座之接線應注意其極性及接地性

對



中性線
(長-白)

設備接地
(圓、綠)



配電盤盤面應加設銘牌(標示盤名及相數、電壓值)及加鎖，並應設置中間版

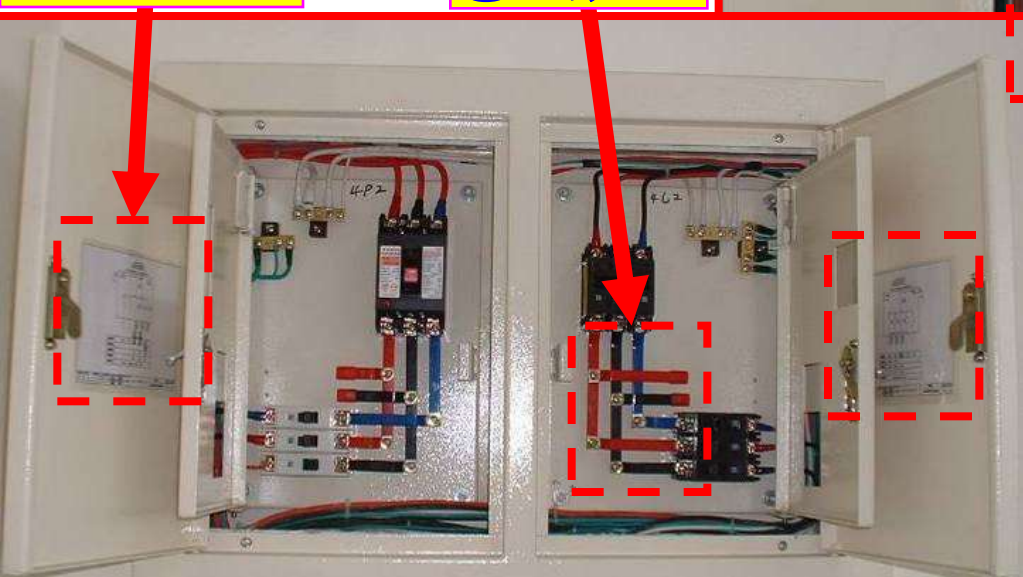
，以免操作時帶電部分露明危險，各用電迴路應依設計圖配接(附單線圖)

，NFB多餘格位，應以飾版遮蓋並標示迴路使用區分，且應注意導線顏色



對單線圖

對導線顏色區分



對標示迴路使用區分

對NFB多餘格位應以飾版遮蓋

配電盤應標示盤名及相數、電壓值，並附單線圖及迴路使用區分標示



配電盤內低壓斷路器規格應符合規定，大容量加裝分相隔板



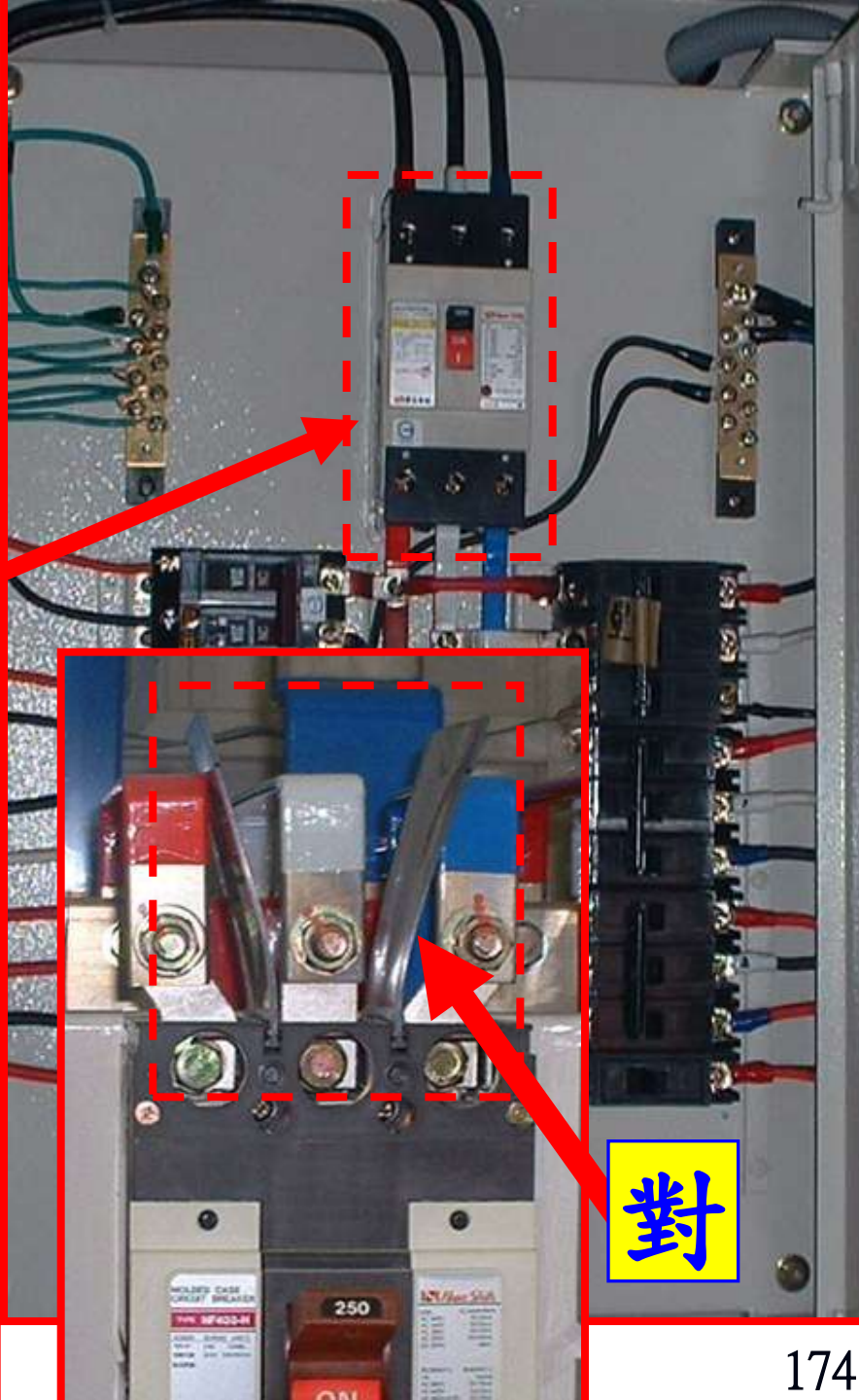
KA 值為非對稱最小值

低壓斷路器各項額

- 1. 極數(P)
- 2. 額定電壓(V)
- 3. 額定頻率(HZ)
- 4. 框架容量(AF)
- 5. 額定電流(AT)
- 6. 啟斷容量(IC)

主要價差

依使用系統電壓判定



對

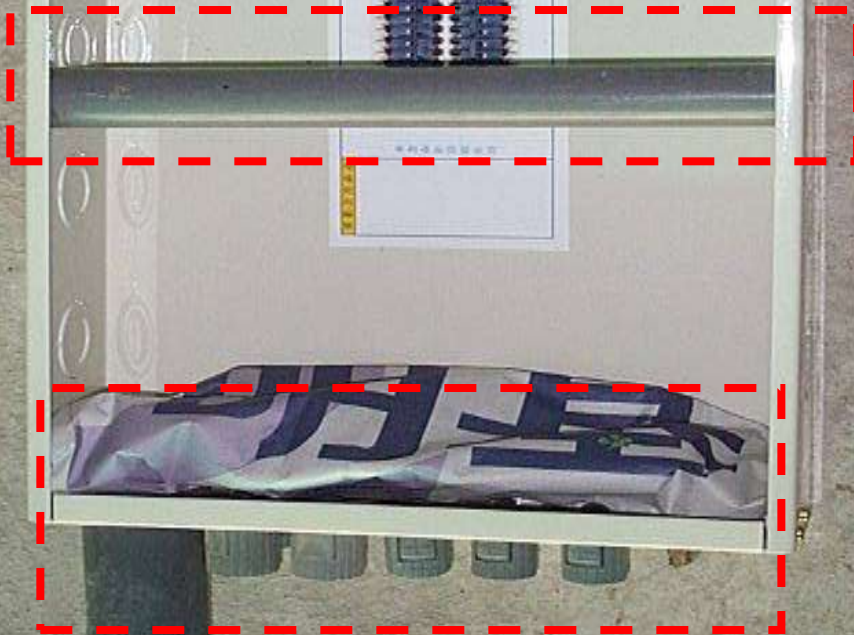
配電盤引接之管路管孔
應密合開孔，勿任意切
割，並須施作喇叭口

錯



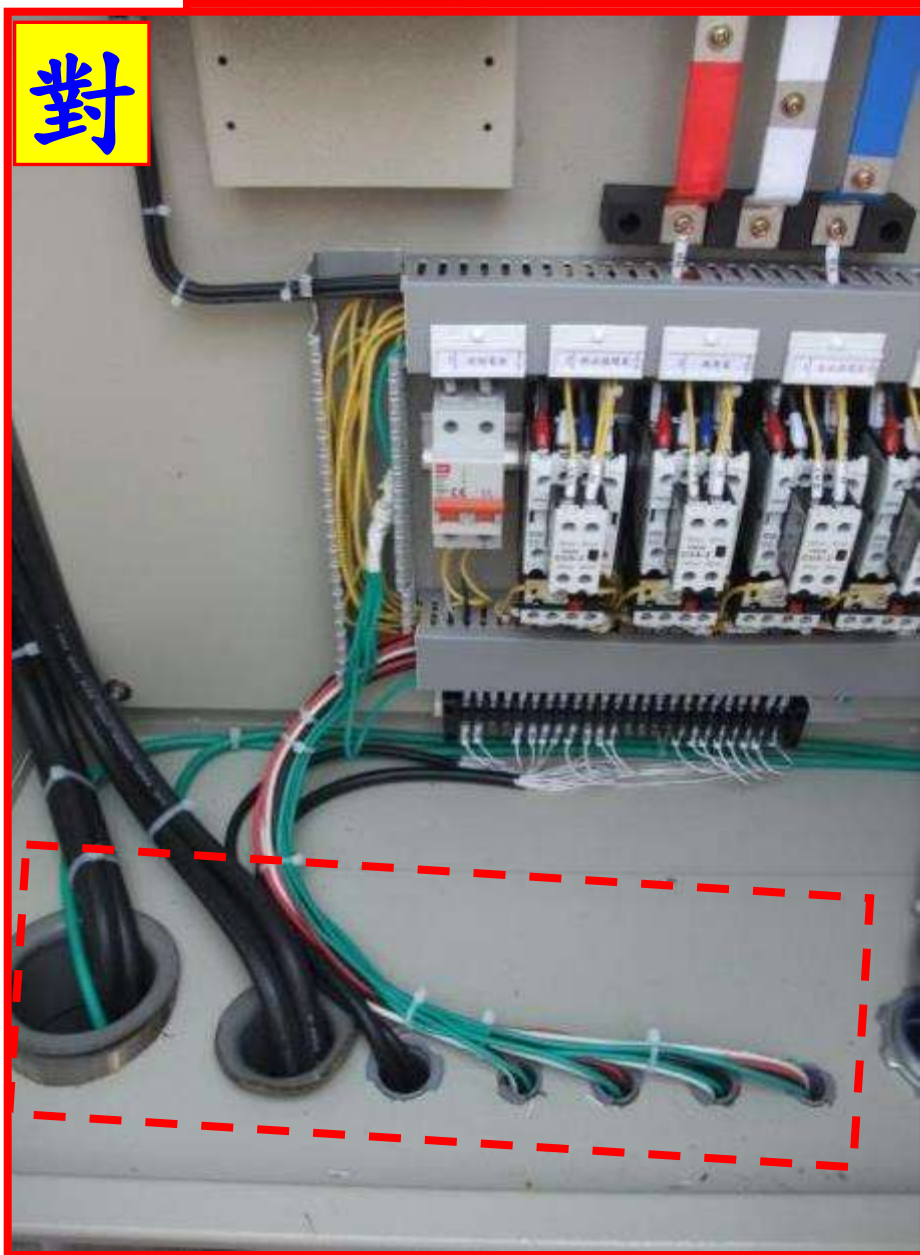
對

分電箱於安裝前先將各管徑盒接頭給予安裝固
定，並於箱體內側加以支撐，減低牆灌漿時變形



□ 5.07.04.04 配電盤內管路已穿線，未設置喇叭口

對



錯



錯

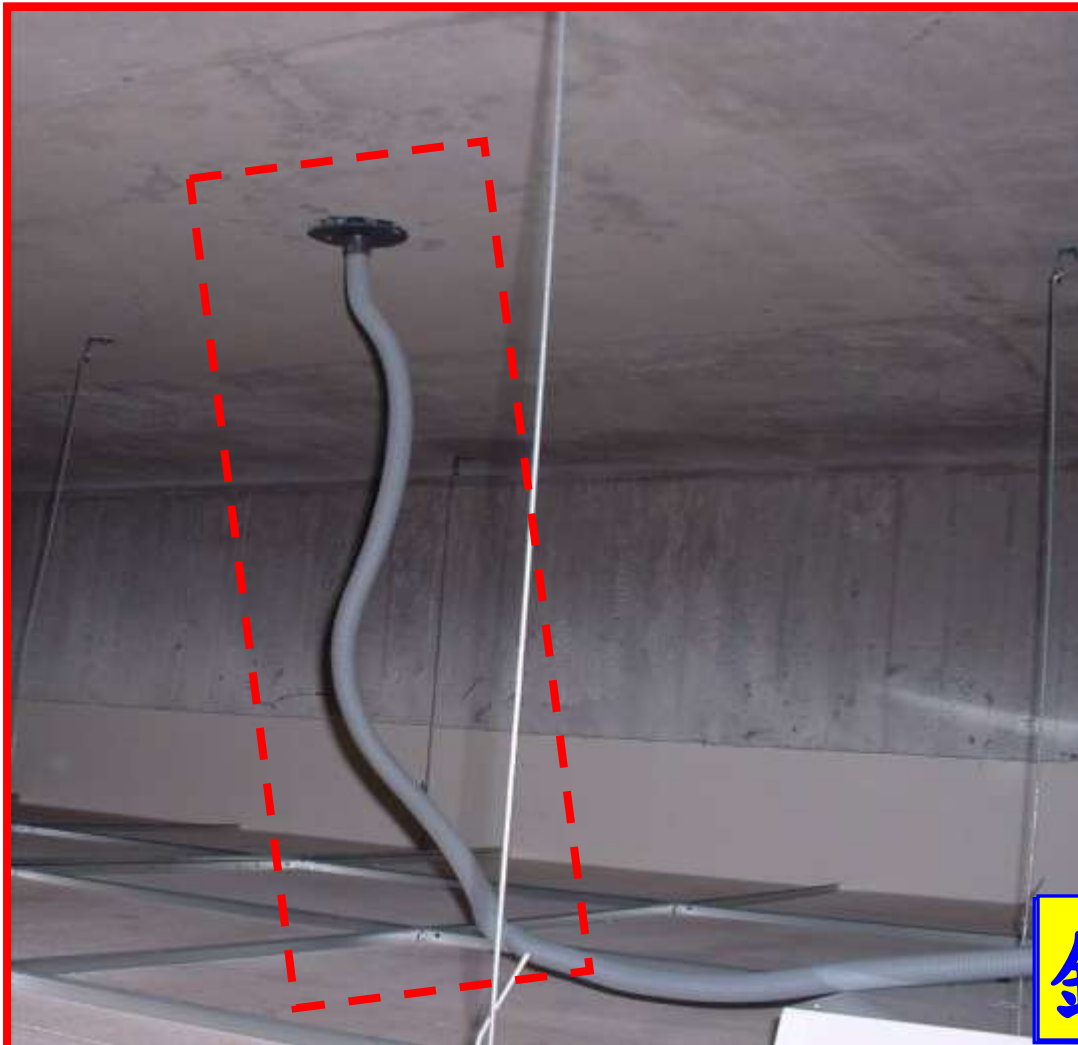
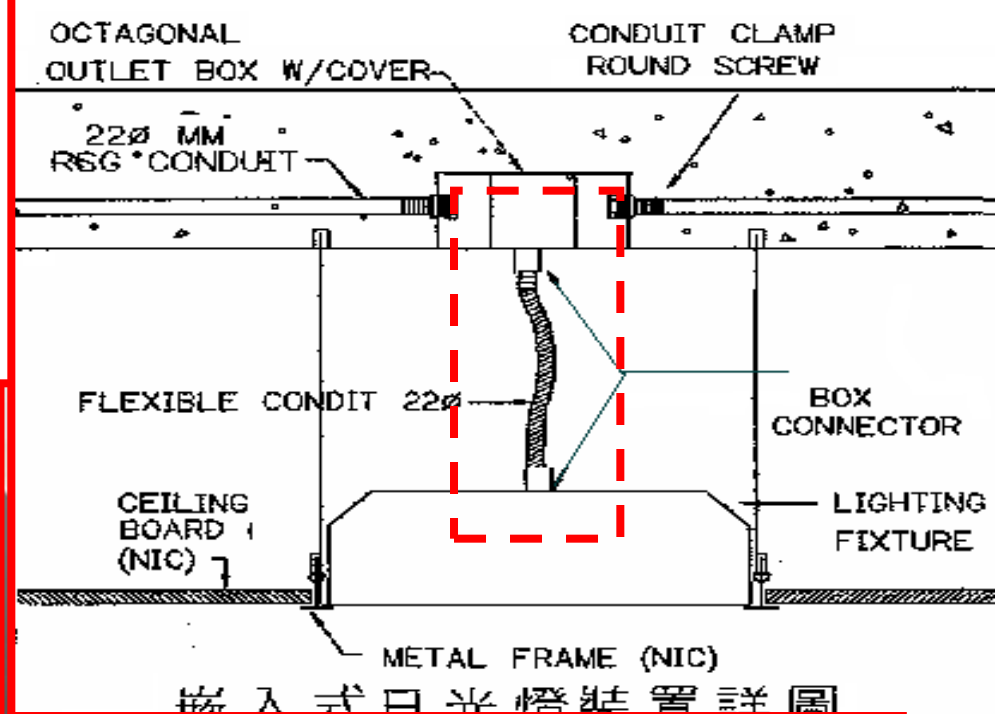
分電盤內中性線與接地銅排未區分

- 燈具及插座引出線未設置接地線
- 電氣箱體之箱門未接地

錯



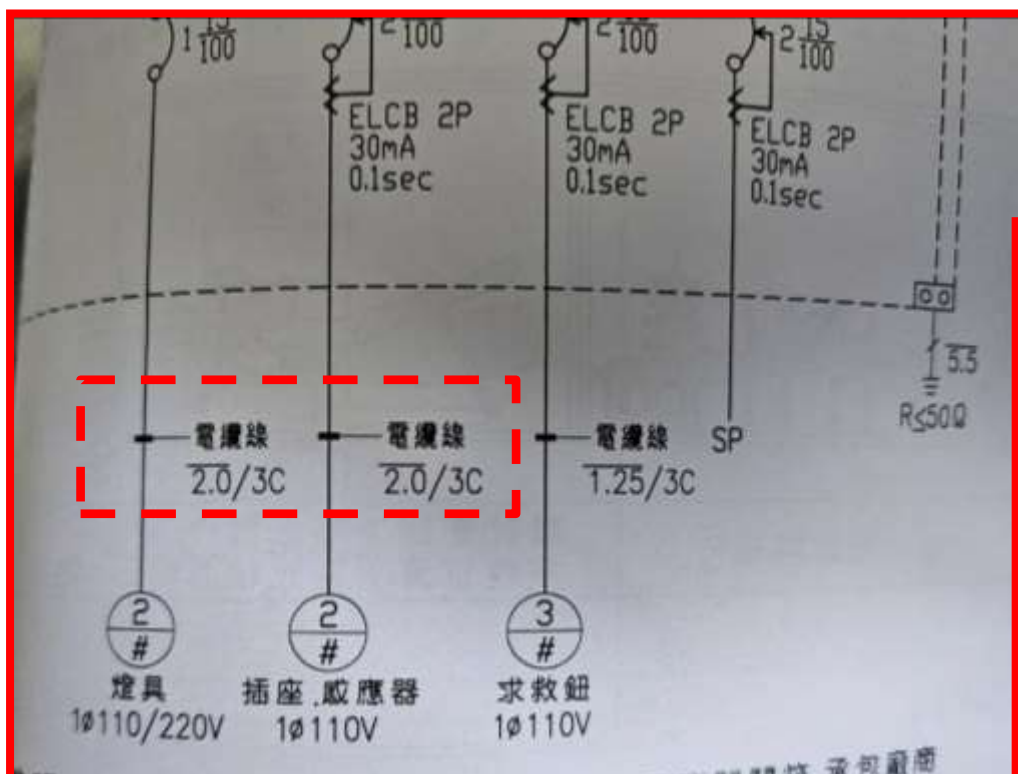
電源接線盒與懸吊式天花板上燈具、風扇之連接，不可以PVC浪管，依規定應採PF管或金屬可撓導線管



錯



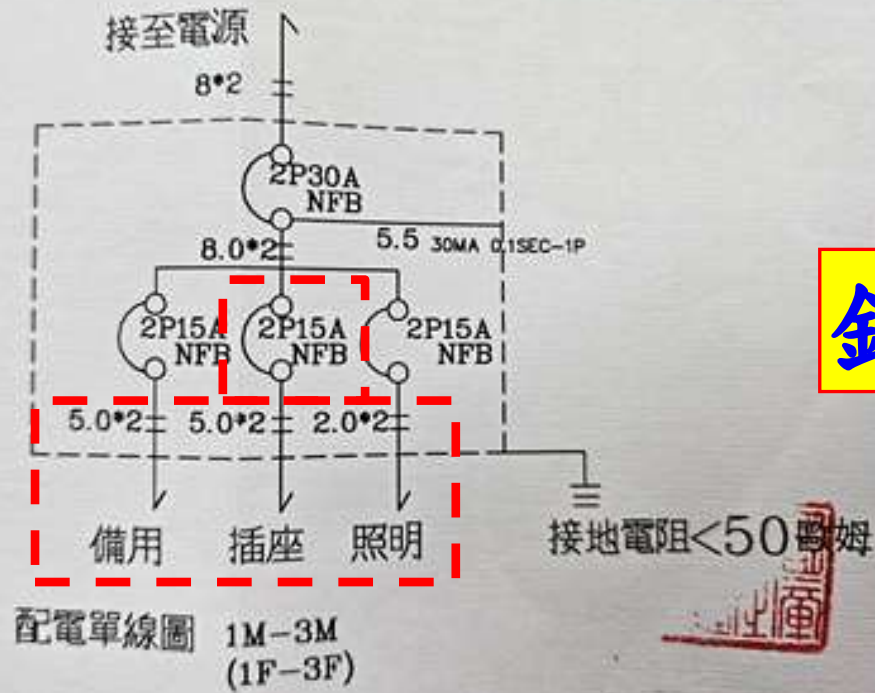
配電盤設計圖圖例及單線圖之燈具、插座迴路電纜線 2.0mm²/3C，惟現場僅施作應為PVC 2.0mm-2有誤



錯

施工說明及注意事項	
——	電纜線 2.0mm ² /3C
----	電纜線 1.25mm ² /3C
1. 本工程所有配管固定用五金零配件均應採用不銹鋼製品。	

配電盤設計圖說單線圖之備用及插座迴路 5.0×2 有誤，
應為 $5.5 \text{mm}^2 \times 2$ ， $E-2.0 \text{mm}$ ；照明迴路 2.0×2 有誤應為
 $2.0 \text{mm}^2 \times 2$ ， $E-2.0 \text{mm}$ ，且欠缺管路規格標示；另廁所
插座迴路應採ELCB(漏電斷路器)



錯



職安衛及
臨時用電
常見缺失

安全帽頤帶不可使用彈性鬆緊帶，請使使用以編織帶

錯



教室前走廊（非施工區）堆置器材，影響師生通行

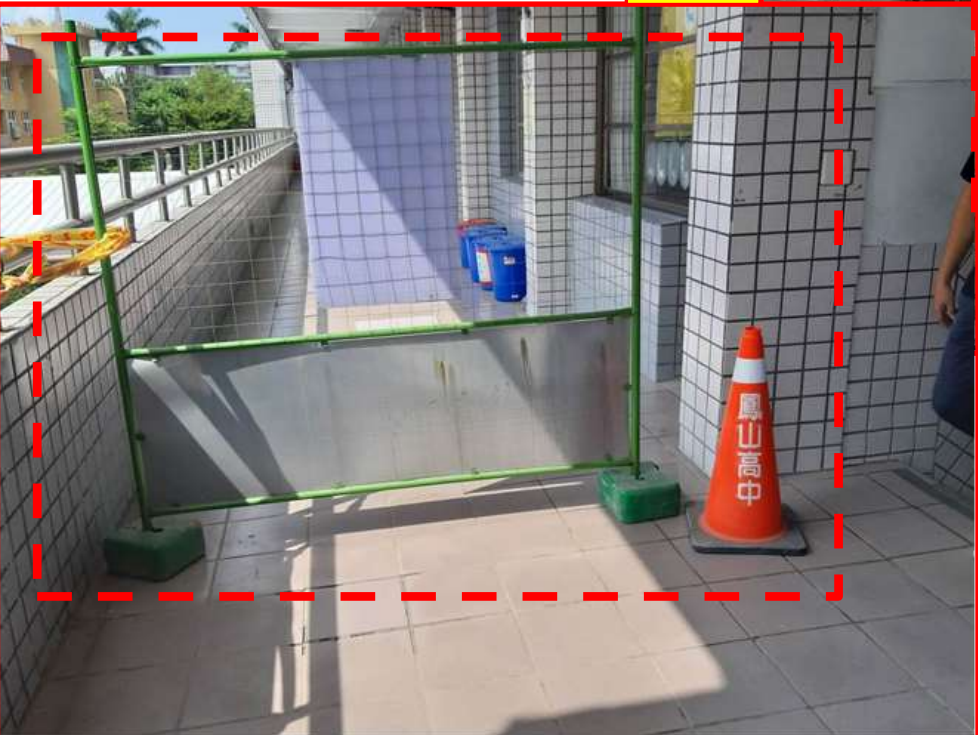


錯



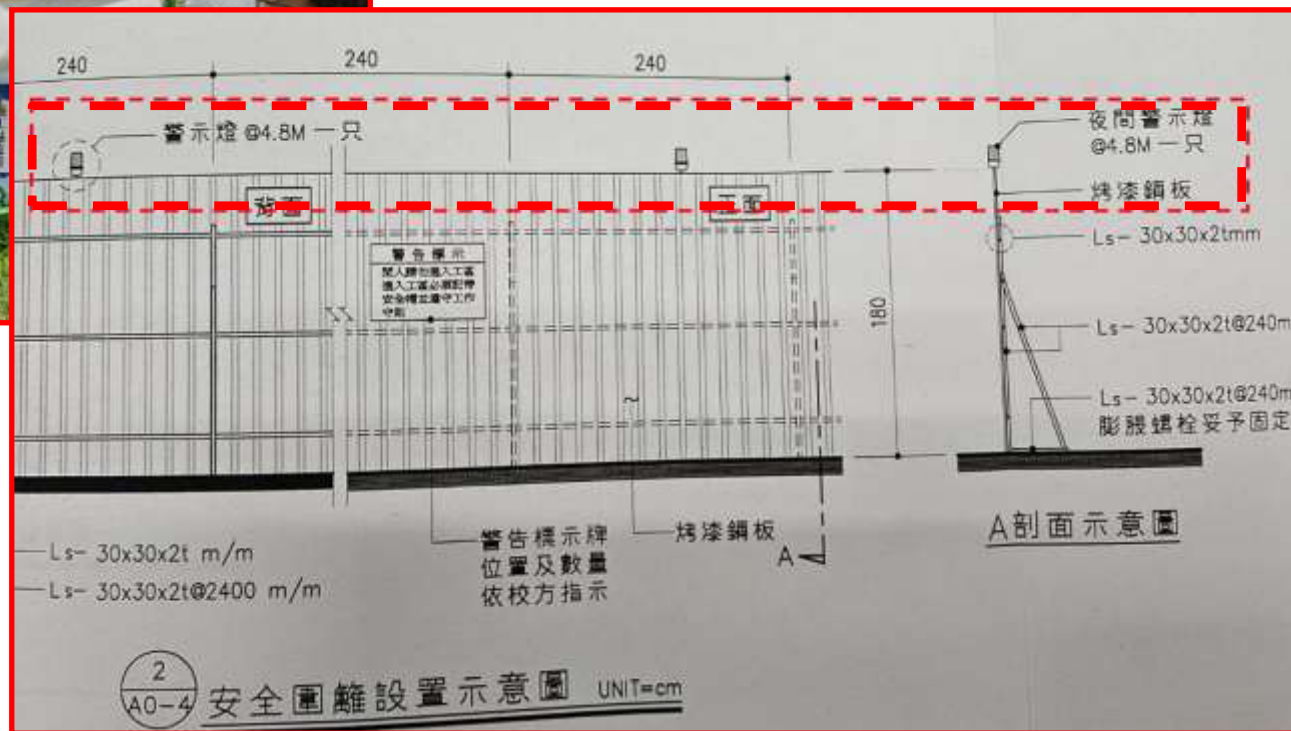
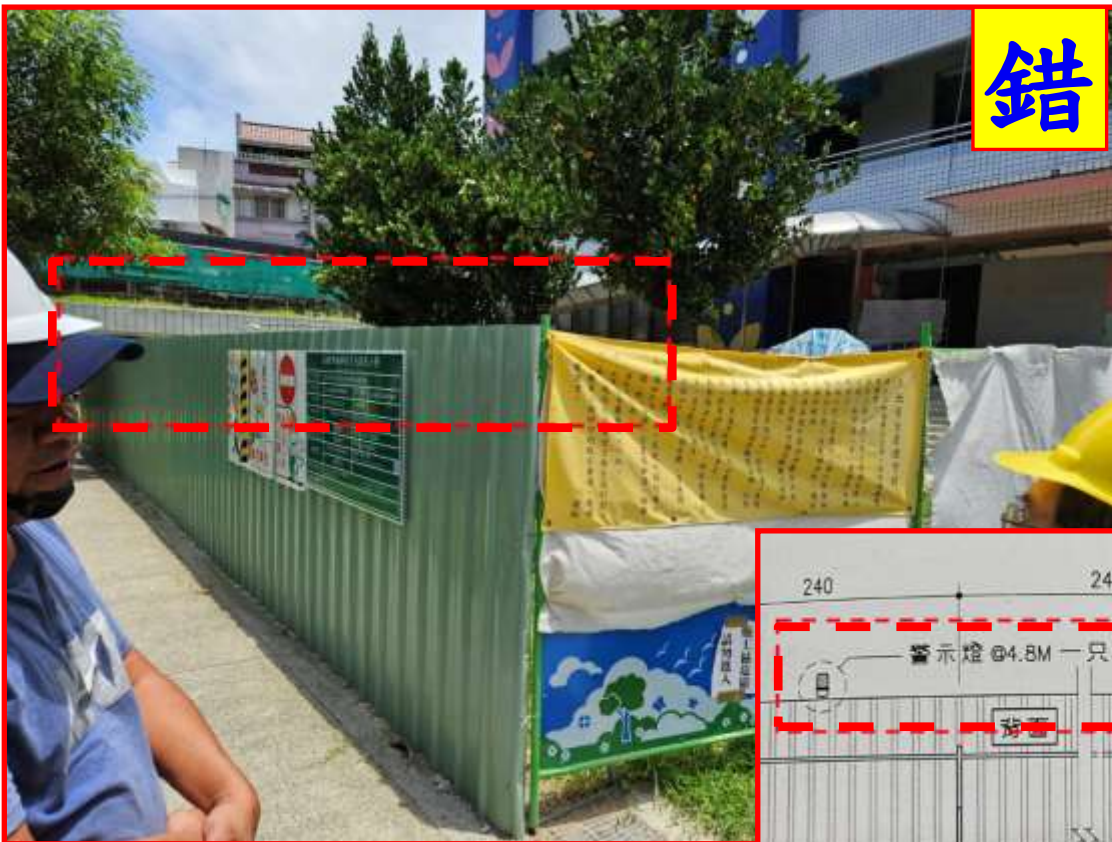
工區施工圍籬阻隔圍設防護不足，防止非工程相關人員進入

錯



安全圍籬之「警示燈@4.8M 1只」未依圖說規定施作

錯



現場管線材料堆置未設置遮陽設施

錯



工區內管材配件未離地置放於地面，置放於管架上
現場管材堆置凌亂，管制不佳，易有混用疑慮



錯



管路及另件應分類、
分層整齊架高堆放，
並避免污損及日曬
或管路變形



蹲式馬桶打鑿之開口請注意防墜及絆倒之防護措施

錯



對



臨時用電設備應依設置標準施作

配電盤上鎖及警告標語



臨時電配電盤及變壓器圍設防護

對



臺灣鳳山地方法院檢察署
辦公廳舍新建工程

隨 手 關 門 險	電器箱保管人	
	1	2
	金江清	簡連正
	0980952531	0980100287

動力用電 220V

標示維護人員及聯絡電話

臨時用電

臨時用電箱
應關閉上鎖

對

測試按鈕

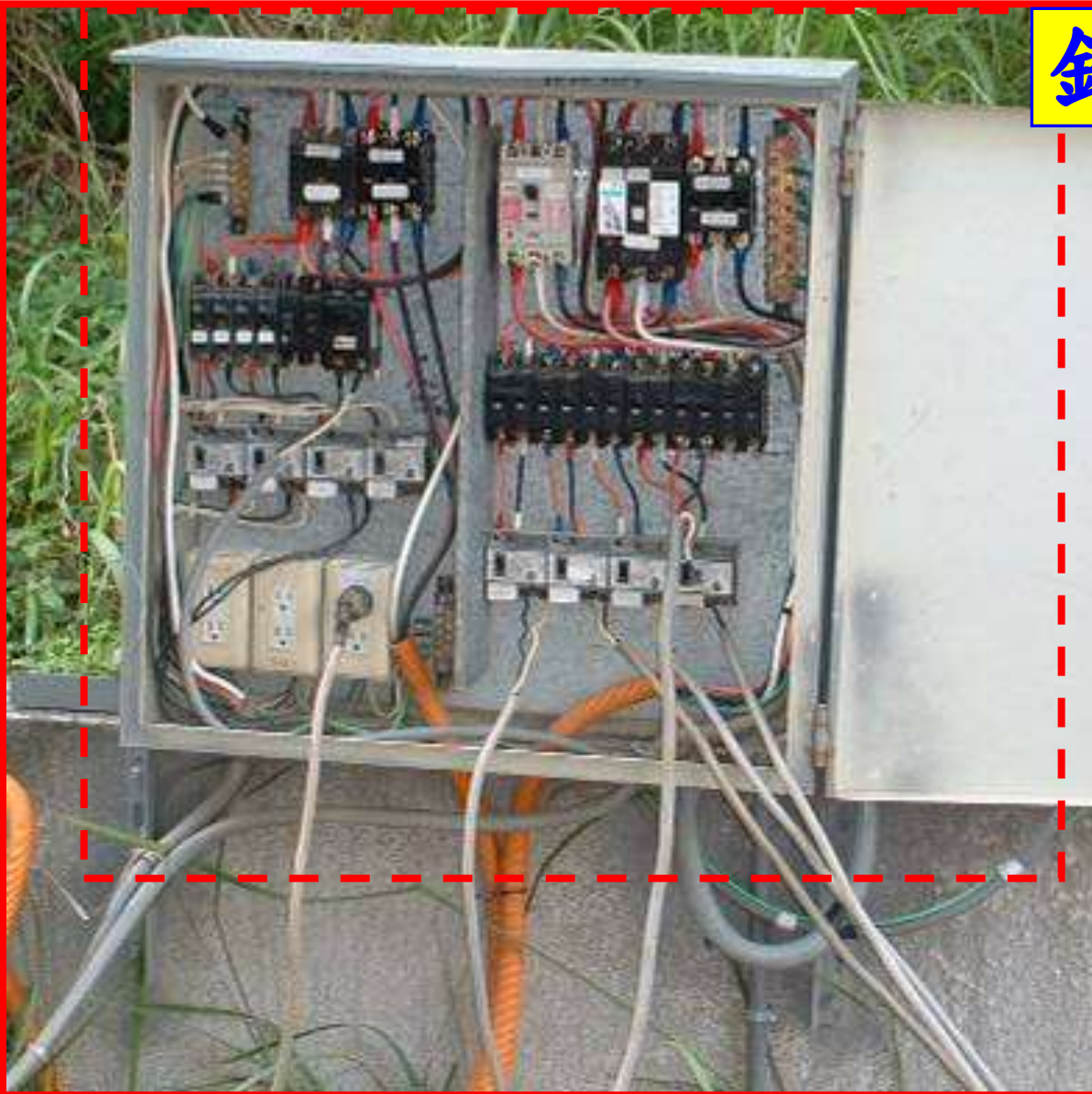
漏電斷路器
30mA 0.1sec

原則：帶電部分不外露

感電防止

臨時用電箱應關閉上鎖

錯



臨時用電缺少配置配電盤，且插座及線路未整理固定，
臨時用電箱平時亦應關閉管制上鎖

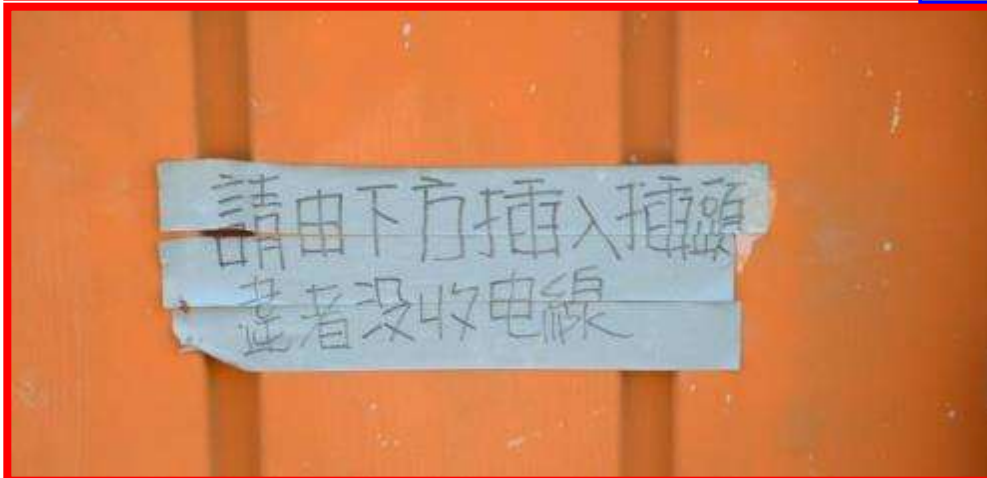


臨時用電設備應依設置標準施作



對

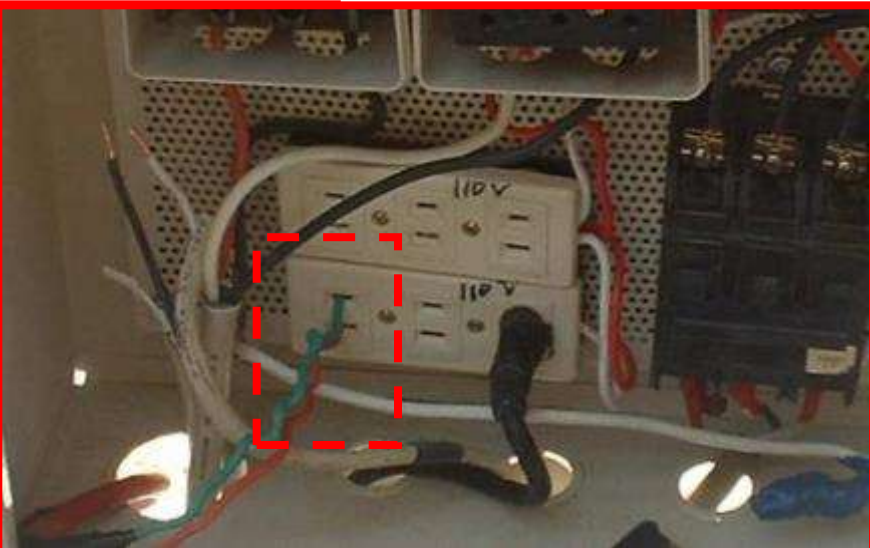
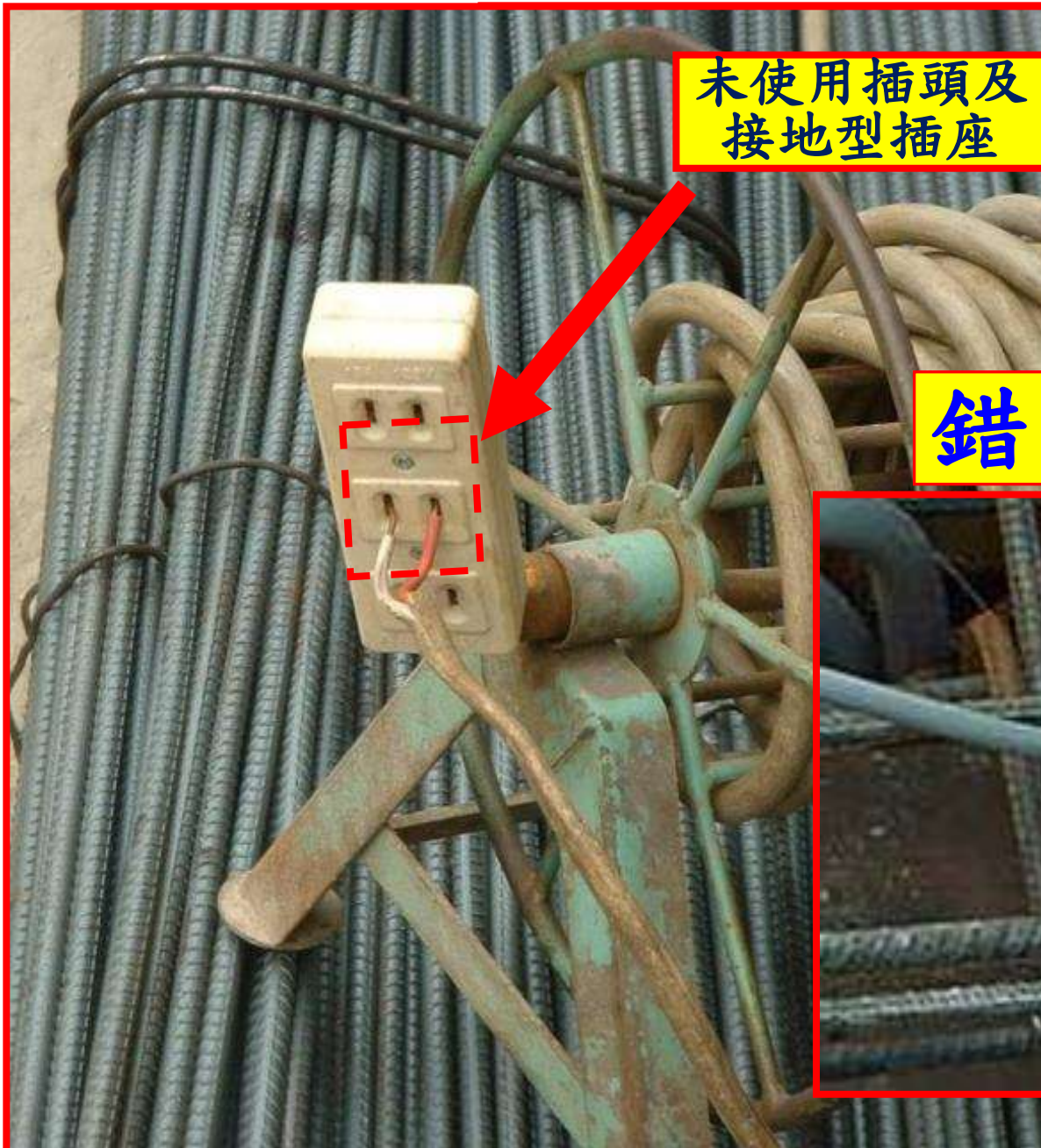
標示使用人及聯絡電話



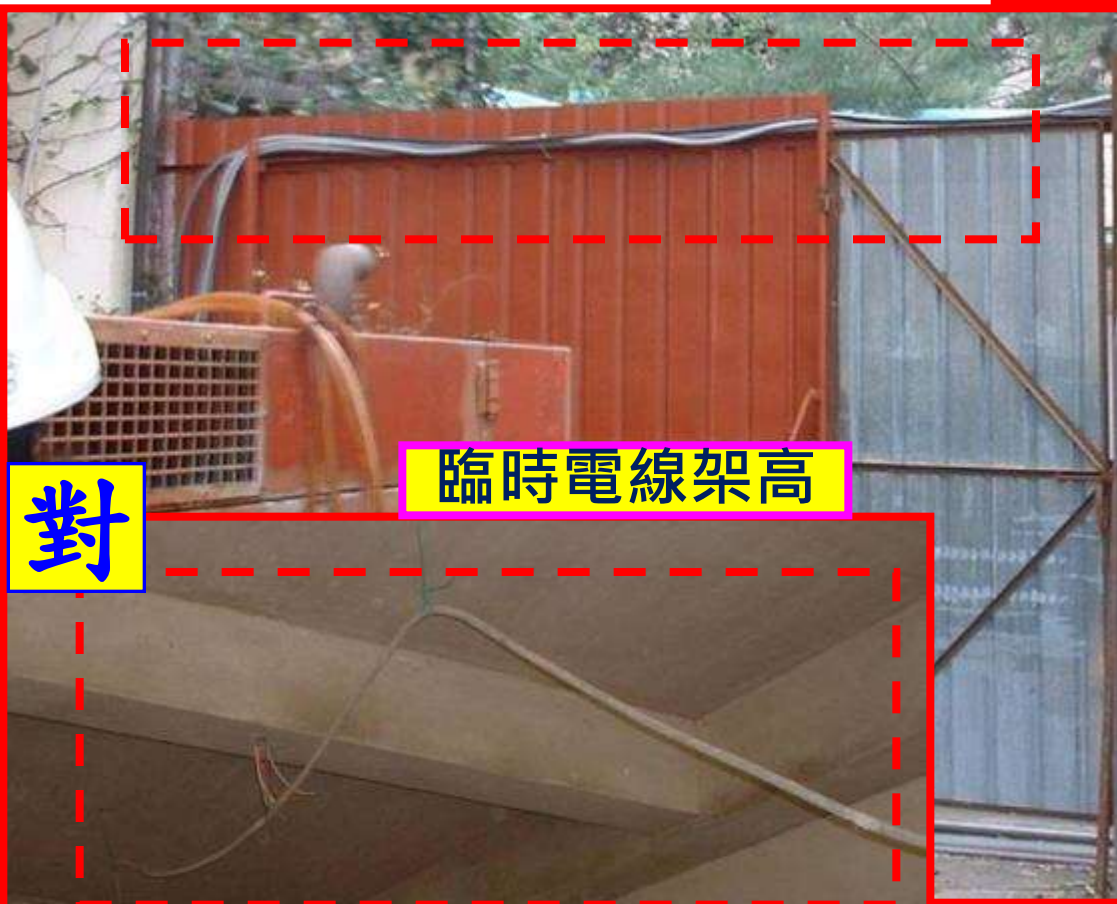
110V及220V插座區分



感電防止、用電避免過載

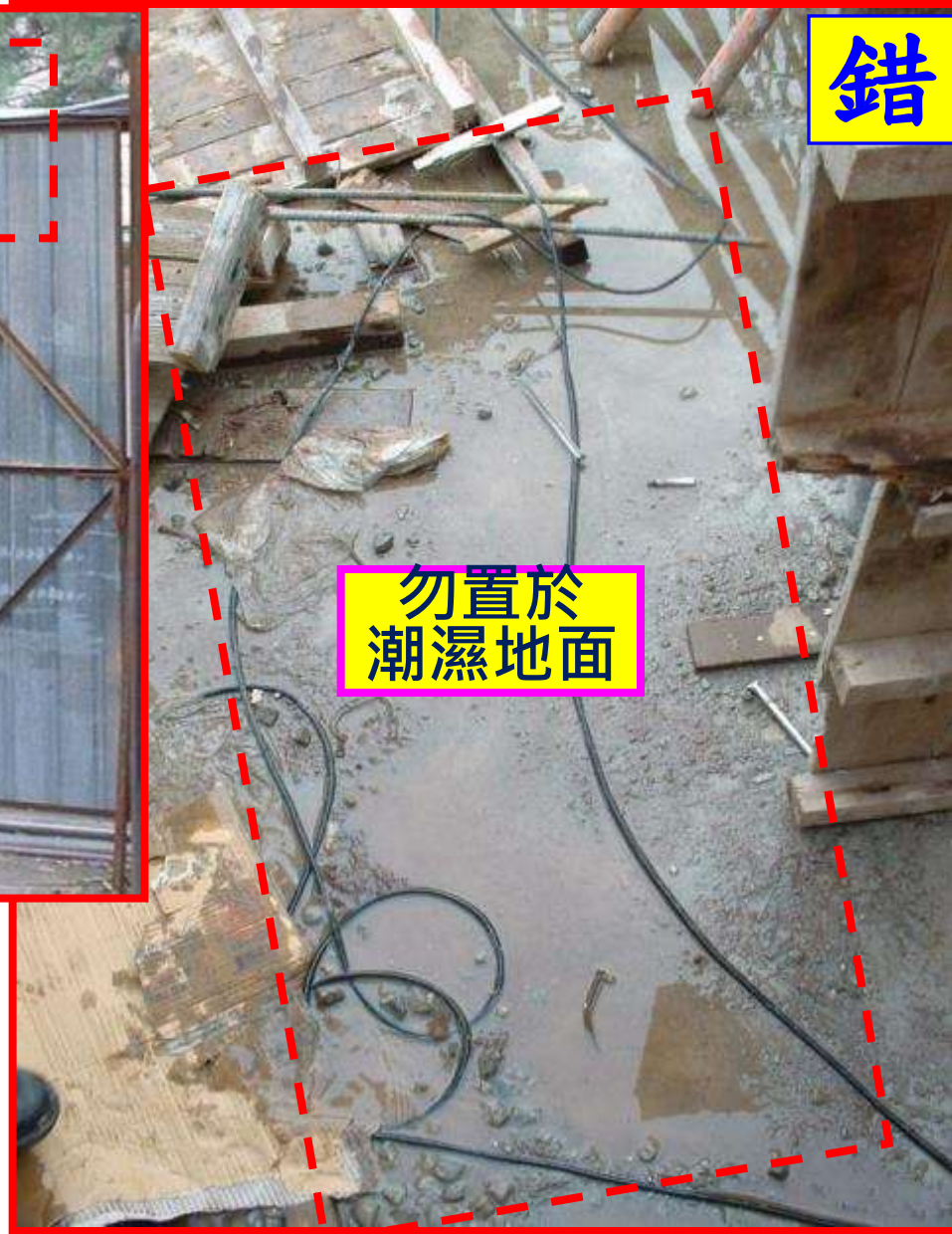


感電防止



對

臨時電線架高



錯

勿置於
潮濕地面



檢試驗 及判讀

材料檢驗審查紀錄(判讀用語)

施工廠商判

讀

監造廠商判定

對

判定審核章

設計、規範值: ASTM A33. GrB

廠商初判人員簽名: 陳建宏

☒ 符合 ☐ 不符合

本件業經核對無誤並符合契約規範規定。

101.08.29

監造單位審核人員: 陳建宏

☒ 合格 ☐ 不合格

101.8.29

判讀簽名並
加註日期

工程師 陳建宏

有限公司

TAF

Chif Engineering Laboratory

5506

報告編號: 110802-21010101

客戶: 亞東水泥有限公司

品名: 11010101

規格: 11010101

數量: 11010101

單位: 11010101

規格: 11010101

數量: 11010101

單位: 11010101

本測試報告所列記錄僅對樣品負責。(報告日期R.D. 1010829)

本測試係依據ASTM A370-12標準施行。

抗拉強度(MPa)	29.98	30.03	29.98
Tensile Strength	29.98	30.03	29.98
伸長率(%)	7天	7天	7天
Elongation	7天	7天	7天
	102/04/03	102/04/03	102/04/03
	43841	38722	42997
	177.19	177.66	177.89

施工廠商

錯

監造廠商

亞東水泥股份有限公司

審查結果

☒ 合格 ☐ 不合格

品管人員簽章

工程師 林子為

101.08.29

美商傑明工程顧問(股)公司台灣分公司

試驗報告審核章

審查意見: 符合施工規範

邱郁紫

亞東預拌混凝土股份有限公司(小港廠)

養護單位: 供料廠商

辦理。

給水系統水壓試驗

注意試壓單位及時間
10kg/cm², 1hr以上



管路耐壓測試紀錄										
工程名稱		臺灣鳳山地方法院檢察處辦公廳舍新建工程(水電工程)								
承辦廠商		長佳機電工程股份有限公司								
檢查位置		B1/L						檢查日期		99.04.09
現場	耐壓測試管系：	給水管								測試結果判定 (是否合格)
	耐壓測試材質：	SUS管								
	加壓媒體：	☐ 水 ☐ 空氣 ☒ 水&空氣 Media of pressurization water air water/air								
	管徑	編號	標準要求	加壓	持續小時	最後壓力	☐ Yes ☐ No ☐ NA			
性能	E2~F2	①	10kg/cm ²	11.5kg/cm ²	1 hr 5m	11.5 kg	☒ Yes ☐ No ☐ NA			
	F4~F9	②	"	10kg/cm ²	1 hr 5m	10 kg	☒ Yes ☐ No ☐ NA			
	B6~C7	③	"	11.0 kg/cm ²	1 hr 5m	11.6 kg	☒ Yes ☐ No ☐ NA			
檢							☐ Yes ☐ No ☐ NA			
							☐ Yes ☐ No ☐ NA			
							☐ Yes ☐ No ☐ NA			
							☐ Yes ☐ No ☐ NA			
							☐ Yes ☐ No ☐ NA			
							☐ Yes ☐ No ☐ NA			
測							☐ Yes ☐ No ☐ NA			
							☐ Yes ☐ No ☐ NA			

缺失改善結果：

☐已完成改善 (檢附改善前中後照片)

☐未完成改善，填具「缺失改善追蹤表」進行追蹤改善

檢查日期： 年 月 日

檢查人員職稱： 簽名：

備註：

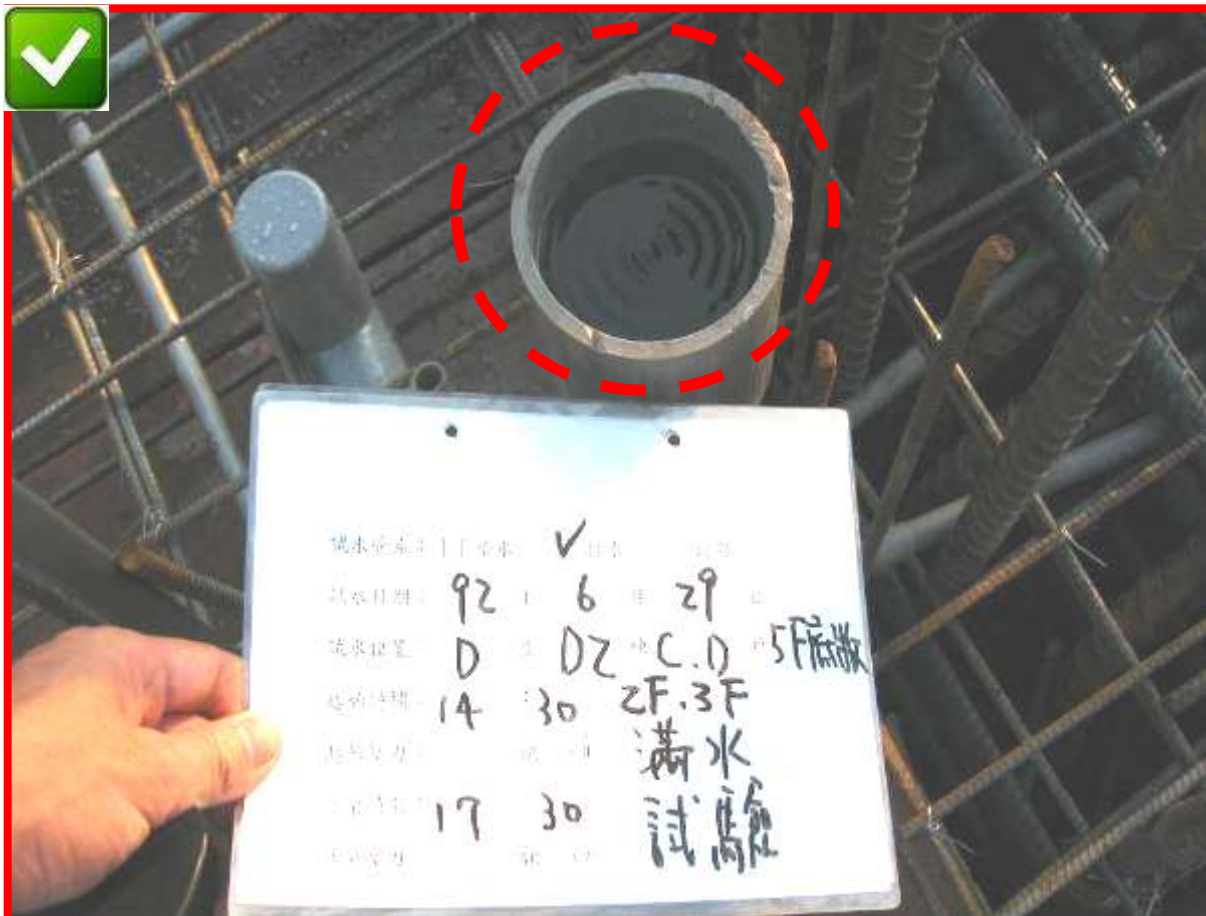
- 檢查標準及資料檢量情形應具體明確或提供尺寸。
- 檢查結果合格者註明「○」，不合格者註明「×」，如係局部之項目則註「/」。
- 如有缺失，缺失現象未完成改善，應填具「缺失改善追蹤表」進行追蹤改善。
- 本表由「現場施工人員」檢查檢量後填寫。

工地主任簽名：唐永勝 4/9 現場施工人員簽名：連國顯 4/9

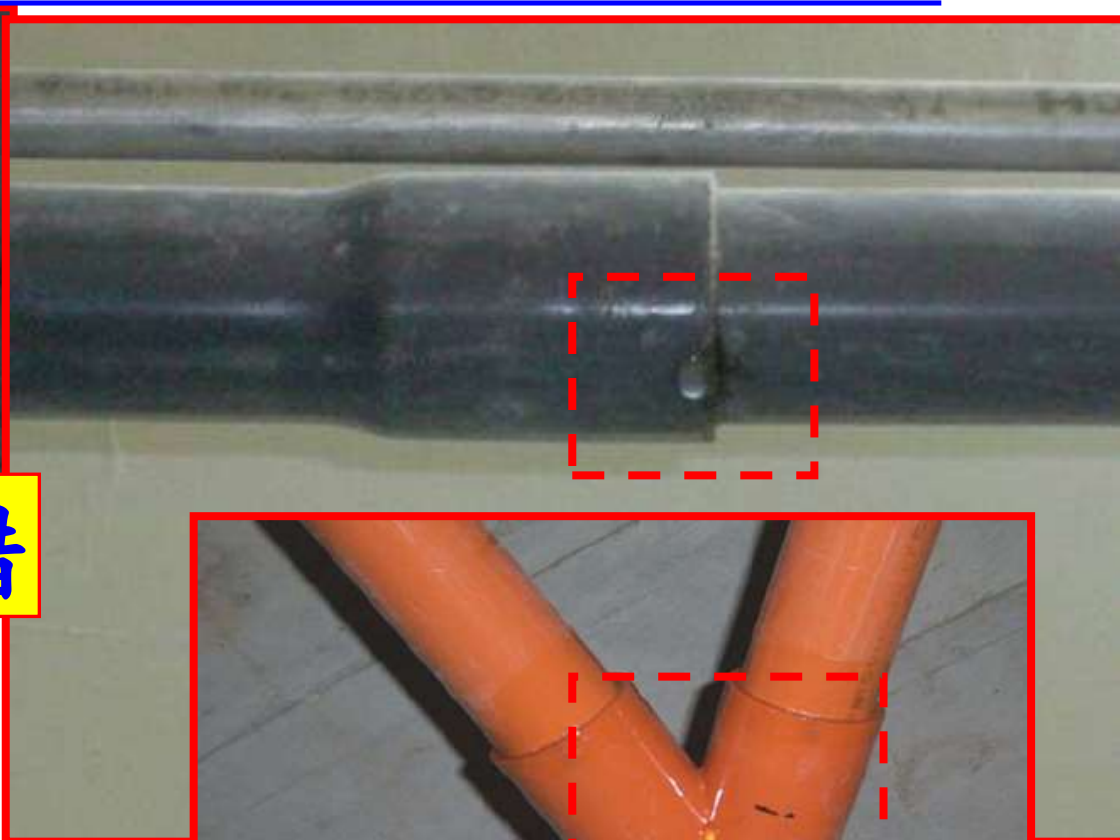
臺灣鳳山地方法院檢察處辦公廳舍新建工程
長佳機電工程股份有限公司
工地專用章

污排水管分層水壓試驗

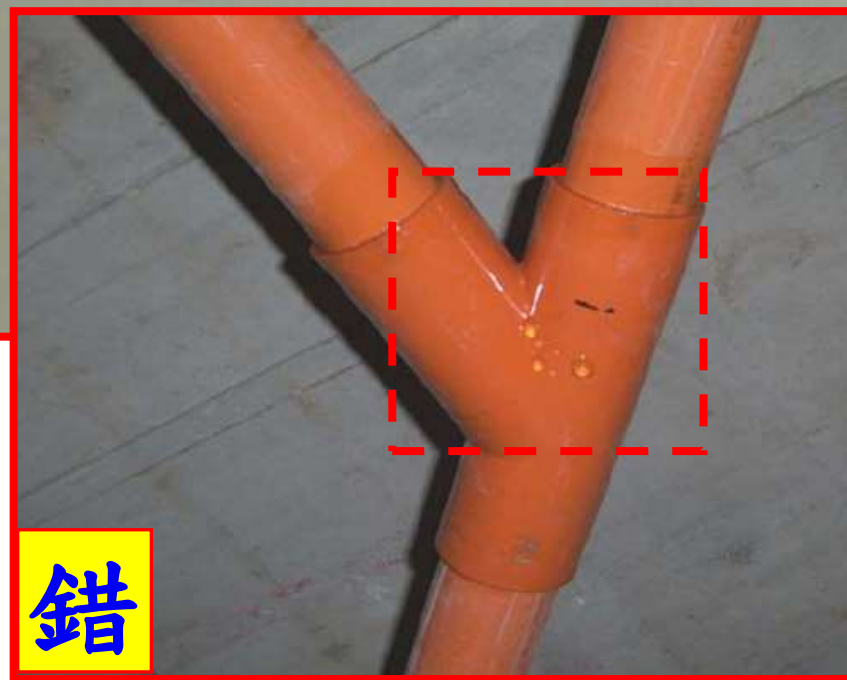
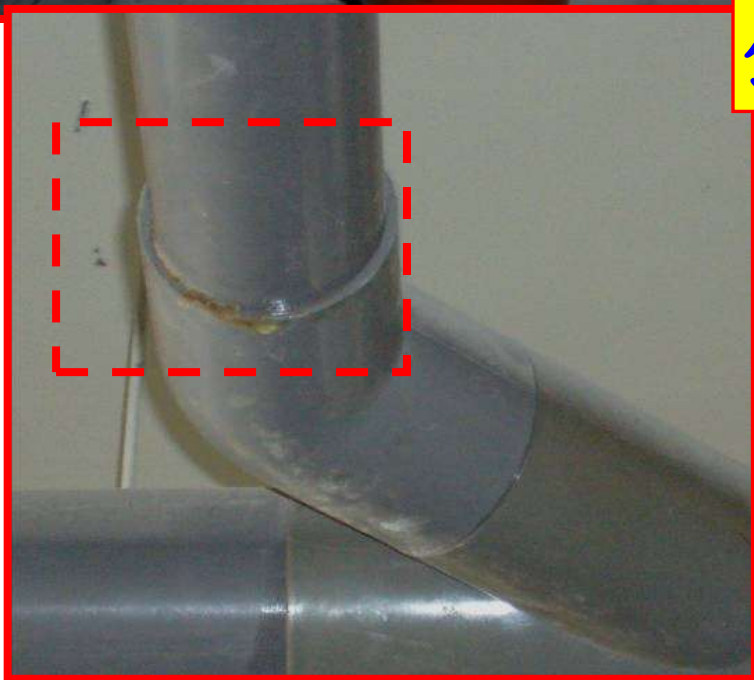
注意試壓單位及時間
滿水水壓3.3m, 1hr以上



排水及通氣管路完成後，加水壓試驗3.3公尺以上之
水壓，並應保持60分鐘而無滲漏現象為合格



錯



錯



密切配合、妥善規劃
注意安全、事前預防
減少錯誤、落實環保

感謝高雄市政府工程施工查核小組
協助提供查核缺失相片



敬請指教 謝謝！！

主講人：林瑞德 (副分署長)(退休)

服務單位：內政部國土管理署

南區都市基礎工程分署

聯絡電話：0963-283-600

E-mail: linrueyder@gmail.com