

建築製圖應用職類-手繪項丙級術科測試應檢參考資料

(第二部分)

| | |
|-----------------------------------|----|
| 壹、建築製圖應用職類-手繪項丙級術科測試應檢人須知..... | 1 |
| 貳、建築製圖應用職類-手繪項丙級術科測試應檢人自備工具表..... | 2 |
| 參、建築製圖應用職類-手繪項丙級術科測試評審表..... | 3 |
| 肆、建築製圖應用職類-手繪項丙級術科測試參考資料..... | 9 |
| 伍、建築製圖應用職類-手繪項丙級術科測試參考資料..... | 14 |
| 陸、建築製圖應用職類-手繪項丙級術科測試試題..... | 15 |
| 柒、建築製圖應用職類-手繪項丙級術科測試時間配當表..... | 16 |

※本份資料應於測試前 14 日寄發應檢人員



壹、建築製圖應用職類-手繪項丙級術科測試應檢人須知

- 一、應檢人須攜帶身分證、准考證及規定之自備工具應檢。
- 二、應檢人於進入檢定場後應檢查材料及設備，若有短缺或損壞，須立即提請補發或更換，否則一經開始檢定，就不得再有任何要求。
- 三、應檢人可於檢定開始前 15 分鐘，先行進入檢定場地檢查及裝置製圖工具，檢定測試時間開始後遲到逾 15 分鐘者，不得參加檢定。測試開始後 45 分鐘內不准出場。
- 四、檢定時間：3 小時。總分：計 100 分。
- 五、檢定場內禁止吸煙及相互借用工具儀器，亦不得互相討論或干擾他人。
- 六、違反「技術士技能檢定作業及試場規則」第 48 條之各款情事者，依條文內容處理。
- 七、公物及設備如有損壞，由應檢人照價賠償。
- 八、答案紙及試題資料應於交卷時繳還監評人員驗收，不得攜出檢定場外。
- 九、應檢人除自備工具表外，有關個人之醫療器材如助聽器等，須事先報備並經檢查方可使用。

貳、建築製圖應用職類-手繪項丙級術科測試應檢人自備工具表

| 項目 | 工 具 名 稱 | 規 格 | 單 位 | 數 量 | 備 註 |
|----|----------|----------|-----|-----|---------|
| 1 | 鉛筆（或工程筆） | H.F.HB.B | | | 視個人需要準備 |
| 2 | 色鉛筆 | | | | 視個人需要準備 |
| 3 | 30 cm三角板 | | 付 | 1 | |
| 4 | 掌上型計算機 | | 台 | 1 | |
| 5 | 貼圖紙用膠帶 | | 小卷 | 1 | |
| 6 | 圓圈板 | | 片 | 1 | |
| 7 | 設備傢俱模型板 | | | | 視個人需要準備 |
| 8 | 消字板 | | 片 | 1 | |
| 9 | 橡皮擦 | | 塊 | 1 | |
| 10 | 三菱型比例尺 | （公制） | 支 | 1 | |
| 11 | 磨蕊器 | | 個 | 1 | |
| 12 | 其他繪圖工具 | | | | 視個人需要準備 |

※名稱、規格、單位及數量欄內請務必詳細填寫。

參、建築製圖應用職類-手繪項丙級術科測試評審表

| 試題編號 | 21102-107-0301 (壹層平面圖) | 評審結果 | <input type="checkbox"/> 及格 <input type="checkbox"/> 不及格 <input type="checkbox"/> 缺檢 | | |
|------------|---|---|--|--|----|
| 檢定日期 | | 評審簽章 | | | |
| 檢定編號 | | | | | |
| 項目 | 評分標準及內容 | | 評量扣分 | 得 分 | 備註 |
| 繪圖 | <input type="checkbox"/> 1. 未繪圖者不予計分。 <input type="checkbox"/> 2. 圖面比例重大錯誤，扣 70 分。 <input type="checkbox"/> 3. 構造體或尺寸標註任一項有 70%未完成，扣 60 分。 | | | | |
| 圖面內容 (60分) | 柱及內外牆 | 1. 柱及內外牆有遺漏或不完整扣 (1~8 分) _____分 2. 未正確繪製柱及內外牆之位置、尺寸、構造標示扣 (1~12 分) _____分 | | A. 「繪圖」勾選其一者，則不再進行「圖面內容」及「綜合評審」評分作業。 B. 「圖面內容」各項評分內容含完整性及正確性兩部分，完整性扣分後，應於正確性累計扣分。 C. 總分為 100 分，60 分(含)以上為及格。 | |
| | 樓梯及電梯間 | 1. 樓梯、電梯及設備有遺漏或不完整扣 (1~2 分) _____分 2. 未正確繪製樓梯、電梯及設備之位置、尺寸、形式、樓梯階數、上下標示扣 (1~4 分) _____分 | | | |
| | 門窗開口標示 | 1. 門窗開口及符號有遺漏或不完整扣 (1~4 分) _____分 2. 未正確繪製門窗開口之位置、尺寸、形式、符號標示扣 (1~8 分) _____分 | | | |
| | 平面各部尺寸 | 1. 尺度標註有遺漏或不完整扣 (1~5 分) _____分 2. 尺度標註有錯誤或不理想扣 (1~7 分) _____分 | | | |
| | 文字註解及其他 | 1. 文字註解、浴廁、陽台、雨遮及其他有遺漏或不完整扣 (1~4 分) _____分 2. 文字註解、浴廁、陽台、雨遮及其他有錯誤或不理想扣 (1~6 分) _____分 | | | |
| 綜合評審 (40分) | 1. 字體美觀部份不佳扣 (1~12 分) _____分 2. 線條表現部份不佳扣 (1~13 分) _____分 3. 圖框完整部份不佳扣 (1~5 分) _____分 4. 圖面淨潔部份不佳扣 (1~5 分) _____分 5. 圖面配置部份不佳扣 (1~5 分) _____分 | | | | |
| 扣分總計 | | | | | |

修訂日期：107 年 08 月 24 日

參、建築製圖應用職類-手繪項丙級術科測試評審表

| 試題編號 | 21102-107-0302 (背向與左側立面圖) | | 評審結果 | <input type="checkbox"/> 及格 | <input type="checkbox"/> 不及格 | <input type="checkbox"/> 缺檢 |
|------------|---|--------------|--|-----------------------------|--|-----------------------------|
| 檢定日期 | | | 評審簽章 | | | |
| 檢定編號 | | | | | | |
| 項目 | 評分標準及內容 | | | 評量扣分 | 得 | 分 |
| 繪圖 | <input type="checkbox"/> 1. 未繪圖者不予計分。 <input type="checkbox"/> 2. 圖面比例重大錯誤，扣 70 分。 <input type="checkbox"/> 3. 立面或尺寸標註任一項有 70%未完成，扣 60 分。 | | | | | |
| 圖面內容 (60分) | 背向立面圖 (40分) | 立面架構 | 1. 立面架構有遺漏或不完整扣 (1-4 分) _____分 2. 未正確繪製立面架構之位置、尺寸、形式扣 (1-6 分) _____分 | | A. 「繪圖」勾選其一者，則不再進行「圖面內容」及「綜合評審」評分作業。 B. 「圖面內容」各項評分內容含完整性及正確性兩部分，完整性扣分後，應於正確性累計扣分。 C. 總分為 100 分，60 分(含)以上為及格。 | |
| | | 門窗開口標示 | 1. 門窗開口有遺漏或不完整扣 (1-6 分) _____分 2. 未正確繪製門窗開口之形式位置、尺寸、開啟方向、扣 (1-10 分) _____分 | | | |
| | | 尺寸標示、文字註解及其他 | 1. 尺度標註、樓層別、文字註解、爬梯、漸層線及其他有遺漏或不完整扣 (1-6 分) _____分 2. 尺度標註、樓層別、文字註解、爬梯、漸層線及其他有錯誤或不理想扣 (1-8 分) _____分 | | | |
| | 左側立面圖 (20分) | 立面架構 | 1. 立面架構有遺漏或不完整扣 (1-2 分) _____分 2. 未正確繪製立面架構之位置、尺寸、形式扣 (1-4 分) _____分 | | | |
| | | 門窗開口標示 | 1. 門窗開口有遺漏或不完整扣 (1-2 分) _____分 2. 未正確繪製門窗開口之形式位置、尺寸、開啟方向、扣 (1-2 分) _____分 | | | |
| | | 尺寸標示、文字註解及其他 | 1. 尺度標註、樓層別、文字註解、爬梯、漸層線及其他有遺漏或不完整扣 (1-4 分) _____分 2. 尺度標註、樓層別、文字註解、爬梯、漸層線及其他有錯誤或不理想扣 (1-6 分) _____分 | | | |
| 綜合評審 (40分) | 1. 字體美觀部份不佳扣 (1-12 分) _____分 2. 線條表現部份不佳扣 (1-13 分) _____分 3. 圖框完整部份不佳扣 (1-5 分) _____分 4. 圖面淨潔部份不佳扣 (1-5 分) _____分 5. 圖面配置部份不佳扣 (1-5 分) _____分 | | | | | |
| 扣分總計 | | | | | | |

修訂日期：107 年 08 月 24 日

參、建築製圖應用職類-手繪項丙級術科測試評審表

| 試題編號 | 21102-107-0303 (總剖面圖) | 評審結果 | <input type="checkbox"/> 及格 <input type="checkbox"/> 不及格 <input type="checkbox"/> 缺檢 |
|---------------|---|--|--|
| 檢定日期 | | 評審簽章 | |
| 檢定編號 | | | |
| 項目 | 評分標準及內容 | | 評量扣分 |
| 繪圖 | <input type="checkbox"/> 1. 未繪圖者不予計分。 <input type="checkbox"/> 2. 圖面比例重大錯誤，扣 70 分。 <input type="checkbox"/> 3. 主結構體或尺寸標註任一項有 70%未完成，扣 60 分。 | | |
| | | | 得分 |
| | | | 備註 |
| 圖面內容 (60分) | 柱、梁、版及內外牆 | 1. 柱、梁、版及內外牆等構造體有遺漏或不完整扣 (1~10 分) _____分 2. 未正確繪製柱、梁、版、內外牆之位置、尺寸扣 (1~16 分) _____分 | A. 「繪圖」勾選其一者，則不再進行「圖面內容」及「綜合評審」評分作業。 B. 「圖面內容」各項評分內容含完整性及正確性兩部分，完整性扣分後，應於正確性累計扣分。 C. 總分為 100 分，60 分(含)以上為及格。 |
| | 門窗標示等 | 1. 門窗有遺漏或不完整扣 (1~4 分) _____分 2. 未正確繪製門窗之形式之位置、尺寸、開啟方向、扣 (1~6 分) _____分 | |
| | 剖面各部尺寸 | 1. 尺度標註及樓層別有遺漏或不完整扣 (1~6 分) _____分 2. 尺度標註及樓層別有錯誤或不理想扣 (1~8 分) _____分 | |
| | 文字註解及其他 | 1. 文字註解、爬梯及其他有遺漏或不完整扣 (1~4 分) _____分 2. 文字註解、爬梯及其他有錯誤或不理想扣 (1~6 分) _____分 | |
| 綜合評審 (40分) | 1. 字體美觀部份不佳扣 (1~12 分) _____分 2. 線條表現部份不佳扣 (1~13 分) _____分 3. 圖框完整部份不佳扣 (1~5 分) _____分 4. 圖面淨潔部份不佳扣 (1~5 分) _____分 5. 圖面配置部份不佳扣 (1~5 分) _____分 | | |
| 扣分總計 | | | |

修訂日期：107 年 08 月 24 日

參、建築製圖應用職類-手繪項丙級術科測試評審表

| 試題編號 | 21102-107-0304 (施工大樣詳圖) | 評審結果 | <input type="checkbox"/> 及格 <input type="checkbox"/> 不及格 <input type="checkbox"/> 缺檢 |
|------------|--|---|--|
| 檢定日期 | | 評審簽章 | |
| 檢定編號 | | | |
| 項目 | 評分標準及內容 | | 評量扣分 |
| 繪圖 | <input type="checkbox"/> 1. 未繪圖者不予計分。 <input type="checkbox"/> 2. 圖面比例重大錯誤，扣 70 分。 <input type="checkbox"/> 3. 詳圖或尺寸標註任一項有 70%未完成，扣 60 分。 | | |
| | | | 得 分 |
| | | | 備註 |
| 圖面內容 (60分) | 陰井構造詳圖 (12分) | 1. 圖面內容、尺度標註、文字註解及其他有遺漏或不完整扣 (1~5分) _____分 2. 圖面內容、尺度標註、文字註解及其他有錯誤或不理想扣 (1~7分) _____分 | |
| | 屋頂防水隔熱詳圖 (20分) | 1. 圖面內容、尺度標註、文字註解及其他有遺漏或不完整扣 (1~9分) _____分 2. 圖面內容、尺度標註、文字註解及其他有錯誤或不理想扣 (1~11分) _____分 | |
| | 樓梯扶手與踏步詳圖-1 (12分) | 1. 圖面內容、尺度標註、文字註解及其他有遺漏或不完整扣 (1~5分) _____分 2. 圖面內容、尺度標註、文字註解及其他有錯誤或不理想扣 (1~7分) _____分 | |
| | 樓梯扶手與踏步詳圖-2 (8分) | 1. 圖面內容、尺度標註、文字註解及其他有遺漏或不完整扣 (1~3分) _____分 2. 圖面內容、尺度標註、文字註解及其他有錯誤或不理想扣 (1~5分) _____分 | |
| | 樓梯扶手大樣詳圖 (8分) | 1. 圖面內容、尺度標註、文字註解及其他有遺漏或不完整扣 (1~3分) _____分 2. 圖面內容、尺度標註、文字註解及其他有錯誤或不理想扣 (1~5分) _____分 | |
| 綜合評審 (40分) | 1. 字體美觀部份不佳扣 (1~12分) _____分 2. 線條表現部份不佳扣 (1~13分) _____分 3. 圖框完整部份不佳扣 (1~5分) _____分 4. 圖面淨潔部份不佳扣 (1~5分) _____分 5. 圖面配置部份不佳扣 (1~5分) _____分 | | |
| 扣分總計 | | | |

A. 「繪圖」勾選其一者，則不再進行「圖面內容」及「綜合評審」評分作業。

B. 「圖面內容」各項評分內容含完整性及正確性兩部分，完整性扣分後，應於正確性累計扣分。

C. 總分為 100 分，60 分(含)以上為及格。

修訂日期：107 年 08 月 24 日

參、建築製圖應用職類-手繪項丙級術科測試評審表

| 試題編號 | 21102-107-0305 (樓梯詳圖) | 評審結果 | <input type="checkbox"/> 及格 <input type="checkbox"/> 不及格 <input type="checkbox"/> 缺檢 |
|------------|--|--|--|
| 檢定日期 | | 評審簽章 | |
| 檢定編號 | | | |
| 項目 | 評分標準及內容 | | 評量扣分 |
| 繪圖 | <input type="checkbox"/> 1. 未繪圖者不予計分。 <input type="checkbox"/> 2. 圖面比例重大錯誤，扣 70 分。 <input type="checkbox"/> 3. 結構體或尺寸標註任一項有 70%未完成，扣 60 分。 | | |
| | | | 得分 |
| | | | 備註 |
| 圖面內容 (60分) | 樓梯平面圖 (20分) | 柱、牆、陽台及粉刷線 1. 柱、牆、陽台及粉刷線有遺漏或不完整扣 (1~3分) _____分 2. 未正確繪製柱、牆、陽台及粉刷線之位置、尺寸扣 (1~5分) _____分 | A. 「繪圖」勾選其一者，則不再進行「圖面內容」及「綜合評審」評分作業。 B. 「圖面內容」各項評分內容含完整性及正確性兩部分，完整性扣分後，應於正確性累計扣分。 C. 總分為 100 分，60 分(含)以上為及格。 |
| | | 樓梯及門窗 1. 樓梯、扶手、門窗及符號有遺漏或不完整扣 (1~2分) _____分 2. 未正確繪製樓梯、扶手、門窗之位置、尺寸、形式(階數)、符號標示扣 (1~4分) _____分 | |
| | | 尺寸標示、文字註解及其他 1. 尺度標註、文字註解、剖面標記及其他有遺漏或不完整扣 (1~2分) _____分 2. 尺度標註、文字註解、剖面標記及其他有錯誤或不理想扣 (1~4分) _____分 | |
| | 樓梯剖面圖 (40分) | 構造體及粉刷線 1. 柱、梁、版、牆、樓梯及粉刷線有遺漏或不完整扣 (1~7分) _____分 2. 未正確繪製柱、梁、版、牆、樓梯及粉刷線之位置、尺寸扣 (1~11分) _____分 | |
| | | 扶手欄杆及門窗 1. 扶手欄杆及門窗有遺漏或不完整扣 (1~3分) _____分 2. 未正確繪製扶手欄杆及門窗之位置、尺寸、形式扣 (1~7分) _____分 | |
| | | 尺寸標示、文字註解及其他 1. 尺度標註、文字註解、剖面材料及其他有遺漏或不完整扣 (1~5分) _____分 2. 尺度標註、文字註解、剖面材料及其他有錯誤或不理想扣 (1~7分) _____分 | |
| 綜合評審 (40分) | 1. 字體美觀部份不佳扣 (1~12分) _____分 2. 線條表現部份不佳扣 (1~13分) _____分 3. 圖框完整部份不佳扣 (1~5分) _____分 4. 圖面淨潔部份不佳扣 (1~5分) _____分 5. 圖面配置部份不佳扣 (1~5分) _____分 | | |
| 扣分總計 | | | |

修訂日期：107 年 08 月 24 日

參、建築製圖應用職類-手繪項丙級術科測試評審表

| 試題編號 | 21102-107-0306 (浴廁詳圖) | 評審結果 | <input type="checkbox"/> 及格 <input type="checkbox"/> 不及格 <input type="checkbox"/> 缺檢 | | |
|---------------|--|---|--|--|----|
| 檢定日期 | | 評審簽章 | | | |
| 檢定編號 | | | | | |
| 項目 | 評分標準及內容 | | 評量扣分 | 得 分 | 備註 |
| 繪圖 | <input type="checkbox"/> 1. 未繪圖者不予計分。 <input type="checkbox"/> 2. 圖面比例重大錯誤，扣 70 分。 <input type="checkbox"/> 3. 詳圖或尺寸標註任一項有 70%未完成，扣 60 分。 | | | | |
| 圖面內容 (60分) | 浴廁平面詳圖 (20分) | 1. 圖面內容、尺度標註、文字註解及其他有遺漏或不完整扣 (1~7分) _____分 2. 圖面內容、尺度標註、文字註解及其他有錯誤或不理想扣 (1~13分) _____分 | | A. 「繪圖」勾選其一者，則不再進行「圖面內容」及「綜合評審」評分作業。 B. 「圖面內容」各項評分內容含完整性及正確性兩部分，完整性扣分後，應於正確性累計扣分。 C. 總分為 100 分，60 分(含)以上為及格。 | |
| | A-A 浴廁剖面詳圖 (20分) | 1. 圖面內容、尺度標註、文字註解及其他有遺漏或不完整扣 (1~7分) _____分 2. 圖面內容、尺度標註、文字註解及其他有錯誤或不理想扣 (1~13分) _____分 | | | |
| | B-B 浴廁剖面詳圖 (20分) | 1. 圖面內容、尺度標註、文字註解及其他有遺漏或不完整扣 (1~7分) _____分 2. 圖面內容、尺度標註、文字註解及其他有錯誤或不理想扣 (1~13分) _____分 | | | |
| 綜合評審 (40分) | 1. 字體美觀部份不佳扣 (1~12分) _____分 2. 線條表現部份不佳扣 (1~13分) _____分 3. 圖框完整部份不佳扣 (1~5分) _____分 4. 圖面淨潔部份不佳扣 (1~5分) _____分 5. 圖面配置部份不佳扣 (1~5分) _____分 | | | | |
| 扣 分 總 計 | | | | | |

修訂日期：107 年 08 月 24 日

肆、建築製圖應用職類-手繪項丙級術科測試參考資料

一、試題編號：21102-107-0301，檢定測試時間為 3 小時。

二、本試題為建築之平面圖，請依附件一之樣式繪製圖框及標題欄，並按附圖繪製壹層平面圖，比例為 1:50。

1.構造尺寸 (單位:cm)

柱尺寸 50×50 構造梁尺寸 1F：40×160
電梯間 RC 牆厚 20 電梯開口 90 其餘 RC 牆厚 15 1/2B 磚牆厚 12
冷氣口 80×60 冷氣窗台版 80×50×10

2.門窗尺寸 (單位:cm)

| | W×H | | W×H | | W×H |
|----|-----------------|----|---------|-----|-----------------|
| W1 | 250×138 | D1 | 200×240 | SD1 | 355×300 |
| W2 | 140×160(50+110) | D2 | 110×210 | DW1 | 260×250(50+200) |
| W3 | 120×160 | D3 | 75×210 | DW2 | 140×250(50+200) |
| W4 | 105×130 | D4 | 90×215 | | |
| W5 | 80×130 | D5 | 120×200 | | |
| W6 | 80×60 | D6 | 90×215 | | |

3.附圖及說明未詳盡部分，請自行作合理之假設。

三、圖樣及字體一律使用鉛筆繪製，不得使用針筆或墨水筆；除衛生設備圖可用設備傢俱模型板、曲線板、圓規輔助繪製外，無論中文、英文或數字等字體均不得使用字規書寫。

四、請依試題規定繪製建築圖，其線型、數字、符號等項須依 CNS 最近之建築製圖標準及建築繪圖準則繪製。並請依 A2 圖紙配置圖面，試題之圖面配置僅供參考。

五、本檢定除在限定時間內，應完成指定圖樣外，圖樣之比例尺準確，符號圖例正確，筆畫粗細適當，字體端正，材料標註清楚，內容充實，圖面配置適當，運筆美觀等均係評分之重點。

肆、建築製圖應用職類-手繪項丙級術科測試參考資料

一、試題編號：21102-107-0302，檢定測試時間為 3 小時。

二、本試題為建築圖之立面圖，請依附件一之樣式繪製圖框及標題欄，並按附圖繪製背向與左側立面圖，比例為 1:100。

1.構造尺寸 (單位:cm)

| | | |
|-------------|-----------------|---------------|
| 柱尺寸 50×50 | 構造梁尺寸 2F：35×60 | 3F~RF：35×50 |
| RC 外牆厚 15 | 1/2B 磚牆厚 12 | 陽台牆厚 10 |
| 冷氣口 80×60 | 冷氣窗台版 80×50×10 | 雨遮版 140×80×12 |
| 2F~RF 版厚 12 | 2F~RF 圓弧陽台版厚 15 | 大門鋁合金雨遮厚 10 |

2.門窗尺寸 (單位:cm)

| | W×H | | W×H | | W×H |
|----|-----------------|----|---------|-----|-----------------|
| W1 | 250×138 | D1 | 200×240 | SD1 | 355×300 |
| W2 | 140×160(50+110) | D2 | 110×210 | DW1 | 260×250(50+200) |
| W3 | 120×160 | D3 | 75×210 | DW2 | 140×250(50+200) |
| W4 | 105×130 | D4 | 90×215 | | |
| W5 | 80×130 | D5 | 120×200 | | |
| W6 | 80×60 | D6 | 90×215 | | |

3.附圖及說明未詳盡部分，請自行作合理之假設。

4.斜體字之尺度標示僅為告知位置尺寸，應檢人不用標註。

三、圖樣及字體一律使用鉛筆繪製，不得使用針筆或墨水筆；除衛生設備圖可用設備傢俱模型板、曲線板、圓規輔助繪製外，無論中文、英文或數字等字體均不得使用字規書寫。

四、請依試題規定繪製建築圖，其線型、數字、符號等項須依 CNS 最近之建築製圖標準及建築繪圖準則繪製。並請依 A2 圖紙配置圖面，試題之圖面配置僅供參考。

五、本檢定除在限定時間內，應完成指定圖樣外，圖樣之比例尺準確，符號圖例正確，筆畫粗細適當，字體端正，材料標註清楚，內容充實，圖面配置適當，運筆美觀等均係評分之重點。

肆、建築製圖應用職類-手繪項丙級術科測試參考資料

一、試題編號：21102-107-0303，檢定測試時間為 3 小時。

二、本試題為建築圖之剖面圖，請依附件一之樣式繪製圖框及標題欄，並按附圖繪製總剖面圖，比例為 1:60。

1.構造尺寸 (單位:cm)

柱尺寸 50×50 RC 牆厚 15 1/2 B 磚牆厚 12 陽台牆厚 10

| | | | |
|-----------|-----------|----------|----------|
| 1F 構造梁 | 40×160 | 2F 構造梁 | 35×60 |
| 1F 非構造梁 | 35×160 | 2F 非構造梁 | 30×60 |
| 3~RF 構造梁 | 35×50 | 基礎版厚 | 50 |
| 3~RF 非構造梁 | 30×50 | 1F 樓版厚 | 15 |
| 圓弧陽台版厚 | 15 | 2~RF 樓版厚 | 12 |
| 雨遮版 | 140×80×12 | 冷氣窗台版 | 80×50×10 |
| 1F 楣梁 | 12×25 | | |

2.門窗尺寸 (單位:cm)

| | W×H | | W×H |
|----|---------|-----|-----------------|
| D2 | 110×210 | DW1 | 260×250(50+200) |
| D3 | 75×210 | DW2 | 140×250(50+200) |
| D4 | 90×215 | SD1 | 355×300 |
| D5 | 120×200 | | |

3.附圖及說明未詳盡部分，請自行作合理之假設。

三、圖樣及字體一律使用鉛筆繪製，不得使用針筆或墨水筆；除衛生設備圖可用設備傢俱模型板、曲線板、圓規輔助繪製外，無論中文、英文或數字等字體均不得使用字規書寫。

四、請依試題規定繪製建築圖，其線型、數字、符號等項須依 CNS 最近之建築製圖標準及建築繪圖準則繪製。並請依 A2 圖紙配置圖面，試題之圖面配置僅供參考。

五、本檢定除在限定時間內，應完成指定圖樣外，圖樣之比例尺準確，符號圖例正確，筆畫粗細適當，字體端正，材料標註清楚，內容充實，圖面配置適當，運筆美觀等均係評分之重點。

肆、建築製圖應用職類-手繪項丙級術科測試參考資料

一、試題編號：21102-107-0304，檢定測試時間為 3 小時。

二、本試題為建築施工大樣詳圖，請依附件一之樣式繪製圖框及標題欄，並按附圖繪製各圖面，比例分別有 1:3、1:5、1:6、1:10。

1.附圖及說明未詳盡部分，請自行作合理之假設。

三、圖樣及字體一律使用鉛筆繪製，不得使用針筆或墨水筆；除衛生設備圖可用設備傢俱模型板、曲線板、圓規輔助繪製外，無論中文、英文或數字等字體均不得使用字規書寫。

四、請依試題規定繪製建築圖，其線型、數字、符號等項須依 CNS 最近之建築製圖標準及建築繪圖準則繪製。並請依 A2 圖紙配置圖面，試題之圖面配置僅供參考。

五、本檢定除在限定時間內，應完成指定圖樣外，圖樣之比例尺準確，符號圖例正確，筆畫粗細適當，字體端正，材料標註清楚，內容充實，圖面配置適當，運筆美觀等均係評分之重點。

肆、建築製圖應用職類-手繪項丙級術科測試參考資料

一、試題編號：21102-107-0305，檢定測試時間為 3 小時。

二、本試題為建築圖之平、剖面圖，請依附件一之樣式繪製圖框及標題欄，並按附圖繪製樓梯詳圖，比例為 1:20。

1.構造尺寸 (單位:cm)

| | | |
|--------------|----------------|--------------|
| 柱尺寸 50×50 | 構造梁尺寸 35×50 | 非構造梁尺寸 30×50 |
| 電梯間 RC 牆厚 20 | 其餘 RC 牆厚 15 | 1/2B 磚牆厚 12 |
| 電梯開口 90 | 冷氣窗台版 80×50×10 | 樓版厚 12 |

2.門窗尺寸 (單位:cm)

| | | | |
|----|---------|----|---------|
| | W×H | | W×H |
| D2 | 110×210 | W1 | 250×138 |

3.附圖及說明未詳盡部分，請自行作合理之假設。

4.斜體字之尺度標示僅為告知位置尺寸，應檢人不用標註。

三、圖樣及字體一律使用鉛筆繪製，不得使用針筆或墨水筆；除衛生設備圖可用設備傢俱模型板、曲線板、圓規輔助繪製外，無論中文、英文或數字等字體均不得使用字規書寫。

四、請依試題規定繪製建築圖，其線型、數字、符號等項須依 CNS 最近之建築製圖標準及建築繪圖準則繪製。並請依 A2 圖紙配置圖面，試題之圖面配置僅供參考。

五、本檢定除在限定時間內，應完成指定圖樣外，圖樣之比例尺準確，符號圖例正確，筆畫粗細適當，字體端正，材料標註清楚，內容充實，圖面配置適當，運筆美觀等均係評分之重點。

伍、建築製圖應用職類-手繪項丙級術科測試參考資料

一、試題編號：21102-107-0306，檢定測試時間為 3 小時。

二、本試題為建築圖之平、剖面圖，請依附件一之樣式繪製圖框及標題欄，並按附圖繪製浴廁詳圖，比例為 1:20。

1.構造尺寸 (單位:cm)

柱尺寸 50×50 構造梁尺寸 35×50 樓版厚 12
電梯間 RC 牆厚 20 其餘 RC 牆厚 15 1/2B 磚牆厚 12

2.門窗尺寸 (單位:cm)

| | W×H |
|----|--------|
| D3 | 75×210 |

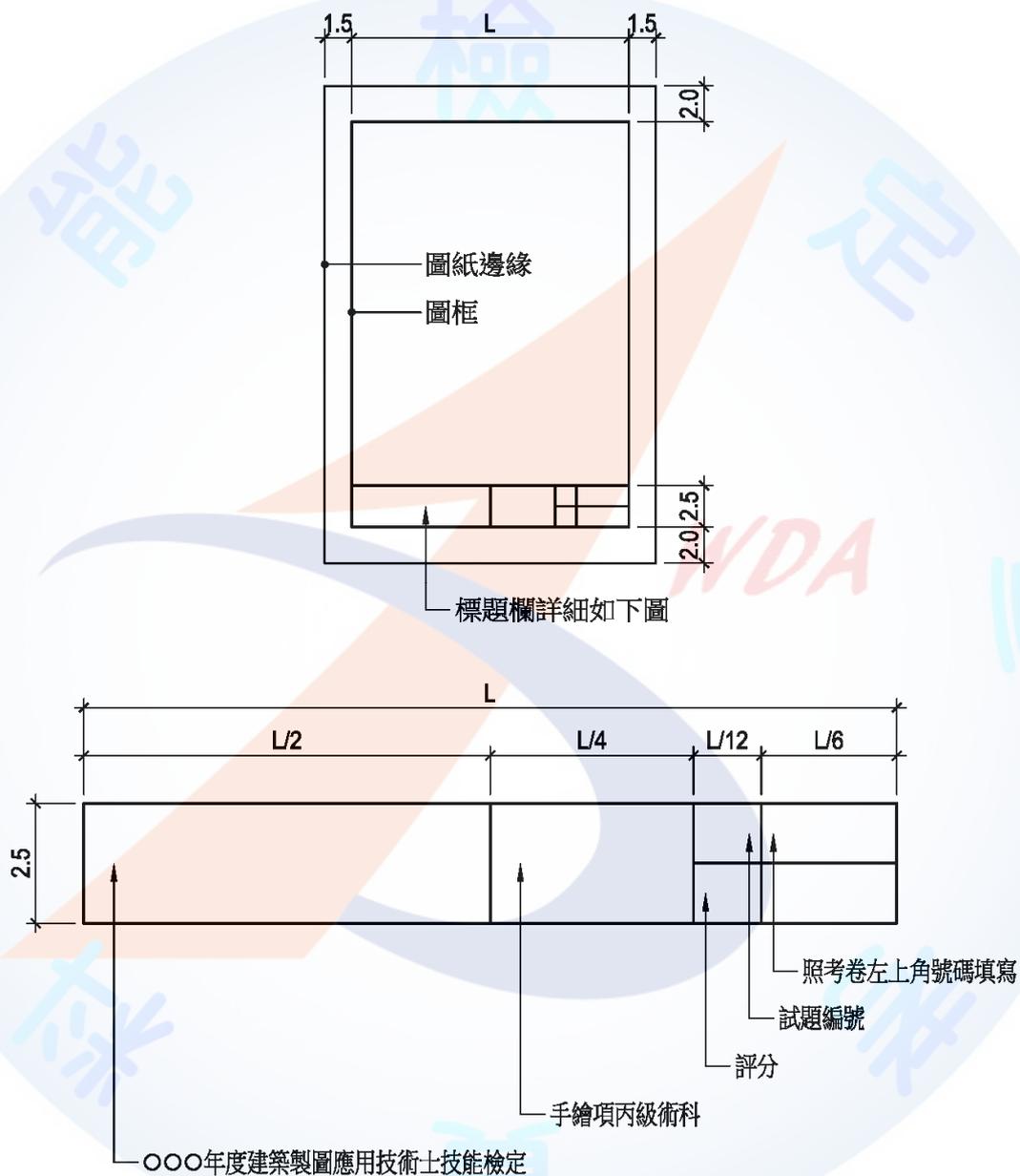
3.附圖及說明未詳盡部分，請自行作合理之假設。

三、圖樣及字體一律使用鉛筆繪製，不得使用針筆或墨水筆；除衛生設備圖可用設備傢俱模型板、曲線板、圓規輔助繪製外，無論中文、英文或數字等字體均不得使用字規書寫。

四、請依試題規定繪製建築圖，其線型、數字、符號等項須依 CNS 最近之建築製圖標準及建築繪圖準則繪製。並請依 A2 圖紙配置圖面，試題之圖面配置僅供參考。

五、本檢定除在限定時間內，應完成指定圖樣外，圖樣之比例尺準確，符號圖例正確，筆畫粗細適當，字體端正，材料標註清楚，內容充實，圖面配置適當，運筆美觀等均係評分之重點。

附件一：圖框及標題欄繪法



註：標題欄依樣式用鉛筆書寫，字體及大小尺寸自行選定，以美觀為原則，亦是評分項目之一。

柒、建築製圖應用職類-手繪項丙級術科測試時間配當表

※每一檢定場，每日排定測試場次為乙場；程序表如下：

| 時間 | 內容 | 備註 |
|-------------|--|----|
| 07：40—08：00 | 1.監評前協調會議。 2.監評人員檢視試場機具設備及材料。 3.應檢人報到完成。 | |
| 08：00—08：30 | 1.應檢人抽題。 2.場地設備、材料及自備工具等作業說明。 3.測試應注意事項說明。 4.應檢人試題疑義說明。 5.應檢人檢查設備及材料。 6.其他事項。 | |
| 08：30—11:30 | 測試 | |
| 11：30—12：00 | 收卷、應檢人收拾工具、離場。 | |
| 12：00—13：00 | 監評人員休息用膳時間。 | |
| 13：00—15：00 | 1.監評人員進行評審工作。 2.監評人員相關表件檢核簽名，成績彙整、統計、登錄、檢核及彌封。 | |
| 15：00—15：30 | 檢討會（監評人員及術科測試辦理單位視需要召開）。 | |

※每一檢定場，每日排定測試場次為上、下午各乙場，程序表如下：

| 時間 | 內容 | 備註 |
|-------------|--|----|
| 07：40—08：00 | 1.監評前協調會議。 2.監評人員檢視試場機具設備及材料。 3.上午場應檢人報到完成。 | |
| 08：00—08：30 | 1.應檢人抽題。 2.場地設備、材料及自備工具等作業說明。 3.測試應注意事項說明。 4.應檢人試題疑義說明。 5.應檢人檢查設備及材料。 6.其他事項。 | |
| 08：30—11：30 | 第 1 場測試。 | |
| 11：30—12：00 | 收卷、應檢人收拾工具、離場。 | |
| 12：00—13：00 | 1.監評人員休息用膳時間。 2.場地整理。 3.下午場應檢人報到完成 | |
| 13：00—13：30 | 1.應檢人抽題。 2.場地設備、材料及自備工具等作業說明。 3.測試應注意事項說明。 4.應檢人試題疑義說明。 5.應檢人檢查設備及材料。 6.其他事項。 | |
| 13：30—16：30 | 第 2 場測試。 | |
| 16：30—17：00 | 收卷、應檢人收拾工具、離場。 | |
| 17：00—20：00 | 1.監評人員進行評審工作。 2.監評人員相關表件檢核簽名，成績彙整、統計、登錄、檢核及彌封。 | |
| 20：00—20：30 | 檢討會（監評人員及術科測試辦理單位視需要召開）。 | |

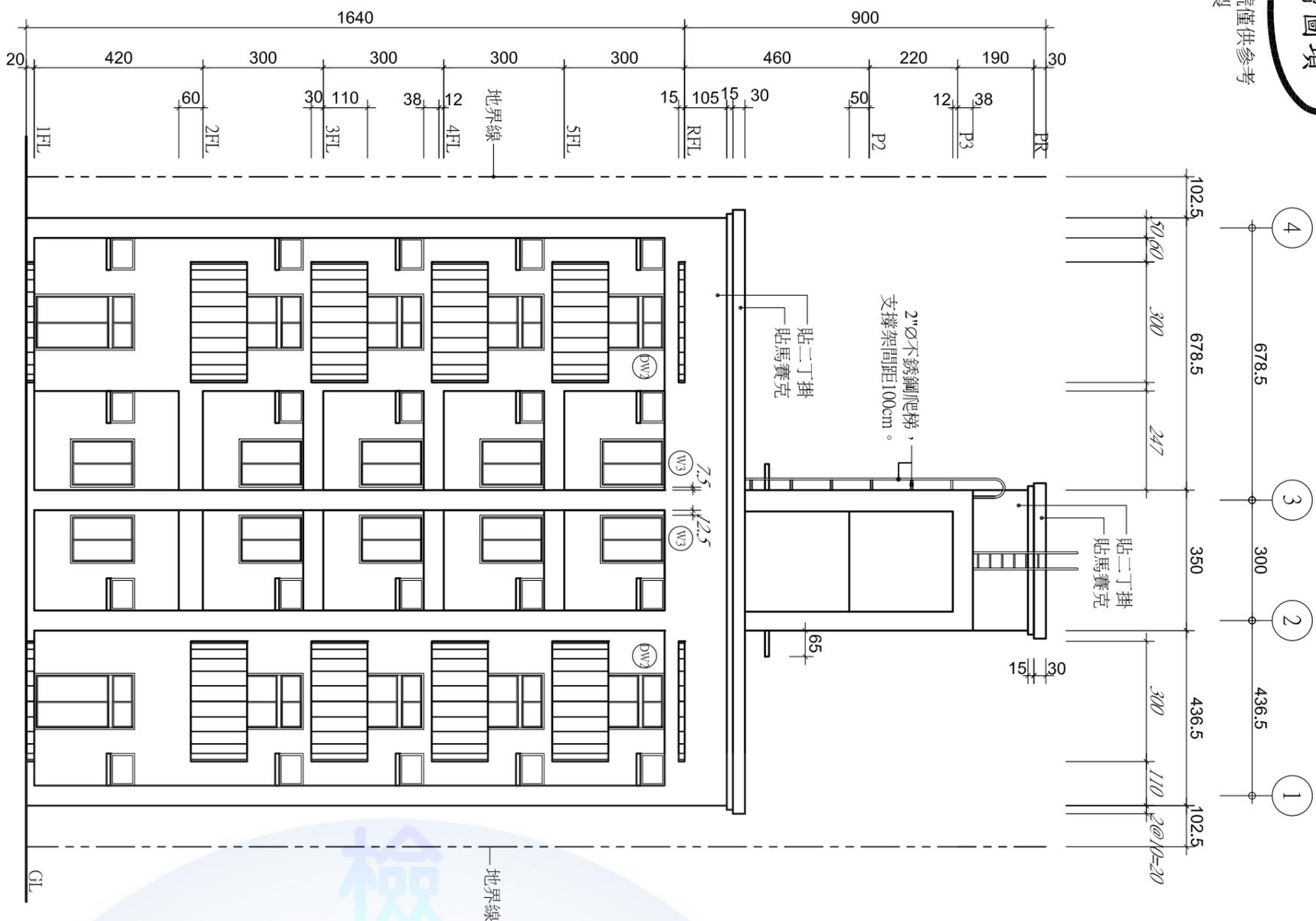
柒、建築製圖應用職類-手繪項丙級術科測試試題圖

試題編號：21102-107-0301~6 (本試題為 A3 紙張)

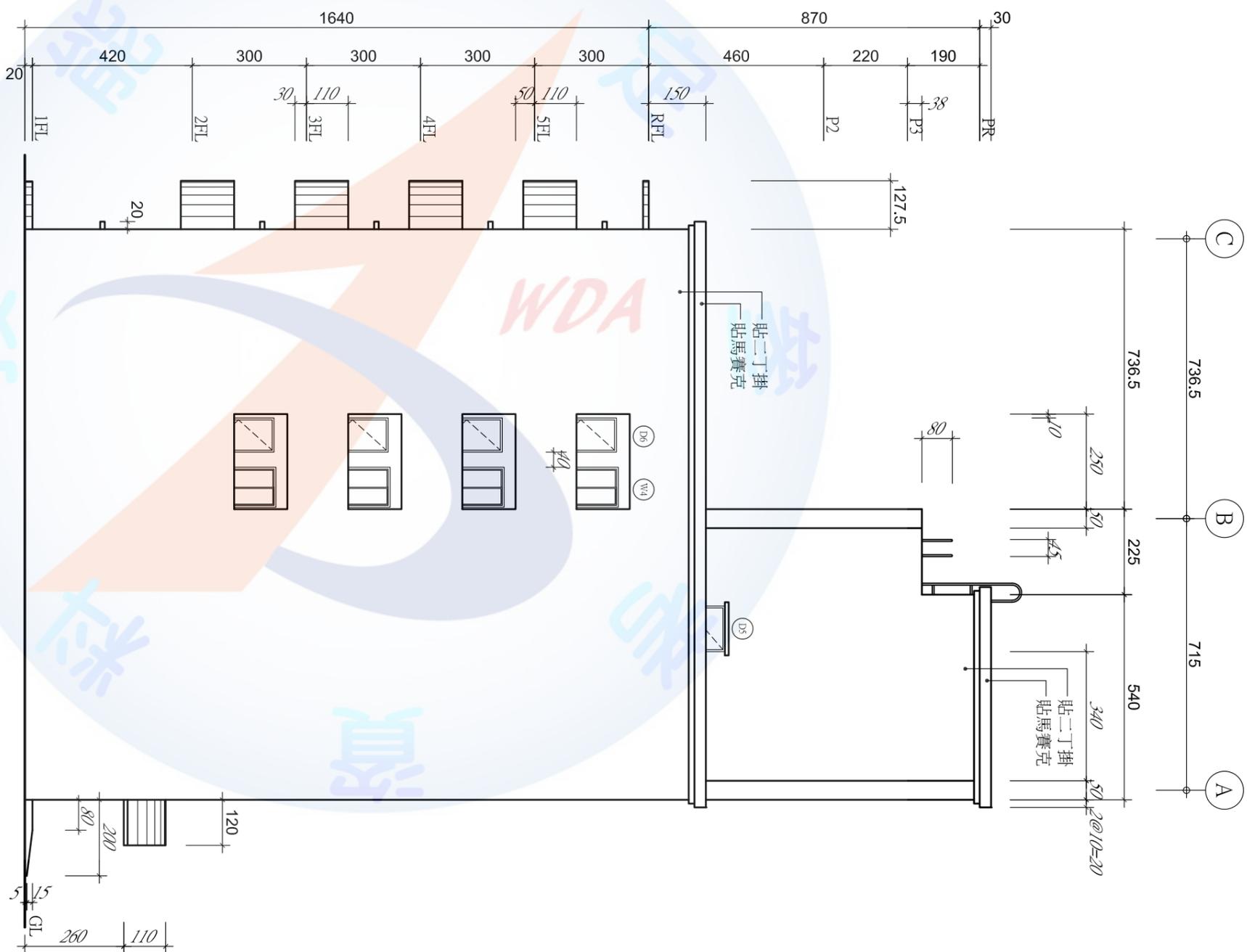


手繪圖項

門窗編號僅供參考
不用繪製



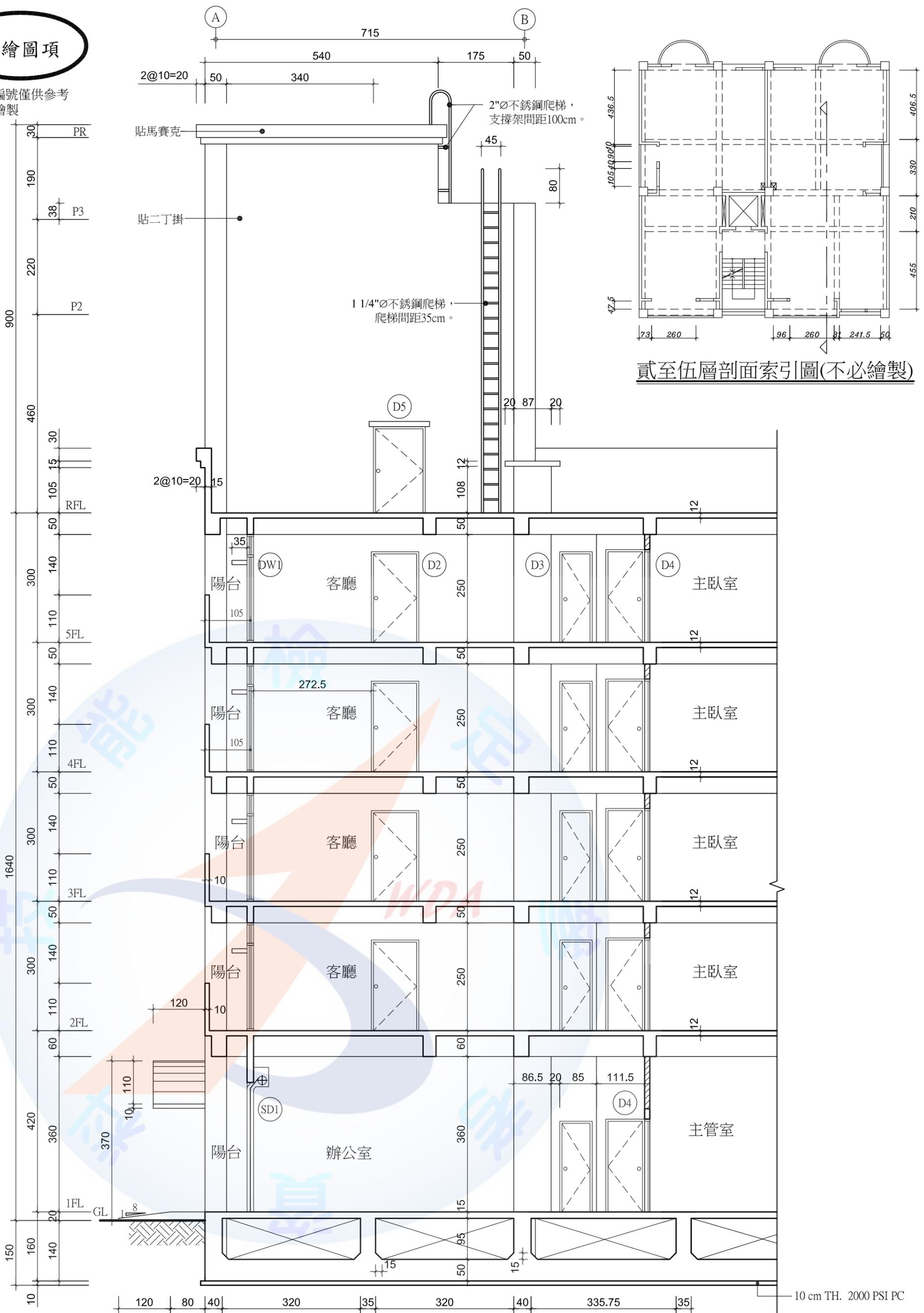
背向立面圖 S=1:100



左側立面圖 S=1:100

手繪圖項

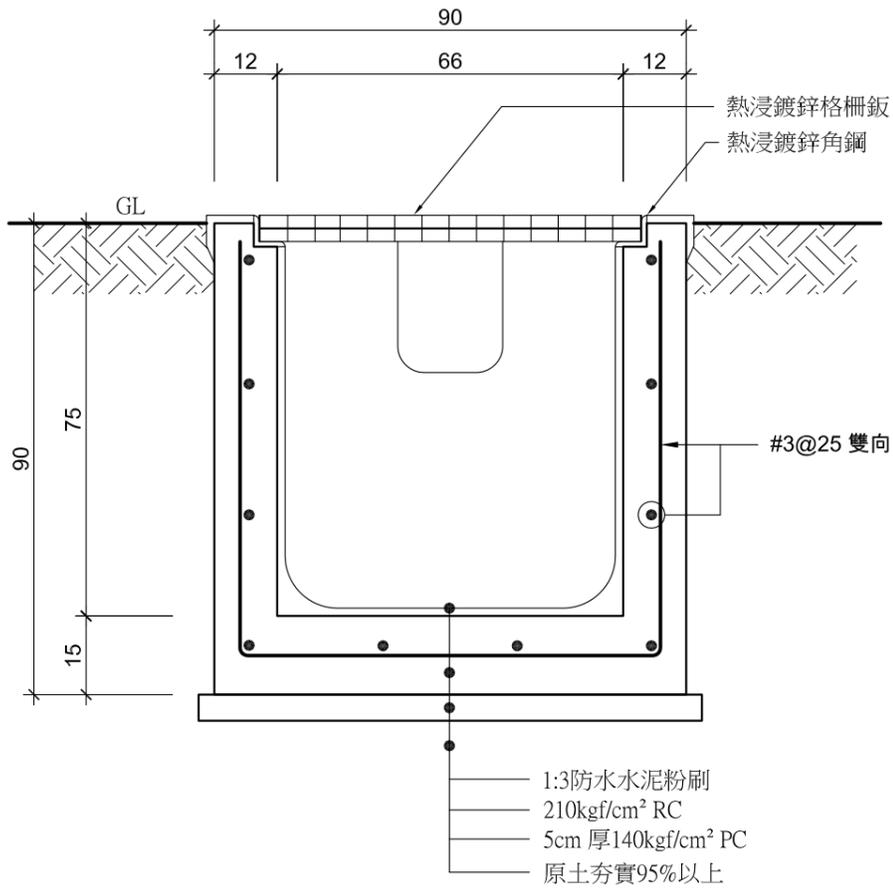
門窗編號僅供參考
不用繪製



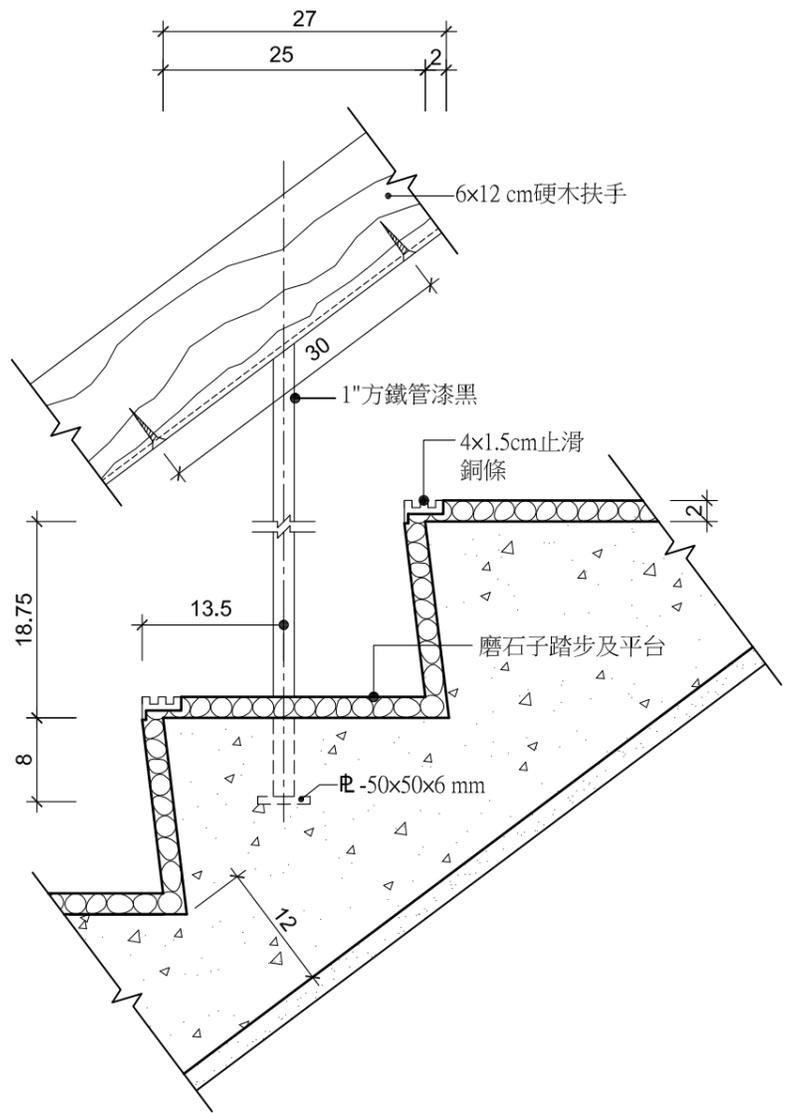
貳至伍層剖面索引圖(不必繪製)

總剖面圖 S=1:60

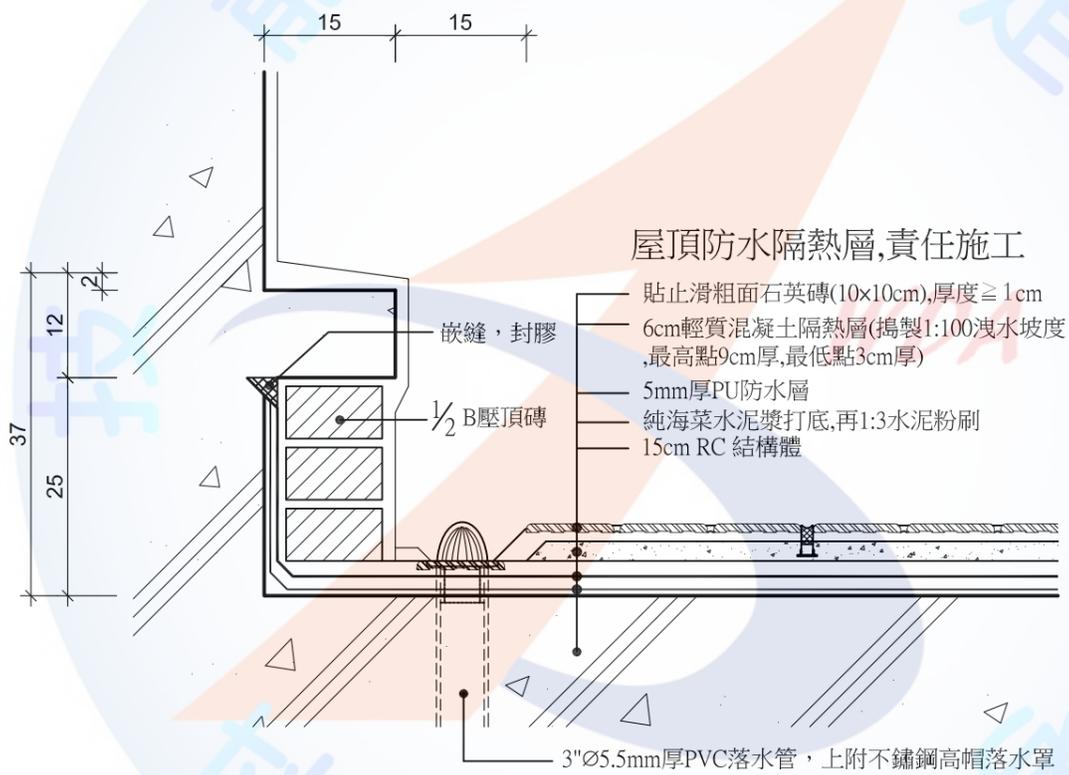
手繪圖項



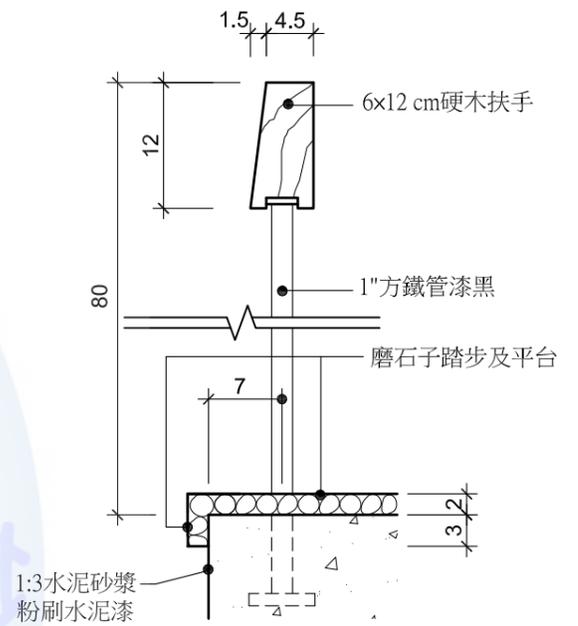
陰井構造詳圖 S=1:10



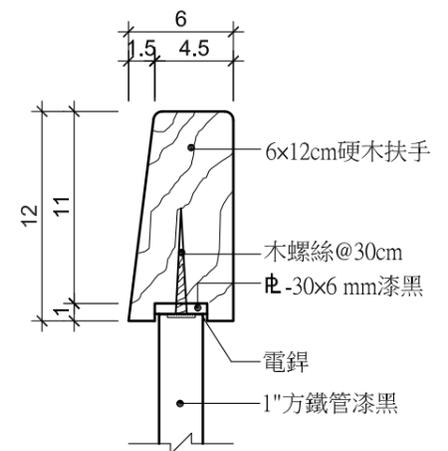
樓梯扶手與踏步詳圖-1 S=1:5



屋頂防水隔熱詳圖 S=1:6

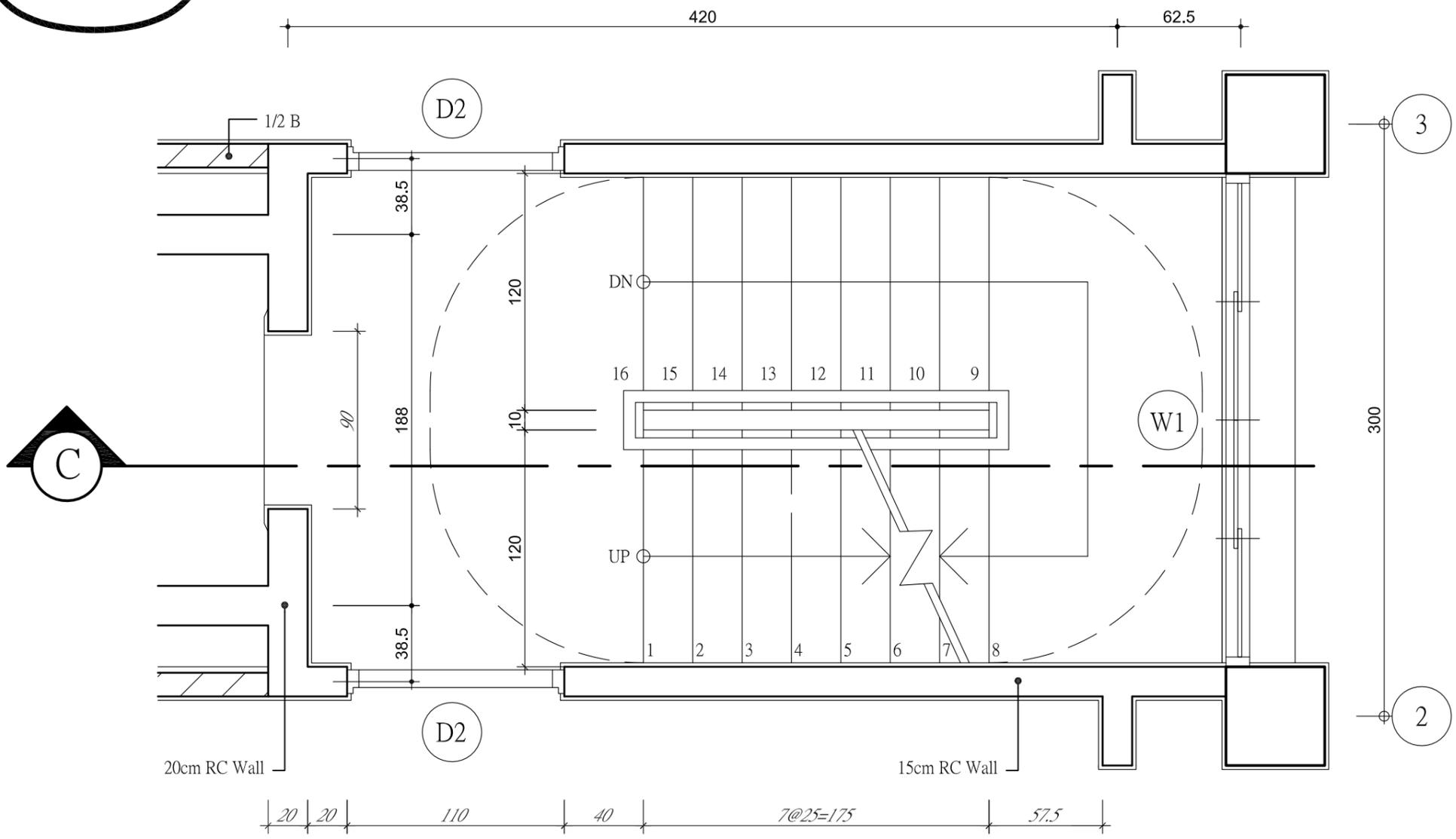


樓梯扶手與踏步詳圖-2 S=1:5

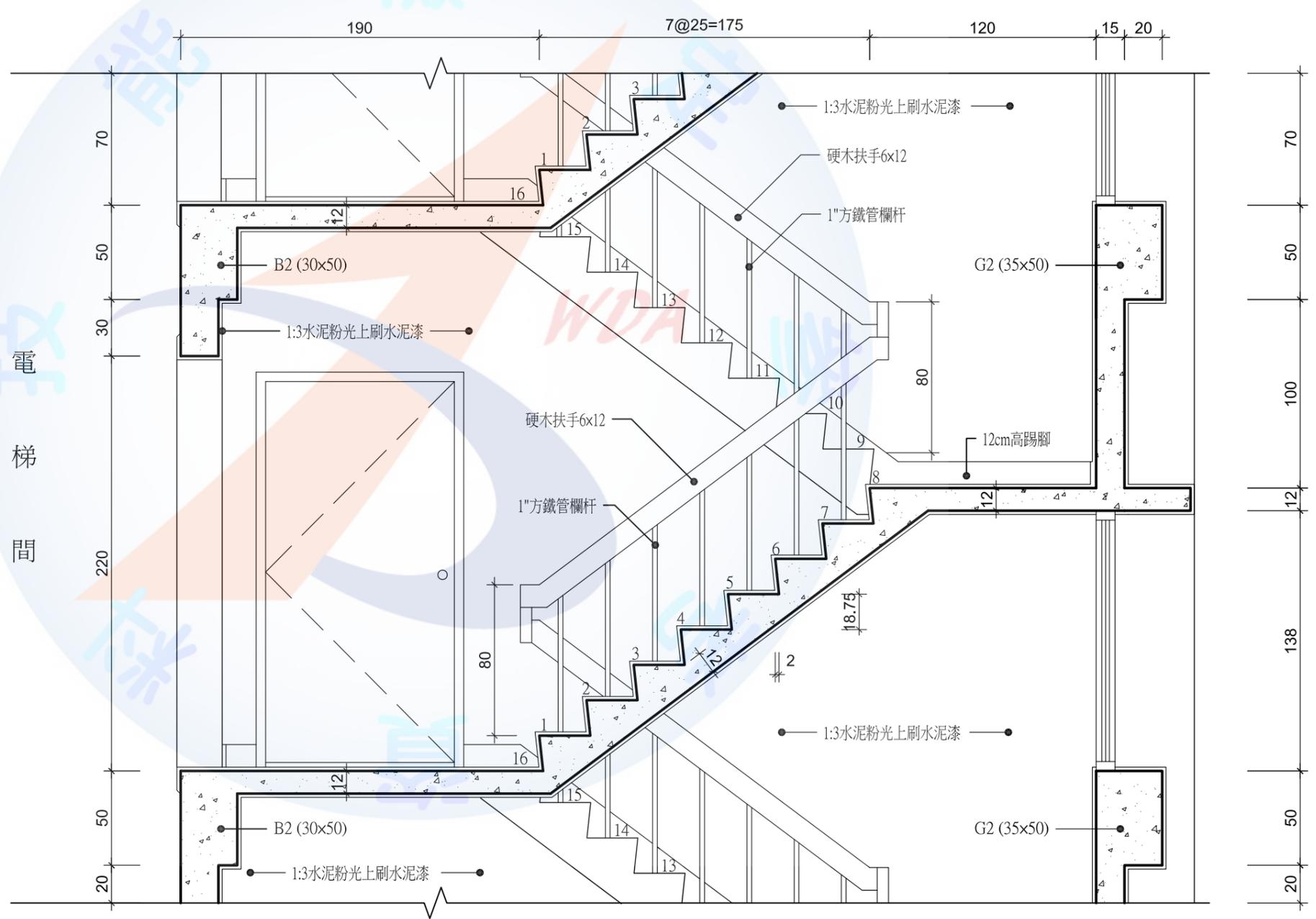


樓梯扶手大樣詳圖 S=1:3

手繪圖項

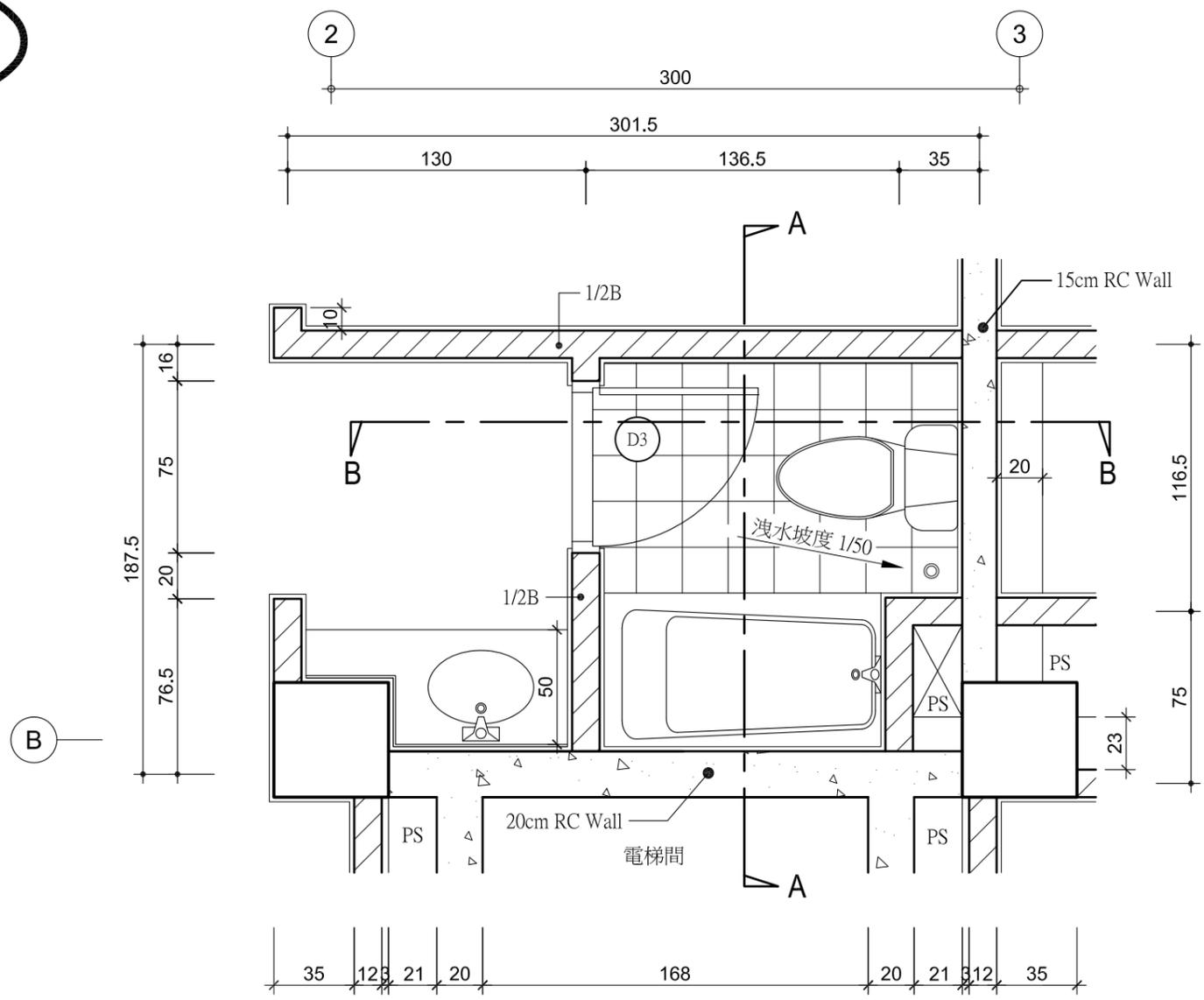


樓梯平面圖 S=1:20

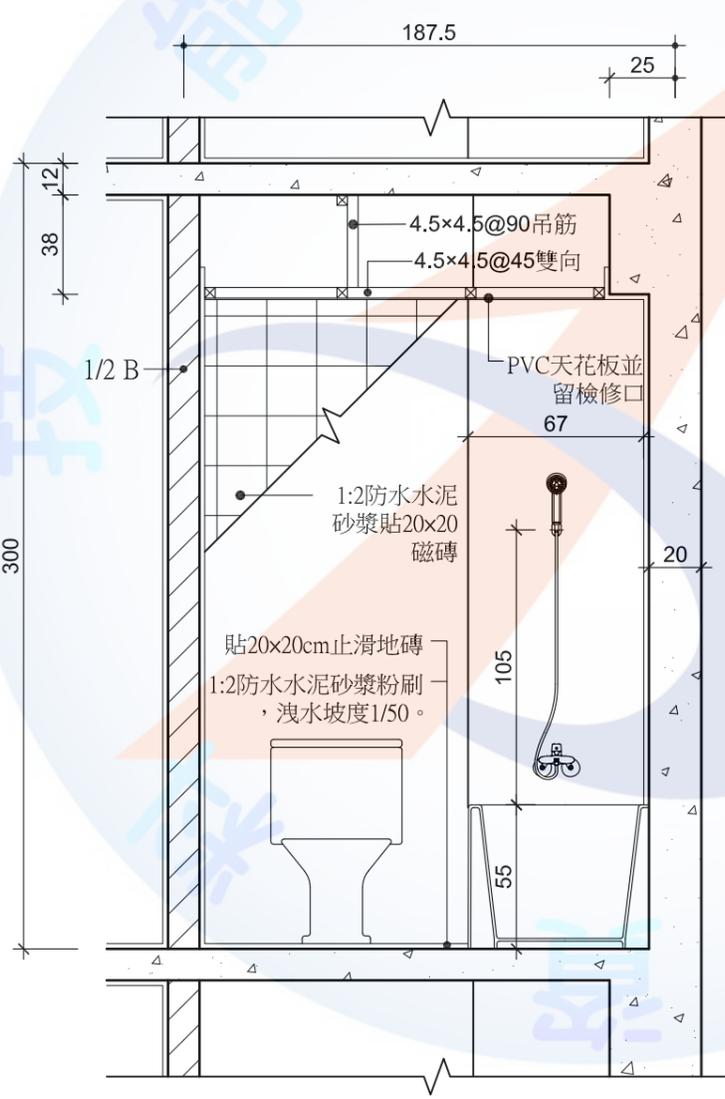


C樓梯剖面圖 S=1:20

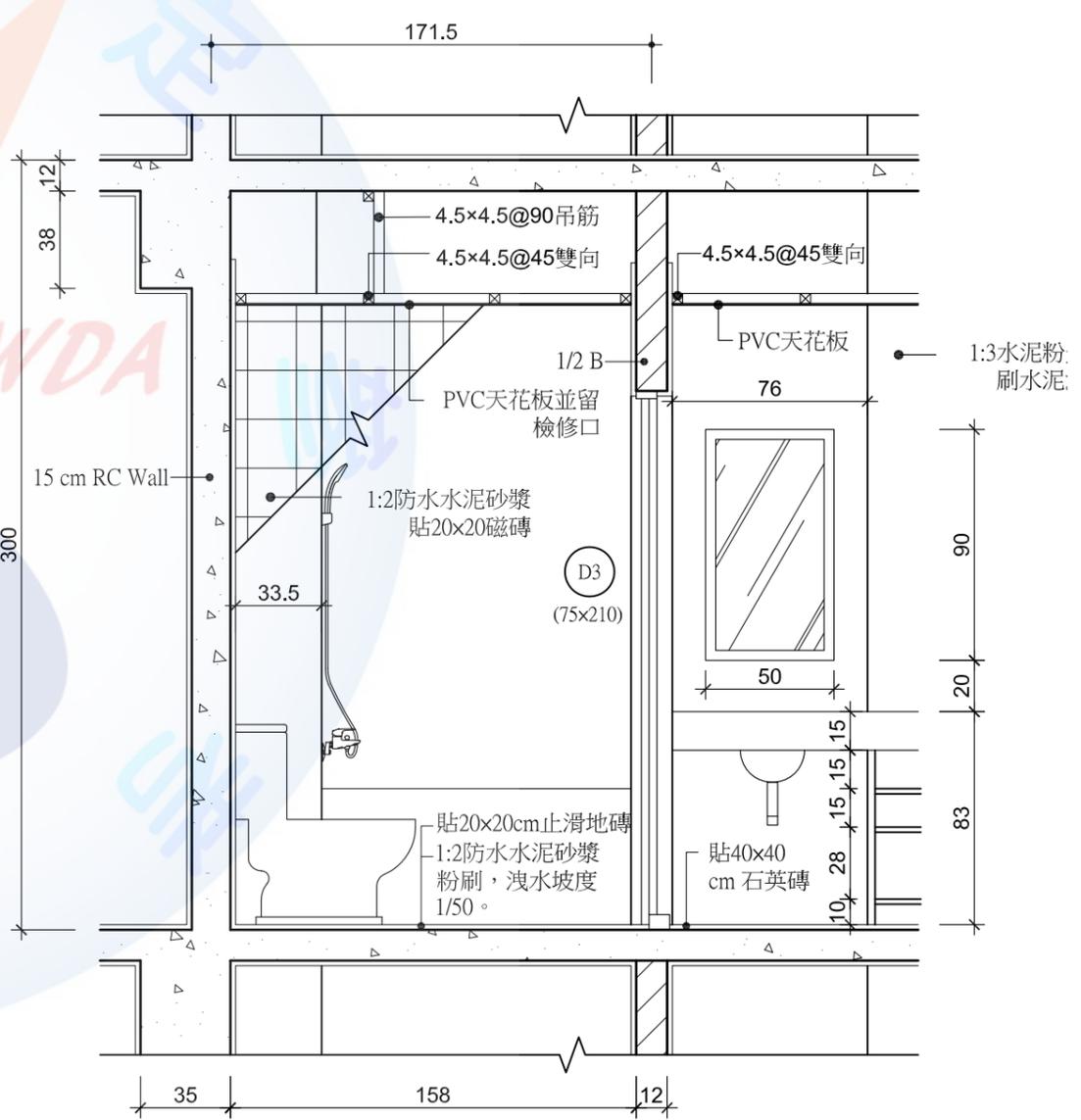
手繪圖項



浴廁平面詳圖 S=1:20



A-A浴廁剖面詳圖 S=1:20



B-B浴廁剖面詳圖 S=1:20