

中華民國第 53 屆全國技能競賽分區賽

競賽試題

選手用試題

Test Project

職類：粉刷技術與乾牆系統（粉刷）

Title. Plastering and Drywall Systems

選手簽名：_____

試題說明： Instructions

- 一、本次競賽時間各分區均統一為 6 小時。
- 二、每位參賽選手於報到入場，裁判長解說後，請確實熟悉場地及設備並清點競賽材料、測試材料。
- 三、試題內容說明及選手閱圖時間為 30 分鐘。參賽選手請簽名且不得攜出競賽場外。
- 四、競賽時間各分區均統一訂為：

報到當天 3/23（四）

競賽時間 3 小時

10:00~10:30 選手於競賽場地報到入場

10:30~12:00 競賽前置作業準備

裁判長解說、裁判介紹、宣誓、熟悉場地、競賽崗位分配、設備材料確認、閱圖、作業準備及放樣。

13:00 正式比賽

13:00~16:10 競賽時間（3 小時）

（中間彈性休息 10 分鐘）

本日需完成第一階段牆體組裝作業。

本日評分

競賽當天 3/24（五）

競賽時間 3 小時

07:50 報到入場、場地檢查及作業準備

08:00 正式比賽

08:00~11:10 競賽時間（3 小時）

（中間彈性休息 10 分鐘）

本日需完成第二階段護角飾條批土處理、牆面打底粉光、線板施作、線板裁切黏貼…作業。

11:10 競賽結束（競賽共計 6 小時）

11:10~13:30 場地整理及競賽後講評、檢討、午餐及休息時間

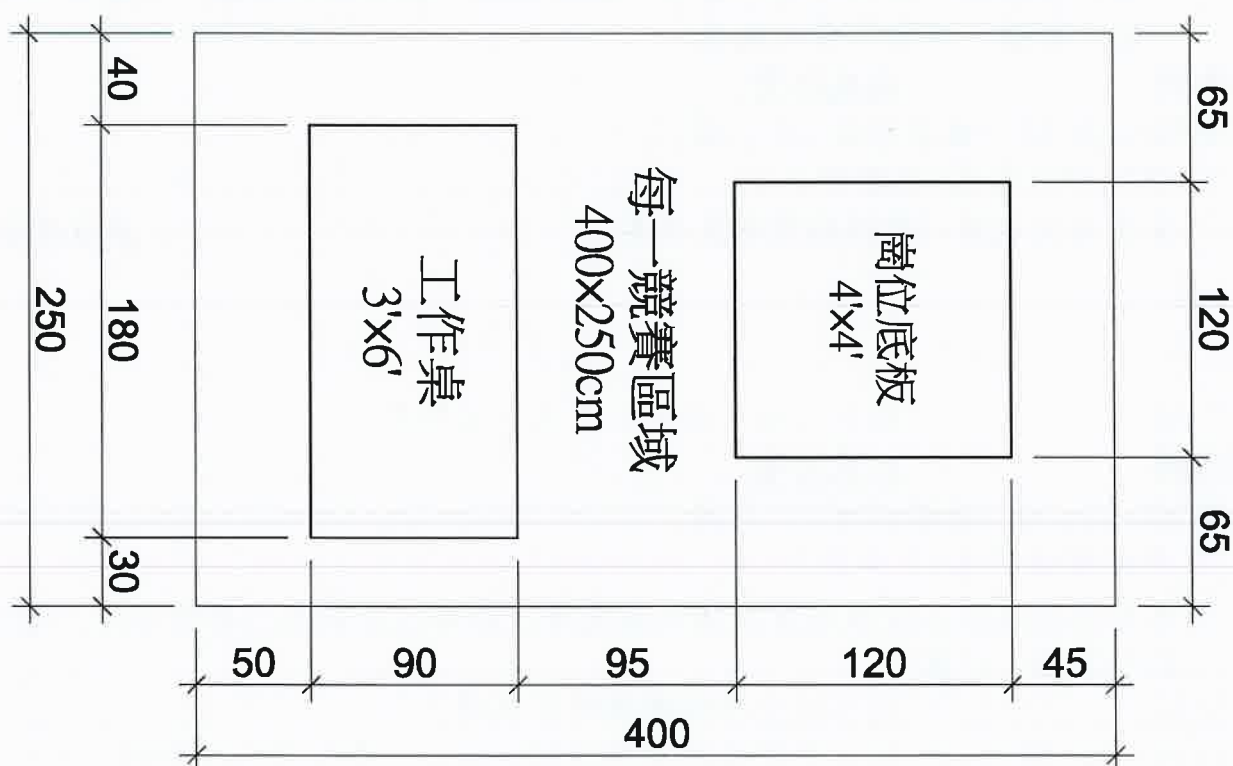
13:30~ 評分及成績確認

- 五、第一階段未完成部分須於第二階段競賽開始後補行完成（尤其是固定螺絲施作），若發現未完成即進行打底粉光者，將依情節扣分。
- 六、請參賽選手詳閱競賽試題、說明事項及評分標準表。

七、本競賽試題計 19 頁，含試題說明、安全衛生事項、試題圖面、參考評分表。

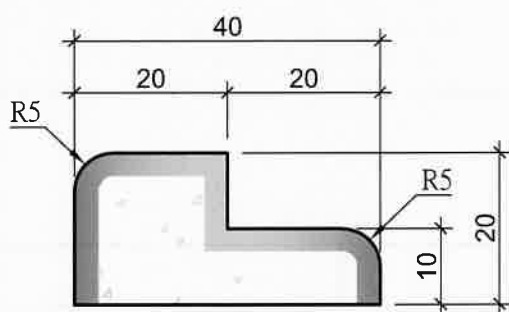
八、為了讓選手能養成工作安全與衛生習慣，於競賽期間特別要求：

1. 個人競賽區域須隨時保持環境清潔及工具整潔。
2. **熟悉場地及**競賽期間使用機器設備（含電動工具）須配戴安全眼鏡作業。
3. **熟悉場地及**競賽期間使用裁切刀具手鋸等須配戴**安全手套（非棉紗手套）**。
4. **熟悉場地及**競賽期間須穿著**安全鞋**。
5. 競賽區內不得任意走動、嬉戲。
6. 本次競賽期間有關輕型鋼料骨架(U 形上下槽及 C 形立柱)、金屬角飾條、石膏板、石膏線板及組裝材料之裁切等，僅得以手工刀具(鋸)施作，不得以任何電力式電動工具裁剪。
7. **所有參賽選手務必於規定時間內到達競賽場報到完成、並參與熟悉場地及確認競賽材料、設備等事宜后，即聽從裁判團指示、於規定時間內完成組裝相關作業。**
8. 競賽期間自備之相關填充材質(如保麗龍片及玻璃纖維，棉紗線等)須於現場施作，不得預先製作與線板有關之外形。
9. 競賽安全規定之安全護具，請選手自行準備，並依規定穿戴。
10. 為配合主辦場所之整潔、美觀及參觀動線之暢通，**競賽期間選手攜帶之工具及相關盒具均須置放於個人競賽區域內。**



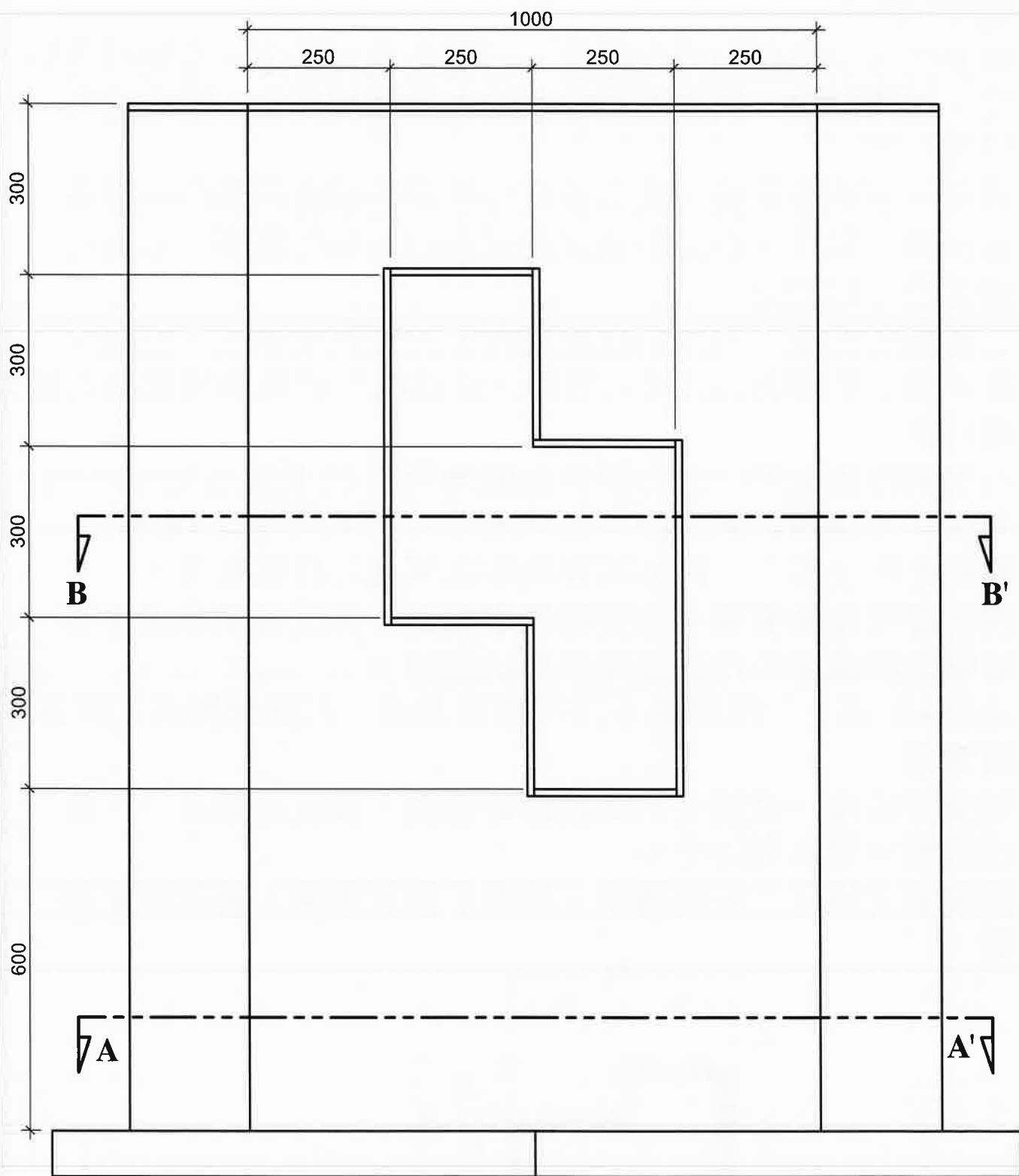
試題說明：

1. 競賽內容含輕鋼架骨架組裝、石膏板裁切固定、金屬護角固定、紙帶黏貼、牆面石膏打底粉光及線板施作、線板造型組裝…等。
2. 骨架、石膏板等施工內容及尺寸要求依競賽所發的試題圖面作業。其中，石膏板須注意正面白色為外露面，若方向錯誤將予以扣分。
3. 石膏板的固定，利用自攻螺絲固定於輕鋼框架上，螺絲間距不得大於200mm且均勻等距。此階段完成時須請裁判人員進行評分。
4. 打底前按圖面標示進行陽角金屬護角固定(間隙 $\leq 5\text{mm}$)，所有陰角及接縫則配合紙帶批土處理(上下間隙 $\leq 10\text{mm}$)，螺釘孔批土整平，再依試題指定區域進行打底粉光。
5. 粉光厚度由參賽選手依實際需要而定，完成後須光滑平整。
6. 放樣之鉛筆線於作品完成後擦拭潔淨。
7. 線板A所需之刀模請選手自行事前準備，石膏線板則在競賽時施作。
8. 競賽完成後，須繳交刀模及石膏線板，長度為10公分，兩端修整平直以利評分。
9. 競賽安全規定之安全護具，請選手自行準備，並依規定穿戴。



線板A斷面圖 單位= mm
比例=1:1

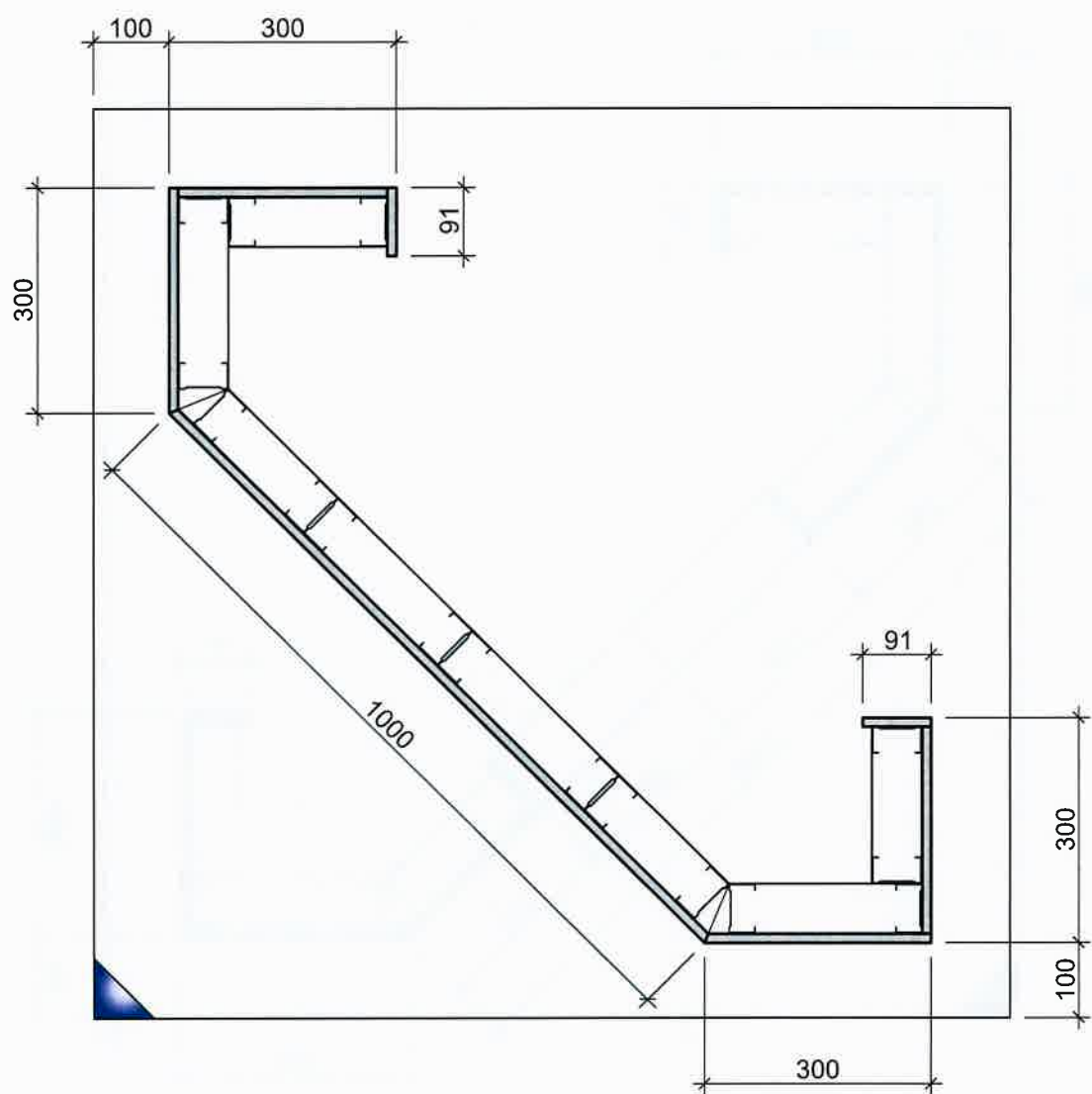
中華民國第53屆全國技能競賽--分區賽				
職 類	試 題 名 稱	比 例	競賽時數	命 題
粉刷技術 與乾牆系統	乾牆系統與 牆面飾		6小時	張國禎



第一階段組裝正立面圖

中華民國第53屆全國技能競賽--分區賽

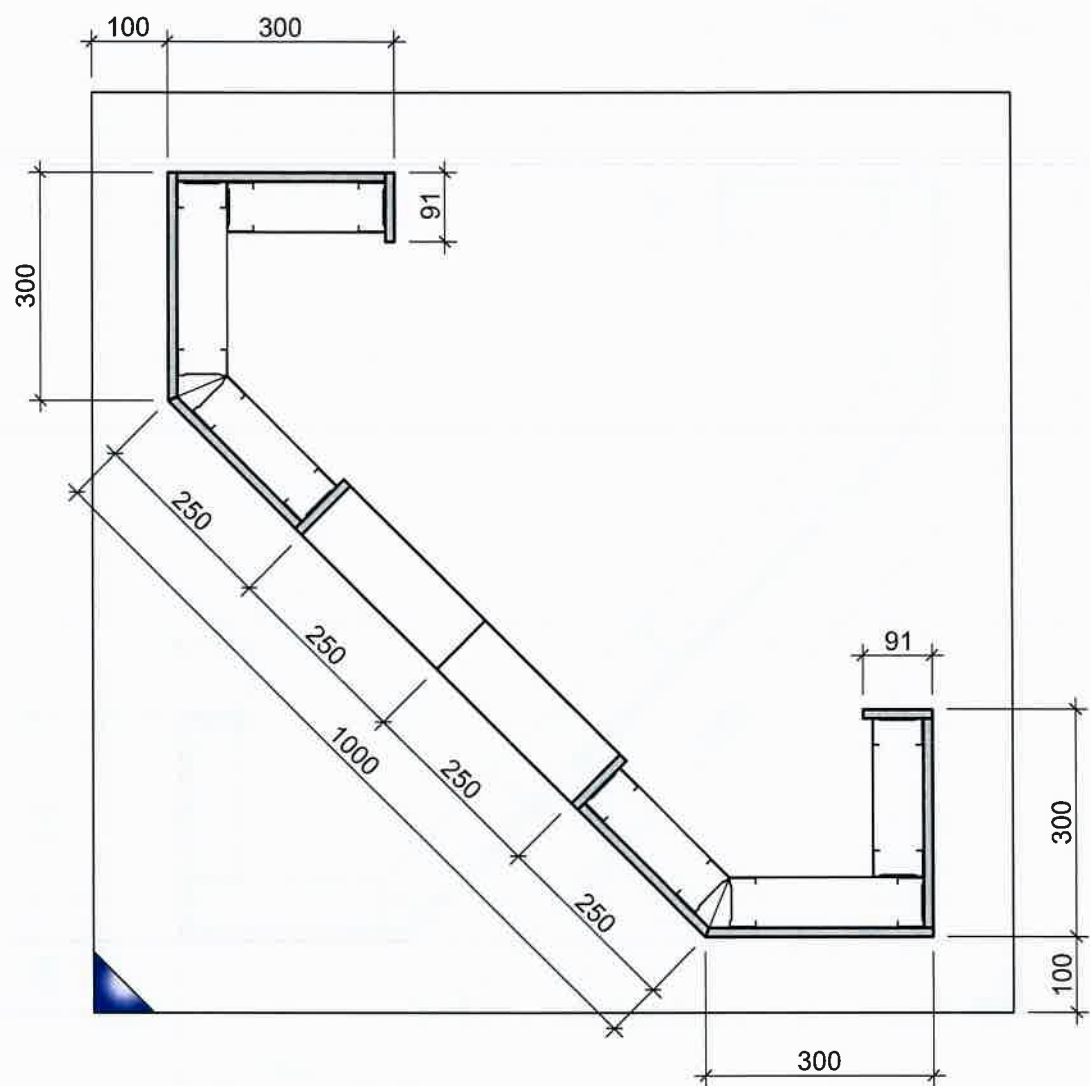
職 類	試 題 名 稱	比 例	競賽時數	命 題
粉刷技術 與乾牆系統	乾牆系統與 牆面飾	1:10 mm	6小時	張國禎



第一階段組裝A-A'平剖圖

中華民國第53屆全國技能競賽--分區賽

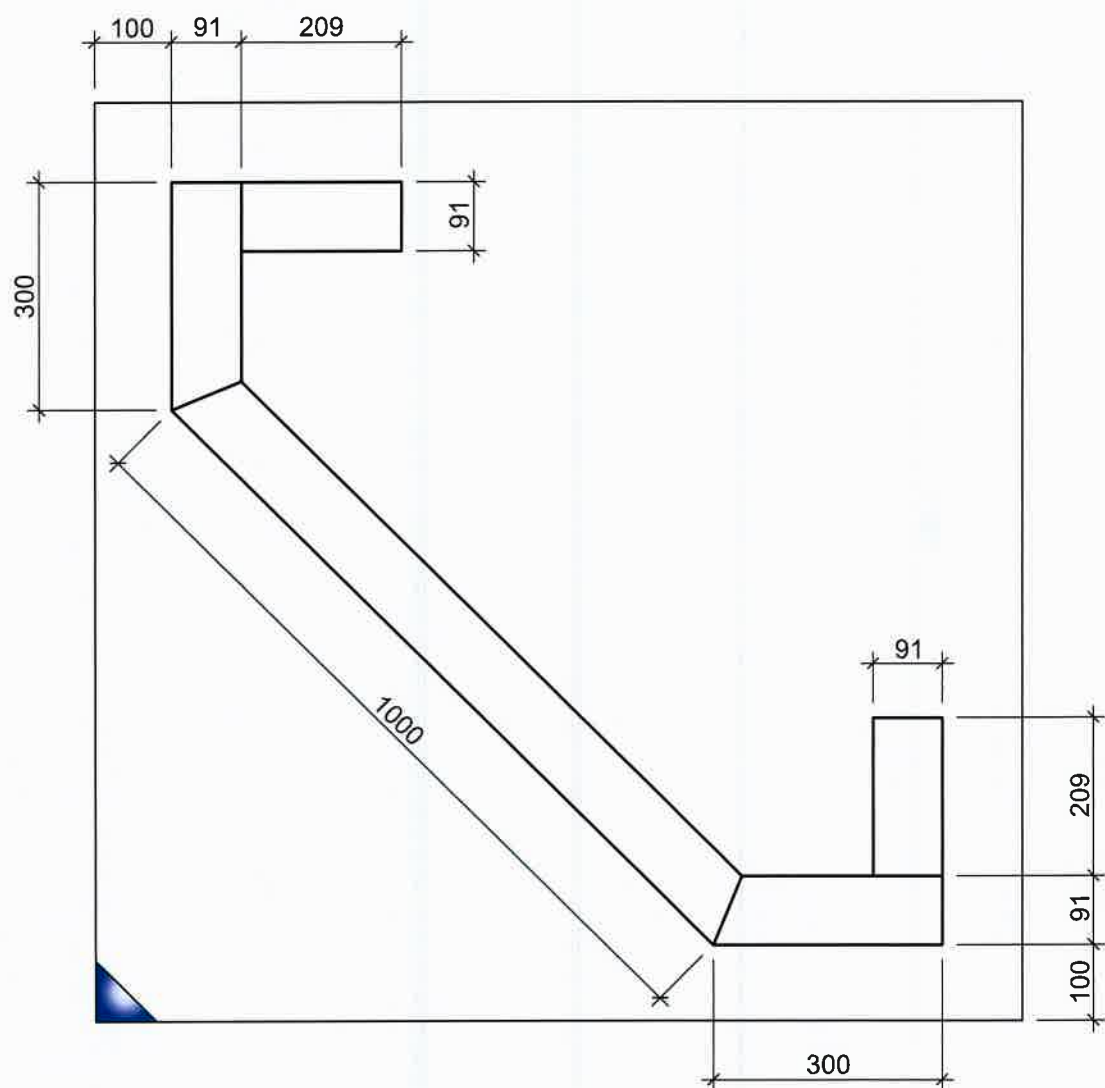
職 類	試 題 名 稱	比 例	競賽時數	命 題
粉刷技術 與乾牆系統	乾牆系統與 牆面飾	1:10 mm	6小時	張國禎



第一階段組裝B-B'平剖圖

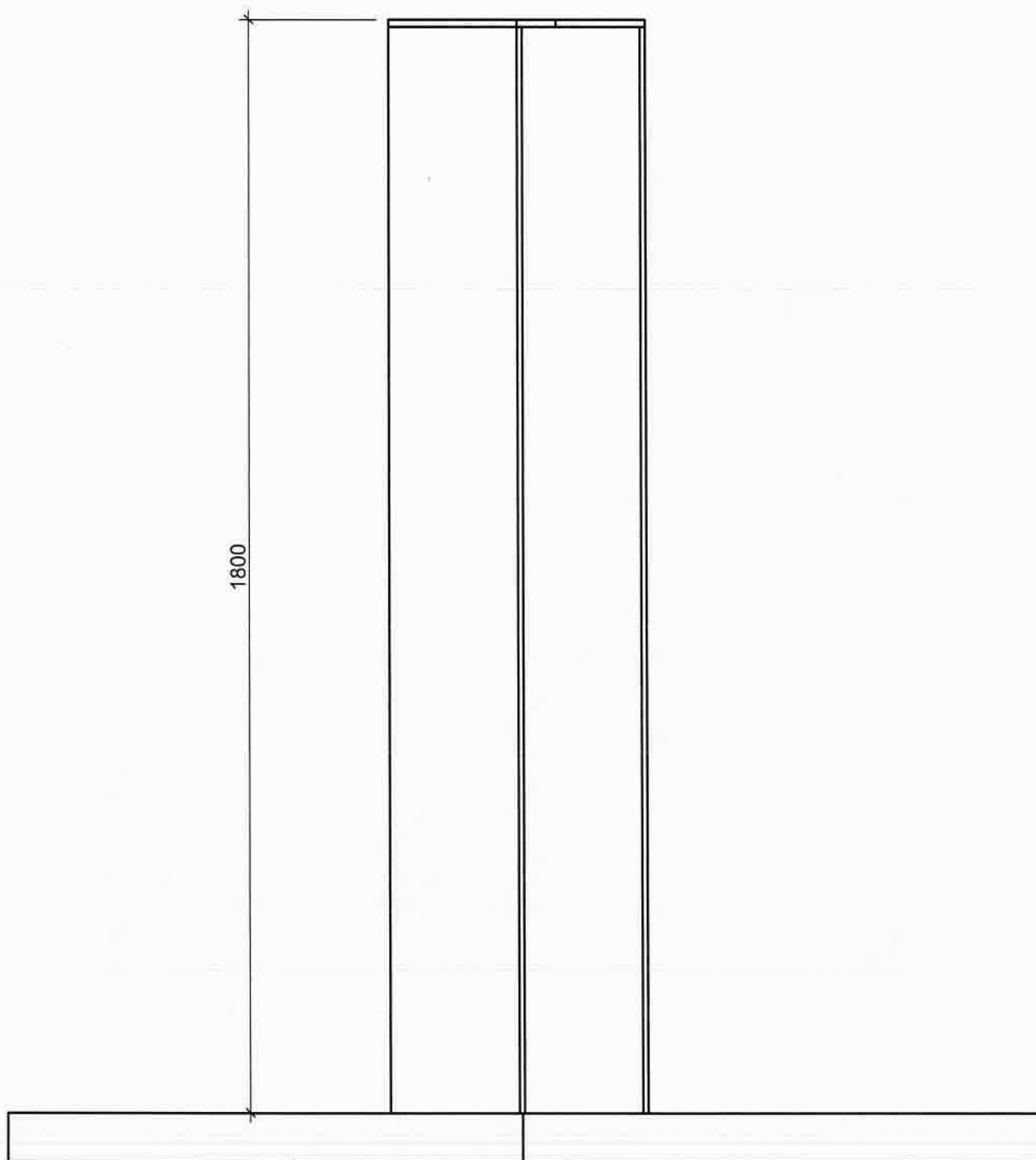
中華民國第53屆全國技能競賽--分區賽

職 類	試 題 名 稱	比 例	競賽時數	命 題
粉刷技術 與乾牆系統	乾牆系統與 牆面飾	1:10 mm	6小時	張國禎



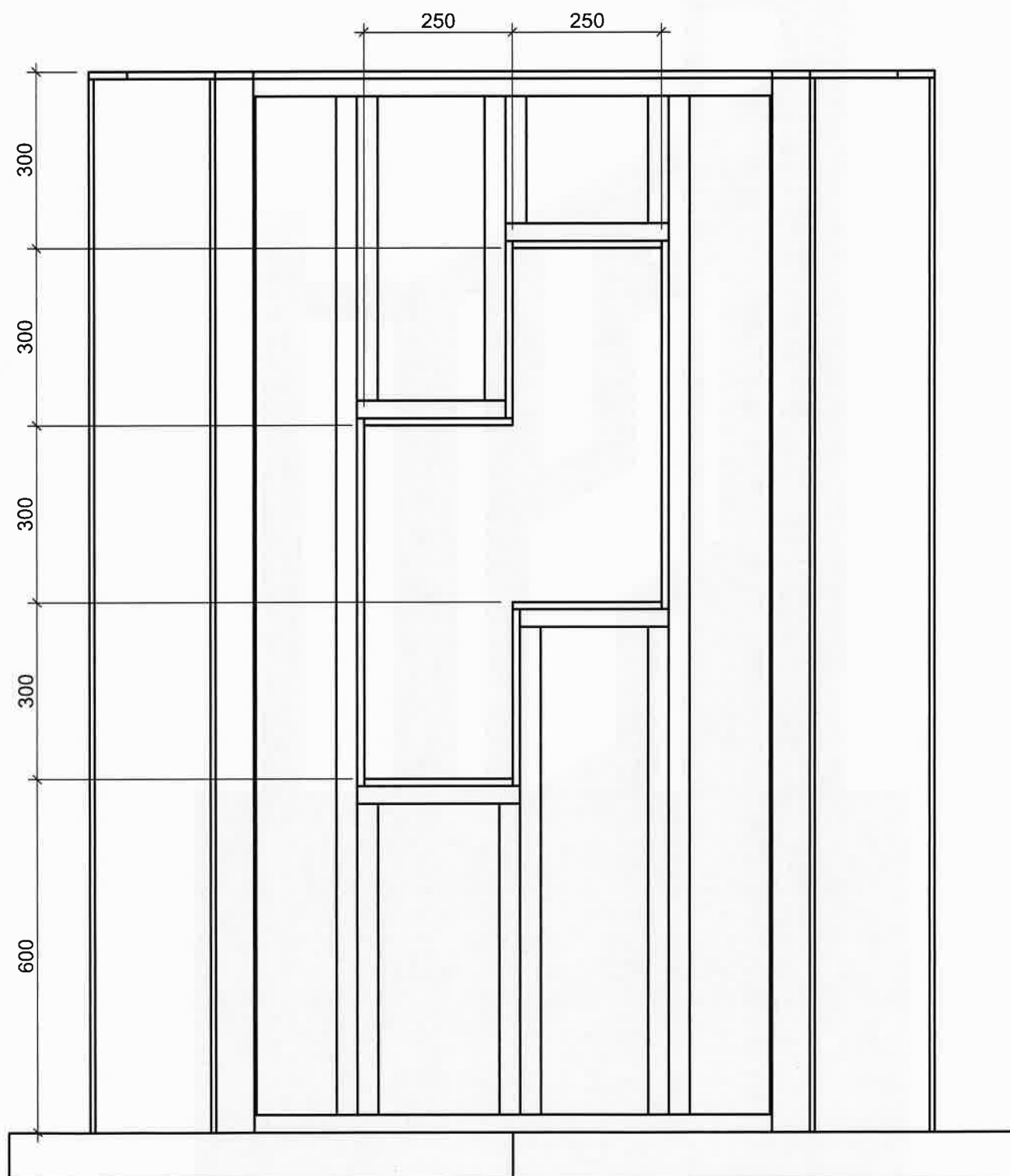
第一階段組裝上視圖

中華民國第53屆全國技能競賽--分區賽				
職 類	試 題 名 稱	比 例	競賽時數	命 題
粉刷技術 與乾牆系統	乾牆系統與 牆面飾	1:10 mm	6小時	張國禎



第一階段組裝右側立面圖

中華民國第53屆全國技能競賽--分區賽				
職 類	試 題 名 稱	比 例	競賽時數	命 題
粉刷技術 與乾牆系統	乾牆系統與 牆面飾	1:10 mm	6小時	張國禎



第一階段組裝背立面圖

中華民國第53屆全國技能競賽--分區賽

職 類	試 題 名 稱	比 例	競賽時數	命 題
粉刷技術 與乾牆系統	乾牆系統與 牆面飾	1:10 mm	6小時	張國禎



3D組裝圖-1

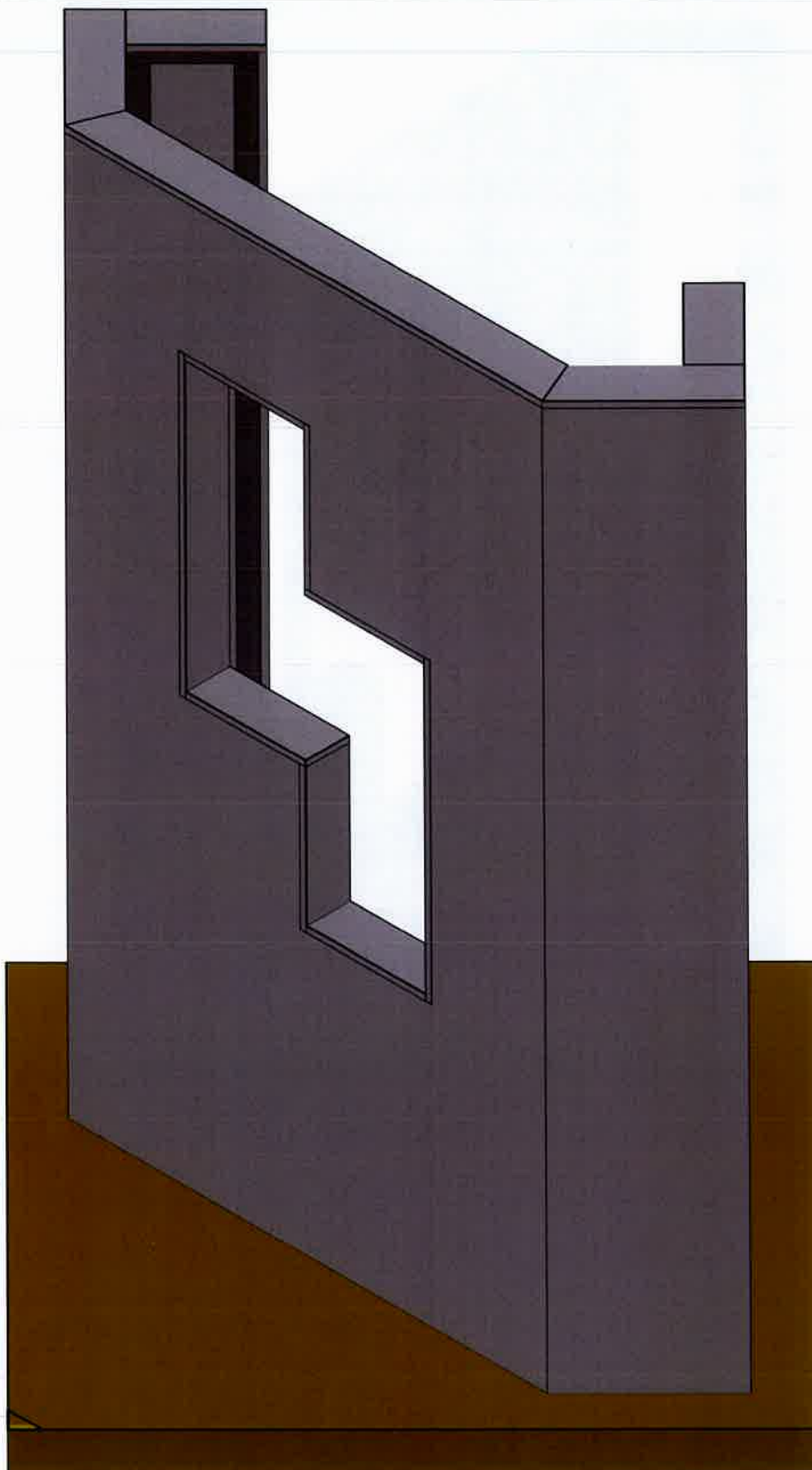
中華民國第53屆全國技能競賽--分區賽				
職 類	試 題 名 稱	比 例	競賽時數	命 題
粉刷技術 與乾牆系統	乾牆系統與 牆面飾		6小時	張國禎



3D組裝圖-2

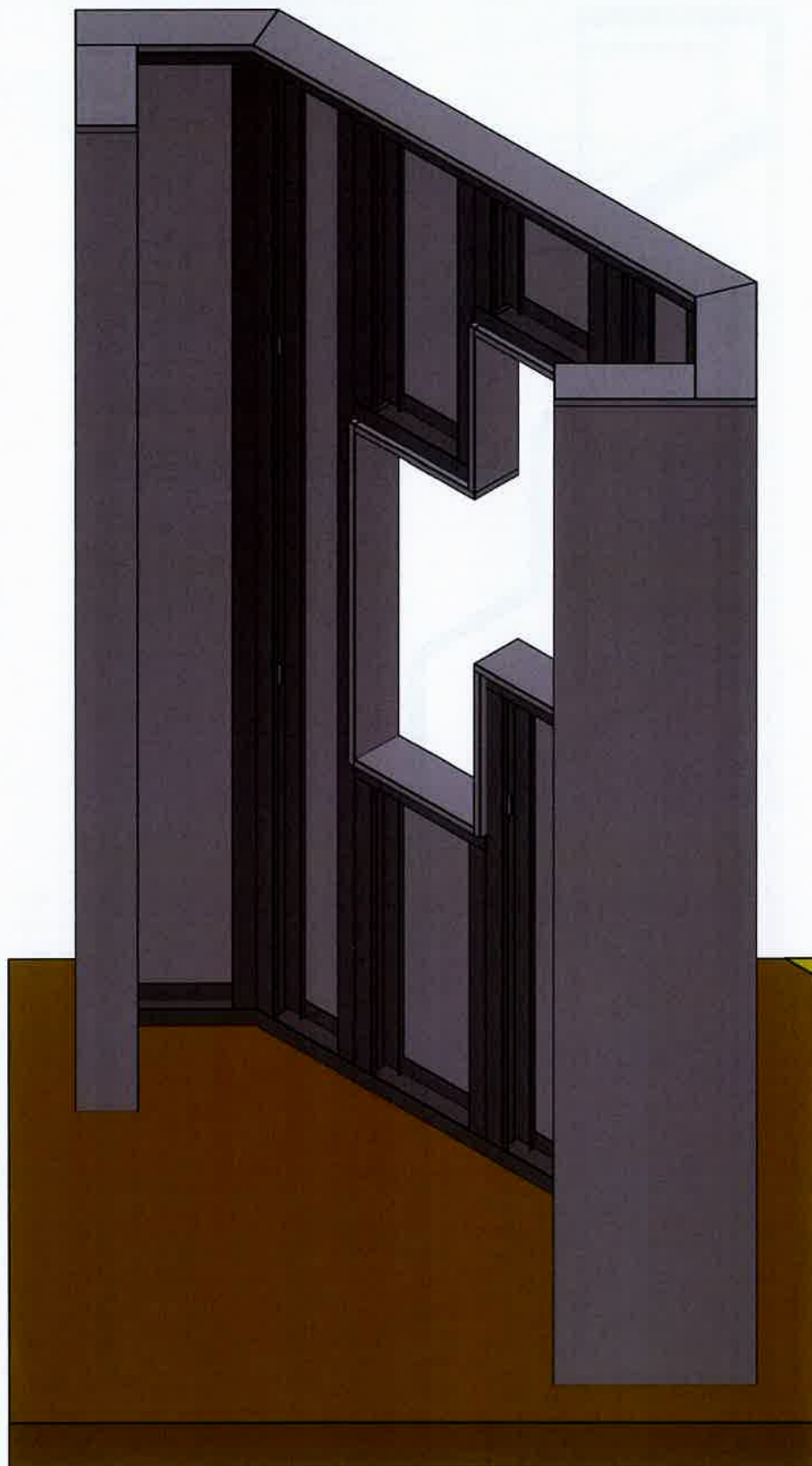
中華民國第53屆全國技能競賽--分區賽

職 類	試 題 名 稱	比 例	競賽時數	命 題
粉刷技術 與乾牆系統	乾牆系統與 牆面飾		6小時	張國禎



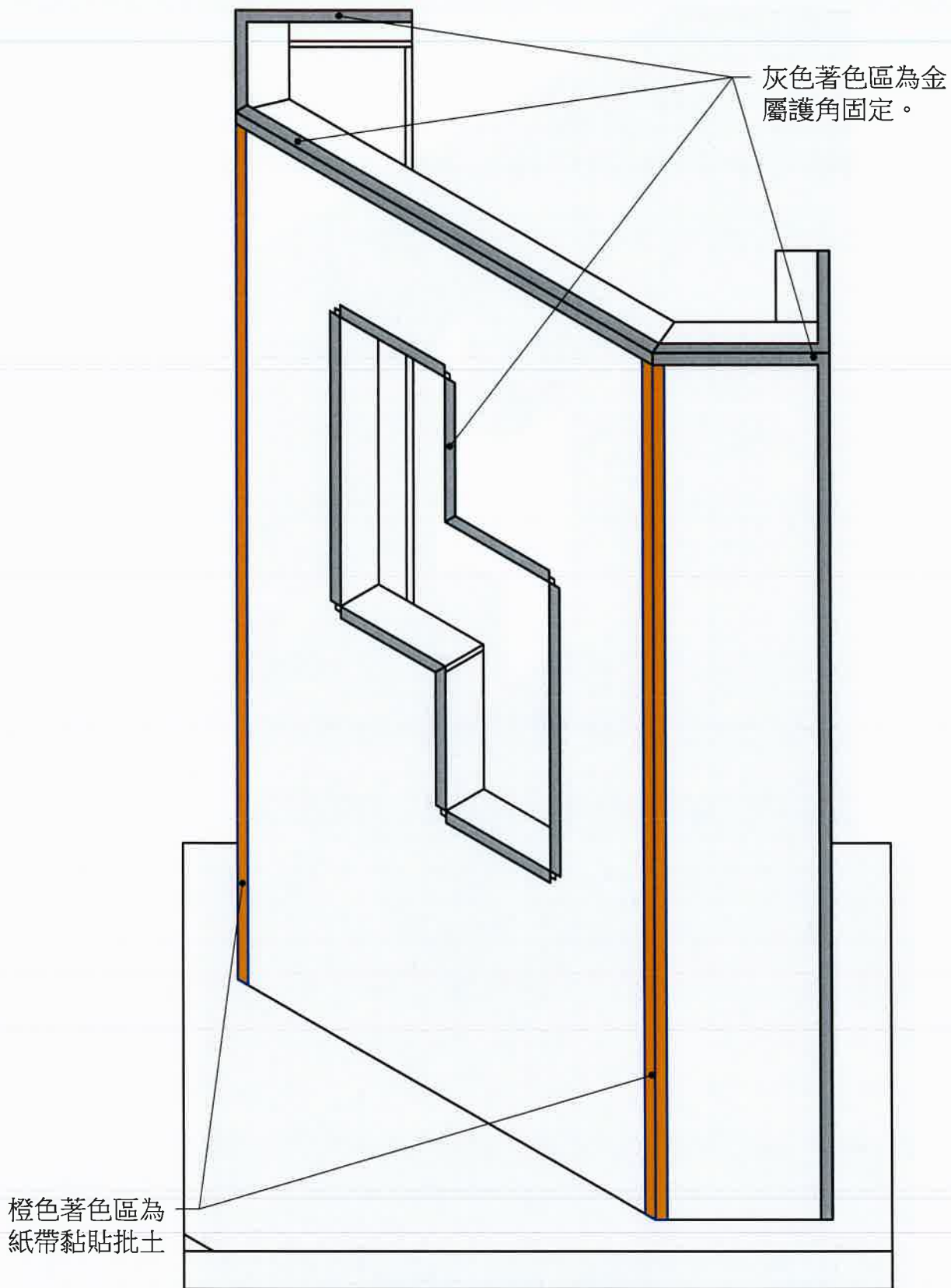
3D組裝完成圖-1

中華民國第53屆全國技能競賽--分區賽				
職 類	試 題 名 稱	比 例	競賽時數	命 題
粉刷技術 與乾牆系統	乾牆系統與 牆面飾		6小時	張國禎



3D組裝完成圖-2

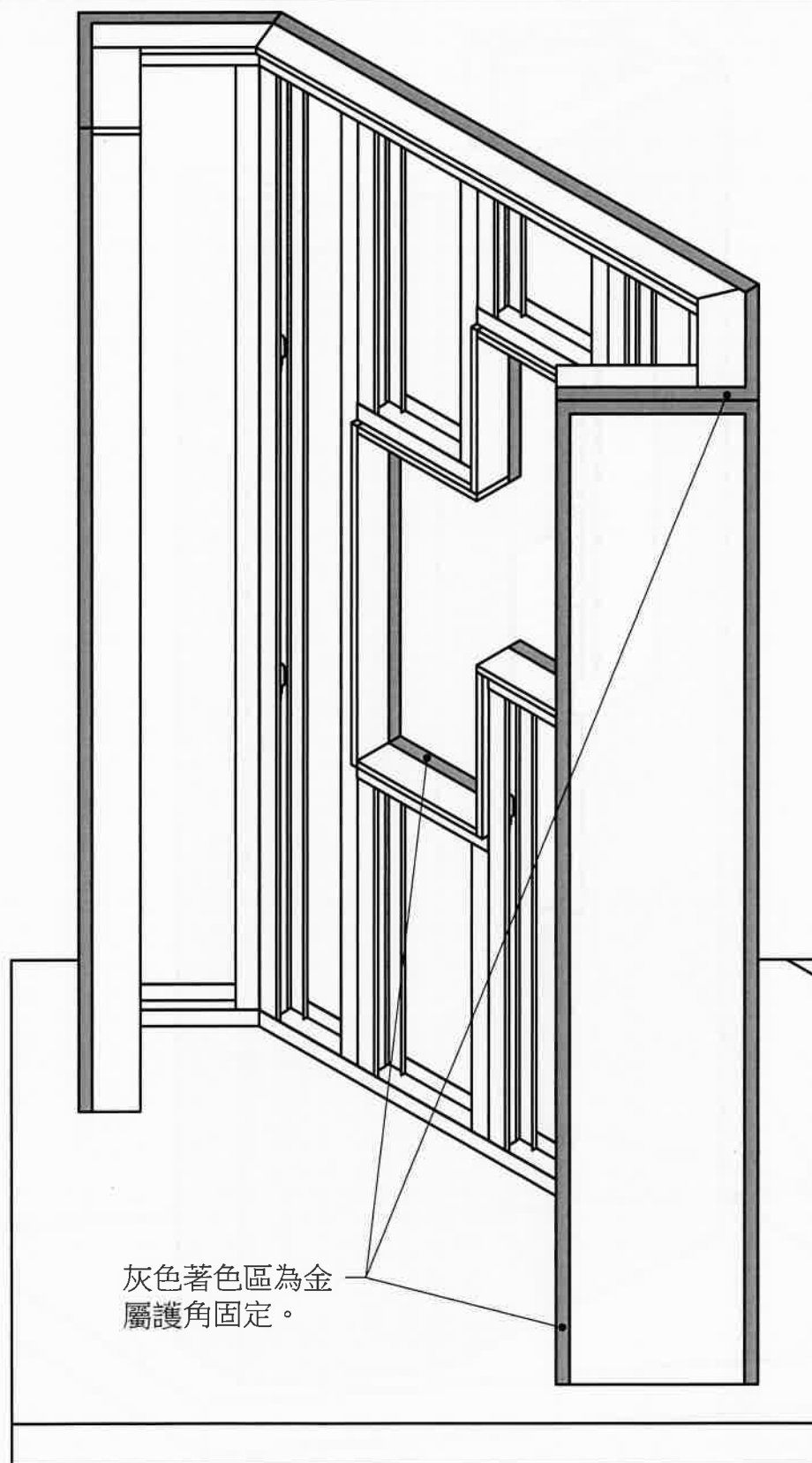
中華民國第53屆全國技能競賽--分區賽					
職 類	試 題 名 稱	比 例	競賽時數	命 題	
粉刷技術 與乾牆系統	乾牆系統與 牆面飾		6小時	張國禎	



金屬護角位置圖-1

中華民國第53屆全國技能競賽--分區賽

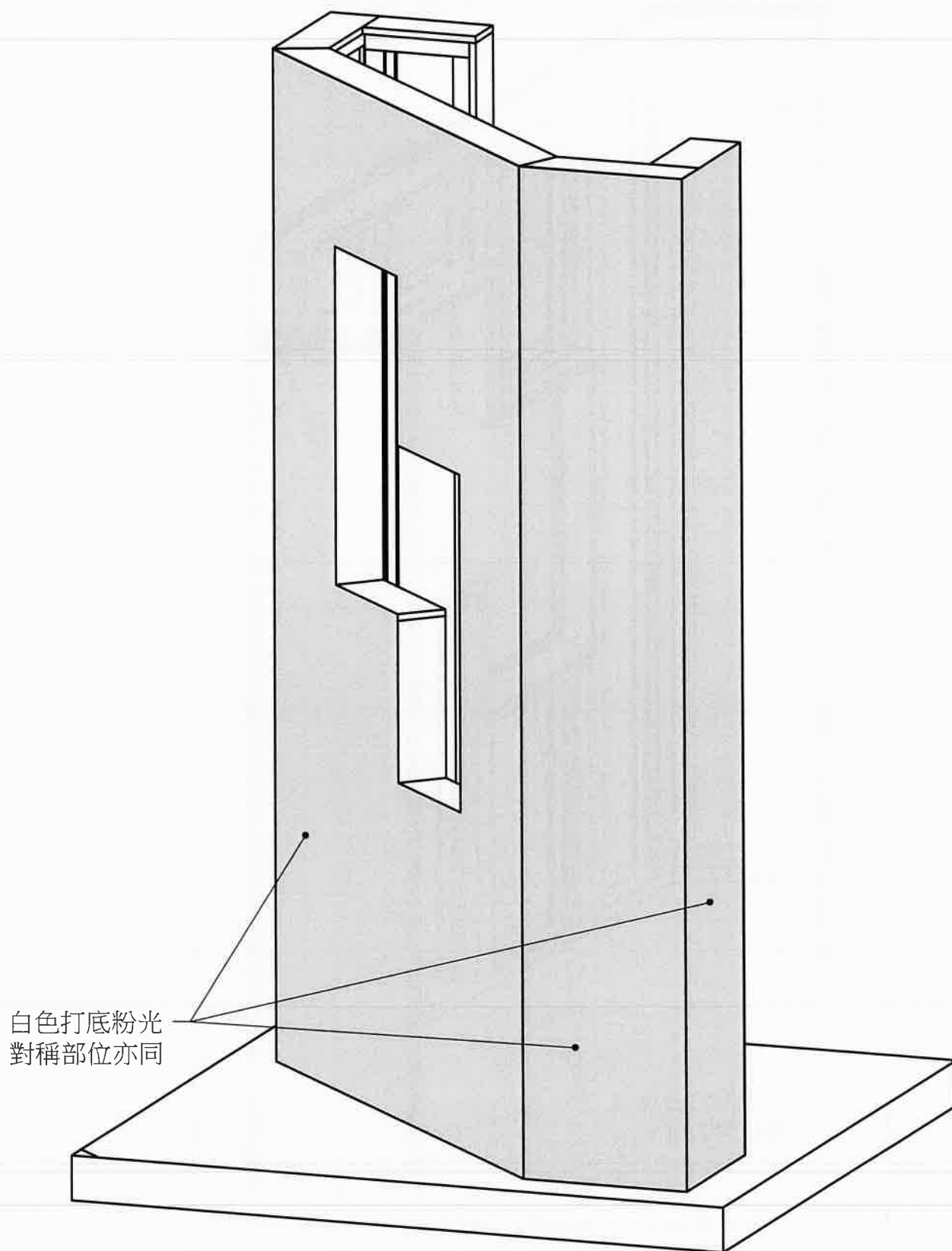
職 類	試 題 名 稱	比 例	競賽時數	命 題
粉刷技術 與乾牆系統	乾牆系統與 牆面飾		6小時	張國禎



金屬護角位置圖-2

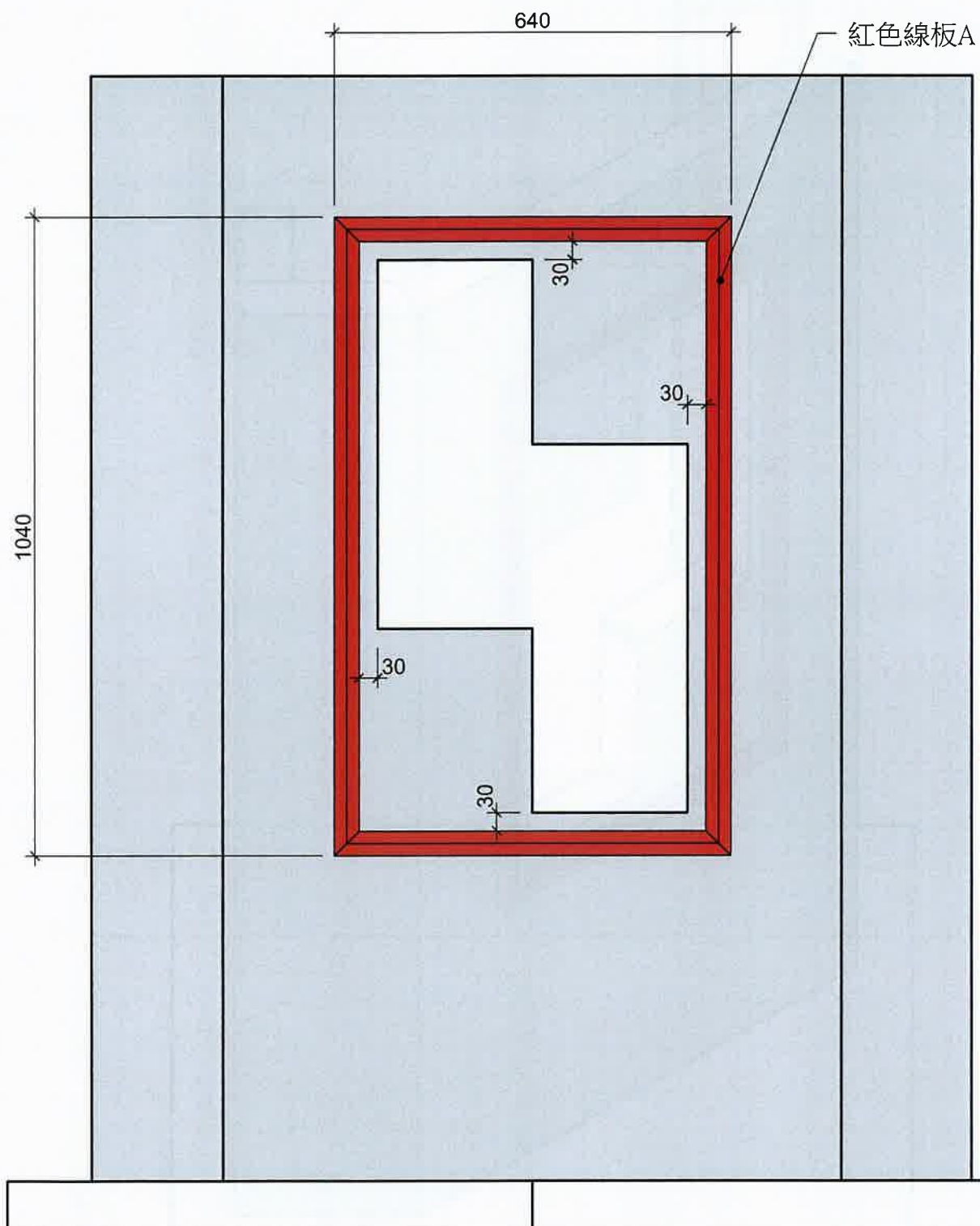
中華民國第53屆全國技能競賽--分區賽

職 類	試 題 名 稱	比 例	競賽時數	命 題
粉刷技術 與乾牆系統	乾牆系統與 牆面飾		6小時	張國禎



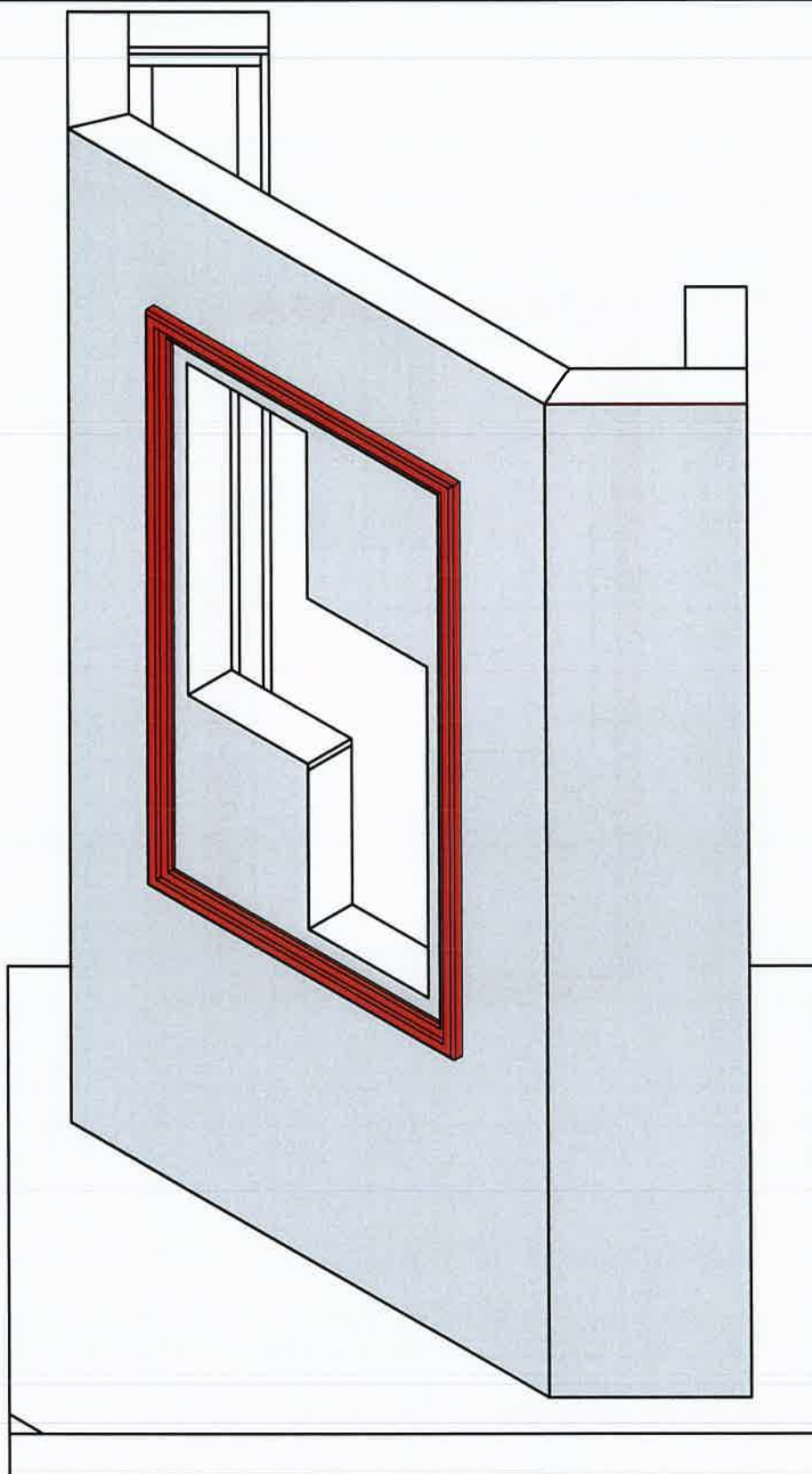
打底粉光區域圖

中華民國第53屆全國技能競賽--分區賽				
職 類	試 題 名 稱	比 例	競賽時數	命 題
粉刷技術 與乾牆系統	乾牆系統與 牆面飾		6小時	張國禎



正立面線板位置圖

中華民國第53屆全國技能競賽—分區賽				
職 類	試 題 名 稱	比 例	競賽時數	命 題
粉刷技術 與乾牆系統	乾牆系統與 牆面飾	1:10 mm	6小時	張國禎



成品示意3D圖

中華民國第53屆全國技能競賽--分區賽				
職 類	試 題 名 稱	比 例	競賽時數	命 題
粉刷技術 與乾牆系統	乾牆系統與 牆面飾		6小時	張國禎

中華民國第53屆全國技能競賽-分區賽（各分區）

評 分 標 準 表

職類	粉刷技術與乾牆系統	競賽日期	112年3月23日～24日
選手姓名		選手編號	
測驗時數	6 小時	裁判長及裁判 (簽名)	
實得總分			

一、分數分配：

項次	主要評審項目	分數分配		實得分數	備 註
		客觀分數	主觀分數		
1	框架板材組裝品質	15			
2	框架板材組裝精度	20			
3	護角及粉光質感	7	8		
4	線板模型規格	5			
5	尺寸精度	10			
6	模型接合、修補	5	5		
7	整體外觀	5	10		
8	材料用料調配	5			
9	安全衛生及清潔習慣	5			
總 分		100			

※「若總分發生同分狀況時，指定**成品尺寸精度**項目之分數高低作為排名之依據，如再同分，則以**框架板材組裝精度**項目作為排名依據」※

