

泥水（砌磚項）丙級技術士技能檢定術科測試應檢參考資料

（第二部分）寄應檢人

壹、泥水（砌磚項）丙級技術士技能檢定術科測試注意事項.....	1
貳、泥水（砌磚項）丙級技術士技能檢定術科測試應檢人員須知.....	2
參、泥水（砌磚項）丙級技術士技能檢定術科測試應準備之設備表.....	6
肆、泥水（砌磚項）丙級技術士技能檢定術科測試應準備之材料表.....	7
伍、泥水（砌磚項）丙級技術士技能檢定術科測試應檢人自備工具表.....	8
陸、泥水（砌磚項）丙級技術士技能檢定術科測試參考資料.....	9
柒、泥水（砌磚項）丙級技術士技能檢定術科測試評審表.....	21
捌、泥水（砌磚項）丙級技術士技能檢定術科測試時間配當表.....	25



壹、泥水（砌磚項）丙級技術士技能檢定術科測試注意事項

- 一、本應檢參考資料內含 1.注意事項 2.應檢須知 3.檢定設備表 4.材料表 5.測試參考資料 6.評審表 7.時間配當表。
- 二、為使技能檢定更具公正、公平起見，本資料由術科辦理單位於檢定前 14 日前寄發各應檢人員參考，並於函聘術科測試監評人員時隨附。
- 三、檢定當日，將另發試題，應檢人員不得攜帶本參考資料進入檢定場內，否則以違規論處。
- 四、檢定時，應檢人員請攜帶自備工具應檢，否則自行負責。

貳、泥水（砌磚項）丙級技術士技能檢定術科測試應檢人員須知

（一）綜合注意事項：

- 1.應檢應攜帶自備工具。（請參照各級檢定應檢人員自備工具表）
- 2.請準時至檢定單位指定報到處辦理報到手續，遲到十五分鐘以上者，以棄權缺考論。
- 3.報到時應攜帶檢定通知單，學科准考證及身分證。
- 4.出入站時除規定自備工具及當日所發試題外，不得攜帶其他任何東西及術科測試參考資料（儀器操作說明除外）。
- 5.入站後應依據技能檢定編號到達指定位置，然後將學科准考證及通知單掛在指定位置。
- 6.依據試題所需檢查材料、工具。
- 7.實作中不得與他人交談或代人實作或托人實作。
- 8.實作中須注意自己的安全。
- 9.向監評人員報驗時，不得作任何更改。
- 10.檢定完畢應將機具設備儀器復原後即離開檢定場。
- 11.不遵守試場規則或犯嚴重錯誤將危及機具設備安全者，監評人員得令即時停檢並令離開檢定場所。

(二)本職項應檢須知：

1.自備工具：

- (1)術科檢定有關施作工具，除試題另有規定外，均可攜帶使用。
- (2)應檢人自備機具，若有危險性或有礙衛生、環保、以及考量其他不當因素，監評人員得逕行禁止該機具使用，應檢人應即攜離場地，否則取消參檢資格。
- (3)自備機具，以應檢人所分配工作範圍內設置為限，且不得要求另行提供現場既有以外之周邊設備。

2.檢定場設備及供料：

- (1)場地設備基於檢定單位作業關係，有關設備內容與表訂項目，若有部分不符者，祇要該不符部分不礙施做，且不影響應檢人共同權益，檢定仍應照常舉行。
- (2)檢定圖說資料等所列材料規格、品質僅供參考；實際施作材料以現場提供為準，應檢人並須依據監評人員宣佈之材料規格數據施作之。
- (3)應檢人試前應就題套內容與檢定供料表核對，若認為供料部分不敷個人施做方式，或尚須採用表列供料以外之施工材料時，應檢人得在試前自行加強備料。

3.檢定進行前：

- (1)應檢人應將自備機具及材料妥置現場，並確認場供設備及材料。
- (2)應檢人有關試題疑義，應一次請求監評人員解釋。
- (3)各參檢人施做之題目，本套試題共有六題，測試當場由應檢人推薦一人為代表，抽出其中一題應試，其餘應檢人則依檢定序號(含遲到及缺考)接續對應試題編號進行測試，應檢人依抽題結果進行測試，遲到或缺席者不得有異議，經分配後之位置及材料，無論任何理由均不得更換。

4.檢定進行中

- (1)除非特殊情況，否則不得於檢定進行中就試題疑義請求釋疑。
- (2)檢定中若遇天候或其他因素之影響，監評人員得飭令暫停施作，或以其他方式處理。

(3)應檢人自備之機具及材料，不得互換或借用。

(4)應檢人有意或無意損壞他人作品，不論情節輕重，祇要被毀損者提出異議，嗣經監評人員確認無訛，該應檢人即喪失檢定資格，不得異議。被損毀者也不得要求監評人員予以任何補償，故各應檢人應隨時維護自己作品之完整。

5.檢定時間終止：

(1)監評人員宣佈檢定時間終了，所有應檢人應即刻停止施作。

(2)時間終止，凡應檢人自行或他人代行續做或調整行為，其均以違規論，不予評分。

(3)各應檢人應將場內之機具收拾歸位，場地清理乾淨，自備機具或剩料應攜回處理。

6.進行評審：

(1)檢定場內除評審委員外，其他任何人員均應離場迴避，若應檢人或其他關係人干擾評審進行時，該應檢人成品不予評分，並以不及格論，不得異議。

(2)應檢人得於檢定終止離場前，將自有施工量具留置於作品側，以供評審委員藉以量測該成品，未留置者，評審委員概以採用共同量具為準，應檢人事後不得要求複評之。

(3)應檢人屆時若作品未完成，評審委員得以其完成部分，且屬評量部位評量計分。

(三)本職項術科測試說明：

1.檢定時間：

泥水（砌磚項）丙級技術士技能檢定術科測試時間共四小時，其檢定時間分配如下：

(1)07：20～07：40 應檢人報到、集合

(2)07：40～08：00（共 20 分鐘，不計入測試時間，應檢人抽題、分配施工位置、了解場地設備及供料、自備機具及材料放置位置、題目疑義發問及評審委員宣佈有關事項等。）

(3)08：00～12：00（共 4 小時）

(4)12：00～12：30（共 30 分鐘，場地清理，不計入測試時間）

2.檢定施工程序：

各檢定階段時間內之工作項目及進行順序，概由應檢人自行規劃及分配使用。

3.作品成完：

所有施工中之假設工程，包括支撐、型板及其他配合施做之料具等，均應拆除清理完妥。

4.材料規格尺寸：

核發之材料規格尺寸，以監評人員統一規定之數值為依據，應檢人不得自行設定。

5.試題核發：

- (1)各應檢人抽定之題目，無論任何理由，均不得更換，成品與原抽定並經登記之試題不符合者，不予評分，並以不及格論。
- (2)檢定用之試題，由監評人員簽名並當場核發應檢人不得以自備試題施作，以免內容有所不符，致成品與規定差異，其後果由應檢人自負。

參、泥水（砌磚項）丙級技術士技能檢定術科測試應準備之設備表

（每人題計）

項次	名稱	規格	單位	數量	備考
1	場地面積	3m x4m	處	1人	平坦水泥地面
2	人工拌合板	0.9m x1.8m	張	1/5人	
3	砂漿桶		個	1人	
4	水桶	10L	個	1人	
5	電動篩		台	1/10人	
6	水管	3/4吋φ膠管，20m長	條	1/6人	
7	方鏟		支	1人	
8	手推車		台	1/4人	
9	小工		工	1/3人	
10	蓄水桶	50L	個	1人	
11	水龍頭		只	1/4人	
12	手提鋸木機		台	1/10人	
13	插座	110V	只	1	三腳孔

肆、泥水（砌磚項）丙級技術士技能檢定術科測試應準備之材料表

試題編號：009(1)-890301~6

（每人題計）

項次	名稱	規格	單位	數量	備考
1	紅磚	230mm x110mm x60mm	塊	125	
2	飛灰或火山灰	50kg 裝	包	0.5	
3	砂		M ³	0.1	
4	木角材	4.5cm x4.5cm x120cm	支	3	
5	木角材	1.8cm x4.5cm x120cm	支	6	
6	鋼釘	1 1/4 吋	支	12	
7	鐵釘	1 1/2 吋	支	25	
請應檢人應當場確認材料後簽名，事後不得異議。			應檢人簽名		

伍、泥水（砌磚項）丙級技術士技能檢定術科測試應檢人自備工具表

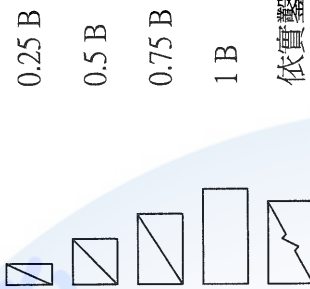
項次	工具名稱	規格及尺寸	單位	數量	備註
1	砌磚鏝刀	桃形或菱形	支	2	
2	磚鎚或釘鎚		支	1	
3	水準尺	180cm（6尺）以下	支	1	鋁質
4	伴漿板	約 60mm*50mm	片	1-2	三合板
5	磚鑿	刃寬 75mm 或 150mm	支	1-2	
6	角尺	L 型 45cm	支	1	
7	捲尺	5m 以上	個	1	
8	水泥棕刷或鋼絲刷		個	1	
9	海綿		塊	2	
10	勾縫鏝刀	長 60mm 寬 8mm 或 10mm	支	各 1	
11	勾縫鏝刀	長 150mm 寬 8mm 或 10mm	支	各 1	
12	自由角規		支	1	
13	手絆板		支	1	
14	墨斗和劃線筆		組	1	
15	圓規		支	1	
16	鉛筆		支	2	
17	弓形鉅	鑽石鉅片	支	1	可依個人需要選擇使用
18	手提線鋸機	小型軍刀鋸用	台	1	鋸切型板用
19	手木工鋸		台	1	

陸、泥水（砌磚項）丙級技術士技能檢定術科測試參考資料

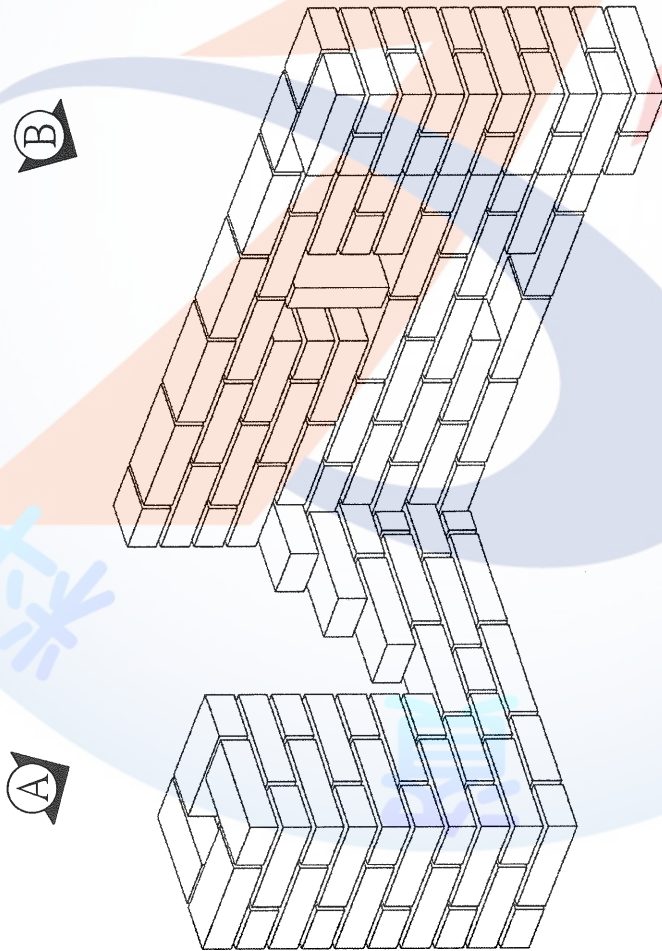


試題說明：

(1)圖例：



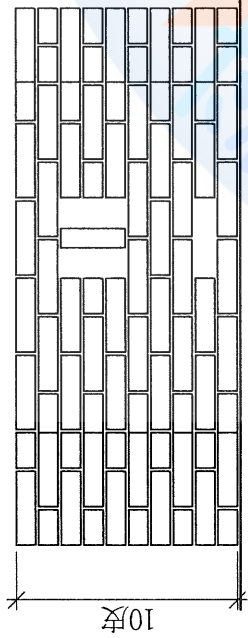
- (2)磚長(B)，磚寬(0.5B)及磚厚(T)，其規格由監評人員當場公告之，同一檢定場次所有應檢人員均應照此公告規格施作之，不得異議。
- (3)灰縫寬度(J)以10mm計。
- (4)磚之鑿切應在檢定當場以手工施作，否則不予計分。
- (5)鑿切完成之磚，其切面最大差度不得超過3mm。
- (6)除(A) (B) 向磚面外，灰縫均應加以處理。
- (7)本試題各部分施作均須符合施工原理。



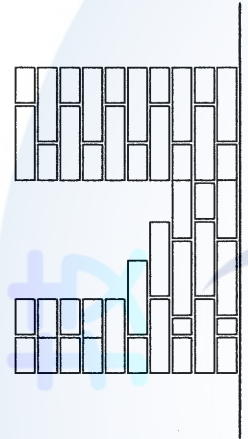
成品立體圖

泥水（砌磚項）技術士技能檢定術科試題

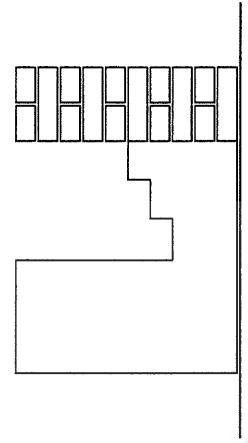
級別	丙	級	題	號	009(1)-890301	⊕
命題	命題委員小組	單位	mm			
審查	審查委員小組	測驗時間	4小時			
核定單位	行政院勞工委員會	核定日期	2010.07.28			



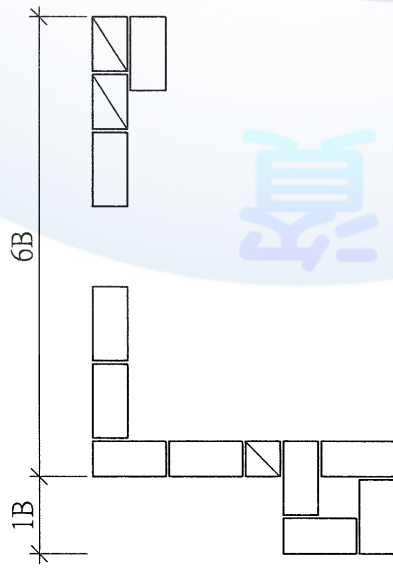
正立面圖



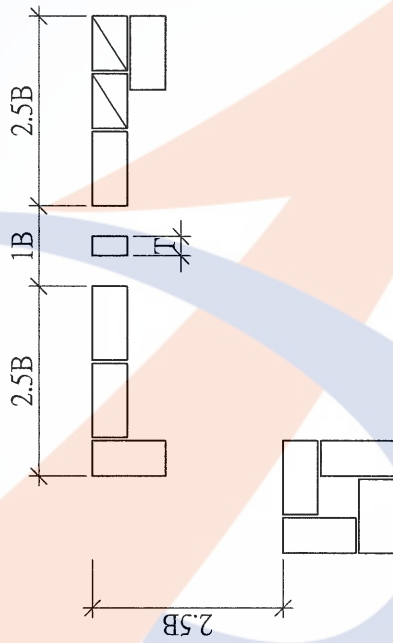
左側立面圖



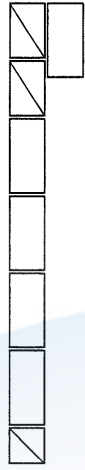
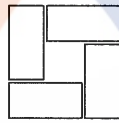
右側立面圖



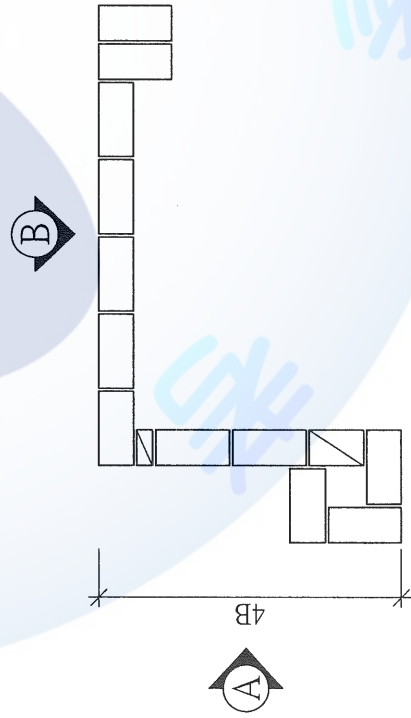
第二皮平面圖



第六皮平面圖



第十皮平面圖

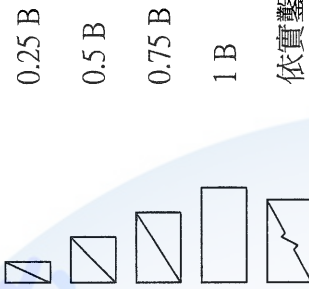


第一皮平面圖

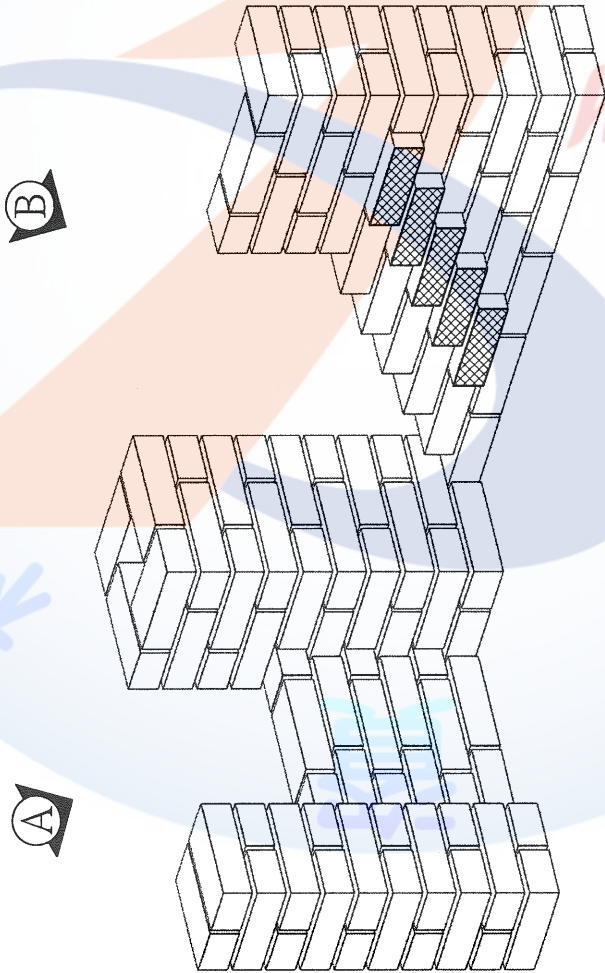
泥水 (砌磚項) 技術士技能檢定術科試題				
級別	丙	級	題	號
命題	命題委員小組		單	位
審查	審查委員小組		測驗	時間
核定單位	行政院勞工委員會		核定日期	2010.07.28
				009(1)-890301 (2)
				mm
				4小時

試題說明：

(1)圖例：



- (2)磚長(B)，磚寬(0.5B)及磚厚(T)，其規格由監評人員當場公告之，同一檢定場次所有應檢人員均應照此公告規格施作之，不得異議。
- (3)灰縫寬度(I)以10mm計。
- (4)磚之鑿切應在檢定當場以手工施作，否則不予計分。
- (5)鑿切完成之磚，其切面最大差度不得超過3mm。
- (6)除Ⓐ、Ⓑ向磚面外，灰縫均應加以處理。
- (7)本試題各部分施作均須符合施工原理。

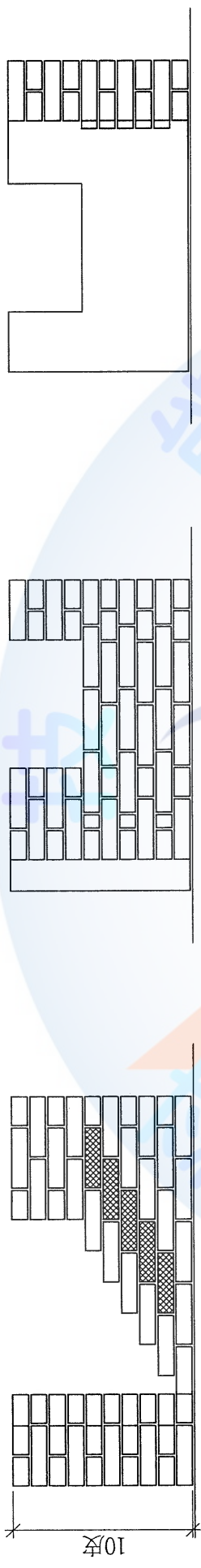


成品立體圖

泥水（砌磚項）技術士技能檢定箱科試題

級別	丙	級	題	號	009(1)-890302
命題	命題委員小組	單	位		mm
審查	審查委員小組	測驗	時間		4小時
核定單位	行政院勞工委員會	核定日期			2010.07.28

泥水 (砌磚項) 技術士技能檢定術科試題			
級別	丙	級題	號
命題	命題委員小組	單位	009(1)-890302
審查	審查委員小組	測驗時間	mm
核定單位	行政院勞工委員會	核定日期	4小時
			2010.07.28



右側立面圖

左側立面圖

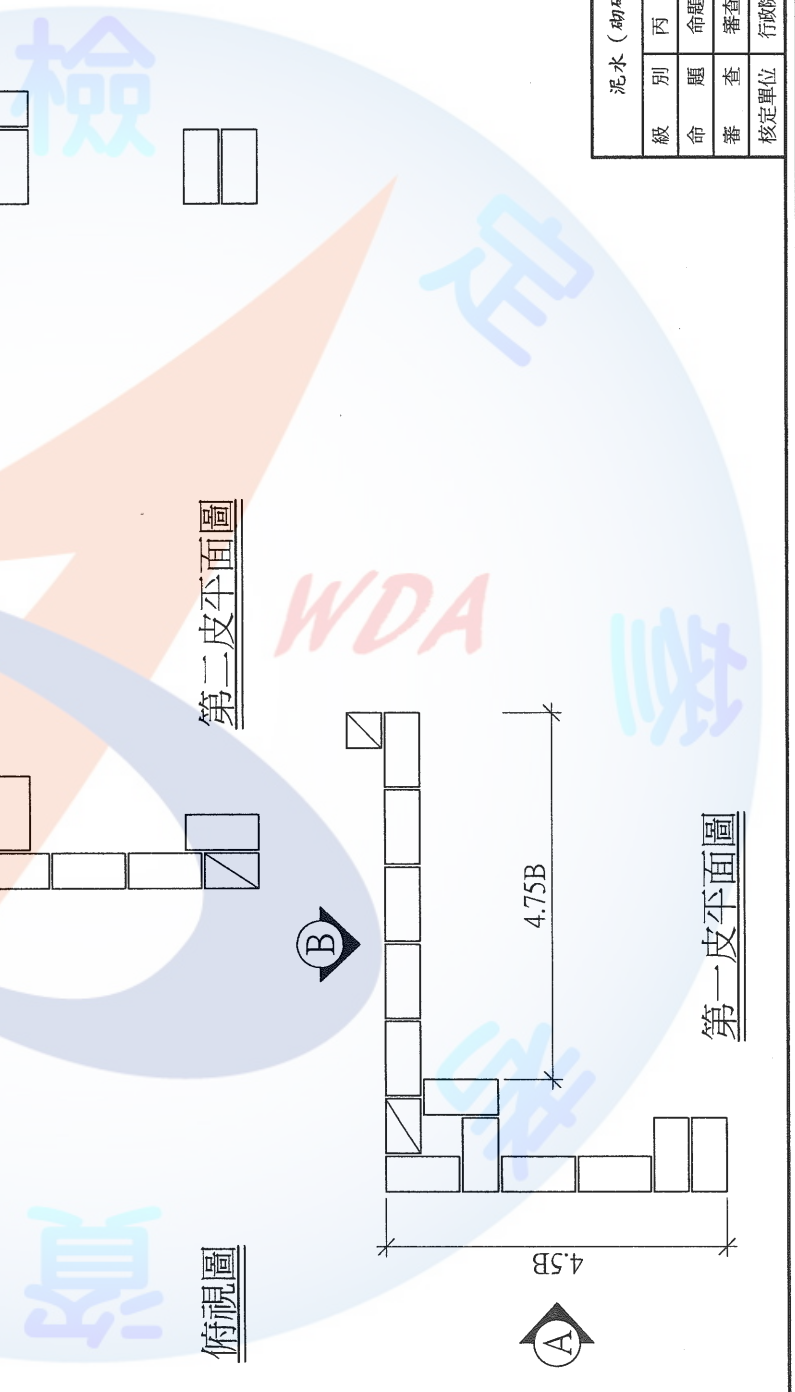
正立面圖

第七皮平面圖

第二皮平面圖

俯視圖

第一皮平面圖



試題說明：

(1)圖例：



(2)磚長(B)，磚寬(0.5B)及磚厚(T)，其規格由監評人員當場公告之，同一檢定場次所有應檢人員均應照此公告規格施作之，不得異議。

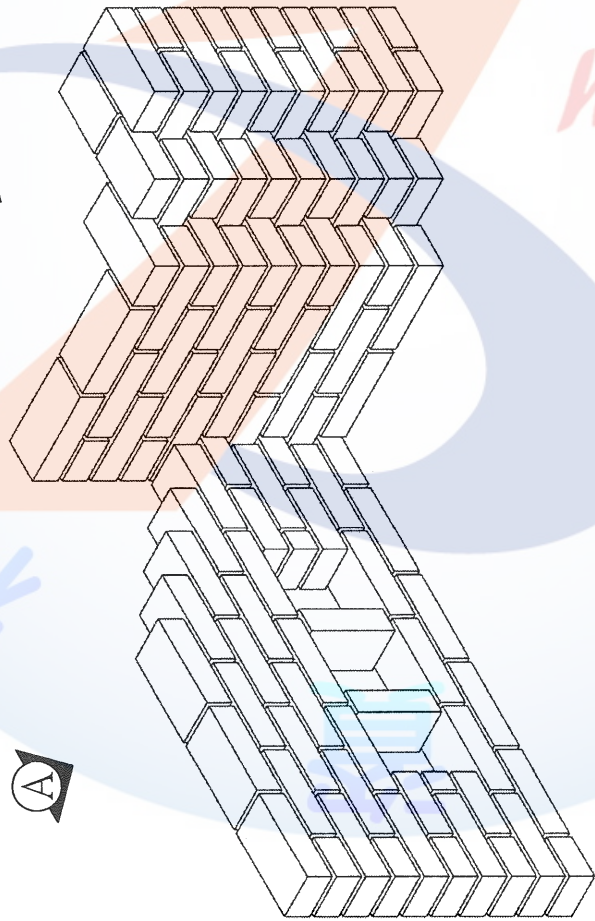
(3)灰縫寬度(J)以10mm計。

(4)磚之鑿切應在檢定當場以手工施作，否則不予計分。

(5)鑿切完成之磚，其切面最大差度不得超過3mm。

(6)除ⒶⒷ向磚面外，灰縫均應加以處理。

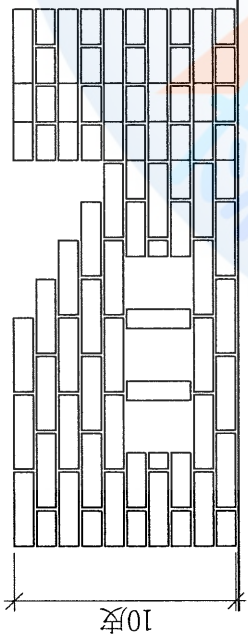
(7)本試題各部分施作均須符合施工原理。



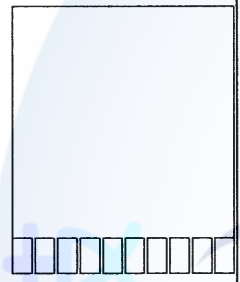
成品立體圖

泥水（砌磚項）技術士技能檢定術科試題

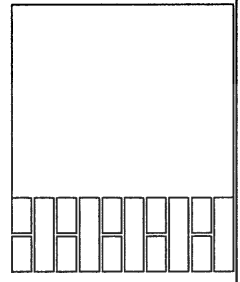
級 別	丙	級 號	1009(1)-890303	試 題 單 位	mm
命 題 審 查	命題委員小組	審查委員小組	測驗時間	4小時	
核定單位	行政院勞工委員會	核定日期	2010.07.28		



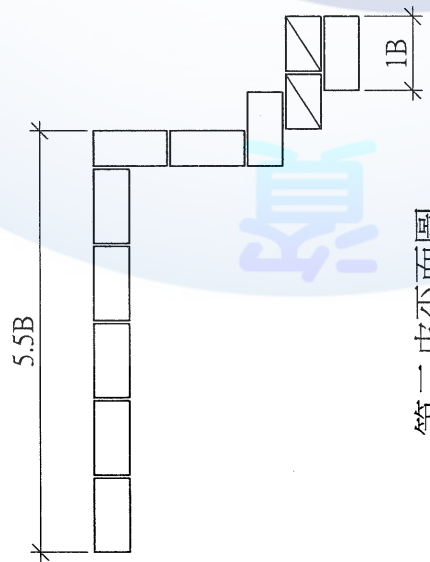
正立面圖



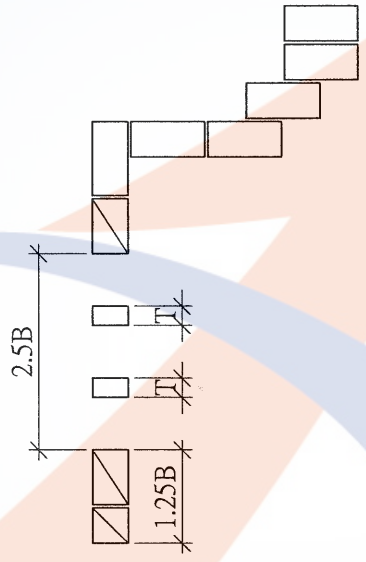
左側立面圖



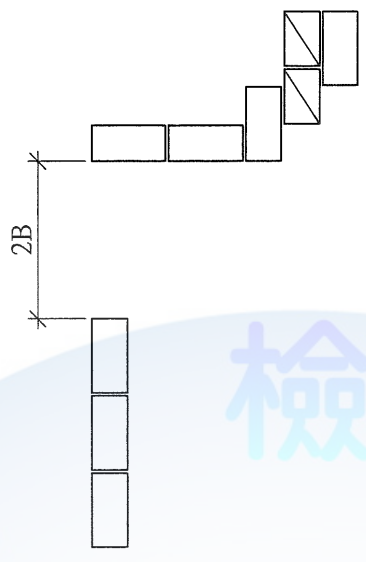
右側立面圖



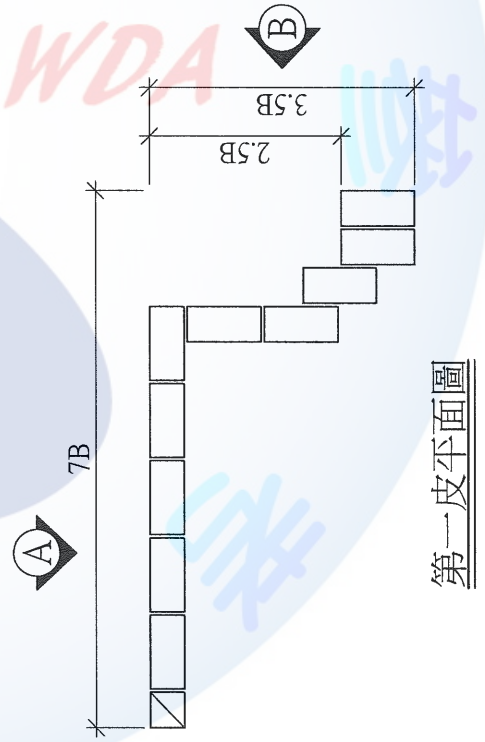
第二皮平面圖



第三皮平面圖



第十皮平面圖

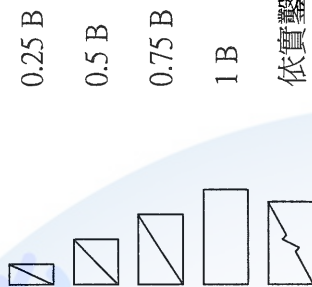


第一皮平面圖

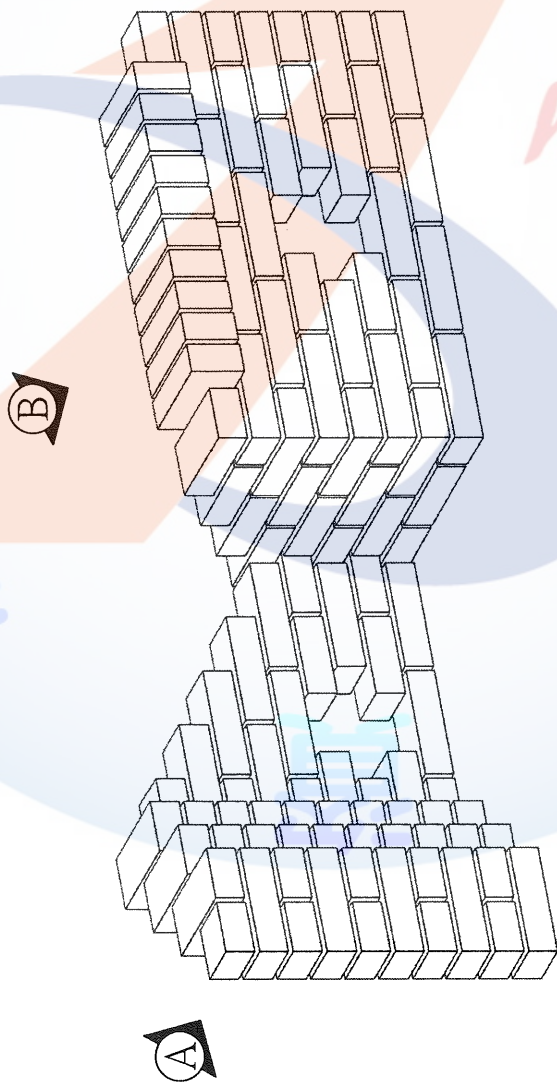
泥水 (砌磚項) 技術士技能檢定術科試題			
級別	丙	級題	號
命題	命題委員小組	單位	009(1)-890303
審查	審查委員小組	測驗時間	4小時
核定單位	行政處勞工委員會	核定日期	2010.07.28

試題說明：

(1)圖例：

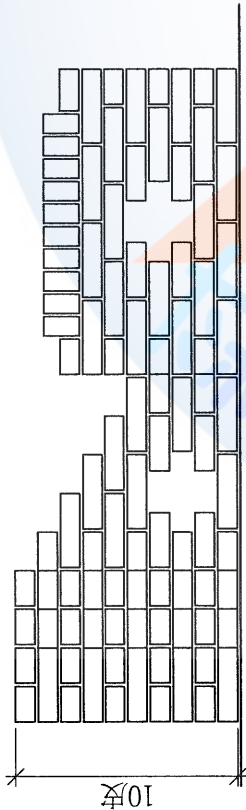


- (2)磚長(B)，磚寬(0.5B)及磚厚(T)，其規格由監評人員當場公告之，同一檢定場次所有應檢人員均應照此公告規格施作之，不得異議。
- (3)灰縫寬度(C)以10mm計。
- (4)磚之鑿切應在檢定當場以手工施作，否則不予計分。
- (5)鑿切完成之磚，其切面最大差度不得超過3mm。
- (6)除ⒶⒷ向磚面外，灰縫均應加以處理。
- (7)本試題各部分施作均須符合施工原理。

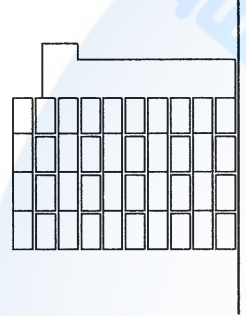


成品立體圖

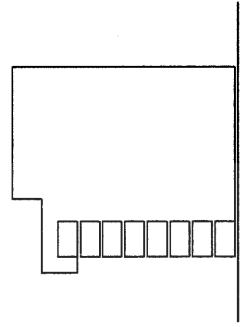
泥水（砌磚項）技術士技能檢定術科試題			
級別	丙	題級	題號
命題	命題委員小組	單位	009(1)-890304
審查	審查委員小組	測驗時間	mm
核定單位	行政院勞工委員會	核定日期	4小時
			2010.07.28



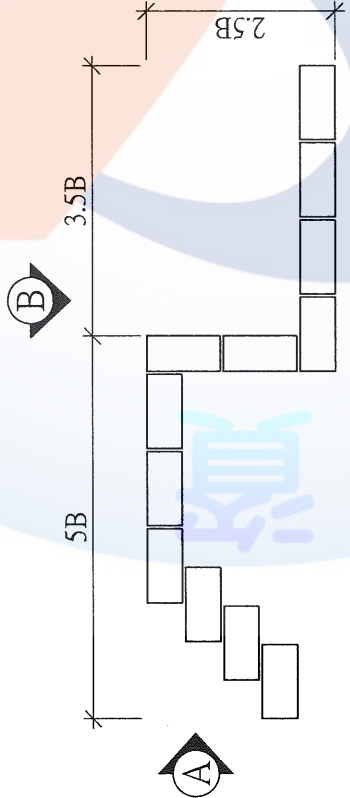
正立面圖



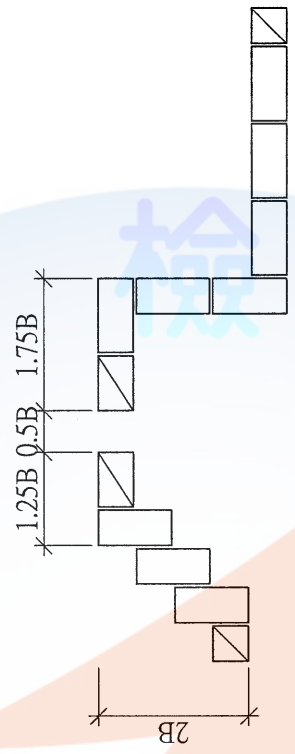
左側立面圖



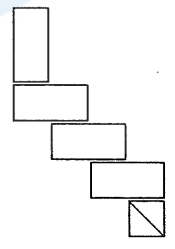
右側立面圖



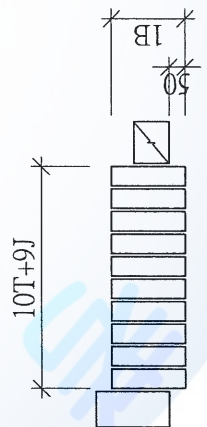
第一皮平面圖



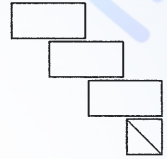
第二皮平面圖



第八皮平面圖



第十皮平面圖



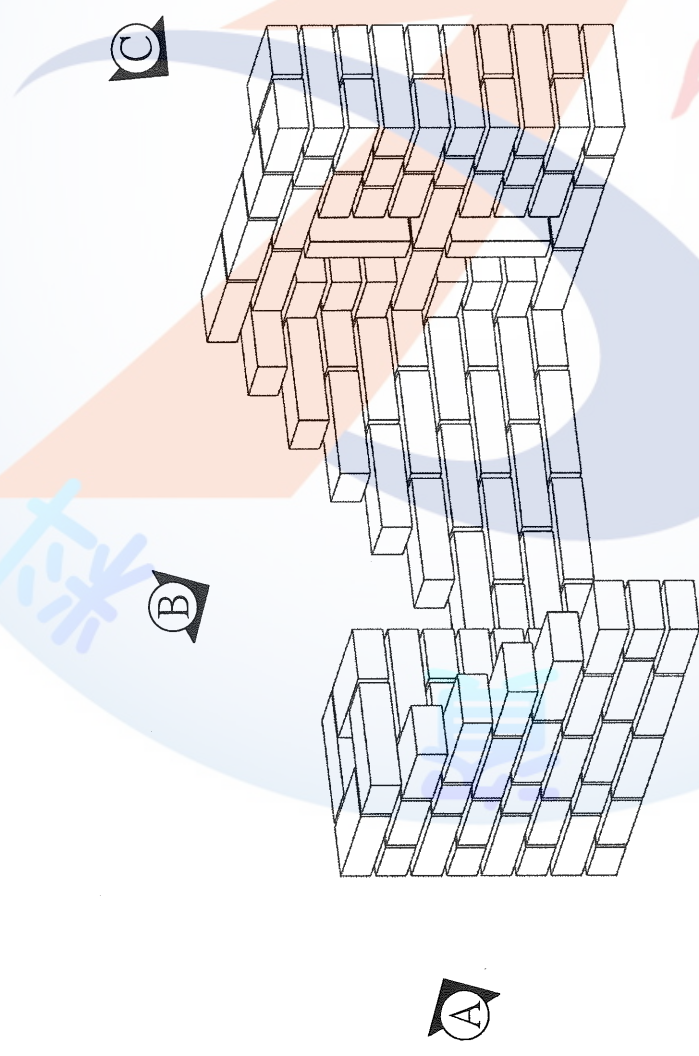
泥水（砌磚項）技術士技能檢定術科試題			
級別	丙	題號	009(1)-890304 (2)
命題	命題委員小組	單位	mm
審查	審查委員小組	測驗時間	4小時
核定單位	行政院勞工委員會	核定日期	2010.07.28

試題說明：

(1)圖例：

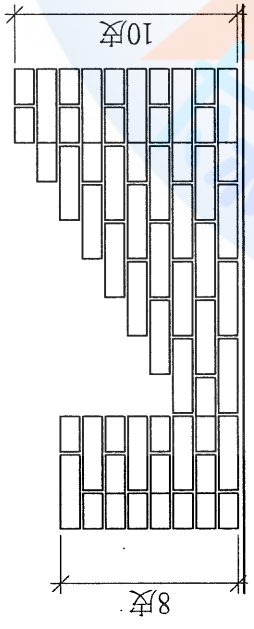


- (2)磚長(B)，磚寬(0.5B)及磚厚(T)，其規格由監評人員當場公告之，同一檢定場次所有應檢人員均應照此公告規格施作之，不得異議。
- (3)灰縫寬度(I)以10mm計。
- (4)磚之鑿切應在檢定當場以手工施作，否則不予計分。
- (5)鑿切完成之磚，其切面最大差度不得超過3mm。
- (6)除ⒶⒷ 向磚面外，灰縫均應加以處理。
- (7)本試題各部分施作均須符合施工原理。

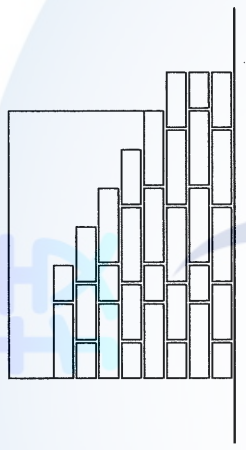


成品立體圖

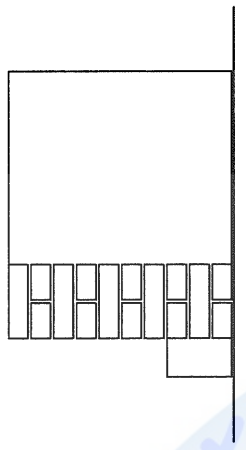
泥水（砌磚項）技術士技能檢定術科試題			
級別	丙	題號	1009(1)-890305
命題	命題委員小組	單位	mm
審查	審查委員小組	測驗時間	4小時
核定單位	行政院勞工委員會	核定日期	2010.07.28



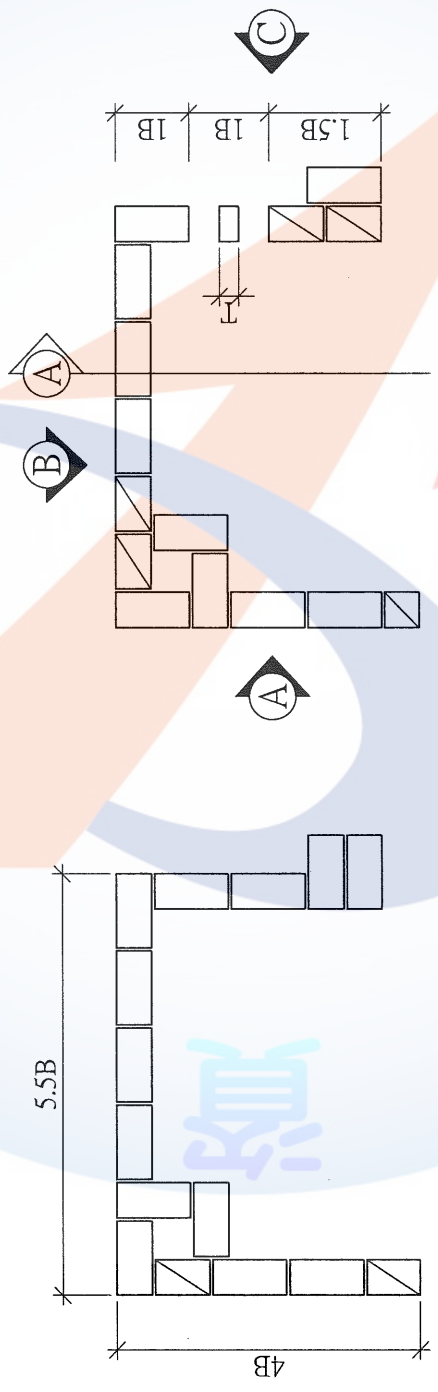
正立面圖



左側立面圖

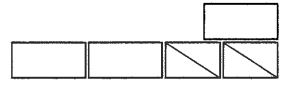


右側立面圖

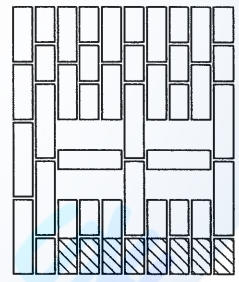


第一皮平面圖

第二皮平面圖



第十皮平面圖



A剖面圖

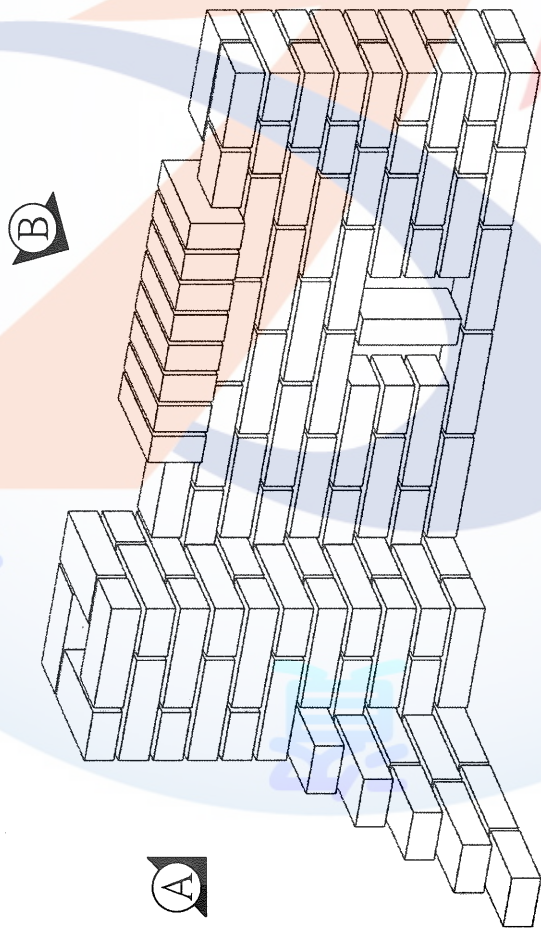
泥水 (砌磚項) 技術士技能檢定術科試題			
級別	丙	題號	009(1)-890305
命題	命題委員小組	單位	mm
審查	審查委員小組	測驗時間	4小時
核定單位	行政統籌委員會	核定日期	2010.07.28

試題說明：

(1)圖例：



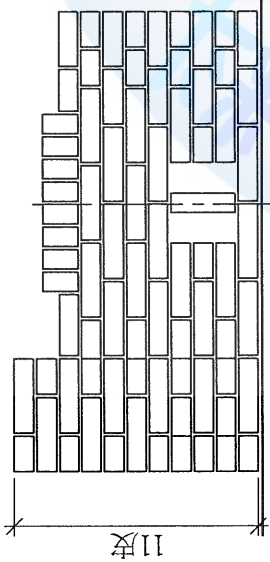
- (2)磚長(B)，磚寬(0.5B)及磚厚(T)，其規格由監評人員當場公告之，同一檢定場次所有應檢人員均應照此公告規格施作之，不得異議。
- (3)灰縫寬度(J)以10mm計。
- (4)磚之鑿切應在檢定當場以手工施作，否則不予計分。
- (5)鑿切完成之磚，其切面最大差度不得超過3mm。
- (6)除(A) (B) 向磚面外，灰縫均應加以處理。
- (7)本試題各部分施作均須符合施工原理。



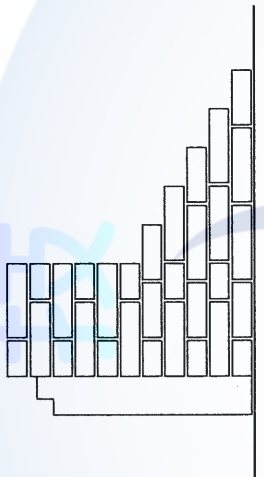
成品立體圖

泥水（砌磚項）技術士技能檢定術科試題

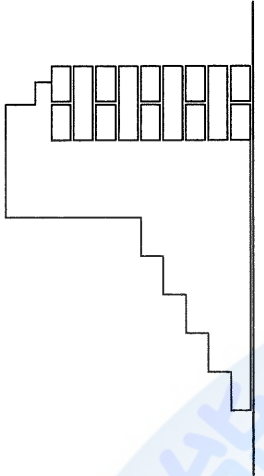
級別	丙	級	題	號	009(1)-890306	(1/2)
命題	命題委員小組	單位	mm			
審查	審查委員小組	測驗時間	4小時			
核定單位	行政院勞工委員會	核定日期	2010.07.28			



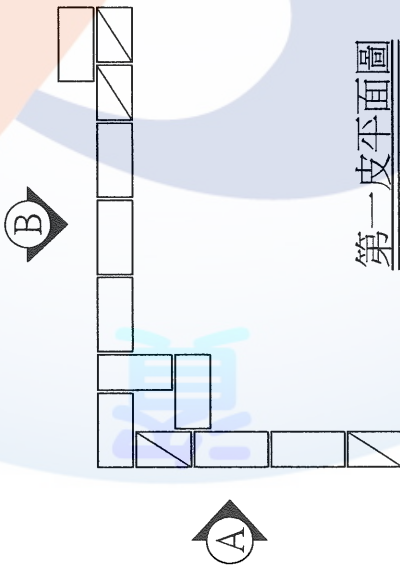
正立面圖



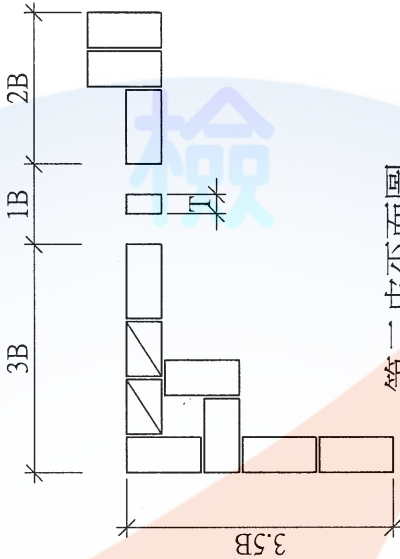
左側立面圖



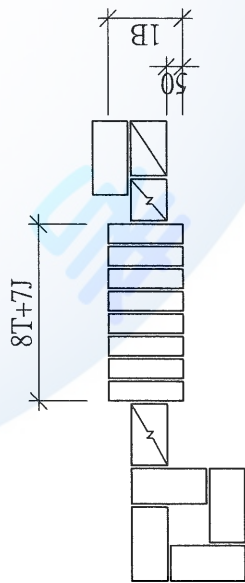
右側立面圖



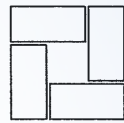
第一皮平面圖



第二皮平面圖



第九皮平面圖



第十一皮平面圖

泥水 (砌磚項) 技術士技能檢定術科試題			
級別	丙	題號	009(1)-890306 (2)
命題	命題委員小組	單位	mm
審查	審查委員小組	測驗時間	4小時
核定單位	行政院勞工委員會	核定日期	2010.07.28

柒、泥水（砌磚項）丙級技術士技能檢定術科測試評審表



泥水(砌磚)丙級技術士技能檢定術科測驗評審附表(一) (之)

試題編號	009(1)-89030-1、2、3、4、5、6		檢定日期	年	月	日	監評委員簽章	
	扣分事項							
評分項目	編號	姓名	題號					
	扣分事項		41分					
一、工作態度與職業道德	1. 損壞他人作品經受檢人抗議者。		MAX. 5分					
	2. 工作中受傷仍可繼續工作者。		MAX. 5分					
	3. 施工材料及工具隨意散置者。		MAX. 5分					
	4. 違反相關作業法令與規定者。		MAX. 5分					
	5. 有違職業道德者。		MAX. 5分					
	小計扣分							
二、技能標準	1. 成品與施工圖不符。		5/處					
	2. 施工方法影響結構強度者。		5/次					
	3. 磚塊含水量控制不當者。		MAX. 5分					
	4. 未按砌頭方式疊砌者。		MAX. 5分					
	5. 膠結材料配比不當者。		MAX. 5分					
	6. 施工方式或工具使用不當者。		MAX. 5分					
小計扣分								
A 綜合評審								

泥水(砌磚)丙級技術士技能檢定術科測驗評審附表(三) (之)

試題編號	009(1)-89030-1、2、3、4、5、6			檢定日期	年	月	日	監評委員簽章		得分	實測值	得分	實測值	得分	實測值	得分	實測值	得分	實測值	得分	
	編號	姓名	題號																		
一、外觀(分)	扣分事項																				
	1. 牆面整理及清洗。	MAX. 10 分																			
	2. 灰縫寬度均勻。	MAX. 4 分																			
	3. 豎縫隔皮對齊。	MAX. 4 分																			
	4. 磚面色澤勻稱。	MAX. 4 分																			
	5. 磚之切鑿面整齊。	MAX. 4 分																			
	6. 其他。	MAX. 4 分																			
小計得分																					
二、精確度(分)	長度 L	容許差值 ±5mm	配分 5																		
	寬度 W	容許差值 ±5mm	配分 5																		
	高度 H	容許差值 ±5mm	配分 5																		
	垂直度 V1	標準值 0	容許差值 5mm	配分 5																	
	垂直度 V2	標準值 0	容許差值 5mm	配分 5																	
	垂直度 V3	標準值 0	容許差值 5mm	配分 5																	
	水平度 S1	標準值 0	容許差值 5mm	配分 5																	
	水平度 S2	標準值 0	容許差值 5mm	配分 5																	
	內角 A1	標準值 0	容許差值 5mm	配分 5																	
	外角 A2	標準值 0	容許差值 5mm	配分 5																	
	平面度 P1	標準值 0	容許差值 5mm	配分 5																	
	平面度 P2	標準值 0	容許差值 5mm	配分 5																	
	其他一(由評審選定)		容許差值 5mm	配分 5																	
其他二(由評審選定)		容許差值 5mm	配分 5																		
小計得分																					
B 技能評審																					

泥水(砌磚)丙級技術士技能檢定術科測驗評審總表 (之)

試題編號	009(1)-89030-1、2、3、4、5、6	檢定日期	年	月	日	監評委員簽章	檢定場地
受檢人員姓名		檢定術科辦理單位					
評分項目							
一、工作態度與職業道德扣分							
二、技能標準扣分							
三、施工法扣分							
四、時間扣分							
共計扣分(A)							
一、精確度得分							
二、外觀得分							
共計扣分(B)							
實得分數(B-A)							
評審結果		合格					
		不合格					

捌、泥水（砌磚項）丙級技術士技能檢定術科測試時間配當表

每一檢定場，可視場地恢復作業時間，每日排定測試 1 場次或 2 場次

時 間	內 容	備 註
07：20—07：40	1.監評前協調會議（含監評檢查機具設備）。 2.應檢人報到完成。	
07：40—08：00	1.應檢人抽題 2.場地設備及供料、自備機具及材料等作業說明。 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。	
08：00—12：00	第一場測試及評審	
12：20-13：00	監評人員休息用膳時間。術科場地恢復	
13：00—17：00	第二場測試及評審 (可視術科場地恢復作業時間由監評長訂開始時間)	
17：00-17：30	檢討會（監評人員及術科測試辦理單位視需要召開）	