

建築塗裝乙級技術士技能檢定術
科測試應檢參考資料

試題編號：148-870201-5

審定時間： 年 月 日

修訂時間：97年01月30日

建築塗裝乙級技術士技能檢定術科測試應檢參考資料目錄

(第二部分)

壹、建築塗裝乙級技術士技能檢定術科測試試題須知	1
貳、建築塗裝乙級技術士技能檢定術科測試應檢人員須知.....	2
參、建築塗裝乙級技術士技能檢定術科測試應檢人員自備工具表	3
肆、建築塗裝乙級技術士技能檢定術科測試場地設備表	4
伍、建築塗裝乙級技術士技能檢定術科測試材料表.....	5
陸、建築塗裝乙級技術士技能檢定術科測試材料表.....	6

壹、建築塗裝乙級技術士技能檢定術科測試試題須知

一、本術科試題命製，共分四站如下：

第一站：塗料黏度之測定與調整，視考生作業空檔，各別予以檢定、記錄。

第二站：調色部分，考生依當場發給之標準調色板，於作業空檔製作考生調色板，在考完離場時繳交監評人員。標準調色板於當天由監評人員製作，並發放予考生前，由一位監評人員在調色板背面以奇異筆簽名或另作識別，以防調換。

第三站：塗裝工程之工件係為統一規格之 120×60cm 三分合板，此工件得由承辦單位，視考生人數預先製作足夠數量之工件備用。檢定題號於當天由監評人員從 5 種題號中挑選一題，並宣佈給予考生。

第四站：塗佈面積及塗料需用量之計算，本站首先集中測試，於測試當天視考生人數，由監評人員從十小題中平均抽取試題（附答案卷）並放置於考場考生桌上再由考生任意就座或由考生自行抽選試題應考，計算用圖樣比例尺，X、Y 值（當場由監評人員宣佈給予考生）。

二、本試題於應檢人員進入考場時發給應檢人員。

三、應檢人員報到後，由監評人員集合之以便解說試題。應檢人員可詢問有關試題內容疑義處。

四、本試題測試總時間為：七小時（不含午間休息時間）。

五、本試題共分四站。第一、二、三站為連續性作業，第四站為獨立性作業。應檢人員自行控制各站時間完成作業。評分時各站成績配分如下：

第一站：塗料黏度測定與調整，佔 10 分。

第二站：調色，佔 15 分。

第三站：塗裝工程，佔 55 分。

第四站：塗佈面積之計算，佔 20 分。

注意：四站中任何一站為零分時，縱使總分及格，亦視為不及格。及格總分為 60 分，惟第三站總得分不得低於 30 分，否則視為不及格。

六、本職類檢定每日舉辦一場，檢定人數每場以不超過 20 人為宜，並配置三位監評人員。

七、本職類檢定：應配置場地管理人員 1 人、試務人員 1、材料、工具、設備服務人員四人，以協助試場事前事後的材料、工件、工具、設備所需服務等雜項工作。

貳、建築塗裝乙級技術士技能檢定術科測試應檢人員須知

- 一、應檢人員應按規定時間，在指定應檢場所報到，入場前應繳驗證件（准考證、身分證件）後，依序進場受檢。
- 二、應檢人員除遵守檢定現場之各項規定，並應注意服裝儀容且不得穿拖鞋、嚼檳榔，應檢場所嚴禁吸煙。
- 三、應檢人員依照應檢人員自備工具表攜帶工具外，不得攜帶其他資料、書籍、圖樣或樣品進入現場。
- 四、建築塗裝乙級技術士技能檢定有：
 - (一)塗料黏度之測定與調整。
 - (二)調色。
 - (三)塗裝工程。
 - (四)塗布面積之計算等四站檢定。檢定分數以 100 分為滿分，及格標準為 60 分。其中任何一站零分時，視為不及格。第三站總得分不得低於 30 分，否則視為不及格。應考人於第三站塗裝工程作業中（等待塗膜乾燥過程中）併行測試第一、二站。第四站：塗布面積計算，本站可單獨於最先或最後時段，集中測試。
- 五、技能測試總時間為：七小時（不含午間休息時間）。應檢人員須依試題中要求的作業步驟施工。逾時之工件不予評分，提早繳交之工件亦不予加分。
- 六、檢定時，考生如有違規舞弊事實，即以不及格論。例如：不得觀摩別人作業，不得交換工具、材料或工件，不得討論試題內容及作業方式，不得協助他人作業等。（作業工件或機具設備必須移動時，經監評人員許可後，方可協同移動之）。
- 七、測試過程中，應考者須在工件上標示識別號碼（號碼與准考證末二位數字相同），應隨時保持明顯且易於識別。經遮蔽後亦應將標示標明於遮蔽紙上。完成之工件，標示於補土位置上方。
- 八、應檢人員如有任何疑問，可於原位舉手，待監評人員接近後發問。
- 九、應檢人員應小心愛護使用各項機具、工具、設備。若使用不當導致損壞時，應照價賠償。
- 十、檢定時所發之試題資料，於考完後，連同成品一併繳回。應檢人員提前完成作業，繳件確認後，應立即離開考場，一經離場，不得再進場。如有其他臨時規定事項，由監評人員當場宣布。

參、建築塗裝乙級技術士技能檢定術科測試應檢人員自備工具表

項目	名稱	規格	單位	數量	備註
1	口罩	防塵用	個	1	防塵用
2	鉛筆	2B 或 HB	支	1	標示用
3	公制量尺	直尺 60cm 或捲尺	支	1	量測用
4	計算機	輕便攜帶型	具	1	計算用
5	美工刀	簡易型	支	1	裁斷用
6	濾材	濾紙或濾網	個	5	過濾用
7	刮刀	金屬、塑膠、木製各一	支	3	補土用
8	工作服	不拘(含帽、手套)	套	1	工作用
9	研磨砥木	大小適度	塊	2	研磨用
10	抹布(紙)	吸水、不掉絮	張	2	擦拭用
11	遮蔽紙	防塗紙	張	5	遮蔽用
12	噴槍	重力式口徑 1.0~1.5mm	支	1	噴塗用
13	毛刷	2"、3"、5"各一支	支	3	刷塗用
14	滾筒刷	適用尺寸各一	支	2	滾塗用
15	調漆棒	適用品	支	2	攪拌用
16	奇異筆	藍色或黑色	支	1	標示用
17	原子筆	藍色或黑色	支	1	標示用
18	護目鏡	無色	付	1	防護用
19	手套	棉紗製	套	1	工作用
20	比例尺	適用品(自由攜帶)	支	1	量測用

肆、建築塗裝乙級技術士技能檢定術科測試場地設備表

(每人份)

項目	名稱	規格	單位	數量	備註
1	橡膠滾筒	6吋以上(滾平用)	支	10	共用
2	量筒	100ml	只	1	
3	燒杯	500ml	個	6	共用
4	停表	精度 1/10 秒	個	2	共用
5	建築用噴槍	依試題需要	支	3	共用
6	補土調盤	20×20cm 座型或手持式	個	1	
7	調漆杯	500ml 紙製不含蠟	個	5	
8	工作臺	約 60×150×150cm	台	1	
9	空氣管	耐溶劑耐高壓型 5m 長	條	10	共用
10	噴漆室(櫃)	水洗換氣式	座	10	共用
11	乾燥設備	紅外線式、電熱爐式等	式	4	共用
12	空壓機	5 馬力以上含固定配管等	台	2	共用
13	照明設備	300Lux 以上、另附標準 C 光源	式	1	共用
14	色差計	調色測定用	具	1	評審用
15	調漆盤	耐溶劑型製品	個	1	滾塗用
16	電子秤	6kg 精度 1g	台	1	共用

註：本表所示者為最低標準設備，如有補充時請參考「測試場地設備總表」為宜。

伍、建築塗裝乙級技術士技能檢定術科測試材料表

(每人份)

項目	名稱	規格	單位	數量	備註
1	仿瓷磚漆	瓷磚漆底材	公升	1	
2	砂紙(布)	#100 #180 #240 #400 各1	張	4	
3	建築用補土	水性快乾(白色)	公升	1	
4	遮蔽膠帶	10~15mm 寬紙製	捲	2	
5	上塗塗料	白色水性水泥漆(平光)	公升	1	
6	上塗塗料	白色油性水泥漆(有光)	公升	1	
7	水性色母	黃、紅、藍、黑、白水性用	組	1	適量
8	油性色母	黃、紅、藍、黑、白油性用	組	1	適量
9	調合漆	指定公會標準色(有光)	公升	1	
10	二甲苯	xylene(中國石油產品)	公升	1/2	
11	油漆溶劑	VM&P(中國石油產品)	公升	1	
12	甲苯	Toluene(中國石油產品)	公升	1/2	
13	卡紙	白色平滑(含樣板)15×4cm	片	2	
14	塗裝工件	依據試題圖形加工製作 120×60cm 三分合板	件	1	第三 站用
15	稀釋劑	選用適當塗料稀釋劑	公升	1/2	第三 站用

陸、建築塗裝乙級技術士技能檢定術科測試材料表

(每日檢定一場次)：

時間	內容	備註
07:45-08:00	應檢人報到簽名。	
08:00-08:30	1.監評人員核對第一場次應檢人身份、自備機具、材料等項。 2.應檢人試題抽題及工作崗位。 3.場地機具設備及材料、自備機(工)具等作業說明。 4.監評長針對試題測試應注意事項說明。 5.應檢人試題疑義說明。 6.應檢人檢查場地、機具設備及清點材料用具。 7.其他事項說明。	
08:30-12:00	應檢人分別應試第 1 站：實測塗料黏度測定與調整；第 2 站：調色；第 3 站：塗裝工程；第 4 站：塗佈面積之計算。	
12:00-13:00	1.監評人員休息用膳時間。 2.應檢人休息用膳時間。	
13:00-16:30	應檢人分別應試第 1 站：實測塗料黏度測定與調整；第 2 站：調色；第 3 站：塗裝工程；第 4 站：塗佈面積之計算。	
16:30-	結束測試	