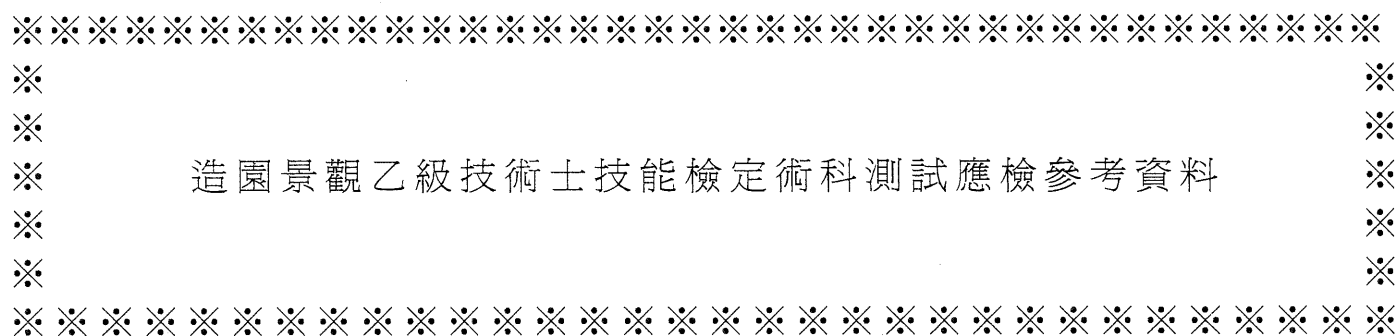




造園景觀乙級技術士技能檢定術科測試應檢參考資料

試題編號：13600—101201～11

審定日期：101 年 07 月 16 日

修訂日期：102 年 07 月 03 日

102 年 08 月 29 日

(第二部分)

造園景觀乙級技術士技能檢定術科測試試題應檢參考資料目錄

壹、造園景觀乙級技術士技能檢定術科測試試題應檢人須知	1-2
貳、造園景觀乙級技術士技能檢定術科測試試題應檢人自備工具表	3
參、造園景觀乙級技術士技能檢定術科測試試題工具表	4-13
肆、造園景觀乙級技術士技能檢定術科測試試題材料表	14-22
伍、造園景觀乙級技術士技能檢定術科測試試題術科測試試題	23-80
陸、造園景觀乙級技術士技能檢定術科測試試題術科測試評審項目	81-102
柒、造園景觀乙級技術士技能檢定術科測試時間配當表	103

壹、造園景觀乙級技術士技能檢定術科測試試題應檢人須知

- 一、本職種檢定測試所需試題資料、全部材料及大部分機工具由術科辦理單位供應，應檢人需攜帶准考證、身分證及依據「應檢人自備工具表」中所明列之自備工具項目參與檢定測試，除此以外，其它任何資料、工具、器材、計算機、無線通訊器材等皆不得攜帶進入檢定場，違者不予計分。
- 二、應檢人應準時至辦理單位指定報到處辦理報到手續，遲到十五分鐘（含）以上者，依檢定試務規定處理。
- 三、本職種檢定時應檢人應按時進檢定場(含識別室、製圖室及施工場)，逾規定檢定開始時間十五分鐘（含）以上，即不准進場，並取消該題計分。乙-A 大題須全部作答完畢，聽候監評人員指示後，方可離場，未達終場時間，中途無故離場，不予計分。
- 四、進檢定場時，應出示准考證、身分證證件，以供監評人員檢查。
- 五、應檢人進入檢定場後，於測試前應先核對檢查檢定使用之材料、設備、器具，如有疑問，應於測試開始前十分鐘內，當場提出，請監評人員及試務人員處理。
- 六、應檢人應依據試前抽籤編定之檢定位置號碼就位，並應將術科檢定准考證及身分證置於指定位置，以備核對。
- 七、應檢人於測試中途放棄、身體不適離場或乙-B、乙-C 大題提前完成者，應向監評人員報告，依指示後始可離場，惟離場後不得再進檢定場；如中途無故離場，不予計分。
- 八、檢定時間之開始與停止，悉聽監評人員及試務人員之鈴聲或口頭通知，不得自行提前開始或延後結束。
- 九、應檢人應正確操作器具，如有損壞，應負賠償責任。
- 十、應檢人對於器具操作應注意安全，如發生意外傷害，自負一切責任。
- 十一、檢定進行中如遇有停電、空襲警報或其他事故，悉聽監評人員及試務人員指示辦理。
- 十二、檢定進行中，應檢人因本身操作疏忽或過失而致器具故障，須自行排除，不另加給時間。

十三、檢定結束時，應由試務工作人員點收器具，試題送繳監評人員收回，監評人員並在術科檢定准考證上簽章，繳件出場後，不得再進場。

十四、應檢人有下列情形之一者，予以扣考，不得繼續應檢，其已檢定之成績以不及格論。

(一) 冒名頂替者。

(二) 傳遞資料或信息者。

(三) 協助他人或委託他人代為操作者。

(四) 互換半成品、成品或試卷者。

(五) 攜出工具、器材、半成品、成品或試卷者。

(六) 不繳交試卷或依規定須繳回之試題者。

(七) 故意損壞器具、設備者。

(八) 乙-C 大題:施工題評分後不依規定拆除恢復原狀者。

(九) 不接受監評人員指導，擾亂試場內外秩序者。違反前項各款情事之一，如其情節涉及刑責者，由辦理單位向檢察官、司法警察官告發。應檢人雖將證據湮滅，但經監評人員及試務人員負責證實者，仍依規定辦理。

十五、應檢人於乙-C 大題:施工題測試完並經監評人員評分後，應回到施工場自行清理工具及施工之單位場地復原工作，始算本大題測試完成，否則依規定扣分。

十六、檢定開始前一天內，辦理單位應於適當時間開放檢定場地供應檢人查看，但不得供為練習。

十七、其他未盡事宜，依「技術士技能檢定作業及試場規則」規定辦理，並由當場次監評人員及辦理單位負責處理之。

貳、造園景觀乙級技術士技能檢定術科測試試題應檢人自備工具表

編號	名稱	規格	單位	數量	備註
一、乙-A 大題:資材識別題					
1	原子筆或鋼筆	黑色或藍色	支	2	
2	修正筆或修正液		支	1	
二、乙-B 大題:製圖題					
1	製圖鉛筆	素描用 F、HB、B2 等級各 1 支	支	3	
2	工程鉛筆	黑色	支	1	
3	三角板	45.45.90 度及 30.60.90 度各 1 支	支	2	
4	代用針筆或黑色簽字筆	筆蕊徑 0.1、0.5、1.0 各 1 支	支	3	
5	製圖膠帶	白色透明或淡黃色、具黏貼性	卷	1	
6	磨蕊器或削筆心美工刀		支	1	
7	橡皮擦		支	1	
8	比例尺	大或小，6 面比例尺規	支	1	
9	圓規		支	1	
10	圈圈板		支	1	
三、乙-C 大題:施工題					
1	口罩	醫用或一般使用型	只	1	
2	毛巾		條	1	
3	工作鞋或雨鞋	平底，適於戶外工作時耐穿用	雙	1	
4	工作服	具排汗與防護效果者佳，長、短袖上衣及長、短褲均可，內衣不宜	套	1	
5	飲用水或開水	含酒精飲料或刺激性飲料不宜		不限	
6	護膝及護腕等用具	自行依需求得自備	套	1	
7	護眼罩或耳罩	自行依需求得自備	套	1	

參、造園景觀乙級技術士技能檢定術科測試試題工具表

一、乙-B 大題工具表 乙-B1-B5 題： 13600-101202 至 13600-101206

編號	名 稱	規 格	單位	數量	備 註
1	製 圖 紙	白色道林紙 A2 或 4 開規格(磅數 200 磅)。	張	64	每 場 次 每 人 4 張，預備 4 張

參、造園景觀乙級技術士技能檢定術科測試試題工具表

一、乙-C 大題工具表 乙-C1 題： 13600-101207

編號	名 稱	規 格	單位	數量	備 註
1	捲 尺	捲尺需含公制單位，長度 5±2 公尺	只	1	
2	木 鎚	鎚徑 10±3 公分，柄長 30±5 公分	支	1	
3	鐵 鎚	3 磅重，柄長 30±5 公分	支	1	
4	美 工 刀	刀刀寬 18±2 公厘	支	1	
5	圓 鋤	鋤面 24±3 公分，總長 95±5 公分	支	1	
6	平 鏟	鏟面 24±3 公分，總長 95±5 公分	支	1	
7	移 植 鏟	鏟面 6±2 公分，總長 30±3 公分	支	1	
8	修 枝 剪	刀口 20±3 公分，總長 60±10 公分	支	1	
9	剪 定 鉗	刀口 6±1 公分以上，總長 20±2 公分	支	1	
10	鋤 頭	刀寬 18±2 公分以上，柄長 130±10 公分	支	1	
11	小 鋤 頭	刀寬 8±2 公分，柄長 30±5 公分	支	1	
12	平 土 器	鋁製，長度 30±10 公分	支	1	
13	平 土 器	鋁製，長度 90±10 公分	支	1	
14	掃 帚	塑膠製	支	1	
15	畚 箕	塑膠製或鐵製	個	1	
16	水 桶	塑膠製或鐵製，桶徑 25~30 公分	個	1	
17	水 管	4 公尺，能密接水龍頭，不脫落	條	1	
18	手套（布）	棉紗材質	雙	1	
19	老 虎 鉗	鐵柄，能剪鐵絲及絞鐵絲	支	1	
20	水 線	不少於 30 公尺	卷	1	
21	氣泡水準器	長度 30~60 公分	個	1	
22	木 樁	長度 60±10 公分，約 3 公分×3 公分角材	支	10	
23	釘 子	2 吋長	支	20	
24	竹 節 鋼 筋	直徑 3 分，長度 45 公分	支	8	
25	油 性 筆	筆心 1~2 公厘	支	1	
26	夾 圖 板	A3 規格，材質不限	片	1	
27	工 程 帽	符合國家檢驗標準	個	1	含襯套 1 只

編號	名稱	規格	單位	數量	備註
28	外六角板手	配合鋼索夾螺栓尺寸	支	1	
29	螺絲起子	十字型	支	1	

參、造園景觀乙級技術士技能檢定術科測試試題工具表

二、乙-C 大題工具表 乙-C2 題： 13600-101208

編號	名稱	規格	單位	數量	備註
1	捲尺	捲尺需含公制單位，長度 5±2 公尺	只	1	
2	木鎚	鎚徑 10±3 公分，柄長 30±5 公分	支	1	
3	鐵鎚	3 磅重，柄長 30±5 公分	支	1	
4	美工刀	刀刃寬 18±2 公厘	支	1	
5	圓鋤	鋤面 24±3 公分，總長 95±5 公分	支	1	
6	平鏟	鏟面 24±3 公分，總長 95±5 公分	支	1	
7	移植鏟	鏟面 6±2 公分，總長 30±3 公分	支	1	
8	修枝剪	刀口 20±3 公分，總長 60±10 公分	支	1	
9	剪定鉗	刀口 6±1 公分以上，總長 20±2 公分	支	1	
10	鋤頭	刀寬 18±2 公分以上，柄長 130±10 公分	支	1	
11	小鋤頭	刀寬 8±2 公分，柄長 30±5 公分	支	1	
12	平土器	鋁製，長度 30±10 公分	支	1	
13	平土器	鋁製，長度 90±10 公分	支	1	
14	掃帚	塑膠製	支	1	
15	畚箕	塑膠製或鐵製	個	1	
16	水桶	塑膠製或鐵製，桶徑 25~30 公分	個	1	
17	水管	4 公尺，能密接水龍頭，不脫落	條	1	
18	老虎鉗	鐵柄，能剪鐵絲及絞鐵絲	支	1	
19	水線	不少於 30 公尺	卷	1	
20	氣泡水準器	長度 30~60 公分	個	1	
21	木樁	長度 60±10 公分，約 3 公分×3 公分角材	支	10	
22	釘子	2 吋長	支	20	
23	竹節鋼筋	直徑 3 分，長度 45 公分	支	8	
24	油性筆	筆心 1~2 公厘	支	1	
25	夾圖板	A3 規格，材質不限	片	1	
26	工程帽	符合國家檢驗標準	個	1	含襯套 1 只

參、造園景觀乙級技術士技能檢定術科測試試題工具表

三、乙-C 大題工具表 乙-C3 題： 13600-101209

編號	名稱	規格	單位	數量	備註
1	捲尺	捲尺需含公制單位，長度 5±2 公尺	只	1	
2	木鎚	鎚徑 10±3 公分，柄長 30±5 公分	支	1	
3	鐵鎚	3 磅重，柄長 30±5 公分	支	1	
4	美工刀	刀刃寬 18±2 公厘	支	1	
5	圓鋤	鋤面 24±3 公分，總長 95±5 公分	支	1	
6	平鏟	鏟面 24±3 公分，總長 95±5 公分	支	1	
7	移植鏟	鏟面 6±2 公分，總長 30±3 公分	支	1	
8	修枝剪	刀口 20±3 公分，總長 60±10 公分	支	1	
9	剪定鉗	刀口 6±1 公分以上，總長 20±2 公分	支	1	
10	鋤頭	刀寬 18±2 公分以上，柄長 130±10 公分	支	1	
11	小鋤頭	刀寬 8±2 公分，柄長 30±5 公分	支	1	
12	平土器	鋁製，長度 30±10 公分	支	1	
13	平土器	鋁製，長度 90±10 公分	支	1	
14	掃帚	塑膠製	支	1	
15	畚箕	塑膠製或鐵製	個	1	
16	水桶	塑膠製或鐵製，桶徑 25~30 公分	個	1	
17	水管	4 公尺，能密接水龍頭，不脫落	條	1	
18	手套（布）	棉紗材質	雙	1	
19	老虎鉗	鐵柄，能剪鐵絲及絞鐵絲	支	1	
20	水線	不少於 30 公尺	卷	1	
21	氣泡水準器	長度 30~60 公分	個	1	
22	木樁	長度 60±10 公分，約 3 公分×3 公分角材	支	10	
23	釘子	2 吋長	支	20	
24	竹節鋼筋	直徑 3 分，長度 45 公分	支	8	
25	油性筆	筆心 1~2 公厘	支	1	
26	夾圖板	A3 規格，材質不限	片	1	
27	工程帽	符合國家檢驗標準	個	1	含襯套 1 只

編號	名 稱	規 格	單位	數量	備 註
28	手套(塑膠)	具防水功能	雙	1	
29	土 桶	鐵製或塑膠製品，桶徑不小於 50 公分	個	1	
30	磚 工 鎚	長 30±5 公分，具斷磚刀口	支	1	
31	桃 形 鋤 刀	刀面 4~6 吋	支	1	
32	勾 縫 刀	刀寬 10±2 公厘	支	1	
33	海 綿	10 公分×20 公分×6 公分	塊	1	
34	水 瓢	口徑 6 吋	支	1	
35	鋼 角 尺	90°	支	1	

參、造園景觀乙級技術士技能檢定術科測試試題工具表

四、乙-C 大題工具表 乙-C4 題： 13600-1012010

編號	名稱	規格	單位	數量	備註
1	捲尺	捲尺需含公制單位，長度 5±2 公尺	只	1	
2	木 鋤	鋤徑 10±3 公分，柄長 30±5 公分	支	1	
3	鐵 鋤	3 磅重，柄長 30±5 公分	支	1	
4	美 工 刀	刀刀寬 18±2 公厘	支	1	
5	圓 鋤	鋤面 24±3 公分，總長 95±5 公分	支	1	
6	平 鏟	鋤面 24±3 公分，總長 95±5 公分	支	1	
7	移 植 鏟	鏟面 6±2 公分，總長 30±3 公分	支	1	
8	修 枝 剪	刀口 20±3 公分，總長 60±10 公分	支	1	
9	剪 定 鉗	刀口 6±1 公分以上，總長 20±2 公分	支	1	
10	鋤 頭	刀寬 18±2 公分以上，柄長 130±10 公分	支	1	
11	小 鋤 頭	刀寬 8±2 公分，柄長 30±5 公分	支	1	
12	平 土 器	鋁製，長度 30±10 公分	支	1	
13	平 土 器	鋁製，長度 90±10 公分	支	1	
14	掃 帚	塑膠製	支	1	
15	畚 箕	塑膠製或鐵製	個	1	
16	水 桶	塑膠製或鐵製，桶徑 25~30 公分	個	1	
17	水 管	4 公尺，能密接水龍頭，不脫落	條	1	
18	手套（布）	棉紗材質	雙	1	
19	老 虎 鉗	鐵柄，能剪鐵絲及絞鐵絲	支	1	
20	水 線	不少於 30 公尺	卷	1	
21	氣泡水準器	長度 30~60 公分	個	1	
22	木 樁	長度 60±10 公分，約 3 公分×3 公分角材	支	10	
23	釘 子	2 吋長	支	20	
24	竹 節 鋼 筋	直徑 3 分，長度 45 公分	支	8	
25	油 性 筆	筆心 1~2 公厘	支	1	
26	夾 圖 板	A3 規格，材質不限	片	1	
27	工 程 帽	符合國家檢驗標準	個	1	含襯套 1 只

編號	名稱	規格	單位	數量	備註
28	外六角板手	配合鋼索夾螺栓尺寸	支	1	
29	螺絲起子	十字型	支	1	

參、造園景觀乙級技術士技能檢定術科測試試題工具表

五、乙-C 大題工具表 乙-C5 題： 13600-1012011

編號	名 稱	規 格	單位	數量	備 註
1	捲 尺	捲尺需含公制單位，長度 5±2 公尺	只	1	
2	木 鎚	鎚徑 10±3 公分，柄長 30±5 公分	支	1	
3	鐵 鎚	3 磅重，柄長 30±5 公分	支	1	
4	美 工 刀	刀刃寬 18±2 公厘	支	1	
5	圓 鋤	鋤面 24±3 公分，總長 95±5 公分	支	1	
6	平 鏟	鏟面 24±3 公分，總長 95±5 公分	支	1	
7	移 植 鋤	鋤面 6±2 公分，總長 30±3 公分	支	1	
8	修 枝 剪	刀口 20±3 公分，總長 60±10 公分	支	1	
9	剪 定 鉗	刀口 6±1 公分以上，總長 20±2 公分	支	1	
10	鋤 頭	刀寬 18±2 公分以上，柄長 130±10 公分	支	1	
11	小 鋤 頭	刀寬 8±2 公分，柄長 30±5 公分	支	1	
12	平 土 器	鋁製，長度 30±10 公分	支	1	
13	平 土 器	鋁製，長度 90±10 公分	支	1	
14	掃 帚	塑膠製	支	1	
15	畚 箕	塑膠製或鐵製	個	1	
16	水 桶	塑膠製或鐵製，桶徑 25~30 公分	個	1	
17	水 管	4 公尺，能密接水龍頭，不脫落	條	1	
18	手套（布）	棉紗材質	雙	1	
19	老 虎 鉗	鐵柄，能剪鐵絲及絞鐵絲	支	1	
20	水 線	不少於 30 公尺	卷	1	
21	氣泡水準器	長度 30~60 公分	個	1	
22	木 樁	長度 60±10 公分，約 3 公分×3 公分角材	支	10	
23	釘 子	2 吋長	支	20	
24	竹 節 鋼 筋	直徑 3 分，長度 45 公分	支	8	
25	油 性 筆	筆心 1~2 公厘	支	1	
26	夾 圖 板	A3 規格，材質不限	片	1	
27	工 程 帽	符合國家標準	個	1	含襯套 1 只

編號	名 稱	規 格	單位	數量	備 註
28	外六角板手	配合鋼索夾螺栓尺寸	支	1	
29	螺 絲 起 子	十字型	支	1	
30	手套(塑膠)	具防水功能	雙	1	
31	土 桶	鐵製或塑膠製品，桶徑不小於 50 公分	個	1	
32	磚 工 鎚	長 30±5 公分，具斷磚刀口	支	1	
33	桃 形 鋤 刀	刀面 4~6 吋	支	1	
34	勾 縫 刀	刀寬 10±2 公厘	支	1	
35	海 綿	10 公分×20 公分×6 公分	塊	1	
36	水 瓢	口徑 6 吋	支	1	
37	鋼 角 尺	90°	支	1	

肆、造園景觀乙級技術士技能檢定術科測試試題材料表

一、乙-C 大題材料表 乙-C1 題： 13600-101207

項次	名 稱	規 格	單 位	數 量	備 註
1	喬 木	高：250~300 公分，米徑：3~6 公分，根球完整，直徑須達米徑的 5 倍，主幹直立不彎曲 160 公分以下不分枝	株	1	依術科辦理單位當地材料選用，如：青楓、垂葉榕、小葉欖仁
2	灌 木	高：30~40 公分，寬：30~40 公分，根球須完整	株	1	依術科辦理單位當地材料選用，如：銀姬小蠟、黃金露花等，其中乙株提供修剪使用
3	偃 柏	主幹長度 40~70 公分，主幹與土球角度成 30°以下，根球完整	株	1	
4	鳶 尾	高：10~15 公分，3 吋盆	株	10	
5	草 皮	30 公分×45 公分之草皮或草毯	公尺 ²	5	依術科辦理單位當地材料選用，如：台北草等
6	有機質肥料	腐熟堆肥	公斤	3	如：鋸木屑堆肥
7	南方松木板 1	8.9 公分*3.8 公分*20 公分	支	1	
8	南方松木板 2	8.9 公分*3.8 公分*48 公分	支	1	
9	不 織 布	140 公分×140 公分,厚度約 1 公厘	件	1	依試題裁切適當尺寸
10	麻 繩	繩徑 1 分，長度 3 公尺	條	1	或布繩
11	護 幹 墊 片	20 公分×25 公分不織布	塊	1	厚度 1 公厘
12	鋼 索	D=3.6 公厘 L=1.5 公尺	條	3	
13	透明 PE 管	D=3 分 L=0.6 公尺	條	3	鋼索之外包覆
14	鋼 索 夾	D=3.6 公厘，配合鋼索尺寸	個	6	
15	伸 縮 器	D=6 公厘	個	3	

項次	名 稱	規 格	單 位	數 量	備 註
16	快 速 接 頭	D=6 公厘	個	3	
17	平面落水頭	3" PE 材質	個	1	
18	P V C 管	D=3" 管壁=2 公厘	公分	60	
19	小 型 噴 頭	1/2" 噴頭附提升軟管及 1/2" PVC 管與接頭	組	1	
20	石灰或石粉		公斤	2	預裝瓶中

- 註：1. 術科辦理單位應自行考量實際施作時材料可能增加用量，酌量增加 5%~10% 材料量備用(含備用土方)。
2. 喬木、灌木如為盆苗，於考驗前須退盆後再植回盆內供為考驗；草花以 3~5 吋盆苗供為考驗。

肆、造園景觀乙級技術士技能檢定術科測試試題材料表

二、乙-C 大題材料表 乙-C2 題： 13600-101208

項次	名 稱	規 格	單 位	數 量	備 註
1	喬 木	高：250~300 公分，米徑：3~6 公分，根球完整，直徑須達米徑的 5 倍，主幹直立不彎曲 160 公分以下不分枝	株	1	依術科辦理單位當地材料選用，如：垂葉榕、小葉欖仁
2	灌 木	高：30~40 公分，寬：30~40 公分，球形整枝，根球須完整	株	2	依術科辦理單位當地材料選用，如：胡椒木、黃金露花等，其中乙株提供修剪使用
3	腎 蕨	高：20~30 公分，3 吋盆	株	3	
4	草 皮	30 公分×45 公分之草皮或草毯	公尺 ²	5	依術科辦理單位當地材料選用，如：台北草等
5	有機質肥料	腐熟堆肥	公斤	3	如：鋸木屑堆肥
6	不 織 布 1	200 公分×200 公分，厚度約 1 公厘	件	1	依試題裁切適當尺寸
7	不 織 布 2	80 公分×80 公分，厚度約 1 公厘	件	1	依試題裁切適當尺寸
8	麻 繩	繩徑 1 分，長度 30 公分	條	1	或布繩
9	護 幹 墊 片	20 公分×25 公分不織布	塊	1	厚度 1 公厘
10	杉 木 支 柱	杉木柱，尾徑 4~5 公分，柱頭削尖；長度 150 公分	支	3	
11	杉 木 橫 桿	尾徑 4~5 公分	支	1	
12	麻 繩	直徑:1 分，長 210 公分	條	4	或布繩
13	平面落水頭	3" PE 材質	個	1	
14	P V C 管	D=3" 管壁=2 公厘	公尺	0.6	
15	小 型 噴 頭	1/2" 噴頭附提升軟管及 1/2" PVC 管與接頭	組	1	
16	石灰或石粉		公斤	2	預裝瓶中

註：1. 術科辦理單位應自行考量實際施作時材料可能增加用量，酌量增加 5%~10% 材料量備用(含備用土方)。

2. 喬木、灌木如為盆苗，於考驗前須退盆後再植回盆內供為考驗；草花以 3~5 吋盆苗供為考驗。

肆、造園景觀乙級技術士技能檢定術科測試試題材料表

三、乙-C 大題材料表 乙-C3 題： 13600-101209

項次	名 稱	規 格	單 位	數 量	備 註
1	水泥板（或木夾板）	120 公分×20 公分，厚度 9~18 公厘	塊	1	預先穩固埋設於試場
2	水泥板（或木夾板）	100 公分×20 公分，厚度 9~18 公厘	塊	1	預先穩固埋設於試場
3	喬 木	高：250~300 公分，米徑：3~6 公分，根球完整，直徑須達米徑的 5 倍，主幹直立不彎曲 160 公分以下不分枝	株	1	依術科辦理單位當地材料選用，如：垂葉榕、小葉欖仁
4	香 冠 柏	H:40 公分，自然圓錐形	株	1	
5	灌 木	高：30~40 公分，寬：30~40 公分，球形整枝，根球須完整	株	4	依術科辦理單位當地材料選用，如：胡椒木、黃金露花等，其中乙株提供修剪使用
6	草 花	高 10 公分，寬 10 公分	株	29	依術科辦理單位當地材料選用，如：非洲鳳仙花、五彩石竹等
7	草 皮	30 公分×45 公分之草皮或草毯	公尺 ²	4	依術科辦理單位當地材料選用，如：台北草等
8	有機質肥料	腐熟堆肥	公斤	3	如：鋸木屑堆肥
9	水 泥		公斤	10	或用飛灰或耐火泥
10	細 砂		公尺 ³	0.02	
11	不 織 布	3 公尺×1.5 公尺 厚度約 1 公厘	件	1	依試題裁切適當尺寸
12	不 織 布	30 公分×30 公分 厚度約 1 公厘	件	1	尺寸依現場花鉢尺寸調整
13	排 水 板	高:1~3 公分	件	1	尺寸依現場花鉢尺寸裁切
12	碎 木 塊	D:3~4 公分	公斤	50	或樹皮

項次	名 稱	規 格	單 位	數 量	備 註
13	麻 繩	繩徑 1 分，長度 30 公分	條	1	或布繩
14	護 幹 墊 片	20 公分×25 公分不織布	塊	1	厚度 1 公厘
15	杉 木 支 柱	尾徑 4~5 公分，柱頭削尖， 長度 120 公分	支	3	
16	麻 繩	繩徑 1 分，長度 3 公尺	條	1	或布繩
17	平面落水頭	3" PE 材質	個	1	
18	P V C 管	D=3" 管壁=2 公厘	公尺	0.6	
19	小 型 噴 頭	1/2" 噴頭附提升軟管及 1/2" PVC 管與接頭	組	1	
20	石灰或石粉		公斤	2	預裝瓶中

- 註： 1. 術科辦理單位應自行考量實際施作時材料可能增加用量，酌量增加 5%~10% 材料量備用(含備用土方)。
2. 喬木、灌木如為盆苗，於考驗前須退盆後再植回盆內供為考驗；草花以 3~5 吋盆苗供為考驗。

肆、造園景觀乙級技術士技能檢定術科測試試題材料表

四、乙-C 大題材料表 乙-C4 題： 13600-101210

項次	名 稱	規 格	單 位	數 量	備 註
1	喬 木	高：250~300 公分，米徑：3~6 公分，根球完整，直徑須達米徑的 5 倍，主幹直立不彎曲 160 公分以下不分枝	株	1	依術科辦理單位當地材料選用，如：青楓、垂葉榕、小葉欖仁
2	唐 竹	高 H:240±20 公分	株	6	依術科辦理單位當地材料選用，如：唐竹、桂竹等。
3	波斯頓腎蕨	高：20~30 公分，3 吋盆	株	16	
4	草 皮 1	30 公分×45 公分之草皮或草毯	公尺 ²	7	依術科辦理單位當地材料選用，如：台北草等
5	草 皮 2	5 公分×5 公分之草皮或草毯	片	48	依術科辦理單位當地材料選用，如：台北草等
6	有機質肥料	腐熟堆肥	公斤	5	如：鋸木屑堆肥
7	陶 磚 1	20 公分×20 公分×2 公分	塊	31	
8	陶 磚 2	20 公分×15 公分×2 公分	塊	8	
9	陶 磚 3	20 公分×10 公分×2 公分	塊	6	
10	陶 磚 4	20 公分×5 公分×2 公分	塊	7	
11	陶 磚 5	10 公分×10 公分×2 公分	塊	1	
12	陶 磚 6	15 公分×5 公分×2 公分	塊	2	
13	粗 砂		公尺 ³	0.07	陶磚襯墊砂
14	竹 竿	D:3~4 公分，L=120 公分	支	2	依術科辦理單位當地材料選用，如桂竹等
15	竹 竿	D:3~4 公分，L=150 公分	支	4	依術科辦理單位當地材料選用，如桂竹等
16	竹 竿	D:3~4 公分，L=40 公分	支	2	依術科辦理單位當地材料選用，如桂竹等
17	竹 竿	D:3~4 公分，L=35 公分	支	4	依術科辦理單位當地材料選用，如桂竹等

項次	名 稱	規 格	單 位	數 量	備 註
18	麻 繩 1	繩徑 1 分，長度 3 公尺	條	1	或布繩
19	麻 繩 2	繩徑 1 分，長度 10 公尺	條	1	或布繩
20	護 幹 墊 片	20 公分x25 公分不織布	塊	1	厚度 1 公厘
21	鋼 索	D=3.6 公厘 L=1.5 公尺	條	3	
22	透明 PE 管	D=3 分 L=0.6 公尺	條	3	鋼索之外包覆
23	鋼 索 夾	D=3.6 公厘，配合鋼索尺寸	個	6	
24	伸 縮 器	D=6 公厘	個	3	
25	快 速 接 頭	D=6 公厘	個	3	
26	平面落水頭	3" PE 材質	個	1	
27	P V C 管	D=3" 管壁=2 公厘	公尺	0.6	
28	小 型 噴 頭	1/2" 噴頭附提升軟管及 1/2" PVC 管與接頭	組	1	
29	石灰或石粉		公斤	2	預裝瓶中

- 註：1. 術科辦理單位應自行考量實際施作時材料可能增加用量，酌量增加 5%~10% 材料量備用(含備用土方)。
2. 喬木、灌木如為盆苗，於考驗前須退盆後再植回盆內供為考驗；草花以 3~5 吋盆苗供為考驗。

肆、造園景觀乙級技術士技能檢定術科測試試題材料表

五、乙-C 大題材料表 乙-C5 題： 13600-101211

項次	名 稱	規 格	單位	數 量	備 註
1	水泥板 (或木 夾 板)	80×20 公分，厚度 9~18 公厘	塊	2	預先穩固埋設於試場
2	喬 木	高：250~300 公分，米徑：3~6 公分，根球完整，直徑須達米徑的 5 倍，主幹直立不彎曲 160 公分以下不分枝	株	1	依術科辦理單位當地材料選用，如：青楓、垂葉榕、小葉欖仁
3	灌 木 1	高=30 公分，寬=30 公分，球形整枝，根球須完整	株	1	依術科辦理單位當地材料選用，如：銀姬小蠟、黃金露花等，其中乙株提供修剪使用
4	灌 木 2	高=40 公分，寬=40 公分，球形整枝，根球須完整	株	1	依術科辦理單位當地材料選用，如：細葉杜鵑、黃金露花等
5	灌 木 3	高=50 公分，寬=50 公分，球形整枝，根球須完整	株	1	依術科辦理單位當地材料選用，如：細葉杜鵑、黃金露花等
6	草 花	高 10 公分，寬 10 公分	株	75	依術科辦理單位當地材料選用，如：非洲鳳仙花、五彩石竹等
7	草 皮	30×45 公分之草皮或草毯	公尺 ²	3	依術科辦理單位當地材料選用，如：台北草等
8	有機質肥料	腐熟堆肥	公斤	5	如：鋸木屑堆肥
9	不 織 布	3 公尺×1 公尺 厚度約 1 公厘	件	1	依試題裁切適當尺寸
10	水 泥		公斤	10	或用飛灰或耐火泥
11	細 砂		公尺 ³	0.02	
12	麻 繩	繩徑 1 分，長度 30 公分	條	1	或布繩

項次	名 稱	規 格	單 位	數 量	備 註
13	護 幹 墊 片	20 公分×25 公分不織布	塊	1	厚度 1 公厘
14	鋼 索	D=3.6 公厘 L=1.5 公尺	條	3	
15	透明 PE 管	D=3 分 L=0.6 公尺	條	3	鋼索之外包覆
16	鋼 索 夾	D=3.6 公厘，配合鋼索尺寸	個	6	
17	伸 縮 器	D=6 公厘	個	3	
18	快 速 接 頭	D=6 公厘	個	3	
19	平面落水頭	3" PE 材質	個	1	
20	P V C 管	D=3" 管壁=2 公厘	公尺	0.6	
21	小 型 噴 頭	1/2" 噴頭附提升軟管及 1/2" PVC 管與接頭	組	1	
22	石灰或石粉		公斤	2	預裝瓶中

- 註：1. 術科辦理單位應自行考量實際施作時材料可能增加用量，酌量增加 5%~10% 材料量備用(含備用土方)。
2. 喬木、灌木如為盆苗，於考驗前須退盆後再植回盆內供為考驗；草花以 3~5 吋盆苗供為考驗。

伍、造園景觀乙級技術士技能檢定術科測試試題

一、試題說明：

(一)、本職類乙級術科檢定試題共分乙-A、乙-B、乙-C 三大題，其中乙-B、乙-C 大題各分五題，其題號、題目名稱、試題內容、配分、考驗時間如下表：

題號	題目名稱	試題內容	配分	時間
乙-A 大題 13600-101201	資 識 別 材 題	1.乙-A1:植物材料:含 A1-1 常綠喬木、A1-2 落葉喬木、A1-3 針葉樹、A1-4 灌木、A1-5 草本植物、A1-6 地被植物、A1-7 溼地植物、A1-8 蔓藤植物，共八類植物。 2.乙-A2:資材:含 A2-1 栽培介質、A2-2 肥料、A2-3 資材與儀器，共三類資材。 3.乙-A3:植物維護管理:含 A3-1 綠肥植物及雜草、A3-2 植物保護，共二類。	100 分	37.5 分鐘 (識別時間)
乙-B 大題： 製圖題	乙-B1 題 13600-101202	剖、立面圖繪製含： 1.圖面判讀能力。 2.平面圖與剖面圖之對應關係。 3.景觀元素。 4.景觀材料。 5.尺寸及材料標註。 6.線型應用。 7.製圖儀器與工具應用。	100 分	90 分鐘 (製圖時間)
	乙-B2 題 13600-101203	剖、立面圖繪製含： 1.圖面判讀能力。 2.平面圖與剖面圖之對應關係。 3.景觀元素。 4.景觀材料。 5.尺寸及材料標註。 6.線型應用。 7.製圖儀器與工具應用。	100 分	90 分鐘 (製圖時間)

題號		題目名稱	試題內容	配分	時間
	乙-B3 題 13600-101204	製圖題	剖、立面圖繪製含: 1.圖面判讀能力。 2.平面圖與剖面圖之對應關係。 3.景觀元素。 4.景觀材料。 5.尺寸及材料標註。 6.線型應用。 7.製圖儀器與工具應用。	100 分	90 分鐘 (製圖時間)
	乙-B4 題 13600-101205	製圖題	剖、立面圖繪製含: 1.圖面判讀能力。 2.平面圖與剖面圖之對應關係。 3.景觀元素。 4.景觀材料。 5.尺寸及材料標註。 6.線型應用。 7.製圖儀器與工具應用。	100 分	90 分鐘 (製圖時間)
	乙-B5 題 13600-101206	製圖題	剖、立面圖繪製含: 1.圖面判讀能力。 2.平面圖與剖面圖之對應關係。 3.景觀元素。 4.景觀材料。 5.尺寸及材料標註。 6.線型應用。 7.製圖儀器與工具應用。	100 分	90 分鐘 (製圖時間)

題號		題目名稱	試題內容	配分	時間
乙-C 大題： 施工題	乙-C1 題 13600-101207	施 工 題	一、放樣。 二、非植栽技術工法。 1.地形與整地。 2.鋪設卵石。 3.枕木施作。 4.景石及噴頭與落水頭施作。 三、植栽技術工法。 1.種植喬木。 2.種植灌木及球根花卉。 3.鋪植草皮。 四、成品品質。 五、施工態度與習慣。 六、場地復原。	100 分	240 分鐘 (施工時間)
	乙-C2 題 13600-101208	施 工 題	一、放樣。 二、非植栽技術工法。 1.地形與整地。 2.鋪設卵石。 3.水鉢石景與滴水竹器施作。 4.花崗石及踏石板施作 5.噴頭與落水頭施作。 三、植栽技術工法。 1.種植喬木。 2.種植灌木及蕨類。 3.鋪植草皮。 四、成品品質。 五、施工態度與習慣。 六、場地復原。	100 分	240 分鐘 (施工時間)

題號		題目名稱	試題內容	配分	時間
	乙-C3 題 13600-101209	施 工 題	一、放樣。 二、非植栽技術工法。 1.整地。 2.鋪設碎木。 3.花崗石路緣施作。 4.景石及噴頭與落水頭施作。 5.空心磚與花鉢施作 三、植栽技術工法。 1.種植喬木。 2.種植灌木。 3.種植草花。 4.鋪植草皮。 四、成品品質。 五、施工態度與習慣。 六、場地復原。	100 分	240 分鐘 (施工時間)
	乙-C4 題 13600-101210	施 工 題	一、放樣。 二、非植栽技術工法。 1.地形與整地。 2.景石及噴頭與落水頭施作。 3.埋設塑膠木。 4.陶磚施作 三、植栽技術工法。 1.種植喬木。 2.種植叢竹及觀葉植物。 3.鋪植草皮。 四、成品品質。 五、施工態度與習慣。 六、場地復原。	100 分	240 分鐘 (施工時間)

題號		題目名稱	試題內容	配分	時間
	乙-C5 題 13600-101211	施 工 題	一、放樣。 二、非植栽技術工法。 1.整地。 2.鋪設卵石。 3.砌石施作。 4.踏石板施作。 5.噴頭與落水頭施作。 三、植栽技術工法。 1.種植喬木。 2.種植灌木。 3.種植草花。 4.鋪植草皮。 四、成品品質。 五、施工態度與習慣。 六、場地復原。	100 分	240 分鐘 (施工時間)

(二)、及格評定:

- 1、術科測試共測試三大題，其中乙-A 大題為資材識別題（試題編號：136-101201）、乙-B 大題為製圖題（試題編號：13600-101202~6，含乙-B1、乙-B2、乙-B3、乙-B4、乙-B5 共五題）、乙-C 大題為施工題（試題編號：136-101207~11，含乙-C1、乙-C2、乙-C3、乙-C4、乙-C5 共 5 題），檢定測試時由乙-B 大題與乙-C 大題五題中各抽選其中 1 題與乙-A 大題合組三大題，為術科測試題。
- 2、乙級術科測試，乙-A、乙-B、乙-C 三大題，每大題滿分為 100 分，每大題及格分數為 60 分。
- 3、乙級術科測試，乙-A、乙-B、乙-C 三大題皆及格，及格分數為 60 分(含)以上、始評定為術科及格；其中任何一大題不及格（未達 60 分），術科評定為不及格。

二、乙-A 大題檢定說明:

(一) 試題編號：136-101201

(二) 檢定範圍：造園景觀資材識別題，分乙-A1:植物材料、乙-A2:資材、乙-A3:植物維護管理三項，共 251 題，依試題之比例原則混合抽出 75 題，組合成 15 套題組試題測試。

(三) 檢定時間：測試識別時間 37.5 分鐘，另加試題抽籤、說明、測試識別、收卷等約計 50 分鐘。

(四) 檢定說明及程序：

1.抽題方式：本大題使用依試題分配比例，將抽出之 75 題組合成 15 套題組試題（編號：乙-A01 至乙-A15），採 PowerPoint 數位彩色照片題庫播放軟體辦理測試。每一場次於當日測試前試務工作人員集合應檢人並經檢查准考證無誤後，應檢人依序號先行於資材識別室內就位完畢後，監評長於乙-A 大題試題說明前，由監評長於當場次應檢人中抽(推)舉代表二人至前面檢查籤號無誤後，由當場次監評長公開自編號乙-A01 至乙-A15 之籤條(球)中隨機抽出任 1 套題組，經監評長唱題號、亮題號並記錄(必要時得攝影存查)後供測（如抽出試題內容與答案有誤時，可經監評協調會會議決議，適時抽換有誤識別單題並研議其評分方式;惟需將更動試題之理由及評分方式決議作成紀錄存查），每一單題識別作答時間為 30 秒，75 題測試識別時間為 37.5 分鐘，含試題抽籤、說明、測試及收卷共約需 50 分鐘，每場次可測試 15 人。15 套題組組合之資材識別題由主管機關製作編號後，光碟隨試題紙本（含 15 套題組試題答案）發給各術科測試辦理單位供測試專用，每場次測試前領出試題及測試結束後歸還試題，均須填具[題庫使用紀錄表]以供備查。

2.試題說明及程序:

- (1).依抽出之試題題號，由當場次監評人員會同試務人員，於資材識別室之播放軟體之 15 套題組中選按出與抽出之題號相同之試題，並由試務人員測試儀器及核對試題之題號是否正確；開起播放軟體之試題後，由監評長依預先設計完成之試題說明、注意事項、試場照明環境(得視需要與剩餘座位，可適當調整應檢人測試座位)、單題預覽等無誤並簽具確認單後，開始播放試題測試。
- (2).佈置試題及測試時，除配掛工作證之監評與試務人員外，應檢人與其他閒雜人等不得進入試場，試場四周門窗等均應關閉，試場佈置完成後，資材識別室內外應安排工作人員管制，待測試前再開放應檢人進場。

3.抽題組合分配比例：

測試題組與抽題題數：測試時依抽題配比原則，由乙-A1(156 題、佔 62%)、乙-A2(43 題、佔 17%)、乙-A3(52 題、佔 21%)之各項中混合抽選出，共計 15 套題組，每一題組為 75 題測試。

4. 資材識別室佈置與設施：

按本試題第一部分第 10 頁參之四之(一)：「檢定場佈置細則」之[資材識別室佈置]之說明規定佈置。

5. 作答方式：

- (1).試題題型:試題題型考量技能性、鑑別度與難易度，由乙-A1、乙-A2、乙-A3 題中混合設計配選，題型包含:選擇題、選填題、填充題共三種。
- (2).填充題:填充題應將公告識別試題之正確中文名稱填入()欄內。
- (3).選填題: 選填題為複合題型，含選擇與填充二部分，選擇為單選題，由 A、B、C、D 四個選項中選擇一項正確選項填入()內；填充應將公告識別試題之正確中文名稱填入_____欄內。
- (4).選擇題:選擇題為單選題，由 A、B、C、D 四個選項中選擇一項正確選項填入()內。
- (5).應檢人作答時，應採用藍或黑色之原子筆或鋼筆用具作答，惟須字體清晰端正，並寫入規定之格子內。
- (6).所填寫之答案須依公佈給應檢人之資材識別題試題內容之中名名稱(含括號部分)答案為標準，正確填入始給分。

6. 評分方式：

- (1).本大題共測試植物材料、資材與植物維護管理，共測試識別 75 題。
- (2).本大題滿分 100 分，採扣分法，選擇題及填充題每錯一題最高扣 2 分；選填題每錯一題最高扣 3 分，以 100 分減去扣分，即為得分；以扣至零分為止。
- (3).選擇題、選填題及填充題之答案超出格子二分之一以上或不在規定之格子上均不予計分，寫錯可畫線塗改或用修正液(修正帶)塗改，但仍不可超出格子二分之一以上。
- (4).填充題扣分規定：

A.須依公佈給應檢人之本試題第 52 至 54 頁之乙-A 大題資材識別題試題內容之中文名稱(含括號部分)為標準，正確填入者始給分。

B.非本試題公佈之俗名、別名或其他名稱者，扣 2 分。

C.答案字義與標準答案不符者，扣 2 分。

D.填充部分答案正確但有錯別字、簡字或注音符號者，錯一字扣 1 分，每題最高扣滿 2 分止。

E.每題作答時間為 30 秒。

(5).選擇題扣分規定：

A. 選擇題為單選題，須依抽出題組中選擇題所投影之內容中，由 A、B、C、D 四個選項中選擇一項正確選項填入()內，不扣分。

B. 選擇題為單選題，由 A、B、C、D 四個選項中選擇一項正確選項(英文大、小寫均可)作答，不扣分。

C. 選擇題為單選題，由 A、B、C、D 四個選項中選擇二項以上作答者，扣 2 分。

D. 選擇題為單選題，由 A、B、C、D 四個選項中選擇一個選項作答，但以中文名稱填入者，不管答案正確與否，扣 2 分。

E.每題作答時間為 30 秒。

(6).選填題扣分規定：

A.選填題之選擇與填充部分須依公佈給應檢人之本試題第 52 至 54 頁之乙-A 大題資材識別題試題內容之正確中文名稱(含括號部分)為標準填寫入_____內；及由 A、B、C、D 四個選項中選擇一項正確選項填入()內，二項均正確者，不扣分；二項均不正確者，最高扣 3 分。

B.填充部分非本試題公佈之俗名、別名或其他名稱者，扣 2 分。

C.填充部分答案字義與標準答案不符者，扣 2 分。

D.填充部分答案正確但有錯別字、簡字或注音符號者，錯一字扣 1 分。

E.選擇部分須依抽出題組中選擇題所投影之內容中，由 A、B、C、D 四個選項中選擇一項正確選項填入()內。

F. 選擇題為單選題，由 A、B、C、D 四個選項中選擇一項正確選項(英文大小寫均可)作答，不扣分。

G. 選擇部分，由 A、B、C、D 四個選項中選擇二項以上作答者，扣 2 分。

H. 選擇題部分，由 A、B、C、D 四個選項中選擇一個選項作答，但以中文名稱填入者，不管答案正確與否，扣 2 分。

I. 每題作答時間為 30 秒。

7. 測試流程：

(1) 乙-A 大題資材識別題測試時，由監評長負責考試規則說明、其餘監評人員負責督導時間管控、考題佈置檢查及維持檢定場秩序等事宜；另須有 2 名試務工作人員，協助資材識別題測試事務工作如施鈴、軟體播放及場地維管等。（監評人員及試務人員作業）

(2) 試務工作人員應將事先已填妥之應檢人姓名、應檢日期、准考證號碼等欄位資料之試題「答案填寫卷」，經監評人員檢查無誤後按應檢人序號分發。（監評人員及試務人員作業）

(3) 測試前應檢人依序號入場坐定位，並請核對「答案填寫卷」上所列准考證號碼、序號及姓名是否正確，並請簽名確認單。（監評人員作業）

(4) 監評長做試題及注意事項說明。（監評人員作業）

(5) 監評人員點名並檢查准考證(或身分證)照片與應檢人是否相符，如有不符或證件未帶者，依試場相關規定處置。（監評人員作業）

(6) 試務工作人員啟動播放簡報軟體，並依投影片播放程序完成試看無誤，及應檢人填具「乙-A 大題場地機具設備檢核及投影效果確認單」確認無誤並簽名後，鈴響，即進行乙-A 大題測試。（監評人員及試務工作人員作業）

(7) 待答完 75 題後，應檢人應停止作答並依序出場。（監評人員作業）

(8) 監評人員收卷並檢核所交試卷，是否屬該應檢人所有。（監評人員作業）

(9) 本場次乙-A 大題測試完成。

8. 注意事項：

(1) 應檢時電子通信器材須關機，測試中若有響聲即刻請出場，該場乙-A 大題

測試以零分計算。

(2)作答時答案須正確寫在規定之格子內，寫錯格子不予計分。

作答時不可左顧右盼或與人交談，否則以作弊論處。

(3)未盡事宜請參考「技術士技能檢定作業及試場規則」辦理。

(五) 術科測試乙-A 大題試題 (試題編號: 136-101201)

1. 試題內容: 識別題共計 251 題; 含乙-A1(156 題)、乙-A2(43 題)、乙-A3(52 題)三大項。

(1) 乙-A1: 植物材料共156種(含常綠喬木、落葉喬木、針葉樹、灌木、草本植物、地被植物、溼地植物、蔓藤植物類, 採數位彩色照片投影方式測試)

A1-1: 常綠喬木 (26) 種

01 杜英	02 楊梅	03 琴葉榕	04 雨豆樹	05 竹柏	06 水柳
07 白千層	08 大葉山欖	09 洋玉蘭	10 土肉桂	11 水黃皮	12 耳 莢 相 思 樹
13 光臘樹	14 雀榕	15 台灣海桐	16 毛柿	17 青剛櫟	18 石榴
19 澳洲鴨腳木	20 銀樺	21 黃玉蘭	22 長葉暗羅 (印度塔樹)	23 山枇杷	24 台灣魚木
25 旅人蕉	26 蒲葵				

A1-2: 落葉喬木(15) 種

01 烏柏	02 黃脈刺桐	03 大葉桃花心木	04 黃 花 風 鈴 木	05 藍花楸	06 印度紫檀
07 錦葉欖仁	08 菩提樹	09 紫薇	10 流蘇	11 香椿	12 緬梔(雞蛋花)
13 火焰木	14 無患子	15 鐵刀木			

A1-3 針葉樹: (9) 種

01 台灣肖楠	02 台灣二葉松	03 落羽杉	04 台灣扁柏	05 肯氏南洋杉	06 雪松
07 粗榧	08 台灣油杉	09 檀香柏			

A1-4: 灌木(43)種

01 彩葉山漆莖	02 厚葉女貞	03 馬醉木	04 粉撲花	05 美洲合歡	06 南天竹
07 十大功勞	08 草海桐	09 梔子花	10 銀姬小蠟	11 厚葉石斑木	12 金絲桃
13 紅樓花	14 鳳凰竹	15 樹蘭	16 英 國 冬 青 (玉利紅)	17 濱柃木 (翠米茶)	18 胡椒木
19 醉嬌花	20 金葉黃槐	21 咖啡樹	22 華八仙	23 馬茶花	24 千年木
25 立鶴花	26 春不老	27 番茉莉	28 白水木	29 藍雪花	30 燈稱花

31香冠柏	32含笑花	33西印度櫻桃	34狀元紅	35台灣山桂花	36青紫木(紫背桂)
37桃金娘	38紅彩木 (紅花欖木)	39八角金盤	40九節木	41野牡丹藤	42火筒樹
43大頭茶					

A1-5:草本植物(28)種

01蜘蛛百合	02文殊蘭	03麥門冬	04斑葉沿階草	05有骨消	06馬蘭菊
07白紋草	08吊蘭	09紫錦草	10蓬萊蕉	11合果芋	12紫嬌花、
13馬利筋	14小蚌蘭	15蜘蛛抱蛋	16射干	17帝王蔓綠絨	18孔雀竹芋
19法國秋海棠	20山月桃	21閉鞘薑	22繁星花	23翠蘆莉	24山蘇
25花丁子	26蔥蘭	27玉簪	28小天堂鳥		

A1-6:地被植物(11)種

01馬鞍藤	02松葉景天	03崗姬竹	04馬蹄金	05聖奧古斯汀草	06腎蕨
07卷柏	08巴西鳶尾	09花葉絡石 (初雪葛)	10白花三葉草	11紅毛莧	

A1-7:溼地植物(12)種

01台灣菱 (菱角)	02睡蓮	03荷花	04水金英	05茭白	06水蠟燭 (香蒲)
07海芋	08台灣萍蓬草	09風箱樹	10斑葉蘆葦	11薏苡	12水生鳶尾

A1-8:蔓藤植物(12)種

01紫藤	02多花素馨	03越橘葉蔓榕	04金盃藤	05木玫瑰	06蔦蘿
7軟枝黃蟬	08常春藤	09黃金葛	10懸星花	11三星果藤	12爬森藤

(2) 乙-A2:資材共43種(含栽培介質、肥料、資材與儀器等，採數位彩色照片投影方式測試)

A2-1:栽培介質(11)種

01蓄水晶粒	02蛭石	03水苔	04發泡煉石	05稻殼	06樹皮
07珍珠石	08碎木	09壤土	10有機質肥料	11椰纖	

A2-2:肥料(11)種

01苦茶粕	02尿素	03肥料棒	04緩效肥	05肥料注射器	06苦土石灰(鈣鎂肥)
07有機粒肥	08液肥濃縮粉末	09氯化鉀	10硫酸銨	11過磷酸鈣	

A2-3:資材與儀器(21)種

01電纜線	02白扁線	03變壓器	04電源控制箱	05定時器	06防腐木材
07枕木	08抵石子	09塑膠仿木	10植生綠牆	11排水板	12塗膜式防水劑
13測距儀	14雷射水準儀	15水準儀	16平板儀	17枝條粉碎機	18夯實機
19高壓沖洗機	20高空作業機	21馬毛刷			

(3)乙-A3:植物維護管理共52種(含綠肥植物及雜草、植物保護採數位彩色照片投影方式測試)

A3-1綠肥植物及雜草:(23)種

01油菜	02羽扇豆	03滿江紅	04太陽麻	05翼莖闊苞菊	06紫雲英
07田菁	08五節芒	09甜根子草	10馬齒莧	11酢醬草	12天胡荽
13大飛揚草	14小花蔓澤蘭	15水蜈蚣	16大花咸豐草	17牛筋草	18香附子
19野苧菜	20紅乳草	21黃鵪菜	22銀膠菊	23長梗滿天星	

A3-2植物保護:(29)種

01蝸牛(類)	02介殼蟲(類)	03蚜蟲(類)	04尺蠖	05金龜子(類)	06椿象(類)
07天牛(類)	08浮塵子	09薊馬	10夜盜蟲	11蟬	12刺桐釉小蜂
13入侵紅火蟻	14寄生蜂	15葉蟬(紅蛛蚧)	16煤煙病	17松樹線蟲病	18白粉病
19銹病	20日燒病	21褐根腐病	22菟絲子	23加保扶	24兔賴得
25邁隆	26三泰芬	27黏蟲板	28害蟲誘殺器	29誘殺餌	

三、乙-B 大題檢定說明

(一)、試題編號：136-101202～6

(二)、檢定範圍：含乙-B1 題、乙-B2 題、乙-B3 題、乙-B4 題、乙-B5 題，共 5 題製圖題。乙-B1 題至乙-B5 題測試內容為繪製剖、立面圖，每題所包含內容：1.圖面判讀能力 2.平面圖與剖面圖之對應關係 3.景觀元素 4.景觀材料 5.尺寸及材料標註 6.線型應用 7.製圖儀器與工具應用。

(三)、檢定時間：測試製圖時間 90 分鐘，另加試題抽籤、說明、儀器工具檢查、測試製圖及收卷等共約需 120 分鐘。

(四)、檢定說明及程序：

1.抽題方式：

(1).乙-B 大題（試題編號：13600-101202～6）為製圖題，測試技能為由施工平面圖轉繪成施工立、剖面圖，術科測試辦理單位應於測試前依照乙-B 大題之檢定場製圖室需求設備表、工具表及材料表，佈置五個小題並重複三次共 15 個崗位檢定製圖室，以供 15 人測試；術科測試辦理單位應事先準備乙-B1、乙-B2、乙-B3、乙-B4、乙-B5 五題重複 3 次共 15 題之籤號，並於檢定場製圖桌上標示與籤號相同之對應測試製圖崗位。每一場次於當日測試前試務工作人員集合應檢人並經檢查准考證無誤後，應檢人依序號先行於製圖室內就位完畢後，監評長於乙-B 大題試題說明前，由監評長於當場次應檢人中抽(推)舉代表二人至前面檢查籤號無誤後，由監評長依報名序號逐一唱名應檢人，由應檢人出列自行公開自編號乙-B1 至乙-B5 之重複三次共 15 個籤條(球)中隨機抽出 1 支籤號後，唱題號、亮題號、登錄題號及簽名後(必要時得攝影存查)，依自己抽中之題號至相同題號之測試製圖桌崗位測試。每小題測試製圖時間為 90 分鐘，另加試題抽籤、試題說明及製圖工具檢查等，共約需 120 分鐘，每場次測試 15 人。

(2).本試題乙-B 大題及乙-C 大題採相同籤號測試，即乙-C 大題測試時不再另行抽籤；即乙-B 大題應檢人自行抽出之籤號同時做為乙-C 大題施工題對應崗位測試。

2、製圖室佈置與設施：按本試題第一部分第 10 頁參之四之(二):「檢定場佈置細則」之[製圖室佈置]說明規定佈置。

3、評分方式：

- (1).乙-B 大題每場次測試 15 人，5 個題目重複三次，共計 15 個製圖崗位，監評人員三人。監評人員評分採先分評後再交叉互評方式實施，其監評分配應於測試前協調時討論並分配決定。
- (2).本大題滿分為 100 分，採扣分法，依據乙-B 大題乙-B1 至乙-B5 之評審表“扣分參照事項”欄參照勾選扣分。
- (3).評審得依據各項目製圖結果逐項評定，於“扣分上限”範圍內參照扣分，並登記於“扣分欄”。累計該項目“扣分欄”分數即為該項目“扣分”數，並依該項目之“配分”－“扣分”＝“得分”方式計分，累計各項目“得分”即為總分。
- (4).每題測試製圖時間為 90 分鐘，另加試題抽籤、試題說明及製圖工具檢查等，共約需 120 分鐘。
- (5).本大題及格分數為 60 分（含）以上，並須與乙-A、乙-C 大題，共三大題皆及格，始為術科及格。

4.測試流程：

- (1).每一場次於當日測試前試務工作人員集合應檢人並經檢查准考證無誤。（試務工作人員作業）
- (2).試務工作人員引導應檢人依序號先行於製圖室內就位完畢，應檢人應將資料袋、包等個人用具應放置預備區桌櫃上。（試務工作人員作業）
- (3).發放並佩帶題號識別牌。（試務工作人員作業）
- (4).監評人員及試務人員點名並檢查准考證(或身分證)照片與應檢人是否相符，如有不符或證件未帶者，依試場相關規定處置。（監評人員及試務工作人員作業）
- (5).監評長於當場次應檢人中抽(推)舉代表二人檢查籤號無誤後，由試務人員將已編號完成之乙-B 大題 5 小題每小題重複 3 次之籤號(球)放入預備之籤筒內。（監評人員及試務工作人員作業）
- (6).當場次監評長做試題抽籤說明(必要時得示範說明）。（監評人員作業）
- (7).測試前當場次監評長務必說明本職類乙-B 大題製圖題與乙-C 大題施工題試題題組係採模組設計，將製圖與施工技能結合，應檢人於乙-B 大題製圖題測試前

- 抽出之籤號同時作為乙-B 大題及乙-C 大題籤號;即乙-C 大題測試時不再另行抽籤。(監評人員作業)
- (8).監評長依報名序號逐一唱名應檢人,由應檢人出列自行公開自編號乙-B1 至乙-B5 之重複三次共 15 個籤條(球)中隨機抽出 1 支籤號後,唱號、亮籤,簽名及登錄題號;惟應檢人均應親自抽題,不得委請代抽。(監評人員作業)
- (9).於所有應檢人抽籤完成後,測試前如有尚未報到之應檢人,其測試籤號應由裁判長於餘籤中代為公開抽籤並唱號及亮籤。(監評人員作業)
- (10).應檢人亮籤唱號並確定後,試務工作人員應將籤號、應檢人姓名、場次、題號等正確資料同時登錄於乙-B 大題及乙-C 大題抽題記錄表及評審表上,確認後彙整交監評人員評分用。(監評人員及試務工作人員作業)
- (11).應檢人就製圖室正確崗位後,試務人員協助監評人員發放試題及准考證固定放置於製圖桌上。(監評人員及試務工作人員作業)
- (12).由當場次裁判長做試題說明。(監評人員作業)
- (13).應檢人就製圖桌椅、工具及圖紙檢核。(應檢人作業)
- (14).監評人員就應檢人自備之儀器、工具檢核。(監評人員作業)
- (15).如有欠缺或破損不適用之工具設備應現場處理完成。(監評人員及試務人員作業)
- (16).應檢人填具「乙-B 大題場地機具設備檢核確認單」確認無誤並簽名後,交工作人員收回。(試務工作人員作業)
- (17).司鈴與計時預備。(監評人員及試務工作人員作業)
- (18).第一次司鈴,製圖測試開始,製圖時間 90 分鐘,監評人員評分及製圖室管制(必要時術科測試辦理單位得依監評長指示做製圖過程與成品之重點照相紀錄)。(監評人員及試務工作人員作業)
- (19).測試終止前 30 分鐘,第二次司鈴以提醒應檢人,測試終止前 15 分鐘,第三次司鈴提醒應檢人,第四次司鈴時測試終止,應檢人應停止操作,監評人員收取各崗位製圖完成作品。(監評人員及試務工作人員作業)
- (20).監評人員收回測試製圖作品並檢核所交作品,是否屬該應檢人所有。(監評

人員及試務工作人員作業)

(21). 試務工作人員檢查各崗位製圖桌椅及儀器無誤後，應檢人聽從指揮依序離場。(試務工作人員作業)

(22).監評人員評分。(監評人員作業)

(23).本場次製圖題測試完成。

5.注意事項：

(1).應檢人須依乙-B 大題試題圖說之圖示、文字說明內容及剖立、面線位置等規定完成製圖要求。

(2).應檢人應於測試前試題說明時完成試題內容、製圖儀器工具與材料等設備之檢查，如有問題應立即舉手向監評人員報告，俟監評人員處理。於測試期間，應檢人不得再以任何藉口與監評人員交談發問，否則依試場規定扣分。

(3).應檢人於測試期間不可有左顧右盼，與鄰位應檢人交談行為，電子通信器材不可開機，否則依試場規定處置。

(4).製圖使用之設備與部份儀器由術科承辦單位供應，應檢人僅需攜帶依本試題自備工具表規定製圖工具進入試場。

(5).製圖題提早完成時，須向監評人員報備登錄後，方可提前離場，經離場後不得再進入製圖室內測試。

(6).製圖檢定期間遇有天然災變或突發事件，應聽監評人員指揮，不可擅自離場，否則不予計分。

(7).應檢人於製圖檢定期間遇有身體不適狀況，應向監評人員報告，並聽從指示；而其乙-B 大題成績評審則由該場次所有監評人員研議評分方式，應檢人不得有異議。

(8).應檢人中途放棄者，可准其提前離場，並令其在場外靜候，禁止與他人交談，以維公平良好之檢定場秩序；而其乙-B 大題成績評審則由該場所有監評人員研議評分方式，應檢人不得有異議。

(9).本試題測試製圖時間 90 分鐘，測試完畢後，應檢人必須清理製圖桌椅並完成清點交儀器工具，否則依試場規定扣分。

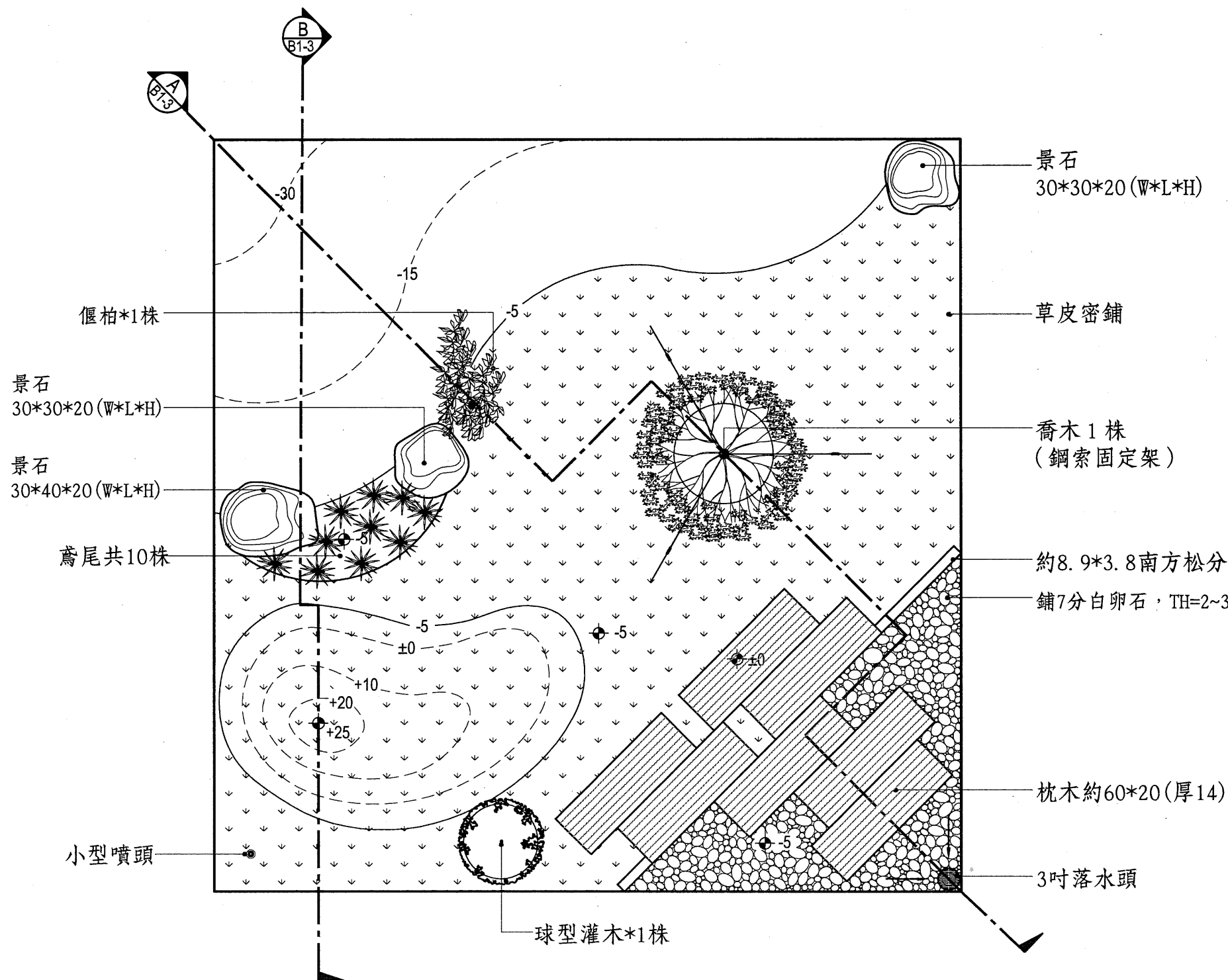
(10).測試期間，應檢人如發現所使用製圖桌椅及術科單位提供之儀器工具有嚴重損壞，應舉手向監評人員報告處理，並由該場三位監評人員研議處理方式，並應詳實記錄，以供查核。

(11).應檢人限於個人測試製圖崗位區空間內製圖，測試期間不得跨越分區，或使用其他應檢人之製圖桌椅與儀器工具，或於他人測試製圖崗位區放置儀器工具與圖紙等，否則依試場規定扣分。

(12).本試題抽題方式、製圖室佈置及設施、測試方法說明等如有未盡詳列之處，由當場次監評人員研議之，並於測試前試題說明時將處置方式詳告於應檢人遵守操作。

(13).未盡事宜請參考「技術士技能檢定學術科測試試場規則」辦理。

(五)術科測試 乙-B 大題試題 (p.41~p.55)



1
B1-1 平面圖 S=1/20

植栽表:

植物名稱	規格 (cm)	數量
喬木	高:250~300, ϕ =3~6	1株
偃柏	寬:40~70	1株
球型灌木	高:30~40, 寬:30~40	1株
鳶尾	高:30~50, 3吋盆	10株
草皮	30*45之草皮或草毯	5m ²

說明:

1. 喬木: H: 300, 米徑3~6, 主幹高150±10處需有分枝。
喬木高度若因圖紙不夠繪製, 請以"長折線"切折標示。
2. 灌木: H: 30~40, W: 30~40。
3. 草花: H: 18±3, W: 18±3, 均勻間距種植
4. 草皮: 30×45草毯, 鋪植法: 密接鋪植, 密度100%。
5. 鋪7分白卵石: 鋪卵石(直徑2~3cm), TH=3~4。
6. 枕木: W: 20, 完成面須外露地表5公分。

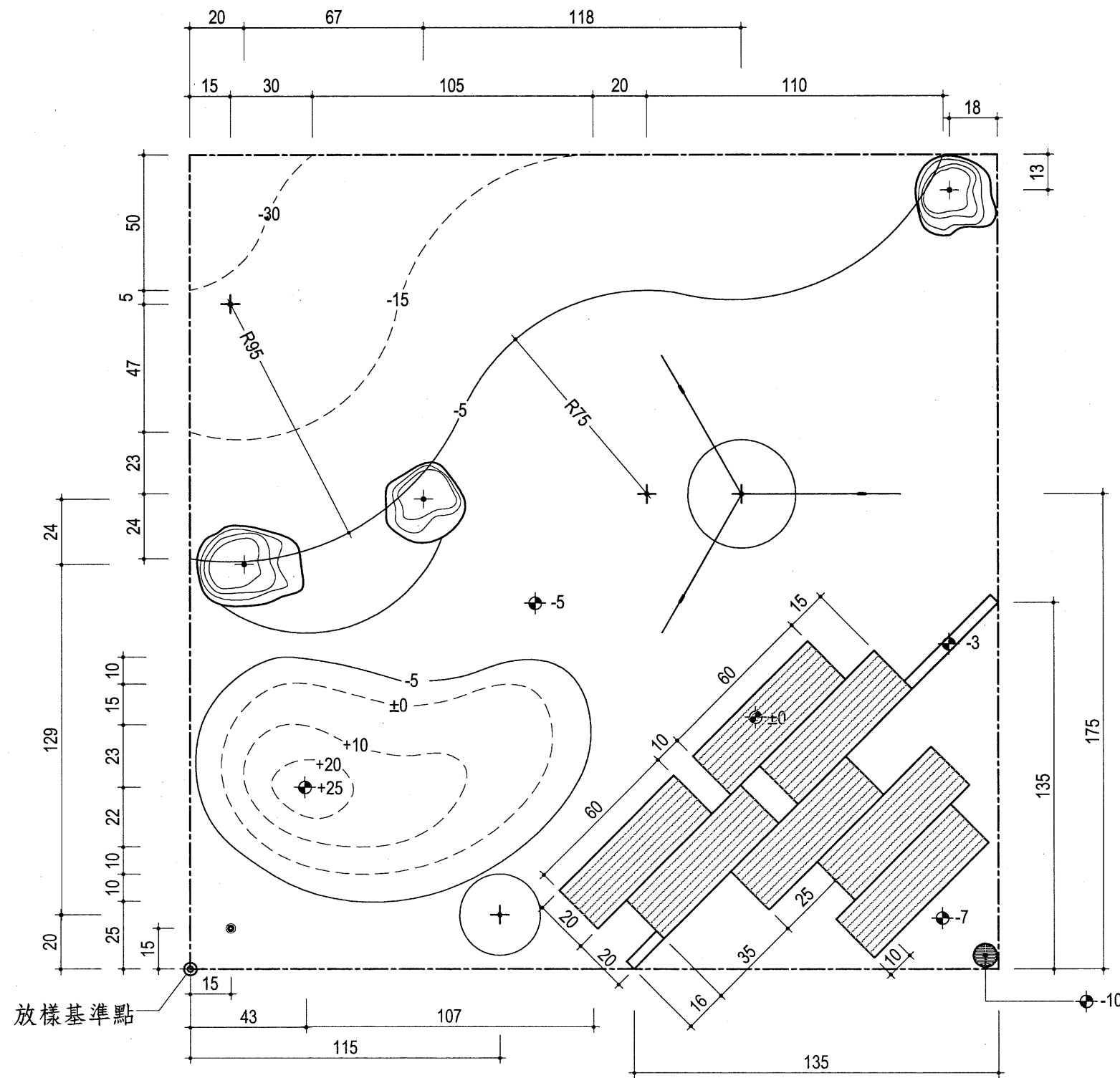
繪圖題繪製圖面項目:

1. A向剖面圖一張。
2. B向剖立面圖一張。

註:

應檢人如有疑問請向監考人員反映。

造園景觀技術士技能檢定術科測試試題			乙B1-1
級 別	乙級	試題編號	136-101202
測驗時間	1.5小時	單 位	公分
材 料		檢定單位	行政院勞工委員會
		檢定日期	



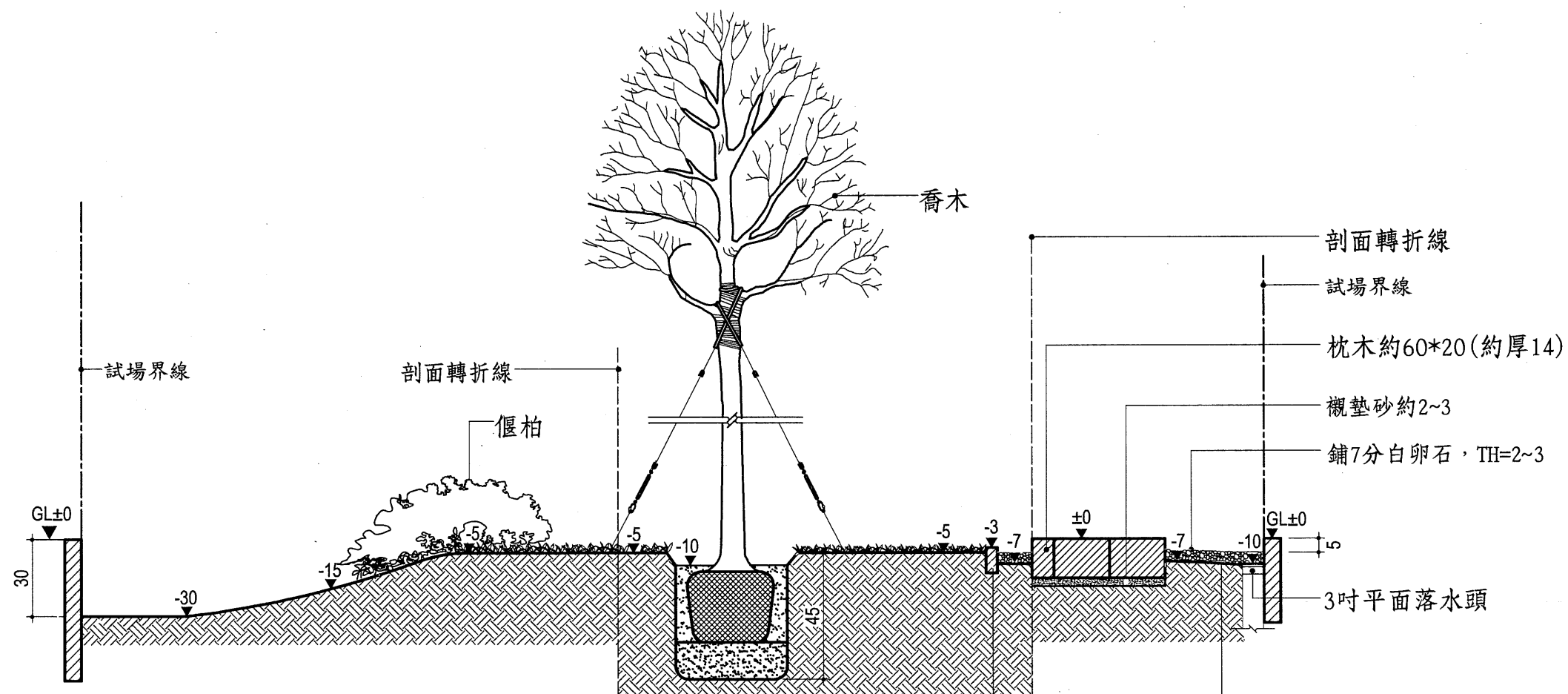
- ⊙ 放樣基準點 (0, 0)
- ⊕ 高程點
- ⊕ 放樣圓心點
- 試場範圍線

說明：
1. 本放樣圖尺寸單位為：cm

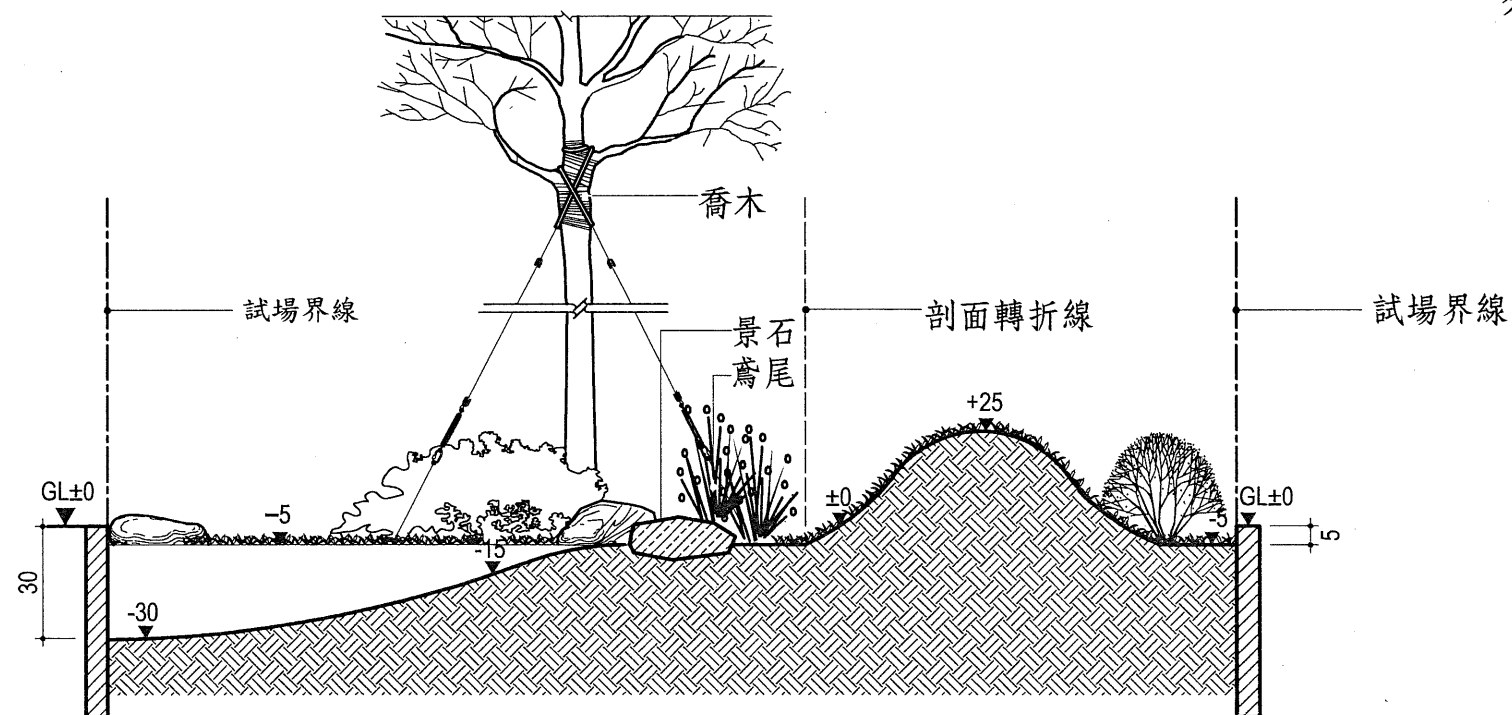
註：
應檢人如有疑問請向監考人員反映。

1
B1-2 放樣圖 S=1/20

造園景觀技術士技能檢定術科測試試題			乙B1-2
級 別	乙 級	試題編號	136-101202
測驗時間	1.5小時	單 位	公分
材 料		檢定單位	行政院勞工委員會
		檢定日期	

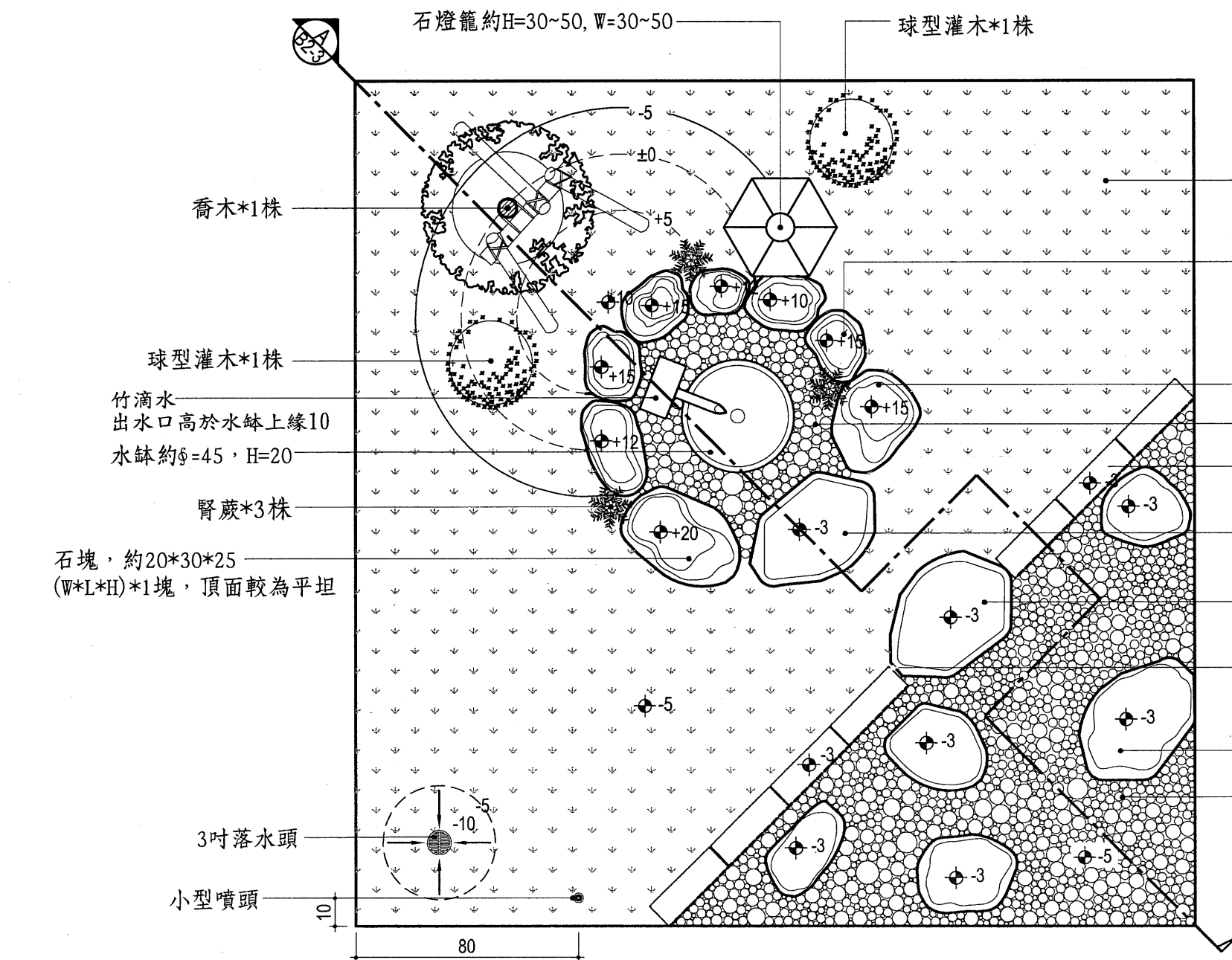


剖面圖 S=1/20



剖立面圖 S=1/20

造園景觀技術士技能檢定術科測試試題答案卷			乙B1-3
級別	乙級	試題編號	136-101202
測驗時間	1.5小時	單位	公分
材料		檢定單位	行政院勞工委員會
		檢定日期	



1
B2-1 平面圖 S=1/20

- 植栽表:
- | 植物名稱 | 規格 (cm) | 數量 |
|------|------------------------|-----------------|
| 喬木 | 高:250~300, ϕ =3~6 | 1株 |
| 球型灌木 | 高:30~40, 寬:30~40 | 2株 |
| 腎蕨 | 高:20~30, 3吋盆 | 3株 |
| 草皮 | 30*45之草皮 | 5m ² |
- 說明:
1. 喬木: H: 300, 米徑3~6, 主幹150以下不分枝。
喬木高度若因圖紙不夠繪製, 請以"長折線" 切折標示。
 2. 灌木: H: 30~40, W: 30~40。
 3. 草花: H: 18±3, W: 18±3, 均勻間距種植。
 4. 草皮: 30×45草毯, 鋪植法: 密接鋪植, 密度100%。
 5. 卵石區之玄武岩踏石片直接鋪於不織布上。

- 草皮密鋪
- 塊石
約20*30*25 (W*L*H)*6塊
- 塊石
約20*30*25 (W*L*H)*1塊, 頂面較為平坦。
三仙石鋪面, TH=2~3
約30*10*10花崗石接縫<0.5
下鋪襯墊砂約2~3
- 玄武岩踏石片, 約40*50*4 (W*L*H)*1塊, 表面較為平坦。
下鋪襯墊砂約2~3
- 玄武岩踏石片 (擺設角度依現場材料調整)
- 玄武岩踏石片與花崗石接縫依玄武岩形狀微調, 盡量密接。
- 玄武岩踏石片 (擺設角度及表面高程依現場材料調整)
- 鋪黑卵石, TH=2~3 (下鋪不織布)

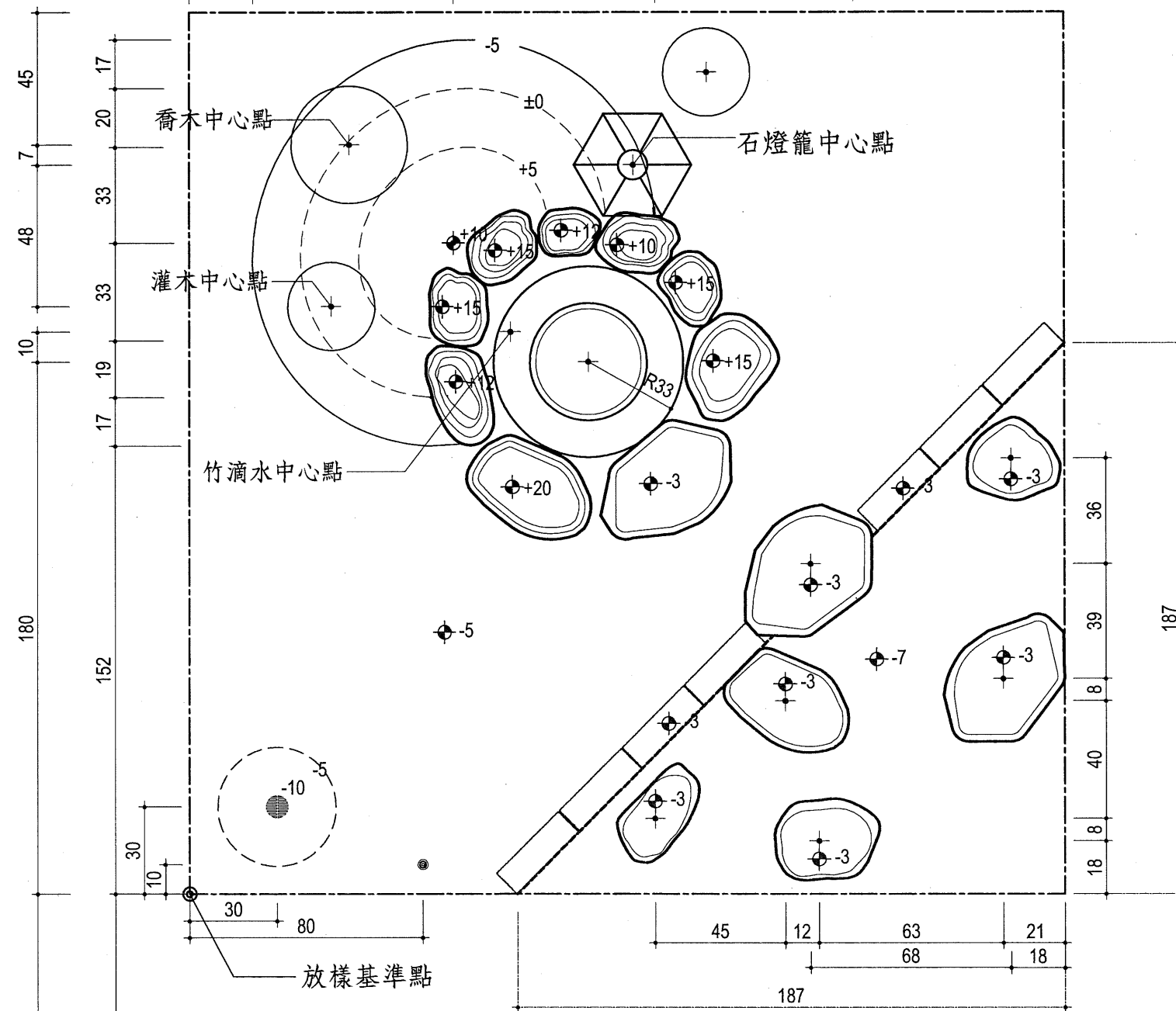
繪圖題繪製圖面項目:
1. A剖立面圖一張。

註:
應檢人如有疑問請向監考人員反映。

造園景觀技術士技能檢定術科測試試題			乙B2-1
級 別	乙級	試題編號	136-101203
測驗時間	1.5小時	單 位	公分
材 料		檢定單位	行政院勞工委員會
		檢定日期	

植栽及設施尺寸標註

整地範圍尺寸標註



- ⊙ 放樣基準點 (0, 0)
- ⊕ 高程點
- ⊕ 放樣圓心點
- 試場範圍線

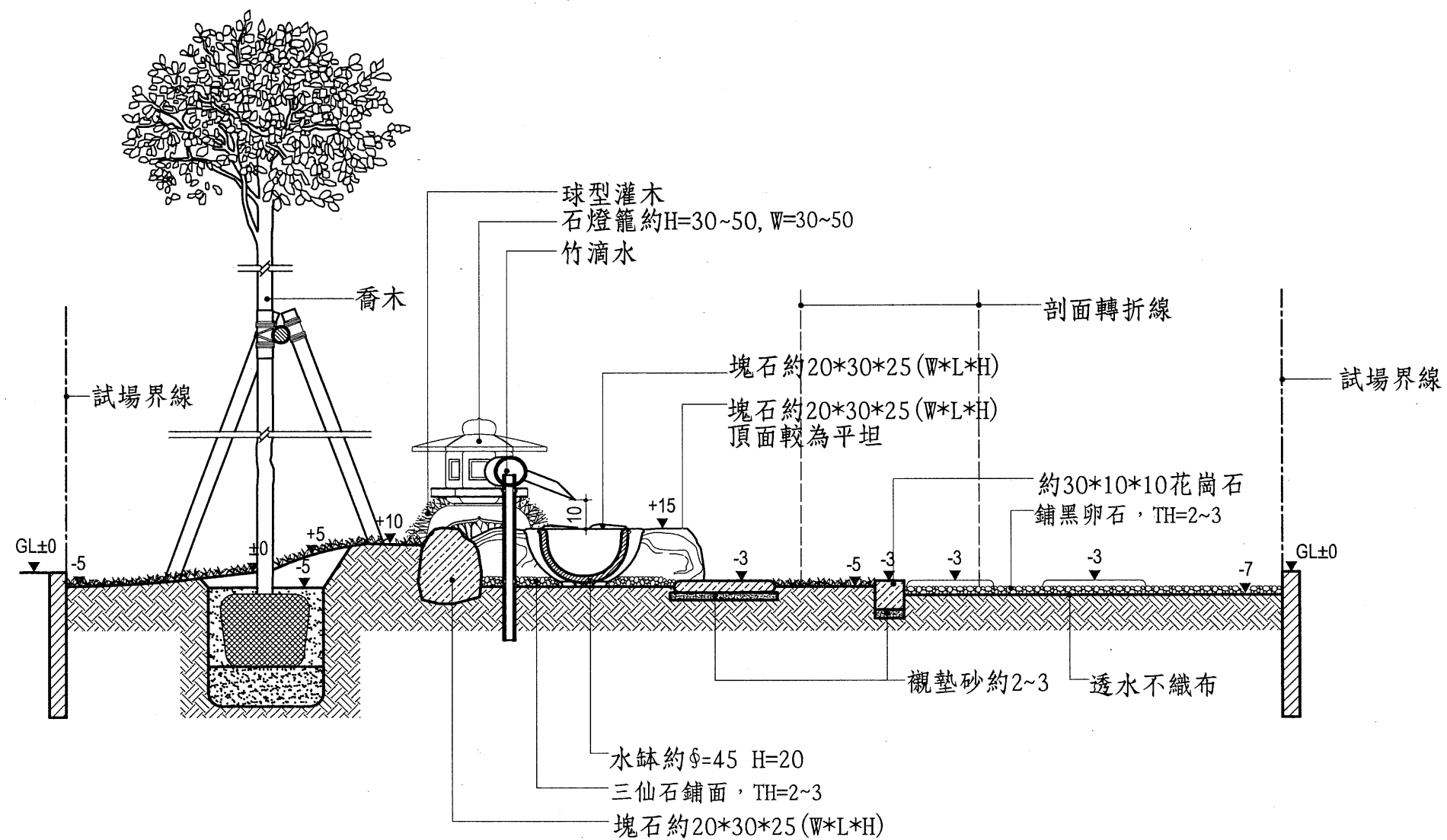
說明：
1. 本放樣圖尺寸單位為: cm

註：
應檢人如有疑問請向監考人員反映。

整地範圍尺寸標註
植栽及設施尺寸標註

1
B2-2 放樣圖 S=1/20

造園景觀技術士技能檢定術科測試試題			乙B2-2
級 別	乙 級	試題編號	136-101203
測驗時間	1.5小時	單 位	公分
材 料		檢定單位	行政院勞工委員會
		檢定日期	



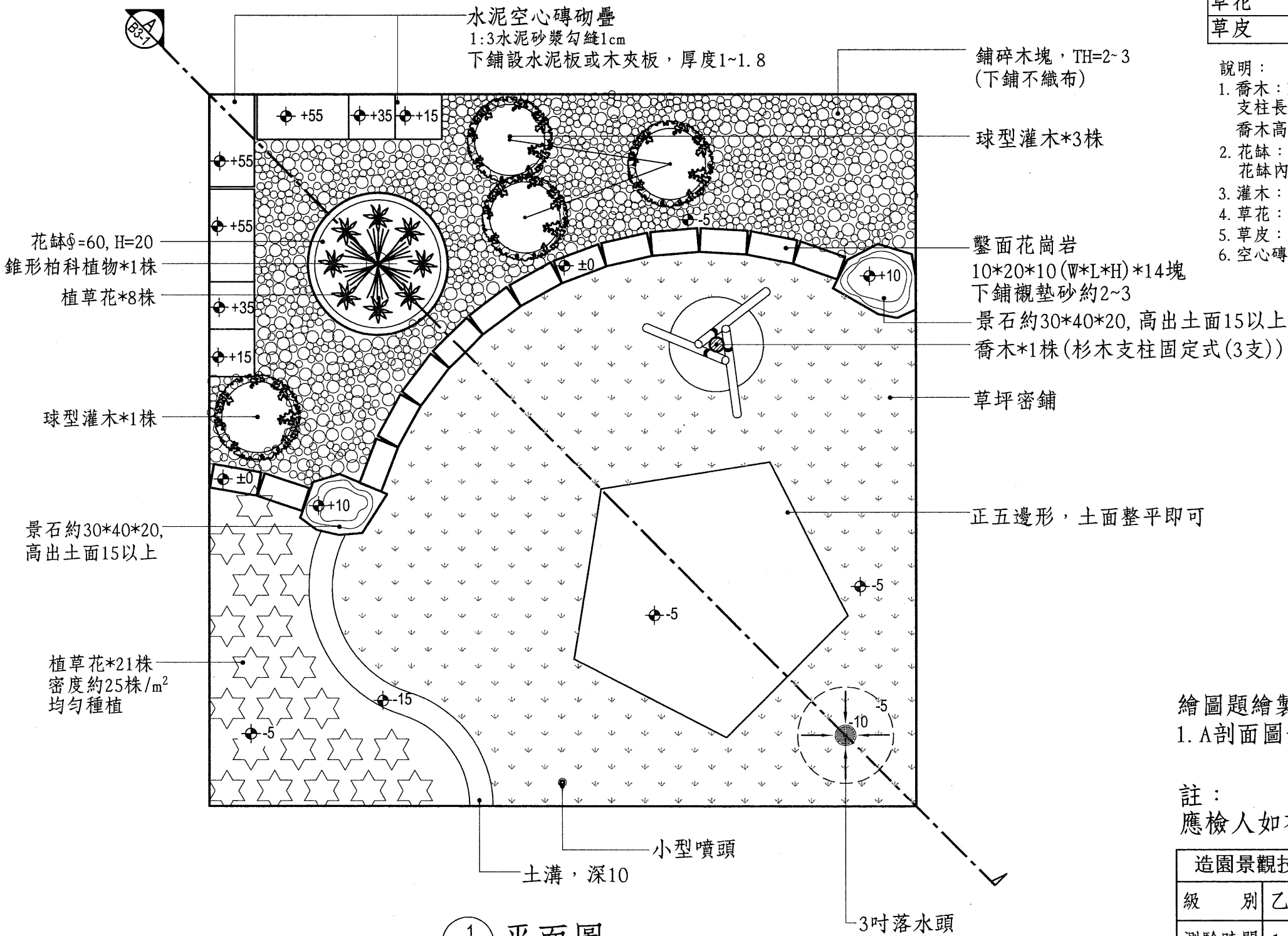
A
B2-3 剖面圖 S=1/20

造園景觀技術士技能檢定術科測試試題答案卷			乙B2-3
級 別	乙級	試題編號	136-101203
測驗時間	1.5小時	單 位	公分
材 料		檢定單位	行政院勞工委員會
		檢定日期	

植栽表:

植物名稱	規格 (cm)	數量
喬木	高:250~300, ϕ=3~6	1株
錐形柏科植物	高:40	1株
球型灌木	高:30~40,寬:30~40	4株
草花	高:10,寬:10	29株
草皮	30*45之草皮或草毯	4m²

- 說明:
- 喬木: H: 300, 米徑3~6, 主幹150以下不分枝。支柱長度120三支, 細綁高度60±5。喬木高度若因圖紙不夠繪製, 請以"長折線" 切折標示。
 - 花鉢: H: 20, 內植香冠柏及草花8株。花鉢內底部鋪設排水板及不織布。
 - 灌木: H: 30 ~ 40, W: 30 ~ 40。
 - 草花: H: 18±3, W: 18±3, 均勻間距種植。
 - 草皮: 30×45草毯, 鋪植法: 密接鋪植, 密度100%。
 - 空心磚側邊為無凹槽型, 1:3水泥砂漿勾縫1cm。

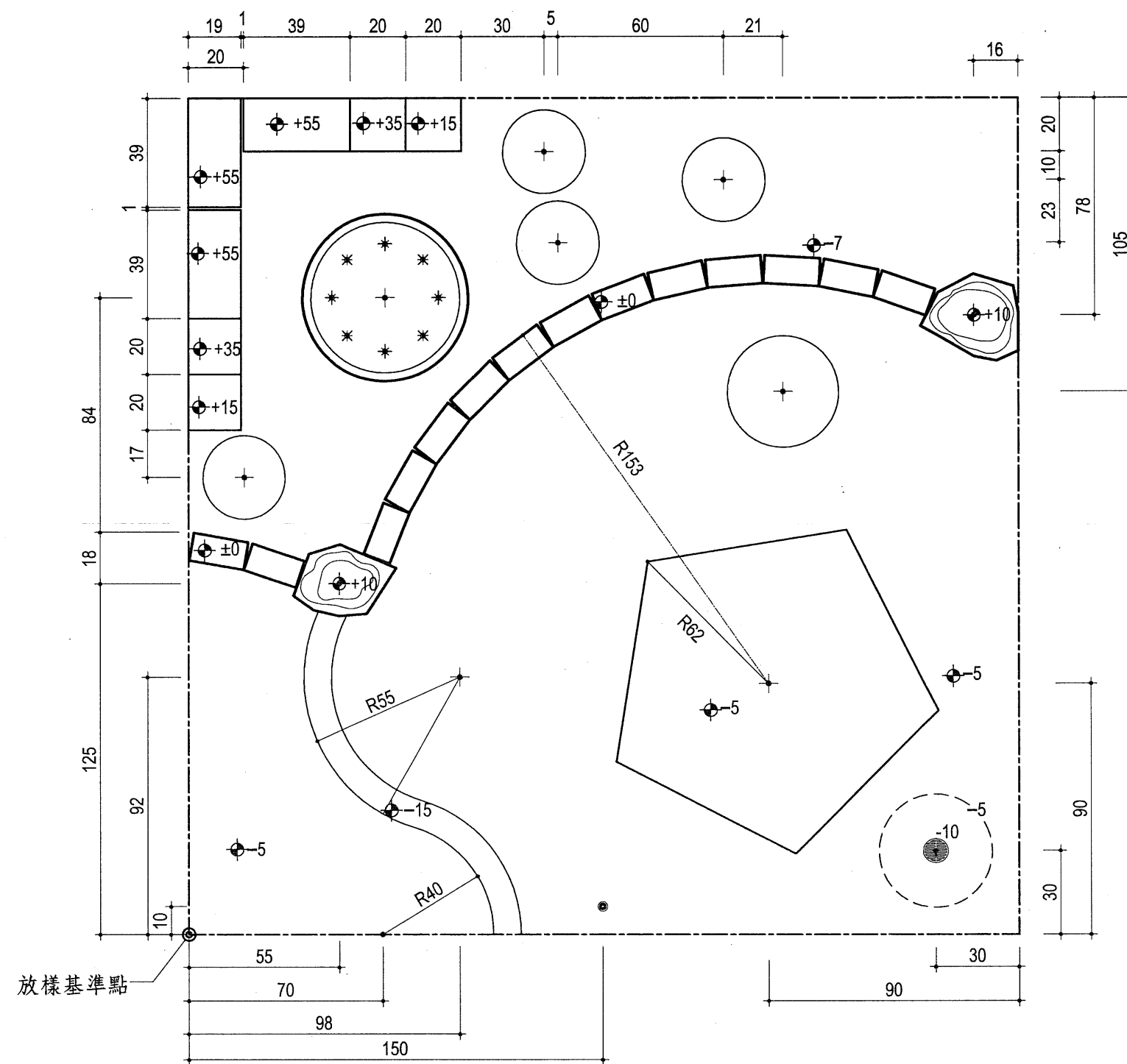


1
B3-1 平面圖 S=1/20

繪圖題繪製圖面項目:
1. A剖面圖一張。

註:
應檢人如有疑問請向監考人員反映。

造園景觀技術士技能檢定術科測試試題			乙B3-1
級 別	乙 級	試題編號	136-101204
測驗時間	1.5小時	單 位	公分
材 料		檢定單位	行政院勞工委員會
		檢定日期	

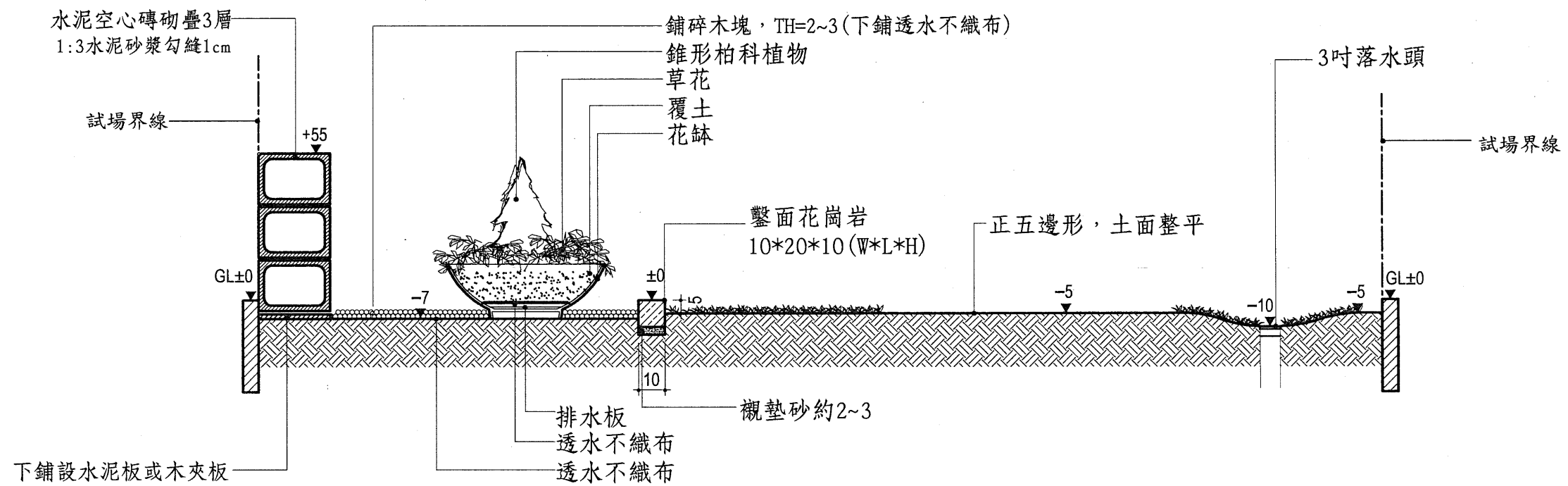


說明：
1. 本放樣圖尺寸單位為：cm

註：
應檢人如有疑問請向監考人員反映。

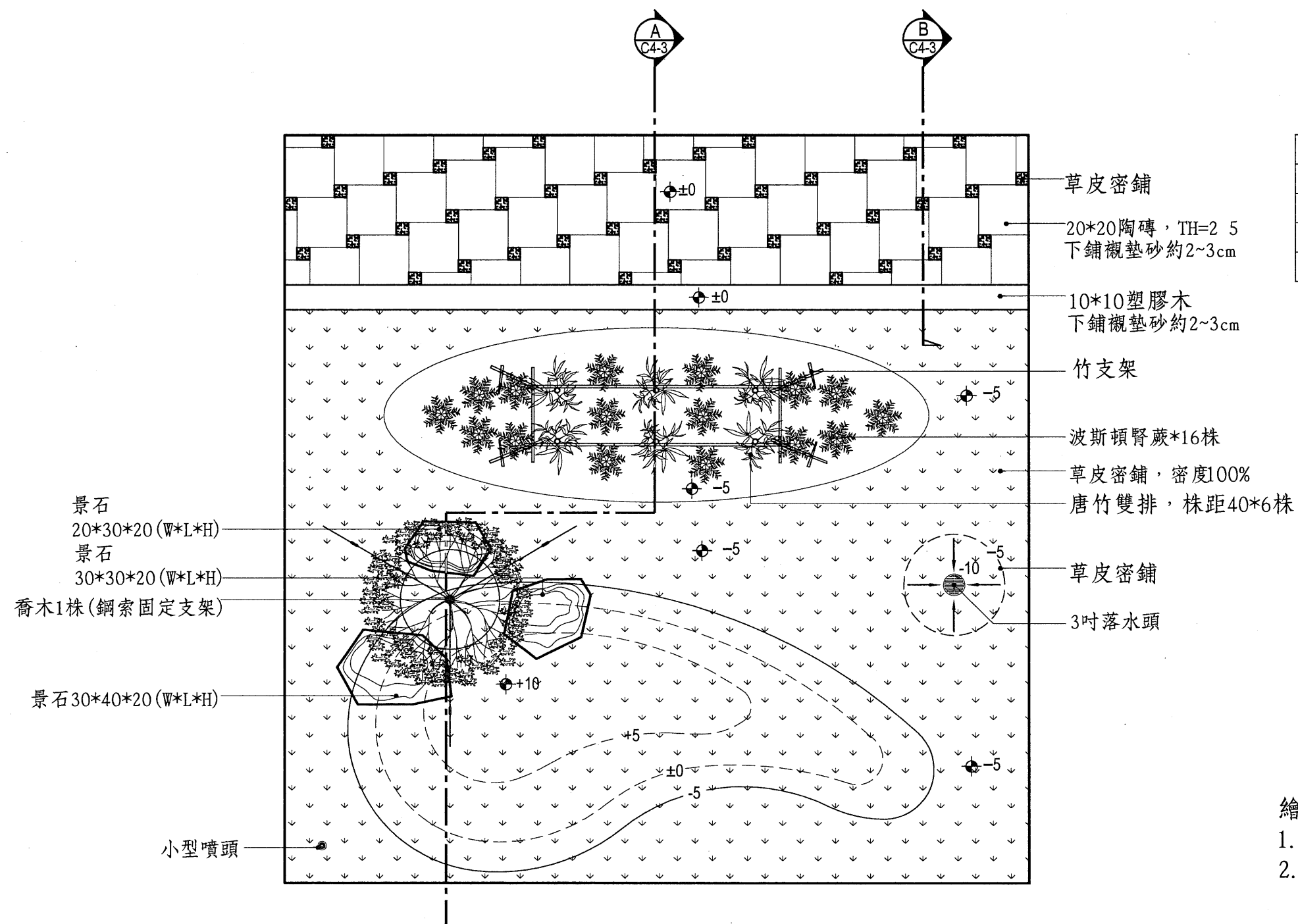
1
B3-2 放樣圖 S=1/20

造園景觀技術士技能檢定術科測試試題			乙B3-2
級別	乙級	試題編號	136-101204
測驗時間	1.5小時	單位	公分
材料		檢定單位	行政院勞工委員會
		檢定日期	



剖面圖 S=1/20

造園景觀技術士技能檢定術科測試試題答案卷			乙B3-3
級別	乙級	試題編號	136-101204
測驗時間	1.5小時	單位	公分
材料		檢定單位	行政院勞工委員會
		檢定日期	



1
B4-1 平面圖 S=1:20

植栽表:

植物名稱	規格 (cm)	數量
喬木	高:250~300, ϕ =3~6	1株
草皮	30*45之草皮或草毯	7m ²
波斯頓腎蕨	高:20~30, 3吋盆	16株
唐竹	高:200±20	6株

說明:

1. 喬木: H: 300, 米徑3~6, 主幹高150±10處需有分枝。
喬木高度若因圖紙不夠繪製, 請以"長折線" 切折標示。
2. 灌木: H: 30~40, W: 30~40。
3. 唐竹: H: 200±20。
4. 草皮: 30×45草毯, 鋪植法: 密接鋪植, 密度100%。
5. 陶磚: 20×20, 完成面±0, 預先裁切適當尺寸。

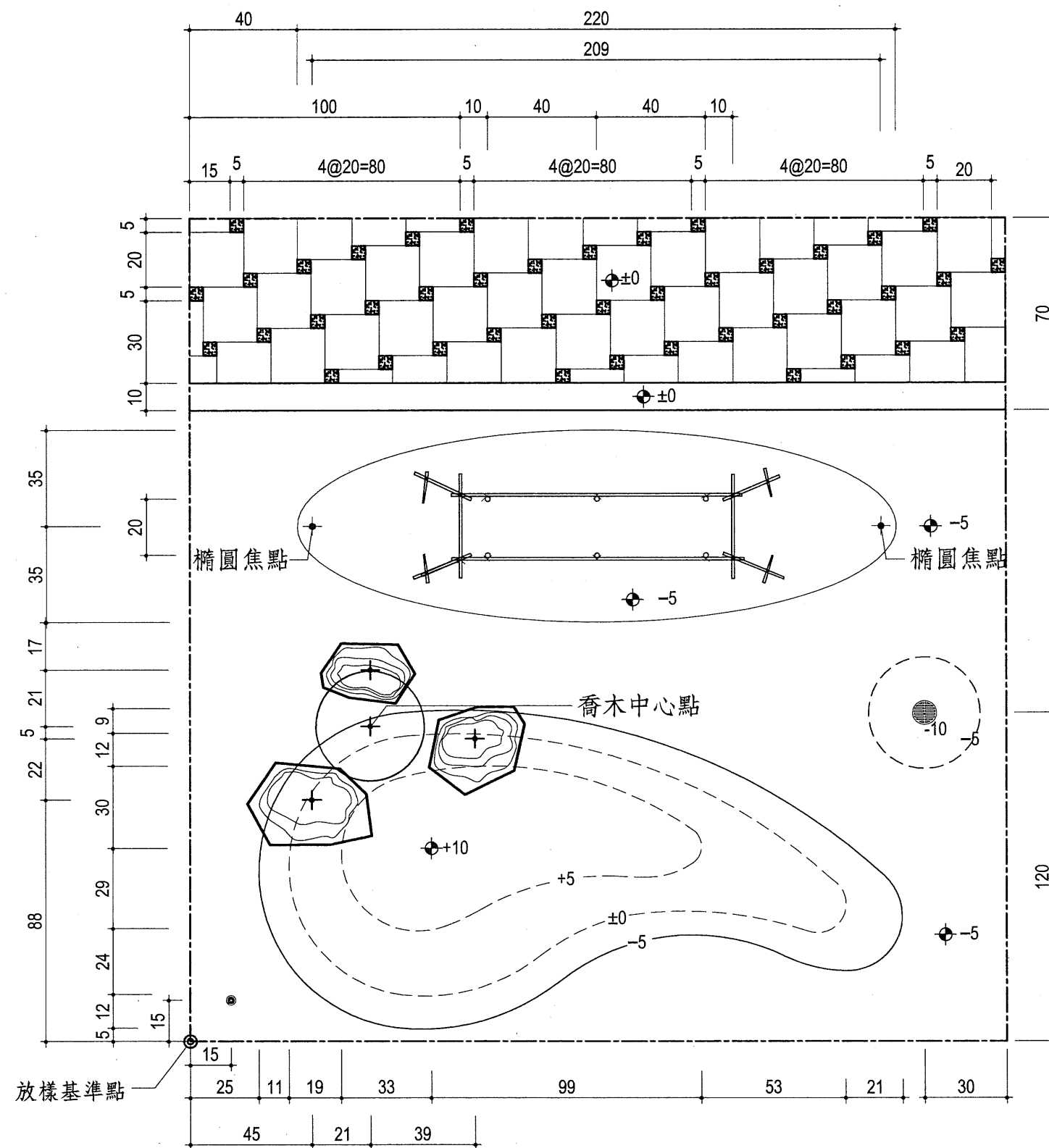
繪圖題繪製圖面項目:

1. A剖立面圖一張。
2. B剖面圖一張。

註:

應檢人如有疑問請向監考人員反映。

造園景觀技術士技能檢定術科測試試題				乙B4-1
級 別	乙級	試題編號	136-101205	
測驗時間	1.5小時	單 位	公分	
材 料		檢定單位	行政院勞工委員會	
		檢定日期		



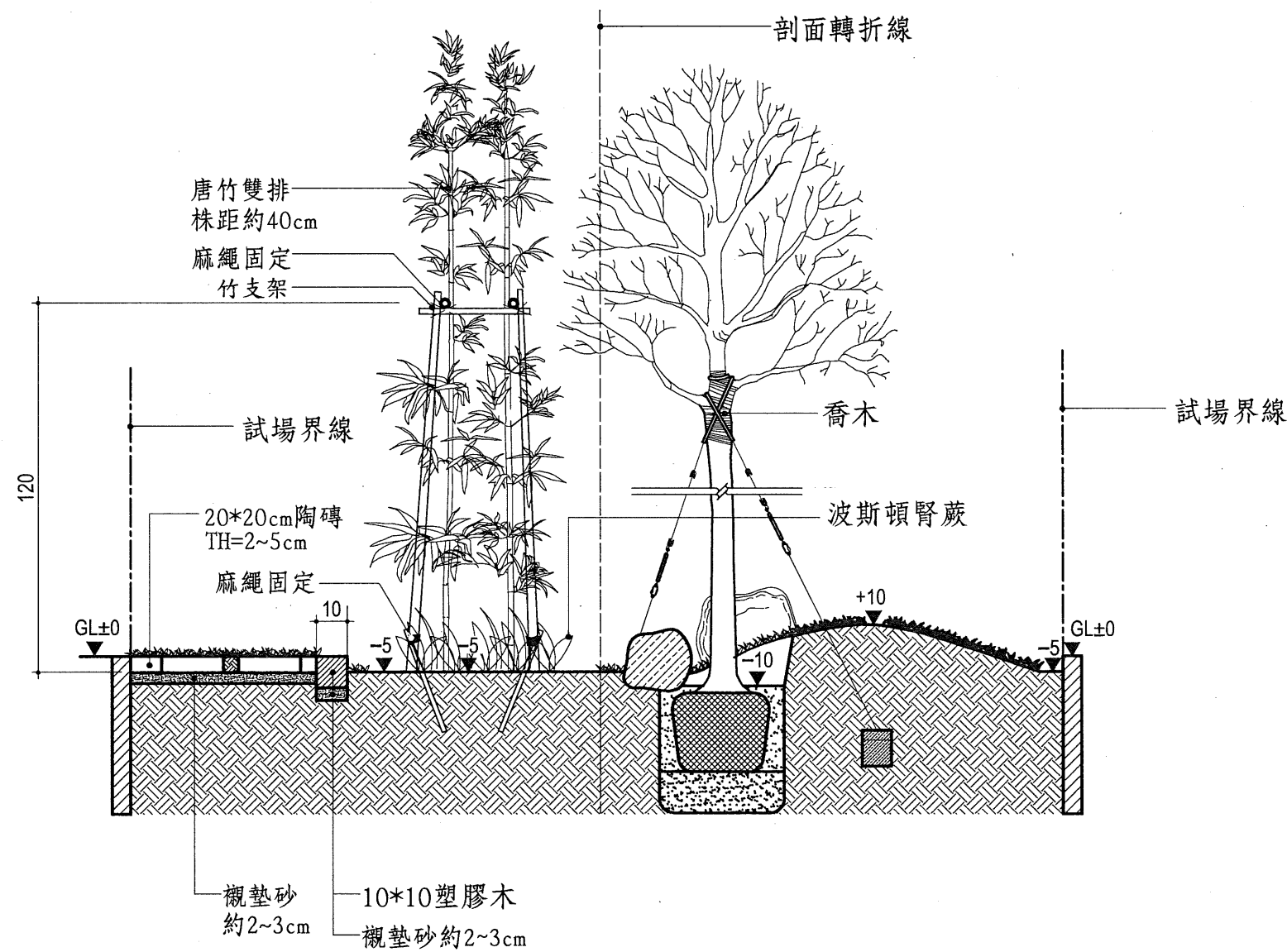
- ⊙ 放樣基準點 (0, 0)
 ● 高程點
 + 放樣圓心點
 - - - 試場範圍線

說明：
 1. 本放樣圖尺寸單位為：cm

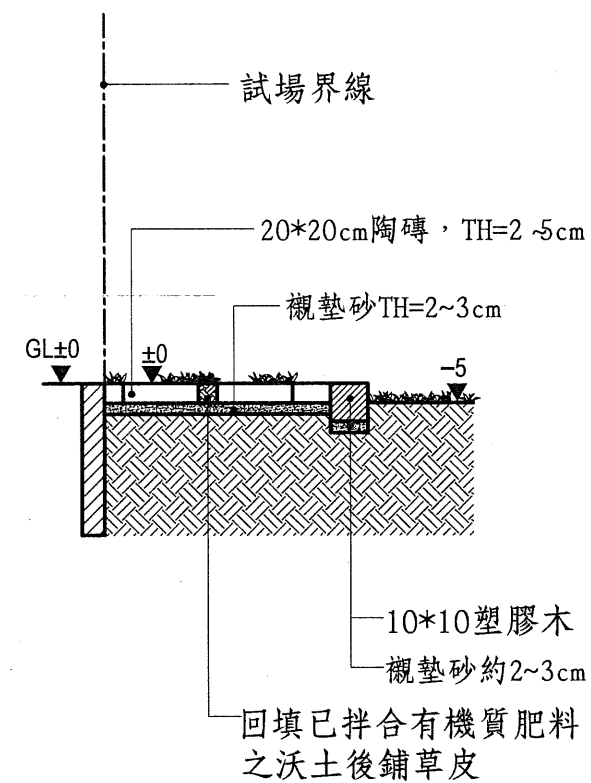
註：
 應檢人如有疑問請向監考人員反映。

1
 B4-2 放樣圖 S=1:20

造園景觀技術士技能檢定術科測試試題			乙B4-2
級 別	乙 級	試題編號	136-101205
測驗時間	1.5小時	單 位	公分
材 料		檢定單位	行政院勞工委員會



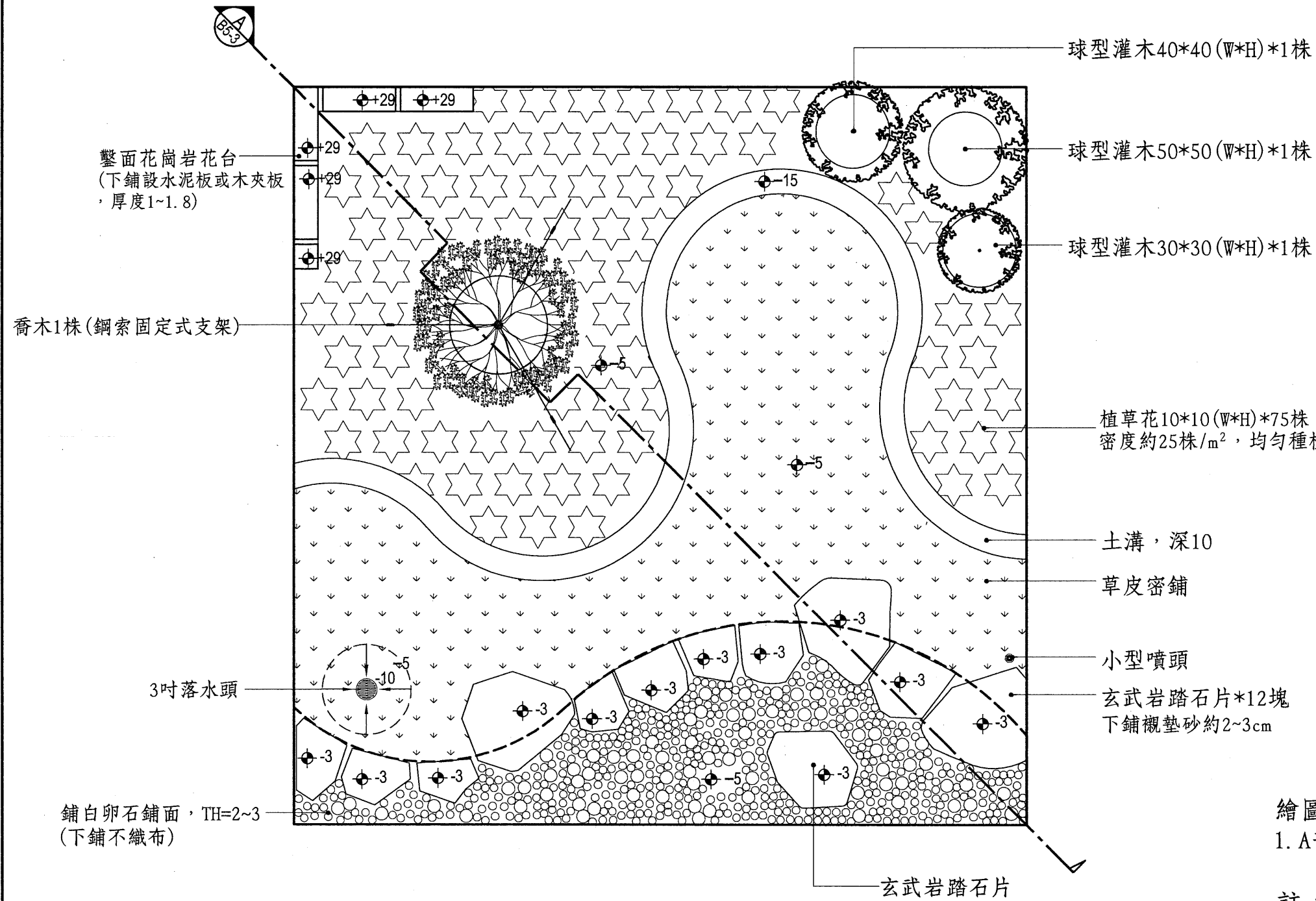
Ⓐ 剖面圖 S=1:20



Ⓑ 剖面圖 S=1:20

造園景觀技術士技能檢定術科測試試題答案卷			乙B4-3
級 別	乙級	試題編號	136-101205
測驗時間	1.5小時	單 位	公分
材 料		檢定單位	行政院勞工委員會
		檢定日期	

下鋪設水泥板或木夾板，厚度1~1.8，



植栽表：

植物名稱	規格 (cm)	數量
喬木	高:250~300, ϕ =3~6	1株
球型灌木	高:30, 寬:30	1株
球型灌木	高:40, 寬:40	1株
球型灌木	高:50, 寬:50	1株
草花	高:10, 寬:10	75株
草皮	30*45之草皮或草毯	3m ²

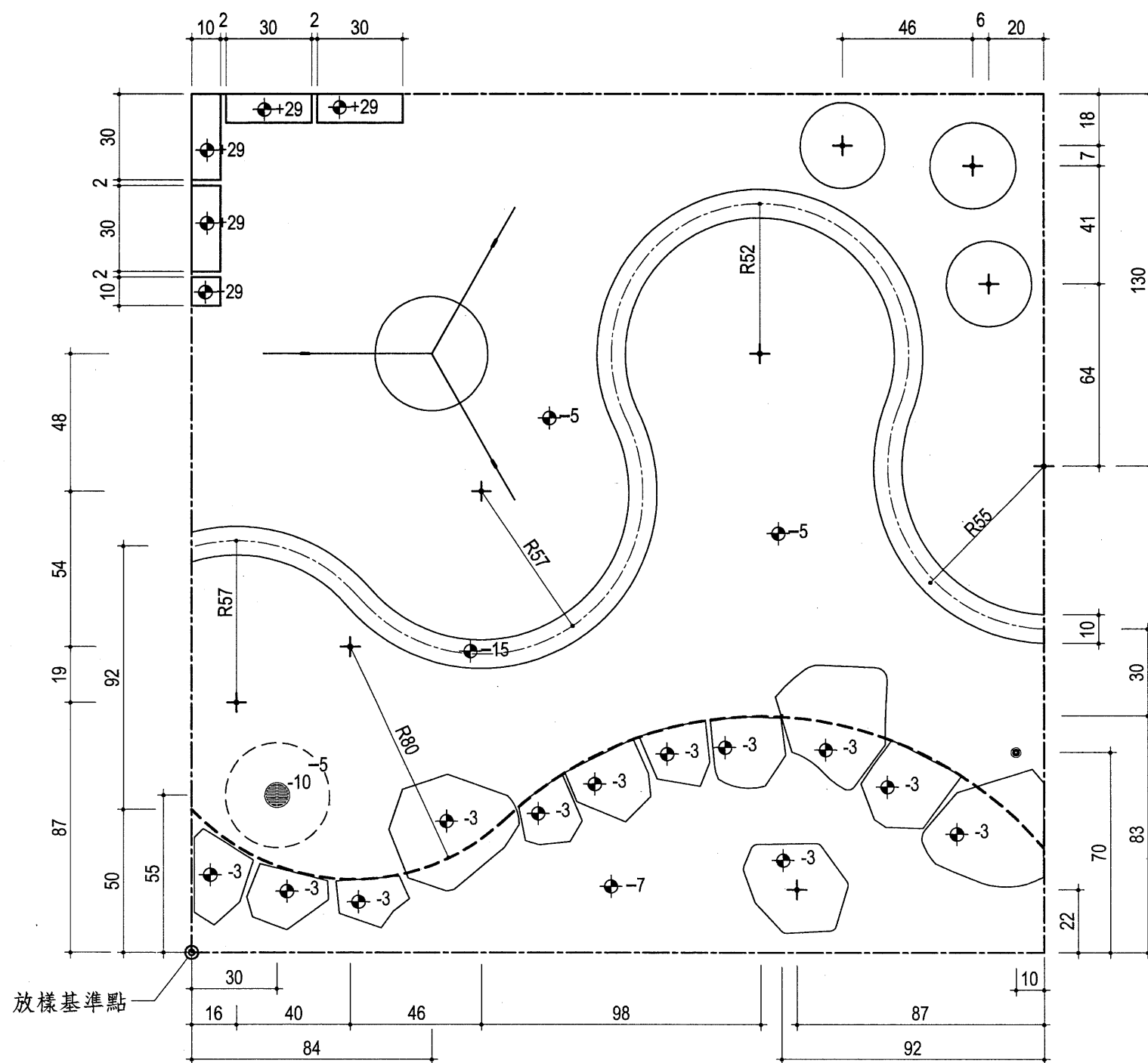
- 說明：
1. 喬木：H：300，米徑3~6，主幹150公分以下不分枝。
喬木高度若因圖紙不夠繪製，請以"長折線"切折標示。
 2. 灌木：H：30~40，W：30~40。
 3. 草花：H：18±3，W：18±3，均勻間距種植。
 4. 草皮：30×45草毯，鋪植法：密接鋪植，密度100%。
 5. 玄武岩石版：完成面高出地面3公分。
 6. 鑿面花崗石花台以1:3水泥砂漿勾縫2cm
下鋪設水泥板或木夾板，厚度1~1.8，

繪圖題繪製圖面項目：
1. A剖立面圖一張。

註：
應檢人如有疑問請向監考人員反映。

1 平面圖 S=1:20
B5-1

造園景觀技術士技能檢定術科測試試題			乙B5-1
級 別	乙級	試題編號	136-101206
測驗時間	1.5小時	單 位	公分
材 料		檢定單位	行政院勞工委員會
		檢定日期	



⊙ 放樣基準點 (0, 0)

⊕ 高程點

+ 放樣圓心點

----- 試場範圍線

說明：

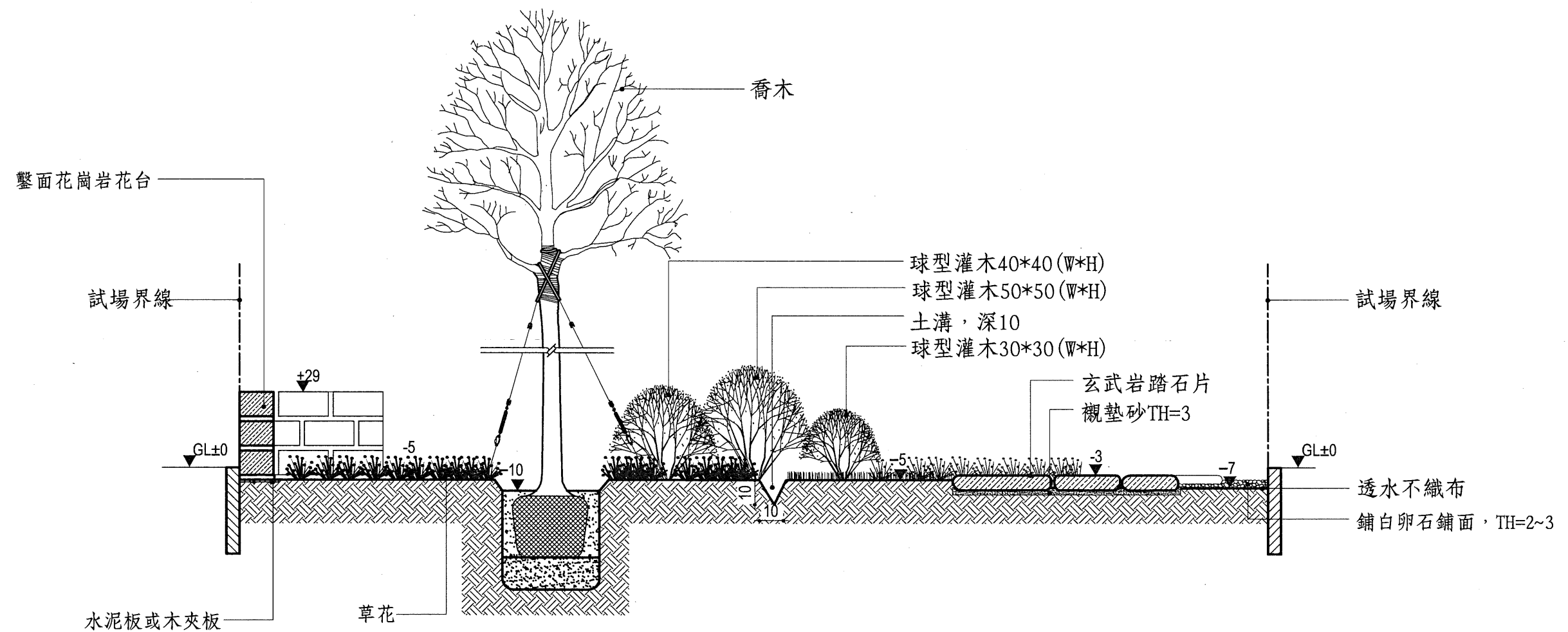
1. 本放樣圖尺寸單位為：cm

註：

應檢人如有疑問請向監考人員反映。

1
B5-2 放樣圖 S=1:20

造園景觀技術士技能檢定術科測試試題			乙B5-2
級 別	乙級	試題編號	136-101206
測驗時間	1.5小時	單 位	公分
材 料		檢定單位	行政院勞工委員會
		檢定日期	



A
B5-3 剖立面圖 S=1:20

造園景觀技術士技能檢定術科測試試題答案卷			乙B5-3
級 別	乙 級	試題編號	136-101206
測驗時間	1.5小時	單 位	公分
材 料		檢定單位	行政院勞工委員會
		檢定日期	

四、乙-C 大題檢定說明

(一)、試題編號：136-101207～11

(二)、檢定範圍：含乙-C1 題、乙-C2 題、乙-C3 題、乙-C4 題、乙-C5 題共 5 題施工題。

1.乙-C1 題:施工內容含：

(1).放樣(2).非植栽技術工法:①.地形與整地②.鋪設卵石③.枕木施作④.景石及噴頭與落水頭施作(3).植栽技術工法:①.種植喬木②.種植灌木及球根花卉③.鋪植草皮(4).成品品質(5).施工態度與習慣(6).場地復原。

2.乙-C2 題:施工內容含：

(1).放樣(2).非植栽技術工法:①.地形與整地②.鋪設卵石③.水鉢石景與滴水竹器施作④.花崗石及踏石板施作⑤.景石及噴頭與落水頭施作(3).植栽技術工法:①.種植喬木②.種植灌木及蕨類③.鋪植草皮(4).成品品質(5).施工態度與習慣(6).場地復原。

3.乙-C3 題:施工內容含：

(1).放樣(2).非植栽技術工法:①.整地②.鋪設碎木③.花崗石路緣施作④.景石及噴頭與落水頭施作⑤.空心磚與花鉢施作(3).植栽技術工法:①.種植喬木②.種植灌木③.種植草花④.鋪植草皮(4).成品品質(5).施工態度與習慣(6).場地復原。

4.乙-C4 題:施工內容含：

(1).放樣(2).非植栽技術工法:①.地形與整地②.景石及噴頭與落水頭施作③.埋設塑膠木④.陶磚施作(3).植栽技術工法:①.種植喬木②.種植叢竹及觀葉植物③.鋪植草皮(4).成品品質(5).施工態度與習慣(6).場地復原。

5.乙-C5 題:施工內容含：

(1).放樣(2).非植栽技術工法:①.整地②.鋪設卵石③.砌石施作④.踏石板施作⑤.景石及噴頭與落水頭施作⑥.空心磚與花鉢施作(3).植栽技術工法:①.種植喬木②.種植灌木③.種植草花④.鋪植草皮(4).成品品質(5).施工態度與習慣(6).場地復原。

(三)、檢定時間：測試施工時間 240 分鐘，另加試題說明、工具材料檢查及測試施工及測試後應檢人場地復原等，共約需 300 分鐘。

(四)、檢定說明：

1.抽題方式：

(1).乙-C 大題（試題編號：136-101207～11）為施工題，術科測試辦理單位應於測試前依照乙-C 大題之場地機具設備表、工具表、材料表，佈置五個小題並重複三次共 15 個崗位檢定施工場，以供 15 人測試，測試前於檢定施工場標示與乙-B 大題製圖測試時相同籤號之對應施工題號，應檢人於測試前應至與乙-B 大題測試之相同籤號之施工崗位就位，並應聽取監評長做試題說明及完成工具材料檢查，簽具確認單後開始測試。每題測試施工時間為 240 分鐘，另加試題說明、工具材料檢查及測試後應檢人場地復原等，共約需 300 分鐘。

(2).本試題乙-B 大題及乙-C 大題採相同籤號測試，即乙-C 大題測試時不再另行抽籤；即乙-B 大題應檢人自行抽出之籤號同時做為乙-C 大題施工題對應崗位測

(3).項目一:[放樣]測點抽號:乙-C 大題之乙-C1 至乙-C5 題施工評審表內[放樣]項目評分點抽選方式，由當場次監評長於測試施工前於預先依乙-C1 至乙-C5 各題測點做好之籤號中抽定 3 處量測點(喬木栽種為必測點，不另抽籤)，並將抽出之測點籤號填入(括號)內備查。

2.檢定施工場佈置與設施：按本試題第一部分第 10 頁參之四之(三):「檢定場佈置細則」之[施工場佈置]說明規定佈置。

3.評分方式：

(1).乙-C 大題每場次測試 15 人，5 個題目重複三次，共計 15 個測試施工崗位，監評人員三人。監評人員評分方式採先分評後再交叉互評方式實施，其監評分配方式於測試前協調時討論並分配決定。

(2).本大題滿分為 100 分，採扣分法，依據乙-C 大題乙-C1 至乙-C5 之施工評審表之“扣分參照事項”欄參照勾選扣分。

(3).評審得依據各項目施工結果逐項評定，於“扣分上限”範圍內參照扣分，並登記於“扣分欄”。累計該項目“扣分欄”分數即為該項目“扣分”數，並依該項目之“配分”－“扣分”＝“得分”方式計分，累計各項目“得分”即為總分。

(4).每題測試施工時間為 240 分鐘，另加試題說明、工具材料檢查及測試後應檢人場地復原等，共約需 300 分鐘。

(5).本大題及格分數為 60 分（含）以上，並須與乙-A、乙-B 大題，三大題皆及格，始為術科及格。

4. 測試流程：

(1).每一場次於當日測試前試務工作人員集合應檢人並經檢查准考證無誤。（試務工作人員作業）

(2).發放並佩帶題號識別牌。（試務工作人員作業）

(3).試務工作人員引導應檢人依抽籤籤號於施工場崗位內就位完畢，應檢人應將

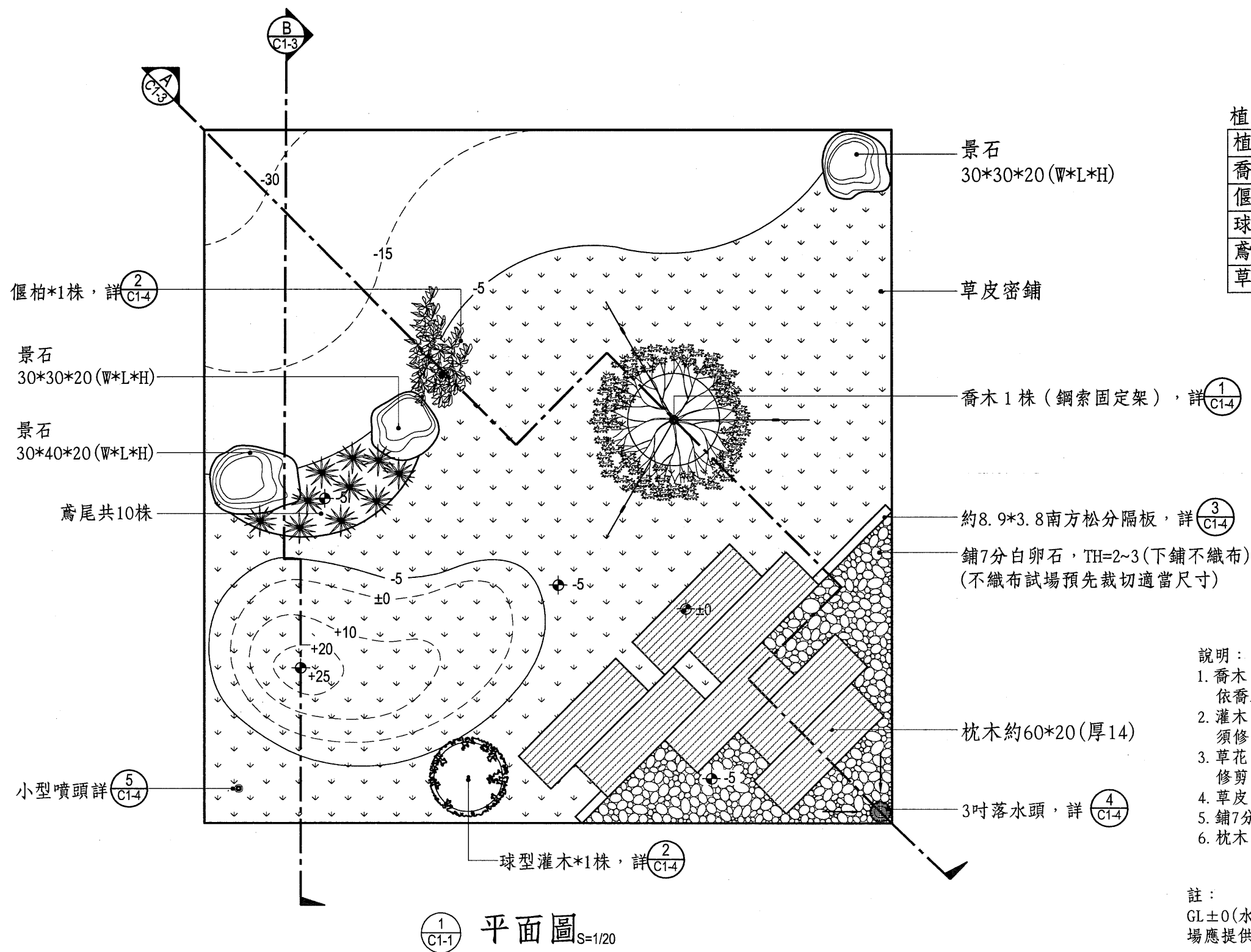
- 資料袋、包等個人用具應放置預備區桌櫃上。(試務工作人員作業)
- (4).監評人員及試務人員點名並檢查准考證(或身分證)照片與應檢人是否相符，如有不符或證件未帶者，依試場相關規定處置。(監評人員及試務工作人員作業)
- (5).測試前當場次監評長務必說明本職類乙-B 大題製圖題與乙-C 大題施工題試題題組係採模組設計，將製圖與施工技能結合，應檢人於乙-B 大題製圖題測試前抽出之籤號同時作為乙-B 大題及乙-C 大題籤號;即乙-C 大題測試時不再另行抽籤。(監評人員作業)
- (6).應檢人就施工場崗位就位，將准考證放置於每崗位指示透明袋內，試務工作人員就管制及分配位置就位。(應檢人及試務工作人員作業)
- (7).監評長宣讀乙-C 大題之抽籤題號並確認無誤後，發放試題，含材料表，工具表及圖說等表件。(監評人員及試務工作人員作業)
- (8).由當場次裁判長做試題說明。(監評人員作業)
- (9).應檢人應穿戴施工工程帽及手套等，並就檢定機工具及材料檢核。(應檢人作業)
- (10).欠缺或破損不適用之工具與材料處理。(監評人員及試務工作人員作業)
- (11).應檢人填具「乙-C 大題場地機具設備檢核確認單」確認無誤並簽名後，交工作人員收回。(監評人員、應檢人及試務工作人員作業)
- (12).司鈴與計時預備。(監評人員及試務工作人員作業)
- (13).第一次司鈴，施工測試開始，施工時間 240 分鐘，監評人員過程評分及施工場管制(如有必要術科測試辦理單位得依監評長指示做施工過程與成品之重點照相紀錄)。(監評人員及試務工作人員作業)
- (14).測試終止前 60 分鐘第二次司鈴，提醒應檢人，測試終止前 30 分鐘，第三次司鈴提醒應檢人，測試終止前 10 分鐘，第四次司鈴提醒應檢人，測試終止第五次司鈴，應檢人應停止施工操作。(監評人員及試務工作人員作業)
- (15).試務工作人員檢查各單位施工機工具與材料無誤後，應檢人聽從指揮依序離場。(試務工作人員作業)
- (16).監評人員評分。(監評人員作業)

- (17).評分後，應檢人應回施工場做自行應檢「測試崗位」範圍場地復原，復原完成檢查後使可領回准考證，應檢人未回施工場做場地復原處理，依檢定試題規定扣分。（應檢人及試務工作人員作業）
- (18).監評人員評分文。（監評人員作業）
- (19).本場次施工題測試完成。

5.注意事項：

- (1).應檢人須依乙-C 大題試題圖說之圖示、文字說明內容及施工詳圖等規定完成施工要求。
- (2).應檢人應於測試前試題說明時完成試題內容、機工具與材料等設備之檢查，如有問題應立即舉手向監評人員報告，俟監評人員處理。於測試期間，應檢人不得再以任何藉口與監評人員交談發問，否則依規定扣分。
- (3).應檢人於測試期間不可有左顧右盼，與鄰位應檢人交談行為，電子通信器材不可攜入檢定場或開機，否則依檢定試場規定處置。
- (4).本試題之施工材料、工具全由術科承辦單位供應，本試題無自備之施工工具與材料。
- (5).應檢人於測試時宜穿著工作服、工作鞋施工並注意儀容整齊不可奇裝異服，且不可赤腳操作，否則依測試施工場規定處置。
- (6).施工提早完成後，須向監評人員報備登錄後方可提前離場，離場後不得再進入施工場內測試。
- (7).操作期間遇有天然災變或突發事件，應聽監評人員指揮，不可擅自離場，否則不予計分。
- (8).應檢人於施工測試期間有身體不適狀況，應向監評人員報告，並聽從指示，而其乙-C 大題成績評審則由該場次所有監評人員研議評分方式，應檢人不得有異議。
- (9).應檢人中途放棄者，可准其提前離場，並令其在場外靜候，禁止與他人交談，以維公平良好之檢定場秩序；而其乙-C 大題成績評審則由該場所有監評人員研議評分方式，應檢人不得有異議。

- (10).本試題測試施工時間為 240 分鐘，測試完畢後，應檢人必須清理施工工具並完成工具點交，且應檢人應依指示回到施工場做「測試崗位區」範圍之場地復原，否則依規定扣分。
- (11).本試題無自備施工工具與材料，不得攜帶任何施工工具器材進入試場。
- (12).測試期間，應檢人如發現所使用施工工具有嚴重損壞，應舉手向監評人員報告處理，並由該場三位監評人員研議處理方式，並應詳實記錄，以供查核。
- (13).應檢人限於個人施工「測試崗位區」空間內施工，測試期間不得跨越分區，或使用其他應檢人施工「測試崗位區」空間，或於他人施工「測試崗位區」空間放置機工具與材料等，否則依試場規定處置。
- (14).本試題測試前材料佈置、測試期間及過程、測試後成品，如有必要術科測試辦理單位得依監評長指示做重點照相紀錄，並妥為保管備查。
- (15).本試題抽題方式、檢定施工場佈置及測試方法說明等如有未盡詳列之處，由當場次監評人員研議之，並於測試前試題說明時將處置方式詳告於應檢人遵守操作。
- (16).未盡事宜請參考「技術士技能檢定學術科測試試場規則」辦理。
- (五) 術科測試 乙-C 大題試題 (p.61~p.80)



植栽表:

植物名稱	規格 (cm)	數量
喬木	高:250~300, $\phi=3\sim6$	1 株
偃柏	寬:40~70	1 株
球型灌木	高:30~40, 寬:30~40	1 株
鳶尾	高:30~50, 3 吋盆	10 株
草皮	30*45 之草皮或草毯	5 m ²

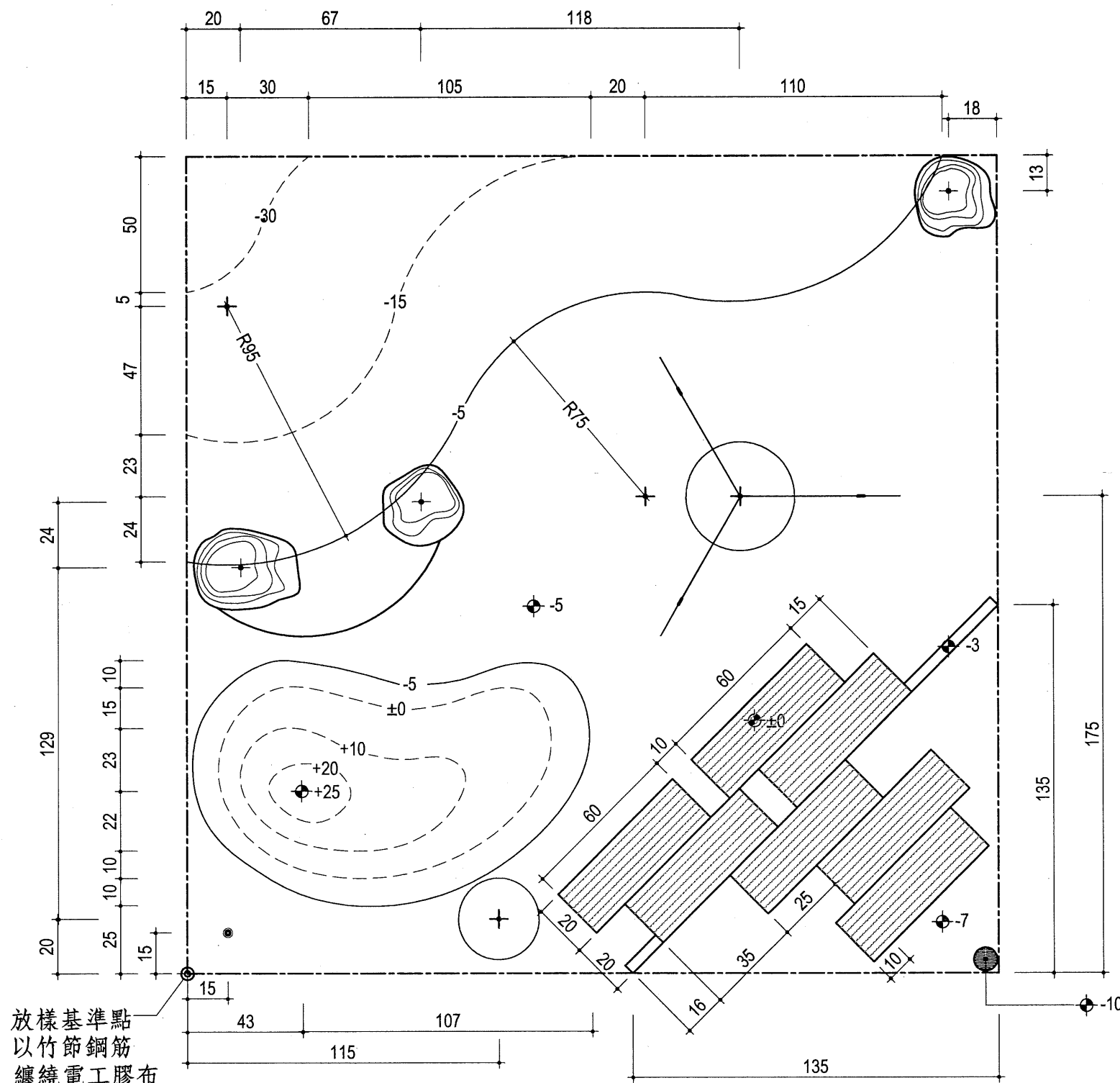
說明:

1. 喬木: H: 300, 米徑 3~6, 主幹高 150±10 處需有分枝, 須依喬木施工圖內容種植及立支柱, 須修剪。
2. 灌木: H: 30~40, W: 30~40, 須依灌木施工圖內容種植, 須修剪。
3. 草花: H: 18±3, W: 18±3, 依圖示均勻間距種植, 須修剪。
4. 草皮: 30×45 草毯, 鋪植法: 密接鋪植, 密度 100%。
5. 鋪 7 分白卵石: 鋪卵石 (直徑 2~3cm), TH=3~4。
6. 枕木: W: 20, 完成面須外露地表 5。

註:

GL±0 (水平高度基準點) 為檢定場邊框左下邊 (如放樣圖); 檢定場應提供土壤高程 GL=-10±3

造園景觀技術士技能檢定術科測試試題			乙 C1-1
級 別	乙 級	試題編號	136-101207
測驗時間	4 小時	單 位	公分
材 料		檢定單位	行政院勞工委員會
		檢定日期	



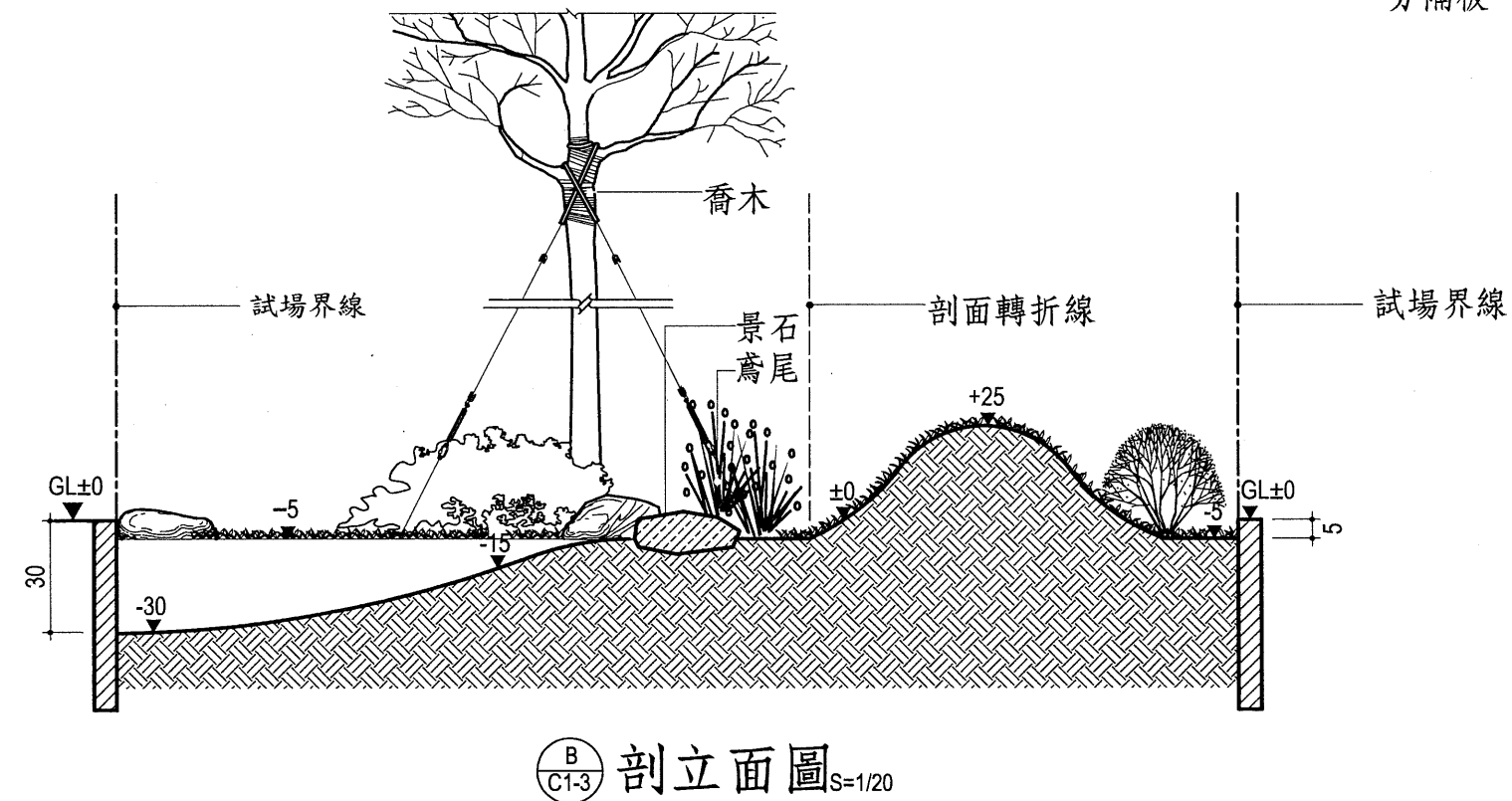
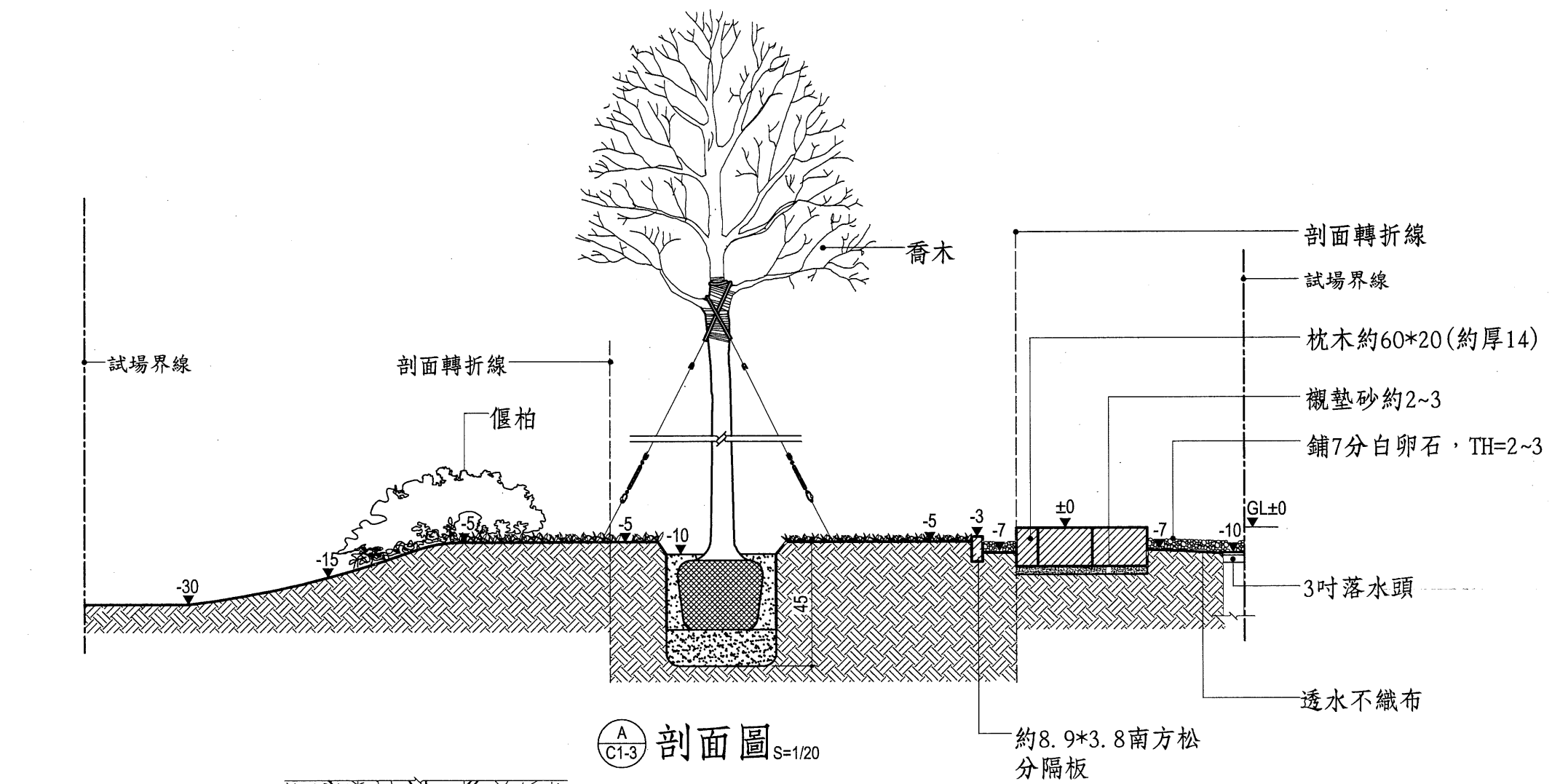
放樣基準點
以竹節鋼筋
纏繞電工膠布
之下緣為準
由應檢人自行標示

1
C1-2 放樣圖 S=1/20

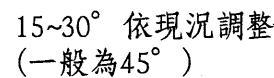
- 放樣基準點 (0, 0)
- ⊕ 高程點
- ⊕ 放樣圓心點
- 試場範圍線

說明：
 1. 基地實際放樣時若與圖面有出入，應通知監考人員到現場確認。
 2. 應檢人得彈性調整放樣尺寸，經監考人員同意後方得施作。
 3. 本放樣圖尺寸單位為：cm
 註：
 GL±0(水平高度基準點)於檢定場左下角邊緣(如圖所示)；
 檢定場應提供土壤高程GL=-10±3

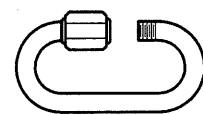
造園景觀技術士技能檢定術科測試試題			乙C1-2
級 別	乙 級	試題編號	136-101207
測驗時間	4小時	單 位	公分
材 料		檢定單位	行政院勞工委員會
		檢定日期	



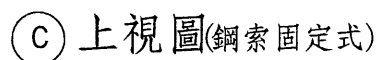
造園景觀技術士技能檢定術科測試試題			乙C1-3
級別	乙級	試題編號	136-101207
測驗時間	4小時	單位	公分
材料		檢定單位	行政院勞工委員會
		檢定日期	



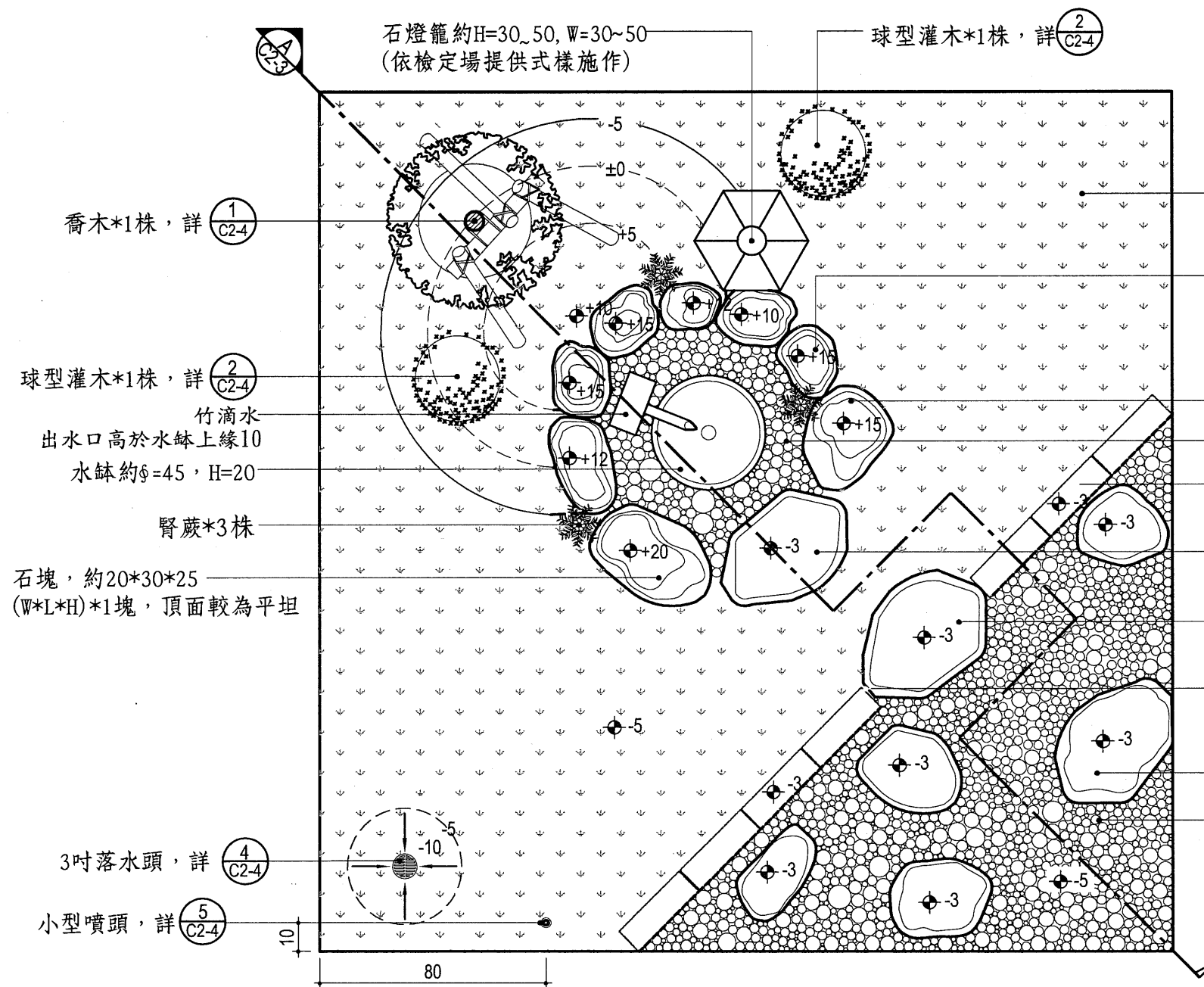

 喬木施工詳圖



快速接頭



造園景觀技術士技能檢定術科測試試題			乙C1-4
級 別	乙 級	試題編號	136-101207
測驗時間	4小時	單 位	公分
材 料		檢定單位	行政院勞工委員會
		檢定日期	



(1) C2-1 平面圖 S=1/20

植栽表:

植物名稱	規格(cm)	數量
喬木	高:250~300, φ=3~6	1株
球型灌木	高:30~40, 寬:30~40	2株
腎蕨	高:20~30, 3吋盆	3株
草皮	30*45之草皮	5m ²

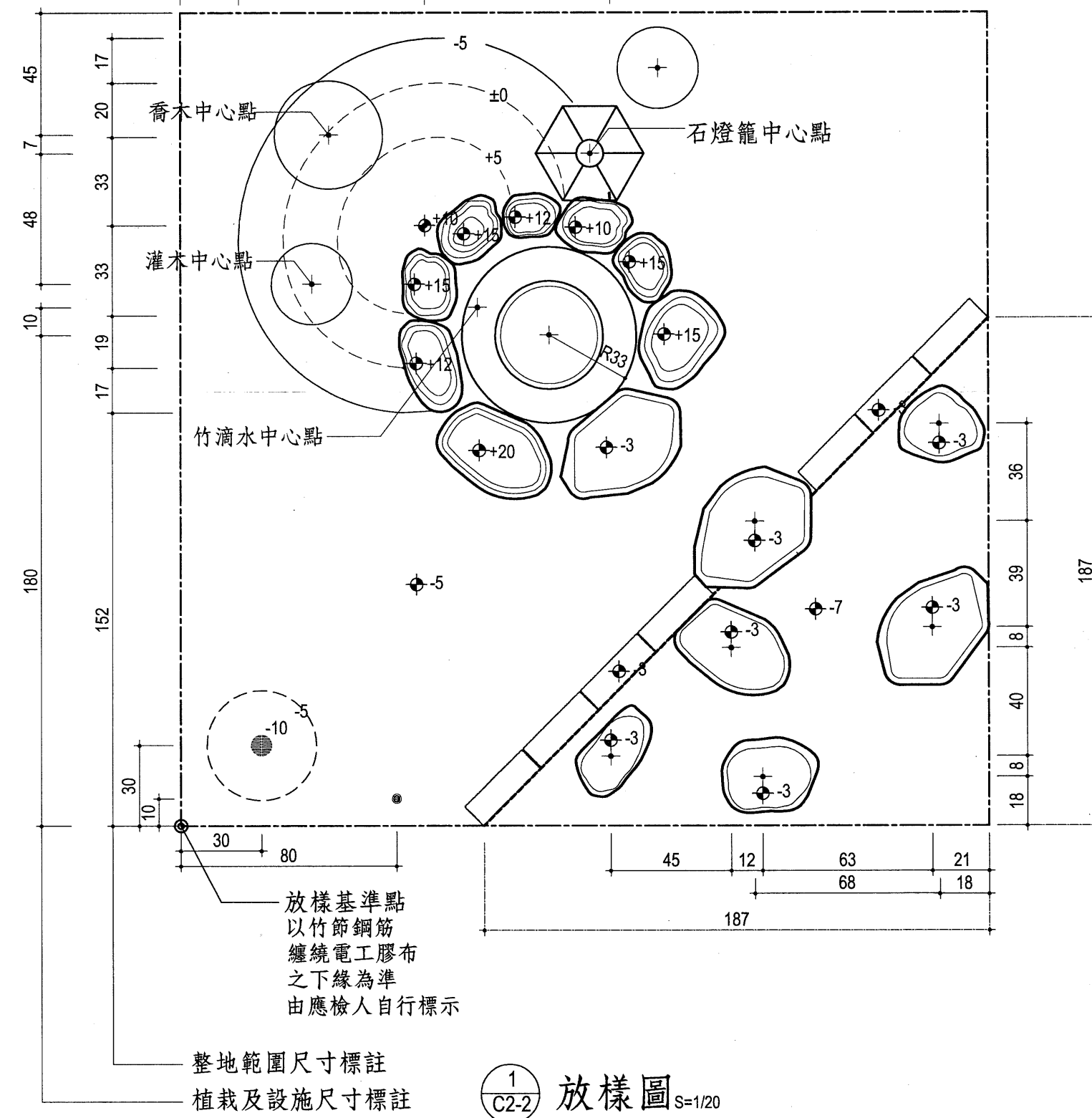
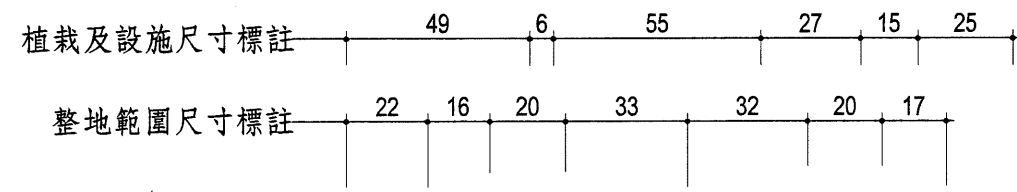
說明:

- 喬木: H: 250~300, 米徑3~6, 主幹150以下不分枝, 須依喬木施工圖內容種植及立支柱, 須修剪。
- 灌木: H: 30~40, W: 30~40, 須依灌木施工圖內容種植, 須修剪。
- 草花: H: 18±3, W: 18±3, 依圖示均勻間距種植, 須修剪。
- 草皮: 30×45草毯, 鋪植法: 密接鋪植, 密度100%。
- 卵石區之玄武岩踏石片直接鋪於不織布上。

註:

GL±0(水平高度基準點)為檢定場邊框左下邊(如放樣圖); 檢定場應提供土壤高程GL=-5±3

造園景觀技術士技能檢定術科測試試題			乙C2-1
級別	乙級	試題編號	136-101208
測驗時間	4小時	單位	公分
材料		檢定單位	行政院勞工委員會
		檢定日期	



- ◎ 放樣基準點 (0, 0)
- ⊕ 高程點
- ✦ 放樣圓心點
- 試場範圍線

說明：

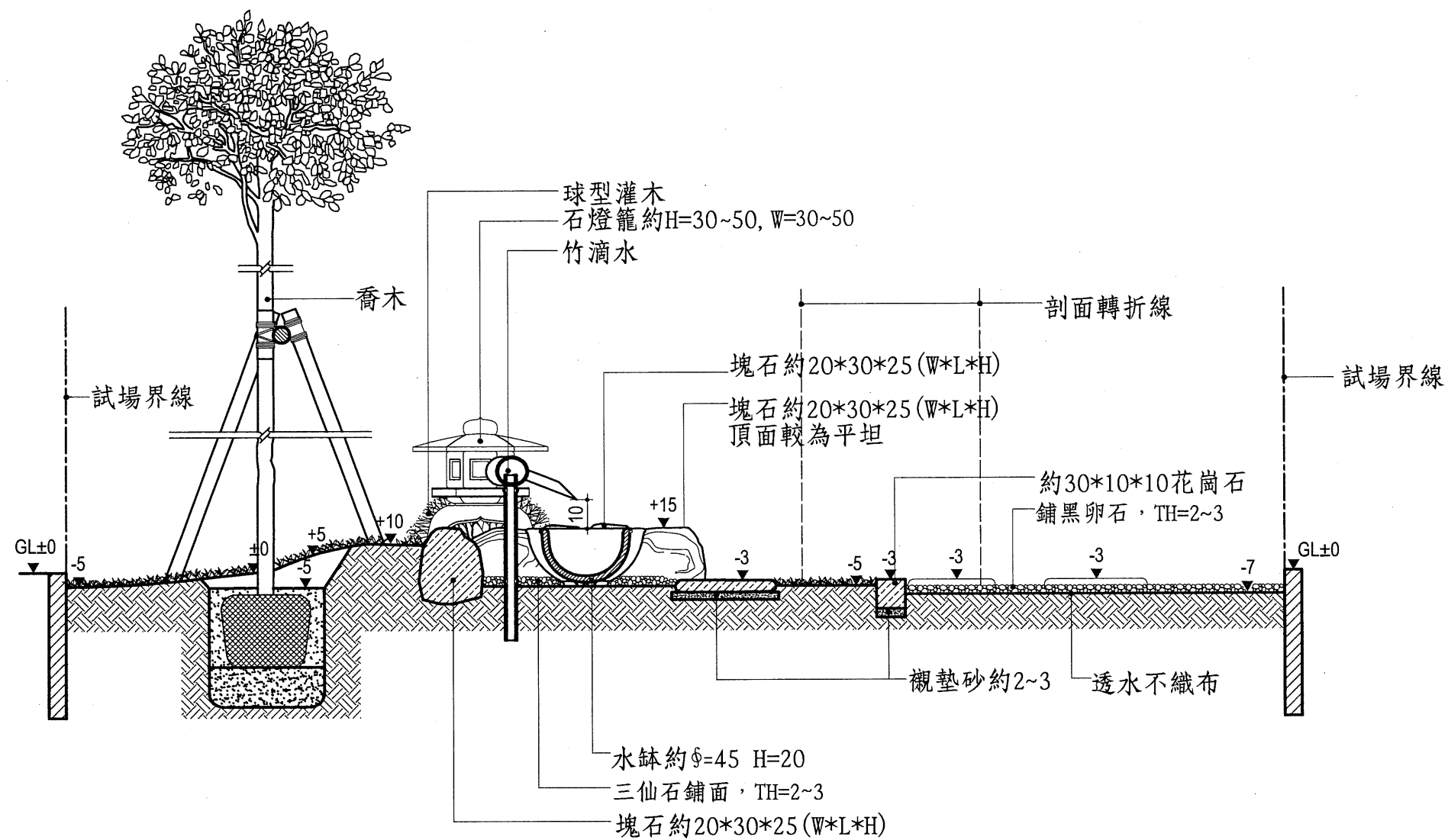
1. 基地實際放樣時若與圖面有出入，應通知監考人員到現場確認。
2. 應檢人得彈性調整放樣尺寸，經監考人員同意後方得施作。
3. 本放樣圖尺寸單位為：cm

註：

GL±0(水平高度基準點)於檢定場左下角邊緣(如圖所示)；檢定場應提供土壤高程GL=-5±3

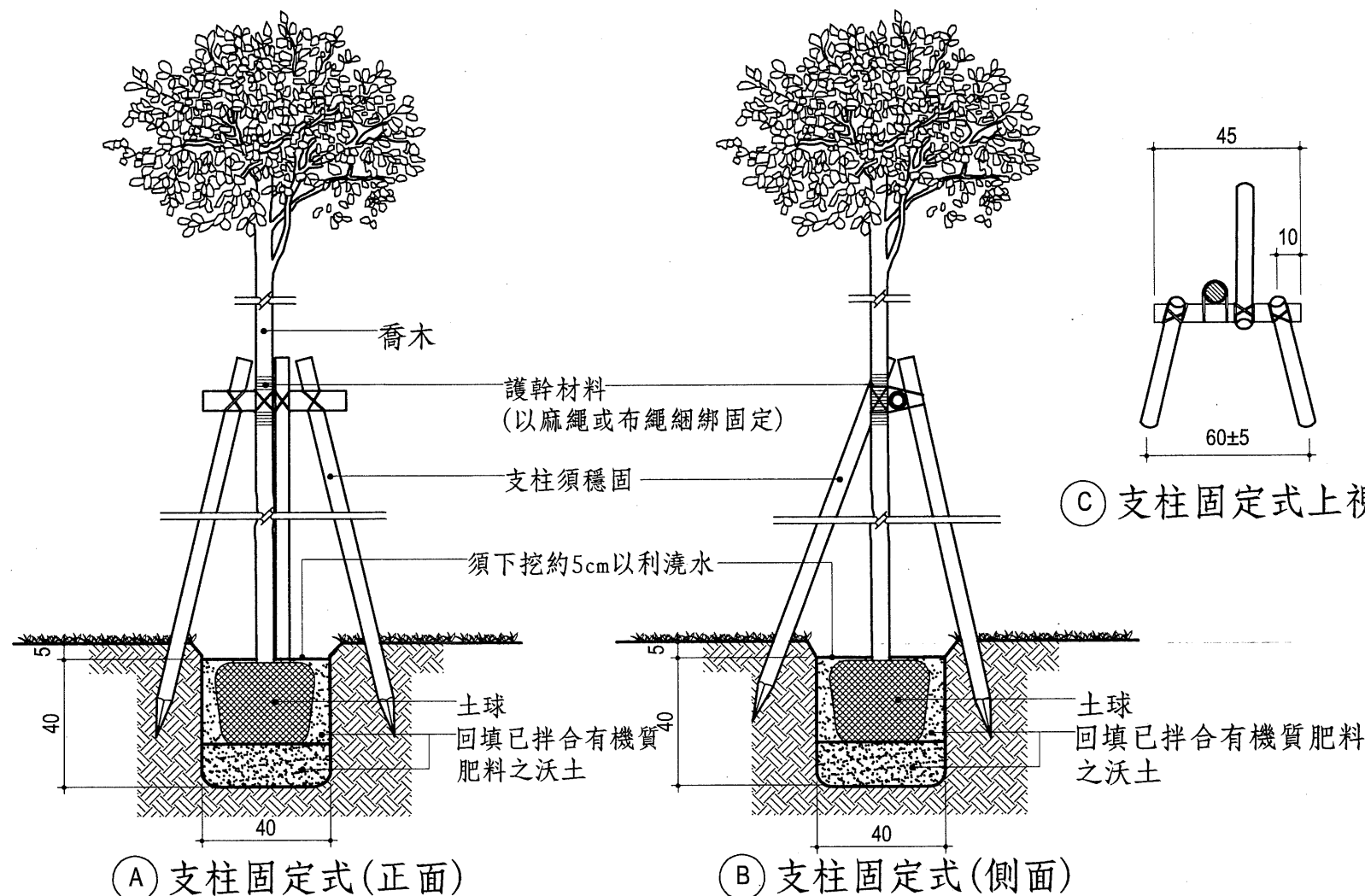
1
C2-2 放樣圖 S=1/20

造園景觀技術士技能檢定術科測試試題			乙C2-2
級 別	乙 級	試題編號	136-101208
測驗時間	4小時	單 位	公分
材 料		檢定單位	行政院勞工委員會
		檢定日期	

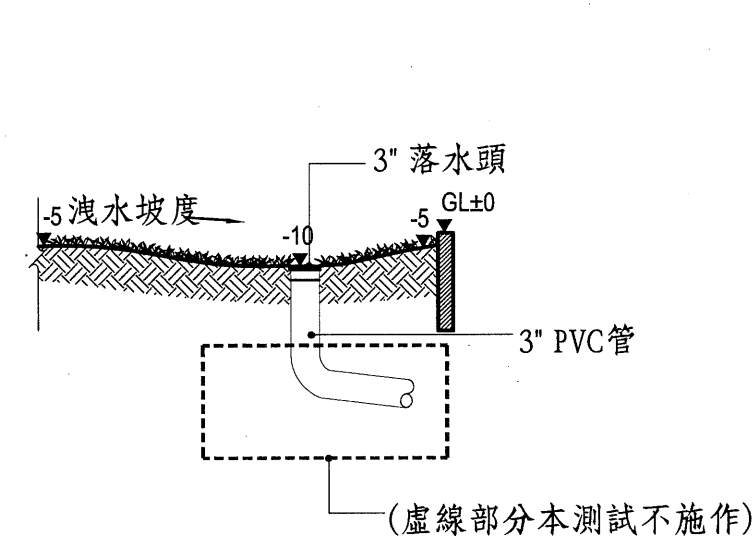


Ⓐ
C2-3 剖立面圖 S=1/20

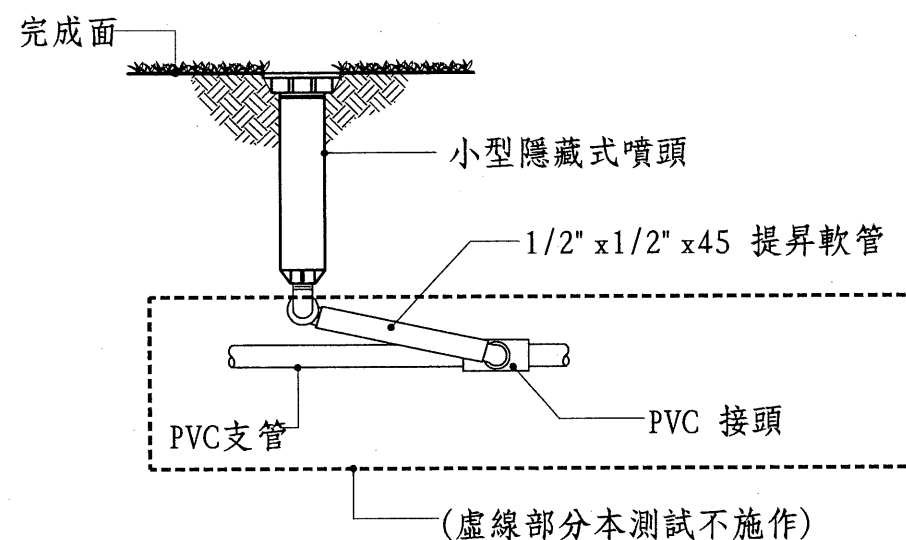
造園景觀技術士技能檢定術科測試試題			乙C2-3
級 別	乙級	試題編號	136-101208
測驗時間	4小時	單 位	公分
材 料		檢定單位	行政院勞工委員會
		檢定日期	



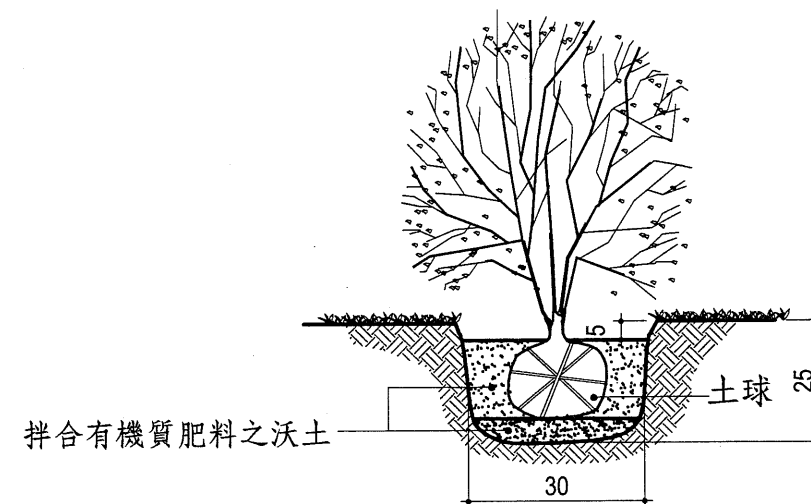
1
C2-4 喬木施工詳圖



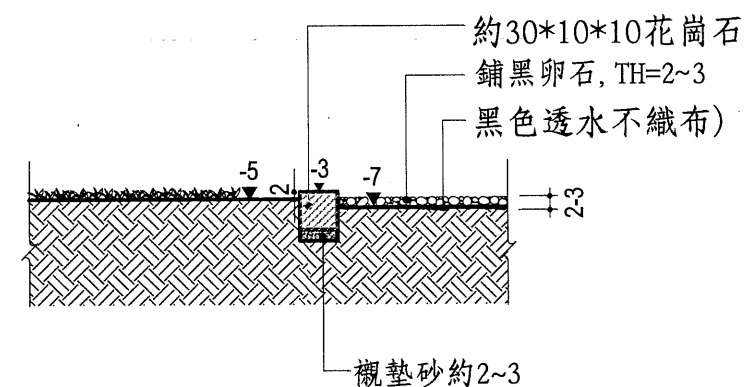
4
C2-4 3吋落水頭施工詳圖



5
C2-4 小型噴頭安裝詳圖

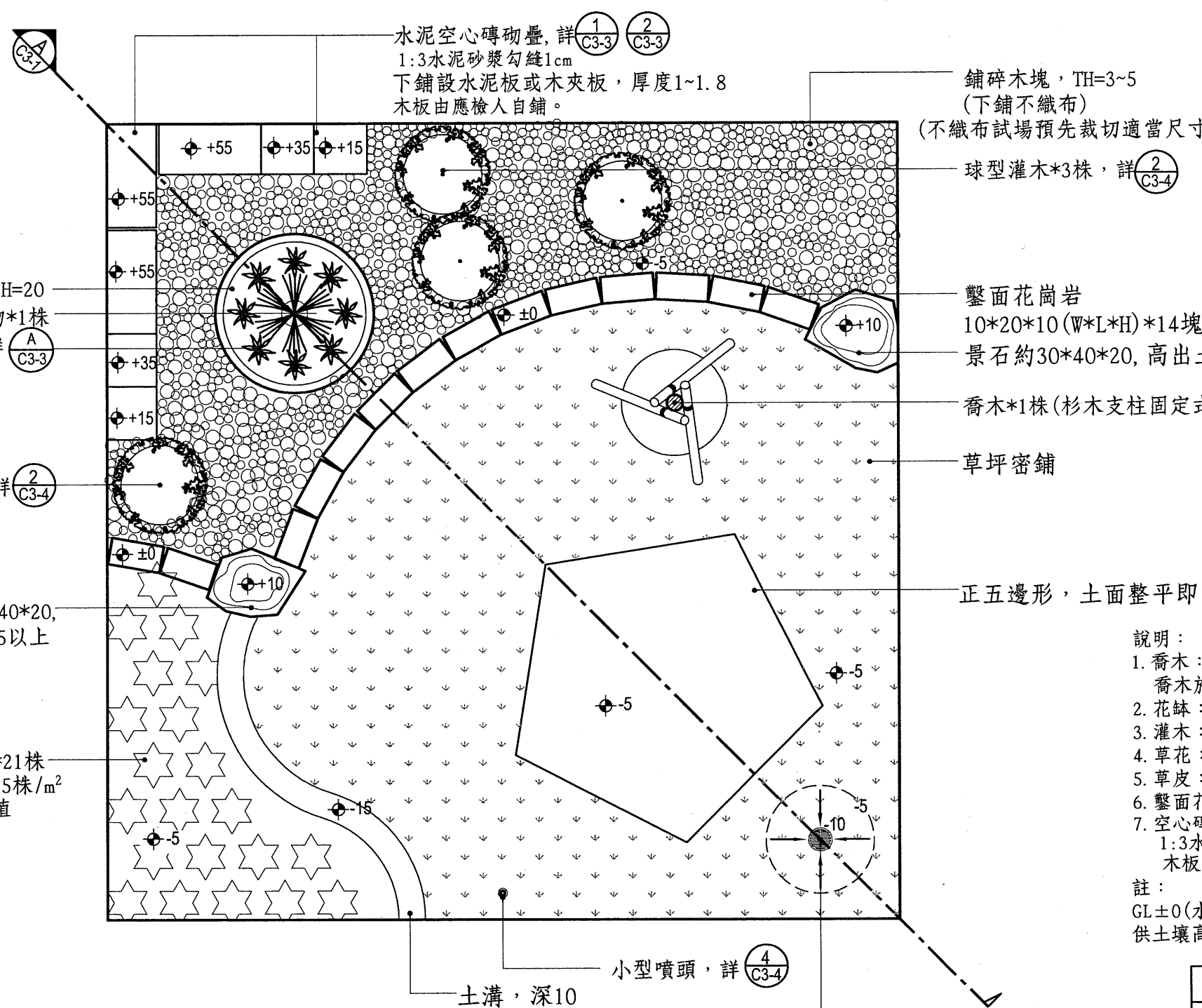


2
C2-4 灌木施工詳圖



3
C2-4 花崗石施工詳圖

造園景觀技術士技能檢定術科測試試題			乙C2-4
級別	乙級	試題編號	136-101208
測驗時間	4小時	單位	公分
材料		檢定單位	行政院勞工委員會
		檢定日期	



植栽表:

植物名稱	規格(cm)	數量
喬木	高:250~300, ϕ =3~6	1株
錐形柏科植物	高:40	1株
球型灌木	高:30~40,寬:30~40	4株
草花	高:10,寬:10	29株
草皮	30*45之草皮或草毯	4m ²

說明:

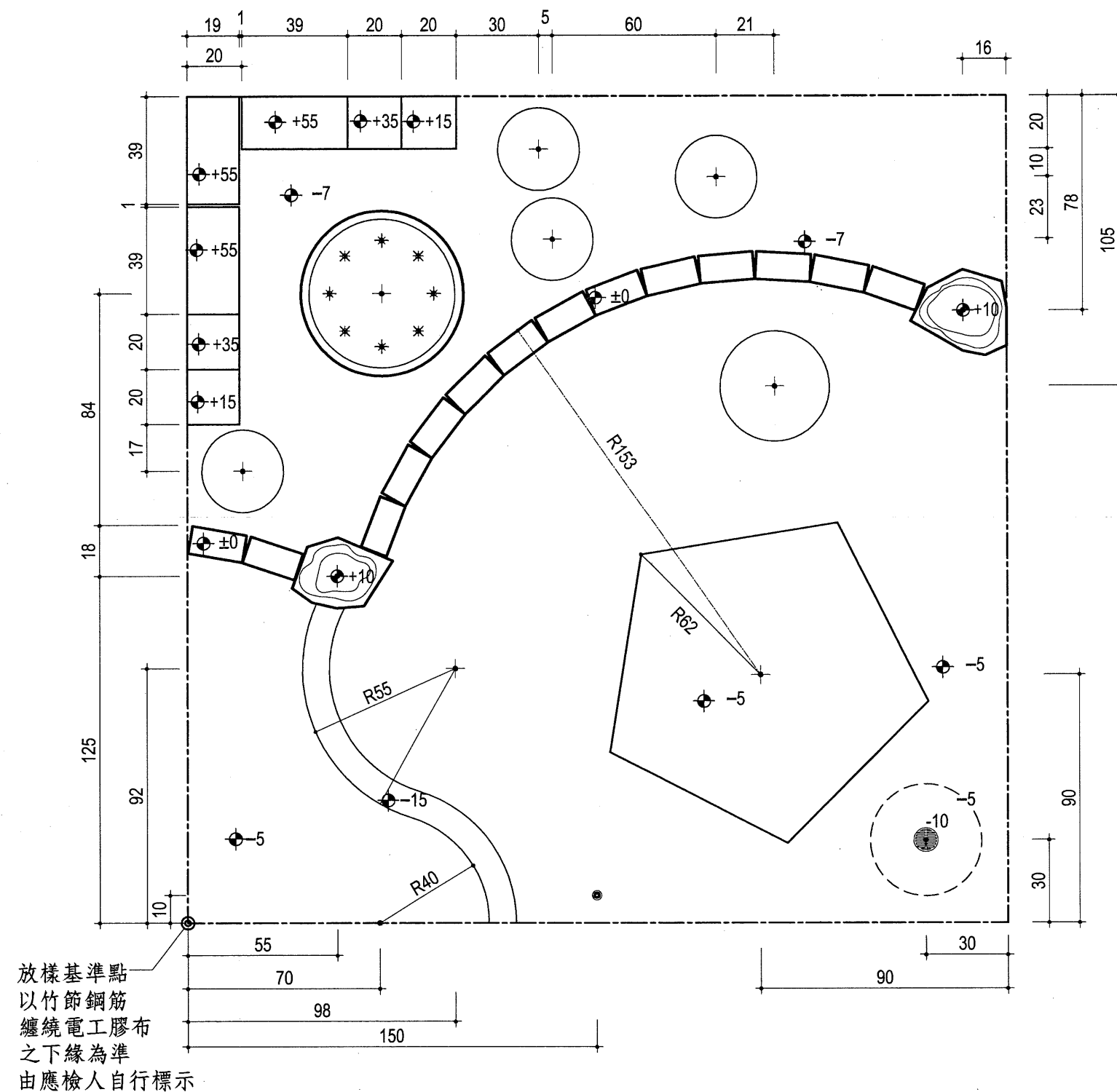
- 喬木: H: 250~300, 米徑3~6, 主幹150以下不分枝, 須依喬木施工圖內容種植及立支柱, 須修剪。
- 花鉢: H: 20, 內植香冠柏及草花8株。
- 灌木: H: 30~40, W: 30~40, 須依灌木施工圖內容種植, 須修剪。
- 草花: H: 18±3, W: 18±3, 依圖示均勻間距種植。
- 草皮: 30×45草毯, 鋪植法: 密接鋪植, 密度100%。
- 鑿面花崗岩共計14塊, 應檢人自行調整排列, 不得裁切。
- 空心磚側邊為無凹槽型, 試場預先填滿空心磚孔(計3塊)。1:3水泥砂漿勾縫1cm, 下鋪設水泥板或木夾板, 厚度1~1.8。木板由應檢人自鋪。

註:

GL±0(水平高度基準點)為檢定場邊框左下邊(如放樣圖); 檢定場應提供土壤高程GL=-5±3

1 平面圖 S=1/20
C3-1

造園景觀技術士技能檢定術科測試試題		乙C3-1	
級 別	乙 級	試題編號	136-101209
測驗時間	4小時	單 位	公分
材 料		檢定單位	行政院勞工委員會
		檢定日期	



1
C3-2 放樣圖 S=1/20

- ⊙ 放樣基準點 (0, 0)
- ⊕ 高程點
- ⊕ 放樣圓心點
- 試場範圍線

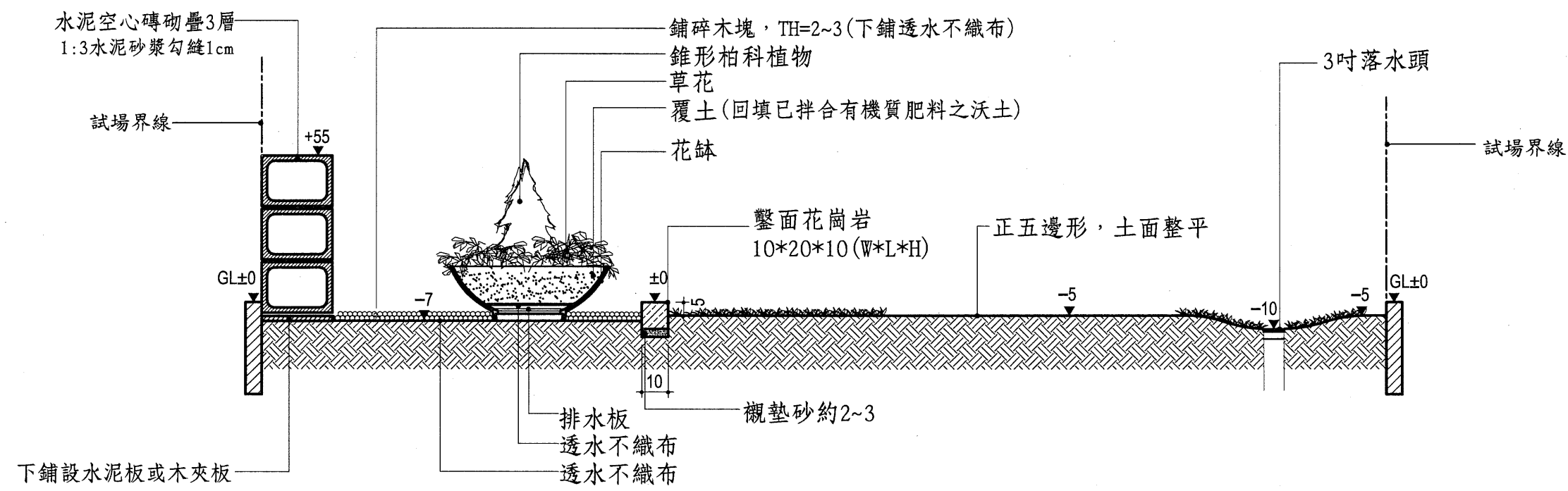
說明：

1. 基地實際放樣時若與圖面有出入，應通知監考人員到現場確認。
2. 應檢人得彈性調整放樣尺寸，經監考人員同意後方得施作。
3. 本放樣圖尺寸單位為：cm

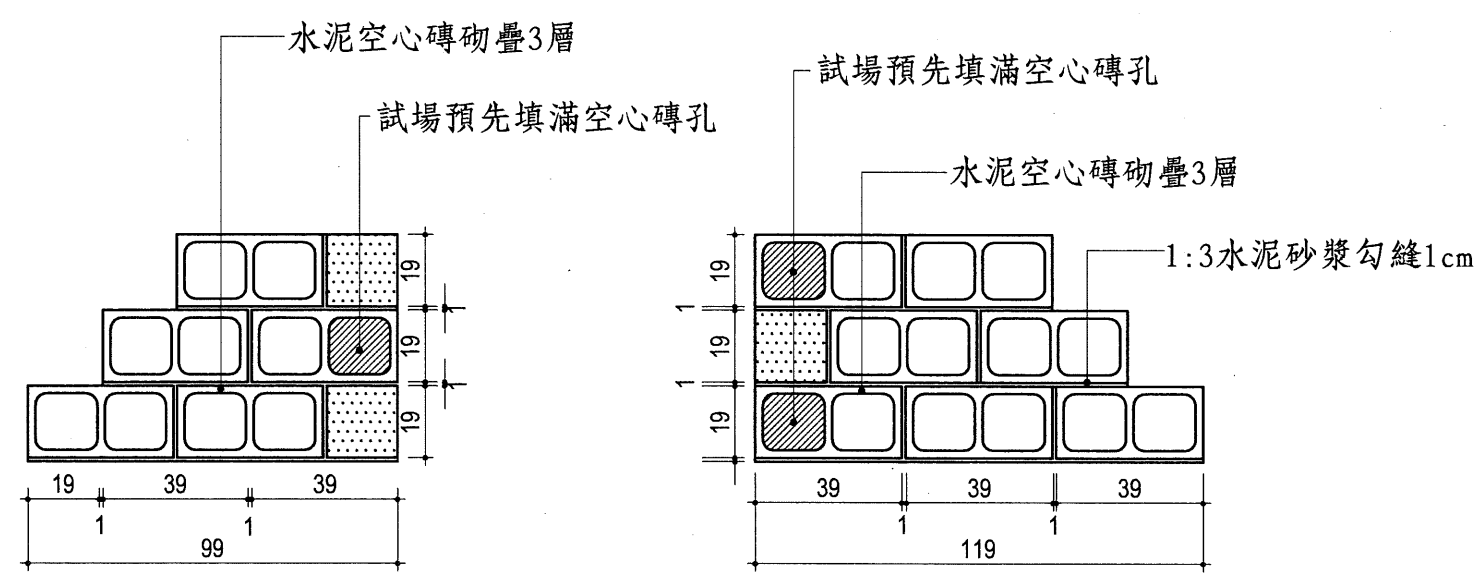
註：

GL±0(水平高度基準點)於檢定場左下角邊緣(如圖所示)；檢定場應提供土壤高程GL=-5±3

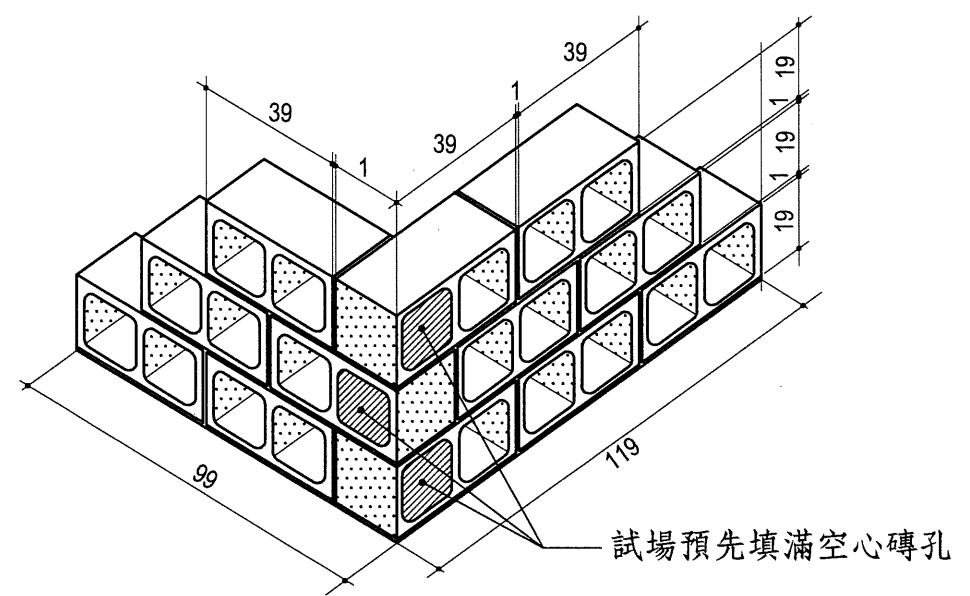
造園景觀技術士技能檢定術科測試試題			乙C3-2
級 別	乙 級	試題編號	136-101209
測驗時間	4小時	單 位	公分
材 料		檢定單位	行政院勞工委員會
		檢定日期	



剖面圖 S=1/20

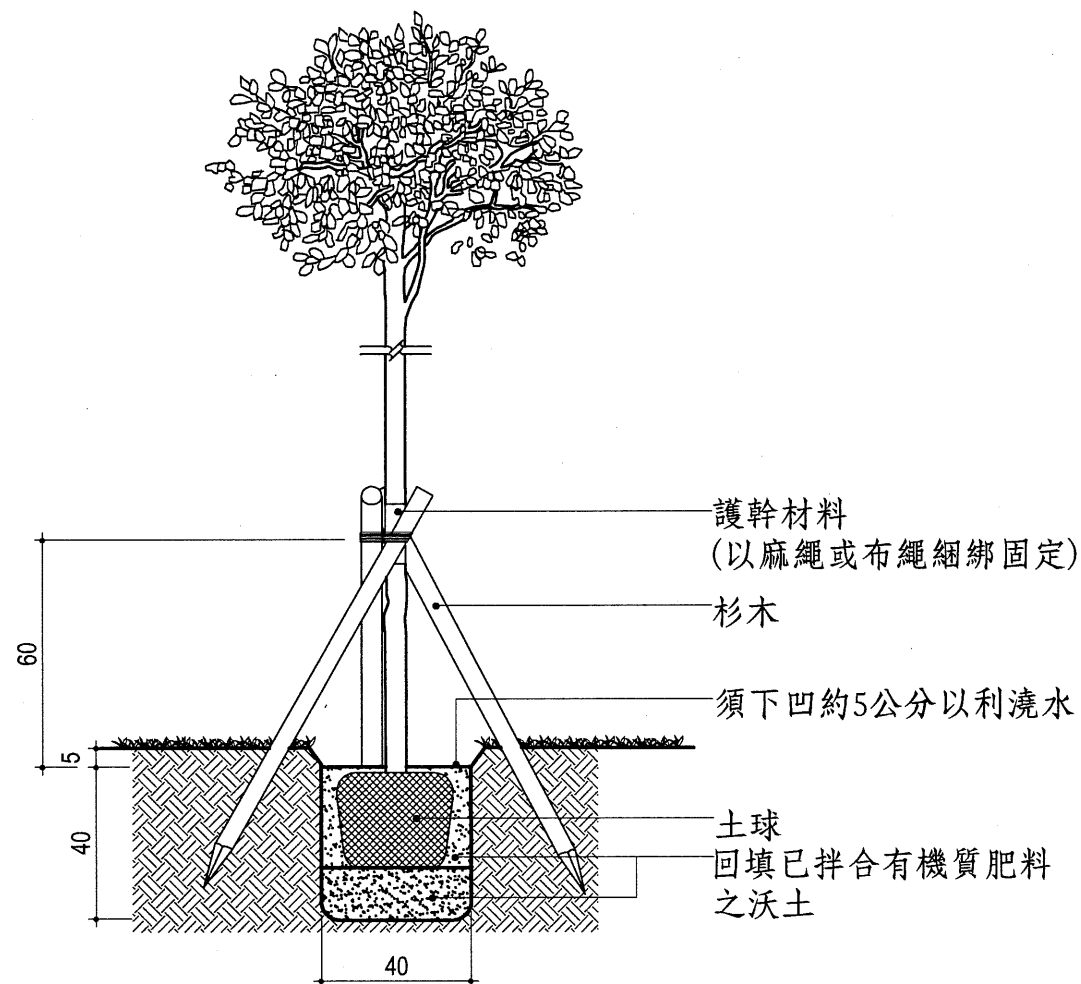


水泥空心磚疊砌立面圖 S=1/20



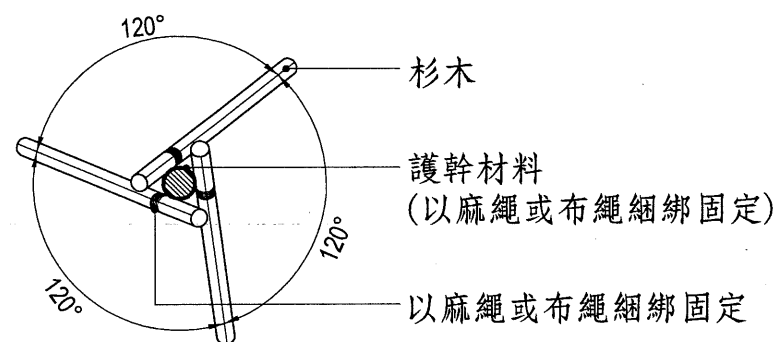
水泥空心磚疊砌立面示意圖

造園景觀技術士技能檢定術科測試試題				乙C3-3
級別	乙級	試題編號	136-101209	
測驗時間	4小時	單位	公分	
材料		檢定單位	行政院勞工委員會	
		檢定日期		

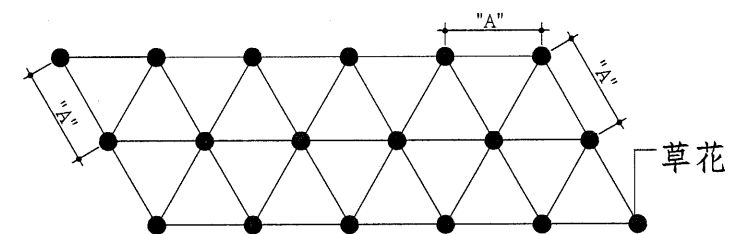


① 支柱固定式 (杉木3支)

① C3-4 喬木施工詳圖

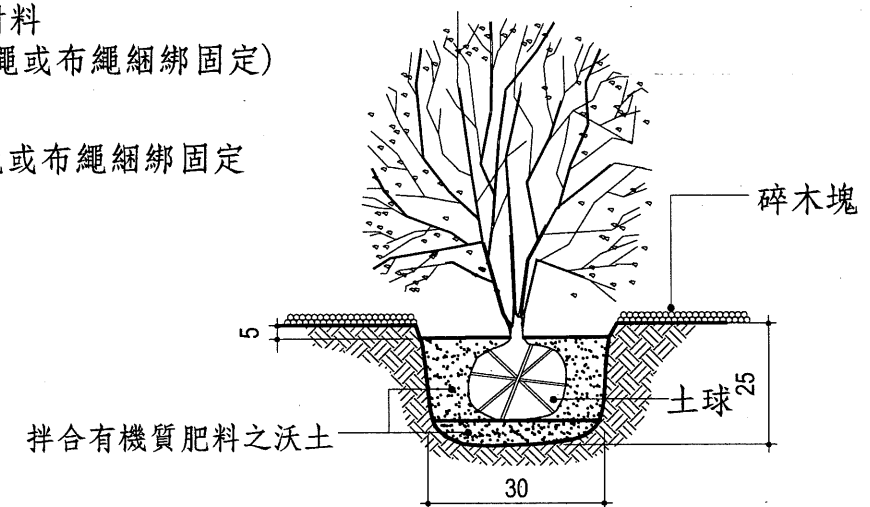


② 上視圖 (杉木支柱固定式)

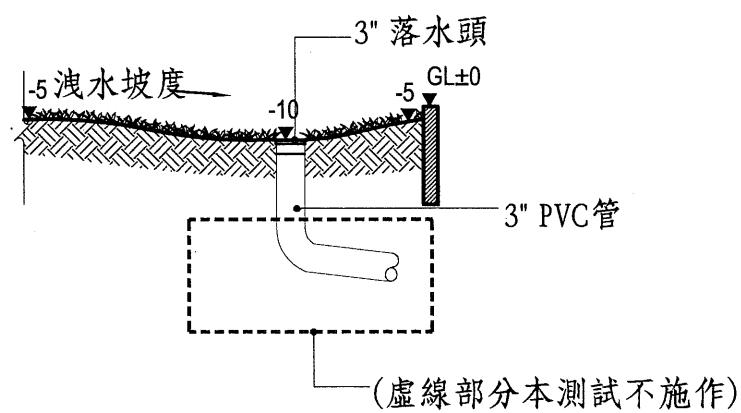


註："A" 為種植之距離密度，詳各圖面說明

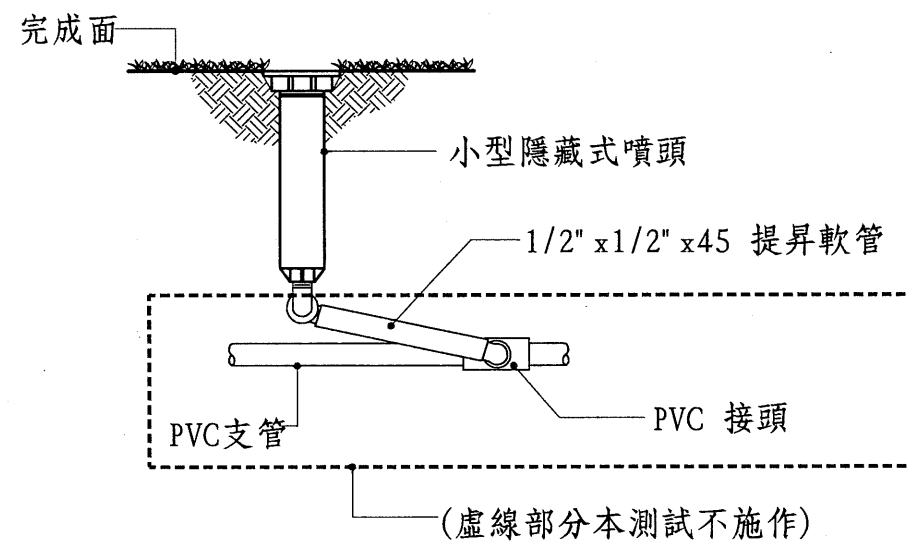
⑤ C3-4 草花種植距離示意圖



② C3-4 灌木施工詳圖



③ C3-4 3吋落水頭施工詳圖

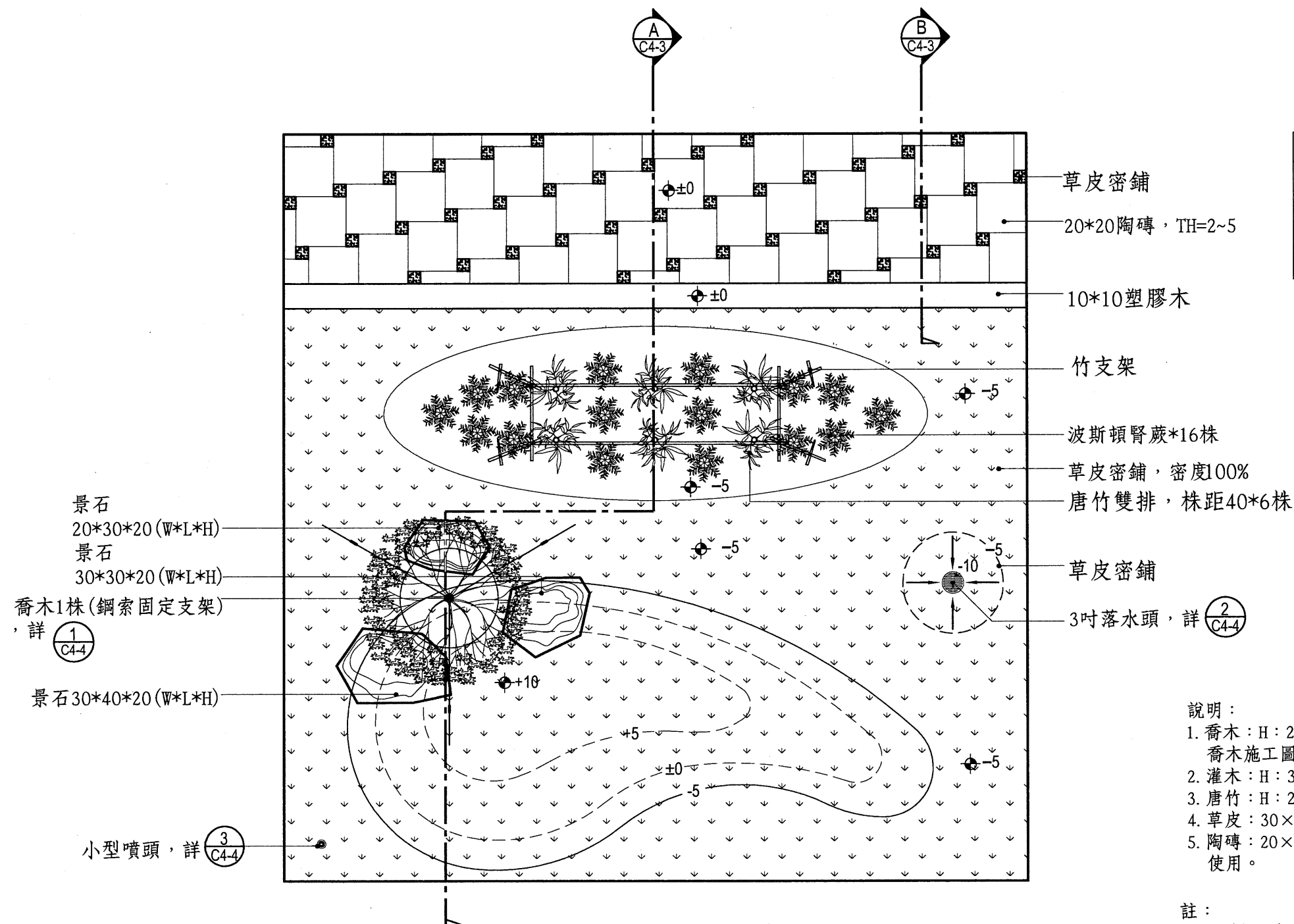


④ C3-4 小型噴頭安裝詳圖

造園景觀技術士技能檢定術科測試試題			乙C3-4
級 別	乙級	試題編號	136-101209
測驗時間	4小時	單 位	公分
材 料		檢定單位	行政院勞工委員會
		檢定日期	

植栽表:

植物名稱	規格 (cm)	數量
喬木	高:250~300, ϕ =3~6	1株
草皮	30*45之草皮或草毯	7m ²
波斯頓腎蕨	高:20~30, 3吋盆	16株
唐竹	高:200±20	6株



(1) C4-1 平面圖 S=1:20

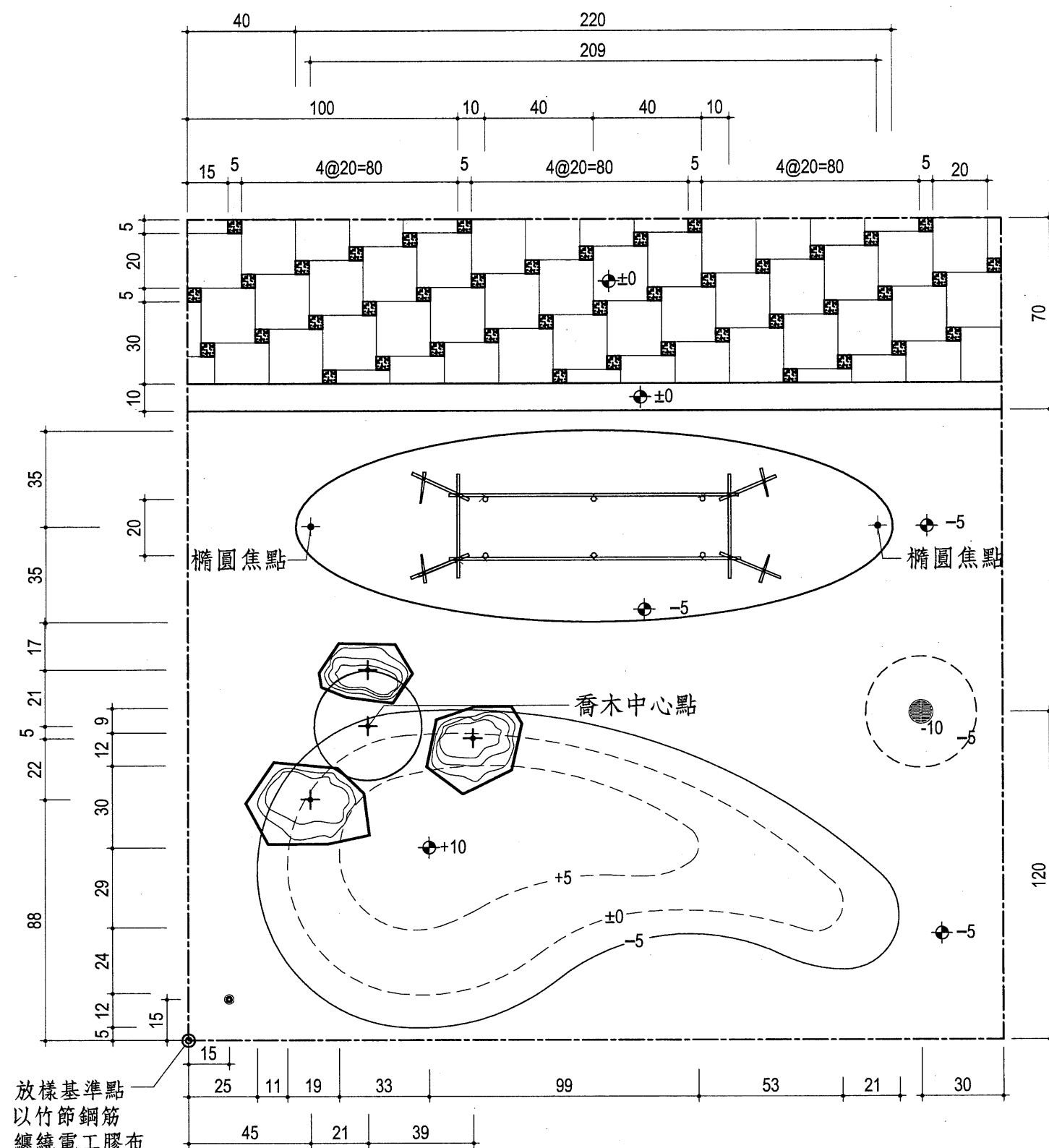
說明:

1. 喬木: H: 250~300, 米徑3~6, 主幹高150±10處需有分枝, 須依喬木施工圖內容種植及立支柱, 須修剪。
2. 灌木: H: 30~40, W: 30~40, 須依灌木施工圖內容種植, 須修剪。
3. 唐竹: H: 200±20, 依唐竹施工圖內容種植及立竹支架, 須修剪。
4. 草皮: 30×45草毯, 鋪植法: 密接鋪植, 密度100%。
5. 陶磚: 20×20, 完成面±0, 其他尺寸由檢定單位預先裁切提供應檢人使用。

註:

GL±0(水平高度基準點)為檢定場邊框左下邊(如放樣圖); 檢定場應提供土壤高程GL=-2±3

造園景觀技術士技能檢定術科測試試題			乙C4-1
級別	乙級	試題編號	136-101210
測驗時間	4小時	單位	公分
材料		檢定單位	行政院勞工委員會
		檢定日期	



放樣基準點
以竹節鋼筋
纏繞電工膠布
之下緣為準
由應檢人自行標示

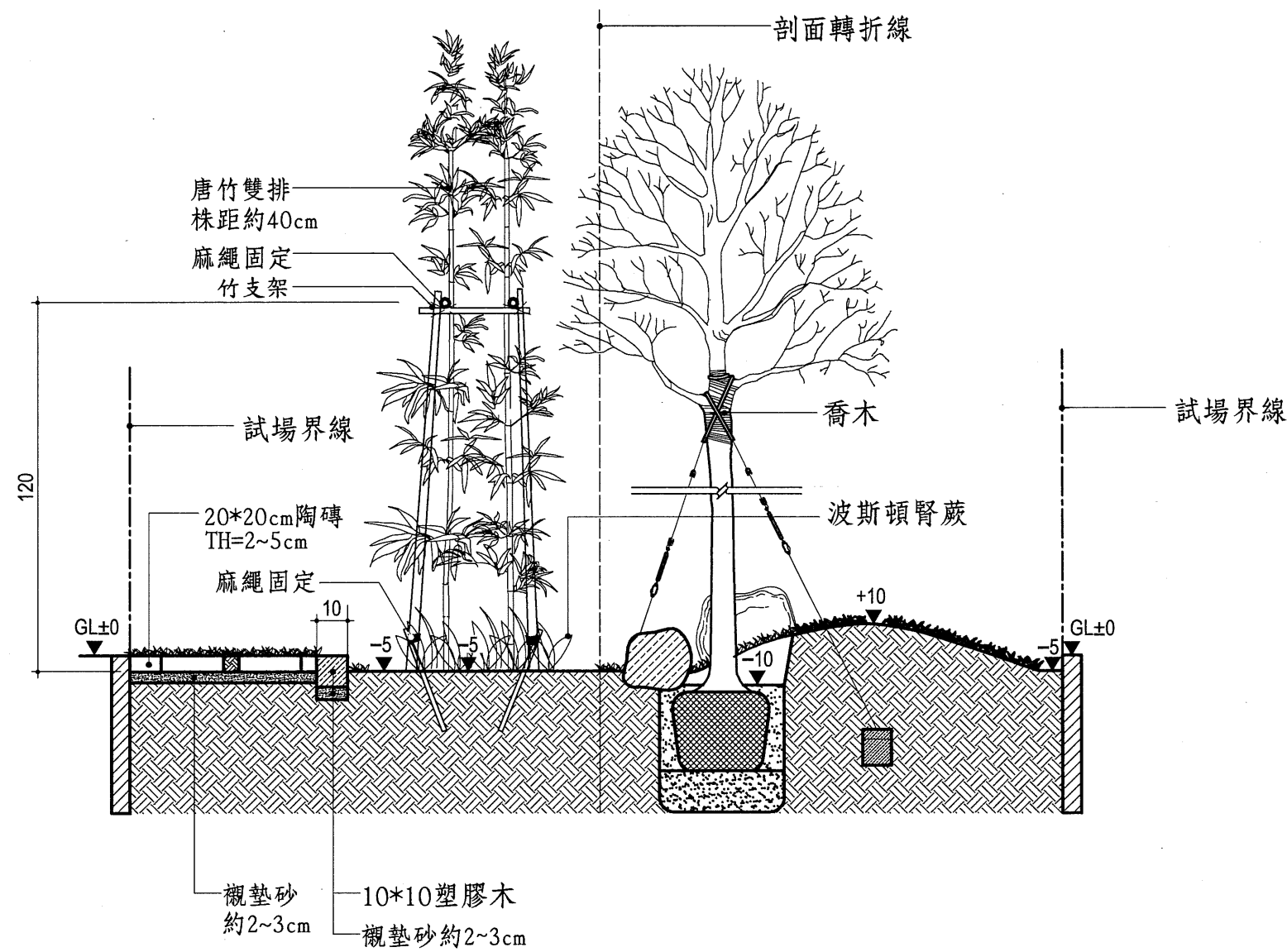
1/ C4-2 放樣圖 S=1:20

- 放樣基準點 (0, 0)
- 高程點
- 放樣圓心點
- 試場範圍線

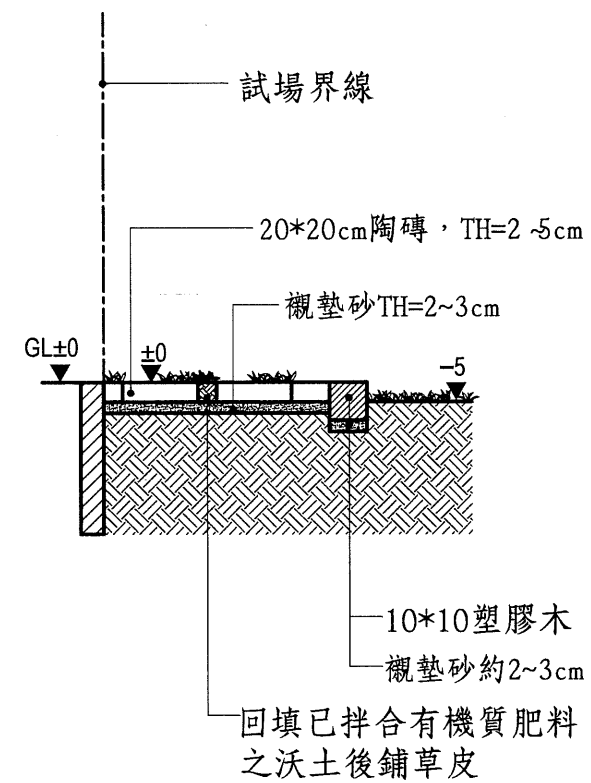
說明：
1. 基地實際放樣時若與圖面有出入，應通知監考人員到現場確認。
2. 應檢人得彈性調整放樣尺寸，經監考人員同意後方得施作。
3. 本放樣圖尺寸單位為：cm。

註：
GL±0 (水平高度基準點) 於檢定場左下角邊緣 (如圖所示)；檢定場應提供土壤高程 GL=-2±3

造園景觀技術士技能檢定術科測試試題			乙C4-2
級 別	乙 級	試題編號	136-101210
測驗時間	4小時	單 位	公分
材 料		檢定單位	行政院勞工委員會
		檢定日期	

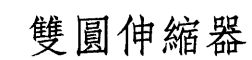
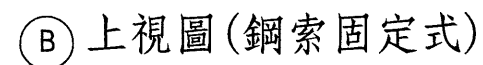
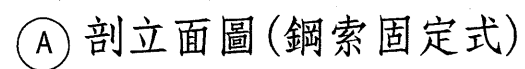


A
C4-3 剖面圖 1:20



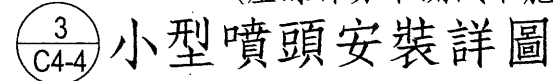
B
C4-3 剖面圖 S=1:20

造園景觀技術士技能檢定術科測試試題			乙C4-3
級別	乙級	試題編號	136-101210
測驗時間	4小時	單位	公分
材料		檢定單位	行政院勞工委員會
		檢定日期	

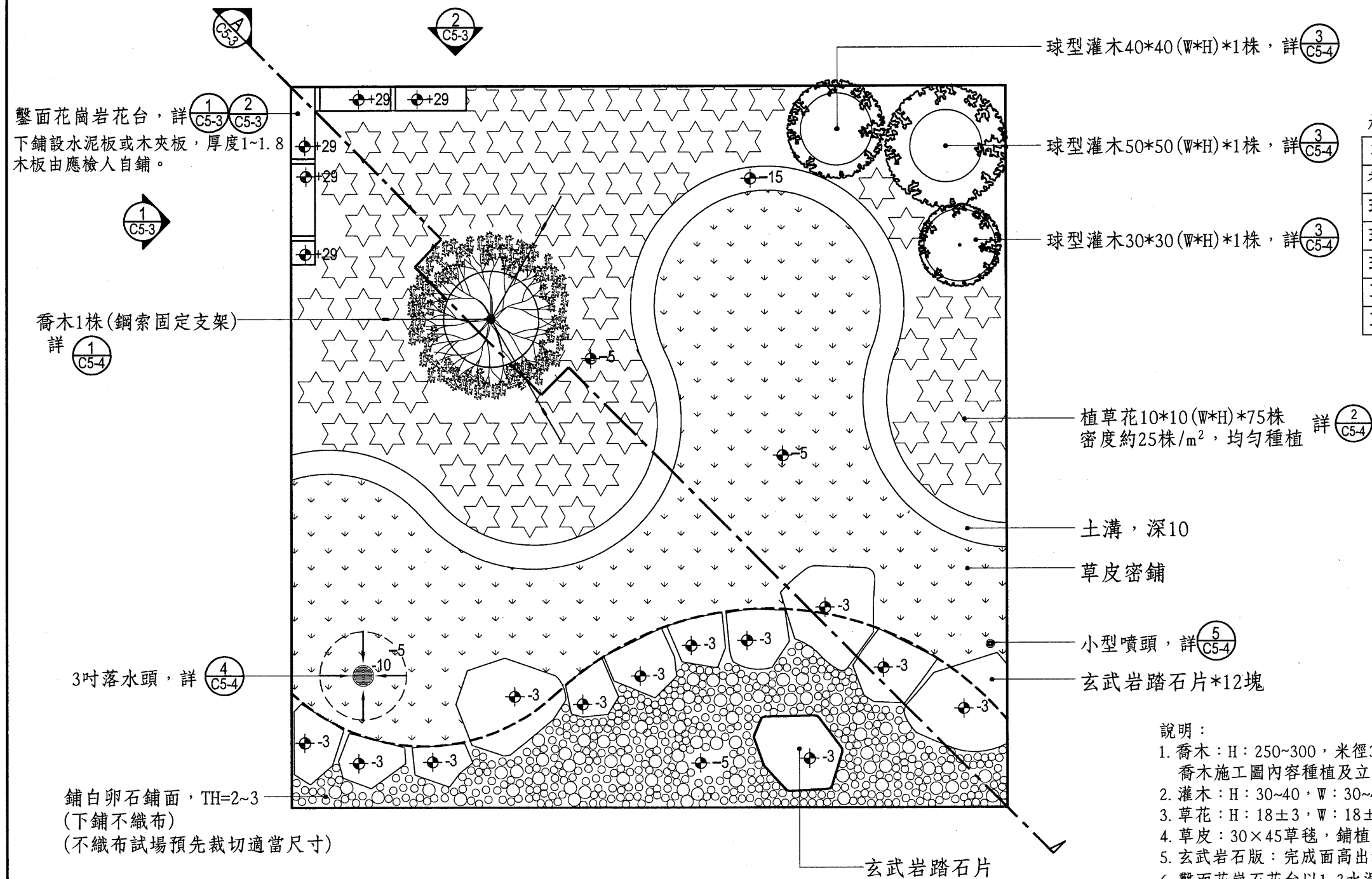


③ 雙圓伸縮器、快速接頭

3吋落水頭施工詳圖



造園景觀技術士技能檢定術科測試試題		乙C4-4	
級 別	乙 級	試題編號	136-101210
測驗時間	4小時	單 位	公分
材 料		檢定單位	行政院勞工委員會
		檢定日期	



植栽表:

植物名稱	規格 (cm)	數量
喬木	高:250~300, ϕ =3~6	1株
球型灌木	高:30, 寬:30	1株
球型灌木	高:40, 寬:40	1株
球型灌木	高:50, 寬:50	1株
草花	高:10, 寬:10	75株
草皮	30*45之草皮或草毯	3m ²

說明:

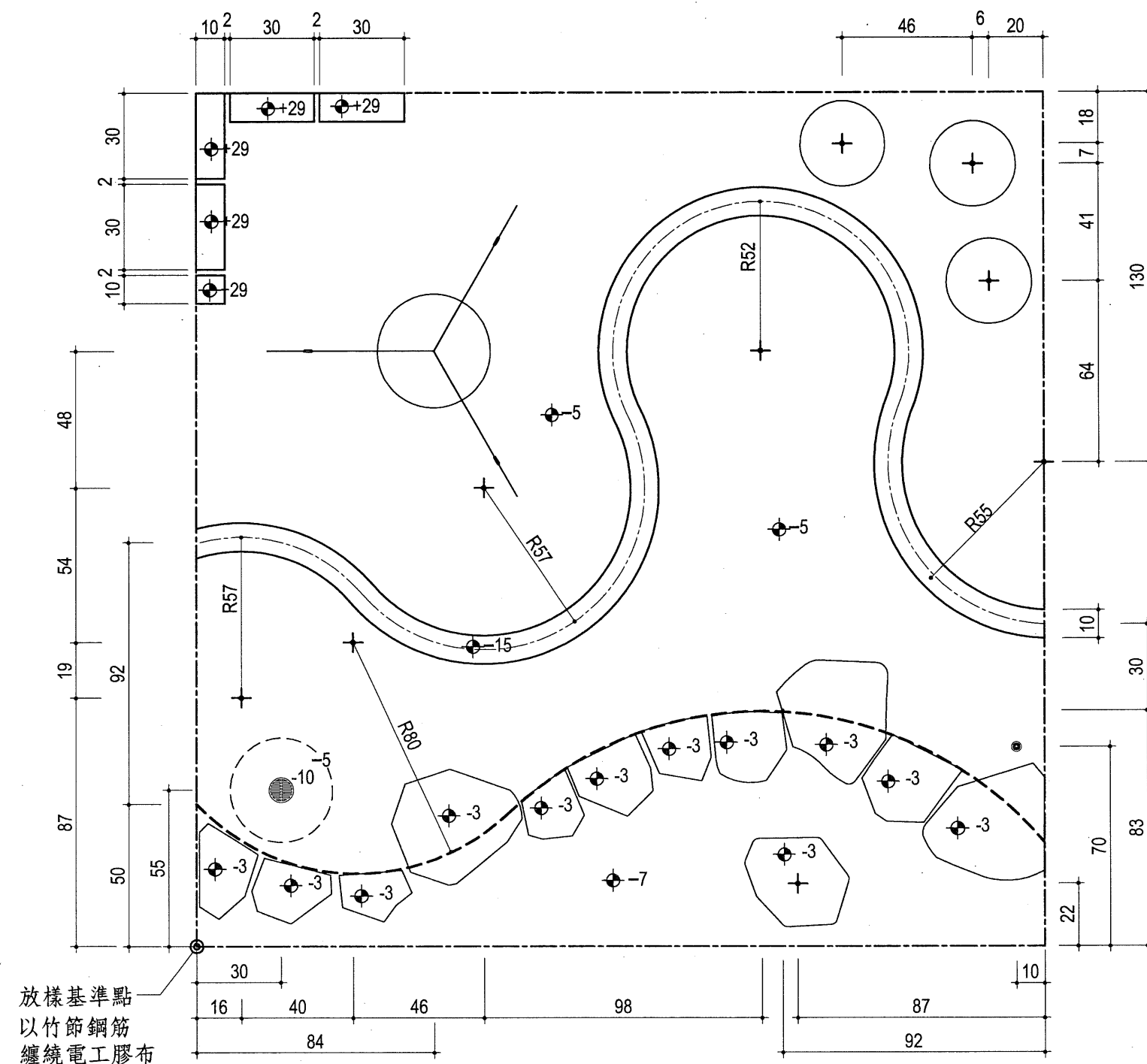
1. 喬木: H: 250~300, 米徑3~6, 主幹150公分以下不分枝, 須依喬木施工圖內容種植及立支柱, 須修剪。
2. 灌木: H: 30~40, W: 30~40, 須依灌木施工圖內容種植, 須修剪。
3. 草花: H: 18±3, W: 18±3, 依圖示均勻間距種植, 須修剪。
4. 草皮: 30×45草毯, 鋪植法: 密接鋪植, 密度100%。
5. 玄武岩石版: 完成面高出地面3公分。
6. 鑿面花崗石花台以1:3水泥砂漿勾縫2cm
下鋪設水泥板或木夾板, 厚度1~1.8, 木板由應檢人自鋪。

註:

GL±0(水平高度基準點)為檢定場邊框左下邊(如放樣圖); 檢定場應提供土壤
高程GL=-5±3

1 平面圖 S=1:20
C5-1

造園景觀技術士技能檢定術科測試試題			乙C5-1
級 別	乙 級	試題編號	136-101211
測驗時間	4小時	單 位	公分
材 料		檢定單位	行政院勞工委員會
		檢定日期	

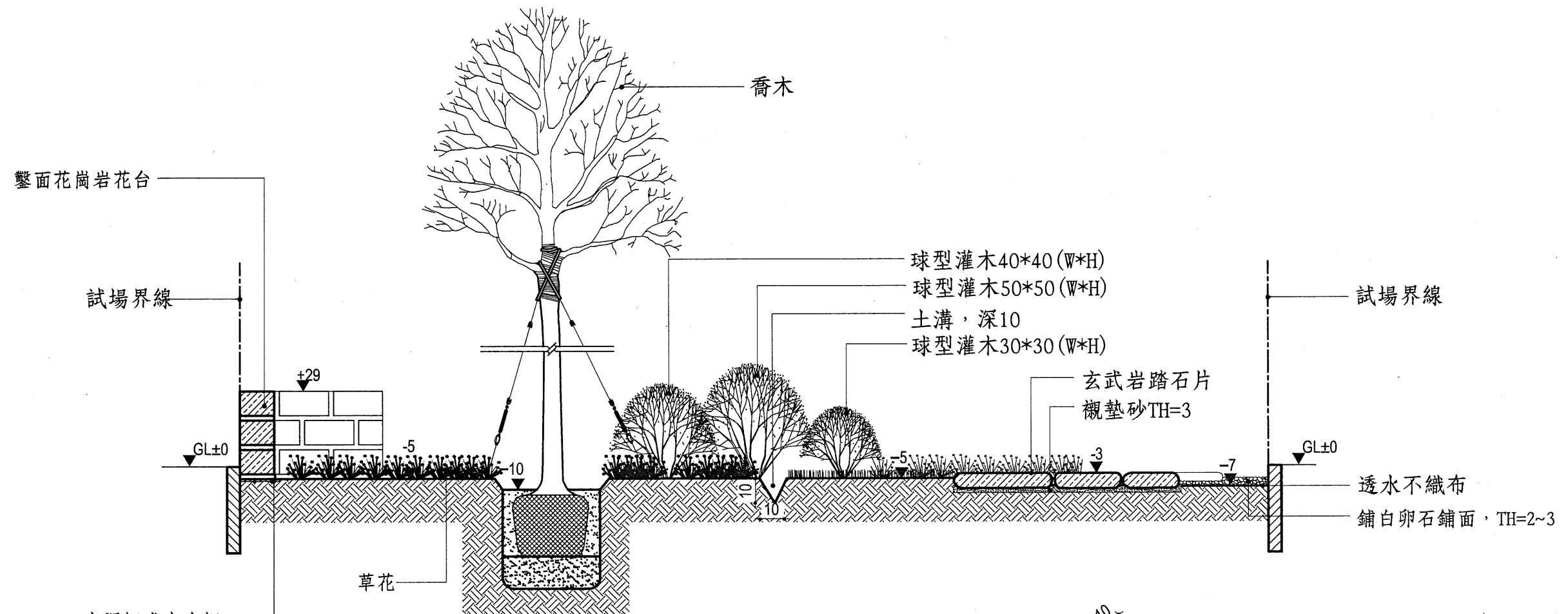


- 說明：
1. 基地實際放樣時若與圖面有出入，應通知監考人員到現場確認。
 2. 應檢人得彈性調整放樣尺寸，經監考人員同意後方得施作。
 3. 本放樣圖尺寸單位為：cm

註：

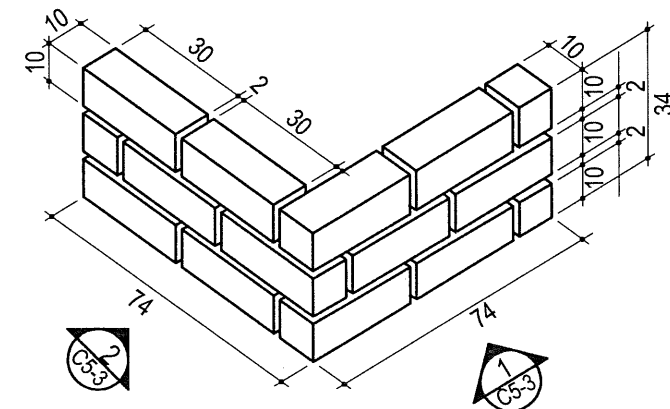
GL±0 (水平高度基準點) 於檢定場左下角邊緣 (如圖所示)；檢定場應提供土壤高程 GL=-5±3

造園景觀技術士技能檢定術科測試試題			乙C5-2
級 別	乙 級	試題編號	136-101211
測驗時間	4小時	單 位	公分
材 料		檢定單位	行政院勞工委員會
		檢定日期	

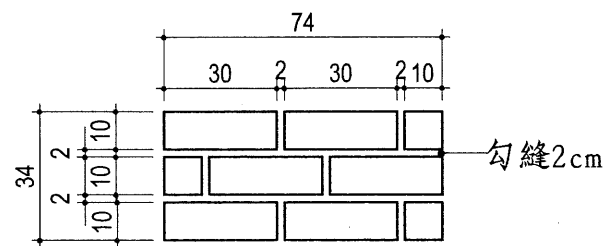


水泥板或木夾板
下鋪設水泥板或木夾板，厚度1~1.8
木板由應檢人自鋪。

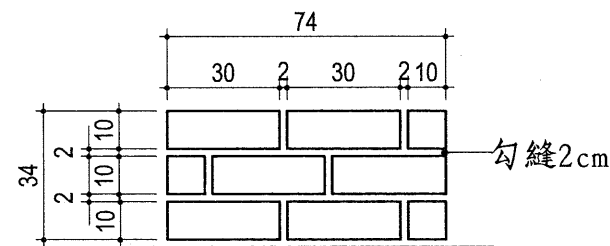
A
C5-3 剖立面圖 S=1:20



3
C5-3 鑿面花崗岩花台示意圖



1
C5-3 鑿面花崗岩花台 S=1:20



2
C5-3 鑿面花崗岩花台 S=1:20

造園景觀技術士技能檢定術科測試試題			乙C5-3
級別	乙級	試題編號	136-101211
測驗時間	4小時	單位	公分
材料		檢定單位	行政院勞工委員會
		檢定日期	

(A) 剖立面圖(鋼索固定式)
 (1/C5-4) 喬木施工詳圖

雙圓伸縮器

快速接頭

◎ 雙圓伸縮器、快速接頭

③ 上視圖(鋼索固定式)

註："A" 為種植之距離密度，詳圖面說明


 草花種植距離示意圖

3
C5-4 灌木施工詳圖

3吋落水頭施工詳圖


 小型噴頭安裝詳圖

造園景觀技術士技能檢定術科測試試題			乙C5-4
級 別	乙 級	試題編號	136-101211
測驗時間	4小時	單 位	公分
材 料		檢定單位	行政院勞工委員會
		檢定日期	

陸、造園景觀乙級技術士技能檢定術科測試試題術科測試評審項目

一、試題名稱：乙-B1 題製圖題 試題編號：13600-101202

項目	扣分參照事項
(一) 圖面判讀能力	1.剖面圖個數
	2.剖面圖方向
	3.剖面圖內容
(二) 平面圖與剖面圖對應關係	1.平面對應關係
	2.高程對應關係
	3.剖面距離尺寸標示
	4.剖面高度尺寸標示
(三) 景觀元素	1.人爲設施造型比例及尺寸
	2.樹型表現正確性
(四) 景觀材料	1.剖面材質表現
	2.剖面材質運用
(五) 尺寸與材料標註	1.尺寸標註
	2.尺寸數值標示正確性
	3.材料標註
	4.材料標註正確性
	5.比例尺標註
(六) 線型應用	1.剖面線運用
	2.設施輪廓線無法表達設施造型輪廓
	3.需繪製中心線時未標示中心線
	4.虛線及圓弧線運用
	5.線條質感

項目		扣分參照事項
(七)製圖儀器與工具應用		1.使用製圖儀器及工具
		2.正確使用製圖儀器及工具
		3.繪圖順序
		4.圖面整潔
(八)其他		
備註	1.本題評分係依據各項目製圖過程、應用及製圖成果逐項評定。 2.扣分事項之[其他]項目，係表製圖技術內容為扣分參照事項未列者，其扣分之評定由當場次監評人員討論決定之，並於附註欄註記。	

陸、造園景觀乙級技術士技能檢定術科測試試題術科測試評審項目

二、試題名稱：乙-B2 題製圖題 試題編號：13600-101203

項目	扣分參照事項
(一) 圖面判讀能力	1.剖面圖個數
	2.剖面圖方向
	3.剖面圖內容
(二) 平面圖與剖面圖對應關係	1.平面對應關係
	2.高程對應關係
	3.剖面距離尺寸標示
	4.剖面高度尺寸標示
(三) 景觀元素	1.人爲設施造型比例及尺寸
(四) 景觀材料	1.剖面材質表現
	2.剖面材質運用
(五) 尺寸與材料標註	1.尺寸標註
	2.尺寸數值標示正確性
	3.材料標註
	4.材料標註正確性
	5.比例尺標註
(六) 線型應用	1.剖面線運用
	2.設施輪廓線無法表達設施造型輪廓
	3.需繪製中心線時未標示中心線
	4.虛線及圓弧線運用
	5.線條質感

項目		扣分參照事項
(七)製圖儀器與工具應用		1.使用製圖儀器及工具
		2.正確使用製圖儀器及工具
		3.繪圖順序
		4.圖面整潔
(八)其他		
備註	1.本題評分係依據各項目製圖過程、應用及製圖成果逐項評定。 2.扣分事項之[其他]項目，係表製圖技術內容為扣分參照事項未列者，其扣分之評定由當場次監評人員討論決定之，並於附註欄註記。	

陸、造園景觀乙級技術士技能檢定術科測試試題術科測試評審項目

三、試題名稱：乙-B3 題製圖題 試題編號：13600-101204

項目	扣分參照事項
(一) 圖面判讀能力	1.剖面圖個數
	2.剖面圖方向
	3.剖面圖內容
(二) 平面圖與剖面圖對應關係	1.平面對應關係
	2.高程對應關係
	3.剖面距離尺寸標示
	4.剖面高度尺寸標示
(三) 景觀元素	1.人為設施造型比例及尺寸
(四) 景觀材料	1.剖面材質表現
	2.剖面材質運用
(五) 尺寸與材料標註	1.尺寸標註
	2.尺寸數值標示正確性
	3.材料標註
(六) 線型應用	1.剖面線運用
	2.設施輪廓線無法表達設施造型輪廓
	3.需繪製中心線時未標示中心線
	4.虛線及圓弧線運用
	5.線條質感
(七) 製圖儀器與工具應用	1.使用製圖儀器及工具
	2.正確使用製圖儀器及工具
	3.繪圖順序
	4.圖面整潔

項目	扣分參照事項
(八)其他	
備註	1.本題評分係依據各項目製圖過程、應用及製圖成果逐項評定。 2.扣分事項之[其他]項目，係表製圖技術內容為扣分參照事項未列者，其扣分之評定由當場次監評人員討論決定之，並於附註欄註記。

陸、造園景觀乙級技術士技能檢定術科測試試題術科測試評審項目

四、試題名稱：乙-B4 題製圖題 試題編號：13600-101205

項目	扣分參照事項
(一) 圖面判讀能力	1.剖面圖個數
	2.剖面圖方向
	3.剖面圖內容
(二) 平面圖與剖面圖對應關係	1.平面對應關係
	2.高程對應關係
	3.剖面距離尺寸標示
	4.剖面高度尺寸標示
(三) 景觀元素	1.人爲設施造型比例及尺寸
(四) 景觀材料	1.剖面材質表現
	2.剖面材質運用
(五) 尺寸與材料標註	1.尺寸標註
	2.尺寸數值標示正確性
	3.材料標註
	4.材料標註正確性
	5.比例尺標註
(六) 線型應用	1.剖面線運用
	2.設施輪廓線無法表達設施造型輪廓
	3.需繪製中心線時未標示中心線
	4.虛線及圓弧線運用
	5.線條質感
(七)製圖儀器與工具應用	1.使用製圖儀器及工具

項目	扣分參照事項
	2.正確使用製圖儀器及工具
	3.繪圖順序
	4.圖面整潔
(八)其他	
備註	1.本題評分係依據各項目製圖過程、應用及製圖成果逐項評定。 2.扣分事項之[其他]項目，係表製圖技術內容為扣分參照事項未列者，其扣分之評定由當場次監評人員討論決定之，並於附註欄註記。

陸、造園景觀乙級技術士技能檢定術科測試試題術科測試評審項目

五、試題名稱：乙-B5 題製圖題 試題編號：13600-101206

項目	扣分參照事項
(一) 圖面判讀能力	1.剖面圖個數
	2.剖面圖方向
	3.剖面圖內容
(二) 平面圖與剖面圖對應關係	1.平面對應關係
	2.高程對應關係
	3.剖面距離尺寸標示
	4.剖面高度尺寸標示
(三) 景觀元素	1.人爲設施造型比例及尺寸
(四) 景觀材料	1.剖面材質表現
	2.剖面材質運用
(五) 尺寸與材料標註	1.尺寸標註
	2.尺寸數值標示正確性
	3.材料標註
	4.材料標註正確性
	5.比例尺標註
(六) 線型應用	1.剖面線運用
	2.設施輪廓線無法表達設施造型輪廓
	3.需繪製中心線時未標示中心線
	4.虛線及圓弧線運用
	5.線條質感
(七)製圖儀器與工具應用	1.使用製圖儀器及工具

項目	扣分參照事項
	2.正確使用製圖儀器及工具
	3.繪圖順序
	4.圖面整潔
(八)其他	
備註	1.本題評分係依據各項目製圖過程、應用及製圖成果逐項評定。 2.扣分事項之[其他]項目，係表製圖技術內容為扣分參照事項未列者，其扣分之評定由當場次監評人員討論決定之，並於附註欄註記。。

陸、造園景觀乙級技術士技能檢定術科測試試題術科測試評審項目

一、試題名稱：乙-C1 題 試題編號：13600-101207

說明：1. 測試場預先鋪設之合板及場地邊緣分隔僅做為界線用途，不做為高程之參考點。

2. 各扣分事項之扣分權重由監評人員依扣分參照事項及配分之範圍內酌予扣分。

項目		扣分參照事項
一、放樣		1.量測點 1-4
		2.放樣基準點及放樣工具使用
		3.每單項明顯誤差
		4.其他
二、 非 植栽 技術 工法	(一).地形與整地	1. 地形填土及高程坡度整地
		2.清除土中雜物
		3.其他
	(二).鋪設卵石	1. 土方挖掘及整平處理
		2.鋪設不織布及木板及卵石
		3.其他
	(三).枕木施作	1. 挖掘及襯墊砂處理
		2 埋設枕木
		3.其他
	(四).景石及噴頭與落水頭施作	1.落水頭及噴頭處理
		2.景石處理
		3.其他
三、 植栽	(一).種植喬木	1. 挖掘植穴及施有機質肥料
		2. 種植處理及調整直立性
		3. 鋼索支架施作

項目		扣分參照事項
技術 工法		4.其他
	(二).種植灌木及球根花卉	1. 挖掘植穴及施有機質肥料
		2. 種植及修剪處理
		3. 調整觀賞面及直立性
		4.其他
	(三).鋪植草皮	1.整地夯實及施有機質肥料
		2. 鋪植處理
		3.其他
四、成品品質		1.品質與美感
五、施工態度與習慣		1.工具使用及施工順序
		2.工作態度與習慣
六、場地復原		1.含檢定資材、機工具及崗位清理與復原
備註	1. 本題目之一、非植栽技術工法及二、植栽技術工法[項目]中之各〔分項〕，任一分項未施作者，扣 30 分。 2. 本題目之一、非植栽技術工法及二、植栽技術工法[項目]中之各〔分項〕，任一分項施作程度未達該分項 1/2 者，該分項實得分數以零分計算。 3. 扣分參照事項之[其他]項目，係表施作技術內容為扣分參照事項未列者，其扣分之評定由當場次監評人員討論決定之，並於附註欄註記。	

陸、造園景觀乙級技術士技能檢定術科測試試題術科測試評審項目

二、試題名稱：乙-C2 題 試題編號：13600-101208

說明：1. 測試場預先鋪設之合板及場地邊緣分隔僅做為界線用途，不做為高程之參考點。

2. 各扣分事項之扣分權重由監評人員依扣分參照事項及配分之範圍內酌予扣分。

項目		扣分參照事項
一、放樣		1.量測點 1-4
		2.放樣基準點及放樣工具使用
		3.每單項明顯誤差
		4.其他
二、 非 植栽 技術 工法	(一).地形與整地	1. 地形填土及高程坡度整地
		2.清除土中雜物
		3.其他
	(二).鋪設卵石	1. 土方挖掘及整平處理
		2.鋪設不織布及木板及卵石
		3.其他
	(三).水鉢石景與滴水竹器施作	1. 挖掘及水鉢處理
		2 滴水竹器及景石處理
		3.清除雜物
		4.其他
	(四).花崗石及踏石板施作	1.挖掘及襯墊砂處理
		2.埋設花崗石及踏石板
		3.埋設平整性及穩固性
		4.調整方向及間距
		5.其他

項目		扣分參照事項
	(五).噴頭與落水頭施作	1.落水頭及噴頭處理
		2.其他
三、 植栽 技術 工法	(一).種植喬木	1.挖掘植穴及施有機質肥料
		2. 種植處理及調整直立性
		3. 四支支架施作
		4.其他
	(二).種植灌木及蕨類	1.挖掘植穴及施有機質肥料
		2. 種植及修剪處理
		3. 調整觀賞面及直立性
		4.其他
	(三).鋪植草皮	1.整地夯實及施有機質肥料
		2. 鋪植處理
		3.其他
四、成品品質		1.品質與美感
五、施工態度與習慣		1.工具使用及施工順序
		2.工作態度與習慣
六、場地復原		1.含檢定資材、機工具及崗位清理與復原
備註	1. 本題目之一、非植栽技術工法及二、植栽技術工法[項目]中之各〔分項〕，任一分項未施作者，扣 30 分。 2. 本題目之一、非植栽技術工法及二、植栽技術工法[項目]中之各〔分項〕，任一分項施作程度未達該分項 1/2 者，該分項實得分數以零分計算。 3. 扣分參照事項之[其他]項目，係表施作技術內容為扣分參照事項未列者，其扣分之評定由當場次監評人員討論決定之，並於附註欄註記。	

陸、造園景觀乙級技術士技能檢定術科測試試題術科測試評審項目

三、試題名稱：乙-C3 題 試題編號：13600-101209

說明：1. 測試場預先鋪設之合板及場地邊緣分隔僅做為界線用途，不做為高程之參考點。

2. 各扣分事項之扣分權重由監評人員依扣分參照事項及配分之範圍內酌予扣分。

項目		扣分參照事項
一、放樣		1.量測點 1-4
		2.放樣基準點及放樣工具使用
		3.每單項明顯誤差
		4.其他
二、 非 植栽 技術 工法	(一).整地	1.水平基準整地
		2. 清除土中雜物
		3.其他
	(二).鋪設碎木	1. 土方挖掘及整平處理
		2.鋪設不織布及木板及碎木
		3.其他
	(三).花崗石路緣施作	1. 挖掘及襯墊砂處理
		2 埋設花崗石
		3.土溝處理
		4.其他
	(四).景石及噴頭與落水頭施作	1.落水頭及噴頭處理
		2.景石處理
		3.其他
	(五).空心磚與花鉢施作	1.拌合水泥砂漿
		2.砌磚填縫及側斜角與清洗處理

項目		扣分參照事項
		3.整地夯實及花鉢處理
		4. 其他
三、 植栽 技術 工法	(一).種植喬木	1.挖掘植穴及施有機質肥料
		2. 種植處理及調整直立性
		3. 三支支架施作
		4.其他
	(二).種植灌木	1.挖掘植穴及施有機質肥料
		2. 種植及修剪處理
		3. 調整觀賞面及直立性
		4.其他
	(三).種植草花	1.施有機質肥料
		2.種植處理
		3.其他
	(四).鋪植草皮	1.整地夯實及施有機質肥料
		2.鋪植處理
		3.其他
四、成品品質		1.品質與美感
五、施工態度與習慣		1.工具使用及施工順序
		2.工作態度與習慣
六、場地復原		1.含檢定資材、機工具及崗位清理與復原

項目	扣分參照事項
備註	1. 本題目之一、非植栽技術工法及二、植栽技術工法[項目]中之各〔分項〕，任一分項未施作者，扣 30 分。 2. 本題目之一、非植栽技術工法及二、植栽技術工法[項目]中之各〔分項〕，任一分項施作程度未達該分項 1/2 者，該分項實得分數以零分計算。 3. 扣分參照事項之[其他]項目，係表施作技術內容為扣分參照事項未列者，其扣分之評定由當場次監評人員討論決定之，並於附註欄註記。

陸、造園景觀乙級技術士技能檢定術科測試試題術科測試評審項目

四、試題名稱：乙-C4 題 試題編號：13600-101210

說明：1. 測試場預先鋪設之合板及場地邊緣分隔僅做為界線用途，不做為高程之參考點。

2. 各扣分事項之扣分權重由監評人員依扣分參照事項及配分之範圍內酌予扣分。

項目		扣分參照事項
一、放樣		1.量測點 1-4
		2.放樣基準點及放樣工具使用
		3.每單項明顯誤差
		4.其他
二、 非 植栽 技術 工法	(一).地形與整地	1. 地形填土及高程坡度整地
		2.清除土中雜物
		3.其他
	(二).景石及噴頭與落水頭施作	1.落水頭及噴頭處理
		2.景石處理
		3.其他
	(三).埋設塑膠木	1. 挖掘及襯墊砂處理
		2.埋設塑膠木
		3.埋設穩固性及水平直線性
		4.其他
	(四).陶磚施作	1.挖掘處理及襯墊砂處理
		2.鋪設陶磚
		3.埋設穩固性及水平直線性
		4.鋪植草塊
		5.其他

項目		扣分參照事項
三、 植栽 技術 工法	(一).種植喬木	1. 挖掘植穴及施有機質肥料
		2. 種植處理及調整直立性
		3. 鋼索支架施作
		4.其他
	(二).種植叢竹及觀葉植物	1. 挖掘植穴及施有機質肥料
		2. 種植及修剪處理
		3. 調整觀賞面及直立性
		4.叢竹支架及土溝處理
		5.其他
	(三).鋪植草皮	1.整地夯實及施有機質肥料
		2. 鋪植處理
		3.其他
四、成品品質		1.品質與美感
五、施工態度與習慣		1.工具使用及施工順序
		2.工作態度與習慣
六、場地復原		1.含檢定資材、機工具及崗位清理與復原
備註	1. 本題目之一、非植栽技術工法及二、植栽技術工法[項目]中之各〔分項〕，任一分項未施作者，扣 30 分。 2. 本題目之一、非植栽技術工法及二、植栽技術工法[項目]中之各〔分項〕，任一分項施作程度未達該分項 1/2 者，該分項實得分數以零分計算。 3. 扣分參照事項之[其他]項目，係表施作技術內容為扣分參照事項未列者，其扣分之評定由當場次監評人員討論決定之，並於附註欄註記。	

陸、造園景觀乙級技術士技能檢定術科測試試題術科測試評審項目

五、試題名稱：乙-C5 題 試題編號：13600-101211

說明：1. 測試場預先鋪設之合板及場地邊緣分隔僅做為界線用途，不做為高程之參考點。

2. 各扣分事項之扣分權重由監評人員依扣分參照事項及配分之範圍內酌予扣分。

項目		扣分參照事項
一、放樣		1.量測點 1-4
		2.放樣基準點及放樣工具使用
		3.每單項明顯誤差
		4.其他
二、 非 植栽 技術 工法	(一).整地	1.水平基準整地
		2. 清除土中雜物
		3.其他
	(二).鋪設卵石	1. 土方挖掘及整平處理
		2.鋪設不織布及木板及卵石
		3.其他
	(三).砌石施作	1. 拌合水泥砂漿
		2. 砌花崗石及填縫處理
		3.清洗處理
		4.其他
	(四).踏石板施作	1.挖掘及襯墊砂處理
		2.埋設踏石板
		3.埋設平整性及穩固性
		4.調整方向及間距
		5.其他

項目		扣分參照事項
	(五).噴頭與落水頭施作	1.落水頭及噴頭處理
		2.其他
三、 植栽 技術 工法	(一).種植喬木	1.挖掘植穴及施有機質肥料
		2. 種植處理及調整直立性
		3.鋼索支架施作
		4.其他
	(二).種植灌木	1.挖掘植穴及施有機質肥料
		2. 種植及修剪處理
		3.調整觀賞面及直立性
		4.其他
	(三).種植草花	1.施有機質肥料
		2.種植處理
		3.其他
	(四).鋪植草皮	1.整地夯實及施有機質肥料
		2. 鋪植處理
		3.其他
四、成品品質		1.品質與美感
五、施工態度與習慣		1.工具使用及施工順序
		2.工作態度與習慣
六、場地復原		1.含檢定資材、機工具及崗位清理與復原

項目	扣分參照事項
備註	1. 本題目之一、非植栽技術工法及二、植栽技術工法[項目]中之各〔分項〕，任一分項未施作者，扣 30 分。 2. 本題目之一、非植栽技術工法及二、植栽技術工法[項目]中之各〔分項〕，任一分項施作程度未達該分項 1/2 者，該分項實得分數以零分計算。 3. 扣分參照事項之[其他]項目，係表施作技術內容為扣分參照事項未列者，其扣分之評定由當場次監評人員討論決定之，並於附註欄註記。

柒、造園景觀乙級技術士技能檢定術科測試時間配當表

註:1、每一檢定場，每日排定 1 測試場次。

2、「說明準備」時段得視情況彈性運用。

預 計 時 段	內 容	備 註
07：30-08：00	1.監評前協調會議 2.應檢人報到完成	
08：00-08：30	1. 乙-A 大題、乙-B 大題及乙-C 大題抽題 2. 乙-A 大題:說明準備	必要時得延時，後續工作事項順延。
08：30-09：20	乙-A 大題:資材識別題測試	識別時間:37.5 分鐘 (含抽籤、試題說明、測試及收卷約計 50 分鐘)。
09：20-09：30	乙-B 大題:說明準備	
09：30-11：00	乙-B 大題:製圖題測試	製圖時間:90 分鐘
11：00-12：00	監評人員及應檢人休息用膳時間	本時段可視情況於 30 分鐘內彈性運用
12：00-12：30	乙-C 大題:說明準備與材料機工具檢查	必要時得延時，後續工作事項順延。
12：30-16:30	乙-C 大題:施工題測試	施工時間:240 分鐘
16:30	1.監評人員進行評審及成績彙總過錄工作 2.檢討會（監評人員及術科測試辦理位單位得視需要召開）	含應檢人場地恢復及應檢人梳洗