

【競賽試題】

試題包含：
專業技術知識(10%)、識圖與落樣(15%)、結構物製作(75%)
賽程說明：
模組可同時下料。

7月14日

08:30~17:00 競賽(結構物製作) 14:00 繳交模組1

7月15日08:30-17:00

08:30~10:30 競賽(專業知識、視圖與落樣)

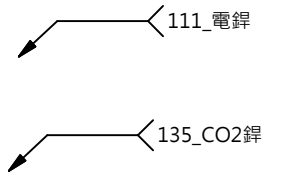
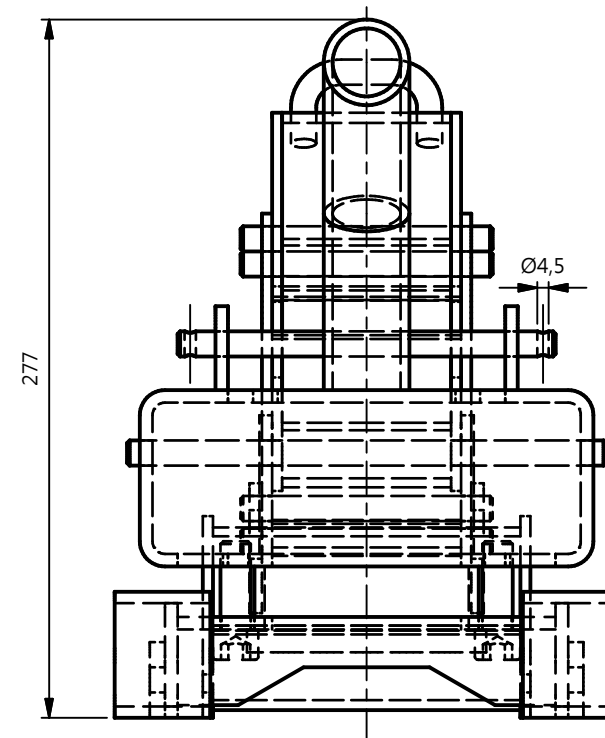
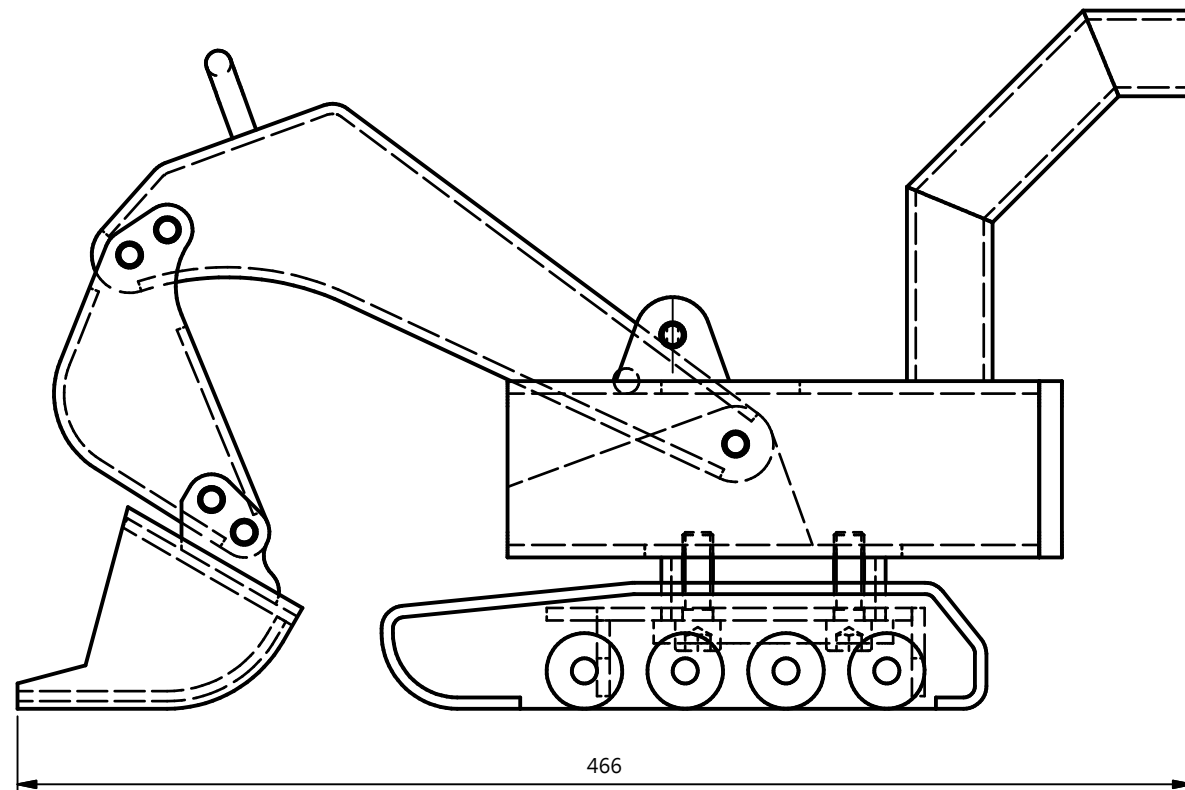
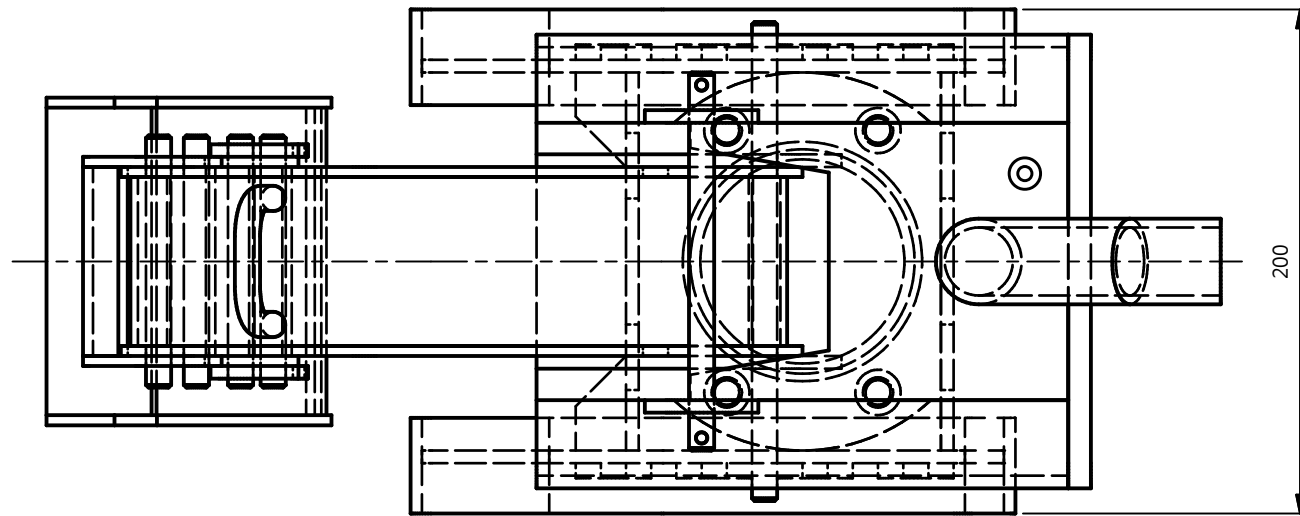
10:30~17:00 競賽(結構物製作) 14:00 繳交模組2

7月16日08:30-09:30

08:30~09:30 競賽(結構物製作)組合繳交
賽後檢討說明會及評分，實際時間依現場狀況調整。

說明

- 所有尺寸單位均為mm。
- 型鋼材料可鋸切或焰切。
- 除非有特別註明，所有：
 - 切割邊緣需保持焰切面。
 - 銲道原則上為對稱。
- 銲道不准銼、磨加工，除非圖面有標示。
- 材料、零件表僅供參考，所有材料規格以現場發放為準。
- 除鑽孔作業外，不得用油類或噴防濺劑處理結構物表面。
- ◎記號位置，打上選手號碼

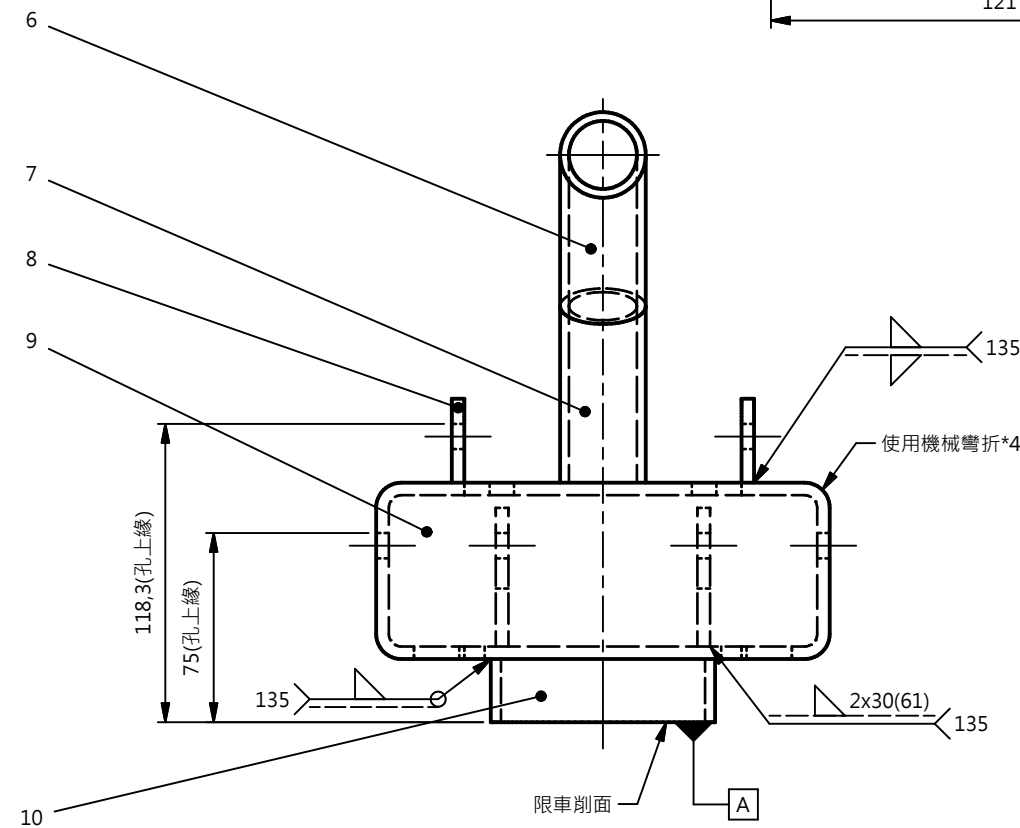
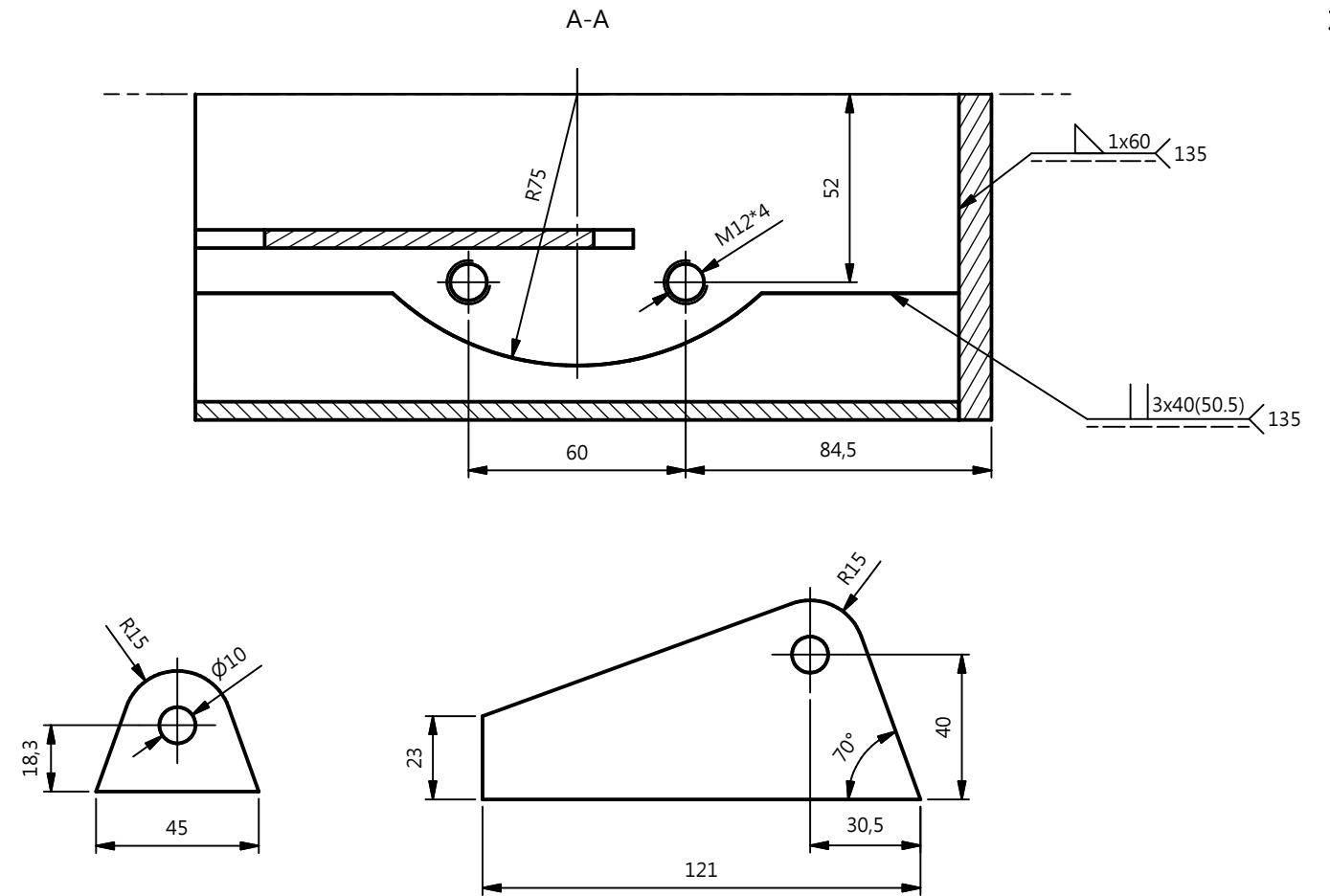
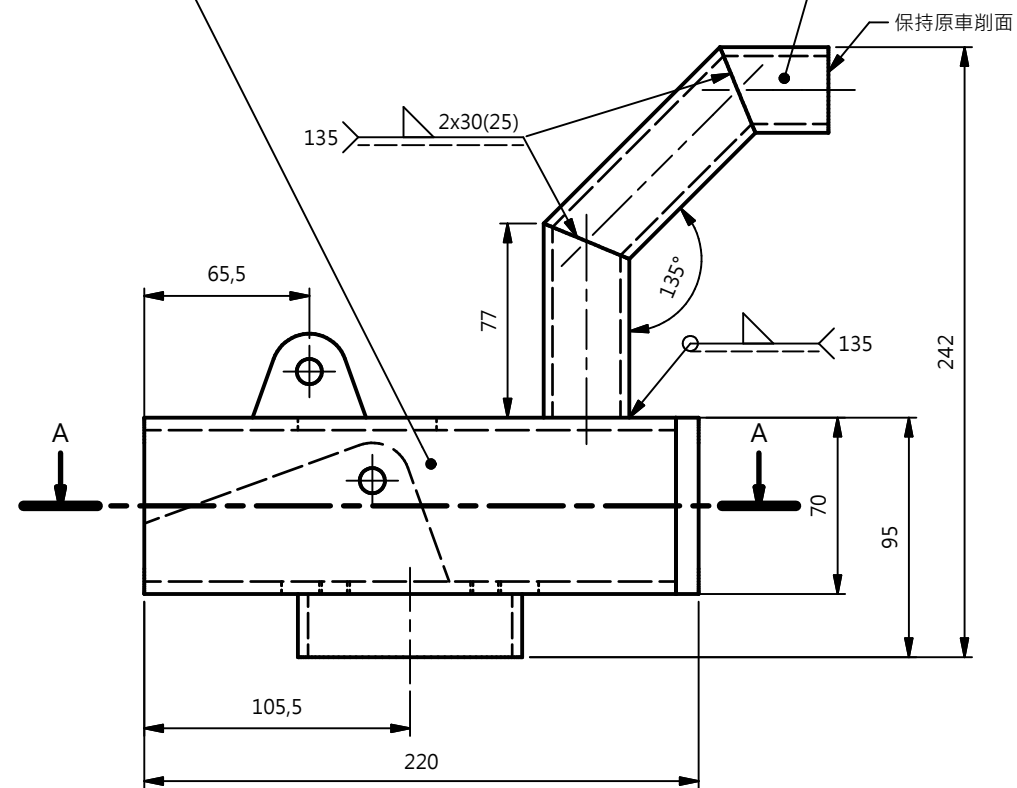
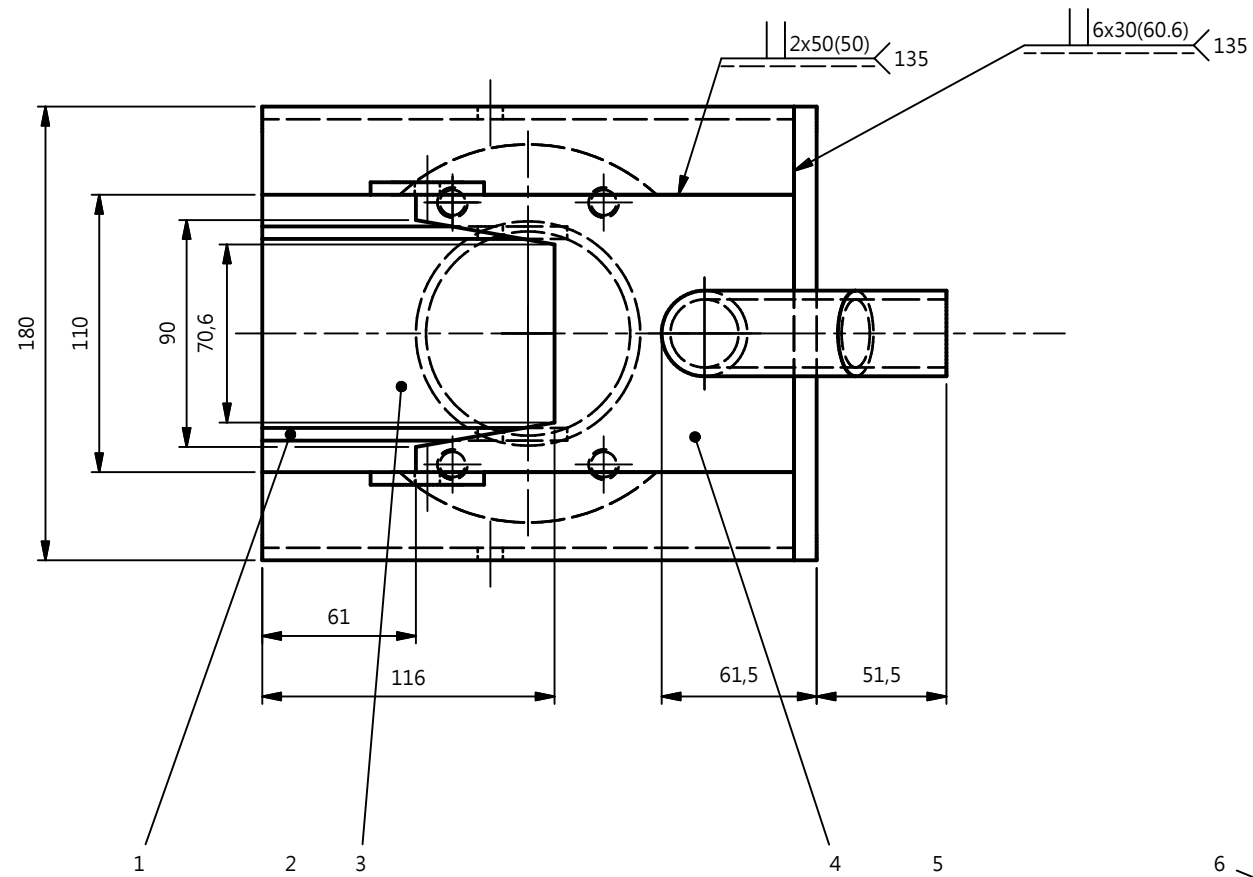
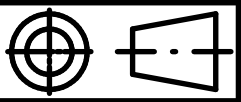


14	20	墊片	t=2,內徑 $\varnothing$ 12.5
13	20	開口銷	$\varnothing$ 3x20
12	6	內六角螺栓	M12x1.5x35
11	1	磨光圓棒	$\varnothing$ 10x1500
10	1	低碳鋼板	5tx150x100
9	1	低碳鋼板	4tx500x600
8	1	鋼管	3.5tx $\varnothing$ 34x300
7	1	鋼管	4tx $\varnothing$ 89x25
6	1	低碳鋼板	9tx250x200
5	1	低碳鋼板	5tx450x480
4	8	碳鋼雷切件	6t
3	1	扁鋼	4.5tx38x1000
2	1	低碳鋼板	5tx300x350
1	1	低碳鋼板	9tx250x250
項目	數量	材料	規格(mm)

材料表

第53屆全國技能競賽

職類	試題名稱
冷作	鋼鐵結構物
競賽時間	比例尺
16小時	1 : 3



說明：

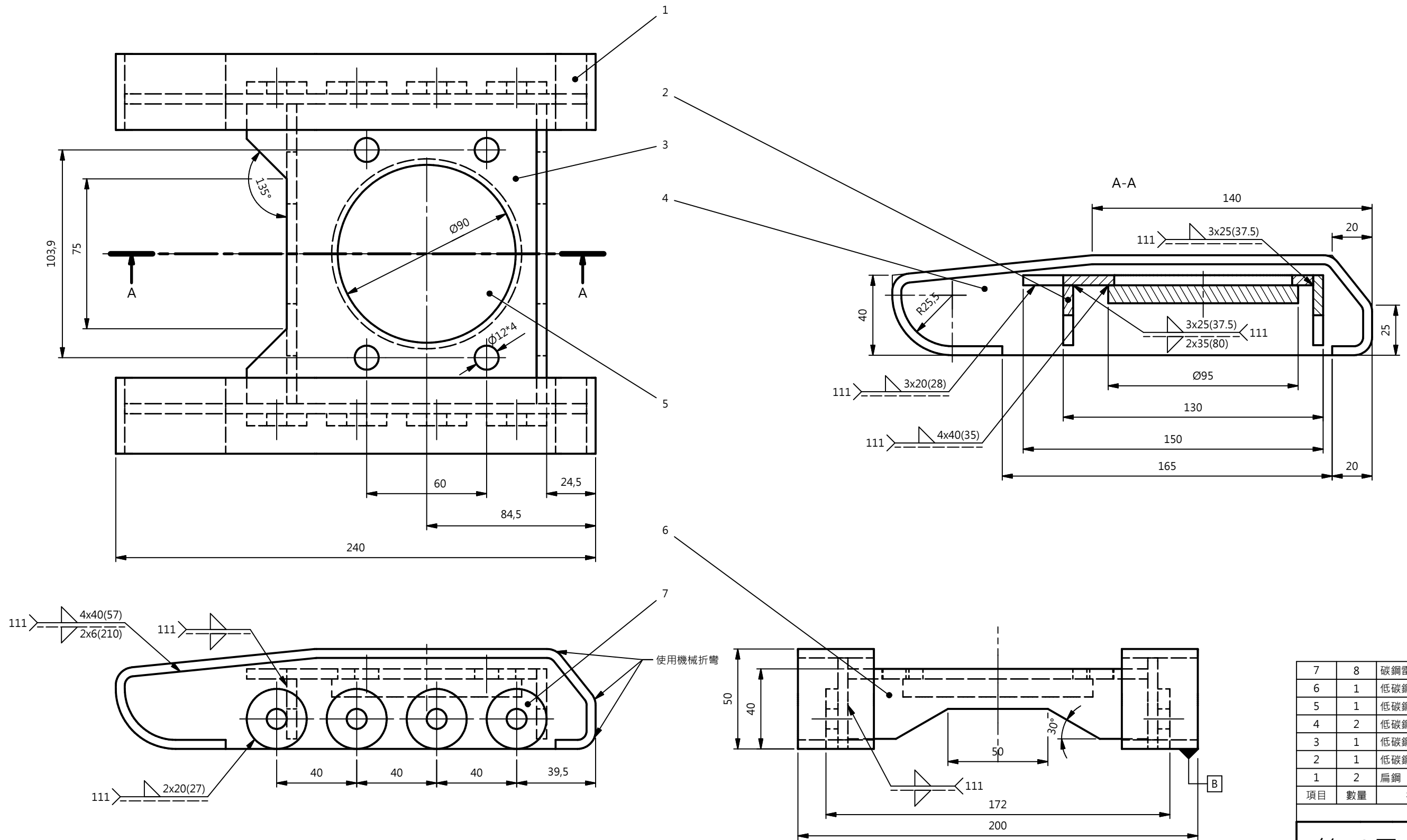
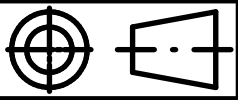
- 1.板件外側機械剪切，內側及圓弧使用火焰切割，須保留切割面。
- 2.9t板件使用火焰切割。
- 3.繳交時需包含圓棒，圓孔需插入圓棒進行高度量測。

10	1	鋼管	4txØ89
9	1	低破鋼板	9t
8	1	低破鋼板	5t
7	1	鋼管	3.5txØ34
6	1	鋼管	3.5txØ34
5	1	鋼管	3.5txØ34
4	1	低破鋼板	5t
3	1	低破鋼板	5t
2	2	低破鋼板	5t
1	2	低破鋼板	5t
項目	數量	材料	規格(mm)

零件表

第53屆全國技能競賽

職類	試題名稱
冷作	鋼鐵結構物
競賽時間	比例尺
16小時	1 : 3

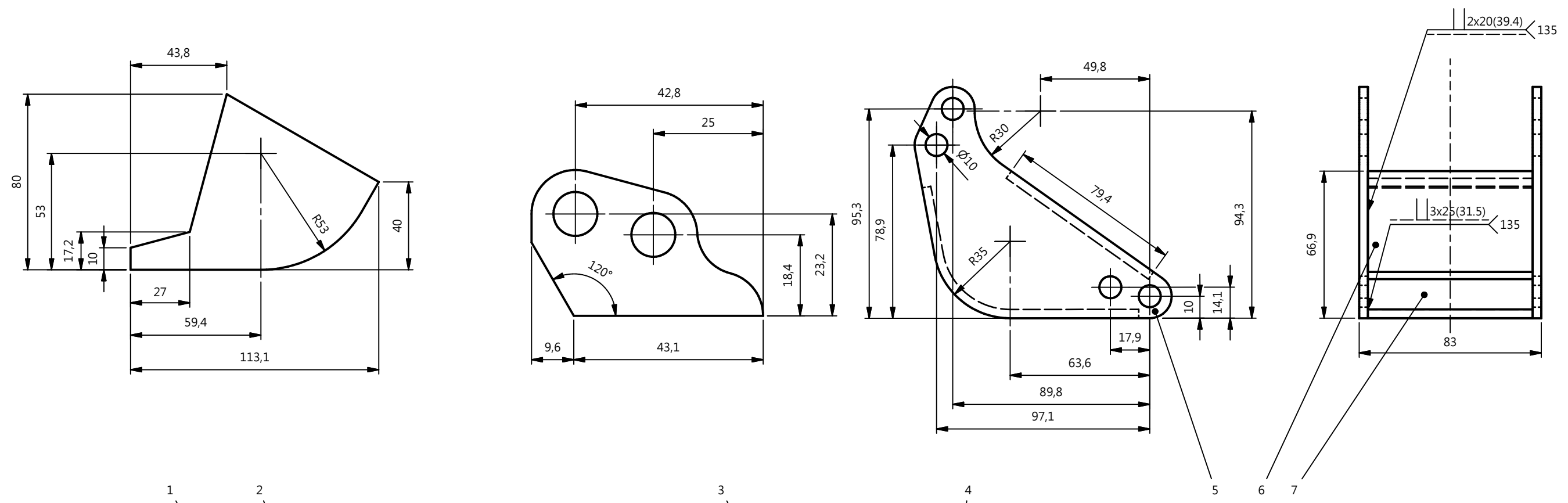
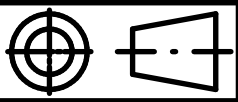


- 說明：
- 1、板件可見外側機械剪切，內側及圓弧使用火焰切割，須保留切割面。
 - 2、除特別標註，可自行決定折彎方式。

7	8	碳鋼雷切件	6t
6	1	低破鋼板	5t
5	1	低破鋼板	9t
4	2	低破鋼板	5t
3	1	低破鋼板	5t
2	1	低破鋼板	5t
1	2	扁鋼	4.5tx38
項目	數量	材料	規格(mm)
零件表			

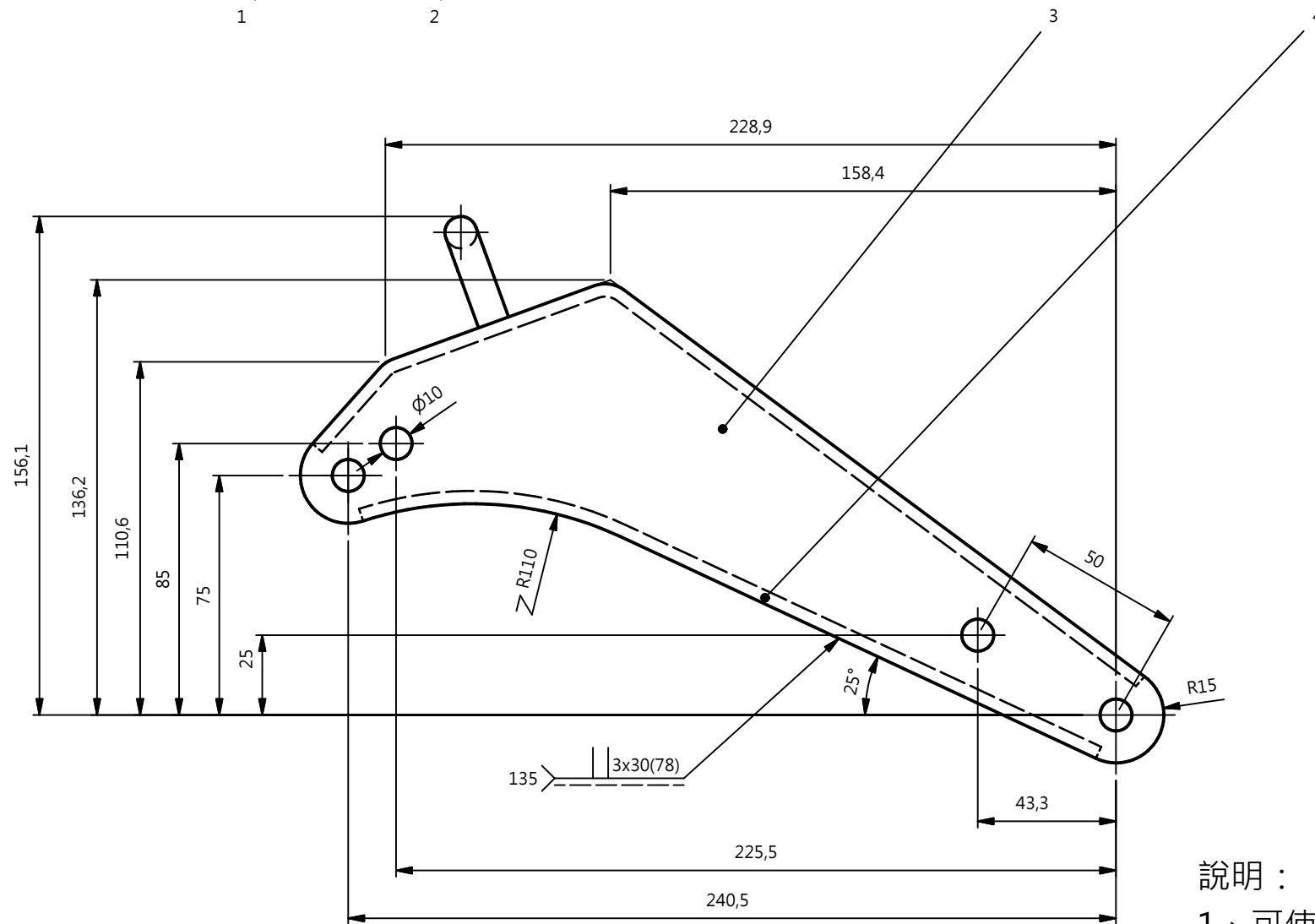
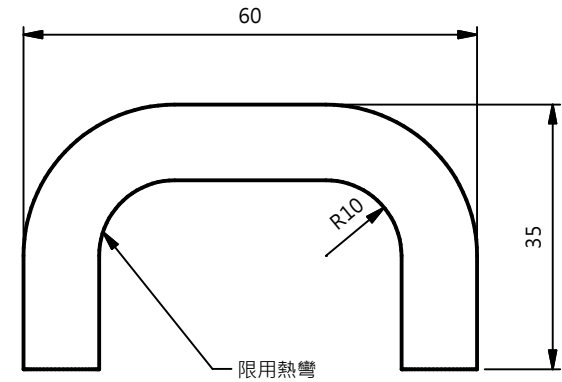
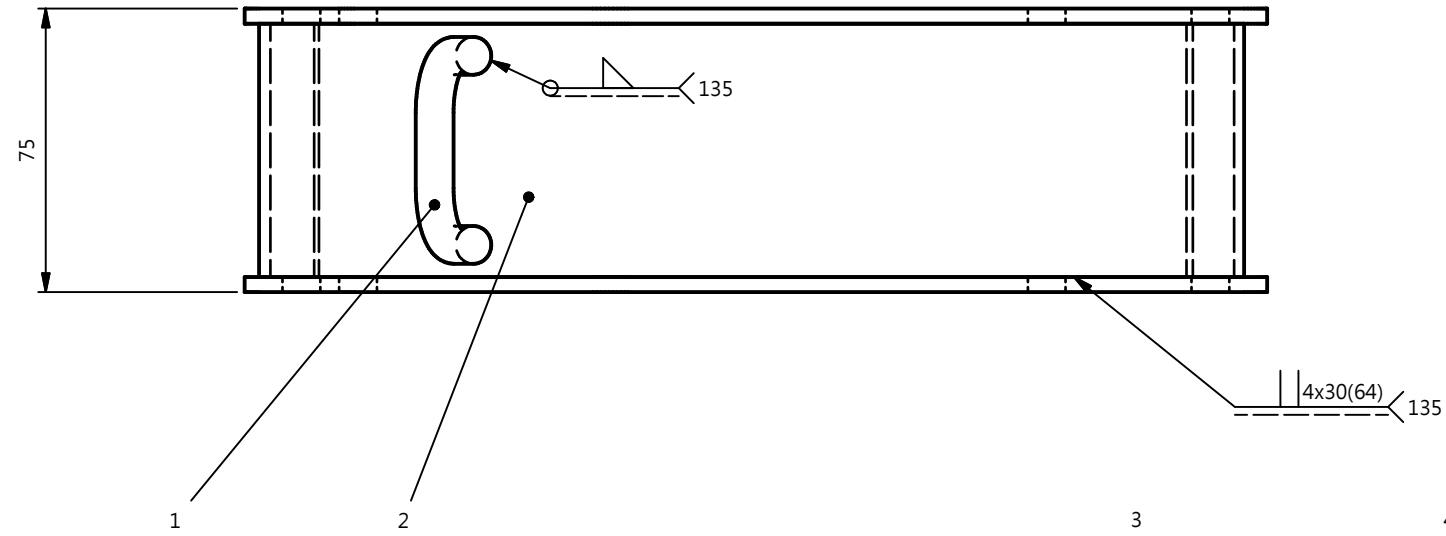
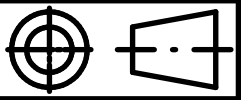
第53屆全國技能競賽

職類	試題名稱
冷作	鋼鐵結構物
競賽時間	比例尺
16小時	1 : 2



說明：
1、未標註R角為R10，限用機械研磨。
2、可使用火焰切割或機械剪切，須保留切割面。
3、除特別標註，可自行決定折彎方式。

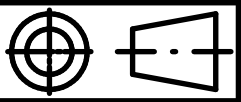
7	1	低破鋼板	4t
6	1	低破鋼板	4t
5	1	低破鋼板	4t
4	1	低破鋼板	5t
3	1	低破鋼板	4t
2	1	低破鋼板	4t
1	1	低破鋼板	4t
項目	數量	材料	規格(mm)
零件表			
第53屆全國技能競賽			
職 類		試 題 名 稱	
冷 作		鋼鐵結構物	
競 賽 時 間		比 例 尺	
16小時		1 : 2	



說明：

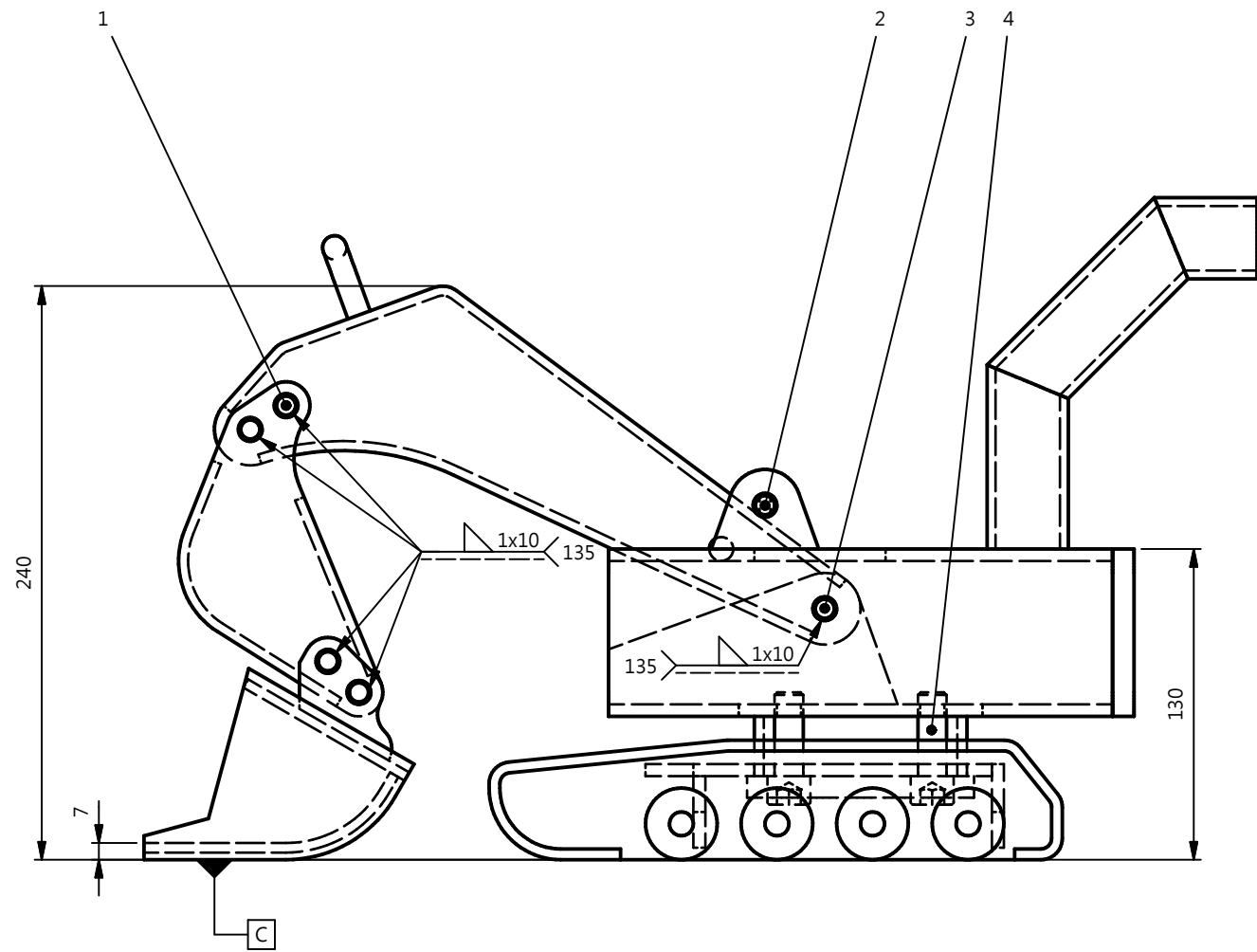
- 1、可使用火焰切割或機械剪切，須留切割面。
- 3、可自行決定折彎方式。

4	1	低碳鋼板	4t
3	2	低碳鋼板	4t
2	1	低碳鋼板	4t
1	1	磨光圓棒	Ø10
項目	數量	材料	規格(mm)
零件表			
第53屆全國技能競賽			
職 類		試 題 名 稱	
冷作		鋼鐵結構物	
競賽時間		比例尺	
16小時		1：2	

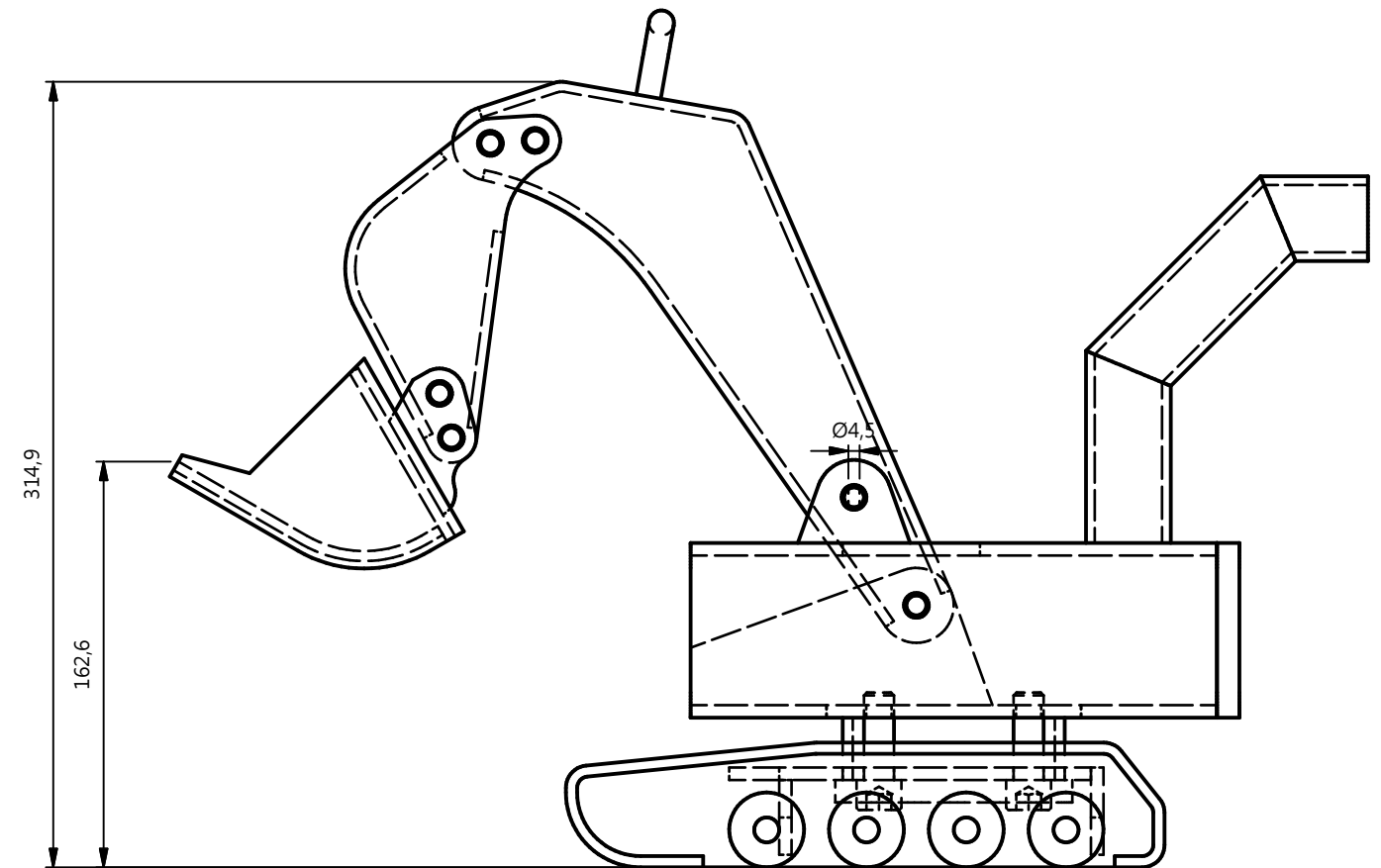


【競賽試題】

組合



位置一



位置二

說明：

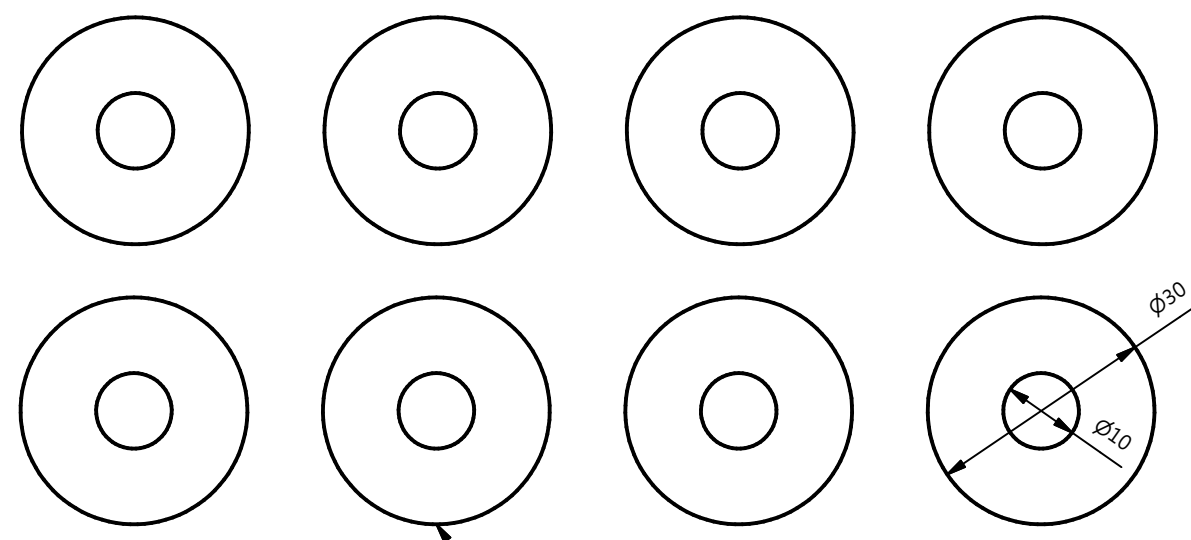
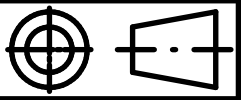
- 1.組合繳交時，須以位置二擺放。
- 2.螺栓需四個鎖固且可拆卸評分。

4	4	內六角螺栓	M12x1.5x35
3	1	磨光圓棒	Ø10x190
2	1	磨光圓棒	Ø10x150
1	4	磨光圓棒	Ø10x100
項目	數量	材料	描述

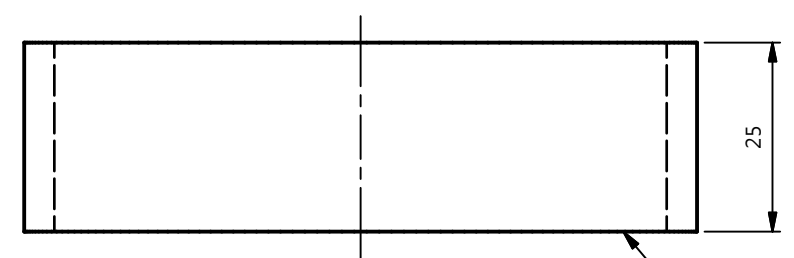
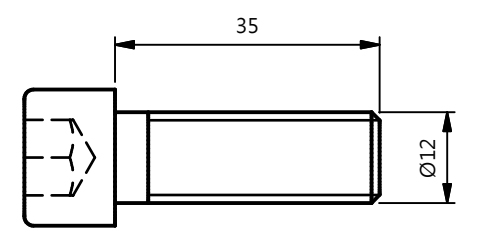
零件表

第53屆全國技能競賽

職類	試題名稱
冷作	鋼鐵結構物
競賽時間	比例尺
16小時	1 : 3



雷射切割件
6t



上下側需為車削端面

第53屆全國技能競賽	
職 類	試 題 名 稱
冷 作	鋼鐵結構物
競 賽 時 間	比 例 尺
16小時	1 : 1