

第 53 屆全國技能競賽場地設備準備表（一人份）

職類名稱：74 鑄造

共 3 頁第 1 頁

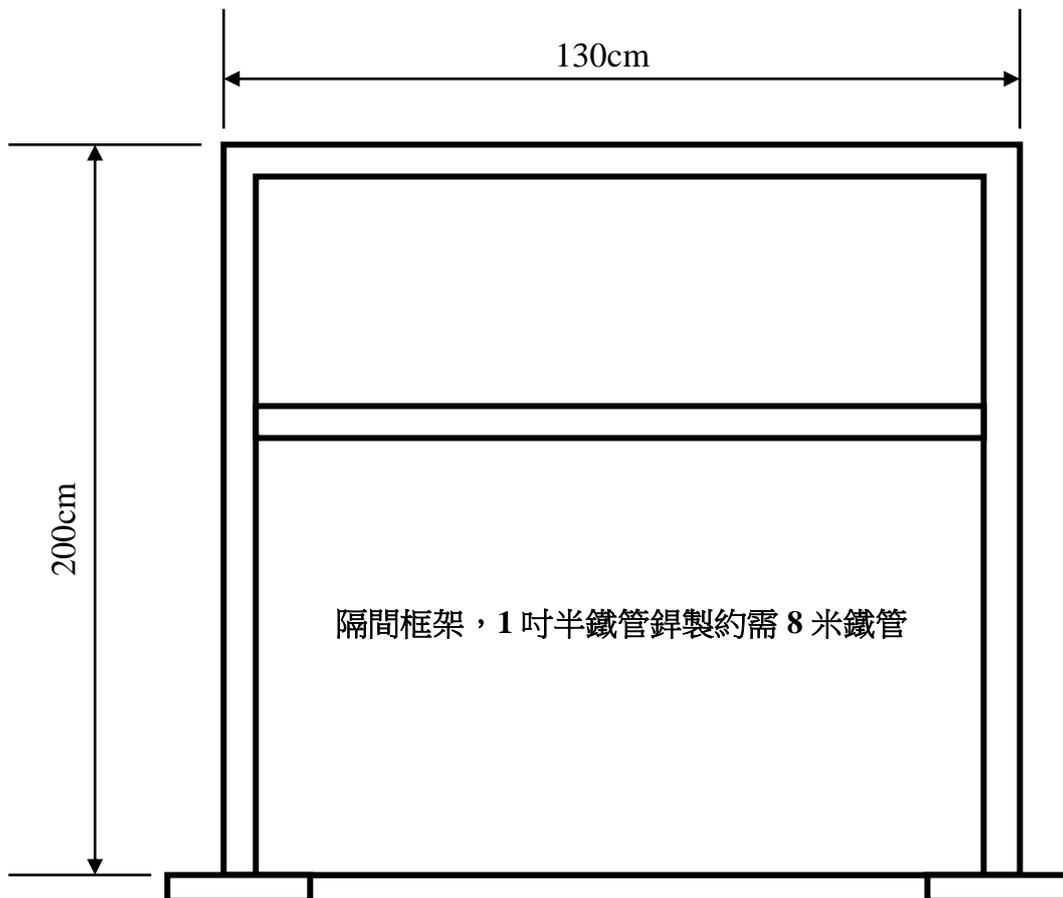
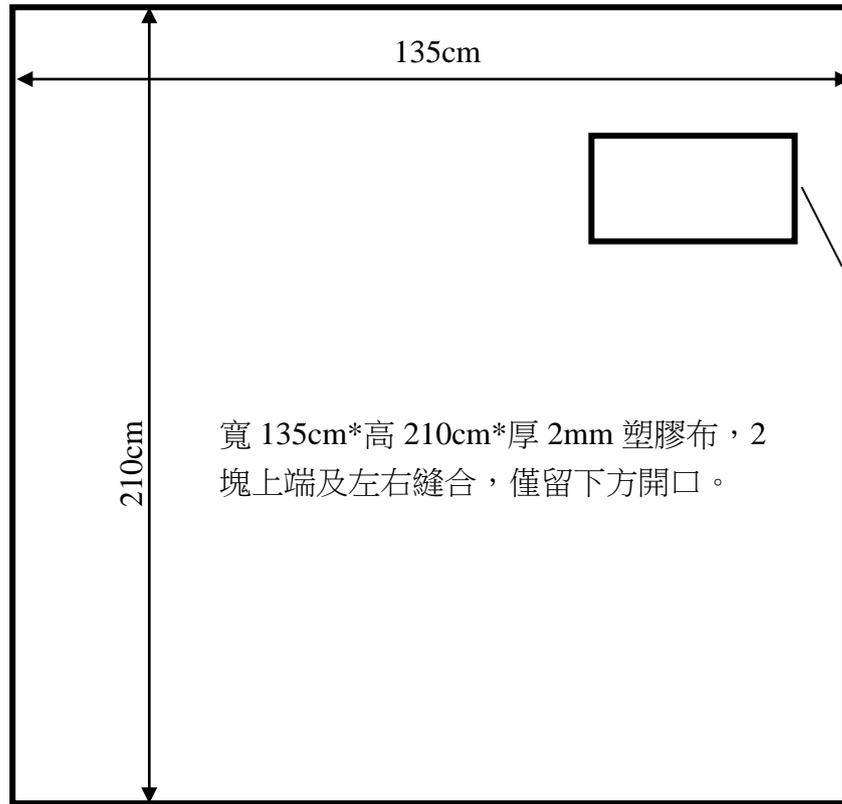
項次	設備名稱	規格及尺寸	單位	數量	備註
1	砂箱	約 340×340×120 mm	個	3	個人造模工具
2	造模底板	約 450×450×25 mm	個	3	
3	鑄鐵製壓塊	澆鑄時壓重用	個	2	造模輔助工具
4	造模砂篩網	14×20 目/吋	個	1	個人造模工具
5	盛砂桶	66L（一般塑膠桶）	個	1	造模輔助工具
6	特殊砂模混砂桶	KT40（方型塑膠桶）	個	1	
7	特殊砂心混砂桶	35L（一般塑膠桶）	個	2	
8	平頭鎚及尖頭鎚	搗砂、造模用	支	各 1	個人造模工具
9	造模刮尺	造模用 13×50×400mm	支	1	
10	澆口棒(豎澆道)	ø15、ø20、ø30mm、ø40mm	支	各 1	造模輔助工具(木製)
11	個人造模/修模工具	大、小鑿刀、砂鈎(L 型、U 型)、小搗錘、通氣針、拔模針、	套	1	
12	個人清砂工具	綿手套、小火鉗、鐵鎚、鋼刷	套	1	
13	個人量測工具	鑄造收縮尺 15/1000(30cm)、鋼尺 (30cm)、L 型角尺 15/20/30cm 各一支、三角板(30 度、45 度)、角度量測尺	套	1	
14	造模輔助工具	瓦斯噴燈組、小塑膠水桶 (2000c.c.)、鋼絲鉗、吹管(直徑 10~30)、手電筒、化學安全護目鏡、耐酸鹼化學手套、空氣吹瓶、砂心黏結劑、水勺、噴霧器、水筆、扁平筆、分模粉、噴霧器、蛇管檯燈、黑色耐震橡膠墊 (桌墊、桌子四個角各 1)	套	1	

15	蛇管檯燈	工作電源：USB 供電 USB 蛇管長度：約 28cm 尺寸：約 38 x 6.5 x 8.5 mm USB 線長度：約 132cm 燈光：白色 LED 光	個	1	
16	耐震橡膠墊-黑	桌墊大小	片	1	
17	耐震橡膠墊-黑	用於桌子四個角	個	4	
18	耐熱矽酸鈣板	3 尺×3 尺×6 mm	片	1	
19	不鏽鋼砂盤	585×425×40mm (2 尺)	個	1	
20	熱風槍	型號：SS-611A 輸入電壓：120V、60 Hz 消耗功率：750 /1500 W 風量：280 /480 L/min 溫度：300 /500 °C	支	1	

(場地設備準備表)

項次	設備名稱	規格及尺寸	單位	數量	備註
21	保麗龍切割機	工作檯面：360×240mm 檯面高度：160mm 角度調整範圍：左 45~90° 右 90~70° 鋼絲直徑：0.18mm 電源：110V 輸出：無段調整 重量：2.7kg 配件：水平導桿、圓規器、 角度器、電熱源	台	1	
22	消失模造模工具	量角器、圓規(含劃線筆)、 美工刀、砂紙塊(3 個)、砂 紙、L 型保麗龍提鈎針、保 麗龍膠、量杯 500c.c(3 個)、 保麗龍小型切割器	套	1	
23	選手彌封用插牌		個	2	

24	鉛線	粗線及細線	捲	2	各一捲
25	鈦合金澆鉢	小(約 15kg 鐵水容量)	支	3	選手共用
26	熔解電爐	30 公斤/爐 以上	台	1	選手共用
27	大型計時器(電子式)	競賽過程計時用	台	2	選手共用
28	澆鑄安全服裝	選手澆鑄時安全維護用。包含安全面罩、防火手套、防火長袍、防火鞋等	套	5	選手共用
29	砂心燒結爐	電熱式	台	1	選手共用
30	磅秤	15 公斤以內用	台	1	選手共用
31	CO ₂ 氣體	含加熱器及壓力表	瓶	6	選手共用
32	熱電偶溫度計	25~1000 度	組	3	選手共用
33	水玻璃攪拌機		台	1	選手共用
34	萬能強度試驗機	含抗壓、抗剪載座	台	1	選手共用
35	搗砂機	含試片裝填砂筒、試片頂出座	台	1	選手共用
36	漏斗	含篩網鑄砂試驗用	台	1	選手共用
37	透氣性試驗機	電子式	台	1	選手共用
38	火花試驗機(砂輪機)	于昶,標準火花試驗箱	台	1	選手共用
39	火花標準試片	15 支	組	1	選手共用
40	金相顯微鏡	標準試片	台	1	選手共用
41	洛氏硬度機	HRB、HRC 測頭	台	1	選手共用
42	勃氏硬度機	HB 測頭	台	1	選手共用
43	麥克風(擴音器)		台	1	裁判共同使用
44	A4 資料透明袋	A4 紙尺寸	張	15	貼在個人工作區
45	選手用隔間布幕	寬 135cm×高 210cm×厚 0.2cm	pc	3	
46	選手用隔間鐵架	寬 130cm×高 200cm	pc	3	



場地布置參考圖

