第 53 屆全國技能競賽分區技能競賽

職類名稱：電氣裝配(室內配線)

選手自備工具、材料及設備

一、安全防護裝備

項次	工具名稱	規格及尺寸	單位	數量	備註
1	安全鞋	進入競賽場地即應全程穿著，若無著安全鞋之選手不得進入競賽場地	雙	1	①選手應於競賽時按左列規定確實穿戴防護用具。 ②若於競賽中未按規定穿戴左列防護用具者(除第一項外),裁判應予明確警告,若再犯並以扣分處份。
2	安全帽	低壓用,顏色不限,競賽全程配戴	頂	1	
3	護目鏡	送電、敲打、箱盤開孔作業、金屬管鋸切及頂板作業時應配戴之	付	1	
4	耳罩或耳塞	敲打與箱盤開孔作業用	付	1	
5	絕緣手套	須符合法規規定，於送電時配戴	雙	1	
6	工作手套	競賽全程配戴	雙	1	

第 53 屆全國技能競賽分區技能競賽

職類名稱：電氣裝配(室內配線)

選手自備工具、材料及設備

二、競賽工具

項次	工具名稱	規格及尺寸	單位	數量	備註
1.	個人手工具	電工鉗,尖嘴鉗,斜口鉗,剝線鉗,捲尺,起子組、美工刀	套	1	
2.	工具皮帶組	附帆布袋與工具套	組	1	
3.	彎管器組	1/2"鍍鋅鐵管用	套	1	
4.	手弓鋸	附鋸片(可選用其他形式手動切管刀)	支	1	
5.	修邊器	金屬毛邊修除用	支	1	
6.	熱風槍	AC110V 或 AC220V，施作 PVC 彎管用	支	1	
7.	切管器	PVC 管用	支	1	
8.	穿線器	金屬或其他材質	只	1	
9.	尺規	三角板,量角器,角尺,或其他量具	套	1	
10.	壓接鉗	2.0~5.5mm^2	支	1	
11.	電鑽	AC 110V	支	1	
12.	攻牙機	AC 110V	支	1	
13.	線鋸機	AC 110V	支	1	
14.	電動起子	充電式、附起子頭	組	1	
15.	鑽頭組	Ø13mm 以下	組	1	
16.	中心沖	4"	支	1	
17.	銼刀組	平銼,半圓銼,圓銼	組	1	

項次	工具名稱	規格及尺寸	單位	數量	備註
18.	攻牙鑽頭	M4	支	1	
19.	鐵鎚		支	1	
20.	水平尺	各式	套	1	
21.	三用電表	ACV、Ω	只	1	
22.	延長線	AC 110V	組	1	
23.	筆及各式文具	原子筆、鉛筆、粉筆、橡皮擦	式	1	
24.	計時器	倒數、正數	只	1	
25.	挖孔器	Ø20mm～Ø30mm	套	1	分電盤、線槽、連接盒開孔用
26.	絕緣膠帶	紅、白、綠、黑	式	1	絕緣、接地線標示用
27.	手動絞牙器	絞牙器附 4 分牙板	組	1	
28.	鋁梯	高度 60cm~100cm	組	1	

註：①以上為基本工具，選手可依個人習慣及需要攜帶適當工具項目與數量。若攜帶之工具會造成自身或他人安全危害者，經裁判會議決議告知後即須停止使用。

②比賽進行中，嚴禁以任何方式由場外傳遞任何工具材料進入選手岡位。

③禁止攜帶已繪妥之彎管模板，與線槽鋸切或彎管模具。

④線槽切台不可加裝模具及其他形式之輔助裝置。

⑤箱盤佈置禁止使用任何已繪妥之尺寸模板進行加工。

若違反上述規定，經勸告無效後，每次扣除總分 5 分，得連續扣分。

第 53 屆全國技能競賽分區技能競賽

職類名稱：電氣裝配(室內配線)

選手自備工具、材料及設備

三、競賽材料與設備

項次	工具名稱	規格及尺寸	單位	數量	備註
1	木螺絲	3/4"	支	若干	①各式螺絲自行攜帶，禁用自攻牙螺絲。 ②壓接端子各式之數量自行斟酌攜帶。 ③壓接套管應選用實際合適之型式施作，攜帶數量自行斟酌。或以各式導線連接器代替，惟應符合法規安全規範(絕緣包紮)。 ④導線連接器其型式、規格與數量選手自行斟酌準備。 ⑤可程式繼電器應使用 logo8，**輸入端電源為 DC12V~DC24V**，電源供應器廠牌不限，選用輸入 AC110V/220V、輸出 DC12V~DC24V 1.3A~2.5A 等級，並考量盤面尺寸。
2	木螺絲	7/8"	支	若干	
3	木螺絲	1"	支	若干	
4	平頭螺絲	5/32"*1/2"*32 牙	支	若干	
5	平頭螺絲	5/32"*1"*32 牙	支	若干	
6	平頭螺絲	M4*1/2"	支	若干	
7	平頭螺絲	M4*3/4"	支	若干	
8	壓接端子	Y 型及 O 型(2.0,3.5,5.5)	只	若干	
9	壓接套管	詳如備註③	只	若干	
10	導線連接器	詳如備註④	只	若干	
11	油漆筆	白色(尖端 5mm 以上)	支	1	
12	自黏性標籤紙	各器具開關標示用	張	若干	
13	燈泡	AC110V(100W 以下，規格需一致)	只	6	
14	可程式繼電器	Logo8 附電源供應器	套	1	
15	簽字筆	各式	支	各 1	
16	小夜燈	AC 110V	只	若干	

註：除競賽場所提供之材料外，選手自備材料應依試題需求準備規格與數量由選手自行斟酌準備齊全，競賽當日不提供。並注意備註說明。(若使用禁止材料者，選手以失格處分，不予評分)。