

第 52 屆全國技能競賽分區技能競賽

競賽試題(說明)

職類名稱：青少年組電氣裝配(室內配線)

第 1 頁，共 6 頁

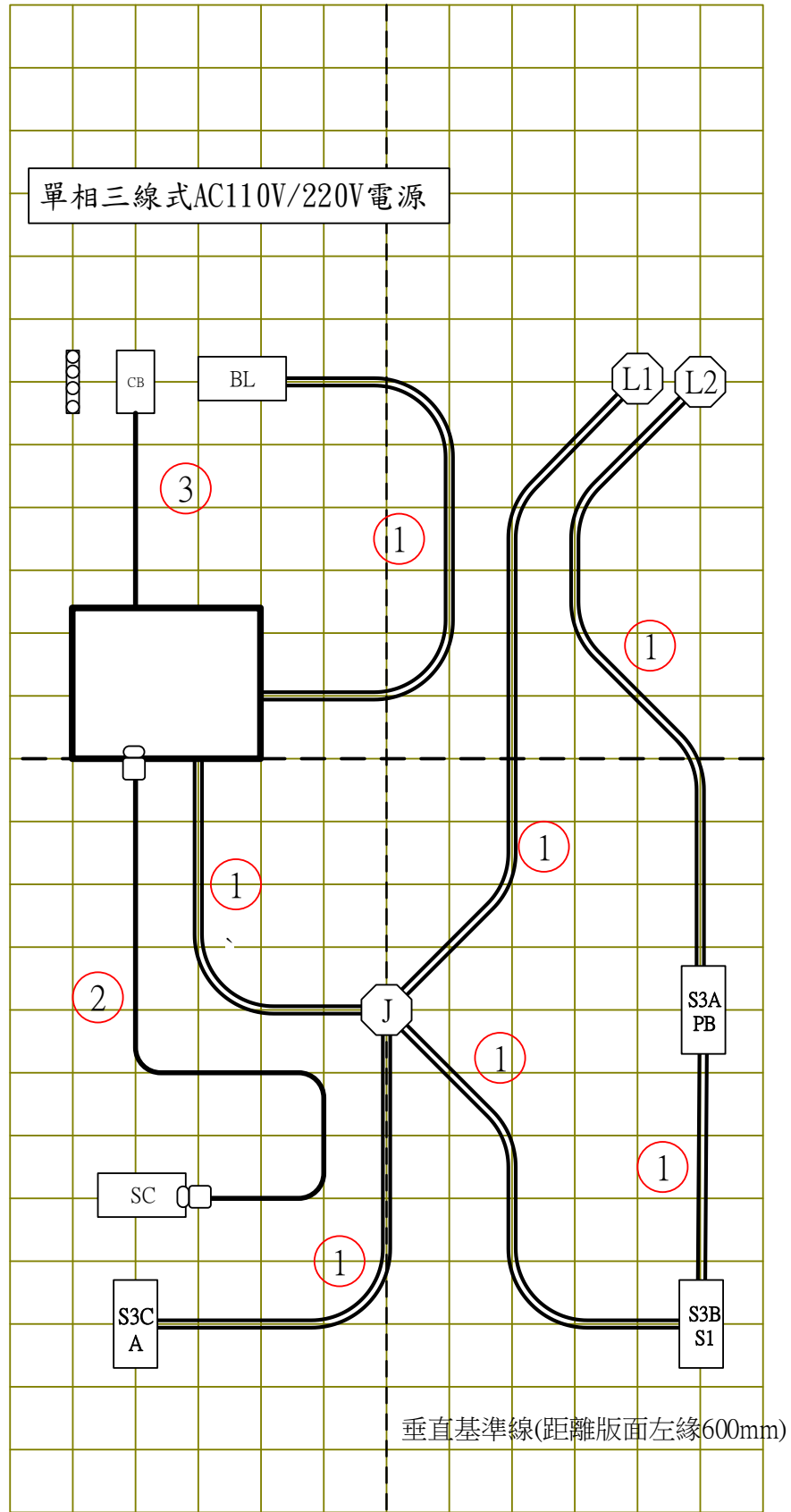
1. 採單相三線式 AC110V/220V 電源供電，系統與設備單獨接地。
2. 競賽時間：3 小時(上午 9：00 開始至 12：00 競賽結束)。
3. 檢查器具、試題與評分表閱讀時間共計 30 分鐘(上午 8：30 開始至 9：00 試題閱讀結束)。
4. 競賽結束一小時前(預計 11:00)收回評分表。
5. 競賽時應於工作配線板面繪製水平基準線與垂直基準線。競賽結束前之板面清潔，不可將基準線清除，應留予裁判測量管路與器具之尺寸用。若選手將基準線清除，則尺寸測量之基準由裁判決定之，選手不得有任何異議。
6. 分電盤使用木心板替代金屬分電盤。
7. 分電盤內不得有導線連接。
8. 電纜及管路進入分電盤請依照實體分電盤配置，電纜須裝置電纜頭(5.5mm² 電源線不須安裝)，PVC 管須做 OFF-SET 及喇叭口。
9. 青少年能競賽分區賽內容：(1)管路及電纜線施工(2)分電盤器具安裝及配線(3)插座、照明等電路配線與燈具安裝。
10. PVC 管加工可使用彈簧及已繪製尺寸之模板(僅限平面式，不得有立體成型)
11. 請選手使用制式鋁梯或板凳，勿使用自製踏梯避免危險。
12. 送電前應向裁判報備，並經由裁判准許後方可送電測試。
13. 競賽中各項安全防護裝備應依規定穿戴含工具皮帶組。
14. 鐵質連接盒(開關盒)應比照乙、丙級室內配線檢定方式作設備接地。
15. 競賽中各項安全防護裝備應依試題規定穿戴。若未依規定，按評分標準扣分。
16. 其他相關事項，現場說明。

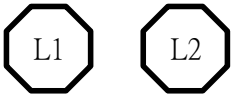
管路配置圖

職 類 電氣裝配(室內配線)

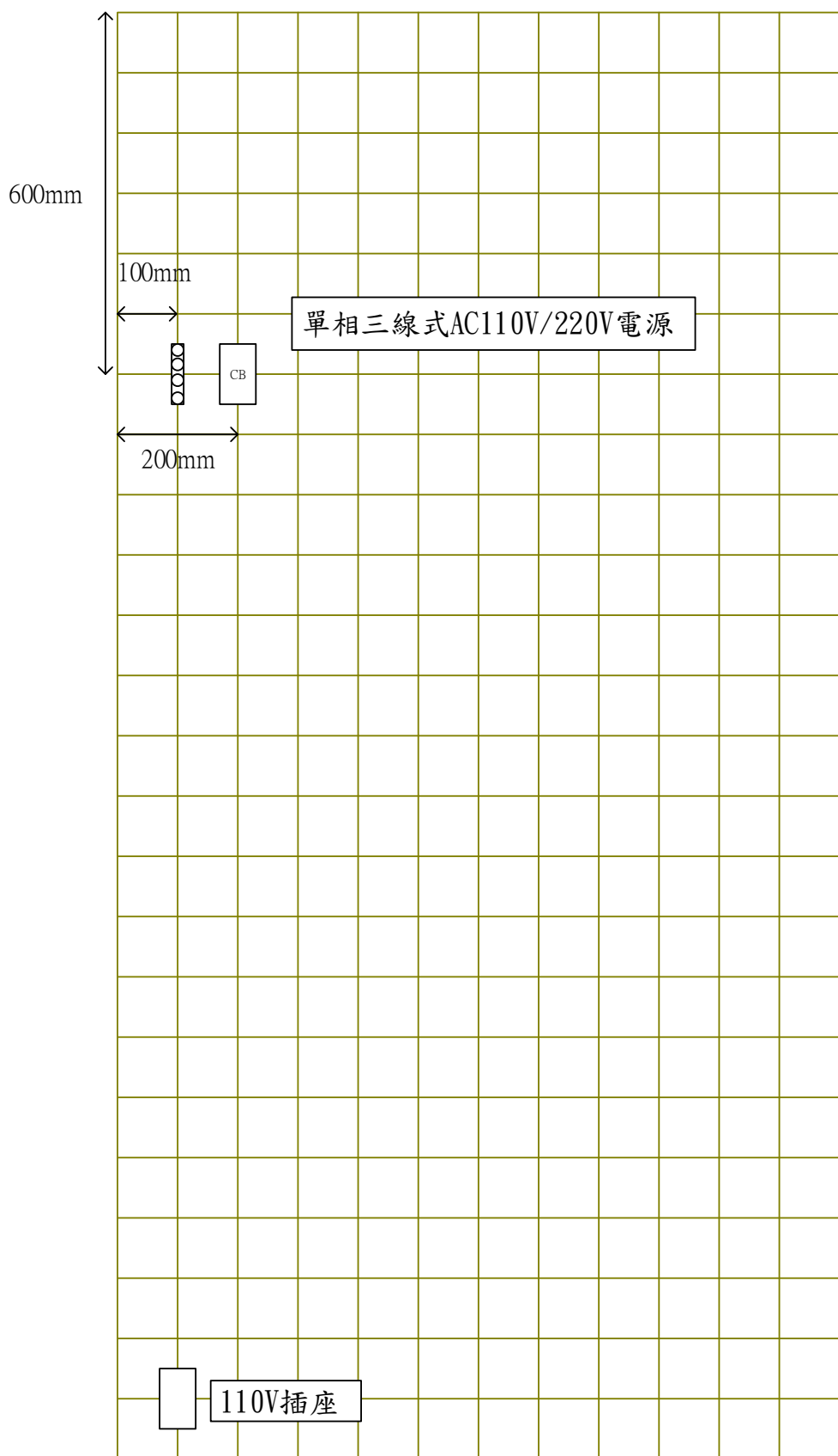
第52屆全國技能競賽分區賽青少年組

水平基準線(距離版面下緣1200mm)



項次	符號	名稱
1		燈座
2		電鈴
3		埋入型插座
4		專用插座
5	PB	按鈕開關
6	S3A~S3C	三路開關
7	S1	單切開關
8	①	PVC管
9	②	PVC電纜 2.0mm ² * 3C
10	③	PVC電纜 5.5mm ² * 4C

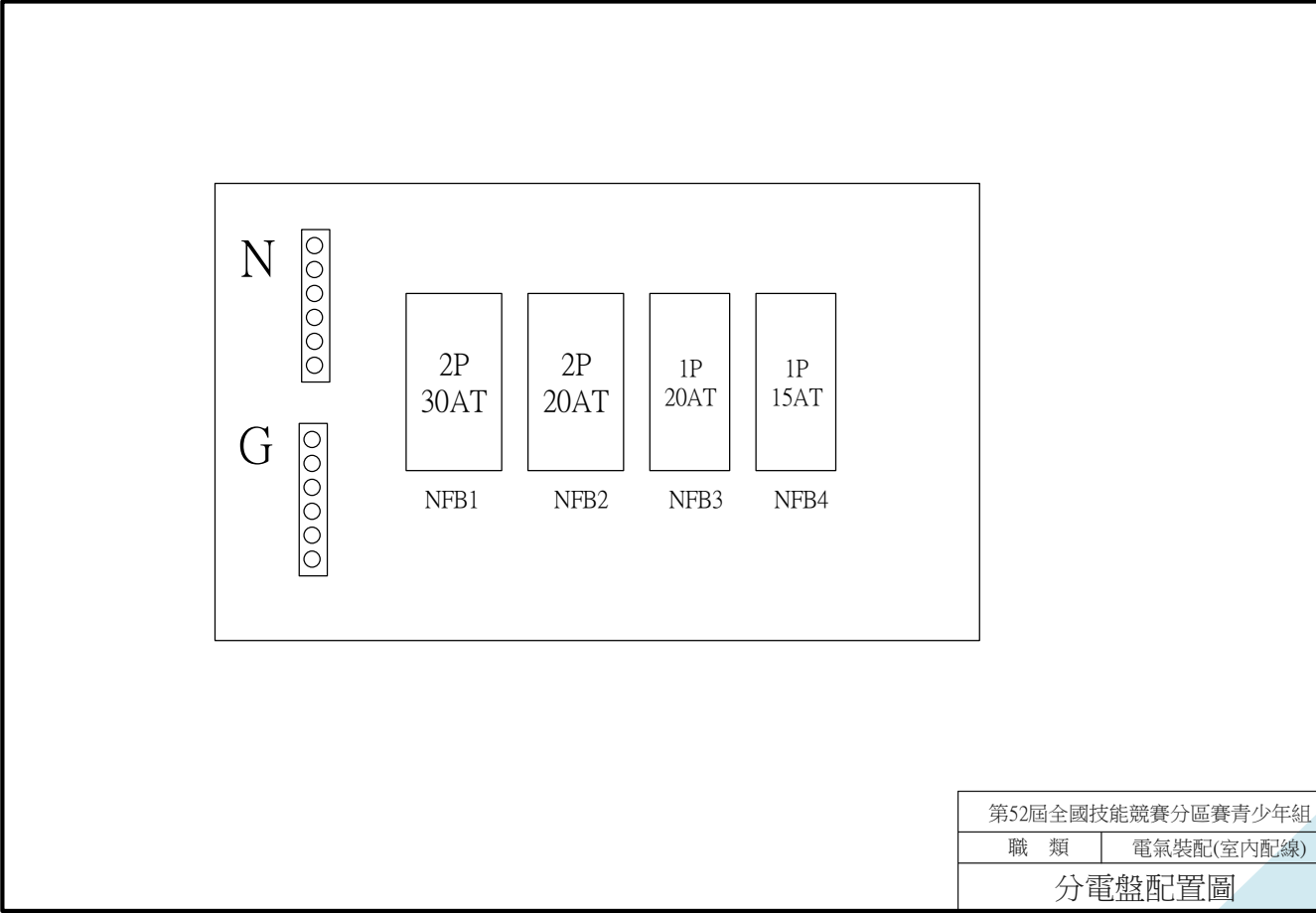
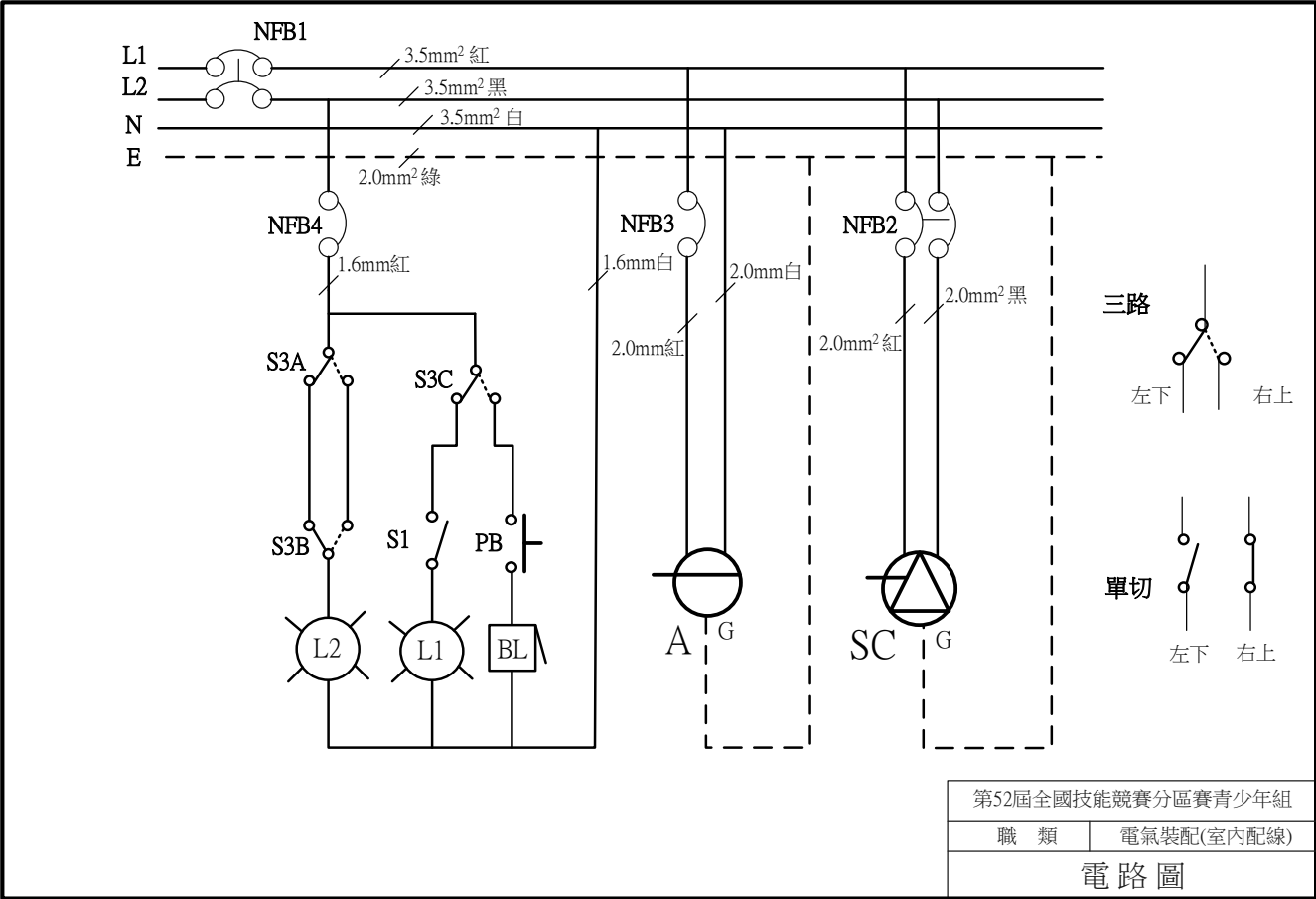
第52屆全國技能競賽分區賽青少年組		
職	類	電氣裝配(室內配線)
符號表		

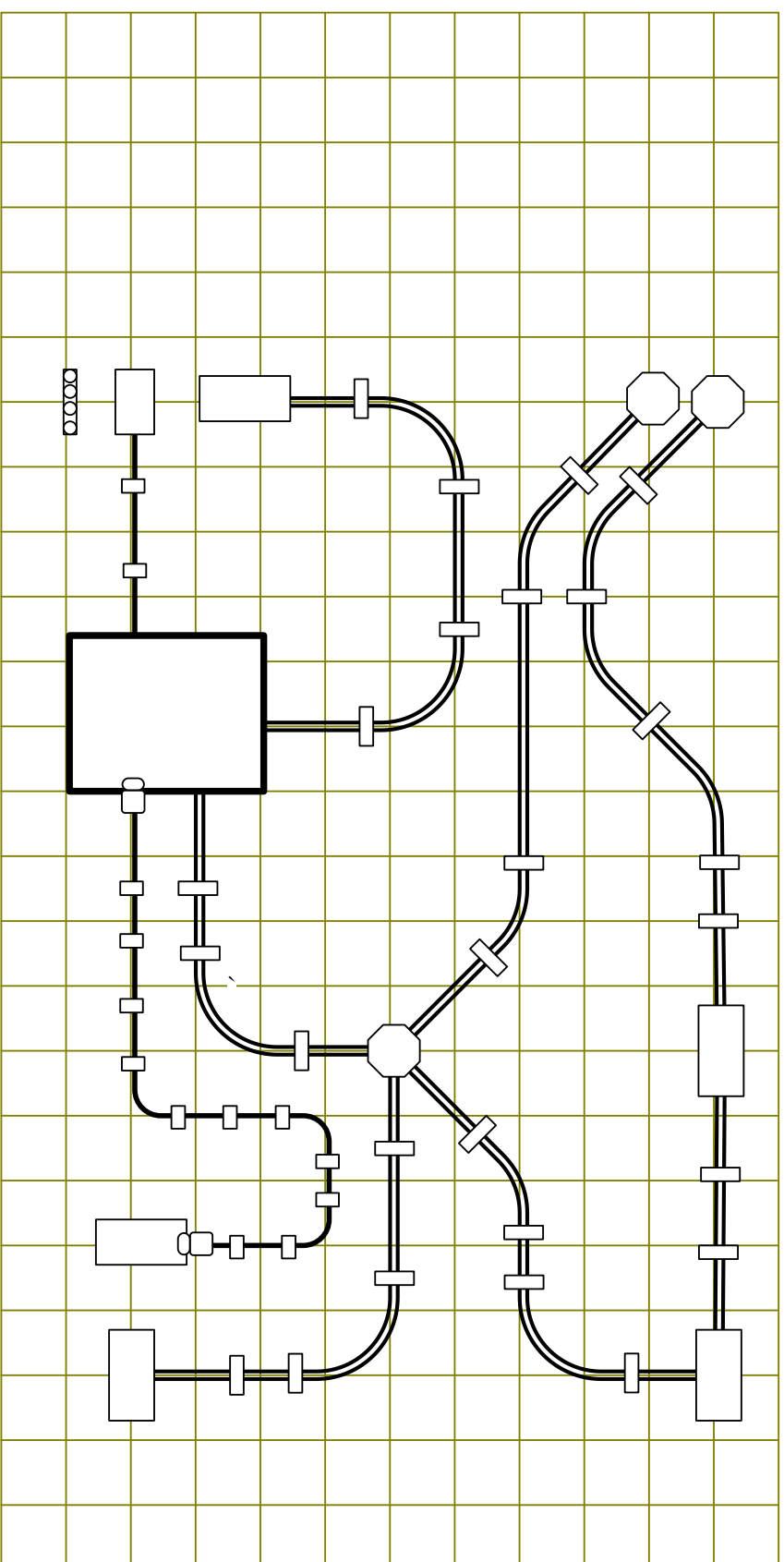


第52屆全國技能競賽分區賽青少年組

職 類 電氣裝配(室內配線)

工作崗位電源配置圖

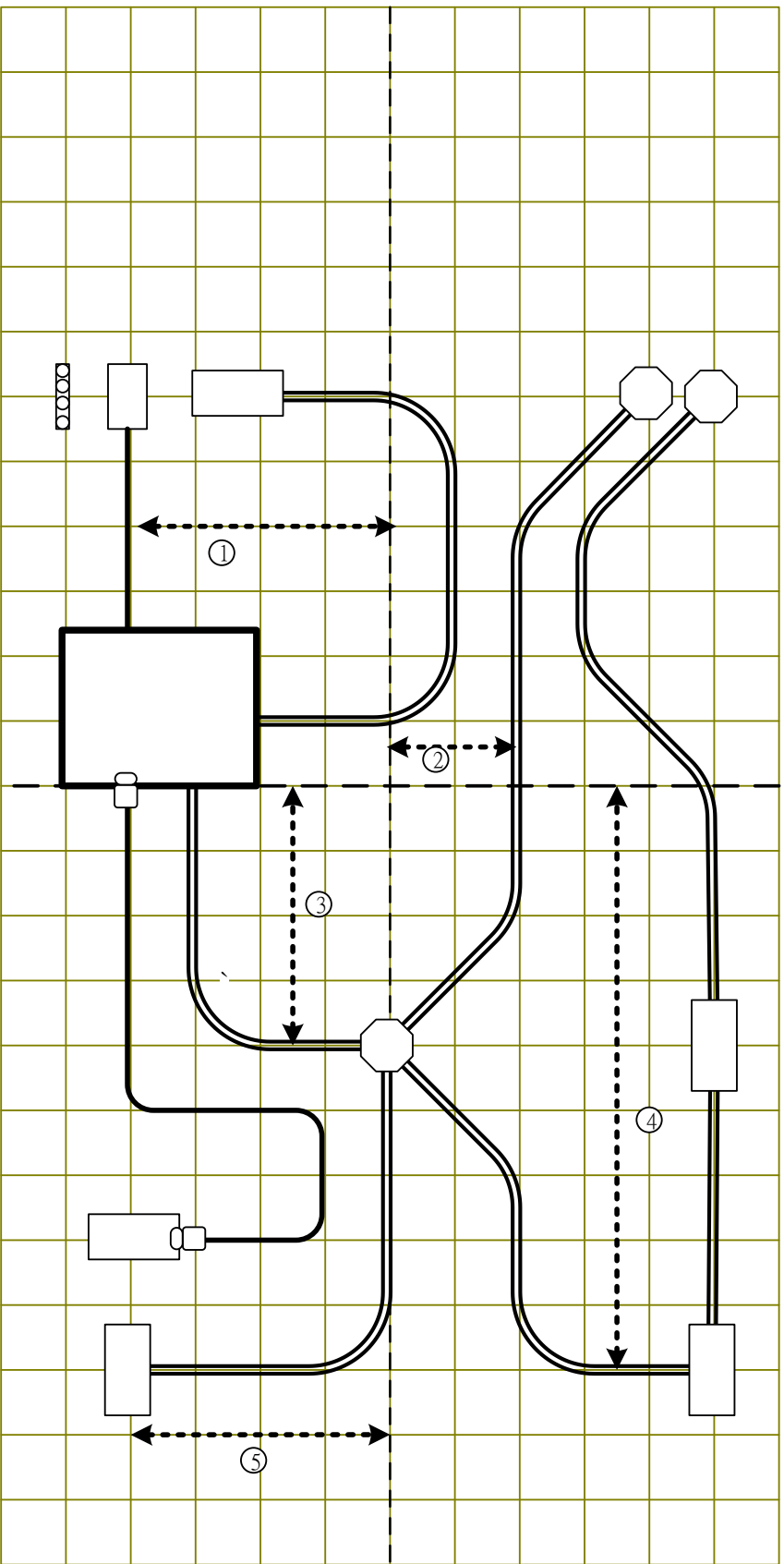




第52屆全國技能競賽分區賽青少年組

職 類 電氣裝配(室內配線)

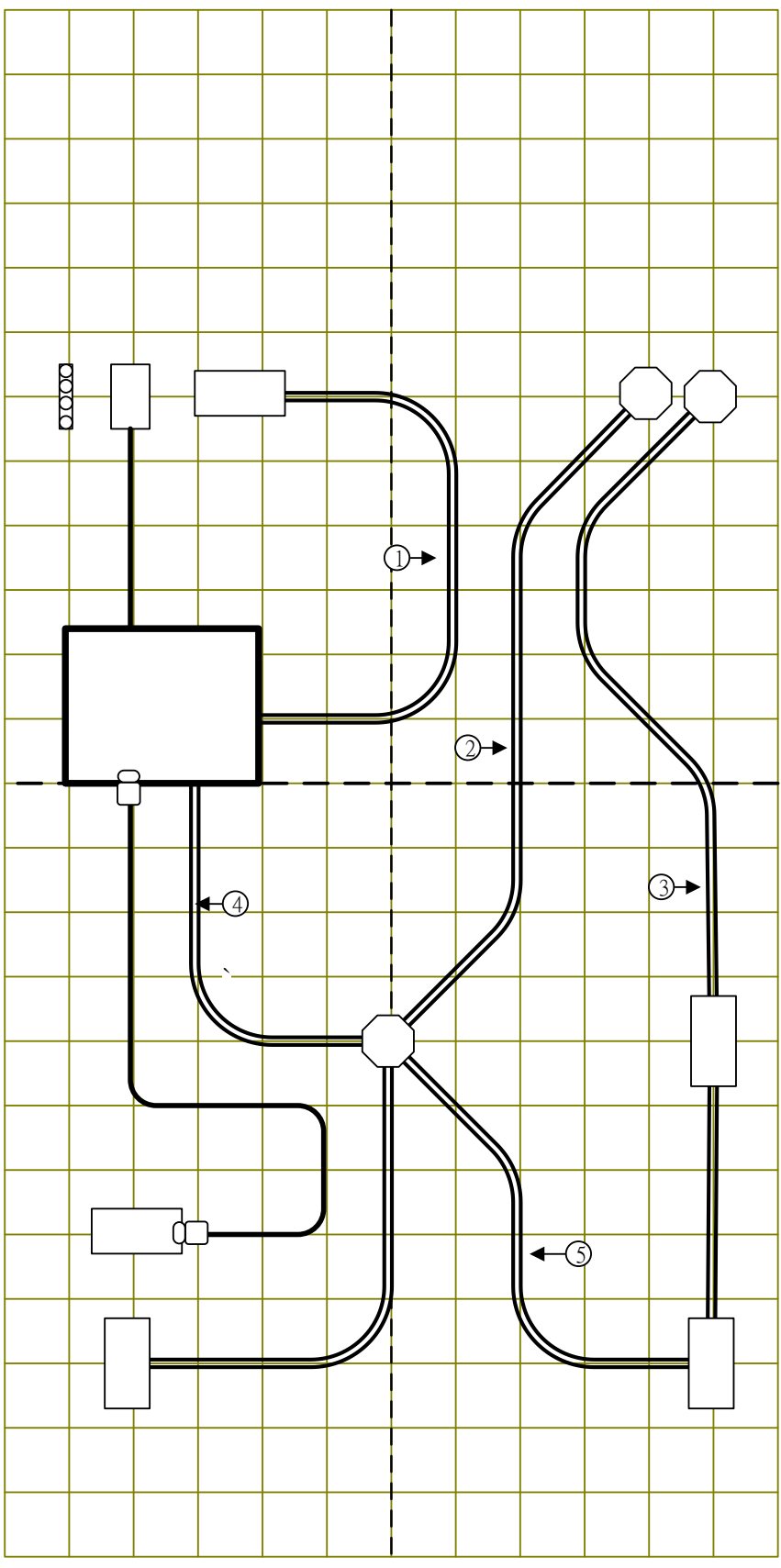
管線固定點



第52屆全國技能競賽青少年組

職 類 電氣裝配(室內配線)

尺寸量測點



第52屆全國技能競賽青少年組		
職	類	電氣裝配(室內配線)
垂直量測點		