

**103 年公務人員高等考試三級考試技藝（選試金屬）類科實地考試
「產品設計實務（選試金屬）」應考人自行備妥攜帶應試物品**

※以下所列工具為操作考試時使用，考生務必備齊進場考用。

項次	設備名稱	規格及尺寸	單位	數量	參考圖片	備註
一、安全防護裝備						
1	工作服		件	1		實地考試期間，應考人應確實穿戴所需安全防護裝備
2	頭巾或帽子		件	1		
3	護目鏡	當使用電動手鑽時使用	個	1		
4	包腳趾的鞋子		雙	1		
二、工具						
1	三角板等製圖儀器		組	1		
2	鋸弓、鋸條等	2/0 號鋸絲一包	組	1		
3	游標卡尺		支	1		
4	分規		支	1		

項次	設備名稱	規格及尺寸	單位	數量	參考圖片	備註
5	剪焊片用小剪刀或斜口剪		支	1		應考人可自備慣用之剪焊片工具
6	焊接用白鐵夾或焊接用輔助夾具或鐵綁線		組	1		
7	焊銅材用的銀焊用助熔劑(膏)		罐	1		試場已備有助熔劑，應考人亦可自備慣用的助熔劑(膏)
8	塗敷助熔劑用白圭筆		枝	1		
9	裝助熔劑的金屬小碟子		個	1		
10	三角架		個	1		
11	各種手鉗或萬力等成型用輔佐工具組	如平口、圓口、尖口	組	1		應考人可自備慣用的成型輔佐工具

項次	設備名稱	規格及尺寸	單位	數量	參考圖片	備註
12	細、粗銼刀組	三角或半圓形等大小細粗各式	組	1		應考人可自備慣用工具
13	砂紙或海綿砂布	600目、800目	張	各2張		
14	中心沖		組	1		
15	鑽頭針	0.5mm至5mm	組	1		請應考人自備慣用的尺寸
16	大、小裝水鋼杯	約100至200cc不銹鋼杯	個	2		

項次	設備名稱	規格及尺寸	單位	數量	參考圖片	備註
17	銑刀或波羅頭組	拋光或做質感用，各種形式	組	1		
18	搥鎚座組	木製或金屬製	組	1		此項目非必備物品，應考人得依使用習慣自行攜帶
19	成型用鐵鎚		組	1		
20	其他成型工具	成型用油土、石膏或松膠、手環鉗或木製手環鉗	組	1		此項目非必備物品，應考人得依使用習慣自行攜帶
21	小型火槍					試場已備有瓦斯加氧氣之燃燒器組，應考人亦可攜帶小型火槍

