# 新北市110學年度國中技藝競賽

機械職群車床基礎工作主



#### 競賽須知

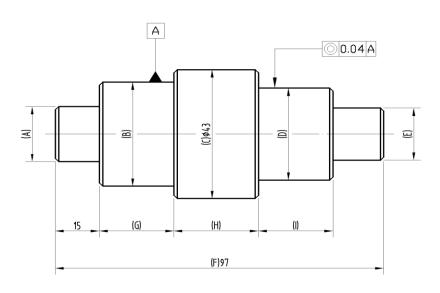
- 1.學科佔總成績20%,以學科題庫內容為主。選擇題50題,每題2分。
- 2. 術科佔總成績80%,以術科競賽內容為主。
- 3.名次計算:以學、術科比例合計為個人總成績,依參賽者總成績高低決定名次,若總成績相同則以術科成績較高者為優先。若術科成績相同,則以術科完成時間為第一比序標準。
- 4.選手如有不良參賽態度或工作習慣,如毀損機器、工作紀律不良、妨礙他人競賽、不服從裁判、工作崗位雜亂、工(刀)具及量具不當使用、不配戴安全眼鏡等情事,得視情節輕重,予以扣分議處。
- 5.經評審認定有重大不法情事或危及其他參賽學生安全或權益者,得令其 出場,取消資格。



#### 競賽規則

- 1.参賽學生請於指定時間攜帶學生證報到,如未於時間內報到,以棄權論,不得異議;未帶證件者,另簽具選手身分切結書(附表7)及拍照方式存查以備查驗。術科順序由承辦單位亂數排定並事先公告,報到當日,於比賽前開始10分鐘開始報到,比賽開始10分鐘後,不得再報到;比賽如因故延誤,得由評審議決後重新訂定。
- 2.學科競賽:參賽學生請穿著各校制服(運動服)參加學科筆試準入場應試,逾時 10分鐘不得入場,未滿20分鐘不得出場,違者該科不予計分。
- 3. 術科內容:請穿著各校制服(運動服)參加術科準時入場應試,服儀不合者,不得入場應試,不得異議。
- **4.**各校領隊、指導老師或參賽同學不得在試場外逗留窺探,違者該組**(**校**)**不予計分。

## 術科競賽題目及個人評分表



說明:

單位:mm

材料為S30C Φ45×100mm磨光圓鐵。

倒角為1×45°或2×45°mm。

加工時間1.5~2小時。

題目形狀不變,目前公告尺寸僅供參考。

評分部位	尺寸公差	配分	實測尺寸		備註
(A)		10			
(B)		10			
(C)		10			
(D)		10			
(E)		10			
(F)		8			
(G)		8			
(H)		8			
(I)		8			
同心度	0.04mm	8			
時間	1小時30分以內→6分 1小時40分以內→4分 1小時50分以內→2分	6			
光度/傷痕		4			
	術科總分				



## 術科注意事項

- 1. 未完成或與圖不符合者,不予評分。
- 2. 尺寸超過公稱尺寸±1mm者,不列入前六名。
- 3. 實測尺寸超過公差部位,每0.02mm扣1分,扣 至該部位0分為止。
- 4. 其他事項依新北市110學年度國民中學技藝競賽(機械職群-車床基礎工作主題)學、術科規則辦理,規則中未明定者,由評審商議決定之。



## 參賽選手自備器具清單

項次	名稱	規格	數量	備註
1	車刀	外徑粗、精車車刀、 倒角刀	限5支以內	可使用捨棄式車刀
2	游標式卡尺 或附錶游標 卡尺	150mm(精度 0.02mm)	1支	不可使用液晶數字 型游標卡尺
3	外徑分厘卡	0~25mm \ 25~50mm	各1支	
4	指示量錶	0.01×10mm	1個	



### 場地機具設備

項次	名稱	規格	數量	備註
1	車床	威赫430X560mm,四爪 夾頭 備註:刀座至頂心間高度 約24.52mm。	20台	含備用2台
2	劃線台	符合車床使用	22個	
3	夾頭及刀架扳 手	符合車床使用	22套	
4	雙頭式砂輪機	馬力: <b>1HP</b>	6台	
5	太古油及油壺		足夠	
6	鬃刷		足夠	
7	抹布		足夠	
8	頂心		22支	
9	評審用量具	依試題準備		
10	磨光圓鐵	S30C Ф45×100mm	每人1支	
11	安全護具	安全眼鏡、工作圍裙、工 作帽	30套	



# 競賽當日流程與時間分配

時間	項目	地黑占	備註
	選手報到及上下午場及崗位抽籤(術科測驗)	機械工廠四樓專業教室	20分鐘
8:20-8:30	學科預備與說明	機械工廠三樓專業教室	1.選手進入學科競賽場地 2.學科競賽注意事項說明
Ĩ	學科測驗	機械工廠三樓專業教室	50 分鐘
8:30-9:20	監評會議	機械工廠四樓專業教室	20 分鐘 (8:30-8:50)
<b>÷</b>	領隊會議	機械工廠四樓專業教室	30 分鐘 (8:50-9:20)
9:20-9:40	工具放置於崗位及熟悉場地	機械工廠三樓車床區	20 分鐘(下午術科場次學生至四樓專業教室休息待命,不得進入三樓術科測試場地)
9:40-9:50	領材料、試題	機械工廠三樓專業教室	10 分鐘
9:50-10:00	評審委員講解術科競賽規則	機械工廠三樓專業教室	10 分鐘
10:00-12:00	上午術科測驗	機械工廠三樓車床區	120 分鐘
<b>12:00-12:20</b>	車床機具清理		20 分鐘(上午場測驗結束之學生,不得進入三樓術科測試場地)
12:00-12:20	下午場測驗學生報到	機械工廠三樓專業教室	20 分鐘
12:20-12:40	工具放置於崗位及熟悉場地	機械工廠三樓車床區	20 分鐘
12:40-12:50	領材料、試題	機械工廠三樓專業教室	10 分鐘
12:50-13:00	評審委員講解術科競賽規則	機械工廠三樓專業教室	10 分鐘
13:00-15:00	下午術科測驗	機械工廠三樓車床區	120 分鐘
15:00-15:20	車床機具清理		20 分鐘

新北市立三重高級商工職業學校

活力。專業。多元。創新



## 競賽場地配置圖

新北市立三重高級商工職業學校

New Taipei Municipal San-chung Commercial and Industrial Vocational High School





## 地理與交通動線圖

