

第 46 屆國際技能競賽第 2 階段國手選拔賽

場地設備準備表（職類總量）

職類名稱：33 汽車技術

A 站 引擎管理

項次	設備名稱	規格及尺寸	單位	數量	備註
1	競賽用車輛	實車或架上引擎	輛	4	
2	診斷儀器	電腦診斷儀	套	2	適用競賽車輛
3	維修手冊	電子檔案或紙本維修手冊（中文或英文）	套	2	適用競賽車輛
4	車輛護套組	通用型含腳踏墊、座椅、方向盤、葉子板 排檔桿護套	組	1	
5	燃油壓力錶	通用型	組	1	JONNESWAY 強斯威工具贊助
6	零件盆	約300×200×50mm	組	2	
7	工作燈	充電手持LED型(足供整天競賽用)	組	1	JONNESWAY 強斯威工具贊助
8	測試線組	適合競賽車之各式端子、探針、連接線及夾子等，參考JTC-1438或相似產品	組	1	
9	電瓶跨接電纜	適合競賽車種跨接起動用，夾式	組	1	

B 站 引擎診斷

項次	設備名稱	規格及尺寸	單位	數量	備註
1	競賽用引擎	實車或架上引擎	輛	2	
2	診斷儀器	電腦診斷儀器	套	2	
3	維修手冊	電子檔案或紙本維修手冊（中文或英文）	套	2	
4	示波器	數位電示波器	組	2	
5	電流勾錶	BNC接頭	組	2	
6	車輛護套組	通用型含腳踏墊、座椅、方向盤、葉子板 排檔桿護套	組	2	
7	廢氣分析儀	四氣體	組	2	
8	測試線組	適合競賽車之各式端子、探針、連接線及夾子等，參考JTC-1438或相似產品	組	2	
9	電瓶跨接電纜	適合競賽車種跨接起動用，夾式	組	1	

C 站車身電系、電子及電路

項次	設備名稱	規格及尺寸	單位	數量	備註
1	競賽用車輛	實車	輛	2	
2	診斷儀器	電腦診斷儀含配件	套	2	
3	維修手冊	電子檔案或紙本維修手冊（中文或英文）	套	2	
4	電流鉤錶	可測0-300DCA範圍	組	2	
5	比重計	可測電瓶液及冷卻液比重	組	2	
6	電子式溫度計	可測範圍需包含 -5°C-120°C	組	2	
7	電瓶測試器	BT-600或通用電導式	組	2	
8	電瓶跨接電纜	適合競賽車種跨接起動用，夾式	組	1	
9	測試線組	適合競賽車之各式端子、探針、連接線及夾子等，參考JTC-1438或相似產品	組	2	
12	競賽用具	車輛電學及通訊示教板	組	3	

H 站 引擎檢修

項次	設備名稱	規格及尺寸	單位	數量	備註
1	競賽用引擎	TOYOTA 1ZZ 引擎 (進、排氣歧管已拆除)	輛	4	架裝於可手搖旋轉 360°引擎拆裝架上
2	維修手冊	電子檔案或紙本維修手冊（中文或英文）	套	4	
5	引擎大修架	JONNESWAY AE140017 / 300kg	套	4	JONNESWAY 強斯威工具贊助
6	汽缸洩漏測試錶	適用競賽車輛	組	4	
7	量測平台	量測用途	台	4	
8	零件盆	約 300×200×50mm	個	8	
9	外徑測微器	量測範圍含 0~25mm、25~50mm、 50~75mm、75~100mm 等各 1 支。 解析度：為 0.001mm。	組	4	
10	測微器固定座	適用測微器範圍：15~100mm	座	4	需能夾持測微器
11	游標卡尺	測定範圍：0~150mm。解析度為 0.02mm。	支	4	
12	缸徑規	量測範圍需含：50~100mm，附精密度 0.001mm 量錶。	套	4	
13	厚薄規	量測範圍：0.05~1mm，共計 28 片。	支	4	通用型
14	V 型枕	需適用三菱 1ZZ 引擎之凸輪軸及曲 軸使用，每組為二塊。	組	4	
15	直定規	適用競賽車輛	組	4	
16	活塞環壓縮器	適用競賽車輛	組	4	
17	活塞環鉗夾	適用競賽車輛	組	4	

18	指示量錶(千分錶)	測定範圍：0~1mm。解析度：0.001mm。	個	4	
19	磁性座	具有強力磁性且能正確的夾持千分錶。	座	4	
20	汽門彈簧壓縮器	適用競賽車輛	個	4	
21	曲軸皮帶盤拉拔器	適用競賽車輛	支	4	需適用競賽用引擎

F 站 底盤系統檢修

項次	設備名稱	規格及尺寸	單位	數量	備註
1	3D 定位機	HUNTER	台	1	
2	競賽用車輛	TOYOTA VIOS 車輛	輛	2	
3	診斷儀器	通用型電腦診斷儀	套	2	
4	維修手冊	電子檔案或紙本維修手冊（中文或英文）	套	5	
5	球接頭拆除器	通用型	組	2	適用競賽車輛
6	分泵活塞壓縮器	通用型	組	2	適用競賽車輛
7	軸承拆卸工具組	通用型	組	2	
8	百分錶附磁性座	通用型	組	2	
9	零件盆	約 300×200×50mm	組	2	
10	外徑分厘卡	0-25mm / 0.01mm	組	2	
11	游標卡尺	測定範圍：0~150mm。解析度為 0.02mm。	支	2	

其他所需設備及物品

項次	設備名稱	規格及尺寸	單位	數量	備註
1	筆記型電腦	Windows 7 作業系統以上，需有光碟機、鍵盤、滑鼠。需有安裝 Adobe acrobat 9.0 以上版本。	套	6	每天各站需求
2	筆記型電腦	Windows 7 作業系統以上，需有光碟機、鍵盤、滑鼠。需有安裝 Adobe acrobat 9.0 以上版本。	套	1	置放於裁判會議室內，裝妥印表機驅動程式。
3	印表機	A4 雷射黑白印表機。能與電腦正常連線。附 A4 影印紙	套	1	需有備用碳粉
4	計時器	一般用途	個	6	依各站需求
5	文具	訂書機、紅、黑筆、粉筆及修正液等	組	1	競賽常用之文具
6	延長線	視各站需求提供	組	6	
7	計分板	通用	個	20	