

「劇場基礎技術」技能標準

- 一、 職位定義：為能跨入從業門檻的初階技術為主。
- 二、 工作範圍：能具備表演藝術舞台、燈光、音響基礎概念，並能聽從指示協助技術工作進行。
- 三、 應具知能：應具備下列各項技能及相關知識

工作項目	技能種類	技能標準	相關知識
一、 劇場認識	(一) 認識劇場類型及舞台結構	<ol style="list-style-type: none"> 1. 能正確認識各劇場類型(包含鏡框式、三面式、四面式及黑箱劇場)及其舞台結構。 2. 能正確認識舞台、燈光、音響等工作區域(追蹤燈室、控制室、貓道、張力索棚架、包廂、樂池、側燈架、燈光梯架、吊桿、舞台工作廊道、頂棚等)。 3. 能瞭解劇場類型及舞台結構之中英文名稱、簡稱及其含意。 	<ol style="list-style-type: none"> (1) 瞭解劇場類型。 (2) 瞭解舞台結構。 (3) 瞭解舞台區位。 (4) 瞭解劇場工作的職務內容與責任關係。 (5) 瞭解工作流程。
	(二) 認識舞台區位	<ol style="list-style-type: none"> 1. 能正確區分舞台區位，並瞭解各區位中英文縮寫代號。 	
	(三) 認識劇場職務與工作流程	<ol style="list-style-type: none"> 1. 能正確認識劇場內各職務的工作內容與責任關係。 2. 能正確認識工作流程及其內容意涵。 	
二、 懸吊系統之認識	(一) 認識舞台懸吊系統	<ol style="list-style-type: none"> 1. 能正確認識懸吊系統之種類、原理與功用。 2. 能正確認識懸吊系統之吊桿標示。 	<ol style="list-style-type: none"> (1) 瞭解各種懸吊系統的構造。 (2) 瞭解懸吊系統操作相關守則。 (3) 瞭解配重工作作業安全事項。
	(二) 進行配重作業	<ol style="list-style-type: none"> 1. 能正確了解懸吊配重作業流程。 	

工作項目	技能種類	技能標準	相關知識
		2. 能正確依指示協助配重作業進行。	
三、基本電學之認識	(一) 基本電學	1. 能正確認識電流、電壓、電阻。 2. 能正確認識串聯、並聯並進行計算。	(1) 瞭解基本電學。 (2) 瞭解測試儀器之使用。
	(二) 使用儀器	1. 能正確使用三用電錶，進行直流電電壓 (DCV 檔)、交流電電壓 (ACV 檔)、直流電電流 (DCA 檔)、電阻 (歐姆檔) 量測。	
四、工作圖之認識	(一) 認識舞台工作圖	1. 能正確閱讀舞台圖 (平面圖、剖面圖、立面圖)、彩色場景圖，瞭解圖上所標示之尺寸、比例、標示方位、吊桿配置圖等資料。	(1) 瞭解基礎劇場圖學。 (2) 瞭解比例尺的使用。 (3) 瞭解吊桿編號及分配位置。
	(二) 認識燈光工作圖	1. 能正確閱讀燈圖 (瞭解燈具名稱、型號、電壓、輸出功率、配件、色紙、迴路資料、投射方向)、位置尺寸、比例、懸掛區位、設定高度及註記說明。	
五、工具認識與使用	(一) 使用度量工具	1. 能正確使用捲尺、比例尺等工具。	(1) 瞭解量具之種類、用途。 (2) 瞭解長度單位之換算。 (3) 瞭解電動及手動工具之相關知識。 (4) 瞭解常用五金零件相關知識。
	(二) 認識五金工具	1. 能正確認識劇場常用工具：電動螺絲起子、螺絲起子、六角螺栓起子、活動扳手、棘輪套筒扳手組、雙頭梅花扳手、棘輪扳手、鐵鎚、撬桿、尖嘴鉗、鋸子、手動釘槍、端子夾、剝線鉗、鋼索	

工作項目	技能種類	技能標準	相關知識
		<p>剪等各種進行各項劇場技術工作。</p> <p>2. 能正確認識劇場懸吊工作常用五金：鋼索、鋼索夾、安全扣 (Carabiner)、鬆緊螺絲 (Turnbuckle)、鎖扣 (Shackle)、合成纖維吊帶 (Sling)、滑輪、吊帽 / 環首螺栓、手拉鏈條吊車、安全吊帶 (Suspender)、防墜器等。</p> <p>3. 能正確認識劇場舞台工作常用五金：結合螺絲 (六角、內六角)、螺釘 (黑螺釘、鍍鋅螺釘、攻牙螺釘、鐵皮牙螺釘)、插銷、活頁絞鍊等。</p>	
六、繩索與鋼索之認識	(一) 認識與編結繩索	<p>1. 能正確認識繩索的特性、種類以及安全載重。</p> <p>2. 能正確依指示編結活結 (Slip knot)、稱人結 (Bowline)、伸縮式布林結 / 伸縮結 (Running Bowline)、接繩結 / 床單結 (Sheet Bend)、雙套結 (Clove Hitch)、圓木結 / 枕木結 (Timber Hitch)、快拆結、迫緊結。</p>	<p>(1) 瞭解繩索的種類與構造。</p> <p>(2) 瞭解繩索編結的方法。</p> <p>(3) 瞭解鋼索種類與構造。</p>
	(二) 認識鋼索	<p>1. 能正確認識鋼索的組成，包括芯的種類、鋼絲數與股數及不同等級的鋼索。</p>	
七、舞台	(一) 清潔舞台	<p>1. 能以正確工具及方式清潔</p>	(1) 瞭解舞台清潔注

工作項目	技能種類	技能標準	相關知識
清潔、測量、鋪設與定馬克		舞台地板。	意事項。
	(二) 測量舞台鏡框線及中央線	1. 能正確測量舞台鏡框線 (PL) 與中心線 (CL)。	(2) 瞭解舞台區位。 (3) 瞭解劇場常見之地板、地毯、地布材質與特性。
	(三) 鋪設地板	1. 能認識舞蹈地板(Marley)、地毯、地布等不同材質的地板。 2. 能依照指示正確鋪設及捲 / 收地板。	(4) 瞭解地板鋪設與捲 / 收方法。 (5) 瞭解以各式膠帶製作馬克之方法。
	(四) 定馬克 (Mark)	1. 能以電工膠帶、夜光膠帶 (Glow tape)、布紋膠帶、霧面膠帶製作馬克。 2. 能依照指示在正確位置定馬克。	
八、布幕及軟景認識與懸掛	(一) 認識布幕及軟景	1. 能正確認識舞台常見布幕 (大幕、沿幕、翼幕、背照幕 (RP)、紗幕等) 及軟景類型。	(1) 瞭解舞台常見布幕及軟景類型與特性。 (2) 瞭解布幕及軟景懸掛之方法。
	(二) 懸掛布幕及軟景	1. 能依照指示正確進行布幕及軟景懸掛。 2. 能正確進行布幕及軟景的折疊與收納。	(3) 瞭解布幕及軟景折疊與收納之方法。
九、燈具及其配件之認識	(一) 認識燈具種類及配件	1. 能正確認識劇場常見燈具 (包含佛氏聚光燈 Fresnel Spotlight 、泛光燈 Floodlight、拋物線反射罩聚光燈 PAR、橢圓形反射罩聚光燈 ERS) 及其配件 (色片夾 Color Frame、圖案效果片夾 Gobo Holder、光圈 Iris、遮光葉片 Barn Door、反射光遮片 / 甜甜圈	(1) 瞭解劇場燈具、種類、構造、特性及配件使用方式。 (2) 瞭解劇場常見燈具之燈泡。

工作項目	技能種類	技能標準	相關知識
		<p>Donut·遮光罩/高帽子 Top Hat/High Hat、Shin Base 等)·並瞭解其英文名稱。</p> <p>2. 能認識劇場常見燈具之燈泡(包括 HPL、FEL、BVW、BTR、FCM 等。)</p>	
	(二) 認識燈具接頭插座與線材	<p>1. 能認識各式燈具接頭插座，包括 3-Pin 接頭，Twist Lock、CEE 接頭、Socapex 接頭、單極大電流快速接頭 (Cam Lok)。</p> <p>2. 能認識各式電源與訊號線材、線徑規格與種類，包括 Y 型並聯線、豬尾、快速電源線、多蕊電纜線、轉接線 (歐規轉 Stage PIN)，並能判斷單條三蕊線，多蕊線的線徑規格。</p> <p>3. 能認識各式訊號接頭型式、訊號線的線徑規格/種類、網路線的規格、判斷 XLR 3、4、5 針腳的訊號線還是 XLR 頭的網路線。</p>	<p>(1) 瞭解各式電源及訊號之接頭與插座。</p> <p>(2) 瞭解各式電源及訊號線材。</p>
十、視聽物件之認識	(一) 認識視聽訊號連接物件	<p>1. 能正確認識視聽各式接頭與其相連接之線材，包括 XLR 公母接頭、TRS/TS 接頭、RCA 接頭、Speakon 喇叭接頭、VGA 視訊接頭、DVI 視訊接頭、HDMI 視訊接頭、BNC 視訊接頭。</p> <p>2. 能正確收納訊號線。</p> <p>3. 能正確使用麥克風架與譜</p>	<p>(1) 瞭解音訊與視訊各式接頭之構造與使用方法。</p> <p>(2) 瞭解 XLR 接頭之公母接頭與訊號輸出入的位置關係。</p>

工作項目	技能種類	技能標準	相關知識
		架。	
	(二) 使用劇場通訊器材	1. 能正確使用有線及無線對講機等劇場通訊器材(包含 Intercom 及 Walkie Talkie)。	(1) 瞭解劇場通訊器材之操作。 (2) 瞭解使用劇場通訊器材之基本用語及禮儀。
十一、演出執行	(一) 換景	1. 能依指示正確執行換景工作。	(1) 瞭解演出流程。 (2) 瞭解換景時安全注意事項。
	(二) 更換色紙	1. 能正確認識燈光色紙尺寸與編號。 2. 能依指示正確更換燈光色紙。	
十二、安全衛生與職業道德	(一) 認識安全衛生	1. 能以正確方式搬運景片、航空箱、平台板、地板、道具、配件等物件。 2. 能正確穿戴工作服裝及安全防護裝備。 3. 能正確認識高空作業設備與工作原則(包括梯子、調燈梯、活動鷹架的種類與使用方法)。 4. 能正確從事各種安全作業措施。	(1) 瞭解勞工安全衛生常識。 (2) 瞭解作業場所及工作步驟安全通則。 (3) 瞭解常見高空作業設備的種類及使用方法。 (4) 瞭解急救與消防常識。 (5) 瞭解職業道德的

工作項目	技能種類	技能標準	相關知識
		5. 能正確使用各種消防設備。	意義及重要性。
	(二) 認識急救法	1. 能正確處理緊急情況(如觸電、止血包紮及人工呼吸等) 2. 能正確操作自動體外心臟電擊去顫器(AED)。	
	(三) 認識工作態度	1. 能專心、負責完成被指派工作，並依照製作組織架構，確實回報工作情況。 2. 能確實與他人協調配合。	
	(四) 認識工作道德	1. 能正確遵守職場工作規範。 2. 能瞭解演出相關智慧財產權。	