

「劇場燈光技術」技能職類測驗初級規範 (108.01)

級別：初級

工作範圍：從事表演藝術劇場燈光執行工作。

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、劇場結構之認識	(一) 認識劇場類型及舞臺結構	<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)及其舞臺結構。 2. 能正確判斷各燈光安裝相關位置(貓道、包廂、燈桿、燈光梯架、側燈架、追蹤燈室、張力索棚架) 3. 能瞭解劇場類型及結構之英文名稱、簡稱及其含意。 	<ol style="list-style-type: none"> (1) 瞭解劇場類型。 (2) 瞭解劇場結構。 (3) 瞭解舞臺區位。
	(二) 認識舞台區位	<ol style="list-style-type: none"> 1. 能正確區分舞台區位，並瞭解各區位英文縮寫代號。 	
二、工具使用	(一) 使用手工具	<ol style="list-style-type: none"> 1. 能正確使用螺絲起子、扳手、尖嘴鉗等各種工具進行各項燈光技術工作。 	<ol style="list-style-type: none"> (1) 瞭解手工具之相關知識。 (2) 瞭解繩索編結要領及運用。 (3) 瞭解劇場通訊器材之操作。
	(二) 編結繩索	<ol style="list-style-type: none"> 1. 能正確打出活結、雙套結、平結、稱人結、繫繩結、貨車結。 	
	(三) 使用劇場通訊器材	<ol style="list-style-type: none"> 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)。 	
三、燈圖之認識	(一) 認識燈圖	<ol style="list-style-type: none"> 1. 能正確閱讀燈圖，瞭解燈具資料(名稱型號、電壓、輸出功率、配件、色紙、Channel 號碼、投射方向)、位置尺寸、比例、懸掛區位、設定高度及說明註記。 	<ol style="list-style-type: none"> (1) 瞭解圖學常識。 (2) 瞭解燈光系統。
四、燈具及其配件之認識	(一) 認識燈具種類及配件	<ol style="list-style-type: none"> 1. 能正確認識舞台常見燈具(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 	<ol style="list-style-type: none"> (1) 瞭解舞台燈具及其配件之種類、構造、

工作項目	技能種類	技能標準	相關知識
		ERS) 及其配件 (色片夾 Color Frame、圖案效果片夾 Gobo Holder、光圈 Iris、遮光葉板 Barn Door、反射光遮片/甜甜圈 Donut、遮光罩/高帽子 Top Hat/High Hat、Shin Base 等), 並瞭解其英文名稱。 2. 能認識並更換舞台常見燈具之燈泡。	特性及使用方式。
五、燈具架設及拆卸	(一) 架設燈具	1. 能安全、正確依照燈圖的指示裝設及吊掛燈光設備。(含掛燈具、燈具配件、配線及燈具色紙)	(1) 瞭解燈具架設及拆卸步驟及要領。
	(二) 拆卸燈具	1. 能安全、正確拆除燈光設備、線材, 並分類裝箱。	
六、基本電學之認識	(一) 使用儀器	1. 能正確使用三用電錶及鉤錶。	(1) 瞭解測試儀器之使用。 (2) 瞭解基本電學常識。
	(二) 認識基本電學	1. 具備基礎電學常識, 正確了解電流、電壓、負載及功率四要素。	
七、燈光系統之建置	(一) 認識燈光調光系統	1. 能正確認識調光控制系統(Dimmer System)。	(1) 瞭解調光控制系統。 (2) 瞭解燈光系統線材。 (3) 瞭解燈光系統。
	(二) 認識燈光連接線材	1. 認識各式燈光線材(包含電及訊號)並瞭解使用方法與目的。	
	(三) 認識燈光系統	1. 能為各式燈光器材設備正確連接電源與訊號, 架設完整燈光系統。 2. 瞭解燈光訊號 DMX512。	
八、調燈操作	(一) 操作各燈光懸掛區調燈	1. 能在各燈光懸吊區正確安全執行舞台常見燈具之調燈作業。 2. 能瞭解調燈中英文術語。	(1) 瞭解燈具對焦操作要領。 (2) 瞭解調燈工具之安全操作及使用要領。
	(二) 操作高空調燈作業	1. 能正確、安全地操作電動調燈梯、A 梯與調燈鷹架(Tower)。	

工作項目	技能種類	技能標準	相關知識
			(3) 瞭解高空調燈作業之安全注意事項。
九、演出執行	(一) 更換色紙	1. 能瞭解燈光色紙。 2. 能依舞臺監督指示，正確更換燈光色紙。	(1) 瞭解演出流程。 (2) 瞭解燈光色紙。
	(二) 操作追蹤燈	1. 能依舞臺監督指示，正確操作追蹤燈。	(3) 瞭解追蹤燈操作要領。
十、安全衛生與職業道德	(一) 認識安全衛生	1. 能確實使用適當之防護具。 2. 能辨識工作場所危害，並正確使用安全衛生設施。 3. 能正確使用各種消防設備。	(1) 瞭解職業安全衛生常識。
	(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)。	(2) 瞭解工作場所及作業步驟安全通則。
	(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。	(3) 瞭解急救常識。
	(四) 認識工作道德	1. 能正確遵守工作規範。 2. 能瞭解演出相關智財權。	(4) 瞭解職業道德的意義及重要性。