「維修電工」與「電氣設備安裝工」比較表

工種	維修電工	電氣設備安裝工
職業概述	從事電氣裝置與電路安裝、電氣檢修的人員	從事電氣設備或裝置安裝的人員
工作地點	1. 酒店工程機電維護； 2. 醫院、學校或各大、小機構機電維護；	1. 建築地盤電氣管道佈線安裝； 2. 大型電氣製造廠設備控制櫃佈線安裝； 3. 電力櫃佈線安裝； 4. 酒店工程部管槽佈線安裝。
主要工作描述	1. 定期檢查所有電氣設備，並確保一切操作正常； 2. 在發生故障時，必須盡快進行必要的修理，以降低不便的程度，同時須確保所修復之故障不會再次出現。	按圖施工並把工作依時完成。
技能要求	特點	
	較繁複： ■ 涉及研究性與策劃性操作，運用專門和特殊的技能完成較複雜的、非常規性的工作； ■ 能同時擔任電氣安裝與檢修兩類工作。	**較單一：** ■ 涉及機械性及常規性操作。 ■ 以電氣設備或裝置安裝工作爲主。
	專業技術性強： ■ 在技能層面以維修電氣與機電故障項目較多； ■ 能夠讀圖及繪圖； ■ 熟識電路，並能按線路圖安裝。	**專業技術性一般：** ■ 以電氣設備或裝置安裝爲主，在技能層面上不涉及維修及保養的工作； ■ 一般要求讀圖，不要求繪圖； ■ 能適應多樣化的施工安裝場所。
	應變及創新能力高： ■ 能獨立處理和解決技術和工藝問題，且能夠創新及改良本職業的技術和工藝。	**應變及創新能力一般：** ■ 一般按圖施工及安裝，應變能力及創新思維要求不高。
	工藝速度一般： ■ 對安裝工藝與安裝速度要求一般。	**工藝速度精快：** ■ 較著重安裝工藝質量與安裝速度。
	相同之處	
	1. 熟識基本工具的使用； 2. 適當運用材料、設備及工具； 3. 能夠獨立按圖施工； 4. 熟識使用個人保護裝備； 5. 熟識保護施工場地的設施。	
專業知識要求	特點	
	1. 能夠繪製電氣電路圖及原理圖； 2. 掌握電工常用工具(包括專用工具)、量具及多種儀錶的使用及保養； 3. 熟悉電工材料及其運用；	1. 能夠閱讀施工圖、工程圖、電路圖、佈線圖； 2. 掌握常見電氣設備、器件及安裝工具之使用，不要求使用多種儀錶； 3. 熟悉常用輔助材料之應用；

專業知識要求	特點（續）	
	4. 掌握機械與焊接(錫焊和電焊)知識、電力拖動、工廠變配電、以及電子技術知識； 5. 掌握數學運算知識，包括電路的基本分析與計算； 6. 能夠排除電氣電路故障； 7. 熟識電路元件的置換； 8. 能夠製作及設計故障排除工作表。	4. 掌握電氣設備安裝常識，包括施工方案內容、安裝測量知識、鉗工操作知識、電焊與氣焊焊接知識，以及起重與吊裝等知識； 5. 掌握計量基礎知識，較少涉及數學運算。
	相同之處	
	1. 掌握電工及鉗工基礎知識； 2. 熟識電工常用電氣元件圖形符號； 3. 熟識安全用電常識和觸電急救方法。	
職業生涯發展	1. 當技術全面掌握後，晉升機會相對較多，如資深維修電工可躍升爲監工或判頭，或通過專業的培訓後，有機會晉升爲助理工程師以至管理階層； 2. 工作範疇相對廣泛，就業選擇相對較多。	1. 當掌握安裝工藝與安裝速度後，工資收入穩定，一般資深安裝電工可躍升爲安裝監工或判頭； 2. 工作範疇一般以電氣設備安裝以爲主。
培訓內容及時間	1. 培訓內容以電氣電路原理、排除電氣電路故障等基本知識作重點訓練； 2. 從電氣電路原理基本開始訓練，培訓時間較長。	1. 培訓內容根據工程施工項目要求作重點訓練，一般以電氣設備或裝置之安裝技能爲主； 2. 配合工程項目的重點進行訓練，培訓時間較短。