

# 聖約翰科技大學用電安全作業規範

97年4月14日97學年度第2學期第1次環安委員會議通過

一、為使聖約翰科技大學安全衛生工作守則第四章第八條第二項校內所屬工務、電氣、機械之操作工作守則更加完備，並加強用電管理和安全操作規範，特制訂「聖約翰科技大學用電安全作業規範」(以下簡稱本規範)。

二、電工作業安全規範：

- (一) 停電檢修時，應懸掛標牌，避免發生意外危險。
- (二) 清掃配電箱時，使用的工具必須絕緣。
- (三) 使用電氣焊接時，應做好防火設施，作業後再次檢查，清除火源。
- (四) 於危險品存放區域作業時應停電，並告知電工人員瞭解情況，做好安全措施。
- (五) 線路拆除時應包紮好線頭，不得有導電體裸露。
- (六) 帶電維修應穿絕緣膠鞋。

三、用電人員作業安全規範：

- (一) 使用機械設備開機前應先接通電源開關，再予以起動設備。
- (二) 設在配電箱內的總開關於分合作業時需小心，避免作業時觸及其他帶電部位，操作完畢應關閉配電箱門。
- (三) 發現異常狀況，如火花、聞到異味(焦味)，應立即停機並關閉電源開關，並立即向維修人員報告。
- (四) 除作業範圍內的用電設備外，操作者或任何人都不得隨意接觸和操作電器設備。
- (五) 電線請勿任意放置，也不可任意剪電線。
- (六) 任何線路及開關在操作前後，應確認其開或閉的情形。
- (七) 禁止用潮濕的手接觸電氣設備，以防觸電。
- (八) 如果發生觸電時，應立刻關閉總開關，或用木棒或竹竿等絕緣物品將電線挑開，禁止用手拉扯。
- (九) 用電不可超過電線許可負荷能力。

(十) 在辦公室不可使用高耗電商品，如電鍋、電磁爐等。

(十一) 電線延長線，不可經由地毯或高掛有易燃物牆上。

(十二) 電器插頭必須插牢，不可鬆動，以免發生火花引燃近旁物品。

#### 四、配電與用電設備的安全規範：

(一) 使用導線和開關容量，應按現場可能出現最多用電器時的容量配置。

(二) 使用臨時配電箱，其箱殼若是金屬，應牢固接地，配電箱內的開關回路應有標識，配電箱操作通道需保持暢通。

(三) 設備使用時，需有外殼接地的設備，必須接地。

(四) 電路出現緊急跳閘後，應先分析原因，檢查線路和各用電器，處置完畢故障後方可再合閘。

(五) 停止使用的用電設備應即時切斷電源；下班或停工時，必須切斷總電源。

五、每年3月、6月及12月由各單位派員依「聖約翰科技大學實驗室(實習工廠)、辦公室、單位所屬公共活動區域電氣安全檢查表」(如附件)巡檢實驗室(實習工廠)、辦公室、單位所屬公共活動區域之電氣設施安全並於該月月底前提報至環安中心彙整，由環安中心統一提送至營繕組進行修繕；日常發現有致發生感電之虞者，應立即至營繕修繕系統提報修繕。

六、本規範經環保暨安全衛生委員會審議通過後，並報請校長核定公告實施，修正時亦同。

附件

聖約翰科技大學實驗室（實習工廠）、辦公室、單位所屬公共活動區域電氣安全檢查表

填報單位：

填報日期：

項次	檢查項目	檢查要項	檢查結果 是否符合	不符合地點
1	發電室、變電室或受電室內之電路附近，不得堆放任何與電氣無關之物件。且該區域進出口應有避免任意開啟之裝置。	電氣設施附近未堆放雜物，且可順利運作	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不適用	
		電氣開關箱避免隨意開啟之裝置，例如上鎖或標示	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不適用	
2	電動機械之操作開關，不得設置於作業人員工作需跨越操作之位置，或加強防護裝置，以避免操作時誤觸。	操作開關未設置於作業人員工作需跨越操作之位置	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不適用	
		需跨越操作之部分場所已加強防護裝置	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不適用	

3	電氣機具之外殼應接地，且其帶電部分於作業中或通行時，有因接觸或接近致發生感電之虞者，應設防止感電之護圍或絕緣被覆。	電氣機具之外殼均接地	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不適用	
		電氣機具其帶電部分防護設備完整且無破損	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不適用	
4	配電箱有護罩，電線電路絕緣、包覆良好，標示電壓、電流及分路。追加設備時應重新計算其使用電壓，以避免超過負荷。	配電箱有標示電壓、電流及分路	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不適用	
		加裝護罩，電線電路絕緣、包覆良好	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不適用	
		所有設備使用之總電流未超過負載	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不適用	
5	裝置於潮濕場所（尤其如製水機、飲水機、洗手台等）之電路，應實施感電危害預防措施(例如插座置於高處並加裝漏電斷路器)。	潮濕場所實施感電危害預防措施(例如插座置於高處等，加裝漏電斷路器等)	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不適用	
		漏電斷路器功能正常	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不適用	

6	電器插座完整合適且固定於堅固定點，並標示電壓。	插座完整合適，且無缺損	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不適用	
		固定於堅固定點	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不適用	
		有標示電壓或採用不同插座式樣型式	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不適用	

承辦(巡檢)人員：\_\_\_\_\_

單位主管：\_\_\_\_\_