

《請將此部份的內容記錄在EH&S 會議記錄內的第6項 -“介紹及討論其他安全研討事項 (Safety Training / Tool box talk)”》

自我風險評估 暨 假天花內進行電力工作風險評估

為完善公司的工作安全系統及滿足機電工程署於工作安全指引的最新要求,本部門對現有的「自我風險評估表」表格進行更新 (ver 23), 於首頁之「電力維修工作及使用電動工具」增設了C2選項新增了「於假天花內進行電力工作」評估的部份。各員工於工作前進行風險評估時需識別是否包括於假天花內進行電力作之潛在風險,以作出相對應的控制措施,以策安全。

各同事請注意,任何包括於假天花內進行電力工作之工地,均需於開始工作前完成「自我風險評估表」(第一部份)及「於假天花內進行電力工作的風險評估報告」(第二部份),以符合機電工程署的最新指引。

請各同事將舊的自我風險評估表更新至最新的 Rev23 版本, **並即時生效**,以配合公司之最新政策。有關新版本之「自我風險評估表」及「於假天花內進行電力工作的風險評估報告」之詳情,請參閱內附之文件或到公司的EH&S 網頁下載。

自我風險評估 暨 假天花內進行電力工作風險評估指引: [Microsoft Word - Self risk assessment_202005_rev 23 \(carrier.com.hk\)](https://carrier.com.hk/self-risk-assessment-202005-rev-23)

自我風險評估 暨 假天花內進行電力工作風險評估報告表: [填寫自我風險評估報告表\(第一部份\)\(Rev 23\) 及 於假天花內進行電力工作的風險評估報告\(第三部份\)之指引 \(carrier.com.hk\)](https://carrier.com.hk/fill-self-risk-assessment-report-table-part-1-rev-23)



填寫

自我風險評估報告表(第一部份)(Rev 23)

及

於假天花內進行電力工作的風險評估報告(第二部份)

之指引

引言

- 為完善我司的工作安全系統及滿足機電工程署於工作安全指引的最新要求,我司對施工前填寫的風險評估表作出以下改動,並即時生效

對比如下

原先要求		現行要求	
		第一部份:	
評估人:	每名工人(不論直屬員工或承判商工人)	評估人:	每名工人(不論直屬員工或承判商工人)
工種:	在施工前(不論工種及工序) 都必須填寫	工種:	在施工前(不論工種及工序) 都必須填寫
表格:	自我風險評估報告表(Rev 22)	表格:	自我風險評估報告表(第一部份)(Rev 23)
		第二部份:	
		評估人:	每名註冊電工(不論直屬員工或承判商工人)
		工種:	凡涉及在假天花內進行電力工作前，都必須填寫 (如更換/維修 閥門/風喉/摩打/風機 都包括在內) ***塵網清洗工作並不包括在內***
		表格:	於假天花內進行電力工作的風險評估報告(第二部份)
			注意：填寫第一及第二部份之工人必須為同一人

填寫表格的注意事項：
自我風險評估報告表(第一部份)(Rev 23)

Carrier

自我風險評估報告表(第一部份)

日期: _____

• 各員工/承判商在工地開工前，必須參照背頁的“自我風險評估咭”來評估該項工作的風險並用以下的“自我風險評估報告表”確認。

• 請以☑表示此事項已檢查並達至安全水平；

• 以☒表示已檢查此事項但未達至滿意水平；以“N”表示《不適用》。

• 如填寫☒之項目，請在“ I ”項詳述不安全之事項(可參照“自我風險評估咭”內項目的編號說明)及詳述預防和控制措施。

• 以下任何一項發現不安全而又未能更正前，不可進行該項工作。

檢查項目	
A.1 & A1.1	進行該工作前已持有相關及有效之牌照/許可証
A.2	已佩戴相關、合適及足夠的個人防護裝備
B	檢查工地之工作環境及了解緊急逃生路線和集合點
C1.	電力維修工作及使用電動工具 (必須依照“強制性用電守則”進行檢查)
*C2.	於假天花內進行電力工作 (並必須完成***第二部份*** - 於假天花內進行電力工作的風險評估報告)
D.	高空工作 (使用工作台、梯子及防護裝置) (必須依照“強制性高空工作守則”進行檢查)

注意：“C2”為新增的項目

當答案為以下選項時	所需的相應行動
N	代表沒有需要於假天花內進行電力工作
☑	代表需要於假天花內進行電力工作； 並必須完成於假天花內進行電力工作的風險評估報告(第二部份)；而且工作情況達至安全水平
☒	代表需要於假天花內進行電力工作； 但未達至滿意的安全水平；工人需停止工作及聯絡上司以尋求改善方案

填寫表格的注意事項:
自我風險評估報告表(第一部份)(Rev 23)

I	A-H 項不安全之事項及其預防和控制措施

組別 / 承判商公司
名稱:

地盤名稱: (大廈:)
(樓層:)(單位:)

員工/承判商姓名及
編號:

工單編號:
審核員姓名
(由開利填寫)

Rev 23, May 2022

- 請準確填寫地盤名稱, 包括清楚寫出:
1. 大廈, 2. 樓層 及 3. 單位

填寫表格的注意事項:
於假天花內進行電力工作的風險評估報告(第二部份)

Carrier

(第二部份)

於假天花內進行電力工作的風險評估報告

請以☑表示所進行之工種

工友只需填寫其中一項:-

如工友更換/維修閥門/風喉/摩打/風機,在左上方第一個方格填上☑便可

如工友更換/維修其他冷氣系統組件,在左上方第二個方格填上☑便可並請詳述

工程		工序	危害 (頻率,嚴重性,風險)*	控制措施	[餘下頻率,餘下嚴重性,餘下風險]*	負責人及目標完成日期
☐ 更換/維修閥門/風喉/摩打/風機	- 工地保護	- 人體下墮 (3, 3, 9)	()	配戴安全帽及圍繩 嚴禁任何人進入或在昂貴的假天花或同類不安全地方工作 如須進入及在此類地方工作,提供及妥為使用合適的穩固結構/作支持用的設施/工作平台	- [2, 2, 4] []	註冊電工於施工前完成
☐ 更換/維修其他冷氣系統組件(請詳述)	- 使用橋台/工作台/流動升降工作台	- 物件下墮 (3, 3, 9)	()	在1.83米以下可使用合適穩固橋台並在使用前須檢查是否安全可用狀態;在1.83米以上可使用由專業訓練的工人搭拆並由合格人士監督搭拆過程的工作台/使用流動升降工作台,必須由受訓的工人操作,已附上有效檢測表格/證書及在使用時配戴全身式安全帶並固定在指定的固定點上 有風暴時,使用全身式安全帶並固定在固定點上	- [2, 2, 4] []	
	- 打開假天花	- 體力處理操作引起發部/手部受傷 (3, 2, 6)	()	提供安全移出通道 提供體力處理操作訓練 正確搬運姿勢 工作時配戴防割手套及防護安全鞋 提供機械輔助工具(例如手推車)以將設備搬升或運送	- [2, 2, 4] []	
	- 通風假天花	- 觸電 (3, 3, 9)	()	註冊電工評估並消除在工作地點、工作區域附近地方(1.5米以內),以及其區域內可能不適當接觸帶電線路/帶電電力裝置帶電部分的風險 註冊電工牆上及為附近的電力裝置進行上鎖,標籤及測試程序 電工必須使用防水膠紙及電線膠帶以隔離電	- [2, 2, 4] []	
	- 工地整理	- 絆倒/滑倒/跌倒 (3, 2, 6)	()	保持工地整潔及安全移出通道 工人必須穿著防滑安全鞋	- [2, 2, 4] []	

*註:請參閱下頁的定義

工人只在特殊情況下,才需要根據背頁的定義來定下概率,嚴重性,風險

填寫表格的注意事項:
於假天花內進行電力工作的風險評估報告(第二部份)

概率/嚴重度矩陣

概率等級	嚴重性等級
5 - 時常: 持續暴露於危害中	4 - 災難性: 引致死亡/
4 - 間歇性: 每日或經常暴露於危害中	3 - 嚴重: 引致嚴重受傷
3 - 偶然: 每星期或多次暴露於危害中	2 - 一般: 引致工傷/職業病
2 - 很少: 每月或不是經常暴露於危害中	1 - 輕微: 引致輕微傷害
1 - 極少: 每年或可能暴露於危害中	

概率/嚴重度矩陣				
概率	嚴重性			
	4 - 災難性	3 - 嚴重	2 - 一般	1 - 輕微
5 - 時常	20	15	10	5
4 - 間歇性	16	12	8	4
3 - 偶然	12	9	6	3
2 - 很少	8	6	4	2
1 - 極少	4	3	2	1

排行	風險水平	糾正措施及時間限制
20 – 12	高	停止工作，立即採取移除或減低風險糾正措施。
10 – 8	中	需要在適當的時間範圍內採取糾正措施。
6 – 4	低	風險在可接受的水平。持續監察以確保其控制措施有效地執行。
3 – 1	輕微	無需任何糾正措施。

- 各員工/承判商在工地開工前，必須參照背頁的“自我風險評估咭”來評估該項工作的風險並用以下的“自我風險評估報告表”確認。
- 請以☑表示此事項已檢查並達至安全水平；
- 以☒表示已檢查此事項但未達至滿意水平；以“N”表示《不適用》。
- 如填寫☒之項目，請在“ I ”項詳述不安全之事項(可參照“自我風險評估咭”內項目的編號說明)及詳述預防和控制措施。
- 以下任何一項發現不安全而又未能更正前，不可進行該項工作。

檢查項目		
A.1 & A1.1	進行該工作前已持有相關及有效之牌照及許可証	☐
A.2	已佩戴相關、合適及足夠的個人防護裝備	☐
B	檢查工地之工作環境及了解緊急逃生路線和集合點	☐
C1.	電力維修工作及使用電動工具 (必須依照“強制性用電守則”進行檢查)	☐
C2.	於假天花內進行電力工作 (並必須完成***第二部份*** - 於假天花內進行電力工作的風險評估報告)	* ☐ *
*D.	高空工作 (使用工作台、梯子及防墮裝置) (必須依照“強制性高空工作守則”進行檢查)	☐
以下之項目如『全部』都不適用，則可在右方空格內填一個「N」代表；否則，便要逐項填寫了。		☐
E.	使用壓縮氣樽 / 切割及焊接 / 砂輪切割 / 起重或吊重裝置 (圈出使用項目)	☐
F.	貯存及處理化學物品 / 檢查及處理雪種系統 / 處理油污或危險廢料 / 清理化學濺物 (圈出使用項目)	☐
G	密閉空間 - 已進行氣體測試、危險評估；檢查及配備足夠的個人防護裝備、工具及措施	☐
H	其他:	☐

I.	A-H 項不安全之事項及其預防和控制措施	

組別 / 承判商公司
名稱：
地盤名稱：

(大廈: _____)

(樓層: _____) (單位: _____)

員工/承判商姓名及
編號：
工單編號：
審核員姓名
(由開利填寫)

自我風險評估咭

A1. 有效之牌照	B. 使用壓縮氣樽
1 平安咭	1. 使用高壓氣體(例如：氧氣、氧氣)時已設有調壓裝置
2 建造業工人註冊証	2. 壓縮氣樽有密封蓋或保護裝置
3 開利環保、健康及安全工作証/核准証 (承判商員工或開利直屬員工均適用)	3. 分隔開性質不同的氣樽及加上明確標記(例如：空樽與有氣的樽須標明)
4 電業工程人員證明書	4. 所有氣樽直立存放及牢固於貯存地點
5 搭棚工人及合資格人士訓練證明書	5. 氧氣樽已確保沒有油脂沾染
A1.1 有效之許可証	6. 壓縮氣樽必須存放於清涼及無陽光直射地點
1 封閉道路許可証	7. 壓縮氣體之貯存量沒有超出法例標準(例如：氧氣及乙炔不可超過兩樽)
2 建築噪音許可證 (適合在晚上7:00p.m 至7:00a.m時或在公眾假期的任何時段內進行之工作；如吊運)	8 壓縮氣樽上的標籤是符合所需用途
A2. 個人防護裝備	B. 砂輪切割 (續)
1. 一般工作時，已佩戴安全帽(連帽繩)、護目鏡、電力安全上鎖配件及安全鞋	1 工作時已佩戴護目鏡、口罩、耳塞等
2. 拆除隔塵網時，已佩戴合適之口罩及防割傷手套	2 砂輪切割機已安裝有效的防護罩
3. 在高噪音環境工作時，已佩戴合適之耳塞	3 砂輪切割機已附有法例規定的資料 (軸心最高容許的轉速、磨輪最高容許的轉速、負責更換磨輪人士姓名)
B. 一般工地情況	4 更換磨輪的人士已接受適當的訓練
1 地面或工作環境(已有足夠照明、沒有地洞或空隙或凹凸不平的地面) 不會造成個人受傷的危險	B. 吊重卸物 (續)
2 喉管上已鋪設踏腳板以方便行走	1 所有起重或吊重裝置已被驗証公司檢查，並附有負重測試檢驗證明書
3 緊急逃生路線沒有被阻塞及已了解集合點位置	2 使用起重或吊重裝置前，已檢查所有吊重配件良好
C. 電力維修工作及使用電動工具	F. 化學物品之處理
1. 已依照“強制性用電守則”進行檢查	1. 工作時已佩戴護目鏡
2. 所有電器設備接地裝置良好或已有雙重絕緣保護	2. 工作時已穿著防化學物品的手套及圍裙
3. 進行工作前，“接地測試筆”及“電壓錶”必須通過可靠的電源測試，確保操作正常。	3. 工作時已佩戴合適的口罩
4. 在接觸任何設備前，必須使用“接地測試筆”檢查並確保該設備的外殼或控制箱等是沒有漏電的情況存在。	4. 化學物品上的標籤是符合所需用途
5. 已檢查手提電動工具之漏電斷路器操作正常	5. 已參閱及知悉供應商或公司所提供的處理化學物品程序指示
6. 進行設備維修或保養前，已切斷電源，將大掣上鎖，掛上警告標誌牌(附有聯絡人姓名和電話)及試電	6. 化學物品之貯存量沒有超出法例標準
7. 如在雙重電源供應的設備上進行維修或檢查前(例如：控制及油加熱設備是由2組獨立的子電源供應的機組)，已把所有相關的電源關閉，並實施上鎖、掛牌及試電以確保電源已完全被隔離	7. 化學物品已盛載在第二重的器皿上
8 必須帶電工作時(例如：診斷問題需要電源時或使用儀錶試電時)，已檢查並使用絕緣工具(例如：絕緣螺絲批是完好無缺)、佩戴絕緣手套及除下所有導電的飾物(包括金屬皮帶扣)。	F. 雪種處理 (續)
9 如於假天花內進行電力工作，須在施工前完成於假天花內進行電力工作的風險評估報告及其敘述之控制措施	1 如有需要，帶備適當的抽排設備
D. 高空工作(使用工作台、流動升降工作台、流動式安全繫穩裝置或梯子等)	2 雪種容缸放置在陰涼地方
1. 已依照“強制性高空工作守則”進行檢查	3 雪種容缸的狀況良好(如：沒有銹蝕及變型)
2. 高空工作超1.83米，使用合規格之工作台(例如：棚架、浮架)	4 已佩戴合適個人保護裝備(如：隔冷手套、護目鏡)
3. 在搭建工作台時，已佩戴安全帽、合適的安全帶及防護設備	5 已檢查接駁閘門及膠喉良好
4. 使用工作台時已檢查其結構良好及不要倚靠/靠近護欄工作	F. 危險廢料/油污廢料之處理 (續)
5. 進行有下墮危險的高空工作時，已配戴合適的防護設備及已檢查其所有配件性能良好	1. 安全及妥善地貯存
6. 已在高空工作地點範圍設置圍欄及展示警告標誌牌	2. 分隔開性質不同的化學廢料
7. 工作台是由合資格人員搭建、拆卸、檢查及已簽發法定的有效檢驗證明書	3. 貯存化學廢料之容器已有適當的標籤
8. 工作台上已裝有圍欄及踢腳板，並檢查所有部件(包括護欄螺絲等)沒有明顯破損(尤其在水塔頂)	4. 將廢料運送回公司指定的收集地點，並安排合規格的廢料收集公司回收
9. 防止人及物件從高處墮下	5. 已參閱及知悉供應商或公司所提供的處理化學廢料/油污處理程序指示
10. 當上落工作平台時，必須使用內置的通道上落(如內置的梯具)	F. 清理化學廢物 (續)
11. 使用該流動升降工作台前，已接受有關使用的訓練	1 已配備化學廢物清潔套件(包括吸收物料、覆蓋物、保護手套等)，以供使用
12. 已檢查其進出門是可正常操作	2 在貯存大量化學物品之工地已張貼處理化學廢物的程序
13. 梯子已附有有效之檢查記錄	G. 密閉空間
14. 使用梯子前，已檢查梯子沒有任何損壞，是完好無缺。如使用固定直梯(即貓梯)前，請再檢查"梯級、扶手等是沒有破損"，有高於出口之扶手及梯級有足夠落腳的位置(腳趾與牆身之間)	1 進行密閉空間工作前，已進行氣體測試、危險評估
15. 使用纖維梯進行電力有關工作	2 已配備足夠的個人防護裝備(全身式安全帶、救生繩、警報器、氣體探測器)
16 梯子是安穩地擺放以供使用	3 已配備足夠的安全設備(吹風機、防塵式、急救藥箱、頭燈、防爆手電筒、復甦器、三腳架)
17 有眼螺栓(Eye Bolt)已由註冊工程師簽發法定的有效檢驗證明書	4 工人已持有有效的核准工人及/或合資格人士牌照
18 使用流動式安全繫穩裝置前已檢查所有配件性能良好	5 在非危險密閉空間工作前(例如：AHU)，已檢查並貼上標示的貼紙

於假天花內進行電力工作的風險評估報告

請以☑表示所 進行之工種		在需要之情況下，在空白位置上填上補充資料			
工種	工序	危害 (概率, 嚴重性, 風險)*	控制措施	[餘下概率, 餘下嚴重性, 餘下風險]*	負責人及 目標完成 日期
☐ 更換/維修 閥門/風喉/ 摩打/風機 ☐ 更換/維修 其他冷氣 系統組件 (請詳述) _____ _____ _____ _____ _____ _____ _____ _____	- 工地 保護	- 人體下墮 - (3, 3, 9) (_____)	- 配戴安全帽及頸繩 - 嚴禁任何人進入或在易碎的假天花或同類不安全地方工作 - 如須進入及在此類地方工作，提供及妥為使用合適的進出途徑／作支持用的設施／工作平台 - 在 1.83 米以下可使用合適纖維梯台並在使用前須檢查是處於安全可用狀態；在 1.83 米或以上可使用由曾受訓練的工人搭拆並由合資格人士監督搭拆過程的工作台/使用流動升降工作台，必須由受訓的工人操作，已附上有效檢測表格/證書及在使用時配戴全身式安全帶並固定在指定的固定點上 - 有需要時，使用全身式安全帶並固定在固定點上	- [2, 2, 4] [_____]	註冊電工 於施工前 完成
	- 使用 梯台/ 工作台/ 流動升降 工作台				
	- 打開 假天花	- 物件下墜 - (3, 3, 9) (_____)	- 配戴安全帽及頸繩 - 圍封工地 - 盡量減少設備和零件帶到高位上	- [2, 2, 4] [_____]	
	- 還原 假天花				
	- 工地 整理	- 體力處理操作引致 背部/手部受傷 - (3, 2, 6) (_____)	- 提供安全進出通道 - 提供體力處理操作訓練 - 正確搬運姿勢 - 工作時配戴防割手套及防滑安全鞋 - 提供機械輔助工具（例如手推車）以將設備提升或運送	- [2, 2, 4] [_____]	
		- 觸電 - (3, 3, 9) (_____)	- 註冊電工評估並消除在工作地點、工作區域附近地方（1.5 米以內），以及其通道內可能不經意接觸帶電導體／帶電電力裝置帶電部分的風險 - 註冊電工關上及為附近的電力裝置進行上鎖, 掛牌及測試程序 - 電工具須使用防水蘇頭及電斷路器以防觸電	- [2, 2, 4] [_____]	
		- 絆倒/滑倒/跌倒 - (3, 2, 6) (_____)	- 保持工地整理及安全進出通道 - 工人必須穿著防滑安全鞋	- [2, 2, 4] [_____]	

*註: 請參閱下頁的定義

於假天花內進行電力工作的風險評估報告

概率/嚴重度矩陣

概率等級	嚴重性等級
5 - 時常: 持續暴露於危害中	4 - 災難性: 引致死亡/
4 - 間歇性: 每日或經常暴露於危害中	3 - 嚴重: 引致嚴重受傷
3 - 偶然: 每星期或多次暴露於危害中	2 - 一般: 引致工傷/職業病
2 - 很少: 每月或不是經常暴露於危害中	1 - 輕微: 引致輕微傷害
1 - 極少: 每年或可能暴露於危害中	

概率/嚴重度矩陣				
概率	嚴重性			
	4 - 災難性	3 - 嚴重	2 - 一般	1 - 輕微
5 - 時常	20	15	10	5
4 - 間歇性	16	12	8	4
3 - 偶然	12	9	6	3
2 - 很少	8	6	4	2
1 - 極少	4	3	2	1

排行	風險水平	糾正措施及時間限制
20 - 12	高	停止工作，立即採取移除或減低風險糾正措施。
10 - 8	中	需要在適當的時間範圍內採取糾正措施。
6 - 4	低	風險在可接受的水平。持續監察以確保其控制措施有效地執行。
3 - 1	輕微	無需任何糾正措施。