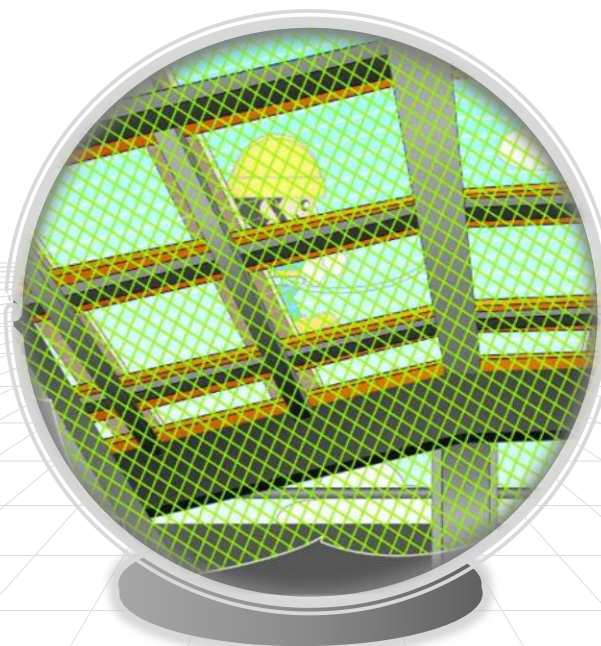
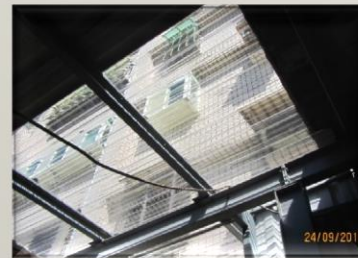


鋼架屋頂勞工安全法令宣導



民宅



工廠

樣品屋

多為小型修繕工程，
工期短、臨時性或非
經常性之修補、更換
工作，金額小，常因
施工忽略設置防墜設
施，且危害意識不足

SAVE YOUR LIFE



問題分析



屋頂墜落災害件數，以廠房新建工程及屋頂修繕工程佔最多，其次為民宅屋頂增建及修繕工程，再其次為機關學校及其他單位等房舍新建及修繕工程。



分析屋頂墜落災害作業別，以屋頂修繕佔最多，其次為利用屋頂為工作路徑(如水塔安裝、線路作業等)，再其次為於屋頂巡視、屋頂清理，均屬作業時程短暫之臨時性作業。



屋頂修繕作業墜落災害型態以踏穿石綿瓦、採光罩、塑膠浪板等墜落為最多，其次為於屋頂邊緣及開口作業墜落，再其次為於攀爬至屋頂過程中墜落。



統計回顧

全國99至101年營造業十大危險工作死亡總人數及平均死亡率統計表

排名	工作人員	年度	99 年		100 年		101 年		近 3 年死亡總人數	近 3 年平均死亡千人率	近 3 年平均死亡千人率
			死亡人數	受僱員工人數	死亡人數	受僱員工人數	死亡人數	受僱員工人數			
1	屋頂工作人員		14	745	13	1567	22	617	49	16.3	20.91
2	金屬結構預備及組 合人員		11	5456	12	7546	11	3773	34	11.3	2.17
3	營建工程清潔工 作人員		8	7478	8	6203	15	8983	31	10.3	1.34
4	焊接及切割人員		3	5875	4	5944	6	4045	13	4.3	0.89
5	其他營建構造人員 (含鷹架工)		10	10172	9	9916	7	12399	26	8.7	0.82
6	模板人員		14	20244	12	22388	20	24556	46	15.3	0.68
7	推土、吊車、起重 機等搬運設備操作 人員		16	18815	15	18937	8	22607	39	13.0	0.67
8	油漆、噴漆人員		6	16181	7	13164	6	10247	19	6.3	0.50
9	鋼筋彎紮人員		3	9252	1	9367	9	9854	13	4.3	0.45
10	空調及冷凍機械裝 修人員		3	4267	1	4776	2	5959	6	2.0	0.42
...	電力機械裝修人	1	5254	4	7019	2	6197	0	0	0	0.00

備註：1.近3年(99~101年)平均死亡率計算方式為〔(99年死亡人數/99年受僱人數)+(100年死亡人數/100年受僱人數)+(101年死亡人數/101年受僱人數)〕/3。
2.營造業勞工保險職業災害死亡千人率，99年為0.097、100年為0.125、101年為0.131。



肇災原因

新北市政府勞動檢查處
New Taipei City Government Labor Inspection Office

勞工

屋頂踩踏

未設踏板或
安全護網

屋頂邊緣

未設母索
及安全帶

SAVE YOUR LIFE

工作場所

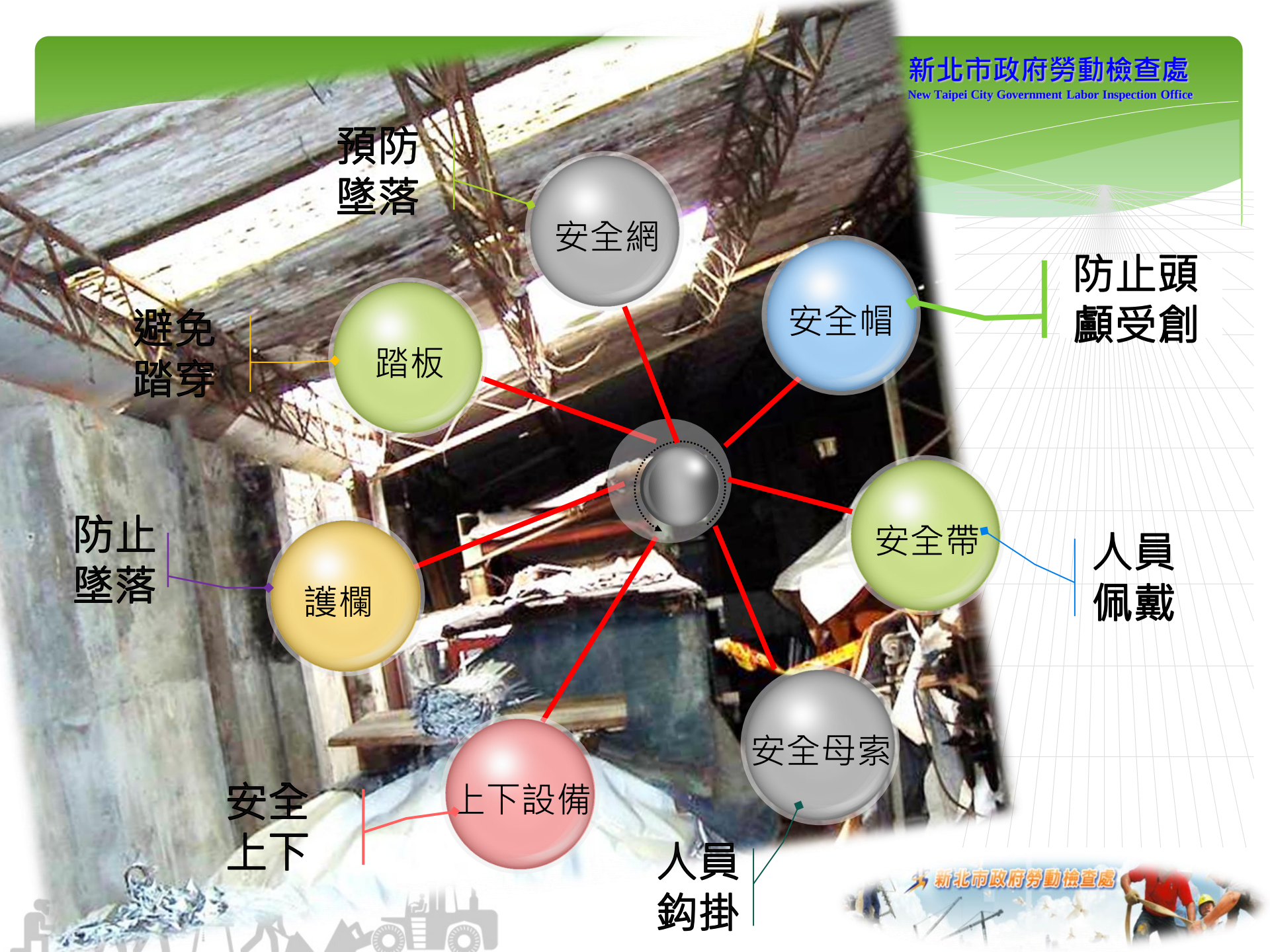
開口作業

未設安全防護

防護具

人員未配戴
安全帽





預防
墜落

安全網

安全帽

防止頭
顱受創

安全帶

人員
佩戴

安全母索

人員
鉤掛

上下設備

安全
上下

護欄

防止
墜落

踏板

避免
踏穿

設備管理

新北市政府勞動檢查處
New Taipei City Government Labor Inspection Office



作業前審視屋頂作業位置
檢視屋頂構築材料是否堅固



防災對策

1. 應以高空工作車或移動式施工平台作業，在屋脊兩旁架設安全母索立柱，並繫上安全母索。

安全母索

2. 屋頂作業應架設適當強度且寬度30公分以上踏板。

3. 作業人員須使用背負式安全帶，並將安全帶確實繫掛於安全母索上。

2. 設有錨固中間支撐扶手

- 設置踏板
- 或下方設安全網

SAVE YOUR LIFE

SAVE YOUR LIFE
SAVE YOUR LIFE

墜落高度
約4.2公尺

檢視開
口邊緣

設備管理



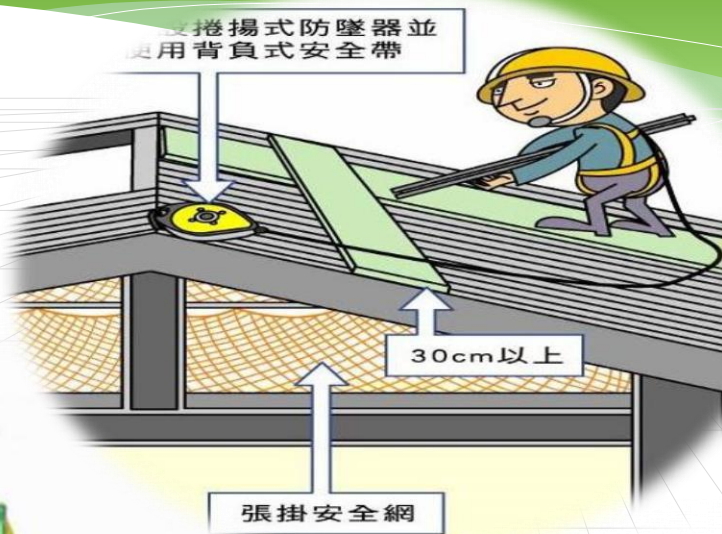
防災對策



- 設置護欄
- 設置安全母索



使用安全帶



SAVE YOUR LIFE





賺錢有數，
安全要顧」

新北市政府勞動檢查處
New Taipei City Government Labor Inspection Office

安全帽戴了沒



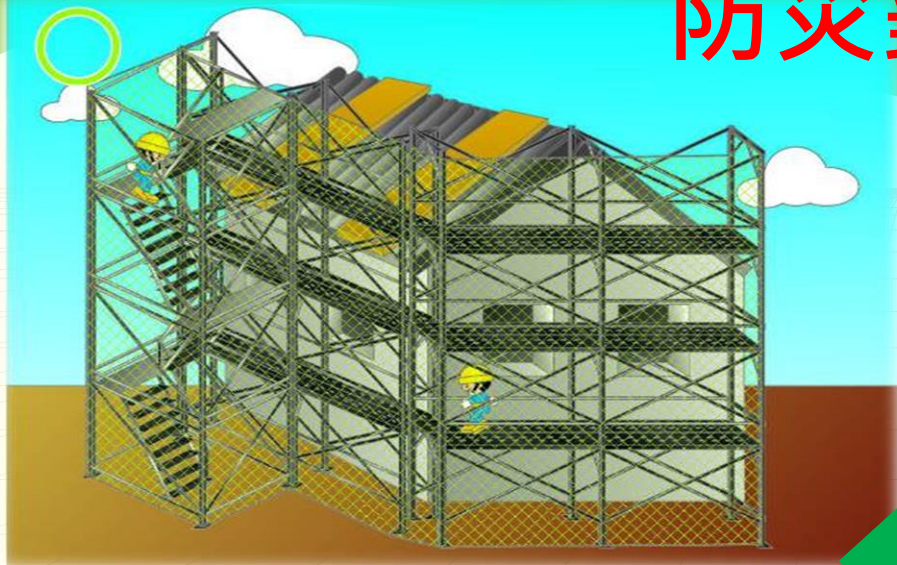
設備管理



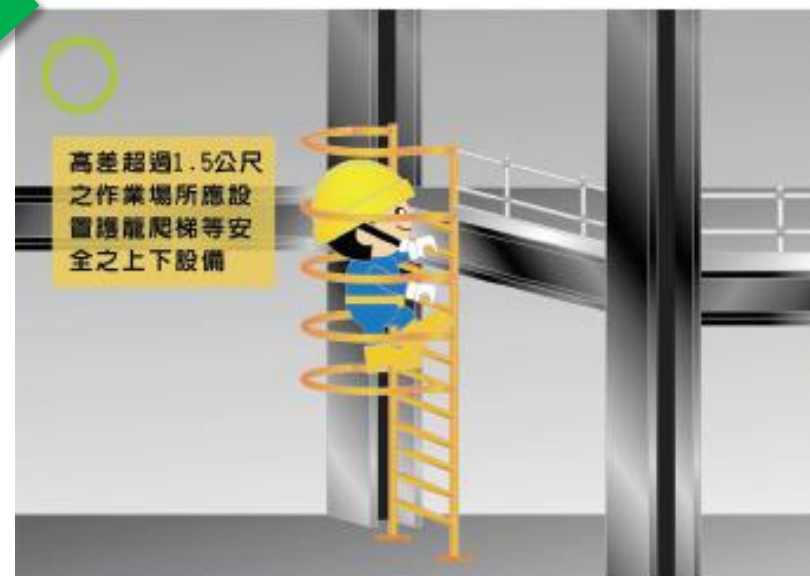
檢視是否設置安全上下設備



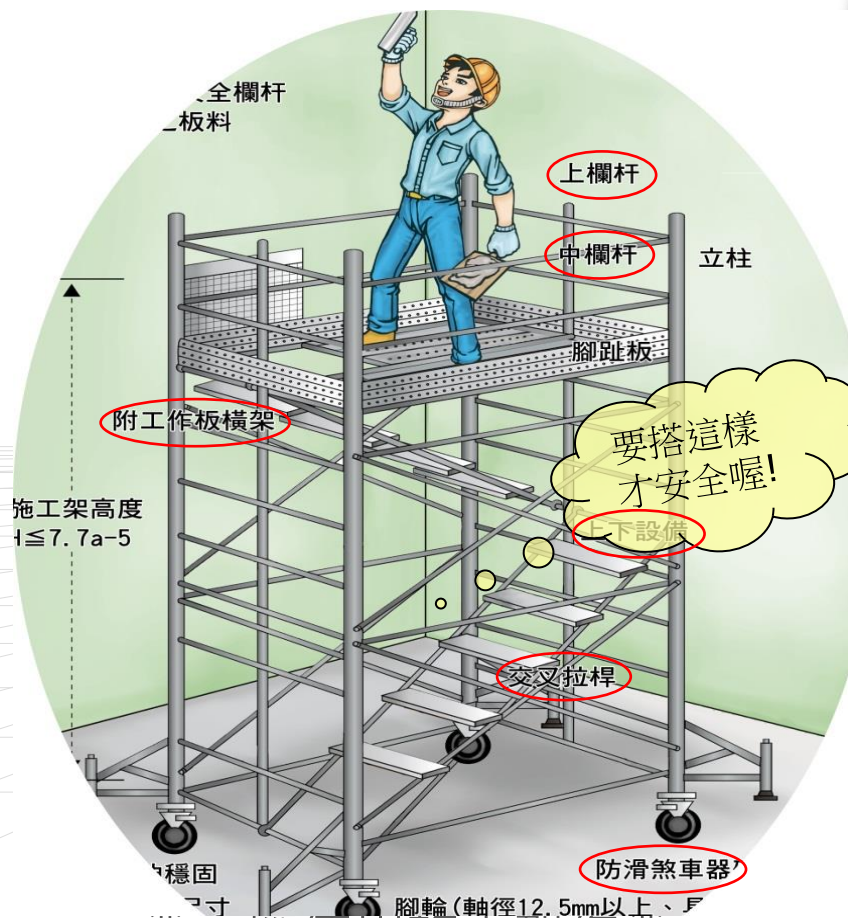
防災對策



- * 高差1.5m以上
- * 內爬梯式施工架
- * 外爬梯須設置護籠
- * 梯長6m以上，每隔9m內設平台

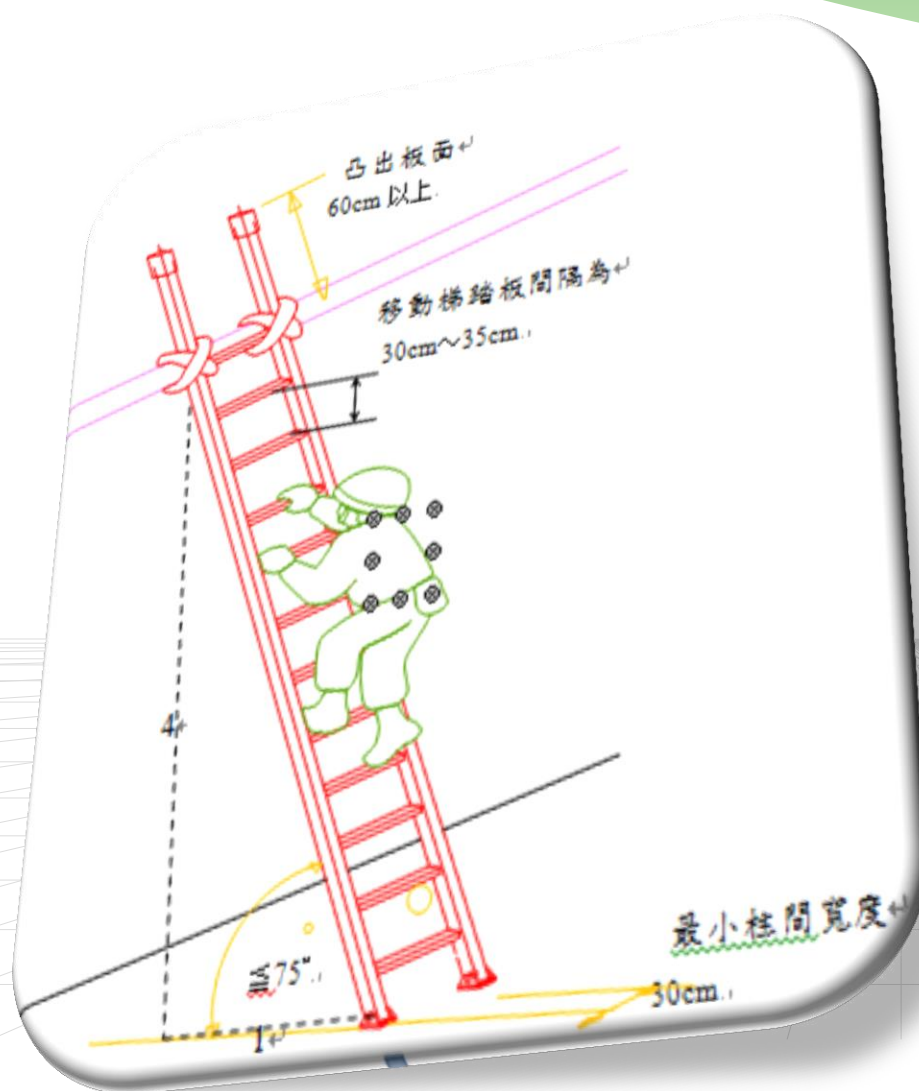


- * 搭設施工架
- * 使用高空工作車



業，應使用施工架作業。

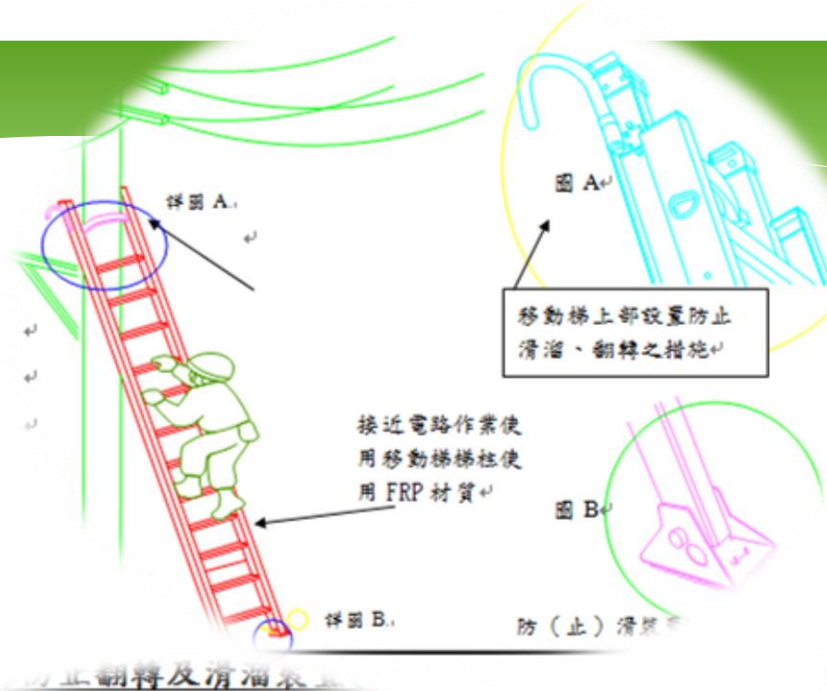




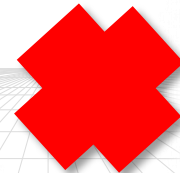
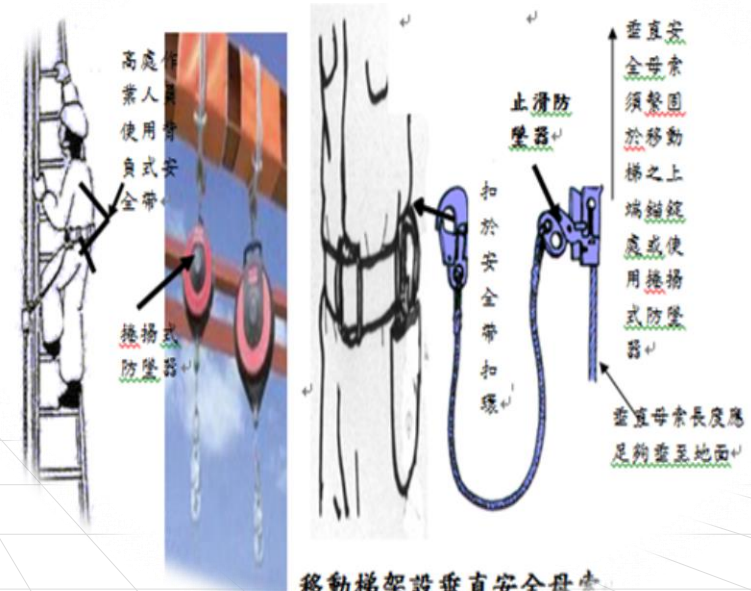
1. 移動梯最小柱間寬度在30公分以上，寬度係指梯柱間之間距。
2. 移動梯踏板應等間隔設置(垂直間隔以30公分至35公分為宜)。
3. 移動梯梯柱和地板建議在75°度以內使用。(4:1之比)。
4. 上端應凸出板面60至100公分。
5. 移動梯不得搭接使用。
6. 移動梯應設置防止翻轉傾倒之設備。梯腳採取防止滑溜設備。
7. 移動梯在鬆軟泥地上使用時，支柱底腳下應墊平板。
8. 使用時，應以面對爬梯之方式上下。不得有二人以上同時攀登移動梯作業。
9. 攀爬移動梯上下時應面向移動梯，手腳隨時應維持三點以上接觸移動梯，嚴禁手持工具或物料攀登上下。



移動梯作為上下屋頂時，梯柱頂端應突出板面60公分以上



於垂直高度超過2公尺以上作業人員之防護



2公尺以上使用移動梯，應於移動梯設置垂直安全母索固定於上方錨錠處、使用止滑防墜器或捲揚式防墜器，供勞工使用背負式安全帶

防災對策

01

具有堅固之構造。

02

其材質不得有顯著之損傷、腐蝕等。

03

梯腳與地面之角度應在七十五度以內，且兩梯腳間有繫材扣牢。

合梯不得作為2公尺以上作業之上下設備，僅供2公尺以下輕便作業時跨坐使用，作業高度在合梯頂板以下時，人員方可站立於單側梯面踏板上作業。



鋼架屋頂勞工安全 法令宣導

報 告 完 畢
敬 請 指 教

