

台北港 一號案太陽光電系統建置工程



- 第一型申設說明
- 各案場配置
 - 管制站與管制站辦公室
 - N5倉庫N6倉庫
 - 保養廠
- 現場狀況問題回報



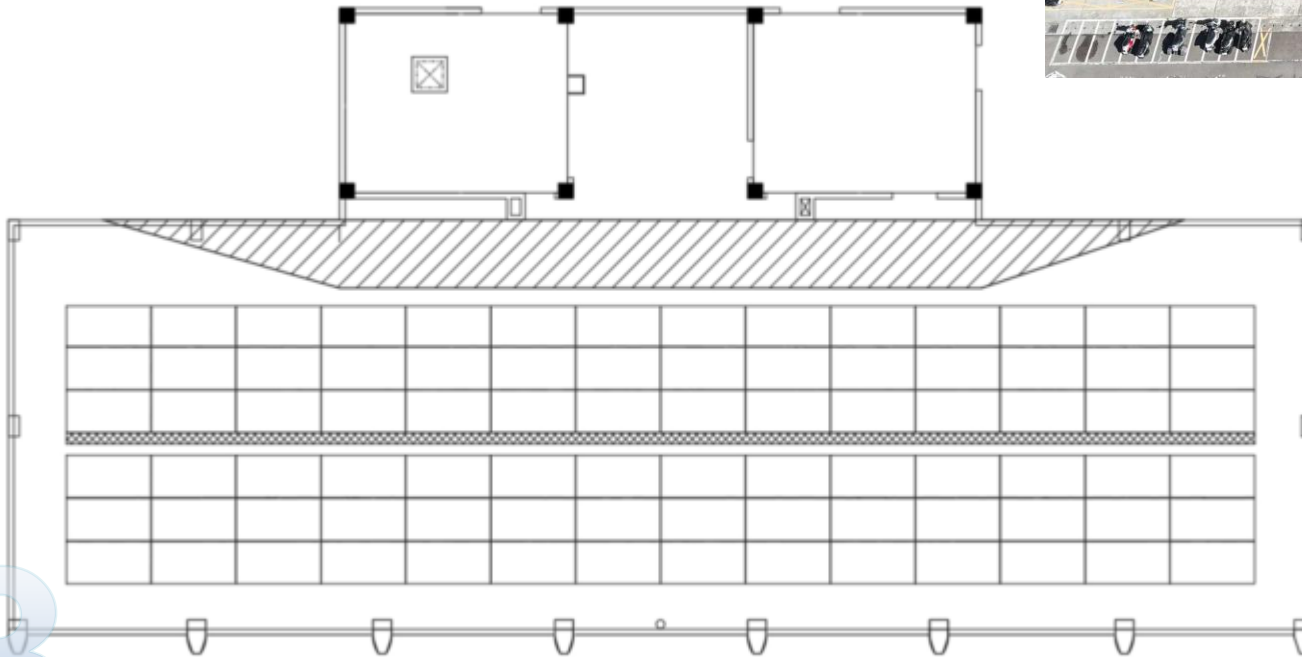
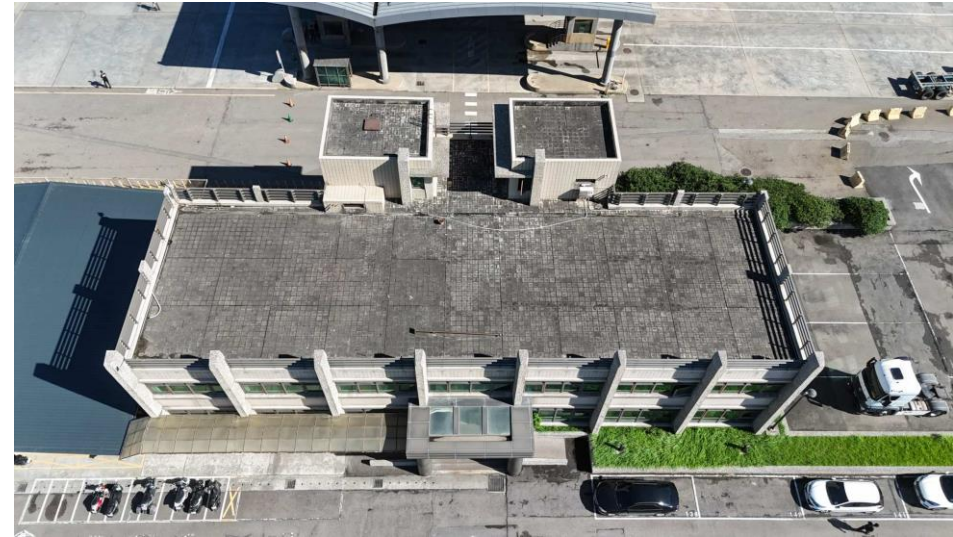
第一型申設說明

- 第一型申請採3案送件（總容量3,672.34 kW）
 - Case1.管制區417.69 kW+管制區辦公室49.98 kW，共467.67kW
 - Case2.N5倉庫2,224.11kW+N6倉庫619.4kW，共2,843.51kW
 - Case3.保養廠361.17kW
- 併審、同備、細協、設備登記申設方式
 - 採3案**分案**申請併審、同備、細協、設備登記
 - 電表提供3處的電表，台電會將原來電表更新為雙向電表
- 電業籌設及施工許可申設方式
 - 採3案**合併**申請電業籌設許可及施工許可



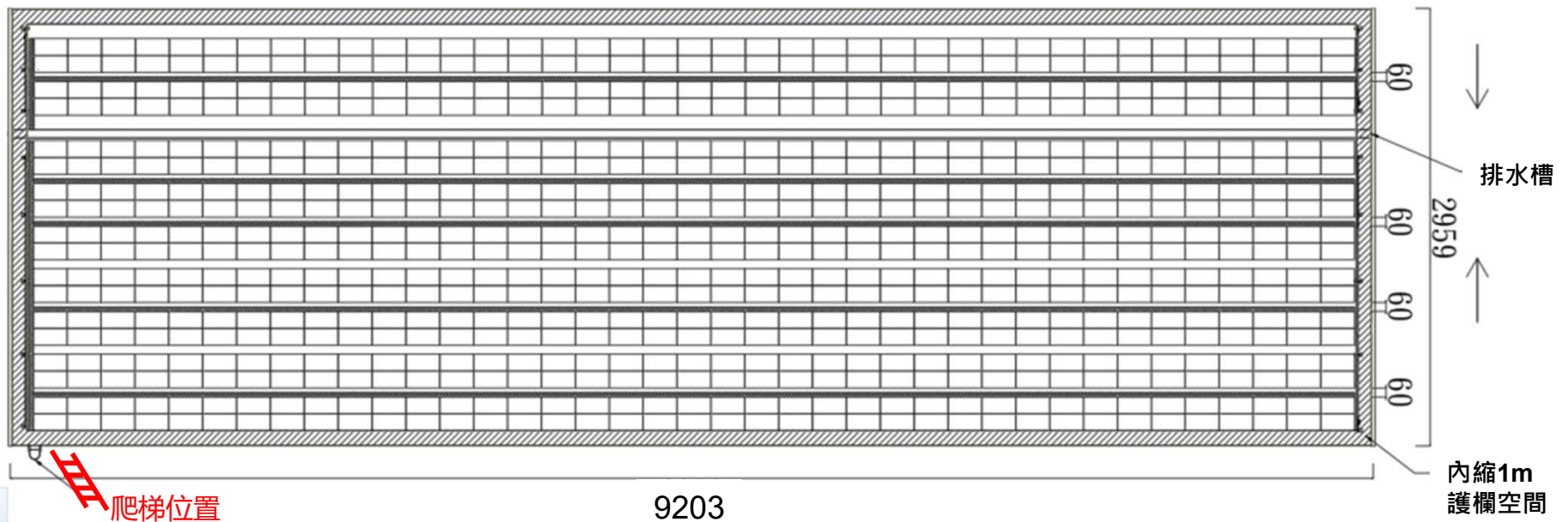
各案場配置(管制站與管制站辦公室)

- 管制站辦公室初步配置：
 - 約49.98kW，採用1台40kW變流器



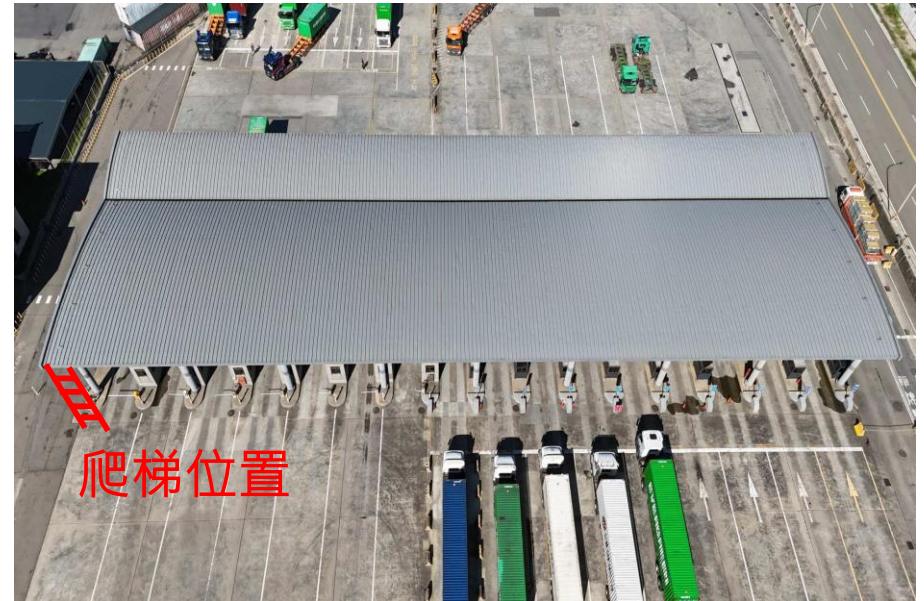
各案場配置(管制站與管制站辦公室)

- 管制站初步配置：
 - 約417.69kW，採用4台100kW變流器



各案場配置(管制站與管制站辦公室)

- 管制站辦公室初步配置：
 - 約49.98kW，採用1台40kW變流器
- 管制站初步配置：
 - 約417.69 kW，採用4台100kW變流器



- 設備與爬梯擺放位置：
 - 管制站與管制站辦公室設備設置位置於管制站辦公室上方，共5台變流器(管制站與管制站辦公室)與1台MP箱，於女兒牆邊設置設備架，設備放置於設備架上
 - 管制站設置爬梯設置靠近辦公室旁左側邊緣(爬梯型式於後面放上)

5



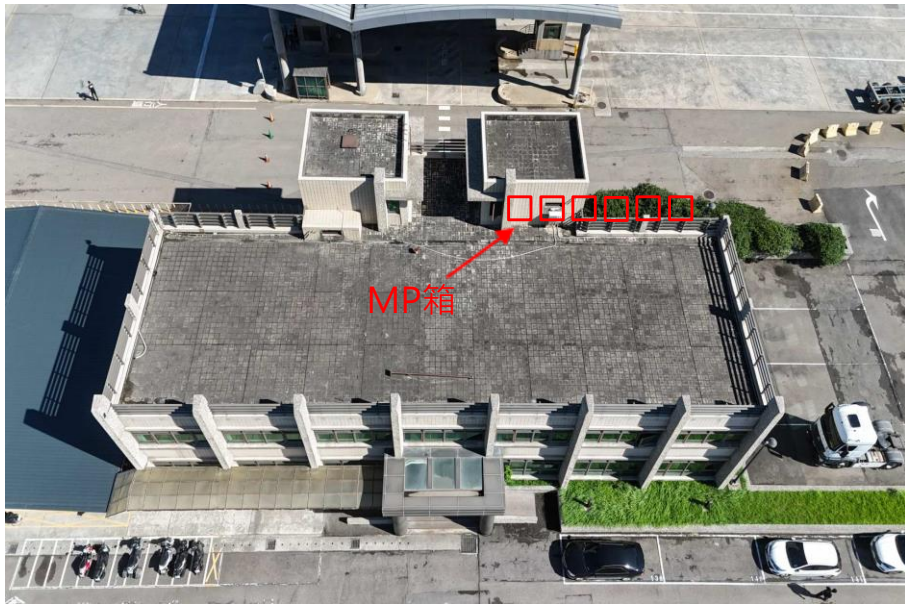
各案場配置(管制站與管制站辦公室)

- 管制站開挖與走線路徑
 - 管制站DC線沿路面開挖後，沿管制站辦公室外牆面延伸至屋頂後，串接安裝於各變流器



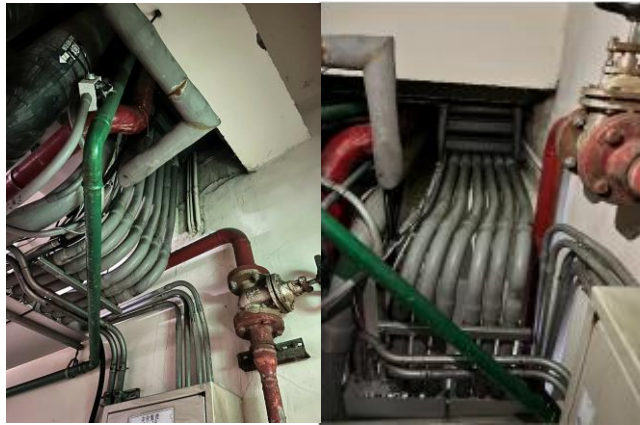
各案場配置(管制站與管制站辦公室)

- 管制站開挖與走線路徑
 - 各變流器接至MP箱後，採用XLPE 600V 150mm² 4迴路，RSG管4"共4支出線，拉至管道間再延伸至地下室



各案場配置(管制站與管制站辦公室)

- 管制站開挖與走線路徑
 - 各變流器接至MP箱後，採用XLPE 600V 150mm² 4迴路，RSG管4"共4支，拉線至地下室後，改由鋁線槽400mm*100mm配線方式拉至行政大樓機電房
 - 由管道間至行政大樓機電房距離總長約76米，拉線總距離約90米



地下室管道間



地下室管道間線槽走向



線槽延伸至機車道中間

※地下室管道間至行政大樓機電房拉線總距離約90米



線槽由汽車格方向往前延伸至行政大樓機電房



線槽由汽車格方向往前延伸



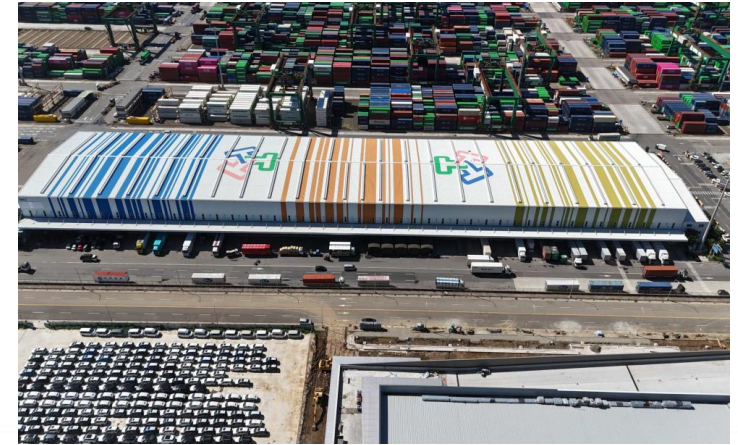
線槽由機車道中間左轉

往汽車格方向



各案場配置(N5倉庫)

- N5倉庫初步配置：
 - 約2224.11kW，採用20台100kW變流器



上屋頂爬梯位置

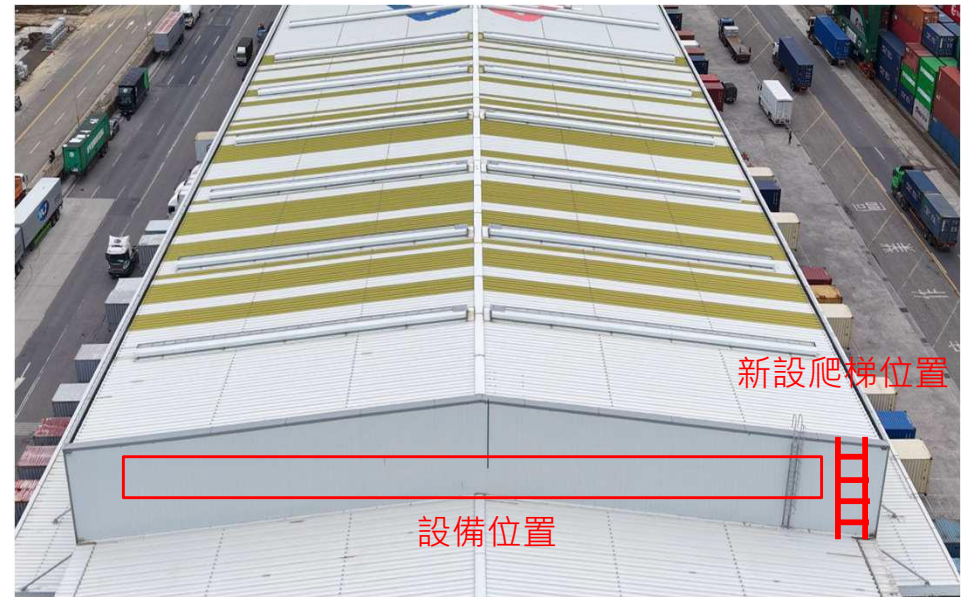


10



各案場配置(N5倉庫)

- N5倉庫初步配置：
 - 約2224.11kW，採用20台100kW變流器

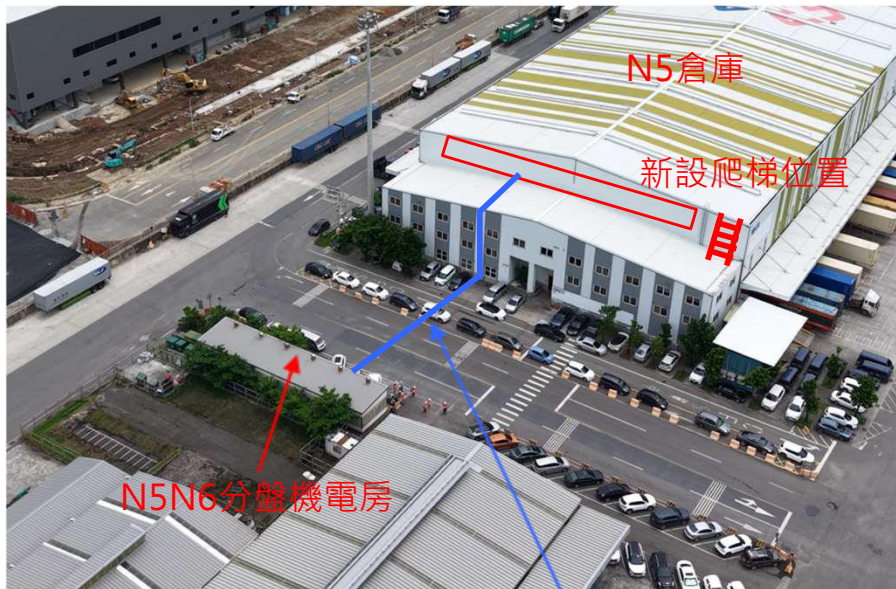


- 設備與爬梯擺放位置：
 - N5設備設置位置於屋頂側邊牆面上，共20台變流器與1台MP箱，於牆面設置設備架，設備放置設備架上
 - 爬梯設置於設備旁，用於設備維修時使用



各案場配置(N5倉庫)

- N5倉庫開挖與走線路徑
 - 走線方式預設以20部變流器及4組MP箱(各500kW為一組MP箱)，每組MP箱採用XLPE600V 150mm² 4迴路，RSG管4"共4支管配線，MP箱全部共4組，共16迴路，延屋頂而下後，開挖35米預埋16迴路於地面後，拉線至對面N5N6分盤機電房



開挖路徑
約35米



N5倉庫面向



開挖路徑
約35米

N5N6分盤機電房面向

各案場配置(N5倉庫)

- N5倉庫開挖與走線路徑
 - N5倉庫共4組MP箱，採用XLPE 600V 150mm² 16迴路，RSG管4 “共16支管配線，延屋頂而下後，開挖35米預埋16迴路於地面後，拉線至對面N5N6分盤機電房，再於N5N6分盤機電房內設置太陽能專用新設高壓盤體後，併接於4M1EPT盤的DS二次側(N5,N6碼頭TPC用戶電源)

空設備將會移除

N5倉庫
進線方向



新設高壓盤設備位置(右側照)



N5倉庫進線方向

可設置新設高壓盤設備
空間約8.8米*4.7米

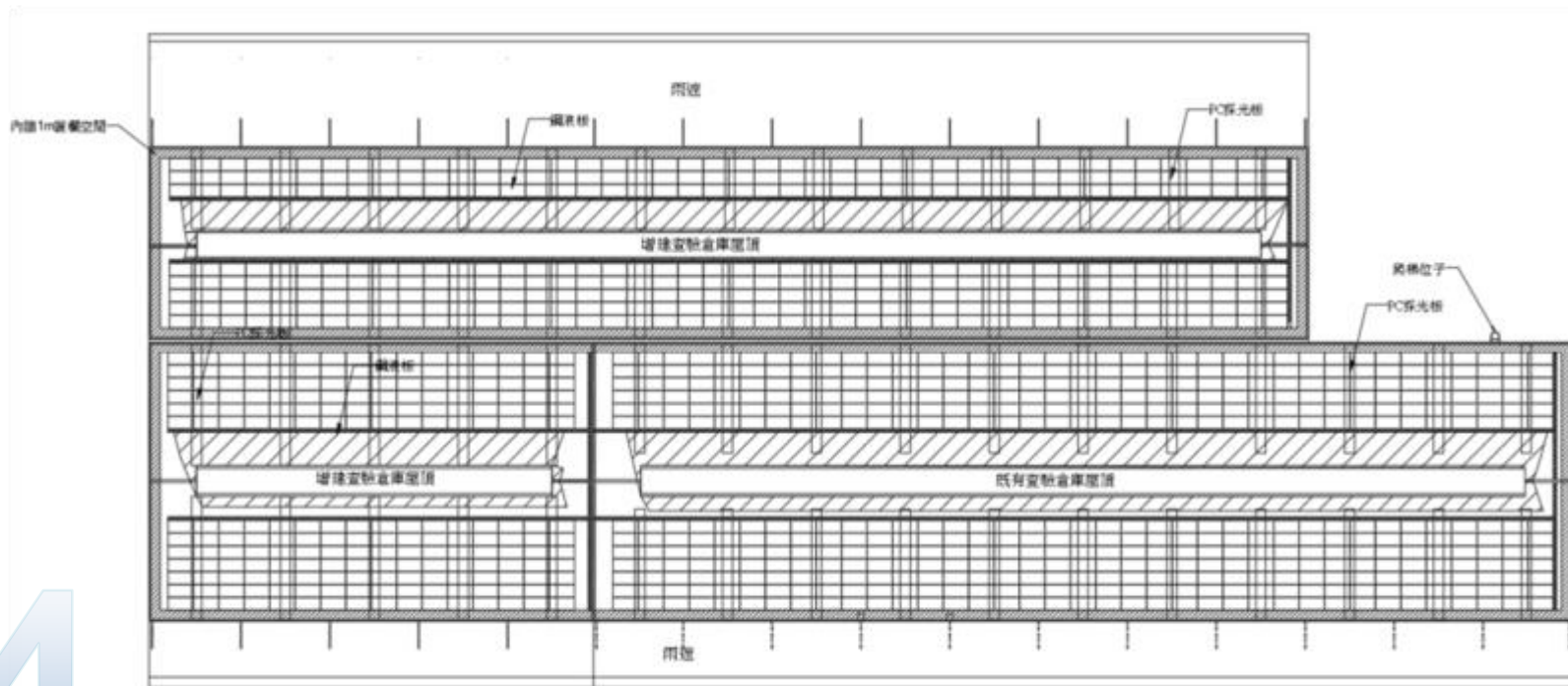
新設高壓盤設備位置(左側照)

13



各案場配置(N6倉庫)

- N6倉庫初步配置：
 - 約619.4kW，採用6台100kW變流器

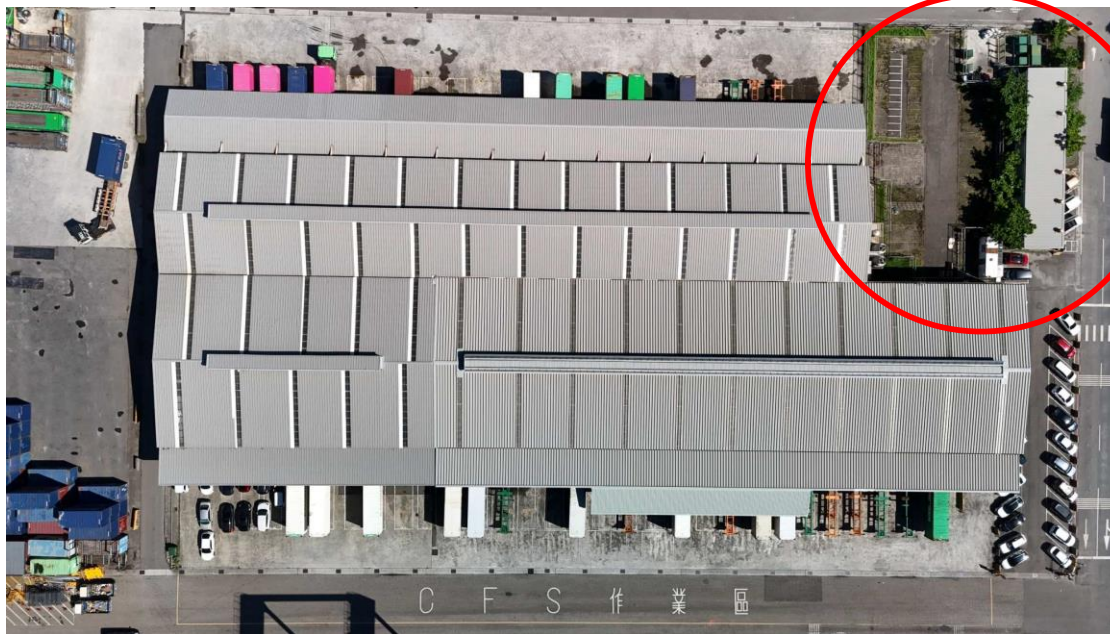


14



各案場配置(N6倉庫)

- N6倉庫初步配置：
 - 約619.4kW，採用6台100kW變流器



- 設備與爬梯擺放位置：
 - N6設備設置共9台變流器及1組MP箱，於右上空地設置設備架，將變流器與AC箱放置設備架上。
 - 因原爬梯不符合規範，所以更新爬梯且設置於右上方位置



各案場配置(N6倉庫)

- N6倉庫開挖與走線路徑

- 走線方式預設以9部變流器及1組MP箱，MP箱採用XLPE 600V 200mm² 4迴路，RSG管4"共4支管配線，延地面開挖25米預埋8迴路於地面後，拉線N5N6分盤機電房，再於N5N6分盤機電房內設置太陽能專用新設高壓盤體後，併接於4M1EPT盤的DS二次側(N5,N6碼頭TPC用戶電源)

空設備將會移除



N6倉庫
進線方向

新設高壓盤設備位置(右側照)

可設置新設高壓盤設備
空間約8.8米*4.7米

-
- An aerial photograph of a large industrial building with a corrugated metal roof. The building is composed of several long, rectangular sections. In the foreground, there is a parking lot with several cars parked. A yellow forklift is visible near the building. The building is surrounded by a paved area, and there are some trees and other structures in the background.



各案場配置(保養廠)

- 保養廠初步配置：
 - 約361.17kW，採用3台100kW變流器及1台40kW變流器
- 爬梯擺放位置：
 - 新設爬梯1設置於機房入口旁，新設爬機2設置於太子樓末端，用於設備維修



保養廠機電室

- 線槽走線方式設&備擺放位置：
 - 設備設置於保養廠的機電室內，共設置3台變流器與1台MP盤
 - 線槽走線方式沿牆面由窗戶進去機電室



走線方式(線槽沿牆面由窗戶進去機電室)

保養廠機電室

現狀問題回報

- N6倉庫屋簷有鏽蝕狀況(以下紅框與紅圈處)



- N5倉庫、保養廠及管制站屋頂仍需要至屋頂確認鏽蝕位置及狀況
- 建議鏽蝕更換或再鋪設一層浪板方式，報價部份再另行討論

