

控制室高架地板 整線規畫

99.07.30



問題分析與對策

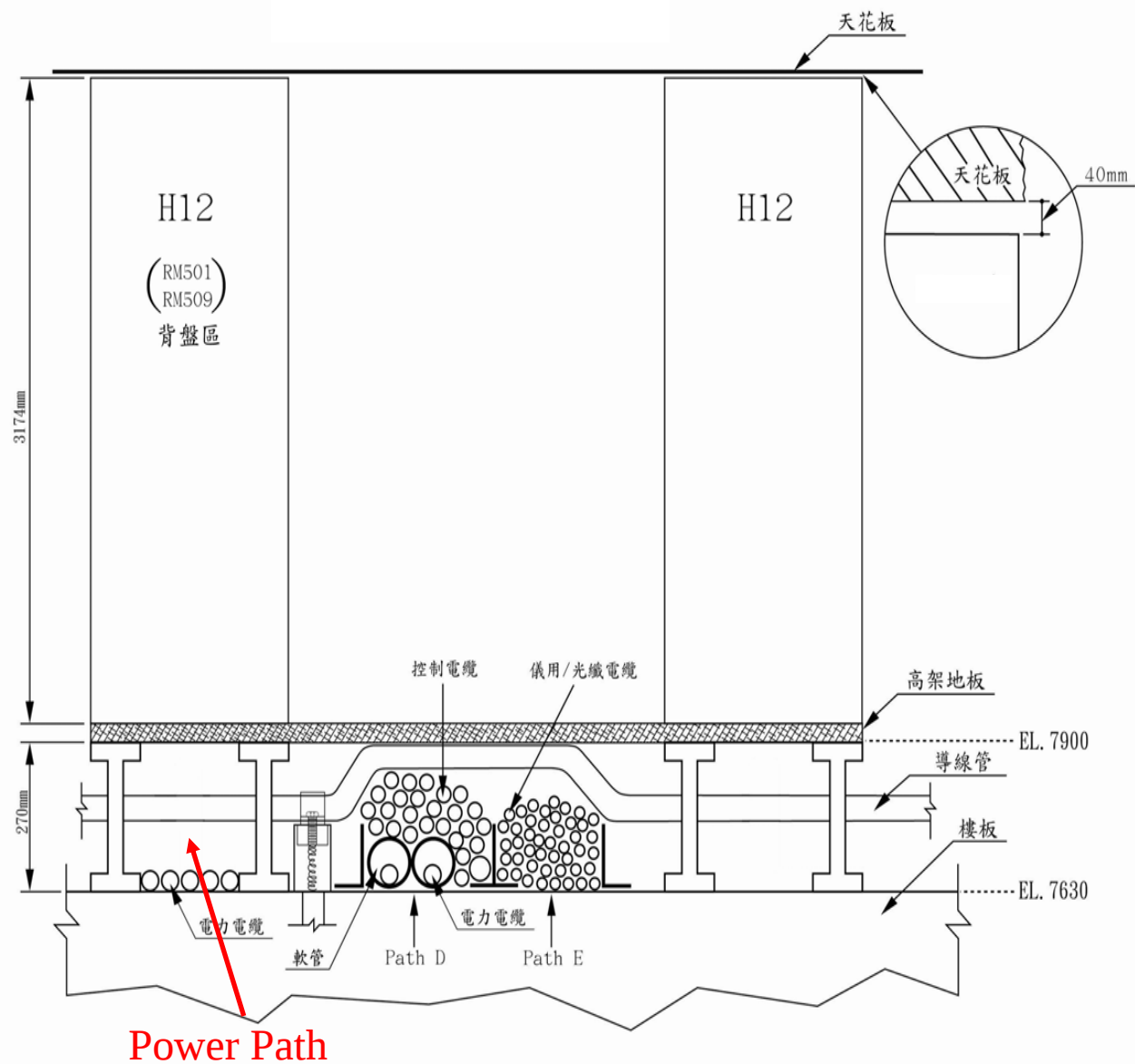
問題一：高架地板空間不足，

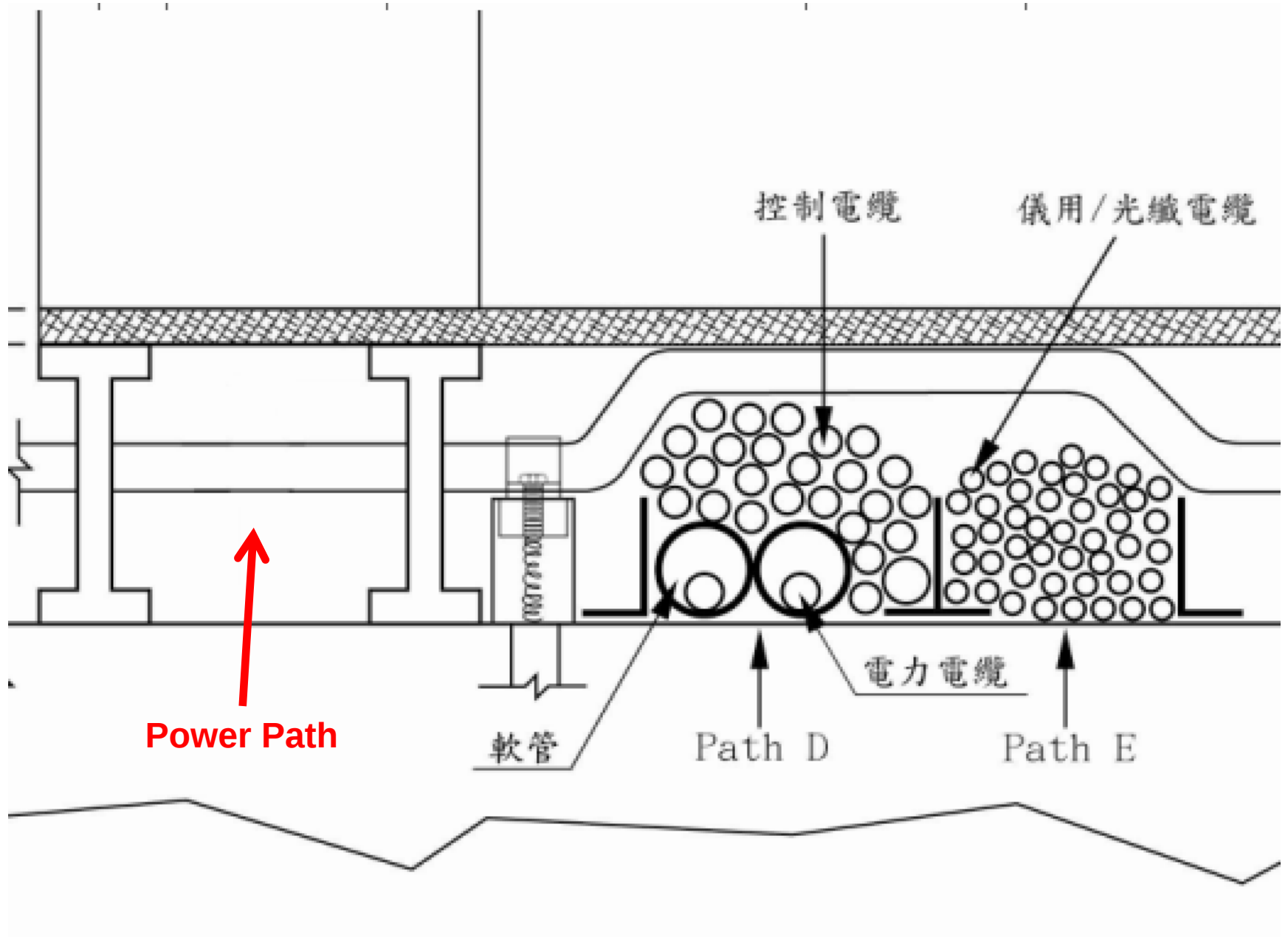
對策：改善難度高

問題二：施工初期未採取特殊的方式施工

對策：繪製 Physical drawing，區隔
導線管與 Cable Path







整線規畫

1. 確認規則 (6月28日)
2. 全面清查 (7月7日)
3. 施工圖 (7月24日)
4. 教育訓練(預定8月中旬)
5. 人力及施工規劃
6. 施工(本項整線計畫將於試運轉主要測試後之 PSI(Pre-Service Inspection)檢測期間同步執行，以降低對試運轉時程之衝擊。)
7. 驗收

4、教育訓練

(一)對象：工程師、技術員、承包商。

(二)內容：作業規則、施工圖、工序、執行重點。

(三)方式：現況問題研討、現場實地會勘、執行意見交流、工作說明書發行、施工前教育訓練。

5、人力及施工規劃(一)

(一) CB591:

施工人員:12人(5人拆線、5人退線、1名領班
及一名工安人員)

施工方式:分3班24小時/2班24小時(約30天)

5、人力及施工規劃(二)

(二) **CB501:**

施工人員:比照CB591

施工方式:比照CB591(約20天)

(三) **CB499/491/492:**

施工日期:約10天

6.施工-前置工作

- (一) 工具及材料整備(包括通訊、氣動工具等)
- (二) 現場臨時指揮所建置
- (三) 施工人員進出管制方式
- (四) 區域照明、空調及相關施工電源確認
- (五) 高架地板全數打開、建立臨時值班/施工走道
- (六) 施工日誌規劃及盤面拆線管制表建置

6.施工-整線

- (一) 安裝新的 Power path (先2後1號機)
- (二) 排除 E/D cable path 障礙
- (三) 移除 E-Path 上之 control cable
- (四) 檢整 E-Path
- (五) 檢整 D-Path

7、驗收

- (一) 正常品質檢驗(電纜導通絕緣測試、終端接續檢驗)
- (二) 成批驗收(區域施工規則符合性確認)
- (三) 點驗收(I/O Test)

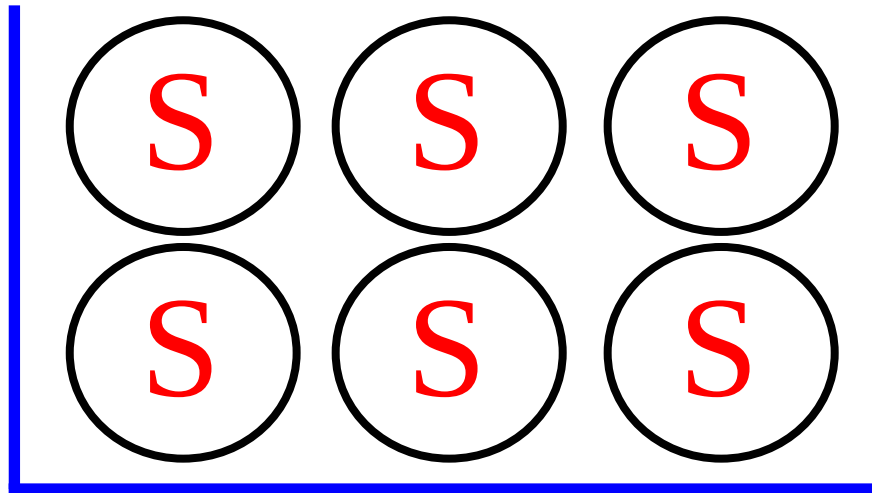
台灣電力公司 龍門施工處
電 纜(線) 敷 設 檢 驗 表

表號： E-012 R3

工程名稱								檢 驗 表 編 號			
依據文件											
檢 驗 範 圍										☐ ：初驗 ☐ ：複驗	
項次	檢 驗 內 容	檢驗標準	檢驗方式	經 辦 組			品 質 組				
				* 實際查驗情形	判定	檢驗員簽章	* 實際查驗情形	判定	檢驗員簽章		
1	電纜的類型及色碼標示										
2	電纜路線及固定										
3	電纜絕緣電阻測試(依表 E-032 R2)										
4	電纜導通測試(依表 E-045 R1)										
5	電纜臨時標示										
6	兩端切口是否包封妥當										
7	安裝數量(詳表 E-047 R1)										
台 電 公 司	經 辦 組				承 包 商	工 地 主 任					
	品 質 組					品 管 負 責 人					
說 明	* 檢驗種類標示欄位 R：Records/Documents Review W：Witeness Points H：Hold Points		備 註								

R1

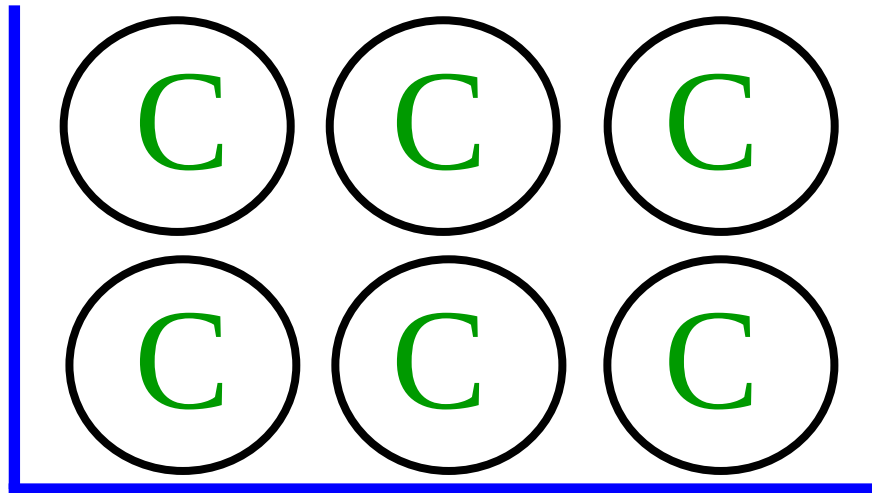
E-PATH



100

S: 信號線 C: 控制線

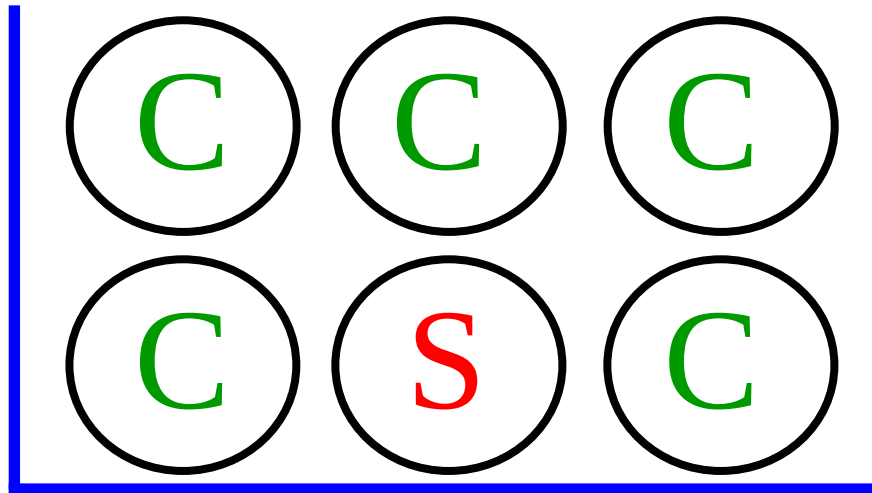
D-PATH



100

S: 信號線 C: 控制線

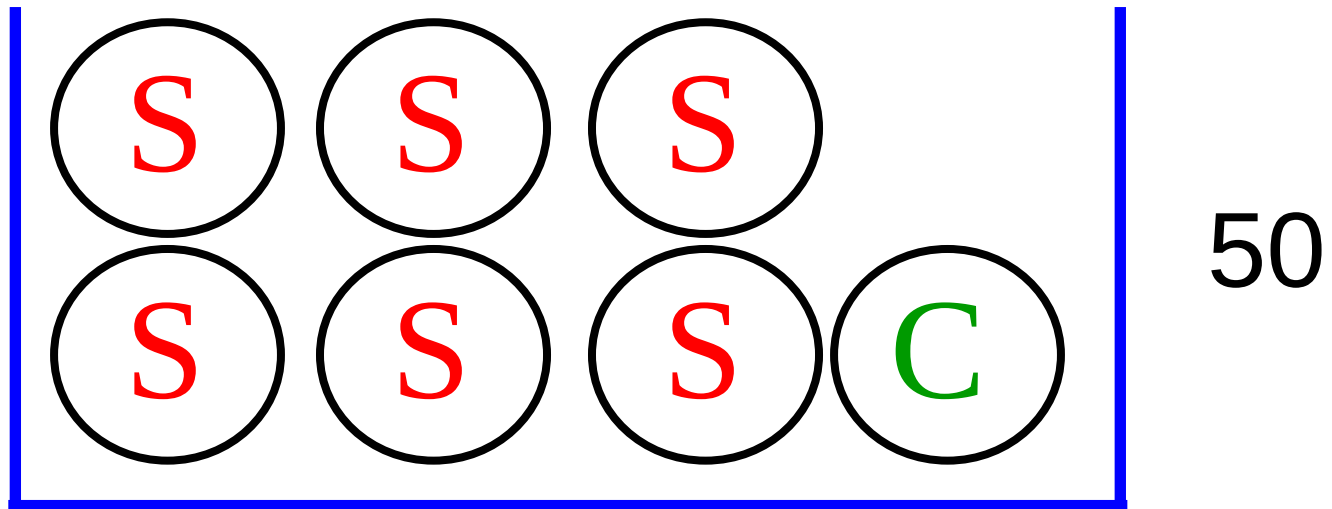
D-PATH



0

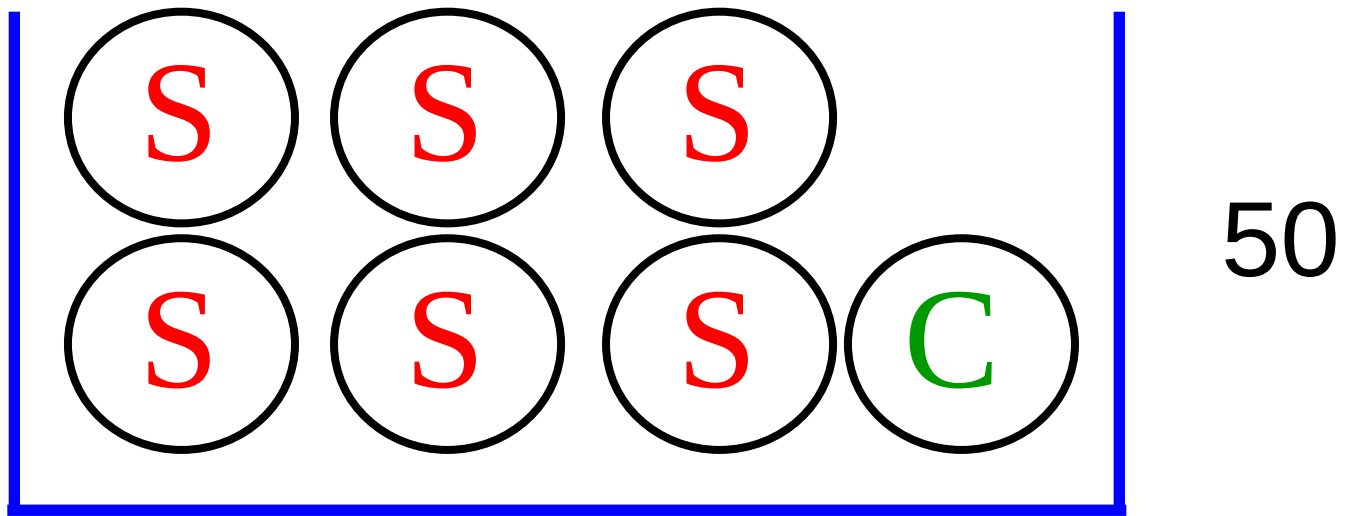
S: 信號線 C: 控制線

E - PATH



S:信號線 C:控制線

Kiss Principle



E - PATH

S:信號線 C:控制線

檢驗重點

依 Cable Path 區域施作規則 執行

1. Division 區分

2. Instrument / Control / Power

隔離