

高科技廠房門禁規劃及應用

高科技廠房不僅是許多工商業機密需要保護的地方，而且是許多系統都需要科技化的地方。高科技廠房門禁系統的應用早已不僅僅是人員、車輛進出口管制，上下班差勤刷卡、用餐刷卡而已。因為門禁系統具有人員辨識的功能，使得各種電子設備的使用得以精確管制；各種系統搭配刷卡，也解決電子化處理最前端需人工輸入資料的窘境，不僅提高資料收集的正確性及即時性，並降低人力成本。基於這些特點，近些年來高科技廠房，在刷卡上不斷開發新應用。例如：警衛巡邏刷卡，可以即時知道警衛動態，提高廠區安全。教育訓練刷卡，可確實掌握上課人員，降低人工輸入的成本。影印機使用刷卡，節省費用，管制不必要的浪費。印表機的刷卡出紙，避免機密資料印出時，印表機旁有不適宜人員窺視內容產生洩密。插/刷卡供電，避免無人使用時不必要的電力消耗。ESD 量測刷卡，確實執行 ESD 量測並記錄結果，提高產線良率。承攬商進出廠區刷卡管制，與工作許可單結合，確實並即時掌握承攬商人員進出廠區，提高工安要求。

一個門禁系統設置後，一般會有 10 年以上的生命週期。以往門禁系統規劃不良，僅是出入口管制受影響。當刷卡結合許多應用時，門禁系統規劃缺失便會影響許多系統的使用，而且長達 10 年之久。門禁系統規劃須注意以下幾個重點，

Mifare classic 卡片可被複製一事已經不是秘密。某些高安全區域可採用刷卡+密碼或是刷卡+生物辨識的雙認證機制，或是改用目前尚無法拷貝的 Mifare DesFire EV2 卡片。門禁與視頻監控的整合，可以從門禁系統調出某些刷卡或是門禁事件的視頻影像。門禁與中央監控系統的整合，將門禁告警事件即時反應在中央監控平台上，供警衛及時處理。門禁與消防系統的整合，當火警發生時，相關門禁點可自動解鎖，以利人員逃生。這些都是提高門禁系統安全等級的規劃考慮。

門禁系統依人事系統中的員工資料，自動判別新到職、調部門或離職，自動調整門禁權限。對於非預設權限，門禁申請電子簽核核可後，門禁系統自動且及時開通權限。門禁系統將差勤刷卡資料即時寫入差勤系統中，讓差勤系統做出及時差勤管理。讓員工於企業入口網站設定自己的門禁密碼，進而要求 90 天內須修改門禁進出密碼。門禁系統與專案管理系統結合，依工作專案起訖日期，自動調整專案成員門禁權限。這些都是降低門禁維運成本的資訊整合自動化規劃考慮。

企業會成長，蓋新廠或是併購其他公司，此時廠內極可能存在數家廠商的門禁控制器。藉由整合不同廠商的門禁控制器於單一門禁系統中，不僅僅解決不同廠商不同門禁控制器機型的整合問題，降低管理成本，延長現有門禁設備使用年限，企業也可以根據不同的應用場合選用最適當的設備。這是延長門禁使用年限，降低日後購置成本的規劃考慮。

門禁系統掌握實體安全，門禁管理系統本身務必遵循資安要求。登入密碼的強度要求，重複登入錯誤的帳號鎖定，密碼不可被管理者讀取，通過弱點掃描程式的檢驗，防止 SQL Injection...都是基本的資安原則。若是 Web 管理系統，還應防止 Cross-site scripting (XSS) 的資安攻擊。這是資訊安全的規劃考慮。

當高科技廠房的門禁不再僅是進出口管制，門禁規劃的考慮便不再僅限於設備及施工，須加上門禁管理系統的開放及資安的考慮。這對大多數的門禁設備商及系統整合商都是新的考驗。因篇幅限制，僅能針對高科技廠房門禁規劃提出重點，尚有許多細部設計無法一一說明，歡迎同業不吝指教。