

財○○○○○○

○○○○○○工程

整體品質管制計畫書

第一冊

○○○○○○有限公司

目 錄

.....

前言

第一章 計畫範圍

- 1.1.依據
- 1.2.工程概要
- 1.3.工程主要施工項目及數量
- 1.4.適用對象

第二章 管理責任

- 2.1.品管組織
- 2.2.工作職掌
- 2.3.管理審查

第三章 施工要領

- 3.1.說明
- 3.2.範圍
- 3.3.施工要領

第四章 品質管理標準

- 4.1.目的
- 4.2.範圍
- 4.3.權責區分
- 4.4.品質管理標準程序
- 4.5.檢查時機、檢查頻率與不合格之處置方法
- 4.6.使用表單明細

第五章 材料及施工檢驗程序

- 一、材料檢驗程序
 - 5.1.目的
 - 5.2.範圍
 - 5.3.權責區分
 - 5.4.材料設備檢驗程序
 - 5.5.材料設備檢驗作業流程圖

- 5.6.使用表單
- 二、施工檢驗程序
 - 5.7.目的
 - 5.8.範圍
 - 5.9.權責區分
 - 5.10.施工檢驗作業流程圖
 - 5.11.使用表單

第六章 設備功能運轉檢測程序及標準

- 6.1.設備功能運轉檢測程序
- 6.2.設備功能運轉檢測標準
- 6.3.流程及測試記錄表

第七章 自主檢查表

- 7.1.自主檢查表之訂定
- 7.2.自主檢查表之執行

第八章 不合格品之管制

- 一、不合格材料及設備之管制
 - 8.1.目的
 - 8.2.定義
 - 8.3.範圍
 - 8.4.權責區分
 - 8.5.作業流程說明
 - 8.6.檢測不合格品作業流程
- 二、施工缺失之管制
 - 8.7.目的
 - 8.8.定義
 - 8.9.範圍
 - 8.10.權責區分
 - 8.11.作業流程說明
 - 8.12.檢測不合格施工作業流程
 - 8.13.不合格品及施工後續追蹤管制
 - 8.14.使用表單

第九章 矯正與預防措施

一、矯正措施

- 9.1.矯正作業辦理時機之訂定
- 9.2.矯正措施執行之流程
- 9.3.矯正結果之記錄
- 9.4.矯正措施成效之評估方法
- 9.5.相關應用表單及使用說明

二、預防措施

- 9.6.採行預防措施之時機
- 9.7.預防措施執行之流程
- 9.8.所採行措施之結果記錄
- 9.9.預防措施成效之評估方法
- 9.10.使用表單

第十章 內部品質稽核

- 10.1.品質稽核權責
- 10.2.品質稽核範圍
- 10.3.品質稽核頻率
- 10.4.品質稽核流程
- 10.5.使用表單

第十一章 文件記錄管理系統

- 11.1.文件管理系統
- 11.2.記錄管理作業程序
- 11.3.記錄移轉及存檔

第十二章 結論

前言

品質是參與施工作業過程中，每一個成員的責任，無論是業主、監造單位、承包商、材料供應商等，對工程品質之優劣，都不容置身事外。為確保財團法人國家衛生研究院 竹南院區機電工程之施工品質，特制定此一品質計劃，使施工之管理與檢驗之標準有所依循，並依合約規範確實執行。期能以完整化、系統化、制度化、標準化的施工品質管理制度。

第一章

計畫範圍

1.1 依據

- (一)本工程之合約圖說、規範及施工說明書。
- (二)建築技術規則。
- (三)消防法規。
- (四)電工法規。
- (五)中國國家標準(CNS)-水電消防工程相關規範。
- (六)○○○○○○有限公司-ISO 9001 品質手冊。

參考標準

(一)通則

1.1 說明

1.1.1 本章說明有關契約中規定的工作標準

1.1.2 當參考標準和規定與當地法律規定互相衝突時，以當地法律規定為準。

1.2 範圍

1.2.1 本規範各章所引用之適用法規及標準，連同合約文件中另行引用之任何法規及標準，用為工程司查驗工程是否依合約之規範執行，除非另有規定，合約文件內引用之法規及標準，包括補充及修訂、應以招標日為有效之最新版本為準，但如果合約執行中該等法規及標準再有補充或修訂時，承包商得請工程司同意後採用。

1.2.2 承包商提供之每種規範及法規，均應為出自其出版機關之原版文件。若無法取得原版文件，得提供清晰之影印本。

1.2.3 任何可應用的中國國標準若與本章提到的外國標準相等或相同的要求，則以中國國家標準優先。

1.2.4 若承包商認為下列參考標準或本合約規範內未列示之其它可獲得與原規範內所列標準相等或更好的品質，則承包商得依機電系統工程一般規範之相關規定辦理送審。

1.3 標準與規範一覽表

1.3.1 美國國家標準協會（NASI）

- (1) A13.1 管線系統之證明
- (2) A21.11 機械接頭之石墨鑄鐵管
- (3) A21.14 石墨鑄鐵管管件，從 75mm 至 600mm 之瓦斯管
- (4) B2.1 螺紋接頭和聯結接頭

- (5) B16.3 可鍛性鑄螺紋接頭，150 級及 300 級。
- (6) B16.5 管路法蘭與法蘭接頭，鎳鋼合金及其他特殊合金
- (7) B16.18 鑄銅合金鉚接式壓力接頭
- (8) B16.22 鍛銅及銅合金鉚條焊接式壓力接頭
- (9) B16.24 銅管法蘭和法蘭式接頭，150 級及 300 級
- (10) B31 電力導管，腐蝕控制
- (11) B31.1 電力管路系統
- (12) B36.10 已鉚接有縫及無縫鍛鋼管
- (13) C2 電器安全條例
- (14) C12 電器材料之規定
- (15) C39.1 電器類比指示儀器之規定
- (16) C57.13 儀器變壓之規定
- (17) C73.12 插頭及插座：一般用 125 伏，15 安培、2 極、3 線接地型
- (18) C73.77 插頭及插座：220 伏、30 安培、2 極、3 線，接地型
- (19) C82.1 螢光燈安定器之規範
- (20) C82.2 高強度放電燈管安定器之規定（複收型）
- (21) Z55.1 工業裝置與設備所用之灰色外層塗裝

1.3.2 美國國家標準局/美國機械工程師協會（ANSI/ASME）

- (1) B31.1 動力管線
- (2) 鍋爐及壓力容器法規第八章

1.3.3 美國國家標準局/美國測試及材料協會（ANSI/ASME）

- (1) A139 電弧熔接鋼管（管徑 100mm 含以上）

1.3.4 美國國家標準局/美國焊接協會（ANSI/AWS）

- (1) A5.2 鐵和鋼之燃氣瓦斯接棒
- (2) C601 消毒用水幹管的標準

1.3.5 美國國家標準局/美國電氣製造商協會（ANSI/NEMA）

- (1) 250 電氣設備（最大值 1000 伏特）之外箱
- (2) ICS-1 工業控制及系統
- (3) ICS-2 工業控制裝置，控制器及組件
- (4) ICS-4 工業控制設備及系統的終端端子台
- (5) ICS-6 工業控制及系統之箱體
- (6) ST-1 特殊變壓器
- (7) ST-20 一般應用之乾式變壓器
- (8) TR-1 變壓器、調整器
- (9) TR-27 商用及工業用乾式變壓器

1.3.6 美國試驗及材料協會（ASTM）

- (1) A47 亞鐵鹽的可鍛鐵鑄件
- (2) A53 一般手黑鐵和熱浸式鍍鋅之有縫和無縫鋼管
- (3) A74 接線箱接頭、水龍頭、鑄鐵污水管及管件

- (4) A105 一般用之鍛造碳鋼管
- (5) A123 鋼組件的熱浸鍍鋅
- (6) A194 高溫高壓用之碳鋼和合金鋼製螺帽或螺栓
- (7) A307 碳鋼製標準外牙固定螺栓
- (8) A420 低溫用鍛造碳鋼和合金鋼製之管接頭
- (9) A525 熱浸處理的電鍍鋅鋼板
- (10) B32 軟焊焊材
- (11) B88 無縫銅質水管
- (12) B187 匯流銅排，銅棒及銅片
- (13) B306 銅質排水管(DWV)
- (14) D2564 PVC 塑膠管及管件之溶劑及接合劑
- (15) D2665 PVC 排水、廢水和通氣用之塑膠管和管件
- (16) D2863 氧氣、溫度指示測試
- (17) E-662 NBS 室內濃煙測試

1.3.7 鐵鐵污水管協會（CISPI）

301 非承插式鑄鐵衛生系統標準

1.3.8 聯邦規範（FS）

- (1) FF-S-325 膨脹螺栓、膨脹釘及螺旋釘（工具、固定方式及混凝土、石、磚等）
- (2) GG-G-76 針盤式壓力表和真空錶（用在蒸汽、油、水、氨水、氟氯碳氫氣體及壓縮氣體）
- (3) W-C-375 斷路器、模殼式、分路及負載
- (4) W-C-596 電力連接器、插頭、插座及電纜插座
- (5) W-F-414 燈具（螢光燈、交流、吊裝）
- (6) W-F-870 熔絲固定座（插入式及筒裝式熔絲）
- (7) W-P-115 電力配電盤
- (8) W-S-865 開關箱
- (9) WW-H-171 管之吊架和支架
- (10) WW-U-531 150 磅、250 磅和 300 磅 WSP 之鋼或鍛鐵製螺紋接頭式管由任。

1.3.9 國際電氣技術委員會（IEC）

- (1) 331 防火電纜
- (2) 332-1 電纜之燃燒測試
- (3) 323-3 多心線及電纜之燃燒測試
- (4) 754-1 電纜燃燒時酸鹵素(Halogen-Acid)含量之測試

1.3.10 電氣電子工程師協會（IEEE）

- (1) 45 垂直電纜架內之電纜，燃燒試驗
- (2) 242 工業與商業電工業與商業電力系統之保護協調
- (3) 383 垂直電纜架內電纜之燃燒試驗

- 1.3.11 軍用規格 (MIL)
 - (1) G-13210 橡膠墊片
 - (2) S-16293 水、空氣、瓦斯、油及蒸氣管線之沉澱物過濾器
 - (3) V-13612 壓力和溫度釋放閥 (熱水供應系統的)
- 1.3.12 閥和管件工業製造標化協會 (MSS)
 - (1) SP-70 法蘭式及螺紋式之鑄鐵閘閥
 - (2) SP-80 銅質閘閥、球形閥、角閥及止回閥
- 1.3.13 國際電氣製造商協會 (NEMA)
 - (1) AB-1 模殼式斷路器
 - (2) KS-1 開關附箱
 - (3) LE HID 照明系統雜訊準則額定 (LS-NC)
 - (4) PB-1 配電盤
 - (5) PB-1.1 額定 600 伏特以下的配電盤裝設、操作與維護說明
 - (6) PB-1.2 接地故障保護設備之應用手冊
 - (7) PB-2 面板密封式開關箱
 - (8) TC-14 加強型附石棉層熱定式之導管及接頭
 - (9) VE-1 金屬電纜架系統
 - (10) WC-7 輸配電用交鏈熱定聚氯乙烯絕緣線和電纜
 - (11) WD-1 一般用拉線設備
 - (12) WD-5 特殊用拉線設備
- 1.3.14 美國國家防火協會 (NFPA)
 - (1) 10 滅火器
 - (2) 12 二氧化碳滅火系統
 - (3) 13 自動撒水系統
 - (4) 14 室內消防栓系統
 - (5) 2001 低污染氣體滅火系統
 - (6) 20 離心式消防泵浦
 - (7) 70 國家電氣法規
 - (8) 72A 安裝、維修及本地警衛巡邏保護訊號系統之使用
 - (9) 72B 安裝、維修及火警設備之輔助保護訊號系統
 - (10) 72C 安裝、維修及車站保護遙測訊號系統之使用
 - (11) 72E 火警自動偵測器
 - (12) 72G 保護訊號系統之示警裝置
 - (13) 72H 保護訊號系統之測試程序手冊
 - (14) 78 照明保護標準
 - (15) 101 有關建築及結構之生命安全消防法規
 - (16) 258 NBS 室內濃煙測試
- 1.3.15 美國保險業者研究所 (UL)
 - (1) 1 防震軟管

- (2) 50 箱體
- (3) 96 照明保護設備
- (4) 96A 照明保護系統之安裝規定
- (5) 98 封閉式開關
- (6) 198C 限流型，高強度高容量保險絲
- (7) 198E R 類保險絲
- (8) 360 防水金屬軟管
- (9) 514A 金屬插座盒
- (10) 651 514B 導管附件及插座盒
- (11) SCH40 硬塑膠管
- (12) 891 面板密封式開關箱
- (13) 924 緊急照明及電力設備
- (14) 1008 自動轉換開關
- (15) 1581 垂直電纜架內之電纜燃燒試驗

1.3.16 中國國家標準（CNS）

- (1) 598 配電用變壓器
- (2) 599 配電用變壓器檢驗標準
- (3) 668 硬銅絞電線（無絕緣）
- (4) 679 600V 聚氯乙烯絕緣電線
- (5) 1298 聚氯乙烯管
- (6) 1302 導電線硬 PVC 管
- (7) 2334 飲水用塑膠硬質管接頭配件
- (8) 2606 電線用鋼管
- (9) 3807 單相配電箱
- (10) 3989 低電壓電動機控制中心
- (11) 3990 閉鎖型配電盤
- (12) 3991 閉鎖型配電盤檢驗法
- (13) 4626 壓力配管用碳鋼管
- (14) 4970 硬質聚氯乙烯電氣接線盒
- (15) 6087 電線鋼管開關盒
- (16) 6097 地板電線槽
- (17) 6099 地板電線槽接線盒
- (18) 6113 電線導管用塑膠硬質接線盒及蓋
- (19) 6445 配管用碳鋼管
- (20) 8802 緊急照明燈
- (21) 10007 鋼鐵之熱浸鍍鋅
- (22) 10808 延性鑄鐵管

1.4 品質

1.4.1 除本地法規之規定較嚴格者外，應遵循各協會、公會、聯邦規範（或經工

程司認可之其它標準)對製品及工藝水準之規定。

1.2 工程概要

- 一、工程名稱：財團法人國家研究院 竹南院區機電工程
- 二、主辦機關：財團法人國家衛生研究院
- 三、專案管理：中華顧問工程司
- 四、設計監造：許常吉建築師事務所(院區)
王守正建築師事務所(宿舍)
- 五、承 包 商：○○○○○○○有限公司
專任工程人員：專案經理 1 名；專案副理 1 名
空調技師 1 名；工地主任 5 名
- 六、工程地點：竹南鎮頂埔里大埔段頂大埔小段
- 七、工程期限：開工之日起 450 個日曆天內全部竣工(92 年 4 月 15 日~93 年 7 月 8 日)
- 八、工程內容：院區及宿舍之水電工程
院區及宿舍之空調工程
院區及宿舍之電梯設備工程
院區之環保設備工程
- 九、契約金額：壹拾肆億陸仟萬元整

1.3 工程主要施工項目及數量：

工程範圍：

- (1) 院區及宿舍之水電工程
- (2) 院區及宿舍之空調工程
- (3) 院區及宿舍之電梯設備工程
- (4) 院區之環保設備工程
- (5) 施工圖說及竣工圖說繪製
- (6) 辦理建管行政相關作業(含通過消防、污水、電梯安全檢查及協助申辦使用執照、申辦接水接電、申報品管人員及安衛人

員資料等)

- (7) 機電設備試車點交(含廠測、測試運轉及教育訓練)
- (8) 保固三年期間各項設備之操作及維護
- (9) 其他本工程契約所載事項

1.4 適用對象

本計畫之適用對象包含本公司(○○○○○○有限公司)，以及材料供應商、設備製造商及分包廠商等。

第二章

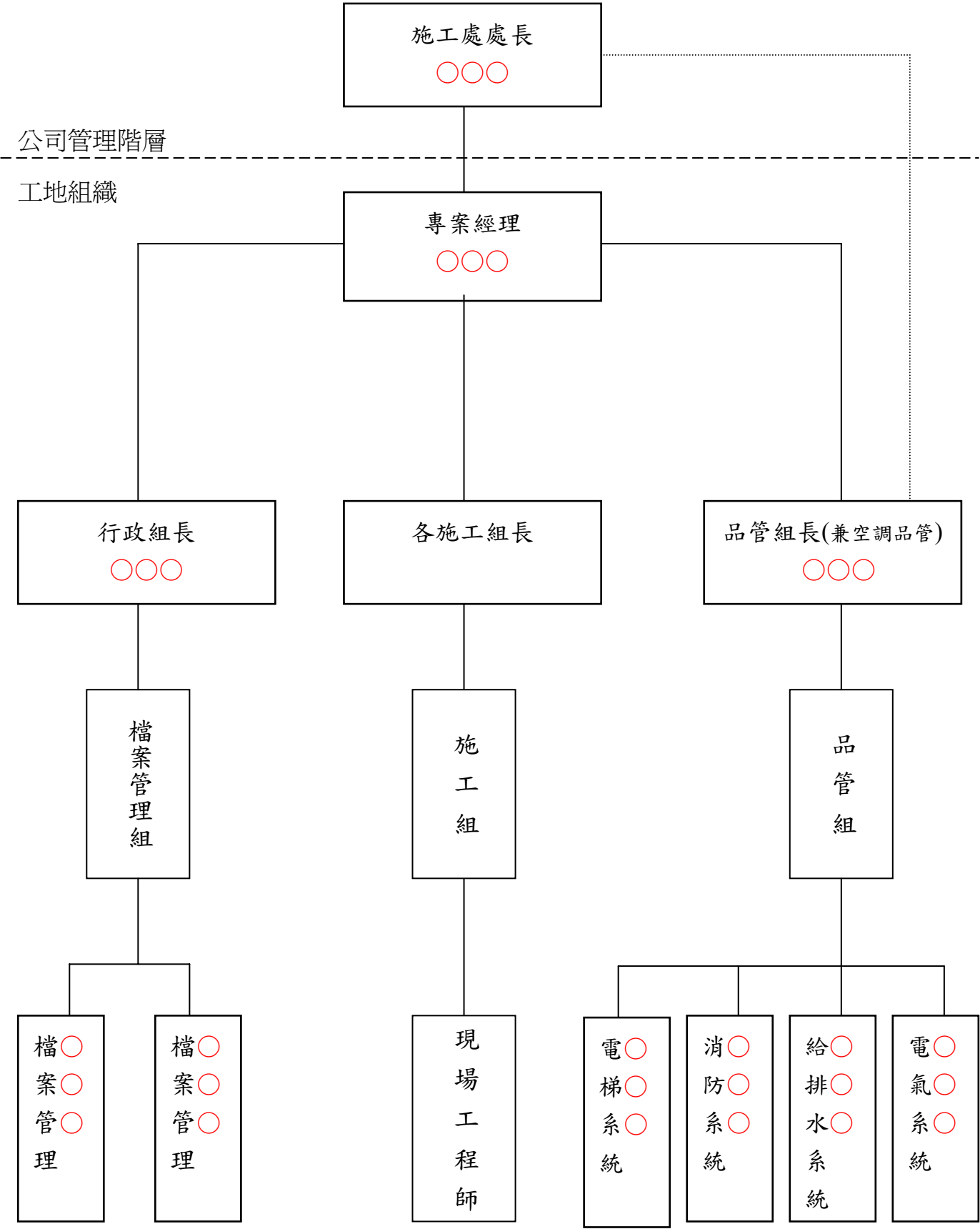
管理責任

2.1 品管組織

本專案工程整體品質管理組織為推動專案工程品質系統之執行。

組織架構中明定相關組別人員之權責與呈報系統之相互關係。

2.1.1 品管組織架構：



2.2 工作職掌

凡與本工程品質有關之管理、督導、執行等工作，本工程相關組別及各組別主管其權責及相互關係之界定皆屬之。

2.2.1 品管組織成員之職務、責任及工作：

(一) 專案經理

1. 為本專案之授權代表，辦理全部合約管理與監督執行業務。
2. 核准及監督品管制計畫執行。
3. 監督規劃執行及報告工作之績效。
4. 審查變更案及辦理合約變更事宜。
5. 核准及簽發與合約有關之文件。
6. 主持計畫評估及檢討會議以確認現有以及潛在的問題。
7. 指派主要人員並規劃授權。
8. 其他一切有關本工程施工、材料、程序作業之決策。

(二) 品管組長

1. 負責建立、管理品質管理計畫，為品管業務之專職人員。
2. 工作項目完成時辦理自主檢查與會同監工處辦理完工審查。
3. 查驗分包商、供應商與製造商之品管過程。
4. 擬定各項品質管制作業程序。
5. 所有之品管文件及施工程序書之審查、核准及簽證。
6. 對有瑕疵之施工或材料，得命令執行部門進行拆除、變更、撤換。
7. 品管組長為本專案授權之品管代表，其負責協助專案經理執行本專案工程所有品管事項。
8. 督導與協調品質業務之執行與落實。
9. 所有品質文件之核准與簽證。

- 10.向專案經理報告品質業務執行成效。
- 11.材料供應商、製造商之材料現場監督與品管。
- 12.辦理本合約品質管制制度與分包商製造商成效之稽查。
- 13.各種品管文件之建立與審查。
- 14.品管檔案之監督。

(三) 品管工程師

1. 施工現場及材料供應商之材料進場監督與品管。
2. 對工程現狀與施工品質做持續性查驗，填報查驗相關文件。
3. 各種品質管理文件（如證明、報告、記錄、計算書、施工圖、查核表）之建立、審查與監督。
4. 品質管理作業程序之監督與執行。
5. 工程施工規劃與監督。(施工圖繪製、施工計劃執行)
6. 辦理自主檢查與會同業主、監工處辦理工程品管查驗工作。
7. 施工現場各施工項目一級品管之執行及供應商之設備材料進場監督、品管與驗收保管。
8. 督導調配工地人員機具材料及施作廠商界面協調。
9. 工程管理-各種報表、進度、工程計價、成本控制。
- 10.不合格產品之處理。

(四) 檔案管理員

1. 檔案之分類與登錄。
2. 品管表格之管理。
3. 各種提送文件之整理與聯絡。
4. 檔案管理。

2.3 管理審查

品管組長擬定品質稽查計畫，定期對制度、符合度進行稽查，以確定本工程品質要項（設計、採購、施工、檢驗、試驗、測試等）相關執行成效並將本品質管理體系之現況與成效及稽查發現，依本專案管理審查作業程序方式提送管理階層審查，以提供管理階層檢討品質制度適切性與有效性。

管理要領：

1. 管理審查於內部稽核完成後以會議方式召開，每半年召開一次。管理審查會議由管理代表召集，總經理主持。
2. 最高經營階層需經由主管會議或內部網路等方式進行下列事項宣導或溝通：
 - 2.1 符合法規及業主要求之重要性。
 - 2.2 品質政策、品質目標及品質管理系統之執行。
3. 部門主管或工地主任需於現場工務會議討論或傳達下列事項：
 - 3.1 法規及業主要求事項。
 - 3.2 施工方法、品質標準及工地安全事項等。
4. 任何人員得以當面、電話、書信或電子郵件等方式向其主管、管理代表或總經理提出意見。
5. 管理審查會議出席人員為總經理、管理代表、各處處長及總經理指派之人員，上述人員無法出席時，得於報備獲准後指派代理人出席。
6. 管理處於管理審查前一個月通知各單位以工作環境評估表評估辦公場所舒適性及影響工作績效環境與設施，各單位應於管理處指定完成時間內完成評估，併將工作環境評估表送回管理處，管理處彙總各單位評估結果提報管理審查。
7. 管理審查會議於開會七日前以會議通知通知出席人員，會議內容如下：
 - 7.1 上次決議事項檢討。

- 7.2 重大品質異常檢討報告。
 - 7.3 業主回饋。
 - 7.4 品質目標檢討。
 - 7.5 內部稽核結果之檢討。
 - 7.6 矯正措施及預防措施之成效檢討。
 - 7.7 擬定下年度品質目標。
 - 7.8 流程績效及品質符合性。
 - 7.9 改善方案。
8. 管理審查會議決議除會議內容之結論外，須包含下述內容：
- 8.1 品質管理系統與流程有效性之改進。
 - 8.2 業主要求之改善方案。
 - 8.3 工作環境評估及資源需求。
9. 會議決議事項為下次內部稽核項目，管理代表與品質稽核小組負責決議事項之催辦，並向管理決策階層報告進度。

矯正與預防

1. 目的：

旨在有效處理重大異常之矯正措施與預防措施之管理有所依循。

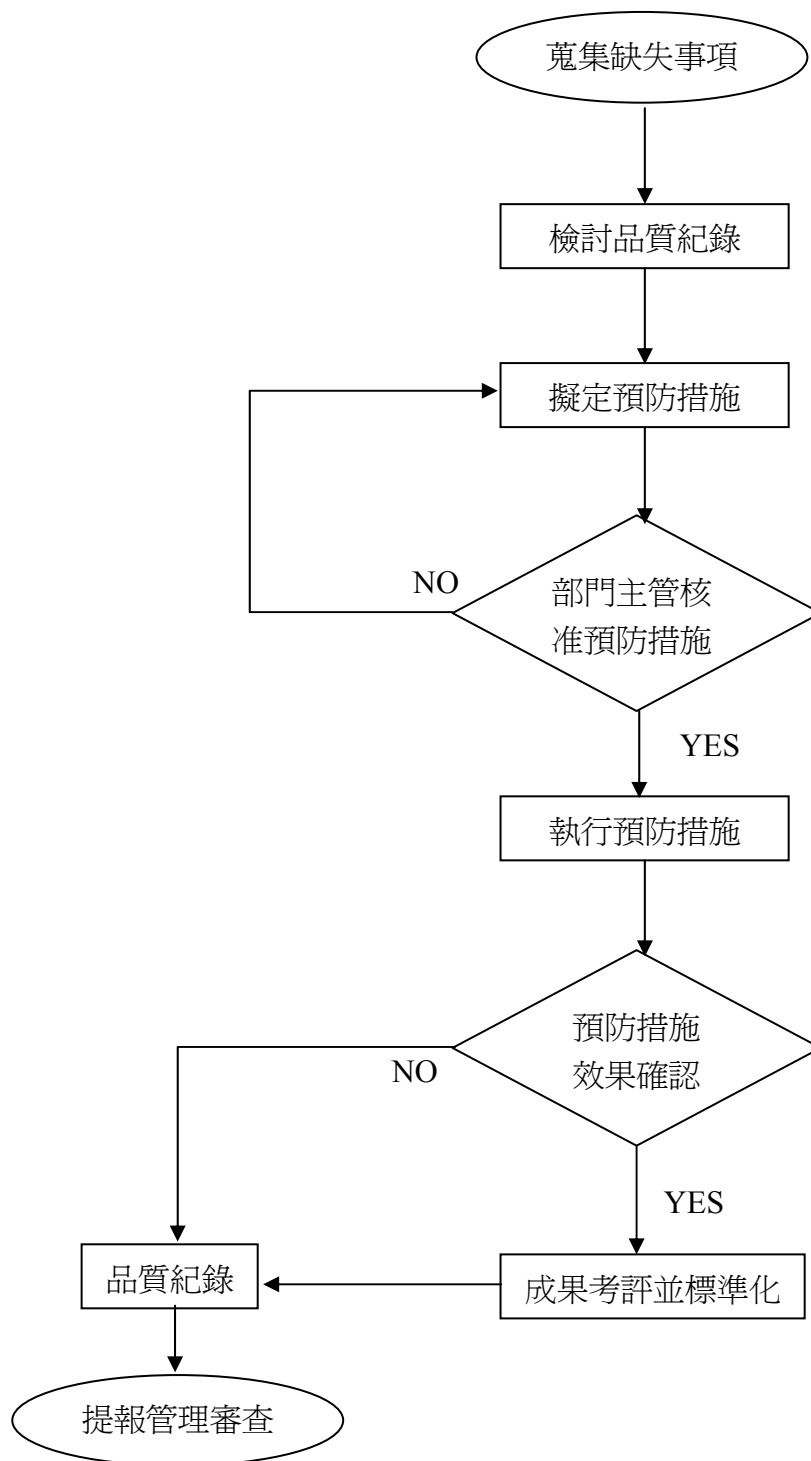
2. 管理要領：

- 1. 工地人員應就本工程與其他工程界面之疑點及工程進行中潛在性異常現象採行必要之預防措施並填寫「預防處理紀錄」，呈部門主管審核，核准後工地應執行預防措施。
- 2. 當重大異常發生下列狀況時，工地主任應填寫「矯正處理紀錄」：
 - 2.1 若工地遭受天災、意外或失竊等致物料損失，其價值超過工地主任採購權限。

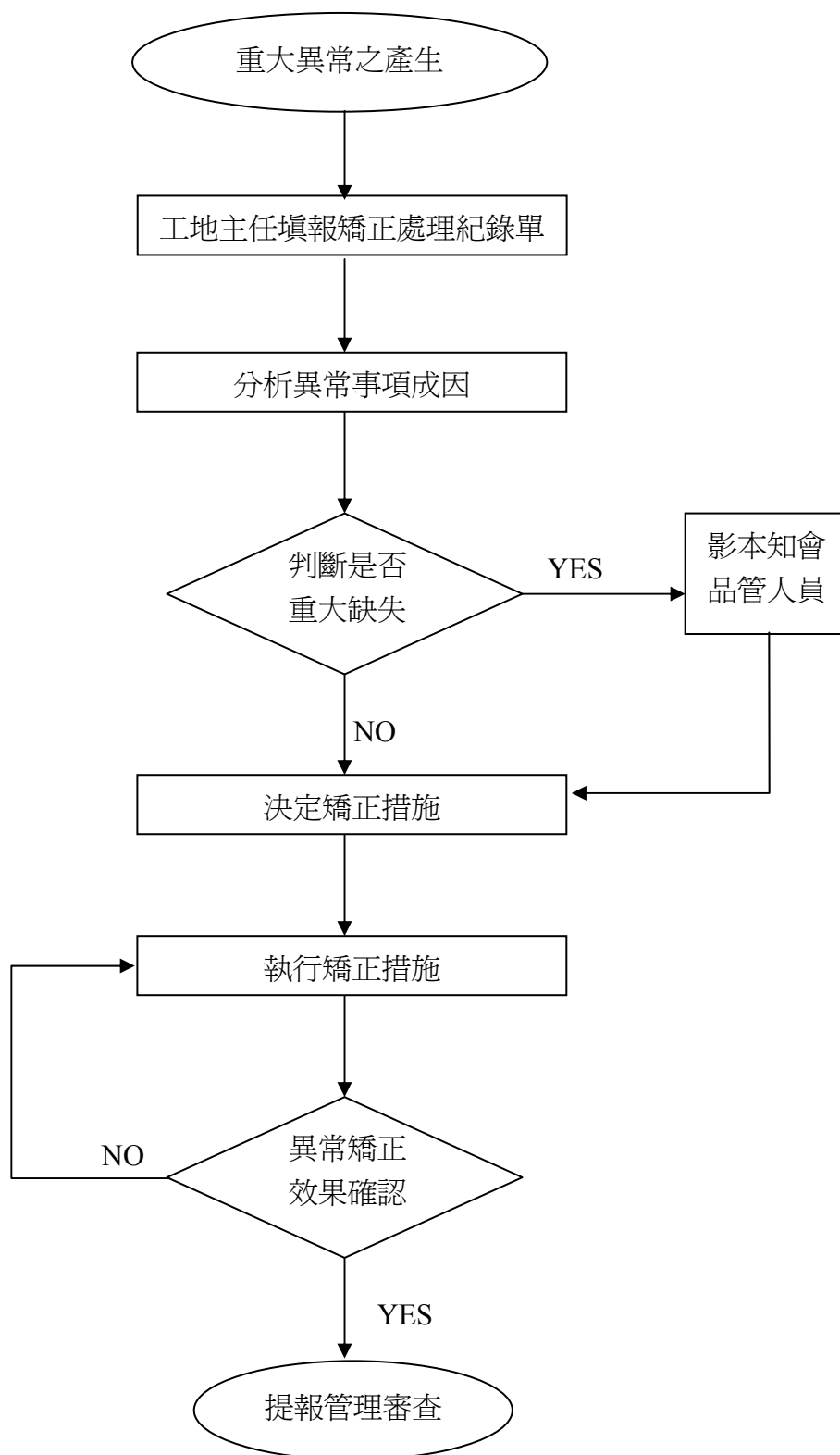
- 2.2 工程不合格致損失或修復金額超過工地主任採購權限者。
- 2.3 協力廠商無法履行合約時，工程進度嚴重落後。
- 2.4 工程進度依合約規定嚴重落後，工程無法計價致使公司之利益受損害。
- 2.5 業主重大設計變更致使工程停工或合約金額減少。
- 2.6 業主發文勒令停工且損及公司商譽情事者。
- 2.7 業主或分包商倒閉，工程無法進行。
- 2.8 工程進行中，同類事件客戶抱怨二次以上者。
- 2.9 工程保固期間之客戶抱怨。
3. 工地主任應於重大異常發生後填妥「矯正處理紀錄」呈部門主管，由部門主管判定是否屬重大異常及責任歸屬。
4. 經部門主管判定為重大異常時，工地主任須將該項矯正措施記錄於「矯正與預防處理管制表」，並依下述程序處理及填寫於「矯正處理紀錄」：
 - 4.1 依據蒐集資料（或紀錄）分析異常原因，異常原因得以【魚骨圖】或逐項列舉方式說明。
 - 4.2 研擬矯正措施，並依人力、費用、施工機具及所需時間等評估矯正措施之可行性。
 - 4.3 執行經評估之矯正措施，工地主任須於指定期限內執行完成。
 - 4.4 矯正措施成效確認。
5. 工地主任隨時督導矯正措施之執行，確認矯正完成後將「矯正處理紀錄」簽請部門主管、施工處長確認效果，並定期彙整藉由統計及歸納提出預防措施以防止相同問題再次發生於其它單位，必要時得檢附該異常照片、圖面及相關紀錄。
6. 因矯正措施及預防措施需修改或制定品質管理系統時，應依「品質文件管理規章」予以變更並實施。
7. 「預防處理紀錄」及「矯正處理紀錄」應提交管理審查。
8. 遇有重大事項或異常時，管理代表得依「管理審查規章」之規定，召開審查會議。

3. 流程：

3.1 預防措施作業程序



3.2 矯正措施作業程序



4. 使用表單：

4.1 「預防處理紀錄」

4.2 「矯正處理紀錄」

4.3 「矯正與預防處理管制表」

○○○○○○有限公司
預防處理紀錄

編號：

表 4.1

工程名稱：

日期： 年 月 日

潛在問題或缺失事項			
潛在問題或缺失之原因			
預 防 措 施			
預 期 效 果			
預防措施效果確認	☐ 符合預期效果 ☐ 不符合預期效果 ☐ 其他，_____		
標準化說明			
提交管理審查			
處長：	部門主管：	工地主任：	

○○○○○○○有限公司
矯正處理紀錄

編號：

表 4.2

工程名稱：

日期： 年 月 日

異常事項	符合 4.2.1 至 4.2.9 之哪一項：4.2.____ 異常事項：	☐ ：重大異常	部門主管
		☐ ：非重大異常 ☐ ：須再澄清	
異常原因	原因說明可採用魚骨圖或逐條說明。		
矯正措施			
預估改善金額			
矯正期限	年 月 日		
矯正效果確認	☐ 未矯正 ☐ 不符合需求 ☐ 符合需求		
標準化說明			
處長：	部門主管：	工地主任：	承辦人員：

○○○○○○有限公司
矯正與預防處理管制表

工程名稱：

表 4.3

項次	編號	事項敘述	簽發日期	承辦人員	處理情形	完成日期

【備註】編號以年.月.日六碼編列。承辦人員：

第三章

施工要領

3.1 說明

本章制訂，旨在規範本電氣、給排水、空調、工程之施工要領，針對各工種之施工特性及合約規範要求，制定標準施工作業程序及品質管制作業之依據。

3.2 範圍

本計畫書適用範圍為本公司所承攬之○○○○○○○○研究院○○院區機電工程之工作部份；適用對象為本公司本案所屬員工及參與本案之協力廠商人員包括：設備及材料供應廠商、水電工程、空調工程等施工人員。

3.3 施工要領

本工程各工種施工要領如下：

一、電氣工程

- (一) 電氣配管施工要領
- (二) 匯流排安裝施工要領
- (三) 線槽安裝施工要領
- (四) 電氣配線施工要領

(五) 接地系統施工要領

(六) 電氣設備施工要領

二、給排水

(一) 配管施工要領(給水)

三、空調工程

(一) 設備安裝施工要領 (電氣、給排水、空調系統)

(二) 各式風門安裝施工要領

(三) 消音箱安裝施工要領

(四) 風管製造安裝施工要領

(五) 空調配管施工要領

3.4、施工機具

空調設備工程使用之施工機具（或設備）如表 2.2 所示：

施工機具（或設備）一覽表

機 具 （或設備） 名 稱	使 用 條 件	數 量
高架作業台	高架作業	三台
切割機	鋼管切割	二台
電鑽	鑽孔用	二台
電焊機	鋼管焊接	三台
水平尺	量測用	每個工班一台
移動式平台車	搬運設備	二台
鑽孔機	鑽孔用	每個工班一台
手提式研磨鑽	鋼管焊接前用	每個工班一台

千斤頂	施工中使用	每個工班一台
A 型階梯	施工用	每個工班一台
鏈條及鋼索	鋼管吊裝用	每個工班一台
吊車	大型設備使用	一台
三用表	量測用	每個工班一台
相序表	判別量測用	一台
工具箱（活動版手*2、套筒、鐵鎚、捲尺、小刀、電氣膠布、螺絲起子＋字及螺絲起子－字等）	施工中使用	每個工班一組
風速計	量測用	一台
電流表	量測用	一台
噪音計	量測用	一台
電子溫度計	量測用	一台

3.5、使用材料

本空調設備工程施工要領適用於分電箱、導線管、電線、鋼管、保溫材、PVC 管材
使用設備名稱、規範章碼與準則

設 備 名 稱	規 範 章 碼	準 則
分電箱	第 16471 章 1.4.1.3	CNS 13542 C4470、NEMA PB1
電線	第 16120 章 1.4	CNS 679 C2012、CNS 2655C2047
鋼管	第 15105 章 1.4.1	CNS 708 B5001、CNS 829 B5019
導線管	第 16132 章 1.4	CNS 9278 G3195、CNS 9684C3167
線槽	第 16136 章 1.4	CNS 1244 G3027、CNS 2253H3025、CNS 2068 H3021、CNS 13303 C4466
PVC 管材	第 15105 章 1.4.1	CNS 1298 K3004、CNS 2456 K3012
鐵皮	第 15810 章 1.4	CNS 8503 H3012
消音箱	第 15071 章 1.4	AMCA 300、ASTM E477
匯流排	第 16451 章 1.4.1.2	NFPA 70、NEMA BU1
接地	第 16061 章 1.4	CNS 5202 C1051、CNS 6767 C4268

3.6、設備採購

所有本工程須採購之設備，應詳閱設備規範，備妥設備之型錄及有關規格圖面，彙整後以書面提出，並經業主同意後方能定貨。在選擇設備時，必須詳閱設計圖，以便選擇最適合本工程使用之機型

一、電氣工程

(一)電氣配管施工要領

1.適用範圍

本章施工要領適用於機電工程之各電氣系統管路之配置

，包含動力、接地、弱電等系統，於埋設、掩蔽暗管及露出明管之配管。

2.施工要求

2-1 施工前，需確認施工圖，大樣圖是否已核准。

2-2 施工前，需確認施工材料是否已檢驗核准。

2-3 在配管工作進行前，施工人員應確實清潔管子及管件，管子切割後，需將管端毛邊去除。

2-4 管路施工期間，需對所有管路提供適當之防護措施，以防污物進入管內。

2-5 彎管要使用彎管器並且須小心施作，不能使電導管截面積減少及產生折痕。

2-6 電導管配管應依照圖面所示，應特別注意管件安裝及高程之出口位置是否如圖所示。

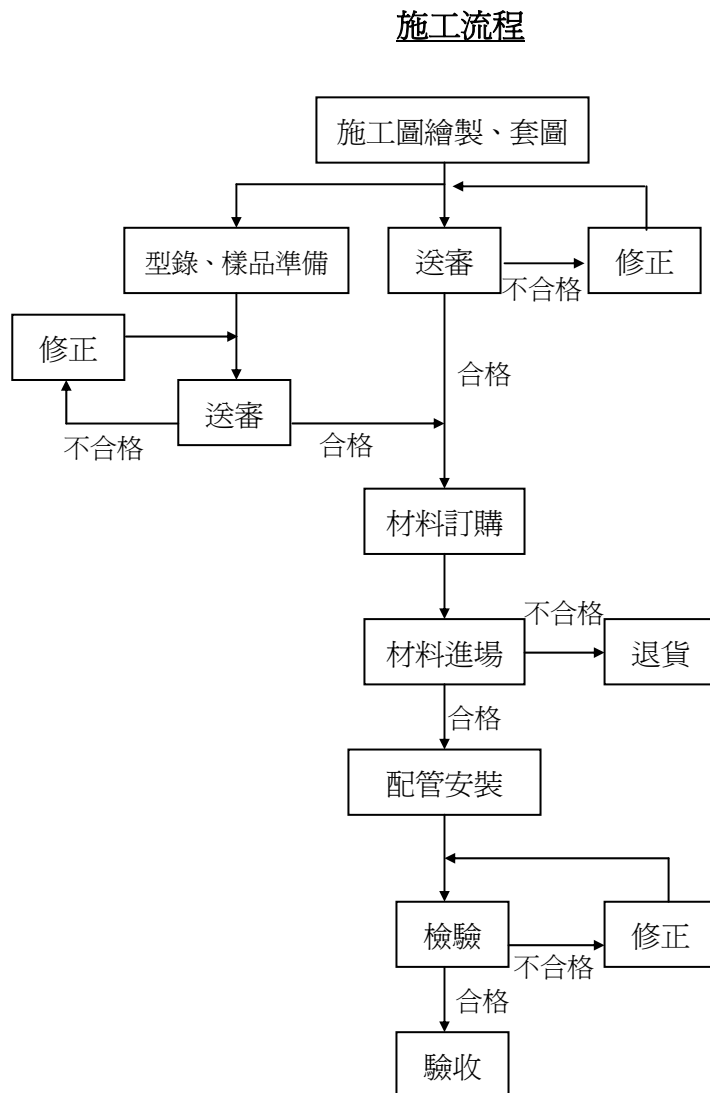
3.注意事項

3-1 施工前須詳細研讀合約規範及工程圖說要求，以免施工安裝錯誤。

3-2 施工前必須確認使用之施工詳圖是否已經過業主審核通過，未經審核通過之圖面不可施工。

- 3-3 確實按照施工圖施工，如有疑慮應立即反應解決。
- 3-4 材料、設備必須覓妥適當場所分類儲存，並標示清楚。
- 3-5 施工用料必須為新品，並經檢驗合格，留有記錄備查者。
- 3-6 施工作業中如遇有檢驗停留點，必須待檢驗合格後，始可進行下一步驟。
- 3-7 施工期間若發現有施工缺失，或經自主檢查有不符合之處，必須立即採取改正行動，直至符合規定。
- 3-8 施工期間須維持工地之整潔，工具及廢料須堆置於指定地點；完工後剩餘材料必須清理乾淨，並搬運至指定場所。
- 3-9 電線管路之連接方式須按規定方式施作。
- 3-10 電導管經過防火區劃之牆面須以防火填充材料填充。

4. 施工流程



準備及注意事項

1. 設計圖說。
2. 建築圖、天花板圖。
3. 其他系統圖說。
4. 型錄、樣品。

1. 送審型錄、樣品。
 2. 進料自主檢查表。
-
1. 施工圖。
 2. 施工規範。
 3. 按裝高度及位置確認

1. 施工自主檢查表。
2. 合約規範。

1. 驗收記錄。

(二) 匯流排安裝施工要領

1.適用範圍

本章施工要領適用於電氣工程中之匯流排之安裝施工。

2.施工要求

2-1 施工前需確認施工圖、大樣圖是否已核准。

2-2 施工前需確認匯流排設備器材是否已檢驗核定。

2-3 施工前需仔細研讀經審核之施工圖與原廠提供之安裝說明書，並與技術人員會商，注意施工要點及細節。

2-4 匯流排進場後，未按裝前，應儲存於室內乾燥、清潔之處所，避免灰塵污損及水氣之侵入。

2-5 匯流排施工前需檢視其接頭及接觸面是否光亮無異物。

2-6 主導體螺絲需待整體安裝完成後，以扭力扳手依實體上標示轉矩逐一施工，以確保產品之施工品質與完整性。

2-7 匯流排安裝完成後，須以高阻計測量各迴路之絕緣電阻。

3.注意事項

3-1 施工前須詳細研讀合約規範、安裝說明書及工程圖說要求，以免施工安裝錯誤。

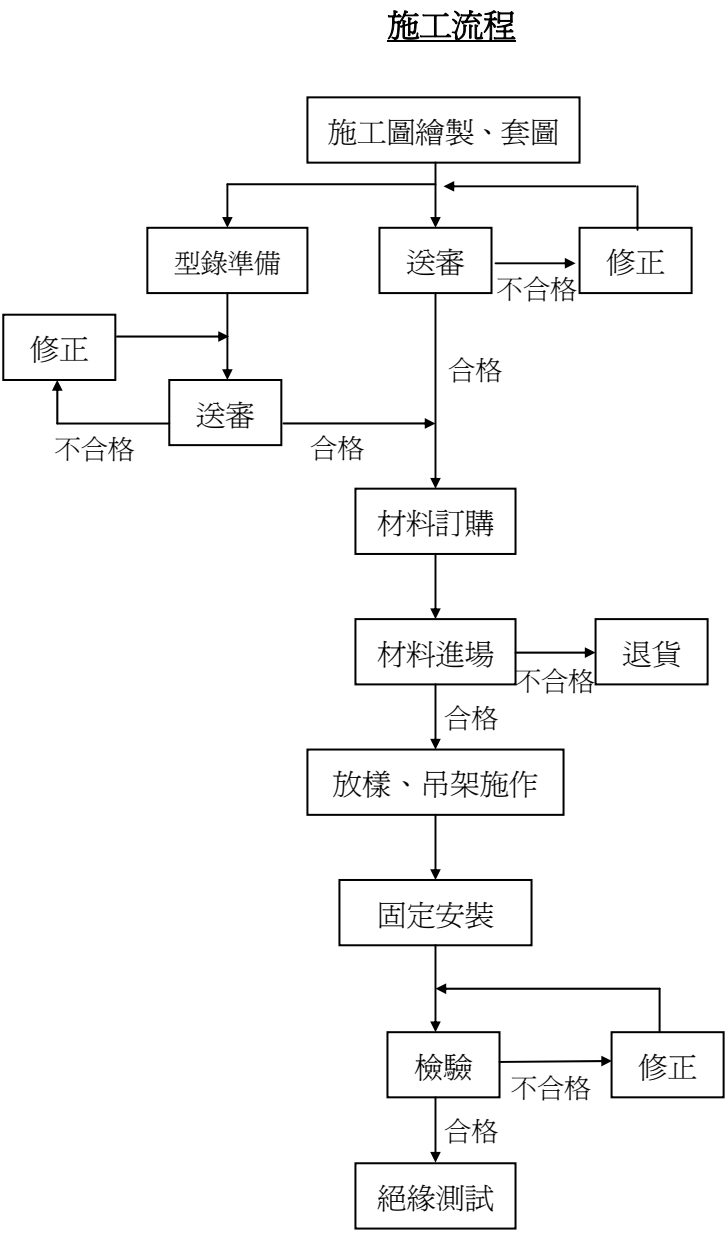
3-2 施工前必須確認使用之施工詳圖是否已經過業主審核通過，未經審核通過之圖面不可施工。

3-3 確實按照施工圖施工，如有疑慮應立即反應解決。

3-4 設備器材必須尋妥適當場所分類儲存，並標示清楚。

- 3-5 施工用料必須為新品，並經檢驗合格，留有記錄備查者。
- 3-6 施工作業中如遇有檢驗停留點，必須待檢驗合格後，始可進行下一步驟。
- 3-7 施工期間若發現有施工缺失，或經自主檢查有不符合之處，必須立即採取改正行動，直至符合規定。
- 3-8 施工期間須維持工地之整潔，工具及廢料須堆置於指定地點；完工後剩餘材料必須清理乾淨，並搬運至指定場所。
- 3-9 外觀檢查－整體安裝完成後，不得有高低不平或左右扭曲之現象，應力求水平與垂直。
- 3-10 相序檢驗－相序之安排需與經認可之施工圖面相同。

4. 施工流程



準備及注意事項

- 1.設計圖說。
- 2.建築圖、天花板圖。
- 3.其他系統圖說。
- 4.型錄。

- 1.送審型錄。
- 2.進料自主檢查表。

- 1.施工圖。
- 2.施工規範。

- 1.施工圖。
- 2.按裝規格、高度確認。

- 1.施工自主檢查表。
- 2.合約規範。

- 1.施工圖。
- 2.測試儀器。
- 3.設備測試記錄表。

(三) 線槽安裝施工要領

1.適用範圍

本章施工要領適用於電氣系統電纜，電線線槽等。

2.施工要求

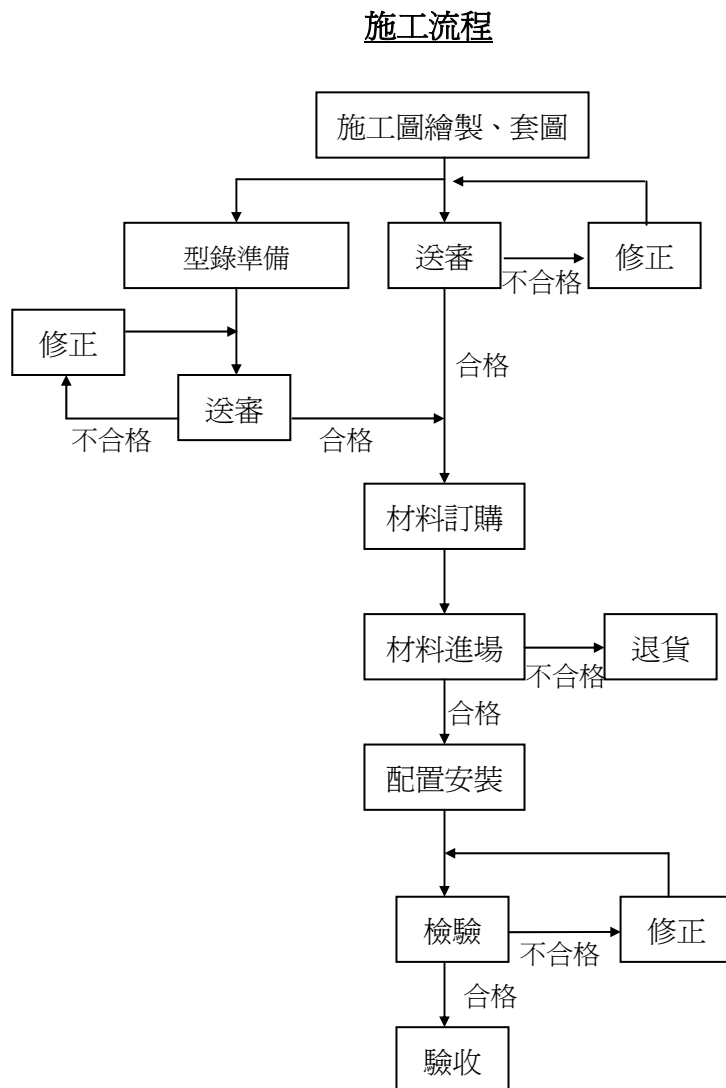
- 2-1 線槽構造須依施工圖要求製造。
- 2-2 施工前需確認施工圖、大樣圖是否已核定。
- 2-3 施工前需確認施工材料是否已檢驗核准。
- 2-4 線槽進場經檢驗合格後，必須妥善保管儲存於室內，須堆置整齊並保持水平，其上不得置放重物，不能踩踏或充當梯子使用以避免損壞，若置於室外並需另加塑膠布覆蓋保護。
- 2-5 線槽安裝時，應採用適當配件以改變其方向及高度，使線槽能維持連續性(機械性)，且保持良好之低接地電阻值(電氣性)。
- 2-6 當線槽穿越防火區劃區之隔板牆壁時，須適當開孔且按防火時效填充防火材料。

3.注意事項

- 3-1 施工前須詳細研讀合約規範及工程圖說要求，以免施工安裝錯誤。
- 3-2 施工前必須確認使用之施工圖是否已經過業主審核通過，未經審核通過之圖面不可施工。
- 3-3 確實按照施工圖施工，如有疑慮應立即反應解決。
- 3-4 器材必須覓妥適當場所分類儲存，並標示清楚。
- 3-5 施工用料必須為新品，並經檢驗合格，留有記錄備查者。
- 3-6 施工作業中如遇有檢驗停留點，必須待檢驗合格後，始可進行下一步驟。

- 3-7 施工期間若發現有施工缺失，或經自主檢查有不符合之處，必須立即採取改正行動，直至符合規定。
- 3-8 施工期間須維持工地之整潔，工具及廢料須堆置於指定地點；完工後剩餘材料必須清理乾淨，並搬運至指定場所。

4. 施工流程



準備及注意事項

1. 設計圖說。
2. 建築圖、天花板圖。
3. 其他系統圖說。
4. 型錄。

1. 送審型錄。
2. 進料自主檢查表。

1. 施工圖。
2. 施工規範。
3. 按裝高度確認。

3. 施工自主檢查表。
4. 合約規範。

1. 驗收記錄。

(四) 電氣配線施工要領

1.適用範圍

本章施工要領適用於機電工程之各電氣系統管路配線，包含動力、接地、弱電系統管路或線槽內之配線工作。

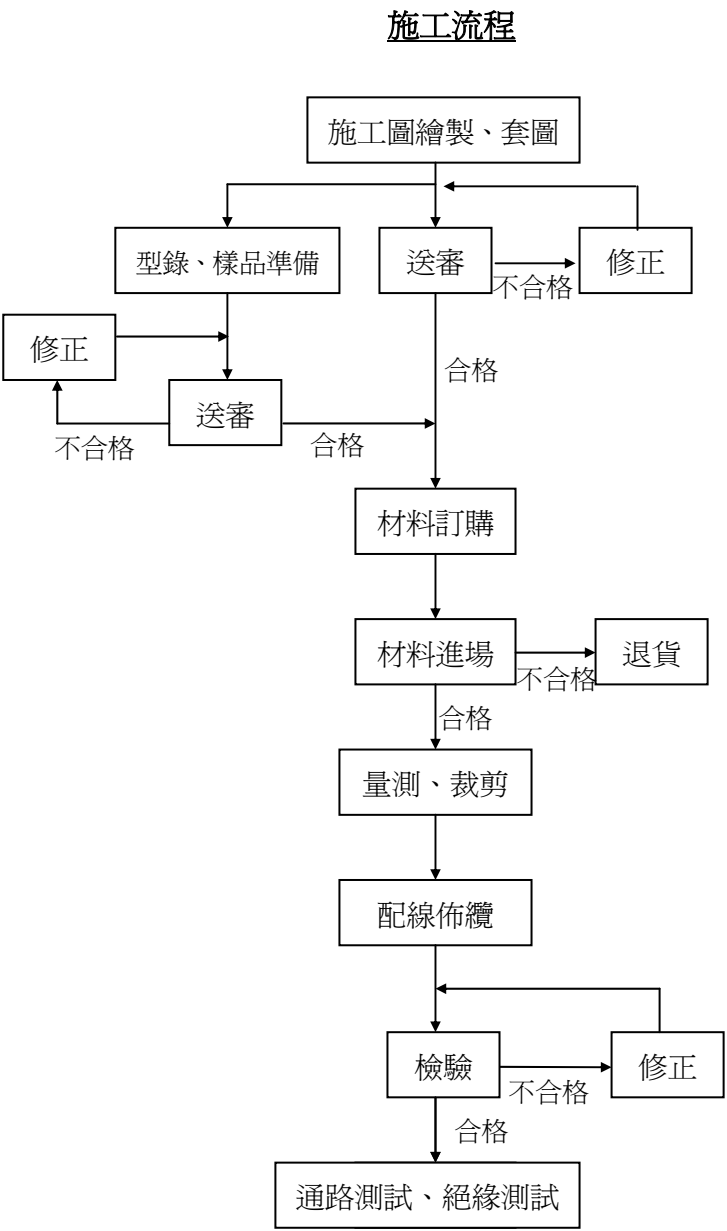
2.施工要求

- 2-1 施工前需確認施工圖、大樣圖是否已核定。
- 2-2 施工前需確認施工材料是否已檢驗核准。
- 2-3 施工時須以不損壞絕緣及破壞電線電纜的方式安裝。
- 2-4 電線電纜接續完畢時應進行絕緣電阻測試，絕緣電阻至少應大於 $1M\Omega$ 。
- 2-5 所有電纜之安裝須為單一連續而且不得中間接續。
- 2-6 電線電纜外層絕緣須以規定之顏色加以標示，其規定遵照合約規範辦理。

3.注意事項

- 3-1 施工前須詳細研讀合約規範及工程圖說要求，以免施工安裝錯誤。
- 3-2 施工前必須確認使用之施工圖是否已經過業主審核通過，未經審核通過之圖面不可施工。
- 3-3 確實按照施工圖施工，如有疑慮應立即反應解決。
- 3-4 電線電纜必須覓妥適當場所分類儲存，並標示清楚。
- 3-5 施工用料必須為新品，並經檢驗合格，留有記錄備查者。
- 3-6 施工作業中如遇有檢驗停留點，必須待檢驗合格後，始可進行下一步驟。
- 3-7 施工期間若發現有施工缺失，或經自主檢查有不符合之處，必須立即採取改正行動，直至符合規定。
- 3-8 施工期間須維持工地之整潔，工具及廢料須堆置於指定地點；完工後剩餘材料必須清理乾淨，並搬運至指定場所。
- 3-9 電線電纜配置完成應依相關測試方式進行各項測試，經測試不合格之電線電纜應抽換之。

4. 施工流程



準備及注意事項

- 1.設計圖說。
- 2.建築圖、天花板圖。
- 3.其他系統圖說。
- 4.型錄、樣品。

- 1.送審型錄、樣品。
- 2.進料自主檢查表。

- 1.施工圖。
- 2.施工規範。

- 1.施工圖。
- 2.按裝高度確認。

- 1.施工自主檢查表。
- 2.合約規範。

- 1.施工圖。
- 2.測試儀器。
- 3.迴路及絕緣測試表。

(五) 接地安裝施工要領

1.適用範圍

本章施工要領適用於電氣工程中之接地系統安裝施工。

2.施工要求

2-1 施工前需確認施工圖、大樣圖是否已核定。

2-2 施工前需確認接地系統材料是否已檢驗核准。

2-3 接地線之施工應經工程師查驗合格後，再請業主會驗，經審核通過後，始可進行覆蓋作業。

2-4 接地線與接地銅排之連接作業，應以核准之材料進行連接作業。

2-5 接地系統之管線不得與其他系統之管線共用同一接線箱。

2-6 接地系統完成後須進行接地電阻值之量測，其接地電阻值須低於法規或合約規定之接地電阻值。

3.注意事項

3-1 施工前須詳細研讀工程圖說、安裝說明書及工程圖說要求，以免施工安裝錯誤。

3-2 施工前必須確認使用之施工圖是否已經過業主審核通過，未經審核通過之圖面不可施工。

3-3 確實按照施工圖施工，如有疑慮應立即反應解決。

3-4 器材必須覓妥適當場所分類儲存，並標示清楚。

3-5 施工用料必須為新品，並經檢驗合格，留有記錄備查者。

3-6 施工作業中如遇有檢驗停留點，必須待檢驗合格後，始可進行下一步驟。

3-7 施工期間若發現有施工缺失，或經自主檢查有不符合之處，必須立即採

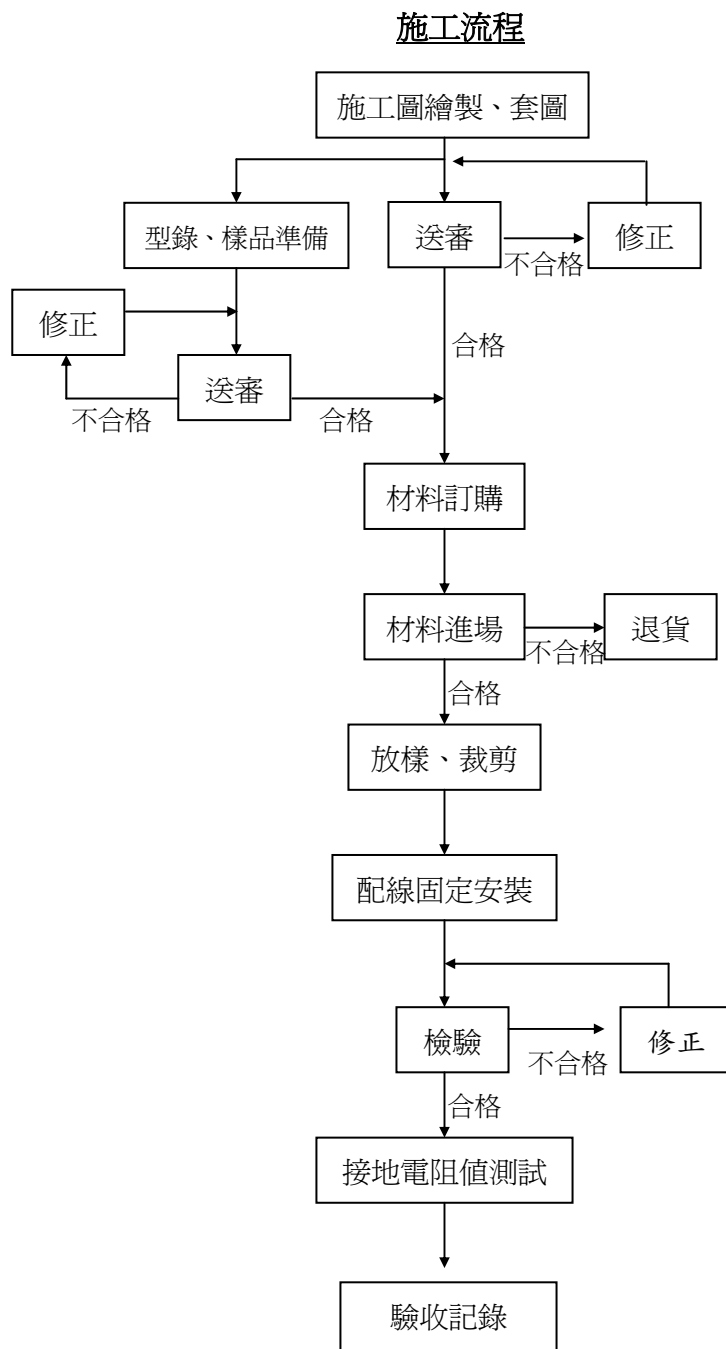
取改正行動，直至符合規定。

3-8 施工期間須維持工地之整潔，工具及廢料須堆置於指定地點；完工後剩餘材料必須清理乾淨，並搬運至指定場所。

3-9 接地線與連接線或銅排連接處，應注意避免接點腐蝕影響接地電阻。

3-10 接地電阻應使用同一個接地測試器來量測。

4. 施工流程



準備及注意事項

- 1.設計圖說。
- 2.建築圖、天花板圖。
- 3.其他系統圖說。
- 4.型錄、樣品。

- 1.送審型錄、樣品。
- 2.進料自主檢查表。

- 1.施工圖。
- 2.施工規範。

- 1.施工圖。
- 2.按裝規格、位置確認。

- 1.施工自主檢查表。
- 2.合約規範。

- 1.施工圖。
- 2.測試儀器。
- 3.測試記錄表。

- 1.驗收記錄表。

(六) 電氣設備安裝施工要領

1.適用範圍

本章施工要領適用於電氣工程之各系統設備之安裝施工。

2.施工要求

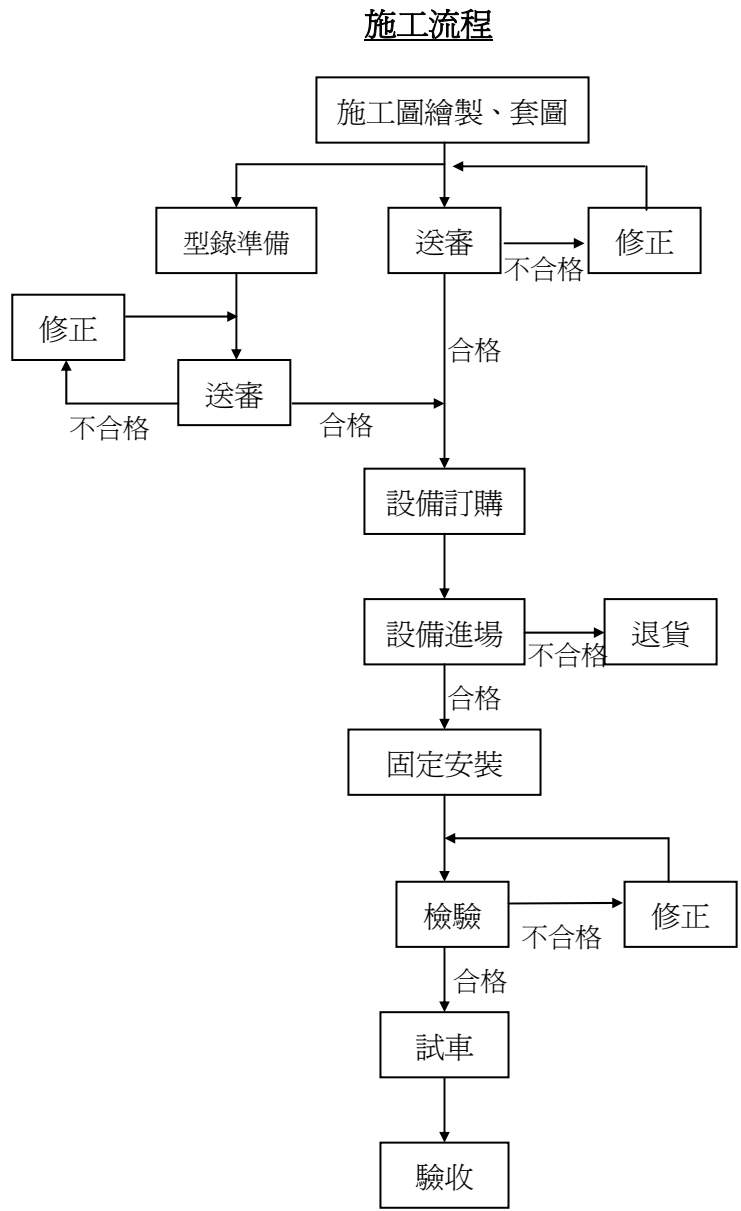
- 2-1 施工前需確認施工圖、大樣圖是否已核准。
- 2-2 施工前需確認電氣設備是否已檢驗核定。
- 2-3 進場搬運及施工期間須注意設備之安全性，避免碰撞損害，必要時須加以適當防護。
- 2-4 設備進場後，未按裝前，應儲存於室內乾燥、清潔之處所，避免灰塵污損及水氣之侵入。
- 2-5 施工前需仔細研讀經審核之施工圖與原廠提供之安裝圖面，並與技術人員會商，注意施工要點及細節。
- 2-6 各電氣設備之安裝固定，其採用之固定材料須考慮其荷重是否在安全範圍內，安裝是否牢固，不可有鬆脫之現象。
- 2-7 電氣設備之安裝須注意其防水、防火措施，應適當施作基座或準備防火器材。

3.注意事項

- 3-1 施工前須詳細研讀合約規範、安裝說明書及工程圖說要求，以免施工安裝錯誤。
- 3-2 施工前必須確認使用之施工詳圖是否已經過業主審核通過，未經審核通過之圖面不可施工。
- 3-3 確實按照施工圖施工，如有疑慮應立即反應解決。

- 3-4 材料、設備必須尋妥適當場所分類儲存，並標示清楚。
- 3-5 施工用料必須為新品，並經檢驗合格，留有記錄備查者。
- 3-6 施工作業中如遇有檢驗停留點，必須待檢驗合格後，始可進行下一步驟。
- 3-7 施工期間若發現有施工缺失，或經自主檢查有不符合之處，必須立即採取改正行動，直至符合規定。
- 3-8 施工期間須維持工地之整潔，工具及廢料須堆置於指定地點；完工後剩餘材料必須清理乾淨，並搬運至指定場所。
- 3-9 外觀檢查—整體設備安裝完成後，不得有高低不平或左右扭曲之現象，應力求水平與垂直。

4. 施工流程



準備及注意事項

- 1.設計圖說。
 - 2.建築圖、天花板圖。
 - 3.其他系統圖說。
 - 4.型錄。
-
- 1.送審型錄。
 - 2.進料自主檢查表。
-
- 1.施工圖。
 - 2.施工規範。
 - 3.按裝位置、高度確認。
-
- 1.施工自主檢查表。
 - 2.合約規範。
-
- 1.施工圖。
 - 2.測試儀器。
 - 3.設備測試記錄表。
-
- 1. 設備維護保養技術手冊。
 - 2. 驗收記錄表。

二、給排水

(一) 給排水配管施工要領

1.適用範圍

本章施工要領適用於機械工程中之給水系統配管。

2.施工要求

2-1 施工前需確認施工圖、大樣圖是否已核定。

2-2 施工前需確認施工材料是否已檢驗核准。

2-3 在配管工作進行前，施工人員應確實清理管子及
管件，管子切割後，需將管端毛邊去除。

2-4 管路施工期間，需對所有管路提供適當之防護措
施，以防止污物進入管內。

2-5 給排水配管須視管材施以適當之接續方式，接續處必須為完全緊密不漏
水。

2-6 配管完成應進行試壓工作，試驗壓力及時間應依
規定辦理。

2-7 明管配置應塗上適當之油漆以為識別。

3.注意事項

3-1 施工前須詳細研讀合約規範及工程圖說要求，以免施工安裝錯誤。

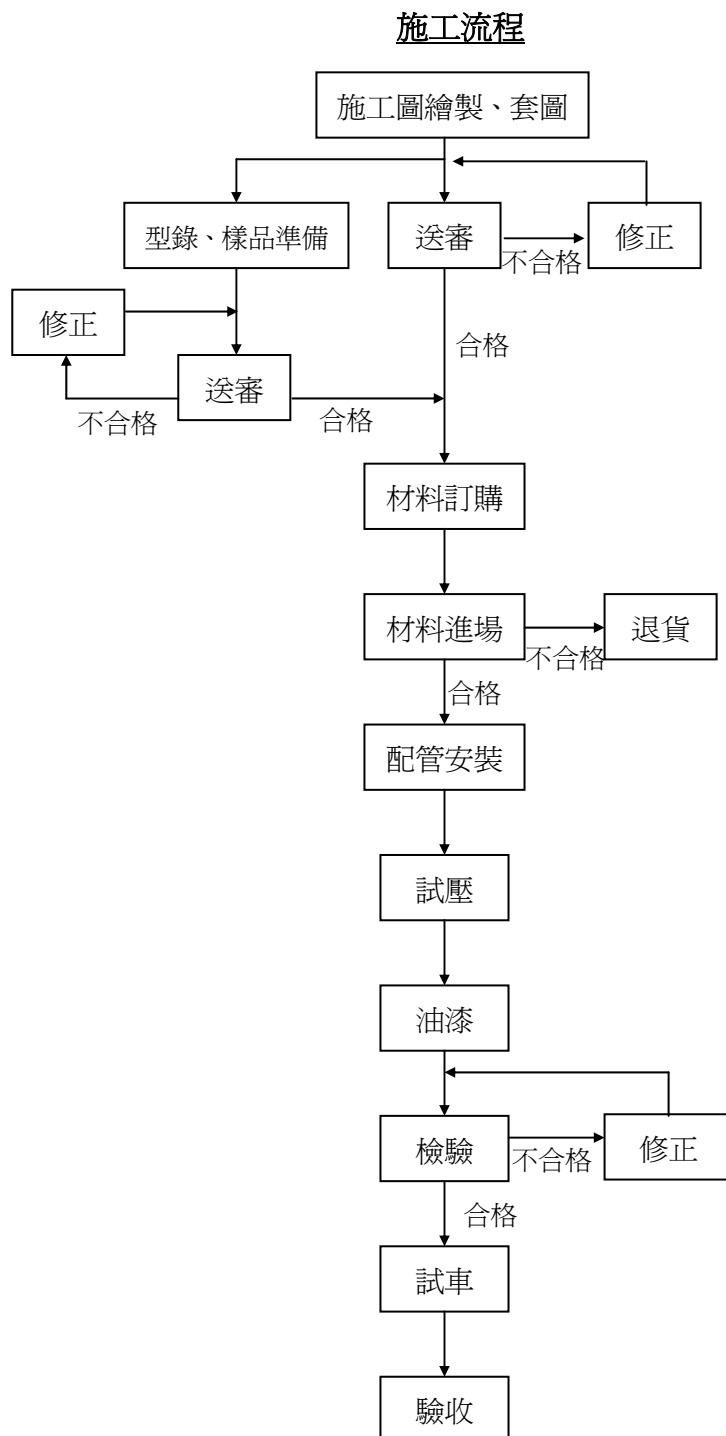
3-2 施工前必須確認使用之施工圖是否已經過業主審核通過，未經審核通過
之圖面不可施工。

3-3 確實按照施工圖施工，如有疑慮應立即反應解決。

3-4 材料必須覓妥適當場所分類儲存，並標示清楚。

- 3-5 施工用料必須為新品，並經檢驗合格，留有記錄備查者。
- 3-6 施工作業中如遇有檢驗停留點，必須待檢驗合格後，始可進行下一步驟。
- 3-7 施工期間若發現有施工缺失，或經自主檢查有不符合之處，必須立即採取改正行動，直至符合規定。
- 3-8 施工期間須維持工地之整潔，工具及廢料須堆置於指定地點；完工後剩餘材料必須清理乾淨，並搬運至指定場所。
- 3-9 配管管另件須使用同一材質及標準另件，管件不可任意彎曲使用。
- 3-10 給排水系統施作完畢須進行管路之清洗。

4. 施工流程



準備及注意事項

- 1.設計圖說。
- 2.建築圖、天花板圖。
- 3.其他系統圖說。
- 4.型錄、樣品。

- 1.送審型錄、樣品。
- 2.進料自主檢查表。
- 3.按裝規格確認。
- 4.按裝高度確認。

- 1.施工圖。
- 2.壓力表。

- 1.施工自主檢查表。
- 2.合約規範。

- 1.施工自主檢查表。
- 2.測試儀器。

- 1.施工圖。
- 2.測試儀器。

- 1.驗收記錄。

三、空調工程

(一)設備安裝施工要領 (電氣、給排水、空調系統)

1.適用範圍

本章施工要領適用於各系統大型設備之固定安裝工作。

如：配電盤、泵浦、空調設備等。

2.施工要求

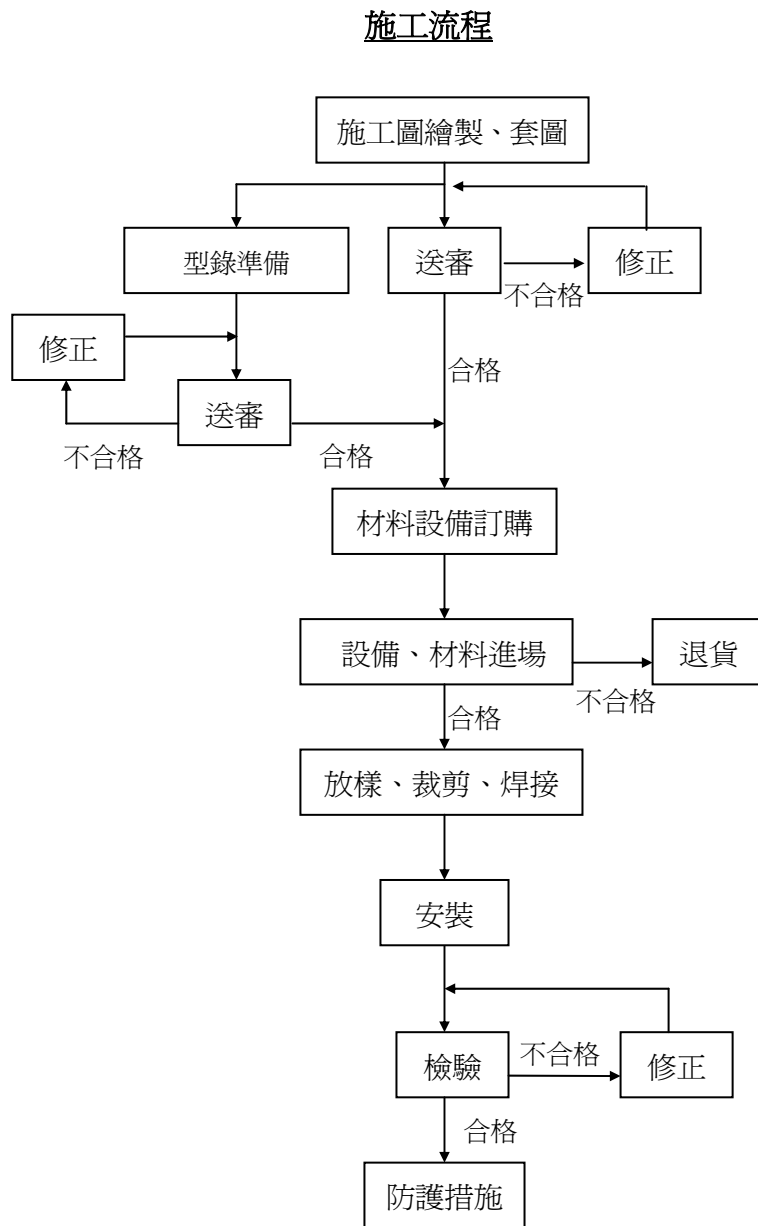
- 2-1 施工前確認施工圖、設備組裝圖是否審驗合格。
- 2-2 設備型號、數量、固定件是否符合規範要求。
- 2-3 施工期間需對相關器材設備另料作防護措施，以避免銹蝕、污染、變形、變質。
- 2-4 依圖示位置高程安裝，事前應勘查進場路徑，空間是否可容納。
- 2-5 安裝之位置應有調整，維護保養之空間，與相互配合之管線在銜接上可良好搭配。
- 2-6 使用正確工具進行安裝工作，不致損壞設備或損害精密度等。
- 2-7 依說明書標示之吊掛位置及建議方法進行安裝。
- 2-8 事先放樣作好固定腳座或吊架之安放，依設備特性選用適當尺寸之扣件。
- 2-9 避震墊安放後，調整設備之水平度，待管線銜接運轉時，再行調整至適當位置。
- 2-10 設備安裝後視情況針對某些重要儀器或裝置給予特別保護，或逕予拆下保管。

3.注意事項

- 3-1 施工前須詳細研讀工程圖說及施工規範要求，以免施工錯誤。
- 3-2 施工前必須確認使用之施工圖是否已經過業主審核通過，未經審核通過之圖面不可施工。
- 3-3 確實按照施工圖施工，如有疑慮應立即反應解決。
- 3-4 材料、設備必須尋妥適當場所分類儲存，並標示清楚。

- 3-5 施工用料必須為新品，並經檢驗合格，留有記錄備查者。
- 3-6 施工作業中如遇有檢驗控制點，必須待檢驗合格後，始可進行下一步驟。
- 3-7 施工期間若發現有施工缺失，或經自主檢查有不符合、不合格之處，必須立即採取改正行動，直至符合規定。
- 3-8 施工期間須維持工地之整潔，工具及廢料須堆置於指定地點，完工後剩餘材料必須清理乾淨，並搬運至指定場所。
- 3-9 對於設備脆弱部位事先給予保護。
- 3-10 吊掛設備應考量不會造成變形撓曲等因素。
- 3-11 扣件之固定應事先放樣施作，避免設備先行安放而無法正常施作之窘境。
- 3-12 力求正確調整設備，避免設備受力扭曲，而加重震動及噪音。
- 3-13 設備安放完成需作防護措施，如防污染、損壞、竊盜等。

4. 施工流程



準備及注意事項

- 1.設計圖說。
- 2.建築圖、天花板圖。
- 3.其他系統圖說。
- 4.型錄。

- 1.送審型錄、樣品。
- 2.進料自主檢查表。

- 1.施工圖。
- 2.施工規範。

- 1.施工圖。
- 2.按裝高度確認。

- 1.施工自主檢查表。
- 2.合約規範。

(二) 各式風門施工要領

1.適用範圍

本章施工要領適用於空調風門之安裝與檢測。

2.施工要求

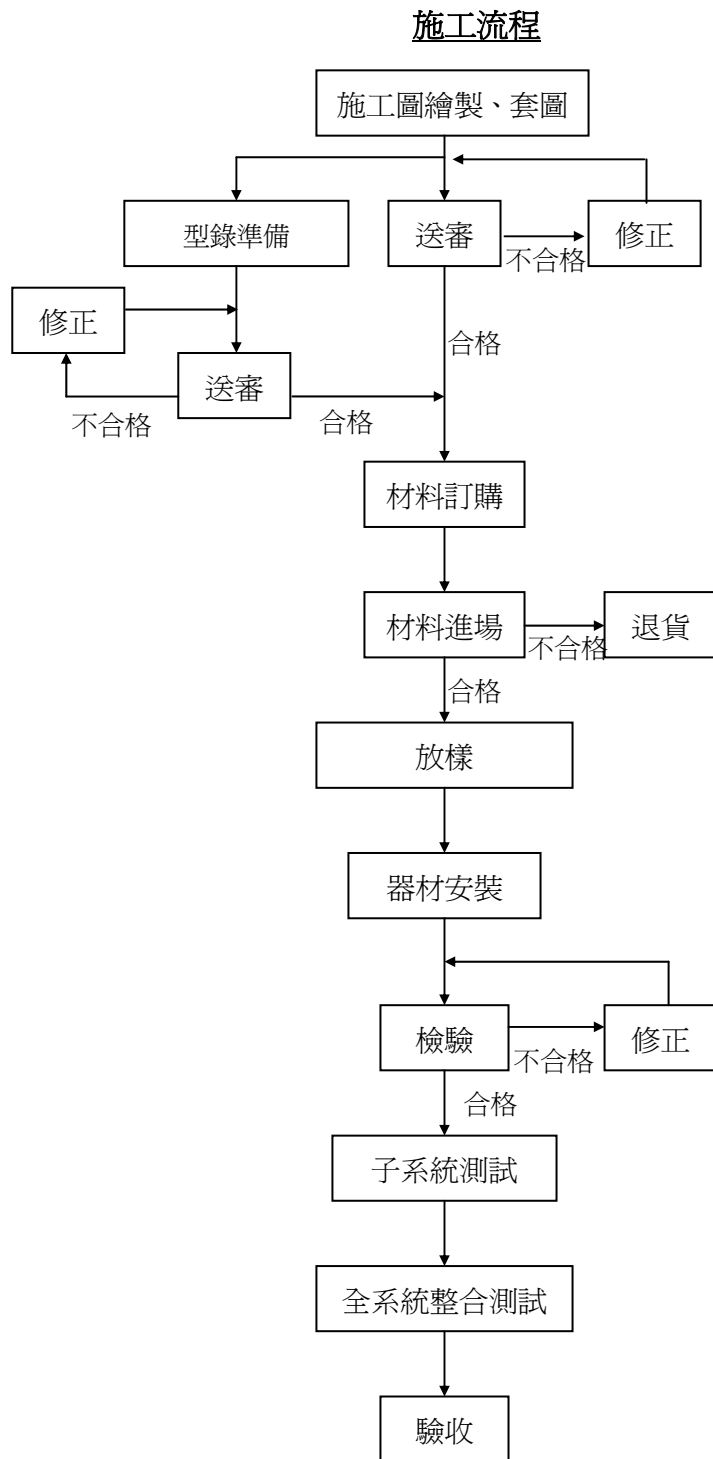
- 2-1 施工安裝前需確認施工圖、大樣圖是否已核定。
- 2-2 施工安裝前需確認所進場之設備是否已檢驗核准。
- 2-3 施工期間所儲放之材料需作好防護措施，確保防潮、防塵之要求。
- 2-4 安裝細節依施工圖說、合約規範、製造商安裝說明書及參照新版消防法規。
- 2-5 施作前需詳細研讀系統流程，並與界面系統套圖，避免未來裝置之設備遭遮蔽或無法後續作業。
- 2-6 施工期間應隨時檢視防火區劃範圍，以確保無任何錯誤發生。
- 2-7 風門規格、尺寸若需更改時，需報主管單位核准。
- 2-8 各子系統完成後各自分別測試，再予以整合測試。
- 2-9 俟風管及風門銜接完成再行測試風門性能。
- 2-10 風門之安裝參照廠商說明書，安裝位置依循核准之施工圖施工，並配合裝修界面廠商之時程。
- 2-11 依合約規定檢測各風門之風量。
- 2-12 依合約規範及設備操作手冊，進行系統測試與整合。

3.注意事項

- 3-1 施工前須詳細研讀合約規範、安裝說明書及工程圖說要求，以免施工安裝錯誤。
- 3-2 施工前必須確認使用之施工詳圖是否已經過業主審核通過，未經審核通過之圖面不可施工。

- 3-3 確實按照施工圖施工，如有疑慮應立即反應解決。
- 3-4 風門必須尋妥適當場所分類儲存，並標示清楚。
- 3-5 施工用料必須為新品，並經檢驗合格，留有記錄備查者。
- 3-6 施工作業中如遇有檢驗停留點，必須待檢驗合格後，始可進行下一步驟。
- 3-7 施工期間若發現有施工缺失，或經自主檢查有不符合之處，必須立即採取改正行動，直至符合規定。
- 3-8 施工期間須維持工地之整潔，工具及廢料須堆置於指定地點；完工後剩餘材料必須清理乾淨，並搬運至指定場所。
- 3-9 風門控制系統之啟動容量是否足夠，應事先計算。
- 3-10 偵測器安裝後應加防護蓋保護。
- 3-11 風口方向是否影響氣流，與建築天花裝修面是否配合。
- 3-12 手動開關所控制之風門是否符合防火區劃之區別。
- 3-13 控制盤內需放置該防護區域平面圖及操作說明書，以利於排除故障點。

4. 施工流程



準備及注意事項

- 1.設計圖說。
- 2.建築圖、天花板圖。
- 3.其他系統圖說。
- 4.型錄。

- 1.送審型錄。
- 2.進料自主檢查表。

- 1.施工圖。
- 2.施工規範。

- 1.施工圖。
- 2.按裝高度確認。

- 1.施工自主檢查表。
- 2.合約規範。

- 1.施工圖。
- 2.測試儀器。
- 3.風量平衡表。

- 1.設備保養技術手冊。
- 2.設備測試記錄表。

(三) 消音箱安裝施工要領

1.適用範圍

本章施工要領適用於消音箱之安裝與檢測。

2.施工要求

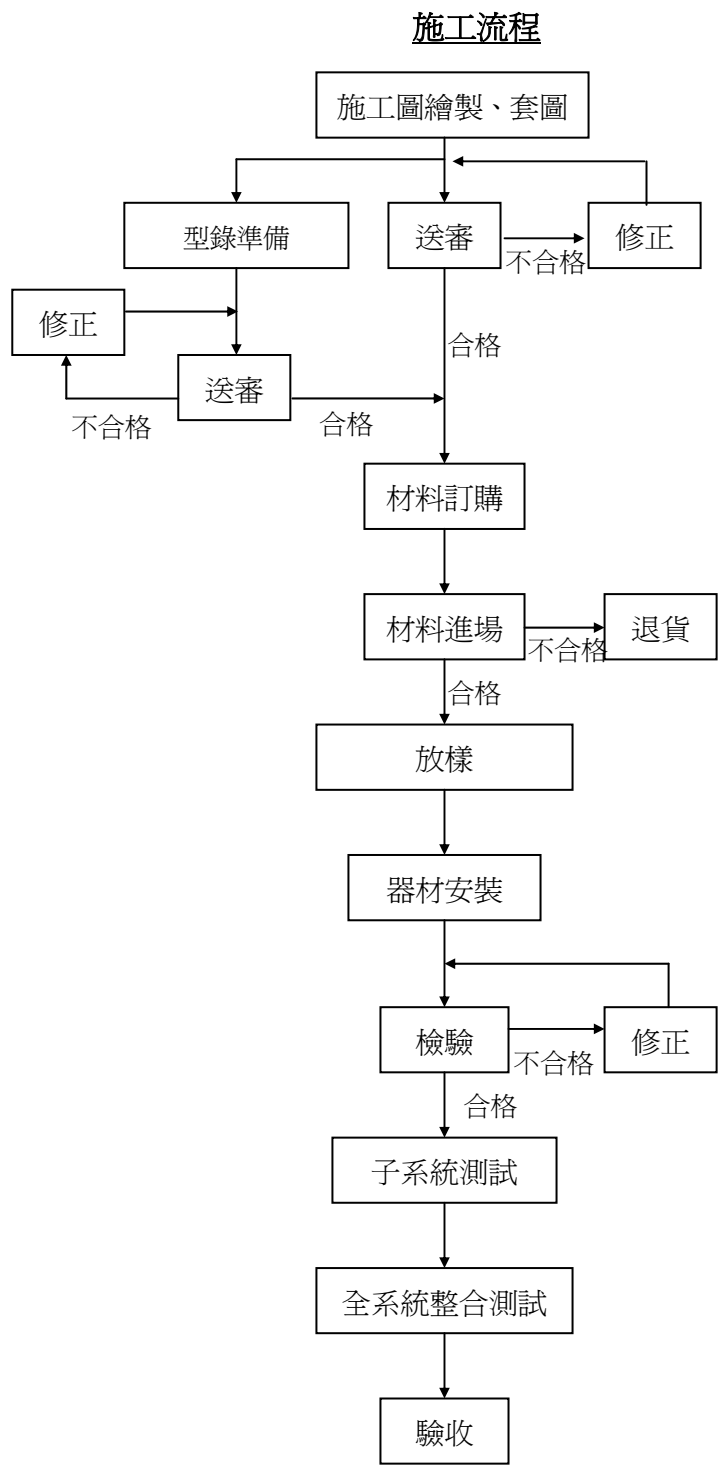
- 2-1 施工安裝前需確認施工圖、大樣圖是否已核定。
- 2-2 施工安裝前需確認所進場之設備是否已檢驗核准。
- 2-3 施工期間所儲放之材料需作好防護措施，確保防潮、防塵之要求。
- 2-4 安裝細節依施工圖說、合約規範、製造商安裝說明書及參照新版消防法規。
- 2-5 安裝前需詳細研讀系統流程，並與界面系統套圖，避免未來裝置之設備遭遮蔽或無法後續作業。
- 2-6 安裝期間應隨時檢視防火區劃範圍，以確保無任何錯誤發生。
- 2-7 消音箱規格、尺寸若需更改時，需報主管單位核准。
- 2-8 各子系統完成後各自分別測試，再予以整合測試。
- 2-9 俟風管及消音箱銜接完成再行測試消音箱性能。
- 2-10 消音箱之安裝參照廠商說明書，安裝位置依循核准之施工圖施工，並配合裝修界面廠商之時程。
- 2-11 依合約規定檢測各消音箱之消音量。
- 2-12 依合約規範及設備操作手冊，進行系統測試與整合。

3.注意事項

- 3-1 安裝前須詳細研讀合約規範、安裝說明書及工程圖說要求，以免施工安裝錯誤。
- 3-2 安裝前必須確認使用之施工詳圖是否已經過業主審核通過，未經審核通過之圖面不可施工。

- 3-3 確實按照施工圖施工，如有疑慮應立即反應解決。
- 3-4 消音箱必須尋妥適當場所分類儲存，並標示清楚。
- 3-5 施工用料必須為新品，並經檢驗合格，留有記錄備查者。
- 3-6 施工作業中如遇有檢驗停留點，必須待檢驗合格後，始可進行下一步驟。
- 3-7 施工期間若發現有施工缺失，或經自主檢查有不符合之處，必須立即採取改正行動，直至符合規定。
- 3-8 施工期間須維持工地之整潔，工具及廢料須堆置於指定地點；完工後剩餘材料必須清理乾淨，並搬運至指定場所。
- 3-9 消音箱之消音量是否足夠，應事先計算。
- 3-10 消音箱安裝後應加防護蓋保護。
- 3-11 消音箱是否影響氣流，與建築天花裝修面是否配合。

4. 施工流程



準備及注意事項

- 1.設計圖說。
- 2.建築圖、天花板圖。
- 3.其他系統圖說。
- 4.型錄。

- 1.送審型錄。
- 2.進料自主檢查表。

- 1.施工圖。
- 2.施工規範。

- 1.施工圖。
- 2.按裝高度確認。

- 1.施工自主檢查表。
- 2.合約規範。

- 1. 施工圖。
- 2. 測試儀器。

- 1. 設備保養技術手冊。
- 2. 設備測試記錄表。

(四) 風管製造安裝施工要領

1.適用範圍

本章施工要領適用於空調送風管、回風管、外氣管，。

2.施工要求

2-1 風管構造須依施工圖要求製造。

2-2 在製造、施工期間，須保護風管及附件，免於灰塵及雜物的進入或受到損壞。

2-3 受損壞之風管及附件應立即更換修復。

2-4 風口的安裝位置，應配合現場之需要作適當之調整。

2-5 鍍鋅鐵皮風管製造除非合約另有規定，或經業主或監工處書面同意，否則應依 SMACNA 製造標準製造。

2-6 風管型狀或尺寸，除非有業主或監工處書面之許可，不得任意變更。

3.注意事項

3-1 施工前須詳細研讀工程圖說及施工規範要求，以免施工錯誤。

3-2 施工前必須確認使用之施工圖是否已經過業主/監工處審核通過，未經審核通過之圖面不可施工。

3-3 確實按照施工圖施工，如有疑慮應立即反應解決。

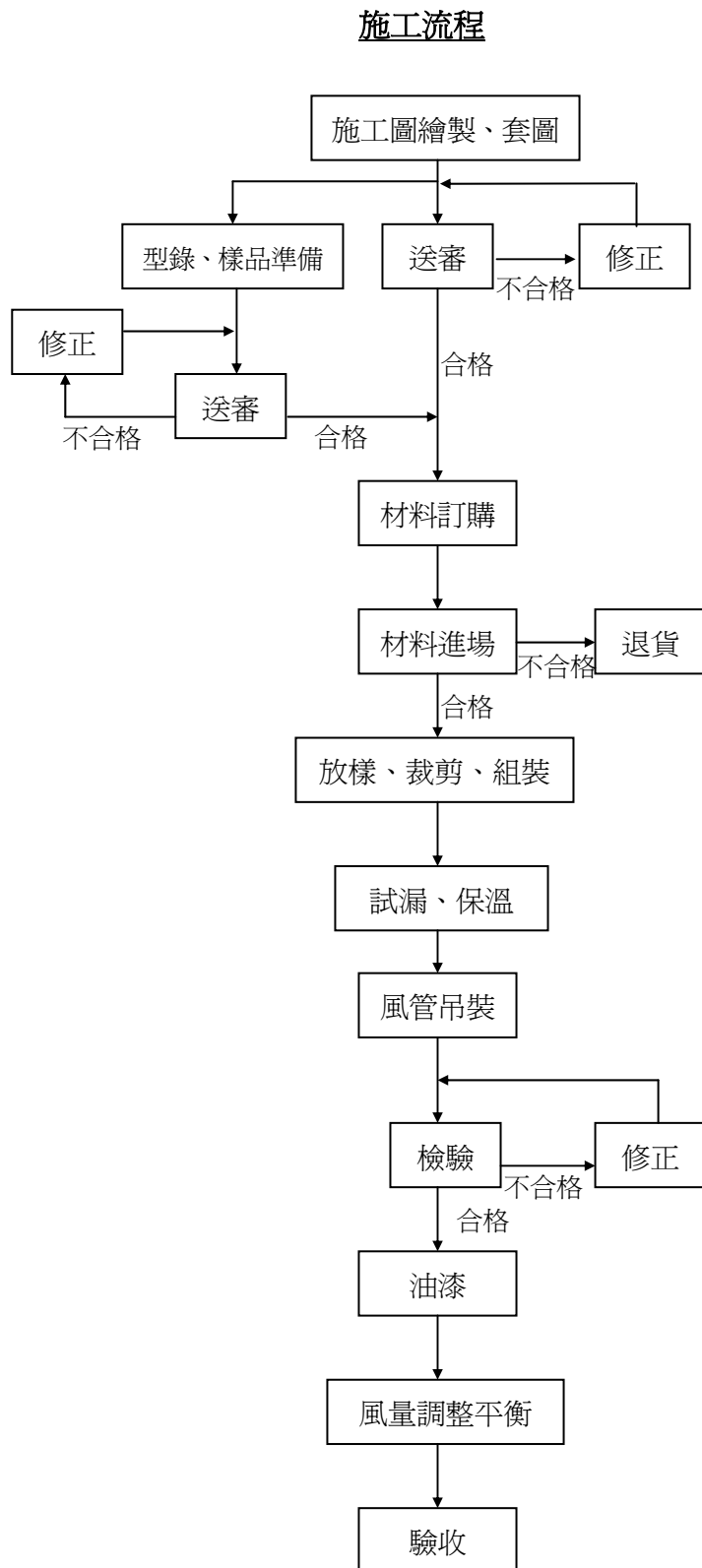
3-4 材料、設備必須尋妥適當場所分類儲存，並標示清楚。

3-5 施工用料必須為新品，並經檢驗合格，留有記錄備查者。

3-6 施工作業中如遇有檢驗停留點，必須待檢驗合格後，始可進行下一步驟。

- 3-7 施工期間若發現有施工缺失或經自主檢查有不符合之處，必須立即採取改正行動，直至符合規定。
- 3-8 施工期間須維持工地之整潔，工具及廢料須堆置於指定地點，完工後剩餘材料必須清理乾淨並搬運至指定場所。

4. 施工流程



準備及注意事項

- 1.設計圖說。
- 2.建築圖、天花板圖。
- 3.其他系統圖說。
- 4.型錄、樣品。

- 1.送審型錄、樣品。
- 2.進料自主檢查表。

- 1.施工圖。
- 2.施工規範。

- 1.試漏規範。
- 2.保溫規範。

- 1.施工圖。
- 2.按裝高度確認。

- 1.施工自主檢查表。
- 2.合約規範。

- 1.施工圖。
- 2.測試儀器。
- 3.風量平衡表格。

- 1.驗收記錄。

(五) 空調配管施工要領

1.適用範圍

本章施工要領適用於空調冰水管、滷水管、冷卻水管、設備排水管、冷媒管等。

2.施工要求

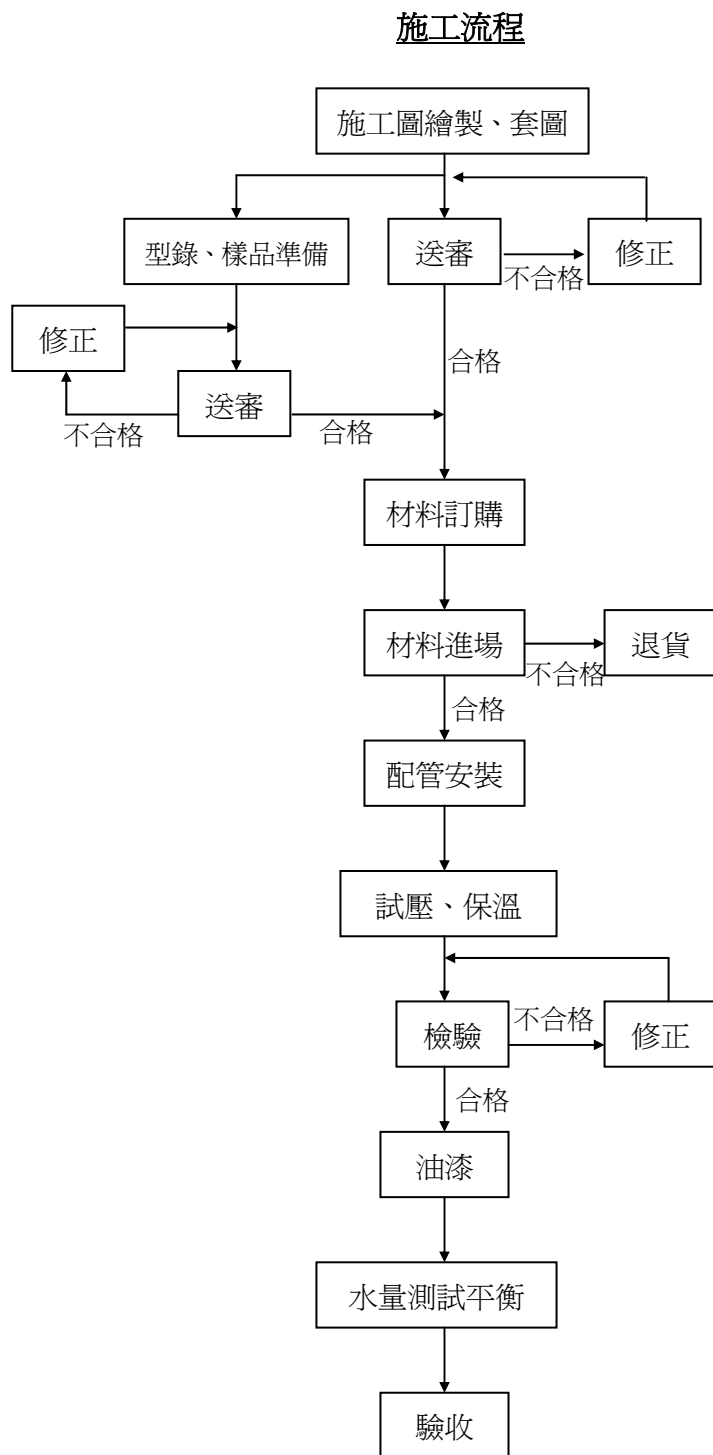
- 2-1 施工前需確認施工圖、大樣圖是否已核准。
- 2-2 施工前需確認施工材料是否已檢驗核准。
- 2-3 在配管工作進行前，施工人員應確實清潔管子及管件，管子切割後，需將管端毛邊去除。
- 2-4 管路施工期間，需對所有管路提供適當之防護措施，以防止污物進入管內。
- 2-5 冷凝排水管路應維持足夠的斜度，以獲得良好的排水效果。
- 2-6 注意閥類的壓力規格及流體流向，避免倒裝或誤裝。
- 2-7 於現場焊接時，應注意現場下方有無其他工作人員，有無助燃燒的器材或雜物，如：乙炔、橡皮管、保溫材、包裝紙箱、紙屑等，並於焊接前做好安全措施。
- 2-8 完成管路安裝後，配合要求作清洗管路及系統試壓等工作。

3.注意事項

- 3-1 施工前須詳細研讀工程圖說及施工規範要求，以免施工錯誤。
- 3-2 施工前必須確認使用之施工圖是否已經過業主審核通過，未經審核通過之圖面不可施工。
- 3-3 確實按照施工圖施工，如有疑慮應立即反應解決。
- 3-4 材料、設備必須尋妥適當場所分類儲存，並標示清楚。
- 3-5 施工用料必須為新品，並經檢驗合格，留有記錄備查者。
- 3-6 施工作業中如遇有檢驗停留點，必須待檢驗合格後，始可進行下一步驟。

- 3-7 施工期間若發現有施工缺失，或經自主檢查有不符合、不合格之處，必須立即採取改正行動，直至符合規定。
- 3-8 施工期間須維持工地之整潔，工具及廢料須堆置於指定地點。完工後剩餘材料必須清理乾淨，並搬運至指定場所。

4. 施工流程



準備及注意事項

- 1.設計圖說。
- 2.建築圖、天花板圖。
- 3.其他系統圖說。
- 4.型錄、樣品。

- 1.送審型錄、樣品。
- 2.進料自主檢查表。

- 1.施工圖。
- 2.施工規範。

- 1.試漏規範。
- 2.保溫規範

- 1.施工自主檢查表。
- 2.合約規範。

- 1.施工圖。
- 2.測試儀器。

- 1.驗收記錄。

第四章

品質管理標準

4.1 目的

爲落實工程品質管理，針對本專案工程之特性及合約相關規範，將各系統工程各階段施工作業過程、管理標準、權責劃分、管理要領(檢查時間、檢查頻率、檢查方法、紀錄資料)及不符合標準值之處置方法等制定工程品質管理標準表，以利工程施工品質管制作業之執行，確保工程品質。

4.2 範圍

凡本工程施工階段之施工圖審核、設備審核、材料審核、樣品審核、施工前準備、施工中檢驗、施工完成測試等品質管制作業皆屬之。本節部本工程內各項目，依據「規範說明書」、「圖說規定」、「中華民國建築技術規則」、「經濟部屋內線路裝置規則」、「各類場所消防安全設備設置標準」，並參照 CNS 中國國家標準，擬定品質管理標，包括各階段中應納入之管理項目、管理標準、檢查時間、檢查方法、檢查頻率與不合格標準值之處置方法等。

4.3 權責區分

(一)各工種施工人員必須瞭解各項作業之品質需求，掌握工作重點，在施工各階段中納入管理項目與管理標準，作爲執行品管工作之準則，使工程能確實依規範要求施作。

(二)各主辦工程師依各項作業之品質要求、檢查時間、方法、頻率、對各階段之

施工作業實施查驗工作，並記錄於文件中。

(三)品管組執行查核各項施工品管作業、品質記錄建檔等。

4.4 品質管理標準程序

各工程施工品質管理標準如下：

(一)電氣工程

- 1.照明系統安裝施工品質管理標準
- 2.電氣暗管施工品質管理標準
- 3.電氣明管施工品質管理標準
- 4.匯流排安裝品質管理標準
- 5.纜架安裝品質管理標準
- 6.電纜線安裝品質管理標準
- 7.接地系統安裝施工品質管理標準
- 8.導線槽安裝品質管理標準
- 9.配電盤安裝施工品質管理標準
- 10.UPS 設備安裝施工品質管理標準
- 11.發電機安裝施工品質管理標準

(二)給排水、消防工程

- 1.給水配管施工品質管理標準
- 2.污排水配管施工品質管理標準
- 3.衛生器具安裝施工品質管理標準
- 4.消防配管施工品質管理標準
- 5.消防箱安裝施工品質管理標準
- 6.連結水系統安裝施工品質管理標準
- 7.採水系統安裝施工品質管理標準
- 8.自動撒水系統安裝施工品質管理標準
- 9.泡沫自動滅火系統安裝施工品質管理標準
- 10.火警系統施工品質管理標準
- 11.廣播系統施工品質管理標準
- 12.排煙風管施工品質管理標準
- 13.排煙閘門及風門設備施工品質管理標準
- 14.CO2 滅火系統施工品質管理標準
- 15.避難逃生設備施工品質管理標準
- 16.給水泵施工品質管理標準
- 17.污排水泵施工品質管理標準
- 18.消防泵施工品質管理標準

19.閥類安裝施工品質管理標準

20.阻火材料施工品質管理標準

(三)空調工程

1.泵浦設備安裝施工品質管理標準

2.滷水冰水主機設備安裝施工品質管理標準

3.冷卻水塔設備安裝施工品質管理標準

4.送排風機設備安裝施工品質管理標準

5.板式熱交換器設備安裝施工品質管理標準

6.停車場通風設備安裝施工品質管理標準

7.空調箱設備安裝施工品質管理標準

8.防火閘門及風門設備安裝施工品質管理標準

9.消音箱設備安裝施工品質管理標準

10.空調風管安裝施工品質管理標準

11.空調配管安裝施工品質管理標準

12.VAV 設備安裝施工品質管理標準

13.儲冰槽設備安裝施工品質管理標準

14.分離式冷氣安裝施工品質管理標準

15.閥類安裝施工品質管理標準

(四)弱電工程

- 1.監控系統安裝施工品質管理標準
- 2.門禁管制系統安裝施工品質管理標準

(五)電梯工程

- 1.導軌安裝施工品質管理標準
- 2.車廂組立施工品質管理標準

(六)鍋爐蒸氣工程

- 1.鍋爐安裝施工品質管理標準
- 2.蒸氣配管施工品質管理標準

4.5 檢查時機、檢查頻率與不合格之處置方法

(一) 檢查時機

- 1.計畫階段：應於計畫、施工圖作成前，施工要領決定前以及現場進場施工前。
- 2.施工階段：應於設備、材料進入工地前，器具安裝之前。

(二) 檢查頻率

依各階段實施檢查，採取隨機或逐項檢查。在計畫階段應逐項檢查，針對各計畫、施工圖等一一檢查；施工階段之材料，每批進場材料中，用隨機抽樣檢查。而施工中各系統之分項工程，採取逐項檢查。

(三) 不合格品管理

1. 協力廠商所提供之產品或服務，經檢測不合格者，須作明確標示與隔離，依規定決定處理方式並做成記錄。
2. 儲存之材料或設備，若發現不適用或不良時，須作明確標示。
3. 對於不合格品檢討之責任與處理權限，依規定做成記錄，並執行及後續追蹤管理。
4. 施工進行中之設備及材料或完工經檢驗不合格者，依不合格施工方式辦理。
5. 工程施工進行中之設備及材料，應嚴格控制及防止品之誤用，凡不合格品拒收、退貨及區隔標示放置。
6. 為確保工程品質能符合品質標準及合約規範要求，需定期蒐集相關施工資料予以統計及分析。
7. 各單位需經由品質異常資訊的掌握，透過分析、檢討、評估與改善，藉以提高工程品質。
8. 各部門應就需要以統計分析之作業項目每年檢討乙次。

4.6 使用表單明細如下：

- (一) 表 4-1 施工圖送審明細表
- (二) 表 4-2 計劃書送審管制表
- (三) 表 4-3 樣品送審管制表
- (四) 表 4-4 設備材料送審管制表
- (五) 表 4-5 進場自主檢查表
- (六) 表 4-6 施工安裝自主檢查表
- (七) 表 4-7 試壓檢漏記錄表

- (八) 表 4-8 測試記錄表
- (九) 表 4-9 不合格品清單
- (十) 表 4-10 矯正處理記錄
- (十一) 表 4-11 矯正矯正前中後記錄照片
- (十二) 表 4-11 矯正與預防處理管制表
- (十三) 表 4-12 設備數量清單
- (十四) 表 4-13 標籤「尚未檢測禁止使用」
- (十五) 表 4-14 標籤「檢測不合格禁止使用」

○○○○○○有限公司
施工圖送審管制表

表 4-1

工程名稱：

第 頁/共 頁

項次	圖面內容	合約圖號	圖面張數	施工圖號	送審張數	送審文號	預定送審日	實 際		回文文號	送審結果			版次	承辦工程師	備註
								送審日	核覆日		1	2	3			

※ 【附註】送審結果：1.准予備查 2.部份改善後重送，其餘准予備查 3.不同意備查，全部改善後重送

○○○○○○有限公司
計畫書送審管制表

表 4-2

工程名稱：

第 頁/共 頁

項次	計畫書名稱	送審份數	合約章節	送審文號	預定送審日	實 際		回文文號	送審結果			版次	承辦工程	備註
						送審日	核覆日		1	2	3			

※ 【附註】送審結果：1.准予備查 2.部份改善後重送，其餘准予備查 3.不同意備查，全部改善後重送

○○○○○○有限公司
樣品送審管制表

表 4-3

工程名稱：

第 頁/共 頁

項次	設備器材名稱	送審份數	合約章節	送審文號	預定送審日	實 際		回文文號	送審結果			版次	協力廠商	備註
						送審日	核覆日		1	2	3			

※ 【附註】送審結果：1.准予備查 2.部份改善後重送，其餘准予備查 3.不同意備查，全部改善後重送

○○○○○○有限公司
材料及設備送審管制表

表 4-4

工程名稱：

第 頁/共 頁

項次	設備器材名稱	送審份數	合約章節	送審文號	預定送審日	實 際		回文文號	送審結果			版次	協力廠商	備註
						送審日	核覆日		1	2	3			

※ 【附註】送審結果：1.准予備查 2.部份改善後重送，其餘准予備查 3.不同意備查，全部改善後重送

○○○○○○有限公司
進場自主檢查表

表 4-5

工程名稱			進場日期			
工程編號			檢查日期			
	檢 查 內 容	送審規格	進場規格	符合規格		備 註
				是	否	
檢查種類 □初驗 □複驗		檢查結果 □合格 □不合格		工地主任	品管人員	主辦工程師

○○○○○○有限公司
施工安裝自主檢查表

表 4-6

[illegible]

○○○○○○有限公司
管路試壓檢漏紀錄表

表 4-7

工 程 名 稱				
工 程 編 號		檢 查 日 期		
加壓方式: 檢漏方式: ☐ 目視 ☐ 塗抹肥皂水 ☐ 其他 壓力錶型式 : _____ 壓力錶指示範圍: _____ 測試開始時間 : _____ 測試完成時間 : _____ 持壓開始時壓力: _____ 持壓完成時壓力: _____				
	檢 查 內 容	符合規格		備 註
		是	否	
1	壓力錶動作，指示是否正常			
2	試壓時，是否發現洩漏			
3	試壓完成時，水管是否有變型或異常之現象			
檢查種類 ☐ 初驗 ☐ 複驗	檢查結果 ☐ 合格 ☐ 不合格	工地主任	品管人員	主辦工程師

○○○○○有限公司
測試紀錄表

表 4-8

工 程 名 稱								
工 程 編 號				檢 查 日 期				
	測式內容		送審規格	測試				備 註
檢查種類 □初驗 □複驗		檢查結果 □合格 □不合格		工地主任		品管人員		主辦工程師

○○○○○○有限公司
不合格品清單

表 4-9

工程名稱：

第 頁/共

頁

[illegible]

○○○○○○有限公司
矯正處理紀錄

編號：

表 4-10

工程名稱：

日期： 年 月 日

異常事項	符合 4.2.1 至 4.2.9 之哪一項:4.2_____	☐ :重大異常 ☐ :重大異常 ☐ :重大異常	部門主管
異常事項:			
異常原因	原因說明可採用魚骨圖或逐條說明。		
矯正措施			
預估改善金額			
矯正期限	年 月 日		
矯正效果確認	☐ 未矯正 ☐ 不符合需求 ☐ 符合需求		
標準化說明			
處長：	部門主管：	工地主任：	承辦人員：

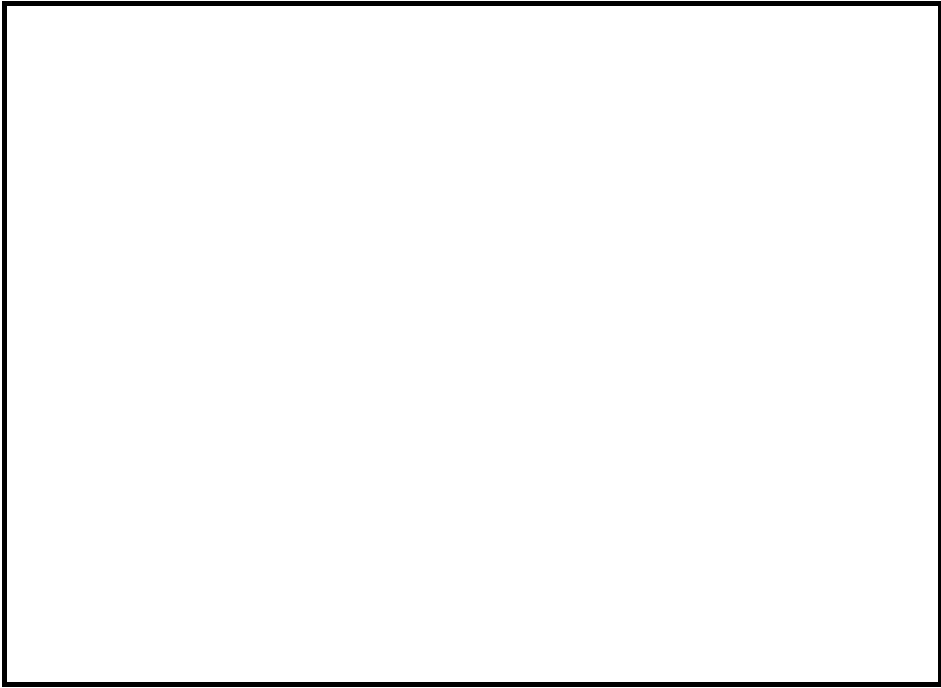
○○○○○○有限公司
矯正前紀錄照片

編號：

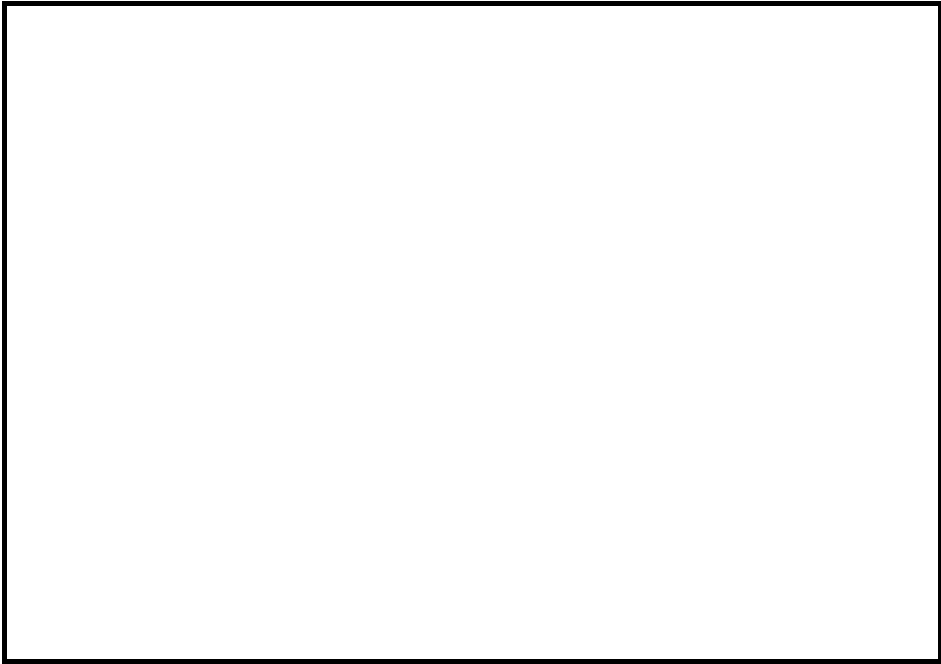
表 4-10.1

工程名稱：

日期： 年 月 日



矯正中紀錄照片



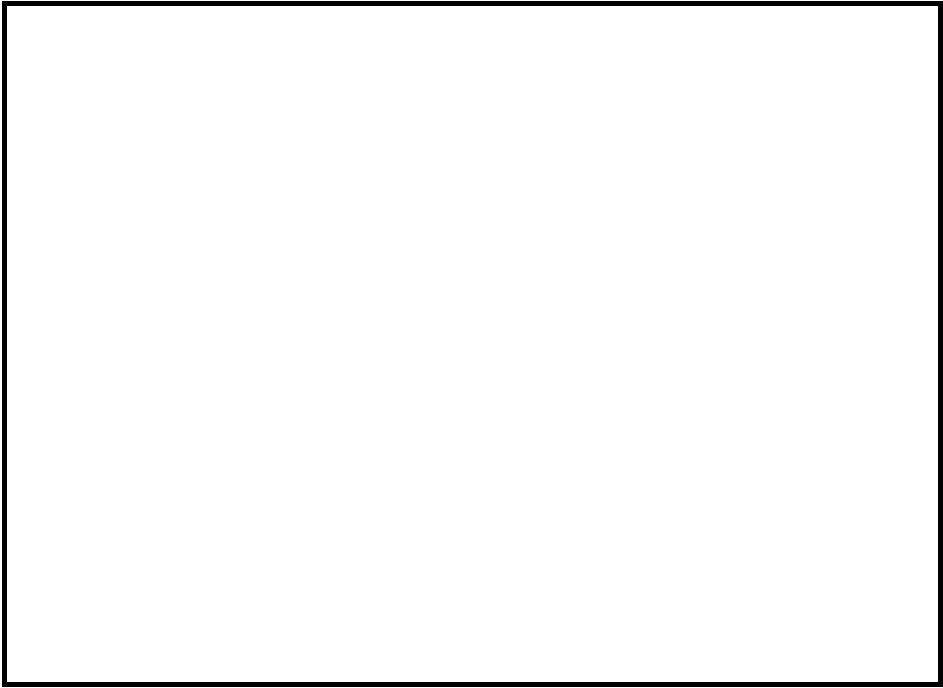
○○○○○○有限公司
矯正後紀錄照片

編號：

表 4-10.2

工程名稱：

日期： 年 月 日



○○○○○○有限公司
矯正與預防處理管制表

工程名稱：

表 4-11

項次	編號	事項敘述	簽發日期	承辦人員	處理情形	完成日期

品管人員：_____

【備註】編碼以年.月.日六碼編列。

設備清單

表 4-12

日期： 年 月 日

[illegible]

工地主任:

承辦人員：

○○○○○○有限公司
尚未檢測禁止使用

表 4-13

禁 止 使 用	
品名：	類別：尚未檢測
數量：	日期： 年 月 日 ○○○○○○有限公司

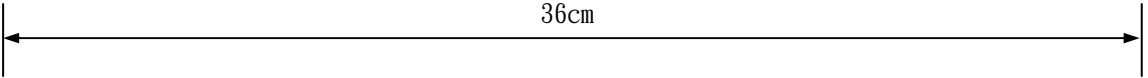
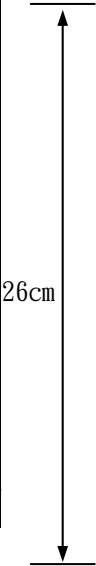
36cm

說明：1、顏色：白底。禁止使用：紅字；公司名稱：藍字；其餘黑字。

○○○○○○有限公司
檢測不合格禁止使用

表 4-14

禁止使用	
品名：	類別：檢測不合格
數量：	日期： 年 月 日 ○○○○○○有限公司



說明：1、顏色：白底。禁止使用：紅字；公司名稱：藍字；其餘黑字。

第五章

材料與施工檢驗程序

一、材料檢驗程序

5.1 目的

本章制訂，旨在管制本工程施工過程所使用之材料與設備遵循合約規範與標準執行，避免誤用未經檢測合格之材料及設備。

5.2 範圍

凡使用於本工程的設備、材料及各項配件、另料皆屬之。

5.3 權責區分

- (一) 品管組長依本工程特性，制定頒佈相關品質管理標準，品管計畫書及材料檢驗計畫，以執行材料設備之品質管制作業。
- (二) 品管工程師輔助品管組長制訂及執行品檢作業。
- (三) 各業管工程師必須負責一級品管之執行，並對進場材料、設備實施驗收及倉儲作業。

5.4 材料設備檢驗作業方式

- (一) 檢驗時機：各項器材分（進場前）及（進場時）兩種檢驗，於器材檢驗時提送各項證明文件以證明該器材符合契約圖說規範，並會同業主品管單位取樣，試驗及器材檢查，以確認品質。

(二) 進場前申請檢驗器材（廠驗或海關檢驗）

1. 填寫材料設備赴廠檢驗申請表(表 5-8)，並檢附器材之生產製造日期，預定到廠檢驗日期報請業主派員至廠檢驗。
2. 會同業主於預定日期前往檢驗。
3. 製造廠商若有自設試驗設備，經檢查其性能及精確度確能符合規定，則於製造過程或製造完成抽取樣品逕行試驗。否則依規定抽取樣品送至業主指定之檢驗機構檢驗。
4. 該項器材取樣試驗報告完成後，由業主品管部門審核，認可後即可運至工地儲放。
5. 若該器材為進口品，則須填寫海關檢驗申請表，檢附進口報單、出廠證明等品質保證文件，會同業主至海關檢驗，以確認其器材為進口品。

(三) 進場時申請檢驗器材

1. 材料進廠由本公司進行進場自主檢查,並作成記錄。
2. 填寫材料設備檢驗申請表(表 5-6)，並於檢驗日期之三天前向業主提出申報。
3. 會同業主品管部門於檢驗地點檢驗，並抽取樣品送往經認可之機構作試驗。
4. 取得試驗結果後由業主審核，合格則可使用於工地，不合格則依不合格品管制程序辦理。
5. 品管檢驗記錄存檔備查。

(四) 進場材料管制

1. 依施工進度網圖編列器材進場時程管制表，提送業主備查。工地進料、保存及領料作業如下：

A 工地進料作業：

- a. 工程進行中為避免進料過甚造成材料及設備囤積而不堪使用，主辦工程師於每次叫料前填寫(表 5-1)材料及設備進場申請表」，待工地主任或各組組長核簽後始可進貨。
- b. 工地承辦人員應按照(表 5-1)材料及設備進場申請表」上之交貨日期預先規劃貨品存放地點。
- c. 當採購品送達工地後，主辦工程師先點收採購品的數量，並將數量驗收的結果填入(表 5-1)材料及設備進場申請表」。
- d. 數量點收完成以後，暫行入庫，並依本公司「檢驗與測試管理規章」規定辦理。
- e. 主辦工程師將合格料品放於存放區，不良品置於不良品的存放區，並立即通知協力廠商於定期內運回不良品。
- f. 主辦工程師應登錄入庫品的數量於(表 5-2)進場材料卡」，工地主任並定期核對。
- g. 品管通過之器材，如在協力廠商之施工範圍，即點交予協力廠商自行入庫管理。

B. 保存作業：

- a. 主辦工程師將施工材料及貴重設備集中置存在設有圍籬之處所或倉庫內，指派專人看管，並視每日實際需用量取用協力廠商所提供材料及設備亦應要求，不得隨意堆置以防竊盜，

年節期間尤需注意。

- b. 材料及設備置放四周及施工處所設置充分而有效消防設施，
工地主任平時施以消防訓練，俾隨時擔任消防工作。

C. 領料作業：

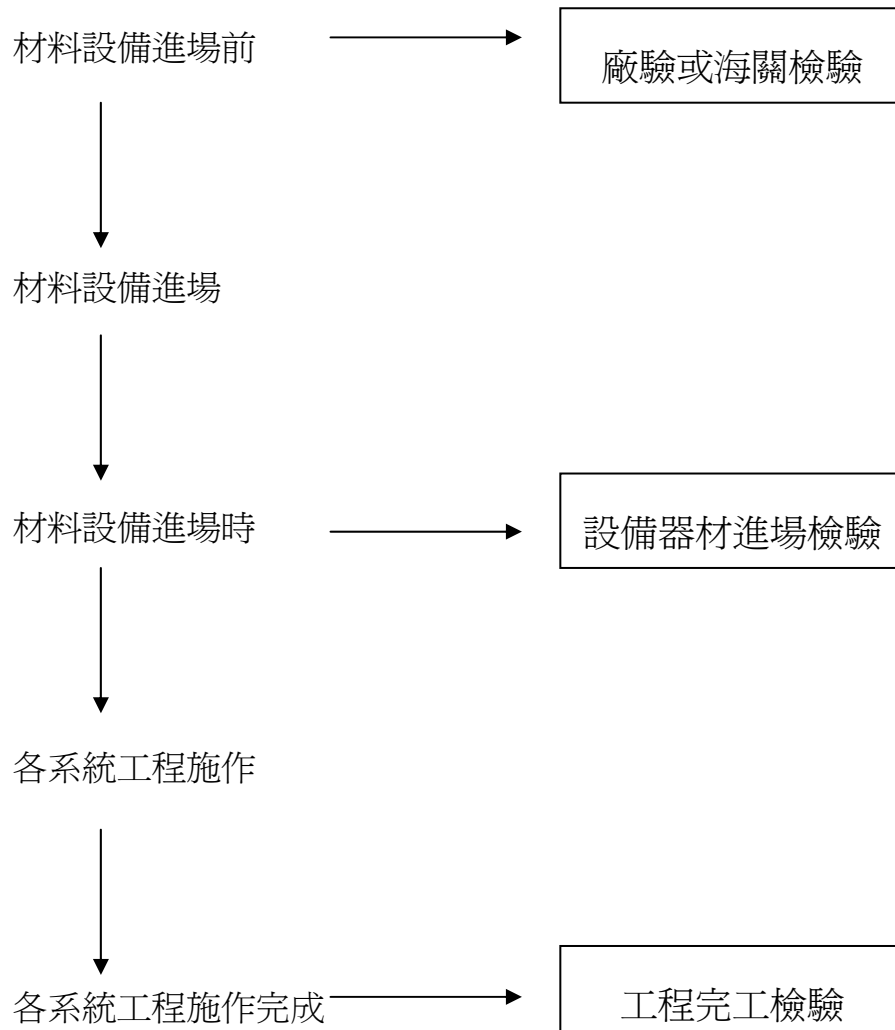
- a. 工地之監工工程師按照工程進度表及需要之材料填寫(表 5-13)領料單」。
 - b. 領料單由主辦工程師或領用人員填寫，完成後備查。
 - c. 領料單一式二聯，第一聯由工地存留、第二聯由使用單位存留。
2. 進場器材及試驗報告結果，於材料上作適當標記，以顯示該材料（合格）（表 6-5 檢測不合格禁止使用）（表 5-4 尚未檢測禁止使用）。

(五) 檢驗方式

- 1. 進場材料抽樣檢驗依合約圖說規範或 C N S 規範，列為特別規定應照其規定辦理外，未規定者則以 5 % 為抽樣比例，抽取樣品辦理目視檢驗，並填寫目視檢驗記錄表或自主檢查表。
- 2. 在已抽取樣品中，經目視檢驗不合格數超過該批樣品數 1 0 % 時，則全數退貨，並不繼續進行目視檢驗及材質檢驗，該批材料限期由協力廠商運離工地，再重新進場採加倍抽樣複驗，經目視檢驗後其不合格數仍超過該樣品數 1 0 %，處理方式同前。
- 3. 進場材料中所抽取之樣品在經目視檢驗合格後，始得抽取至少一組樣品，進行材質檢驗，各項材質規定均無一不合格時，則

同意驗收使用。

(六) 檢驗停留點



(七) 材料管理

1. 材料建檔：由於工程的龐大，材料種類數量繁多，因此必須建立材料檔案加以管理，對材料之現況作通盤之掌握，避免資源浪費，同時配合現場檢驗及安裝時程加以管理，以避免停工待料，影響工程進度。
2. 建立領料程序：在工程施工過程中，材料用量多少由工程師負責計算，在施工前一日應該核算所需材料數量，填寫材料領料單(表 6-13)，而領料單必須經由各組組長或工地主任簽名後認可，協力廠商才能據此領料單領取材料。

5.5 材料設備檢驗作業流程

(一) 設備檢驗流程

1. 圖 5-1 自購設備檢驗流程
2. 圖 5-2 進場前廠驗(海關)檢驗流程

(二) 材料檢驗流程

1. 圖 5-3 自購材料檢驗流程
2. 圖 5-4 材料抽樣檢驗作業流程

5.6 使用表單

(一) 表 5-1 材料及設備進場申請表

(二) 表 5-2 進場材料卡

- (三) 表 5-3 進場自主檢查表
- (四) 表 5-4 “尚未檢測禁止使用”標籤
- (五) 表 5-5 “檢測不合格禁止使用”
- (六) 表 5-6 材料/設備檢驗申請表
- (七) 表 5-7 材料/設備複驗申請表
- (八) 表 5-8 材料/設備赴廠檢驗申請表
- (九) 表 5-9 材料/設備目視檢驗記錄表
- (十) 表 5-10 材料/設備進場預定時程管制表
- (十一)表 5-11 領料單

註：各工種材料、設備進場自主查驗作業使用之進場自主檢查表參考第七章自主檢查表所列。

第 六 章

設備功能運轉檢測程序及標準

6.1 設備功能運轉檢測程序

本測試程序，旨在使國家衛生研究院竹南院區機電工程各項系統於驗收前所需進行之各種測試及記錄表格加以規範與制定。本測試程序適用之範圍包括本工程所有系統，凡水電、空調、電梯等均適用之。各系統所有設備均需加以測定其功能並作成記錄以為驗收之依據。

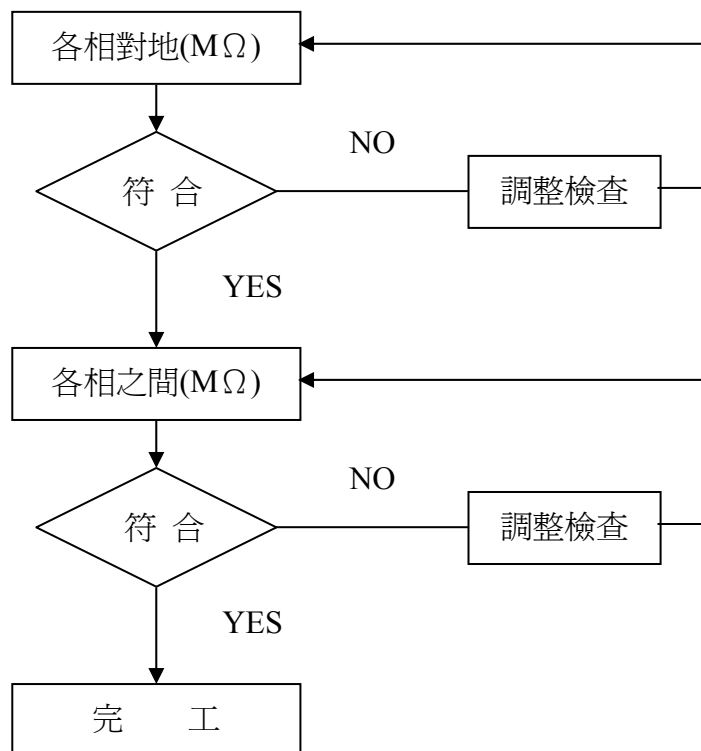
6.2 設備功能運轉檢測標準

本測試標準，依國家衛生研究院竹南院區機電工程各項系統規範與合約標準。本測試程序適用之範圍包括本工程所有系統，凡水電、空調、電梯等均適用之。各系統所有設備均需加以測定其功能並作成記錄以為驗收之依據。

6.3 流程及測試記錄表

圖 6-1 配電盤絕緣電阻測試記錄作業流程

作 業 流 程



注 意 事 項

- 1、目視
- 2、高阻計量測

- 1、目視
- 2、高阻計量測

作業流程

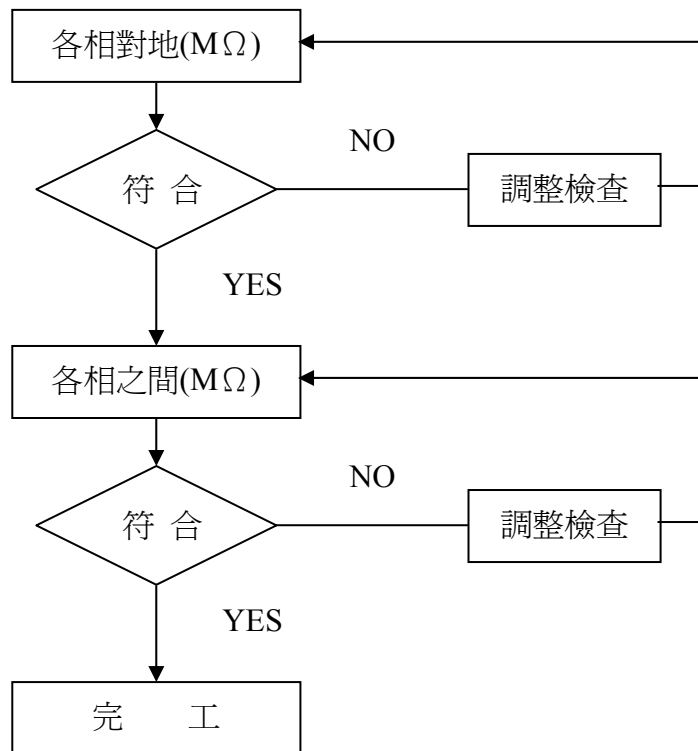
```
graph TD; A[各相對地(MΩ)] --> B{符合}; B -- NO --> C[調整檢查]; C --> A; B -- YES --> D[各相之間(MΩ)]; D --> E{符合}; E -- NO --> F[調整檢查]; F --> D; E -- YES --> G[完工];
```

The flowchart illustrates the process for high-resistance measurement. It begins with a rectangular box labeled '各相對地(MΩ)'. An arrow points down to a diamond-shaped decision box labeled '符合'. From the '符合' box, a 'NO' path leads right to a rectangular box labeled '調整檢查', which then loops back to the '各相對地(MΩ)' box. A 'YES' path leads down to another rectangular box labeled '各相之間(MΩ)'. From this box, an arrow points down to another diamond-shaped decision box labeled '符合'. From this second '符合' box, a 'NO' path leads right to another '調整檢查' box, which loops back to the '各相之間(MΩ)' box. A 'YES' path leads down to a final rectangular box labeled '完工'.

注意事項

- 1、目視
- 2、高阻計量測

注意事項



- 1、目視
- 2、高阻計量測

圖 6-3 分電箱絕緣電阻測試記錄作業流程

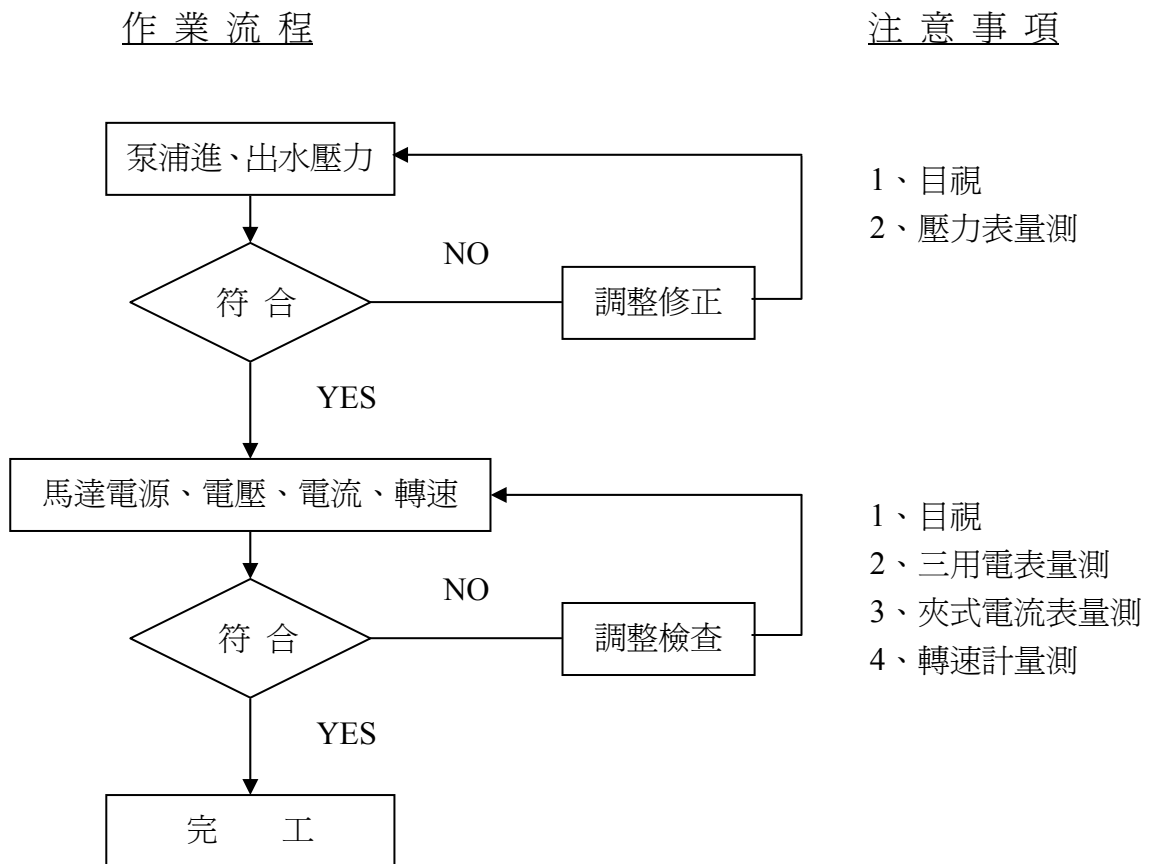


圖 6-4 污(廢)水泵浦測試記錄作業流程

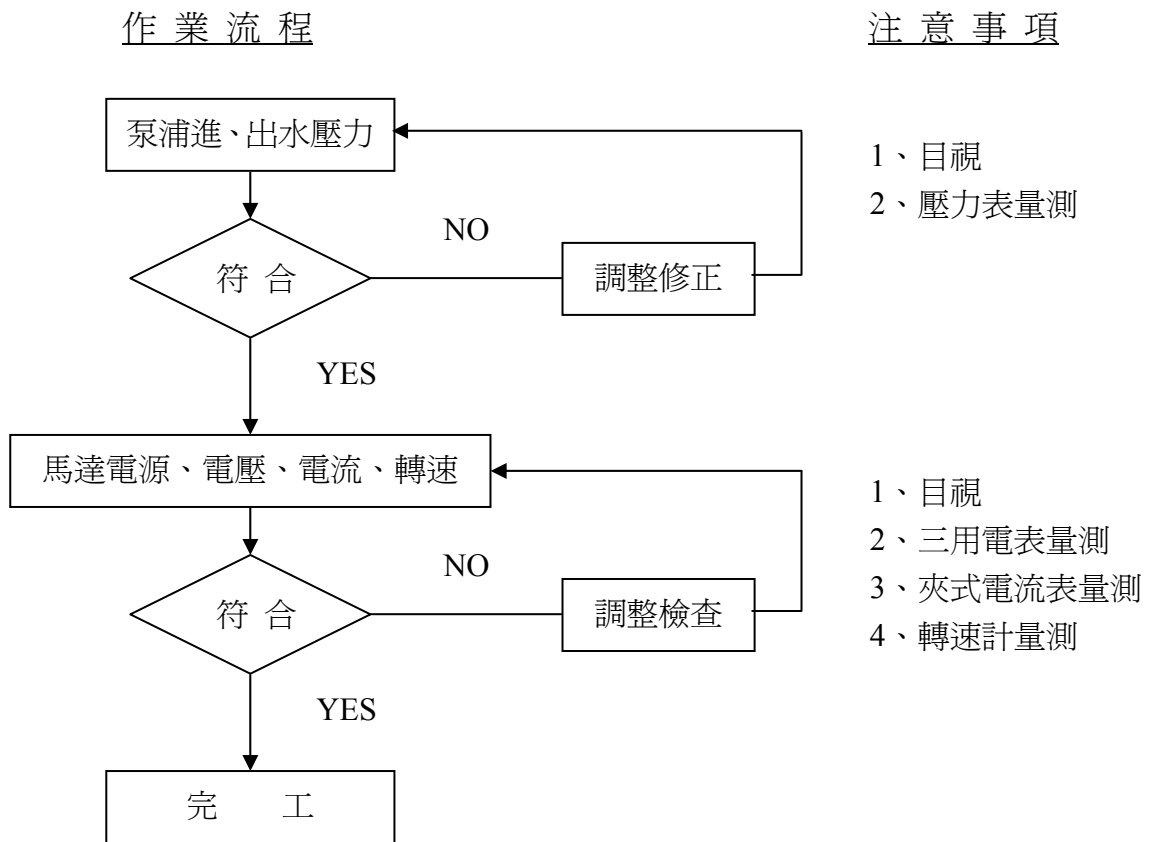


圖 6-5 消防泵浦測試記錄作業流程

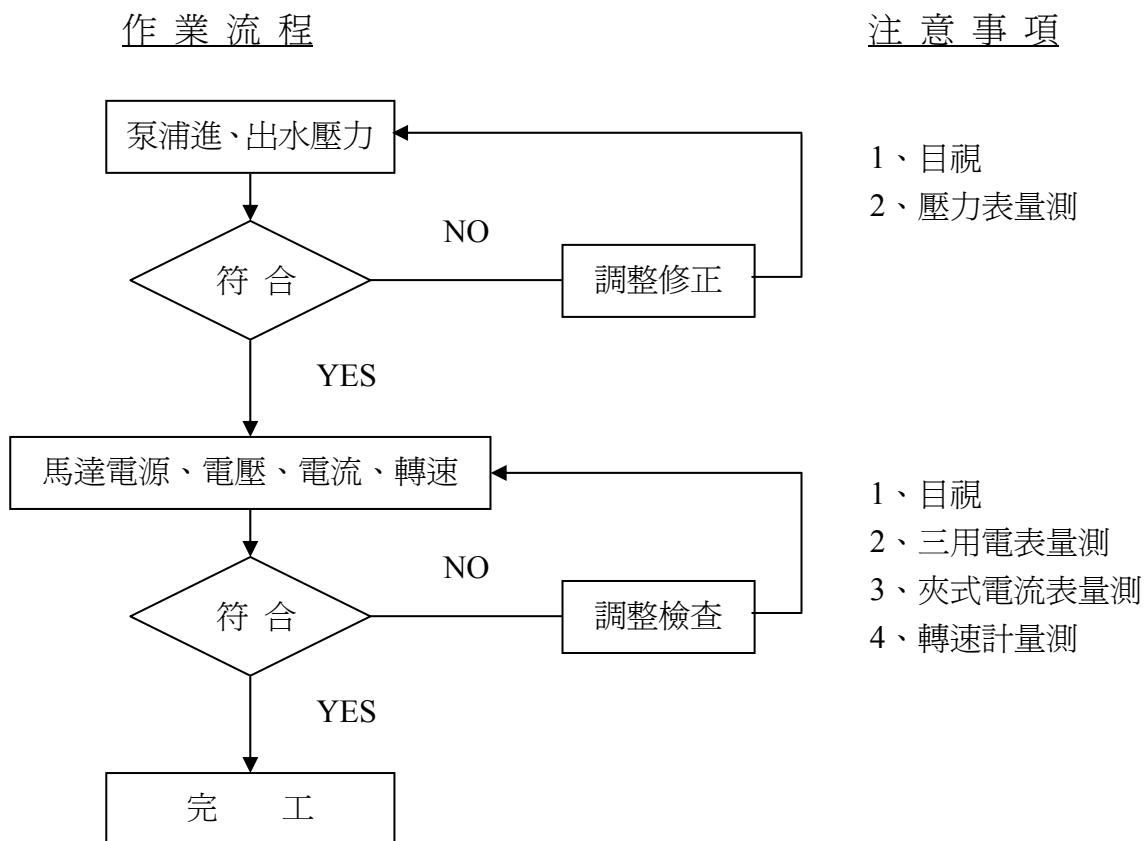


圖 6-6 冰水主機測試記錄作業流程

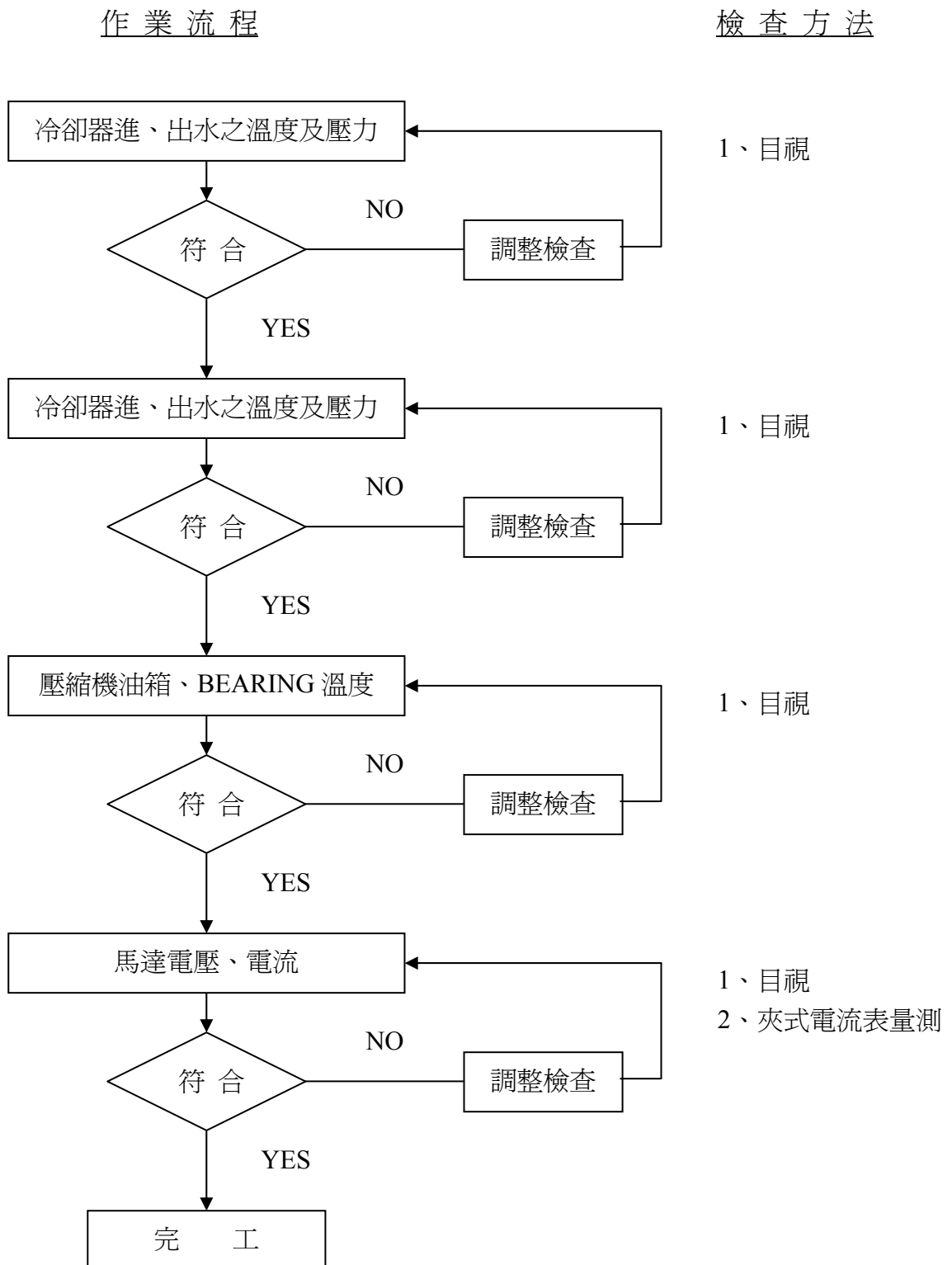


圖 6-7 滷水主機測試記錄作業流程

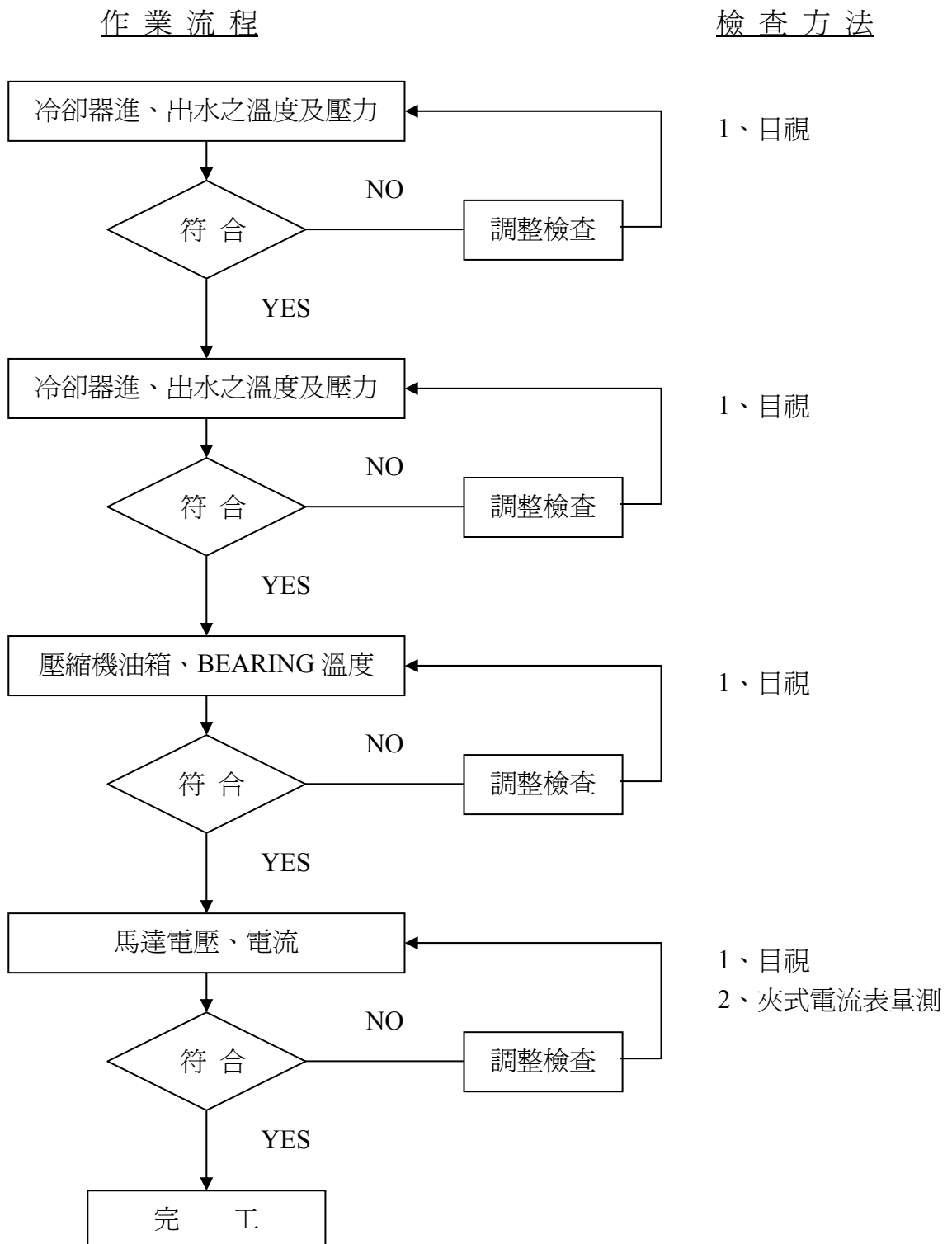


圖 6-8 冷卻水塔機測試記錄作業流程

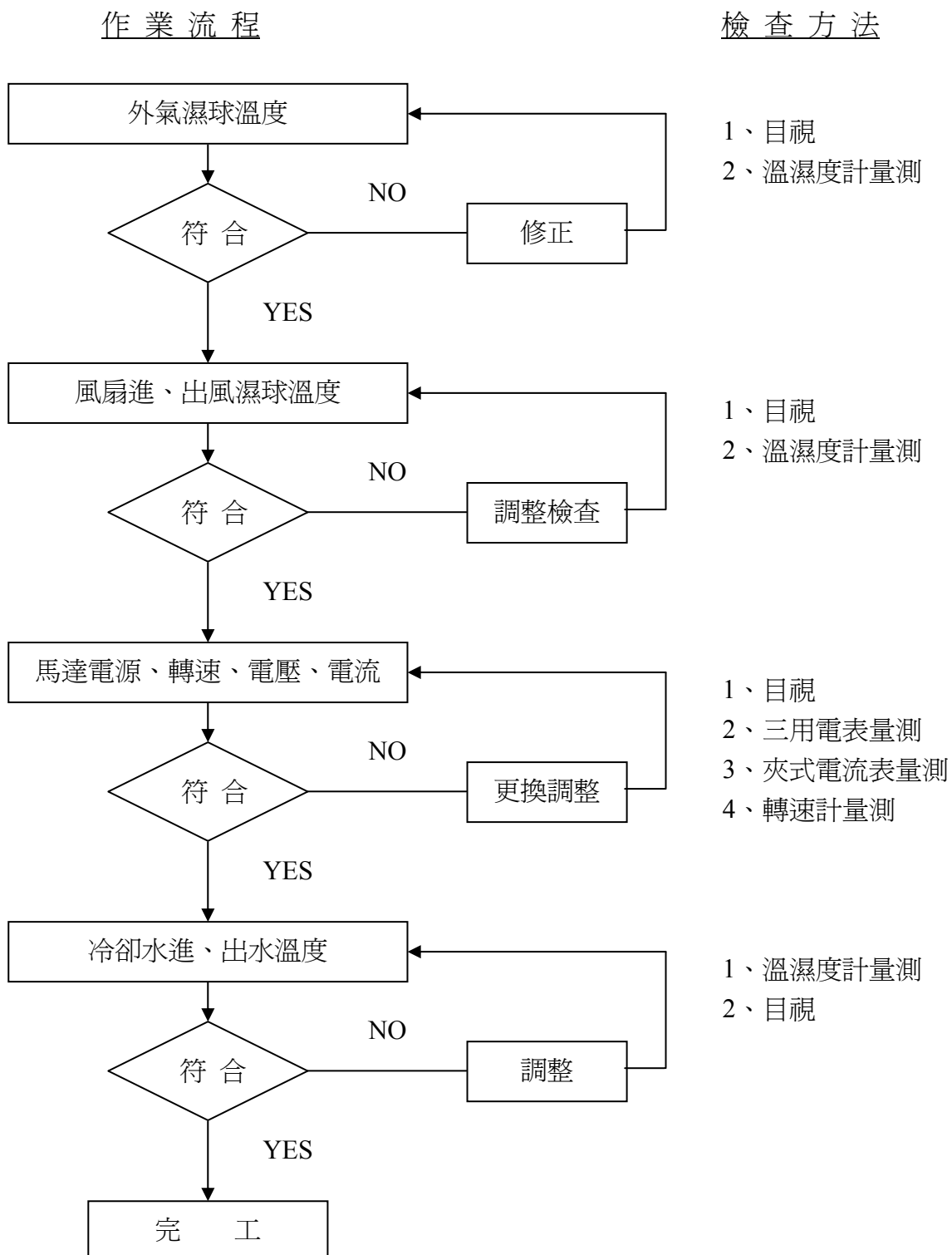


圖 6-9 空調泵浦測試記錄作業流程

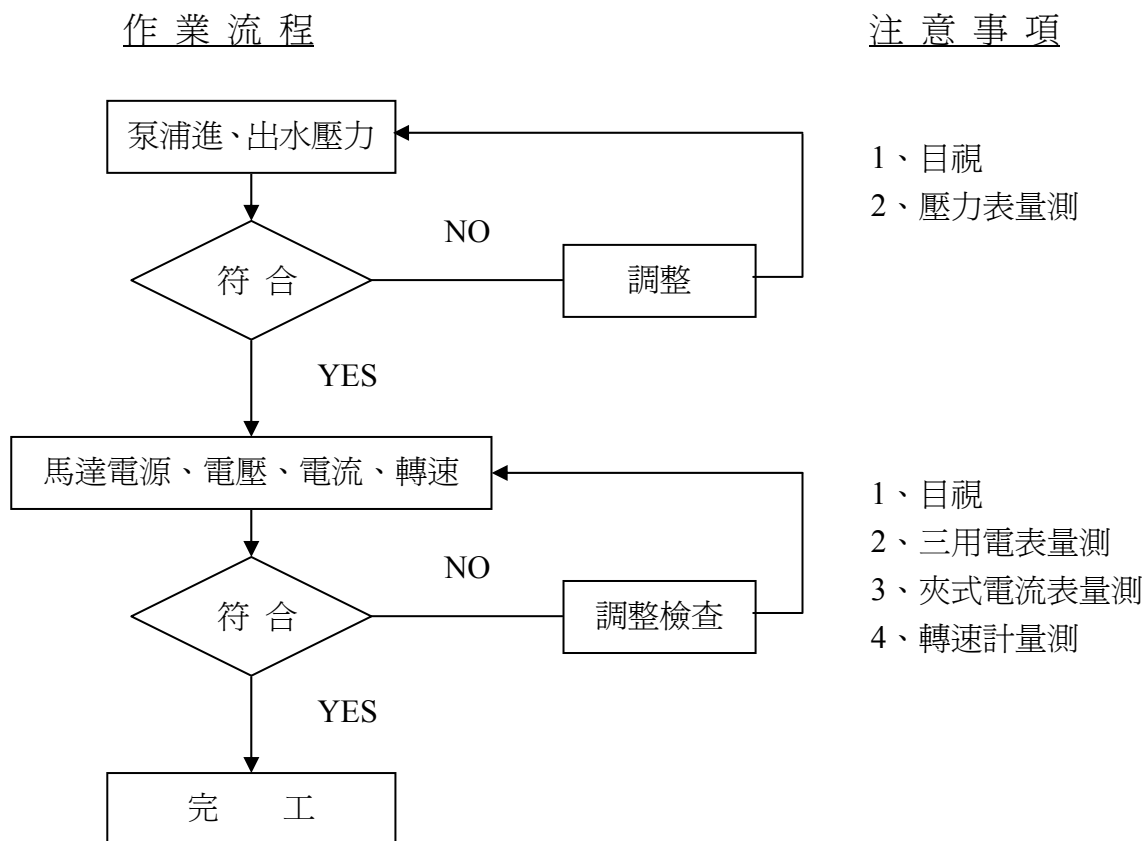


圖 6-10 空調箱測試記錄作業流程

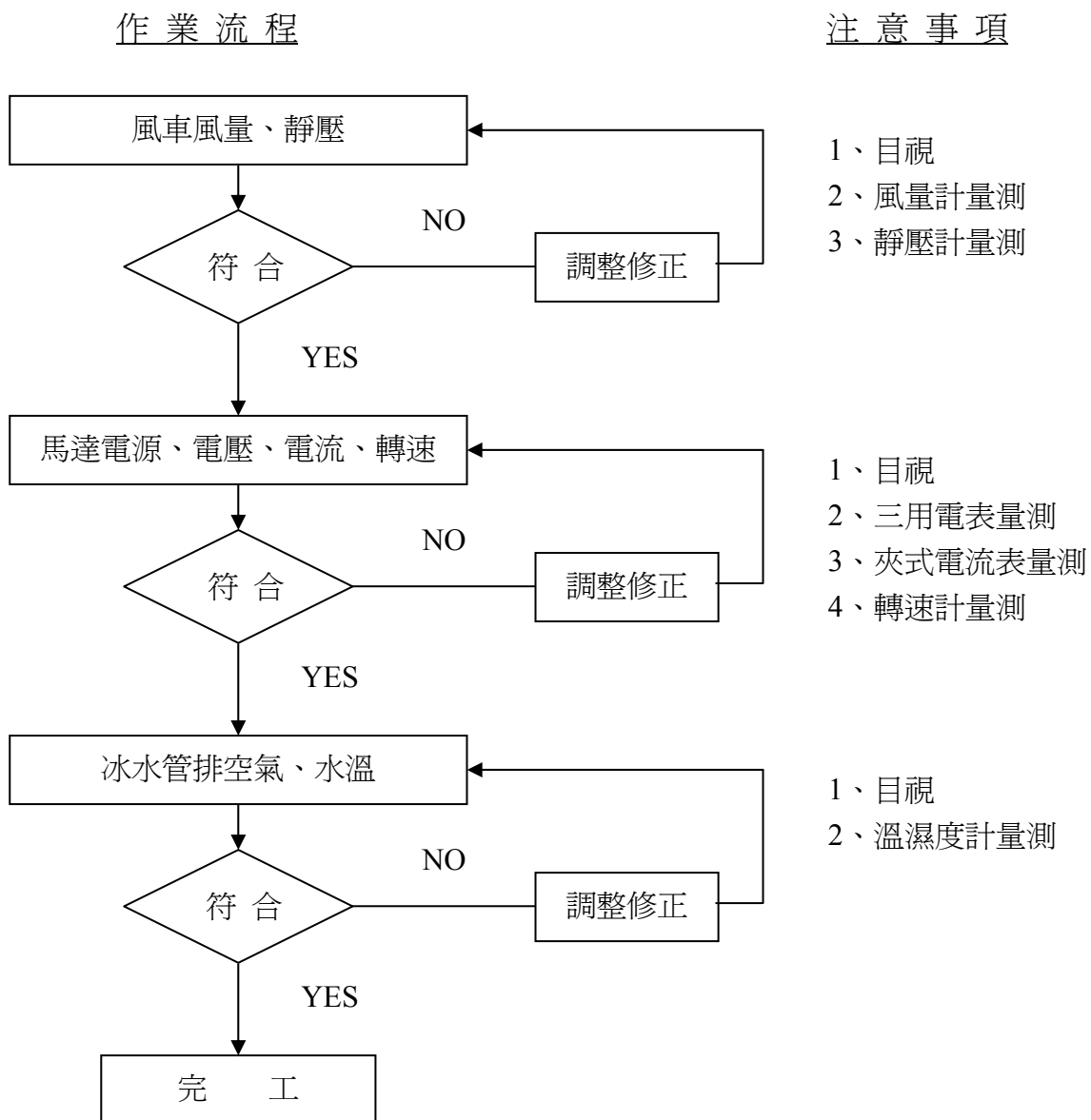


圖 6-11 風車測試記錄作業流程

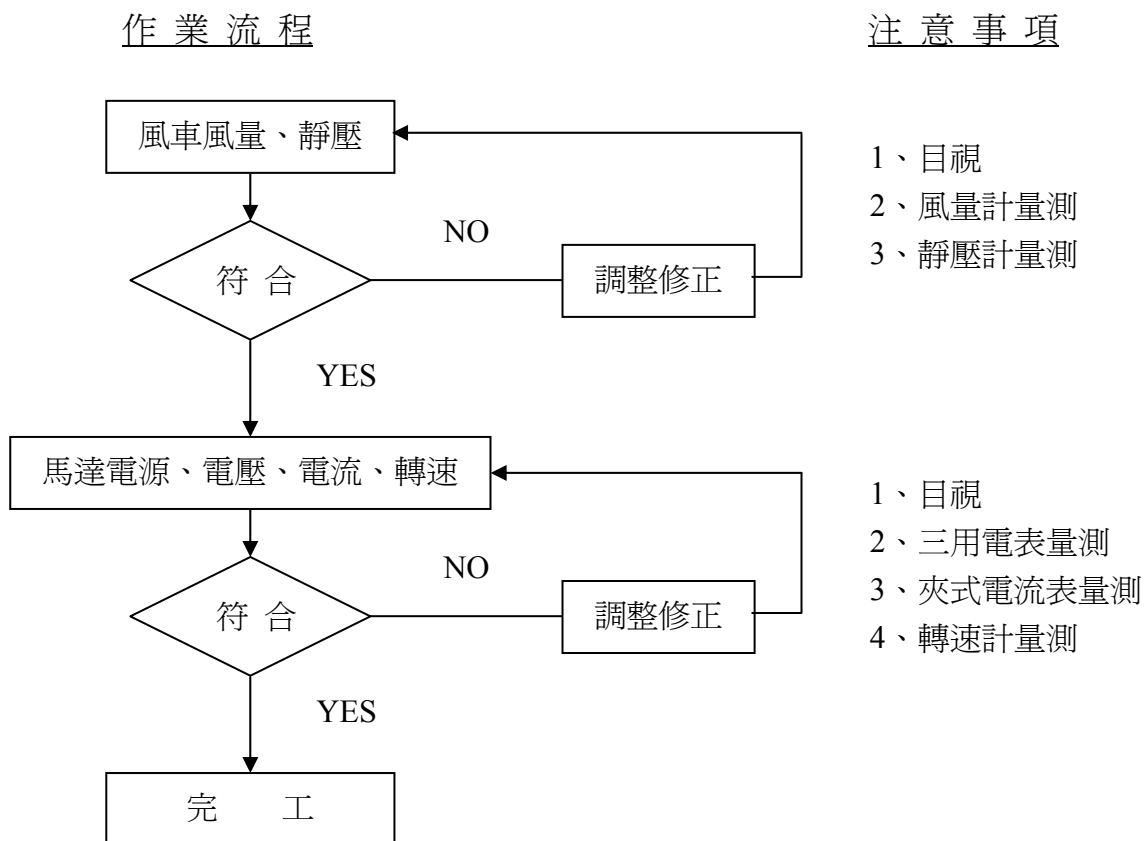


圖 6-12 風口風量平衡記錄作業流程

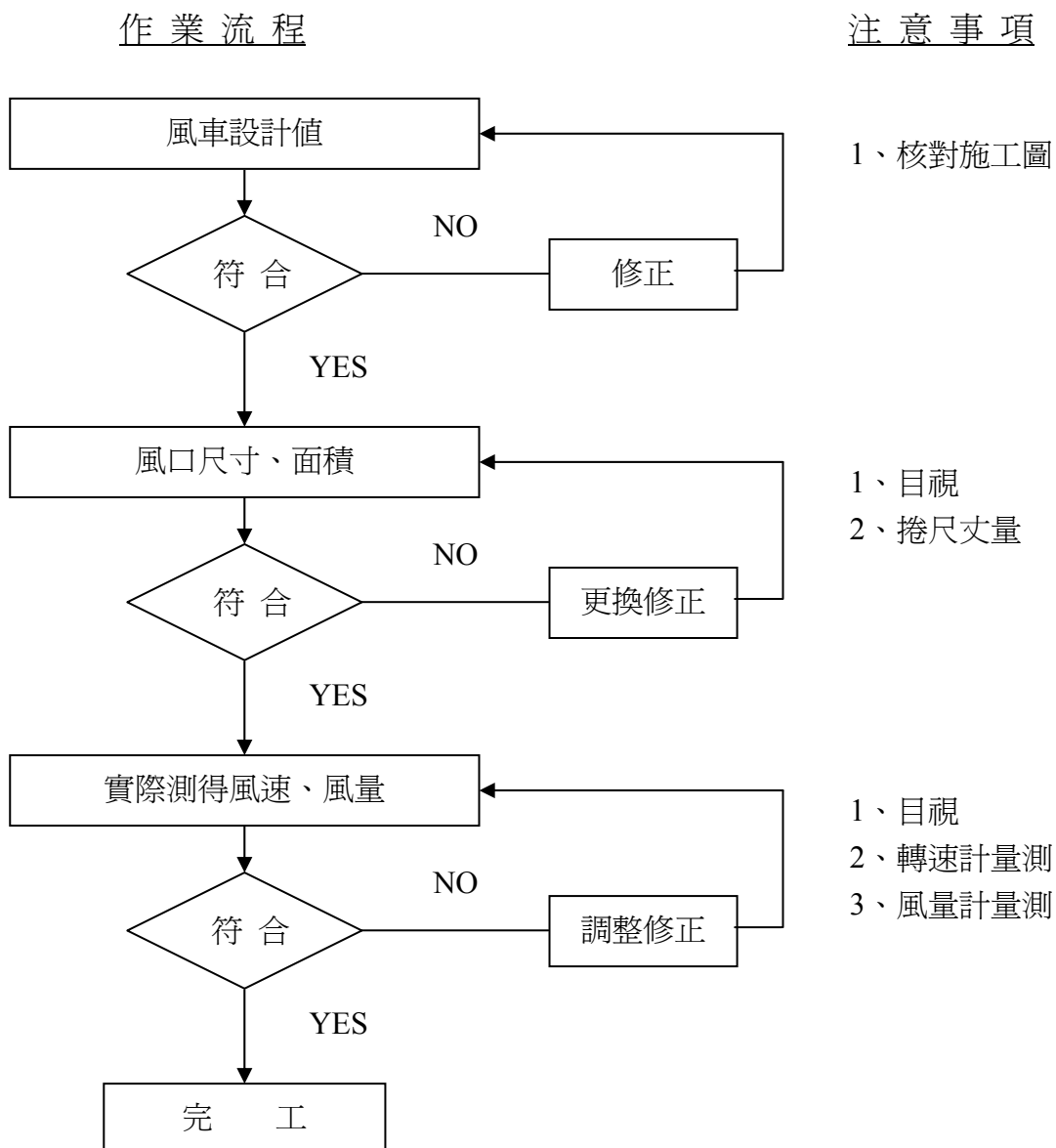
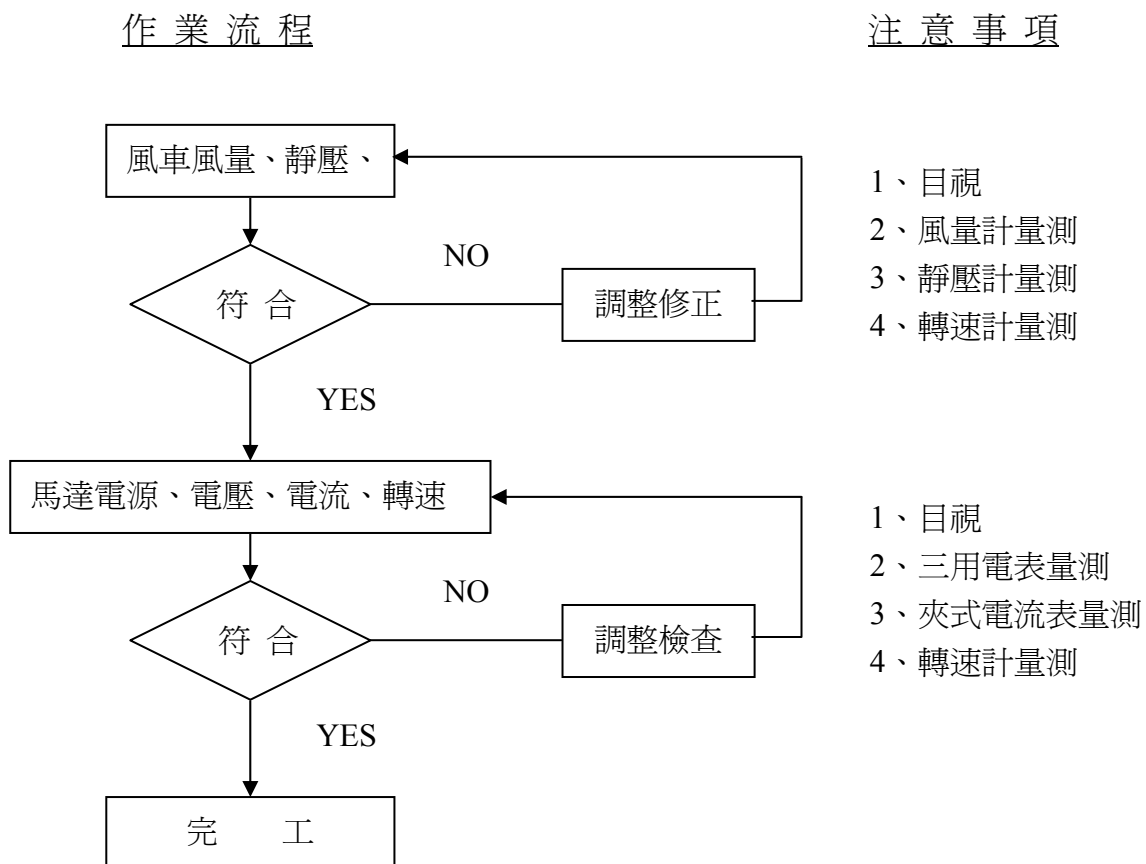


圖 6-13 送排煙風車測試記錄作業流程



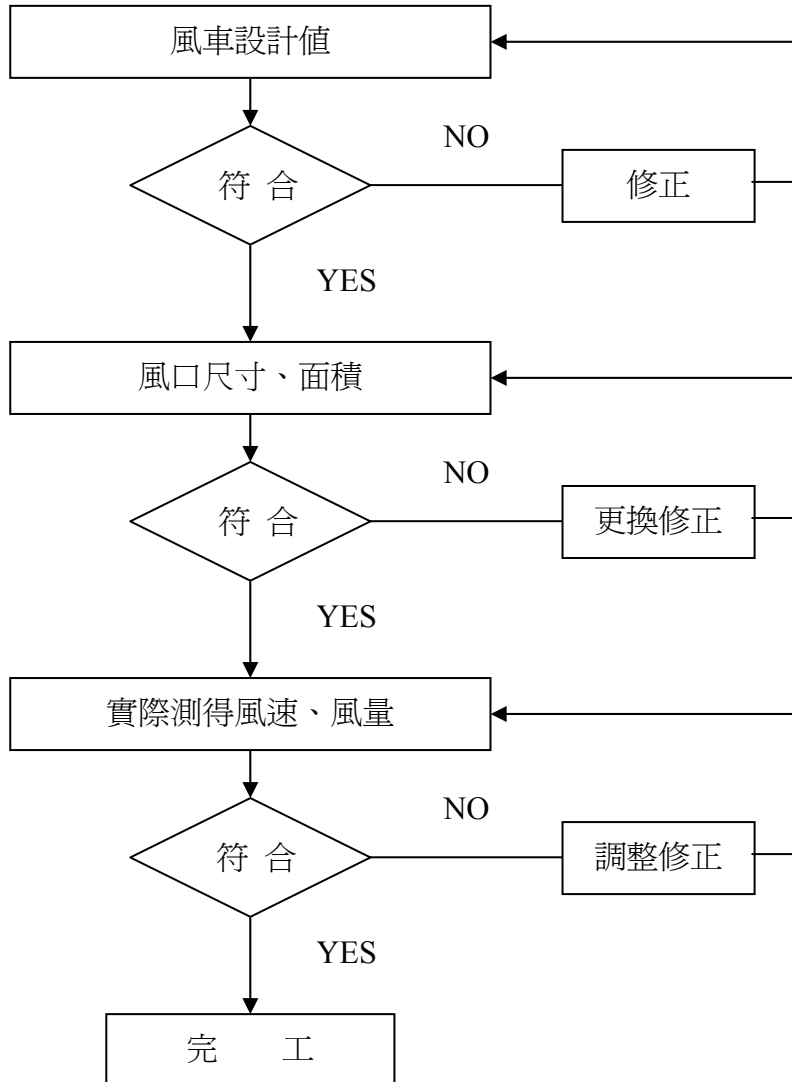
作業 流程

```
graph TD; A[風車設計值] --> B{符合}; B -- NO --> C[修正]; C --> A; B -- YES --> D[風口尺寸、面積]; D --> E{符合}; E -- NO --> F[更換修正]; F --> A; E -- YES --> G[實際測得風速、風量]; G --> H{符合}; H -- NO --> I[調整修正]; I --> A; H -- YES --> J[完工];
```

注 意 事 項

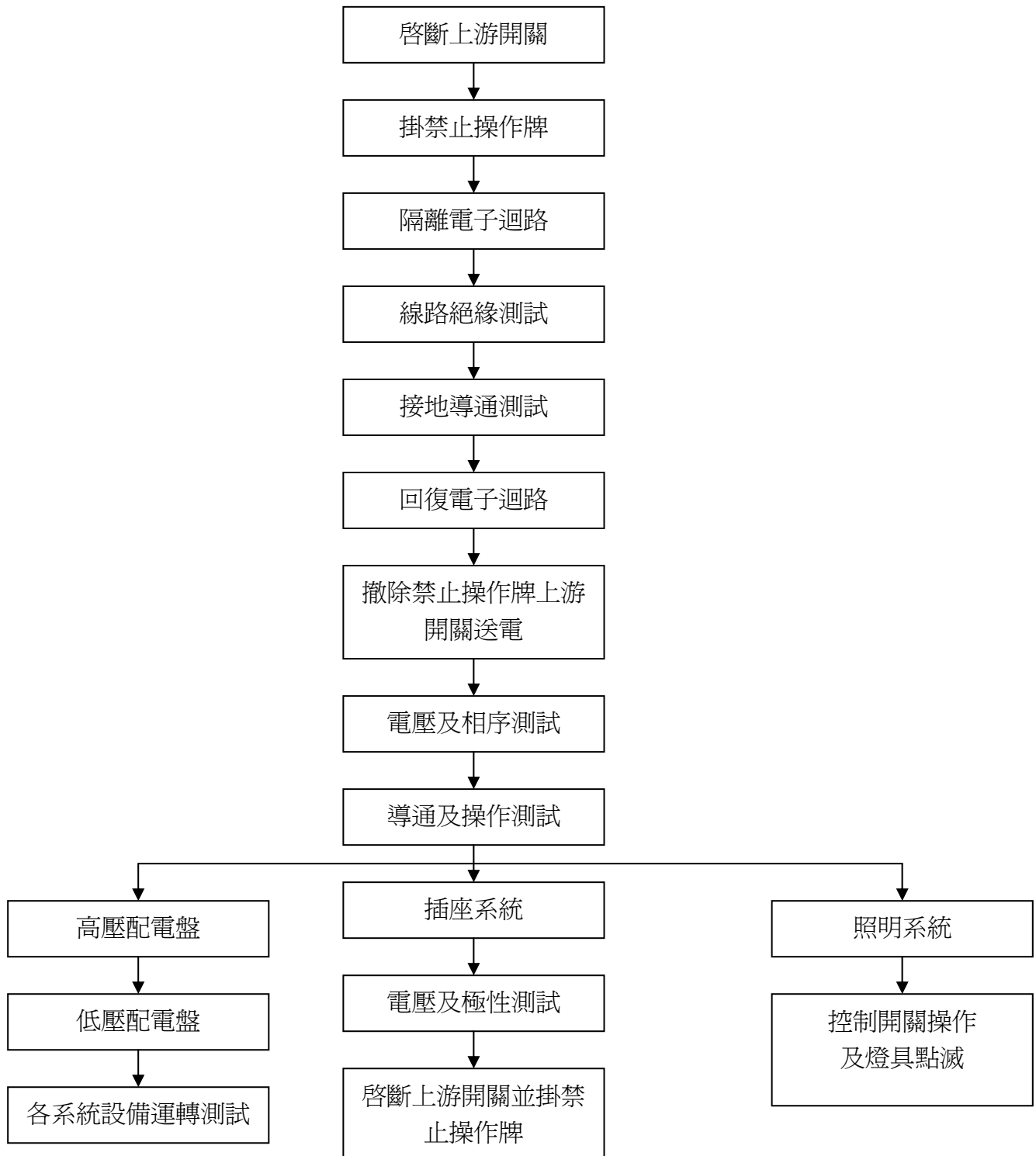
- 1、核對施工圖
- 1、目視
2、捲尺丈量
- 1、目視
2、轉速計量測
3、風量計量測

注意事項

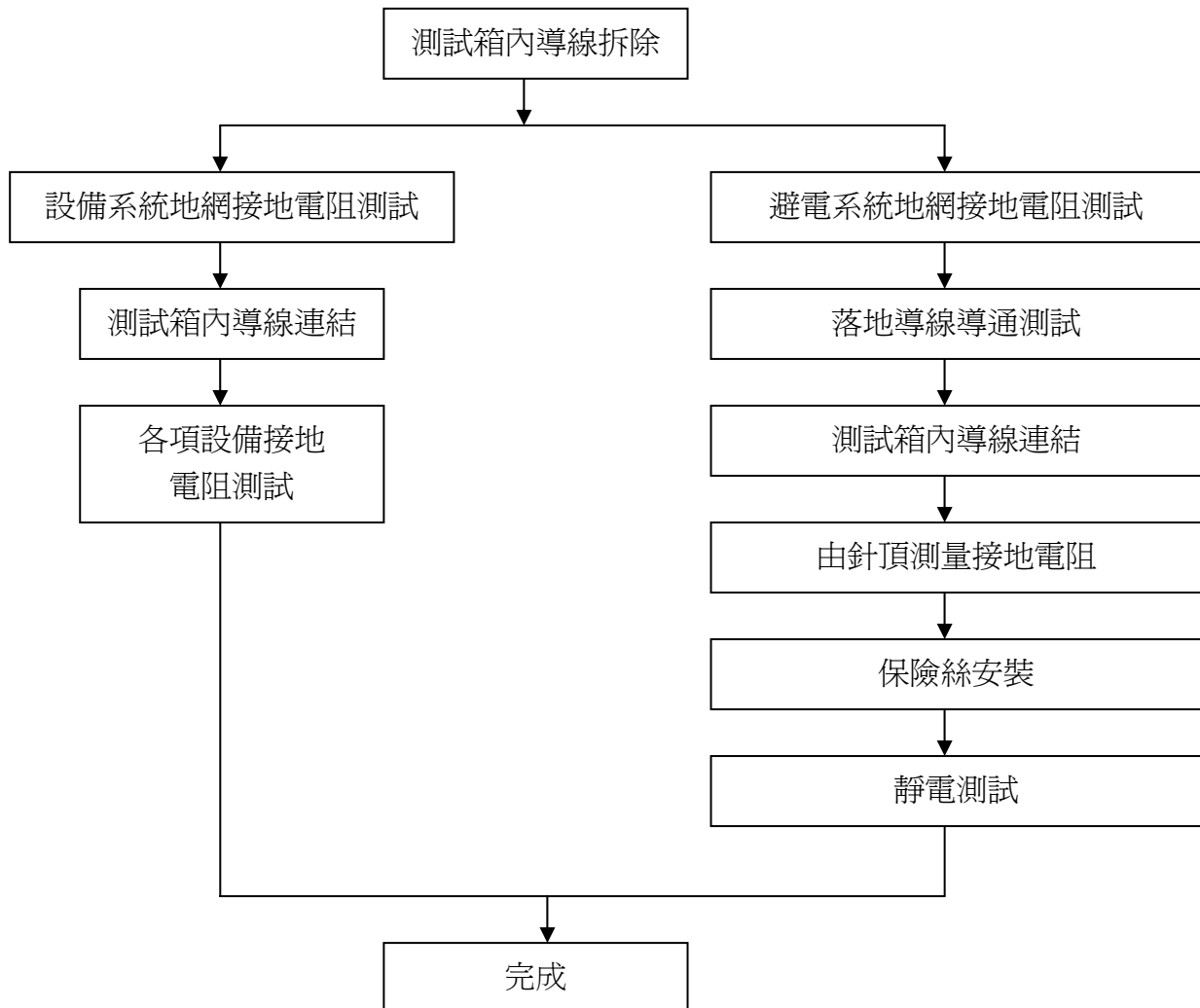


- 1、目視
- 2、轉速計量測
- 3、風量計量測

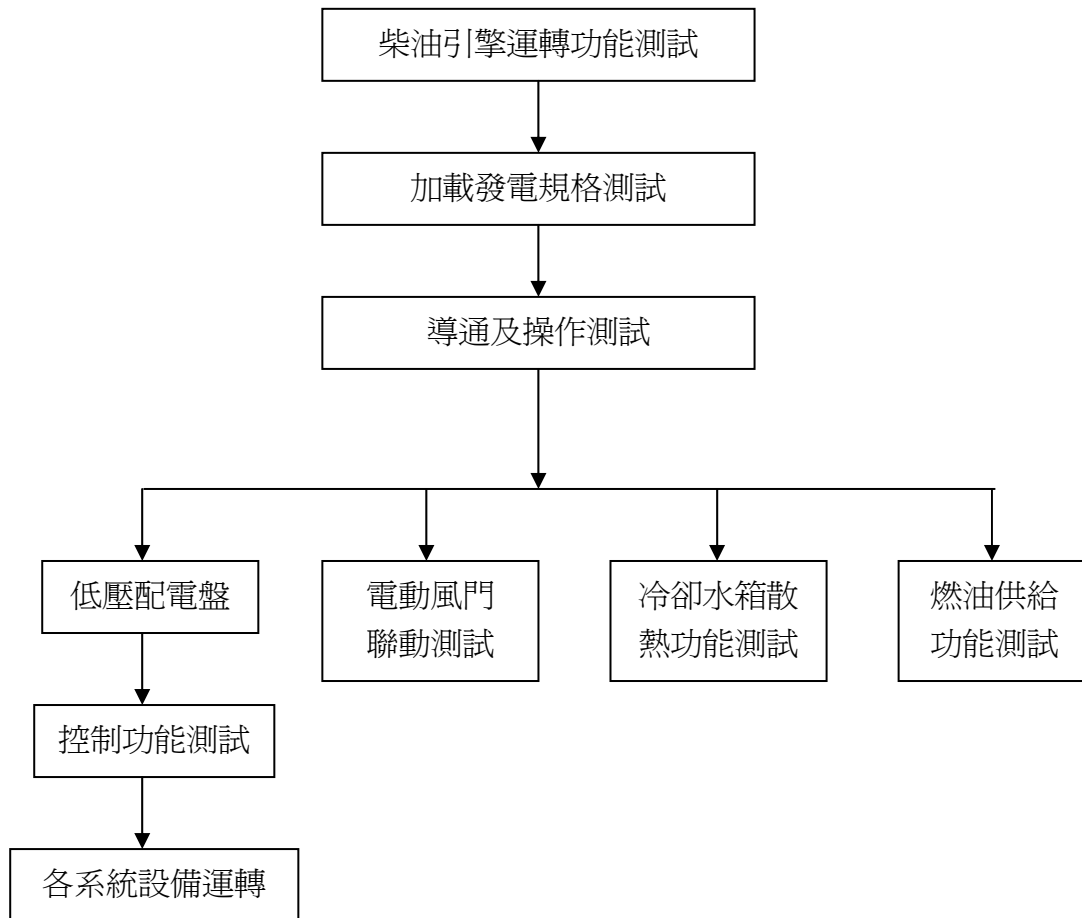
A.電力系統測試程序圖：



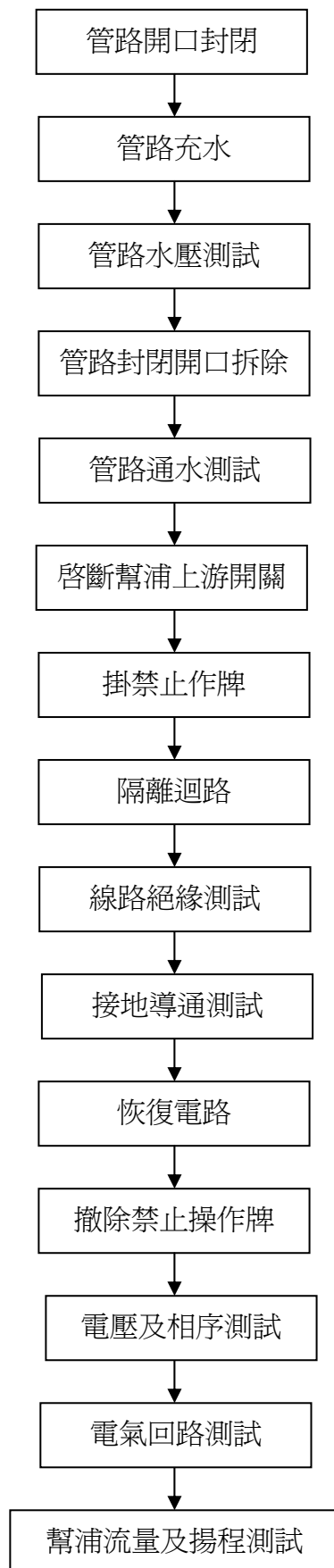
B.接地及避雷系統測試程序圖：



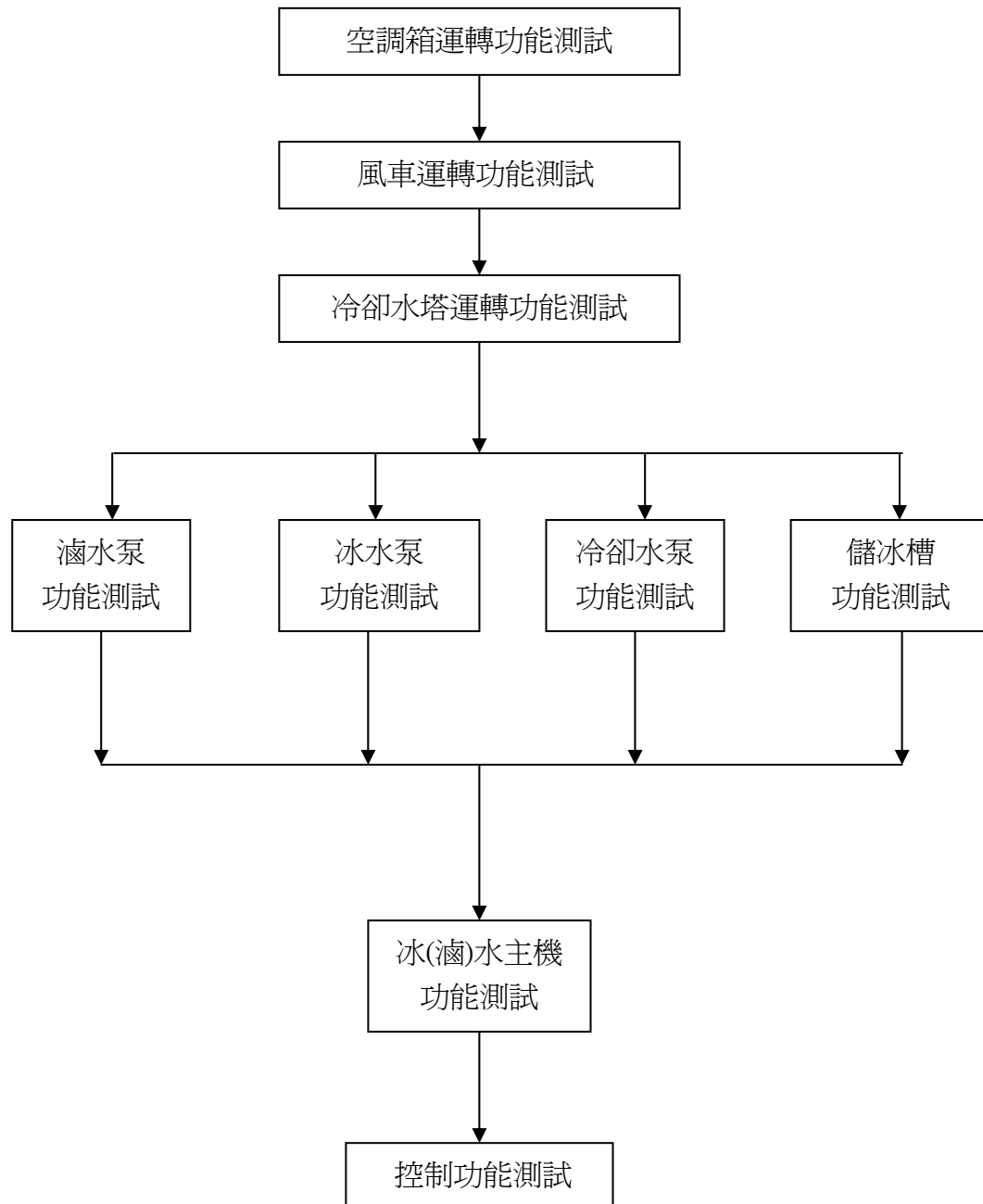
C、發電機系統測試程序圖：



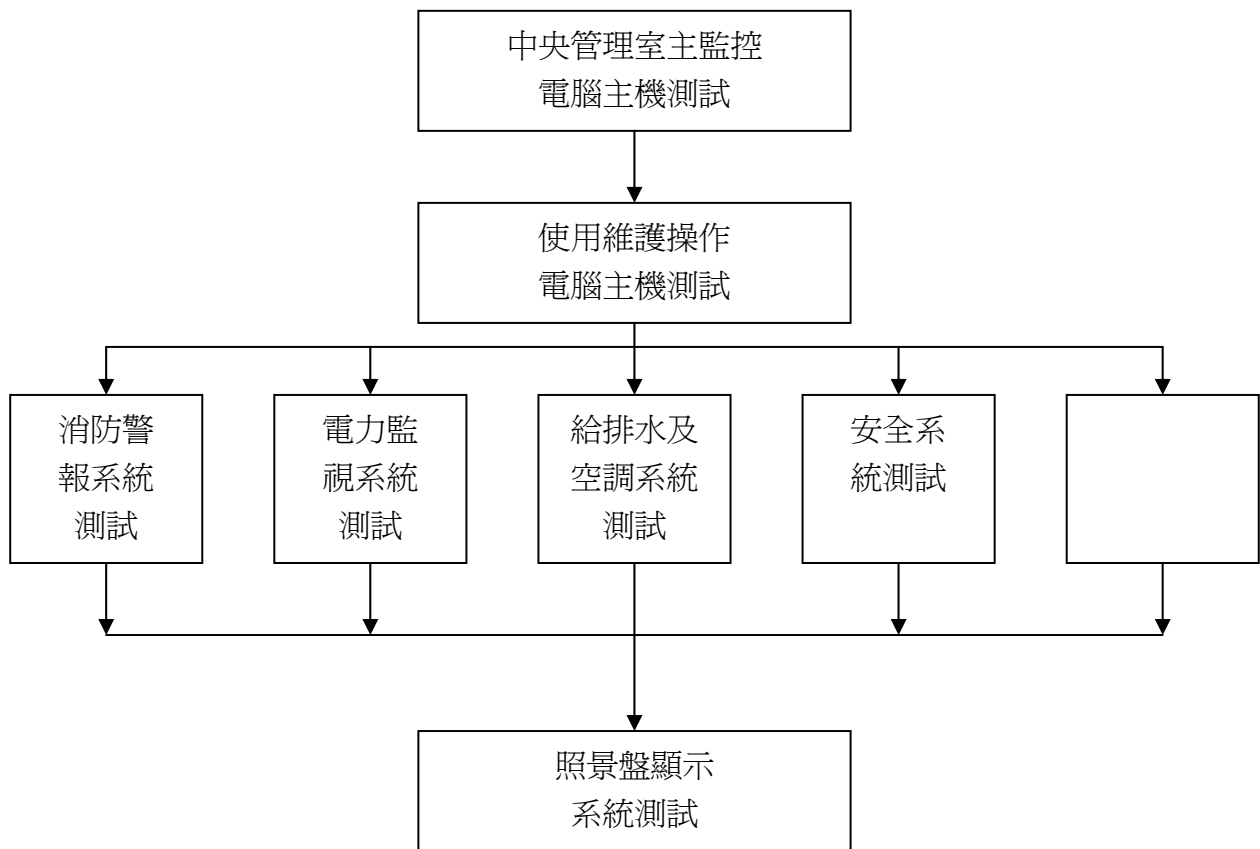
D、給排水、消防系統測試程序圖：



E、空調系統測試程序圖：



F.自動化系統測試程序圖：



○○○○○○有限公司

配電盤絕緣電阻測試紀錄表

表 6-1

工 程 名 稱				進 場 日 場				
工 程 編 號				檢 查 日 期				
檢查區域：樓層_____，區域_____，座標_____								
參考資料：施工說明書_____，施工圖圖號_____								
項次	盤 名	安裝位置	各相對地 (MΩ)			各相之間 (MΩ)		
			R-E	S-E	T-E	R-S	S-T	T-R
檢查種類 ☐ 初驗 ☐ 複驗		檢查結果 ☐ 合格 ☐ 不合格			工地主任	品管人員		主辦工程師

○○○○○○○有限公司

分電箱絕緣電阻測試紀錄表

表 6-2

工 程 名 稱		進 場 日 場						
工 程 編 號		檢 查 日 期						
檢查區域：樓層_____，區域_____，座標_____								
參考資料：施工說明書_____，施工圖圖號_____								
項次	盤 名	安裝位置	各相對地 (MΩ)			各相之間 (MΩ)		
			R-E	S-E	T-E	R-S	S-T	T-R
檢查種類 ☐ 初驗 ☐ 複驗		檢查結果 ☐ 合格 ☐ 不合格		工地主任		品管人員		主辦工程師

○○○○○○有限公司
給水泵浦測試紀錄表

表 6-3

工 程 名 稱							
工 程 編 號		測 試 日 期					
設備編號：_____		廠 牌：_____					
安裝位置：_____		型 號：_____					
參考資料：施工說明書 _____ 送審資料_____							
	測 試 內 容	送審規格	測 試				備 註
1	泵 浦 - 進水壓力						
	- 出水壓力						
2	馬 達 - 供應電源						
	- 電壓 RS						
	ST						
	TR						
	- 電流 R						
	S						
	T						
	- 轉速						
檢查種類 ☐ 初驗 ☐ 複驗		檢查結果 ☐ 合格 ☐ 不合格		工地主任		品管人員	主辦工程師

○○○○○○有限公司

污(廢)水泵浦測試紀錄表

表 6-4

工 程 名 稱									
工 程 編 號				測 試 日 期					
設備編號：_____				廠 牌：_____					
安裝位置：_____				型 號：_____					
參考資料：施工說明書 _____ 送審資料_____									
	測 試 內 容	送審規格	測 試				備 註		
1	泵 浦 - 進水壓力								
	- 出水壓力								
2	馬 達 - 供應電源								
	- 電壓 RS								
	ST								
	TR								
	- 電流 R								
	S								
	T								
	- 轉速								
檢查種類 ☐ 初驗 ☐ 複驗		檢查結果 ☐ 合格 ☐ 不合格		工地主任		品管人員		主辦工程師	

○○○○○○有限公司

衛生設備及給排水測試紀錄表

工程名稱：

表 6-5

[illegible]

○○○○○○○有限公司
消防泵浦測試紀錄表

表 6-6

工 程 名 稱							
工 程 編 號		測 試 日 期					
設備編號：_____		廠 牌：_____					
安裝位置：_____		型 號：_____					
參考資料：施工說明書_____ 送審資料_____							
	測 試 內 容	送審規格	測 試				備 註
1	泵 浦 - 進水壓力						
	- 出水壓力						
2	馬 達 - 供應電源						
	- 電壓 RS						
	ST						
	TR						
	- 電流 R						
	S						
	T						
	- 轉速						
檢查種類 ☐ 初驗 ☐ 複驗		檢查結果 ☐ 合格 ☐ 不合格		工地主任		品管人員	主辦工程師

○○○○○○有限公司

冰水主機測試紀錄表

表 6-7

工 程 名 稱									
工 程 編 號				測 試 日 期					
設備編號：_____ 廠 牌：_____									
安裝位置：_____ 型 號：_____									
參考資料：施工說明書_____ 送審資料_____									
	測 試 內 容	送審規格	測 試				備 註		
1	冷卻器 - 入水溫度								
	- 出水溫度								
	- 進水壓力								
	- 出水壓力								
2	冰水器 - 入水溫度								
	- 出水溫度								
	- 進水壓力								
	- 出水壓力								
3	壓縮機 - 油箱溫度								
	- BEARING 溫度								
4	馬 達								
	電壓 - RS								
	- ST								
	- TR								
	電流 - R								
	- S								
	- T								
檢查種類 ☐ 初驗 ☐ 複驗		檢查結果 ☐ 合格 ☐ 不合格		工地主任		品管人員		主辦工程師	

○○○○○○有限公司

滷水主機測試紀錄表

表 6-8

工 程 名 稱									
工 程 編 號				測 試 日 期					
設備編號：_____				廠 牌：_____					
安裝位置：_____				型 號：_____					
參考資料：施工說明書_____ 送審資料_____									
	測 試 內 容	送審規格	測 試				備 註		
1	冷卻器 - 入水溫度								
	- 出水溫度								
	- 進水壓力								
	- 出水壓力								
2	冰水器 - 入水溫度								
	- 出水溫度								
	- 進水壓力								
	- 出水壓力								
3	壓縮機 - 油箱溫度								
	- BEARING 溫度								
4	馬 達								
	電壓 - RS								
	- ST								
	- TR								
	電流 - R								
	- S								
	- T								
檢查種類 ☐ 初驗 ☐ 複驗		檢查結果 ☐ 合格 ☐ 不合格		工地主任		品管人員		主辦工程師	

○○○○○○有限公司

冷卻水塔測試紀錄表

表 6-9

工 程 名 稱							
工 程 編 號		測 試 日 期					
設備編號：_____		廠 牌：_____					
安裝位置：_____		型 號：_____					
參考資料：施工說明書_____ 送審資料_____							
	測 試 內 容	送審規格	測 試				備 註
1	外氣濕球溫度						
2	風 扇 - 進風濕球溫度						
	- 出風濕球溫度						
3	馬 達 - 電源						
	- 轉速						
	- 電壓 RS						
	ST						
	TR						
	- 電流 R						
	S						
	T						
4	冷卻水 - 進水溫度						
	- 出水溫度						
檢查種類 ☐ 初驗 ☐ 複驗		檢查結果 ☐ 合格 ☐ 不合格	工地主任		品管人員		主辦工程師

○○○○○○有限公司
空調泵浦測試紀錄表

表 6-10

工 程 名 稱							
工 程 編 號		測 試 日 期					
設備編號：_____		廠 牌：_____					
設備名稱：_____		型 號：_____					
參考資料：施工說明書_____ 送審資料_____							
	測 試 內 容	送審規格	測 試				備 註
1	泵 浦 - 進水壓力						
	- 出水壓力						
2	馬 達 - 供應電源						
	- 電壓 RS						
	ST						
	TR						
	- 電流 R						
	S						
	T						
	- 轉速						
檢查種類 ☐ 初驗 ☐ 複驗		檢查結果 ☐ 合格 ☐ 不合格		工地主任		品管人員	
						主辦工程師	

○○○○○○有限公司

空調箱測試紀錄表

表 6-11

工 程 名 稱									
工 程 編 號				測 試 日 期					
設備編號：_____ 廠 牌：_____									
安裝位置：_____ 型 號：_____									
參考資料：施工說明書_____ 送審資料_____									
	測 試 內 容	送審規格	測 試				備 註		
1	風 車 - 風量								
	- 靜壓								
2	馬 達 - 電源								
	- 電壓 RS								
	ST								
	TR								
	- 電流 R								
	S								
	T								
	- 轉速								
3	冰水管排 - 空氣 - 進風 ^{DB} / _{WB}								
	- 出風 ^{DB} / _{WB}								
	- 水溫 - 進水溫度								
	- 出水溫度								
檢查種類 ☐ 初驗 ☐ 複驗		檢查結果 ☐ 合格 ☐ 不合格		工地主任		品管人員		主辦工程師	

○○○○○○有限公司

風車測試紀錄表

表 6-12

工 程 名 稱									
工 程 編 號				測 試 日 期					
設備編號：_____ 廠 牌：_____									
安裝位置：_____ 型 號：_____									
參考資料：施工說明書_____ 送審資料_____									
	測 試 內 容	送審規格	測 試				備 註		
1	風 車 - 風量								
	- 靜壓								
	- 風車轉速								
2	馬 達 - 供應電源								
	- 電壓 - RS								
	- ST								
	- TR								
	- 電流 - R								
	- S								
	- T								
	- 馬達轉速								
檢查種類 ☐ 初驗 ☐ 複驗		檢查結果 ☐ 合格 ☐ 不合格		工地主任		品管人員		主辦工程師	

○○○○○○有限公司

風口風量平衡紀錄表

表 6-13

工 程 名 稱											
工 程 編 號					檢 查 日 期						
檢查系統： ☐ 空調送回風管 ☐ 排氣風管 ☐ 廚房排煙風管 ☐ 外氣風管 ☐ 設備編號：_____ 檢查地點：樓層_____, 區域_____, 房間_____ 參考資料：施工說明書_____, 施工圖圖號_____											
項次	受測風口 位置編號	風量 設計值 (CMS)	風口尺寸 (MM)	風口 面積 (M ²)	實際測得風速 (M/S)					實測 風量 (CMS)	% 設計 值
					1	2	3	4	平均		
1											
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
檢查種類 ☐ 初驗 ☐ 複驗			檢查結果 ☐ 合格 ☐ 不合格			工地主任		品管人員		主辦工程師	

○○○○○○○有限公司
送排煙風車測試紀錄表

表 6-14

工 程 名 稱							
工 程 編 號		測 試 日 期					
設備編號：_____		廠 牌：_____					
安裝位置：_____		型 號：_____					
參考資料：施工說明書_____ 送審資料_____							
	測 試 內 容	送審規格	測 試				備 註
1	風 車 - 風量						
	- 靜壓						
	- 風車轉速						
2	馬 達 - 供應電源						
	- 電壓 RS						
	ST						
	TR						
	- 電流 R						
	S						
	T						
	- 馬達轉速						
檢查種類 ☐ 初驗 ☐ 複驗		檢查結果 ☐ 合格 ☐ 不合格		工地主任		品管人員	

○○○○○○○有限公司

送排煙風口風量測試紀錄表

表 6-15

工 程 名 稱												
工 程 編 號						測 試 日 期						
檢查系統： ☐ 送風 ☐ 排煙 設備編號：_____ 檢查地點：樓層_____, 區域_____, 房間 _____ 參考資料：施工說明書_____, 施工圖圖號 _____												
項次	受測風口 位置編號	風量 設計值 (CMS)	風口尺寸 (MM)	風口 面積 (M ²)	實際測得風速 (M/S)					實測 風量 (CMS)	% 設計 值	
					1	2	3	4	平均			
1												
2												
3												
4												
5												
6												
7												
8												
9												
10												
11												
12												
13												
14												
15												
16												
17												
檢查種類 ☐ 初驗 ☐ 複驗			檢查結果 ☐ 合格 ☐ 不合格			工地主任		品管人員		主辦工程師		

○○○○○○有限公司

管路試壓檢漏紀錄表

表 6-16

工 程 名 稱				
工 程 編 號		檢 查 日 期		
加壓方式： 檢漏方式： ☐ 目視 ☐ 塗抹肥皂水 ☐ 其他_____				
壓力錶型式：_____ 壓力錶指示範圍：_____				
測試開始時間：_____ 測試完成間：_____				
持壓開始時壓力：_____ 持壓完成時壓力：_____				
	檢 查 內 容	符合規格		備 註
		是	否	
1	壓力錶動作，指示是否正常			
2	試壓時，是否發現洩漏			
3	試壓完成時，水管是否有變型或異常之現象			
檢查種類 ☐ 初驗 ☐ 複驗	檢查結果 ☐ 合格 ☐ 不合格	工地主任	品管人員	主辦工程師

第七章

自主檢查表

7.1 自主檢查表之訂定

本章制訂，旨在落實各工種施工、監工人員掌握施工過程及各項工作之品質狀況，依品質標準訂定各種工程施工之自主檢查表及測試記錄表。本工程之材料、設備、施工過程各階段之檢驗與測試所使用之表單皆屬之。

自主檢查表作業程序說明

- (一) 各業管工程師配合各階段施工作業流程實施自主查驗工作，並填寫自主檢查表，由各組組長審核之。
- (二) 品管工程師負責各組自主檢查表之查核，並彙整存檔管理之。
- (三) 品管組長查核各項品管作業程序，並督導自主查驗資料之建立。

7.2 自主檢查表之執行

- (一) 業管工程師：
 - 執行各項材料設備及施工過程各階段之檢驗與測試作業，並填寫自主檢查表。
- (二) 品管工程師：
 - 1. 辦理工程施工查驗，會同查核，並作成記錄。
 - 2. 隨時執行自主檢查表記錄之查驗作業。
 - 3. 不合格品之處理。
- (三) 品管組長：
 - 1. 工程完成自主檢查後，會同業主與監造單位進行檢驗工作及見證。
 - 2. 督導自主查驗資料之建立。
 - 3. 核定工程施工查驗品管作業程序。

【進場自主検査表】

○○○○○○○有限公司

發電機進場自主檢查表

第 8701 版

工 程 名 稱		進 場 日 場				
工 程 編 號		檢 查 日 期				
設備編號：_____ 參考資料：施工說明書_____						
安裝位置：_____ 送審資料_____						
	檢 查 內 容	送審規格	進場規格	符合規格		備 註
				是	否	
1	發電機 - 廠牌					
	- 型號					
	- 容量					
	- 輸出電壓					
	- 相數					
2	引 擎 - 廠牌					
	- 型號					
	- 冷卻方式					
	- 氣缸數					
	- 蓄電池規格					
	- 蓄電池數量					
4	出廠證明					
5	進口證明					
6	測試報告					
7	設備外殼是否完整而無受損					
檢查種類 ☐ 初驗 ☐ 複驗		檢查結果 ☐ 合格 ☐ 不合格		工地主任 		品管人員
						主辦工程師

○○○○○○○有限公司

變壓器進場自主檢查表

第 8701 版

工 程 名 稱		進 場 日 場				
工 程 編 號		檢 查 日 期				
設備編號：_____ 參考資料：施工說明書_____						
安裝位置：_____ 送審資料_____						
	檢 查 內 容	送審規格	進場規格	符合規格		備 註
				是	否	
1	廠牌					
2	型號					
3	型式					
4	容量 (KVA)					
5	額定電壓 - 一次側					
	- 二次側					
6	頻率					
7	相數					
8	外觀尺寸是否符合送審資料					
9	外殼是否完整，而無受損					
檢查種類 ☐ 初驗 ☐ 複驗		檢查結果 ☐ 合格 ☐ 不合格		工地主任 		品管人員
						主辦工程師

○○○○○○有限公司

配電盤進場自主檢查表

第 8701 版

工 程 名 稱		進 場 日 期			
工 程 編 號		檢 查 日 期			
設備編號：_____		參考資料：施工說明書_____			
安裝位置：_____		送審資料_____			
	檢 查 內 容	符合要求		備 註	
		是	否		
1	配電盤尺寸、顏色是否正確				
2	配電盤廠牌是否正確				
3	配電盤銘牌及迴路編號是否標示正確				
4	是否有測試記錄				
5	斷路器之數量、廠牌是否符合規定				
6	電驛之數量、廠牌是否符合規定				
7	PT、CT 之數量、廠牌是否符合規定				
8	銅排銜接是否牢固				
9	儀表之數量、廠牌是否符合規定				
10	CABLE 是否整線、固定、標示				
11	配電盤盤內器具是否清潔				
12	配電盤門及門鎖是否完好且操作正常				
檢查種類 ☐ 初驗		檢查結果 ☐ 合格		工地主任	品管人員
☐ 複驗		☐ 不合格			主辦工程師

○○○○○○有限公司

UPS 進場自主檢查表

第 8701 版

工 程 名 稱				進 場 日 場		
工 程 編 號				檢 查 日 期		
設備編號：_____				參考資料：施工說明書_____		
安裝位置：_____				送審資料_____		
	檢 查 內 容	送審規格	進場規格	符合規格		備 註
				是	否	
1	廠牌					
2	型號					
3	型式					
4	容量					
5	額定電壓 - 一次側					
	- 二次側					
6	頻率					
7	相數					
8	外觀尺寸是否符合送審資料					
9	外殼是否完整，而無受損					
檢查種類 ☐ 初驗 ☐ 複驗		檢查結果 ☐ 合格 ☐ 不合格		工地主任		品管人員
						主辦工程師

○○○○○○有限公司

分電箱進場自主檢查表

第 8701 版

工 程 名 稱		進 場 日 期		
工 程 編 號		檢 查 日 期		
設備編號：_____		參考資料：施工說明書_____		
安裝位置：_____		送審資料_____		
	檢 查 內 容	符合要求		備 註
		是	否	
1	分電箱尺寸、顏色是否正確			
2	分電箱廠牌是否正確			
3	分電箱銘牌及迴路編號等是否標示正確			
4	NFB/漏電斷路器之數量、廠牌是否符合規定			
5	分電箱箱門及門鎖是否完好且操作正常			
6	分電箱箱內是否清理整潔			
檢查種類 ☐ 初驗 ☐ 複驗		檢查結果 ☐ 合格 ☐ 不合格		工地主任 品管人員 主辦工程師

○○○○○○有限公司

導線管進場自主檢查表

第 8701 版

工 程 名 稱				進 場 日 場			
工 程 編 號				檢 查 日 期			
設備編號：_____				參考資料：施工說明書_____			
安裝位置：_____				送審資料 _____			
	檢 查 內 容	送審規格	進場規格	符合規格		備 註	
				是	否		
1	廠牌						
2	型號						
3	型式						
4	外觀目測是否完整無損						
5	尺寸厚度						
6	清點數量						
7	依規定整齊，分類存放						
檢查種類 ☐ 初驗 ☐ 複驗		檢查結果 ☐ 合格 ☐ 不合格		工地主任		品管人員	
						主辦工程師	

○○○○○○有限公司

電纜架進場自主檢查表

第 8701 版

工 程 名 稱		進 場 日 場				
工 程 編 號		檢 查 日 期				
設備編號：_____		參考資料：施工說明書_____				
安裝位置：_____		送審資料_____				
	檢 查 內 容	送審規格	進場規格	符合規格		備 註
				是	否	
1	廠牌					
2	型號					
3	型式					
4	外觀目測是否完整無損					
5	尺寸厚度					
6	清點數量					
7	另件核對					
8	依規定整齊，分類存放					
檢查種類 ☐ 初驗 ☐ 複驗		檢查結果 ☐ 合格 ☐ 不合格		工地主任		品管人員
						主辦工程師

○○○○○○有限公司

導線進場自主檢查表

第 8701 版

工 程 名 稱			進 場 日 場			
工 程 編 號			檢 查 日 期			
設備編號：_____			參考資料：施工說明書_____			
安裝位置：_____			送審資料_____			
	檢 查 內 容	送審規格	進場規格	符合規格		備 註
				是	否	
1	廠牌					
2	型號					
3	型式					
4	外觀包裝是否完整無損					
5	核對數量					
6	依規定整齊，分類存放					
檢查種類 ☐ 初驗 ☐ 複驗		檢查結果 ☐ 合格 ☐ 不合格		工地主任	品管人員	主辦工程師

○○○○○○○有限公司

匯流排進場自主檢查表

第 8701 版

工 程 名 稱		進 場 日 場				
工 程 編 號		檢 查 日 期				
設備編號：_____ 參考資料：施工說明書_____						
安裝位置：_____ 送審資料_____						
	檢 查 內 容	送審規格	進場規格	符合規格		備 註
				是	否	
1	廠牌					
2	型號					
3	型式					
4	核對數量與施工圖是否相符					
5	外觀檢查					
6	另件檢查核對					
7	絕緣測試					
8	出廠證明					
9	進口證明					
檢查種類 ☐ 初驗 ☐ 複驗		檢查結果 ☐ 合格 ☐ 不合格		工地主任 		品管人員
						主辦工程師

○○○○○○○有限公司

緊急照明燈進場自主檢查表

第 8701 版

工 程 名 稱		進 場 日 場				
工 程 編 號		檢 查 日 期				
設備編號：_____ 參考資料：施工說明書_____						
安裝位置：_____ 送審資料_____						
	檢 查 內 容	送審規格	進場規格	符合規格		備 註
				是	否	
1	廠牌					
2	型號					
3	型式					
4	核對電壓					
5	使用時間（電池規格）					
6	瞬間測試					
7	清點數量					
8	依規定妥善存放					
9	出廠證明					
10	保固書					
檢查種類 ☐ 初驗 ☐ 複驗		檢查結果 ☐ 合格 ☐ 不合格		工地主任 		品管人員
						主辦工程師

○○○○○○有限公司

照明燈具進場自主檢查表

第 8701 版

工 程 名 稱			進 場 日 場			
工 程 編 號			檢 查 日 期			
設備編號：_____			參考資料：施工說明書_____			
安裝位置：_____			送審資料_____			
	檢 查 內 容	送審規格	進場規格	符合規格		備 註
				是	否	
1	廠牌					
2	型號					
3	型式					
4	核對電壓					
5	清點數量					
6	依規定妥善存放					
7	出廠證明					
8	保固書					
檢查種類 ☐ 初驗 ☐ 複驗		檢查結果 ☐ 合格 ☐ 不合格		工地主任	品管人員	主辦工程師

○○○○○○○有限公司

燈具開關進場自主檢查表

第 8701 版

工 程 名 稱		進 場 日 場				
工 程 編 號		檢 查 日 期				
設備編號：_____		參考資料：施工說明書_____				
安裝位置：_____		送審資料_____				
	檢 查 內 容	送審規格	進場規格	符合規格		備 註
				是	否	
1	廠牌					
2	型號					
3	型式					
4	核對電壓					
5	清點數量					
6	依規定妥善存放					
7	出廠證明					
8	保固書					
檢查種類 ☐ 初驗 ☐ 複驗		檢查結果 ☐ 合格 ☐ 不合格		工地主任		品管人員
						主辦工程師

○○○○○○○有限公司

插座進場自主檢查表

第 8701 版

工 程 名 稱		進 場 日 場				
工 程 編 號		檢 查 日 期				
設備編號：_____ 參考資料：施工說明書_____						
安裝位置：_____ 送審資料_____						
	檢 查 內 容	送審規格	進場規格	符合規格		備 註
				是	否	
1	廠牌					
2	型號					
3	型式					
4	核對電壓					
5	清點數量					
6	依規定妥善存放					
7	出廠證明					
8	保固書					
檢查種類 ☐ 初驗 ☐ 複驗		檢查結果 ☐ 合格 ☐ 不合格		工地主任 		品管人員
						主辦工程師

○○○○○○有限公司

安全門燈進場自主檢查表

第 8701 版

工 程 名 稱			進 場 日 場			
工 程 編 號			檢 查 日 期			
設備編號：_____			參考資料：施工說明書_____			
安裝位置：_____			送審資料_____			
	檢 查 內 容	送審規格	進場規格	符合規格		備 註
				是	否	
1	廠牌					
2	型號					
3	型式					
4	核對電壓					
5	使用時間（電池規格）					
6	瞬間測試					
7	清點數量					
8	依規定妥善存放					
9	出廠證明					
10	保固書					
檢查種類 ☐ 初驗 ☐ 複驗		檢查結果 ☐ 合格 ☐ 不合格		工地主任		品管人員
						主辦工程師

○○○○○○有限公司

接地系統進場自主檢查表

第 8701 版

工 程 名 稱				進 場 日 場			
工 程 編 號				檢 查 日 期			
設備編號：_____				參考資料：施工說明書_____			
安裝位置：_____				送審資料_____			
	檢 查 內 容	送審規格	進場規格	符合規格		備 註	
				是	否		
1	廠牌						
2	型號						
3	型式						
4	清點數量、存放						
5	出廠證明						
6	進口證明						
7	測試報告						
8	保固書						
檢查種類 ☐ 初驗 ☐ 複驗		檢查結果 ☐ 合格 ☐ 不合格		工地主任		品管人員	主辦工程師

○○○○○○有限公司

避雷系統進場自主檢查表

第 8701 版

工 程 名 稱				進 場 日 場		
工 程 編 號				檢 查 日 期		
設備編號：_____				參考資料：施工說明書_____		
安裝位置：_____				送審資料_____		
	檢 查 內 容	送審規格	進場規格	符合規格		備 註
				是	否	
1	廠牌					
2	型號					
3	型式					
4	清點數量、存放					
5	出廠證明					
6	進口證明					
7	測試報告					
8	保固書					
檢查種類 ☐ 初驗 ☐ 複驗		檢查結果 ☐ 合格 ☐ 不合格		工地主任		品管人員
						主辦工程師

○○○○○○有限公司

廣播設備進場自主檢查表

第 8701 版

工 程 名 稱				進 場 日 場			
工 程 編 號				檢 查 日 期			
設備編號：_____				參考資料：施工說明書_____			
安裝位置：_____				送審資料_____			
	檢 查 內 容	送審規格	進場規格	符合規格		備 註	
				是	否		
1	廠牌						
2	型號						
3	型式						
4	檢查電壓						
5	檢查頻率						
6	核對數量						
7	出廠證明						
8	進口證明						
9	保固書						
10	依規定妥善存放						
檢查種類 ☐ 初驗 ☐ 複驗		檢查結果 ☐ 合格 ☐ 不合格		工地主任		品管人員	
						主辦工程師	

○○○○○○有限公司

電話設備進場自主檢查表

第 8701 版

工 程 名 稱				進 場 日 場			
工 程 編 號				檢 查 日 期			
設備編號：_____				參考資料：施工說明書_____			
安裝位置：_____				送審資料_____			
	檢 查 內 容	送審規格	進場規格	符合規格		備 註	
				是	否		
1	廠牌						
2	型號						
3	型式						
4	檢查電壓						
5	檢查頻率						
6	核對數量						
7	出廠證明						
8	進口證明						
9	保固書						
10	依規定妥善存放						
檢查種類 ☐ 初驗 ☐ 複驗		檢查結果 ☐ 合格 ☐ 不合格		工地主任		品管人員	
						主辦工程師	

○○○○○○有限公司

閉路電視進場自主檢查表

第 8701 版

工 程 名 稱				進 場 日 場			
工 程 編 號				檢 查 日 期			
設備編號：_____				參考資料：施工說明書_____			
安裝位置：_____				送審資料_____			
	檢 查 內 容	送審規格	進場規格	符合規格		備 註	
				是	否		
1	廠牌						
2	型號						
3	型式						
4	檢查電壓						
5	檢查頻率						
6	核對數量						
7	出廠證明						
8	進口證明						
9	保固書						
10	依規定妥善存放						
檢查種類 ☐ 初驗 ☐ 複驗		檢查結果 ☐ 合格 ☐ 不合格		工地主任		品管人員	
						主辦工程師	

○○○○○○有限公司

對講機進場自主檢查表

第 8701 版

工 程 名 稱				進 場 日 場		
工 程 編 號				檢 查 日 期		
設備編號：_____				參考資料：施工說明書_____		
安裝位置：_____				送審資料_____		
	檢 查 內 容	送審規格	進場規格	符合規格		備 註
				是	否	
1	廠牌					
2	型號					
3	型式					
4	檢查電壓					
5	檢查頻率					
6	核對數量					
7	出廠證明					
8	進口證明					
9	保固書					
10	依規定妥善存放					
檢查種類 ☐ 初驗 ☐ 複驗		檢查結果 ☐ 合格 ☐ 不合格		工地主任		品管人員
						主辦工程師

○○○○○○有限公司

中央監控設備進場自主檢查表

第 8701 版

工 程 名 稱				進 場 日 場		
工 程 編 號				檢 查 日 期		
設備編號：_____				參考資料：施工說明書_____		
安裝位置：_____				送審資料_____		
	檢 查 內 容	送審規格	進場規格	符合規格		備 註
				是	否	
1	廠牌					
2	型號					
3	型式					
4	檢查電壓					
5	檢查頻率					
6	核對數量					
7	出廠證明					
8	進口證明					
9	保固書					
10	依規定妥善存放					
檢查種類 ☐ 初驗 ☐ 複驗		檢查結果 ☐ 合格 ☐ 不合格		工地主任		品管人員
						主辦工程師

○○○○○○有限公司

給水泵浦進場自主檢查表

第 8701 版

工 程 名 稱		進 場 日 場				
工 程 編 號		檢 查 日 期				
設備編號：_____		參考資料：施工說明書_____				
安裝位置：_____		送審資料_____				
	檢 查 內 容	送審規格	進場規格	符合規格		備 註
				是	否	
1	泵浦 - 廠牌					
	- 型號					
	- 型式					
	- 水量					
	- 揚程					
	- 入口口徑					
	- 出口口徑					
2	馬達 - 廠牌					
	- 馬力數					
	- 轉速 (or 極數)					
	- 電源					
3	外殼是否完整，而無受損					
檢查種類 ☐ 初驗 ☐ 複驗		檢查結果 ☐ 合格 ☐ 不合格		工地主任	品管人員	主辦工程師

○○○○○○有限公司

給水管材進場自主檢查表

第 8701 版

工 程 名 稱						進 場 日 場			
工 程 編 號						檢 查 日 期			
檢查系統： ☐ 冷水給水系統 ☐ 熱水給水系統 ☐ 生飲水給水系統 ☐ 使用管材： ☐ 鐵管 ☐ 不銹鋼管 ☐ 銅管 ☐ 其他_____									
檢查地點： ☐ 庫房 ☐ 現場_____樓_____區，座標_____									
參考資料：施工說明書_____，送審資料_____									
	檢 查 內 容					符合規格		備 註	
						是	否		
1	☐ 管長度： ☐ 6M ☐ 9M ☐								
2	☐ 管之廠牌是否與送審廠牌相符合								
3	☐ 外觀是否與送審樣品相符合								
4	☐ 是否平直圓整且無受損之痕跡								
5	☐ 管管徑抽樣檢測值如下：(mm) 外徑/內徑：								
	公稱管徑	要求值	抽 樣 檢 測 值						
	☐								
	☐								
	☐								
	☐								
	☐								
	☐								
	☐								
檢查種類 ☐ 初驗 ☐ 複驗		檢查結果 ☐ 合格 ☐ 不合格			工地主任		品管人員		主辦工程師

○○○○○○有限公司

排水管材進場自主檢查表

第 8701 版

工 程 名 稱						進 場 日 場			
工 程 編 號						檢 查 日 期			
檢查系統： ☐ 污水排水系統 ☐ 廢水排水系統 ☐ 其他_____									
使用管材： ☐ 鐵管 ☐ 鑄鐵管 ☐ PVC 管 ☐ 其他_____									
檢查地點： ☐ 庫房 ☐ 現場_____樓_____區，座標_____									
參考資料：施工說明書_____，送審資料_____									
	檢 查 內 容					符合規格		備 註	
						是	否		
1	☐ 管長度： ☐ 6M ☐ 9M ☐								
2	☐ 管之廠牌是否與送審廠牌相符合								
3	☐ 外觀是否與送審樣品相符合								
4	☐ 是否平直圓整且無受損之痕跡								
5	☐ 管管徑抽樣檢測值如下：(mm) 外徑/內徑：								
	公稱管徑	要求值	抽 樣 檢 測 值						
	☐								
	☐								
	☐								
	☐								
	☐								
	☐								
	☐								
檢查種類 ☐ 初驗 ☐ 複驗		檢查結果 ☐ 合格 ☐ 不合格			工地主任		品管人員		主辦工程師

○○○○○○有限公司

衛生器具進場自主檢查表

第 8701 版

工 程 名 稱		進 場 日 場					
工 程 編 號		檢 查 日 期					
設備編號：_____		參考資料：施工說明書_____					
安裝位置：_____		送審資料_____					
	檢 查 內 容	送審規格	進場規格	符合規格 是 否		備 註	
1	廠牌						
2	型號						
3	型式						
4	材質						
5	接管尺寸						
6	外觀是否完整，而無受損						
檢查種類 ☐ 初驗 ☐ 複驗		檢查結果 ☐ 合格 ☐ 不合格		工地主任		品管人員	主辦工程師

○○○○○○○有限公司

消防泵浦進場自主檢查表

第 8701 版

工 程 名 稱		進 場 日 場				
工 程 編 號		檢 查 日 期				
設備編號：_____		參考資料：施工說明書_____				
安裝位置：_____		送審資料_____				
	檢 查 內 容	送審規格	進場規格	符合規格		備 註
				是	否	
1	泵浦 - 廠牌					
	- 型號					
	- 型式					
	- 水量					
	- 揚程					
	- 入口口徑					
	- 出口口徑					
2	馬達 - 廠牌					
	- 馬力數					
	- 轉速 (or 極數)					
	- 電源					
3	外殼是否完整，而無受損					
4	泡沫原液槽（泡沫泵浦）					
	- 容量					
	- 材質、厚度是否符合規定					
檢查種類 ☐ 初驗 ☐ 複驗		檢查結果 ☐ 合格 ☐ 不合格		工地主任		主辦工程師

○○○○○○有限公司

送排煙風車進場自主檢查表

工 程 名 稱			進 場 日 場			
工 程 編 號			檢 查 日 期			
設備編號：_____			參考資料：施工說明書_____			
安裝位置：_____			送審資料_____			
	檢 查 內 容	送審規格	進場規格	符合規格		備 註
				是	否	
1	風車 - 廠牌					
	- 風車種類					
	- 風車型號					
	- 風量					
	- 靜壓					
	- 葉輪尺寸					
	- 風車轉速					
2	馬達 - 廠牌					
	- 馬力數					
	- 供應電源					
	- 極數 (or 轉速)					
3	外殼是否完整而無受損					
檢查種類 ☐ 初驗 ☐ 複驗		檢查結果 ☐ 合格 ☐ 不合格		工地主任	品管人員	主辦工程師

○○○○○○有限公司

消防配管管材進場自主檢查表

第 8701 版

工 程 名 稱						進 場 日 場			
工 程 編 號						檢 查 日 期			
檢查系統： ☐ 消防栓系統 ☐ 自動撒水系統 ☐ 泡沫系統 ☐ 使用管材： ☐ 鍍鋅鋼管 ☐ 不銹鋼管 ☐ 其他_____									
檢查地點： ☐ 庫房 ☐ 現場_____樓_____區，座標_____									
參考資料：施工說明書_____，送審資料_____									
	檢 查 內 容					符合規格		備 註	
						是	否		
1	管長度： ☐ 6M ☐ 9M ☐								
2	管之廠牌是否與送審廠牌相符合								
3	管之外觀是否與送審樣品相符合								
4	是否平直圓整且無受損之痕跡								
5	管徑抽樣檢測值如下：(mm) 外徑/內徑:								
	公稱管徑	要求值	抽 樣 檢 測 值						
檢查種類 ☐ 初驗 ☐ 複驗		檢查結果 ☐ 合格 ☐ 不合格			工地主任		品管人員		主辦工程師

○○○○○○○有限公司

消防栓箱進場自主檢查表

第 8701 版

工 程 名 稱		進 場 日 場					
工 程 編 號		檢 查 日 期					
設備編號：_____		參考資料：施工說明書_____					
安裝位置：_____		送審資料_____					
	檢 查 內 容	送審規格	進場規格	符合規格		備 註	
				是	否		
1	廠牌						
2	型號						
3	型式						
4	外型尺寸、烤漆顏色						
5	材質						
6	挖孔尺寸						
7	外觀是否完整，而無受損						
檢查種類 ☐ 初驗 ☐ 複驗		檢查結果 ☐ 合格 ☐ 不合格		工地主任		品管人員	主辦工程師

○○○○○○有限公司

自動警報逆止閥進場自主檢查表

第 8701 版

工 程 名 稱				進 場 日 場		
工 程 編 號				檢 查 日 期		
設備編號：_____				參考資料：施工說明書_____		
安裝位置：_____				送審資料_____		
	檢 查 內 容	送審規格	進場規格	符合規格		備 註
				是	否	
1	廠牌					
2	型號					
3	型式					
4	材質					
5	接管尺寸					
6	外觀是否完整，而無受損					
檢查種類 ☐ 初驗 ☐ 複驗		檢查結果 ☐ 合格 ☐ 不合格		工地主任	品管人員	主辦工程師

○○○○○○有限公司

消防末端查驗管進場自主檢查表

第 8701 版

工 程 名 稱				進 場 日 場			
工 程 編 號				檢 查 日 期			
設備編號：_____				參考資料：施工說明書_____			
安裝位置：_____				送審資料_____			
	檢 查 內 容	送審規格	進場規格	符合規格		備 註	
				是	否		
1	廠牌						
2	型號						
3	型式						
4	材質						
5	接管尺寸						
6	外觀是否完整，而無受損						
檢查種類 ☐ 初驗 ☐ 複驗		檢查結果 ☐ 合格 ☐ 不合格		工地主任		品管人員	
						主辦工程師	

○○○○○○有限公司

冰水主機進場自主檢查表

工 程 名 稱		進 場 日 場				
工 程 編 號		檢 查 日 期				
設備編號：_____		參考資料：施工說明書_____				
安裝位置：_____		送審資料_____				
	檢 查 內 容	送審規格	進場規格	符合規格		備 註
				是	否	
1	廠牌					
2	型號					
3	壓縮機 - 種類					
	- 型式					
4	冷凝器 - 接管尺寸					
	- 接管方向					
5	冰水器 - 接管尺寸					
	- 接管方向					
6	馬達 - 額定功率					
	- 供應電源					
7	水管接頭是否用蓋板封緊					
8	外殼是否完整，而無受損					
檢查種類 ☐ 初驗 ☐ 複驗		檢查結果 ☐ 合格 ☐ 不合格		工地主任	品管人員	主辦工程師

○○○○○○有限公司

滷水主機進場自主檢查表

工 程 名 稱			進 場 日 場			
工 程 編 號			檢 查 日 期			
設備編號：_____			參考資料：施工說明書_____			
安裝位置：_____			送審資料_____			
	檢 查 內 容	送審規格	進場規格	符合規格		備 註
				是	否	
1	廠牌					
2	型號					
3	壓縮機 - 種類					
	- 型式					
4	冷凝器 - 接管尺寸					
	- 接管方向					
5	冰水器 - 接管尺寸					
	- 接管方向					
6	馬達 - 額定功率					
	- 供應電源					
7	水管接頭是否用蓋板封緊					
8	外殼是否完整，而無受損					
檢查種類 ☐ 初驗 ☐ 複驗		檢查結果 ☐ 合格 ☐ 不合格		工地主任	品管人員	主辦工程師

○○○○○○有限公司

儲冰槽進場自主檢查表

工 程 名 稱		進 場 日 場				
工 程 編 號		檢 查 日 期				
設備編號：_____		參考資料：施工說明書_____				
安裝位置：_____		送審資料_____				
	檢 查 內 容	送審規格	進場規格	符合規格		備 註
				是	否	
1	廠牌					
2	型號					
3	容量(冷凍噸小時)					
4	接管尺寸					
5	外殼是否完整，而無受損					
檢查種類 ☐ 初驗 ☐ 複驗		檢查結果 ☐ 合格 ☐ 不合格		工地主任		品管人員
						主辦工程師

○○○○○○有限公司

冷卻水塔進場自主檢查表

工 程 名 稱			進 場 日 場			
工 程 編 號			檢 查 日 期			
設備編號：_____			參考資料：施工說明書_____			
安裝位置：_____			送審資料：_____			
	檢 查 內 容	送審規格	進場規格	符合規格		備 註
				是	否	
1	廠牌					
2	型式					
3	型號					
4	本體 - 外殼材質					
	- 散熱片材質					
	- 噴頭材質					
5	水盤 - 材質					
6	馬達 - 廠牌					
	- 馬力數					
	- 極數 (or 轉速)					
	- 供應電源					
7	接管尺寸					
8	接管方向					
9	外殼是否完整，而無受損					
檢查種類 ☐ 初驗 ☐ 複驗		檢查結果 ☐ 合格 ☐ 不合格		工地主任	品管人員	主辦工程師

○○○○○○有限公司

空調泵浦進場自主檢查表

工 程 名 稱			進 場 日 場			
工 程 編 號			檢 查 日 期			
設備編號：_____			參考資料：施工說明書_____			
安裝位置：_____			送審資料_____			
	檢 查 內 容	送審規格	進場規格	符合規格		備 註
				是	否	
1	泵浦 - 廠牌					
	- 型號					
	- 型式					
	- 水量					
	- 揚程					
	- 入口口徑					
	- 出口口徑					
2	馬達 - 廠牌					
	- 馬力數					
	- 轉速 (or 極數)					
	- 電源					
3	外殼是否完整，而無受損					
檢查種類 ☐ 初驗 ☐ 複驗		檢查結果 ☐ 合格 ☐ 不合格		工地主任		品管人員
						主辦工程師

○○○○○○有限公司

膨脹水箱進場自主檢查表

工 程 名 稱			進 場 日 場			
工 程 編 號			檢 查 日 期			
設備編號：_____			參考資料：施工說明書_____			
安裝位置：_____			送審資料：_____			
	檢 查 內 容	送審規格	進場規格	符合規格		備 註
				是	否	
1	廠牌					
2	型號					
3	型式 (密閉式 or 開放式)					
4	容量					
5	材質					
6	接管尺寸					
7	外殼是否完整，而無受損					
檢查種類 ☐ 初驗 ☐ 複驗		檢查結果 ☐ 合格 ☐ 不合格		工地主任	品管人員	主辦工程師

○○○○○○有限公司

空調箱進場自主檢查表

工 程 名 稱			進 場 日 場			
工 程 編 號			檢 查 日 期			
設備編號：_____			參考資料：施工說明書_____			
安裝位置：_____			送審資料_____			
	檢 查 內 容	送審規格	進場規格	符合規格		備 註
				是	否	
1	廠牌					
2	型號					
3	箱體 (單層 or 雙層)					
4	風車 - 型式 (種類)					
	- 風量					
	- 葉輪尺寸					
	- 內防震 or 外防震					
5	馬達 - 廠牌					
	- 馬力數					
	- 極數 (or 轉速)					
	- 供應電源					
6	管排 - 管排面積					
	- 排數 / 鰭片數					
	- 接管方向					
	- 接管尺寸					
7	箱體尺寸是否符合					
8	外殼是否完整而無受損					
檢查種類 ☐ 初驗 ☐ 複驗		檢查結果 ☐ 合格 ☐ 不合格		工地主任		品管人員
						主辦工程師

○○○○○○有限公司

室內冷風機進場自主檢查表

工 程 名 稱			進 場 日 場			
工 程 編 號			檢 查 日 期			
設備編號：_____			參考資料：施工說明書_____			
安裝位置：_____			送審資料_____			
	檢 查 內 容	送審規格	進場規格	符合規格		備 註
				是	否	
1	型式 A 吊掛隱蔽式					
	B 吊掛露外式					
	C 落地隱蔽式					
	D 落地露外式					
2	廠牌					
3	型號					
4	風量					
5	靜壓					
6	馬力					
7	電源					
8	盤管管排數量					
9	箱體外殼是否完整而無受損					
10	箱體保溫是否完整而無受損					
11	滴水盤型式 (標準型 or 加長型)					
12	滴水盤材質是否符合					
13	盤管接管方向是符合施工圖					
檢查種類 ☐ 初驗 ☐ 複驗		檢查結果 ☐ 合格 ☐ 不合格		工地主任		品管人員
						主辦工程師

○○○○○○有限公司

定/變風量終端風箱進場自主檢查表

工 程 名 稱			進 場 日 場			
工 程 編 號			檢 查 日 期			
設備編號：_____			參考資料：施工說明書_____			
安裝位置：_____			送審資料_____			
	檢 查 內 容	送審規格	進場規格	符合規格 是 否		備 註
1	廠牌					
2	型號					
3	風量					
4	箱體外殼是否完整而無受損					
5	箱體材質是否符合送審資料					
6	箱體內襯保溫是否完整					
7	箱體鐵皮接縫處是否以填縫劑填塞					
	以達氣密					
檢查種類 ☐ 初驗 ☐ 複驗		檢查結果 ☐ 合格 ☐ 不合格		工地主任		品管人員
						主辦工程師

○○○○○○有限公司

風車進場自主檢查表

工 程 名 稱			進 場 日 場			
工 程 編 號			檢 查 日 期			
設備編號：_____			參考資料：施工說明書_____			
安裝位置：_____			送審資料：_____			
	檢 查 內 容	送審規格	進場規格	符合規格		備 註
				是	否	
1	風車 - 廠牌					
	- 風車種類					
	- 風車型號					
	- 風量					
	- 靜壓					
	- 葉輪尺寸					
	- 風車轉速					
	- 材質厚度					
2	馬達 - 廠牌					
	- 馬力數					
	- 供應電源					
	- 極數 (or 轉速)					
3	外殼是否完整而無受損					
4	風車方向是否正確					
檢查種類 ☐ 初驗 ☐ 複驗		檢查結果 ☐ 合格 ☐ 不合格		工地主任	品管人員	主辦工程師

○○○○○○有限公司

噴流式風機進場自主檢查表

工 程 名 稱			進 場 日 場			
工 程 編 號			檢 查 日 期			
設備編號：_____			參考資料：施工說明書_____			
安裝位置：_____			送審資料：_____			
	檢 查 內 容	送審規格	進場規格	符合規格		備 註
				是	否	
1	風車 - 廠牌					
	- 風車種類					
	- 風車型號					
	- 風量					
	- 靜壓					
	- 葉輪尺寸					
	- 風車轉速					
	- 材質厚度					
2	馬達 - 廠牌					
	- 馬力數					
	- 供應電源					
	- 極數 (or 轉速)					
3	外殼是否完整而無受損					
4	風車方向是否正確					
檢查種類 ☐ 初驗 ☐ 複驗		檢查結果 ☐ 合格 ☐ 不合格		工地主任	品管人員	主辦工程師

○○○○○○有限公司

鍋爐進場自主檢查表

工 程 名 稱		進 場 日 場				
工 程 編 號		檢 查 日 期				
設備編號：_____		參考資料：施工說明書_____				
安裝位置：_____		送審資料_____				
	檢 查 內 容	送審規格	進場規格	符合規格		備 註
				是	否	
1	廠牌					
2	型號					
3	容量					
4	接管尺寸					
5	外殼是否完整，而無受損					
檢查種類 ☐ 初驗 ☐ 複驗		檢查結果 ☐ 合格 ☐ 不合格		工地主任		品管人員
						主辦工程師

○○○○○○有限公司

蒸氣設備進場自主檢查表

工 程 名 稱		進 場 日 場				
工 程 編 號		檢 查 日 期				
設備編號：_____		參考資料：施工說明書_____				
安裝位置：_____		送審資料_____				
	檢 查 內 容	送審規格	進場規格	符合規格		備 註
				是	否	
1	廠牌					
2	型號					
3	容量					
4	接管尺寸					
5	外殼是否完整，而無受損					
檢查種類 ☐ 初驗 ☐ 複驗		檢查結果 ☐ 合格 ☐ 不合格		工地主任		品管人員
						主辦工程師

○○○○○○有限公司

鍍鋅鐵皮進場自主檢查表

工程名稱						進場日期			
工程編號						檢查日期			
檢查地點： ☐ 庫房 ☐ 現場_____樓，_____區，座標_____									
參考資料：施工說明書_____，送審資料_____									
	檢 查 內 容					符合規格		備 註	
						是	否		
1	☐ 鍍鋅鐵皮尺寸： ☐ 4'×8' ☐ 3'×7' ☐ 已裁剪 ☐								
2	☐ 鍍鋅鐵皮之外觀是否與送審樣品相符合								
3	☐ 鍍鋅鐵皮是否有光滑平整均勻的花紋鍍鋅層								
4	☐ 鍍鋅鐵皮之鍍鋅層經 180℃ 彎曲後是否無剝落翹起現象								
5	☐ 鍍鋅鐵皮外表是否無粗糙顆粒狀之氯化層、鋅斑或裸點								
6	☐ 鍍鋅鐵皮外表是否無割傷之痕跡、且無裂邊、破孔、氣泡								
7	鍍鋅鐵皮厚度抽樣檢測值如下: (mm)								
	鍍鋅鐵皮規格	要求值	抽 樣 檢 測 值						
	☐ #26								
	☐ #24								
	☐ #22								
	☐ #20								
	☐ #18								
檢查種類 ☐ 初驗 ☐ 複驗		檢查結果 ☐ 合格 ☐ 不合格			工地主任		品管人員		主辦工程師

○○○○○○○有限公司

保溫材進場自主檢查表

工 程 名 稱						進 場 日 場			
工 程 編 號						檢 查 日 期			
保溫材材質： ☐ 玻璃棉 ☐ PE ☐ 其他_____									
檢查地點： ☐ 庫房 ☐ 現場_____樓，_____區，座標_____									
參考資料： ☐ 施工說明書_____，送審資料_____									
	檢 查 內 容					符合規格		備 註	
						是	否		
1	□保溫材尺寸：								
2	□保溫材之廠牌是否與送審廠牌相符合								
3	□保溫材之外觀是否與送審樣品相符合								
4	保溫材厚度抽樣檢測值如下: (mm)								
	保溫材規格	要求值	抽 樣 檢 測 值						
	□								
	□								
	□								
	□								
檢查種類 ☐ 初驗 ☐ 複驗		檢查結果 ☐ 合格 ☐ 不合格			工地主任	品管人員		主辦工程師	

○○○○○○有限公司

空調系統管材進場自主檢查表

工 程 名 稱						進 場 日 場			
工 程 編 號						檢 查 日 期			
檢查系統： ☐ 冰水管系統 ☐ 熱水管系統 ☐ 冷卻水管系統 ☐ 排水系統 ☐ 滷水系統 使用管材： ☐ 無縫鋼管 ☐ 鍍鋅鋼管 ☐ 銅管 ☐ 其他_____									
檢查地點： ☐ 庫房 ☐ 現場_____樓，_____區，座標_____									
參考資料：施工說明書_____，送審資料_____									
	檢 查 內 容						符合規格		備 註
							是	否	
1	☐ 管長度： ☐ 6M ☐ 9M ☐								
2	☐ 廠牌是否與送審廠牌相符合								
3	☐ 外觀是否與送審樣品相符合								
4	☐ 是否平直圓整且無受損之痕跡								
5	☐ 管徑抽樣檢測值如下：(mm) 外徑/內徑：								
	公稱管徑	要求值	抽 樣 檢 測 值						
	☐								
	☐								
	☐								
	☐								
	☐								
	☐								
	☐								
	☐								
檢查種類 ☐ 初驗 ☐ 複驗			檢查結果 ☐ 合格 ☐ 不合格			工地主任		品管人員	主辦工程師

○○○○○○有限公司

蒸氣系統管材進場自主檢查表

工 程 名 稱						進 場 日 場					
工 程 編 號						檢 查 日 期					
檢查系統： ☐ 蒸氣管系統 ☐ 熱水管系統 ☐ 補給水管系統 ☐ 排水系統 使用管材： ☐ 無縫鋼管 ☐ 鍍鋅鋼管 ☐ 銅管 ☐ 其他_____											
檢查地點： ☐ 庫房 ☐ 現場_____樓，_____區，座標_____											
參考資料：施工說明書_____，送審資料_____											
	檢 查 內 容						符合規格		備 註		
							是	否			
1	☐ 管長度： ☐ 6M ☐ 9M ☐										
2	☐ 廠牌是否與送審廠牌相符合										
3	☐ 外觀是否與送審樣品相符合										
4	☐ 是否平直圓整且無受損之痕跡										
5	☐ 管徑抽樣檢測值如下：(mm) 外徑/內徑：										
	公稱管徑	要求值	抽 樣 檢 測 值								
	☐										
	☐										
	☐										
	☐										
	☐										
	☐										
	☐										
	☐										
檢查種類 ☐ 初驗 ☐ 複驗			檢查結果 ☐ 合格 ☐ 不合格			工地主任		品管人員		主辦工程師	

○○○○○○有限公司

保溫筒進場自主檢查表

工 程 名 稱						進 場 日 場			
工 程 編 號						檢 查 日 期			
保溫材質： ☐ 玻璃棉 ☐ PE ☐ 矽酸鈣 ☐ 其他_____									
檢查地點： ☐ 庫房 ☐ 現場_____樓，_____區，座標_____									
參考資料：施工說明書_____，送審資料_____									
	檢 查 內 容					符合規格		備 註	
						是	否		
1	☐ 保溫筒之廠牌是否與送審廠牌相符合								
2	☐ 保溫筒之外觀是否與送審樣品相符合								
3	保溫筒厚度抽樣檢測值如下: (mm)								
	保溫筒規格	要求值	抽 樣 檢 測 值						
	☐								
	☐								
	☐								
	☐								
	☐								
檢查種類 ☐ 初驗 ☐ 複驗		檢查結果 ☐ 合格 ☐ 不合格			工地主任	品管人員		主辦工程師	

○○○○○○有限公司

閥類進場自主檢查表

第 8701 版

工 程 名 稱		進 場 日 場				
工 程 編 號		檢 查 日 期				
設備編號：_____		參考資料：施工說明書_____				
安裝位置：_____		送審資料_____				
	檢 查 內 容	送審規格	進場規格	符合規格		備 註
				是	否	
1	廠牌					
2	型號					
3	型式					
4	材質					
5	接管尺寸					
6	外觀是否完整，而無受損					
檢查種類 ☐ 初驗 ☐ 複驗		檢查結果 ☐ 合格 ☐ 不合格		工地主任		品管人員
						主辦工程師

【安裝施工自主檢查表】

○○○○○○有限公司

發電機安裝自主檢查表

第 8701 版

工 程 名 稱				
工 程 編 號		檢 查 日 期		
設備編號： _____		廠 牌： _____		
安裝位置： _____		型 號： _____		
參考資料：施工圖 _____ 送審資料 _____				
	檢 查 內 容	符合要求		備 註
		是	否	
1	基礎尺寸、位置是否正確			
2	基礎表面是否方正水平			
3	避震器及基礎螺栓安裝是否正確			
4	發電機周圍之維修空間和換氣裝置是否足夠			
5	排氣管路及消音器應有適當支撐，重量不得加於引擎			
	上			
6	燃油過濾器、冷卻水濾清器、空氣濾清器是否安裝妥			
	當			
7	起動電瓶接頭否栓緊清潔			
8	電瓶電解液應於適當高度，以比重計測量檢查比重			
9	風扇皮帶和葉輪是否安裝完妥,張力是否適當			
10	電瓶端子是否接妥			
檢查種類 ☐ 初驗 ☐ 複驗		檢查結果 ☐ 合格 ☐ 不合格		工地主任 品管人員 主辦工程師

○○○○○○有限公司

變壓器安裝自主檢查表

第 8701 版

工 程 名 稱							
工 程 編 號				檢 查 日 期			
設備編號：_____				廠 牌：_____			
安裝位置：_____				型 號：_____			
參考資料：施工圖_____送審資料_____							
	檢 查 內 容	符合要求		備 註			
		是	否				
1	施工圖是否已經監造單位審查通過						
2	基礎尺寸、位置是否正確						
3	基礎是否方正水平						
4	變壓器接線端子是否以絕緣物隔離						
5	變壓器油漆顏色、外觀是否完整						
6	變壓器按裝是否牢固						
檢查種類 ☐ 初驗 ☐ 複驗		檢查結果 ☐ 合格 ☐ 不合格		工地主任		品管人員	

○○○○○○有限公司

配電盤安裝自主檢查表

第 8701 版

工 程 名 稱							
工 程 編 號				檢 查 日 期			
設備編號： _____				廠 牌： _____			
安裝位置： _____				型 號： _____			
				參考資料：施工圖 _____ 送審資料 _____			
	檢 查 內 容			符合要求		備 註	
				是	否		
1	施工圖是否已經監造單位審查通過						
2	基礎尺寸、位置是否正確						
3	基礎是否方正水平						
4	盤名與安裝位置是否相符						
5	安裝水平垂直是否良好						
6	配電盤固定是否牢靠						
7	盤門及門鎖是否完好且操作正常						
8	盤體之表面是否完整無損,或損傷已完成修補						
檢查種類		□初驗		檢查結果		□合格	
		□複驗				□不合格	
				工地主任		品管人員	
						主辦工程師	

○○○○○○有限公司

UPS 安裝自主檢查表

工 程 名 稱				
工 程 編 號		檢 查 日 期		
設備編號：_____		廠 牌：_____		
安裝位置：_____		型 號：_____		
參考資料：施工圖_____送審資料_____				
	檢 查 內 容	符合要求		備 註
		是	否	
1	施工圖是否已經監造單位審查通過			
2	基礎尺寸、位置是否正確			
3	基礎是否方正水平			
4	膨脹水箱安裝是否固定妥當			
5	膨脹水箱定位是否與施工圖相符			
檢查種類	☐ 初驗 ☐ 複驗	檢查結果	☐ 合格 ☐ 不合格	工地主任 品管人員 主辦工程師

○○○○○○有限公司

分電箱安裝自主檢查表

第 8701 版

工 程 名 稱				
工 程 編 號		檢 查 日 期		
分電箱編號：_____ 參考資料：施工說明書_____				
安裝位置：_____ 施工圖圖號_____				
	檢 查 內 容	符合規格		備 註
		是	否	
1	分電箱位置是否正確			
2	分電箱固定是否牢靠			
3	分電箱箱門及門鎖是否完好且操作正常			
4	分電箱箱內是否清理整潔			
檢查種類 ☐ 初驗 ☐ 複驗	檢查結果 ☐ 合格 ☐ 不合格	工地主任 	品管人員 	主辦工程師

○○○○○○○有限公司

導線管安裝自主檢查表

第 8701 版

工 程 名 稱				
工 程 編 號		檢 查 日 期		
檢查系統： ☐ 電氣系統 ☐ 控制系統 ☐ 其他_____				
檢查區域：樓層_____, 區域_____, 座標_____				
參考資料：施工說明書_____, 施工圖圖號_____				
	檢 查 內 容	符合規格		備 註
		是	否	
1	施工圖是否已經監造單位審查通過			
2	施工圖是否與其他承商之施工圖協調配合			
3	管徑尺寸是否符合施工圖要求			
4	管路安裝位置是否依照施工圖施工			
5	彎頭、接頭、接線盒、盒管接頭、伸縮接頭等，是否銜接完整			
6	吊架支架是否符合規定			
7	彎曲半徑是否符合規定			
8	金屬明管是否有接地			
9	管路貫通防火區是否設有防火處理			
10	管路配管接線盒是否固定良好			
11	管路配管垂直、水平是否平整			
檢查種類 ☐ 初驗 ☐ 複驗	檢查結果 ☐ 合格 ☐ 不合格	工地主任	品管人員	主辦工程師

○○○○○○○有限公司

電纜架安裝自主檢查表

第 8701 版

工 程 名 稱				
工 程 編 號		檢 查 日 期		
檢查系統： ☐ 電氣系統 ☐ 控制系統 ☐ 其他 _____ 檢查區域：樓層 _____ 區域 _____ 座標 _____ 參考資料：施工說明書 _____，施工圖圖號 _____				
	檢 查 內 容	符合規格		備 註
		是	否	
1	施工圖是否已經監造單位審查通過			
2	施工圖是否與其他承商之施工圖協調配合			
3	電纜架材質、顏色、尺寸是否符合施工圖要求			
4	電纜架安裝位置、路徑是否依照施工圖施工			
5	電纜架接頭、彎頭等銜接是否牢固			
6	電纜架吊掛是否牢固			
檢查種類 ☐ 初驗 ☐ 複驗	檢查結果 ☐ 合格 ☐ 不合格	工地主任	品管人員	主辦工程師

○○○○○○有限公司

導線施工自主檢查表

第 8701 版

工 程 名 稱						
工 程 編 號			檢 查 日 期			
檢查系統： ☐ 電氣系統 ☐ 控制系統 ☐ 其他_____						
檢查區域：樓層_____區域_____座標_____						
參考資料：施工說明書_____，施工圖圖號_____						
	檢 查 內 容	符合規格		備 註		
		是	否			
1	施工圖是否已經審查通過					
2	施工圖是否與其他承商之施工圖協調配合					
3	電線電纜尺寸，是否符合施工圖之要求					
4	電線電纜安裝位置，是否依照施工圖施工					
5	安裝於電纜架、線槽、管路或接地之導線，是否依規定不得有連接點					
6	所有導線之分歧點，是否均以接線盒連接					
檢查種類 ☐ 初驗 ☐ 複驗		檢查結果 ☐ 合格 ☐ 不合格		工地主任 		品管人員
						主辦工程師

○○○○○○有限公司

匯流排安裝自主檢查表

第 8701 版

工 程 名 稱						
工 程 編 號			檢 查 日 期			
檢查區域：樓層_____區域_____座標_____						
參考資料：施工說明書_____，施工圖圖號_____，送審資料_____						
	檢 查 內 容		符合規格		備 註	
			是	否		
1	施工圖是否已經監造單位審查通過					
2	施工圖是否與其他承商之施工圖協調配合					
3	匯流排安裝位置、路徑是否依照施工圖施工					
4	匯流排、接頭、彎頭、盤面接頭、固定螺絲、止滑墊片是否固定良好					
5	匯流排是否有清潔完整					
6	匯流排相序是否標示清楚					
7	匯流排連接處是否處理妥當					
檢查種類		檢查結果	工地主任		品管人員	
☐ 初驗 ☐ 複驗		☐ 合格 ☐ 不合格				

○○○○○○有限公司

緊急照明燈安裝自主檢查表

第 8701 版

工 程 名 稱							
工 程 編 號				檢 查 日 期			
房間名稱：_____							
檢查區域：樓層_____區域_____座標_____							
參考資料：施工說明書_____，施工圖圖號_____							
	檢 查 內 容			符合規格		備 註	
				是	否		
1	施工圖是否已經監造單位審查通過						
2	施工圖是否與其他承商之施工圖協調配合						
3	緊急照明燈之安裝位置，是否與施工圖相符						
4	緊急照明燈之外觀，是否完整無損						
5	緊急照明燈是否為自動充電型，且其功能正常						
6	在此房間或區域之緊急照明燈數量，是否與施工圖相符						
檢查種類 ☐ 初驗 ☐ 複驗		檢查結果 ☐ 合格 ☐ 不合格		工地主任		品管人員	

○○○○○○○有限公司

照明燈具安裝自主檢查表

第 8701 版

工 程 名 稱				
工 程 編 號		檢 查 日 期		
房間名稱：_____				
檢查區域：樓層_____區域_____座標_____				
參考資料：施工說明書_____，施工圖圖號_____				
	檢 查 內 容	符合規格		備 註
		是	否	
1	施工圖是否已經監造單位審查通過			
2	施工圖是否與其他承商之施工圖協調配合			
3	燈具位置、數量、型號，是否與施工圖相符			
4	燈具安裝是否牢固			
5	燈具之接線是否良好			
6	燈具之外觀是否完整無損			
檢查種類 ☐ 初驗 ☐ 複驗	檢查結果 ☐ 合格 ☐ 不合格	工地主任	品管人員	主辦工程師

○○○○○○○有限公司

燈具開關安裝自主檢查表

第 8701 版

工 程 名 稱			
工 程 編 號		檢 查 日 期	
房間名稱：_____			
檢查區域：樓層_____區域_____座標_____			
參考資料：施工說明書_____，施工圖圖號_____			
	檢 查 內 容	符合規格	
		是	否
1	施工圖是否已經監造單位審查通過		
2	施工圖是否與其他承商之施工圖協調配合		
3	開關型號是否與施工圖相符		
4	開關安裝之高度、位置，是否與施工圖要相符		
5	開關之接線是否良好		
6	開關固定螺絲，其長度是否恰當		
7	開關蓋板是否完整無損		
檢查種類	檢查結果	工地主任	品管人員
☐ 初驗 ☐ 複驗	☐ 合格 ☐ 不合格		主辦工程師

○○○○○○○有限公司

插座安裝自主檢查表

第 8701 版

工 程 名 稱				
工 程 編 號		檢 查 日 期		
房間名稱：_____				
檢查區域：樓層_____區域_____座標_____				
參考資料：施工說明書_____，施工圖圖號_____				
	檢 查 內 容	符合規格		備 註
		是	否	
1	施工圖是否已經監造單位審查通過			
2	施工圖是否與其他承商之施工圖協調配合			
3	插座型號是否與施工圖相符			
4	插座安裝之高度、位置，是否與施工圖或規定相符			
5	插座之接線是否良好			
6	插座固定螺絲，其長度是否恰當			
7	插座蓋板是否完整無損			
檢查種類 ☐ 初驗 ☐ 複驗	檢查結果 ☐ 合格 ☐ 不合格	工地主任	品管人員	主辦工程師

○○○○○○○有限公司

安全門燈安裝自主檢查表

第 8701 版

工 程 名 稱			
工 程 編 號		檢 查 日 期	
房間名稱：_____			
檢查區域：樓層_____區域_____座標_____			
參考資料：施工說明書_____，施工圖圖號_____			
	檢 查 內 容	符合規格	
		是	否
1	施工圖是否已經監造單位審查通過		
2	施工圖是否與其他承商之施工圖協調配合		
3	安全門燈之安裝位置，是否在門的上方，是否有被遮蓋		
4	安全門燈之外觀，是否變形、變色、脫落、污損		
5	安全門燈是否為自動充電型，且其功能正常		
6	在此房間或區域之安全門燈數量，是否與施工圖相符		
檢查種類 ☐ 初驗 ☐ 複驗	檢查結果 ☐ 合格 ☐ 不合格	工地主任 	品管人員
			主辦工程師

○○○○○○有限公司

接地系統施工自主檢查表

第 8701 版

工 程 名 稱							
工 程 編 號				檢 查 日 期			
系統名稱：_____							
檢查區域：樓層_____，區域_____，座標_____							
參考資料：施工說明書_____，施工圖圖號_____							
	檢 查 內 容			符合規格		備 註	
				是	否		
1	施工圖是否已經監造單位審查通過						
2	接地方式、數量、位置是否符合施工圖要求						
3	接地棒長度：_____公尺，直徑_____公厘						
4	接地棒頂部埋入深度：地面下_____公尺，是否符合規定						
5	接地棒間距：_____公尺，是否符合規定						
6	接地棒接頭處理是否正確良好						
7	如以銅板作接地極，厚度：_____公厘，面積_____平方公尺						
8	接地導線線徑_____平方公厘						
9	接地電阻：_____歐姆是否符合規定						
10	是否有拍存證照片						
檢查種類		□初驗		檢查結果		□合格	
		□複驗				□不合格	
				工地主任		品管人員	
				主辦工程師			

○○○○○○有限公司

避雷系統施工自主檢查表

第 8701 版

工 程 名 稱							
工 程 編 號				檢 查 日 期			
房間名稱：_____							
檢查區域：樓層_____區域_____座標_____							
參考資料：施工說明書_____，施工圖圖號_____							
	檢 查 內 容	符合規格		備 註			
		是	否				
1	施工圖是否已經監造單位審查通過						
2	施工圖是否與其他承商之施工圖協調配合						
3	避雷針之尺寸、廠牌、規格是否符合送審資料						
4	導線尺寸是否符合施工圖之要求，線徑_____平方公厘						
5	安裝位置是否牢固						
6	接點是否使用火藥焊接或銀焊						
7	避雷針之高度是否位於保護範圍最高點						
8	接地電阻測試箱位置是否正確						
9	避雷接地電阻是否符合標準小於_____Ω						
檢查種類 ☐ 初驗 ☐ 複驗		檢查結果 ☐ 合格 ☐ 不合格		工地主任		品管人員	
						主辦工程師	

○○○○○○○有限公司

廣播系統施工自主檢查表

第 8701 版

工 程 名 稱			
工 程 編 號		檢 查 日 期	
房間名稱：_____			
檢查區域：樓層_____區域_____座標_____			
參考資料：施工說明書_____，施工圖圖號_____			
	檢 查 內 容	符合規格	
		是	否
1	施工圖是否已經監造單位審查通過		
2	施工圖是否與其他承商之施工圖協調配合		
3	喇叭之數量、按裝位置是否與施工圖相符		
4	喇叭之外觀是否完整無損		
5	廣播設備喇叭按裝是否脫落、鬆動		
檢查種類 ☐ 初驗 ☐ 複驗	檢查結果 ☐ 合格 ☐ 不合格	工地主任 	品管人員
			主辦工程師

電話設備施工自主検査表

[illegible]

○○○○○○○有限公司

閉路電視施工自主檢查表

第 8701 版

工 程 名 稱				
工 程 編 號		檢 查 日 期		
房間名稱：_____				
檢查區域：樓層_____區域_____座標_____				
參考資料：施工說明書_____，施工圖圖號_____				
	檢 查 內 容	符合規格		備 註
		是	否	
1	施工圖是否已經監造單位審查通過			
2	施工圖是否與其他承商之施工圖協調配合			
3	設備裝置之位置是否符合施工圖			
4	配管線是否符合施工圖			
5	設備按裝是否牢固整齊			
檢查種類 ☐ 初驗 ☐ 複驗	檢查結果 ☐ 合格 ☐ 不合格	工地主任	品管人員	主辦工程師

○○○○○○○有限公司

中央監控施工自主檢查表

第 8701 版

工 程 名 稱				
工 程 編 號		檢 查 日 期		
房間名稱：_____				
檢查區域：樓層_____區域_____座標_____				
參考資料：施工說明書_____，施工圖圖號_____				
	檢 查 內 容	符合規格		備 註
		是	否	
1	施工圖是否已經監造單位審查通過			
2	施工圖是否與其他承商之施工圖協調配合			
3	設備裝置之位置是否符合施工圖			
4	配管線是否符合施工圖			
5	設備按裝是否牢固整齊			
檢查種類 ☐ 初驗 ☐ 複驗	檢查結果 ☐ 合格 ☐ 不合格	工地主任	品管人員	主辦工程師

○○○○○○○有限公司

對講機設備施工自主檢查表

第 8701 版

工 程 名 稱							
工 程 編 號				檢 查 日 期			
房間名稱：_____							
檢查區域：樓層_____區域_____座標_____							
參考資料：施工說明書_____，施工圖圖號_____							
	檢 查 內 容			符合規格		備 註	
				是	否		
1	施工圖是否已經監造單位審查通過						
2	施工圖是否與其他承商之施工圖協調配合						
3	對講機之型號、按裝位置是否與施工圖相符						
4	電纜線是否整齊標示清楚						
5	接線是否確實牢固						
檢查種類 ☐ 初驗 ☐ 複驗		檢查結果 ☐ 合格 ☐ 不合格		工地主任		品管人員	

○○○○○○有限公司

給水泵浦安裝自主檢查表

第 8701 版

工 程 名 稱							
工 程 編 號				檢 查 日 期			
設備編號：_____				廠 牌：_____			
安裝位置：_____				型 號：_____			
				參考資料：施工圖_____送審資料_____			
	檢 查 內 容			符合要求		備 註	
				是	否		
1	施工圖是否已經監造單位審查通過						
2	基礎尺寸、位置是否正確						
3	基礎是否方正水平						
4	防震基座尺寸規格是否正確						
5	防震基座安裝是否方正水平						
6	泵浦安裝於防震基座上是否牢固						
7	油漆是否正確						
8	泵浦之定位是否與施工圖相符						
檢查種類		□初驗		檢查結果		□合格	
		□複驗				□不合格	
				工地主任		品管人員	
						主辦工程師	

○○○○○○有限公司

給水管路施工自主檢查表

第 8701 版

工 程 名 稱						
工 程 編 號			檢 查 日 期			
檢查系統： ☐ 冷水給水管系統 ☐ 熱水給水管系統 ☐ 生飲水給水管系統 ☐ 使用管材： ☐ 鐵管 ☐ 不銹鋼管 ☐ 銅管 ☐ 其他_____						
檢查地點：樓層____，區域____，座標_____						
參考資料：施工說明書_____，施工圖圖號_____						
	檢 查 內 容	符合規格		備 註		
		是	否			
1	施工圖是否已經監造單位審查通過					
2	施工圖是否與其他承商之施工圖協調配合					
3	管徑尺寸是否符合施工圖之要求					
4	管路安裝位置是否依照施工圖施工					
5	管閥是否依照施工圖之要求裝設					
6	管路是否依規定裝設吊架及支架					
7	管路與設備連接處是否依規定使用法蘭或由任接合					
8	管路耐壓測試結果是否符合規定					
9	管路油漆顏色是否符合要求					
檢查種類 ☐ 初驗 ☐ 複驗	檢查結果 ☐ 合格 ☐ 不合格	工地主任		品管人員	主辦工程師	

○○○○○○○有限公司

排水管路施工自主檢查表

第 8701 版

工 程 名 稱							
工 程 編 號				檢 查 日 期			
檢查系統： ☐ 污水排水 ☐ 廢水排水 ☐ 雨排水 ☐ 其他_____							
使用管材： ☐ 鐵管 ☐ 鑄鐵管 ☐ PVC 管 ☐ 其他							
檢查地點：樓層____，區域____，座標_____							
參考資料：施工說明書____，施工圖圖號_____							
	檢 查 內 容	符合規格		備 註			
		是	否				
1	施工圖是否已經監造單位審查通過						
2	施工圖是否與其他承商之施工圖協調配合						
3	管徑尺寸是否符合施工圖之要求						
4	管路安裝位置是否依照施工圖施工						
5	管閥是否依照施工圖之要求裝設						
6	管路是否依規定裝設吊架及支架						
7	存水彎是否依照施工圖施工						
8	清潔口是否依照施工圖施工						
9	平面管排水坡度是否符合規定						
10	雨水管與排水管是否獨立配管						
11	最底層通氣立管與排水管之接法是否銜接正確						
12	通氣立管是否在最低排水橫支管以下之處與排水立管銜接						
檢查種類 ☐ 初驗 ☐ 複驗		檢查結果 ☐ 合格 ☐ 不合格		工地主任		品管人員	
						主辦工程師	

○○○○○○有限公司

衛生器具安裝自主檢查表

第 8701 版

工 程 名 稱							
工 程 編 號				檢 查 日 期			
房間名稱：_____							
檢查地點：樓層_____區域_____，座標_____							
參考資料：施工說明書_____，送審資料_____，施工圖圖號_____							
	檢 查 內 容	符合規格		備 註			
		是	否				
1	施工圖是否已經監造單位審查通過						
2	施工圖是否與其他承商之施工圖協調配合						
3	衛生器具之按裝位置是否與施工圖相符						
4	衛生器具外觀是否完整無損傷						
5	浴缸按裝是否牢固						
6	洗臉盆按裝高度是否正確						
7	小便斗按裝高度是否正確						
8	馬桶按裝是否水平、牢固						
9	浴缸給排水管是否接續良好						
10	洗臉盆給排水管是否接續良好						
11	小便斗給排水管是否接續良好						
12	馬桶給排水管是否接續良好						
13	洗臉盆及台面間隙填縫是否良好						
檢查種類 ☐ 初驗 ☐ 複驗		檢查結果 ☐ 合格 ☐ 不合格		工地主任 		品管人員 	

○○○○○○有限公司

消防泵浦安裝自主檢查表

第 8701 版

工 程 名 稱							
工 程 編 號				檢 查 日 期			
設備編號：_____				廠 牌：_____			
安裝位置：_____				型 號：_____			
				參考資料：施工圖_____送審資料_____			
	檢 查 內 容			符合要求		備 註	
				是	否		
1	施工圖是否已經監造單位審查通過						
2	施工圖是否與其他承商之施工圖協調配合						
3	基礎尺寸、位置是否正確						
4	基礎是否方正水平						
5	防震基座尺寸規格是否正確						
6	防震基座安裝是否方正水平						
7	泵浦安裝於防震基座上是否牢固						
8	泵浦之定位是否與施工圖相符						
檢查種類		□初驗		檢查結果		□合格	
		□複驗				□不合格	
				工地主任		品管人員	
						主辦工程師	

○○○○○○有限公司

送排煙風車安裝自主檢查表

工 程 名 稱							
工 程 編 號				檢 查 日 期			
設備編號：_____				廠 牌：_____			
安裝位置：_____				型 號：_____			
				參考資料：施工圖_____ 送審資料_____			
	檢 查 內 容	符合要求		備 註			
		是	否				
1	施工圖是否已經監造單位審查通過						
2	施工圖是否與其他承商之施工圖協調配合						
3	基礎尺寸、位置是否正確						
4	基礎是否方正水平						
5	風機之防震規格否符合送審資料						
6	風機之防震座是否依規定安裝調整						
7	風機之安裝方向是否正確						
8	風機之安裝位置是否依照施工圖施工						
檢查種類 ☐ 初驗 ☐ 複驗		檢查結果 ☐ 合格 ☐ 不合格		工地主任		品管人員	
						主辦工程師	

○○○○○○有限公司

送排煙閘門安裝自主檢查表

工 程 名 稱								
工 程 編 號					檢 查 日 期			
檢查系統： ☐ 送風系統 ☐ 排煙系統 檢查地點：樓層_____，區域_____，座標_____ 參考資料：施工說明書_____，送審資料_____，施工圖圖號 _____								
	檢 查 內 容				符合規格		備 註	
					是	否		
1	☐ 施工圖是否已經監造單位審查通過							
2	☐ 閘門位置是否依照施工圖施工							
3	☐ 閘門之套管與隔牆間，是否以防火填塞滿處理							
4	☐ 閘門是否扭曲變形							
5	☐ 閘門之尺寸，是否符合施工圖，詳如下表：							
		安裝位置	說明	設計尺寸	實際尺寸			
	1							
	2							
	3							
	4							
	5							
	6							
	7							
	8							
	9							
10								
檢查種類 ☐ 初驗 ☐ 複驗		檢查結果 ☐ 合格 ☐ 不合格			工地主任		品管人員	主辦工程師

○○○○○○有限公司

消防栓箱安裝自主檢查表

第 8701 版

工 程 名 稱							
工 程 編 號				檢 查 日 期			
房間名稱：_____							
檢查地點：樓層_____區域_____，座標_____							
參考資料：施工說明書_____，送審資料_____，施工圖圖號_____							
	檢 查 內 容	符合規格		備 註			
		是	否				
1	施工圖是否已經監造單位審查通過						
2	施工圖是否與其他承商之施工圖協調配合						
3	綜合盤手動警報機裝置高度是否與施工圖相符						
4	消防栓箱尺寸、標示是否符合規定						
5	消防栓箱之裝置位置、高度是否與施工圖相符						
6	消防栓箱上是否有紅色起動表示燈，且無變形損傷						
7	瞄子、水帶是否與施工圖或送審資料相符						
8	消防管徑是否符合施工圖尺寸						
檢查種類 ☐ 初驗 ☐ 複驗		檢查結果 ☐ 合格 ☐ 不合格		工地主任 		品管人員 	

○○○○○○○有限公司

自動警報逆止閥安裝自主檢查表

第 8701 版

工 程 名 稱							
工 程 編 號				檢 查 日 期			
檢查系統： ☐ 自動撒水系統 ☐ 泡沫系統 房間名稱：_____ 檢查地點：樓層_____, 區域_____, 座標_____ 參考資料：施工說明書_____, 送審資料_____, 施工圖圖號_____							
	檢 查 內 容	符合規格		備 註			
		是	否				
1	施工圖是否已經監造單位審查通過						
2	施工圖是否與其他承商之施工圖協調配合						
3	自動警報逆止閥之安裝方向，是否正確						
4	自動警報逆止閥之前端，是否安裝閘閥						
5	自動警報逆止閥上，是否安裝排水閥						
6	排水閥連接排水管處，是否固定良好						
7	壓力開關是否安裝良好，應無變形、損傷						
8	壓力開關之接線接點，安裝是否正確						
9	自動警報逆止閥之進出水端，是否安裝壓力錶						
10	壓力錶是否安裝於容易觀察處						
11	壓力錶之錶面是否完整無損						
檢查種類 ☐ 初驗 ☐ 複驗		檢查結果 ☐ 合格 ☐ 不合格		工地主任 		品管人員 	

○○○○○○有限公司

消防末端查驗管安裝自主檢查表

第 8701 版

工 程 名 稱				
工 程 編 號		檢 查 日 期		
檢查系統： ☐ 自動撒水系統 ☐ 泡沫系統 房間名稱：_____ 檢查地點：樓層_____, 區域_____, 座標_____ 參考資料：施工說明書_____, 送審資料_____, 施工圖圖號_____				
	檢 查 內 容	符合規格		備 註
		是	否	
1	施工圖是否已經監造單位審查通過			
2	施工圖是否與其他承商之施工圖協調配合			
3	末端查驗管之安裝高度，是否不高於 2.1M			
4	標示牌是否安裝妥當			
5	壓力錶，是否安裝妥當且錶面完整無損			
6	排水管是否安裝妥當			
7	本房間或區域所安裝末端查驗管之數量，是否與施工圖相符			
檢查種類 ☐ 初驗 ☐ 複驗	檢查結果 ☐ 合格 ☐ 不合格	工地主任	品管人員	主辦工程師

○○○○○○有限公司

手提壁式滅火器安裝自主檢查表

第 8701 版

工 程 名 稱				
工 程 編 號		檢 查 日 期		
房間名稱：_____				
檢查地點：樓層_____，區域_____，座標_____				
參考資料：施工說明書_____，送審資料_____，施工圖圖號_____				
	檢 查 內 容	符合規格		備 註
		是	否	
1	施工圖，是否已經監造單位審查通過			
2	施工圖，是否與其他承商之施工圖協調配合			
3	滅火器之重量是否與施工圖相符			
4	滅火器是否超過有效期限			
5	滅火器之安裝、位置、高度，是否與施工圖相符			
6	滅火器壓力錶上之壓力，是否足夠			
7	滅火器插銷壓把，是否安裝妥當			
8	皮管是否變形、損傷、老化			
9	壁式滅火器之數量，是否符合施工圖			
檢查種類 ☐ 初驗 ☐ 複驗	檢查結果 ☐ 合格 ☐ 不合格	工地主任 	品管人員 	主辦工程師

○○○○○○有限公司

消防火警系統施工自主檢查表

第 8701 版

工 程 名 稱							
工 程 編 號				檢 查 日 期			
房間名稱：_____							
檢查地點：樓層_____，區域_____，座標_____							
參考資料：施工說明書_____，送審資料_____，施工圖圖號_____							
	檢 查 內 容	符合規格		備 註			
		是	否				
1	施工圖，是否已經監造單位審查通過						
2	施工圖，是否與其他承商之施工圖協調配合						
3	火警探測器之裝置、數量是否與施工圖相符，應無因裝修造成妨礙						
	熱煙流動之障礙						
4	火警受信總機裝置是否適當、牢固						
5	火警受信總機是否有接地						
6	壁掛型火警受信總機操作開關距離、樓地板高度是否適當						
檢查種類 ☐ 初驗 ☐ 複驗		檢查結果 ☐ 合格 ☐ 不合格		工地主任		品管人員	

○○○○○○○有限公司

消防栓管路施工自主檢查表

第 8701 版

工 程 名 稱						
工 程 編 號			檢 查 日 期			
使用管材： ☐ 鍍鋅鋼管 ☐ 不銹鋼管 ☐ 其他 _____ 檢查地點：樓層_____區域_____，座標_____						
參考資料：施工說明書_____，送審資料_____，施工圖圖號_____						
	檢 查 內 容	符合規格		備 註		
		是	否			
1	施工圖是否已經監造單位審查通過					
2	施工圖是否與其他承商之施工圖協調配合					
3	管徑尺寸是否符合施工圖之要求					
4	管路安裝位置高度是否依照施工圖施工					
5	管閥是否依照施工圖之要求裝設					
6	管路是否依規定裝設吊架及支架					
7	管路與設備連接處是否依規定使用法蘭或由任接合					
8	消防管送水口按裝位置、高度及口徑是否符合規定					
9	管路耐壓測試結果是否符合規定					
10	管路油漆顏色是否符合要求					
檢查種類 ☐ 初驗 ☐ 複驗	檢查結果 ☐ 合格 ☐ 不合格	工地主任		品管人員	主辦工程師	

○○○○○○有限公司

自動撒水系統管路施工自主檢查表

第 8701 版

工 程 名 稱						
工 程 編 號			檢 查 日 期			
使用管材： ☐ 鍍鋅鋼管 ☐ 不銹鋼管 ☐ 其他_____						
檢查地點：樓層_____區域_____，座標_____						
參考資料：施工說明書_____，施工圖圖號_____						
	檢 查 內 容	符合規格		備 註		
		是	否			
1	施工圖是否已經監造單位審查通過					
2	施工圖是否與其他承商之施工圖協調配合					
3	管徑尺寸是否符合施工圖之要求					
4	管路安裝位置高度是否依照施工圖施工					
5	管閥是否依照施工圖之要求裝設					
6	管路是否依規定裝設吊架及支架					
7	管路與設備連接處是否依規定使用法蘭或由任接合					
8	撒水頭裝置數量是否與施工圖相符					
9	管路耐壓測試結果是否符合規定					
10	管路油漆顏色是否符合要求					
檢查種類 ☐ 初驗 ☐ 複驗		檢查結果 ☐ 合格 ☐ 不合格		工地主任	品管人員	主辦工程師

○○○○○○有限公司

泡沫系統管路施工自主檢查表

第 8701 版

工 程 名 稱						
工 程 編 號			檢 查 日 期			
使用管材： ☐ 鍍鋅鋼管 ☐ 不銹鋼管 ☐ 其他_____						
檢查地點：樓層_____，區域_____，座標_____						
參考資料：施工說明書_____，施工圖圖號_____						
	檢 查 內 容	符合規格		備 註		
		是	否			
1	施工圖是否已經監造單位審查通過					
2	施工圖是否與其他承商之施工圖協調配合					
3	管徑尺寸是否符合施工圖之要求					
4	管路安裝位置、高度是否依照施工圖施工					
5	管閥是否依照施工圖之要求裝設					
6	管路是否依規定裝設吊架及支架					
7	管路與設備連接處是否依規定使用法蘭或由任接合					
8	泡沫頭裝置數量是否與施工圖相符					
9	管路耐壓測試結果是否符合規定					
10	管路油漆顏色是否符合要求					
檢查種類 ☐ 初驗 ☐ 複驗		檢查結果 ☐ 合格 ☐ 不合格		工地主任		品管人員
						主辦工程師

○○○○○○有限公司

消防送排煙風管施工自主檢查表

工 程 名 稱				
工 程 編 號		檢 查 日 期		
檢查系統： ☐ 消防送風管 ☐ 消防排煙管 檢查地點：樓層_____，區域_____,座標_____ 參考資料：施工說明書_____，施工圖圖號_____				
	檢 查 內 容	符合規格		備 註
		是	否	
1	施工圖是否已經監造單位審查通過			
2	施工圖是否與其他承商之施工圖協調配合			
3	風管尺寸是否與施工圖相符合			
4	風管之接合處及折角是否平整			
5	風管補強是否依施工圖之規定			
6	風管法蘭及接合之墊片是否依施工圖之規定			
7	風管吊架之尺寸及安裝間距，是否符合施工圖之規定			
8	風管之轉彎處，是否依規定加設導風片，或放大轉彎半徑			
檢查種類 ☐ 初驗 ☐ 複驗	檢查結果 ☐ 合格 ☐ 不合格	工地主任	品管人員	主辦工程師

○○○○○○有限公司

冰水主機安裝自主檢查表

工 程 名 稱							
工 程 編 號				檢 查 日 期			
設備編號：_____				廠 牌：_____			
安裝位置：_____				型 號：_____			
				參考資料：施工圖_____送審資料_____			
	檢 查 內 容			符合要求		備 註	
				是	否		
1	施工圖是否已經監造單位審查通過						
2	基礎尺寸、位置是否正確						
3	基礎是否方正水平						
4	避震器規格是否符合送審資料						
5	避震器安裝是否正確						
6	冰水主機定位是否與施工圖相符						
檢查種類 ☐ 初驗 ☐ 複驗		檢查結果 ☐ 合格 ☐ 不合格		工地主任		品管人員	主辦工程師

○○○○○○有限公司

滷水主機安裝自主檢查表

工 程 名 稱							
工 程 編 號				檢 查 日 期			
設備編號：_____				廠 牌：_____			
安裝位置：_____				型 號：_____			
				參考資料：施工圖_____送審資料_____			
	檢 查 內 容			符合要求		備 註	
				是	否		
1	施工圖是否已經監造單位審查通過						
2	基礎尺寸、位置是否正確						
3	基礎是否方正水平						
4	避震器規格是否符合送審資料						
5	避震器安裝是否正確						
6	滷水主機定位是否與施工圖相符						
檢查種類 ☐ 初驗 ☐ 複驗		檢查結果 ☐ 合格 ☐ 不合格		工地主任		品管人員	主辦工程師

○○○○○○有限公司

儲冰槽安裝自主檢查表

工 程 名 稱							
工 程 編 號				檢 查 日 期			
設備編號：_____				廠 牌：_____			
安裝位置：_____				型 號：_____			
				參考資料：施工圖_____送審資料_____			
	檢 查 內 容	符合要求		備 註			
		是	否				
1	施工圖是否已經監造單位審查通過						
2	基礎尺寸、位置是否正確						
3	基礎是否方正水平						
4	儲冰槽定位是否與施工圖相符						
檢查種類 ☐ 初驗 ☐ 複驗		檢查結果 ☐ 合格 ☐ 不合格		工地主任		品管人員	
						主辦工程師	

冷卻水塔安裝自主檢查表

工 程 名 稱							
工 程 編 號				檢 查 日 期			
設備編號：_____				廠 牌：_____			
安裝位置：_____				型 號：_____			
參考資料：施工圖_____送審資料_____							
	檢 查 內 容			符合要求		備 註	
				是	否		
1	施工圖是否已經監造單位審查通過						
2	基礎尺寸、位置是否正確						
3	基礎是否方正水平						
4	避震器規格是否符合送審資料						
5	避震器安裝是否正確						
6	冷卻水塔定位是否與施工圖相符						
檢查種類		檢查結果		工地主任		品管人員	
☐ 初驗		☐ 合格					
☐ 複驗		☐ 不合格					

○○○○○○有限公司

空調泵浦安裝自主檢查表

工 程 名 稱				
工 程 編 號		檢 查 日 期		
設備編號：_____		廠 牌：_____		
安裝位置：_____		型 號：_____		
參考資料：施工圖_____送審資料_____				
	檢 查 內 容	符合要求		備 註
		是	否	
1	施工圖是否已經監造單位審查通過			
2	基礎尺寸、位置是否正確			
3	基礎是否方正水平			
4	防震基座尺寸規格是否正確			
5	防震基座安裝是否方正水平			
6	防震基座之避震器是否正確安裝			
7	泵浦安裝於防震基座上是否牢固			
8	泵浦定位是否與施工圖相符			
檢查種類 ☐ 初驗 ☐ 複驗		檢查結果 ☐ 合格 ☐ 不合格		工地主任
				品管人員
				主辦工程師

膨脹水箱安裝自主檢查表

工 程 名 稱								
工 程 編 號				檢 查 日 期				
設備編號：_____				廠 牌：_____				
安裝位置：_____				型 號：_____				
				參考資料：施工圖_____送審資料_____				
		檢 查 內 容	符合要求		備 註			
			是	否				
1		施工圖是否已經監造單位審查通過						
2		基礎尺寸、位置是否正確						
3		基礎是否方正水平						
4		膨脹水箱安裝是否固定妥當						
5		膨脹水箱定位是否與施工圖相符						
檢查種類 ☐ 初驗 ☐ 複驗			檢查結果 ☐ 合格 ☐ 不合格		工地主任		品管人員	主辦工程師

○○○○○○有限公司

空調箱安裝自主檢查表

工 程 名 稱				
工 程 編 號		檢 查 日 期		
設備編號：_____		廠 牌：_____		
安裝位置：_____		型 號：_____		
參考資料：施工圖_____送審資料_____				
	檢 查 內 容	符合要求		備 註
		是	否	
1	施工圖是否已經監造單位審查通過			
2	基礎尺寸、位置是否正確			
3	基礎是否方正水平			
4	空調箱是否依規定要求固定於基礎上			
5	風車避震是否已適當調整			
6	風輪是否可自由轉動			
7	混合箱之回風口及外氣口是否裝設風量調節閘門			
8	空調箱定位是否與施工圖相符			
檢查種類 □初驗 □複驗		檢查結果 □合格 □不合格		工地主任 品管人員 主辦工程師

○○○○○○有限公司

室內冷風機安裝自主檢查表

工 程 名 稱							
工 程 編 號				檢 查 日 期			
設備編號：_____				廠 牌：_____			
安裝位置：_____				型 號：_____			
				參考資料：施工圖_____送審資料_____			
	檢 查 內 容			符合要求		備 註	
				是	否		
1	施工圖是否已經監造單位審查通過						
2	冷風機安裝位置是否依照施工圖施工						
3	安裝吊架是否符合施工圖之規定						
4	冷風機安裝是否方正水平						
5	箱體外殼是否完整而無受損						
6	箱體保溫是否完整而無受損						
檢查種類		□初驗		檢查結果		□合格	
		□複驗				□不合格	
				工地主任		品管人員	
				主辦工程師			

○○○○○○有限公司

定/變風量終端箱安裝自主檢查表

工 程 名 稱							
工 程 編 號				檢 查 日 期			
設備編號：_____				廠 牌：_____			
安裝位置：_____				型 號：_____			
				參考資料：施工圖_____送審資料_____			
	檢 查 內 容			符合要求		備 註	
				是	否		
1	施工圖是否已經監造單位審查通過						
2	風量終端箱安裝位置是否依照施工圖施工						
3	各安裝位置之終端箱容量是否符合施工圖要求						
4	終端箱安裝吊架是否符合施工圖之規定						
5	終端箱安裝是否方正水平						
6	箱體外殼是否完整而無受損						
7	箱體保溫是否完整而無受損						
8	控制器是否完整而無受損						
檢查種類		□初驗		檢查結果		□合格	
		□複驗				□不合格	
				工地主任		品管人員	
						主辦工程師	

○○○○○○有限公司

風機安裝自主檢查表

工 程 名 稱							
工 程 編 號				檢 查 日 期			
設備編號：_____				廠 牌：_____			
安裝位置：_____				型 號：_____			
				參考資料：施工圖_____送審資料 _____			
	檢 查 內 容			符合要求		備 註	
				是	否		
1	施工圖是否已經監造單位審查通過						
2	基礎尺寸、位置是否正確						
3	基礎是否方正水平						
4	風機之防震規格否符合送審資料						
5	風機之防震座是否依規定安裝調整						
6	風機之安裝方向是否正確						
7	風機之安裝位置是否依照施工圖施工						
檢查種類		□初驗		檢查結果		□合格	
		□複驗				□不合格	
				工地主任		品管人員	
						主辦工程師	

○○○○○○○有限公司

噴流式風機安裝自主檢查表

工 程 名 稱				
工 程 編 號		檢 查 日 期		
設備編號：_____		廠 牌：_____		
安裝位置：_____		型 號：_____		
參考資料：施工圖_____送審資料 _____				
	檢 查 內 容	符合要求		備 註
		是	否	
1	施工圖是否已經監造單位審查通過			
2	尺寸、位置是否正確			
3	是否方正水平			
4	風機之防震規格否符合送審資料			
5	風機之防震是否依規定安裝調整			
6	風機之安裝方向是否正確			
7	風機之安裝位置是否依照施工圖施工			
檢查種類 □初驗 □複驗		檢查結果 □合格 □不合格		工地主任 品管人員 主辦工程師

○○○○○○有限公司

鍋爐安裝自主檢查表

工 程 名 稱							
工 程 編 號				檢 查 日 期			
設備編號：_____				廠 牌：_____			
安裝位置：_____				型 號：_____			
參考資料：施工圖_____送審資料_____							
	檢 查 內 容	符合要求		備 註			
		是	否				
1	施工圖是否已經監造單位審查通過						
2	基礎尺寸、位置是否正確						
3	基礎是否方正水平						
4	避震器規格是否符合送審資料						
5	避震器安裝是否正確						
6	鍋爐定位是否與施工圖相符						
檢查種類 ☐ 初驗 ☐ 複驗		檢查結果 ☐ 合格 ☐ 不合格		工地主任		品管人員	
						主辦工程師	

○○○○○○有限公司

蒸氣設備安裝自主檢查表

工 程 名 稱				
工 程 編 號		檢 查 日 期		
設備編號：_____		廠 牌：_____		
安裝位置：_____		型 號：_____		
參考資料：施工圖_____送審資料_____				
	檢 查 內 容	符合要求		備 註
		是	否	
1	施工圖是否已經監造單位審查通過			
2	基礎尺寸、位置是否正確			
3	基礎是否方正水平			
4	避震器規格是否符合送審資料			
5	避震器安裝是否正確			
6	鍋爐定位是否與施工圖相符			
檢查種類	☐ 初驗 ☐ 複驗	檢查結果 ☐ 合格 ☐ 不合格	工地主任 	品管人員
				主辦工程師

○○○○○○有限公司

風管施工自主檢查表

工 程 名 稱						
工 程 編 號			檢 查 日 期			
檢查系統： ☐ 空調送回風管 ☐ 排氣風管 ☐ 廚房排煙管 ☐ 外氣風管 檢查地點： ☐ 庫房 ☐ 現場_____棟_____區，座標_____						
參考資料：施工規範_____，施工圖圖號_____						
	檢 查 內 容	符合規格		備 註		
		是	否			
1	施工圖是否已經監造單位審查通過					
2	施工圖是否與其他承商之施工圖協調配合					
3	風管尺寸是否與施工圖相符合					
4	風管之接合處及折角是否平整					
5	風管補強是否依施工圖之規定					
6	風管法蘭是否依施工圖之規定					
7	風管吊架之尺寸及安裝間距，是否符合施工圖之規定					
8	是否依施工圖裝設風量控制閘門、防火、防煙閘門等					
9	風管之轉彎處，是否依規定加設導風片、或放大轉彎半徑					
10	風管穿牆或穿樓板處，是否依規定處理					
11	風管保溫是否有破損					
12	風管與風車、空調箱銜接處是否裝設防震接頭					
檢查種類 ☐ 初驗 ☐ 複驗	檢查結果 ☐ 合格 ☐ 不合格	工地主任		品管人員	主辦工程師	

○○○○○○有限公司

空調管路施工自主檢查表

工 程 名 稱				
工 程 編 號		檢 查 日 期		
檢查系統： ☐ 冰水系統 ☐ 冷卻水系統 ☐ 熱水系統 ☐ 補給水系統 ☐ 設備排水系統 ☐ 滷水系統 使用管材： ☐ 無縫鋼管 ☐ 鍍鋅鋼管 ☐ 銅管 ☐ 其他_____				
檢查地點：樓層_____，區域_____，座標_____				
參考資料：施工說明書_____，施工圖圖號_____				
	檢 查 內 容	符合規格		備 註
		是	否	
1	施工圖是否已經監造單位審查通過			
2	施工圖是否與其他承商之施工圖協調配合			
3	管徑尺寸是否符合施工圖之要求			
4	管徑安裝位置是否依照施工圖施工			
5	管閥是否依照施工圖之要求裝設			
6	管路是否依規定裝設吊架及支架			
7	管路與設備連接處是否依規定使用法蘭或由任接合			
8	管路通過隔牆、樓板處，是否依規定處理			
9	管路之最高點，是否依施工圖之要求安裝自動釋氣閥			
10	管路保溫是否有破損			
11	室內冷風機之排水管，是否保持排水坡度			
12	空調箱之排水管，其 U-TRAP 尺寸是否依照施工詳圖施工			
13	管路耐壓測試結果是否符合規定			
14	管路油漆顏色是否符合需求			
15	管路與設備連接之水流方向是否正確			
檢查種類 ☐ 初驗 ☐ 複驗		檢查結果 ☐ 合格 ☐ 不合格		工地主任
				品管人員
				主辦工程師

○○○○○○○有限公司

蒸氣管路施工自主檢查表

工 程 名 稱				
工 程 編 號		檢 查 日 期		
檢查系統： ☐ 蒸氣系統 ☐ 冷卻水系統 ☐ 熱水系統 ☐ 補給水系統 ☐ 設備排水系統 使用管材： ☐ 無縫鋼管 ☐ 鍍鋅鋼管 ☐ 銅管 ☐ 其他_____				
檢查地點：樓層_____，區域_____，座標_____				
參考資料：施工說明書_____，施工圖圖號_____				
	檢 查 內 容	符合規格		備 註
		是	否	
1	施工圖是否已經監造單位審查通過			
2	施工圖是否與其他承商之施工圖協調配合			
3	管徑尺寸是否符合施工圖之要求			
4	管徑安裝位置是否依照施工圖施工			
5	管閥是否依照施工圖之要求裝設			
6	管路是否依規定裝設吊架及支架			
7	管路與設備連接處是否依規定使用法蘭或由任接合			
8	管路通過隔牆、樓板處，是否依規定處理			
9	管路之最高點，是否依施工圖之要求安裝自動釋氣閥			
10	管路保溫是否有破損			
11	室內冷風機之排水管，是否保持排水坡度			
12	空調箱之排水管，其 U-TRAP 尺寸是否依照施工詳圖施工			
13	管路耐壓測試結果是否符合規定			
14	管路油漆顏色是否符合需求			
15	管路與設備連接之水流方向是否正確			
檢查種類 ☐ 初驗 ☐ 複驗		檢查結果 ☐ 合格 ☐ 不合格		工地主任
				品管人員
				主辦工程師

預埋管、預埋套管、預埋件及預留孔施工檢查表

第 8701 版

工 程 名 稱				
工 程 編 號		檢 查 日 期		
檢查系統：a、預埋管— ☐ PVC 管 ☐ EMT 管 ☐ b、預埋套管— ☐ PVC 套管 ☐ 鋼管套管 ☐ c、預埋件— ☐ 預埋鐵件 ☐ 吊架預埋螺栓套 ☐ 預定澆灌水泥時間：——年 月——日——午 時—— 施工區域：樓層 ，區域 ，座標 ， ☐ 樓板 ☐ 外牆 ☐ 牆 ☐ 參考資料：施工說明書———，施工圖圖號———				
	檢 查 內 容	符合規格		備 註
		是	否	
1	施工圖是否已經監造單位審查通過			
2	施工圖是否與其他承商之施工圖協調配合			
3	預埋管、預埋套管、預埋件及預留孔是否依照施工圖位置施工			
4	預埋管、預埋套管及預留孔之尺寸是否符合施工圖尺寸要求			
5	貫穿樓板之預埋套管，其長度是否能凸出地面 1”以上			
6	貫穿牆之預埋套管,其長度是否與牆之厚度相同			
7	預埋管、預埋套管、預埋件及預埋孔是否已固定於模板或鋼筋上			
8	預埋管管末端是否已封閉，以防混凝土阻塞			
檢查種類 ☐ 初驗 ☐ 複驗	檢查結果 ☐ 合格 ☐ 不合格	工地主任		品管人員
				主辦工程師

○○○○○○有限公司

空調管路試壓檢漏紀錄表

工 程 名 稱							
工 程 編 號				檢 查 日 期			
加壓方式： 檢漏方式： ☐ 目視 ☐ 塗抹肥皂水 ☐ 其他_____							
壓力錶型式 ：_____ 壓力錶指示範圍 ：_____							
測試開始時間：_____ 測試完成間 ：_____							
持壓開始時壓力：_____ 持壓完成時壓力 ：_____							
	檢 查 內 容			符合規格		備 註	
				是	否		
1	壓力錶動作，指示是否正常						
2	試壓時，是否發現洩漏						
3	試壓完成時，水管是否有變型或異常之現象						
4	試驗壓力至少為 13Kg/cm ²						
5	使用壓力之 1.5 倍壓力						
6	保持壓力至少 2 小時以上						
檢查種類 ☐ 初驗 ☐ 複驗		檢查結果 ☐ 合格 ☐ 不合格		工地主任		品管人員	
						主辦工程師	

○○○○○○○有限公司

消防管路試壓檢漏紀錄表

工 程 名 稱				
工 程 編 號		檢 查 日 期		
加壓方式： 檢漏方式： ☐ 目視 ☐ 塗抹肥皂水 ☐ 其他_____				
壓力錶型式：_____ 壓力錶指示範圍：_____				
測試開始時間：_____ 測試完成間：_____				
持壓開始時壓力：_____ 持壓完成時壓力：_____				
	檢 查 內 容	符合規格		備 註
		是	否	
1	壓力錶動作，指示是否正常			
2	試壓時，是否發現洩漏			
3	試壓完成時，水管是否有變型或異常之現象			
4	使用壓力之 1.5 倍以上之壓力			
檢查種類 ☐ 初驗 ☐ 複驗	檢查結果 ☐ 合格 ☐ 不合格	工地主任	品管人員	主辦工程師

○○○○○○有限公司

給水管路試壓檢漏紀錄表

工 程 名 稱				
工 程 編 號		檢 查 日 期		
加壓方式： 檢漏方式： ☐ 目視 ☐ 塗抹肥皂水 ☐ 其他_____				
壓力錶型式：_____ 壓力錶指示範圍：_____				
測試開始時間：_____ 測試完成間：_____				
持壓開始時壓力：_____ 持壓完成時壓力：_____				
	檢 查 內 容	符合規格		備 註
		是	否	
1	壓力錶動作，指示是否正常			
2	試壓時，是否發現洩漏			
3	試壓完成時，水管是否有變型或異常之現象			
4	試驗壓力至少為 10Kg/cm ² (150psi)			
檢查種類 ☐ 初驗 ☐ 複驗	檢查結果 ☐ 合格 ☐ 不合格	工地主任	品管人員	主辦工程師

○○○○○○有限公司

蒸氣管路試壓檢漏紀錄表

工 程 名 稱				
工 程 編 號		檢 查 日 期		
加壓方式： 檢漏方式： ☐ 目視 ☐ 塗抹肥皂水 ☐ 其他_____				
壓力錶型式：_____ 壓力錶指示範圍：_____				
測試開始時間：_____ 測試完成間：_____				
持壓開始時壓力：_____ 持壓完成時壓力：_____				
	檢 查 內 容	符合規格		備 註
		是	否	
1	壓力錶動作，指示是否正常			
2	試壓時，是否發現洩漏			
3	試壓完成時，水管是否有變型或異常之現象			
4	試驗壓力應為 15Kg/cm ²			
5	使用壓力之 1.5 倍壓力			
6	保持壓力 60 分鐘無滲漏			
檢查種類 ☐ 初驗 ☐ 複驗	檢查結果 ☐ 合格 ☐ 不合格	工地主任		品管人員
				主辦工程師

第八章

不合格品之管制

一、不合格材料及設備之管制

8.1 目的

旨在使材料及設備進場、施工中工程及完工驗收之不合格品之管制有所依循。

8.2 定義

不合格 — 不符圖說、規範或合約規定之材料、另件或設備等。

8.3 範圍

凡本工程使用之材料、機具、設備與施工之半成品、成品皆屬之。

8.4 權責區分

- (一) 各組組長負責現場工程施工不合格品之處理，督導協力廠商行動，並將處理結果送交品管組長。
- (二) 品管組長負責：
 - 1. 不合格品報告書列管。
 - 2. 審查不合格品處置方式。
 - 3. 處置方式提送。
 - 4. 不合格品處置過程查核。
- (三) 工地主任負責不合格品處置方式之核定。

8.5 作業流程說明

- (一) 進料管制：
 - 1. 材料與設備進場檢驗不合格時,主辦工程師將材料或設備名稱、批

號及數量記錄於「表 9-1 不合格品清單」,並依在送貨單上註冊退貨內容及數量,並要求協力廠商儘速運離工地,否則依公司「檢驗與測試狀況管理規章」規定辦理。

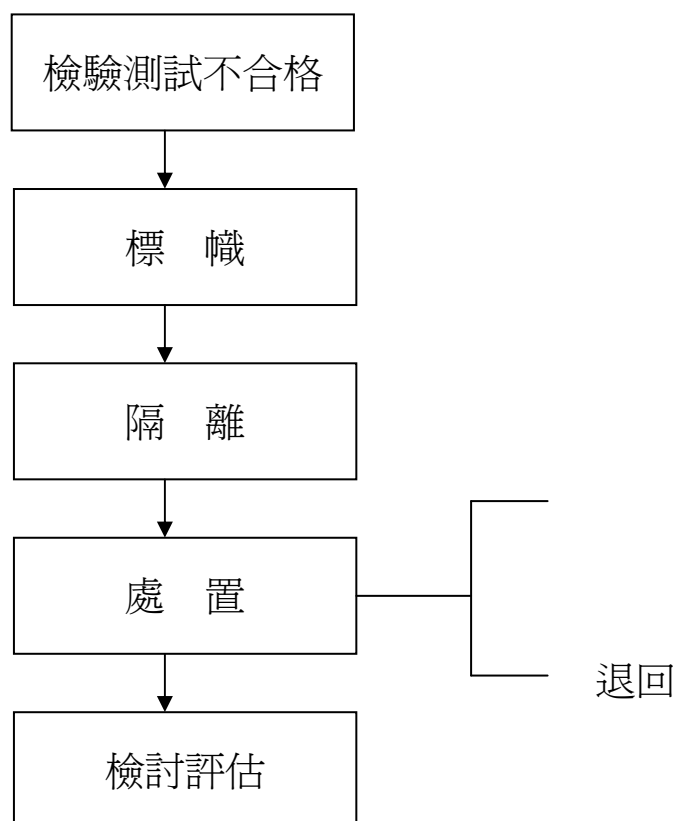
2. 無法即時檢驗之產品於日後檢驗測試時發現不符時,主辦工程師依公司「產品鑑別與追溯管理規章」規定辦理,並作適當隔離以避免誤用及填寫「表 9-2 不合格品報告書」以便追蹤其後續處理結果至完成為止。

(二) 倉儲管制：

為配合工進需有適當產品儲存於工地現場，主辦工程師應定期盤查倉庫內產品，若發現不良品應立即填寫「表 8-1 不合格品清單」並予與隔離、標示“檢驗不合格禁止使用”，以便追蹤其後續處理結果至完成為止。

- (三) 施工中經檢查不合格時，必須在內「施工自主檢查表」內記錄並立要求協力廠商立即改善，否則必須先予以標示,在改善後經複驗合格方得進行後續工作。
- (四) 完工驗收不合格時，應記錄於測試表格並立即改善或依合約規定辦理。工地對於不合格品之處理依採購權限規定執行，並通知協力廠商配合處理。不合格品若屬重大異常事件時，則依公司「矯正與預防措施管理規章」之規定辦理。
- (五) 如合約中有規定不合格品之處理方法,則依合約規定辦理。工務所定期彙整產生不合格品之協力廠商資訊呈部門主管，並知會施工處/採購部,作為協力廠商評鑑參考。
- (六) 不合格品除由各組負責處理外,各組組長必須知會品管組長列管,經判定不合格的發生原因並非一般原因時,品管組長必須將其納入矯正與預防措施管制。
- (七) 對於不合格品為工程用之材料則其處置方式以退貨辦理。
- (八) 對於不合格品為設備若不合格為其中部份零件則以修正方式辦理。

8.6 檢測不合格品作業流程



二、施工缺失之管制

8.7 目的

旨在使施工前、施工中工程及完工驗收之不合格施工之管制有所依循。

8.8 定義

不合格—不符圖說、規範或合約規定之施工或工法等。

8.9 範圍

凡本工程施工前、施工中工程及完工驗收之不合格施工過程皆屬之。

8.10 權責區分

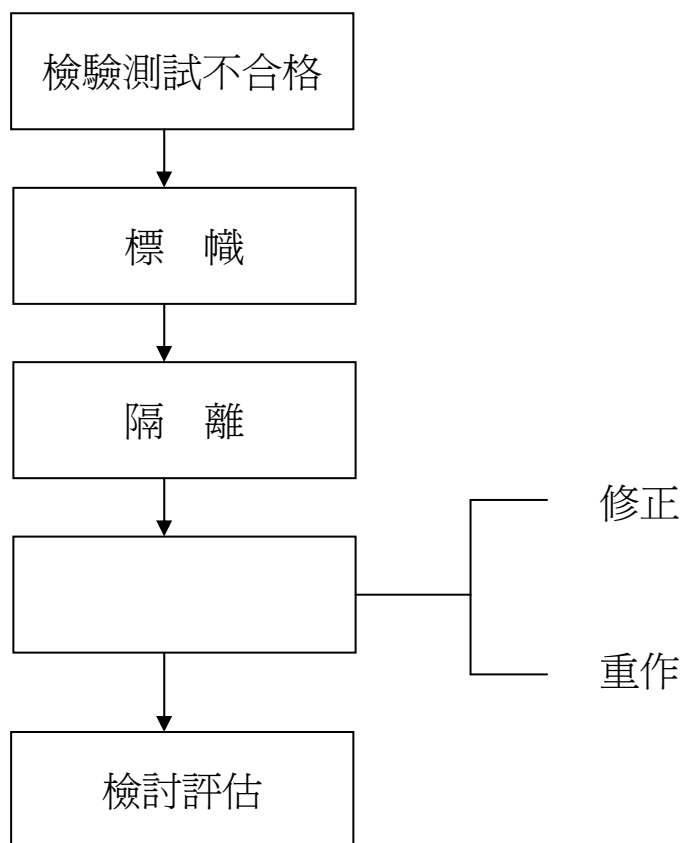
- (一) 各組組長負責現場工程施工不合格施工之處理，督導協力廠商行動，並將處理結果送交品管組長。
- (二) 品管組長負責：
 - 1. 不合格施工報告書列管
 - 2. 審查不合格施工處置方式
 - 3. 處置方式提送
 - 4. 不合格施工處置過程查核
- (三) 工地主任負責不合格施工處置方式之核定

8.11 作業流程說明

- (一) 施工中經檢查不合格時，必須在內「施工自主檢查表」內記錄並立刻要求協力廠商立即改善，否則必須先予以標示，在改善後經複驗合格方得進行後續工作。
- (二) 完工驗收不合格時，應記錄於測試表格，並立即改善或依合終規定辦理。工地對於不合格施工之處理依採購權限規定執行，並通知協力廠商配合處理。不合格施工若屬重大異常事件時，則依公司「矯正與預防措施管理規章」之規定辦理。

- (三) 如合約中有規定不合格施工之處理方法，則依合約規定辦理。工務所定期彙整產生不合格施工之協力廠商資訊呈部門主管，並知會施工處／採購部，作為協力廠商評鑑參考。
- (四) 不合格施工除由各組負責處理外，各組組長必須知會品管組長列管，經判定不合格的發生原因，並非一般原因時，品管組長必須將其納入矯正與預防措施管制。
- (五) 對於不合格施工為工程則其處置方式，以修改或拆除重作辦理。

8.12 檢測不合格施工作業流程



8.13 不合格品及施工後續追蹤管制

(一) 不合格之管制：

1. 協力廠商或供應商所提供之產品或服務等檢測不合格者，需作明確標示或隔離，相關之標示或隔離作業規定。
2. 儲存之材料或設備，若發現不適用或不良時，需作明確標示，標示方式及處理作業規定。
3. 施工中或完工經檢測不合格者，需予以改善經複檢合格後，才繼續下一階段工程或作業，其改善作業規定。
4. 如不合格管制或改善方式與合約或法規有規定不符合時，處理前需報請業主或其指定之監造單位同意，並作成記錄。
5. 對於不合格品檢討之責任與處理之權限，需予以規定及作成記錄，並執行及後續追蹤。
6. 不合格品管制相關記錄應妥善保存。

(二) 資料分析之管制：

1. 為確保工程品質能符合品質標準及合約規範要求，需定期蒐集相關施工資料予以統計及分析，相關資料蒐集、統計及分析作業規定。
2. 各單位需經由品質異常資訊的掌握，透過分析、檢討、評估與改善，藉以提高工程品質。
3. 專案工程相關施工或維護等資料需統計分析等，有關統計分析項目、程度序及方法於統計技術管理規章中規定。
4. 針對保固修繕服務、維修保養及業主抱怨，每年定期施以統計分析，其方法統計技術管理規章規定之。
5. 各部門應就需要以統計分析之作業項目，每年檢討乙次，其檢討作業程序於統計技術管理規章中規定之。

(三) 改善追蹤管制：

1. 工程發生經常性不合格或重大損失時，經判定屬於重大異常時，需採取矯正措施，有關不合格或重大損失之判定、分析、矯正及評估等作業，於「矯正與預防措施管理規章」規定。
2. 每一矯正措施需指定負責人員，於決定合理完成期限內執行，並作適當之記錄，以確保達成預期目標。
3. 如必要時，應彙總分析施工方式、品質資料，予以統計及歸納，提出預防措施以消除異常發生之潛在原因。
4. 關於品質管理系統之缺失及業主抱怨等事項，經判定需採取矯正措施時，相關資料蒐集、原因分析、矯正、評估及確認等等作業，於矯正與預防措施管理規章中規定。
5. 因矯正及預防措施需修改或制定品質管理系統時，應依品質文件管理規章予以變更並實施。
6. 每年定期經由品質政策檢討、品質目標訂定、內部稽核、資料分析、矯正措施、預防措施及管理審查等作業，持續改善品質管理系統。

8.14 使用表單

- 一、 表 8-1 不合格施工清單
- 二、 表 8-2 不合格施工報告書
- 三、 表 8-3 不合格追蹤管制表

○○○○○○有限公司

不合格報告書

第 版

表 8-1

工程名稱	國家衛生研究院竹南院區機電工程		工程編號	8811099
類 別	☐ 設備 ☐ 材料 ☐ 工程		查驗日期	
協力廠商			完成日期	
不合格內容				
不合格原因				
建議改善措施				
處理結果				
工地主任：		品管人員：		主辦工程師：

○○○○○○有限公司

不合格清單

第 版

表 8-2

工程名稱：

第 頁/共 頁

項次	品名	規格	單位	數量	進場日期	不合格情形	處理方式
工地主任：			品管人員：			主辦工程師：	

○○○○○○有限公司

不合格追蹤管制表

第 版

表 8-3

工程名稱：

第 頁/共 頁

項次	不合格情形	原因分析	日期	改善情形	備註
工地主任：		品管人員：		主辦工程師：	

○○○○○○有限公司

自主檢查不合格改正通知

工程名稱	國家衛生研究院竹南院區機電工程	工程編號	8811099
類別	☐ 設備 ☐ 材料 ☐ 工程	查驗日期	
協力廠商		完成日期	
不合格內容			
不合格原因			
建議改善措施			
備註			
工地主任：		品管人員：	主辦工程師：

第九章

矯正與預防措施

一、矯正措施

9.1 矯正作業辦理時機之訂定

旨在有效處理本工程重大異常之矯正措施之管理有所依循。適用本工程之施工品質、工程進度、保固及維修等。

9.2 矯正措施執行之流程

當重大異常發生下列狀況時，工地主任填寫「表 9-2 矯正處理記錄單」。

1. 若工地遭受天災、意外、失竊等致物料損失，其價值超過工地主任採購權限。
2. 工程不合格致損失或修復金額超過工地主任採購權限者。
3. 協力廠商無法履行合約時，工程進度嚴重落後。
4. 工程進度依合約規定嚴重落後，工程無法計價致使公司之利益受損害。
5. 業主重大設計變更致使工程停工、合約金額減少。
6. 業主發文勒令停工損及公司商譽情事者。
7. 業主或分包商倒閉，工程無法進行。
8. 業主或監造單位對施工品質、工程進度、保固或維修等不滿意，正式發文要求改善者。
9. 工程驗收後之客戶抱怨。

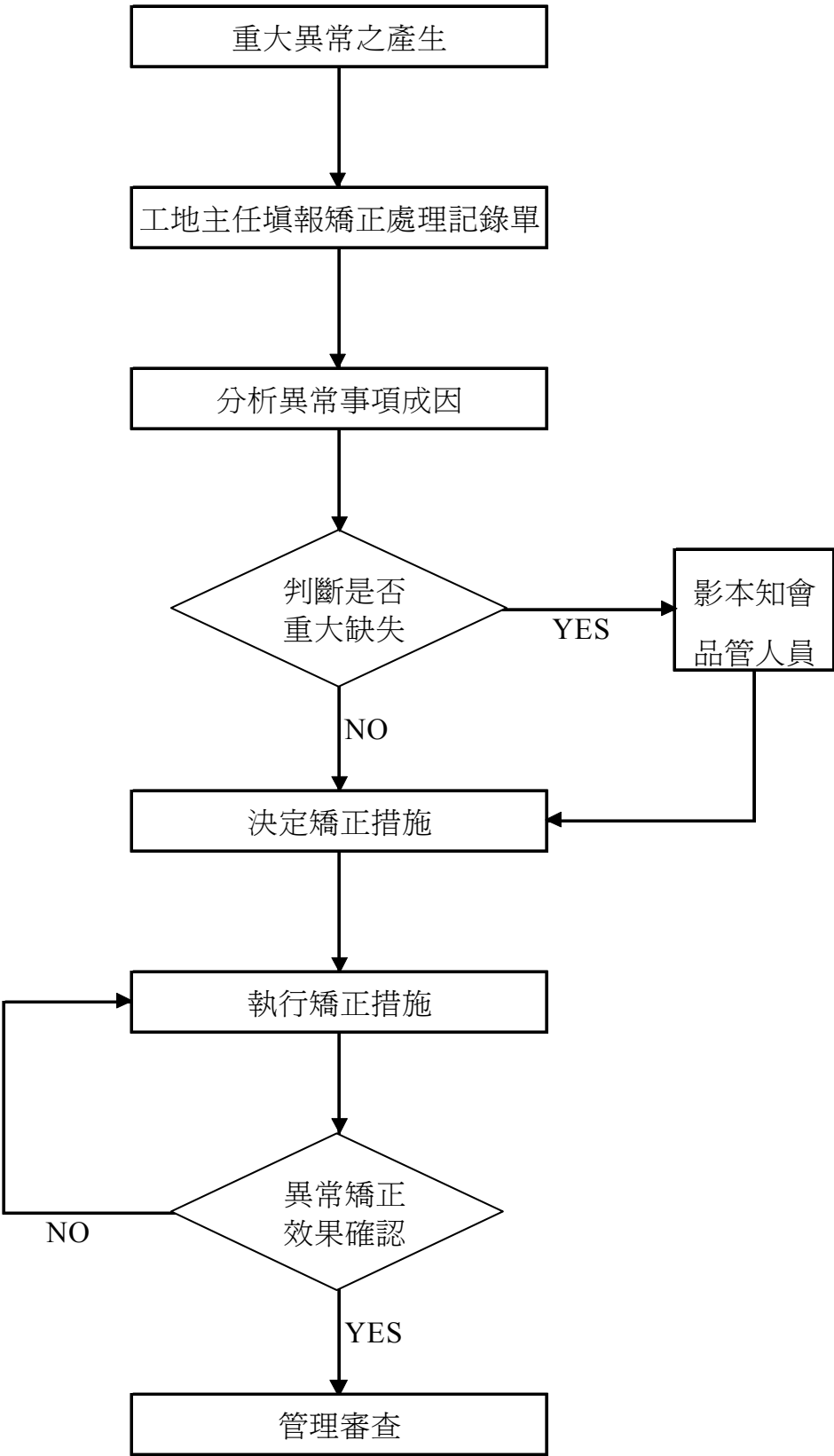
圖9-1 矯正措施作業程序

9.3

矯正結果之記錄

(一)

工地主任填寫「表9-2 矯正



處理記錄單」後，將該項記錄於「表 9-3 矯正與預防處理管制表」，工地主任須於指定期限內執行完成。

(二) 工地主任隨時督導矯正措施之執行，確認矯正完成後，將記錄單簽請部門主管、施工處處長確認效果，並定期彙總藉由統計及歸納提出預防措施，以防止相同問題再次發生於其他單位，必要得檢附該異常照片、圖面及相關記錄。

(三) 因矯正及預防措施需修改或制定品質管理系統時，則依公司「品質文件管理規章」予以變更並實施。

9.4 矯正措施成效之評估方法

客戶抱怨—業主或監造單位對施工品質、工程進度、保固、維修等不滿意，經發文或會議要求改善者。

9.5 相關應用表單及使用說明

(一) 工務所人員必須應就本工程與其他工程界面之疑點及工程進行中潛在性異常現象行必要之預防措施，填寫「表 10-1 預防處理記錄單」，呈部門主管審核，核准後由工務所執行預防措施。

(二) 工地主任應於重大異常發生後填妥「表 10-2 矯正處理記錄單」呈部門主管，由部門主管判定是否屬重大異常及責任歸屬。

二、預防措施

9.6 採行預防措施之時機

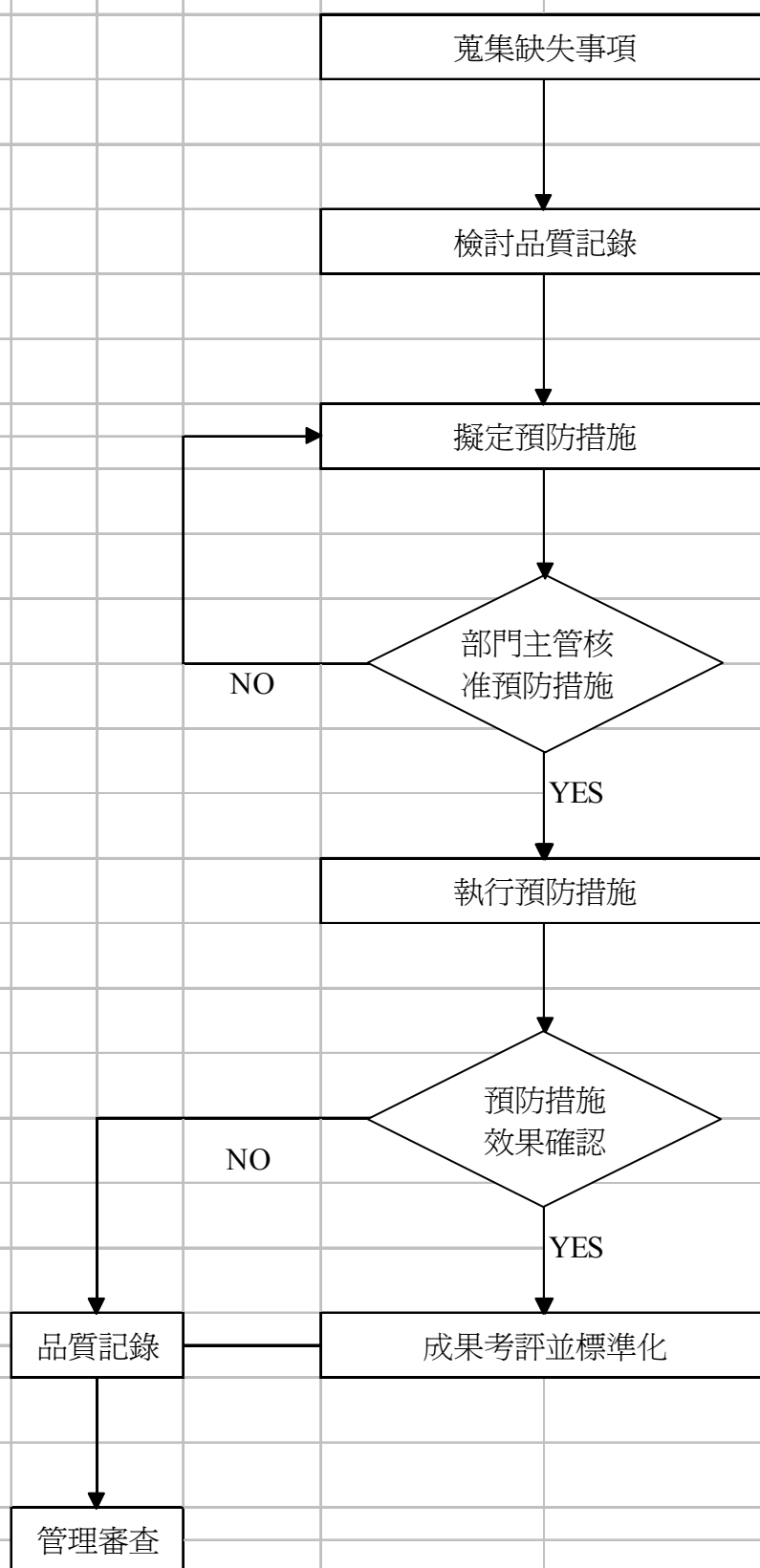
旨在有效處理本工程重大異常，預防措施之管理有所依循。

9.7 預防措施執行之流程

爲防止重大異常發生下列狀況時，工地主任填寫「表 9-1 預防處理記錄單」。

1. 若工地遭受天災、意外、失竊等致物料損失其價值超過工地主任採購權限。
2. 工程不合格致損失或修復金額超過工地主任採購權限者。
3. 協力廠商無法履行合約時，工程進度嚴重落後。
4. 工程進度依合約規定嚴重落後，工程無法計價致使公司之利益受損害。
5. 業主重大設計變更致使工程停工、合約金額減少。
6. 業主發文勒令停工損及公司商譽情事者。
7. 業主或分包商倒閉,工程無法進行。
8. 業主或監造單位對施工品質、工程進度、保固或維修等不滿意，正式發文要求改善者。
9. 工程驗收後之客戶抱怨。

圖9-2 預防措施作業程序



9.8 所採行措施之結果記錄

- (一) 工地主任填寫「表 9-1 矯正處理記錄單」後，將該項記錄於「表 9-3 矯正與預防處理管制表」，工地主任須於指定期限內執行完成。
- (二) 工地主任隨時督導矯正措施之執行，確認矯正完成後將記錄單簽請部門主管、施工處處長確認效果，並定期彙整藉由統計及歸納提出預防措施以防止相同問題再次發生於其他單位，必要得檢附該異常照片、圖面及相關記錄。
- (三) 因矯正及預防措施需修改或制定品質管理系統時，則依公司「品質文件管理規章」予以變更並實施。

9.9 預防措施成效之評估方法

為防止客戶抱怨—業主或監造單位對施工品質、工程進度、保固、維修等不滿意，經發文或會議要求改善者。

9.10 使用表單

- (一) 表 9-1 預防處理記錄單
- (二) 表 9-2 矯正處理記錄單
- (三) 表 9-3 矯正與預防處理管制表

○○○○○○有限公司

預防處理記錄單

第 版

工程名稱：

表 9-1

日期： 年 月 日

蒐集之缺失事項			
檢討品質記錄之結果			
擬定之預防措施			
預期效果			
預防措施效果確認			
標準化說明			
核准提交管理審查			
處長：	部門主管：	工地主任：	品管人員：

○○○○○○有限公司

矯正處理記錄單

第 版
工程名稱：

表 9-2

日期： 年 月 日

異常事項			
異常原因			
矯正措施			
預估改善金額			
矯正期限	年 月 日		
矯正效果確認	☐ 未矯正 ☐ 不符合需求 ☐ 符合需求		
補充說明			
處長：	部門主管：	工地主任：	品管人員：

○○○○○○有限公司

矯正與預防處理管制表

第 版
工程名稱：

表 9-3

項次	編號	事項敘述	簽發日期	承辦人員	處理情形	完成日期

品管人員：_____

【備註】編碼以年.月.日六碼編列。

第十章

內部品質稽核

10.1 品質稽核權責

本章規定，旨在規範本工程之品質管理作業，藉以驗證各項品質活動是否符合品質管理程序，以確保品質系統有效運作。

10.2 品質稽核範圍

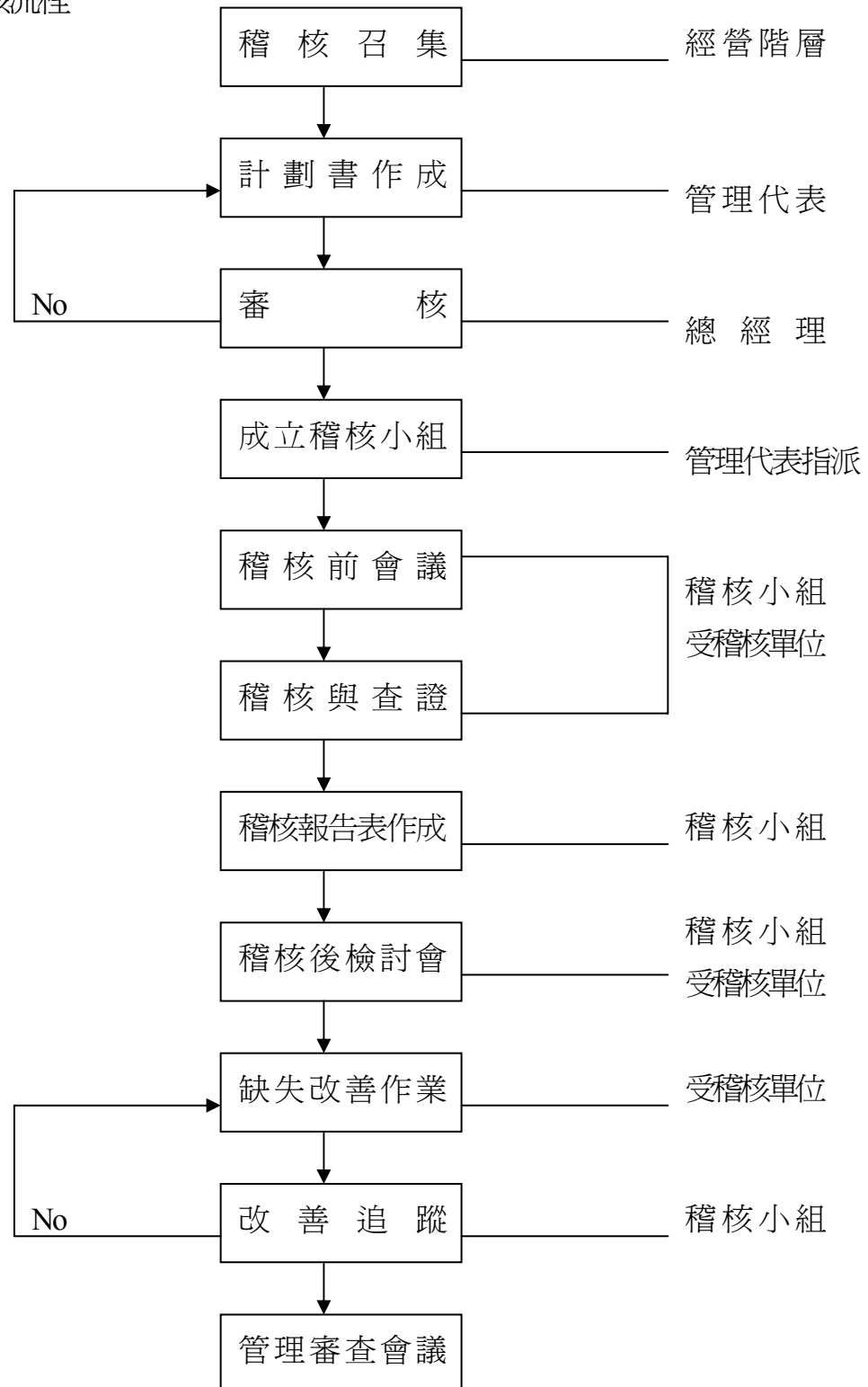
適用本工程之品質管理系統。

10.3 品質稽核頻率

- (一) 管理代表依每半年執行一次品質稽核原則，於每年十二月底前排定下年度之“年度品質稽核計劃表”（表 10-1），呈總經理核准。
- (二) 稽核組長及稽核人員應具備下列資格：
 - 三小時以上稽核訓練、主管評審員或品管工程師訓練且領有證書者。
 - 大專以上且服務滿三年或曾任主管職務一年以上。
- (三) 品質稽核前工作：
 - 1、稽核組長依據“年度品質稽核計劃表”（表 10-1）擬定受稽核部門與各項稽核項目、並安排稽核人員與稽核時間。
 - 2、稽核人員應獨立於稽核之特定活動或範圍，且不涉及本身業務。
 - 3、稽核人員依“年度品質稽核計劃表”（表 10-1）及被稽核部門之業務擬定“品質稽核表”（表 10-2），於稽核前送稽核組長核准。
 - 4、稽核人員對定期稽核，應於稽核前擬定“品質稽核通知單”（表 10-3）經稽核組長審查後送管理代表核准。
 - 5、稽核完成後，稽核組長召開稽核後會議，參加人員包括受稽核部門或單位主管與稽核人員，並於會議中說明稽核缺失、改善時間，彙整所有“品質稽核報告”（表 10-4）後簽名。
- (一) 品質稽核改善、矯正與追蹤：

- 1、受稽核部門或單位主管應於改善期限內完成矯正措施。
- 2、稽核小組負責追蹤各部門於改善期限內完成矯正措施，並做成記錄。

10.4 品質稽核流程



10.5 使用表單

(一)、表 10-1 年度品質稽核計劃表

(二)、表 10-2 品質稽核表

(三)、表 10-3 品質稽核通知單

(四)、表 10-4 品質稽核報告

○○○○○○有限公司

() 年度品質稽核計劃表

表 10-1

日期： 年 月 日

項次	品質稽核要領	受稽核單位	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月	稽核時間
○：計劃 ●：完成			核准							管理代表					

品質稽核表

日期： 年 月 日

稽核人員：

○○○○○○有限公司
品質稽核通知單

表 10-3

稽核組長		通知日期		
稽核日期				
稽核人員				
受稽核單位				
稽核前會議時間				
稽核後會議時間				
序號	品質稽核要領	稽核時間	受稽核單位	稽核人員
管理代表		稽核組長		主 辦

○○○○○○有限公司
品質稽核報告表

表 10-4

受稽核單位		稽核日期		稽核編號	
依 據					
不 符 事 實					
備 註					
改善期限					
受稽核單位 主管		稽核組長		稽核員	
矯 正 措 施				跟 催 結 果	
受稽核單位主管				稽 核 員	
批 示					
管理代表			稽核組長		

第 十 一 章

文件與記錄管理

11.1 文件管理系統：

本章之規定，旨在使本專案工程各項作業流程所產生之品質文件與記錄，能予以適當之管理維護，以確保品質系統之有效運作。

(一) 本專案工程負責品質文件與記錄之管理人員，依規定管理品質文件與記錄，並設置專檔案櫃管理維護，以防遺失。品質文件與記錄之保存期限如下：

A.保存年限至保固期滿日止

1. 施工圖說
2. 各種報告
3. 計劃書
4. 樣品
5. 計算書
6. 估驗文件
7. 分包商資料
8. 往來書函備忘錄
9. 各項操作維修手冊

B.保存年限至七年期滿

1. 合約
2. 試驗檢驗記錄
3. 證明書
4. 竣工圖

(二) 由各協力廠商提供之檢驗、測試記錄、出廠報告等，除附於檢驗或測試報告呈送業主／監工處審核、備查外，品質記錄管理人員亦須留存一份由工地存參。

(三) 品質記錄由品管單位製作「品質文件／記錄一覽表」建檔列管。

11.2 記錄管理作業程序：

1 文件編碼

□文別

編碼方式：

文別

S：設備材料 (如附表)

例： KL009 - S - □ - 001

D：圖說/文件 送審

例： KL009 - D - □ - 001

M：備忘錄 (如附表)

例： KL009 - M - □ - 001

R：諮詢表 (如附表)

例： KL009 - R - □ - 001

Q：品管/查驗

例： KL009 - Q - □□ - 001

□查驗別 1：材料進場 2：設備進場

3：材料設備安裝、施工、試壓、測試

□系統別

流水號

系統別

查驗別

宿舍區(DM)

A：空調

P：給排水

A(DM)：空調

P(DM)：給排水

E：電氣

C：弱電

E(DM)：電氣

C(DM)：弱電

F：消防

G：文書

F(DM)：消防

G(DM)：文書

2 收發作業編號

收發文單位別

(年月)0304 表示
2003 年 04 月

(發文)文件簽收單：KL-□-0304-001

(如附表)

收文字號：□-KL-0304-001

流水號

□來文單位別

CCH：

NHRI：

CECI：

WSH：

FT：

許常吉建築師事務所

國衛院

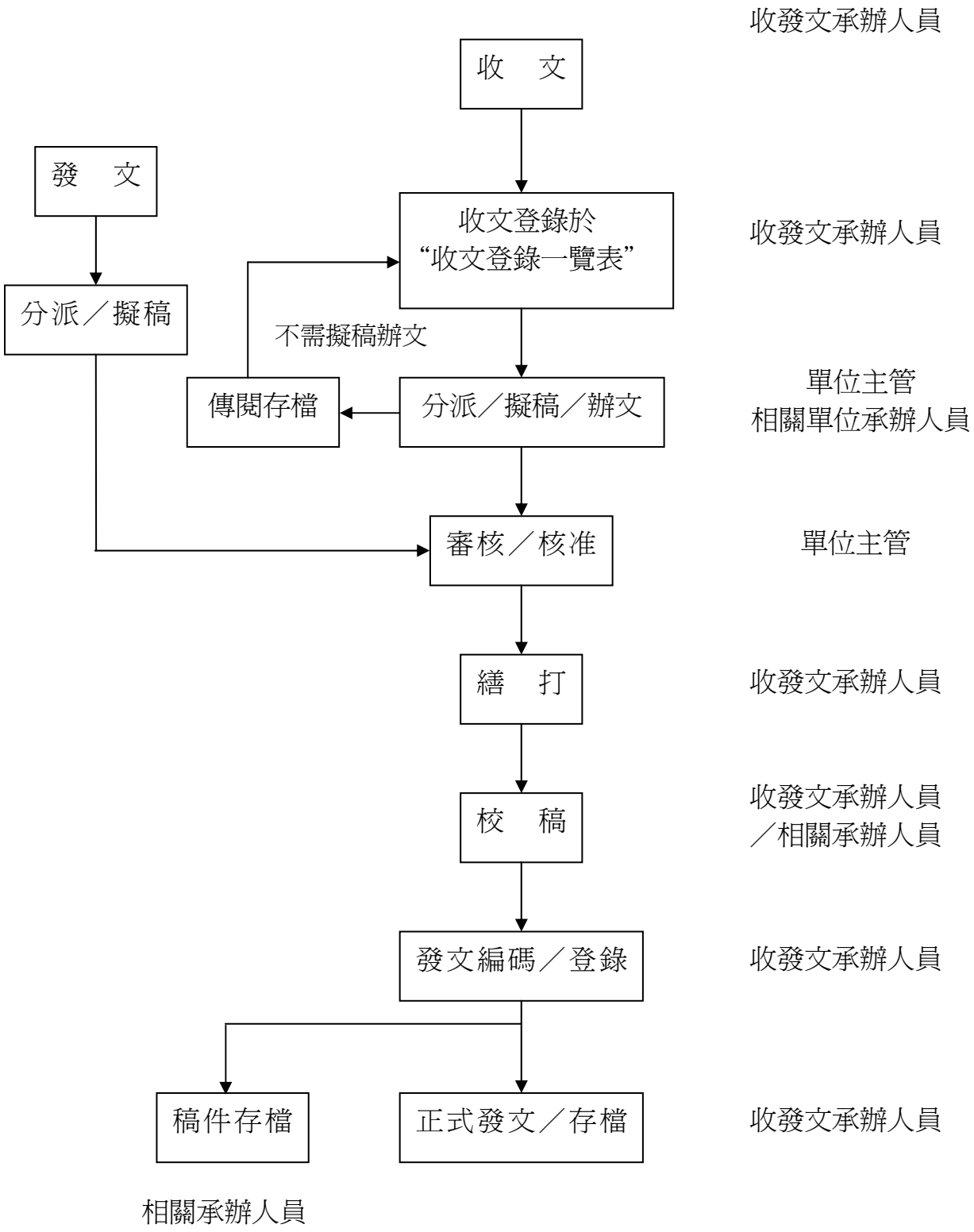
中華顧問

王守正建築師事務所

互助營造

- 1.送審階段：送審時之原案為 0 版，經業主審查意見修正後重新送審，版次遞增（如 1.2.3...版），依此類推。
- 2.編碼不得重複使用，以利查考。

公文收發文流程：



11.3 記錄移轉及存檔:

本工程訂定與品質系統有關之各項品質記錄的管理方式，以確保各項文件與資料之適切性與有效性，避免不適用文件與資之誤用。凡屬本工程品質記錄、文件、合約、程序書、圖說、工作說明書等皆依本章規定辦理。

1. 文件檔案管理人員權責：

- (1) 將品質記錄編號、建檔。(並於電腦資料庫存檔)
- (2) 依本章規定，保管、公佈、分發、存檔與銷毀。

2. 收發文管制：

- (1) 收文：本工務所行政管理收發文承辦人爲外來文件之第一道窗口。
- (2) 收文登錄：收發文承辦人於收到外來之公文時，應立即將其文號、日期、主旨內容登錄“收文登錄一覽表”內。承辦人登錄後，先送專案經理批示後再傳閱有關人員。
- (3) 擬稿／辦文：來文如需續辦或承辦單位有業務需求時，主管須將該來文交待承辦人處理。承辦人依公文性質將稿件向上簽辦。
- (4) 審核／核准：承辦人擬稿完畢後，須將辦方案及擬稿內容呈主管審核。
- (5) 繕打：經主管核准之稿件，交回收發文承辦人電腦打字。
- (6) 校稿：收發文承辦人完成發文正本後，須校對內容是否有及修正後交原承辦單位人員再校。
- (7) 發文編號登錄：行政管理組收發文承辦人員校稿完畢後，給予發文編號，並登錄於“發文登錄一覽表”中。
- (8) 正式發文：收發文承辦人將擬發文件登錄、用印後，正式對外發文。
- (9) 正文存檔：正式對外發文後，正文由行政管理組收發文承辦人存檔。
- (10) 稿件存檔：正式對外發文後，稿件由行政管理組收發文承辦人退原承辦人員收執。

第十二章

結 論

品質管理是確保工程施工品質最基本的手法，做好品質管理工作是參與國家衛生研究院竹南院區機電工程所有成員的責任。

本工務所依據 ISO9001 及公司內控制度之品質管理條款，配合施工實務經驗，就各系統性質、施工方法及施工環境分別訂定其管理辦法、作程序、檢驗測試表格及稽核管理制度，憑供執行之準則及稽核標準，以落實各系統之施工品質管制。

施工期間，無論現場施工人員、監造管理者及材料設備供應商都應發揮主動積極之精神，配合參與並確實執行品管工作，更應自我期許，提昇本職學能與專業技術，以「自主管理」與「說、寫、做」一致的態度，把每項品管工作一次做好，期能如質、如期完成業主託付之任務。