

# 內政部建築新技術、新工法、新設備及新材料審核認可通知書

發文日期	中華民國 104 年 9 月 2 日	核准文號	內授營建管字第 1040813445 號
------	--------------------	------	----------------------

受文者：霖德股份有限公司（地址：24159 新北市三重區重新路五段 609 巷 4 號 3 樓之 1）

副本收受者：中華民國全國建築師公會、中華民國電機技師公會、台灣區綜合營造工程工業同業公會（以上請轉知全體會員）、財團法人台灣建築中心、財團法人成大研究發展基金會、臺北市政府、新北市政府、臺中市政府、臺南市政府、高雄市政府、基隆市政府、新竹市政府、嘉義市政府、彰化縣政府、南投縣政府、桃園縣政府、新竹縣政府、苗栗縣政府、宜蘭縣政府、花蓮縣政府、臺東縣政府、屏東縣政府、雲林縣政府、嘉義縣政府、澎湖縣政府、金門縣政府、連江縣政府、行政院農業委員會屏東農業生物技術園區籌備處（屏東縣長治鄉德和村德和路 28 號）、科學工業園區管理局、交通部台灣區國道高速公路局、經濟部加工出口區管理處、經濟部水利署台北水源特定區管理局、南部科學工業園區管理局、中部科學工業園區管理局、本部消防署、建築研究所、營建署、玉山國家公園管理處、金門國家公園管理處、雪霸國家公園管理處、墾丁國家公園管理處、太魯閣國家公園管理處、陽明山國家公園管理處、海洋國家公園管理處、台江國家公園管理處

主旨：貴公司申請認可事項准依下列所載內容認可使用，請查照。

## 一、核准內容：

申請案件資料	產品名稱	美國 LEC 公司生產之多針中和消/導電器
	產品種類	建築物避雷設備
	規格	IPG-T1、IPG-T2、IPG-T3、SBT 型
	主要用途及性能	1. 適用於建築物避雷設備。 2. 具雷擊保護性能。
	認可使用內容	1. 本避雷設備同意使用於建築物上。 2. 裝置使用依下列規定： (1) 保護半徑對照表如附件 1，為取精確之保護角及保護範圍，在使用上仍應由建築師或電機技師，依建築技術規則建築設備編第 21 條之規定，針對建築物作個案之分析計算，並對其計算結果負全責。 (2) 有關避雷導線及設備安裝，應依建築技術規則建築設備編第 24 條及第 25 條之規定辦理。 (3) 使用者每年至少作 1 次定期構造檢查，颱風後並應立即檢查。 3. 安裝使用時應依本產品標準施工方法之規定辦理，霖德股份有限公司應善盡指導之責及提供檢查安裝維護手冊（含自主檢查表，如附件 2），並對其構材之規格、材質及系統之性能負責。

## 二、注意事項：

- (一) 本認可案件之有效期限自 104 年 9 月 2 日至 107 年 9 月 1 日為止，應於到期前 3 個月再行申請展延認可有效期限，並逐年辦理產品責任險。自 104 年 9 月 2 日起每年 9 月前將該年份使用情形，依建築物使用狀況統計表填報建築物之使用者、名稱、地址、電話、數量、施工日期及安裝狀況，並檢附投保產品責任險證明文件及審核認可通知書影本乙份，函報本部營建署備查。營建署得函復備查情形，並為確保認可案件之品質，得以電話或邀請有關人員實地抽驗，其抽驗費用由該公司負擔。使用狀況經抽驗不合格或未按期報備者，得由本部註銷認可使用。
- (二) 本審核認可之案件，僅為對申請人所提之文件圖說或測試證明內容予以審定。申請人、發明人、出品人或檢驗測試機構團體，如有偽造文書、出具不實證明、侵害他人財產、實際設計、施工與所申請資料不符，肇致危險或傷害他人時，應視其情形，撤銷核可證明文件，並分別依法負其責任。

# 內政部

SBT 保護半徑：25ft (7.6m) (保護等級 I)

附件 1

IPG 保護半徑表 (保護等級 I)

被保護建築物的高度(M)	IPG-T1 保護半徑(M)	IPG-T2 保護半徑(M)	IPG-T3 保護半徑(M)
3	13	—	69
4	15	—	79
6	19	—	97
8	22	—	112
10	26	—	124
15	35	—	154
20	45	—	173
25	55	—	192
30	66	—	208
35	77	—	223
40	88	—	236
45	100	—	248
50	113	—	258
55	—	126	268
60	—	141	277
65	—	157	286
70	—	174	293
75	—	194	300
80	—	218	306
85	—	248	312
90	—	322	317
100	—	—	388
150	—	—	468

本表數據為生產廠商建議值

霖德股份有限公司代理美國 LEC 公司 IPG/SBT 避雷設備

## 檢查安裝維護手冊

設備本身組裝圖(含說明)

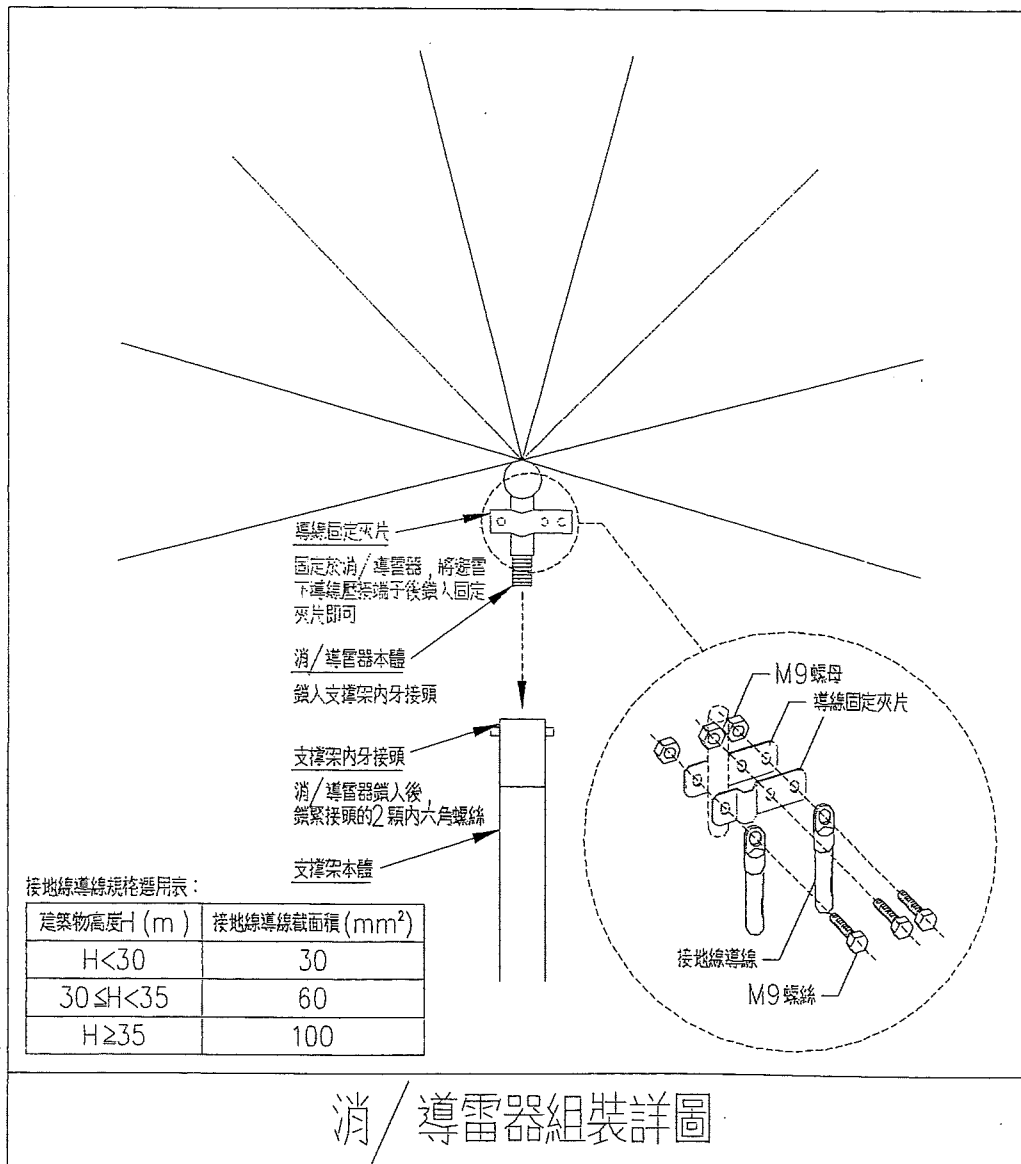
系統架構圖(含說明)

自主檢查表(安裝檢查單位蓋章欄、安裝檢查人簽名欄)

其他特別注意事項

# 多針中和消/導雷器組裝圖說

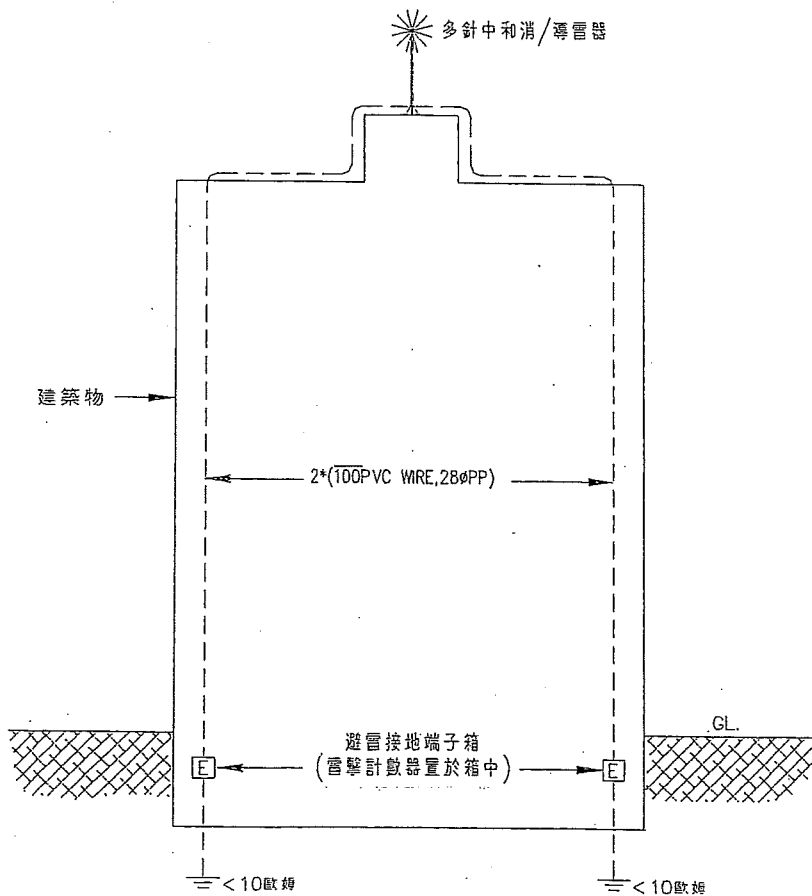
1. 請依下列圖說安裝消/導雷器。
2. 如消/導雷器之尖針有走位偏移之情形，請以尖嘴鉗或扳手稍做調整，使各尖針之間距平均分佈。
3. 請確實鎖緊消/導雷器及支撐架內牙接頭的2顆內六角螺絲，以免消/導雷器脫落。



若有技術或維護上的問題，請不吝致電於  
霖德股份有限公司 TEL：02-2999-6930

# 防 雷 系 統 安 裝 說 明

1. 防雷系統由三部分組成：
  - a. 多針中和消/導雷器
  - b. 接地導線
  - c. 接地電極註：可附加雷擊計數器
2. 消/導雷器之安裝必須牢固組合，固定架應考慮天候狀況，雷雨颱風等問題，材料均需選用不銹鋼或經熱浸鍍鋅處理。
3. 接地導線，可選擇裸銅線或PVC電線，一律採用PVC配管配線施工，導線應盡量避免連接，不得已時應以鑄焊（CADWELD）方式連接。
4. 接地電極，材料可選用外徑19mm  $\phi$  × 2.4ML × 3支以上之鋼心銅棒，銅棒或厚1.4mm以上銅板，導線與電極連接應採用鑄焊（CADWELD）或銀焊方式連接，接地電阻應小於10歐姆以下。
5. 下圖為一典型參考詳圖，實際安裝時需視現況調整其安裝高度，以配合保護需求（請參考型錄被保護建築物高度與保護半徑對照表）。
6. 關於側向雷擊之保護，請參閱多針中和消/導雷器裝置配線圖（二）及說明。

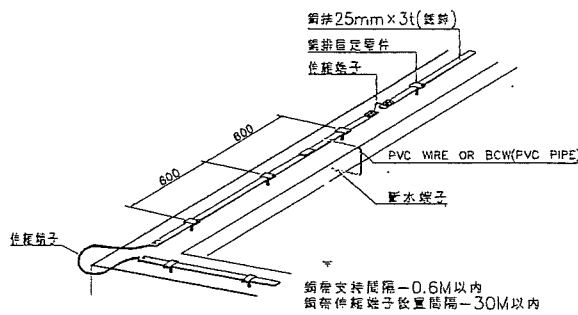


多針中和消/導雷器裝置配線圖（一）

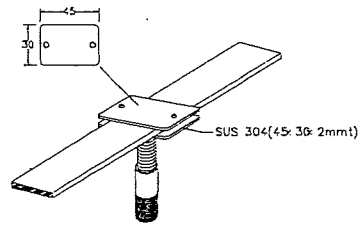
# 側向雷擊之保護

對於高層建築物，靠山邊或空曠地區之建築物，除裝置防主雷設備外，於易受雷擊的下面所列位置，亦必須加裝防側雷消/導雷器或集雷環帶。例如銅排、銅帶或銅導線以防止遭受可能的側雷：

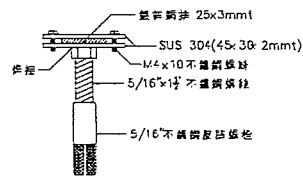
- (1) 整排屋脊
- (2) 屋角或女兒牆上
- (3) 其他突出之結構物或設施。例如天線、大機器等集雷環帶必須與接地導體相連接，以構成一個完全等電位之接地系統。



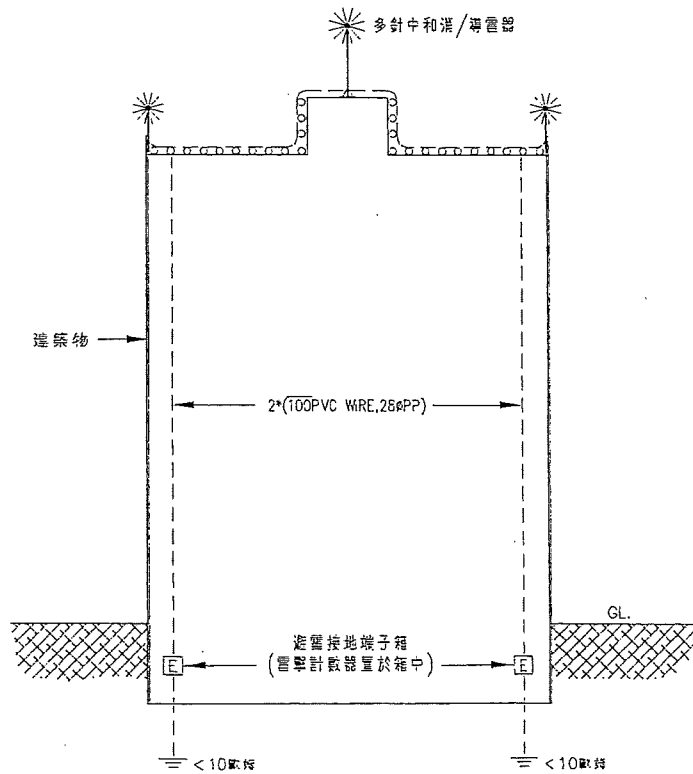
避雷環路安裝圖



避雷環路固定詳圖一



避雷環路固定詳圖二



多針中和消/導雷器裝置架構圖 (二)

霖德股份有限公司代理  
美國 LEC 公司 IPG/ SBT  
TEL: (02)2999-6930 FAX: (02)2999-6940

避雷設備自主檢查表

建築物使用者	：			
建築物名稱	：			
避雷設備裝設地點	：			
避雷設備安裝數量	：			
聯絡電話	：			
施工日期	：			
產品型號	：			
項次	檢查項目及說明	正常	異常	備註說明
A	先以目視檢查避雷針外觀：			
1	是否有與支撐架間鬆脫之情形？如有則必須再次鎖緊以加強固定。			
2	是否有水銹腐蝕情形？如有則必須以不銹鋼清洗活化劑加以處理。			
3	是否有其他雜物附著於避雷針上？如有則必須移除之。			
4	如避雷針已嚴重損毀甚至無法使用時，請與本公司聯絡。			
B	再目視檢查支撐架、導線固定環、基礎座、避雷下導線、接地電阻：			
1	是否有鬆脫之情形？如有則必須加強鎖緊固定。			
2	是否有出現裂痕或斷裂之情形？如有則必須加以檢修。			
3	是否有腐蝕情形？如有則必須以銅刷等工具去除，並以防蝕油塗佈。			
4	是否有其他雜物附著之情形？如有則必須移除之。			
5	如支撐架等組件已嚴重損毀，則必須更換之，以免影響避雷針效果。			
6	避雷針接地電阻值應低於 10 歐姆。			

※避雷設備的保護範圍請遵照內政部營建署核准文附件表格為準。

※避雷設備的支持棒及施工細節依據建築技術規則規定辦理。

※本避雷設備自主檢查表為內政部營建署要求製作，煩請貴單位配合，

安裝檢查單位(蓋章)：	安裝檢查人(簽名)：