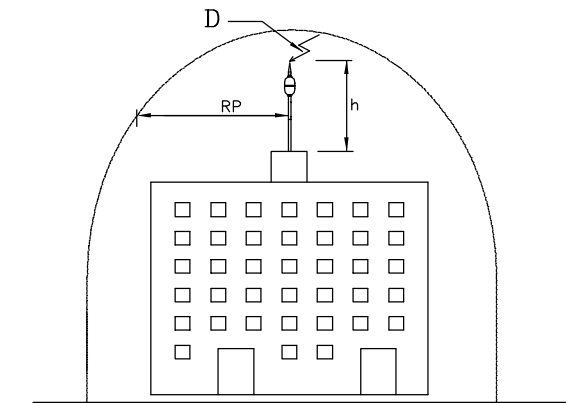


1. 塔座依設計圖
2. 主體鋼構9M高-圓形避雷針塔座  
D1=Ø114.3 D7=Ø48.6, T37節1.45M組合
3. 材質:304#不銹鋼。
4. 塗裝:室外粉體烤漆處理漆(顏色依業主指定)。
5. M12-304#不鏽鋼螺絲24組
6. 1.英吋--L100cm-16支地栓釘熱浸鍍鋅，鍍鋅量 $\geq 500\text{g/m}^2$ 。
7. 304#不銹鋼材質Ø12鋼索-8組。
8. 1-1/2" PVC保護管-1.4M-8支。
9. 全系統使用保固期:裝設完成驗收後3年內。

1. 避雷針接地電阻 $10\Omega$ 以下，責任施工
2. 承包商於施工前，須依採用之設備提供安裝詳圖
3. 避雷針之保護範圍須依內政部營建署審核文件載明
4. 避雷針至配線箱導線使用100mm<sup>2</sup>-1C-600V PVC 絕緣電線(IV)-組
5. 配線箱至地下導線使用100mm<sup>2</sup>-1C-600V PVC 絕緣電線(IV)3組及18mm<sup>2</sup>-1C-600V PVC 絕緣電線(IV)2組
6. 避雷針之圖面型式僅供參考須為SUS-316不銹鋼材質
7. 避雷針導線至地下接 3/4" Ø-8呎鋼心銅棒或接地銅板-3支以上
8. 參考測試點(P,C) 3/4" Ø-8呎鋼心銅棒或接地銅板-3支以上
8. 避雷針之保護層級3半徑須大於60M
9. 避雷針塔架桿其結構強度應能耐風速30m/s以上之風壓

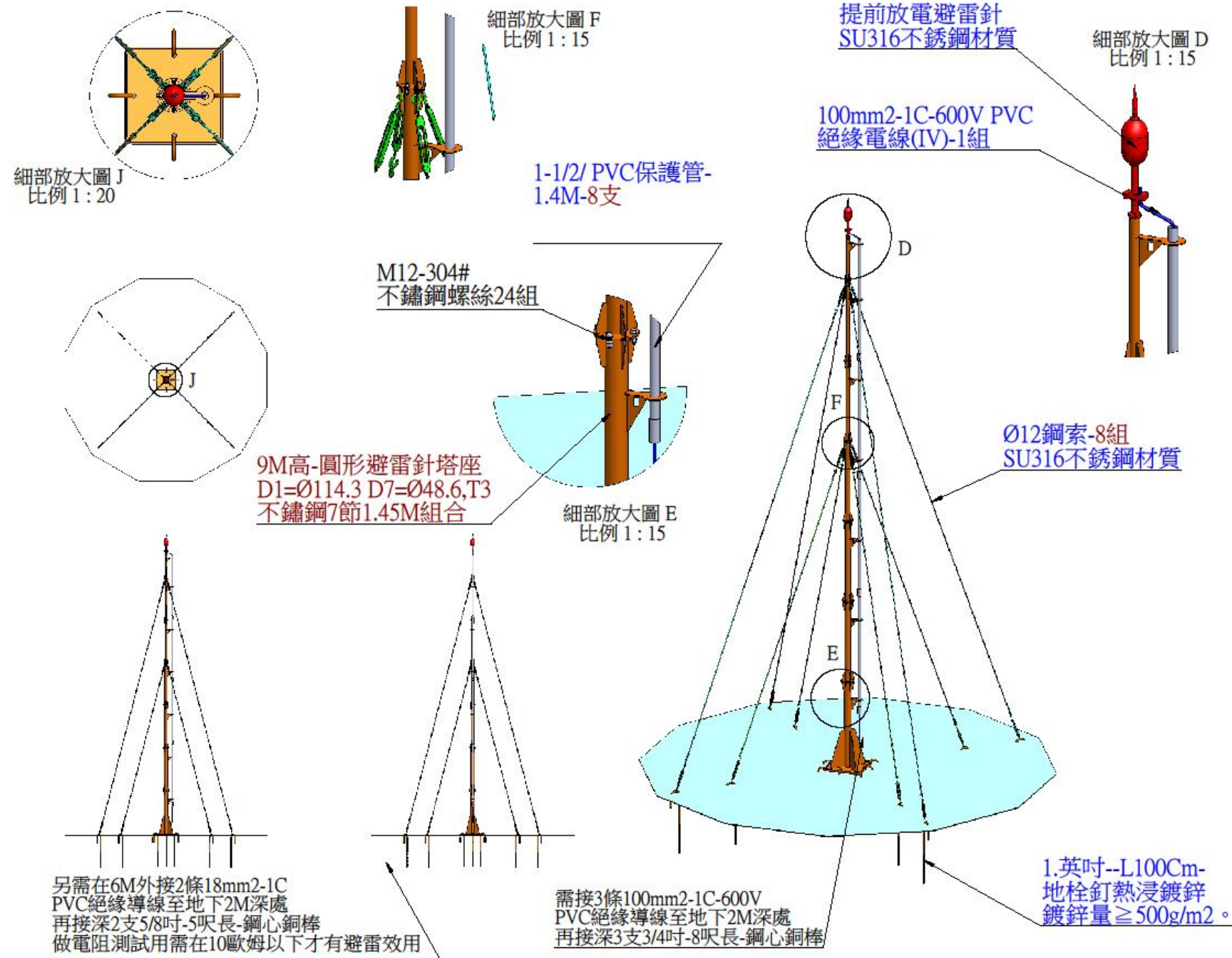
根據NF C 17-102電避雷針規範,採用標準層級  
計算式:  $R_p = \sqrt{h(2D-h) + \Delta L(2D + \Delta L)}$   
 $R_p$  = 被保護平面內之有效保護半徑範圍  
 $h$  = 電避雷針頂點與被保護物頂點之水平保護範圍  
 $D$  = 依據不同避電保護級數的參數值  
 $\Delta T$  = 電避雷針向上脈衝起始增值時間平均值  
 $v$ : 向上前導電荷擴散速度(近似值:  $1\text{m}/\mu\text{s}$ )  
 $\Delta L$ : 為虛擬高度的向上前導電荷  
 $\Delta L = v \times \Delta t$



應用等級	D=20 m for level 1	極度危險區 / 或非重要的物品
	D=45 m for level 2	高度危險區 / 或重要的物品
	D=60 m for level 3	中度危險區 / 或普通的物品

保護層級	應用等級	$R_p = \sqrt{h(2D-h) + \Delta L(2D + \Delta L)}$ 根據NF C17-102標準								
		2	4	5	6	8	10	15	20	30
Level 1 (D=20m)		24	46	59	59	60	60	61	61	61
Level 2 (D=45m)		30	60	76	77	78	79	81	82	85
Level 3 (D=60m)		33	66	85	85	87	88	90	93	96

保護半徑圖



NOVA 100 提早型放電式避雷針特點 :

- 一. 構成要件 : 1.1 離子放電式避雷端子  
1.2 不銹鋼支撐架
- 二. 原理 : 2.1 避雷針端子係利用雷雨雲所引發的大氣電場變化為主要能源, 使用離子觸發裝置產生高壓脈衝, 不需依賴電池或外加電源供應
- 三. 品質認證 : 3.1 避雷針主體經 ICMET 第三公正檢測機構單位經 4200KV 高壓脈衝測試證明  
3.2 避雷針需提供第三公正檢測機構單位100kA 大雷電流測試證明  
3.3 避雷針主體經 SGS 檢測無輻射污染證明  
3.4 避雷針經 ASTRC 風動實驗室通過耐風速 60m/s 測試證明
- 四. 保護範圍 : 4.1 避雷針保護半徑必須依據法國 NF C 17-102 標準  
計算式:  $R_p = \sqrt{h(2D-h) + \Delta L(2D + \Delta L)}$
- 五. 故障測試 : 5.1 避雷針主體具有故障測試端子點, 並可附加故障檢測器, 以便使用者可隨時進行自我檢測。
- 六. 雷擊計數器 : 6.1 記錄器為機械型不須依賴電池或其它電源。  
6.2 防水塵為 IP67等級。  
6.3 記錄器為6位數型, 記錄功能可達999999次。
- 七. 保固 : 保固書(5年)。

執行機構: 自然電科技股份有限公司 www.apv89.com	設計公司: 自然電科技股份有限公司 www.apv89.com	監制公司:
機構主管: 驗收單位: 設計主任: 承辦專員:	日期 (DATE):	工程師:
機構秘書: 驗收主任: 設計專員: 業務專員:	審定 (APPROVED BY):	結構 (STRUCTURAL):
機構主任: 驗收專員: 審核主任: 驗收專員:	會核 (APPROVED BY):	機電 (ELECTRICAL):
機構課長: 驗收主任:	圖面名稱: 9M-圓形提早放電式避雷針塔座可攜帶式	建築 (BUILDING):
機構專員: 驗收專員:	(DRAWING TITLE): 7X-D1=Ø114.3 D7=Ø48.6, T3	土木 (CIVIL):
工程位置:	工程名稱 (PROJECT):	景觀 (LANDSCAPE):
		單位: mm: