

政部建築新技術、新工法、新設備及新材料審核認可通知書

中華民國 101 年 12 月 14 日 核准文號 內投營建管字第 1010811791 號

者：中華民國全國建築師公會、中華民國電機技師公會全國聯合會、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、國立台灣科技大學（建築性能規格評定中心）、臺北市府、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、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、霧峰國家公園管理處、墾丁國家公園管理處、水磨潭國家公園管理處、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。

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。

內容：

品名稱	法國 PROTEL-SOFRACOM 公司生產之 VEGA 電避雷針
品種類	提早放電離子式避雷針 VEGA
格	VEGA030S、VEGA060S

要用途 1. 適用於建築物避雷設備。
性能 2. 具雷擊保護性能。

本避雷設備同意使用於建築物上。

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) 有關接地導線及設備安裝，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。

安裝使用時應依本產品標準施工方法之規定辦理，茲德股份有限公司應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。

事項：

認可案件之有效期限自 101 年 12 月 14 日至 104 年 12 月 13 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 101 年 12 月 14 日起每年 12 月前將該年份使用情形，依建築物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按期報備者，得由本部註銷認可使用。

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，致危險或傷害他人時，應視其情形，撤銷認可證明文件，並分別依法負其責任。

政 部

VEGA 避雷針保護半徑表

【附件 1】

(單位：m)

保護等級	LEVEL I D=20m	LEVEL II D=30m	LEVEL III D=45m	LEVEL IV D=60m
避雷針型式	030S	060S	030S	060S
h(m)	Rp(m) Radius of protection 有效保護半徑(m)			
2	31	43	47	55
3	47	65	72	80
4	63	79	86	107
5	79	79	86	107
6	79	79	87	108
8	80	80	87	108
10	80	80	88	110
15	80	80	89	112
20	80	80	90	114
30	80	80	90	117

註：當避雷針安裝高度 $h < 5m$ 時，依上表之保護半徑直接選用，不採用計算。本避雷針保護半徑計算採用之 Δt 值如下表

避雷針型式	030S	060S
依法國原廠測試值 (Δt 值 (μs))	62 μs	122 μs
依 NFC 17-102 (Δt 值 (μs))	60 μs	60 μs

本保護半徑表之有效保護半徑範圍依 NFC 17-102 規定計算公式如下：

$$R_p = \sqrt{h(2D-h) + \Delta L(2D + \Delta L)}$$
$$\Delta L = V \times \Delta t$$

說明
 R_p ：有效保護半徑

h ：避雷針實際安裝高度（避雷針針尖高出受保護物體之垂直距離，且至少應高出受保護範圍 2 公尺以上）

D ：保護等級

LEVEL I D=20m LEVEL IV D=60m

LEVEL II D=30m

LEVEL III D=45m

ΔL ：避雷針上端向上前導電荷所達成之虛擬高度

V ：向上前導電荷擴散速度（約 1m/ μs ）

Δt ：電避雷針向上脈衝起始增值時間平均值

※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。

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 101 年 3 月 19 日 核准文號 內授營建管字第 1010801977 號

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全國聯合會、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、雲霧國家公園管理處、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) 有關接地導線及設備安裝，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 101 年 3 月 19 日至 104 年 3 月 18 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 101 年 3 月 19 日起每年 3 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，撤銷認可證明文件，並分別依法負其責任。

LEC 避雷設備保護半徑對照表

SBT 保護半徑：25ft (7.6m) (保護等級 I)

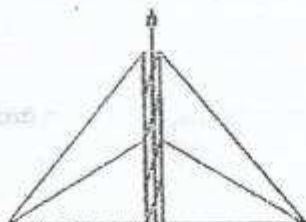
IPG 保護半徑表 (保護等級 I)

被保護建築物高度(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

VEGA-S 提前放電避雷針內政部合格證書
VEGA-30 提前放電避雷針內政部合格證書

送審專用

內政部



PYLONE

SOFRACOM

SARL au capital de 23 000 euros

5, rue de la Marjolaine 13340 Rognac

PROTEL

PARATONNERRE - PARAFoudre

其它個案及用途均無效

工程名稱：新拓機電工程股份有限公司廠房擴建案

參 本證明僅提供：

貳 本證明僅提供

VEG電避雷針不鏽鋼SUS316材質證明

作為送審之用

壹

此證明與正本相符，

影印後無效

Attestation of Materials

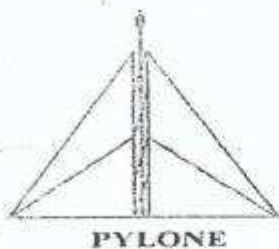
I undersigned PROTEL SOFRACOM Jacques DA-ROCHA certify that the external metallic parts of the VEGA head is in SUS 316 polished stainless steel (for rod and screw) ; SUS316 mirror polished stainless steel for the lightning conductor.

To whom it may concern.

Rognac, Feb. 15-2011

Jacques DA-ROCHA
Sales Manager

VEGA-S 提前放電避雷針內政部合格證書
VEGA-30 提前放電避雷針內政部合格證書



SOFRACOM

SARL au capital de 23 000 euros

5, rue de la Marjolaine 13340 Rognac

PROTEL

PARATONNERRE - PARAFOUDRE

VEGA-S 提前放電避雷針
VEGA-30 提前放電避雷針

肆 其它個案及用途均無效

工程名稱：新拓機電工程股份有限公司廠房擴建案

參 本證明僅提供：

貳 本證明僅提供 避雷針適合台灣亞熱帶氣候使用證明 作為送審之用

壹 此證明與正本相符 再影印後無效

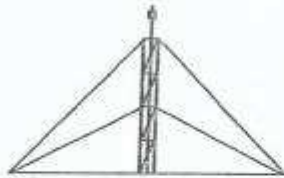
Attestation for Tropical Weather

I undersigned PROTEL SOFRACOM Jacques DA-ROCHA certify that the VEGA lightning conductor is working properly with tropical weather as Taiwan, this product are currently installed in Africa, Hong Kong, Japan and Thailand without any problem.

To whom it may concern.

Rognac, Feb. 15-2011

Jacques DA-ROCHA
Sales Manager



SOFRACOM

SARL au capital de 23 000 euros
5, rue de la Marjolaine F. 13340 Rognac

☎ : 04.42.87.18.38

☎ : 06.07.43.21.66

☎ : 04.42.87.06.23

E-Mail : sufracom2@wanadoo.fr

其
它
個
案
及
用
途
均
無
效

工
程
名
稱
：
新
拓
機
電
工
程
股
份
有
限
公
司
廠
房
擴
建

本
證
明
僅
提
供

本
證
明
僅
提
供

此
證
明
與
正
本
相
符
，
再
影
印
無
效

23 AOU 2006

CERTIFICATE

EGS總代理
廠技術
護證明

作
為

To whom it may concern

We, undersigned **PROTEL-SOFRACOM** certify **RAINDEER TECHNOLOGY INC.** 3F-1, NO.4, Lane 209, Sec. 5, Chung Hsin Road, San Chung City, Taipei, Taiwan R.O.C. is our Agent for **PROTEL VEGA** series Products in Taiwan and Mainland China. This company is also authorized to do every legalization proceeding which are the completed responsibility including sales, spare parts, technical assistance and after service for us in Taiwan and Mainland China.

Rognac le 07/07/2006

Commission Expires Date 07/07/2016

Jacques DA-ROCHA
Sales Manager

SOFRACOM

5, Rue de la Marjolaine
13340 ROGNAC

☎ 04 42 87 18 38 - Fax 04 42 87 06 23

VEGA-S 提前放電避雷針內政部合格證書
VEGA-30 提前放電避雷針內政部合格證書



LE MINISTRE DES AFFAIRES ÉTRANGÈRES
Constate ou certifie que le présent document
a été effectué ou établi conformément à la
loi française.

Pour le Ministre et par délégation ou autorisation
Rays destinataire : **TAIWAN**

Carmen GAILLET

Vu pour la certification matérielle
de la signature de M. **J. DA-ROCHA**
Marseille, le 23 AOU 2006



Pr le Président de la Chambre
de Commerce et d'Industrie
Par délégation

Roland ABELAUD

PARATONNERRES et PARAFOUDRES
PROTEL

*002

駐法國台北經濟文化辦事處
25.08.2006 *002629

茲證明本文件確經法國外交部職員

Carmen GAILLET 簽手屬實

簽發日期：中華民國95年8月5日

奉命代簽

費用：12€



本
驗
證
僅
證
明
簽
字
屬
實
，
至
又
件
之
內
容
不
在
證
明
之
列
。

PYLONES ET PROTECTION CONTRE LA FOUDRE
R.C.S. Salon de Provence : 1999 B 150 - N° SIRET : 422 218 917 00017
N° TVA intra-communautaire : FR14422218917 Code APE : 5181

