

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 99 年 10 月 5 日	核准文號	內授營建管字第 0990807854 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、高雄市政府、基隆市政府、新竹市政府、臺中市政府、嘉義市政府、臺南市政府、臺中縣政府、彰化縣政府、南投縣政府、臺北縣政府、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、高雄縣政府、屏東縣政府、雲林縣政府、嘉義縣政府、臺南縣政府、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、交通部臺灣區國道高速公路局、經濟部加工出口區管理處、經濟部水利署臺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

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	有限公司生產之提前放電式避雷設備。
	產品種類	建築物避雷設備
	規 格	NOVA 100 型建築物避雷設備。
	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，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，針對建築物作各案之分析計算，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. 使用時應依標準施工方法及試驗報告之規定辦理， <u>雷可利科技有限公司</u> 應善盡指導之責，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 99 年 10 月 5 日至 102 年 10 月 4 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 99 年 10 月 5 日起每年 10 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、施工日期及維修狀況，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

NOVA 100 E.S.E 避雷設備保護半徑表

(單位：m)

避雷設備規格	NOVA 100		
保護等級	LEVEL I D=20m	LEVEL II D=45m	LEVEL III D=60m
h(m)	Rp(m) Radius of protection 有效保護半徑(m)		
2	24	30	33
4	46	60	66
5	59	76	85
6	59	77	85
8	60	78	87
10	60	79	88
15	61	81	90
20	61	82	93
30	-	85	96
45	-	86	100
60	-	-	101

本避雷設備保護半徑計算採用之 Δt 值如下表

避雷設備規格	NOVA 100
Δt 值 (μs)	41.5 μs

本保護半徑表之有效保護半徑範圍依 NF C 17-102 規定計算公式如下：

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

R_p ：有效保護半徑

h ：避雷針實際安裝高度

D ：保護等級

LEVEL I D=20m

LEVEL II D=45m

LEVEL III D=60m

$$\Delta L = V \times \Delta t$$

ΔL ：在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 ：電避雷針向上脈衝提前觸發時間平均值

※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。

提前放電式避雷針 ESELC
(NOVA 100)

耐風壓測試

測 試 報 告

測試單位：國立成功大學
航太科技研究中心
鍾光民博士



中華民國九十八年八月二十八日

