

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 102 年 10 月 9 日 | 核准文號 | 內授營建管字第 1020810598 號 |
|------|---------------------|------|----------------------|

受文者：連積企業有限公司（地址：234 新北市永和區保順路 37 巷 8 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、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 | 奧地利 Schirtec 公司生產之放電式避雷設備 |
| | 產品種類 | 建築物避雷設備 |
| | 規格 | Schirtec-A、Schirtec-DA 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， <u>連積企業有限公司</u> 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 102 年 10 月 9 日至 105 年 10 月 8 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 102 年 10 月 9 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

SCHIRTEC 放電式避雷針保護半徑表

(單位：m)

| 保護等級 | LEVEL I r=20m | | LEVEL II r=30m | | LEVEL III r=45m | | LEVEL IV r=60m | |
|-------|--------------------------------------|------|-------------------|------|--------------------|-------|-------------------|-------|
| | A | DA | A | DA | A | DA | A | DA |
| 避雷針型式 | | | | | | | | |
| h(m) | Rp(h) Radius of protection 有效保護半徑(m) | | | | | | | |
| 2 | 31 | 31 | 35 | 35 | 39 | 39 | 43 | 43 |
| 4 | 63 | 63 | 69 | 69 | 78 | 78 | 85 | 85 |
| 5 | 78.6 | 78.6 | 86.5 | 86.5 | 97.1 | 97.1 | 106.7 | 106.7 |
| 6 | 78.8 | 78.8 | 86.7 | 86.7 | 97.5 | 97.5 | 107.2 | 107.2 |
| 8 | 79.1 | 79.1 | 87.3 | 87.3 | 98.3 | 98.3 | 108.1 | 108.1 |
| 10 | 79.4 | 79.4 | 87.7 | 87.7 | 99.0 | 99.0 | 109.1 | 109.1 |
| 15 | 79.8 | 79.8 | 88.7 | 88.7 | 100.6 | 100.6 | 111.2 | 111.2 |
| 20 | 80 | 80 | 89.4 | 89.4 | 102.0 | 102.0 | 113.1 | 113.1 |
| 30 | | | 90 | 90 | 103.9 | 103.9 | 116.2 | 116.2 |

本避雷針保護半徑計算採用之 ΔT 值如下表

| 避雷針型式 | A | DA |
|--------------------------|---|---|
| ΔT 值 (μs) | 65 μs (ΔT 超過 60 μs 時 · 以 60 μs 來計算保護半徑) | 73 μs (ΔT 超過 60 μs 時 · 以 60 μs 來計算保護半徑) |

本保護半徑表之有效保護半徑範圍依 NF C 17-102(2011)規定計算公式如下：

$$R_p(h) = \sqrt{2rh - h^2 + \Delta(2r + \Delta)}; h \geq 5m$$

$$R_p = h \times R_p(5) / 5; 2m \leq h \leq 5m$$

說明

$R_p(h)$ ：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)

r ：保護等級

LEVEL I D=20m

LEVEL II D=30m

LEVEL III D=45m

LEVEL IV D=60m

$$\Delta = \Delta \times 10^6$$

※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。