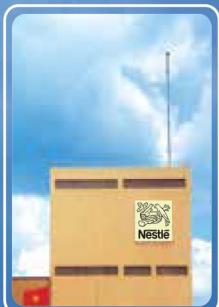




# CÔNG TY TNHH THƯƠNG MẠI VÀ DỊCH VỤ KỸ THUẬT ĐIỆN QUANG HƯNG



- CÔNG NGHỆ TIÊN TIẾN
- THIẾT BỊ HIỆN ĐẠI
- NHÀ CUNG CẤP TOÀN CẦU
- GIẢI PHÁP TOÀN DIỆN

**THIẾT BỊ CHỐNG SÉT  
TRỰC TIẾP & NỐI ĐẤT**

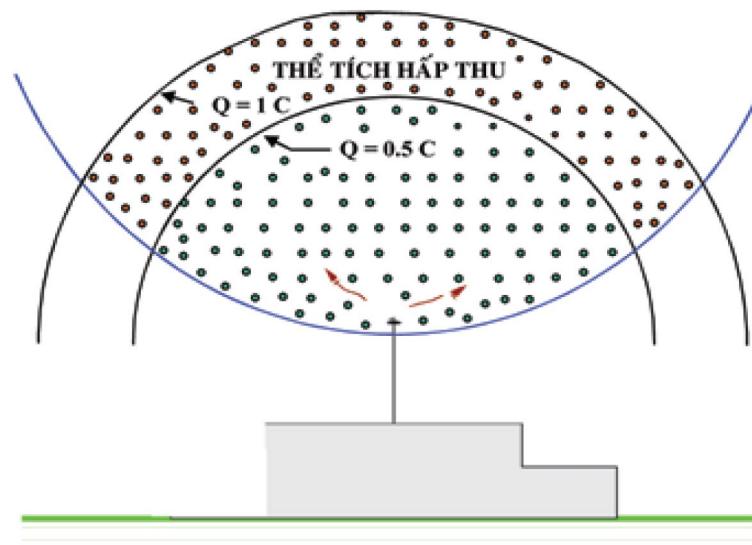
## KIM THU SÉT PHÓNG ĐIỆN SỚM CÓ KIỂM SOÁT (CONTROLLED EMISSION AIR TERMINAL)



Kim thu sét Dynasphere, Interceptor là loại kim thu sét phóng điện sớm có kiểm soát và có các đặc điểm sau:

- Được chế tạo từ các vật liệu có phẩm chất cao, không bị ăn mòn. Quả cầu bọc bên ngoài là thiết bị tạo ion, giải phóng ion và phóng tia tiên đạo có kiểm soát về phía trên nhanh hơn bất kỳ đinh nhọn nào gần đó
- Không cần nguồn cấp năng lượng bên ngoài
- Tạo vùng bảo vệ rộng lớn với mức độ an toàn cao
- Thường chỉ sử dụng một kim thu sét cho mỗi công trình
- Không gây mất mỹ quan cho công trình
- Dễ lắp đặt, bảo trì

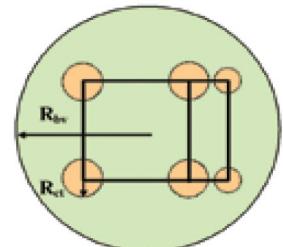
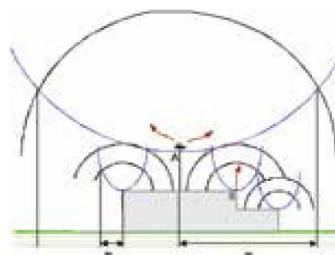
### NGUYỄN LÝ HOẠT ĐỘNG



- Trong trường tĩnh điện, quả cầu nối đất qua trở kháng và do dạng hình học của nó, hiệu ứng corona được cực tiêu hóa.
- Trong trường hợp điện động, tia tiên đạo sét đi xuống ghép điện dung với bề mặt quả cầu.
- Quả cầu phản ứng lại sự gia tăng điện trường bằng cách tăng thế do hằng số thời gian dài tạo bởi kênh tĩnh trở kháng cao
- Khe phóng điện được hình thành do sự chênh lệch thế giữa quả cầu và kim nối đất ở giữa.
- Năng lượng đã tích lũy được giải phóng dưới dạng ion, tạo ra một đường dẫn tia tiên đạo đi lên phía trên chủ động dẫn sét

- Vùng bảo vệ được xây dựng từ một bán cầu phóng điện và một parabol giới hạn bán cầu đó. Tùy theo mức độ bảo vệ công trình, tương ứng với điện lượng hay cường độ sét, mà xác định được các vùng bảo vệ khác nhau.
- Kim thu sét Dysnasphere được đặt trên công trình sao cho vùng bảo vệ của nó phủ khắp các vùng thu sét của các điểm cạnh tranh của cấu trúc (đỉnh nhọn nhô ra, góc nhọn, gờ mái...) hay nói cách khác bán kính vùng bảo vệ  $R_{bv}$  của Dynasphere phải bao trùm các bán kính vùng cạnh tranh  $R_{ct}$  của các điểm cạnh tranh.
- Bán kính vùng bảo vệ tùy thuộc vào độ cao công trình, độ cao thanh đỡ và mức độ bảo vệ.

### XÁC ĐỊNH VÙNG BẢO VỆ



Cường độ sét (kA)	Điện lượng (C)	Mức bảo vệ
6	0.5	Cao
10	1	Trung bình
15	1.5	Trung bình

CHIỀU CAO CÔNG TRÌNH (M)	CHIỀU CAO CỘT ĐỔ (M)	CHIỀU CAO TỔNG (M)	MỨC BẢO VỆ					
			BÌNH THƯỜNG		TRUNG BÌNH		CAO	
			Dynasphere	Interceptor	Dynasphere	Interceptor	Dynasphere	Interceptor
5	5	10	72	70	60	58	47	45
10	5	15	92	76	77	63	60	48
15	5	20	100	84	84	70	66	56
20	5	25	116	87	97	72	75	63
25	5	30	120	94	107	78	83	67
30	5	35	120	100	112	83	86	70
35	5	40	120	100	120	92	93	73
40	5	45	120	100	120	92	95	73
50	5	55	120	100	120	92	96	73
60	5	65	120	100	120	92	100	73
70	5	75	120	-	120	-	100	-
80	5	85	120	-	120	-	100	-
90	5	95	120	-	120	-	100	-
100	5	105	120	-	120	-	100	-

MÃ HÀNG	MÔ TẢ
D/S MKIV-SS	Kim DYNASPERE – Thép không rỉ
D/S GOLD MK3	Kim DYNASPERE – Đỉnh kim là đồng mạ crôm, vỏ là nhôm anốt hóa
INTMKIV-SS	Kim INTERCEPTOR – Thép không rỉ

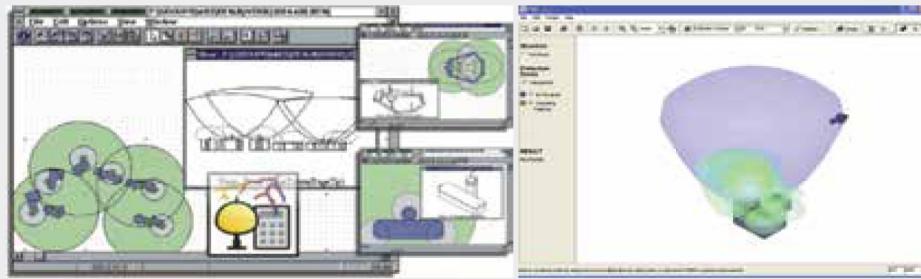


Bán kính cạnh tranh Rct tùy thuộc cao độ H của điểm cạnh tranh

H (m)	Rct (m)	H (m)	Rct (m)	H (m)	Rct (m)
3	12	14	30	26	37
4	17	16	31	28	38
6	20	18	33	32	39
8	23	20	34	34	40
10	26	22	35	45	41
12	28	24	36	70	42

## PHẦN MỀM THIẾT KẾ

- Cung cấp nhanh chóng bản thiết kế chính xác, hiệu quả và kinh tế.
- Kết quả dựa trên các nghiên cứu và thiết kế tiên tiến nhất.
- Thiết kế cụ thể cho từng dự án.
- Cấp bảo vệ lựa chọn theo tình hình dông sét cụ thể.
- Phần mềm sẽ cung cấp bản liệt kê vật liệu, hình chiếu không gian 3 chiều, các bản vẽ lắp đặt mẫu và các đặc tính kỹ thuật.



**Địa chỉ:** Số 110A5, Ngõ 128C Đại La, Hai Bà Trưng, Hà Nội  
**Hotline:** 0989.091.727 - 0967.901.917 - 0965.864.448 - 0912.749.698