

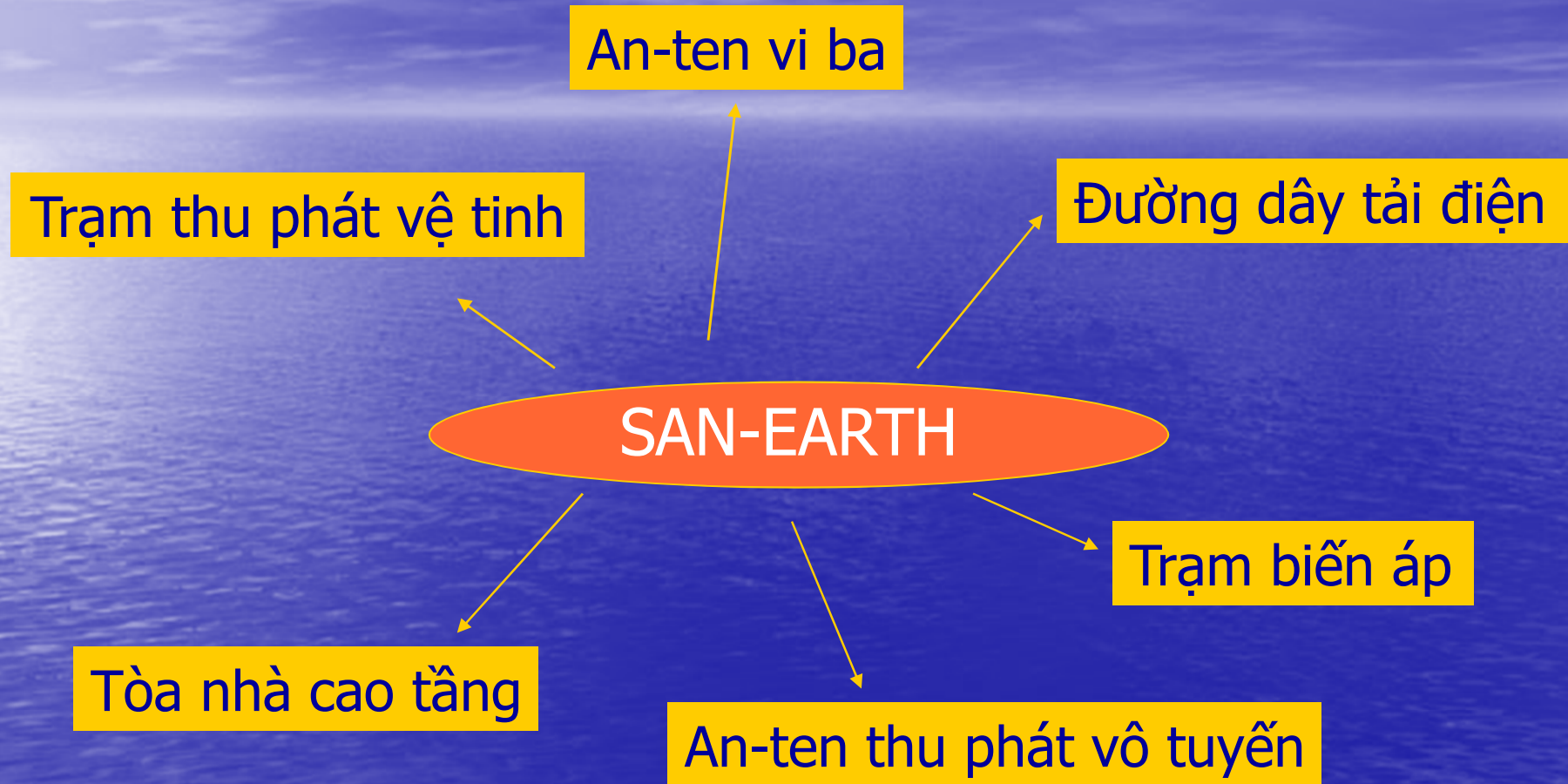
# SAN-EARTH

Là bột dẫn điện được sản xuất từ các hóa chất bền vững, đóng gói trong bao 25kg và có hai loại M1C và M5C



## ĐỂ CÓ ĐIỆN TRỞ TIẾP ĐẤT THẤP NHẤT

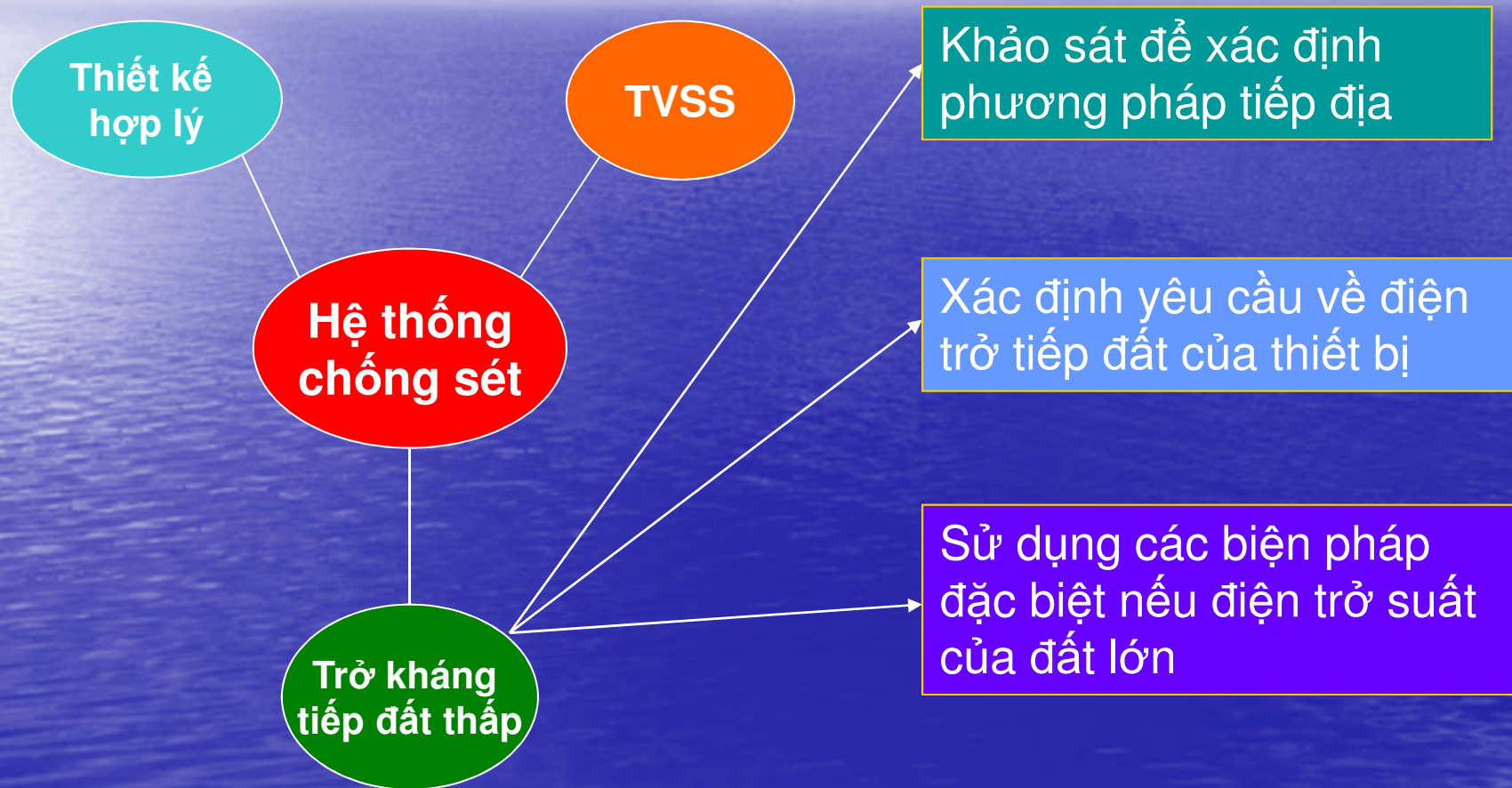
# ỨNG DỤNG



# Yêu cầu đối với các hệ thống tiếp địa

- Giảm điện trở đất
- Giảm trở kháng xung áp
- An toàn cho môi trường
- Thi công dễ dàng trên mọi địa hình
- Giảm mức độ rỉ sét của dây tiếp địa
- Ngăn ngừa việc trộm cắp dây tiếp địa

# Các yếu tố quan trọng đối với chống sét

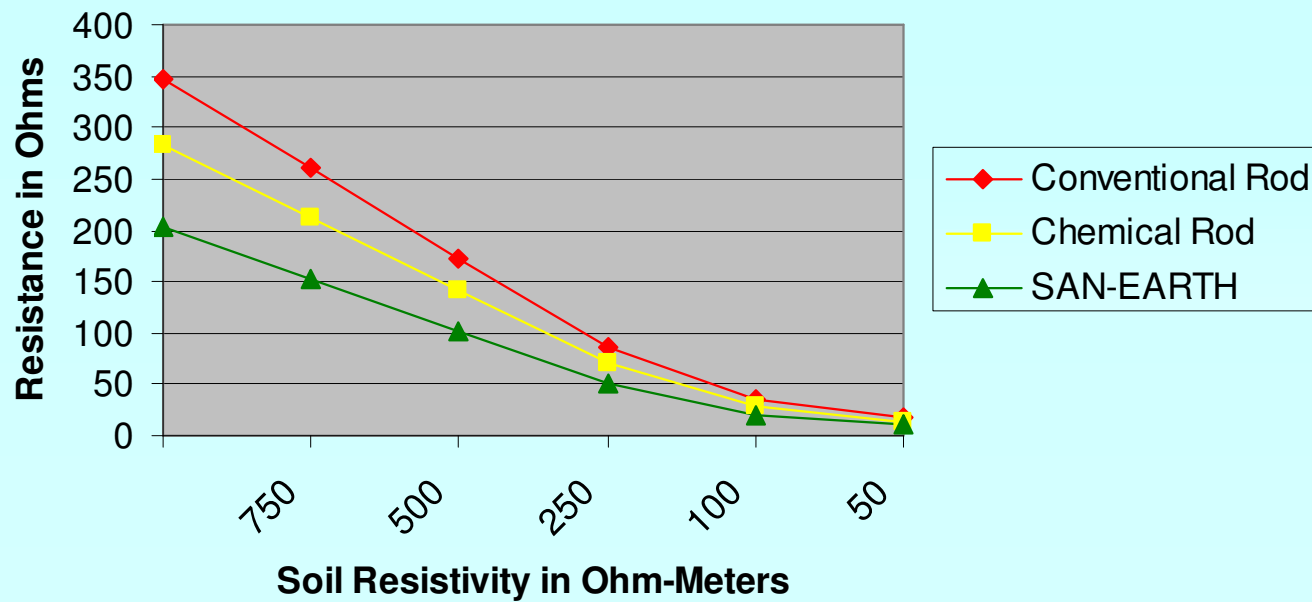


# SAN-EARTH đảm bảo tiếp đất thành công

- Tuổi thọ trên 10 năm
- Thi công dễ dàng ở mọi nơi
- Tiếp xúc lý tưởng với nền đất
- Sản xuất tại Nhật Bản

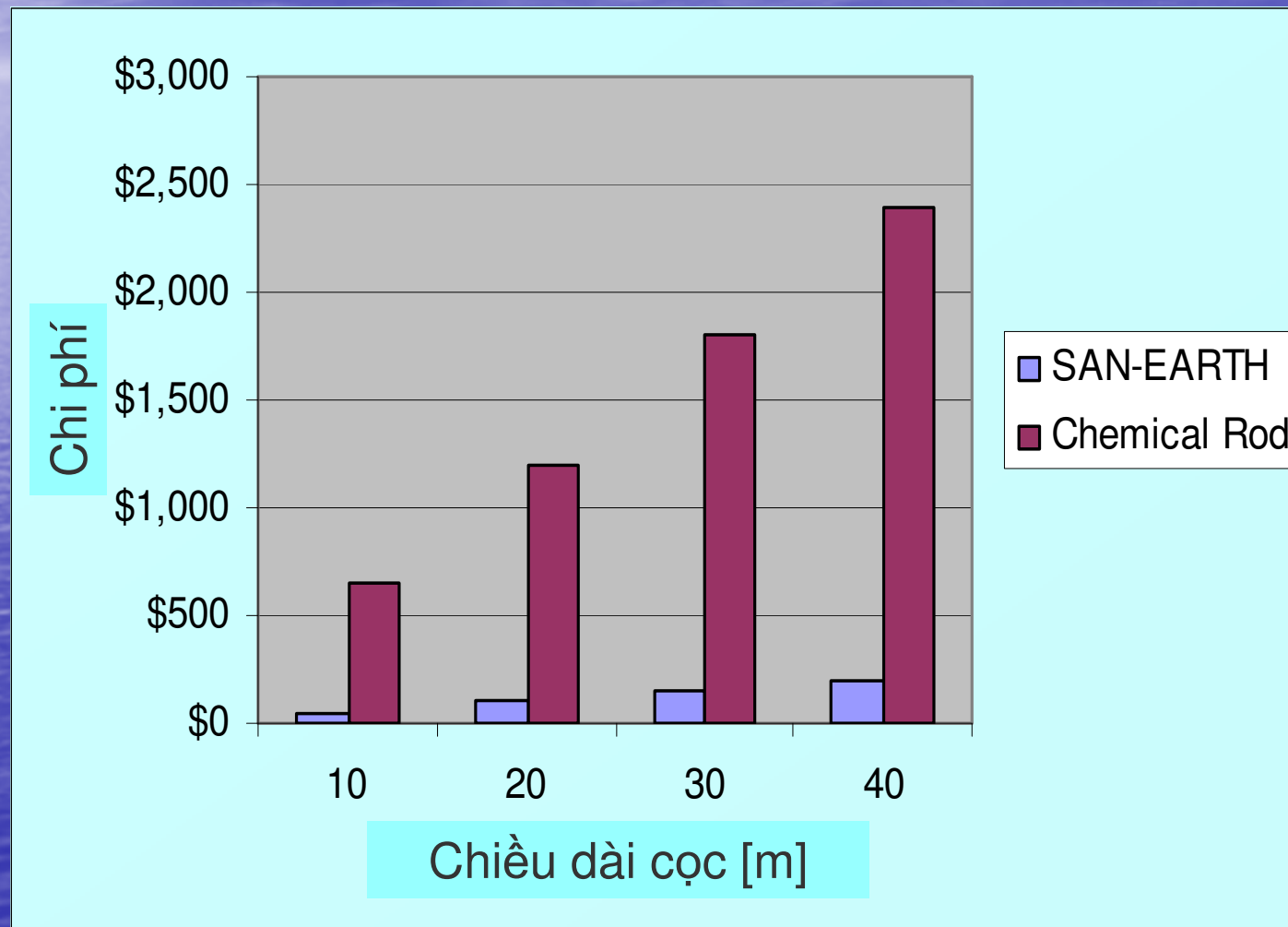


## 10 Foot Conventional Ground Rod vs. Chemical Rod vs. SAN-EARTH Electrode



- SAN-EARTH hiệu quả hơn cọc tiếp đất truyền thống
- SAN-EARTH có tính năng hơn hẳn cọc hóa chất
- SAN-EARTH không đòi hỏi bảo trì
- SAN-EARTH giảm rỉ sét của dây tiếp đất

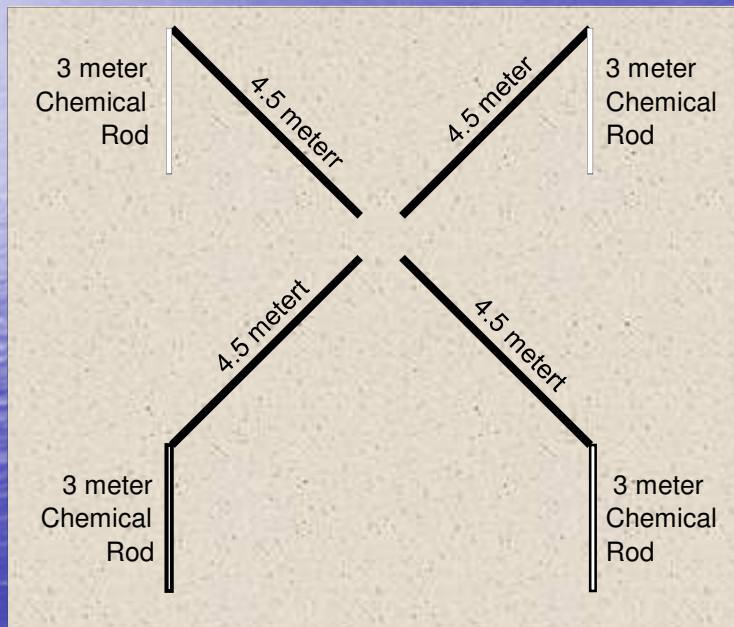
# So sánh chi phí SAN-EARTH và cọc hóa chất



# So sánh chi phí và hiệu quả - sự may mắn bất ngờ

Điện trở suất : 200  $\Omega$ m

16.6  $\Omega$

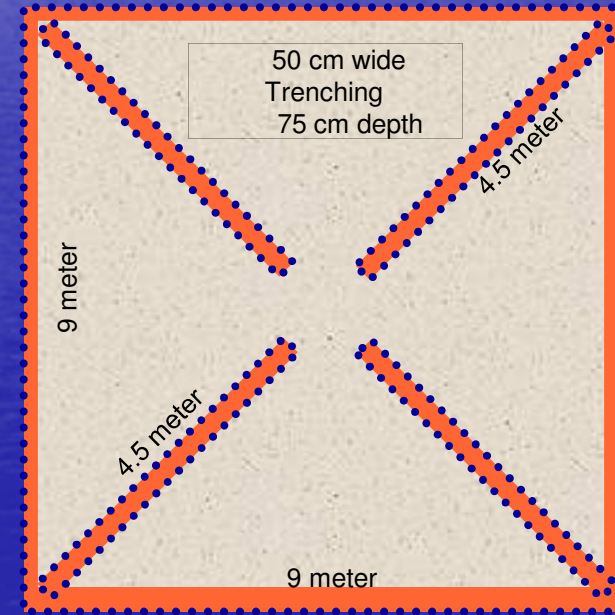


Thiết kế dùng cọc hóa chất

Số cọc hóa chất : 4

Điện trở tiếp đất đạt được : 16.6  $\Omega$

4.3  $\Omega$



Sử dụng SAN-EARTH - tổng cộng dài 54m

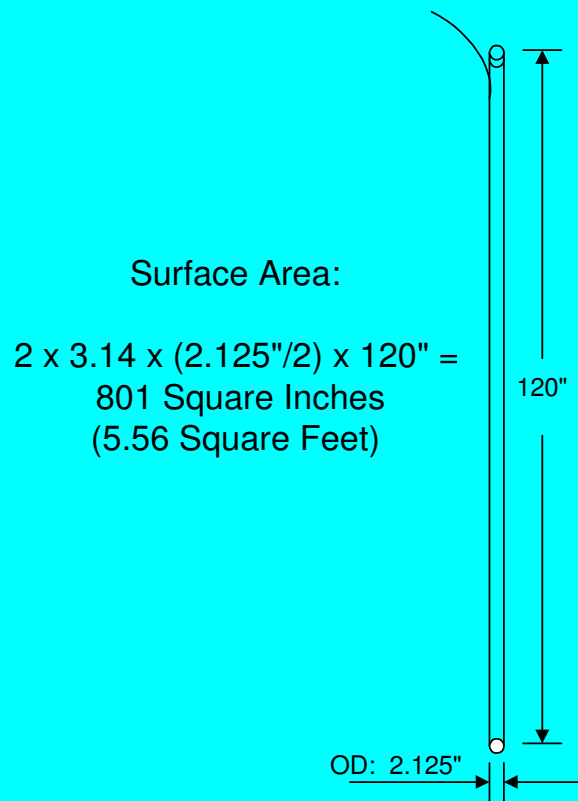
Số bao sử dụng : 18 bao

Điện trở tiếp đất đạt được : 4.3  $\Omega$

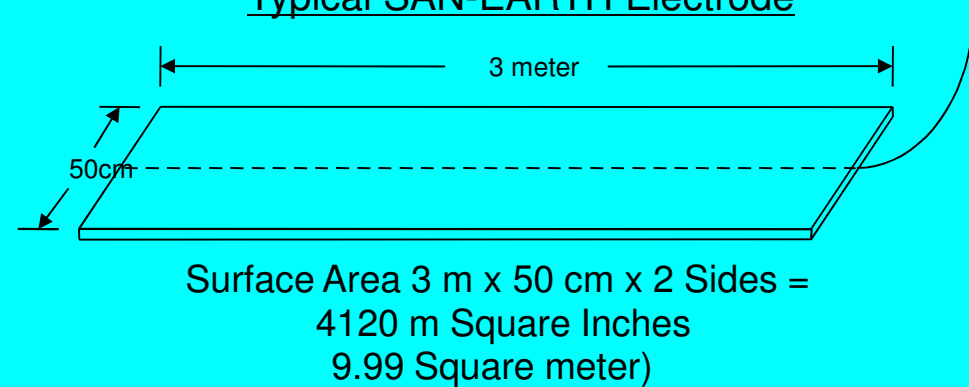


# Tăng bề mặt tiếp xúc => giảm điện trở

Typical Chemical Ground Rod



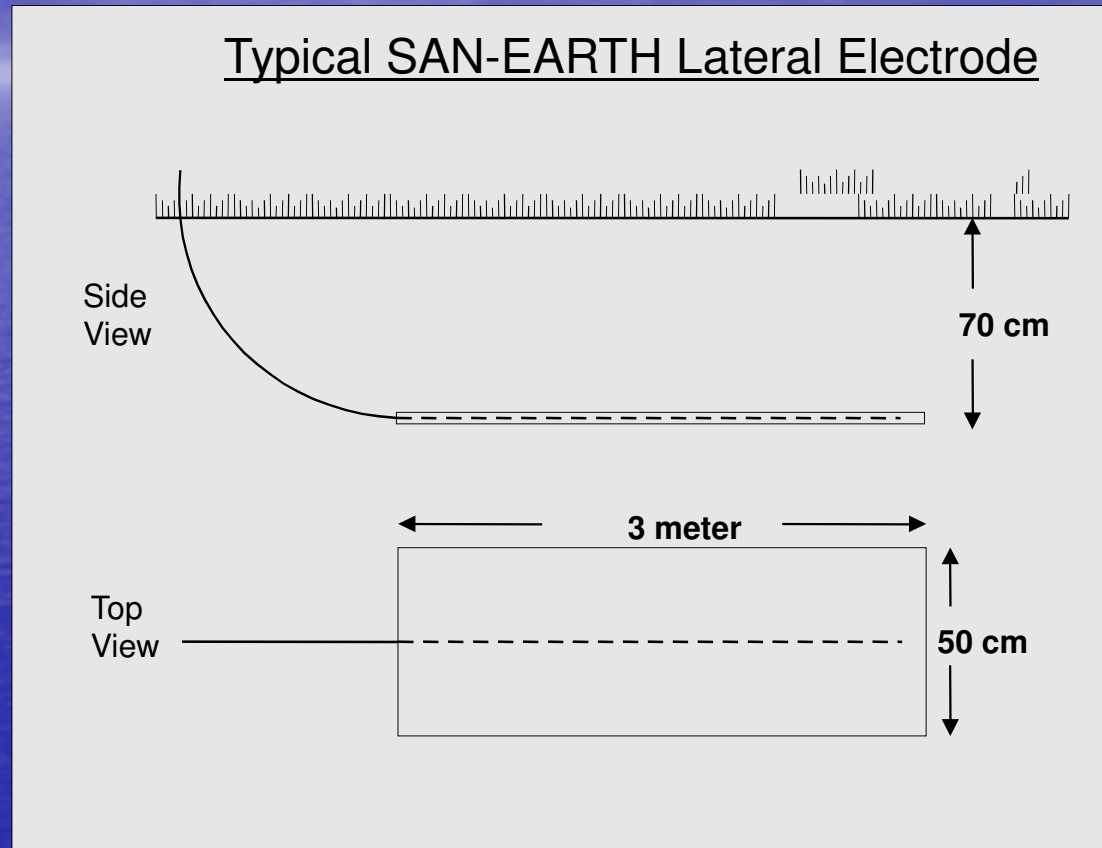
Typical SAN-EARTH Electrode



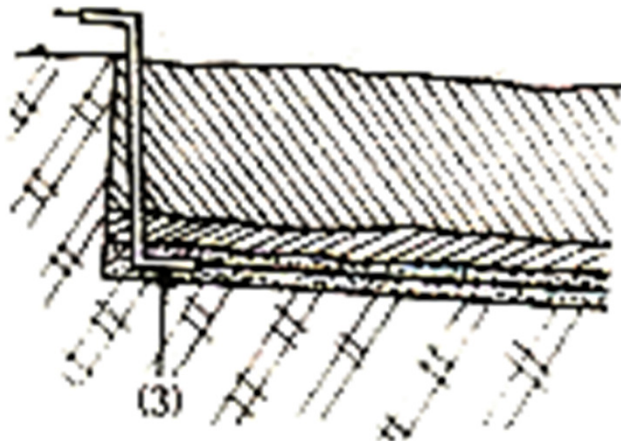
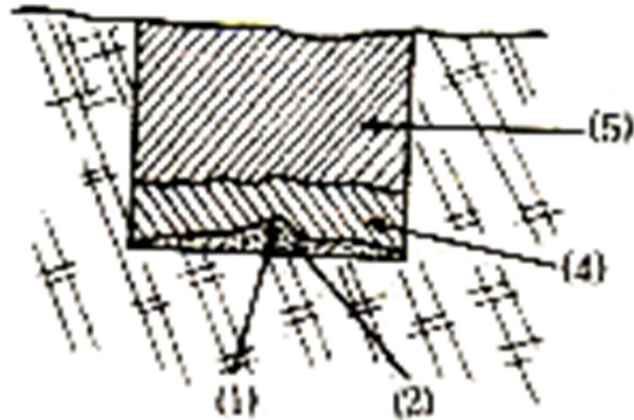
- Diện tích tiếp xúc lớn hơn sáu lần
- Hình dạng phù hợp với rãnh tiếp đất
- Tiếp xúc lý tưởng với đất xung quanh
- Không cần bảo trì

# Thi công dễ dàng

- Đào rãnh rộng 50cm và sâu 75cm.
- Đặt cáp đồng trần vào giữa rãnh.
- Phủ một lớp mỏng SAN-EARTH lên trên cáp và hết chiều rộng của rãnh.
- Dùng một bao 25kg SAN-EARTH cho mỗi 3m dài.
- Phủ lớp đất dày 10-11cm và đầm chặt.
- Lắp lại rãnh – công việc đã hoàn thành.



# Thi công với SAN-EARTH M5C



1. Đặt cáp tiếp địa vào giữa rãnh.
2. Phủ một lớp mỏng SAN-EARTH lên trên cáp và hết chiều rộng của rãnh.
3. Để SAN-EARTH che kín khoảng 30cm vỏ bọc chống rỉ của cáp tiếp địa.
4. Phủ lên SAN-EARTH một lớp đất dày 10cm và đầm chặt.
5. Lấp lại rãnh và hoàn thành công việc.

# Quy trình thi công với SAN-EARTH



## Bước 1 :

Đặt cáp tiếp địa vào rãnh rộng khoảng 50cm. Cần bọc chống rỉ ở đoạn cáp đi lên khỏi rãnh.

# Quy trình thi công với SAN-EARTH

## Bước 2 :

Rải đều SAN-EARTH bằng cách kéo chậm bao dọc theo rãnh.



# Quy trình thi công với SAN-EARTH



## Bước 3 :

Dồn SAN-EARTH vào giữa rãnh để phủ kín hoàn toàn các tiếp địa.

# Quy trình thi công với SAN-EARTH



**Bước 4 :**

Hoàn thành việc rải SAN-EARTH.

# Quy trình thi công với SAN-EARTH

## Bước 5 :

Phủ một lớp đất dày khoảng 10cm lên trên lớp SAN-EARTH, chú ý không làm hư hỏng cáp tiếp địa .





# Quy trình thi công với SAN-EARTH



**Bước 6 :**  
Đầm chặt đất và phủ kín rãnh.

# SAN-EARTH

- ✓ Hiệu quả nhất
- ✓ Cạnh tranh
- ✓ Kết quả đã được kiểm chứng
- ✓ An toàn cho môi trường
- ✓ Bền vững
- ✓ Sản xuất tại Nhật Bản