Điện cực so sánh Cu/CuSO4

Cụm điện cực so sánh di động và cố định dùng để đo, giám sát bảo vệ catốt trong môi trường đất.



Tình trạng tài liệu

Bản thông tin kỹ thuật công khai phục vụ yêu cầu báo giá và sơ tuyển nhà cung cấp; không phải bảng dữ liệu đã được phê duyệt cho một đơn hàng cụ thể.

Phạm vi sản phẩm

Hệ điện cực đồng/đồng sunfat, với chất điện ly, vỏ, bề mặt tiếp xúc xốp, cáp/đầu nối và yêu cầu bảo quản, sử dụng được xác định riêng cho từng mẫu.

Cơ sở nghiệm thu cuối cùng

Báo giá đã ký, bản vẽ/bảng dữ liệu đã phê duyệt, đơn đặt hàng và kế hoạch kiểm tra, thử nghiệm (ITP) đã thống nhất được ưu tiên áp dụng so với tài liệu này.

Nguyên tắc lựa chọn

Kết quả đo phụ thuộc vào hệ điện hóa, nhiệt độ, sự nhiễm bẩn, điều kiện tiếp xúc, cách lắp đặt và quy trình đo. Bảng dữ liệu của từng mẫu phải nêu rõ thang điện thế so sánh và điều kiện kiểm chứng.

Tiêu chuẩn và tài liệu dự án áp dụng

Tài liệu	Cách áp dụng
ISO 15589-1	Bối cảnh đo bảo vệ catốt đường ống trên bờ khi được dự án áp dụng.
AMPP/NACE TM0497	Thực hành đo hiện trường khi được quy định.
ASTM C876	Chỉ dùng làm tài liệu tham chiếu về điện thế ăn mòn trong bê tông khi phù hợp; không phải tiêu chuẩn nghiệm thu chung cho mọi sản phẩm.
Bảng dữ liệu mẫu đã duyệt	Quy định cơ sở điện thế so sánh, dung sai, nhiệt độ, cấu tạo và chuẩn bị điện cực trước khi dùng.

Các cấu hình sản phẩm

Cấu hình	Nội dung
Điện cực di động	Thiết bị hiện trường có thể bảo dưỡng, kèm đầu nối hoặc dây dẫn để đo khảo sát định kỳ.
Điện cực cố định	Cụm giám sát chôn ngầm, cáp cố định và bề mặt cảm biến được bảo vệ.
Cụm lắp với trạm đo	Điện cực kèm cáp được định danh và bảng đấu nối để tích hợp.
Vỏ theo dự án	Bảo vệ cơ học, chiều dài cáp và chi tiết lắp đặt phù hợp điều kiện sử dụng.

Các thông số cần xác định

Thông số được xác nhận theo mẫu sản phẩm đã chọn, bản vẽ đã duyệt và cơ sở thử nghiệm của dự án. Các mục để trống hoặc xác định theo dự án là có chủ ý, nhằm tránh đưa ra cam kết không có căn cứ trong tài liệu sản phẩm.

Hạng mục	Nội dung cần xác định	Hồ sơ nghiệm thu
Hệ so sánh	Hệ điện hóa Cu/CuSO4 và thang điện thế so sánh	Bảng dữ liệu mẫu đã duyệt
Dung sai điện thế	Giá trị, dung sai, nhiệt độ và điều kiện so sánh	Biên bản kiểm chứng khi được yêu cầu
Môi trường sử dụng	Đất, vật liệu lấp, bê tông hoặc chất điện ly tương thích khác	Đánh giá ứng dụng
Vỏ/bề mặt tiếp xúc	Vật liệu thân, kích thước và bề mặt cảm biến xốp	Bản vẽ tổng thể/chi tiết
Cáp/đầu nối	Ruột dẫn, cách điện, màu, chiều dài và đầu cáp	Bảng kê cáp/biên bản kiểm tra thông mạch
Chuẩn bị/bảo quản	Hướng dẫn trước khi dùng, vận chuyển, lưu kho và bảo dưỡng	Hướng dẫn bảo quản và sử dụng

Kế hoạch kiểm tra và xuất xưởng

Điểm kiểm soát	Nội dung kiểm tra	Cơ sở nghiệm thu
Nhận dạng sản phẩm	Mẫu, hệ điện hóa và các bộ phận trong cụm	Bảng dữ liệu/danh mục vật tư (BOM) đã duyệt
Kiểm chứng điện thế	So sánh trong các điều kiện được nêu rõ, khi có đặt hàng	Dung sai/phương pháp đã duyệt
Cáp/thông mạch	Nhận dạng, chiều dài, đầu nối và tính liên tục điện của cáp	Bản vẽ/ITP đã duyệt
Vỏ/bề mặt tiếp xúc	Kích thước, độ kín và tình trạng ngoại quan	Bản vẽ tổng thể/chi tiết
Nhãn/đóng gói	Định danh mẫu/lô và nhãn bảo quản, sử dụng	Phương án đóng gói

Hồ sơ cung cấp khi được quy định trong đơn hàng

Tài liệu	Nội dung
Bảng dữ liệu mẫu	Cơ sở điện thế so sánh, môi trường sử dụng và cấu tạo.
Bản vẽ tổng thể/chi tiết	Kích thước, bề mặt tiếp xúc và vị trí ra cáp.
Kiểm chứng điện thế	Biên bản so sánh khi nằm trong phạm vi cung cấp.
Biên bản cáp/thông mạch	Nhận dạng dây dẫn, chiều dài và đường dẫn điện.
Hướng dẫn bảo quản và sử dụng	Chuẩn bị, bảo quản, lắp đặt và chăm sóc.
Phiếu đóng gói	Mẫu, số lượng và định danh kiện.

Thông tin cần có để báo giá

- Dùng di động hay cố định; môi trường đất/bê tông/chất điện ly và nhiệt độ.
- Cơ sở điện thế so sánh, dung sai và phương pháp kiểm chứng yêu cầu.
- Vỏ, chi tiết lắp đặt và yêu cầu bảo vệ cơ học.
- Loại, tiết diện, chiều dài, màu cáp và đầu nối/đầu cáp.
- Số lượng, hồ sơ, đóng gói và nơi giao hàng.

Lưu ý kỹ thuật

Không lựa chọn hoặc lắp đặt các bộ phận bảo vệ catốt chỉ dựa vào bản thông tin công khai này. Đơn vị thiết kế bảo vệ catốt hoặc kỹ sư phụ trách phải xác nhận môi trường sử dụng, tiêu chí thiết kế, phiên bản tiêu chuẩn áp dụng, hình học, số lượng, các vị trí đấu nối và phép thử nghiệm thu.

JIAOZUO HUAYU MAGNESIUM CO., LTD. | CathPro

Hỗ trợ cấu hình sản phẩm và hồ sơ cho hoạt động mua sắm vật tư bảo vệ catốt quốc tế.