Coupon và đầu dò phân cực

Cụm giám sát theo bản vẽ để đánh giá điện thế bảo vệ catốt, điện thế ngắt tức thời và mật độ dòng AC/DC.



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

Vật liệu coupon và diện tích bề mặt hở được chọn theo dự án, kèm ranh giới cách điện, mối nối cáp, lớp làm kín, giá đỡ/bảo vệ và mã đầu nối.

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

Diện tích bề mặt hở là dữ liệu đầu vào đo lường cần kiểm soát, không được ước lượng bằng mắt. Vật liệu, quy ước tính diện tích, định danh cáp, trạng thái nối/ngắt và vị trí lắp đặt phải phù hợp phương pháp giám sát bảo vệ catốt.

Tiêu chuẩn và tài liệu dự án áp dụng

Tài liệu	Cách áp dụng
ISO 22426:2020	Ứng dụng coupon để đánh giá hiệu quả bảo vệ catốt đường ống trên bờ.
ISO 15589-1	Bối cảnh thiết kế, tiêu chí và giám sát bảo vệ catốt đường ống trên bờ.
Quy trình AMPP/NACE của dự án	Chỉ áp dụng khi yêu cầu mua hàng nêu rõ tài liệu và phiên bản liên quan.
Phương pháp giám sát/bản vẽ đã duyệt	Quy định diện tích hở, trạng thái đấu nối, vị trí, đo lường và nghiệm thu.

Các cấu hình sản phẩm

Cấu hình	Nội dung
Coupon phân cực	Diện tích thép hở xác định để đánh giá điện thế khi nối/ngắt mạch.
Coupon mật độ dòng AC/DC	Diện tích và bố trí mạch xác định phù hợp phương pháp giám sát đã duyệt.
Cụm coupon/điện cực so sánh	Coupon và điện cực được chọn theo dự án, bố trí để đo lặp lại tại vị trí cục bộ.
Cụm đầu dò theo yêu cầu	Cáp, giá đỡ, bảo vệ và vị trí lắp theo bản vẽ phát hành.

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
Chức năng coupon	Phân cực, mật độ AC/DC, ảnh hưởng nhiễu hoặc giám sát theo dự án	Phương pháp và sơ đồ đã duyệt
Vật liệu	Mác, tình trạng bề mặt và quan hệ với kết cấu cần bảo vệ	Hồ sơ vật liệu
Diện tích hở	Diện tích, dung sai, các mặt hở và quy ước tính	Bản vẽ/biên bản kích thước đã duyệt
Cáp	Các dây riêng, ruột dẫn, cách điện, chiều dài, màu và nhãn	Bảng kê cáp/đấu nối
Mối nối/làm kín	Phương pháp nối, tính liên tục điện và hệ làm kín	Quy trình/kiểm tra lắp ráp
Lắp đặt	Độ sâu, hướng, khoảng cách, bảo vệ và trạng thái đấu nối tại đầu cực	Bản vẽ/phương pháp lắp đặt

Kế hoạch kiểm tra và xuất xưởng

Điểm kiểm soát	Nội dung kiểm tra	Cơ sở nghiệm thu
Vật liệu	Mác và nhận dạng sản phẩm	Yêu cầu đã duyệt
Diện tích hở	Kích thước và phép tính diện tích	Bản vẽ/dung sai đã duyệt
Cáp/thông mạch	Nhận dạng, chiều dài và thông mạch	Bảng kê cáp/ITP
Mối nối/làm kín	Ngoại quan và kiểm chứng quy trình lắp ráp	Chi tiết cấu tạo đã duyệt
Nhận dạng	Đối chiếu nhãn với bảng đấu nối	Danh mục nhãn của dự án

Hồ sơ cung cấp khi được quy định trong đơn hàng

Tài liệu	Nội dung
Bảng dữ liệu sản phẩm	Chức năng, vật liệu, diện tích, cáp, làm kín và giá đỡ.
Bản vẽ tổng thể/chi tiết	Bề mặt hở, các vị trí liên kết và kích thước.
Bảng đấu nối	Sơ đồ nối coupon/điện cực so sánh/kết cấu.
Biên bản kiểm tra	Vật liệu, diện tích, thông mạch, làm kín và ngoại quan.
Thông tin lắp đặt	Hướng dẫn thao tác, bố trí và đấu nối.
Phiếu đóng gói	Nhận dạng cụm, nhãn và số lượng.

Thông tin cần có để báo giá

- Mục tiêu giám sát, tiêu chuẩn bảo vệ catốt và phương pháp đo áp dụng.
- Vật liệu kết cấu, vật liệu coupon và diện tích hở/dung sai yêu cầu.
- Loại cáp, số dây, chiều dài, màu, nhãn và đầu cáp.
- Hình học lắp đặt, bảo vệ/giá đỡ và đấu nối đầu cực.
- Số lượng, kiểm tra, 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.