

عنوان مقاله:

بررسی عیوب جوش در سازه های اسکلت فلزی منازل مسکونی

محل انتشار:

نوزدهمین کنفرانس ملی جوش و بازرسی و هشتمین کنفرانس ملی آزمایش های غیرمخرب (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

محمدجواد جوادی - شرکت مهندسی پارس محک اسپادانا

حسین پوری رحیم - سازمان ملی استاندارد ایران

آرین قندی - شرکت مهندسی پارس محک اسپادانا

محمدرضا قاسمیان - شرکت مهندسی پارس محک اسپادانا

خلاصه مقاله:

تولید جوش سالم بدون عیب یا کاهش معایب جوش همراه با کاهش هزینه از اهداف مورد نظر در عملیات جوشکاری اتصالات سازه های فلزی است. کیفیت اتصالات جوشی نقش بسزایی در عملکرد ساختمانها در برابر بارهای مختلف وارده خواهد داشت خرابی انهدام در نتیجه خسارت مالی جانی در اغلب سازه های فولادی نظیر اسکلت ساختمانی، کشتی ها، پل ها مخازن ناشی از وجود عیوب در فلز جوش شکست در منطقه مجاور آن گزارش شده است. جوش ایده آل تقریباً غیر ممکن است معمولاً جوش ها دارای معایبی می باشند. هر کدام از این معایب تا حدودی بنا به حساسیت کاربردی موضع اتصال با توجه به استاندارد مربوطه مجاز بوده معمولاً قسمت کنترل کیفیت از طریق آزمایش های مختلف میزان این عیوب را با استانداردهای مربوطه مقایسه در مورد پذیرش یا عدم پذیرش جوش تصمیم گیری می کند. این مقاله به جمع آوری درصد عیوب جوشکاری رایج در انواع اتصالات ساختمانی فلزی رخ داده در 52 ساختمان ساخته شده در حال ساخت در استان اصفهان توسط متخصصین جوش در سال های 1393 تا 1397 پرداخته شده درصد فراوانی هر یک در اتصالات مختلف را مشخص کرده است. با توجه به بررسی های انجام شده از یک دوره بازرسی مشخص با توجه به بررسی آماری متداول ترین عیوب در سازه اسکلت فلزی ساختمانی معایبی نظیر عدم رعایت طول جوش به صورت پیوسته در ابتدا انتهای قطعات، حفره های گازی، ذوب ناقص نفوذ ناقص، پیچیدگی ناشی از تنش حرارتی سرباره جوش می باشد.

کلمات کلیدی:

جوشکاری، معایب جوش، اسکلت فلزی ساختمانی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/842373>

