

عنوان مقاله:

ضرورت بازرسی جوش در سازه های اسکلت فلزی منازل مسکونی

محل انتشار:

بیستمین کنفرانس ملی جوش و بازرسی و نهمین کنفرانس ملی آزمایش های غیرمخرب (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

احمد گمار - مدرس دانشگاه فنی و حرفه ای شماره ۲ کرمانشاه

برزو هدایتی فر - مربی جوشکاری در سازمان فنی و حرفه ای استان کرمانشاه

امید رحمانی - دانشجوی کارشناسی تاسیسات حرارتی و برودتی

خلاصه مقاله:

در یک اتصال جوشکاری شده در یک اسکلت یا سازه فلزی بایستی قابلیت تحمل تنش های استاتیکی و دینامیکی پیش بینی و در طراحی لحاظ گردد. سپس جهت حصول اطمینان از کیفیت جوش در اجرا بایستی به روش های بازرسی و آزمایشات جوش مطابق استاندارد و براساس حساسیت کار توجه ویژه نمود. در این راستا بایستی از کلیه عوامل جوشکاری در مراحل مختلف بازرسی صورت گیرد تا از هزینه های دوباره کاری کاسته و از پیش آمدن عیوب در مراحل بعدی کاسته شود. در کشور ایران استفاده از جوش در ساختمان ها بسیار رایج می باشد. با توجه به قدمت استفاده از فرآیند جوش در اسکلت فولادی در ایران و جهان پیشرفت های زیادی در شناخت و توسعه فناوری مربوط به آن صورت گرفته است اما همچنان نگرانی هایی در مورد رفتار اتصالات جوشی به ویژه به علت صدمات به وجود آمده در اتصالات جوشی ساختمان ها تحت اثر زلزله وجود دارد. بدیهی است با توجه به اینکه ایران بر روی کمربند زلزله خیز قرار دارد. لازم است توجه ویژه به این مهم نمود. در این مقاله سعی شده است تا علاوه بر تشریح مراحل بازرسی و ضرورت آن در ساختمان های بلند مرتبه به خصوص در ایران، بررسی مشکلات اجرایی به وجود آمده در تعدادی از ساختمان ها که عامل تخریب این ساختمان ها در زلزله بوده است و همچنین موارد مربوط به تست های غیر مخرب مورد نیاز براساس استانداردهای بین المللی و مقررات ملی ساختمان و آیین نامه 2800 ساختمان پرداخته شود.

کلمات کلیدی:

اسکلت فلزی، جوشکاری، بازرسی جوش، تست های غیرمخرب،

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/967816>

