

عنوان مقاله:

انواع اتصالات استراکچرهای فلزی ، پیچ های مورد استفاده و روشهای پیش تنیدگی این اتصالات بر اساس استاندارد آمریکایی RCSC-
مرور

محل انتشار:

دومین کنفرانس بین المللی کاربرد مواد و ساخت پیشرفته در صنایع (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسنده:

کام بخش عسگری - دانشگاه علم و صنعت ایران

خلاصه مقاله:

سازه های فولادی از اتصال چندین عضو به یکدیگر تشکیل می شوند. وظیفه کنار هم نگه داشتن اعضا و توزیع مناسب نیروهای اعمال شده به آن ها بر عهده اتصالات است. اتصالات، به عنوان یکی از مهمترین بخش های سازه های فولادی به حساب می آیند. متداول ترین روش برای اتصال اجزا سازه های فولادی به یکدیگر، استفاده از پیچ است. در این مقاله انواع اتصالات استراکچر ها از نظر طراحی بر اساس استاندارد RCSC شرح داده شده است. در خصوص پیچ های استحکام بالا مورد استفاده در این اتصالات که دو نوع ASTM A490 ، ASTM A325 است و همچنین انواع سوراخها و لزوم استفاده از واشر در اتصالات مختلف توضیح داده شده است. انواع سطوح تماس در اتصالات و الزامات اجرایی شرح داده شده است. روشهای پیش تنیدگی پیچ ها در اتصالات اتکایی که شامل چهار روش چرخش مهره ، آچار کالیبره ، استفاده از پیچ های کنترل کششی و واشرهای دارای نشانگر است توضیح داده شده است.

کلمات کلیدی:

اتصالات استیل استراکچر ، پیچ های استحکام بالا ، روشهای پیش تنیدگی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1493485>

