

فهرست مطالب

نیمرخ INP	۷
نیمرخ IPE	۸
نیمرخ IPB	۹
نیمرخ IPB_1	۱۰
نیمرخ IPB_v	۱۱
نیمرخ UNP	۱۲
نبشی	۱۳
نبشی	۱۴
نبشی	۱۵
زنبوری IPE (CPE)	۱۶
زنبوری IPB (CPB)	۱۷
سپری	۱۸
میلگرد	۱۹
میلگرد	۲۰
میلگرد و چهارگوش	۲۱
تسمه	۲۲
تسمه	۲۳
پروفیل های توخالی	۲۴
آهن دونبشی	۲۶
مقاطع زوج IPE	۲۷
مقاطع زوج UNP	۲۸

فهرست مطالب

اساس مقطع خمیری برخی پروفیل ها	۲۹
انواع فولادهای رایج مورد استفاده در سازه های فولادی کشور	۳۰
فولادهای استاندارد آمریکایی	۳۱
ضرائب مختلف فولاد	۳۲
میلگرد ساده و آجدار	۳۳
مشخصات ابعادی و وزنی لوله های گاز (مطابق استاندارد API5L)	۳۴
مشخصات لوله های سیاه با درز با وزن متوسط	۳۵
مشخصات لوله های سفید گالوانیزه با درز با وزن متوسط	۳۵
فولادهای استاندارد اروپائی (آلمانی)	۳۶
تنش های مجاز به عنوان تابعی از F_y	۳۷
تنش های مجاز به عنوان تابعی از F_u	۳۸
مشخصات جوش های قابل قبول	۳۸
راهنمای علائم جوش	۳۹
تعیین شماره شیشه عینک و ماسک جوشکاری	۴۰
الکتروود مناسب جوشکاری فولادهای ساختمانی در وضعیت پیش پذیرفته	۴۱
حداقل دمای پیش گرمایش و بین پاسی در وضعیت پیش پذیرفته	۴۲
محدوده وضعیت های تأیید شده در ارزیابی دستورالعمل جوشکاری ورق	۴۳
تعداد و نوع آزمونها برحسب ضخامت در ارزیابی دستورالعمل جوش شیار با نفوذ کامل	۴۳
شرایط ابعادی جوش ها در جوشکاری قوس الکتریکی با الکتروود روکشدار	۴۴
وضعیت های مورد تایید در ارزیابی جوشکاری ورق	۴۵
گروه بندی الکتروودهای جوش کاری	۴۵
تعداد و نوع آزمونها برحسب ضخامت در ارزیابی دستورالعمل جوش گوشه	۴۶
تعداد و نوع آزمونها برحسب ضخامت در ارزیابی جوشکاری ورق	۴۷

فهرست مطالب

جدول حداقل دمای پیش گرمایش	۴۷
حداقل ضخامت مؤثر جوش شیاری با نفوذ نسبی	۴۸
جدول حداقل بعد جوش گوشه	۴۹
جدول میزان آزمایش های غیرمخرب جوش هنگام تولید و نصب	۵۰
مقاومت جوش ها LRFD	۵۱
تنش های مجاز جوش در حالت تنش مجاز (ASD)	۵۲
مشخصات پیچ های تولید یا موجود در ایران	۵۳
حداقل نیروی پیش تنیدگی در اتصالات اصطکاکی TB	۵۳
تنش اسمی (پیچ و قطعات دندان شده)	۵۴
اثر مشترک کشش و برش در اتصالات اتکایی	۵۵
محدودیت های ابعادی اتصالات گیردار فلنجی	۵۶
جدول نیروی پیش تنیدگی و لنگر پیچشی پیش تنیدگی متناظر برای پیچ های 8.8	۵۸
جدول نیروی پیش تنیدگی و لنگر پیچشی پیش تنیدگی متناظر برای پیچ های 10.9	۵۸
نسبت های پهنا به ضخامت اجزای فشاری تقویت نشده در اعضای تحت اثر فشار محوری	۵۹
نسبت های پهنا به ضخامت اجزای فشاری تقویت نشده در اعضای تحت اثر خمش	۶۱
ترکیب بارهای حالت های حدی	۶۳
تنش مجاز فشاری ستون ها بر حسب ضریب لاغری برای $F_y=2400 \text{ kg/cm}^2$ براساس تنش مجاز ASD	۶۴
تنش مجاز فشاری ستون ها بر حسب ضریب لاغری برای $F_y=3600 \text{ kg/cm}^2$ براساس تنش مجاز ASD	۶۵
تنش کماتنش خمشی (F_{cr})، فولاد ST37، $F_y=2400 \text{ kg/cm}^2$ (براساس LRFD)	۶۶
تنش کماتنش خمشی (F_{cr})، فولاد ST52، $F_y=3600 \text{ kg/cm}^2$ (براساس LRFD)	۶۷
جدول ضریب طول مؤثر (K) اعضای فشاری با شرایط تکیه گاهی ایده آل	۶۸
رواداری های مجاز ساخت تیر ورق ها	۶۹
جدول حداقل ضخامت رنگ آمیزی قطعات فولادی در شرایط محیطی مختلف	۷۰