



بررسی رفتار آزمایشگاهی مهاربندیهای لاغر فولادی در ساختمانهای صنعتی در برابر کشش ایستا و ضربه ای

۱- سیدابوالحسن حسینی ، عضو هیئت علمی دانشکده فنی مهندسی مرنند وابسته به دانشگاه تبریز^۱

چکیده

در ساختمانهای صنعتی از قبیل سوله ها و خرابها در جهت طولی سالن (عمود بر قابها) و نیز برای اتصال مهاربند سقفی و دیواری به قاب به منظور مقابله با بارهای جانبی از قبیل باد و زلزله برابر بند ۱۰-۳-۱۰-۱ مبحث دهم از مقررات ملی ساختمان جهت طراحی لرزه ای قابهای مهاربندی شده همگرای معمولی و برای مهاربندی های قطری و ضربدری در قابها ، استفاده از اعضای کششی تنها مجاز میباشد برای این اعضا اغلب از میلگرد استفاده شده و بدین منظور معمولاً انتهای میلگرد را حدیده کاری نموده و سپس با سوراخ نمودن ورق جان ستون فولادی قاب و عبور دادن آن از سوراخ مورد اشاره با پیچ و واشر اوریب توسط بست قورباغه ای تحت کشش قرار داده و سازه را نصب و مونتاژ می نمایند به هنگام اثرات بارهای جانبی ، مهاربندهای فوق تحت اثر کشش ایستا و ضربه ای قرار می گیرند به منظور آشنایی و آگاهی از رفتار این اتصالات در این مقاله حدود ۲۰ نمونه در مقیاس واقعی تهیه و در آزمایشگاه سازه و مقاومت مصالح دانشگاه تبریز تحت آزمایشات کشش ایستا و ضربه ای قرار گرفت و نهایتاً نتایج آنها ثبت و مورد تجزیه و تحلیل و بررسی قرار می گیرد تا طراحان و سازندگان از رفتار اینگونه اتصالات درک صحیح و درستی داشته باشند و در طراحی مد نظر آنها قرار گیرد .

واژگان کلیدی:

اتصال پیچی ، کشش ایستا ، کشش ضربه ای ، لغزش مهره ، همگرای معمولی

^۱- مرنند - خیابان امام خمینی - دانشکده فنی مهندسی مرنند Sabhoss@yahoo.com