

عنوان مقاله:

مطالعه موردی شکست اتصالات سازه نگهدارنده لوله های برافراشته در مس سرچشمه

محل انتشار:

اولین کنگره ملی مهندسی عمران (سال: 1383)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسنده:

علیرضا حبیبی - دانشجوی دوره دکتری، دانشکده مهندسی عمران، دانشگاه صنعتی اصفهان، اصف

خلاصه مقاله:

در این مقاله، خرابی در سازه های نگهدارنده خطوط لوله برافراشته بررسی می گردد. بارگذاری، تحلیل و طراحی این نوع سازه ها نکات و ضوابط خاصی را می طلبد که در آئین نامه های موجود وارد نشده است. در این تحقیق، ابتدا علل احتمالی وقوع خرابی در این نوع سازه ها بیان گردیده و سپس با بررسی دقیق و موردی علل سعی می شود علت یا علت های واقعی خرابی مشخص گردد. به عنوان یک نمونه کاربردی، سازه نگهدارنده لوله های انتقال آب و باطله 2 واقع در مجتمع معدنی مس سرچشمه که دچار گسیختگی اتصالات انتهایی بادبندی ها در محل اتصال به تیر و ستون شده است، مورد مطالعه قرار می گیرد. نتایج بدست آمده از بررسی ها نشان داد که علت خرابی سازه، ضعف اجرایی، اشتباه محاسباتی، وقوع بارهای اضافی و عدم کفایت ضوابط آئین نامه های زلزله موجود در مورد اینگونه سازه ها، می باشد. جهت ترمیم سازه، روشی بهینه ارائه شد و کفایت آن با بررسی مدل FEM ناحیه اتصال، مورد تایید قرار گرفت

کلمات کلیدی:

خرابی، سازه فولادی، لوله، برافراشته، مس سرچشمه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/85>

