

عنوان مقاله:

ارزیابی اثرزله برتجهیزات مکانیکی برج پیش گرمکن کارخانه سیمان

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی صنعت بتن (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

علی خیرالدین - استاددانشگاه سمنان

ساسان عشقی - دانشیار پژوهشگاه بین المللی زلزله شناسی و مهندسی زلزله

داود عبدالله زاده - دانشجوی دکتری مهندسی عمران زلزله

عباس سیوندی پور

خلاصه مقاله:

یکی از معیارهای مهم در طراحی لرزه ای سازه های صنعتی و خاص در نظر گرفتن اثرزله برتجهیزات مکانیکی و برقی نصب شده در سازه می باشد که گاهی از لحاظ ارزش و کارایی در اولویت اول نسبت به سازه اصلی قرار دارند برج پیش گرم کن مرتفع ترین سازه فلزی یا بتنی کارخانه های سیمان می باشد که دارای تجهیزات بزرگ لوله ای شکل به نام سیلونها است سیکلونها اجزای مکانیکی هستند که باعث پیش گرمایش مواد خام سیمان قبل از ورود به کوره می شوند در این مطالعه با استفاده از تحلیل های استاتیکی و دینامیکی تغییر مکانهای بین طبقات سازه پیش گرمکن کارخانه سیمان تحت اثرزله در محتمل ترین حالت عملکرد مورد بررسی قرار گرفت و سپس آسیب پذیری تجهیزات مکانیکی اصلی شامل سیکلونها و دودکش سازه ارزیابی گردید نتایج این مطالعه حاکی از رفتار مناسب سازه و عملکرد درزهای انبساط به عنوان فیوزهای برشی جهت جلوگیری از بروز آسیب به سیکلونها ناشی از تغییر مکانهای نسبی در ارتفاع سازه بود.

کلمات کلیدی:

اثرزله، ارزیابی لرزه ای، سازه خاص، سازه ویژه، تجهیزات مکانیکی، سازه پیش گرمکن

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/164691>

