

عنوان مقاله:

استفاده از منحنی های شکنندگی در ارزیابی آسیب پذیری لرزه ای مخازن هوایی بتن مسلح

محل انتشار:

ششمین کنفرانس ملی سالیانه بتن ایران (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

عباس قاسمی - استادیار، بخش عمران، دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه سیستان و بلوچستان، زاهدان، ایران

هدی درخشنده - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه سیستان و بلوچستان، زاهدان، ایران

خلاصه مقاله:

منحنی های شکنندگی بر مبنای احتمال خرابی یا خسارت برای ارزیابی عملکرد لرزه ای مخازن هوایی در مناطق لرزه خیز قابل کاربرد خواهد بود. به عبارت دیگر منحنی های شکنندگی احتمال فراگذشت برای حالات عملکردی در سطوح مختلف خرابی به ازاء شدت های مختلف زلزله تعریف میگردد. مخازن هوایی در گروه سازه های بسیار بااهمیت قرار میگیرند بنحویکه آب مورد نیاز برای کنترل آتش سوزی که معمولاً در هنگام زلزله اتفاق میافتد را تأمین نمایند. لذا اجزاء نگهدارنده سازه مخازن نظیر ستونها نقش مهم و غیر قابل انکاری در ارزیابی عملکرد لرزه ای مخازن هوایی ایفا مینمایند. در این مقاله سعی میگردد تا محاسبات عددی منحنی های شکنندگی برای مخازن هوایی بتنی تک پایه ارائه گردد. منحنی های شکنندگی در سطوح مختلف تقاضا و خرابی تعریف میگردد. برای تولید و توسعه منحنی های شکنندگی سازه مخازن هوایی از اجزای اصلی نظیر ستونها استفاده میگردد. منحنی های شکنندگی بر مبنای سطوح مختلف خرابی و لحاظ نمودن رفتار غیرخطی و حرکات نزدیک گسل محاسبه میگردد. تأثیر مولفه های عمود بر گسل و موازی گسل حرکات نزدیک گسل بر آسیب پذیری و منحنی های شکنندگی مورد ارزیابی و مقایسه قرار گرفت.

کلمات کلیدی:

منحنی های شکنندگی؛ مخازن هوایی؛ بتن مسلح

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/316341>

