

عنوان مقاله:

بررسی تاثیر امواج حاصل از انفجار تونلهای آبرسان بر روی تزریق تحکیمی و بتن مجاور در سد و نیروگاه گتوند علیا

محل انتشار:

هفتمین کنفرانس زمین شناسی مهندسی و محیط زیست ایران (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسنده:

اکبر کاظمی نجف آبادی - کارشناس مکانیک سنگ شرکت مشاوره ای مهتاب قدس، سد و نیروگاه برق آبی گتوند علیا

خلاصه مقاله:

سد گتوند علیا در استان خوزستان، 30 کیلومتری شمال غربی شهرستان شوشتر و 12 کیلومتری شهرستان گتوند واقع گردیده و آخرین سدی است که بر روی رودخانه کارون احداث می شود. این سد بلندترین سد خاکی کشور با ارتفاع 180 متر و از نوع سنگریزه ای با هسته رسی است. یکی از فعالیتهای اجرایی این سد، حفاری و تحکیم تونلهای آب بر نیروگاه می باشد. هدف از حفاری تونلهای مذکور انتقال آب به سمت نیروگاه می باشد. از نظر زمین شناسی منطقه در سازند بختیاری (با جنس کنگومرا) و سازند آغاچاری (سیلت استون- گل سنگ با میان لایه های نازک ماسه سنگ و پرکننده هایی از نوع ژئوپس و رس) واقع می باشد. طرح شامل چهار تونل آبرسان با سطح مقطع حدود 140 مترمربع می باشد. بدلیل همزمانی عملیات حفاری (بصورت آتشیاری) و اجرای تزریقات تحکیمی و عملیات اجرای پوشش بتنی، بررسی اثرات امواج لرزشی بر روی تزریق تحکیمی و پوشش بتنی تونلهای مذکور توسط دستگاههای لرزه نگار اجتناب ناپذیر می باشد. در این مقاله با بررسی نگاشتهای حاصل از دستگاههای لرزه نگار و با استفاده از استانداردهای موجود، کنترل انفجارات در مجاور تزریقات و سازه های بتنی مجاور انجام می گیرد.

کلمات کلیدی:

سد گتوند علیا، تونل آبرسان، آتشیاری، تزریق، بتن، امواج لرزشی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/224677>

