

عنوان مقاله:

بررسی تاثیر امواج حاصل از انفجار فضاهای زیرزمینی بر روی پرده آب بندو بتن مجاور در سد و نیروگاه گتوند علیا

محل انتشار:

اولین کنفرانس بین المللی و سومین کنفرانس ملی سد و نیروگاههای برق آبی (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

اکبر کاظمی نجف آبادی - کارشناس ارشد مکانیک سنگ در شرکت مشاوره ای مهتاب قدس، سد و نیروگاه برق آب

احمدرضا پورقاسم زاده - سرناظر حفاری در شرکت مشاوره ای مهتاب قدس، سد و نیروگاه گتوند علیا

خلاصه مقاله:

سد گتوند علیا در استان خوزستان، 30 کیلومتری شمال غربی شهرستان شوشتر و 12 کیلومتری شهرستان گتوند واقع شده و آخرین سدی است که بر روی رودخانه کارون احداث م میشود. 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 گالر یهای تزریق پرده آب بند و زهکش است. هدف از حفاری گالر یهای زهکش که در پایین دست پرده آب بند حفاری م میشوند، جمع آوری آبهای زه شده از پرده آب بند و همچنین رفتارسنجی است. از نظر زمی شناسی منطقه در سازند بختیاری (با جنس کنگلومرا) و سازند آغاچاری (سیلت استون- گل سنگ با میان لای های نازک ماسه سنگ و پرکنند ههایی از نوع ژیبس و رس) واقع است. طرح شامل چهار گالر ی زهکش با سطح مقطع حدود 25 مترمربع و 10 گالر ی تزریق با سطح مقطع حدودی 25 مترمربع است. به دلیل همزمانی عملیات حفاری (به صورت آتشیاری) در گالر یهای زهکش و حفاری -تزریق در گالر یهای تزریق و بررسی اثرات امواج لرزشی بر روی پرده تزریق و بتن گالر یهای مذکور ضرورت رفتارنگاری توسط دستگا ههای لرزه نگار اجتنابناپذیر است. در این مقاله با بررسی نگاشتهای حاصل از دستگا ههای لرزه نگار و با استفاده از استانداردهای موجود، کنترل انفجارات در مجاور تزریقات بررسی م میشود.

کلمات کلیدی:

سد گتوند علیا، گالر ی زهکش، بتن، آتشیاری، امواج لرزشی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/138616>

