

عنوان مقاله:

تأثیر خواص زمین شناسی مهندسی بر روی تزریق پذیری ساختگاه سد شیواشان

محل انتشار:

ششمین همایش انجمن زمین شناسی ایران (سال: 1381)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

علی ارومیه ای - گروه زمین شناسی، دانشکده علوم، دانشگاه تربیت مدرس

حمید باقری - شرکت مهندسی مشاور مشانیر

ابراهیم محرم زاده اصل - گروه زمین شناسی، دانشکده علوم، دانشگاه تربیت مدرس

خلاصه مقاله:

عوامل زمین شناسی بر روی تزریق پذیری ساختگاه سدها شامل ساختارهای زمین شناسی (ناپیوستگی ها، گسل ها، لایه بندی و شیبستوزیته)، لیتولوژی ساختگاه، یکنواختی ساختگاه، مقاومت و سلامتی زمین، پتانسیل رگابی و تنشهای موجود در منطقه است. ارزیابی تزریق پذیری ساختگاه جهت آب بندی آن با استفاده از آزمایشات نفوذناپذیری درجا و تزریق آزمایشی صورت می گیرد. برای نفوذ آمیزه در سیستم درز و شکاف سنگ و فضاهای خالی وجود فشار موثر، ضروری است که موثرترین فشار با توجه به نحوه انجام آزمایش (بدون بهم ریختگی و یا با بهم ریختگی زمین طبیعی) با استفاده از دو آزمایش قبلی تعیین می شود که خ د این عامل توسط ضخامت لایه هوازده، مقاومت توده سنگ و تنشهای موجود در منطقه کنترل می شود. ساختگاه سد شیواشان با لیتولوژی اسلیت و فیلیت و نهشته های کواترن با ضخامت حداکثر 1/5 متر دارای 3 دسته درزه بوده که در اعماق سطحی نفوذپذیری بالا و به طرف عمق نفوذپذیری کم می شود که با توجه به برنامه تزریق آزمایشی از تزریق پذیری خوبی برخوردار است و می توان با تزریق دوغاب و احداث پرداخته آب بند، آن را آب بندی نمود.

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/13618>

