

عنوان مقاله:

بررسی عددی کارایی پرده تزریق در سد مخزنی سیاهو بیرجند

محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسنده:

علی اخترپور - دکترای مهندسی عمران، مکانیک خاک و پی، کارشناس سدسازی شرکت مهندسين مشا

خلاصه مقاله:

هدف از احداث پرده تزریق در پی سنگی سدها عمدتاً جلوگیری از نشت بیش از حد آب و نیز تامین پایداری پی در برابر فرسایش و نیروی زه آب است. بر این اساس روش متداول، حفاری گمان هها با فواصل و عمق معین و تزریق دوغاب سیمان تا حصول به نفوذپذیری معین (عموماً 5 لوژون) بوده است. رو شهای عددی خصوصاً در سن گهای به شدت خورد شده که از لحاظ هیدرولیکی رفتاری مشابه خا کها دارند، می تواند در بررسی کارایی پرده تزریق سدها مورد استفاده قرار گیرد. در اینتحقیق کارایی سیستم آب بندی سد سیاهو با استفاده از روش تحلیل تراوش در حالت سه بعدی مورد بررسی قرار گرفته و تاثیر وجود یک ناحیه نفوذپذیر در پرده تزریق از لحاظ میزان تراوشات و گرادیان ها مورد ارزیابی قرارگرفته است همچنین حساسیت نتایج تحلیل به نفوذپذیری تود ههای سنگی پی مورد ارزیابی قرار گرفته است. نتایج تحلیل حاکی از آن است که پردهتزریق این سد حتی در حالت عدم حصول به آب بندی کامل در بخ شهایی از پرده، ب هطور مناسب از نشت بی رویه جلوگیریخواهد کرد و با توجه به تمهیدات پی شبینی شده امکان ایجاد فرسایش و ناپایداری کلی در پی وجود نخواهد داشت.

کلمات کلیدی:

سدخاکی باهسته رسی مرکزی پرده تزریق، تراوش، تحلیل عددی، تشکیلات ولکانیکی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/138584>

