

عنوان مقاله:

علاج بخشی پرده آب بند سد آبشینه همدان

محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی سد و نیروگاههای برقابی (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسنده:

نوشین فلک ناز - کارشناس مکانیک سنگ، بخش ژئوتکنیک، شرکت مهندسی مشاور مهتاب قدس

خلاصه مقاله:

در این مقاله، برخی از مشکلات آب بندی سد آبشینه همدان در طول دوره بهره برداری این سد، مورد بررسی قرار خواهد گرفت و راه حل های علاج بخشی صورت گرفته ارائه خواهد شد. سد آبشینه که در غرب ایران واقع شده است یک سد خاکی با ارتفاع 18 متر و عرض تاج 8 متر می باشد که در خارج از بستر رودخانه آبشینه ساخته شده است. به علت عدم انجام مطالعات ژئوتکنیکی کافی در محدوده طرح، خواص زمین شناسی منطقه طرح ناشناخته باقی ماند و بنابراین بهبود خواص ژئومکانیکی پی سد بر اساس تجربه و قضاوت مهندسی صورت گرفت. بعد از آبیگری اولیه سد، نشست قابل ملاحظه ای از زیر پی سد مشاهده گردید که علاج بخشی پی را ملزم می نمود. در این مقاله کاربرد تخمین جذب سیمان با روش نیمه کردن فاصله برای بررسی اطلاعات بیش از 4000 مقطع تزریق اشاره شده است. اطلاعات ورودی برای هر مقطع تزریق شامل لوژن و جذب سیمان آن مقطع به منظور پیش بینی جذب سیمان برای گمانه های سری بعدی می باشد. اطلاعات مقاطع تزریق، لوژن و جذب سیمان، در ساحل چپ برای تخمین میزان جذب سیمان در ساحل راست استفاده گردید. اثر این عملیات علاج بخشی توسط منحنی های توزیع لوژن به جذب سیمان نیز بررسی گردید. پس از اولین آبیگری، مقادیر نشست درحد قابل قبول قرارگرفت و در قسمت هایی از ساحل راست که نشست جزئی مشاهده شده بود، عملیات آب بندی تکمیلی اجرا گردید. تکمیل پرده آب بند زیر پی سدی که از قبل اجرا شده بدون آنکه لطمه ای به بدنه و هسته رسی آن وارد گردد، برای اولین بار در ایران انجام شده است و از دستاوردهای این طرح می باشد.

کلمات کلیدی:

علاج بخشی، تزریق، نشست، آب بندی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/39065>

