

عنوان مقاله:

ارزیابی تغییر شکل بدنه سد شمیل در مراحل ساخت و آبیگری

محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

علی نورزاد - استادیار دانشکده مهندسی آب و محیط زیست، دانشگاه صنعت آب و برق، تهران

داوود جهانی - کارشناس ارشد زمین شناسی مهندسی، کارشناس ژئوتکنیک و ابزار دقیق شرکت دی

خلاصه مقاله:

برای کنترل رفتار سد در شرایط مختلف، حین ساخت - آبیگری و غیره ارزیابی تغییر شکل مانند قوس سزدگی و نشست ازفاکتورهای مهم جهت ارزیابی ایمنی سد است. قوس سزدگی در سدهای خاکی به دلیل رفتار متفاوت قسمتهای مختلف بدنه به لحاظ نشست روی م میدهد. پدیده قوس سزدگی عمدتاً در سطح تماس هسته رسی و فیلتر روی م میدهد. به همین جهت برای ارزیابی تغییر شکل لهای افقی و قائم در بدنه سد شمیل از سیستم صفحات مغناطیسی و لولهای راهنمای انحرافسنج استفاده شده است. بعد از آبیگری سد شمیل در آذر ماه 1388 با یک برنامه قرائتی پیوسته تغییر شکل لهای بدنه مورد ارزیابی قرار گرفت. نتایج دادهای حاصله حکایت از پایداری و ایمنی سد در طول مدت افزایش سریع تراز آب دریاچه دارد.

کلمات کلیدی:

سد خاکی، سد شمیل، تغییر شکل، نشست، رفتارنگاری، قوس سزدگی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/138242>

