

عنوان مقاله:

کاهش نفوذ پذیری کف مخزن و بدنه سدهای خاکی با استفاده از پرده های عایق GCL

محل انتشار:

دومین همایش ملی سد سازی (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 3

نویسنده:

فضل الله سلطانی - استاد یار دانشکده عمران دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی کرمان

خلاصه مقاله:

یکی از مشکلات اصلی و مهم در حال حاضر در صنعت سد سازی نفوذ و عبور آب از بدنه و کف مخزن سدهای خاکی به سمت پایین دست میباشد. علی رغم استفاده از مصالح مناسب و تراکم بالا مشکل فوق هم چنان وجود دارد. عوامل زیادی در وقوع این پدیده نقش ایفا می کنند که از آن جمله میتوان به تنوع رفتار خاک در محل پروژه و همچنین نشستهای غیر یکنواخت خاک در بدنه و تکیه گاههای سد اشاره کرد. نشستهای غیر یکنواخت فوق باعث بروز ترک در کف و بویژه بدنه سد می گردد. بدیهی است ترکهای فوق مسیلهای بسیار مناسبی جهت عبور آب از کف و بدنه سد به سمت پایین دست میباشند. با توجه به مطالب فوق راهکاری مناسب در این مقاله به هدف حذف و یا کاهش عبور آب از کف و بدنه سدها خاکی ارائه شده است. راهکار فوق عبارت است از کاربرد پرده های عایق GCL در کف و بدنه سد. پرده های عایق GCL مصالح مرکبی از پودر بتونیت و حصیرهای ژئوتکستیل می باشند. نفوذ پذیری این پرده ها در حالت اشباع بسیار کمتر از لایه خاک رس متراکم می باشد

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/76372>

