

عنوان مقاله:

تقویت خاک های ریزشی جهت احداث دیوار آب بند سد

محل انتشار:

پنجمین همایش بین المللی عمران، معماری و شهر سبز پایدار (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسنده:

شایان محجوبی - کارشناس ارشد ژئوتکنیک، دانشگاه علم و فرهنگ

خلاصه مقاله:

یکی از مهمترین مسائل در احداث سد، آب بند بودن پی و بدنه ی سد میباشد. برای آبنند نمودن بدنه ی سد از روش-های مختلفی از جمله استفاده از مغزه های نفوذناپذیری چون آسفالت، بتن یا رس استفاده میگردد. از سوی دیگر بحث کنترل تراوش از قسمت تحتانی و پی سد نیز بسیار حائز اهمیت می باشد. بدین منظور روشهای متنوعی چون استفاده از پرده ی آبنند، احداث دیوار آب بند و همچنین احداث سپر فلزی مورد استفاده قرار میگیرد که در این پژوهش بطور مختصر به آنها پرداخته می شود. یکی از مشکلاتی که در هنگام احداث دیوار آب بند با آن روبرو می شویم احداث دیوار آبنند در خاکهای مشکل آفرین و مناطق ریزشی می باشد. خاک های ریزشی از جمله خاک های مشکل آفرین محسوب می شوند که باید با اعمال روش های مختلف بهسازی تقویت گردند. جهت احداث دیوار آب بند در چنین خاک هایی می توان از روشهایی چون؛ تزریق جت، تزریق مانشت، احداث پارت جانبی، بکار گیری دوغاب سیمانی و اختلاط عمیق استفاده نمود. هر یک از این روشها بسته به شرایط پروژه میتوانند برای تحکیم خاک سست منطقه و یا آبنند نمودن برجای محیط مورد استفاده قرار گیرند. در این پژوهش تمامی روشهای ارایه شده به تفصیل مورد بحث و بررسی قرار گرفته است.

کلمات کلیدی:

دیوار آب بند، زمین های ریزشی، خاک های مسئله دار

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1156203>

