

عنوان مقاله:

بررسی عملکرد دیواره آبنند بتن پلاستیکی فونداسیون سد نهند

محل انتشار:

اولین همایش منطقه ای مصالح ساختمانی و تکنولوژی های نوین در مهندسی عمران (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسنده:

محسن رحیمزاده اسکوئی - مدرس دانشگاه آزاد اسلامی واحد اسکو

خلاصه مقاله:

سد نهند در استان آذربایجان شرقی و در فاصله 43 کیلومتری شمال شهر تبریز قرار گرفته است. این سد از نوع خاکی با هسته احداث گردیده است. استفاده از دیوارهای « یکی از شاخه های اصلی رودخانه آجی چای » رسی بوده و بر روی رودخانه نهند آبنند از جمله روشهای کنترل تراوش از زیر پی سدها میباشد. بتن پلاستیک به دلیل داشتن نفوذپذیری کم، تغییرشکل پذیری بالا و مقاومت کافی جهت تحمل تنشهای وارده مصالح مناسبی جهت ساخت اینگونه دیوارها در مناطقی هستند که پی سست و ضعیف با نفوذپذیری بالایی دارند. جهت کنترل تراوش از زیر پی سد نهند دیوارهای آب بند بتن پلاستیک در طول محور آنها احداث گردیده است. در این مقاله خصوصیات بتن پلاستیک، تاریخچه سدهای خاکی، تراوش از پی سدهای خاکی، معرفی سد نهند و نرم افزار plaxis و در نهایت داده های مشاهداتی توسط پیزومترهای پی در سد نهند و نتایج تحلیلی بدست آمده از نرم افزار توضیح داده شده است.

کلمات کلیدی:

دیوار آبنند بتن پلاستیک، تراوش، پیزومتر، نرم افزار plaxis، سد نهند

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/152577>

