

روشها و نتایج اندازه گیری مدول یانگ بتن پلاستیک دیوار آب بند سد کرخه

فرامرز اسلامیان

چکیده :

تغییر شکل پذیری یکی از خواص مهم بتن پلاستیک دیوار آبنند است که تحت عوامل زیر ایجاد میگردد:

- تغییر شکل ناشی از نشست پی که تحت اثر وزن سد ایجاد میگردد.

- تغییر شکل افقی و قائم بدلیل اثرات ناشی از اولین آبگیری

برای اینکه دیوار آب بند توانایی تحمل و جذب تغییر شکل بدون ترک خوردگی و باز شدن درزه های بین پانل و خلاصه هر عاملی که آبنندی بتن را کاهش می دهد را داشته باشد ، مصالحی مورد نیاز است که بدون ایجاد شکست از تغییر شکل تحمیل شده به خاک پیروی نماید .

به این منظور مصالحی که دارای مدول یانگ چهار تا پنج برابر بزرگتر از خاک میباشد در مناطقی که خاک همگن است و تغییرات مدول یانگ در لایه های مختلف ناچیز میباشد مناسب اینکار خواهد بود (Bulletin Icold51) برای مشخص کردن رفتار این نوع مصالح روشهای متعددی در آزمایشگاه وجود دارد که نتایج بررسی بر روی چند روش در این تحقیق آورده شده است .

کلمات اصلی

دیوار آبنند-مدول یانگ- بتن پلاستیک- تنش- کرنش- تک محوری