

عنوان مقاله:

پایداری استاتیکی و دینامیکی سد وزنی قوسی تحت واکنش های قلیایی سنگ دانه

محل انتشار:

دهمین کنفرانس دانشجویی مهندسی عمران (سال: 1382)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

مسعود رمضان نژاد - دانشجوی کارشناسی ارشد سازه های هیدرولیکی دانشگاه آزاد کرمان

عبدالرضا آسترکی - دانشجوی کارشناسی ارشد سازه های هیدرولیکی شهید باهنر کرمان

خلاصه مقاله:

تغییر مکانهای اندازه گیری شده از سد وزنی قوسی نشان میدهد که تاج حرکت برگشت ناپذیری به سمت بالا دست دارد. در همین حال، ترکی در طول دیوار پایین دست دالان بالایی این سد ۴۵ متری گسترش یافته است. ترک کوچکتر دیگری نیز در طول دیوار بالا دست تکیه گاه کناری دالان بالایی در مشاهده شده است. ترکها در تابستان پهن تر و در زمستان باریک تر میشوند. با این وجود، باز شدگی ترکها سال به سال بیشتر می شود. بررسی اجزای محدودی که مدل سه بعدی را به کار برده بود نشان داد که رفتار سد به طور رضایت بخشی میتواند با فرض افزایش تدریجی حجم بتن تشریح گردد که به احتمال زیاد بوسیله واکنشهای قلیایی سنگ دانه ایجاد شده است. اگر این ترکها به بزرگ شدن ادامه دهند، بخش بالایی سد از بخش پائینی جدا میشود. نتایج بررسی پایداری استاتیکی و دینامیکی سد تحت واکنشهای قلیایی سنگ دانه در این مقاله ارائه شده است.

کلمات کلیدی:

سد وزنی-قوسی، واکنش های قلیایی سنگ دانه، پایداری، ترک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1729>

