

عنوان مقاله:

آنالیز حرارتی برای سد بتنی وزنی ژاوه (RCC)

محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی سد و نیروگاههای برقابی (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

محمدحسین منفرد - کارشناس ارشد سازه

وحید والامنش - کارشناس ارشد سازه

خلاصه مقاله:

انجام تحلیل حرارتی به عنوان یک حالت بارگذاری و در ترکیب با سایر حالات ، برای سازه هایی که احتمال بروز ترک خوردگی حرارتی در آن ها وجود دارد الزامی است . تغییر شکل ها و تنش های حرارتی در بتن حجیم (سدها و نیروگاه ها و . . .) تحت تاثیر دو عامل ، حرارت آبیگری (هیدراتاسیون) و چرخه های تناوبی حرارت محیط قرار دارند . در این تحقیق ، مبانی و نتایج آنالیز حرارتی برای سد بتنی وزنی ژاوه که از نوع RCC است ، مورد بررسی قرار گرفته است . این نتایج بهینه ترین حالت را برای شروع زمان بتن ریزی ، ضخامت لایه ها و فاصله بین بتن ریزی ها نشان می دهد . در این صورت کل زمان اجرای بتن ریزی برای بدنه سد برابر دو سال خواهد بود . این نتایج نشان می دهد که در این حالت هیچ گونه ترک خوردگی ناشی از تغییر درجه حرارت ، به وجود نخواهد آمد .

کلمات کلیدی:

RCC آنالیز حرارتی ، سد ، اجزای محدود

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/39093>

