

ملاحظات بر پرده آب بند سد مسجد سلیمان از طراحی تا اجرا

زهرا شاهرخی^۱

چکیده:

انجام عملیات تزریق موفق و آب بند نمودن پی و تکیه گاه ها در طرح های سد سازی از اساسی ترین و پرهزینه ترین بخش های عملیات اجرایی است. برنامه مطالعاتی جهت دریافت شرایط آبگذری، اجرای آزمایش های تزریق آزمایشی، تغییر شکل پذیری، تنش های برجا و آب شکافت (Hydraulic Fracturing) می تواند در دستیابی به معیارهای طراحی مناسب موثر باشد. با توجه به اینکه طراحی و اجرای عملیات تزریق هنوز نمی تواند از یک تئوری عمومی تبعیت نماید و بصورت آزمایش آزمون و خطا برای شرایط خاص، طراحی می گردد و هر مطالعه موردی می تواند به قانونمند شدن نهایی و دست یابی به تئوری عمومی کمک نماید. این نوشتار بر آن است که با نگاهی گذرا روند شکل گیری پرده آب بند سد مسجد سلیمان را، از طراحی تا اجرا، مرور و معرفی نماید.

کلمات کلیدی :

خوردن تزریق، WPT، کنترل کیفیت، روش صعودی، روش نزولی، ارزش لوژن، فشار تزریق، بتونیت، غلظت، مخلوط تزریق

^۱ کارشناس ارشد زمین شناسی مهندسی - شرکت خدمات مهندسی برق (مشانیر) و عضو کمیته ملی سدهای بزرگ ایران