

عنوان مقاله:

روش سویدی برای اجرا و تراکم هسته های رسی در سدهای خاکی

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی عمران، معماری و شهرسازی ایران معاصر (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

احد باقرزاده خلخالی - استادیار دانشگاه تهران، گروه مهندسی آبیاری و زهکشی، پردیس ابوریحان، تهران، ایران

محمد حسین صایمیان - دانشجوی دکتری ژئوتکنیک، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد علوم و تحقیقات، گروه مهندسی عمران، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

پهنه شمالی ایران از جمله مناطق با ریزش های جوی بالا در تمام طول سال و همچنین فصل کاری محدود و کوتاه مدت می باشند. رطوبت طبیعی مصالح ریزدانه در این مناطق بطور نسی بالا و اغلب بیش از حد در صد اب بهینه می باشد. بدلیل مشکلات اجرایی عملا عمل آوری اینگونه مصالح، همچنین کاربرد آنها در ساخت سدهای خاکی با هسته رسی همواره موردتوجه بوده است: این مصالح عمدتا دارای رطوبت بیش از بهینه هستند و نمی توان با ماشین آلات سنگین متداول در سدسازی آنها را متراکم کرد. در این مناطق پر باران بخصوص اجرای بخش نفوذ ناپذیر سد با مشکل تراکم و کاهش میزان رطوبت به میزان لازم همراه است.. در این مقاله ضمن پرداختن به روش های کنترل رطوبت در مصالح هسته روش دیگری به نام روش سویدی بررسی شده است. ایده کلی در این روش استفاده از حداقل مصالح چسبنده و سازگاری طراحی بدنه با شرایط اقلیمی یا مصالح اجرا شده در شرایط واقعی اجرا می باشد. در این روش شرایط اجرایی بر طراحی حاکم بوده و بایستی در طراحی حداکثر انعطاف پذیری با شرایط اقلیمی محل طرح منظور گردد. روش سویدی در کشورهای متعددی با موفقیت اجرا و استفاده شده است و به نظر میرسد چنانچه استفاده از بتن یا آسفالت به عنوان المان های آب بند با محدودیت هایی همراه باشد می توان از این روش در کشور استفاده نمود.

کلمات کلیدی:

روش سویدی، تراکم خاک، درصد رطوبت، منطقه پرباران، کنترل رطوبت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/708928>

