

عنوان مقاله:

نحوه اجرای سدهای بتن غلطکی و بررسی مواد پلیمری در بهبود عملکرد آن ها

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی دستاوردهای نوین پژوهشی در مهندسی عمران معماری شهرسازی (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

نویسندگان:

سید محمد فرنام - دانشجوی دکتری مهندسی عمران، سازه، دانشگاه بوعلی سینا، همدان

علی نوری - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی عمران-سازه های هیدرولیکی، دانشگاه آیت الله اعظمی بروجردی، بروجرد

خلاصه مقاله:

بتن متراکم شده غلطکی (RCC) بتنی با اسلامپ صفر می باشد که شامل سنگ دانه هایی با دانه بندی متراکم، ماسه، مصالح سیمانی یا آب است. بتن غلطکی در اجرای سازه های حجیم مانند: سدها، شالوده های بزرگ و ... کاربرد دارد. در این موضوع علاوه بر بررسی روند اجرای سدهای بتنی متراکم شده غلطکی محاسن این سدها و بهبود عملکرد فیزیکی آنها صورت استفاده از مواد پلیمری نظیر ژئوممبرین مورد نقد و بررسی قرار گرفته است. در این راستا از اطلاعات اجرای سد بتن متراکم شده غلطکی (زیردان) در استان سیستان و بلوچستان واقع در 60 کیلومتری چابهار استفاده شده است. بررسی ها نشان می دهد که از مزایای بهره گیری ژئوممبرین در سد های بتن متراکم شده غلطکی، پیوستگی و یکپارچگی سیستم، حذف یا کاهش فشار آب منفذی، استفاده از سیمان کمتر در طرح اختلاط بتن، کاهش پتانسیل ترک خوردگی، کاهش زمان عمل آوری بتوان، عدم نیاز به مواد آب بند و کاهش هزینه احداث سد می باشد.

کلمات کلیدی:

سدهای بتن متراکم شده غلطکی، ژئوممبرین، نشست آب در بتن، اجرای سدهای بتن متراکم شده غلطکی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/475372>

