

عنوان مقاله:

مقایسه ای اجمالی بین نتایج استفاده از پتوی رسی نفوذناپذیر و پرده تزریق در آب بندی سدها

محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی مکانیک خاک و مهندسی پی (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

مسعود عاطفی فرد - دانشجوی کارشناسی دانشگاه آزاد اسلامی واحد کاشان

سعید بهنیا - عضو - هیات علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد کاشان

خلاصه مقاله:

به طور حتم یکی از مراحل اساسی طراحی و اجرا فونداسیون در احداث سدها، ایجاد یک لایه نفوذناپذیر است که از نشت و فرار آب که به تخلیه منبع، نشست بسترو نهایتاً تخریب سد منجر میشود، جلوگیری میکند. به طور کلی، آب بندی سدها باید به گونه ای باشد که گرادیان هیدرولیکی را تا جای ممکن کاهش دهد، البته این مهم با افزایش هرچه بیشتر طول خط جریان، دور از دسترس نیست. در آب بندی و ایجاد لایه نفوذناپذیر، انتخاب روش مناسب، بسیار حائز اهمیت است؛ استفاده از پتوی رسی نفوذناپذیر و پرده تزریق، از ارکان اصلی این کار به حساب می آیند. شناخت انواع روش های تزریق و مواد مصرفی، از جمله، سیمان، بنتونیت، انواع مواد پلیمری، کامپوزیت های مرسوم و همچنین شناخت نکات موجود در پتوی رسی آب بند، و انتخاب ضخامت بهینه که هم کارا باشد و هم اقتصادی، از اهمیت بالایی برخوردار است. شناخت نتایج هر کدام از این روش ها، باعث انتخاب آگاهانه، درست مهندسیین طراح می شود که نتیجه آن، پیش بینی صحیح تر و کاهش ریسک پذیری پروژه توسط مهندسیین خواهد شد؛ لذا در این مقاله سعی شده است تا ضمن مطالعه جامعی در رابطه با این دو عنصر مهم، مقایسه ای نیز بر عملکرد آن ها داشته باشیم.

کلمات کلیدی:

پتوی رسی، پرده تزریق، تزریق، دبی نشستی، ضخامت پتو

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/431324>

