

عنوان مقاله:

بررسی مشکلات فنی و اجرایی دیوارهای آب بند بتنی عمیق و ارائه راهکار مناسب

محل انتشار:

اولین کنفرانس بین المللی و سومین کنفرانس ملی سد و نیروگاههای برق آبی (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

سیدرضا صادقی نژاد - کارشناس عمران شرکت توسعه منابع آب و نیروی ایران

فرهاد نادران - کارشناس ارشد سازه شرکت توسعه منابع آب و نیروی ایران

خلاصه مقاله:

نیاز روزافزون به آب در ده ههای اخیر فن س دسازی را مورد توجه بیشتری قرار داده است و متعاقب آن استفاده از سدهای بلندی که بتوان آب بیشتری را ذخیره کنند، روز به روز در حال افزایش است. یکی از مه مترین نکاتی که در ساخت این سدها موردتوجه قرار م یگیرد، استفاده از دیوارهای آب بند عمیق در زیر پی سدهاست که در نتیجه آن، گرادیان هیدرولیکی آب کاهش یافته و از فرار آب جلوگیری م یکنند. با افزایش عمق دیوارهای آب بند مسائل و مشکلات متعددی در طراحی و ساخت ایندیوارها ب هوجود می آید. دیوارهای آب بند بتن پلاستیکی 1 از جمله دیوارهایی هستند که به سبب خاصیت انعطاف پذیر یوضرب نفوذپذیری بسیار کم و امکان اجرای آن در اعماق زیاد، نظر مهندسان سدساز را بیشتر به خود جلب کرده است اما ساخت و اجرای دیوارهای مورد اشاره به سادگی امکا نپذیر نبوده، لذا حین اجرا مسائل و مشکلات متعددی ب هوجود می آید. بدین منظور قصد داریم اهم مسائل و مشکلات فنی و اجرایی این دیوارها را تشریح کرده و راهکارهای مناسب جهت حل آنها ارائه کنیم. بررسی موضوعاتی نظیر نحوه اجرای دیوارهای عمیق، جلوگیری فرارگل روان 2 از داخل پانل، حفاری دیوار آب بند از درون فضای زیرزمینی، آزا دسازی کاتر 3 دستگاه حفاری در دیوار آب بند، راهکار خروج بتن آلوده به گل از کف پانل به بیرون، نصب ورق ژئوممبر 4 در دیوار آب بند، اصلاح و ترمیم بتن در پانل، نحوه جلوگیری از ریزش دیوار ههای پانل، بهبود کیفیت گ لآلوده شده به سیمان و کاهش انحراف دیوار آب بند از جمله مسائلی هستند که در این مقاله سعی شده بدان پرداخته و روشعملی و اجرایی لازم را ارائه کنیم.

کلمات کلیدی:

کاتر، ورق ژئوممبر، گل روان، بتن پلاستیک، پانل

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/138559>

