

عنوان مقاله:

لوله گذاری داخل دیوار آب بند جهت حفاری و تزریق سنگ بستر "مطالعه موردی: سد بیدواز اسفراین"

محل انتشار:

ششمین همایش و نمایشگاه سد و تونل ایران (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

نادر امیرمحمدی - کارشناس عمران- سازه/ مدیر پروژه علاج بخشی سد بیدواز اسفراین- شرکت قالا

علی شاکر حق - کارشناس ارشد مهندسی و مدیریت منابع آب/ کارشناس دفتر فنی- شرکت قالا

خلاصه مقاله:

نشت و تراوش آب از بدنه سد یکی از مهمترین عوامل در طراحی سدهای خاکی و سنگریزهای است. یکی از روش های موثر در کنترل تراوش پی سدهای احداث شده بر روی بسترهای نفوذپذیر و آبرفتی، استفاده از دیوار آببند بتن پلاستیک می باشد. در ساختگاه هایی که ضخامت آبرفت آن کم باشد می توان آبرفت را برداشت و در صورت نیاز پی سنگی را تزریق کرد امداد ساختگاه هایی که عمق آبرفت آن زیاد است، امکان خاکبرداری آبرفت وجود نداشته و بعد از احداث دیوار آب بند در پی آبرفتی، بستر سنگی با استفاده از ارائه روش های مناسب مانند تزریق، آب بند می گردد. روش های مختلفی برای این کار وجود دارد که یکی از این روش ها لوله گذاری داخل دیوار آب بند می باشد. در پروژه علاج بخشی سد بیدواز اسفراین از روش لوله گذاری لوله پلی اتیلن داخل دیوار آب بند تا عمق ۹۰ متر استفاده شده است.

کلمات کلیدی:

سد خاکی، تراوش، بستر آبرفتی، دیوار آب بند، بتن پلاستیک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1197920>

