

عنوان مقاله:

تثبیت شرایط بدنه وبستر زیر پوشش کانالهای آبیاری با تکیه بر ضرورت اجرای فیلتر (مطالعه موردی کانال E2L3 شبکه دز)

محل انتشار:

دومین همایش ملی مدیریت شبکه های آبیاری و زهکشی (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

منا امیدواری نیا - دانشجوی کارشناسی ارشد

جواد احدیان - دانشجوی دکتری

سعید حاجی علی گلی - کارشناس ارشد

میثم احمدی - کارشناس عمران

خلاصه مقاله:

احداث فیلتر زیر پوشش سخت کانال ها برای مقابله با خطر اعمال فشار هیدرولیکی و جلوگیری از بروز آسیب (شکستگی، ایجاد درز و ترک یا بالا آمدن پانل پوششی) ضرورت دارد. احداث فیلتر همچنین در شرایطی که خاک بستر پوشش از نوع غیر متعارف (خاک های متورم شونده، خاک های گچی و خاک های واگرا) باشد، برای هدایت آب نفوذی، جلوگیری از تماس طولان آب با بستر و نتیجتاً ممانعت از تخریب پوشش به عنوان بخشی از تمهیدات ایمنی کانال بکار گرفته می شود. چنانچه در طرح پوشش کانال E2L3 در ناحیه شمال خوزستان (شبکه دز) در زیر پوشش بتنی کانال یک لایه نفوذ پذیر 15 سانتی متری به عنوان فیلتر اجرا گردید که آثار وجود فیلتر در مقایسه با شرایط مشابه بدون فیلتر بررسی گردید و نتایج قابل تأملی در تعیین تثبیت شرایط ژئوتکنیکی بدنه وبستر حاصل شد.

کلمات کلیدی:

فیلتر، فشار هیدرولیکی، لایه نفوذ ناپذیر

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/60396>

