

عنوان مقاله:

تعیین شرایط هیدرولیکی تخلیه رسوب از سیفون معکوس با ایجاد موج ناگهانی

محل انتشار:

اولین همایش ملی مدیریت شبکه های آبیاری و زهکشی (سال: 1385)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

محمد نصر اصفهانی - دانشجوی کارشناسی ارشد سازه های آبی، دانشگاه شهید چمران اهواز

محمود شفاعی بجستان - استاد گروه سازه های آبی دانشکده مهندسی علوم آب، دانشگاه شهید چمران اهواز

خلاصه مقاله:

سیفون معکوس یا وارونه برای انتقال آب از زیر جاده، راه آهن، رودخانه، دره یا کانال بکار گرفته می شود و از سازه های مهم در شبکه های آبیاری و زهکشی می باشد. تجمع رسوبات در قسمت افقی سیفون باعث بروز مشکلات زیادی از جمله کاهش ظرفیت سیفون و در نتیجه واپس زدگی جریان در کانال بالادست می شود. در این مقاله روشی جهت تسریع در شستشوی رسوبات از سیفون معکوس پیش نهاد می گردد که عبارت است از وارد کردن حجم نسبتاً زیادی آب در زمان کوتاهی بداخل سیفون. در نتیجه این عمل شسته شدن رسوبات در مدت زمان بسیار کوتاهتری نسبت به روش دستی انجام می شود همچنین تکرار دفعات فلاشینگ باعث می شود تا مقدار زیادی از رسوبات شسته شده و به منتهی الیه سیفون منتقل گردد برای بررسی عملکرد این روش، آزمایشهای متعددی با چهار اندازه 0/7 و 2 و 3/3 میلی متر رسوب و تحت شرایط هیدرولیکی مختلف انجام گرفت و نتایج به صورت منحنیهای ارائه شده است.

کلمات کلیدی:

سیفون معکوس، موج ناگهانی، شکست سد، فلاشینگ، دریچه های شستشو

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/5493>

