

عنوان مقاله:

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

محل انتشار:

دومین کنفرانس سراسری آب (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

حسین طاهری - فارغ التحصیل کارشناسی ارشد سازه های آبی، دانشگاه علوم و تحقیقات اهواز

مریم زرین آبادی - دانشجو کارشناسی ارشد باغبانی، دانشگاه ایلام

محمود شفاعی بجمستان - استاد گروه سازه های آبی دانشکده مهندسی علوم آب، دانشگاه علوم و تحقیقات 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 و شیبدار سیفون باعث بروز مشکلات زیادی از جمله کاهش ظرفیت سیفون و در نتیجه واپس زدگی جریان در کانال بالا دست 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، آزمایش های متعددی با سه نمونه رسوب چسبده و تحت شرایط هیدرولیکی مختلف انجام گرفت و نتایج به صورت منحنی های 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/83515>

