

عنوان مقاله:

تاثیر استفاده از پایه استوانه ای در بالادست روزنه روی ابعاد چاله آبشستگی در فلاشینگ تحت فشار

محل انتشار:

یازدهمین سمینار بین المللی مهندسی رودخانه (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

احمد بیوض پور - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی عمران، مهندسی آب و سازه های هیدرولیکی، دانشگاه شهید چمران اهواز

مهدی دریایی - استادیار گروه سازه های آبی دانشکده مهندسی علوم آب - ، دانشگاه شهید چمران اهواز

سید محمود کاشفی پور - استاد گروه سازه های آبی دانشکده مهندسی علوم آب ، دانشگاه شهید چمران اهواز

خلاصه مقاله:

در حال حاضر سدهای مخزنی متعددی در دنیا، به دلیل حجم زیاد رسوبات در مخزن آنها با مشکلات بهره برداری روبه رو است. در این میان رسوبشویی تحت فشار به عنوان یک روش موثر برای خارج کردن رسوبات انباشته شده در پشت سد می باشد. در تحقیق حاضر به بررسی آزمایشگاهی تاثیر کارگذاری پایه در بالادست دریچه تخلیه تحتانی در مخزن بر روی حجم و ابعاد مخروط رسوبشویی به عنوان یک روش جدید پرداخته شده است. آزمایش ها با 3 دبی 4/17، 6/39، 8/34 لیتر بر ثانیه انجام شدند. همچنین تراز سطح آب تا مرکز روزنه برابر 52 سانتی متر در نظر گرفته شد. نتایج حاصل نشان داد که کارگذاری پایه استوانه ای به طور متوسط برای 3 دبی حدود 10 درصد عمق آبشستگی در محل روزنه را افزایش می دهد. همچنین طول چاله آبشستگی به طور متوسطه برای 3 دبی حدود 27 درصد افزایش یافت که درصد این افزایش در دبی 6/39 لیتر بر ثانیه بیشتر از دو حالت دیگر بود.

کلمات کلیدی:

پایه استوانه ای، روزنه، فلاشینگ، چاله آبشستگی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/898339>

