

عنوان مقاله:

بررسی آزمایشگاهی تاثیر استفاده از تک پایه مربعی در بالادست روزنه روی ابعاد چاله آبشستگی در فلاشینگ

محل انتشار:

یازدهمین سمینار بین المللی مهندسی رودخانه (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

پیمان پیکانی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی عمران - 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 - استادیار گروه سازه های آبی دانشکده مهندسی علوم آب - ، دانشگاه شهید چمران اهواز

خلاصه مقاله:

در تحقیق حاضر با کارگذاری یک پایه مربعی در بالادست روزنه خروجی، تغییرات چاله آبشستگی بالادست روزنه در آبشویی تحت فشار مورد بررسی قرار گرفت. قطر روزنه برابر 7 سانتی متر و ضلع پایه برابر 3/5 سانتیمتر در نظر گرفته شد. 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 به طور متوسط برای 3 دبی حدود 100 درصد عمق آبشستگی در محل روزنه را افزایش می دهد. همچنین طول چاله آبشستگی به طور متوسط برای 3 دبی حدود 50 درصد افزایش یافت که درصد این افزایش در دبی 6/39 لیتر بر ثانیه بیشتر از دو حالت دیگر بود

کلمات کلیدی:

پایه مربعی، روزنه، فلاشینگ، چاله آبشستگی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/898222>

