

عنوان مقاله:

اثر استغراق و زاویه قرارگیری آبشکن T شکل مستقر در قوس 90 درجه بر آبشستگی بستر

محل انتشار:

دهمین کنفرانس هیدرولیک ایران (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

یاسر شریعت زاده - دانشجوی کارشناسی ارشد سازه های هیدرولیکی، دانشگاه تربیت مدرس

مسعود قدسیان - استاد هیدرولیک، پژوهشکده مهندسی آب، دانشگاه تربیت مدرس

محمد واقفی - استادیار سازه های هیدرولیکی، دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه خلیج فارس

خلاصه مقاله:

شکل آبشکن، راستای قرارگیری آن نسبت به جریان اصلی و استغراق از جمله پارامترهای مهم در طراحی آبشکن ها در برابر آبشستگی می باشد. در این مقاله به بررسی آزمایشگاهی اثر استغراق و زاویه قرار گیری آبشکن T شکل بر آبشستگی موضعی، فرسایش بستر قوس خارجی و چاله آبشستگی در قوس پرداخته شده است. آزمایشات در کانال با قوس 90 درجه، شرایط آستانه حرکت مصالح و مصالح یکنواخت با قطر متوسط 1/28 میلیمتر انجام شد. نتایج نشان می دهد که استغراق در آبشکن جاذب برخلاف دافع سبب آبشستگی کمتر و محافظت بیشتر قوس خارجی می گردد.

کلمات کلیدی:

آبشستگی، آبشکن، استغراق، قوس

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/140885>

