

عنوان مقاله:

مقایسه ضریب تخلیه سرریزهای کنگره ای برای شکل دماغه و طولهای متفاوت

محل انتشار:

دهمین کنفرانس دانشجویی مهندسی عمران (سال: 1382)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسنده:

سعید ناصری - کارشناسی ارشد تاسیسات آبیاری دانشکده کشاورزی دانشگاه شهید باهنر کرمان

خلاصه مقاله:

با پیشرفت علم سد سازی و افزایش ضریب اطمینان آنها اهمیت بکارگیری سرریزها روز به روز افزایش م ییابد. با ساخت سدهای بلند طراحی سرریزها روز به روز مشکل تر م یشود. طراحان سدها همیشه سعی می کنند، به منظور افزایش ضریب اطمینان از سرریزهای با ظرفیت بالا استفاده کنند، اما افزایش ظرفیت سرریز معمولا با افزایش هزینه آن که حدود ۲۰ درصد هزینه کل پروژه است همراه است. بنابراین با استفاده از سرریزهای کنگره ای م یتوان بر این مشکل غلبه کرد. سرریزهای کنگره ای با پیچ و خمهایی که در پلان دارند، طول تاج بیشتری نسبت به سرریزهای خطی نرمال دارند و بنابراین دبی بیشتری نسبت به سرریزهای نرمال با عرض مشابه، از روی این سرریزها عبور می کند. اما پیچیدگی جریان و عدم اطلاعات کافی در زمینه خصوصیات هیدرولیکی این سرریزها کاربرد آنها را محدود کرده است. با بهره گیری از مشاهدات آزمایشگاهی خصوصیات ضریب تخلیه را به ازای طول تاج و شکل دماغه های متفاوت مورد بررسی قرار گرفته است. در این تحقیق مشخص شد که شکل دماغه نیم دایره ای بیشترین ضریب بتخلیه را دارا می باشد.

کلمات کلیدی:

سرریزهای کنگره ای، ضریب تخلیه، سرریزهای کنگره ای نیم دایره ای

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1634>

