

عنوان مقاله:

بهینه یابی طول زهکش افقی و مایل در سد خاکی با هسته رسی

محل انتشار:

سیزدهمین کنفرانس هیدرولیک ایران (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

حسام الدین آزادخواه - دانشجوی کارشناسی ارشد رشته مهندسی عمران، دانشگاه سیستان و بلوچستان

مهدی اژدری مقدم - دانشیار گروه مهندسی عمران، دانشگاه سیستان و بلوچستان

حمید علی نژاد - کارشناسی ارشد عمران خاک و پی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد استهبان

خلاصه مقاله:

این تحقیق به منظور یافتن ابعادی بهینه برای زهکش های افقی و مایل در سد خاکی با هسته رسی انجام شده است. در این تحقیق 561 سد خاکی با هسته رسی با ارتفاع و سیستم زهکشی مایل و افقی و عرض قاعده هسته مختلف مدل شده است. در این مدل ها متغیرها شامل ابعاد هندسی سد و زهکشها و پارامتر محاسباتی، ضریب اطمینان پایداری بوده است. در نهایت با تعیین ضریب پایداری در هر یک از حالات، ترکیب بهینه ای از زهکش افقی و مایل در ترازهای ارتفاعی مختلف ارائه گردید. نتایج نشان داد که حالات بهینه برای طول زهکش مایل در تراز ارتفاعی 50 تا 150 متر حالت H/5 و در تراز ارتفاعی 175 تا 300 متر بدون زهکش مایل می باشد و حالات بهینه برای طول زهکش های افقی در تراز 50 و 75 متر طول متوسط (عرض قاعده هسته متوسط) و در تراز 100 تا 175 متر طول حداقل (عرض قاعده هسته حداکثر) و از ارتفاع 200 تا 300 متر مجددا طول متوسط می باشد.

کلمات کلیدی:

سد خاکی با هسته رسی، زهکش افقی، زهکش مایل، عرض قاعده هسته، ضریب اطمینان پایداری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/379723>

