

عنوان مقاله:

بررسی گزینه های مختلف تعمیرات اساسی سدهای انحرافی (مطالعه موردی: سد انحرافی دز)

محل انتشار:

سومین کنفرانس ملی مهندسی عمران و توسعه پایدار ایران (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

جمال فیلی - دانشجوی دکتری سازه های آبی، سازمان آب و برق خوزستان

امین بردبار - استادیار گروه سازه های آبی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد اهواز، اهواز، ایران

خلاصه مقاله:

سد دز منبع تأمین کننده آب مورد نیاز شبکه آبیاری و زهکشی در 25 کیلومتری پایین دست سد مخزنی و 6 کیلومتری سد تنظمی دز بر روی رودخانه دز در شهرستان دزفول و 150 کیلومتری شمال اهواز در خوزستان احداث شده است. بهره برداری از شبکه آبیاری و زهکشی دز با وسعتی بالغ بر 125000 هکتار از سال 1341 شروع شده است. تأسیسات آبیاری شبکه آبیاری دز بر سد انحرافی از نوع سرریز آزاد بتنی با طول 394 متر و ارتفاع 4 متر از بستر رودخانه می باشد طراحی و احداث سرریز سد انحرافی دز جهت عبور سیلاب بادبی 6000 متر مکعب بر ثانیه معادل ظرفیت تخلیه سرریزهای سدهای مخزنی و تنظیمی با آبیاری از طرفین انجام پذیرفته است ظرفیت آبیگر کانال غرب یدر ساحل راست 157 متر مکعب بر ثانیه و آبیگر کانال شرقی در ساحل چپ 92 متر مکعب بر ثانیه مجموعاً حدود 250 متر مکعب بر ثانیه می باشد پس از گذشت حدود 45 سال از زمان ساخت و بهره برداری از تأسیسات سد انحرافی دز مشکلاتی بروز نموده که تعمیرات اساسی آن اجتناب ناپذیر گردیده است طی سالیان متمادی بهره برداری، جزایر رسوبی در دریاچه بالادست سد انحرافی دز پدید آمده که بتدریج در سالهای اخیر بهم پیوستگی پیدا نموده و موجب تشدید رسوبگذاری در آبراهه ساحل چپ جلو دهانه آبیگر کانال شرقی و عدم تأمین دبی مورد نیاز بطوریکه علیرغم وجود این تأسیسات هر ساله انحراف جریان پایه رودخانه به سمت آبیگر شرقی از طریق احداث خاکریزهای موقت انجام می پذیرد با وقوع هر گونه سیل در رودخانه خاکریزهای مذکور تخریب و احداث مجدد آنها الزامی می گردد در این مطالعه ابتدا به بررسی علل بروز رسوبگذاری و مشکلات آبیگر پرداخته و در نهایت روشها و گزینه های مختلف تعمیرات اساسی سد انحرافی دز ارائه می گردد.

کلمات کلیدی:

آبیگر، سد انحرافی، مشکلات آبیگری، تعمیرات اساسی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/566674>

