

عنوان مقاله:

ارزیابی فنی، اقتصادی لایروبی پیژومترهای سدهای وزنی به وسیله واترجت پرفشار

محل انتشار:

اولین کنگره ملی مهندسی ساخت و ارزیابی پروژه های عمرانی (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

محمد ذبیحیان - دانشجویی کارشناسی ارشد مهندسی و مدیریت ساخت دانشگاه صنعتی امیرکبیر

سایه بانی - عضو هیئت علمی و استادیار دانشکده مهندسی دریا دانشگاه صنعتی امیرکبیر استادراهنما

خلاصه مقاله:

لوله های پیژومتریک که سطح ایستایی آب در آنها اندازه گیری میشود نقش بسیار مهمی در پایش (کنترل) پایداری سدها دارند. اندازه گیری و ثبت سطح ایستایی آب در این لوله ها و بررسی نتایج میتواند نشاندهنده پایداری یا وضعیت بحرانی برای پایداری سد به شمار آید. چنانچه اطلاعات بدست آمده از سطح ایستایی آب در این لوله ها به هر دلیلی (گرفتگی شیاری، انسداد لوله و ...) نادرست باشد به نتایج غیرقابل اعتمادی خواهد انجامید که پایداری سد را با خطر روبرو خواهد کرد. به همین دلیل پاک سازی و جرم زدایی درون لوله های پیژومتریک از اهمیت ویژه برخوردار است. در تحقیق حاضر به ارزیابی فنی و اقتصادی روشهای پاک سازی لوله های پیژومتریک پرداخته شده است. جهت رسیدن به این هدف مطالعه ارزیابی فنی انواع روش های پاک سازی لوله ها مطالعه شده است. برای این ارزیابی، لوله های پیژومتریک سد سفید رود واقع در شهر منجیل مورد مطالعه واقع شده و نتایج حاصل نشان میدهد که با توجه به نوع گرفتگی بهترین روش که غیرمخرب نیز میباشد استفاده از واترجت پرفشار است.

کلمات کلیدی:

پیژومتر - انسداد - سد وزنی - واترجت پرفشار - گرفتگی لوله

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/256670>

