

عنوان مقاله:

پیشنهاد جایگزین نمودن روش اجرای دیوار آب بند تلفیقی به جای روش معمولی در سدهای مخزنی- مطالعه موردی سد مخزنی مراش

محل انتشار:

چهارمین همایش بین المللی معماری عمران و شهرسازی در آغاز هزاره سوم (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

محمد عبادت طلب لیمودهی - کارشناس ارشد سازه، دانشگاه غیرانتفاعی البرز، قزوین، ایران

حسن آقابرانی - استادیار، دانشگاه غیرانتفاعی البرز، قزوین، ایران

خلاصه مقاله:

به دلیل لزوم استفاده از مهندسی ارزش به عنوان یک مقوله هدفمند و خلاق جهت ارتقا کیفیت کار، کاهش زمان اجرا و صرفه اقتصادی طرح نیز در پروژه سد مخزنی مراش، پیشنهاد موضوع این مطالعه می تواند قابل طرح باشد. با توجه به شرایط ژئوتکنیکی زمین، عبور از لایه های سنگی و سخت به دلیل وجود لایه هایی از ژئوپس در بین آنها که تراوا می باشد، امری اجتناب ناپذیر بوده که اجرای دیوارآببند در این شرایط برای دستگاه کلامشل دشوار و تقریباً غیر ممکن خواهد بود. برای اجرای دیوارآببند جهت آب بند نمودن پی سد با فرض استفاده از روش معمولی بایستی اول آبرفت برداری تا عمق تقریباً 23 متر از بستر رودخانه انجام شود، این امر مستلزم انجام خاکبرداری تا عمق مورد نظر و سپس اجرای دیوارآب بند به عمق تعیین شده خواهد بود. پس از آن سدی معکوس تا رسیدن به رقوم بستر رودخانه باید اجرا شود، که این عملیات خود هزینه های سنگینی را در پی خواهد داشت. با استفاده از روش تلفیقی می توان بدون برداشت آبرفت دیوارآب بند سد را از بستر رودخانه آغاز کرد، با این عمل علاوه بر کاهش فاحش هزینه پروژه، موانع و مشکلاتی که در صورت استفاده از روش معمولی با آن برخورد می شود، مرتفع خواهد شد. شایان ذکر است، مهمترین مزیت استفاده از این روش این است که خاکریزی بدنه اصلی سد می تواند به تناسب اجرای دیوارآب بند و به موازات آن صورت گیرد، که در مجموع این عملکرد مضاف بر کاهش هزینه ها، باعث کاهش چشمگیر مدت زمان لازم جهت اتمام پروژه خواهد شد.

کلمات کلیدی:

دیوارآببند، روش تلفیقی، روتاری، سد معکوس

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/837687>

