

عنوان مقاله:

تأثیر مهندسی ارزش در انتخاب نوع سد رئیسهلی دلواری

محل انتشار:

سومین کنفرانس ملی مهندسی ارزش (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسنده:

مهدی امینی - کارشناس عمران ، مدیر طرح سد رئیسهلی دلواری

خلاصه مقاله:

مهندسی ارزش طرح ، رویکردی کارکردگرا ، خلاق و سازمان یافته به منظور دستیابی به گزینه با شاخص ارزش بیشینه با کمی کردن ارزشها می باشد . با توجه به اینکه پس از حفاری پی و تکیه گاههای سد بتنی قوسی رئیسهلی دلواری ملاحظه شد که پی سد در طرح پایه (اولیه) روی لایه ریزدانه با مقاومت ناکافی قرار داشته و نامناسب بودن کیفیت پی موجب ناپایداری سد ، ساختمان نیروگاه و کلید خانه در پایین دست سد می شد ، بررسی گزینه جایگزین مطرح شد . بنابراین طرح پایه که اجرای سدهای فرازبند و نشیب بند ، تونل انحراف و بخشی از حفاری پی و تکیه گاههای آن انجام شده بود ، برای انجام مطالعه مهندسی ارزش و انتخاب گزینه بهینه با توجه به شرایط ژئوتکنیکی دره و با توجه به هزینه های انجام شده ، معرفی شد . پس از بازدید از محل پروژه و جمع آوری اطلاعات لازم و تحلیل کارکرد ، در مرحله خلاقیت هشت گزینه مختلف جهت نیل به هدف فوق مطرح گردید که در مرحله ارزیابی ، گزینه های سد بتنی دو قوسی با بالشک و سد بتنی مقارن با رویه بتنی به عنوان گزینه های برتر برای مرحله توسعه برگزیده شدند . در مرحله توسعه با تدقیق اطلاعات و با توجه به کارهای انجام شده در کارگاه با در نظر گرفتن هزینه طول عمر و مدت زمان اجرا گزینه سد بتنی دو قوسی با بالشک بتنی گزینه بهینه و برتر تشخیص داده شد.

کلمات کلیدی:

مهندسی ارزش - محور بهینه سد - سد بتنی دو قوسی - انتخاب نوع سد

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/52473>

