

عنوان مقاله:

نقش مطالعات هیدروژئولوژیکی در طراحی پرده آب بند، سد ششپیر

محل انتشار:

شانزدهمین همایش انجمن زمین شناسی ایران (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

اصغر پورمراد - دان شجوی کارشناسی ارشد دانشگاه شیراز

عزت الله رئیسی - استاد بخش علوم زمین دانشگاه شیراز

صادق صابری مهر - دانش آموخته آبخش دانشگاه شیراز

خلاصه مقاله:

سد ششپیر بر روی رودخانه ششپیر در زون زاگرس مرتفع در جنوب ایران در حال مطالعه است. مخزن سد در محل ساختگاه و جناح راست سد در تماس با سازند آهکی- کارستی سروک قرار دارد. رودخانه ششپیر که از روی سازند سروک عبور می کند دارای میزان نشت آبی در حدود 350 تا 650 لیتر در ثانیه است. مطالعات پیشین نشان میدهد که مسیر جریان آب نشتی، بخشی از جناح راست است، بنابراین احداث پرده تزریق برای جلوگیری از فرار آب نشتی اجتناب ناپذیر است، با توجه به تماس آهک سروک با مخزن سد، پرده تزریقی به طول 3500 متر مورد نیاز است که هزینه احداث سد را به طور قابل ملاحظه ای افزایش می دهد، مطالعه هیدروژئولوژیکی سد با هدف کاهش ابعاد پرده تزریق پیشنهاد گردید بنابراین تعدادی گمانه جدید احداث گردید و نفوذپذیری و تراز سطح آب گمانه ه 1 اندازه گیری گردید نتایج نشان داده است که می توان عمق و طول پرده تزریق را کاهش داد. در محدوده ساختگاه سد در نزدیکی تراز نرمال، سازند پابده- گورپی قرار دارد که می توان پرده تزریق را به سازند پابده- گورپی متصل کرد، در بخش دیگری از جناح راست سد، نفوذپذیری از عمق 80 متری به کمتر از 10 لوژان می رسد که میتوان عمق پرده تزریق را کاهش داد، در بخش انتهایی مخزن مطالعات ردیابی و مقادیر نفوذپذیری گمانه ها نشان دهنده عدم فرار آب از این بخش است، فقط در محدوده ای به طول 680 متر امکان فرار آب وجود دارد که می توان با احداث پرده تزریقی به عمق 250 متر از فرار آب جلوگیری کرد.

کلمات کلیدی:

سد ششپیر، کارست، فرار آب، پرده تزریق

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/181166>

