

عنوان مقاله:

بررسی خصوصیات ژئومکانیکی و آب بندی ساختگاه سد بختیاری

محل انتشار:

سومین همایش سراسری محیط زیست، انرژی و پدافند زیستی (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

جعفر حسین پور - عضو هیئت علمی دانشکده زمین شناسی، پردیس علوم، دانشگاه تهران

محمد امین دبیری - دانشجوی کارشناسی ارشد زمین شناسی مهندسی، دانشگاه تهران

خلاصه مقاله:

ساختگاه سد بختیاری در تنگه ای که رودخانه بختیاری در امتداد تقریباً عمود بر تقادیس سیاه کوه بوجود آورده، در نظر گرفته شده است. طول تنگه حدود 1150 متر و پهنای آن در کف بین 25 تا 30 متر است. پهنای دره در تراز تاج سد حدود 340 متر است. محوسد حدود 350 متری پایین دست ورودی تنگه، روی یال جنوب غربی تقادیس سیاه کوه و نزدیک به محور آن قرار گرفته است. پی سد بیشتر بر روی واحد SV2 قرار دارد و تکیه گاه ها از واحدهای SV3 و SV4 در ترازهای میانی و بالایی تشکیل شده است. این واحدها از لایه های آهک و آهک مارنی تشکیل شده اند. در پایین دست، شیب لایه ها رو به جنوب و در حدود 75 درجه می باشد و در بالادست، شیب لایه ها رو به شمال و در حدود 80 درجه است، که خود از نظر آب بندی شرایطی مطلوب را فراهم می کنند. شاخص کیفی سنگ در جناحین و پی سد از متوسط تا ضعیف تغییر می کند و به طور کلی توده سنگ دارای نفوذ پذیری بالا می باشد و محدوده هایی با نفوذ پذیری کم تا متوسط تقریباً در محدوده پی قرار دارد که محدود به واحدهای SV2 و SV1 می باشد. در این مقاله ضمن بررسی خصوصیات مهندسی ساختگاه و تکیه گاه های سد، پارامترهای موثر در آبگذاری و روش های مناسب جهت آب بندی مورد بحث قرار می گیرد.

کلمات کلیدی:

سد بختیاری، نفوذ پذیری، شاخص کیفی توده سنگ، تزریق

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/402096>

