

عنوان مقاله:

تعیین روش حفاری مغار مخازن فشار شکن سد گتوند علیا با نگرشی ویژه به نتایج ابزار دقیق

محل انتشار:

سومین کنفرانس مکانیک سنگ ایران (سال: ۱۳۸۶)

تعداد صفحات اصل مقاله: ۶

نویسندگان:

غلامحسین خواجه علی - مدیرعامل شرکت مهندسی سپاسد

عبدالمجید مزینی - رئیس کارگاه سد گتوند علیا

محمد رستمی - معاونت اجرائی حفاری های روباز و زیرزمینی سد گتوند علیا

غلامرضا نوروزی - مدیر فنی حفاری سد گتوند علیا

خلاصه مقاله:

سد گتوند در ۳۰ کیلومتری شهرستان شوشتر و بالاتر از بند تنظیمی گتوند واقع شده است. این سد از نوع سنگریزه ای با هسته رسی و سرریز بتنی بوده و با ارتفاع ۱۷۸ متر از پی طراحی شده است. مجموعه مخازن فشار شکن سیستم آبرسان سد گتوند علیا، شامل شفت مخزن و دو تونل افقی با ابعاد مختلف بوده که در بالا و پائین (تراز ۱۸۵ و ۲۳۰) به این شفت متصل می شوند. مغار متصل شده به شفت مخزن در تراز ۲۳۰، دارای طول ۱۷۵ متر، ارتفاع ۱۷،۵ متر و بیشترین عرض ۱۶ متر می باشد. عملیات حفاری به روش چالزنی و انفجار، شامل مرحله اول به صورت سینه کاری و سه مرحله کفبرداری می باشد. در این تحقیق اثر مراحل مختلف عملیات حفاری بر جابجایی ها و بار وارده بر تحکیمات در سقف و دیواره های این مغار مورد بررسی قرار گرفت. با توجه به این که در عملیات کفبرداری گام و عمق پی شروی با توجه به شرایط زمین شناسی و جنس سنگ تعیین می شود، تعیین گام و عمق پی شروی بهینه و خرج ویژه بهینه مصرفی با استفاده از داده های همگرایی سنجی سه نقطه ای، کشیدگی سنجی و لودسل مای نصب شده در این مغار مورد بررسی قرار گرفته است. در نهایت اثر مراحل مختلف حفاری بر جابجایی ها و بار وارد بر مغار و گام و عمق پیشروی بهینه و اجرائی مشخص گردیده است.

کلمات کلیدی:

مخازن فشار شکن، مغار، کفبرداری، همگرایی سنج، کشیدگی سنج، لودسل

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/۲۴۹۶۱>