

عنوان مقاله:

تعیین میزان خرج بر تاخیر مجاز انفجارات آبگیر پایین دست سیستم تلمبه-ذخیره ای سد و نیروگاه رودبار لرستان

محل انتشار:

پنجمین کنگره بین المللی عمران ، معماری و توسعه شهری (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

اکبر کاظمی نجف آبادی - مدیرفنی موسسه حرادرپروژه آزادراه اراک خرم آباد تونل پونه

محسن بهدادیان - مسیول پیمان رسیدگی موسسه حرا درپروژه آزادراه اراک خرم آباد تونل پونه

خلاصه مقاله:

سد و نیروگاه برق آبی رودبار لرستان در استان لرستان و در فاصله حدود 100 کیلومتری جنوب شهرستان الیگودرز واقع گردیده است. هدف از احداث این سد استفاده از پتانسیل طبیعی به همراه پتانسیل ایجاد شده در اثر شکل گیری مخزن مصنوعی سد به منظور تولید انرژی برقابی با ظرفیت نصب 450 مگاوات می باشد. علاوه بر نیروگاه اصلی مذکور، بخاطر ایجاد تعادل شبکه برق سراسری شامل سیستم تلمبه-ذخیره ای می باشد که کلیه فضاهای این سیستم بصورت زیرزمینی (شامل مغار نیروگاه و ترانس، تونل های آب بر و دسترسی ...) و روباز (دهانه آبگیر، مخزن مصنوعی ...) اجرا می شوند. از نظر زمین شناسی منطقه، سیستم تلمبه-ذخیره ای در سازند دالان (تناوبی از سنگ آهک و آهک دولومیتی) واقع می باشد. یکی از فعالیت های اجرایی، حفاری، تحکیم و لاینینگ دهانه آبگیر پایین دست بصورت روباز می باشد. با توجه به برنامه زمانبندی و همزمانی انفجارات با عملیات تحکیم و همچنین شرایط توده سنگ در برگرنده آبگیر پایین دست سیستم تلمبه-ذخیره ای، انجام عملیات مونیتورینگ و کنترل انفجارات در دستور کار قرار گرفت. در این مقاله سعی شده است تا با نصب دستگاه لرزه نگار (ژیوفن) مدل ABEM و ثبت حداکثر سرعت لرزشی ذره (PPV) و میزان خرج بر تاخیر انفجارات (Q) و فاصله دستگاه لرزه نگار تا محل انفجار (D)، رابطه ای براساس خرج بر تاخیر بهینه و فاصله انفجار تا موقعیت تحکیمات و استانداردهای موجود بدست آورد تا بتوان عملیات انفجار را بدون کمترین آسیب به تحکیمات و توده سنگ طراحی نمود.

کلمات کلیدی:

سد رودبار لرستان، سیستم تلمبه-ذخیره ای، آبگیر پایین دست، لرزش زمین، دستگاه ژيوفن

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/736196>

