

زمین شناسی مهندسی قسمت سیستم تلمبه-ذخیره ای سد و نیروگاه رودبار لرستان

اکبر کاظمی نجف آبادی^{*1}

¹ کارشناس مکانیک سنگ شرکت مهتاب قدس، سد و نیروگاه رودبار لرستان E-mail: akazeminajaf@hotmail.com

خلاصه

سد و نیروگاه رودبار لرستان در استان لرستان و در فاصله حدود 100 کیلومتری جنوب شهرستان الیگودرز واقع می باشد. رودخانه رودبار پس از طی حدود 33 کیلومتر در جهت جنوب شرقی به محل ساختگاه سد رسیده و سپس به صورت یک چرخش U شکل به محل نیروگاه می رسد که تقریباً در فاصله 3 کیلومتری پائین دست محور سد واقع شده است. این چرخش، اختلاف ارتفاعی را در حدود 300 متر بین سد و محل نیروگاه ایجاد می نماید. هدف از احداث سد و نیروگاه رودبار لرستان استفاده از این پتانسیل طبیعی به همراه پتانسیل ایجاد شده در اثر شکل گیری مخزن سد به منظور تولید انرژی برقی با ظرفیت نصب 450 مگاوات می باشد. دسترسی به محل سد و نیروگاه از طریق جاده الیگودرز - کاکلستان - گله مویه - کیش امکان پذیر است. علاوه بر نیروگاه، سیستم تلمبه-ذخیره ای بمیزان 1000 مگاوات احداث می گردد که کلیه فضاهای سیستم تلمبه-ذخیره ای بصورت زیرزمینی احداث می شوند و شامل مغار نیروگاه و ترانسفورماتور، اس-شفت، شفت دریچه و پنستاکهای بالادست و پایین دست می باشد. مهمترین واحدهای زمین شناسی که در محدوده سد رخنمون دارند شامل سازندهای آهکی - دولومیتی نظیر سازند دالان و سروک، سازندهای واجد لیتولوژی شکل پذیر نظیر شیل و مارن متشکل از سازندهای هرمز و میلا و سازندهای حد واسط (واجد لیتولوژی آهک مارنی و مارن) نظیر سازند گرو می باشند. در این مقاله سعی گردیده است که خصوصیات زمین شناسی مهندسی سازندهای موجود در محدوده سیستم تلمبه-ذخیره ای سد و نیروگاه رودبار لرستان مورد بررسی قرار گیرد.

کلمات کلیدی: سد رودبار لرستان، تلمبه-ذخیره ای، سازند دالان، سازند سروک، سازند میلا

1. مقدمه

سد و نیروگاه رودبار لرستان در 92 کیلومتری جنوب شهرستان الیگودرز واقع شده است. برای دستیابی به محل طرح مطابق شکل (1)، میتوان از طریق جاده قم-اراک-الیگودرز و طی جاده آسفalte حدود 92 کیلومتری الیگودرز به سد رودبار لرستان استفاده نمود. (1)