



چشممه های لرزه زای اصلی در سد میمه

سیمین ادریس تبریز - محمد خوش طینت

چکیده :

از آنجا که در پایین دست اغلب سدهای مخزنی کشور، مراکز مسکونی و اقتصادی مهم قرار دارند لذا عملکرد این سدها و سازه های وابسته به آن در هنگام رویداد زمین لرزه و پس از آن از اهمیت خاص برخوردار می باشد. به این منظور مطالعات لرزه خیزی-لرزه زمین ساختی و تحلیل خطر زمین لرزه سد میمه در سطح مطالعات مرحله اول طراحی سدها منطبق بر فهرست خدمات استاندارد صنعت مهندسی آب کشور تهیه شده است و ارائه دهنده ویژگیهای لرزه زمین ساختی و پارامترهای جنبش نیرومند زمین می باشد.

در مطالعات فاز اجرایی سد میمه بررسی های زمین شناسی مخزن و بالادست مخزن سد با جمع آوری یافته های قبلی و زمین شناسی صحرایی و گمانه زنی های تکمیلی و درزه نگاری در طول نزدیک به دو سال انجام شده است.

محور و مخزن سد میمه در ۱۵ کیلومتری شمال شرقی دهران ، بر روی تشکیلات سنگ آهک مارنی پابده و گچساران و آسماری و لایه های شور ممبر کلهر واقع شده است.

در تعیین این پارامترها که نقش بسیار مهمی در مقاوم سازی و پایداری سازه سد و تجهیزات وابسته به آن در مقابل تاثیرات ناشی از وقوع زمین لرزه و جنبش زمین دارا می باشند علاوه بر دیدگاه فنی و لرزه شناسی سعی شده تا به جنبه های ایمنی و اقتصادی نیز بها داده شود. لذا پارامترهای طراحی لرزه ای این طرح در چهار سطح مختلف در حین ساخت، (CL) سطح مبنای طراحی (DBL) سطح بالای طراحی و سطح حدکثر باور کردنی (MCL) محاسبه و ارائه شده است. پارامترهای جنبش نیرومند زمین برای این سطوح طراحی بر حسب بیشینه مقادیر شتاب (PGA) و برآورد مقدماتی از طیف پاسخ شتاب محاسبه و تعیین شده است.

مهمترین چشممه های لرزه زای پیرا مون ساختگاه سد عبارتند از : گسلهای تاقدیس کبیر کوه ، تاقدیس انجیر ، تاقدیس دینار ، تاقدیس انا ران ، تاقدیس سیاه کوه ، تاقدیس لنه ، تاقدیس گوار ، تاقدیس پلگانه ، تاقدیس سیوان و ... که از میان آنها کسل پنهان تاقدیس های سیاه کوه و انا ران بیشترین تاثیر را بر ساختگاه سد خواهند داشت .

طاقدیس سیاه کوه و گسله آن محور سد را قطع کرده و علاوه بر لرزه خیزی آن ، زون خردشده و ناپایداری بلوك های ایجاد شده توسط سیستم درزه و شکاف آن تاثیرات نامطلوبی بر سد داشته که با تدبیر فنی مناسب برطرف خواهد شد.

کلید واژه ها:

Dam axis : محور سد : anticline : گسل : طاقدیس

در حین ساخت CL : درزه نگاری Joint study : سطح مبنای طراحی DBL