



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

بازرسی های ایمنی و رفتار لرزه ای سدهای خاکی در طی زلزله توهوکو
در اقیانوس آرام سال 2011

عنوان انگلیسی مقاله :

Safety inspections and seismic behavior of embankment dams
during the 2011 off the Pacific Coast of Tohoku earthquake



توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل
با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.



بخشی از ترجمه مقاله

5. Conclusions

The effects of the 2011 Great East Japan Earthquake on dams, especially embankment dams, and the features of

earthquake motion observed at the dam foundations during the earthquake are summarized as follows:

- a. As a result of special safety inspections conducted immediately after the earthquake, more than 10% of all inspected dams reported some damage. This ratio rose to 18% for embankment dams.
- b. Major earthquake-induced damage to embankment dams included wide and long cracks on the crest and cracks at earthfill dams, cracks of the impervious facing at AFRDs and temporarily increased leakage.
- c. Special safety inspections and subsequent detailed investigations confirmed that none of the dams under the jurisdiction of the MLIT sustained damage severe enough to threaten the safety of the dam, although careful monitoring and/or remedial work was required at certain dams.

5- نتیجه گیری

اثرات زلزله بزرگ شرق ژاپن در 2011 بر روی سدها به خصوص سدهای خاکی و ویژگی های حرکت لرزه ای در فونداسیون های سد در طی زلزله به صورت زیر خلاصه شده است:

- 1- در نتیجه بازرسی های ایمنی ویژه انجام شده پس از زلزله، بیش از 10 درصد همه سد های بازرسی شده، خسارت هایی دیده بودند. این نسبت برای سد های خاکی به 18 درصد افزایش یافت
- 2- خسارت اصلی ناشی از زلزله به سد های خاکی شامل ترک های عریض و طولیل بر روی تاج و ترک ها در سد های خاکی، ترک های رویه نفوذ ناپذیر در AFRD و افزایش موقت نشست می باشد
- 3- بازرسی های ایمنی ویژه و بررسی های دقیق بعدی تایید کرد که هیچ یک از سد های تحت کنترل MLIT، خسارت زیادی را ندیده بودند که ایمنی سد را تهدید کند، اگرچه پایش دقیق و کار های ترمیمی در برخی سد ها نیاز بود.

توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت

ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

برای جستجوی جدیدترین مقالات ترجمه شده، [اینجا](#) کلیک نمایید.

