

## عنوان مقاله:

کنترل لرزش های آتشکاری در محدوده های تزریق جهت کاهش آسیب رسانی به تزریقات پرده آب بند (مطالعه موردی)

## محل انتشار:

پنجمین همایش و نمایشگاه سد و تونل ایران (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

## نویسنده:

حمیدرضا علیزاده

## خلاصه مقاله:

اجرای پرده آب بند در زمان احداث سدها، بخشی جدانشدنی از حفاری های انفجاری بوده و تعیین بیشینه سرعت لرزه ای مجاز جهت اعمال در نقشه انفجار به منظور کاهش آسیب رسانی به تزریقات پرده آب بند به دلیل نبود آیین نامه معتور مورد کنکاش بوده است. پرده آب بند به منظور بسته شدن درزه و شکاف ها در محدوده زیر پی سد و تکیه گاه ها تا دسترسی به شرایط آب بند منطبق بر مشخصات فنی، قبل از سدسازی انجام می شود. بطور معمول، عملیات حفاری سنگ زیر هسته سد به روش انفجاری و تملیات چالزنی و تزریق پرده آب بند دارای همزمانی در اجرا می باشند. غیر مجاز بوده لرزش های انفجار می توانند تاثیر مخربی بر عملکرد تزریقات و در نتیجه پرده آب بند داشته باشند. بر این اساس همواره میزان لرزش مجاز انفجار که وابسته به میزان خرج بر تاخیر، وضعیت تاخیرات و میزان ماده منفجره مصرفی در هر مرحله انفجار است، به دری نوود استاندارد یا آیین نامه معتبر مورد بحث بوده است. در این مقاله در پدیده انفجار و نحوه عملکرد امواج در طی مسیر انتشار بررسی شده و سپس آخرین مرجع معتبر در مورد کنترل لرزش های انفجار در محدوده های تزریق پرده آب بند مورد بررسی قرار گرفته است. در انتها بر اساس مرجع ذکر شده، مقدار لرزش مجاز عملیات آتشکاری در مجاورت پرده آب بند برای یک پروژه سدسازی که میزان لرزش های انفجار در آن توسط لرزه نگار اندازه گیری شد، مقدار خرج بر تاخیر تعیین گردید.

## کلمات کلیدی:

آتشکاری، لرزش مجاز، پرده آببند

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/854636>

