

عنوان مقاله:

استفاده از مصالح مارلستون (مارن) انفجاری در المان آب بند هسته فرازبند سد مخزنی دالکی

محل انتشار:

هشتمین کنگره سالانه بین المللی عمران، معماری و توسعه شهری (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

حامد سردار - کارشناس ارشد مکانیک سنگ، قرارگاه سازندگی خاتم الانبیاء (هلدینگ تخصصی نیرو گروه سپاسد)

مصطفی عربی - کارشناس ارشد مکانیک سنگ، قرارگاه سازندگی خاتم الانبیاء (هلدینگ تخصصی نیرو گروه سپاسد)

خلاصه مقاله:

مطابق رویه سدهای خاکی، معمولا المان آببند میانی از جنس رس انتخاب می گردد. با توجه به زمین شناسی ساختگاهسد دالکی (وجود سازند آغاجاری باتناوب مارن، گل‌سنگ و ماسه سنگ) و فاصله حمل بالای معادن رس در اطراف پروژه، بررسی سایر گزینه های جایگزین رس جهت المان آب بند فرازبند از لحاظ فنی و اجرایی در دستورکار قرار گرفت. در نهایت با توجه به در دسترس بودن مصالح مارنی در ساختگاه سد و حجم بالای عملیات حفاری و انفجار جبهه کاریسریز، نتایج اجرای خاکریز آزمایشی، عمل آوری آزمایشی مصالح مارن و نتایج آزمایشات تکمیلی، استفاده از مصالحمارنی بجای رس در خاکریزی هسته فرازبند مورد تأیید قرار گرفت. شایان ذکر است استفاده از مصالح مذکور موجبکاهش زمان و هزینه عملیات اجرایی و همچنین کاهش اثرات منفی محیط زیستی بدلیل حداقل سازی فاصله حمل و استفاده از مصالح انفجاری در خاکریزی فرازبند گردید.

کلمات کلیدی:

مارلستون (مارن)، عمل آوری مارن، المان آب بند، هسته، سد دالکی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1655513>

