

## مروری بر دیوار آب بند بتن پلاستیک سد کرخه با تأکید بر کیفیت اتصال بین پانلهای دیوار - آیا این آب بند می تواند روشی درست باشد؟

مرتضی فرامرز 1- لادن عزیزی لرد 2

1- کارشناسی رشته معماری (عضو باشگاه پژوهشگران جوان)

2- کارشناسی رشته معماری

آدرس: کرج-مشکین دشت-بلوار امام حسین-جنب مسجد سیدالشهدا درب 6-پ 141

تلفن: 09366676981

1- ایمیل: Faramarz\_morteza@yahoo.com

2- ایمیل: lalezizilord@gmail.com

### چکیده

سد کرخه، بزرگترین سد مخزنی ایران، از نوع خاکی با هسته رسی است که بر روی یک پی از نوع کنگلومرا با میان لایه های در حال اجرا می باشد. برای کنترل تراوش پی سد یک دیوار آببند بتن پلاستیک طراحی و اجرا شد (Mud-stone). گل سنگ دیوار آببند کرخه به روش پانلی با درزهای اجرائی احداث شده است. در این روش، حفاری و بتن ریزی پانلها بطور متناوب و یک در میان انجام میشود. یعنی پس از ساخت پانلهای اولیه، پانلهای ثانویه بین پانلهای اولیه اجرا میشود. بعد از اجرای تعدادی پانل، درزه های پر شده از کیک بنتونیت ناشی از حفاری با گل روان بین پانلها در اعماق سطحی و عمقی مشاهده شد. ضخامت این درزه های پر شده از بنتونیت به چند میلیمتر می رسید و درزه های سطحی ضخیمتر بودند. برای بررسی پدیده درزه بین پانلها یک جلسه تخصصی بین المللی تشکیل شد. در این مقاله مروری بر روش اجرای دیوار آببند سد کرخه با توجه اصلی به ایجاد درزه های بین پانل ها میشود. همچنین خلاصه ای از نظرات متخصصین بین المللی درباره پدیده درزه ها ارائه می گردد.

کلمات کلیدی: دیوار آببند بتن پلاستیک - روش پانلی - گل روان - کیک بنتونیت - درز