

عنوان مقاله:

دلایل پیدایش کیک بنتونیت در درز های دیواره آب بند و عوامل مؤثر بر ضخامت آن

محل انتشار:

هشتمین همایش زمین شناسی مهندسی و محیط زیست ایران (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

اصغر امامعلی زاده قناتی - دانشجوی کارشناسی ارشد زمین شناسی مهندسی دانشگاه دامغان

محمد بشیرگنبدی - استادیار گروه زمین شناسی مهندسی دانشگاه دامغان

ابراهیم اصغری کلجاهی - استادیار گروه زمین شناسی دانشگاه تبریز

خلاصه مقاله:

یکی از کاربردها مهم بتن پلاستیک استفاده از آن در احداث دیواره آب بند برا کنترل نشت آب و در پی سدها است. با توجه به شرایط خاک، دیواره آب بند از انواع گلهای روان، بتن پلاستیک، بتن سازه ۱ و ... ساخته می شود. روش اجرا دیواره آب بند ۱ شامل حفر ترانشه، پر کردن ترانشه با دوغاب بنتونیت (گل حفار) جهت پایدار نگه داشتن ترانشه حفار شده و سرانجام پر کردن آن با یک ماده مهندسی مناسب است. در اکثر پروژه ها ترانشه ها حفار شده با بتن پلاستیک پر می شوند. زمان بین اتمام حفار ترانشه و شروع بتن ریز از لحاظ تئور محدود به ۳ ساعت است. این کار برا کاهش فرصت برا رسوب کردن و چسبیدن کیک بنتونیت به اطراف ترانشه می باشد. در بعضی از دیواره آب بندها، مانند سد کرخه، کیک بنتونیت در درز ها بین پانلها اولیه و ثانویه باقی مانده است و این کیک بخوبی به اطراف چسبیده است، بطور که این مواد بوسیله ترکیبی از اثرات شستشو ترانشه، برس زنی و ریختن بتن پلاستیک تازه دارا دانسیته بالا کاملا زدوده نشده بود. در این روش اجرا دیوار آب بند، باقی ماندن یک فیلم نازک بنتونیت موردانتظار و غیرقابل اجتناب می باشد. چون این کیک بنتونیت در اثر شستشو باعث افزایش آبگذر از پی خواهد شد در نتیجه ضخامت این فیلم نازک باید در عمل حداقل و محدود به چند میلی متر باشد. در این تحقیق سعی شده است دلایل پیدایش کیک بنتونیت در درز ها و راهکارها مناسبی برا به حداقل رساندن ضخامت کیک بنتونیت ارائه شده است.

کلمات کلیدی:

دیواره آب بند، بتن پلاستیک، کیک بنتونیت، بارت (پانل)، کلامشل

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/232882>

