

عنوان مقاله:

تحکیم خاک با استفاده از روش های Anchor , Nailing در پروژه مرکز بین المللی مالی - اقتصادی مشهد IT

محل انتشار:

ششمین همایش زمین شناسی مهندسی و محیط زیست ایران (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

غلامرضا لشکری پور - گروه زمین شناسی دانشگاه فردوسی مشهد

محمد غفوری - گروه زمین شناسی دانشگاه فردوسی مشهد

نرجس قهرمانی - گروه زمین شناسی دانشگاه فردوسی مشهد

افسانه مراتی - گروه زمین شناسی دانشگاه فردوسی مشهد

خلاصه مقاله:

به منظور تعیین خصوصیات فیزیکی لایه های خاک، آزمایشات دانه بندی، هیدرومتری و حدود آتربگ بر روی نمونه های دست خورده در محل پروژه بین المللی مالی- اقتصادی مشهد انجام گرفته است. بر اساس نتایج این آزمایشات خاک محل براساس طبقه بندی یونیفاید از خاک های دانه درشت شامل GM-GC, SM-SW, GP-GC, SC-SM و خاک ریز دانه با نام CL و CL-ML تشکیل شده است. در سایت مورد مطالعه، دو گمانه هر یک به عمق 40 متر و یک گمانه به عمق 70 متر (جمعاً 150 متر) در مرحله اول و سه گمانه 40 متری (جمعاً 120 متر) در مرحله دوم حفر گردیده است. لازم به ذکر است که در مطالعات ژئوتکنیک قبلی 3 گمانه به عمق کلی 100 متر حفر شده و مطالعات اخیر به منظور تکمیل مطالعات قبلی می باشد. (جمعاً 10 گمانه شناسایی به عمق جمعاً 376.5 متر در این سایت حفر گردیده است). علاوه بر آن 800 گمانه با اعماق متفاوت (از 6 متر تا 28 متر) در 6 ردیف، به منظور اجرای دیوار حائل در دیواره های بلوک های B, G, D حفر شد. همچنین تعداد 32 گمانه (تا این مرحله از پروژه - تا امروز) در بلوک پشتی (بلوک F) در 3 ردیف حفر شده است و حفاری ها هنوز ادامه دارد. با توجه به نتایج آزمایشات در این محدوده و ریزشی بودن خاک، برای حفظ پایداری دیواره ها و تحکیم مناسب (با توجه به عمق بالای گودبرداری) اجرای دیوار حائل با روش Nailing در ردیف اول گمانه ها و روش Anchor در بقیه ردیف های گودبرداری پیشنهاد و هم اکنون در حال تکمیل مراحل نهایی است.

کلمات کلیدی:

تحکیم و پایداری خاک، دیوار حائل، Anchor, Soil Nailing

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/69042>

