

عملیات خاکی در ساخت و ساز



اولین گام ساخت ساختمان عملیات خاکی است. عملیات خاکی با بررسی خاک قبل از آماده سازی پلان‌های یک ساختمان شروع می‌شود. سپس خاک‌ریزی یا خاک‌برداری برای مسطح کردن سطح زمین انجام می‌گیرد. پس از آن سطح زمین تمیز می‌شود. تمیز سازی شامل از بین بردن ریشه درخت‌ها، سازه‌های زیرسطحی موجود (در صورت وجود) و هر گیاه یا سبزی کوچکی از محل ساخت و ساز می‌شود. در نهایت محل ساخت و ساز با ایجاد فنس محدود می‌شود.

عملیات خاکی ساختمان بعد از تهیه نقشه‌های سازه‌ای شروع می‌شود. هدف این مقاله توصیف فرآیند عملیات خاکی ساختمانی نیست. ما فقط می‌خواهیم مفهوم فرآیند عملیات خاکی ساختمانی را به شما ارائه دهیم تا شما سردرگم نشوید و بتوانید از این چک لیست استفاده کنید.

این چک لیست برای عملیات خاکی بعد از شروع ساخت است. این بدان معناست که این چک لیست برای عملیات خاکی مناسب است که برای ساخت پی ساختمان انجام می‌شود. این چک لیست از این جهت از اهمیت بالایی برخوردار است که تمام ساختمان بر روی همین کار بنا خواهد شد.

چک لیست عملیات خاکی در ساخت و ساز ساختمانی: کنترل‌های زیر باید قبل از عملیات خاکی پی انجام شود:

- خطوط خدمات شهری: قبل از انجام عملیات خاکی مطمئن شوید که خط سرویسی مانند خط برق، آب و یا فاضلاب یا تلفن و ... در زیر زمین وجود نداشته باشد.

- بنچمارک: تراز مطلوب خود را در یک مکان دائمی قرار دهید. در طول پروژه این بنچمارک (بنچ مارک از حوزه نقشه برداری اقتباس شده و منظور از آن، نقطه مرجعی است که سایر نقاط و موقعیت‌های زمین (پستی و بلندی) را با آن مقایسه می‌کنند) را لازم خواهید داشت.
- پیاده‌سازی محل سایت: محل پلان سایت را به گونه‌ای کنترل کنید که از عدم جابه‌جایی ساختمان مطمئن شوید.
- سطح زیراساس پی: سطح خاک زیرین بنچمارک‌ها را در طول کار کنترل کنید تا نیاز به برداشتن خاک اضافی نباشد.
- شیب جانبی در حفاری: در طول حفاری زمین کنترل کنید که شیب خاک کناری حفظ شود.
- خاک بستر: خاک بستری که پی ساختمان روی آن قرار می‌گیرد را کنترل کنید تا به اندازه کافی سخت باشد. شاید لازم باشد در مورد اینکه خاک بستر برای ادامه اجرای کار مناسب است یا نه، با یک مهندس ژئوتکنیک مشورت کنید.
- محیط حفاری: توجه کنید که محیط حفاری فراتر از پی ساختمان ادامه پیدا کند تا در طول اجرای کار برای جابه‌جایی با مشکل روبه‌رو نشویم.
- تمیز کردن بستر پی: کنترل کنید که مصالح نرم و جابه‌جا شده از بستر پی دور شوند.
- پر کردن پشت پی: کنترل کنید که بعد از دوره برداشتن قالب‌ها، پشت پی پر شود.
- مصالح پشت پی: سعی کنید برای پر کردن پشت پی از مصالح حفاری شده استفاده کنید. کنترل کنید که این مصالح دارای توده‌های درشت، مصالح ارگانیک یا دیگر مصالح خارجی نباشند. مطمئن شوید که تمام مصالح قالب‌بندی قبل از پر کردن برداشته شده باشند.
- کنترل فرآیند پر کردن: پر کردن باید به صورت مساوی در تمام جهت‌ها انجام شود. کنترل کنید که این کار به درستی انجام شود.
- تراکم مصالح پرکننده: پر کردن باید لایه به لایه انجام پذیرد. هر لایه نباید از ۶ اینچ بیش‌تر ضخامت داشته باشد. هر لایه باید به منظور ماکسیمم کردن چگالی خاک متراکم شود. کنترل کنید که این کارها به درستی انجام شود.

مترجم: علی اکبر خلیلی

منبع:

<http://onlinecivilforum.com/site/index.php/۲۴/۱۰/۲۰۱۶/earthwork-checklist-in-building-construction/>