

روش خرابایی

این روش یکی از مناسب ترین و متداول ترین روش های اجرایی سازه نگهبان در مناطق شهری است. اجرای آن ساده بوده و نیاز به تجهیزات و تخصص بالایی ندارد و در عین حال قابلیت انعطاف زیادی از نظر اجرا در شرایط مختلف دارد. برای اجرای این نوع سازه نگهبان ابتدا در محل عضوهای قائم خرابا که در مجاورت دیواره گود قرار دارند چاه هایی را حفر می کنیم. عمق این چاه ها برابر با عمق گود به اضافه مقداری اضافه برای اجرای شمع انتهای تحتانی عضو خراباست. طول شمع را که با LP نشان داده می شود از طریق محاسبه به دست می آوریم. آنگاه درون شمع را آرماتوربندی کرده و عضو قائم را در داخل شمع قرار می دهیم و سپس شمع را بتن ریزی می کنیم پس از سخت شدن بتن انتهای تحتانی عضو قائم به صورت گیردار در داخل شمع قرار خواهد داشت. سپس خاک را در امتداد دیواره گود با یک شیب مطمئن برمی داریم. آنگاه فونداسیون پای عضو مایل را اجرا می کنیم. این فونداسیون در پلان به صورت مربعی است. بعد یا عرض فونداسیون را با BF و ضخامت یا ارتفاع آن را با B نشان می دهیم. پس از آن عضو مایل را از یک طرف به عضو قائم و از طرف دیگر به ورق کف ستون بالای فونداسیون متصل می کنیم. عملیات فوق را برای تمام خراباهای سازه نگهبان در امتداد دیواره به صورت همزمان اجرا می کنیم. حال خاک محصور بین اعضای قائم و افقی خرابا را در سرتاسر امتداد دیواره به صورت مرحله به مرحله برمی داریم و در هر مرحله اعضای افقی و قطری خرابا را به تدریج نصب می کنیم تا اینکه خرابا تکمیل شود.



(مهارسازی گود به روش خرابایی)

مناسب برای مهندسان دارای پروانه اشتغال و بدون پروانه

مراحل اجرا

(۱) حفاری چاه



(۲) تراز کردن محل نشیمن و اسقرار المان قائم بعد از حفاری چاه



مناسب برای مهندسان دارای پروانه اشتغال و بدون پروانه

۳) نصب سبد آرماتور شمع سازه نگهدار



۴) نصب المان قائم (المان کششی)



مناسب برای مهندسان دارای پروانه اشتغال و بدون پروانه

(۵) بتن ریزی شمع سازه نگهبان



(۶) رعایت فاصله به اندازه نصف ارتفاع خاکبرداری از جداره های گود جهت خاکبرداری باکس وسط تا تراز کف گود



مناسب برای مهندسان دارای پروانه اشتغال و بدون پروانه

(۷) تکمیل خاکبرداری باکس وسط و شروع پی کنی فونداسیون اعضای مورب (اعضای فشاری)



(۸) آرماتوربندی، قالب بندی، نصب صفحه ستون و بتن ریزی فونداسیون های تکی



مناسب برای مهندسان دارای پروانه اشتغال و بدون پروانه

۹) نصب المان های مورب



مناسب برای مهندسان دارای پروانه اشتغال و بدون پروانه

(۱۰) آرماتوربندی، قالب بندی و بتن ریزی



(۱۱) خاکبرداری مرحله به مرحله و تکمیل اجزاء سازه نگهدارنده

