

چشم انداز

✓ قبل از گودبرداری

✓ روش های اجرای سازه نگهبان

✓ ارزان ترین روش سازه نگهبان



کلیات

- تخریب قسمتی از دیوار پیرامونی به منظور شناسایی وضعیت همسایه
- آیا زیر پی همسایه میرویم؟
- مش میلگرد + شات ماسه سیمان، تخته کوبی
- نگه داشتن بخشی از دیوار پیرامونی و اجرای فونداسیون در زمانی دیگر



کلیات

- مهم مهار زیر پی همسایه است. مهار دیوار همسایه نیز توصیه می شود.
- در صورت نیاز به سازه نگهبان، نباید دیوار پیرامونی را به یکباره تخریب کنیم.
- در مواقعی که زیر پی، کرسی، شفته همسایه نمیرویم یا دیوار همسایه متکی بر دیوار ما نیست، معمولاً نیاز به سازه نگهبان نیست.



اقدامات قبل از گودبرداری

مطالعات ژئوتکنیک - تاسیسات زیرزمینی - قنوات و چاه های

قدیمی - آب های زیرزمینی - بیمه - تامین دلیل ملک همسایه

ترجیحا در فصول کم بارش سال

آگاهی دادن به همسایه مجاور گود

باز و بسته نشدن درب و پنجره ها

مشاهده ترک در دیوارها و سقف

آب ندادن باغچه ها و درختان مجاور

پارک نکردن خودرو مجاور دیوار

در صورت امکان تخلیه همسایه و شمع بندی زیر سقف



پایش گود

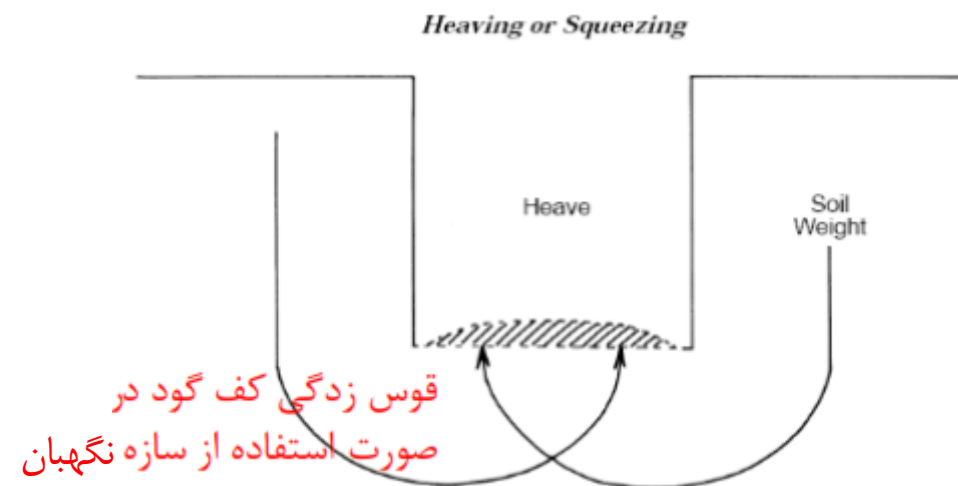
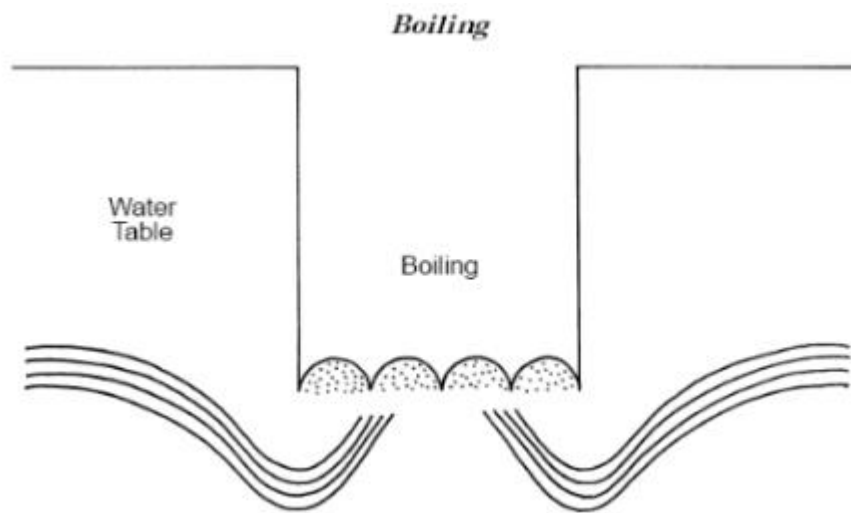
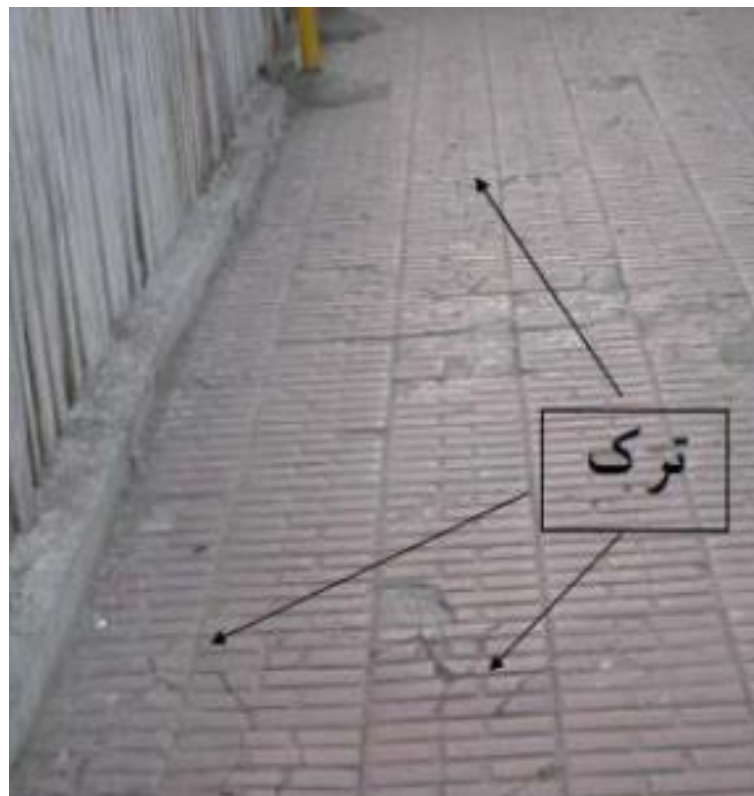
بازدید چشمی (مشاهده ترک در زمین - ترک گچ

روی گود - صداهاى نامتعارف)

دوربین نقشه برداری

ابزار دقیق

رطوبت خاک یا تراوش آب به داخل گود



نکات ایمنی در گودبرداری

۴-۲-۹-۱۲ در موارد زیر باید دیواره‌های محل گودبرداری، همچنین دیوارها و ساختمان‌های مجاور، دقیقه توسط شخص ذیصلاح موردبررسی و بازدید قرارگرفته و در نقاطی که خطر ریزش، لغزش یا تغییر شکل‌های غیرمجاز به وجود آمده است، مهارها و وسایل ایمنی لازم از قبیل شمع و سپر نصب و یا مهارهای موجود تقویت گردند:

الف: قبل از پایدارسازی کامل، به‌صورت روزانه و بعد از پایدارسازی، حداقل هفته‌ای یک‌بار

ب: بعد از وقوع بارندگی، طوفان، سیل، زلزله و یخبندان

پ: بعد از هرگونه عملیات انفجاری

ت: بعد از ریزش ناگهانی

ث: بعد از وارد آمدن صدمات اساسی به مهارها



نکات ایمنی در گودبرداری

۱۲-۹-۲-۵ برای جلوگیری از بروز خطرهایی نظیر پرتاب سنگ، سقوط افراد، حیوانات، مصالح ساختمانی و ماشین‌آلات، سرازیر شدن آب به داخل گود و نیز برخورد افراد و وسایل نقلیه با کارگران و وسایل و ماشین‌آلات حفاری و خاک‌برداری، باید اطراف محل گودبرداری و خاک‌برداری با رعایت مفاد بخش ۱۲-۵-۲ به نحو مناسب محصور و محافظت شود. در صورتی که گودبرداری و خاک‌برداری در مجاورت معابر و فضاهای عمومی صورت گیرد، باید این حصار با رعایت مفاد بخش‌های ۱۲-۵-۲ و ۹-۵-۱۲ و در فاصله حداقل ۱/۵ متر از لبه گود احداث و با علائم هشداردهنده که در شب و روز و از فاصله دور قابل رؤیت باشند مجهز گردد.

۱۲-۹-۲-۶ در گودبرداری‌هایی که عملیات اجرایی به علت محدودیت ابعاد آن با مشکل نور و تهویه هوا مواجه می‌گردد، لازم است نسبت به تامین وسایل روشنایی و تهویه هوا اقدام لازم به عمل آید.

۱۲-۹-۲-۷ مواد حاصل از گودبرداری نباید به فاصله کمتر از ۱ متر لبه گود ریخته شوند. همچنین این مواد نباید در پیاده‌روها و معابر عمومی به نحوی انباشته شوند که مانع عبور و مرور گردیده یا موجب بروز حادثه گردند.



نکات ایمنی در گودبرداری

۱۲-۹-۲-۸ محل استقرار ماشین‌آلات و وسایل مکانیکی از قبیل جرثقیل، بیل مکانیکی، لودر، کامیون یا انباشتن خاک‌های حاصل از گودبرداری و یا مصالح ساختمانی در مجاورت گود، باید توسط شخص ذیصلاح بررسی و حداقل فاصله مناسب تعیین گردد، این فاصله باید دقیقه از لبه گود رعایت شود.

۱۲-۹-۲-۹ در گودهایی که عمق آنها بیش از ۱ متر می‌باشد، نباید کارگر در محل کار به تنهایی به کار گمارده شود.

۱۲-۹-۲-۱۰ در گودبرداری‌ها، عرض معابر و راه‌های شیب‌دار (رمپ) احداثی ویژه وسایل نقلیه نباید کمتر از ۴ متر باشد.

۱۲-۹-۲-۱۱ در محل گودبرداری‌های عمیق و وسیع، باید یک نفر نگهبان مسئولیت نظارت بر ورود و خروج کامیون‌ها و ماشین‌آلات سنگین را عهده‌دار باشد. برای آگاهی کارگران و سایر افراد، باید علائم هشداردهنده در معبر و محل ورود و خروج کامیون‌ها و ماشین‌آلات مذکور نصب گردد.

