



درس شناسایی های ژئوتکنیکی زمین
علی فاخر

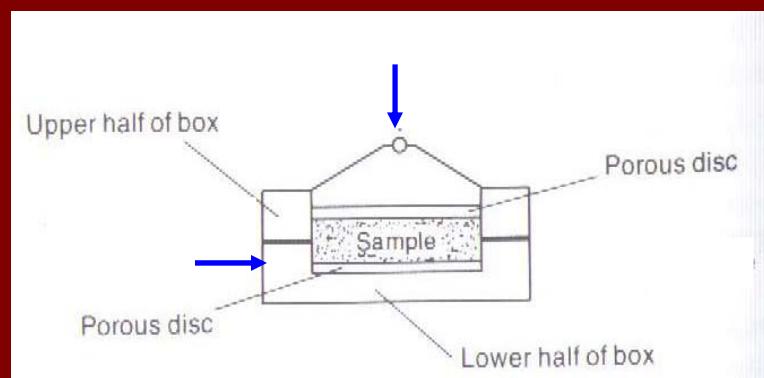
برش مستقیم بر جا

In situ Shear Box

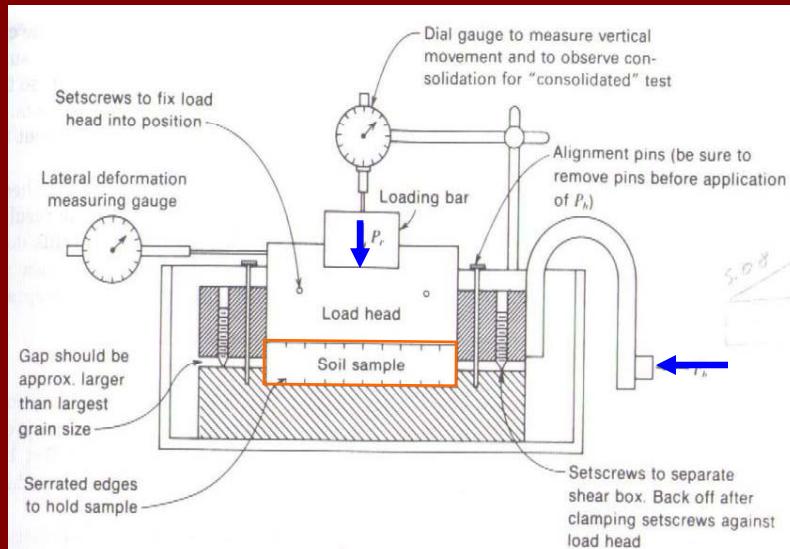


درس شناسایی های ژئوتکنیکی زمین
علی فاخر

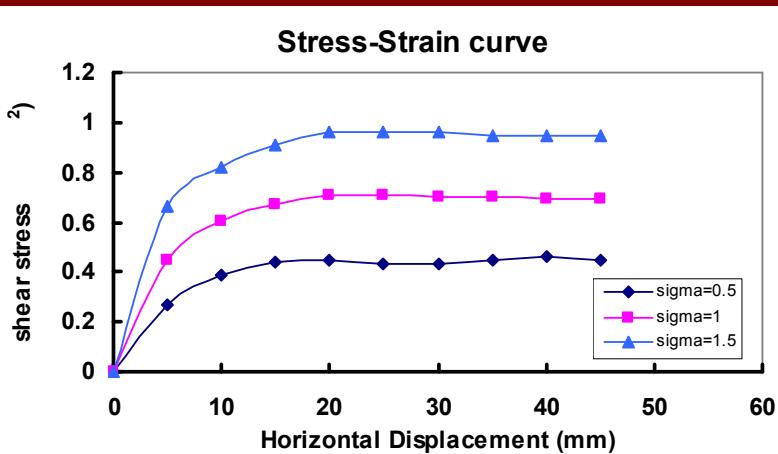
آزمایش برش مستقیم آزمایشگاهی



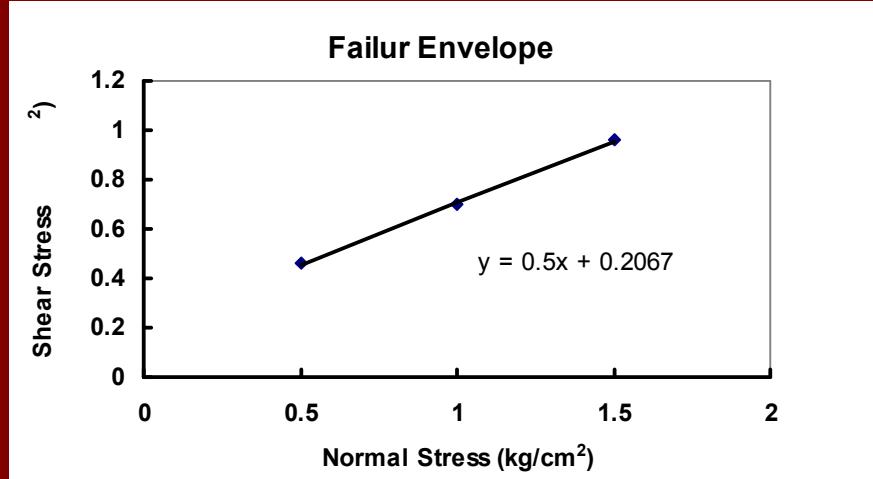
جزئیات آزمایش پرش مستقیم آزمایشگاهی



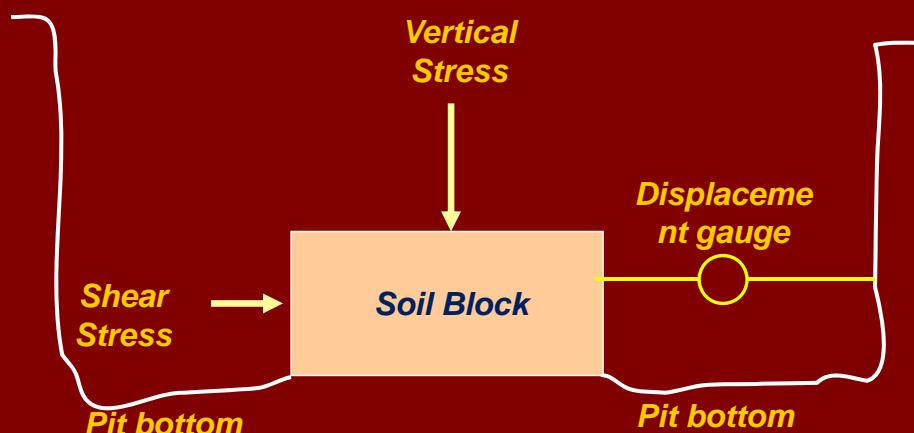
نتایج آزمایش پرش مستقیم



نتایج آزمایش برش مستقیم



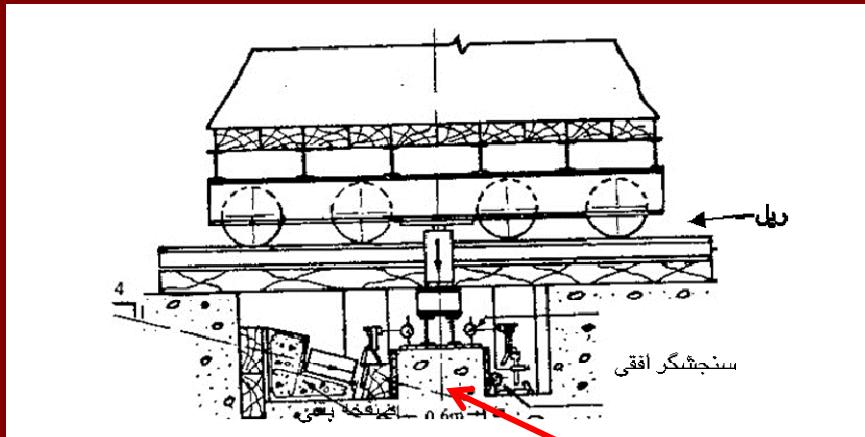
اصول برش مستقیم درجا



Principles of Field Direct Shear Test (FDST)

برش مستقیم در جا

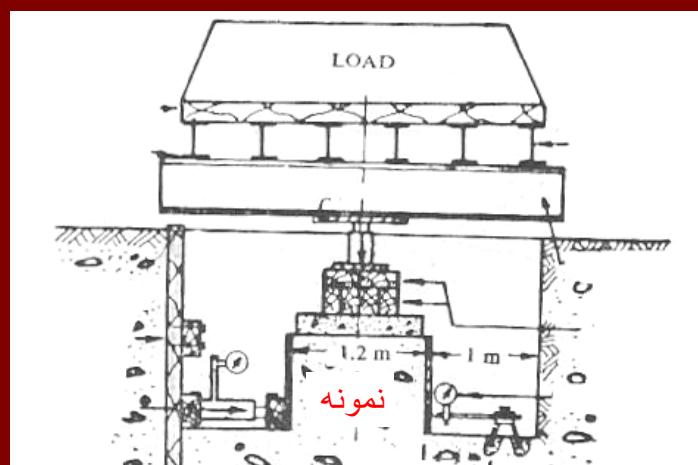
درس شناسایی های ژئوتکنیکی زمین
علی فاخر



نمونه

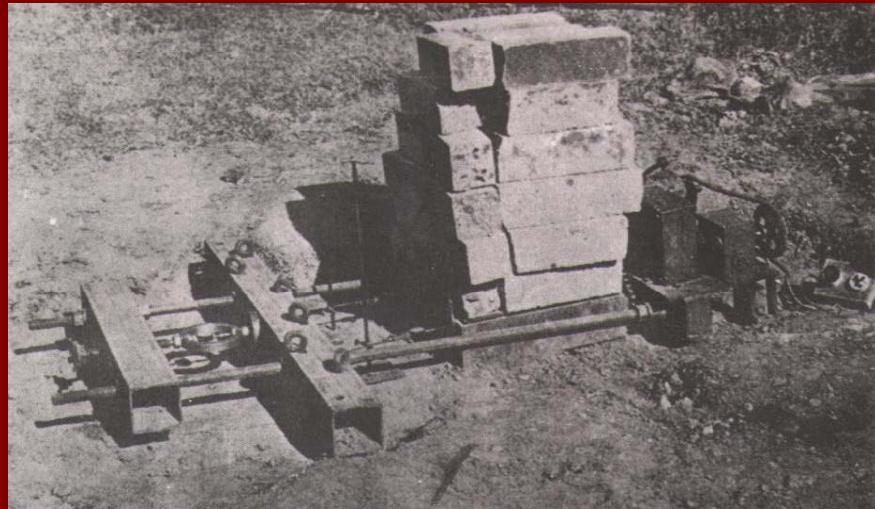
دستگاه آزمایش برش مستقیم در جا

درس شناسایی های ژئوتکنیکی زمین
علی فاخر





درس شناسایی های ژئوتکنیکی زمین
علی فاخر



درس شناسایی های ژئوتکنیکی زمین
علی فاخر

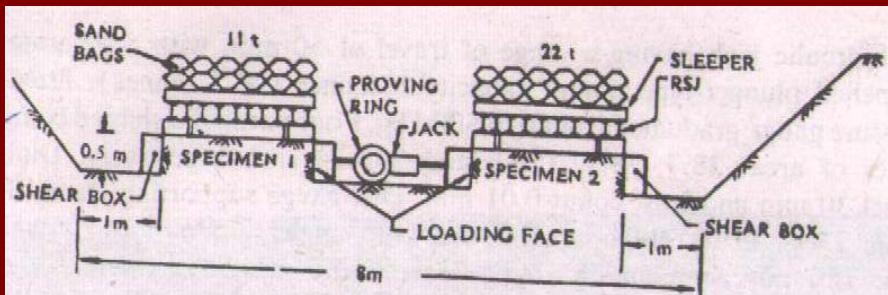
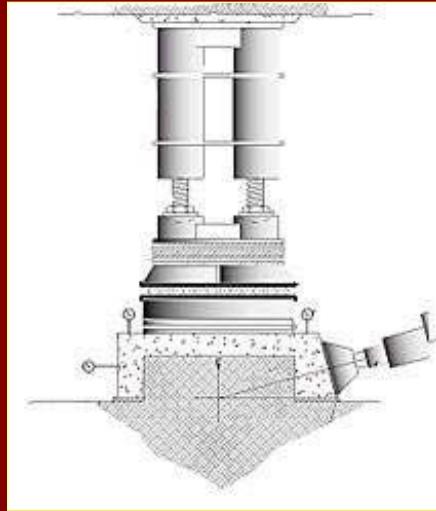


Fig. 24.8
Set-up for Shear Box Tests on Two Specimens
(Prakash and Ranjan, 1976)



درس شناسایی های ژئوتکنیکی زمین
علی فاخر



آزمایش برش مستقیم در سنگ



درس شناسایی های ژئوتکنیکی زمین
علی فاخر

آماده سازی محل انجام آزمایش 2005 4 24











دروس شناسایی های ژئوتکنیکی زمین
علی فاخر



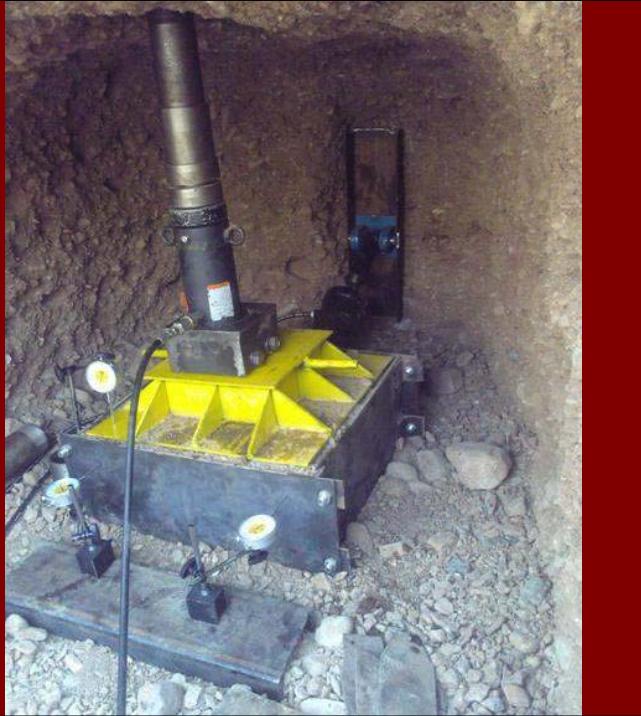
دستگاه آماده شروع آزمایش



نمونه دیگر
دستگاه آماده
شروع آزمایش



درس شناسایی های ژئوتکنیکی زمین
علی فاخر



نحوه اعمال بار قائم



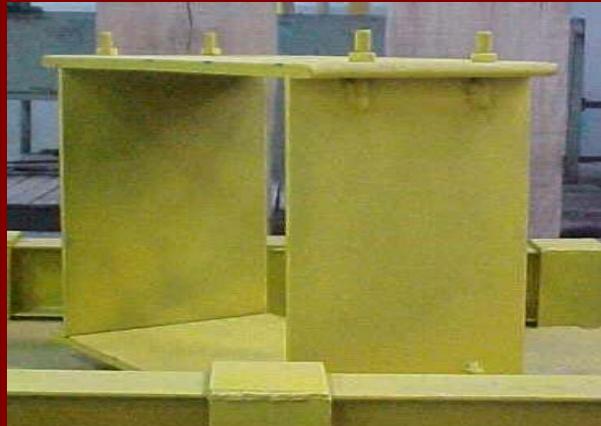
درس شناسایی های ژئوتکنیکی زمین
علی فاخر

در سطح زمین





دستگاه آزمایش برش مستقیم در جا طراحی و ساخته شده
در مرکز تحقیقات حفاظت خاک و آبخیزداری



جعبه آزمایش برش مستقیم بر جا

ضخامت ورق 20 میلی متر ، ابعاد 30*50*50

دستگاه آزمایش برش مستقیم در جا طراحی و ساخته شده در
مرکز تحقیقات حفاظت خاک و آبخیزداری



چک های هیدرولیکی اعمال فشار قائم و نتش برشی (افقی)، 15 و 20 تنی

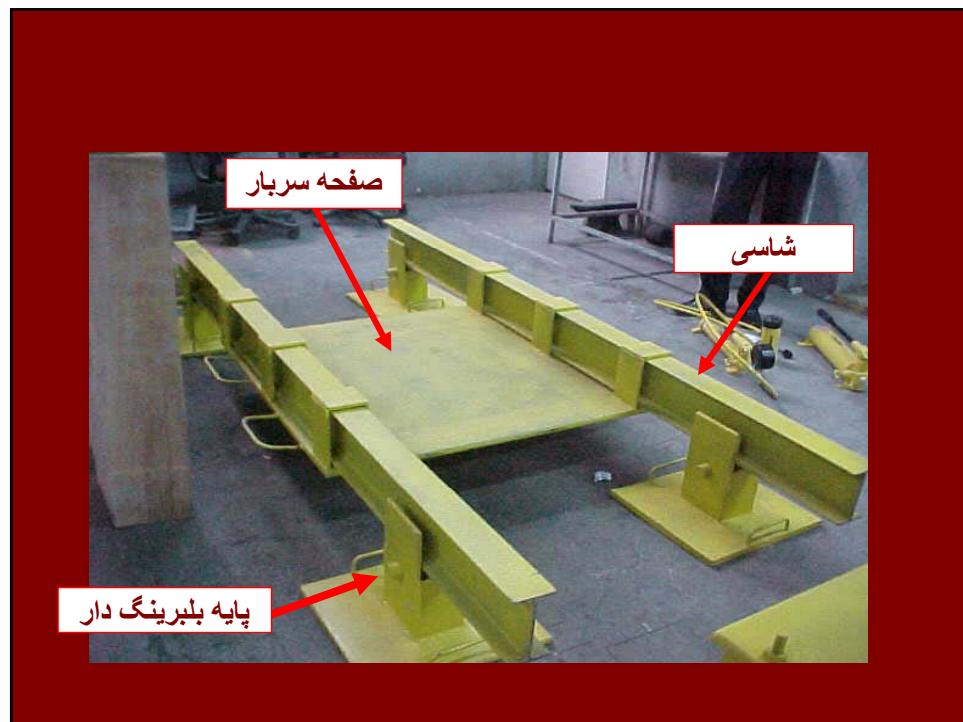
دستگاه آزمایش برش مستقیم در جا طراحی و ساخته شده در
مرکز تحقیقات حفاظت خاک و آبخیزداری



سیستم طراحی شده جهت محوری کردن نیروی برشی



صفحات پایه: جهت قرار گیری جک های هیدرولیکی



دستگاه آزمایش برش مستقیم در جا طراحی و ساخته شده در
مرکز تحقیقات حفاظت خاک و آبخیزداری



تنظیمات دستگاه برای ایجاد نیروی افقی



چگونگی تنظیمات دستگاه برای ایجاد نیروی قائم

دستگاه آزمایش برش مستقیم در جا طراحی و ساخته شده در
مرکز تحقیقات حفاظت خاک و آبخیزداری



منطقه طالقان

نمای کلی آزمایش بزرگ مقیاس (بر جا) روی خاک
دارای ریشه درخت بید



حفر چاله و تهیه بلوک برای انجام آزمایش



قطع ریشه های اضافی هنگام جایگذاری قالب برش



جايگذاري قالب برش بر روی نمونه



بارگذاري قائم بوسيله سيسitem سکو، شاسي و پايه هاي غلتكي



انتقال بار قائم از شاسی به بلوك خاک توسط جک هیدروليكي قائم



نمای کلی از چگونگی انجام آزمایش



اعمال نیروی برشی به نمونه توسط جک افقی



نمایشگرهای جابجایی افقی

موفق باشید

علیٰ فاخر