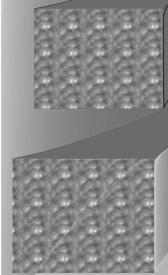




شرکت آزمایشگاه فنی و مکانیکی خاک
Technical & Soil Mechanics Laboratory Co.

آزمایش نفوذ مخروط با قابلیت اندازه‌گیری فشار آب حفره ای

CPTU



- دفتر مرکزی -

نشانی: خیابان کارگر شمالی، بالاتر از بزرگراه جلال آل احمد، جنب کوی دانشگاه تهران، شماره ۱۴۶۴

صندوق پستی: ۱۴۳۹۵-۵۸۱ شماره تماس: ۸۸۰-۷۹۵۳-۸ دورنگار: ۸۸۰-۷۹۴۰

پست الکترونیک: info@tsml.ir نشانی اینترنتی: www.tsml.ir

- دفتر مطالعات زیرتکنیک و پیمایشی و کاوش‌های صحرائی -

نشانی: تهران، خیابان کریم‌خان زند، خردمند شمالی، شماره ۱۶۹ شماره تماس: ۸۸۷۷۱۵۵۳-۸۸۱۰۵۳۵۸

پست الکترونیک: Eng_Cons@tsml.ir نشانی اینترنتی: http://moshaver.tsml.ir





هدف آزمایش ۸

آزمایش نفوذ مخروط با قابلیت اندازه گیری فشار آب حفره ای (CPTU)

مطابق با استاندارد ASTM D 5778

اندازه گیری همزمان و مستقل مقاومت نوک مخروط و مقاومت اصطکاکی جدیده ای آن در انسواع خاک های رسی بسیار نرم و انسیاع تا ماسه های متراکم با امکان اندازه گیری فشار آب حفره ای

کاربره آزمایش ۸

آزمایش نفوذ مخروط، یکی از آزمایش های بر جا در مهندسی زوتکنیک است که به دلیل دقیق و سرعت انجام و ارائه یک برووفیل پیوسته از وضعیت لایه بنده خاک، بسیار مورد توجه قرار گرفته و منداول شده است. در حال حاضر علاوه بر وجود دستگاه های نفوذگر مخروطی اصطکاکی - مکانیکی (CPT) مطابق با استاندارد ASTM D 3441، این شرکت مجهز به یک سری کامل و پیشرفته از نوع نفوذگر مخروطی اصطکاکی - الکتریکی با قابلیت اندازه گیری فشار آب حفره ای (CPTU) مطابق با استاندارد ASTM D 5778 می باشد. سیستم نفوذگر مخروطی از نوع الکتریکی، توآنایی اندازه گیری همزمان و مستقل مقاومت نوک مخروط (c_u) و مقاومت اصطکاکی جدیده آن (f_u) در انسواع خاک های رسی بسیار نرم تا ماسه های نسبتاً متراکم با سرعت ثابت ۲۰ میلی منتر در تایله را دارا می باشد. در این نوع نفوذگر، داده ها به صورت پیوسته و بدون نیاز به انجام فرات توسط کاربر نیست می گردد. مقاومت اندازه گیری شده در قسمت نوک مخروط (c_u) باید برای اعمال فشار آب حفره ای به وزن در خاک های رس نرم تا سخت و لایه ها و همچنین برای اعماق بالا که ممکن است بیزان فشار هیدرولاستاتیک زیاد باشد، اصلاح گردد؛ این دستگاه امکان اندازه گیری فشار آب حفره ای هنگام نفوذ به داخل زمین را فراهم می سازد.



نام دستگاه :
(Cone Penetration Test)

ولوگی های آزمایش ۸

آزمایش CPTU به دلیل تکارا بذیری، قابلیت اطمینان و پیوستگی داده ها، یک آزمایش برجای ایده آل برای ارزیابی بنابراین روانکاری خاک های ماسه ای می باشد. از این آزمایش می توان علاوه بر تعیین نوع خاک (طبقه بنده خاک) و لایه بنده زمین، آزمایش تخمین دانسیته نسبی، تخبیث زاویه اصطکاک داخلی و مقاومت برشی به منظور تخمین دانسیته نسبی، تخبیث زاویه اصطکاک داخلی و مقاومت برشی زکنی شده، خصوصیات تغییر شکل بذیری، مدول یانک و مدول برشی دینامیکی ماسه ها و تخمین مقاومت برشی زکنی نشده، حساسیت و نسبت پیش تحریکی، خصوصیات تغییر شکل بذیری و مدول یانک خاک های رسی بهره برد.

دور تکار : ۸۸۰۳۵۴۲۰
email : info @ tsmi . ir

شماره تماس : ۸۸۰۰۷۹۵۳
web: www.tsmi . ir

خیلان کارگر شمالی - بالاتر از بزرگراه جلال آلمحمد - جنب کوی داشکاه تهران - شماره ۱۴۶۴
صندوق پستی : ۱۴۳۹۵ - ۵۸۱