

عنوان مقاله:

ارزیابی لایه های خاک محل احداث پست برق انبار نفت ماسور

محل انتشار:

دوازدهمین کنفرانس ملی مهندسی عمران، معماری و توسعه شهری (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسنده:

سجاد مهمی - کارشناس ارشد مهندسی ژئوتکنیک، دانشگاه آزاد اسلامی واحد اراک، اراک، ایران.

خلاصه مقاله:

انتخاب محل استقرار پست برق از نظر کاربرد و نحوه توزیع باید از اهمیت خاص فنی و اقتصادی برخوردار باشد. یکی از مراحل اساسی مطالعات امکان سنجی احداث برای انبار نفت است که مستلزم بررسی همه جانبه لایه های خاک ساختگاه است. به طوری که خاک ها براساس نتایج بدست آمده از دانه بندی یا اندازه های مختلف دانه هایشان، رتبه بندی می شوند سپس با استفاده از منحنی دانه بندیخاک یکی از پرکاربردترین منحنی های موجود در مکانیک خاک به ویژه مهندسی ژئوتکنیک است برای هر لایه نسبت به عمق آن منحنی ترسیم می گردد. همچنین بعد بررسی مطالعات ژئوتکنیکی در محل و پارامترهای مختلف خاک برای بررسی بیش تر برای احداث پی ها، مشکلاتی چون عدم تحکیم یافتگی پی و نشست حاصل از آن، نشست آب از پی و راه های دیگر نیز باید مورد بررسی قرار بگیرد. با توجه به مطالعات این پروژه، از ۲ گمانه اکتشافی در محل مختلف ساختگاه حفر سپس همراه با آن با انجام آزمایش های برجا و آزمایشگاهی و تعیین پارامترهای خصوصیات خاک صورت گرفت. سپس به بررسی نشست تحکیمی خاک ریزدانه رسی با توجه به پارامتر های موثر ساده آزمایشگاهی پرداخته شد

کلمات کلیدی:

لایه های خاک، منحنی دانه بندی، تحکیم، پست برق، انبار نفت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1214894>

