



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

ویژگی های قدرت برشی و ویژگی های شیمیایی زه آب
آلوده خاک های لاتریتی

عنوان انگلیسی مقاله :

Shear strength characteristics and chemical characteristics
of leachate-contaminated lateritic soil



توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل
با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.



بخشی از ترجمه مقاله

6. Conclusions

An extensive laboratory testing program was carried out to study the effect of leachate contamination on the Atterberg limits, shear strength parameters and chemical characteristics of lateritic soils. The following conclusions are made based on the test results:

The leachate can alter the Atterberg limits of lateritic soils. All the leachate-contaminated lateritic soil samples showed an increase in liquid limit and plasticity index values. The increase in liquid limit (w_L) and plasticity index (I_p) of the lateritic soil is attributed due to change in nature of pore fluid which is shown by increase in clay content of the soil. The disintegration of clay particles from the aggregates due to acidic or alkaline leachate in the pore media tends to increase in specific surface area of soil which leads to high adsorption of water that changes the limit values.

Shear strength parameters of lateritic soils are affected by leachate contamination. For specimens tested at the Proctor density, effective cohesion increases and effective friction angle decreases due to increase in leachate concentration. The increase in clay content of lateritic soil after interaction with the leachate has increased the cohesion and hence the friction angle decreases.

6. نتیجه گیری

برنامه های گسترده ای آزمایشگاهی به منظور مطالعه اثر آلودگی زه آب در حدود اتربرگ، پارامترهای مقاومت برشی و ویژگی های شیمیایی خاک لاتریتی انجام شده است. نتایج زیر بر اساس نتایج آزمایش به دست آمده است: زه آب می تواند حدود اتربرگ خاک لاتریتی را تغییر دهد. تمام نمونه های زه آب خاک لاتریتی آلوده نشان دهنده افزایش در مقادیر حد مایع و شاخص پلاستیسیته می باشند. افزایش در حد مایع (w_L) و شاخص پلاستیسیته (I_p) خاک لاتریتی به علت تغییر در ماهیت سیال منفذی نسبت داده شده است که با افزایش مقدار رس خاک نشان داده می شود. فروپاشی ذرات رس از آگرگات ها با توجه به زه آب اسیدی یا قلیایی در میانه خلل و فرج تمایل به افزایش در سطح خاصی از خاک دارد که منجر به جذب بالای آب می شود که باعث تغییر مقادیر حد می شود.

پارامترهای مقاومت برشی خاک لاتریتی توسط آلودگی زه آب تحت تاثیر قرار می گیرد. برای نمونه های آزمایش شده در چگالی ناظر، انسجام موثر افزایش یافته و زاویه اصطکاک موثر به دلیل افزایش غلظت زه آب کاهش می یابد. افزایش مقدار رس خاک لاتریتی پس از تعامل با زه آب افزایش یافته است و از این رو انسجام زاویه اصطکاک را کاهش می دهد.



توجه!

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

برای جستجوی جدیدترین مقالات ترجمه شده، [اینجا](#) کلیک نمایید.