



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

مکانیزم های شکست حاکم بر طول دیوارهای حائل خاک
مسلح شده با ژئوگرید

عنوان انگلیسی مقاله :

Failure mechanisms governing reinforcement length
of geogrid reinforced soil retaining walls



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

8. Conclusions

Governing failure mode in determining the minimum design reinforcement length for various parameters involved in the design of reinforced soil retaining walls has been studied. A series of equations were derived using current design practice to calculate the required minimum reinforcement length for each performance criterion. Governing failure modes determining the reinforcement lengths and shortest possible lengths that can be used for walls under varying conditions were investigated. Based on the variables and ranges considered for the parametric study performed during this study, the following conclusions are drawn:

- The minimum required reinforcement length can be governed by both external and internal failure modes, based on the parameter values involved and would be case specific.
- The pullout, internal stability mode, is the most common failure mode that generally governs the minimum reinforcement

length in geogrid reinforced walls. However, designers should be aware that the governing failure mode may shift from pullout to eccentricity or bearing capacity failure modes (external stability) depending on the parameters involved.

۸. نتیجه‌گیری

حالت شکست حاکم در تعیین حداقل طول آرماتور برای پارامترهای مختلف دخیل در طراحی دیوارهای حائل خاک مسلح مورد مطالعه قرار گرفته است. با استفاده از شیوه‌ی کنونی طراحی، یک سری معادلات برای محاسبه‌ی حداقل طول آرماتور موردنیاز برای هر معیار عملکرد استخراج شد. حالات شکست حاکم که تعیین‌کننده‌ی طول آرماتور است و همچنین کوتاه‌ترین طول ممکن که می‌تواند برای دیوارها تحت شرایط مختلف استفاده شود مورد بررسی قرار گرفت. براساس متغیرها و محدوده‌های در نظر گرفته‌شده برای مطالعه‌ی پارامتری، نتایج زیر حاصل شد:

- حداقل طول آرماتور موردنیاز، بسته به مقادیر پارامتر دخیل، می‌تواند تحت سلطه‌ی حالات شکست داخلی و خارجی باشد.
- حالت پایداری داخلی بیرون‌کشیدگی، رایج‌ترین حالت شکست است که معمولاً بر حداقل طول آرماتور در دیوارهای حائل ژئوگریدی حاکم می‌شود. با این وجود، طراحان باید بدانند که، بسته به پارامترهای دخیل، حالت شکست حاکم ممکن است از بیرون‌کشیدگی به حالات شکست گریز از مرکز یا ظرفیت بار (پایداری خارجی) تغییر کند.



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.