



درس مهندسی پی پیشرفته
علی فاخر

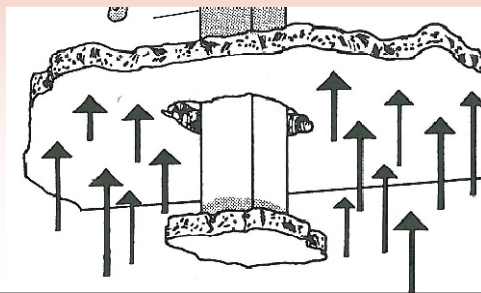
نکات تکمیلی در مورد انتخاب شکل و تحلیل پی های گسترده

درس مهندسی پی پیشرفته
علی فاخر

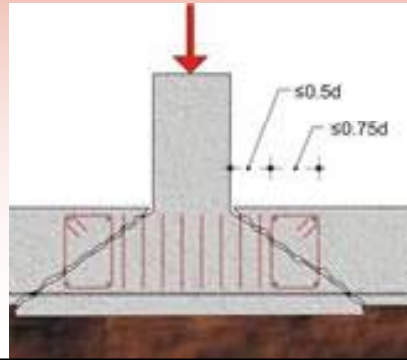
از مشکلات مهم گودبرداری های عمیق در
رس ها، تورم کف گود است.

از آنجا که تخمین سختی فنرها (K) یا مدول الاستیسیته (E) برای زمین مشکل است، بهتر است که در طراحی پی‌های انعطاف پذیر، به تغییرات K و E (با انتخاب مقادیر مختلف) توجه کرد.

ضخامت پی گسترده بر اساس برش تیری یا برش سوراخ کننده تعیین می‌شود تا از به کارگیری میلگرد برشی در همه سطح پی گسترده خودداری شود.



برش با انتخاب مناسب ضخامت پی تحمل می‌شود. به کارگیری میلگرد برشی در نقاط خاص و محدود مانعی ندارد.

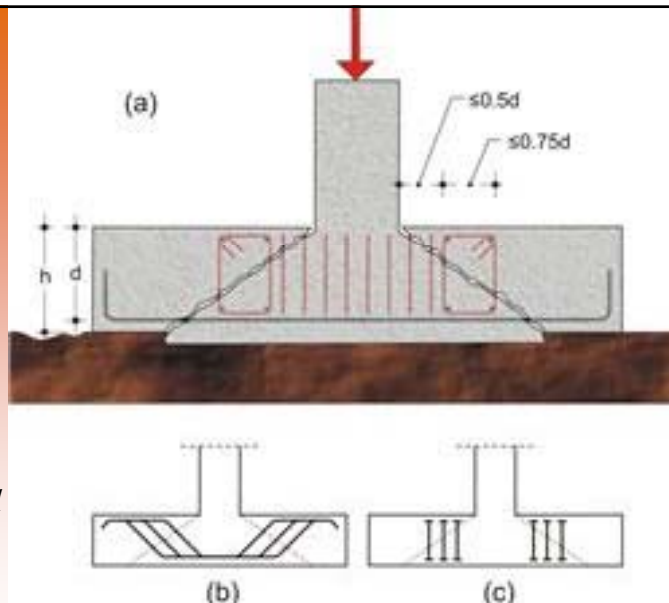


سه نوع میلگرد
برای تحمل برش

stirrup cages (a)

*bundles of
properly bent-up
rebars (b)*

*special industrial
elements (c)*



میلگردهای خمشی به صورت یک لایه
در بالا و پایین پی گسترده



درس مهندسی پی پیشرفته
علی فاخر

تهران 1385



در هر جا که با توجه به
تنش‌های وارد نیاز باشد،
مقدار میلگردهای خمشی
لایه بالایی یا پایینی
افزایش داده می‌شود.



بخشي از سختي
روسازه به
سختي پي در
تحليل اضافه
مي شود.

درس مهندسی پی پیشرفته
علی فاخر



سختي روسازه به
تدریج و هنگام
ساخت سازه به
وجود مي آید.
بنابراین کل سختي
روسازه را در
تحليل در نظر
نمي گیرند.

درس مهندسی پی پیشرفته
علی فاخر

درس مهندسی پی پیشرفته
علی فاخر

موفق باشید

علی فاخر

موفق باشید

علی فاخر

موفق باشید

علی فاخر

موفق باشید

علی فاخر