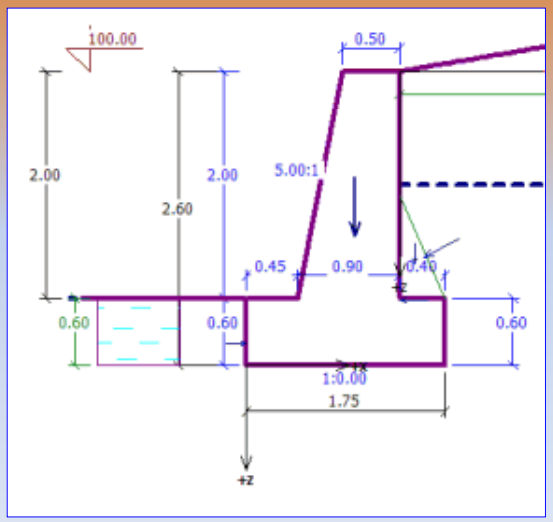
درس مهندسی پی پیشرفته
علی فاخر

دیوارهای وزنی و طره ای متداول

Gravity & Cantilever Walls

درس مهندسی پی پیشرفته
علی فاخر



یک دیوار وزنی

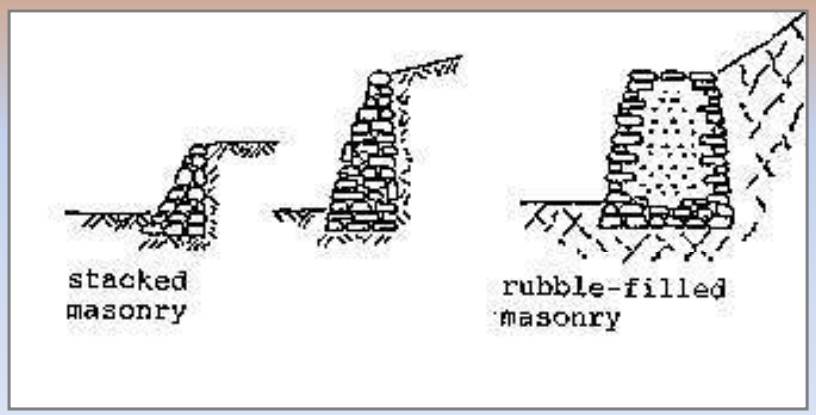
درس مهندسی پی پیشرفته
علی فاخر

دیوار وزنی

3

درس مهندسی پی پیشرفته
علی فاخر

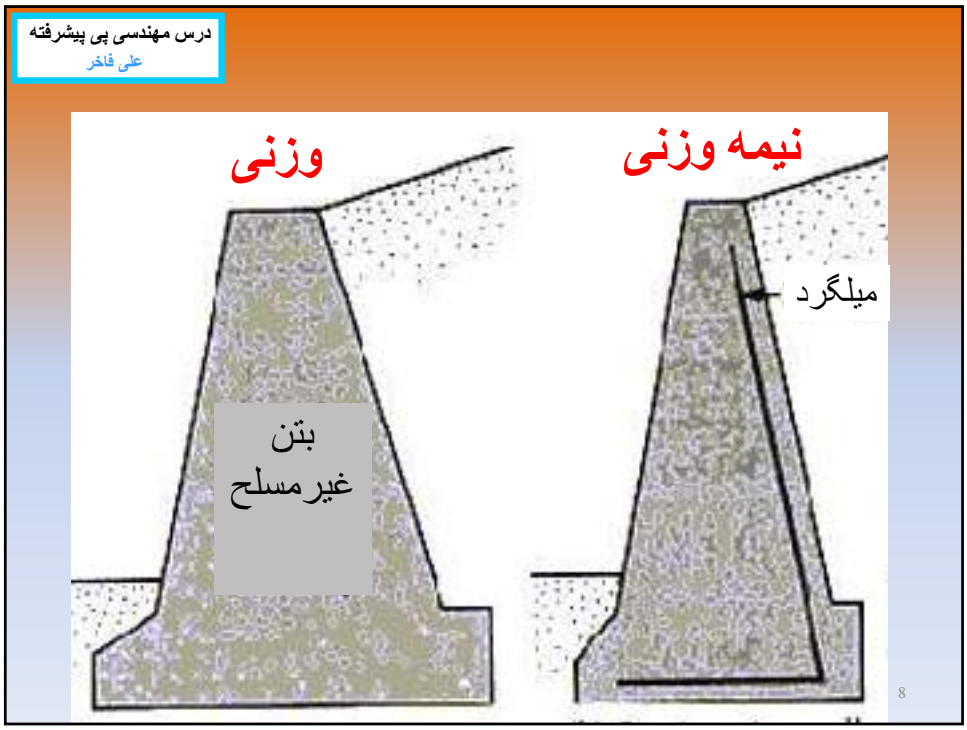
دیوارهای وزنی سنگی

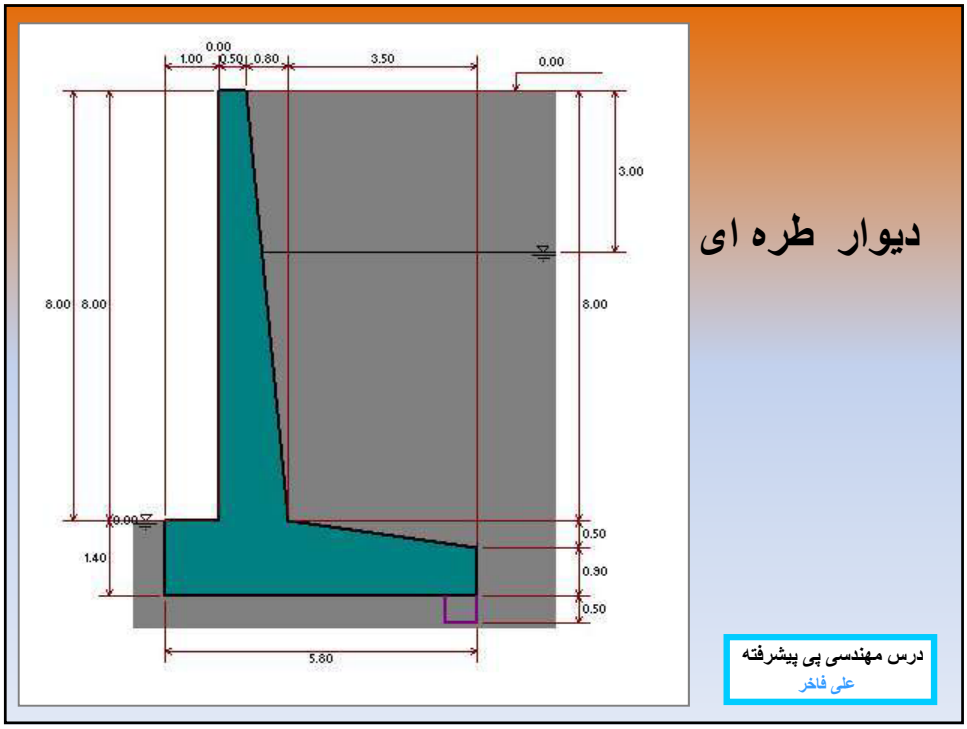


4

5

درس مهندسی پی پیشرفته
علی فاخر
قالب بندی یک دیوار وزنی
7


درس مهندسی پی پیشرفته
علی فاخر
وزنی
نیمه وزنی
میلگرد
بتن
غیرمسلح
8



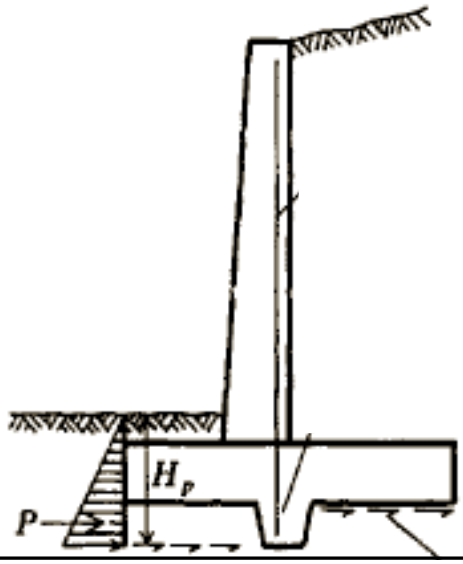
دیوار طره ای

درس مهندسی پی پیشرفته
علی فاخر

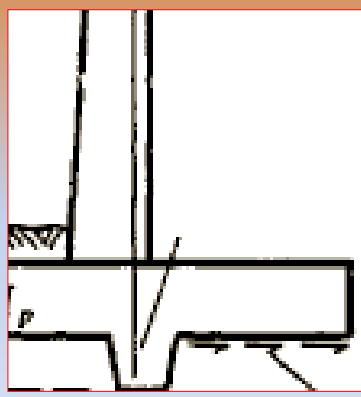
درس مهندسی پی پیشرفته
علی فاخر

دیوار طره ای

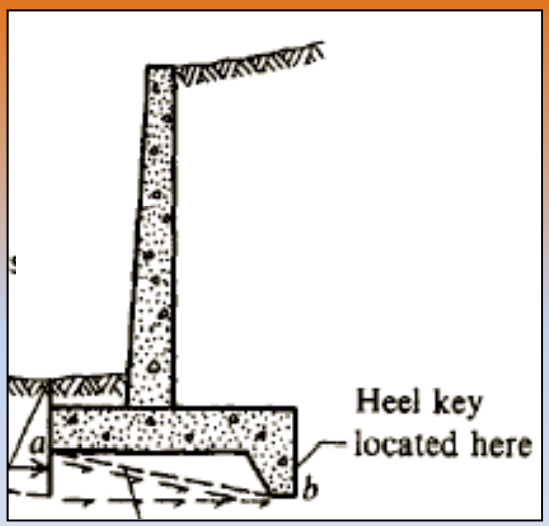
دیوار طره ای با کلید برشی تحتانی برای افزایش مقاومت در برابر لغزش افقی



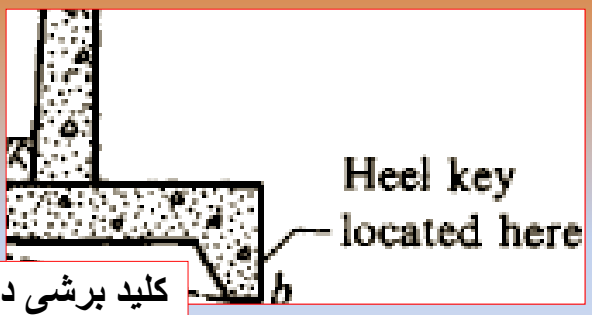
درس مهندسی پی پیشرفته
علی فاخر



کلید برشی در وسط پی



دیوار طره ای با کلید برشی تحتانی در پاشنه



کلید برشی در پاشنه دیوار طره ای

درس مهندسی پی پیشرفته
علی فاخر

درس مهندسی پی پیشرفته
علی فاخر
قالب بندی دیوار طره ای زیرزمین

دیوار طره ای زیرزمین
درس مهندسی پی پیشرفته
علی فاخر

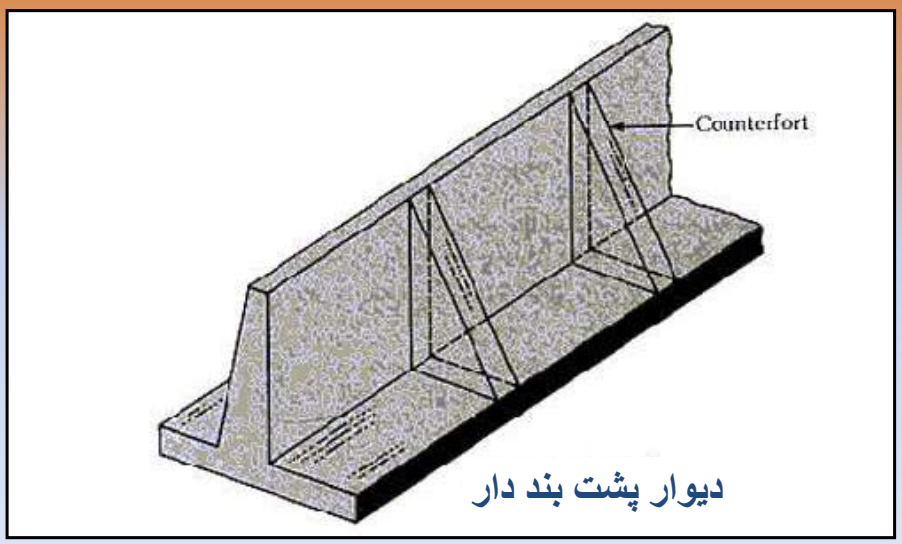
درس مهندسی پی پیشرفته
علی فاخر

خاکریزی پشت یک دیوار نگهبان

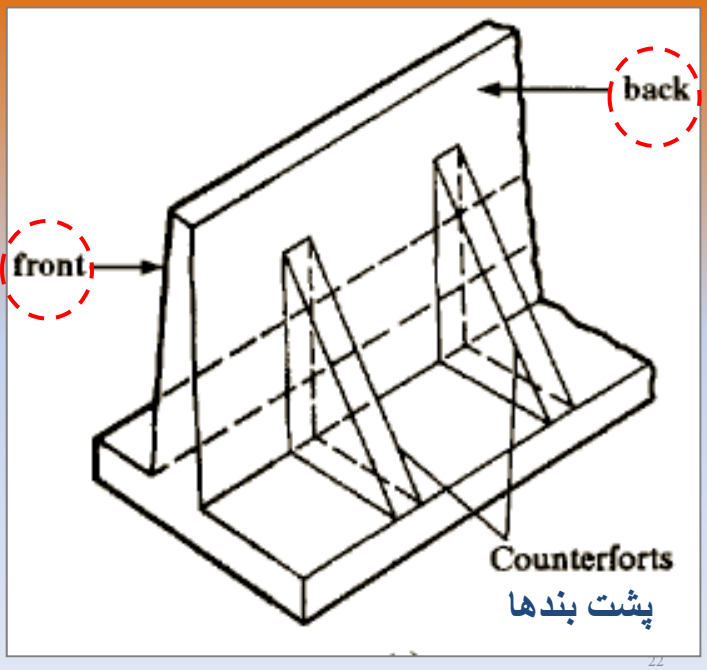
درس مهندسی پی پیشرفته
علی فاخر

دیوار پشت بند دار
(وپیش بند دار)

20


Counterfort
دیوار پشت بند دار

21

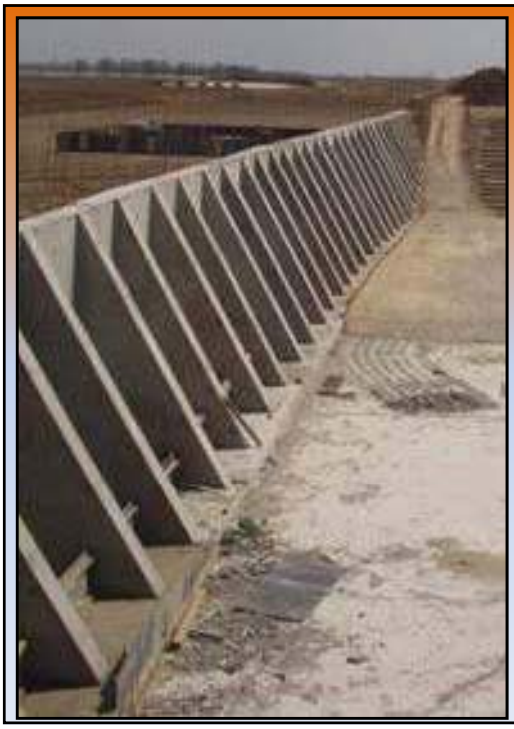

back
front
Counterforts
پشت بندها

22

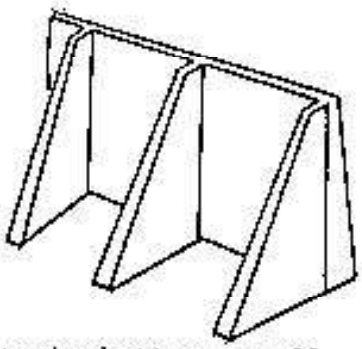
دیوار پشت بند دار

پشت بند

دیوار پشت بند دار

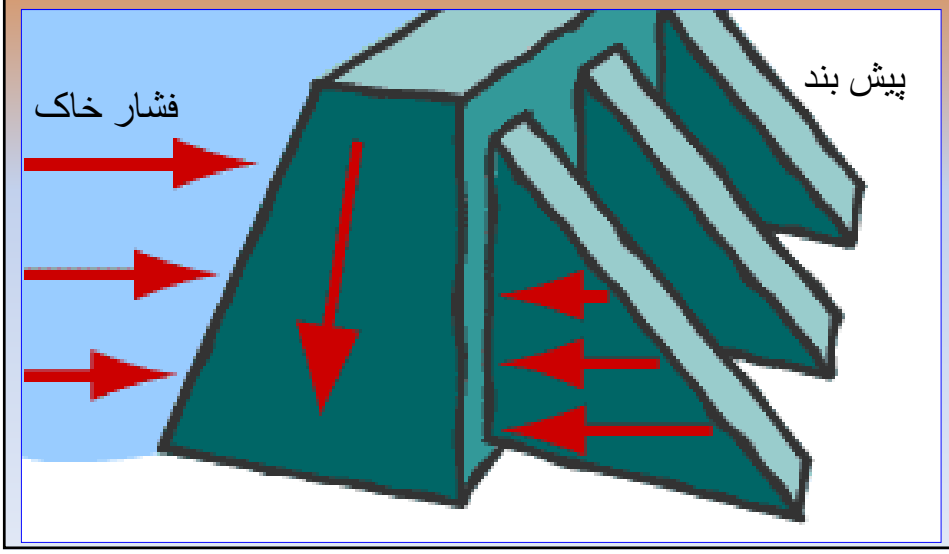


دیوار پیش بند دار

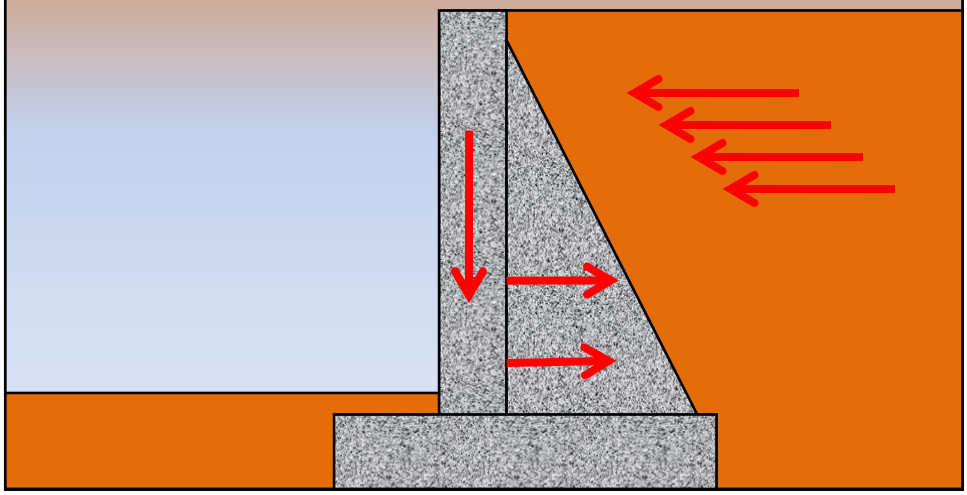


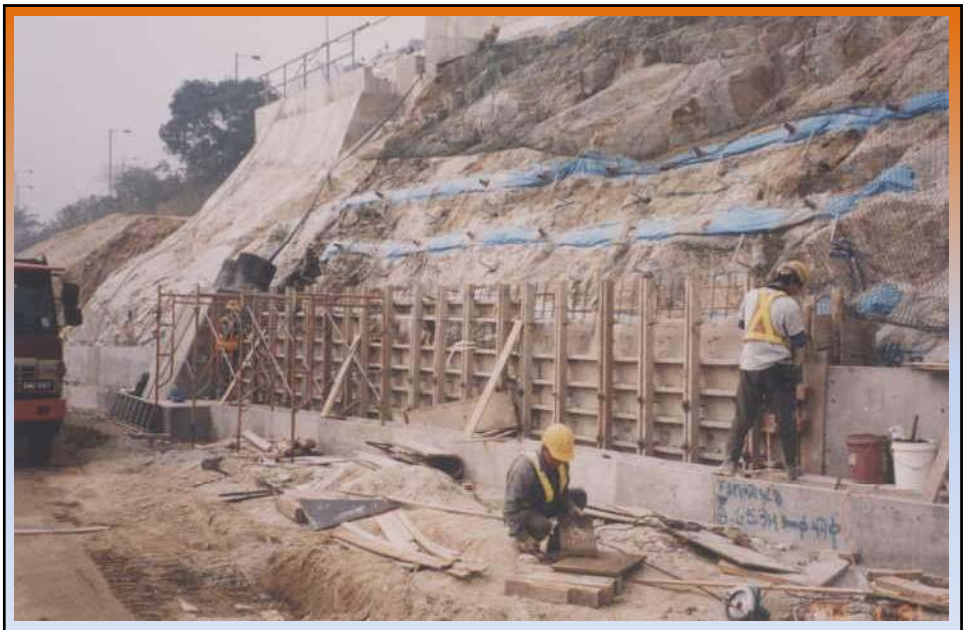
26

پیش بند به فشار کار می کند.



پشت بند به کشش کار می کند.





ساخت یک دیوار پیش بند دار

نمونه ای از گفتگوی فنی درمورد دیوار پشت بند دار

Source:
INTELLIGENT WORK FORUMS
FOR ENGINEERING PROFESSIONALS
Geotechnical Engineers > Activities > Foundation engineering Forum

سوال

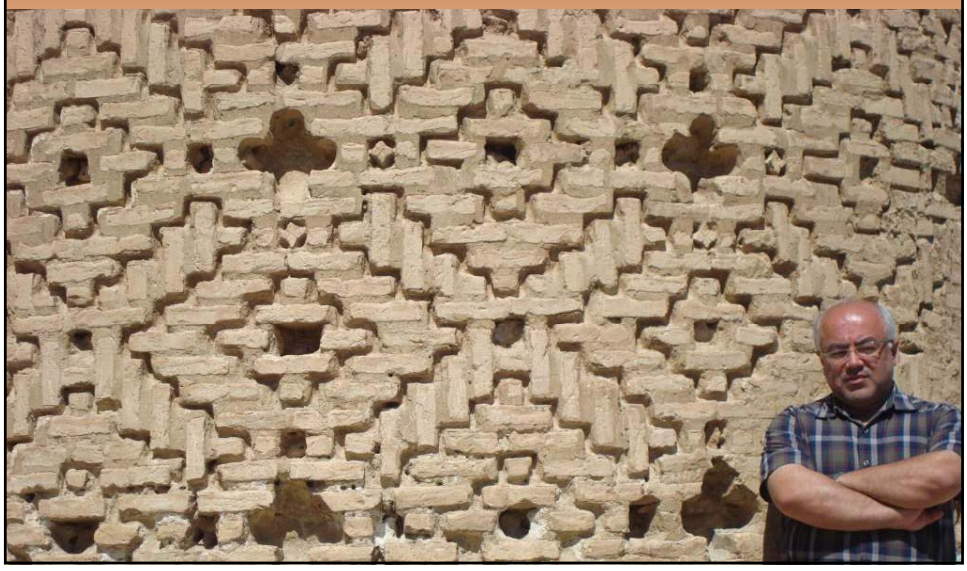
چه وقت استفاده از پیش بند یا پشت بند توجیه می شود؟

30

جو ا ب

وقتی ارتفاع دیوار بیش از 6 الی 10 متر است استفاده از پیش بند یا پشت بند اقتصادی می شود.

پشت بند در کنترل واژگونی موثرتر از پیش بند است ولی پشت بند در کشش است.

link to EM-27
http://www.usbr.gov/pmts/hydraulics_lab/pubs/EM/EM27.pdf

خسته نباشید