



درس مهندسی پی پیشرفته
علی فاخر

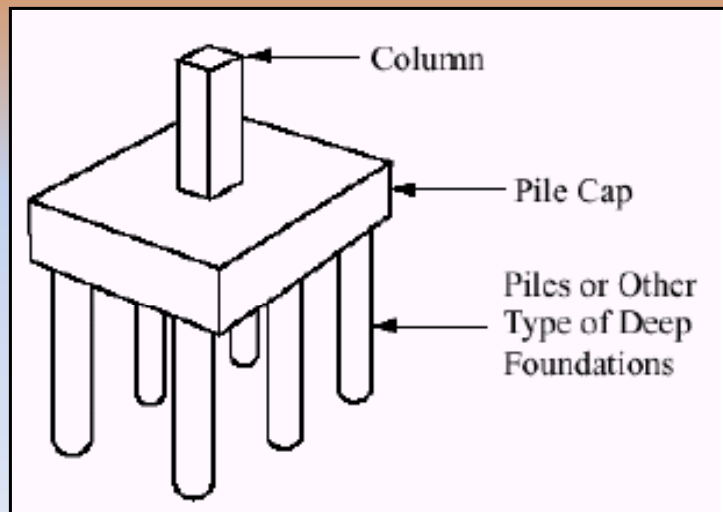
گروه شمع

درس مهندسی پی پیشرفته
علی فاخر

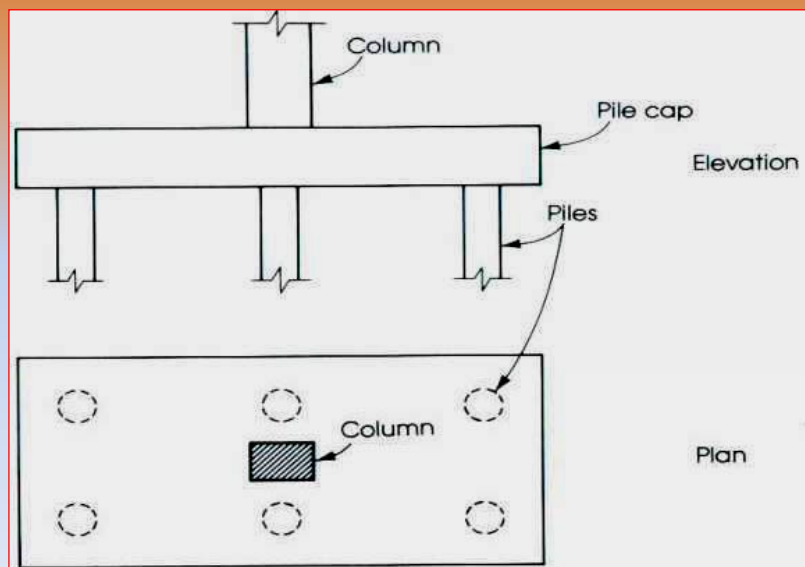
سرفصل مطالب:

- باربری گروه شمع تحت بار قائم و بازدهی گروه
- نشست قائم گروه شمع
- تحلیل گروه شمع
- روش شناسی طراحی گروه شمع
- رفتار لرزه ای گروه شمع
- ملاحظات طراحی سازه ای شمع

اجزای گروه شمع قائم



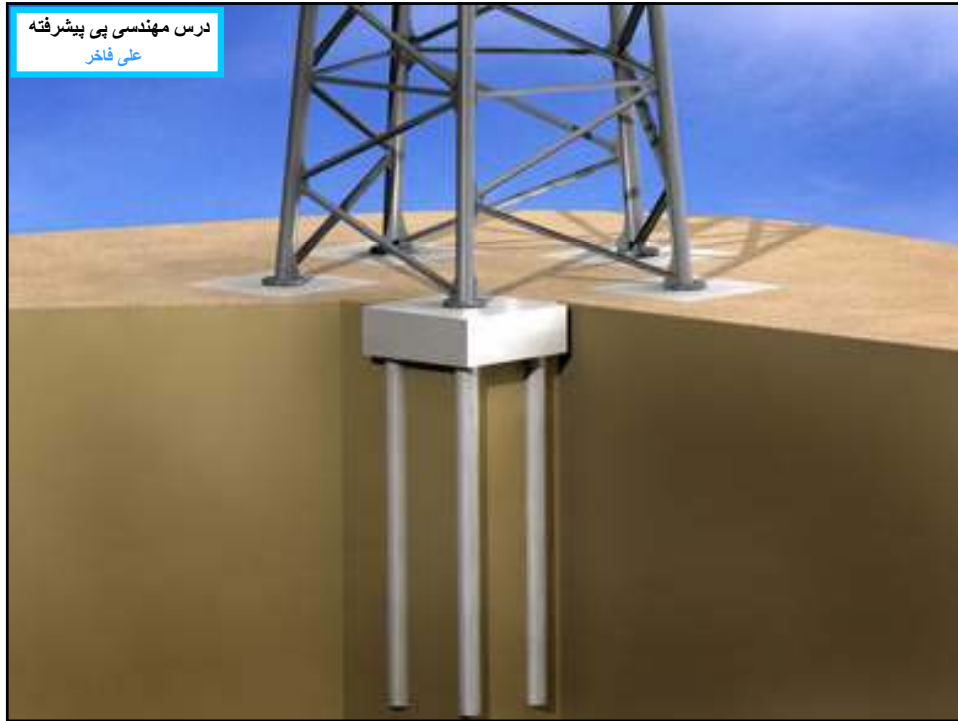
اجزای گروه شمع قائم



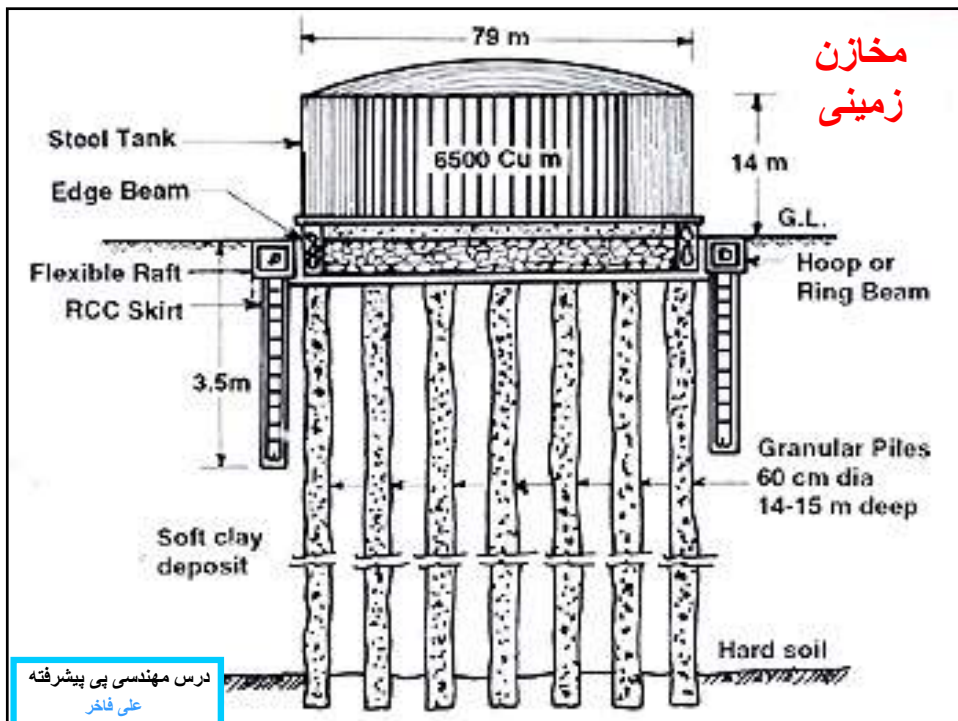
گروه شمع در کاربردهای مختلف



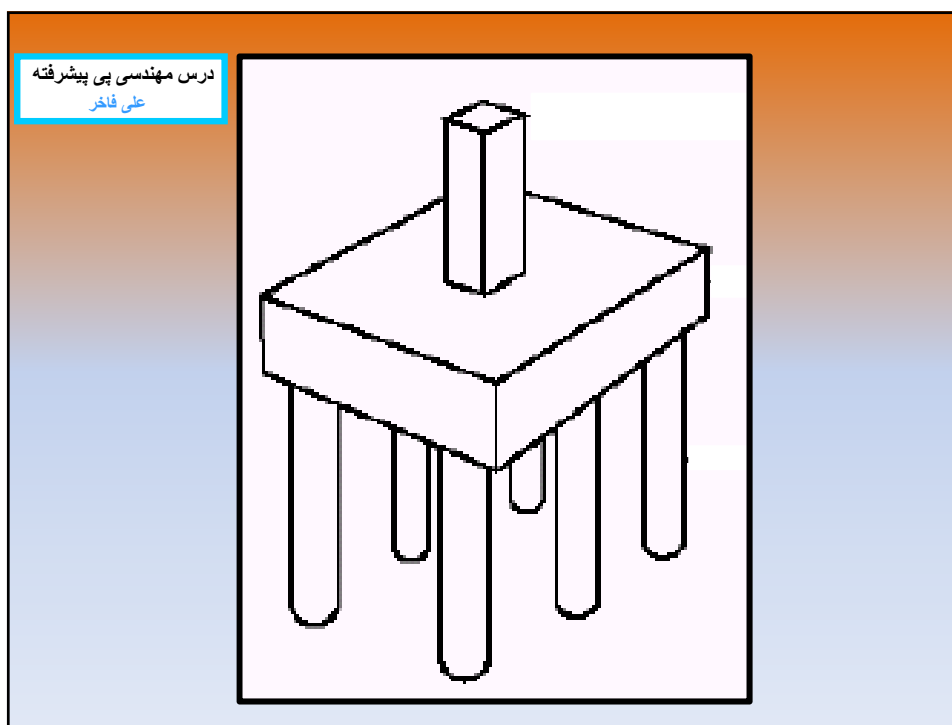
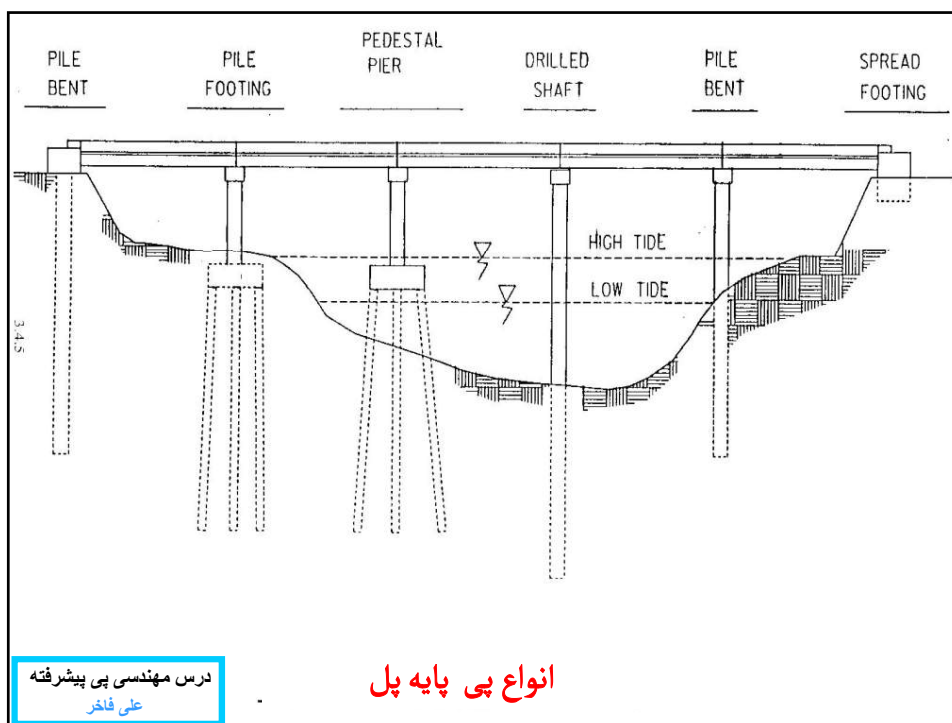
درس مهندسی پی پیشرفته
علی فاخر



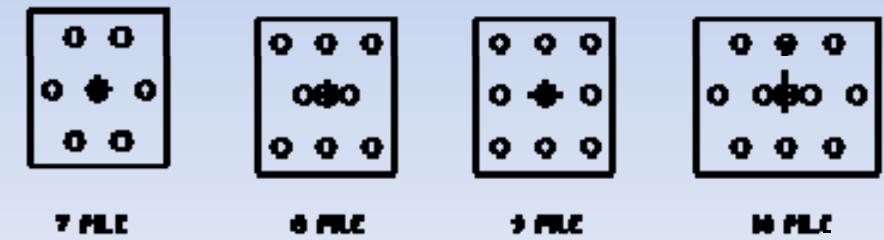
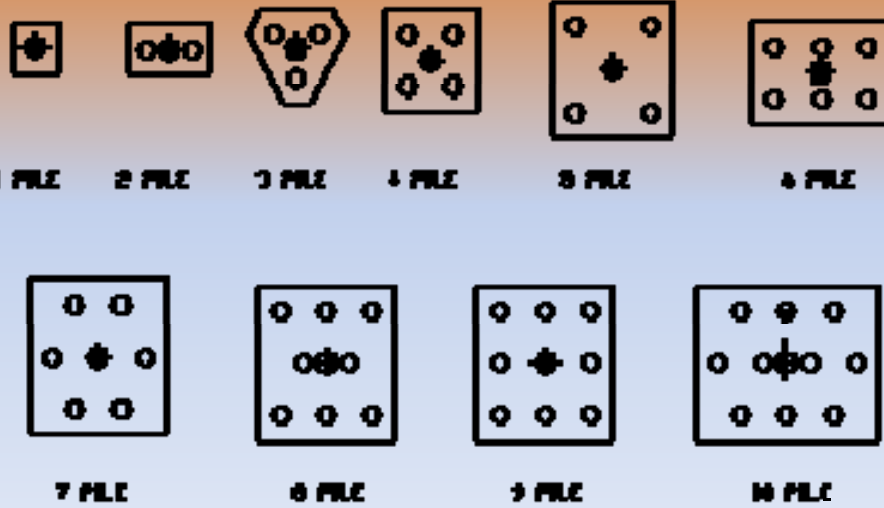
مخازن
زمینی



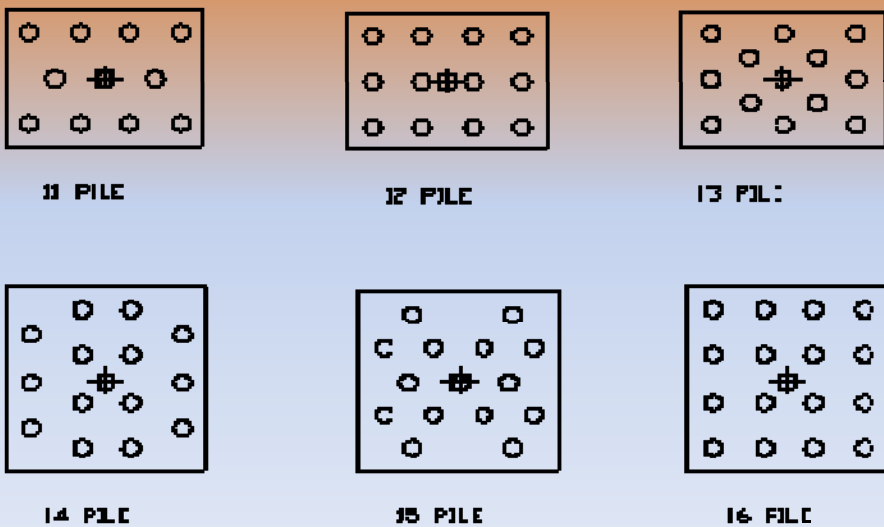
درس مهندسی پی پیشرفته
علی فاخر



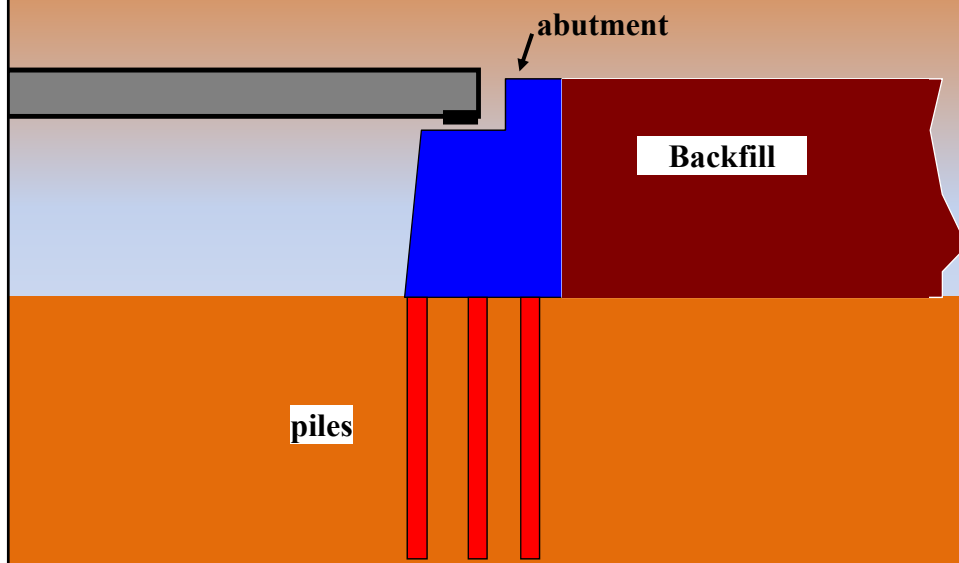
مثال هایی از آرایش گروه شمع در پایه پل



مثال هایی از آرایش گروه شمع در پایه پل

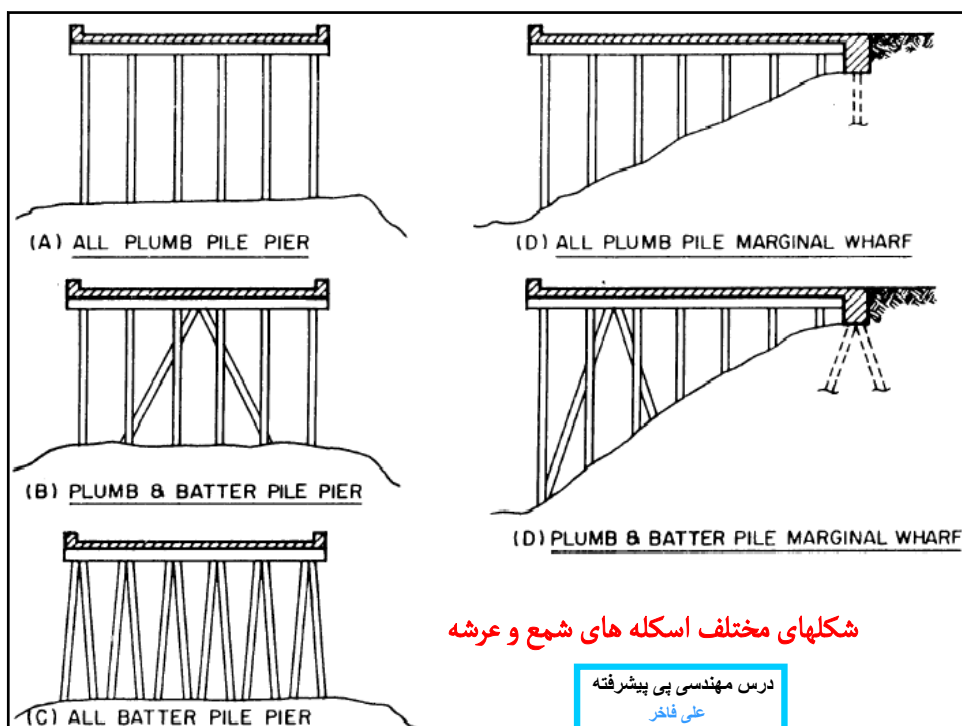


گروه شمع در کوله پل



اسکله شمع و عرشه





درس مهندسی پی پیشرفته
علی فاخر

اجرای اسکله شمع و عرشه



درس مهندسی پی پیشرفته
علی فاخر

اجرای اسکله شمع و عرشه



درس مهندسی پی پیشرفته
علی فاخر



اسکله شمع و عرشه

موفق باشید
علی فاخر