

模块五 地下连续墙

单元一 认识地下连续墙

一、单选题

- 1、答案：A
- 2、答案：C
- 3、答案：D
- 4、答案：D

二、多选题

- 1、答案：ABCD

三、简答题

- 1、地下连续墙的适用条件如何？

地下连续墙在水利、港口、地铁、城市建筑、桥梁基础中应用广泛。

- 2、地下连续墙与沉井基础相比有什么异同？

类 型	地连墙基础	沉井基础
与地基的联结	能与地基牢固地连接在一起，基础的侧面摩阻力大	与地基牢固地连接在一起，基础的侧面摩阻力、基底的支持力均较大
结构类型	可以建成刚性很大的基础结构	比地连墙结构尺寸大，整体稳定性好，刚度较大
施工环境	可在任何复杂地基中施工；也可在水面施工平台上施工	施工环境多样，不适合用于下沉困难的地层
施工技术	施工不需要复杂设备，技术简单	
施工速度	施工速度较快，工周期短	施工速度较慢，施工周期较长
截面类型	可建成任意截面、任意刚度的桩基和深基础	截面、刚度不多变
深度	最大深度可达到 150m	最大深度超 200 米
安全性	在地表面上进行机械化施工，	安全性较高

	安全度比沉井法高	
噪声和振动	施工噪声和振动均很小	有较大施工噪音和振动
离建筑物距离	可以实施接（贴）近已有建（构）筑物施工	适当远离已有建（构）筑物施工