

## 8.地下连续墙支护

地下连续墙是在地面用专用设备，在泥浆护壁的情况下，开挖一条狭长的深槽，在槽内放置钢筋笼并浇灌混凝土，形成一段钢筋混凝土墙段。各段墙顺次施工并连接成整体，形成一条具有防渗（水）、挡土和承重功能连续的地下墙体。



### (1) 地下连续墙的优点

- ①适用于多种土质条件
- ②可减少工程施工对周围环境的影响，无噪音、振动少，适用于城市与密集建筑群中施工墙体
- ③刚度大、整体性好，用于深基坑支护时，变形较小，基坑周围地面沉降小，在建筑物、构筑物密集地区可以施工，对邻近建筑物和地下设施影响小
- ④土方量小，无需井点降水，造价低，施工速度快，适用于各种地质条件
- ⑤能防渗、截水、承重、挡土、抗滑、防爆等，耐久性好。
- ⑥作为主体结构外墙，可实行逆作法施工，能加快施工进度、降低造价

### (2) 施工工序

地下连续墙采用逐段施工方法，周而复始的进行。每段分六步：

- ①开挖导槽，修筑导墙
- ②在始终充满泥浆的沟槽中，利用专业挖槽机械进行挖槽
- ③两端放入接头管
- ④将已制备的钢筋笼下沉到设计高度
- ⑤插入水下灌注混凝土导管后，进行混凝土灌注
- ⑥待砼初凝后，拔出导管