

## 模块六沉井基础

### 单元三 水中沉井的施工

#### 一、单选题

1、答案: A

2、答案: B

#### 二、多选题

1、答案: ABCD

2、答案: ABC

3、答案: ABCD

#### 三、简答题

1、水中沉井和陆地沉井施工工艺上有什么不同？

答案: 水中沉井的施工工艺和旱地沉井施工工艺有相同之处，也有不同之处。主要分为几个阶段沉井下沉前、下沉中、下沉后。下沉前，旱地沉井是就地制造就地下沉，对于地基土承载力要求高，侧重于地基处理方面，可以辅助砂垫层，地基换填，砂桩复合地基。水中沉井是岸边制作水中下沉，侧重于沉井如何浮运到设计位置，水中“大个头”如何精准定位与着床，定位方法常采用锚墩定位，锚锭定位，导向墩定位。下沉中的，旱地沉井可以采用排水下沉，下沉遇到困难可以采用井壁高压射水、砂套、水下爆破、降水减浮等辅助措施。水中沉井施工时可以注水下沉，要考虑河床的冲刷，考虑强大的河水（海水）的影响，台风的影响，制定相应的技术措施，其他施工工艺大致相同，不做详细展开。

2、水中沉井如何施工？

答案: 沉井分节段制作，每节包含数个单元箱体，对称布置。施工时，将已拼就的底节沉井浮运就位起吊下水，然后接高并在沉井内灌水下沉，沉井定位着床后，视需要在沉井内灌注混凝土（或灌水）以增加沉井的重量，并在沉井内吸泥下沉，水中接高继续下沉，使其渐渐均匀地下沉到设计高程，然后封底，填芯施工，制作盖板。