科目代码：F0405科目名称：港口水工建筑物

**一、考试要求**

主要考察考生是否掌握了港口、海岸水工建筑物相关基本概念，设计基本理论和基本方法，包括港口、海岸水工建筑物的结构型式及其特点，港口、海岸水工建筑物结构布置及主要构造要求，码头结构、防波堤等水工建筑物的设计原理和计算方法，以及是否具备运用基本理论和基本方法，分析解决实际工程问题的能力。

**二、考试内容**

1．码头地面使用荷载、土压力、船舶荷载、波浪力、水流力、地震荷载等的基本概念、计算及作用组合。

2．重力式码头结构选型，结构布置及主要构造要求，稳定性、内力计算原理及应用。

3．板桩码头结构选型，结构布置及主要构造要求，单锚板桩墙、锚碇结构计算原理及应用。

4．高桩码头结构选型，结构布置及主要构造要求，上部结构、横向排架计算原理及应用。

5．开敞式码头结构选型、结构布置、计算要点。

6．斜坡码头和浮码头结构选型、结构布置、计算要点。

7．码头附属设施型式、特点和布置。

8．防波堤作用及结构选型，直立式、斜坡式防波堤结构布置及主要构造要求，直立式、斜坡式防波堤计算原理及应用。

9．修造船水工建筑物作用及结构选型，结构布置，滑道、干船坞的计算要点。

**三、题型**

试卷满分为100分，其中：填空、选择或判断题占40%，问答题占40%，计算分析题占20%。

**四、参考教材**

1．王元战主编，《港口与海岸水工建筑物》，人民交通出版社，2013年

2．韩理安主编，《港口水工建筑物》，人民交通出版社，2008年