

1999 年天津大学港口工程学考研试题

考研加油站收集整理 <http://www.kaoyan.com>



一. 名词解释(10分, 每小题2分)

1. 吞吐量;
2. 作业线;
3. TEU;
4. 分区车场;
5. 可行性研究。

二. 说明普通件杂货码头装卸作业地带的三个地域及各部分的主要作用(8分)。

三. 影响港口建设及营运的主要气象因素和海象因素有哪些? 以波浪因素为例, 具体分析说明在规划布置中应如何考虑?(14分)

四. 简述港口建设经济评价的内容和主要评价指标并说明如何确定评价指标(8分)。

五. 作用在码头上的荷载主要有哪些? 简述荷载组合原则。(10分)

六. 沉箱码头沉箱的宽度、长度和顶面高程如何确定, 沉箱设前趾和后趾的目的是什么?(10分)

七. 简述板桩码头的主要组成部分及各部分功用。
(10分)

八. 简述用简化方法计算高桩码头柔性桩台横向排架(桩两端为铰接)的计算内容和要点(包括基本假定、支座刚度系数的确定、横梁内力和桩力)。
(15分)

九. 作用在直立式防波堤上的波浪形态有哪三种? 它们与哪些因素有关, 产生的条件是什么? 绘出波峰时直立堤前作用在直立堤上的浪压力和浮托力示意图, 指明各特征点位置和浪压力强度的确定方法。(15分)

