

2011一级建造师考试水利水电工程讲义_一级建造师考试_ PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/646/2021_2022_2011_E4_B8_80_E7_BA_A7_c54_646217.htm

1F411000 水利水电工程勘测与设计技术 1F411010 水利水电工程建筑物 1F411011 掌握水利水电工程等级划分及水库特征水位 一、水利水电工程等级划分 灌溉、排水泵的等别划分表1F411011-3 (07年) 灌溉、排水泵站分等指标工程等别 主要建筑物 分等指标 装机流量 (m³/s) 装机功率 (102kw) 大(1)型大(2)型中型小(4)型小(5)型 200 3 200 ~ 50 3 ~ 1 50 ~ 10 1 ~ 0.1 10 ~ 2 0.1 ~ 0.01 < 2 < 0.01 1.临时性水工建筑物级别1F411011-6 (09年) 临时性水工建筑物级别级别 保护对象 失事后果 使用年限 (年) 临时性水工建筑物规模 3 有特殊要求的1级永久性水工建筑物 淹没重要城镇、工矿企业、交通干线或推迟总工期及第一台(批)机组发电,造成重大灾害和损失 > 3 > 50 > 1.0 4 1、2级永久性水工建筑物 淹没重要城镇、工矿企业、交通干线或推迟总工期及第一台(批)机组发电,造成较大经济损失 3 ~ 1.5 50 ~ 15 1.0 ~ 0.1 5 3、4级永久性水工建筑物 淹没基坑,但对总工期及第一台(批)机组发电影响不大,经济损失较小 < 1.5 < 15 < 0.1 二、水库特征水位及水库特征库容 1F411020 水力学在水利水电工程中的应用 1F411021 熟悉水力荷载 一、静水压力 (09年) 二、坝底扬压力 (关注) : 是浮托力和渗透压力两者之和 1F411022 熟悉渗流分析 一、渗透系数 渗透系数k的计算公式如下: $K=QL/AJ$ (IF411022) (09年) 式中 Q - 实测的流量 (m³/s); A - 通过渗透的土样横断面面积 (); L - 通过渗透的图样高度 (m) H - 实

测的水头损失 (m) 二、渗透变形：(一) 防止渗透变形的工程措施 (09年) 产生管涌和流土的条件主要取决于渗透坡降和土的颗粒组成。具体工程措施：(1) 设置水平与垂直防渗体，增加渗径的长度，降低渗透坡降或截阻渗流。(2) 设置排水沟或减压井，以降低下游渗流出口处的渗透压力，并且有计划地排除渗水。(3) 对有可能发生管涌的地段，应铺设反滤层，拦截可能被渗流带走的细小颗粒。(4) 对有可能产生流土的地段，则应增加渗流出口处的盖重。盖重与保护层之间也应铺设反滤层。应当指出，渗透变形可以是单一形式出现，也可以是以多种形式出现于不同部位。

100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com