

2011年一级建造师水利水电工程增值服务四_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_E5_B9_B4_E4_B8_80_c54_646245.htm

“全国一级建造师执业资格考试用书（第三版）”《水利水电工程管理与实务》2011年网上增值服务（4）

1. “1F413011 掌握地基基础的要求”中需重点掌握的内容有哪些？答：本节需重点掌握水工建筑物的地基分类，即分为岩基和软基两大类。水工建筑物对地基基础的基本要求与其他非水工建筑物区别主要是抗渗要求。
2. “1F413012 掌握地基处理的方法”有哪些重点？答：本节内容简洁，易于出题。
3. “1F413021 掌握灌浆施工要求”中需重点掌握的内容有哪些？答：本节需重点掌握的主要内容有：灌浆分类；灌浆机械设备的主要组成和主要名称；帷幕灌浆与固结灌浆的具体施工技术要求；高压喷射灌浆的具体施工技术要求。
4. 深层搅拌防渗墙质量检测方法有哪些？答：深层搅拌防渗墙质量检测方法包括开挖检验、取芯试验、注水试验及无损检测（地质雷达探测）等。
5. 防渗墙的类型复习要注意哪些？答：注意根据图纸判断类型。
6. 土可以用坚固系数进行分级吗？答：不能。坚固系数全称为岩石的坚固性系数。由前苏联学者于1926年提出，又称普氏系数。岩石的坚固性区别于岩石的强度，强度值必定与某种变形方式（单轴压缩、拉伸、剪切）相联系，而坚固性反映的是岩石在几种变形方式的组合作用下抵抗破坏的能力。岩石坚固性系数 f 表征的是岩石抵抗破碎的相对值。 f 是个无量纲的值。岩石的坚固性系数（ f ）越低，表明岩石越容易破碎。
7. 什么是“西北角分配法”？答：是指用表上作业法解线性规划运

输问题时，建立调运初始方案的一种方法。由于这种方法是从表的左上角（西北角）X11方格开始的，不考虑运输费用的因素，根据表内供应量与需求量的要求，进行分配，逐行逐列地予以满足，以达到供应与需求的调配平衡。因此称为西北角分配法。

8.什么是静态破碎剂？答：在中华人民共和国建材行业标准《无声破碎剂》（JC 506-92）中将“静态破碎剂”定义为：凡经高温煅烧以氧化钙为主体的无机化合物，掺入适量外加剂共同粉磨制成的具备高膨胀性能的非爆破性破碎用粉状材料，称为无声破碎剂（Soundless Cracking Agent，简称SCA），又称静态破碎剂（又名无声破石剂、裂石剂、膨胀剂、无声炸药）。

9.水利水电工程施工中常见模板类型及拆模时间有哪些要求？答：水利水电工程施工中常见模板类型包括固定式、拆移式、移动式、滑升式以及混凝土及钢筋混凝土预制模板等。其适用范围见考试用书P94～96及相关规范。拆模时间的掌握最重要的是不同的结构部位，对混凝土应具备的强度要求不同。

10.水工建筑物施工缝处理技术要求有哪些？答：施工缝指浇筑块间临时的水平和垂直结合缝，也是新老混凝土的结合面。在新混凝土浇筑前，必须采用高压水枪或风砂枪将老混凝土表面含游离石灰的水泥膜（乳皮）清除，并使表层石子半露，形成有利于层间结合的麻面。对纵缝表面可不凿毛，但应冲洗干净，以利灌浆。采用高压水冲毛，视气温高低，可在浇筑后5～20h进行；当用风砂枪冲毛时，一般应在浇后一两天进行。施工缝面凿毛或冲毛后，应用压力水冲洗干净，使其表面无渣、无尘，才能浇筑混凝土。

11.水工大体积混凝土温控措施有哪些？答：大体积混凝土温控措施主要有减少混凝土的发热量、降低混

凝土的入仓温度、加速混凝土散热等。需要注意的是上述三项措施涉及混凝土施工的不同阶段，考试时应注意针对不同阶段相应的具体措施内容是有差别的，不要混淆。 12 .

“ 1F419000 水利水电工程施工安全技术 ” 中需重点掌握的内容有哪些？ 答：本章与第二版相关章节相比，内容变化多。需重点掌握施工用电、高空作业、爆破作业及工地运输等容易产生安全隐患的各项作业中需注意的安全事项和规定。 13. 简述 “ 1F420000 水利水电工程项目施工管理 ” 的核心内容。

答： 1F420000 水利水电工程项目施工管理由两部分组成，第一部分是 1F420010 ~ 1F420140，主要是水利水电工程项目管理方面与其他行业不同之处或有行业特点的一些管理规定，重点是水利部的相关规定；第二部分是 1F420150 水利水电工程项目施工的综合管理，主要是通过提供的一些案例题，来说明技术与管理的结合。 14. 什么是水利工程建设程序的实质内容？

答：国家对于使用政府财政资金建设的水利工程建设项目，从立项到工程建设投入使用划分成若干阶段，在每个阶段又设置了一定工作程序和工作成果要求，从而保证投资的有效性，避免盲目投资，造成国家资金的损失，可以理解为建设程序的主要实质内容。 15. 水利工程建设程序与水电工程的建设程序一样吗？

答：工程建设尽管专业不同，但建设程序的核心内容是相同的，只是表述以及阶段划分不同。水利工程与电力行业的水电工程建设程序划分基本相同，但有关内容的表述上有不同。本书仅介绍水利工程建设程序，考试也仅考水利工程建设程序的内容。 16. 目前水利工程进行施工准备应具备的条件有变化吗？

答：书上介绍的有关文件条件要求是 1995 年的规定，目前已经有改变，主要是取消了办理

报建手续，详见考试用书147页倒数第5行。17.有水利工程建设项目管理“四项”制度的说法吗？答：“四项”制度是指项目法人责任制、招标投标制、建设监理制、合同管理制，但水利工程建设项目管理常说的是项目法人责任制、招标投标制、建设监理制（简称“三项”制度）。18.水利工程建设的项目法人责任制有具体的实施管理文件吗？答：对于经营性水利工程，水利部1995年颁布了《水利工程建设项目管理实行项目法人责任制的若干意见》。但对于非经营性水利工程，项目法人责任制方面的管理文件，目前尚未见如同招标投标、建设监理方面那样具体的管理文件。19.水利工程建设稽查与工程质量监督主要区别在哪里？答：水利工程建设稽查的对象是国家拨款建设的工程建设项目，工程质量监督的对象是所有工程建设项目；水利工程建设稽查是工程建设全过程，即建设程序的整个过程，工程质量监督是工程建设实施以及竣工验收阶段。20.劳务分包企业可以直接参加工程施工投标吗？答：不可以。劳务分包企业的“分包”，是指只能从总承包或专业承包企业承包的工程中分包有关劳务作业。21.有关招标投标方面的规定较多，考试如何办？答：规定较多，但基本上是大同小异。考试时，应当注意“小异”的地方，考什么专业，就按该专业的要求进行答题。22.水利工程建设项目招标工作程序的关键词是什么？答：如果有关键词的话，可以尝试归纳为：备案、指定媒体、媒体时间、截止时间、编制时间、总结报告、中标。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