二级建造师执业资格考试大纲(完整版)

(水利水电工程专业)()

※2F300000　水利水电工程管理与实务

※2F310000　水利水电工程技术

※2F311000　水利水电工程建筑物及建筑材料

※2F311010　水和水电工程建筑物的类型及构成

2F311011　掌握水利水电工程等级划分及特性水位

2F311012　掌握土石坝与堤防的构造及作用

2F311013　掌握水闸的构成及作用

2F311014　熟悉混凝土坝的构造及作用

2F311015　熟悉泵站的布置及水泵的分类

2F311016　熟悉水电站的构成及作用

2F311017　熟悉渠系建筑物的构造及作用

※2F311020　水利水电工程勘察与测量

2F311021　掌握水利水电工程施工放样

2F311022　掌握测量仪器的使用

2F311023　理解工程地质和水文地质的条件与分析

※2F311030　水利水电工程建筑材料

2F311031　掌握建筑材料的类型和特性

2F311032　掌握混凝土的分类和质量规定

2F311033　掌握胶凝材料的分类和用途

2F311034　掌握外加剂的分类和应用

2F311035　掌握钢材的分类和应用

2F311036　理解土工合成材料的分类和应用

※2F31　水利水电工程施工导流

※2F31　导流

2F31　掌握导流原则

2F31　掌握导流措施

2F31　掌握围堰的类型及施工规定

2F31　掌握汛期施工险情判断与抢险技术

※2F31　截流

2F31　掌握截流措施

2F31　熟悉龙口布置和截流材料的选择

※2F313000　水利水电工程主体工程施工

※2F313010　土石方开挖工程

2F313011　掌握土方开挖技术

2F313012　掌握石方开挖技术

※2F313020　地基与基础工程

2F313021　掌握地基开挖与清理

2F313022　熟悉地基处理技术

2F313023　理解灌浆技术

※2F313030　土石坝和堤防工程

2F313031　掌握料场规划

2F313032　掌握土方填筑技术

2F313033　掌握石方填筑技术

2F313034　熟悉防渗加固技术

※2F313040　混凝土工程

2F313041　掌握模板制作与安装

2F313042　掌握钢筋制作与安装

2F313043　掌握混凝土拌合与运送

2F313044　掌握混凝土浇筑与温度控制

2F313045　掌握分缝与止水的施工规定

2F313046　理解混凝土工程加固技术

※2F313050　水利水电工程机电设备及金属构造安装工程

2F313051　理解水利水电工程机电设备分类及安装规定

2F313052　理解水利水电工程金属构造分类及安装规定

※2F313060　水利水电工程施工安全技术

2F313061　掌握水利水电工程施工现场安全规定

2F313062　掌握水利水电工程施工用电规定

2F313063　掌握水利水电工程高空作业规定

2F313064　掌握水利水电工程土建工种安全操作规定

※2F30　水利水电工程施工管理实务

※2F30　水利工程建设程序

2F31　熟悉水利工程建设项目的类型和建设阶段划分

2F32　熟悉水利工程施工准备阶段的工作内容

2F33　熟悉水利工程建设实行阶段的工作内容

2F34　熟悉病险水库除险加固工程的建设规定

2F35　理解水利工程建设项目管理“三项”制度

※2F30　水利水电工程施工组织设计及施工进度计划

2F31　掌握水利水电工程施工组织设计编制的根据与内容

2F3Z　掌握水利水电工程临時设施设计的规定

2F33　掌握水利水电工程施工总布置的规定

2F34　掌握水利水电工程施工进度计划与进度保证措施

2F35　掌握水利水电工程施工期环境保护

※2F30　水利水电工程造价与成本管理

2F31　掌握水利水电工程工程量计算的规则

2F32　掌握水利工程概(估)算费用构成

2F33　掌握水利工程概(估)算基础单价的编制

2F34　掌握水利工程概(估)算工程单价的编制

2F35　理解水力发电工程概(估)算编制的规定

※2F30　《堤防和疏浚工程施工协议范本》的内容

2F31　掌握发包人与承包人的义务和责任

2F32　掌握质量条款的内容

2F33　掌握进度条款的内容

2F34　掌握工程結算的内容

2F35　掌握变更与索赔的处理措施与原则

※2F30　水利水电工程施工招标投标

2F31　掌握水利水电工程施工招标与投标的规定

2F32　掌握水利水电工程施工开标、评标与中标的规定

2F33　掌握水利水电工程施工分包的规定

2F34　理解《水利水电工程施工协议和招标文献示范文本》的内容

※2F30　水利水电工程质量管理

2F31　掌握水利工程项目法人质量管理的内容

2F32　掌握水利工程施工单位质量管理的内容

2F33　掌握水利工程质量事故分类与事故汇报的内容

2F34　掌握水利工程质量事故处理的规定

2F35　熟悉水利工程监理单位质量管理的内容

2F36　熟悉水利工程质量监督的内容

2F37　理解水力发电工程质量管理的规定

※2F30　水利水电工程施工质量评估

2F31　掌握水利水电工程项目划分的原则

2F32　掌握水利水电工程施工质量检查的规定

2F33　掌握水利水电工程施工质量评估的规定

2F34　掌握水利水电工程单元工程质量等级评估原则

2F35　掌握水利水电工程施工质量评估表的使用

※2F30　水利水电工程建设安全生产管理

2F31　掌握水利工程项目法人的安全生产责任

2F32　掌握水利工程施工单位的安全生产责任

2F33　掌握水利工程安全生产事故的应急救援和调查处理

2F34　掌握水利工程勘察设计与监理单位的安全生产责任

2F35　熟悉水利工程重大质量安全事故应急预案

2F36　熟悉水利工程安全生产监督管理的内容

2F37　熟悉水利工程文明建设工地的规定

2F38　理解水利水电工程施工单位管理人员安全生产考核的规定

※2F30　水利水电工程验收

2F31　掌握水利工程验收的分类及规定

2F32　掌握水利工程分部工程验收的规定

2F33　掌握水利工程单位工程与协议工程竣工验收的规定

2F34　掌握水利工程阶段验收的规定

2F35　掌握水利工程竣工验收的规定

2F36　掌握堤防工程验收的规定

2F37　掌握水利工程建设档案的规定

2F38　熟悉小水电站工程验收的规定

2F39　理解水力发电工程验收的规定

※2F30　水利工程施工盟理

2F31　掌握水利工程施工监理的工作措施和制度

2F32　掌握水利工程施工实行阶段监理工作的内容

2F33　掌握水利工程施工准备阶段监理工作的内容

2F34　理解水利工程监理单位及其人员的规定

※2F330000　水利水电工程法规及有关知识

※2F331000　水利水电工程法规

※2F331010　《水法》与工程建设有关的规定

2F331011　掌握水工程实行保护的规定

2F331012　熟悉水资源规划方面的水工程建设許可规定

※2F331020　《防洪法》与工程建设有关的规定

2F331021　掌握在河道湖泊上建设工程设施的防洪规定

2F33102Z　掌握防汛抗洪方面的紧急措施

※2F331030《水土保持法》与工程建设有关的规定

2F331031　掌握修建工程设施的水土保持防止规定

※2F33　水利水电工程建设强制性原则

※2F33　《工程建设原则强制性条文》(水利工程部分)施工方面的内容

2F33　掌握水利工程土石方施工的内容

2F33　掌握水利工程混凝土施工的内容

2F33　掌握水利工程混凝土防渗墙与灌浆施工的内容

2F33　掌握水利工程堤防与碾压式土石坝施工的内容

2F33　掌握水利工程水闸和小型水电站以及泵站施工的内容

2F33　熟悉水利工程砌石施工的内容

※2F33　《工程建设原则强制性条文》(电力工程部分)第二篇水力发电及新能源工程之 3 施工及验收的内容

2F33　掌握水力发电工程地质与开挖的内容

2F33202Z　掌握水力发电工程施工组织的内容

2F33　掌握水力发电工程水工混凝土施工的内容

2F332024　掌握水力发电工程碾压式土石坝施工的内容

※2F333000　水利水电工程注册建造师执业管理

2F333011　掌握水利水电工程注册建造师执业工程范围

2F333012　掌握水利水电工程注册建造师施工管理签章文献

2F333013　理解水利水电工程注册建造师执业工程规模原则

考试样题

一、选择题(請根据背景选择对的的答案。单项选择题每题 1 分，每题 4 个备选项，其中只有 1 个最符合题意。多选题每题 2 分，每题 5 个备选项，其中有 2 个或者 2 个以上符合题意，至少 1 个錯项;錯选，本题不得分;少选，所选的每个选项得 0.5 分)

【背景】施工单位承担某水闸工程施工，工程动工前，项目法人对该工程进行了项目划分并报质量监督机构确认。根据工程详细状况，施工单位对下游出水渠护坡工程进行了分包并报项目法人同意。水闸混凝土施工过程中，施工单位在改善混凝土和易性及闸墩混凝土温控防裂方面采用了对应措施，其中包括使用混凝土外加剂及加冰水拌合混凝土等。

【问题】

1.水泥混凝土拌合物的和易性包括(　　)。

A.抗渗性

B.保水性

C.抗冻性

D.柔和性

答案：B

2.加冰水拌合混凝土，可以(　　)。

A.减少混凝土发热量

B.减少混凝土入仓温度

C.加速混凝土散热

D.减少水泥用量

答案：B

3.施工过程中发生变化原设计底板高程的设计变更時，应报(　　)同意。

A.监理单位

B.项目法人

C.原设计单位

D.原设计审批部门

答案：D

4.根据水利工程建设分包有关管理规定，应当对下游出水渠护坡工程项目进行监督和管理的单位是(　　)。

A.承包单位

B.项目法人

C.监理单位

D.质量监督机构

E.设计单位

答案：C、D、E

5.根据《水利水电工程施工质量检查与评估规程》(SL 176-)，本工程项目可划分為(
)。

A.分项工程

B.单位工程

C.分部工程

D.单元工程

E.单项工程

答案：B、C、D

二、案例题(本题 20 分。請根据背景材料，按规定作答)

某施工单位与项目法人签订了施工协议，协议工程量為 1590m3，综合单价為 650 元/m3，协议工期為 6 个月。有关付款条件為：

(1)动工前项目法人应按协议总价的 20%向施工单位支付工程预付款;

(2)项目法人自第一种月起，从施工单位的工程进度款中按 5%的比例扣留工程质量保留金;

(3)当合计完毕工程量超过协议工程量的 30%時，自当月起至工程竣工，工程预付款从工程进度款中按月平均扣回;

(4)施工中如遇物价调整，工程价款采用双方约定的价风格整系数結算。

施工单位每月实际完毕并经监理工程师签证确认的工程量見下表：

月份　3　4　5　6　7　8

完毕工程量(m3)　240　300　300　300　310　140

合计完毕工程量(m3)　240　540　840　1140　1450　1590

问题：(计算成果以万元為单位，并保留到两位小数)

1.协议总价為多少?工程预付款為多少?

2.工程预付款应从哪个月起扣?每月应扣多少预付款?

3.施工过程中，碰到物价上涨，双方约定的价风格整系数為 1.1.工程竣工時(工程竣工验收前)，工程实际价款為多少?

4.根据《水利水电建设工程验收规程》(SL 223-)，申請竣工验收前，项目法人应组织竣工验收自查，自查工作应由哪些单位的代表参与?

答案：

1.协议总价為：1590×元=103.35 万元;

工程预付款=103.35×20%=20.67 万元。

2.第 3、4 两个月合计完毕工程量占协议工程量的比例為：540÷1590=34%>30%;

故工程预付款应从 4 月份(或第二个月)起扣。

每月平均扣回工程预付款为：

20.67÷5=4.13 万元。

3.工程实际价款为：

1590×650×1.1=1136900 元=113.69 万元。

4.根据《水利水电建设工程验收规程》(SL 223～)，申請竣工验收前，项目法人应组织竣工验收自查。自查工作由项目法人主持，勘测、设计、监理、施工、重要设备制造(供应)商以及运行管理等单位的代表参与。

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。

如要下载或阅读全文，请访问：

https://d.book118.com/965331331101012113