



水利造价信息网

2022一级建造师

《水利水电工程管理与实务》

主讲老师：王飞寒



一、2022年考纲和教材解析

三大部分：

1F410000 水利水电工程技术

(基础)

- ◆ 岗位工作的基础
- ◆ 学习的基础
- ◆ 也是考试通过的基础



水利水电工程技术内容

1F411000 水利水电工程勘测与设计

1F412000 水利水电工程施工水流控制

1F413000 地基处理工程

1F414000 土石方工程

1F415000 土石坝工程

1F416000 混凝土坝工程

1F417000 堤防与河湖整治工程

1F418000 水闸、泵站与水电站工程

1F419000 水利水电工程施工安全技术



一、2022年考纲和教材解析

三大部分：

1F420000 水利水电工程项目施工管理

(关键)

- ◆ 工程施工，管理是关键
- ◆ 也是考试通过的关键。



水利水电工程项目施工管理内容

1F420010 水利工程建设程序

1F420020 水利水电工程施工分包管理

1F420030 水利水电工程标准施工招标文件的内容

1F420040 水利工程质量管理与事故处理

1F420050 水利工程建设安全生产管理

1F420060 水力发电工程项目施工质量与安全管理

1F420070 水利水电工程施工质量评定

1F420080 水利工程验收

1F420090 水力发电工程验收

1F420010 水利水电工程施工组织设计

1F420110 水利水电工程施工成本管理

1F420120 水利工程建设监理

1F420130 水力发电工程施工监理

1F420140 水利水电工程项目综合管理案例



一、2022年考纲和教材解析

三大部分：

1F430000 水利水电工程项目施工相关法规与标准

1F431000 水利水电工程法规

1F432000 水利水电工程建设强制性标准

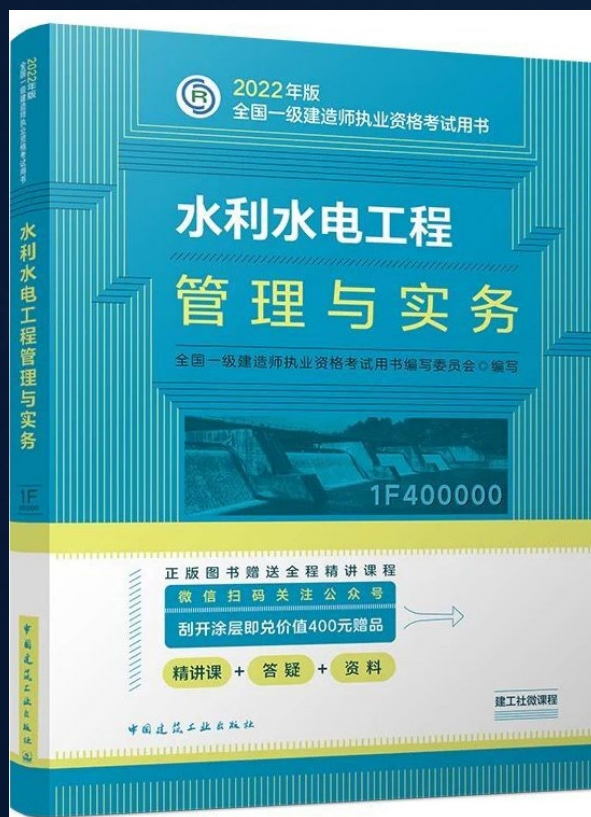


一、2022年考纲和教材解析

总结：内容较多，涉及广泛



二、2022版教材与2021版教材比较



内容	2021年	2022年	增减
技术部分	<u>148页</u>	<u>150页</u>	+2页
管理部分	<u>226页</u>	<u>253页</u>	<u>+27页</u>
法规部分	38页	36页	-2页



二、2022版教材与2021版教材比较

总结：整体框架没变。第一部分略有增加，变化不大；第二部分更新较多，以新法规更迭为主，章节比较集中；第三部分略有减少。

建议：尽量使用新教材



三、考题及考分分布

1

题型及分值 (总分160分) $\times 0.6 =$

96分

客观题:

单选20题, 20分;
多选10题, 20分。
共40分。

30分

主观题:

5道题, 共120分。
前三题60分, 每题20分;
后二题60分, 每题30分。



项目		2019			2020			20201		
		单选	多选	案例	单选	多选	案例	单选	多选	案例
技术	勘测与设计	4	4	4+4+5	4	6	5	4	2	5*2
	施工水流控制						5	1	2	
	地基处理	1	2			2		1		5
	土石方工程	1		5	2		5			
	土石坝工程		2		1		5	1	4	4*5
	混凝土工程	2		8+10	1	2	5*5	2	2	5
	堤防与河湖整治						5	1		
	水闸、泵站与电站	1								5*2
	施工安全技术				1					6*3
	合计	9	8	36	9	10	50	10	10	68



项目		2019			2020			2021		
		单选	多选	案例	单选	多选	案例	单选	多选	案例
管 理	建设程序	3	2		3	2		1	4	
	施工分包		2		1	2				5*2
	标准施工招标文件			4*2+5*2		2	4+5*3	1		5*3
	质量管理(水利)	2	2		1			1	4	
	安全管理(水利)			5*2	2					6*2
	质量与安全管理(水力)		2			2				
	质量评定			4	1		5*2	1		5
	工程验收 (水利)	1	2				5	1		5
	工程验收 (水力)			5				1		
	施工组织设计	2		4*3+5			5*2+4*3			5
	造价与成本管理			5*3			4+5*2	1		
	建设监理(水利)							1		
	建设监理(水力)				1			1		
	合计	8	10	69	9	8	70	9	8	52



项目		2019			2020			2021		
		单选	多选	案例	单选	多选	案例	单选	多选	案例
法规	法规	1	2		1	2			2	
	强制性标准	2		5*3	1			1		
	合计	3	2	15	2	2		1	2	

特点：客观题覆盖面广且较分散，考点碎片化，但分布有侧重，总体难度不大；案例题型相对固定，趋向工程实际，提高了灵活性，难度较大。



四、复习方法

建议：1. 坚持听讲，重点记忆，灵活运用；
2. 勤于思考，理清脉络，形成体系；
3. 适当练习，提高技巧，正确解题。



水利造价信息网

谢谢收看!