

2025 年一级建造师《水利水电工程》教材变化对比

一、新教材整体变动情况说明

(1) 教材章节、页码变动

2024 版教材：496 页

2025 版教材：510 页

内容上新增 14 页，相比去年，**整本教材总体变化约 10%左右**，从结构来看，章节目录未变。

(2) 具体变化内容：

新增内容：首先最大的新增是《水利水电工程管理与实务》教材新增了一些考点：技术部分有水轮发电机组的安装、管理部分有工程质量检测管理、质量事故报告和应急措施、施工反措、工程建设安全生产责任保险，管理部分的增加内容较多，对于案例部分考察的重要性不言而喻。一定需要加强学习。

删减内容：在新增的同时，不少知识点是进行了删减的：钢筋加工的部分内容、提出的异议的主体内容，总体来说，被删减的内容，基本是往年考试很少考的知识点。

修改内容：今年教材的改版的特点，修改的内容相对比较多，属于我们需要着重注意的内容，包括结合部位施工、平仓振捣、在建水利工程安全度汛工作、汛期阶段划分、水利建设市场经营主体信用信息管理、项目审计等内容都是改动较大的，对于老考生不友好，拿到新版教材后，建议同学们着重对这部分内容进行标记，以便学习掌握。

二、新教材变动对比表

25 版教材		变化说明	
章	节		
第一部分 水利水电工程技术	第一章 水利水电工程勘测与设计		
	1.1 水利水电工程勘测		
	1.2 水利水电工程设计	修改: P19 表 1.2-14 水利水电工程各类永久性水工建筑物的合理使用年限中 5 级灌排建筑物的使用年限从 20 年变为 30 年	
	1.2.4 水利水电工程建筑材料的应用		修改: P33 6)水泥混凝土中 “坍落度的大小反映了混凝土拌合物的和易性。” 修改为 “坍落度的大小反映了混凝土拌合物的流动性。”
			修改: P34 (2)水泥混凝土的强度中 “重量损失不超过 5%” 修改为 “质量损失不超过 5%”
			修改: P35 (5)混凝土的配合比中 “砂率表示砂与石子用量之间的对比关系” 修改为 “砂率表示砂用量与砂和石子总用量之间的对比关系”
	第二章 水利水电工程施工水流控制与基础处理		
	2.1 施工导流与截流		
	2.2 导流建筑物及基坑排水		
	2.3 地基处理工程		
	第 3 章 土石方与土石坝工程		
	3.1 土石方工程		
	3.1.3 石方开挖技术		
	3.2 土石坝施工技术		
	3.2.3 土石坝填筑的施工方法		增加: P92 1.土石坝施工作业划分中增加 “碾压土石坝的施工作业, 包括准备作业、基本作业、辅助作业、附加作和坝面作业” 坝面作业为新增。
			修改: P94 4.结合部位施工中 第三段 “ (3) 对于坝身与混凝土结构物...以免对其产生过大的侧向压力” 整体修改
	3.3 面板堆石坝施工技术		
	第 4 章 混凝土与混凝土坝工程		
	4.1 混凝土的生产与浇筑		
	4.1.1 混凝土拌合设备及其生产能力的确定	修改: P103 “表 4.1-1 混凝土拌合设备生产规模分类表” 修改为 “表 4.1-1 混凝土拌合系统生产规模分类表”	
4.1.3 混凝土的浇筑与养护	修改: P108 “4.平仓振捣” 的内容整体变化		
4.2 模板与钢筋			
4.2.2 钢筋的加工安装技术要求	删除: P120 4)钢筋加工中 “335MPa 级、400MPa 级带肋钢筋,		

		不应小于钢筋直径的 4 倍。”
	4.3 混凝土坝的施工技术	
	4.4 碾压混凝土的施工技术	
	第 5 章 堤防与河湖疏浚工程	
	5.1 堤防工程施工技术	
	5.2 河湖疏浚工程施工技术	
	第 6 章 水闸、泵站与水电站工程	
	6.1 水闸施工技术	
	6.2 泵站与水电站的布置及机组安装	新增: P153 3.水轮发电机组的安装的最后一句增加了“(9)浇筑混凝土前,蜗壳表面应将角铁、压板等清理干净。焊疤应磨平,伤及母材都应补焊后磨平,并作磁粉探伤检查。蜗壳安装、焊接及混凝土浇筑时,应有防止座环变形的措施。混凝土浇筑上升速度不超过 300m/h,每层浇筑高度一般为 1~2m,浇应对称分层分块。液态混凝土的高度一般控制在 0.6 左右。在浇筑过程中应监测座环变形,并按实际情况随时调整混凝土浇筑顺序。”
	6.2.3 水轮发电机组与水泵机组安装	
	第 2 篇水利水电工程相关法规与标准	
第二部分 水利水电工程相关法规与标准	第七章 相关法规	
	7.1 水法与工程建设有关的规定	
	7.2 防洪的有关法律规定	p173 4.在建水利工程安全度汛工作 大改 新增 1)落实责任 2)编制度汛方案 3)安全度汛措施 p175 5. 《在建水利程度汛方案编制指南》大纲修改 p177 6. 《在建水利工程超标准洪水应急预案编制指南》大纲大改 p179 新增 7. 《在建水利工程安全度汛监督检查重点问题清单》3 页 p181 新增 8.汛阶阶段划分
	7.3 水土保持的有关法律规定	p183 7.3.1 修建工程设施的水土保持预防规定 3 .水土流失预防 整体修改
	7.4 大中型水利水电工程建设征地补偿和移民安置的有关规定	
	第八章 相关标准	
	8.1 工程建设标准体系	p191 5.标准的编号 修改 p192 8.1.2 标准的框架 1.水利标准体系 修改
	8.2 与施工相关的标准	p193 8.2.1 强制性标准 强制性标准修改
	第 3 篇水利水电工程项目管理实务	第九章 水利水电工程企业资质与施工组织
	9.1 水利水电工程企业资质	无变化

9.2 施工组织设计	无变化
9.3 建设项目管理有关要求	P244: 7.水利建设市场经营主体信用信息管理 内容大改 。
	P259 3.项目审计的基本内容改为 3.项目审计, 其下 内容大改 。
9.4 建设监理	无变化
第十章 工程招标投标与合同管理	
10.1 工程招标投标	P281: 1) 招标文件异议 删除了 《中华人民共和国招标投标法实施条例》, 提出的异议的主体内容
10.2 工程合同管理	无变化
第 11 章 施工进度管理	
11.1 工程建设程序	p327 页 11.1.2 施工准备阶段的工作内容编排 内容全变
11.2 水利工程验收	无变化
11.3 水力发电工程验收	无变化
第十二章、施工质量管理	无变化
12.1 水利水电工程质量职责与事故处理	p337 页 5.工程质量检测管理 新增 2)单位资质 3) 单位资质审批; 4) 人员职业资格 全变 p390 页表 12.1-7 事故等级标准变化对比 全变 p391 页 新增 3.质量事故报告和应急措施 p393 页 2.水利工程质量事故处理的要求编排 内容大改
12.2 施工质量检验	无变化
第十三章 施工成本管理	
13.1 水利水电工程概预算	无变化
13.2 阶段成本控制	无变化
第十四章 施工安全管理	
14.1 水利水电工程建设安全生产职责	14.1.5 水力发电工程建设各方安全生产责任 新增 : 7.施工反措
14.2 水利水电工程建设风险管控	14.2.1 水利水电工程建设项目风险管理 新增 : 3.工程建设安全生产责任保险
第十五章 绿色建造及施工现场环境管理	
15.1 绿色建造	无变化
15.2 施工现场环境管理	无变化