

# 2022 二级建造师新教材变化对比

## 《水利实务》

# 2022 年二级建造师执业资格考试

## 《水利水电工程管理与实务》新旧教材对比与学习指南

### 一、新教材变动说明

#### (一) 教材页码变动:

2021 版教材页数: 379 页;

2022 版教材页数: 392 页;

#### (二) 变动范围

页码增加 13 页; 教材变动 8%; 可命题考点增加 5%。

#### (三) 新教材修改的特点:

(1) 在 2021 版的基础上进行调整, 2022 版教材章节顺序未改变, 教材体系没有发生变动, 还是以章、节、目、条的形式来组织整个教材知识体系。与 2021 年版相比, 根据最新法规标准对相关知识进行了更新和补充。

(2) 2022 版教材变动整体变动情况大致分删除、改动及增加三个方面。共计改动和新增 28 处删除 1 处。

#### (3) 各章节内容变动及特点情况如下:

第一章: 水利水电工程施工技术无变动。

第二章:

第一节水利工程建设程序: 变动点有 8 个, 新增 2 个, 删除 1 个点, 项目法人责任制与稽察部分内容变动较大, 有一定可考性, 主要为选择题考点。

第二节水利水电工程施工组织设计: 无变动。

第三节水利水电工程造价与成本管理: 新增 1 处, 可出选择题。

第四节水利水电工程施工招标投标管理: 新增 4 处, 变动 1 处。有一定可考性。

第五节水利水电工程施工合同管理: 无变动。

第六节水利水电工程质量管理: 变动 5 处, 可考性较低。

第七节水利水电工程施工质量评定: 无变动。

第八节水利水电工程建设安全生产管理：变动 1 处，增加 3 处，有一定可考性。

第九节水利水电工程验收：变动 1 处，变动内容为档案验收内容，有案例题考点，需要重点注意。

第十节水利水电工程施工监理：无变动。

第三章：水利水电工程项目施工相关法规与标准：变动 2 处，可考性不大。

(4) 具体变动内容见表格

(5) 新增、删减、变动内容的学习：考生需要明确教材变动部位。紧紧跟进教材内容精讲，对教材变动内容以及变动内容如何考试进行复习和备考。这样才能各个击破，取得好成绩。

(6) 新增、删减、变动内容对考试的影响：新增、删减、变动内容历来都是命题老师命题的热点，该部分内容不多，但是考生通过学习是能很好把握的，并且是命题热点，对提高考生成绩有一定的帮助。对该部分内容需要通过精讲课程的学习明确新增、删减、变动内容的考试形式和特点。

| 2021 版教材 |                                                                          | 2022 版教材 |                                                                          | 备注 |
|----------|--------------------------------------------------------------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------|----|
| 页码、行     | 内容                                                                       | 页码、行     | 内容                                                                       |    |
| P133     | 项目建议书应按照《水利水电工程项目建议书编制规程》SL617-2013 编制。                                  | P133     | 项目建议书应按照《水利水电工程项目建议书编制规程》SL617-2021 编制。                                  | 变动 |
| P133     | 可行性研究报告应按照《水利水电工程可行性研究报告编制规程》SL618-2013 编制。                              | P133     | 可行性研究报告应按照《水利水电工程可行性研究报告编制规程》SL618-2021 编制。                              | 变动 |
| P134     | 初步设计报告应按照《水利水电工程初步设计报告编制规程》SL619-2013 编制。                                | P134     | 初步设计报告应按照《水利水电工程初步设计报告编制规程》SL619-2021 编制。                                | 变动 |
| P135     | 水利部或项目主管部门通过项目后评价工作，认真总结同类项目的经验教训，将后评价成果作为规划制定、项目审批、投资决策、项目建设和管理的重要参考依据。 | P135     | 水利部或项目主管部门通过项目后评价工作，认真总结同类项目的经验教训，将后评价成果作为规划制定、项目审批投资、决策、项目建设和管理的重要参考依据。 | 新增 |

|                                                |                                                                                                                                                                                      |                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|                                                |                                                                                                                                                                                      |                                        | 后评价的成果性文件是“水利建设项目后评价报告”，按照《水利建设项目后评价报告编制规程》SL489-2010 编制。                                                                                                                                                                                                                                       |    |
| P135<br><br>2F320012<br><br>建设项目<br>管理专项<br>制度 | 1. 项目法人责任制<br><br>项目法人责任制是为了建立建设项目的投资约束机制，规范项目法人的有关建设行为，明确项目法人的责、权、利，提高投资效益，保证工程建设质量和建设工期。实行项目法人责任制，对于生产经营性水利工程项目，由项目法人对项目的策划、资金筹措、建设实施、生产经营、债务偿还和资产的保值增值，实行全过程负责。<br><br>《水利部印发关于贯彻 | P135-137<br>2F320012<br>建设项目管理<br>专项制度 | 1. 项目法人责任制<br>项目法人责任制作为水利工程建设项目管理的基本制度之一，对保障水利工程建设有序实施发挥了重要作用。《水利部关于印发水利工程项目法人管理指导意见的通知》（水建设〔2020〕258号）提出如下要求：<br>1) 项目法人组建<br>.....<br><br>2) 项目法人组建部门<br><br>.....<br><br>3) 回避要求<br><br>.....<br><br>4) 项目法人职责<br><br>.....<br><br>5) 协调机制<br><br>.....<br><br>6) 项目法人基本条件<br><br>落实加强公益性水利工 | 变动 |

#### 7) 社会资源利用

不能按照基本条件组建项目法人的，应

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                           |                                                                                                                                                                                                  |  |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|      | <p>程建设管理若干意见的实<br/>施意见的通知》（水建<br/>管[ 2001] 74号）指出，<br/>项目法人是项目建设的涵<br/>主体，对项目建设的<br/>工程质量、工程进度、资<br/>金管理和生产安全负总<br/>责，并对项目主管部门负<br/>责。</p>                                                                                                                                          |                                                           | <p>通过委托代建、项目管理总承包、全过程<br/>咨询等方式，引入符合相关要求的社会专<br/>业技术力量，协助项目法人履行相应管理<br/>职责。代建、项目管理总承包和全过程咨<br/>询单位，如具备相应监理资质和能力，<br/>可依法承担监理业务。代建、项目管理<br/>总承包和全过程咨询单位，按照合同约<br/>定承担相应职责，不替代项目法人的责<br/>任和义务。</p> |  |
| P136 | <p>(2)监理人员的工作原则<br/>水利工程建设监理实行总监理工程师负责制。总监理工程师负责全面履行监理合同约定的监理单位职责，发布有关指令，签署监理文件，协调有关各方之间的关系。监理工程师在总监理工程师授权范围内开展监理工作，具体负责所承担的监理工作，并对总监理工程师负责。监理员在监理工程师或者总监理工程师授权范围内从事监理辅助工作。</p> <p>《中华人民共和国合同法》第 276 条规定”建设工程实行监理的，发包人应当与监<br/>理人采用书面形式订立委托监理合<br/>同。发包人与监理人的权利和义务以及法律责任，应当依照本法</p> | <p>委 托<br/>合 同<br/>以 及<br/>其 他<br/>有 关<br/>法 律、<br/>行</p> | <p>P138</p>                                                                                                                                                                                      |  |

(2) 约定的监理单位职责，发布有关指令，签署监理文件，协调有关各方之间的关系。监理工程师在总监理工程师授权范围内开展监理工作，具体负责所承担的监理工作，并对总监理工程师负责。监理员在监理工程师或者总监理工程师授权范围内从事监理辅助工作。

监理单位的工作原则水利工程建设监理实行总监理工程师负责制。总监理工程师负责全面履行监理合同

删除

|          |                                                                                                                                                                                           |  |                                                                                                           |          |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
|          | <p>政法规的规定。“根据《中华人民共和国合同法》的规定，建设工程合同是指“承包人进行工程 建设，发包人支付价款的合同”。建设工程合同包括工程勘察、设计、施工合同。而监理合同是一种委托合同。委托合同是指“委 托人和受托人约定，由受托人处理委托人事务的同”。委托合同应当采用水利部、国家工商行政管理局发布的《水利工程施工监理合同示范文本》CF 2007-0211。</p> |  |                                                                                                           |          |
| P144-145 | <p>4.根据《水利工程设计变更管理暂行办法》，设计变更需注意以下要求：</p> <p>1) 设计变更是指自水利工程初步设计批准之日起至工程竣工验收交付使用之日止，对已批准的</p> <p>初步设计所进行的修改活动。</p> <p>水利工程设计变更应当按照《水利工程设计变更管理暂行办法》规定的程序进行审批，其中建设征</p>                       |  | <p>4. 根据《水利工程设计变更管理暂行办法》，设计变更需注意以下要求：</p> <p>1) 设计变更是指自水利工程初步设计批准之日起至工程竣工验收交付使用之日止，对已批准的初步设计所进行的修改活动。</p> | P146-147 |

## 2 水利工程设计变更

应按照《水利工程设计变更管理暂行办法》规定的程序进行审批。建设征地和移民安置、水土保持设计、环境保护设计变更按国家有关规定执

|                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                     |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <p>水土保持设计、环境保护设计变更按国家有关规定执行。</p> <p>2) 水利</p> <p>3) 以下设计内容发生变动而引起的工程设计变更为重大设计变更。.....</p> <p>4) 对工程质最、安全、工期、投资、效益影响一般设计变更。.....</p> <p>5) 涉及工程开发任务变动和工程规模、设计标准、总体布局等方面较大变动的的设计变更，应当征得原可行性研究报告批复部门的同意。</p> | <p>行。</p> <p>3) 水利工程设计变更分为重大设计变更和一般设计变更。重大设计变更以外的其他设计变更，为一般设计变更。</p> <p>4) 重大设计变更是指工程建设过程中，.....主要包括以下方面：</p> <p>(1) 工程任务和规模</p> <p>.....</p> <p>(2) 工程等级及设计标准</p> <p>.....</p> <p>(3) 工程布置及建筑物</p> <p>.....</p> <p>(4) 机电及金属结构</p> |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

|      |                                                                                                                       |      |                                                                                                                                          |    |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|      |                                                                                                                       |      | <div></div> <div>(5)施工组织设计</div> <div></div> <div>.....</div> <div>5) 涉及工程开发任务变动和工程规模、设计标准、总体布局等方面的重大设计变更，应征得可行性研究报告批复部的同意。</div>        |    |
| P145 | 7) 工程勘察、设计文件的变更，应委托原勘察、设计单位进行。经原勘察、设计单位书面同意，项目法人也可以委托其他具有相应资质的勘察、设计单位进行修改。修改单位对修改的勘察、设计文件承担相应责任。                      | P148 | 7) 工程勘察、设计文件的变更，应委托原勘察、设计单位进行。经原勘察、设计单位书面同意，项目法人也可以委托其他具有相应资质的勘察、设计单位进行修改。修改单位对修改的勘察、设计文件承担相应责任。涉及其他地区和行业的水利工程设计变更，必须事先征求有关地区和部门的意见。     | 新增 |
| P145 | 9) 工程设计变更审批采取分级管理制度。重大设计变更文件，由项目法人按原报审程序报原初步设计审批部门审批。一般设计变更由项目法人组织审查确认后，并报项目主管部门核备，必要时报项目主管部门审批。设计变更文件批准后由项目法人负责组织实施。 | P148 | 9) 工程设计变更审批采用分级管理制度。重大设计变更文件，由项目法人报原初步设计审批部门审批。报水利部审批的重大设计变更，应附原初步设计文件报送单位的意见。一般设计变更文件由项目法人组织有关参建方研究确认后实施变更，并报项目主管部门核备，项目主管部门认为必要时可组织审批。 | 变动 |
| P145 | 10) 特殊情况重大设计变更的按以下程序处理：<br>(1) 对需要进行紧急抢险的工程设计变更，项目法人可先组织进行紧急抢险处理，同时通报项目主管部门，并按照本办法办理设计变更审批                            | P148 | 10) 特殊情况重大设计变更的处理<br>(1) 对需要进行紧急抢险的工程设计变更，项目法人可先组织进行紧急抢险处理，同时通报项目主管部门，并按照本办法办理设计变更审批手续，并附相关资料说明紧急抢险的情形。                                  | 变动 |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|      | <p>批手续，并附相关的影像资料说明紧急抢险的情形。</p> <p>(2) 若工程在施工过程中不能停工，或不继续施工会造成安全事故或重大质量事故的，经项目法人、监理单位、设计单位同意并签字认可后即可施工，但项目法人应将情况在 5 个工作日内报告项目主管部门备案，同时按照本办法办理设计变更审批手续。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      | <p>(2) 若工程在施工过程中不能停工，或不继续施工会造成安全事故或重大质量事故的，经项目法人、勘察设计单位、监理单位同意并签字认可后即可施工，但项目法人应将情况在 5 个工作日内报告项目主管部门备案，同时按照《水利工程设计变更管理暂行办法》办理设计变更审批手续。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |    |
| P148 | <p>水利稽察内容主要包括：监督检查有关项目的监管和主管部门单位贯彻落实国家水利方针政策、重大决策部署情况，建立完善建设管理制度、组织推动项目建设等工作情况抽查以下几个方面实施情况：</p> <p>1. 对前期工作与设计的稽察，包括检查项目建议书、可行性研究报告初步设计和概算编报、审查审批等情况：检查勘察设计深度和质量、强制性条文及审查意见执行、设计变更、现场设计服务等情况。</p> <p>2. 对计划下达与执行的稽察，包括检查年度计划下达与执行，地方投资落实，投资控制与概预算执行，年度投资完成等情况。</p> <p>3. 对建设管理的稽察，包括检查项目法人责任制、招标投标制、建设监理制及合同管理制的执行，有关参建单位资质和人员资格，工程建设进度，工程建设管理体制等情况。</p> <p>4. 对资金使用与管理的稽察，包括检查资金到位，内部控制制度建立与执行，工程价款结算，会计核算，竣工财务决算、固定资产管理等情况。</p> <p>5. 对工程质量与安全的稽察，包括</p> | P151 | <p>根据《水利部办公厅关于印发水利建设项目稽察常见问题清单（2021 年版）的通知》（办监督〔2021〕195 号），工程参建单位接受稽察时，需注意以下事项：</p> <p>1. 稽察发现的问题是指工程建设过程中在设计、施主、建设管理等各阶段及各环节，.....。</p> <p>2. 稽察主要包括前期与设计、建设管理、计划管理、建设资金使用与管理、质量管理.....。</p> <p>3. 稽察组对照《水利建设项目稽察常见问题清单（2021 年版）》合理确定稽察主要内容与重点，"备注"栏标注"的问题要重点查找、尽量覆盖。</p> <p>4. 问题认定。.....。</p> <p>5. 根据有关单位在工程建设中承担的职责，《水利建设项目稽察常见问题清单（2021 年版）》列举了每个问题发生可能涉及的责任主体。.....。</p> <p>6. 对稽察发现问题有疑问的，被稽察单位可当场或现场稽察主作结束前提供相关材料进行申诉；稽察组应充分与其沟通，并对相关说明和材料进行复核。</p> | 变动 |

|          |                                                                                                                                                                                                                                                             |                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |          |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
|          | 检查工程质量现状，参建单位质量与安全责任体系，制度建设与执行，质量控制和检验评定，工程验收、安全技术措施和专项施工方案，施工安全管理，安全隐患排查与治理等情况。                                                                                                                                                                            |                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |          |
|          | 3) 施工机械使用费                                                                                                                                                                                                                                                  |                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |          |
| P166     | 施工机械使用费是计算建筑安装工程单价中机械使用费的基础，指一台施工机械正常工作 1 小时所支出和分摊的各项费用之和，由第一、第二类费用组成。施工机械使用费应根据《水利工程施工机械台时费定额》计算。                                                                                                                                                          | P169                          | 3 施工机械使用费<br>施工机械使用费是计算建筑安装工程单价中机械使用费的基础，指一台施工机械正常工作 1h 所支出和分摊的各项费用之和，由第一、第二类费用组成。第一类费用分为折旧费、修理及替换设备费（含大修理费、经常性修理费）和安装拆卸费，按 2000 年度价格水平计算并用金额表示；第二类费用分为人工、动力、燃料或消耗材料，以工时数量和实物量消耗量表示，其费用按国家规定的人工工资计算办法和工程所在地的物价水平分别计算，人工按中级工计算。施工机械使用费应根据《水利工程施工机械台时费定额》计算。                                          | 新增       |
| P181-182 | 2018 年，国家发展改革委同国务院有关部门对《工程建设项目招标范围和规模标准》（国家发展和改革委员会令第 3 号）进行修订，形成了《必须招标的工程项目规定》（国家发展改革委令第 16 号）和《必须招标的基础设施和公用事业项目范围规定》。2018 年，为优化营商环境，国务院办公厅发布《国务院办公厅关于聚焦企业关切进一步推动优化营商环境政策落实的通知》（国办发[2018]104 号）。根据上述通知，国家发展改革委联合水利部、交通部等 8 部委局出台了《工程建设项目招标投标领域营商环境专项整治方案》。 | P185<br>2F320041<br>工招标投标管理要求 | 2018 年，国家发展改革委同国务院有关部门对《工程建设项目招标范围和规模标准》（国家发展和改革委员会令第 3 号）进行修订，形成了《必须招标的工程项目规定》（国家发展改革委令第 16 号）和《必须招标的基础设施和公用事业项目范围规定》（发改法规规[2018]843 号），2020 年 10 月发布国家发展改革委办公厅关于进一步做好〈必须招标的工程项目规定〉和〈必须招标的基础设施和公用事业项目范围规定〉实施工作的通知》（发改办法规[2020]770 号）。2018 年，为优化营商环境，国务院办公厅发布《国务院办公厅关于聚焦企业关切进一步推动优化营商环境政策落实的通知》（国办发 | 《国<br>新增 |

|                                |                                                                                                                                                    |                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |
|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|                                |                                                                                                                                                    |                             | [2018]104 号)。根据上述通知，国家发展和改革委员会联合水利部、交通部等 8 部委局出台了《工程建设项目招投标领域营商环境专项整治方案》。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |
| P182<br>2F320041<br>施工招标投标管理要求 | 2020 年，根据《优化营商环境条例》（中华人民共和国国务院令第 722 号），因应新冠疫情对我国带来的国内外冲击，更好服务内外双循环，国务院办公厅发布《国务院办公厅关于进一步优化营商环境更好服务市场主体的实施意见》（国办发[2020] 24 号）对招投标市场中的环境提出更具体更现实的要求。 | P185<br>2F320041 施工招标投标管理要求 | 2020 年，根据《优化营商环境条例》（中华人民共和国国务院令第 722 号），因应新冠疫情对我国带来的国内外冲击，更好服务内外双循环，国务院办公厅发布《国务院办公厅关于进一步优化营商环境更好服务市场主体的实施意见》（国办发[2020] 24 号）对招投标市场中的环境提出更具体更现实的要求。同年 6 月，为贯彻落实《优化营商环境条例》（中华人民共和国国务院令第 722 号）要求，深化招标投标领域“放管服”改革，推进“证照分离”改革，依法保障企业经营自主权，破除招标投标领域各种隐性壁垒和不合理门槛，维护公平竞争的招标投标营商环境，《国家发展改革委办公厅市场监管总局办公厅关于进一步规范招标投标过程中企业经营资质资格审查工作的通知》（发改办法规[ 2020] 727 号）就进一步规范招标投标过程中企业经营资质资格审查提出有关要求。2021 年，为深入贯彻党中央、国务院决策部署，全面落实公平竞争审查制度，市场监管总局、国家发展改革委、财政部、商务部、司法部会同有关部门修订了《公平竞争审查制度实施细则》。……国家发展改革委发布《关于建立健全招标投标领域优化营商环境长效机制的通知》（发改法规[ 2021] 240 号）。 | 新增 |
| P182                           | 一、施工招标的主要管理要求<br>1. 必须招标的规模 and 标准<br>根据《必须招标的工程项目规定》                                                                                              | P185-186                    | 一、施工招标的主要管理要求<br>1. 必须招标的规模 and 标准<br>根据《必须招标的工程项目规定》（国                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 新增 |

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/795112004022011223>