海南省二级建造师继续教育大纲

（2024年版）

二O二四年六月

前 言

根据《专业技术人员继续教育规定》（人力社保部令25号）、《关于印发注册建造师继续教育管理暂行办法的通知》（建市[2010]192号）、《海南省二级建造师注册实施细则》和《二级建造师执业资格考试大纲(2024 年版)》，先后组织相关职业院校专家和海南省建筑业协会制定《海南省二级建造师继续教育大纲》（2024年版），并经海南省住房和城乡建设厅、海南省自然资源和规划厅、海南省交通运输厅、海南省水务厅审定。

建设行业相关培训机构及行业协会开展继续教育应当遵循本大纲，编制继续教育计划，依法依规组织培训，并做好继续教育统计工作。

本大纲仅适用于海南省行政区域内二级建造师。

2024年6月

海南省二级建造师继续教育大纲

（建筑工程专业）

|  |  |
| --- | --- |
| **必修课** | |
| **一、工程建设相关的法律法规和有关政策** | |
| 新法律、法规 | 《中华人民共和国安全生产法》 |
| 《中华人民共和国消防法》 |
| 《特种设备安全法》 |
| 《民法典》（招投标部分） |
| 新政策 | 《海南省建筑市场信用管理办法》及建筑施工企业信用评价标准解读（2024年版） |
| 《海南省绿色建筑发展条例》解读 |
| 《特种设备安全监察条例》 |
| 房屋建筑和市政基础设施工程危及生产安全施工工艺、设备和材料淘汰目录（第一批）解读 |
| 《危险性较大的分部分项工程安全管理规定》（37号令） |
| 《海南省民用建筑绿色专篇实施指南（试行）》 |
| 新规范、新标准 | 《施工脚手架通用规范》GB55023-2022 |
| 《绿色建筑评价标准》GB/T50378-2019 |
| 《建筑工程绿色施工规范》GB/T50905-2014 |
| 《建筑与市政工程施工质量控制通用规范》 GB55032-2022 |
| 《建筑与市政地基基础通用规范》 GB55003-2021 |
| 《混凝土结构通用规范》 GB55008-2021 |
| 《建设工程施工质量验收统一标准》GB50300-2013 |
| 1.海南省《工程质量安全手册》质量检查实施细则 2.《关于我省建设工程安全文明施工费计取使用的通知》（琼建规〔2024〕3号） |
| 《海南省绿色建筑评价标准(⺠用建筑篇)》 |
| 《海南省全装修住宅室内装修设计标准》及《海南省全装修住宅装修工程质量验收规范》 |
| 《海南省建筑工程防水技术标准》 |
| 职业道德和诚信 | 建设工程职业健康安全与环境管理 |
| 注册建造师的职业道德与诚信制度 |
| **二、应急安全管理** | |
| 应急管理 | 建筑施工风险辨识与分级及管控措施 |
| 《《生产安全事故应急预案编制导则》》 |
| 安全管理 | 《危险性较大的分部分项工程专项施工方案编制指南》（建办质〔2021〕48号） |
| 海南省《工程质量安全手册》安全检查实施细则 |
| 《房屋市政工程生产安全重大事故隐患判定标准（2022版）》 |
| 《海南省建筑施工安全生产隐患图集》 |
| 消防管理 | 消防安全知识 ；施工现场消防安全措施 ；应急演练与疏散逃生 ；事故案例分析 |
| 海南省建筑施工消防安全工作指引（2023）版 |
| **三、建设工程项目管理的新理论、新方法、新技术和新工艺** | |
| 新技术、新工艺 | 建筑业10项新技术（2017版）和海南适用新技术推广 |
| 《绿色建造技术导则》及相关案例 |
| 创优创新 | 1.海南省建筑施工优质结构工程评审办法 2.《海南省建设工程施工优质结构评定标准》DBJ46-009-2017 3.《海南省建设工程“绿岛杯”奖评选标准》DBJ46-010-2020 4.海南省建设工程“绿岛杯”奖评选办法 |
| 海南省博鳌近零碳示范区项目案例 |
| 建筑工程新技术（工法）优秀案例；工程建设质量管理小组（QC)优秀案例 |
| **四、专业技术与案例** | |
| 建筑工程技术与案例 | 建造工程项目管理新理念、新方法 |
| 建筑工程新技术（地基与基础工程、钢筋混凝土工程、模板脚手架工程等） |
| 建筑工程消防安全技术 |
| 建筑工程质量管理典型案例分析 |

|  |  |
| --- | --- |
| **选修课** | |
| **一、工程建设相关的法律法规和有关政策** | |
| 新政策 | 《海南省装配式建筑实施主要环节管理规定》 |
| 海南省《房屋建筑和市政基础设施项目工程总承包管理实施细则（试行）》解读 |
| 《海南省工程建设全过程工程咨询服务导则(试行)》 |
| 《海南省装配式建筑（绿色建筑）发展提升三年行动方案（2023-2025 年）》 |
| 《海南省装配式建筑装配率计算规则》(2021年修订版) |
| 新规范、新标准 | 《木结构通用规范》GB55005-2021 |
| 《钢结构通用规范》GB55006-2021 |
| 《建设工程消防设计审查验收管理暂行规定》 |
| 《建设工程工程量清单计价规范》GB50500-2013 |
| 《建筑工程施工发包与承包计价管理办法》建设部令第16号 |
| 《工程结构通用规范》GB55001-2021 |
| 《海南省建设工程文明施工标准》DBJ46-07-2022 |
| 《建筑与市政工程无障碍通用规范》GB55019-2021 |
| 《建筑与市政工程防水通用规范》GB55030-2022 |
| 《建筑防火通用规范》GB55037-2022 |
| 《建筑与市政施工现场安全卫生与职业健康通用规范》GB55034-2022 |
| 《砌体结构通用规范》GB55007-2021 |
| 《民用建筑通用规范》GB55031-2022 |
| **二、应急安全管理** | |
| 安全管理 | 幕墙、脚手架、深基坑、起重吊装、高支模工程施工安全知识 |
| **三、建设工程项目管理的新理论、新方法、新技术和新工艺** | |
| 建筑业发展方向 | 建筑信息模型（BIM）技术在施工项目中的具体应用、实施方案的制定方法 |
| 装配式（混凝土、钢结构、木结构）建筑的类型、特点 |
| **四、专业技术与案例** | |
| 建筑工程技术与案例 | 绿色建造与可持续发展在项目中的应用 |
| 《建筑工程质量通病防治指南》 |
| 建筑工程新材料与应用（防水材料、高延性混凝土、预拌流态固化土等） |

海南省二级建造师继续教育大纲

（市政工程专业）

|  |  |
| --- | --- |
| **必修课** | |
| **一、市政工程相关的法律法规和有关政策** | |
| 新法律、法规 | 《中华人民共和国安全生产法》 |
| 《特种设备安全法》 |
| 《中华人民共和国建筑法》 |
| 1.《建造工程施工发包与承包违法行为认定查处管理办法》(建市规(2019)1号) 2.《建筑工程五方责任主体项目负责人质量终身责任追究暂行办法》(住建部124号文) |
| 新政策 | 《海南省建筑市场信用管理办法》及建筑施工企业信用评价标准解读（2024年版） |
| 《海南省工程建设全过程工程咨询服务导则(试行)》》解读 |
| 《特种设备安全监察条例》 |
| 房屋建筑和市政基础设施工程危及生产安全施工工艺、设备和材料淘汰目录 （第一批）解读 |
| 《危险性较大的分部分项工程安全管理规定》（37号令） |
| 海南省《房屋建筑和市政基础设施项目工程总承包管理实施细则（试行）》解读 |
| 《海南省装配式建筑（绿色建筑）发展提升三年行动方案（2023-2025 年）》 |
| 新政策 | 《海南省装配式建筑实施主要环节管理规定》 |
| 《关于推动智能建造与建筑工业化协同发展的实施方案》解读 |
| 《海南省建设工程质量检测管理实施细则》解读 |
| 《海南省安全检查实施细则（2023版）》解读 |
| 《海南省房屋市政工程安全生产治理行动巩固提升实施方案》解读 |
| 新规范、新标准 | 《建筑与市政工程抗震通用规范》GB55002- 2021 |
| 《建筑与市政地基基础通用规范》 GB55003-2021 |
| 《城市道路交通工程项目规范》GB55011-2021 |
| 《施工脚手架通用规范》GB55023-2022 |
| 《城市给水工程项目规范》GB55026-2022 |
| 《城乡排水工程项目规范》GB55027-2022 |
| 《安全防范工程通用规范》GB55029-2022 |
| 《建筑与市政工程施工质量控制通用规范》 GB55032-2022 |
| 《建筑与市政施工现场安全卫生与职业健康通用规范》GB55034-2022 |
| 《消防设施通用规范》GB 55036-2022 |
| 《建设工程工程量清单计价规范》GB50500-2013 |
| 海南省《工程质量安全手册》质量检查实施细则、 《关于我省建设工程安全文明施工费计取使用的通知》（琼建规〔2024〕3号） |
| 《海南省建设工程文明施工标准》DBJ46-07-2022 |
| 职业道德和诚信 | 建设工程职业健康安全与环境管理 |
| 注册建造师的职业道德与诚信制度 |
| **二、应急安全管理** | |
| 应急管理 | 建筑施工风险辨识与分级及管控措施 |
| 《《生产安全事故应急预案编制导则》》 |
| 安全管理 | 《危险性较大的分部分项工程专项施工方案编制指南》建办质〔2021〕48号 |
| 《海南省建筑施工安全生产隐患图集》 |
| 临时用电与电气设备、脚手架、深基坑、起重吊装、高支模工程施工安全知识 |
| 海南省《工程质量安全手册》安全检查实施细则 |
| 《房屋市政工程生产安全重大事故隐患判定标准（2022版）》 |
| 消防管理 | 消防安全知识 ；施工现场消防安全措施；应急演练与疏散逃生；事故案例分析 |
| 海南省建筑施工消防安全工作指引（2023）版 |
| **三、市政工程项目管理的新技术和新工艺** | |
| 新技术、新工艺 | 建筑业10项新技术（2017版）和海南适用新技术推广 |
| 《绿色建造技术导则》及相关案例 |
| 创优创新 | 1.海南省建筑施工优质结构工程评审办法 2.《海南省建设工程施工优质结构评定标准》DBJ46-009-2017 3.《海南省建设工程“绿岛杯”奖评选标准》DBJ46-010-2020 4.海南省建设工程“绿岛杯”奖评选办法 |
| 海南省博鳌近零碳示范区项目案例 |
| 市政工程新技术（工法）优秀案例；工程建设质量管理小组（QC)优秀案例 |

|  |  |
| --- | --- |
| **选修课** | |
| **一、市政工程相关的法律法规和有关政策** | |
| 新规范、新标准 | 《工程结构通用规范》GB55001-2021 |
| 《砌体结构通用规范》GB55007-2021 |
| 《钢结构通用规范》GB55006-2021 |
| 《混凝土结构通用规范》 GB55008-2021 |
| 《燃气工程项目规范》GB55009- 2021 |
| 《供热工程项目规范》GB 55010-2021 |
| 《建筑与市政工程无障碍通用规范》GB 55019-2021 |
| 《建筑与市政工程防水通用规范》GB55030- 2022 |
| **二、市政工程专业技术与应用** | |
| 市政工程专业技术与应用 | 建筑信息模型（BIM）技术在施工项目中的具体应用 |
| 城市健康水循环系统构件与海绵城市建设 |
| 综合管廊建设管理模式与技术 |
| 城市桥梁工程施工的特点和方法 |
| 城镇道路施工新技术及施工工艺 |
| 地下顶管、沉管、管道避让、非开挖更新施工技术 |
| 城市道路常见病害及维修技术 |
| 绿色生态混凝土及再生混凝土技术 |
| 桥涵装配式施工技术 |
| 建筑工程新材料与应用（轻质泡沫混凝土、液体橡胶、UHPC、纤维复合筋等） |

海南省二级建造师继续教育大纲

（公路工程专业）

|  |  |
| --- | --- |
| **必修课** | |
| **一、公路工程建设相关的法律法规和有关政策** | |
| 新法律、法规 | 《中华人民共和国安全生产法》 |
| 《中华人民共和国消防法》 |
| 《特种设备安全法》 |
| 《中华人民共和国建筑法》 |
| 新政策 | 《海南省绿色建筑发展条例》解读 |
| 《海南省公路工程施工企业和从业人员动态信用管理暂行办法》 |
| 《特种设备安全监察条例》 |
| 《危险性较大的分部分项工程安全管理规定》（37号令） |
| 《危险性较大的分部分项工程专项施工方案编制指南》（建办质〔2021〕48号） |
| 《海南省装配式建筑实施主要环节管理规定》 |
| 《海南省装配式建筑（绿色建筑）发展提升三年行动方案（2023-2025 年）》 |
| 新规范、新标准 | 《施工脚手架通用规范》GB55023-2022 |
| 《绿色建筑评价标准》GB/T50378-2019 |
| 《建筑工程绿色施工规范》GB/T50905-2014 |
| 《工程结构通用规范》GB55001-2021 |
| 《混凝土结构通用规范》GB55008-2021 |
| 《建设工程施工质量验收统一标准》GB50300-2013 |
| 海南省《工程质量安全手册》质量检查实施细则 |
| 《公路工程竣(交)工验收办法实施细则》 |
| 《海南省建设工程文明施工标准》DBJ46-07-2022 |
| 职业道德和诚信 | 建设工程职业健康安全与环境管理 |
| 注册建造师的职业道德与诚信制度 |
| **二、应急安全管理** | |
| 应急管理 | 建筑施工风险辨识与分级及管控措施 |
| 《生产安全事故应急预案编制导则》 |
| 《海南省建筑施工安全生产隐患图集》 |
| 海南省《工程质量安全手册》安全检查实施细则 |
| 房屋市政工程生产安全重大事故隐患判定标准（2022版） |
| 消防安全知识 ；施工现场消防安全措施；应急演练与疏散逃生 ；事故案例分析 |
| 脚手架、高支模、深基坑工程施工安全知识 |
| **三、公路工程项目管理的新理论、新技术和案例分析** | |
| 公路工程新技术与案例分析 | 建筑业10项新技术（2017版）和海南适用新技术推广 |
| 《绿色建造技术导则》及相关案例 |
| 《公路工程标准化工序样板图集》 |
| 《公路工程质量病害图集》 |
| 公路工程质量管理典型案例分析 |
|  | |

|  |  |
| --- | --- |
| **选修课** | |
| **一、公路工程建设相关的法律法规和有关政策** | |
| 新规范、新标准 | 《公路工程技术标准》 |
| 《建设工程工程量清单计价规范》GB50500-2013 |
| 《公路养护工程管理办法》 |
| 《木结构通用规范》GB55005-2021 |
| 《钢结构通用规范》GB55006-2021 |
| **二、公路工程项目管理的新理论、新技术、新工艺** | |
| 新技术、新工艺 | 沥青路面新工艺新技术 |
| 路面施工新技术 |
| 海南省博鳌近零碳示范区项目案例 |
| 建筑工程新技术（工法）优秀案例；工程建设质量管理小组（QC)优秀案例 |
| 建筑信息模型（BIM）技术在施工项目中的具体应用 |
| 装配式（混凝土、钢结构、木结构）建筑的类型、特点 |
| **三、公路工程技术与案例分析** | |
| 公路工程技术与案例分析 | 预应力混凝土结构智能张拉控制技术 |
| 桥梁移动滑模施工技术 |
| 桥梁装配式预制小箱梁预制与安装技术 |
| 智慧梁场的建设与施工 |
| 大体积混凝土裂缝控制技术 |

海南省二级建造师继续教育大纲

（机电工程专业）

|  |  |
| --- | --- |
| **必修课** | |
| **一、机电工程相关的法律法规和有关政策** | |
| 新法律、 法规 | 《中华人民共和国建筑法》 |
| 《中华人民共和国消防法》 |
| 《特种设备安全法》 |
| 《中华人民共和国安全生产法》 |
| 新政策 | 《海南省绿色建筑发展条例》解读 |
| 《危险性较大的分部分项工程安全管理规定》（37号令） |
| 海南省《房屋建筑和市政基础设施项目工程总承包管理实施细则（试行）》解读 |
| 海南省《工程质量安全手册》质量检查实施细则、 《关于我省建设工程安全文明施工费计取使用的通知》（琼建规〔2024〕3号 |
| 新规范、 新标准 | 《绿色建筑评价标准》GB/T50378-2019 |
| 《建筑节能工程施工质量验收标准》GB50411-2019 |
| 《消防应急照明和疏散指示系统技术标准》GB51309-2018 |
| 《工业安装工程施工质量验收统一标准》GB/T50252-2010 |
| 《海南省建设工程文明施工标准》DBJ46-07-2022 |
| 《自动喷水灭火系统施工及验收规范》GB50261-2017 |
| 《风机、压缩机、泵安装工程施工及验收规范》GB50275-2010 |
| 《建筑电气工程施工质量验收规范》GB50303-2015 |
| 《消防给水及消火栓系统技术规范》GB50974-2014 |
| 《建设工程工程量清单计价规范》GB50500-2013 |
| 职业道德和诚信 | 建设工程职业健康安全与环境管理 |
| 注册建造师的职业道德与诚信制度 |
| **二、应急安全管理** | |
| 应急与安全管理 | 建筑施工风险辨识与分级及管控措施 |
| 《生产安全事故应急预案编制导则》 |
| 《海南省建筑施工安全生产隐患图集》 |
| 海南省《工程质量安全手册》安全检查实施细则 |
| 房屋市政工程生产安全重大事故隐患判定标准（2022版） |
| 消防安全知识 ；施工现场消防安全措施；应急演练与疏散逃生 ；事故案例分析 |
| **二、机电工程新技术和创优评选标准** | |
| 创优评选标准 | 1.《海南省建设工程“绿岛杯”奖评选标准》DBJ46-010-2020 2.海南省建设工程“绿岛杯”奖评选办法 |
| 建筑信息模型（BIM）技术应用与实施 |
| 新技术、 新设备 | 计算机控制，液压提升(滑移)大 型设备与构件技术、电缆穿刺线夹施工技术 |
| 薄壁金属管道新型连接安装施工技术、变风量空调系统调试技术 |
| 大管道闭式循环冲洗技术、非金属复合板风管施工技术 |
| **三、机电工程项目管理实务** | |
| 项目管理实务 | 某公共建筑机电工程施工组织管理实务 |

|  |  |
| --- | --- |
| **选修课** | |
| **一、机电工程项目管理实务** | |
| 项目管理 实务 | BIM技术在机电施工项目中的应用案例 |
| 建筑供热与空调系统及设备运行管理案例 |
| 项目施工  管理 | 机电工程总承包管理 |
| 机电工程施工质量管理 |
| **二、机电工程分部/子分部工程** | |
| 分部/子分部工程 | 建筑给水、排水及采暖工程 |
| 建筑电气工程 |
| 通风与空调工程 |
| 电梯安装工程 |
| 消防专项 工程 | 消防专项工程 |

海南省二级建造师继续教育大纲

（水利水电工程专业）

|  |  |
| --- | --- |
| **必修课** | |
| **一、水利水电工程颁布的法律法规和有关政策** | |
| 新法律、法规 | 《中华人民共和国建筑法》 |
| 《特种设备安全法》 |
| 《中华人民共和国安全生产法》 |
| 新规范、新标准 | 《危险性较大的分部分项工程安全管理规定》（住建部第37号令） |
| 《海南省绿色建筑发展条例》解读 |
| 《水利工程建设标准强制性条文汇编(2016版)》 |
| 《水利工程质量管理规定》2018版 |
| 《绿色建筑评价标准》GB/T50378-2019 |
| 《海南省民用建筑绿色专篇实施指南（试行）》 |
| 职业道德和诚信 | 建设工程职业健康安全与环境管理 |
| 注册建造师的职业道德与诚信制度 |
| **二、应急安全管理** | |
| 应急安全管理 | 建筑施工风险辨识与分级及管控措施 |
| 海南省《工程质量安全手册》质量检查实施细则 |
| 《海南省建筑施工安全生产隐患图集》 |
| 消防管理 | 消防安全知识；施工现场消防安全措施；应急演练与疏散逃生；事故案例分析 |
| 海南省建筑施工消防安全工作指引（2023）版 |
| **三、水利水电工程项目的新理论、新方法、新技术和新工艺** | |
| 新技术、新工艺 | 建筑业10项新技术（2017版）和海南适用新技术推广 |
| 生态水利工程施工技术、绿色施工新技术 |
| 创优创新 | 1《海南省建设工程“绿岛杯”奖评选标准》DBJ46-010-2020 2.海南省建设工程“绿岛杯”奖评选办法 |
| 海南省博鳌近零碳示范区项目案例 |
| 水利工程新技术（工法）优秀案例；工程建设质量管理小组（QC)优秀案例 |
| BIM技术在水利工程中的应用 |
| **四、水利水电工程专业相关技术与典型案例** | |
| 技术与案例 | 水利水电工程相关建设管理模式与建设管理制度 |
| 水利水电工程质量管理典型案例分析 |

|  |  |
| --- | --- |
| **选修课** | |
| **一、水利水电工程颁布的法律法规和有关政策** | |
| 新规范、新标准 | 《工程结构通用规范》GB55001-2021 |
| 《混凝土结构通用规范》 GB55008-2021 |
| **二、水利水电工程专业相关技术与典型案例** | |
| 技术与  案例 | 水工建筑物的主要监测技术和方法、水利水电工程地质的了解 |
| 水利水电行业安全生产标准化建设的背景、评审标准及实施要点 |

海南省二级建造师继续教育大纲

（矿业工程专业）

|  |  |
| --- | --- |
| **必修课** | |
| **一、矿业工程相关的法律法规和有关政策** | |
| 新法律、法规 | 《中华人民共和国建筑法》 |
| 《中华人民共和国安全生产法》 |
| 《特种设备安全法》 |
| 《海南省绿色建筑发展条例》解读 |
| 《特种设备安全监察条例》 |
| 房屋建筑和市政基础设施工程危及生产安全施工工艺、设备和材料淘汰目录 （第一批）解读 |
| 《危险性较大的分部分项工程安全管理规定》（37号令） |
| 新规范、新标准 | 《煤矿安全规程》修订解读与部分内容简介 |
| 《绿色建筑评价标准》GB/T50378-2019 |
| 煤矿井巷工程施工与质量验收标准 |
| 职业道德和诚信 | 建设工程职业健康安全与环境管理 |
| 注册建造师的职业道德与诚信制度 |
| **二、应急安全管理** | |
| 应急安全管理 | 《海南省建筑施工安全生产隐患图集》 |
| 海南省《工程质量安全手册》安全检查实施细则 |
| 消防管理 | 消防安全知识；施工现场消防安全措施；应急演练与疏散逃生；事故案例分析 |
| **三、矿业工程项目管理的新理论、新方法、新技术和新工艺** | |
| 新技术、新工艺 | 建筑业10项新技术（2017版）和海南适用新技术推广 |
| 矿业工程新技术（工法）优秀案例；工程建设质量管理小组（QC)优秀案例 |
| **四、矿业工程专业管理技术与案例分析** | |
| 工程管理技术与案例 | 煤矿井巷工程安全管理与案例分析、井巷施工质量管理与案例分析 |
| 锚杆、锚索、混凝土及金属支架等支护方面的基础知识 |

|  |  |
| --- | --- |
| **选修课** | |
| **一、矿业工程项目管理的新理论、新方法、新技术和新工艺** | |
| 新技术、新工艺 | 井下安全及避险新技术、矿山法隧道施工技术要点 |
| 盾构技术、盖挖法施工技术 |
| 智能建筑与工业化 | 废弃矿井资源开发与利用 |
| 智能建造的应用热点及发展趋势 |
| **四、矿业工程专业管理技术与案例分析** | |
| 工程管理技术与案例 | 矿山堵水与加固新技术的基本原理与方法 |
| 矿山工程合同管理与实务 |