

《双碳背景下绿色建造对建筑业的影响 与发展趋势及案例分析》

课程大纲：

前言

第一部分 绿色智慧化建造碳排放的概念与现状分析

- 一、绿色智慧化建造碳排放的概念
 - (一) 绿色智慧化建造的相关概念
 - (二) 碳排放的相关概念
- 二、建筑领域绿色智慧化建造碳排放现状分析
 - (一) 建筑领域绿色智慧化建造现状分析
 - 1. 我国建筑领域绿色智慧化建造现状分析
 - 2. 广东省建筑领域绿色智慧化建造现状分析
 - 3. 深圳市建筑领域绿色智慧化建造现状分析
 - (二) 建筑领域碳排放现状分析
 - 1. 我国建筑领域碳排放现状分析
 - 2. 广东省建筑领域碳排放现状分析
 - 3. 深圳市建筑领域碳排放现状分析

第二部分 “双碳”背景下绿色智慧化建造政策梳理解读

- 一、“双碳”背景
- 二、“双碳”政策梳理
 - (一) 国家部委建筑领域绿色智慧化建造“双碳”政策梳理解读
 - (二) 地方政府建筑领域绿色智慧化建造“双碳”规章梳理解读
 - 1. 省市建筑领域绿色智慧化建造“双碳”规章梳理盘点
 - 2. 广东省建筑领域绿色智慧化建造“双碳”规章梳理解读
 - 3. 深圳市建筑领域绿色智慧化建造“双碳”规章梳理解读

第三部分 双碳背景下绿色建造给建筑行业发展带来的机遇解析

- 一、中国减碳路线图解析
 - (一) 2021~2030 年实现碳排放达峰
 - (二) 2031~2045 年快速降低碳排放
 - (三) 2046~2060 年深度脱碳实现碳中和
- 二、建筑全过程能耗和碳排放分析
- 三、双碳背景下绿色建造给建筑行业发展带来的挑战
- 四、双碳背景下绿色建造给建筑行业发展带来的机遇

第四部分“六划思维”助力双碳背景下绿色建造高质量发展趋势与展望

- 一、“六划思维”助力双碳背景下绿色建造高质量发展趋势与案例解析
 - (一) “六划思维”模型与案例解析
 - (二) “十四五”时期减碳目标与案例解析
 - (三) 绿色建造的主要目标和技术措施与案例解析
 - (四) 智慧建造 BIM 物联网工业信息化与案例解析

- 二、“六划思维”助力双碳背景下绿色建造高质量发展趋势展望
 - (一)“六划思维”助力双碳背景下绿色建造高质量发展必然趋势
 - (二)“六划思维”助力双碳背景下绿色建造高质量发展场景展望

第五部分 建筑业在双碳背景下绿色建造“窗口期”升级转型路径方法

- 一、建筑业在双碳背景下绿色建造“窗口期”升级转型发展路径探讨
- 二、建筑业在双碳背景下绿色建造“窗口期”升级转型主要方法探讨

第六部分 “六划思维”助力双碳背景下绿色建造问题处理与实操案例解析

- 1 山东省某市热电联产项目 (新能源)
- 2 山东省某市生物热电综合利用项目 (新能源)
- 3 山东省某市生活垃圾焚烧发电项目 (新能源)
- 4 河南省某市国家储备林工程项目 (碳汇)
- 5 河南省某县国家储备林基地建设项目(碳汇)
- 6 广西某市铝工业园区污水处理厂项目(水处理)
- 7 山东省某光电科技产业园建设项目(新能源)
- 8 内蒙古某市餐厨废弃物资源化利用和无害化处理项目(垃圾处理)
- 9 山东省某市生活垃圾焚烧发电项目(垃圾处理)
- 10 河南省某市国家储备林项目(碳汇生态建设)
- 11 山西省某市可视化范围内山体绿化工程项目(碳汇生态建设)
- 12 甘肃省某市环卫一体化项目(垃圾处理)
- 13 内蒙古某市生态保护(苜蓿草种植)项目
- 34 辽宁省某钢铁有限公司企业环保管家服务(企业环保管家)
- 35 内蒙古某市城镇燃气特许经营项目(新能源)
- 36 贵州省某市河流域环境综合整治和生态修复项目(生态建设)

第七部分 建筑业在双碳背景下绿色建造“窗口期”注意事项与建议

- 一、完善政策支持和保障机制注意事项与建议
- 二、提升建筑能效水平注意事项与建议
- 三、绿色建造提质增效注意事项与建议
- 四、既有建筑绿色改造注意事项与建议
- 五、加大可再生能源建筑应用注意事项与建议
- 六、建筑电气化和电力脱碳注意事项与建议
- 七、提高固碳、碳汇能力注意事项与建议
- 八、减少建筑材料使用和建材低碳化注意事项与建议
- 九、加大可再生能源建筑应用注意事项与建议

结语