STAAD.Pro结构产品设计软件

# 学习路径预览

|  |  |
| --- | --- |
| 学习路径名称 | STAAD结构产品专业实操案例 |
| 学习路径类型 (基础/应用/认证/提升) | 基础 |
| 编写者 | Eileen.Yin |
| 版本更新日期 | CE版 |
| 应用产品 | STAAD.Pro Connect Editon |

# 相关用户

|  |  |
| --- | --- |
| 用户1 | 结构工程师 |
| 用户2 |  |
| 用户3 |  |

# 学习路线

步骤4

基础设计、节点设计及混凝土设计

步骤1

STAAD.Pro软件介绍及安装

步骤3

钢结构项目规范验算及出图

步骤2

STAAD.Pro结构建模及加荷

# 学习路线内容

## 步骤1 – STAAD.Pro软件介绍及安装

**目标用户:** 结构工程师

**内容概述:**

本章节主要为介绍STAAD.Pro软件在建筑结构行业的基本应用和功能需求，同时还介绍了软件在结构产品全生命周期中的解决方案、软件的下载地址、V8i过渡至CE版本的一些注意事项以及CE版本界面功能的介绍及应用，以方便用户随时了解获取最新的软件程序。

**Content Objective:**

| 内容名称 | | 内容类型 | 内容路径 | 状态 | 完成  时间 | 备注 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1.1结构产品解决方案 | 官方教学  Bentley-learn | 视频 | https://bentley-learn.com/all/5472386 | 完成 | Eileen.Yin |  |
| 1.2软件下载和安装 | 官方教学  Bentley-learn | 论坛 | https://communities.bentley.com/communities/other\_communities/chinafirst/w/chinawiki/39558/structural-analysis | 完成 | Eileen.Yin |  |
| 视频 | https://bentley-learn.com/detail/v\_60e2cd70e4b0b2c42141675f/3 |
| 1.3从V8i过渡至CE | 官方教学  Bentley-learn | 视频 | https://bentley-learn.com/all/5472626 | 完成 | Eileen.Yin |  |
| 1.4界面功能介绍 | 官方教学  Bentley-learn | 视频 | https://bentley-learn.com/all/5472092 | 完成 | Eileen.Yin |  |

## 步骤2 – STAAD.Pro结构建模及加荷

**目标用户:** 结构工程师

**内容概述:**

本章节主要为介绍如何采用STAAD软件进行标准框架的建模及相关加荷内容，用户首先需要了解坐标系统及相关的规则说明。

**Content Objective:**

| 内容名称 | | 内容类型 | 内容路径 | 状态 | 完成  时间 | 备注 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 2.1 坐标系统 | 官方教学  Bentley-learn | 视频 | https://bentley-learn.com/all/5478696 | 完成 | Eileen.Yin |  |
| 2.2文本命令规则 | 官方教学  Bentley-learn | 视频 | https://bentley-learn.com/detail/v\_60e3eeebe4b0bd401d88b025/3 | 完成 | Eileen.Yin |  |
| 2.3各类支座创建 | 官方教学  Bentley-learn | 视频 | https://bentley-learn.com/detail/v\_60e3ed19e4b0876c0c226c66/3 | 完成 | Eileen.Yin |  |
| 2.4参考荷载 | 官方教学  Bentley-learn | 视频 | https://bentley-learn.com/detail/v\_61318ef4e4b0e1ddfcf46896/3 | 完成 | Eileen.Yin |  |
| 2.5自动组合规则及包络 | 官方教学  Bentley-learn | 视频 | https://bentley-learn.com/detail/v\_613193c6e4b0adcd5a9f1506/3 | 完成 | Eileen.Yin |  |
| 2.6基本工况与组合工况定义 | 官方教学  Bentley-learn | 视频 | https://bentley-learn.com/detail/v\_61319318e4b0e1ddfcf46ba2/3 | 完成 | Eileen.Yin |  |
| 2.7标准框架建模验算 | 官方教学  Bentley-learn | 视频 | https://bentley-learn.com/detail/v\_613191d2e4b092ac983a5760/3 | 完成 | Eileen.Yin |  |
| 2.8板单元应用 | 官方教学  Bentley-learn | 视频 | https://bentley-learn.com/all/5479261 | 完成 | Eileen.Yin |  |

## 步骤3 – 钢结构项目规范验算及出图

**目标用户:** 结构工程师

**内容概述:**

本章节主要介绍如何采用STAAD.Pro软件进行中国钢结构规范验算，美标规范验算及相关钢结构的出图等内容。

**Content Objective:**

| 内容名称 | | 内容类型 | 内容路径 | 状态 | 完成  时间 | 备注 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 3.1 钢结构出图 | 官方教学  Bentley-learn | 视频 |  | 录制中 | 9月底 |  |
| 3.3 国标规范验算 | 官方教学  Bentley-learn | 视频 | https://bentley-learn.com/detail/v\_6131948ee4b092ac983a5968/3 | 完成 | Eileen.Yin |  |
| 3.4 美标规范验算 | 官方教学  Bentley-learn | 视频 | https://bentley-learn.com/detail/v\_60e3c7c0e4b0151fc94d339e/3 | 完成 | Eileen.Yin |  |

## 步骤4 – 基础及节点设计、混凝土设计

**目标用户:** 结构工程师

**内容概述：**

本章节主要讲解与STAAD.Pro主程序相关的其他模块的应用，主要涉及的是Steel Auto Drafter、Ram Connection 、STAAD Foundation Advance 及 Advanced Concrete Design。相关内容可以在Bentley官方教学平台(Bentley-learn)继续学习，或登录中国优先社区有相应的文档和视频；

**Content Objective:**

| 内容名称 | | 内容类型 | 内容路径 | 状态 | 完成  时间 | 备注 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 4.1 Ram Connection节点设计 | 官方教学  Bentley-learn | 视频 | https://bentley-learn.com/all/5482303 | 完成 | Eileen.Yin |  |
| 4.2 SFA基础设计验算 | 官方教学  Bentley-learn | 视频 | https://bentley-learn.com/all/5481782 | 完成 | Eileen.Yin |  |
| 4.3 RCDC混凝土设计验算 | 官方教学  Bentley-learn | 视频 | https://bentley-learn.com/detail/v\_60e401c6e4b0151fc94d4e3a/3 | 完成 | Xingmin.Li |  |