



【邀请函】钢结构（及设备）整体与节点设计技术分享会（青岛站）

筑信达钢结构（及设备）整体与节点设计分析会 暨筑信达 SAP2000 & IDEA StatiCa 综合解决方案宣讲

2026 年 8 月 6 日·青岛

作为欧美主流的建筑结构分析与设计软件，SAP2000 历经四十余年全球工程项目的实战检验，目前广泛应用于工业厂房、电力塔架、钢货架、环保工程以及新能源工程等工程领域。SAP2000 采用高效稳定的求解器 SAPFire，既可以完成动力时程分析、非线性稳定性分析以及移动荷载分析等复杂计算，也可以基于多国规范完成钢结构、混凝土、冷弯构件的结构设计与校核。

IDEA StatiCa Connection 是一款全新的钢结构节点分析与设计软件，数分钟即可创建复杂的钢节点模型并完成有限元分析和输出计算报告等工作，同时可基于多国规范校核螺栓、焊缝和锚栓的承载力。

Connection 在传统组件法的基础上，利用有限单元法计算各个组件的应力应变，兼具通用性、高效性和全面性三大优势，适用于各种梁柱节点、梁梁节点、柱脚节点或空间相贯节点。

针对钢结构（及设备）出海项目面临的境外规范设计难点，筑信达具有成熟的一体化综合解决方案。

为了帮助广大工程师深入了解 SAP2000 和 IDEA StatiCa 在钢结构整体设计与节点设计中的应用前景，特此举办本次“钢结构（及设备）整体与节点设计技术分享会”，欢迎从事钢结构设计、加工、施工一线工程师及技术管理人员踊跃报名，积极参与，相互交流，共同提高。

指导单位：青岛市勘察设计协会

主办单位：北京筑信达工程咨询有限公司、青岛市勘察设计协会结构与抗震专业委员会。

会议议程

14:00-15:00 一站式解决方案分享

- 筑信达产品与技术服务
- 软件功能要点介绍
- 钢结构设计全流程讲解

15:00-17:00 多行业工程应用案例拆解

- 工业厂房
- 钢货架
- 电力塔架
- 环保设备



技术分享要点

一、核心软件功能

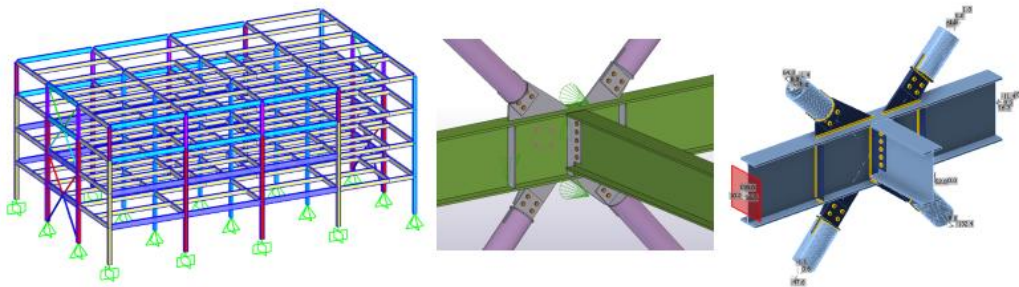
SAP2000 搭配 IDEA StatiCa 形成完整结构 + 节点设计方案，功能覆盖建模、荷载定义、力学计算、构件设计、节点验算、跨软件数据互通全流程结构整体的数据交互与几何建模技巧：

- 自动风荷载与自动地震作用的设置和操作方法
- 结构的移动荷载分析与非线性稳定性分析
- 通过直接分析方法实现钢结构的稳定设计
- 如何利用加工操作完成流程化建模
- 节点组件法与有限单元法融合的核心算法 CBFEM
- 精准完成螺栓、焊缝、锚栓等各类连接构件的承载力验算
- 兼容各类绘图、分析软件 BIM 接口，实现多平台模型数据互通

二、钢结构设计全流程

整套工具打通整体计算、节点精细化验算、施工深化出图、数据互通转换全链路，满足钢结构从方案建模到加工出图全周期设计需求：

- 通过 SAP2000 完成钢结构的整体分析与设计
- 通过 Tekla Structure 完成钢结构深化设计与出图
- 通过 IDEA StatiCa 完成钢结构节点分析与设计
- Checkbot 开放钢结构设计数据互通转换



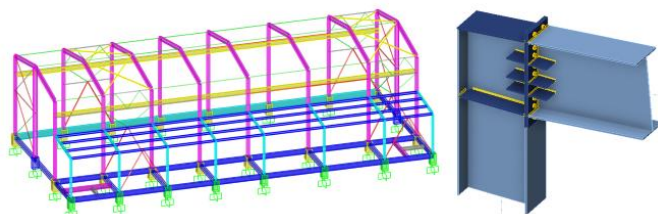
三、工程应用案例

工业厂房

结合厂房项目，演示 SAP2000 整体建模计算搭配 IDEA

StatiCa 节点精细化验算等流程：

- SAP2000 牛腿/十字撑/变截面梁柱建模分析
- SAP2000 基于面对象的风荷载
- SAP2000 柱脚反力的输出与查看
- IDEA StatiCa 吊车梁和牛腿
- IDEA StatiCa 梁柱节点和柱脚节点

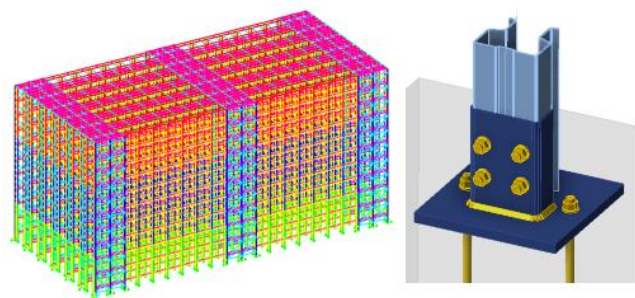




钢货架

依托钢货架项目，对比国内外冷弯构件计算逻辑，自动
或定制报告、柱脚节点全套设计流程等内容：

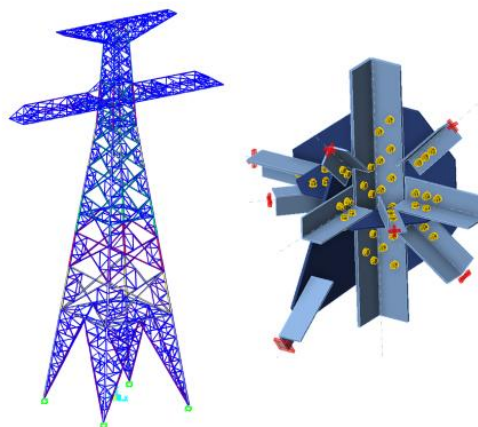
- SAP2000 欧美标冷弯薄壁型钢结构设计
- CiSApps 基于国标的冷弯薄壁型钢结构设计
- CiSApps 计算报告的定制化与自动化
- IDEA StatiCa 柱脚节点的分析与设计



电力塔架

针对电力塔架类项目，展示完整电力钢结构设计方案，
覆盖整体建模、荷载计算、专项构架设计、节点细部验
算全流程：

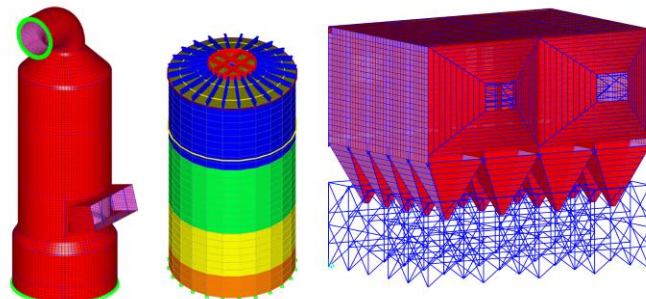
- SAP2000 几何模板：输电塔
- SAP2000 开敞式钢结构的风荷载
- CiSGTCAD 变电站构架设计软件
- IDEA StatiCa 电力塔架节点
- IDEA StatiCa 电力塔架柱脚节点



环保设备

展示脱硫塔、浆液箱、电除尘器三类环保设备项目：

- SAP2000 脱硫塔案例分享
- SAP2000 浆液箱案例分享
- SAP2000 电除尘器案例分享



时间地点

活动时间 2026 年 8 月 6 日 14:00-17:00

培训地址：青岛市勘察设计协会，青岛市市南区青岛市软件园 1 号楼，2 楼大会议室



讲师介绍

主讲人：张志国，筑信达技术部主任（金牌讲师）

主要负责 IDEA StatiCa 和 SAP2000 技术支持与研发工作，熟悉多种通用或专业的有限元软件。

培训报名

联系人：杨顺召 电话：18510534766 邮箱：yangsz@cisec.cn



【报名二维码】

每家单位可三人报名，活动免费，差旅自理

有深度实操学习需求的学员，可领取配套学习案例及软件试用授权。

建议携带企业真实项目难题到场，可一对一沟通定制专属技术方案；有落地项目需求可现场深度交流。