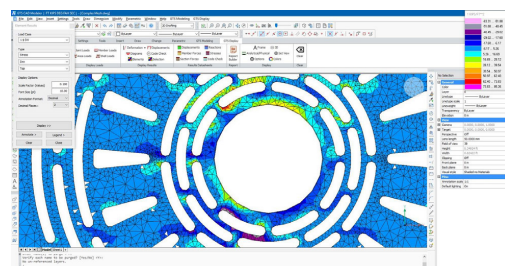
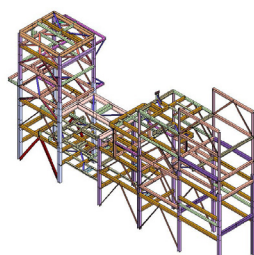
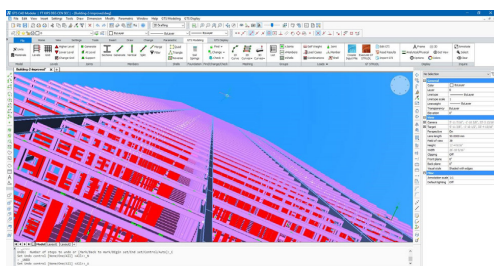


GT STRUDL[®]

结构建模、分析和设计



» GT STRUDL 是世界上广泛应用的、全面集成和适用性强的结构分析解决方案。该解决方案在多个领域成绩显著，如核电站、火电站、陆上和海上设施、海事、民用工程和基础设施等。GT STRUDL 能为工程师提供精确和完整的技术数据，满足其经济、高效的结构工程设计要求。GT STRUDL 是其应用领域中的市场领军者，具有高质量的结果、可靠性及专业的技术支持。GT STRUDL 能够支持复杂钢结构和混凝土设计过程中的建模、分析及设计需求。



功能

- 软件可以进行线性、非线性静态及动态分析
- 预埋板的模拟及分析，可快速对预埋板进行建模及分析
- 软件支持多种材料的梁及有限元分析
- 拥有专门的海工设计模块，可执行海工结构的设计及分析
- 依据 AISC 进行节点受力传递的计算
- 所有模型数据及分析结果的管理
- 可快速自定义并实施公司工程标准
- 细致全面的用户文档
- 基于规范的结构设计，软件支持众多国内国际标准规范
- 钢筋混凝土设计
- 支持多种建模方式：GT Menu、CAD 平台、建模向导或命令流方式
- 可利用多核心进行求解的 64 位应用程序

40 多年来，GT STRUDL 在全球范围内受到数千名工程师的信赖和使用，软件可以快速、高效地提供准确的结果。GT STRUDL 以其高质量的结果，令人信赖的可靠性和深厚的技术支持在该领域处于市场领先地位。

综合解决方案

GT STRUDL 是一种易于使用、交互灵活的由数据库驱动的解决方案，可用于梁和常规有限元分析以及整体的结构工程设计。该解决方案包括 10 个功能区域，它们可以彼此无缝地运行。结合软件惊人的计算求解速度，GT STRUDL 可以为任意规模或复杂性的项目提供近乎无限制且交互灵活的解决方案。

交互性

GT STRUDL 在交互性方面具有天然的优势，可以和海克斯康 PPM 的 Intergraph Smart® 解决方案、CAESAR II® 和 CADWorx® Structure 等产品进行双向交互。这使得在 GT STRUDL 外部创建的丰富的结构数据模型能够充分利用 GT STRUDL 的分析设计功能。此外，软件还可以通过 CIS/2 和 GTI 文件与其他第三方解决方案进行交互，可以为设计人员大大减少重复性劳动，在节省时间的同时又可以确保数据准确性。

质量保证

自 1983 年以来，GT STRUDL 的 QA/QC 计划就已全部完成，完全符合美国 NRC 的 10CFR21 和 10CFR50 附录 B 规定的适用条款。此外，GT STRUDL 的 QA 程序还符合 ASME NQA-1-2008，包括 2009 附录 2.7 分册（NQA-1A-2009）。

钢和混凝土结构建模

- 物理杆件的定义、标识、查询及显示
- 非线性弹簧单元、支撑和杆端弹簧、单拉和单压杆件、大垂度悬索和抛物线锁单元
- 非线性纤维单元塑性铰和塑性区杆件模型
- 支持用整数以及字母数字组合方式来命名节点、杆件、有限单元；荷载工况的自动组合及查看
- 可以利用数据表来创建和查看模型

高级分析方法

- 拥有丰富的 FEA 单元库，包括线缆、板、壳体和实体单元
- 线性、非线性静态和动态分析
- 高性能方程求解器
- 最大响应谐波分析
- 稳态时程动态分析
- 非线性弹塑性分析
- 动态分析中的伪静态荷载

荷载规范及自动荷载生成

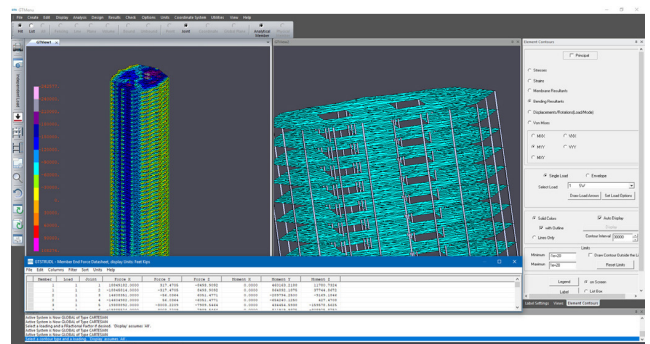
- 基于 ASCE 7-05/7-10 的地震和风荷载生成器
- 面荷载生成器
- Gupta 和 Lindley-Yow 模态组合方法
- 拥有广泛的用户自定义阻尼特性
- 复合模态阻尼比计算
- 荷载组合生成器

设计规范

- AISC: 15th、14th、13th、9th、N690、341 及更早版本；ASD/LRFD 方法和地震规定
- 英国 : BS5950 & BS449
- AISI: AISI89 (Unistrut Sections)
- ASCE: ASCE 52 输电塔结构设计指南 & ASCE/SEI 48-05 钢管结构
- ASME: 锅炉及压力容器规范，第 III 篇，核设施部件的建造规则，第 1 部分 NF 分篇
- 欧洲规范 : EC3 及国家附件
- 加拿大 : CSA-S16.1-97 & CSA-S16-14
- 印度 : IS800
- 中国 : GB 50017-2017 钢结构设计规范
- 海工规范 : ISO 19902, APIWSD (RP 2A-WSD) & 更早版本，NS 3472E。

创建报告

- 交互式生成模型及荷载数据、结果及图表的自定义报告
- 可使用交互式界面从目录树显示中移动报表中的章节
- 使用节点、杆件、单元和荷载进行筛选
- 支持用户自定义页眉页脚及荷载摘要
- 支持筛选、排序及一览表中的保存 / 恢复操作



海克斯康，数字化信息技术解决方案的革新者，秉承“智慧引擎，共赋未来”的理念，凭借“双智战略”推动制造业的智能与创新，构建新基建智慧城市生态体系。海克斯康专注于高科技细分市场，并致力于成为各细分市场的第一或第二。海克斯康以“推动以质量为核心的智能制造”为核心，打造了完整的智能制造生态系统，实现覆盖设计、生产以及检测的全生命周期闭环管理，达成绿色、高质量、低成本的智能工厂目标。海克斯康智慧城市打破传统的信息孤岛，实现了跨部门的互联互通，通过完善的智慧城市运营平台架构，构建互联互通的智慧城市网络基石，驱动城市管理业务和技术创新，创造更美好、更智能的生活。

与大多数软件企业不同，海克斯康拥有行业先进的传感设备，以打破常规的方式获取、存储、分析和发布信息，其地理空间传感器可通过现实捕获技术将我们的世界以更加数字化的方式进行呈现，而工业传感器则通过捕获生产中的质量数据为制造和工程领域提供强大支持。基于先进的信息技术，海克斯康的解决方案为用户及合作伙伴带来了前所未有的改变及优化。

海克斯康拥有行业先进技术，在过去20年里，战略性收并购来自全球的200多家技术公司，不断强化自身的技术优势，以打破常规的方式塑造了一个强大的智能信息生态系统，构建了一个互联互通的世界，助力未来工作和生活的高效智能及可持续化发展。在中国，海克斯康集团拥有徕卡测量系统贸易（北京）有限公司、徕卡测量系统（上海）有限公司、徕卡测量系统有限公司（香港）、海克斯康测绘与地理信息系统（青岛）有限公司、海克斯康测量系统（武汉）有限公司、台湾海克斯康测量仪器股份有限公司、中纬测量系统（武汉）有限公司、海克斯康方案应用与系统集成（青岛）有限公司、海克斯康方案应用与系统集成（青岛）有限公司北京分公司、鹰图（中国）有限公司（香港）、鹰图系统（深圳）有限公司、鹰图软件技术（青岛）有限公司（北京/上海分公司）、海克斯康测量技术（青岛）有限公司、海克斯康贸易（青岛）有限公司、海克斯康贸易（香港）有限公司、思瑞测量技术（深圳）有限公司、七海测量技术（深圳）有限公司、靖江量具有限公司、诺瓦泰导航、武汉中观自动化科技有限公司等各类经营实体；AICON、AMENDATE、AUTONOMOUSTUFF、BROWN & SHARPE、CE JOHANSSON、CIMCORE、COGNITENS、D.P. Technology、DEA、EMMA、eTALON、FTI、GEOMAX（中纬）、GEMAX（魔星）、GEOPRAEVENT、HEXAGON GEOSPITAL、HEXAGON GEOSYSTEM、HEXAGON MANUFACTURING INTELLIGENCE、HEXAGON PPM、HEXAGON POSITION-ING INTELLIGENCE、HEXAGON SAFETY & INFRASTRUCTURE、HEXAGON SOLUTIONS、INTERGRAPH、Infor EAM、Immersal、J5、LUCIAD、棱环牌、LEICA GEOSYSTEMS、LEITZ、LEICA、MELOWN TECHNOLOGIES、M&H、MTWZ、MSC、NEXTSENSE、NOVATEL、OPTIV、OxBlue、PREXI-SO、PAS Global、Q-DAS、ROMER、ROMAX、SHEFFIELD、SEREIN（思瑞）、SEVEN OCEAN（七海）、TESA、TACTICAWARE、VERO、VOLUME GRAPHICS、WILCOX等国内外知名品牌。来自海克斯康的产品及服务覆盖智能制造及智慧城市两大领域，借助全球化的资源优势为企业 and 用户提供先进的集成解决方案。

www.hexagon.com.cn



海克斯康测量

地址：北京市朝阳区朝外大街16号中国人寿大厦2002-2005室
邮编：100020
电话：+86 10 85691818
传真：+86 10 85251836

海克斯康PPM

地址：北京市朝阳区天泽路16号院润世中心2号楼B座12层
邮编：100026
电话：+86 10 57601688
传真：+86 10 57601699

海克斯康智慧方案

地址：北京市朝阳区天泽路16号院润世中心2号楼B座12层
邮编：100026
电话：400 881 6865
传真：+86 10 57601699

海克斯康制造智能技术（青岛）有限公司

地址：青岛市高新区华贵路885号
邮编：266114
电话：400 6580 400
传真：+86 532 80895030



关注海克斯康微信公众号
了解更多精彩内容