

我们协力打造更智能的建筑行业未来

TEKLA 软件 — 来自 TRIMBLE

Trimble 是一家科技公司，以改变世界的运转方式为愿景。从全站仪到高级软件，Trimble 拥有强大的建筑业产品阵容，可提供用于转变建筑物规划、设计、施工和运营的行业工具。该公司还为物流和农业等行业提供相关产品。

TRIMBLE BUILDINGS

除 Tekla 之外，Trimble Buildings 品牌还包括 SketchUp 和 Manhattan Software 等，主要面向建筑师、工程师、制造商、MEP 承包商、总承包商、施工经理和业主。这些软件解决方案可改进建筑模型和促进协作。Trimble Buildings 可提供开创性的融合创新技术和实用功能，能够帮助该行业实现转型成果。

TEKLA 解决方案

Tekla 软件基于自由流动的信息、建筑模型和协作而构建，是设计和建筑施工工作流程的核心。尽管 Tekla 提供的工具可以在全世界实施从房屋、桥梁、工厂到摩天大楼等各种项目，但真正重要的还是人。良好的沟通、杜绝浪费可提高行业的可持续性和成本效益，改进项目并最终让客户感到满意。

- **Tekla Structures** 是市场上最先进的建筑信息建模软件。它为任何可能的结构创建精确、易于施工的模式。
- **Tekla Structural Designer** 使工程师可以经济高效地分析和设计建筑。
- **Tekla Tedds** 自动执行重复的结构计算。
- **Tekla BIMsight** 是一个免费的施工项目协作专业工具，任何人都可以用它来组合模型、检查冲突和共享信息。
- **Tekla Field3D** 是一个易于使用的 3D 工具，它可在移动设备上使用建筑信息模型。
- **Trimble Connect** 是一个可将人员、技术和信息汇集起来以确保顺利施工的协作解决方案。



请注意某些产品仅在部分地区提供。

版权所有 © 2016 Trimble Solutions Corporation。保留所有权利。Trimble 和 Tekla 是在美国、欧盟和很多其他国家/地区注册的商标。

有关更多信息，请参见 www.tekla.com/tekla-trademarks。



适用于混凝土承包商的 Tekla 软件



改变世界的运转方式

使用建筑模型更好地规划和浇筑混凝土

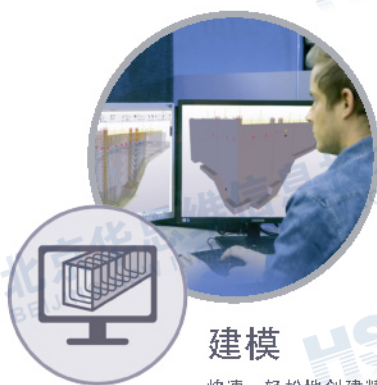
不确定性和风险是混凝土承包商最关注的问题，但是借助适当的工具，您可以管理这些问题并推动业务发展。Tekla 软件使现场规划和浇筑混凝土的承包商能够通过协调和及时的信息提高生产效率和质量。

Tekla 软件已成功完成现场测试，经证明可提高混凝土施工的生产效率。借助直观的信息管理工具，您将获得无与伦比的项目洞察力和控制力，从而降低风险。

通过使用 Tekla Structures 轻松创建的建筑混凝土模型，您能够自动执行从施工前到浇筑的单调的人工作业，并提供可从 Tekla 模型中快速生成的一致、准确的施工质量建筑信息。

借助 TEKLA，您可以

- 利用准确的实时信息确保顺利施工
- 凭借无与伦比的项目洞察力和控制力降低风险
- 借助准确的材料数量估算提高估计和计划的有效性
- 通过令人印象深刻的模型驱动的销售展示赢得项目
- 保护利润：节省规划和浇筑时间
- 有效沟通、高效管理团队和协调项目
- 减少浪费并改善质量



建模

快速、轻松地创建精准的建筑混凝土模型。



规划

利用三维模型进行组织、推动估算工作以及高效地做好浇筑准备。

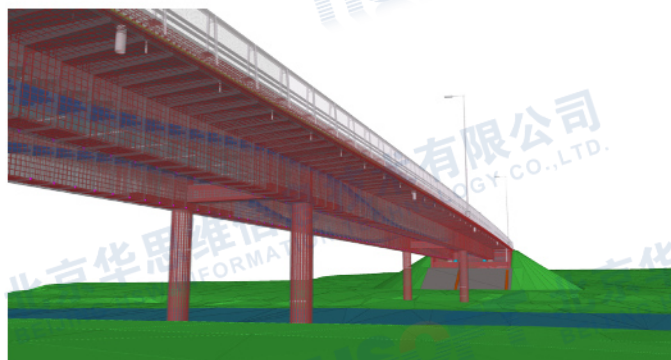


浇筑

去现场！将该模型和所有优势应用到现场。

所有项目类型和规模

凭借更出色的 Tekla 规划和管理，您可以实现项目的可预测性。无论结构或项目类型如何，从施工前到浇筑，您均可通过利用建筑模型提供的可靠信息，使办公室和现场的混凝土施工变得更加高效。

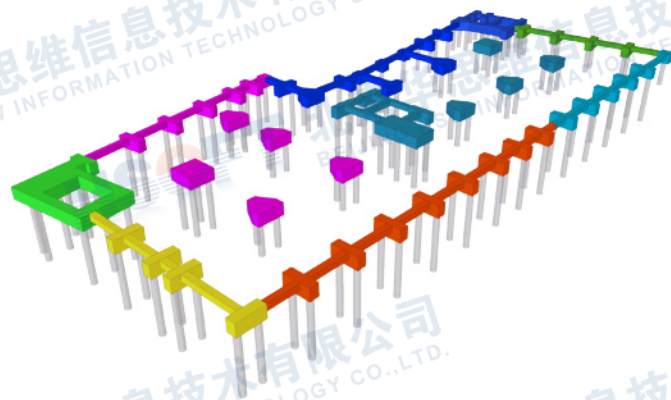
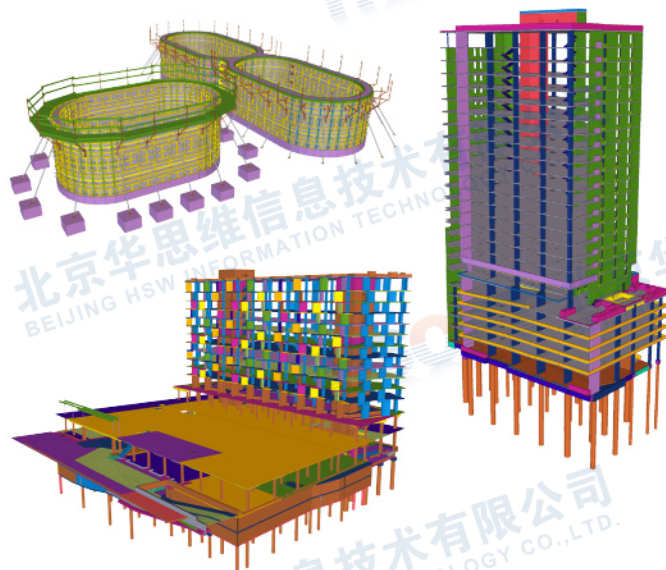


精准的信息管理

Tekla 模型可包含确保您的项目顺利运转所需的全部信息。

- 材料数量和框架
- 跟踪项目状态，例如工作已完成、正在进行中或等待处理
- 管理基于位置的信息，例如层面、阶段和区域
- 访问属性和特性、钢筋类型、施工人员信息及更多内容

凭借易于使用的软件，您可以获得一致且最新的施工质量建筑信息。



合作

我们通过与客户合作来使混凝土施工变得更加智能。Tekla 软件由了解行业及您的需求的人员打造，其独特的浇筑处理功能专门用于创建和管理建筑信息并完善浇筑管理。

学习与支持

Tekla 软件简单易学。除大量的在线支持服务和培训机会外，本地支持服务还可帮助您解决任何可能出现的技术问题。使用 Tekla 维护服务，您始终能够获得最新的软件。



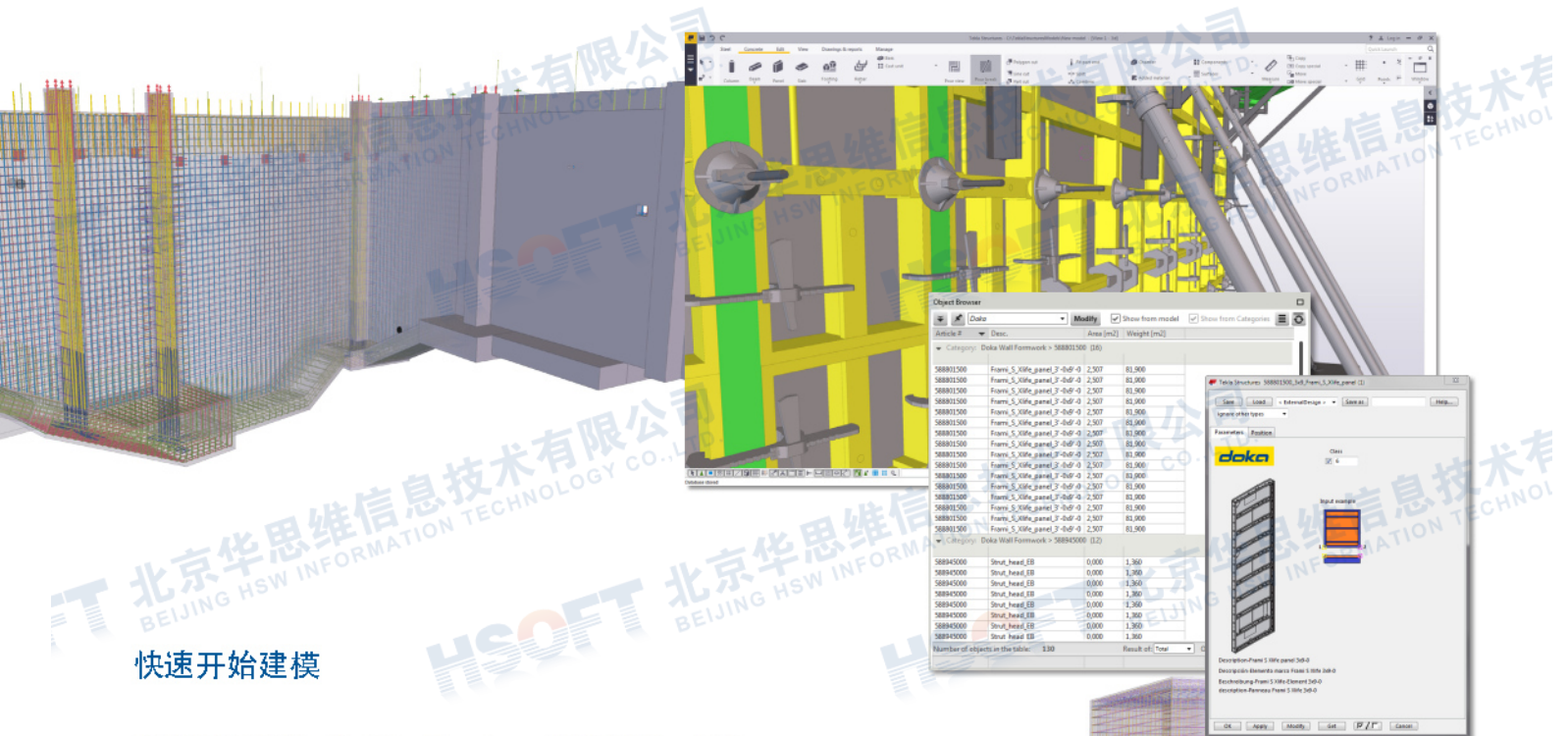
Tekla
地方助中心

建模并进行组织



若要通过更好地规划和管理混凝土施工过程来降低风险，您需要适合施工而不仅仅是设计的模型。您可以使用 Tekla Structures 快速、轻松地创建建筑模型，以模拟您的任务并成功将设计转化为实际的混凝土建筑。

精准的 Tekla 模型包含浇筑、钢筋细部、埋件和框架等全面的信息。相关信息随时可用于衡量、报告和管理您的项目。建模之后，您可以快速发现、适应设计更改并估算这些更改的成本。

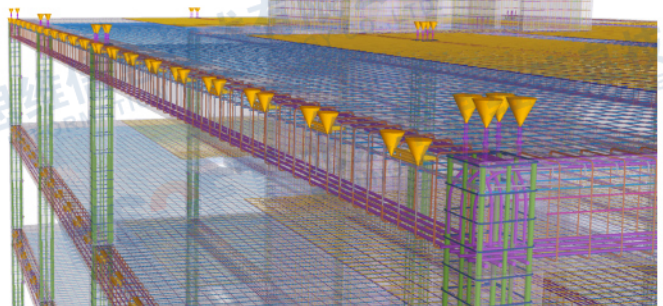


快速开始建模

将各种合同文件导入 Tekla Structures 中非常简单。只需导入可提供指导的 CAD 或 PDF 图纸，或者转换其他软件中的设计模型，即可开始为混凝土建模。

您可以实际构建的模型

巧妙的建模和复制工具使建模变得快速、简单，并且提供弯曲、桩帽、梯形板和其他结构，全部具有所需的属性。采用相同混合设计的混凝土模型会自动合并和创建整体结构，以便实施有效、可靠的浇筑规划和工料估算。



独特的浇筑概念

Tekla 独特的浇筑建模功能支持轻松定义、量化、执行和跟踪浇筑任务。每次浇筑都是精准的，并且提供面积、体积、所需的混合信息、钢筋类型、埋件和框架等完善的信息。

了解结构

了解哪些人员执行了哪些对顺利施工至关重要的任务并共享相关信息。信息丰富的混凝土模型和强大的建筑信息管理工具具有助于在整个项目中进行有效的沟通。

3D 模型让现场所有人都能够轻松了解结构，并且可将直观的 3D 项目进度信息轻松传达给所有项目利益相关方。

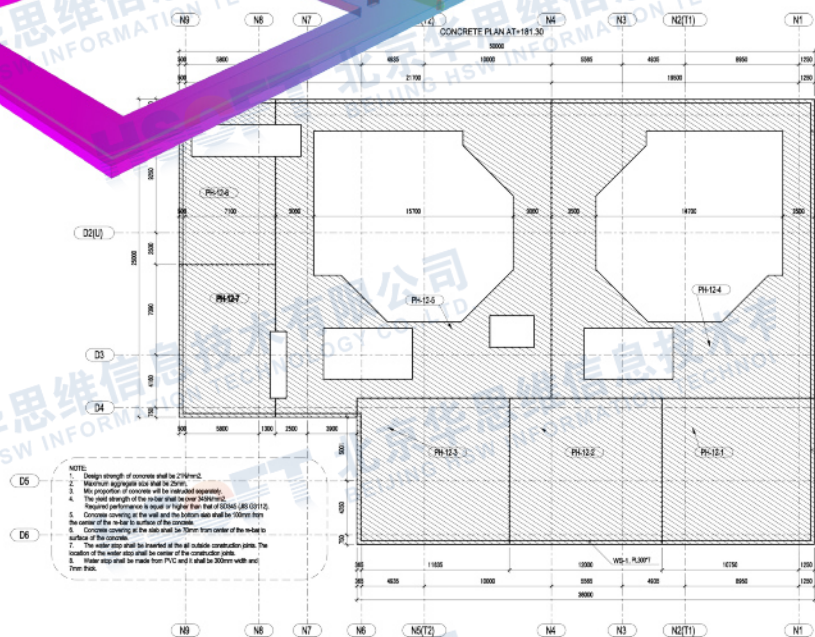
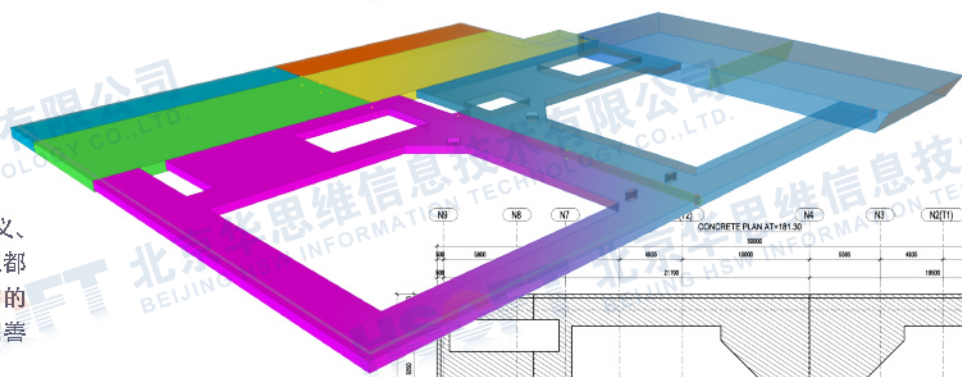
图纸就在手边

如果您需要额外的钢筋位置、吊装或框架图纸，则可以从 Tekla 模型自动创建这些图纸并提供详细的尺寸和注释。



直接来自制造商

使用现成的对象构建您的建筑模型。Tekla Warehouse 是一项在线服务，可提供自定义零件、应用、采购和框架对象、螺栓、埋件、模板及更多信息。



使用 TEKLA，您可以

- 快速、轻松地创建建筑混凝土模型
- 使用独特、直观的工具定义和管理浇筑
- 直接通过将几何形状拖到位进行更改 – 所见即所得
- 使用真实制造商的组件（例如框架和埋件）快速构建高品质的模型
- 有效协调：检测冲突并尽早发现和解决问题
- 从模型中直接生成图纸和可视化效果
- 无论团队成员位于哪里，均可处理同一个模型



快速量化材料，做出更精准的估计

Object Browser											
QTO - Concrete - Pours ▾ Modify				Show from model ☒ Show from Categories			[Icons]				
Pour Number	Pour Type	Material	Concrete Mixure	Top level	Volume / m ³	Section	Floor				
Category: Pour status > Ordered (1)											
					1.6						
Category: Pour status > Poured (2)											
					22.2						
Category: Pour status > Drying (4)											
Category: Pour status > Completed (22)											
Number of objects in the table: 49											
Object Browser											
QTO - Concrete - Pours ▾ Modify				Show from model ☒ Show from Categories			[Icons]				
Pour Number	Pour Type	Material	Concrete Mixure	Top level	Volume / m ³	Section	Floor				
Category: Pour status > Ordered (1)											
					1.6						
Category: Pour status > Poured (12)											
12	Star	C30/37		+3421	1.6	Frame	Floor 1				
Category: Pour status > Drying (12)											
					22.2						
11	Column	C30/37		+3.000	0.4	Frame	Floor 1				
11	Column	C30/37		+3.000	0.4	Frame	Floor 1				
11	Column	C30/37		+3.000	0.4	Frame	Floor 1				
11	Column	C30/37		+3.000	0.4	Frame	Floor 1				
11	Column	C30/37		+3.000	0.4	Frame	Floor 1				
11	Column	C30/37		+3.000	0.4	Frame	Floor 1				
11	Column	C30/37		+3.000	0.4	Frame	Floor 1				
11	Column	C30/37		+3.000	0.4	Frame	Floor 1				
11	Column	C30/37		+3.000	0.4	Frame	Floor 1				
11	Column	C30/37		+3.000	0.4	Frame	Floor 1				
11	Column	C30/37		+3.000	0.4	Frame	Floor 1				
11	Column	C30/37		+3.000	0.4	Frame	Floor 1				
11	Column	C30/37		+3.000	0.4	Frame	Floor 1				
11	Column	C30/37		+3.000	0.4	Frame	Floor 1				
11	Wdg	C30/37		+3.000	0.4	Frame	Floor 1				
11	Column	C30/37		+3.000	0.4	Frame	Floor 1				
Number of objects in the table: 50											
							Result of Sum	<>	Of these rows: 49		
							481.6				

了解您的框架要求

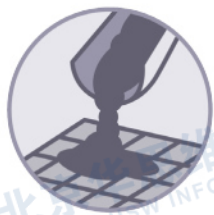
通过自动计算框架面积，Tekla 在规划、采购和部署框架方面的工料数量估算独一无二。通过了解框架要求，您可以优化计划并最大限度地提高框架设计效率。

计划与协调

您可以将 Vico、Primavera 和 MS Project 等软件解决方案中的计划导入 Tekla 中, 并将这些计划与浇筑联系起来。Tekla 模型使您能够查看并模拟不同的施工方案。材料数量会自动响应更改, 并且无需手工作业即可在不同方案中反映相关影响。



在现场成功浇筑



当赢得作业并且项目正在进行中时，精确的 Tekla 信息管理解决方案可提供无与伦比的洞察力和控制力，从而帮助您降低风险。

竞价之外： 施工数量

为顺利进行施工，实时了解数量是必要的。借助 Tekla，您可以快速创建按需报告，并且可以轻松访问有关物流和材料属性的最新且一致的信息。

施工布置： 将模型与现实相联系

使用建筑模型自动创建现场所需的布置点并对其进行分组。全站仪提高了布置过程中的效率，并且通过将 Tekla 模型中的点数据集成到 Trimble 布置工具，您可以满怀信心且更快速、更精准地在现场创建布置点。在完成浇筑后，您可以验证您的工作的准确性，并轻松进行任何必需更改以确保进展顺利。

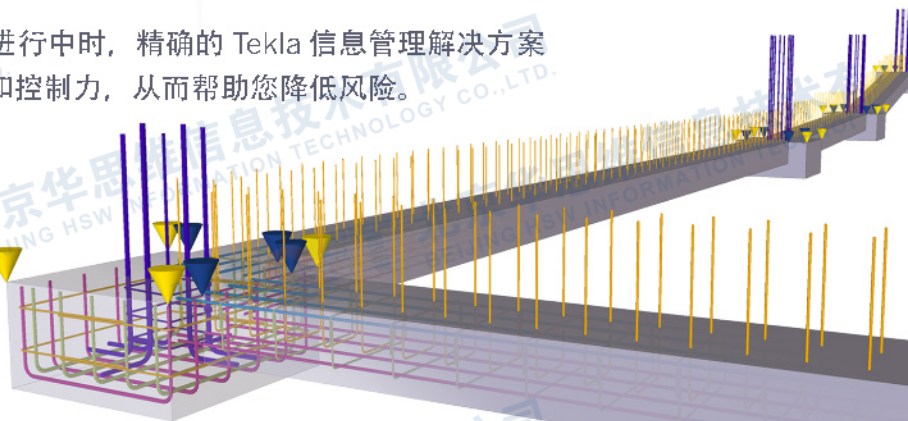
了解您的项目： 可视化与协调。

建筑模型可帮助加强对项目的了解并提高施工效率。无论位置如何，使用台式机还是移动设备，您都可以直观地了解项目进展、跟踪模型并与模型轻松通信。

TRIMBLE CONNECT

Trimble Connect 让参与项目的每个人都能清晰了解项目信息，乃至最细微的细部设计。该协作解决方案将人员、技术和信息汇集起来以确保顺利进行混凝土施工。

connect.trimble.com



使用 TEKLA，您可以

- 准确量化材料并自动执行单调的人工作业
- 提高估计和计划有效性、赢得项目并提高现场浇筑效率
- 了解设计意图，轻松找到相关信息
- 更加快速、灵活且准确地在现场进行布置
- 可视化顺序和项目状态，清晰地跟踪进度和沟通情况
- 在台式机或移动设备上，在所需的时间和位置利用一致的信息
- 尽早解决问题并轻松管理变更

