

PCTEAM

设计智能

SPCP

SPCD

筑享云平台

WWW.PCTEAM.COM

SPCI

 设计智能

 制造智能

 施工智能



概述

SPCS+PKPM 由三一筑工主导，中国建筑科学研究院合作开发。该软件完全符合中国技术规范，拥有结构建模计算一体化设计，构件智能深化设计，一件一码、自动生成模型与 BOM 清单的强大功能。

三一数字工厂集成系统 SPCI，解析来自 SPCS+PKPM 设计数据，直接驱动数字工厂智能机器生产，实现基于 BIM 的 PC 生产数字孪生。

软件特点

- 专业性

符合中国规范、图集的分析设计功能，内置规范校验功能。

- 灵活性

灵活、简单的操作系统，可随时修改拆分成果。

- 多样性

支持 S 构件，包括叠合墙、叠合柱及预制梁、预制板等多种构件深化拆分设计。

- 高效性

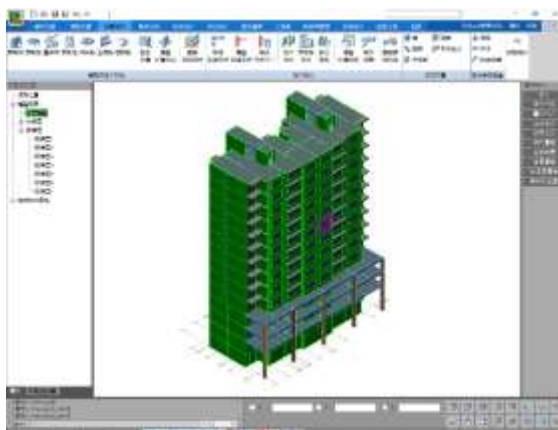
强大的智能设计功能，快速自动方案设计，一键拆分、一键布筋、一键成图。

- 综合性

配合三一筑工筑享云平台，可实现 BIM 模型直接驱动生产并指导智能施工。

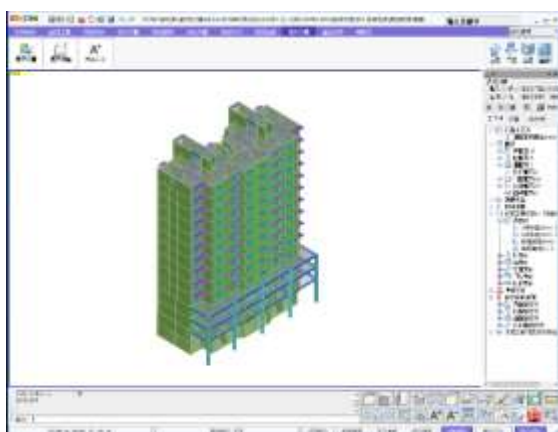
功能简介

• 方案设计功能



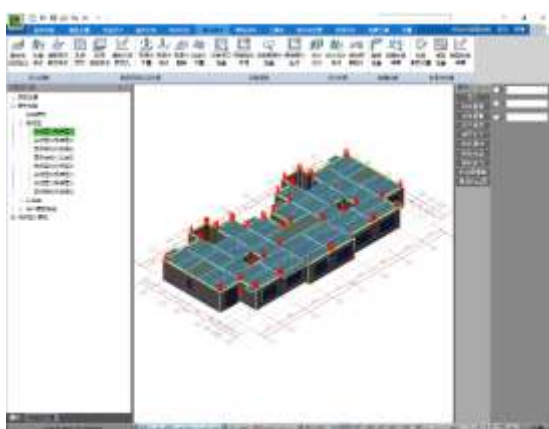
通过模型导入、快速建模等多种方式完成装配式建筑 BIM 模型，灵活多样的拆分方式，快速制定拆分方案，自动完成构件拆分，并根据规范要求完成自动设计，自动统计预制率。

• 整体分析功能



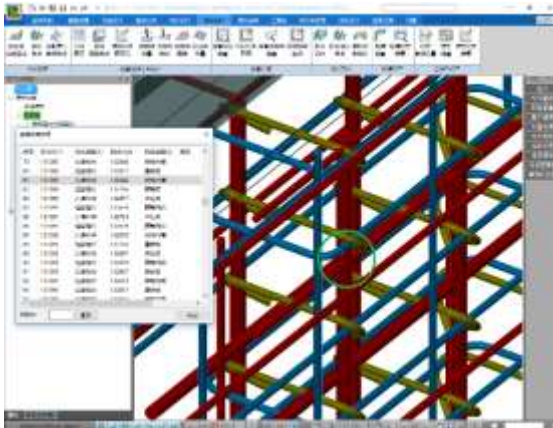
软件内置 SATWE 计算模块，可实时对模型进行整体分析，验证拆分方案的合规性。

• 深化设计功能



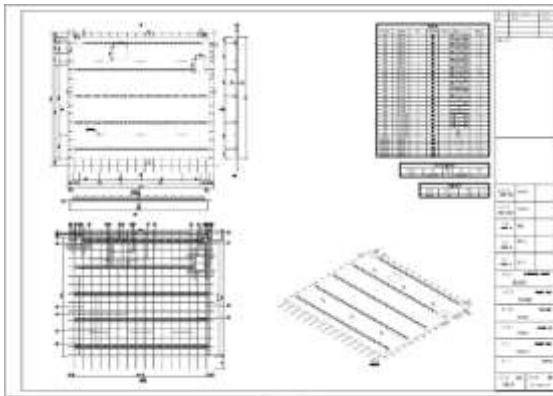
快捷、易用的深化设计功能，可让设计师快速完成预制构件深化设计，包括：配筋设计、短暂工况验算、构件编号，深化调整、预留预埋交互布置等。

• 智能优化功能



用户可通过智能优化功能，实现构件钢筋的碰撞检查、机电预留预埋自动开洞或避让，碰撞自动优化、数据智能统计等，有效减少设计错误，提高设计准确性和效率。

• 成果输出功能



装配式建筑预制构件深化工作工作量巨大，借助软件相应模块可自动生成满足加工要求的详图图纸，并保证模型与图纸的一致性，提高设计效率及图纸的准确性。

• 数据共享功能



设计模型数据可上传至三一筑享云平台，实现数据线上传递，与工厂生产管理系统对接，快速将设计数据转换为生产数据，直接驱动生产设备生产，打破设计与生产的数据壁垒，实现设计模型直接驱动生产。

软件与 PKPM 部品库、筑享云平台 SPCS 部品库无缝对接，设计师和厂商可自由上传和下载装配式建筑预制构件、配件及建材部品，实现部品库共享、复用、再设计。



筑享家



筑享云