

东营市勘察设计协会

关于东营地区 PKPM 结构 2024 版团购的通知

各相关单位：

PKPM 结构 2024 版（2021 规范 V2 版），依托于中国建筑科学研究院，支持工程设计领域的新规范。PKPM 结构 2024 版对建模、计算、基础、出图、钢结构等模块进行了全面升级，同时，针对智能设计、工业结构设计、复杂结构设计三大方向，推出了成套解决方案。为使东营当地设计企业享受新功能新软件的同时尽可能节省软件开支，东营市勘察设计协会主动与 PKPM 软件公司联系，经协商团购优惠方案报价如下：

一、方案内容

1、合作对象：东营市所有勘察设计单位；

2、计划时间：2023 年 9 月 1 日至 2023 年 9 月 30 日，团购报名时间截止至 9 月 15 日，并于 9 月 28 日前完成付款；

3、团购方案：针对东营地区 PKPM 软件特推出全市团购的优惠，优惠截止日期为 9 月 28 日，逾期后团购政策取消，按原价执行，具体政策如下：

（1）对现有企业版用户续费：提前续约享团购特惠价，并可免费升至同节点数 PKPM 结构自主研发全模块旗舰包，并免费添加同节点数的 DRAW（新施工图软件）+MJDraw-Pro（新三维门式钢架专业版），新结构旗舰包内容见下表；

（2）对现有永久版用户升级、增购：升级 V2 版本的享最低 7 折优惠，单独增购新模块享最低 7 折优惠，如在升级基础上增购模块可同享 5 折优惠（三方软件产品最低享 6 折，如 AID、减隔震、旗云类产品）；

（3）对永久版用户转企业版：可以原锁抵扣同节点数量企业版结构增值包/旗舰包价格的 30%，并在此基础上折上折再享最低 6 折优惠；

（4）购买企业版用户：可免费享受同节点数的构力云账号授权；

（5）东营市团购福利彩蛋：任意消费（仅限前 5 家），即可赠送

1 套 PKPM-BIM 或 AID 或民用节能+民用碳排放计算分析软件半年使用权（三选二）；实付满 7 万元（仅限前 5 家），可赠送 1 套 PKPM-BIM 或 AID 或民用节能+民用碳排放计算分析软件 1 年使用权（三选二）。

二、其他

如有意向团购，请于 2023 年 9 月 15 日前在东营市勘察设计协会微信群接龙。

该团购说明权归北京构力科技有限公司所有。

联系人：王正阳 联系电话：18953943947

附件：优惠政策及软件升级必要性



附件：

优惠政策

原结构增值包		
S1 建模和多层计算	S3 SATWE	S5 基础
S4 楼梯+构件+剪力墙	SLABCAD 复杂楼板与舒适度分析	QITI 砌体结构设计
EPDA 多高层建筑结构弹塑性静动力分析软件	PMSAP 特殊多高层分析与设计	STPJ 钢结构重型工业厂房
STS 钢结构	STWJ 网架设计	JDJG 抗震鉴定和加固
SGT_CHK 施工图审查软件	STAT-S 工程量统计	

新结构旗舰包		
S1 建模和多层计算	S3 SATWE	S5 基础
S4 楼梯+构件+剪力墙	SLABCAD 复杂楼板与舒适度分析	QITI 砌体结构设计
EPDA 多高层建筑结构弹塑性静动力分析软件	PMSAP 特殊多高层分析与设计	PREC 预应力混凝土结构设计软件
STS 钢结构	STWJ 网架设计	JDJG 抗震鉴定和加固
SGT_CHK 施工图审查软件	STGHJ 管桁架	STPJ 钢结构重型工业厂房
GSEC 非线性承载力分析和配筋软件	STAT-S 工程量统计	JCYT 基础岩土
PM-MIDAS 接口	PM-REVIT 接口	PM-ETABS 接口
EngJSS 英文计算书		
赠送（同节点数）		
DRAW (新施工图软件)	MJDraw-Pro (新三维门式钢架专业版)	
团购福利彩蛋（三选二）		
PKPM-BIM 设计一体化国产解决方案	PKPM-AID 智能辅助设计	PBECA+CES 民用节能+民用碳排放



构力云账号

一个账号访问PKPM系列产品和服务

构力云账号，以手机号为用户账号，登录后即可使用PKPM系列软件。满足用户在办公室、居家、出差等各种场景使用软件的需求，显著提升使用软件的便捷性。

构力云账号授权模式目前支持结构、绿建、装配式建筑、BIM等系列软件的正式授权和试用申请。

1 手机号登录自助使用软件



2 企业云端管理员工帐号授权



3 满足多种场景软件使用需求



4 构力多个系列软件随心使用



中国建筑科学研究院有限公司 | 北京构力科技有限公司

地址：北京市北三环东路30号C座17层，100013 | 联系电话：010-64518235, 64517256

技术咨询：400-8000-900 | 网址：www.pkpm.cn | 邮箱：pub@pkpm.cn



PKPM 构力科技



PKPM 试用中心

PKPM结构2024版（21规范V2版）升级必要性

PKPM 结构系列软件，一直深受工程师的信赖和喜爱。

PKPM 结构 2024 版（21 规范 V2 版），依托于中国建筑科学研究院，支持工程设计领域的新规范。PKPM 结构 2024 版对建模、计算、基础、出图、钢结构等模块进行了全面升级，同时，针对智能设计、工业结构设计、复杂结构设计三大方向，推出了成套解决方案。以下为 PKPM 结构 2024 版本的重要功能进展：

(1) 支持工程设计新规范

PKPM 结构 2024 版重点支持的设计规范

序号	模块	新规范	重点条文概要
1	通用	《钢结构设计标准》局部修订稿	(1) 新增若干钢号及高强钢强度设计值指标 (2) T 形截面高厚比及宽厚比限值修改 (3) 框架柱长细比要求修订等
2	通用	《建筑抗震设计规范》局部修订稿	支持震时正常使用设计
3	通用	上海市《建筑抗震设计标准》	支持上海新地标中的反应谱(与抗规反应谱不同)
4	石化抗爆	《石油化工建筑物抗爆设计标准》	支持数值积分法及抗爆整体弹塑性分析
5	减隔震	《空间网格结构技术规程》	支持多维反应谱法工况
6	减隔震	北京市《建筑工程减隔震技术规程》	支持“一体化”模型方法
7	减隔震	上海市《建筑工程隔震与减震技术规程》	支持上海减隔震规程反应谱及附加阻尼比计算方法
8	减隔震	西藏自治区《建筑工程隔震与减震技术规程》	支持采用小震隔震模型进行分析设计

(2) 主要模块全面升级

PKPM 结构 2024 版主要模块升级内容

序号	模块	重要改进
1	PMCAD	1、三维建模能力进一步增强，构件、荷载的布置及复制、镜像、拉伸等，支持在全楼或多层状态下操作 2、PMCAD 操作流畅性进一步提升
2	SATWE	1、增加了对若干新规范的支持，如《钢结构设计标准》局部修订稿等 2、优化了嵌固端在地下室顶板以下位置时的设计方法，对此类结构的设计更加合理 3、改进组合梁的设计方法，基于后处理的组合梁设计，根据分析结果自动划分剪跨区段，根据抗剪栓钉布置情况自动判断部分抗剪或完全抗剪，可选择不同设计方法进行组合梁设计

3	JCCAD	1、重构基础的冲切、剪切计算，对复杂的冲切或剪切计算提供更合理的计算方法，同时提供详细验算过程计算书 2、实现基础和上部模型同时展示，基础建模菜单增加地质土层、基础模型和上部模型同时显示 3、桩定义与布置功能全面升级，桩布置增加最近桩距离提示功能。可以自动根据规范要求计算桩身稳定系数，桩基承台布置增加指定桩长功能，桩试算增加指定桩长或者承载力试算功能，增加负摩阻力试算功能 4、基础施工图全新升级，新增基础施工图按 22G101 图集表达方式，基础施工图支持增量更新，实现灌注桩平法、剖面、列表按最新图集表达，基础模型菜单增加构件统计及混凝土用量统计功能
4	DRAW	1、重构楼板施工图，新楼板施工图具备先进的 BIM 技术和理念，实现图模数据一体化，提质增效。BIM 楼板施工图，图纸表达贴近实际工程，一键计算全楼楼板，可以对板施工图进行快捷编辑，并实时对楼板进行校审 2、重点改进墙柱施工图，全新的墙柱施工图支持多种绘图方式。支持柱全楼归并，整楼连续柱归并编号，支持编号尽量连续；也支持柱分层归并，分层进行柱归并编号，支持编号尽量上下一致。新版柱施工图选筋合理，图面美观，能更好地支持型钢混凝土柱的绘制。同时也支持分区出图，边改边审等功能
5	SGT-CHK (施工图 审查)	1、识图效果及效率大幅度提升，审查软件与计算、施工图模块深度融合，无需编号简图、自动读取特殊构件属性，显著改善大地库、商业类建筑的识图效果及效率 2、新增钢结构截面校审功能，仅需选择少量图层，即可快速对比图纸上构件截面与模型中对应截面是否一致
6	STS	1、增加对《钢结构设计标准》局部修订稿的支持 2、三维门刚全面升级，一套软件即可完成三维门刚全流程设计，支持不规则刚架设计，支持纵向构件及荷载的交互布置编辑，屋面墙面智能布置更快捷，新增连续檩条的布置设计，全面对接 JCCAD 进行基础设计，构件及零件精准导入 Tekla
7	JGZ	1、支持北京上海等地减隔震地标 2、支持隔震一体化模型、支持隔震垫的分色 3、针对空间结构，支持多维地震作用的输入
8	其他	1、JDJG 鉴定加固模块，砌体结构端柱支持外包混凝土的加固做法；安全鉴定增加交互输入构件的安全性等级 2、STWJ&STGHJ 模块，建模界面新增 CAD 快捷命令，上手 0 难度；升级选择集功能，构件分层显隐更灵活，支持杆件/节点计算不满足自动修改，大幅减少手动调模工作量 3、STGF 光伏设计软件，新增“人字坡”光伏支架建模方案，支持横向支架柱底不等高建模，支持纵向起坡，解决山地光伏设计痛点。新增抱箍节点、柱脚节点、U 型连接件等节点设计功能；新增条形基础设计、交互式布置基础功能，地质资料输入，桩身承载力验算等

(3) 智能设计、工业结构设计、复杂结构设计解决方案

PKPM结构2024版智能设计、工业结构及复杂结构设计解决方案

解决方案	PKPM 结构 2024 新进展	产品价值
智能设计解决方案	PKPM-AID 智能辅助设计软件	1、依托 PKPM 软件平台，结合 ARUP 成熟高效的智能化算法，共同研发了 PKPM-AID 结构智能辅助设计软件 2、PKPM-AID 有两个基本功能，一智能截面优选，可以调整超限构件，同时优选截面，对结构模型进行优化。二是高级指标控制，可以辅助设计师调整结构指标，减少反复试算的工作量，快速得到安全经济的结构方案 3、 PKPM 结构 2024 版智能辅助设计软件 新增结构优化及方案调整报告，支持对剪力墙结构的墙长进行直接调整，可广泛应用于各类工程项目中
	PKPM-DRAW 混凝土施工图软件	1、新版梁施工图软件，支持文字自动避让，智能选筋，可实现边改边审，分区出图，增量更新等 2、 PKPM 结构 2024 版混凝土施工图软件 对于楼板、墙柱施工图也进行了全面重构，重构后的楼板及墙柱施工图出图效率及质量大幅提高
	PKPM-SGT-CHK 施工图审查软件	1、PKPM 施工图审查软件，目前已有 2000 多家用户。支持《混规》《高规》《抗规》及通用规范，针对混凝土结构梁、墙、柱施工图，进行图模型不一致、配筋不足及违反强条强标的审查 2、 PKPM 结构 2024 版施工图审查软件 ，新增钢结构截面校审功能。大幅改善大车库、商业类建筑的识图效果及效率
工业结构设计 解决方案	MJDRAW-PRO 门刚施工图专业版	1、PKPM 与知名钢结构公司巴特勒合作，全新升级三维门刚设计软件，新推出门刚施工图专业版软件，助力工业结构设计 2、 PKPM 结构 2024 版新门刚三维设计软件 ，一套软件即可完成三维门刚全流程设计。支持不规则刚架设计，支持纵向构件及荷载的交互布置编辑。屋面墙面智能布置更快捷，同时新增连续檩条的布置设计。软件可全面对接 JCCAD，支持各类型基础的设计，构件及零件可精准导入 Tekla，对接深化加工 3、 PKPM 结构 2024 版门刚施工图专业版 ，支持 300 余种节点，统计报表区分构件与节点，精确统计板件用钢量，施工图画法更贴近实际工程，大幅减小二次绘图工作量

	PKPM-KB&PKPM-KB-EP 抗爆设计工具箱及抗爆整体弹塑性分析	1、石化抗爆新规《石油化工建筑物抗爆设计标准》取消了等效静荷载法，为帮助设计师按新标准进行抗爆设计，PKPM 推出抗爆工具箱软件，软件采用数值积分法编制，只需输入基本的设计参数，就能完成抗爆计算，自动生成满足送审要求的计算书 2、PKPM 结构 2024 版抗爆整体弹塑性分析软件，可满足日益增多的抗爆整体弹塑性分析需求。软件基于通用有限元内核，可完成抗爆建筑物的建模、计算及弹塑性分析，满足新规范和审图的要求
	PKPM-CAE 料仓钢板仓分析模块&工业设备振动分析模块	1、PKPM-CAE 通用有限元仿真软件，具有强大的参数化建模能力，能够满足固体力学领域各类仿真需求，提供了丰富的后处理结果 2、PKPM-CAE 料仓钢板仓模块，可以应用于工业结构设计中罐体、筒仓、钢板仓等构筑物的建模分析 3、PKPM-CAE 工业设备振动分析模块，可解决工业建筑设备振动问题，通过谐响应分析，可找出结构中易于发生共振的构件，提前避免构件损伤
复杂结构设计 解决方案	PKPM+SSG 减隔震全流程设计软件	1、《建设工程抗震管理条例》要求两区八类建筑须应用减隔震技术。掌握减隔震设计技术成为设计院业务开展的必要条件。PKPM+SSG 减隔震设计软件支持减隔震项目全流程设计需要，上手成本低，落地项目众多 2、PKPM 结构 2024 版减隔震设计软件，新增对《空间网格结构技术规程》及北京上海西藏等地减隔震地标的支持，支持隔震一体化模型、支持隔震垫的分色针对空间结构，支持多维地震作用的输入
	PKPM-CAE 动力弹塑性分析模块&转换梁及节点分析模块&结构稳定分析模块	1、PKPM-CAE 动力弹塑性分析模块，面向建筑结构整体弹塑性动力学分析专项需求，自动化完成设计模型导入、计算分析、结果整理、报告书生成，实现了大震弹塑性分析全过程一键式完成。 2、PKPM-CAE 转换梁及节点分析模块，面向建筑结构节点和转换梁精细化分析专项需求，在导入结构设计模型的基础上，可自动生成节点和转换梁多尺度分析模型，支持节点隔板、缀板或建立异型复杂节点模型，支持自动生成计算报告书 3、PKPM-CAE 结构稳定分析模块，面向跃层/大跨结构线性屈曲和双非线性稳定分析专项需求，可导入结构设计模型，也支持参数化空间结构建模和加载，包含模态、静力、屈曲、极限承载力分析。支持对于跃层柱进行屈曲分析，反算荷载系数