

# 佳构<sup>®</sup>STRAT<sup>®</sup> 软件培训要点

用户单位: \_\_\_\_\_

用户工程师: \_\_\_\_\_ 地点: \_\_\_\_\_

指 导 人: \_\_\_\_\_ 日期: \_\_\_\_\_

## 一、基本介绍: STRAT 软件 佳构公司

## 二、基础功能培训 (多高层结构)

Prep 建模	<input type="checkbox"/> 坐标输入 <input type="checkbox"/> 构件定点的机制 <input type="checkbox"/> 梁代替轴线 <input type="checkbox"/> F5 热键 <input type="checkbox"/> F6 热键 <input type="checkbox"/> 过滤/节点捕捉/ <b>多边形选/反选/轴线选</b> <input type="checkbox"/> 属性框三用途 <input type="checkbox"/> 图层(特殊图层) <input type="checkbox"/> DXF 导入(构件识别) <input type="checkbox"/> PKPM 图形接 <input type="checkbox"/> Change/Match <input type="checkbox"/> 截面转角(Chb/空间梁方向角) <input type="checkbox"/> 平面偏心(二维/三维) <input type="checkbox"/> 楼层复制 <input type="checkbox"/> 楼层机制及常见错误(脱开) <input type="checkbox"/> 平面建模三维修改 <input type="checkbox"/> 三维建模(坡屋面) <input type="checkbox"/> 视平面展开 <input type="checkbox"/> 错层/夹层 <input type="checkbox"/> 多塔设置 <input type="checkbox"/> 边线荷载 <input type="checkbox"/> 荷载匹配 <input type="checkbox"/> 网格荷载 <input type="checkbox"/> 空间网格荷载 <input type="checkbox"/> 斜面荷载投影模式 <input type="checkbox"/> 网格荷载转超元 <input type="checkbox"/> 四种风荷载 <input type="checkbox"/> 基底嵌固 <input type="checkbox"/> 刚性/弹性楼层 <input type="checkbox"/> 铰接/自由度释放 <input type="checkbox"/> 异性柱 <input type="checkbox"/> 超元梁(转换梁/双板梁) <input type="checkbox"/> 超元墙 <input type="checkbox"/> 地外墙(嵌固/弹性/水压/土压/方向判断) <input type="checkbox"/> 单元整合 <input type="checkbox"/> 数据清理 <input type="checkbox"/> 墙单元整合 <input type="checkbox"/> 节点对齐
Strat 计算	<input type="checkbox"/> 连续计算 <input type="checkbox"/> 活荷载不力布置 <input type="checkbox"/> 其它高端计算简介
Plots 后处理	<input type="checkbox"/> 最终计算简图 <input type="checkbox"/> 振型动画 <input type="checkbox"/> 板配筋计算
Archi 后处理	<input type="checkbox"/> 最终计算简图 <input type="checkbox"/> 多类型结构 <input type="checkbox"/> 二次建模 <input type="checkbox"/> 特殊构件判别 <input type="checkbox"/> 斜梁柱 <input type="checkbox"/> 构件验算参数 <input type="checkbox"/> 抗震等级判别 <input type="checkbox"/> 验算结果查看 <input type="checkbox"/> F5 热键 <input type="checkbox"/> 计算报告 <input type="checkbox"/> 计算过程 rh 文件 <input type="checkbox"/> 三维图形输出 <input type="checkbox"/> 结构改变时以前参数导入
Design 施工图	<input type="checkbox"/> 常用选筋表 <input type="checkbox"/> 梁柱墙施工图 <input type="checkbox"/> 楼板高差 <input type="checkbox"/> 楼板施工图 <input type="checkbox"/> 楼板钢筋修改 <input type="checkbox"/> 柱/暗柱全楼编号 <input type="checkbox"/> 柱/暗柱修改 <input type="checkbox"/> Undo/Redo <input type="checkbox"/> Dwg 图形字库 <input type="checkbox"/> Dwg 线型比例(Lts)

## 三、专项功能培训

大震分析	<p>Prep: <input type="checkbox"/>初始化 <input type="checkbox"/>梁柱纤维 <input type="checkbox"/>墙纤维 <input type="checkbox"/>板纤维 <input type="checkbox"/>读取后处理配筋及修改 <input type="checkbox"/>构件模式(几何/材料/弹性)</p> <p>Strat: <input type="checkbox"/>滞回本构模型(混凝土/钢材/钢筋/屈曲支撑/橡胶隔座) <input type="checkbox"/>不平衡迭代(单元/整体) <input type="checkbox"/>选择输出  <input type="checkbox"/>用户地震波读入 <input type="checkbox"/>函数输入地震波</p> <p>Plots: <input type="checkbox"/>统计结果(层位移/内力, 节点位移响应) <input type="checkbox"/>刚度曲线 <input type="checkbox"/>损伤曲线 <input type="checkbox"/>塑性铰(区分钢筋/出现先后) <input type="checkbox"/>纤维应力/状态 <input type="checkbox"/>最大应力/最大应变 <input type="checkbox"/>内力-位移滞回曲线 <input type="checkbox"/>应力-应变滞回曲线 <input type="checkbox"/>过程内力(最大/累积/瞬时) <input type="checkbox"/>截面破坏状态 <input type="checkbox"/>过程动画 <input type="checkbox"/>屏幕截图做报告</p> <p>Archi: <input type="checkbox"/>取得内力用于设计 <input type="checkbox"/>抗震性能设计</p>
基础	<p>Prep: <input type="checkbox"/>一体化模型 <input type="checkbox"/>土层输入 <input type="checkbox"/>勘探孔柱状表 <input type="checkbox"/>各类控制标高 <input type="checkbox"/>地基主要类型 <input type="checkbox"/>地基刚度自动计算  <input type="checkbox"/>基础梁柱墙自动布置 <input type="checkbox"/>根据上部计算设计独基/条基/承台 <input type="checkbox"/>设计轴线桩 <input type="checkbox"/>基础修改 <input type="checkbox"/>筏板基础  <input type="checkbox"/>超元输入(基础模式) <input type="checkbox"/>超元拆分/合并 <input type="checkbox"/>独/条基防水底板 <input type="checkbox"/>基础部分判别(JC 图层/高度) <input type="checkbox"/>计算模式(JC/XT) <input type="checkbox"/>沉降缝基础处理</p> <p>Strat: <input type="checkbox"/>基础(JC)计算 <input type="checkbox"/>协同(XT)计算</p> <p>Plots: <input type="checkbox"/>基础底板配筋 <input type="checkbox"/>双柱/多柱/桩冲切 <input type="checkbox"/>基底反力 <input type="checkbox"/>地基承载力 <input type="checkbox"/>基础沉降 <input type="checkbox"/>独/条/承台截面配筋</p> <p>Archi: <input type="checkbox"/>基础梁配筋</p> <p>Design: <input type="checkbox"/>基础梁施工图 <input type="checkbox"/>独立/条基/承台配筋详图</p>
空心板楼盖	<p>Prep: <input type="checkbox"/>特定图层使用 <input type="checkbox"/>超元输入 <input type="checkbox"/>超元拆分/合并 <input type="checkbox"/>网格剖分 <input type="checkbox"/>合理网格密度 <input type="checkbox"/>斜板局部坐标 <input type="checkbox"/>附加梁设置/作用 <input type="checkbox"/>利用图层/小梁区分大板 <input type="checkbox"/>No-mesh/不设计图层 <input type="checkbox"/>板上线荷载(边线荷载)</p> <p>Strat: <input type="checkbox"/>大型结构计算</p> <p>Plots: <input type="checkbox"/>双柱/多柱冲切 <input type="checkbox"/>冲切中梁剪力的两种模式 <input type="checkbox"/>结果查看</p> <p>Archi: <input type="checkbox"/>有关无梁楼盖的参数</p> <p>Design: <input type="checkbox"/>肋梁边距/间距调整 <input type="checkbox"/>肋梁对齐操作(修改/匹配) <input type="checkbox"/>梁施工图包含暗梁 <input type="checkbox"/>计算柱帽板钢筋分配 <input type="checkbox"/>柱帽详图钢筋特点 <input type="checkbox"/>暗梁肋梁负筋长度</p>

<b>水池筒仓</b>	<p>Prep: <input type="checkbox"/>复杂方池参数建模 <input type="checkbox"/>漏斗仓参数建模 <input type="checkbox"/>超元输入 <input type="checkbox"/>超元拆分/合并 <input type="checkbox"/>局部坐标系 <input type="checkbox"/>表面荷载(水压/土压/深仓骨料, 指示点/内外压力/顶面高程) <input type="checkbox"/>Expand 命令 <input type="checkbox"/>网格剖分 <input type="checkbox"/>内外温差 <input type="checkbox"/>季节温差 <input type="checkbox"/>边界约束(点/边线/刚体约束) <input type="checkbox"/>设定地弹簧 <input type="checkbox"/>单向拉压弹簧/周边反向弹簧 <input type="checkbox"/>基础模式地弹簧 <input type="checkbox"/>预应力(轴向索/抗弯索)</p> <p>Strat: <input type="checkbox"/>单向拉压计算 <input type="checkbox"/>大型结构计算</p> <p>Plots: <input type="checkbox"/>荷载组合 <input type="checkbox"/>多仓荷载互异 <input type="checkbox"/>给排水规范 <input type="checkbox"/>对称配筋 <input type="checkbox"/>裂缝验算 <input type="checkbox"/>结果查看(钢筋顶底面/方向) <input type="checkbox"/>切面查看</p>
-------------	--

<b>预应力 大板预 应力</b>	<p>Prep: <input type="checkbox"/>索定义 <input type="checkbox"/>预应力损失 <input type="checkbox"/>索端倾角 <input type="checkbox"/>梁上索 <input type="checkbox"/>柱上索 <input type="checkbox"/>板上索 <input type="checkbox"/>体外预应力 <input type="checkbox"/>预应力工况 <input type="checkbox"/>空间索面定位 <input type="checkbox"/>索面作为独立图形 <input type="checkbox"/>索面编辑 <input type="checkbox"/>板式楼盖预应力 <input type="checkbox"/>水池筒仓预应力</p> <p>Strat: <input type="checkbox"/>基础(JC)计算 <input type="checkbox"/>协同(XT)计算</p> <p>Plots: <input type="checkbox"/>基础底板配筋 <input type="checkbox"/>双柱/多柱/桩冲切 <input type="checkbox"/>基底反力 <input type="checkbox"/>地基承载力 <input type="checkbox"/>基础沉降 <input type="checkbox"/>独/条/承台截面配筋</p> <p>Archi: <input type="checkbox"/>自动布索(轴面, 应力/裂缝/挠度控制) <input type="checkbox"/>构件验算(规范方法/外荷载)</p> <p>Design: <input type="checkbox"/>基础梁施工图 <input type="checkbox"/>独立/条基/承台配筋详图</p>
<b>空间 钢结构</b>	<p>Prep: <input type="checkbox"/>三维图形操作 <input type="checkbox"/>编辑命令的 2D/3D <input type="checkbox"/>三维旋转/阵列/镜像 <input type="checkbox"/>楼层合理利用 <input type="checkbox"/>空间网格荷载 <input type="checkbox"/>斜面荷载投影模式 <input type="checkbox"/>四种风荷载 <input type="checkbox"/>铰接/二力杆(自由度释放) <input type="checkbox"/>单拉构件 <input type="checkbox"/>预加拉力 <input type="checkbox"/>空间梁方向角 <input type="checkbox"/>空间线与面交点/延伸 <input type="checkbox"/>参数桁架 <input type="checkbox"/>参数网架 <input type="checkbox"/>曲面网架成图 <input type="checkbox"/>解析几何曲面 <input type="checkbox"/>样条曲面/曲线</p> <p>Strat: <input type="checkbox"/>空自由度自动判别机制 <input type="checkbox"/>可变机构的判断与排除 <input type="checkbox"/>LDLT/LU/PCG 算法差异 <input type="checkbox"/>单拉计算</p> <p>Archi: <input type="checkbox"/>多类型结构 <input type="checkbox"/>框架侧移类型判别 <input type="checkbox"/>弱支撑框架 <input type="checkbox"/>压杆计算长度 <input type="checkbox"/>支撑面内/外长度 <input type="checkbox"/>截面优化</p>
<b>门式刚架 轻钢厂房</b>	<p>Prep: <input type="checkbox"/>三维图形操作 <input type="checkbox"/>变截面梁柱 <input type="checkbox"/>独立变截面图形 <input type="checkbox"/>空间网格荷载 <input type="checkbox"/>斜面荷载投影模式 <input type="checkbox"/>四种风荷载 <input type="checkbox"/>铰接/二力杆(自由度释放) <input type="checkbox"/>单拉构件 <input type="checkbox"/>预加拉力 <input type="checkbox"/>牛腿/吊车梁 <input type="checkbox"/>移动荷载</p> <p>Strat: <input type="checkbox"/>单拉计算</p> <p>Archi: <input type="checkbox"/>结构类型(钢构件/门式刚架) <input type="checkbox"/>平面刚架自动判别 <input type="checkbox"/>刚架计算长度 <input type="checkbox"/>截面优化</p>
<b>无比钢 轻钢住宅</b>	<p>Prep: <input type="checkbox"/>格构式组合截面 <input type="checkbox"/>格构展开 <input type="checkbox"/>三维图形操作 <input type="checkbox"/>编辑命令的 2D/3D <input type="checkbox"/>四坡屋面钢桁架的输入技巧 <input type="checkbox"/>空间网格荷载 <input type="checkbox"/>斜面荷载投影模式 <input type="checkbox"/>木墙板定义和模型</p> <p>Archi: <input type="checkbox"/>结果查看(木墙强度/栓钉面积) <input type="checkbox"/>四坡屋面桁架图纸输出</p>
<b>网架 网壳 管桁架</b>	<p>Prep: <input type="checkbox"/>网架/网壳参数建模 <input type="checkbox"/>特定图层 <input type="checkbox"/>管桁架主/腹杆等级 <input type="checkbox"/>空间网格荷载 <input type="checkbox"/>空间曲面风荷载 <input type="checkbox"/>钢架/主体结构一体化模型 <input type="checkbox"/>空间梁方向角 <input type="checkbox"/>空间线与面交点/延伸 <input type="checkbox"/>参数桁架 <input type="checkbox"/>参数网架 <input type="checkbox"/>曲面网架成图 <input type="checkbox"/>解析几何曲面 <input type="checkbox"/>样条曲面/曲线</p> <p>Archi: <input type="checkbox"/>结构类型 <input type="checkbox"/>结构稳定性分析 <input type="checkbox"/>截面优化技巧</p> <p>Design: <input type="checkbox"/>主管等级 <input type="checkbox"/>主管避让 <input type="checkbox"/>球体基准孔 <input type="checkbox"/>焊接/螺栓球限制 <input type="checkbox"/>焊接/螺栓/相贯节点互换 <input type="checkbox"/>分片出图</p>

四、讨论答疑: 实际工程辅导 疑点解答

五、用户意见:

---



---



---

签名: \_\_\_\_\_