

佳构[®]STRAT[®] 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"/> 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 <input type="checkbox"/> 属性框三用途 <input type="checkbox"/> DXF 导入 <input type="checkbox"/> 构件识别 <input type="checkbox"/> 楼层复制 <input type="checkbox"/> 楼层机制 <input type="checkbox"/> 楼层常见错误 <input type="checkbox"/> Change/Match <input type="checkbox"/> 荷载匹配 <input type="checkbox"/> 截面转角 <input type="checkbox"/> 铰接端/自由度释放 <input type="checkbox"/> 平面建模三维修改 <input type="checkbox"/> 三维建模(坡屋面) <input type="checkbox"/> 视平面展开技术 <input type="checkbox"/> 错层/夹层 <input type="checkbox"/> 多塔设置 <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"/> 四种风荷载 <input type="checkbox"/> 刚性/弹性楼层 <input type="checkbox"/> 基底嵌固 |
| 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 |
| 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"/> 柱/暗柱表示法 |

三、专项功能培训

| | |
|-------|---|
| 大震分析 | 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) 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 Plots: <input type="checkbox"/> 统计结果(层位移/内力, 节点位移响应) <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"/> 纤维应力/状态 <input type="checkbox"/> 截面破坏状态 <input type="checkbox"/> 过程动画 Archi: <input type="checkbox"/> 取得内力用于设计 <input type="checkbox"/> 抗震性能设计 |
| 基础 | 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 Strat: <input type="checkbox"/> 基础(JC)计算 <input type="checkbox"/> 协同(XT)计算 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 Archi: <input type="checkbox"/> 基础梁配筋 Design: <input type="checkbox"/> 基础梁施工图 <input type="checkbox"/> 独立/条基/承台配筋详图 |
| 空心板楼盖 | 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) Strat: <input type="checkbox"/> 大型结构计算 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 Archi: <input type="checkbox"/> 有关无梁楼盖的参数 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 |
| 水池筒仓 | 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) Strat: <input type="checkbox"/> 单向拉压计算 <input type="checkbox"/> 大型结构计算 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>预应力</p> <p>大板预应力</p> | <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> |
| <p>空间钢结构</p> | <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</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> |
| <p>门式刚架轻钢厂房</p> | <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> |
| <p>无比钢轻钢住宅</p> | <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> |
| <p>网架网壳管桁架</p> | <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</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: _____