

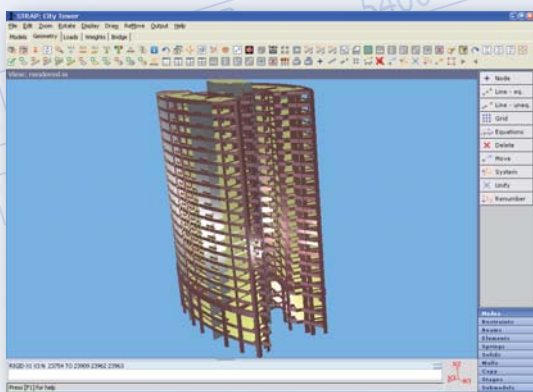
# Concrete 钢筋混凝土设计

与 STRAP 分析模块完全集成，本钢筋混凝土模块为钢筋混凝土梁、柱、墙、板与基础结构构件的设计与详图提供全方位的解决方案。

程序提供用户制作详细设计计算书与绘制配筋图并输出 DXF 档的功能，并含相关的抗震设计功能。

程序可以在 STRAP 的结构模型中自动辨认连续梁、柱与板并由 STRAP 的结果数据库中直接读取荷载的组合与包络值。

用户只要定义少许的参数（例如，混凝土的强度值、钢筋的保护层...等等）后就可以由程序自动设计这些构件并绘制配筋图与编列捡料表。



## 梁

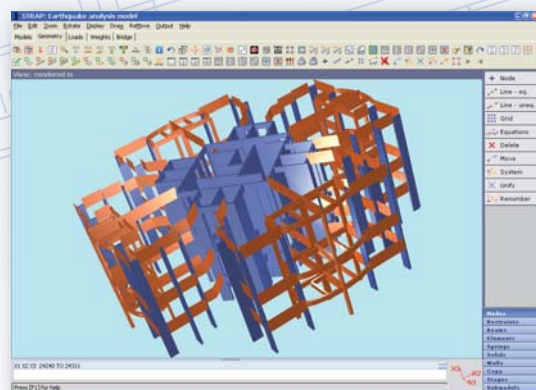
程序提供完整的梁配筋图，含主筋与箍筋并有剖面图。程序包含下列计算项目：

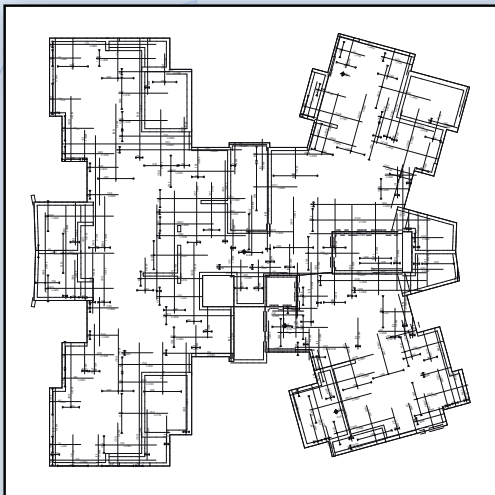
- 自动负弯矩调整（选项）
- 支承处的剪力折减（选项）
- 计算开裂截面的挠度
- 依规范要求进行了抗震设计

## 柱

程序可依规范要求设计各种形状的柱，含细长柱之加大弯矩、考虑双轴弯矩（精确的）与抗震设计，也会显示截面的配筋图样。

用户还可以自行修正程序的配筋结果并要求程序进行验算，以便确认修正后的配筋结果能符合规范的要求。





## 墙

程序依据规范设计墙，含细长墙之加大弯矩与抗震设计。

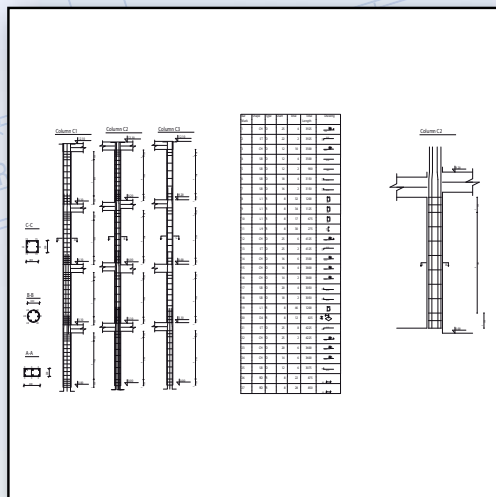
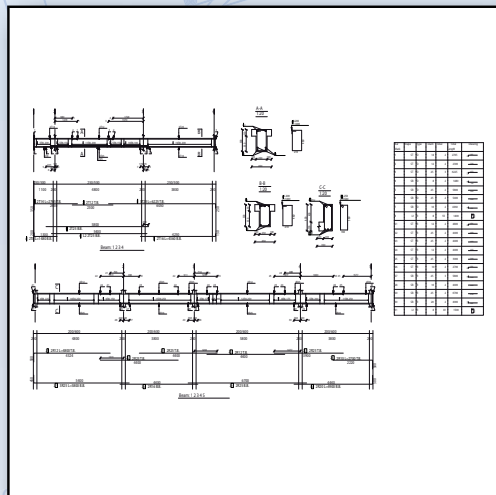
可以处理各种形状的墙与由各种区段数组成的墙。

## 板

程序计算与绘制板配筋图，可以采用普通的钢筋或者预制的钢筋网或者两者的组合，所产生的配筋图可以修改并可以转为 DXF 档。用户修改后的配筋图可以要求程序进行验算，以便确认是否符合规范的要求。

完全依据规范计算最少钢筋量、搭接长度...等等，程序自动绘制钢筋或者钢筋网检料表且可以加入配筋图中。

程序会计算各楼层的钢筋重量与模型内所有板的钢筋总重量。



Level	Col	Col 1	Col 3	Col 6	Col 4
+12.10					
Size		40*20	40*20	30*30	D=30
Reinf.		6	6	4	6
Links					
+9.10					
Size		40*20	40*20	30*30	D=30
Reinf.		6	6	4	6
Links					
+6.10					
Size		40*20	40*20	30*30	D=30
Reinf.		6	6	8	6
Links					
+3.10					
Size		40*20	40*20	30*30	D=30
Reinf.		6	12	10	10
Links					

## 展式基础

由 STRAP 的结果直接读取设计荷载，自动依据规范要求设计基础板之尺寸与配筋量，本程序也可以独立作业。