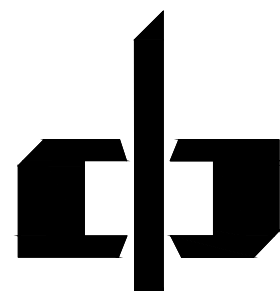


# 韶关市武江区江湾镇人民政府

## 江湾镇武洞至乳源白竹跨镇道路灾后重建项目（水渠工程）

### 驿站结构计算书



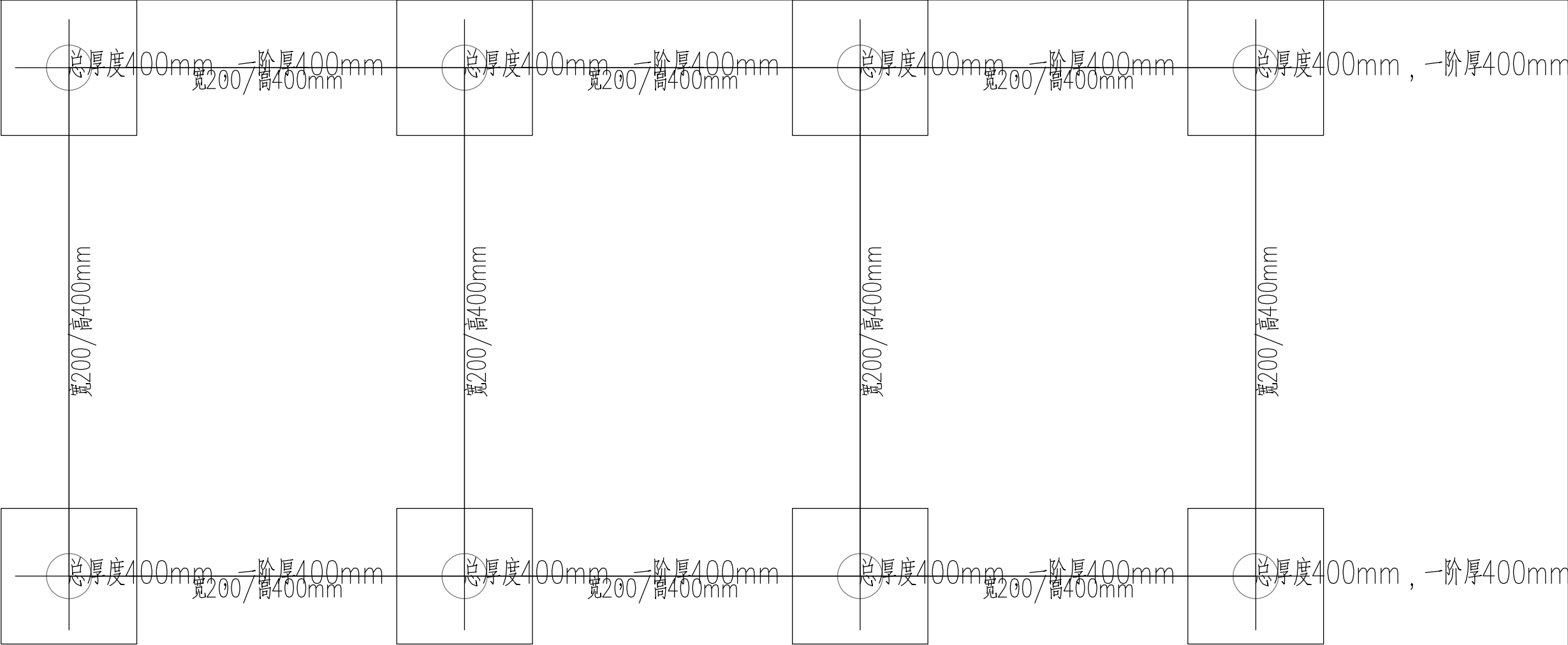
中潮博雅设计有限公司

ZHONGCHAO BOYA ENGINEERING  
DESIGN CO., LTD

市政工程乙级

A261139076

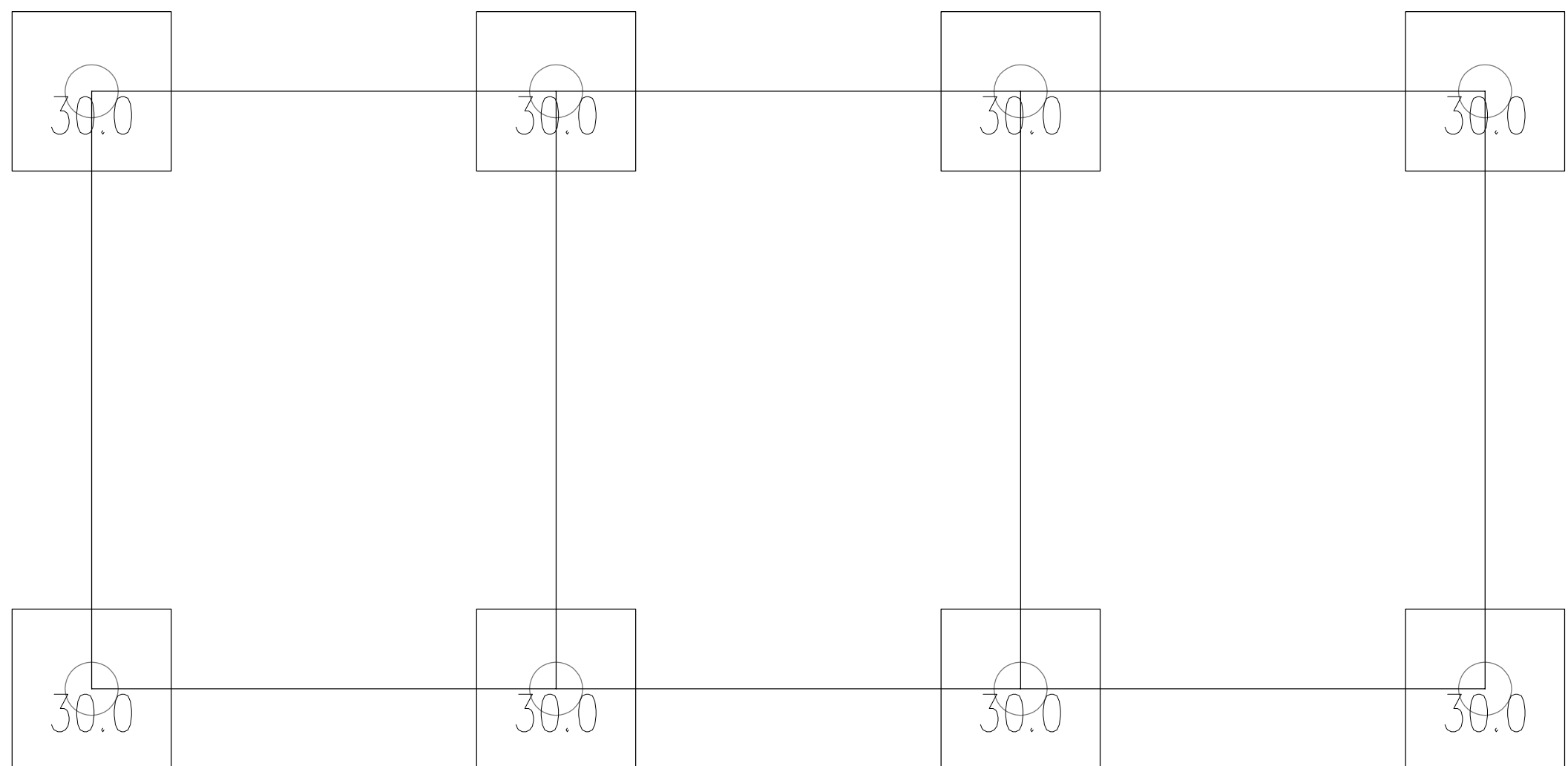
二〇二五年 五 月



计算简图

主筏板 0，加厚区 0，洞口 0，承台桩 0，非承台桩 0

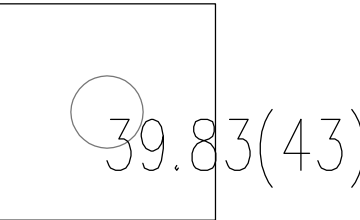
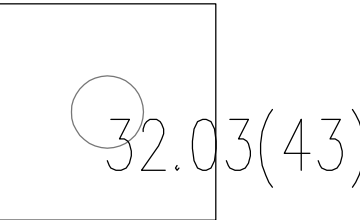
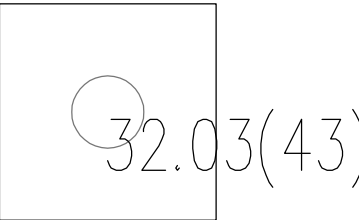
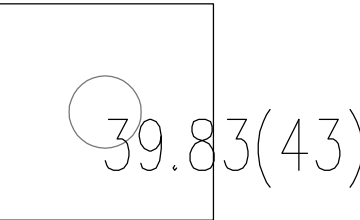
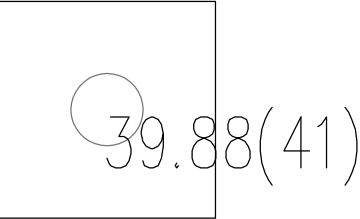
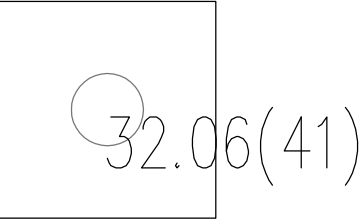
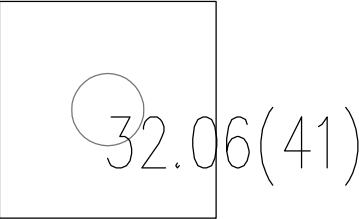
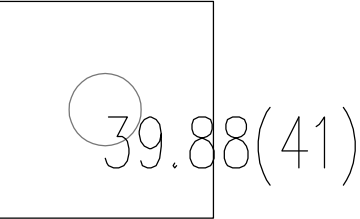
承台 0，地基梁 0，拉梁 10，条形基础 0，独立基础 8



覆土重图(单位: kPa)

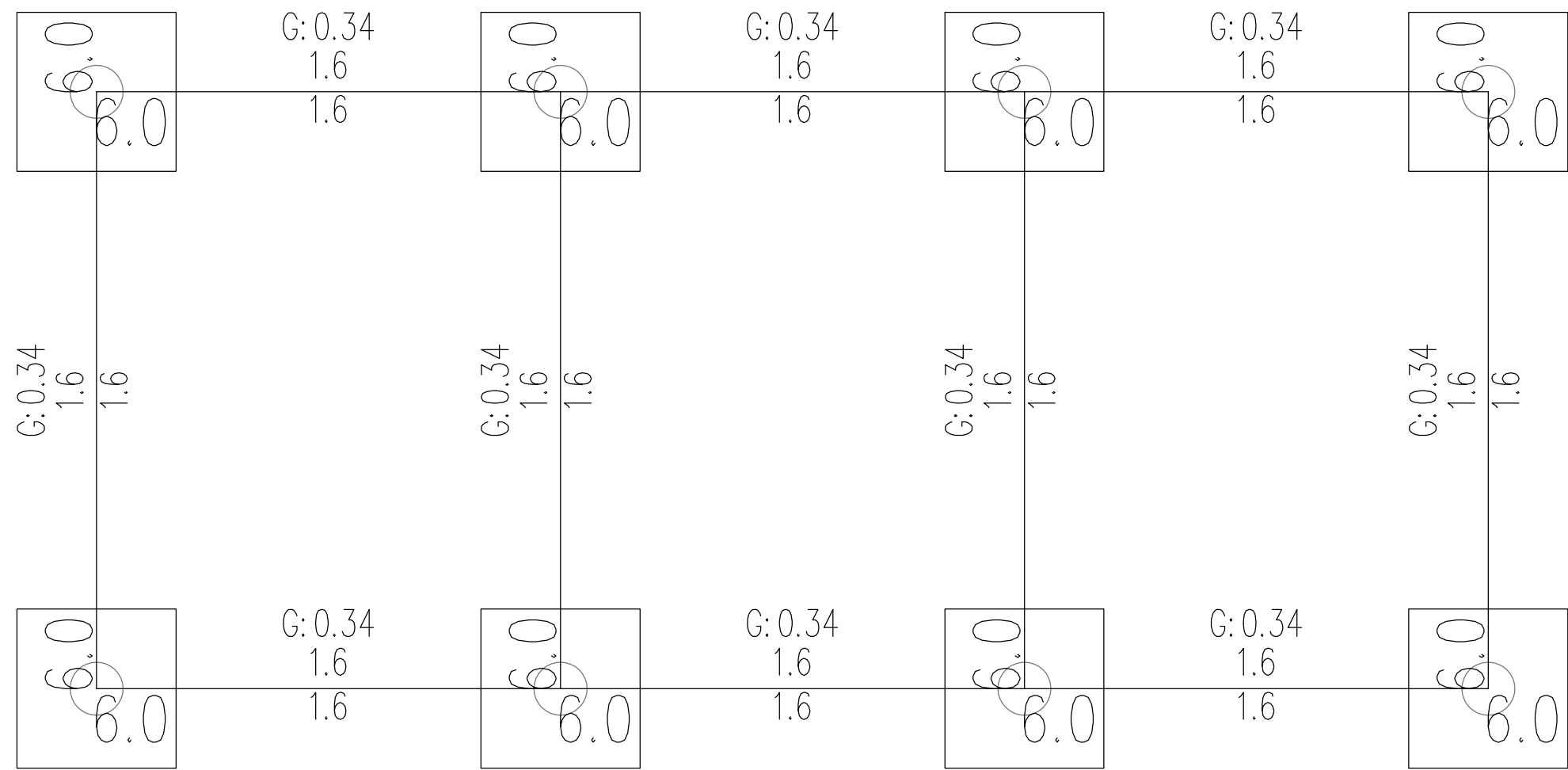
注: 独立基础、桩承台、条形基础、地基梁按: 【覆土厚度(底) - 基础高度】或者【覆土厚度(顶)】\* <覆土重度> 参数计算;

筏板按用户直接输入覆土荷载值(单位kPa)



桩承台、独立基础、墙下条基的局部受压验算结果

$R/S < 1.0$  时显红色( 需修改模型) ,  $R/S \geq 1.0$  且  $R/S < 1.6$  时显黄色( 需配间接钢筋) ,  $R/S \geq 1.6$  显白色( 按素混凝土计算可满足要求)



基础混凝土构件配筋面积图

[地基梁，拉梁，承台梁(两桩)，桩] 单位cm\*cm，[筏板，承台，独立基础，钢筋混凝土条形基础] 单位cm\*cm/m

地基梁箍筋面积为箍筋间距ss=200mm对应的Asv

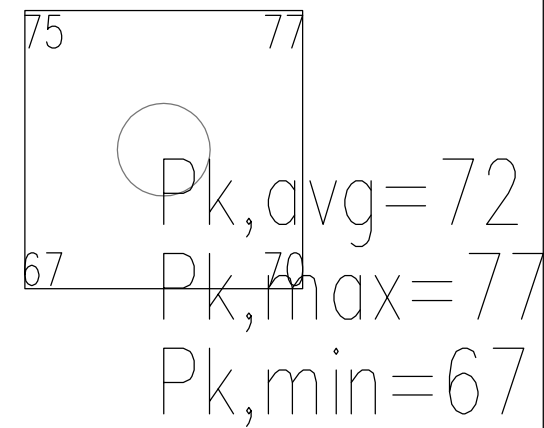
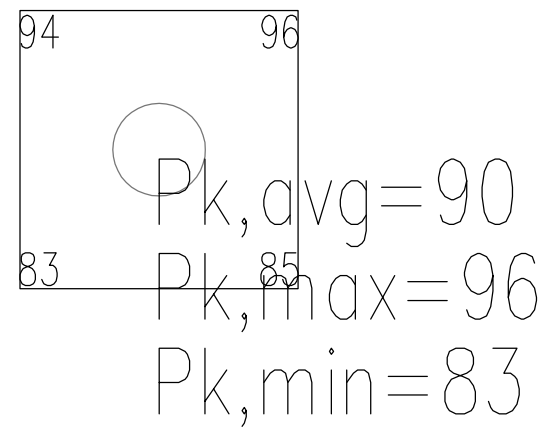
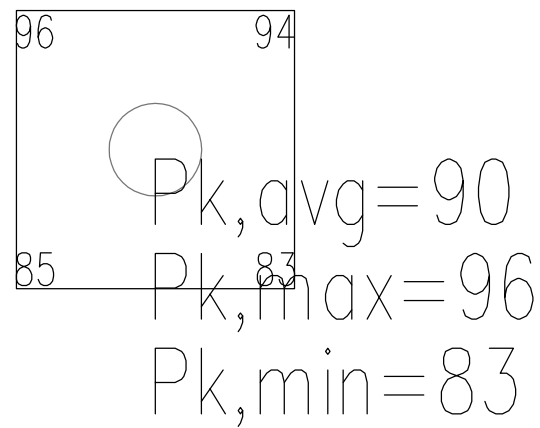
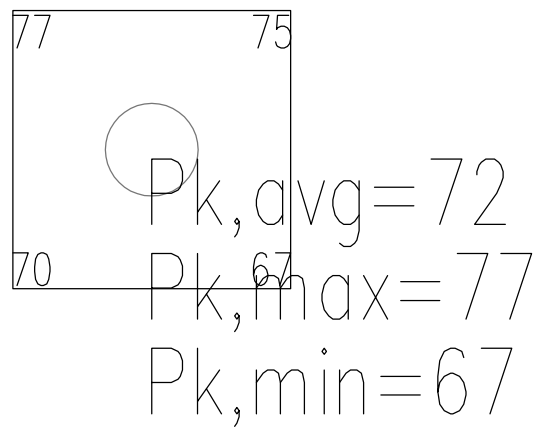
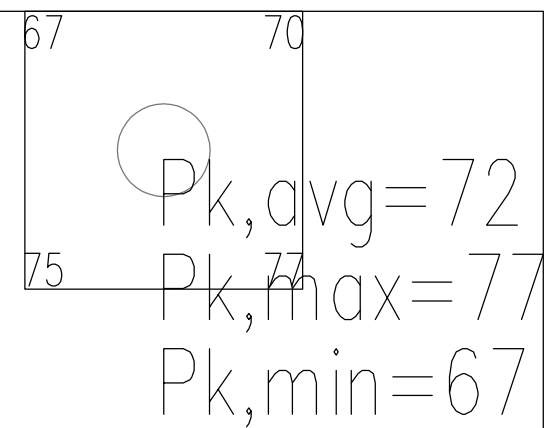
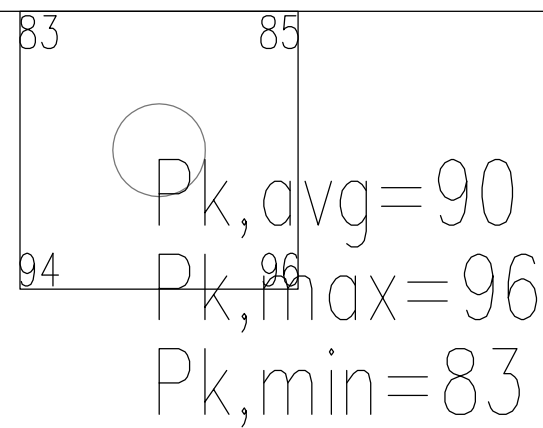
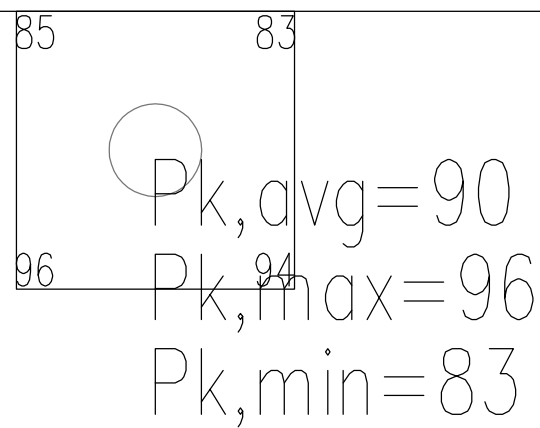
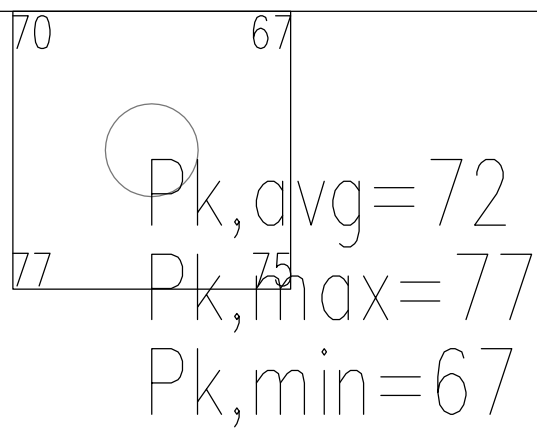
倒T形地基梁按腹板、翼缘分别配置纵向底筋，FB 为腹板底筋面积，YY 为翼缘底筋面积

[混凝土强度等级] 拉梁: C25 独立基础: C25

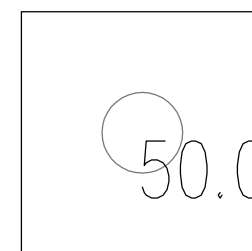
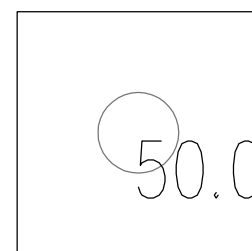
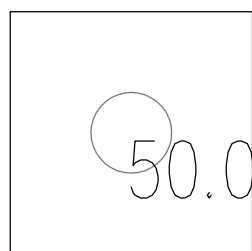
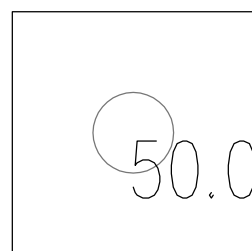
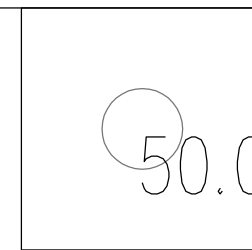
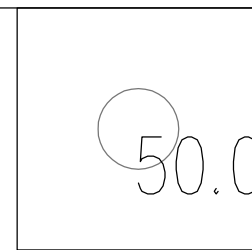
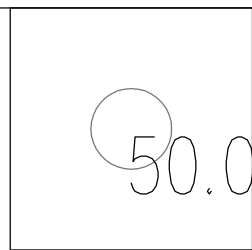
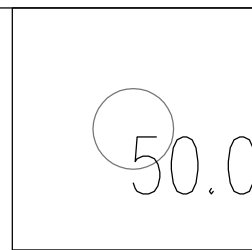
[主筋强度] 拉梁: fy=360 独立基础: fy=360

[混凝土保护层厚度] 拉梁: 40mm 独立基础: 40mm

超过最大配筋率时显示为红色  
板顶值  
板底值



基底压力图(单位: kPa) — 标准组合 1.0 恒+1.0 活

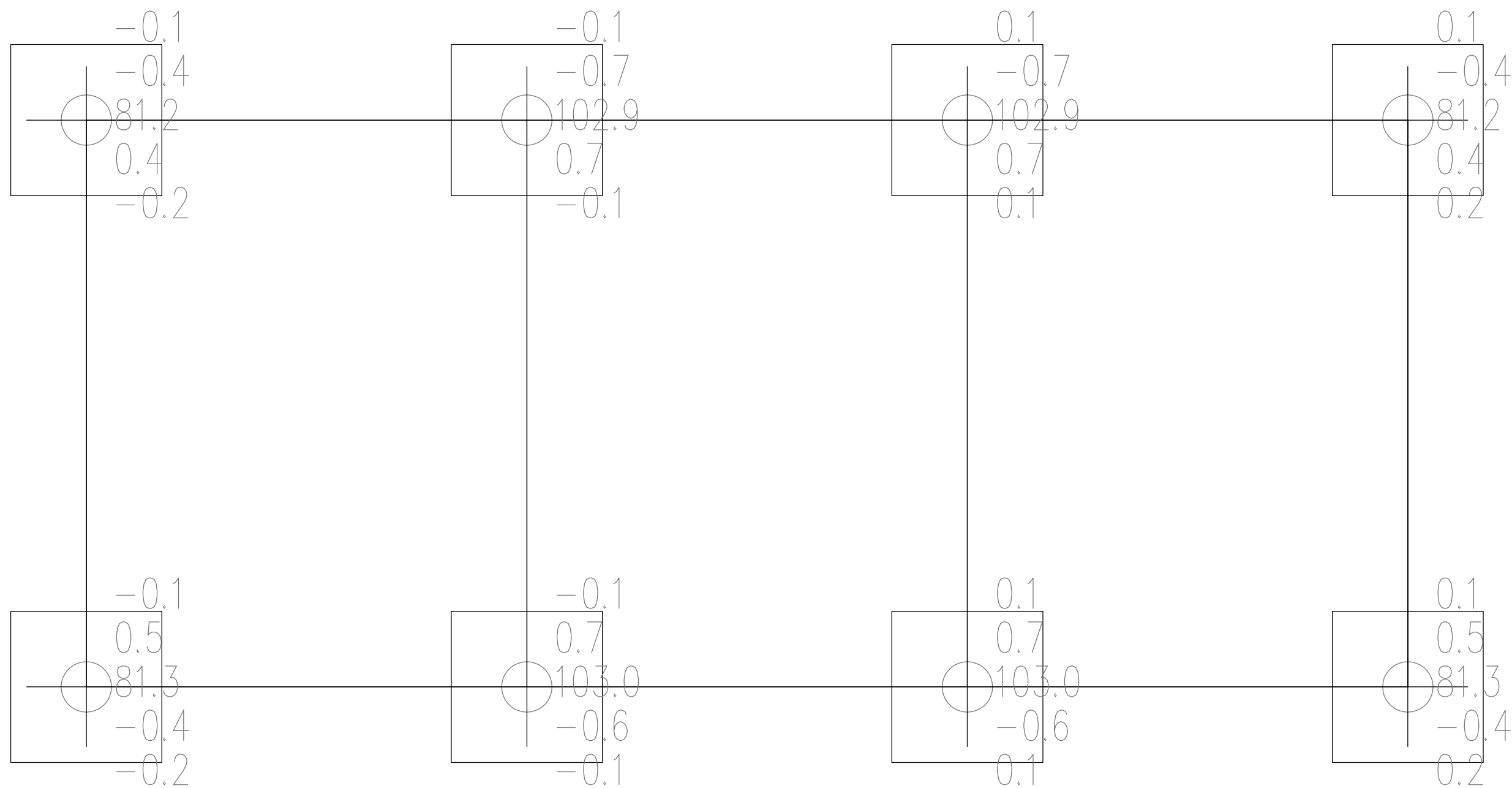


桩承台、独立基础、墙下条基、倒T形地基梁的受剪验算结果

$R/S$  — 抗剪承载力/设计剪力,  $<1.0$ 时显红色

4.68(43)	7.66(43)	7.66(43)	4.68(43)
4.72(41)	7.67(41)	7.67(41)	4.72(41)
桩承台、独立基础、墙下条基的冲切验算结果 R/S — 抗冲切承载力/冲切力, <1.0时显红色			





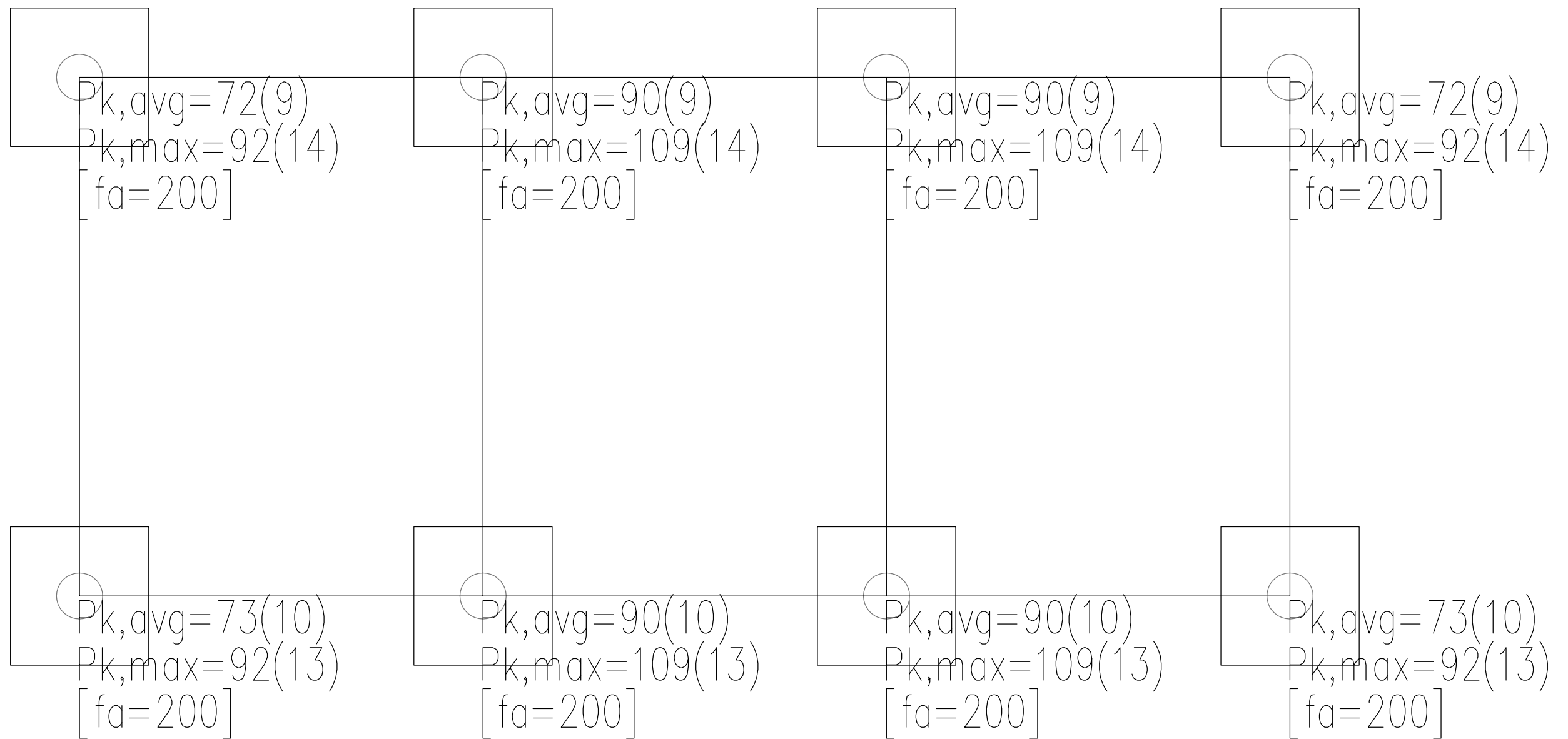
上部荷载图 — 工况：标准组合 1.0恒+1.0活

黄色：点荷载，从上到下依次是 $V_x$ ,  $V_y$ —剪力(kN),  $N$ —轴力(kN),  $M_x$ ,  $M_y$ —弯矩(kN·m)

绿色：按集中力显示线荷载，从上到下依次是面外剪力 $V_x$ (kN), 面内剪力 $V_y$ (kN),  $N$ —轴力(kN), 面内弯矩 $M_x$ (kN·m), 面外弯矩 $M_y$ (kN·m)

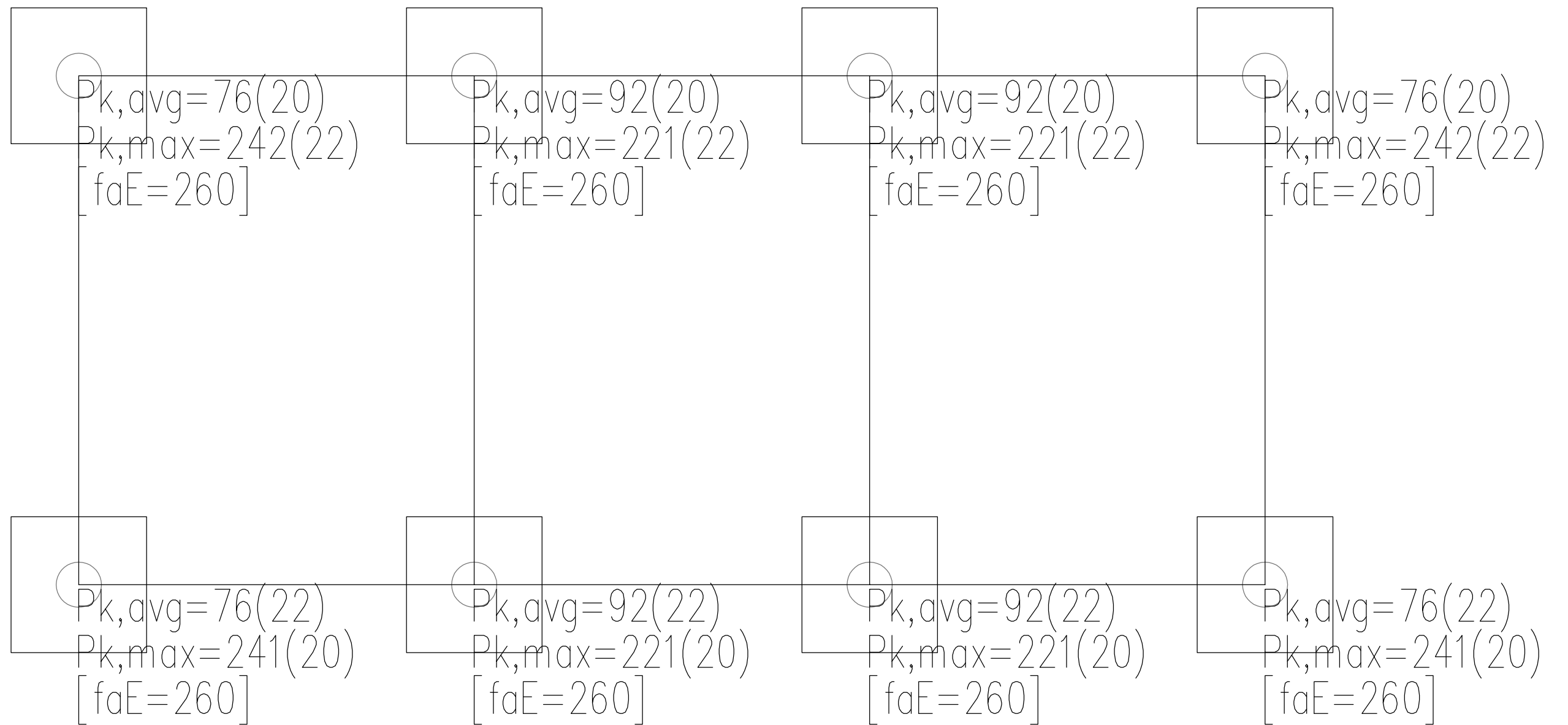
柱局部坐标系：按转角确定

墙局部坐标系：垂直墙身为 $x$ 向，平行墙身为 $y$ 向



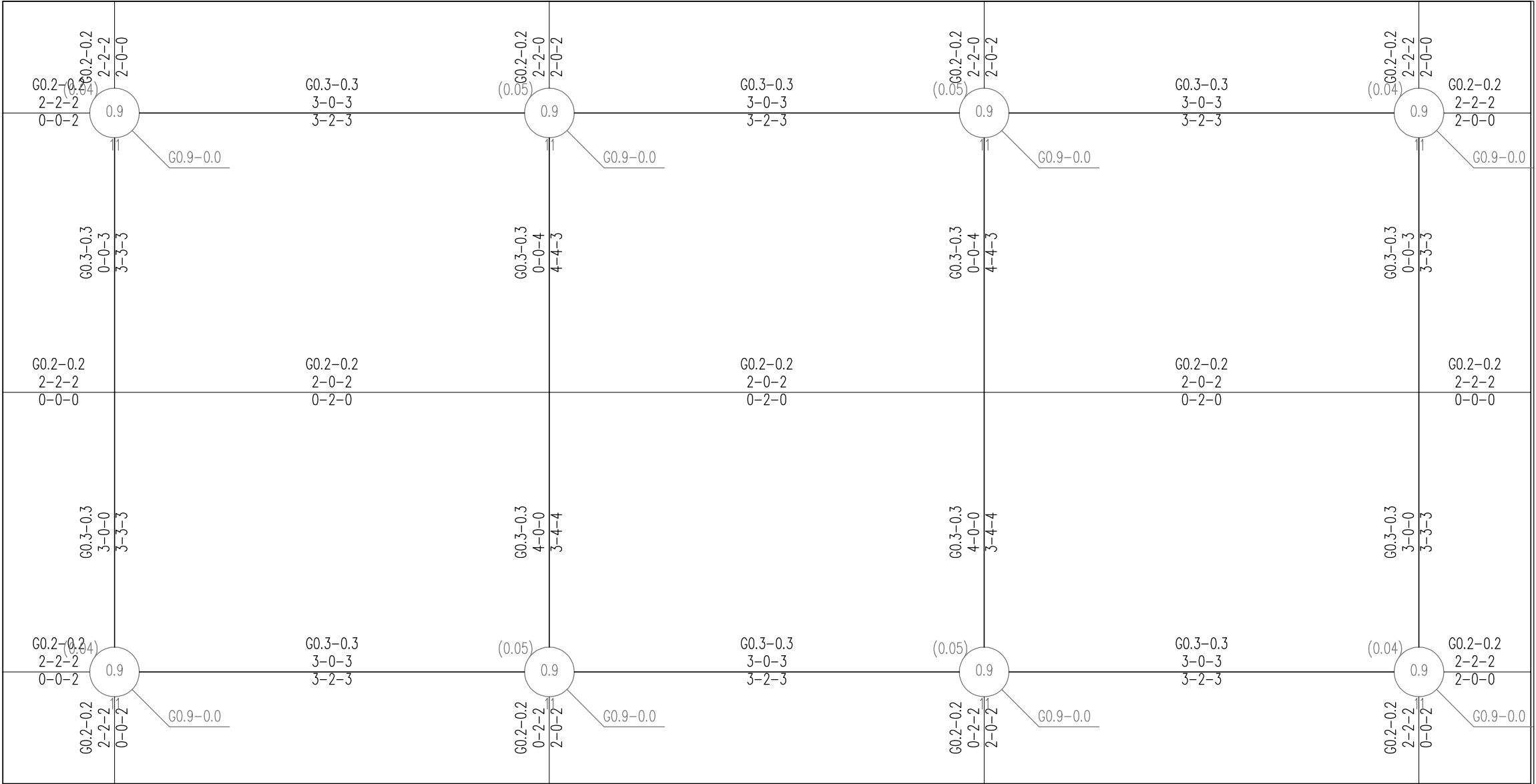
地基承载力验算结果( 单位: kPa)

非地震组合： 当 $p_{k,avg} > f_a$  或  $p_{k,max} > 1.2 f_a$ , 显红色



地基承载力验算结果( 单位: kPa)

地震组合： 当 $p_{k,avg} > f_{aE}$  或  $p_{k,max} > 1.2 f_{aE}$ , 显红色



第 2 层 (标准层2) 混凝土构件配筋及钢构件应力比简图(单位: cm<sup>2</sup>)

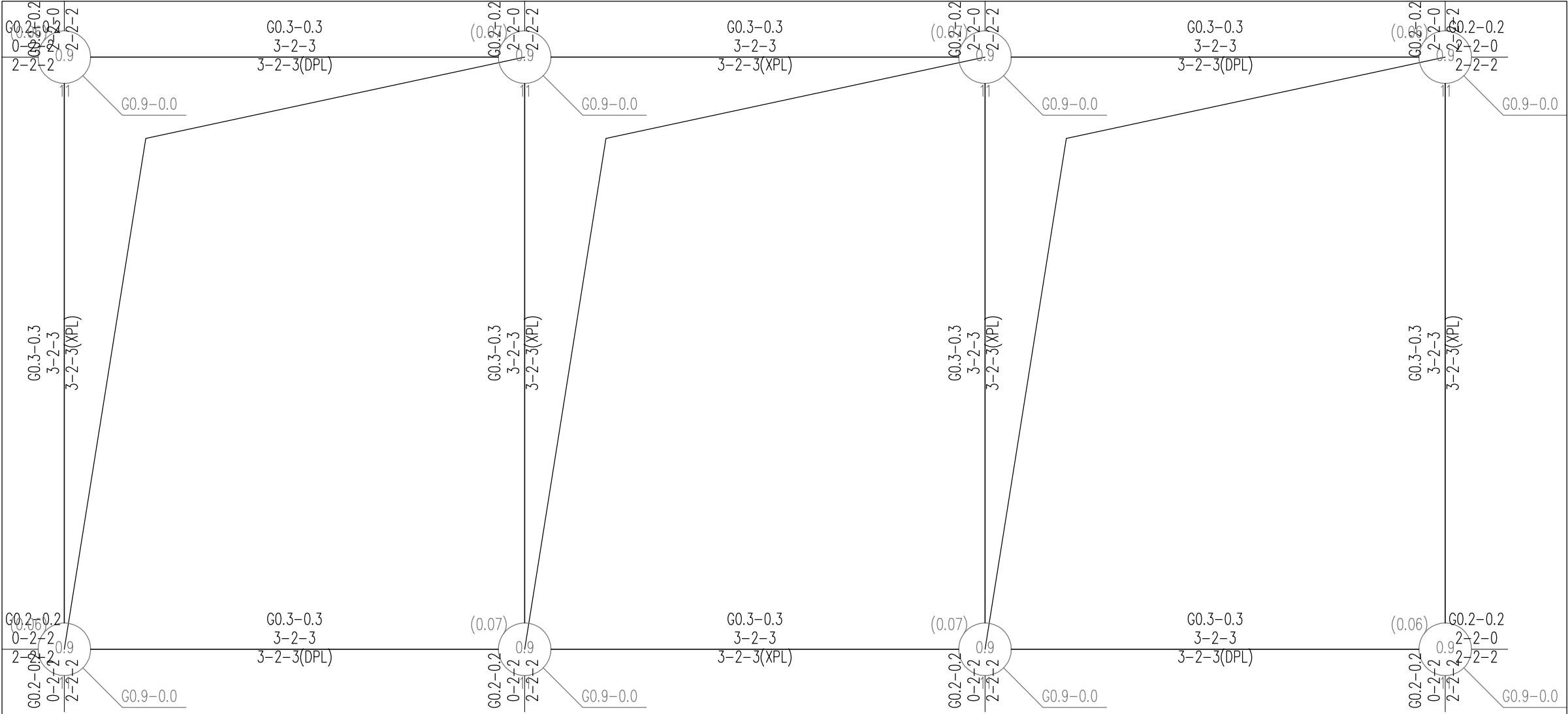
层高=1500(mm) 梁总数=49 柱总数=8

混凝土强度等级: 梁Cb=C30 柱Cc=C30

主筋强度: 梁FIB=400 柱FIC=400

箍筋(分布筋)强度: 梁=400 柱=400

箍筋间距(mm): 梁=100 柱=100



第 1 层 (标准层1) 混凝土构件配筋及钢构件应力比简图(单位: cm<sup>2</sup>)

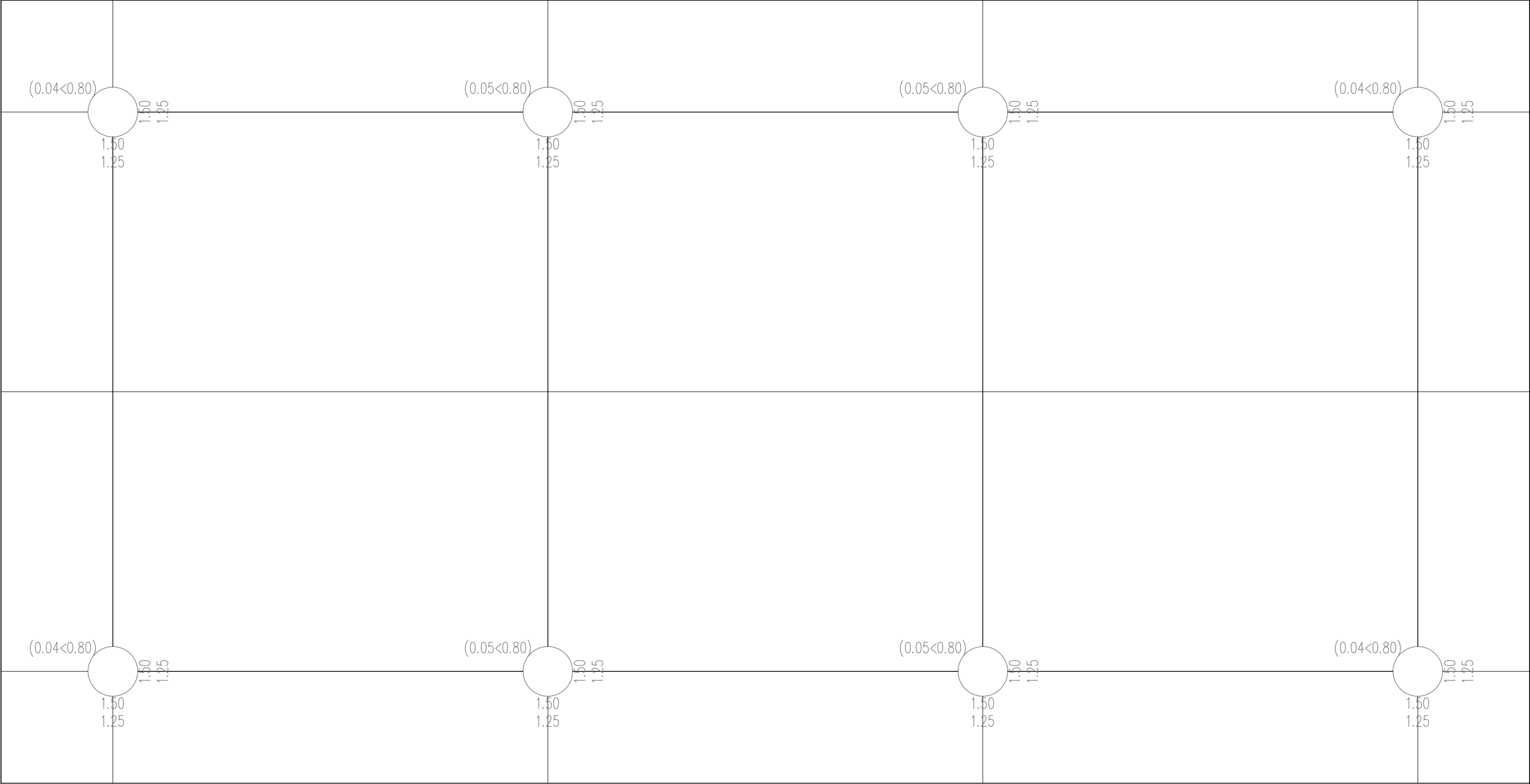
层高=3300(mm) 梁总数=22 柱总数=8

混凝土强度等级: 梁Cb=C30 柱Cc=C30

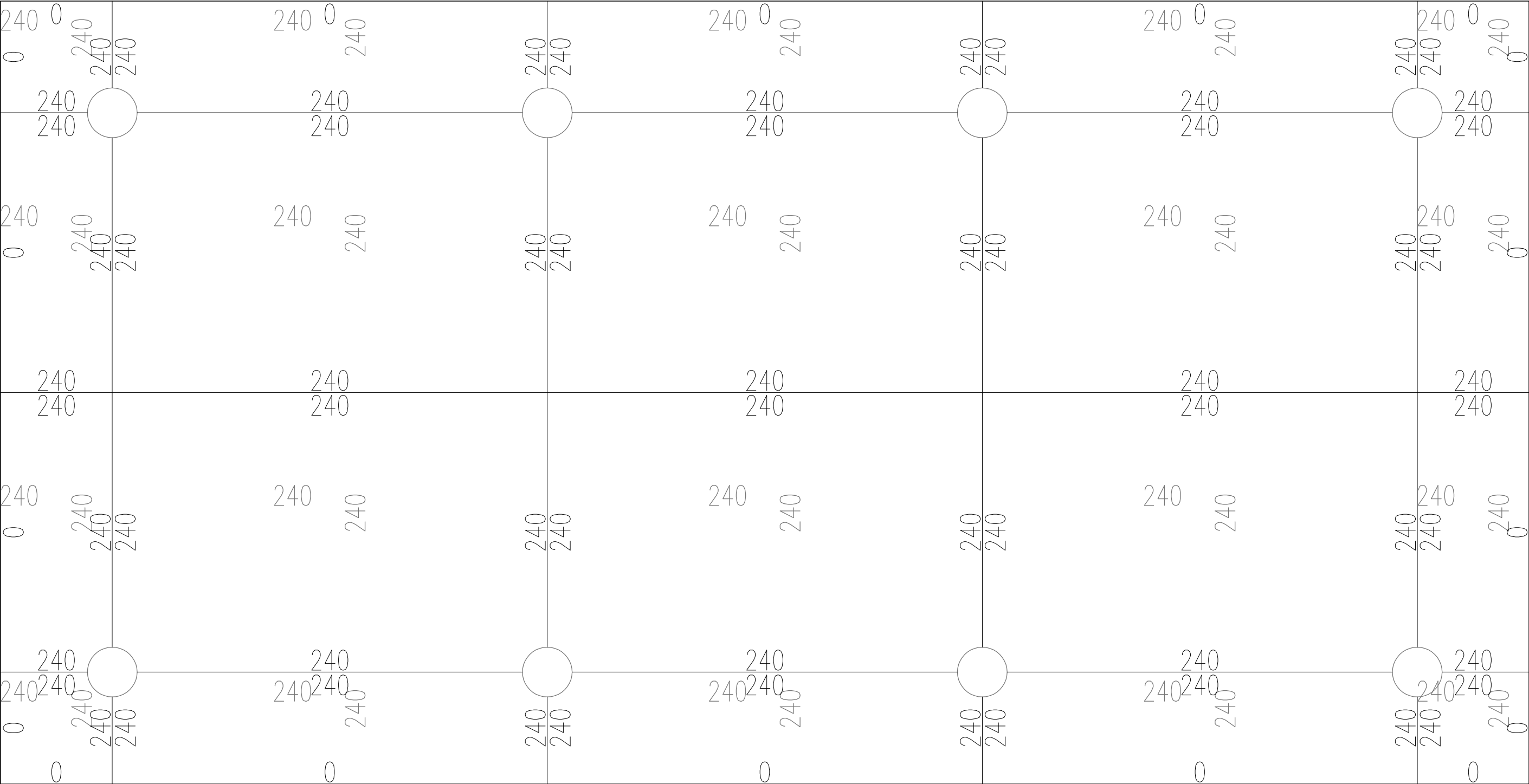
主筋强度: 梁FIB=400 柱FIC=400

箍筋(分布筋)强度: 梁=400 柱=400

箍筋间距(mm): 梁=100 柱=100



第 2 层 (标准层2) 墙组合轴压比简图



钢筋强度等级：HRB400, 砼强度等级C30

第2层现浇板计算钢筋面积图（单位：平方毫米/米）