

结构整体结果计算书

2026 年 06 月 15 日

目 录

一、砌体结构计算控制数据.....3

二、鉴定加固计算控制数据.....3

三、结构计算总结果3

一、砌体结构计算控制数据

结构计算总信息

项目	计算值
工程名称:	
工程设计者:	
计算日期:	2026 年 6 月 15 日
结构类型	底部框架-抗震墙结构
结构总层数	6
结构总高度 (m)	17. 98
地震烈度	6. 00
楼面结构类型	现浇或装配整体式钢筋砼楼面 (刚性)
墙体材料的自重 (kN/m3)	22. 00
室外嵌固地面到基顶高度 (mm)	0. 0000
砼墙与砌体弹塑性模量比	3. 00
抗震计算考虑结构缝分塔	否
施工质量控制等级	B 级
*** 底部框架-抗震墙结构计算控制数据 ***	
底部框架层数	1. 00
结构重要性系数	1. 00
按经验考虑墙梁作用上部荷载折减	否
按规范墙梁方法确定托梁上部荷载	是
剪力墙侧移刚度是否考虑边框柱作用	是
剪力墙的水平钢筋间距 Sh (mm)	1. 00

二、鉴定加固计算控制数据

鉴定加固计算控制信息

项目	计算值
建筑后续使用年限	A 类 30 年
抗震标准	10 标准
安全性鉴定墙体承载力计算	10 规范
考虑基准面积率有效层数	否
考虑基准面积率有效层数	否

三、结构计算总结果

结构计算总结果

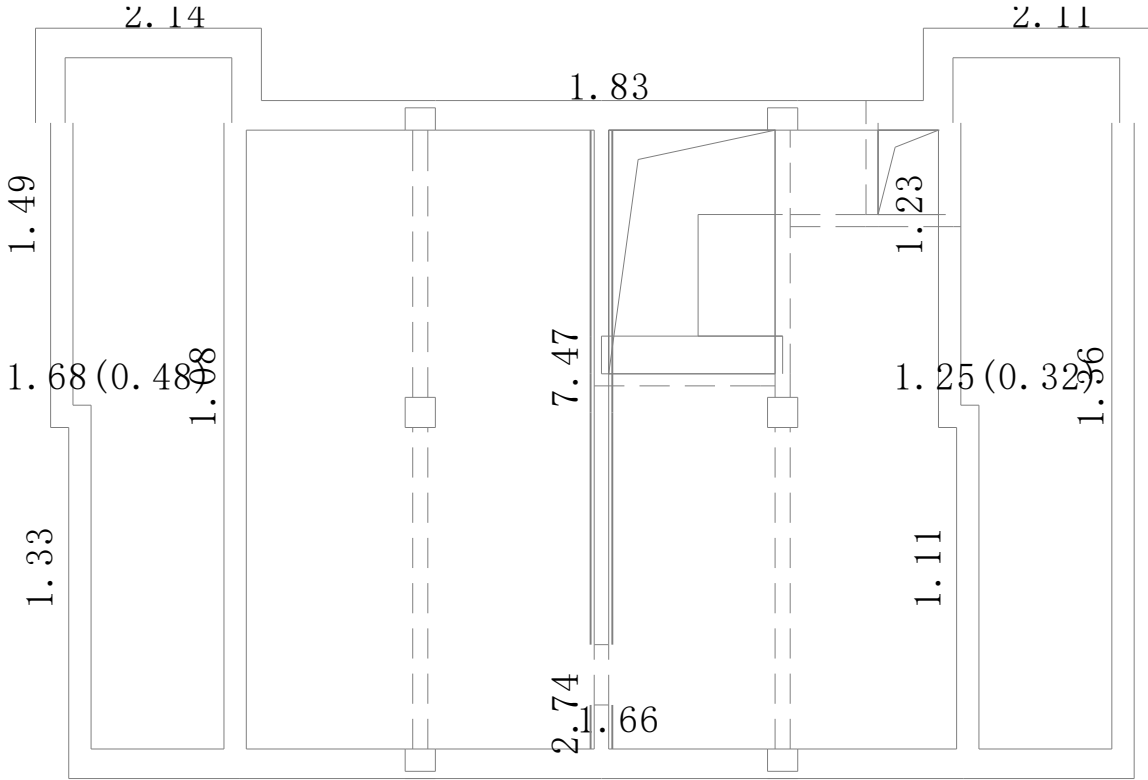
项目	计算值
结构等效总重力荷载代表值 (kN)	17534. 08
墙体总自重荷载 (kN)	14759. 91
楼面及面层总恒荷载 (kN)	5719. 86
总恒荷载 (kN)	20479. 77
楼面总活荷载 (kN)	2619. 84
水平多遇地震作用影响系数	0. 0400
水平罕遇地震作用影响系数	0. 28
结构总水平地震作用标准值 (kN)	561. 09
地震作用调整系数	0. 80
不执行 《工程结构通用规范》 GB55001-2021	

第 1 层计算结果

项目	计算值
本层层高 (mm)	2700. 00
本层重力荷载代表值 (kN)	3791. 03
本层墙体自重荷载标准值 (kN)	2322. 71
本层楼面及面层恒荷载标准值 (kN)	1150. 14
本层楼面活荷载标准值 (kN)	551. 02
本层多遇地震作用标准值 (kN)	28. 17

项目	计算值
本层地震剪力标准值 (kN)	561.09
本层罕遇地震剪力标准值 V_e (kN)	3927.64
X 向本层砌体层间受剪极限承载力 (kN)	27226.69
Y 向本层砌体层间受剪极限承载力 (kN)	26418.22
本层 X 向体系影响系数 ψ_1	1.00
本层 X 向局部影响系数 ψ_2	1.00
本层 Y 向体系影响系数 ψ_1	1.00
本层 Y 向局部影响系数 ψ_2	1.00
地震计算角度:	0.0000
楼层受剪承载力 V_y (kN)	0.0000
楼层屈服强度系数 ξ_y	0.0000
框架楼层综合抗震能力指数 β	0.0000
地震计算角度:	90.00
楼层受剪承载力 V_y (kN)	0.0000
楼层屈服强度系数 ξ_y	0.0000
框架楼层综合抗震能力指数 β	0.0000

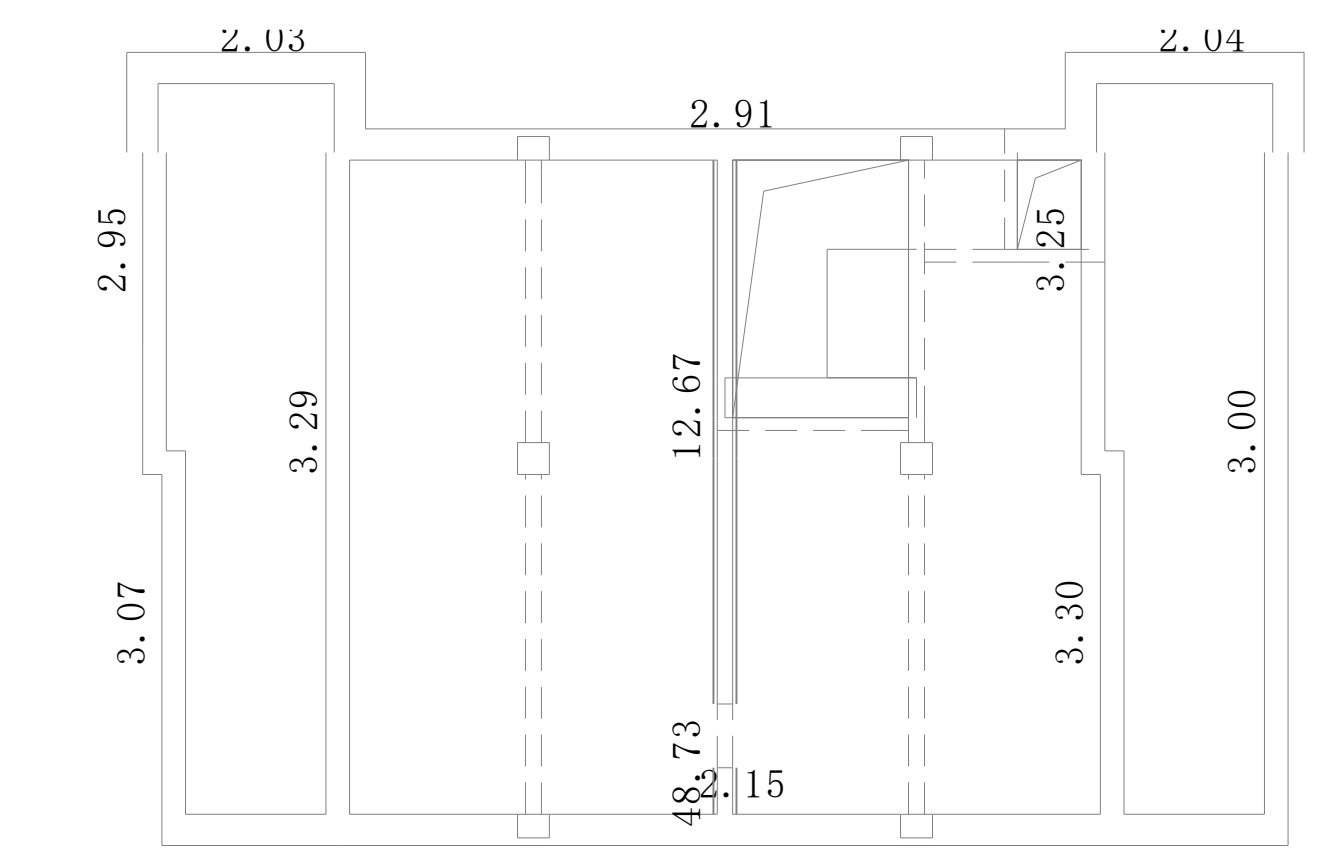
受压计算结果:



1 层墙受压承载力计算图
(抗力与荷载效应之比: $\phi fA/N$)

受压计算结果图

抗震计算结果:

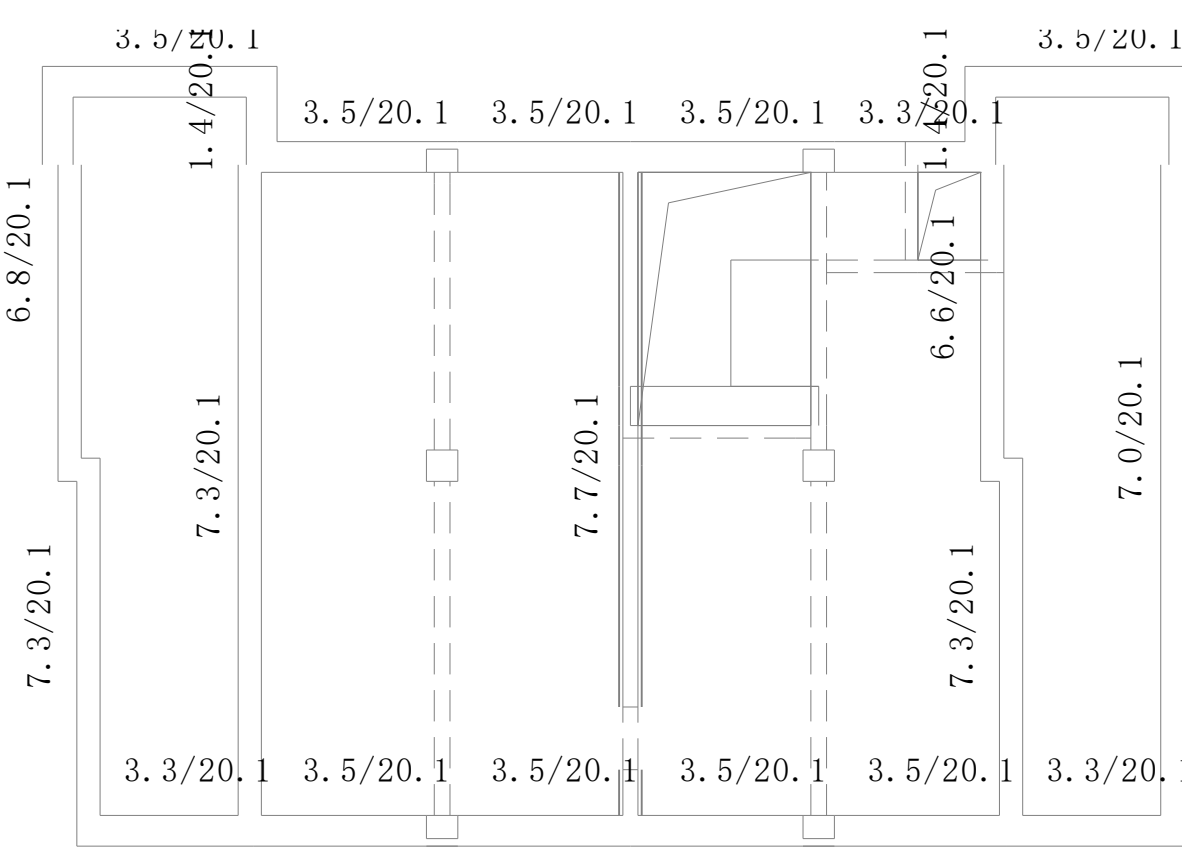


G1=3791.0kN F1=28.1kN V1=561.0kN M=1.1 MU=

1 层10标准抗震验算结果（抗力与效应之比， 括号

抗震计算结果图

高厚比计算结果：



1 层墙高厚比验算图(高厚比 β / 允许高厚比 $[\beta]$)

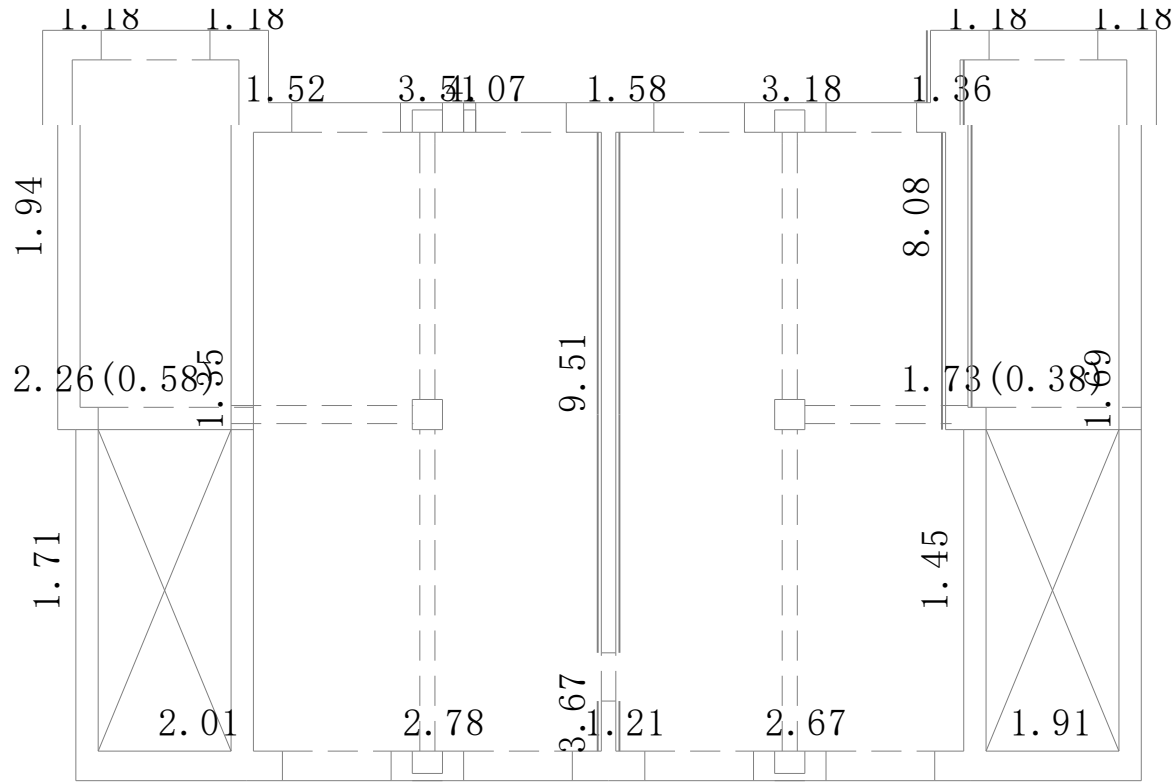
高厚比计算结果图

第 2 层计算结果

项目	计算值
本层层高(mm)	3280.00
本层重力荷载代表值(kN)	3695.03
本层墙体自重荷载标准值(kN)	2408.04
本层楼面及面层恒荷载标准值(kN)	1041.28
本层楼面活荷载标准值(kN)	392.16
本层多遇地震作用标准值(kN)	60.82
本层地震剪力标准值(kN)	532.92
本层罕遇地震剪力标准值 Ve(kN)	3730.42
X 向本层砌体层间受剪极限承载力(kN)	3054.74

项目	计算值
Y 向本层砌体层间受剪极限承载力 (kN)	8545.96
X 向本层屈服强度系数 ξ_{yx}	0.82
Y 向本层屈服强度系数 ξ_{yy}	2.29
本层 X 向体系影响系数 ψ_1	1.00
本层 X 向局部影响系数 ψ_2	1.00
本层 Y 向体系影响系数 ψ_1	1.00
本层 Y 向局部影响系数 ψ_2	1.00
地震计算角度:	0.0000
地震计算角度:	90.00

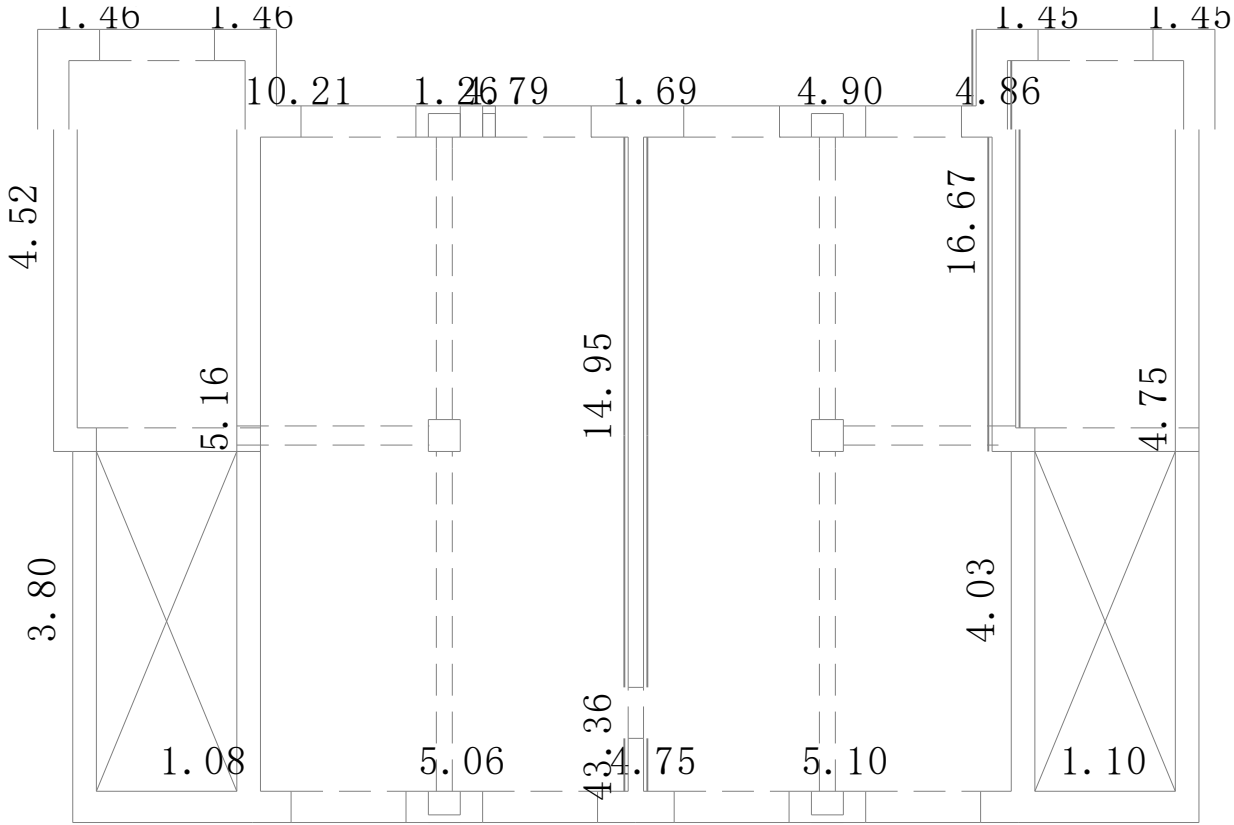
受压计算结果:



2 层墙受压承载力计算图
(抗力与荷载效应之比: $\phi fA/N$)

受压计算结果图

抗震计算结果:

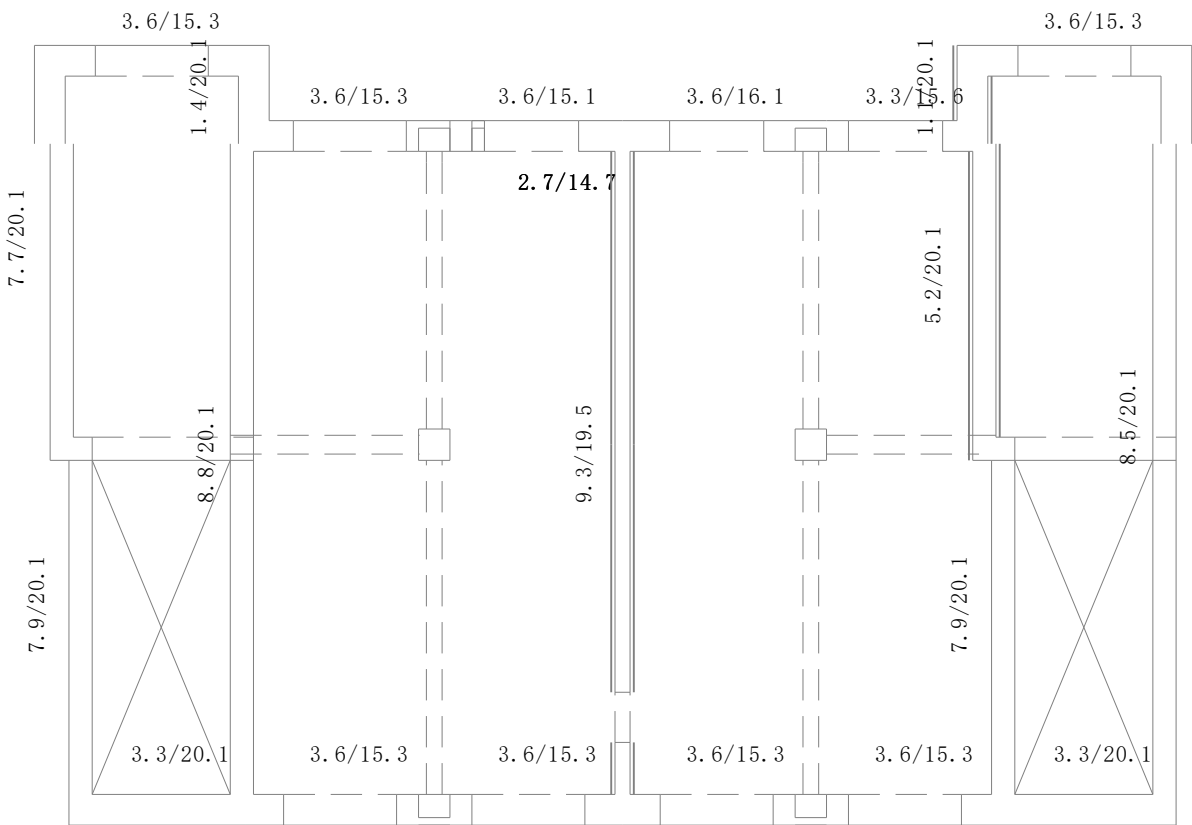


G2=3695.0kN F2=60.8kN V2=532.9kN M=1.1 MU=10.0

2 层10标准抗震验算结果 (抗力与效应之比, 括号内为配

抗震计算结果图

高厚比计算结果:



2 层墙高厚比验算图(高厚比 β / 允许高厚比 $[\beta]$)

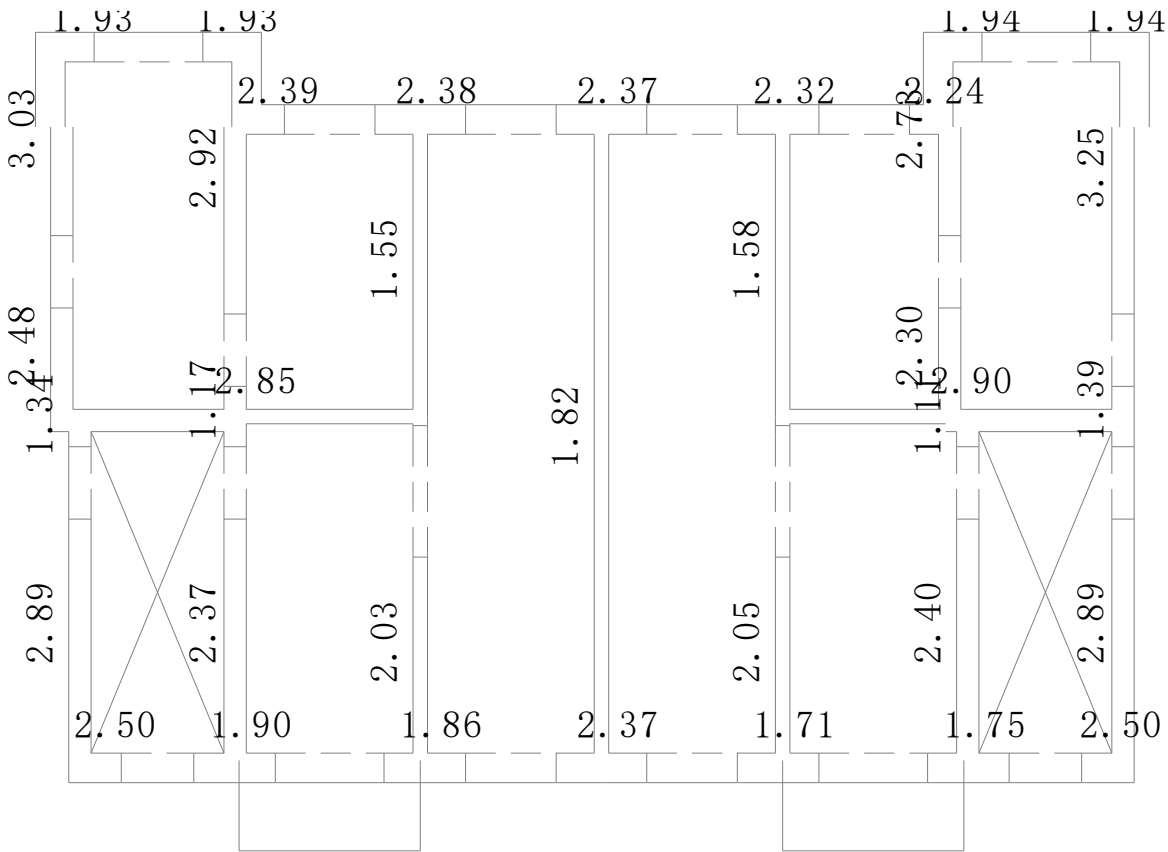
高厚比计算结果图

第 3 层计算结果

项目	计算值
本层层高(mm)	3000.00
本层重力荷载代表值(kN)	3598.98
本层墙体自重荷载标准值(kN)	2507.29
本层楼面及面层恒荷载标准值(kN)	882.11
本层楼面活荷载标准值(kN)	419.17
本层多遇地震作用标准值(kN)	88.96
本层地震剪力标准值(kN)	472.10
本层罕遇地震剪力标准值 V_e (kN)	3304.68
X 向本层砌体层间受剪极限承载力(kN)	5229.84

项目	计算值
Y 向本层砌体层间受剪极限承载力(kN)	8968.80
X 向本层屈服强度系数 ξ_{yx}	1.58
Y 向本层屈服强度系数 ξ_{yy}	2.71
本层 X 向体系影响系数 ψ_1	1.00
本层 X 向局部影响系数 ψ_2	1.00
本层 Y 向体系影响系数 ψ_1	1.00
本层 Y 向局部影响系数 ψ_2	1.00
地震计算角度:	0.0000
地震计算角度:	90.00

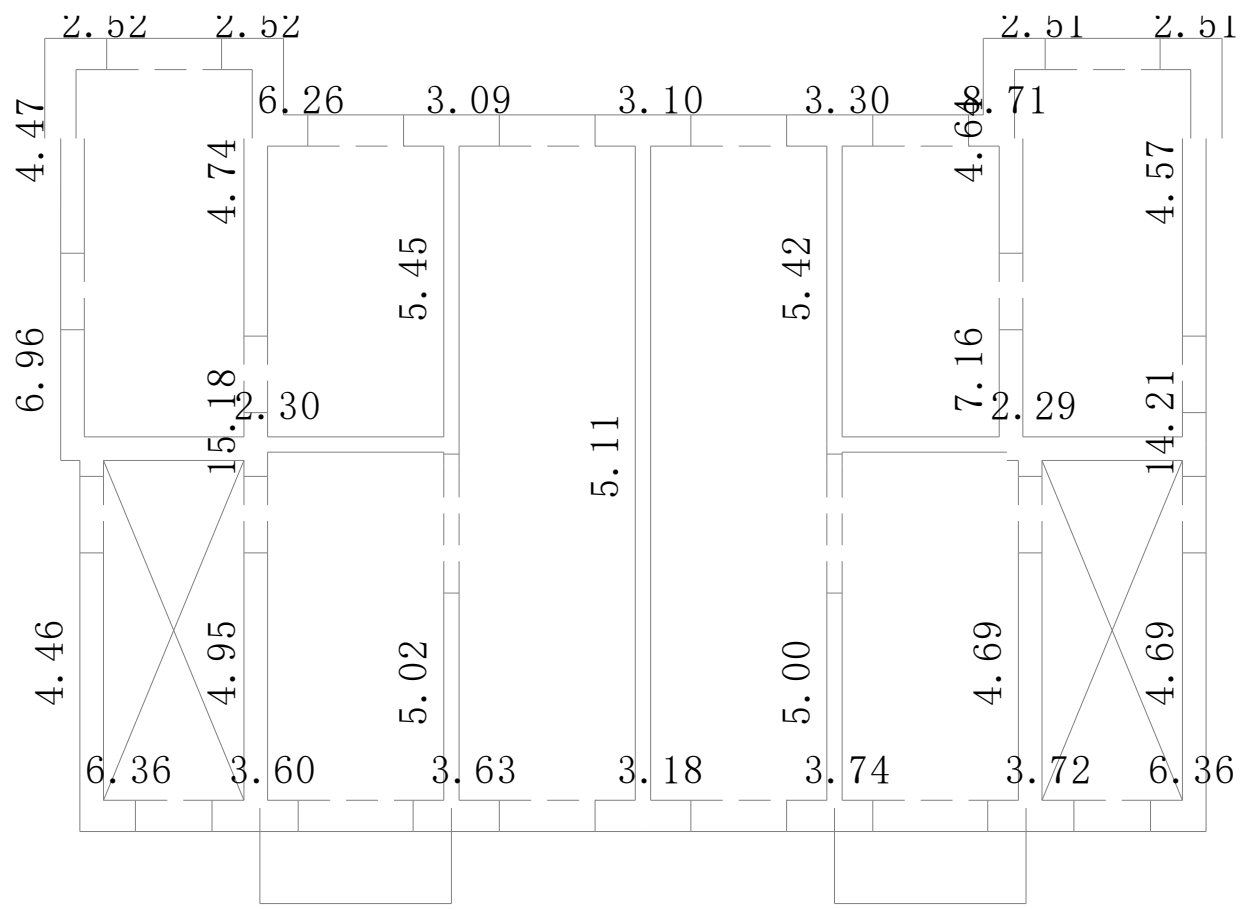
受压计算结果:



3 层墙受压承载力计算图
(抗力与荷载效应之比: $\phi fA/N$)

受压计算结果图

抗震计算结果:

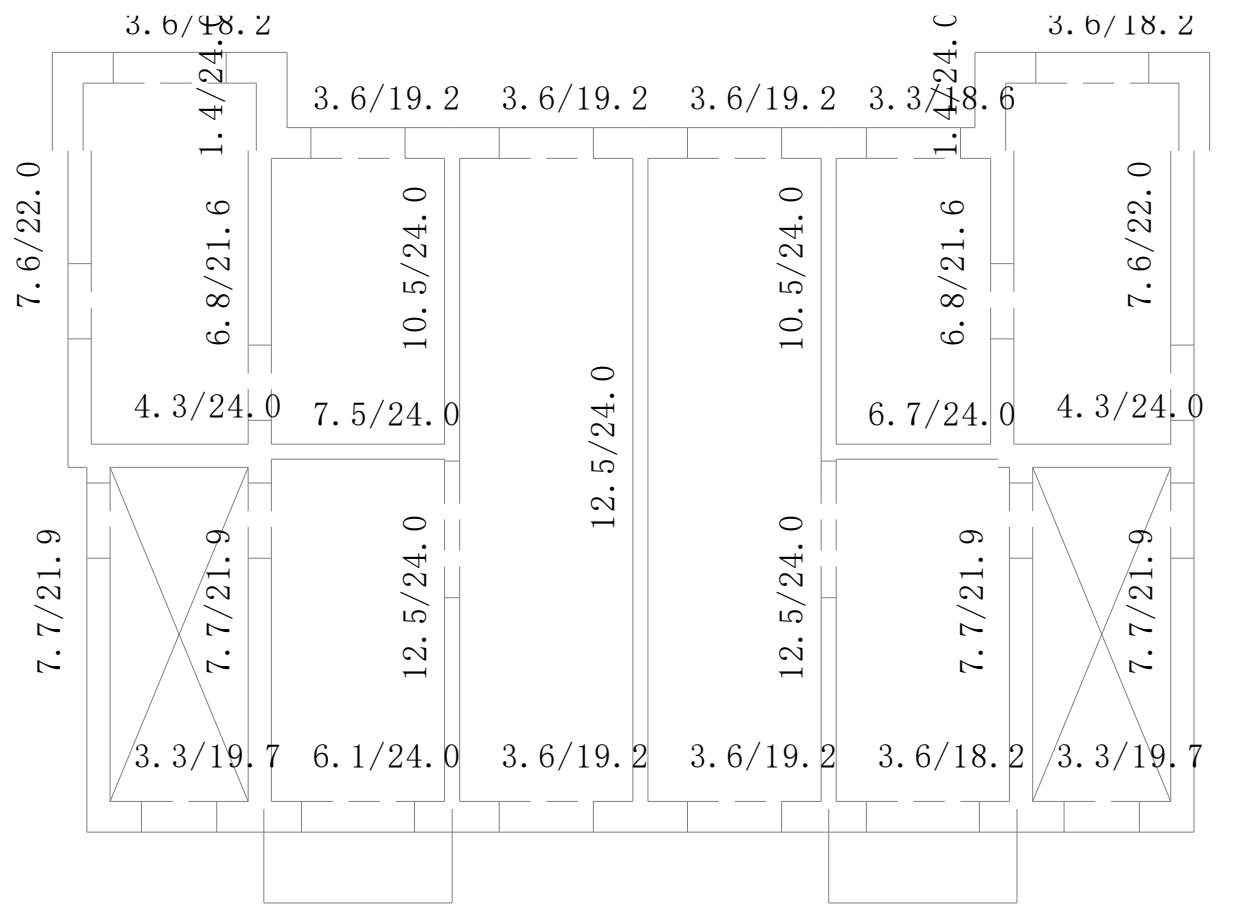


G3=3598.9kN F3=88.9kN V3=472.1kN M=5.0 MU=

3 层10标准抗震验算结果（抗力与效应之比， 括号

抗震计算结果图

高厚比计算结果：



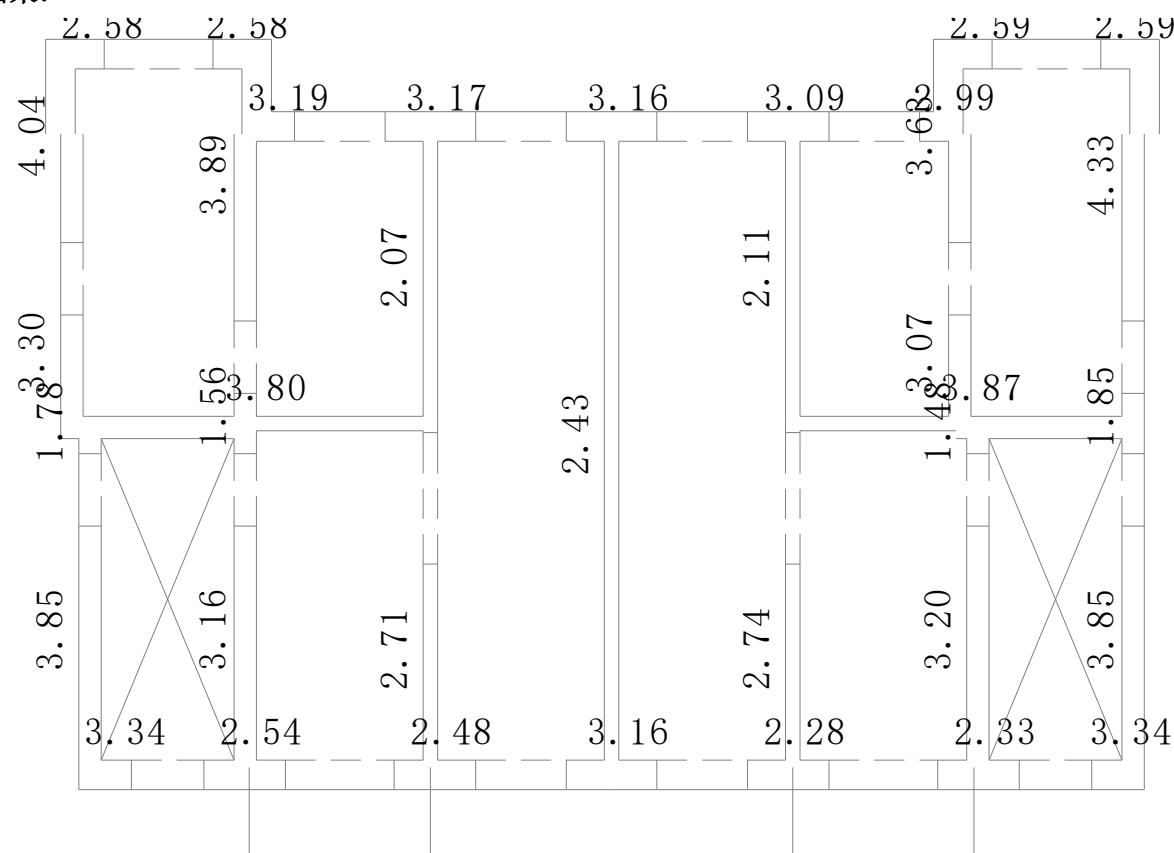
3 层墙高厚比验算图(高厚比 β / 允许高厚比 $[\beta]$)

高厚比计算结果图

第 4 层计算结果

项目	计算值
本层层高(mm)	3000.00
本层重力荷载代表值(kN)	3598.99
本层墙体自重荷载标准值(kN)	2507.29
本层楼面及面层恒荷载标准值(kN)	882.11
本层楼面活荷载标准值(kN)	419.16
本层多遇地震作用标准值(kN)	118.68
本层地震剪力标准值(kN)	383.14
本层罕遇地震剪力标准值 Ve(kN)	2681.98
X 向本层砌体层间受剪极限承载力(kN)	4805.31

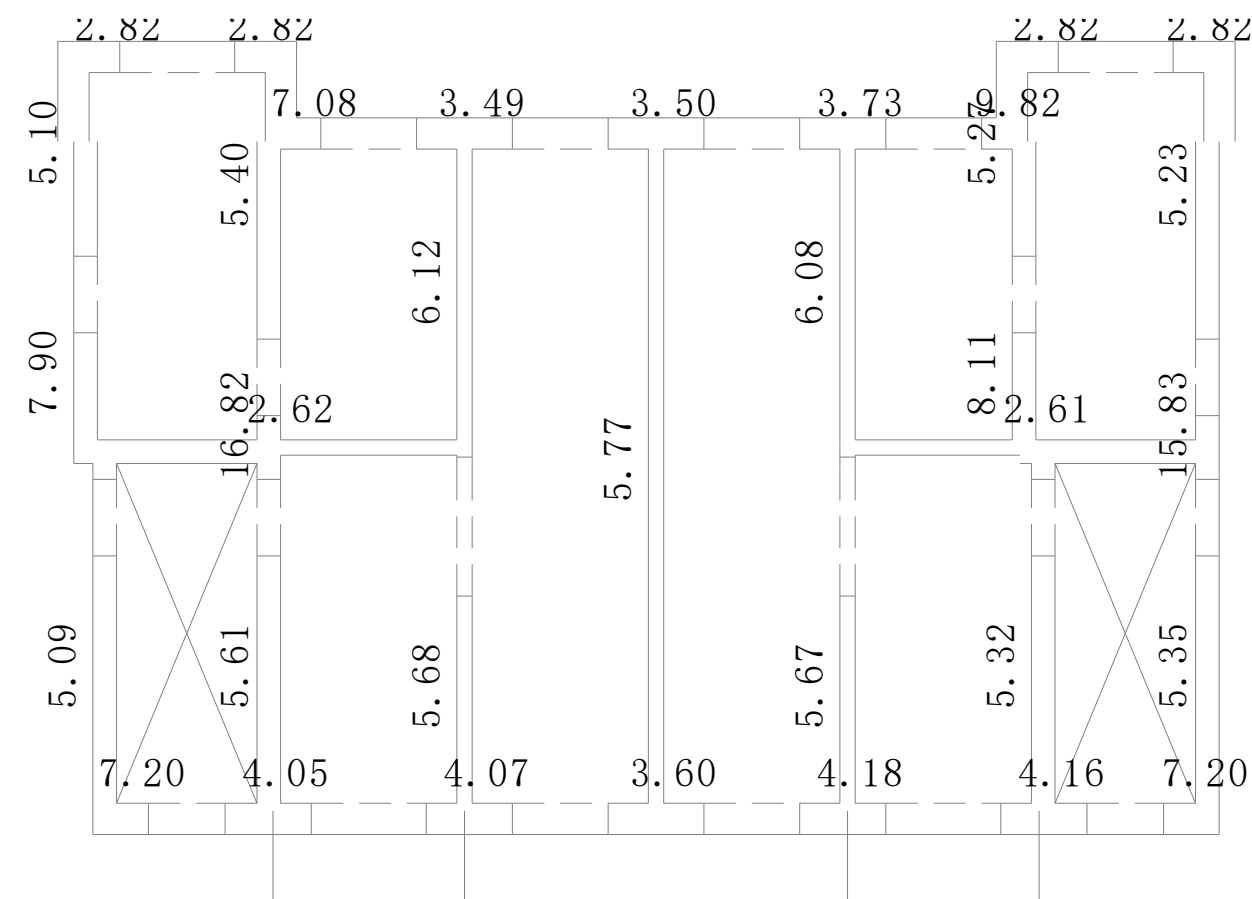
受压计算结果:



4 层墙受压承载力计算图
(抗力与荷载效应之比: $\phi fA/N$)

受压计算结果图

抗震计算结果:

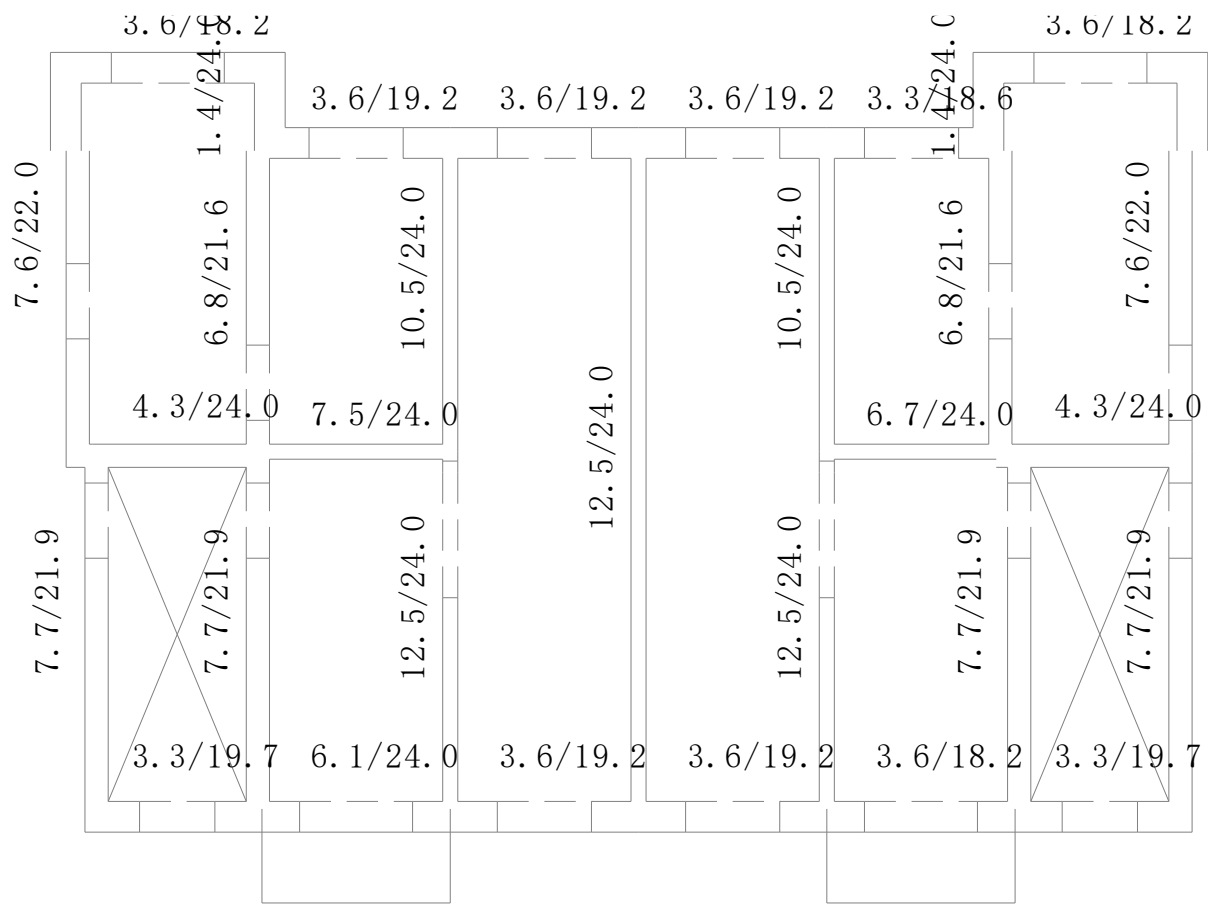


G4=3598.9kN F4=118.6kN V4=383.1kN M=5.0 MU=10.0

4 层10标准抗震验算结果 (抗力与效应之比, 括号内为配

抗震计算结果图

高厚比计算结果:



4 层墙高厚比验算图(高厚比 β / 允许高厚比 $[\beta]$)

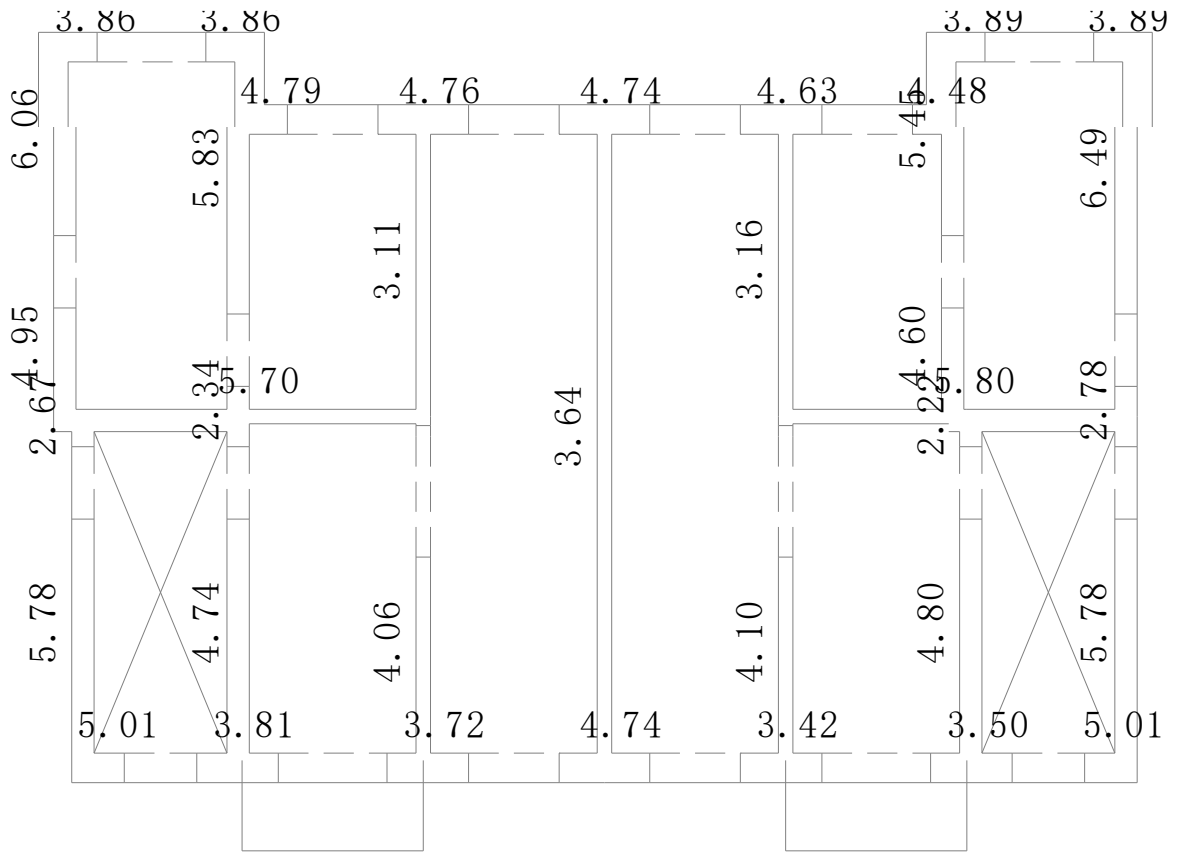
高厚比计算结果图

第 5 层计算结果

项目	计算值
本层层高(mm)	3000.00
本层重力荷载代表值(kN)	3598.98
本层墙体自重荷载标准值(kN)	2507.29
本层楼面及面层恒荷载标准值(kN)	882.11
本层楼面活荷载标准值(kN)	419.17
本层多遇地震作用标准值(kN)	148.39
本层地震剪力标准值(kN)	264.46
本层罕遇地震剪力标准值 V_e (kN)	1851.25
X 向本层砌体层间受剪极限承载力(kN)	4339.11

项目	计算值
Y 向本层砌体层间受剪极限承载力(kN)	7495.53
X 向本层屈服强度系数 ξ_{yx}	2.34
Y 向本层屈服强度系数 ξ_{yy}	4.05
本层 X 向体系影响系数 ψ_1	1.00
本层 X 向局部影响系数 ψ_2	1.00
本层 Y 向体系影响系数 ψ_1	1.00
本层 Y 向局部影响系数 ψ_2	1.00
地震计算角度:	0.0000
地震计算角度:	90.00

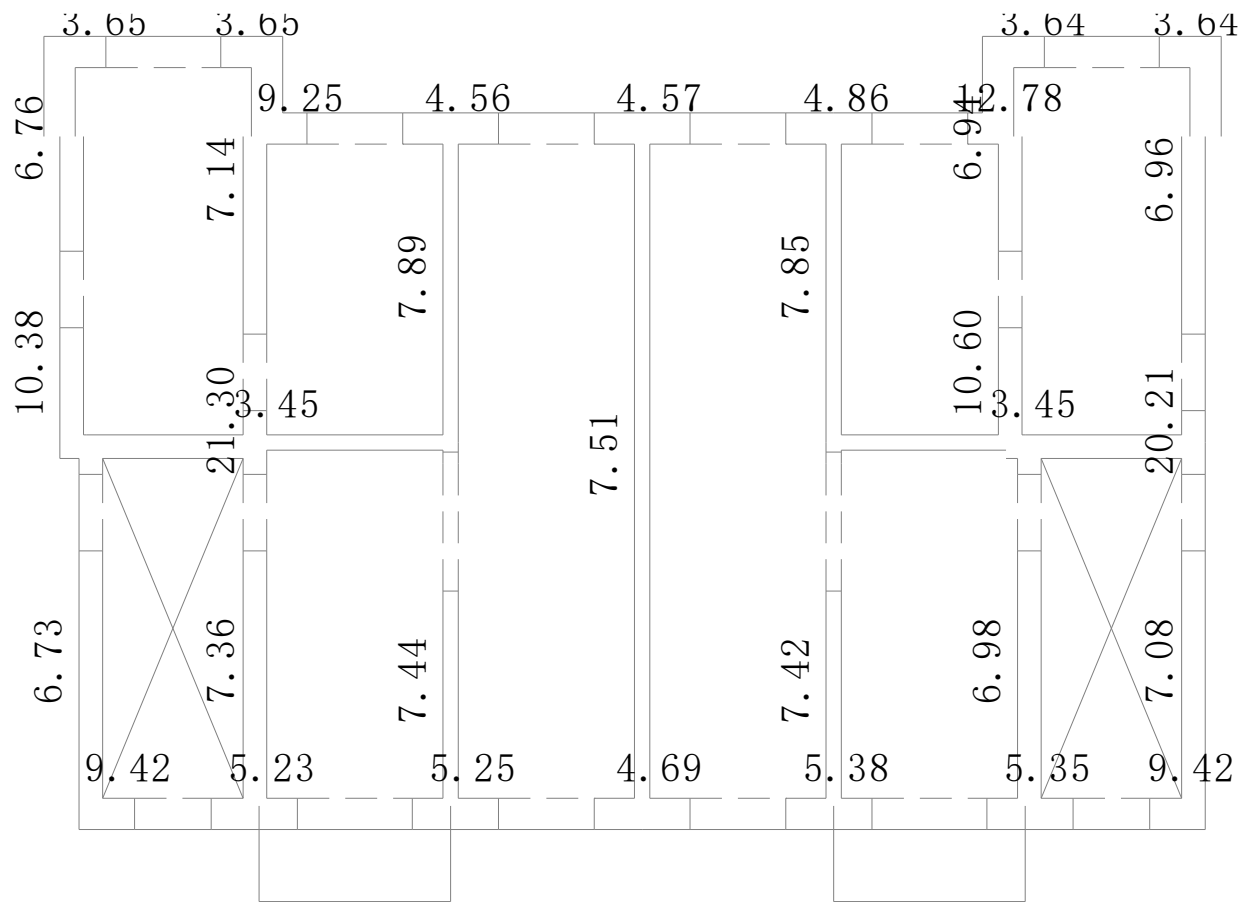
受压计算结果:



5 层墙受压承载力计算图
(抗力与荷载效应之比: $\phi fA/N$)

受压计算结果图

抗震计算结果:

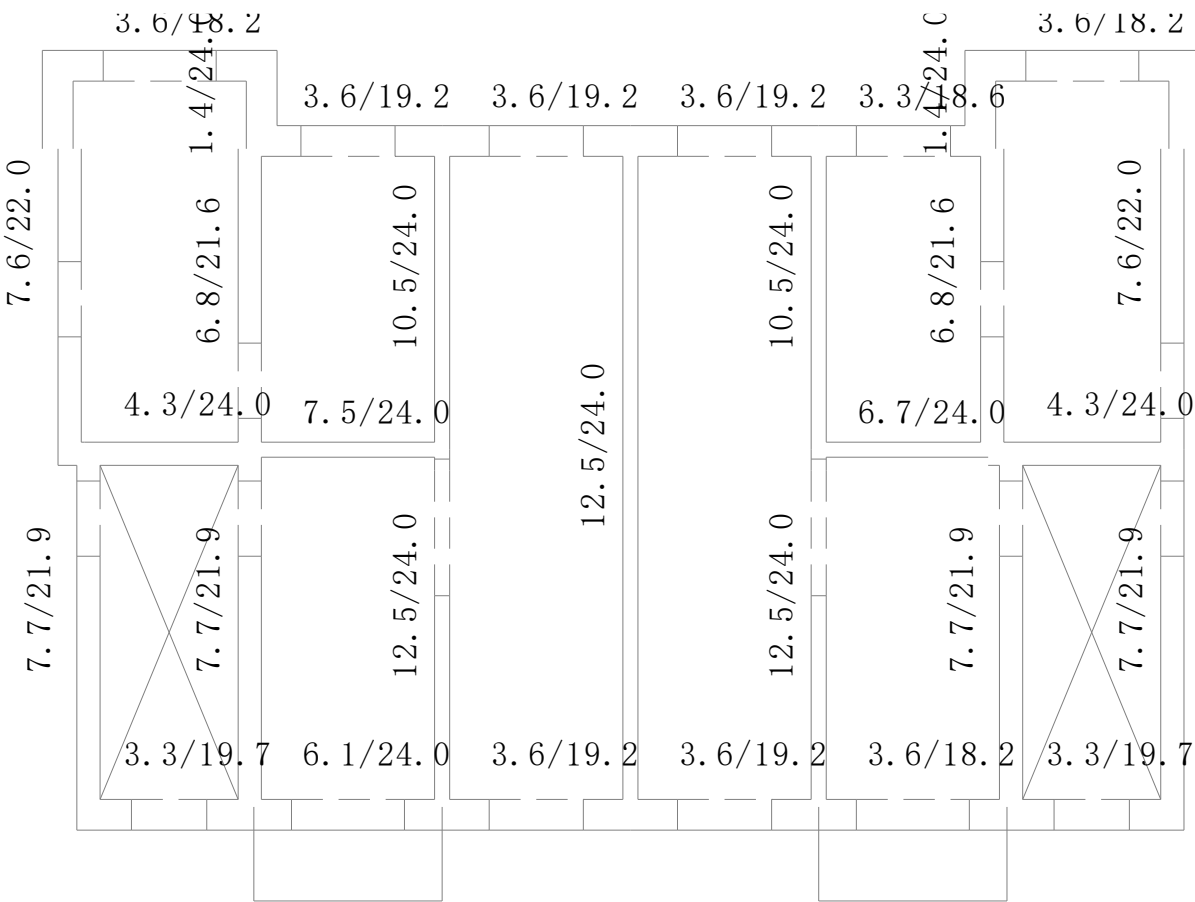


G5=3598.9kN F5=148.3kN V5=264.4kN M=5.0 MU=

5 层10标准抗震验算结果（抗力与效应之比， 括号

抗震计算结果图

高厚比计算结果：



5 层墙高厚比验算图(高厚比 β / 允许高厚比 $[\beta]$)

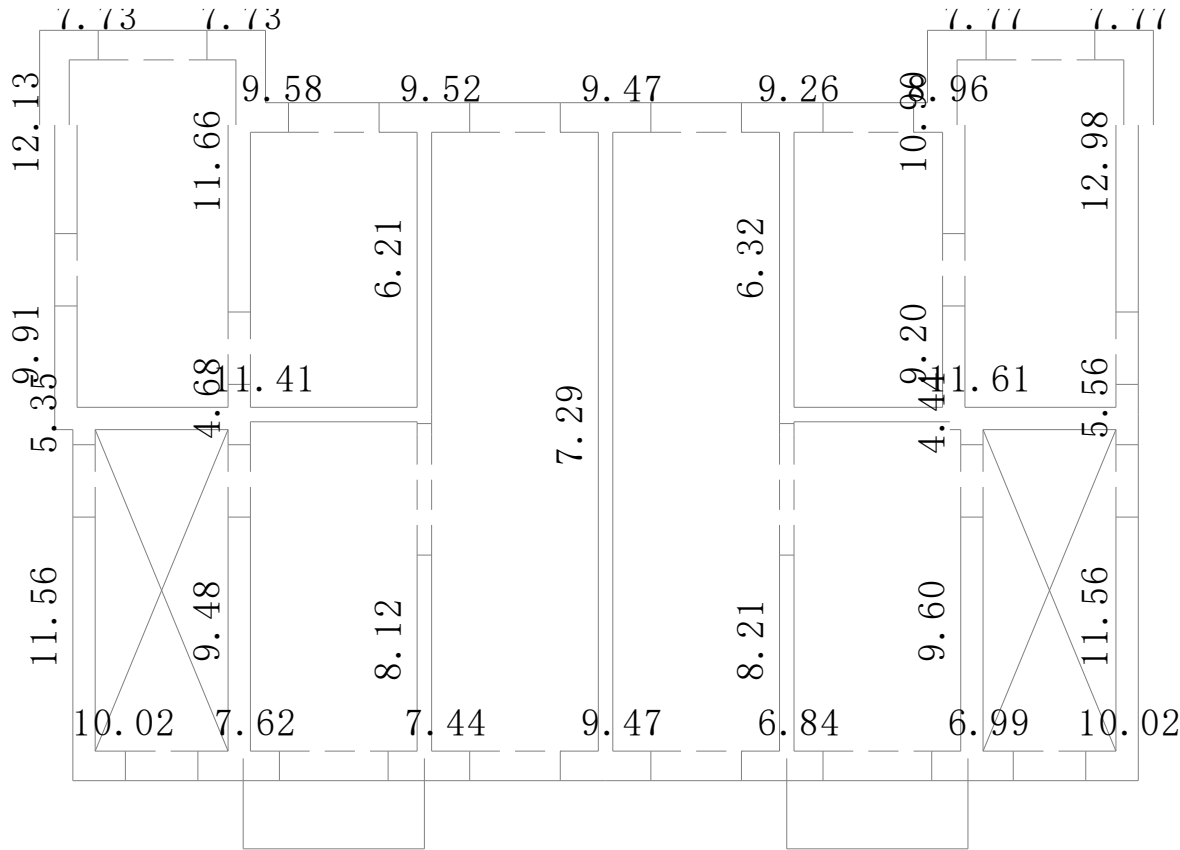
高厚比计算结果图

第 6 层计算结果

项目	计算值
本层层高(mm)	3000.00
本层重力荷载代表值(kN)	2345.34
本层墙体自重荷载标准值(kN)	2507.29
本层楼面及面层恒荷载标准值(kN)	882.11
本层楼面活荷载标准值(kN)	419.17
本层多遇地震作用标准值(kN)	116.07
本层地震剪力标准值(kN)	116.07
本层罕遇地震剪力标准值 Ve(kN)	812.49
X 向本层砌体层间受剪极限承载力(kN)	3815.69

项目	计算值
Y 向本层砌体层间受剪极限承载力 (kN)	6634.93
X 向本层屈服强度系数 ξ_{yx}	4.70
Y 向本层屈服强度系数 ξ_{yy}	8.17
本层 X 向体系影响系数 ψ_1	1.00
本层 X 向局部影响系数 ψ_2	1.00
本层 Y 向体系影响系数 ψ_1	1.00
本层 Y 向局部影响系数 ψ_2	1.00
地震计算角度:	0.0000
地震计算角度:	90.00

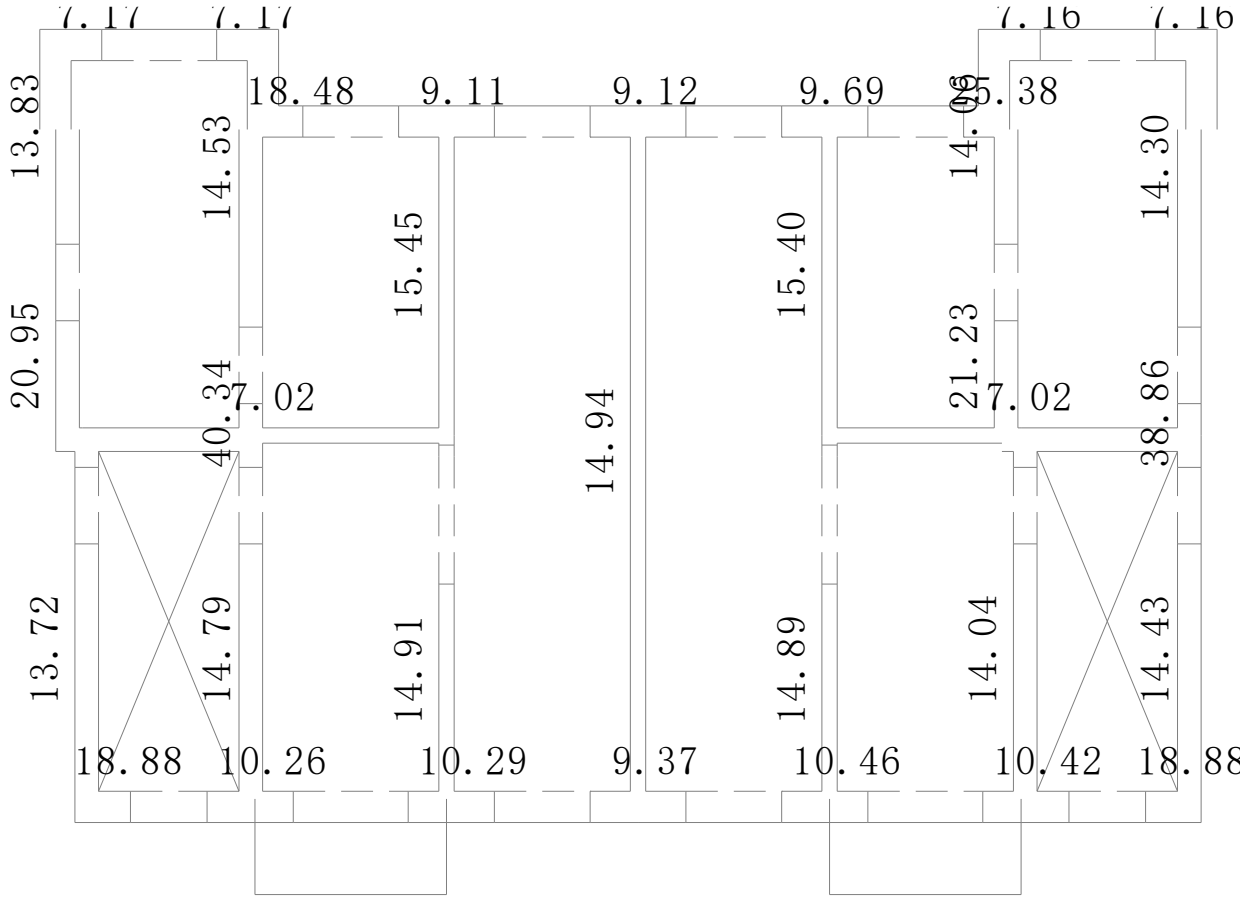
受压计算结果:



6 层墙受压承载力计算图
(抗力与荷载效应之比: $\phi fA/N$)

受压计算结果图

抗震计算结果:

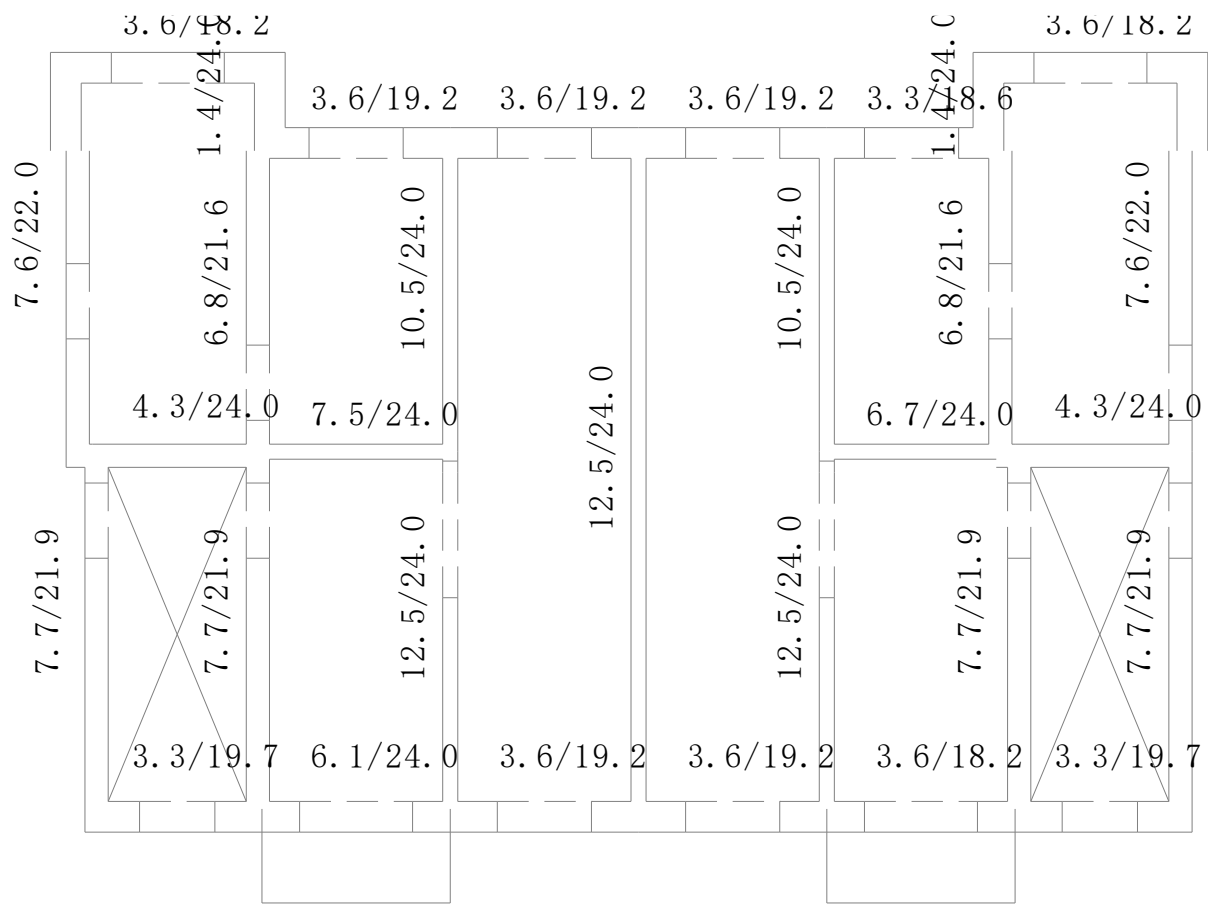


G6=2345.3kN F6=116.0kN V6=116.0kN M=5.0 MU=10.0

6 层10标准抗震验算结果 (抗力与效应之比, 括号内为配)

抗震计算结果图

高厚比计算结果:



项目	计算值
层间侧向刚度比: 不满足	0.72

6 层墙高厚比验算图(高厚比 β / 允许高厚比[

高厚比计算结果图

底框计算结果

项目	计算值
底框总倾覆力矩 (kN. m)	5455. 28
剪力墙抗震等级	3
底框地震剪力增大系数	1. 20
各角度下的地震剪力和层间侧向刚度比:	
计算角度	0
地震剪力 (kN)	673. 31
层间侧向刚度比: 不满足	0. 34
计算角度	90
地震剪力 (kN)	673. 31

第 1 层构件高厚比计算书

目 录

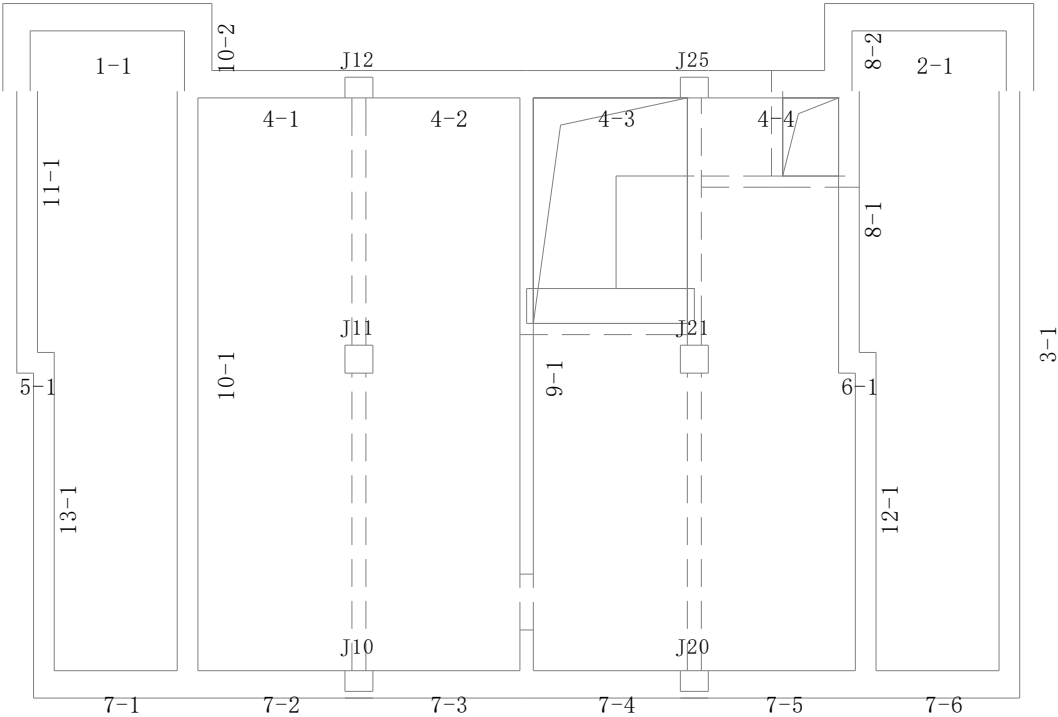
二、高厚比计算结果3

1、1 层墙段高厚比计算结果.....3

二、高厚比计算结果

1、1 层墙段高厚比计算结果

高厚比计算构件编号：



1 层平面布置图

高厚比验算单元编号

高厚比计算构件编号图

墙段编号：1— 1

项目	计算值
构件几何材料信息：	
规范依据	砌体规范 6. 1. 1 条
计算高厚比	3. 55
允许高厚比	20. 13

项目	计算值
自承重墙修正系数 μ_1	1. 00
门窗洞口修正系数 μ_2	1. 00
构造柱提高系数 μ_c	1. 00
计算高度 H_0 (mm)	1740. 00
墙厚 h (ht) (mm)	490. 00
横墙间距 S (mm)	3000. 00

墙段编号：2— 1

项目	计算值
构件几何材料信息：	
规范依据	砌体规范 6. 1. 1 条
计算高厚比	3. 55
允许高厚比	20. 13
自承重墙修正系数 μ_1	1. 00
门窗洞口修正系数 μ_2	1. 00
构造柱提高系数 μ_c	1. 00
计算高度 H_0 (mm)	1740. 00
墙厚 h (ht) (mm)	490. 00
横墙间距 S (mm)	3000. 00

墙段编号：3— 1

项目	计算值
构件几何材料信息：	
规范依据	砌体规范 6. 1. 1 条
计算高厚比	7. 06
允许高厚比	20. 13
自承重墙修正系数 μ_1	1. 00
门窗洞口修正系数 μ_2	1. 00
构造柱提高系数 μ_c	1. 00
计算高度 H_0 (mm)	2700. 00

项目	计算值
墙厚 h (ht) (mm)	382. 31
横墙间距 S (mm)	11700. 00

墙段编号：4— 1

项目	计算值
构件几何材料信息：	
规范依据	砌体规范 6. 1. 1 条
计算高厚比	3. 55
允许高厚比	20. 13
自承重墙修正系数 μ 1	1. 00
门窗洞口修正系数 μ 2	1. 00
构造柱提高系数 μ c	1. 00
计算高度 Ho (mm)	1740. 00
墙厚 h (ht) (mm)	490. 00
横墙间距 S (mm)	3000. 00

墙段编号：4— 2

项目	计算值
构件几何材料信息：	
规范依据	砌体规范 6. 1. 1 条
计算高厚比	3. 55
允许高厚比	20. 13
自承重墙修正系数 μ 1	1. 00
门窗洞口修正系数 μ 2	1. 00
构造柱提高系数 μ c	1. 00
计算高度 Ho (mm)	1740. 00
墙厚 h (ht) (mm)	490. 00
横墙间距 S (mm)	3000. 00

墙段编号：4— 3

项目	计算值
构件几何材料信息：	
规范依据	砌体规范 6. 1. 1 条
计算高厚比	3. 55
允许高厚比	20. 13
自承重墙修正系数 μ 1	1. 00
门窗洞口修正系数 μ 2	1. 00
构造柱提高系数 μ c	1. 00
计算高度 Ho (mm)	1740. 00
墙厚 h (ht) (mm)	490. 00
横墙间距 S (mm)	3000. 00

墙段编号：4— 4

项目	计算值
构件几何材料信息：	
规范依据	砌体规范 6. 1. 1 条
计算高厚比	3. 31
允许高厚比	20. 13
自承重墙修正系数 μ 1	1. 00
门窗洞口修正系数 μ 2	1. 00
构造柱提高系数 μ c	1. 00
计算高度 Ho (mm)	1620. 00
墙厚 h (ht) (mm)	490. 00
横墙间距 S (mm)	2700. 00

墙段编号：5— 1

项目	计算值
构件几何材料信息：	
规范依据	砌体规范 6. 1. 1 条
计算高厚比	0. 49
允许高厚比	20. 13

项目	计算值
自承重墙修正系数 μ_1	1.00
门窗洞口修正系数 μ_2	1.00
构造柱提高系数 μ_c	1.00
计算高度 H_0 (mm)	180.00
墙厚 h (ht) (mm)	370.00
横墙间距 S (mm)	300.00

墙段编号：6— 1

项目	计算值
构件几何材料信息：	
规范依据	砌体规范 6.1.1 条
计算高厚比	0.49
允许高厚比	20.13
自承重墙修正系数 μ_1	1.00
门窗洞口修正系数 μ_2	1.00
构造柱提高系数 μ_c	1.00
计算高度 H_0 (mm)	180.00
墙厚 h (ht) (mm)	370.00
横墙间距 S (mm)	300.00

墙段编号：7— 1

项目	计算值
构件几何材料信息：	
规范依据	砌体规范 6.1.1 条
计算高厚比	3.31
允许高厚比	20.13
自承重墙修正系数 μ_1	1.00
门窗洞口修正系数 μ_2	1.00
构造柱提高系数 μ_c	1.00
计算高度 H_0 (mm)	1620.00

项目	计算值
墙厚 h (ht) (mm)	490.00
横墙间距 S (mm)	2700.00

墙段编号：7— 2

项目	计算值
构件几何材料信息：	
规范依据	砌体规范 6.1.1 条
计算高厚比	3.55
允许高厚比	20.13
自承重墙修正系数 μ_1	1.00
门窗洞口修正系数 μ_2	1.00
构造柱提高系数 μ_c	1.00
计算高度 H_0 (mm)	1740.00
墙厚 h (ht) (mm)	490.00
横墙间距 S (mm)	3000.00

墙段编号：7— 3

项目	计算值
构件几何材料信息：	
规范依据	砌体规范 6.1.1 条
计算高厚比	3.55
允许高厚比	20.13
自承重墙修正系数 μ_1	1.00
门窗洞口修正系数 μ_2	1.00
构造柱提高系数 μ_c	1.00
计算高度 H_0 (mm)	1740.00
墙厚 h (ht) (mm)	490.00
横墙间距 S (mm)	3000.00

墙段编号：7— 4

项目	计算值
构件几何材料信息：	
规范依据	砌体规范 6. 1. 1 条
计算高厚比	3. 55
允许高厚比	20. 13
自承重墙修正系数 μ_1	1. 00
门窗洞口修正系数 μ_2	1. 00
构造柱提高系数 μ_c	1. 00
计算高度 H_0 (mm)	1740. 00
墙厚 h (ht) (mm)	490. 00
横墙间距 S (mm)	3000. 00

墙段编号：7— 5

项目	计算值
构件几何材料信息：	
规范依据	砌体规范 6. 1. 1 条
计算高厚比	3. 55
允许高厚比	20. 13
自承重墙修正系数 μ_1	1. 00
门窗洞口修正系数 μ_2	1. 00
构造柱提高系数 μ_c	1. 00
计算高度 H_0 (mm)	1740. 00
墙厚 h (ht) (mm)	490. 00
横墙间距 S (mm)	3000. 00

墙段编号：7— 6

项目	计算值
构件几何材料信息：	
规范依据	砌体规范 6. 1. 1 条
计算高厚比	3. 31
允许高厚比	20. 13

项目	计算值
自承重墙修正系数 μ_1	1. 00
门窗洞口修正系数 μ_2	1. 00
构造柱提高系数 μ_c	1. 00
计算高度 H_0 (mm)	1620. 00
墙厚 h (ht) (mm)	490. 00
横墙间距 S (mm)	2700. 00

墙段编号：8— 1

项目	计算值
构件几何材料信息：	
规范依据	砌体规范 6. 1. 1 条
计算高厚比	6. 65
允许高厚比	20. 13
自承重墙修正系数 μ_1	1. 00
门窗洞口修正系数 μ_2	1. 00
构造柱提高系数 μ_c	1. 00
计算高度 H_0 (mm)	2460. 00
墙厚 h (ht) (mm)	370. 00
横墙间距 S (mm)	4800. 00

墙段编号：8— 2

项目	计算值
构件几何材料信息：	
规范依据	砌体规范 6. 1. 1 条
计算高厚比	1. 47
允许高厚比	20. 13
自承重墙修正系数 μ_1	1. 00
门窗洞口修正系数 μ_2	1. 00
构造柱提高系数 μ_c	1. 00
计算高度 H_0 (mm)	720. 00

项目	计算值
墙厚 h (ht) (mm)	490. 00
横墙间距 S (mm)	1200. 00

墙段编号：9— 1

项目	计算值
构件几何材料信息：	
规范依据	砌体规范 6. 1. 1 条
计算高厚比	7. 75
允许高厚比	20. 13
自承重墙修正系数 μ 1	1. 00
门窗洞口修正系数 μ 2	1. 00
构造柱提高系数 μ c	1. 00
计算高度 Ho (mm)	2700. 00
墙厚 h (ht) (mm)	348. 57
横墙间距 S (mm)	10500. 00

墙段编号：10— 1

项目	计算值
构件几何材料信息：	
规范依据	砌体规范 6. 1. 1 条
计算高厚比	7. 30
允许高厚比	20. 13
自承重墙修正系数 μ 1	1. 00
门窗洞口修正系数 μ 2	1. 00
构造柱提高系数 μ c	1. 00
计算高度 Ho (mm)	2700. 00
墙厚 h (ht) (mm)	370. 00
横墙间距 S (mm)	10500. 00

墙段编号：10— 2

项目	计算值
构件几何材料信息：	
规范依据	砌体规范 6. 1. 1 条
计算高厚比	1. 47
允许高厚比	20. 13
自承重墙修正系数 μ 1	1. 00
门窗洞口修正系数 μ 2	1. 00
构造柱提高系数 μ c	1. 00
计算高度 Ho (mm)	720. 00
墙厚 h (ht) (mm)	490. 00
横墙间距 S (mm)	1200. 00

墙段编号：11— 1

项目	计算值
构件几何材料信息：	
规范依据	砌体规范 6. 1. 1 条
计算高厚比	6. 85
允许高厚比	20. 13
自承重墙修正系数 μ 1	1. 00
门窗洞口修正系数 μ 2	1. 00
构造柱提高系数 μ c	1. 00
计算高度 Ho (mm)	2700. 00
墙厚 h (ht) (mm)	394. 00
横墙间距 S (mm)	6000. 00

墙段编号：12— 1

项目	计算值
构件几何材料信息：	
规范依据	砌体规范 6. 1. 1 条
计算高厚比	7. 30
允许高厚比	20. 13

项目	计算值
自承重墙修正系数 μ_1	1.00
门窗洞口修正系数 μ_2	1.00
构造柱提高系数 μ_c	1.00
计算高度 H_0 (mm)	2700.00
墙厚 h (ht) (mm)	370.00
横墙间距 S (mm)	5700.00

墙段编号：13— 1

项目	计算值
构件几何材料信息：	
规范依据	砌体规范 6.1.1 条
计算高厚比	7.30
允许高厚比	20.13
自承重墙修正系数 μ_1	1.00
门窗洞口修正系数 μ_2	1.00
构造柱提高系数 μ_c	1.00
计算高度 H_0 (mm)	2700.00
墙厚 h (ht) (mm)	370.00
横墙间距 S (mm)	5700.00

可靠性鉴定

au、bu 级墙肢数	23.00
au、bu 级墙肢数百分比%	100.00
cu、du 级墙肢数	0.0000
cu、du 级墙肢数百分比%	0.0000

总计

本层墙段数	23.00
-------	-------

抗震检查

抗震横墙最大间距 (m)	11.70
抗震标准 7.1.5 条允许间距 (m)	18.00

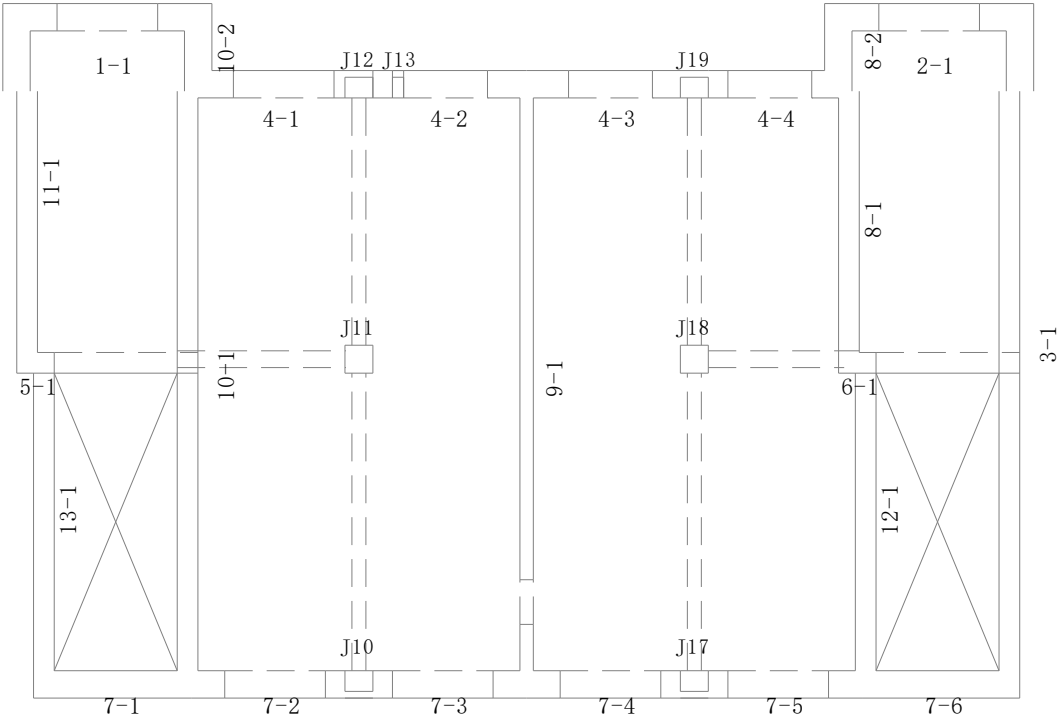
第 2 层构件高厚比计算书

目 录

2、2 层墙段高厚比计算结果.....3

2、2 层墙段高厚比计算结果

高厚比计算构件编号：



2 层平面布置图

高厚比验算单元编号

高厚比计算构件编号图

墙段编号：1— 1

项目	计算值
构件几何材料信息：	
规范依据	砌体规范 6. 1. 1 条
计算高厚比	3. 67
允许高厚比	15. 30
自承重墙修正系数 μ_1	1. 00
门窗洞口修正系数 μ_2	0. 76

项目	计算值
构造柱提高系数 μ_c	1. 00
计算高度 H_0 (mm)	1800. 00
墙厚 h (ht) (mm)	490. 00
横墙间距 S (mm)	3000. 00

墙段编号：2— 1

项目	计算值
构件几何材料信息：	
规范依据	砌体规范 6. 1. 1 条
计算高厚比	3. 67
允许高厚比	15. 30
自承重墙修正系数 μ_1	1. 00
门窗洞口修正系数 μ_2	0. 76
构造柱提高系数 μ_c	1. 00
计算高度 H_0 (mm)	1800. 00
墙厚 h (ht) (mm)	490. 00
横墙间距 S (mm)	3000. 00

墙段编号：3— 1

项目	计算值
构件几何材料信息：	
规范依据	砌体规范 6. 1. 1 条
计算高厚比	8. 58
允许高厚比	20. 13
自承重墙修正系数 μ_1	1. 00
门窗洞口修正系数 μ_2	1. 00
构造柱提高系数 μ_c	1. 00
计算高度 H_0 (mm)	3280. 00
墙厚 h (ht) (mm)	382. 31
横墙间距 S (mm)	11700. 00

墙段编号：4— 1

项目	计算值
构件几何材料信息：	
规范依据	砌体规范 6. 1. 1 条
计算高厚比	3. 67
允许高厚比	15. 30
自承重墙修正系数 μ_1	1. 00
门窗洞口修正系数 μ_2	0. 76
构造柱提高系数 μ_c	1. 00
计算高度 H_0 (mm)	1800. 00
墙厚 h (ht) (mm)	490. 00
横墙间距 S (mm)	3000. 00

墙段编号：4— 2

项目	计算值
构件几何材料信息：	
规范依据	砌体规范 6. 1. 1 条
计算高厚比	3. 67
允许高厚比	15. 17
自承重墙修正系数 μ_1	1. 00
门窗洞口修正系数 μ_2	0. 75
构造柱提高系数 μ_c	1. 00
计算高度 H_0 (mm)	1800. 00
墙厚 h (ht) (mm)	490. 00
横墙间距 S (mm)	3000. 00
柱间墙验算	1. 00
墙厚 h (mm)	490. 00
柱间距 S (mm)	2250. 00
砂浆等级 M	1. 10
计算高厚比	2. 76

项目	计算值
允许高厚比	14. 76
自承重墙修正系数 μ_1	1. 00
门窗洞口修正系数 μ_2	0. 73
计算高度 H_0 (mm)	1350. 00

墙段编号：4— 3

项目	计算值
构件几何材料信息：	
规范依据	砌体规范 6. 1. 1 条
计算高厚比	3. 67
允许高厚比	16. 11
自承重墙修正系数 μ_1	1. 00
门窗洞口修正系数 μ_2	0. 80
构造柱提高系数 μ_c	1. 00
计算高度 H_0 (mm)	1800. 00
墙厚 h (ht) (mm)	490. 00
横墙间距 S (mm)	3000. 00

墙段编号：4— 4

项目	计算值
构件几何材料信息：	
规范依据	砌体规范 6. 1. 1 条
计算高厚比	3. 31
允许高厚比	15. 66
自承重墙修正系数 μ_1	1. 00
门窗洞口修正系数 μ_2	0. 78
构造柱提高系数 μ_c	1. 00
计算高度 H_0 (mm)	1620. 00
墙厚 h (ht) (mm)	490. 00
横墙间距 S (mm)	2700. 00

墙段编号：5— 1

项目	计算值
构件几何材料信息：	
规范依据	砌体规范 6. 1. 1 条
计算高厚比	0. 49
允许高厚比	20. 13
自承重墙修正系数 μ_1	1. 00
门窗洞口修正系数 μ_2	1. 00
构造柱提高系数 μ_c	1. 00
计算高度 H_0 (mm)	180. 00
墙厚 h (ht) (mm)	370. 00
横墙间距 S (mm)	300. 00

墙段编号：6— 1

项目	计算值
构件几何材料信息：	
规范依据	砌体规范 6. 1. 1 条
计算高厚比	0. 49
允许高厚比	20. 13
自承重墙修正系数 μ_1	1. 00
门窗洞口修正系数 μ_2	1. 00
构造柱提高系数 μ_c	1. 00
计算高度 H_0 (mm)	180. 00
墙厚 h (ht) (mm)	370. 00
横墙间距 S (mm)	300. 00

墙段编号：7— 1

项目	计算值
构件几何材料信息：	
规范依据	砌体规范 6. 1. 1 条
计算高厚比	3. 31

项目	计算值
允许高厚比	20. 13
自承重墙修正系数 μ_1	1. 00
门窗洞口修正系数 μ_2	1. 00
构造柱提高系数 μ_c	1. 00
计算高度 H_0 (mm)	1620. 00
墙厚 h (ht) (mm)	490. 00
横墙间距 S (mm)	2700. 00

墙段编号：7— 2

项目	计算值
构件几何材料信息：	
规范依据	砌体规范 6. 1. 1 条
计算高厚比	3. 67
允许高厚比	15. 30
自承重墙修正系数 μ_1	1. 00
门窗洞口修正系数 μ_2	0. 76
构造柱提高系数 μ_c	1. 00
计算高度 H_0 (mm)	1800. 00
墙厚 h (ht) (mm)	490. 00
横墙间距 S (mm)	3000. 00

墙段编号：7— 3

项目	计算值
构件几何材料信息：	
规范依据	砌体规范 6. 1. 1 条
计算高厚比	3. 67
允许高厚比	15. 30
自承重墙修正系数 μ_1	1. 00
门窗洞口修正系数 μ_2	0. 76
构造柱提高系数 μ_c	1. 00

项目	计算值
计算高度 H_o (mm)	1800.00
墙厚 h (ht) (mm)	490.00
横墙间距 S (mm)	3000.00

墙段编号：7— 4

项目	计算值
构件几何材料信息：	
规范依据	砌体规范 6.1.1 条
计算高厚比	3.67
允许高厚比	15.30
自承重墙修正系数 μ_1	1.00
门窗洞口修正系数 μ_2	0.76
构造柱提高系数 μ_c	1.00
计算高度 H_o (mm)	1800.00
墙厚 h (ht) (mm)	490.00
横墙间距 S (mm)	3000.00

墙段编号：7— 5

项目	计算值
构件几何材料信息：	
规范依据	砌体规范 6.1.1 条
计算高厚比	3.67
允许高厚比	15.30
自承重墙修正系数 μ_1	1.00
门窗洞口修正系数 μ_2	0.76
构造柱提高系数 μ_c	1.00
计算高度 H_o (mm)	1800.00
墙厚 h (ht) (mm)	490.00
横墙间距 S (mm)	3000.00

墙段编号：7— 6

项目	计算值
构件几何材料信息：	
规范依据	砌体规范 6.1.1 条
计算高厚比	3.31
允许高厚比	20.13
自承重墙修正系数 μ_1	1.00
门窗洞口修正系数 μ_2	1.00
构造柱提高系数 μ_c	1.00
计算高度 H_o (mm)	1620.00
墙厚 h (ht) (mm)	490.00
横墙间距 S (mm)	2700.00

墙段编号：8— 1

项目	计算值
构件几何材料信息：	
规范依据	砌体规范 6.1.1 条
计算高厚比	5.26
允许高厚比	20.13
自承重墙修正系数 μ_1	1.00
门窗洞口修正系数 μ_2	1.00
构造柱提高系数 μ_c	1.00
计算高度 H_o (mm)	2576.00
墙厚 h (ht) (mm)	490.00
横墙间距 S (mm)	4800.00

墙段编号：8— 2

项目	计算值
构件几何材料信息：	
规范依据	砌体规范 6.1.1 条
计算高厚比	1.18
允许高厚比	20.13

项目	计算值
自承重墙修正系数 μ_1	1.00
门窗洞口修正系数 μ_2	1.00
构造柱提高系数 μ_c	1.00
计算高度 H_0 (mm)	720.00
墙厚 h (ht) (mm)	610.00
横墙间距 S (mm)	1200.00

墙段编号：9— 1

项目	计算值
构件几何材料信息：	
规范依据	砌体规范 6.1.1 条
计算高厚比	9.35
允许高厚比	19.52
自承重墙修正系数 μ_1	1.00
门窗洞口修正系数 μ_2	0.97
构造柱提高系数 μ_c	1.00
计算高度 H_0 (mm)	3280.00
墙厚 h (ht) (mm)	350.86
横墙间距 S (mm)	10500.00

墙段编号：10— 1

项目	计算值
构件几何材料信息：	
规范依据	砌体规范 6.1.1 条
计算高厚比	8.86
允许高厚比	20.13
自承重墙修正系数 μ_1	1.00
门窗洞口修正系数 μ_2	1.00
构造柱提高系数 μ_c	1.00
计算高度 H_0 (mm)	3280.00

项目	计算值
墙厚 h (ht) (mm)	370.00
横墙间距 S (mm)	10500.00

墙段编号：10— 2

项目	计算值
构件几何材料信息：	
规范依据	砌体规范 6.1.1 条
计算高厚比	1.47
允许高厚比	20.13
自承重墙修正系数 μ_1	1.00
门窗洞口修正系数 μ_2	1.00
构造柱提高系数 μ_c	1.00
计算高度 H_0 (mm)	720.00
墙厚 h (ht) (mm)	490.00
横墙间距 S (mm)	1200.00

墙段编号：11— 1

项目	计算值
构件几何材料信息：	
规范依据	砌体规范 6.1.1 条
计算高厚比	7.76
允许高厚比	20.13
自承重墙修正系数 μ_1	1.00
门窗洞口修正系数 μ_2	1.00
构造柱提高系数 μ_c	1.00
计算高度 H_0 (mm)	3056.00
墙厚 h (ht) (mm)	394.00
横墙间距 S (mm)	6000.00

墙段编号：12— 1

项目	计算值
构件几何材料信息:	
规范依据	砌体规范 6. 1. 1 条
计算高厚比	7. 93
允许高厚比	20. 13
自承重墙修正系数 μ_1	1. 00
门窗洞口修正系数 μ_2	1. 00
构造柱提高系数 μ_c	1. 00
计算高度 H_0 (mm)	2936. 00
墙厚 h (ht) (mm)	370. 00
横墙间距 S (mm)	5700. 00

墙段编号：13— 1

项目	计算值
构件几何材料信息:	
规范依据	砌体规范 6. 1. 1 条
计算高厚比	7. 93
允许高厚比	20. 13
自承重墙修正系数 μ_1	1. 00
门窗洞口修正系数 μ_2	1. 00
构造柱提高系数 μ_c	1. 00
计算高度 H_0 (mm)	2936. 00
墙厚 h (ht) (mm)	370. 00
横墙间距 S (mm)	5700. 00

可靠性鉴定

au、bu 级墙肢数	23. 00
au、bu 级墙肢数百分比%	100. 00
cu、du 级墙肢数	0. 0000
cu、du 级墙肢数百分比%	0. 0000

总计

本层墙段数	23. 00
-------	--------

抗震检查

抗震横墙最大间距 (m)	11. 70
抗震标准 7. 1. 5 条允许间距 (m)	15. 00

第 1 层构件受压计算书

目 录

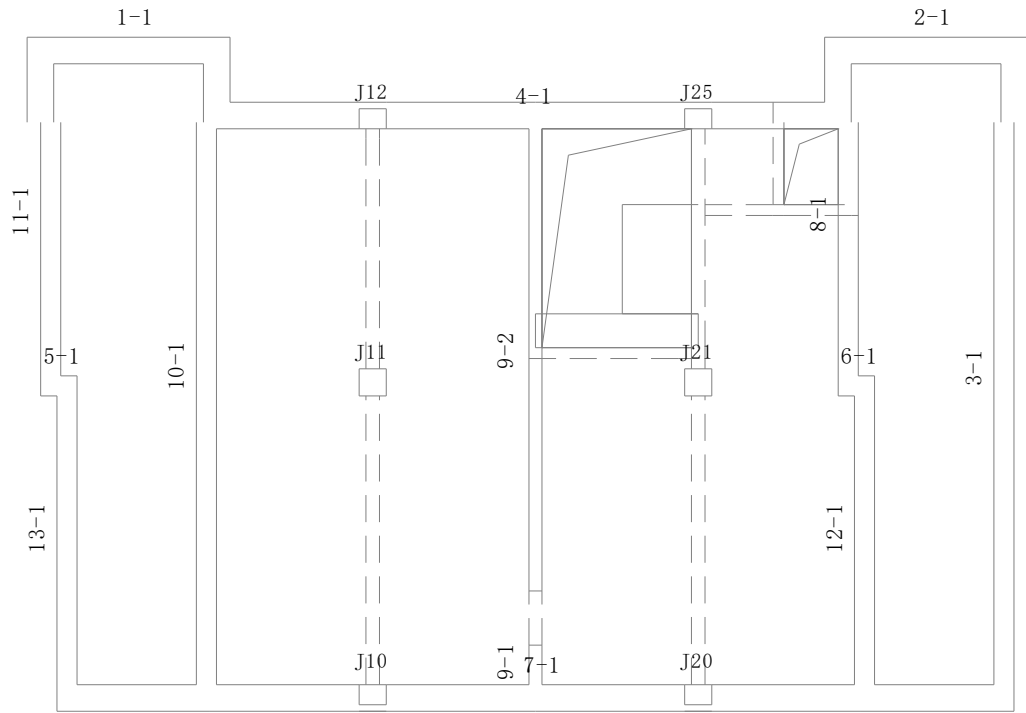
一、受压计算结果3

1、1 层墙肢受压计算结果.....3

一、受压计算结果

1、1 层墙肢受压计算结果

受压计算构件编号：



1 层平面布置图

非高厚比验算单元编号

受压计算构件编号图

墙肢编号：1— 1

项目	计算值
构件几何材料信息：	
砌体抗压强度设计值 f (MPa)	1. 07
砂浆平均强度等级 M	1. 10
块体平均强度等级 MU	10. 00

项目	计算值
墙肢横截面面积 A (m2)	1. 47
构造柱面积 Ac (m2)	0. 0000
构造柱钢筋面积 As (mm2)	0. 0000
构件损伤系数	1. 00
验算过程：	
规范依据	砌体规范 5. 1. 1 条
抗力与荷载效应之比	2. 14
轴向力设计值 N (kN)	709. 03
荷载组合	1. 35DL+ 1. 40*0. 7*LL
结构重要性系数	1. 00
承载力影响系数 ϕ	0. 96

墙肢编号：2— 1

项目	计算值
构件几何材料信息：	
砌体抗压强度设计值 f (MPa)	1. 07
砂浆平均强度等级 M	1. 10
块体平均强度等级 MU	10. 00
墙肢横截面面积 A (m2)	1. 47
构造柱面积 Ac (m2)	0. 0000
构造柱钢筋面积 As (mm2)	0. 0000
构件损伤系数	1. 00
验算过程：	
规范依据	砌体规范 5. 1. 1 条
抗力与荷载效应之比	2. 11
轴向力设计值 N (kN)	716. 93
荷载组合	1. 35DL+ 1. 40*0. 7*LL
结构重要性系数	1. 00
承载力影响系数 ϕ	0. 96

墙肢编号：3— 1

项目	计算值
构件几何材料信息：	
砌体抗压强度设计值 f (MPa)	1. 07
砂浆平均强度等级 M	1. 10
块体平均强度等级 MU	10. 00
墙肢横截面面积 A (m2)	4. 47
构造柱面积 Ac (m2)	0. 0000
构造柱钢筋面积 As (mm2)	0. 0000
构件损伤系数	1. 00
验算过程：	
规范依据	砌体规范 5. 1. 1 条
抗力与荷载效应之比	1. 36
轴向力设计值 N (kN)	3064. 87
荷载组合	1. 35DL+ 1. 40*0. 7*LL
结构重要性系数	1. 00
承载力影响系数 φ	0. 87

墙肢编号：4— 1

项目	计算值
构件几何材料信息：	
砌体抗压强度设计值 f (MPa)	1. 07
砂浆平均强度等级 M	1. 10
块体平均强度等级 MU	10. 00
墙肢横截面面积 A (m2)	5. 73
构造柱面积 Ac (m2)	0. 37
构造柱钢筋面积 As (mm2)	904. 78
构件损伤系数	1. 00
验算过程：	
规范依据	砌体规范 8. 2. 3、8. 2. 7 条

项目	计算值
抗力与荷载效应之比	1. 83
轴向力设计值 N (kN)	3745. 16
荷载组合	1. 35DL+ 1. 40*0. 7*LL
结构重要性系数	1. 00
组合砖砌体稳定系数 φ com	0. 91
组合砖墙强度系数 η	0. 47

墙肢编号：5— 1

项目	计算值
构件几何材料信息：	
砌体抗压强度设计值 f (MPa)	0. 87
砂浆平均强度等级 M	1. 10
块体平均强度等级 MU	10. 00
墙肢横截面面积 A (m2)	0. 11
构造柱面积 Ac (m2)	0. 0000
构造柱钢筋面积 As (mm2)	0. 0000
构件损伤系数	1. 00
验算过程：	
规范依据	砌体规范 5. 1. 1 条
抗力与荷载效应之比	0. 48
轴向力设计值 N (kN)	201. 57
荷载组合	1. 35DL+ 1. 40*0. 7*LL
结构重要性系数	1. 00
承载力影响系数 φ	1. 00
考虑横向翼缘组合墙承载力验算	
翼缘增加承载力 fA (kN)	2076. 92
翼缘增加荷载设计值 (kN)	1107. 13
考虑横向翼缘组合墙抗力与荷载效应之比	1. 68

墙肢编号：6— 1

项目	计算值
构件几何材料信息：	
砌体抗压强度设计值 f (MPa)	0.87
砂浆平均强度等级 M	1.10
块体平均强度等级 MU	10.00
墙肢横截面面积 A (m2)	0.11
构造柱面积 Ac (m2)	0.0000
构造柱钢筋面积 As (mm2)	0.0000
构件损伤系数	1.00
验算过程：	
规范依据	砌体规范 5.1.1 条
抗力与荷载效应之比	0.32
轴向力设计值 N (kN)	298.88
荷载组合	1.35DL+ 1.40*0.7*LL
结构重要性系数	1.00
承载力影响系数 φ	1.00
考虑横向翼缘组合墙承载力验算	
翼缘增加承载力 fA (kN)	1502.80
翼缘增加荷载设计值 (kN)	995.10
考虑横向翼缘组合墙抗力与荷载效应之比	1.25

墙肢编号：7— 1

项目	计算值
构件几何材料信息：	
砌体抗压强度设计值 f (MPa)	1.07
砂浆平均强度等级 M	1.10
块体平均强度等级 MU	10.00
墙肢横截面面积 A (m2)	8.53
构造柱面积 Ac (m2)	0.37
构造柱钢筋面积 As (mm2)	904.78

项目	计算值
构件损伤系数	1.00
验算过程：	
规范依据	砌体规范 8.2.3、8.2.7 条
抗力与荷载效应之比	1.66
轴向力设计值 N (kN)	5652.55
荷载组合	1.35DL+ 1.40*0.7*LL
结构重要性系数	1.00
组合砖砌体稳定系数 φ com	0.91
组合砖墙强度系数 η	0.42

墙肢编号：8— 1

项目	计算值
构件几何材料信息：	
砌体抗压强度设计值 f (MPa)	1.07
砂浆平均强度等级 M	1.10
块体平均强度等级 MU	10.00
墙肢横截面面积 A (m2)	2.36
构造柱面积 Ac (m2)	0.0000
构造柱钢筋面积 As (mm2)	0.0000
构件损伤系数	1.00
验算过程：	
规范依据	砌体规范 5.1.1 条
抗力与荷载效应之比	1.23
轴向力设计值 N (kN)	1890.66
荷载组合	1.35DL+ 1.40*0.7*LL
结构重要性系数	1.00
承载力影响系数 φ	0.92

墙肢编号：9— 1

项目	计算值
构件几何材料信息：	
砌体抗压强度设计值 f (MPa)	1.07
砂浆平均强度等级 M	1.10
块体平均强度等级 MU	10.00
墙肢横截面面积 A (m2)	0.20
构造柱面积 Ac (m2)	0.0000
构造柱钢筋面积 As (mm2)	0.0000
构件损伤系数	1.00
验算过程：	
规范依据	砌体规范 5.1.1 条
抗力与荷载效应之比	2.74
轴向力设计值 N (kN)	624.90
荷载组合	1.35DL+ 1.40*0.7*LL
结构重要性系数	1.00
轴向受压构件稳定系数 ϕ_{com}	0.94
钢筋混凝土面层加固：	
面层竖向钢筋面积 (mm2)	904.32
面层计算水平面积 (mm2)	116400.71
面层竖向承载力 (kN)	1608.35

墙肢编号：9— 2

项目	计算值
构件几何材料信息：	
砌体抗压强度设计值 f (MPa)	1.07
砂浆平均强度等级 M	1.10
块体平均强度等级 MU	10.00
墙肢横截面面积 A (m2)	2.08
构造柱面积 Ac (m2)	0.0000
构造柱钢筋面积 As (mm2)	0.0000

项目	计算值
构件损伤系数	1.00
验算过程：	
规范依据	砌体规范 5.1.1 条
抗力与荷载效应之比	7.47
轴向力设计值 N (kN)	2170.57
荷载组合	1.35DL+ 1.40*0.7*LL
结构重要性系数	1.00
轴向受压构件稳定系数 ϕ_{com}	0.94
钢筋混凝土面层加固：	
面层竖向钢筋面积 (mm2)	9721.44
面层计算水平面积 (mm2)	1052396.50
面层竖向承载力 (kN)	15014.18

墙肢编号：10— 1

项目	计算值
构件几何材料信息：	
砌体抗压强度设计值 f (MPa)	1.07
砂浆平均强度等级 M	1.10
块体平均强度等级 MU	10.00
墙肢横截面面积 A (m2)	4.47
构造柱面积 Ac (m2)	0.0000
构造柱钢筋面积 As (mm2)	0.0000
构件损伤系数	1.00
验算过程：	
规范依据	砌体规范 5.1.1 条
抗力与荷载效应之比	1.08
轴向力设计值 N (kN)	3859.04
荷载组合	1.35DL+ 1.40*0.7*LL
结构重要性系数	1.00

项目	计算值
承载力影响系数 ϕ	0.87

墙肢编号：11— 1

项目	计算值
构件几何材料信息：	
砌体抗压强度设计值 f (MPa)	1.07
砂浆平均强度等级 M	1.10
块体平均强度等级 MU	10.00
墙肢横截面面积 A (m2)	2.36
构造柱面积 A_c (m2)	0.0000
构造柱钢筋面积 A_s (mm2)	0.0000
构件损伤系数	1.00
验算过程：	
规范依据	砌体规范 5.1.1 条
抗力与荷载效应之比	1.49
轴向力设计值 N (kN)	1482.25
荷载组合	1.35DL+ 1.40*0.7*LL
结构重要性系数	1.00
承载力影响系数 ϕ	0.88

墙肢编号：12— 1

项目	计算值
构件几何材料信息：	
砌体抗压强度设计值 f (MPa)	1.07
砂浆平均强度等级 M	1.10
块体平均强度等级 MU	10.00
墙肢横截面面积 A (m2)	2.11
构造柱面积 A_c (m2)	0.0000
构造柱钢筋面积 A_s (mm2)	0.0000
构件损伤系数	1.00

项目	计算值
验算过程：	
规范依据	砌体规范 5.1.1 条
抗力与荷载效应之比	1.11
轴向力设计值 N (kN)	1751.37
荷载组合	1.35DL+ 1.40*0.7*LL
结构重要性系数	1.00
承载力影响系数 ϕ	0.86

墙肢编号：13— 1

项目	计算值
构件几何材料信息：	
砌体抗压强度设计值 f (MPa)	1.07
砂浆平均强度等级 M	1.10
块体平均强度等级 MU	10.00
墙肢横截面面积 A (m2)	2.11
构造柱面积 A_c (m2)	0.0000
构造柱钢筋面积 A_s (mm2)	0.0000
构件损伤系数	1.00
验算过程：	
规范依据	砌体规范 5.1.1 条
抗力与荷载效应之比	1.33
轴向力设计值 N (kN)	1463.31
荷载组合	1.35DL+ 1.40*0.7*LL
结构重要性系数	1.00
承载力影响系数 ϕ	0.86

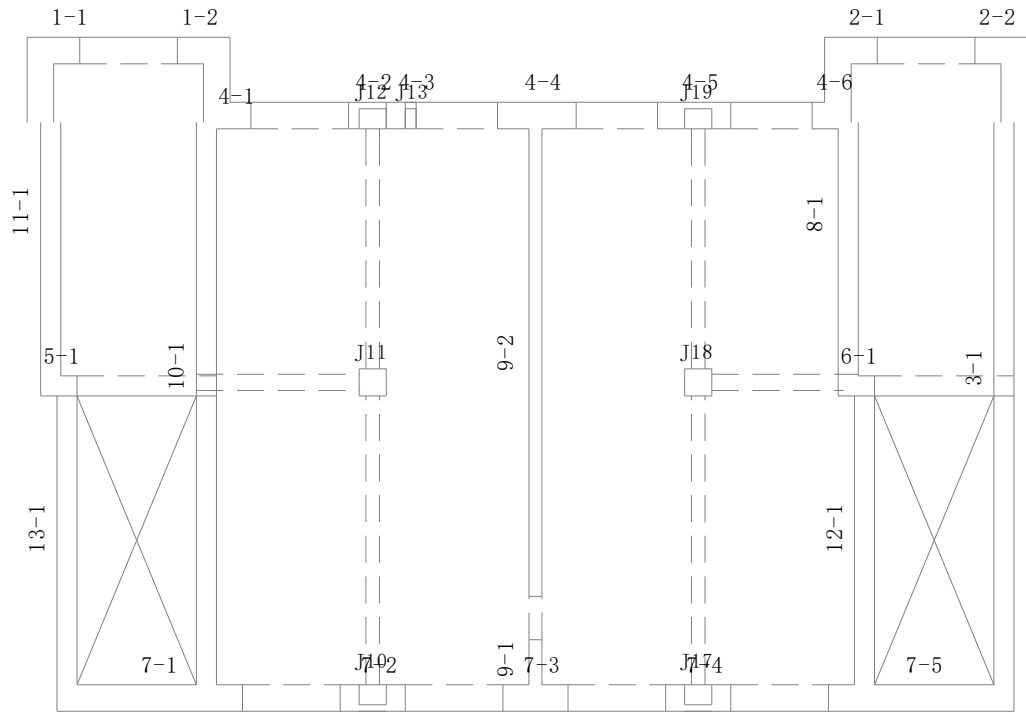
第 2 层构件受压计算书

目 录

2、2 层墙肢受压计算结果.....3

2、2 层墙肢受压计算结果

受压计算构件编号：



2 层平面布置图
非高厚比验算单元编号

受压计算构件编号图

墙肢编号：1— 1

项目	计算值
构件几何材料信息：	
砌体抗压强度设计值 f (MPa)	1. 18
砂浆平均强度等级 M	1. 10
块体平均强度等级 MU	10. 00
墙肢横截面面积 A (m2)	0. 29
构造柱面积 Ac (m2)	0. 0000

项目	计算值
构造柱钢筋面积 As (mm2)	0. 0000
构件损伤系数	1. 00
验算过程：	
规范依据	砌体规范 5. 1. 1 条
抗力与荷载效应之比	1. 18
轴向力设计值 N (kN)	283. 77
荷载组合	1. 35DL+ 1. 40*0. 7*LL
结构重要性系数	1. 00
承载力影响系数 φ	0. 96

墙肢编号：1— 2

项目	计算值
构件几何材料信息：	
砌体抗压强度设计值 f (MPa)	1. 18
砂浆平均强度等级 M	1. 10
块体平均强度等级 MU	10. 00
墙肢横截面面积 A (m2)	0. 29
构造柱面积 Ac (m2)	0. 0000
构造柱钢筋面积 As (mm2)	0. 0000
构件损伤系数	1. 00
验算过程：	
规范依据	砌体规范 5. 1. 1 条
抗力与荷载效应之比	1. 18
轴向力设计值 N (kN)	283. 77
荷载组合	1. 35DL+ 1. 40*0. 7*LL
结构重要性系数	1. 00
承载力影响系数 φ	0. 96

墙肢编号：2— 1

项目	计算值
构件几何材料信息：	
砌体抗压强度设计值 f (MPa)	1. 18
砂浆平均强度等级 M	1. 10
块体平均强度等级 MU	10. 00
墙肢横截面面积 A (m2)	0. 29
构造柱面积 Ac (m2)	0. 0000
构造柱钢筋面积 As (mm2)	0. 0000
构件损伤系数	1. 00
验算过程：	
规范依据	砌体规范 5. 1. 1 条
抗力与荷载效应之比	1. 18
轴向力设计值 N (kN)	282. 19
荷载组合	1. 35DL+ 1. 40*0. 7*LL
结构重要性系数	1. 00
承载力影响系数 ϕ	0. 96

墙肢编号：2— 2

项目	计算值
构件几何材料信息：	
砌体抗压强度设计值 f (MPa)	1. 18
砂浆平均强度等级 M	1. 10
块体平均强度等级 MU	10. 00
墙肢横截面面积 A (m2)	0. 29
构造柱面积 Ac (m2)	0. 0000
构造柱钢筋面积 As (mm2)	0. 0000
构件损伤系数	1. 00
验算过程：	
规范依据	砌体规范 5. 1. 1 条
抗力与荷载效应之比	1. 18

项目	计算值
轴向力设计值 N (kN)	282. 19
荷载组合	1. 35DL+ 1. 40*0. 7*LL
结构重要性系数	1. 00
承载力影响系数 ϕ	0. 96

墙肢编号：3— 1

项目	计算值
构件几何材料信息：	
砌体抗压强度设计值 f (MPa)	1. 19
砂浆平均强度等级 M	1. 10
块体平均强度等级 MU	10. 00
墙肢横截面面积 A (m2)	4. 47
构造柱面积 Ac (m2)	0. 0000
构造柱钢筋面积 As (mm2)	0. 0000
构件损伤系数	1. 00
验算过程：	
规范依据	砌体规范 5. 1. 1 条
抗力与荷载效应之比	1. 69
轴向力设计值 N (kN)	2578. 55
荷载组合	1. 35DL+ 1. 40*0. 7*LL
结构重要性系数	1. 00
承载力影响系数 ϕ	0. 82

墙肢编号：4— 1

项目	计算值
构件几何材料信息：	
砌体抗压强度设计值 f (MPa)	1. 19
砂浆平均强度等级 M	1. 10
块体平均强度等级 MU	10. 00
墙肢横截面面积 A (m2)	0. 37

项目	计算值
构造柱面积 A_c (m2)	0.0000
构造柱钢筋面积 A_s (mm2)	0.0000
构件损伤系数	1.00
验算过程:	
规范依据	砌体规范 5.1.1 条
抗力与荷载效应之比	1.52
轴向力设计值 N (kN)	278.03
荷载组合	1.35DL+ 1.40*0.7*LL
结构重要性系数	1.00
承载力影响系数 ϕ	0.96

墙肢编号：4— 2

项目	计算值
构件几何材料信息:	
砌体抗压强度设计值 f (MPa)	1.14
砂浆平均强度等级 M	1.10
块体平均强度等级 MU	10.00
墙肢横截面面积 A (m2)	0.34
构造柱面积 A_c (m2)	0.19
构造柱钢筋面积 A_s (mm2)	452.39
构件损伤系数	1.00
验算过程:	
规范依据	砌体规范 8.2.3、8.2.7 条
抗力与荷载效应之比	3.51
轴向力设计值 N (kN)	775.55
荷载组合	1.35DL+ 1.40*0.7*LL
结构重要性系数	1.00
组合砖砌体稳定系数 ϕ_{com}	0.92
组合砖墙强度系数 η	1.00

墙肢编号：4— 3

项目	计算值
构件几何材料信息:	
砌体抗压强度设计值 f (MPa)	0.98
砂浆平均强度等级 M	1.10
块体平均强度等级 MU	10.00
墙肢横截面面积 A (m2)	0.0980
构造柱面积 A_c (m2)	0.0740
构造柱钢筋面积 A_s (mm2)	452.39
构件损伤系数	1.00
验算过程:	
规范依据	砌体规范 8.2.3、8.2.7 条
抗力与荷载效应之比	4.07
轴向力设计值 N (kN)	283.62
荷载组合	1.35DL+ 1.40*0.7*LL
结构重要性系数	1.00
组合砖砌体稳定系数 ϕ_{com}	0.96
组合砖墙强度系数 η	1.00

墙肢编号：4— 4

项目	计算值
构件几何材料信息:	
砌体抗压强度设计值 f (MPa)	1.19
砂浆平均强度等级 M	1.10
块体平均强度等级 MU	10.00
墙肢横截面面积 A (m2)	0.71
构造柱面积 A_c (m2)	0.0000
构造柱钢筋面积 A_s (mm2)	0.0000
构件损伤系数	1.00
验算过程:	

项目	计算值
规范依据	砌体规范 5. 1. 1 条
抗力与荷载效应之比	1. 58
轴向力设计值 N (kN)	514. 87
荷载组合	1. 35DL+ 1. 40*0. 7*LL
结构重要性系数	1. 00
承载力影响系数 ϕ	0. 96

墙肢编号：4— 5

项目	计算值
构件几何材料信息：	
砌体抗压强度设计值 f (MPa)	1. 19
砂浆平均强度等级 M	1. 10
块体平均强度等级 MU	10. 00
墙肢横截面面积 A (m2)	0. 66
构造柱面积 Ac (m2)	0. 19
构造柱钢筋面积 As (mm2)	452. 39
构件损伤系数	1. 00
验算过程：	
规范依据	砌体规范 8. 2. 3、8. 2. 7 条
抗力与荷载效应之比	3. 18
轴向力设计值 N (kN)	964. 17
荷载组合	1. 35DL+ 1. 40*0. 7*LL
结构重要性系数	1. 00
组合砖砌体稳定系数 ϕ_{com}	0. 92
组合砖墙强度系数 η	1. 00

墙肢编号：4— 6

项目	计算值
构件几何材料信息：	
砌体抗压强度设计值 f (MPa)	1. 18

项目	计算值
砂浆平均强度等级 M	1. 10
块体平均强度等级 MU	10. 00
墙肢横截面面积 A (m2)	0. 29
构造柱面积 Ac (m2)	0. 0000
构造柱钢筋面积 As (mm2)	0. 0000
构件损伤系数	1. 00
验算过程：	
规范依据	砌体规范 5. 1. 1 条
抗力与荷载效应之比	1. 36
轴向力设计值 N (kN)	246. 53
荷载组合	1. 35DL+ 1. 40*0. 7*LL
结构重要性系数	1. 00
承载力影响系数 ϕ	0. 97

墙肢编号：5— 1

项目	计算值
构件几何材料信息：	
砌体抗压强度设计值 f (MPa)	0. 96
砂浆平均强度等级 M	1. 10
块体平均强度等级 MU	10. 00
墙肢横截面面积 A (m2)	0. 11
构造柱面积 Ac (m2)	0. 0000
构造柱钢筋面积 As (mm2)	0. 0000
构件损伤系数	1. 00
验算过程：	
规范依据	砌体规范 5. 1. 1 条
抗力与荷载效应之比	0. 58
轴向力设计值 N (kN)	184. 50
荷载组合	1. 35DL+ 1. 40*0. 7*LL

项目	计算值
结构重要性系数	1. 00
承载力影响系数 ϕ	1. 00
考虑横向翼缘组合墙承载力验算	
翼缘增加承载力 fA (kN)	2307. 69
翼缘增加荷载设计值 (kN)	893. 46
考虑横向翼缘组合墙抗力与荷载效应之比	2. 26

墙肢编号：6— 1

项目	计算值
构件几何材料信息：	
砌体抗压强度设计值 f (MPa)	0. 96
砂浆平均强度等级 M	1. 10
块体平均强度等级 MU	10. 00
墙肢横截面面积 A (m2)	0. 11
构造柱面积 A_c (m2)	0. 0000
构造柱钢筋面积 A_s (mm2)	0. 0000
构件损伤系数	1. 00
验算过程：	
规范依据	砌体规范 5. 1. 1 条
抗力与荷载效应之比	0. 38
轴向力设计值 N (kN)	283. 39
荷载组合	1. 35DL+ 1. 40*0. 7*LL
结构重要性系数	1. 00
承载力影响系数 ϕ	1. 00
考虑横向翼缘组合墙承载力验算	
翼缘增加承载力 fA (kN)	2307. 69
翼缘增加荷载设计值 (kN)	1130. 42
考虑横向翼缘组合墙抗力与荷载效应之比	1. 73

墙肢编号：7— 1

项目	计算值
构件几何材料信息：	
砌体抗压强度设计值 f (MPa)	1. 19
砂浆平均强度等级 M	1. 10
块体平均强度等级 MU	10. 00
墙肢横截面面积 A (m2)	1. 62
构造柱面积 A_c (m2)	0. 0000
构造柱钢筋面积 A_s (mm2)	0. 0000
构件损伤系数	1. 00
验算过程：	
规范依据	砌体规范 5. 1. 1 条
抗力与荷载效应之比	2. 01
轴向力设计值 N (kN)	923. 60
荷载组合	1. 35DL+ 1. 40*0. 7*LL
结构重要性系数	1. 00
承载力影响系数 ϕ	0. 96

墙肢编号：7— 2

项目	计算值
构件几何材料信息：	
砌体抗压强度设计值 f (MPa)	1. 19
砂浆平均强度等级 M	1. 10
块体平均强度等级 MU	10. 00
墙肢横截面面积 A (m2)	0. 59
构造柱面积 A_c (m2)	0. 19
构造柱钢筋面积 A_s (mm2)	452. 39
构件损伤系数	1. 00
验算过程：	
规范依据	砌体规范 8. 2. 3、8. 2. 7 条
抗力与荷载效应之比	2. 78

项目	计算值
轴向力设计值 N (kN)	1074. 70
荷载组合	1. 35DL+ 1. 40*0. 7*LL
结构重要性系数	1. 00
组合砖砌体稳定系数 ϕ_{com}	0. 92
组合砖墙强度系数 η	1. 00

墙肢编号：7— 3

项目	计算值
构件几何材料信息：	
砌体抗压强度设计值 f (MPa)	1. 19
砂浆平均强度等级 M	1. 10
块体平均强度等级 MU	10. 00
墙肢横截面面积 A (m2)	0. 59
构造柱面积 Ac (m2)	0. 0000
构造柱钢筋面积 As (mm2)	0. 0000
构件损伤系数	1. 00
验算过程：	
规范依据	砌体规范 5. 1. 1 条
抗力与荷载效应之比	1. 21
轴向力设计值 N (kN)	552. 92
荷载组合	1. 35DL+ 1. 40*0. 7*LL
结构重要性系数	1. 00
承载力影响系数 ϕ	0. 96

墙肢编号：7— 4

项目	计算值
构件几何材料信息：	
砌体抗压强度设计值 f (MPa)	1. 19
砂浆平均强度等级 M	1. 10
块体平均强度等级 MU	10. 00

项目	计算值
墙肢横截面面积 A (m2)	0. 59
构造柱面积 Ac (m2)	0. 19
构造柱钢筋面积 As (mm2)	452. 39
构件损伤系数	1. 00
验算过程：	
规范依据	砌体规范 8. 2. 3、8. 2. 7 条
抗力与荷载效应之比	2. 67
轴向力设计值 N (kN)	1116. 72
荷载组合	1. 35DL+ 1. 40*0. 7*LL
结构重要性系数	1. 00
组合砖砌体稳定系数 ϕ_{com}	0. 92
组合砖墙强度系数 η	1. 00

墙肢编号：7— 5

项目	计算值
构件几何材料信息：	
砌体抗压强度设计值 f (MPa)	1. 19
砂浆平均强度等级 M	1. 10
块体平均强度等级 MU	10. 00
墙肢横截面面积 A (m2)	1. 62
构造柱面积 Ac (m2)	0. 0000
构造柱钢筋面积 As (mm2)	0. 0000
构件损伤系数	1. 00
验算过程：	
规范依据	砌体规范 5. 1. 1 条
抗力与荷载效应之比	1. 91
轴向力设计值 N (kN)	969. 40
荷载组合	1. 35DL+ 1. 40*0. 7*LL
结构重要性系数	1. 00

项目	计算值
承载力影响系数 ϕ	0.96

墙肢编号：8— 1

项目	计算值
构件几何材料信息：	
砌体抗压强度设计值 f (MPa)	1.19
砂浆平均强度等级 M	1.10
块体平均强度等级 MU	10.00
墙肢横截面面积 A (m2)	2.36
构造柱面积 A_c (m2)	0.0000
构造柱钢筋面积 A_s (mm2)	0.0000
构件损伤系数	1.00
验算过程：	
规范依据	砌体规范 5.1.1 条
抗力与荷载效应之比	8.08
轴向力设计值 N (kN)	1560.40
荷载组合	1.35DL+ 1.40*0.7*LL
结构重要性系数	1.00
轴向受压构件稳定系数 ϕ_{com}	0.93
钢筋混凝土面层加固：	
面层竖向钢筋面积 (mm2)	7008.48
面层计算水平面积 (mm2)	748799.06
面层竖向承载力 (kN)	10710.86

墙肢编号：9— 1

项目	计算值
构件几何材料信息：	
砌体抗压强度设计值 f (MPa)	1.19
砂浆平均强度等级 M	1.10
块体平均强度等级 MU	10.00

项目	计算值
墙肢横截面面积 A (m2)	0.23
构造柱面积 A_c (m2)	0.0000
构造柱钢筋面积 A_s (mm2)	0.0000
构件损伤系数	1.00
验算过程：	
规范依据	砌体规范 5.1.1 条
抗力与荷载效应之比	3.67
轴向力设计值 N (kN)	525.56
荷载组合	1.35DL+ 1.40*0.7*LL
结构重要性系数	1.00
轴向受压构件稳定系数 ϕ_{com}	0.93
钢筋混凝土面层加固：	
面层竖向钢筋面积 (mm2)	1130.40
面层计算水平面积 (mm2)	128400.66
面层竖向承载力 (kN)	1814.81

墙肢编号：9— 2

项目	计算值
构件几何材料信息：	
砌体抗压强度设计值 f (MPa)	1.19
砂浆平均强度等级 M	1.10
块体平均强度等级 MU	10.00
墙肢横截面面积 A (m2)	2.10
构造柱面积 A_c (m2)	0.0000
构造柱钢筋面积 A_s (mm2)	0.0000
构件损伤系数	1.00
验算过程：	
规范依据	砌体规范 5.1.1 条
抗力与荷载效应之比	9.51

项目	计算值
轴向力设计值 N (kN)	1722. 14
荷载组合	1. 35DL+ 1. 40*0. 7*LL
结构重要性系数	1. 00
轴向受压构件稳定系数 ϕ_{com}	0. 92
钢筋混凝土面层加固：	
面层竖向钢筋面积 (mm2)	9947. 52
面层计算水平面积 (mm2)	1064396. 50
面层竖向承载力 (kN)	15220. 64

墙肢编号：10— 1

项目	计算值
构件几何材料信息：	
砌体抗压强度设计值 f (MPa)	1. 19
砂浆平均强度等级 M	1. 10
块体平均强度等级 MU	10. 00
墙肢横截面面积 A (m2)	4. 47
构造柱面积 Ac (m2)	0. 0000
构造柱钢筋面积 As (mm2)	0. 0000
构件损伤系数	1. 00
验算过程：	
规范依据	砌体规范 5. 1. 1 条
抗力与荷载效应之比	1. 35
轴向力设计值 N (kN)	3227. 94
荷载组合	1. 35DL+ 1. 40*0. 7*LL
结构重要性系数	1. 00
承载力影响系数 ϕ	0. 82

墙肢编号：11— 1

项目	计算值
构件几何材料信息：	

项目	计算值
砌体抗压强度设计值 f (MPa)	1. 19
砂浆平均强度等级 M	1. 10
块体平均强度等级 MU	10. 00
墙肢横截面面积 A (m2)	2. 36
构造柱面积 Ac (m2)	0. 0000
构造柱钢筋面积 As (mm2)	0. 0000
构件损伤系数	1. 00
验算过程：	
规范依据	砌体规范 5. 1. 1 条
抗力与荷载效应之比	1. 94
轴向力设计值 N (kN)	1224. 30
荷载组合	1. 35DL+ 1. 40*0. 7*LL
结构重要性系数	1. 00
承载力影响系数 ϕ	0. 85

墙肢编号：12— 1

项目	计算值
构件几何材料信息：	
砌体抗压强度设计值 f (MPa)	1. 19
砂浆平均强度等级 M	1. 10
块体平均强度等级 MU	10. 00
墙肢横截面面积 A (m2)	2. 11
构造柱面积 Ac (m2)	0. 0000
构造柱钢筋面积 As (mm2)	0. 0000
构件损伤系数	1. 00
验算过程：	
规范依据	砌体规范 5. 1. 1 条
抗力与荷载效应之比	1. 45
轴向力设计值 N (kN)	1455. 74

项目	计算值
荷载组合	1.35DL+ 1.40*0.7*LL
结构重要性系数	1.00
承载力影响系数 ϕ	0.84

墙肢编号：13— 1

项目	计算值
构件几何材料信息：	
砌体抗压强度设计值 f (MPa)	1.19
砂浆平均强度等级 M	1.10
块体平均强度等级 MU	10.00
墙肢横截面面积 A (m2)	2.11
构造柱面积 A_c (m2)	0.0000
构造柱钢筋面积 A_s (mm2)	0.0000
构件损伤系数	1.00
验算过程：	
规范依据	砌体规范 5.1.1 条
抗力与荷载效应之比	1.71
轴向力设计值 N (kN)	1231.59
荷载组合	1.35DL+ 1.40*0.7*LL
结构重要性系数	1.00
承载力影响系数 ϕ	0.84