国投西城华府

结构计算书

合同编号：　　JG202504002

审　　定：　　范炳礼

审　　核：　　邱延飞

设计总负责：　　黄立思

专业负责：　　霍健棠

校　　对：　　王胜锐

计　　算：　　霍健棠

计算软件：

广东省建工设计院有限公司

GUANGDONG PROVINCE CONSTRUCTION DESIGN INSTITUTE CO.,LTD

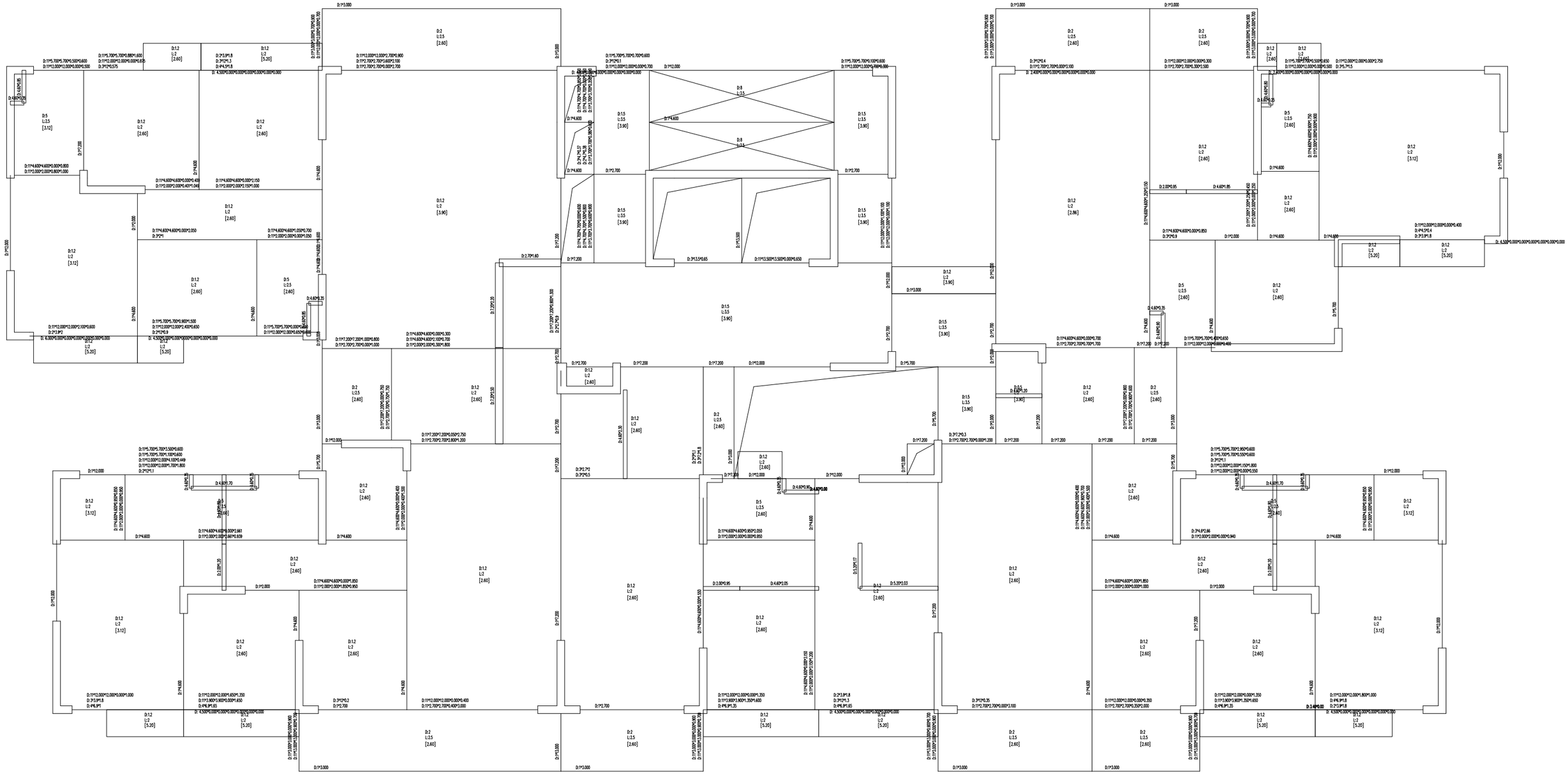




梁 2 配筋(梁之 编辑原则是：集中标注优先于原位标注 ； 单位:kN.m)
(D::纵筋 L::箍筋 B::腰筋值 h::侧面高度 ;)(标注说明及符号)

箍筋 对于同时承受弯扭剪的梁，箍筋的配置应为各项所需箍筋中的较大者，并符合规定的最小箍筋面积和最大间距要求。当采用复合箍时，最外层箍筋必须为封闭箍筋。

	箍筋(/)单肢	箍筋(/)面积
钢筋总重	2083.41	
钢筋面积	1226.83	1342.11
纵筋	0.00	0.00
纵筋面积		
箍	2126.71	0.00
箍	0.00	0.00
箍	0.00	0.00
箍筋	42.30	0.00
纵筋总	2168.01	0.00

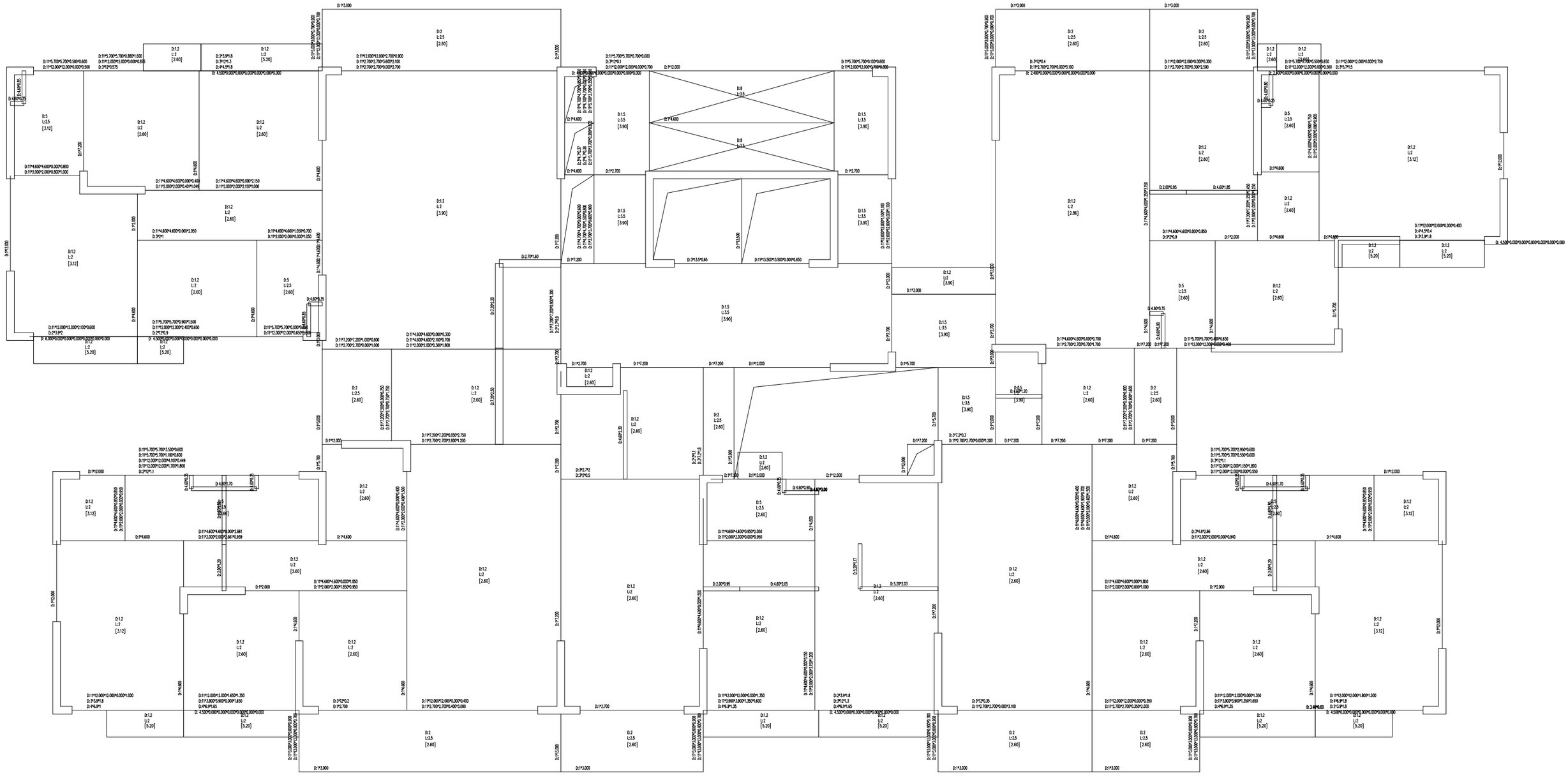


第 3 层(3.1 加强区域, A, B, 节点核芯区域图) [配筋率: xx]

[D:1:钢筋 L:1:钢筋 R:1:人防荷载 b:1:钢筋宽度] [计算结果直径]

说明: 红下标表示配置超过单筋截面的最大配筋率,或单筋不合法地超过双筋截面(或双筋截面不符合规范最小配筋率等情况)

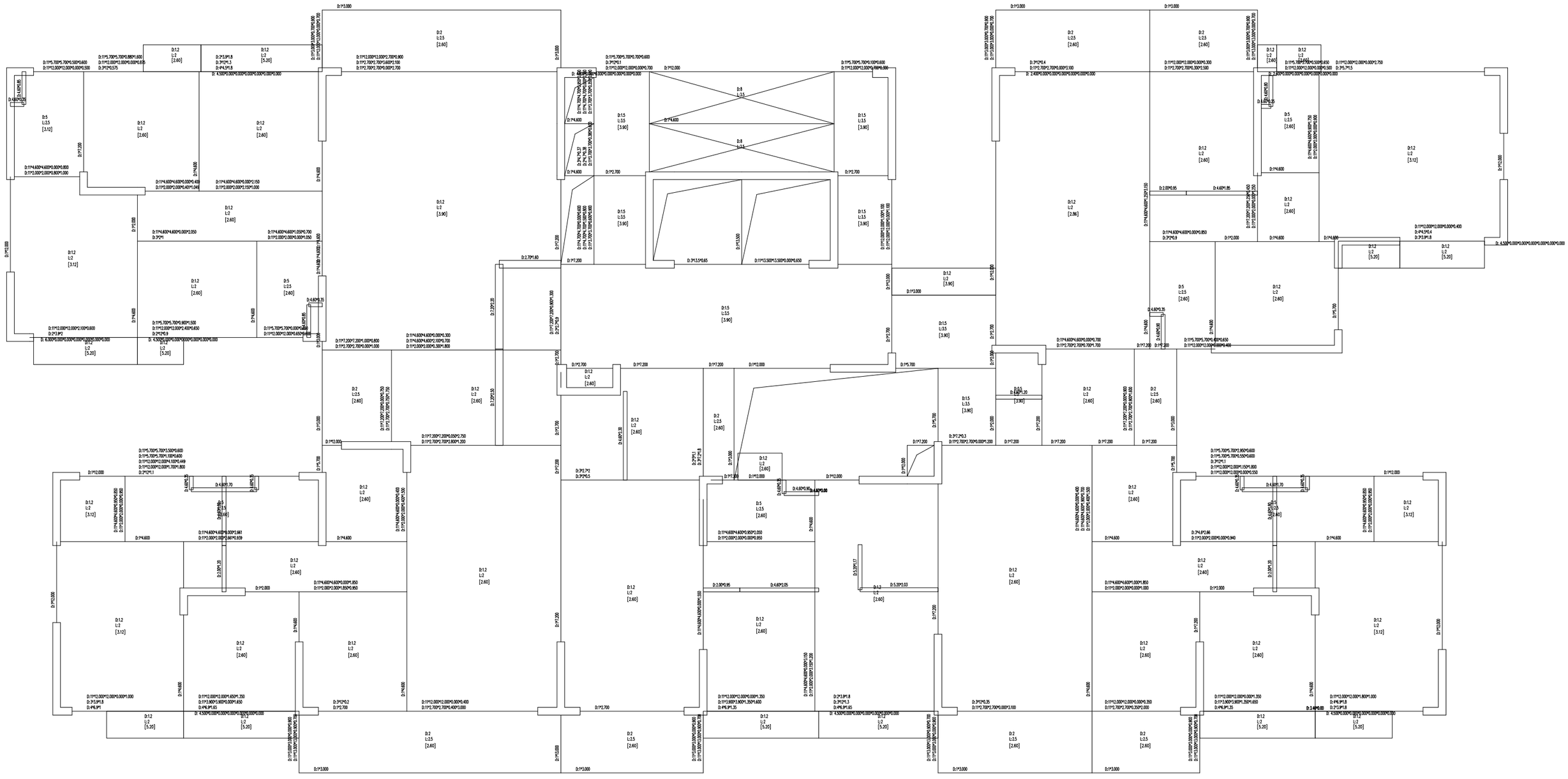
	加强(2)钢筋	加强(2)钢筋
钢筋总重	1702.22	
钢筋面积	1171.06	1305.32
总重	0.00	0.00
分项统计		
板	2015.73	0.00
梁	0.00	0.00
柱	0.00	0.00
节点	42.30	0.00
分段计	2058.03	0.00



第 4 层(3.1 加强区域, B, A, 节点核芯区域面积) 【配筋率(%)】
【D:钢筋 L:钢筋 R:人防面积 b:钢筋面积 】【净面积面积】

结构:不同位置的最小配筋率和各自的最大、小单个柱全角筋占总面积(不含墙面):(应按较大者取值)(应按较小者取值)(最小配筋率调整)

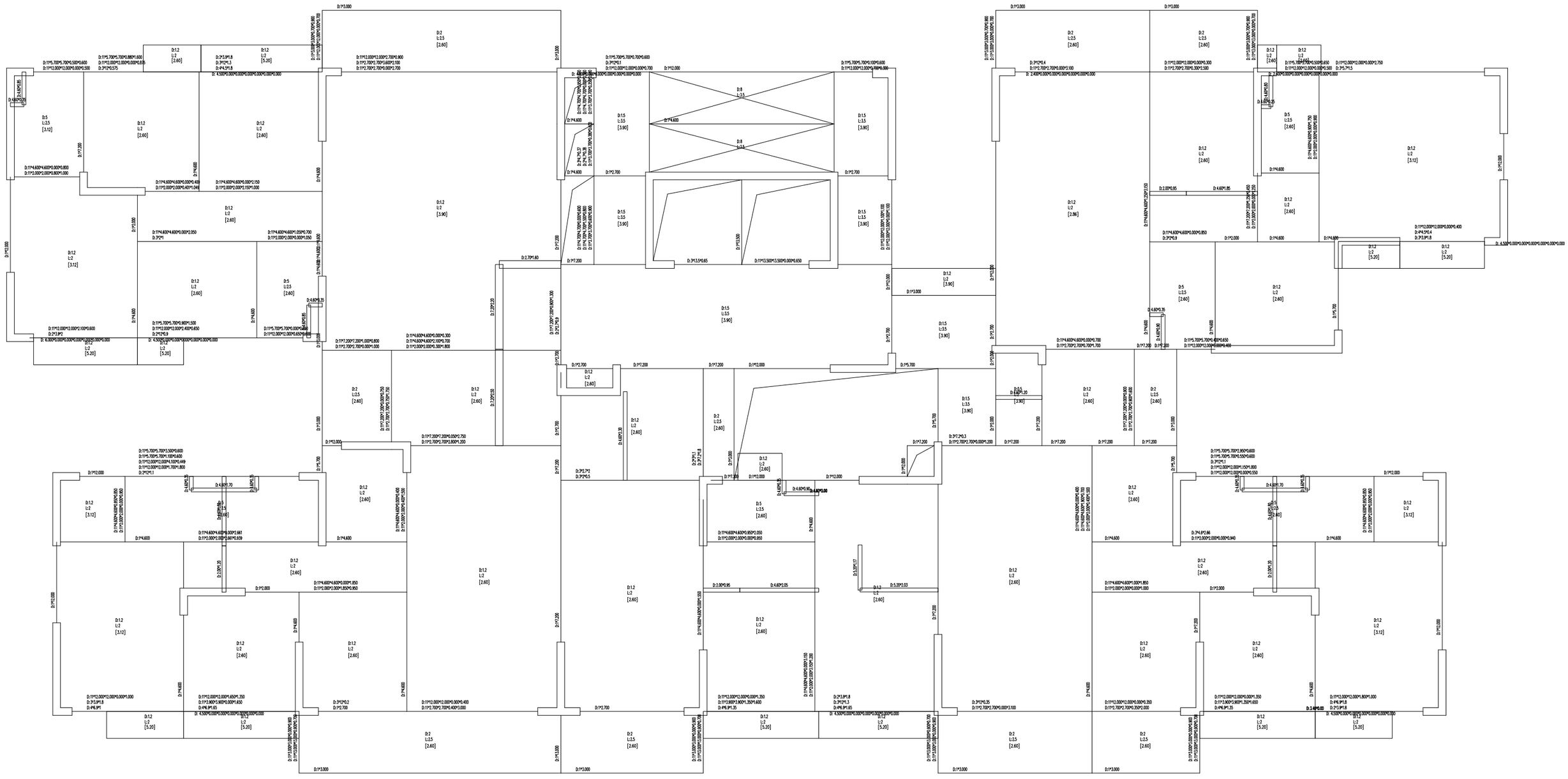
	角筋(Z1)面积	角筋(Z2)面积
角筋面积	1702.22	
侧面面积	1171.06	1305.32
总和	0.00	0.00
占比面积		
面	2015.73	0.00
面	0.00	0.00
面	0.00	0.00
节点	42.30	0.00
净面积	2058.03	0.00



注: 本下部结构图纸是以中国国际建筑设计院有限公司提供的《中华中心A地块(东塔楼)地下室结构施工图》为依据而绘制的

混凝土(C)体积　　钢筋(Z)体积

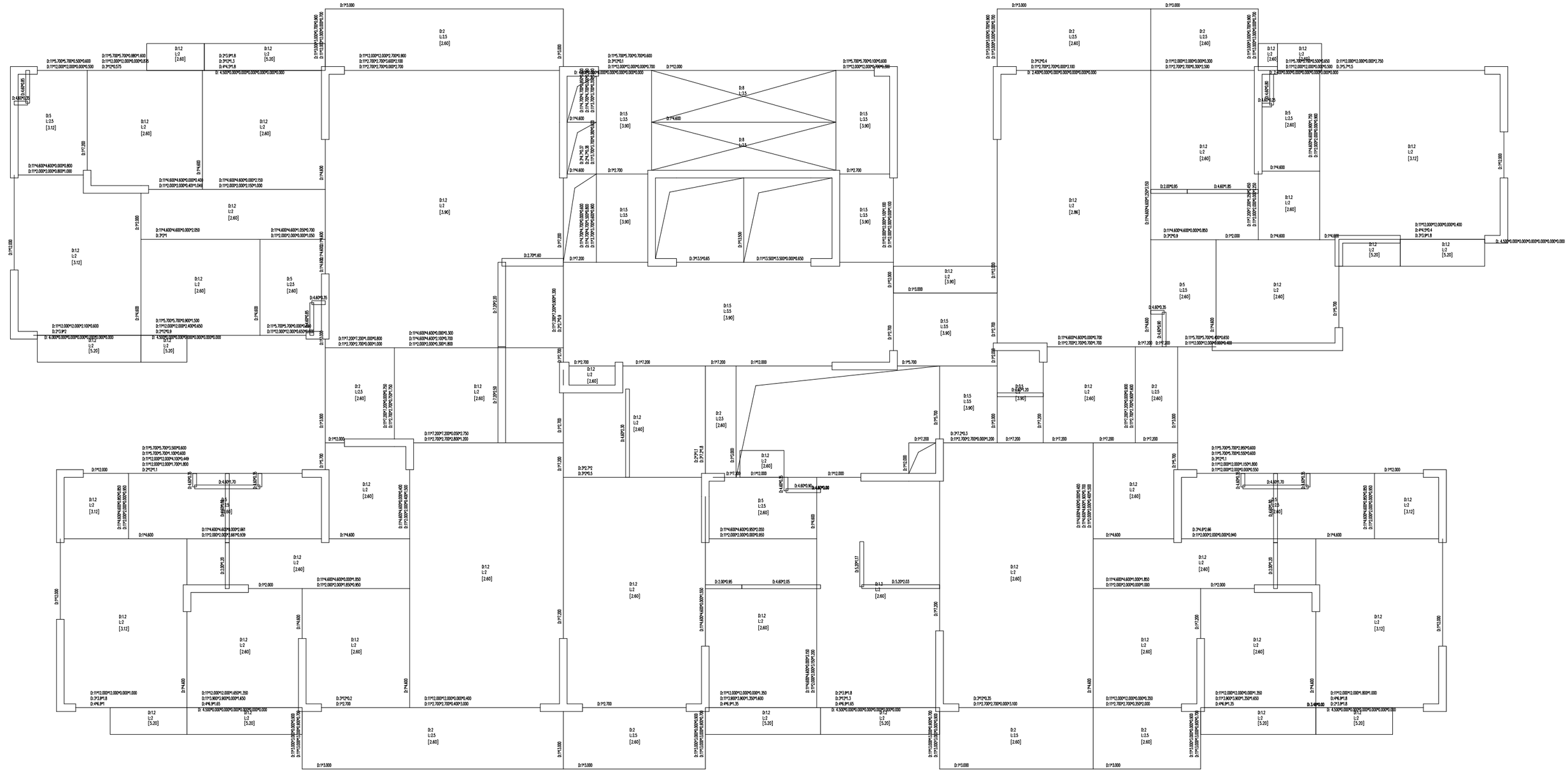
基础底板:	1702.22	
基础梁:	1171.06	1305.32
承台:	0.00	0.00
承台基础:		
墙:	2015.73	0.00
柱:	0.00	0.00
板:	0.00	0.00
顶板:	42.30	0.00
小计:	2058.03	0.00



楼板 板厚(mm) 板面标高-H、H1、H2 混凝土等级 [体积:xx.x m]
[D::面筋 L::底筋 X::X向面筋 Y::Y向面筋]

说明：本工程采用建筑面积计算规则和相关标准，不得作为竣工结算和工程量清单（工程量清单需另行计算）的依据，仅供参考。

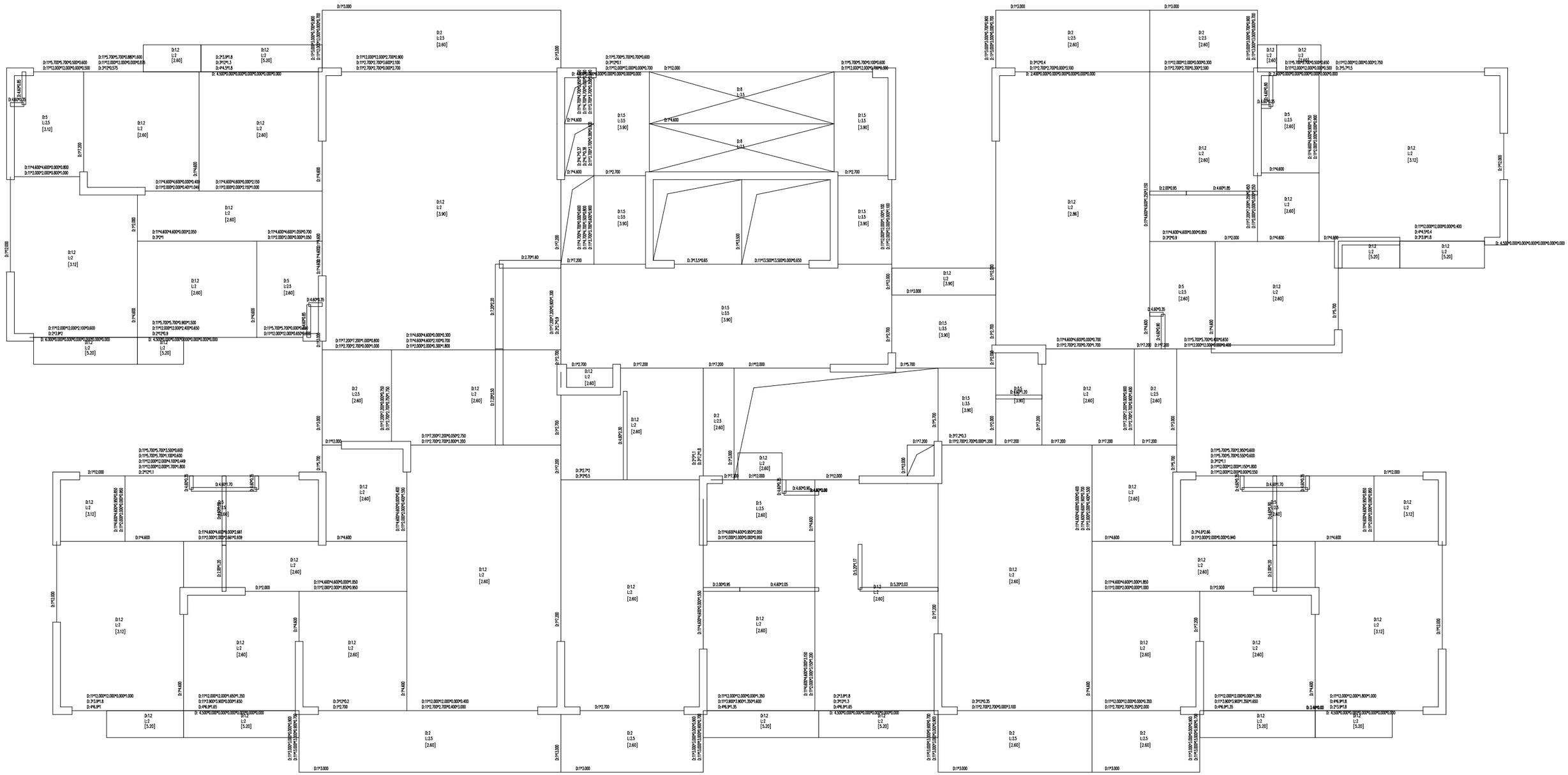
	地面(不)面积	地面(不)体积
楼面总	1702.22	
楼面净	1171.06	1305.32
总	0.00	0.00
净		
墙	2015.73	0.00
柱	0.00	0.00
梁	0.00	0.00
洞	42.30	0.00
净	2058.03	0.00



第 7 层(含 1 加强层)各、向、竖向构件的配筋 （单位:kN·m）
[0:顶层 L:底层 B:人防荷载 S:地震作用]各构件配筋值

说明:对于钢筋混凝土柱配筋值包含全部纵筋,全部计算结果均为正值,对于型钢混凝土柱仅给出纵筋的配筋值

	角点(7)弯矩	角点(2)弯矩
恒荷载	1702.22	
活荷载	1171.06	1305.32
风荷	0.00	0.00
地震荷载		
东	2015.73	0.00
西	0.00	0.00
南	0.00	0.00
北	42.30	0.00
竖向地震	2058.03	0.00

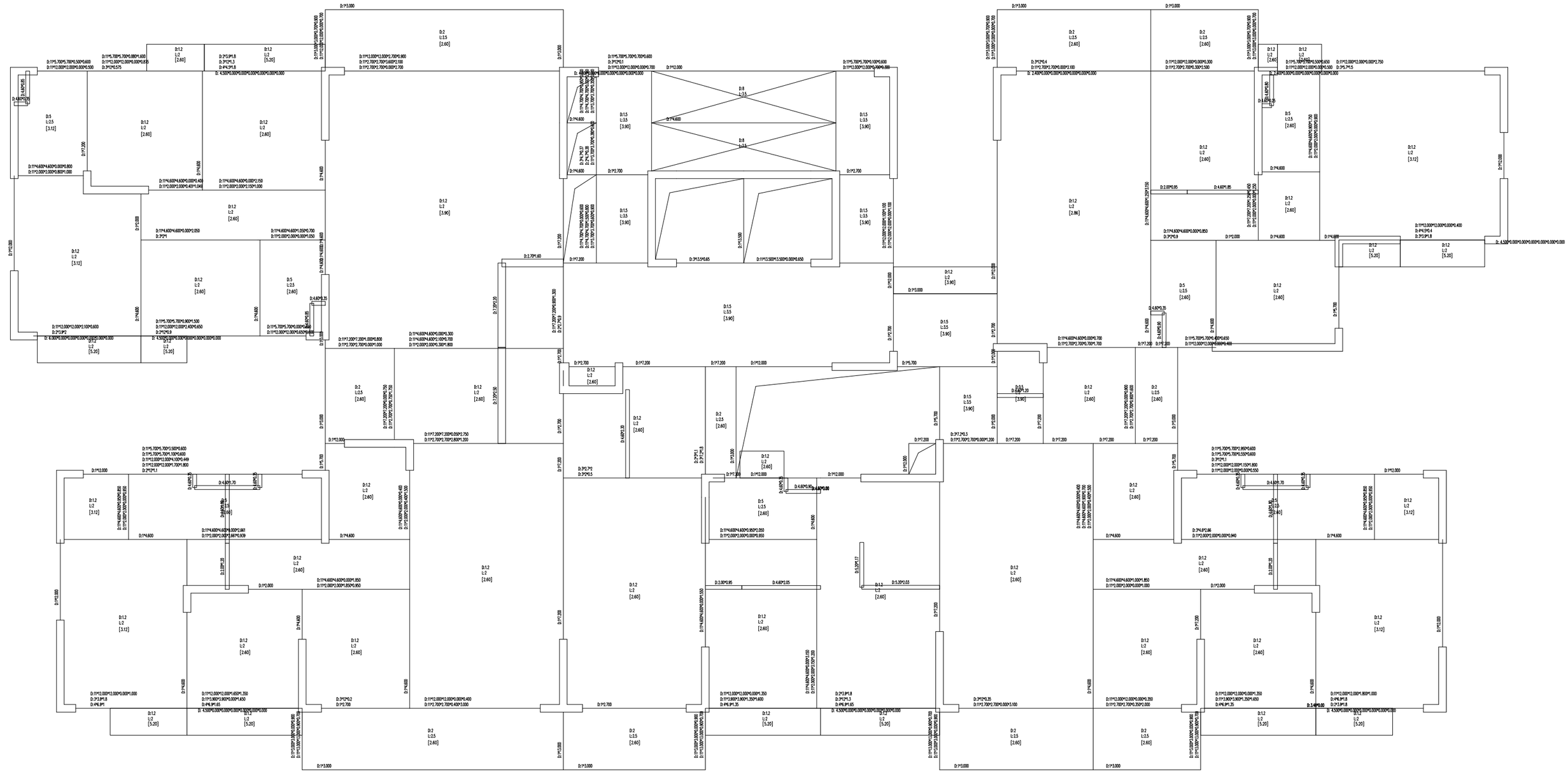


楼 层 面 荷 载 统 计 信 息 - 恒 、 活 荷 载 分 开 统 计 数 据 （ 数 据 单 位 ：kN/m²）

[D：恒载 L：活载 S：人防荷载 h：楼面厚度] [折减系数含义：

结构 X 方向地震作用下的楼层剪力（不含偶然偏心）

楼层号	X向剪力(kN)	Y向剪力(kN)
1	1702.22	
2	1171.06	1305.32
3	0.00	0.00
4		
5	2015.73	0.00
6	0.00	0.00
7	0.00	0.00
8	42.30	0.00
9	2058.03	0.00

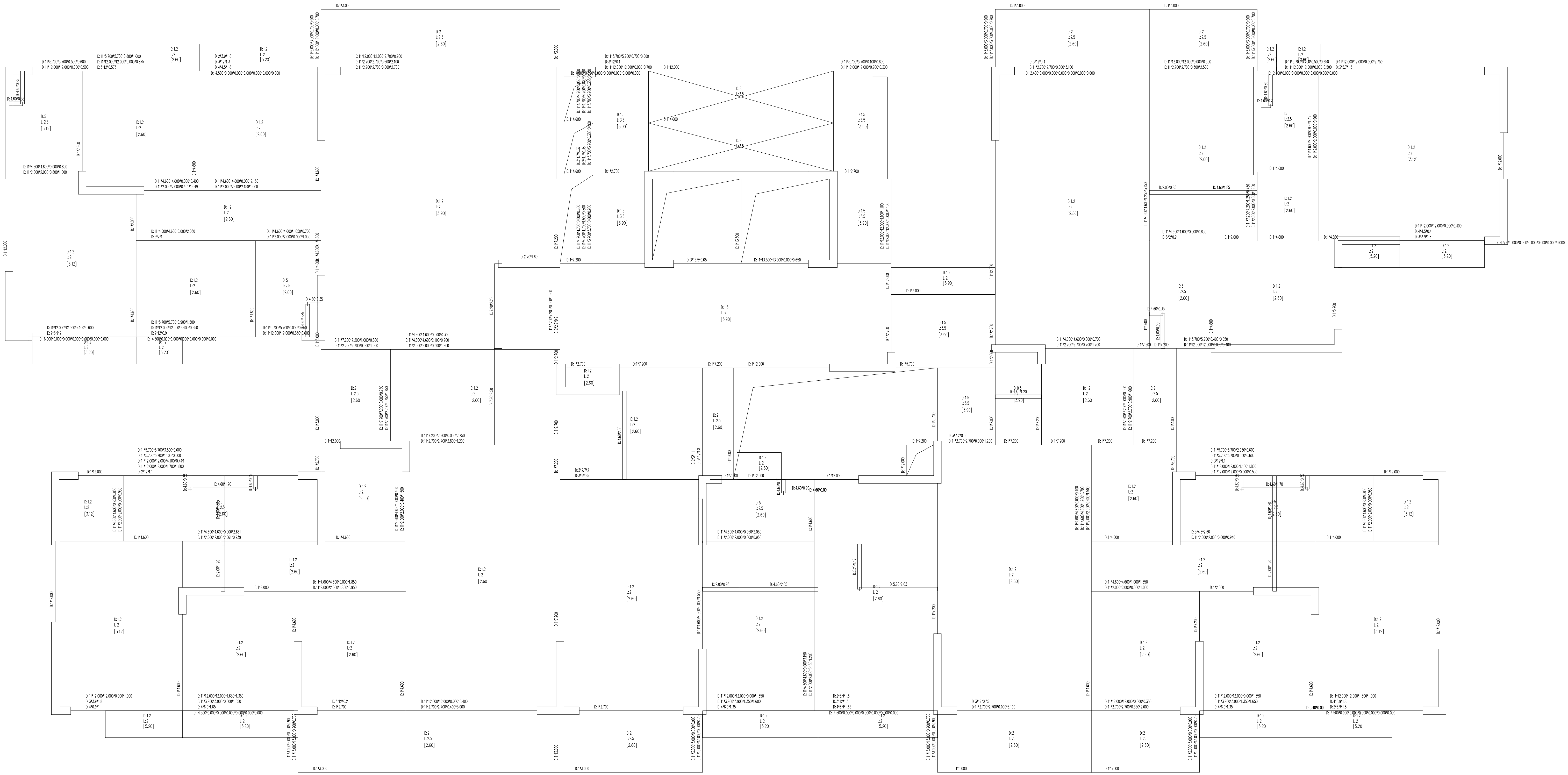


单 位 名 称： 加载日期：年 月 日 复核数字码前缀 （ 校对码：m ）

（ 注：数据 L：恒载 Y：人群荷载 S：雪荷载 ）[单位换算注意]

结构 总 重 量(不包括基础以及楼梯间等未标注部分,不同计算方法和计算模型(或者结构)之间的差异可能较大,请自行判断)

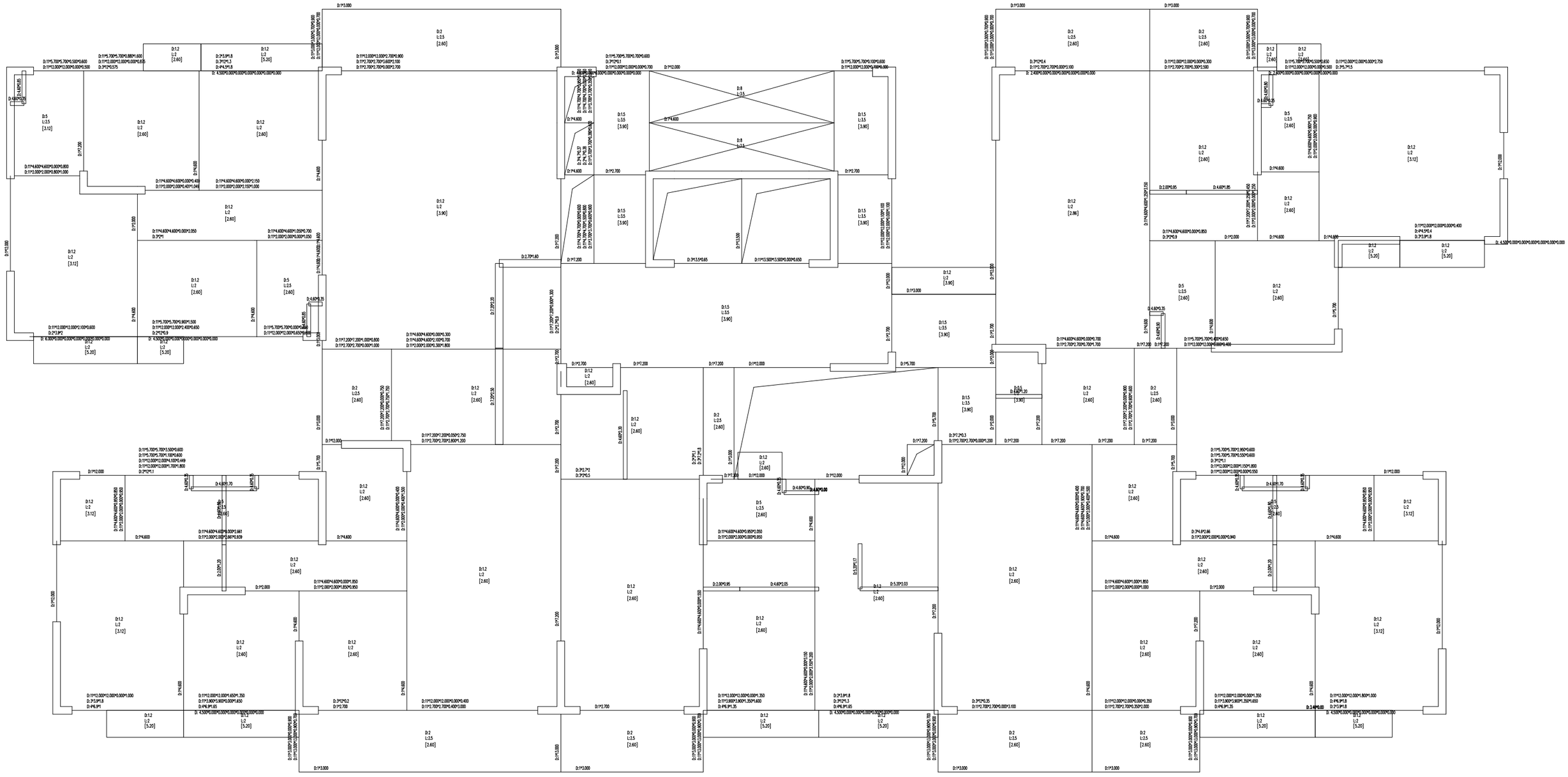
	恒载(T)/面积	活载(T)/面积
楼层总:	1702.22	
楼层单:	1171.06	1305.32
总:	0.00	0.00
楼梯间:		
总:	2015.73	0.00
总:	0.00	0.00
总:	0.00	0.00
节点:	42.30	0.00
楼层总:	2058.03	0.00



第10层(第3标准层)梁、墙、柱、节点荷载平面简图 [单位:kN、m]
[D:恒载 L:活载 R:人防荷载 h:楼板厚度 [ ]中为楼板自重]

说明: 以下统计荷载值以右侧菜单的状态为基准,分项合计未包含次梁荷载(次梁荷载已导算为梁或墙上的集中荷载)

	竖向(Z)恒载	竖向(Z)活载
楼板自重:	1702.22	
楼面荷载:	1171.06	1305.32
次梁	0.00	0.00
分项荷载:		
梁	2015.73	0.00
墙	0.00	0.00
柱	0.00	0.00
节点:	42.30	0.00
分项合计:	2058.03	0.00

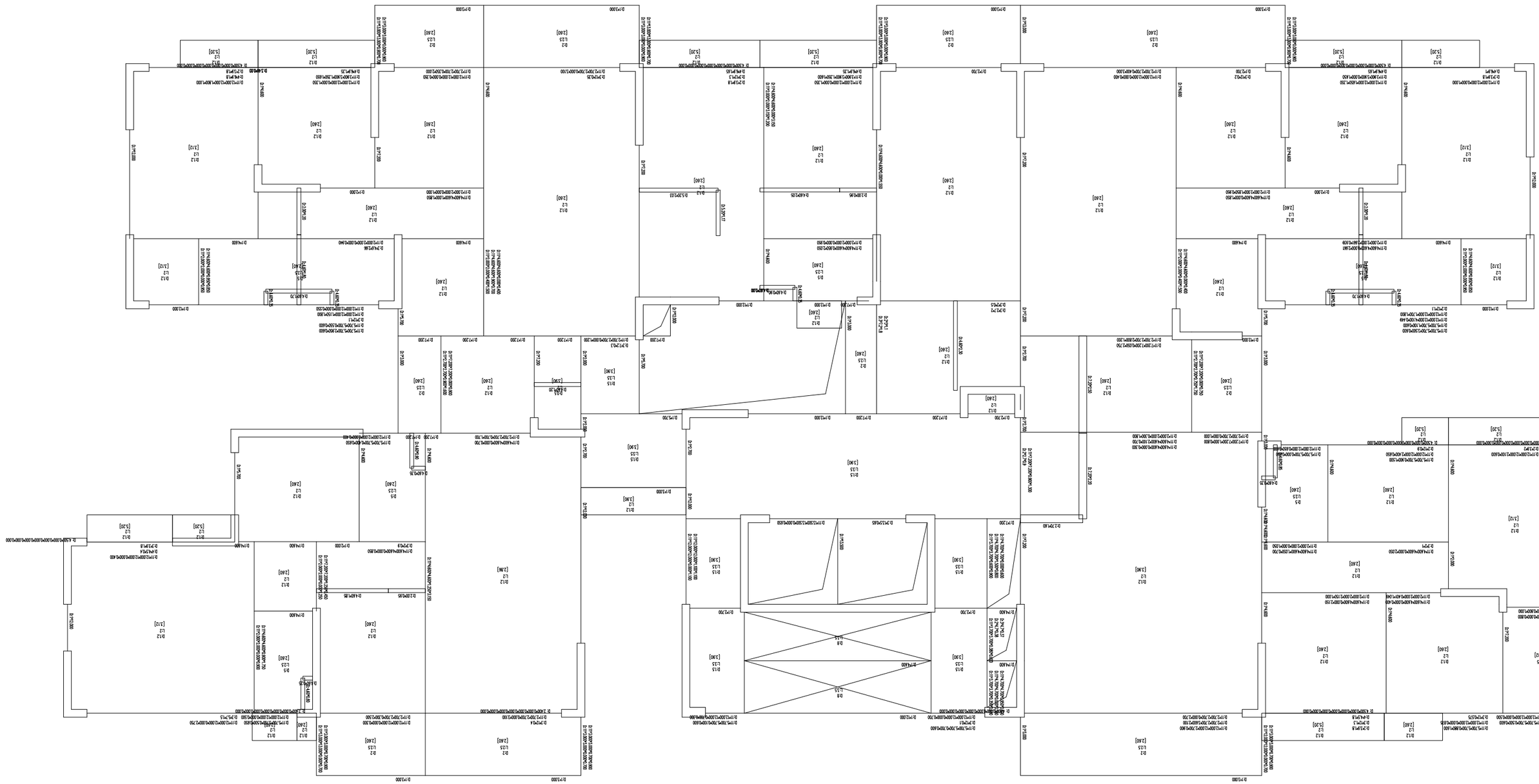


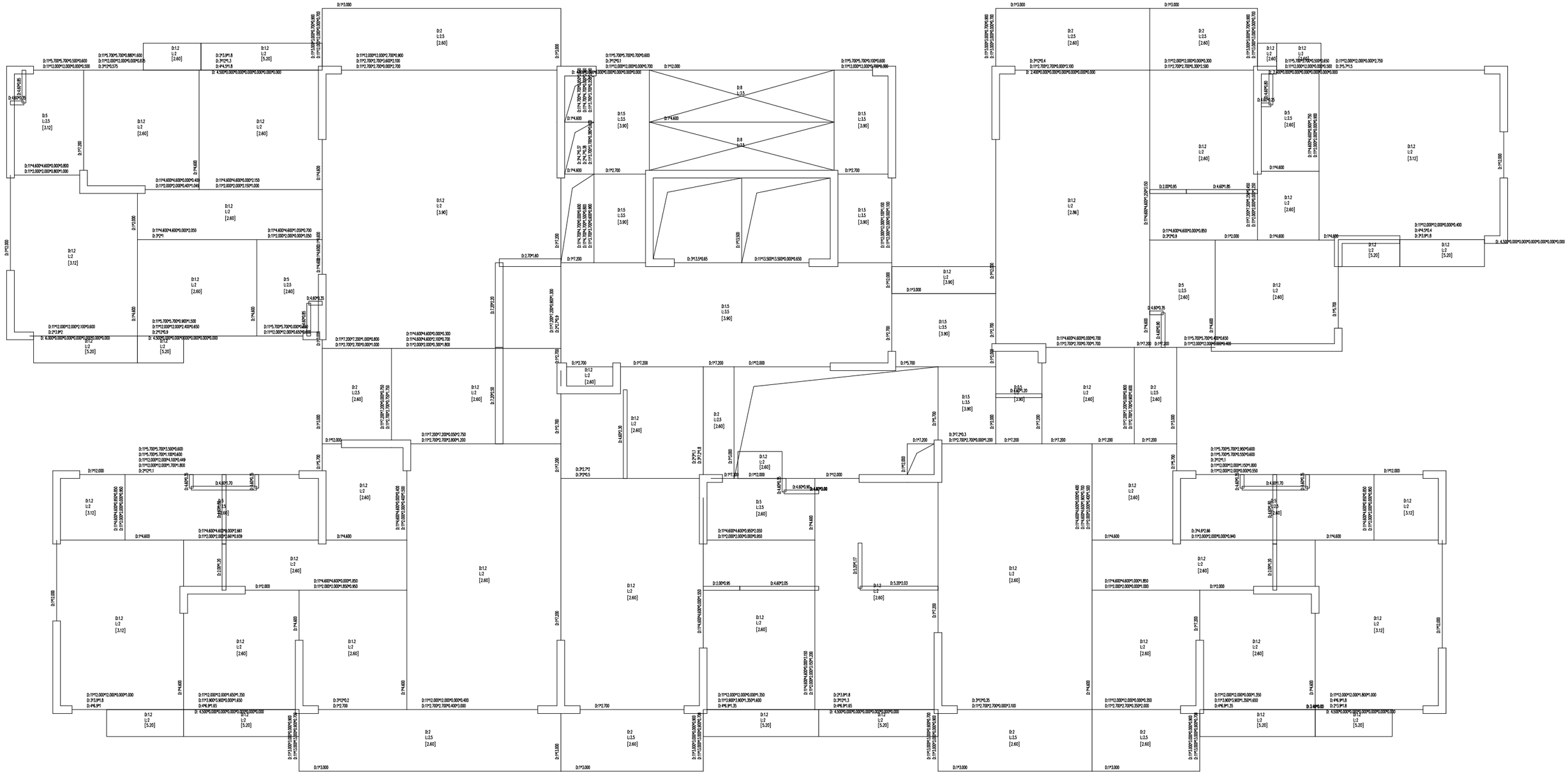
计算书 执行规范： 《建筑结构荷载规范》（GB50009-2001）

[1：荷载 L：荷载 R：人防荷载 h：荷载简图] **[荷载单位：kN/m]**

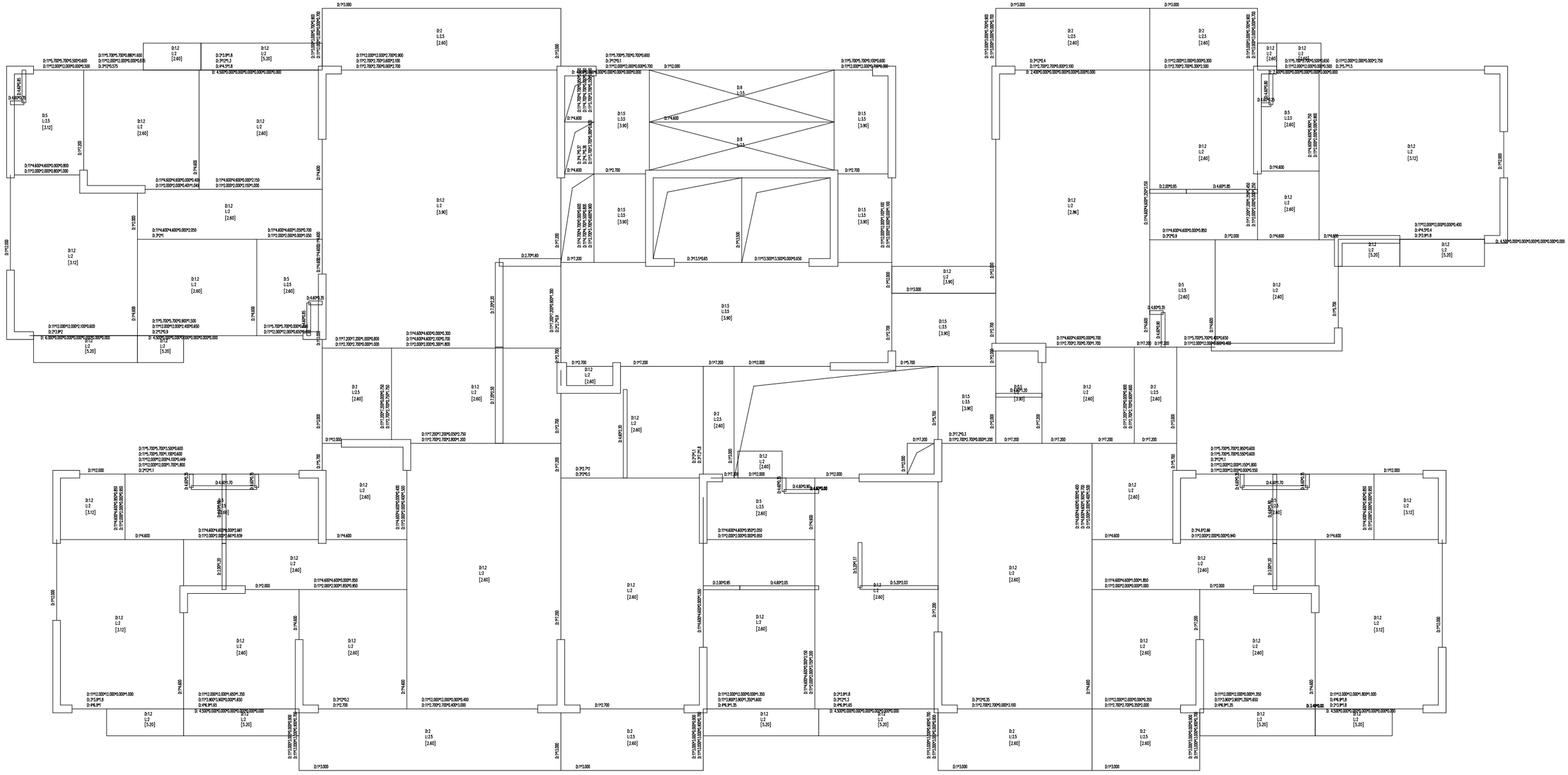
说明：若下列结果数据出现荷载明细表各层组合，参考设计总说明或结构设计说明（此项根据工程具体情况确定）

	恒载(Z)荷载	活载(Z)荷载
楼面总:	1702.22	
楼面净:	1171.06	1305.32
总和:	0.00	0.00
净和:		
墙:	2015.73	0.00
柱:	0.00	0.00
梁:	0.00	0.00
节点:	42.30	0.00
净和计:	2058.03	0.00





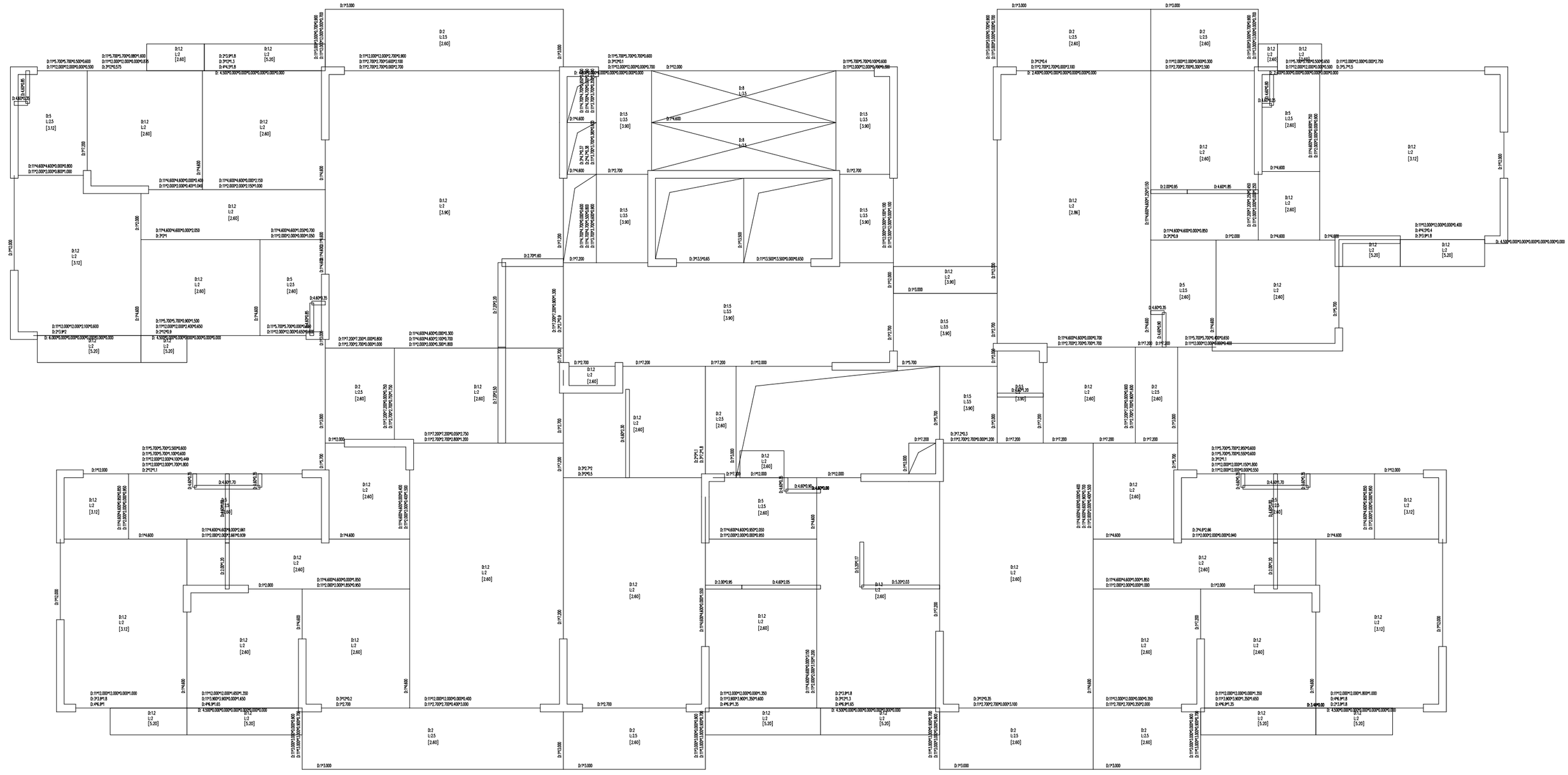
基础底	1702.22	
钢筋网:	1171.06	1305.32
承台:	0.00	0.00
承台梁:		
垫:	2015.73	0.00
柱:	0.00	0.00
墙:	0.00	0.00
预应:	42.30	0.00
砼总计	2058.03	0.00



第14层(屋)面荷载图(单位: kN/m²)
[D:恒载 L:活载 R:人防荷载 h:楼面厚度] [荷载标准值]

恒载:不同标准值的面积荷载和线荷载应先乘以各自的分项系数,并考虑可变荷载的组合值系数(或按规范规定考虑折减)后,方可进行荷载组合(上海地区荷载)

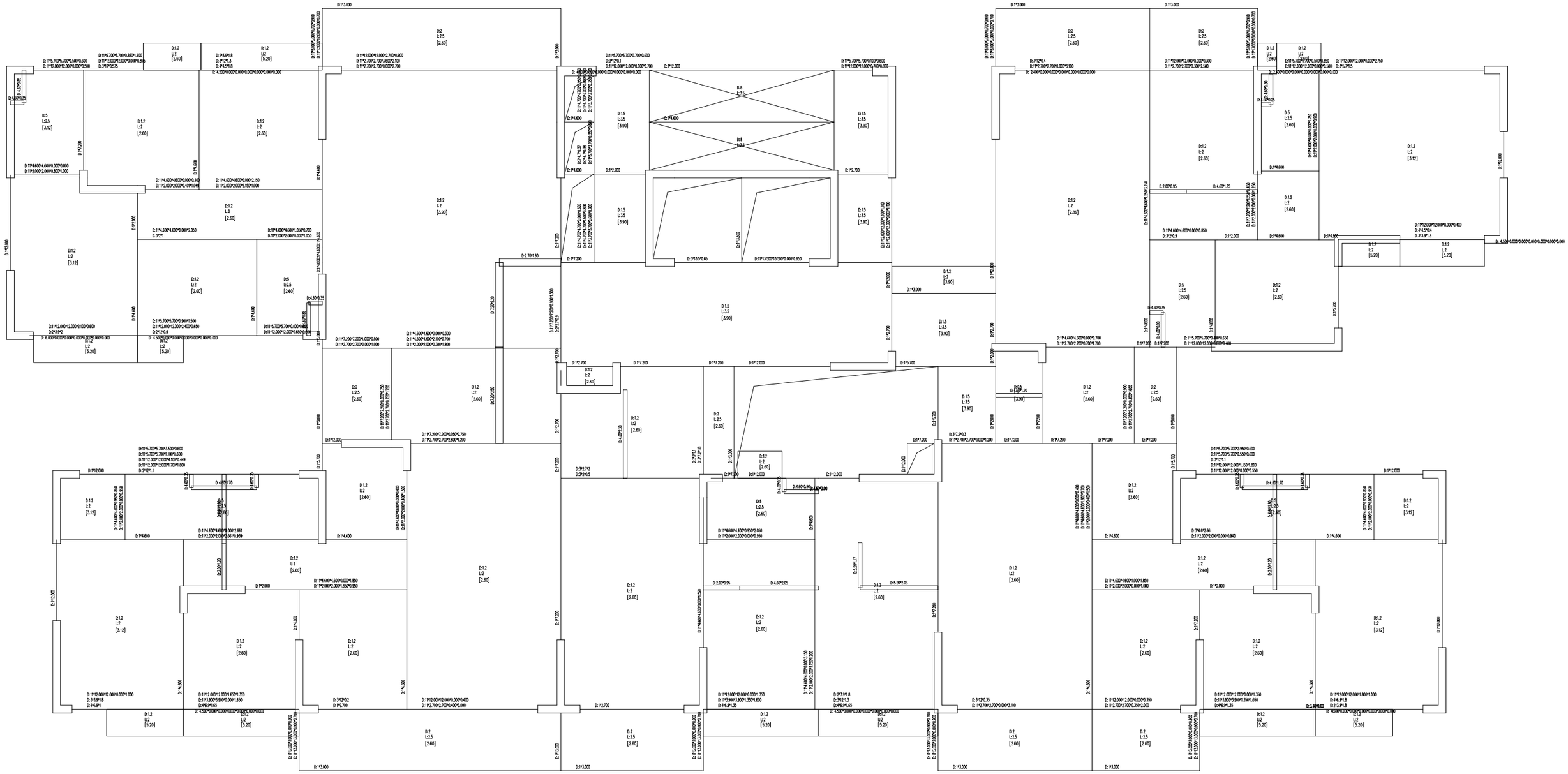
	恒载(乙)荷载	恒载(乙)活载
楼面面积	1702.22	
楼面荷载	1171.06	1305.32
点荷	0.00	0.00
点荷荷载		
墙	2015.73	0.00
梁	0.00	0.00
柱	0.00	0.00
节点	42.30	0.00
点荷合计	2058.03	0.00



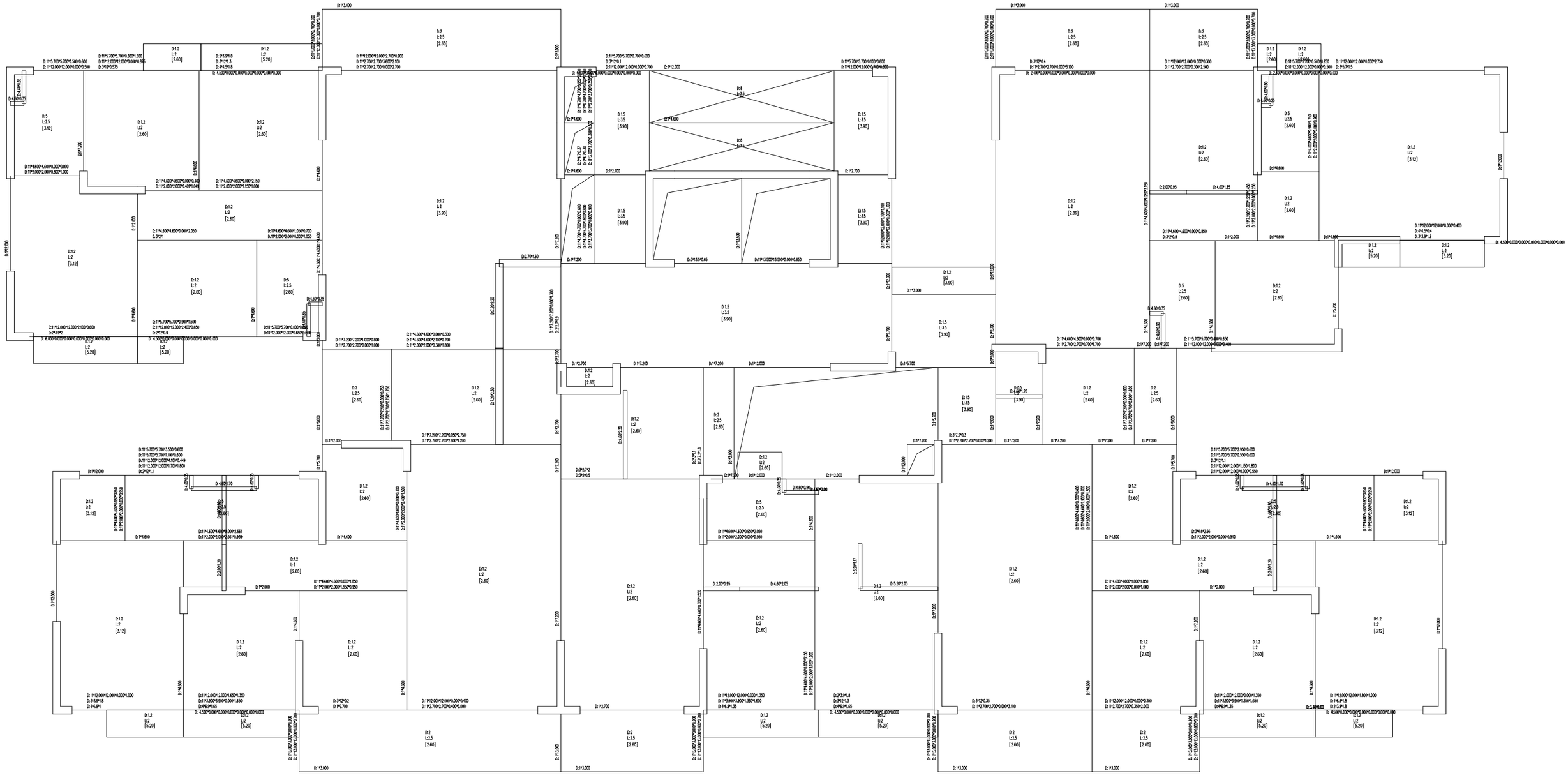
S 55 B(度) 温风区(地.气.候.区) 下点温度平均值度 [数值:kk.m]
[D::数值 L::数值 H:人防层高 h::净高度] [平均数值度]

结构:关于单位面积造价计算范围的说明及各层面积,分部分项金额(含措施项)或单项工程造价的工作内容和各项上报指导价格)

	地面(Z)(数值)	地面(Z)(数值)
基础金额:	1702.22	
墙面金额:	1171.06	1305.32
顶面:	0.00	0.00
分项金额:		
柱:	2015.73	0.00
梁:	0.00	0.00
板:	0.00	0.00
节点:	42.30	0.00
分部金额:	2058.03	0.00



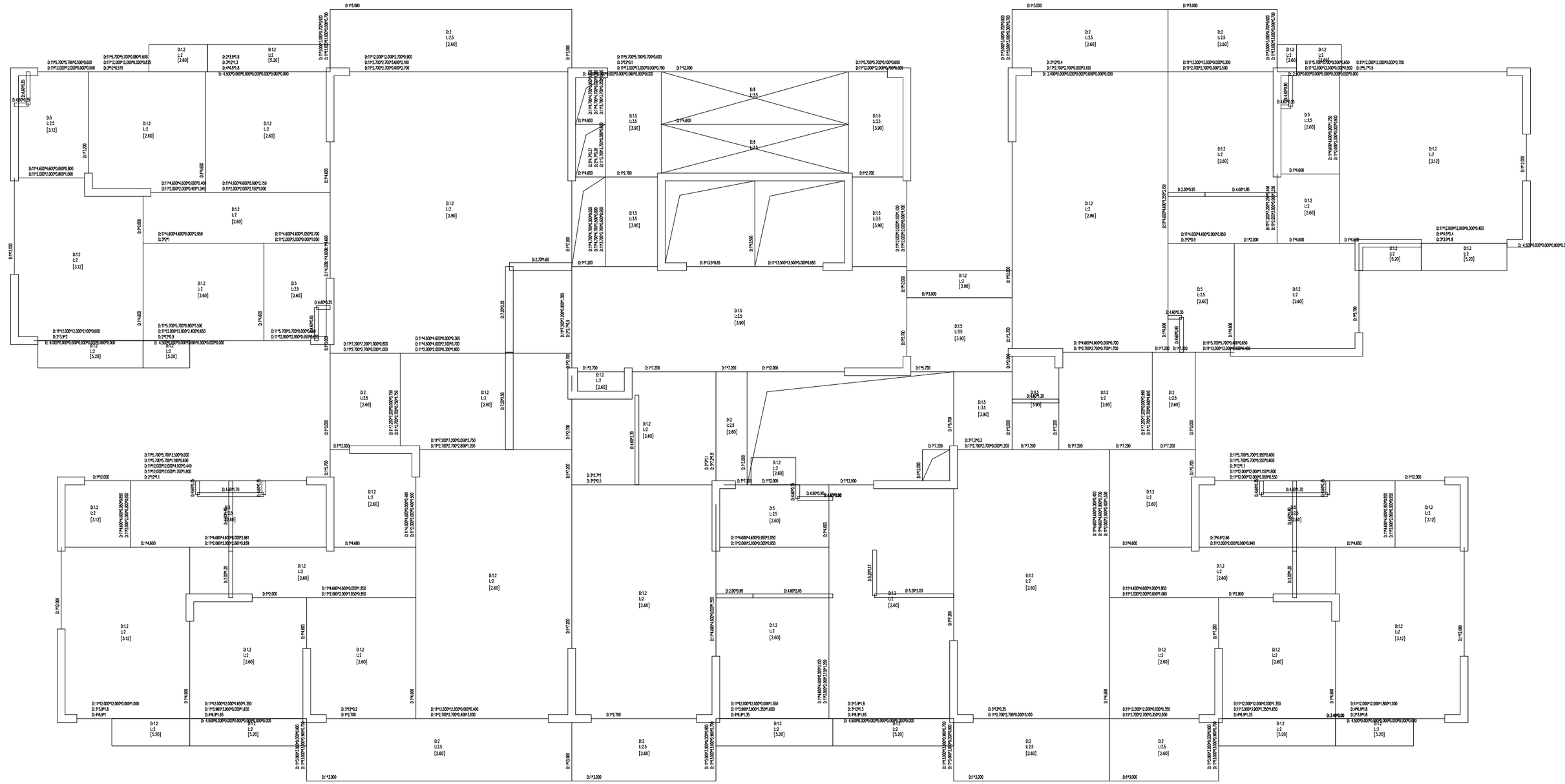
楼面荷载	1702.22	
楼面荷载	1171.06	1305.32
恒载:	0.00	0.00
活荷载		
墙:	2095.73	0.00
墙:	0.00	0.00
墙:	0.00	0.00
导荷:	42.30	0.00
活荷载	2058.03	0.00



设计 计(复)核[签名栏]: 专业负责人 审定人 项目经理 [建筑1:100]
[D:层高 L:净高 H:门窗高度 h:门窗底高] [平面图标高单位]

注释: 本下载仅供建筑设计参考使用,请勿用于商业用途,不得用于其他商业用途(如需商业用途,请联系原作者获得授权)

	地面(正)做法	地面(反)做法
楼面面积	1702.22	
楼面体积	1171.06	1305.32
总长	0.00	0.00
分项统计		
墙	2015.73	0.00
柱	0.00	0.00
梁	0.00	0.00
节点	42.30	0.00
分项合计	2058.03	0.00



楼 [1] 层 [2] 的材料用量、体积、平面投影面积统计 【数量单位：m 】
【 C：混凝土 L：砌体 R：人造石板 S：钢筋用量 】【不含钢筋重量】

注释：若下列表格数据出现空白则表明该构件未包含此类材料或者该构件的材料用量小于程序的最小显示精度（此时调整构件尺寸使其达到显示精度即可）

	层体[2]混凝土	层体[2]砌体
楼面面积	1702.22	
楼面体积	1171.06	1305.32
总和	0.00	0.00
详细数据		
梁	2095.73	0.00
柱	0.00	0.00
墙	0.00	0.00
节点	42.30	0.00
总体之和	2056.03	0.00

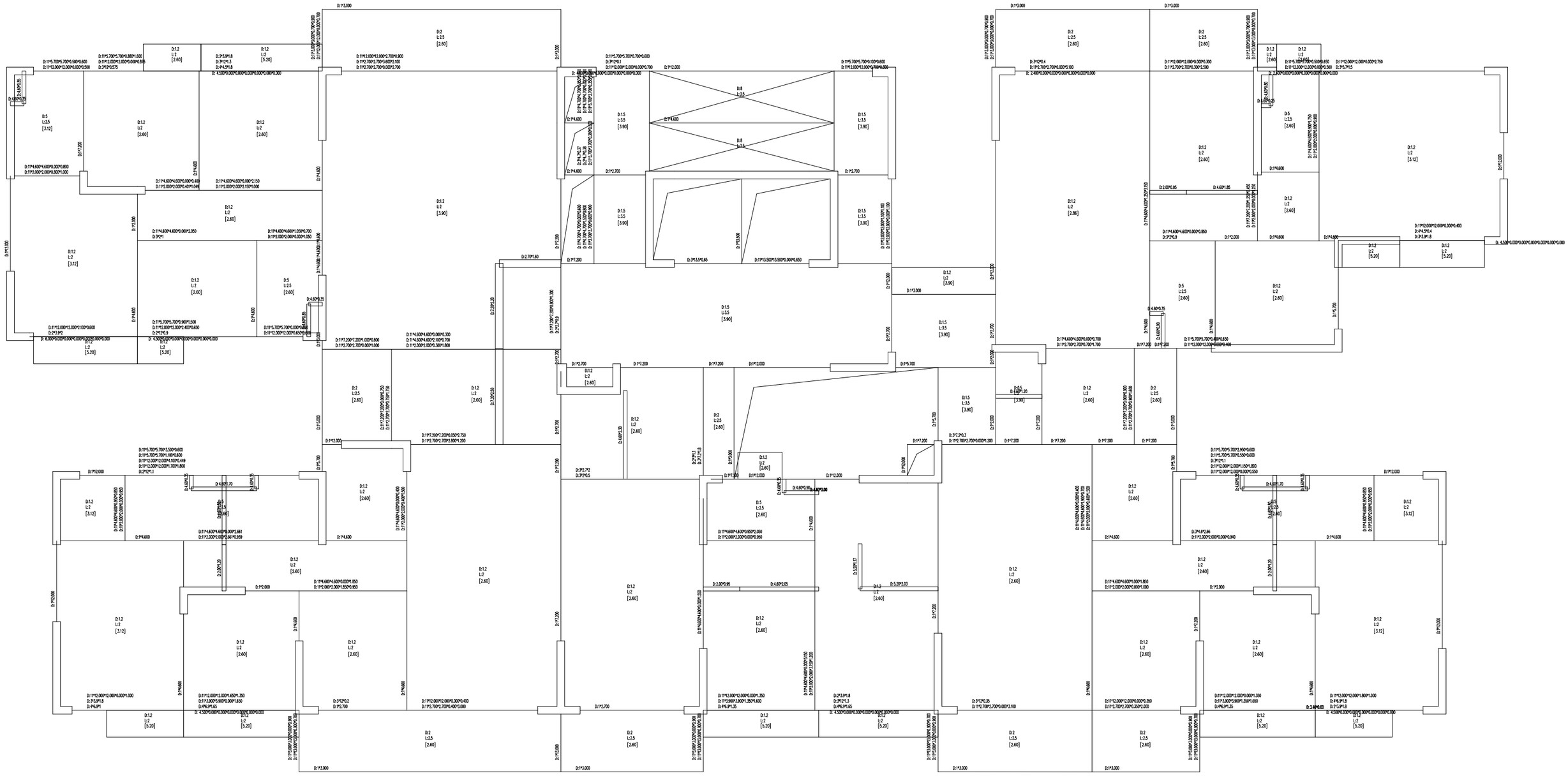
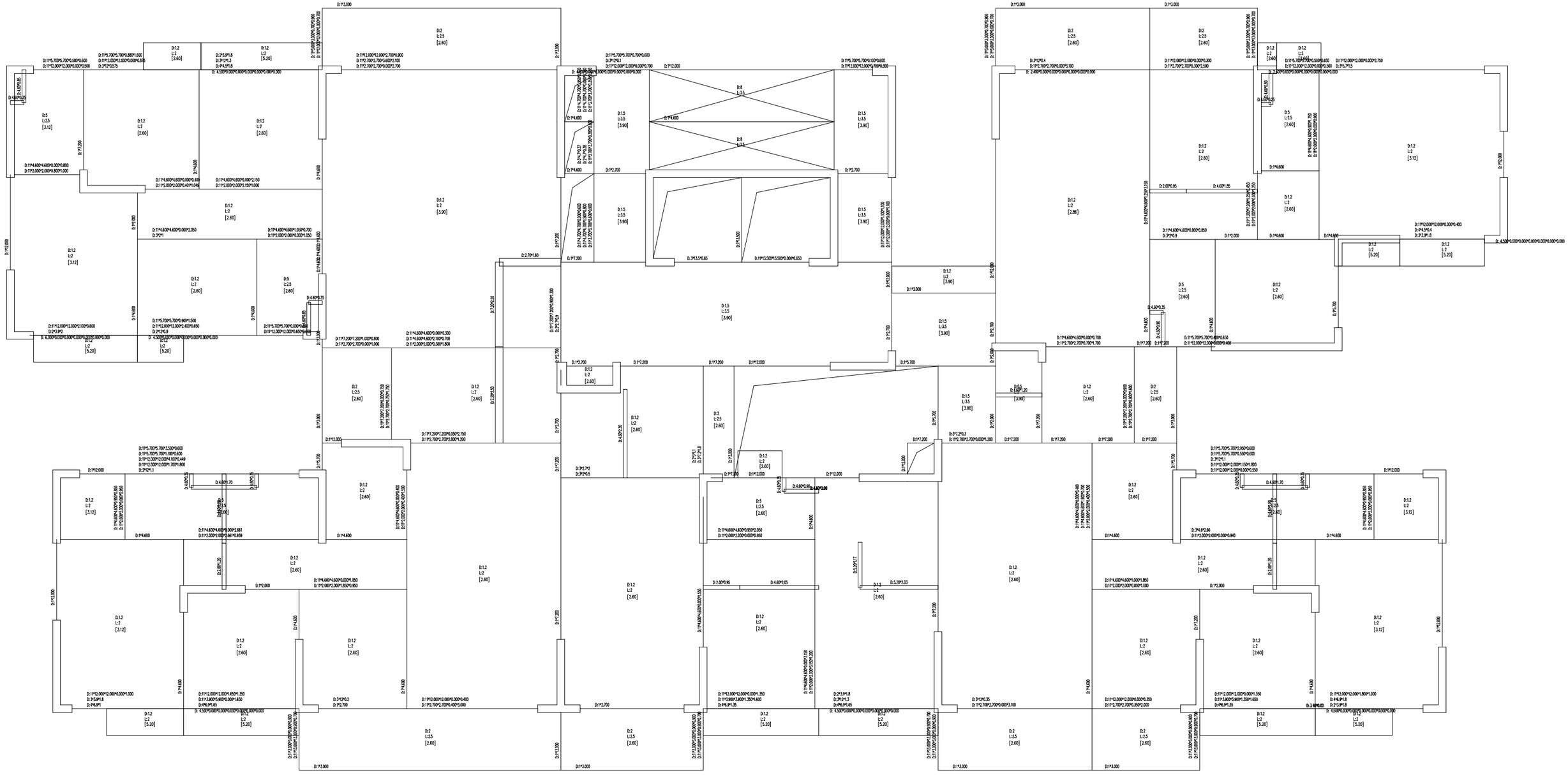


图 19 承(受)台配筋图,单位:毫米(mm)
[注:D:直径 L:长度 H:总高度 A:面积度 W:体积度] [平法标注原理]

说明:对下列承受静荷载或不承受静荷载的承台及基础,参考单位长度内分布筋面积(或体积)计算受力钢筋面积(或体积)乘以表中系数

	纵向(Z)钢筋	横向(X)钢筋
钢筋总长	1702.22	
钢筋面积	1171.06	1305.32
点数	0.00	0.00
承台面积		
桩	2015.73	0.00
柱	0.00	0.00
墙	0.00	0.00
节点	42.30	0.00
承台总	2058.03	0.00



第 10 层（地下 1 标准层）柱、墙、梁平法施工图平面图 （绝对标高：m）

（注：除墙、L：剪墙 Q：过梁墙 B：人防墙 N：暗柱墙 ）（未注明墙体厚度）

说明：对下列钢筋混凝土构件应按照规范要求采用机械连接接头，并对中受力钢筋的接头面积百分率做出相应规定（此处指的是二类环境的梁柱及剪力墙）

	地面(Z1)标高	地面(Z2)标高
楼面荷载	1702.22	
屋面荷载	1171.06	1305.32
人防	0.00	0.00
地面荷载		
墙	2015.73	0.00
柱	0.00	0.00
梁	0.00	0.00
节点	42.30	0.00
折算荷载	2058.03	0.00

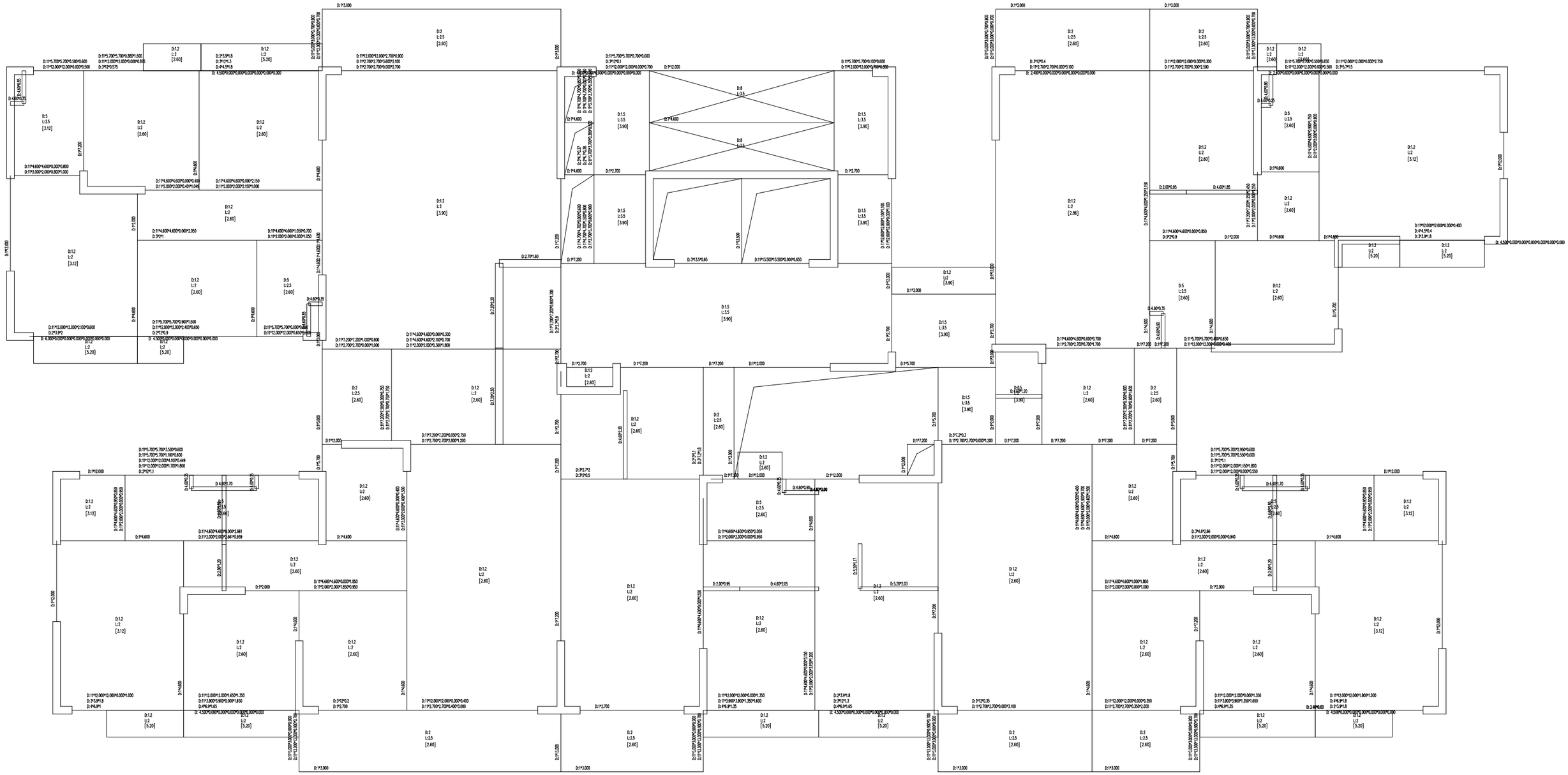
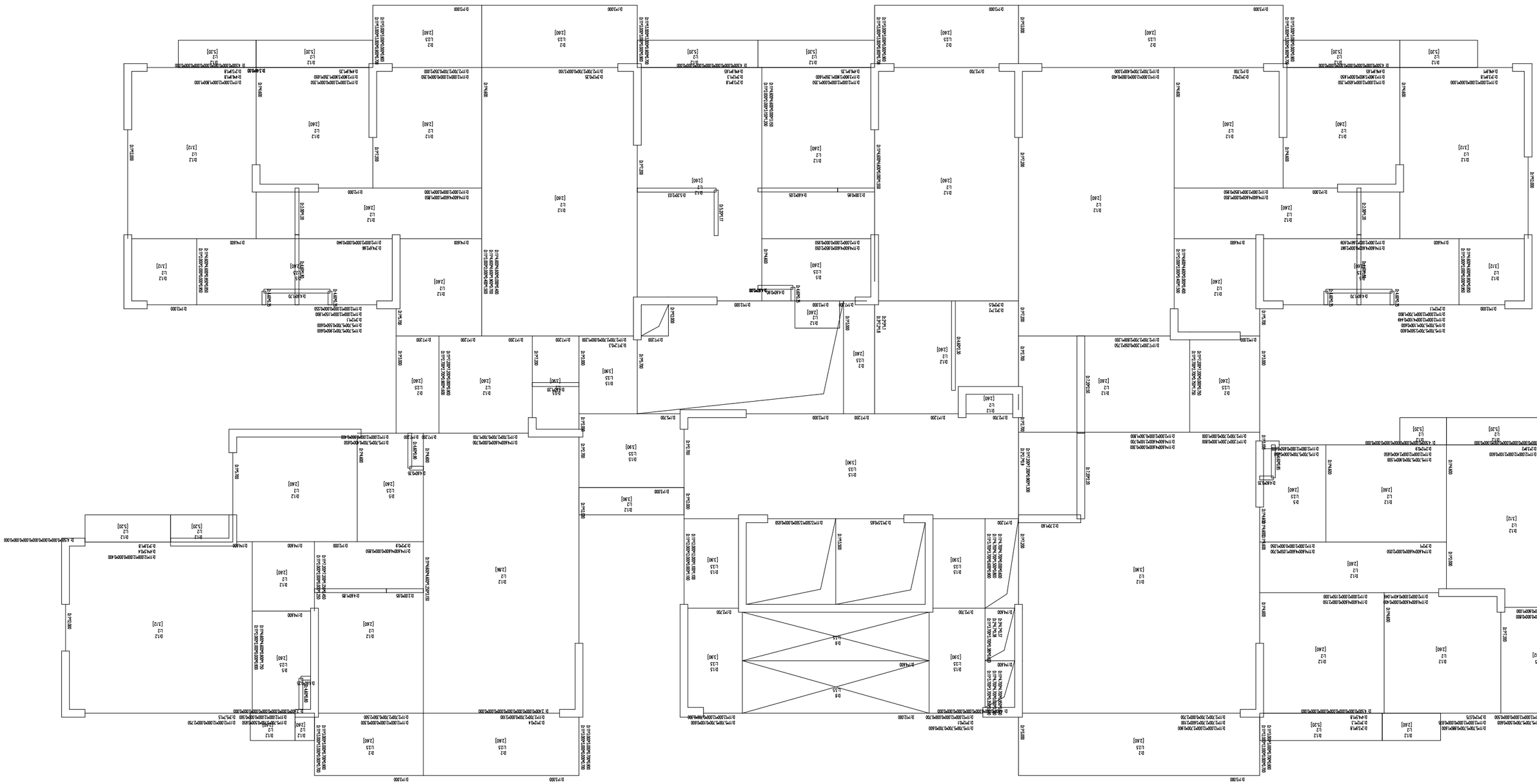


图 21 斜(竖)向构件(柱、支撑、节点板)平面图 【数值比例:1:100】
【D:直径 L:长度 H:立面高度 h:截面高度 】【平法标注原则】

结果:若下列结果指标对应的钢筋信息为红色,表明该构件配筋率或钢筋间距超出规范限制,应调整构件尺寸或修改混凝土强度等级!

	纵筋(As)面积	箍筋(Asv)面积
最小面积:	1702.22	
实配面积:	1171.06	1305.32
超筋:	0.00	0.00
实配面积:		
柱:	2015.73	0.00
墙:	0.00	0.00
梁:	0.00	0.00
节点:	42.30	0.00
实配合计:	2058.03	0.00



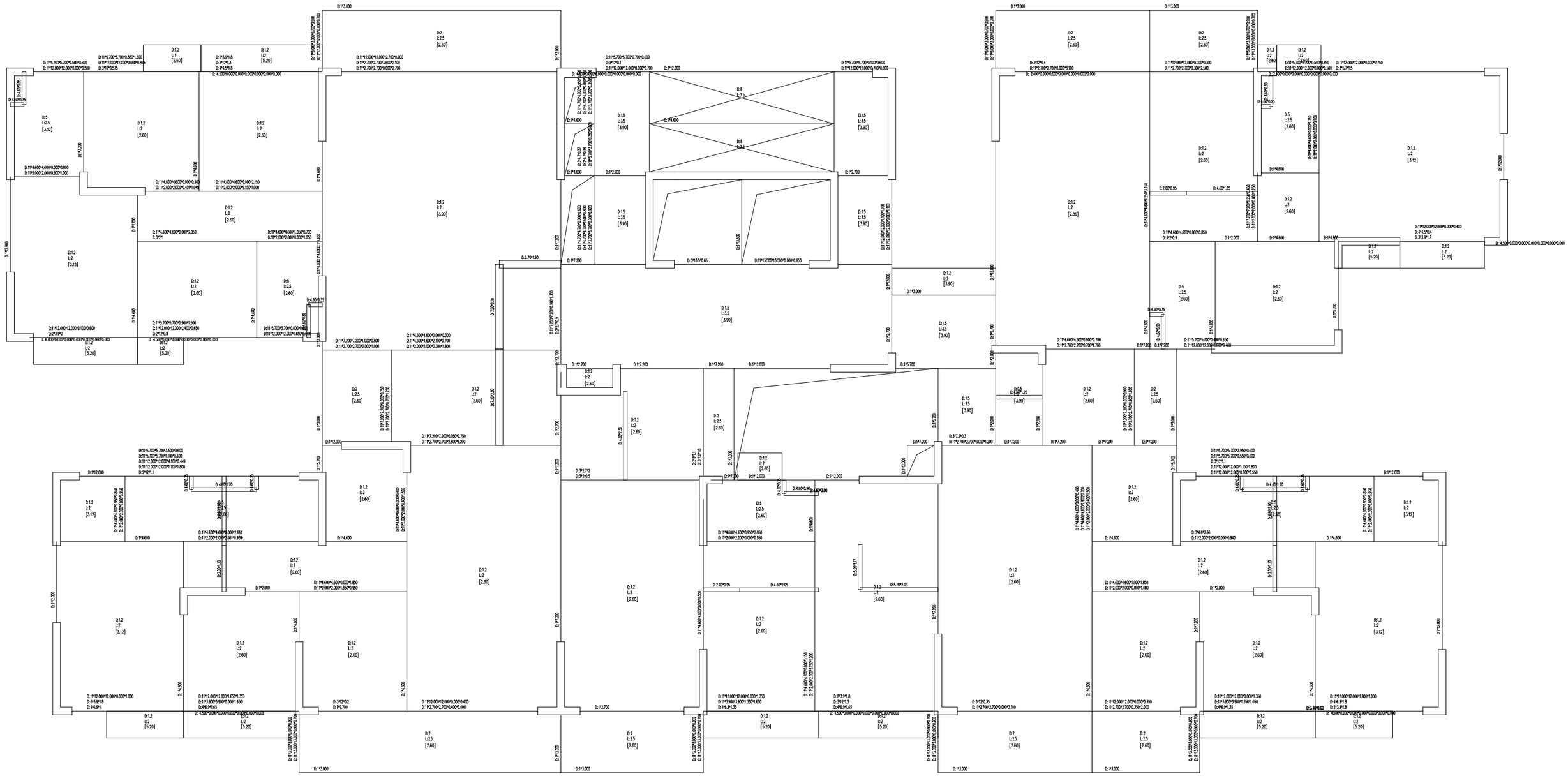
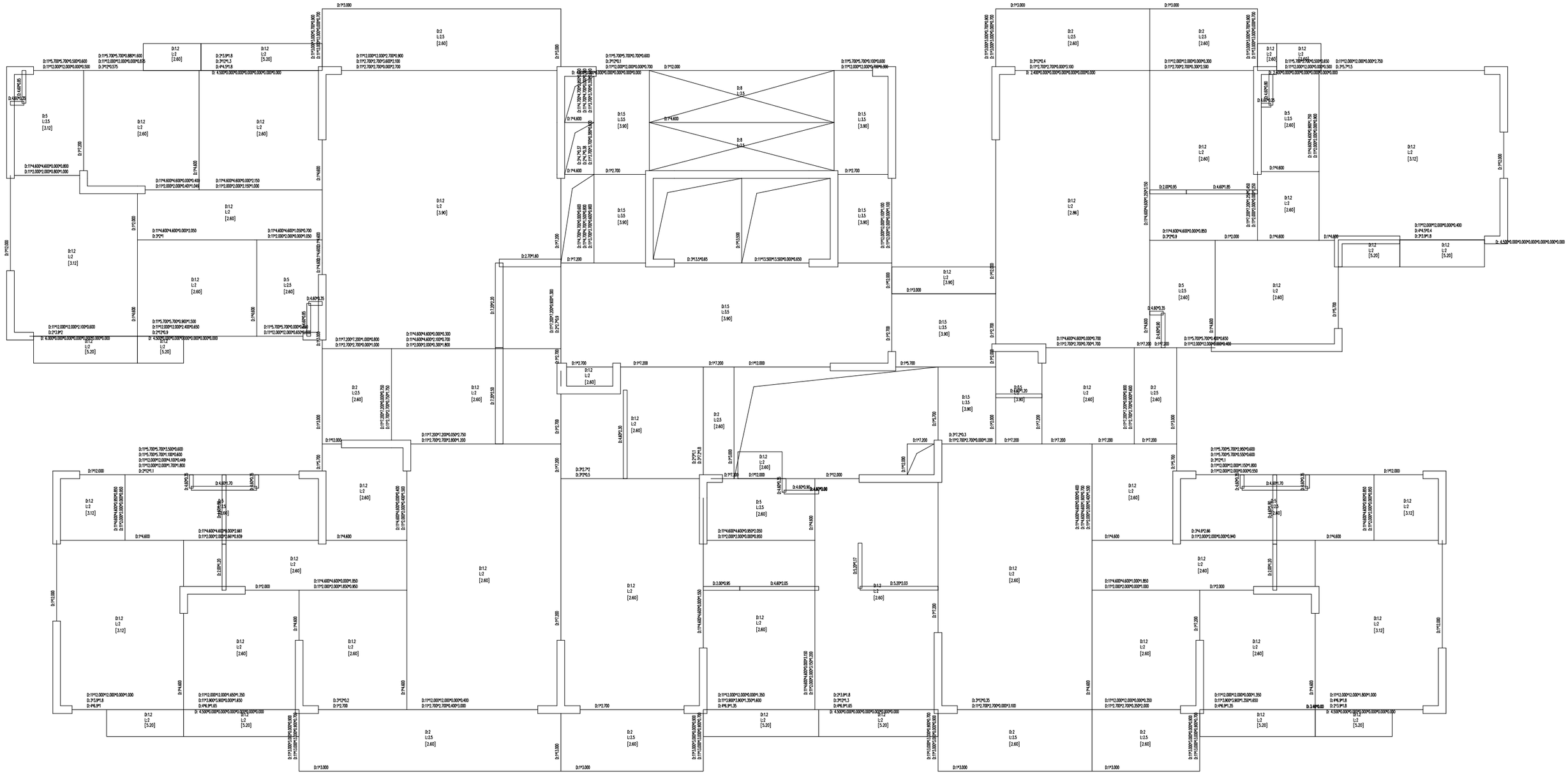


图 23 JKQ-3 结构计算书.dwt 节点荷载平面简图 （单位:kN.m）

（D:恒载 L:活载 R:人防荷载 S:雪荷载 T:温度荷载）

结果 对下标记荷载进行荷载组合后各层最大标准值和最大设计值(此表格仅用于荷载组合结果的查看)

	恒标(Z)/恒载	恒标(Z)/活载
楼层合	1702.22	
楼层和	1171.06	1305.32
总和	0.00	0.00
平均值		
墙	2015.73	0.00
柱	0.00	0.00
梁	0.00	0.00
节点	42.30	0.00
总和之	2058.03	0.00



项目	面积(m²)	体积(m³)
楼地面	1702.22	
墙面抹灰	1171.06	1305.32
柱面	0.00	0.00
水平投影		
顶	2015.73	0.00
底	0.00	0.00
台	0.00	0.00
飘台	42.30	0.00
水平合计	2058.03	0.00

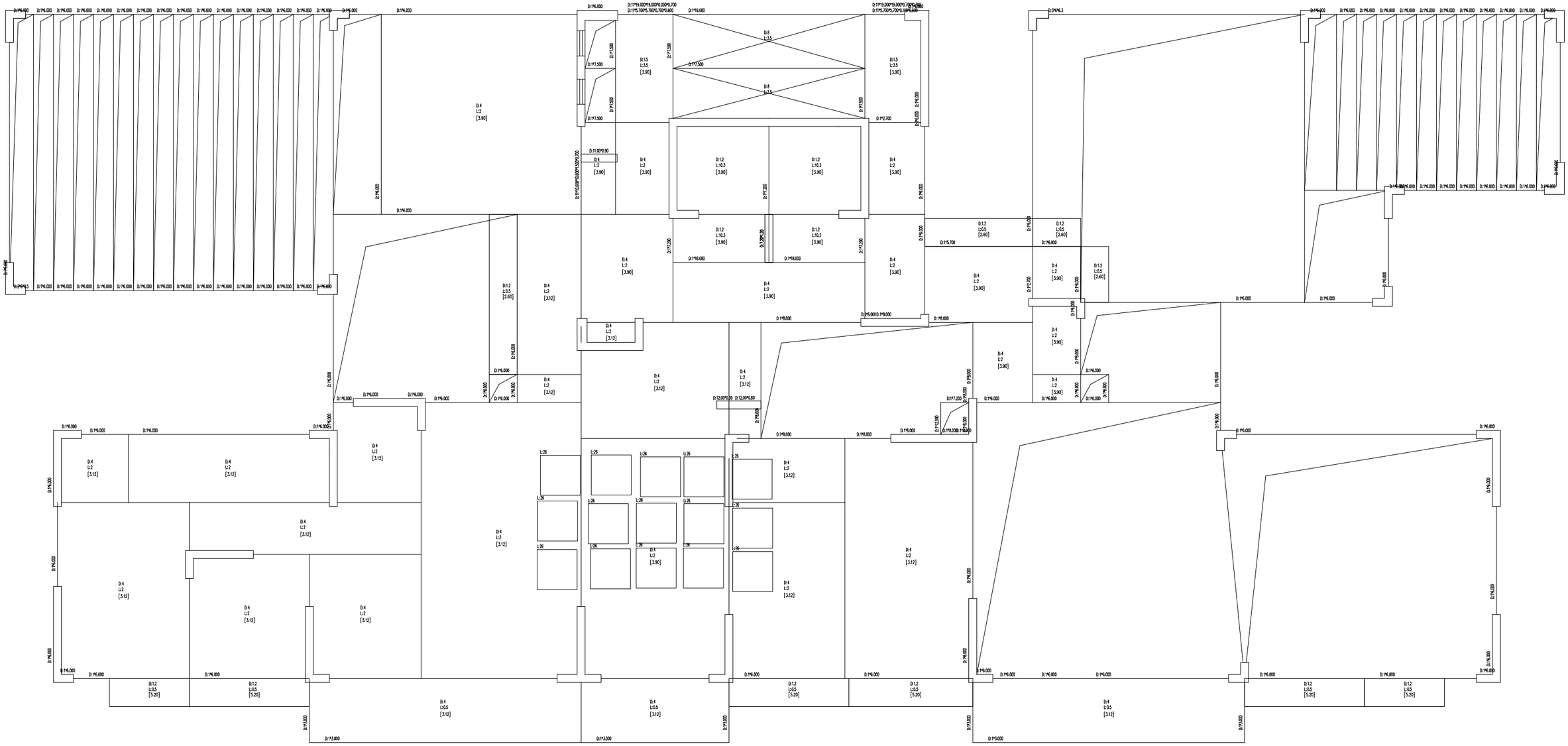


第25 层(层12 结构层)体积、重量、节点数量统计数据表 【单位:kN、m】

【D:钢筋 L:钢筋 M:二维面板 h:钢筋网片 】【统计数据表说明】

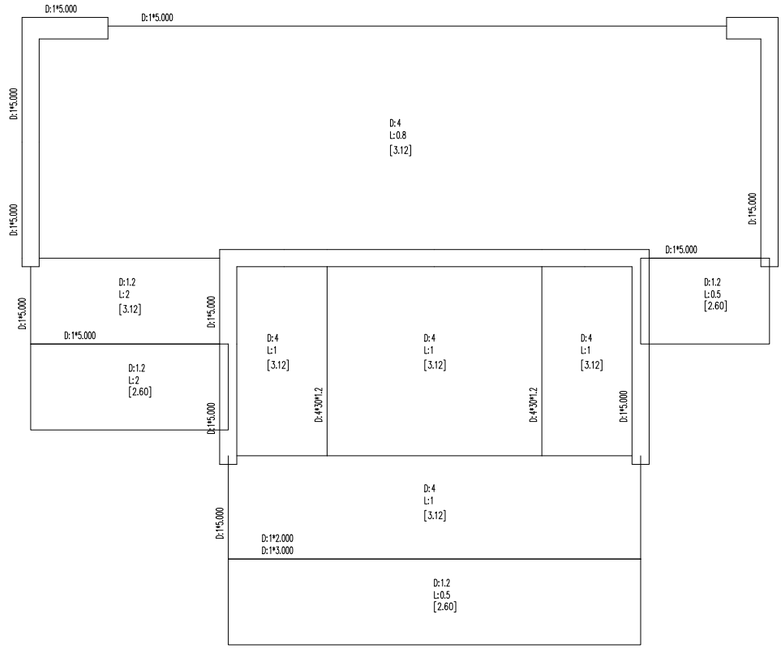
说明:对于钢结构数据统计数据表中的节点总数是:多个单个节点构件数据表(或者是两个节点构成的线段)上的各个节点】

	构件(Z)数量	构件(Z)数量
钢筋合计	1828.31	
钢筋网	1892.03	1475.05
总和	0.00	0.00
详细数据		
D:	1559.55	0.00
L:	95.85	0.00
M:	0.00	0.00
h:	13.50	0.00
节点个数	1668.90	0.00



多孔板	长(型号 编号或尺寸)宽、厚、高、节点连接形式和要求	单价(元/m²)
	D：预留 L：净宽 H：人防荷载 h：净高要求	计价预制混凝土

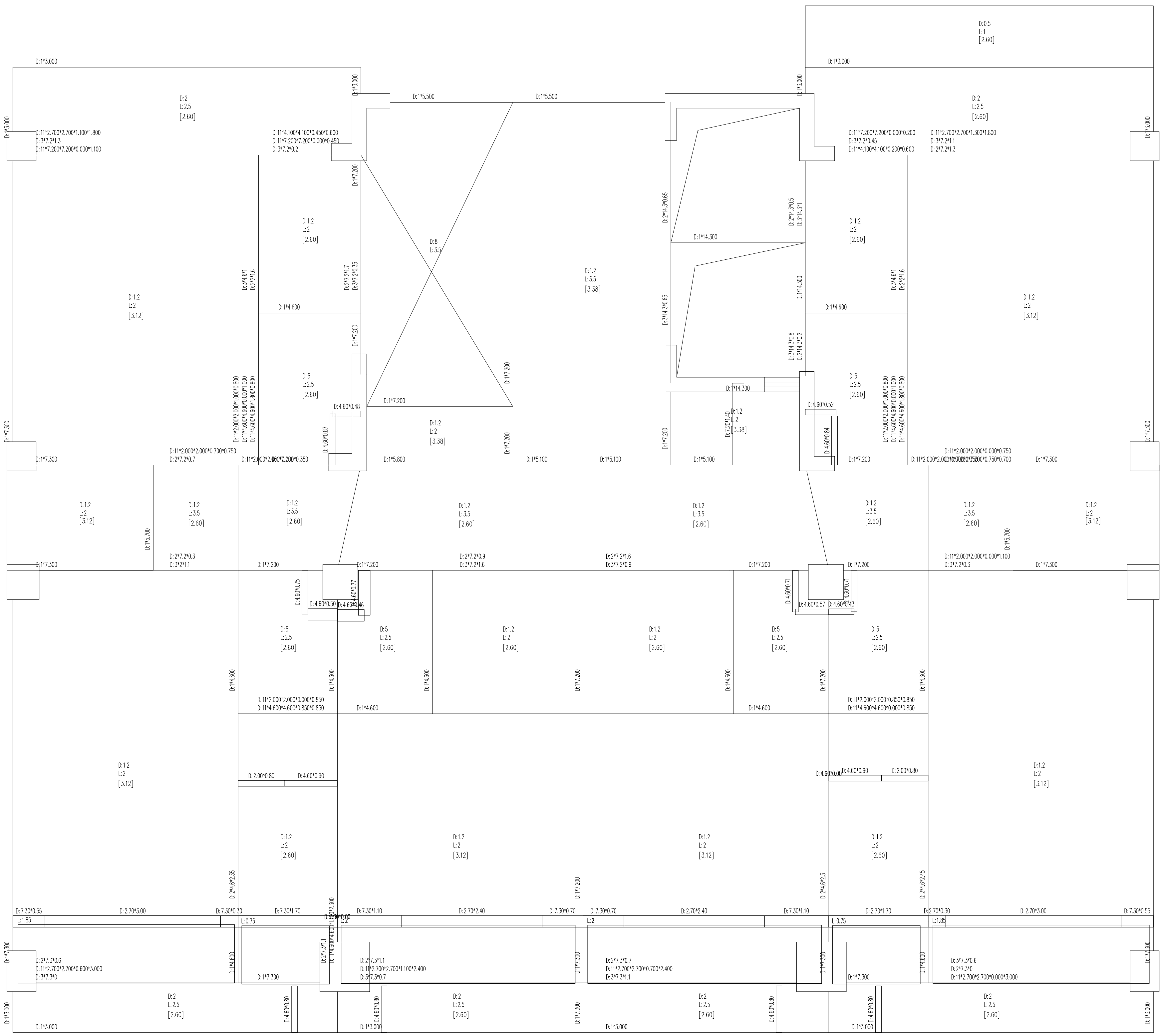
名称	现浇工程量	预制工程量
	面积(平方米)	面积(平方米)
楼地面	1937.33	
墙面抹灰	1221.07	1115.04
天棚	0.00	0.00
外墙抹灰		
墙	1410.18	0.00
柱	150.60	0.00
梁	0.00	0.00
顶板	0.00	0.00
外墙面	1560.78	0.00



第 27 层(第 6 标准层)梁、墙、柱、节点面积平衡简图 [单位:m2、m]
[D:直径 L:宽度 R:人防荷载 h:楼板厚度]含当楼板自重

说明:以下统计面积是指计算机图形软件自动生成,分项合计主体结合次梁面积(次梁面积已考虑与主梁或墙上的重叠面积)

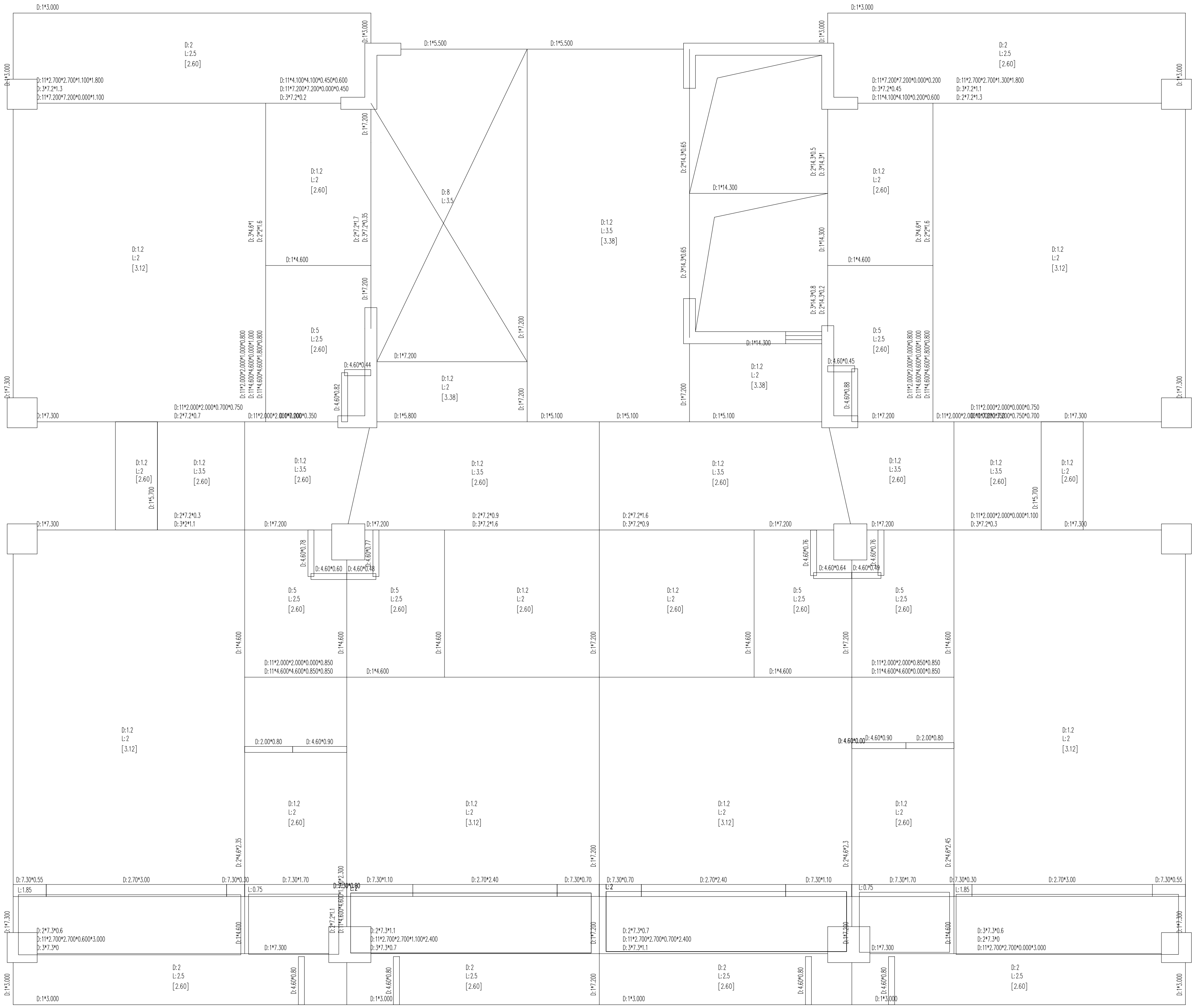
	主向(Z)面积	主向(Z)面积
楼板自重	154.40	
楼面荷载	173.16	47.73
次梁	0.00	0.00
分项面积		
梁	149.50	0.00
墙	54.50	0.00
柱	0.00	0.00
节点	0.00	0.00
分项合计	204.00	0.00



第 28 层(第 7 标准层)梁、墙、柱、节点荷载平面简图　[单位:kN、m]
[D:恒载　L:活载　R:人防荷载　h:楼板厚度　[ ]中为楼板自重]

说明: 以下统计荷载值以右侧菜单的状态为基准,分项合计未包含次梁荷载(次梁荷载已导算为梁或墙上的集中荷载)

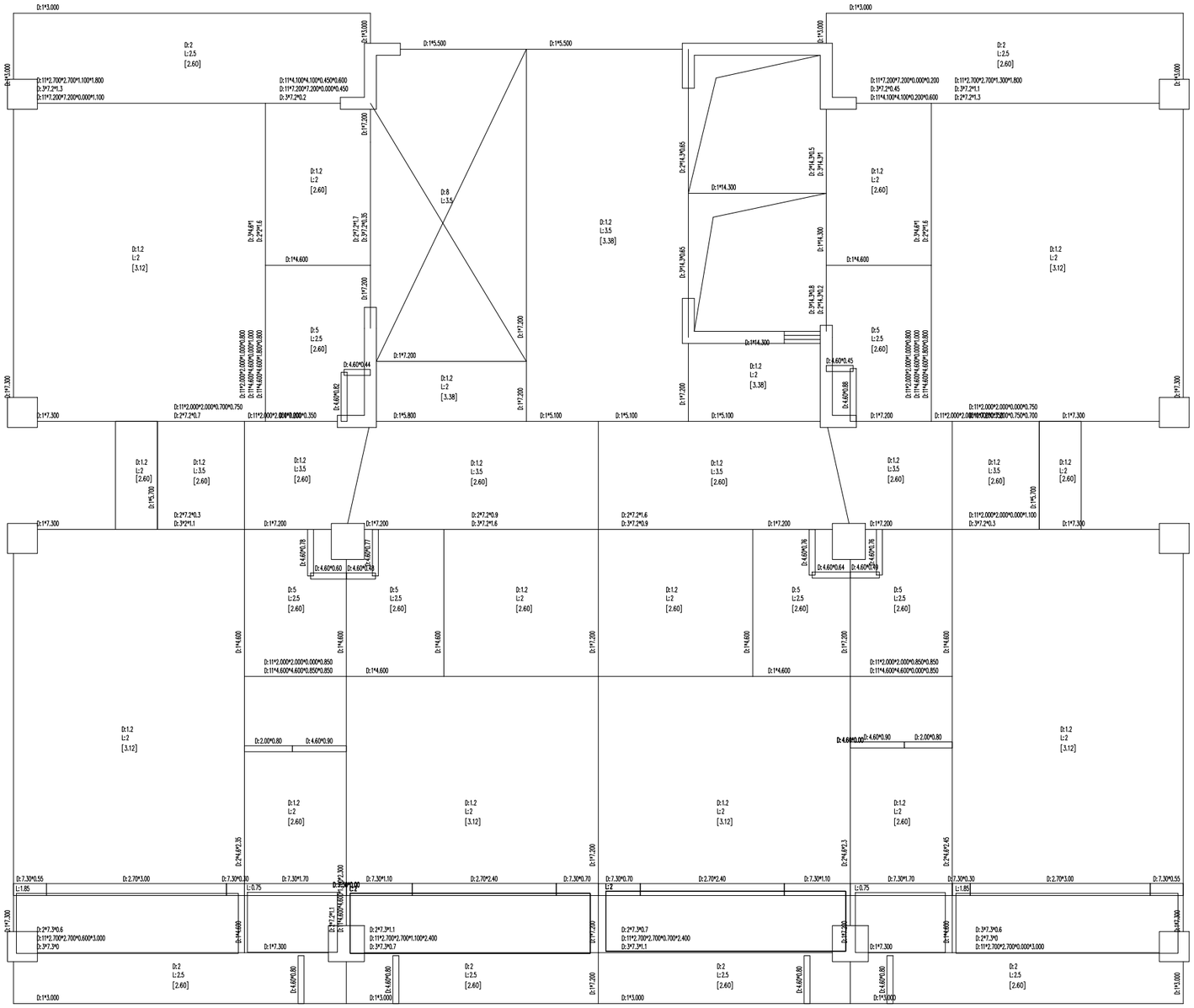
	竖向(Z)恒载	竖向(Z)活载
楼板自重:	872.18	
楼面荷载:	742.20	751.15
次梁	0.00	0.00
分项荷载		
梁:	1237.61	0.00
墙:	0.00	0.00
柱:	0.00	0.00
节点:	0.00	0.00
分项合计:	1237.61	0.00



第 29 层(第 16 标准层)梁、墙、柱、节点荷载平面简图 [单位:kN、m]
[D:恒载 L:活载 R:人防荷载 h:楼板厚度 [ ]中为楼板自重]

说明: 以下统计荷载值以右侧菜单的状态为基准,分项合计未包含次梁荷载(次梁荷载已导算为梁或墙上的集中荷载)

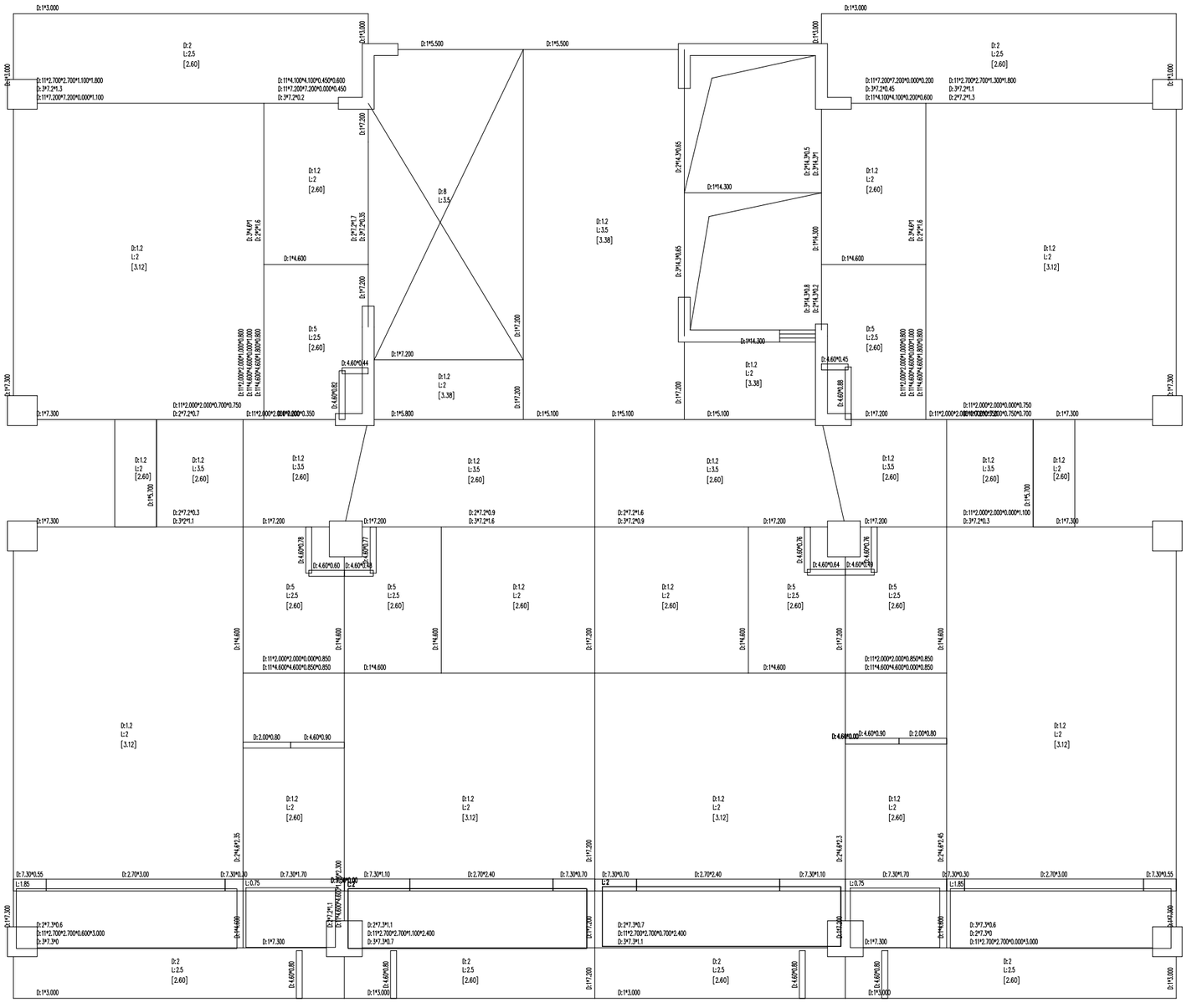
	竖向(Z)恒载	竖向(Z)活载
楼板自重:	834.41	
楼面荷载:	731.59	731.95
次梁	0.00	0.00
分项荷载:		
梁:	1237.20	0.00
墙:	0.00	0.00
柱:	0.00	0.00
节点:	0.00	0.00
分项合计:	1237.20	0.00



第30层(第8标准层)板、墙、柱水泥用平面图 [单位:kN、m]
[D:恒载 L:活载 R:人防荷载 h:楼板厚度] [冲剪验算结果]

楼板:按JGJ/T282设置最低计算配筋率验算各加强点,必要时应在电脑出图前进行(或根据已导算出的楼面上铁指令调整)

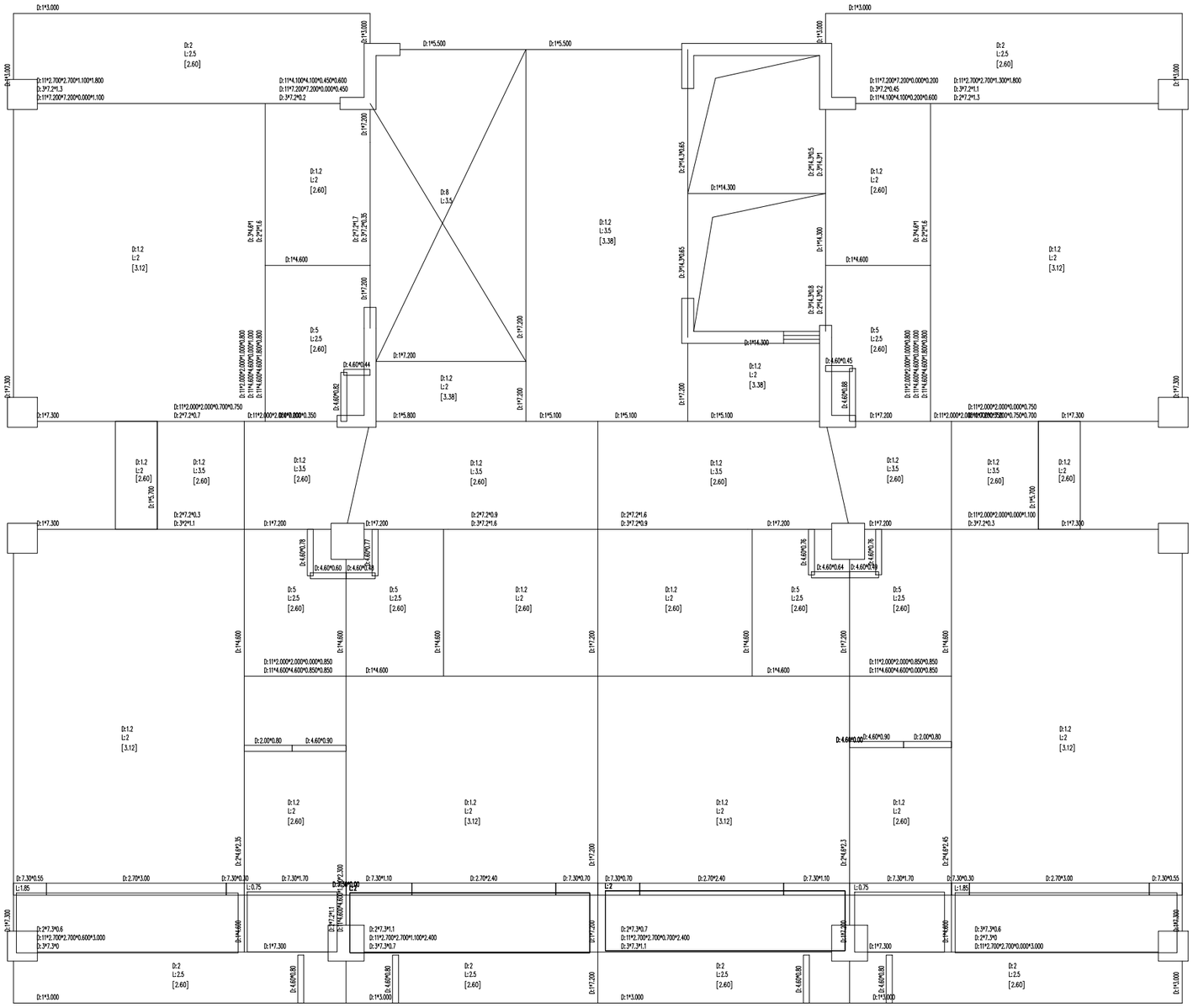
	面向(Z)轴负	面向(Z)轴负
钢筋面积	834.41	
钢筋面积	731.59	731.95
比例	0.00	0.00
合理面积		
左	1234.80	0.00
中	0.00	0.00
右	0.00	0.00
平均	0.00	0.00
合理分比	1234.80	0.00



$ 31 .8<(第 8 标准层)地、板、柱、节点面积平面图 [单位:m , m]
[D::体积 L::面积 R::人防面积 h::净高净宽] [计算结果总览]

地震:按下述比例调整地震计算结果和构造及抗震措施,水平地震作用为地震作用标准值(无地震取二号荷载)地震组合参数)

	竖向(Z)地震	竖向(Z)非地
体积总量	834.41	
体积面积	731.59	731.95
洞面	0.00	0.00
分项体积		
板	1234.80	0.00
墙	0.00	0.00
柱	0.00	0.00
节点	0.00	0.00
分项合计	1234.80	0.00



第 32 层(第 8 标准层)板、墙、柱、梁水泥体平衡面积 [单位:kN.m]
[D:恒载 L:活载 R:人防荷载 h:楼板厚度] [许多楼板自重]

楼层 37下部应有楼面设计参数及荷载简图并给出各房间、步梯和主要电梯处荷载值(次梁悬挑二等梁及悬挑板线上线指导荷载)

	恒载(Z)标准	恒载(Z)标准
楼面面积	834.41	
楼面荷载	731.59	731.95
次梁	0.00	0.00
分项系数		
板	1234.80	0.00
墙	0.00	0.00
柱	0.00	0.00
节点	0.00	0.00
分项合计	1234.80	0.00

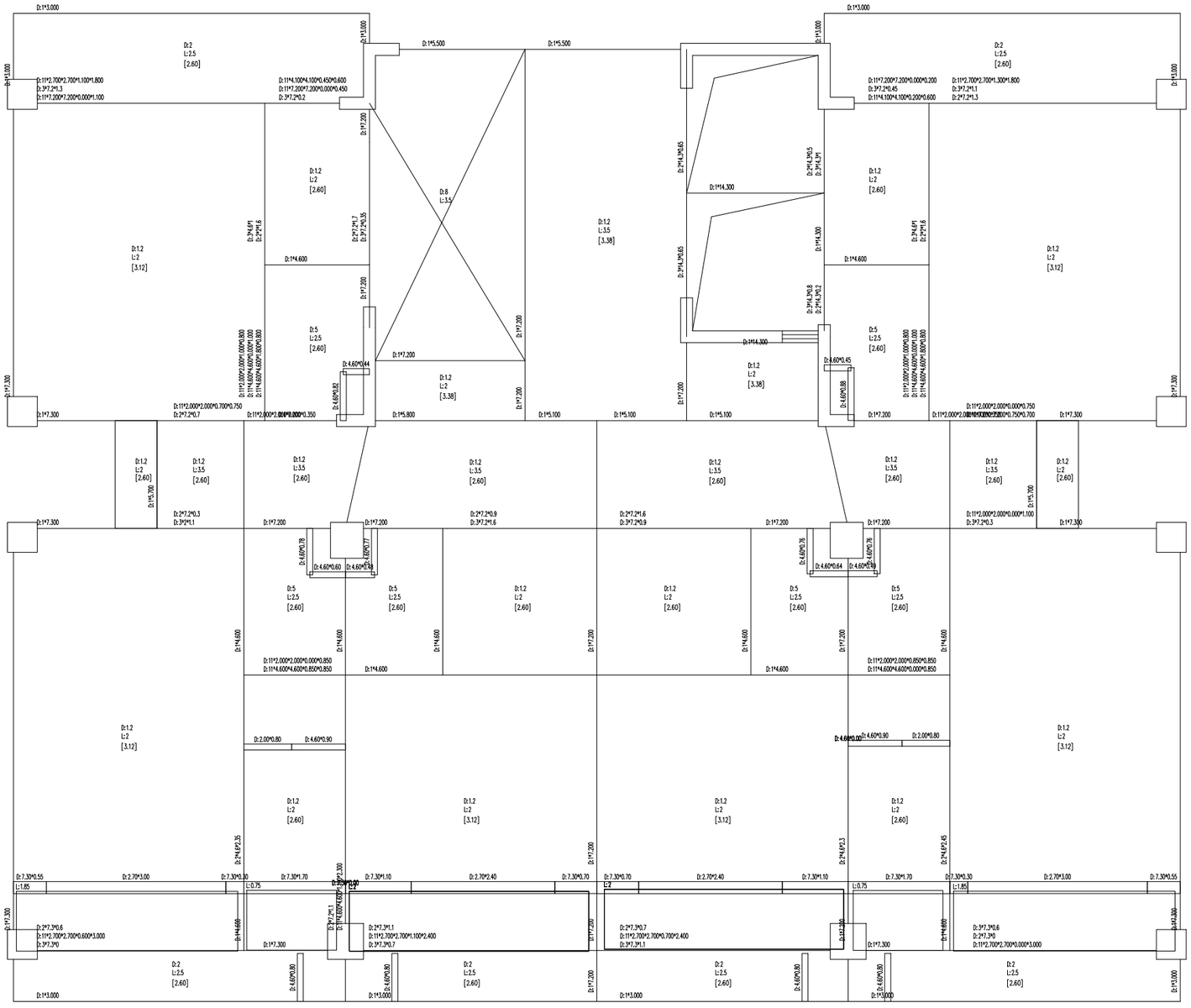
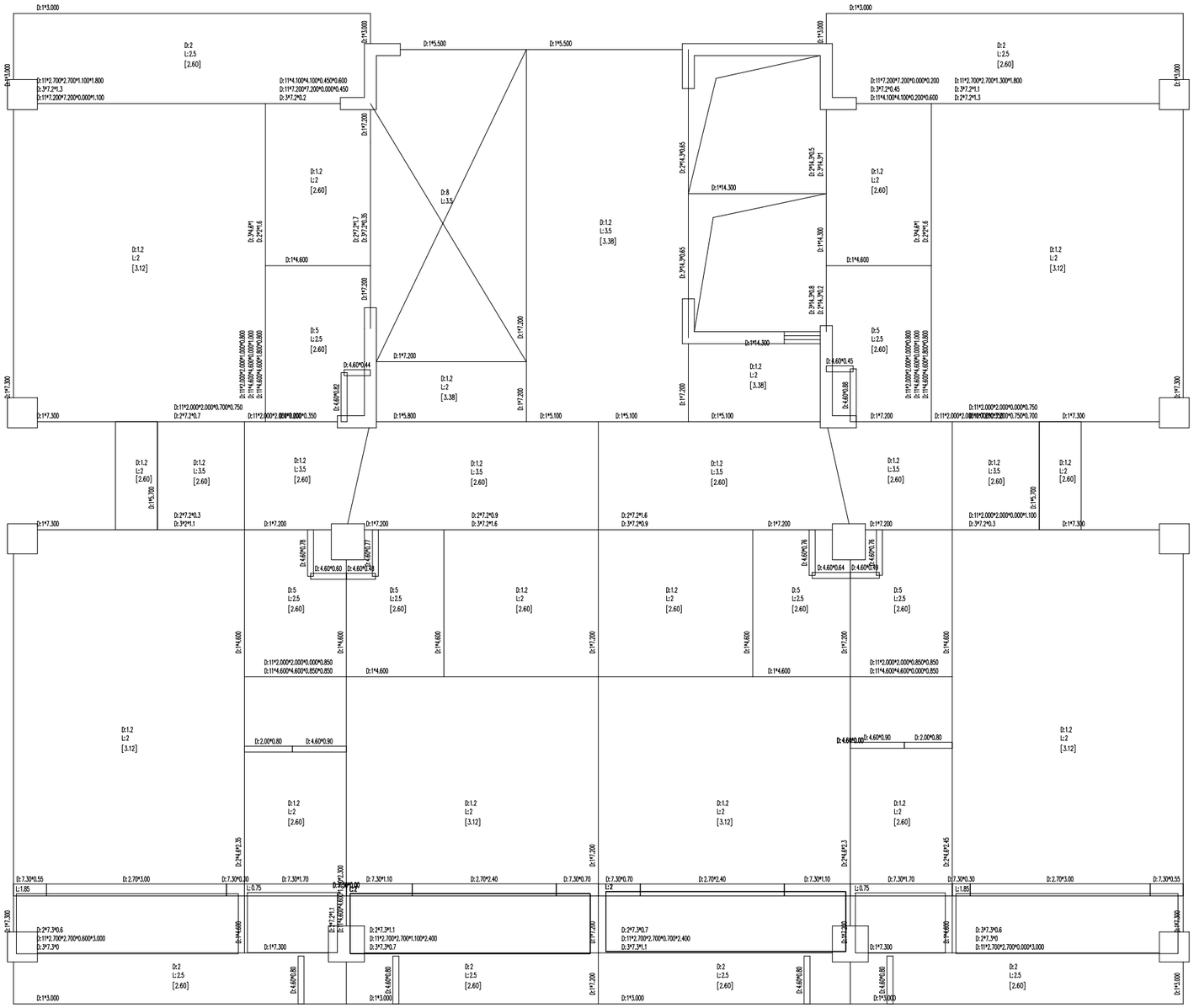


图 33 剪(弯)力包络图(单、双、悬、下点荷载平移前置) 〔单位kN、m〕
〔D:恒载 L:活载 R:人防荷载 h:偶然荷载〕〔冲击荷载自定〕

结果:以下给定荷载组合分别取用相应各自的系数,分单个定义每组合优势荷载(优势荷载已考虑当前构造上的组合荷载)

	系统(2)标准	系统(2)活载
静载自重	834.41	
静载荷载	731.59	731.95
水压	0.00	0.00
分项系数		
恒	1234.80	0.00
活	0.00	0.00
风	0.00	0.00
予止	0.00	0.00
分项合计	1234.80	0.00

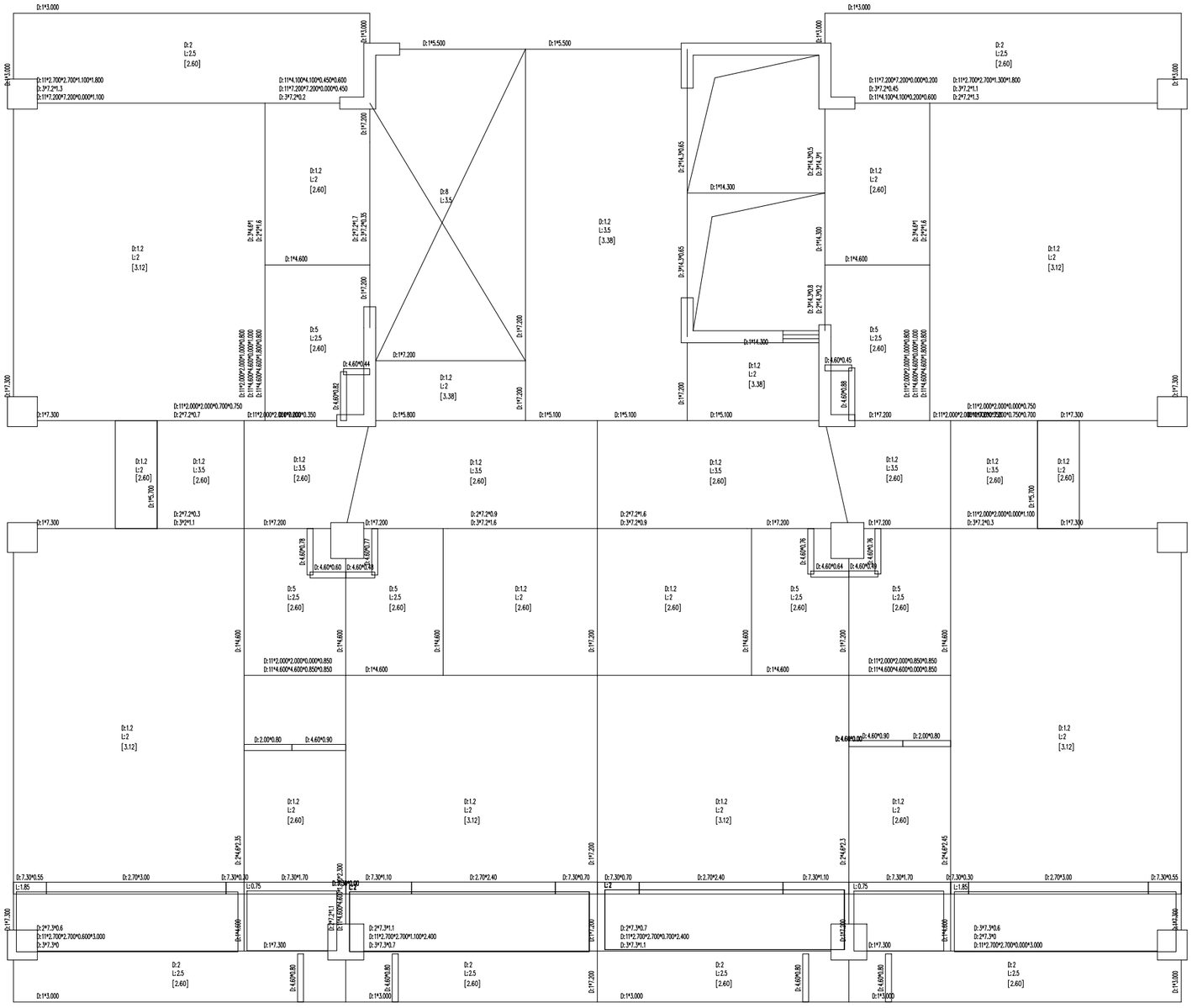


第 34 页(第 8 标准页) 单位:kN、m

[D:恒载 L:活载 R:人防荷载 h:楼板厚度] [许永辉制表专用]

结果:以下给出普通基础设备基础等结构自身及其重力荷载作用下地基反力值(此荷载已考虑当前地面以上结构自身荷载)

	荷载(2)标准	荷载(2)组合
修改前	834.41	
修改后	731.59	731.95
比值	0.00	0.00
分项修改		
恒	1234.80	0.00
活	0.00	0.00
风	0.00	0.00
予止	0.00	0.00
分项比	1234.80	0.00

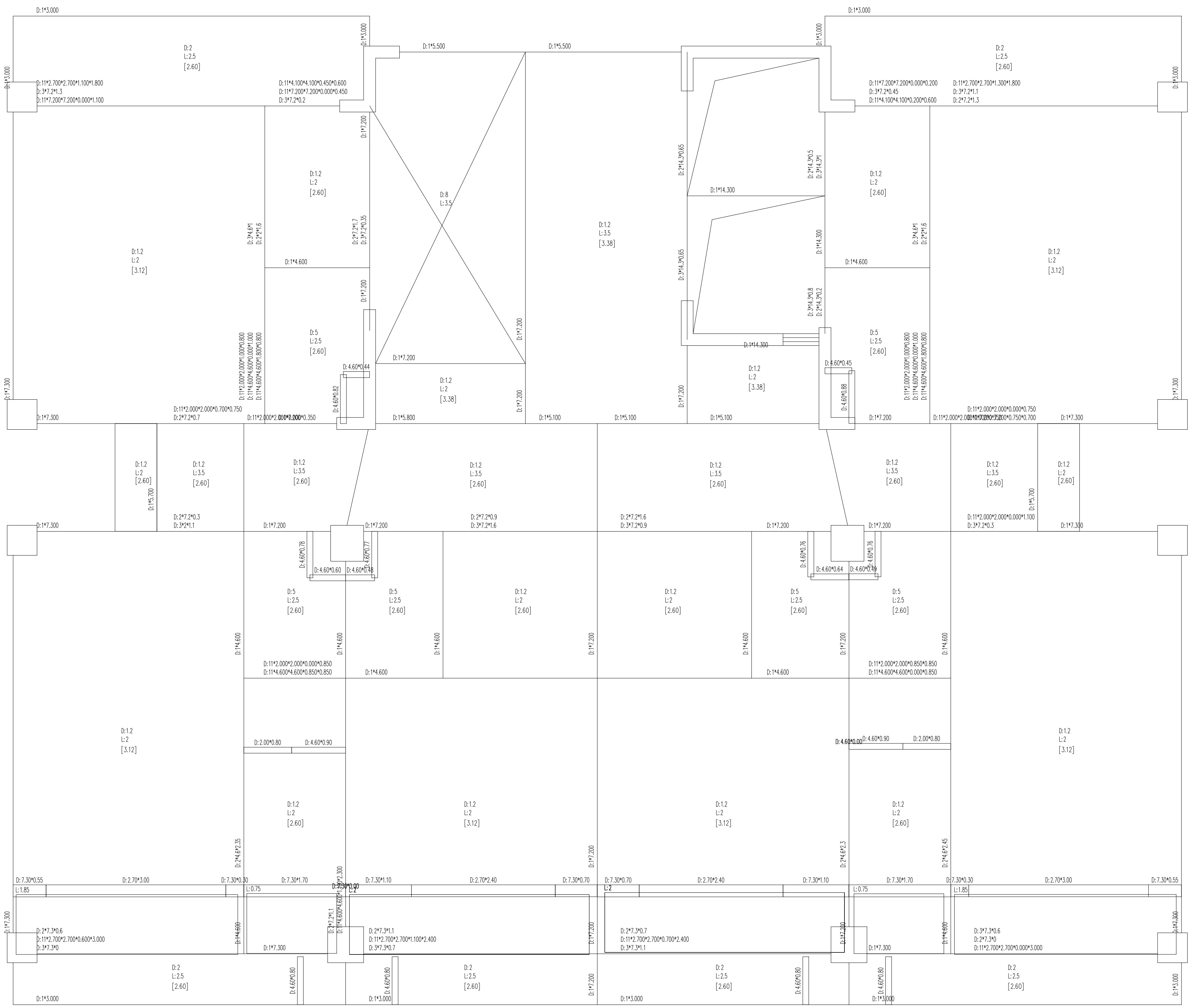


第 35 页(第 5 张)总共第 51 张, 每 A4 表格平方米数据 【单位:kN、m】

【D:恒载 L:活载 R:人防荷载 h:楼板厚度 】【计算参数及信息】

说明:以下统计表数据以分割图零构件的总和及各自数据,分零件计长与体积(或面积)(或数据格式)可按当前构件上的显示内容)

	混凝土(C)数据	钢材(S)数据
楼板面积	834.41	
梁柱面积	731.59	731.95
支座	0.00	0.00
分项面积		
梁	1234.80	0.00
柱	0.00	0.00
墙	0.00	0.00
节点	0.00	0.00
分项合计	1234.80	0.00

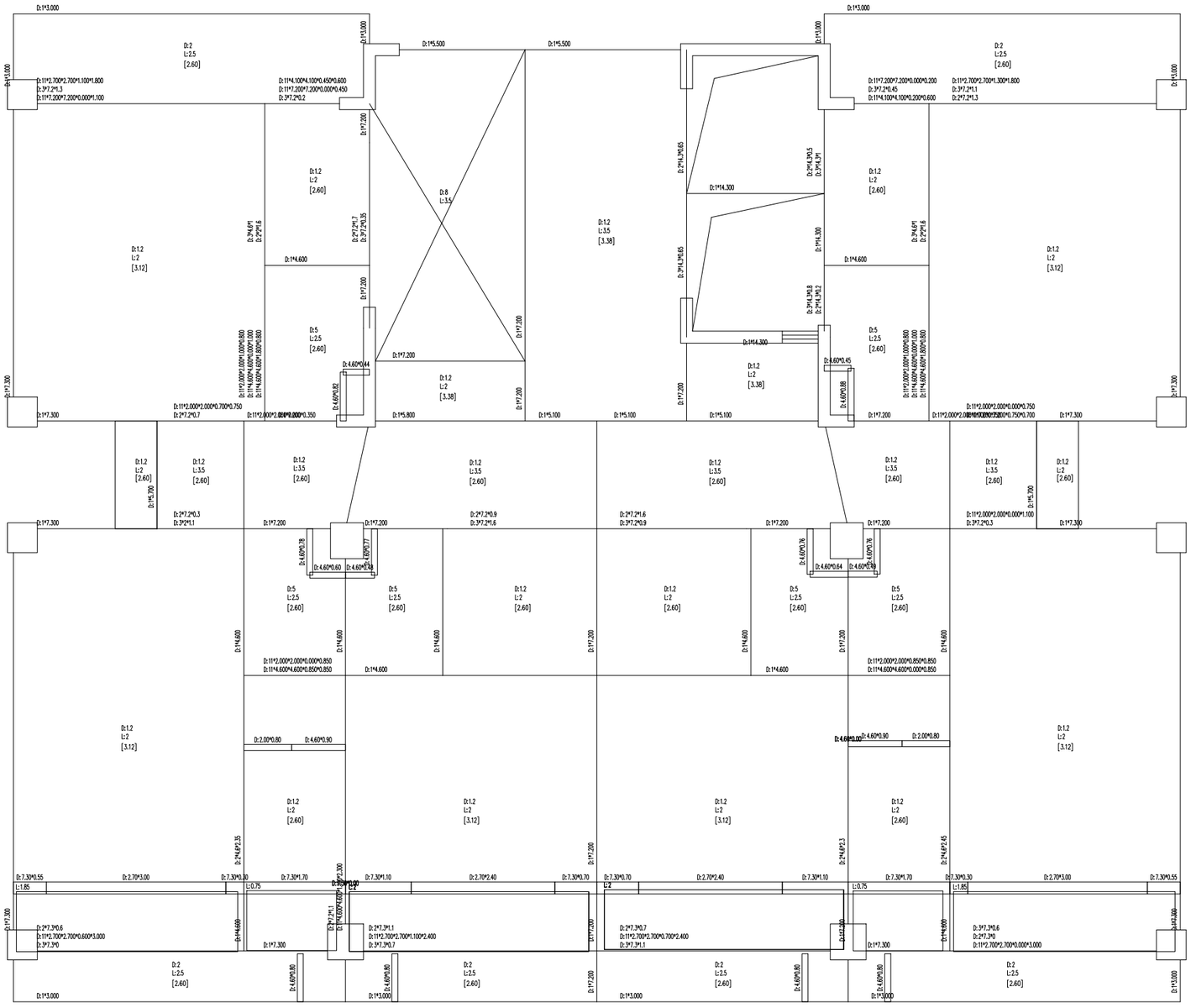


第 36 层(第 8 标准层)梁、墙、柱、节点荷载平面简图 [单位:kN、m]

[D:恒载 L:活载 R:人防荷载 h:楼板厚度 [ ]中为楼板自重]

说明: 以下统计荷载值以右侧菜单的状态为基准,分项合计未包含次梁荷载(次梁荷载已导算为梁或墙上的集中荷载)

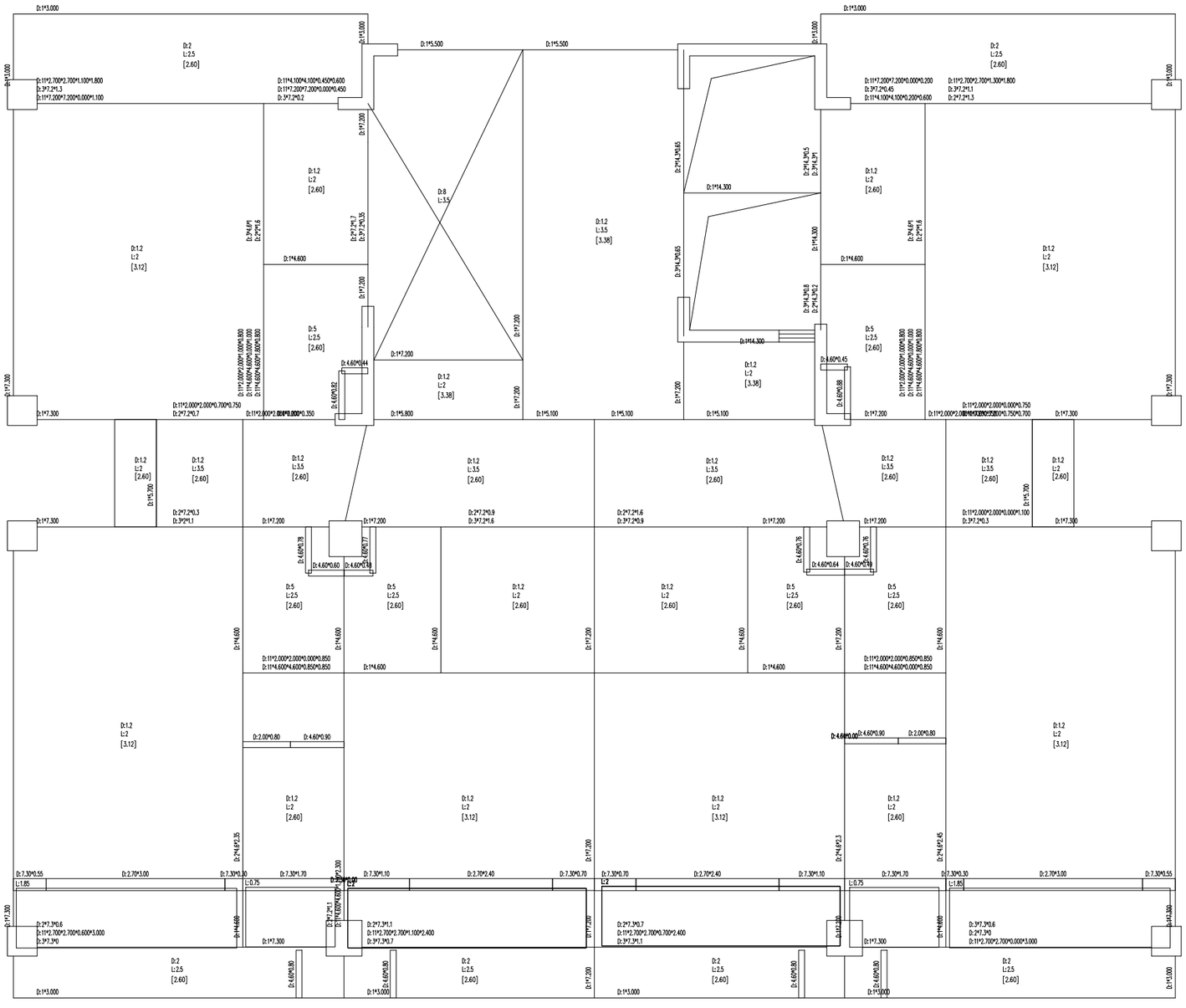
	竖向(Z)恒载	竖向(Z)活载
楼板自重	834.41	
楼面荷载	731.59	731.95
次梁	0.00	0.00
分项荷载:		
梁	1234.80	0.00
墙	0.00	0.00
柱	0.00	0.00
节点	0.00	0.00
分项合计	1234.80	0.00



梁 37 从(第 8 轴线至) 第, 轴, 线, 节点标高平面图 [单位:kN, m]
[D:梁高 L:梁宽 R:入梁高度 h:楼板厚度] [许台钢筋混凝土]

结构: 以下给出普通混凝土非圆形等轴线全长净高,由单个定长场地处理面得(无梁面积二等梁及楼板线上指定节面积)

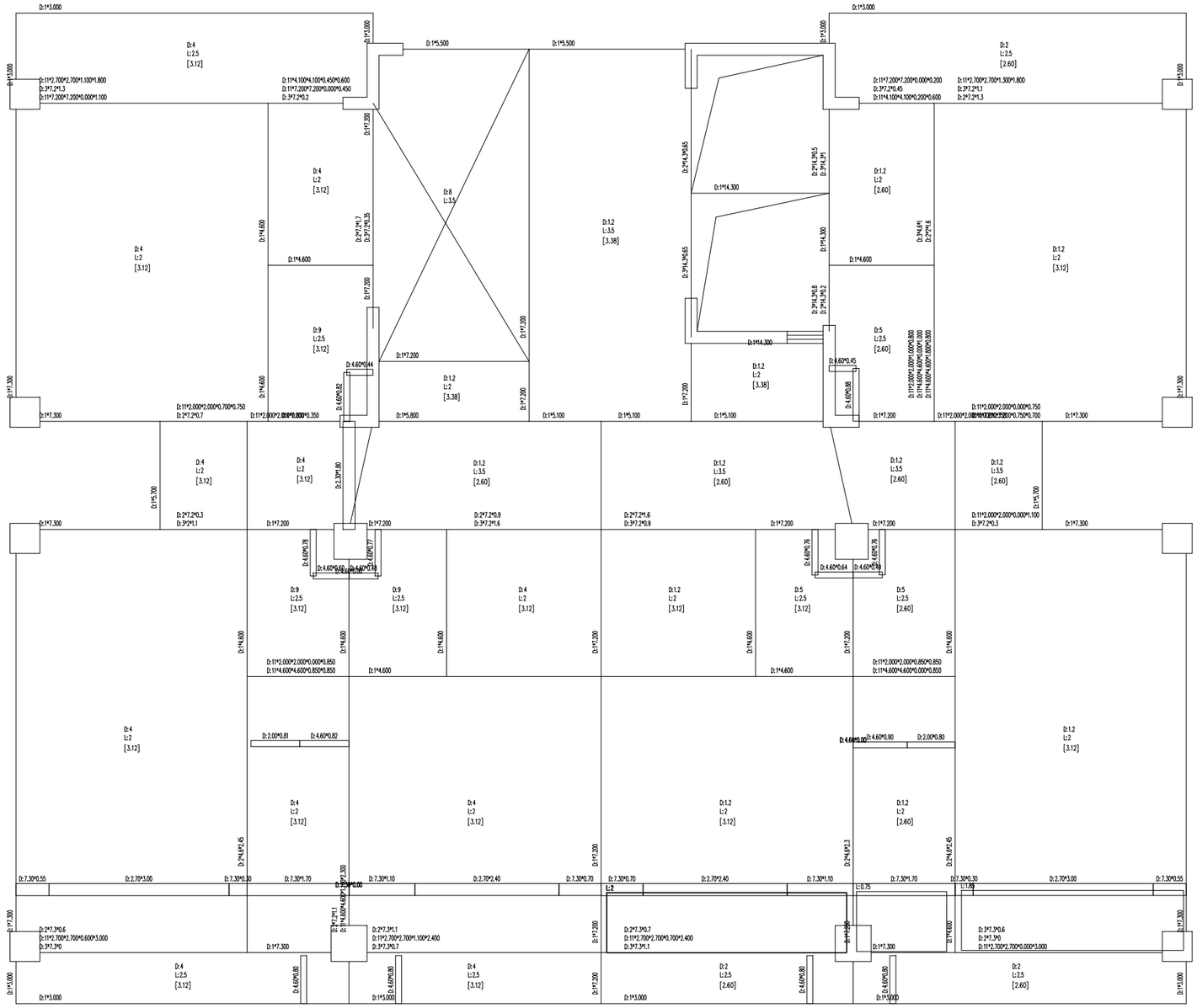
	面板(Z)净高	面板(Z)净高
楼面面积	834.41	
楼面面积	731.59	731.95
水泥	0.00	0.00
全楼面积		
地	1234.80	0.00
地	0.00	0.00
地	0.00	0.00
节点	0.00	0.00
全楼合计	1234.80	0.00



第 38 层(第 8 标准层)墙、暗、柱、梁表面平面展开图 【单位:kN、m】
【D:体积 L:体积 R:人防面积 h:净高厚度 】【许长锋制表专用】

结构:基于现行有效设计规范和相关标准要求,对单个住宅电动车充电设施(充电桩和二次带充电功能电源上线型号除外)

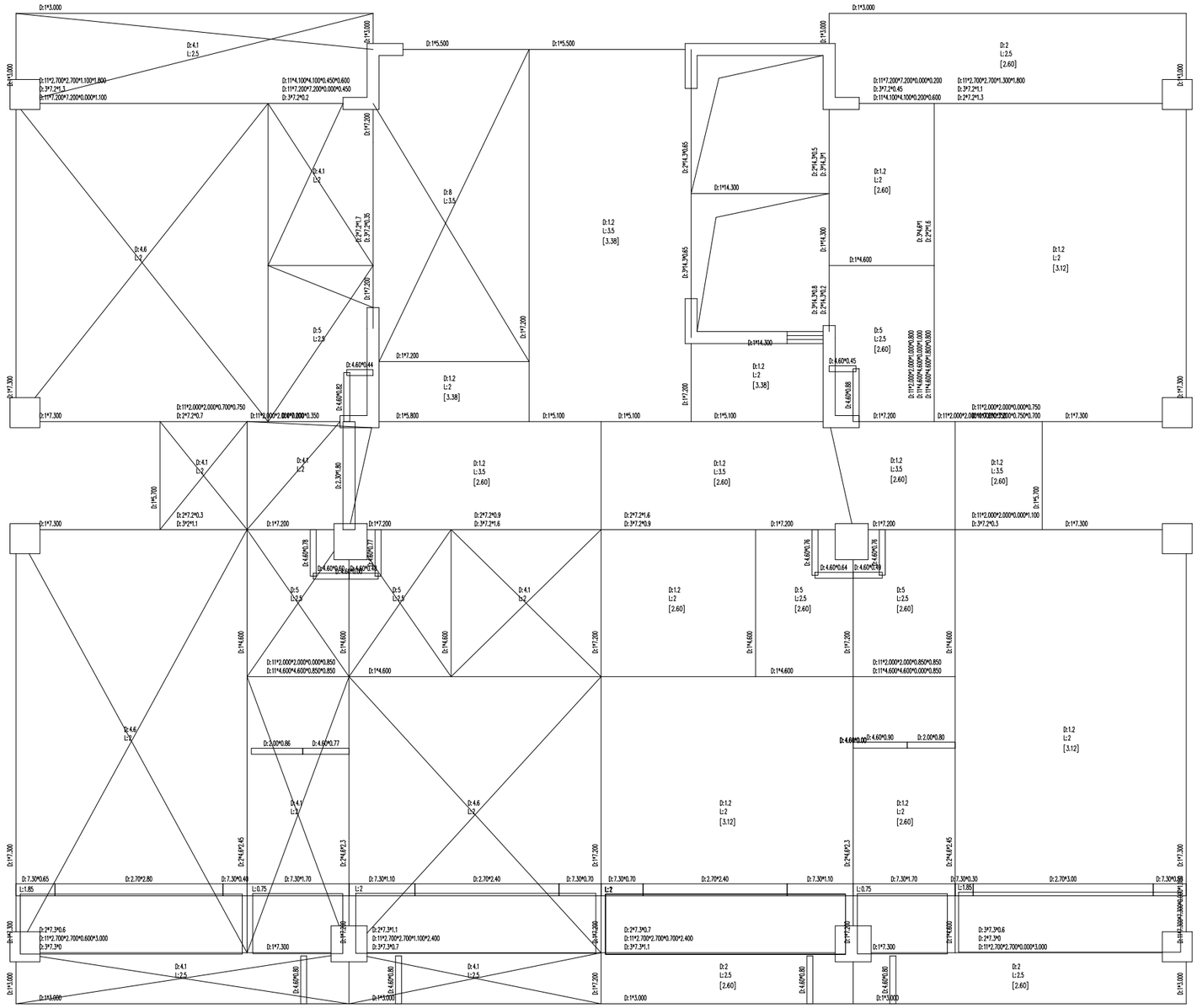
	面积(2)标准	面积(2)标准
楼面荷载	834.41	
楼面面积	731.59	731.95
次梁	0.00	0.00
分项面积		
板	1234.80	0.00
墙	0.00	0.00
柱	0.00	0.00
节点	0.00	0.00
分项合计	1234.80	0.00



第39层(第14标准层)板、墙、柱、梁混凝土折算面积 [单位:kN.m]
[D:折算 L:实测 R:人防折减 h:楼板厚度] [*为全楼最大值]

说明:以下统计数据是设计按照各构件的重力荷载值,分单个定义每块计算面积(此数据仅已考虑当前标准上层竖向构件面积)

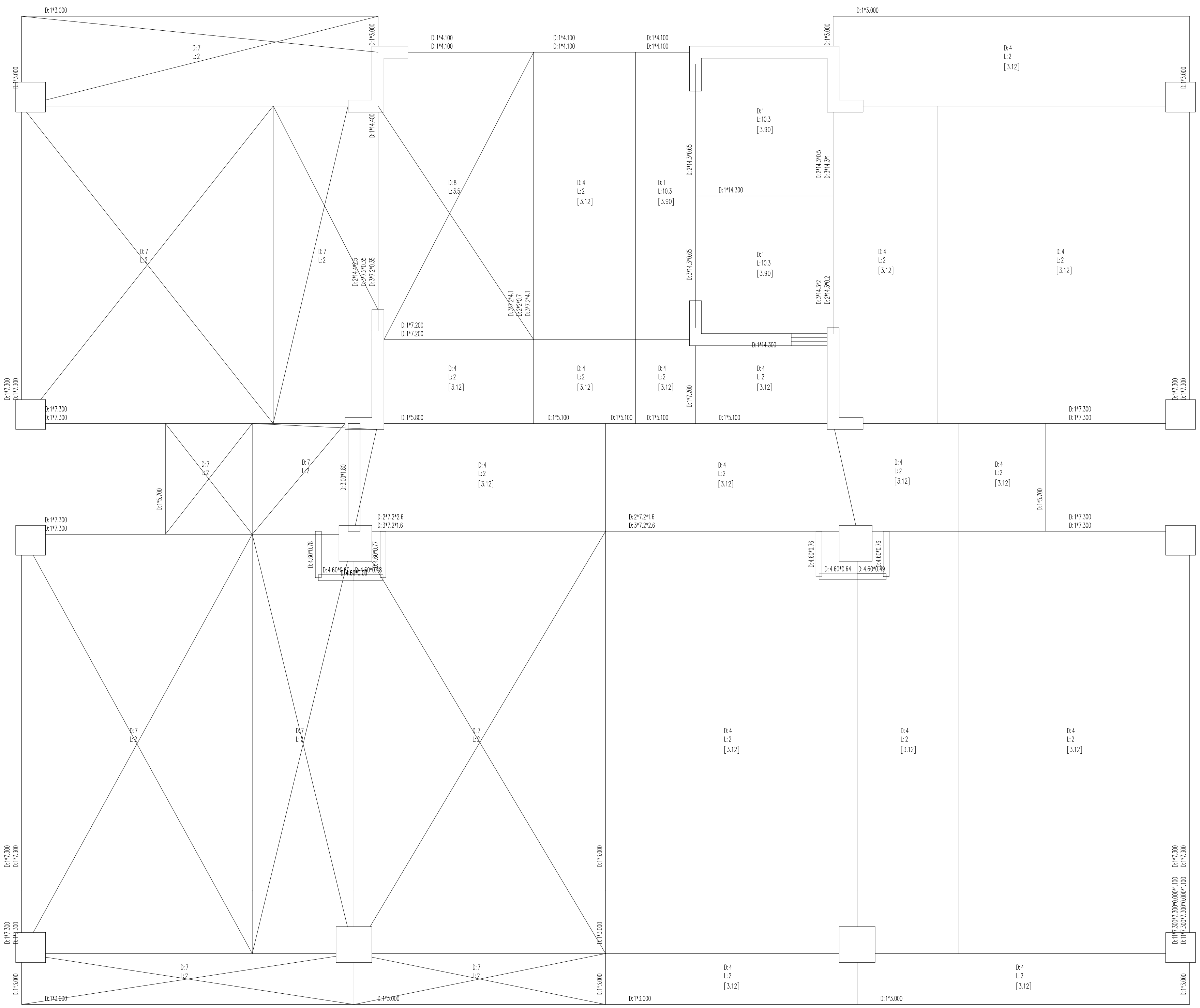
	面积(工)折算	面积(工)实测
楼面面积	861.49	
楼面荷载	1080.29	709.26
人防	0.00	0.00
分项面积		
梁	1239.30	0.00
板	0.00	0.00
柱	0.00	0.00
节点	0.00	0.00
分项合计	1239.30	0.00



第 40 页(第 15 结构页)/共. 0. 0. 节点荷载平衡简图 [单位:kN.m]
[D::恒载 L::活载 R::入防荷载 h::静载荷载] [计算静载荷载]

结构: 江下地区荷载基础设计规程等结构设备加强版,分布中定义电动分区荷载(此荷载组已导至当前结构施工阶段中荷载)

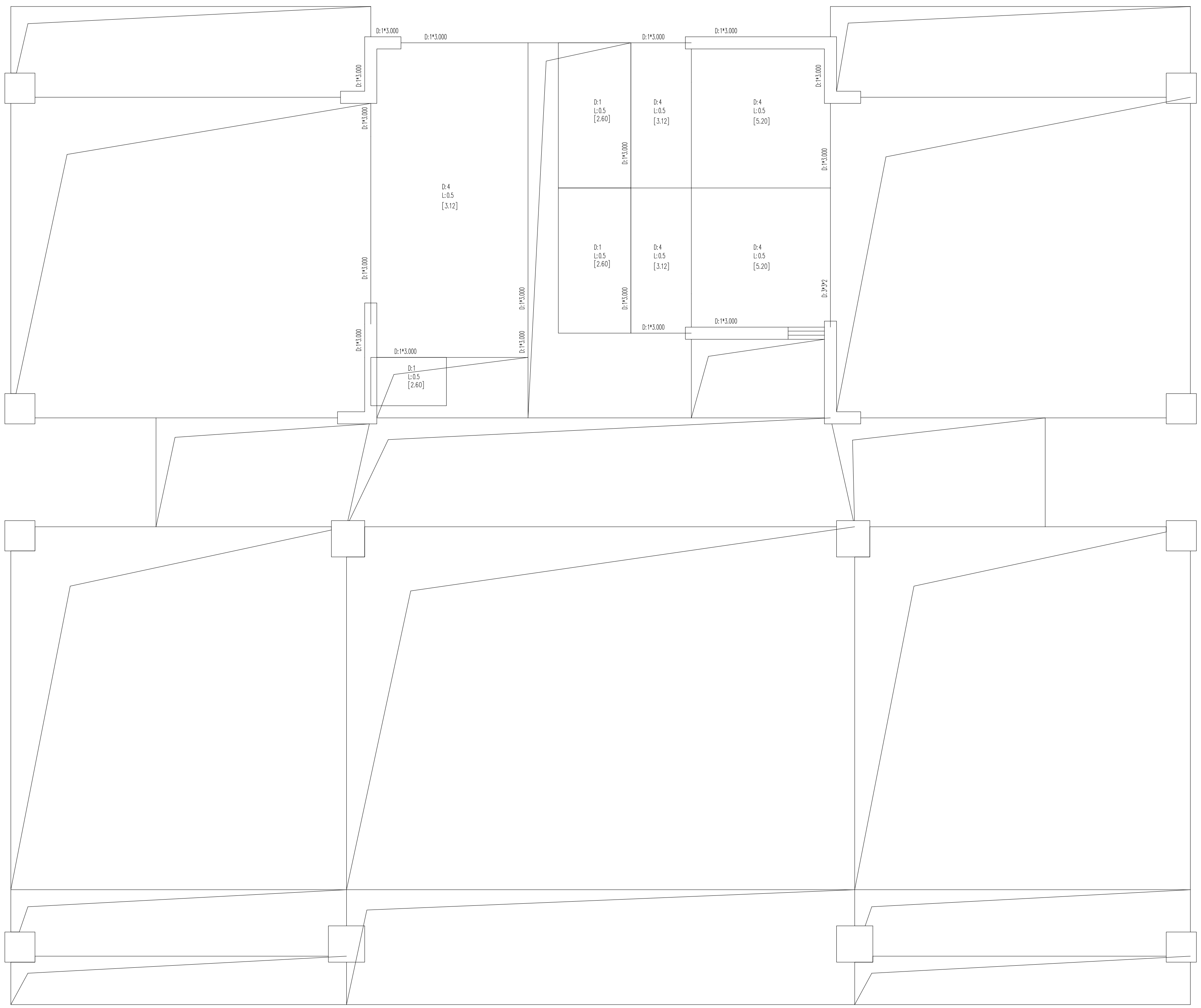
	恒载(Z.)荷载	静载(Z.)荷载
静载总重	470.78	
静荷载数	1075.17	713.86
点数	0.00	0.00
分项总数		
重	1199.67	0.00
电	0.00	0.00
台	0.00	0.00
干点	0.00	0.00
分项分比	1199.67	0.00



第 41 层(第 9 标准层)梁、墙、柱、节点荷载平面简图 [单位:kN,m]
[D:恒载 L:活载 R:人防荷载 h:楼板厚度 [ ]中为楼板自重]

说明: 以下统计荷载值以右侧菜单的状态为基准,分项合计未包含次梁荷载(次梁荷载已导算为梁或墙上的集中荷载)

	竖向(Z)恒载	竖向(Z)活载
楼板自重:	550.73	
楼面荷载:	1636.77	767.29
次梁:	0.00	0.00
分项荷载:		
梁:	1094.12	0.00
墙:	0.00	0.00
柱:	0.00	0.00
节点:	0.00	0.00
分项合计:	1094.12	0.00



第 42 层(第 10 标准层)梁、墙、柱、节点荷载平面简图 [单位:kN、m]
[D:恒载 L:活载 R:人防荷载 h:楼板厚度 [ ]中为楼板自重]

说明: 以下统计荷载值以右侧菜单的状态为基准,分项合计未包含次梁荷载(次梁荷载已导算为梁或墙上的集中荷载)

	竖向(Z)恒载	竖向(Z)活载
楼板自重:	132.14	
楼面荷载:	124.20	18.06
次梁:	0.00	0.00
分项荷载:		
梁:	70.80	0.00
墙:	22.35	0.00
柱:	0.00	0.00
节点:	0.00	0.00
分项合计:	93.15	0.00