



《土木工程专业毕业设计指导》图册

《土木工程专业毕业设计指导》图册

附图3.1-1 建筑设计施工说明	1	附图3.3-14 XXX路地面道路平面图(14)	41
附图3.1-2 正立面图 1:100	2	附图3.3-15 XXX路地面道路平面图(15)	42
附图3.1-3 侧立面图 1:100	3	附图3.3-16 XXX路地面道路平面图(16)	43
附图3.1-4 楼层平面图 1:100	4	附图3.3-17 XXX路地面道路平面图(17)	44
附图3.1-5 2层平面图 1:100	5	附图3.3-18 XXX路地面道路平面图(18)	45
附图3.1-6 3-5层标准层平面图 1:100	6	附图3.3-19 XXX路地面道路纵断面图(1)	46
附图3.1-7 楼层平面图 1:100	7	附图3.3-20 XXX路地面道路纵断面图(2)	47
附图3.1-8 楼层平面图 1:100	8	附图3.3-21 XXX路地面道路纵断面图(3)	48
附图3.1-9 剖面图 1:100	9	附图3.3-22 XXX路地面道路纵断面图(4)	49
附图3.1-10 楼梯大样图 1:100	10	附图3.3-23 XXX路地面道路纵断面图(5)	50
附图3.1-11 楼梯大样图 1:100	11	附图3.3-24 XXX路地面道路纵断面图(6)	51
附图3.1-12 楼梯大样图 1:100	12	附图3.3-25 XXX路地面道路纵断面图(7)	52
附图3.1-13 楼梯大样图 1:100	13	附图3.3-26 XXX路地面道路纵断面图(8)	53
附图3.1-14 楼梯大样图 1:100	14	附图3.3-27 XXX路地面道路纵断面图(9)	54
附图3.1-15 结构平面布置及板板图 1:100	15	附图3.3-28 XXX路地面道路纵断面图(10)	55
附图3.1-16 楼面结构板图 1:100	16	附图3.3-29 XXX路地面道路纵断面图(11)	56
附图3.1-17 屋顶板底面图 1:100	17	附图3.3-30 XXX路地面道路纵断面图(12)	57
附图3.1-18 KJ-3配筋图 1:50	18	附图3.3-31 XXX路地面道路纵断面图(13)	58
附图3.1-19 第二层梁平法施工图 1:100	19	附图3.3-32 XXX路地面道路纵断面图(14)	59
附图3.1-20 第二层柱配筋图 1:100	20	附图3.3-33 XXX路地面道路纵断面图(15)	60
附图3.1-21 楼梯平面图 1:50	21	附图3.3-34 XXX路地面道路纵断面图(16)	61
附图3.1-22 大样图 1:100	22	附图3.3-35 XXX路地面道路纵断面图(17)	62
附图3.2-1 装配式预应力混凝土30m高支1梁桥	23	附图3.3-36 XXX路地面道路纵断面图(18)	63
附图3.2-2 30m梁桥构造图	24	附图3.3-37 XXX路地面道路纵断面图(19)	64
附图3.2-3 30m梁桥预应力梁布置图	25	附图3.3-38 XXX路地面道路纵断面图(20)	65
附图3.2-4 后张预应力梁图	26	附图3.3-39 XXX路地面道路纵断面图(21)	66
附图3.2-5 30m梁桥构造图	27	附图3.3-40 XXX路地面道路纵断面图(22)	67
附图3.3-1 XXX路地面道路平面图(1)	28	附图3.3-41 XXX路地面道路纵断面图(23)	68
附图3.3-2 XXX路地面道路平面图(2)	29	附图3.4-1 南立面、北立面图	69
附图3.3-3 XXX路地面道路平面图(3)	30	附图3.4-2 西、东立面图	70
附图3.3-4 XXX路地面道路平面图(4)	31	附图3.4-3 一层平面图	71
附图3.3-5 XXX路地面道路平面图(5)	32	附图3.4-4 标准层平面图	72
附图3.3-6 XXX路地面道路平面图(6)	33	附图3.4-5 一层结构平面布置图	73
附图3.3-7 XXX路地面道路平面图(7)	34	附图3.4-6 二至三层结构平面布置图 1:100	74
附图3.3-8 XXX路地面道路平面图(8)	35	附图3.4-7 屋架配筋图	75
附图3.3-9 XXX路地面道路平面图(9)	36	附图3.4-8 至三层配筋图	76
附图3.3-10 XXX路地面道路平面图(10)	37	附图3.4-9 二至四层柱配筋图 1:100	77
附图3.3-11 XXX路地面道路平面图(11)	38	附图3.4-10 一层柱配筋图	78
附图3.3-12 XXX路地面道路平面图(12)	39	附图3.4-11 屋顶板配筋图、梁配筋图、板配筋图 1:100	79
附图3.3-13 XXX路地面道路平面图(13)	40		



TU-42
16
V2

目 录

附图3.1-1	建筑设计施工说明	1
附图3.1-2	正立面图 1:100	2
附图3.1-3	侧立面图 1:100	3
附图3.1-4	底层平面图 1:100	4
附图3.1-5	2层平面图 1:100	5
附图3.1-6	3~5层标准层平面图 1:100	6
附图3.1-7	顶层平面图 1:100	7
附图3.1-8	屋顶平面图 1:100	8
附图3.1-9	剖面图 1:100	9
附图3.1-10	楼梯大样图 1:100	10
附图3.1-11	节点详图 1:100	11
附图3.1-12	结构设计总说明	12
附图3.1-13	基础平面布置图 1:100	13
附图3.1-14	基础详图 1:100	14
附图3.1-15	结构平面布置及模板图 1:100	15
附图3.1-16	楼面板配筋图 1:100	16
附图3.1-17	屋顶板配筋图 1:100	17
附图3.1-18	KJ-3配筋图 1:50	18
附图3.1-19	第二层梁平法施工图 1:100	19
附图3.1-20	第二层柱配筋图 1:100	20
附图3.1-21	楼梯平面图 1:50	21
附图3.1-22	大样图 1:100	22
附图3.2-1	装配式预应力混凝土30m简支T梁桥	23
附图3.2-2	30mT梁构造图	24
附图3.2-3	30mT梁预应力筋布置图	25
附图3.2-4	后浇带配筋图	26
附图3.2-5	30mT梁锚具构造图	27
附图3.3-1	XXX路地面道路平面图(1)	28
附图3.3-2	XXX路地面道路平面图(2)	29
附图3.3-3	XXX路地面道路平面图(3)	30
附图3.3-4	XXX路地面道路平面图(4)	31
附图3.3-5	XXX路地面道路平面图(5)	32
附图3.3-6	XXX路地面道路平面图(6)	33
附图3.3-7	XXX路地面道路平面图(7)	34
附图3.3-8	XXX路地面道路平面图(8)	35
附图3.3-9	XXX路地面道路平面图(9)	36
附图3.3-10	XXX路地面道路平面图(10)	37
附图3.3-11	XXX路地面道路平面图(11)	38
附图3.3-12	XXX路地面道路平面图(12)	39
附图3.3-13	XXX路地面道路平面图(13)	40

附图3.3-14	XXX路地面道路平面图(14)	41
附图3.3-15	XXX路地面道路平面图(15)	42
附图3.3-16	XXX路地面道路平面图(16)	43
附图3.3-17	XXX路地面道路平面图(17)	44
附图3.3-18	XXX路地面道路平面图(18)	45
附图3.3-19	XXX路地面道路纵断面图(1)	46
附图3.3-20	XXX路地面道路纵断面图(2)	47
附图3.3-21	XXX路地面道路纵断面图(3)	48
附图3.3-22	XXX路地面道路纵断面图(4)	49
附图3.3-23	XXX路地面道路纵断面图(5)	50
附图3.3-24	XXX路地面道路纵断面图(6)	51
附图3.3-25	XXX路地面道路纵断面图(7)	52
附图3.3-26	XXX路地面道路纵断面图(8)	53
附图3.3-27	XXX路地面道路纵断面图(9)	54
附图3.3-28	XXX路地面道路纵断面图(10)	55
附图3.3-29	XXX路地面道路纵断面图(11)	56
附图3.3-30	XXX路地面道路纵断面图(12)	57
附图3.3-31	XXX路地面道路纵断面图(13)	58
附图3.3-32	XXX路地面道路纵断面图(14)	59
附图3.3-33	XXX路地面道路纵断面图(15)	60
附图3.3-34	XXX路地面道路纵断面图(16)	61
附图3.3-35	XXX路地面道路纵断面图(17)	62
附图3.3-36	XXX路地面道路纵断面图(18)	63
附图3.3-37	XXX路地面道路纵断面图(19)	64
附图3.3-38	XXX路地面道路纵断面图(20)	65
附图3.3-39	XXX路地面道路纵断面图(21)	66
附图3.3-40	XXX路地面道路纵断面图(22)	67
附图3.3-41	XXX路地面道路纵断面图(23)	68
附图3.4-1	南立面、北立面图	69
附图3.4-2	西、东立面图	70
附图3.4-3	一层平面图	71
附图3.4-4	标准层平面图	72
附图3.4-5	一层结构平面布置图	73
附图3.4-6	二至三层结构平面布置图 1:100	74
附图3.4-7	一层梁配筋图 1:100	75
附图3.4-8	二至三层梁配筋图 1:100	76
附图3.4-9	二至四层柱配筋平面图 1:100	77
附图3.4-10	一层柱配筋平面图 1:100	78
附图3.4-11	底层楼梯平面图、侧面图、配筋图 1:100	79

1	工程概况
	(1) 本建筑物在用地范围内位置按总平面图所示坐标位置定位施工。
	(2) 总建筑面积4536m ² 。
	(3) 建筑层数5层，总高度为19.100m，建筑占地面积908m ² 。
	(4) 建筑耐火等级为二级，抗震7度设防。建筑使用年限为50年，屋面防水等级为Ⅲ级。
	(5) 设计标高：本建筑物中设计标高现场确定。
	(6) 本设计图纸除注明者外，尺寸以mm为单位，标高以m为单位。
2	墙体部分
	(1) 除钢筋混凝土地下室外，所有砖墙除注明者外，均在室内地面下50mm处做20厚1:2.5水泥砂浆防潮层(内加5%的防水剂)。当室内墙身两侧地面有高差时，应在较低地面下50mm处做防潮层，且墙身两侧做20厚1:2.5防水砂浆粉刷。
	(2) 凡墙内预埋木砖均需涂防腐油，预埋铁件均需除锈处理，刷防锈漆两道。
	(3) 凡砖墙或轻质墙上留洞见建筑图，钢筋混凝土墙或楼板留洞详见结构图。
	(4) 墙体上设计要求预留门洞、管道、沟槽等应在砌筑时正确留出。
	(5) 配电箱、消火栓、水表墙面留洞，一般深与墙厚相等，背面均做钢板网粉刷，四边孔洞大于100，特殊情况另见详图。凡穿钢筋混凝土墙板孔洞及预埋件等详见结构图，砖墙留洞详见建筑图，有大型设备用房应预先留出一段墙，待设备就位后再砌筑，施工时，请施工单位和安装公司密切配合。
	(6) 凡图纸上未标注厚度尺寸的墙体均为240mm。
3	内外装修
	(1) 内外装修详见室内外装修一览表。
	(2) 室内粉刷墙面的阳角均用1:2水泥砂浆护角线，或其他材料护角，高度2m。
	(3) 外墙所有檐口，女儿墙压顶、雨篷、窗台、窗顶线、空调机搁板、线脚等挑出墙面部分均需做滴水线，并要求平直、整齐光洁。
	(4) 凡外挑檐沟、阳台、雨篷、挑廊、空调机搁板等，板底均为10厚1:3水泥砂浆粉刷，面刷外墙涂料，板顶为1:2.5，掺5%防水剂水泥砂浆并坡向雨水口。
	(5) 外墙装修所采用的材料、色彩，在定货前，需经设计、建设、施工三方面共同协商确定。
	(6) 外墙变形缝封口金属板应刷与周围墙面同色涂料。
4	楼地面
	(1) 楼地面详见室内外装修一览表。
	(2) 凡有积水的房间(如卫生间、厨房、阳台等)，其楼地面标高(结构面)均应比周围房间楼地面低50mm(结构面)。排水方向应坡向地漏，坡度 <i>i</i> =0.5%~1%。
	(3) 凡有积水的房间，楼板上四周墙体下部均设同墙宽，200高C20混凝土的翻边，与楼板一起浇筑。
	(4) 凡室外有积水的部位(如阳台、雨篷、空调机搁板等)，沿各部位板面以上外墙体内，均应设同墙宽200高C20混凝土，并与各部位楼板一起浇筑。
	(5) 大面积房间的楼地面粉刷层设置纵横分仓缝，间距小于等于6m。
5	屋面
	(1) 刚性屋面分格缝，出屋面管道泛水，雨水斗，屋面上人孔，分别详见99沪J14第22页、第29页、第31页、第33页。
	(2) 屋顶天沟纵向排水坡度为1%。
	(3) 卷材防水屋面基层与突出屋面结构(如女儿墙、立墙、天窗壁、变形缝、烟囱等)的连接处，以及基层的转角处(水落口、檐沟、天沟等)均应做成圆弧。
	(4) 高低跨卷材屋面若高跨屋面为有组织排水时，低跨屋面受水冲刷的部位应加铺一层整幅卷材，再铺设30厚C20细石混凝土，内配Φ4@200钢筋网。当有组织排水时，水落管下应加设钢筋混凝土水簸箕。
	(5) 刚性防水屋面与山墙、女儿墙以及突出屋面结构的交接处，均用柔性密封材料密封。
	(6) 防水卷材采取满黏法施工时，找平层应做分格缝。
	(7) 卫生间排气道采用2002沪J44《住宅变压式排气道》2002沪J44(附A)。

6	门窗
	(1) 门窗立樘：除注明者外，一般木门与开启方向墙面平，铝合金门窗、弹簧门均属墙中。住宅户内门均只预留门洞。
	(2) 除注明者外，所有内门均距内墙边60mm立樘，遇钢筋混凝土框架柱距柱边60mm立樘者，用C20混凝土与柱一起浇筑。
	(3) 门窗油漆：①木内门为米黄色醇酸调和漆，塑钢门窗为白色。 ②所有金属制品除注明者外，均用防锈漆打底，刷黑色醇酸调和漆一底二度，不露面金属构件均需刷防锈漆二度。
	(4) 门窗型材：参见门窗表。
	(5) 门窗玻璃：除注明者外，窗玻用5厚透明玻璃，门玻为6厚透明玻璃，连通阳台的落地玻璃门采用6mm+6A+6mm中空玻璃，浴室卫生间门窗玻璃为5厚磨砂玻璃。
	(6) 门窗装修：五金零件除注明者外，均按预算定额配齐。
	(7) 凡图中异形门窗均须按施工实际尺寸制作安装。
	(8) 图中门窗立面分格均未考虑施工安装尺寸。
	(9) 外窗窗台高度低于900者(窗外无阳台或平台)，均加设护栏。
7	其他
	(1) 门口踏步及斜坡与道路路面衔接处，施工时应与道路面同高。
	(2) 所有建筑结构的沟、坑、预留孔、洞、预埋件等均应及有关工种图纸密切配合施工。
	(3) 本工程施工及验收均按国家现行的《建筑安装工程施工及验收规范》执行。
	(4) 凡图中符号“○□△▽◇◇”内有编号者，为本工程采用的做法，未编号者为本工程不采用。
	(5) 凡设计图中说明与本施工说明不符合者，一律以设计图纸为准。
	(6) 本工程电梯施工时按照电梯厂提供的正式电梯图纸和设计单位图纸配合施工。
	(7) 管道井： ①管道井墙体待管道、设备安装及检验合格后用100厚砖墙砌筑，管道井与房间、走道等相连通的孔洞缝隙应采用不燃烧材料填塞密实。 ②给排水及强、弱电竖井内洞在楼板上先留出钢筋，待管线安装完毕后再用C20混凝土层层浇筑。
	(8) 防护栏杆预埋件参见2002沪J42第20页节点1、第20页节点4、第22页节点12。
	(9) 定制钢结构雨篷以及玻璃幕墙必须由有相应资格的厂家设计并制作。
	(10) 外墙面石材由专业厂家施工，并应通过相关机构的鉴定。
	(11) 施工时结合各工种图纸一起施工，不详和矛盾之处及时联系。

图集名称	门窗名称	洞口尺寸	门窗数量					备注
			一层	二层	三层	四层	五层	
厂家提供	C1	2400×1800	24	28	28	28	28	铝合推拉窗
厂家提供	C2	1000×1800	4	4	4	4	4	铝合推拉窗
厂家提供	M1	4800×3400	2	0	0	0	0	玻璃门
厂家提供	M2	1500×2100	3	3	3	3	3	木门
厂家提供	M3	1000×2100	12	12	12	12	12	木门
厂家提供	M4	900×2100	2	2	2	2	2	木门
厂家提供	M5	700×2100	5	5	5	5	5	木门

说明：①1~4层的外窗及阳台门的气密性等级，不应低于现行国家标准《建筑外窗空气渗透性能分级及检测方法》(GB/T 7107-2002)规定的3级。
②塑钢门窗采用单框普通中空玻璃窗。
③非标准门窗应由专业制造厂根据当地基本风压值确定型材断面及进行密封、防水、隔声设计。玻璃底边离最终装修楼面小于500mm的门窗采用安全玻璃。

土木工程学院

工程总称

某办公楼设计

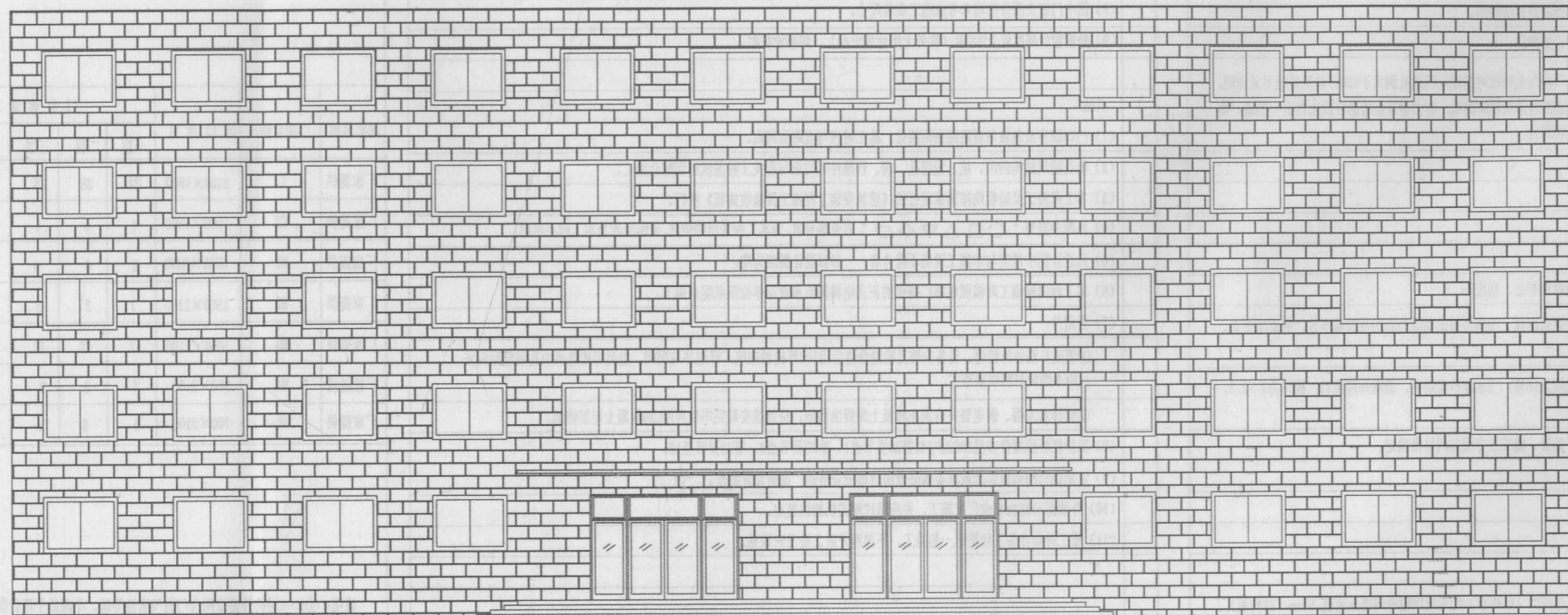
姓名
指导教师
审核(审定)

门窗表建施说明

031112
比例 1:100
日期 2007.5
图号 建施 01

附图3.1-1 建筑设计施工说明

18.600
19.100
15.000
11.400
7.800
4.200
±0.000
-0.600



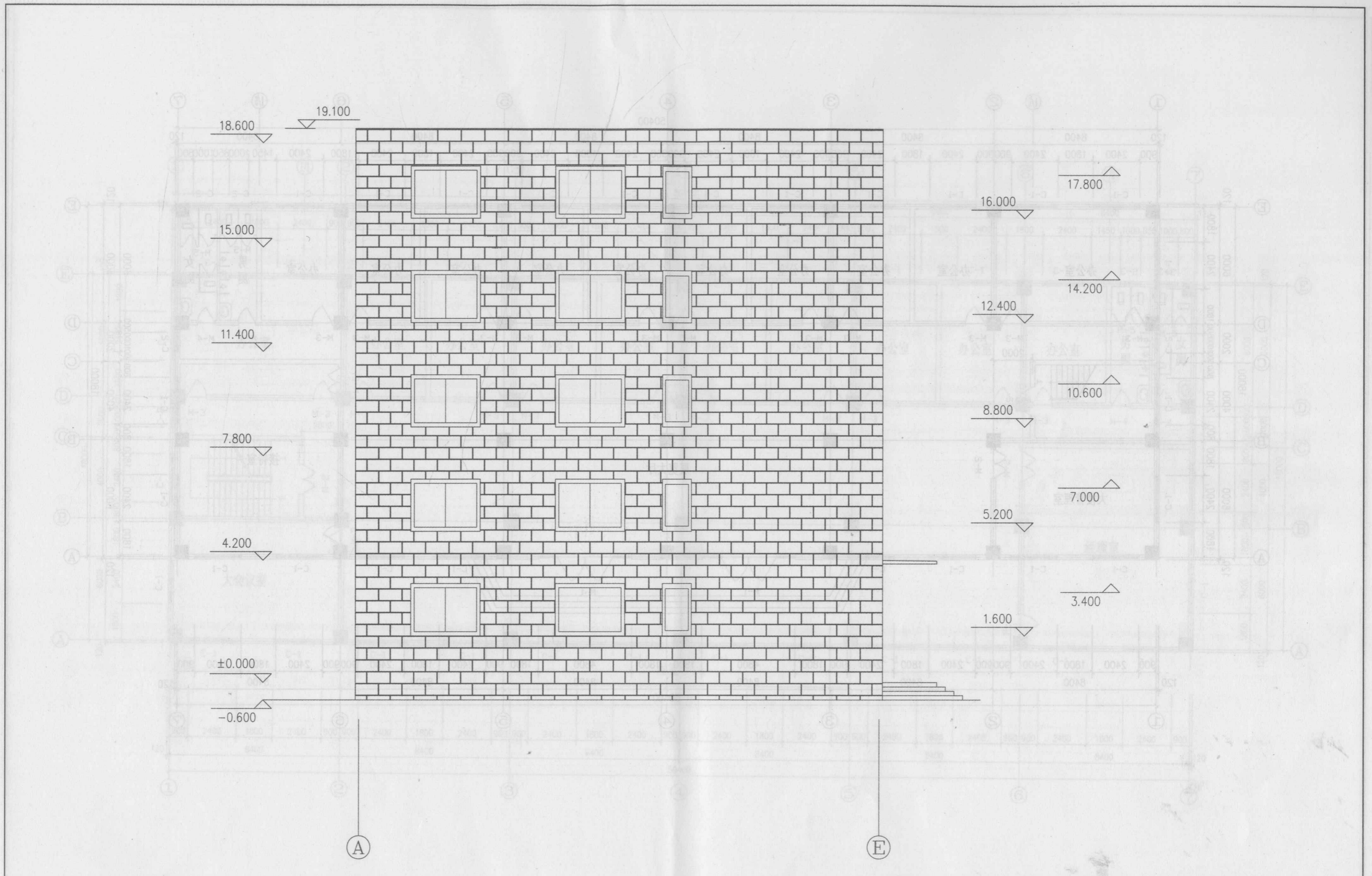
17.800
14.200
10.600
7.000
3.400

①

⑦

附图3.1-2 正立面图 1:100

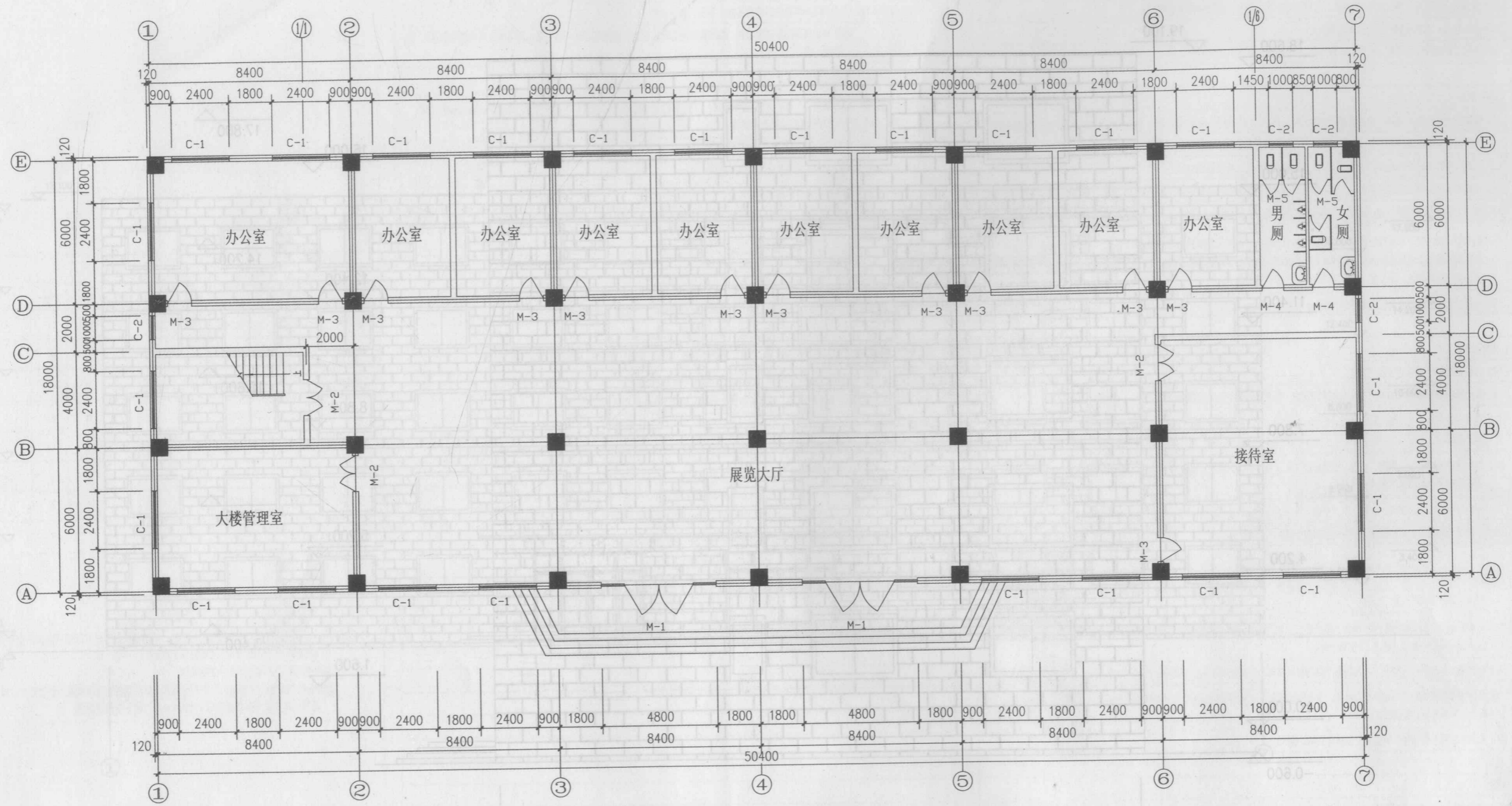
土木工程学院		工程总称	某办公楼设计	
姓名		正立面图	031112	
指导教师			比例	1:100
审核(审定)			日期	2007.5
			图号	建施 02



附图3.1-3 侧立面图 1:100

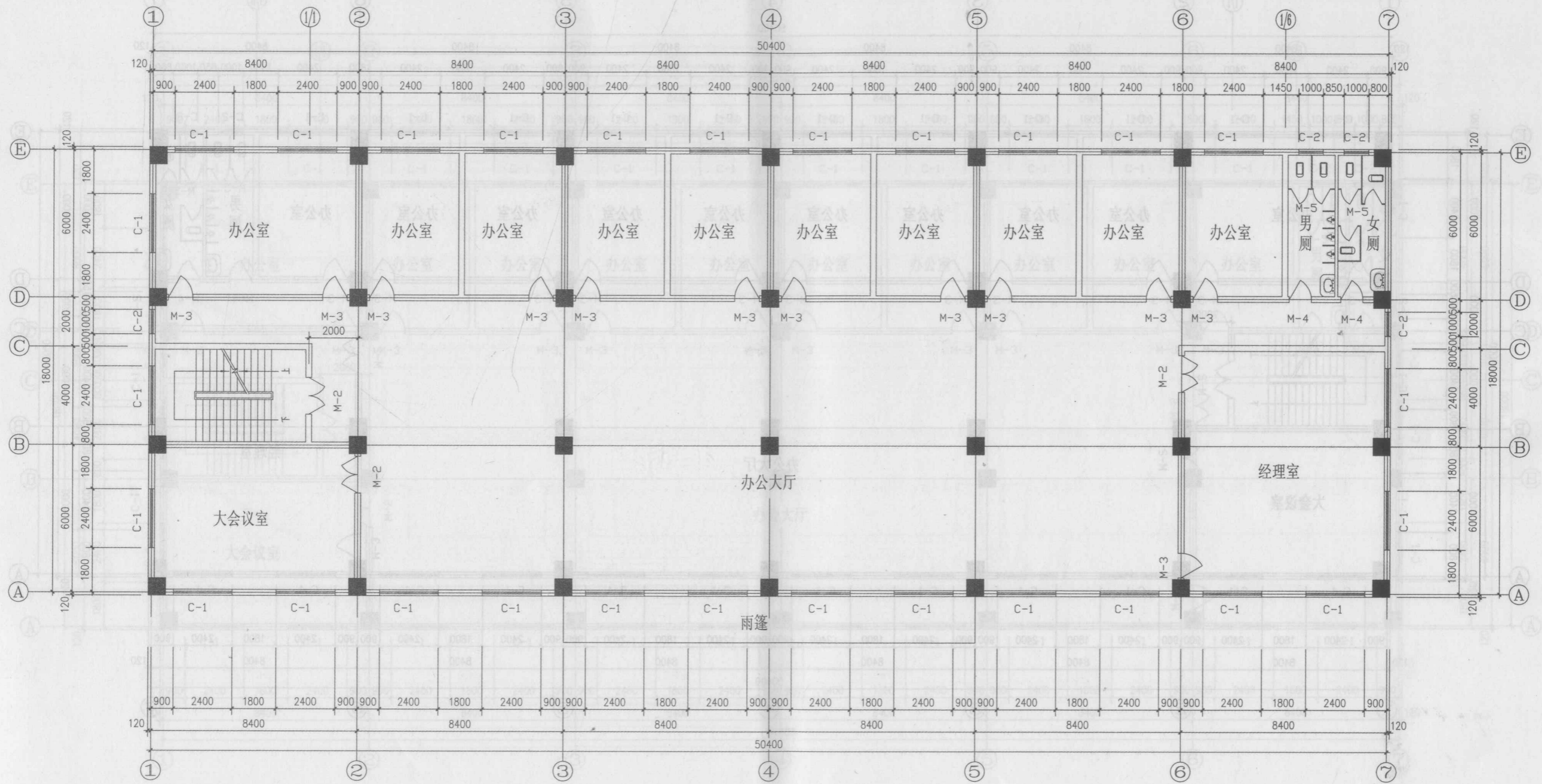
姓名		指导教师		审核	
001:1	图号	2.002	图日	2007.5	图号
图面平景况					

土木工程学院		工程总称	某办公楼设计		
姓名		侧立面图	031112		
指导教师			比例	1:100	
审核(审定)			日期	2007.5	
			图号	建施	03



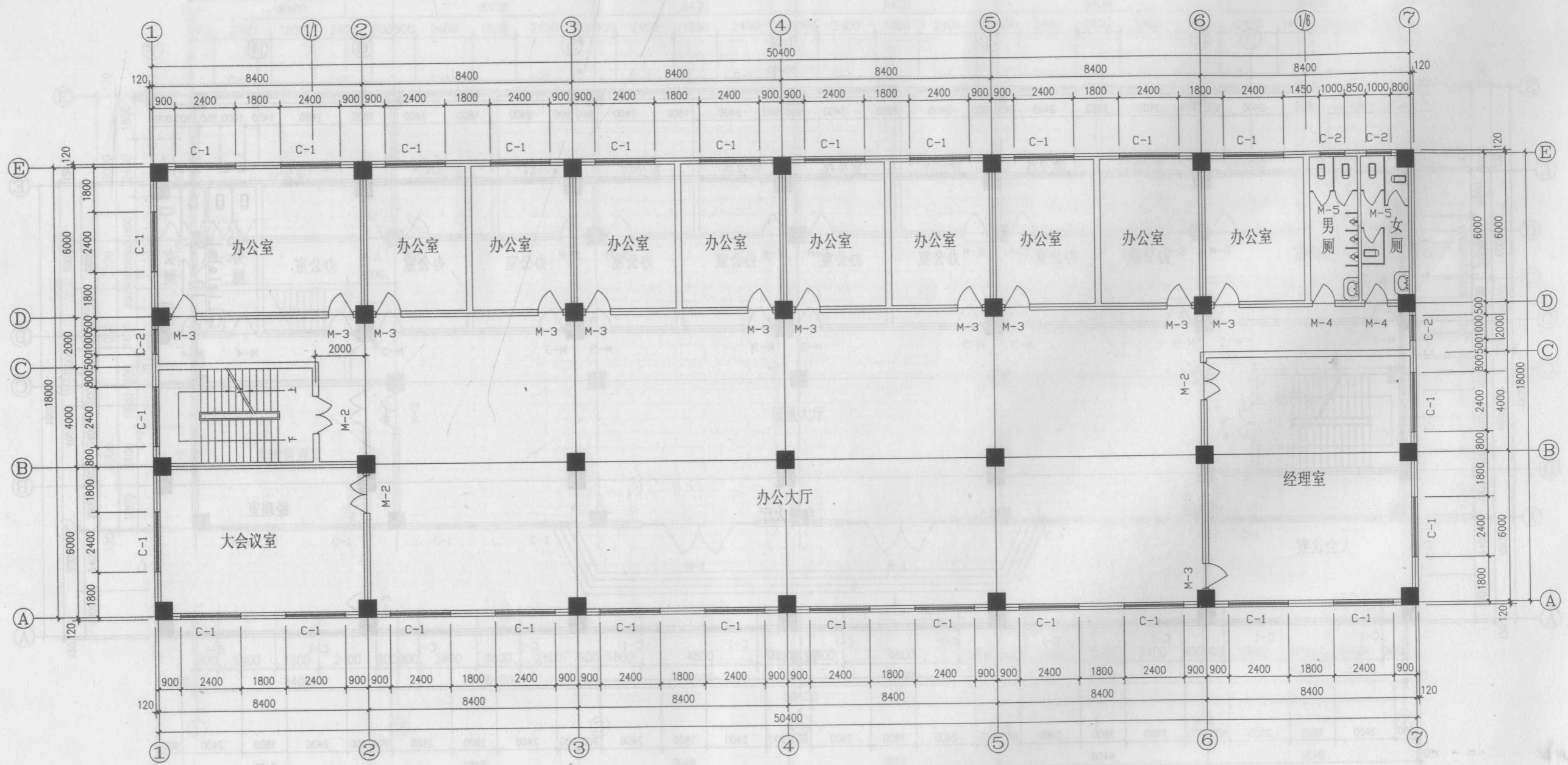
附图3.1-4 底层平面图 1:100

土木工程学院		工程总称	某办公楼设计	
姓名		底层平面图		031112
指导教师			比例	1:100
审核(审定)			日期	2007.5
			图号	建施 04



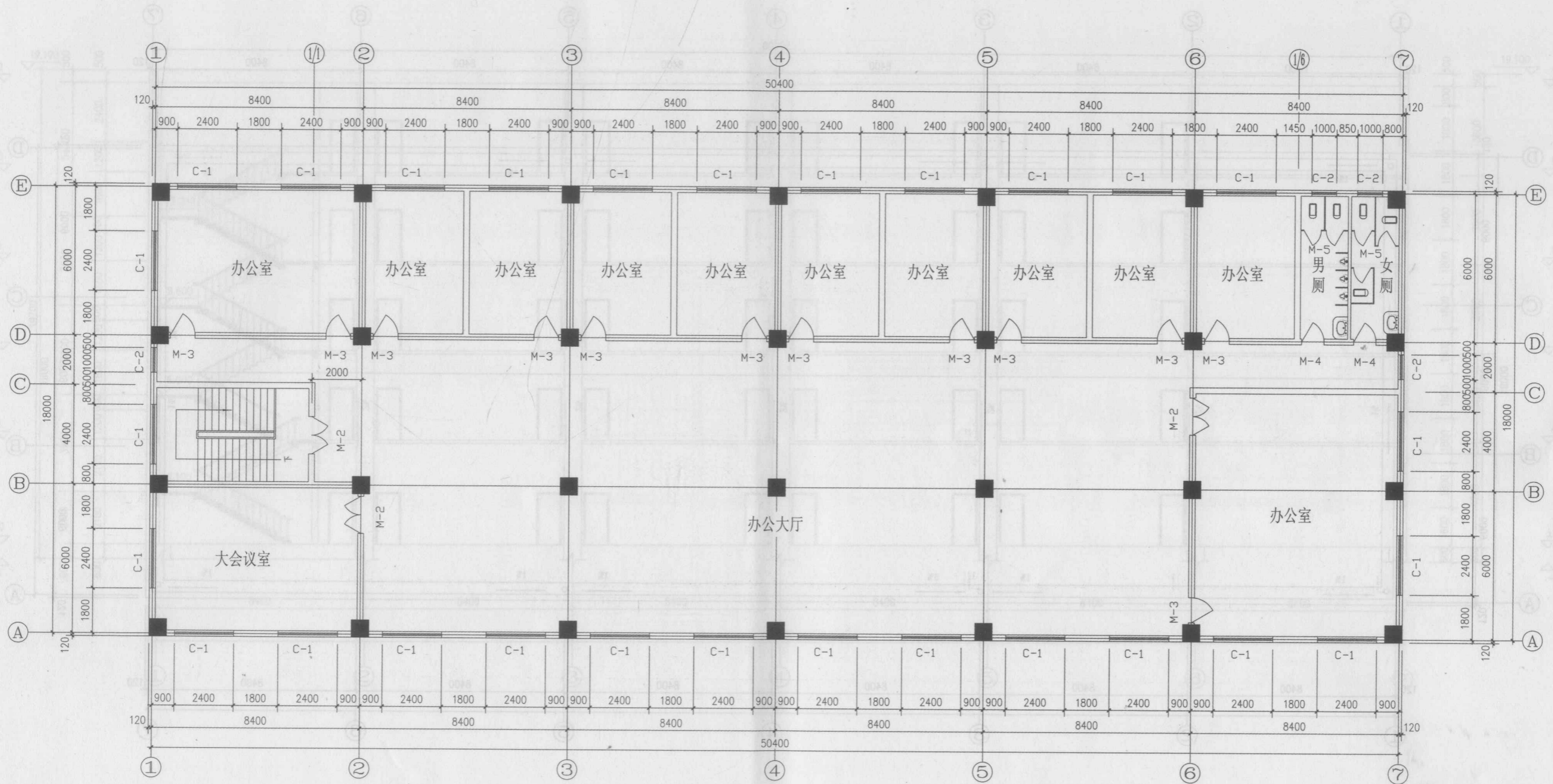
附图3.1-5 2层平面图 1:100

土木工程学院		工程总称	某办公楼设计		
姓名		2层平面图		031112	
指导教师				比例	1:100
审核(审定)				日期	2007.5
			图号	建施 05	



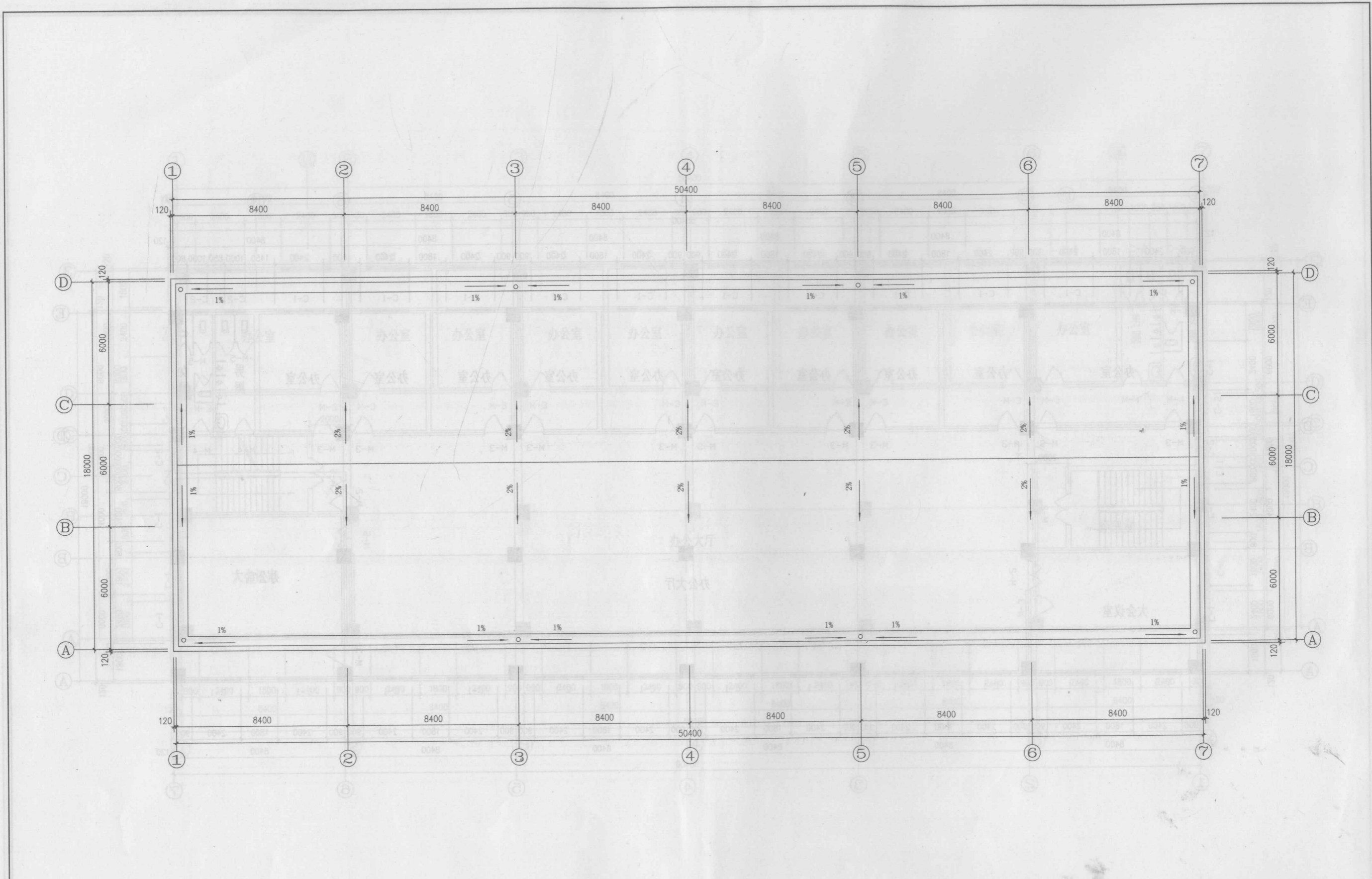
附图3.1-6 3~5层标准层平面图 1:100

土木工程学院		工程总称	某办公楼设计		
姓名		3~5层标准层平面图	031112		
指导教师			比例	1:100	
审核(审定)			日期	2007.5	
			图号	建施	06



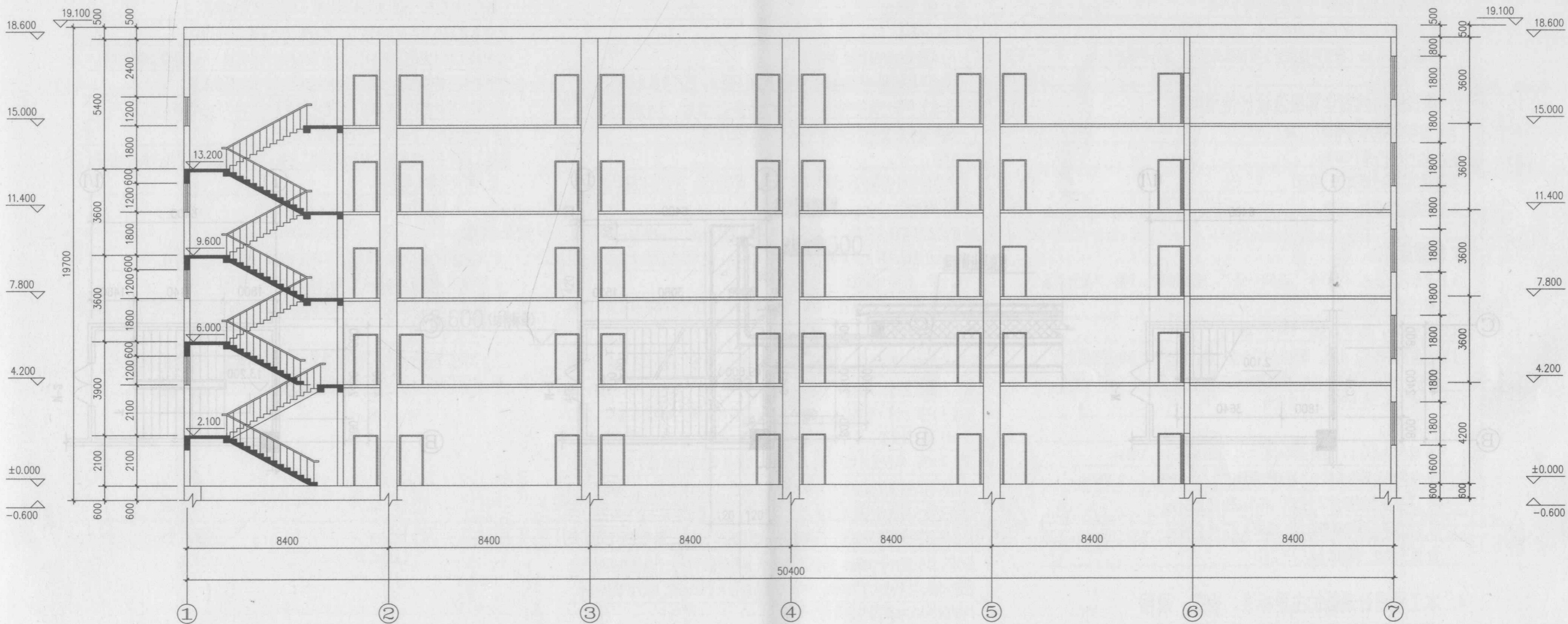
附图3.1-7 顶层平面图 1:100

土木工程学院		工程总称	某办公楼设计	
姓名		顶层平面图		031112
指导教师			比例	1:100
审核(审定)			日期	2007.5
			图号	建施 07



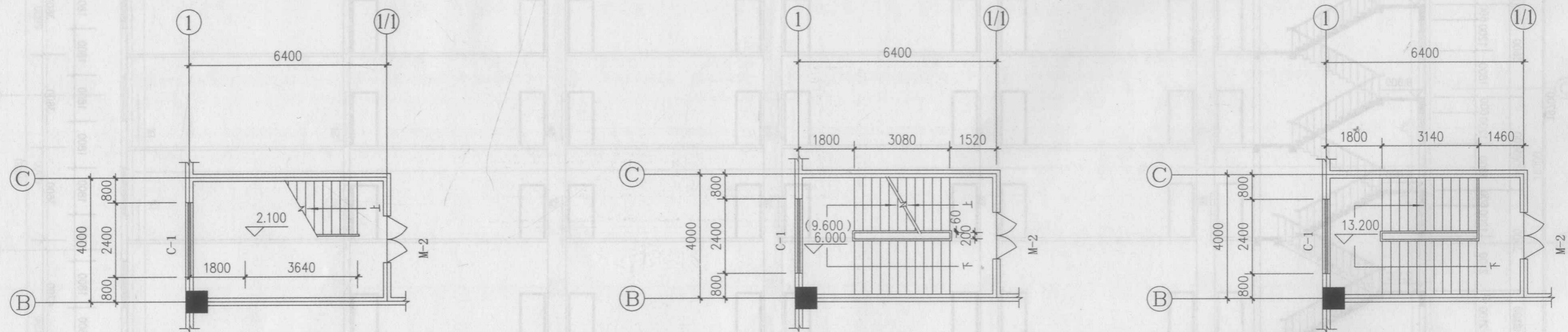
附图3.1-8 屋顶平面图 1:100

土木工程学院		工程总称	某办公楼设计	
姓名		3-5 屋顶平面图	031112	
指导教师			比例	1:100
审核(审定)			日期	2007.5
			图号	建施 08



附图3.1-9 剖面图 1:100

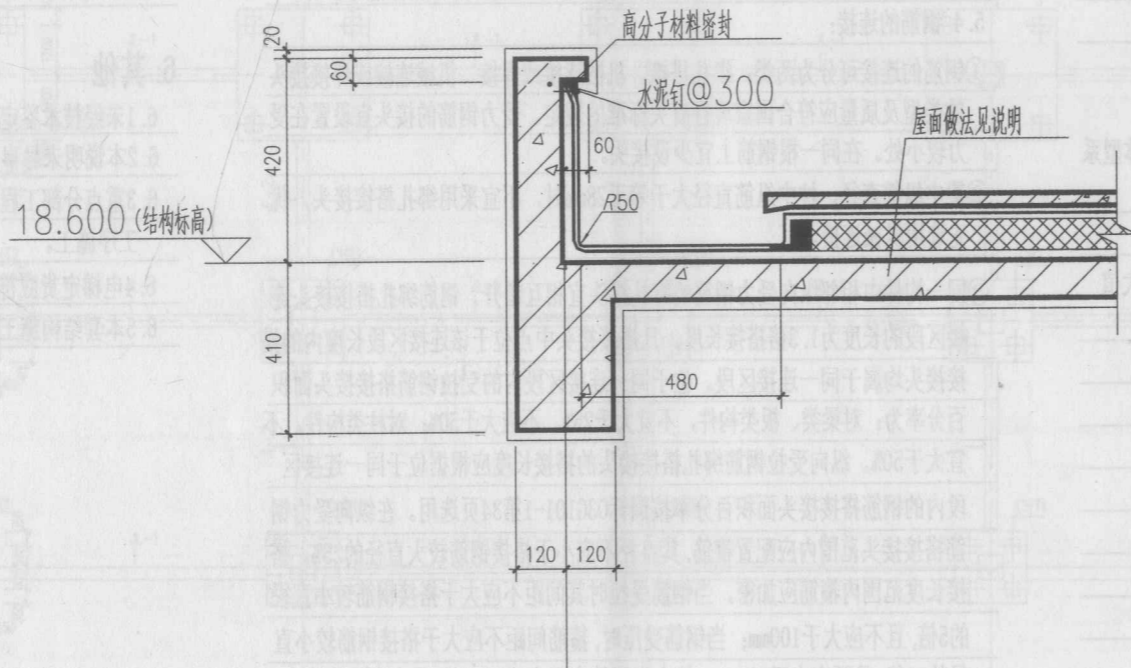
土木工程学院		工程总称	某办公楼设计	
姓名		剖面图	比例	031112
指导教师			日期	1:100
审核(审定)			图号	2007.5
			图号	建施 09



附图3.1-10 楼梯大样图 1:100

姓名	指导教师	审核	日期
姓名	指导教师	审核	日期
姓名	指导教师	审核	日期

土木工程学院		工程总称	某办公楼设计	
姓名		楼梯大样图	031112	
指导教师			比例	1:100
审核(审定)			日期	2007.5
			图号	建施 10



附图3.1-11 节点详图 1:100

土木工程学院		工程总称	某办公楼设计		
姓名		节点详图		031112	
指导教师			比例	1:100	
审核(审定)			日期	2007.5	
			图号	建施	11

1. 工程概况

本工程位于上海市宝山区工业园。

上部结构为地上五层，主要使用功能为办公。

上部结构采用混凝土框架结构体系，基础形式为桩基础。

房屋高度19.1m（指室外地面至主要屋面高度）。室内外高差0.6m。

2. 建筑结构的等级及设计使用年限

2.1 建筑结构的等级：二级。

2.2 设计使用年限：50年。

2.3 建筑抗震设防类别：丙类。

2.4 框架抗震等级：三级。

3. 自然条件

3.1 基本风压： $w_0=0.6\text{kN/m}^2$ （50年一遇），地面粗糙度：B类。风载体型系数：1.3。

3.2 基本雪压： $w_0=0.2\text{kN/m}^2$ （50年一遇）。

3.3 抗震设防烈度：七度，设计地震分组第一组；水平地震影响系数最大值0.08，特征周期值0.35s。建筑物场地土类别：II类。

3.4 地质条件：由上至下土层依次为

① 杂填土；

② 褐色粉质黏土，桩侧极限摩阻力 $f_{sk}=15\text{kPa}$ ， $E_s=4.39\text{MPa}$ ；

③ 灰色淤泥质粉质黏土，桩侧极限摩阻力 $f_{sk}=20\text{kPa}$ ， $E_s=2.10\text{kPa}$ ；

④ 1灰色淤泥质粉质黏土， $f_{ak}=40\text{kPa}$ ， $E_s=3.84\text{kPa}$ ；

⑤ 2灰色淤泥质粉质黏土， $f_{ak}=20\text{kPa}$ ， $E_s=4.23\text{kPa}$ ；

⑥ 地下水位：埋深0.5m。

4. 本工程设计遵循的主要标准、规范、规程

《建筑结构可靠度设计统一标准》（GB 50068—2001）

《建筑抗震设防分类标准》（GB 50223—2004）

《建筑结构荷载规范》（GB 50009—2001）

《混凝土结构设计规范》（GB 50010—2002）

《建筑抗震设计规范》（GB 50011—2001）

《建筑地基基础设计规范》（GB 50007—2002）

《建筑结构制图标准》（GB/T 50105—2001）

5. 主要结构材料及构造

5.1 混凝土强度等级：

①基础：C30。

②框架梁柱：C40。

③楼板：C40。

④楼梯：C30。

5.2 钢筋及钢材：

①钢筋采用HPB235级，HRB335级。

②HRB335和HRB400钢筋的外观标记区别不明显，应严格防止混用。

③施工中任何钢筋的替换，均应经设计单位同意后，方可替换。

④钢筋的强度标准值应具有不小于95%的保证率。

5.3 防锈：

凡外露钢铁件必须在除锈后涂防腐油漆、面漆两道，并经常注意维护。

5.4 钢筋的连接：

①钢筋的连接可分为两类：绑扎搭接，机械连接或焊接。机械连接或焊接接头的类型及质量应符合国家现行有关标准的规定。受力钢筋的接头宜设置在受力较小处。在同一根钢筋上宜少设接头。

②梁中纵筋直径、柱中纵筋直径大于等于28mm时，不宜采用绑扎搭接接头，优先选用机械连接。

③同一构件中相邻纵向受力钢筋的绑扎接头宜相互错开。钢筋绑扎搭接接头连接区段的长度为1.3倍搭接长度，凡搭接接头中点位于该连接区段长度内的搭接接头均属于同一连接区段。位于同一连接区段内的受拉钢筋搭接接头面积百分率为：对梁类、板类构件，不宜大于25%，不应大于50%；对柱类构件，不宜大于50%。纵向受拉钢筋绑扎搭接接头的搭接长度应根据位于同一连接区段内的钢筋搭接接头面积百分率按国标03G101-1第34页选用。在纵向受力钢筋搭接接头范围内应配置箍筋，其直径不应小于搭接钢筋较大直径的25%。搭接长度范围内箍筋应加密，当钢筋受拉时其间距不应大于搭接钢筋较小直径的5倍，且不应大于100mm；当钢筋受压时，箍筋间距不应大于搭接钢筋较小直径的10倍，且不应大于200mm。柱中当钢筋直径大于25mm时，尚应在搭接接头两端面外100mm范围内各设两个箍筋。

④纵向钢筋的焊接接头宜相互错开。焊接接头连接区段的长度为 $35d$ （ d 为纵向受力钢筋的较大直径）且不小于500mm，凡接头中点位于该连接区段长度范围内的焊接接头均属于同一连接区段。

5.5 其他要求：

①采用标准图、重复使用图或通用图时，均应按所用图集要求进行施工。

②在施工安装过程中，应采取有效措施保证结构的稳定性，确保施工安全。

③混凝土结构施工前应对预留孔、预埋件、楼梯栏杆和阳台栏杆等位置与各专业图纸加以校对，并与设备及各工种配合施工。凡预留洞、预埋件应严格按照结构图并配合其他工种图纸进行施工，未经结构专业许可，严禁擅自留洞或事后凿洞。

④梁上不得随意开洞或穿管，开洞及预埋件应严格按照设计要求设置，经检验合格后方可浇筑，预留孔洞不得后凿，不得损坏梁内钢筋。

⑤设备基础必须待设备到货后，经校对尺寸无误后方可施工。

⑥材料代用时须经详细换算；对承重结构材料的代换，应征得设计单位同意。

⑦悬挑构件需待混凝土达设计强度的100%后，方可拆除底模。

⑧当梁与柱斜交时，梁的纵向钢筋应放样下料，满足钢筋锚固长度的要求。

⑨当梁的跨度大于4m时，跨中应按0.2%起拱。

⑩施工期间不得超负荷堆放建材和施工垃圾，特别注意梁板上集中荷载对结构受力和变形的不利影响。

6. 其他

6.1 未经技术鉴定或设计许可，不得改变结构的用途和使用环境。

6.2 本说明未尽事宜均按有关现行标准、规范、规程要求执行。

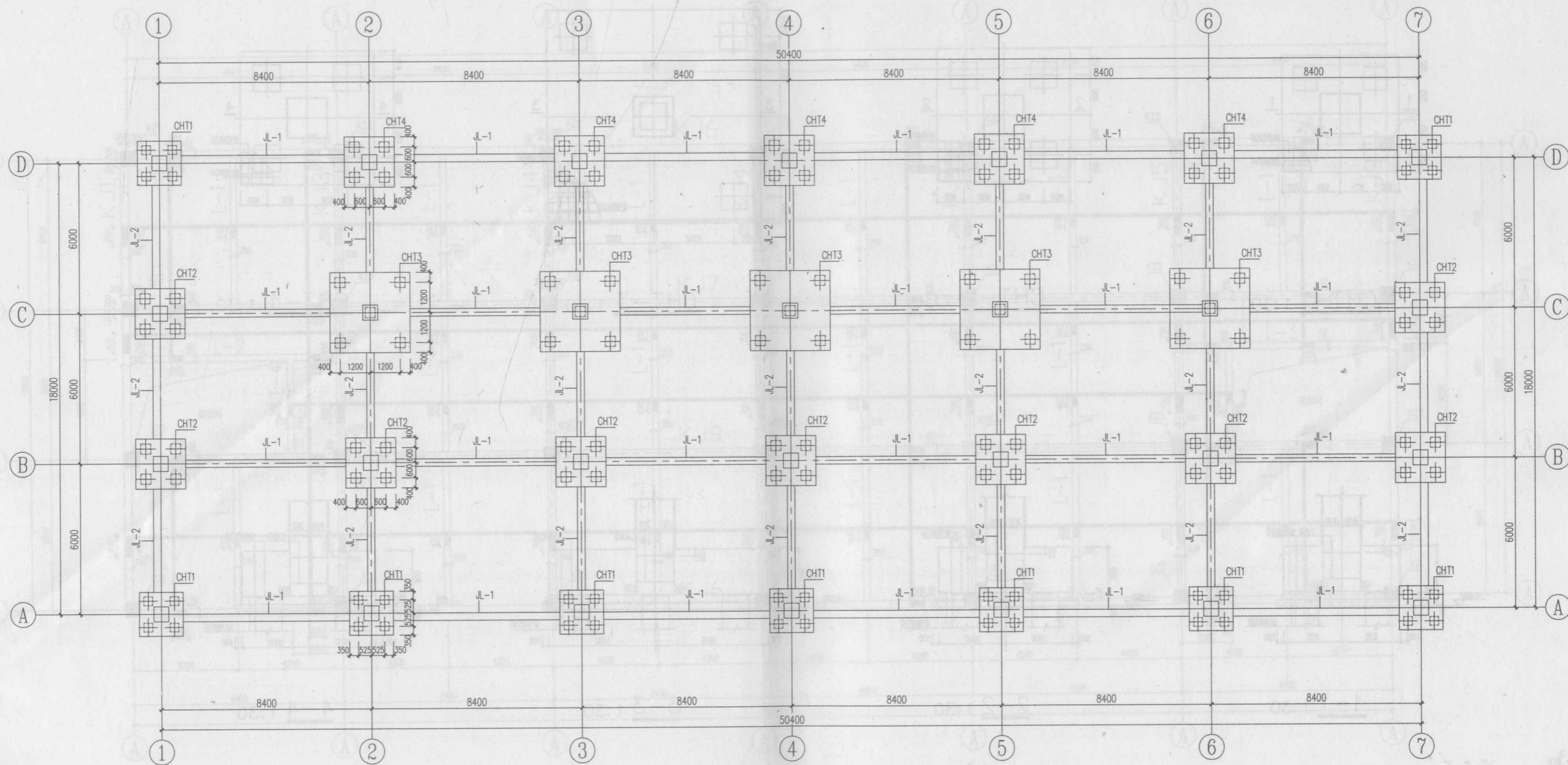
6.3 重点分部工程及重点部位须按有关验收标准要求组织验收后方可进行下道工序施工。

6.4 电梯定货应符合本工程图纸要求，预留孔洞及预埋件应符合样本要求。

6.5 本套结构施工图纸标高均为米（m），尺寸为毫米（mm）。

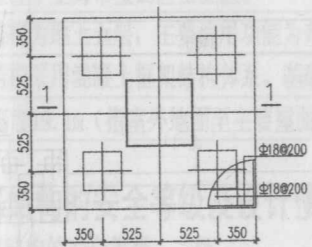
附图3.1-12 结构设计总说明

土木工程学院		工程总称	某办公楼设计		
姓名		结构设计总说明			比例
指导教师					日期
审核					图号

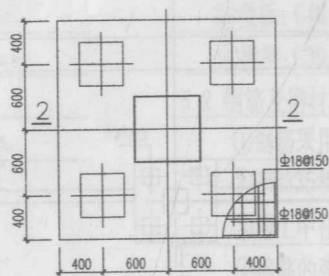


附图3.1-13 基础平面布置图 1:100

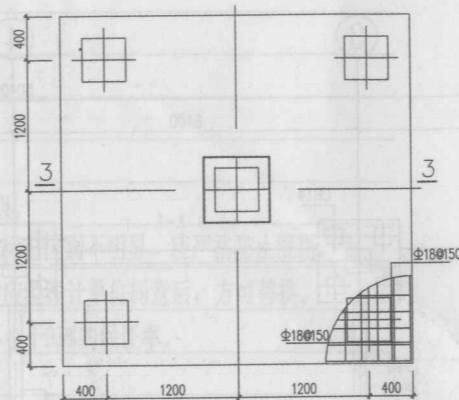
土木工程学院		工程总称	某办公楼设计		
姓名		基础平面布置图		比例	
指导教师				日期	
审核				图号	结施 02



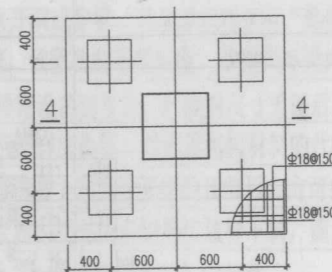
CHT-1 1:30



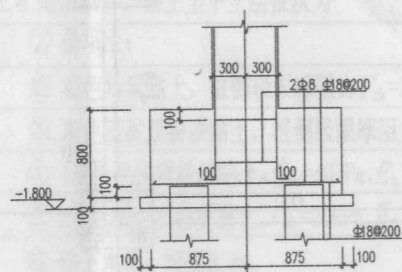
CHT-2 1:30



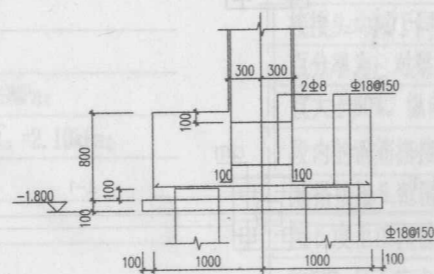
CHT-3 1:30



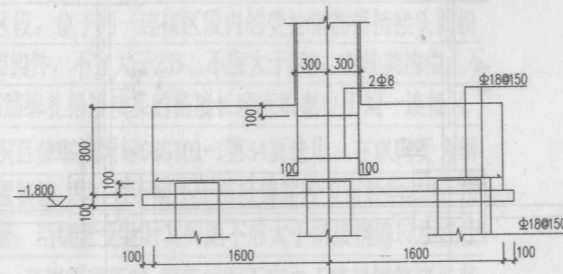
CHT-4 1:30



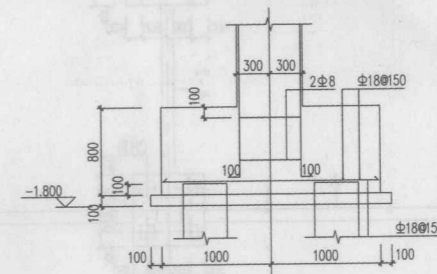
1-1 1:30



2-2 1:30



3-3 1:30



4-4 1:30

附图3.1-14 基础详图 1:100

土木工程学院		工程总称	某办公楼设计		
姓名		基础详图	比例		
指导教师			日期		
审核			图号	结施	03