

电气附表一：
电气设备表

序号	图例	设备名称	型号、规格	单位	数量	安装方式	备注
1	AA	低压配电柜		只	按实		详见供电部门设计图
2	AT	双电源自动转换及配电箱	详见系统图	只	按实	详见说明	
3	AC	动力设备控制箱（屏）	详见系统图	只	按实	详见说明	
4	AP	动力配电箱	详见系统图	只	按实	详见说明	
5	AL	照明配电箱	详见系统图	只	按实	详见说明	
6	AL	照明配电箱	详见系统图	只	按实	详见说明	
7	⌘	灯具自带蓄电池标记					备电时间≥180min
8	— —	壁装式单联LED灯	T5 1X16W、LED灯	套	按实	壁装，距顶0.5米	
9	— —	单联LED灯	T5 1X28W、LED灯	套	按实	吸顶	
10	— —	二联LED灯	T5 2X28W、LED灯	只	按实	吸顶	
11	●	吸顶灯	~250V, 22W LED灯	套	按实	吸顶	
12	○	红外线控吸顶灯	~250V, 22W LED灯	套	按实	吸顶	
13	×	接口灯具底	~250V, 13W 节能灯	只	按实	壁装，距门顶0.15米	
14	⊙	防水防尘灯	~250V, 22W LED灯	只	按实	吸顶	
15	□	安全出口标志灯（可持續型）	~24V, 1W LED灯 A型	套	按实	门框上方0.2m暗装	
16	□	疏散出口标志灯（可持續型）	~24V, 1W LED灯 A型	套	按实	门框上方0.2m暗装	
17	▢	单向疏散指示灯（可持續型）	~24V, 1W LED灯 A型	套	按实	底距地0.5m暗装	
18	▢	双向疏散指示灯（可持續型）	~24V, 1W LED灯 A型	套	按实	底距地0.5m暗装	
19	▢	楼层标志灯	~24V, 1W LED灯 A型	套	按实	底距地2.2m暗装	
20	NT	多信息复合标志灯（可持續型）	~24V, 1W LED灯 A型	套	按实	底距地2.2m暗装	
17	⊕	地理单向疏散指示灯（可持續型）	~4V, 1W LED灯 A型	套	按实	就地安装	防护等级P67
21	■	消防应急照明灯具	~24V, 3W LED灯 A型	套	按实	底距地2.5m壁挂	
22	■	单相二、三孔插座	安全型~250V, 10A	只	按实	详见说明	
23	■	单、双、三、四联单控开关	~250V, 10A	只	按实	暗装，H=1.3米	
24	■	自闭型单、双、三联单控开关	~250V, 10A	只	按实	暗装，H=1.3米	
25	■	单联双控开关	~250V, 10A	只	按实	暗装，H=1.3米	
26	○	残疾人卫生间呼叫按钮		只	按实	暗装，H=0.5米	
27	⊗	残疾人卫生间呼叫指示灯		只	按实	暗装，H=2.2米	
28	☎	新风机	详见图纸	只	按实	详见图纸	
29	⊕	动力设备	详见图纸标注	只	按实	详见相关专业图纸	
30	⊕	空调室内机	详见图纸	只	按实	嵌入吊顶	
31	□	温控器	详见图纸	只	按实	暗装，H=1.3米	
32	146	146型接线盒		只	按实	详见图纸标注	
33	186	86型接线盒		只	按实	详见图纸标注	
34	186B	总等电位联结端子箱		只	按实	详见说明	
35	186B	局部等电位联结端子箱		只	按实	详见说明	
36							
注：1、上述所列高度均为底边距地面高度							

电气附表二：
图中字母代号说明表

敷设方式说明		敷设部位说明		设备安装方式		箱式代号	
1	GG—穿管镀锌钢管敷设	1	WC—沿墙暗敷	1	S—上壁安装	1	AA—低压配电箱
2	SC—穿焊接钢管敷设	2	FC—沿地板或地面暗敷	2	W—埋墙式	2	AT—双电源自动切换箱
3	JDG—穿索接紧定式镀锌钢管敷设	3	CC—在地面或顶板暗敷	3	C—吸顶式	3	AP—动力配电箱
4	PC—穿塑料管敷设	4	WE—沿墙面明敷	4	CR—天花上安装	4	AL—照明配电箱
5	CP—穿金属软管敷设	5	FE—在地面或顶板明敷	5	R—嵌入式	5	AW—集中计量箱
6	MR—穿金属桥架（槽式）敷设	6	CE—沿天棚或顶板明敷	6	WR—墙壁内暗装	6	AD—住户（户）或商铺）配电箱
7	FHMR—穿封闭式防火金属软管敷设	7	CLC—暗敷设在柱内	7	CS—链吊式	7	AZ—电缆—母线槽转换箱
8	CT—穿金属桥架（梯级）敷设	8	SCE—沿顶（梁洞）暗敷	8	DS—管吊式	8	EPS—EPS电源柜
9	PR—穿塑料管敷设	9	AB—沿或跨梁（屋架）敷设	9	F—埋地式	9	AC—控制箱（屏）
箱体编号示意图		引线方式说明		楼层代号		10	DF—电话及网络综合布线箱
1		1	引至上层	1	B—地下层代号	11	TV—有线电视设备箱
2		2	引自上层	2	J—架空层代号	12	PW—排污泵控制箱
3		3	引至下层	3	1—一层代号	13	XH—消防水泵控制屏
4		4	引自下层	4	2—二层代号	14	PL—喷淋泵控制屏
5		5	引至下层及引至上层	5	N—N层代号	15	DT—电梯控制屏
6	4AL3表示四层照明配电箱	6	引自上层并引至下层	6	W—屋顶层代号	16	LL—卷帘门控制箱
7	3TV2表示三层有线电视设备箱	7	引自下层并引至上层	7		17	ZF—正压风机控制箱
8	AC-PY1表示排烟风机控制箱	8	引自下层及引自上层	8		18	PY—排烟风机控制箱
						19	BF—补风机控制箱
						20	BS—补水泵控制箱
						21	XHB—循环水泵控制箱

电气附表三：
电线、电缆型号对照表

电线、电缆字母代号说明				燃烧特性代号		
序号	型 号	名 称	阻燃级别	序 号	名 称	代 号
1	BV	铜芯聚氯乙烯绝缘电线	B、C、D	1	阻燃 A 级	ZA
2	BYJ	铜芯交联聚乙烯绝缘电线	B、C、D	2	阻燃 B 级	ZB
3	BVV	铜芯聚氯乙烯绝缘和护套电线	B、C、D	3	阻燃 C 级	ZC
4	BVR	铜芯聚氯乙烯绝缘软电线	B、C、D	4	阻燃 D 级	ZD
5	YJV	铜芯交联聚乙烯绝缘、聚氯乙烯护套电缆	A、B、C、D	5	耐火	NH（N）
6	VV	铜芯聚氯乙烯绝缘、聚氯乙烯护套电缆	A、B、C、D	6	低烟无卤	WD
7	YJY	铜芯交联聚乙烯绝缘、聚乙烯护套电缆	A、B、C、D	YJY-4X2.5+E2.5 （电缆截面规格） （截面规格） （截面规格）		
8	KWBR	矿物绝缘不燃性电缆（950℃时连续工作不小于3h，且应符合国家有关规范要求）				

电气附表四：
过电压电涌保护器（SPD）技术参数表

技术参数	设备名称	I 级试验的电涌保护器（SPD1）	II 级试验的电涌保护器（SPD2）	II 级试验的电涌保护器（SPD2）	III 级试验的电涌保护器（SPD3）	III 级试验的电涌保护器（SPD4）
电网额定电压Un		230/400V	230/400V	230/400V	230/400V	230/400V
响应时间tr		≤100ns	≤25ns	≤25ns	≤20ns	≤20ns
波形		10/350μs	8/20μs	8/20μs	8/20μs	8/20μs
标称放电电流In		60KA	40KA	60KA	20KA	10KA
最大冲击电流Iimp		25KA	—	—	—	—
最大放电电流Imax		—	80KA	100KA	40KA	20KA
电压保护水平Up		≤2.5KV	≤2.5KV	≤2.5KV	≤1.8KV	≤1.5KV
最大持续运行电压Uc		1.15Un	1.15Un	1.15Un	1.15Un	1.15Un
前置过流保护器		T08/100—C2/4P	T08/80—C2/4P	T08/100—C2/4P	T08/60—C2/4P	T08/60—C2/4P
SPD连接相线电缆		10m²	6m²	10m²	4m²	4m²
SPD接地端电缆		16m²	10m²	16m²	6m²	6m²
安装位置		低压总配电箱，有向外引出线的屋顶设备及室外设备	楼层配电箱，未向外引出线的屋顶设备等	有向外引出线的屋顶设备及室外设备（有良好的屏蔽措施：穿金属管、埋地等）	终端箱、大型设备控制箱	弱电设备等分配电箱（弱电机房、电梯机房等）
注：表中数据仅供参考，SPD须经专业厂家设计且经防雷管理部门审核后方可安装。						

电气附表五：
断路器分断能力说明

	万能式断路器（ACB）	塑料外壳式断路器（MCCB）	塑料外壳式断路器（MCCB）	微型断路器（MCB）
分断能力	80KA~120KA	50KA~100KA	35KA~50KA	4KA~6KA
安装位置	变配电房	变配电房	低压配电箱	终端

电气附表六：
灯具效率说明

直管形荧光灯灯具						
灯具出光口的情况	开敞式	保护罩（玻璃和塑料）		格栅灯		
		透明	漫射			
灯具效率	≥75%	≥70%	≥55%	≥65%		
紧凑型荧光灯筒灯灯具						
灯具出光口的情况	开敞式	保护罩		格栅灯		
灯具效率	≥55%	≥50%		≥45%		
小功率金属卤化物灯筒灯灯具						
灯具出光口的情况	开敞式	保护罩		格栅灯		
灯具效率	≥60%	≥55%		≥50%		
高强度气体放电灯灯具						
灯具出光口的情况	开敞式	透光罩		格栅灯		
灯具效率	75%	≥60%		≥60%		
发光二极管筒灯灯具						
灯具出光口的情况	2700K		3000K		4000K	
	格栅	保护罩	格栅	保护罩	格栅	保护罩
灯具效率	≥55%	≥60%	≥60%	≥65%	≥65%	≥70%
发光二极管平面灯灯具						
灯具出光口的情况	2700K		3000K		4000K	
	反射式	直射式	反射式	直射式	反射式	直射式
灯具效率	≥60%	≥65%	≥65%	≥70%	≥70%	≥75%

电气附表七：
消防设备表

序号	图例	设备名称	型号规格	安装方式
1	☐	火灾报警控制器（联动型）	JBF-TG-JBF-11SF	落地安装
2	JX	消防接线端子箱	JBF-11A/X	明装，H=2.4米
3	☐	火灾显示盘	JBF-VDP3061B	明装，H=1.4米
4	☐	短路隔离器	JBF-171F-N	消防接线端子箱内
5	☐	智能光电感烟探测器	JTY-GD-JBF-4100	吸顶
6	☐	智能差定温探测器	JTY-GD-JBF-4110	吸顶
7	☐EX	防爆型可燃气体探测器	QJB-HX2131B	根据气体种类定
8	☐EX	手动报警按钮（带电话插孔）	J-SAP-M-JBF-301F	明装，PH=1.4米
9	☐	火灾声光报警器	JBF-VM3372B	明装，H=2.5米
10	☐	消火栓启泵按钮	JBF-3333A	消火栓内
11	☐	消防广播	3W	
12	☐	消防电话分机	HY5716B	暗装，H=1.4米
13	☐	安全信号阀	详见水施图	
14	☐	水流指示器	详见水施图	
15	☐	喷淋压力开关及信号阀	详见水施图	
16	☐	柜式七氟丙烷气体灭火装置	详见水施图	落地安装
17	☐EX	现场紧急启停按钮（气体灭火）	GC-QTQT-J2000	明装，H=1.4米
18	☐	声光报警器（气体灭火）	BJ2006	门项上方明装
19	☐	放气警告灯（气体灭火）	CQ2003A	门项上方明装
20	☐EX	红外光束感烟探测器（发射）	JTY-H-VDC1382A	
21	☐EX	红外光束感烟探测器（接收）	JTY-H-VDC1382A	
22	☐	控制模块	JBF-3141F-N（可根据对象不同细分）	
23	☐	输入模块	JBF-3131F-N（可根据对象不同细分）	
24	☐	防火门监控模块		
25	☐	多线控制模块（双切盒）	JBF-155F/D	
26	☐	非消防电源	详见电施图	
27	☐	消防泵控制屏	详见电施图	
28	☐	喷淋泵控制屏	详见电施图	
29	☐	屋顶稳压泵控制箱	详见电施图	
30	☐	防火卷帘控制箱	详见电施图	
31	☐	电梯控制屏	随电梯厂家成套	
32	☐	消防正压风机控制箱	详见电施图	
33	☐	消防排烟风机控制箱	详见电施图	
34	☐	消防补风机控制箱	详见电施图	
35	☐	70℃防火门	详见暖施图	
36	☐	280℃排烟防火门	详见暖施图	
37	☐	多叶排烟口	详见暖施图	
38	☐	多叶送风口	详见暖施图	
39	☐	漏电流火灾报警系统 中央主机	JBF-EF-X200	
40	☐	电气火灾监测器	JBF-EF-X300-1	
41	☐	电气火灾探测器	JBF-EF-X400	
42	☐	外置温度探测器	JBF-EF-X400T	
43	☐EX	防爆型智能光电感烟探测器	LN2100-EX	吸顶
44	☐	齐纳安全栅	PH-A-101	
45	☐EX	大空间大流量喷头用智能型红外探测组件		吸顶
46				
47				
48				

消防报警控制系统导线规格及对应线形			
1	——	报警总线	ZDN-RVS-2X1.5-JDG20
	——	其它	详见图中标注
2	-----	DC24V电源（支线）	ZDN-BV-2X2.5-JDG20
	-----	DC24V电源（干线）	ZDN-BV-2X6-JDG25
3	——B——	消防广播线	ZDN-RVS-2X1.5-JDG20
4	——H——	电话塞孔线	ZDN-RW-2X1.5-JDG20
5	——Z——	消防专用电话线	ZDN-RVW-4X1.5-JDG25
6	——N——	手动控制线	ZBN-KW-7X1.5-JDG25
7	——C——	通讯总线	ZDN-RVSP-4X1.5-JDG25
9	——Y——	漏电流火灾报警系统 总线	ZDN-RVS-2X1.5-JDG20
	——	电气火灾监测器 电源线	ZDN-BV-2X2.5-JDG20
10	——J——	消防电源监控系统 总线	ZDN-RVS-2X1.5-JDG20
	——	消防电源监控系统 电源线	ZDN-BV-2X2.5-JDG20
11	——M——	应急照明通讯干线	ZDN-RVSP-2X1.5-JDG20



火灾报警控制系统的报警主机、联动控制盘、火警广播、对讲通信等系统的信号传输线缆在线路进出建筑物处设置适配的信号线路浪涌保护器

执业注册章



建设单位

桐乡市凤鸣两新建设开发有限公司

工程项目名称

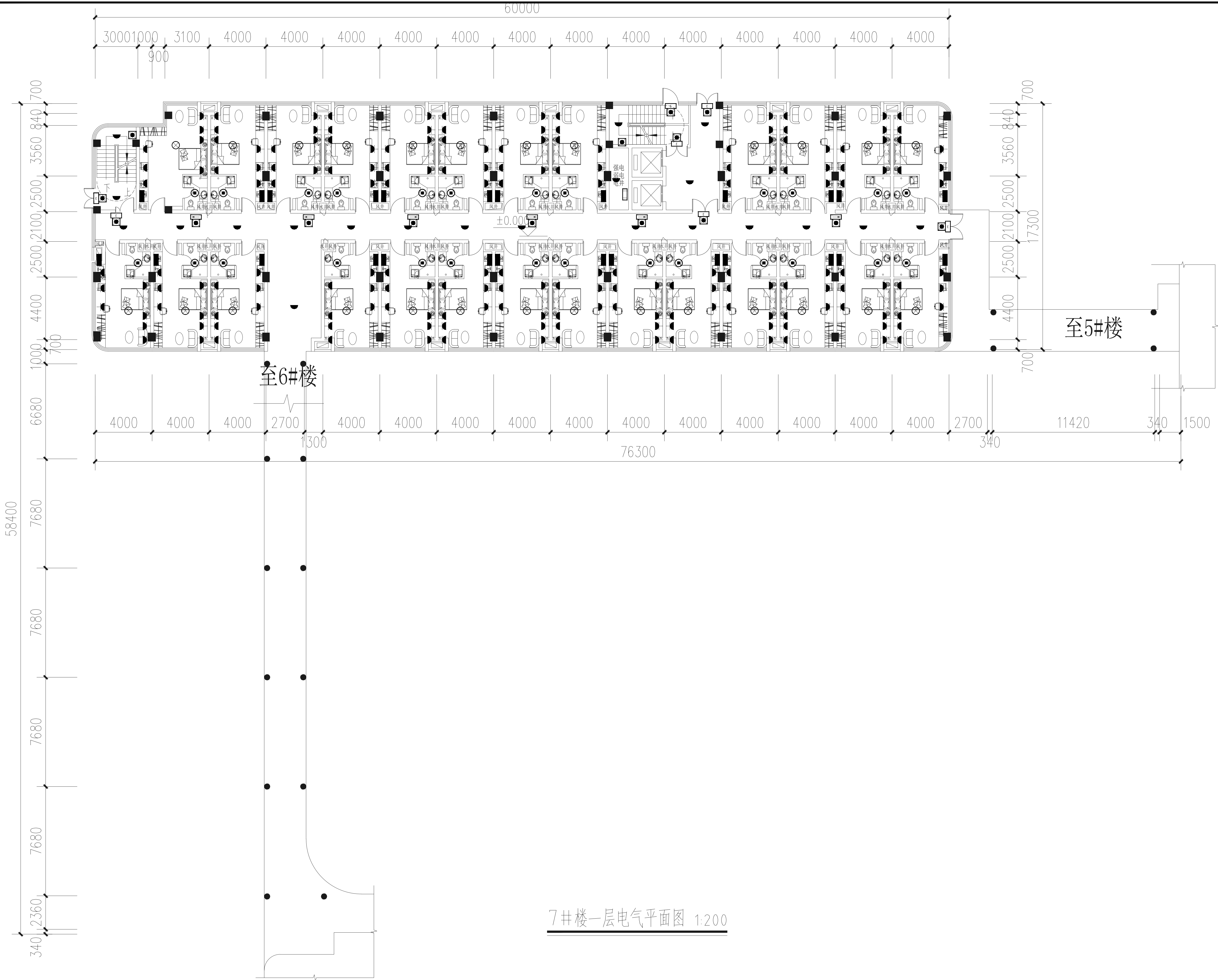
开发区（高桥街道）东风人才公寓（暂名）工程

图 目

7#楼配电系统图

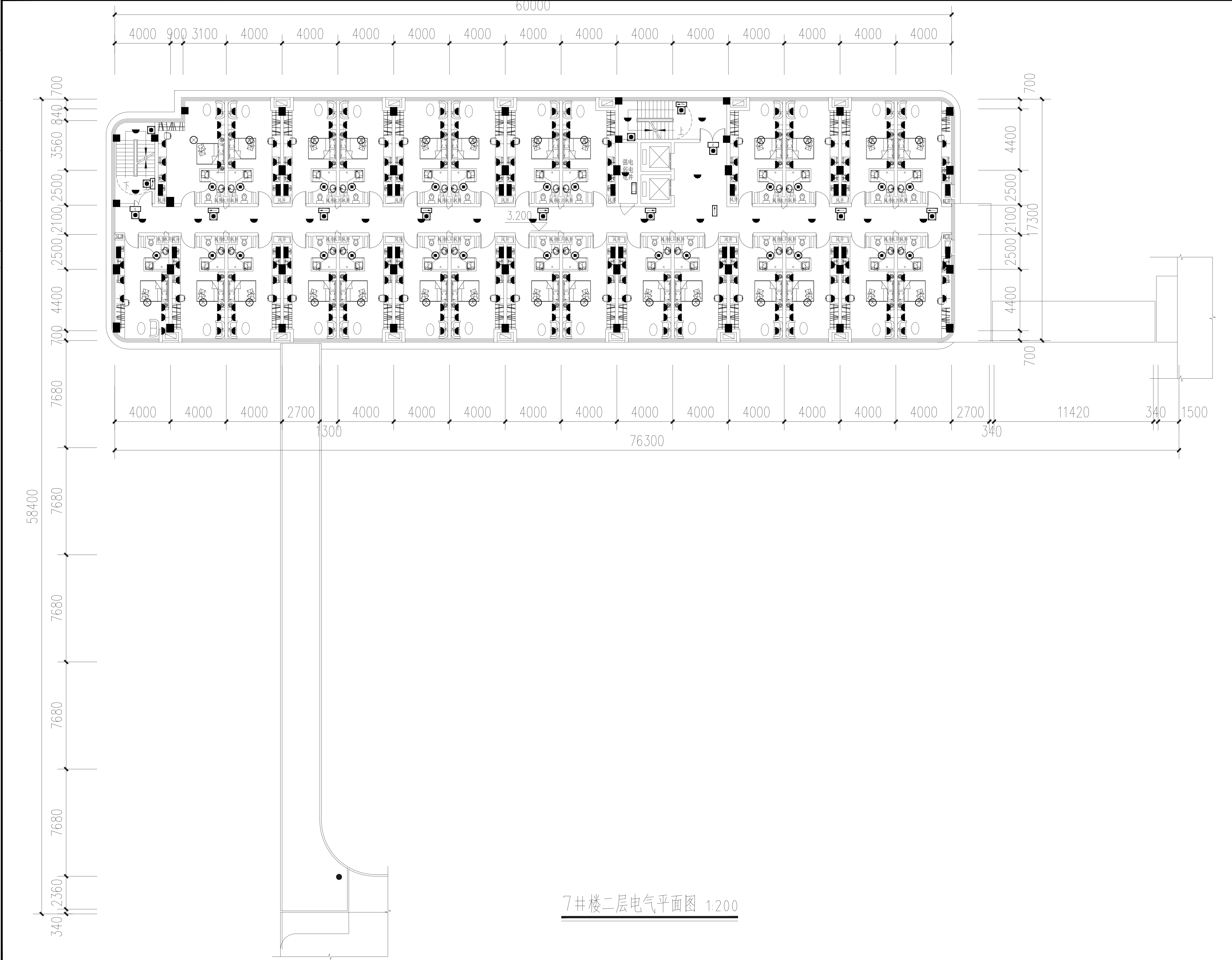
工程编号			
图 号	电初-03	出图比例	1:100
版本	本图版本	版本日期	
1	●	2024.05	
2			
3			
4			
5			

本图升版后，以最高版本为准；● 本次出图

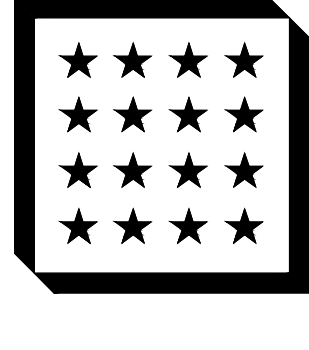


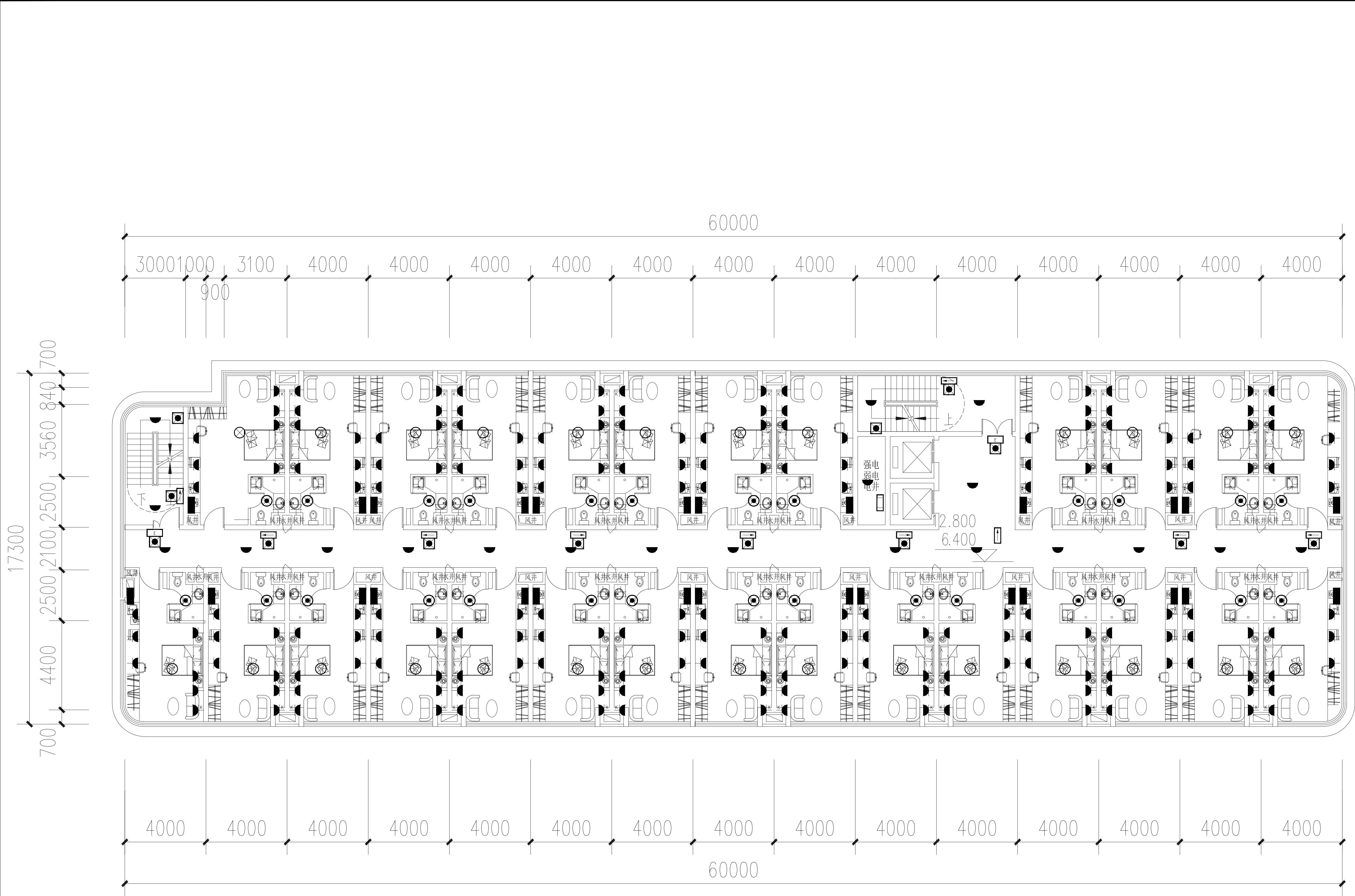
7#楼一层电气平面图 1:200

备 注			
项 目			
负责人			
专 业			
负责人			
审 定			
审 核			
校 对			
设 计			
执业注册章			
★ 浙江中房建筑设计研究院有限公司 ZHEJIANG ZHONGFANG RESEARCH INSTITUTE OF ARCHITECTURAL DESIGN COMPANY LIMITED 证书编号： 建筑工程甲级 No. A133004717 中国 浙江 嘉兴 南湖路 358号 #358 JINGHU RD. JIAXING ZHEJIANG PRC Tel: 0573-82088567 Fax: 0573-82088847 Internet Add: http://zfsjy.com/contactus.html E-mail: zfsjy358@sina.com			
版权说明： 此图版权为浙江中房建筑设计研究院 有限公司所有，未经书面同意不得 使用本图的部分或全部内容。		本图须加盖 本院出图签章， 否则一律无效	
建 设 单 位			
桐乡市凤鸣两新建设开发有限公司			
工 程 项 目 名 称			
开发区（高桥街道）东风人才公寓（暂名）工程			
图 目			
7#楼一层电气平面图			
工程编号			
图 号	电初-04	出图比例	1:100
版本	本图版本	版本日期	
1	●	2024.05	
2			
3			
4			
5			
本图升版后，以最高版本为准；● 本次出图			



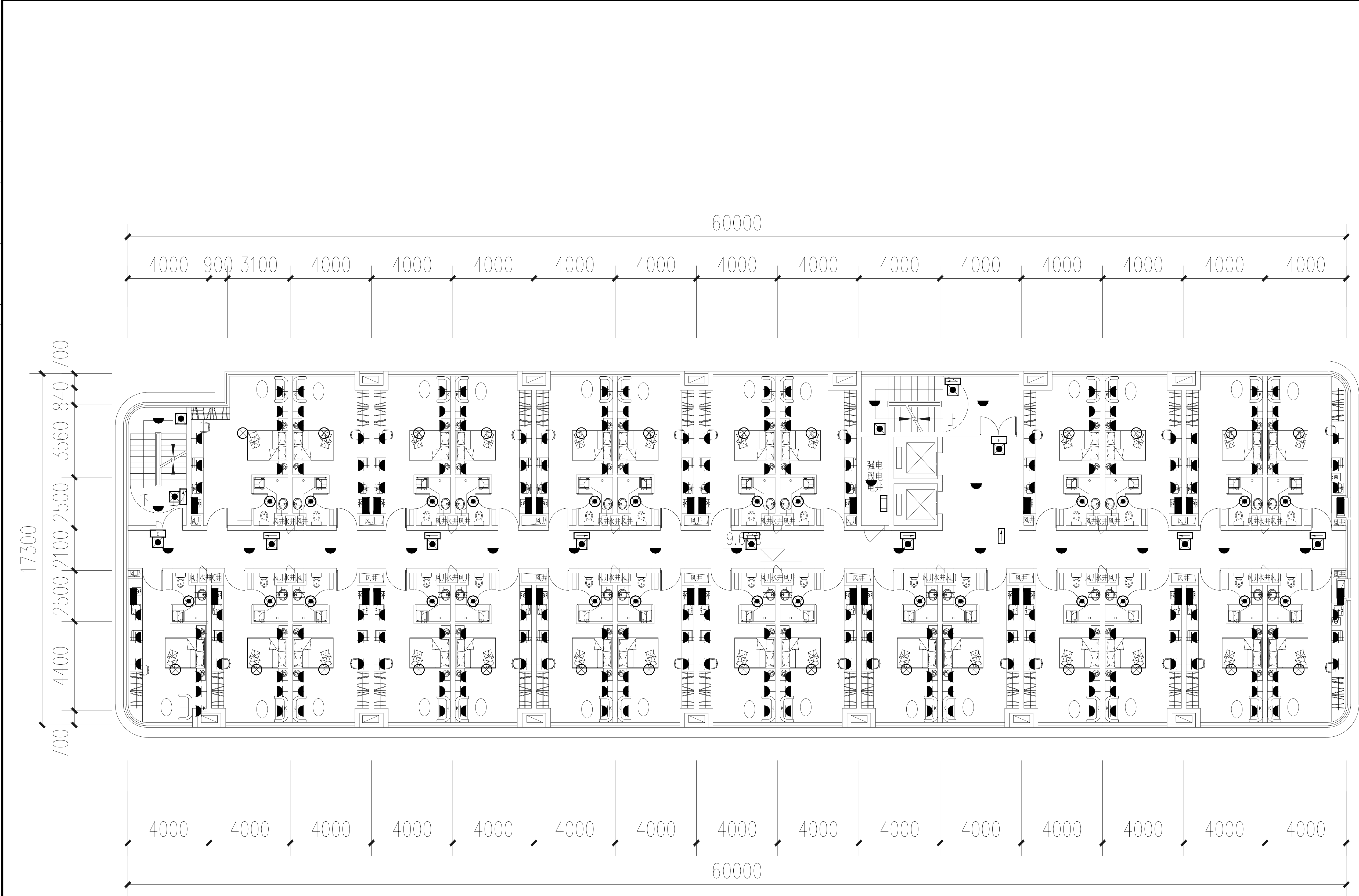
7#楼二层电气平面图 1:200

备 注		
项 目		
负责人		
专 业		
负责人		
审 定		
审 核		
校 对		
设 计		
执业注册章		
		
浙江中房建筑设计研究院有限公司		
ZHEJIANG ZHONGFANG RESEARCH INSTITUTE OF ARCHITECTURAL DESIGN COMPANY LIMITED		
证书编号： 建筑工程甲级 No. A133004717		
中国 浙江 嘉兴 南湖路 358号		
#358 JINGHU RD. JIAXING ZHEJIANG PRC		
Tel: 0573-82088567 Fax: 0573-82088847		
Internet Add: http://zfsjy.com/contactus.html		
E-mail: zfsjy358@sina.com		
版权说明： 此图版权为浙江中房建筑设计研究院 有限公司所有，未经书面同意不得 使用本图的部分或全部内容。		本图须加盖 本院出图签章， 否则一律无效
建 设 单 位		
桐乡市凤鸣两新建设开发有限公司		
工 程 项 目 名 称		
开发区（高桥街道）东风人才公寓（暂名）工程		
图 目		
7#楼二层电气平面图		
工程编号		
图 号	电初-05	出图比例 1:100
版本	本图版本	版本日期
1	●	2024.05
2		
3		
4		
5		
本图升版后，以最高版本为准；● 本次出图		



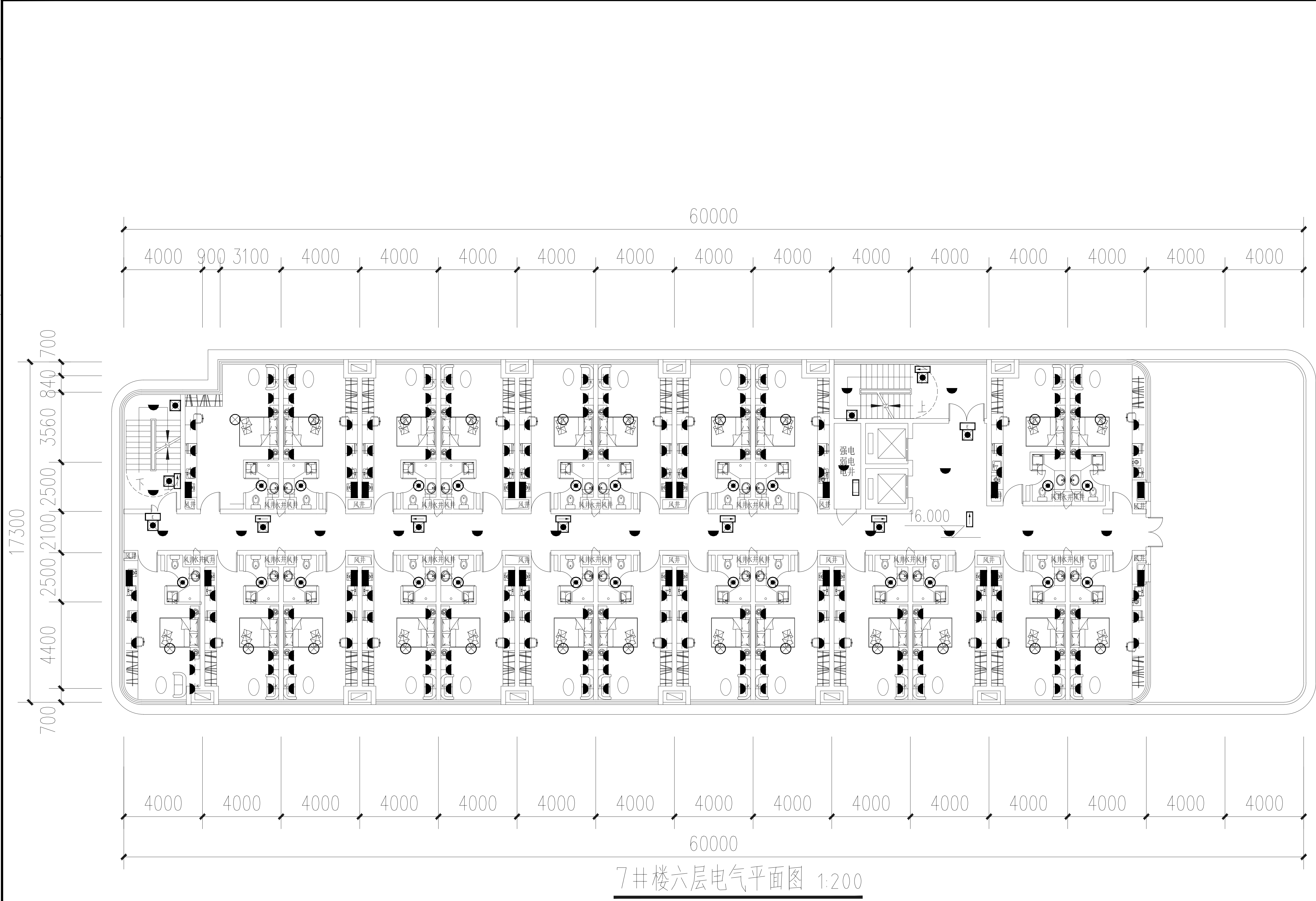
7#楼三、五层电气平面图 1:200

备 注		
项 目		
负责人		
专 业		
负责人		
审 定		
审 核		
校 对		
设 计		
执业注册章		
浙江中房建筑设计研究院有限公司 ZHEJIANG ZHONGFANG RESEARCH INSTITUTE OF ARCHITECTURAL DESIGN COMPANY LIMITED 证书编号：建筑工程甲级 No. A133004717 中国 浙江 嘉兴 南湖路 358号 #358 JINGHU RD. JIAXING ZHEJIANG PRC Tel: 0573-82088567 Fax: 0573-82088847 Internet Add: http://zfsjy.com/contactus.html E-mail: zfsjy358@sina.com		
版权说明： 此图版权为浙江中房建筑设计研究院 有限公司所有，未经书面同意不得 使用本图的部分或全部内容。		本图须加盖 本院出图印章， 否则一律无效
建 设 单 位		
桐乡市凤鸣两新建设开发有限公司		
工 程 项 目 名 称		
开发区（高桥街道）东风人才公寓（暂名）工程		
图 目		
7#楼三、五层电气平面图		
工程编号		
图 号	电初-06	出图比例 1:100
版本	本图版本	版本日期
1	●	2024.05
2		
3		
4		
5		
本图升版后，以最高版本为准：● 本次出图		



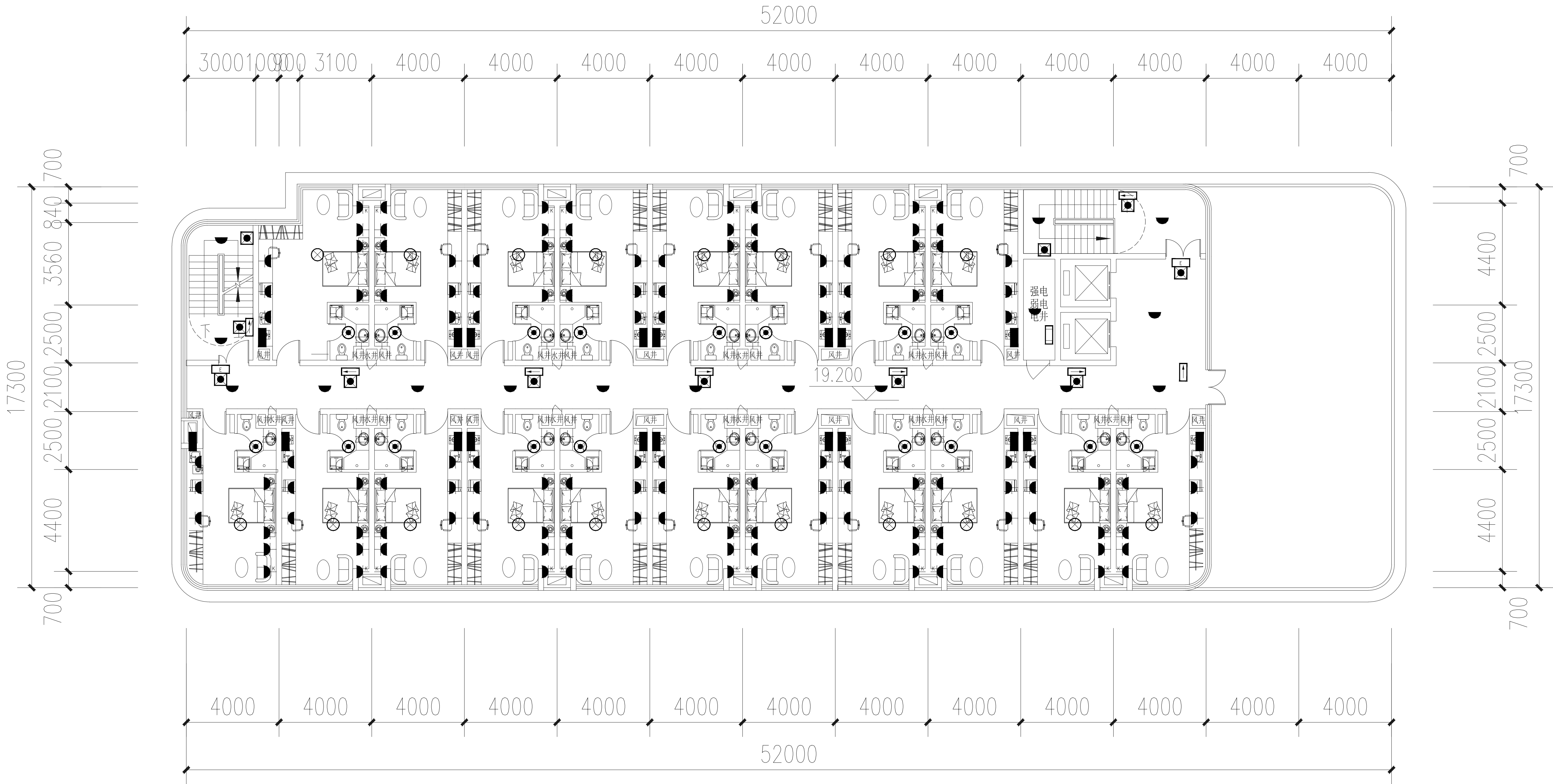
7#楼四层电气平面图 1:200

备 注			



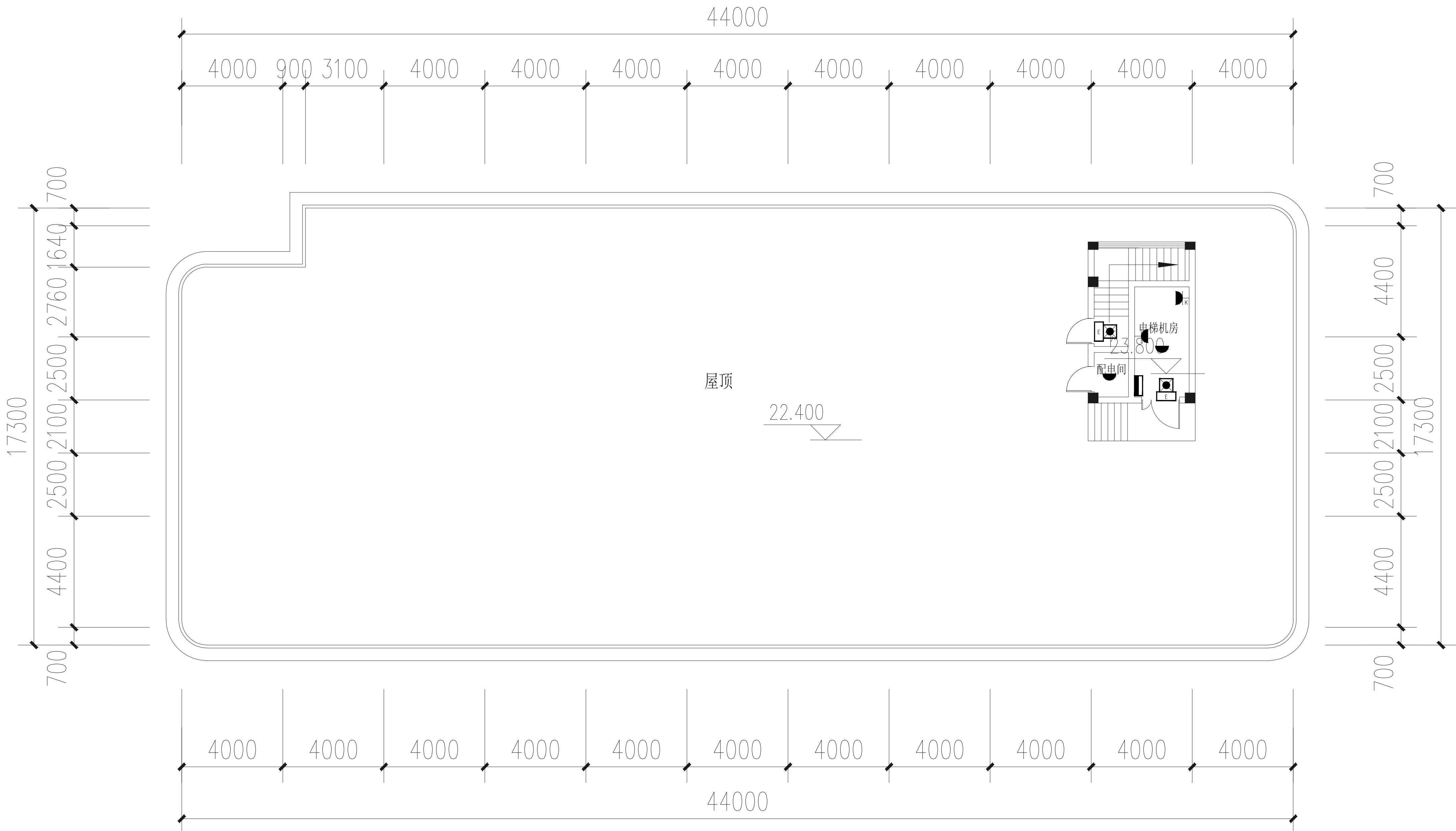
7#楼六层电气平面图 1:200

备 注			



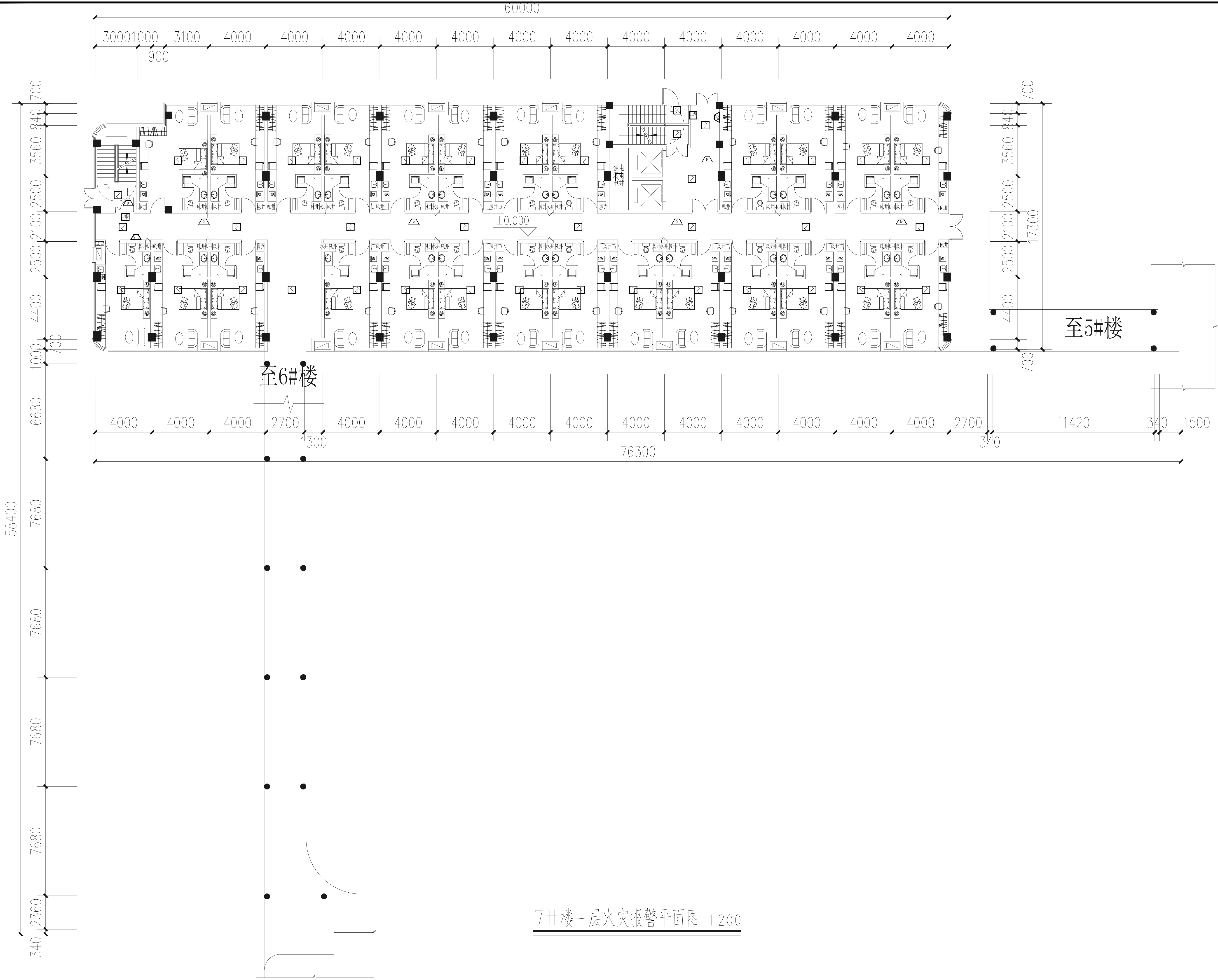
7#楼七层电气平面图 1:200

备 注			
项 目			
负责人			
专 业			
负责人			
审 定			
审 核			
校 对			
设 计			
执业注册章			
★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ 浙江中房建筑设计研究院有限公司 ZHEJIANG ZHONGFANG RESEARCH INSTITUTE OF ARCHITECTURAL DESIGN COMPANY LIMITED 证书编号： 建筑工程甲级 No.A133004717 中国 浙江 嘉兴 景湖路 358号 #358 JINGHU RD. JIAXING ZHEJIANG PRC Tel: 0573-82088567 Fax: 0573-82088847 Internet Add: http://zfsjy.com/contactus.html E-mail: zfsjy358@sina.com			
版权说明： 此图版权为浙江中房建筑设计研究院有限公司所有，未经书面同意不得使用本图的部分或全部内容。		本图须加盖 本院出图印章， 否则一律无效	
建 设 单 位			
桐乡市凤鸣两新建设开发有限公司			
工 程 项 目 名 称			
开发区（高桥街道）东风人才公寓（暂名）工程			
图 目			
7#楼七层电气平面图			
工程编号			
图 号	电初-09	出图比例	1:100
版本	本图版本	版本日期	
1	●	2024.05	
2			
3			
4			
5			
本图升版后，以最高版本为准：● 本次出图			



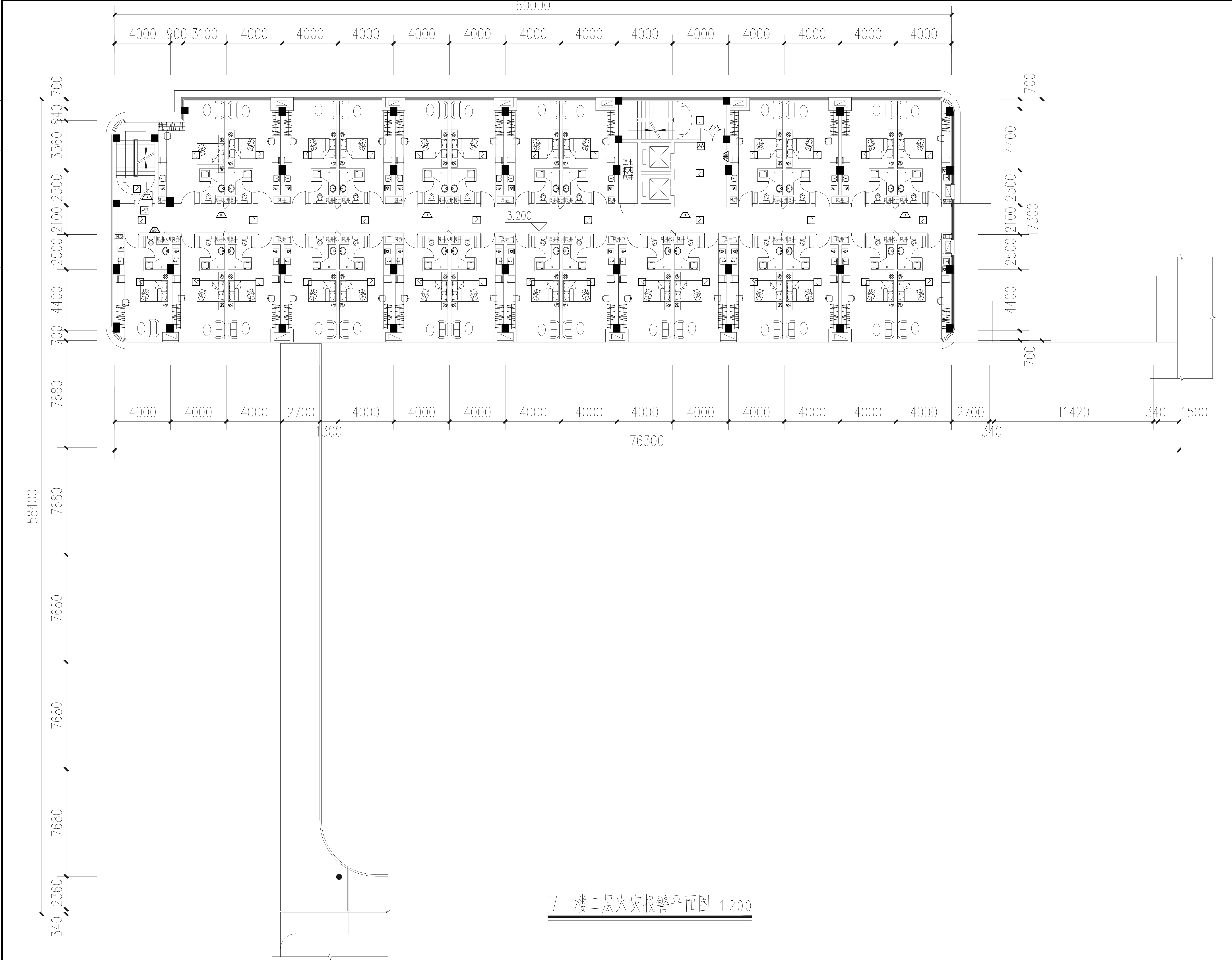
7#楼机房层电气平面图 1:200

备 注		
项 目		
负责人		
专 业		
负责人		
审 定		
审 核		
校 对		
设 计		
执业注册章		
★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ 浙江中房建筑设计研究院有限公司 ZHEJIANG ZHONGFANG RESEARCH INSTITUTE OF ARCHITECTURAL DESIGN COMPANY LIMITED 证书编号： 建筑工程甲级 No. A133004717 中国 浙江 嘉兴 南湖路 358号 #358 JINGHU RD. JIAXING ZHEJIANG PRC Tel: 0573-82088567 Fax: 0573-82088847 Internet Add: http://zfsjy.com/contactus.html E-mail: zfsjy358@sina.com		
版权说明： 此图版权为浙江中房建筑设计研究院 有限公司所有，未经书面同意不得 使用本图的部分或全部内容。		本图须加盖 本院出图签章， 否则一律无效
建 设 单 位		
桐乡市凤鸣两新建设开发有限公司		
工 程 项 目 名 称		
开发区（高桥街道）东风人才公寓（暂名）工程		
图 目		
7#楼机房层电气平面图		
工程编号		
图 号	电初- 10	出图比例 1:100
版本	本图版本	版本日期
1	●	2024. 05
2		
3		
4		
5		
本图升版后，以最高版本为准：● 本次出图		



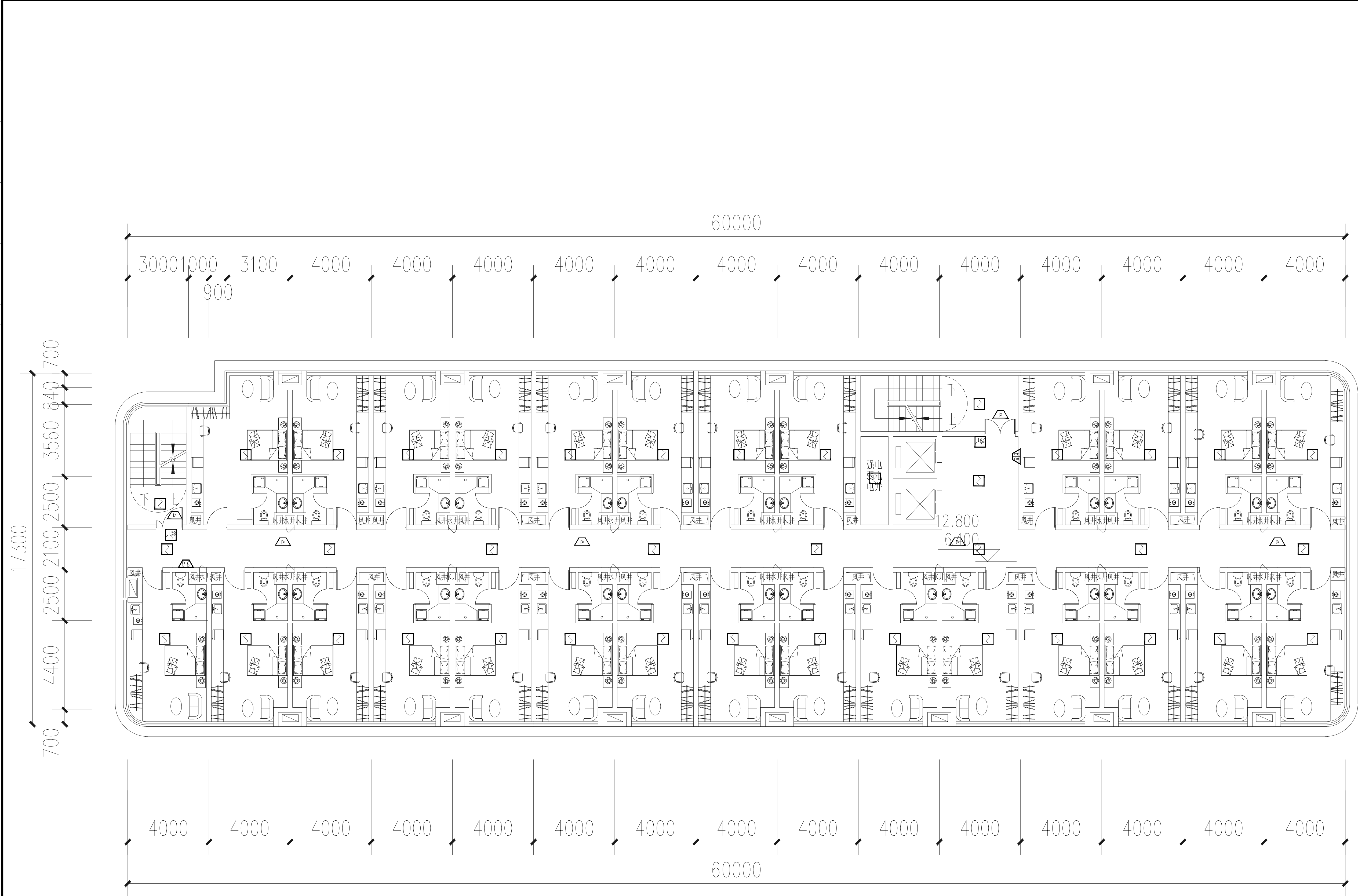
7#楼一层火灾报警平面图 1:200

备 注			

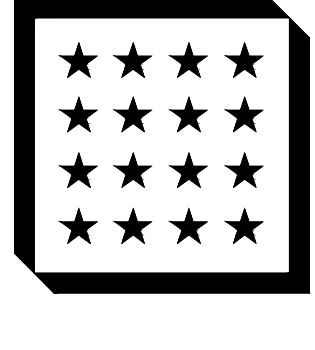


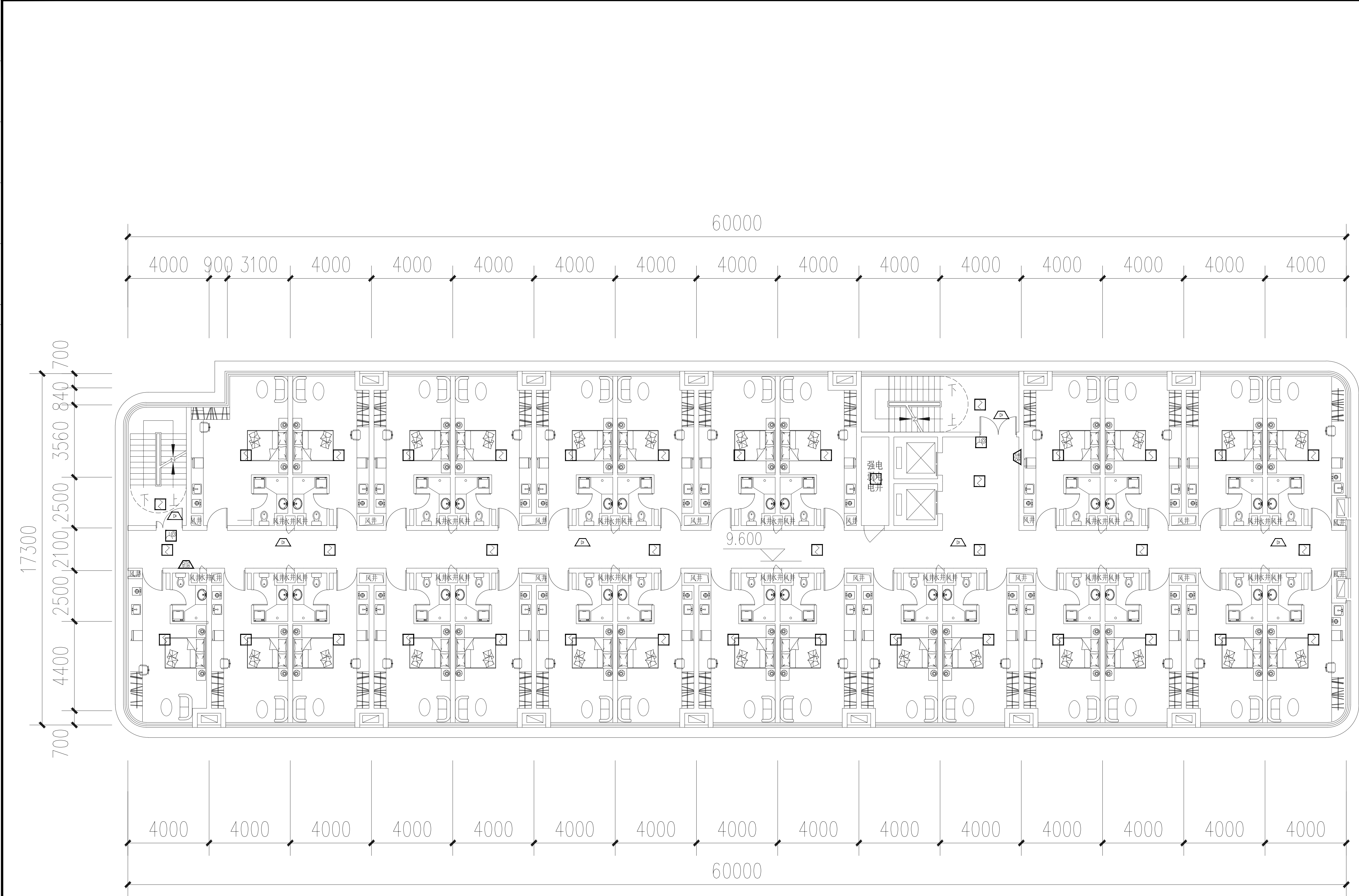
7#楼二层火灾报警平面图 1:200

备 注			
项 目			
负责人			
专 业			
负责人			
审 定			
审 核			
校 对			
设 计			
执业注册章			
★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ 浙江中房建筑设计研究院有限公司 ZHEJIANG ZHONGFANG RESEARCH INSTITUTE OF ARCHITECTURAL DESIGN COMPANY LIMITED 证书编号： 建筑工程甲级 No. A133004717 中国 浙江 嘉兴 南湖路 358号 #358 JINGHU RD. JIAXING ZHEJIANG PRC Tel: 0573-82088567 Fax: 0573-82088947 Internet Add: http://zfsjy.com/contactus.html E-mail: zfsjy358@sina.com			
版权说明： 此图版权为浙江中房建筑设计研究院 有限公司所有，未经书面同意不得 使用本图的部分或全部内容。		本图须加盖 本院出图章， 否则一律无效	
建 设 单 位			
桐乡市凤鸣两新建设开发有限公司			
工 程 项 目 名 称			
开发区（高桥街道）东风人才公寓（暂名）工程			
图 目			
7#楼二层火灾报警平面图			
工程编号			
图 号	电初-12	出图比例	1:100
版本	本图版本	版本日期	
1	●	2024.05	
2			
3			
4			
5			
本图升版后，以最高版本为准；● 本次出图			



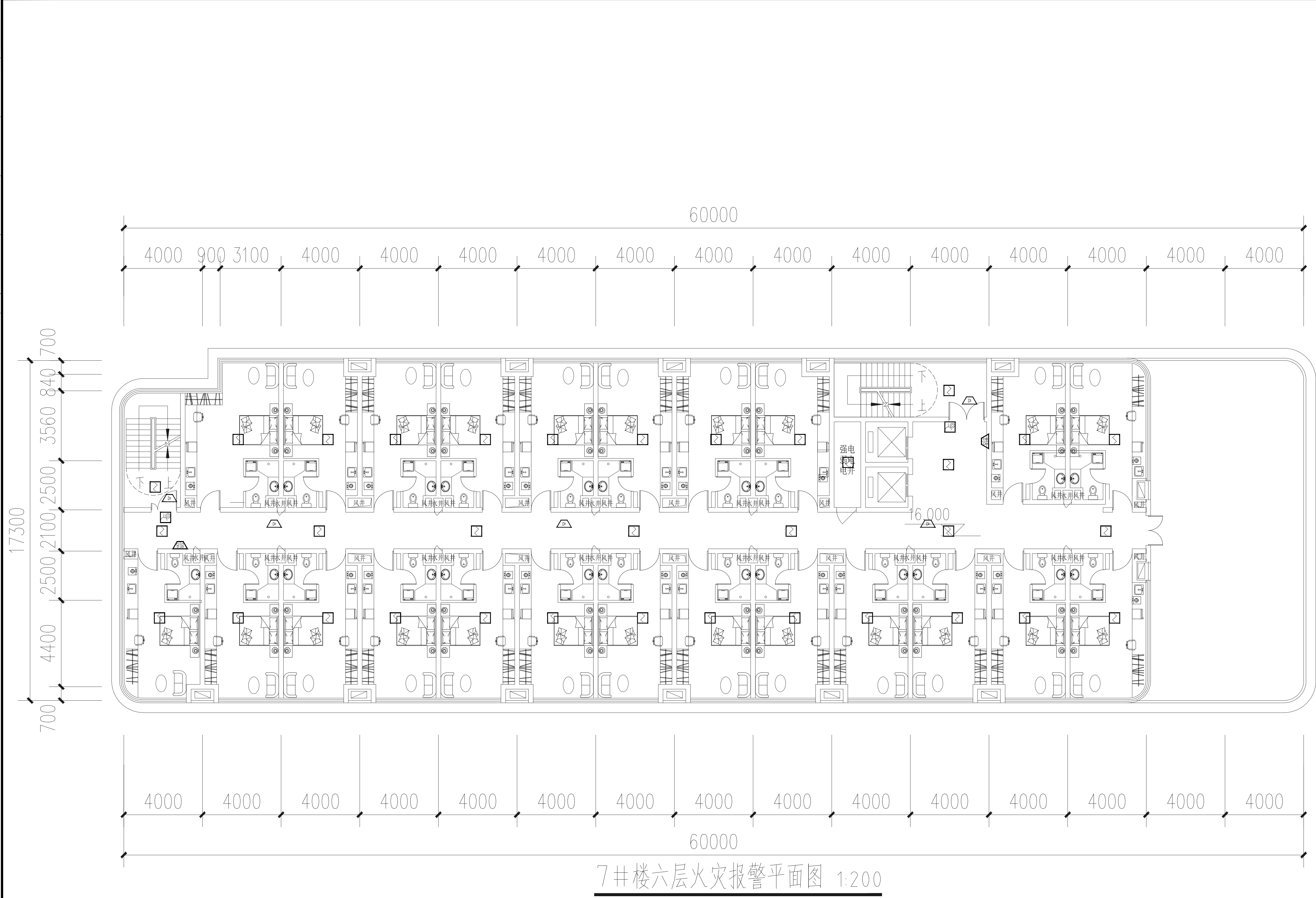
7#楼三、五层火灾报警平面图 1:200

备 注			
项 目			
负责人			
专 业			
负责人			
审 定			
审 核			
校 对			
设 计			
执业注册章			
 浙江中房建筑设计研究院有限公司 ZHEJIANG ZHONGFANG RESEARCH INSTITUTE OF ARCHITECTURAL DESIGN COMPANY LIMITED 证书编号： 建筑工程甲级 No. A133004717 中国 浙江 嘉兴 南湖路 358号 #358 JINGHU RD. JIAXING ZHEJIANG PRC Tel: 0573-82088567 Fax: 0573-82088847 Internet Add: http://zfsjy.com/contactus.html E-mail: zfsjy358@sina.com			
版权说明： 此图版权为浙江中房建筑设计研究院有限公司所有，未经书面同意不得使用本图的部分或全部内容。		本图须加盖 本院出图章， 否则一律无效	
建 设 单 位			
桐乡市凤鸣两新建设开发有限公司			
工 程 项 目 名 称			
开发区（高桥街道）东风人才公寓（暂名）工程			
图 目			
7#楼三、五层火灾报警平面图			
工程编号			
图 号	电初-13	出图比例	1:100
版本	本图版本	版本日期	
1	●	2024.05	
2			
3			
4			
5			
本图升版后，以最高版本为准；● 本次出图			



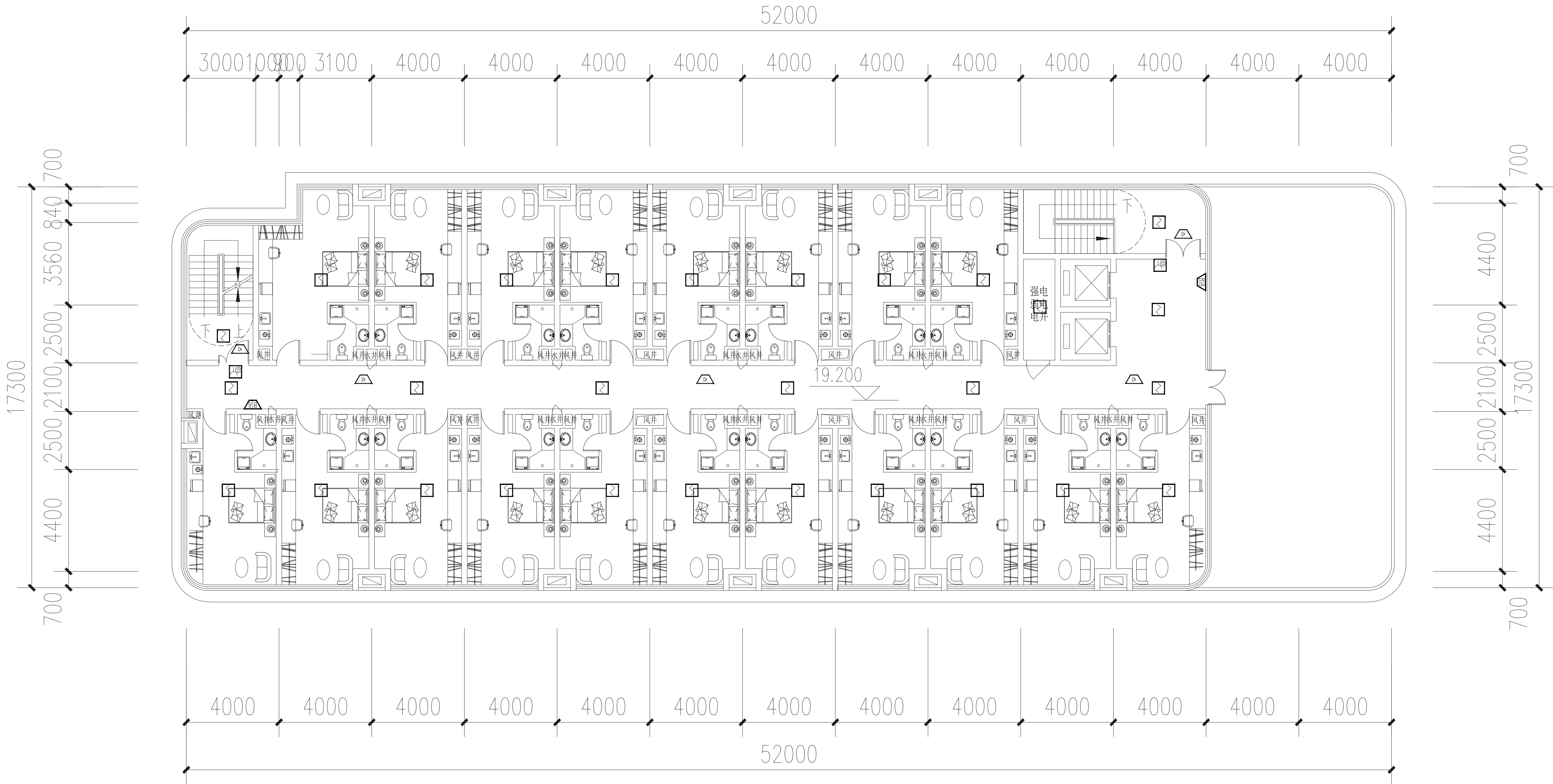
7#楼四层火灾报警平面图 1:200

备 注			



7#楼六层火灾报警平面图 1:200

备 注			



7#楼七层火灾报警平面图 1:200

备 注

项 目		
负责人		
专 业		
负责人		
审 定		
审 核		
校 对		
设 计		
执业注册章		

★ ★ ★ ★

★ ★ ★ ★

★ ★ ★ ★

★ ★ ★ ★

浙江中房建筑设计研究院有限公司
ZHEJIANG ZHONGFANG RESEARCH INSTITUTE OF ARCHITECTURAL
DESIGN COMPANY LIMITED
证书编号： 建筑工程甲级 No. A133004717
中国 浙江 嘉兴 南湖路 358号
#358 JINGHU RD. JIAXING ZHEJIANG PRC
Tel: 0573-82088567 Fax: 0573-82088847
Internet Add: http://zfsjy.com/contactus.html
E-mail: zfsjy358@sina.com

版权说明：
此图版权为浙江中房建筑设计研究院
有限公司所有，未经书面同意不得
使用本图的部分或全部内容。

本图须加盖
本院出图印章，
否则一律无效

建 设 单 位

桐乡市凤鸣两新建设开发有限公司

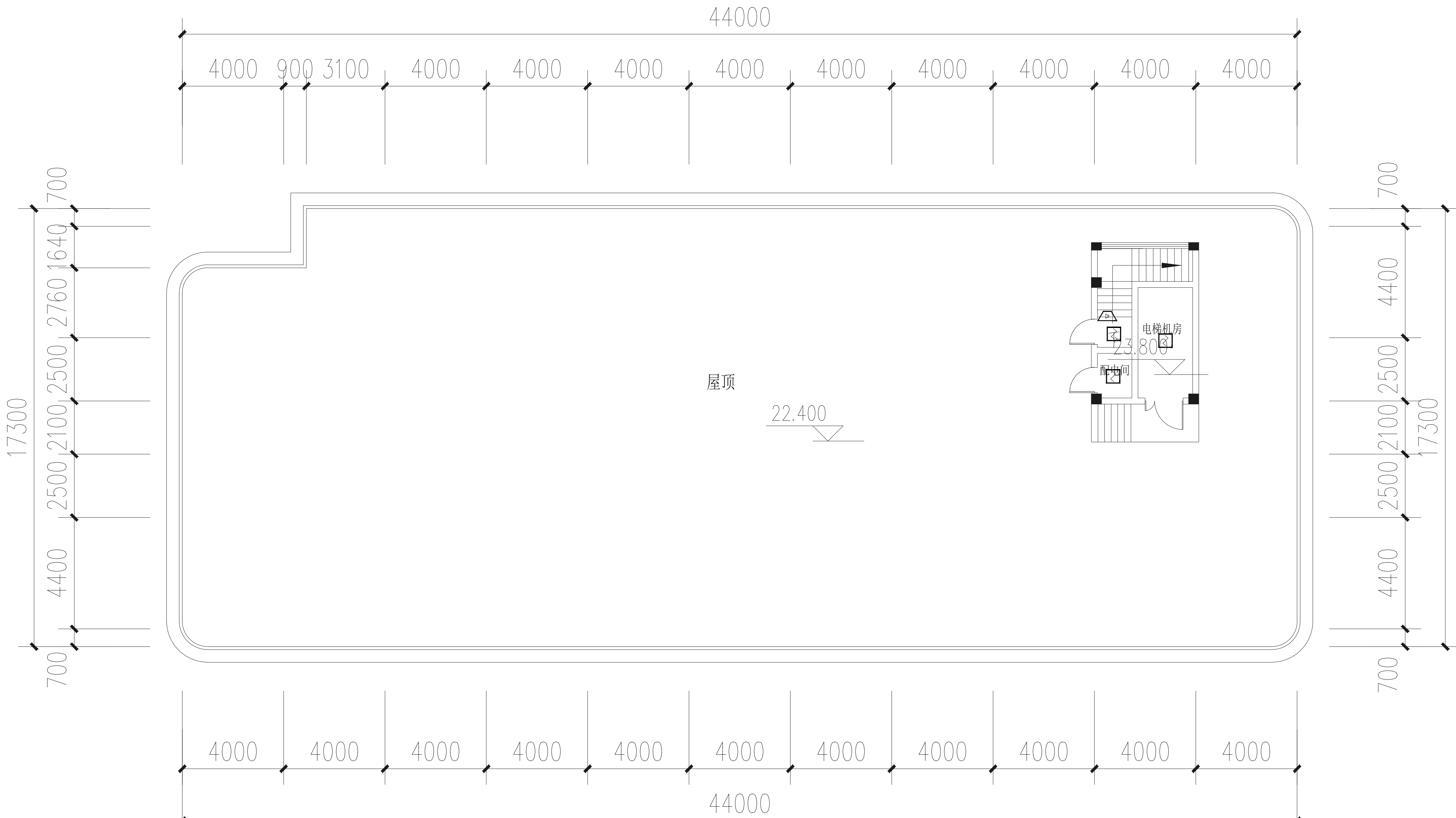
工 程 项 目 名 称

开发区（高桥街道）东风人才公寓（暂名）工程

图 目

7#楼七层火灾报警平面图

工程编号			
图 号	电初- 16	出图比例	1:100
版本	本图版本	版本日期	
1	●	2024. 05	
2			
3			
4			
5			
本图升版后，以最高版本为准：● 本次出图			



7#楼机房层火灾报警平面图 1:200

备 注			
项 目			
负责人			
专 业			
负责人			
审 定			
审 核			
校 对			
设 计			
执业注册章			
</			

	实 名			签 名			图 纸 目 录																★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ 浙江中房建筑设计研究院有限公司 ZHEJIANG ZHONGFANG RESEARCH INSTITUTE OF ARCHITECTURAL DESIGN COMPANY LIMITED 证书编号： 建筑工程甲级 No.A133004717 中国 浙江 嘉兴 景湖路 358号 #358 JINGHU RD. JIAXING ZHEJIANG PRC Tel：0573-82088567 Fax：0573-82085847 Internet Add: http://zfsjy.com/contactus.html E-mail: zzfsjy358@sina.com							
项目负责人																														
专业负责人																														
设 计 人																														
注册（执业）章							序号	图 号	图 目				图幅		序号	图 号	图 目				图幅									
预留章							1.	电初-01	地下车库电气设计说明				A1		36.															
							2.	电初-02	地下车库电气附表				A1		37.															
							3.	电初-03	地下车库配电系统图				A1		38.															
							4.	电初-04	地下车库消防配线示意图				A1		39.															
							5.	电初-05	地下车库电气平面图				A1		40.															
							6.	电初-06	地下车库火灾报警平面图				A1		41.															
出图章 未盖出图专用章本图无效							7.								42.															
							8.								43.															
							9.								44.															
							10.								45.															
							11.								46.															
							12.								47.															
							13.								48.															
							14.								49.															
							15.								50.															
							16.								51.															
审图章							17.								52.															
							18.								53.															
							19.								54.															
							20.								55.															
							21.								56.															
							22.								57.															
竣工章							23.								58.															
							24.								59.															
							25.								60.															
							26.								61.															
							27.								62.															
							28.								63.															
备注							29.								64.															
							30.								65.															
							31.								66.															
							32.								67.															
							33.								68.															
							34.								69.															
会 签 <table><tr><td>建 筑</td><td>结 构</td><td colspan="2">给排水</td></tr><tr><td>电 气</td><td>暖 通</td><td colspan="2">方 案</td></tr></table>							建 筑	结 构	给排水		电 气	暖 通	方 案		35.								70.							
							建 筑	结 构	给排水																					
							电 气	暖 通	方 案																					
							审 定																						子项名称	
审 核																						工程编号								
校 对																						图 目								
																							地下车库目录							
																						专 业	电气	图 号	电初-00					
																						版 本	A版	日 期						

电气附表一：
电气设备表

序号	图例	设备名称	型号、规格	单位	数量	安装方式	备注
1	AA	低压配电柜		只	按实		详见供电部门设计图
2	AT	双电源自动切换及配电箱	详见系统图	只	按实	详见说明	
3	AC	动力设备控制箱(屏)	详见系统图	只	按实	详见说明	
4	AP	动力配电箱	详见系统图	只	按实	详见说明	
5	AL	照明配电箱	详见系统图	只	按实	详见说明	
6	AL	照明配电箱	详见系统图	只	按实	详见说明	
7		灯具自带蓄电池标志					蓄电池>180min
8		壁装式单臂LED灯	T5 1X16W, LED灯	套	按实	壁装, 距顶0.5米	
9		单臂LED灯	T5 1X28W, LED灯	套	按实	吸顶	
10		二臂LED灯	T5 2X28W, LED灯	只	按实	吸顶	
11		吸顶灯	~250V, 22W LED灯	套	按实	吸顶	
12		红外线控制吸顶灯	~250V, 22W LED灯	套	按实	吸顶	
13		壁灯灯座	~250V, 13W 节能灯	只	按实	壁装, 距门框0.15米	
14		防水防尘灯	~250V, 22W LED灯	只	按实	吸顶	
15		安全出口标志灯(可持续型)	~24V, 1W LED灯 A型	套	按实	门框上方0.2m 暗装	
16		疏散出口标志灯(可持续型)	~24V, 1W LED灯 A型	套	按实	门框上方0.2m 暗装	
17		单向疏散指示灯(可持续型)	~24V, 1W LED灯 A型	套	按实	距门框0.5m 暗装	
18		双向疏散指示灯(可持续型)	~24V, 1W LED灯 A型	套	按实	距门框0.5m 暗装	
19		楼层层标志灯	~24V, 1W LED灯 A型	套	按实	距门框0.2m 暗装	
20		多信息复合标志灯(可持续型)	~24V, 1W LED灯 A型	套	按实	距门框0.2m 吊装	
21		地埋单向疏散指示灯(可持续型)	~24V, 1W LED灯 A型	套	按实	就地安装	防护等级P67
22		消防应急照明灯具	~24V, 3W LED灯 A型	套	按实	距门框0.5m 悬挂	
23		单相二、三孔插座	安全型 ~250V, 10A	只	按实	详见说明	
24		单、双、三联单控开关	~250V, 10A	只	按实	暗装, H=1.3米	
25		带指示灯单、双、三联单控开关	~250V, 10A	只	按实	暗装, H=1.3米	
26		单联双控开关	~250V, 10A	只	按实	暗装, H=1.3米	
27		残疾人卫生间呼叫按钮		只	按实	暗装, H=0.5米	
28		残疾人卫生间呼叫指示灯		只	按实	暗装, H=2.2米	
29		新风机	详见展施	只	按实	详见展施	
30		动力设备	详见图纸标注	只	按实	详见相关专业图纸	
31		空调室内机	详见展施	只	按实	嵌入吊顶	
32		温控器	详见展施	只	按实	暗装, H=1.3米	
33		146型接线盒		只	按实	详见图纸标注	
34		86型接线盒		只	按实	详见图纸标注	
35		超等电位联结端子箱		只	按实	详见说明	
36		高防等电位联结端子箱		只	按实	详见说明	

注: 1、上述所列高度均为距地面高度

电气附表二：
图中字母代号说明表

敷设方式说明		敷设部位说明		设备安装方式		敷设型号	
1	CG—穿塑料软管敷设	1	WE—沿墙壁敷设	3	W—支架上安装	1	AA—一般导线
2	SC—穿焊接钢管敷设	2	CC—沿地板或地面敷设	2	W—埋设式	2	AT—双芯交流自动切换
3	JDG—穿镀锌电焊管沿桥架敷设	3	CC—在屋面顶内暗敷设	3	CR—煨弯式	3	AL—动力电缆
4	PC—穿硬塑料管有管套敷设	4	WE—沿墙壁明敷	4	CR—上花兰上爬	4	AP—控制电缆
5	CP—穿全塑阻燃管敷设	5	FE—在地板或顶棚内明敷	5	R—嵌式	5	AW—工作电压
6	MR—穿金属软管(镀锌)敷设	6	CE—沿天棚顶内暗敷设	6	WR—埋墙暗设	6	AD—作干(或湿敏)配点箱
7	FHMR—穿防火阻燃金属软管敷设	7	CC—沿电缆竖井内	7	CS—埋设式	7	AZ—电话、信号传输控制
8	CT—穿塑料软管(镀锌)敷设	8	SCE—沿吊顶(顶棚)片敷设	8	DS—带信号	8	EPS—EPS电缆
9	PR—穿塑料软管(镀锌)敷设	9	AB—分设楼层(星架)敷设	9	F—埋地式	9	AC—控制线路(盾)
箱体敷设示意图		引线方式说明		楼层代号		DF—电话线路综合布线箱	
1		1	引至上层	1	B—二层及以下	11	TV—有线电视设备箱
2		2	引至上层	2	A—架设在楼层	12	PU—排污控制箱
3		3	引至下层	3	1—一层代号	13	XH—消防报警控制箱
4		4	引至下层	4	2—二层代号	14	PL—除湿控制箱
5		5	引至上层及引至上层	5	N—N层代号	15	DT—电梯控制箱
6	4AL 3 表示 四层三相配电箱	6	引至上层并引至上层	6	W—屋顶代号	16	JA—警铃控制箱
7	3TV2 表示 三层有线电视设备箱	7	引至上层并引至上层	7		17	ZF—制冷控制箱
8	AC-PY1 表示 单相风机控制箱	8	引至上层及引至上层	8		18	PF—排风风机控制箱
						20	BS—冷水泵控制箱
						21	XH-B—排污水控制箱

电气附表三：
电线、电缆型号对照表

电线、电缆字母代号说明				燃烧特性代号		
序号	型 号	名 称	阻燃级别	序号	名 称	代 号
1	BV	铜芯聚氯乙烯绝缘电线	B、C、D	1	阻燃 A 级	ZA
2	BYJ	铜芯交联聚乙烯绝缘电线	B、C、D	2	阻燃 B 级	ZB
3	BVV	铜芯聚氯乙烯绝缘和护套电线	B、C、D	3	阻燃 C 级	ZC
4	BVR	铜芯聚氯乙烯绝缘软电线	B、C、D	4	阻燃 D 级	ZD
5	YJV	铜芯交联聚乙烯绝缘、聚氯乙烯护套电缆	A、B、C、D	5	耐火	NH(N)
6	VV	铜芯聚氯乙烯绝缘、聚氯乙烯护套电缆	A、B、C、D	6	低烟无卤	WD
7	YJV	铜芯交联聚乙烯绝缘、聚乙烯护套电缆	A、B、C、D	YJV-4X2.5+E2.5		
8	KWBR	矿物绝缘不燃性电缆(950℃时连续工作不小于3h, 且应符合国家有关规范要求)		无卤低烟电缆 阻燃、中性能(N)规格 保护层(PE)规格 (电缆时方标截)		

过电压电涌保护器 (SPD) 技术参数表

技术参数	Ⅰ级试验的电源保护器 (SPD1)	Ⅱ级试验的电源保护器 (SPD2)	Ⅲ级试验的电源保护器 (SPD2)•	Ⅳ级试验的电源保护器 (SPD3)	Ⅴ级试验的电源保护器 (SPD4)
额定电压Un	230/400V	230/400V	230/400V	230/400V	230/400V
响应时间tr	≤100ns	≤25ns	≤25ns	≤20ns	≤20ns
波形	10/350μs	8/20μs	8/20μs	8/20μs	8/20μs
标称放电电流In	60KA	40KA	60KA	20KA	10KA
最大冲击电流Imp	25KA	—	—	—	—
最大放电电流max	—	80KA	100KA	40KA	20KA
电压保护水平Up	≤2.5KV	≤2.5KV	≤2.5KV	≤1.8KV	≤1.5KV
最大持续运行电压Uc	1.15Un	1.15Un	1.15Un	1.15Un	1.15Un
前置过流保护器	T08/100-C2/4P	T08/80-C2/4P	T08/100-C2/4P	T08/60-C2/4P	T08/60-C2/4P
SPD连接相线电缆	10m ²	6m ²	10m ²	4m ²	4m ²
SPD接地电缆	16m ²	10m ²	16m ²	6m ²	6m ²
安装位置	低压总配电箱, 有向外引线的 的屋顶设备及室外设备	楼层配电箱, 有向外引线的 的屋顶设备	有向外引线的屋顶设备 及室外设备 (有良好屏蔽措施; 穿金属管, 埋地等)	终端箱, 大型设备控制箱	弱电设备等分配电箱 (弱电机房、电梯机房等)
注: 表中数据仅供参考, SPD须经专业厂家设计及经防雷审核后方可安装。					

电气附表五：
断路器分断能力说明

	壳式断路器 (ACB)	塑料壳式断路器 (MCCB)	塑料壳式断路器 (MCCB)	微型断路器 (MCB)
分断能力	80KA~120KA	50KA~100KA	35KA~50KA	4KA~6KA
安装位置	变电房	变电房	低压配电箱	终端

电气附表六：
灯具效率说明

直管形荧光灯灯具							
灯具出光口的情况		开敞式		保护罩（玻璃和塑料）		格栅灯	
				透明	漫射		
灯具效率		≥75%		≥70%		≥55%	
≥65%							
紧凑型荧光灯筒灯灯具							
灯具出光口的情况		开敞式		保护罩		格栅灯	
灯具效率		≥55%		≥50%		≥45%	
小功率金属卤化物灯筒灯灯具							
灯具出光口的情况		开敞式		保护罩		格栅灯	
灯具效率		≥60%		≥55%		≥50%	
高强度气体放电灯具							
灯具出光口的情况		开敞式		透光罩		格栅灯	
灯具效率		75%		≥60%		≥60%	
发光二极管筒灯灯具							
灯具出光口的情况		2700K		3000K		4000K	
		格栅	保护罩	格栅	保护罩	格栅	保护罩
灯具效率		≥55%	≥60%	≥60%	≥65%	≥65%	≥70%
发光二极管平板灯具							
灯具出光口的情况		2700K		3000K		4000K	
		反射式	直射式	反射式	直射式	反射式	直射式
灯具效率		≥60%	≥65%	≥65%	≥70%	≥70%	≥75%

电气附表七：
主要房间允许照度及照明功率密度值

房间或场所	参考平面及其高度	照明功率密度(W/m ²)	照明标准值(LX)	统一眩光值UGR	一般显色指数Ra
教室	0.75m水平面	6	300	19	80
美术室	0.75m水平面	13.5	500	19	90
办公室	0.75m水平面	8	300	19	80
大堂	地面	8	200	—	80
普通走廊、流动区域、普通楼梯	地面	2	50	—	60
普通厕所	地面	3	75	—	60
电梯前室	地面	3	100	—	60
配电间	0.75m水平面	—	200	—	80

电气附表七：
消防设备表

序号	图例	设备名称	型号规格	安装方式
1		火灾报警控制器(联动型)	JBF-TG-JBF-11SF	落地安装
2		消防接线端子箱	JBF-11A/X	明装, H=2.4米
3		火灾显示器	JBF-VDP3061B	明装, H=1.4米
4		短路隔离器	JBF-171F-N	消防接线端子箱内
5		智能光电感烟探测器	JTY-GD-JBF-4100	吸顶
6		智能差定温探测器	JTY-GD-JBF-4110	吸顶
7		防爆型可燃气体探测器	JQB-HX2131B	根据气体种类定
8		手动报警按钮(带电话插孔)	J-SAP-M-JBF-301F	明装, PH=1.4米
9		火灾声光报警器	JBF-VM3372B	明装, H=2.5米
10		消火栓启泵按钮	JBF-3333A	消火栓内
11		消防广播	3W	
12		消防电话分机	HY5716B	暗装, H=1.4米
13		安全信号阀	详见水施图	
14		水流指示器	详见水施图	
15		喷淋压力开关及信号阀	详见水施图	
16		柜式七氟丙烷气体灭火装置		落地安装
17		现场紧急启停按钮(气体灭火)	GC-QTQT-J2000	明装, H=1.4米
18		声光报警器(气体灭火)	BJ2006	门项上方明装
19		放气警灯(气体灭火)	CQ2003A	门项上方明装
20		红外光束感烟探测器(发射)	JTY-H-VDC1382A	
21		红外光束感烟探测器(接收)	JTY-H-VDC1382A	
22		控制模块	JBF-3141F-N(可根据对象不同细分)	
23		输入模块	JBF-3131F-N(可根据对象不同细分)	
24		防火门监控模块		
25		多线控制模块(双切盒)	JBF-155F/D	
26		非消防电源	详见电施图	
27		消火栓泵控制屏	详见电施图	
28		喷淋泵控制屏	详见电施图	
29		屋顶稳压泵控制箱	详见电施图	
30		防火卷帘控制箱	详见电施图	
31		电梯控制屏	随电梯厂家成套	
32		消防正压风机控制箱	详见电施图	
33		消防排烟风机控制箱	详见电施图	
34		消防补风风机控制箱	详见电施图	
35		70℃防火阀	详见暖施图	
36		280℃排烟防火阀	详见暖施图	
37		多叶排烟阀	详见暖施图	
38		多叶送风口	详见暖施图	
39		漏电火灾报警系统 中央主机	JBF-EF-X200	
40		电气火灾监测器	JBF-EF-X300-1	
41		电气火灾监测器	JBF-EF-X400	
42		外置温度探测器	JBF-EF-X400T	
43		防爆型智能光电感烟探测器	LN2100-EX	吸顶
44		齐纳安全栅	PH-A-101	
45		大空间大流量喷头型智能红外探测组件		吸顶

消防报警控制系统导线规格及对应线形

1		报警总线 其它	ZDN-RVS-2X1.5-JDG20 详见图中标注
2		DC24V电源(支线)	ZDN-BV-2X2.5-JDG20
		DC24V电源(干线)	ZDN-BV-2X6-JDG25
3		消防广播线	ZDN-RVS-2X1.5-JDG20
4		电话塞孔线	ZDN-RVV-2X1.5-JDG20
5		消防专用电话线	ZDN-RVV-4X1.5-JDG25
6		手动控制线	ZBN-RVSP-7X1.5-JDG25
7		通讯总线	ZDN-RVSP-4X1.5-JDG25
9		火灾报警系统 总线	ZDN-RVS-2X1.5-JDG20
		电气火灾监测 电源线	ZDN-BV-2X2.5-JDG20
10		消防电源监控系统 总线	ZDN-RVS-2X1.5-JDG20
		消防电源监控系统 电源线	ZDN-BV-2X2.5-JDG20
11		应急照明通讯干线	ZDN-RVSP-2X1.5-JDG20

备 注

项 目		
负责人		
专 业		
负责人		
审 定		
审 核		
校 对		
设 计		

工业注册



浙江中房建筑设计研究院有限公司
ZHEJIANG ZHONGFANG RESEARCH INSTITUTE OF ARCHITECTURAL
DESIGN COMPANY LIMITED
证书编号: 建筑工程甲级 No. A133004717
中国 浙江 嘉兴 景澜路 358 号
#358 JINGLAN RD. JIAXING ZHEJIANG PRC
Tel: 0573-827088567 Fax: 0573-82058547
Internet Add: <http://zfsjy.com/contactus.html>
E-mail: zfsjy358@sina.com

版权说明: 此图版权为浙江中房建筑设计研究院有限公司所有,未经书面同意不得使用本图的部分或全部内容。	本图须加盖 本院出图签章, 否则一律无效
---	----------------------------

主 设 单

Figure 4. A. $\log_{10}$ of the mean number of eggs per 100 ml of water. B. $\log_{10}$ of the mean number of eggs per 100 ml of water.

的机建费

项目

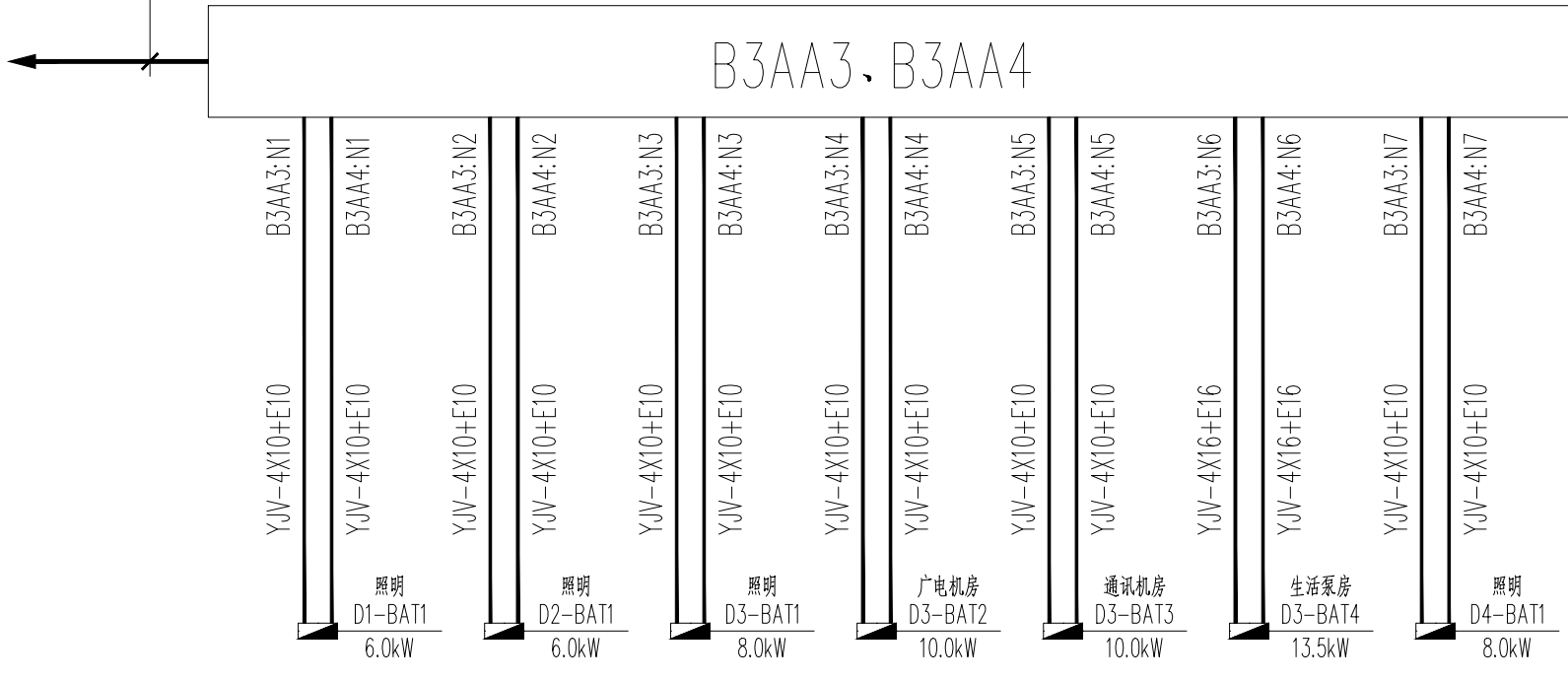
开发区（高桥街道）东风人才公寓（暂名）工程

下车库电气附表

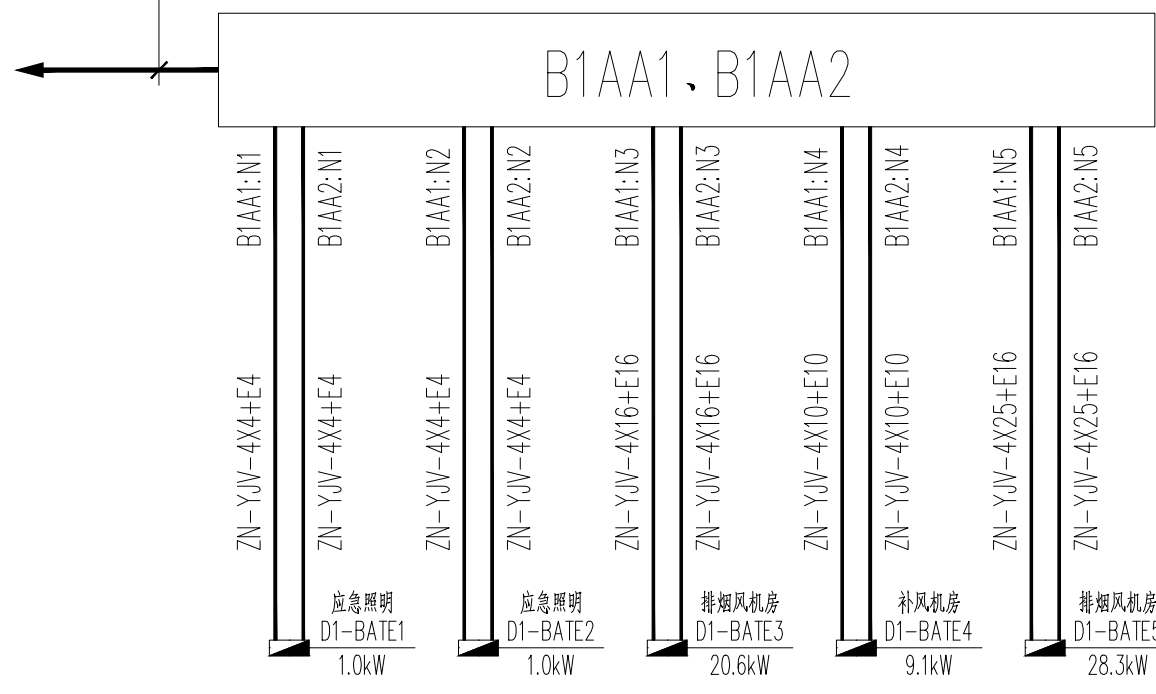
工程编号			
图 号	电初-02	出图比例	1:100
版本	本图版本	版本日期	
1	●	2024.05	
2			
3			
4			
5			

本图升版后, 以最高版本为准; ● 本次出图

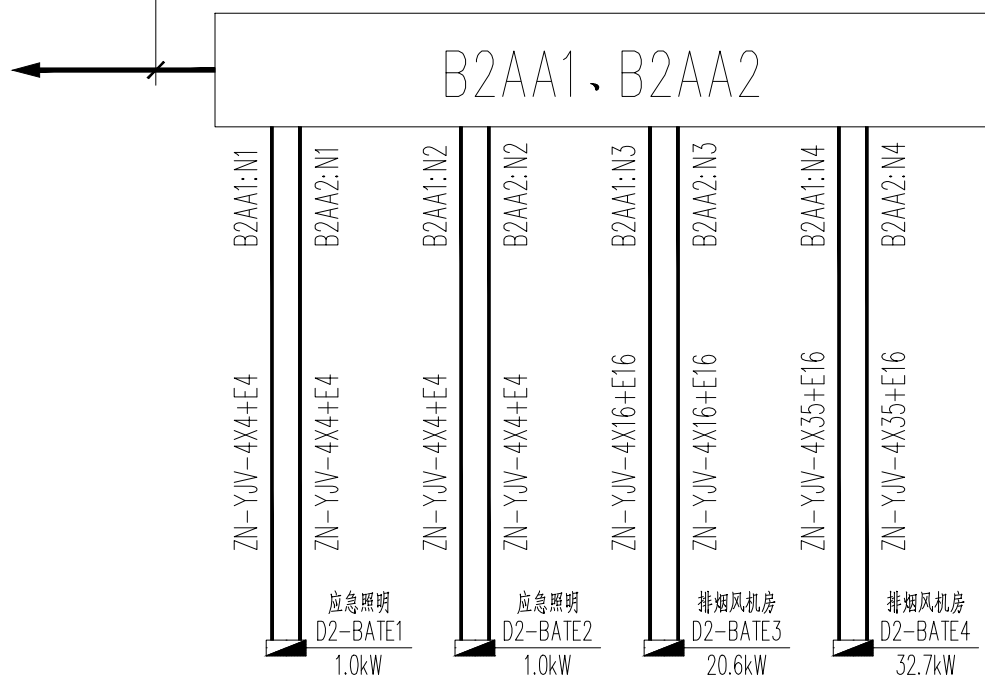
2-YJV-4X70+E35-MR
电源引自变电所主备用变压器



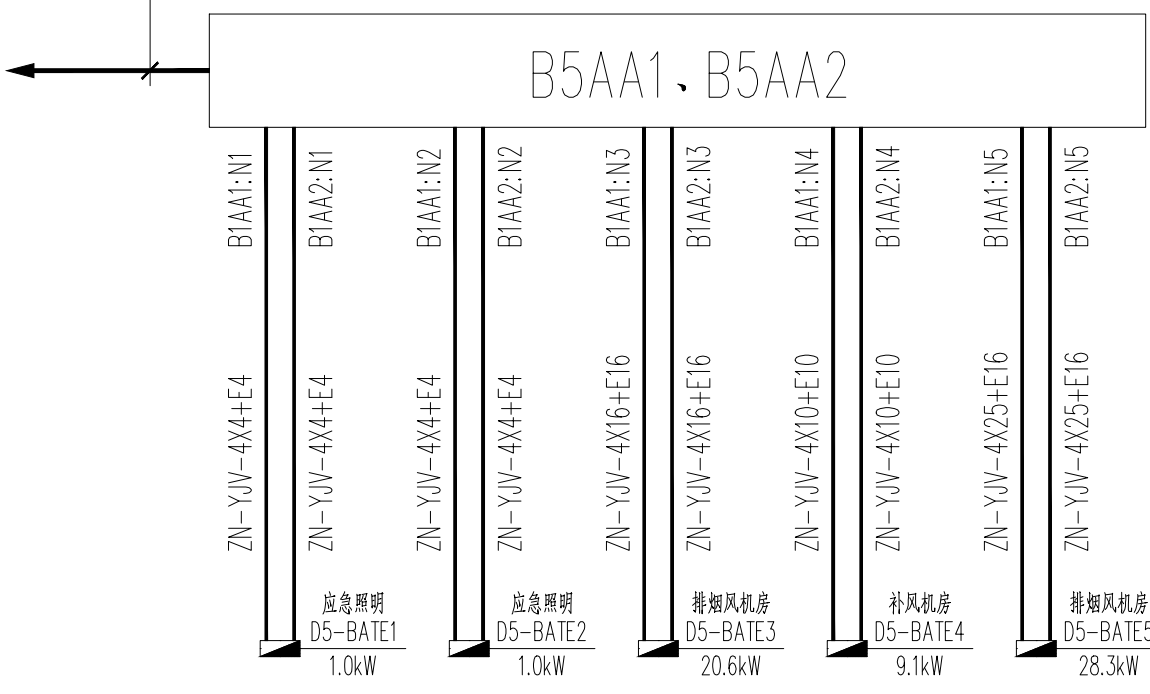
2-ZN-YJV-4X70+E35-MR
电源引自变电所主备用变压器



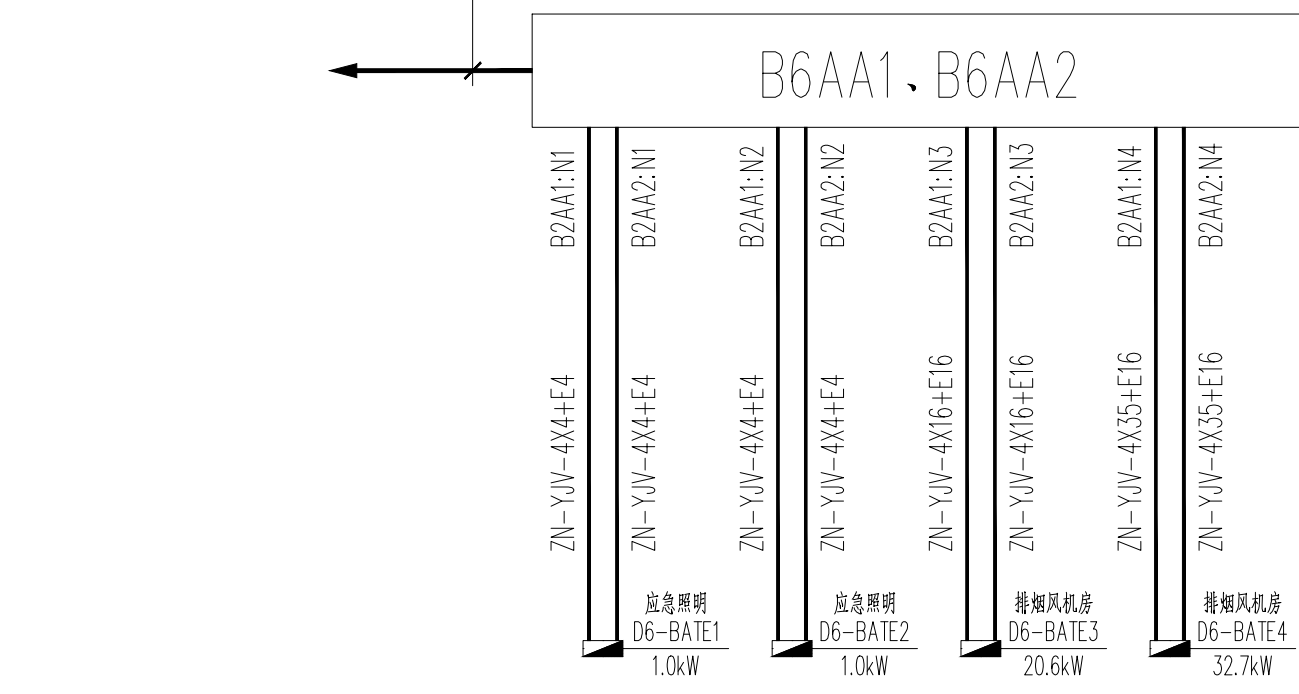
2-ZN-YJV-4X70+E35-MR
电源引自变电所主备用变压器



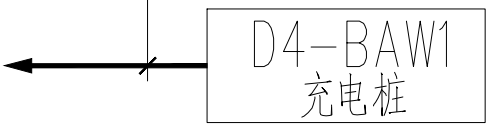
2-ZN-YJV-4X70+E35-MR
电源引自变电所主备用变压器



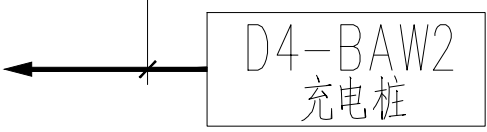
2-ZN-YJV-4X70+E35-MR
电源引自变电所主备用变压器



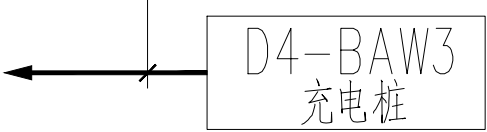
YJV-4X95+E50-MR-RC110-FC
电源引自变电所



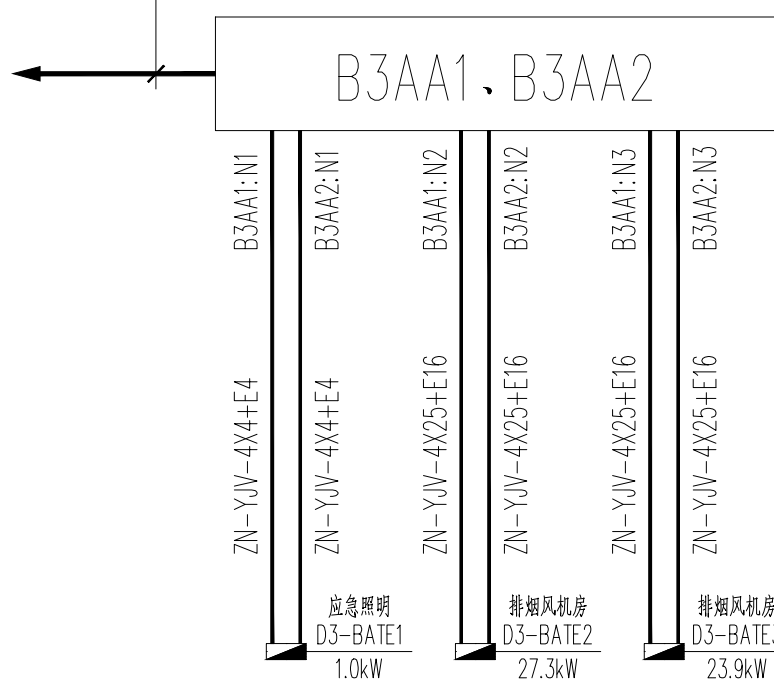
YJV-4X95+E50-MR-RC110-FC
电源引自变电所



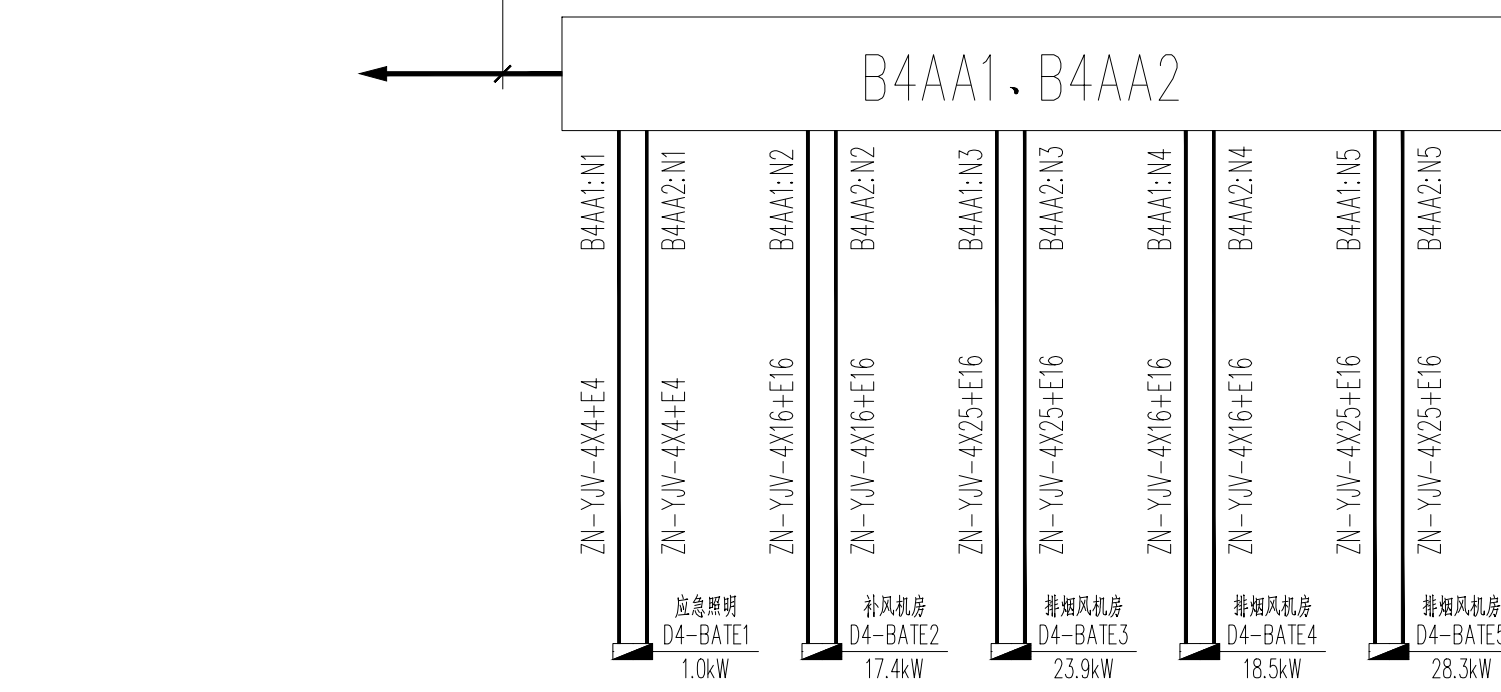
YJV-4X95+E50-MR-RC110-FC
电源引自变电所



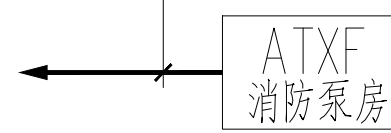
2-ZN-YJV-4X70+E35-MR
电源引自变电所主备用变压器



2-ZN-YJV-4X95+E50-MR
电源引自变电所主备用变压器



2-KWBR-4X70+E35-MR
电源引自变电所主备用变压器



备 注

项 目		
负责人		
专 业		
负责人		
审 定		
审 核		
校 对		
设 计		

执业注册章



浙江中房建筑设计研究院有限公司

ZHEJIANG ZHONGFANG RESEARCH INSTITUTE OF ARCHITECTURAL
DESIGN COMPANY LIMITED

证书编号： 建筑工程甲级 No. A133004717

中国 浙江 嘉兴 南湖路 358号

#358 JINGHU RD. JIAXING ZHEJIANG PRC

Tel: 0573-82088567 Fax: 0573-82085847

Internet Add: http://zffsjy.com/contactus.html

E-mail: zffsjy358@sina.com

版权说明：

此图版权为浙江中房建筑设计研究院
有限公司所有，未经书面同意不得
使用本图的部分或全部内容。

本图须加盖
本院出图章，
否则一律无效

建 设 单 位

桐乡市凤鸣两新建设开发有限公司

工 程 项 目 名 称

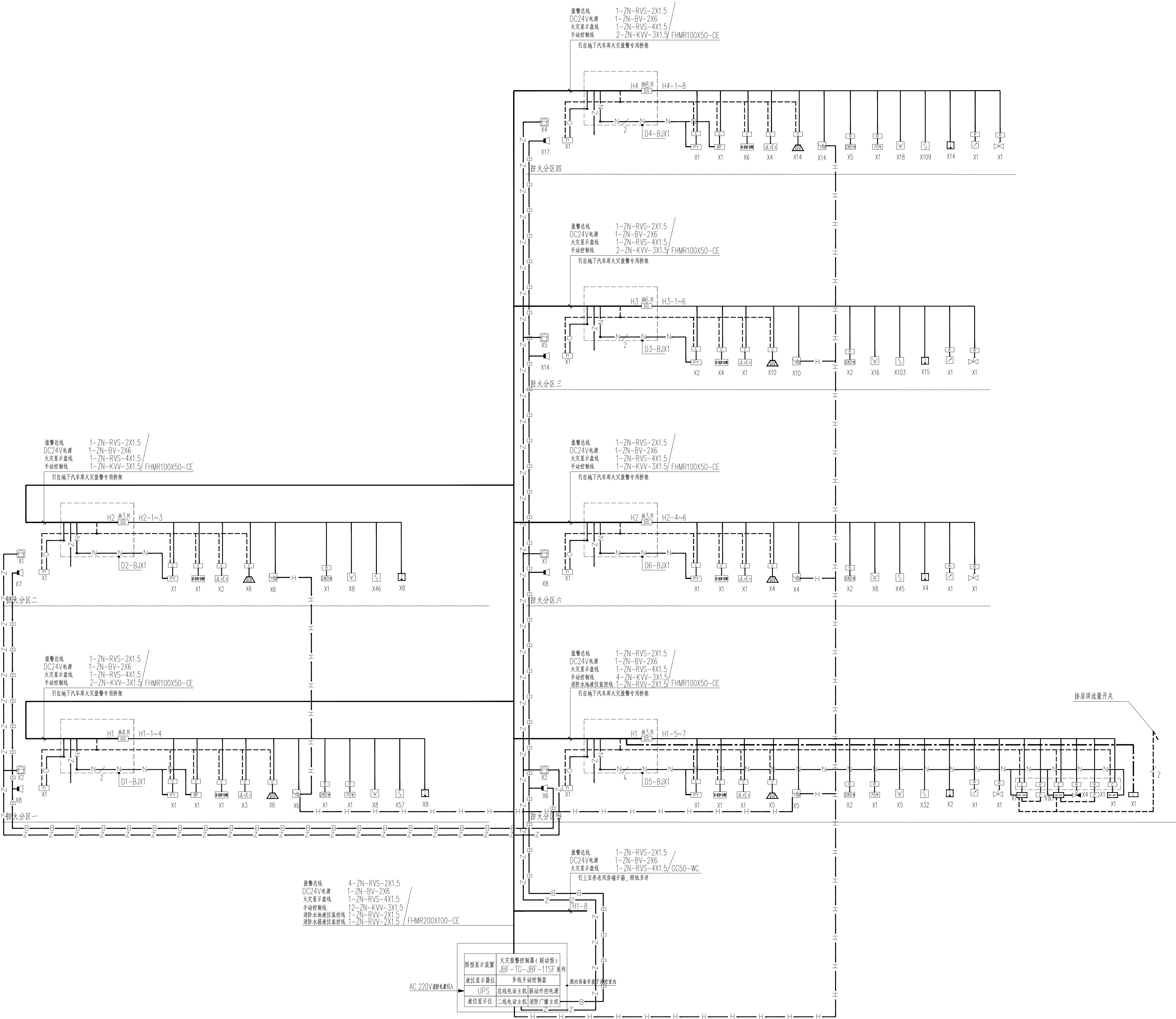
开发区（高桥街道）东风人才公寓（暂名）工程

图 目

地下车库配电系统图

工程编号		
图 号	电初-03	出图比例 1:100
版本	本图版本	版本日期
1	●	2024.05
2		
3		
4		
5		

本图升版后，以最高版本为准：● 本次出图



消防系统竖向配线示意图

火灾报警控制系统的报警主机、联动控制盘、火警广播、对讲通信等系统的

备 注

项 目		
负责人		
专 业		
负责人		
审 定		
审 核		
校 对		
设 计		

执业注册章



浙江中房建筑设计研究院有限公司
ZHEJIANG ZHONGFANG RESEARCH INSTITUTE OF ARCHITECTURAL DESIGN COMPANY LIMITED
证书编号： 建筑工程甲级 No. A133004717
中国 浙江 嘉兴 南湖路 358号
#358 JINGHU RD. JIAXING ZHEJIANG PRC
Tel: 0573-82088567 Fax: 0573-82085847
Internet Add: http://zffsjy.com/contactus.html
E-mail: zffsjy358@sina.com

版权说明：
此图版权为浙江中房建筑设计研究院有限公司所有，未经书面同意不得
使用本图的部分或全部内容。

本图须加盖
本院出图章，
否则一律无效

建 设 单 位

桐乡市凤鸣两新建设开发有限公司

工 程 项 目 名 称

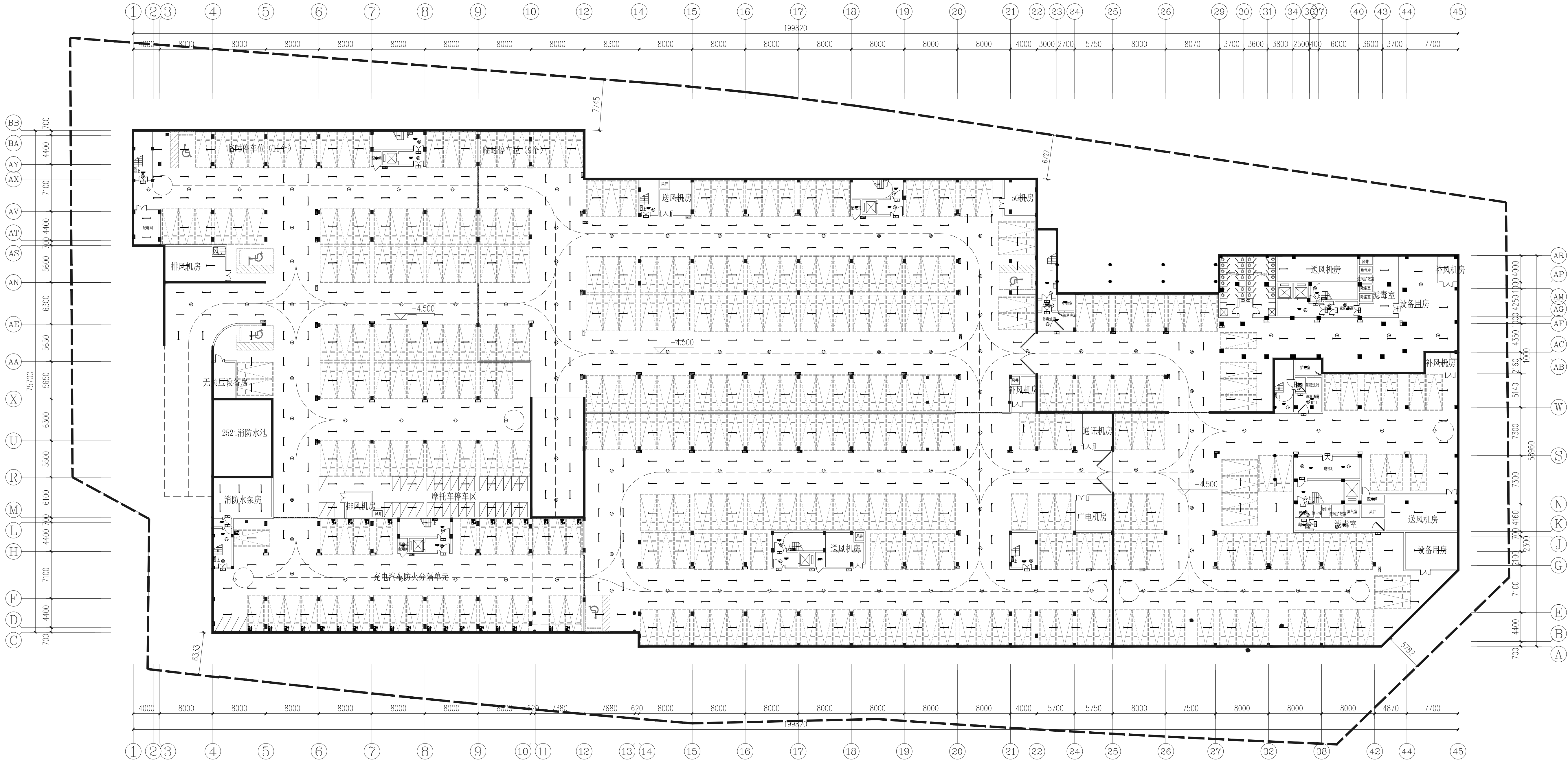
开发区（高桥街道）东风人才公寓（暂名）工程

图 目

地下车库消防配线示意图

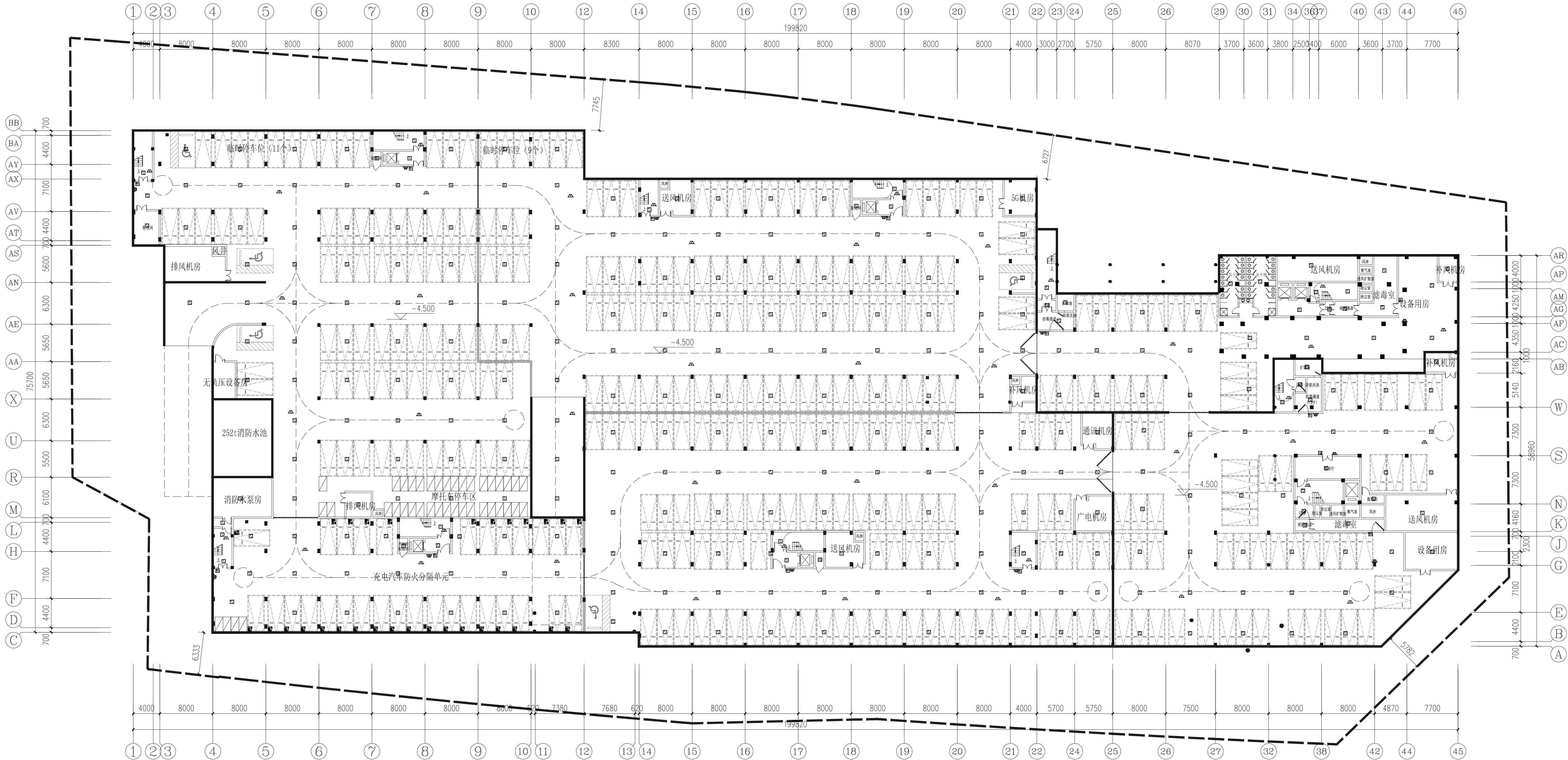
工程编号			
图 号	电初-04	出图比例	1:100
版本	本图版本	版本日期	
1	●	2024.05	
2			
3			
4			
5			

本图升版后，以最高版本为准：● 本次出图



地下车库电气平面图 1:200

备 注			



地下车库火灾报警平面图 1:200

备 注			