



广州世方建筑设计有限公司

GUANGZHOU SHIFANG ARCHITECTS AND ENGINEERS LTD

图纸目录

DRAWINGS DIRECTORY

共 张；第 张 阶段
STATUS

建设单位 CLIENT	新丰镇民政局	审定 AUTHORIZED BY	陈华明	专业负责 CHIEF	杨红静	专业 PROFESSION	电气
工程名称 PROJECT	新丰县黄礐镇敬老院改造提升项目工程	审核 AUDITED BY	张海峰	项目负责 PROJECT CHIEF	陈华明	版本号 REVISION	
子项名称 SUB-TITLE		校对 CHECKED BY	李久安	设计 DESIGN	钱 尚	日期 DATE	

序 号 NO.	图 纸 名 称 TITLE	图 号 DRAWN NO.	规 格 SIZE	附 注 ANNOTATIONS
01	电气设计总说明 图例说明及主要设备材料表	1-01	A2	
02	消防应急照明和疏散指示系统设计说明专篇	1-02	A2	
03	火灾自动报警设计说明专篇	1-03	A1	
04	配电箱系统图 火灾自动报警系统图	1-04	A1	
05	首层插座平面图 地下室插座平面图	1-05	A2	
06	二层插座平面图	1-06	A2	
07	三层插座平面图	1-07	A2	
08	首层照明平面图 地下室照明平面图	1-08	A2	
09	二层照明平面图	1-09	A2	
10	三层照明平面图	1-10	A2	
11	首层弱电平面图 地下室弱电平面图	1-11	A2	
12	二层弱电平面图	1-12	A2	
13	三层弱电平面图	1-13	A2	
14	首层火灾自动报警平面图 地下室火灾自动报警平面图	1-14	A2	
15	二层火灾自动报警平面图	1-15	A2	
16	三层火灾自动报警平面图	1-16	A2	
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				
31				
32				
33				
34				
35				
36				
37				
38				

建筑	ARCHITECTURE	电气	ELECTRICAL
结构	STRUCTURE	弱电	TELECOM
给排水	PLUMBING	总图	SITE PLAN
暖通	MECHANICAL		

一、工程概况:

建设地点：韶关市新丰镇

二、设计依据：

- 1、相关专业提供给本专业的工程设计资料；
- 2、建设方提供的有关职能部门认定的工程设计资料，建设方设计要求；
- 3、本工程采用的主要标准及规范：

《建筑设计防火规范》	GB50016—2014(2018年修订版)
《低压配电设计规范》	GB50054—2011
《供配电系统设计规范》	GB50052—2009
《建筑照明设计标准》	GB50034—2013
《20kV及以下变电所设计规范》	GB 50053—2013
《民用建筑电气设计标准》	GB51348—2019
《老年人照料设施建筑设计标准》	JGJ 450—2018

三、设计范围

- 1、本次设计为红线范围内的普通照明、插座等设计。
- 2、线路选择及敷设：

- (1) 普通照明线路采用WDZ-BYJ-0.45/0.75-2.5平方毫米电线，穿PC管沿建筑墙、现浇楼板内暗敷设。
- (2) 插座线路采用WDZ-BYJ-0.45/0.75-4.0平方毫米电线，穿PC管沿建筑墙、地面、现浇楼板内暗敷设。
- (3) 普通照明回路均为三线制，所有灯具的金属部分与PE线可靠连接。
- (4) 照明平面图上未标注根数的导线均为三根2.5平方毫米。
- (5) 金属线槽、桥架应可靠接地，线槽、桥架全长不应少于两处与接地保护干线连接，全长大于30m时，应每隔20~30m增加与接地保护干线的连接点；线槽、桥架首末端必须接地。
- (6) 桥架、封闭母线穿越防火墙及楼板处应作防火封堵，耐火极限与墙体、楼板等级相同，管线穿过楼板和墙体时，孔洞周边应采取密封隔声措施。
- (7) 各用电设备电源出线口、控制及信号线接口的具体位置，以设备专业图纸为准。
- (8) 所有在地面出线的电力回路均应在距地0.3米处做防水弯头。
- (9) 对应于防火卷帘门控制箱的柱子两侧设置控制按钮，控制按钮盒底距地1.4米，施工中应注意相关管线的预埋，平面图中不再表示。
- (10) 低压配电导体截面的选择应符合下列要求：按敷设方式、环境条件确定的导体截面，其导体载流量不应小于预期负荷的最大计算电流和保护条件所确定的电流。
- (11) 布线用塑料导管、线槽及附件应采用非火焰蔓延类制品。

- 3、设备选型及安装:
- (1) 配电箱、控制箱底边距地1.4米,设备房内各种箱体均为挂墙明装,楼梯间内各种箱体为嵌墙暗装。配电箱设计制造时应同时参照相关系统图及控制要求说明。
- (2) 照明开关均为墙内暗装,插座均为安全型,墙内暗装。
- (3) 开关、插座和照明灯具靠近可燃物时,应采取隔热、散热等防火保护措施,>60W的灯具不应安装在可燃装修材料或可燃构件上。

电气设计总说明

四、电气节能

- 1、配电系统设计时,各相负荷宜分配平衡,且不应超过规定的限定值。负荷平衡计算及电压偏差计算且符合《电能质量 三相电压不平衡》GB/T 15543和《电能质量 供电电压允许偏差》GB/T12325要求。
- (2)本工程各种公用设备和管道、阀门、相关设施的严密性、防腐措施符合国家现行有关标准的规定。
- 2、照明设备和低压电器的节电:
- (1)照明光源主要采用LED。
- (2)照明设计功率密度值及照度值见表1—1。

房间或场所	设计照度 标准值	照度设计值	照明功率 密度值 (现行值)	照明功率 密度值 (目标值)	照明功率密度 设计值	统一眩光值 标准值	统一眩光值 设计值	光源和灯具	光通量	显色指数	灯具利用 系数	镇流器
	(lx)	(lx)	(W/m ²)	(W/m ²)	(W/m ²)	(UGR)	(UGR)	个	(lm)	Ra		
走廊	150	140.44	6.0	4	4.08	25	25	LED 28W	2800	60	0.4	
办公室	300	306.08	9.0	7	6.62	19	19	LED 2x28W	2800	80	0.6	
餐厅	200	216.72	7.0	5	4.73	22	22	LED 28W	2800	80	0.6	
居室	150	188.79	6.0	4	4.26	25	25	LED 28W	2800	80	0.6	

- 注：需要二次装修的照明设计应严格按此标准执行。商业等二次装修应满足规范目标值要求。
- (3) 楼梯间、公共部位照明采用分区、分组控制。公共区域照明光源的平均发光效率不低于60 lm/W。
- (4) 采用具有节电效果的低压电器。 (5) 注意三相负荷的平衡，减少零序电流。

图例说明及主要设备材料表

序号	图例	名称	规格	安装方式	备注
1		嵌入式长格栅灯具	2X36W	吸顶安装	
2		防水防尘灯	1X21W	吸顶安装	IP54
3		排风扇	待定	详见设备图	
4		单管格栅灯	1X36W	吸顶安装	
5		壁装单管防水荧光灯	1X36W	吸顶安装	IP54
6		双管高效节能荧光灯	2X36W	吸顶安装	
7		带人体感应开关的吸顶灯	1X22W	吸顶安装	
8		自带蓄电池单管高效节能荧光灯	1X36W	吸顶安装	蓄电池供电时间不少于180min
9		自带蓄电池单管防水荧光灯	1X36W	吸顶安装	蓄电池供电时间不少于180min IP54
10		空调插座	A86Z223A16	底边距地2.2米暗装	
11		普通插座	A86Z223A10	底边距地0.8米暗装	安全型产品
12		防溅插座	A86F223A16	底边距地1.3米暗装	选用带防溅盖的安全型产品 IP54
13		单联单控开关	A86K11-10	距地1.1m	带夜间指示灯的宽板翘板开关、颜色与墙壁区分
14		双联单控开关	A86K21-10	距地1.1m办公室1.4m	带夜间指示灯的宽板翘板开关、颜色与墙壁区分
15		三联单控开关	A86K31-10	距地1.1m办公室1.4m	带夜间指示灯的宽板翘板开关、颜色与墙壁区分
16		密闭双联开关	待定	底边距地1.1米	带夜间指示灯的宽板翘板开关、颜色与墙壁区分,选用带防溅盖的产品 IP54
17		双控开关	A86K12-10	底边距地1.4米暗装	
18		求助按钮	待定	卫生间距地0.4米暗装	居室内距地1.0米安装
19		网络插座	待定	底边距地0.8米暗装	
20		电视插座	待定	底边距地0.8米暗装	
21		局部等电位连接箱	待定	底边距地0.4米暗装	
22		总等电位连接箱	待定	底边距地0.4米暗装	
23		A型应急照明配电箱	详见配电箱系统	距地1.4米安装	
24		安全出口灯(自带蓄电池)	-1X1W(A型)	门框上方0.2m壁挂	
25		疏散指示灯(自带蓄电池)	-1X1W(A型)	底距地0.5m壁挂	
26		应急吸顶灯(自带蓄电池)	-1X10W(A型)	吸顶安装	电池达到使用寿命周期后标称的剩余容量应保证持续供电时间不小于30min
27		多信息复合指示灯(自带蓄电池)	-1X1W(A型)	吊装距地2.50M	室外安装的灯具防护等级不低于IP67
28		楼层标志灯(自带蓄电池)	-1X1W(A型)	门框上方0.2m壁挂	潮湿场所内的灯具防护等级不低于IP65 (报警闹室)
29		壁灯(自带蓄电池)	-1X15W	底距地0.4米暗装	
30		壁灯	-1X22W	底距地2.2米壁装	
31		消防接线箱	详见配电箱系统		
32		短路隔离器	TX3223	消防接线箱内安装	
33		感烟火灾探测器	TX3100A	吸顶	
34		可燃气体探测器		吸顶	
35		带火警电话插孔的手动报警按钮	TX3104	距地1.5m安装	
36		声光报警器	TX3301	距地2.8米安装	
37		消防广播	TX3353	壁挂、吸顶 3W	

本图纸未经报建批复及技术审查，不得用于施工。

版权所有，不得复制、套用。

ALL RIGHTS RESERVED, DON'T COPIED, REPRODUCE

广州世方建筑设计有限公司
GUANGZHOSHIFANGARCHITECT&ENGINEERSTD

建筑行业（建筑工程）乙级；风景园林工程设计乙级；市政行业（道路工程、给水工程、排水工程、桥梁工程）专业乙级；

证书编号：A244062074

NATIONAL DESIGN LICENSE No.A244062074

地址 Add 广州市番禺区兴南大道268号

邮箱 E-mail：483151180@qq.com

电话 Tel：020-39922677

加盖图章处 STAMP AREA

建设单位 CLIENT

新丰县民政局

工程名称 PROJECT

新丰县黄礐镇敬老院改造提升项目工程

子项名称 SUB-TITLE

图纸名称 TITLE

电气设计总说明
图例说明及主要设备材料表

版本 REVISION

版 本 REV. BY	修 订 内 容 DESCRIPTION	修订日期 DATE	修订人 REV. BY

审 定 AUTHORIZED BY	陈华明	陈华明
审 核 AUDITED BY	张海峰	张海峰
项目负责 PROJECT CHIEF	陈华明	陈华明
专业负责 CHIEF	杨红静	杨红静
校 对 CHECKED BY	李久安	李久安
设 计 DESIGN	钱 尚	钱 尚
绘 图 DRAWN	钱 尚	钱 尚
专 业 PROFESSION	阶段 STATUS	图号 DWG. NO.
电 气	版本版 01	1-01
比例 SCALE	日期 DATE	
1:100	2020. 09	
工程编号 PROJ. NO.		

	ELECTRICAL	TELECOM	SITE PLAN
	气	电	图
	电	弱	总
	ARCHITECTURE	STRUCTURE	PLUMBING
	建	构	结
	筑	水	暖
	结	排	通

消防应急照明和疏散指示系统设计说明专篇

1、总要求

- (1) 设计依据：《消防应急照明和疏散指示系统技术标准》GB51309—2018；
- (2) 本工程消防应急照明和疏散指示系统设计为自带电源集中控制型消防应急照明和疏散指示系统，系统由应急照明控制器、应急照明配电箱及消防应急灯具组成，系统设备及灯具应选择符合现行国家标准《消防应急照明和疏散指示系统》GB17945规定，具有国家CCC认证证书的产品。

2、技术要求

- (1) 本系统应急照明灯具为内部自带蓄电池的A型灯具，主电电压：DC36V
- (2) 本系统采用A型配电箱为应急灯具提供主电电源，额度输出电压：DC36V；
- (3) 应急照明控制器内部自带蓄电池组，蓄电池组初装应急时间不小于180min。灯具自带蓄电池达到使用寿命周期后标称的剩余容量应保证放电时间满足120min。
- (4) 应急照明控制器直接控制灯具的总数量不应大于3200点。

3、功能要求

- (1) 本系统中消防应急标志灯平时节电点亮模式，消防应急照明灯平时熄灭状态，应急照明控制器对自身状态及应急照明配电箱和消防应急灯具的状态进行监视；
- (2) 火灾时，应急照明控制器接收到火灾报警控制器的火灾报警输出信号后，自动执行以下控制操作：
- 1) 控制系统所有非持续型应急照明灯点亮；
- 2) 应急标志灯由节能状态转为应急状态；
- 3) 熄灭着火防火分区用于借用疏散的出口标志灯
- (3) 正常照明失效时，失效区域的应急照明灯可快速启动点亮工作；
- (4) 系统应可手动操作应急照明控制器控制系统内所有应急照明灯点亮；
- (5) A型消防应急灯具的连接线采用无极性连接。

4、系统供电、配电及布线

- (1) 应急照明控制器由控制室的消防电源供电，供电电源：AC220V 50Hz，容量：控制器预留3KW，线型：NG—A（BTLY）；
- (2) 应急照明配电箱由所在防火分区的电源总配电箱供电，容量：预留1KW，线型：WZDN—BYJ；
- (4) 由应急照明配电箱所在防火分区的正常照明配电箱输出回路引出，LN线接入应急照明配电箱的正常照明监测端，线型：NH—RVS—2X2.5；

5、设备安装要求

- (1) 应急照明控制器设置于消防控制室，靠近火灾自动报警系统主机落地安装；
- (2) 应急照明配电箱设置于电间内挂墙安装，设备底部距地面高度宜为1.4m，靠近门轴的侧面距墙不应小于0.5m，正面操作距离不应小于1.0m。
- (3) 指示疏散方向的消防应急标志灯具设置在疏散走道的侧面墙上时，灯具底边距地1m以下；设置在疏散走道的顶部时，灯具底边距地面高度宜为2.2m~2.5m；
- (4) 指示楼层的消防应急标志灯具设置在楼梯间内朝向楼梯的正面墙上，标志灯底边距地面的高度宜为2.2m~2.5m
- (5) 安全出口标志灯设置在安全出口或疏散门内侧上方居中的位置，底边离门框距离不大于200mm，标志面朝向建筑物内的疏散通道；
- (6) 应急照明灯具设置在疏散走道顶部时采用嵌入吸顶或吊顶安装，设置在楼梯间内采用壁挂安装或吸顶安装。
- (7) 非地面式消防应急灯具接线处预留标准86接线盒，地面式消防应急灯具需安装厂家配套预埋盒，灯具接线需挂锡焊接并以绝缘胶布缠实，地面式灯具还需对接头采用密封胶密封，以达到较好的防潮防水效果。

- 6、系统联动：本系统主机与FAS系统主机可通过RS232或RS485接口或数字I/O进行联动，由FAS系统主机向本系统主机提供确认火警信息以联动本系统进入火灾应急工作模式，联动方式在设计联络时确定

- 7、本系统施工前应通知设备供应商进行现场指导。

版权所有，不得复制、套用。 ALL RIGHTS RESERVED,DON'T COPIED,REPRODUCED			
<div><div><div><div><div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div></div></div></div></div><div><div>世方国际</div><div>ShifangInternational Co., Ltd.</div></div></div> <div>广州世方建筑设计有限公司</div> <div>GUANGZHOSHIFANGARCHITECT&ENGINEERSTD</div>			
建筑行业（建筑工程）乙级；风景园林工程设计乙级；市政行业（道路工程、给水工程、排水工程、桥梁工程）专业乙级； 证书编号：A244062074 NATIONAL DESIGN LICENSE No.A244062074 地址 Add: 广州市番禺区兴南大道268号 邮箱 E-mail：483151180@qq.com 电话 Tel：020-39922677			
加盖图章处 STAMP AREA			
建设单位 CLIENT			
新丰县民政局			
工程名称 PROJECT			
新丰县黄磜镇敬老院改造提升项目工程			
子项名称 SUB-TITLE			
图纸名称 TITLE			
消防应急照明和疏散指示系统设计说明专篇			
版本 REVISION			
版 本 REV. BY	修 订 内 容 DESCRIPTION	修订日期 DATE	修订人 REV. BY
审 定 AUTHORIZED BY	陈华明	陈华明	
审 核 AUDITED BY	张海峰	张海峰	
项目负责 PROJECT CHIEF	陈华明	陈华明	
专业负责 CHIEF	杨红静	杨红静	
校 对 CHECKED BY	李久安	李久安	
设 计 DESIGN	钱 尚	钱尚	
绘 图 DRAWN	钱 尚	钱尚	
专业 PROFESSION	电气	阶段 STATUS	图号 DWG. NO.
			1-02
比例 SCALE	版次版	日期 DATE	
1:100	01	2020. 09	
工程编号 PROJ. NO.			

建筑	ARCHITECTURE	电气	ELECTRICAL
结构	STRUCTURE	弱电	TELECOM
给排水	PLUMBING	总图	SITE PLAN
暖通	MECHANICAL		

火灾自动报警设计说明专篇

一、设计依据	
《建筑设计防火规范》	GB50016—2014(2018年修订版)
《火灾自动报警系统设计规范》	GB50116—2013
1、本工程系统形式为集中控制报警系统。	
2、本工程消防控制室位置由业主主导，消防控制室设备设计不在本次设计范围内，由业主委托专业公司自行设计，消防控制室应设有直通室外的安全出口。消防控制室应有明显标志。(消防安保控制室)应内设：	
(1)火灾报警控制器 (2)消防联动控制器 (3)火灾应急广播系统 (4)消防专用电话系统	
(5)防火门监控器 (6)消防控制室图形显示装置，消防控制室除能对系统内的消防设备进行控制，能监控并显示消防设施运行状态信息外，还具有向城市消防远程监控中心传输信息的功能。	
3. 消防控制室应有相应的竣工图纸、各分系统控制逻辑关系说明、设备使用说明书、系统操作规程、应急预案、值班制度、维护保养制度及值班记录等文件资料。	
4. 采用无源极性二总线制火灾报警控制器。当采用多台时，所有报警控制器组成环形网络，互相间可通信并显示，实现跨区控制。	
(1)图形显示装置。电脑能通过键盘、鼠标或触摸屏操作，控制消防设备，显示、打印相关资料。	
火灾报警时显示着火层平面的报警点和疏散路线。	
(2)每台报警主机总的地址数不超过3200点，每个回路不宜超过200点。采用联动型报警控制器时每联动总线回路连接各类模块的总数不宜超过100点，每台主机不超过1600点。且应留有不少于额定容量10%的余量。	
(3)采用分支接线报警设备时系统总线上应设置总线短路隔离器，每只总线短路隔离器保护的火灾探测器、手动报警按钮和模块等消防设备的总数不应超过32点；总线穿越防火分区时，应在穿越处设置总线短路隔离器。	
(4)火灾自动报警系统应设置交流电源和蓄电池备用电源，蓄电池容量应保证火灾自动报警及联动控制系统在火灾状态同时工作负荷调节下连续工作3h以上。	
5.消防联动控制器的要求：	
(1)联动控制室应符合国标GB16806—2006《消防联动控制系统》的要求；	
(2)消防水泵、防烟风机、排烟风机、除报警器等模块自动控制外，还应在消防控制室设置手动直接控制装置。通过电缆连接至现场控制箱(柜)，并显示设备电源状态和工作状态；	
(3)切断有关部位非消防电源、接通应急照明电源、全部电梯停首层、降落防火卷帘、停空调送风机等，除由报警控制器经模块自动控制外，还可以在消防联动控制器上手动触发，通过报警控制器经模块完成上述动作，并显示其状态。	
(4)消防联动控制器应按设定的控制逻辑向各相关的受控设备发出联动控制信号，并接受相关设备的联动反馈信号。	
(5)消防联动控制器的电压控制输出采用直流24V，其电源容量应满足受控消防设备同时启动且维持工作的要求。	
(6)需要火灾自动报警系统联动控制的消防设备，其联动触发信号应采用两个独立的报警触发装置报警信号的“与”逻辑组合。	
(7)模块的设置应满足以下几个要求：1)每个报警区域内的模块相对集中安装在本报警区域内的金属模块箱内，模块严禁设置在配电(控制)柜(箱)内；2)模块严禁设置在配电(控制)柜(箱)内；3)本报警区域内的模块不应控制其报警区域的设备；4)未集中设置的模块附近应有尺寸不小于100mm×100mm的标识。	
(8)各受控设备接口的特性参数应与消防联动控制器发出的联动控制信号相匹配。	
6. 消火栓火灾控制系统：	
6.1、由消火栓系统出水干管上设置的低压压力开关、高位消防水箱出水管上设置的流量开关等信号作为触发信号，直接接入泵控制柜直接启动消火栓泵，联动控制不应受消防联动控制器处于自动或手动状态影响。消火栓按钮的动作信号应作为报警信号及启动消火栓泵的联动触发信号，由消防联动控制器联动控制消火栓泵的启动。	
6.2、联动控制方式，应消火栓按钮的动作信号经总线传输至消防控制中心报警，并作为触发信号由消防联动控制器联动控制消防泵的启动，同时消防联动控制器接收到消防泵动作反馈信号后，通过总线回路点亮消火栓按钮指示灯。	
6.3、手动控制方式，应将消火栓按钮控制(柜)的启动、停止按钮用专用线路直接连接至设置在消防控制室内的消防联动控制器的手动控制盘，并应直接手动控制消火栓泵的启动、停止。	
6.4、消火栓泵的动作信号应反馈至消防联动控制器。	
7、自动喷水系统：	
7.1、由报警阀压力开关的动作信号作为触发信号，直接控制联动喷淋消防泵。联动控制不应受消防联动控制器处于自动或手动状态影响。直接接入控制柜启动喷淋泵。	
7.2、联动控制方式，湿式报警阀压力开关的动作信号同时传至消防控制中心联动控制器，作为系统的联动触发信号，由联动控制器通过现场模块启动喷淋泵。	
7.3、手动控制方式，将喷淋消防泵控制(柜)的启动、停止按钮用专用线路直接连接至设置在消防控制室内的消防联动控制器的手动控制盘，直接手动控制喷淋消防泵的启动、停止。	
7.4、水流指示器、信号阀、压力开关、喷淋泵的启动和停止的动作信号应反馈至消防联动控制器。	
8、防烟排烟系统：	
8.1、防烟系统的联动控制方式应符合下列规定：	
由加压送风口所在防火分区内的两只独立的火灾探测器或一只火灾探测器与一只手动火灾报警按钮的报警信号，作为送风口开启和加压送风机启动的联动触发信号。	
(1)、当防烟系统是常闭送风口时，消防联动控制器联动控制相关层前室等需要加压送风场所的常闭加压送风口开启，作一常闭加压送风口开启时，由消防联动控制器联动控制加压风机启动。	

(2)、当消防系统是常开送风口时,消防联动控制器联动控制加压送风机启动。

8.2、排烟系统的联动控制方式应符合下列规定:

(1)、应由同一防烟分区内的两只独立的火灾探测器的报警信号,作为常闭排烟口、常闭排烟窗或常闭排烟阀开启的联动触发信号,并应由消防联动控制器联动控制该报警区域所在防烟分区内全部排烟口、排烟窗或排烟阀的开启,同时停止该防烟分区的空气调节系统。

(2)、由常闭排烟口、常闭排烟窗或常闭排烟阀开启的动作信号反馈至消防控制室,作为排烟风机启动的联动触发信号,并由消防联动控制器联动控制该区域内排烟风机、补风机的启动,排烟风机入口处设置的280℃排烟防火阀在关闭后应直接联动控制该排烟风机停止。

(3)、若报警区域所在防烟分区内全部排烟口、排烟窗或排烟阀均为常开,报警信号联动控制该报警区域所在防烟分区内的排烟风机、补风机的启动。

(4)、补风用的送风系统在穿过风机房隔墙处均设70℃关闭之防火阀,当吸入空气温度达到70℃时防火阀自动关闭,送风机也联动关闭。

8.3、防烟系统、排烟系统的手动控制方式,应在消防控制室内的消防联动控制器上手动控制送风口、排烟口、排烟窗的开启或关闭及防烟风机、排烟风机等设备的启动或停止,防烟风机、排烟风机的启动或停止按钮应采用专用线路直接连接至设置在消防控制室内的消防联动控制器的手动控制盘,并应直接手动控制防烟、排烟风机的启动、停止。

8.4、送风口、排烟口、排烟窗或排烟阀开启和关闭的动作信号,防烟、排烟风机启动和停止及电动防火阀关闭的动作信号,均应反馈至消防联动控制器。

8.5、加压送风机的启动应满足下列几种启动要求:

1. 现场手动启动;
2. 通过火灾自动报警系统自动启动;
3. 消防控制室手动启动;
4. 系统中任一常闭加压送风口开启时,加压风机应能自动启动。

8.6、当防火分区内火灾确认后,应在15S内联动开启常闭加压送风口和加压送风机,并应符合下列规定:

1. 应开启该防火分区楼梯间的全部加压送风机;
2. 应开启该防火分区内着火层及相邻上下层前室及合用前室的常闭送风口,同时开启加压送风机;

8.7、排烟风机、补风机的控制方式应符合下列规定:

1. 现场手动启动;
2. 通过火灾自动报警系统自动启动;
3. 消防控制室手动启动;
4. 系统中任一排烟口或排烟口开启时,排烟风机、补风机应能自动启动。

8.8、排烟防火阀在280℃应自行关闭,并应连锁关闭排烟风机和补风机。

9、防火门及防火卷帘系统:

9.1、疏散通道上各防火门的开启、关闭及故障状态信号应反馈至防火门监控器,防火门监控主机设置在消防控制室内,楼梯间设置在核心筒附近的配电间或弱电井内,其它分机设置位置详见平面图。

9.2、防火卷帘的升降应由防火卷帘控制器控制。疏散通道上或车库车道处设置的防火卷帘的联动控制设计,应符合下列规定:

(1)、联动控制方式,防火分区内任两只独立的感烟火灾探测器或任一只专门用于联动防火卷帘的感烟火灾探测器的报警信号应联动控制防火卷帘下降至距楼板面1.8m处;任一只专门用于联动防火卷帘的感温火灾探测器的报警信号应联动控制防火卷帘下降到楼板面;在卷帘的任一侧距卷帘纵深0.5m~5m内应设置不少于2只专门用于联动防火卷帘的感温火灾探测器。

(2)、手动控制方式,应由防火卷帘两侧设置的手动控制按钮控制防火卷帘的升降。

9.3、非疏散通道上设置的防火卷帘的联动控制设计,应符合下列规定:

(1)、联动控制方式,应由防火卷帘所在防火分区内两只独立的火灾探测器的报警信号,作为防火卷帘下降的联动触发信号,并应联动控制防火卷帘直接下降到楼板面。

(2)、手动控制方式,应由防火卷帘两侧设置的手动控制按钮控制防火卷帘的升降,并应在消防控制室内的消防联动控制器上手动控制防火卷帘的降落。

9.4、防火卷帘的各种状态动作信号,探测器报警信号反馈至联动控制器。

10、电梯系统:

10.1、消防联动控制器应具有发出联动控制信号强制所有电梯停于首层或电梯转换层的功能。火灾确认后,消防控制室应对相应区的电梯进行迫降首层控制,非消防电梯应开门停用,消防电梯应开门待用,并显示反馈信号及消防电梯运行时所在楼层。

10.2、电梯运行状态信息和停于首层或转换层的反馈信号,应传送给消防控制室显示,轿厢内设置能直接与消防控制室通话的专用电话。

10.3、将电梯控制显示盘(电梯公司提供)设置于消防中心内,以便于集中监控。

10.4、电梯首层设置迫降按钮,此部分由电梯公司负责,本设计不再表述。

11、当确认火灾后,由发生火灾的报警区域开始,顺序启动全楼疏散通道的消防应急照明和疏散指示系统,楼梯间内消防应急照明灯平时由节能自熄感应开关控制,火灾报警后由报警系统联动控制使其强制接通;自带电池型的消防应急照明灯和消防疏散指示标志等线路断电后会自动转入点亮状态。系统全部投入应急状态的启动时间不应大于5s。

12、火灾确认后的非消防电源切断:火灾确认后,在消防中心联动盘上通过总线对非消防负荷进行切断并显示工作状态,当切断正常照明时,宜在自动喷淋系统、消火栓系统动作前切断。

13、消防公司应按本设计之要求进行深化设计,并结合通风及给排水专业的相关要求编制联动矩阵总表。

14. 探测器设置原则：

(1) 燃气气瓶间、厨房设置燃气探测器；(2) 气体灭火区域设置感烟和感温探测器的组合。

(3) 停车库设置感烟探测器。(4) 其他场所按规范要求设置感烟探测器。

15. 火灾应急广播与火灾警报装置：

15.1、在消防控制室设置火灾应急广播(与音响广播合用)机柜。应急广播与背景音乐共一个系统,具有消防广播、背景音乐和业务广播功能。当有消防报警控制信号时,系统强制转入火灾应急广播状态,向全楼广播。

15.2、火灾应急广播和火灾警报装置控制要求：

15.2.1 火灾后启动建筑内的所有火灾声光报警器。

15.2.2 火灾声警报器设置带有语音提示功能时,应同时设置语音同步器。

15.2.2.4 同一建筑内设置多个火灾声警报器时,火灾自动报警系统应能同时启动和停止所有火灾声警报器工作。

15.2.5 消防应急广播系统的联动控制信号应由消防联动控制器发出。当确认火灾后,应同时向全楼进行广播。

15.2.6 消防应急广播和火灾声警报器应分时交替工作:先鸣警铃8~20s;间隔2~3s后播放消防应急广播10~30s;再间隔2~3s依次循环进行直至疏散结束。

15.2.7 在消防控制室应能手动或按预设控制逻辑联动控制选择广播分区、启动或停止应急广播系统,并能能监听消防应急广播。同时能自动对传声器应急广播录音。

15.2.8 消防控制室能显示消防应急广播的广播分区工作状态。

15.2.9 消防广播与公共广播、背景音乐合用时,火灾时应能强制切入消防应急广播。

15.2.10 消防广播与公共广播、背景音乐合用时,应设置火灾应急广播备用扩音机,其容量不应小于火灾时需同时广播的范围内火灾应急广播扬声器最大容量总和的1.4倍。

15.2.11 每个报警区域内应均匀设置火灾警报器,其声压级不应小于60dB。在环境噪声大于60dB的场所,声压级应高于背景噪声15dB。

16. 消防电话：

16.1、消防专用电话为独立的系统。消防控制室内设总线式消防电话总机,消防控制室设一部外线119专用电话机。

16.2、在水泵房、变电所、发电机房、电梯机房、排烟机房、正压风机房、弱电机房等处设置固定对讲电话机。火警时消防控制中心可直接与上述场所单独通话。

16.3、在手动报警按钮或消防电梯前室处设置电话插孔,供火灾或调试时与消防控制室联系。

16.4、消防控制室有录音功能并能显示消防电话的故障状态。

16.5、消防电梯轿厢内部应设置专用消防对讲电话,由设备供应商负责,从电梯机房引线。

17. 系统施工说明及其它：

17.1、消防回路总线,电源线,广播扬声器配线,消防对讲电话线,模块监测/监控信号线,图中未标明者为两线。各种管线采用暗埋或封闭式线槽敷设。

17.2、水流指示器、排烟阀、消火栓按钮、正压送风阀、送风口等安装详见水施图册及暖通图册,管线敷设请参照各控制点位置高度施工。

17.3、水泵、消防风机等联动控制硬线电缆引入相应的电气配电箱,位置及高度见相关工程施工图册。

17.4、各回路线路根数及型号见图例及平面图中标注。

17.5、管线复杂,电工必须在土建施工时密切配合,做好管线预埋及预留孔洞的工作。管线不得穿越风道、楼板洞,保护层厚度宜30mm及以上,明敷时采用封闭式金属线槽,金属管保护,并应在施工完后对金属管道或线槽采取防火保护(如喷涂防火漆等)。

消防线路采用暗敷时,预埋管应敷设在非燃烧体的结构层内,且保护层厚度不小于30mm。

17.6、广播扬声器配线、消防电话线,其余线缆应在消防主干线槽内同槽分隔(用金属隔板隔开)布放。


17.7、线路安装完毕应将各层竖井内的电缆井、电气孔洞采用不低于楼板/墙体耐火极限的不燃烧体或防火封堵材料封堵,做好防火密闭处理。

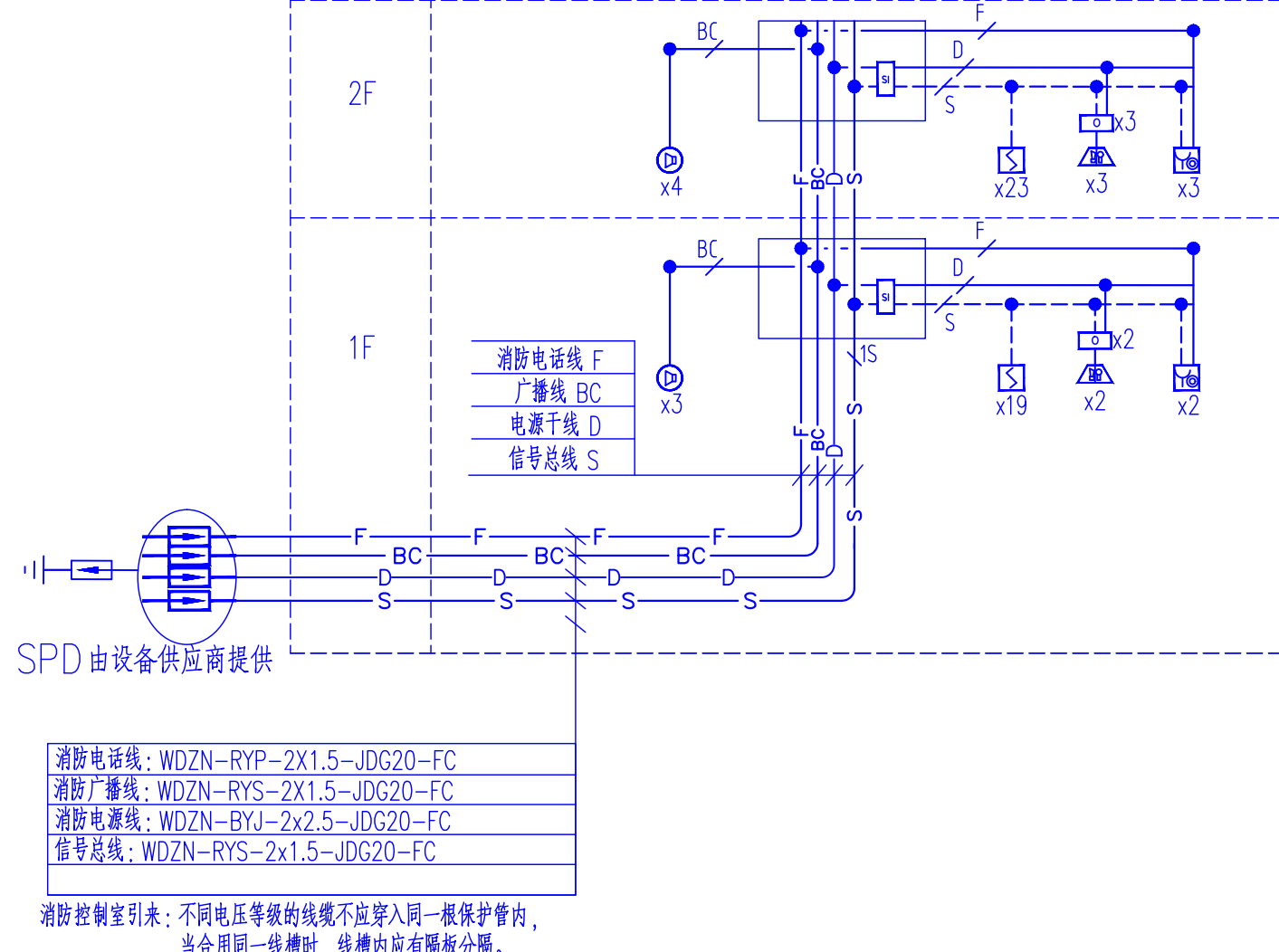
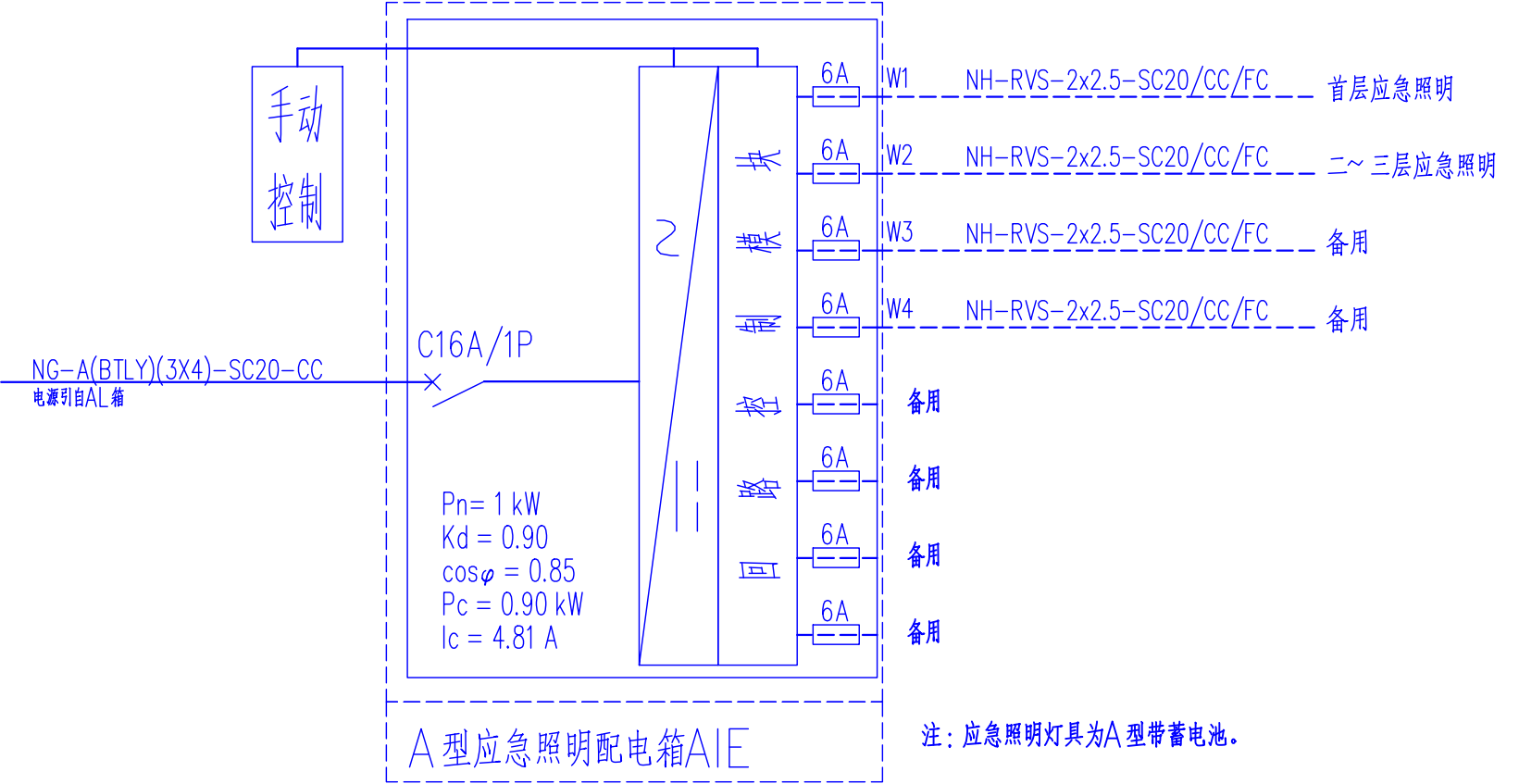
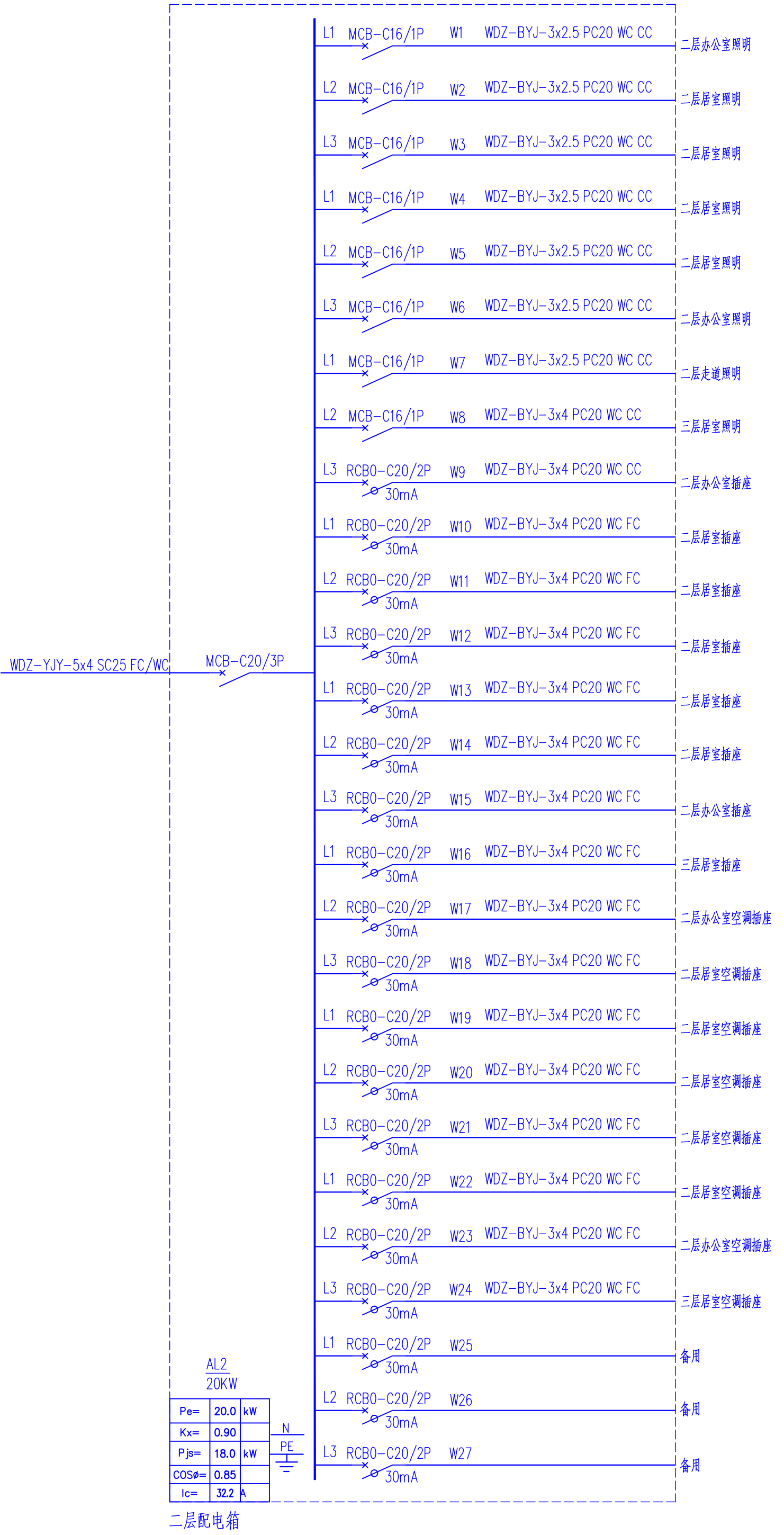
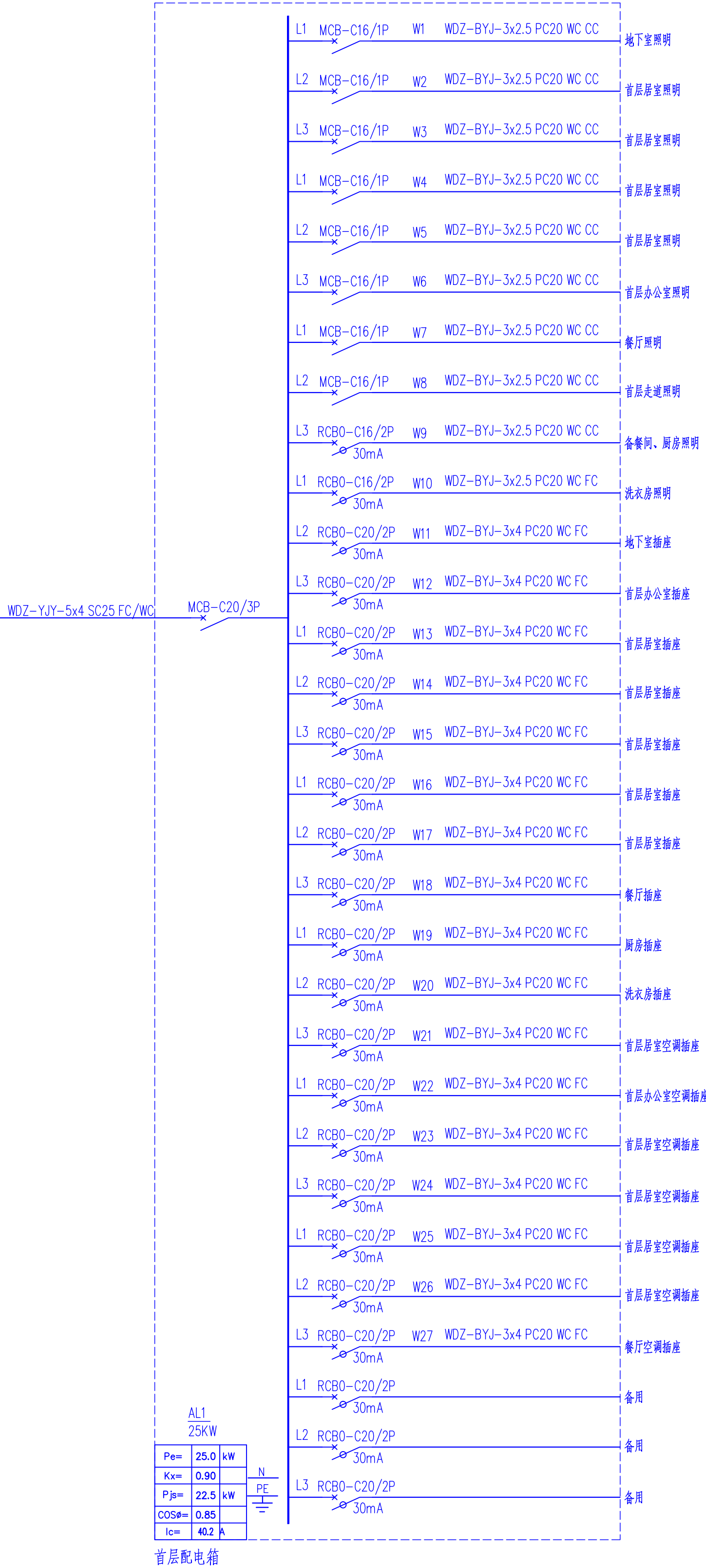
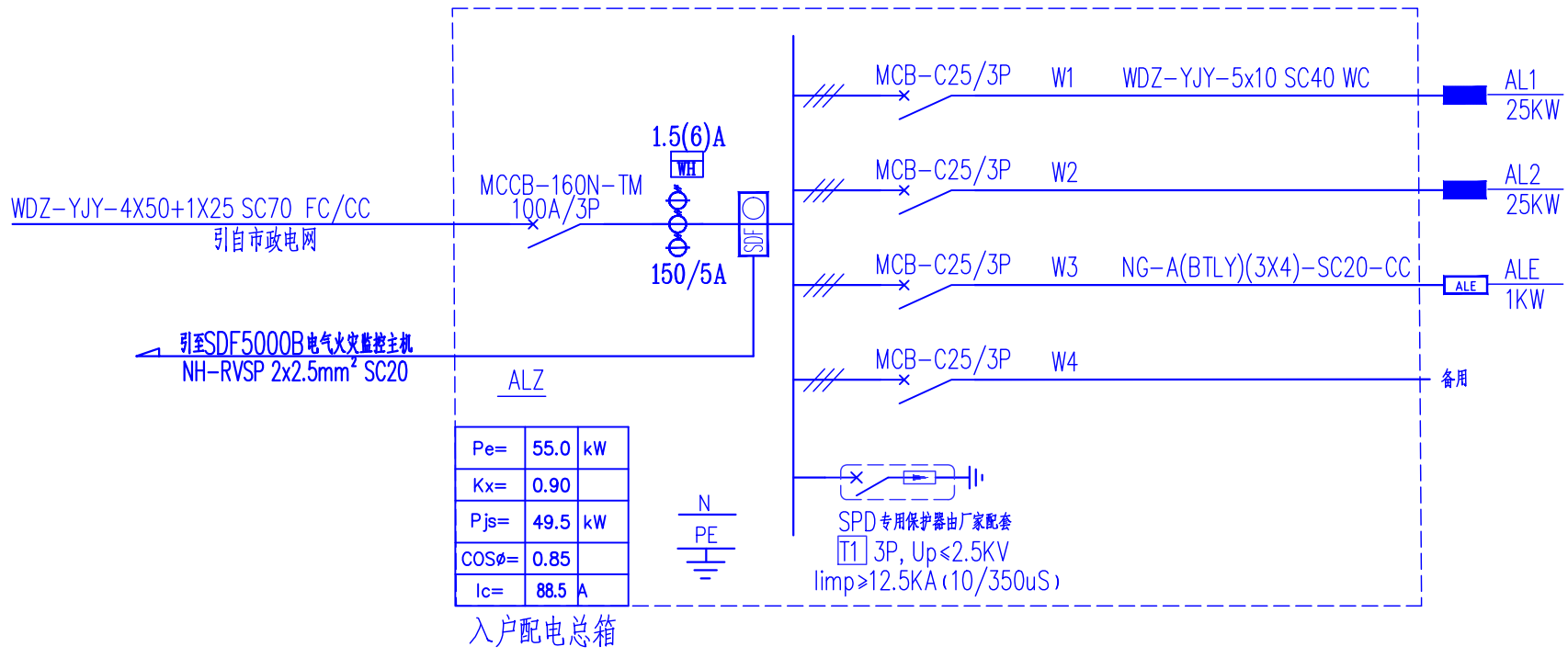
17.8、凡管线经过伸缩沉降缝时应做好伸缩补偿装置。

17.9、电线管穿过建筑物沉降缝时必须使用金属挠性电线管。另须敷设一根单独的PE保护线跨接结构沉降缝以保持电气连续性。

17.10、本工程系统图与平面图主设备数量(即探测器等)出现不一致时,以平面图数量为准。

17.11、本工程所选设备,材料必须具有国家级检测中心的检测合格证书(3C认证),必须满足与产品相关的国家标准,消防产品应具有入网许可证。凡与本工程有关而又未说明之处,参见国家、地方标准图集施工,或与与设计院协商解决。

版权所有，不得复制、套用。 ALL RIGHTS RESERVED, DON'T COPIED, REPRODUCED			
<div><p>世方国际 Shi Fang International Co., Ltd.</p></div> <p>广州世方建筑设计有限公司 GUANGZHOSHIFANGARCHITECT&ENGINEERSTD</p> <p>建筑行业（建筑工程）乙级；风景园林工程 设计乙级；市政行业（道路工程、给水工程、 排水工程、桥梁工程）专业乙级；</p> <p>证书编号：A244062074 NATIONAL DESIGN LICENSE No.A244062074</p> <p>地址 Add: 广州市番禺区兴南大道268号 邮箱 E-mail : 483151180@qq.com 电话 Tel : 020-39922677</p> <p>加盖公章处 STAMP AREA</p>			
建设单位 CLIENT			
新丰县民政局			
工程名称 PROJECT			
新丰县黄礑镇敬老院改造提升项目工程			
子项名称 SUB-TITLE			
图纸名称 TITLE			
火灾自动报警设计说明专篇			
版本 REVISION			
版 本 REV. BY	修 订 内 容 DESCRIPTION	修 订 日 期 DATE	修 订 人 REV. BY
审 定 AUTHORIZED BY	陈华明	陈华明	
审 核 AUDITED BY	张海峰	张海峰	
项目负责 PROJECT CHIEF	陈华明	陈华明	
专业负责 CHIEF	杨红静	杨红静	
校 对 CHECKED BY	李久安	李久安	
设 计 DESIGN	钱 尚	钱尚	
绘 图 DRAWN	钱 尚	钱尚	
专 业 PROFESSION	阶段 STATUS	图号 DWG. NO.	
电气		1-03	
比例 SCALE	版本号 VERSION	日期 DATE	
1:100	01	2020.09	
工程编号 PROJ. NO.			



- 注：1.火灾自动报警系统应单独布线，系统内不同电压等级、不同电流类别的线路，不应布在同一管内或线槽的同一槽孔内。
2. 感烟探测器保护半径:5.8m 感温探测器保护半径:3.6m
- 3.电气线路暗管敷设时，应穿管保护。
- 4.系统总线上应设置总线短路隔离器，每只总线短路隔离器保护的火灾探测器、手动火灾报警按钮和模块等消防设备的总数不应超过32点；总线穿越防火分区时，应在穿越处设置总线短路隔离器。
- 5.火灾自动报警控制器的容量和地址编码总数宜留有15%~20%的余量。
- 6.有关消防报警方面的弱电管路及封闭式金属线槽应加涂防火涂料，消防电话线路、消防广播在金属线槽内应用金属隔板与其它线路隔开。
- 7.金属管布线管较长或有弯时，应按规范要求适当位置加装拉线盒。
- 8.消防接线端子箱底距地1.4米楼梯间内安装。

F	消防电话线：WDZN-RYP-2X1.5-JDG20-FC
BC	消防广播线：WDZN-RYS-2X1.5-JDG20-FC
D	消防电源线：WDZN-RYS-2X2.5-JDG20-FC
S	信号总线：WDZN-RYS-2X1.5-JDG20-FC
C	手动控制线：NH-KVV-4x1.5-JDG25-FC

版权所有，不得复制、套用。

ALL RIGHTS RESERVED,DON'T COPIED,REPRODUCED

世方国际

Shi Fang International Co., Ltd.

广州世方建筑设计有限公司

GUANGZHOSHIFANGARCHITECT&ENGINEERSTD

建筑行业（建筑工程）乙级；风景园林工程设计乙级；市政行业（道路工程、给水工程、排水工程、桥梁工程）专业乙级；

证书编号：A244062074

NATIONAL DESIGN LICENSE No.A244062074

地址 Add: 广州市番禺区兴南大道268号

邮箱 E-mail: 483151180@qq.com

电话 Tel: 020-39922677

加盖图章处

STAMP AREA

建设单位

CLIENT

新丰县人民政府

工程名称

PROJECT

新丰县黄磜镇敬老院改造提升项目工程

子项名称

SUB-TITLE

图纸名称

TITLE

配电箱系统图
火灾自动报警系统图

版本

REVISION

版 本	修 订 内 容	修订日期	修订人
REV. BY	DESCRIPTION	DATE	REV. BY

审 定

AUTHORIZED BY

陈华明

陈华明

审 核

AUDITED BY

张海峰

张海峰

项目负责

PROJECT CHIEF

陈华明

陈华明

专业负责

CHIEF

杨红静

杨红静

校 对

CHECKED BY

李久安

李久安

设 计

DESIGN

钱 尚

钱 尚

绘 图

DRAWN

钱 尚

钱 尚

专业

PROFESSION

电气

阶段

STATUS

1-04

图号

DWG. NO.

比例

SCALE

1:100

版本

SCALE

01

日期

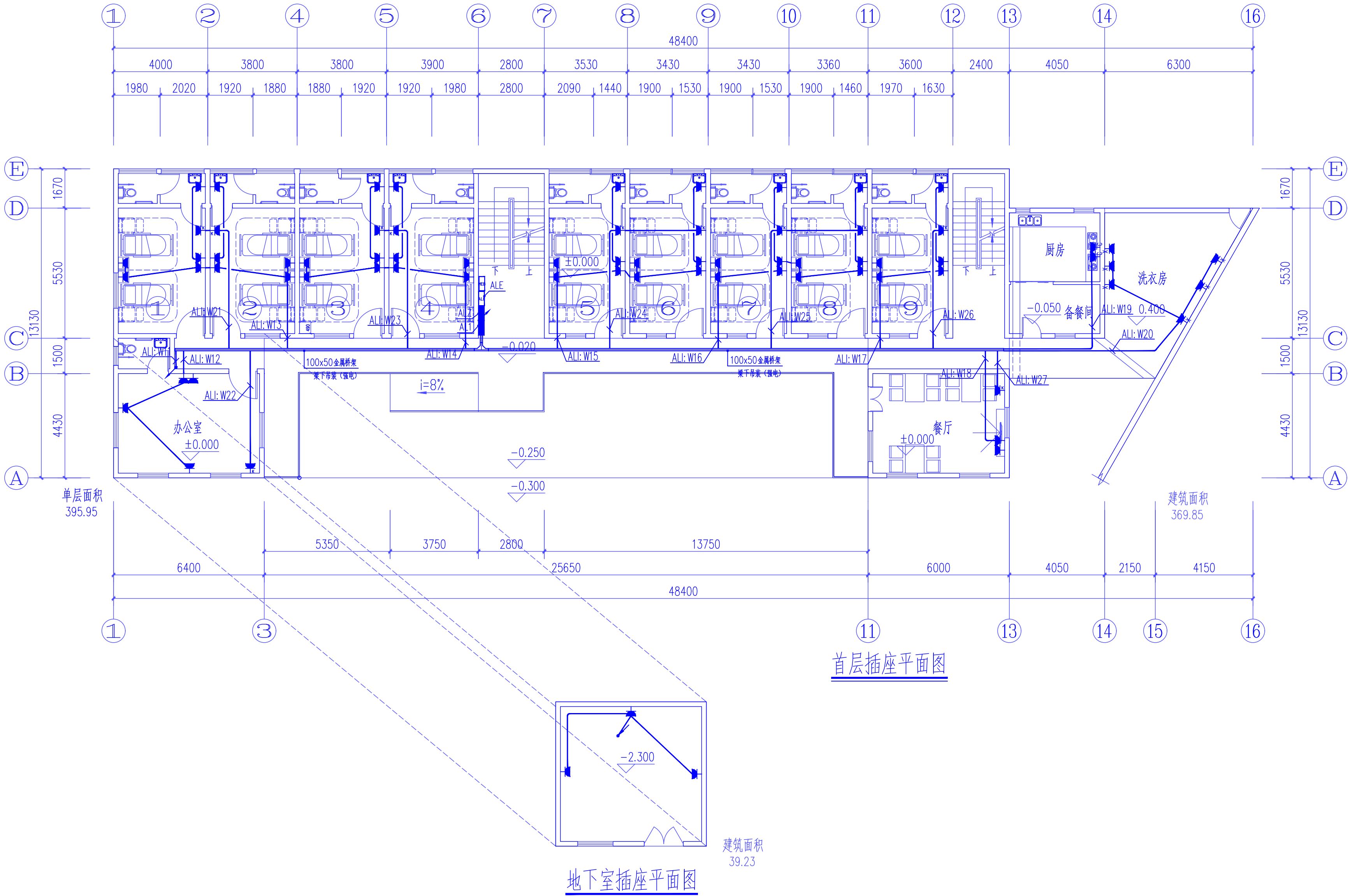
DATE

2020. 09

工程编号

PROJ. NO.

电气	弱电	总图
ARCHITECTURE	STRUCTURE	PLUMBING
建筑	结构	给排水
暖通		



首层插座平面图

地下室插座平面图

版权所有，不得复制、套用。
ALL RIGHTS RESERVED, DON'T COPIED, REPRODUCED



广州世方建筑设计有限公司
GUANGZHOSHIFANGARCHITECT&ENGINEERSTD

建筑行业(建筑工程)乙级; 风景园林工程
设计乙级; 市政行业(道路工程、给水工程、
排水工程、桥梁工程)专业乙级;
证书编号: A244062074
NATIONAL DESIGN LICENSE No. A244062074
地址 Add: 广州市番禺区兴南大道268号
邮箱 E-mail: 483151180@qq.com
电话 Tel: 020-39922677

加盖图章处 STAMP AREA

建设单位 CLIENT

新丰县民政局

工程名称 PROJECT

新丰县黄磔镇敬老院改造提升项目工程

子项名称 SUB-TITLE

图纸名称 TITLE

首层插座平面图
地下室插座平面图

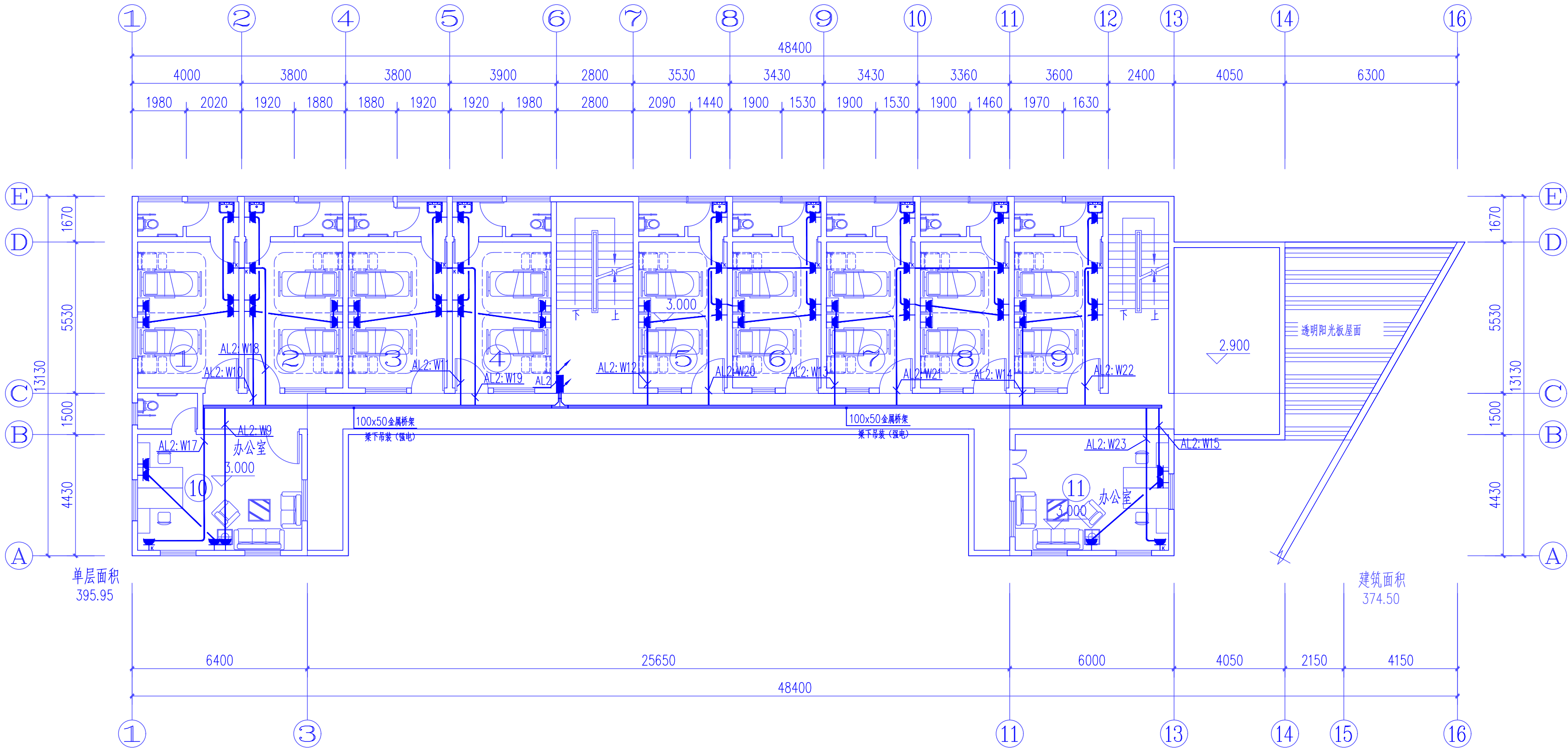
版本 REVISION

版本 REV. BY	修订内容 DESCRIPTION	修订日期 DATE	修订人 REV. BY

审 定 AUTHORIZED BY	陈华明	陈华明
审 核 AUDITED BY	张海峰	张海峰
项目负责 PROJECT CHIEF	陈华明	陈华明
专业负责 CHIEF	杨红静	杨红静
校 对 CHECKED BY	李久安	李久安
设 计 DESIGN	钱 尚	钱 尚
绘 图 DRAWN	钱 尚	钱 尚
专业 PROFESSION	电气	阶段 STATUS
图号 DWG. NO.	1-05	
比例 SCALE	1:125	日期 DATE
版本版	01	2020.09
工程编号 PROJ. NO.		

本图纸未经报建批复及技术审查，不得用于施工。

建 筑	ARCHITECTURE	电 气	ELECTRICAL		
结 构	STRUCTURE	电 弱	TELECOM		
给 排 水	PLUMBING	电 图	SITE PLAN		
暖 通	MECHANICAL				



二层插座平面图

版权所有，不得复制、套用。
ALL RIGHTS RESERVED, DON'T COPIED, REPRODUCED



广州世方建筑设计有限公司
GUANGZHOSHIFANGARCHITECT&ENGINEERSTD

建筑行业（建筑工程）乙级；风景园林工程
设计乙级；市政行业（道路工程、给水工程、
排水工程、桥梁工程）专业乙级；
证书编号：A244062074
NATIONAL DESIGN LICENSE No.A244062074
地址 Add: 广州市番禺区兴南大道268号
邮箱 E-mail: 483151180@qq.com
电话 Tel: 020-39922677

加盖图章处 STAMP AREA

建设单位 CLIENT
新丰县民政局

工程名称 PROJECT
新丰县黄磜镇敬老院改造提升项目工程

子项名称 SUB-TITLE

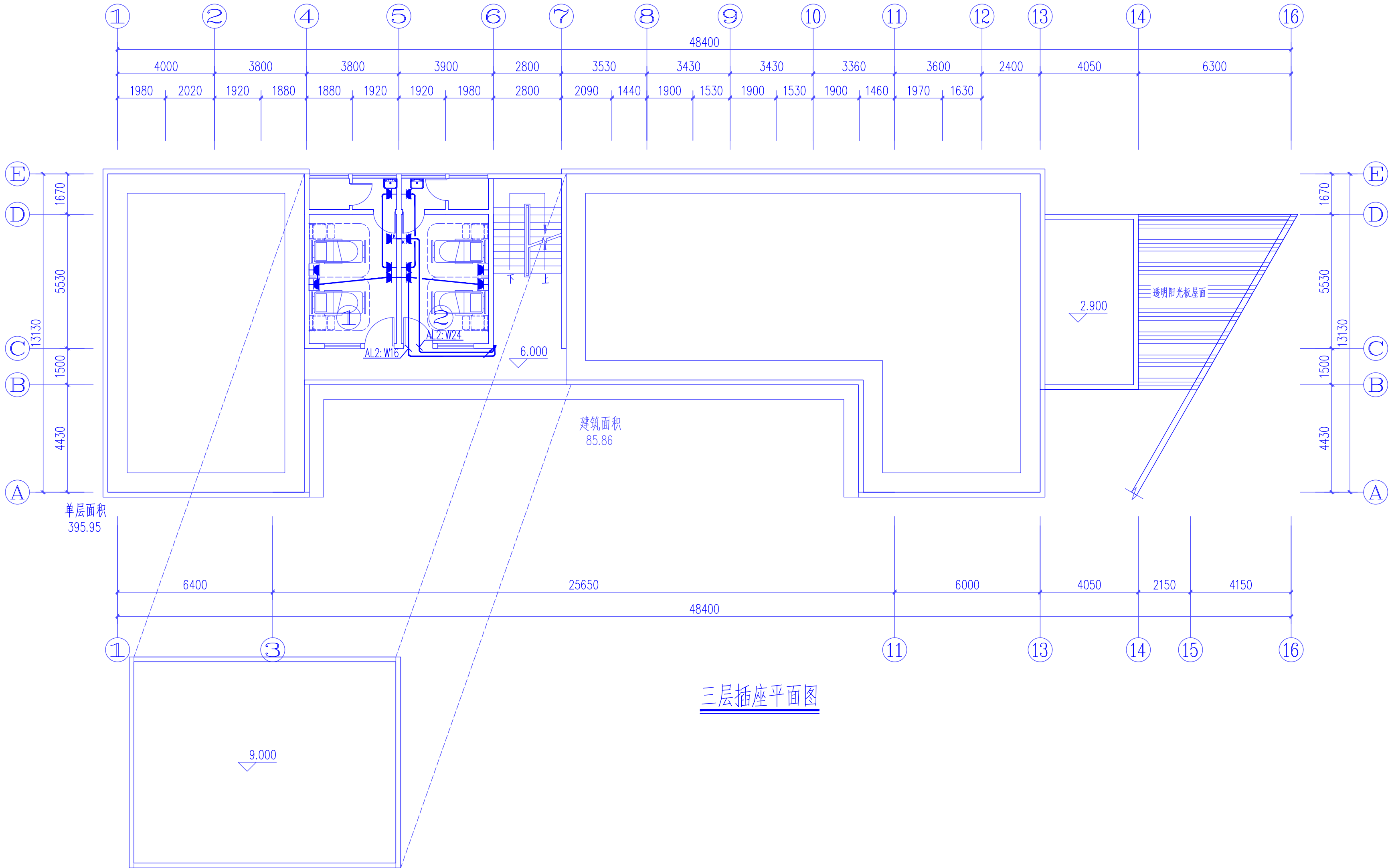
图纸名称 TITLE
二层插座平面图

版本 REVISION			
版 本 REV. BY	修 订 内 容 DESCRIPTION	修订日期 DATE	修订人 REV. BY

审 定 AUTHORIZED BY	陈华明	陈华明
审 核 AUDITED BY	张海峰	张海峰
项目负责 PROJECT CHIEF	陈华明	陈华明
专业负责 CHIEF	杨红静	杨红静
校 对 CHECKED BY	李久安	李久安
设 计 DESIGN	钱 尚	钱 尚
绘 图 DRAWN	钱 尚	钱 尚
专业 PROFESSION 电气	阶段 STATUS	图号 DWG. NO. 1-06
比例 SCALE 1:125	版本版 01	日期 DATE 2020. 09
工程编号 PROJ. NO.		

本图纸未经报建批复及技术审查，不得用于施工。

				电气	ELECTRICAL
				弱电	TELECOM
				总图	SITE PLAN
建筑	ARCHITECTURE				
结构	STRUCTURE				
给排水	PLUMBING				
暖通	MECHANICAL				



三层插座平面图

版权所有，不得复制、套用。
ALL RIGHTS RESERVED, DON'T COPIED, REPRODUCED



广州世方建筑设计有限公司
GUANGZHOSHIFANGARCHITECT&ENGINEERSTD

建筑行业(建筑工程)乙级; 风景园林工程
设计乙级; 市政行业(道路工程、给水工程、
排水工程、桥梁工程)专业乙级;
证书编号: A244062074
NATIONAL DESIGN LICENSE No. A244062074
地址 Add: 广州市番禺区兴南大道268号
邮箱 E-mail: 483151180@qq.com
电话 Tel: 020-39922677

加盖图章处 STAMP AREA

建设单位 CLIENT
新丰县民政局

工程名称 PROJECT
新丰县黄磜镇敬老院改造提升项目工程

子项名称 SUB-TITLE

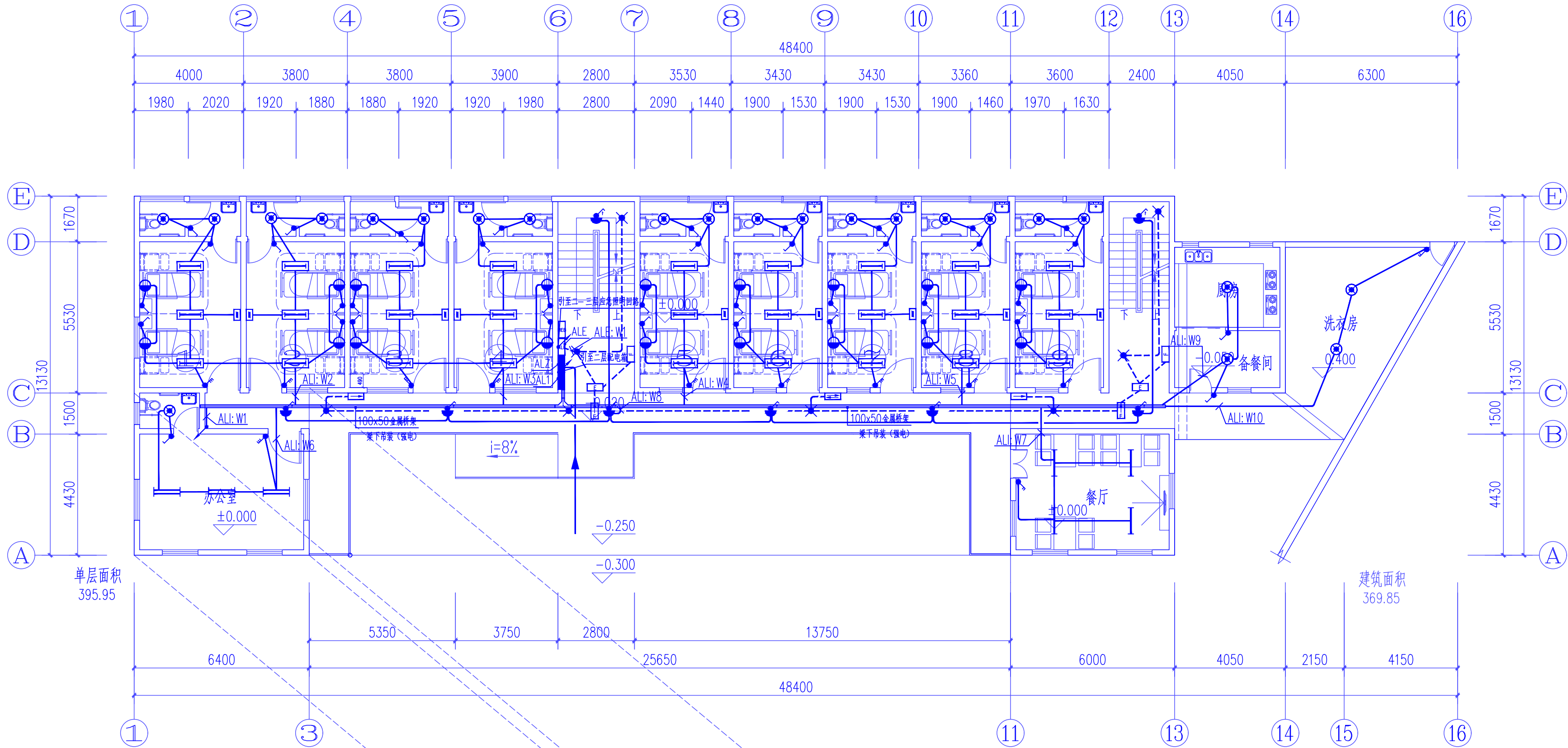
图纸名称 TITLE
三层插座平面图

版本	REVISION		
版 本	修 订 内 容	修订日期	修订人
REV. BY	DESCRIPTION	DATE	REV. BY

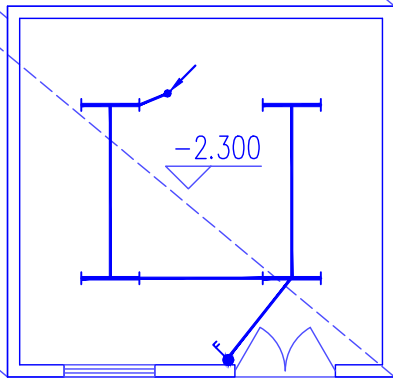
审 定	陈华明	陈华明
AUTHORIZED BY		
审 核	张海峰	张海峰
AUDITED BY		
项目负责	陈华明	陈华明
PROJECT CHIEF		
专业负责	杨红静	杨红静
CHIEF		
校 对	李久安	李久安
CHECKED BY		
设 计	钱 尚	钱 尚
DESIGN		
绘 图	钱 尚	钱 尚
DRAWN		
专业 PROFESSION	阶段 STATUS	图号 DWG. NO.
电气		1-07
比例 SCALE	版本版	日期 DATE
1:125	01	2020.09
工程编号 PROJ. NO.		

本图纸未经报建批复及技术审查，不得用于施工。

建 筑	ARCHITECTURE		电 气	ELECTRICAL	
	STRUCTURE			TELECOM	
	PLUMBING			SITE PLAN	
	MECHANICAL				



首层照明平面图



地下室照明平面图

版权所有，不得复制、套用。
ALL RIGHTS RESERVED, DON'T COPIED, REPRODUCED



广州世方建筑设计有限公司

GUANGZHOSHIFANGARCHITECT&ENGINEERSTD

建筑行业(建筑工程)乙级; 风景园林工程
设计乙级; 市政行业(道路工程、给水工程、
排水工程、桥梁工程)专业乙级;

证书编号: A244062074
NATIONAL DESIGN LICENSE No. A244062074

地址 Add: 广州市番禺区兴南大道268号

邮箱 E-mail: 483151180@qq.com

电话 Tel: 020-39922677

加盖图章处 STAMP AREA

建设单位 CLIENT

新丰县民政局

工程名称 PROJECT

新丰县黄磜镇敬老院改造提升项目工程

子项名称 SUB-TITLE

图纸名称 TITLE

首层照明平面图

地下室照明平面图

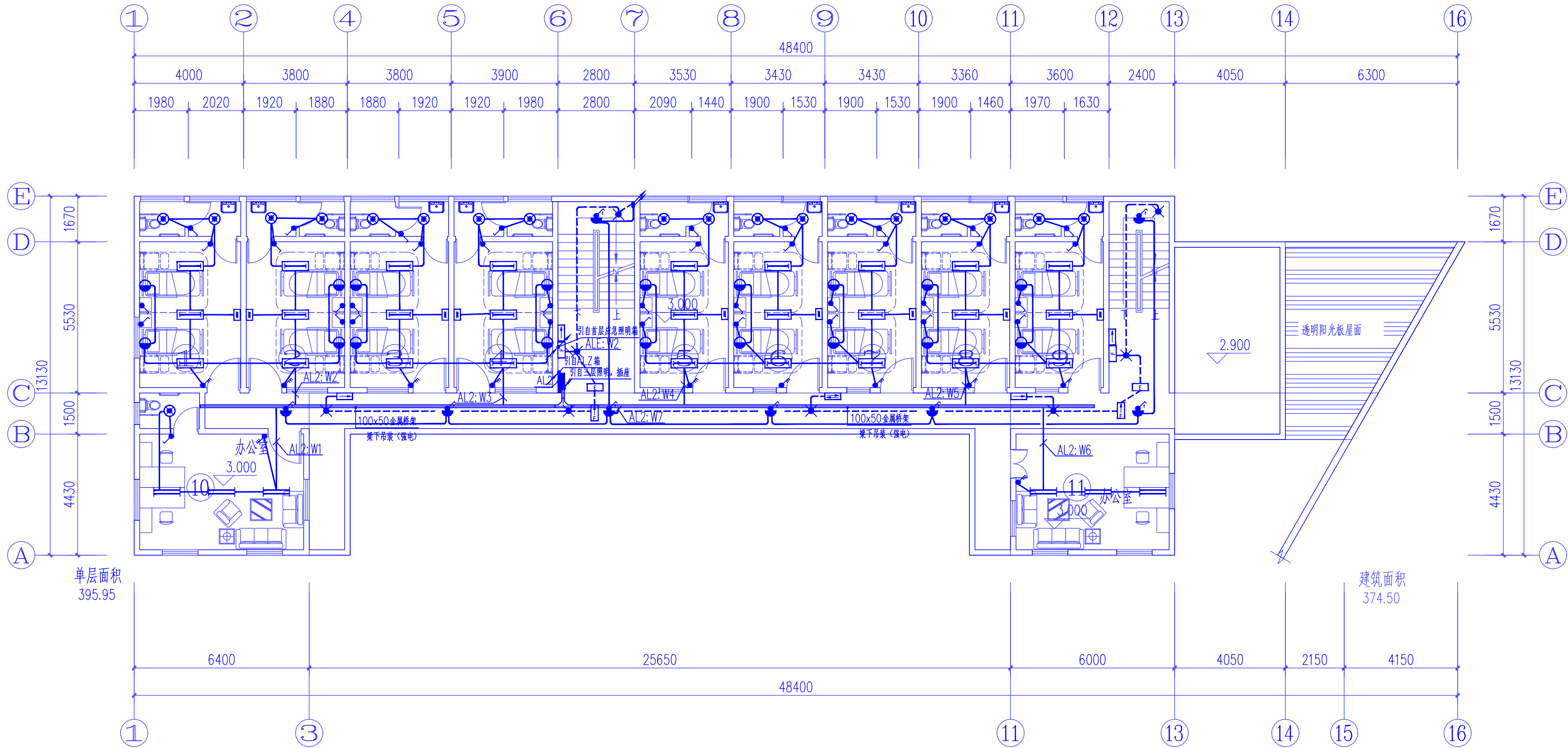
版本 REVISION

版 本 REV. BY	修 订 内 容 DESCRIPTION	修订日期 DATE	修订人 REV. BY

审 定 AUTHORIZED BY	陈华明	陈华明
审 核 AUDITED BY	张海峰	张海峰
项目负责 PROJECT CHIEF	陈华明	陈华明
专业负责 CHIEF	杨红静	杨红静
校 对 CHECKED BY	李久安	李久安
设 计 DESIGN	钱 尚	钱 尚
绘 图 DRAWN	钱 尚	钱 尚
专 业 PROFESSION	电气	阶段 STATUS 图号 DWG. NO. 1-08
比 例 SCALE	1:125	日期 DATE 2020.09
工程编号 PROJ. NO.		

本图纸未经报建批复及技术审查，不得用于施工。

建 筑	ARCHITECTURE	电 气	ELECTRICAL
结 构	STRUCTURE	电 弱	TELECOM
给 排 水	PLUMBING	电 图	SITE PLAN
暖 通	MECHANICAL		



二层照明平面图

版权所有，不得复制、套用。
ALL RIGHTS RESERVED, DON'T COPIED, REPRODUCED



广州世方建筑设计有限公司
GUANGZHOSHIFANGARCHITECT&ENGINEERSTD

建筑行业（建筑工程）乙级；风景园林工程
设计乙级；市政行业（道路工程、给水工程、
排水工程、桥梁工程）专业乙级；
证书编号：A244062074
NATIONAL DESIGN LICENSE No.A244062074
地址 Add: 广州市番禺区兴南大道268号
邮箱 E-mail: 483151180@qq.com
电话 Tel: 020-39922677

加盖图章处 STAMP AREA

建设单位 CLIENT
新丰县民政局

工程名称 PROJECT
新丰县黄磜镇敬老院改造提升项目工程

子项名称 SUB-TITLE

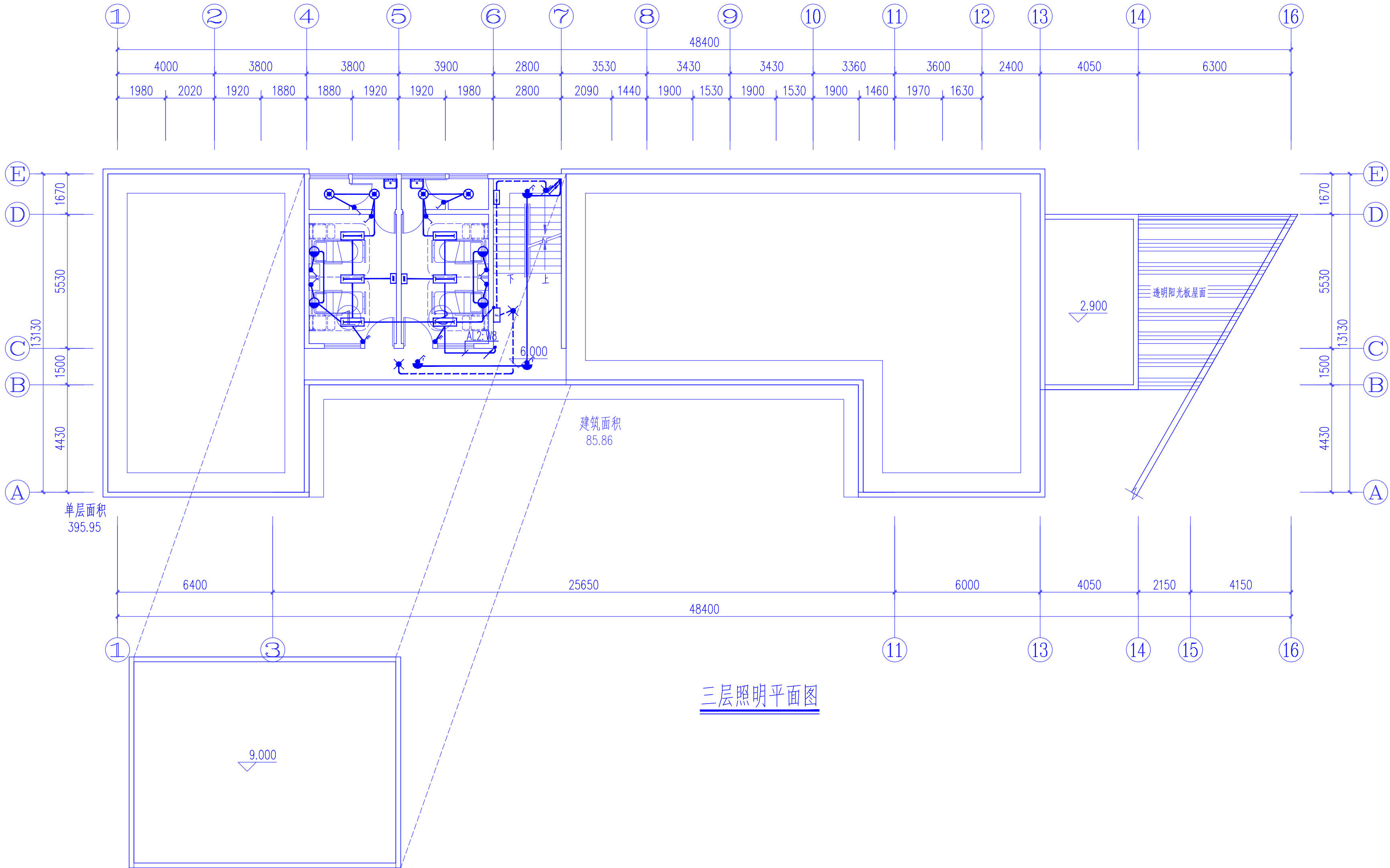
图纸名称 TITLE
二层照明平面图

版本 REVISION			
版 本 REV. BY	修 订 内 容 DESCRIPTION	修订日期 DATE	修订人 REV. BY

审 定 AUTHORIZED BY	陈华明	陈华明
审 核 AUDITED BY	张海峰	张海峰
项目负责 PROJECT CHIEF	陈华明	陈华明
专业负责 CHIEF	杨红静	杨红静
校 对 CHECKED BY	李久安	李久安
设 计 DESIGN	钱 尚	钱 尚
绘 图 DRAWN	钱 尚	钱 尚
专 业 PROFESSION	电 气	阶段 STATUS 图号 DWG. NO. 1-09
比 例 SCALE	1:125	日期 DATE 2020.09
工程编号 PROJ. NO.		

本图纸未经报建批复及技术审查，不得用于施工。

建	ARCHITECTURE	电	ELECTRICAL		
构	STRUCTURE	弱	TELECOM		
结	PLUMBING	电	SITE PLAN		
给		图			
排					
水					
暖					
通					



三层照明平面图

版权所有，不得复制、套用。
ALL RIGHTS RESERVED, DON'T COPIED, REPRODUCED



广州世方建筑设计有限公司
GUANGZHOSHIFANGARCHITECT&ENGINEERSTD

建筑行业(建筑工程)乙级; 风景园林工程
设计乙级; 市政行业(道路工程、给水工程、
排水工程、桥梁工程)专业乙级;
证书编号: A244062074
NATIONAL DESIGN LICENSE No. A244062074
地址 Add: 广州市番禺区兴南大道268号
邮箱 E-mail: 483151180@qq.com
电话 Tel: 020-39922677

加盖图章处 STAMP AREA

建设单位 CLIENT
新丰县民政局

工程名称 PROJECT
新丰县黄磜镇敬老院改造提升项目工程

子项名称 SUB-TITLE

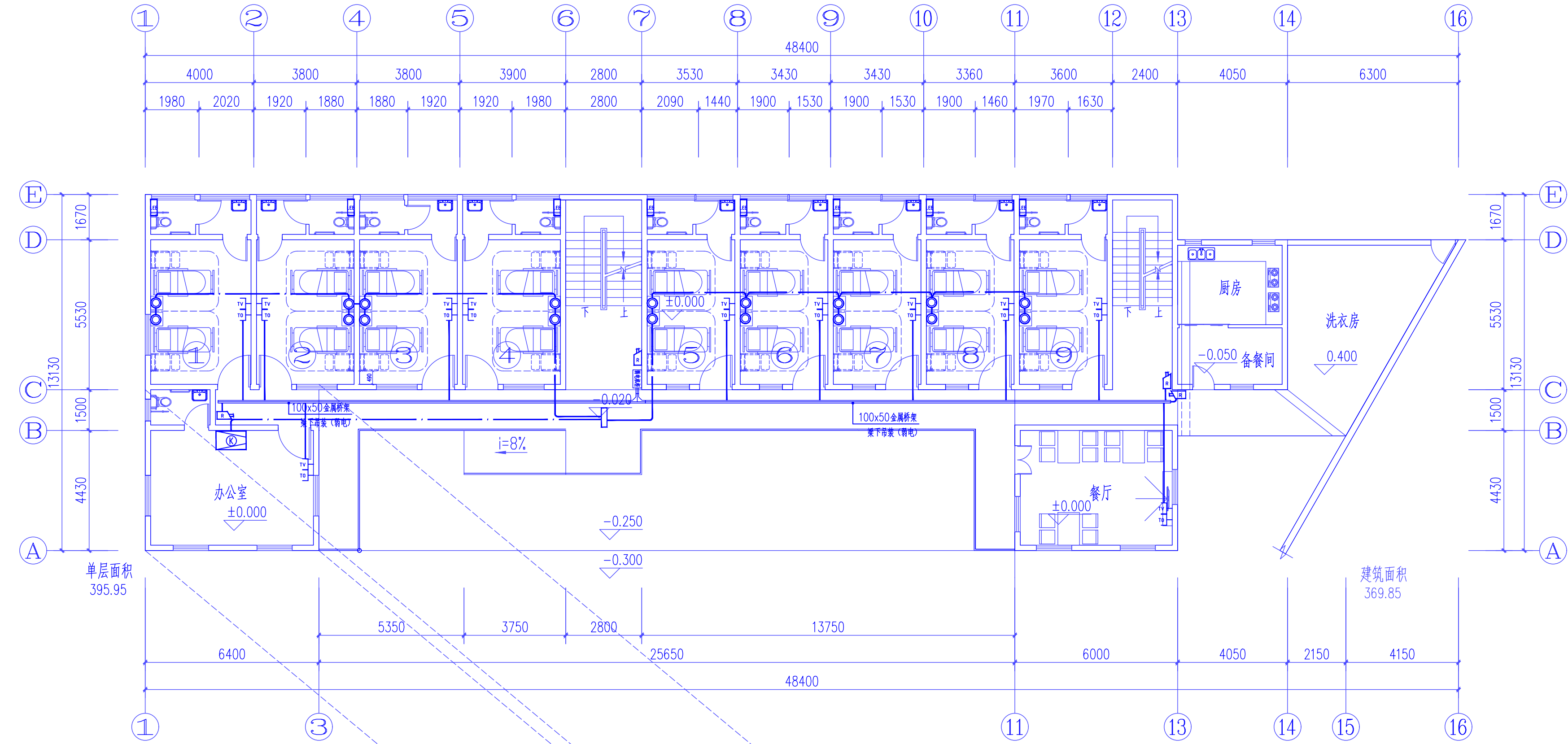
图纸名称 TITLE
三层照明平面图

版本	REVISION		
版 本	修 订 内 容	修订日期	修订人
REV. BY	DESCRIPTION	DATE	REV. BY

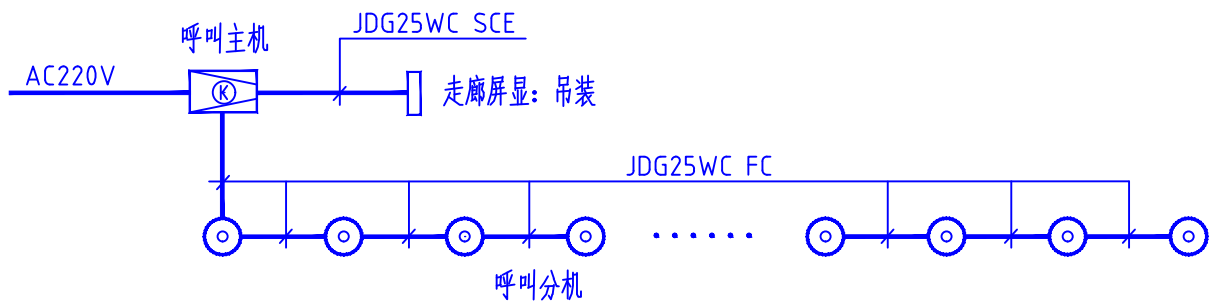
审 定	陈华明	陈华明
AUTHORIZED BY		
审 核	张海峰	张海峰
AUDITED BY		
项目负责	陈华明	陈华明
PROJECT CHIEF		
专业负责	杨红静	杨红静
CHIEF		
校 对	李久安	李久安
CHECKED BY		
设 计	钱 尚	钱 尚
DESIGN		
绘 图	钱 尚	钱 尚
DRAWN		
专 业	阶段 STATUS	图号 DWG. NO.
PROFESSION	电气	1-10
比例 SCALE	版本版	日期 DATE
1:125	01	2020.09
工程编号 PROJ. NO.		

本图纸未经报建批复及技术审查，不得用于施工。

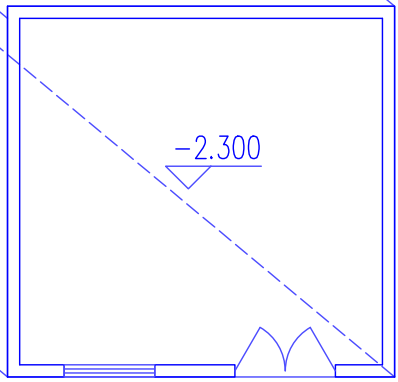
电气	ARCHITECTURE	建筑
弱电	STRUCTURE	结构
电图	PLUMBING	给排水
总图	Mechanical	暖通



首层弱电平面图



呼叫系统示意图



地下室弱电平面图

版权所有，不得复制、套用。
ALL RIGHTS RESERVED, DON'T COPIED, REPRODUCED



广州世方建筑设计有限公司
GUANGZHOSHIFANGARCHITECT&ENGINEERSTD

建筑行业(建筑工程)乙级; 风景园林工程
设计乙级; 市政行业(道路工程、给水工程、
排水工程、桥梁工程)专业乙级;
证书编号: A244062074
NATIONAL DESIGN LICENSE No.A244062074
地址 Add: 广州市番禺区兴南大道268号
邮箱 E-mail: 483151180@qq.com
电话 Tel: 020-39922677

加盖图章处 STAMP AREA

建设单位 CLIENT
新丰县民政局

工程名称 PROJECT
新丰县黄磜镇敬老院改造提升项目工程

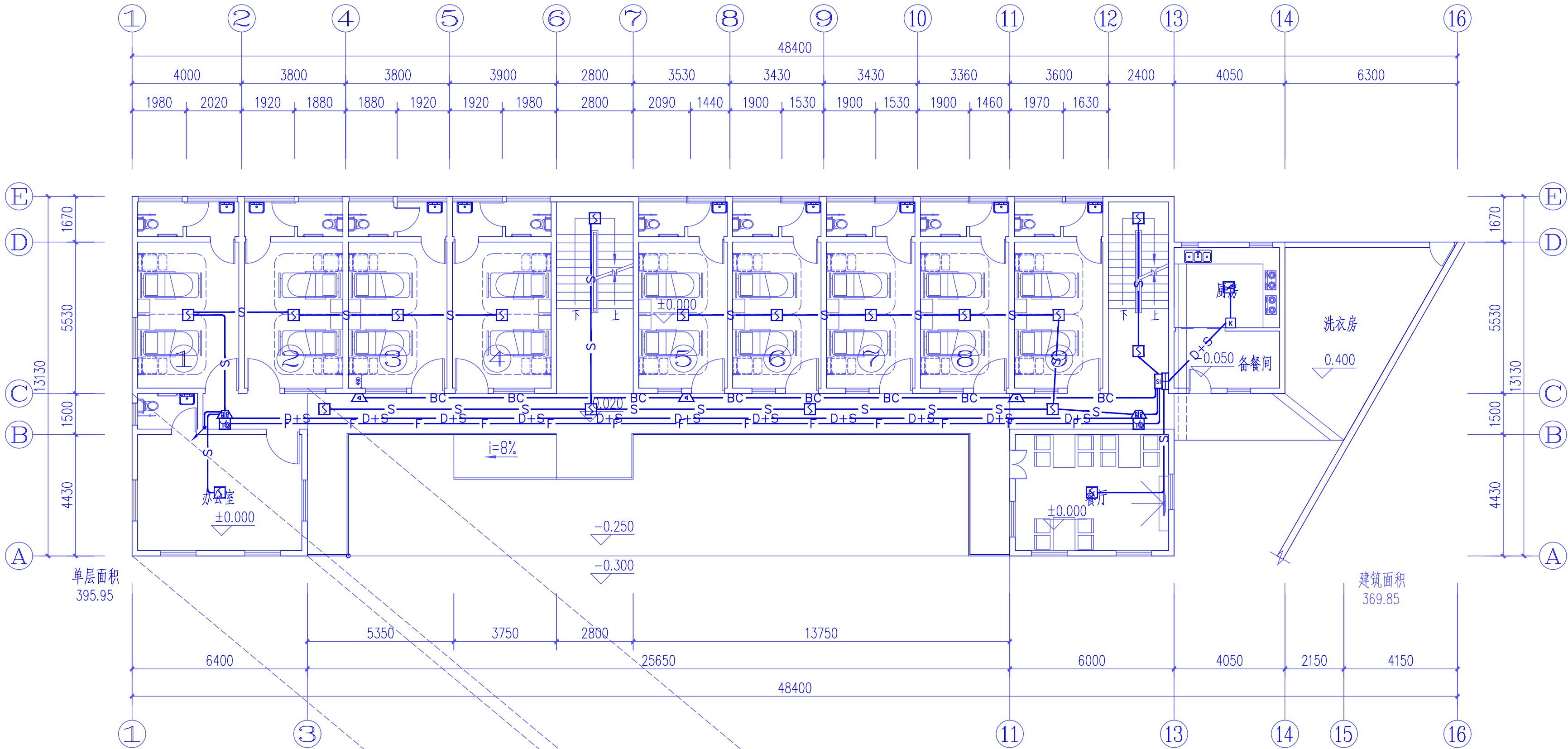
子项名称 SUB-TITLE

图纸名称 TITLE
首层弱电平面图
地下室弱电平面图

版本	REVISION	修订内容	修订日期	修订人
REV. BY	DESCRIPTION	DATE	REV. BY	

审 定	陈华明	陈华明
AUTHORIZED BY		
审 核	张海峰	张海峰
AUDITED BY		
项目负责	陈华明	陈华明
PROJECT CHIEF		
专业负责	杨红静	杨红静
CHIEF		
校 对	李久安	李久安
CHECKED BY		
设 计	钱 尚	钱 尚
DESIGN		
绘 图	钱 尚	钱 尚
DRAWN		
专业	阶段 STATUS	图号 DWG. NO.
电气		1-11
比例 SCALE	版本版	日期 DATE
1:125	01	2020. 09
工程编号 PROJ. NO.		

本图纸未经报建批复及技术审查，不得用于施工。

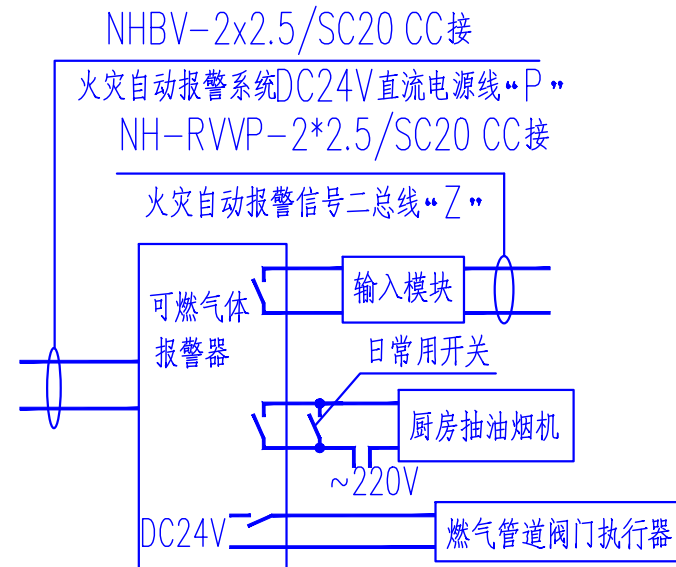


首层火灾自动报警平面图

- 注: 1.火灾自动报警系统应单独布线,系统内不同电压等级、不同电流类别的线路,不应布在同一管内或线槽的同一槽孔内。
2. 感烟探测器保护半径:5.8m 感温探测器保护半径:3.6m
- 3.电气线路暗管敷设防护、密闭处理。
- 4.系统总线上应设置总线短路隔离器,每只总线短路隔离器保护的火灾探测器、手动火灾报警按钮和模块等消防设备的总数不应超过32点;总线穿越防火分区时,应在穿越处设置总线短路隔离器。短路隔离器均安装在模块箱内。
- 5.火灾自动报警控制器的容量和地址编码总数宜留有15%~20%的余量。
- 6.有关消防报警方面的明敷管路及封闭式金属线槽应涂防火涂料,消防电话线路、消防广播在金属线槽内应用金属隔板与其它线路隔开。
- 7.金属管布线管路较长或有弯时,应按规范要求适当位置加装线盒。
- 8.消防接线端子箱底边距地1.4米楼梯间内明装。

— F — 消防电话线: WDN-RYP-2X1.5-JDG20-FC
— BC — 消防广播线: WDN-RYS-2X1.5-JDG20-FC
— D — 消防电源线: WDN-BYJ-2X2.5-JDG20-FC
— S — 信号总线: WDN-RYS-2X1.5-JDG20-FC
— C — 手动控制线: NH-KVV-4X1.5-JDG25-FC

地下室火灾自动报警平面图



厨房天然气报警控制原理图

注: 燃气报警后就地联动换气扇并关闭燃气管道阀门。

- 天然气报警器,距地1.8米挂墙安装
- 吸顶式燃气报警器
- 厨房抽油烟机(位置由甲方定)
- 天然气管道阀门执行器(电磁阀)(位置由甲方定)



广州世方建筑设计有限公司
GUANGZHOSHIFANGARCHITECT&ENGINEERSTD

建筑行业(建筑工程)乙级;风景园林工程
设计乙级;市政行业(道路工程、给水工程、
排水工程、桥梁工程)专业乙级;
证书编号:A244062074
NATIONAL DESIGN LICENSE No.A244062074
地址 Add: 广州市番禺区兴南大道268号
邮箱 E-mail: 483151180@qq.com
电话 Tel: 020-39922677

加盖图章处 STAMP AREA

建设单位 CLIENT
新丰市民政局

工程名称 PROJECT
新丰县黄磔镇敬老院改造提升项目工程

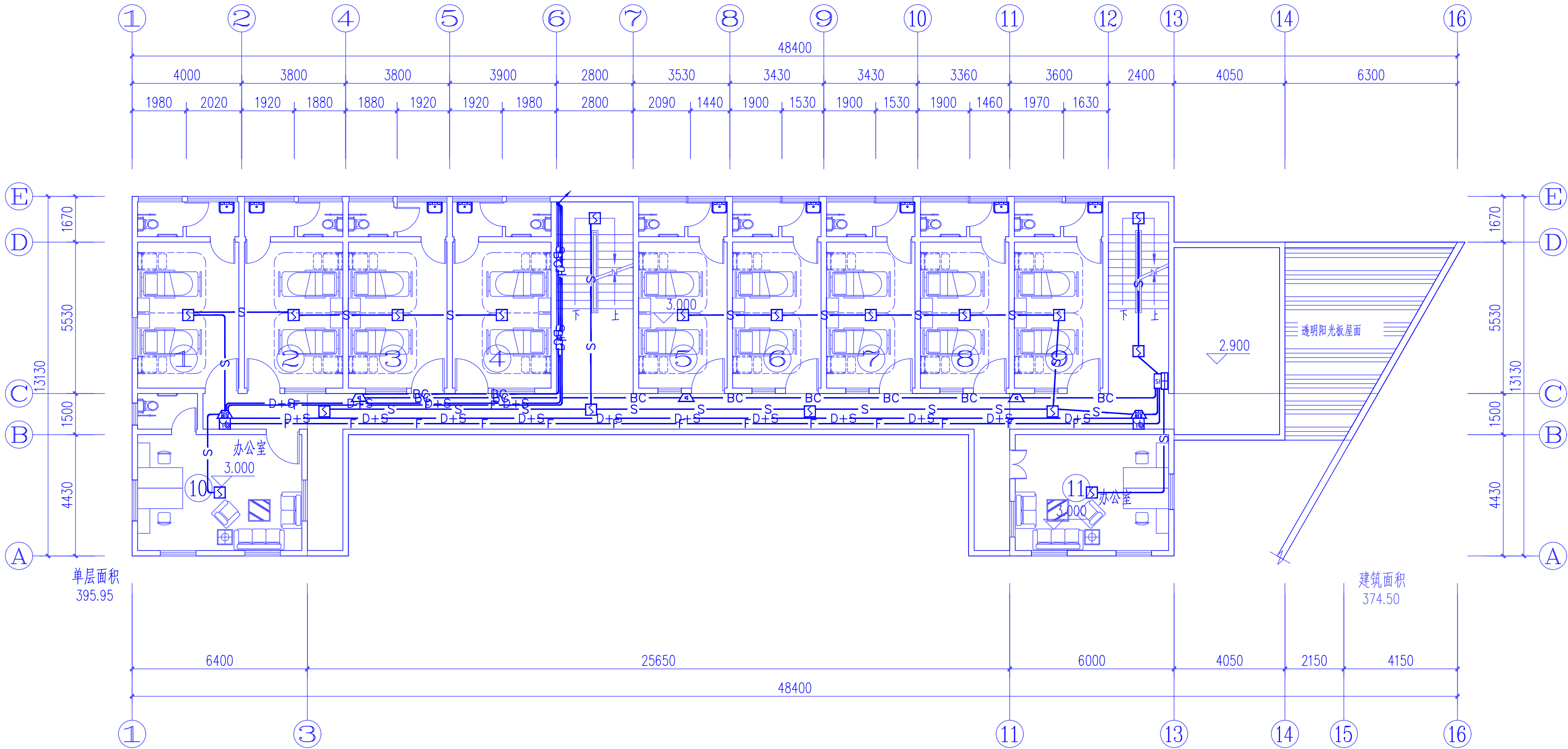
子项名称 SUB-TITLE

图纸名称 TITLE
首层火灾自动报警平面图
地下室火灾自动报警平面图

版本 REVISION			
版 本 REV. BY	修 订 内 容 DESCRIPTION	修订日期 DATE	修订人 REV. BY

审 定 AUTHORIZED BY	陈华明	陈华明
审 核 AUDITED BY	张海峰	张海峰
项目负责 PROJECT CHIEF	陈华明	陈华明
专业负责 CHIEF	杨红静	杨红静
校 对 CHECKED BY	李久安	李久安
设 计 DESIGN	钱 尚	钱 尚
绘 图 DRAWN	钱 尚	钱 尚
专业 PROFESSION	阶段 STATUS	图号 DWG. NO.
电气		1-14
比例 SCALE	版次版	日期 DATE
1:125	01	2020. 09
工程编号 PROJ. NO.		

建	ARCHITECTURE	电	ELECTRICAL	气	
构	STRUCTURE	弱	TELECOM	电	
结	PLUMBING	电	SITE PLAN	图	
暖	MECHANICAL	总			
通					



二层火灾自动报警平面图

- 注：1.火灾自动报警系统应单独布线，系统内不同电压等级、不同电流类别的线路，不应布在同一管内或线槽的同一槽孔内。
2. 烟探测器保护半径:5.8m 感温探测器保护半径:3.6m
- 3.电气线路暗管敷设防护、密闭处理。
- 4.系统总线上应设置总线短路隔离器，每只总线短路隔离器保护的火灾探测器、手动火灾报警按钮和模块等消防设备的总数不应超过32点；总线穿越防火分区时，应在穿越处设置总线短路隔离器。短路隔离器均安装于模块箱内。
- 5.火灾自动报警控制器的容量和地址编码总数宜留有15%~20%的余量。
- 6.有关消防报警方面的明敷管路及封闭式金属线槽应涂防火涂料，消防电话线路、消防广播在金属线槽内应用金属隔板与其它线路隔开。
- 7.金属管布线管路较长或有弯时，应按规范要求适当位置加装拉线盒。
- 8.消防接线端子箱底边距地1.4米楼梯间内明装。

——F—— 消防电话线：WDZN-RYP-2X1.5-JDG20-FC
——BC—— 消防广播线：WDZN-RYS-2X1.5-JDG20-FC
——D—— 消防电源线：WDZN-BYJ-2x2.5-JDG20-FC
——S—— 信号总线：WDZN-RYS-2x1.5-JDG20-FC
——C—— 手动控制硬线：NH-KVV-4x1.5-JDG25-FC

版权所有，不得复制、套用。
ALL RIGHTS RESERVED,DON'T COPIED,REPRODUCED



广州世方建筑设计有限公司
GUANGZHOSHIFANGARCHITECT&ENGINEERSTD

建筑行业（建筑工程）乙级；风景园林工程
设计乙级；市政行业（道路工程、给水工程、
排水工程、桥梁工程）专业乙级；
证书编号：A244062074
NATIONAL DESIGN LICENSE No.A244062074
地址 Add: 广州市番禺区兴南大道268号
邮箱 E-mail：483151180@qq.com
电话 Tel：020-39922677

加盖图章处 STAMP AREA

建设单位 CLIENT
新丰县民政局

工程名称 PROJECT
新丰县黄磔镇敬老院改造提升项目工程

子项名称 SUB-TITLE

图纸名称 TITLE
二层火灾自动报警平面图

版本	REVISION
版 本	修 订 内 容
REV. BY	DESCRIPTION
DATE	REV. BY

审 定	陈华明	
AUTHORIZED BY		
审 核	张海峰	
AUDITED BY		
项目负责	陈华明	
PROJECT CHIEF		
专业负责	杨红静	
CHIEF		
校 对	李久安	
CHECKED BY		
设 计	钱 尚	
DESIGN		
绘 图	钱 尚	
DRAWN		
专 业	阶段 STATUS	图号 DWG. NO.
电 气		1-15
比例 SCALE	版本版	日期 DATE
1:125	01	2020. 09
工程编号 PROJ. NO.		

本图纸未经报建批复及技术审查，不得用于施工。

