



广州世方建筑设计有限公司
GUANGZHOU SHIFANG ARCHITECTS AND ENGINEERS LTD

建筑行业（建筑工程）甲级；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：广州市南沙区进港大道星河东悦汇A栋14楼
邮箱 E-mail：6827677@qq.com
电话 Tel：020-39922677

翁源县龙仙镇中心卫生院新院区升级改造项目
(原翁源县人民医院体检中心及二门诊)
施工图
电气专业



广州世方建筑设计有限公司
2026年06月



广州世方建筑设计有限公司

GUANGZHOU SHIFANG ARCHITECTS AND ENGINEERS LTD

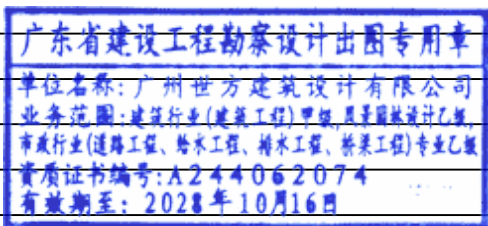
图纸目录

DRAWINGS DIRECTORY

共 张; 第 张 阶段 STATUS 施工图

建设单位 CLIENT	翁源县龙仙镇中心卫生院	审定 AUTHORIZED BY	张力丹	张继龙	专业负责 CHIEF	张继龙	专业 PROFESSION	电气
工程名称 PROJECT	翁源县龙仙镇中心卫生院新院区升级改造项目 (原翁源县人民医院体检中心及二门诊)	审核 AUDITED BY	李华富	郑伟钦	项目负责 PROJECT CHIEF	郑伟钦	版本号 REVISION	01
子项名称 SUB-TITLE		校对 CHECKED BY	蒋建新	钱尚	设计 DESIGN	钱尚	日期 DATE	2026. 06

序号 NO.	图 纸 名 称 TITLE	图 号 DRAWN NO.	规 格 SIZE	附 注 ANNOTATIONS
01	电气图纸目录一	DS-ML1	A4	
02	电气总说明一	DS-SM1	A1	
03	电气总说明二	DS-SM2	A1	
04	电气总说明三	DS-SM3	A1	
05	消防应急照明和疏散指示系统设计说明	DS-SM4	A1	
06	弱电智能化设计说明(一)	DS-SM5	A1	
07	弱电智能化设计说明(二)	DS-SM6	A1	
08	电气抗震设计专篇	DS-SM7	A1	
09	配电系统图一	DS-XT01	A1	
10	配电系统图二	DS-XT02	A1	
11	配电系统图三	DS-XT03	A1	
12	配电系统图四	DS-XT04	A1	
13	配电系统图五	DS-XT05	A1	
14	配电系统图六	DS-XT06	A1	
15	配电系统图七	DS-XT07	A1	
16	配电系统图八	DS-XT08	A1	
17	配电系统图九	DS-XT09	A1	
18	配电系统图十	DS-XT10	A1	
19	配电系统图十一	DS-XT11	A1	
20	配电系统图十二	DS-XT12	A1	
21	配电系统图十三	DS-XT13	A1	
22	弱电系统图一	DS-XT14	A1	
23	弱电系统图二	DS-XT15	A1	
24	门诊楼首层配电平面图	DS-PM01	A2+1/4	
25	门诊楼二层配电平面图	DS-PM02	A2+1/4	
26	门诊楼三层配电平面图	DS-PM03	A2+1/4	
27	门诊楼四层配电平面图	DS-PM04	A2+1/4	
28	门诊楼五层配电平面图	DS-PM05	A2+1/4	
29	门诊楼六层配电平面图	DS-PM06	A2+1/4	
30	门诊楼屋面层配电平面图	DS-PM07	A2+1/4	
31	门诊楼首层照明平面图	DS-PM08	A2+1/4	
32	门诊楼二层照明平面图	DS-PM09	A2+1/4	
33	门诊楼三层照明平面图	DS-PM10	A2+1/4	
34	门诊楼四层照明平面图	DS-PM11	A2+1/4	
35	门诊楼五层照明平面图	DS-PM12	A2+1/4	
36	门诊楼六层照明平面图	DS-PM13	A2+1/4	
37	门诊楼屋面层照明平面图	DS-PM14	A2+1/4	
38				





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 施工图

建设单位 CLIENT	翁源县龙仙镇中心卫生院	审定 AUTHORIZED BY	张力丹	张继龙	专业负责 CHIEF	张继龙	专业 PROFESSION	电气
工程名称 PROJECT	翁源县龙仙镇中心卫生院新院区升级改造项目 (原翁源县人民医院体检中心及二门诊)	审核 AUDITED BY	李华富	郑伟钦	项目负责 PROJECT CHIEF	郑伟钦	版本号 REVISION	01
子项名称 SUB-TITLE		校对 CHECKED BY	蒋建新	钱尚	设计 DESIGN	钱尚	日期 DATE	2026. 06

序号 NO.	图 纸 名 称 TITLE	图 号 DRAWN NO.	规 格 SIZE	附 注 ANNOTATIONS
01	电气图纸目录二	DS-ML2	A4	
02	门诊楼首层紫外杀菌平面图	DS-PM15	A2+1/4	
03	门诊楼二层紫外杀菌平面图	DS-PM16	A2+1/4	
04	门诊楼三层紫外杀菌平面图	DS-PM17	A2+1/4	
05	门诊楼首层应急照明平面图	DS-PM18	A2+1/4	
06	门诊楼二层应急照明平面图	DS-PM19	A2+1/4	
07	门诊楼三层应急照明平面图	DS-PM20	A2+1/4	
08	门诊楼四层应急照明平面图	DS-PM21	A2+1/4	
09	门诊楼五层应急照明平面图	DS-PM22	A2+1/4	
10	门诊楼六层应急照明平面图	DS-PM23	A2+1/4	
11	门诊楼屋面层应急照明平面图	DS-PM24	A2+1/4	
12	门诊楼首层弱电平面图	DS-PM25	A2+1/4	
13	门诊楼二层弱电平面图	DS-PM26	A2+1/4	
14	门诊楼三层弱电平面图	DS-PM27	A2+1/4	
15	门诊楼四层弱电平面图	DS-PM28	A2+1/4	
16	门诊楼五层弱电平面图	DS-PM29	A2+1/4	
17	门诊楼六层弱电平面图	DS-PM30	A2+1/4	
18	门诊楼屋面层弱电平面图	DS-PM31	A2+1/4	
19	门诊楼首层呼叫、信息平面图	DS-PM32	A2	
20	门诊楼四层呼叫、信息平面图	DS-PM33	A2	
21	门诊楼五层呼叫、信息平面图	DS-PM34	A2	
22	门诊楼六层呼叫、信息平面图	DS-PM35	A2	
23	行政楼配电平面图	DS-PM36	A2	
24	行政楼照明平面图	DS-PM37	A2	
25	行政楼应急照明平面图	DS-PM38	A2	
26	行政楼弱电平面图	DS-PM39	A2	
27				
28				
29				
30				
31				
32				
33				
34				
35				
36				
37				
38				

广东省建设工程勘察设计出图专用章
单位名称: 广州世方建筑设计有限公司
业务范围: 建筑行业(建筑工程)甲级, 风景园林设计乙级,
市政行业(道路工程、给水工程、排水工程、桥梁工程)专业乙级
资质证书编号: A244062074
有效期至: 2028年10月16日

电气总说明（一）

一、工程概况

1. 工程名称：翁源县龙仙镇中心卫生院新院区升级改造项目（原翁源县人民医院体检中心及二门诊）
2. 建设地点：翁源县龙仙镇中心卫生院新院区
3. 建设单位：翁源县龙仙镇中心卫生院新院区
4. 设计范围和内 容：主 要 电 气 工 程 改 造 设 计
5. 性质定位及设计要求：本设计为电气工程造价设计，是在甲方已经认可方案基础上结合现场实际进行的施工图设计

二、设计依据

1. 相关专业提供的工程设计资料。

2. 市政主管部门对初步设计的审核意见。

3. 建设单位提供的设计任务书及设计要求。

4. 中华人民共和国现行主要规程、规范、标准及法规：

建设部颁《工程建设标准强制性条文 房屋建筑部分》2013年版；

《建筑设计防火规范》GB 50016—2014（2018版）；

《供电系统设计规范》GB 50052—2009；

《建筑物防雷设计规范》GB50057—2010；

《通用用电设备配电设计规范》GB5055—2011；

《电力工程电缆设计规范》GB50217—2018；

《综合医院建筑设计规范》GB 51039—2014；

《医院洁净手术部建筑技术规范》GB50333—2013；

《电力装置的继电保护和自动装置设计规范》GB50333—2013；

《建筑电气工程施工质量验收规范》GB50303—2015；

《公共建筑节能设计标准》GB50189—2015；

《建筑防火通用规范》GB 55037—2022；

《民用建筑电气设计标准》GB 51348—2019；

《消防设施通用规范》GB55036—2022

《低压配电设计规范》GB 50054—2011；

《建筑照明设计标准》GB50034—2024；

《建筑物电子信息系统防雷技术规范》GB50343—2012；

《民用建筑电气设计标准》GB 51348—2019；

《建筑机电工程抗震设计规范》GB50981—2018；

《爆炸危险环境电力装置规范》GB50058—2014；

《节能建筑评价标准》GB/T50668—2011；

《绿色建筑评价标准》GB/T51153—2015；

《绿色建筑评价标准》GB/T50378—2006；

《建筑环境通用规范》GB 55016—2021；

《建筑节能与可再生能源利用通用规范》GB 55015—2021；

《建筑电气与智能化通用规范》GB 55024—2022；

《建筑内部装修设计防火规范》GB 50222—2017；

三、设计范围与分工：

- 1、本工程为门诊楼及行政楼改造项目，电气设计范围如下：

- 1). 范围内的配电，插座，照明的改造
- 2). 防雷接地系统不在本次改造范围；
- 3). 根据改造后平面调整弱电平面图，只涉及平面调整，不涉及系统调整；
- 4). 范围内的应急照明平面图及系统；
- 5). 火灾自动报警等消防系统不在本次改造范围；

四、10/0.4kV配电变系统：

1、负荷分级及容量：

- 1). 一级负荷中特别重要负荷：产房、重症监护室、早产儿室、血液透析室等场所中涉及患者生命安全的设备及其照明用电；大型生化仪器、重症呼吸感染区的通风系统。
- 2). 非消防一级负荷：上述场所中除一级负荷中特别重要负荷外的其他用电设备；下列场所的门诊设备及照明用电：婴儿室、计算机网络系统、住院部30%的走道照明、电梯、真空吸引、空压站等。
- 3). 二级负荷：电子显微镜、影像科诊断用电设备；肢体伤残康复病房照明用电；中心供应室、空气净化机组；贵重药品冷库等用电负荷。
- 4). 消防一级负荷：消防控制室、消防电梯、消防风机、消防稳压泵、应急照明、防火卷帘等。
- 5). 其余为三级负荷。

2、供电电源：

住院楼低压(220/380V)电源原有进线回路。供电原则满足：

- 1). 一级负荷由双重电源供电，当一电源发生故障时，另一电源不应同时受到损坏；2). 一级负荷中特别重要的负荷供电除由双重电源供电外，还增设应急电源，并严禁将其它负荷接入应急供电系统；设备供电电源的切换时间均应满足设备允许中断供电的要求；
- 3). 正常电源与应急电源之间设置防止并列运行的措施。

3、备用电源：

- 3.1 本工程备用电源引自原有的进线回路。当10kV市电停电、缺相、电压或频率超出范围，或同一变配电所内互为备用的两台变压器同时故障时，延时0~10s（可调）自动启动柴油发电机，用NH—KYJ—2*2.5电缆引至柴油发电机房。柴油发电机组在15s内达到额定转速、电压、频率后，投入额定负载运行。当市电恢复30s后，由ATSE自动恢复市电供电，柴油发电机经冷却延时后，自动停机。柴油发电机的燃料供给管进油应符合下列规定：储油间的油箱应密闭且应设置通向室外的通气管，通气管应设置带阻火器的呼吸阀，油箱的下部应设置防止油品流出的设施。
- 3.2 急救抢救室、血液病房的净化室、产房、烧伤病房、重症监护室、早产儿室、血液透析室、手术室、术前准备室、术后复苏室、麻醉室、心血管造影检查室、大型生化仪器、信息中心及弱电竖井网络机柜等对停电要求≤0.5S的重要负荷和停电对医院正常运行影响较大的场所（出入院办理 医保办理等）还需另配UPS不间断电源。UPS不间断电源为在线式，输出端为三相时，应加装隔离变压器并做重复接地。

UPS不间断电源装置应急供电时间不小于15分钟（手术部UPS应急供电时间不小于30分钟）。

五、配电系统：

- 1). 低压配电系统接地形式为TN—S系统；供电电压为220/380V，中性导体(N)和保护导体(PE)自变电所低压开关柜开始分开，不再相连。
- 2). 低压配电采用放射式与树干式相结合的方式，对于单台容量较大的负荷或重要负荷采用放射式供电，电源直接引自低压母线段。
- 3). 消防用电设备采用专用的供电回路，备用消防电源的供电时间和容量满足本建筑火灾延续时间内消防用电设备的要求。
- 4). 消防控制室、消防水泵、防排烟风机、消防电梯等消防负荷采用双电源供电，且在最末一级配电箱处设置自动切换装置。
- 5). 双电源切换装置(ATSE)采用PC级，应符合JGJ16—2008第7.5.4条的有关规定，PC级转换时间一般为0.1s，转换开关额定电流的选择应大于回路计算电流的125%，选用的转换开关应具有隔离检修功能。为大容量电机供电的ATSE，其转换时间应再增加50~100ms。ATSE自发自复，且延时20s自复。
- 6). 不经常起动的低压笼型电动机额定功率不超过电源变压器额定容量的30%均采用直接启动；经常起动的低压笼型电动机额定功率不超过电源变压器额定容量的20%均采用直接启动；本项目电机均直接启动。
- 7). 消防设备不设过负荷保护或过负荷保护不切断线路，只作用于信号。
- 8). 太阳能热水系统中所使用的电器设备设剩余电流保护、接地和雷电等安全措施。
- 9). 交流电动机装设短路保护和接地故障保护：当电动机短路保护装置满足接地故障保护要求时，采用短路保护装置来做接地故障保护；当电动机短路保护装置不满足接地故障保护要求时，断路器具有接地故障保护，且满足d>1.3Isct。

- 10). 污水泵采用液位传感器就地控制。
- 11). 本工程设置无障碍呼叫系统，在无障碍卫生间均设紧急呼叫按钮。
- 12). 消防栓泵、喷淋泵、消防稳压泵、排烟风机、加压送风机等消防专用设备的过载保护只报警不跳闸。
- 13). 配电箱内的单相负荷（照明、插座等）应尽量均匀分配在三相线路上，进线电缆的中性线(N)与相线(L)等截面。
- 14). 电源环连供电的配电箱内需加分接母排，所有环连出去的电缆规格及型号与主电缆一致，电源T接供电的配电箱，T接距离超过3m时，T接电缆规格同按主电缆规格。
- 15). 产房、ICU、早产儿室、大型生化仪器一级负荷中特别重要负荷及要求停电时间≤0.5s的涉及生命安全的电气设备及照明负荷采用JPS不间断电源装置，要求应急供电时间不小于15min（手术部JPS应急供电时间不小于30分钟），选用高频在线时产品。
- 16). 由低压配电屏采用放射式向大、中型设备供电的如直线加速器、MRI机、DSA等采用双电源供电，且其配电电缆满足对电源阻抗的要求。
- 17). 除规范GB51039—2014第3.3.3条款2款所列的电气回路外，在2类医疗场所中维持患者生命、外科手术和其他位于一患者区域范围内的电气装置和供电的回路均采用医用T系统，且应符合下列要求：1) 多个功能相同的毗邻房间，应至少安装一个独立的医用T系统。2) 医用T系统必须配置绝缘监视器，并应符合下列要求：交流线间阻抗≥100kΩ；测试电压≤直流25V；在任何故障条件下，测试电流峰值≤1mA；当电阻减少到50kΩ时应发出信号，并备有试验设施。
- 3) 每一NT系统，应设置显示工作状态的信号灯和声光报警装置。声光报警装置安装在便于永久性监视的场所。4) 隔离变压器应设置过负荷和高温监控。

六、照明系统：

- 1、光源：本次设计照明预留区域均为精装修区域，精装修区域照明深化设计满足如下标准：
- 1) 统一照光值(UGR)：治疗室，化验室，检查室，诊室，病房，走廊，病房，重症监护不低于19，候诊、挂号不低于22；
- 2) 照度均匀度(Uo)：治疗室，化验室，检查室不低于0.7；诊室，病房，护士站，走廊，病房，重症监护不低于0.6，候诊、挂号不低于0.4；
- 3) 显色指数(Ua)：治疗室，化验室，检查室，诊室，病房，护士站，走廊，病房，候诊、挂号不低于80；重症监护不低于90；
- 4) 光源色温在3300K~5300K之间；病房光源色温宜<3300K。
- 2、照度要求：按现行规范《建筑照明设计标准》GB50034—2024执行，主要场所照度满足标准值，照明功率密度满足目标值。
- 3、开关、插座和照明灯具靠近可燃物时，采取隔热散热等防火措施。卤钨灯和额定功率≥100W的白炽灯泡的吸顶灯、槽灯、嵌入式灯，其引入线应采用瓷管、矿棉等不燃材料作隔热保护。功率≥60W的白炽灯、卤钨灯、高压钠灯、金属卤化物灯、荧光高压汞灯（包括电感镇流器）等，不应直接安装在可燃物上或采取其他防火措施。
- 4、电梯井道内设置照明，照度值≥50lx，并逆照明采用经安全隔离变压器供电的SELV系统供电（不配出PE线），在距井道最高和最低点0.5m以内各装一盏灯，中间每隔不超过7m的距离装设一盏灯，且分别在机房和底坑设置控制开关，轿顶及井道照明为≤36V 40W；电梯井道插座：距井道最高点0.5米处装一只，中间每隔一层装设一只，底坑处安装高度为1.5米，防水等级：IP54。
- 5、应急照明：
- 1) 备用照明：消防控制室、防排烟机房、消防电梯机房以及发生火灾时仍需正常工作的消防设备房设置备用照明，作业面的最低照度值不低于正常照明的照度，持续供电时间不小于3h（除采用双电源末端切换外，灯具自带蓄电池）。
- 2) 疏散照明：建筑内疏散照明的地面最低水平照度应符合：疏散走道地面照度值不低于1.0lx；人员密集场所、避难层（间）不低于3.0lx，楼梯间、前室或合用前室、避难走道等场所地面照度值不低于5lx；自启式应急灯连续供电时间不小于60min。
- 3) 疏散指示照明：灯光疏散指示标志灯间距≤20m，袋形走道≤10m，走道转角区≤1m。
- 7、2类医疗场所中的急救室安全照明的照度值应为正常照明的照度值，其他2类场所中备用照明的照度不应低于一般照明照度值的50%。
- 8、灯具选择及安装：1). 各种场所严禁采用触电防护的类别为0类的灯具。
- 2) 灯具选择应符合下列规定：特别潮湿场所，选用相应防护措施灯具；有腐蚀性气体或蒸汽场所，采用相应防腐蚀要求的灯具；高温场所选用散热器、耐高温的灯具；多尘场所，采用防护等级不低于IP5X的灯具；室外场所采用防护等级不低于IP54灯具。
- 3) 本工程所有灯具均采用高效灯具，节能光源。灯具效率需满足国家相关规定，参见《建筑照明设计标准》（GB50034—2024）表3.3.2—1~6。
- 所有灯具均采用有接地端子的灯具（安全电压灯具除外）。
- 4). 装饰用灯具需与装修设计及甲方商定，功能性灯具如：荧光灯、出口指示灯、疏散指示灯需有国家主管部门的检测报告，达到设计要求的方可选用。
- 5). 荧光灯具管采用节能型灯具，高光效，配光性能低谐波，符合国家能效标准的电子镇流器及光源，功率因数大于0.95。
- 6). 出口指示灯、疏散指示灯均采用LED交流直流两型，持续供电时间不小于60min，灯具厚度不宜大于70mm，安全出口标志灯在门上方暗装，底边距门框0.2m，若门上无法安装时，在门上吊顶（单面显示）或门上方墙上安装，距吊顶50mm，壁装疏散指示标志灯为单面指示，底边距地0.5m安装，一般墙上及外包柱上为暗装，结构柱上明装。顶棚上安装的疏散指示标志灯为双面指示明装，高度为底边距地2.4m，非幕墙疏散指示灯安装高度为底边距地2.2~2.5m，吊杆式安装，吊杆外刷防火涂料。
- 7). 电梯机房，新风机房等有吊顶的房间除注明者外采用T5管式节能灯链吊和壁装T5管式节能灯，灯具安装高度为：链吊距地2.8m，壁装距地2.5m。其中应急照明灯采用管吊，吊管外刷防火涂料。
- 8). 本院不设置固定式紫外线消毒灯，采用移动式消毒车消毒，走道等公共区域及各房间均预留电源插座。
- 9). 强、弱电竖井，管道竖井选用应急紧凑型荧光灯，壁式、距门框上沿200mm安装。
- 10). 楼梯间采用节能型LED吸顶灯，淋浴间、卫生间采用防水灯（节能型），吸顶式安装，楼梯间前室选用节能灯，吸顶式安装。洗衣房、开水间、卫浴间、消毒室、病理解剖室等潮湿场所，选用防潮型灯具。
- 11). 办公室、会议室、实验室等有吊顶的房间采用细管径（φ≤26mm），长直管T5光源嵌项安装，选用显色指数高、光效高、寿命长的三基色光源，灯具自带高频电子镇流器。
- 12). 病房、检查室、治疗室、处置室、诊室、医生走道、手术室、ICU、术后恢复等需要患者就医躺着的场所，选用反射照明高显色性灯具，减少眩光且满足医疗环境的视觉要求。
- 13). 氧气流排间等爆炸危险环境，选择与防爆等级相适应的防爆灯具，管吊或吸顶安装；施工应参照《爆炸危险环境电气线路和电气设备安装》（12D401—3）。手术室、新生儿隔离病房、洁净病房等有洁净要求的场所，采用不易积尘、易于擦拭的密闭洁净灯具，且照明灯具宜嵌项安装；当需要嵌入暗装时，其安装缝隙应有可靠的密封措施。
- 14). 室外安装的灯具的防护等级应不低于IP55，埋地灯具的防护等级应不低于IP67，水下灯具的防护等级应不低于IP68。
- 15). 在非消防电梯出入口处距地面2.4m的位置设置蓄光型警告指示标志，标示火灾时不得作为疏散使用。
- 16). 地下室至首层楼梯间门上方设置地下室标志灯，由疏散照明电源回路供电。
- 17). 需要调光的场所，如部分大型医疗设备房间眼科的暗室等场所，采用三基色荧光灯配可调光数字式镇流器，取代白炽灯。

9、照明控制：

- 1). 照明、插座由不同回路供电，I类灯具回路均带PE线；所有插座回路、室外照明回路均设剩余电流断路器保护，漏电动作电流30mA，动作时间不大于0.1s；
- 2). 使用电子镇流器的气体放电灯在灯具内设置电容补偿，荧光灯功率因数≥0.9，高压气体放电灯>0.85。
- 3). 走廊、电梯厅、门厅等场所按建筑使用条件和天然采光状况采取分区、分组控制措施，楼梯间采用红外感应自熄LED灯。
- 4). 大厅、公共走道、立面照明、室外照明、大型设备机房等公共场所照明能分时投集中控制或就地控制。
- 5). ICU、产房、药房、病房、医护休息、信息机房、淋浴间、治疗室、会议室照明均采用就地开关控制。

七、设备选型、安装及控制：

- 1、配电间、UPS间、电气竖井贴临潮湿场所时，应做两层隔墙或采取防水措施。
- 2、消防设备用电柜、控制箱体应有明显标志；潮湿场所配电箱控制箱防护等级不低于IP54；公共区域内箱体应结合装修要求做相应处理。
- 3、各层照明配电箱除竖井内明装外，其余均为暗装（剪力墙上除外）；安装高度，除注明外，底边距地1.6m。应急照明箱体应有明显标志，并做防火处理。
- 4、动力配电箱、控制箱除注明外一般为明装，箱体高度600mm以下，底边距地1.5m；600~800mm之间的底边距地1.2m；800~1000mm之间的底边距地1.0m；1000~1200mm之间的底边距地0.8m；箱体高度大于1200mm的为落地式安装，下设300mm混凝土基座，各配电箱、控制箱门上应标注编号。
- 5、照明开关、插座均为暗装，除注明者外均为250V、10A（安全型），应急照明开关带指示灯；除注明外插座均为单相两孔+三孔安全型插座，插座安装高度除注明者外，开关底边距完成地面1.3m(有架空地板的房面上上述安装高度均为架空地板板的高度)，距门地0.15m。有淋浴、浴均为底边距完成地面0.3m；红的卫生间内开关、插座及其他电器、设备及管线应设[]区以外，厨房、卫生间等潮湿场所插座需加装防溅盒。
- 6、风机盘管温控开关底边距完成地面1.3m，风机盘管至温控开关导线按实际设备订货要求，本次设计只预留线路一根SC25管，由室外机至各室内机电源线及控制线由供货商配套供给并负责指导安装调试，电源线及控制线穿钢管与空调冷媒管同路由敷设。
- 7、消防疏散指示标志和消防应急照明灯具，应符合现行国家标准《消防安全标志》GB1395和《消防应急灯具》GB1317945的有关规定。
- 8、电缆桥架（为金属槽盒、电缆托盘、电缆梯架的统称）选型：1). 消防配电线路选用耐火电缆或耐火导线时，采用有防火保护措施的封闭式金属槽盒；采用矿物绝缘类不燃电缆时采用电缆托架或电缆梯架敷设；在电井内均采用电缆托架或电缆梯架敷设。
- 9、电缆桥架（为金属槽盒、电缆托盘、电缆梯架的统称）水平安装时，支架间距不大于1.5m，垂直安装时，支架间距不大于2m。电缆桥架水平敷设时，桥架的连接处应尽量设置在跨越距1/4左右处，水平走向电缆每隔2m左右固定一次，垂直走向的电缆在上端和每隔1.5m绑扎固定一次。电缆桥架应可靠接地，如利用金属桥架作为接地干线，应将电缆桥架的端部用16mmCE2软铜线连接起来，并应与接地干线相连，长距离电缆桥架每隔30m与总接地干线连接一次。
- 10、电缆桥架穿过防烟分区、防火分区、楼层、竖井墙洞时应在安装完毕后用防火材料封堵。电缆敷设采用的导管和槽盒材料当内部截面积>710平方毫米时，当导管和槽盒穿越防火分区隔墙、电井内楼板时，应从内部封堵，电缆防火封堵的材料，应按耐火等级要求，采用防火泥、耐火隔板、填料阻火包或防火帽。以上施工方法及防火材料见电气装置标准图集 04D701—1《电气竖井设备安装》。
- 11、水泵、风机、空调机、风机盘管、排气扇、电梯控制柜等设备出线口的具体位置以设备专业图纸或现场实际安装位置为准。
- 12、病理科内的通风柜与屋顶的风机联动，在通风柜旁设置屋顶风机的启停按钮，用于连锁控制屋顶风机。
- 13、电梯、扶梯、防火门卷门、排水泵、污水泵、生活泵、冷水机组等为设备自带控制箱（柜），本设计只提供电源至控制箱（柜）。
- 14、当风机等设备与配电柜分开安装时，需在配电设备附近设就地检修按钮箱，机房内安装的按钮箱为挂墙式，屋顶安装的为立柱式。
- 15、有洗浴设施的卫生间内：开关、插座选用防潮型面板；开关、插座等电器设备及管线应敷设在[]区以外。
- 16、所有灯具、桥架及其他电气设备应安装在结构受力构件上，并应有防坠落措施，确保牢固稳定，且便于维护和检修。
- 17、一般照明照开关、插座均为86系列，暗装，除注明外，照明开关均为250V/10A，应急照明开关带电源指示灯。开关底边距地1.3m，距门框0.2m。除注明外，插座均为单相两孔+三孔安全型插座，底边距地0.3m；卫生间及潮湿场所插座底边距地1.3m，电井插座底边距地0.5m。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。
- 18、本工程所有控制箱均为非标产品，控制要求详见相关设备专业有关说明，控制原理参见《常用风机控制电路图》和《常用水泵控制电路图》，订货前需由订货方落实机电设备的电气参数等，由生产厂家根据设计要求，完成原理图、接线图、盘面布置图，设备材料表，并经设计院审核确认。
- 19、当正常照明灯具安装高度在2.5m及以下，且灯具采用交流低压供电时，应设置剩余电流动作保护电器作为附加防护。
- 20、灯具的安装应符合下列规定：1. 灯具的固定应牢固可靠，在砌体和混凝土结构上严禁使用木楔、尼龙塞和塑料塞固定；2. 1类灯具的外露可导电部分必须与保护接地导体可靠连接，连接处应设置接地标识；3. 接线盒引至嵌入式灯具或槽灯的电线应采用金属柔性管保护，不得裸露，柔性导管与灯具壳体应采用专用接头连接；4. 从接线盒引至灯具的电缆截面面积应与灯具要求相匹配且不应小于1mm2；5. 埋地灯具、水下灯具及室外灯具的接线盒，其防护等级应与灯具的防护等级相同，且盒内导线接头应做防水绝缘处理；6. 安装在人员密集场所的灯具玻璃罩，应有防止其向下脱落措施；7. 在人行道等人员来往密集场所安装的落地式景观照明灯，当采用表面温度大于60℃的灯具且无防护罩时，灯具距地面高度应大于2.5m，灯具的金属外壳及金属保护管应分别和保护导体采用焊接或螺栓连接，连接处应设置接地标识；8. 灯具表面及其附件的高温部位靠近可燃物时，应采取隔热、散热防火保护措施。
- 21、配电箱（柜）的机械强度、电气闭锁应动作准确、可靠。
- 22、变电所低压配电柜的保护接地导体与接地干线应采用螺栓连接，防松零件齐全。
- 23、配电箱（柜）安装应符合下列规定：1. 室外落地式配电箱（柜）应安装在高出地坪不小于200mm的底座上，底座周围应采取防护措施；2. 配电箱（柜）不应设置在水管接头的下方。
- 24、当配电箱（柜）内设有中性导体(N)和保护接地导体(PE)母排或端子板时，应符合下列规定：1.N母排或N端子板必须与金属电器安装板做绝缘隔离，PE母排或PE端子板必须与金属电器安装板做电气连接；2.PE线必须通过PE母排或PE端子板连接；3. 不同回路的N线或PE线不应连接在母排同一孔上或端子上。

八、电缆、导线的选型及敷设：

- 1、非消防负荷电缆选用交联聚乙烯绝缘低烟无卤阻燃B级电力电缆(WDZB—YJY—0.6/1.0kV)或聚乙烯绝缘低烟无卤阻燃铜芯导线(WDZN—BYJ—0.45/0.75kV)；消防负荷配电线选用柔性矿物绝缘电缆(NG—A—0.6/1.0kV)，支线选用交联聚乙烯绝缘低烟无卤阻燃B级电力电缆(WDZN—YJY—0.6/1.0kV)或聚乙烯绝缘低烟无卤阻燃耐火铜芯导线(WDZN—BYJ—0.45/0.75kV)。各电缆附件耐火等级不低于电缆本体耐火等级。
- 2、非消防用控制电缆选用低烟无卤阻燃型(WDZB—KYJ)；消防用控制电缆选用低烟无卤阻燃耐火型(WDZN—KYJ)。
- 3、除平面标注外，干线电缆水平及竖向（配电间、竖井为电缆梯架或托盘）均沿槽式电缆桥架（金属槽盒）敷设，干线、支线电缆沿金属槽盒或穿钢管敷设。普通照明支线穿套接紧定式镀锌钢管(JDG)在楼板和墙内暗敷设或在吊顶内敷设，与电力桥架同路由时可沿电缆桥架敷设，但应按回路绑扎成束。应急照明支线穿套接紧定式镀锌钢管(JDG)在楼板和墙内暗敷设，备用照明及疏散照明不应由同一分支回路供电，严禁在应急照明电源输出回路中连接插座。
- 4、电缆明敷在桥架内，普通电源电缆桥架与应急电源电缆桥架的距离应大于300mm或采用防火隔离措施。在不敷设在桥架内，应穿管敷设。套接紧定式镀锌钢管(JDG)32及以下管线暗敷，JDG63及以上管线明敷。大于JDG40时应穿焊接钢管(SC)敷设。
- 5、消防用电设备配电线路的敷设：明敷时（包括敷设在吊顶内），应采用金属导管或采用封闭式金属槽盒保护，金属导管或封闭式金属槽盒应采取防火保护措施；当采用阻燃或耐火电缆并敷设在电缆井、沟内时，可不穿金属导管或采用封闭式金属槽盒保护；当采用矿物绝缘类不燃性电缆时，可直接敷设。暗敷时，应穿管并应敷设在非燃烧性结构内且保护层厚度不应小于30mm。矿物绝缘电缆敷设专用的PE线，其敷设时，应生产时最大长度选择，减少中间接头，其电缆中间连接件耐火等级不应低于本电缆耐火等级。矿物绝缘电缆首末端分支处及中间接头处应设标志牌。当矿物绝缘电缆穿越不同防火分区时，其洞口应采用不燃材料进行封堵。
- 6、暗管敷设的基本要求为：敷设于多尘和潮湿场所的电线管路、管口、管连接处应做密封处理；电线管路沿最近的路线敷设并尽量减少弯曲，埋入墙或混凝土内的非消防用管的表面净距离不应小于15mm。

版权所有，不得复制、套用。 ALL RIGHTS RESERVED, DON'T COPIED, REPRODUCED			
 世方国际 Shifang International 广州世方建筑设计有限公司 GUANGZHOU SHIFANG ARCHITECTS AND ENGINEERS LTD			
建筑行业（建筑工程）甲级；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：广州市南沙区进港大道望河东悦汇A栋14楼 邮箱 E-mail：6827677@qq.com 电话 Tel：020-39922677			
加盖图章处 STAMP AREA 广东省建设工程勘察设计出图专用章 单位名称：广州世方建筑设计有限公司 业务范围：建筑行业（建筑工程）专业乙级、风景园林设计乙级、市政行业（道路工程、给水工程、排水工程、桥梁工程）专业乙级 资质证书编号：A244062074 有效期至：2028年10月16日			
注 Note			
建设单位 CLIENT 翁源县龙仙镇中心卫生院			
工程名称 PROJECT 翁源县龙仙镇中心卫生院新院区升级改造项目 (原翁源县人民医院体检中心及二门诊)			
项目名称 SUB-TITLE			
图纸名称 TITLE 电气总说明一			
版本 REVISION	修 订 内 容 REVISION	修 订 日 期 DATE	修 订 人 REV BY
版 本 REV BY			
</			

电气总说明(二)

- 1、焊接钢管(SC)采用管箍丝扣连接,管箍处须使用通丝管箍,接头应牢固紧密,外露丝不应多于2扣;1)变形缝处理:穿越变形缝的配管应有补偿装置;
- 2)接地连接:镀锌钢管应沿整体结构接地连接,穿越建筑物变形缝时,接地线应有补偿装置,接头两端应用配套的接地卡,采用4mm的双色铜芯绝缘线作跨接。
- 3、导线连接(穿线)应满足一下要求:1)导线接头不能增加电阻值;手里导线不能降低原机械强度;不能降低原绝缘强度;2)电气线路最低的绝缘电阻值不应 $\leq 0.5M\Omega$;
- 3)同一交流回路的导线必须穿在同一管内;4)不同回路,不同电压和交流与直流的导线,不得穿入同一管内;5)导线在变形缝处,补偿装置应活动自如,导线应留有一定的余量。
- 9、施工完成后,应将各电气井(间)以及进出建筑物的强、弱电预留孔、预留管采用耐火材料严密封堵。竖向敷设的电缆桥架在穿越楼板处用防火隔板及防火材料封堵(包括桥架内部),钢管通向电缆线应在穿过接板的缝隙处用防火材料封堵;出墙出楼架处采用钢管敷设。水平敷设的电缆桥架在穿越电气井的井壁处和穿越不同防火分区
- 10、所配电路线路过长需加设过线盒;两个拉线点之间的距离应符合下列规定:无弯管路不超过30m;两个拉线点之间有一个转弯时,不超过20m;有两个转弯时不超过15m;有三个转弯时不超过8m,按线盒规格由施工单位自定。所有穿过建筑物伸缩缝的管应按《建筑电气安装工程图集》P18中有关做法施工。除注明外,过路盒均嵌装暗装于墙上或顶棚内。
- 12、电缆的弯曲半径一般不应小于电缆外径的15倍,或以供货厂家要求为准,且应符合《建筑电气常用数据》“电缆、电线选择及线路敷设”。
- 13、关于供电导线颜色及识别的规定,04DX101-1 P36、37及相关规范要求:1)三相四线制系统:A相:黄色;B相:绿色;C相:红色;中性线(N):蓝色;保护线(PE):黄绿双色;2)单相或两相系统:相线:不做规定;中性线(N):蓝色;保护线(PE):黄绿双色;
- 3)配电箱内导线颜色详见相关规范;4)配电箱或控制柜的导线均应在导线两端套上与图对应的编号。
- 14、所有穿过建筑物伸缩缝、沉降缝的管应按标准图集03D301-3-P39、40做法施工。
- 15、平面图中有回路均按回路单独穿管,不同支路不应共管敷设,各回路N、PE线均从配电箱内引出。
- 16、电缆进户保护管室外部分伸出外墙1m,室外埋深管距室外地坪-0.7m,凡由室外引入室内的电气管线应预埋好穿墙套管,并做好建筑的防水处理。穿线之后应在套管的两端用防水材料加以封堵以免出现渗漏现象。
- 17、电缆铜(铝)护套、敷设电缆的支(吊)架、金属桥架及金属保护管可靠接地,当采用无焊接外护层电缆敷设于人体易触及的部位时,电缆与伸缩范围内的金属物体应做辅助等电位联结。电缆桥架、穿越金属管均应做好跨接(单通)。
- 18、对于敷设行线防护的房间,其供电、通讯的电缆沟或电气管线严禁造成射线泄露;其他电气管线不得进入和穿过射线防护房间。
- 19、电力电缆不应与输送可燃、液体的管道及热力管道同沟敷设。配电线路不得穿越通风管道内腔或明敷在通风管道外壁上。
- 20、母线及电缆桥架的正上方不允许有水管平行敷设,如桥架、母线上方有水管交叉通过时应采取防水措施。
- 21、洁净手术部医用气体管道与电气管道平行距离应大于0.5m,交叉距离应大于0.3m,如空间无法保证,应做绝缘防护处理。
- 22、室内干燥场所的绝缘采用导管布线时,应符合下列规定:1、采用金属导管布线时,其壁厚不应小于1.5mm;2、采用塑料导管暗敷布线时,应选用不低于中型的导管。
- 23、室内潮湿场所的线缆明敷时,应符合下列规定:1、应采用防腐蚀材料制造的导管或电缆桥架;2、当采取金属导管或电缆桥架时,应采取防腐蚀措施,且金属管壁厚不应小于2.0mm;3、当采用可弯曲金属管时,应选用防水重型的导管。
- 24、建筑物底层及地面层以下外墙内的线缆采用导管暗敷布线时,应符合下列规定:1、采用金属导管布线时,其壁厚不应小于2.0mm;2、采用可弯曲金属导管布线时,应选用防水重型的导管;3、采用塑料导管布线时,应选用重型的导管。

十、电气消防：

1、本工程消防用电设备有：消防控制设备、消防电梯、防入走廊、防排烟设备、正压送风设备、消防控制室、气体灭火设备、各种消水泵、应急照明及疏散指示照明等。这些设备均属于一级负荷。消防设备安装容量为92kW。

2、本工程变配电所采用双10kV电源供电，当一电源发生故障时，另一电源不应同时受到损坏。为保障消防负荷供电可靠性，另设有一台900kVA应急柴油发电机组；应急照明及疏散指示设有EPS电源。

3、消防用电设备的电源均采用双电源供电并在其末端配电箱内自动切换供电的方式，其干线路选用矿物绝缘耐火电缆由低压配电室内的低压配电箱沿梯架及电气竖井直接放射配电至末端配电箱。消防用电设备的末端配电箱设在其设备间或本层电气竖井内，由末端配电箱引至消防用电设备的支线路采用耐火电缆穿焊接钢管保护暗敷于地板、墙、顶板或吊顶内，暗敷于非燃烧体结构内的线路要有不小于30mm的保护层，敷设于吊顶内的线路其保护钢管外要刷防火涂料。

4、消防用电设备均采用专用的供电回路，且消防配电设备均应设有明显的“消防”标志。

5、火灾时可由消防控制室分层或分区切断非消防电源。放射式供电负荷按变电所切除，树干式供电负荷在每层每竖井总箱处切除。

6、矿物绝缘耐火电缆在梯架上敷设，其它消防电缆采用金属封闭线槽（外涂防火涂料），消防电缆与普通电缆分桥架敷设，在竖井内分开不同侧敷设。为消防负荷供电的双电源线路分开敷设。消防电梯的动力与控制电缆及电线应采取防水措施。

7、应急照明

1)、备用照明：消防控制室、防排烟机房、消防电梯机房以及发生火灾时仍需正常工作的消防设备房设置备用照明，作业面的最低照度值不低于正常照明的照度。持续供电时间不小于3h（除采用双电源末端切换外，灯具自带蓄电池）。

2)、疏散照明：建筑内疏散照明的地面最低平均照度应符合：疏散走道地面照度值不低于1.0lx；人员密集场所、避难层（间）不低于3.0lx，楼梯间、前室或合用前室、避难走道等场所地面照度值不低于5lx；自容式应急灯连续供电时间不小于60min。

3)、疏散指示照明：安全出口标志灯设置在安全出口和人员密集场所的疏散门正上方0.3m；疏散指示标志灯设置在疏散走道及其转角处距地面0.3m的墙上或地面上，灯光疏散指示标志灯间距<20m，袋形走道<10m，走道转角区<1m。

4)、采用智能疏散应急照明系统，该系统由智能疏散照明控制器主机、楼层分机、电池主机、带地址灯具等组成，系统通过通讯总线将系统各组成部分连接起来。照明控制器主机设在消防控制室，照明控制器分机（配备电池）设在每个防火分区配电室或电气竖井内。

8、应急照明灯、灯光疏散指示标志、安全出口标志等，应设玻璃或其它不燃材料制作的保护罩。

9、消防用电设备配电回路热保护元件只用于报警，不作用于跳闸，其断路器不带热过载脱扣并不采用微型断路器作为保护装置。防排烟风机等消防设备的启停均可由消防控制室控制，等消防设备的启停可由消防控制室控制。

10、为防火电气火灾，本工程设置电气火灾监控系统。在配电所放射式供电回路出线端（不含消防回路及IT系统回路），层配电箱及重要负荷配电箱供电回路上设剩余电流式电气火灾监控探测器。剩余电流式电气火灾监控探测器报警值为300mA，当发生剩余电流式电气火灾报警时不间断，由专业人员及时排查处理。剩余电流式电气火灾报警总线穿镀锌钢管或在弱电桥架内敷设。剩余电流式电气火灾报警主机设在一层消防控制室，电源取自消防控制室及变电所配电箱。剩余电流式电气火灾监控系统报警信号经报警控制器可接入工程报警系统要求设置或采用线性感温火灾探测器设置方案。

11、消防设备电源监控装置主机设置在一层消防控制室，对变电所低压出线消防电源回路工作状况进行监视并欠压报警。

12、开关、插座、照明灯具靠近可燃物安装时，需采取隔热、散热等措施。高温灯具不可直接安装在可燃装修构件上。可燃物库室内不用卤钨灯等高温照明器。

3. 火灾自动报警系统应设置自动和手动火灾报警装置,系统应具有火灾自动探测报警或人工手动报警、控制相关系统设备应急启动并接收其动作反馈信号的功能。

4. 火灾自动报警系统各设备之间应具有兼容的通信接口和通信协议。

5. 火灾报警区域的划分应满足相关受控系统联动控制的工作要求,火灾探测区域的划分应满足确定火灾报警部位的工作要求。

6. 火灾自动报警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设备的总数不应大于32点。

总线在穿越防火分区时应设置总线短路隔离器。

7. 火灾自动报警系统应设置火灾声、光警报器。火灾声、光警报器应符合下列规定:

1. 火灾声、光警报器的设置应满足人员及时接受火灾警信号的要求,每个报警区域内的火灾警报器的声压级应高于背景噪声15dB,且不应低于60dB;
2. 在确认火灾后,系统能启动所有火灾声、光警报器; 3. 系统应同时启动、停止所有火灾声警报器工作; 4. 具有语音提示功能的火灾声警报器应具有语音同步的功能。

8. 火灾探测器的选择应满足设置场所火灾初期特征参数的探测报警要求。

9. 手动报警按钮的设置应满足人员快速报警的要求,每个防火分区或楼层应至少设置1个手动火灾报警按钮。

10. 除消防控制室设置的火灾报警控制器和消防联动控制器外,每台控制器直接连接的火灾探测器、手动报警按钮和模块等设备不应跨越避难层。

11. 集中报警系统和控制中心报警系统应设置消防应急广播。具有消防应急广播功能的专用电话、公共广播系统,应具有强制切入消防应急广播的功能。

12. 消防控制室应设置消防专用电话总机并可直拨火灾报警的外线电话,消防专用电话网络应为独立的消防通信系统。

13. 消防联动控制应符合下列规定: 1. 需要火灾自动报警系统联动控制的消防设备,其联动触发信号应为两个独立的报警触发装置报警信号的“与”逻辑组合;

2. 消防联动控制器应能按设定的控制逻辑向各相关受控设备发出联动控制信号,并接受其联动反馈信号; 3. 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匹配。

14. 联动控制模块严禁设置在配电箱(柜)内,一个报警区域内的模块不应控制其他报警区域的设备。

15. 可燃气体探测报警系统应独立组成,可燃气体探测器不应直接接入火灾报警控制器的报警总线。

16. 电气火灾监控系统应独立组成,电气火灾监控探测器的设置不应影响所在场所供电电路系统的正常工作。

17. 火灾自动报警系统应单线布线,相同用途的导线颜色一致,且系统内不同电压等级、不同电流类别的线路应敷设在不同线槽内或同一线槽的不同槽孔内。

18. 火灾自动报警系统的供电线路、消防联动控制线路应采用阻燃性能不低于B2级的铜芯绝缘电线,报警总线、消防应急广播和消防专用电话等传输线路应采用阻燃性能不低于B2级的铜芯绝缘电线。

19. 火灾自动报警系统主控制室与显示设备的主电源应直接与消防电源连接,不应使用电源插头。

20. 火灾自动报警系统设备的防护等级应满足在设置场所环境条件下正常工作的要求。

十三、能耗监测数据采集系统：

本建筑设置能耗监测数据采集系统。变压器低压配电系统图采用馈线回路设置具备数据远传功能的数字表,并能上传至市能耗监测平台。

分类能耗中,电量分为4项分项,包括照明插座用电、空调用电、动力用电和特殊用电。

1) 照明插座用电：照明和插座用电、走廊和应急照明用电、室外景观照明用电，共3个分项。

十四、其他：

凡与施工有关而又未说明之处,参见国家、地方标准图集施工,或与设计院协商解决。

2、为方便设计,所选设备材料的型号仅供参考,招标所确定的设备规格、性能等技术指标,不应低于设计图纸的要求。所有设备确定厂家后均需建设、施工、设计、监理四方进行技术交底。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;必须满足与产品相关的国家标准,供电产品、消防产品应具有入网许可证。

3、有关其他专业专用设备(如电梯、水泵、空调设备等)的配电设备、线路订货及安装必须待用电设备订货后经核对本容量无误后进行。

4、施工中应和其他工种密切配合,做好管、箱、盒的预留预埋及协调各专业管线交叉又敷设的避让。

5、根据国务院签发的《建设工程质量管理条例》

(1) 本设计文件需报县级以上人民政府建设行政主管部门或其他有关部门审查批准后方可用于施工。

(2) 建设方提供的电源等市政原始资料应真实、准确、齐全。

(3) 施工单位必须按照工程设计图纸和施工技术标准施工,不得擅自修改工程设计;在施工过程中如对设计图纸有疑问应及时向设计院提出。

(4) 建设工程竣工验收时,必须具备设计单位签署的质量合格文件。

十五、本工程引用的国家建筑标准设计图集：

《低压双电源切换电路图》(99D302-1); 《常用风机控制电路图》(16D303-2); 《建筑电气常用数据》(04DX101-1); 《建筑电气工程设计常用图形和文字符号》(09DX001); 《建筑电气制图标准》(GB/T 50786-2012); 《防雷与接地设计施工要点》(15D500); 《建筑物防雷设施安装》(15D501); 《等电位联结安装》(15D502); 《利用建筑物金属体做防雷及接地装置安装》(15D503); 《接地装置安装》(15D504)。

十六、满足以下表格数据要求：

名称	统一 炫光值 UGR	照度 均匀值 U_e	一般 显色指数 R_a	照度值(lx)		功率密度值(W/m^2)	
				标准值	设计值	标准值($\leq$)	设计值
等候区	—	0.60	80	200	205.59	4.5	3.49
走廊	—	0.40	60	100	103.72	3.5	2.23
卫生间	—	0.40	60	100	102.21	3.5	2.38
会议室	—	0.60	80	300	314.05	6.5	4.95
办公室	19	0.60	80	300	309.65	6.5	4.85
急诊观察室	—	0.60	80	300	312.38	6.5	4.92
电梯厅	—	0.60	60	100	104.32	3.5	2.15
护士站	—	0.60	80	300	311.11	6.5	4.88
病房	—	0.60	80	200	205.76	4.0	3.22
诊室	—	0.60	80	300	307.65	6.5	4.92

导线截面 mm^2	2.5 mm^2		4.0 mm^2		6.0 mm^2 ^b		10 mm^2		16 mm^2	
管型	根数									
焊接钢管SC(mm^2)	2~3	4~5	2~4	5	2~3	4~5	3	4~5	3	4~5
套接紧定式钢绞线JG(mm^2)	15	20	20	25	20	25	25	32	25	32
阻燃PVC管(mm^2)	16	20	20	25	20	25	32	40	40	50
阻燃PVC管(mm^2)	20	20	20	25	25	32	32	40	40	50

注:1) PVC阻燃塑料管应采取符合国标EC64标准的重型和中型管,不得选用轻型管,环氧指数应>27。

2) 焊接钢管壁厚 $\geq 1.6\text{mm}$; 套接紧定式钢管JDG壁厚 $\geq 1.6\text{mm}$ 实际安装时线路长、弯多时可加大管径。

3. 保护导体(PE)的最小截面(mm^2):

相导体截面积	保护导体的最小截面
≤ 16	S
> 16 , 且 ≤ 35	16
> 35	S/2

4. 浪涌保护器 (SPD) 选择及连接最小截面:

名称	Ⅱ级(10/350us) Ⅱ级试验的电涌保护器	Ⅱ级(10/350us) Ⅱ级试验的电涌保护器	Ⅱ级(8/20us) Ⅱ级试验的电涌保护器	Ⅱ级(8/20us) Ⅱ级试验的电涌保护器	Ⅲ级(8/20us) Ⅲ级试验的电涌保护器
专用后备保护装置: iSCB	iSCB1 25L2 $I_{\text{imp}}=25\text{kA}$; $I_{\text{in}}=80\text{kA}$	iSCB1 25L1 $I_{\text{imp}}=25\text{kA}$; $I_{\text{in}}=80\text{kA}$	iSCB2 120L1 $I_{\text{max}}=120\text{kA}$; $I_{\text{in}}=60\text{kA}$	iSCB2 120L1 $I_{\text{max}}=120\text{kA}$; $I_{\text{in}}=60\text{kA}$	iSCB2 20N2 $I_{\text{max}}=20\text{kA}$; $I_{\text{in}}=60\text{kA}$
电涌保护器: SPD	iPRD1 20r $I_{\text{imp}}=20\text{kA}(L-N)$ $I_{\text{imp}}=80\text{kA}(N-PE)$ $I_{\text{in}}=30\text{kA}$; $U_{\text{p}}=1.7\text{kV}$	iPRD1 12.5r $I_{\text{imp}}=12.5\text{kA}(L-N)$ $I_{\text{imp}}=50\text{kA}(N-PE)$ $I_{\text{in}}=17\text{kA}$; $U_{\text{p}}=1.5\text{kV}$	iPRU 80r $I_{\text{max}}=80\text{kA}$; $I_{\text{in}}=40\text{kA}$; $U_{\text{p}}=2.2\text{kV}$	iPRU 40r $I_{\text{max}}=40\text{kA}$; $I_{\text{in}}=20\text{kA}$; $U_{\text{p}}=1.7\text{kV}$	iPRU 10 $I_{\text{max}}=10\text{kA}$; $I_{\text{in}}=5\text{kA}$; $U_{\text{p}}=1.2\text{kV}$
SPD 连接相线电缆	16mm ²		10mm ²		6mm ²
SPD 连接接地端电缆	25mm ²		16mm ²		10mm ²

注：各浪涌保护器SPD接地端连接导线应平直，其长度不应大于0.5m。

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, REPRODUCED

®

世方国际
Shengfang International Ltd.

广州世方建筑设计有限公司
GUANGZHOU SHIFANG ARCHITECTS AND ENGINEERS LTD

建筑行业（建筑工程）甲级；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：广州市南沙区进港大道星东悦汇A栋14楼
E-mail：6827677@qq.com
电话 Tel：020-39922677

加盖图章处 STAMP AREA

广东省建设工程勘察设计出图专用章

单位名称：广州世方建筑设计有限公司
业务范围：建筑行业（建筑工程）甲级、风景园林设计乙级、
市政行业（道路工程、给水工程、排水工程）专业乙级
资质证书编号：A244062074
有效期至：2028年10月16日

注 Note

建设单位 CLIENT				
翁源县龙仙镇中心卫生院				
工程名称 PROJECT				
翁源县龙仙镇中心卫生院新院区升级改造项目 (原翁源县人民医院体检中心及二门诊)				
子项名称 SUB-TITLE				
图纸名称 TITLE				
电气总说明二				
版本 REVISION				
版 本 REV.	修 订 内 容 DESCRIPTION	修 订 日 期 DATE	修 订 人 REV.	

审定 APPROVED BY	张力丹	
项目A PROJECT A	李华富	
项目负责 PROJECT CHIEF	郑伟钦	
专业负责 CHIEF	张继龙	
校 对 CHECKED BY	蒋建新	
设 计	钱 尚	
绘 图	钱 尚	
专业 PROFESSION	测控 MEASUREMENTS	图号 FIG. NO.
比例 SCALE	版本 VERSION	日期 DATE
1:100	01	2026.06
工程编号 PROJ. NO.		

5、保护等电位联结导线的截面（mm²）：

类别	取值	总等电位联结线	局部等电位联结线	辅助等电位联结线	
一般值	≥ 配电线路最大保护接地导体（PE）截面积的1/2	其电导>局部场所内最大PE导体截面1/2的导体所具有的电导	两个外露可导电部分间 外露可导电部分和装置外可导电部分间	其电导>接地外露可导电部分的较小的保护接地导体（PE）导体的电导	
				其电导>相应保护接地导体（PE）截面1/2的导体所具有的电导	
最大值	6mm ² 铜导体	同右	单独敷设，有机械防护	铜导体≥2.5mm ²	
	16mm ² 铝导体			铝导体≥16mm ²	
	50mm ² 铜导体			铜导体≥4mm ²	
最小值	25mm ² 铜导体或等效截流量与其相同的铝或钢导体	同左	单独敷设，无机械防护		

6、电气箱代号标注：

电气箱代号标注：					
序号	符号	名称			
1	a	楼标号	建筑物名称编号，如门诊楼为“MZ”，住院楼为“ZY”，地下室一层为“B1”，地下室二层为“B2”		
2	b	电气箱种类	AL：照明配电箱	AP：动力配电箱	AT：双电源切换箱
3	c	配电类型	XFFJ：消防风机	FJ：普通风机	JL：防火卷帘
			XFB：消防水泵	PLB：喷淋泵	XHS：消火栓泵
			XKS：消防控制室	RDF：弱电机房	SBF：水泵房
4	d	配电区域	1、2、3序号或建筑物的楼层号；		
			1、2、3地下室防火分区编号		

7、导线敷设方式、灯具安装方式、线路回路编号的标注：

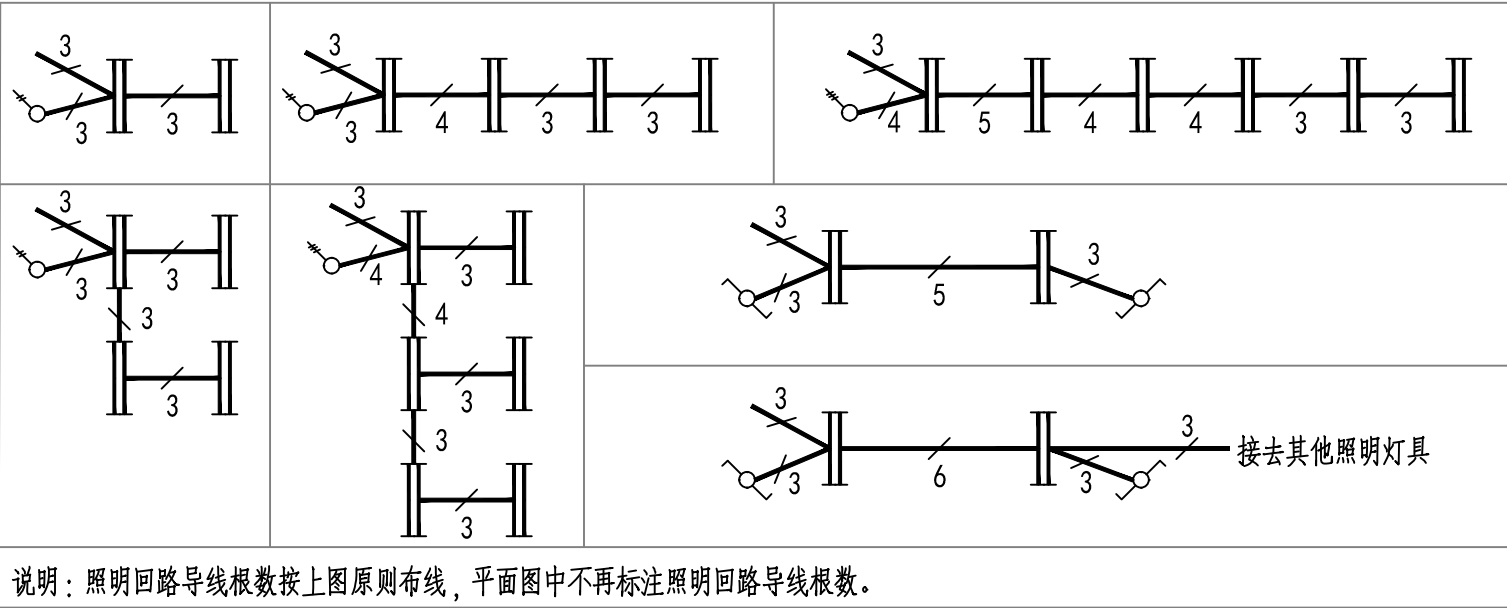
符 号	说 明	符 号	说 明	符 号	说 明	符 号	说 明
（一）、线路敷设方式标注							
SC	穿低压流体输送用焊接钢管	MT	普通碳素钢电线套管	KBG	套接扣压式薄壁钢管	JDG	套接紧定式钢管
FPC	穿聚氯乙烯半硬电线管	PC	穿聚氯乙烯硬电线管				
MR	穿金属槽盒敷设	CT	穿电缆托架敷设	CL	穿电缆梯架敷设	PR	穿塑料槽盒敷设
（二）、线路敷设部位标注							
CC	暗敷设在顶板内	WC	暗敷设在墙内	FC	暗敷设在地板或地面下	BC	暗敷设在梁内
CLC	暗敷设在柱内	WS	沿墙面敷设	RS	沿屋面敷设	AB	沿或跨梁（屋架）敷设
AC	沿或跨柱敷设	CE	沿吊顶或顶板面敷设	SCE	吊顶内敷设		
（三）、灯具安装方式标注							
SW	线吊式	CS	链吊式	DS	管吊式	W	壁装式
CR	吊顶内安装	SW	墙壁内安装	S	支架上安装	CL	柱上安装
						C	吸顶式
						HM	座装
						R	嵌入式
（四）、回路标注							
WP	配电回路	WL	照明回路	WE	应急照明回路	WC	插座回路
						WK	空调配电回路

十七、主要设备图例表：

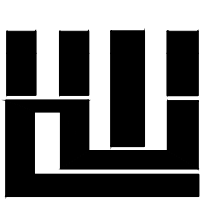
序号	图例	名称	备注	序号	图例	名称	备注
1		照明配电箱（AL 系列箱）		28		壁装单管应急荧光灯	底边距地2.5m 壁装，自带蓄电池90min
2		应急照明配电箱（ALE 系列箱）	明装：箱体高度≤600mm，底距地1.8m；	29		墙上座灯（应急灯）	门框上0.2米，自带蓄电池90min
3		动力配电箱（AP 系列箱）	箱体高度600~800mm，底距地1.6m；	30		壁挂双火应急灯	底边距地2.5m 壁装，自带蓄电池90min
4		双电源切换箱（AT 系列箱）	箱体高度800~1000mm，底距地1.4m；	31		单联单控跷板开关 250V,10A	底边距完成地面1.3m，距门边0.15m
5		单管荧光灯 T5光源 配电子镇流器	公共区域如卫生间、大堂、车库、室外照明等	32		双联单控跷板开关 250V,10A	底边距完成地面1.3m，距门边0.15m
6		双管荧光灯 T5光源 配电子镇流器	采用管式LED灯具，1x20W；各种病房、检查室、	33		三联单控跷板开关 250V,10A	底边距完成地面1.3m，距门边0.15m
7		三管荧光灯 T5光源 配电子镇流器	诊室、病患走廊、手术室等有患者长时间逗留	34		单联双控跷板开关 250V,10A	底边距完成地面1.3m，距门边0.15m
8		单管防水防尘密闭荧光灯 IP54	场所选用T5型直管荧光灯，并配置漫反射灯罩；	35		二、三孔插座（安全型）	底边距地（工作台）0.3米
9		壁装单管荧光灯 T5光源	一般办公室，会议室选用透明保护罩式T5	36		防水防溅二、三孔插座（安全型）	底边距地（工作台）0.3米
10		壁装单管防水防尘密闭荧光灯 IP54	长直管细管径荧光灯。	37		台面二、三孔插座（安全型）	工作台上0.3米或底边距地1.5米
11		紧凑型荧光灯	带保护罩，吸顶或嵌顶安装	38		电视二、三孔插座（安全型）	底边距地1.5米
12		防水壁灯 IP54	门框上0.2m或底边距地2.5m	39		二、三孔插座（安全型）	底边距地2.8米
13		红外感应自燃LED灯	吸顶安装	40		空调插座（安全型）	底边距地2.8米
14		红色指示灯（手术中、检查中）	手术室、放射科医技设备间，与设备联动	41		柜式空调插座（安全型）	底边距地2.8米
15		防水防尘灯	吸顶安装，IP54	42		医疗槽（厂家成套）	底边距地1.4米
16		LED筒灯	嵌顶安装	43		电开水炉开关箱	工作台上0.3m
17		防爆灯	顶板下0.5m 吊装	44		换气扇	
18		地脚灯 LED光源	底边局地0.3米暗装	45		轴流风机	
19		楼层显示灯 LED光源	门框上0.2米	46		感应式冲洗阀接线盒	底边距地0.6米，具体安装位置现场确定。
20		消防标志灯	门框上0.2米，自带蓄电池90min	47			
21		消防标志灯	DC24V 有墙处嵌墙暗装，距地0.3m	48			
22		消防标志灯	DC24V 有墙处嵌墙暗装，距地0.3m	49			
23		消防疏散照明灯	DC24V 嵌顶安装	50			
24		消防疏散照明灯	DC24V 底边距地2.5m 挂墙明装	51			
25		单管应急荧光灯	底边局地2.5m 吊装，自带蓄电池90min	52			
26		双管应急荧光灯	底边局地2.5m 吊装，自带蓄电池90min	53			
27				54			

8、照明灯具接线示意图：

图 例	名 称	描述	导线根数
	单联暗装照明开关10A	与灯的连线	2
	双联暗装照明开关10A	与灯的连线	3
	三联暗装照明开关10A	与灯的连线	4
	单联双控暗装照明开关10A	与灯的连线	3
	灯与灯之间的连线	举例示意 每灯须带PE线	



说明：照明回路导线根数按上图原则布线，平面图中不再标注照明回路导线根数。



世方国际
Shifang International Co., Ltd.

广州世方建筑设计有限公司
GUANGZHOU SHIFANG ARCHITECTS AND ENGINEERS LTD.

建筑行业（建筑工程）甲级；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：广州市南沙区进港大道星河东悦汇A栋14楼
邮箱 E-mail：6827677@qq.com
电话 Tel：020-39922677

加盖图章处 STAMP AREA

广东省建设工程勘察设计出图专用章
单位名称：广州世方建筑设计有限公司
业务范围：建筑行业（建筑工程）甲级、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
资质证书编号：A244062074
有效期至：2028年10月16日

注 Note

建设单位 CLIENT

翁源县龙仙镇中心卫生院

工程名称 PROJECT

翁源县龙仙镇中心卫生院新院区升级改造项目
(原翁源县人民医院体检中心及二门诊)

子项名称 SUB-TITLE

图纸名称 TITLE

电气总说明三

版本 REVISION

版 本 REV. NO.	修 订 内 容 REVISION	修 订 日 期 DATE	修 订 人 REV. BY

审 定 AUTHORIZED BY	张力丹	
审 核 AUDITED BY	李华富	
项目负责 PROJECT CHIEF	郑伟钦	
专业负责 CHIEF	张继龙	
校 对 CHECKED BY	蒋建新	
设 计 DESIGN	钱 尚	
绘 图 DRAW	钱 尚	
专业 PROFESSION	阶段 STATUS	图号 NO. NO.
电气	施工图	DS-SM3
比例 SCALE	版本号 REVISION	日期 DATE
1:100	01	2026. 06
工程编号 PROJ. NO.		

下文中 ☒ 为选中选项，适用于本工程

1 设计依据及范围			
1.1 国家现行的主要规范、规程及相关行业标准			
《消防应急照明和疏散指示系统技术标准》GB 51309-2018		《民用建筑电气设计标准》GB 51348-2019	
《消防应急照明和疏散指示系统》GB 17945-2010		《建筑设计防火规范》GB 50016-2014（2018版）	
《火灾自动报警系统设计规范》GB 50116-2013		注：其他通用电气标准另见《电气设计说明》	
1.2 设计范围			
1) 包括消防应急照明和疏散指示系统的系统选型、设备选型与安装、系统配电、系统布线、系统的控制设计、消防备用照明。			
2) 除备用照明外，其他设备均由系统承包商成套供货，并负责控制编程和系统调试。			

2 建筑和系统概况				
建设地点			消防控制室地点	
建筑编号/区域	建筑性质	火灾自动报警系统类型	消防应急照明和疏散指示系统类型/灯具类型	备 注
			集中电源非集中控制型/A型	

3 基本要求及系统形式	
基本要求	应急照明集中电源、应急照明配电箱和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》GB 17945、《消防应急照明和疏散指示系统技术标准》GB 51309的规定，并具备市场准入许可证。
系统选型	1) 设有火灾自动报警系统且类型为集中报警系统或控制中心报警系统的场所，消防应急照明和疏散指示系统采用集中控制型。 2) 未设火灾自动报警系统，或区域报警系统的场所，消防应急照明和疏散指示系统采用非集中控制型。 ☒

4 灯具	
4.1 灯具的统一要求	
灯具电压与电源	1) 地面上设置的标志灯采用集中电源A型灯具。 2) 距地面8m及以下的灯具采用A型灯具。
标志灯的规格	1) 室内高度大于4.5m的场所，采用特大型或大型标志灯。 2) 室内高度为3.5m~4.5m的场所，采用大型或中型标志灯。 3) 室内高度小于3.5m的场所，采用中型或小型标志灯。 4) 本工程标志灯默认大小规格：大型
防护等级	1) 在室外或地面上设置时，防护等级不应低于IP67。 2) 潮湿场所内设置时，防护等级不应低于IP65。
应急响应时间	1) 一般场所灯具的应急响应时间不应大于5s。 ☒ 2) 以下场所灯具的应急响应时间不应大于0.25s。
蓄电池持续工作时间	1) 非火灾状态下，灯具持续应急点亮时间为0.5h。 2) 总建筑面积大于100000m ² 的公共建筑和总建筑面积大于20000m ² 的地下、半地下建筑，消防应急时间不少于1.0h，总时间不小于1.0+0.5=1.5h。 3) 其他建筑，消防应急时间不小于0.5h，总时间不小于0.5+0.5=1.0h。 4) 集中电源的蓄电池组和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上述的持续工作时间。
灯具安装	1) 灯具应固定安装在不燃性墙体或不燃性装修材料上，不应安装在门、窗或其它可移动的物体上。 2) 灯具安装后不应対人员正常通行产生影响，灯具周围应无遮挡物，并应保证灯具上的各种状态指示灯易于观察。

4.2 疏散照明灯		
设置部位及照度要求	设置部位或场所	地面水平最低照度
	人员密集场所的楼梯间、前室或合用前室、避难走道；逃生辅助装置存放处等特殊场所。	≥10.0lx
	非人员密集场所的敞开楼梯间、封闭楼梯间、防烟楼梯间、前室或合用前室、避难走道、室外楼梯。	≥5.0lx
	建筑面积大于200m ² 的营业厅、餐厅，建筑面积超过400m ² 的办公厅、会议室等人员密集场所；建筑面积大于100m ² 的地下或半地下公共活动场所。	≥3.0lx
照明灯安装	除上述规定场所的疏散走道、疏散通道，室内步行街；自动扶梯上方或侧上方；安全出口外面及附近区域、连廊的连接处两端；配电室、消防控制室、消防水泵房、发电机房。	≥1.0lx
	1) 照明灯安装在走道侧墙面上时，安装高度不应在距地面1m~2m之间，在距地面1m以下侧墙面上安装时，应保证光线照射在灯具的水平线以下。 2) 照明灯不应安装在地面上。	

4.3 疏散指示标志灯	
出口标志灯	1) 设置在敞开楼梯间、封闭楼梯间、防烟楼梯间、防烟楼梯间前室入口的上方，直通室外疏散门的上方，直通上人屋面、平台、天桥、连廊出口的上方。 2) 借用相邻防火分区疏散的防火分区中，应设置在通向被借用防火分区甲级防火门的上方。 3) 设置在展览厅、展览厅、多功能厅和建筑面积大于400m ² 的营业厅、餐厅、演播厅等人员密集场所疏散门的上方。 4) 受安装条件限制标志灯无法安装在门框上侧时，可安装在门的两侧，但门完全开启时标志灯不能被遮挡。 5) 室内高度不大于3.5m的场所，标志灯底边离门框距离不应大于200mm。

消防应急照明和疏散指示系统设计说明

方向标志灯	1) 有维护结构的疏散走道、楼梯，应设置在两侧距地面、梯面高度1m以下的墙面、柱面上，当安全出口或疏散门在疏散走道侧边时，应在疏散走道上增设指向安全出口或疏散门的方向标志灯。 2) 开敞空间场所的疏散通道，当疏散通道两侧设置了墙、柱等结构时，方向标志灯应设置在距地面高度1m以下的墙面、柱面上；当疏散通道两侧无墙、柱等结构时，方向标志灯应设置在疏散通道的上方。 3) 方向标志灯的标志面与疏散方向垂直时，灯具的设置间距不应大于20m；方向标志灯的标志面与疏散方向平行时，灯具的设置间距不应大于10m。当安装在疏散走道、通道转角处的上方或两侧时，标志灯与转角处边墙的距离不应大于1m。对于步行走道，不应大于10m。 4) 保持视觉连续的方向标志灯应设置在疏散走道、疏散通道地面的中心位置，灯具的设置间距不应大于3m。标志灯的所有金属构件应采用耐腐蚀构件或做防腐处理，标志灯配电、通信线路的连接应采用密封胶密封。标志灯表面应与地面平行，高于地面距离不应大于3mm，标志灯边缘与地面垂直距离高度不应大于1mm。
-------	---

楼层标志灯	1) 楼梯间每层设置指示该楼层的标志灯。 2) 楼层标志灯应安装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。
多信息复合标志灯	1) 设置在人员密集场所的疏散出口、安全出口附近。 2) 应安装在安全出口、疏散出口附近疏散走道、疏散通道的顶部。标志灯的标志面应与疏散方向垂直，指示疏散方向的箭头应指向安全出口、疏散出口。

5 系统配电	
5.1 配电统一要求	
电源配置与转换要求	1) 灯具的电源应由主电源和蓄电池电源组成。 2) 当灯具采用集中电源供电时，灯具的主电源和蓄电池电源应由集中电源提供，灯具主电源和蓄电池电源在集中电源内部实现输出转换后应由同一配电回路为灯具供电。 3) 当灯具采用自带蓄电池供电时，灯具的主电源应通过应急照明配电箱一级分配电后为灯具供电，应急照明配电箱的主电源输出断开后，灯具应自动转入自带蓄电池供电。
配电注意事项	1) 应急照明配电箱或集中电源的输入及输出回路中不应装设剩余电流动作保护器。 2) 输出回路严禁接入系统以外的开关装置、插座及其他负载。

5.2 灯具配电回路	
水平疏散区域灯具配电	1) 应按防火分区、同一防火分区的楼层等为本单元设置配电回路。 2) 除住宅建筑外，不同的防火分区不能共用同一配电回路。 3) 防烟楼梯间前室及合用前室内设置的灯具应由前室所在楼层的配电回路供电。 4) 避难走道、配电室、消防控制室、消防水泵房、自备发电机房等区域和相关疏散通道，应单独设置配电回路。
垂直疏散区域灯具配电	1) 封闭楼梯间、防烟楼梯间、室外疏散楼梯应单独设置配电回路。 2) 敞开楼梯间内设置的灯具应由灯具所在楼层或就近楼层的配电回路供电。 3) 避难层和避难层连接的下行楼梯间应单独设置配电回路。
回路灯具数量限制	1) 任一配电回路配接灯具的数量不得超过60只，不宜超过25只。 2) 配接灯具的额定功率总和不应大于配电回路额定功率的80％。 3) A型灯具配电回路的额定电流不应大于6A；B型灯具配电回路的额定电流不应大于10A。

5.3 应急照明配电箱和集中电源	
配电箱的防护等级	1) 在潮湿场所，应选择防护等级不低于IP65的产品。 2) 在电气竖井或配电间内，应选择防护等级不低于IP33的产品。
集中电源的功率选型	1) 集中电源额定输出功率不应大于5kW。 2) 设置在电缆竖井中的集中电源额定输出功率不应大于1kW。
配电箱的安装	1) 应设置于值班室、设备机房、配电间或电气竖井内。 2) 进、出线口分开应设置在箱体下部。 3) 集中电源的设置场所的环境温度不应超出电池标称的工作温度范围。
配电箱的设置	1) 人员密集场所，每个防火分区应设置独立的应急照明配电箱。 2) 非人员密集场所，多个相邻防火分区可设置一个共用的应急照明配电箱。 3) 防烟楼梯间应设置独立的应急照明配电箱。 4) 集中电源的设置场所不应有可燃气体管道、易燃物、腐蚀性气体或蒸汽，不应存放带有碱性介质或酸性介质的物质。
配电箱的供电	1) 非集中控制型系统中，应急照明配电箱、集中电源应由防火分区、同一防火分区的楼层的正常照明配电箱供电。 2) A型应急照明配电箱的变压装置设置在应急照明配电箱内。
配电箱的输出回路	1) A型应急照明配电箱和集中电源的输出回路不应超过8路；B型应急照明配电箱的输出回路不应超过12路。 2) 沿电气竖井垂直方向为不同楼层的灯具供电时，配电箱的每个输出回路在公共建筑中的供电电压不得超过8层，在住宅建筑的供电电压不宜超过18层。

6 系统线路选型和布线	
线路选型统一要求	1) 系统线路采用铜芯导线或铜芯电缆。 2) 额定工作电压等级为50V以下时，采用电压等级不低于交流300/500V的线缆；额定工作电压等级为220/380V时，采用电压等级不低于交流450/750V的线缆。 3) 地面上设置的标志灯的配电线路和通信线路应选择耐腐蚀橡胶线缆。 4) 同一工程中相同用途电线电缆的颜色应一致；线路正极线应为红色，负极线应为蓝色或黑色，接地线应为黄色绿色相同。
非集中控制型系统线缆	1) 灯具采用集中电源供电时，系统的配电线路应选择耐火线缆。

线路敷设要求	1) 系统线路暗敷时，应采用金属管、可弯曲金属电气导管，应敷设在非燃性结构内，且保护层厚度不应小于30mm。 2) 系统线路明敷时，应采用金属管、可弯曲金属电气导管或槽盒保护，金属导管或封闭式金属槽盒应采取防火保护措施；当采用耐火电缆并敷设在电缆井、沟内时，可不穿金属导管或采用封闭式金属槽盒保护。 3) 系统应单独布线。不同回路、不同电压等级、交流与直流的线路，不应布在同一管内或槽盒的同一槽孔内。 4) 在地面上、多尘或潮湿场所，接线盒和导线的接头应做防腐蚀和防潮处理；具有IP防护等级要求的系统部件，其线路中接线盒应达到与系统部件相同的IP防护等级要求。 5) 从接线盒、管路、槽盒等处引到系统部件的线路，当采用可弯曲金属电气导管保护时，其长度不应大于2m，且金属导管应入盒并固定。 6) 线缆跨越建、构筑物沉降缝、伸缩缝、抗震缝等变形缝的两侧应固定，并留有适当余量。
--------	--

7 系统的控制	
7.1 非集中控制型系统的控制	
非火灾状态下的控制	1) 系统正常工作模式：应保持主电源为灯具供电，系统内非持续型照明灯的光源应保持熄灭状态，系统内持续型灯具的光源应保持节电点亮状态。 2) 在非火灾状态下，非持续型照明灯在主供电电时可由人体感应、声控感应等方式应急点亮。
火灾状态下的控制	1) 火灾确认后，应能手动控制系统的应急启动。手动应急启动的设计应符合下列规定： — 灯具采用集中电源供电时，应能手动操作集中电源，控制集中电源转入蓄电池电源输出，同时控制其配接的所有非持续型照明灯的光源应急点亮、持续型灯具的光源由节电点亮模式转入应急点亮模式； — 灯具采用自带蓄电池供电时，应能手动操作切断应急照明配电箱的主电源输出，同时控制其配接的所有非持续型照明灯的光源应急点亮、持续型灯具的光源由节电点亮模式转入应急点亮模式。 2) 在设置区域火灾报警系统的场所，应能自动控制系统的应急启动。自动应急启动设计应符合下列规定： — 灯具采用集中电源供电时，集中电源接收到火灾报警控制器的火灾报警输出信号后，应自动转入蓄电池电源输出，并控制其配接的所有非持续型照明灯的光源应急点亮、持续型灯具的光源由节电点亮模式转入应急点亮模式； — 灯具采用自带蓄电池供电时，应急照明配电箱接收到火灾报警控制器的火灾报警输出信号后，应自动切断主电源输出，并控制其配接的所有非持续型照明灯的光源应急点亮、持续型灯具的光源由节电点亮模式转入应急点亮模式。

10 其他	
1) 其他有关电气专业的通用要求另见《电气设计说明》。	
2) 凡与施工有关而又未说明之处，参见国家、地方标准图集，或与设计院协商解决。	
3) 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；必须满足与产品相关的国家标准；消防产品应具备市场准入许可证。	
4) 图纸中的设备型号，仅作参考要求，不指定厂家。招标所确定的设备规格、性能等技术指标，不应低于设计图纸的要求。	
5) 施工时电气工作人员应与土建专业密切配合，做好预埋预留及实测工作。	
6) 因图纸比例有限，平面图上的设备不能完全代表实际位置，施工时在不违反规定和不妨碍其他管道设备安装的条件下可适当移动。	
7) 除注明外，图上的尺寸标注单位为mm，标高单位为m。	
8) 设备、材料的数量仅供预算专业参考。	

电 气 常 用 做 法			
做 法	图集及页数	做 法	图集及页数
安装类 ——		室内布线类 ——	
集中电源装置落地式安装示意	19D702-7 P83	钢管明敷做法	08D800-6 P9~19
集中电源和应急照明配电箱挂墙安装示意	19D702-7 P84	钢管暗敷做法	08D800-6 P20~27
标志灯安装示意	19D702-7 P85~87	吊顶内钢管敷设做法	08D800-6 P29~30
双面方向标志灯基地安装、壁装示意	19D702-7 P66	管线过伸缩沉降缝做法	08D800-6 P31~33
消防应急广播联动控制图示	14X505-1 P35~37	钢管连接及接地做法	08D800-6 P34
		塑料管暗敷做法	08D800-6 P42~45
选用的标准图集		金属槽盒安装做法	08D800-6 P51~56
《建筑电气工程设计常用图形和文字符号》09DX001		金属槽盒过伸缩缝做法	08D800-6 P57
《民用建筑电气设计与施工》08D800		金属槽盒过防火墙做法	08D800-6 P61
□《防空地下室电气设备安装》07FD02		管线穿越防空地下室口部做法	07FD02 P18
《应急照明设计与安装》19D702-7		电气管线敷设防护密闭做法	07FD02 P19~23

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
GUANGZHOU SHIFANG ARCHITECTS AND ENGINEERS LTD.

建筑行业（建筑工程）甲级；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：广州市南沙区进港大道星河东悦汇A栋14楼
邮箱 E-mail：6827677@qq.com
电话 Tel：020-39922677

加盖图章处 STAMP AREA

广东省建设工程勘察设计院出图专用章
单位名称：广州世方建筑设计有限公司
业务范围：建筑行业（建筑工程）甲级、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
资质证书编号：A244062074
有效期至：2028年10月16日

注 Note

建设单位 CLIENT

翁源县龙仙镇中心卫生院

工程名称 PROJECT
翁源县龙仙镇中心卫生院新院区升级改造项
目（原翁源县人民医院体检中心及二门诊）

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

版本 REVISION

版 本 REV.	修 订 内 容 REVISION	修 订 日 期 DATE	修 订 人 REV. BY
-------------	---------------------	-----------------	------------------

--	--	--	--

--	--	--	--

--	--	--	--

--	--	--	--

--	--	--	--

审 定 AUTHORIZED BY	张力丹	张 力 丹
----------------------	-----	-------

审 核 AUDITED BY	李华富	李 华 富
-------------------	-----	-------

项目负责 PROJECT CHIEF	郑伟钦	郑 伟 钦
-----------------------	-----	-------

专业负责 CHIEF	张继龙	张 继 龙
---------------	-----	-------

校 对 CHECKED BY	蒋建新	蒋 建 新
-------------------	-----	-------

设 计 DESIGN	钱 尚	钱 尚
---------------	-----	-----

绘 图 DRAW	钱 尚	钱 尚
-------------	-----	-----

专 业 PROFESSION	阶段 STATUS	图号 NO.
-------------------	-----------	--------

电 气	施工图 DS-SM4	
-----	------------	--

比 例 SCALE	版本号 REVISION	日期 DATE
--------------	--------------	---------

1:100	01	2026.06
-------	----	---------

工程编号 PROJ. NO.		
----------------	--	--

弱电智能化设计说明(一)

设计总则：

一、设计依据

1. 建设单位对本工程合同要求；
 2. 建筑和有关工程提供的图纸和相关资料；
 3. 国家现行的主要规范、规程及相关行业标准：
 - 《建筑电气与智能化通用规范》GB 55024—2022
 - 《安全防范工程通用规范》GB 55029—2022
 - 《民用建筑电气设计规范》GB 51348—2019
 - 《智能建筑设计标准》GB 50314—2015
 - 《综合布线系统工程设计规范》GB 50311—2016
 - 《综合布线系统工程验收规范》GB/T 50312—2016
 - 《安全防范工程技术标准》GB 50348—2018
 - 《火灾自动报警系统设计规范》GB 50116—2013
 - 《建筑物防雷设计规范》GB50057—2010
 - 《建筑物电子信息系統防雷技术规范》GB50343—2012
 - 《建筑机电工程抗震设计规范》GB 50981—2014
 - 《建筑与市政工程抗震通用规范》GB 55002—2021
 - 《建筑工程设计文件编制深度规定》, 中华人民共和国住房和城乡建设部(2016年版)；
 - 《视频显示系统工程技术规范》GB50464—2008
 - 《视频安防监控系统设计规范》GB 50395—2007
 - 《出入口控制系统工程设计规范》GB 50396—2007
 - 《入侵报警系统工程设计规范》GB 50394—2007
 - 《建筑设备监控系统工程技术规范》JGJ334—2014
 - 《民用闭路监视电视系统工程技术规范》GB 50198—2011
 - 《建筑与市政工程无障碍通用规范》GB 55019—2021
 - 《有线电视网络工程设计标准》GB/T 50200—2018
 - 《建筑物移动通信基站设施系统技术规范》GB 51456—2023
 - 《广东省建筑物移动通信基础设施技术规范》DBJ/T 15-190—2020
- 本工程有关的地方规范、规程、法规及条文。

二、工程概况

1. 工程名称：翁源县龙仙镇中心卫生院新院区升级改造项目（原翁源县人民医院体检中心及二门诊）
2. 建设地点：翁源县龙仙镇中心卫生院新院区
3. 建设单位：翁源县龙仙镇中心卫生院新院区
4. 设计范围和内容：主要电气工程改造设计
5. 性质定位及设计要求：本设计为电气工程改造设计，是在甲方已经认可方案基础上结合现场实际进行的施工图设计

三、设计范围

1. 通信接入系统 2. 综合布线系统图 (医院内网、外网、语音网、智能化设备网)
3. 有线电视系统 4. 救护车呼叫信号系统
5. 护理呼叫信号系统 6. 视频安防监控系统
7. 治疗室语音通信系统
- 本设计仅供参考, 具体施工图由专业公司深化设计。

四、通信接入系统

1. 本项目沿用原有通信接入系统。所有主干线缆接入到原数据中心机房及备份机房。
2. 室内移动通信覆盖系统（即手机信号覆盖）由相关移动通信运营商负责实施。通信机房的预留参照为《广东省建筑物移动通信基础设施技术规范》，预留基站机房1个、室内覆盖机房1个。满足多家电信业务运营商等接入、用户单元内的电信业务使用自由由移动通信业务经营者的要求。
3. 公共建筑配套建设及通信规划相适宜的公共通信设施。公共移动通信信号应覆盖建筑物的地下公共空间、客。
4. 本工程竖井预留200X100的运营商专用管孔。
5. 在本工程室内主干线引入端设置电涌保护装置（SPD）。
6. 通信系统的工作接地与建筑物综合接地合用，设专用接地线。

五、综合布线系统子项

- 本工程采用综合布线系统星型构造、宽带型信息传输平台，为医院日常提供语音、数据、图像、多媒体等信息的高速传输通道，系统应具有兼容性、开放性、灵活性、模块化、扩充性、经济性。
- 综合布线系统采用模块化设计，易于配线上的扩充和重新配置，在物理结构上，采用分级的星形分布，以利于数据的采集及信息的传递。
- 5.1 系统概述
- 5.1.1 医院内网、外网、语音网、智能化设备网均沿用院区现有架构，本工程仅为上述系统的扩容。
- 5.1.2 医院内网：主要满足医院日常办公的业务信息流，OA 医疗相关设备的布线需求。本楼宇的医院内网主干配线设于负一层汇聚机房中，同时主干链路接入到原有数据主机房及备份机房的相关主配线架中，干线系统传输采用万兆多模光纤，配线架及交换设备设置于楼层弱电间。
- 5.1.3 智能化设备网：主要满足医院日常办公必要的外网连接布线需求。本楼宇的医院外网主干配线设于负一层汇聚机房中，同时主干链路接入到原有数据主机房及备份机房的相关主配线架中，干线系统传输采用万兆多模光纤，配线架及交换设备设置于楼层弱电间。
- 5.1.4 智能化设备网：主要满足安全防范系统等建筑智能化子系统的布线需求。本楼宇智能化设备网主干配线设于负一层汇聚机房中。同时主干链路接入到原有消防控制中心的主配线架中，干线系统采用万兆多模光纤，配线架及交换设备设置于楼层弱电间。
- 5.2 系统架构
- 系统工作光纤+UTP 双绞线混合方式及星型架构来实施。系统由工作区、配线子系统、管理、干线系统、建筑物设备间等组成。
- 1) 工作区
- 工作区由终端设备信息插座（数据/语音插座等）组成的独立区域，信息插座由符合 EIA/TIA568 标准的六类信息插座模块（CAT6）组成，具有通用性和互换性。由使用方根据需要进行实施。
- 2) 配线子系统
- 数据信息点、语音信息点采用 6 类非屏蔽（UTP 4 对）双绞电缆，铜缆配线电缆长度不超过 90m，传输带宽不低于 250MHz。
- 3) 干线子系统
- 医院内网、外网主干采用 2 条 24 芯室外单模光缆，由院区网络主机房引入。
- 智能化设备网主干采用 2 条 24 芯室外单模光缆，由院区消防安防控制中心引入。
- 语音网主干采用 3*100 对语音大对数电缆，由院区电话主机房引入。
- 4) 设备间（BD）
- BD 内预留电信运营商的光缆及其他通信专线的安装位置
- 5) 配线间（FD）
- 配线间，满足楼层信息设备、水平布线的终接配线设备、局域网（LAN）、交换设备和其他弱电设备安装。
- 6) 管理：应对设备间、电信间和工作区的配线设备、线缆、信息插座等设施，按一定的模式进行标识和记录。

- 3.3布线
- 1)水平布线：水平电缆敷设在金属槽盒或电线管敷设。
 - 2)垂直干线布线：干线电缆和光缆敷设在金属槽盒。
 - 4)通信设施工程须多家电信业务经营者平等接入、用户可自由选择电信业务经营者的需求；
 - 5)系统接地方式及接地电阻要求：系统采用联合接地方式，其接地电阻要求 $\leq 1\Omega$ 欧姆。
- 由室外引入的市话电缆加装电涌保护装置（SPD）。
- 5.6本工程属于人员密集场所。采用阻燃无卤阻燃布线系统，燃烧性能等级B₁，烟气毒性为0级、燃烧滴落物/微粒等级为d0级的电线电缆
- ### 信息网络系统子项
- 6.1 本系统为本建筑提供信息化的网络平台。网络系统为应用软件系统提供可靠的运行平台。
 - 6.2 本项目采用提供包括医院内网、医院广网、智能化设备网几个网络，其中医院内网、外网为通过VLAN方式进行虚拟网管理。本项目新建建筑，要求沿用原有网络体系，全面同原有网络对接，所有新增网络设备均由光纤链路接入到原有主备数据机房或消防控制室对应核心交换机当中。
- 本系统智能化设备网同医院内外网实现物理分隔。
- 6.2.1 智能化设备网：提供包括智能化设备接入运行网络，各子系统通过VLAN方式进行虚拟网管理，汇聚层设备设置于负一层汇聚机房当中，中心设备设置于原有建筑的消防控制室内，本项目建设内容包新增两台智能化设备用的汇聚层交换机。
 - 6.2.2 医院内网：满足医院内部办公、OA、收费等内容的网络需求，汇聚层设备设置于负一层汇聚机房中，同时汇聚层设备接入到原有核心数据机房与原有备份数据机房的相关核心层设备当中。
 - 6.2.3 医院外网：提供医院连接外部网络需求，汇聚层设备设置于负一层汇聚机房中，同时汇聚层设备接入到原有核心数据机房与原有备份数据机房的相关核心层设备当中。
 - 6.3 医院除医疗专项外所有网络均采用三层星型网络架构，包括核心层、汇聚层和接入层等部分，主均采用万兆及双链路方式；终端用户端口速率100/1000M自适应。医疗专项为独立区域网架构，终端用户端口速率100/1000M自适应。
 - 6.3.1 核心层的主要目的是进行高速的内部数据交换及接入Internet，汇聚层主要实现多个接入层的统一管理，而接入层的主要目的按子系统划分VLAN，为最终设备提供网络端口。
 - 6.3.2 医院内外网核心层：此次项目医院内外网、智能化设备网核心层为增加扩展接入板卡，实现新建楼宇的扩容接入。
 - 6.3.3 汇聚层：所有网络汇聚层采用2台线路通过交换机，汇聚交换机之间万兆互联，互为冗余，同核心层之间及万兆链路互联。
 - 6.3.4 接入层：接入层交换机数量根据布线环境具体确定，接入层交换机设置于相应的楼层弱电间内。实现1000M快速以太网到桌面。网络交换机采用带万兆上行光口模块的24口或者48口100/1000M自适应端口交换机设备，要求智能化设备网的接入层交换机支持POE供电，同时WiFi接入层交换机支持不低于2.5G的端口。医院内网、智能化设备网，接入层交换机不采用堆叠方式，每个交换机通过2个主备的万兆链路接入到对应的汇聚层交换机。

七、电话交换系统

- 7.1 本工程采用虚拟程控交换机, 支路不低于300门电话。本工程设计范围包括主干线路、IDC配线架、末端信息点设置及其水平线槽敷设等工作。本系统布线包含综合布线系统。
- 7.2 要求电话交换系统支持内线和外线。
- 7.3 语音数字主千采用大对数线缆, 从地下一层弱电间敷设到其他楼层各弱电间110配线架中。
- 八、有线电视接收系统
- 8.1 有线电视信号接入原有信号中, 由原有有线电视信号接收处设置光缆至本楼字地下一层汇聚机房中, 在机房内进行信号转换。
- 8.2 电视插座靠近接盒的位置, 由强电专业统一配置220V电源。
- 8.3 本系统采用的所有设备和部件的输出、输入标称阻抗以及电缆标称阻抗均为75欧姆。所有分配器的空端口接75欧姆终端电阻, 防止信号反射。
- 8.4 有线电视干线SYWY 75-9由地下一层弱电间敷设至楼层各弱电间, 信号放大后通过分配—分配网络分别敷设至各个有线电视信息点。弱电间至末端有线电视信息点采用SYWY 75-5线缆, 放大器及分支分配器支持双向传输CATV系统、要求信号交流声比 $>60\text{dB}$ 、噪声系数 $\leq 10\text{dB}$ 。
- 8.5 末端设置原则: 病房设置一个有线电视信息点。
- 九、信息导引及发布系统
- 9.1 系统由管理中心、传输网络、终端设备三部分组成; 系统基于TCP/IP通讯网络。
- 9.2 由强电专业在信息发布终端旁预留市电AC 220V电源插座。
- 9.3 32/55 LCD显示终端

1) 自适应的

- 梯式的分辨率: 1280×720/1920×1080。
- 2) 支持流控字幕, 支持背景音乐的设置和播放。
- 3) 支持显示屏幕的任意放置, 包括横放, 竖放, 侧置等; 并支持屏幕柔性切割功能, 即可以任意、自由安排各自分布区域, 在不同区域并且显示不同内容, 不采用固定格式的模块化选择。
- 9.4 末端设置原则
- 在客梯、病床电梯厅设置32"LCD显示屏, 治疗等候区护士站设置55"LCD显示屏。
- ## 十、安全防范系统
1. 安全防范系统应由实体防护系统和电子防护系统构成。选择利用天然屏障、人工屏障、防护器具(设备)等构建实体防护系统。根据现场勘察和风险评估要求以及布防设计情况确定安全防范系统的各子系统。选择的电子防护系统包括:
- 视频安防监控系统、出入口控制系统、入侵报警系统、停车场管理系统。
- 安全防范工程设计应明确保护对象(包括保护单位、保护区或部位、保护目标等)及其安全需求, 确定需要防护的风险。本工程属于高风险保护对象。
- 安全防范工程设计根据风险评估要求, 确定防护点和系统、设备的功能、性能。
2. 周界的防护应根据现场环境和安全防范管理要求, 有效覆盖需要防护的区域, 选择设置实体防护。
- 入侵探测、视频监控设施, 应符合下列规定:
- (1) 实体防护设施应具有阻挡或延迟相应风险的能力;
 - (2) 入侵探测设备应具有对攀爬、翻越、挖穿、穿越等一种或多种入侵行为的探测能力;
 - (3) 视频监控装置采集的图像应能清晰显示关注目标的活动情况。
3. 出入口的防护应根据现场环境和安全防范管理要求, 选择设置实体防护。
- 出入口控制、入侵探测、视频监控设施, 应符合下列规定:
- 出入口控制: 在满足通行能力的前提下, 减少外界出入口数量, 与周界相连且无人值守的出入口, 其实体屏障的防护能力与周界实体防护能力相当。
- (2) 出入口控制装置应能满足目标识别、出入管理的要求, 并应具有防拆卸、防技术开启等防护能力。
 - (3) 视频监控装置采集的图像应能清晰显示行人出入口处进出行人的体貌特征和车辆出入口处通行车辆的车牌。
 - (4) 入侵探测设备应具有针对出入口部位入侵行为的探测能力。
4. 走廊、通道和公共活动场所防护应根据现场环境和安全防范管理要求,

- 选择设置视频监控、实体防护等设施,并应符合下列规定:
- (1) 实体屏障应具有限制或阻挡人员、车辆通行的相应能力;
 - (2) 视频监控采集点的图像应能清晰显示监控区域内人员、物品、车辆的通行、活动情况;
4. 重要保护部位的防护应根据现场环境和安全防范管理要求,选择设置实体防护、入侵探测、出入口控制、视频监控设施,防护能力应满足相应的阻挡延迟、入侵行为探测、出入目标控制、背景监视等要求。
5. 对保护目标的防护应根据现场环境和安全防范管理要求,选择设置实体防护、视频监控设施、入侵探测、位移探测、设施,并应符合下列规定:
- (1) 实体防护设施应满足不同保护目标抵御相应风险的要求;
 - (2) 视频监控区域应覆盖保护目标,采集的图像应能清晰显示监控区域内人员的活动情况;
 - (3) 当保护目标存在隐私保护需求时,视频监控应满足保障隐私保护的要求;
 - (4) 入侵探测、位移探测等装置应能探测接近、移动保护目标的入侵行为。
5. 安全防护系统和设备受审密问不应为弱口令,不应存在网络安全漏洞和隐患。当基于不同传输网络的系统和设备联网时,采取相应的网络边界安全管理措施。
6. 人员密集场所应配置高阻作用的实体防护、出入口控制设施等,应满足紧急情况下人员疏散的要求。
8. 根据各类信息共享需求,交换的实际需要以及系统复杂程度,选择安全防护系统之间可通过下列系统集成/联网方式:
- (1) 子系统设备之间信号联动联动;
 - (2) 子系统之间协议通信联动;
 - (3) 安全防范管理平台对各子系统集成;
 - (4) 安全防范管理平台之间联网;
 - (5) 安全防范管理平台与其他系统联网。
9. 安防系统专用传输网络采用公共传输网络基础上的虚拟专网(VPN)方式。
1. 安全防范系统具有防破坏的报警功能;安全防范系统的线缆敷设在导管或电缆槽盒内。
 11. 公共安全系统应修正正常运行,突发情况下系统应能存储数据。
2. 按照安全可靠、开放共享的原则,确定安全防范系统的子系统组成、集成/联网方式、传输网络、系统管理、存储模式、系统供电、接口协议等要素。
3. 安防监控中心应具有防止非正常进入的安全防护措施及对外的通信功能,且应面向上级接收警情中心报警的系统接口。

候诊呼叫信号系统子项

1. 本系统基于IP网络传输方式,通过医院内网相连,统一的服务器与医院业务信息管理系统连接获取医院实时患者数据,通过分诊台的主机软件进行分诊,将患者分配到诊室。
2. 本系统由门诊排队叫号机(导诊台)、候诊分诊台叫号机(医生桌面)、叫号显示屏(候诊区)、诊室显示屏(诊室门口)、相关服务器(机房)等组成。
3. 排队叫号功能:医生按下叫号按钮时,导诊台主机软件响应叫号信息,自动更改该患者的状态为就诊中,生成排队号对应发出的语音和显示屏。在候诊区显示屏可查看到本区所有叫号信息,以及各个队列等待人员当中在分诊台上更改了其主治医师后,早上信息会对应更新。诊室显示屏上则只显示本诊室叫号信息,医生登录叫号器后,屏幕自动更新该医生的信息。
4. 候诊叫号信息管理系统业务流程:
患者挂号后,门诊系统自动同步至医疗业务信息管理系统中患者挂号诊室。患者前往分诊台,刷卡或手动签到。系统自动将患者分配到医生队列中,推送至相应医生的叫号器软件上。医生查看患者前赴就诊,语音箱和对应显示屏同步播报显示叫号信息。对于过号患者,可再次签到进入叫队,排队顺序可由护士调整。

护理呼叫信号系统子项

1. 本系统基于IP网络传输方式，通过医院内网连接。
2. 本项目该系统包括电话机可视对讲机、医护可视对讲主机（护士站）、病员信息显示屏（护士站）、病房门口机（病房门口）、门机（病房门口）、洗手间紧急报警按钮（病房洗手间）、病房呼叫机（病房病床）、值班室医生分机。
3. 系统功能：护士站可接听呼叫，病区及患者信息实时自动/手动更新、在线查看。病房门口机可视病房信息、患者信息、医护人员信息，可一键进入护理、呼叫对讲。

治疗室语音通信系统子项

1. 治疗室语音通信主要实现控制室同治疗室之间的通信。
2. 系统支持利双工通信。

十一、抗震设计

1. 室内抗震设防烈度为7度, 抗震设防烈度为8度及8度以上的建筑工程施工应进行抗震设计。
2. 本工程为 $\geq 60\text{mm}$ 的机电设备及重力不大于 150N/m 的机电设备均应进行抗震设计。
3. 穿过隔振层的建筑机电工程管道应采用柔性连接或其他方式, 并应在隔振层两侧设置抗震支架。
4. 建筑机电工程设施必须与地面牢固固定, 对于8度及8度以上的抗震支架, 膨胀螺栓或螺栓应固定在基层上的结构楼板上, 对于无法用螺栓固定的建筑机电工程设施, 应利用抗震防滑角铁进行限位。
5. 每段水平管道应在两端设置斜向抗震支架, 且至少设置一个纵向抗震支架。抗震支吊架应根据其承受的荷载进行抗震验算, 抗震支架最大间距不得大于下表要求。

管道类别		抗震支吊架最大间距 (m)	
		侧向	纵向
电线套管及电缆桥架、 电缆托盘和电缆槽盒	新建工程刚性材质电线套管、电缆桥架、电缆托盘和电缆槽盒	12	24
	新建工程非金属材料电线套管、电缆桥架、电缆托盘和电缆槽盒	6	12

注:改建工程最大抗震加固间距为上表数值的一半

6. 蓄电池应安装在抗震架上。
7. 壁式安装的配电箱与墙壁之间应采用金属膨胀螺栓连接。
8. 配电导体应符合下列规定:
 - (1) 当采用硬导线敷设且直线长度大于80m时, 应每50m设置伸缩节。
 - (2) 在电缆槽盒内敷设的线缆在引进、引出和转弯处, 应在长度上面有余量。
 - (3) 接地线应采取防止地震时被切断的措施。

- 电气管路不宜穿越抗震缝,当必须穿越时应符合下列规定:
 - (1) 采用金属导管、刚性塑料导管敷设时宜靠近建筑物下部穿越,且在抗震缝两侧应各设置一个柔性管接头;
 - (2) 电缆梯架、电缆槽盒、母槽盒在抗震缝两侧应设置伸缩节;
 - (3) 抗震缝的两端应设置抗震支撑节点并与结构可靠连接。
- 10、电气管路敷设时应符合下列规定:
 - (1) 采用金属导管、刚性塑料导管敷设时宜靠近建筑物下部穿越,且在抗震缝两侧应各设置一个柔性管接头;
 - (2) 当金属导管、刚性塑料导管、电缆梯架或电缆槽盒穿越防火分区时,其缝隙应采用柔性防火封堵材料封堵,并应在贯穿部位附近设置抗震支撑;
 - (3) 金属导管、刚性塑料导管的直线段部分每隔30m应设置伸缩节。
- 11、建筑的非结构构件及附属机电设备,其自身及与结构主体的连接,应进行抗震设防。
- 12、建筑附属机电设备不应设置在可能使其功能障碍等二次灾害的部位;设防地震下需要连续工作的附属设备,应设置在建筑结构地震反应较小的部位。
 - (1) 管道、电缆、通风管和设备的开口设置,应减少对主要承重结构构件的削弱;开口边缘应有补强措施。管道和设备与建筑结构连接,应具有足够的变形能力,以满足相对位移的需要。
- 14、建筑附属机电设备的基座或支架,以及相关连接件和锚固件应具有足够的强度和刚度,应能将设备承受的地震作用全部传递到建筑结构上。
- 15、建筑结构中,用以固定建筑附属机电设备预埋件、锚固件的部位,应采取加强措施,以承受附属机电设备传给主体结构的地震作用。

十二、其他节能设计措施

1. 对建筑内的用电、水各部分能耗进行独立分项计量。
2. 通过建筑设备监控系统实现根据使用时间、温度、湿度等要求条件不同来监控末端设备;地下车库的通风系统根据车库内的CO浓度对通风机进行控制,以降低通风系统的输送能耗;

十三、其他必须满足的要求

- 当智能化系统工程应具备为建筑物内的人员和通信要求的设备提供信息服务的功能。
- 当智能化系统发生故障时, 应具备在规定时间内报警的功能。
2. 智能化设备用房应符合下列规定:
- (1) 不设卫生间、浴室等经常潮湿场所的直接下一层, 当与其邻时, 应采取防水措施;
 - (2) 地面或门楣高出本层楼地面, 其标高差值不小于 0.10m , 设在地下层时不小于 0.15m ;
 - (3) 无关的管道和线路不得穿越;
 - (4) 智能化系统机房不应有变形缝穿越;
 - (5) 楼地面应满足电气设备和智能化设备荷载的要求。
3. 智能化设备用房的面积及设备布置, 应满足布线间距及工作人员操作维护电气设备所需的安全距离。智能化设备用房的环境条件应满足电气与智能化系统的运行要求。
4. 电缆桥架和导管穿越建筑物变形缝时, 设置补偿装置。
5. 智能化系统工程的竣工验收必须坚持设备运行安全、用电安全的原则, 强化过程验收控制。
6. 智能化系统使用时, 应制定运行维护方案, 并严格执行。
7. 智能化系统工程中采用的电气设备和电线电缆, 应符合相应产品标准的合格产品。
8. 智能化系统工程中采用的节能技术和产品, 应在满足建筑功能要求的前提下, 提高建筑设备及系统的能源利用效率, 降低能耗。
9. 应急电源与非应急电源之间, 应采取防止并列运行的措施。两个供电电源之间的切换时应满足用电设备允许中断供电时间的要求。备用电源应满足用电设备连续供电时间和供电容量的要求。
10. 特低电压配电系统的电压不应超过交流 50V 或直流 120V 。特低电压配电回路的布线应符合下列规定:
- (1) 特低电压配电回路的线缆应选用铜芯导体;
 - (2) 铜芯导体应满足最小截面积和机械强度的要求;
 - (3) 当特低电压配电回路与低压配电回路敷设在同一金属槽盒内时, 应采用带接地的金属隔离措施。
12. 网络防火墙和防病毒软件应始终保持运行状态。
13. 实体防护系统设计与建筑选址、建筑设计、景观设计统筹规划、同步设计。
14. 实体防护系统设计针对需要防范的风险, 通过周界实体防护设计、建(构)筑物设计和实体装置设计, 实现相应的威慑、阻挡、迟延等防护能力。
15. 周界实体防护设计应符合下列规定:
- (1) 根据场地条件和防范的风险确定周界实体屏障的类型和位置;
 - (2) 当保护对象有防弹防爆冲击要求时, 选择具有相应防护能力的实体屏障, 并合理确定实体屏障与保护对象的安全距离;
 - (3) 穿越界线的河道以及涵洞、管沟等可容纳防范对象进入的孔洞, 应设置实体屏障进行防护
 - (4) 根据防范车辆的种类、重量、速度等因素, 确定周界出入口车辆实体屏障的类型、规格尺寸、结构强度、固定方式等。
16. 根据保护目标的特征、防视、防碰、防摔、防弹等安全需求, 配置相应的实体装置。
17. 在公用电信网络已实现光纤传输的地区, 建筑物内设置用户单元时, 通信设施工程必须采用光纤到用户单元的方式建设。
- 施工总则:
- 在公用电信网络用户单元通信设施工程的地下通信管道、配线管网、电信间、设备间等通信设施, 必须与建筑工程同步建设。
- 施工总则:
- 一、设备安装
1. 弱电主机房内智能化系统设备采用 $9''$ 标准机柜安装。
 2. 箱体除壁挂、机房、车房内壁挂明装外, 其它均为暗装, 图纸中如无明显要求, 箱体高度 1200mm 以下的, 装置应为水平安装 1.6m ; 1200mm 以上的, 为落地式安装, 下设 300mm 底座。
 3. 机柜前后应留检修通道, 通道宽度应满足检修要求。
 4. 要求所有到弱电柜的弱电线路从墙边下地面后再进入交换机柜。
 5. 安防设备柜应便于维修操作并有防锁的实体防护措施。
 6. 安装于室外的弱电箱, 防护等级要求不低于 IP65 , 室外设备需做防雷接地技术处理。
室外立杆安装上安装的电箱底部高度不得小于 2.5m 。
 7. 设备的安装牢固可靠, 安装件必须能承受设备的重量及使用、维修时附加的外力, 吊装或壁挂设备应采取防坠落措施。
 8. 在电源、架设置显示屏过程中应断开电源和信号连接线缆, 严禁带电操作。
 9. 大型扬声器系统应单独固定, 并应避免扬声器系统工作时引起墙面和吊顶产生共振, 例如采取防止共振的软连接或加装减振垫等。
 10. 设在建筑物屋顶上的共用天线应采取防止设备或其部件损坏后坠落伤人的安全防护措施, 例如底部应采用预埋地脚螺栓或预埋铁板的方法进行固定, 对共用天线可采取加装缆绳等措施。
 11. 视频显示系统的设备、部件和材料选择应符合下列规定:
 - (1) 系统设备应满足防水、防火、防雷等要求。
 - (2) 处于腐蚀性环境的视频显示屏应采取防腐措施。
 - (3) 显示屏应安装在牢固、稳固、平整的专用底座或支架上; 无底座、支架时, 应设置牢固的支撑或悬挂装置。底座应安装在坚固的地面或墙上, 安装于地面时, 每个支撑腿应用地脚螺栓固定; 安装于墙面时, 应与墙面牢固联结; 不得安装在防静电架空的地板、墙面装饰板等表面。
 - (4) 在震动、架设置显示屏过程中应断开电源和信号连接线缆, 严禁带电操作。
 - (5) 在高压带电设备附近架设置显示屏时, 安全距离应根据带电设备的要求确定。

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, REPRODUCED			
 世方国际 Shi Fang International Co., Ltd. 广州世方建筑设计有限公司 GUANGZHOU SHIFANG ARCHITECTS AND ENGINEERS LTD 建筑行业（建筑工程）甲级；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：广州市南沙区进港大道星河东悦江A栋14楼 邮箱 E-mail：6827677@qq.com 电话 Tel：020-39922677 加盖图章处 STAMP AREA 广东省建设工程勘察设计出图专用章 单位名称：广州世方建筑设计有限公司 业务范围：建筑行业（建筑工程）甲级、风景园林设计乙级、市政行业（道路工程、给水工程、排水工程、桥梁工程）专业乙级 资质证书编号：A244062074 有效期至：2028年10月16日			
注 Note			
建设单位 CLIENT 翁源县龙仙镇中心卫生院			
工程名称 PROJECT 翁源县龙仙镇中心卫生院新院区升级改造项目 (原翁源县人民医院体检中心及二门诊)			
子项名称 SUB-TITLE			
图纸名称 TITLE 弱电智能化设计说明（一）			
版本 REVISION			
版本 REV.	修订内容 DESCRIPTION	修订日期 DATE	修订人 REV. BY
审定 AUTHOR/DR	张力丹		张力丹
审核 CHECKER	李华富		李华富
专业负责 PROJECT CHIEF	郑伟钦		郑伟钦
校对 CHECKER	张继龙		张继龙
设计 DESIGN	钱 尚		钱尚
绘图 DRAW	钱 尚		钱尚
专业 PROFESSION	阶段 STATUS 电气 施工图	图号 DES. NO. DS-SM5	
比例 SCALE 1:100	版本号 REVISION 01	日期 DATE 2026.06	
工程编号 PROJECT NO.			

二、防雷与接地

1. 防雷
- (1) 电源的防过电压措施：在配电系统上设置电涌保护器（浪涌限制器）。
- (2) 室外设备的防雷措施：设相应的信号避雷器，并可接地。
- 电涌保护器、信号避雷器必须经过国家认可的第三方检测部门测试合格并需经气象主管机构备案。
- a. 室外侧墙在进出建筑物时，线路两侧均设置电涌保护器。

雷电流保护区	LPZ0/1				LPZ1/2				LPZ2/3			
	10/350μs				0.5KA~2.5KA				0.5KV~1KV			
浪涌范围	1.2/50-8/20μs				40KV				0.5KV~10KV			
	10/700-5/300μs				100A				0.25KA~5KA			
	SPD(j)				D1-B2							
SPD的要求	SPD(k)				C2-B2							
	SPD(i)								C1			

- 说明：SPD(j,k,i)-B2-C1-C2-D1等要求详见《建筑物电子信息系统防雷技术规范》GB50343-2012。
- b. 施工单位深化设计时，若有室外光缆在进出建筑物时，采用加强芯光缆或铠装光缆需要做防雷及接地，在其引入的终端箱处的电气线路侧，安装B2类浪涌上升率限制类型的电涌保护器，电涌保护器由施工单位根据信号类型进行选择。
- (3) 进出防雷建筑物的线路应采取防雷电波侵入措施。进出防雷建筑物的低压电气系统应采取侵入措施。进出防雷建筑物的低压电气系统和智能化系统应设置电涌保护器。当闪电直接击中引入防雷建筑物的架空或室外明敷的线路上时，应选择Ⅰ级试验

- 的电涌保护器；电涌保护器严禁并联后作为大通流容量的电涌保护器使用。
- (4) 所有进出建筑物的线路应作等电位联结。
- (5) 接引杆、杆线或接引网的支柱、接引管、接引网上，严禁悬挂电源线、通信线、广播线、电视接收天线等。
2. 接地
- (1) 智能化系统的接地装置利用建筑物的联合接地装置，强电设计时，已在各中心机房、弱电间、弱电竖井处设弱电专用接地端子，弱电系统的设备、安装金属配件、机柜和线缆等均应与弱电专用接地端子可靠联结。
- (2) 各弱电机房、弱电间所有弱电设备的工作接地均接至接地端子排，再与接地干线连接，端子应与与接地干线、接地引出线焊接连通。
- (3) 弱电系统所有设备的金属外壳、机柜、机架、设备箱、金属管、槽、建筑物金属结构等必须进行等电位连接并接地；具体做法参见国家标准标准设计《等电位联结安装》。综合布线系统机柜接地连接线不应小于16mm²，其余设备接地连接线不少于4mm²。
- (4) 进入建筑物的金属管、屏蔽电缆金属外层、光缆的所有金属接头、金属保护层、金属挡潮层、金属加强芯等应在进入建筑处设置等电位连接端子就近连接到接地网。
- (5) 室内的弱电线缆管各段之间必须采用电气连接。
- (6) 弱电主机房内应按要求设置汇集铜排，其规格详机房工程说明。
- (7) 利用建筑物基础内钢筋做共用接地装置，接地电阻值要求小于1欧。
- (8) 建筑物的金属支撑物、金属框架或结构钢筋等自然构件、金属管道、配线的保护接地系统等与防雷装置组成一个接地系统。
- (9) 在建筑物的地下—层或地面层处，下列物体应与防雷装置做防雷等电位连接：
- a. 建筑物结构钢筋及金属构件；b. 进出建筑物处的金属管道和线路。
- (10) 智能化系统的接地应符合下列规定：
- a. 当智能化系统由TN交流配电系统供电时，应采用TN—S或TN—C—S接地系统；
- b. 智能化系统及机房内电气设备和智能化设备的外露可导电部分、外界可导电部分、建筑物金属结构应等电位联结并接地；
- c. 智能化系统单独设置的接地线应采用截面面积不小于25mm²的铜材。
- (11) 弱电机房内所有设备的金属外壳、各类金属管道、金属线槽、建筑物金属结构等必须进行等电位联结并接地。

三、管槽的设置

1. 室外网络/电话进线、设备管理、安防等系统线缆采用HDPE管埋地敷设，沿途设置手孔，从手孔引至室外摄像机立杆的线缆采用SC管埋地敷设。
2. 室外进出建筑物的线缆、通信线缆采用铜套管敷设，导管在穿过外墙时应加止水套管保护，导管与止水套管之间的孔眼需用防水材料堵堵。
3. 槽盒设置：在公共通道、弱电竖井统一敷设槽盒，用于各子系统主干线缆的敷设。槽盒分设以下几类：UPS配电槽盒、通信安防槽盒、运货商槽盒、无线对讲槽盒、建筑设备管理槽盒等，槽盒采用镀锌金属槽盒。其中综合布线及安防系统共用槽盒，槽盒中间加隔板以分隔。
4. 线缆设置：同一路径、同一类别或同一系统的水平线缆宜共管敷设，相同敷设路径的多根线缆应统一规划，并尽量走捷径。
5. 弱电系统配电线路采用独立金属镀锌槽盒（桥架）/管敷设，不应与电力线缆共用槽盒（桥架）/管。电缆槽盒内智能化线缆的总截面积不应超过电缆槽盒内截面积的50%。
6. 室内干线路所在线缆采用金属导管布线时，其壁厚不应小于1.5mm。采用塑料导管暗敷布线时，应选用不低于中型的导管。
7. 室内潮湿场所的线缆明敷时应符合下列规定：
- (1)、应采用防腐防腐材料制造的导管或电缆桥架；
- (2)、当采取金属导管或电缆桥架时，应采取防潮防腐措施，且金属导管壁厚不应小于2.0mm；
- (3)、当采用可弯曲金属导管时，应选用防水重型的导管。
8. 导管在墙体、楼板内暗敷时，其保护层厚度不应小于15mm，消防导管除外保护层厚度不应小于30mm；导管在地下室各层、首层底板、屋面板、出屋面的墙体和潮湿场所暗敷及直埋于素土时，应采用管壁厚度不小于2.0mm的热镀锌钢管，或采用重型防水可弯曲金属导管；导管在地下室、潮湿场所、屋面层明敷时，应采用管壁厚度不小于2.0mm的热镀锌钢管或采用防水型重可弯曲金属导管。
9. 建筑物底层及地面层以下外墙面的线缆采用导管暗敷布线时，应符合下列规定：
- (1)、采用金属导管布线时，其壁厚不应小于2.0mm；
- (2)、采用可弯曲金属导管布线时，应选用防水重型的导管；
10. 强电和弱电线缆分别设置竖井，当条件限制需合用时，强电和弱电线缆应分别布置在竖井两侧或采取隔离措施。
11. 每层室内电井外侧应留150mm高的挡水堵围堰，防止地面水沿电缆井流至各层。

12. 电力线缆、控制线缆和智能化线缆敷设应符合下列规定：
- (1) 不同电压等级的电力线缆不应共用同一导管或电缆桥架布线；
- (2) 电力线缆和智能化线缆不应共用同一导管或电缆桥架布线；
- (3) 在有可燃物顶面和吊顶内敷设电力线缆时，应采用不燃材料的导管或电缆槽盒保护。
13. 在隧道、沟、浅槽、管廊、竖井、夹层等封闭式电缆通道中，不得布置热力管道和输送可燃气体或可燃液体管道，严禁有可燃气体或可燃液体的管道穿越。
14. 当采用电缆排管布线时，在线路转角、分支处以及变更敷设方式处，应设电缆人（手）孔井。电缆人（手）孔井不应设置在建筑物内。
15. 通信管道、通道与其他地下管线及建筑物同侧建设时，通信管道、通道与其他地下管线及建筑物间的最小净距应符合附表四的要求。

五、线缆敷设要求

1. 线缆在下列长度情况时，其中间应设分线盒或接线盒：
- (1)、超过30m且无弯曲时；(2)、超过20m有1个弯曲时；
- (3) 超过15m有2个弯曲时；(4)、超过8m有3个弯曲时。
2. 暗管管口应光滑，并加有护口保护，管口伸出部位宜为25~50mm。在同一槽盒内包括绝缘在内的导线截面积总和应该不超过内部截面积的40%。
3. 敷设金属管时应尽量减少弯头，转弯角度不应小于90度，每根金属管弯头不应超过3个，直角弯头不应超过2个。暗装转弯的曲率半径不应小于该管外径的6倍，如暗管外径大于50mm时，不应小于10倍。
4. 减少弯曲和交叉重叠，金属管入盒应用锁紧螺母或管帽固定，两管连接处应对齐，连接牢固，管口端面内壁利用锉刀锉平，使管口保持光滑，以免剥线线绝缘护套套。
5. 导管敷设应符合下列规定：
- (1) 暗敷于建筑物、构筑物内的导管，不应在截面边长小于500mm的承重墙体中刷槽埋设。
- (2) 铜导管不得采用对口熔焊连接；镀锌铜管或壁厚小于或等于2mm的铜导管，不得采用套管熔焊连接。
- (3) 敷设于室外的导管管口不应敞口垂直向上，导管管口应在盒、箱内或导管端部设置防水等。
- (4) 严禁将柔性导管直埋于墙体或楼板（地）面内。
6. 在建筑抹灰及地面完成后，管内或槽盒内的水及杂物清理干净。

六、线缆选型及敷设

1. 智能化系统的控制、配电线路应采用铜芯低烟无卤交联阻燃塑料绝缘导线、电缆。
2. 线缆的布放应平直、不得产生扭绞、打圈等现象，不应受到外力的挤压和损伤。
3. 不同系统、不同类别、不同用途的线缆宜用不同色标加以区分。线缆在布放前两端及中间每隔20m等部位有固定标签，以表明起始和终端位置，标签书写应清晰、端正和正确。
4. 线缆明敷在线槽内，其引出线应穿电线管（JDG）或低压流体输送用焊接钢管（SC）敷设，Φ32及以下电线管、钢管可暗敷，Φ40及以上电线管或钢管明敷。
5. 当线缆在建筑物顶棚内敷设时，采用穿电线管（JDG）或低压流体输送用焊接钢管（SC）保护。
6. 穿管的绝缘导线，总截面积不应超过管内截面积的40%。（参见附表一）
7. 敷设于封闭式线槽内的绝缘导线或电缆的截面积不应大于线槽内截面积额的50%。（参见附表二）
8. 建筑物内横向布置的埋管管径不宜大于Φ25，在天棚内或墙内水平或垂直敷设的管路，管径不宜大于Φ40。
9. 线缆的弯曲半径应满足相关规范、标准的要求，或以供货厂家要求为准。
10. 电力线缆、控制线缆和智能化线缆敷设应符合下列规定：
- (1) 不应采用裸露带电导体布线；
- (2) 除塑料护套电线外，其他电线不应采用直敷布线方式；
- (3) 明敷的导管、电缆桥架，应选择燃烧性能不低于B1级的难燃材料制品或不燃材料制品。
11. 电力线缆、控制线缆和智能化线缆敷设应符合下列规定：
- (1) 除安全特低电压外，室外埋地敷设的电力线缆、控制线缆和智能化线缆应采用护套线、电缆或光缆，并应采取相应的保护措施。
- (2) 室外埋地敷设的电力线缆、控制线缆和智能化线缆不应平行布置在地下管道的正上方或正下方。
12. 线缆采用导管暗敷布线时，应符合下列规定：
- (1) 不应穿过设备基础；(2) 当穿过建筑物外墙时，应采取止水措施。

七、安防工程施工要点

1. 安全防范工程应按深化设计文件进行施工。
2. 应在施工前查验进场设备和材料及其质量证明文件，并应在查验合格后安装。
3. 隐蔽工程应进行工序验收，验收合格后方可进行下一道工序。
4. 安全防范工程的线缆接驳点、线缆两端、线缆检修孔、分支处等应统一编号，并设置永久标识。
5. 文物保护单位的安全防范设备安装、管线敷设应采取对文物本体和文物风貌的保护措施。
6. 在易燃、易爆等特殊环境中安装安全防范设备时，应根据危险场所类别采用相应的施工工艺。
7. 安全防范工程初步验收通过或项目整改完成后，应进行系统试运行，时间不应少于30d。
8. 安全防范工程建设、安全防范系统运行与维护应做到全生命周期协调管理。
9. 安全防范系统使用的设备、材料应检测合格。

八、检验、验收

1. 当设备、材料、成品和半成品进场后，因产品质量问题有异议或现场无条件做检测时，应送有资质的实验室做检测。
2. 应采用抽检、鉴定或校准等方式，确认用于工程施工验收的检测检测仪器设备满足检测要求。
3. 安防工程检验与验收要点：
- 高风险保护对象的安全防范工程应进行检验。工程检验时，应对系统功能、性能等进行检验。工程竣工后应组织竣工验收，包括施工验收、技术验收和资料审查。工程竣工验收应对工程质量做出验收结论。工程竣工验收合格后，施工单位应整理、编制、移交完整的工程竣工资料，并将安全防范系统正式交付使用。验收不合格的工程不应交付使用。

九、抗震

弱电专业线管、封闭式槽盒与其他机电专业采用多管共架方式，详智能化抗震支架图纸

十一、施工安全

1. 临时安全措施
- 在施工期间，本承包单位须对其安装的任何转动机械提供足够的临时安全措施。同时若本承包单位的工作地点位于建筑总承包单位所负责的范围外时，所有会对其工作人员及其它行业人员构成危险的地台、墙壁孔洞都必须提供足够的安全防护设施。
2. 永久性的安全措施
- 本承包单位应对其安装的任何转动或摆动的机械，如电动机驱动轴等，提供防护网或可移动的防护围栏。有关安全装置的设计和制造，应符合当地的有关工厂工业条例。
3. 紧急停止按钮与本承包单位之强电工程师协调为每一台电动机配置紧急停止按钮，按钮必须放置在有关电动机转动器的附近。正确位置须由业主/工程监理在工地同意确定。
4. 施工单位需采取有效的施工安全措施，切实提高施工作业人员基本的安全生产意识和安全防护技能，有效防范和遏制建筑施工生产安全事故发生。
5. 施工需满足《建筑与市政施工现场安全卫生与职业健康通用规范》GB 55034—2022的要求。

十二、系统运行及维护

1. 建筑电气及智能化系统运行维护应建立资料管理制度。运行维护资料应包含建筑电气及智能化系统的原始技术资料 and 动态管理资料。原始技术资料在该建筑电气及智能化系统使用期间应长期保存。动态管理资料的保存时间不应少于5年。
2. 智能化系统的运行应制定应急预案。
3. 对外出入口应有防止无关人员擅自出入的措施。房间内的通道应保持畅通，且房间内除了放置用于操作和维修的用具、设备外不得作其他储存用途。设有通风装置的房间应保证其通风装置运行正常。
4. 蓄电池组应定期进行维护，应定期进行放电测试，以确保满足全部应急负荷的应急供电时间。
5. 智能化系统出现故障时应及时进行维修，具备应急功能的电气与智能化系统在维修期间应采取相应的应急措施。
6. 智能化系统遭水淹和火灾后，当需要继续使用时，必须进行全面检测，并根据检测结果进行处理，以实现正常使用。
7. 若需拆除智能化系统的，拆除前，拆除部分应与带电部分在电气上进行断开、隔离，邻近带电部分设备拆除后，应立即对拆除外带电设备外露的带电部分进行电气安全防护，拆除电容器组、蓄电池组可能带电的储能设备时应采取安全措施，设备处理应按国家相关规定执行。
8. 安全防范工程竣工移交后，应开展安全防范系统的运行与维护工作。应制订安全防范系统运行与维护方案，建立人员、经费、制度和技术支撑在内的运行维护保障体系。系统运行工作应确认作业内容，编制作业指导文件，制订日常管理、值机、现场处置、安全保密、培训和考核等制度。同时接入监控中心和公安机关接警中心的紧急报警，监控中心值机人员应接获公安机关是否收到报警信息。应按照系统维护工作方案，开展日常维护、故障处理、特殊时期保障等工作。特殊时期应采取加强工作协调、增加维护人员、补充备品备件等保障措施。
9. 应综合考虑实体防范、电子防范能力以及系统正常运行、应急处置的需要，进行人防防范资源配置。应配备安全保卫、系统值机操作和维护等人员，并应对各岗位人员进行技术、技能培训。应配备必要的个人防护、对抗性装备。应对可能发生治安和恐怖风险事件制订应急预案，并组织演练。
10. 安全防范工程建设、安全防范系统运行与维护应落实安全保密责任，应具有保护国家秘密、商业秘密和个人隐私的措施。

十三、其他

- (1) 与智能化系统相关的220/380V及以上系统也应结合电气设计施工图总说明、防雷设计说明使用。凡与施工有关而又未说明指出，参见国家标准图集施工、或与设计院协商解决。
- (2) 本工程各系统的主要设备和材料（辅材除外）应具有产品合格证，亦应具有权威产品质量认证机构（如国外的UL/CE、国内的CCC等）对该类产品的质量认证。安全技术防范系统中使用的设备必须符合国家标准法规和现行强制性标准的要求，并经法定机构检验或认证合格。
- (3) 设计所选产品型号仅是为了方便设计，仅供参考。招标所确定的设备规格、性能等技术指标，不应低于设计图纸的要求。
- (4) 所有设备确定厂家后均需建设、施工、设计、监理四方进行技术交底。

附表一 电缆管径表：

管径	穿线根数					
	1	2	3	1	2	3
电缆类型						
Cat.5e UTP	20	20	25	20	20	20
Cat.6 UTP	20	25	32	20	20	25
SYWY—75—5	20	25	32	20	20	25
SYWY—75—7	25	32	40	20	25	32
SYWY—75—9	32	40	50	25	32	40
RYY2×1.0	20	25	32	20	20	25
两芯光纤	20	20	20	20	20	20
四芯光纤	20	20	25	20	20	20
WDZ-BYJ—1×2.5	20	20	25	20	20	25

- 注：1. 表中4对对绞电缆、光纤、WDZ-BYJ所示数字为管道截面利用率72.5%时所穿电缆根数。
2. 表中RVV、同轴电缆所示数字为管道截面利用率30%时所穿电缆根数。
3. 其他线缆穿管最小管径选型参照国标图集《建筑电气常用数据》。
4. 套接紧定式铜管(JDG)的管径指外径，壁厚1.6mm，且应符合《CECS120：2007套接紧定式铜导管电线管路施工及验收规程》。
5. 镀锌焊接钢管(SC)管径指外径，壁厚均为2.0mm以上，且应符合《低压流体输送用焊接钢管》GB/T3091—2015。

附表二 电缆穿槽盒表：

电缆类型	槽盒大小			
	MR50x50	MR100x50	MR100x100	MR200x100
Cat.5e UTP	50(30)	104(62)	212(128)	436(261)
Cat.6 UTP	41(24)	85(51)	186(105)	356(214)
SYWY—75—5	27(21)	56(44)	116(92)	234(187)
SYWY—75—5	25(20)	51(41)	108(86)	216(173)

- 注：1. 表中括号外（内）数字为槽盒截面利用率50%（30%）时所穿电缆根数。
2. 其他线缆穿管最小管径选型参照国标图集《建筑电气常用数据》。
3. 槽盒的厚度需满足《铜制电缆桥架工程技术规程》T/CECS31—2017相关要求。槽盒宽度B≤300时，槽盒壁厚1.2mm。

附表三 导线敷设方式表：

序号	名称	文字符号
1	穿低压流体输送用焊接钢管（钢管管）敷	SC
2	穿普通铜套铜电线套管	MT
3	穿可挠金属电线保护套管敷	CP
4	穿硬塑料导管敷	PC
5	穿阻燃半硬塑料导管敷	CP
6	穿塑料波纹电线管敷	KPC
7	穿套接紧定式铜管敷	JDG
8	电缆托盘敷	CT
9	电缆梯架敷	CP
10	金属槽盒敷	MR
11	塑料槽盒敷	PR
12	直埋敷	DB

附表四、通信管道、通道和其他地下管线及建筑物间的最小净距表：

其他地下管线及建筑物名称	平行净距(m)	交叉净距(m)
给排水	d<300mm	0.5
	300mm<d<500mm	1.0
	d>500mm	1.5
污水、排水	1.0	0.15
热力	1.0	0.25
电力电缆	35kV以下	0.5
	≥35kV	0.5
道路边石边缘	1.0	

附表五、管槽类型及敷设方式：

系统	槽盒/设备	管槽类型及敷设方式	其他说明
综合布线系统（CNS）	1个信息点	Cat.6 UTP—SC,JDG20—CE/SCE/WC/WS	特殊标注除外
	2~3个信息点	Cat.6 UTP—SC,JDG25—CE/SCE/WC/WS	
无线覆盖系统（WRS）	垂直槽盒	MR200*100—WS	特殊标注除外
	水平线管	1/2"同轴电缆—SC,JDG32—CE/SCE	
	垂直槽盒	MR100*100—WS	
背景音乐系统（BRS）	水平槽盒	MR100*100—CE/SCE/WS	特殊标注除外
	水平线管	WDZR—RYY2*1.0—SC,JDG20—CE/SCE	
	垂直槽盒	MR100*100—WS	
背景音乐系统（BRS）	水平槽盒	MR100*50—CE/SCE/WS	特殊标注除外
	水平线管	WDZ—RYY2*1.0—SC,JDG20—CE/SCE	
	垂直槽盒	MR100*100—WS	

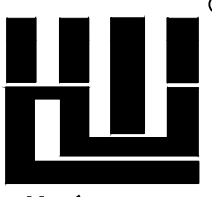
备注：导管在地下室各层、首层底板、屋面板、出屋面的墙体和潮湿场所暗敷及直埋于素土时，应采用管壁厚度不小于2.0mm的热镀锌钢管，或采用重型防水可弯曲金属导管。

系统	槽盒/设备	管槽类型及敷设方式	其他说明
	电梯半球摄像机	Cat.6 UTP—SC,JDG20—CE/SCE/WC/FC	特殊标注除外
	室内半球摄像机	Cat.6 UTP—SC,JDG20—CE/SCE/WC/FC	
	室内固定枪型摄像机	Cat.6 UTP—SC,JDG20—CE/SCE/WC/FC	
安全技术防范系统（SAS）	360°全景摄像机	Cat.6 UTP+WDZB-RYJY—2*1.5—SC,JDG20—RS/WS/FC	特殊标注除外
	室外固定枪型摄像机	4芯室外铠装单模光纤+WDZB—YJY—3*2.5—SC/PC25—CE/SCE/WC/FC	特殊标注除外
	门禁控制器	Cat.6 UTP—SC20—CE/SCE/WC+WDZB—BYJ—3*2.5—SC20—CE/SCE/WC	
	读卡器、电控锁（消防连锁）、门磁、出门按钮	WDZB—RYP6*0.75+WDZB—RYY2*1.0+2*WDZB—RYY2*0.5—2SC25—CE/SCE/WC/FC	特殊标注除外
	被动红外/微波及技术探测	WDZB—RYP6*1.0—SC20—CE/SCE/WC/FC	
	玻璃破碎探测器	WDZB—RYP6*1.0—SC20—CE/SCE/WC/FC	特殊标注除外
	紧急脚踏开关	WDZB—RYY2*1.0—SC20—CE/SCE/WC/FC	
	紧急按钮开关	WDZB—RYY2*1.0—SC20—CE/SCE/WC/FC	特殊标注除外
	水平槽盒	MR100*100—CE/SCE/WS,MR200*100—CE/SCE/WS	
	垂直槽盒	MR200*100—CE/SCE/WS	特殊标注除外
	紧急按钮开关	WDZB—RYP2*1.0—SC20—CE/SCE/WC/FC	
安全技术防范系统	通信线	WDZB—RYP6*0.75—SC20—CE/SCE/WC	特殊标注除外

备注：导管在地下室各层、首层底板、屋面板、出屋面的墙体和潮湿场所暗敷及直埋于素土时，应采用管壁厚度不小于2.0mm的热镀锌钢管，或采用重型防水可弯曲金属导管。出入口控制系统线缆单独穿电线管（SC）敷设，线缆必须进行防火保护。线缆为抗拉抗、抗弯折强度不低于壁厚2.0mm的镀锌钢管。

版权所有，不得复制、套用。

ALL RIGHTS RESERVED, DON'T COPIED, REPRODUCED



世方国际

Shi Fang International

广州世方建筑设计有限公司

GUANGZHOU SHIFANG ARCHITECTS AND ENGINEERS LTD

建筑行业（建筑工程）甲级；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：广州市南沙区进港大道汇东悦汇A栋14楼

邮箱 E-mail：6827677@qq.com

电话 Tel：020-39922677

加盖图章处 STAMP AREA

广东省建设工程勘察设计出图专用章

单位名称：广州世方建筑设计有限公司
业务范围：建筑行业（建筑工程）甲级、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
资质证书编号：A244062074
有效期至：2028年10月16日

注 Note

建设单位 CLIENT

翁源县龙仙镇中心卫生院

工程名称 PROJECT

翁源县龙仙镇中心卫生院新院区升级改造改造项目（原翁源县人民医院体检中心及二门诊）

子项名称 SUB-TITLE

图纸名称 TITLE

弱电智能化设计说明（二）

版本 REVISION	版本 REVISION	修订内容 DESCRIPTION	修订日期 DATE	修订人 REVISOR
版 本		修 订 内 容		

审 定 AUTHORIZED BY	张力丹	张
审 核 CHECKED BY	李华富	李
项目负责人 PROJECT CHIEF	郑伟钦	郑
专业负责 CHIEF	张继龙	张
校 对 CHECKED BY	蒋建新	蒋
设 计 DESIGN	钱 尚	钱
绘 图 DRAW	钱 尚	钱
专业 PROFESSION	阶段 STATUS	图号 NO. NO.
电气	DS-SM6	
比例 SCALE	版本号 REVISION	日期 DATE
1:100	01	2026. 06
工程编号 PROJ. NO.		

电气抗震设计专篇

一、本建筑抗震设防情况：			6.4.3.	当配电柜、通信设备柜等非靠墙落地安装时，根部应采用金属膨胀螺栓或焊接的固定方式；
1.1.	建筑类别：一类高层公共建筑	1.2.	抗震设防烈度：6	
二、主要依据规范和标准				
2.1.	《建筑机电工程抗震设计规范》GB50981—2014			
2.2.	《电力设施抗震设计规范》GB50260—2013			
2.3.	《工业企业电气设备抗震设计规范》GB50556—2010			
2.4.	《建筑抗震设计规范》GB50011—2010第1.0.2条、第3.7.1条			
2.5.	《非结构构件抗震设计规范》JGJ 339—2015相关条文			
2.6.	《建筑机电设备抗震支吊架通用技术条件》CJ/T 476—2015			
2.7.	《抗震支吊架安装与验收规程》CECS 420: 2015			
2.8.	《建筑电气设施抗震安装》16D707—1			
2.9.	《建筑与市政工程抗震通用规范》GB55002—2021			
三、适用范围和基本要求			七、导体选择及线路敷设	
3.1.	抗震设防烈度为6度及6度以上地区的建筑机电工程必须进行抗震设计。		7.1.	配电导体应符合下列规定：
3.2.	对于重力超过1.8kN的配电装置（设备），内径≥DN60mm的电气配管及重力>150N/m的电缆桥架（包括梯架、托盘、槽盒）和导线槽均应进行抗震设防。		7.1.1.	采用电缆或电线；
3.3.	对于目重力不超过1.8kN的配电装置（设备）或吊杆计算长度不超过300mm的吊杆悬挂管和电缆桥架（包括梯架、托盘、槽盒），可不进行抗震设防。		7.1.2.	当采用硬导线敷设且直线段长度大于80m时，应每50m设置伸缩节；
3.4.	在地震后需要运行的电力保障系统、消防系统、应急通信系统和其他涉及到人身及财产安全的系统需进行抗震设防。		7.1.3.	在电缆桥架、电缆槽盒内敷设的电缆在引进、引出和转弯处，应在长度上留有余量；
3.5.	重要电力设施可按设防烈度提高1度进行抗震设计，但当设防烈度为8度及以上时可不再提高。		7.1.4.	接地线应采取防止地震时被切断的措施。
3.6.	电气工程抗震设施抗震设计应以建筑结构设计为基准，对与建筑结构的连接件应采取相应抗震设防措施。		7.2.	电缆穿管敷设时采用弹性和延性较好的管材。
四、系统和装置的设置			7.3.	引入建筑物的电气管路敷设时应符合下列措施：
4.1.	地震时应保证正常人流疏散所需的应急照明及相关设备的供电。		7.3.1.	在进口处应采用挠性线管或采取其他抗震措施；
4.2.	地震时需要坚持工作场所的照明设备应就近设置应急电源装置。		7.3.2.	当进户并毗邻建筑物设置时，电缆应在井中留有余量；
4.3.	地震时应保证火灾自动报警及联动控制系统正常工作。		7.3.3.	进户套管与引入管之间的间隙应采用柔性防腐、防水材料密封。
4.4.	应急广播系统宜设置地震广播模式。		7.4.	电气线路不宜穿越抗震缝，当必须穿越时应符合下列规定：
4.5.	地震时应保证通信设备电源的供给、通信设备正常工作。		7.4.1.	采用金属导管、刚性塑料导管敷设时宜靠近建筑物下部穿越，且在抗震缝两侧应各设置一个柔性管接头；
4.6.	电梯的设备的安装应符合下列规定：		7.4.2.	电缆梯架、电缆槽盒、导线槽应在抗震缝两侧设置伸缩节；
4.6.1.	电梯和相关机械、控制器的连接、支吊架应满足水平地震作用及地震相对位移的要求；		7.4.3.	抗震缝的两端应设置抗震支撑节点并与结构可靠连接。
4.6.2.	垂直电梯应具有地震探测功能，地震时电梯应能够自动就近层并停运。		7.5.	电气管路敷设时应符合下列规定：
五、机房位置选择			7.5.1.	当线路采用金属导管、刚性塑料导管、电缆梯架或电缆槽盒敷设时，应使用刚性托架或支架固定，不宜使用吊架。当必须使用吊架时，应安装横向防晃吊架；
5.1.	配电室、通信机房、消防控制室、安防监控室和应急指挥中心宜布置在地震力或变形较小的场所，且应避开对抗震不利或危险的场所。		7.5.2.	当金属导管、刚性塑料导管、电缆梯架或电缆槽盒穿越防火分区时，其缝隙应采用柔性防火封堵材料封堵，并应在贯穿部位附近设置抗震支撑；
5.2.	电气设备间及电缆竖井不应设置在易受震动破坏的场所。		7.5.3.	金属导管、刚性塑料导管的直线段部分每隔30m应设置伸缩节。
六、设备安装			7.6.	配电装置至用电设备间连线应符合下列规定：
6.1.	柴油发电机组的安装设计应符合下列规定：		7.6.1.	金属导管、刚性塑料导管的直线段部分每隔30m应设置伸缩节；
6.1.1.	应设置震动隔离装置；		7.6.2.	当采用穿金属导管、刚性塑料导管敷设时，进口处应转为挠性线管过渡；
6.1.2.	与外部管道应采用柔性连接；		7.6.3.	当采用电缆梯架或电缆槽盒敷设时，进口处应转为挠性线管过渡。
6.1.3.	设备与基础之间、设备与减震装置之间的地脚螺栓应能承受水平地震力和垂直地震力。		7.7.	其他详见国标图集16D707—1相关做法大样。
6.2.	变压器的安装设计应符合下列规定：		八、抗震支吊架	
6.2.1.	安装就位后应焊接牢固，内部线圈应牢固固定在变压器外壳内的支撑结构上；		8.1.	新建工程刚性导管、桥架侧向抗震支撑最大间距12m，纵向抗震支撑最大间距24m；
6.2.2.	变压器的支面宜适当加宽，并设置防止其移动和倾斜的限制器；		8.2.	非金属材料导管、桥架侧向抗震支撑最大间距6m，纵向抗震支撑最大间距12m。
6.2.3.	应对接入和接出的柔性导体留有位移的空间；		8.3.	抗震支吊架由专业安装公司根据所承受荷载，依据GB50981—2014或国标图集16D707—1第57页《抗震计算》对支吊架进行抗震核算，并依据核算结果调整抗震支吊架的间距，直至各点均满足抗震承载力要求。
6.2.4.	油浸变压器上油枕、潜油泵、冷却器及其连接管道等附件以及集中布置的冷却器与本体间连接管道，应采用柔性连接。		8.4.	抗震支吊架应具有足够的刚度和承载力，在钢筋混凝土结构上连接应采用锚栓，与钢结构连接应采用专用夹具。
6.3.	蓄电池、电力电容器的安装设计应符合下列规定：		8.5.	抗震支吊架固定于混凝土结构上的锚栓，锚固深度范围内的混凝土强度等级应≥C30。
6.3.1.	蓄电池应安装在抗震架上；		8.6.	线路直线段的起端和末端应设置侧向抗震支吊架，详见图1，两个侧向抗震支吊架之间的最大间距详8.1；侧向抗震支吊架安装大样详图3（图5）。
6.3.2.	蓄电池间连线应采用柔性导体连接，蓄电池宜采用电缆作为引出线；		8.7.	线路直线段应至少设置一个纵向抗震支吊架，设置位置通常采用双向抗震支吊架，详见图2，两个纵向抗震支吊架的最大间距详8.1；双向抗震支吊架安装大样详图4（图6）。
6.3.3.	蓄电池安装重心较高时，应采取防止倾侧措施；		8.8.	当直线段的起端和末端的侧向和纵向抗震支吊架间距超过最大设计间距时，可通过增设相应的抗震支吊架。
6.3.4.	电力电容器应固定在支架上，其引线宜采用软导体。当采用硬导线连接时，应设置伸缩节装置。		8.9.	水平配电线路通过垂直配电线路与地面设备连接时，水平配线线路垂直直管0.6m范围设置一个侧向抗震支吊架。
6.4.	配电箱（柜）、通信设备的安装设计应符合下列规定：		8.10.	当抗震支吊架主吊螺栓杆长细比大于100或当斜撑杆件长细比大于100时，需采取加固措施，加固措施一般由加固槽钢和主吊螺栓杆紧固件建组成。
6.4.1.	配电箱（柜）、通信设备的安装螺栓或焊接强度应满足抗震要求；		8.11.	穿过抗震层的配电线路应在抗震层上下侧设置抗震支吊架。
6.4.2.	靠墙安装的配电柜、通信设备机柜底部安装应牢固。当底部安装螺栓或焊接强度不够时，应将顶部与墙壁进行连接；		8.12.	连接件应采用符合抗震要求的通用标准件，且应由结构专业进行复核。
			8.13.	与混凝土后锚固连接方案可参考国标图集14G308《混凝土后锚固连接》。
				其他详见国标图集16D707—1相关做法大样。

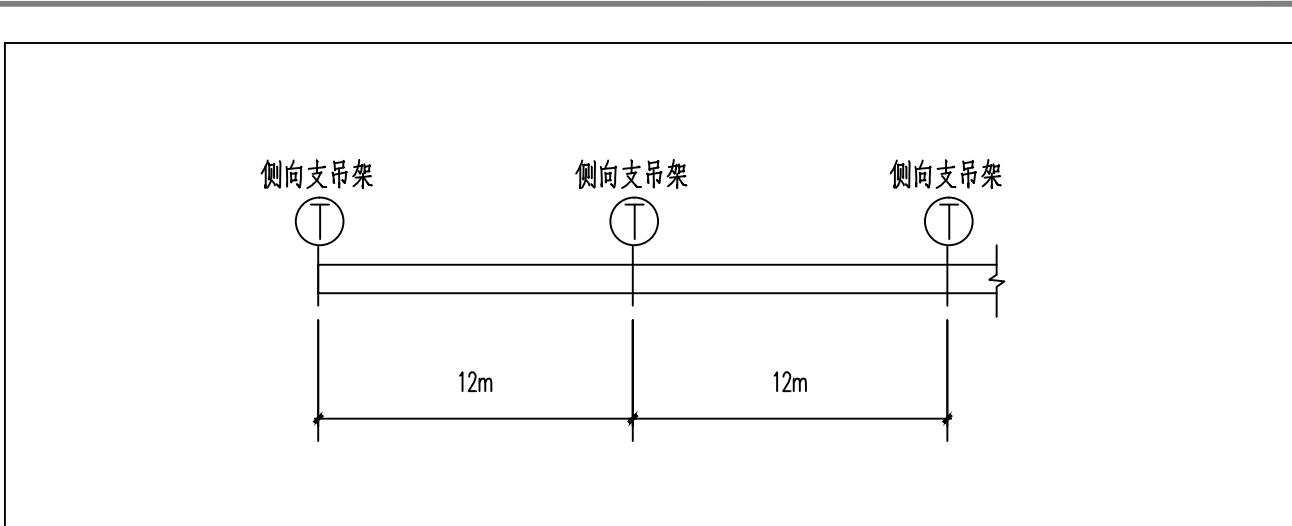


图1：水平直线段侧向抗震支吊架设置示意图

注：1. 参考国标图集16D707—1第8页。
2. 本图为刚性材质导管、桥架情况；非金属材料导管、桥架间距减半。

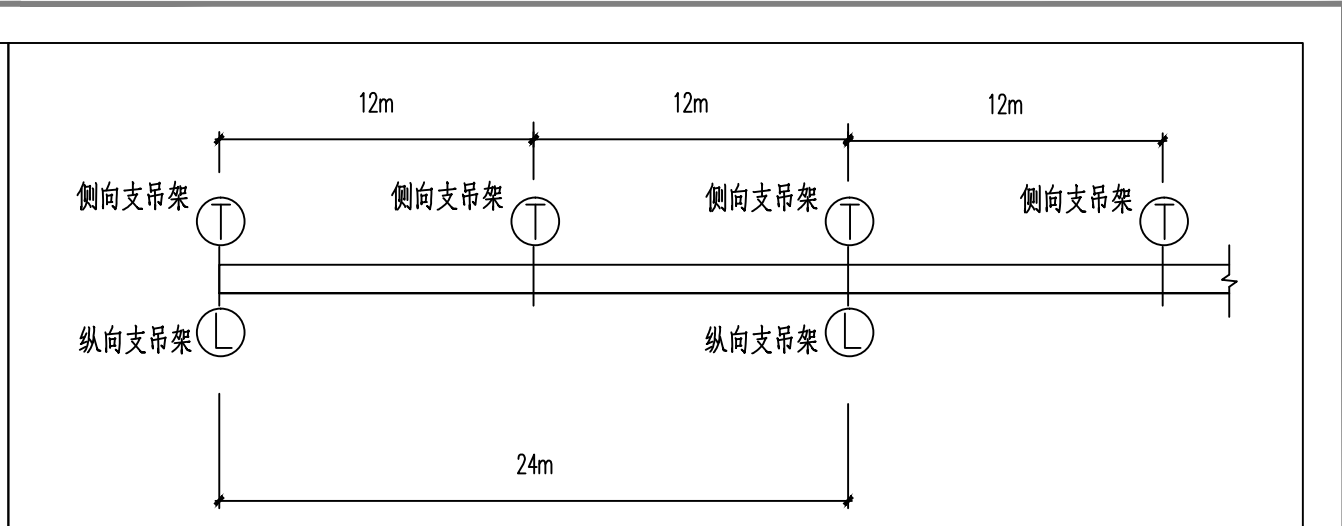


图2：水平直线段侧向、纵向抗震支吊架设置示意图

注：1. 参考国标图集16D707—1第8页。
2. 本图为刚性材质导管、桥架情况；非金属材料导管、桥架间距减半。

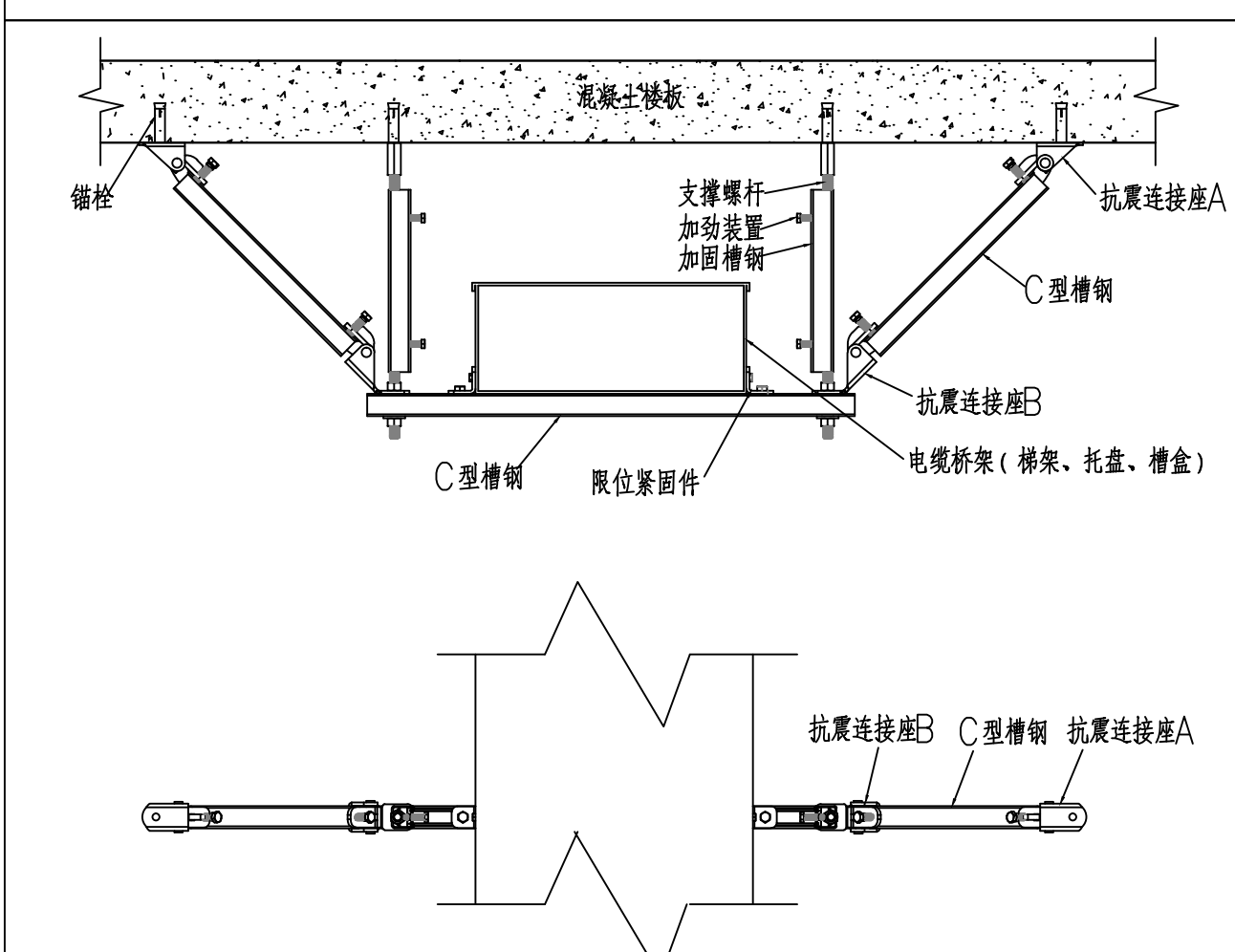


图3：双侧向抗震支吊架在混凝土底板下安装图

注：1. 详见国标图集16D707—1第28页。
2. 单侧向抗震支吊架，取消一边斜撑，详见国标图集16D707—1第26页。

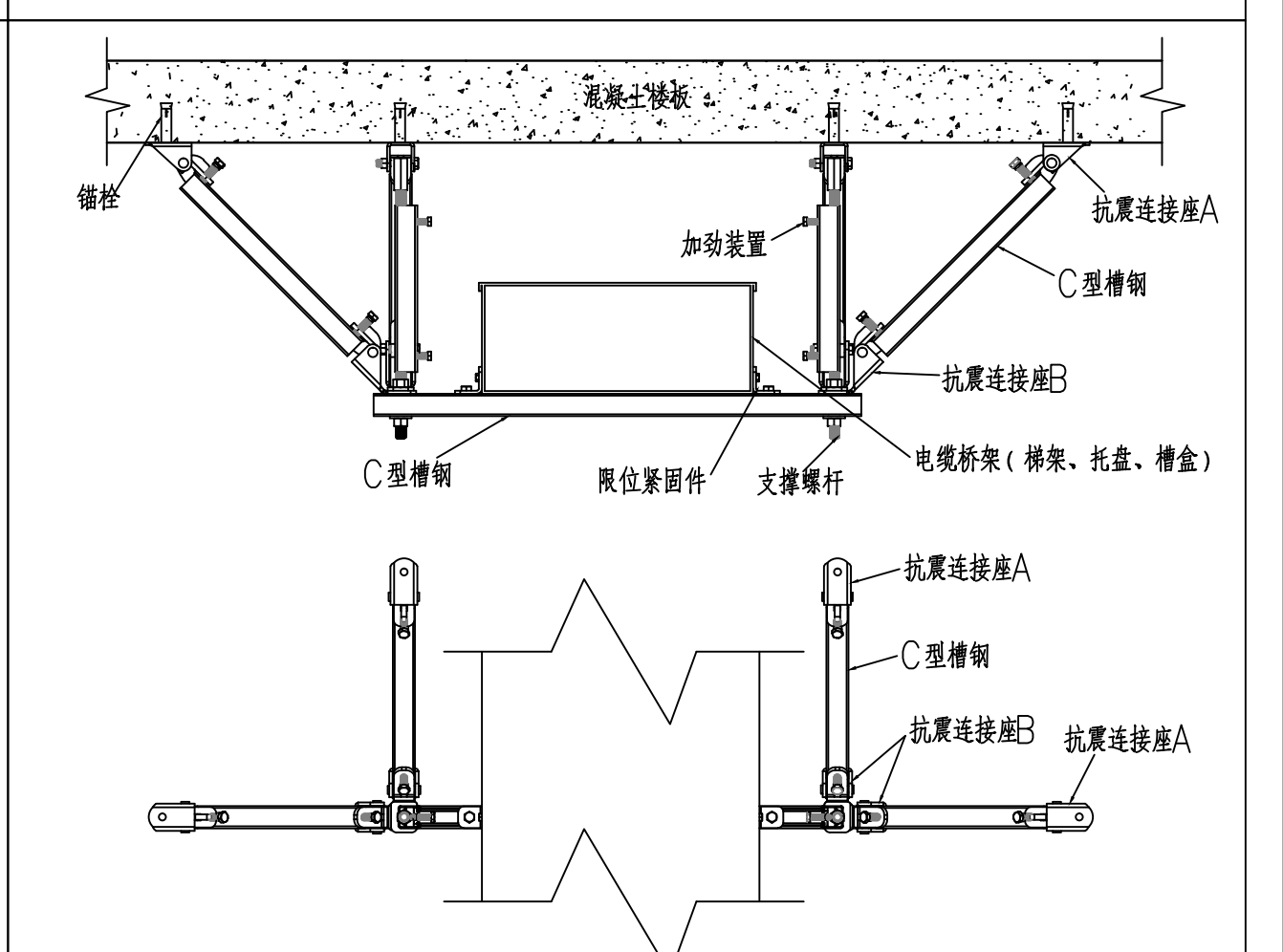


图4：双侧双向抗震支吊架在混凝土底板下安装图

注：1. 详见国标图集16D707—1第32页。

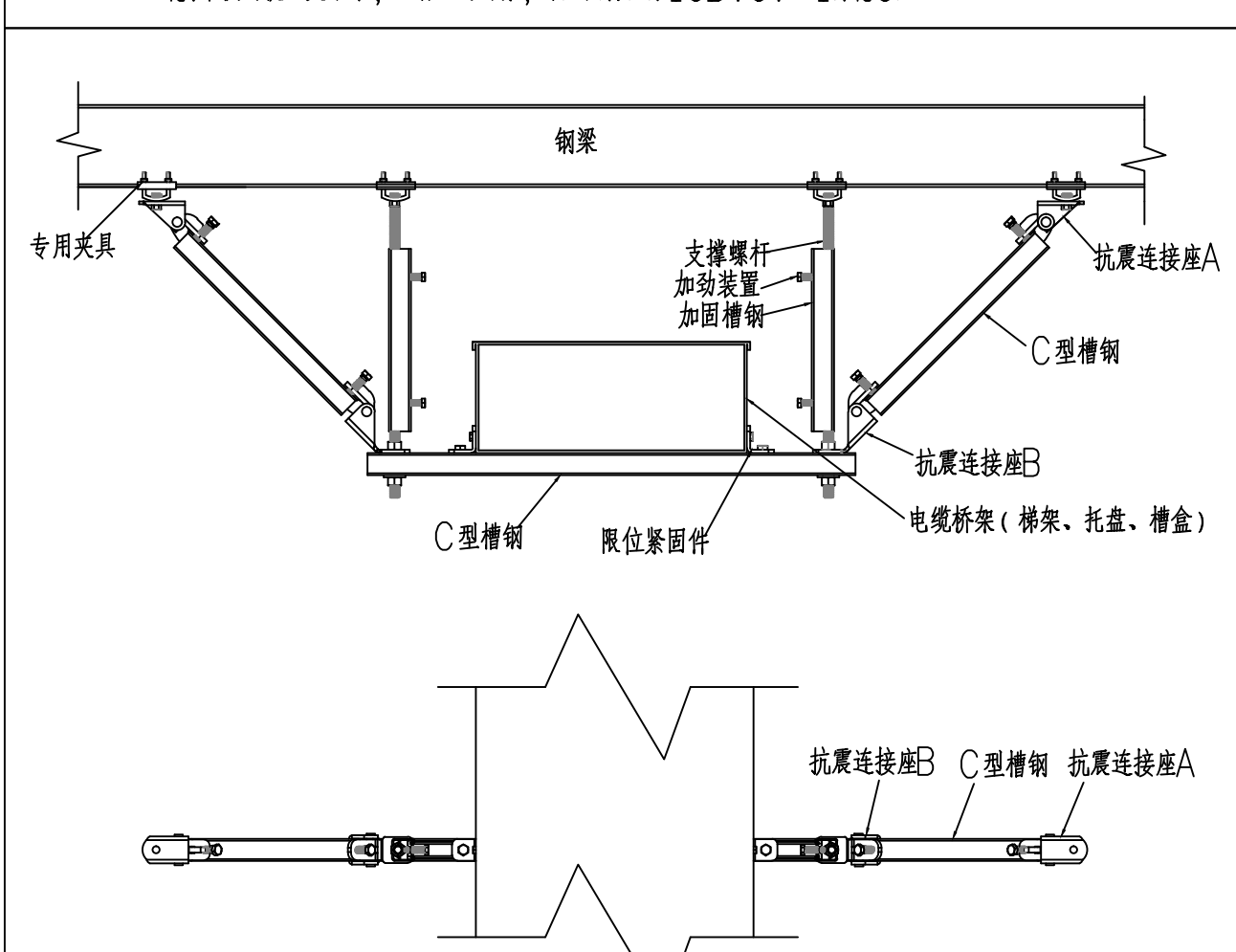


图5：双侧向抗震支吊架在钢梁下安装图

注：1. 详见国标图集16D707—1第36页。
2. 单侧向抗震支吊架，取消一边斜撑，详见国标图集16D707—1第34页。

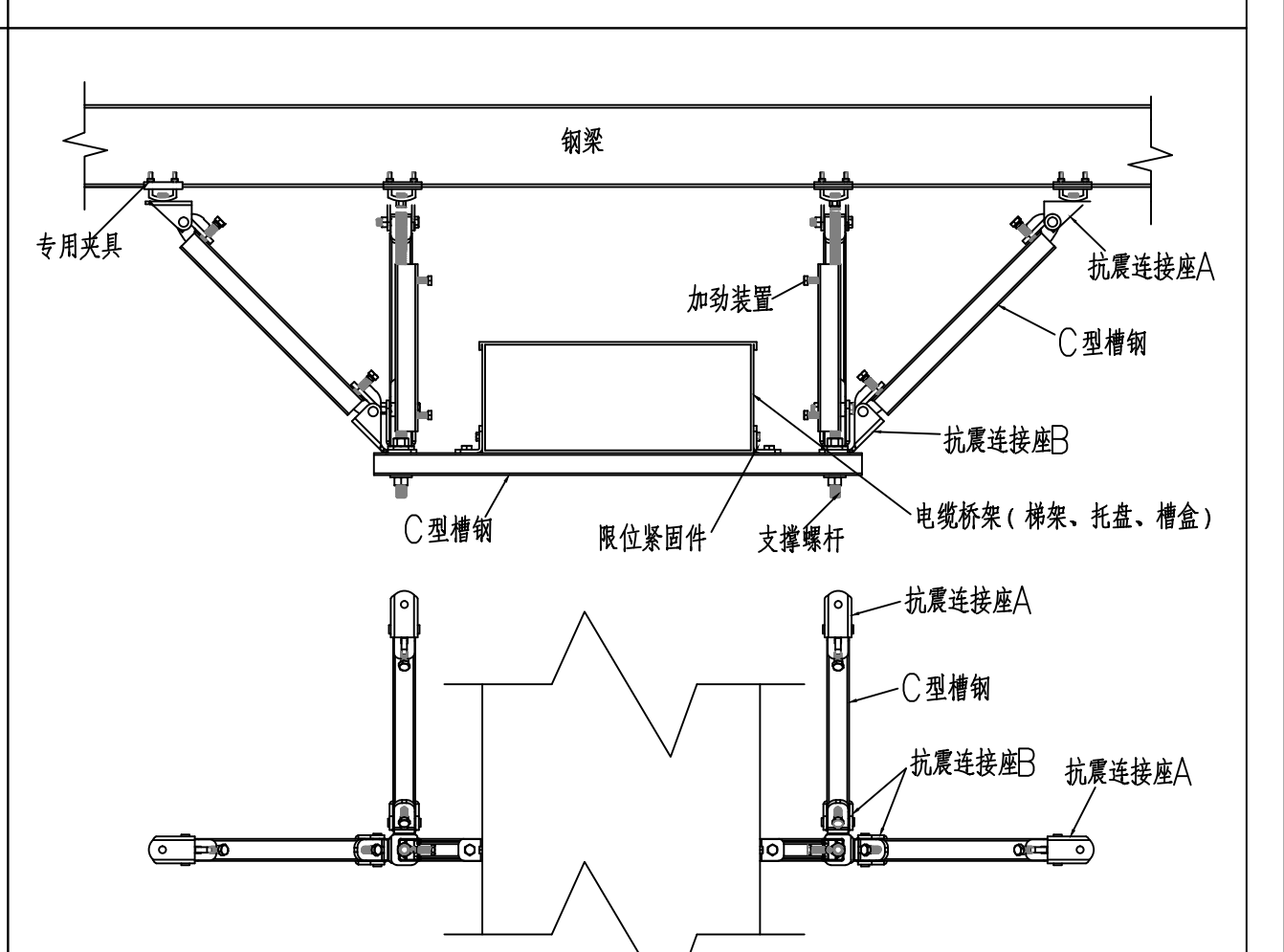


图6：双侧双向抗震支吊架在钢梁下安装图

注：1. 详见国标图集16D707—1第40页。

九、补充设计说明

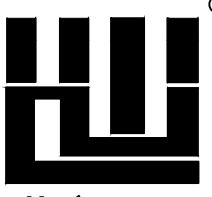
9.1. 建筑附属机电设备不应设置在可能致使功能障碍等二次灾害的部位；设防地震下需要连续工作的附属设备，应设置在建筑结构地震反应较小的部位。

9.2. 管道、电缆、通风管和设备的洞口设置，应减少对主要承重结构构件的削弱；洞口边缘应有补强措施。管道和设备与建筑结构的连接，应具有足够的变形能力，以满足相对位移的需要。

9.3. 建筑附属机电设备的基座或支架，以及相关连接件和锚固件应具有足够的刚度和强度，应能将设备承受的地震作用全部传递到建筑结构上。建筑结构中，用以固定建筑附属机电设备预埋件、锚固件的部位，应采取加强措施，以承受附属机电设备传给主体结构的地震作用。

9.4. 建筑的非结构构件及附属机电设备，其自身及与结构主体的连接，应进行抗震设防。

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



世方国际
SHIFANG INTERNATIONAL CO., LTD.

广州世方建筑设计有限公司
GUANGZHOU SHIFANG ARCHITECTS AND ENGINEERS LTD.

建筑行业（建筑工程）甲级；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：广州市南沙区进港大道里河东悦汇A栋14楼
邮箱 E-mail：6827677@qq.com
电话 Tel：020-39922677

加盖图章处 STAMP AREA

广东省建设工程勘察设计出图专用章
单位名称：广州世方建筑设计有限公司
业务范围：建筑行业（建筑工程）、风景园林工程、市政行业（道路工程、给水工程、排水工程、桥梁工程）专业乙级
资质证书编号：A244062074
有效期至：2028年10月16日

注 Note

建设单位 CLIENT
翁源县龙仙镇中心卫生院

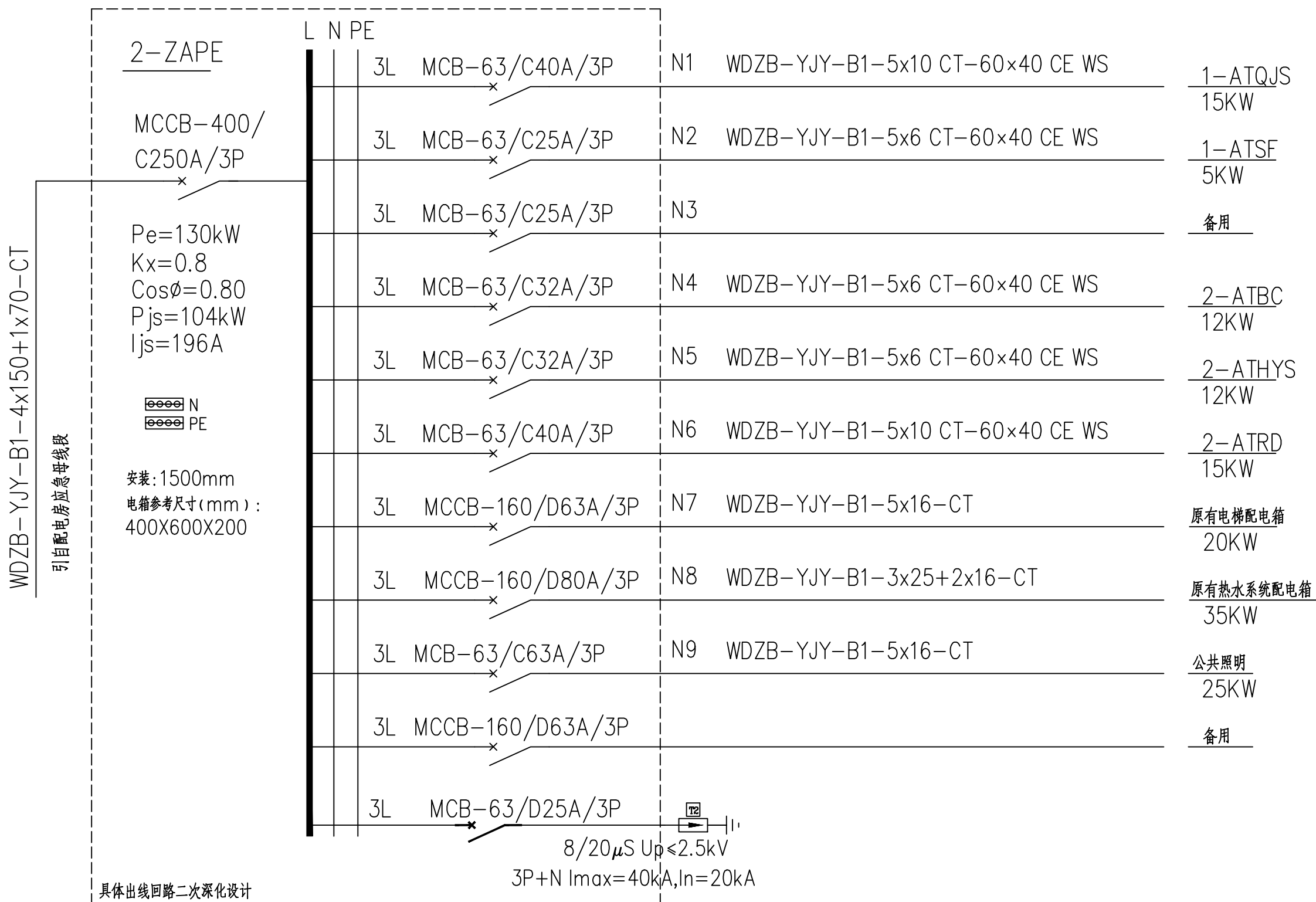
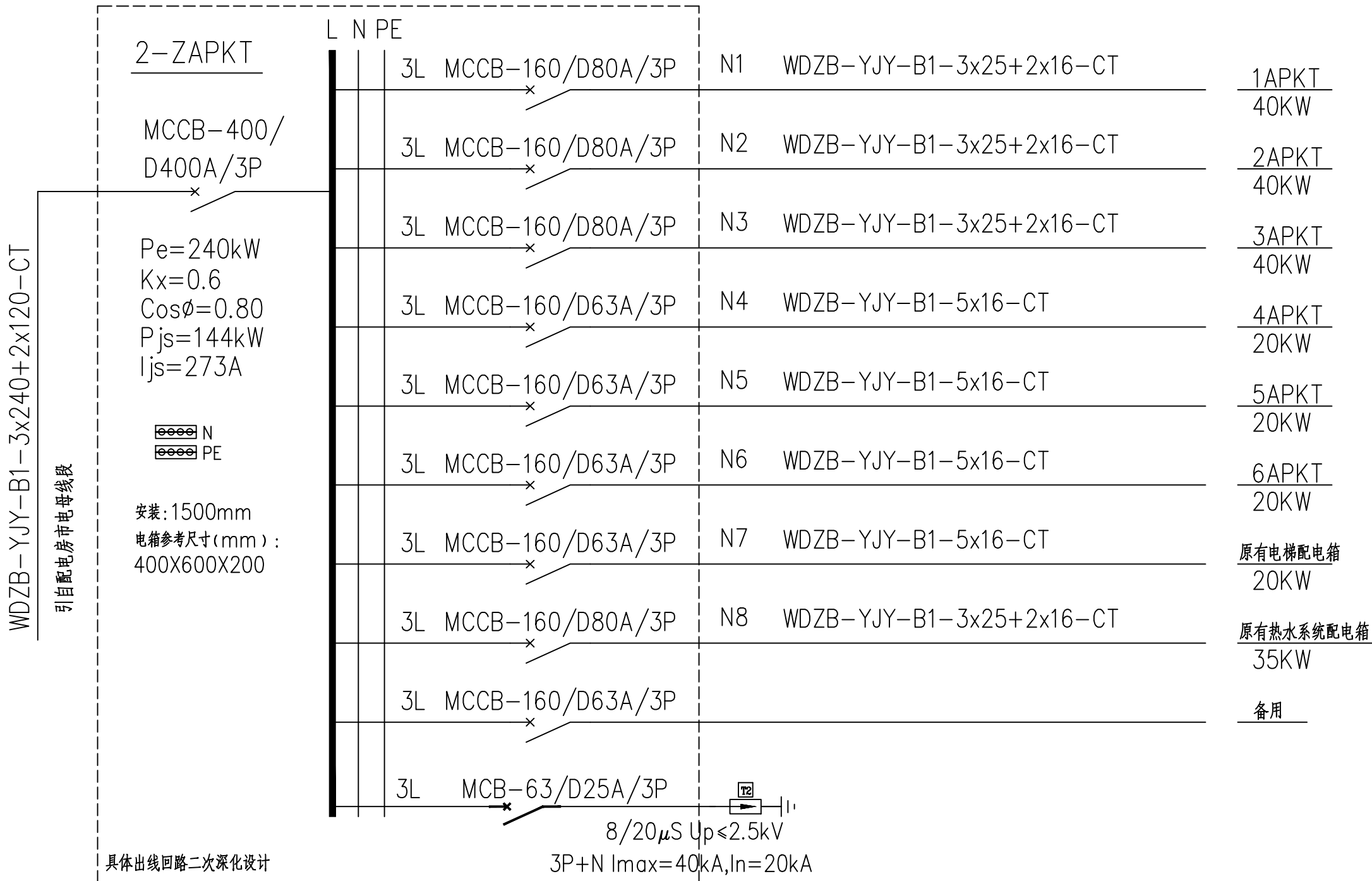
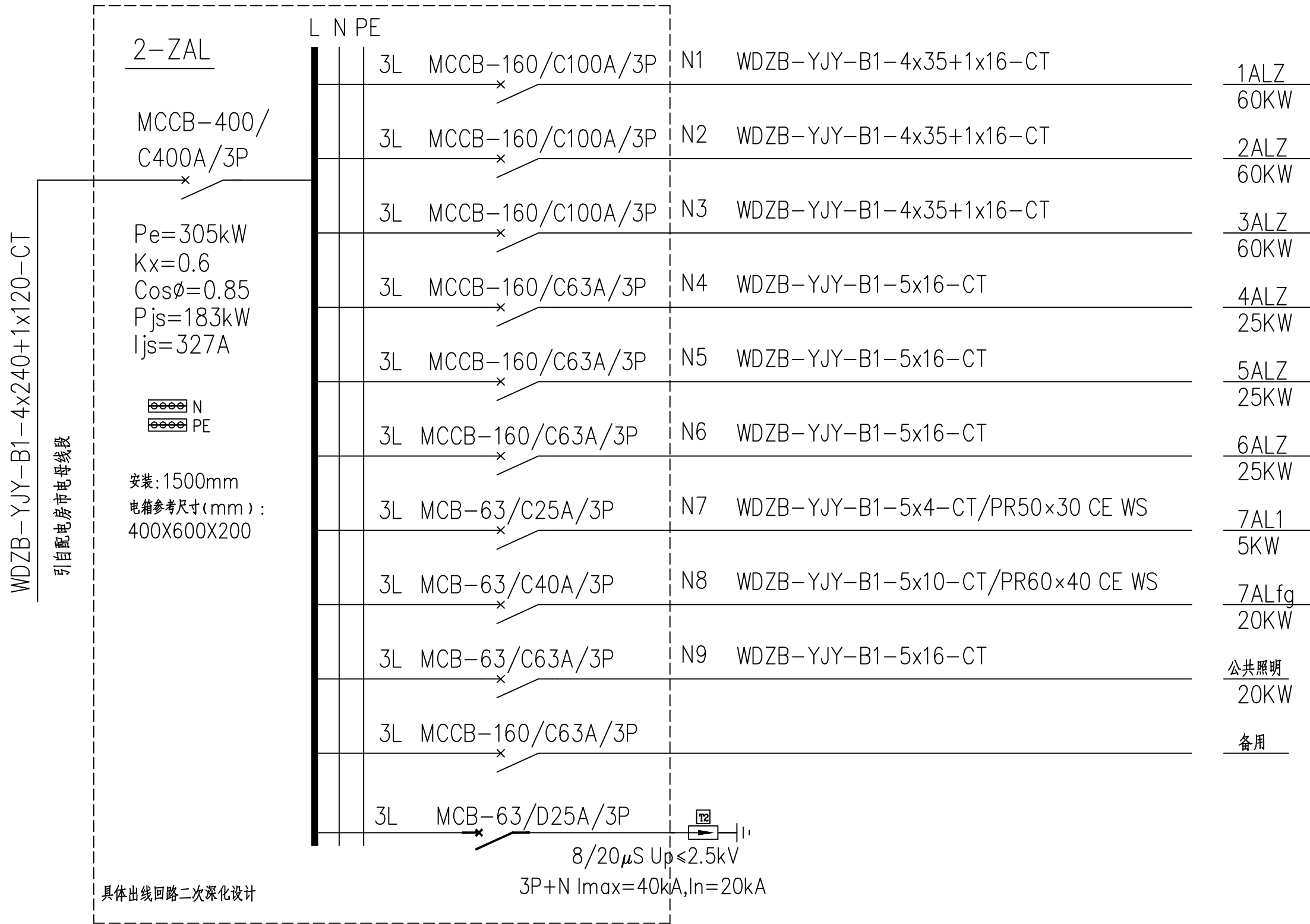
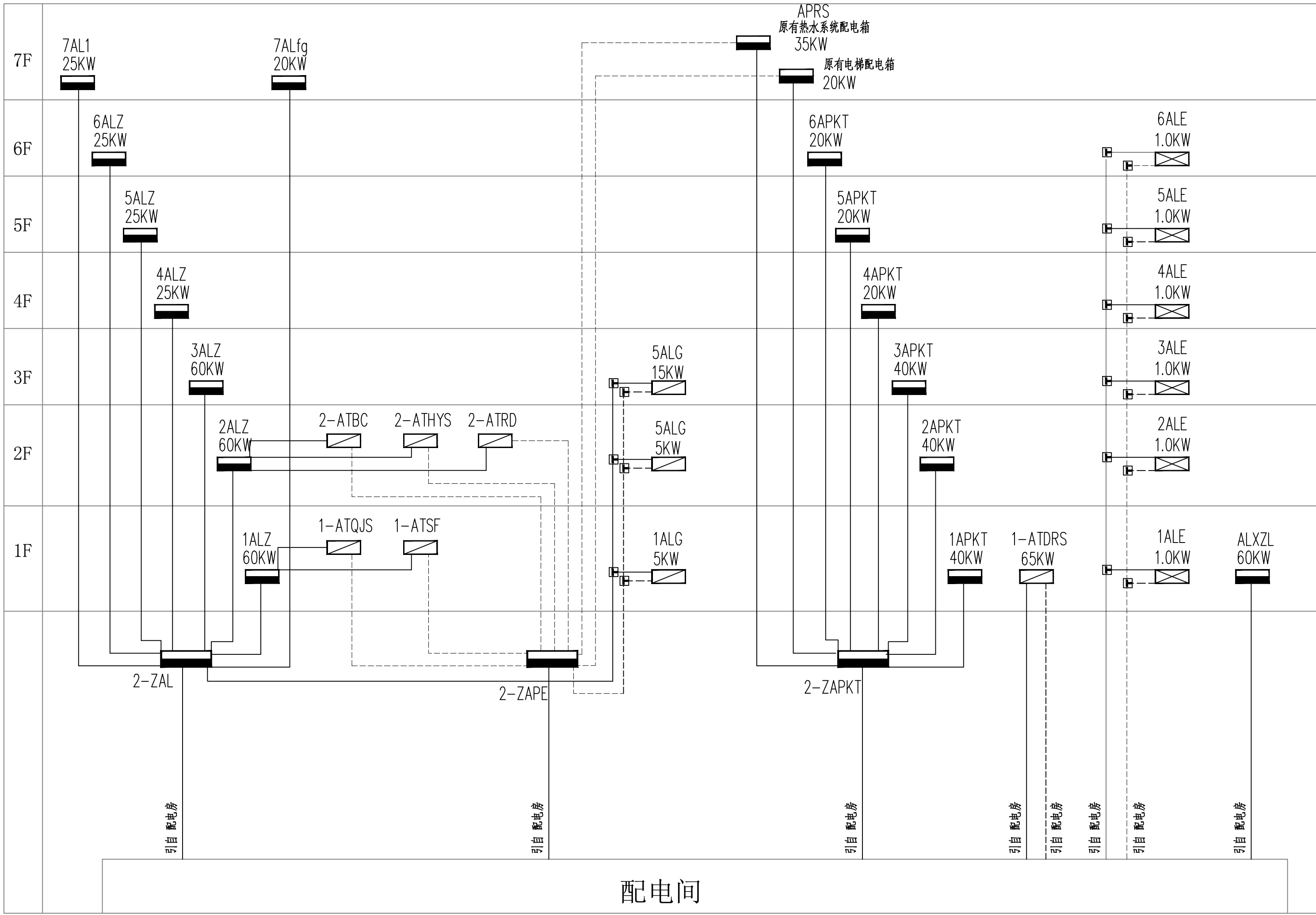
工程名称 PROJECT
翁源县龙仙镇中心卫生院新院区升级改造改造项目（原翁源县人民医院体检中心及二门诊）

子项目名称 SUB-TITLE

图纸名称 TITLE
电气抗震设计专篇

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

审 定 AUTHORIZED BY	张力丹	张
审 核 CHECKED BY	李华富	李
项目负责 PROJECT CHIEF	郑伟钦	郑
专业负责 CHIEF	张继龙	张
校 对 CHECKED BY	蒋建新	蒋
设 计 DESIGN	钱 尚	钱
绘 图 DRAW	钱 尚	钱
专 业 PROFESSION	阶段 STATUS	图号 DWG. NO.
电 气	施工图	DS-SM7
比例 SCALE	版本号 REVISION	日期 DATE
1:100	01	2026.06
工程编号 PROJ. NO.		



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

世方国际
SHIFANG INTERNATIONAL

广州世方建筑设计有限公司
GUANGZHOU SHIFANG ARCHITECTS AND ENGINEERS LTD

建筑行业 (建筑工程) 甲级; 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: 广州市南沙区进港大道星河东悦汇A栋14楼
邮箱 E-mail: 6827677@qq.com
电话 Tel: 020-39922677

加盖图章处 STAMP AREA

广东省建设工程勘察设计出图专用章
单位名称: 广州世方建筑设计有限公司
业务范围: 建筑行业 (建筑工程) 甲级; 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;
资质证书编号: A244062074
有效期至: 2028年10月16日

注 Note

建设单位 CLIENT
翁源县龙仙镇中心卫生院

工程名称 PROJECT
翁源县龙仙镇中心卫生院新院区升级改造项目
(原翁源县人民医院体检中心及二门诊)

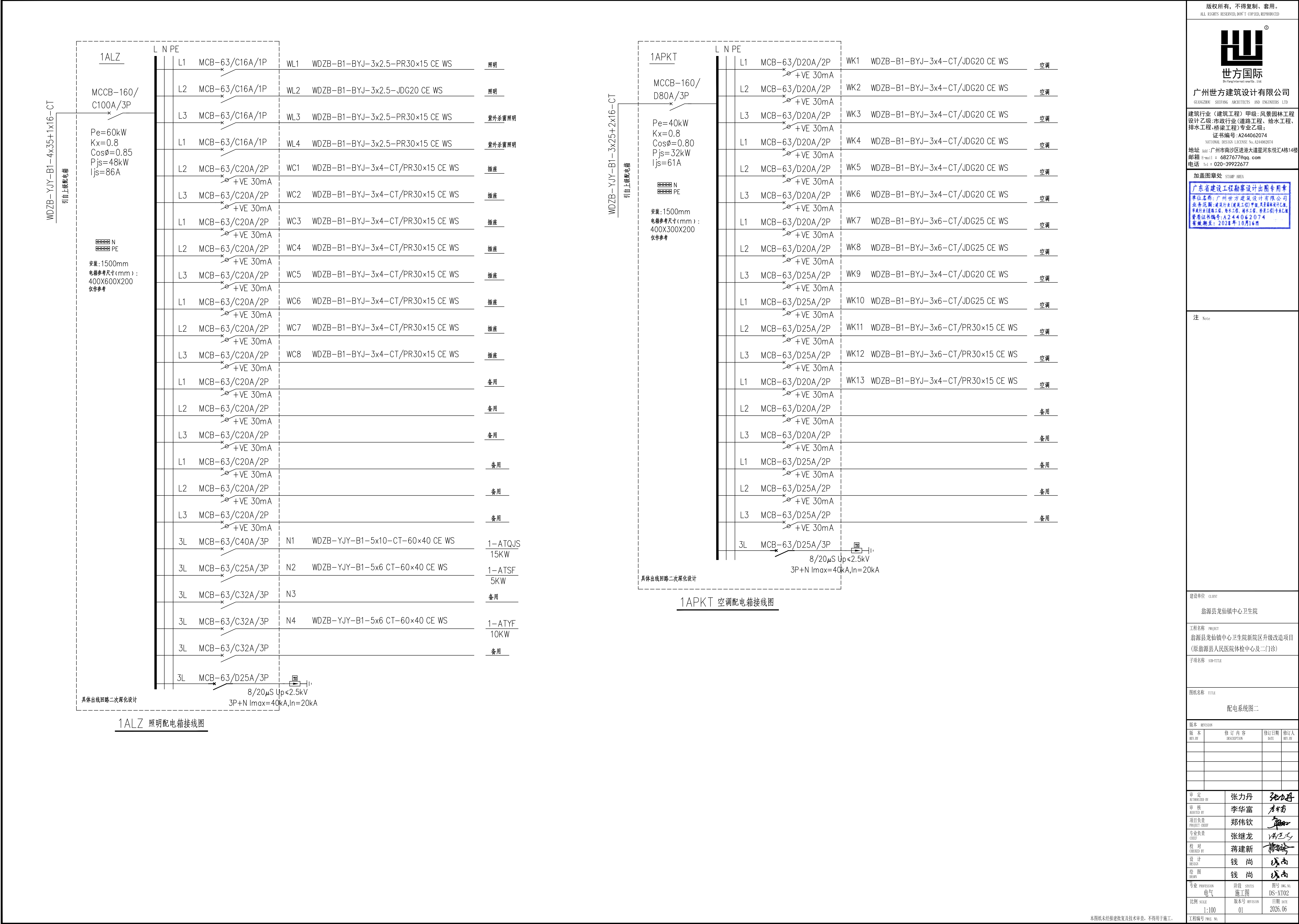
子项目名称 SUB-TITLE

图纸名称 TITLE
配电系统图一

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

审 定 AUTHORIZED BY	张 力 丹	张 力 丹
审 核 AUDITED BY	李 华 富	李 华 富
项目负责 PROJECT CHIEF	郑 伟 钦	郑 伟 钦
专业负责 CHIEF	张 继 龙	张 继 龙
校 对 CHECKED BY	蒋 建 新	蒋 建 新
设 计 DESIGN	钱 尚	钱 尚
绘 图 DRAW	钱 尚	钱 尚
专业 PROFESSION	阶段 STATUS	图号 DRAW. NO.
电 气	施工图 DS-XT01	
比例 SCALE	版本号 REVISION	日期 DATE
1:100	01	2026.06

工程编号 PROJ. NO.





广州世方建筑设计有限公司
GUANGZHOU SHIFANG ARCHITECTS AND ENGINEERS LTD.

建筑行业 (建筑工程) 甲级; 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: 广州市南沙区进港大道星河东悦汇A栋14楼
邮箱 E-mail: 6827677@qq.com
电话 Tel: 020-39922677

加盖图章处 STAMP AREA
广东省建设工程勘察设计出图专用章
单位名称: 广州世方建筑设计有限公司
业务范围: 建筑行业 (建筑工程) 甲级, 风景园林设计乙级,
市政行业 (道路工程、给水工程、排水工程) 专业乙级
资质证书编号: A244062074
有效期至: 2028年10月16日

注 Note

建设单位 CLIENT

翁源县龙仙镇中心卫生院

工程名称 PROJECT
翁源县龙仙镇中心卫生院新院区升级改造项目
(原翁源县人民医院体检中心及二门诊)

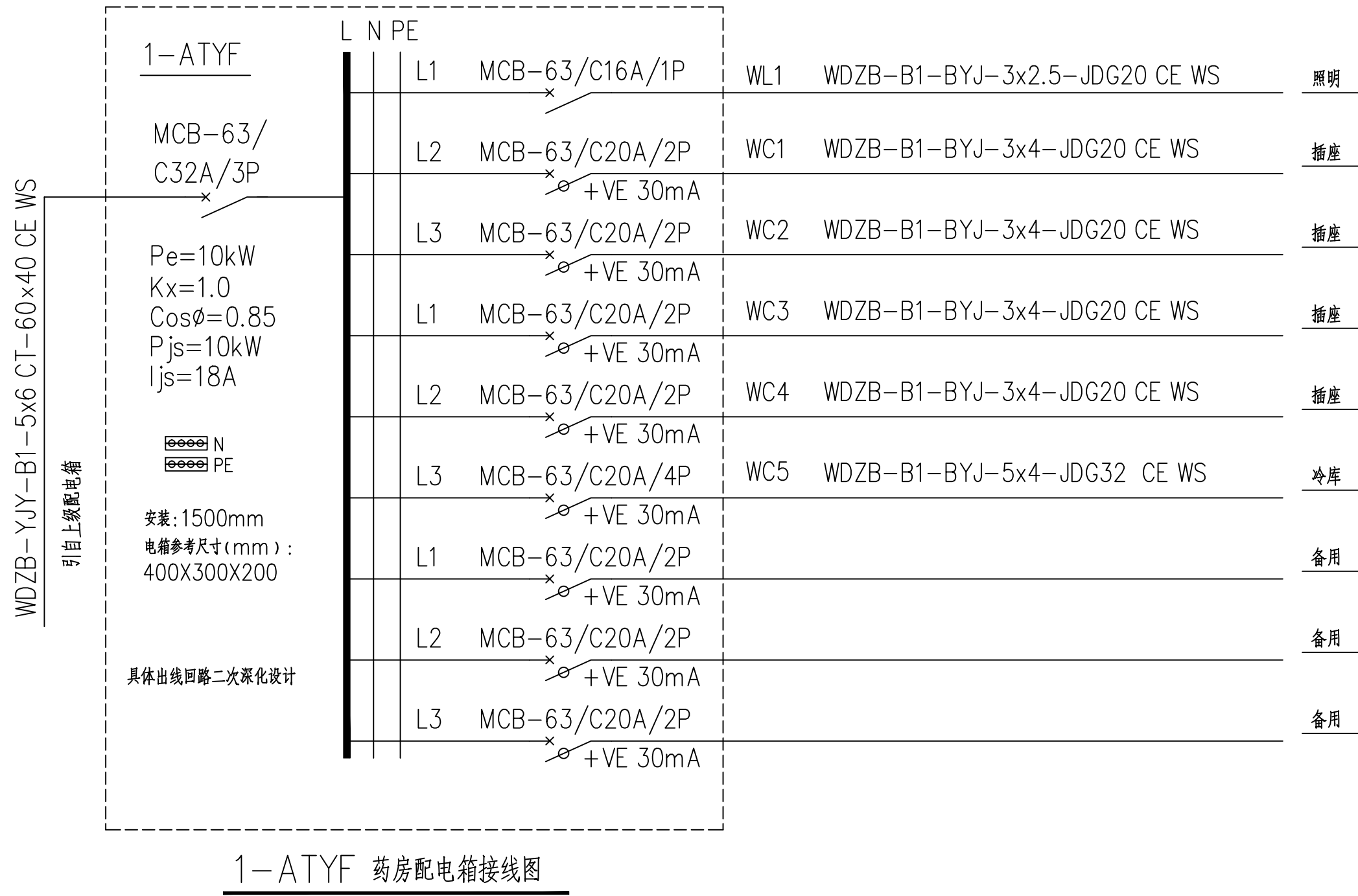
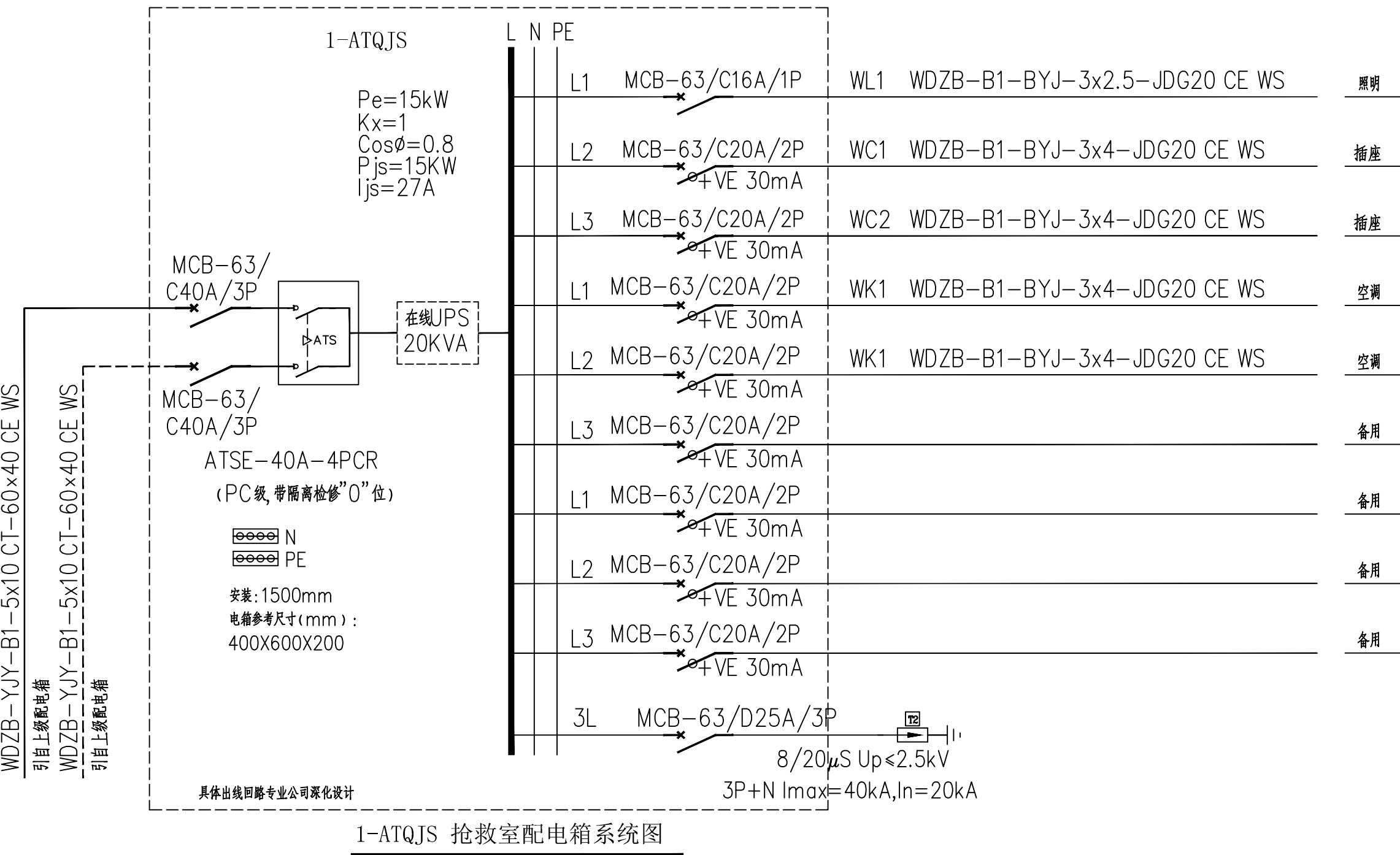
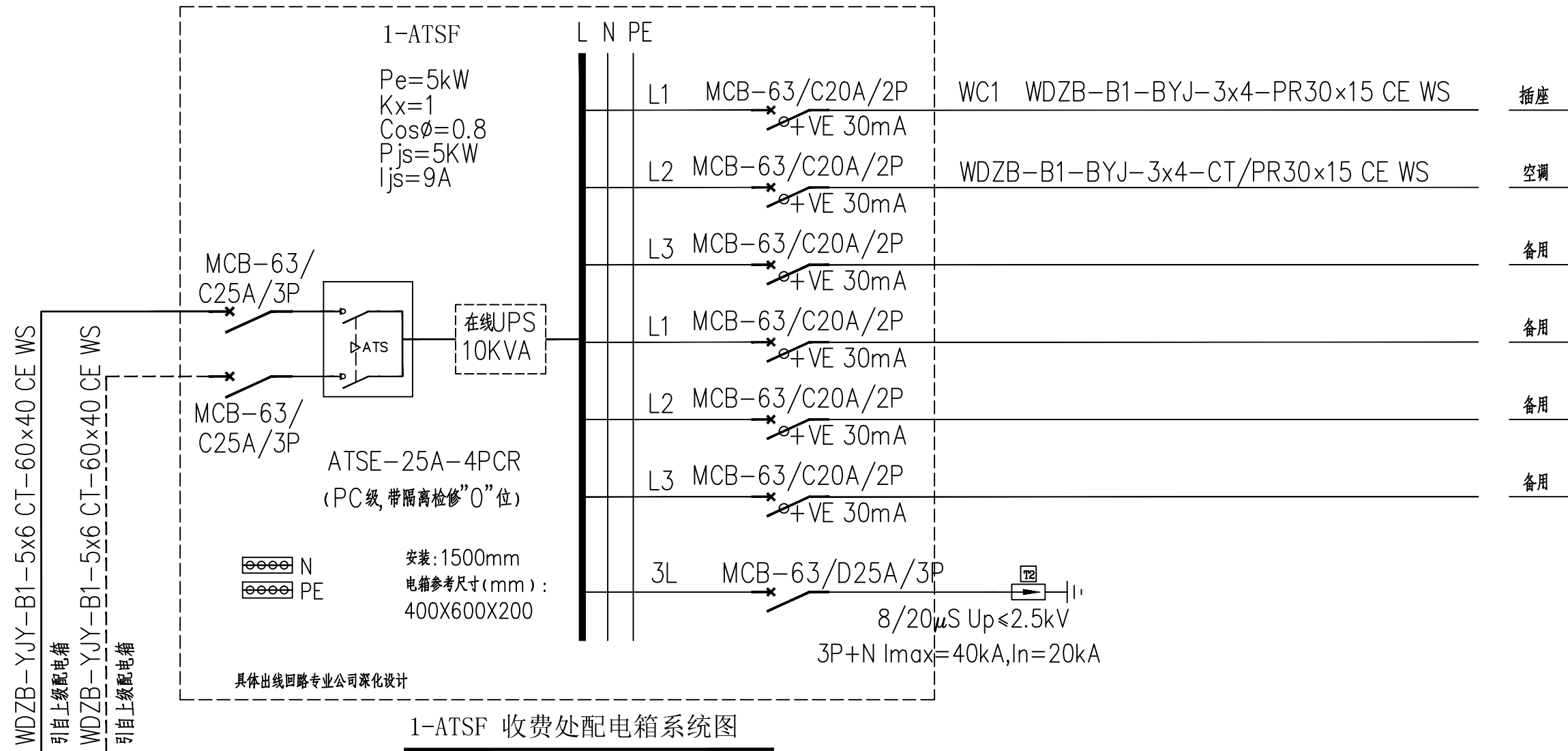
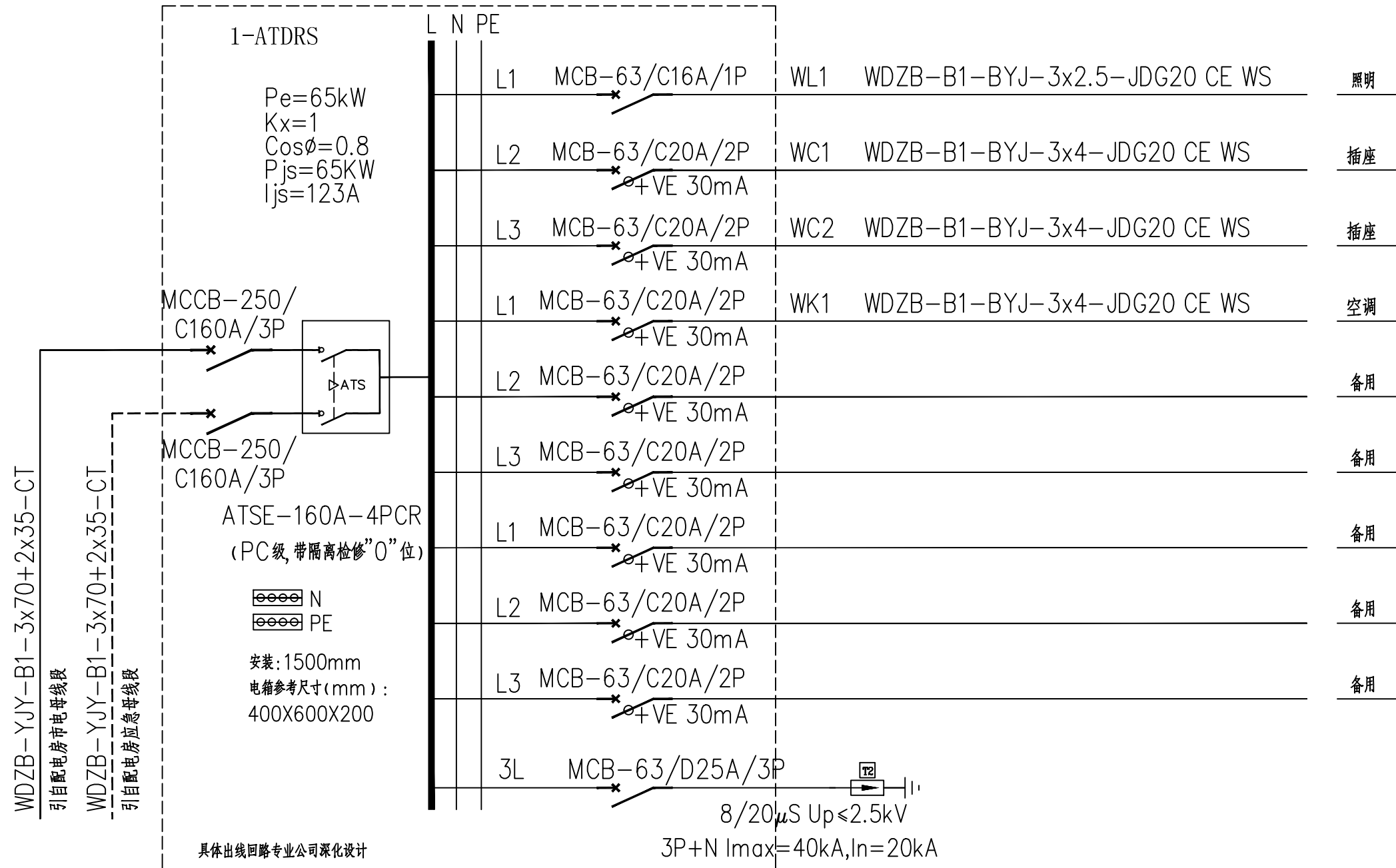
子项目名称 SUB-TITLE

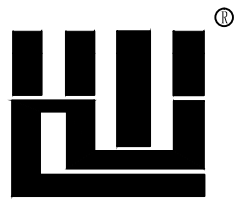
图纸名称 TITLE
配电系统图三

版本 REVISION

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

审 定 AUTHORIZED BY	张力丹	张力丹
审 核 AUDITED BY	李华富	李华富
项目负责 PROJECT CHIEF	郑伟钦	郑伟钦
专业负责 CHIEF	张继龙	张继龙
校 对 CHECKED BY	蒋建新	蒋建新
设 计 DESIGN	钱 尚	钱 尚
绘 图 DRAW	钱 尚	钱 尚
专业 PROFESSION	阶段 STATUS	图号 DRAW. NO.
电气	施工图	DS-XT03
比例 SCALE	版本号 REVISION	日期 DATE
1:100	01	2026.06
工程编号 PROJ. NO.		





世方国际
GUANGZHOU SHIFANG ARCHITECTS AND ENGINEERS LTD.

建筑行业（建筑工程）甲级；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：广州市南沙区进港大道星河东悦汇A栋14楼
邮箱 E-mail：6827677@qq.com
电话 Tel：020-39922677

加盖图章处 STAMP AREA
广东省建设工程勘察设计出图专用章
单位名称：广州世方建筑设计有限公司
业务范围：建筑行业（建筑工程）甲级、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）专业乙级
资质证书编号：A244062074
有效期至：2028年10月16日

注 Note

建设单位 CLIENT

翁源县龙仙镇中心卫生院

工程名称 PROJECT

翁源县龙仙镇中心卫生院新院区升级改造项目
(原翁源县人民医院体检中心及二门诊)

子项名称 SUB-TITLE

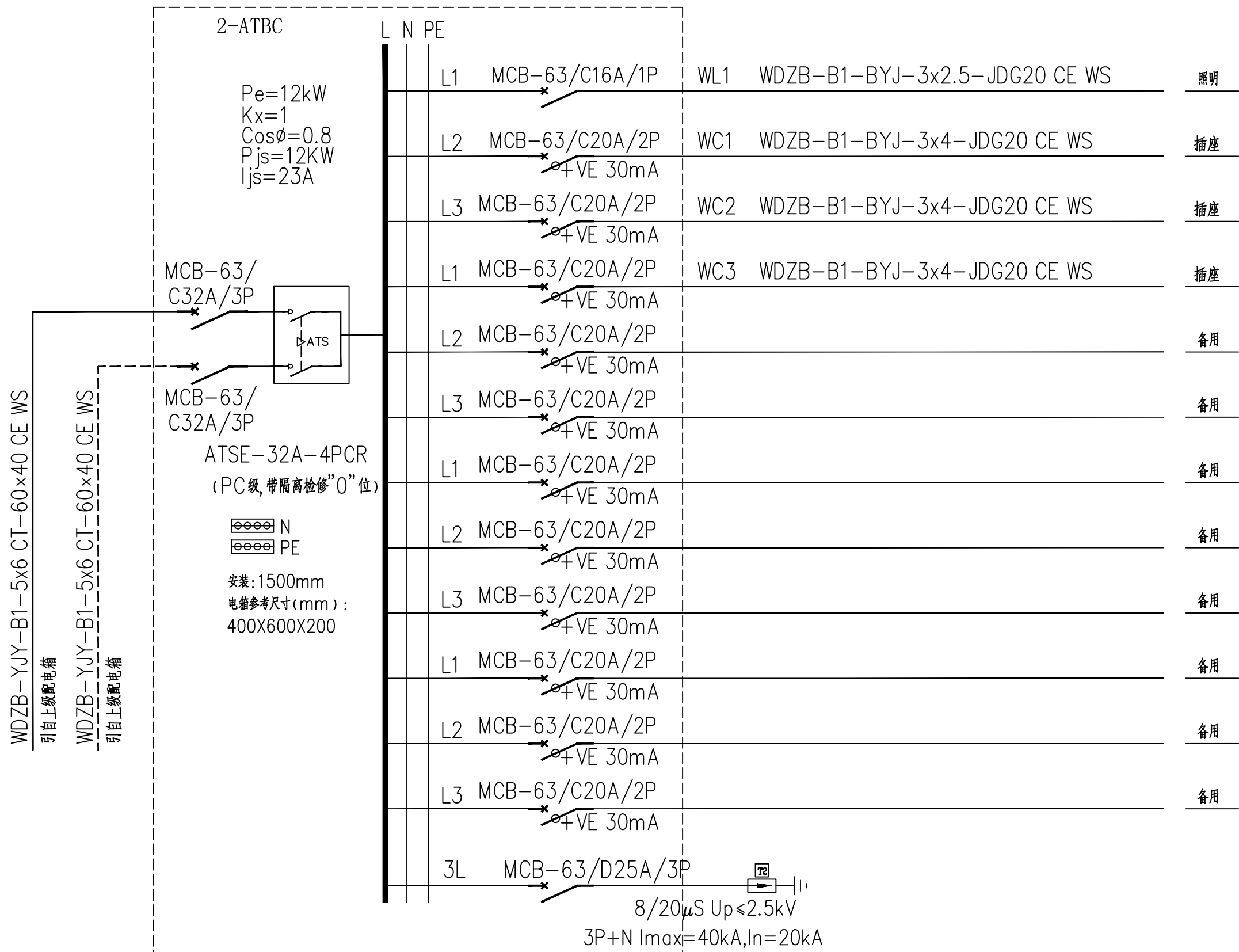
图纸名称 TITLE

配电系统图五

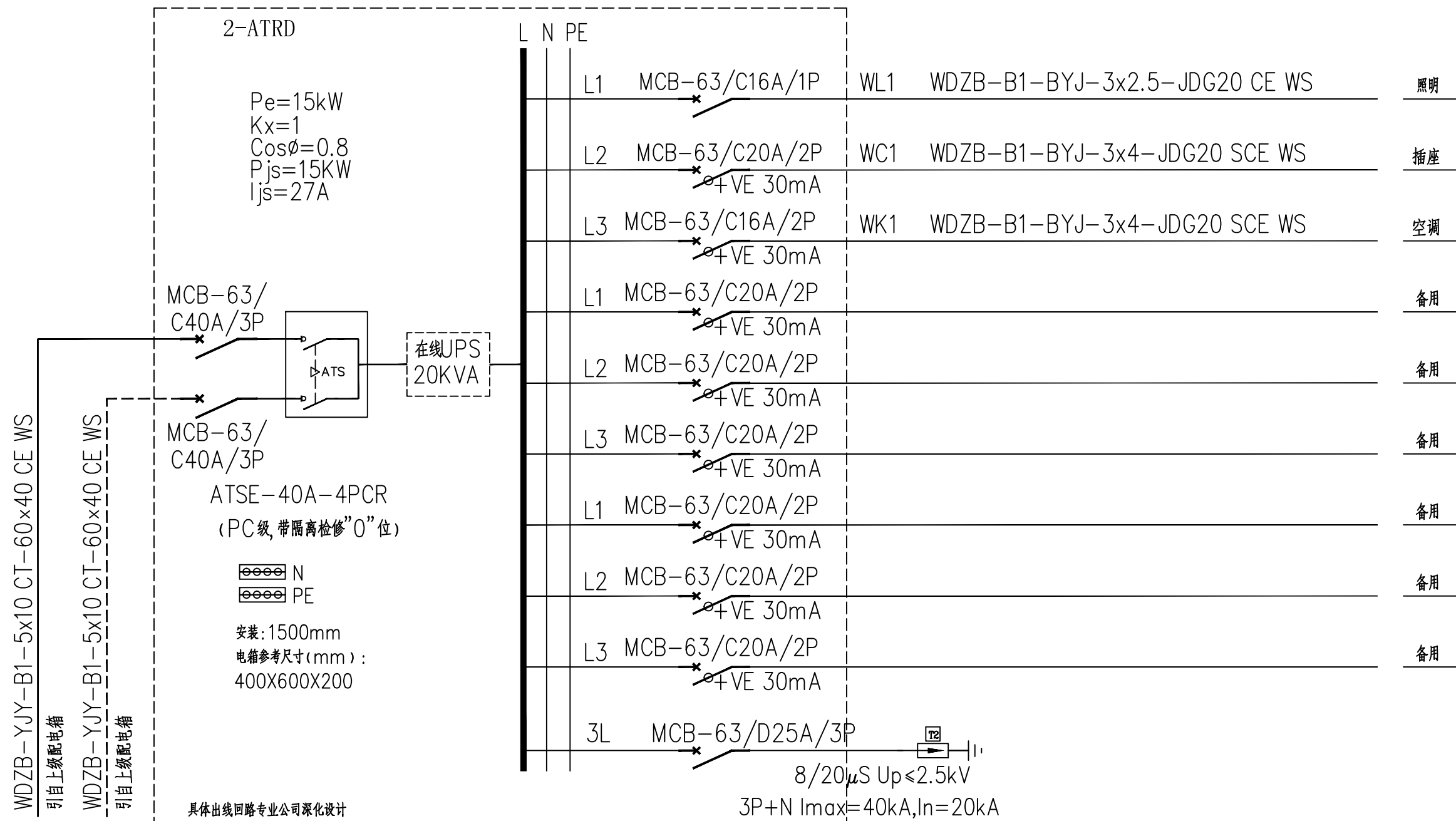
版本 REVISION

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

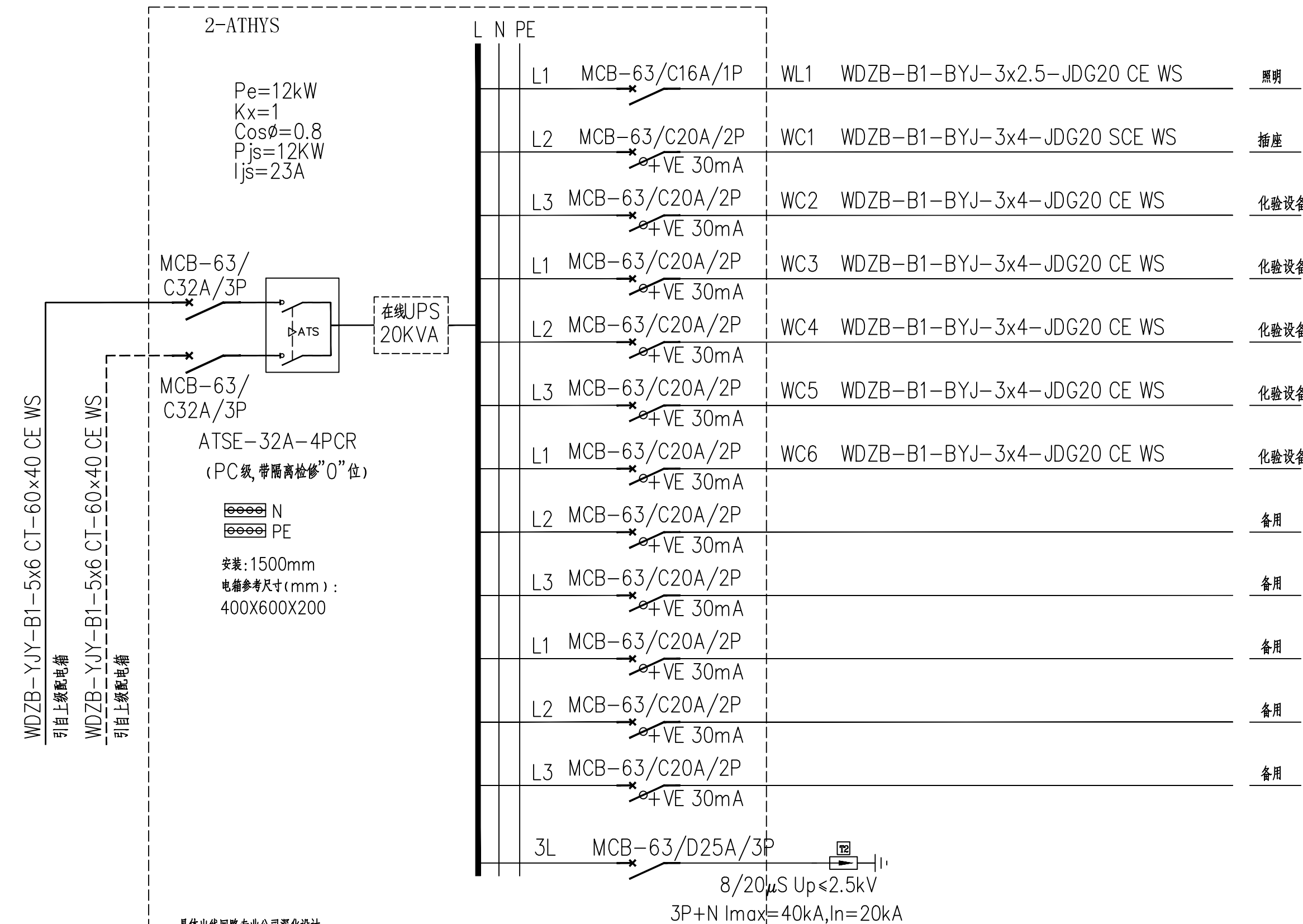
审 定 AUTHORIZED BY	张力丹	张力丹
审 核 AUDITED BY	李华富	李华富
项目负责人 PROJECT CHIEF	郑伟钦	郑伟钦
专业负责 CHIEF	张继龙	张继龙
校 对 CHECKED BY	蒋建新	蒋建新
设 计 DESIGN	钱 尚	钱 尚
绘 图 DRAW	钱 尚	钱 尚
专业 PROFESSION	阶段 STATUS	图号 DRAW. NO.
电气	施工图	DS-XT05
比例 SCALE	版本号 REVISION	日期 DATE
1:100	01	2026.06
工程编号 PROJ. NO.		



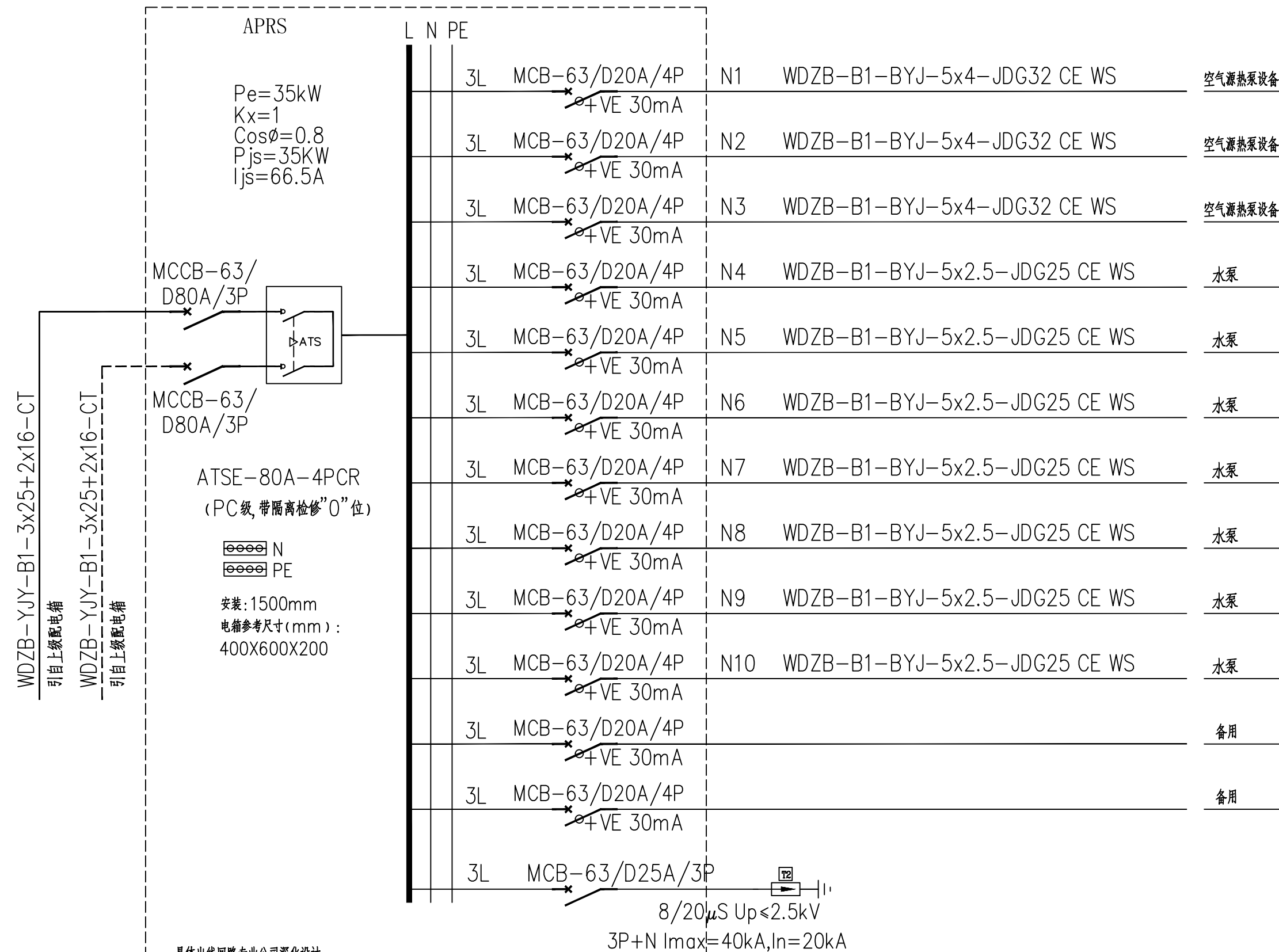
2-ATBC B超室配电箱系统图



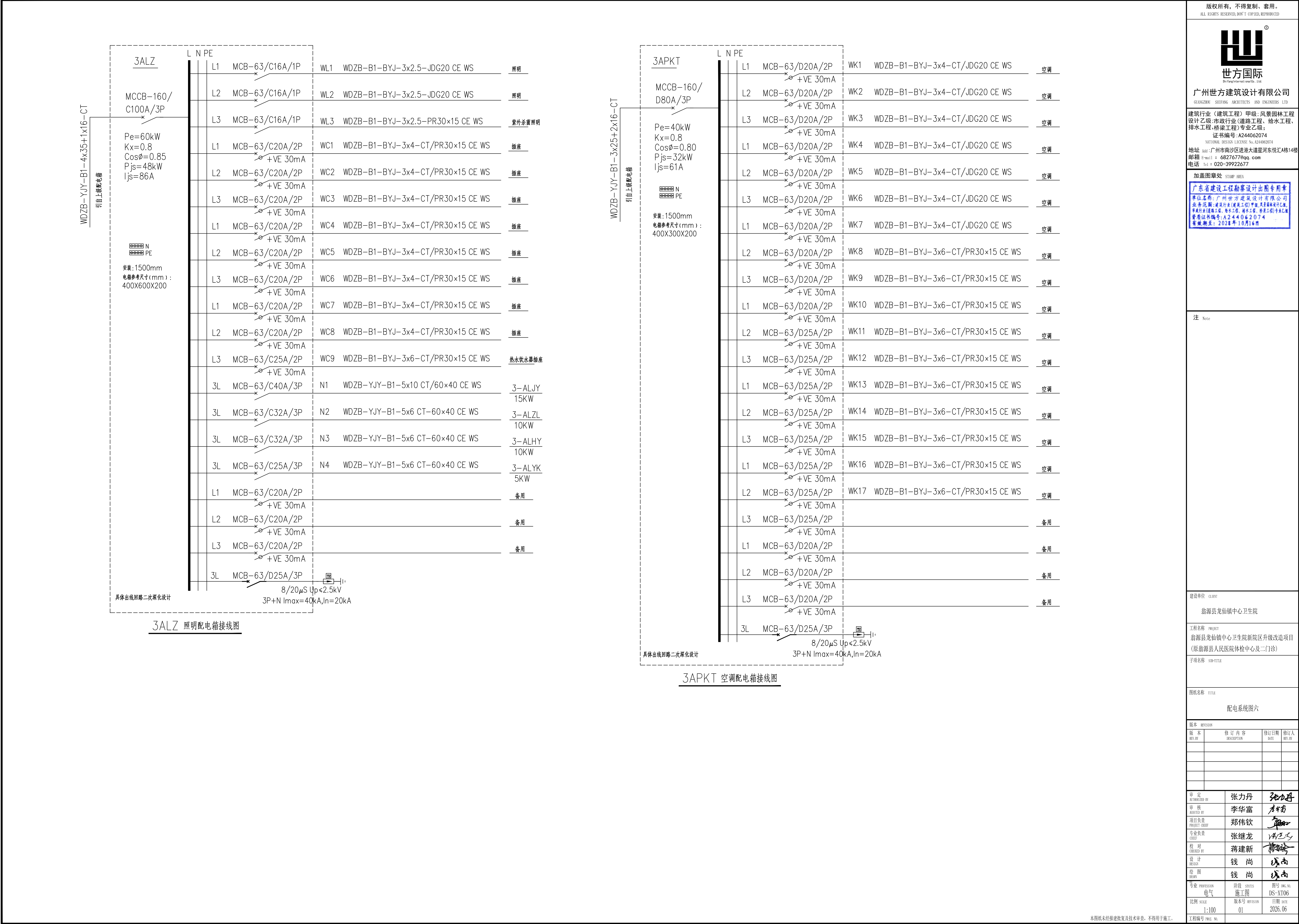
2-ATRD 弱电间配电箱系统图



2-ATHYS 化验室配电箱系统图



APRS 热水器配电箱系统图





广州世方建筑设计有限公司
GUANGZHOU SHIFANG ARCHITECTS AND ENGINEERS LTD.

建筑行业（建筑工程）甲级；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：广州市南沙区进港大道星河东悦汇A栋14楼
邮箱 E-mail：6827677@qq.com
电话 Tel：020-39922677

加盖图章处 STAMP AREA
广东省建设工程勘察设计院出图专用章
单位名称：广州世方建筑设计有限公司
业务范围：建筑行业（建筑工程）甲级、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
资质证书编号：A244062074
有效期至：2028年10月16日

注 Note

建设单位 CLIENT

翁源县龙仙镇中心卫生院

工程名称 PROJECT
翁源县龙仙镇中心卫生院新院区升级改造项目
(原翁源县人民医院体检中心及二门诊)

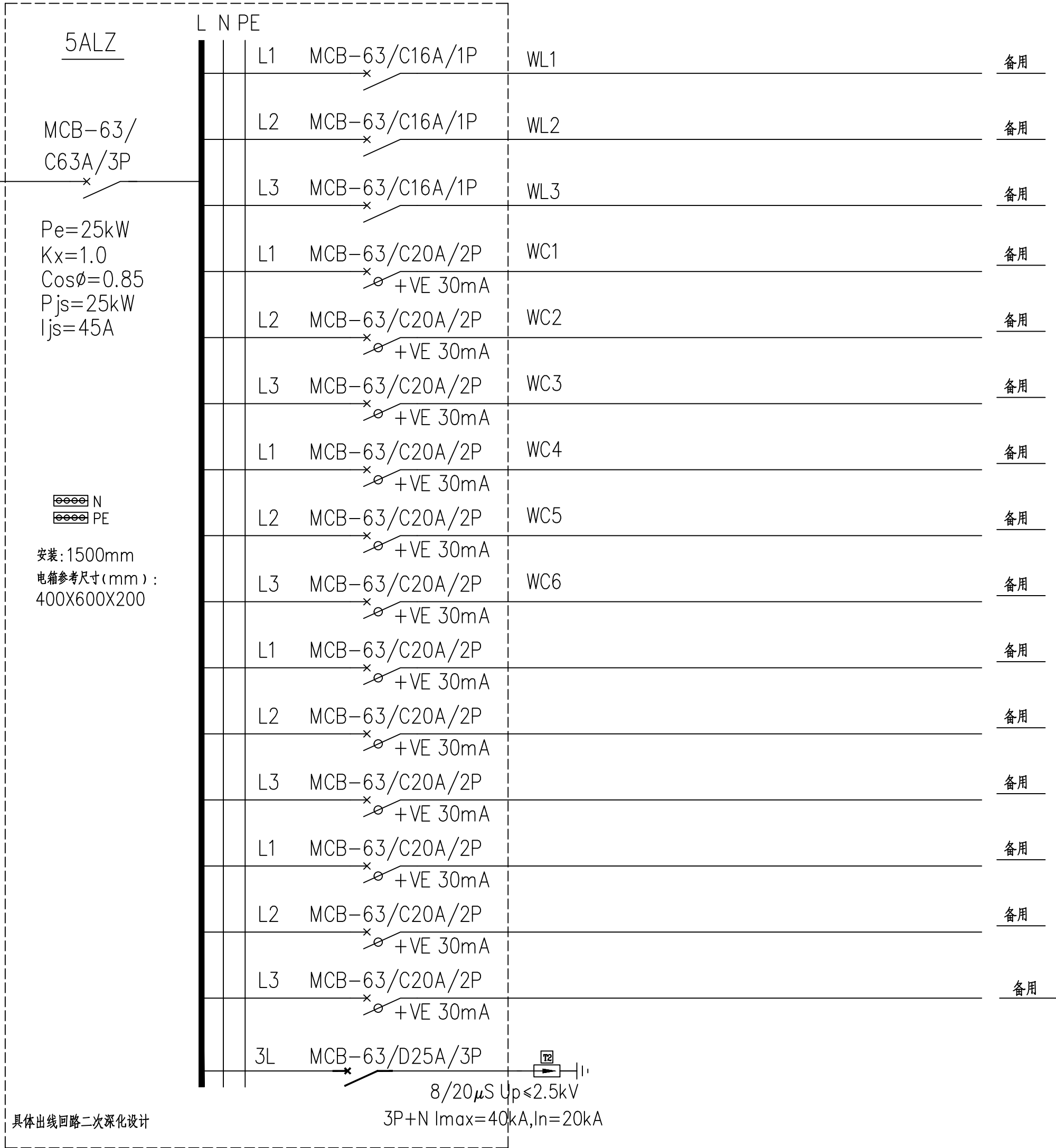
子项名称 SUB-TITLE

图纸名称 TITLE
配电系统图九

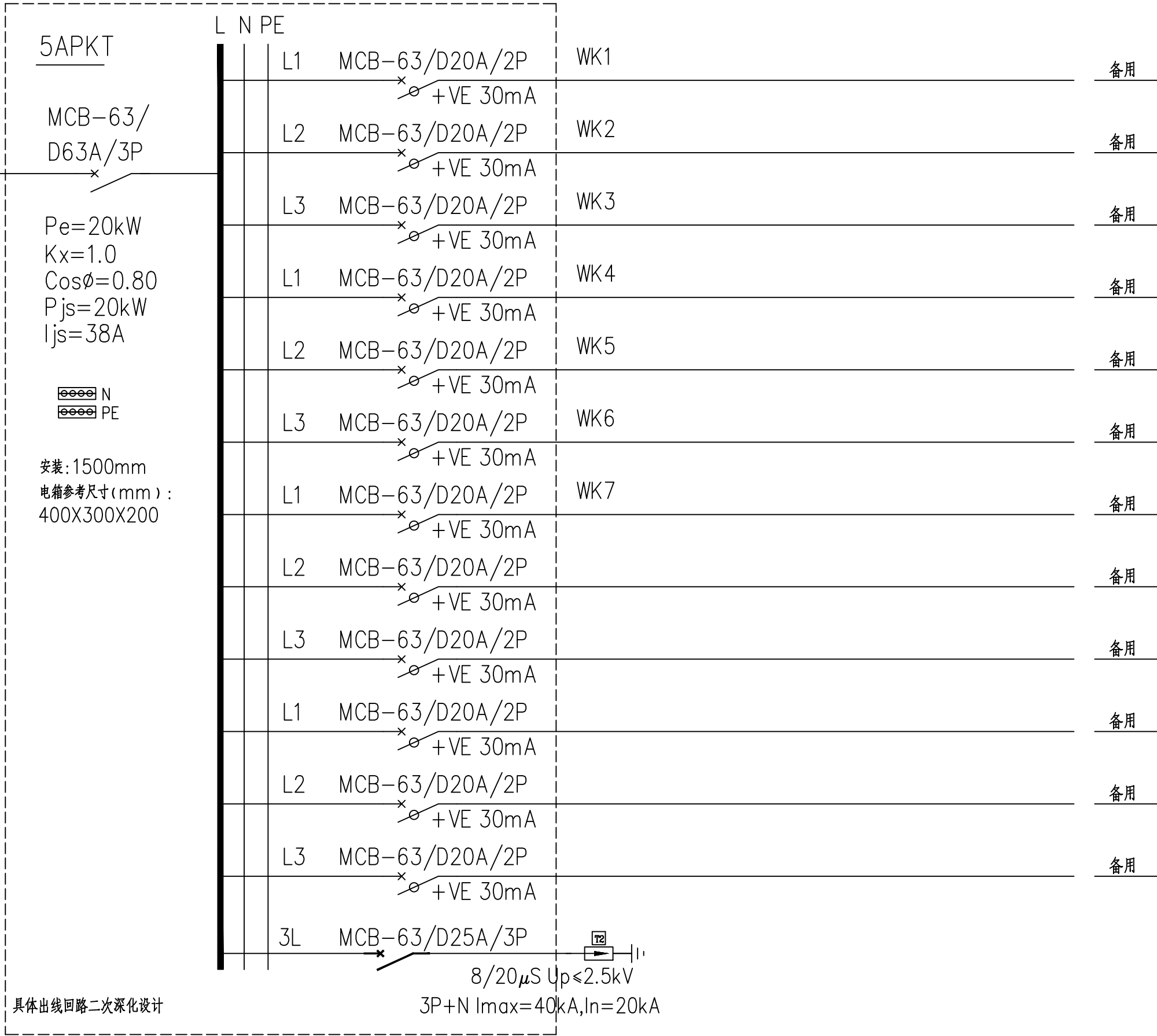
版本 REVISION

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

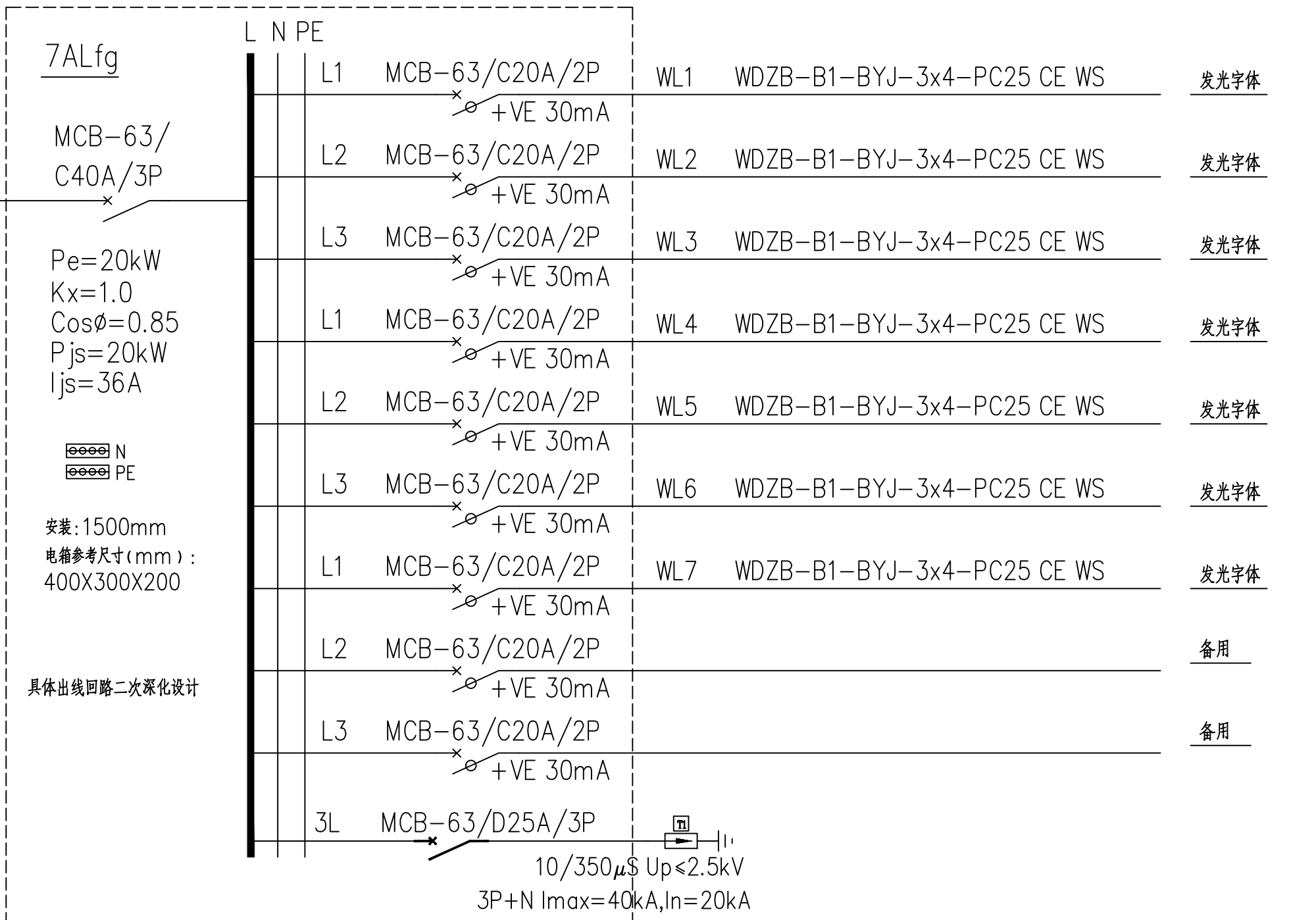
审 定 AUTHORIZED BY	张力丹	张力丹
审 核 AUDITED BY	李华富	李华富
项目负责 PROJECT CHIEF	郑伟钦	郑伟钦
专业负责 CHIEF	张继龙	张继龙
校 对 CHECKED BY	蒋建新	蒋建新
设 计 DESIGN	钱 尚	钱 尚
绘 图 DRAW	钱 尚	钱 尚
专业 PROFESSION	阶段 STATUS	图号 DRAW. NO.
电气	施工图	DS-XT09
比例 SCALE	版本号 REVISION	日期 DATE
1:100	01	2026.06
工程编号 PROJ. NO.		



5ALZ 照明配电箱接线图



5APKT 空调配电箱接线图



7ALfg 屋面泛光照明配电箱接线图



广州世方建筑设计有限公司
GUANGZHOU SHIFANG ARCHITECTS AND ENGINEERS LTD.

建筑行业（建筑工程）甲级；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：广州市南沙区进港大道星河东悦汇A栋14楼
邮箱 E-mail：6827677@qq.com
电话 Tel：020-39922677

加盖图章处 STAMP AREA
广东省建设工程勘察设计出图专用章
单位名称：广州世方建筑设计有限公司
业务范围：建筑行业（建筑工程）甲级、风景园林设计乙级、
市政行业（道路工程、给水工程、排水工程、桥梁工程）专业乙级
资质证书编号：A244062074
有效期至：2028年10月16日

注 Note

建设单位 CLIENT

翁源县龙仙镇中心卫生院

工程名称 PROJECT

翁源县龙仙镇中心卫生院新院区升级改造项目
(原翁源县人民医院体检中心及二门诊)

子项名称 SUB-TITLE

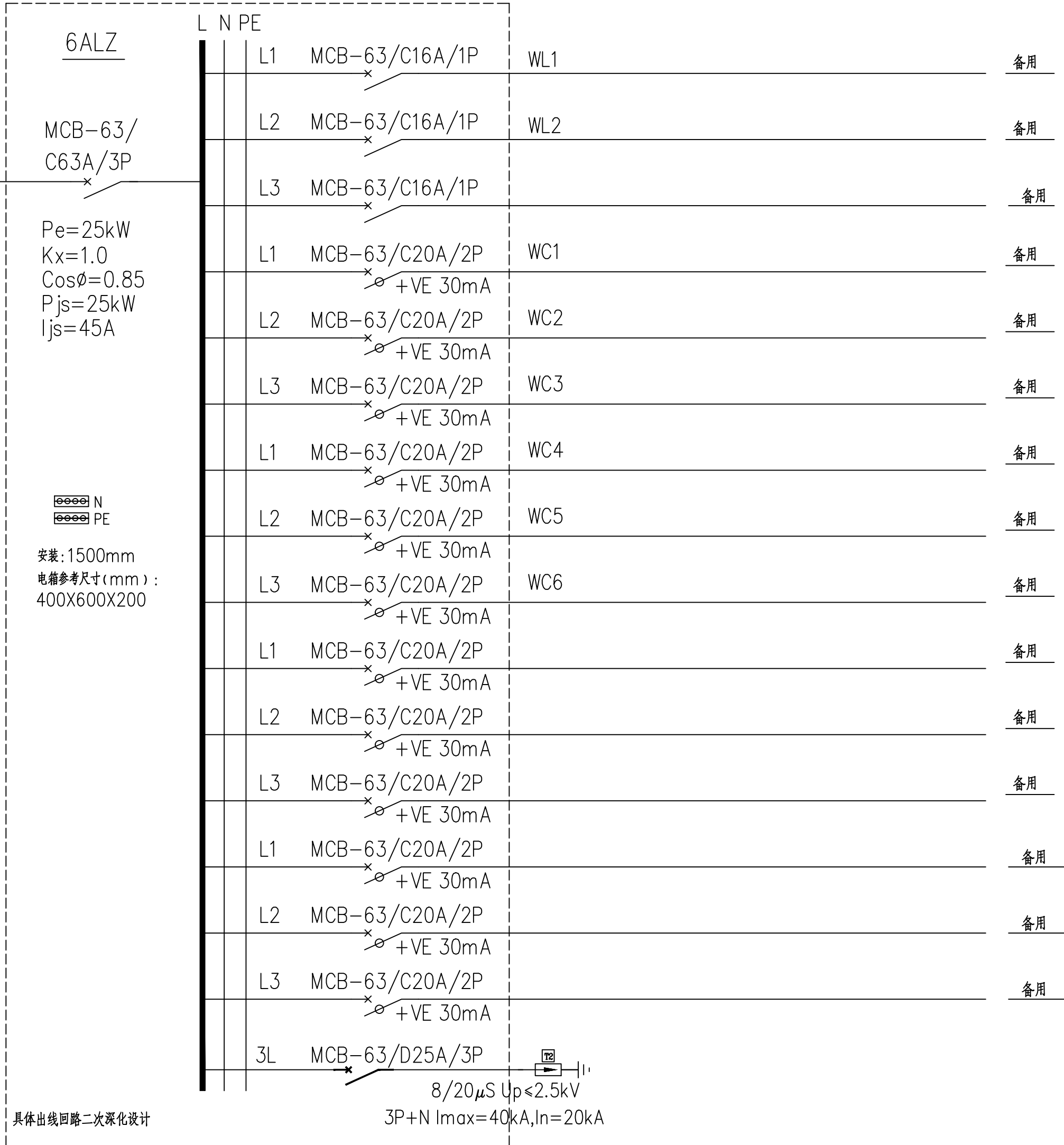
图纸名称 TITLE

配电系统图十

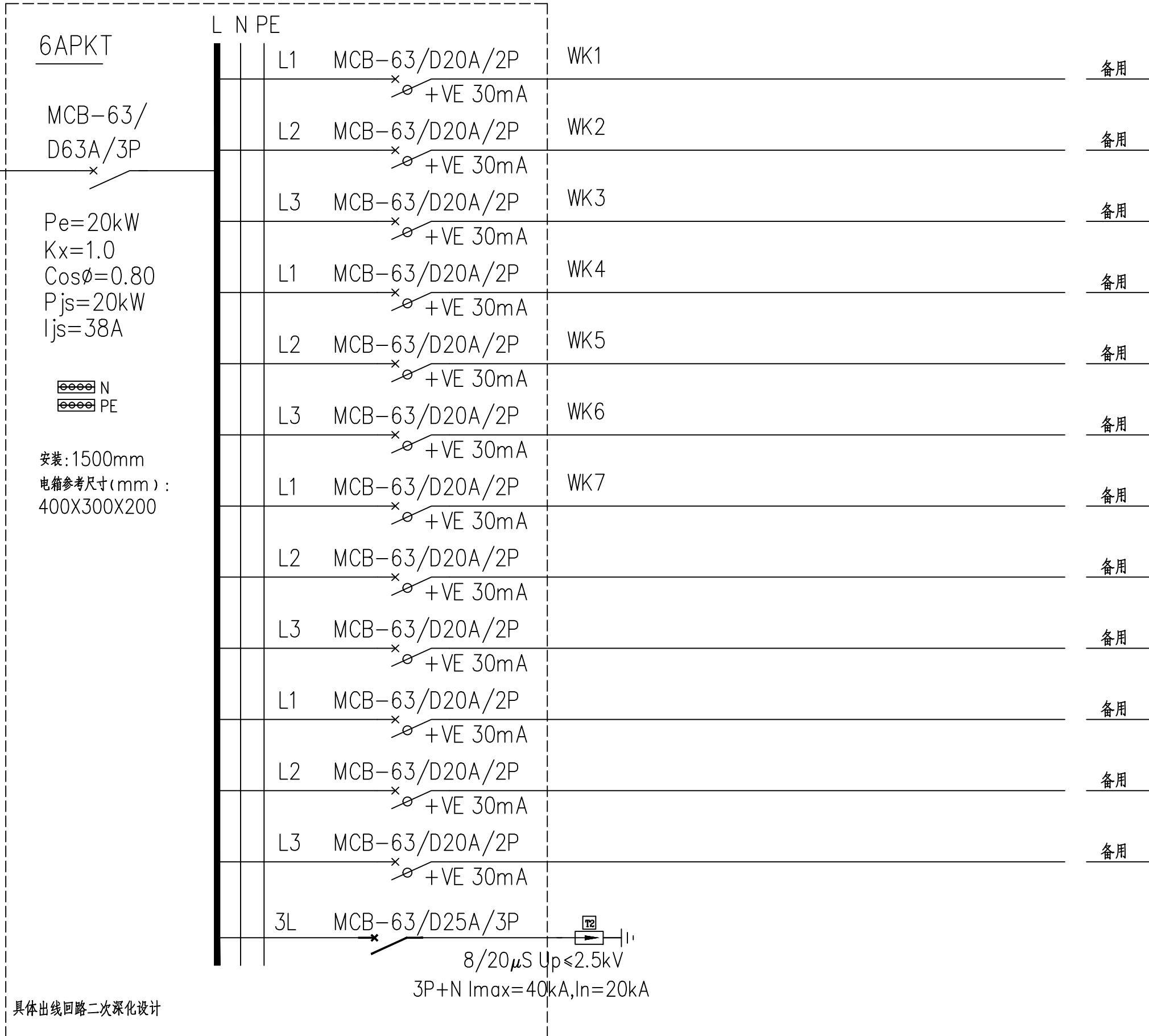
版本 REVISION

版 本 REV. NO.	修 订 内 容 DESCRIPTION	修 订 日 期 DATE	修 订 人 REV. BY

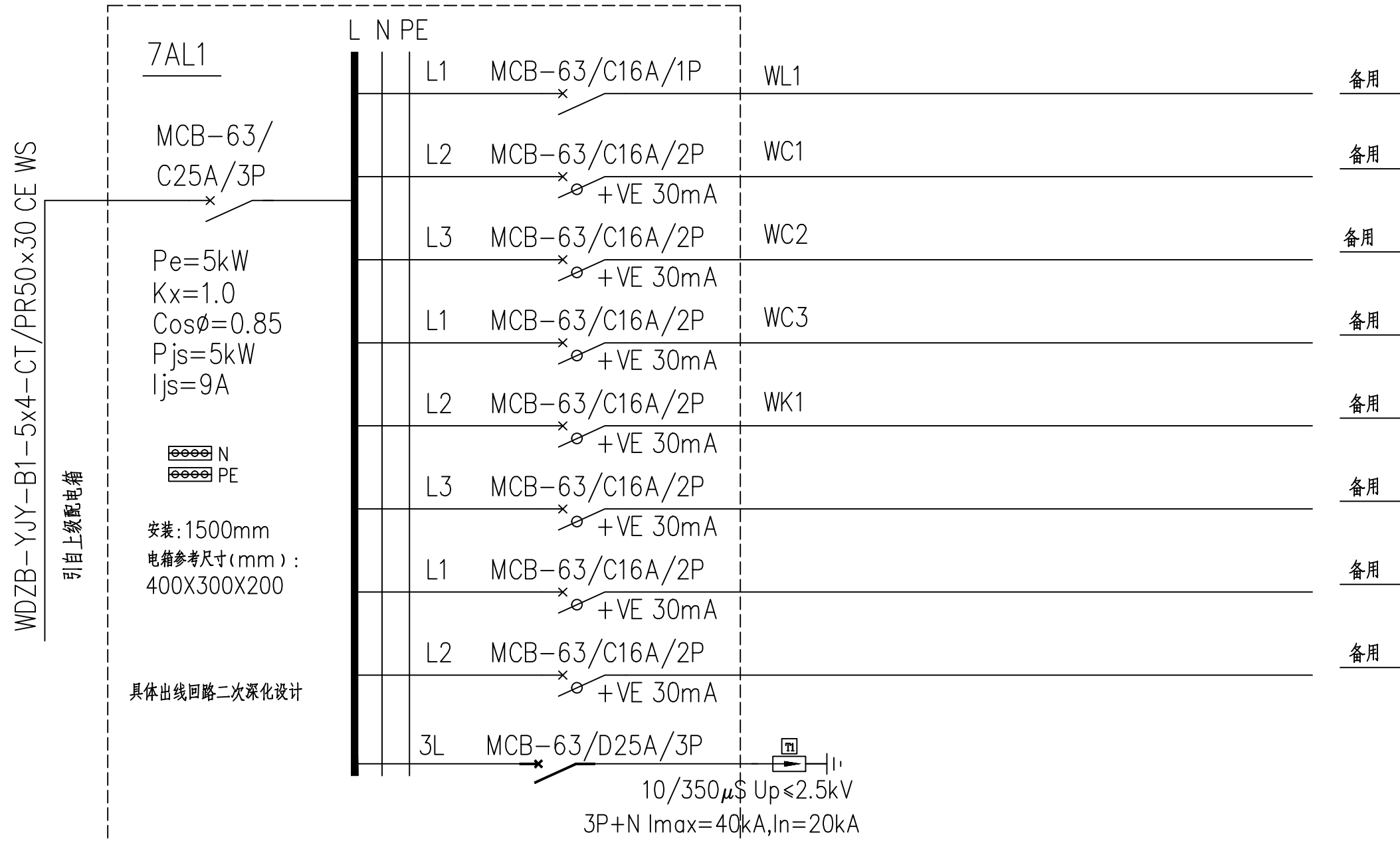
审 定 AUTHORIZED BY	张力丹	张力丹
审 核 AUDITED BY	李华富	李华富
项目负责 PROJECT CHIEF	郑伟钦	郑伟钦
专业负责 CHIEF	张继龙	张继龙
校 对 CHECKED BY	蒋建新	蒋建新
设 计 DESIGN	钱 尚	钱 尚
绘 图 DRAW	钱 尚	钱 尚
专业 PROFESSION	阶段 STATUS	图号 DWG. NO.
电气	施工图	DS-XT10
比例 SCALE	版本号 REVISION	日期 DATE
1:100	01	2026.06
工程编号 PROJ. NO.		



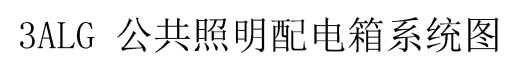
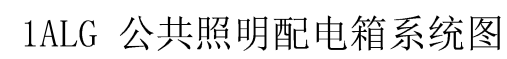
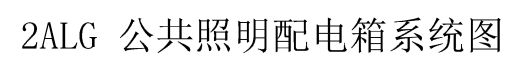
6ALZ 照明配电箱接线图



6APKT 空调配电箱接线图



7AL1 办公室配电箱接线图





广州世方建筑设计有限公司
GUANGZHOU SHIFANG ARCHITECTS AND ENGINEERS LTD.

建筑行业 (建筑工程) 甲级; 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: 广州市南沙区进港大道星河东悦汇A栋14楼
邮箱 Email: 6827677@qq.com
电话 Tel: 020-39922677

加盖图章处 STAMP AREA
广东省建设工程勘察设计出图专用章
单位名称: 广州世方建筑设计有限公司
业务范围: 建筑行业 (建筑工程) 甲级; 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;
资质证书编号: A244062074
有效期至: 2028年10月16日

注 Note

建设单位 CLIENT
翁源县龙仙镇中心卫生院

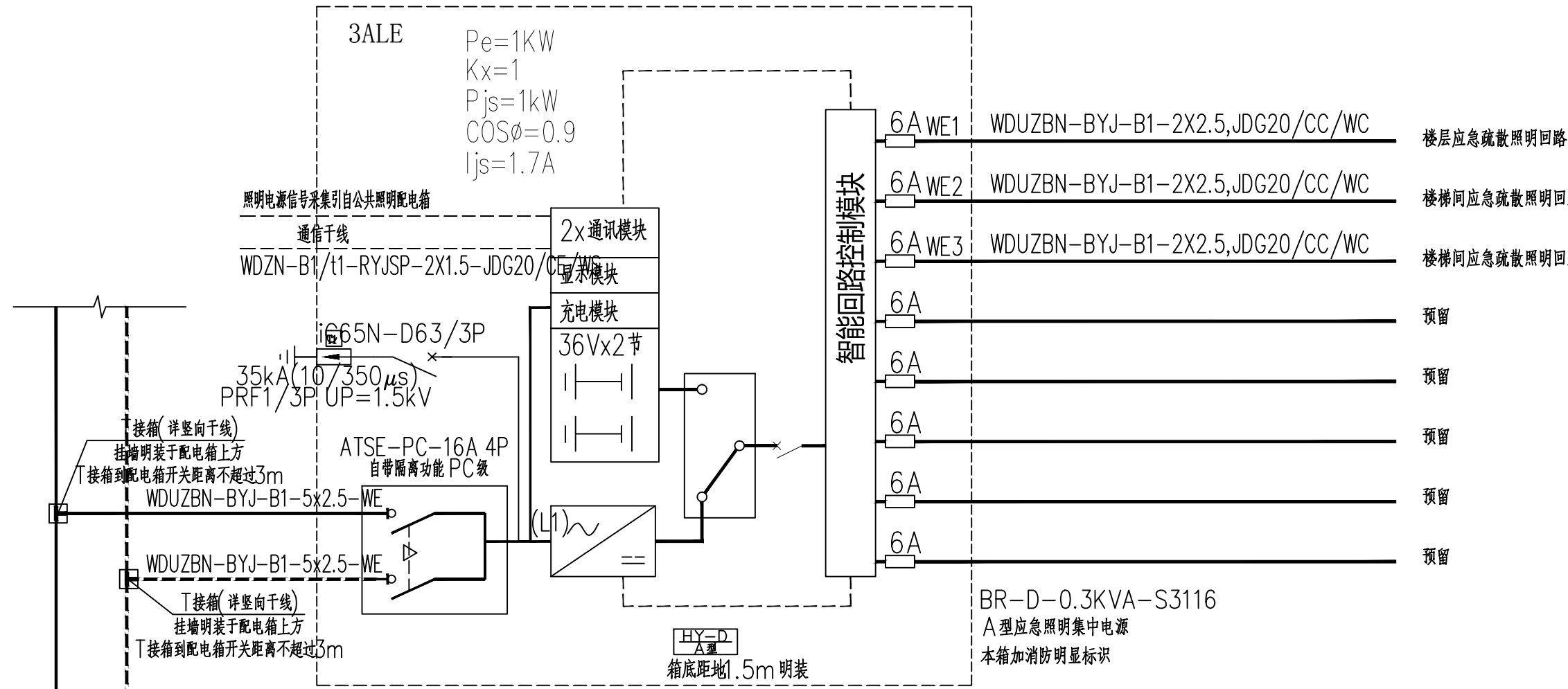
工程名称 PROJECT
翁源县龙仙镇中心卫生院新院区升级改造项目
(原翁源县人民医院体检中心及二门诊)

子项名称 SUB-TITLE

图纸名称 TITLE
配电系统图十三

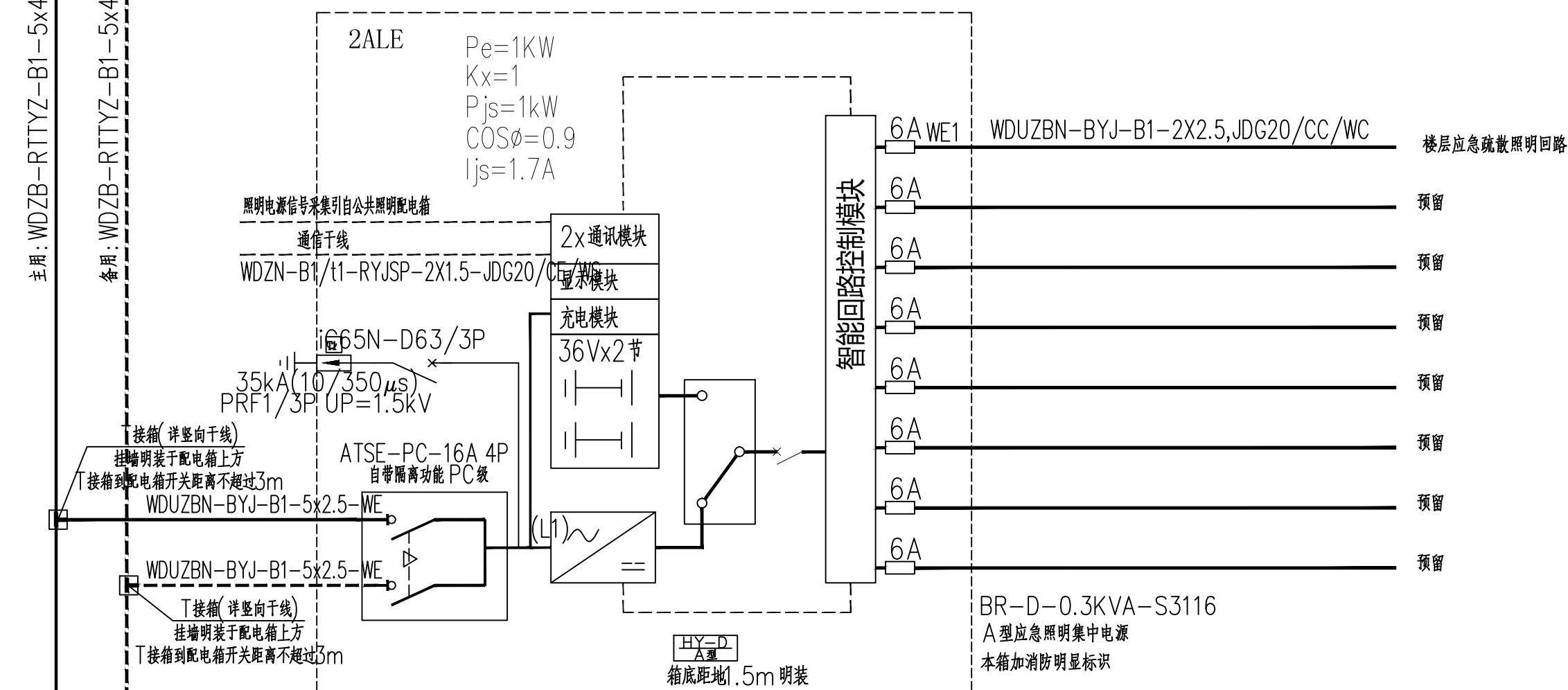
版本 REVISION			
版 本 REV. NO.	修 订 内 容 REVISION	修 订 日 期 DATE	修 订 人 REV. BY

审 定 AUTHORIZED BY	张力丹	张
审 核 AUDITED BY	李华富	李
项目负责 PROJECT CHIEF	郑伟钦	郑
专业负责 CHIEF	张继龙	张
校 对 CHECKED BY	蒋建新	蒋
设 计 DESIGN	钱 尚	钱
绘 图 DRAW	钱 尚	钱
专业 PROFESSION	阶段 STATUS	图号 NO. NO.
电气	施工图	DS-XT13
比例 SCALE	版本号 REVISION	日期 DATE
1:100	01	2026.06
工程编号 PROJ. NO.		



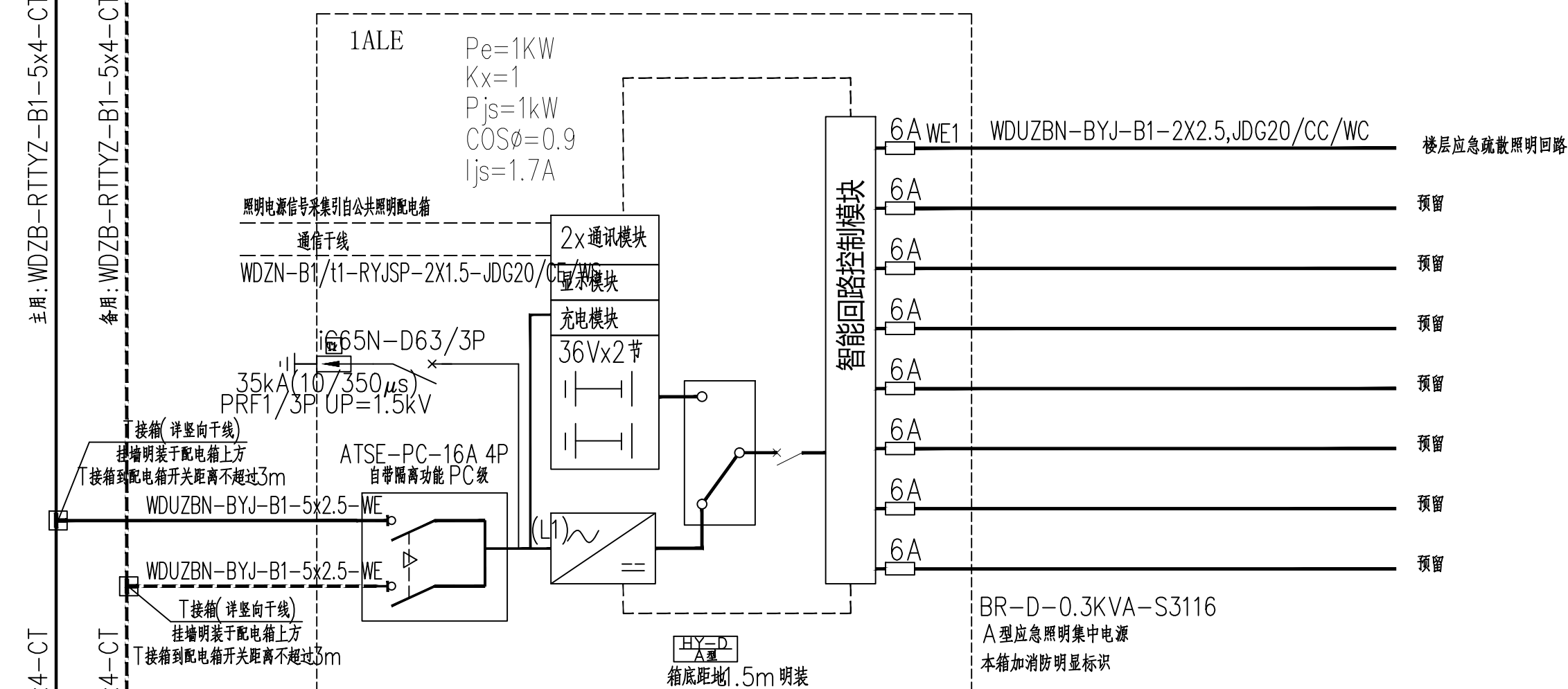
消防应急照明集中电源HY/D接线图

消防配电断路器过载报警不动作，并采用塑壳开关（电磁脱扣）



消防应急照明集中电源HY/D接线图

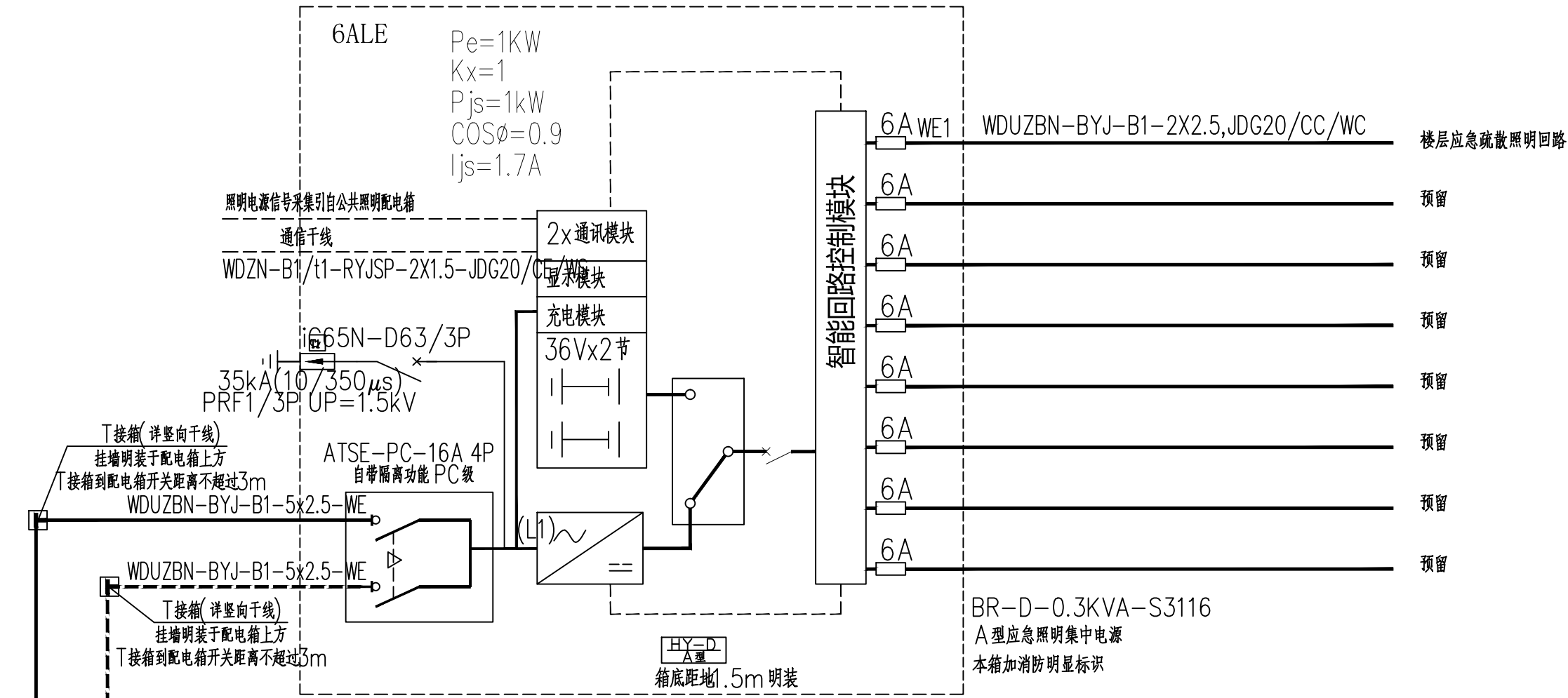
消防配电断路器过载报警不动作，并采用塑壳开关（电磁脱扣）



消防应急照明集中电源HY/D接线图

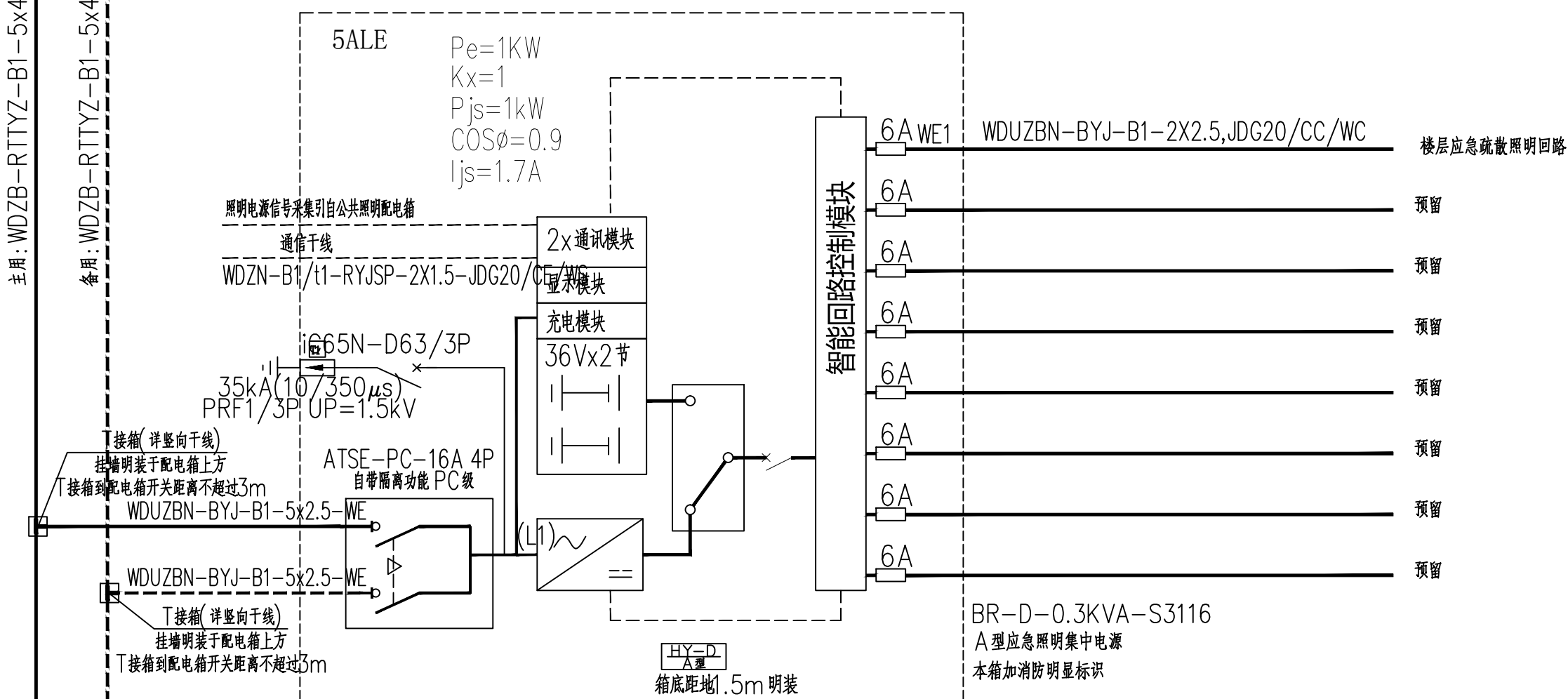
消防配电断路器过载报警不动作，并采用塑壳开关（电磁脱扣）

Pe(kW)	6.00
Kx	1.00
COSφ	0.80
Pjs(kW)	6
Ijs(A)	11



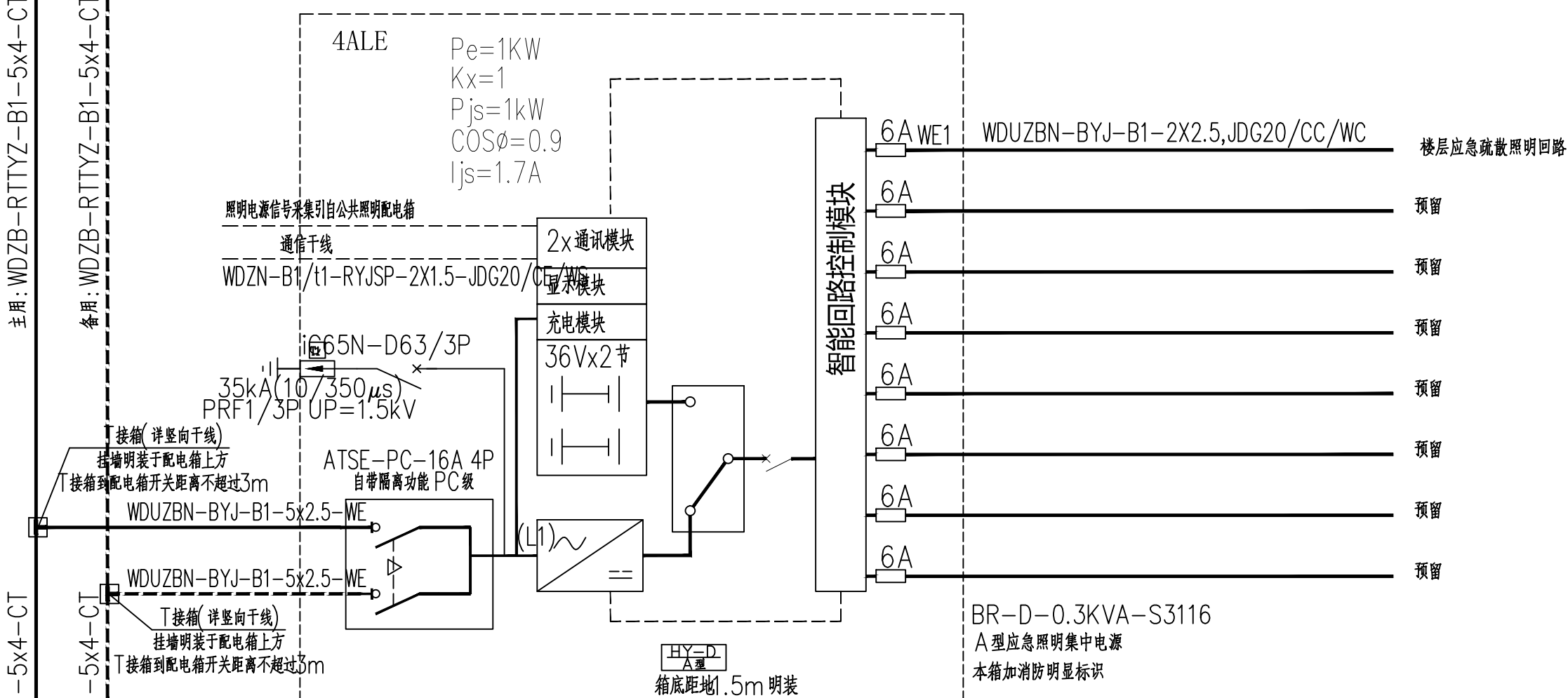
消防应急照明集中电源HY/D接线图

消防配电断路器过载报警不动作，并采用塑壳开关（电磁脱扣）



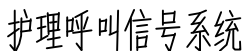
消防应急照明集中电源HY/D接线图

消防配电断路器过载报警不动作，并采用塑壳开关（电磁脱扣）



消防应急照明集中电源HY/D接线图

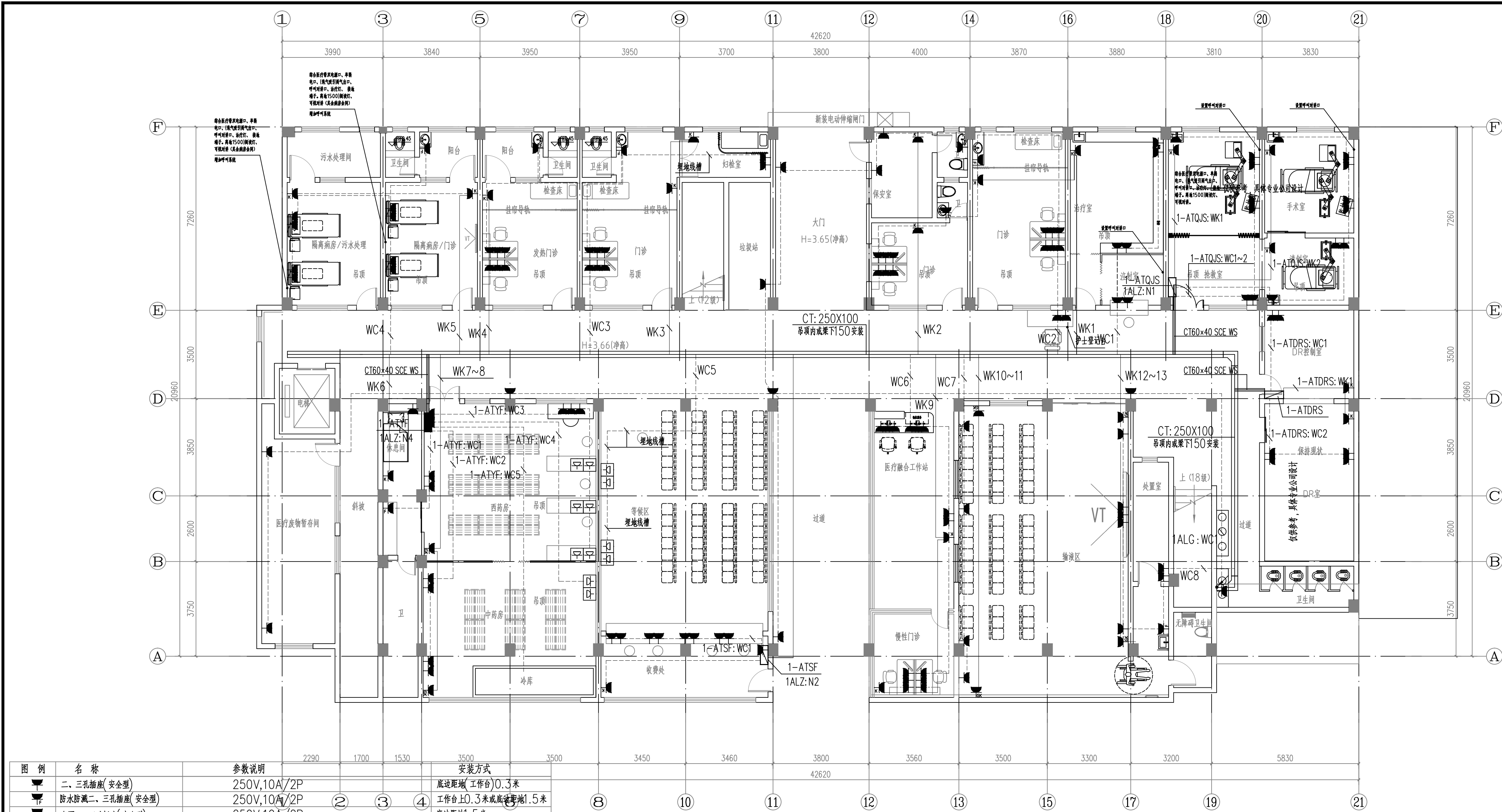
消防配电断路器过载报警不动作，并采用塑壳开关（电磁脱扣）



- 说明:
1. 护理呼叫信号系统中采用总线制数据联网传输技术, 系统数据可对主站进行集中管理。
2. 护理呼叫信号系统设备联网传输主干线缆采用 MDZB-RYP2X1.5 线缆连接, 联网分支传输主干线缆采用 MDZB-RYP2X1.0 线缆连接。
3. 护理呼叫信号系统中对呼叫头分机、医护对讲门口分机、卫生间呼叫信号装置等必须单独供电, 采用联网总电源传输技术, 无需另设电源线给设备供电。
4. 护理呼叫信号系统中走廊 LED 显示屏 (医护专用)、病区门禁按钮、无线数传网关 MDZB-RYP2X1.0 电源均由总线供电。
- 注: 主站医护对讲值班室分机采取 1 根六类非屏蔽网线串联方式, 由总线经以太网管理主站, 其无需单独设置电源线进行供电, 其电源由总线统一供给。

医疗仪器（监护呼吸机子系统）				
序号	图片	名称	备注	安装方式
1		监护仪主机	Cat.6 UTP	桌面壁挂安装
2		监护仪显示器	VGA线	桌面壁挂安装
3		监护仪网络交换机	Cat.6 UTP	壁挂、5米垂直安装
4		光端、ED 光收发器（监护专用）	WDZB-RY2+1.0 数据线 WDZB-RY2+1.0 数据线	壁挂、光端收发器垂直安装
5		监护仪网络接口盒	WDZB-RY2+1.0	壁挂、气密性垂直安装
6		监护仪网络接口盒	WDZB-RY2+1.0	壁挂、5米垂直安装
7		监护仪网络接口盒（监护专用）	Cat.6 UTP	壁挂、4米端插接式安装
8		卫生级网络交换机	WDZB-RY2+1.0	壁挂、4米端插接式安装
9		病房网络接口盒（网络交换机）	Cat.6 UTP	4米端插接式安装

版本 REVISION				
版本 REV.	修订内容 DESCRIPTION	修订日期 DATE	修订人 REV.	
审定 APPROVED BY	张力丹		张弛丹	
审核 CHECKED BY	李华富		李华富	
项目负责 PROJECT CHIEF	郑伟钦		郑伟钦	
专业负责 OFFICE	张继龙		张继龙	
校对 CHECKED BY	蒋建新		蒋建新	
设计 DESIGN	钱 尚		钱 尚	
绘图 DRAWING	钱 尚		钱 尚	
专业 PROFESSION	阶段 STAGES	册号 REG. NO.		
电气	施工图 REVISION	DS-XT15		
比例 SCALE	版本号 REVISION	日期 DATE		
1:100	01	2026.06		
工程编号 PROJ. NO.				



图例	名称	参数说明	安装方式
	二、三孔插座(安全型)	250V,10A/2P	底边距地(工作台)0.3米
	防水防溅二、三孔插座(安全型)	250V,10A/2P	工作台±0.3米或底边距地1.5米
	台面二、三孔插座(安全型)	250V,10A/2P	底边距地1.5米
	电视二、三孔插座(安全型)	250V,10A/2P	底边距地2.6米
	空气消毒器用二、三孔插座(安全型)	250V,10A/2P	底边距地2.6米
	电磁炉二、三孔插座(安全型)	250V,20A/2P	工作台±0.3米或底边距地1.5米
	二、三孔插座(地插)	250V,10A/2P	
	电开水炉三相插座箱	250V,20A/2P	底边距地1.35米
	空调插座(安全型)	250V,16A/2P	底边距地2.8米
	柜式空调插座(安全型)	250V,25A/2P	底边距地0.3米
	感应式冲洗阀接线盒	250V,10A/2P	底边距地1.5米
	配电箱		
	医疗槽(厂家成套,1200*200mm)	医疗槽带双电源口(250V,10A)、单相电口、氧气吸引两气出口、呼叫对讲口、可视对讲治疗灯、接地端子、阅读灯(1500mm)等功能)	底边距地1.5米

门诊楼首层配电平面图

注：原有电线电缆、弱电管线及摄像头等线缆槽电缆拆除，智能新建管线长度机记录，最终按实际结算

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, REPRODUCED

世方国际
Shi Fang International Co., Ltd.

广州世方建筑设计有限公司
GUANGZHOU SHIFANG ARCHITECTS AND ENGINEERS LTD

建筑行业(建筑工程)甲级; 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; 可承
建工程等级: 甲级

地址: 广州市南沙区进港大道星河湾A栋14楼
邮箱: E-mail: 682767@qq.com
电话: Tel: 020-39922677

加盖图章处 STAMP AREA

建设单位 CLIENT
翁源县龙仙镇中心卫生院

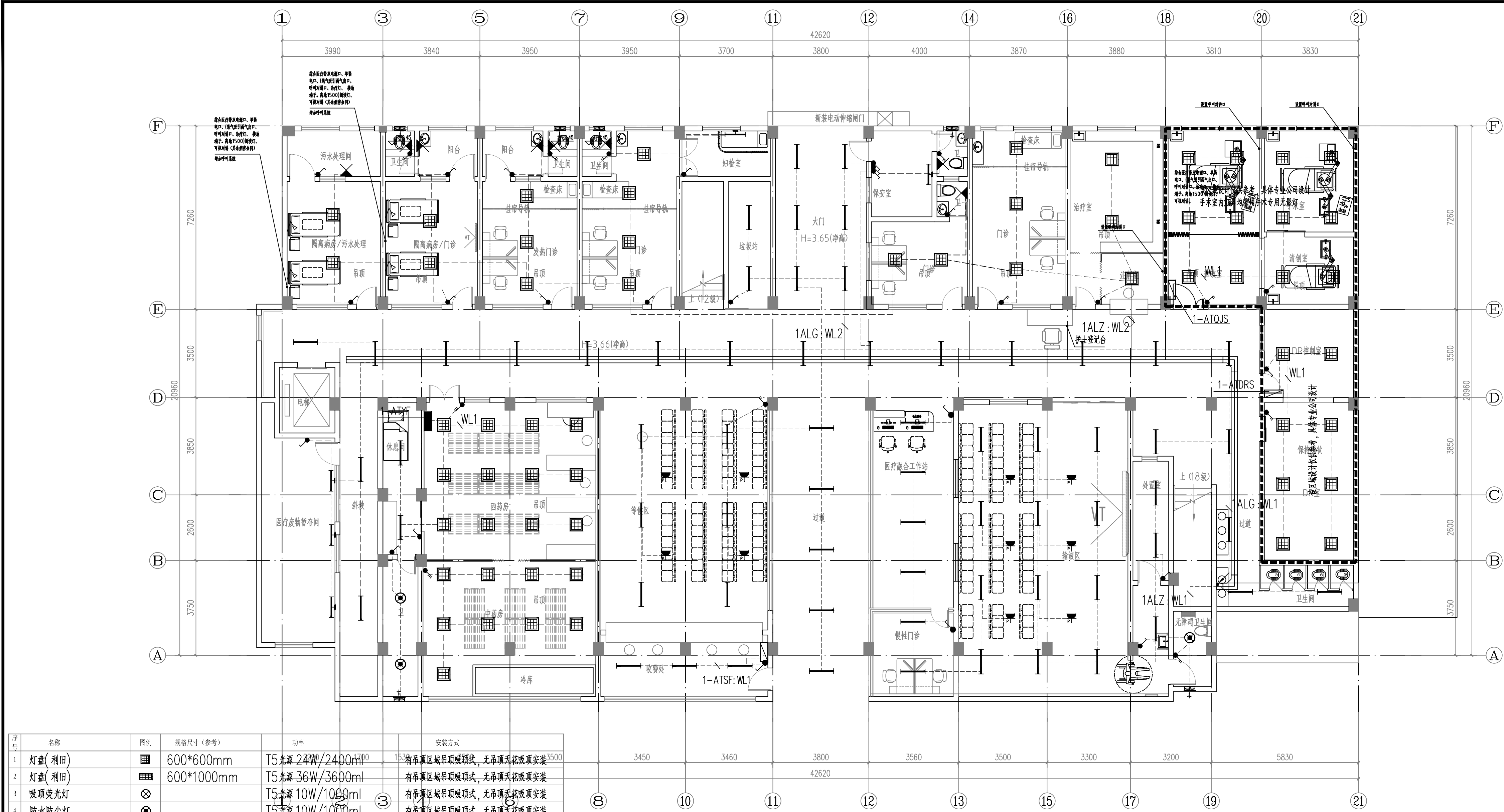
工程名称 PROJECT
翁源县龙仙镇中心卫生院新院区升级改造项目
(原翁源县人民医院体检中心及二门诊)

子项名称 SUB-TITLE

图纸名称 TITLE
门诊楼首层配电平面图

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	张力丹	
审 核 AUDITED BY	李华富	
项目负责 PROJECT CHIEF	郑伟钦	
专业负责 CHECK	张继龙	
校 对 CHECKED BY	蒋建新	
设 计 DESIGN	钱 尚	
绘 图 DRAWN BY	钱 尚	
专业 PROFESSION 电气	阶段 STATUS 施工图	图号 DWG. NO. DS-PM01
比例 SCALE 1:100	版本号 REVISION 01	日期 DATE 2026.06
工程编号 PROJ. NO.		

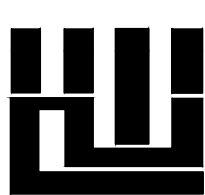


序号	名称	图例	规格尺寸(参考)	功率	安装方式
1	灯盘(利旧)		600*600mm	T5光源 24W/2400ml	有吊顶区域吊顶吸顶式, 无吊顶天花吸顶安装
2	灯盘(利旧)		600*1000mm	T5光源 36W/3600ml	有吊顶区域吊顶吸顶式, 无吊顶天花吸顶安装
3	吸顶荧光灯			T5光源 10W/1000ml	有吊顶区域吊顶吸顶式, 无吊顶天花吸顶安装
4	防水防尘灯			T5光源 10W/1000ml	有吊顶区域吊顶吸顶式, 无吊顶天花吸顶安装
5	壁装单管荧光灯		200*1000mm	T5光源 18W/1800ml	壁装, 装高2600
6	单管荧光灯		200*1000mm	T5光源 18W/1800ml	有吊顶区域吊顶吸顶式, 无吊顶天花吸顶安装
7	双管荧光灯		300*1000mm	T5光源 36W/3600ml	有吊顶区域吊顶吸顶式, 无吊顶天花吸顶安装
8	紫外杀菌灯		200*1000mm	T5光源 24W/2400ml	有吊顶区域吊顶吸顶式, 无吊顶天花吸顶安装
9	LED 灯泡			T5光源 12W/1000ml	壁装, 装高2600
10	排气扇			30W	壁装, 装高2600
11	单/双/三联单控跷板开关			250/10A;	底边距完成地面1.3m, 距门边0.15m
12	双控单板跷板开关			250/10A;	底边距完成地面1.3m, 距门边0.15m
13	红外感应开关			250/10A;	灯具旁吸顶安装
14	紫外杀菌灯开关			250/10A; 带误操作控制锁	底边距完成地面1.8m, 距门边0.15m
15	风扇插座			250/10A;	天花吸顶安装

门诊楼首层照明平面图

注: 原有电线电缆、弱电管线及摄像头等线缆电缆拆除, 暂按新建管线长度机取, 最终按实际结算

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

GUANGZHOU SHIFANG ARCHITECTS AND ENGINEERS LTD

建筑行业(建筑工程)甲级; 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)专业乙级; 专业乙级; 专业乙级

证书编号: A244062074
地址: 广州市南沙区进港大道星河东悦汇A栋14楼
邮箱: E-mail: 682767@qq.com
电话: Tel: 020-39922677

加盖图章处 STAMP AREA

建设单位 CLIENT

翁源县龙仙镇中心卫生院

工程名称 PROJECT

翁源县龙仙镇中心卫生院新院区升级改造项目
(原翁源县人民医院体检中心及二门诊)

子项名称 SUB-TITLE

图纸名称 TITLE

门诊楼首层照明平面图

版本 REVISION

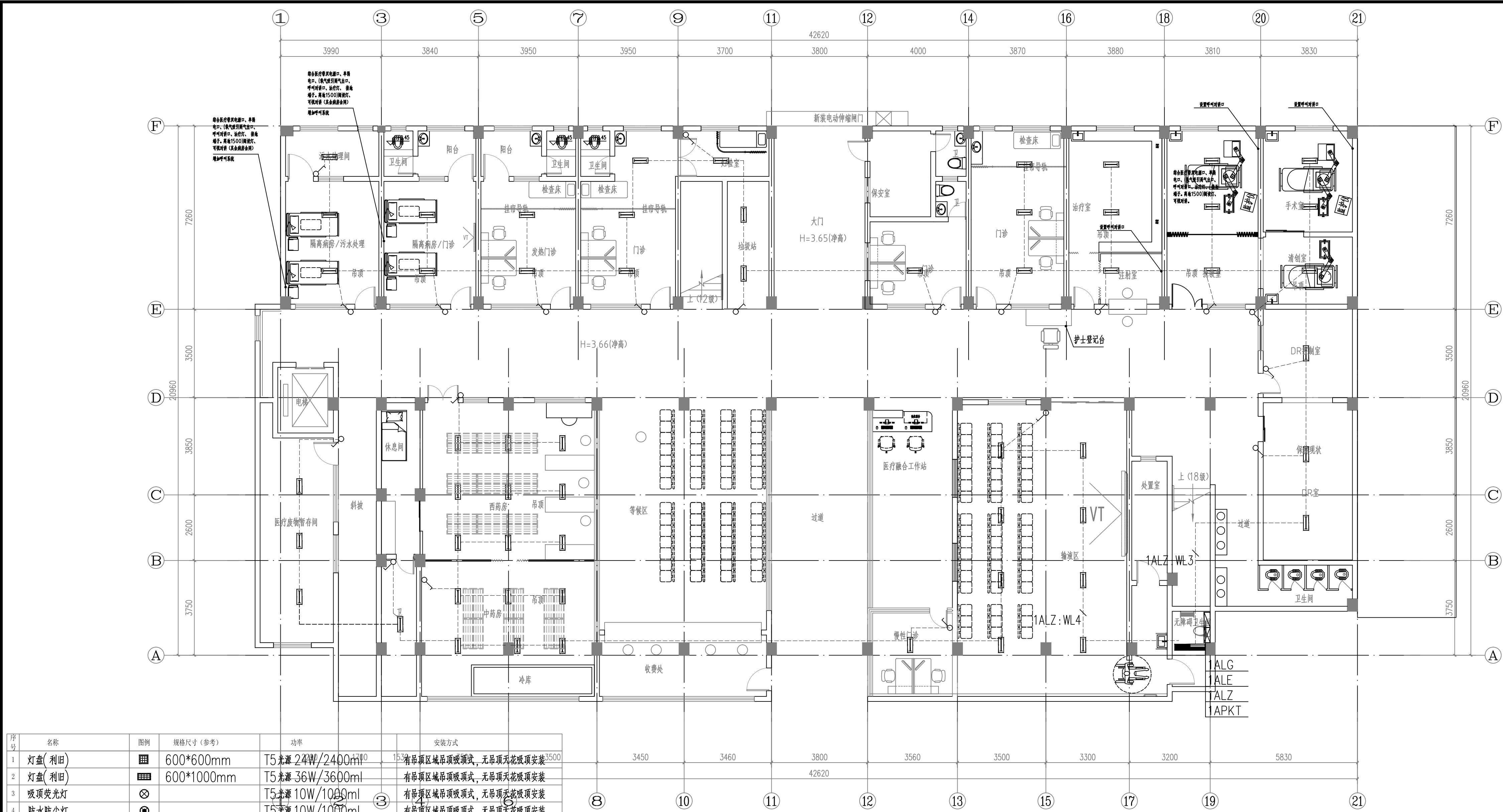
版本 REV. BY	修订内容 DESCRIPTION	修订日期 DATE	修订人 REV. BY

审定 AUTHORIZED BY	张力丹	
审核 AUDITED BY	李华富	
项目负责人 PROJECT CHIEF	郑伟钦	
专业负责 CHIEF	张继龙	
校对 CHECKED BY	蒋建新	
设计 DESIGN	钱尚	
绘图 DRAWN BY	钱尚	

专业 PROFESSION	阶段 STATUS	图号 DWG. NO.
电气	施工图	DS-PM08
比例 SCALE	版本号 REVISION	日期 DATE
1:100	01	2026.06

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。



序号	名称	图例	规格尺寸(参考)	功率	安装方式
1	灯盘(利旧)		600*600mm	T5光源 24W/2400ml	有吊顶区域吊顶吸顶式, 无吊顶天花吸顶安装
2	灯盘(利旧)		600*1000mm	T5光源 36W/3600ml	有吊顶区域吊顶吸顶式, 无吊顶天花吸顶安装
3	吸顶荧光灯			T5光源 10W/1000ml	有吊顶区域吊顶吸顶式, 无吊顶天花吸顶安装
4	防水防尘灯			T5光源 10W/1000ml	有吊顶区域吊顶吸顶式, 无吊顶天花吸顶安装
5	壁装单管荧光灯		200*1000mm	T5光源 18W/1800ml	壁装, 装高2600
6	单管荧光灯		200*1000mm	T5光源 18W/1800ml	有吊顶区域吊顶吸顶式, 无吊顶天花吸顶安装
7	双管荧光灯		300*1000mm	T5光源 36W/3600ml	有吊顶区域吊顶吸顶式, 无吊顶天花吸顶安装
8	紫外杀菌灯		200*1000mm	T5光源 24W/2400ml	有吊顶区域吊顶吸顶式, 无吊顶天花吸顶安装
9	LED 灯泡			T5光源 12W/1000ml	壁装, 装高2600
10	排气扇			30W	壁装, 装高2600
11	单/双/三联单控跷板开关			250/10A;	底边距完成地面1.3m, 距门边0.15m
12	双控单板跷板开关			250/10A;	底边距完成地面1.3m, 距门边0.15m
13	红外感应开关			250/10A;	灯具旁吸顶安装
14	紫外杀菌灯开关			250/10A; 带误操作控制锁	底边距完成地面1.8m, 距门边0.15m
15	风扇插座			250/10A;	天花吸顶安装

门诊楼首层紫外杀菌平面图

注: 原有电线电缆, 弱电管线及摄像头等线缆电缆拆除, 暂按新建管线长度机记录, 最终按实际结算

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
GUANGZHOU SHIFANG ARCHITECTS AND ENGINEERS LTD

建筑行业(建筑工程)甲级; 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; 可承
办工程类别: 甲级
资质证书编号: A244062074
广东省住房和城乡建设厅核发
有效期至: 2026年12月31日
地址: 广州市南沙区进港大道星河东湾汇A栋14楼
邮箱: E-mail: 682767@qq.com
电话: Tel: 020-39922677

加盖图章处 STAMP AREA

建设单位 CLIENT
翁源县龙仙镇中心卫生院

工程名称 PROJECT
翁源县龙仙镇中心卫生院新院区升级改造项目
(原翁源县人民医院体检中心及二门诊)

子项名称 SUB-TITLE

图纸名称 TITLE
门诊楼首层紫外杀菌平面图

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

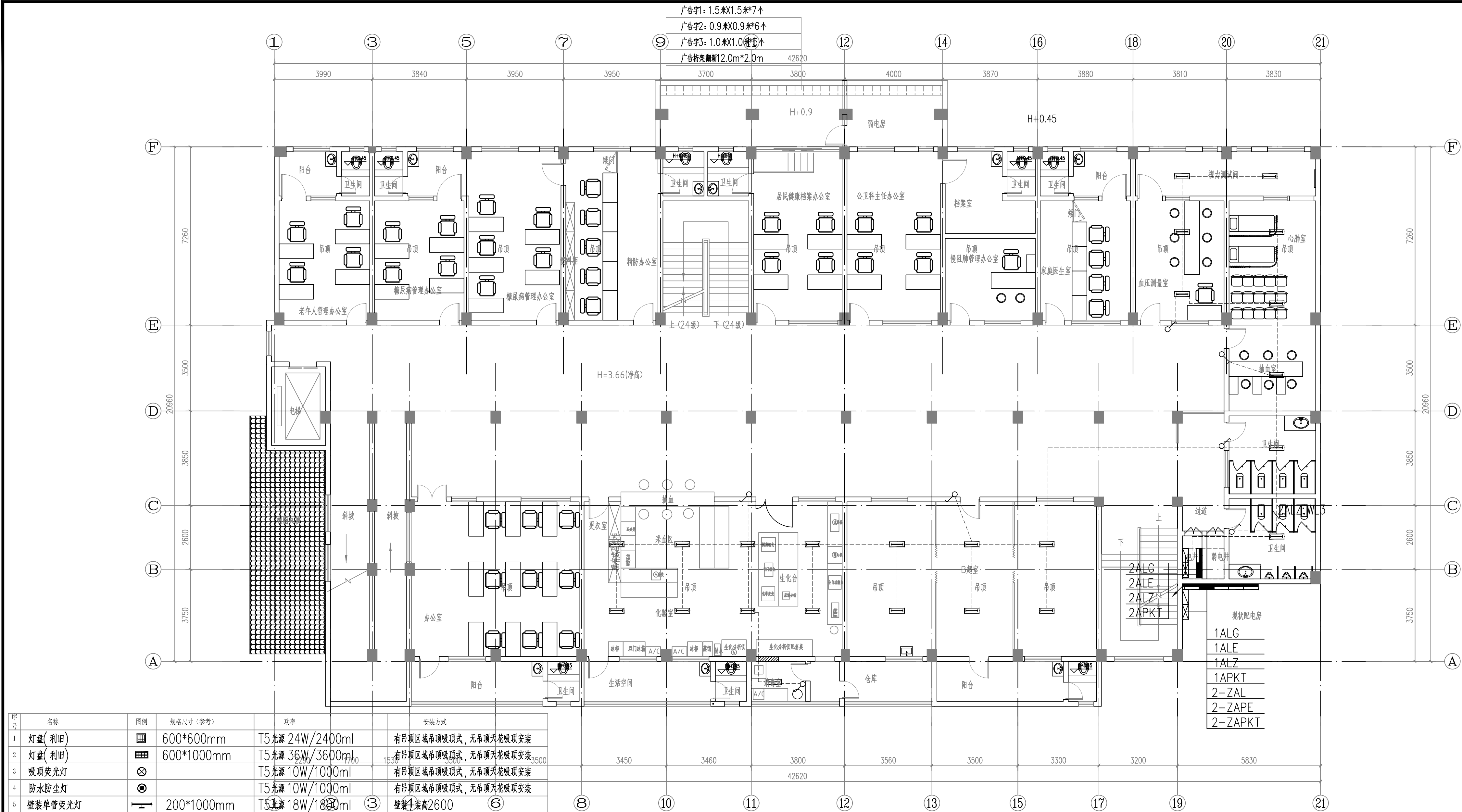
审 定 AUTHORIZED BY	张力丹	
审 核 AUDITED BY	李华富	
项目负责 PROJECT CHIEF	郑伟钦	
专业负责 CHIEF	张继龙	
校 对 CHECKED BY	蒋建新	
设 计 DESIGN	钱 尚	
绘 图 DRAWN BY	钱 尚	

专业 PROFESSION	阶段 STATUS	图号 DWG. NO.
电气	施工图	DS-PM15
比例 SCALE	版本号 REVISION	日期 DATE
1:100	01	2026.06
工程编号 PROJ. NO.		



注：原有电线电缆，弱电管线及摄像头等线槽电缆拆除，暂按新建管线长度机记取，最终按实际结算

本图纸未经报建批复及技术审查,不得用于施工。



序号	名称	图例	规格尺寸(参考)	功率	安装方式
1	灯盘(利旧)		600*600mm	T5光源 24W/2400ml	有吊项区域吊项吸顶式, 无吊项天花吸顶安装
2	灯盘(利旧)		600*1000mm	T5光源 36W/3600ml	有吊项区域吊项吸顶式, 无吊项天花吸顶安装
3	吸顶荧光灯			T5光源 10W/1000ml	有吊项区域吊项吸顶式, 无吊项天花吸顶安装
4	防水防尘灯			T5光源 10W/1000ml	有吊项区域吊项吸顶式, 无吊项天花吸顶安装
5	壁装单管荧光灯		200*1000mm	T5光源 18W/1800ml	壁装, 装高2600
6	单管荧光灯		200*1000mm	T5光源 18W/1800ml	有吊项区域吊项吸顶式, 无吊项天花吸顶安装
7	双管荧光灯		300*1000mm	T5光源 36W/3600ml	有吊项区域吊项吸顶式, 无吊项天花吸顶安装
8	紫外杀菌灯		200*1000mm	T5光源 24W/2400ml	有吊项区域吊项吸顶式, 无吊项天花吸顶安装
9	LED 灯泡			T5光源 12W/1000ml	壁装, 装高2600
10	排气扇			30W	壁装, 装高2600
11	单/双/三联单控跷板开关			250/10A;	底边距完成地面1.3m, 距门边0.15m
12	双控单板跷板开关			250/10A;	底边距完成地面1.3m, 距门边0.15m
13	红外感应开关			250/10A;	灯具旁吸顶安装
14	紫外杀菌灯开关			250/10A; 带误操作控制锁	底边距完成地面1.8m, 距门边0.15m
15	风扇插座			250/10A;	天花吸顶安装

门诊楼二层紫外杀菌平面图

注: 原有电线电缆, 弱电管线及摄像头等线缆槽电拆除, 暂按新建管线长度机取, 最终按实际结算

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
GUANGZHOU SHIFANG ARCHITECTS AND ENGINEERS LTD

建筑行业(建筑工程)甲级; 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)专业乙级; 专业乙级; 专业乙级;
证书编号: A244062074
广东省住房和城乡建设厅
广州市住房和城乡建设局
地址: 广州市南沙区进港大道星河东悦汇A栋14楼
邮箱: 682767@qq.com
电话: 020-39922677

加盖图章处 STAMP AREA

建设单位 CLIENT

翁源县龙仙镇中心卫生院

工程名称 PROJECT

翁源县龙仙镇中心卫生院新院区升级改造项目
(原翁源县人民医院体检中心及二门诊)

子项名称 SUB-TITLE

图纸名称 TITLE

门诊楼二层紫外杀菌平面图

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

张力丹

张力丹

审核 AUDITED BY

李华富

李华富

项目负责 PROJECT CHIEF

郑伟钦

郑伟钦

专业负责 CHIEF

张继龙

张继龙

校对 CHECKED BY

蒋建新

蒋建新

设计 DESIGN

钱尚

钱尚

绘图 DRAWN BY

钱尚

钱尚

专业 PROFESSION

电气

阶段 STATUS

施工图

图号 DWG. NO.

DS-PM16

比例 SCALE

1:100

版本号 REVISION

01

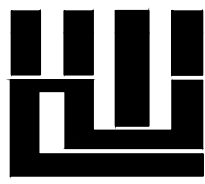
日期 DATE

2026.06

工程编号 PROJ. NO.

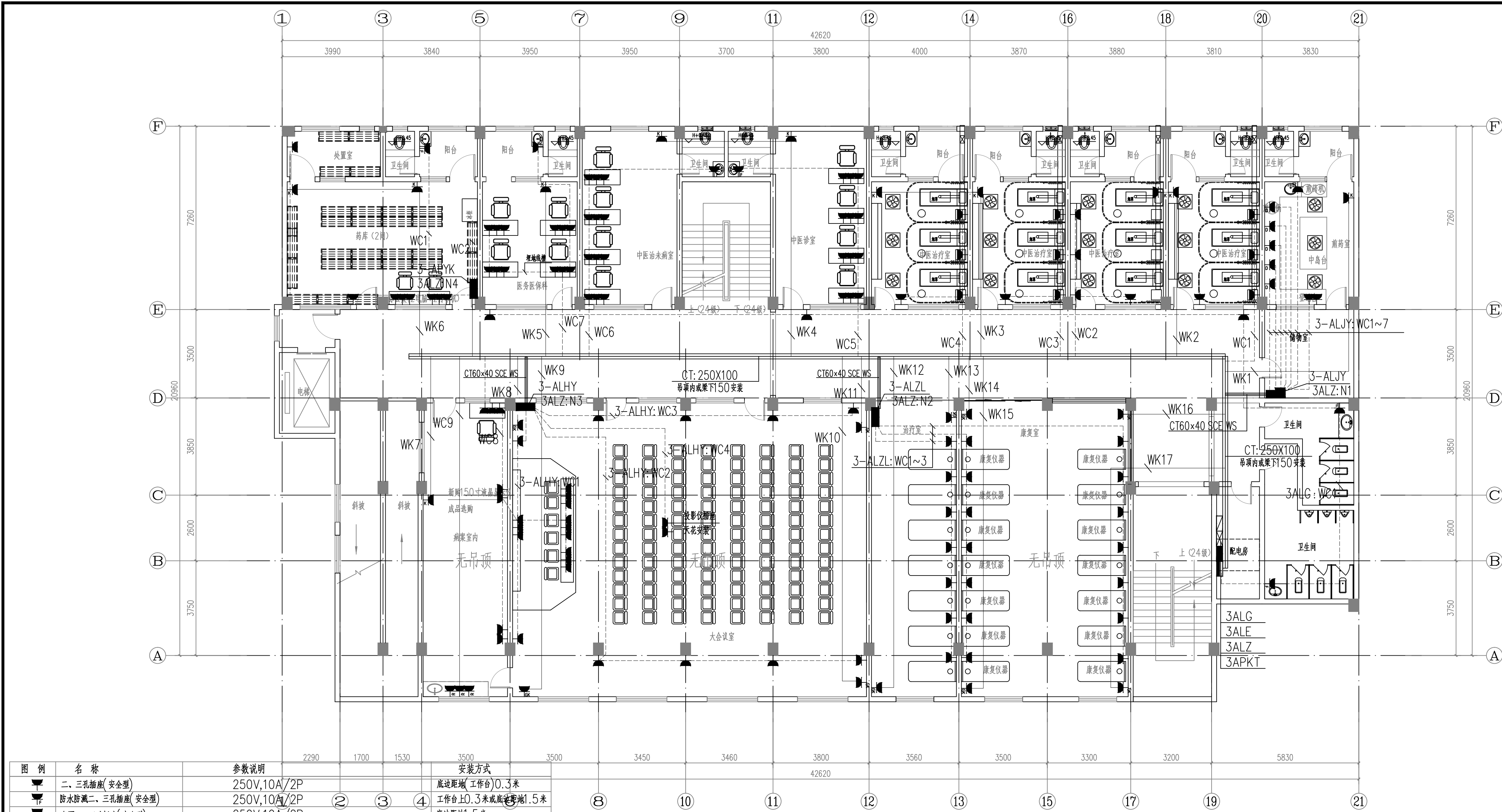


注：原有电线电缆，弱电管线及摄像头等线槽电缆拆除，暂按新建管线长度机记取，最终按实际结算

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 GUANGZHOU SHIFANG ARCHITECTS AND ENGINEERS LTD			
建筑行业（建筑工程）甲级；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：A2440620724 广州市南沙区进港大道星河东悦汇A栋14楼 地址： Tel: 020-39922677 邮箱 E-mail: 6827677@qq.com 电话			
加盖图章处 STAMP AREA			
建设单位 CLIENT 翁源县龙仙镇中心卫生院			
工程名称 PROJECT 翁源县龙仙镇中心卫生院新院区升级改造项目 (原翁源县人民医院体检中心及二门诊)			
子项名称 SUB-TITLE			
图纸名称 TITLE 门诊楼二层应急照明平面图			
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	张力丹		张力丹
审核 AUDITED BY	李华富		李华富
项目负责 PROJECT CHIEF	郑伟钦		郑伟钦
专业负责 CHIEF	张继龙		张继龙
校对 CHECKED BY	蒋建新		蒋建新
设计 DESIGN	钱 尚		钱尚
绘图 DRAW BY	钱 尚		钱尚
专业 PROFESSION	阶段 STATUS	图号 Dwg. No.	
电气	施工图	DS-PM19	
比例 SCALE	版本号 REVISION	日期 DATE	
1:100	01	2026.06	
工程编号 PROJ. NO.			



注:原有电线电缆,弱电管线及摄像头等线槽电缆拆除,暂按新建管线长度机记取,最终按实际结算



图例	名称	参数说明	安装方式
	二、三孔插座(安全型)	250V,10A/2P	底边距地(工作台)0.3米
	防水防溅二、三孔插座(安全型)	250V,10A/2P	工作台±0.3米或底边距地1.5米
	台面二、三孔插座(安全型)	250V,10A/2P	底边距地1.5米
	电视二、三孔插座(安全型)	250V,10A/2P	底边距地2.6米
	空气消毒器用二、三孔插座(安全型)	250V,10A/2P	底边距地2.6米
	电磁炉二、三孔插座(安全型)	250V,20A/2P	工作台±0.3米或底边距地1.5米
	二、三孔插座(地插)	250V,10A/2P	
	电开水炉三相插座箱	250V,20A/2P	底边距地1.35米
	空调插座(安全型)	250V,16A/2P	底边距地2.8米
	柜式空调插座(安全型)	250V,25A/2P	底边距地0.3米
	感应式冲洗阀接线盒	250V,10A/2P	底边距地1.5米
	配电箱		
	医疗槽(厂家成套,1200*200mm)	医疗槽带双电源口(250V,10A)、单弱电口、氧气吸引两气出口、呼叫对讲口、可视对讲治疗灯、接地端子、阅读灯(1500mm)等功能)	底边距地1.5米

门诊楼三层配电平面图

注：原有电线电缆、弱电管线及摄像头等线缆电缆拆除，暂按新建管线长度机取，最终按实际结算

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
GUANGZHOU SHIFANG ARCHITECTS AND ENGINEERS LTD

建筑行业(建筑工程)甲级; 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; 可承
办工程编号: A244062071
广东省住房和城乡建设厅
住房和城乡建设部
住房和城乡建设部
住房和城乡建设部

地址: 广州市南沙区进港大道星河东悦汇A栋14楼
邮箱: E-mail: 682767@qq.com
电话: Tel: 020-39922677

加盖图章处
STAMP AREA

建设单位
CLIENT

翁源县龙仙镇中心卫生院

工程名称
PROJECT
翁源县龙仙镇中心卫生院新院区升级改造项目
(原翁源县人民医院体检中心及二门诊)

子项名称
SUB-TITLE

图纸名称
TITLE
门诊楼三层配电平面图

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

审核
AUDITED BY

项目负责
PROJECT CHIEF

专业负责
CHECK

校对
CHECKED BY

设计
DESIGN

绘图
DRAWN BY

张力丹

李华富

郑伟钦

张继龙

蒋建新

钱尚

钱尚

张力丹

李华富

郑伟钦

张继龙

蒋建新

钱尚

钱尚

专业
PROFESSION

阶段
STATUS

图号
DWG. NO.

电气
施工图

DS-PM03

比例
SCALE

版本号
REVISION

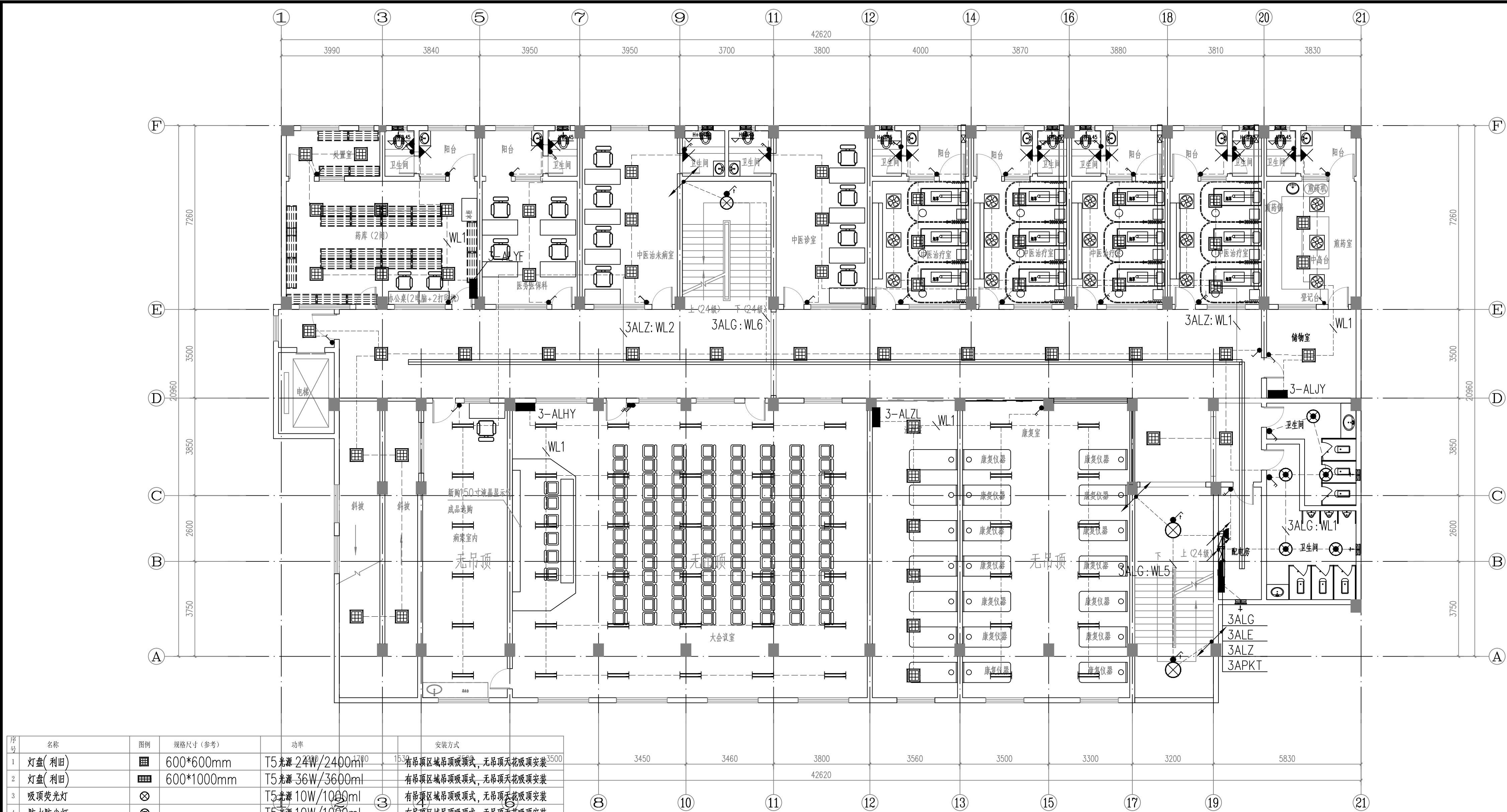
日期
DATE

1:100

01

2026.06

工程编号
PROJ. NO.



序号	名称	图例	规格尺寸(参考)	功率	安装方式
1	灯盘(利旧)		600*600mm	T5光源 24W/2400ml	有吊顶区域吊顶吸顶式, 无吊顶天花吸顶安装
2	灯盘(利旧)		600*1000mm	T5光源 36W/3600ml	有吊顶区域吊顶吸顶式, 无吊顶天花吸顶安装
3	吸顶荧光灯			T5光源 10W/1000ml	有吊顶区域吊顶吸顶式, 无吊顶天花吸顶安装
4	防水防尘灯			T5光源 10W/1000ml	有吊顶区域吊顶吸顶式, 无吊顶天花吸顶安装
5	壁装单管荧光灯		200*1000mm	T5光源 18W/1800ml	壁装, 装高2600
6	单管荧光灯		200*1000mm	T5光源 18W/1800ml	有吊顶区域吊顶吸顶式, 无吊顶天花吸顶安装
7	双管荧光灯		300*1000mm	T5光源 36W/3600ml	有吊顶区域吊顶吸顶式, 无吊顶天花吸顶安装
8	紫外杀菌灯		200*1000mm	T5光源 24W/2400ml	有吊顶区域吊顶吸顶式, 无吊顶天花吸顶安装
9	LED 灯泡			T5光源 12W/1000ml	壁装, 装高2600
10	排气扇			30W	壁装, 装高2600
11	单/双/三联单控跷板开关			250/10A;	底边距完成地面1.3m, 距门边0.15m
12	双控单板跷板开关			250/10A;	底边距完成地面1.3m, 距门边0.15m
13	红外感应开关			250/10A;	灯具旁吸顶安装
14	紫外杀菌灯开关			250/10A; 带误操作控制锁	底边距完成地面1.8m, 距门边0.15m
15	风扇插座			250/10A;	天花吸顶安装

门诊楼三层照明平面图

注: 原有电线电缆、弱电管线及摄像头等线缆槽拆除, 暂按新建管线长度机记录, 最终按实际结算

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
GUANGZHOU SHIFANG ARCHITECTS AND ENGINEERS LTD

建筑行业(建筑工程)甲级; 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; 通用
专业乙级; 注册证书编号: A244062074
广东省住房和城乡建设厅
住房和城乡建设部

地址: 广州市南沙区进港大道星河湾A栋14楼
邮箱: E-mail: 682767@qq.com
电话: Tel: 020-39922677

加盖图章处 STAMP AREA

建设单位 CLIENT
翁源县龙仙镇中心卫生院

工程名称 PROJECT
翁源县龙仙镇中心卫生院新院区升级改造项目
(原翁源县人民医院体检中心及二门诊)

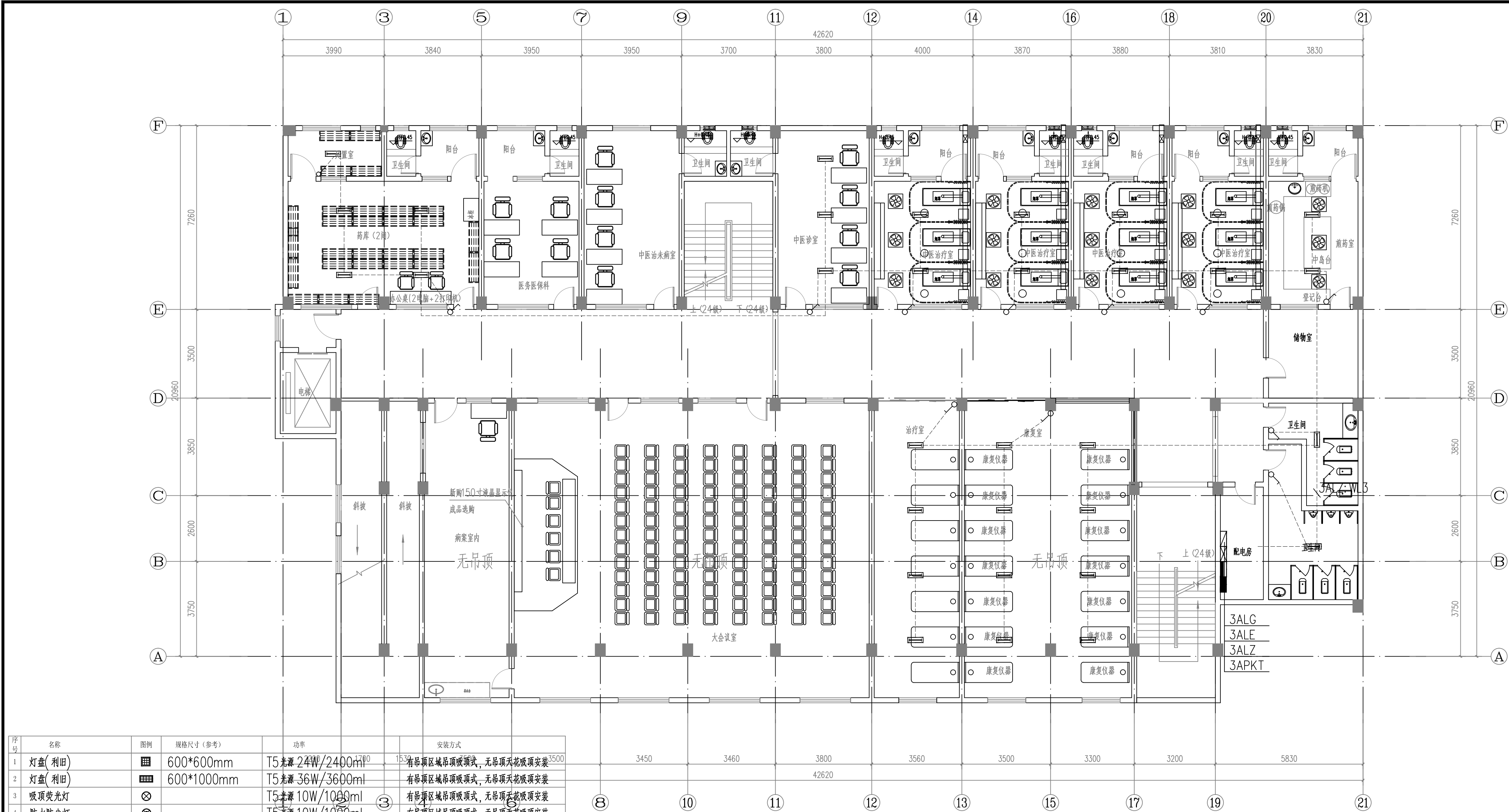
子项名称 SUB-TITLE

图纸名称 TITLE
门诊楼三层照明平面图

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	张力丹	
审 核 AUDITED BY	李华富	
项目负责 PROJECT CHIEF	郑伟钦	
专业负责 CHIEF	张继龙	
校 对 CHECKED BY	蒋建新	
设 计 DESIGN	钱 尚	
绘 图 DRAWN BY	钱 尚	

专业 PROFESSION 电气	阶段 STATUS 施工图	图号 DWG. NO. DS-PM10
比例 SCALE 1:100	版本号 REVISION 01	日期 DATE 2026.06
工程编号 PROJ. NO.		



序号	名称	图例	规格尺寸(参考)	功率	安装方式
1	灯盘(利旧)		600*600mm	T5光源 24W/2400ml	有吊顶区域吊顶吸顶式, 无吊顶天花吸顶安装
2	灯盘(利旧)		600*1000mm	T5光源 36W/3600ml	有吊顶区域吊顶吸顶式, 无吊顶天花吸顶安装
3	吸顶荧光灯			T5光源 10W/1000ml	有吊顶区域吊顶吸顶式, 无吊顶天花吸顶安装
4	防水防尘灯			T5光源 10W/1000ml	有吊顶区域吊顶吸顶式, 无吊顶天花吸顶安装
5	壁装单管荧光灯		200*1000mm	T5光源 18W/1800ml	壁装, 装高2600
6	单管荧光灯		200*1000mm	T5光源 18W/1800ml	有吊顶区域吊顶吸顶式, 无吊顶天花吸顶安装
7	双管荧光灯		300*1000mm	T5光源 36W/3600ml	有吊顶区域吊顶吸顶式, 无吊顶天花吸顶安装
8	紫外杀菌灯		200*1000mm	T5光源 24W/2400ml	有吊顶区域吊顶吸顶式, 无吊顶天花吸顶安装
9	LED 灯泡			T5光源 12W/1000ml	壁装, 装高2600
10	排气扇			30W	壁装, 装高2600
11	单/双/三联单控跷板开关			250/10A;	底边距完成地面1.3m, 距门边0.15m
12	双控单板跷板开关			250/10A;	底边距完成地面1.3m, 距门边0.15m
13	红外感应开关			250/10A;	灯具旁吸顶安装
14	紫外杀菌灯开关			250/10A; 带误操作控制锁	底边距完成地面1.8m, 距门边0.15m
15	风扇插座			250/10A;	天花吸顶安装

门诊楼三层紫外杀菌平面图

注: 原有电线电缆、弱电管线及摄像头等线缆电缆拆除, 暂按新建管线长度机取, 最终按实际结算

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

GUANGZHOU SHIFANG ARCHITECTS AND ENGINEERS LTD

建筑行业(建筑工程)甲级; 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; 可承

资质证书编号: A244062074

地址: 广州市南沙区进港大道星河东悦汇A栋14楼

邮箱: E-mail: 682767@qq.com

电话: Tel: 020-39922677

加盖图章处

STAMP AREA

建设单位

CLIENT

翁源县龙仙镇中心卫生院

工程名称

PROJECT

翁源县龙仙镇中心卫生院新院区升级改造项目
(原翁源县人民医院体检中心及二门诊)

子项名称

SUB-TITLE

图纸名称

TITLE

门诊楼三层紫外杀菌平面图

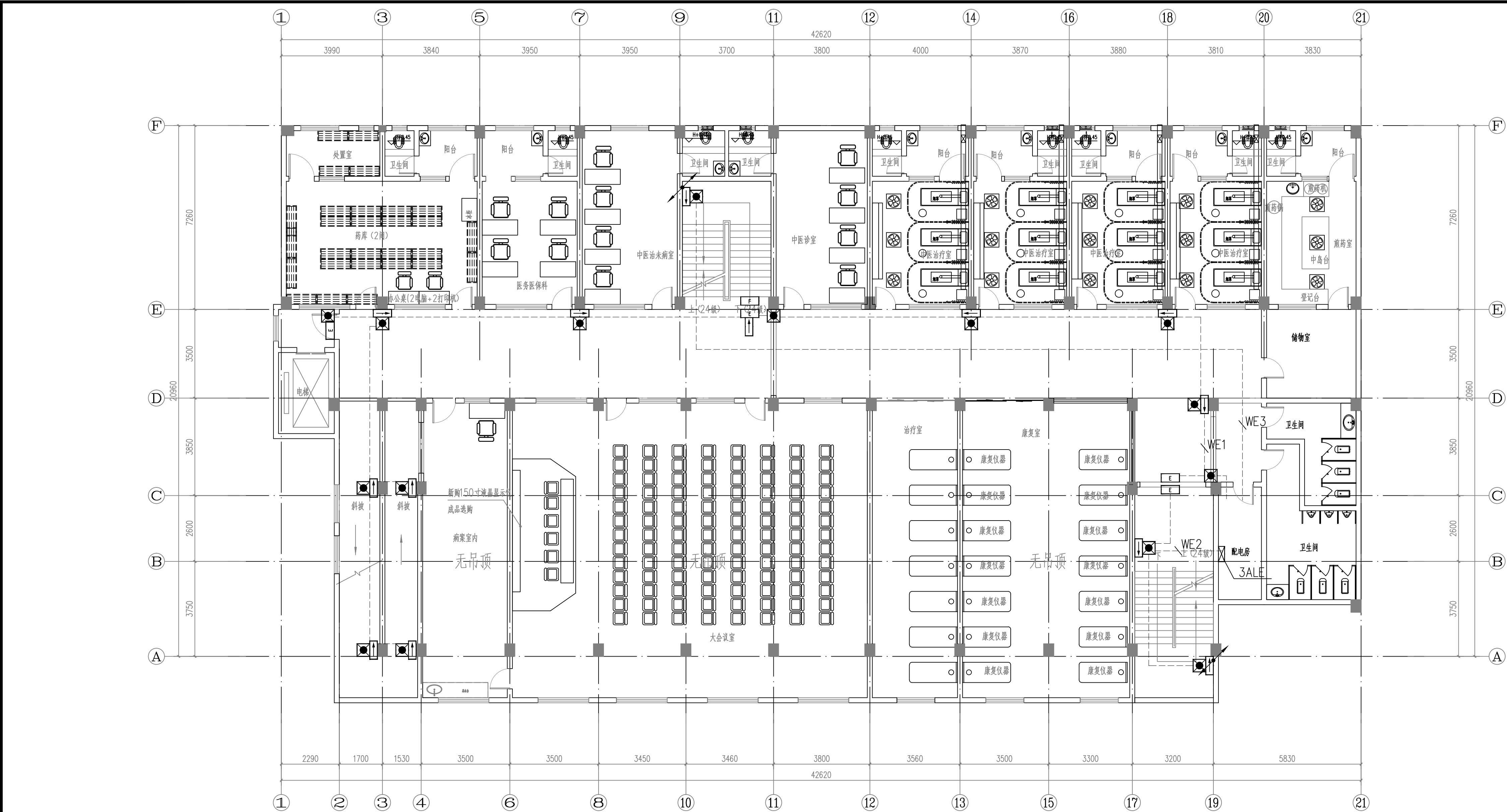
版本

REVISION

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

审定	张力丹	
审核	李华富	
项目负责	郑伟钦	
专业负责	张继龙	
校对	蒋建新	
设计	钱尚	
绘图	钱尚	
专业	阶段	图号
电气	施工图	DS-PM17
比例	版本号	日期
1:100	01	2026.06
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。

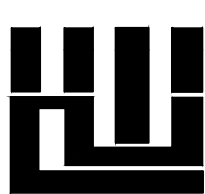


线型	名称	参数	导线规格及敷设方式
	出口指示灯	1W/100lm, A型	框上0.2米
	安全出口指示灯	1W/100lm, A型	框上0.2米
	应急疏散指示标识灯	1W/100lm, 箭头型	框上0.2米
	应急疏散指示标识灯(向左、向右)	1W/100lm, 箭头型	框上0.2米
	消防疏散照明灯	5W/100lm, 底座安装	框上0.2米
	消防疏散照明灯	5W/100lm, 底座安装	框上0.2米
	多线联动控制线(C)		WDZN-BYJ-2x2.5mm-SC20-WC.CC

门诊楼三层应急照明平面图

注：原有电线电缆、弱电管线及摄像头等线缆槽拆除，暂按新建管线长度机取，最终以实际结算

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

GUANGZHOU SHIFANG ARCHITECTS AND ENGINEERS LTD

建筑行业(建筑工程)甲级; 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; 可承

资质证书编号: A244062074

地址: 广州市南沙区进港大道星河湾A栋14楼

邮箱: E-mail: 682767@qq.com

电话: Tel: 020-39922677

加盖图章处 STAMP AREA

建设单位 CLIENT

翁源县龙仙镇中心卫生院

工程名称 PROJECT

翁源县龙仙镇中心卫生院新院区升级改造项目
(原翁源县人民医院体检中心及二门诊)

子项名称 SUB-TITLE

图纸名称 TITLE

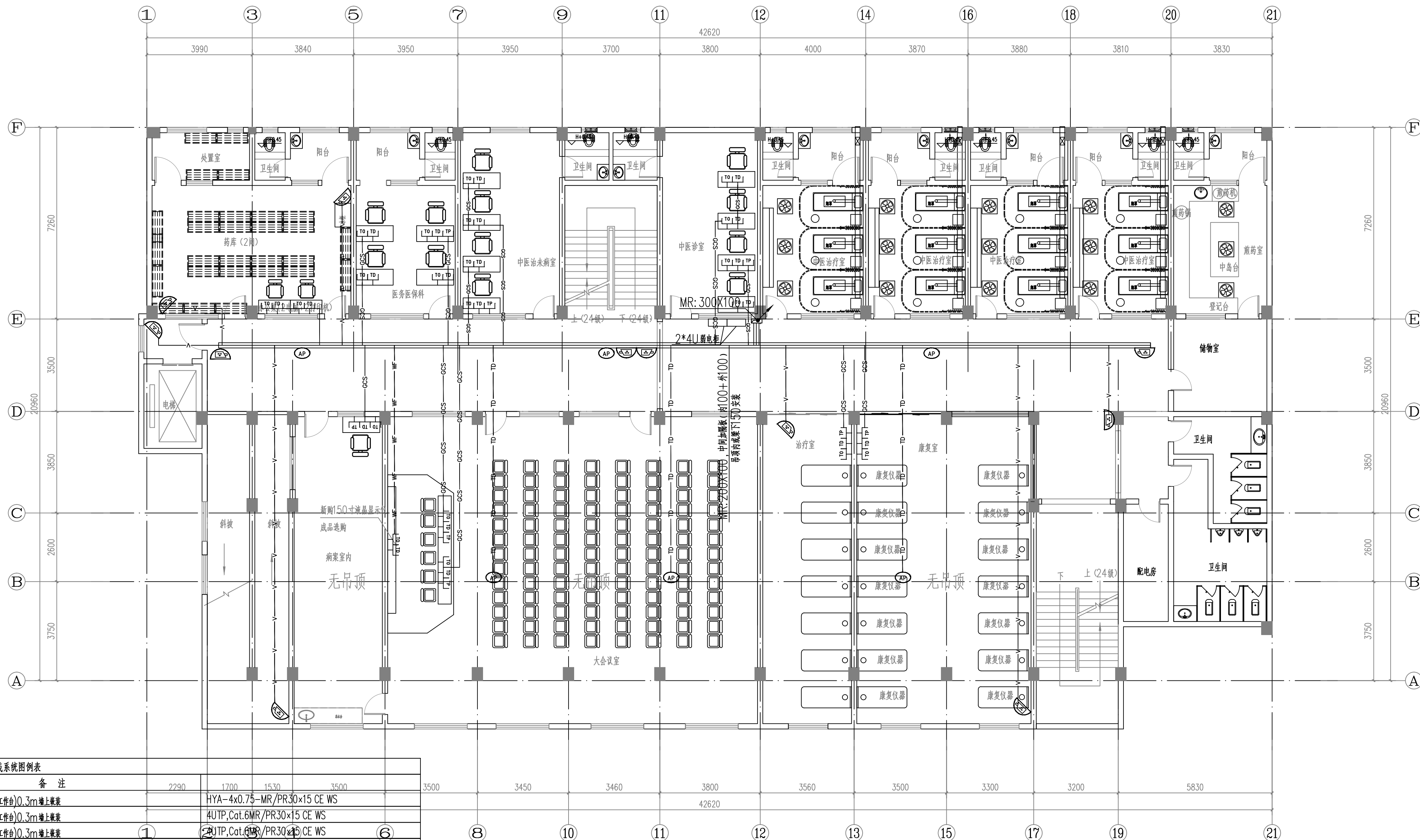
门诊楼三层应急照明平面图

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	张力丹	
审核 AUDITED BY	李华富	
项目负责 PROJECT CHIEF	郑伟钦	
专业负责 CHIEF	张继龙	
校对 CHECKED BY	蒋建新	
设计 DESIGN	钱尚	
绘图 DRAWN BY	钱尚	
专业 PROFESSION	电气	阶段 STATUS 施工图
比例 SCALE	1:100	版本号 REV. NO. 01
工程编号 PROJ. NO.		日期 DATE 2026.06

本图纸未经报建批复及技术审查，不得用于施工。



综合布线系统图例表			
图例	说 明	备 注	
TP	单孔电话插座	底边距墙(工作面)0.3m墙上安装	2290
TO	单孔网络插座(内网)	底边距墙(工作面)0.3m墙上安装	1700
TD	单孔网络插座(外网)	底边距墙(工作面)0.3m墙上安装	1530
AP	无线AP网络	吸顶安装	3500
TV	电视插座	底边距墙2.8m墙上安装	3500
摄像头	网络红外半球 定焦摄像头	吸顶安装, 帧率: 50Hz; 25fps (1920 x 1080, 1280 x 960, 1280 x 720); 400万/1/2.7 CMOS ICR 日夜型网络红外半球定焦摄像头	3500
TD	网络线	4UTP, Cat.6MR/PR30x15 CE WS	3450
TV	视频电缆	(SYV-75-5)-MR/PR30x15 CE WS	3460
TP	电话线	4UTP, Cat.6MR-MR/PR30x15 CE WS	3800
TD+TP	TD+TO+TP	(2*Cat.6)MR/PR30x15 CE WS	3560
WF	TD+TO	(2*Cat.6)MR/PR30x15 CE WS	3500
WS	TD+TV	Cat.6+(SYV-75-5)MR/PR30x15 CE WS	3300
GCS	(3*TD+1*TP)	(3*Cat.6)MR/PR30x15 CE WS	3200
V	摄像机监控线	4UTP, Cat.6MR-MR/PR30x15 CE WS	5830

注: 本次设计只涉及平面点位调整, 不涉及系统调整, 线缆接至原有系统或楼层弱电井集线器。

门诊楼三层弱电平面图

注: 原有电线电缆, 弱电线及摄像头等线缆槽拆除, 暂按新建管线长度记取, 最终按实际结算

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
GUANGZHOU SHIFANG ARCHITECTS AND ENGINEERS LTD

建筑行业(建筑工程)甲级; 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; 通用
专业乙级

地址: 广州市南沙区进港大道星河东悦汇A栋14楼
邮箱: E-mail: 682767@qq.com
电话: Tel: 020-39922677

加盖图章处 STAMP AREA

建设单位 CLIENT
翁源县龙仙镇中心卫生院

工程名称 PROJECT
翁源县龙仙镇中心卫生院新院区升级改造项目
(原翁源县人民医院体检中心及二门诊)

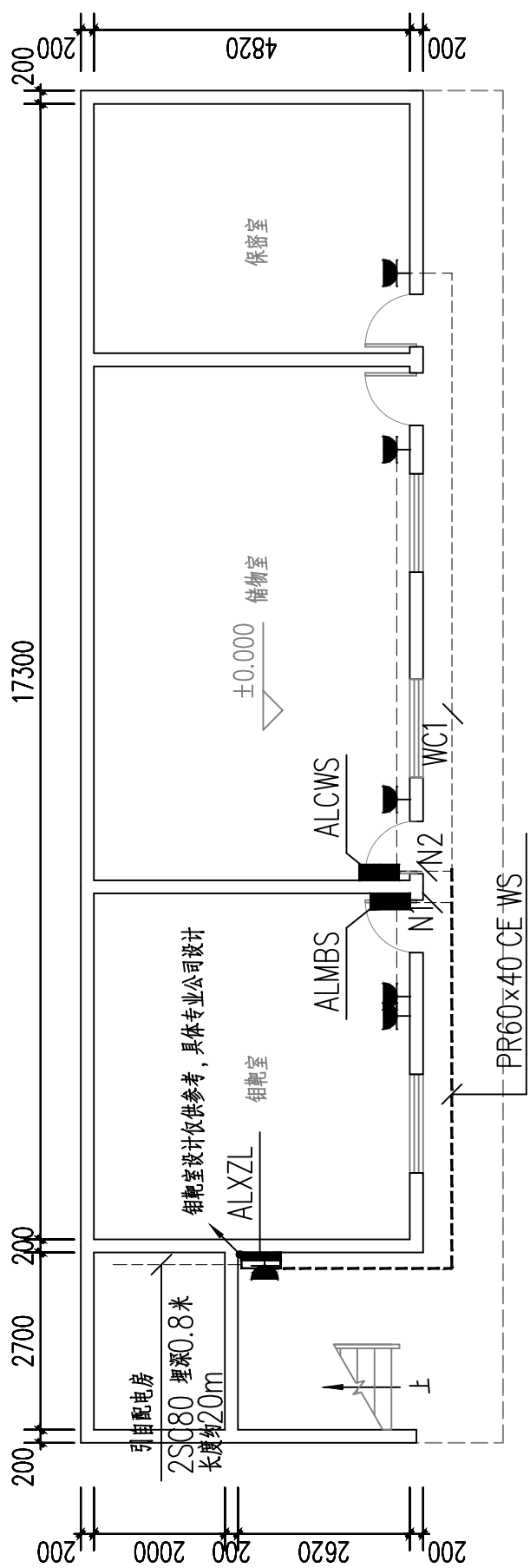
子项名称 SUB-TITLE

图纸名称 TITLE
门诊楼三层弱电平面图

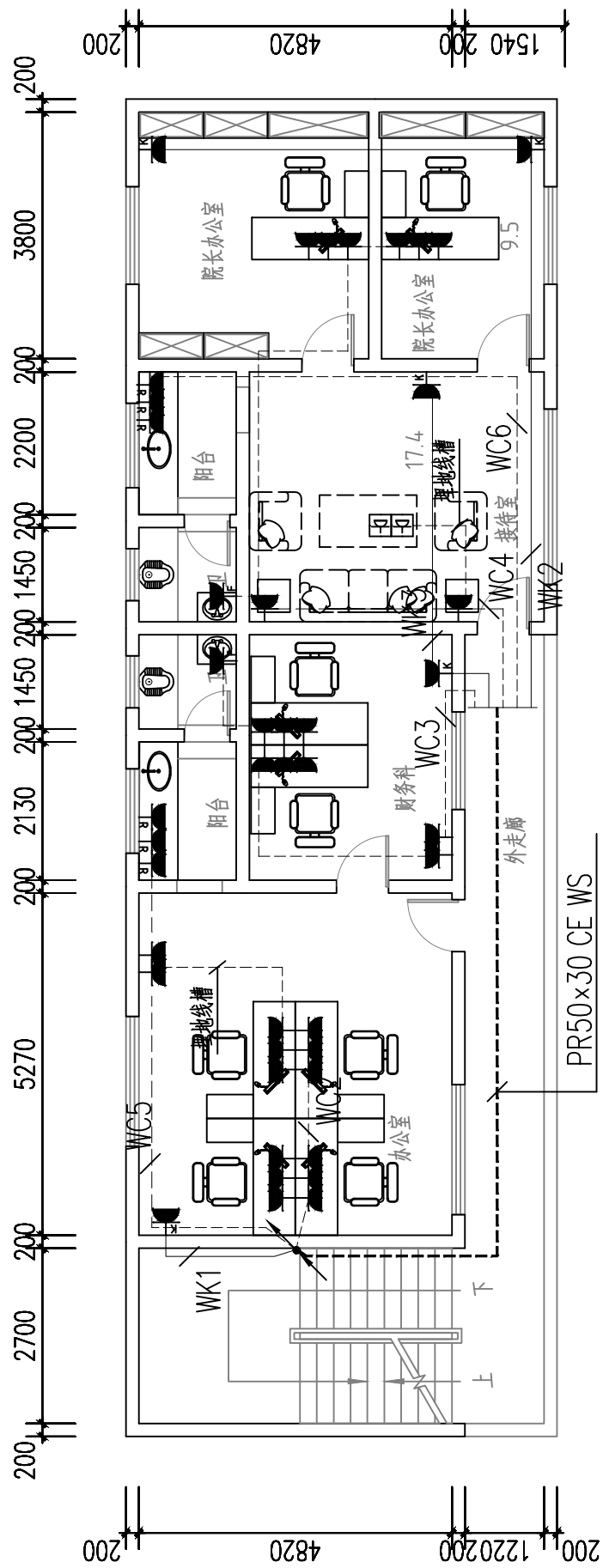
版本 REVISION			
版 本 REV. BY	修 订 内 容 DESCRIPTION	修订日期 DATE	修订人 REV. BY

审 定 AUTHORIZED BY	张力丹	张力丹
审 核 AUDITED BY	李华富	李华富
项目负责 PROJECT CHIEF	郑伟钦	郑伟钦
专业负责 CHECK	张继龙	张继龙
校 对 CHECKED BY	蒋建新	蒋建新
设 计 DESIGN	钱 尚	钱 尚
绘 图 DRAWN BY	钱 尚	钱 尚
专业 PROFESSION	电气	阶段 STATUS
比例 SCALE	1:100	版本号 REVISION
工程编号 PROJ. NO.	01	日期 DATE
		2026.06

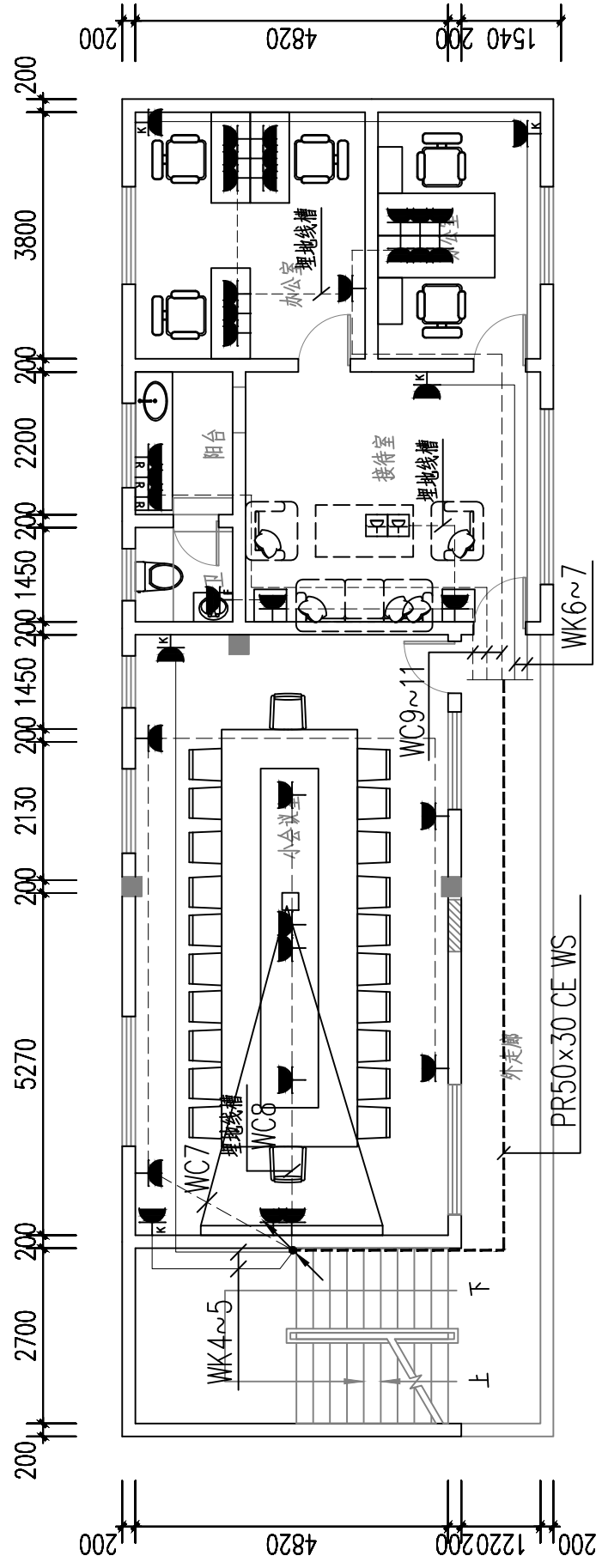
图号 DWG. NO.
DS-PM27



行政楼首层配电平面图



行政楼二层配电平面图



行政楼三层配电平面图

本图纸未经报建批复及技术审查，不得用于施工。

注：原有电线电缆，弱电管线及摄像头等线路随电缆拆除，智能新建管线长度机记录，最终以实际结算

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

世方国际

Shifang International Co., Ltd.

广州世方建筑设计有限公司

GUANGZHOU SHIFANG ARCHITECTS AND ENGINEERS LTD

建筑行业（建筑工程）甲级；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 INSTITUTE (CHINA) (No. A244062074) (市政、风景园林工程设计乙级、桥梁工程) 专业乙级
地址 Add: 广州市南沙区港前大道东119A栋14楼
邮箱 E-mail: 6827977@qq.com
电话 Tel: 020-396222677

加盖图章处 STAMP AREA

建设单位 CLIENT

翁源县龙仙镇中心卫生院

工程名称 PROJECT

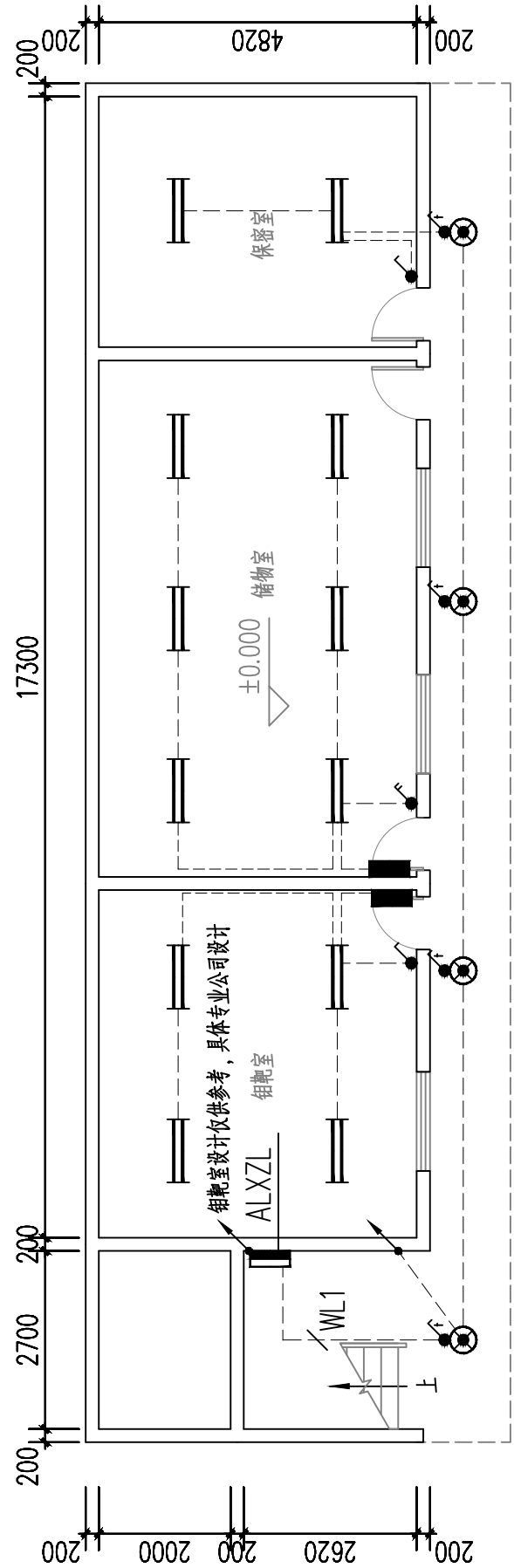
翁源县龙仙镇中心卫生院新院区升级改造项目
(原翁源县人民医院体检中心及二门诊)

子项名称 SUB-TITLE

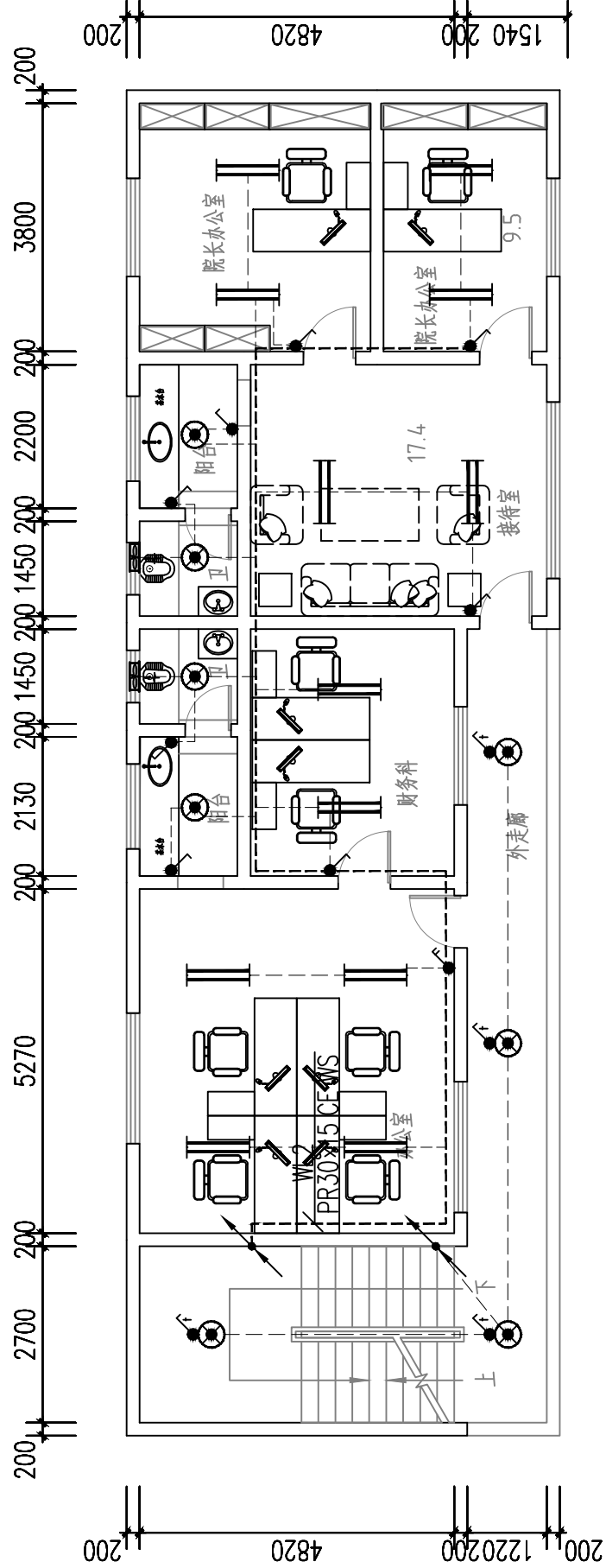
图纸名称 TITLE

行政楼配电平面图

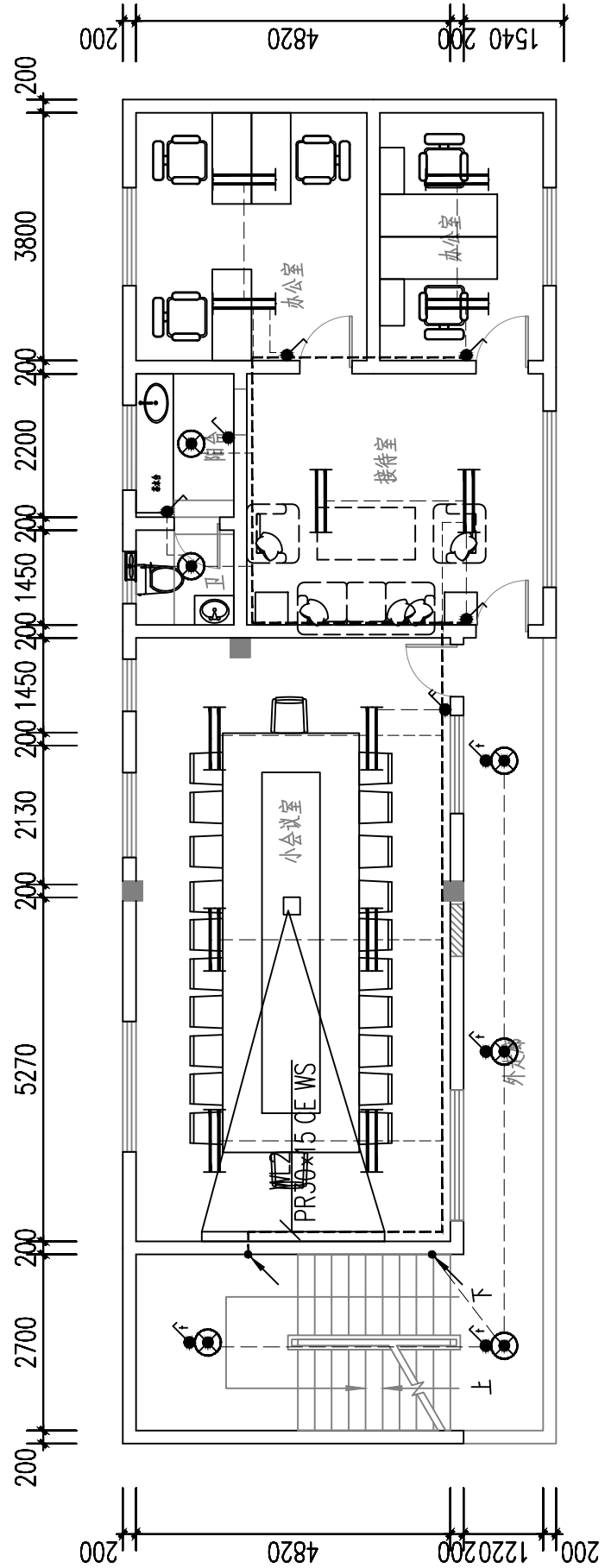
版本 REVISION			
版 本 REV. BY	修 订 内 容 DESCRIPTION	修订日期 DATE	修订人 REV. BY
审 定 AUTHORIZED BY	张力丹	张力丹	
审 核 AUDITED BY	李华富	李华富	
项目负责 PROJECT CHIEF	郑伟钦	郑伟钦	
专业负责 CHIEF	张继龙	张继龙	
校 对 CHECKED BY	蒋建新	蒋建新	
设 计 DESIGN	钱 尚	钱 尚	
绘 图 DRAWN BY	钱 尚	钱 尚	
专业 PROFESSION	阶段 STATUS 电气 施工图	图号 DWG. NO. DS-PM36	
比例 SCALE	版本号 REVISION 1:100 01	日期 DATE 2026. 06	
工程编号 PROJ. NO.			



行政楼首层照明平面图



行政楼二层照明平面图

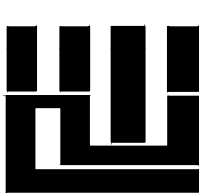


行政楼三层照明平面图

本图纸未经报建批复及技术审查，不得用于施工。

注：原有电线电缆、弱电管线及摄像头等线路长度按实际测量，敷设新建管线长度按机位取，最终以实际结算

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



世方国际
Shifang International Co., Ltd.

广州世方建筑设计有限公司
GUANGZHOU SHIFANG ARCHITECTS AND ENGINEERS LTD

建筑行业（建筑工程）甲级；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：A244002074
NATIONAL DESIGN INSTITUTE (CHINA) (SHANGHAI) 世方国际设计有限公司
地址 Add: 广州市南沙区港前大道东119A栋14楼
邮箱 E-mail: 6827977@qq.com
电话 Tel: 020-39622677

加盖图章处 STAMP AREA

建设单位 CLIENT

翁源县龙仙镇中心卫生院

工程名称 PROJECT

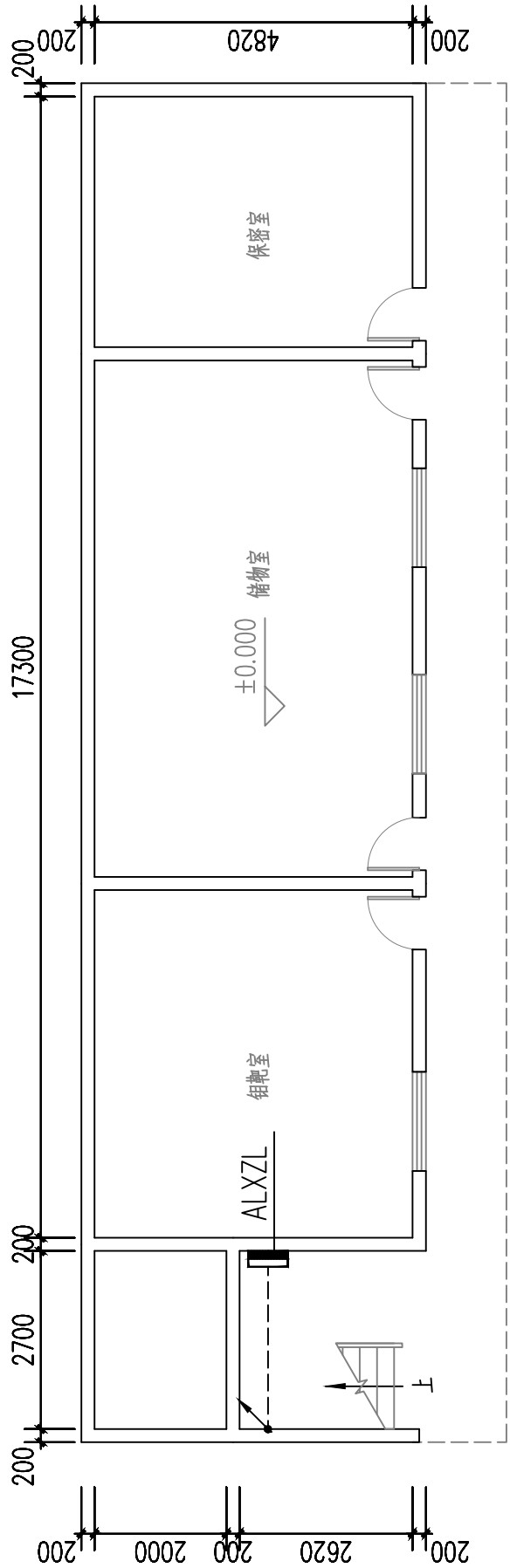
翁源县龙仙镇中心卫生院新院区升级改造项目
(原翁源县人民医院体检中心及二门诊)

子项名称 SUB-TITLE

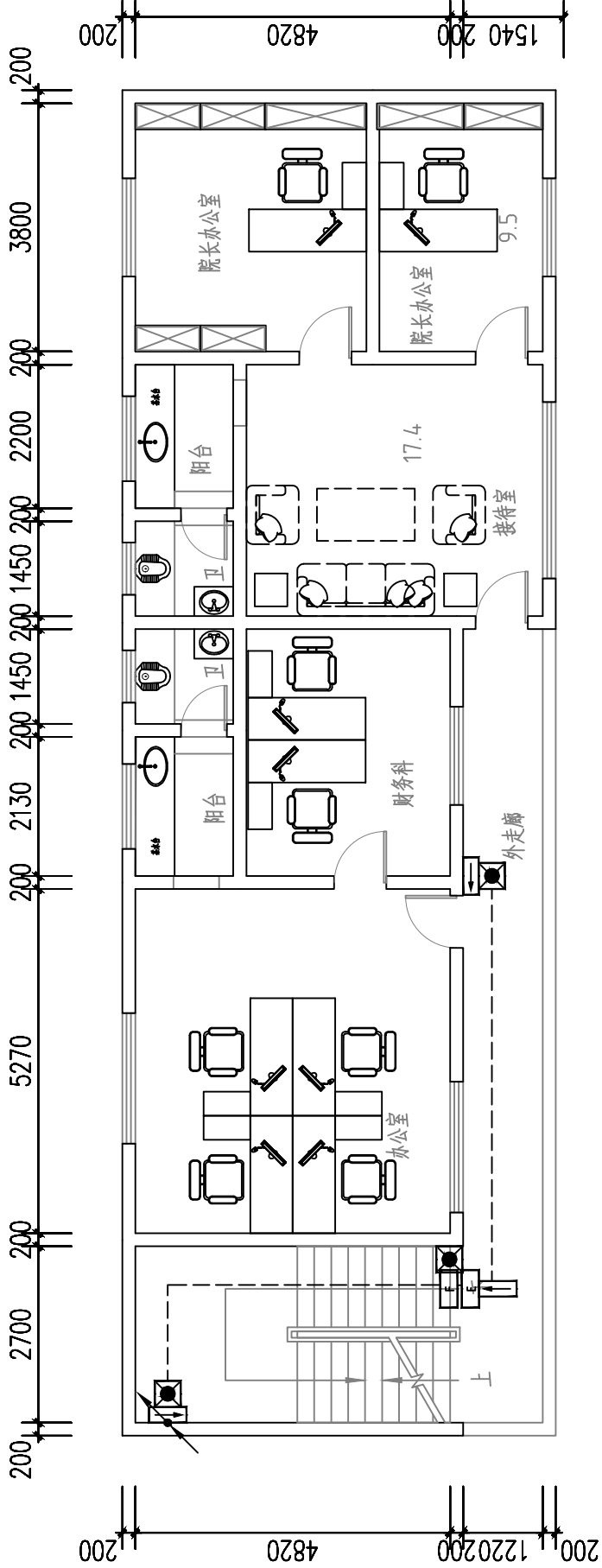
图纸名称 TITLE

行政楼照明平面图

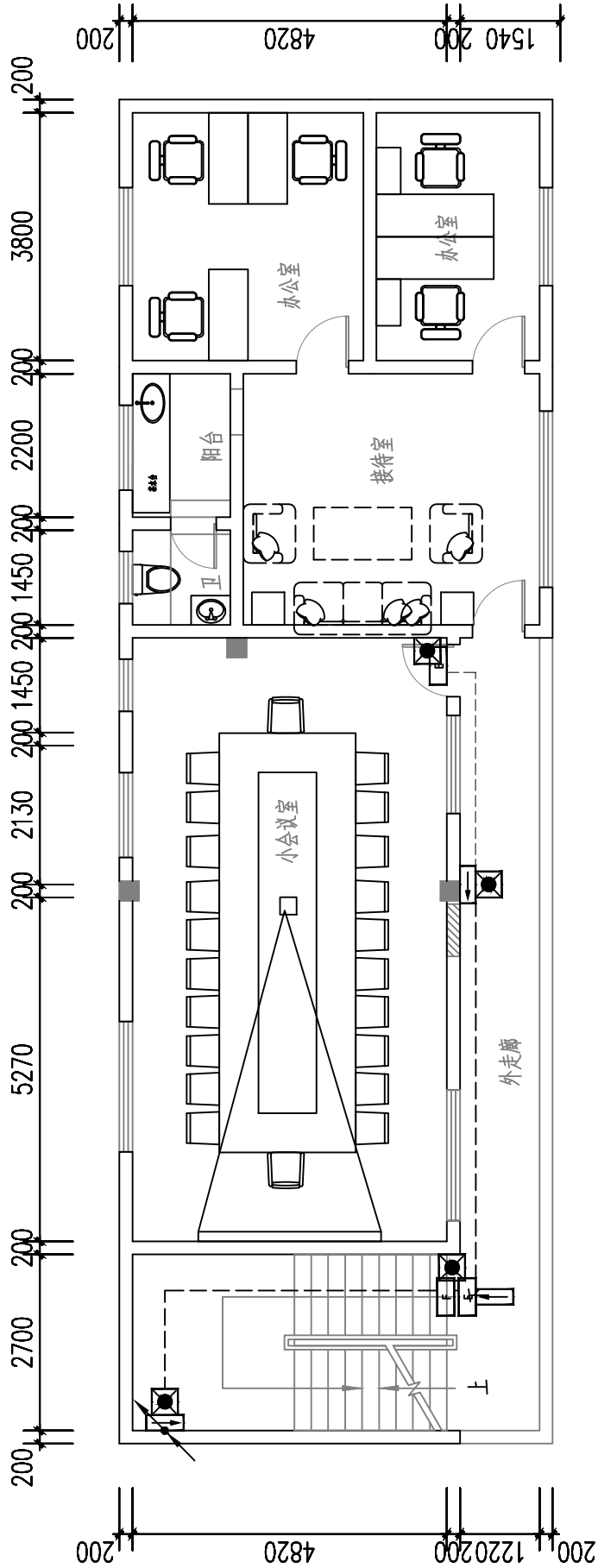
版本 REVISION			
版 本 REV. BY	修 订 内 容 DESCRIPTION	修 订 日 期 DATE	修 订 人 REV. BY
审 定 AUTHORIZED BY	张力丹	张力丹	
审 核 AUDITED BY	李华富	李华富	
项目负责 PROJECT CHIEF	郑伟钦	郑伟钦	
专业负责 CHIEF	张继龙	张继龙	
校 对 CHECKED BY	蒋建新	蒋建新	
设 计 DESIGN	钱 尚	钱 尚	
绘 图 DRAWN BY	钱 尚	钱 尚	
专业 PROFESSION	阶段 STATUS 电气 施工图	图号 Dwg. No. DS-PM37	
比例 SCALE	版本号 REVISION 1:100 01	日期 DATE 2026.06	
工程编号 PROJ. NO.			



行政楼首层应急照明平面图



行政楼二层应急照明平面图



行政楼三层应急照明平面图

线 型	名 称	参 数	导线规格及敷设方式
□	出口指示标志灯 (自带蓄电池30min)	1W/100lm, B型	11mm ² H0.2米
□	安全出口指示标志灯 (自带蓄电池30min)	1W/100lm, B型	11mm ² H0.2米
□	应急疏散指示标志灯 (自带蓄电池30min)	1W/100lm, B型	有梯处单独安装 距梯0.3m
⊗	消防疏散照明灯 (自带蓄电池30min)	5W/100lm, B型	嵌顶安装
⊗	消防疏散照明灯 (自带蓄电池30min)	5W/100lm, B型	底部距梯2.3m 挂梯脚处
---	多线联动控制线(C)		WDZN-BYJ-3x2.5mm-SC20-WC.CC

注：原有电线电缆、弱电管径及摄像头等线路电缆拆除，智能新建管径长度量取，最终以实际为准

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, REPRODUCED

世方国际
Shifang International Co., Ltd.

广州世方建筑设计有限公司
GUANGZHOU SHIFANG ARCHITECTS AND ENGINEERS LTD

建筑行业（建筑工程）甲级；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）专业乙级设计
证书编号：A244062074
NATIONAL DESIGN INSTITUTE OF ARCHITECTURE (CHINA) 世方国际设计有限公司
地址 Add: 广州市南沙区港前大道东11A栋14楼
邮箱 E-mail: 68279797@qq.com
电话 Tel: 020-39622677

加盖图章处
STAMP AREA

建设单位
CLIENT

翁源县龙仙镇中心卫生院

工程名称
PROJECT
翁源县龙仙镇中心卫生院新院区升级改造项目
(原翁源县人民医院体检中心及二门诊)

子项名称
SUB-TITLE

图纸名称
TITLE
行政楼应急照明平面图

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

张力丹

张力丹

审 核
AUDITED BY

李华富

李华富

项目负责
PROJECT CHIEF

郑伟钦

郑伟钦

专业负责
CHIEF

张继龙

张继龙

校 对
CHECKED BY

蒋建新

蒋建新

设 计
DESIGN

钱 尚

钱尚

绘 图
DRAWN BY

钱 尚

钱尚

专业
PROFESSION

电气

阶段
STATUS
施工图

图号
DWG. NO.
DS-PM38

比例
SCALE

1:100

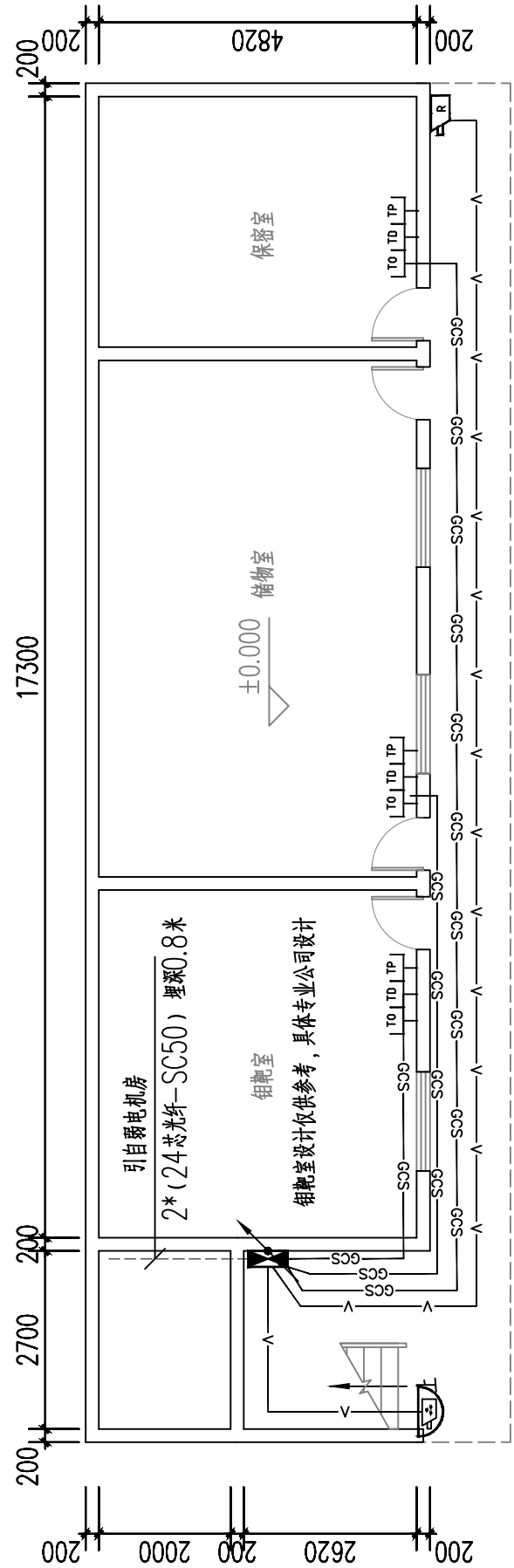
版本号
REVISION

01

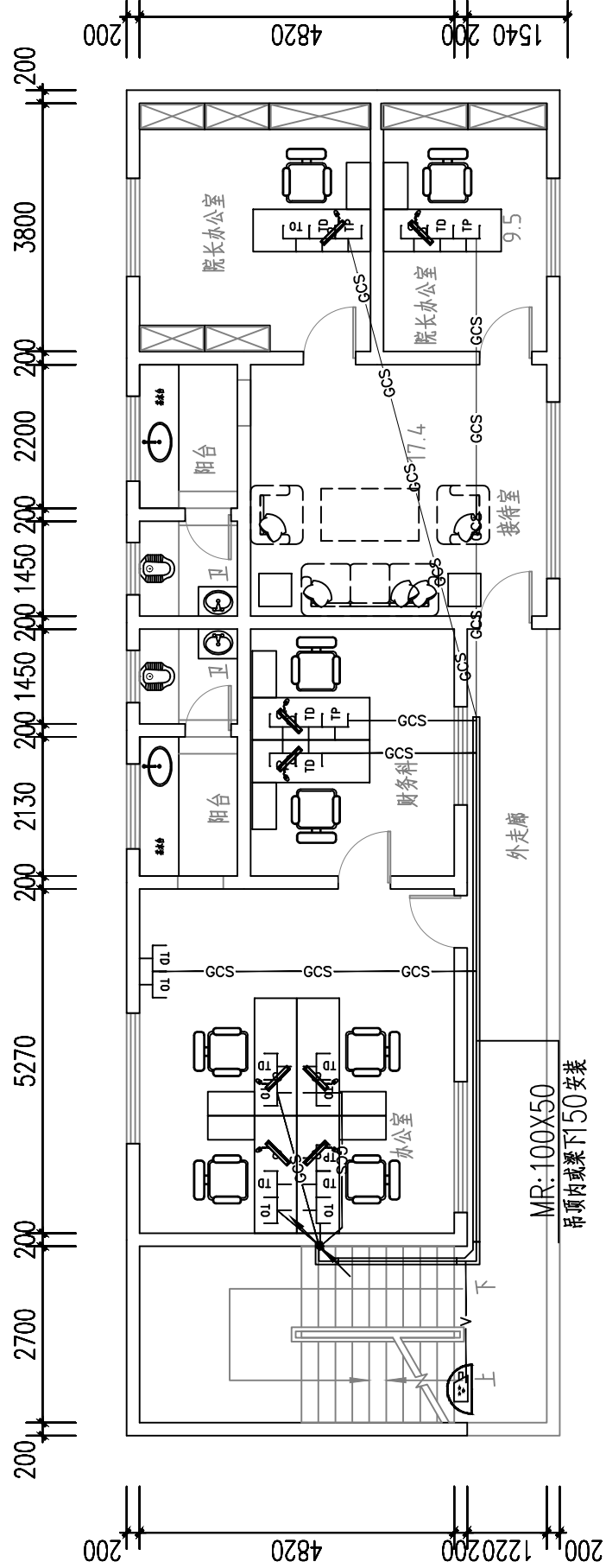
日期
DATE

2026.06

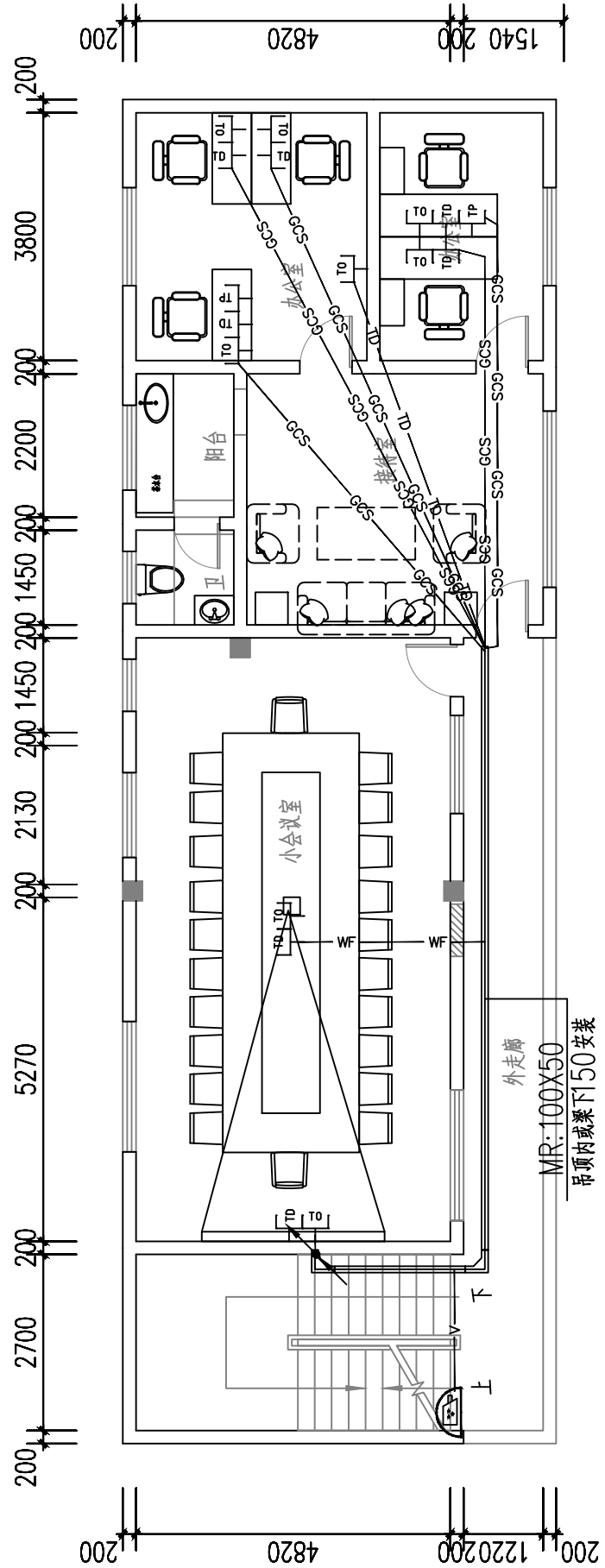
工程编号
PROJ. NO.



行政楼首层弱电平面图



行政楼二层弱电平面图



行政楼三层弱电平面图

注：原有电线电缆，弱电管线及摄像头等线缆拆除，智能新管线长度机记录，最终以实际结果

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

世方国际

Shifang International Co., Ltd.

广州世方建筑设计有限公司

GUANGZHOU SHIFANG ARCHITECTS AND ENGINEERS LTD

建筑行业（建筑工程）甲级；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：A244002074
NATIONAL DESIGN INSTITUTE (CHINA) (A244002074) 世方国际设计有限公司
地址 Add: 广州市南沙区港前大道东11A栋14楼
邮箱 E-mail: 6827977@qq.com
电话 Tel: 020-396622677

加盖图章处 STAMP AREA

建设单位 CLIENT

翁源县龙仙镇中心卫生院

工程名称 PROJECT

翁源县龙仙镇中心卫生院新院区升级改造项目
(原翁源县人民医院体检中心及二门诊)

子项名称 SUB-TITLE

图纸名称 TITLE

行政楼弱电平面图

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

张力丹

张力丹

审 核
AUDITED BY

李华富

李华富

项目负责
PROJECT CHIEF

郑伟钦

郑伟钦

专业负责
CHIEF

张继龙

张继龙

校 对
CHECKED BY

蒋建新

蒋建新

设 计
DESIGN

钱 尚

钱 尚

绘 图
DRAWN BY

钱 尚

钱 尚

专业 PROFESSION

电气

阶段 STATUS

施工图

图号 Dwg. NO.

DS-PM39

比例 SCALE

1:100

版本号 REVISION

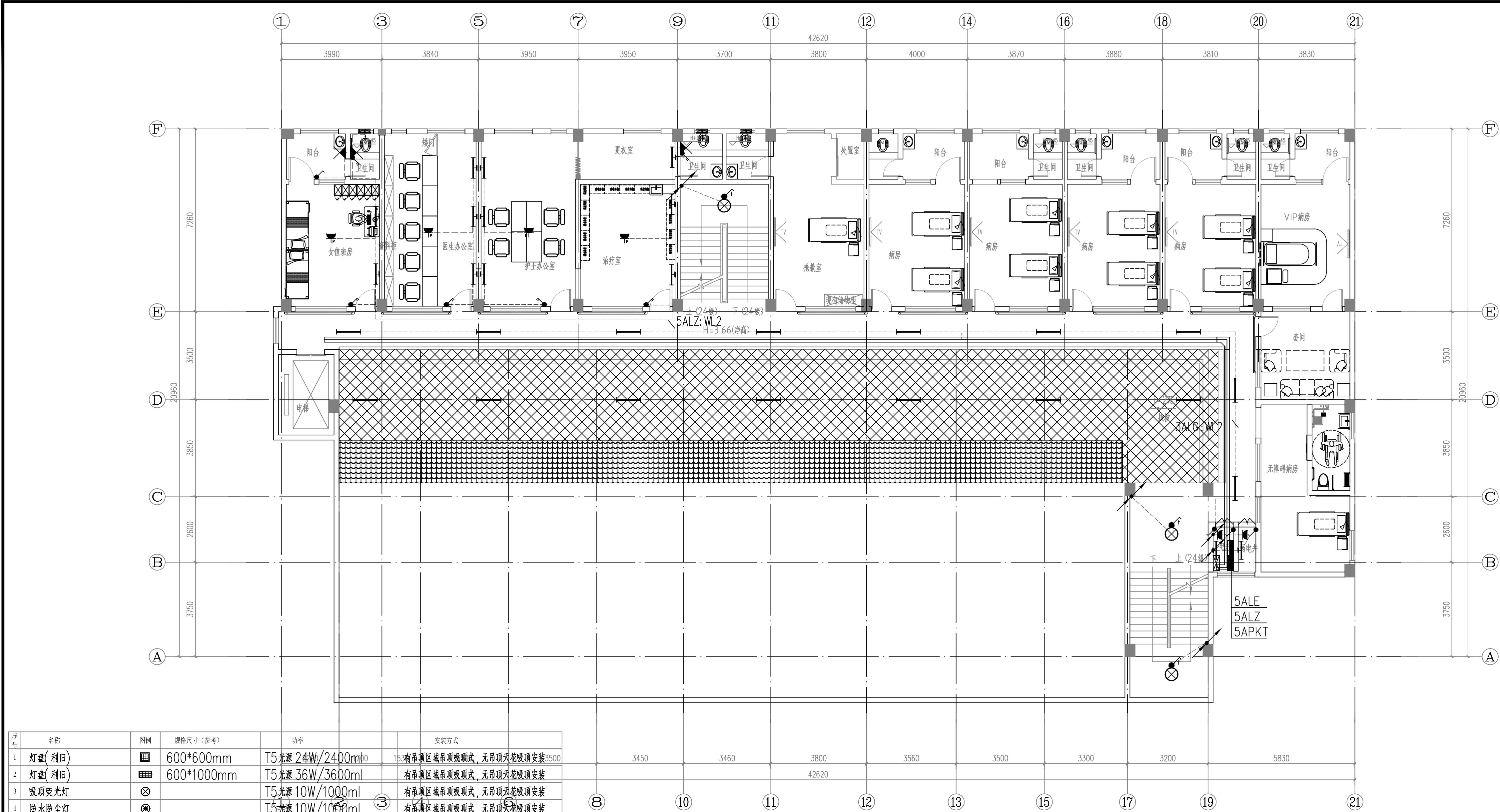
01

日期 DATE

2026. 06

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。

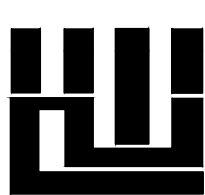


序号	名称	图例	规格尺寸(参考)	功率	安装方式
1	灯盘(利旧)		600*600mm	T5光源 24W/2400mm	有吊顶区域吊顶吸顶式, 无吊顶天花吸顶安装
2	灯盘(利旧)		600*1000mm	T5光源 36W/3600mm	有吊顶区域吊顶吸顶式, 无吊顶天花吸顶安装
3	吸顶荧光灯			T5光源 10W/1000mm	有吊顶区域吊顶吸顶式, 无吊顶天花吸顶安装
4	防水防尘灯			T5光源 10W/1000mm	有吊顶区域吊顶吸顶式, 无吊顶天花吸顶安装
5	壁装单管荧光灯		200*1000mm	T5光源 18W/1800mm	壁装, 装高2600
6	单管荧光灯		200*1000mm	T5光源 18W/1800mm	有吊顶区域吊顶吸顶式, 无吊顶天花吸顶安装
7	双管荧光灯		300*1000mm	T5光源 36W/3600mm	有吊顶区域吊顶吸顶式, 无吊顶天花吸顶安装
8	紫外杀菌灯		200*1000mm	T5光源 24W/2400mm	有吊顶区域吊顶吸顶式, 无吊顶天花吸顶安装
9	LED 灯泡			T5光源 12W/1000mm	壁装, 装高2600
10	排气扇			30W	壁装, 装高2600
11	单/双/三联单控跷板开关			250/10A;	底边距完成地面1.3m, 距门边0.15m
12	双控单板跷板开关			250/10A;	底边距完成地面1.3m, 距门边0.15m
13	红外感应开关			250/10A;	灯具旁吸顶安装
14	紫外杀菌灯开关			250/10A; 带误操作控制锁	底边距完成地面1.8m, 距门边0.15m
15	风扇插座			250/10A;	天花吸顶安装

门诊楼四层照明平面图

注: 原有电线电缆、弱电管线及摄像头等线缆槽删除, 暂按新建管线长度机记录, 最终按实际结算

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

GUANGZHOU SHIFANG ARCHITECTS AND ENGINEERS LTD

建筑行业(建筑工程)甲级; 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; 可承

资质证书编号: A244062074

地址: 广州市南沙区进港大道星河湾A栋14楼

邮箱: E-mail: 6827677@qq.com

电话: Tel: 020-39922677

加盖图章处 STAMP AREA

建设单位 CLIENT

翁源县龙仙镇中心卫生院

工程名称 PROJECT

翁源县龙仙镇中心卫生院新院区升级改造项目
(原翁源县人民医院体检中心及二门诊)

子项名称 SUB-TITLE

门诊楼四层照明平面图

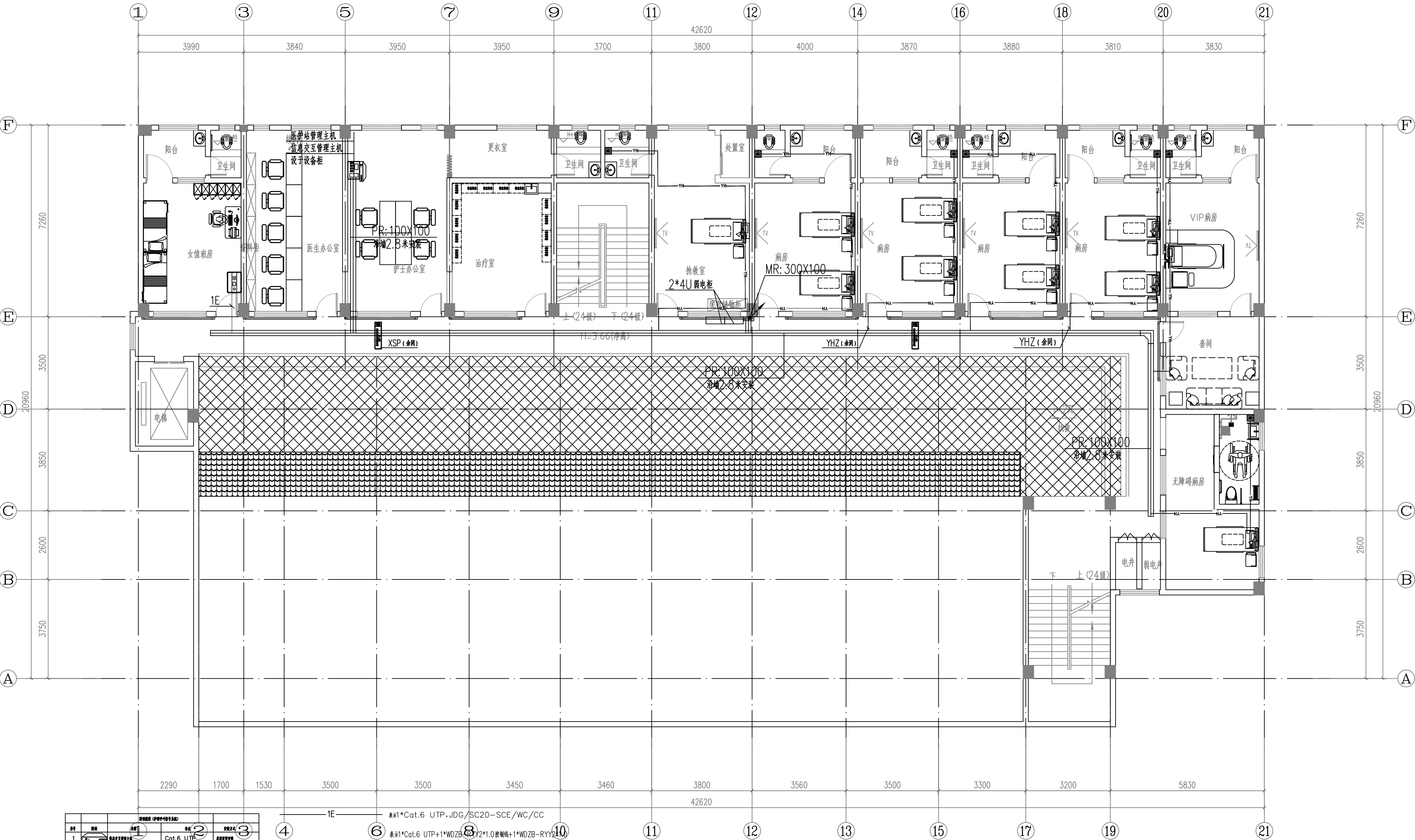
版本 REVISION

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

审定 AUTHORIZED BY	张力丹	
审核 AUDITED BY	李华富	
项目负责人 PROJECT CHIEF	郑伟钦	
专业负责 CHIEF	张继龙	
校对 CHECKED BY	蒋建新	
设计 DESIGN	钱 尚	
绘图 DRAWN BY	钱 尚	

专业 PROFESSION	阶段 STATUS	图号 DWG. NO.
电气	施工图	DS-PM11
比例 SCALE	版本号 REVISION	日期 DATE
1:100	01	2026.06

本工程编号: 2026.06



序号	图例	名称	规格
1		Cat.6 UTP	网络布线用
2		VGA 线	网络布线用
3		Cat.6 UTP	网络布线用
4		Cat.6 UTP	网络布线用
5		Cat.6 UTP	网络布线用
6		Cat.6 UTP	网络布线用
7		Cat.6 UTP	网络布线用
8		Cat.6 UTP	网络布线用
9		Cat.6 UTP	网络布线用

- 1E 表示1*Cat.6 UTP、JDG/SC20-SC/CE/WC/CC
- WL 表示1*Cat.6 UTP+1*WDZB-RYY2*1.0控制线+1*WDZB-RYY2*1.0电源线、2SC25-CC/SC/CE/WC (电井间可视对讲分机六类非屏蔽双绞线敷设至护士站医护对讲主机、RYY2*1.0控制线敷设至护士站医护对讲主机入口门对讲控制、RYY2*1.0电源线敷设至弱电井DC12V电源适配器)
- YHZ 表示1*WDZB-RYY2*1.5控制线、SC20-CC/SC/CE/WC (医护对讲主机RYY2*1.5控制线敷设至护士站医护对讲主机)
- YH 表示1*WDZB-RYY2*1.0控制线、SC20-CC/SC/CE/WC (医护对讲分机RYY2*1.0控制线敷设至护士站医护对讲主机、再由门口机上置至医护对讲主机RYY2*1.5控制线)
- XSP 表示1*WDZB-RYY2*1.0控制线、1*WDZB-RYY2*1.0电源线、2*SC20-CC/SC/CE/WC (此部分走线ED显示屏RYY2*1.0控制线敷设至护士站医护对讲主机、走线ED显示屏电源线RYY2*1.0敷设至弱电井内AC220V电源柜)
- ZJ 表示4*Cat.6 UTP、JDG32-CC/SC/CE/WC (此部分敷设至对讲分机六类非屏蔽双绞线敷设至护士站医护对讲主机)+1*Cat.6 UTP、JDG20-CC/SC/CE/WC (此部分电井间可视对讲分机六类非屏蔽双绞线敷设至护士站医护对讲主机)+3*WDZB-RYY2*1.0控制线、JDG25-CC/SC/CE/WC (此部分走线ED显示屏控制线敷设至护士站医护对讲主机)+1*WDZB-RYY2*1.0控制线、JDG20-CC/SC/CE/WC (此部分医护对讲主机RYY2*1.5线-敷设至护士站医护对讲主机)+1*Cat.6 UTP、JDG20-CC/SC/CE/WC (此部分护士站医护对讲主机六类非屏蔽双绞线敷设至弱电井内两交换机)。

门诊楼四层呼叫、信息平面图

注：原有电线电缆、弱电管线及摄像头等线缆槽拆除，管按新建管长度机记录，最终按实际结算

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
GUANGZHOU SHIFANG ARCHITECTS AND ENGINEERS LTD

建筑行业（建筑工程）甲级；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
地址：广州市南沙区进港大道星河湾A栋14楼
邮箱：E-mail: 682767@qq.com
电话：Tel: 020-39922677

加盖图章处 STAMP AREA

建设单位 CLIENT

翁源县龙仙镇中心卫生院

工程名称 PROJECT

翁源县龙仙镇中心卫生院新院区升级改造项目
(原翁源县人民医院体检中心及二门诊)

子项名称 SUB-TITLE

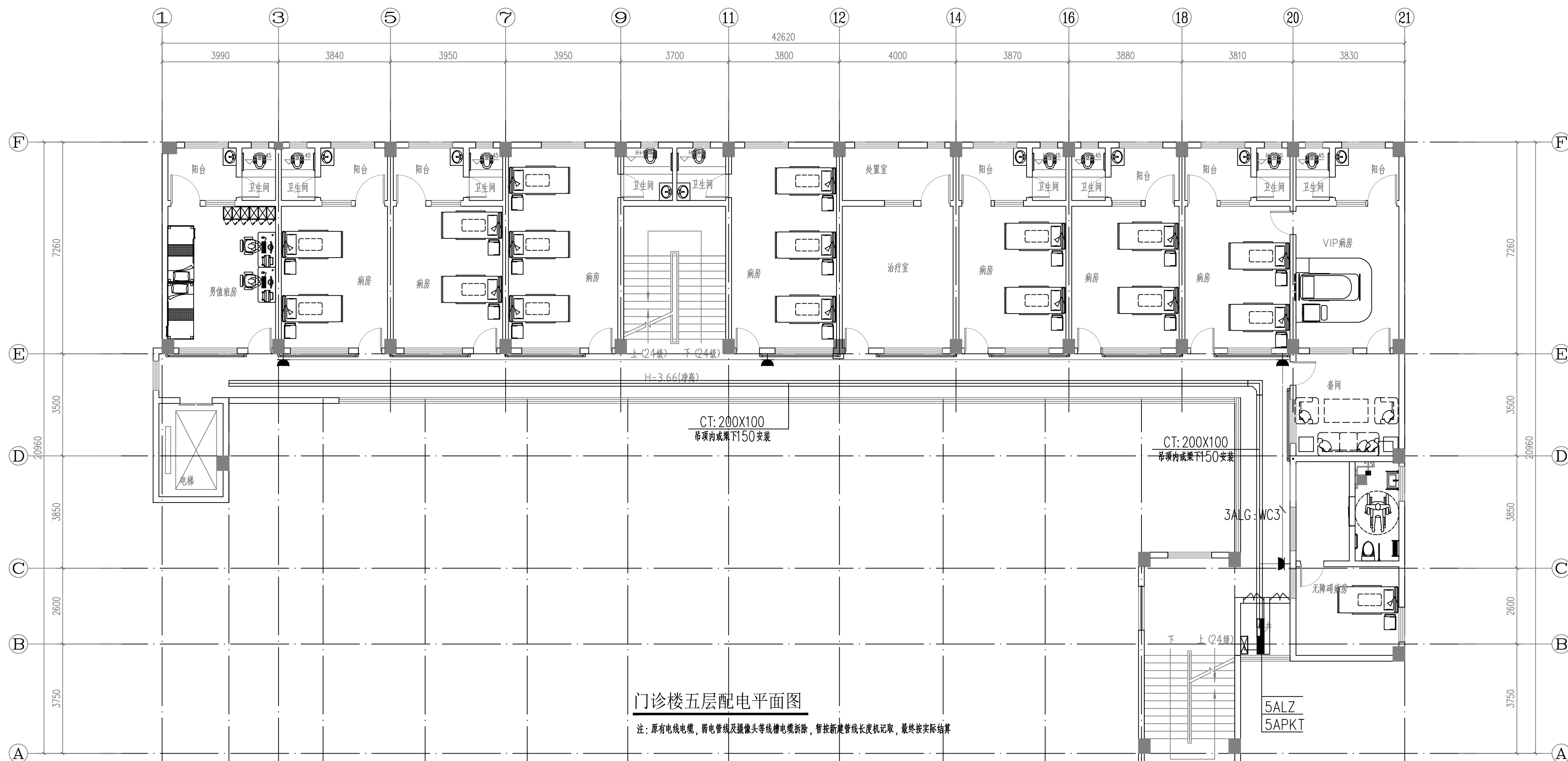
图纸名称 TITLE

门诊楼四层呼叫、信息平面图

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	张力丹	
审核 AUDITED BY	李华富	
项目负责人 PROJECT CHIEF	郑伟钦	
专业负责 CHECK	张继龙	
校对 CHECKED BY	蒋建新	
设计 DESIGN	钱尚	
绘图 DRAWN BY	钱尚	
专业 PROFESSION	电气	阶段 STATUS
施工图	DS-PM33	图号 DWG. NO.
比例 SCALE	1:100	版本号 REVISION
01	日期 DATE	2026.06
工程编号 PROJ. NO.		



图例	名称	参数说明	安装方式
	二、三孔插座(安全型)	250V,10A/2P	底边距地(工作台)0.3米
	防水防溅二、三孔插座(安全型)	250V,10A/2P	工作台上0.3米或底边距地1.5米
	台面二、三孔插座(安全型)	250V,10A/2P	底边距地1.5米
	电视二、三孔插座(安全型)	250V,10A/2P	底边距地2.6米
	空气消毒器用二、三孔插座(安全型)	250V,10A/2P	底边距地2.6米
	电磁炉二、三孔插座(安全型)	250V,20A/2P	工作台上0.3米或底边距地1.5米
	二、三孔插座(地插)	250V,10A/2P	
	电开水炉三相插座箱	250V,20A/2P	底边距地1.35米
	空调插座(安全型)	250V,16A/2P	底边距地2.8米
	柜式空调插座(安全型)	250V,25A/2P	底边距地0.3米
	感应式冲洗阀接线盒	250V,10A/2P	底边距地1.5米
	配电箱		
	医疗槽(厂家成套, 1200*200mm)	医疗槽带双电源口(250V,10A)、单弱电口、氧气吸引两气出口、呼叫对讲口、可视对讲治疗灯、接地端子、阅读灯(1500mm)等功能)	底边距地1.5米

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
GUANGZHOU SHIFANG ARCHITECTS AND ENGINEERS LTD

建筑行业(建筑工程)甲级; 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; 可承担工程造价在人民币244062074元及以下工程的设计和施工。
地址: 广州市南沙区进港大道星河东悦汇A栋14楼
邮箱: E-mail: 6827677@qq.com
电话: Tel: 020-39922677

加盖图章处 STAMP AREA

建设单位 CLIENT

翁源县龙仙镇中心卫生院

工程名称 PROJECT
翁源县龙仙镇中心卫生院新院区升级改造项目
(原翁源县人民医院体检中心及二门诊)

子项名称 SUB-TITLE

图纸名称 TITLE
门诊楼五层配电平面图

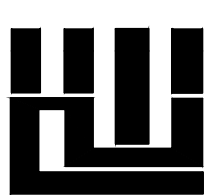
版本 REVISION			
版本 REV. BY	修订内容 DESCRIPTION	修订日期 DATE	修订人 REV. BY

审定 AUTHORIZED BY	张力丹	
审核 AUDITED BY	李华富	
项目负责人 PROJECT CHIEF	郑伟钦	
专业负责 CHIEF	张继龙	
校对 CHECKED BY	蒋建新	
设计 DESIGN	钱尚	
绘图 DRAWN BY	钱尚	
专业 PROFESSION	电气	阶段 STATUS
比例 SCALE	1:100	版本号 REVISION
工程编号 PROJ. NO.	01	日期 DATE
		2026.06



序号	名称	图例	规格尺寸(参考)	功率	安装方式
1	灯盘(利旧)		600*600mm	T5光源 24W/2400ml	有吊顶区域吊顶吸顶式，无吊顶天花吸顶安装
2	灯盘(利旧)		600*1000mm	T5光源 36W/3600ml	有吊顶区域吊顶吸顶式，无吊顶天花吸顶安装
3	吸顶荧光灯			T5光源 10W/1000ml	有吊顶区域吊顶吸顶式，无吊顶天花吸顶安装
4	防水防尘灯			T5光源 10W/1000ml	有吊顶区域吊顶吸顶式，无吊顶天花吸顶安装
5	壁装单管荧光灯		200*1000mm	T5光源 18W/1800ml	壁装，装高2600
6	单管荧光灯		200*1000mm	T5光源 18W/1800ml	有吊顶区域吊顶吸顶式，无吊顶天花吸顶安装
7	双管荧光灯		300*1000mm	T5光源 36W/3600ml	有吊顶区域吊顶吸顶式，无吊顶天花吸顶安装
8	紫外杀菌灯		200*1000mm	T5光源 24W/2400ml	有吊顶区域吊顶吸顶式，无吊顶天花吸顶安装
9	LED 灯泡			T5光源 12W/1000ml	壁装，装高2600
10	排气扇			30W	壁装，装高2600
11	单/双/三联单控跷板开关			250/10A;	底边距完成地面1.3m，距门边0.15m
12	双控单板跷板开关			250/10A;	底边距完成地面1.3m，距门边0.15m
13	红外感应开关			250/10A;	灯具旁吸顶安装
14	紫外杀菌灯开关			250/10A; 带误操作控制锁	底边距完成地面1.8m，距门边0.15m
15	风扇插座			250/10A;	天花吸顶安装

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

GUANGZHOU SHIFANG ARCHITECTS AND ENGINEERS LTD

建筑行业(建筑工程)甲级; 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; 可承

资质证书编号: A244062074

地址: 广州市南沙区进港大道星河湾A栋14楼

邮箱: E-mail: 682767@qq.com

电话: Tel: 020-39922677

加盖图章处 STAMP AREA

建设单位 CLIENT

翁源县龙仙镇中心卫生院

工程名称 PROJECT

翁源县龙仙镇中心卫生院新院区升级改造项目
(原翁源县人民医院体检中心及二门诊)

子项名称 SUB-TITLE

图纸名称 TITLE

门诊楼五层照明平面图

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	张力丹	
审核 AUDITED BY	李华富	
项目负责人 PROJECT CHIEF	郑伟钦	
专业负责 CHIEF	张继龙	
校对 CHECKED BY	蒋建新	
设计 DESIGN	钱 尚	
绘图 DRAWN BY	钱 尚	

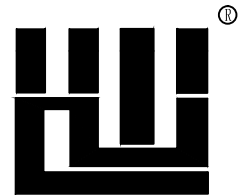
专业 PROFESSION	阶段 STATUS	图号 DWG. NO.
电气	施工图	DS-PM12
比例 SCALE	版本号 REVISION	日期 DATE
1:100	01	2026.06

本工程图纸未经报批及技术审查，不得用于施工。

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。



世方国际
Shifang International Co., Ltd.

广州世方建筑设计有限公司

GUANGZHOU SHIFANG ARCHITECTS AND ENGINEERS LTD

建筑行业(建筑工程)甲级;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; 注册

单位盖章: 证书编号: A244062074

地址 Address: 广州市南沙区进港大道星河东悦汇A栋14楼

邮箱 E-mail : 6827677@qq.com

电话 Tel : 020-39922677

加盖图章处 STAMP AREA

建设单位 CLIENT

翁源县龙仙镇中心卫生院

工程名称	PROJECT
------	---------

翁源县龙仙镇中心卫生院新院区升级改造项目
(原翁源县人民医院体检中心及二门诊)

子项名称	SUB-TI
------	--------

图纸名称	TITLE
------	-------

门诊楼五层应急照明平面图

[illegible]

审定 AUTHORIZED BY	张力丹	张力丹
审核 AUDITED BY	李华富	李华富
项目负责人 PROJECT CHIEF	郑伟钦	郑伟钦
专业负责 CHIEF	张继龙	张继龙
校 CHECKED BY	蒋建新	蒋建新
设计 DESIGN	钱 尚	钱 尚
绘图 DRAWN BY	钱 尚	钱 尚
专业 PROFESSION	阶段 STATUS	图号 DRAWING NO.
电气	施工图	DS-PM22
比例 SCALE	版本号 REVISION	日期 DATE
1:100	01	2026. 06
工程编号 PROJ. NO.		



序号	图例	名称	规格	数量
1		网络综合布线系统	Cat.6 UTP	网络综合布线系统
2		网络综合布线系统	VGA	网络综合布线系统
3		网络综合布线系统	Cat.6 UTP	网络综合布线系统
4		网络综合布线系统	Cat.6 UTP	网络综合布线系统
5		网络综合布线系统	Cat.6 UTP	网络综合布线系统
6		网络综合布线系统	Cat.6 UTP	网络综合布线系统
7		网络综合布线系统	Cat.6 UTP	网络综合布线系统
8		网络综合布线系统	Cat.6 UTP	网络综合布线系统
9		网络综合布线系统	Cat.6 UTP	网络综合布线系统
10		网络综合布线系统	Cat.6 UTP	网络综合布线系统
11		网络综合布线系统	Cat.6 UTP	网络综合布线系统
12		网络综合布线系统	Cat.6 UTP	网络综合布线系统
13		网络综合布线系统	Cat.6 UTP	网络综合布线系统
14		网络综合布线系统	Cat.6 UTP	网络综合布线系统
15		网络综合布线系统	Cat.6 UTP	网络综合布线系统
16		网络综合布线系统	Cat.6 UTP	网络综合布线系统
17		网络综合布线系统	Cat.6 UTP	网络综合布线系统
18		网络综合布线系统	Cat.6 UTP	网络综合布线系统
19		网络综合布线系统	Cat.6 UTP	网络综合布线系统
20		网络综合布线系统	Cat.6 UTP	网络综合布线系统
21		网络综合布线系统	Cat.6 UTP	网络综合布线系统

门诊楼五层呼叫、信息平面图

注：原有电线电缆、弱电管线及摄像头等线缆拆除，暂按新建管线长度机记录，最终按实际结算

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
GUANGZHOU SHIFANG ARCHITECTS AND ENGINEERS LTD

建筑行业（建筑工程）甲级；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；

地址：广州市南沙区进港大道星河东悦汇A栋14楼
邮箱：E-mail: 682767@qq.com
电话：Tel: 020-39922677

加盖图章处 STAMP AREA

建设单位 CLIENT

翁源县龙仙镇中心卫生院

工程名称 PROJECT

翁源县龙仙镇中心卫生院新院区升级改造项目
(原翁源县人民医院体检中心及二门诊)

子项名称 SUB-TITLE

图纸名称 TITLE

门诊楼五层呼叫、信息平面图

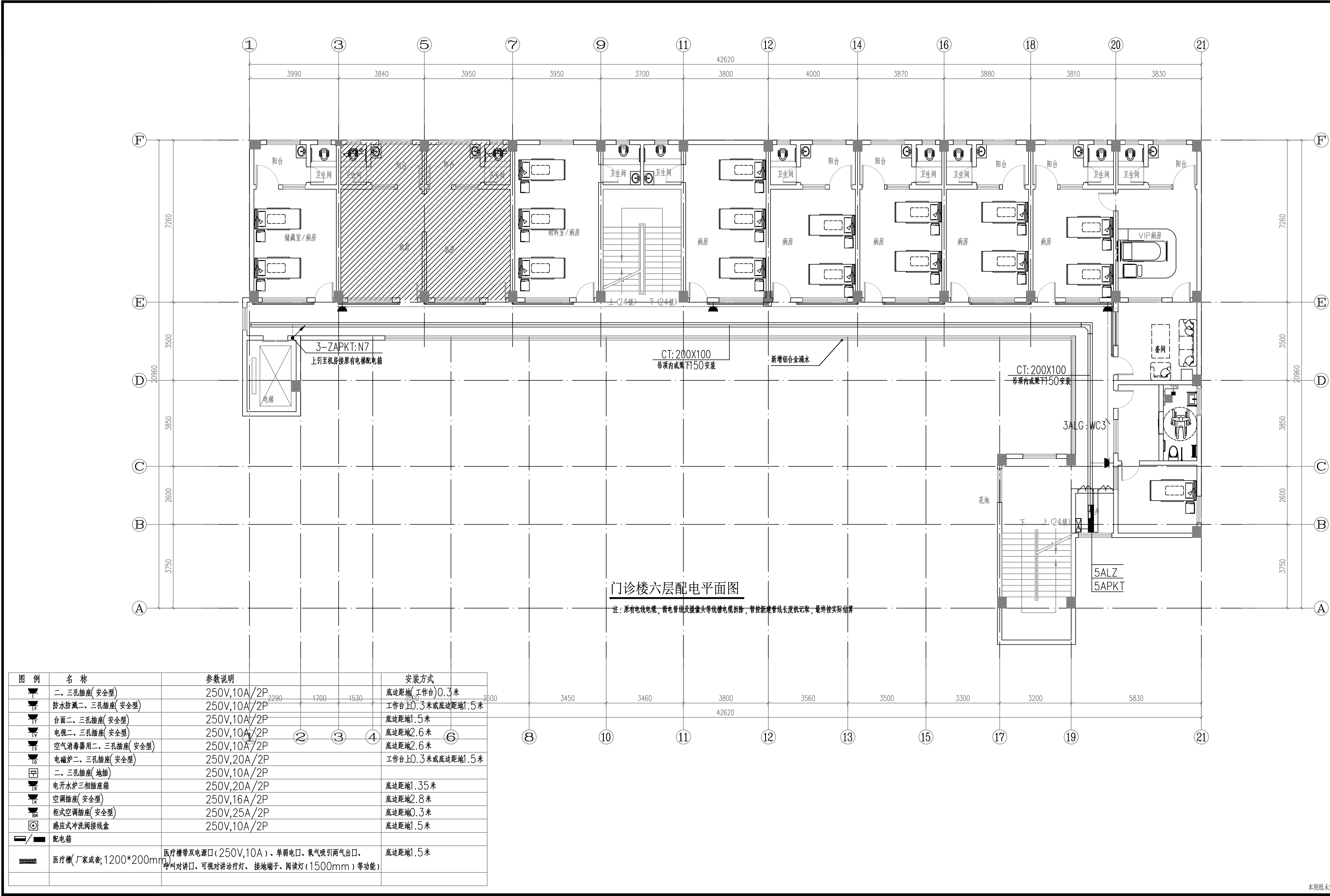
版本 REVISION

版 本	修 订 内 容	修 订 日 期	修 订 人
REV. BY	DESCRIPTION	DATE	REV. BY

审 定	张 力 丹	张 力 丹
审 核	李 华 富	李 华 富
项 目 负 责	郑 伟 钦	郑 伟 钦
专 业 负 责	张 继 龙	张 继 龙
校 对	蒋 建 新	蒋 建 新
设 计	钱 尚	钱 尚
绘 图	钱 尚	钱 尚

专业	电 气	阶段	施 工 图	图号	DS-PM34
比例	1:100	版本号	01	日期	2026.06

工程编号 PROJ. NO.



门诊楼六层配电平面图

注：原有电线电缆、弱电管线及摄像头等线缆电缆拆除，暂按新建管线长度机记取，最终按实际结算

图例	名称	参数说明	安装方式
	二、三孔插座(安全型)	250V,10A/2P	底边距地(工作台)0.3米
	防水防溅二、三孔插座(安全型)	250V,10A/2P	工作台上0.3米或底边距地1.5米
	台面二、三孔插座(安全型)	250V,10A/2P	底边距地1.5米
	电视二、三孔插座(安全型)	250V,10A/2P	底边距地2.6米
	空气消毒器用二、三孔插座(安全型)	250V,10A/2P	底边距地2.6米
	电磁炉二、三孔插座(安全型)	250V,20A/2P	工作台上0.3米或底边距地1.5米
	二、三孔插座(地插)	250V,10A/2P	
	电开水炉三相插座箱	250V,20A/2P	底边距地1.35米
	空调插座(安全型)	250V,16A/2P	底边距地2.8米
	柜式空调插座(安全型)	250V,25A/2P	底边距地0.3米
	感应式冲洗阀接线盒	250V,10A/2P	底边距地1.5米
	配电箱		
	医疗槽(厂家成套,1200*200mm)	医疗槽带双电源口(250V,10A)、单相电口、氧气吸引两气出口、呼叫对讲口、可视对讲治疗灯、接地端子、阅读灯(1500mm)等功能)	底边距地1.5米

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
GUANGZHOU SHIFANG ARCHITECTS AND ENGINEERS LTD

建筑行业(建筑工程)甲级; 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)专业乙级; 专业乙级; 专业乙级

地址: 广州市南沙区进港大道星河东悦汇A栋14楼
邮箱: 682767@qq.com
电话: Tel: 020-39922677

加盖图章处 STAMP AREA

建设单位 CLIENT
翁源县龙仙镇中心卫生院

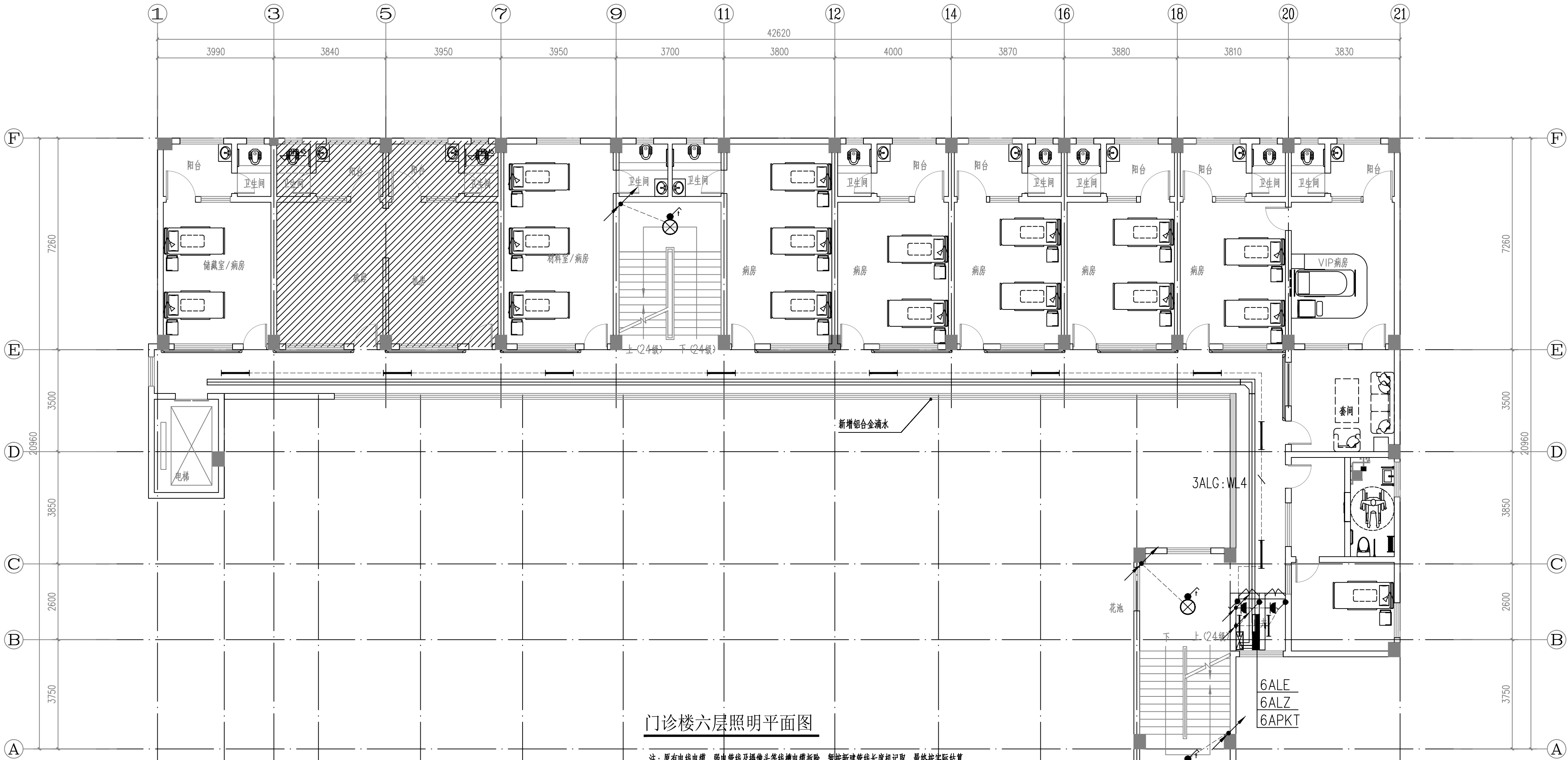
工程名称 PROJECT
翁源县龙仙镇中心卫生院新院区升级改造项目
(原翁源县人民医院体检中心及二门诊)

子项名称 SUB-TITLE

图纸名称 TITLE
门诊楼六层配电平面图

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	张力丹	
审核 AUDITED BY	李华富	
项目负责人 PROJECT CHIEF	郑伟钦	
专业负责 CHIEF	张继龙	
校对 CHECKED BY	蒋建新	
设计 DESIGN	钱尚	
绘图 DRAWN BY	钱尚	
专业 PROFESSION	电气	阶段 STATUS 施工图
比例 SCALE	1:100	版本号 REVISION 01
工程编号 PROJ. NO.		图号 DWG. NO. DS-PM06
		日期 DATE 2026.06



门诊楼六层照明平面图

注：原有电线电缆、弱电管线及摄像头等线缆槽电缆拆除，智能新建管线长度机记取，最终按实际结算

序号	名称	图例	规格尺寸(参考)	功率	安装方式
1	灯盘(利旧)		600*600mm	T5光源 24W/2400ml	有吊项区域吊项吸顶式, 无吊项天花吸顶安装
2	灯盘(利旧)		600*1000mm	T5光源 36W/3600ml	有吊项区域吊项吸顶式, 无吊项天花吸顶安装
3	吸顶荧光灯			T5光源 10W/1000ml	有吊项区域吊项吸顶式, 无吊项天花吸顶安装
4	防水防尘灯			T5光源 10W/1000ml	有吊项区域吊项吸顶式, 无吊项天花吸顶安装
5	壁装单管荧光灯		200*1000mm	T5光源 18W/1800ml	壁装, 装高2600
6	单管荧光灯		200*1000mm	T5光源 18W/1800ml	有吊项区域吊项吸顶式, 无吊项天花吸顶安装
7	双管荧光灯		300*1000mm	T5光源 36W/3600ml	有吊项区域吊项吸顶式, 无吊项天花吸顶安装
8	紫外杀菌灯		200*1000mm	T5光源 24W/2400ml	有吊项区域吊项吸顶式, 无吊项天花吸顶安装
9	LED 灯泡			T5光源 12W/1000ml	壁装, 装高2600
10	排气扇			30W	壁装, 装高2600
11	单/双/三联单控跷板开关			250/10A;	底边距完成地面1.3m, 距门边0.15m
12	双控单板跷板开关			250/10A;	底边距完成地面1.3m, 距门边0.15m
13	红外感应开关			250/10A;	灯具旁吸顶安装
14	紫外杀菌灯开关			250/10A; 带误操作控制锁	底边距完成地面1.8m, 距门边0.15m
15	风扇插座			250/10A;	天花吸顶安装

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
GUANGZHOU SHIFANG ARCHITECTS AND ENGINEERS LTD

建筑行业(建筑工程)甲级; 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)专业乙级; 注册公用设备工程师(暖通空调)专业
证书编号: A244062074
有效期至: 2026年12月31日
发证机关: 广东省住房和城乡建设厅

地址: 广州市南沙区进港大道星河东悦汇A栋14楼
邮箱: E-mail: 682767@qq.com
电话: Tel: 020-39922677

加盖图章处 STAMP AREA

建设单位 CLIENT

翁源县龙仙镇中心卫生院

工程名称 PROJECT
翁源县龙仙镇中心卫生院新院区升级改造项目
(原翁源县人民医院体检中心及二门诊)

子项名称 SUB-TITLE

图纸名称 TITLE
门诊楼六层照明平面图

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

张力丹

审核 AUDITED BY

李华富

项目负责 PROJECT CHIEF

郑伟钦

专业负责

张继龙

校对 CHECKED BY

蒋建新

设计 DESIGN

钱 尚

绘图 DRAWN BY

钱 尚

专业 PROFESSION

电气

阶段 STATUS

施工图

图号 DWG. NO.

DS-PM13

比例 SCALE

1:100

版本号 REVISION

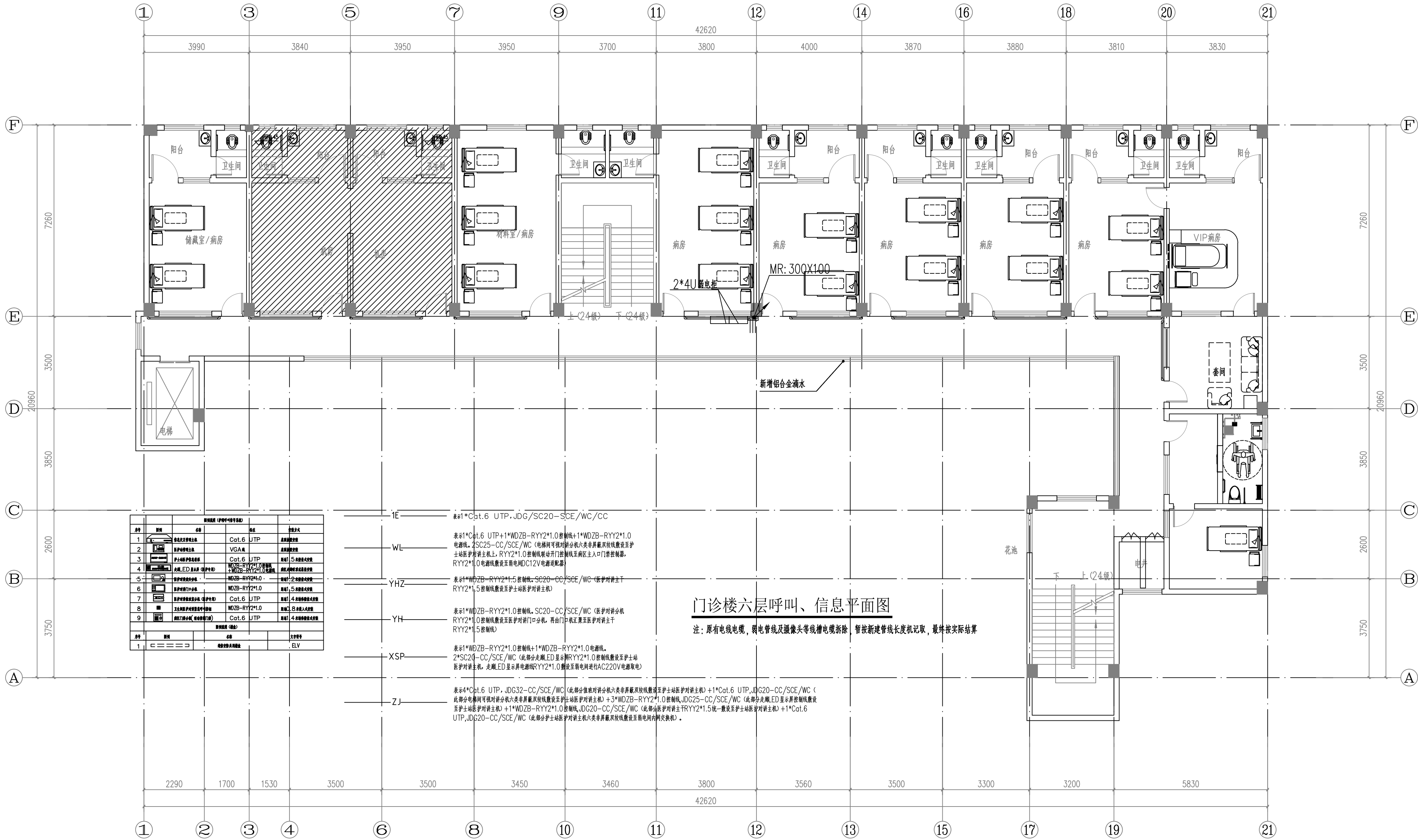
01

日期 DATE

2026.06

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。



门诊楼六层呼叫、信息平面图

注：原有电线电缆，弱电管线及摄像头等线缆拆除，暂按新建管线长度机取，最终按实际结算

序号	图例	名称	规格	数量
1		Cat.6 UTP	5类非屏蔽双绞线	1
2		VGA	5类非屏蔽双绞线	1
3		Cat.6 UTP	5类非屏蔽双绞线	1
4		WDZB-RYY2*1.0	5类非屏蔽双绞线	1
5		WDZB-RYY2*1.0	5类非屏蔽双绞线	1
6		WDZB-RYY2*1.0	5类非屏蔽双绞线	1
7		WDZB-RYY2*1.0	5类非屏蔽双绞线	1
8		WDZB-RYY2*1.0	5类非屏蔽双绞线	1
9		WDZB-RYY2*1.0	5类非屏蔽双绞线	1
10		WDZB-RYY2*1.0	5类非屏蔽双绞线	1
11		WDZB-RYY2*1.0	5类非屏蔽双绞线	1
12		WDZB-RYY2*1.0	5类非屏蔽双绞线	1
13		WDZB-RYY2*1.0	5类非屏蔽双绞线	1
14		WDZB-RYY2*1.0	5类非屏蔽双绞线	1
15		WDZB-RYY2*1.0	5类非屏蔽双绞线	1
16		WDZB-RYY2*1.0	5类非屏蔽双绞线	1
17		WDZB-RYY2*1.0	5类非屏蔽双绞线	1
18		WDZB-RYY2*1.0	5类非屏蔽双绞线	1
19		WDZB-RYY2*1.0	5类非屏蔽双绞线	1
20		WDZB-RYY2*1.0	5类非屏蔽双绞线	1
21		WDZB-RYY2*1.0	5类非屏蔽双绞线	1

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
GUANGZHOU SHIFANG ARCHITECTS AND ENGINEERS LTD

建筑行业（建筑工程）甲级；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）专业乙级；
注册证书编号：A244062074
地址：广州市南沙区进港大道星河湾汇A栋14楼
邮箱：E-mail: 682767@qq.com
电话：Tel: 020-39922677

加盖图章处 STAMP AREA

建设单位 CLIENT
翁源县龙仙镇中心卫生院

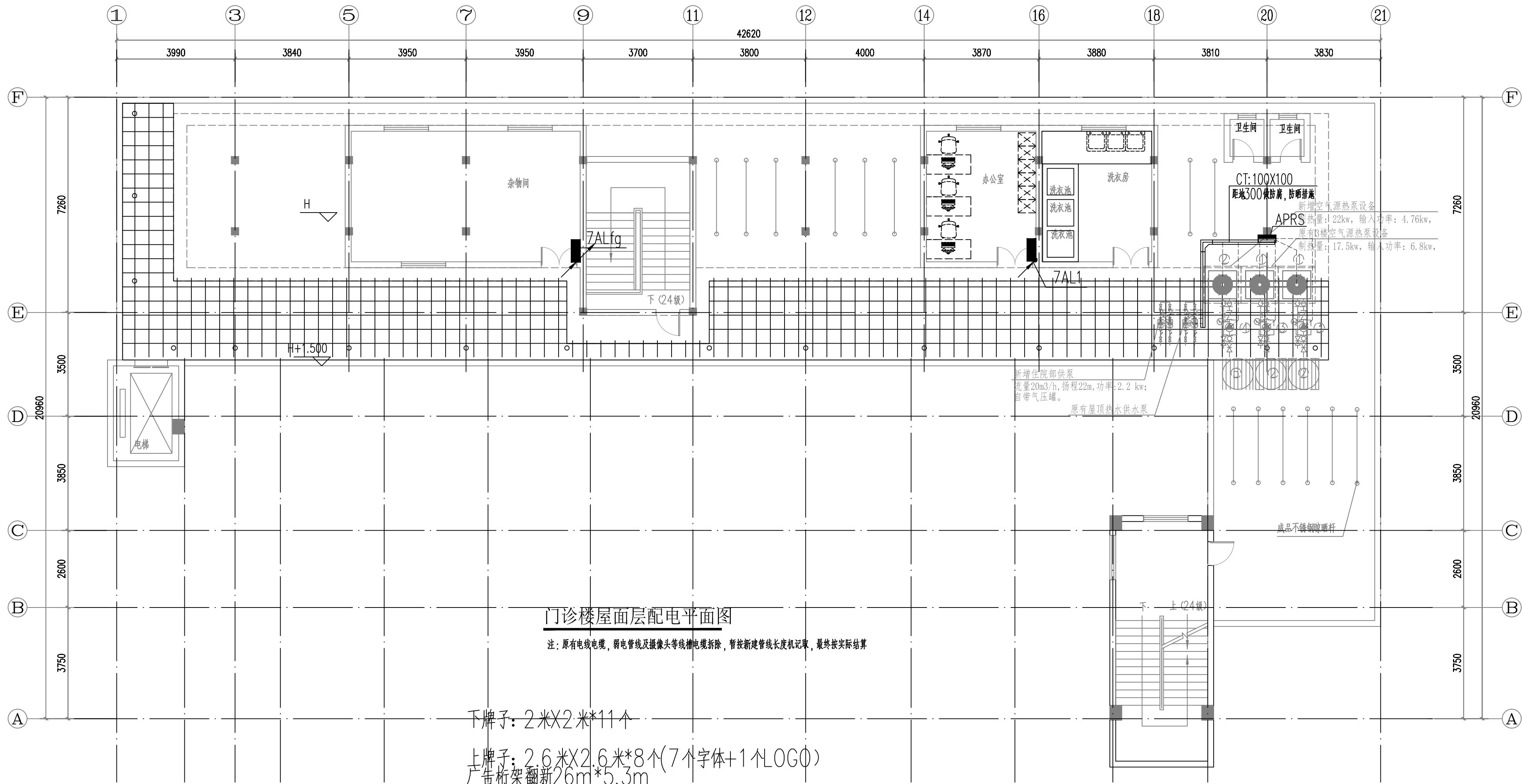
工程名称 PROJECT
翁源县龙仙镇中心卫生院新院区升级改造项目
(原翁源县人民医院体检中心及二门诊)

子项名称 SUB-TITLE

图纸名称 TITLE
门诊楼六层呼叫、信息平面图

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

审 定 AUTHORIZED BY	张力丹	
审 核 AUDITED BY	李华富	
项目负责 PROJECT CHIEF	郑伟钦	
专业负责 CHECK	张继龙	
校 对 CHECKED BY	蒋建新	
设 计 DESIGN	钱 尚	
绘 图 DRAWN BY	钱 尚	
专业 PROFESSION	阶段 STATUS	图号 DWG. NO.
电气	施工图	DS-PM35
比例 SCALE	版本号 REVISION	日期 DATE
1:100	01	2026.06
工程编号 PROJ. NO.		

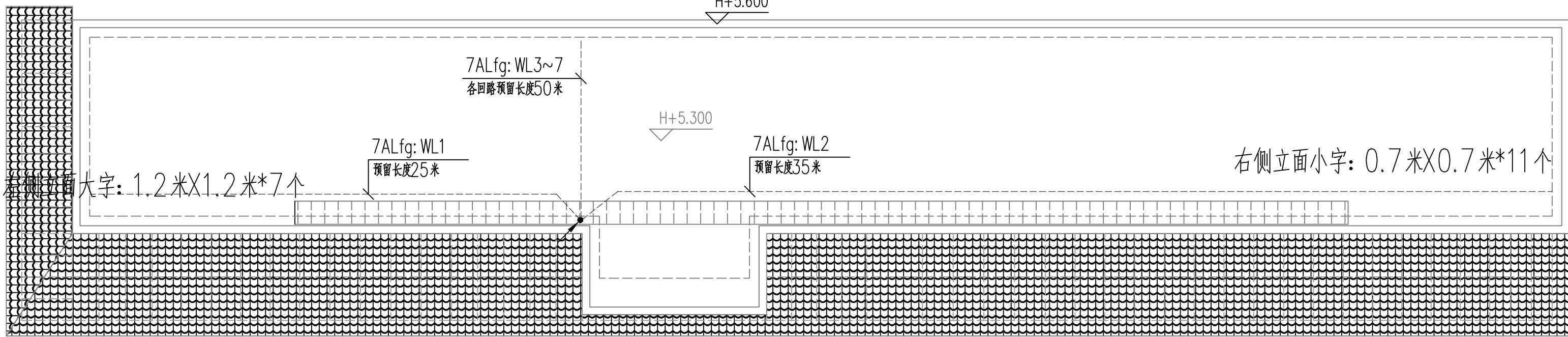


门诊楼屋面层配电平面图

注：原有电线电缆、弱电管线及摄像头等线缆电缆拆除，暂按新建管线长度机取，最终按实际结算

下牌子：2米X2米*11个

上牌子：2.6米X2.6米*8个(7个字体+1个LOGO)
广告桥架翻新26m*5.3m



门诊楼构架层平面图100

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
GUANGZHOU SHIFANG ARCHITECTS AND ENGINEERS LTD

建筑行业（建筑工程）甲级；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
有效期至：2026年06月01日
发证机关：广东省住房和城乡建设厅

地址：广州市南沙区进港大道星河东悦汇A栋14楼
邮箱：t-mail: 682767@qq.com
电话：Tel: 020-39922677

加盖图章处 STAMP AREA

建设单位 CLIENT
翁源县龙仙镇中心卫生院

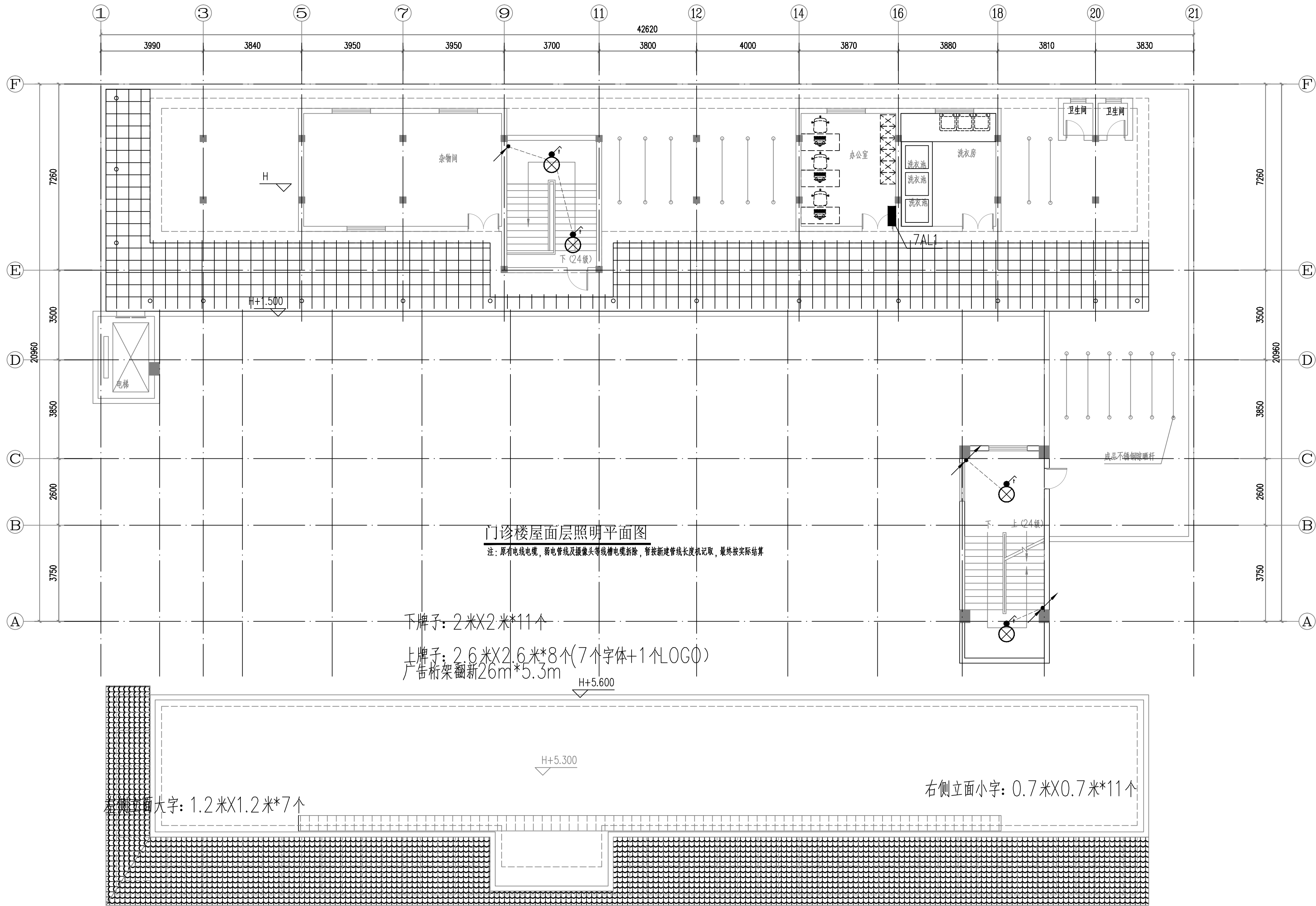
工程名称 PROJECT
翁源县龙仙镇中心卫生院新院区升级改造项目
(原翁源县人民医院体检中心及二门诊)

子项名称 SUB-TITLE

图纸名称 TITLE
门诊楼屋面层配电平面图

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	张力丹	
审 核 AUDITED BY	李华富	
项目负责人 PROJECT CHIEF	郑伟钦	
专业负责 CHECK	张继龙	
校 对 CHECKED BY	蒋建新	
设 计 DESIGN	钱 尚	
绘 图 DRAWN BY	钱 尚	
专业 PROFESSION	电气 STATUS 施工图	图号 DWG. NO. DS-PM07
比例 SCALE	版本号 REVISION 01	日期 DATE 2026.06
工程编号 PROJ. NO.		



门诊楼构架层平面图100

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, REPRODUCED

世方国际
Shi Fang International Co., Ltd.

广州世方建筑设计有限公司
GUANGZHOU SHIFANG ARCHITECTS AND ENGINEERS LTD

建筑行业(建筑工程)甲级; 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
有效期至: 2026年12月31日
发证机关: 广东省住房和城乡建设厅

地址: 广州市南沙区进港大道星河湾汇A栋14楼
邮箱: 6827677@qq.com
电话: 020-39922677

加盖图章处 STAMP AREA

建设单位 CLIENT
翁源县龙仙镇中心卫生院

工程名称 PROJECT
翁源县龙仙镇中心卫生院新院区升级改造项目
(原翁源县人民医院体检中心及二门诊)

子项名称 SUB-TITLE

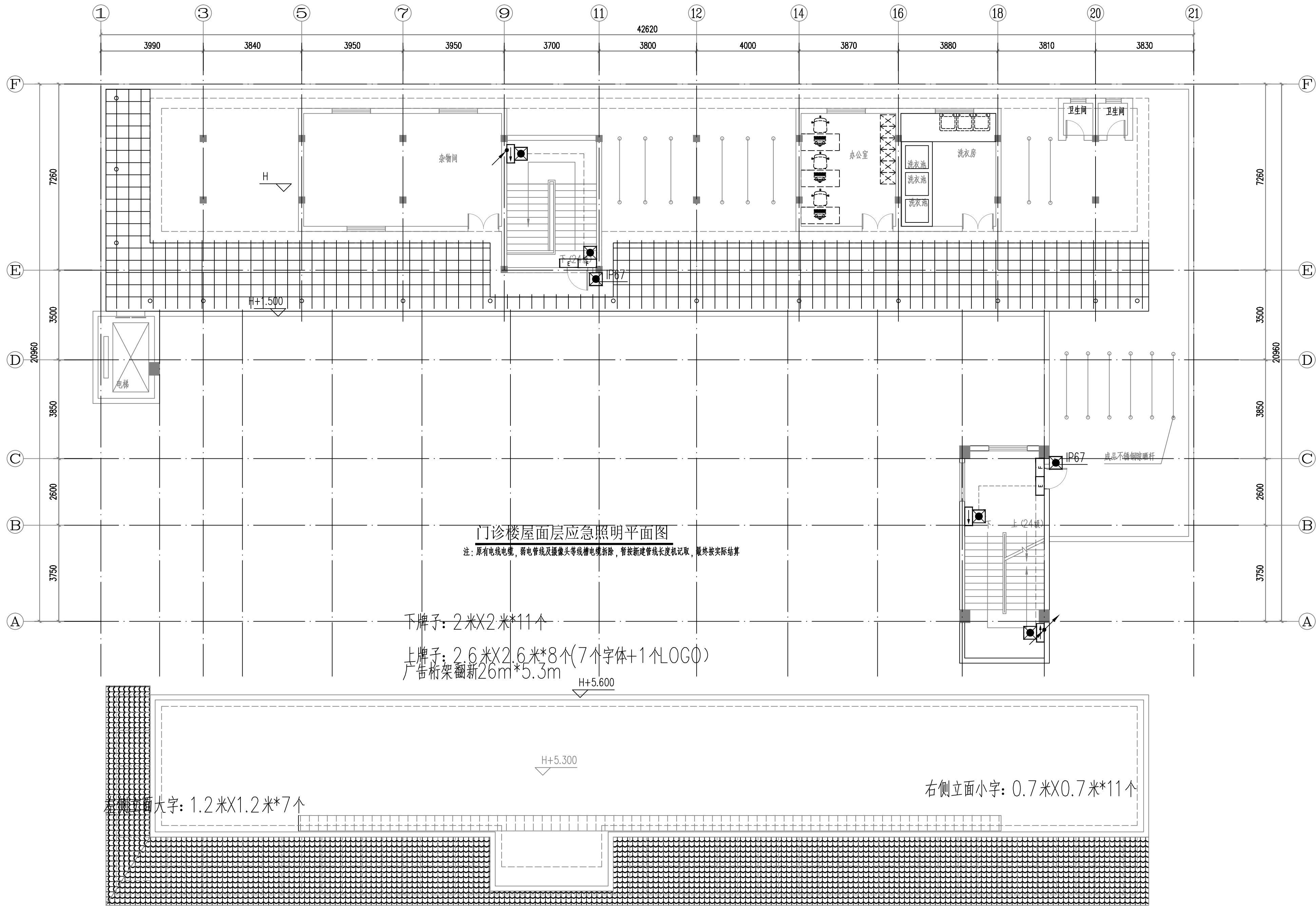
图纸名称 TITLE
门诊楼屋面层照明平面图

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	张力丹	
审 核 AUDITED BY	李华富	
项目负责 PROJECT CHIEF	郑伟钦	
专业负责 CHIEF	张继龙	
校 对 CHECKED BY	蒋建新	
设 计 DESIGN	钱 尚	
绘 图 DRAWN BY	钱 尚	

专业 PROFESSION	阶段 STATUS	图号 DWG. NO.
电气	施工图	DS-PM14
比例 SCALE	版本号 REVISION	日期 DATE
1:100	01	2026.06

工程编号 PROJ. NO.



门诊楼构架层平面图100

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, REPRODUCED

世方国际
Shi Fang International Co., Ltd.

广州世方建筑设计有限公司
GUANGZHOU SHIFANG ARCHITECTS AND ENGINEERS LTD

建筑行业(建筑工程)甲级; 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; 注册证书编号: A244062074
地址: 广州市南沙区进港大道星河东悦汇A栋14楼
邮箱: 6827677@qq.com
电话: 020-39922677

加盖图章处 STAMP AREA

建设单位 CLIENT
翁源县龙仙镇中心卫生院

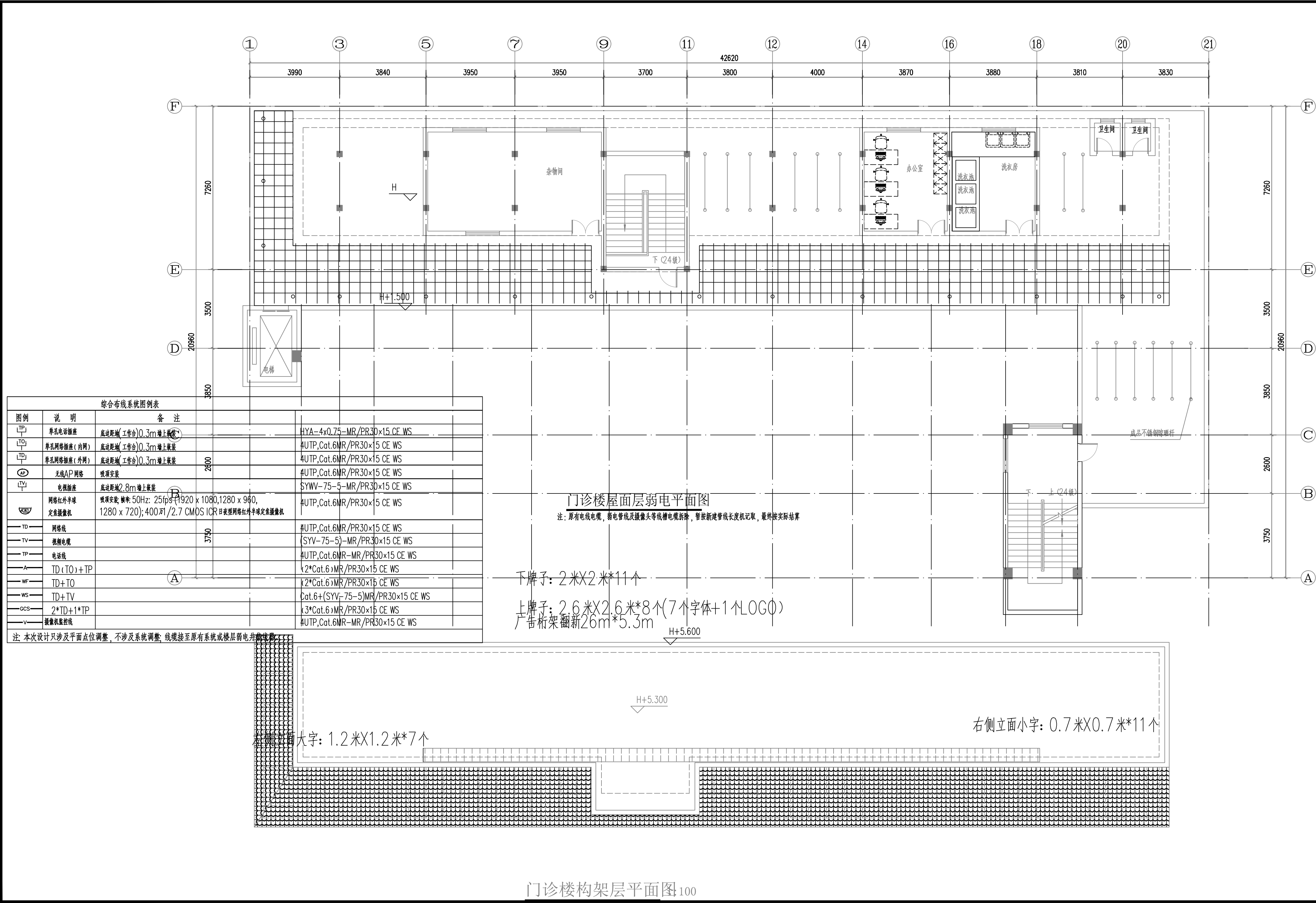
工程名称 PROJECT
翁源县龙仙镇中心卫生院新院区升级改造项目
(原翁源县人民医院体检中心及二门诊)

子项名称 SUB-TITLE

图纸名称 TITLE
门诊楼屋面层应急照明平面图

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	张力丹	张力丹
审 核 AUDITED BY	李华富	李华富
项目负责人 PROJECT CHIEF	郑伟钦	郑伟钦
专业负责 CHECK	张继龙	张继龙
校 对 CHECKED BY	蒋建新	蒋建新
设 计 DESIGN	钱 尚	钱 尚
绘 图 DRAWN BY	钱 尚	钱 尚
专业 PROFESSION	电气	阶段 STATUS
比例 SCALE	1:100	版本号 REVISION
工程编号 PROJ. NO.	01	日期 DATE
		2026.06



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
GUANGZHOU SHIFANG ARCHITECTS AND ENGINEERS LTD.

建筑行业(建筑工程)甲级; 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; 通用
专业甲级

地址: 广州市南沙区进港大道星河东悦汇A栋14楼
邮箱: 682767@qq.com
电话: 020-39922677

加盖图章处 STAMP AREA

建设单位 CLIENT

翁源县龙仙镇中心卫生院

工程名称 PROJECT

翁源县龙仙镇中心卫生院新院区升级改造项目
(原翁源县人民医院体检中心及二门诊)

子项名称 SUB-TITLE

图纸名称 TITLE

门诊楼屋面层弱电平面图

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	张力丹	张力丹
审 核 AUDITED BY	李华富	李华富
项目负责 PROJECT CHIEF	郑伟钦	郑伟钦
专业负责 CHIEF	张继龙	张继龙
校 对 CHECKED BY	蒋建新	蒋建新
设 计 DESIGN	钱 尚	钱 尚
绘 图 DRAWN BY	钱 尚	钱 尚
专业 PROFESSION	电气	阶段 STATUS
比例 SCALE	1:100	施工图 DS-PM31
图号 DWG. NO.		日期 DATE
版本号 REVISION	01	2026.06
工程编号 PROJ. NO.		