

广州城方建筑设计院有限公司

GUANGZHOU CHENGFANG ARCHITECTURE DESIGN CO.,LTD

工程设计证书：国家甲级A144016461号

电气专业
(电气设计)

工程名称:

广州医科大学附属番禺中心医院
MR3.0装修改造工程

出图时间:

二〇二六年八月

项目名称及归档目录

工程名称	广州医科大学附属番禺中心医院 MR3.0装修改造工程		
专 业	电 气	设计阶段	施工图
项目负责	秦智广	专业负责	黄炳生
归档记录			

更改及作废记录

编号	修改日期	修改图纸或修改通知	修改原因

图 纸 目 录

序号	图 号	图 名	备注
1	DS-01	图纸目录	A3
2	DS-02	电气设计说明一	A3
3	DS-03	电气设计说明二	A3
4	DS-04	电气设计说明三	A3
5	DS-05	配电箱系统图	A2
6	DS-06	照明干线配电平面图	A1
7	DS-07	插座配电平面图	A2
8	DS-08	弱电配线平面图	A2
9	DS-09	干线走向平面图(一)	A1
10	DS-10	干线走向平面图(二)	A2
11	XD-01	预制(无管网)七氟丙烷气体灭火系统设计说明	A2
12	XD-02	气体灭火系统综合资料图	A2
13	XD-03	MR3.0机房装修改造消电图	A1
14	XD-04	地下车库消电干线平面图	A1
15			
16			
17			
18			
19			
20			
21			
22			
23			
24			
25			
26			

续表:

广州城方建筑设计院有限公司
GUANGZHOU CHENGFANG ARCHITECTURE DESIGN CO.,LTD
国家甲级A144016461号
电话号码：T: (020)34809333
F: (020)84971900
公司网站：WWW.GCFADI.COM
电子邮箱：FYCAD@GCFADI.COM

合作单位

注：本设计文件需经过相关部门审批
同意后方可实施

修改记录 REVISION REMARK

版次 EDITION	修改日期 REVISION DATE	修改原因 REVISION REASON

审 定 APPROVED BY	曾碧曼	
审 核 EXAMINED BY	袁锦华	
项目负责 CAPTAIN	秦智广	
专业负责 CHIEF ENGL.	黄炳生	
校 对 CHECKED BY	张钢钢	
建筑方案 SCHEMATIC DESIGN		
设 计 DESIGNED BY	黄梓亮	
制 图 CHART BY		

合同号CONTRACT No. 版次EDITION No.

建设单位 CLIENT

番禺区中心医院

建设地点 SITE

番禺区中心医院

工程名称 PROJECT

广州医科大学附属番禺中心医院MR3.0装修改造工程

子项-单体名称 SUBPROJECT-UNIT

图名 TITLE

图纸目录

比例 SCALE	日期 DATE
1:100	2026.08

图别 DRAWING TYPE	图号 DRAWING No.
电 施	DS-01

出图章

会 签

COORDINATION

建 筑

ARCHIT.

结 构

STRUCT.

给排水

PLUMBING

电 气

ELECT.

暖通

HVAC

一、设计说明：

1: 项目概况：广州医科大学附属番禺中心医院MR3.0装修改造工程,本次设计为MR室中配电箱系统设计，室内用电设备配电、照明插座点位安装详见医疗专项设计图纸。

2: 设计依据：

a. 相关专业提供给的工程设计资料；

b. 《民用建筑电气设计标准》GB 51348-2019；

c. 《建筑设计防火规范》GB 50016--2014（2018年版）；

d. 《建筑照明设计标准》GB 50034-2013；

e. 《低压配电设计规范》GB 50054-2011；

f. 《建筑电气工程施工质量验收规范》GB 50303-2015；

g. 《建筑内部装修设计防火规范》GB 50222-2017；

h. 《住宅设计规范》GB 50096-2011；

i. 《住宅建筑电气设计规范》JGJ 242-2011；

j. 《建筑节能与可再生能源利用通用规范》GB 55015-2021；

k. 《建筑环境通用规范》GB 55016-2021；

l. 《建筑与市政工程无障碍通用规范》GB 55019-2021；

m. 《建筑电气与智能化通用规范》GB 55024-2022；

n. 《安全防范工程通用规范》GB 55029-2022；

o. 《消防设施通用规范》GB 55036-2022；

p. 《建筑机电工程抗震设计规范》GB 50981-2014；

q. 《建筑与市政工程抗震通用规范》GB55002-2021；

r. 其他有关国家及地方的现行规程、规范及标准

二、线路敷设要求

1、本设计配电电压为220V。

2、380V/220V低压配电回路中使用的绝缘导线，其额定电压应不低于450V/750V；

电缆的额定电压，应不低于600V/1000V；

3.本工程所有插座、普通照明支线均采用低烟无卤阻燃WDZB-BYJ电线、WDZA-YJY电缆。

应急照明支线均采用低烟无卤阻燃WDZCN-BYJ电线,矿物质绝缘BTLY电缆

4.照明回路管内穿导线根数见下表:

WDZ-BYJ电线穿管表						
WDZ-BYJ线芯截面(mm²)	2.5			4		
导线数量	2~4	5~6	7~8	2~3	4~5	6~8
难燃塑料硬质管(PC) (管内导线根数)	20	25	32	20	25	32

5.电气平面图中除注明者外,灯具线路沿天花板内穿金属管明敷;各种插座线路沿地面层及墙体暗藏敷设。

6.在有可燃物的闷顶和封闭吊顶内明敷的配电线路，应采用金属导管或金属槽盒布线。

7.敷设在钢筋混凝土现浇楼板内的电线导管的最大外径不宜大于板厚的1/3。当电线导管暗敷设在楼板、墙体内部时，其与楼板、墙体表面的外护层厚度不应小于15mm。

8.暗敷于墙内或混凝土内的刚性塑料导管应采用燃烧性能 等级B2级、壁厚1.8mm及以上的导管。明敷时应采用燃烧性能等级B1级、壁厚1.6mm及以上的导管。

9.刚性塑料导管暗敷或埋地敷设时，引出地（楼）面的管路应采取防止机械损伤的措施。

10.不同电压等级的线缆不应穿入同一根保护管内，当合用向一线槽时，线槽内应有隔板分隔。

11.穿金属导管的绝缘电线（两根除外），其总截面积（包括外护层）不应超过导管内截面积的40%。

12.当采用刚性塑料导管布线时，绝缘电线总截面积与导管内截面积的比值不应超过导管内截面积的40%。

13.明敷或暗敷于干燥场所的金属导管宜采用管壁厚度不小于1.5mm的镀锌钢导管。

14.在建筑物闷顶内有可燃物时，应采用金属导管、金属槽盒布线。

15.除下列回路的线路可穿在同一根导管内外，其他回路的线路不应穿于同一根导管内:同一设备的电力回路和无防干扰要求的控制回路；穿在同一管内绝缘导线总数不超过8根，且为同一照明灯具的几个回路或同类照明的几个回路。

16.金属槽盒垂直或倾斜敷设时，应采取防止导线在线槽内移动的措施。

17.金属槽盒敷设的吊架或支架，宜在下列部位设置：直线段宜为2m~3m或槽盒接头处；槽盒首端、终端及进出接线盒0.5m处；槽盒转角处。

18.有金属槽盒引出的线路，可采用金属导线、塑料导管、可弯曲金属导管、金属软导管或电缆等布线方式。导线在引出部分应有防止损伤的措施。

19.埋设于混凝土内的导管的弯曲半径不宜小于管外径的6倍，当直埋于地下时，其弯曲半径不宜小于管外径的10倍；

20.当塑料导管在砌体上剔槽埋设时，应采用强度等级不小于M10的水泥砂浆抹面保护，保护层厚度不应小于15mm。

21.管口应平整光滑，管与管、管与盒（箱）等器件采用插入法连接时，连接处结合面应涂专用胶合剂，接口应牢固密封；

22.直埋于地下或楼板内的刚性塑料导管，在穿出地面或楼板易受机械损伤的一段应采取保护措施；

23.当设计无要求时，埋设在墙内或混凝土内的塑料导管应采用中型及以上的导管；

24.同一交流回路的绝缘导线不应敷设于不同的金属槽盒内或穿于不同金属导管内。

25.槽盒内敷线应符合下列规定:同一槽盒内不宜同时敷设绝缘导线和电缆。同一路径无防干扰要求的线路，可敷设于同一槽盒内；槽盒内的绝缘导线总截面积(包括外护套)不应超过槽盒内截面积的40%，且载流导体不宜超过30根。

26.绝缘导线在槽盒内应留有一定余量，并按回路分段绑扎，绑扎点间距不应大于1.5m；当垂直或大于45°倾斜敷设时，应将绝缘导线分段固定在槽盒内的专用部件上，每段至少应有一个固定点；当直线段长度大于3.2m时，其固定点间距不应大于1.6m；槽盒内导线排列应整齐、有序。

27.由接线盒引至嵌入式灯具或槽灯的绝缘导线应符合下列规定：绝缘导线应采用柔性导管保护，不得裸露且不应在灯槽内明敷；柔性导管与灯具壳体应采用专用接头连接。

28.建筑套内配电线路布线可采用金属导管或塑料导管。暗敷的金属导管管壁厚度不应小于1.5mm，暗敷的塑料导管管壁厚度不应小于2.0mm。

29.导管敷设应符合下列规定：暗敷于建筑物、构筑物内的导管，不应在截面长边小于500mm的承重墙体内部剔槽埋设。钢导管不得采用对口熔焊连接；镀锌钢导管或壁厚小于或等于2mm的钢导管，不得采用套管熔焊连接。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弯。严禁将柔性导管直埋于墙体内或楼（地）面内。

30.室内干燥场所的线缆采用导管布线时，应符合下列规定：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。

31.线缆采用导管暗敷布线时，应符合下列规定：不应穿过设备基础；当穿过建筑物外墙时，应采取止水措施。

32.与卫生间无关的线缆导管不得进入和穿过卫生间。卫生间电气线路应在顶棚内敷设，并宜设备在给水、排水管道的上方卫生间的线缆导管不应敷设在0、1区内，并不宜敷设在2区内。

33.电力线缆、控制线缆和智能化线缆敷设应符合下列规定：

a.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；

b.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；

c.在有可燃物闷顶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。

34.导管和电缆槽盒内配电电线的总截面面积不应超过导管或电缆槽盒内截面面积的40%。；电缆槽盒内控制线缆的总截面面积不应超过电缆槽盒内截面面积的50%。

35.室内潮湿场所的线缆明敷时，应符合下列规定：

a.应采用防潮防腐材料制造的导管或电缆桥架；

b.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；

c.当采用可弯曲金属导管时，应选用防水重型的导管。；

36.民用建筑内电力线缆、控制线缆和智能化线缆敷设应符合下列规定：

a.不应采用裸露带电导体布线；

b.除塑料护套电线外，其他电线不应采用直敷布线方式；

c.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。

37.套内电气线路敷设应符合下列规定：

a.导线不得直接敷设在墙体及顶棚的抹灰层、保温层及装饰面板内；



广州城方建筑设计院有限公司
GUANGZHOU CHENGFANG ARCHITECTURE DESIGN CO.,LTD

国家甲级A144016461号

电话号码：T: (020)34809333
F: (020)84871900

公司网站：WWW.GCZDI.COM

电子邮箱：FYCAD@GCZDI.COM

合作单位

注: 本设计文件需经过相关部门审批
同意后方可实施

修改记录 REVISION REMARK		
版次 EDITION	修改日期 REVISION DATE	修改原因 REVISION REASON

审 定 APPROVED BY	曾碧曼	
审 核 EXAMINED BY	袁锦华	
项目负责 CAPTAIN	秦智广	
专业负责 CHIEF ENGL	黄炳生	
校 对 CHECKED BY	张钢钢	
建筑方案 SCHEMATIC DESIGN		
设 计 DESIGNED BY	黄梓亮	
制 图 CHART BY		

合同号CONTRACT No.	版次EDITION No.

建设单位 CLIENT
番禺区中心医院
建设地点 SITE
番禺区中心医院
工程名称 PROJECT
广州医科大学附属番禺中心医院MR3.0装修改造工程
子项-单体名称 SUBPROJECT-UNIT

图名 TITLE	
电气设计说明一	
比例 SCALE	日期 DATE
1:100	2026. 08
图别 DRAWING TYPE	图号 DRAWING No.
电 施	DS-02

出 图 章

注册师章

会 签
COORDINATION

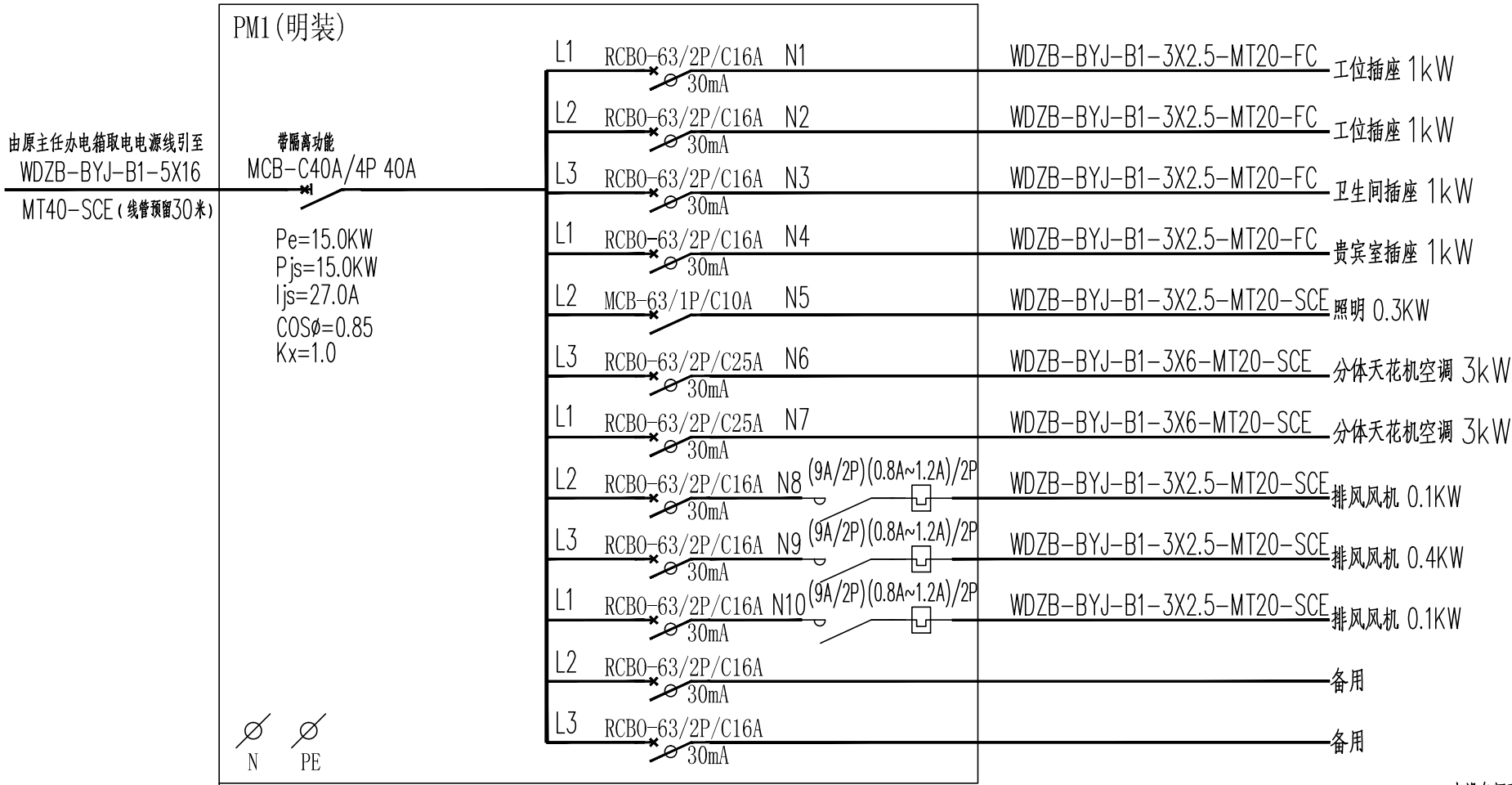
暖通 HVAC	给排水 PLUMBING	电气 ELECTRICAL	六、接地要求
			1. 采用剩余电流动作保护电器作为间接接触防护电器的回路时，必须装设保护导体。
			2. 装置外可导电部分严禁作为保护接地中性导体的一部分。
			3. 插座应选择带有接地插孔的产品。当安装插座的接线盒为金属材质时，插座的接地插孔端子和金属接线盒应有可靠的电气连接。
建筑 STRUCTURE	电气 ELECTRICAL	电气 ELECTRICAL	4. 移动式用电设备的接地应符合固定式电气设备的接地要求。
			5. 接到总接地端子的保护联结导体的截面积不应小于电气装置内的最大保护接地导体（PF）截面积的一半，保护联结导体截面积的最大值和最小值应符合GB 51348-2019 相关的规定。
			6. 当采用剩余电流动作保护电器作为电击防护附加防护措施时，应符合下列规定：额定剩余电流动作值不应大于30mA。额定电流不超过32A 的下列回路应装设剩余电流动作保护电器：a. 供一般人员使用的电源插座回路；b. 室内移动电气设备；c. 人员可触及的室外电气设备。剩余电流动作保护电器不应作为唯一的保护措施。采用剩余电流动作保护电器时应装设保护接地导体（PF）。
			7. 辅助等电位的联结导体应与区域内的下列可导电部分相连接：人员能同时触及的固定电气设备的外露可导电部分和外界可导电部分；保护接地导体；安装非安全特低电压供电的电动阀门的金属管道。
建筑 STRUCTURE	电气 ELECTRICAL	电气 ELECTRICAL	7. 辅助等电位的联结导体应与区域内的下列可导电部分相连接：人员能同时触及的固定电气设备的外露可
			8. 用电设备安装在室外或潮湿场所时，其接线口或接线盒应采取防水防潮措施。
			9. 电气设备或电气线路的外露可导电部分应与保护导体直接连接，不应串联连接。
			10. 严禁利用金属软管、管道保温层的金属外皮或金属网、电线电缆金属护层作为保护导体。
建筑 STRUCTURE	电气 ELECTRICAL	电气 ELECTRICAL	11. 每幢住宅的总电源进线应设剩余电流动作保护或剩余电流动作报警。
			12. 住宅建筑应做总等电位联结，装有淋浴或浴盆的卫生间应做局部等电位联结。
			13. 住宅建筑套内下列电气装置的外露可导电部分均应可靠接地：固定家用电器、手持式及移动式家用电器的金属外壳；家居配电箱、家居配线箱、家居控制器的金属外壳；线缆的金属保护导管、接线盒及终端盒；I 类照明灯具的金属外壳。
			14. 装有固定浴盆或淋浴场所的电击防护措施应符合下列规定：0 区内电气设备应采用额定电压不超过交流220V 或直流30V 的安全特低电压（SELV）防护，供电电源装置应安装在0 区和I 区之外；0 区和I 区内安装的电气设备应采用固定的永久性连接方式；0 区内不应装设开关设备、控制设备、电源插座和接线盒；在装有浴盆和/ 或淋浴器的房间内部，应设置辅助等电位联结作为附加防护。
建筑 STRUCTURE	电气 ELECTRICAL	电气 ELECTRICAL	15. 局部等电位联结应包括卫生间内金属给水排水管、金属浴盆、金属洗脸盆、金属采暖管、金属散热器、卫生间电源插座的PF 线以及建筑物钢筋网。参照标准图集15D502。
			16. 装有浴盆或淋浴器的房间，除采用电气分隔的保护措施，且一个回路只供给一个用电设备和采用SELV 或PELV 保护措施回路外，应对电气配电回路采用额定剩余动作电流不超过30mA 的剩余电流保护器
			17. 设有洗浴设备的卫生间应作局部等电位联结；
			18. 装有浴盆或淋浴器的房间，应设置辅助保护等电位联结，将保护导体与外露可导电部分和可接近的外界
建筑 STRUCTURE	电气 ELECTRICAL	电气 ELECTRICAL	19. 照明配电终端回路应设短路保护、过负荷保护和接地故障保护，室外照明配电终端回路还应设置剩余电流动作保护电器作为附加防护。
			20. 各种输送可燃气体、易燃液体的金属工艺设备、容器和管道，以及安装在易燃、易爆环境的风管必须设置静电防护措施。
			21. 卫生间防止电击危险的安全防护应符合下列规定：
			a. 有洗浴设备的卫生间应做局部等电位联结，装饰装修不得拆除或覆盖局部等电位联结端子箱；
建筑 STRUCTURE	电气 ELECTRICAL	电气 ELECTRICAL	b. 0、1、2 防护区内，不得通过非本区的配电线路，且不得在该区域装设接线盒或设置电源插座（含照明开关）及线路附件；
			c. 照明开关、电源插座距淋浴间门口的水平距离不得小于600mm。
			七、其他
			1. 采用的电气设备满足现行国家标准的节能评价要求。
建筑 STRUCTURE	电气 ELECTRICAL	电气 ELECTRICAL	2. 电气施工和安装除满足施工图设计要求外，尚应满足国家现行的施工验收标准、规范及强制性条文和标准。
			3. 电气装置的安装施工与验收，应严格按国家现行标准《建筑电气工程施工质量验收规范》（GB50303-2015）和国家系列电气装置安装工程施工及验收规范的有关规定执行，并满足当地质检部门的验收要求。
			4. 施工单位施工时不得随意减小电线电缆的截面；不得随意改变电线电缆的规格型号；不得随意改变电线电缆的敷设方式；电线电缆的敷设除满足设计要求外，并应满足国家现行规范《电气装置安装工程电缆线路施工及验收规范》（GB50168-2018）的规定。
			5. 消防应急照明系统和灯具应满足设计要求，灯具的防护及材料应满足相关的现行国家消防标准的规定。

6. 电气设备及元器件不得选用国家和地方已颁布劣质和淘汰产品。
7. 选用的电气设备和材料必须具备国家权威机构的产品试验报告、生产许可证、各类质量认证和产品合格证并满足产品相关的国家标准；需经强制性认证的产品，必须具备3C 认证；供电产品、消防产品应具有入网许可证。
8. 电气设备的防护外壳应满足设计要求，并满足该产品的国家制造标准的要求。
9. 照明装置的施工应满足国家现行标准《建筑电气照明装置施工与验收规范》（GB50617-2010）的规定。
10. 电气设备的选型应符合或高于设计院施工图的对产品能效要求，并满足国家相关产品的能效标准。
11. 施工单位应严格按照设计院的防雷设计进行施工，不得降低雷电防护等级，防雷工程应满足国家现行标准《建筑物防雷工程施工与质量验收规范》（GB50601-2010）的规定。
12. 施工单位应严格按照设计院的电气装置接地要求和施工图进行施工，电气装置的接地应满足国家现行标准《电气装置安装工程接地装置施工及验收规范》（GB50169-2016）的规定。
13. 凡与施工有关而又未说明之处，详见系统图、平面图，或参见国家、地方标准图集施工，或与设计院协商解决。

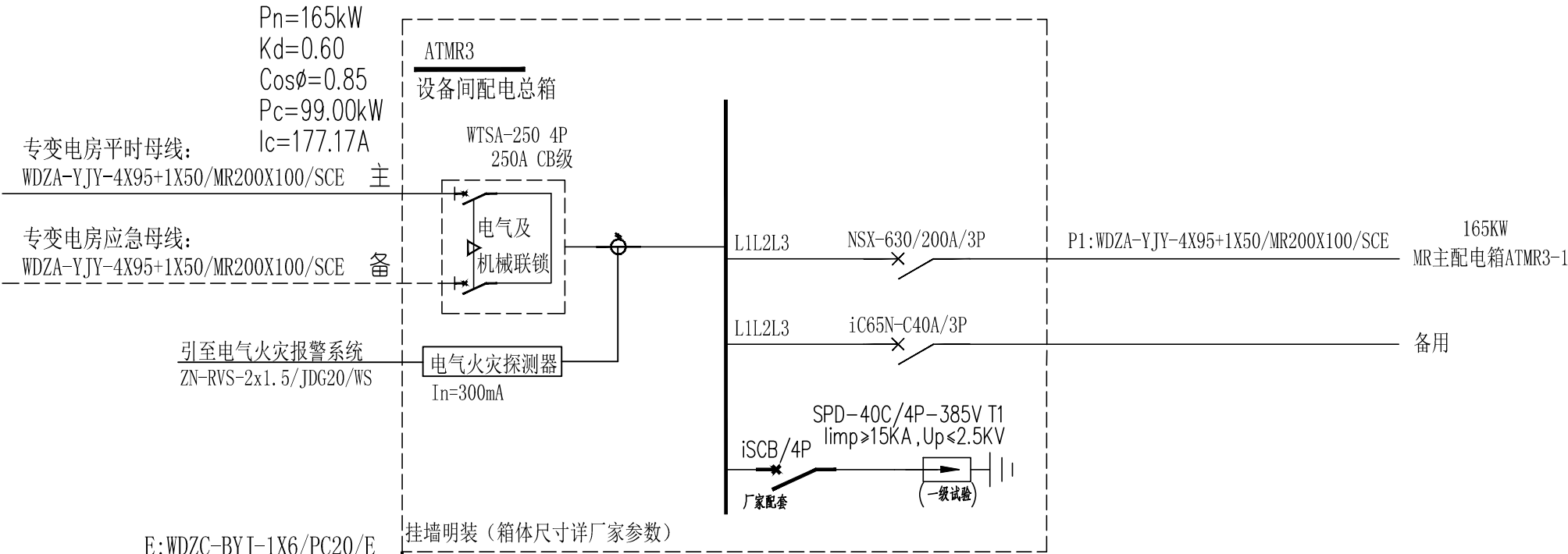
表1：线路敷设方式的标

序号	名称	标注文字符号	序号	名称	标注文字符号
线路敷设方式的标注			5	沿墙面敷设	WS/WE
1	穿焊接钢管敷设	SC	6	暗敷在墙内	WC
2	穿电线管敷设	MT	7	沿天棚或顶板敷设	CE
3	穿硬塑料管敷设	PC	8	暗敷在屋面或顶板内	CC
4	穿阻燃半硬聚氯乙烯管敷设	FPC	9	吊顶内敷设	SCE
5	电缆桥架敷设	CT	10	地板或地地下敷设	FC
6	金属线槽敷设	MR	11	沿地面或地板敷设	FE
7	塑料线槽敷设	PR	灯具安装方式的标注		
8	用钢索敷设	M	1	线吊式、自在器线吊式	SW
9	穿聚氯乙烯塑料波纹电线管敷设	KPC	2	链吊式	CS
10	穿金属软管敷设	CP	3	管吊式	DS
11	直接埋设	DB	4	壁装式	W
12	电缆沟敷设	TC	5	吸顶式	C
13	混凝土排管敷设	CE	6	嵌入式	R
导线敷设部位的标注			7	顶棚内安装	CR
1	沿或跨梁（屋架）敷设	AB	8	墙壁内安装	WR
2	暗敷在梁内	BC	9	支架上安装	S
3	沿或跨柱敷设	AC	10	柱上安装	CL
4	暗敷在柱内	CLC	11	座装	HM

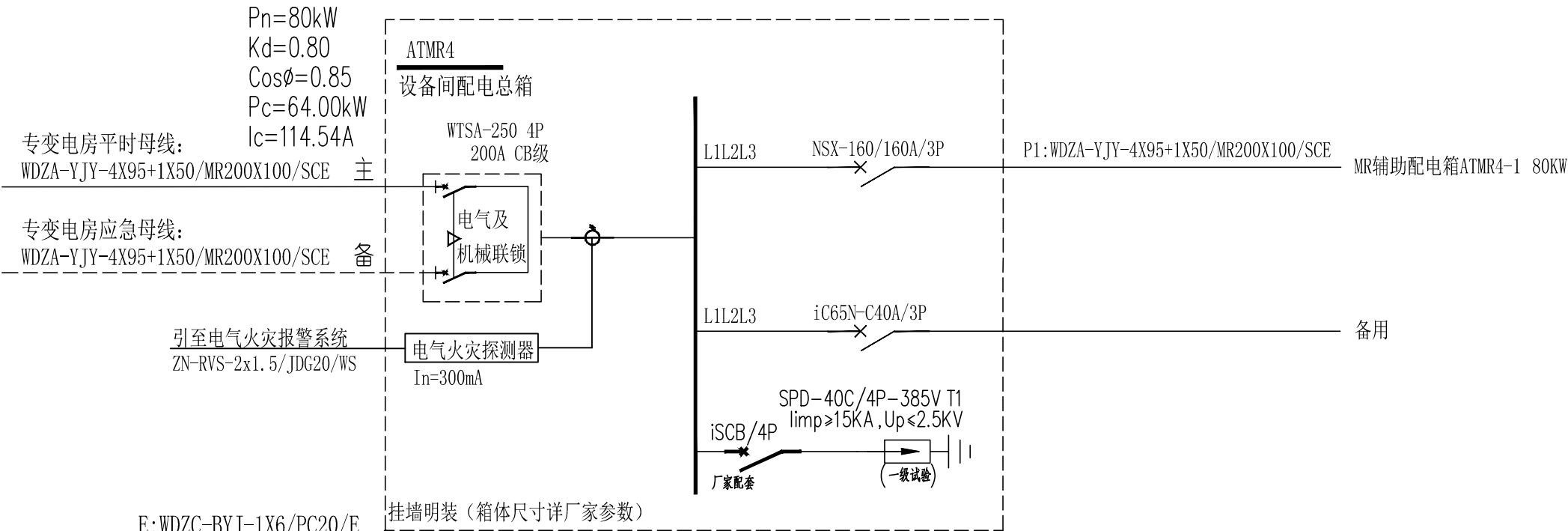
 广州城方建筑设计院有限公司 GUANGZHOU CHENGFANG ARCHITECTURE DESIGN CO.,LTD 国家甲级A144016461号 电话号码：T: (020)34809333 F: (020)84871900 公司网站：WWW.GCZDI.COM 电子邮箱：FYCAD@GCZDI.COM			
合作单位			
注：本设计文件需经过相关部门审批 同意后方可实施			
修改记录 REVISION REMARK			
版次 EDITION	修改日期 REVISION DATE	修改原因 REVISION REASON	
审 定 APPROVED BY		曾碧曼	
审 核 EXAMINED BY		袁锦华	
项目负责 CAPTAIN		秦智广	
专业负责 CHIEF ENGL		黄炳生	
校 对 CHECKED BY		张钢钢	
建筑方案 SCHEMATIC DESIGN			
设 计 DESIGNED BY		黄梓亮	
制 图 CHAIR BY			
合同号CONTRACT No.		版次EDITION No.	
建设单位 CLIENT			
番禺区中心医院			
建设地点 SITE			
番禺区中心医院			
工程名称 PROJECT			
广州医科大学附属番禺中心医院MR3.0装修改造工程			
子项-单体名称 SUBPROJECT-UNIT			
图名 TITLE			
电气设计说明三			
比例 SCALE		日期 DATE	
1:100		2026. 08	
图别DRAWING TYPE		图号 DRAWING No.	
电 施		DS-04	
出 图 章			
注册师章			



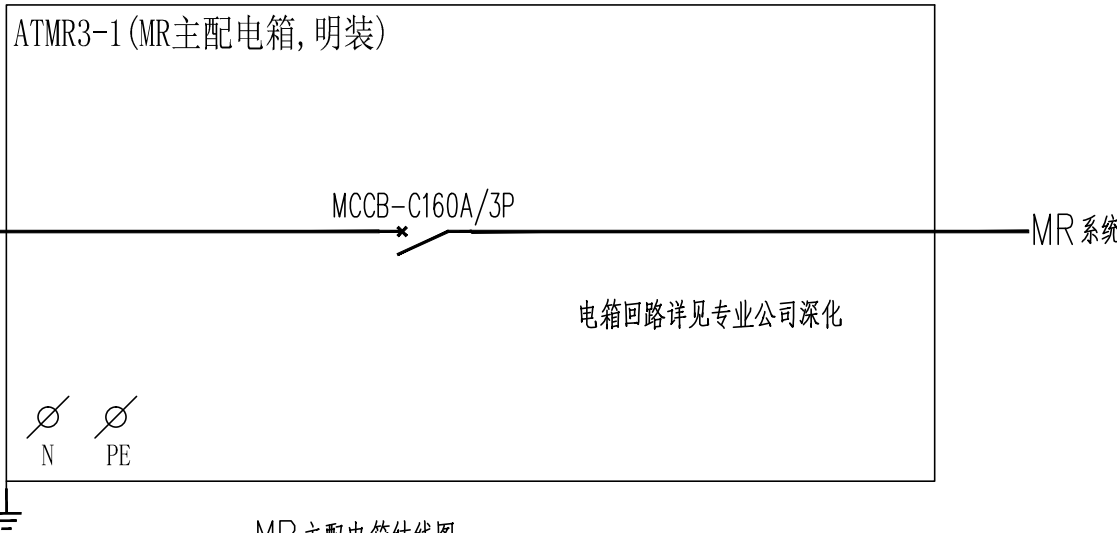
研究所办公室配电箱结线图
(箱体尺寸详厂家参数)



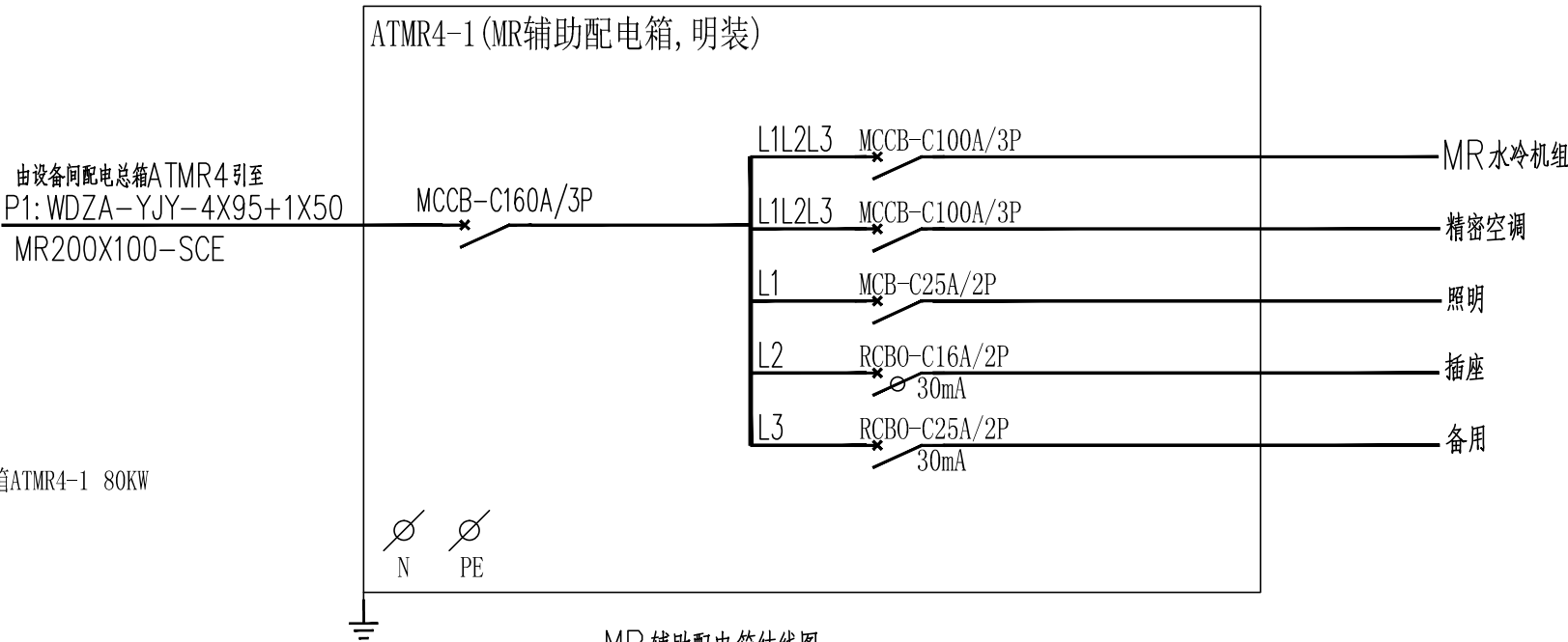
设备房配电箱结线图



设备房配电箱结线图



MR主配电箱结线图
电箱出线开关参数由专业公司深化为准
(箱体尺寸详厂家参数)



MR辅助配电箱结线图
电箱出线开关参数由专业公司深化为准
(箱体尺寸详厂家参数)



广州城方建筑设计院有限公司
GUANGZHOU CHENGFANG ARCHITECTURE DESIGN CO.,LTD

国家甲级A144016461号

公司电话: T:(020)34809333

F:(020)84871990

公司网站: WWW.GCZDI.COM

电子邮箱: PYCAD@GCZDI.COM

合作单位

注: 本设计文件需经过相关部门审批
同意后方可实施

修改记录 REVISION REMARK

版次 EDITION	修改日期 REVISION DATE	修改原因 REVISION REASON

审 定 APPROVED BY	曾碧曼	
审 核 EXAMINED BY	袁锦华	
项目负责 CAPTAIN	秦智广	
专业负责 CHIEF ENGL.	黄炳生	
校 对 CHECKED BY	张钢钢	
方案负责 SCHEMATIC LEADER		
方案设计 SCHEMATIC DESIGN		
设 计 DESIGNED BY	黄梓亮	
制 图 CHART BY		

合同号CONTRACT No.	版次EDITION No.

建设单位 CLIENT

番禺区中心医院

建设地点 SITE

番禺区中心医院

工程名称 PROJECT

广州医科大学附属番禺中心医院MR3.0装修改造工程

子项-单体名称 SUBPROJECT-UNIT

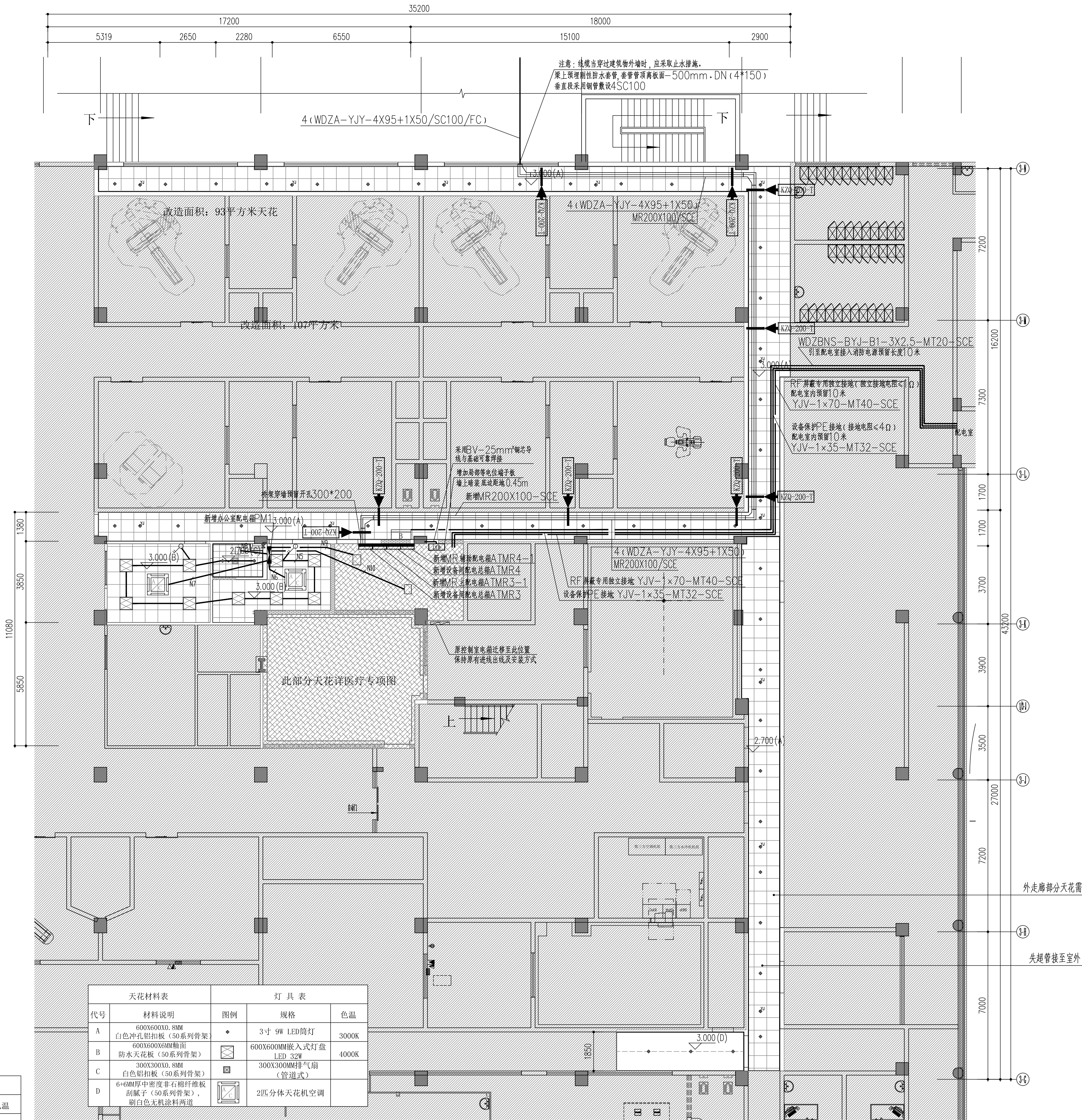
图名 TITLE

配电箱系统图

比例 SCALE	日期 DATE
1:100	2026.08
图别 DRAWING TYPE	图号 DRAWING No.
电施	DS-05

出图章

注册师章



照明干线配电平面图 1:100

图例	设备名称	设备型号/参数	备注
	强电配电箱	详细系统图	底边离地 1.8m安装 H=1.8m
	弱电配电箱	详细系统图	底边离地 1.8m安装 H=1.8m
	弱电箱		底边离地 0.3m安装 H=0.3m

天花材料表		灯具表		
代号	材料说明	图例	规格	色温
A	600X600X0.7MM 白色冲孔铝扣板 (50系列骨架)	•	3寸 9W LED筒灯	3000K
B	600X600X6MM轴面 防水天花板 (50系列骨架)	⊠	600X600MM嵌入式灯盘 LED 32W	4000K
C	双层5MM厚难燃夹板天花刮腻子 刷白色防水无机涂料三道	■	300X300MM排气扇 (管道式)	
		■	2匹分体天花机空调	

天花材料表		灯具表		
代号	材料说明	图例	规格	色温
A	600X600X0.8MM 白色冲孔铝扣板 (50系列骨架)	•	3寸 9W LED筒灯	3000K
B	600X600X6MM轴面 防水天花板 (50系列骨架)	⊠	600X600MM嵌入式灯盘 LED 32W	4000K
C	300X300X0.8MM 白色铝扣板 (50系列骨架)	■	300X300MM排气扇 (管道式)	
D	6+6MM厚中密度非石棉纤维板 刮腻子 (50系列骨架), 刷白色无机涂料三道	■	2匹分体天花机空调	

图例	名称	图例	名称	图例	名称
	强电配电箱		3孔普通配电箱 250V, 10A		消防用水量5孔插座 250V, 10A
	强电插座		5孔普通插座 250V, 10A		3孔大功率插座 250V, 16A
	普通5孔插座 250V, 10A		3孔空调插座 250V, 16A		紧急报警面板
	带USB 5孔插座 250V, 10A		有线电视插座		
	带开关5孔插座 250V, 10A		电话线插座		
	带开关、防水盖5孔插座 250V, 10A		网络插座		

以上安装高度均为距地面高度(以完成面计,正负零)距离;水平尺寸位置定标注注明均为设备中心。

合作单位

注: 本设计文件需经过相关部门审批
同意后方可实施

修改记录 REVISION REMARK

版次	修改日期	修改原因
EDITION	REVISION DATE	REVISION REASON

审定 APPROVED BY 曾碧曼

审核 EXAMINED BY 袁锦华

项目负责 CAPTAIN 秦智广

专业负责 CHIEF ENGL 黄炳生

校对 CHECKED BY 张钢钢

方案负责 SCHEMATIC LEADER

方案设计 SCHEMATIC DESIGN

设计 DESIGNED BY 黄梓亮

制图 CHART BY

合同号 CONTRACT No. 版次 EDITION No.

建设单位 CLIENT 番禺区中心医院

建设地点 SITE 番禺区中心医院

工程名称 PROJECT 广州医科大学附属番禺中心医院MR3.0装修改造工程

子项-单体名称 SUBPROJECT-UNIT

图名 TITLE 照明干线配电平面图

比例 SCALE 1:100 日期 DATE 2026.08

图别 DRAWING TYPE 图号 DRAWING No. DS-06

出图章

注册师章

图纸版权属设计单位所有, 未经许可, 外人及外单位不得翻印复制作为其他工程之用。

广州城方建筑设计院有限公司

GUANGZHOU CHENG FANG ARCHITECTURE DESIGN CO., LTD

国家甲级A144016461号

公司电话：T: (020) 34809333

F: (020) 84871990

公司网站：WWW.GCZDI.COM

公司邮箱：PYCAD@GCZDI.COM

合作单位

注：本设计文件需经过相关部门审批
同意后方可实施

修改记录 REVISION REMARK		
版次 EDITION	修改日期 REVISION DATE	修改原因 REVISION REASON

审 定 APPROVED BY	曾碧曼	
审 核 EXAMINED BY	袁锦华	
项目负责 CAPTAIN	秦智广	
专业负责 CHIEF ENGL.	黄炳生	
校 对 CHECKED BY	张钢钢	
方案负责 SCHEMATIC LEADER		
方案设计 SCHEMATIC DESIGN		
设 计 DESIGNED BY	黄梓亮	
制 图 CHART BY		

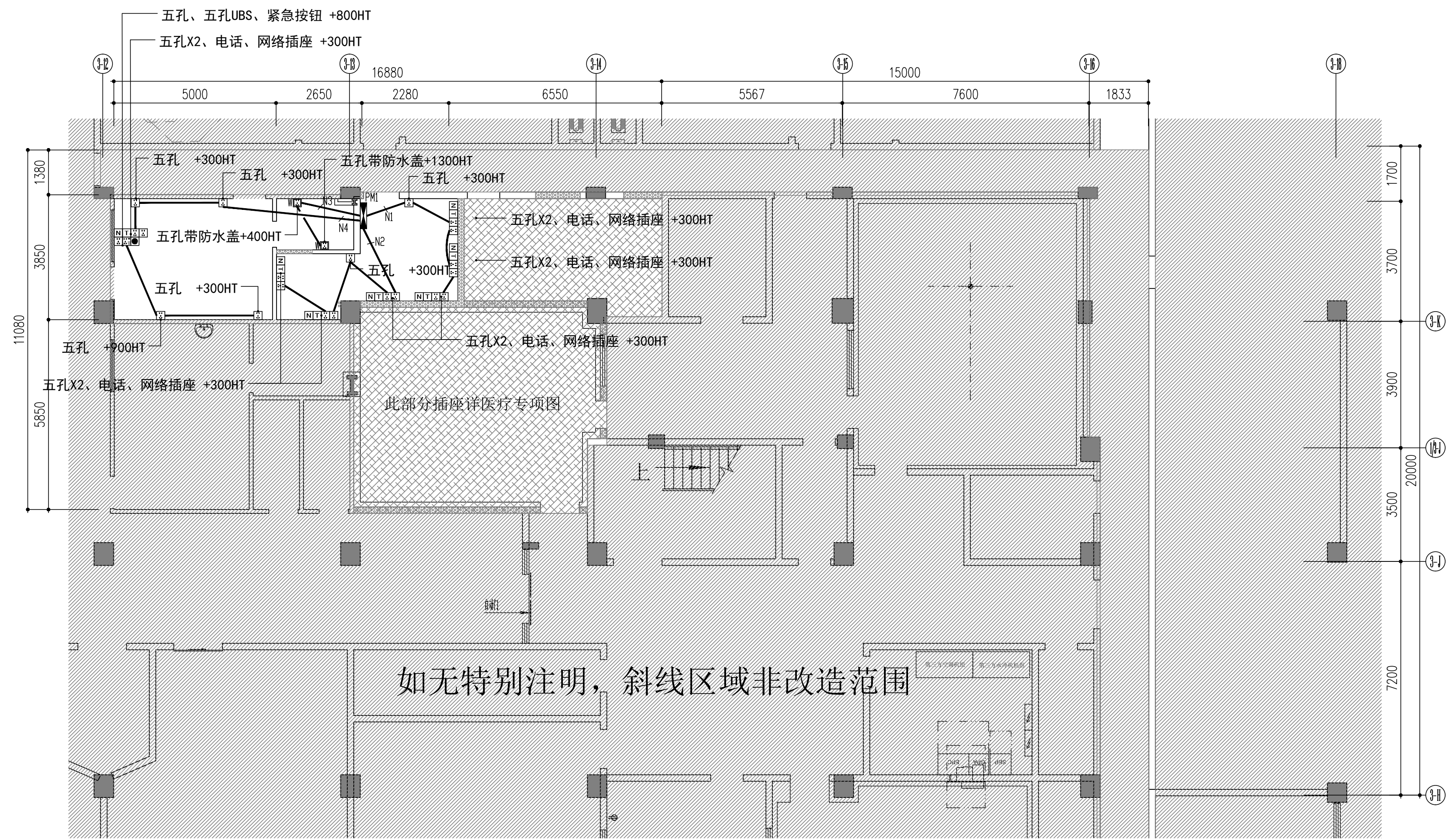
合同号CONTRACT No.	版次EDITION No.

建设单位 CLIENT
番禺区中心医院
建设地点 SITE
番禺区中心医院
工程名称 PROJECT
广州医科大学附属番禺中心医院MR3.0装修改造工程
子项-单体名称 SUBPROJECT-UNIT

图名 TITLE	
插座配电平面图	
比例 SCALE	日期 DATE
1:100	2026.08
图别 DRAWING TYPE	图号 DRAWING No.
电施	DS-07

出图章

注册师章



如无特别注明，斜线区域非改造范围

此部分插座详医疗专项图

图例	名称	图例	名称	图例	名称
	强电配电箱		3孔普通厨电插座 250V, 10A		带防水盖5孔插座 250V, 10A
	弱电箱		5孔排气扇插座 250A, 10A		3孔大功率厨电插座 250V, 16A
	普通5孔插座 250V, 10A		3孔空调插座 250V, 16A		紧急按钮面板
	带USB 5孔插座 250V, 10A		有线电视插座		
	带开关5孔插座 250V, 10A		电话线插座		
	带开关、防水盖5孔插座 250V, 10A		网络插座		

以上安装高度均为面板底边至地面饰面以完成面（正负零）距离；水平尺寸位置定位除注明外均为底盒中心。

插座配电平面图1:100

- 300

300

F.L.
- 备注
- 插座与开关高度均按面板底边距地以完成地面高度计，横向距离按面板中心线计。
 - 设备间、扫描间由医疗专项公司深化, 设计师确认。
 - 所有插座回路均需装置漏电保护开关。

图例	设备名称	设备型号/参数	备注	
	强电配电箱	详配电系统图	底边离地 1.8m安装	H+1.8m
	强电配电箱	详配电系统图	底边离地 1.8m安装	H+1.8m
	弱电箱		底边离地 0.3m安装	H+0.3m

广州城方建筑设计院有限公司

GUANGZHOU CHENG FANG ARCHITECTURE DESIGN CO.,LTD

国家甲级A144016461号

公司电话：T:(020)34809333

公司网站：WWW.GCZDI.COM

公司邮箱：PYCAD@GCZDI.COM

合作单位

注：本设计文件需经过相关部门审批
同意后方可实施

修改记录 REVISION REMARK		
版次	修改日期	修改原因
EDITION	REVISION DATE	REVISION REASON

审 定	曾碧曼	审核
APPROVED BY	袁锦华	审核
审 核	袁锦华	审核
EXAMINED BY	秦智广	审核
项目负责	秦智广	审核
CAPTAIN	黄炳生	审核
专业负责	张钢钢	审核
CHIEF ENGL.		
校 对	张钢钢	审核
CHECKED BY		
方案负责		
SCHEMATIC LEADER		
方案设计		
SCHEMATIC DESIGN		
设 计	黄梓亮	审核
DESIGNED BY		
制 图		
CHART BY		

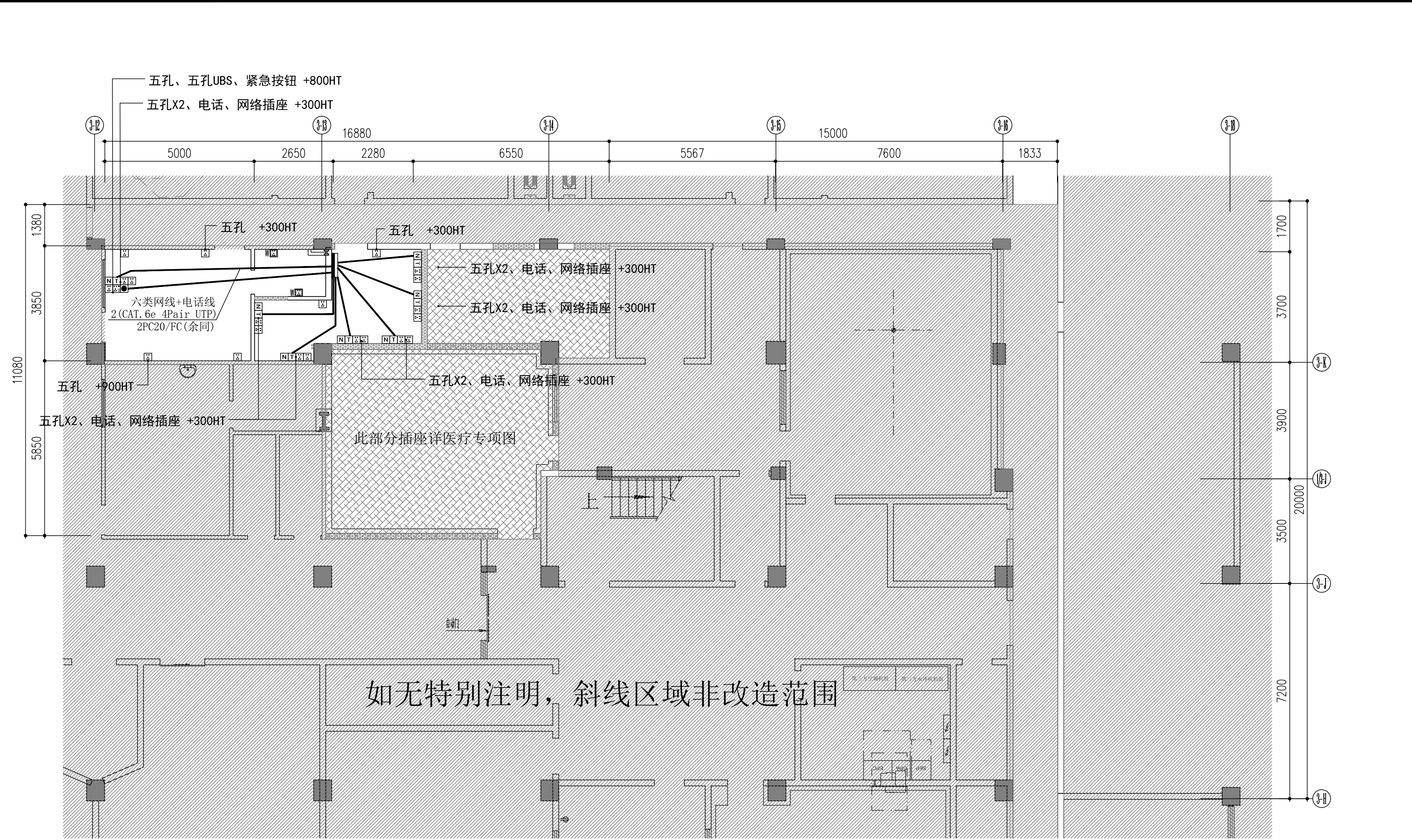
合同号CONTRACT No.	版次EDITION No.

建设单位 CLIENT
番禺区中心医院
建设地点 SITE
番禺区中心医院
工程名称 PROJECT
广州医科大学附属番禺中心医院MR3.0装修改造工程
子项-单体名称 SUBPROJECT-UNIT

图名 TITLE	
弱电配线平面图	
比例 SCALE	日期 DATE
1:100	2026.08
图别 DRAWING TYPE	图号 DRAWING No.
电施	DS-08

出图章

注册师章



图例	名称	图例	名称	图例	名称
	强电配电箱		3孔普通插座 250V, 10A		带防水盖5孔插座 250V, 10A
	弱电箱		5孔排气扇插座 250A, 10A		3孔大功率插座 250V, 16A
	普通5孔插座 250V, 10A		3孔空调插座 250V, 16A		紧急按钮面板
	带USB 5孔插座 250V, 10A		有线电视插座		
	带开关5孔插座 250V, 10A		电话线插座		
	带开关、防水盖5孔插座 250V, 10A		网络插座		

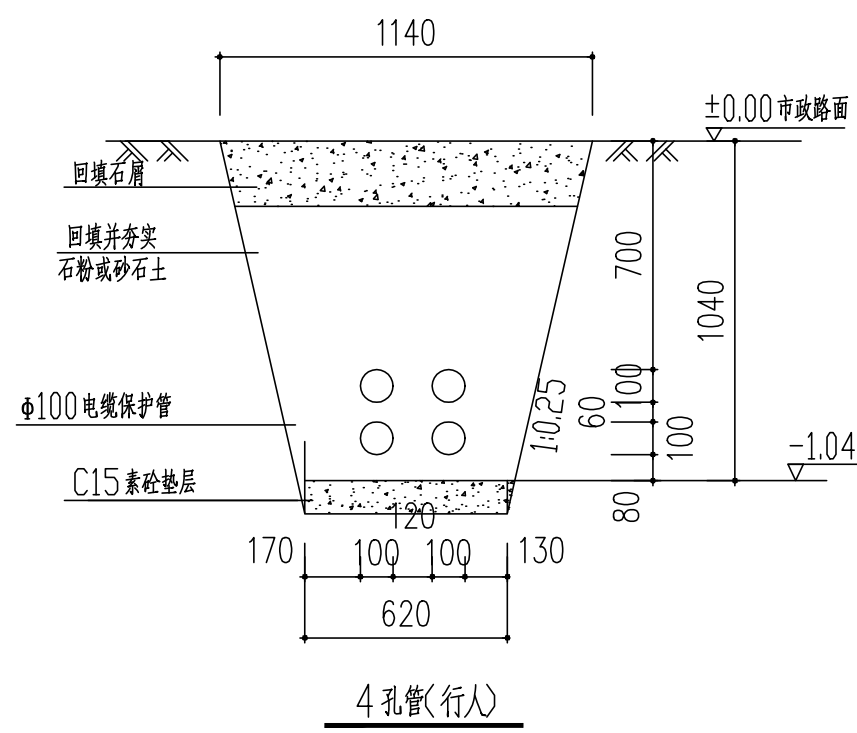
以上安装高度均为面板底边至地面饰面以完成面（正负零）距离；水平尺寸位置定位除注明外均为底盒中心。

- 备注
- 插座与开关高度均按面板底边距地以完成地面高度计，横向距离按面板中心线计。
 - 设备间、扫描间由医疗专项公司深化, 设计师确认。
 - 所有插座回路均需装置漏电保护开关。

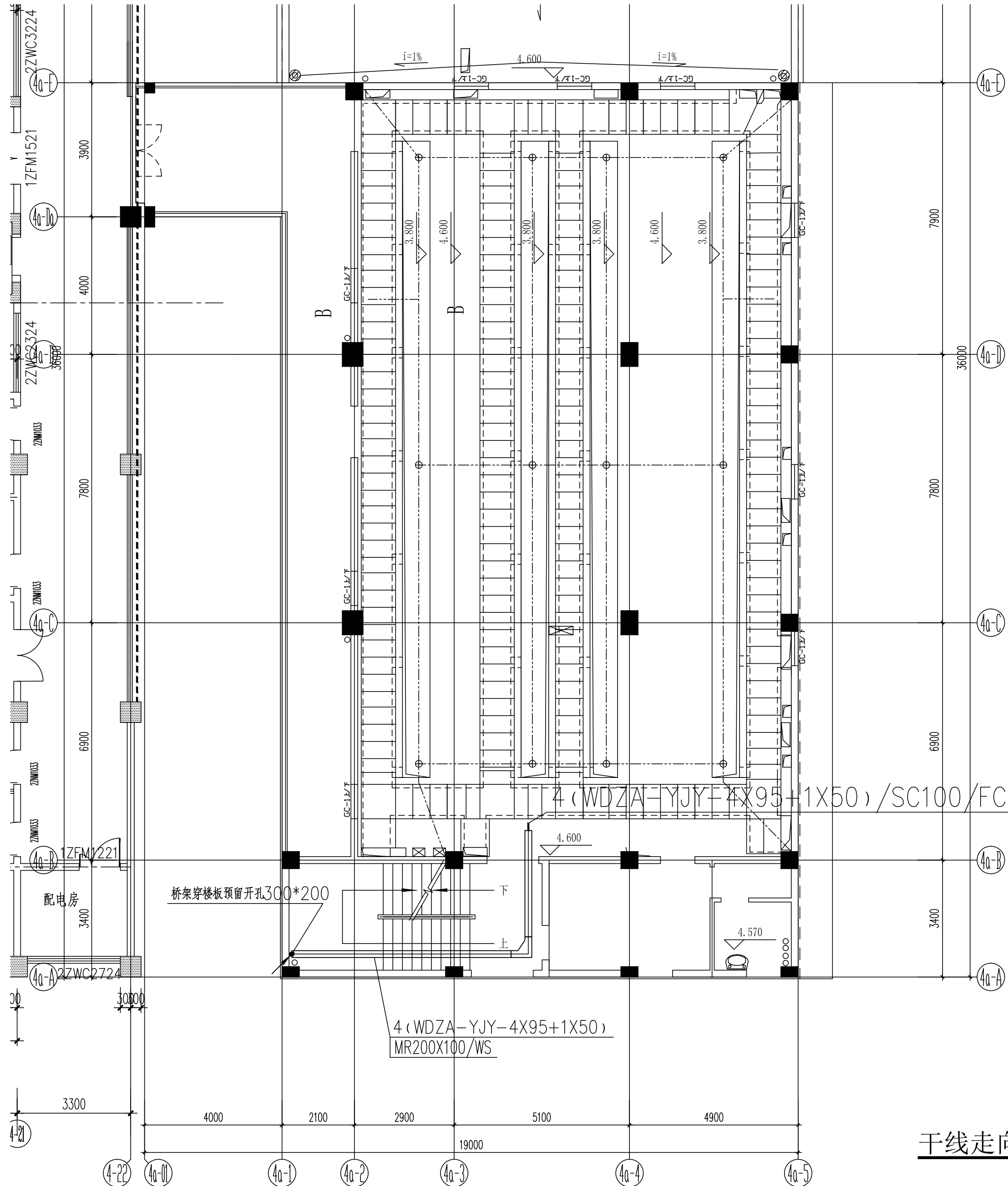
图例	设备名称	设备型号/参数	备注
	强电配电箱	详配电系统图	底边离地 1.8m安装 H+1.8m
	强电配电箱	详配电系统图	底边离地 1.8m安装 H+1.8m
	弱电箱		底边离地 0.3m安装 H+0.3m

弱电配线平面图1:100

注: 本设计文件需经过相关部门审批
同意后方可实施

注册师

干线走向平面图 (一) 1:100



干线走向平面图 (二) 1:100



广州城方建筑设计院有限公司
GUANGZHOU CHENGFANG ARCHITECTURE DESIGN CO., LTD

国家甲级A144016461号

公司电话: T: (020) 34809333

F: (020) 84871990

公司网站: WWW.GCZDI.COM

公司邮箱: PYCAD@GCZDI.COM

合作单位

注: 本设计文件需经过相关部门审批
同意后方可实施

修改记录 REVISION REMARK

版次 EDITION	修改日期 REVISION DATE	修改原因 REVISION REASON

审 定 APPROVED BY	曾碧曼	
审 核 EXAMINED BY	袁锦华	
项目负责 CAPTAIN	秦智广	
专业负责 CHIEF ENGL.	黄炳生	
校 对 CHECKED BY	张钢钢	
方案负责 SCHEMATIC LEADER		
方案设计 SCHEMATIC DESIGN		
设 计 DESIGNED BY	黄梓亮	
制 图 CHART BY		

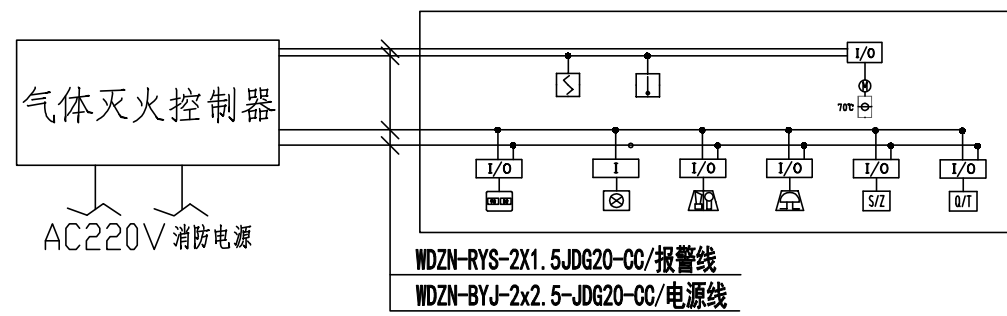
合同号 CONTRACT No.	版次 EDITION No.

建设单位 CLIENT
番禺区中心医院
建设地点 SITE
番禺区中心医院
工程名称 PROJECT
广州医科大学附属番禺中心医院MR3.0装修改造工程
子项-单体名称 SUBPROJECT-UNIT

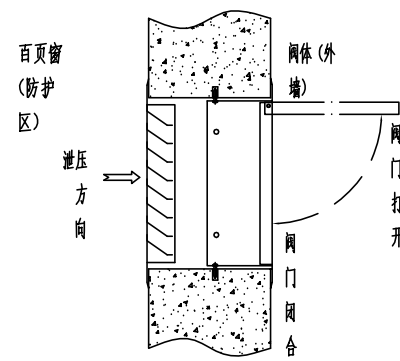
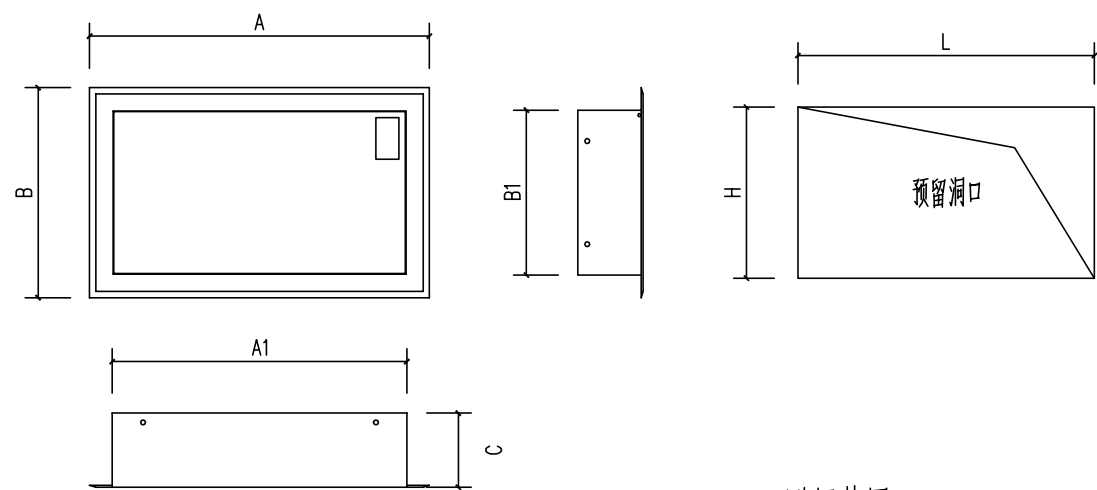
图名 TITLE	
干线走向平面图（二）	
比例 SCALE	日期 DATE
1:100	2026. 08
图别 DRAWING TYPE	图号 DRAWING No.
电施	DS-10

出图章

注册师章

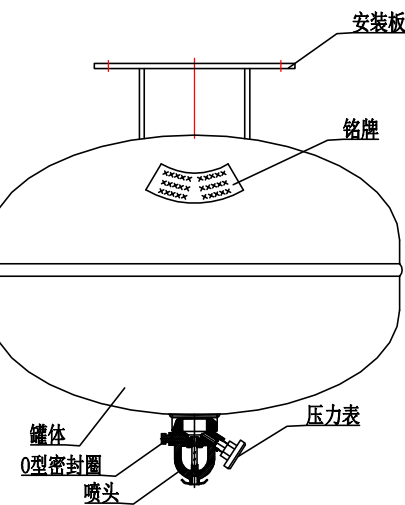


气体灭火系统电气控制原理图



泄压装置

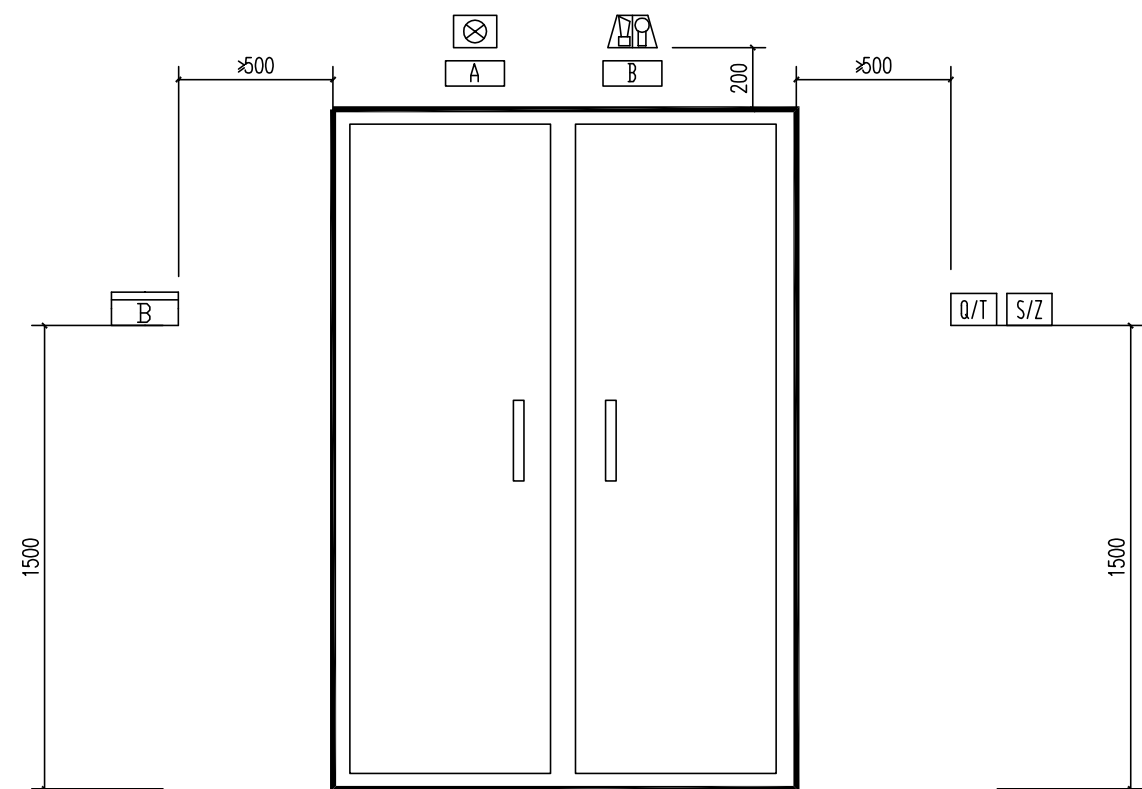
型号	外形尺寸(mm)					泄压面积 (m ²)	预留洞口尺寸 L×H(mm)
	A	B	C	A1	B1		
XZ0.12/1.1-PAVLN	548	336	120	473	263	0.12	480×270
XZ0.25/1.1-PAVLN	753	461	120	678	388	0.25	690×400
XZ0.36/1.1-PAVLN	882	540	120	807	467	0.36	820×480



定温悬挂式七氟丙烷灭火装置示意图

主要材料表

序号	图例	名称	规格	单位	数量	备注
1		智能编码感烟探测器	吸顶安装	只	按实	
2		编码感温探测器	吸顶安装	只	按实	
3		探测器底座		只	按实	
4		声光报警器	底标高h=1.8m	只	按实	
5		警铃	底标高h=1.4m	只	按实	
6		紧急启停按钮	底标高h=1.4m	只	按实	
7		手动/自动转换装置	底标高h=1.4m	只	按实	
8		放气指示灯	底标高h=2.8m	只	按实	
9		气体灭火控制器	底标高h=1.6m	台	按实	
10		接线盒		个	按实	
11		电线管	Φ20	m	按实	
12		信号线		m	按实	
13		电源线		m	按实	
15		柜式七氟丙烷灭火装置		套	按实	
16		70°C电动防火阀	由空调工种提供	套	按实	
17		泄压装置	XZ0.12/1.1-PAVLN	套	1	预留洞口尺寸 480×270
18		手、自动控制状态显示装置	底标高h=1.4m	只	按实	
19		控制模块(输入输出模块)		只	按实	
20		消防专用电话	墙壁安装 底距地1.5M	个	详见图	



控制组件布置示意图

A: 警示标牌 气体灭火防护区

B: 警示标牌 灭火剂噴放时禁止入内

合作单位

注：本设计文件需经过相关部门审批
同意后方可实施

索引 REFERENCE

修改记录	REVISION REMARK
------	-----------------

版次 EDITION	修改日期 REVISION DATE	修改原因 REVISION REASON
---------------	-----------------------	-------------------------

审定 APPROVED BY	曾碧曼	
审核 EXAMINED BY	袁锦华	

项目负责 CAPTAIN	秦智广	秦智广
-----------------	-----	-----

专业负责 CHIEF ENGI.	黄炳生	

校 对 CHECKED BY	张钢钢	
方案负责		

方案公共 SCHEMATIC LEADER		
方案设计 SCHEMATIC DESIGN		

设计 DESIGNED BY	黄梓亮	黄梓亮
-------------------	-----	-----

DESIGNED BY		
合同号 CONTRACT NO.	版次 EDITION	

建设单位 CLIENT广州市番禺中心医院

建设地点	SITE
------	------

广州市番禺区

工程名称	PROJECT
------	---------

中心医院
MR3.0 装修改造工程

子项一 单体名称	SUBPROJECT-UN
----------	---------------

图名	TITLE
----	-------

MR3.0 机房装修改造消电图

比例 SCALE	日期 DATE
----------	---------

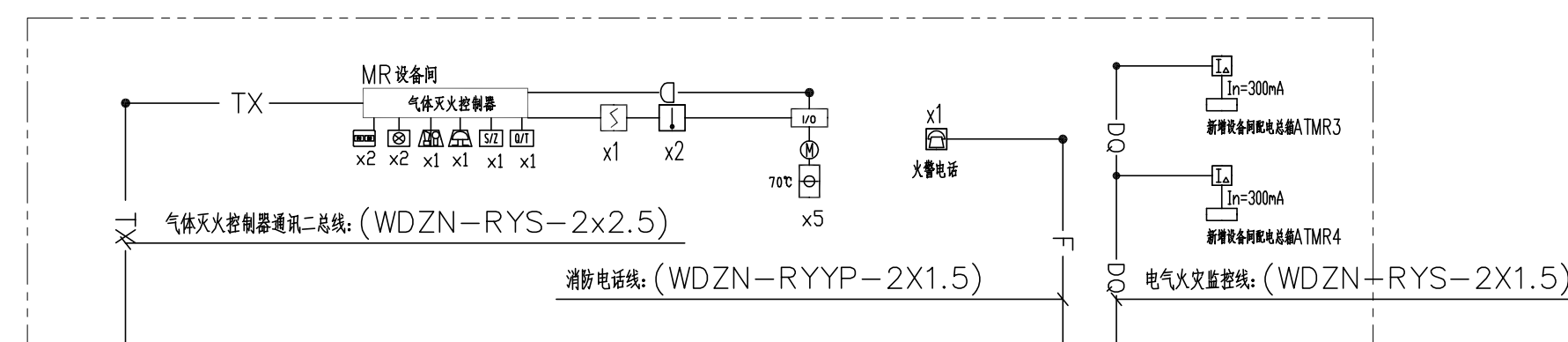
1:100	2026.08
-------	---------

图别	DRAWING TYPE	图号	DRAWING No.
----	--------------	----	-------------

延伸率	$\delta = 0.2$
-----	----------------

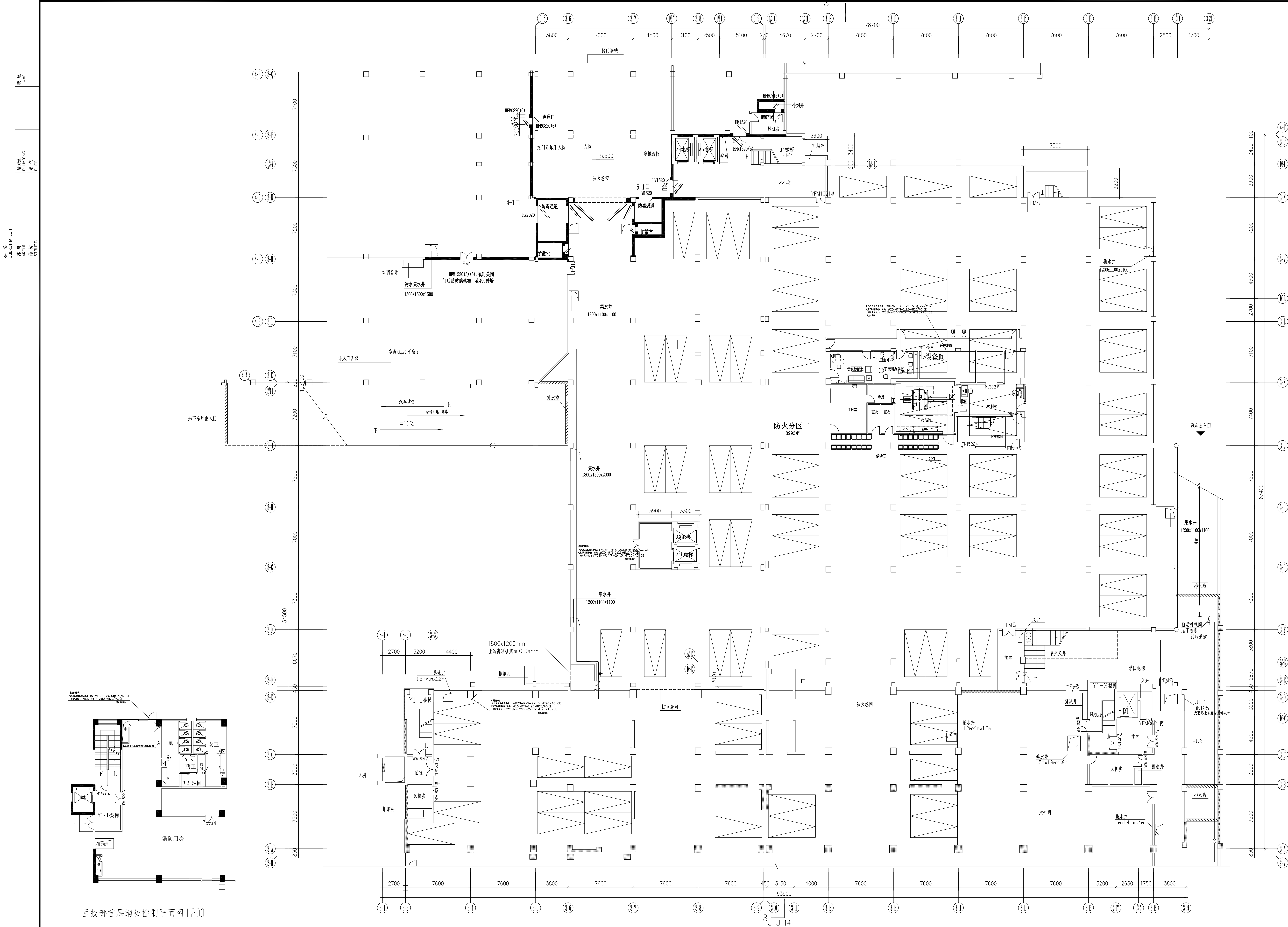
出版者

水 泥 灰 土



引回至原有消防控制室（位于首层）

火灾自动报警系统图



医技部首层消防控制平面图 1:200

地下车库消电干线平面图 1:150

广州城方建筑设计院有限公司
GUANGZHOU CHENG FANG ARCHITECTURE DESIGN CO., LTD
国家甲级A144016461号
公司电话: T: (020) 34809333
F: (020) 84871890
公司网站: WWW.GCZDI.COM
电子邮箱: PYCAD@GCZDI.COM

合作单位

注: 本设计文件需经过相关部门审批
同意后方可实施

索引 REFERENCE

修改记录 REVISION REMARK

版次	修改日期	修改原因
EDITION	REVISION DATE	REVISION REASON

审定	审批	审核
APPROVED BY	REVIEWED BY	EXAMINED BY
袁锦华	袁锦华	袁锦华
袁锦华	袁锦华	袁锦华
袁锦华	袁锦华	袁锦华
袁锦华	袁锦华	袁锦华
袁锦华	袁锦华	袁锦华

合同号	CONTRACT NO.	版本	EDITION NO.

建设单位	CLIENT
广州市番禺中心医院	

建设地点	SITE
广州市番禺区桥南街	

工程名称	PROJECT
中心医院MR3.0装修改造工程	

子项-单体名称	SUBPROJECT-UNIT

图名	TITLE
地下车库消电干线平面图	

比例	SCALE	日期	DATE
1:200		2026.08	

图别	DRAWING TYPE	图号	DRAWING NO.
消电施		XD-04	

图例

注: 本图

图纸版权属设计单位所有, 未经许可, 外人及外单位不得翻印复制作为其他工程之用。