总 图 SITE PLAN	暖 通 A.C.& VENT.
建 筑 ARCH.	电 气 ELEC.
结 构 STRUCT.	弱 电 WEAK CURRENT
给排水 WATER S.& D.	工 艺 CRAFT

不同电流等级时的密集母线槽短路耐受强度参数值

母线槽电流等级	电流短路耐受强度Icw
400A~800A	50kA
1000A~1250A	50kA
1600A~2500A	65kA
2500A以上	80kA

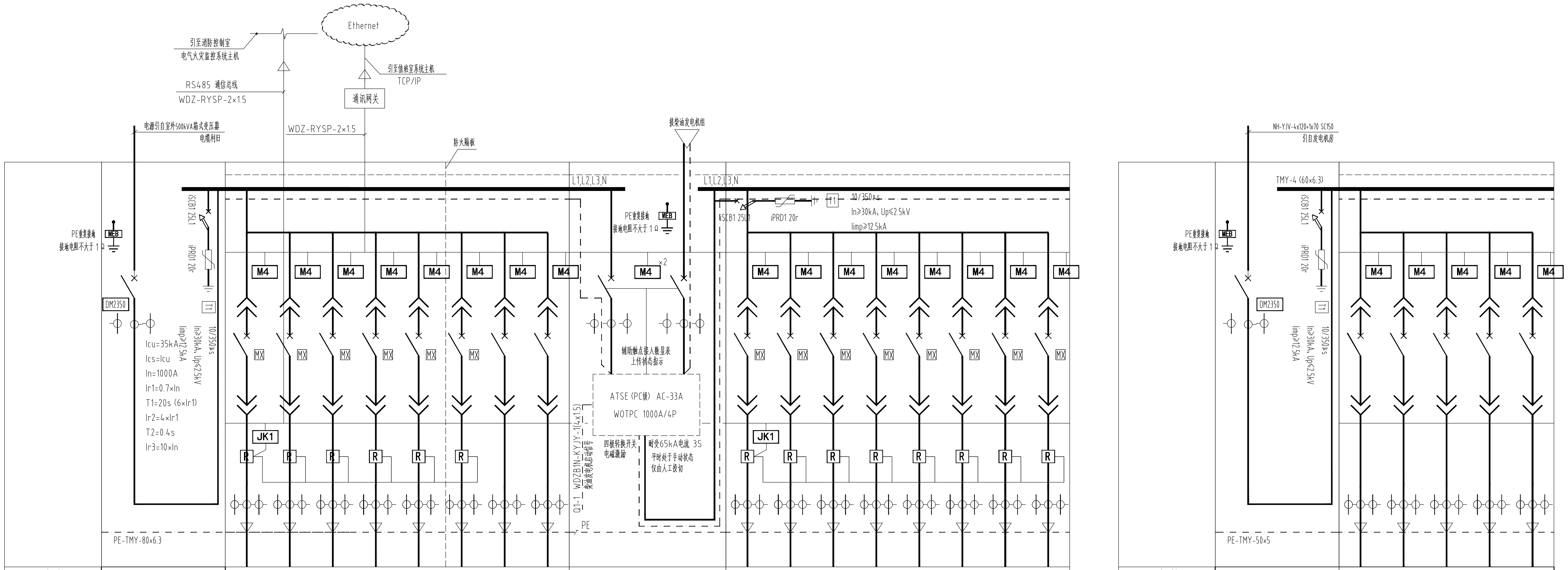
图 例	名 称
R	分离式 电气火灾监控探测器WEFPT63FRD4
D	组合式 电气火灾监控探测器WEFPTZ315RJD5Q
T	外置温度探测器WEFPTW5
JK1	监控单元WEFPJ8C

图 例	名 称
M1	进线柜多功能电表 PM5350P
M2	电容补偿柜投切控制器 VPL12
M3	电容补偿柜多功能电表 DM2300
M4	多功能电表 PM2225C

图 例	名 称
MX	AC220V分励脱扣器+DC24V中间继电器
Y	失压脱扣器

说明：

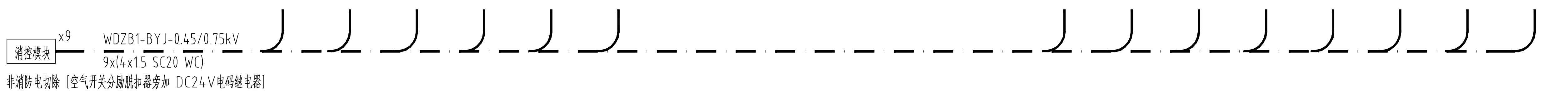
1、本配电间低压配电系统采用单母线运行。
2、选用GCS型低压开关柜，电缆进出线采用上进上出方式。
3、低压侧总进线断路器额定分断能力为35kA，馈出回路断路器额定分断能力要求>35kA。
4、低压侧总进线断路器控制单元具有长延时、短延时、瞬时三段式选择性保护功能，其整定值可调节，馈出回路断路器控制单元选择详附注。
5、配电间内安装火灾自动报警系统控制模块箱，用于当火灾发生时切断非消防用电设备配电回路（具体回路详系统图）。
6、变压器要求配套提供三相绕组温度传感器、热敏电阻及数字式温度控制器，并向高压馈电柜提供无源输出触点，变压器高温时报警，超高温时10kV侧动作于跳闸。
7、无功功率补偿柜选用强迫通风方式电容器柜，电容器为非充气式，循环分步自动投切并延时可调，可调节谐波。
8、总计量电度表按供电局要求设置。电流互感器采用 AKH-0.66型，总计量电流互感器要求须用0.2s级。
9、所有馈电回路非消防馈电回路断路器需配置分励脱扣器“MX”。火灾时切断空调、制冷机及非消防电源，由控制模块控制分励脱扣线圈。非消防回路分励线圈额定电压：DC220V。柜内预留消防控制及信号返回端子。
10、母线槽本体及插接口采用密集型结构，外壳材料采用铝镁合金，两侧板带有散热片。防护等级IP65，母线槽采用全铜当导线，导电率>97%，母线槽温升小于等于70K。母线槽的短路耐受强度：400A~800A时35kA，1000A~1250A时50kA。


Ethernet
引至消防控制室
电气火灾监控系统主机
RS485 通信总线
WDZ-RYSP-2×1.5
引至值班室系统主机
TCP/IP
通讯网关
WDZ-RYSP-2×1.5
电源引自室外500kVA箱式变压器
电缆利旧
防火隔板
PE重复接地
MEB
接地电阻不大于 1Ω
DM2350
iSCB1 25L1
iPRD1 20r
T1
10/350μs
In≥30kA, Up≤2.5kV
Iimp≥12.5kA
Icu=35kA
Ics=Icu
In=1000A
Ir1=0.7×In
T1=20s (6×Ir1)
Ir2=4×Ir1
T2=0.4s
Ir3=10×In
M4
MX
JK1
R
PE-TMY-80×6.3
L1,L2,L3,N
接柴油发电机组
×2
辅助触点接入数显表
上传状态指示
ATSE (PC级) AC-33A
WOTPC 1000A/4P
四极转换开关
电磁激励
耐受65kA电流 3S
平时处于手动状态
仅由人工投切
Q1-1 WDZB1N-KYJY-1(4×1.5)
柴油发电机启动信号
PE
NH-YJV-4x120+1x70 SC150
引自发电机房
TMY-4 (60×6.3)
PE-TMY-50×5

配电屏编号	LAA1	LAA2								LAA3
配电屏型号	Blokset	GCS								GCS
配电屏尺寸 W×D×H (mm)	800×1000×2200	800×1000×2200								800×1000×2200
抽屉单元模数	30M	8E	8E	8E	8E	8E	8E	8E	8E	60E
馈电回路编号		L-2W1	L-2W2	L-2W3	L-2W4	L-2W5	L-2W6	L-2W7	L-2W8	
断路器	ATMT10N1/3P Mic5.0X	NSX 160N 100A/3P TM MX	NSX 100N 63A/3P TM MX	NSX 100N 80A/3P TM MX	NSX 100N 50A/3P TM MX	NSX 100N 80A/3P TM MX	NSX 250N 200A/3P TM MX	NSX 160N 125A/3P MA	NSX 100N 63A/3P MA	MTZ2-10 N2/3P/MIC5.0X+COM In=1000A; Ir1=0.8xIn; Ir2=4×Ir1,t=0.2s; Ir3=10In
电流互感器	1000/5	150/5	75/5	100/5	75/5	100/5	250/5	150/5	75/5	1000/5
设备容量 (kW)	548	43	30	40				40	30	535
Kx	0.7	0.8	0.8	0.9				0.9	1	0.7
COSØ	0.8	0.8	0.85	0.8				0.6	0.85	0.85
计算电流 (A)	685	65	43	68				91	54	669
馈电电缆 (型号)	原有电缆利旧（2021年敷设）	WDZB1-YJY -0.6/1kV	WDZB1-YJY -0.6/1kV	WDZB1-YJY -0.6/1kV				NG-A -0.6/1kV	NG-A -0.6/1kV	ZA-TMRVV
馈电电缆 (规格)	电源引自室外500kVA箱式变压器	4×35+1×16	5×16	3×25+2×16				4×50+1×25	5×16	800A
负荷名称	主进线（市政380V电源）	空调末端配电箱	走道照明配电箱(主)	生活水泵配电箱(主)	备用	备用	备用	消防电梯(主)	消防设备(主)	市电/发电机进线切换
用户位置		电井	电井	电井				电井	电井	
用户编号		L-1AK~L-9AK	L-1ALZ~L-9ALZ	L-JAT-SHB				L-WDAT-XT	L-JATF1~9	

配电屏编号	LAA4							
配电屏型号	GCS							
配电屏尺寸 W×D×H (mm)	800×1000×2200							
抽屉单元模数	8E	8E	8E	8E	8E	8E	8E	8E
馈电回路编号	L-4W1	L-4W2	L-4W3	L-4W4	L-4W5	L-4W6	L-4W7	L-4W8
断路器	NSX 250N 225A/3P TM MX	NSX 250N 180A/3P TM MX	NSX 250N 225A/3P TM MX	NSX 100N 63A/3P TM MX	NSX 100N 80A/3P TM MX	NSX 250N 180A/3P TM MX	NSX 100N 80A/3P TM MX	NSX 250N 200A/3P TM MX
电流互感器	250/5	200/5	250/5	75/5	100/5	200/5	100/5	250/5
设备容量 (kW)	135	100	130	30	40	100		
Kx	0.8	0.8	0.8	0.8	0.9	0.8		
COSØ	0.85	0.8	0.85	0.85	0.8	0.8		
计算电流 (A)	193	152	186	43	68	152		
馈电电缆 (型号)	WDZB1-YJY -0.6/1kV	WDZB1-YJY -0.6/1kV	WDZB1-YJY -0.6/1kV	WDZB1-YJY -0.6/1kV	WDZB1-YJY -0.6/1kV	WDZB1-YJY -0.6/1kV		
馈电电缆 (规格)	4×120+1×70	4×95+1×50	4×120+1×70	5×16	3×25+2×16	4×95+1×50		
负荷名称	地上普通照明配电箱	厨房配电箱	地上普通照明配电箱	走道照明配电箱(备)	生活水泵配电箱(备)	污水处理站（	备用	备用
用户位置	电井	电井	电井	电井	电井	污水处理站		
用户编号	L-JAL~L-4AL	L-JAP-CF	L-5AL~L-9AL	L-1ALZ~L-9ALZ	L-JAT-SHB	专项深化		

配电屏编号	LAA5					
配电屏型号	GCS					
配电屏尺寸 W×D×H (mm)	800×1000×2200					
抽屉单元模数	16E	8E	8E	8E	8E	8E
馈电回路编号		L-5W1	L-5W2	L-5W3	L-5W4	L-5W5
断路器	NSX250N 200A/4P TM	NSX 100N 50A/3P MA	NSX 100N 80A/3P MA	NSX 100N 50A/3P MA	NSX 160N 125A/3P MA	NSX 100N 63A/3P MA
电流互感器	200/5	75/5	100/5	75/5	150/5	75/5
设备容量 (kW)	70				40	30
Kx	1				0.9	1
COSØ	0.8				0.6	0.85
计算电流 (A)	133				91	54
馈电电缆 (型号)	NH-YJV				NG-A -0.6/1kV	NG-A -0.6/1kV
馈电电缆 (规格)	4x120+1x70				4×50+1×25	5×16
负荷名称	发电机备用电源	备用	备用	备用	消防电梯(备)	消防设备(备)
用户位置					电井	电井
用户编号					L-WDAT-XT	L-JATF1~9


消控模块
x9
WDZB1-BYJ-0.45/0.75kV
9x(4x1.5 SC20 WC)

非消防电切除 [空气开关分励脱扣器旁加 DC24V电码继电器]

老年医疗呵护中心低压配电系统图

湖南省建设工程施工图审查文件审查合格专用章
益阳施工图审查服务有限公司
S18017
房屋建筑工程：一类
市政工程（道路）：二类
有效期至2025.12.31

2025.06.30

湖南省建筑设计院集团股份有限公司
HUNAN ARCHITECTURAL DESIGN INSTITUTE GROUP CO.LTD.

设计证书甲级编号 A143000700
FIRST CLASS SERIAL NUMBER OF DESIGN CERTIFICATE: A143000700

建 设 单 位
CLIENT
岳阳康复医院

工 程 名 称
PROJ. NAME
岳阳康复医院改造项目

子 项 名 称
SUB-ITEM
3#老年呵护中心

设 计 签 字
SIGNATURE

项目经理 PROJECT MANAGER	蒋霖	蒋霖
设计总负责人 CHIEF DESIGNER	蒋霖	蒋霖
专业负责人 SPE.DESIGNER	王忠	王忠
设 计 DESIGNER	王忠	王忠
制 图 DRAWER	王忠	王忠
校 对 CHECKED	陈昕	陈昕
审 核 EXAMINED	曾新宇	曾新宇
审 定 APPROVED	胡海峰	胡海峰

注 册 人
REGISTRANT

出 图 盖 章
STAMP

湖南省建筑设计院集团股份有限公司
出图专用章
等级：甲级 编号：A143000700

图 纸 名 称
DRAWING TITLE
老年医疗呵护中心低压配电系统图

工程代号 PRO. NO.	2024-AK035-13
图 别 D. S.	电施
版 次 VER. No.	1.0
图 号 D. NO.	008
日 期 DATE	2025.05

本图需加盖本司出图签章，否则一律无效