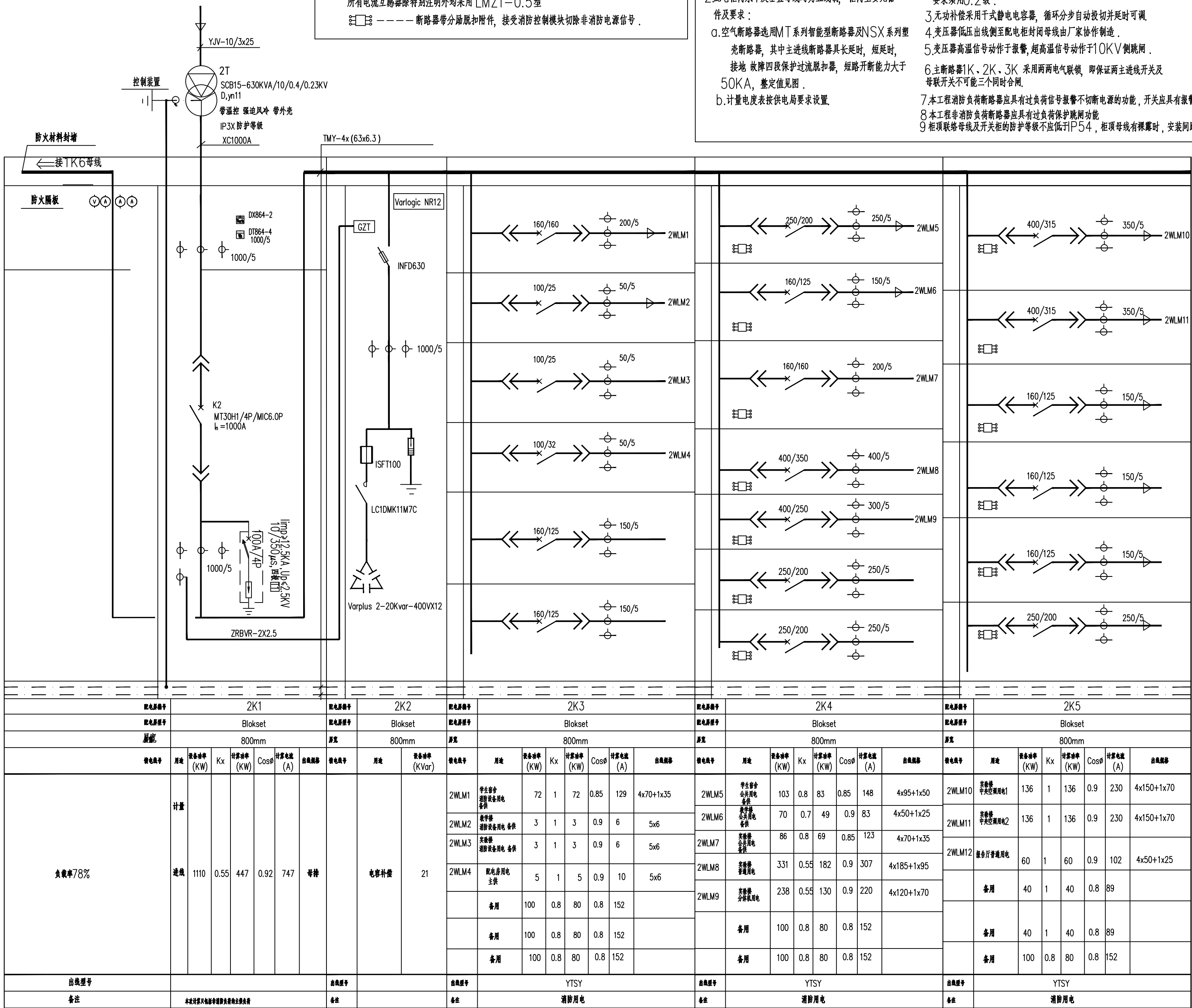


说明

注：本图内所有断路器除特别注明外均采用NSX系列三极断路器，
63A以下选用C65N断路器，
250A以下选用NSX125(160,250)H塑壳断路器，采用STR22SE脱扣器。
400~630A选用NSX400(630)H塑壳断路器，采用STR23SE脱扣器。
所有电流互感器除特别注明外均采用LMZ1-0.5型
□□□□——断路器带分励脱扣附件，接受消防控制模块切除非消防电源信号。

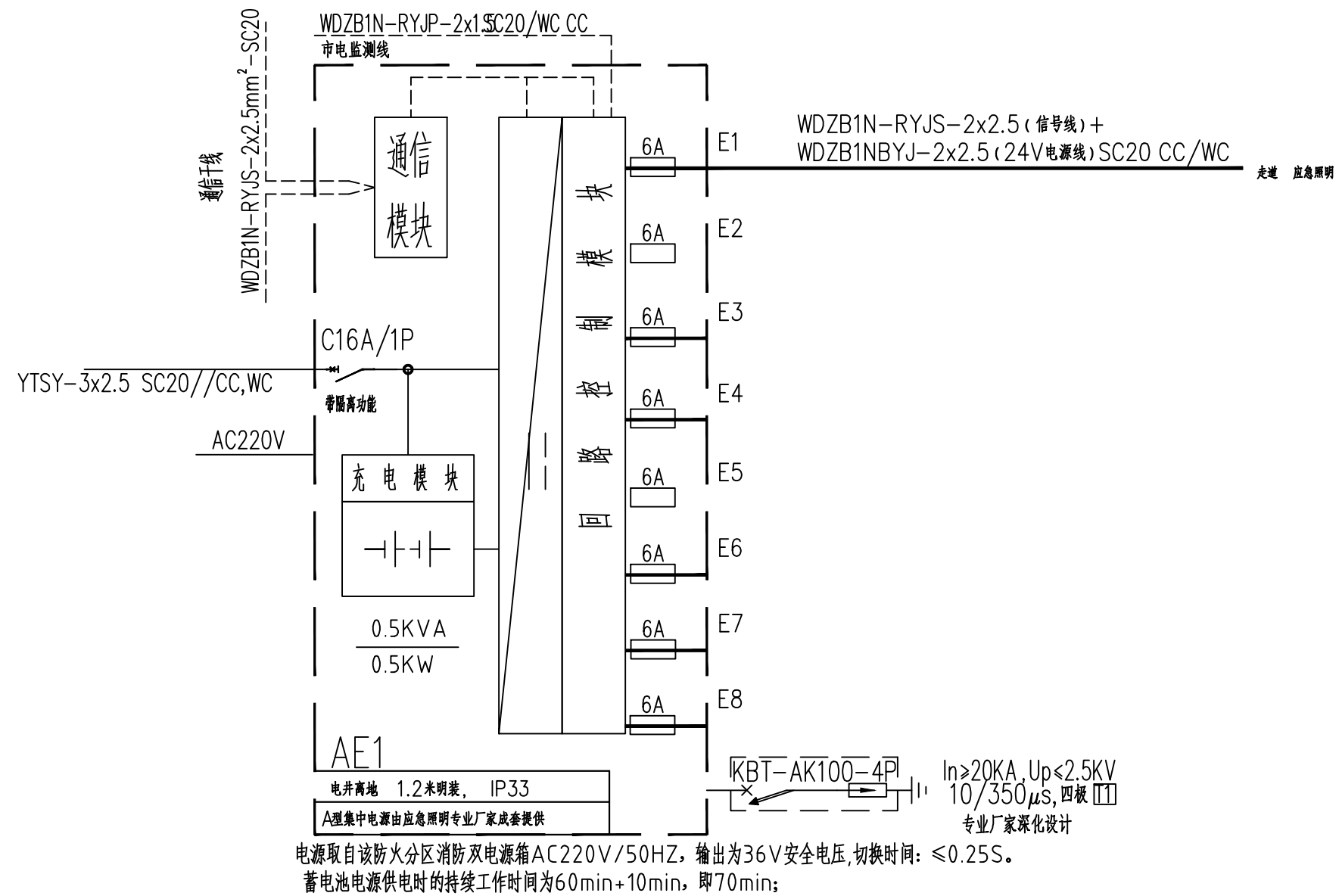
1. 低压配电系统选用Blokset型固定分断式配电箱(装元作底板可抽出)，其中短时耐受电流大于50KA(有效值1秒)，配电柜整体须符合国家制造标准。
2. 配电柜内水平及垂直母线均为正母线，柜内主要元件及要求：
 - a. 空气断路器选用MT系列智能型断路器及NSX系列塑壳断路器，其中主进线断路器具长延时、短延时、接地故障四段保护过流脱扣器，短路开断能力大于50KA，整定值见图。
 - b. 计量电表按供电局要求设置。
3. 三相电能表采用单相电表计量，其读数x3再考虑互感器变比即得用电总度数。
4. 电流互感器采用LMZ1-0.5型，总计量电流互感器要求用0.2级。
5. 无功补偿采用干式静电电容器，循环分步自动投切并延时可调。
6. 主断路器1K、2K、3K采用两两电气联锁，即保证两主进线开关及母联开关不能三个同时合闸。
7. 本工程消防负荷断路器应具有过载信号报警不切断电源的功能，开关应具有报警附件并且单磁脱扣。
8. 本工程非消防负荷断路器应具有过载保护功能。
9. 柜内母线及开关柜的防护等级不应低于IP54，柜内母线有裸露时，安装间距应不小于2m。



2T变压器低压配电系统图

回路编号	设备编号	设备名称	相位	额定容量(kW)	工作电压(kV)	需要系数(K)	功率因数(cosφ)	计算有功(kW)	计算无功(kVar)	视在功率(kVA)	计算电流(A)	归属变压器
		学生宿舍 公共用电 备用	L1,L2,L3,N	103	0.38	0.8	0.85	82.4	51.0669	96.9412	147.291	1T
		宿舍楼 公共用电 备用	L1,L2,L3,N	20	0.38	0.8	0.9	16	7.74915	17.7778	27.0113	1T
		实训楼 公共用电 备用	L1,L2,L3,N	86	0.38	0.8	0.85	68.8	42.6384	80.9412	122.981	1T
		实训楼 普通用电	L1,L2,L3,N	331	0.38	0.55	0.9	182.05	88.1708	202.278	307.338	1T
		实训楼 公共用电	L1,L2,L3,N	238	0.38	0.55	0.9	130.9	63.3978	145.444	220.986	1T
		实训楼 中央空调机房1	L1,L2,L3,N	136	0.38	1.0	0.9	136	65.8678	151.111	229.596	1T
		实训楼 中央空调机房2	L1,L2,L3,N	136	0.38	1	0.9	136	65.8678	151.111	229.596	1T
		宿舍楼 普通用电	L1,L2,L3,N	60	0.38	1	0.9	60	29.0593	66.6667	101.292	1T
		总计										
				1110				0.891004	812.15	413.818	911.5	1384.88

变压器名称	额定容量(kVA)	实际负载率%	预计负载率%	同时系数(Kp)	同时系数(Kq)	计算有功(kW)	计算无功(kVar)	视在功率(kVA)	计算电流(A)	有功补偿系数α	无功补偿系数β	补偿前功率因数	补偿后功率因数	补偿容量	实际补偿容量
2T	630	0.780827	0.8	0.55	0.55	446.683	206.061	491.921	747.397	0.7	0.76	0.875028	0.9	21.5392	



序号	主回路	负荷	安装容量(kW)	回路号	备注
1	IC65N-C16/1P YTSY-3X2.5-SC20/CC,WC	照明		WL1	L1,N,PE
2	IC65N-20/2P VE+30mA YTSY-3X4-SC20/CC,WC	电焊机		WL2	L2,N,PE
3	IC65N-20/2P VE+30mA YTSY-3X2.5 SC20 WE	AF1		WL3	L3,N,PE
4	IC65N-20/2P VE+30mA	备用			
5	IC65N-20/2P VE+30mA	备用			
6	KBT-AKT00-4P Iimp>12.5KA, Up<2.5KV 10/350μs, 四级				

不得在图纸上更改尺寸施工。
如有任何不符事宜，请在施工前与设计部会商。
本工程图纸未经设计单位许可不得用于其他地方。

会 签		
建 筑 专 业		
结 构 专 业		
给 排 水 专 业		
电 气 专 业		
暖 通 专 业		



岳阳市规划勘测设计院有限公司
建筑行业(建筑工程)乙级: A243019305

项目负责人	夏 洁	王 洁
审 定 人	吴 明	吴 明
审 核 人	刘林丽	刘林丽
专业负责人	刘林丽	刘林丽
校 对 人	秦 军	秦 军
设 计 人	赵胤峰	赵胤峰

档案号: 202604
建设单位: 岳阳市教育事务中心

工程名称: 岳阳市第十四中学实验楼拆除重建项目
子项名称: 实验楼

图 名: 系统图3

图 别: 施工图
日 期: 2026.04
比 例: 见图

图 号: DS11
版本号:

版本说明			
版本	日期	审核	备注