

GCL1 系列动力中心

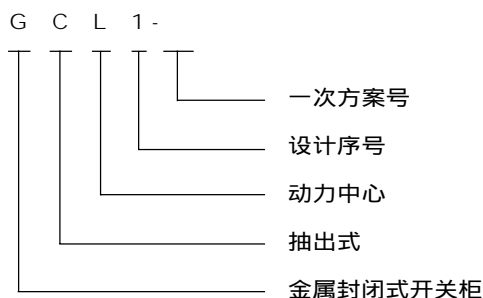
GCL1 动力中心(以下简称开关柜)系三相交流 50Hz 额定电压至 660V 作为电能分配的户内抽出式成套设备,本开关柜性能符合 IEC439-1 (1985)及 GB7251-87《低压成套开关设备》和《低压抽出式成套开关设备》的有关要求。

一、使用条件

1. 周围空气温度不高于 +40℃, 不低于 -5℃; 并且 24h 内其平均温度不高于 +35℃。
2. 空气清洁, 相对湿度在最高温度为 +40℃ 时不超过 50%。在较低温度时允许有较高的相对湿度, 例如 +20℃ 时为 90%, 但应考虑到由于温度变化有可能会偶然地产生适当的凝露。
3. 海拔高度不超过 2000m。
4. 运输和储存温度: -25℃ ~ +55℃, 在短时间内(不超过 24h)可达 +70℃。

注: 当实际使用条件与上述条件不符时, 应由用户和制造双方协商。

二、产品型号的含义



三、技术参数

本产品额定参数符合技术条件的规定。

1. 一次线方案见表 2;
2. 主要参数见表 2;
3. 主回路主要电器设备技术参数;
 - DW914B 开关见表 3;
 - NT 熔断器见表 4;
 - AMgF 熔断器见表 5;

四、产品结构

GCL1 动力中心属于间隔型结构, 它由型钢及钢板弯

制通过螺钉组装连接的柜体和功能单元两大部分组成。功能单元按其用途区分为可抽出的进线单元、馈线单元及照明切换单元、母联单元等 4 种。此外还有固定安装的进线计量、照明及功率补偿三种形式, 开关柜的外形尺寸见图 1 和表 1, 内部结构示意图见图 2~ 图 3。

1. 外壳

开关柜的外壳具有 IP30 的防护等级, 能够防止直径大于 2.5mm 的物体接近柜内带电部分和触及运动两部分。地面作开关柜外壳的一部分, 但已考虑了电缆沟上的盖板, 以防止小动物从电缆沟进入柜体内部。

开关柜的门除采用金属铰链外还用铜质编织线使门与柜体连接。

2. 单元隔室

每台开关柜中装置数个单元隔室, 隔室之间均设有金属隔板, 隔室与电缆室之间设置有金属或绝缘隔板相隔。一次动静插头之间设有绝缘的活动隔板, 保证断路器抽出后不至于误触带电体。单元隔室设置了通风道、柜顶上设有压力释放装置, 用于释放短路分断时产生的游离气体。

3. 主母线及电缆室

主母线及电缆室设在开关柜的上面及后面, 主母线立装于柜上的母线夹上, 后面的电缆走线室是用来安放母线或电缆以及电流互感器的, 主母线顶上设置了防尘盖。

4. 仪表室

进线开关柜功能单元隔室上面是仪表室, 可安放熔断器、继电器、电压互感器和端子。前面的小门安装观察计量仪表。

5. 二次小母线室

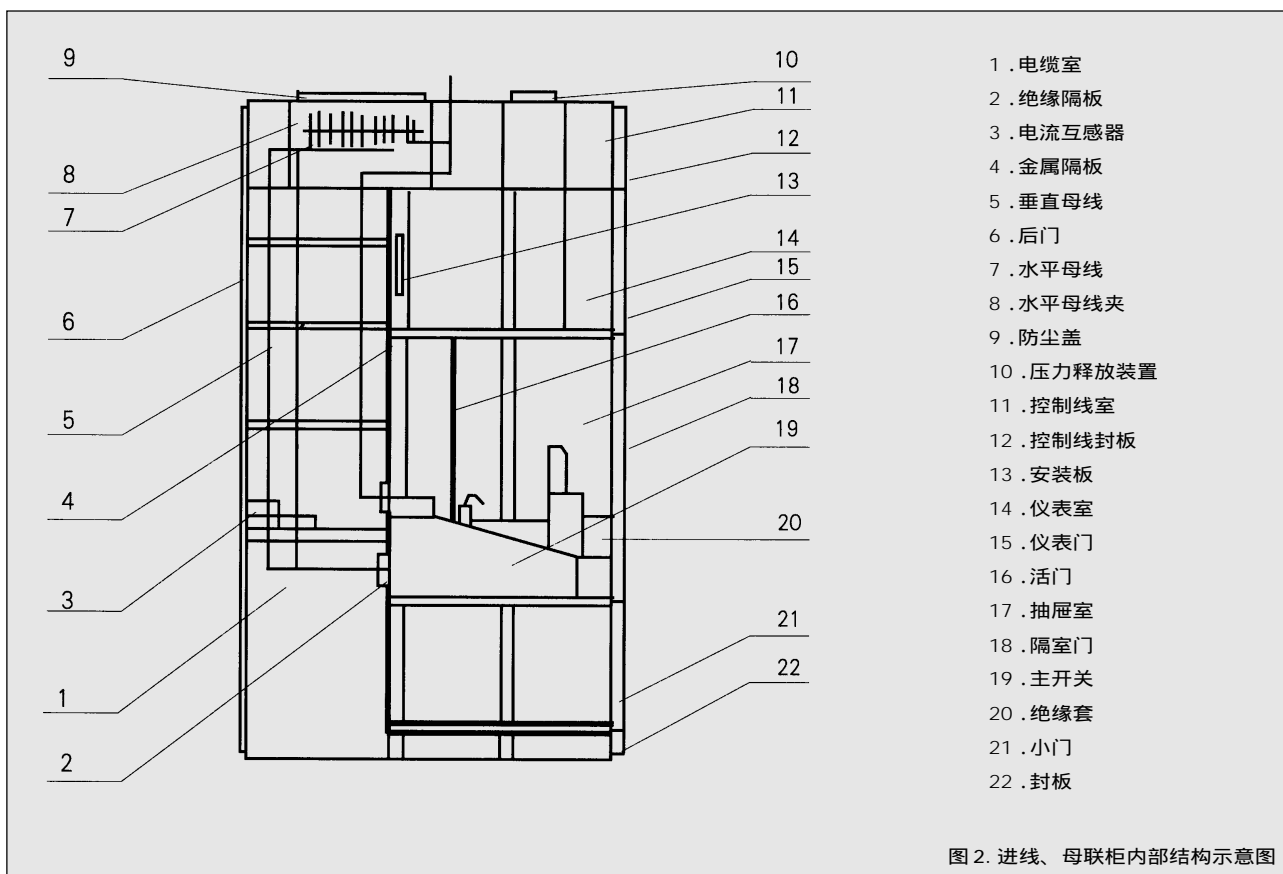
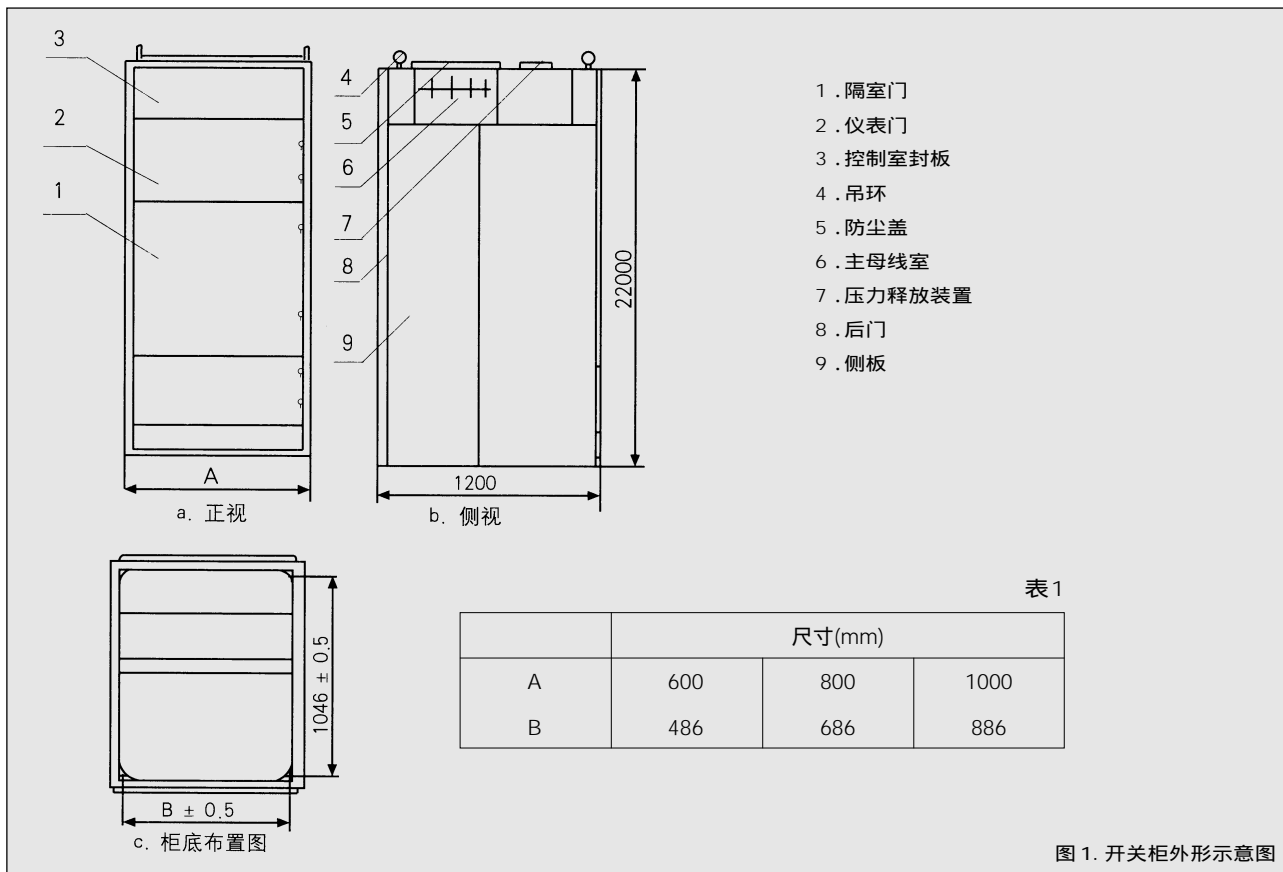
在仪表室的上面, 设置了二次小母线室, 小室顶上和前面的封板可拆卸以便安装接线。

6. 功能单元在柜中的位置

功能单元(断路器)在开关柜内具有“工作”、“试验”和“分离”三个位置。在“工作”、“试验”位置隔室的门均可关闭, 而且防护等级仍为 IP30。

7. 联锁装置

开关柜对操作程序性联锁(机械或电气的)作了充分的



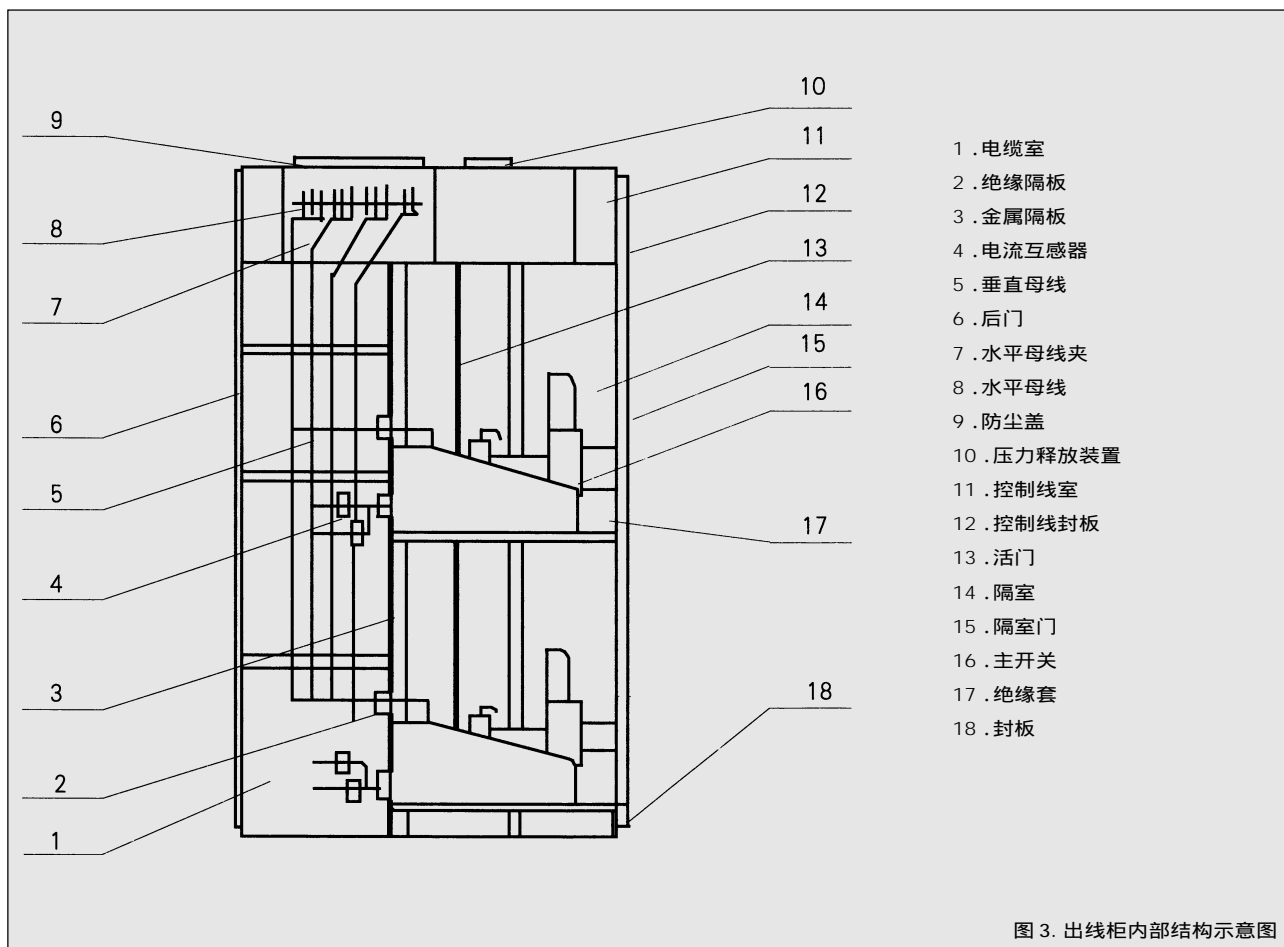


图 3. 出线柜内部结构示意图

考虑。

a. 功能单元的机械连锁

功能单元与隔室的门设置了机械连锁装置。它确保隔室门关上且功能单元在“工作”和“试验”两个位置开关才能进行合闸，在这两个位置之间不能合闸并只当开关在分闸状态下才能打开门。另外设置了解锁装置，在紧急情况下允许开关在合闸状态下打开门（合、分控制开关设置了一个塑料罩子，可以用挂锁，以防不必要的操作）。

b. 开关柜进线与母联柜的电气连锁

当变电站是双电源进线或单电源加带备用电源时，在设计过程中已考虑了它们相互间的电气连锁，以防止不允许的并联运行的发生。

五、安装及基础形式

1. 场所

安装开关柜的场所应符合本产品使用说明书规定的使用条件。

注：经过用户和制造厂协商的特殊使用条件应符合相应的

使用条件。

2. 安装及拼柜

开关柜为不靠墙安装，平面布置分为单列布置和双列布置两种如图 4~ 图 5 安装开关柜的地面基础施工应符合“电力建设施工及验收技术规范”中的有关条款规定。

六、投入前的检查、调试

1. 检查、调试的注意事项

开关柜按上述要求安装完毕后，应进行投入前的检查、调整。在进行此项工作之前，必须将引入及引出线断开，切勿将本设备投入系统，并且将制造厂为防止某些电器元件及零部件在运输过程中免受震动和脱落而捆扎的软绳衬垫之类拆除干净。

开关柜在出厂前已经调整，在一般情况下用户不必重调，更不允许轻易地将元件或零部件从柜上或抽屉部件上拆下，以免给产品的投入运行造成不必要的困难。如果用户在开箱后发现产品确实存在许多问题而无法投入使用时，务必函告本厂以便派人前往检查处理。

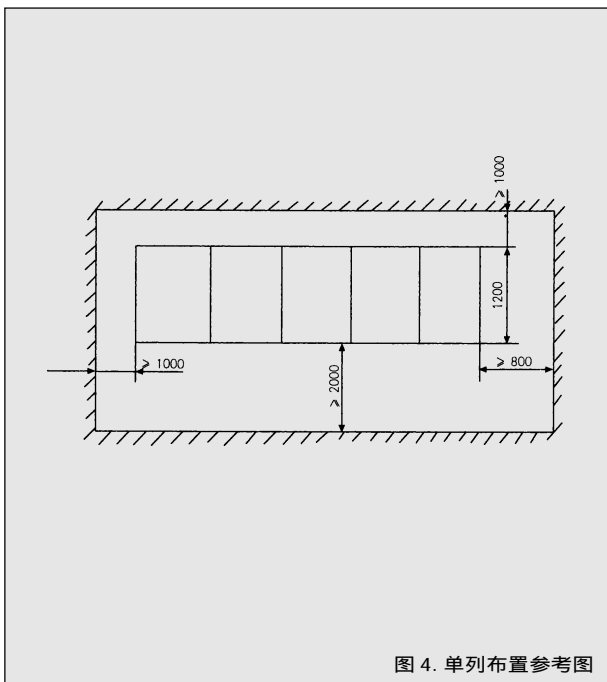


图 4. 单列布置参考图

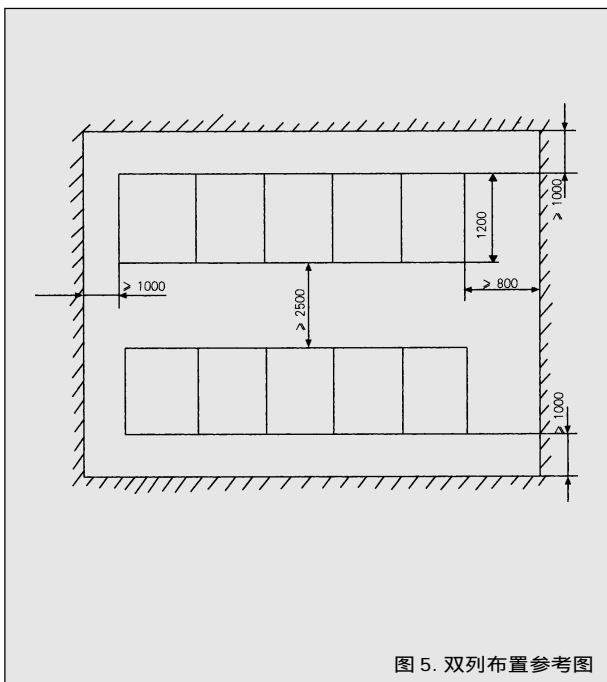


图 5. 双列布置参考图

2. 检查、调试

a. 试验位置

抽屉置于试验位置，关上大门，操动开关上手柄或门上按钮，开关能分合闸并正确显示。

b. 工作位置

抽屉置于工作位置，按 a 的相同方法试验。

七、投入运行条件

本产品应在启用前检查、调试合格后方能投入系统工

作。投入系统前，应再次对电源侧和负载侧的线路以及本产品有关的连接部分仔细地检查一遍。

八、收货、起吊及存放

1、收货和开箱

产品到达目的地之后，用户应按订货合同和产品装箱清单开箱核对产品数量及型号规格。查明正确无误后，即可按程序进行安装。如发现损坏或有可疑之处时，应立即向有关运输单查讯，并通知制造厂。

在拆箱时，应小心谨慎，避免擦伤或碰坏产品的外表面及装于产品上的电气设备。

2、起吊

起吊前，应根据产品重量选择吊绳。在起吊及搬运过程中都须十分小心，切防倾倒和机械冲击。

注意：在搬运过程中，柜体不得直接置于滚棒上滚动，必须在开关柜底部用槽钢垫起，以防止开关柜在意外力的作用下产生变形。

3、存放

对于不是立即安装投入运行的开关柜，应包装好存放在防雨、干燥、无腐蚀性气体，通风良好及没有大量粉尘的仓库中。同时，为使产品免受不应有的应力变形，产品需放置平稳。环境温度符合“运输和储存温度”的要求。

九、产品的成套性

本产品必须提供下列文件及附件

- 1、产品合格证。
- 2、产品使用说明书。
- 3、产品安装接线图。
- 4、断路器专用工具及必要备品备件。
- 5、产品装箱清单。

十、订货须知

订货时用户应提供下列资料：

- 1、一次线路方案或一次接线系统图。
- 2、开关柜排列及平面布置图。
- 3、二次方案或二次回路原理图。
- 4、每台柜内所装各种电气设备的规格、型号、数量并开具详细的设备清单。

表 2

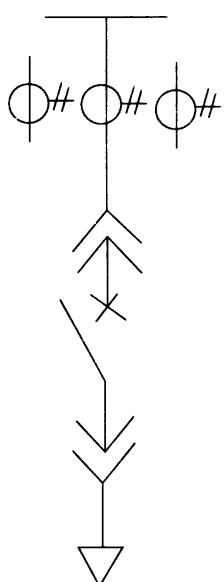
方案编号	01	02	03	04	05	06	07	08
一次方案图								
用途	电缆进线							
额定电流 (A)	3150-4000	2500	2500	2000	1600	1600	1250	
额定短时耐受电流 (kA)	80	80	80	80	50	50	50	
开关柜宽度 (mm)	1000	1000	800	800	600	600	600	
间隔高度 (mm)	880	880	880	880	880	880	880	
抽屉安装位置	中	中	中	中	中	中	中	
主要元件	数量	数量	数量	数量	数量	数量	数量	
电流互感器 LM-0.5 (G)	3	3	3	3	3	3	3	
自动空气开关 DW914B-3200~4000	1							
自动空气开关 DW914B-3200		1						
自动空气开关 DW914B-3200			1					
自动空气开关 DW914B-1600				1				
自动空气开关 DW914B-2000					1			
自动空气开关 DW914B-1600						1		
自动空气开关 DW914B-1600							1	
备注								

表 2(续)

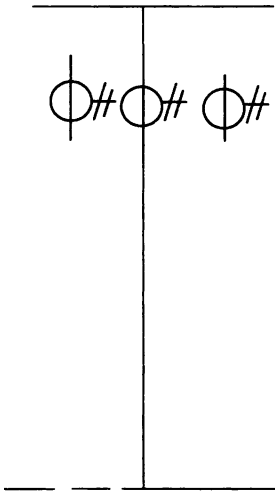
方 案 编 号	09	10	11	12	13	14	15	16
一 次 方 案 图								
用 途	联 络							
额定电流 (A)	3150	2500	1600					
额定短时耐受电流 (kA)	80	80	80					
开关柜宽度 (mm)	600	600	600					
间隔高度 (mm)	2200	2200	2200					
抽屉安装位置								
主 要 元 件	数 量	数 量	数 量					
电流互感器 LM-0.5 (G)	3	3	3					
自动空气开关 DW914B-3200								
自动空气开关 DW914B-3200								
自动空气开关 DW914B-1600								
备 注								

表 2(续)

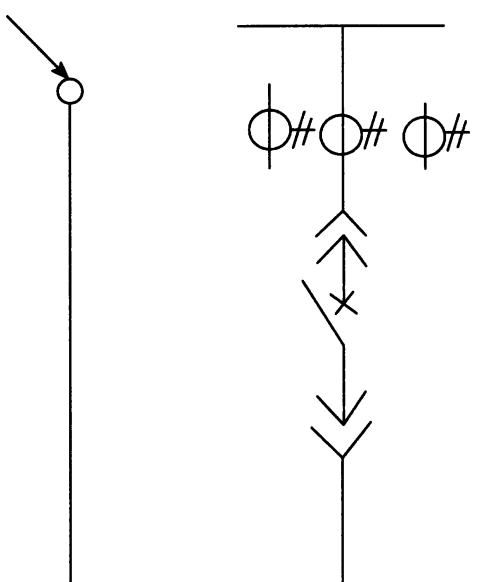
方案编号	17	18	19	20	21	22	23	24
一次方案图								
用途	架空进线							
额定电流 (A)	3150-4000	2500	2500	2000	1600	1600	1250	
额定短时耐受电流 (kA)	80	80	80	80	50	50	50	
开关柜宽度 (mm)	1000	1000	800	800	600	600	600	
间隔高度 (mm)	880	880	880	880	880	880	880	
抽屉安装位置	中	中	中	中	中	中	中	
主要元件	数量	数量	数量	数量	数量	数量	数量	数量
电流互感器 LM-0.5 (G)	3	3	3	3	3	3	3	
自动空气开关 DW914B-3200~4000	1							
自动空气开关 DW914B-3200		1						
自动空气开关 DW914B-3200			1					
自动空气开关 DW914B-2000				1				
自动空气开关 DW914B-1600					1			
自动空气开关 DW914B-1600						1		
自动空气开关 DW914B-1600							1	
备注								

表 2(续)

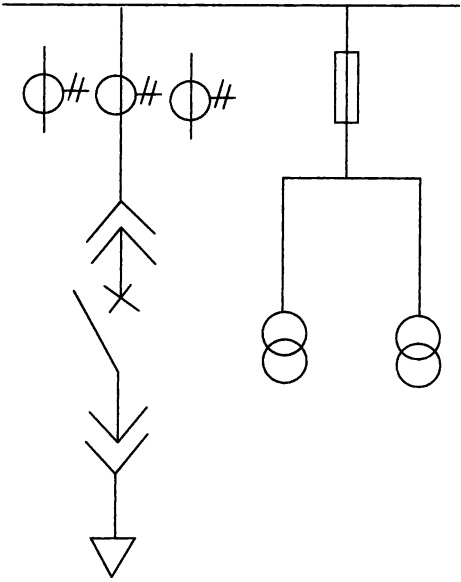
方 案 编 号	25	26	27	28	29	30	31	32
一 次 方 案 图								
用 途	电 缆 进 线							
额定电流 (A)	3150-4000	2500	2500	2000	1600	1600	1250	
额定短时耐受电流 (kA)	80	80	80	80	50	50	50	
开关柜宽度 (mm)	1000	1000	800	800	800	600	600	
间隔高度 (mm)	880	880	880	880	880	880	880	
抽屉安装位置	中	中	中	中	中	中	中	
主 要 元 件	数 量	数 量	数 量	数 量	数 量	数 量	数 量	数 量
电流互感器 LM-0.5 (G)	3	3	3	3	3	3	3	
自动空气开关 DW914B-3200~4000	1							
自动空气开关 DW914B-3200	1							
自动空气开关 DW914B-3200		1						
自动空气开关 DW914B-2000			1					
自动空气开关 DW914B-2000				1				
自动空气开关 DW914B-2000					1			
自动空气开关 DW914B-1600						1	1	
电压互感器 JDG4-0.5 380/100V	2	2	2	2	2	2	2	
熔断器 gF1-4A	3	3	3	3	3	3	3	
备 注								

表 2(续)

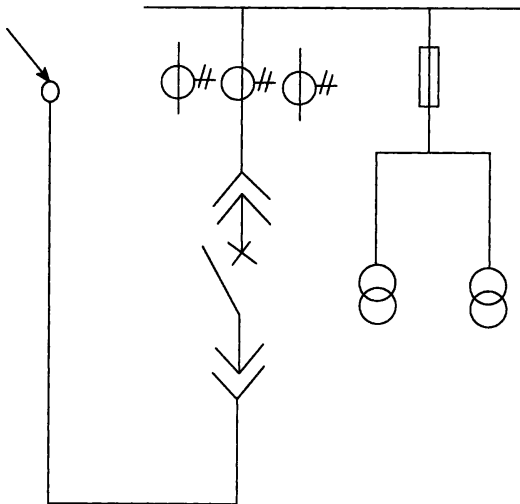
方案编号	41	42	43	44	45	46	47	48
一次方案图								
用途	架空进线							
额定电流 (A)	3150-4000	2500	2500	2000	1600	1600	1250	
额定短时耐受电流 (kA)	80	80	80	80	50	50	50	
开关柜宽度 (mm)	1000	1000	800	800	800	600	600	
间隔高度 (mm)	880	880	880	880	880	880	880	
抽屉安装位置	中	中	中	中	中	中	中	
主要元件	数量	数量	数量	数量	数量	数量	数量	数量
电流互感器 LM-0.5 (G)	3	3	3	3	3	3	3	
自动空气开关 DW914B-3200~4000	1							
自动空气开关 DW914B-3200		1						
自动空气开关 DW914B-3200			1					
自动空气开关 DW914B-2000				1				
自动空气开关 DW914B-1600					1			
自动空气开关 DW914B-1600						1		
自动空气开关 DW914B-1600							1	
电压互感器 JDG4-0.5 380/100V	2	2	2	2	2	2	2	
熔断器 gF1-4A	3	3	3	3	3	3	3	
备注								

表 2(续)

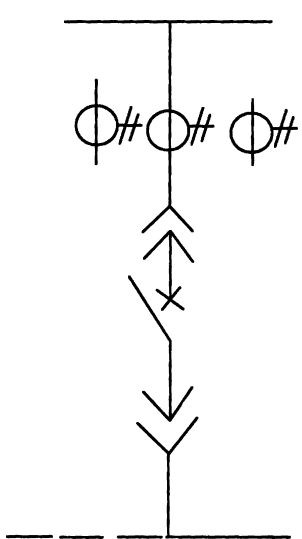
方案编号	49	50	51	52	53	54	55	56
一次方案图								
用途	母 联							
额定电流 (A)		3150	2500	2500	2000	1600	1600	1250
额定短时耐受电流 (kA)		80	80	80	80	50	50	50
开关柜宽度 (mm)		1000	1000	800	800	600	600	600
间隔高度 (mm)		880	880	880	880	880	880	880
抽屉安装位置		中	中	中	中	中	中	中
主要元件	数量	数量	数量	数量	数量	数量	数量	数量
电流互感器 LM-0.5 (G)		3	3	3	3	3	3	3
自动空气开关 DW914B-3200		1						
自动空气开关 DW914B-3200			1					
自动空气开关 DW914B-3200				1				
自动空气开关 DW914B-2000					1			
自动空气开关 DW914B-1600						1		
自动空气开关 DW914B-1600							1	
自动空气开关 DW914B-1600								1
备 注								

表 2(续)

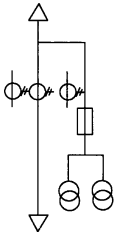
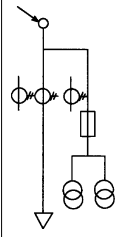
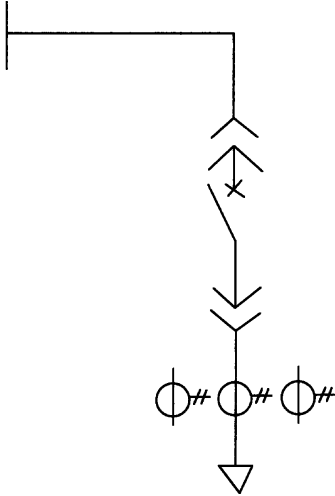
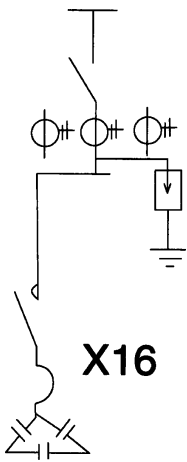
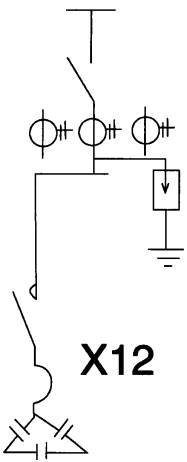
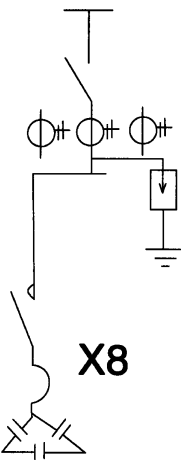
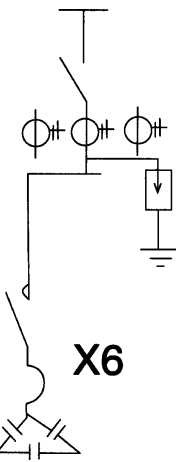
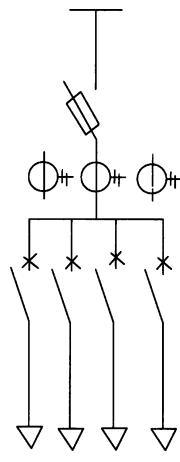
方案编号	57	58	59	60	61	62	63	64
一次方案图								
用途	进线计量		馈线					
额定电流 (A)	1250~3150	1250~3150	1000	800	630	400	200	
额定短时耐受电流 (kA)	50	50	50	50	50	50	50	
开关柜宽度 (mm)	600~1000	600~1000	600	600	600	600	600	
间隔高度 (mm)	400	400	880	880	880	880	880	
抽屉安装位置	下	下	上或下	上或下	上或下	上或下	上或下	
主要元件	数量	数量	数量	数量	数量	数量	数量	数量
电流互感器 LM-0.5 (G)	3	3	3	3	3	3	3	
自动空气开关 DW914B-1000			1					
自动空气开关 DW914B-1000				1				
自动空气开关 DW914B-1000					1			
自动空气开关 DW914B-600						1		
自动空气开关 DW914B-600							1	
电压互感器 JDG4-0.5 380/100V	2	2						
熔断器 gF1-4A	3	3						
备注								

表 2(续)

方案编号	65	66	67	68	69	70	71	72
一次方案图								
用途	馈线		馈线				事故照明切换	
额定电流 (A)	250	100	400	300	200	100	80-160	80-160
额定短时耐受电流 (kA)	50	50	50	50	50	50		
开关柜宽度 (mm)	600	600	600	600	600	600	600	600
间隔高度 (mm)								
抽屉安装位置								
主要元件	数量	数量	数量	数量	数量	数量	数量	数量
电流互感器	1	1	3	3	3	3		
自动空气开关 DZ20-250	1							
自动空气开关 DZ20-100							2	2
刀熔开关 HH11-400 300		1	1					
刀熔开关 HH11-200 100				1	1			
熔断器 NT-250	3							
熔断器 NT-100		3						
熔断器 aM4-100							6	6
交流接触器 CJ20-100							2	2
交流接触器 CJ20-40								1
直流接触器 CZ0-150								1
备注								

表 2(续)

方案编号	73	74	75	76	77
一次方案图					
用途	功率补偿				照明
额定电流 (A)					400
额定短时耐受电流 (kA)					50
开关柜宽度 (mm)					600
间隔高度 (mm)					
抽屉安装位置					
主要元件	数量	数量	数量	数量	数量
自动空气开关 DZ20-100					4
刀开关 HD12-400/31	1	1	1	1	
刀熔开关 HH11-400					1
电流互感器	3	3	3	3	3
熔断器 aM3 -32A	48	36	16	12	
电抗器	48	36	16	12	
热继电器 JR16-60/3 32A	16	12	8	6	
避雷器 FS-0.38kV	3	3	3	3	
控制器 ZKW-3	1	1	1	1	
电容器 CLMB23M	16	12	8	6	
接触器 CJ20-40 / 3~220 V	16	12	8		
备注					

DW914B 开关技术参数 (表 3)

型 号	额定电流 (A)	额定电压 (V)	交流分断能力 (kA)	交流接通能力
DW914B-640	600	380/500	42/35	88.2/73.5
DW914B-1000	1000	380/500	50/40	105/84
DW914B-1600	1600	380/500	65/50	143/105
DW914B-2000	2000	380/500	70/65	154/143
DW914B-3200	3200	380/500	85/85	187/187
DW914B-4000	4000	380/500	120/85	264/187

NT 熔断器技术参数 (表 4)

型 号	极 限 分 断 能 力		
	kA		T > 0.015
	380V 3 ~	500V 3 ~	440V ~
NT00-160	50	25	25
NT1-250	50	25	

aM gF 熔断器技术参数 (表 5)

型 号	电流等级 (A)	熔体额定电流 (A)	额定分断能力
gF1	16	2、4、6、8、10、12、16	75 kA (COS Ø 0.15~0.25)
gF2	25	2、4、6、8、10、12、16、20、25	
gF3	40	4、6、8、10、12、16、20、25、32、40	
gF4	125	10、16、20、25、32、40、50、63、80、100、120	
aM1	16	2、4、6、8、10、12、16	
aM2	25	2、4、6、8、10、12、16、20、25	
aM3	40	4、6、8、10、12、16、20、25、32、40	
aM4	125	10、16、20、25、32、40、50、63、80、100、125	

GCK1 [1A]系列电动机控制机

一、用途及性能

GCK1(GCK1A)系列电动机控制中心,主要是由一些组合式电动机控制单元及其它功能单元组合而成,这些单元以上下顺序的方式安装在封闭式的金属柜体内。用设置在柜体上部的水平母线区、垂直母线区、电缆区和设备安装区等四个相互隔离的区域。功能单元在设备区内分别安装在各自的小室内,当任何一个功能单元发生事故时即可迅速切断(或更换备用功能单元)不影响其它功能单元的正常工 作,可以防止事故的扩大。

本系列产品根据 IEC144 的规定,当所有的门及护板都关闭时,它的防护等级达到 IP40。

本系列产品设置有完善可靠的接地系统和保护电路,

所有功能单元均能按照规定的性能分断短路电流,进线单元具有三段保护特性。因此,可以保证供电的可靠性,也能保证设备与系统的安全。

所有功能单元均可通过接口与PC网络板(可变程序控制器)或微处理机连结,作为自动控制系统的执行单元。根据用户需要还可提供其他内容的功能单元和功能组合。

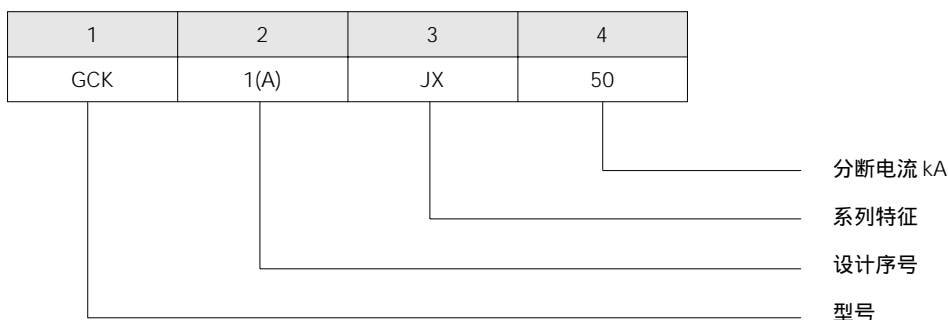
本系列产品适用于交流 380~660 伏,频率为 50 赫之的电路中。

二、设备分类及代号含义

1. GCK1(GCK1A)系列电动机控制中心按其使用特征分为 JX 型进线柜, KD 型馈电柜及 RB 型电容器补偿柜,按额定分断电流分为 15、30、50kA 三种其组成为:



三、产品型号的含义



	1	2	3	4			
G	柜式结构	1	设计序号	JX	进线柜	50	分断 50kA
C	抽出式	2	设计序号	KD	馈电柜	30	分断 30kA
K	控制中心	3	设计序号	RB	电容器补偿器	15	分断 15kA

主要技术参数

型号	项 目	规 格
	符合标准	IEC439 NEMA ICS 2-322 JEM1195 GB 7251-87
	防护等级	IEC IP40
	额定绝缘电压 (V)	660、750
	额定电压 (V)	380、660
	频率 (Hz)	50
	工频耐压 (V/m)	2500、3000
工 作 环 境	环境	
	海拔高度	不高于 2000 米
	环境温度	-5°C~+40°C, 24 小时不超过 35°C。储存运输条件 -25°C~55°C
	相对湿度	不超过 85%
	控制电动机容量 (380V)	0.52~155 千瓦
	抽屉机械寿命	不低于 100 次
额 定 电 流 (A)	水平母线	1600、2000、2500、3150、4000
	垂直母线	1000~630A
	主回路接插件	100、200、400
	辅助电路接插件	20
	馈电电路最大额定工作电流	1000
	受电电路额定工作电流	1000、1600、2000、2500
	额定短时耐受电流 (有效值千安) $r \cdot m \cdot s / 1s$	50
	额定短时耐受电流 (峰值千安)	105

四、工作条件

1. 海拔高度不超过 2000 米。
2. 没有粉尘、腐蚀性气体和雨水侵袭的户内。
3. 周围空气温度：周围空气温度上限为 +40°C，下限 -5°C，在 24 小时周期内测得的平均温度不超过 +35°C。在储存、运输条件下温度为 -25°C 至 55°C 之间，短时不超过 70°C。
4. 相对湿度：空气相对湿度不超过 85%。
5. 没有震动及颠簸，且安装倾斜度不超过 5°。

六、主要性能特点

1. 主要电气性能完全符合国际电工标准 IEC- 439 和美国电气制造商协会 NEMA ICS- 322 标准和国际 GB7251-81。
2. 辅助电路具有就地、远方、自动和就地、远方切换的功能，接触器采用直流保持，操作电源为交流 220 伏，信号电源为 6 伏。
3. 水平母线具有单母线分断和不分断两种。(当采用单母线分段时母线开关亦具有自投、无自投和切换装置)

4. 受电主开关具有三段(瞬间、短延时及过载)保护，为与下一级主开关(具有瞬时及过载二段保护)配合，取消瞬间保护，避免了越级跳闸，并具有自投，无自投和切换装置，供用户选用。
5. 电动机控制电路具有短路瞬时，过载，欠压释放及断相保护。
6. 各功能单元中的交流接触器采用无声运行，并具有节能功能。
7. 馈电电路主开关具有瞬时和过载保护，当用户要求，可加装漏电保护。
8. 照明电路主开关具有瞬时、过载和漏电保护。
9. 受电电路装有电流表，有功及无功电度表。
10. 在馈电电路中，250 安及以上可装或不装电流表、电度表。
11. 电动机控制单元当功率大于 30 千瓦或 60 安时电路装有电流表。
12. 事故时备有灯光和报警装置。

美国西屋 C 系列世界级断路器

型号		GWF	FWF	HF WF	FWF	HF WF	KW	HKW	LW	HLW	
额定电流 (A)		100	200		200		400		630		
脱扣器额定电流 (A)		16~100	16~225		16~225		63.2~400		315~630		
通断能力 (kA) -380V 415V		25	40	70	40	70	45	70	45	70	
通断能力 (kA) -220V 250V		10	10	20	10	20	10	20	20	20	
机械寿命 (次)		10000			10000		8000		8000		
电寿命 (次)							1000				
外形尺寸	最大宽度	W	76.2	105	105	105	105	140	140	210	210
	最大高度	L	123.8	152.4	152.4	152.4	152.4	258	258	273	273
	厚度	H	66.7	86	86	86	86	103	103	104	104
	最大厚度	H1	66.7	86	86	86	86	103	103	104	104
安装尺寸	安装宽度	W1	25.4	34.96		34.9	34.9	43.9	43.9	69.85	69.85
	安装高度	L1	81.7	114.3		114.3	114.3	214.3	214.3	242.09	242.09
	螺钉直径	Ød	6	6		6	6	6	6	6	6

QSA 系列开关熔断器组

	63A	125A	160A	250A	400A	630A
主极数	3					
额定绝缘电压 (伏)	1000					
约定发热电流 (安)	80	160	160	400	400	800
约定封闭发热电流 (安)	63	125	160	250	400	630
额定工作电流 安功率 瓦 (380V, COS=0.35, AC-23)	80/30	160/75	160/90	250/132	400/200	630/333
380V 额定电容功率 (KVaR)	31	62	78	123	197	315
额定熔断短路电流 KA、r.m.s (500V)	100					
最大熔体 (A)	160	160	160	400	400	630
机械寿命 (次)	15000	15000	12000	12000	12000	3000
操作力矩 Nm	7.5	7.5	16	16	16	30

DZ20 型壳断路器

型 号	100Y	100J	100G	200Y	200J	200G	400Y	400J	400G	630Y	630J		
额定电流 (A)	100			200			400			630			
脱扣器额定电流 (A)	16、20、32、40 50、63、80、100			100、125、160 180、200、225			250、315、350 400			250、315、350 400、500、630			
通断能力 (kA) ~380V	18	35	75	25	35	75	30	42	80	30	40		
通断能力 (kA) ~220V	10	15	20	20	20	25	20	25	30	25	25		
机械寿命 (次)	8000			8000			5000			4000			
电寿命 (次)	4000			2000			1000			1000			
外形尺寸	最大宽度	W	105	105	105	108.5	108.5	115.5	155	210	210	210	210
	最大高度	L	165	165	165	256.5	255.5	255.5	275	268	268	268	268
	厚度	H	86.5	86.5	140	104.5	104.5	187	109	110	110	110	110
	最大厚度	H1	103	103	157	142	142	225	147	180	237	180	180
安装尺寸	安装宽度	W1	35	35		35	35	35	51	70	70	70	70
	安装高度	L1	126	126		196.5	196.5	196.5	240	200	200	200	200
	螺钉直径	Ød	5	5		4.5	4.5	4.5	9	7	7	7	7

CJ20 交流接触器

型 号	最高额定 工作电压 (伏)	AC-3 时额定控制 功率 (kW)		最大约定 发热电流 (A)	接通 能力 I/lc	分断 能力 Ic/Ie	电寿命 (380V) (AC-3)(次)	安装 尺寸 (宽×高)	最大安装 尺寸 (高×宽)	高度	飞弧 距离
		220V	380V								
		CJ20-10	660								
CJ20-15	660	4.5	7.5	16	12	10	100 × 10 ⁴	35 × 60	44.5 × 73	116.5	10
CJ20-25	660	5.5	11	32	12	10	100 × 10 ⁴	80 × 40	52.5 × 90.5	112	10
CJ20-40	660	11	22	55	12	10	100 × 10 ⁴	80 × 70	87 × 111.5	118	30
CJ20-63	660	18	30	80	12	10	20 × 10 ⁴	100 × 90	116 × 142	146	60
CJ20-100	660	28	50	125	12	10	20 × 10 ⁴	108 × 92	122 × 147	154	70
CJ20-160	660	48	85	200	10	8	120 × 10 ⁴	130 × 130	146 × 187	178	80
CJ20-250	660	80	132	315	10	8	60 × 10 ⁴	160 × 150	190 × 235	230	100
CJ20-400	660	115	200	400	10	8	60 × 10 ⁴	210 × 180	245 × 294	262	110
CJ20-630	660	175	300	630/400	10	8	60 × 10 ⁴	210 × 180	245 × 294	272	120

3TB 系列交流接触器

接触器	级 别	3	4	4	6	8	10	12	14
	型 号	3TB46	3TB47	3TB48	3TB50	3TB52	3TB54	3TB56	3TB58
机械寿命 (百万次)		10	10	10	10	10	10	10	10
额定绝缘电压 (V)		750	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
允许空	工作时 (°C)	-25~+55							
气温度	贮存时 (°C)	-50~+80							
380 伏 容许的 AC-3 负荷	50 赫时的 AC-2 及额定工作电流	45	63	75	110	170	250	400	630
	控制电动机 最大功率 (kW)	22	30	37	55	90	132	220	325
外 形 尺 寸		123 × 87	135 × 100	130 × 100	150 × 120	180 × 135	172 × 200	187 × 200	290 × 260
		123	× 123	× 150	× 185	× 198	× 222	× 330	

电流互感器 LMZ3-0.66 型

型 号	电 流 比 (A)	额 定 安 匝	2.5VA			5VA			10VA	
			准确级	FS	准确限值系数	准确级	FS	准确限值系数	准确级	FS
LMZ3-0.66/1	100/5 100/1	100	1	4		3	2			
	150/5 150/1	150	1	4		3	2			
LMZ3-0.66/2	200/5 200/1	200	0.5	4		1	2			
	300/5 300/1	300	0.5	4		1	2			
LMZ3-0.66/3	100/5 100/1	100	1	9	10p7	1	6	10p4	3	3
	150/5 150/1	150	1	9	10p7	1	6	10p4	3	3
LMZ3-0.66/4	200/5 200/1	200	0.5	9	10p7	0.5	6	10p4	1	3
	300/5 300/1	300	0.5	9	10p7	0.5	6	10p4	1	3

RT19 系列有填料封闭管式圆筒形熔断器

熔断器额定电流 (A)	16	25	40	100
熔体额定电流 (A)	2、4、6、8、 10、12、16	2、4、6、8、10、 12、16、20、25	4、6、8、10、12、 16、20、25、32、40	10、12、16、20、25、30、 32、40、50、63、30、100

熔断体保护特性

熔体代号	熔体额定电流 I_e (A)	约定不熔断 电流 I_e (A)	约定熔断电流 I_e (A)	约定时间 t_s
gG	4	1.5 I_e	2.1 I_e	1h
gG	4 < I_e ≤ 10	1.5 I_e	1.9 I_e	1h
gG	10 < I_e < 25	1.4 I_e	1.75 I_e	1h
gG	25 < I_e < 63	1.25 I_e	1.6 I_e	1h
gG	63 < I_e < 100	1.25 I_e	1.6 I_e	2h
aM	2 < I_e ≤ 100	4 I_e	6.3 I_e	60s

JD1- 漏电继电器的基本参数

额定电压 (伏)	额定电流 (安)	贯穿孔直径 (毫米)	额定漏电 动作电流 (毫安)	额定漏电 不动作电流 (毫安)	漏电脱扣全 动作时间 (秒)
220 或 380	110	30	10	50	0.1
		30	200	100	
	250	40	200	100	0.1
		40	300	250	

注：型号中 I_e 为额定电流值，对于 JD1 为 100 或 250。

热继电器 3uA59 功能与参数

额定绝缘电压(伏)：660

温度补偿：-25~ +55

额定工作电流(安)：63

脱扣指示：有

额定工作电压(伏)：660

通断能力：1 · I_e

环境温度：-25~ +25°C

连接导线截面：16-6mm²

3uA 过载继电器保护特性

在环境温度为 +20°C 和三极平衡时的动作时间

项 目	整定电流倍数	动作时间	试验条件
1	1.05	> 2 小时	冷态
2	1.20	< 2 小时	热态
3	1.50	< 2 分钟	热态
4	6.00	< 5 秒	冷态

热态即指继电器以项 1 电流加热至稳定状态。

3uA59 热继电器

整定电流范围(A)			整定电流范围(A)		
3uA59	00-0A	0.1-0.16	3uA59	00-1G	4-5.3
3uA59	00-0C	0.16-0.25	3uA59	00-1H	5-8
3uA59	00-0E	0.25-0.4	3uA59	00-1J	6.3-10
3uA59	00-0G	0.4-0.63	3uA59	00-1K	8-12.5
3uA59	00-0J	0.63-1	3uA59	00-2A	10-16
3uA59	00-0K	0.8-1.25	3uA59	00-2B	12.5-20
3uA59	00-1A	1-1.6	3uA59	00-2C	16-25
3uA59	00-1B	1.25-2	3uA59	00-2D	20-32
3uA59	00-1C	1.5-2.5	3uA59	00-2E	25-40
3uA59	00-1D	2-3.2	3uA59	00-2M	32-45
3uA59	00-1E	2.5-4	3uA59	00-2T	40-57
3uA59	00-7E	2.7-4.3	3uA59	00-2P	50-63
3uA59	00-1F	3.2-5			
3uA59	00-7F	3.5-5.6			

LMZTB1- 0.66 型

电 流 比 (A)	额 定 安 匝	2.5VA			5VA			10VA	
		准确级	FS	准确限位系数	准确级	FS	准确限位系数	准确级	FS
100/1	100	1	9	10p7	1	6	10p4	3	3
160/1 (150/1)	160 (150)	1	9	10p7	1	6	10p4	3	3
200/1	200	0.5	9	10p7	0.5	6	10p4	1	3
300/1	300	0.5	9	10p7	0.5	6	10p4	1	3

LMZ2- 0.66 母线型电流互感器

型号	额定一次电流 (A)	额定二次容量 (VA) 0.5 级
LMZ2-0.66	200; 315 (300) 400;630 (600) 800;	10
	1000;1250 (1200) 1600 (1500)	15
	2000; 2500; 3150 (3000)	20
	4000	30

七、GCK1 (1A) 柜结构

1. GCK1A 进线柜、馈电柜、电容器补偿柜见图三
2. GCK1 受电柜、母联柜、双受电柜见图二
3. GCK1 馈电柜、电容器补偿柜见图一

八、安装尺寸及外形尺寸

1. 安装尺寸：GCK1 并柜安装尺寸见图七；GCK1A 串柜安装尺寸见图八。
2. 外形尺寸：GCK1A 见图四；GCK1 馈电柜见图五；GCK1 进线柜见图六。

整个系列采用薄壁异型钢管型材组成骨架、机动灵活，便于组合，重量轻、强度大，外表采用环氧粉末涂料静电喷涂，涂层均匀，附着力大，耐磨性好。

各相同的功能单元均能互换，一旦发生故障，即可将故障单元拔出而更换备用单元，大大地缩短了故障时间，提高了设备的可靠性。

公用电源单元装在柜的底部，不占有全柜1600mm的有效高度的空间，当接触器采用直流操作时它一可节能，二可将主辅电路隔离，三可消除噪音改善工作人员的劳动条件。所有指示仪表、按钮、控制开关和指示灯均装在控制板上，控制板装在各自单元的正面，随单元一起插入或抽出。

本系列的控制方式很多，可以进行远方控制，也可进

行就地控制，可以手动，也可自动，这些都可根据用户需要来决定。


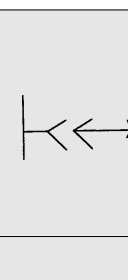
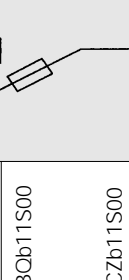
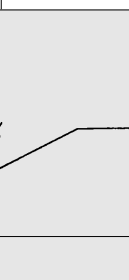
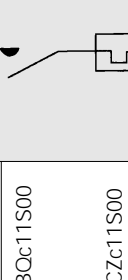
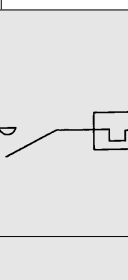
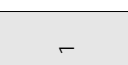


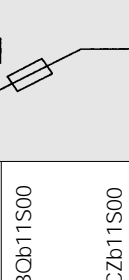

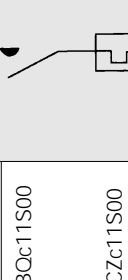

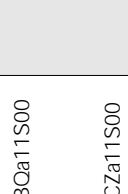

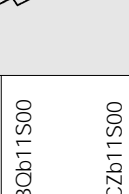

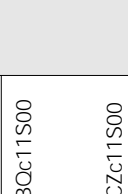

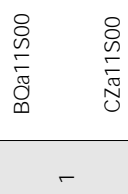




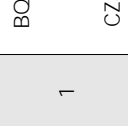
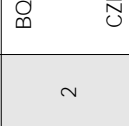
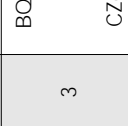
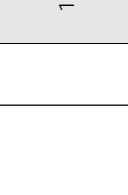
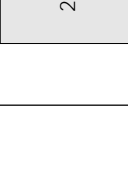
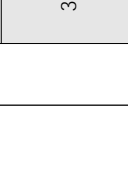






九、说明

1. 本设计电路元件选取是考虑最高环境温度 40℃，柜体内各部位允许最高温度 55℃ 的条件下选取的，因此抽屉单元中的元件及连接导线都做了降容考虑，若实际使用环境或负荷与本设计不同，用户应与制造厂协商修正。
2. 本方案接触器是按额定电压 380V，50Hz 时 AC-2、AV-3 类负荷考虑的。
3. 当用在主电路额定电压 660V 时，短路保护分断元件的分断能力降低，控制电路的控制功率可提高，从而主电路元件选择要重新考虑。
4. 本设计中测量保护用电流互感器采用 LMZBT 或 LMZ3 型，二次电流 5A，为了长距离监测和提高保护精度，可采用二次电流为 1A 的 LMZBT 或 LMZ3 型电流互感器相应电流表为 1A 热继电器为 3uA5900-QJ。

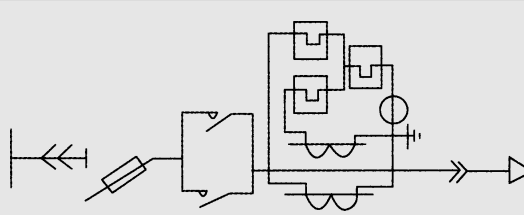
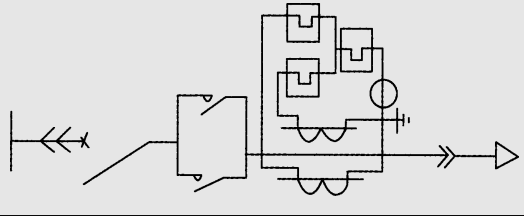
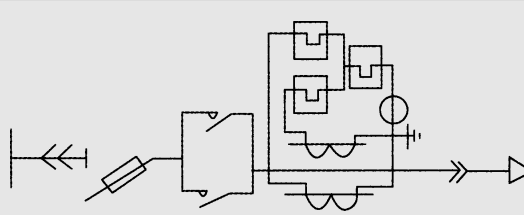
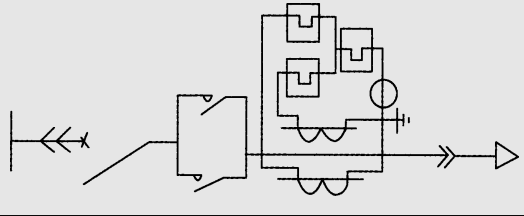
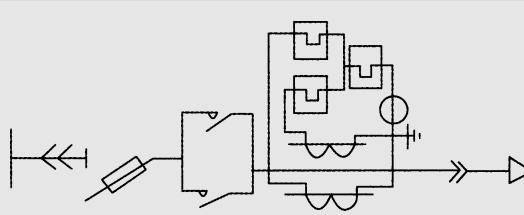
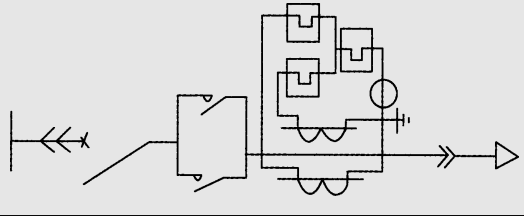
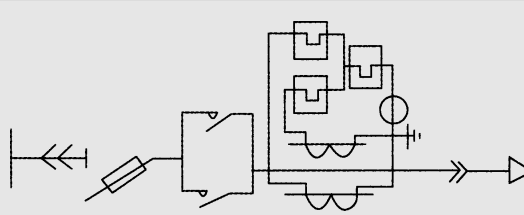
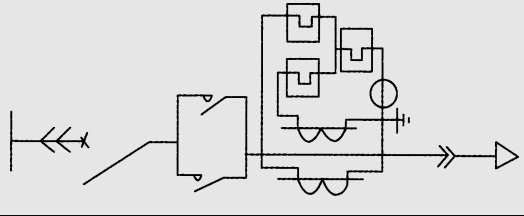
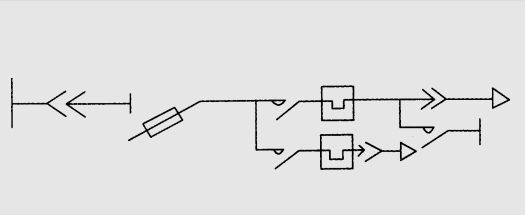
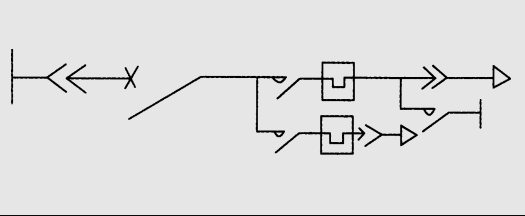
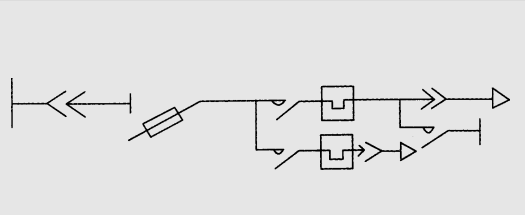
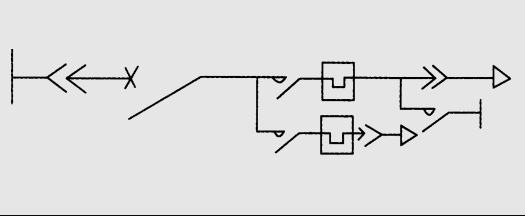
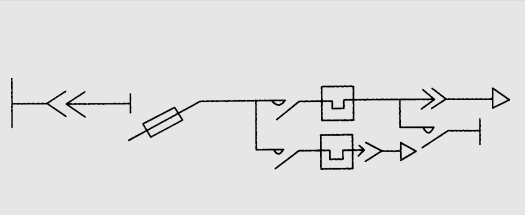
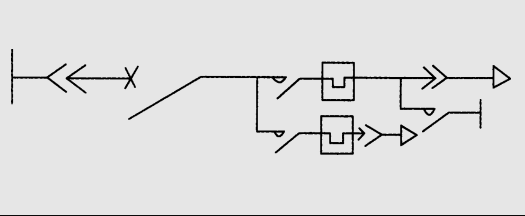
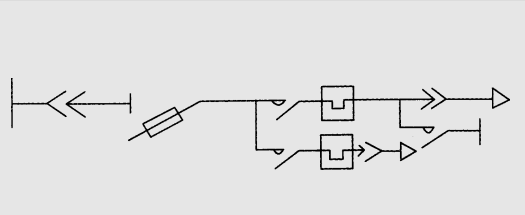
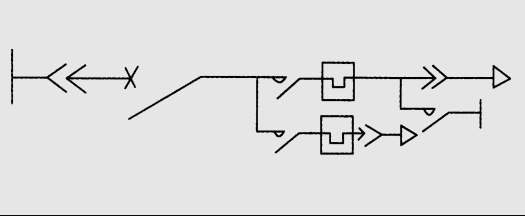
5. 额定工作电压 660 伏主电路方案应选择如下元件构成

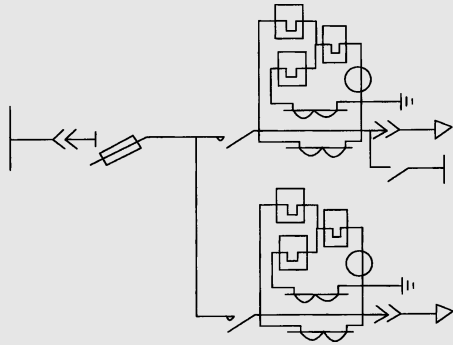
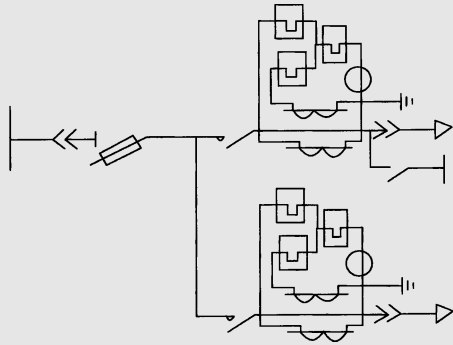
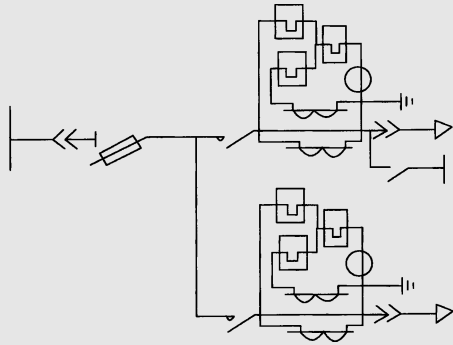
短路保护分断元件	交流接触器	3TB
热保护元件	热过载继电器	3uA59
检测元件	电流互感器	LMZBT1-0.66 LMZ3-0.66

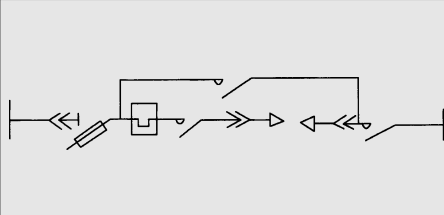
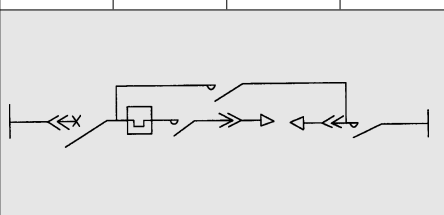
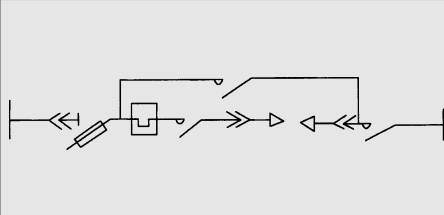
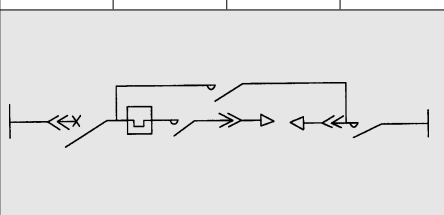
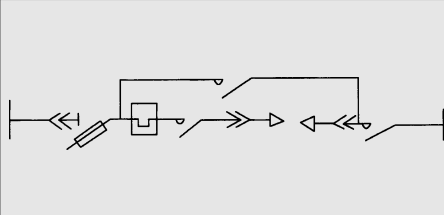
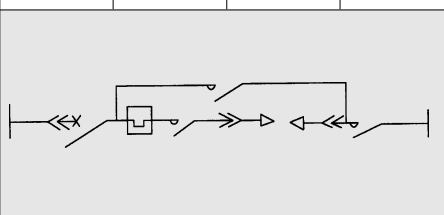
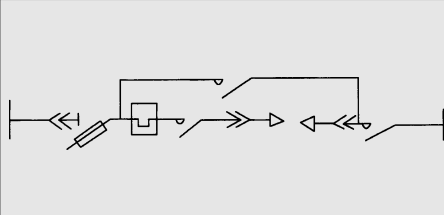
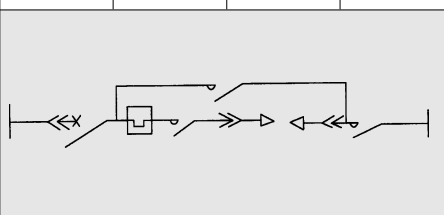
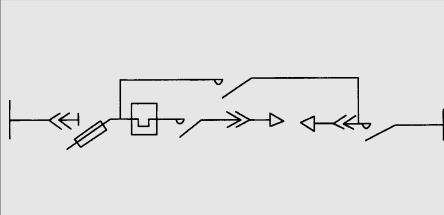
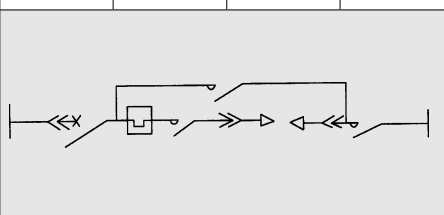
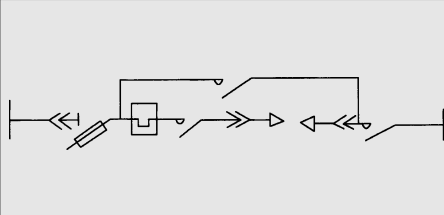
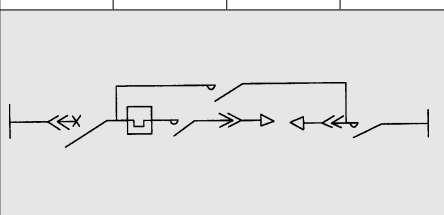
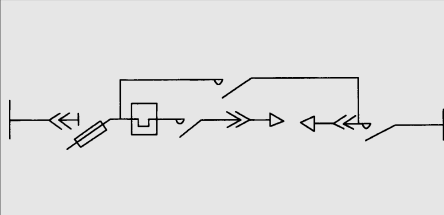
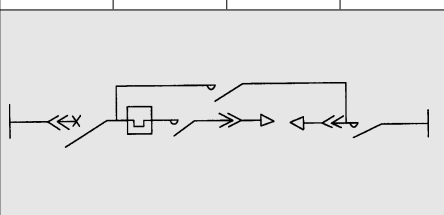
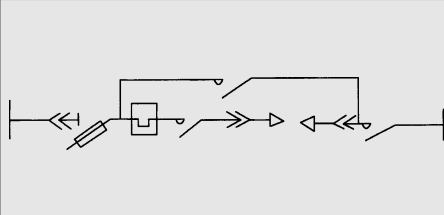
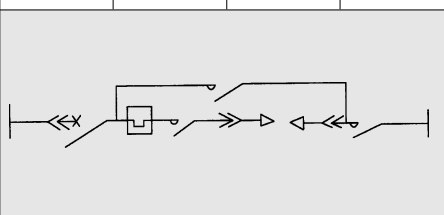
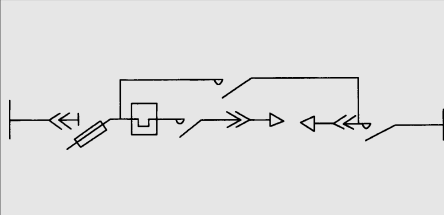
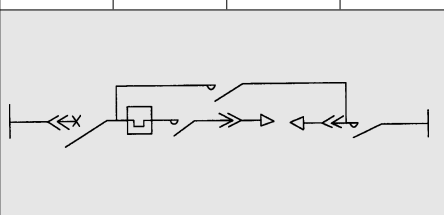
提示：注意人身健康与安全，加强环境保护，做好包装物及废弃物的处理！

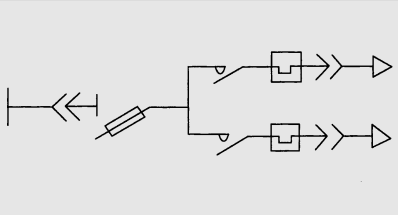
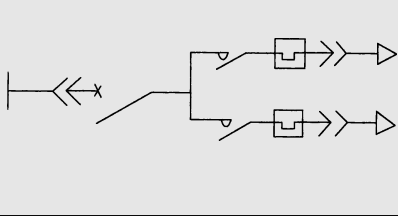
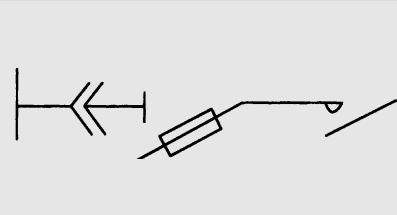
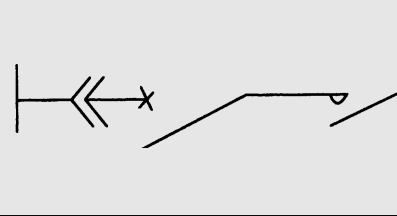
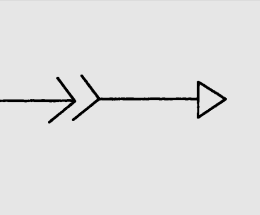
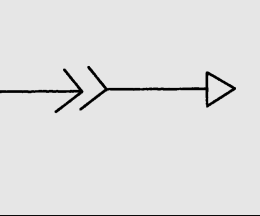
序号	功能单元编号	主电路方案		电动机容量(kW) 支路电流(A)	主要元件						用途	
		50kA	35kA		分断元件		控制元件		保护元件			检测元件
		额定工作电压 600V 380V	额定工作电压 380V		熔断式 隔离开关	断路器	交流 接触器	交流 接触器	热继电器	漏电开关		电流互感器
1	BCa11S00			0.52 - 7.5	50kA 熔断式 隔离开关	35kA 断路器	3TB 4317 - OAMO	CJ20 - 25	3uA59	JD1-100 /100	电流互感器	不可逆
	CZa11S00				50kA 熔断式 隔离开关	35kA 断路器	3TB 4417 - OAMO	CJ20 - 63	3uA59	JD1-100 /100	-	
	BOb11S00				50kA 熔断式 隔离开关	35kA 断路器	3TB 4617 - OAMO	CJ20 - 100	3uA59	JD1-100 /100	-	
2	CZb11S00			7.5 - 15	50kA 熔断式 隔离开关	35kA 断路器	3TB 4817 - OAMO	CJ20 - 100	3uA59	JD1-100 /100	-	不可逆
	BQc11S00				50kA 熔断式 隔离开关	35kA 断路器	3TB 5017 - OAMO	CJ20 - 160	3uA59	JD1-100 /200	-	
	CZc11S00				50kA 熔断式 隔离开关	35kA 断路器	3TB 5217 - OAMO	CJ20 - 250	3uA59	JD1-200 /500	-	
3	BOd11S00			15 - 22	50kA 熔断式 隔离开关	35kA 断路器	3TB 4817 - OAMO	CJ20 - 160	3uA59	JD1-100 /100	-	不可逆
	CZd11S00				50kA 熔断式 隔离开关	35kA 断路器	3TB 4817 - OAMO	CJ20 - 160	3uA59	JD1-100 /100	-	
	DOe11S20				50kA 熔断式 隔离开关	35kA 断路器	3TB 4817 - OAMO	CJ20 - 160	3uA59	JD1-100 /100	LMZ-0.66 100/5	
4	DZe11S20			22 - 30	50kA 熔断式 隔离开关	35kA 断路器	3TB 5017 - OAMO	CJ20 - 160	3uA59	JD1-100 /200	LMZ-0.66 100/5	不可逆
	DOF11S20				50kA 熔断式 隔离开关	35kA 断路器	3TB 5017 - OAMO	CJ20 - 160	3uA59	JD1-100 /200	LMZ-0.66 100/5	
	EZF11S20				50kA 熔断式 隔离开关	35kA 断路器	3TB 5017 - OAMO	CJ20 - 160	3uA59	JD1-100 /200	LMZ-0.66 100/5	
5	DOg11S20			30 - 37	50kA 熔断式 隔离开关	35kA 断路器	3TB 5017 - OAMO	CJ20 - 160	3uA59	JD1-200 /200	LMZ-0.66 200/5	不可逆
	EZg11S20				50kA 熔断式 隔离开关	35kA 断路器	3TB 5017 - OAMO	CJ20 - 160	3uA59	JD1-200 /200	LMZ-0.66 200/5	
	EOh11S20				50kA 熔断式 隔离开关	35kA 断路器	3TB 5017 - OAMO	CJ20 - 160	3uA59	JD1-200 /200	LMZ-0.66 200/5	
6	EZh11S20			37 - 45	50kA 熔断式 隔离开关	35kA 断路器	3TB 5017 - OAMO	CJ20 - 160	3uA59	JD1-200 /500	LMZ-0.66 200/5	不可逆
	FZh11S20				50kA 熔断式 隔离开关	35kA 断路器	3TB 5017 - OAMO	CJ20 - 160	3uA59	JD1-200 /500	LMZ-0.66 200/5	
	FZh11S20				50kA 熔断式 隔离开关	35kA 断路器	3TB 5017 - OAMO	CJ20 - 160	3uA59	JD1-200 /500	LMZ-0.66 200/5	
7	EOh11S20			45 - 55	50kA 熔断式 隔离开关	35kA 断路器	3TB 5017 - OAMO	CJ20 - 160	3uA59	JD1-200 /500	LMZ-0.66 200/5	不可逆
	EZh11S20				50kA 熔断式 隔离开关	35kA 断路器	3TB 5017 - OAMO	CJ20 - 160	3uA59	JD1-200 /500	LMZ-0.66 200/5	
	FZh11S20				50kA 熔断式 隔离开关	35kA 断路器	3TB 5017 - OAMO	CJ20 - 160	3uA59	JD1-200 /500	LMZ-0.66 200/5	
8	FZh11S20			55 - 90	50kA 熔断式 隔离开关	35kA 断路器	3TB 5017 - OAMO	CJ20 - 160	3uA59	JD1-200 /500	LMZ-0.66 200/5	不可逆
	FZh11S20				50kA 熔断式 隔离开关	35kA 断路器	3TB 5017 - OAMO	CJ20 - 160	3uA59	JD1-200 /500	LMZ-0.66 200/5	
	FZh11S20				50kA 熔断式 隔离开关	35kA 断路器	3TB 5017 - OAMO	CJ20 - 160	3uA59	JD1-200 /500	LMZ-0.66 200/5	

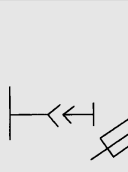
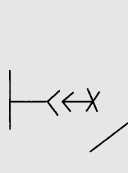
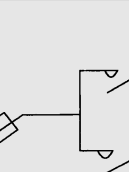
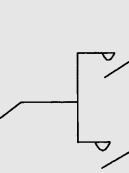

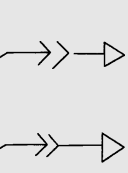

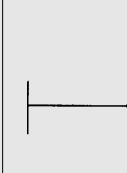
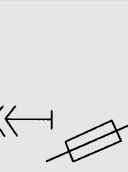
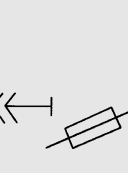
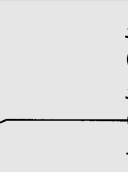
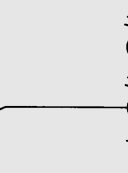
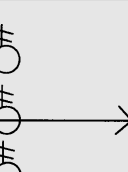
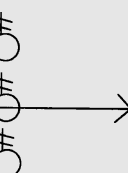
序号	功能单元编号	主电路方案		电动机容量(kW) 支路电流(A)	主要元件						用途	
		50kA 额定工作电压 600V 380V	35kA 额定工作电压 380V		分断元件	控制元件	交流接触器	热继电器	漏电开关	检测元件		
9	EQ11S20 固定式安装			90 -132	50kA 熔断式 隔离开关	DZ 20Y- 400/ 32002	3TB 5417 - OAMO	CJ20 -400	3uA59		LMZ-0.66 300/5	不可逆
	EQ11S20 固定式安装				DZ 20Y- 400/ 32002	3TB 5617 - OAMO	CJ20 -400	3uA59		LMKJ1-0.5 400/5		
11	BOa21S00			0.52 -5.5	OSA63	DZ 20J- 400/ 32002	3TB 4317 - OAMO	CJ20 -25	3uA59	JD1-100 /100		可逆
	CZa21S00				OSA63	DZ 20J- 100/ 32002	3TB 4417 - OAMO	CJ20 -63	3uA59	JD1-100 /100		
12	COb21S00			7.5 -15	OSA63	DZ 20J- 100/ 32002	3TB 4617 - OAMO	CJ20 -100	3uA59	JD1-100 /100		可逆
	CZb21S00				OSA63	DZ 20J- 200/ 32002	3TB 4717 - OAMO	CJ20 -100	3uA59	JD1-100 /100		
13	COc21S00			15 -22	OSA63	DZ 20J- 100/ 32002	3TB 4617 - OAMO	CJ20 -100	3uA59	JD1-100 /100		可逆
	DOc21S00				OSA63	DZ 20J- 200/ 32002	3TB 4717 - OAMO	CJ20 -100	3uA59	JD1-100 /100		
14	COd21S00			22 -30	OSA63	DZ 20J- 100/ 32002	3TB 4617 - OAMO	CJ20 -100	3uA59	JD1-100 /100		可逆
	DOd21S00				OSA63	DZ 20J- 200/ 32002	3TB 4717 - OAMO	CJ20 -100	3uA59	JD1-100 /100		

序号	功能单元编号	主电路方案		电动机容量(kW) 支路电流(A)	主要元件						用途	
		50kA 额定工作电压 600V 380V	35kA 额定工作电压 380V		分断元件		控制元件		保护元件			检测元件
					熔断式 隔离开关	断路器	交流 接触器	交流 接触器	热继电器	漏电开关		电流互感器
15	DOe21S20			30 - 37	50kA	DZ 20J-100/	3TB 4817	JD1-100	LMZ-0.66	可逆		
	35kA				100/32002	- OAMO	CJ20 -160	3uA59	/200		100/5	
					200/32002	3TB 5017						
16	EOi21S20			37 - 45	50kA	DZ 20Y-200/	3TB 5017	JD1-100	LMZ-0.66	可逆		
	35kA				200/32002	- OAMO	CJ20 -160	3uA59	/200		100/5	
					200/32002	3TB 5017						
17	EOg21S20			45 - 55	50kA	DZ 20Y-200/	3TB 5017	JD1-200	LMZ-0.66	可逆		
	35kA				200/32002	- OAMO	CJ20 -160	3uA59	/200		150/5	
					200/32002	3TB 5017						
18	EOh21S20			55 - 75	50kA	DZ 20Y-200/	3TB 5217	JD1-200	LMZ-0.66	可逆		
	35kA				200/32002	- OAMO	CJ20 -250	3uA59	/500		200/5	
					200/32002	3TB 5217						
19	COa41S00			0.052 - 7.5	50kA	DZ 20Y-100/	3TB 4317	JD1-100	-	双速		
	35kA				100/32002	- OAMO	CJ20 -25	3uA59	/100		-	
					100/32002	3TB 4317						
20	COb41S00			7.5 - 15	50kA	DZ 20J-100/	3TB 4417	JD1-100	-	双速		
	35kA				100/32002	- OAMO	CJ20 -63	3uA59	/100		-	
					100/32002	3TB 4417						
21	DOc41S00			15 - 22	50kA	DZ 20J-100/	3TB 4617	JD1-200	-	双速		
	35kA				100/32002	- OAMO	CJ20 -100	3uA59	/100		-	
					100/32002	3TB 4617						
22	DOd41S00			22 - 30	50kA	DZ 20J-100/	3TB 4717	JD1-100	-	双速		
	35kA				100/32002	- OAMO	CJ20 -100	3uA59	/100		-	
					100/32002	3TB 4717						

序号	功能单元编号	主电路方案		电动机容量(kW) 支路电流(A)	主要元件						用途
		50kA 额定工作电压 600V 380V	35kA 额定工作电压 380V		分断元件	控制元件		保护元件		检测元件	
23	EOc41S40			50kA 熔断式 隔离开关	交流 接触器	交流 接触器	热继电器	漏电开关	电流互感器	不可逆	
	FOe41S40			DZ 20J-100/	3TB 4817	CJ20-160	3uA59	JD1-100/200	LMZ-0.66 100/5		
	EZe41S40			QSA125	- OAMO						
	GZe41S40			32002							
24	FOg41S40-			DZ 20Y-200/	3TB 5017	CJ20-160	3uA59	JD1-100/200	LMZ-0.66 100/5	不可逆	
	固定式安装			QSA125	- OAMO						
	EZf41S40 GZf41S40			32002							
25	FOg41S40-			DZ 20Y-200/	3TB 5017	CJ20-160	3uA59	JD1-200/200	LMZ-0.66 150/5	不可逆	
	固定式安装			QSA125	- OAMO						
	EZg41S40 GZg41S40			32002							

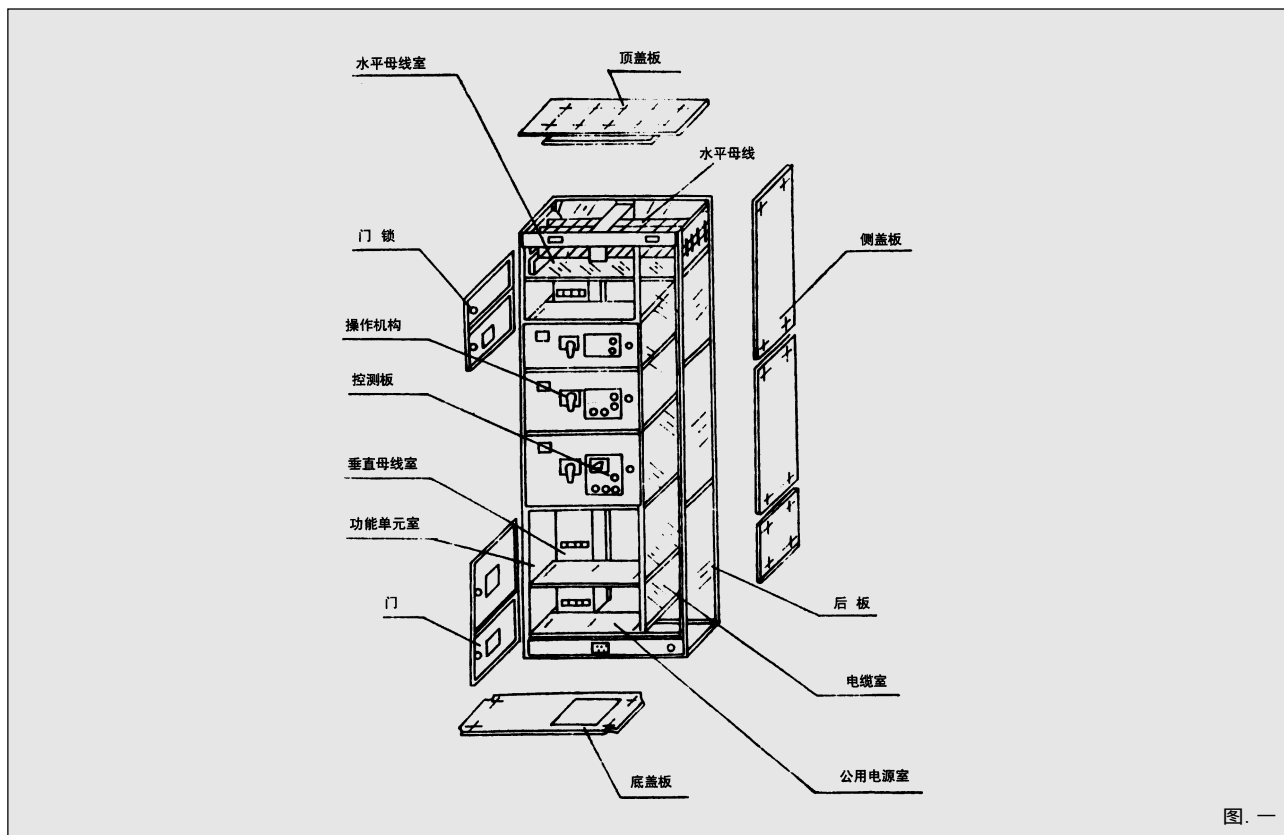
序号	功能单元编号	主电路方案		电动机容量(kW) 支路电流(A)	主要元件						用途	
		50kA	35kA		分断元件		控制元件		保护元件			检测元件
		额定工作电压 600V 380V	额定工作电压 380V		熔断式 隔离开关	断路器	交流 接触器	交流 接触器	热继电器	漏电开关		电流互感器
26	COb31S00 DOb31S00 DZb31S00			10 -15	OSA63	DZ 20J-100/ 100/ 32002	3TB 4417 3TB 4217 - OAMO	CJ20 -40 CJ20 -16	3uA59	JD1-100 /100	-	电流互感器
27	DOc31S00 EOc31S00 EZc31S00			15 -22	OSA63	DZ 20J-100/ 100/ 32002	3TB 4617 3TB 4317 - OAMO	CJ20 -63 CJ20 -25	3uA59	JD1-100 /100	-	-
28	DOd31S00 EOd31S00 EZd31S00			22 -30	OSA63	DZ 20J-100/ 100/ 32002	3TB 4717 3TB 4417 - OAMO	CJ20 -100 CJ20 -40	3uA59	JD1-100 /100	-	-
29	EOe31S20 FOe31S20 EZe31S20 GZe31S20			30 -37	OSA125	DZ 20J-100/ 100/ 32002	3TB 4817 3TB 4617 - OAMO	CJ20 -100 CJ20 -40	3uA59	JD1-100 /200	-	-
30	FOF31S20 固定式安装 EZF31S20 GF31S20			37 -45	OSA125	DZ 20Y-200/ 200/ 32002	3TB 5017 3TB 4717 - OAMO	CJ20 -160 CJ20 -63	3uA59	JD1-100 /200	-	-
31	FOg31S20 固定式安装 EZg31S20 GZg31S20			45 -55	OSA125	DZ 20Y-200/ 200/ 32002	3TB 5017 3TB 4717 - OAMO	CJ20 -160 CJ20 -63	3uA59	JD1-200 /200	-	-
32	GOh31S20 固定式安装 GZh31S20 HZh31S20			55 -90	OSA160	DZ 20Y-400/ 400/ 32002	3TB 5217 3TB 4817 - OAMO	CJ20 -250 CJ20 -100	3uA59	-	-	-
33	GOI31S20- 固定式安装 HZI31S20-			90 -132	OSA250	DZ 20Y-400/ 400/ 32002	3TB 5417 3TB 5017 - OAMO	CJ20 -400 CJ20 -160	3uA59	-	-	-
34	GOJ31S20- 固定式安装 HZJ31S20-			132 -155	OSA400	DZ 20Y-400/ 400/ 32002	3TB 5617 3TB 5217 - OAMO	CJ20 -400 CJ20 -160	3uA59	-	-	-

序号	功能单元编号	主电路方案		电动机容量(kW) 支路电流(A)	主要元件						用途
		50kA 额定工作电压 600V 380V	35kA 额定工作电压 380V		分断元件	控制元件		保护元件		检测元件	
35	BCa12S00			0.52 - 7.5	50kA 熔断式 隔离开关	35kA 断路器	交流 接触器	热继电器	漏电开关	检测元件 电流互感器	不可逆二次回路
	CZa12S00			DZ 20J-100/ 100/ 32002	3TB 4317 - OAMO	CJ20-25	3uA59	JD1-100 /200	-		
	CQb12S00			DZ 20J-100/ 100/ 32002	3TB 4417 - OAMO	CJ20-63	3uA59	JD1-100 /200	-		
	DQb12S00										
	CZb12S00										
37	CCa61S01			20	50kA 熔断式 隔离开关	35kA 断路器	交流 接触器	-	漏电开关	-	照明
	CZa61S01			DZ 20J-100/ 100/ 3310	3TB 4317 - OAMO	CJ20-40	-	JD1-100 /200	-		
	CCa61S01			DZ 20J-100/ 100/ 3310	3TB 4417 - OAMO	CJ20-63	JD1-100 /200	-			
	CZb61S01										
38	CCa61S01			32	50kA 熔断式 隔离开关	35kA 断路器	交流 接触器	-	漏电开关	-	照明
	CZa61S01			DZ 20J-100/ 100/ 3310	3TB 4317 - OAMO	CJ20-40	-	JD1-100 /200	-		
	CCa61S01			DZ 20J-100/ 100/ 3310	3TB 4417 - OAMO	CJ20-63	JD1-100 /200	-			
	CZb61S01										

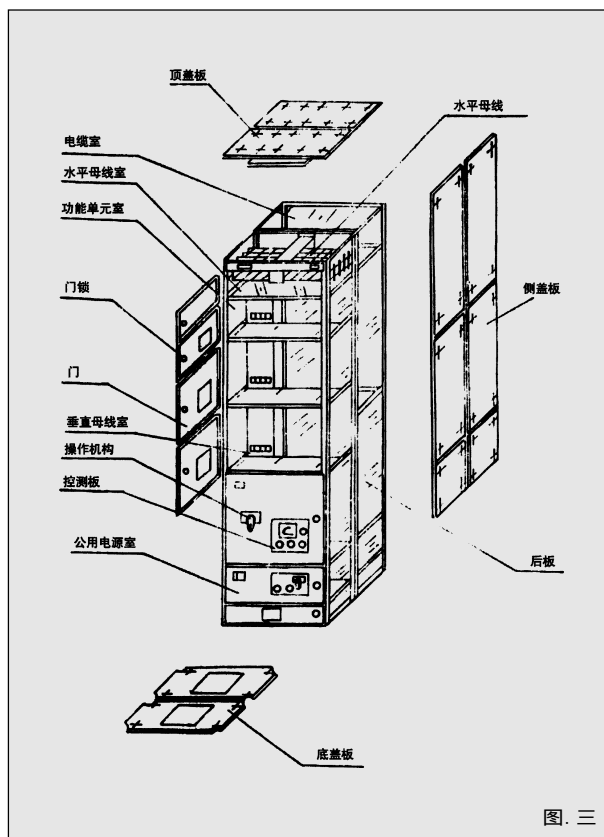
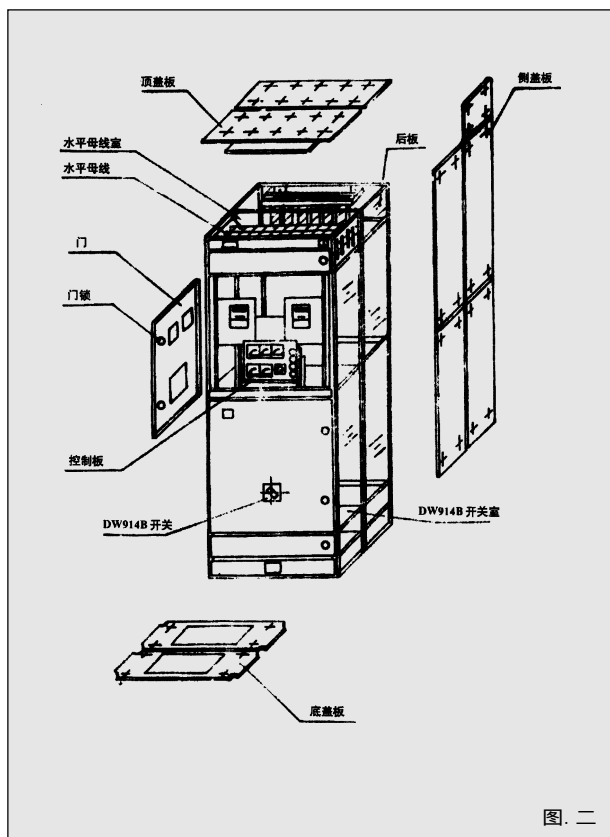
序号	功能单元编号	主电路方案		电动机容量(kW) 支路电流(A)	主要元件						用途			
		50kA	35kA		分断元件		控制元件		保护元件			检测元件		
		额定工作电压 600V 380V	额定工作电压 380V		熔断式 隔离开关	断路器	交流 接触器	交流 接触器	热继电器	漏电开关		电流互感器		
39	COa62S01-			20	OSA63	DZ 20J-100/ 3310	3TB 4317 - OAMO	CJ20 -40-	-	JD1-100	-	电流互感器	照明	
40	CZa62S01 BOa62S01 CZb62S01			32	OSA63	DZ 20J-100/ 3310	3TB 4417 - OAMO	CJ20 -63-	-	JD20-100	-			
41	BOd51S10 CZd51S10			63	OSA63	DZ 20J-100/ 3300	-	-	-	JD1-100	/200	LMZ-0.66 100/5		馈电
42	DOh51S10 EZh51S10			200	OSA250	DZ 20Y-400/ 3300	-	-	-	JD1-200	/500	LMZ-0.66 300/5		
43	EOJ51S10 FZJ51S10			400	OSA400	DZ 20Y-630/ 3300	-	-	-	-	-	LMZJ1-0.5 500/5		
44	EZi51S10			200 -315	-	DZ 20Y-400/ 3300	-	-	-	-	-	LMZJ1-0.5 400/5		
45	COh51S10- EZh51S10			100 -160	OSA160	DZ 20Y-200/ 3300	-	-	-	JD1-200	/500	LMZ-0.66 200/5	电	

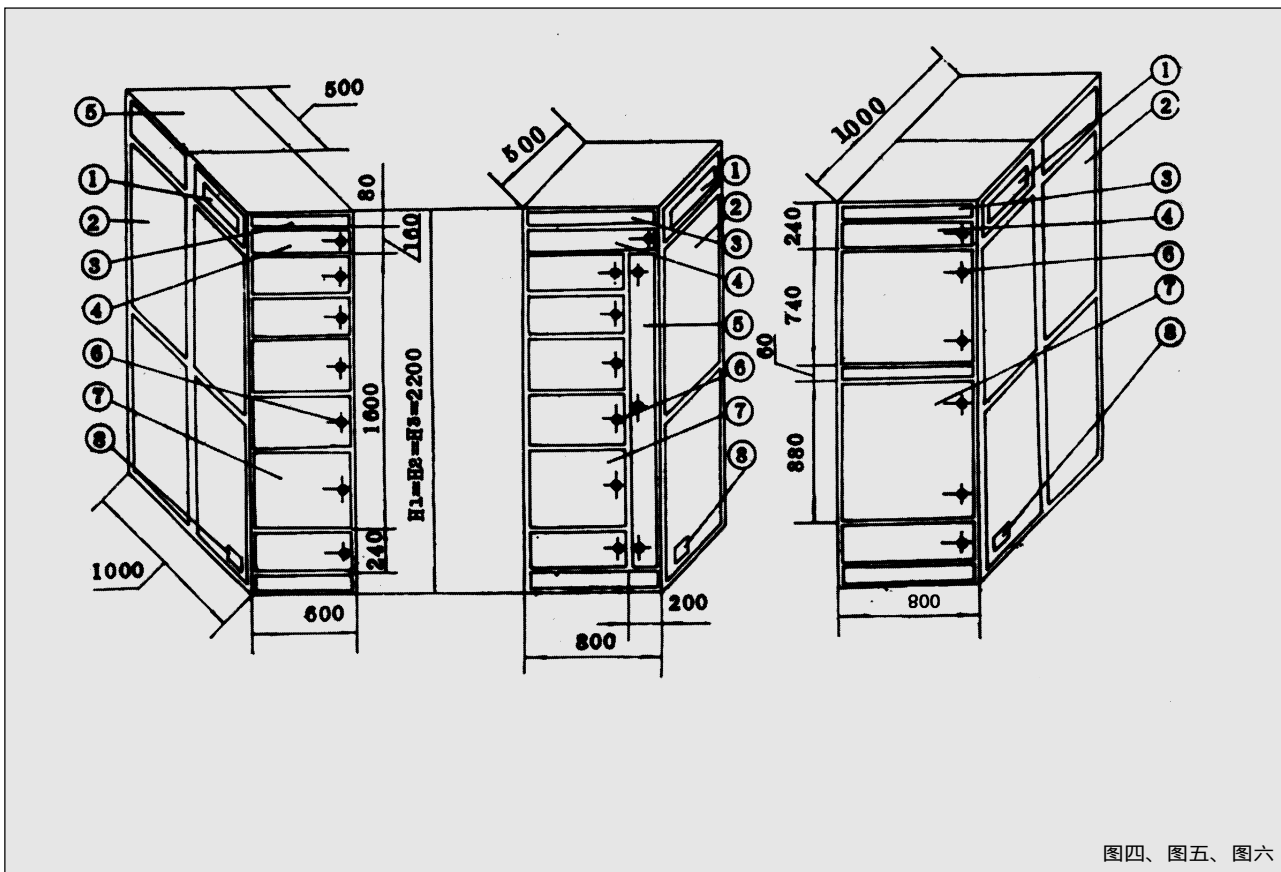
序号	功能单元编号	主电路方案		电动机 容量(kW) 支路电流 (A)	主要元件						用途	
		50kA 额定工作电压 600V 380V	35kA 额定工作电压 380V		分断元件		控制元件		保护元件			检测元件
					50kA 熔断式 隔离开关	35kA 断路器	交流 接触器	交流 接触器	热继电器	漏电开关		
46				1600	50kA	Dw914B-1600	交流接触器	热继电器	漏电开关	LMZ2-0.66 3150/5	母联	
47				2500	50kA	Dw914B-3200	交流接触器	热继电器	漏电开关	LMZ2-0.66 3150/5		
48				1600	50kA	Dw914B-1600	交流接触器	热继电器	漏电开关	LMZ2-0.66 3150/5	架空受电	
49				2500	50kA	Dw914B-3150	交流接触器	热继电器	漏电开关	LMZ2-0.66 3150/5		
50				1600	50kA	Dw914B-1600	交流接触器	热继电器	漏电开关	LMZ2-0.66 2000/5 3150/5	电缆受电	
51				2500	50kA	Dw914B-3150	交流接触器	热继电器	漏电开关	LMZ2-0.66 2000/5 3150/5		
52				45kVar	OSA125	-	-	JR16-60/3 (32A)	BCMJO · 4 -2.5-1	-		

馈电柜结构示意图

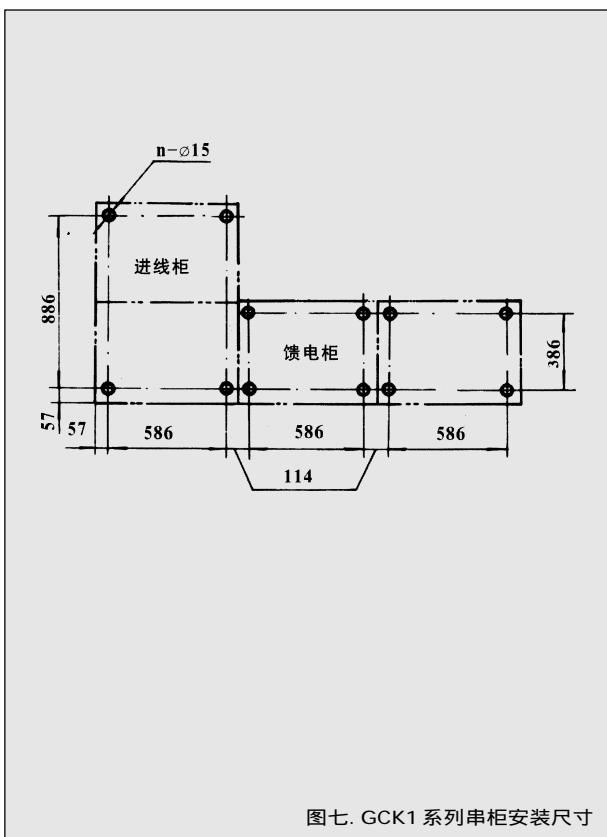


受电柜结构示意图

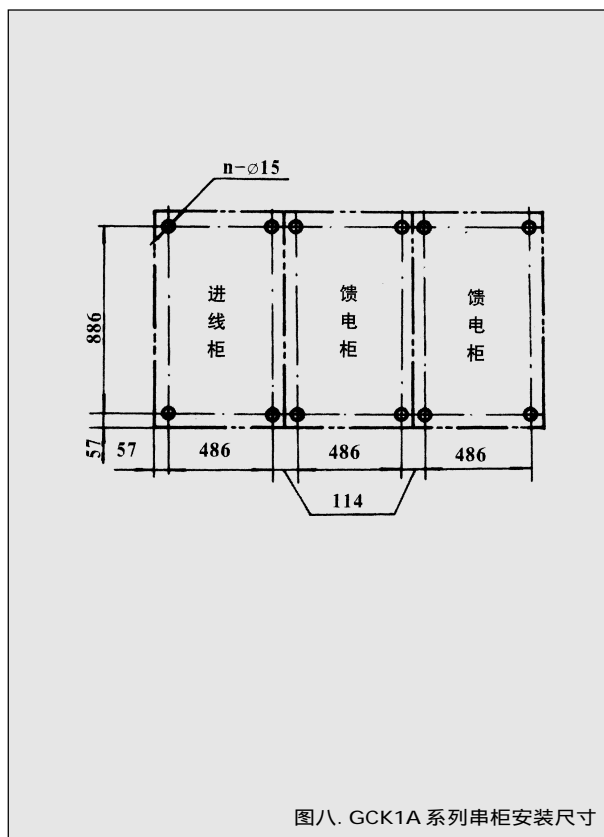




图四、图五、图六



图七. GCK1 系列串柜安装尺寸



图八. GCK1A 系列串柜安装尺寸

功能单元输电路编号各位数字含义表

功能单元主电路编号

1	2	3	4	5	6	7	8
---	---	---	---	---	---	---	---

1

符号	功能单元高度
A	160
B	240
C	320
D	400
E	480
F	560
G	640
H	720

2

符号	主断路器元件
Z	断路器
R	熔断器
Q	QSA 刀熔开关

3

符号	功率(kW)	电流(A)
a	0.52~7.5	20
b	7.5~15	31.5
c	15~22	40
d	22~30	63
e	30~37	80
f	37~45	100
g	45~55	125
h	55~90	200
i	90~132	250
j	132~155	400
k		600
		800
		1600
		2000
		2500

4

符号	功能
1	不可逆
2	可逆
3	Y-
4	双速
5	馈电
6	照明
7	功率因素补偿
8	进线
9	母联
0	公用电源

5

符号	回路数
1	1
2	2
3	3
4	4

6

符号	主开关操作方式
S	手动
D	电动

7

符号	互感器数量
1	1
2	2
3	3
4	4

8

符号	漏电继电器
0	无
1	有

功能单元输电路编号各位数字含义表

功能单元辅助电路编号

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

1

符号	功能
1	不可逆
2	可逆
3	Y-
4	双速
5	馈电
6	照明
7	功率因素补偿
8	进线
9	母联
0	公用电源

2

符号	主断路器元件
Z	断路器
R	熔断器
Q	QSA 刀熔开关
n	上述任一种

3

符号	回路数
1	1
2	2
3	3

4

符号	辅助电路操作方式
a	直接操作
b	远方操作
c	直接, 远方
d	直接, 远方(切换)
e	直接, 远方, 自动(切换)

5

符号	漏电继电器
0	无
1	有