

1 GGD-2型低压配电柜 3

一、概述

GGD型交流低压配电柜，由能源部低压成套开关设备联合设计研制组设计和研制，于一九九二年十月通过了由能源部主持的部级鉴定。目前在全国范围内已广泛应用。

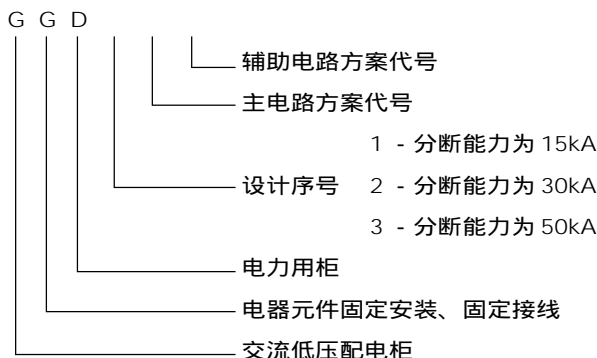
二、用途

GGD型交流低压配电柜适用于发电厂、变电站、工矿企业等电力用户作为交流50Hz，额定工作电压380V，额定工作电流至3200A的配电系统中，做为动力、照明及配电设备的电能转换、分配与控制之用。

GGD型交流低压配电柜具有分断能力高、动稳定性好、电气方案灵活、组合方便，系统性、实用性强、结构新颖、防护等级高等特点。可作为低压成套开关设备的更新换代产品使用。

GGD型低压配电柜符合IEC439《低压成套开关设备和控制设备》、GB7251《低压成套开关设备》等标准。

三、产品型号及含义



四、使用条件

1、周围空气温度不高于+40°C，不低于-5°C，24h内的平

均温度不得高于+35°C。

- 2、户内安装使用，使用地点的海拔高度不超过2000m。
- 3、周围空气相对湿度在最高温度+40°C时不超过50%，在较低温度时允许有较大的相对湿度(例如+20°C时为90%)应考虑到由于温度的变化可能会偶然产生凝露的影响。
- 4、设备安装时与垂直面的倾斜度不超过5度。
- 5、设备应安装在无剧烈震动和冲击的地方，以及不足使电器元件受到腐蚀的场所。
- 6、用户有特殊要求时可与制造厂协商解决。

五、电气性能

- 1、基本电气参数(见表)
- 2、主电路方案

GGD柜的主电路设计了133个方案共有311个规格见下表(不包括辅助电路的功能变化及控制电压的变化而派生的方案和规格)。

GGD1	49个方案	123个规格	见表1
GGD2	53个方案	107个规格	见表2
GGD3	27个方案	69个规格	见表3
GGJ1	2个方案	6个规格	见表4
GGJ2	2个方案	6个规格	见表4

主电路方案增加了发电厂需要的方案。额定电流增加至3150A，适合2000kV及以下的配电变压器选用。

3、辅助电路方案

辅助电路的设计分供电方案和发电厂方案两部分。GGD柜内有足够的空间安装二次元件，同时联合设计研制组还开发研制了专用的LMZ3D型电流互感器以满足发电厂和特殊用户附设继电保护时的需要。

基本电气参数表

型号	额定电压 (V)	额定电流 (A)		额定短路开断电流 (kA)	额定短时耐受电流 (1S) (kA)	额定峰值耐受电流 (kA)
GGD1	380	A	1000	15	15	30
		B	600(630)			
		C	400			
GGD2	380	A	1500(1600)	30	30	63
		B	1000			
		C				
GGD3	380	A	3150	50	50	105
		B	2500			
		C	2000			

4、电器元件选择

- GGD 柜主要采用国内已能批量生产的较先进的电器元件,同时在充分考虑可行性的前提下保留了部分可用的老产品。
- HD13BX和HS13BX型旋转操作式刀开关是联合设计研制组为满足 GGD 柜独特结构的需要而设计的一种实用新型电器元件。
- GGD 柜专用的 ZMJ 型组合式母线夹由高强度、高阻燃型 PPO 合金材料热塑成型,绝缘强度高,自熄性能好,结构独特,只需调整积木式间块即可方便地组合成单母线夹或双母线夹。绝缘支撑是套筒式模压结构,强度高,解决了老产品爬电距离不够的缺陷。

六、结构特点

- GGD 型交流低压配电柜的柜体采用通用柜的形式,构架用 8MF 冷弯型钢局部焊接组装而成,构架零件及专用配套零件由型钢定点生产厂配套供货,以保证柜体的精度和质量。

通用柜的零部件按模块原理设计,并有模数为 20mm 的安装孔,通用系数高。可以使工厂实现予生产,既缩短了生产制造周期,也提高了工作效率。

- GGD 柜体上下两端均有不同数量和散热槽孔,使密封的柜体自下而上形成一个自然通风道,达到散热的目的。
- GGD 型交流低压配电柜为不靠墙安装,单面或双面开门操作,双面维修的低压配电柜。
- 柜体的顶盖在需要时可拆除,便于现场主母线的装配和调整,柜顶的四角装有吊环,用于起吊和装运。

七、订货须知

用户订货时应提供如下资料

- 产品的全型号(包括主电路方案号和辅助电路方案号)
- 主电路系统组合顺序图
- 辅助电路电气原理图
- 柜内元器件清单
- 其它与产品正常使用条件不符的特殊要求。

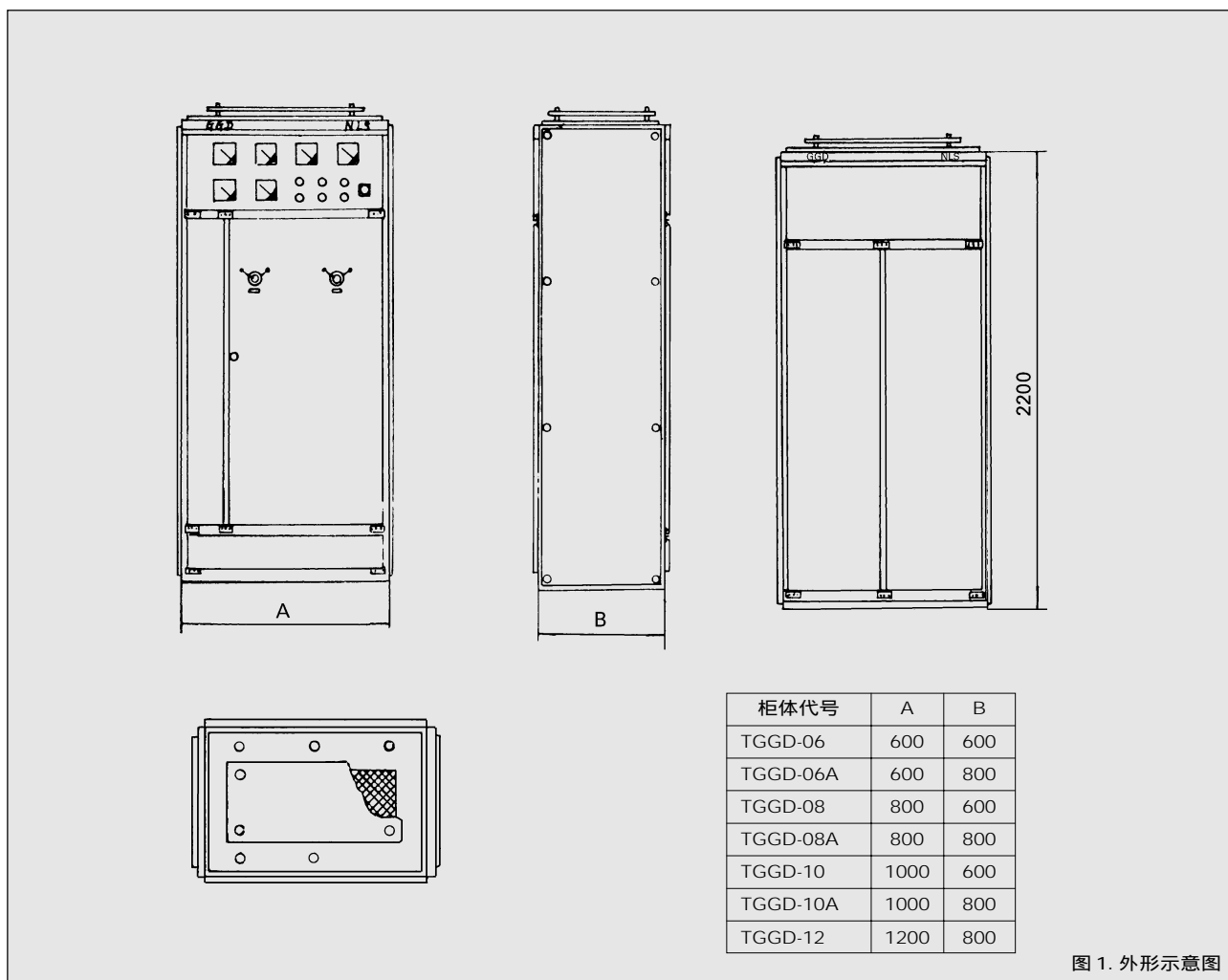


图 1. 外形示意图

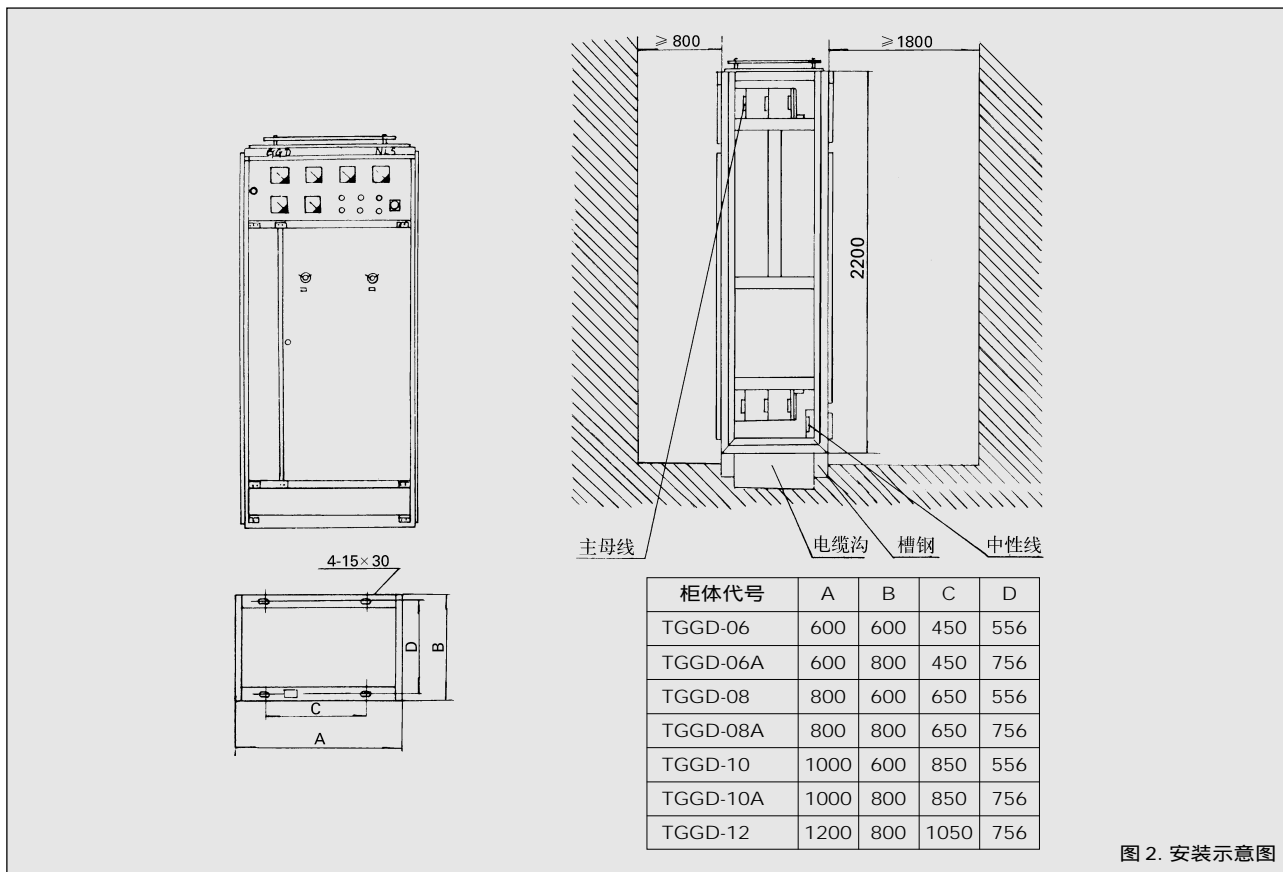
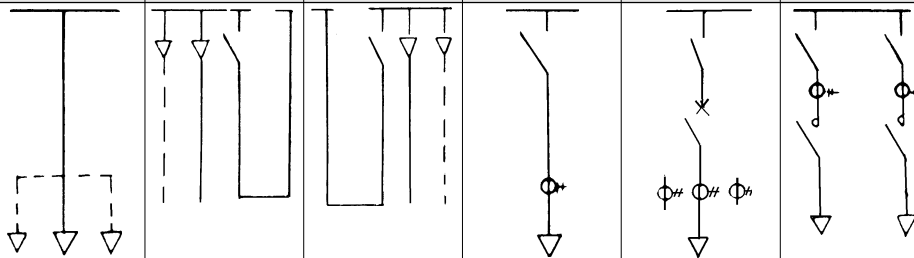
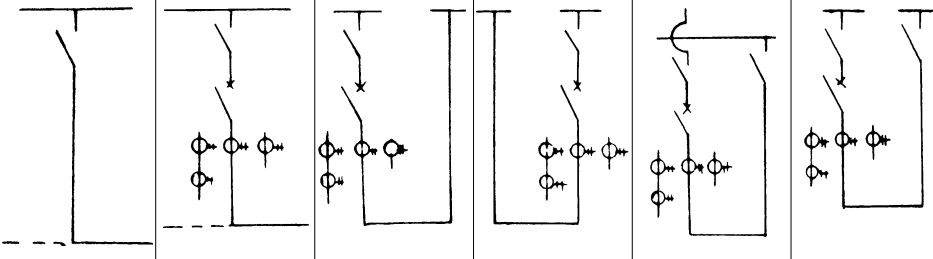


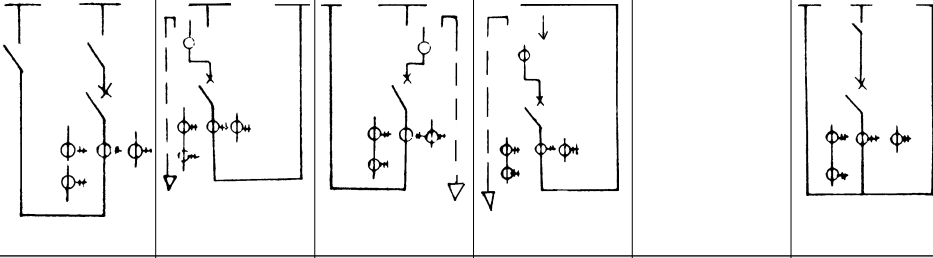
图 2. 安装示意图

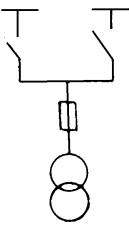
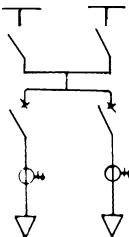
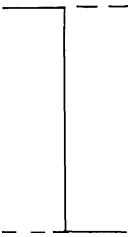

GGD1 型主电路方案

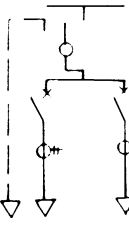
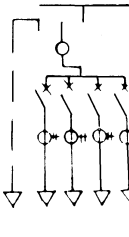
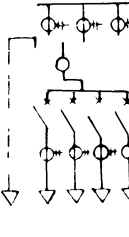
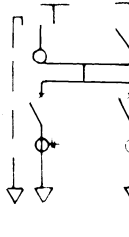
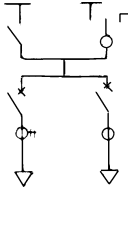
表 1

主电路方案编号		01			02			03			04			05			06		
主 电 路 方 案	单线图																		
	用途	受电			受电			受电			受电			受电 馈电			受电		
主 电 路 电 器 元 件	型号规格				A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C
	HD13BX-1000/31				1			1			1			1					
	HD13BX-600/31					1			1			1			1				
	HD13BX-400/31						1			1			1			1	2	2	2
	DW15-1000/3 电动													1					
	DW15-630/3 电动 电磁														1				
	DW15-400/3 电动 电磁															1			
	CJ20-400/3																2		
	CJ20-250/3																	2	
	CJ20-160/3																		2
LMZ1-0.66 []/5										1	1	1	3	3	3	2			
LMZ3-0.66 []/5																	2	2	
LMZ3D-0.66 []/5																			
柜宽(mm)	600	600	600	1000	800	800	1000	800	800	600	600	600	800	800	800	800	800	800	
柜深(mm)	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	

主电路方案编号		07			08			09			10			11			12		
主 电 路 方 案	单线图																		
	用途	受电 联络			受电 联络			受电 联络			受电 联络			受电			受电 联络		
主 电 路 电 器 元 件	型号规格	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C
	HD13BX-1000/31	1			1			1			1			2			2		
	HD13BX-600/31		1			1			1			1			2			2	
	HD13BX-400/31			1			1			1			1			2			2
	DW15-1000/3 电动				1			1			1			1			1		
	DW15-630/3 电动 电磁					1			1			1			1			1	
	DW15-400/3 电动 电磁						1			1			1			1	1	1	
	LMZ1-0.66 []/5				3(4)	3(4)	3(4)	3(4)	3(4)	3(4)	3(4)	3(4)	3(4)	3(4)	3(4)	3(4)	3(4)	3(4)	3(4)
	LMZ3D-0.66 []/5																		
	柜 宽(mm)	600	600	600	800	800	800	1000	800	800	1000	800	800	1000	800	800	1000	800	800
柜 深(mm)	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	



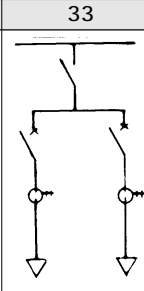
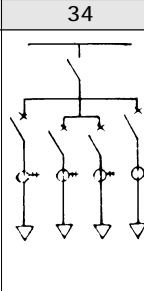
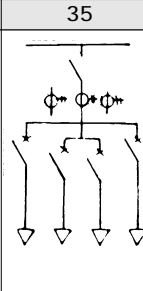
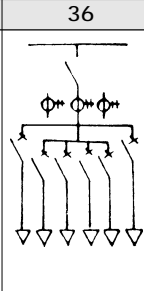
主电路方案编号		13			14			15			16			17			18		
主 电 路 方 案	单线图																		
	用途	受电 联络			受电 备用			受电 备用			受电 备用						受电		
主 电 路 电 器 元 件	型号规格	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C
	HD13BX-1000/31	2																	1
	HD13BX-600/31		2																1
	HD13BX-400/31			2															
	HS13BX-1000/31(41)				1			1			1								
	HS13BX-600/31(41)					1			1			1							
	HS13BX-400/31(41)						1			1			1						
	DW15-1000/3 电动	1			1			1			1						1		
	DW15-630/3 电动 电磁		1			1			1			1			1			1	
	DW15-400/3 电动 电磁			1			1			1			1			1			
DZ20Y-250/3 []																			
DZ20Y-100/3 []																			
JDG-0.5 380/100V																			
NT-[] (RT -[])																			
LMZ3D-0.66 []/5																			
LMZ1-0.66 []/5	3(4)	3(4)	3(4)	3(4)	3(4)	3(4)	3(4)	3(4)	3(4)	3(4)	3(4)	3(4)	3(4)	3(4)	3(4)			3(4) 3(4)	
柜 宽(mm)	1000	800	800	1000	800	800	1000	800	800	1000	800	800				1000	800		
柜 深(mm)	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600				600	600		

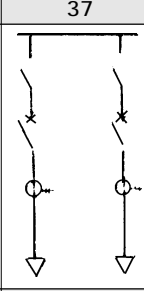
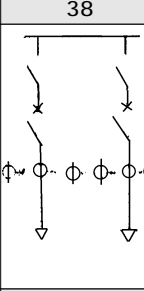
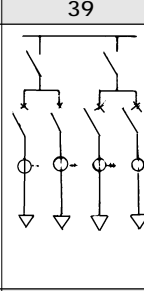
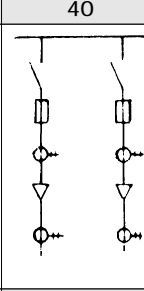
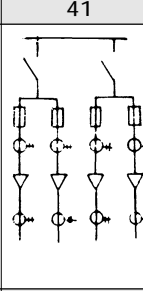
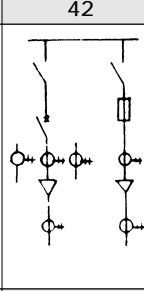
主电路方案编号		19			20			21			22			23			24		
主 电 路 方 案	单 线 图																		
		用 途						联络			联络 馈电			联络			馈电 备用		
主 电 路 电 器 元 件	型号规格	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C
	HD13BX-1000/31							2			2								
	HD13BX-600/31							2			2								
	HD13BX-400/31									2			2						
	HS13BX-1000/31(41)																1		
	HS13BX-600/31(41)																	1	
	HS13BX-400/31(41)																		
	DZ20Y-600/3 []																1		
	1DZ20Y-250/3 []										2	2						1	
	1DZ20Y-100/3 []															2			
	JDG-0.5 380/100V							2(3)	2(3)	2(3)									
	RTO-[]							3	3	3									
	LMZ3-0.66 []/5										2	2	2						3
	LMZ1-0.66 []/5																3		
柜 宽(mm)							1000	800	800	1000	800	800	600	600	600	600	600		
柜 深(mm)							600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600		

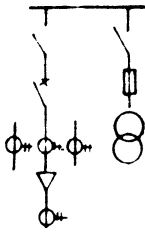
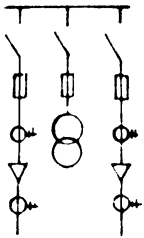
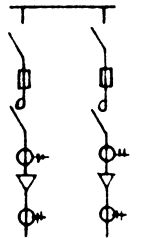
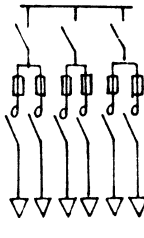
主电路方案编号		25			26			27			28			29			30		
主 电 路 方 案	单 线 图																		
		用 途			馈电 备用			馈电 备用			馈电 备用			联络 备用 馈电			联络 备用 馈电		
主 电 路 电 器 元 件	型号规格	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C
	HD13BX-1000/31										1			1					
	HD13BX-600/31											1			1				
	HD13BX-400/31												1			1			
	HS13BX-1000/31(41)				1			1			1			1					
	HS13BX-600/31(41)	1				1			1			1			1				
	HS13BX-400/31(41)		1				1			1			1			1			
	HS13BX-200/31(41)			1															
	DZ20Y-600/3 []																		
	DZ20Y-250/3 []	2	1		4			4			2			2					
	DZ20Y-100/3 []		1	2	4	4		4	4		2	2		2	2		2	2	
	LMZ3-0.66 []/5	2	2	2	4	4	4	4	4	4	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	LMZ1-0.66 []/5							3	3	3									
	柜 宽(mm)	600	600	600	800	800	800	800	800	800	1000	800	800	1000	800	800			
柜 深(mm)	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600				

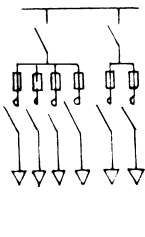
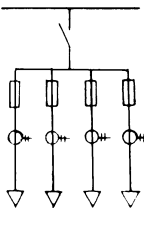
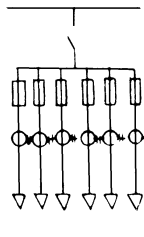
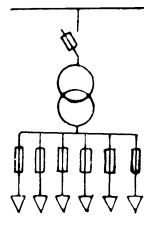
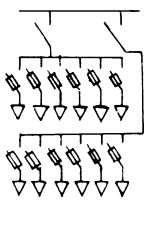
GGD1 型主电路方案

续表 1

主电路方案编号		31			32			33			34			35			36		
主 电 路 方 案	单 线 图																		
		用 途			馈电			馈电			馈电			馈电					
主 电 路 电 器 元 件	型号规格	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C
	HD13BX-1000/31							1			1			1					
	HD13BX-600/31								1								1		
	HD13BX-400/31										1			1					
	HD13BX-200/31									1									
	DZ20Y-600/3 []							1											
	DZ20Y-250/3 []							1	2		4			4					
	DZ20Y-100/3 []									2		4			4		6		
	LMZ1-0.66 []/5							1						3	3		3		
	LMZ3-0.66 []/5							1	2	2	4	4							
	LMZ3D-0.66 []/5																		
	柜 宽(mm)							600	600	600	800	800		800	800		800		
柜 深(mm)							600	600	600	600	600		600	600		600			

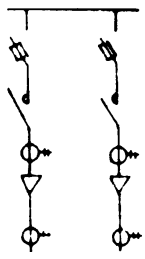
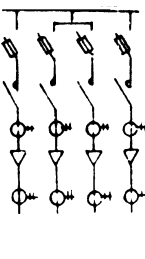
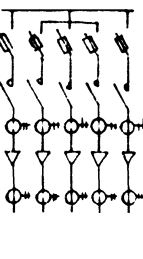
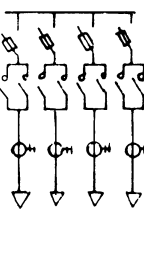
主电路方案编号		37			38			39			40			41			42		
主 电 路 方 案	单 线 图																		
		用 途			馈电			馈电			馈电			馈电			馈电		
主 电 路 电 器 元 件	型号规格	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C
	HD13BX-600/31							2			2			2			2		
	HD13BX-400/31	2			2				2			2			2				2
	HD13BX-200/31		2			2							2			2			
	DW15-630/3 [] 电动 电磁																		1
	DW15-400/3 [] 电动 电磁																		1
	DZ20Y-250/3 []	2			2			4											
	DZ20Y-100/3 []		2			2			4										
	RTO- []										6	6	6	12	12	12	3	3	
	LMZ3-0.66 []/5	2	2		6	6		4	4					4	4	4	4	4	
	LMZ3D-0.66 []/5										2	2	2	4	4	4	4	4	
	LJ- []										2	2	2	4	4	4	2	2	
柜 宽(mm)	800	600		800	600		800	800		800	800	800	800	800	800	800	800		
柜 深(mm)	600	600		600	600		600	600		600	600	600	600	600	600	600	600		

主电路方案编号		43			44			45			46			47			48		
主 电 路 方 案	单线图																		
	用途	馈电			馈电						馈电						馈电		
主 电 路 电 器 元 件	型号规格	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C
	HD13BX-600/31	1											2						
	HD13BX-400/31		1																
	HD13BX-200/31	1	1		3											3			
	DW15-630/3 [] 电动 电磁	1																	
	DW15-400/3 [] 电动 电磁		1																
	CJ20-630/3										1								
	CJ20-250/3										1								
	CJ20-160/3																		
	CJ20-63/3																		6
	RTO- []	3	3		9						6								18
	JDG-0.5 380/100V	2(3)	2(3)		2(3)														
	LMZ3D-0.66 []/5	3	3		2						2								
	LJ- []	1	1		2						2								
柜宽(mm)	800	600		800						800								800	
柜深(mm)	600	600		600						600								600	

主电路方案编号		49			50			51			52			53			54		
主 电 路 方 案	单线图																		
	用途	馈电						照明			照明			照明			照明		
主 电 路 电 器 元 件	型号规格	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C
	HD13BX-1000/31																		
	HD13BX-600/31							1			1								2
	HD13BX-400/31	2							1			1							
	HD13BX-200/31									1			1						
	DR5-630/3 []													1					
	DR5-400/3 []														1				
	DR5-200/3 []															1			
	HG2-160																		12
	HJ20-160/3	2																	
	HJ20-63/3	4																	
	RTO- []	18						12	12	12	18	18	18	18	18	18			
	SG- []													1	1	1			
	LMZ3-0.66 []/5							4	4	4	6	6	6						
LMZ3D-0.66 []/5																			
柜宽(mm)	800						800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	
柜深(mm)	600						600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	

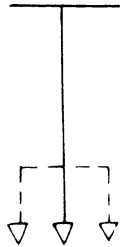
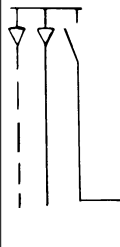
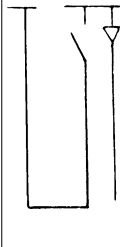

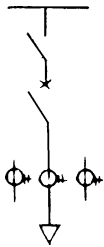
GGD1 型主电路方案

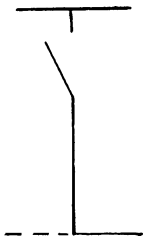
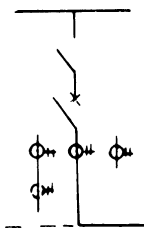
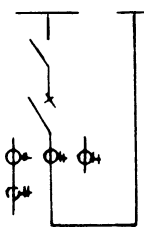
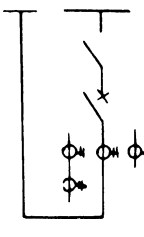
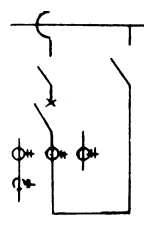
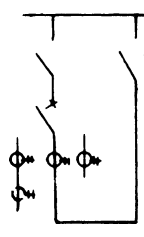
续表 1

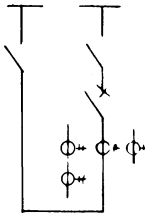
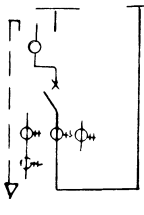
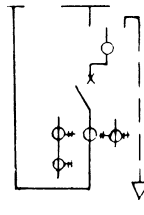
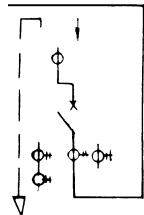
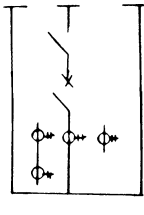
主电路方案编号		55			56			57			58			59			60		
主 电 路 方 案	单线图																		
	用途	馈电			馈电(电动机)			馈电(电动机)			馈电(电动机)			馈电(电动机)					
主 电 路 电 器 元 件	型号规格	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C
	HR5-630/3 []																		
	HR5-400/3 []																		
	HR5-200/3 []							2											
	HR5-100/3 []								2		4	4		5	5		4	4	
	CJ20-100/3							2			4			2	2		4	4	
	CJ20-60/3								2			4		3			4		
	CJ20-40/3														3			4	
	JR16-150/3D							2			4			2	2		2	2	
	JR16-60/3D								2			4		3	3		2	2	
	LMZ1-0.66 []/5																		
	LMZ3D-0.66 []/5							2	2		4	4		5	5		4	4	
LJ- []							2	2		4	4		5	5					
柜宽(mm)							800	800		800	800		800	800		800	800		
柜深(mm)							600	600		600	600		600	600		600	600		

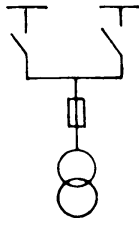
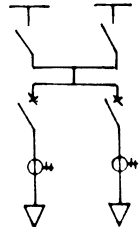
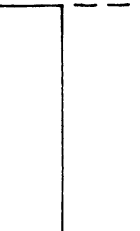
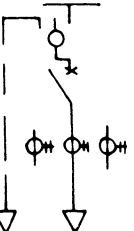
GGD2 型主电路方案

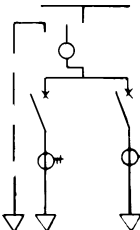
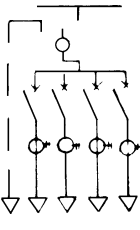
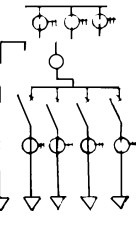
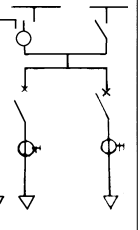
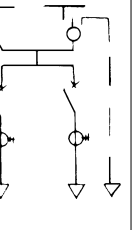
表 2

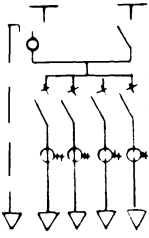
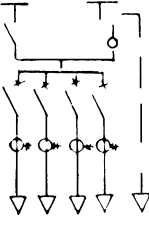
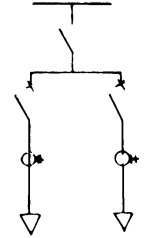
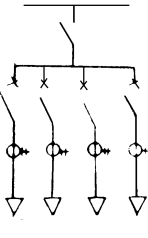
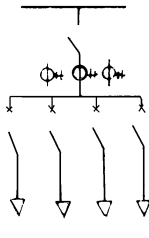
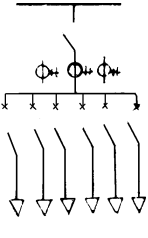
主电路方案编号		01			02			03			04			05			06		
主 电 路 方 案	单线图																		
	用途	受电			受电			受电			受电			受电 馈电					
主 电 路 电 器 元 件	型号规格	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C
	HD13BX-1500/30				1			1			1			1					
	HD13BX-1000/31					1			1			1			1				
	HD13BX-600/31																	1	
	DW15-1600/31 [] 电动													1					
	DW15-1000/31 [] 电动																1		
	DW15-630/31 [] 电动 电磁																1		
	LMZ1-0.66 []/5								1	1		3	3	3	3	3			
	LMZ3D-0.66 []/5																		
	柜宽(mm)	600	600	600	1000	1000		1000	1000		800	800		800	800	800			
柜深(mm)	600	600	600	600	600		600	600		600	600		600	600	600				

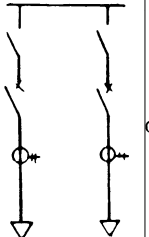
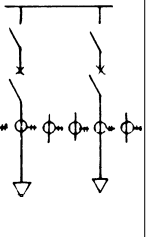
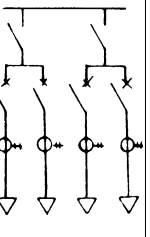
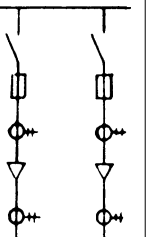
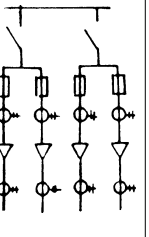
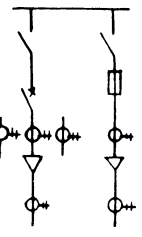
主电路方案编号		07			08			09			10			11			12		
主 电 路 方 案	单线图																		
	用途	受电			受电			受电			受电			受电 馈电					
主 电 路 电 器 元 件	型号规格	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C
	HD13BX-1500/30	1			1			1			1			2			2		
	HD13BX-1000/31		1			1			1			1			2			2	
	HD13BX-600/31																		
	DW15-1600/3 电动				1			1			1			1			1		
	DW15-1000/3 电动					1			1			1			1			1	
	DW15-630/3 电动 电磁																		
	LMZ1-0.66 []/5				3(4)	3(4)		3(4)	3(4)		3(4)	3(4)		3(4)	3(4)				
	LMZ3D-0.66 []/5																		
柜宽(mm)	600	600		800	800		1000	1000		1000	1000		1000	1000		1000	1000		
柜深(mm)	600	600		600	600		600	600		600	600		600	600		600	600		

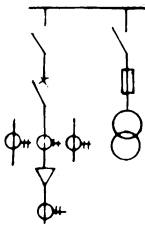
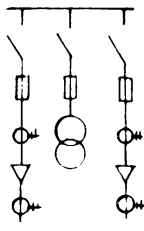
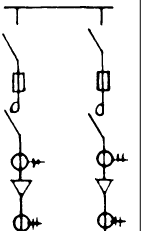
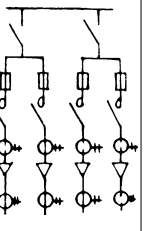
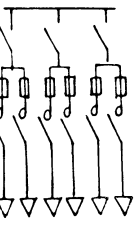
主电路方案编号		13			14			15			16			17			18		
主 电 路 方 案	单线图																		
	用途	受电			受电 备用			受电 备用			受电 备用						受电		
主 电 路 电 器 元 件	型号规格	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C
	HD13BX-1500/30	2																	1
	HD13BX-1000/31		2																1
	HD13BX-600/31																		
	HS13BX-1000/31(41)				1			1			1								
	HS13BX-600/31(41)																		
	HS13BX-400/31(41)																		
	DW15-1600/3 电动	1																	1
	DW15-1000/3 电动		1		1			1			1								1
	DW15-630/3 电动 电磁																		
LMZ1-0.66 []/5																			
LMZ3D-0.66 []/5	3(4)	3(4)		3(4)			3(4)				3(4)					3(4)	3(4)		
柜宽(mm)	1000	1000		1000			1000			1000						1000	1000		
柜深(mm)	600	600		600			600			600						600	600		

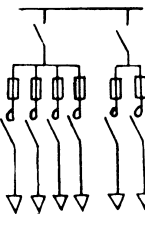
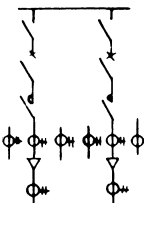
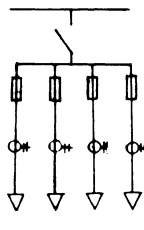
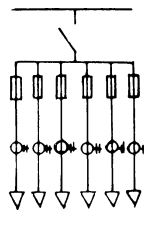
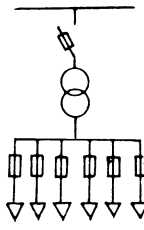
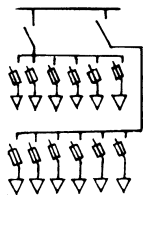
主电路方案编号		19			20			21			22			23			24		
主 电 路 方 案	单线图																		
	用途							联络			联络 馈电			馈电 备用					
主 电 路 电 器 元 件	型号规格	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C
	HD13BX-1500/30							2			2								
	HD13BX-1000/31							2			2								
	HD13BX-600/31																		
	HS13BX-1000/31(41)																1		
	HS13BX-600/31(41)																	1	
	HS13BX-400/31(41)																		1
	DW15-630/3 [] 电动 电磁																1		
	DW15-400/3 [] 电动 电磁																1		
	DW15-200/3 [] 电动 电磁																	1	
	DZ20J-400/3 []										2								
	DZ20J-200/3 []											2							
	LMZ1-0.66 []/5										2					3	3		
	NT- []							3	3										
JDG-0.5 380/100V							2(3)	2(3)											
LMZ3D-0.66 []/5											2							3	
柜 宽(mm)							1000	1000		1000	1000		600	600	600	600	600	600	
柜 深(mm)							600	600		600	600		600	600	600	600	600	600	

主电路方案编号		25			26			27			28			29			30		
主 电 路 方 案	单线图																		
	用途							联络			联络 馈电			馈电 备用					
主 电 路 电 器 元 件	型号规格	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C
	HD13BX-1000/31																		
	HD13BX-600/31											1			1				
	HS13BX-1000/31(41)	1			1			1											
	HS13BX-600/31(41)		1			1			1			1			1				
	HS13BX-400/31(41)			1			1			1									
	DW15-630/3 [] 电动 电磁																		
	DW15-400/3 [] 电动 电磁																		
	DW15-200/3 [] 电动 电磁																		
	DZ20J-400P/3	2																	
	DZ20J-200/3		2		4	2		4	2										
	DZ20J-100/3			2		2	4		2	4		2			2				
	LMZ3-0.66 []/5		2	2	4	4	4	4	4	4		2			2				
	LMZ1-0.66 []/5	2						3	3	3									
柜 宽(mm)	600	600	600	800	800	800	800	800	800		800			800					
柜 深(mm)	600	600	600	600	600	600	600	600	600		600			600					

主电路方案编号		31			32			33			34			35			36		
主 电 路 方 案	单 线 图																		
		用 途		联络 馈电 备用			联络 馈电 备用			馈电			馈电			馈电			馈电
主 电 路 电 器 元 件	型号规格	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C
	HD13BX-1500/30							1											
	HD13BX-1000/31								1		1			1			1		
	HD13BX-600/31		1			1						1			1			1	
	HS13BX-400/31									1			1			1			1
	HS13BX-1000/31(41)																		
	HS13BX-600/31(41)		1			1													
	DW15-630/3 [] 电动 电磁							2											
	DZ20J-400/3								2										
	DZ20J-200/3 []									2	4	2		4	2				
	DZ20J-100/3		4			4					2	4		2	4		6	5	
	LMZ1-0.66 []/5							2						3	3	3	3	3	
	LMZ3-0.66 []/5		4			4			2	2	4	4	4						
LMZ3D-0.66 []/5																			
柜 宽(mm)		800			800			800	800	600	800	800	800	800	800	800	800	800	
柜 深(mm)		600			600			600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	

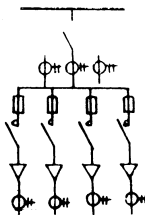
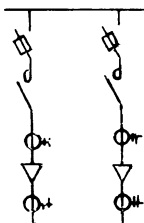
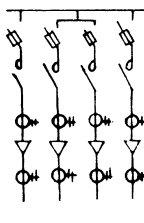
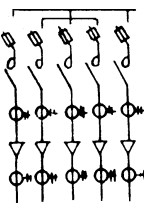
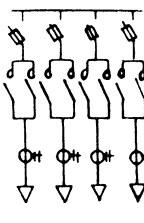
主电路方案编号		37			38			39			40			41			42		
主 电 路 方 案	单 线 图																		
		用 途		馈电			馈电			馈电			馈电			馈电			
主 电 路 电 器 元 件	型号规格	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C
	HD13BX-1500/30																		
	HD13BX-1000/31	2			2			2			2			2					
	HD13BX-600/31		2			2			2			2			2				1
	HS13BX-400/31			2			2			2			2			2			1
	DW15-630/3 [] 电动 电磁	2			2														
	DWX15-630/3 [] 电动 电磁		2			2													1
	DZ20J-400/3			2			2	4	2										
	DZ20J-200/3								2	4									
	NT- []										6	6	6	12	12	12			3
	LMZ1-0.66 []/5	2	2	2	6	6	6	4	2		2	2	2	4	4	4			4
	LMZ3-0.66 []/5	(2)	(2)	(2)	(6)	(6)	(6)		2	4									(4)
	LJ- []										2	2	2	4	4	4			2
柜 宽(mm)	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800			800	
柜 深(mm)	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600			600	

主电路方案编号		43			44			45			46			47			48		
主 电 路 方 案	单 线 图																		
		用 途			馈电			馈电			馈电			馈电			馈电		
主 电 路 电 器 元 件	型号规格	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C
	HD13BX-600/31		1									2			2				
	HD13BX-400/31		1										2			2			
	HD13BX-200/31					3												3	
	DW15-630/3 [] 电动 电磁		1																
	CJ20-630/3											1							
	CJ20-250/3											1	1						
	CJ20-160/3												1						
	CJ20-63/3														4	4			6
	NT- []		3			9						6	6		12	12			18
	JDG-0.5 380/100V		2(3)			2(3)													
	LMZ1-0.66 []/5																		
	LMZ3-0.66 []/5		3			2						2	2		4	4			
	LJ- []		1			2						2	2		4	4			
柜 宽(mm)		800			800						800	800		800	800			800	
柜 深(mm)		600			600						600	600		600	600			600	

主电路方案编号		49			50			51			52			53			54		
主 电 路 方 案	单 线 图																		
		用 途			馈电			馈电			照明			照明			照明		
主 电 路 电 器 元 件	型号规格	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C
	HD13BX-1000/31	2																	
	HD13BX-600/31		2			2		1			1								2
	HD13BX-400/31								1			1							
	HR5-630/3 []														1				
	HR5-400/3 []														1				
	HG2-160																		12
	DZ20J-630/3 []					2													
	CJ20-630/3					2													
	CJ20-250/3		2																
	CJ20-160/3			2															
	CJ20-63/3		4	4															
	NT- []		18	18					12	12		18	18		18	18			
	SG- []														1	1			
LMZ3-0.66 []/5					6			4	4		6	6							
LJ- []					2														
柜 宽(mm)		800	800		800			800	800		800	800		800	800			800	
柜 深(mm)		600	600		600			600	600		600	600		600	600			600	

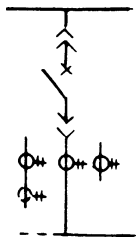
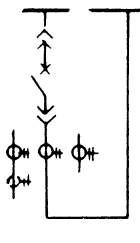
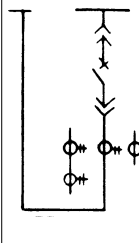
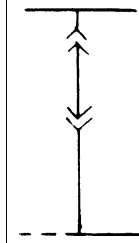
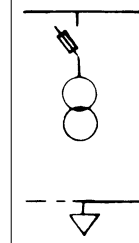
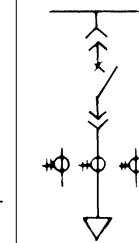
GGD1 型主电路方案

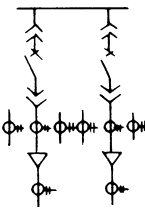
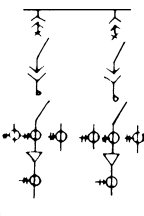
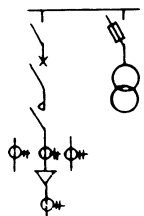
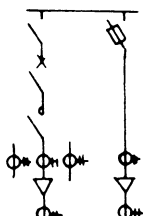
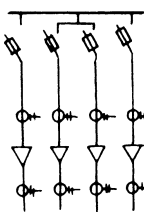
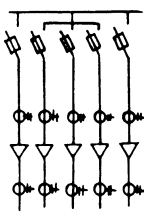
续表 1

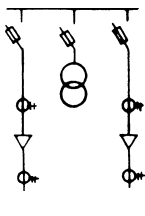
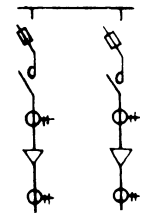
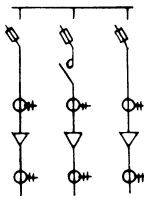
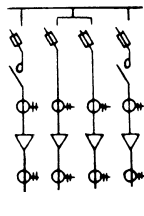
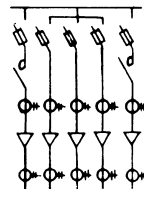
主电路方案编号		55			56			57			58			59			60			
主 电 路 方 案	单线图																			
		用途			馈电			馈电(电动机)			馈电(电动机)			馈电(电动机)			馈电(电动机)			
主 电 路 电 器 元 件	型号规格	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	
	HD13BX-600/31		1																	
	HD13BX-400/31			1																
	LJ- []		4	4				2	2		4	4		5	5					
	HR5-400/3 []																			
	HR5-200/3 []							2												
	HR5-100/3 []								2		4	4		5	5		4	4		
	CJ20-100/3		4	4				2			4			2	2		4	4		
	CJ20-60/3								2			4		3			4			
	CJ20-40/3													3			4			
	JR16-150/3D							2			4			2	2		2	2		
	JR16-60/3D								2			4		3	3		2	2		
	NT- []		12	12																
	LMZ1-0.66 []/5		3	3																
LMZ3-0.66 []/5							2	2		4	4		5	5		4	4			
柜宽(mm)		800	800				800	800		800	800		800	800		800	800			
柜深(mm)		600	600				600	600		600	600		600	600		600	600			

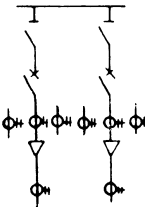
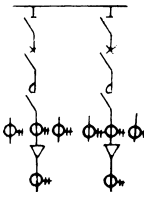
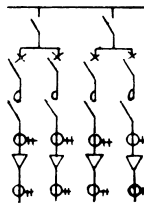
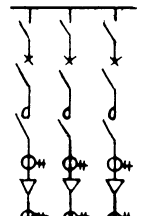
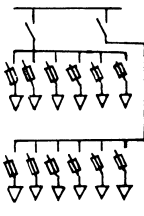
GGD3 型主电路方案

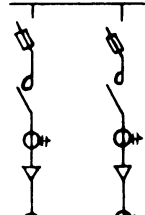
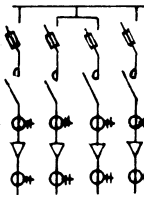
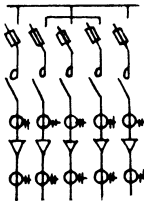
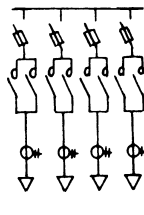
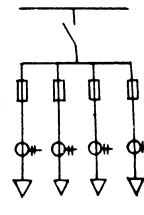
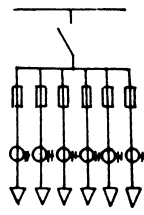
表 3

主电路方案编号		01			02			03			04			05			06		
主 电 路 方 案	单线图																		
		用途			受电 联络			受电 联络			联络			受电 联络			受电及馈电		
主 电 路 电 器 元 件	型号规格	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C
	隔离插头 3200A							1											
	隔离插头 2500A								1										
	隔离插头 2000A									1									
	AH-3200 AH 电磁	1			1			1											
	AH-2500 电磁		1			1			1									1	
	AH-2500 电磁			1			1			1									1
	HR5-630/3 []																		
	HR5-400/3 []																		
	HR5-100/3 []															1			
	JDG-0.5 380/100V															2(3)			
	LMZ3-0.66 []	3(4)	3(4)	3(4)	3(4)	3(4)	3(4)	3(4)	3(4)	3(4)	3(4)	3(4)	3(4)					3	3
	LMZ2-0.66 []/5																		
	柜宽(mm)	1000	800	800	1200	1000	1000	1200	1000	1000	1000	800	800			800		800	800
柜深(mm)	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800		600	(800)		800	800	

主电路方案编号		07			08			09			10			11			12		
主 电 路 方 案	单线图																		
	用 途	馈电			馈电			馈电			馈电			馈电			馈电		
主 电 路 电 器 元 件	型号规格	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C
	HD13BX-1000/31							1			1								
	HD13BX-600/31								1			1							
	HD13BX-400/31									1			1						
	HR5-630/3 []													4				5	
	HR5-400/3 []										1	1			4			5	
	HR5-200/3 []												1			4			5
	HR5-100/3 []							1	1	1									
	ME-630 电动	2																	
	DWX15C-630/3 [] 电动 电磁		2			2													
	DWX15C-400/3 [] 电动 电磁			2			2												
	DZ20J-630/3 []							1				1							
	DZ20J-400/3 []									1			1						
	DZ20J-200/3 []									1			1						
	CJ20-630/3 []					2		1			1								
	CJ20-400/3 []						2		1			1							
CJ20-160/3 []									1			1							
JDG-0.5 380/100V							2(3)	2(3)	2(3)										
LMZ3D-0.66 []/5	6	6	6	6	6	6	3	3	3	4	4	4	4	4	4	5	5	5	
LJ- []	2	2	2	2	2	2	1	1	1	2	2	2	4	4	4	5	5	5	
柜 宽(mm)	1000	1000	1000	1000	1000	1000	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	
柜 深(mm)	800	800	800	800	800	800	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	

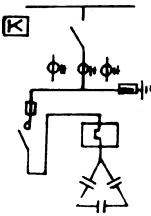
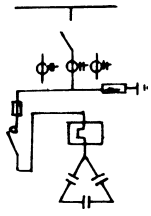
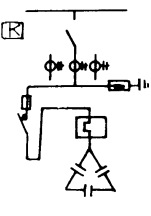
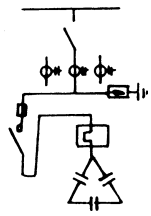
主电路方案编号		13			14			15			16			17			18		
主 电 路 方 案	单线图																		
	用 途	馈电			馈电			馈电			馈电			馈电					
主 电 路 电 器 元 件	型号规格	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C
	HR5-630/3				2														
	HR5-400/3 []	2				2		2											
	HR5-200/3 []		2				2	1	2		2				2				
	HR5-100/3 []	1	1	3					1		2			3	5				
	CJ20-630/3																		
	CJ20-400/3					2													
	CJ20-250/3						2												
	CJ20-160/3							2	1		2			2					
	CJ20-100/3									1					2				
	JDG-0.5 380/100V	2(3)	2(3)	2(3)															
LMZ2-0.66 []/5																			
LMZ3-0.66 []/5	2	2	2	2	2	2	3	3		4			5	5					
LJ- []	2	2	2	2	2	2	3	3		4			5	5					
柜 宽(mm)	800	800	800	800	800	800	800	800		800			800	800					
柜 深(mm)	600	600	600	600	600	600	600	600		600			600	600					

主电路方案编号		19			20			21			22			23			24		
主 电 路 方 案	单线图																		
		用途			馈电			馈电			馈电			馈电			馈电照明		
主 电 路 电 器 元 件	型号规格	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C
	HD13BX-1000/31	2						2						2					
	HD13BX-600/31		2			2			2										
	HD13BX-400/31			2			2								3				
	DW15-630/3 [] 电动 电磁	2																	
	DW15-400/3 [] 电动 电磁		2																
	DW15-200/3 [] 电动 电磁			2															
	DZ20J-400/3 []					2		4							3				
	DZ20J-200/3 []						2		4										
	CJ20-630/3																		
	CJ20-400/3					2		4							3				
	CJ20-160/3						2		4										
	HG2-160														12				
	LMZ2-0.66 []/5																		
LMZ3-0.66 []/5	6	6	6	6	6	6	4	4					3						
LJ- []	2	2	2	2	2	2	4	4					3						
柜 宽(mm)	800	800	800	800	800	800	800	800					800	1000					
柜 深(mm)	600	600	600	600	600	600	600	600					600	600					

主电路方案编号		25			26			27			28			29			30		
主 电 路 方 案	单线图																		
		用途			馈电(电动机)			馈电(电动机)			馈电(电动机)			馈电(电动机)			照明		
主 电 路 电 器 元 件	型号规格	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C
	HD13BX-1000/31													1			1		
	HD13BX-600/31														1			1	
	HR5-200/3 []	2																	
	HR5-100/3 []		2	2	4	4	4	5	5	5	4	4	4						
	B105(或 B170)	2						2	2		4	4							
	B85		2		4	2				2			4						
	B45(或 B65)			2	2	4		3		3	4		4						
	B37								3			4							
	T105(或 T170)	2						2	2		2	2							
	T85(或 T105)		2		4	2				2			2						
	T45(或 T105)			2	2	4		3		3	2		2						
	T45(或 T25 T16)								3			2							
	NT- []													12	12		18	18	
LMZ3-0.66 []/5	2	2	2	4	4	4	5	5	5	4	4	4	4	4		6	6		
LJ- []	2	2	2	4	4	4	5	5	5										
柜 宽(mm)	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800		800	800		
柜 深(mm)	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600		600	600		

GGJ 型主电路方案

表 4

主电路方案编号		GGJ1-01			GGJ1-02			GGJ2-01			GGJ2-02								
主 电 路 方 案	单线图																		
	用 途	无功补偿			无功补偿			无功补偿			无功补偿								
主 电 路 电 器 元 件	型号规格	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C
	HD13BX-1000/31							1	1	1	1	1	1						
	HD13BX-400/31	1	1	1	1	1	1												
	LMZ2-0.66 []/5 []	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3						
	aM3-32	30	24	18	30	24	18	30	24	18	30	24	18						
	FYS-0.22	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3						
	CJ16-32/ []	10	8	6	10	8	6	10	8	6	10	8	6						
	JR16-60/32	10	8	6	10	8	6	10	8	6	10	8	6						
	DWB-2N	1	1	1				1	1	1									
	BCMJO.4-16-3 (BW0.4-16-3)	10	8	6	10	8	6	10	8	6	10	8	6	10	8	6			
柜 宽(mm)	1000	800	800	1000	800	800	1000	800	800	1000	800	800							
柜 深(mm)	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600							