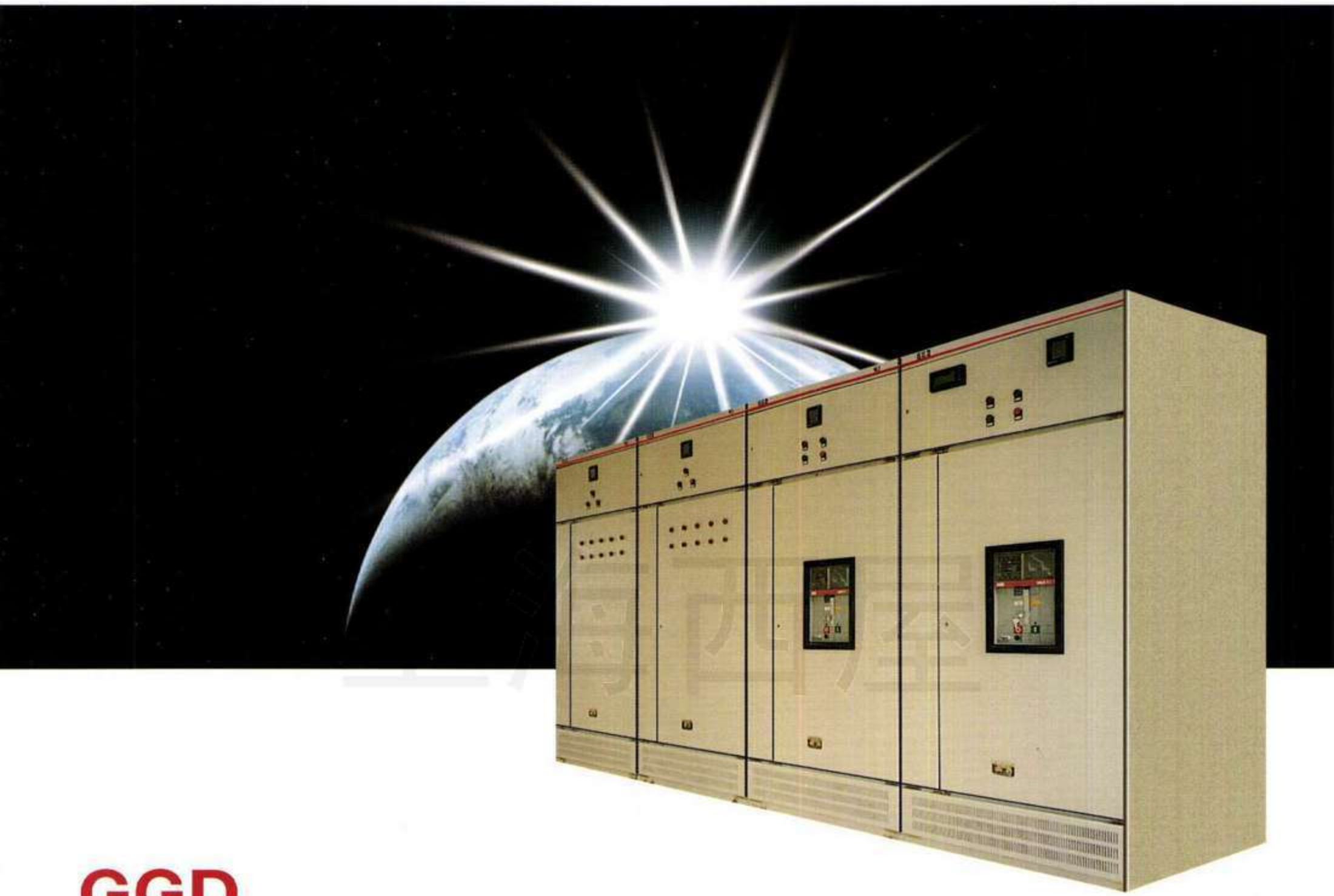
You can be sure...if it's Westhouse



GGD

交流低压配电柜

AC Low Voltage Distributing Switchgear

Westhouse 西屋成套

Westhouse

EAGLE Registrations Inc.

4/16/2002至4/16/2005-1565(1份)

证书号

登 证 证 书

兹证明

上海西屋成套设备有限公司

地址：上海市南翔镇翔江公路

建立的质量管理系统经EAGLE Registrations Inc. 评审，

符合以下标准：

ISO 9001:2000

认证范围：电气成套的生产与销售

Registration Manager

EAGLE Registrations Inc.

Certificate of Registration

This is to certify that the Quality Management System of

Shanghai Westhouse Complete Equipment Co.,Ltd.

Xiangjiang Road, Nanxiang Town, Shanghai, China

Has been assessed by EAGLE Registrations Inc. and conforms with the following standard:

ISO 9001:2000

Scope of Registration

Production and Sales of Electric Series

Registration Manager

Westhouse 牌

WMNS低压开关柜、KYN系列中压开关柜

上海西屋成套设备有限公司

被推荐为 二〇〇三年度

上海名牌产品

上海市名牌产品推荐委员会

企业简介

上海西屋成套设备有限公司始建于1993年，原电器股份有限公司第一开关厂。是经机械工业部，电子工业部批准的专业生产高低压开关设备的企业。工厂占地面积28000m²，年产值达8000万(人民币)，现有职工380人，其中工程技术人员40人，高级工程师12人，长期与一批国家重点院校、科研单位开展广泛的技术交流合作，共同研制开发高新技术人员，聘请、引进高级技术管理专家及高校毕业生，为公司的科研队伍源源不断的注入活力。

公司自创建以来，实施了高起点、高质量、高水平的“三高”战略，拥有一流的人才，一流的技术，一流的设备，一流的服务，用完整科学的质量管理体系，实施严格的科学管理。大力培养和增强经济全球化的抗衡力，做到规模与效益齐步，时时发扬“求实、尽责、团结、创新”的企业精神，为顺应时代的发展，力争产品达到世界领先水准，企业通过了ISO9001国际质量体系认证，系列产品通过了国家强制性产品CCC认证。

本公司的主要产品有35KV开关成套设备；户外箱式变电站；10KV中置式开关设备；10KV抽出式、固定式开关设备；低压抽出式、插入式、组合式、固定式开关设备；微机直流屏；自动化控制装置；非标产品等。广泛用于国防、电力、冶金、矿山、化工、轻工、建筑、船舶、港口、机场、机械制造等项目，产品出口亚洲、非洲，国内主要工程项目有：上海浦东国际机场、上海外高桥造船基地、上海供电局、宜昌三峡工程、下关35KV玉龙变电站、宁夏炼油厂、乌鲁木齐石化总厂、昆明钢铁公司、新疆自治区人民银行、工商银行曲靖分行、陈云纪念馆、上海同济大学等。

公司投入世资用于设备的引进和改造，从国外引进了先进的全自动成套加工设备、数控液压折弯机，数控加工机床等。技术人才的储备和设备的更新保证了产品的制造精度和质量，同时为产品的不断创新提供了必要的条件。

公司本着以质量求生存，以管理求效益，以开拓求发展，以创新求突破，以信誉创品牌的企业宗旨，竭诚欢迎海内外客商前来洽谈合作，携手致力于我国电气事业的繁荣和发展。

高压开关柜生产秩序整顿合格证书

上海西屋成套设备有限公司：经国家高压开关柜生产秩序整顿、复查，符合《高压开关柜生产厂必备条件》的要求，准予生产。

一九九五年十月

低压成套开关设备生产秩序与产品质量整顿

合格证书

上海西屋成套设备有限公司

经整顿验收及换证审查，你厂具有生产高级型低压成套开关设备的资格。

一九九五年十二月

一、用 途

GGD 型交流低压配电柜适用于发电厂、变电站、厂矿企业等电力用户的交流 50Hz，额定工作电压 380V，额定工作电流至 3150A 的配电系统，作为动力、照明及配电设备的电能转换、分配与控制之用。

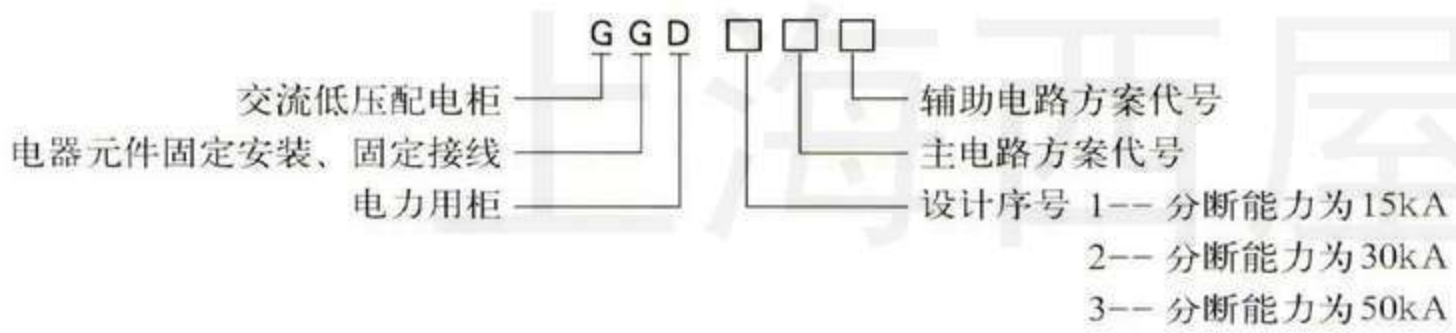
GGD 型交流低压配电柜是根据能源部主管上级与广大电力用户及设计部门的要求，本着安全、经济、合理、可靠的原则设计的新型低压配电柜。产品具有分断能力高、动热稳定性好、电气方案灵活、组合方便、系列性、实用性强、结构新颖、防护等级高等特点。可作为低压成套开关设备的更新换代产品使用。

GGD 型交流低压配电柜符合 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。

二、使用条件

1. 周围空气温度不高于 + 40℃，不低于 − 5℃。24h 内的平均温度不得高于 + 35℃。
2. 户内安装使用，使用地点的海拔高度不得超过 2000m。
3. 周围空气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大的相对湿度（例如 +20℃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°。
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。

三、产品型号及含义



四、电气性能

1、基本电气参数

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			

2、主电路方案

GGD 柜的主电路设计了 129 个方案，共 298 个规格（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）

其中：**GGD1 型　49 个方案　123 个规格**

GGD2 型　53 个方案　107 个规格

GGD3 型　27 个方案　68 个规格

主电路方案是征求了广大设计、使用部门的意见选编的，增加了发电厂需要的方案。额定电流增加到 3150A，适合 2000kVA 及以下的配电变压器选用。

此外，为适应无功补偿的需要设计了 GGJ1、GGJ2 电容补偿柜，其主电路方案 4 个，共 12 个规格。

3、辅助电路方案

辅助电路的设计分供用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NLS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。

4、主母线

考虑到价格比和以铝代铜的可行性，额定电流在1500A及以下时采用单铝排母线，额定电流大于1500A时采用双铜排母线，生产厂按此规定制造样机并通过型式试验，当然，生产厂也可根据用户的要求将铝母线换成同等载流量的铜母线。

母线的搭接面均采用搪锡工艺处理。

5、电器元件选择

A、GGD柜主要采用国内已能批量生产的较先进的电器元件，如ME、DZ20、DW15等，同时也根据经济、合理的原则，在充分考虑可行性的前提下保留了部分可用的老产品如DZ10等。不选用已淘汰的产品。

B、HD_{13BX}和HS_{13BX}型旋转操作式刀开关是NLS为满足GGD柜独特结构的需要而设计的专用的元件，它改变了机构的操作方式，保留了老产品的优点，是一种实用新型的电器元件。

C、如设计部门根据用户需要，选用性能更优良、技术更先进的新型电器元件时，因GGD柜具有良好的安装灵活性，一般不会因更新电器元件造成制造和安装方面的困难。

D、为进一步提高主电路的动稳定能力，NLS设计了GGD柜专用的ZMJ型组合式母线夹和绝缘支撑件。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，成本低、强度高，解决了老产品爬电距离不够的缺陷。

五、结构特点

1、 GGD型交流低压配电柜的柜体采用通用柜的形式，构架用8MF冷弯型钢经局部焊接组装而成，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20模的安装孔。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。

2、GGD柜设计时充分考虑到柜体运行中的散热问题。在柜体上下两端均有不同数量的散热槽孔，当柜内电器元件发热后，热量上升，通过上端槽孔排出，而冷风不断地由下端槽孔补充进柜，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。

3、GGD柜按照现代工业产品造型设计的要求，采用黄金分割比的方法设计柜体外形和各部分的分割尺寸，使整柜美观大方，面目一新。

4、柜门用转轴式活动铰链与构架相连，安装、拆卸方便，门的折边处均嵌有一根山型橡塑条，关门时门与构架之间的嵌条有一定压缩行程，能防止门与柜体直接碰撞，也提高了门的防护等级。

5、装有电器元件的仪表门用多股软铜线与构架相连。柜内的安装件与构架间用滚花螺钉连接，整柜构成完整的接地保护电路。

6、柜体面漆选用聚酯桔形烘漆，附着力强，质感好，整柜呈亚光色调，避免了眩目效应，给值班人员创造了较舒适的视觉环境。

7、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。

8、柜体的防护等级为IP30，用户也可根据使用环境的要求在IP20～IP40之间选择。

六、安装与使用

产品到达收货地点后，首先应当检查包装是否完整无损，发现问题应及时通知有关部门查找原因，对于不立即安装的产品，应根据正常使用条件的规定，置于适当的场所。

1、产品安装

产品的安装应按安装示意图进行(见附图2)，基础槽钢和螺栓由用户自备，主母线安装时应将搭接面修理平整，处理干净，涂上中性凡士林或采取其他措施，然后用螺栓坚固。

2、产品在安装完毕后投入运行前需进行如下项目的检查与试验。

A、检查柜体面漆有无脱落，柜内是否干燥，清洁。

B、电器元件的操作机构是否灵活，不应有卡滞或操作力过大现象。

C、主要电器的通断是否可靠、准确，辅助接点的通断是否可靠准确。

D、仪表指示与互感器的变比 及极性是否正确。

E、母线连接是否良好，绝缘支撑件，安装件及附件是否安装牢固可靠。

F、辅助接点是否符合要求，熔断器的熔芯规格是否正确，继电器的整定值是否符合设计要求，动作是否准确。

G、电路的接点是否符合电器原理图要求。

H、保护电路系统是否符合要求。

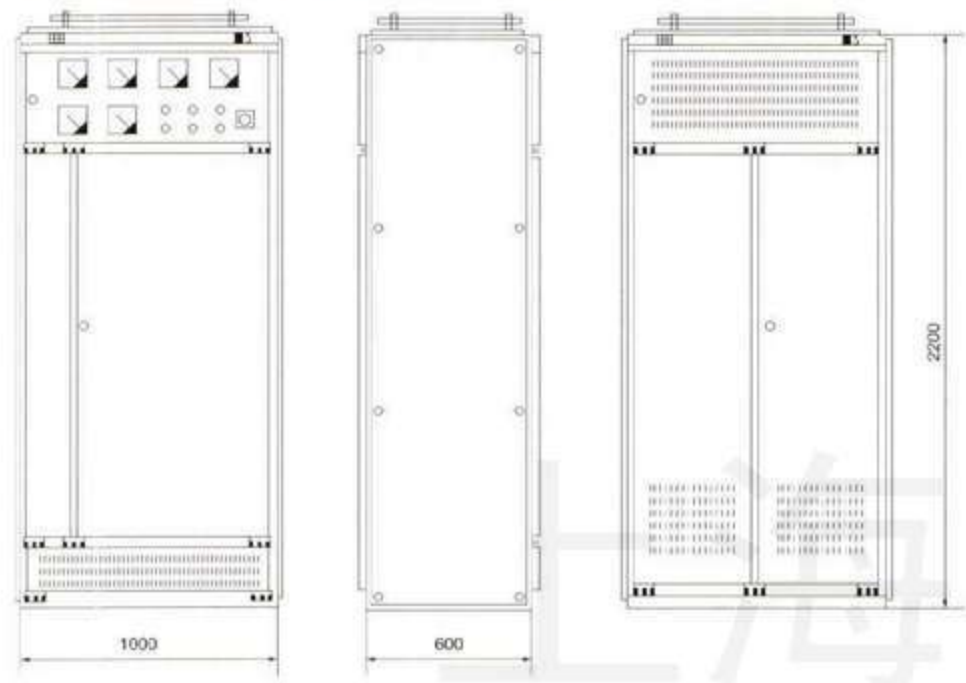
I、用500伏兆欧表测量绝缘电阻值不得低于1兆欧。

3、使用注意事项

A、本产品为不靠墙安装，单面（正面）操作，双面开门维修低压配电柜。产品的维修通道及柜门，必须经考核合格的专业人员方可进入或开启进行操作，检查和维修。

B、空气断路器，经过多次合、分后，会使主触头局部烧伤和产生碳类物质，使接触电阻增大，应定期对空气断路器按其使用说明书进行维护和检修。

七、外形尺寸安装示意图



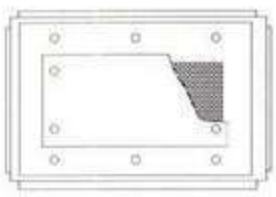
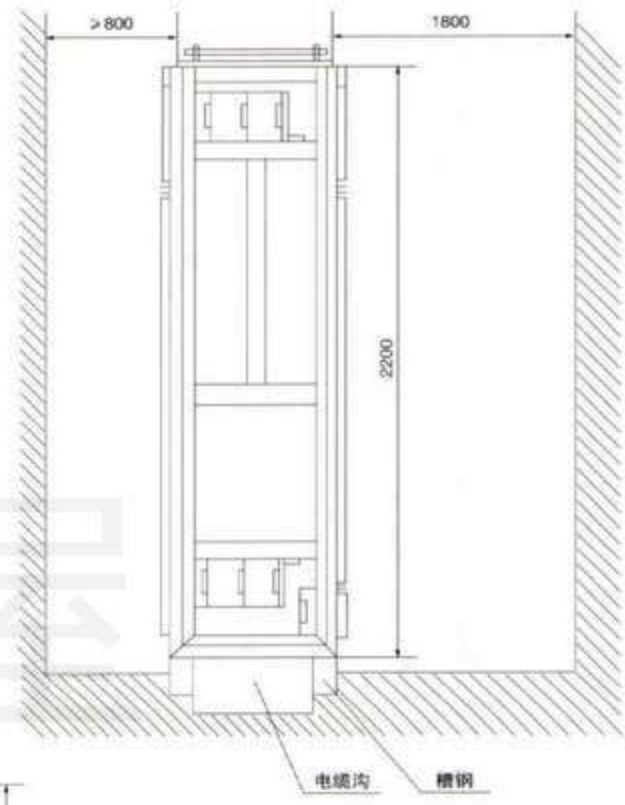


图1. 外形示意图



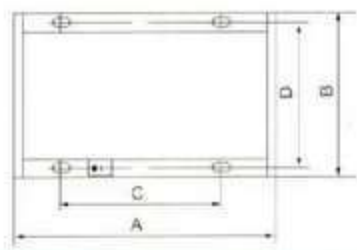


图2. 安装示意图

产品代号	A	B	C	D
TGGD 06	600	600	450	556
TGGD 06A	600	800	450	756
TGGD 08	800	600	650	556
TGGD 08A	800	800	650	756
TGGD 10	1000	600	850	556
TGGD 10A	1000	800	850	756
TGGD 12	1200	800	1050	756

八、产品成套性

制造厂供货时应提供下列文件及附件：

1、装箱清单

2、产品合格证

3、使用说明书

4、出厂试验报告

5、有关电气图纸

6、 柜门钥匙，操作手柄及合同单规定的备品备件。

九、订货须知

用户订货时应提供如下资料：

1、产品的全型号（包括主电路方案号和辅助电路方案号）

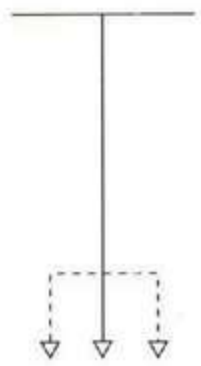
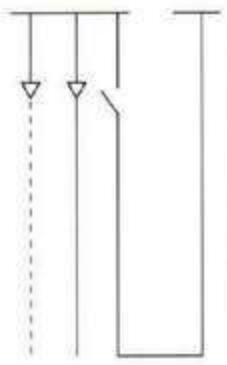
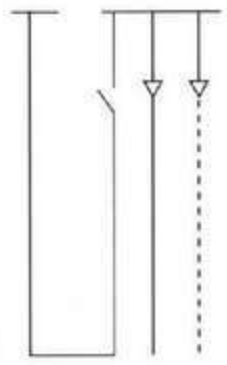
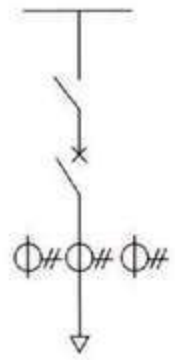
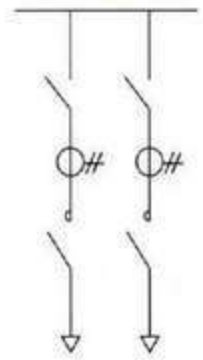
2、主电路系统组合顺序图

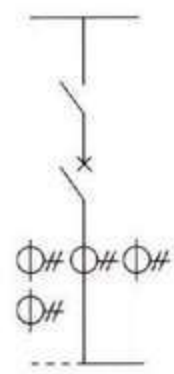
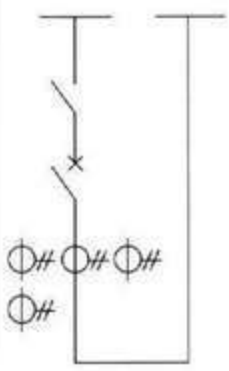
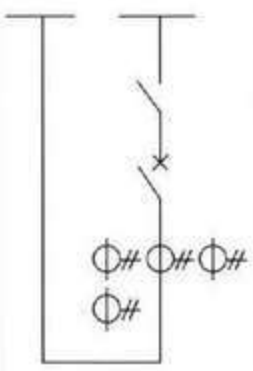
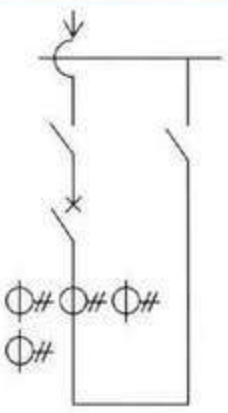
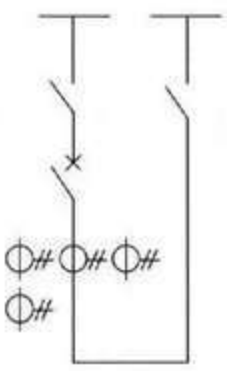
3、辅助电路电气原理图

4、柜内元器件清单

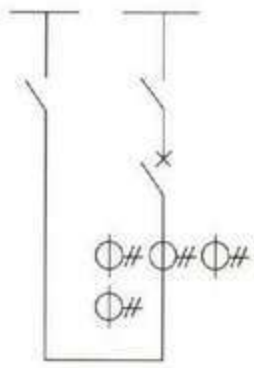
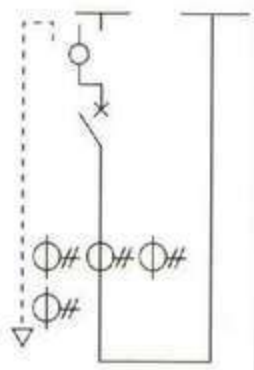
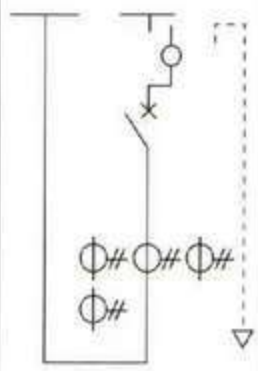
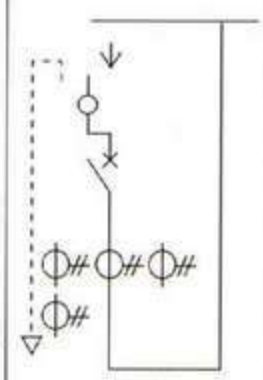
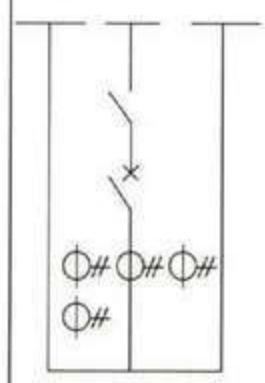
5、其它与产品正常使用条件不符的特殊要求。

GGD1 型主电路方案

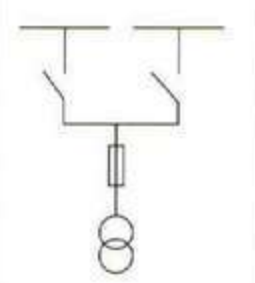
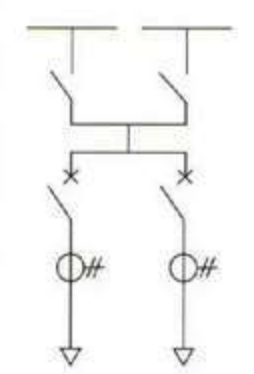
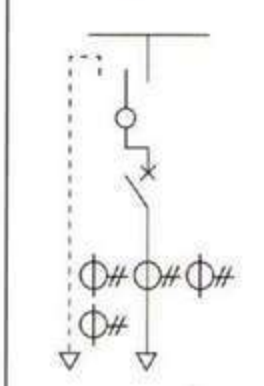
方案编号	01			02			03			04			05			06		
主电路方案																		
用　途	受电			受电			受电			受电			受电　馈电			受电		
主电路电器元件 型号规格	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C
HD13BX-1000/31				1			1			1			1					
HD13BX-600/31					1			1			1			1				
HD13BX-400/31						1			1			1			1	2	2	2
DW15-1000/3[ ]电动													1					
DW15-630/3[ ]电磁														1				
DW15-400/3[ ]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

方案编号	07			08			09			10			11			12		
主电路方案																		
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[ ]电磁					1			1			1			1			1	
DW15-400/3[ ]电磁						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

GGD1 型主电路方案

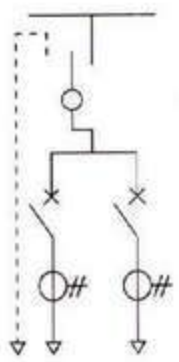
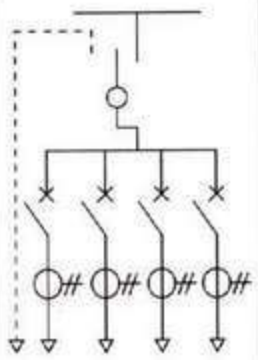
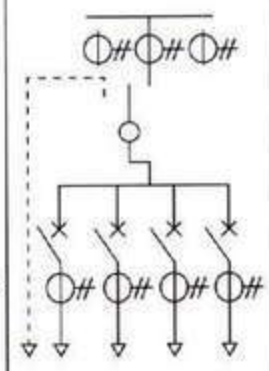
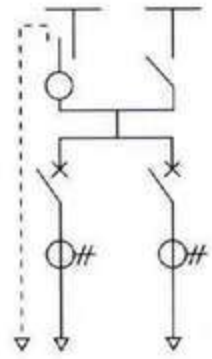
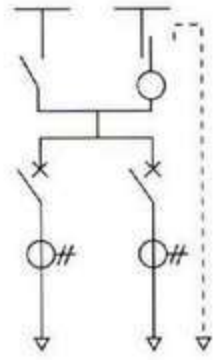
方案编号	13			14			15			16			17			18		
主电路方案																		
用　途	受电　联络			受电　备用			受电　备用			受电　备用						受电		
型号规格	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C
HD13BX-1000/31	2															1		
HD13BX-600/31		2															1	
HD13BX-400/31			2															
HS13BX-1000/31(41)				1			1			1								
HS13BX-600/31(41)					1			1			1							
HS13BX-400/31(41)						1			1			1						
DW15-1000/3[ ]电动	1			1			1			1						1		
DW15-630/3[ ]电磁		1			1			1			1						1	
DW15-400/3[ ]电磁			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)	
(LMZ3D-0.66[ ]/5)																		
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	

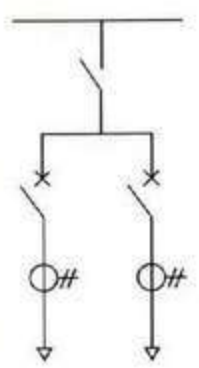
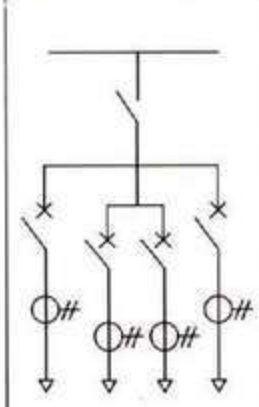
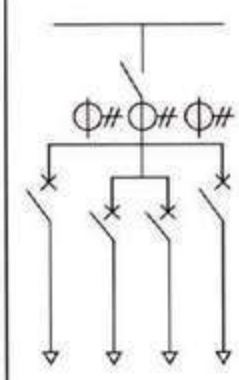
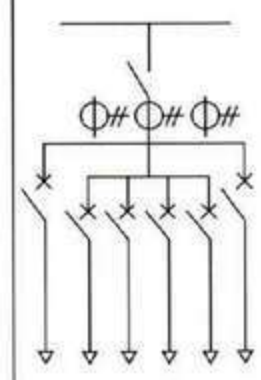
主电路电器元件

方案编号	19			20			21			22			23			24		
主电路方案																		
用　途							联络			联络　馈电			联络			馈电　备用		
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	
DZ10-630[ ]P/3[ ]																1		
DZ10-250[ ]/3[ ]										2	2						1	
DZ10-100[ ]/3[ ]												2						
JDG-0.5　380/100V							2(3)	2(3)	2(3)									
RTO-[ ]							3	3	3									
LMZ1-0.66[ ]/5																3		
LMZ3-0.66[ ]/5										2	2	2					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	

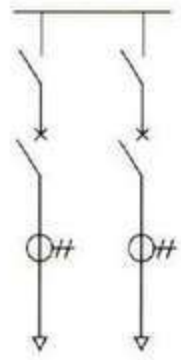
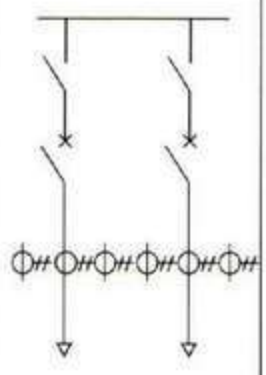
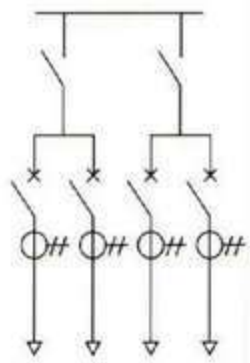
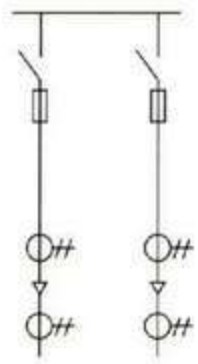
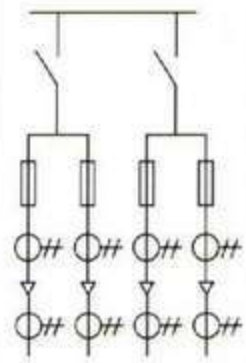
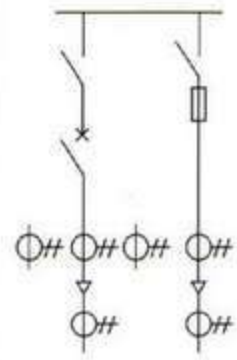
主电路电器元件

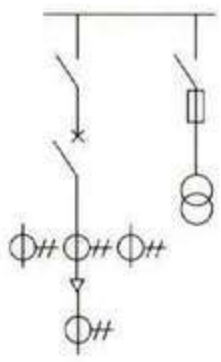
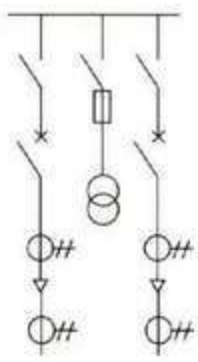
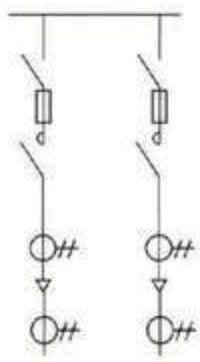
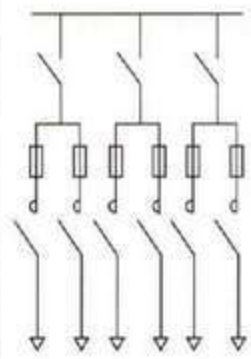
GGD1 型主电路方案

方案编号	25			26			27			28			29			30		
主电路方案																		
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															
DZ10-250[ ]/3[ ]	2	1		4			4			2			2					
DZ10-100[ ]/3[ ]		1	2		4	4		4	4		2	2		2	2			
LMZ1-0.66[ ]/5						3	3	3										
LMZ3-0.66[ ]/5	2	2	2	4	4	4	4	4	4	2	2	2	2	2	2			
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			

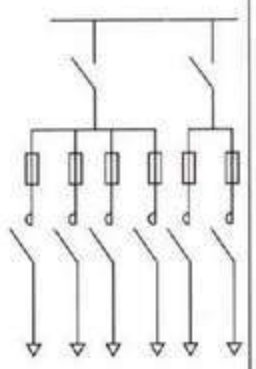
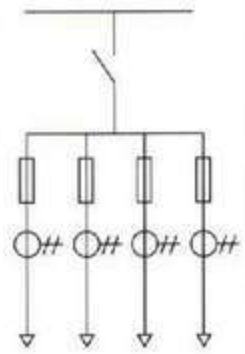
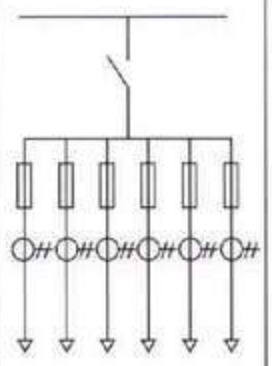
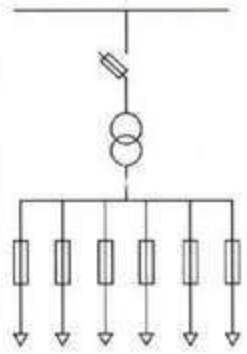
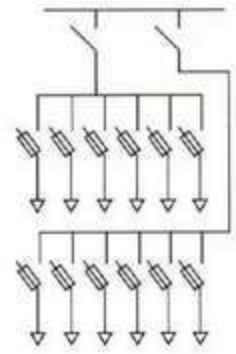
方案编号	31			32			33			34			35			36		
主电路方案																		
用　途							馈电			馈电			馈电			馈电		
主电路电器元件 型号规格	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C
HD13BX-1000/31							1			1			1					
HD13BX-600/31								1								1		
HD13BX-400/31											1			1				
HD13BX-200/31										1								
DZ10-630P/3[ ]							1											
DZ10-250/3[ ]							1	2		4			4					
DZ10-100/3[ ]									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		

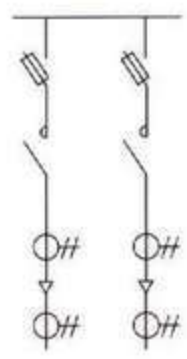
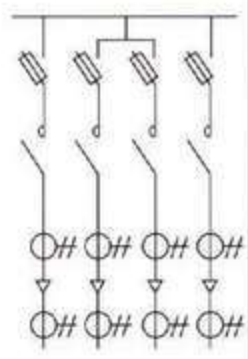
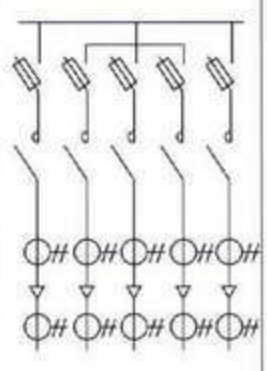
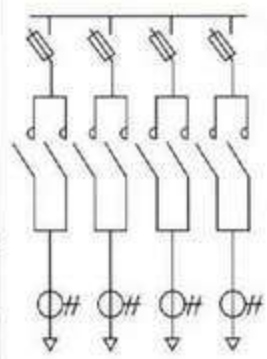
GGD1 型主电路方案

方案编号	37			38			39			40			41			42		
主电路方案																		
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-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[ ]电磁																1		
DW15-400/3[ ]电磁																	1	
DZ10-250/3[ ]	2			2			4											
DZ10-100/3[ ]		2			2			4										
RTO-[ ]										6	6	6	12	12	12	3	3	
LMZ3-0.66[ ]/5	2	2		6	6		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	

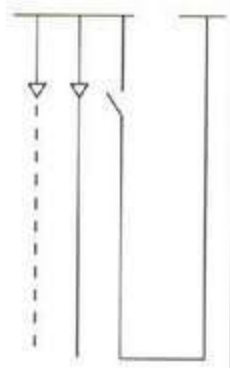
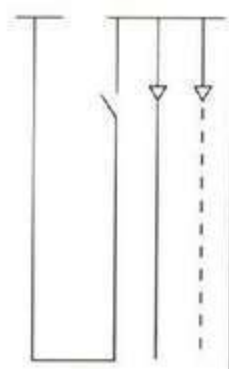
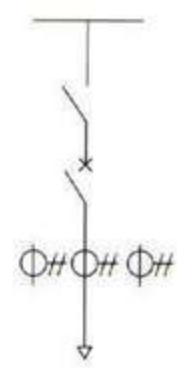
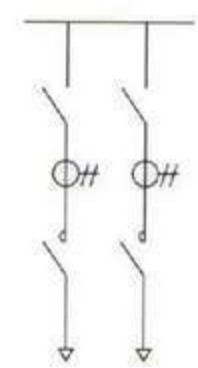
方案编号	43			44			45			46			47			48		
主电路方案																		
用　途	馈电			馈电						馈电						馈电		
主电路电器元件 型号规格	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C
HD13BX-600/31	1									2								
HD13BX-400/31		1														3		
HD13BX-200/31	1	1		3														
DW15-630/3[ ]电磁	1																	
DW15-400/3[ ]电磁		1																
CJ20-630/3										1								
CJ20-250/3										1								
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	800		800						800						800		
柜深(mm)		600		600						600						600		

GGD1 型主电路方案

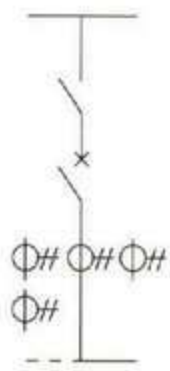
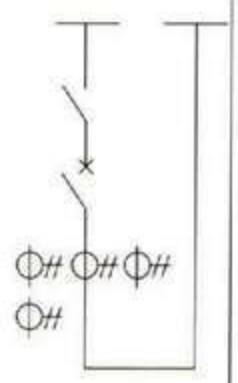
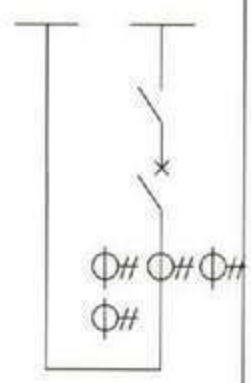
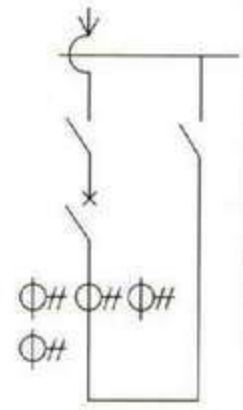
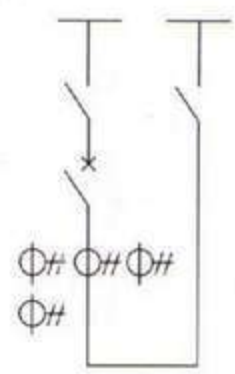
方案编号	49			50			51			52			53			54		
主电路方案																		
用　途	馈电						照明			照明			照明			照明		
主电路电器元件 型号规格	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C
HD13BX-600/31							1			1						2		
HD13BX-400/31	2							1			1							
HD13BX-200/31									1			1						
HR5-630/3[ ]													1					
HR5-400/3[ ]														1				
HR5-200/3[ ]															1			
HG2-160																12		
CJ20-160/3	2																	
CJ20-63/3	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		
柜深(mm)	600						600	600	600	600	600	600	600	600	600	600		

方案编号	55			56			57			58			59			60		
主电路方案																		
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
HR5-200/3[ ]							2											
HR5-100/3[ ]								2		4	4		5	5		4	4	
CJ10-100/3							2			4			2	2		4	4	
CJ10-60/3								2			4		3			4		
CJ10-40/3														3			4	
JR16-150/3D							2			4			2	2		2	2	
JR16-60/3D								2			4		3	3		2	2	
(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

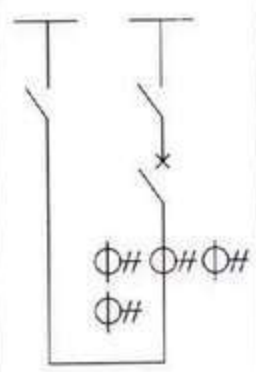
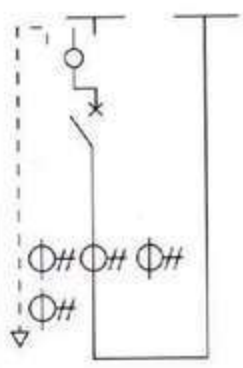
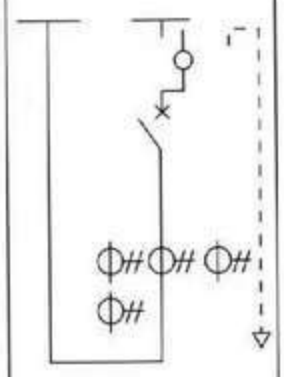
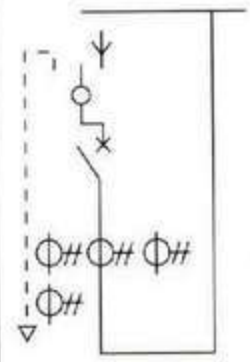
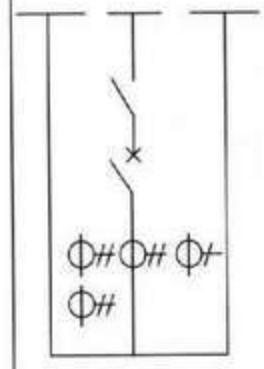
方案编号	01			02			03			04			05			06		
主电路方案																		
用　途	受电			受电			受电			受电			受电　馈电					
型号规格	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C
HD13BX-1500/30				1			1			1			1					
HD13BX-1000/31					1			1			1			1				
HD13BX-600/31															1			
DW15-1600/3[ ]电动													1					
DW15-1000/3[ ]电动														1				
DW15-630/3[ ]电动															1			
LMZ1-0.66[ ]/5										1	1		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			

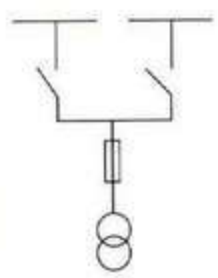
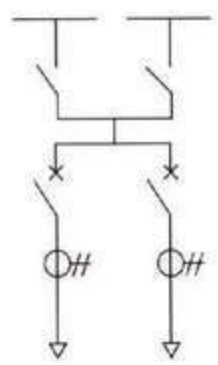
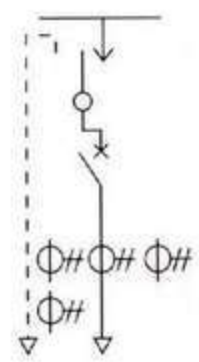
主电路电器元件

方案编号	07			08			09			10			11			12		
主电路方案																		
用　途	受电　联络			受电　联络			受电　联络			受电　联络			受电			受电　联络		
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	
DW15-1600/3[ ]电动				1			1			1			1			1		
DW15-1000/3[ ]电动					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)	
(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	

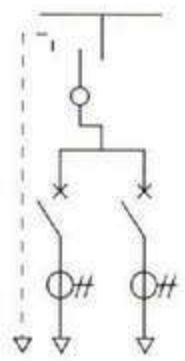
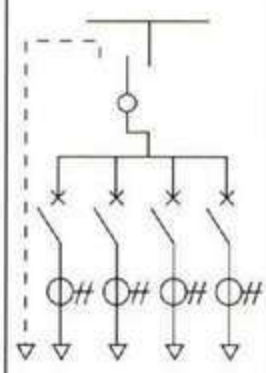
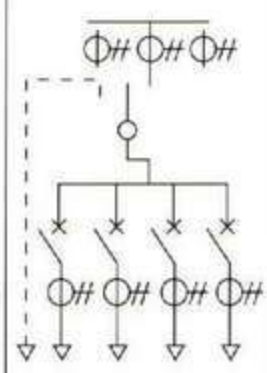
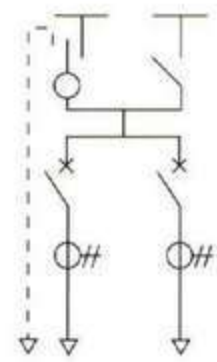
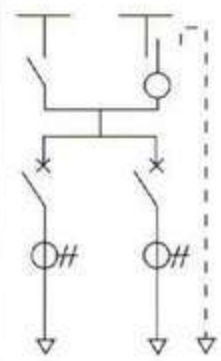
主电路电器元件

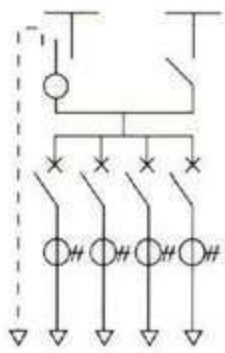
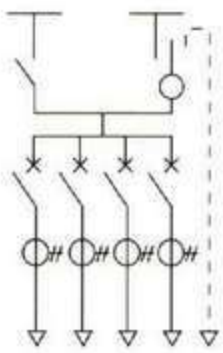
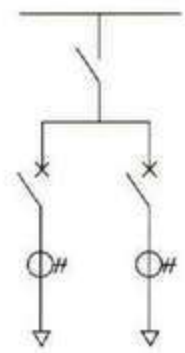
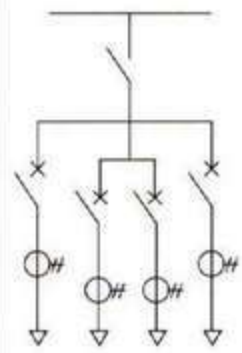
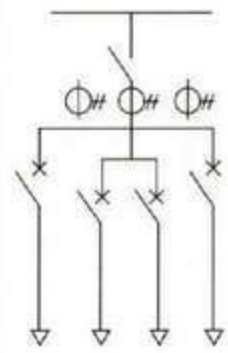
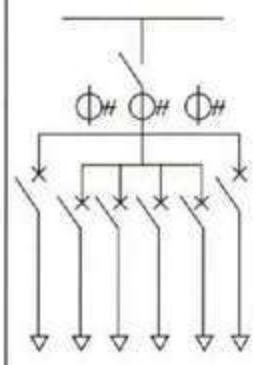
GGD2 型主电路方案

方案编号	13			14			15			16			17			18		
主电路方案																		
用　途	受电			受电　备用			受电　备用			受电　备用						受电		
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	
HS13BX-1000/31(41)					1			1			1							
DW15-1600/3[ ]电动	1															1		
DW15-1000/3[ ]电动		1			1			1			1						1	
LMZ1-0.66[ ]/5	3(4)	3(4)			3(4)			3(4)			3(4)					3(4)	3(4)	
(LMZ3D-0.66[ ]/5)																		
柜宽(mm)	1000	1000			1000			1000			1000					1000	1000	
柜深(mm)	600	600			600			600			600					600	600	

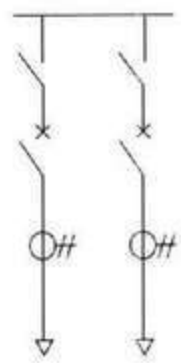
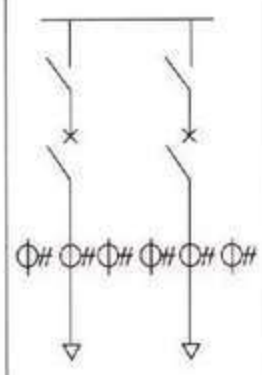
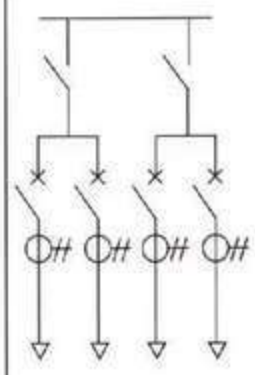
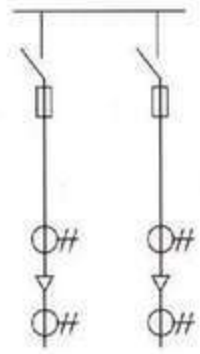
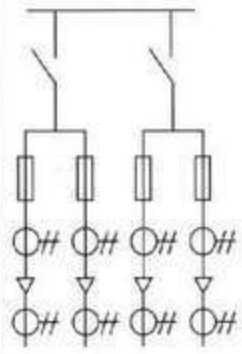
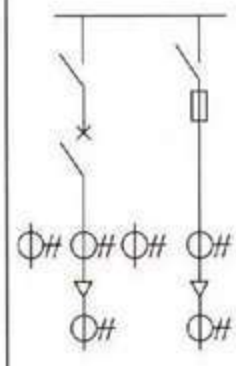
方案编号	19			20			21			22			23			24		
主电路方案																		
用　途							联络			联络　馈电			联络			馈电　备用		
型号规格	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C
HD13BX-1500/30							2			2								
HD13BX-1000/31								2			2							
HS13BX-1000/31(41)																1		
HS13BX-600/31(41)																	1	
HS13BX-400/31(41)																		1
DW15-630/3[ ]电磁																1		
DW15-400[ ]电磁																	1	
DW15-200/3[ ]电磁																		1
DZX10-400/3[ ]										2								
DZX10-200/3[ ]											2							
NT-[ ]							3	3										
JDG-0.5　380/100V							2(3)	2(3)										
LMZ1-0.66[ ]/5										2						3	3	
LMZ3-0.66[ ]/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

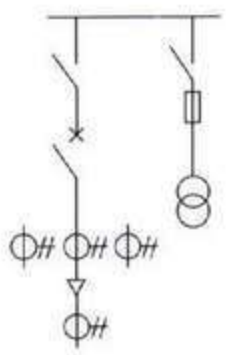
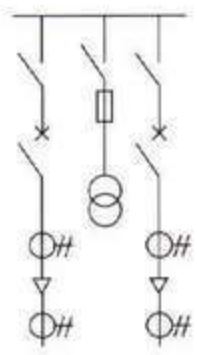
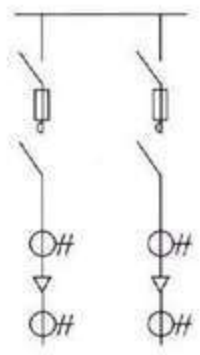
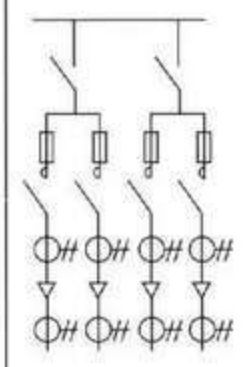
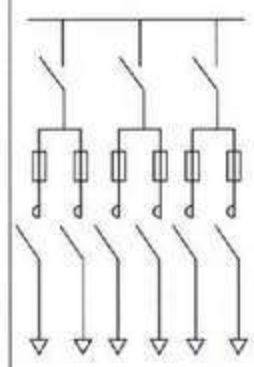
GGD2 型主电路方案

方案编号	25			26			27			28			29			30		
主电路方案																		
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-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									
DZX10-400/3[ ]	2																	
DZX10-200/3[ ]		2		4	2		4	2										
DZX10-100/3[ ]			2		2	4		2	4		2			2				
LMZ1-0.66[ ]/5	2						3	3	3									
LMZ3-0.66[ ]/5		2	2	4	4	4	4	4	4		2			2				
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				

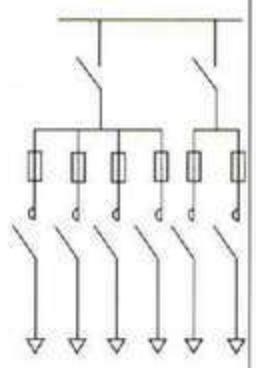
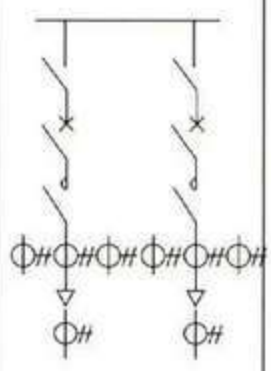
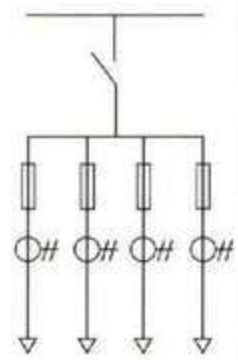
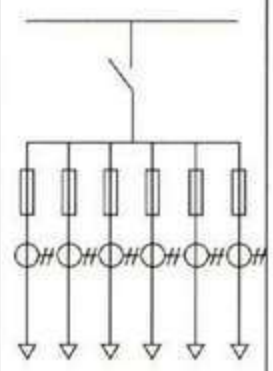
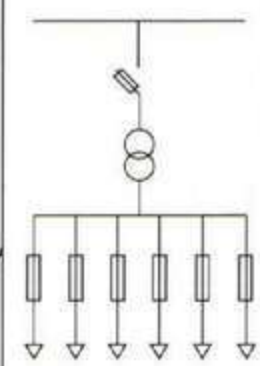
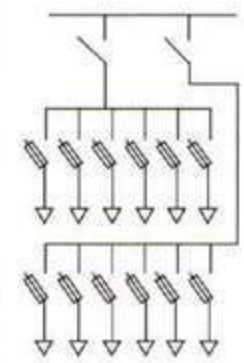
方案编号	31			32			33			34			35			36		
主电路方案																		
用　途	联络	馈电	备用	联络	馈电	备用	馈电			馈电			馈电			馈电		
主电路电器元件 型号规格	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C
HD13BX-1500/30							1											
HD13BX-1000/31								1		1			1			1		
HD13BX-600/31		1			1						1			1			1	
HD13BX-400/31									1			1			1			
HS13BX-600/31(41)		1			1													
DW15-630/3[ ]							2											
DZX10-400/3[ ]								2										
DZX10-200/3[ ]									2	4	2		4	2				
DZX10-100/3[ ]		4			4						2	4		2	4	6	6	
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	

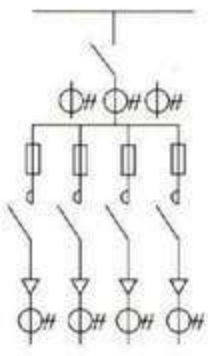
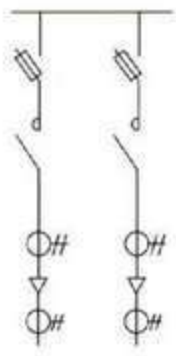
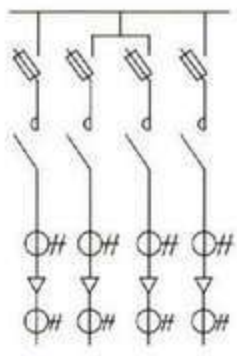
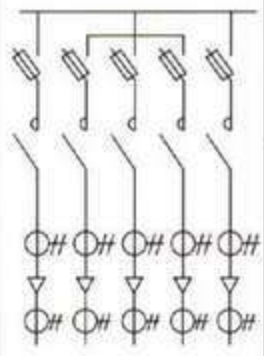
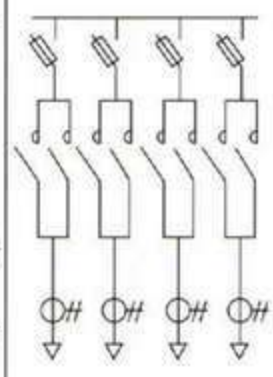
GGD2 型主电路方案

方案编号	37			38			39			40			41			42		
主电路方案																		
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	2			2			2			2			2					
HD13BX-600/31		2			2			2			2			2			1	
HD13BX-400/31			2			2			2			2			2		1	
DW15-630/3[ ]电磁	2			2														
DWX15-630/3[ ]电磁		2			2													
DZX10-400P/3[ ]							2	2										
DZX10-400/3[ ]			2			2	2											
DZX10-200/3[ ]								2	4									
NT-[ ]										6	6	6	12	12	12		3	
LMZ1-0.66[ ]/5	2	2	2	6	6	6	4	2										
LMZ3-0.66[ ]/5								2	4									
(LMZ3D-0.66[ ]/5)										2	2	2	4	4	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	

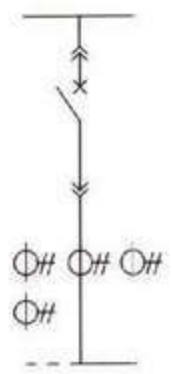
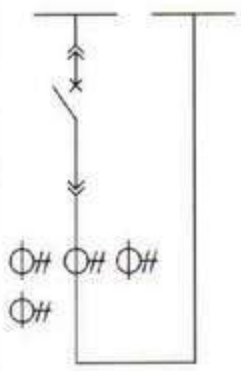
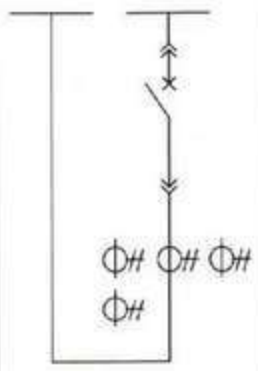
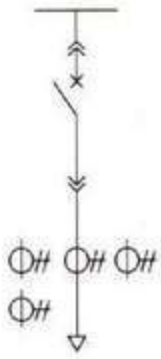
方案编号	43			44			45			46			47			48		
主电路方案																		
用　途	馈电			馈电						馈电			馈电			馈电		
主电路电器元件 型号规格	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C
HD13BX-600/31		1									2			2				
HD13BX-400/31		1										2			2			
HD13BX-200/31						3												3
DWX15-630/3[ ]电磁		1																
CJ20-630/3											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)												
(LMZ3D-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

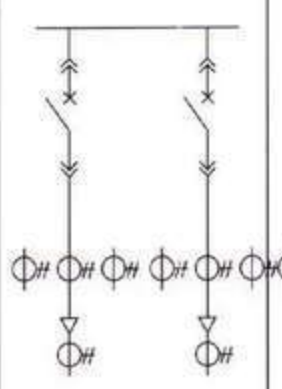
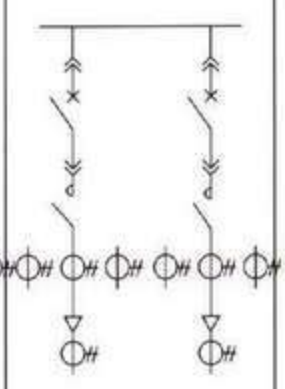
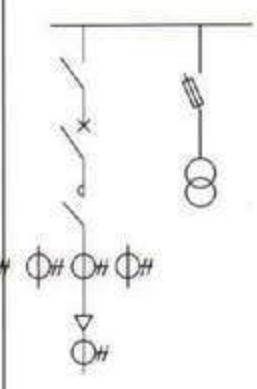
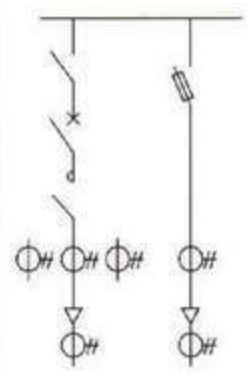
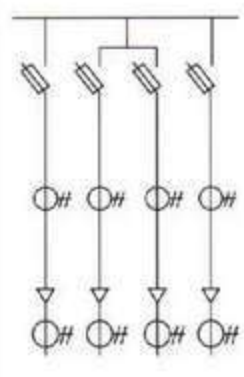
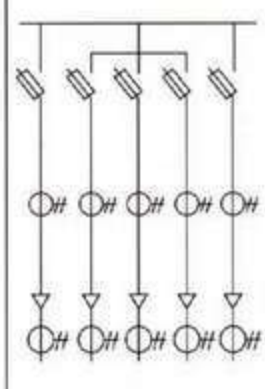
GGD2 型主电路方案

方案编号	49			50			51			52			53			54		
主电路方案																		
用　途	馈电			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	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	
DZX10-630P/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							4	4		6	6							
(LMZ3D-0.66[ ]/5)					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	

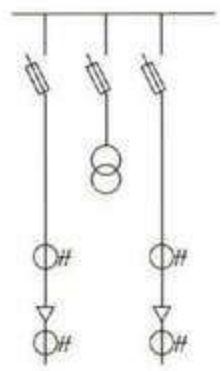
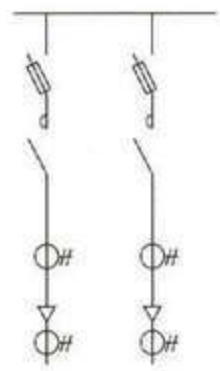
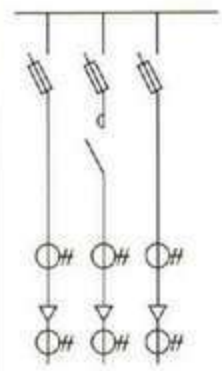
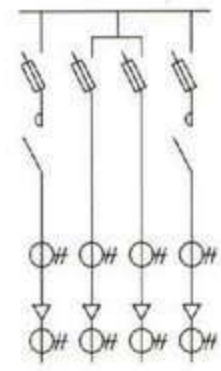
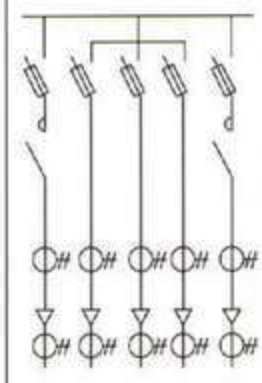
方案编号	55			56			57			58			59			60		
主电路方案																		
用　途	馈电						馈电(电动机)			馈电(电动机)			馈电(电动机)			馈电(电动机)		
主电路电器元件 型号规格	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C
HD13BX-600/31		1																
HD13BX-400/31			1															
HR5-200/3[ ]							2											
HR5-100/3[ ]								2		4	4		5	5		4	4	
CJ20-100/3		4	4				2			4			2	2		4	4	
CJ20-63/3								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															
(LMZ3D-0.66[ ]/5)							2	2		4	4		5	5		4	4	
LJ-[ ]		4	4				2	2		4	4		5	5				
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	

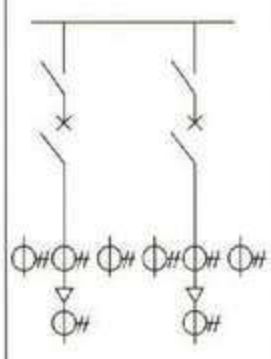
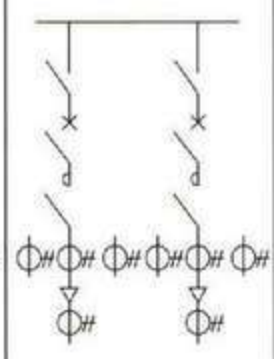
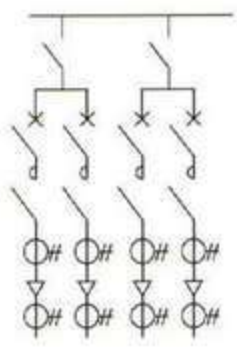
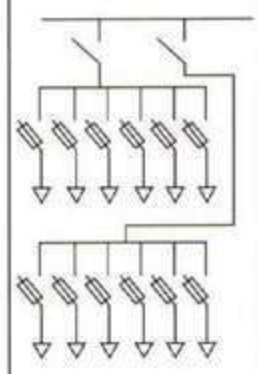
GGD3 型主电路方案

方案编号	01			02			03			04			05			06		
主电路方案																		
用　途	受电　联络			受电　联络			受电　联络			联络			受电　联络			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
隔离插头 3200A										1								
隔离插头 2500A											1							
隔离插头 2000A												1						
ME-3205 电动	1			1			1											
ME-2505 电动		1			1			1									1	
ME-2500 电动			1			1			1									1
HR5-100/3[ ]															1			
JDG-0.5/380/100V															2(3)			
LMZ2-0.66[ ]/5	3(4)	3(4)	3(4)	3(4)	3(4)	3(4)	3(4)	3(4)	3(4)								3	3
(LMZ3D-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

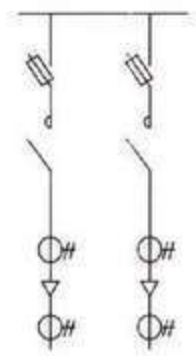
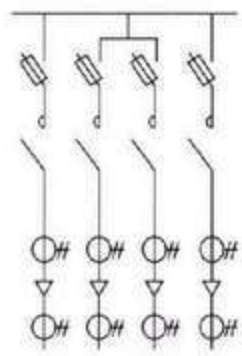
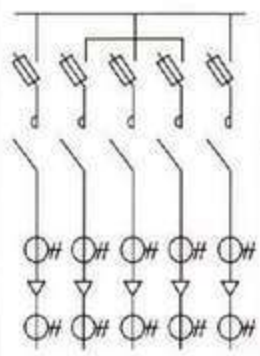
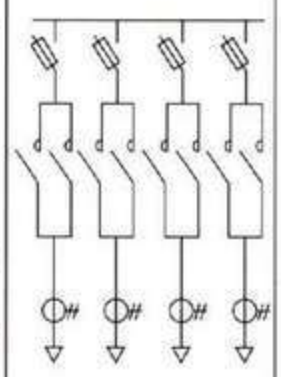
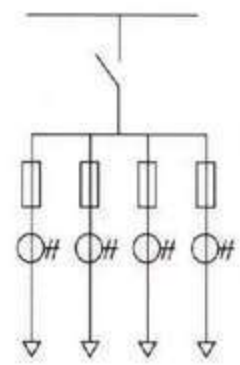
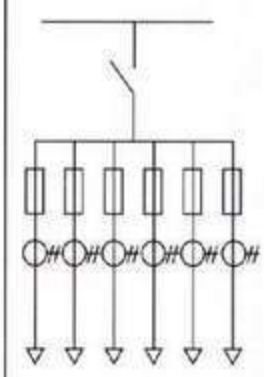
方案编号	07			08			09			10			11			12		
主电路方案																		
用　途	馈电			馈电			馈电			馈电			馈电			馈电		
主电路电器元件 型号规格	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C
HD13BX-1000/31							1			1								
HD13BX-600/31								1			1							
HD13BX-400/31									1			1						
HR5-400/3[ ]										1	1		2			2		
HR5-200/3[ ]												1	2	4		3	5	
HR5-100/3[ ]							1	1	1						4			
ME-630 电动	2																	
DWX15C-630/3[ ]电磁		2			2													
DWX15C-400/3[ ]电磁			2			2												
DZX10-630P/3[ ]							1			1								
DZX10-400/3[ ]								1			1							
DZX10-200/3[ ]									1			1						
CJ20-600/3[ ]					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	3	3	3	4	4	4	4	4	4	5	5	
LJ-[ ]	2	2	2		2	2	1	1	1	2	2	2	4	4	4	5	5	
柜宽(mm)	1000	1000	1000		1000	1000	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	
柜深(mm)	800	800	800		800	800	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	

GGD3 型主电路方案

方案编号	13			14			15			16			17			18		
主电路方案																		
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				
CJ20-400/3				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)															
(LMZ3D-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				

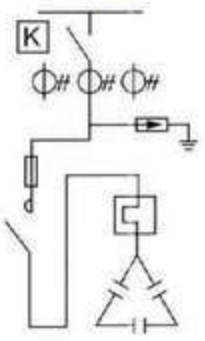
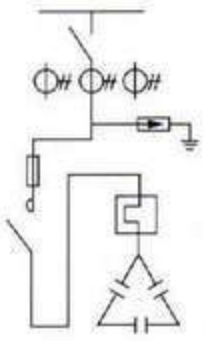
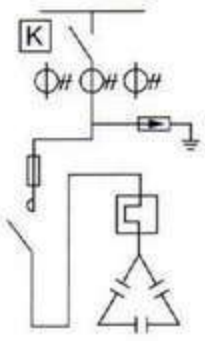
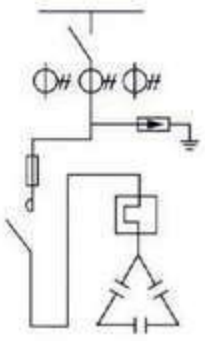
方案编号	19			20			21			22			23			24		
主电路方案																		
用　途	馈电			馈电			馈电						馈电　照明					
主电路电器元件 型号规格	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C
HD13BX-1000/31	2																	
HD13BX-600/31		2			2			2										
DWX15-630/3[ ]电磁	2																	
DWX15-400/3[ ]电磁		2																
DZX10-400P/3[ ]					2													
DZX10-200/3[ ]								4										
CJ20-400/3					2													
CJ20-160/3								4										
HG2-160													12					
(LMZ3D-0.66[ ]/5)	6	6			6			4										
LJ-[ ]	2	2			2			4										
柜宽(mm)	800	800			800			800					1000					
柜深(mm)	600	600			600			600					600					

GGD3 型主电路方案

方案编号	25			26			27			28			29			30		
主电路方案																		
用　途	馈电(电动机)			馈电(电动机)			馈电(电动机)			馈电(电动机)			照明			照明		
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
HR5-200/3[ ]	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	12	18	18	18
LMZ3-0.66[ ]/5													4	4	4	6	6	6
(LMZ3D-0.66[ ]/5)	2	2	2	4	4	4	5	5	5	4	4	4						
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	800	800
柜深(mm)	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600

主电路电器元件

GGJ 低压无功功率补偿柜主电路方案

方案编号	GGJ1-01			GGJ1-02			GGJ2-01			GGJ2-02								
主电路方案																		
用　途	无功补偿			无功补偿			无功补偿			无功补偿								
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									
BCMJ0.4-16-3	10	8	6	10	8	6	10	8	6	10	8	6						
(BW0.4-6-3)	(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						

主电路电器元件

公司拥有先进的生产设备