

2021

HXGN2-12 箱型固定式金属封闭开关设备



扫一扫进入



【官方服务号】



【宇宏微官网】

成都宇宏电器有限公司
[原成都宇宏电器研究所]

企业简介 company profiles



成都宇宏电器有限公司（原成都宇宏电器研究所，简称“宇宏电器”，注册商标 yhon 宇宏），始创于 1989 年，原成都电器开关技术研究所，隶属于原地方科委（科技局），系研制和生产 40.5KV 及以下高、低压输配电成套开关设备和控制设备的专业企业。

宇宏电器经过 30 余年的发展，现已成为行业中质量稳定、经营诚信的专业企业。目前年生产能力近亿元，年高低压成套装置数万台。公司拥有先进的激光及数控钣金生产线、壳体表面处理及喷塑涂装协作线、母线数控加工生产线、总装及检测生产线等硬件系统，使产品的实现得到良好可靠的质量

和安全保证。

公司生产的 40.5KV 及以下的高、低压成套开产设备和控制设备，广泛用于全国电力、交通、冶金、化工、建筑、通讯、市政、环保等输配电系统，并远销哈萨克斯坦、俄罗斯等西北亚发展中国家。

----热诚欢迎各届新老朋友光临指导！----

Chengdu Yuhong Electric Appliance Co., Ltd. (formerly Chengdu Yuhong Electric Appliance Research Institute, hereinafter referred to as "Yuhong electric appliance", registered trademark yhon Yuhong), was founded in 1989. The former Chengdu electric appliance switching technology research institute, subordinate to the former local science and Technology Commission (Science and Technology Bureau), is a professional enterprise engaged in the development and production of complete sets of switchgear and control equipment for high and low voltage transmission and distribution of 40.5kV and below.

After more than 30 years of development, Yuhong Electric has become a professional enterprise with stable quality and integrity in the industry. At present, the annual production capacity is nearly 100 million yuan, and the annual high and low voltage complete sets of equipment are tens of thousands. The company has advanced hardware systems such as laser and numerical control sheet metal production lines, shell surface treatment and spray coating cooperation lines, busbar numerical control processing production lines, assembly and inspection production lines, etc., so that the realization of products can get a good and reliable quality and safety guarantee.

The complete set of high and low voltage production equipment and control equipment of 40.5kV and below produced by the company are widely used in national power transmission and distribution systems such as power, transportation, metallurgy, chemical industry, construction, communication, municipal administration and environmental protection, and are exported to developing countries in northwest Asia such as Kazakhstan and Russia.

----Warmly welcome new and old friends from all walks of life to visit and guide!----

品牌、资质、荣誉 Brand, qualification, honor

公司产品均采用国家及国际 IEC 标准进行设计制造，以确保产品质量稳定、运行安全可靠。公司通过 ISO9001 质量体系认证、ISO14001 环境体系认证、ISO45001 职业健康安全体系认证，并被评为 AAA 级信用企业。在行业中率先取得国家强制性“CCC”认证证书，产品多年行业抽查中被授予“质量稳定企业”、“质量合格企业”、“质量维权诚信企业”等证书。公司并与多家国内外品牌供应商达成战略合作，使“宇宏电器”同时取得了良好的品牌效应。



The company's products are designed and manufactured in accordance with national and international IEC standards to ensure stable product quality and safe and reliable operation. The company has passed ISO9001 quality system certification, ISO14001 environmental system certification, ISO45001 occupational health system certification, and has been rated as a AAA credit enterprise. It is the first in the industry to obtain the national compulsory "CCC" certification, and its products have been awarded "Quality Stable Enterprise", "Quality Qualified Enterprise", "Quality Protection Integrity Enterprise" and other certificates in the industry spot checks for many years. The company has also reached strategic cooperation with many domestic and foreign brand suppliers, so that "Yuhong Electric" has achieved a good brand effect at the same time.



HXGN2-12 开关柜



HXGN2-12(Z) 开关柜组



ZN28A-12 真空断路器

ZN63A (VS1) 真空断路器



HXGN2-12(Z)箱型固定式交流金属封闭开关设备

1、概述

HXGN2-12(Z) 箱型固定式交流金属封闭开关设备（简称“开关设备”），适用于额定电压为 3.6~12kV、50Hz，额定电流 630A~5000A 三相交流单母线、双母线、单母线带旁路系统，作为接受和分配电能之用。并具有对电路进行控制、保护和监测等功能，可使用在各类型发电厂、变电站及工矿企业，高层建筑等场所，也可与环网柜组合应用于开闭所中。

本产品符合国家标准 GB3906、IEC62271-200 及 DL/T402、DL/T404 标准，并达到“五防”闭锁要求。

2、型号说明

HXGN2-12(Z)

真空断路器
额定电压
设计序号
户内
箱型固定式
企业代号

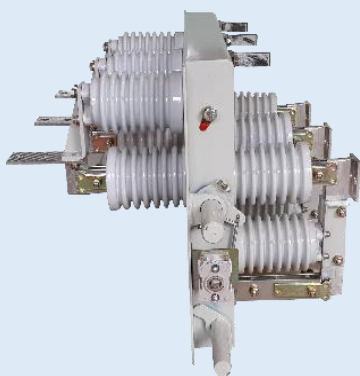
3、正常使用条件

- ◆ 周围空气温度：-15℃~+40℃；
- ◆ 海拔高度：1000m 及以下；
- ◆ 湿度条件：日平均值不大于 95%，水蒸气压力日平均值不超过 2.2kPa；
- ◆ 月平均值不大于 90%，水蒸气压力月平均值不超过 1.8kPa。
- ◆ 地震烈度：不超过 8 度；
- ◆ 没有腐蚀性或可燃性气体等明显污染的场所。

注：对于使用范围超过以上规定的特殊运行环境，请与成都宇宏电器有限公司协商解决。

4、主要技术参数

序号	名称		单位	数据
1	额定电压		KV	3.6、7.2、12
2	额定电流		A	630～5000
3	额定短时开断电流		KA	20、31.5、40、50
4	额定短路开合电流（峰值）		KA	40、50、80、100
5	额定耐受电流峰值		KA	40、50、80、100
6	4S 额定短时耐受电流		KA	20、31.5、40、50
7	额定绝缘水平	1min 工频耐受电压(极间、极对地、断口)	KV	24、32、42
		雷电冲击耐受电压(极间、极对地、断口)	KV	40、60、75
8	防护等级			IP2X
9	主接线型式			单母线分段及单母线带旁路
10	操作机构方式			电磁、弹簧储能
11	外形尺寸（宽*深*高）		Mm	1100*1200*2650(≤1250A) 1250*1800*2650(≥3150A)
12	重量		KG	1000(参考)



GN30-12D 旋转式隔离开关



GN22-12 大电流隔离开关

5、结构特点

5.1 结构特征：HXGN2-12(Z) 开关设备为金属封闭箱式结构，柜内分为断路器室、母线室、电缆室、继电器室，各室之间用钢板隔开，开关设备前后设门，离墙安装，双面维护，设有泄压通道、柜内照明、柜顶小母线。XGN2-12(Z) 开关设备具有完善成熟的“机械五防”和简单明了的操作程序。

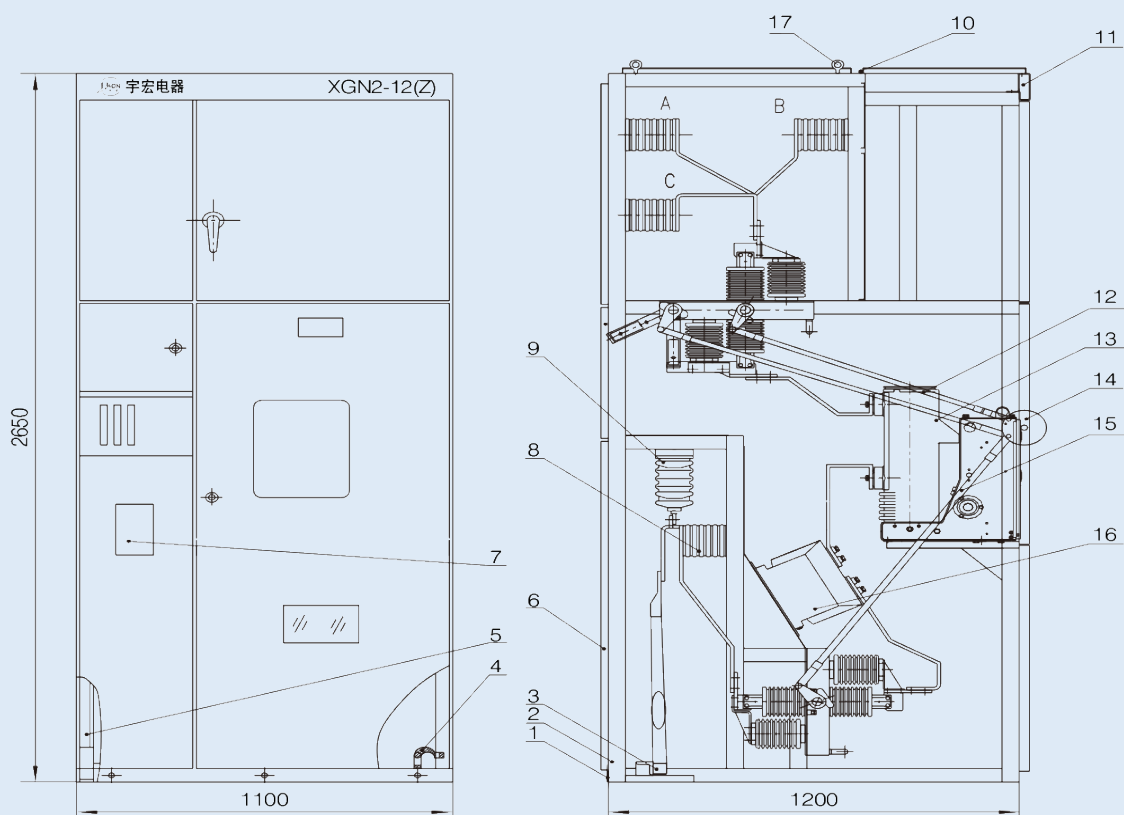
HXGN2-12(Z) 开关设备的主断路器采用 ZN28A-12、ZN63A-12 等型真空断路器，也可根据需要配其他型号断路器，隔离开关采用 GN30-10 旋转式隔离开关和 GN22-10 大电流隔离开关。



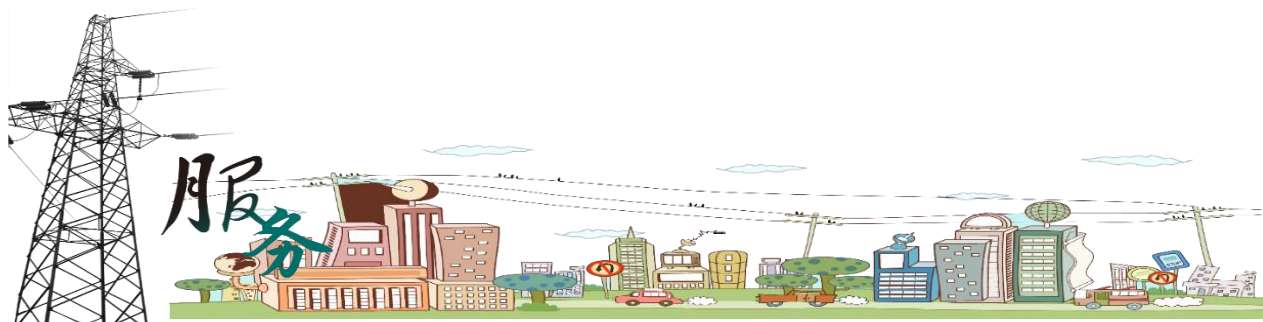
HXGN□-12 环网开关柜型式试验报告

5.2 产品外形尺寸及结构图

HXGN2-12(Z)外形结构及尺寸图 (额定电流: $\leq 1250A$)

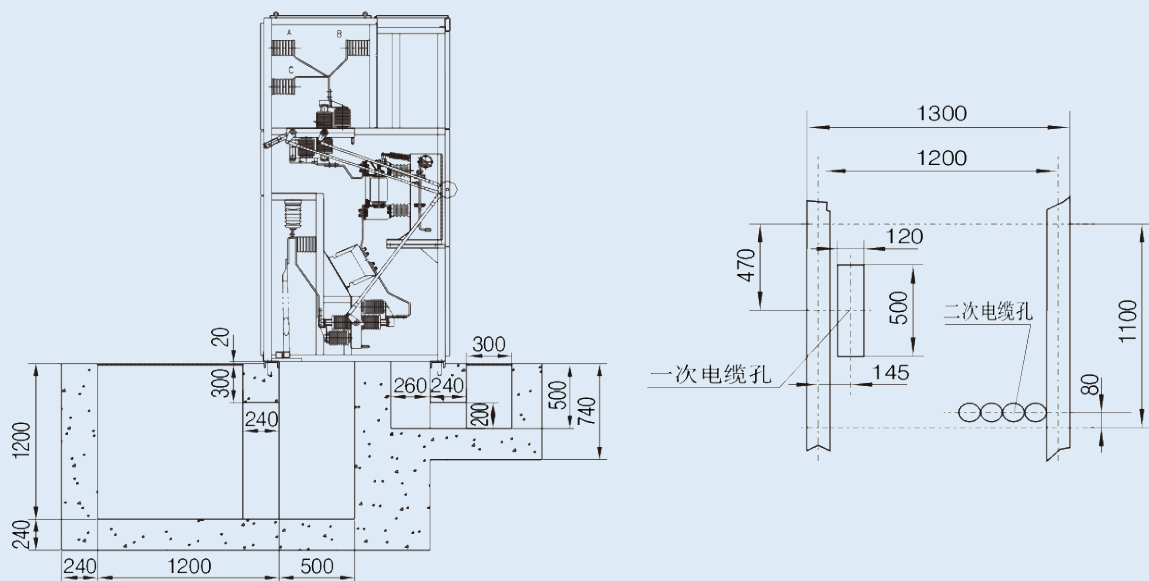


- | | | | | |
|-------------|-----------------|----------|-----------|----------|
| 1、接地母线装配 | 2、本体结构 | 3、电缆安装 | 4、门接地线 | 5、二次电缆安装 |
| 6、后门联锁装配 | 7、模拟牌 | 8、支柱绝缘子 | 9、避雷器装配 | 10、铰链 |
| 11、眉头焊接 | 12、带接地刀隔离开关传动装配 | 13、真空断路器 | 14、操作联锁机构 | |
| 15、隔离开关传动装配 | 16、电流互感器 | 17、吊环 | | |

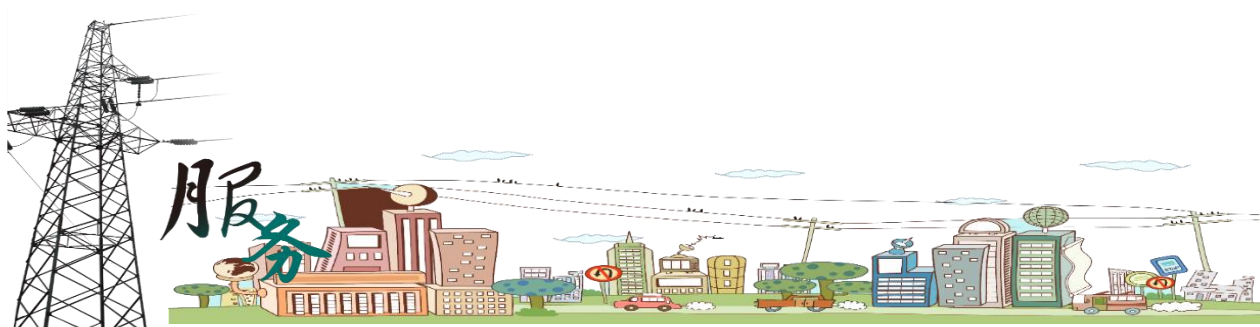
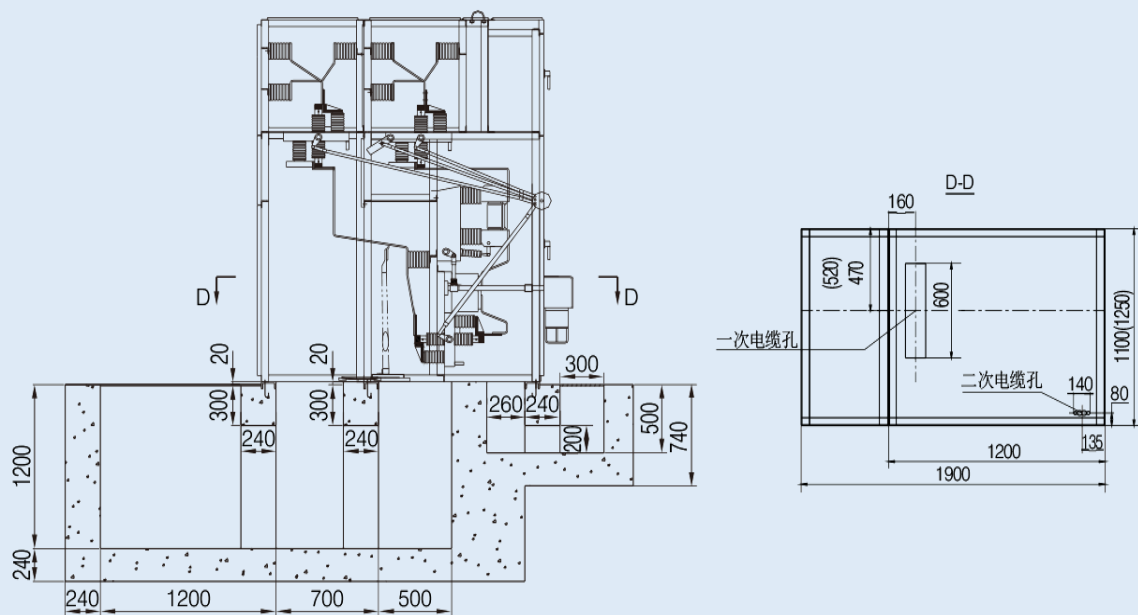


6、外形尺寸及安装基础参考图

HXGN2-12(Z) 型安装尺寸示意图



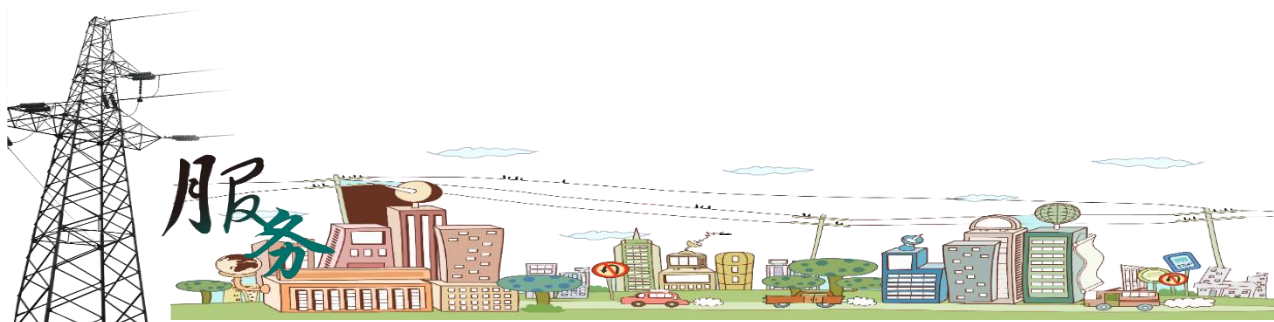
HXGN2-12(Z) 型旁路电缆进出线安装尺寸示意图



7、常用电路方案

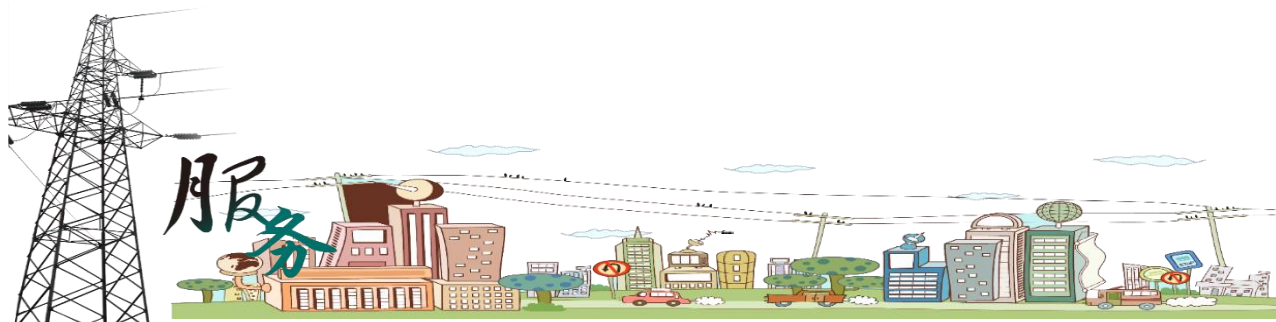
方案号	01	02	03	04	05
主电路方案图					
主要电器元件	旋转式隔离开关 GN30-10D 电流互感器 LZZJ-10 真空断路器 ZN63、ZN28 旋转隔离开关 GN30-10 接地开关 JN□-10 带电显示装置	1 2(或3) 1 1 1 1	1 1 1 1 1 1	1 2(或3) 1 1 1 1	1 1 1 2 1 1
额定电流 (A)	630A~1600A				
用途	电缆进(出)线				

方案号	06	07	08	09	10
主电路方案图					
主要电器元件	旋转式隔离开关 GN30-10D 电流互感器 LZZJ□-10 真空断路器 ZN63、ZN28 旋转隔离开关 GN30-10 接地开关 JN□-10 带电显示装置	2(或3) 1 1 1 1 1	2(或3) 1 1 1 1 1	2(或3) 1 2 1 1 1	2(或3) 1 2 1 1 1
额定电流 (A)	630A~1600A				
用途	馈线	架空进出线			



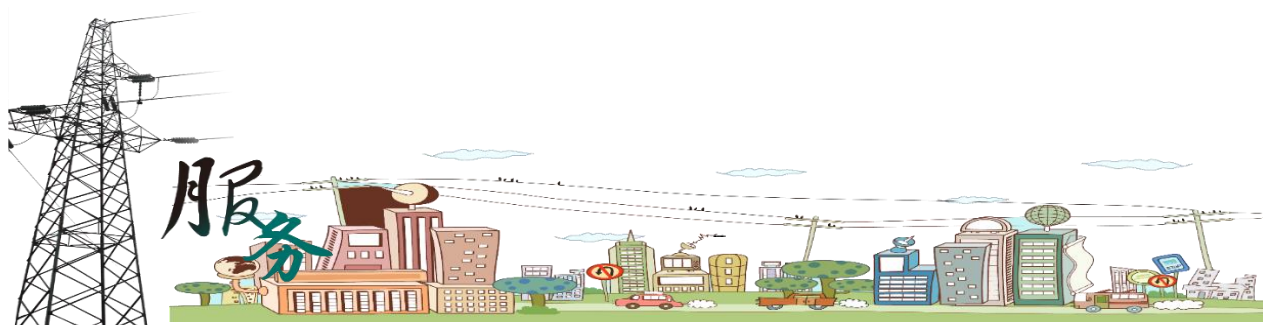
方案号	11	12	13	14	15
主电路方案图					
主要电器元件					
旋转式隔离开关 GN30-10D	1	1		1	1
电流互感器 LZZJ-10		2 (或 3)	2 (或 3)	2 (或 3)	2 (或 3)
真空断路器 ZN63、ZN28	1	1	1	1	1
旋转隔离开关 GN30-10	1	1	2		1
接地开关 JN□-10					
带电显示装置	1	1			
额定电流 (A)	630A~1600A				
用途	架空进出线		左右联络		

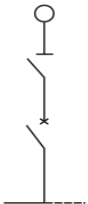
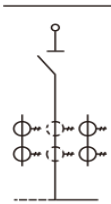
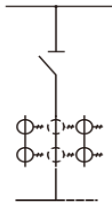
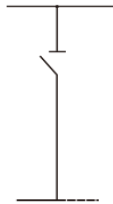
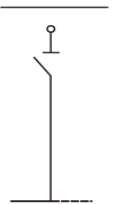
方案号	16	17	18	19	20
主电路方案图					
主要电器元件					
旋转式隔离开关 GN30-10D		1		1	1
电流互感器 LZZJ-10	2 (或 3)	2 (或 3)			2
真空断路器 ZN63、ZN28	1	1			
旋转隔离开关 GN30-10	2	1			
电压互感器 JDZ (JDZJ)-10				2 或 3	2
高压熔断器 RN2-10				3	3
额定电流 (A)	630A~1600A				
用途	左右联络			PT 兼左右联络	

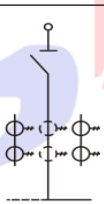
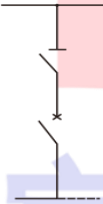
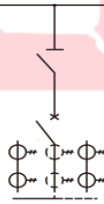
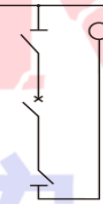
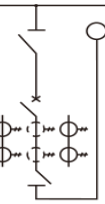


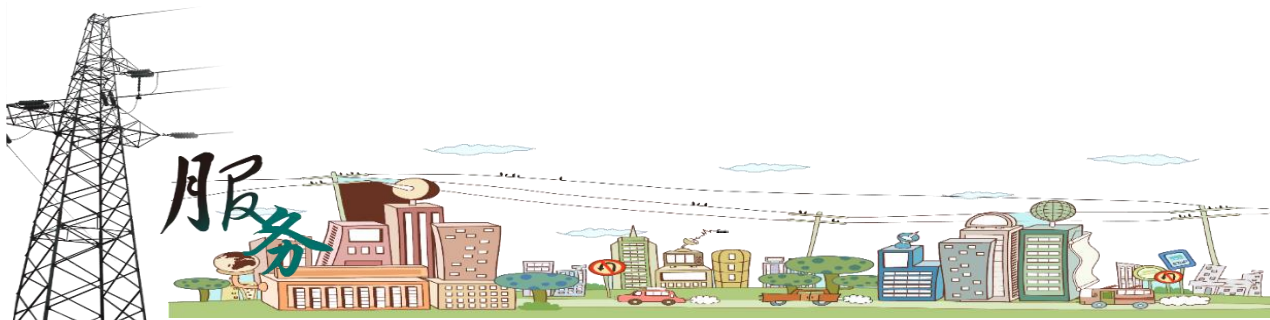
方案号	21	22	23	24	25
主电路方案图					
主要电器元件					
旋转式隔离开关 GN30-10D	1	1	1	1	1
电流互感器 LZZJ-10	3				
避雷器 YH5WZ/YH5WS		3		3	
旋转隔离开关 GN30-10					
电压互感器 JDZ (JDZJ)-10	3		2 或 3		2 或 3
高压熔断器 RN2-10	3		3		3
额定电流 (A)	630A~1600A				
用途	PT 兼左右联络	避雷兼左右联	PT 兼左右联络	避雷兼左右联	PT 兼左右联络

方案号	26	27	28	29	30
主电路方案图					
主要电器元件					
旋转式隔离开关 GN30-10D	1	1	1	1	
电流互感器 LMZ1-0.66					3
塑壳式断路器 DZ、CM、NM					
电压互感器 JDZ (JDZJ)-10	2 或 3		2 或 3		
避雷器 YH5WZ/YH5WS		3	3	3	
高压熔断器 RN2-10	3		3	3	3
电力变压器 SB□-10/0.4					1
电容器 BWF18-10				3	
额定电流 (A)	630A~1600A				
用途	PT 柜	避雷柜	PT 柜	电容柜	所用变



方案号	31	32	33	34	35
主电路方案图					
主要电器元件	隔离开关 GN22-12	1	1	1	1
	真空断路器 ZN63、ZN28	1			
	电流互感器 LMZB6-10		2 或 3	2 或 3	
	电压互感器 JDZ、JDZJ				
	带电显示器				
	避雷器				
额定电流 (A)	2000A~5000A				
用途	31-34 方案组合使用, 架空进线位于配电装置首、末端 35、36 方案与 37、38 方案组合使用				

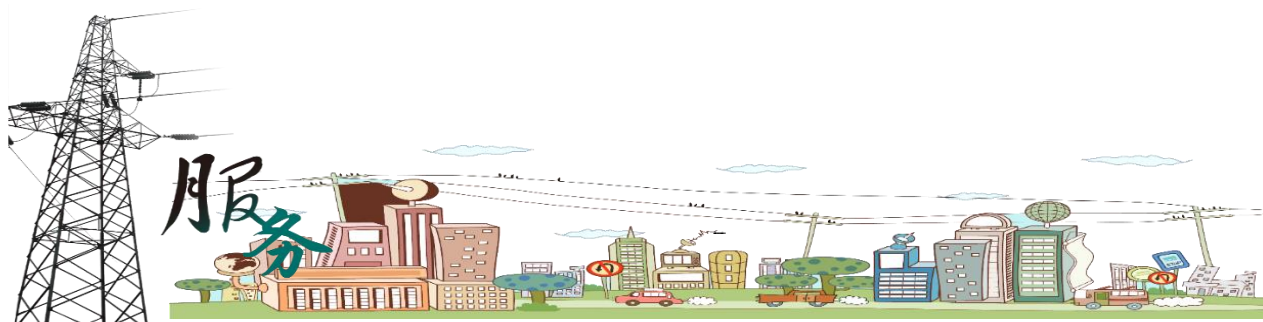
方案号	36	37	38	39	40
主电路方案图					
主要电器元件	隔离开关 GN22-12	1	1	2	2
	真空断路器 ZN63、ZN28		1	1	1
	电流互感器 LMZB6-10	2 或 3		2 或 3	2 或 3
	电压互感器 JDZ、JDZJ				
	带电显示器				
	避雷器				
额定电流 (A)	2000A~5000A				
用途	31-34 方案组合使用, 架空进线位于配电装置首、末端 35、36 方案与 37、38 方案组合使用			方案 39-43 方案可位于配电装置任意位置	



方案号	41	42	43	44	45
主电路方案图					
主要电器元件	隔离开关 GN22-12	2	2	2	
	旋转式隔离开关 GN30-10D				
	旋转式隔离开关 GN30-10			3	2
	真空断路器 ZN63、ZN28	1	1	1	1
	电流互感器 LMZB6-10	4	4	5	2 或 3
	接地开关 JN-10				
额定电流 (A)	2000A~5000A			630A~1250A	
用途	馈线柜作架空进出线；方案 39-43 方案可位于配电装置任意位置。			馈电柜作电缆进出线或旁路	专用旁路柜

8、用户订货时应提供下列资料

- 8.1 主电路方案号、主结线母线系统图、排列图、平面布置图。
- 8.2 辅助电路电气原理图、端子排列图。
- 8.3 开关设备电器元件的型号、规格、数量。
- 8.4 主母线、分支母线的规格、材质。
- 8.5 备品、备件的名称及数量。
- 8.6 特殊要求同我公司协商。
- 8.7 产品咨询电话：028-87915777





成都宇宏电器有限公司

Chengdu Yuhong Electric Appliance Co., Ltd

地址：成都市郫都区成都现代工业港南区仁港路 68 号

Address: No. 68, Rengang Road, South District of Chengdu modern industrial port, Pidu District, Chengdu

商务电话：028-87915777、87915111 邮编：611730

Business Tel.: 028-87915777, 87915111 post code: 611730

电子邮件 (E-mail): 1336420436@qq.com

网址 (WEB): <http://www.yhon.com> 微信公众号(WeChat official account): yhon1989