

Construction Drawings Series

建筑工程设计专业图库

电气专业
Electrical

现代设计

现代
设计
XIAN DAI
JIAN ZHOU SHE JI
TU KU

上海现代建筑设计（集团）有限公司

建筑工程设计专业图库

电气专业

上海现代建筑设计（集团）有限公司 编

中国建筑工业出版社

图书在版编目(CIP)数据

上海现代建筑设计(集团)有限公司建筑工程设计专业图
库.电气专业/上海现代建筑设计(集团)有限公司编. —北
京:中国建筑工业出版社, 2006

ISBN 7-112-08646-9

I. 上... II. 上... III. ①建筑设计—图集 ②房屋
建筑设备:电气设备—建筑设计—图集 IV. ① TU 206
② TU 85-64

中国版本图书馆CIP数据核字(2006)第106378号

责任编辑:徐纺 邓卫

上海现代建筑设计(集团)有限公司建筑工程设计专业图库 电气专业

上海现代建筑设计(集团)有限公司 编

*

中国建筑工业出版社出版、发行(北京西便门方庄)

新华书店经销

上海恒美印务有限公司制版

北京中科印刷有限公司印刷

*

开本: 889毫米×1194毫米 1/16 印张: 11 字数: 348千字

2006年12月第一版 2006年12月第一次印刷

印数: 1-5000册 定价: 87.00元

ISBN 7-112-08646-9

(15310)

版权所有 翻印必究

如有印装质量问题, 可寄本社退换

(邮政编码 100037)

本社网址: <http://www.cabp.com.cn>

网上书店: <http://www.china-building.com.cn>

编制委员会

主任: 盛昭俊
副主任: 高承勇 黄磊 杨联萍 田炜
成员: 建筑: 许一凡 舒徽蕾 范太珍 傅彬 王文治 马睿(技术中心)
结构: 顾嗣淳 李亚明 陈绩明 王平山 邱枕戈 唐维新 冯芝粹
沈海良 余梦麟 蔡慈红 周春 陆余年 梁继恒(上海院)
给排水: 余勇(现代都市) 徐燕(技术中心)
暖通: 寿炜炜 张静波(上海院) 邵业(技术中心)
电气: 高坚榕(现代华盖) 李玉劲(现代都市) 谭密 王兰(技术中心)
动力: 刘毅 钱翠雯(华东院) 崔岚(技术中心)
执行主编: 许一凡
执行编辑: 王文治
档案资料: 向临勇 张俊 葛伟长
装帧设计: 上海唯品艺术设计有限公司

电气专业 Electrical

集团技术负责人: 盛昭俊 高承勇
技术审定人(技委会): 陈众励 赵济安
分册主编: 高坚榕(强电) 李玉劲(弱电)
编制成员: 谭密(强电) 王兰(弱电)

1 图例

1.1	灯具	1
1.2	插座	1
1.3	开关	2
1.4	配电箱	2
1.5	系统	3

2 高压配电

2.1	10kV高压一次系统图	4
2.1.1	10kV/0.4kV、630kVA高压一次系统图 (一进一出)	4
2.1.2	10kV/0.4kV、1250kVA高压一次系统图 (一进一出)	5
2.1.3	10kV/0.4kV、2000kVA高压一次系统图 (一进一出)	6
2.1.4	10kV/0.4kV、2500kVA高压一次系统图 (一进一出)	7
2.1.5	10kV/0.4kV、630kVA高压一次系统图 (一进二出)	8
2.1.6	10kV/0.4kV、1000kVA高压一次系统图 (一进二出)	9
2.1.7	10kV/0.4kV、1250kVA高压一次系统图 (一进二出)	10
2.1.8	10kV/0.4kV、630kVA高压一次系统图 (一进多出)	11
2.1.9	10kV/0.4kV、880kVA高压一次系统图 (一进多出)	12
2.1.10	10kV/0.4kV、630kVA高压一次系统图 (一进一出带联络)	13
2.1.11	10kV/0.4kV、1250kVA高压一次系统图 (一进一出带联络)	14
2.1.12	10kV/0.4kV、2000kVA高压一次系统图 (一进一出带联络)	15
2.1.13	10kV/0.4kV、630kVA高压一次系统图 (一进二出带联络)	16
2.1.14	10kV/0.4kV、1000kVA高压一次系统图 (一进二出带联络)	17

3 低压配电

3.1	公建类低压系统图	18
3.1.1	图元	18
3.1.2	500kVA低压柜配电系统图	20
3.1.3	630kVA低压柜配电系统图	21
3.1.4	800kVA低压柜配电系统图	22
3.1.5	1000kVA低压柜配电系统图	23
3.1.6	1250kVA低压柜配电系统图	24
3.1.7	1600kVA低压柜配电系统图	25
3.1.8	2000kVA低压柜配电系统图	26
3.1.9	小型公建低压配电系统图	27
3.2	住宅类低压系统图	28
3.2.1	高层住宅低压配电系统图	28

4 控制原理图

4.1	消防栓泵控制原理图	30
4.1.1	消防栓泵控制原理图Y/△启动	42
4.1.2	消防栓泵控制原理图耦合启动	54
4.1.3	消防栓泵控制原理图软启动	66
4.1.4	消防栓泵控制原理图直启动	77
4.2	喷淋泵控制原理图	89
4.2.1	喷淋泵控制原理图Y/△启动	101
4.2.2	喷淋泵控制原理图耦合启动	113
4.2.3	喷淋泵控制原理图软启动	124
4.2.4	喷淋泵控制原理图直启动	125

5 通信系统

5.1	通信系统图例表	126
5.2	别墅通信系统图	127
5.3	多层住宅通信系统图	128
5.4	中高层住宅通信系统图	129
5.5	高层住宅通信系统图	130
5.6	高层住宅综合布线系统图	131
5.7	高层住宅电话配线系统图	132

6 火灾自动报警系统

6.1	火灾报警与消防控制系统图例表	133
6.2	多层办公楼消防报警系统图	135
6.3	高层办公楼消防报警系统图	136

7 安全技术防范系统

7.1	安全技术防范系统图例表	137
7.2	别墅访客对讲系统图	138
7.3	多层住宅访客对讲系统图	139
7.4	中高层住宅访客对讲系统图	140
7.5	高层住宅访客对讲系统图	141
7.6	别墅访客对讲及安全技术防范系统图	142
7.7	多层住宅访客对讲及安全技术防范系统图	143
7.8	高层住宅访客对讲及安全技术防范系统图	144
7.9	多层办公楼闭路电视监控系统图	145
7.10	高层办公楼闭路电视监控系统图	
7.11	单进单出停车场管理系统示意图	

目 录

8 有线电视系统	
8.1 有线电视系统图例表	146
8.2 多层住宅有线电视系统图	147
8.3 中高层住宅有线电视系统图	148
8.4 高层住宅有线电视系统图	149
8.5 30层有线电视系统图	150
9 广播、扩声、扩声及会议系统	
9.1 广播、扩声及会议系统图例表	151
9.2 办公楼广播音响系统示意图	152
9.3 中、小型多功能厅、会场扩声系统示意图	153
9.4 大、中型多功能厅、会场扩声系统示意图	154
9.5 学术报告厅扩声系统示意图	155
9.6 多媒体校园广播系统示意图	156
9.7 业务及火灾应急广播系统图	157
10 建筑设备监控系统	
10.1 建筑设备监控系统图例表	158
10.2 建筑设备监控点位表	159

插座

序号	图例	名称	型号及规格	备注
1		插座—单相二芯		
2		单相三芯插座 (10A)		
3		单相三芯插座 (10A)		单相300
4		单相三芯插座 (10A)		单相400
5		单相三芯插座 (16A)		单相300 移动式插座
6		单相三芯插座 (10A、16A)		单相200 移动式插座
7		单相三芯插座 (10A)		单相2200 移动式插座
8		单相三芯插座 (10A)		
9		单相三芯插座 (10A)		单相500 移动式插座
10		单相三芯插座		
11		单相三芯插座		
12		单相三芯插座		
13		单相三芯插座		
14		单相三芯插座 (16A)		
15		单相三芯插座 (16A)		单相三芯插座 (16A)
16		单相三芯插座 (16A)		单相三芯插座 (16A)
17		单相三芯插座 (16A)		单相三芯插座 (16A)
18		单相三芯插座 (16A)		单相三芯插座 (16A)
19		单相三芯插座 (16A)		单相三芯插座 (16A)
20		单相三芯插座 (16A)		单相三芯插座 (16A)
21		单相三芯插座 (16A)		单相三芯插座 (16A)
22		单相三芯插座 (16A)		单相三芯插座 (16A)
23		单相三芯插座 (16A)		单相三芯插座 (16A)
24		单相三芯插座 (16A)		单相三芯插座 (16A)
25		单相三芯插座 (16A)		单相三芯插座 (16A)
26		单相三芯插座 (16A)		单相三芯插座 (16A)
27		单相三芯插座 (16A)		单相三芯插座 (16A)
28		单相三芯插座 (16A)		单相三芯插座 (16A)
29		单相三芯插座 (16A)		单相三芯插座 (16A)
30		单相三芯插座 (16A)		单相三芯插座 (16A)
31		单相三芯插座 (16A)		单相三芯插座 (16A)
32		单相三芯插座 (16A)		单相三芯插座 (16A)
33		单相三芯插座 (16A)		单相三芯插座 (16A)
34		单相三芯插座 (16A)		单相三芯插座 (16A)
35		单相三芯插座 (16A)		单相三芯插座 (16A)
36		单相三芯插座 (16A)		单相三芯插座 (16A)
37		单相三芯插座 (16A)		单相三芯插座 (16A)
38		单相三芯插座 (16A)		单相三芯插座 (16A)
39		单相三芯插座 (16A)		单相三芯插座 (16A)
40		单相三芯插座 (16A)		单相三芯插座 (16A)
41		单相三芯插座 (16A)		单相三芯插座 (16A)
42		单相三芯插座 (16A)		单相三芯插座 (16A)

灯具

序号	图例	名称	型号及规格	备注
1		灯具—一般符号		
2		普通照明灯	220V 18W	用户自理
3		普通照明灯		
4		普通照明灯		
5		普通照明灯		
6		普通照明灯		
7		普通照明灯		
8		普通照明灯		
9		普通照明灯	220V 40W	
10		普通照明灯		
11		普通照明灯		
12		普通照明灯	220V	
13		普通照明灯	220V	
14		普通照明灯		
15		普通照明灯	220V	
16		普通照明灯	220V	
17		普通照明灯		
18		普通照明灯	220V 32W	
19		普通照明灯		
20		普通照明灯	220V 5X11W	
21		普通照明灯		
22		普通照明灯		
23		普通照明灯	220V 25W/40W	
24		普通照明灯	220V 25W/40W	
25		普通照明灯		
26		普通照明灯		
27		普通照明灯		
28		普通照明灯	220V 1X36W (启动时间>90min)	
29		普通照明灯	220V 2X36W (启动时间>90min)	
30		普通照明灯	220V 1X36W	
31		普通照明灯	220V 2X36W	
32		普通照明灯	220V 1X36W	
33		普通照明灯	220V 2X36W	
34		普通照明灯	220V 3X36W	
35		普通照明灯	220V 1X36W	
36		普通照明灯	220V 2X36W	
37		普通照明灯	220V 3X36W	
38		普通照明灯	220V 3X18W	
39		普通照明灯		
40		普通照明灯	220V 18W	
41		普通照明灯	600X600 3X18W	

开关

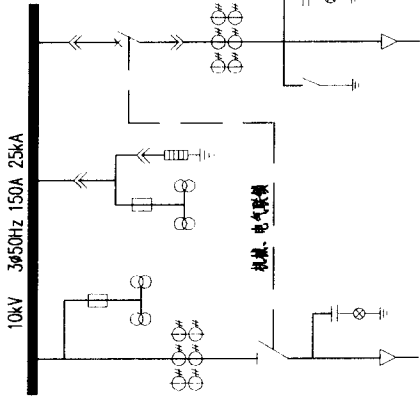
序号	图例	名称	型号及规格	备注
1		开关—单联开关		
2		开关—双联开关		
3		开关—三联开关		
4		开关—四联开关		
5		开关—单联开关带指示灯		
6		开关—双联开关带指示灯		
7		开关—单联开关带指示灯		
8		开关—双联开关带指示灯		
9		开关—单联开关带指示灯		
10		开关—双联开关带指示灯		
11		开关—单联开关带指示灯		
12		开关—双联开关带指示灯		
13		开关—单联开关带指示灯		
14		开关—双联开关带指示灯		
15		开关—单联开关带指示灯		
16		开关—双联开关带指示灯		
17		开关—单联开关带指示灯		
18		开关—双联开关带指示灯		
19		开关—单联开关带指示灯		
20		开关—双联开关带指示灯		
21		开关—单联开关带指示灯		
22		开关—双联开关带指示灯		
23		开关—单联开关带指示灯		
24		开关—双联开关带指示灯		
25		开关—单联开关带指示灯		
26		开关—双联开关带指示灯		
27		开关—单联开关带指示灯		
28		开关—双联开关带指示灯		
29		开关—单联开关带指示灯		
30		开关—双联开关带指示灯		
31		开关—单联开关带指示灯		
32		开关—双联开关带指示灯		
33		开关—单联开关带指示灯		
34		开关—双联开关带指示灯		
35		开关—单联开关带指示灯		
36		开关—双联开关带指示灯		
37		开关—单联开关带指示灯		
38		开关—双联开关带指示灯		
39		开关—单联开关带指示灯		
40		开关—双联开关带指示灯		
41		开关—单联开关带指示灯		
42		开关—双联开关带指示灯		

配电箱

序号	图例	名称	型号及规格	备注
1		单联配电箱		
2		双联配电箱		
3		三联配电箱		
4		四联配电箱		
5		单联配电箱带指示灯		
6		双联配电箱带指示灯		
7		单联配电箱带指示灯		
8		双联配电箱带指示灯		
9		单联配电箱带指示灯		
10		双联配电箱带指示灯		
11		单联配电箱带指示灯		
12		双联配电箱带指示灯		
13		单联配电箱带指示灯		
14		双联配电箱带指示灯		
15		单联配电箱带指示灯		
16		双联配电箱带指示灯		
17		单联配电箱带指示灯		
18		双联配电箱带指示灯		
19		单联配电箱带指示灯		
20		双联配电箱带指示灯		
21		单联配电箱带指示灯		
22		双联配电箱带指示灯		
23		单联配电箱带指示灯		
24		双联配电箱带指示灯		
25		单联配电箱带指示灯		
26		双联配电箱带指示灯		
27		单联配电箱带指示灯		
28		双联配电箱带指示灯		
29		单联配电箱带指示灯		
30		双联配电箱带指示灯		
31		单联配电箱带指示灯		
32		双联配电箱带指示灯		
33		单联配电箱带指示灯		
34		双联配电箱带指示灯		
35		单联配电箱带指示灯		
36		双联配电箱带指示灯		
37		单联配电箱带指示灯		
38		双联配电箱带指示灯		
39		单联配电箱带指示灯		
40		双联配电箱带指示灯		
41		单联配电箱带指示灯		
42		双联配电箱带指示灯		

系统

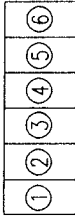
序号	图例	名称	型号及规格	备注
1		熔断器开关		
2		信号灯		
3		停止按钮		
4		启动按钮		
5		中间继电器		
6		时间继电器		
7		控制变压器		
8		电动机		
9		交流接触器		
10		热继电器		
11		电压互感器		
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				
31				
32				
33				
34				
35				
36				
37				
38				
39				
40				
41				
42				



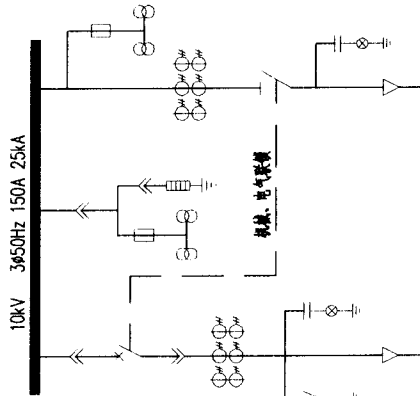
开关柜编号	①	②	③
开关柜型号	KYN28A-12	KYN28A-12	KYN28A-12
断路器型号			630A 25kA
操作机构	手动操作机构		AC-220V
电流互感器规格	由供电部门决定		ASI2 50/5
电压互感器规格	由供电部门决定		
刀开关型号	10kV 630A	RZL(JDZ)10/0.1kV	
熔断器型号	3xRN2-10 0.5A	3xRN2-10 0.5A	
避雷器规格		HY5WS2	
电压监视装置	1		1
接地开关			EK6
开关柜尺寸(宽x深x高)	1200x1650x2300	800x1650x2300	800x1650x2300
用途	量电柜	PT及避雷器	量电柜1 变压器
容量			630kVA
备注	进线		配线装置

继电保护

1. 过负荷保护及过电压保护。
2. 配出断路器(过流、过压)保护,及变压器温度保护(高温报警、超温跳闸)。
3. 继电保护采用综合继电保护装置或微机保护装置。
4. 继电保护的确定以供电部门文件为准。
5. 供电部门计量表及(电压、电流)互感器由供电部门确定。



操作面

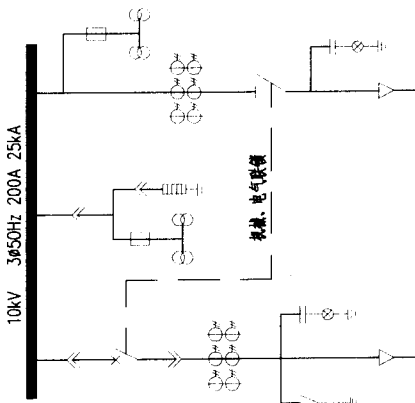


开关柜编号	④	⑤	⑥
开关柜型号	KYN28A-12	KYN28A-12	KYN28A-12
断路器型号	630A 25kA		
操作机构	AC-220V		手动操作机构
电流互感器规格	ASI2 50/5		由供电部门决定
电压互感器规格			由供电部门决定
刀开关型号	10kV 630A	RZL(JDZ)10/0.1kV	10kV 630A
熔断器型号	3xRN2-10 0.5A	3xRN2-10 0.5A	3xRN2-10 0.5A
避雷器规格		HY5WS2	
电压监视装置	1		1
接地开关			
开关柜尺寸(宽x深x高)	800x1650x2300	800x1650x2300	1200x1650x2300
用途	量电柜	PT及避雷器	量电柜
容量	630kVA		
备注	配线装置		进线

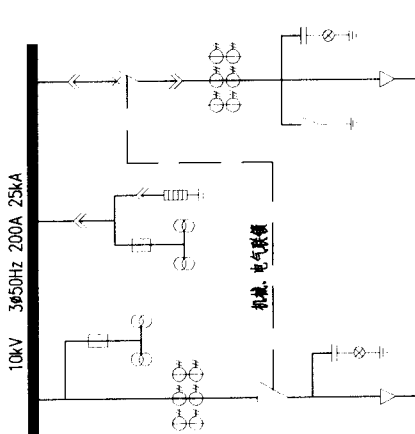
配电装置标准

1. 应符合IEC-298,GB-3906,IEC-56) 等标准
 2. 运行条件:
 - a) 额定运行电压: 10kV
 - b) 最高运行电压: 12kV
 - c) 额定开断电流: >25kA(全分断100次)
 - d) 额定短路电流: 25kA-3sec
 - e) 额定频率: 50Hz
 - f) 中性点接地方法: 小电阻接地
 3. 绝缘水平:
 - a) 工频耐压: >42kV (1min)
 - b) 冲击电压: >75kV
 - c) 额定到开断式旁开全金属密封柜
 4. 防护等级: IP40
 5. 配电柜为下进下出
- 备注:

进出线方式另有下进上出、上进上出、上进下出、采用上进或上出线方式、柜深增加200mm。



④	⑤	⑥
KYN28A-12	KYN28A-12	KYN28A-12
630A 25kA		
DC-110V		直流操作机构
AS12 150/5		由供电部门决定
	RZL(JDZ)10/0.1kV	由供电部门决定
	10kV 630A	
	3xRN2-10 0.5A	
	HY5WS2	
1		1
EK6		
800x1650x2300	800x1650x2300	1200x1650x2300
配出线2空压器	PT及避雷器	蓄电池
1250kVA		
配进线装置		进线



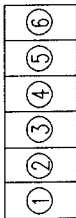
①	②	③
KYN28A-12	KYN28A-12	KYN28A-12
		630A 25kA
		DC-110V
		AS12 150/5
	RZL(JDZ)10/0.1kV	
10kV 630A		
3xRN2-10 0.5A		
HY5WS2		
1		1
EK6		
800x1650x2300	800x1650x2300	800x1650x2300
配出线1空压器	PT及避雷器	配出线2空压器
		1250kVA
		配进线装置

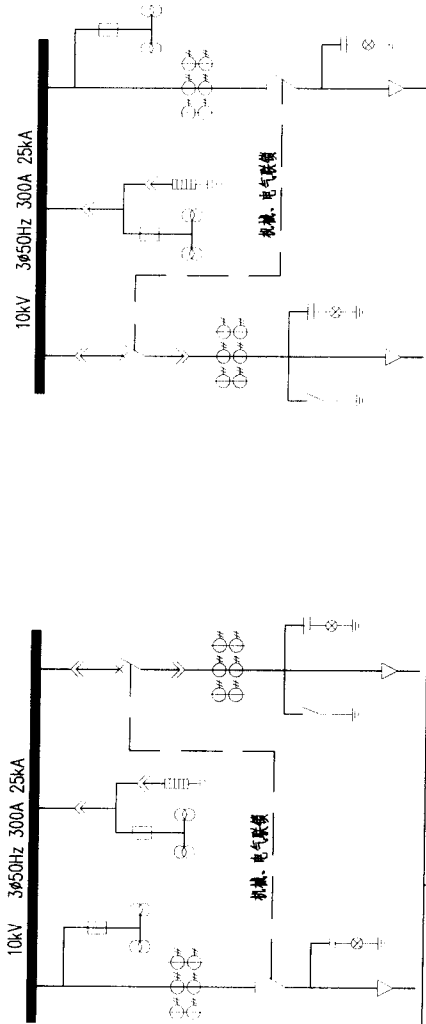
配电装置标准

- 应符合(IEC-298,GB-3906/IEC-56)标准
 - 运行条件:
 - 额定电压: 10kV
 - 最高运行电压: 12kV
 - 额定断开电流: >25kA(全分断100次)
 - 短时耐受电流: 25kA-3sec
 - 额定频率: 50Hz
 - 中性点接地方法: 小电阻接地
 - 绝缘水平:
 - 工频耐压: >42kV (1min)
 - 冲击电压: >75kV
 - 耐电压中置式移开至金属密封柜
 - 防护等级: IP40
 - 配电柜内下进下出
- 备注:
进出线方式另有下进上出、上进上出、上进下出、采用上进或上出线方式,柜深增加200mm.

继电保护

- 总断路器设速断及反时限过流保护.
- 配出断路器设(速断、过流)保护,及变压器温度保护(高温报警,超温跳闸).
- 继电保护采用综合继电保护装置或微机保护装置.
- 继电保护的确定以市供电部门文件为准.
- 供电部门计量室及(电压、电流)互感器由供电部门确定.





开关柜编号	①	②	③
开关柜型号	KYN28A-12	KYN28A-12	KYN28A-12
断路器型号			630A 25kA
操作机构	直流操作机构		DC-110V
柜内一次设备			
电流互感器规格	由供电部门决定		AS12 200/5
电压互感器规格	由供电部门决定		
刀开关型号	10kV 630A	RZL(JDZ)10/0.1kV	
熔断器型号	3xRN2-10 1A	3xRN2-10 1A	
避雷器规格		HYSWS2	
电压监视装置	1		
接地开关			EK6
开关柜尺寸(宽x深x高)	1200x1650x2300	800x1650x2300	800x1650x2300
用 途	量电柜	PT及避雷器	量电柜1 变压器
容 量			2000kVA
备 注	进线		配线装置

④	⑤	⑥
KYN28A-12	KYN28A-12	KYN28A-12
630A 25kA		
DC-110V		直流操作机构
AS12 200/5		由供电部门决定
	RZL(JDZ)10/0.1kV	由供电部门决定
	10kV 630A	10kV 630A
	3xRN2-10 1A	3xRN2-10 1A
	HYSWS2	
1		1
EK6		
800x1650x2300	800x1650x2300	1200x1650x2300
量电柜1 变压器	PT及避雷器	量电柜
2000kVA		
配线装置		进线

继电保护

1. 总断路器设速断及反时限过流保护。
2. 配出断路器设(速断、过流)保护,及变压器温度保护(高温报警,超温跳闸)。
3. 继电保护采用综合继电保护装置或微机型继电器。
4. 继电保护的确定以供电部门文件为准。
5. 供电部门计量表及(电压、电流)互感器由供电部门确定。

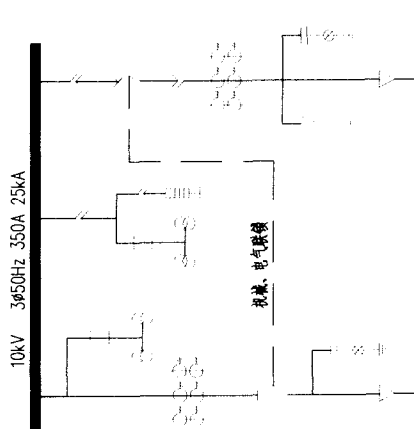
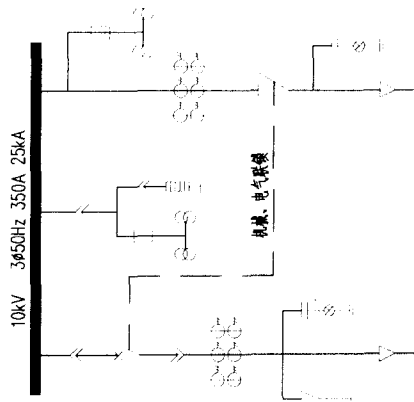
配电装置标准

1. 应符合(IEC-298,GB-3906,IEC-56)等标准
 2. 运行条件:
 - a) 额定运行电压: 10kV
 - b) 最高运行电压: 12kV
 - c) 额定开断电流: $\geq 25kA$ (全分断100次)
 - d) 短时耐受电流: 25kA-3sec
 - e) 额定频率: 50Hz
 - f) 中压点接地方法: 小电阻接地
 3. 绝缘水平:
 - a) 工频耐压: $\geq 42kV$ (1min)
 - b) 冲击电压: $\geq 75kV$
 - c) 耐流型中置式移开型金属铠装封闭柜
 4. 防护等级: IP40
 5. 配电柜下方进下出
- 备注:

进出线方式及有下进上出、上进上出、上进下出、采用上进上出线方式,柜深增加200mm.



操作面



开关柜编号	④	⑤	⑥
开关柜型号	KYN28A-12	KYN28A-12	KYN28A-12
断路器型号	630A 25kA		
操作机构	DC-110V		直流操作机构
电流互感器规格	AS12 250/5		由供电部门决定
电压互感器规格			由供电部门决定
刀开关型号		RZL(JDZ)110/0.1kV	10kV 630A
熔断器型号		3xRN2-10 1A	3xRN2-10 1A
避雷器规格		HY5WS2	
电压监视装置	1		1
接地开关	EK6		
开关柜尺寸(宽x深x高)	800x1650x2300	800x1650x2300	1200x1650x2300
用途	量柜	PT及避雷器	量柜
容量	2500kVA		
备注	配馈装置		进线

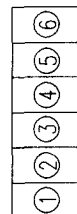
开关柜编号	①	②	③
开关柜型号	KYN28A-12	KYN28A-12	KYN28A-12
断路器型号			630A 25kA
操作机构	直流操作机构		DC-110V
电流互感器规格	由供电部门决定		AS12 250/5
电压互感器规格	由供电部门决定	RZL(JDZ)110/0.1kV	
刀开关型号	10kV 630A		
熔断器型号	3xRN2-10 1A	3xRN2-10 1A	
避雷器规格		HY5WS2	
电压监视装置	1		1
接地开关		EK6	
开关柜尺寸(宽x深x高)	1200x1650x2300	800x1650x2300	800x1650x2300
用途	量柜	PT及避雷器	配出线1变压器
容量			2500kVA
备注	进线		配馈装置

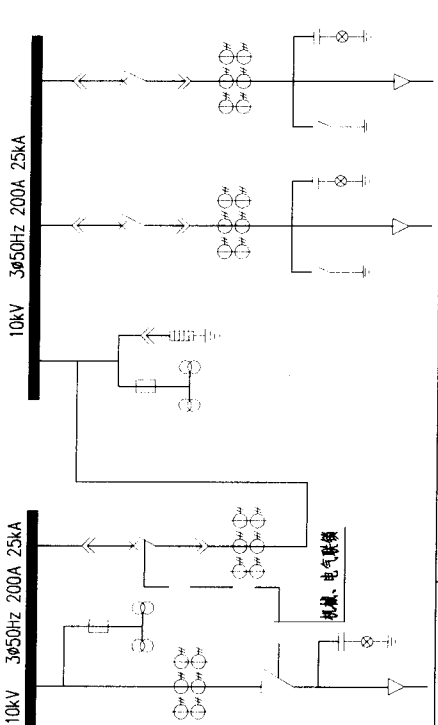
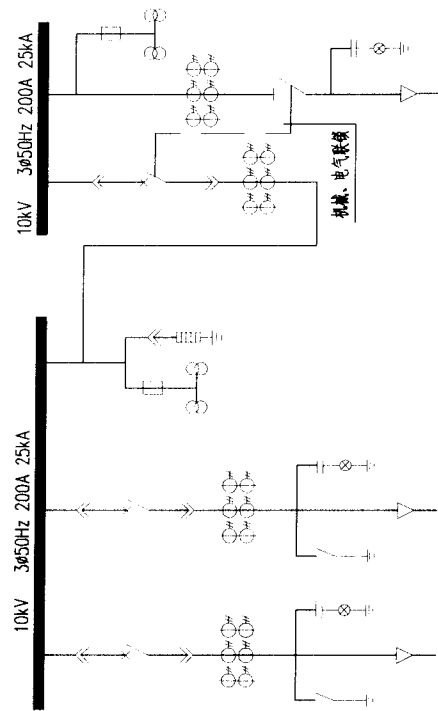
配电装置标准

- 应符合(IEC-298,GB-3906,IEC-56)等标准
 - 运行条件:
 - 额定运行电压: 10kV
 - 最高运行电压: 12kV
 - 额定短路电流: >25kA(全分断100次)
 - 短时耐受电流: 25kA-3sec
 - 额定频率: 50Hz
 - 中性点接地方法: 小电阻接地
 - 绝缘水平:
 - 工频耐压: >42kV (1min)
 - 冲击电压: >75kV
 - 耐受过电压: 符合型式试验至金属柜密封柜
 - 防护等级: IP40
 - 配电柜为下进下出
- 备注:
进出线方式另有下进上出、上进上出、上进下出、采用
上进或上出线方式,柜深增加200mm。

继电保护

- 总断路器装设速断及反时限过流保护。
- 配出断路器装设(速断、过流)保护,及变压器温度保护(高温报警,超温跳闸)。
- 继电保护采用综合继电保护装置或微机保护装置。
- 继电保护的确定以市供电部门文件为准。
- 供电部门计量表及(电压、电流)互感器由供电部门确定。





开关柜编号	①	②	③	④	⑤
开关柜型号	KYN28A-12	KYN28A-12	KYN28A-12	KYN28A-12	KYN28A-12
断路器型号		630A 25kA	630A 25kA	630A 25kA	630A 25kA
操作机构	手动操作机构	DC-110V	DC-110V	DC-110V	DC-110V
电流互感器规格		150/5	AS12	50/5	AS12
电压互感器规格			RZL(JDZ)10/0.1kV		
刀开关型号		10kV 630A			
熔断器型号		3xRN2-10 1A			
避雷器规格			HY5WS2		
电压监视装置					
接地开关					
开关柜尺寸(宽×深×高)	1200x1650x2300	800x1650x2300	800x1650x2300	800x1650x2300	800x1650x2300
用 途	量电柜	总开关	PT及避雷器	配出线3变压器	配出线2变压器
容 量				630kVA	630kVA
备 注				配线装置	配线装置

开关柜编号	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩
开关柜型号	KYN28A-12	KYN28A-12	KYN28A-12	KYN28A-12	KYN28A-12
断路器型号	630A 25kA	630A 25kA	630A 25kA	630A 25kA	630A 25kA
操作机构	DC-110V	DC-110V	DC-110V	DC-110V	DC-110V
电流互感器规格	AS12	50/5	AS12	50/5	AS12
电压互感器规格			RZL(JDZ)10/0.1kV		
刀开关型号			10kV 630A		
熔断器型号			3xRN2-10 1A		
避雷器规格			HY5WS2		
电压监视装置					
接地开关					
开关柜尺寸(宽×深×高)	1200x1650x2300	800x1650x2300	800x1650x2300	800x1650x2300	1200x1650x2300
用 途	量电柜	总开关	PT及避雷器	配出线3变压器	配出线2变压器
容 量				630kVA	630kVA
备 注				配线装置	配线装置

继电保护

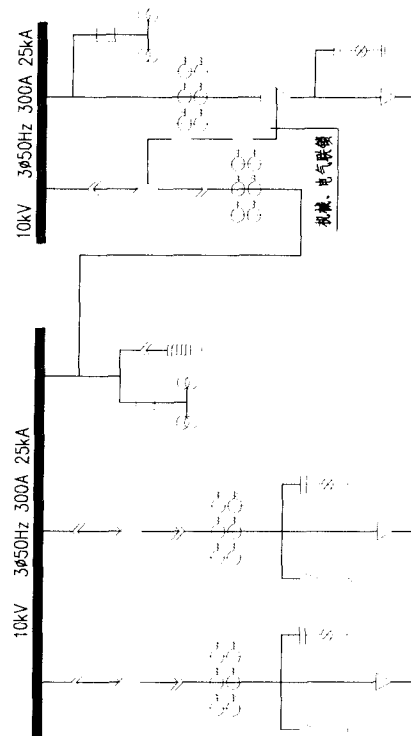
1. 总断路器设置速断及反时限过流保护。
2. 配出断路器设置(速断、过流)保护,及变压器温度保护(高温报警,超温跳闸)。
3. 继电保护采用综合继电保护装置或微机式继电保护。
4. 继电保护的确定以供电部门文件为准。
5. 供电部门计量表及(电压、电流)互感器由供电部门确定。

①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

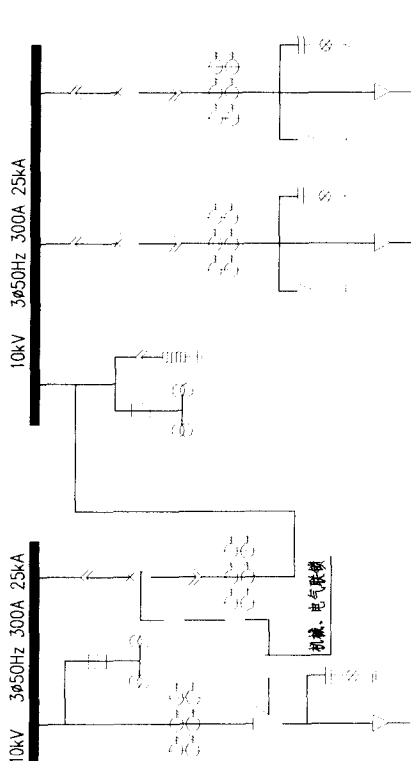


配电装置标准

1. 应符合(IEC-298,GB-3906,IEC-56)等标准
 2. 运行条件:
 - a) 额定运行电压: 10kV
 - b) 最高运行电压: 12kV
 - c) 额定断流电流: >25kA(全分断100次)
 - d) 短时耐受电流: 25kA-3sec
 - e) 额定频率: 50Hz
 - f) 中性点接地方法: 小电流接地
 3. 绝缘水平:
 - a) 工频耐压: >42kV (1min)
 - b) 冲击耐压: >75kV
 - c) 耐受过电压型式为移开式金属铠装封闭柜
 4. 防护等级: IP40
 5. 配电柜为下进下出
- 备注:
进出线方式另有下进上出、上进上出、上进下出、采用
上进或上出线方式,柜深增加200mm。



开关柜编号	①	②	③	④	⑤
开关柜型号	KYN28A-12	KYN28A-12	KYN28A-12	KYN28A-12	KYN28A-12
断路器规格	630A 25kA	630A 25kA	630A 25kA	630A 25kA	630A 25kA
操作机构	手动操作机构	手动操作机构	手动操作机构	手动操作机构	手动操作机构
电流互感器规格	由供电部门决定	由供电部门决定	由供电部门决定	由供电部门决定	由供电部门决定
电压互感器规格	由供电部门决定	由供电部门决定	由供电部门决定	由供电部门决定	由供电部门决定
刀开关型号	10kV 630A	10kV 630A	10kV 630A	10kV 630A	10kV 630A
熔断器型号	3xRN2-10 1A	3xRN2-10 1A	3xRN2-10 1A	3xRN2-10 1A	3xRN2-10 1A
避雷器规格	HY5WS2	HY5WS2	HY5WS2	HY5WS2	HY5WS2
电压监视装置	1	1	1	1	1
接地开关	1	1	1	1	1
开关柜尺寸(宽×深×高)	1200x1650x2300	800x1650x2300	800x1650x2300	800x1650x2300	800x1650x2300
用途	量电柜	总开关	PT及避雷器	PT及避雷器	总开关
容量					
备注					



开关柜编号	①	②	③	④	⑤
开关柜型号	KYN28A-12	KYN28A-12	KYN28A-12	KYN28A-12	KYN28A-12
断路器规格	630A 25kA	630A 25kA	630A 25kA	630A 25kA	630A 25kA
操作机构	手动操作机构	手动操作机构	手动操作机构	手动操作机构	手动操作机构
电流互感器规格	由供电部门决定	由供电部门决定	由供电部门决定	由供电部门决定	由供电部门决定
电压互感器规格	由供电部门决定	由供电部门决定	由供电部门决定	由供电部门决定	由供电部门决定
刀开关型号	10kV 630A	10kV 630A	10kV 630A	10kV 630A	10kV 630A
熔断器型号	3xRN2-10 1A	3xRN2-10 1A	3xRN2-10 1A	3xRN2-10 1A	3xRN2-10 1A
避雷器规格	HY5WS2	HY5WS2	HY5WS2	HY5WS2	HY5WS2
电压监视装置	1	1	1	1	1
接地开关	1	1	1	1	1
开关柜尺寸(宽×深×高)	1200x1650x2300	800x1650x2300	800x1650x2300	800x1650x2300	800x1650x2300
用途	量电柜	总开关	PT及避雷器	PT及避雷器	总开关
容量					
备注					

配电装置标准

1. 应符合(GB-3906/IEC-56)等标准
 2. 运行条件:
 - a) 额定运行电压: 10kV
 - b) 最高运行电压: 12kV
 - c) 额定断流电流: >25kA(全分断100次)
 - d) 短时耐受电流: 25kA-3sec
 - e) 额定频率: 50Hz
 3. 绝缘水平:
 - a) 工频耐压: >42kV (1min)
 - b) 冲击电压: >75kV
 - c) 耐雷型中置式敞开型金属封装柜
 4. 防护等级: IP40
 5. 配电柜为下进下出
- 备注:
- 进出线方式另有下进上出、上进上出、上进下出, 采用上进或上出线方式, 柜深增加200mm.

继电保护

1. 总断路器速断及反时限过流保护.
2. 配出断路器速断(速断、过流)保护, 及变压器差动保护(高灵敏度、超范围).
3. 继电保护采用综合型保护装置或微机保护装置.
4. 继电保护的整定以供电部门文件为准.
5. 供电部门计量表及(电压、电流)互感器由供电部门确定.

①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---



操作面