

西安市第二社会福利院双回路供电系统改造项目
施工图设计

项目地址：西安市长安区太乙宫街道西安市
第二社会福利院

工程设计文件出图专用章

单位名称：中铭工程设计咨询有限公司

业务范围：建筑行业(给水工程、排水工程、道路工程、桥梁工程)乙级；市政行业(给水工程、排水工程、道路工程、桥梁工程)乙级；建筑行业(给水工程、排水工程、道路工程、桥梁工程)乙级；化工石化医药行业(化工工程)乙级；轻工、纺织、化纤行业(轻工工程)乙级；电子行业(电子工程、通信工程、能源动力工程)乙级；建设工程(给水工程、排水工程、道路工程、桥梁工程)乙级；其他行业(给水工程、排水工程、道路工程、桥梁工程)乙级。

证书编号：A16114186

有效期至：2021年01月06日

中铭工程设计咨询有限公司

年 月

西安市第二社会福利院双回路供电系统改造项目
工程 施工图纸目录

卷册检索号

ZMSJ-XYFGS

电气部分第 1 卷第 / 册第 / 分册

卷册名称: 电气

图 纸 18 张 / 本 说明 / 本 清册 / 本

校 核: 刘小清 设计人: 吴刚

审 核: 程广文 卷册负责人:

年 月

序号	图 号	图 名	张数	套用图名称及图号
1	ZMSJ-XYFGS-A01	线路走径图	1	
2	ZMSJ-XYFGS-A02	10kV电缆规范距离要求	1	
3	ZMSJ-XYFGS-A03	1250KVA 箱变系统图	1	
4	ZMSJ-XYFGS-A04	箱变布置图	1	
5	ZMSJ-XYFGS-A05	箱变基础图	1	
6	ZMSJ-XYFGS-A06	箱变接地网敷设平面图	1	
7	ZMSJ-XYFGS-A07	高压进线柜二次原理图	1	
8	ZMSJ-XYFGS-A08	高压进线柜二次接线图	1	
9	314-B001C-A09	高压计量柜二次原理接线图	1	
10	ZMSJ-XYFGS-A10	负荷控制230端子图计量室布置图	1	
11	ZMSJ-XYFGS-A11	高压出线柜二次原理接线图	1	
12	ZMSJ-XYFGS-A12	低压进线柜二次原理接线图	1	
13	ZMSJ-XYFGS-A13	低压进线柜接线图	1	
14	ZMSJ-XYFGS-A14	低压出线柜二次原理接线图	1	
15	ZMSJ-XYFGS-A15	低压电容补偿柜接线图	1	
16			1	
17			1	
18			1	
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				

备注

序号	图 号	图 名	张数	套用图名称及图号
26				
27				
28				
29				
30				
31				
32				
33				
34				
35				
36				
37				
38				
39				
40				
41				
42				
43				
44				
45				
46				
47				
48				
49				
50				
51				
52				
53				
54				
55				
56				

备注

A

B

C

工程设计说明

一、设计依据：

1. 《电力工程电缆设计标准》GB50217-2018；
2. 《城市电力电缆线路设计技术规定》DL/T5221-2016；
3. 《电力电缆井设计与安装》07SD101-8；
4. 国家现行规程、规范和电力行业现行规程、规范等；
5. 《66kV及以下架空电力线路设计规范》GB 50061-2010；
6. 《20kV及以下变电所设计规范》GB 50053-2013；
7. 现场勘查收集的基础资料。

二、工程说明：

1、本图为西安市第二社会福利院第二路电源供电工程，客户本次申请新装容量为1250kVA，第一路电源由110kV华夏变131夏一线#31杆T接供电，第二路电源由华夏变夏四线供电。

用电地址：陕西省西安市第二社会福利院。

2、新建工程：

A、该用户在指定位置新设1250kVA箱变1台；由110kV华夏变140夏四线福利院支#01杆至新设1250kVA箱变高压进线柜；产权分界点为110kV华夏变140夏四线福利院支#01杆T接点向客户侧0.2米处。将原630箱变高、低压电缆迁移至新建1250箱变并搭接，140夏四线福利院支#01杆至新建1250箱变，采用穿管直埋2根，单根长度为50米，新敷设高压电缆70米；新建1250箱变基础1座及围栏，拆除630箱变1台并回填基础，开挖0.6*0.6沟道及恢复路面；新建7.5*3.5*1.7围栏一处。

高压电缆型号为：ZC-YJV22-8.7/15kV-3*95mm²；

低压电缆型号为：YJV22-4*95+1*70mm²，共计45米。

低压电缆型号为：YJV22-4*70+1*50mm²，共计30米。

低压电缆型号为：YJV22-4*50+1*35mm²，共计45米。

新设电缆保护管MPP-150长度100米；

低压电缆终端4*95+1*70mm²共3套，4*70+1*50mm²共2套，4*50+1*35mm²共3套。

低压中间头4*95+1*70mm²共3套，4*70+1*50mm²共2套，4*50+1*35mm²共3套。

高压电缆终端头2套。

B、箱变内应加装负控管理系统一套。

C、现场若有重大变动，请及时与勘测设计部门联系予以更改图纸。

D、本工程新放电缆时，须清整地平，施工时，请客户委托的施工单位准确核定地下管道方位，确保与新放电缆保持足够的安全距离。请严格按照相关规范施工。

将原630kVA箱变8条低压出线
迁移至新建1250箱变，每路低压电缆路径增加15米，制作电缆中间及终端头
其中4*95+1*50电缆3根
4*50+1*25电缆3根
4*70+1*50电缆2根

拆除630箱变1台，回填基础1座，拆除围栏

原有630
箱变

新建1250
箱变

新建箱变基础一座，新建围栏一处

新建户内电缆终端1套

将原630kVA箱变高压进线
迁移至新建1250箱变

新建电缆穿管直埋2根
单根长度50米，破除水泥路面20米

新建3*95电缆70米

32#

新建户外电缆终端1套

01#

31#

30#

10kV131厦一线

10kV140厦四线

工程设计文件出图专用章

单位名称：中铭工程设计咨询有限公司

业务范围：市政行业(给水工程、排水工程、道路工程、桥梁工程)乙级；电力行业(变电工程、送电工程、新能源发电)乙级；建筑行业(房屋建筑工程、市政工程)乙级。

证书编号：A221143804

有效期至：2031年01月06日

中铭工程设计咨询有限公司

吴刚

批准	设计	吴刚	西安市第二社会福利院双回路供电系统改造项目	施工图
审核	CAD制图	刘小清	线路走径图	
校核	比例	程广文	图号	ZMSJ-XYFGS-A01
校核	日期			

10kV电缆规范距离要求

表1：工程管线的最小覆土深度（M）

工程管线的最小覆土深(m)											
管线名称		给水管线	排水管线	再生水管线	电力管线		通信管线		直埋热力 管线	燃气管 线	管沟
					直埋	保护管	直埋及塑 料、混凝 土保护管	钢管保护			
最小覆土 深度	非机动车道 （含人行 道）	0.60	0.60	0.60	0.70	0.50	0.60	0.50	0.70	0.60	—
	机动车道	0.70	0.70	0.70	1.00	0.50	0.90	0.60	1.00	0.90	0.50
注：聚乙烯给水管线机动车道下的覆土深度不宜小于1.00m。											

表2：工程管线之间及其与建筑物之间的最小水平净距（M）

序号	管线及建(构)筑物名称		1	2		3	4	5				6	7		8		9	10	11	12			13	14	15			
			建(构)筑物	给水管线		污水、雨水管 线	再生水管线	燃气管线				直埋热力管 线	电力管线		通信管线		管沟	乔木	灌木	地上杆柱			道路侧石边缘	有轨电车钢轨	铁路钢轨(或坡 脚)			
				d≤200mm	d>200mm			低压	中压		次高压		直埋	保护管	直埋	管道、通道				通信照明及< 10kV	高压铁塔基础边							
									B	A	B	A									≤35kV	>35kV						
1	电力管线	直埋 保护管	0.6	0.5		0.5	0.5	0.5		1.0	1.5	2.0	0.25 0.10	0.10 0.10	<35kV 0.5 ≥35kV 2.0			1.0	0.7		1.0	2.0			1.5	2.0	10.0(非电气 化3.0)	

表3：工程管线交叉时的最小垂直净距（M）

序号	管线名称		给水管线	污水、雨水 管线	热力管线	燃气管线	通信管线		电力管线		再生水管线
							直埋	保护管及通道	直埋	保护管	
1	电力管线	直埋	0.50*	0.50*	0.50*	0.50*	0.50*	0.50*	0.50*	0.25	
		保护管	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	
注：*用隔板分隔时不得小于0.25m											

附表补充说明：

附表1~3中的距离要求，在受到各种制约条件限制,无法满足最小净距要求时，应采取相应措施，如增加管材强度、加设保护管及增加管理措施等。同时参照相关标准要求综合考虑。

工程设计文件出图专用章

单位名称： 中铭工程设计咨询有限公司

业务范围：市政行业(给水工程、排水工程、道路工程、桥梁工程)乙级；电力行业(变工程、送电工程、新能源发电)乙级；建筑行业(房屋建筑工程、市政工程)乙级。

证书编号：A261143804

有效期至：2031年01月06日

中铭工程设计咨询有限公司

西安市第二社会福利院双回路供电系统改造项目

施工图

批准

设计

审核

CAD制图

校核

比例

日期

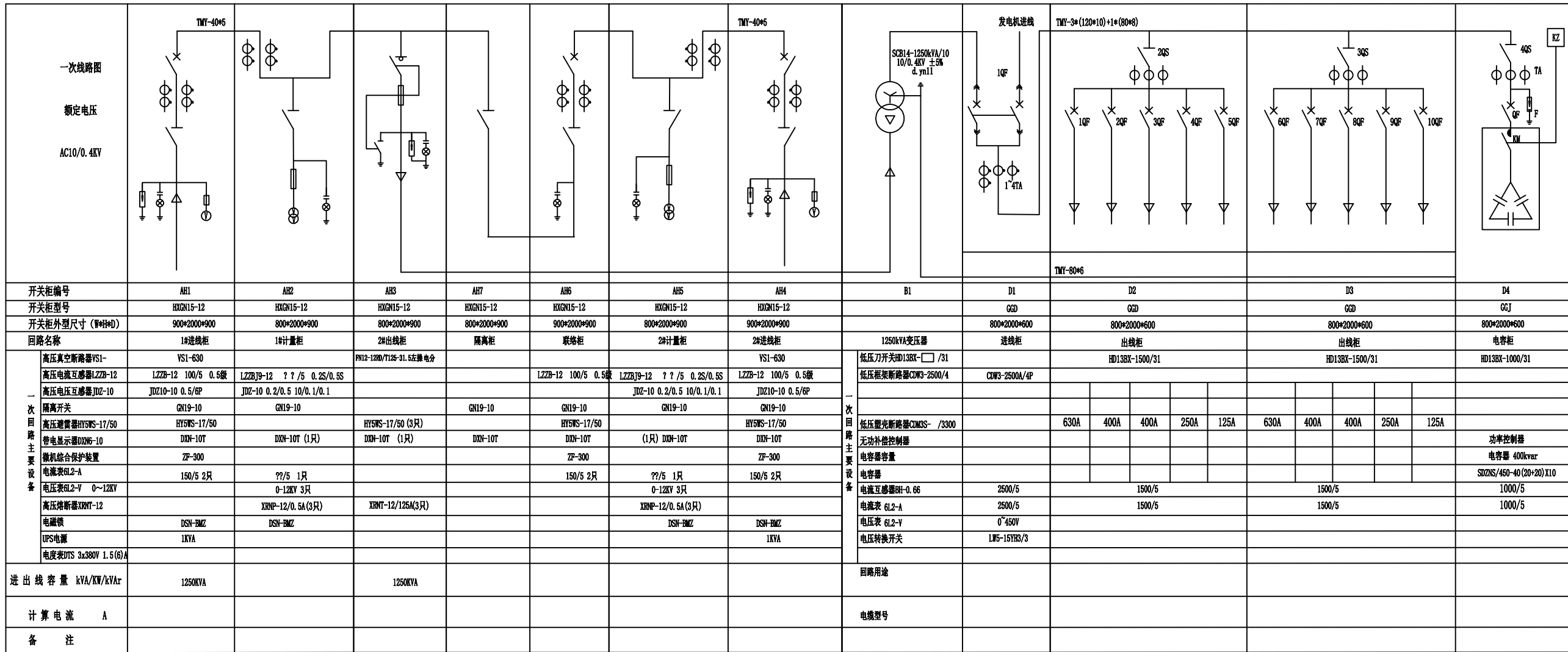
图号

ZMSJ-XYFGS-A02

A

B

C



备注(通)用件登记
CAD制图
旧版图号
新版图号
签名
日期

标记	处数	更改文件号	签字	日期	图样	标记	比例	数量
设计			标准化					
制图			审核					
校对			批准					
工艺			日期	2026.5	共	13	页	第 1 页

箱式变电站SCB14-1250/10

西安市第二福利院箱变

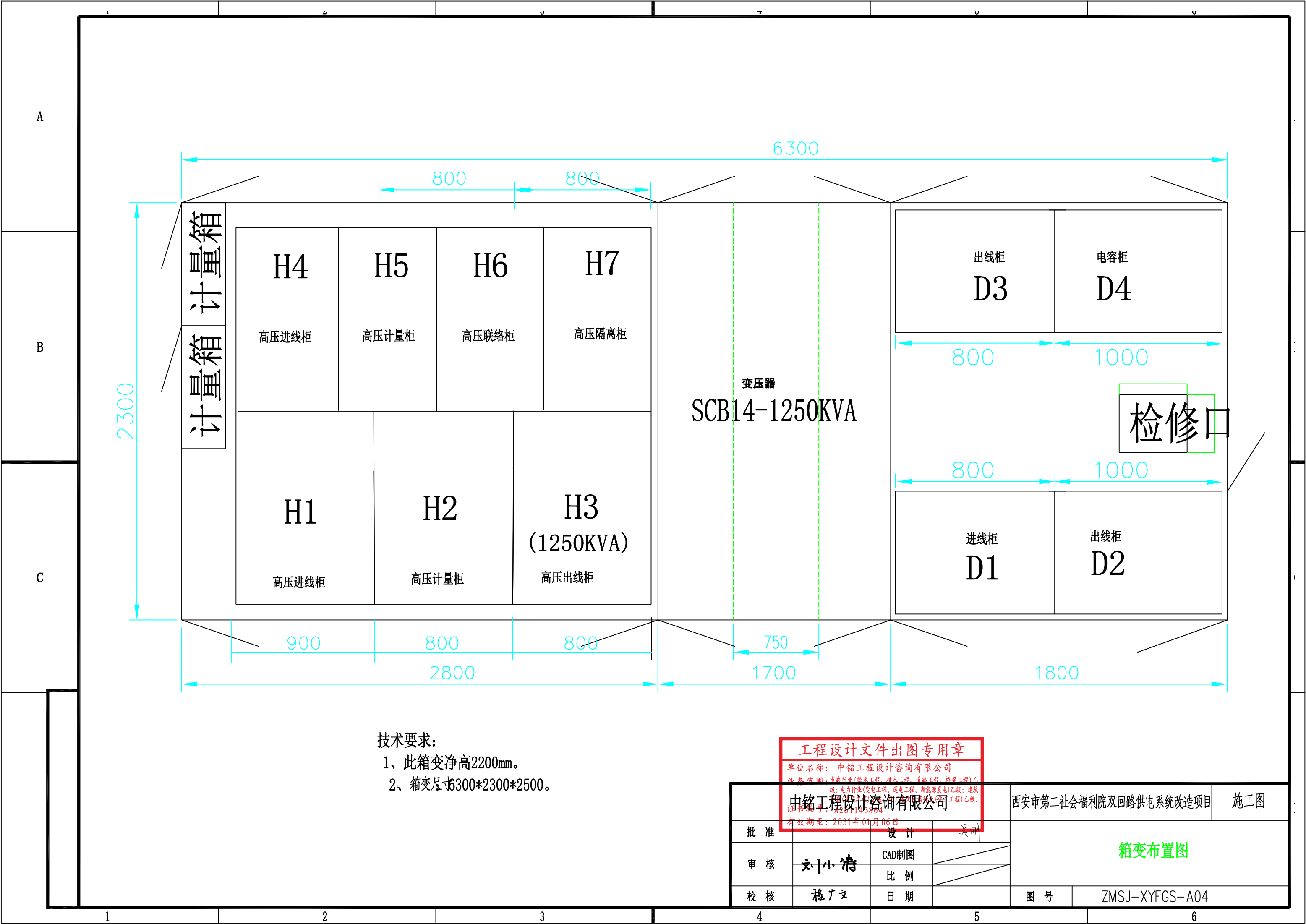
箱变系统图

注：负荷终端天线安装位置根据现场情况确定；
高压关口计量用电流互感器变比型号；
计量表安装在计量室；
计量电压回路用4*4平方分色铜质硬导线，长度15米；
计量电流回路用4*4平方分色铜质硬导线，长度15米；
计量柜隔离刀正装；
高压柜应满足五防闭锁功能；
低压出线回路任何时候同时输出总负荷容量不能超过800kVA容量；
箱变配置应满足相关规范和当地电力部门验收要求。

工程设计文件出图专用章

单位名称：中铭工程设计咨询有限公司
业务范围：市政行业(给水工程、排水工程、道路工程、桥梁工程)乙级；
电力行业(变电工程、送电工程、新能源发电)乙级；建筑
业(房屋建筑工程、装饰装修工程)乙级。
证书编号：A261143864
有效期至：2031年01月06日

批准	设计	吴刚	西安市第二社会福利院双回路供电系统改造项目	施工图
审核	CAD制图	刘小清	1250KVA箱变系统图	
校核	比例	程广文	图号	ZMSJ-XYFGS-A03
	日期			

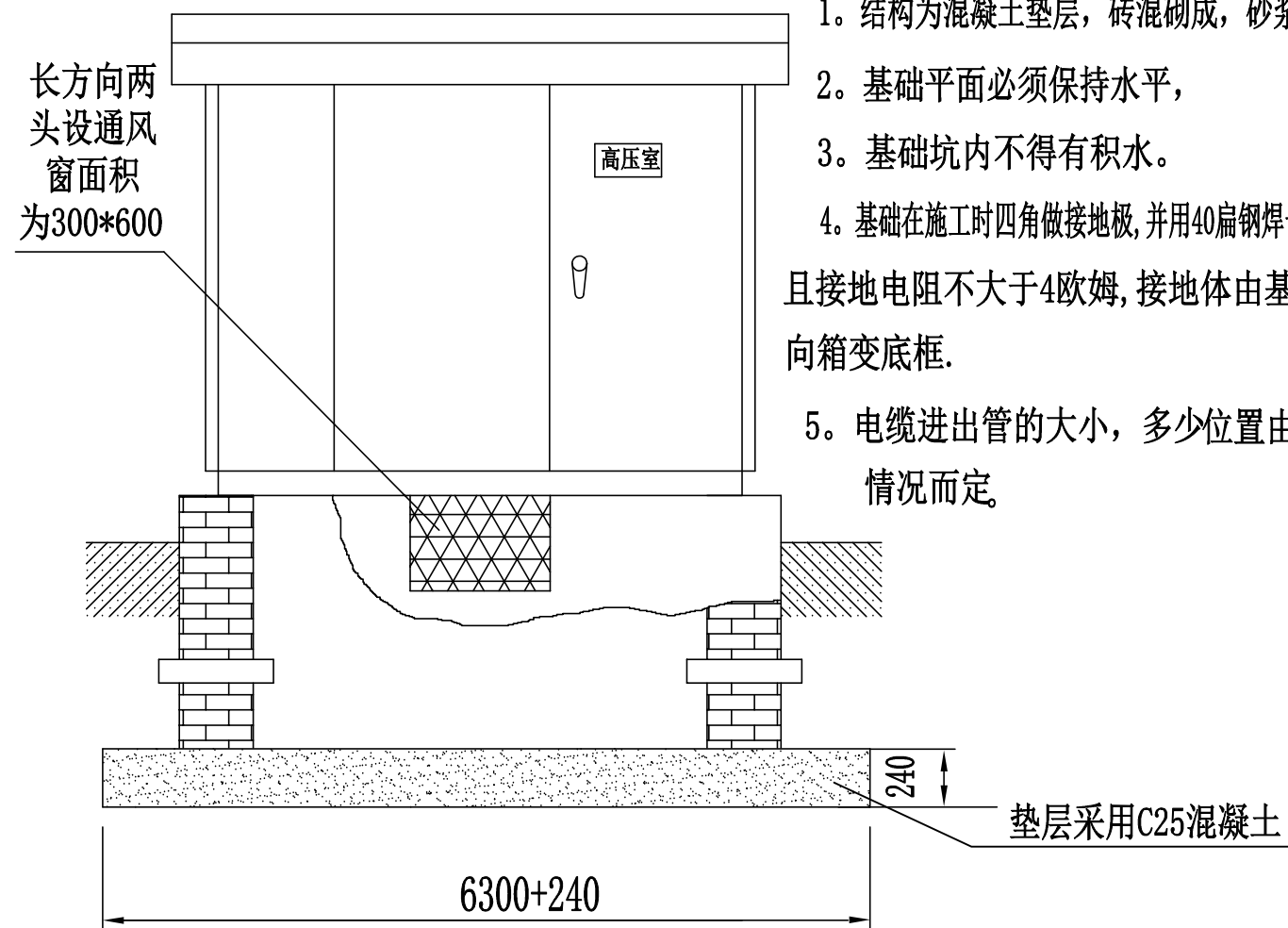
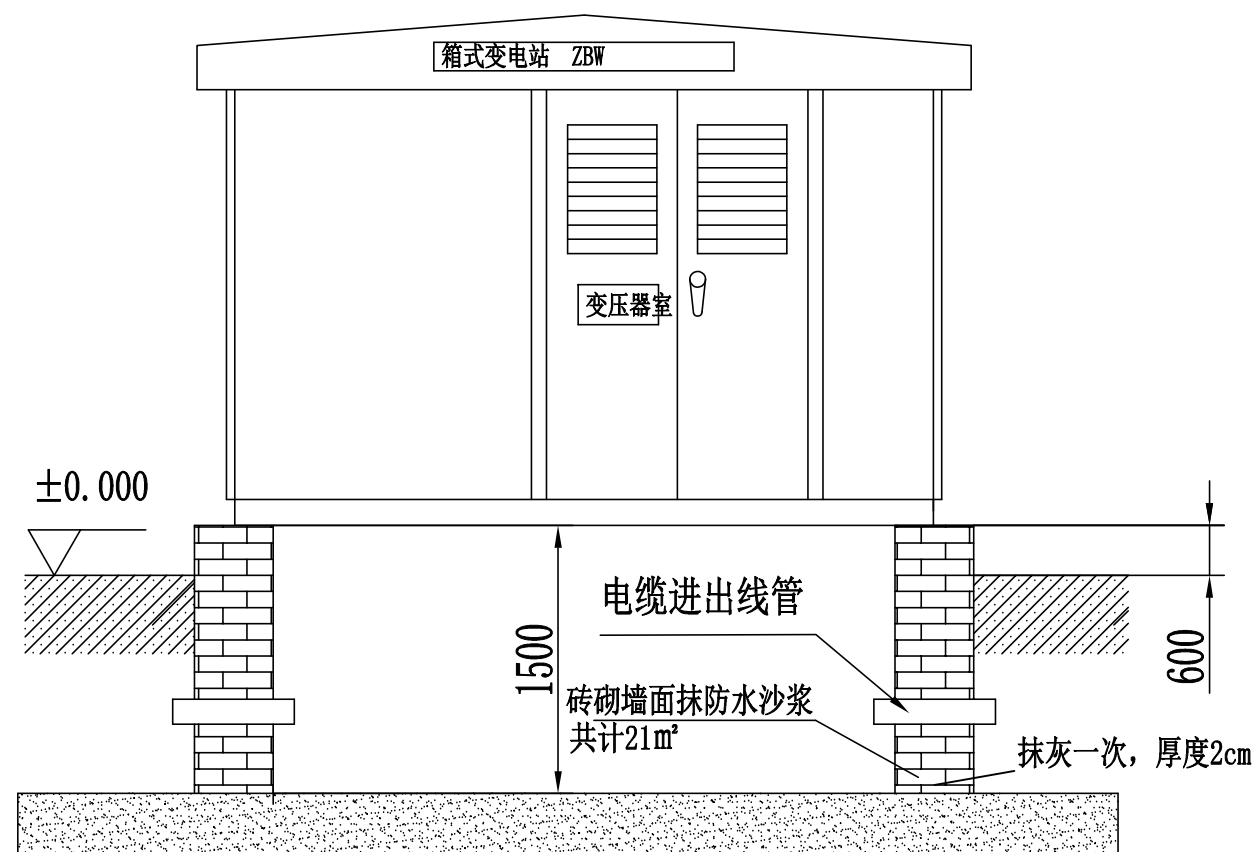


技术要求:
1、此箱变净高2200mm。
2、箱变尺寸6300*2300*2500。

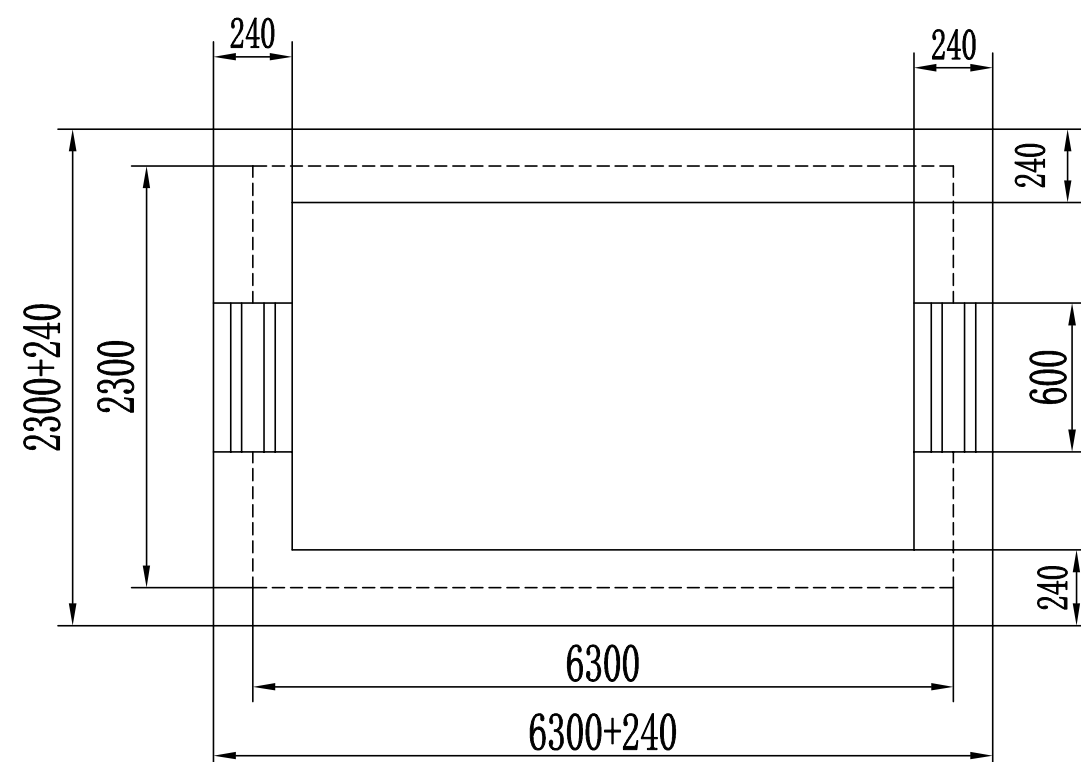
工程设计文件出图专用章 单位名称：中铭工程设计咨询有限公司 业务范围：市政行业(给水工程、排水工程、道路工程、桥梁工程)乙级；电力行业(变电工程、送电工程、新能源发电)乙级；建筑行业(建筑智能化工程、消防设施工程)乙级。 中铭工程设计咨询有限公司 证书编号：A261143804 有效期至：2031年01月06日				西安市第二社会福利院双回路供电系统改造项目		施工图	
批准		设计	吴刚	箱变布置图			
审核		CAD制图					
		比例					
校核		日期		图号	ZMSJ-XYFGS-A04		

技术要求

1. 结构为混凝土垫层, 砖混砌成, 砂浆抹面2CM,
2. 基础平面必须保持水平,
3. 基础坑内不得有积水。
4. 基础在施工时四角做接地极, 并用40扁钢焊一圈接地网, 接地电阻不大于4欧姆, 接地体由基础两头引至箱变底框。
5. 电缆进出管的大小, 多少位置由用户根据情况而定。



距箱变边沿1米2焊接护栏高度1米5



工程设计文件出图专用章

单位名称：中铭工程设计咨询有限公司
业务范围：市政行业(给水工程、排水工程、道路工程、桥梁工程)乙级；电力行业(变电工程、送电工程、新能源发电)乙级；建筑行业(建筑工程、人防工程、幕墙工程)乙级。
中铭工程设计咨询有限公司
证书编号：A261143864
有效期至：2031年01月06日

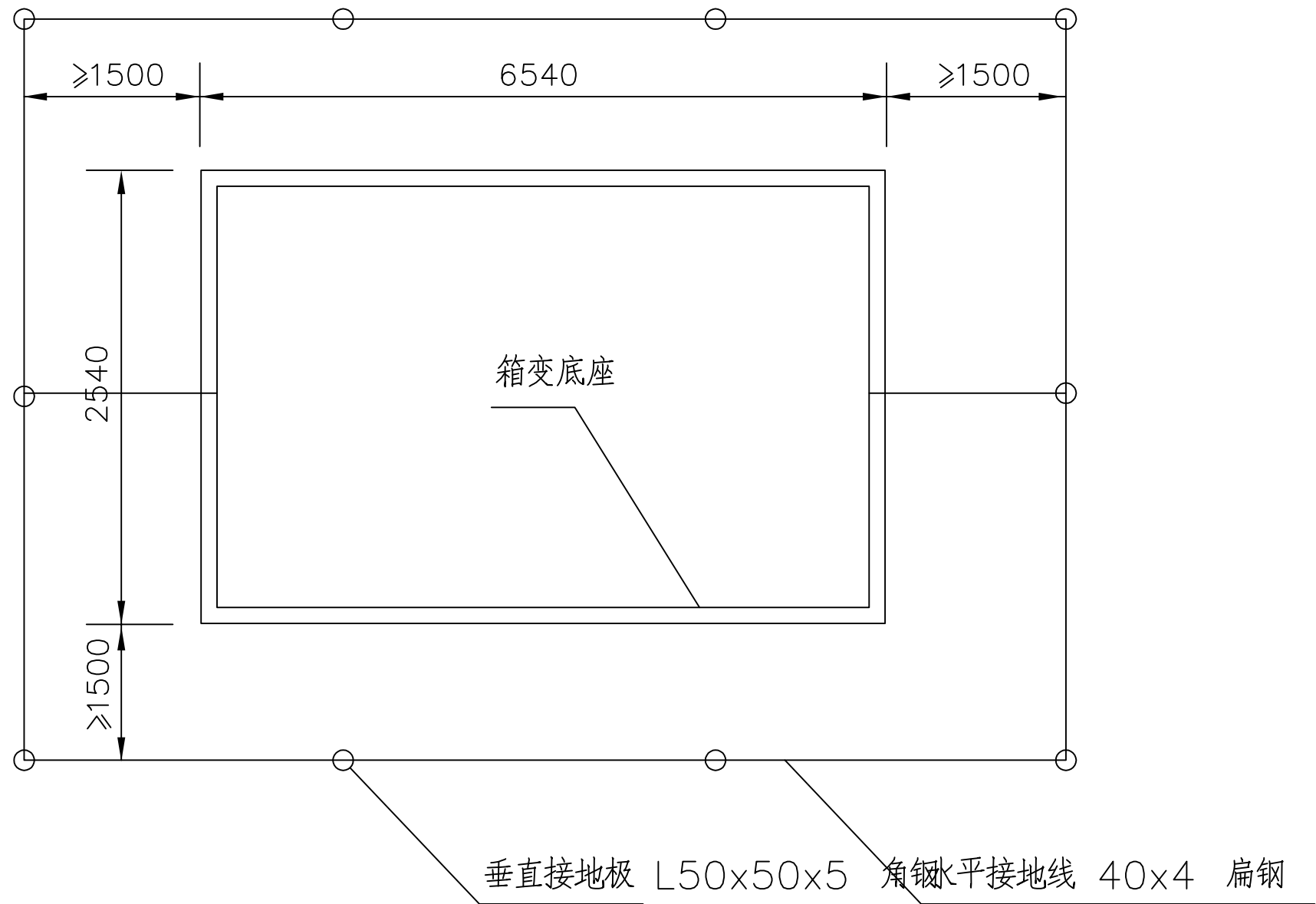
业、农业、市政行业(给水工程、排水工程、道路工程、桥梁工程)乙级;电力行业(变电工程、送电工程、新能源发电)乙级;建筑工程(房屋建筑工程、市政建筑工程、装饰装修工程)乙级。 证书编号: A201143804 有效期至: 2031年01月06日				西安市第二社会福利院双回路供电系统改造项目		施工图	
批 准		设 计		箱变基础图			
审 核		CAD制图					
校 核		比 例					
程广文		日 期		图 号		ZMSJ-XYFGS-A05	

箱变基础图

A

B

C



技术要求：

- 电气系统的接地电阻值实测不大于 欧姆，否则就要增加接地极与接地线。
- 1 接地线两头引向箱变底框，与箱变底框可靠焊接。
- 2 接地线埋深不应小于 0.7米 。
- 3 接地线与箱变底座间距不应小于 1.5米 。
- 4 本图所示尺寸以 mm计。
- 5 .

主要材料表

序号	名称	型号及规格	单位	数量	备注
1	水平接地线	-40x4 扁钢	米	22	
2	垂直接地极	L50x50x5 角钢=2500	根	10	
3	接地接线柱				

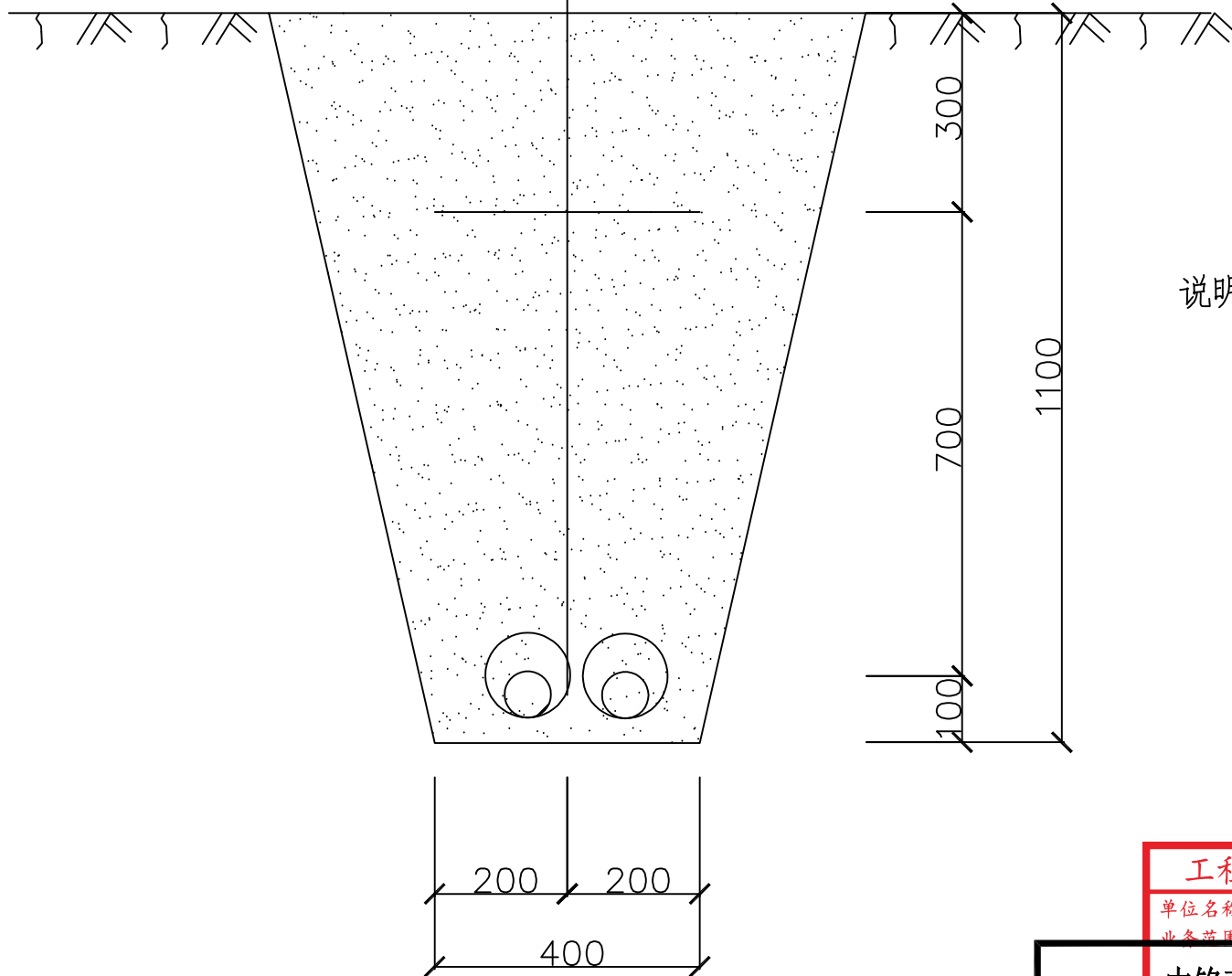
中铭工程设计咨询有限公司 级：电力行业(变电工程、送电工程、新能源发电)乙级；建筑 工程(房屋建筑工程)乙级；市政公用工程(给水工程、排水工程)乙级。 证书编号：A261143804 有效期至：2031年01月06日				西安市第二社会福利院双回路供电系统改造项目		施工图	
批准		设计		箱变接地网敷设平面图			
审核		CAD制图					
		比例					
校核		日期					
				图号		ZMSJ-XYFGS-A06	

A

B

C

回填土
安全警示带
回填土
细土
保护管
电力电缆
细土



说明:

- 如遇垃圾等有腐蚀性杂物须清除换土。
- 沟底须铲平夯实, 电缆周围土层须均匀密实。
- 为直埋敷设电缆, 此电缆位置需经有关单位审核后方可施工。
- 设计要求用 $\Phi 140 \times 1000$ 钢管拉棒试通。

工程设计文件出图专用章

单位名称: 中铭工程设计咨询有限公司

业务范围: 市政行业(给水工程、排水工程、道路工程、桥梁工程)乙级; 电力行业(变电工程、送电工程、新能源发电)乙级; 建筑行业(房屋建筑工程、市政工程)乙级; 证书编号: H261143804

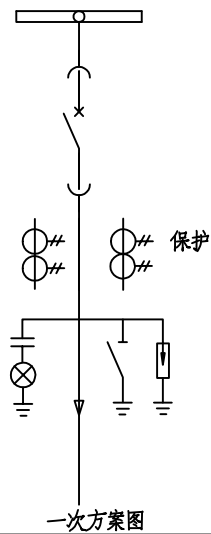
有效期至: 2031年01月06日

中铭工程设计咨询有限公司

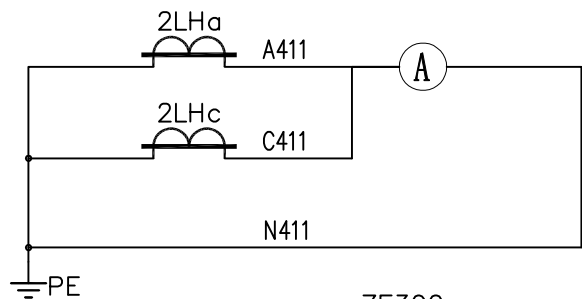
批准	设计	吴刚	西安市第二社会福利院双回路供电系统改造项目 施工图	
审核	CAD制图	刘小清		
校核	比例	程广文		
校核	日期		图号	ZMSJ-XYFGS-A07

电缆直埋穿保护管敷设断面图

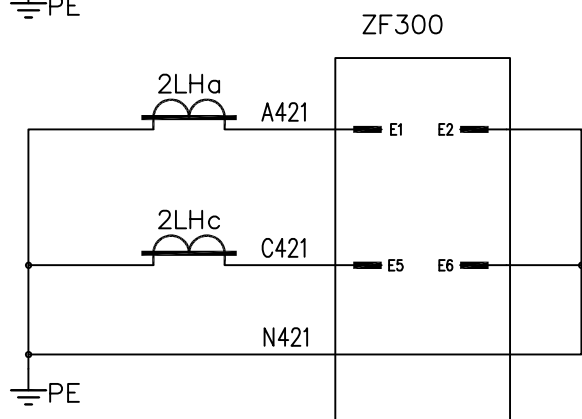
A



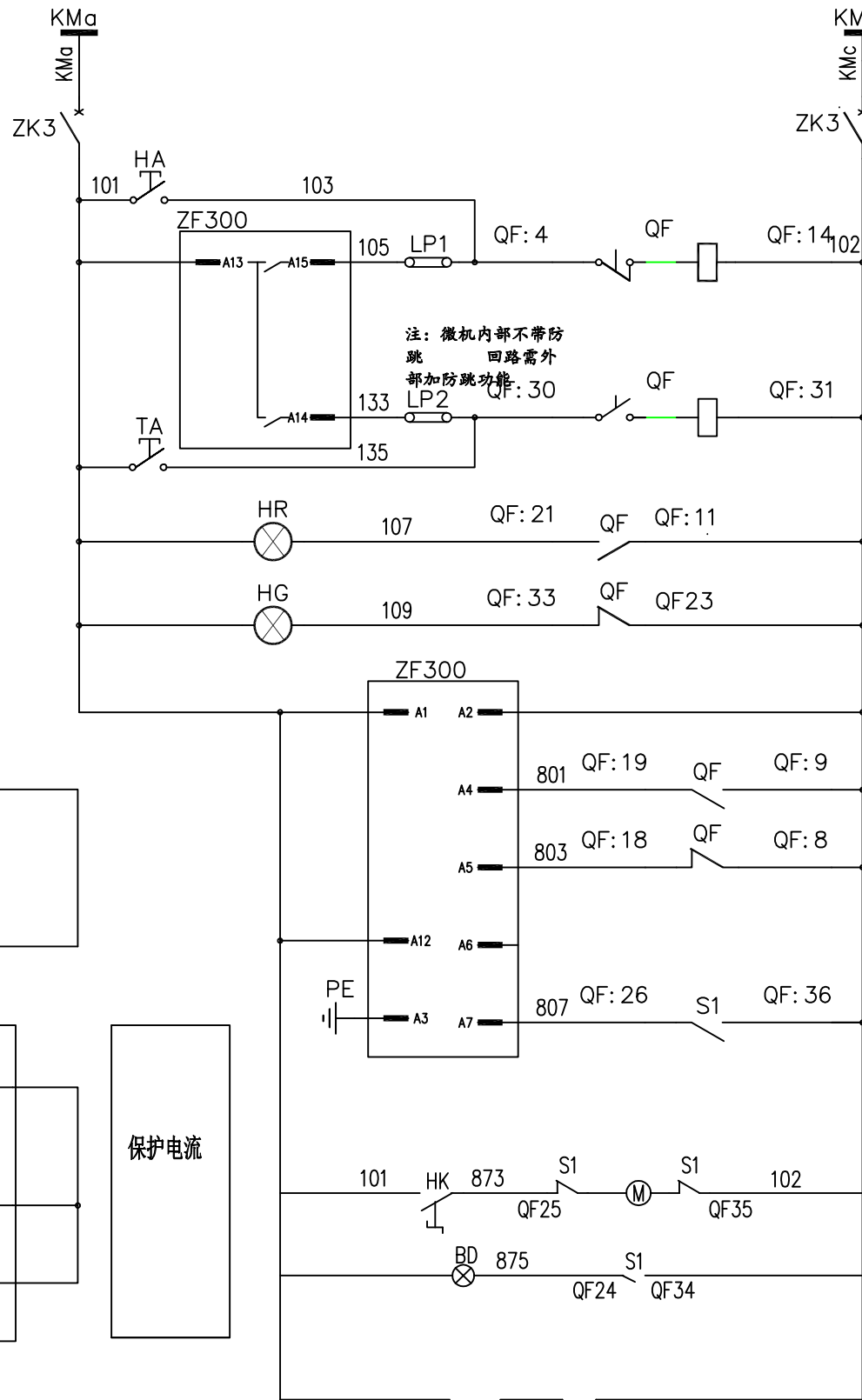
B



C



注：I型不包含零序电流，零序电压，通讯
II型不包含通讯



控制电源
电源开关
手动合闸
遥控合闸
保护跳闸
手动跳闸
合闸指示
跳闸指示
装置电源
断路器合位
断路器分位
手车试验位置
弹簧储能位置
储能开关及电机
储能指示

工程设计文件出图专用章

单位名称：中铭工程设计咨询有限公司
业务范围：市政行业(给水工程、排水工程、道路工程、桥梁工程)乙级；电力行业(变电工程、送电工程、新能源发电)乙级；建筑行业(房屋建筑工程、市政工程)乙级。
证书编号：A261143804
有效期至：2031年01月06日

中铭工程设计咨询有限公司

批准	设计	吴刚	西安市第二社会福利院双回路供电系统改造项目	施工图
审核	刘小清	CAD制图	高压进线柜二次原理图	
校核	程广文	日期		
			图号	ZMSJ-XYFGS-A8

仪表门背视图

电流表

电流表

I4
In ZF300

AC 2P 6A 128
12K

102-I:12

101-I:9

A1

A2

储能指示

分闸指示

合闸指示

I13
BD 白(DC220V)

I12
LD 绿(DC220V)

I11
HR 红(DC220V)

101-HK:13

875-I:24

109-I:19

101-HK:13

107-I:18

101-TA:13

保护跳闸

保护合闸

储能按钮

分闸按钮

合闸按钮

I7
2LP

I6
1LP

HK

TA

HA

133-In:A14

105-In:A15

135-TA:14

103-HA:14

101-BD:1

101-LD:2

873-I:23

101-HA:13

101-HR:2

135-I:17

135-2LP:2

101-In:A13

101-TA:13

103-I:15

103-1LP:2

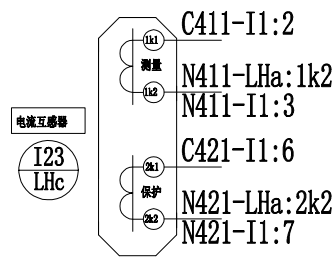
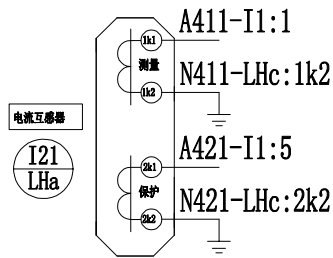
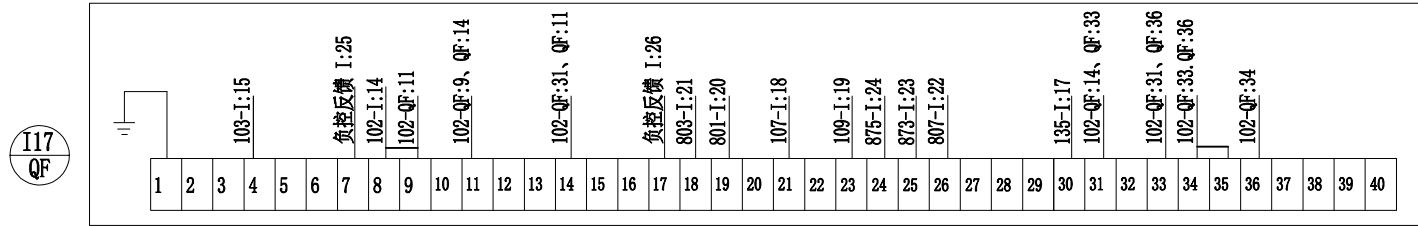
1-I:9, 1n:A12	A-1	+KM	开关电源
2-WH:2, 2n:16	A-2	-KM	
	A-3	PE	
801-I:20	A-4	断路器合位	开关量采集输入回路
803-I:21	A-5	断路器分位	
807-I:22	A-6	备用	
	A-7	未储能位置	
	A-8	隔离刀	
	A-9	备用	
	A-10	备用	
	A-11	备用	
101-HA:13, 1n:A1	A-12	公共端 (+KM)	继电器输出
133-2LP:1	A-13	公共端	
105-1LP:1	A-14	保护跳闸	
	A-15	保护合闸	
	A-16	信号公共端	继电器输出
	A-17	事故信号输出	
	A-18	告警信号输出	
RS485A-I:29	A-19		通讯接口
RS485B-I:30	A-20		

电流采集回路	保护电压
E-1	A421-I:5
E-2	
E-3	
E-4	C421-I:6
E-5	N421-I:7
E-6	

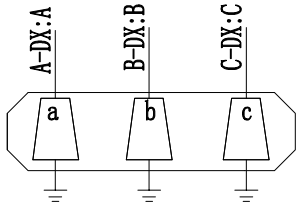
电压采集回路	保护电压
B-1	
B-2	
B-3	
B-4	
B-5	
B-6	

I			
A411-LHa:1k1	1	○	A411
C411-LHc:1k1	2	○	C411
N411-LHc:1k2	3	○	N411
	4	○	
A421-LHa:2k1	5	○	A421
C421-LHc:2k1	6	○	C421
N421-LHc:2k2	7	○	N421
	8	○	
101-1ZK:4	9	○	101
101-DX:K1	10	○	
	11	○	
102-1ZK:2	12	○	102
102-DS:2	13	○	
102-QF:8	14	○	
103-QF:4	15	○	103
	16	○	
135-QF:30	17	○	135
107-QF:21	18	○	107
109-QF:22	19	○	109
801-QF:19	20	○	801
803-QF:18	21	○	803
807-QF:26	22	○	807
873-QF:25	23	○	873
875-QF:24	24	○	875
QF:7	25	○	负控反馈
QF:17	26	○	负控反馈

柜内正视图

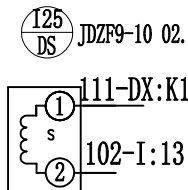
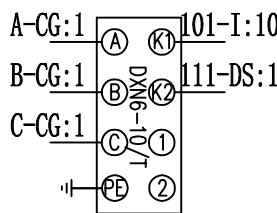


带电传感器



I25
DX JDZF9-10 02./0.2

I25
DS JDZF9-10 02./0.2



工程设计文件出图专用章

单位名称：中铭工程设计咨询有限公司
业务范围：市政行业(给水工程、排水工程、道路工程、桥梁工程)乙级；电力行业(变电工程、送电工程、新能源发电)乙级；建筑行业(房屋建筑工程、装饰装修工程)乙级。
证书编号：H261143804
有效期至：2031年01月06日

中铭工程设计咨询有限公司

批准	设计	吴刚
审核	CAD制图	
校核	比例	
	日期	

西安市第二社会福利院双回路供电系统改造项目

施工图

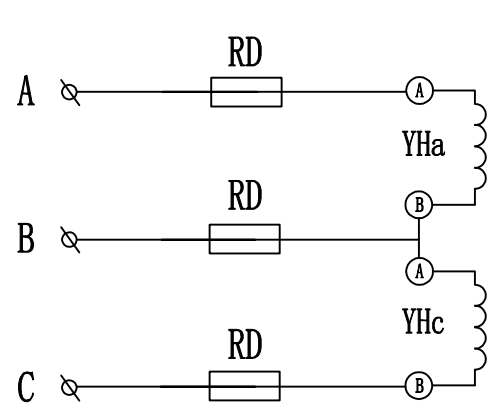
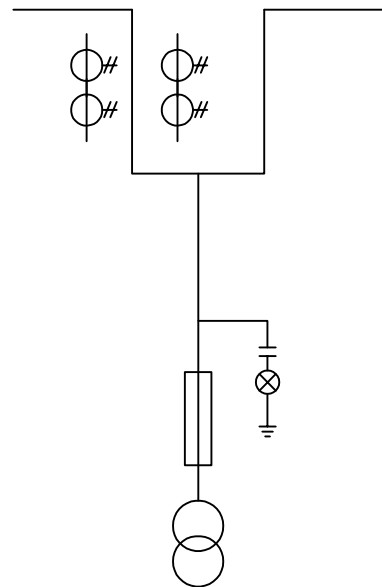
高压进线柜二次接线图

图号 ZMSJ-XYFGS-A9

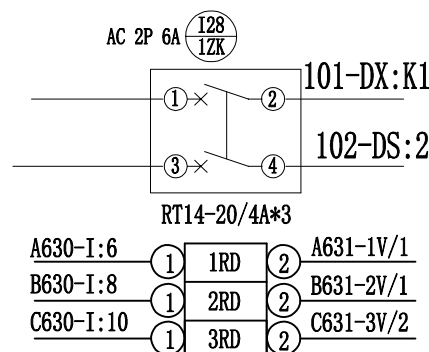
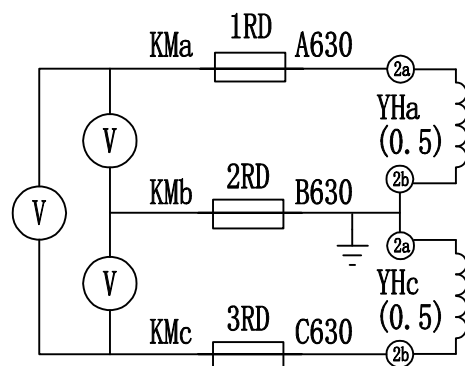
A

B

C



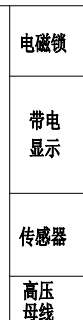
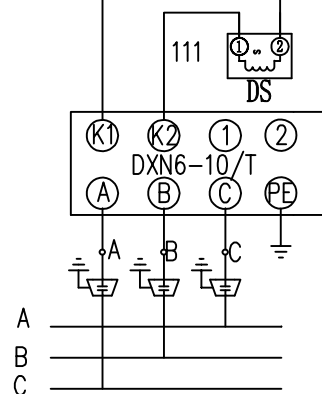
电压测量



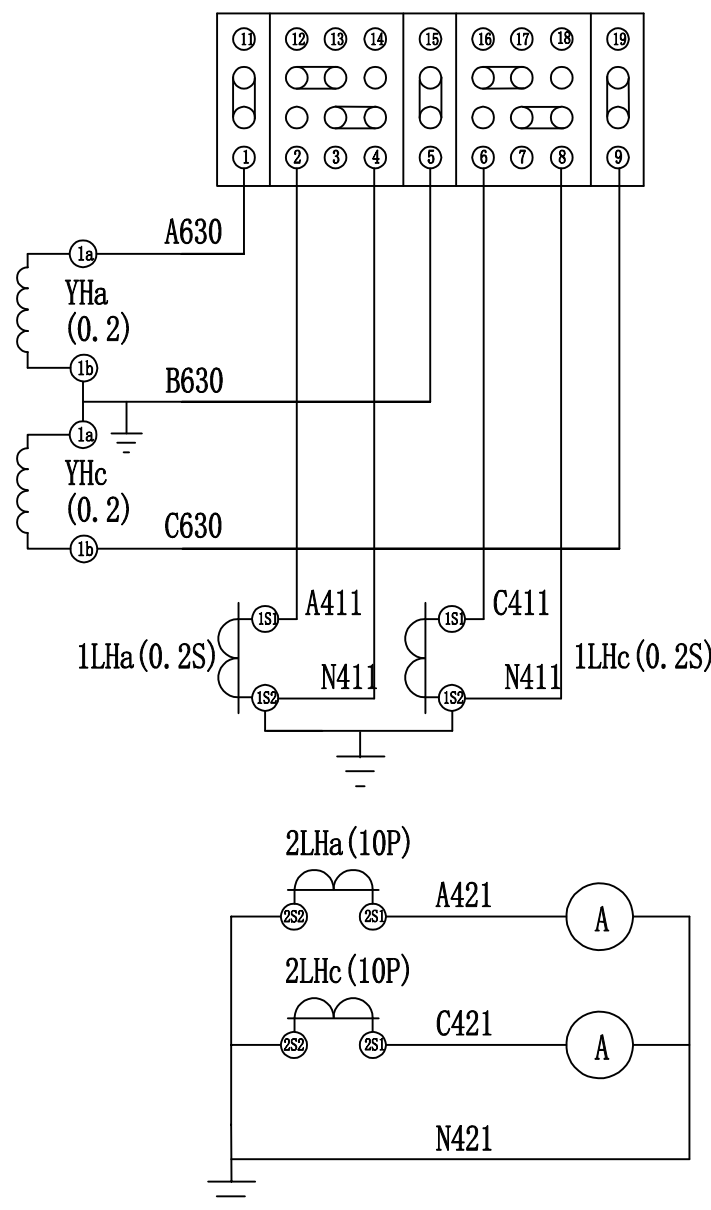
D			
2LHa-2S1	1	A421	
2LHc-2S1	2	C421	A-1
2LHc-2S2	3	N421	A-2
	4		
	5		
1RD:1	6	A630	YHa:2a
	7		
2RD:1	8	B630	YHa:2b
	9		
3RD:1	10	C630	YHc:2b
	11		
	12		
	13		
	14		
	15		

101-1ZK:2

102-1ZK:4



SD



计量接线盒

电压互感器

电流互感器及测量

注明:

- 1、计量屏上安装的门锁带有铅封柱。
- 2、测量线采用绝缘电压450V铜导线,规格为BV1.5(黑线)由计量柜至计量室采用穿管(PVC□B2)覆设。
- 3、计量室内接线盒至计量柜CT、PT采用控制电缆连接,电流连接电缆规格:KVVP2-22-450/750-4*4;电压连接电缆规格:KVVP2-22-450/750-4-2.5;接线盒至智能电能表连接线采用绝缘电压450V铜导线,电压线规格为:4*BV-2.5(黄、绿、红、黑四色线),电流线规格采用:3*BV-4(黄、绿、红三色)。
- 4、监控仪表控制线采用控制电缆连接至低压主进线柜中,控制主进线开关。控制电缆规格为:KVVP2-22-450/750-4*2.5。

工程设计文件出图专用章

单位名称: 中铭工程设计咨询有限公司
业务范围: 市政行业(给水工程、排水工程、道路工程、桥梁工程)乙级; 电力行业(变电工程、送电工程、新能源发电)乙级; 建筑行业(建筑工程施工、装饰装修工程)乙级。
证书编号: A261143804
有效期至: 2031年01月06日

中铭工程设计咨询有限公司

西安市第二社会福利院双回路供电系统改造项目

施工图

批准	设计	吴刚
审核	CAD制图	
校核	比例	
	日期	

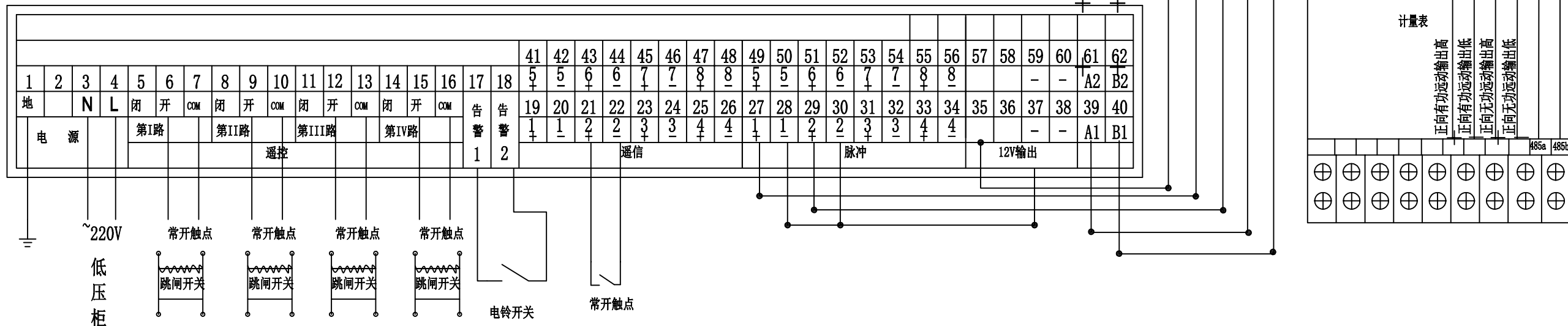
高压计量柜二次原理接线图

图号 ZMSJ-XYFGS-A10

A

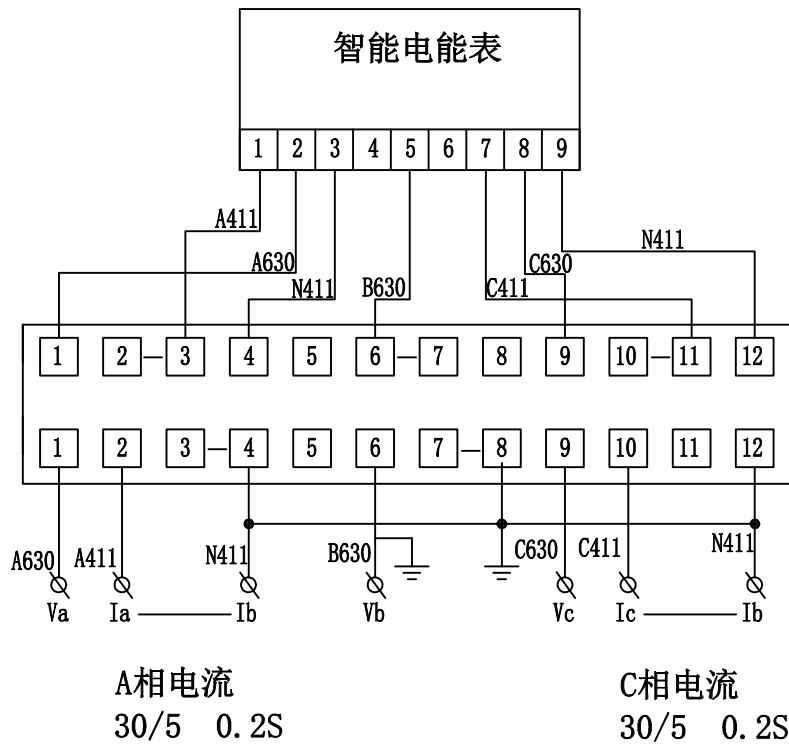
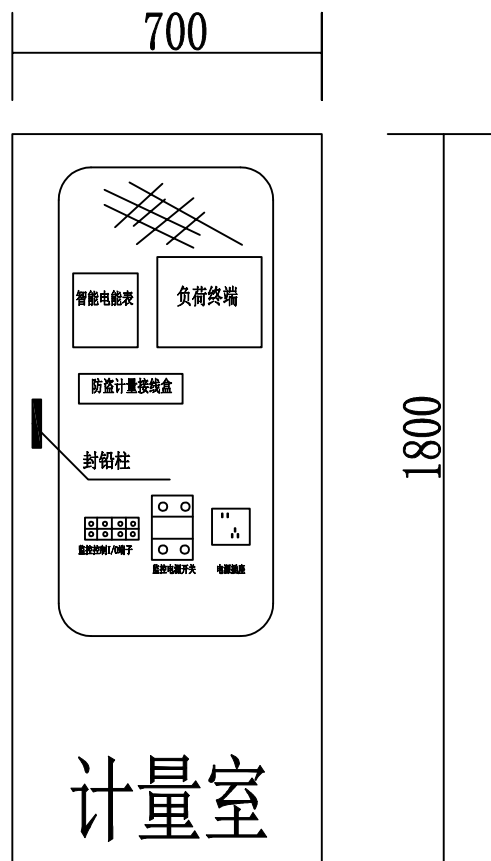
B

C

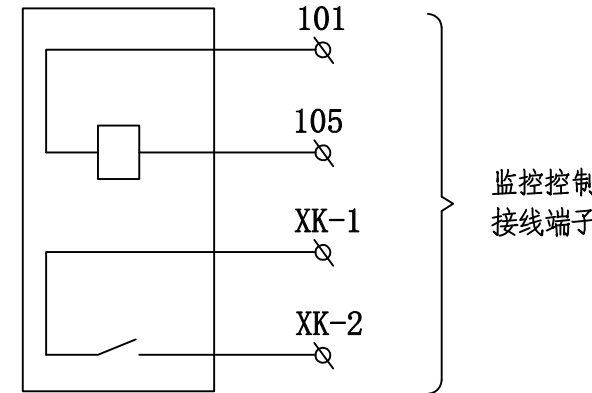


23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
开	闭		开	闭		输入	输入		
13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
开	闭		开	闭		输入	输入	输入	+CS-

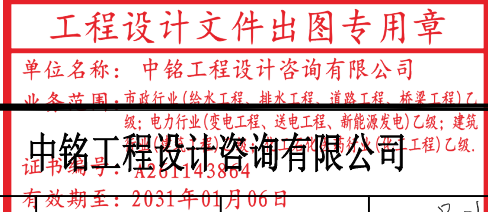
23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
开	闭		开	闭		输入	输入	输入	RS485
13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
开	闭		开	闭		输入	输入	输入	门接点



接线原理示意图

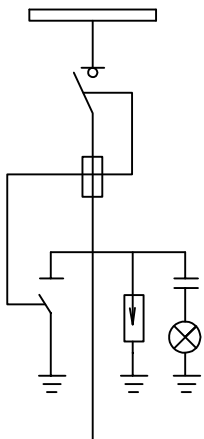


注明：QF断路器安装在高压主进线中



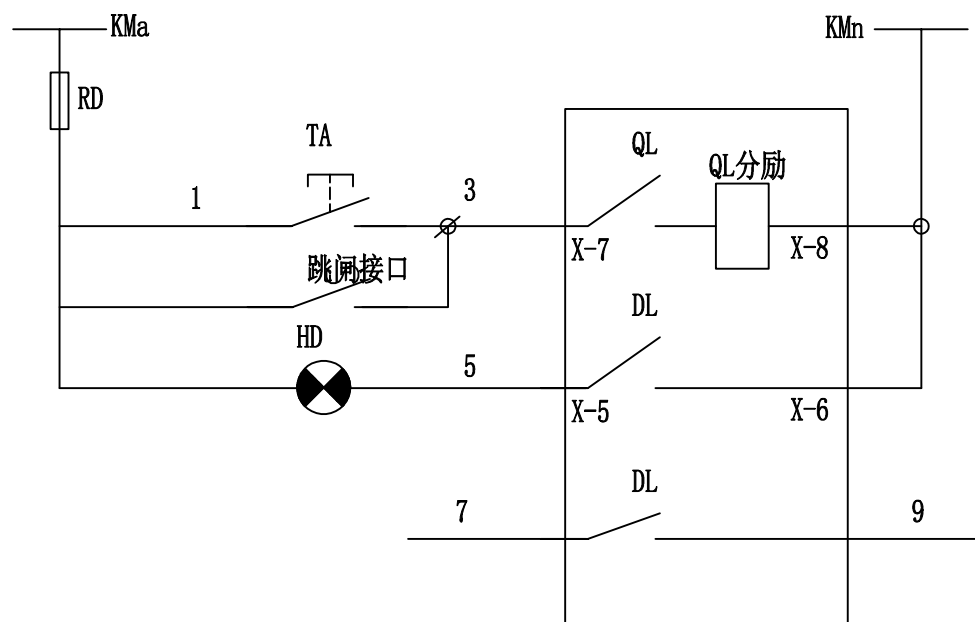
批准	设计	吴刚	西安市第二社会福利院双回路供电系统改造项目	施工图
审核	刘小清	CAD制图	负荷控制230端子图计量室布置图	
校核	程广文	日期	图号	ZMSJ-XYFGS-A11

A

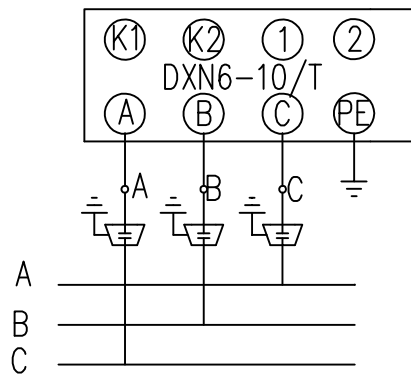


一次方案图

B



C

A
B
C

电 磁 锁	电磁锁
	带电显示
	传感器
	高压母线

控制电源

熔断器

分闸线圈

合闸指示

跳闸反馈

引至H1高压进线

KMn

①

RD

②

1-D/1

D

TA:13

1

1

RD-2

2

X:7

3

3

TA:14

4

5

KMn

X:6

6

X:8

X:5

7

5

HD:2

8

7

9

9

跳闸反馈

预留跳闸

工程设计文件出图专用章

单位名称：中铭工程设计咨询有限公司

业务范围：市政行业(给水工程、排水工程、道路工程、桥梁工程)乙级；电力行业(变电工程、送电工程、新能源发电)乙级；建筑行业(房屋建筑工程、市政工程)乙级。

中铭工程设计咨询有限公司

有效期至：2031年01月06日

西安市第二社会福利院双回路供电系统改造项目

施工图

批准

设计

吴刚

审核

刘小清

CAD制图

比例

校核

程广文

日期

图号

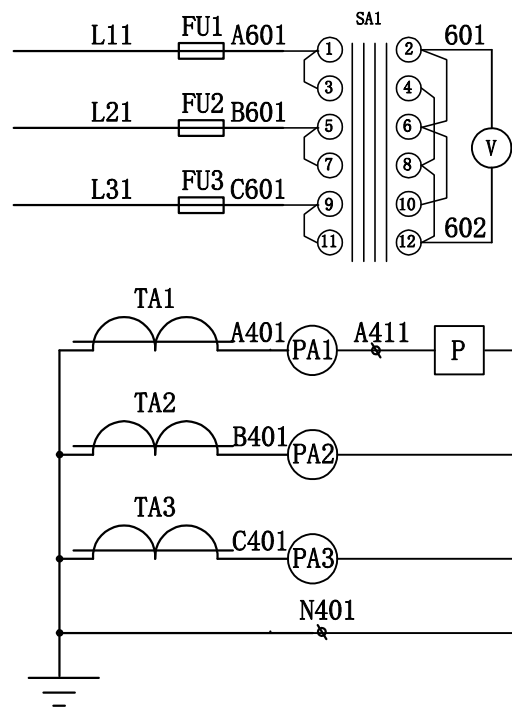
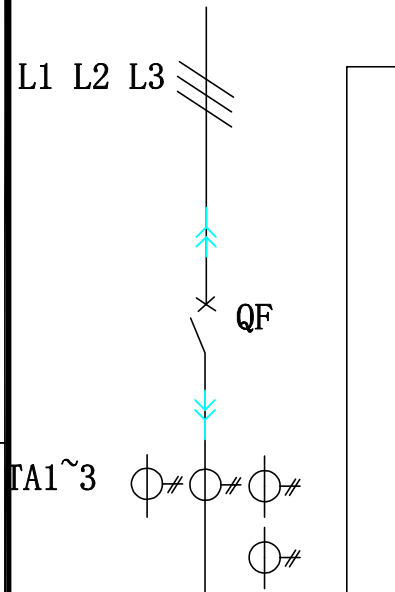
ZMSJ-XYFGS-A12

高压出线柜二次原理接线图

A

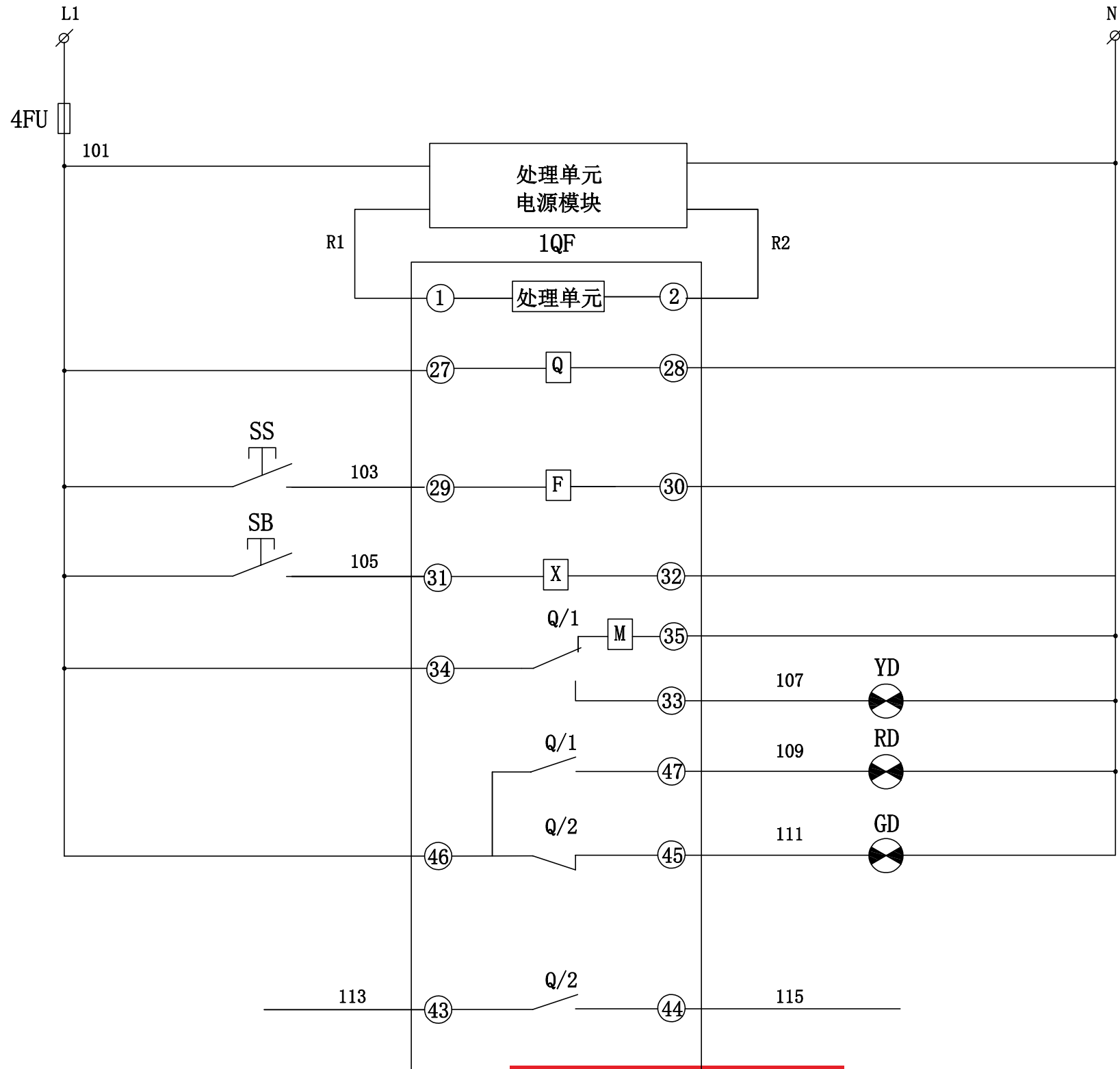
B

C



电压回路

电流回路



熔断器

处理单元电源

欠压脱扣

分闸回路

合闸回路

储能指示

合闸指示

分闸指示

负控反馈

闭锁点

工程设计文件出图专用章

单位名称：中铭工程设计咨询有限公司
业务范围：市政行业(给水工程、排水工程、道路工程、桥梁工程)乙级；电力行业(变电工程、送电工程、新能源发电)乙级；建筑行业(建筑工程施工总承包工程)乙级。
证书编号：A261143804
有效期至：2031年01月06日

中铭工程设计咨询有限公司

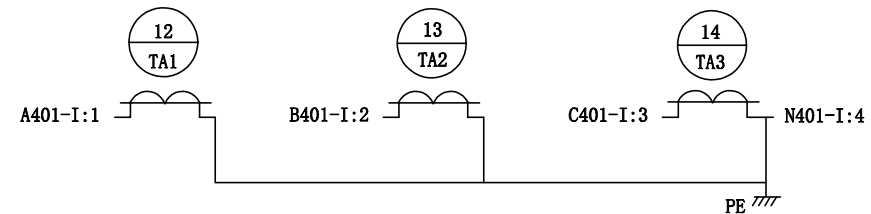
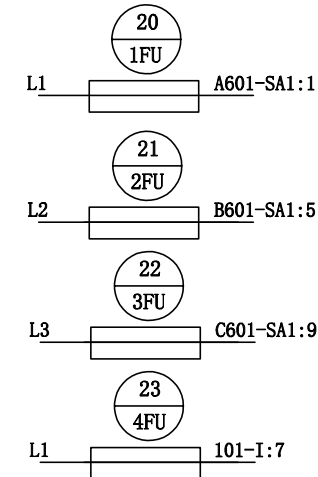
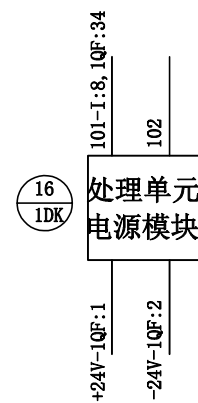
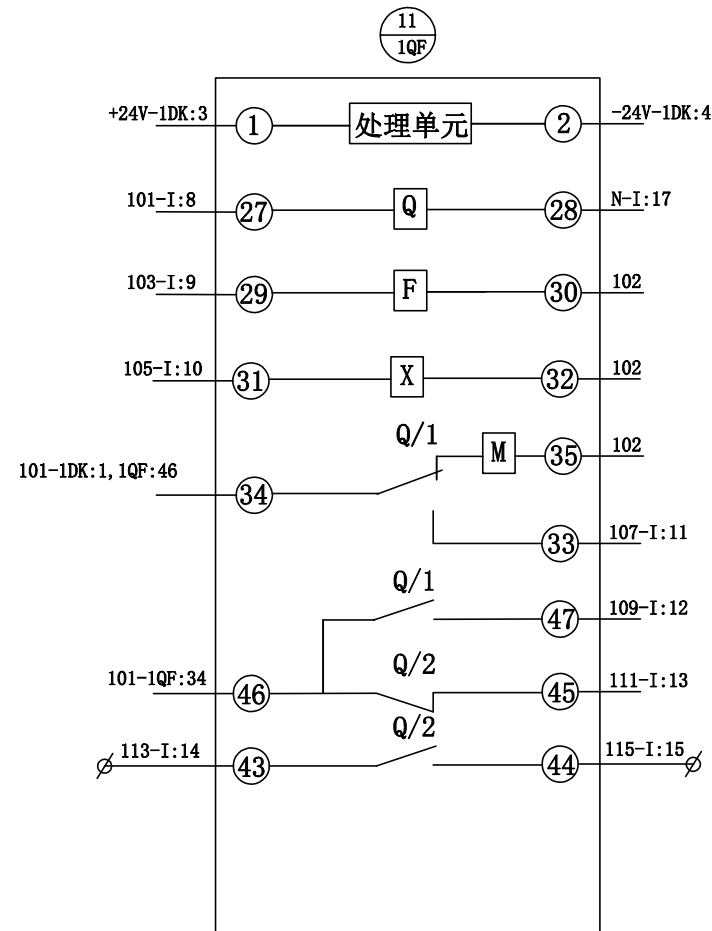
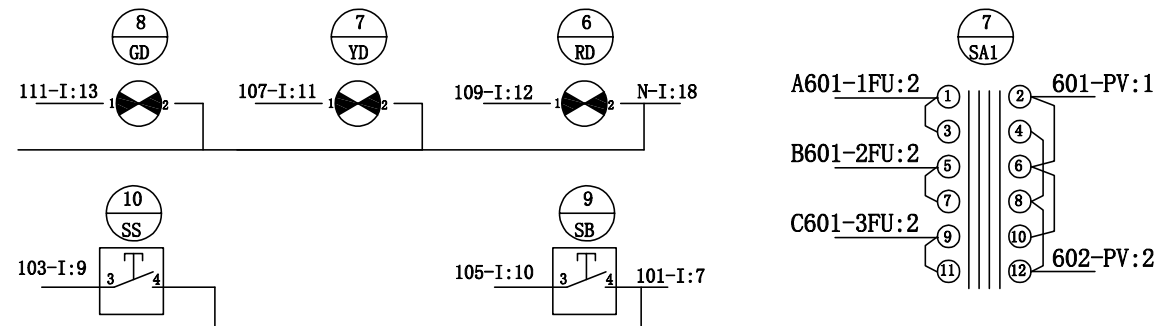
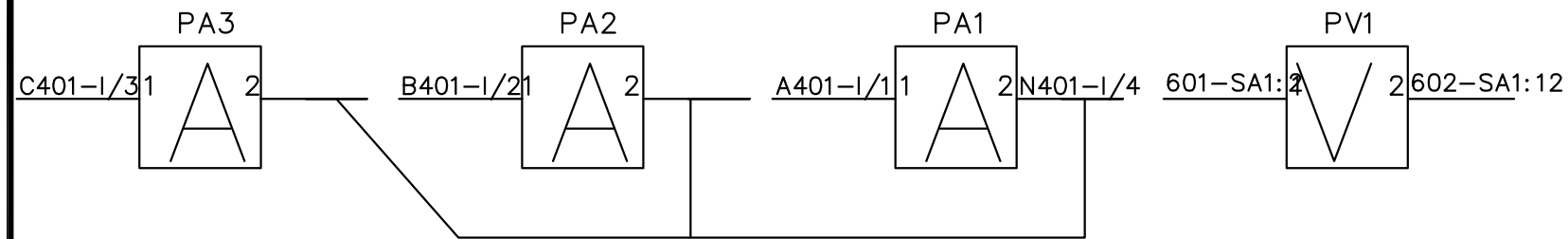
西安市第二社会福利院双回路供电系统改造项目

施工图

批准		设计	吴刚
审核	刘小清	CAD制图	
校核	程广文	比例	
		日期	

低压进线柜二次原理接线图

图号 ZMSJ-XYFGS-A13



I		
A401-TA1:1	1	A401-1A:1
B401-TA2:1	2	B401-2A:1
C401-TA3:1	3	C401-3A:1
A411-1A:1	4	A411-P:1a
N411-3A:2	5	N411-In
	6	
101-FU4:2	7	101-SB:4
101-1QF:27	8	
103-1QF:29	9	103-SS:3
105-1QF:31	10	105-SB:3
107-1QF:33	11	107-YD:1
109-1QF:47	12	109-RD:1
111-1QF:45	13	111-GD:1
113	14	
115	15	
N-DK:2	16	N-RD:2
N-WH:2	17	N
	18	
	19	

去电1#容柜
 电流信号



 PE

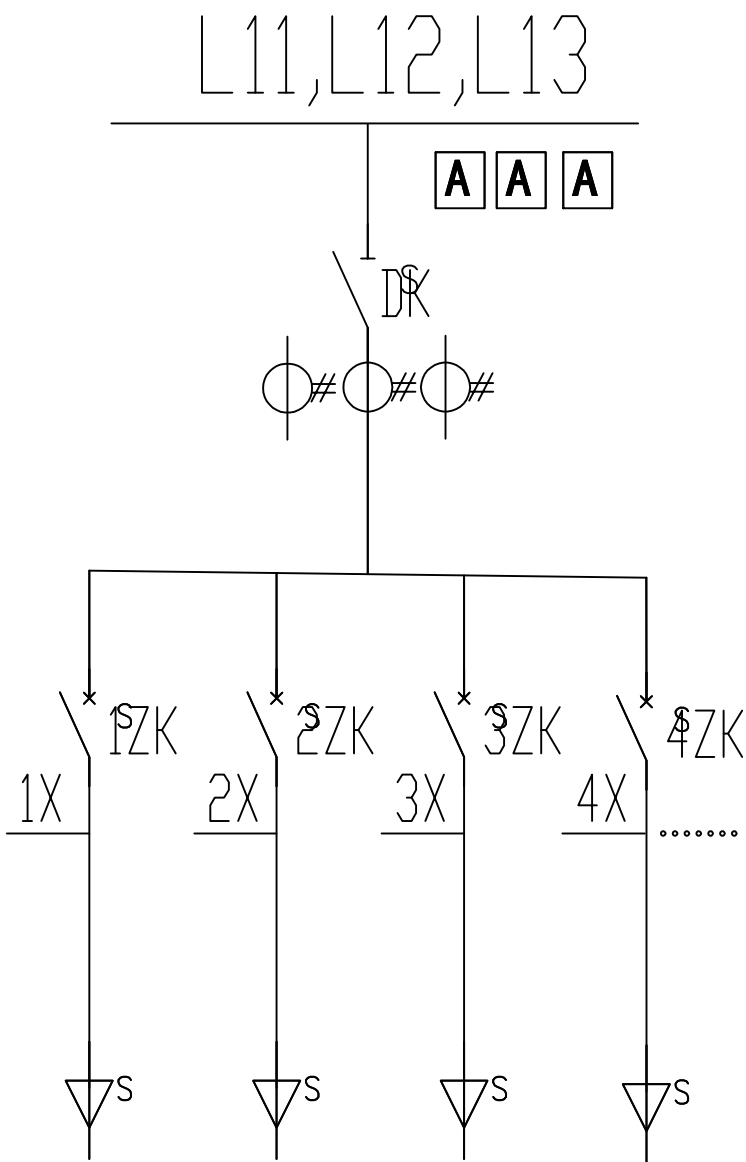
负控跳闸

单位名称: 中铭工程设计咨询有限公司
业务范围: 市政行业(给水工程、排水工程、道路工程、桥梁工程)乙级; 电力行业(变电工程、送电工程、新能源发电)乙级; 建筑行业(房屋建筑工程、市政行业(给水工程、排水工程、道路工程)乙级。
中铭工程设计咨询有限公司
证书编号: A261143864
有效期至: 2031年01月06日

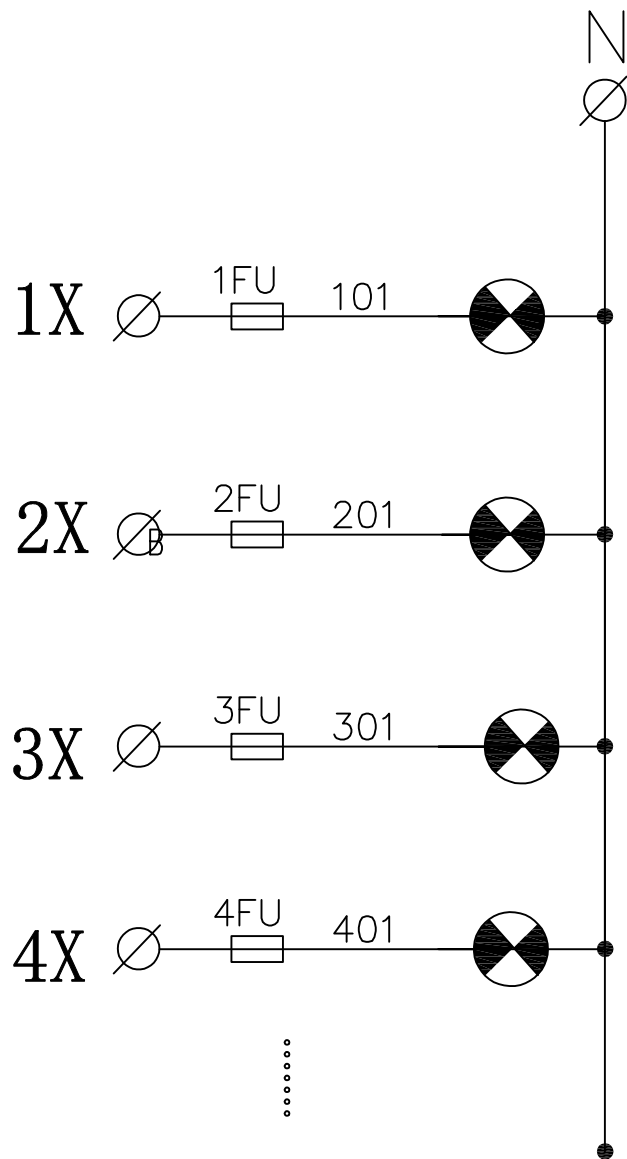
施工图

图 号	ZMSJ-XYFGS-A14
-----	----------------

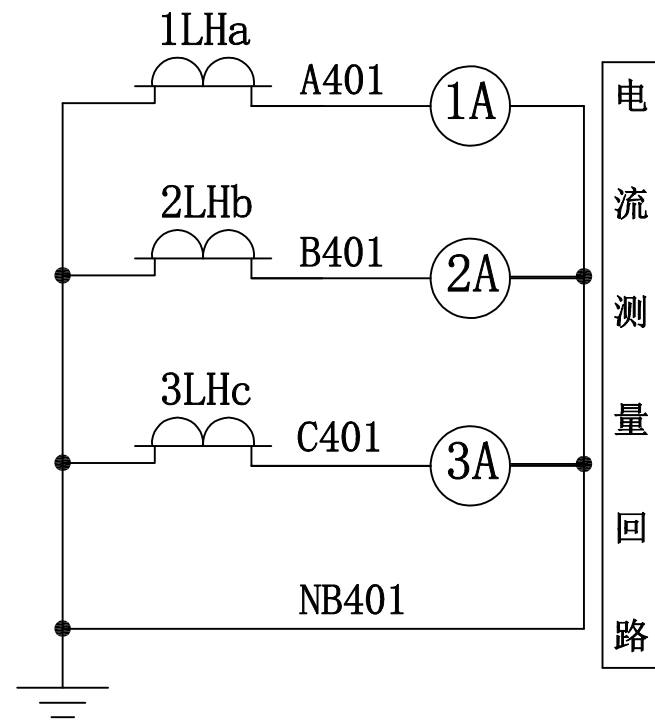
一次系统图



取自于各个空开下口



合闸指示



工程设计文件出图专用章

单位名称：中铭工程设计咨询有限公司
业务范围：市政行业(给水工程、排水工程、道路工程、桥梁工程)乙级；电力行业(变电工程、送电工程、新能源发电)乙级；建筑行业(房屋建筑工程、市政工程)乙级。
证书编号：H261143804
有效期至：2031年01月06日

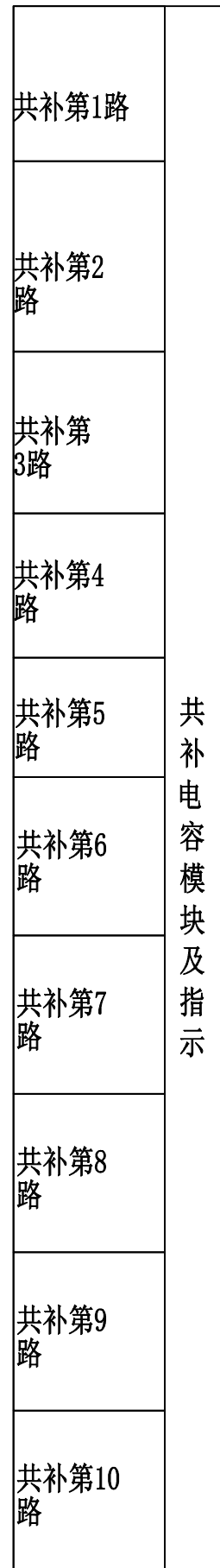
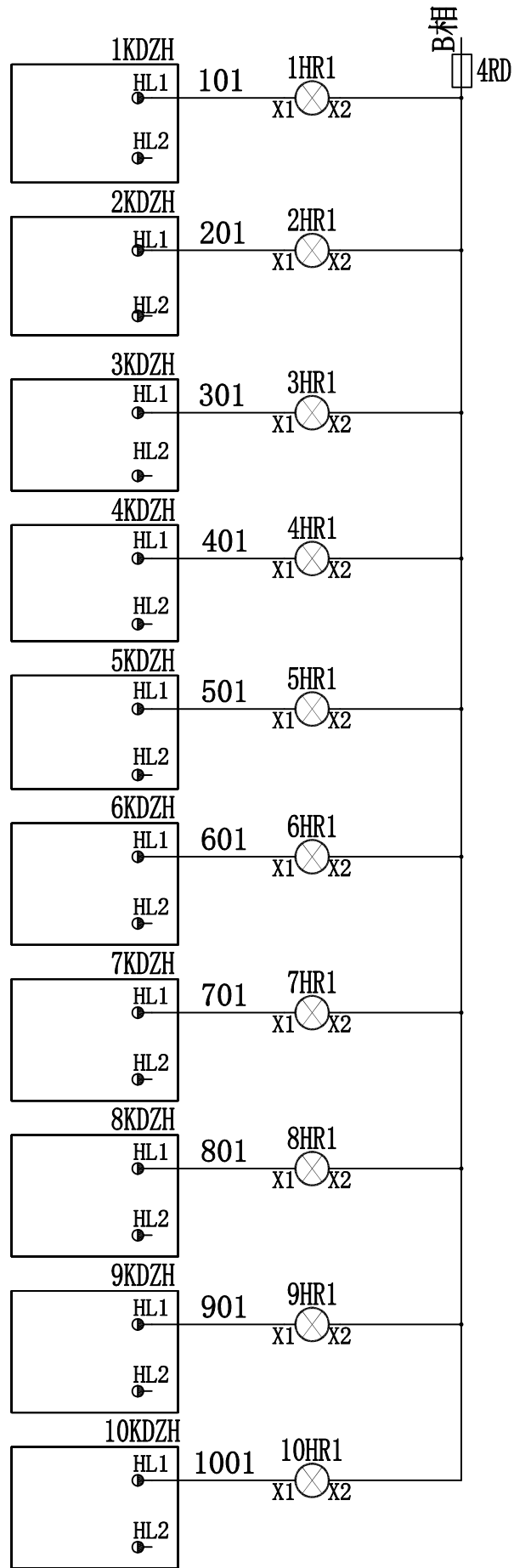
批准	设计	吴刚	西安市第二社会福利院双回路供电系统改造项目		施工图
审核	CAD制图	刘小清			
校核	比例	程广文			
校核	日期		图号	ZMSJ-XYFGS-A15	

低压出线柜二次原理接线图

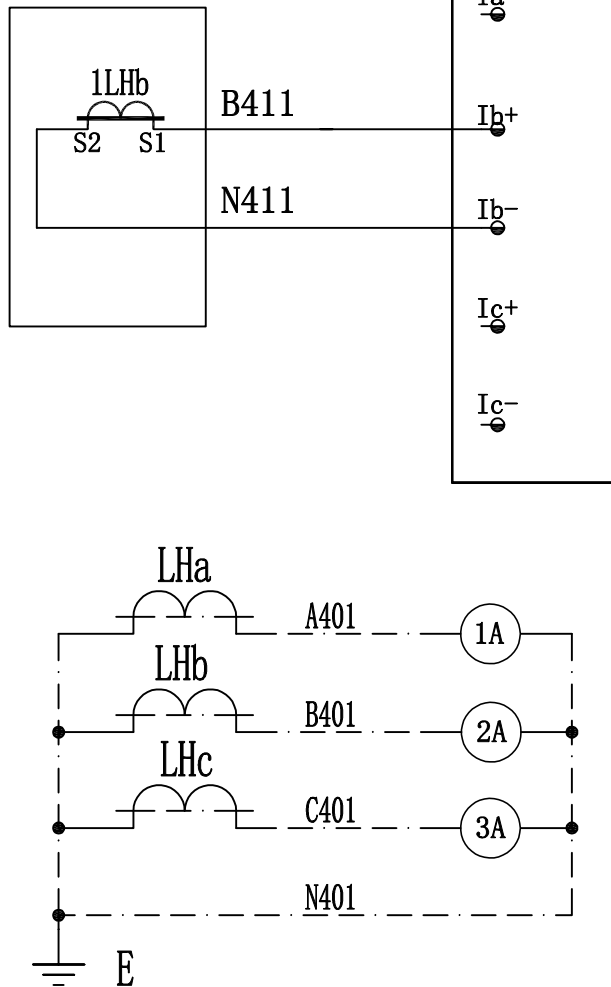
A

B

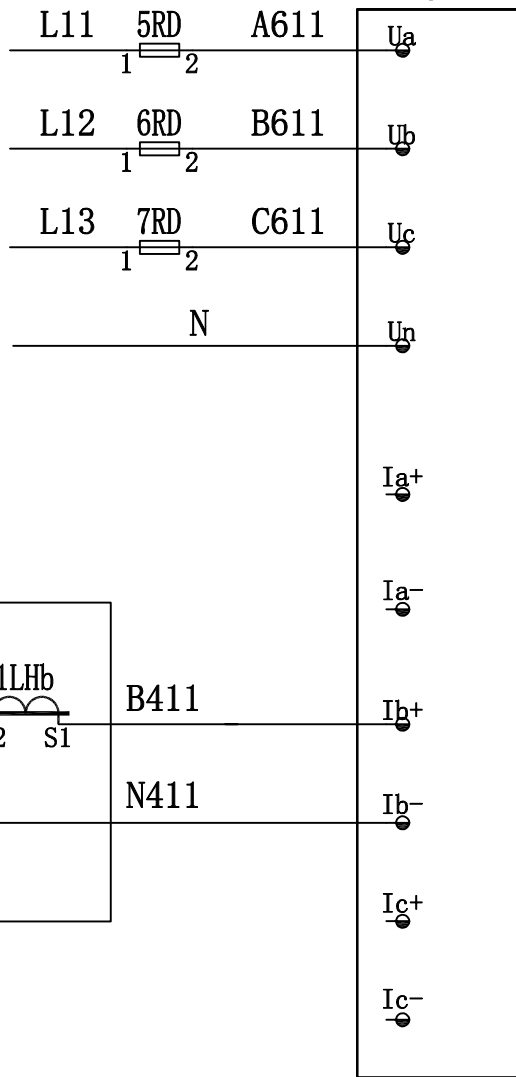
C



引自进线柜



JK

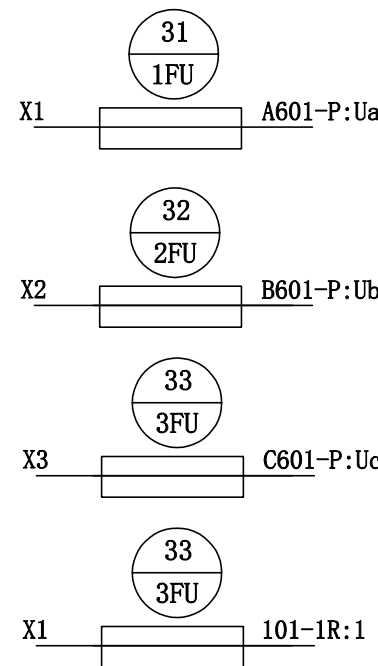


电压输入

自动控制装置

电流输入

电流测量



I		
A401-A1:1	1	A401-TA1:1
B401-A2:1	2	B401-TA2:1
C401-A3:1	3	C401-TA3:1
N401-A1:2	4	N401-TA3:2
	5	
A411-P:Ia	6	A411-P:Ia
N411-In:2	7	N411-In:2
	8	
N-RD1:2	9	
N-1RJ:95	10	

至进线柜

工程设计文件出图专用章

单位名称：中铭工程设计咨询有限公司
业务范围：电力行业(变电工程、送电工程、新能源发电)乙级；建筑行业(给排水工程、暖通工程、建筑电气、市政工程)乙级。
证书编号：A261143804
有效期至：2031年01月06日

西安市第二社会福利院双回路供电系统改造项目				施工图
批准	设计	吴刚	低压电容补偿柜接线图	
审核	CAD制图	刘小清		
校核	比例	程广文		
图号	日期		ZMSJ-XYFGS-A16	