

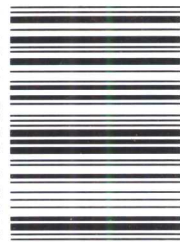
国家电网公司生产运营部 组编

电能计量装置 接线图集

中国电力出版社
www.cepp.com.cn

责任编辑：张克让

ISBN 7-5083-1704-1



9 787508 317045 >

ISBN 7-5083-1704-1

定价：30.00 元

T

国家电网公司生产运营部 组编

电能计量装置 接线图集



中国电力出版社
www.cepp.com.cn

内 容 提 要

本图集根据 DL/T 825-2002《电能计量装置安装接线规则》的技术要求,汇集了国内现行电力系统和用户采用的由不同类型电能表、电流互感器、电压互感器构成的电能计量装置,其电压等级有 220 V、380 V、220/380 V、3~10 kV、3~35 kV、66(63) kV、110 kV 及以上,用于单相照明,低压和高压三相有功、无功电能计量的联合接线,共计 143 种。图集分为两个单元:第一单元为电流互感器分相接线方式的联合接线图(简称分相接线方式),共计 73 种;第二单元为电流互感器简化接线方式的联合接线图(简称简化接线方式),共计 70 种。计费用电能计量装置应采用分相接线方式,目前仍在使用的简化接线方式应逐步向分相接线方式过渡。

本图集可供电力系统和用户的电能计量设计、安装、检验及计量管理、用电检查人员在工作中使用。

图书在版编目(CIP)数据

电能计量装置接线图集 / 国家电网公司生产运营部组编. 北京: 中国电力出版社, 2004
ISBN 7-5083-1704-1

I. 电... II. 国... III. 电能-电量测量-导线连接-图集 IV. TM933.4-64

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2003) 第 065773 号

中国电力出版社出版、发行

(北京三里河路 6 号 100044

<http://www.cepp.com.cn>)

2004 年 6 月第一版

850 × 1168 毫米 横 32 开本

北京兵工印刷厂印刷

2004 年 6 月第一次印刷

5 印张 126 千字

各地新华书店销售

印数 0001—3000 册

定价: 30.00 元

版 权 专 用 翻 印 必 究

(本书如有印装质量问题,我社发行部负责退换)

前

言

《电能计量装置接线图集》是根据 DL/T 825-2002《电能计量装置安装接线规则》的技术要求编写的。书中汇集了国内现行电力系统和用户采用的不同类型电能表、电流互感器、电压互感器构成的各种电压等级的电能计量方式及其装置联合接线图，共计 143 种，可供电能计量的设计、安装、检验及计量管理、用电检查人员在工作中使用。本图集的编制和出版对实现电能计量的规范化管理，保证电能计量的安全、可靠、准确、公正具有重要意义。

本图集由分相接线方式(第一单元)和简化接

线方式(第二单元)两部分组成，计费用电能计量装置应采用分相接线方式，目前仍在使用的简化接线方式应逐步向分相接线方式过渡。

本图集由国家电网公司生产运营部组织编写，侯绍绪、黄寿海同志负责绘制，参加编制工作的人员有朱淑琴、陈丽、严序良、陈伟、崔向东等同志。本图集在编制过程中赵永清同志做了很多工作，还得到了陈信华、吴长生、曹施忠等同志的大力帮助，在此表示衷心感谢!

编制说明

本图集根据 DL/T 825 - 2002 《电能计量装置安装接线规则》的技术要求，汇集了单相照明和各种电压等级的三相有功、无功电能计量联合接线，共计 143 种。《电能计量装置安装接线规则》要求“所有计费用电流互感器的二次接线应采用分相接线方式。非计费用电流互感器的二次接线应采用星形（或不完全星形）接线方式（简化接线方式）。”为此本图集由两个单元组成：第一单元为电流互感器分相接线方式的联合接线图（简称分相接线方式），共计 73 种；第二单元为电流互感器简化接线方式的联合接线图（简称简化接线方式），共计 70 种。

1. 第一单元 电流互感器分相接线方式的联合接线图

1.1 采用 2 台或 3 台电流互感器时，每台分别

放线，即 2 台电流互感器的二次回路为四线连接方式，3 台电流互感器的二次回路为六线连接方式。

1.2 电能计量装置的电能表组合可有 1 只三相有功电能表与 1 只三相无功电能表、1 只三相有功电能表与 2 只三相无功电能表、2 只三相有功电能表与 2 只三相无功电能表等。其中三相无功电能表又有内相角 60° 型三相三线无功电能表和 90° 型三相四线无功电能表两种；带有附加电流线圈的无功电能表已很少采用，故不在本图集集中列出，使用者可以参考 90° 型无功电能表接线。

1.3 采用 2 台单相电压互感器，按 V，v 接线；采用 1 台三相五柱式电压互感器，按完全星形接线；采用 3 台单相电压互感器，按完全星形接线。

2. 第二单元 电流互感器简化接线方式的联合接线图

除 2 台电流互感器的二次回路采用三相不完

全星形接线和 3 台电流互感器的二次回路采用四线完全星形接线外, 其他均与第一单元条款相同。

3. 本图集在安装接线和使用中的规定

3.1 电能表安装接线

3.1.1 电能表端钮盒的接线端子, 应以“一孔一线”, “孔线对应”为原则, 禁止在电能表端钮盒端子孔内同时连接两根导线。

3.1.2 本图集中电能表端钮盒端子的排列, 主

要按国家有关标准绘制, 对国内外现行非标准排列也有示范图; 对具有脉冲输出的多功能电能表及电子式电能表的画法因无正式标准参考, 故参照有关制造厂电能表端钮盒盖板上的图示绘制。

3.1.3 本图集中凡感应式电能表均可用全电子式电能表替代, 接线图不变。

3.1.4 联合接线中采用的多只电能表, 建议尽可能更换为电子式多功能电能表。

3.1.5 四象限系指负载感性和容性负载及电源感性和容性负载, 如图 01 所示。

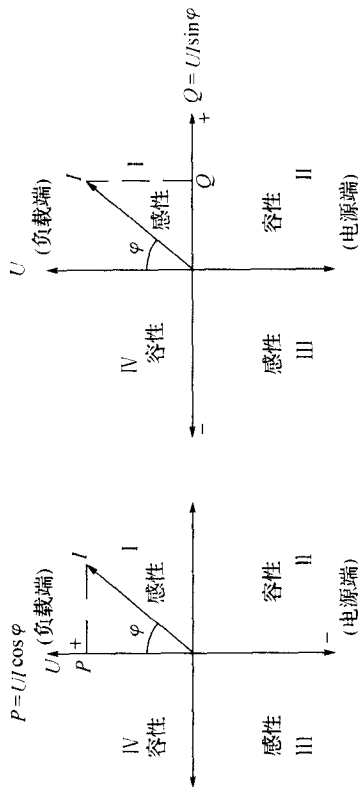


图 01

图中 Y 轴表示电压 U ; 电流 I 在 Y 轴的投影为有功功率 $P(P = UI \cos \varphi)$, 潮流方向与 Y 轴相同; 电流 I 在 X 轴的投影为无功功率 $Q(Q = UI \sin \varphi)$, 潮流方向与 X 轴相同。为了同时符合三角函数关系, 象限位置为顺时针方向旋转。

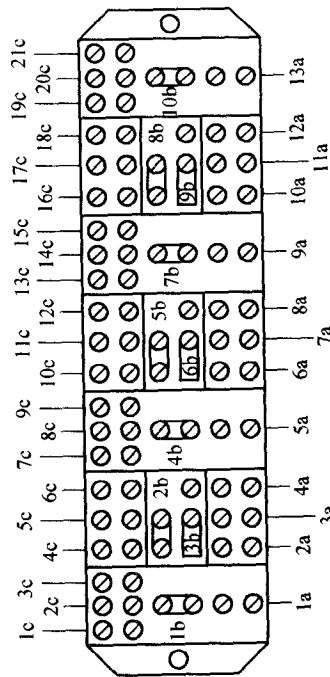
3.2 试验接线盒的接线

试验接线盒若为水平放置时, 其下端接线由电压、电流互感器二次侧接入(低压电压线由电流互感器一次侧接入), 上端接线至电能表侧, 其中试验接线盒的电压连接片(可移动)向上为电

能表接通电压; 试验接线盒若为垂直放置时, 其左端接线由电压、电流互感器二次侧接入(低压电压线由电流互感器一次侧接入), 右端接线至电能表侧, 电压连接片向右为电能表接通电压, 如图 02 所示。

试验接线盒的接线端子排列原则: 自上至下或自左至右。

本图集中三相电压、电流相序为 A、B、C、N, A、B、C 三相线和中性线 N 分别采用黄、绿、红、黑实线表示, 此外也可采用编号电缆接



1b、4b、7b、10b 为电压连接端子, 运行时接通; 2b、3b、5b、6b、8b、9b 为电流连接端子, 运行时 2b、5b、8b 接通, 3b、6b、9b 断开; 其余端子的连接方法参见接线图

图 02

入。电能表的电流接线用粗线表示。接地线用黄、绿色相间的实线表示。

3.3 二次回路接地

考虑到对低压电流互感器一、二次绕组的间隔对地绝缘强度要求不高,从减少电能表遭受雷击放电的几率以及东北、华东电网配电系统实际运行经验,低压电流互感器二次绕组宜不接地(固定支架应接地)。高压电流互感器二次绕组或二次回路必须接地。高压电压互感器二次绕组为星形接线时,应在中性点处接地,采用 2 台单相电压互感器按 V、v 接线时,二次的 b 相应接地。

3.4 电流互感器二次回路的分相接线方式和简

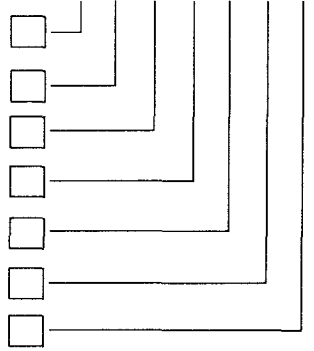


图 03

化接线方式

根据各地运行经验,在高压三相三线电能计量接线中,采用电流互感器分相接线方式造成错误接线的种类和几率较采用电流互感器简化接线时为低,且也便于在不停电状态下改正错误接线。因此,对计费电能计量装置,应采用第一单元电流互感器分相接线方式。

4. 编号说明

接线图的编号采用数字、字母、字符共七位混合编制,每位含义见图 03。

具体表示如下:

- 第七位表示电压互感器切换回路
- 第六位表示无功电能表型式
- 第五位表示有功电能表型式
- 第四位表示电流互感器的接线方式
- 第三位表示电压互感器的接线方式及型式
- 第二位表示电能表的数量
- 第一位表示电压等级

图 03

4.1 第一位表示电压等级

D: 表示低压

F: 表示 3 ~ 10 kV 或 3 ~ 35 kV 电压

G: 表示 66(63) kV 或 110 kV 及以上电压

4.2 第二位表示电能表的数量

1 ~ 4: 分别代表接入 1 ~ 4 只电能表

4.3 第三位表示电压互感器的接线方式及型式

—: 表示无电压互感器 (220/380 V)

E: 表示 1 台三相五柱电压互感器 (3 ~ 10 kV)

V: 表示 2 台单相电压互感器连接成 V, v 接线 (3 ~ 35 kV)

Y: 表示 3 台单相电压互感器连接成星形接线 (35 ~ 110 kV 及以上)

4.4 第四位表示电流互感器的接线方式

0: 表示无电流互感器

2: 表示 1 台电流互感器的二线连接方式

V: 表示 2 台电流互感器的简化三线连接方式

4: 表示 2 台电流互感器的四线连接方式

Y: 表示 3 台电流互感器的简化四线连接方

式

6: 表示 3 台电流互感器的六线连接方式

4.5 第五位表示有功电能表型式

D: 表示单相有功电能表

C: 表示二进二出的单相有功电能表

S: 表示三相有功电能表

P: 表示三进三出的三相有功电能表

N: 表示机电式多功能电能表

Z: 表示全电子式多功能电能表

4.6 第六位表示无功电能表型式

A: 表示 60° 型无功电能表

B: 表示 90° 型无功电能表

无第六位字符表示未装无功电能表

4.7 第七位表示电压互感器切换回路

2: 表示两组电压互感器

5. 名称说明

同一种计量方式而接线方法不同, 则在计量方式名称后面加注 (I)、(II)、……

目 录

前 言 编制说明

第一单元 电流互感器分相接线方式的联合接线图

页号	序号	编号	名 称	适用电压
3	图 1-1	D1-0D	单相计量有功电能,直接接入式接线图(I)	220 V
3	图 1-2	D1-0C	单相计量有功电能,直接接入式接线图(II)	220 V
4	图 1-3	D1-2D	单相计量有功电能,经电流互感器接入式接线图(I)	220 V
4	图 1-4	D1-2C	单相计量有功电能,经电流互感器接入式接线图(II)	220 V
5	图 1-5	D1-0S	低压计量有功电能,直接接入式接线图(I)	220/380 V
6	图 1-6	D1-0P	低压计量有功电能,直接接入式接线图(II)	220/380 V
7	图 1-7	D3-0D	低压分相计量有功电能,直接接入式接线图	220/380 V
8	图 1-8	D3-6D	低压分相计量有功电能,经电流互感器接入式分相接线方式接线图	220/380 V
9	图 1-9	D1-6S	低压计量有功电能,经电流互感器接入式分相接线方式接线图(I)	220/380 V
10	图 1-10	D1-6N	低压计量有功电能,经电流互感器接入式分相接线方式接线图(II)	220/380 V

页号	序号	编号	名 称	适用电压
11	图 1-11	D1-6Z	低压计量受进、送出电能, 经电流互感器接入式分相接线方式接线图	220/380 V
12	图 1-12	D2-6SB	低压计量有功及感性无功电能, 经电流互感器接入式分相接线方式接线图(I)	220/380 V
13	图 1-13	D2-6NB	低压计量有功及感性无功电能, 经电流互感器接入式分相接线方式接线图(II)	220/380 V
14	图 1-14	D3-6SB	低压计量有功及感性、容性无功电能, 经电流互感器接入式分相接线方式接线图(I)	220/380 V
15	图 1-15	D3-6NB	低压计量有功及感性、容性无功电能, 经电流互感器接入式分相接线方式接线图(II)	220/380 V
16	图 1-16	D4-6SB	低压计量受进、送出电能, 经电流互感器接入式分相接线方式接线图	220/380 V
17	图 1-17	F1E4Z	3~10 kV 计量受进、送出电能, 电流分相接线方式接线图	3~10 kV
18	图 1-18	F2E4SA	3~10 kV 计量有功及感性无功电能, 电流分相接线方式接线图(I)	3~10 kV
19	图 1-19	F2E4SB	3~10 kV 计量有功及感性无功电能, 电流分相接线方式接线图(II)	3~10 kV
20	图 1-20	F2E4NA	3~10 kV 计量有功及感性无功电能, 电流分相接线方式接线图(III)	3~10 kV
21	图 1-21	F2E4NB	3~10 kV 计量有功及感性无功电能, 电流分相接线方式接线图(IV)	3~10 kV
22	图 1-22	F3E4SA	3~10 kV 计量有功及感性、容性无功电能, 电流分相接线方式接线图(I)	3~10 kV
23	图 1-23	F3E4SB	3~10 kV 计量有功及感性、容性无功电能, 电流分相接线方式接线图(II)	3~10 kV
24	图 1-24	F3E4NA	3~10 kV 计量有功及感性、容性无功电能, 电流分相接线方式接线图(III)	3~10 kV
25	图 1-25	F3E4NB	3~10 kV 计量有功及感性、容性无功电能, 电流分相接线方式接线图(IV)	3~10 kV
26	图 1-26	F4E4SA	3~10 kV 计量受进、送出电能, 电流分相接线方式接线图(I)	3~10 kV
27	图 1-27	F4E4SB	3~10 kV 计量受进、送出电能, 电流分相接线方式接线图(II)	3~10 kV
28	图 1-28	F1V4Z	3~35 kV 计量受进、送出电能, 电流分相接线方式接线图	3~35 kV
29	图 1-29	F2V4SA	3~35 kV 计量有功及感性无功电能, 电流分相接线方式接线图(I)	3~35 kV

页号	序号	编号	名 称	适用电压
30	图 1-30	F2V4SB	3~35 kV 计量有功及感性无功电能, 电流分相接线方式接线图(Ⅱ)	3~35 kV
31	图 1-31	F2V4VA	3~35 kV 计量有功及感性无功电能, 电流分相接线方式接线图(Ⅲ)	3~35 kV
32	图 1-32	F2V4NB	3~35 kV 计量有功及感性无功电能, 电流分相接线方式接线图(Ⅳ)	3~35 kV
33	图 1-33	F3V4SA	3~35 kV 计量有功及感性、容性无功电能, 电流分相接线方式接线图(Ⅰ)	3~35 kV
34	图 1-34	F3V4SB	3~35 kV 计量有功及感性、容性无功电能, 电流分相接线方式接线图(Ⅱ)	3~35 kV
35	图 1-35	F3V4NA	3~35 kV 计量有功及感性、容性无功电能, 电流分相接线方式接线图(Ⅲ)	3~35 kV
36	图 1-36	F3V4NB	3~35 kV 计量有功及感性、容性无功电能, 电流分相接线方式接线图(Ⅳ)	3~35 kV
37	图 1-37	F4V4SA	3~35 kV 计量受进、送出电能, 电流分相接线方式接线图(Ⅰ)	3~35 kV
38	图 1-38	F4V4SB	3~35 kV 计量受进、送出电能, 电流分相接线方式接线图(Ⅱ)	3~35 kV
39	图 1-39	F1Y4Z	3~35 kV 计量受进、送出电能, 电流分相接线方式接线图	3~35 kV
40	图 1-40	F2Y4SA	3~35 kV 计量有功及感性无功电能, 电流分相接线方式接线图(Ⅰ)	3~35 kV
41	图 1-41	F2Y4SB	3~35 kV 计量有功及感性无功电能, 电流分相接线方式接线图(Ⅱ)	3~35 kV
42	图 1-42	F2Y4NA	3~35 kV 计量有功及感性无功电能, 电流分相接线方式接线图(Ⅲ)	3~35 kV
43	图 1-43	F2Y4NB	3~35 kV 计量有功及感性无功电能, 电流分相接线方式接线图(Ⅳ)	3~35 kV
44	图 1-44	F3Y4SA	3~35 kV 计量有功及感性、容性无功电能, 电流分相接线方式接线图(Ⅰ)	3~35 kV
45	图 1-45	F3Y4SB	3~35 kV 计量有功及感性、容性无功电能, 电流分相接线方式接线图(Ⅱ)	3~35 kV
46	图 1-46	F3Y4NA	3~35 kV 计量有功及感性、容性无功电能, 电流分相接线方式接线图(Ⅲ)	3~35 kV
47	图 1-47	F3Y4NB	3~35 kV 计量有功及感性、容性无功电能, 电流分相接线方式接线图(Ⅳ)	3~35 kV
48	图 1-48	F4Y4SA	3~35 kV 计量受进、送出电能, 电流分相接线方式接线图(Ⅰ)	3~35 kV

页号	序号	编号	名 称	适用电压
49	图 1-49	F4Y4SB	3~35 kV 计量受进、送出电能, 电流分相接线方式接线图(Ⅱ)	3~35 kV
50	图 1-50	F1Y6Z	3~35 kV 计量受进、送出电能, 电流分相接线方式接线图	3~35 kV
51	图 1-51	F2Y6SB	3~35 kV 计量有功及感性无功电能, 电流分相接线方式接线图(Ⅰ)	3~35 kV
52	图 1-52	F2Y6NB	3~35 kV 计量有功及感性无功电能, 电流分相接线方式接线图(Ⅱ)	3~35 kV
53	图 1-53	F3Y6SB	3~35 kV 计量有功及感性、容性无功电能, 电流分相接线方式接线图(Ⅰ)	3~35 kV
54	图 1-54	F3Y6NB	3~35 kV 计量有功及感性、容性无功电能, 电流分相接线方式接线图(Ⅱ)	3~35 kV
55	图 1-55	F4Y6SB	3~35 kV 计量受进、送出电能, 电流分相接线方式接线图	3~35 kV
56	图 1-56	G1Y4Z	66(63) kV 计量受进、送出电能, 电流分相接线方式接线图	66(63) kV
57	图 1-57	G2Y4SA	66(63) kV 计量有功及感性无功电能, 电流分相接线方式接线图(Ⅰ)	66(63) kV
58	图 1-58	G2Y4SB	66(63) kV 计量有功及感性无功电能, 电流分相接线方式接线图(Ⅱ)	66(63) kV
59	图 1-59	G2Y4NA	66(63) kV 计量有功及感性无功电能, 电流分相接线方式接线图(Ⅲ)	66(63) kV
60	图 1-60	G2Y4NB	66(63) kV 计量有功及感性无功电能, 电流分相接线方式接线图(Ⅳ)	66(63) kV
61	图 1-61	G3Y4SA	66(63) kV 计量有功及感性、容性无功电能, 电流分相接线方式接线图(Ⅰ)	66(63) kV
62	图 1-62	G3Y4SB	66(63) kV 计量有功及感性、容性无功电能, 电流分相接线方式接线图(Ⅱ)	66(63) kV
63	图 1-63	G3Y4NA	66(63) kV 计量有功及感性、容性无功电能, 电流分相接线方式接线图(Ⅲ)	66(63) kV
64	图 1-64	G3Y4NB	66(63) kV 计量有功及感性、容性无功电能, 电流分相接线方式接线图(Ⅳ)	66(63) kV
65	图 1-65	G4Y4SA	66(63) kV 计量受进、送出电能, 电流分相接线方式接线图(Ⅰ)	66(63) kV
66	图 1-66	G4Y4SB	66(63) kV 计量受进、送出电能, 电流分相接线方式接线图(Ⅱ)	66(63) kV
67	图 1-67	G1Y6Z	110 kV 及以上中性点有效接地系统, 计量有功及感性无功电能接线图	110 kV 及以上
68	图 1-68	G2Y6SB	110 kV 及以上中性点有效接地系统, 计量有功及感性无功电能接线图(Ⅰ)	110 kV 及以上
69	图 1-69	G2Y6NB	110 kV 及以上中性点有效接地系统, 计量有功及感性无功电能接线图(Ⅱ)	110 kV 及以上

页号	序号	编号	名 称	适用电压
70	图 1-70	G3Y6SB	110 kV 及以上计量有功及感性、容性无功电能, 电流分相接线方式接线图(I)	110 kV 及以上
71	图 1-71	G3Y6NB	110 kV 及以上计量有功及感性、容性无功电能, 电流分相接线方式接线图(II)	110 kV 及以上
72	图 1-72	G3Y6SB2	110 kV 及以上双回路计量有功及感性、容性无功电能, 电流分相接线方式接线图	110 kV 及以上
73	图 1-73	G4Y6SB	110 kV 及以上中性点有效接地系统, 计量受进、送出电能接线图	110 kV 及以上

第二单元

电流互感器简化接线方式的联合接线图

页号	序号	编号	名 称	适用电压
77	图 2-1	D1-0S	低压计量三相三线有功电能, 直接接入式接线图(I)	380 V
77	图 2-2	D1-0P	低压计量三相三线有功电能, 直接接入式接线图(II)	380 V
78	图 2-3	D1-4S	低压计量三相三线有功电能接线图(I)	380 V
78	图 2-4	D1-4P	低压计量三相三线有功电能接线图(II)	380 V
79	图 2-5	D3-YD	低压计量三相四线有功电能接线图	220/380 V
80	图 2-6	D1-YS	低压计量三相四线有功电能接线图(I)	220/380 V
81	图 2-7	D1-YN	低压计量三相四线有功电能接线图(II)	220/380 V
82	图 2-8	D1-YZ	低压计量受进、送出电能接线图	220/380 V
83	图 2-9	D2-YSB	低压计量有功及感性无功电能接线图(I)	220/380 V
84	图 2-10	D2-YNB	低压计量有功及感性无功电能接线图(II)	220/380 V
85	图 2-11	D3-YSB	低压计量有功及感性、容性无功电能接线图(I)	220/380 V
86	图 2-12	D3-YNB	低压计量有功及感性、容性无功电能接线图(II)	220/380 V

页号	序号	编号	名称	适用电压
87	图 2-13	D4-YSB	低压计量受进、送出电能接线图	220/380 V
88	图 2-14	F1EVZ	3~10 kV 计量受进、送出电能接线图	3~10 kV
89	图 2-15	F2EVSA	3~10 kV 计量有功及感性无功电能接线图(I)	3~10 kV
90	图 2-16	F2EVSB	3~10 kV 计量有功及感性无功电能接线图(II)	3~10 kV
91	图 2-17	F2EVNA	3~10 kV 计量有功及感性无功电能接线图(III)	3~10 kV
92	图 2-18	F2EVNB	3~10 kV 计量有功及感性无功电能接线图(IV)	3~10 kV
93	图 2-19	F3EVSA	3~10 kV 计量有功及感性、容性无功电能接线图(I)	3~10 kV
94	图 2-20	F3EVSB	3~10 kV 计量有功及感性、容性无功电能接线图(II)	3~10 kV
95	图 2-21	F3EVNA	3~10 kV 计量有功及感性、容性无功电能接线图(III)	3~10 kV
96	图 2-22	F3EVNB	3~10 kV 计量有功及感性、容性无功电能接线图(IV)	3~10 kV
97	图 2-23	F4EVSA	3~10 kV 计量受进、送出电能接线图(I)	3~10 kV
98	图 2-24	F4EVSB	3~10 kV 计量受进、送出电能接线图(II)	3~10 kV
99	图 2-25	F1VVZ	3~35 kV 计量受进、送出电能接线图	3~35 kV
100	图 2-26	F2VVSA	3~35 kV 计量有功及感性无功电能接线图(I)	3~35 kV
101	图 2-27	F2VVSB	3~35 kV 计量有功及感性无功电能接线图(II)	3~35 kV
102	图 2-28	F2VVNA	3~35 kV 计量有功及感性无功电能接线图(III)	3~35 kV
103	图 2-29	F2VVNB	3~35 kV 计量有功及感性无功电能接线图(IV)	3~35 kV
104	图 2-30	F3VVSA	3~35 kV 计量有功及感性、容性无功电能接线图(I)	3~35 kV
105	图 2-31	F3VVSB	3~35 kV 计量有功及感性、容性无功电能接线图(II)	3~35 kV
106	图 2-32	F3VVNA	3~35 kV 计量有功及感性、容性无功电能接线图(III)	3~35 kV
107	图 2-33	F3VVNB	3~35 kV 计量有功及感性、容性无功电能接线图(IV)	3~35 kV
108	图 2-34	F4VVSA	3~35 kV 计量受进、送出电能接线图(I)	3~35 kV
109	图 2-35	F4VVSB	3~35 kV 计量受进、送出电能接线图(II)	3~35 kV

页号	序号	编号	名称	适用电压
110	图 2-36	F1YVZ	3~35 kV 计量受进、送出电能接线图	3~35 kV
111	图 2-37	F2YVSA	3~35 kV 计量有功及感性无功电能接线图(I)	3~35 kV
112	图 2-38	F2YVSB	3~35 kV 计量有功及感性无功电能接线图(II)	3~35 kV
113	图 2-39	F2YVNA	3~35 kV 计量有功及感性无功电能接线图(III)	3~35 kV
114	图 2-40	F2YVNB	3~35 kV 计量有功及感性无功电能接线图(IV)	3~35 kV
115	图 2-41	F3YVSA	3~35 kV 计量有功及感性、容性无功电能接线图(I)	3~35 kV
116	图 2-42	F3YVSB	3~35 kV 计量有功及感性、容性无功电能接线图(II)	3~35 kV
117	图 2-43	F3YVNA	3~35 kV 计量有功及感性、容性无功电能接线图(III)	3~35 kV
118	图 2-44	F3YVNB	3~35 kV 计量有功及感性、容性无功电能接线图(IV)	3~35 kV
119	图 2-45	F4YVSA	3~35 kV 计量受进、送出电能接线图(I)	3~35 kV
120	图 2-46	F4YVSB	3~35 kV 计量受进、送出电能接线图(II)	3~35 kV
121	图 2-47	F1YVZ	3~35 kV 计量受进、送出电能接线图	3~35 kV
122	图 2-48	F2YVSB	3~35 kV 计量有功及感性无功电能接线图(I)	3~35 kV
123	图 2-49	F2YVNB	3~35 kV 计量有功及感性无功电能接线图(II)	3~35 kV
124	图 2-50	F3YVSB	3~35 kV 计量有功及感性、容性无功电能接线图(I)	3~35 kV
125	图 2-51	F3YVNB	3~35 kV 计量有功及感性、容性无功电能接线图(II)	3~35 kV
126	图 2-52	F4YVSB	3~35 kV 计量受进、送出电能接线图	3~35 kV
127	图 2-53	G1YVZ	66(63) kV 计量受进、送出电能接线图	66(63) kV
128	图 2-54	G2YVSA	66(63) kV 计量有功及感性无功电能接线图(I)	66(63) kV
129	图 2-55	G2YVSB	66(63) kV 计量有功及感性无功电能接线图(II)	66(63) kV
130	图 2-56	G2YVNA	66(63) kV 计量有功及感性无功电能接线图(III)	66(63) kV
131	图 2-57	G2YVNB	66(63) kV 计量有功及感性无功电能接线图(IV)	66(63) kV
132	图 2-58	G3YVSA	66(63) kV 计量有功及感性、容性无功电能接线图(I)	66(63) kV