

低压用电客户电能计量装置典型设计

中国南方电网有限责任公司修编
2014 年 12 月

《南方电网公司电能计量装置典型设计》修订编委会

主任：谭 琼

副主任：郑 龙 杨骏伟

委员：谭跃凯 于 涛 孙金武 石少青 丁富春 刘孚智 林乃瑜

《南方电网公司电能计量装置典型设计》修订编审组

组长：郑 龙

副组长：谭跃凯

成员：石少青 化振谦 陈蔚文 江智添 赵健荣 张亚东 李纯坚 符国能 饶艳文

前 言

电能计量是电力安全运行及经营管理的重要环节，其技术及管理水平直接影响供用电各方的公平交易和利用，确保电能计量准确、可靠和公开、公平、公正，是保障供用电各方权益的前提。为贯彻实施南方电网公司中长期发展战略，强化以客户为中心的核心价值观，以提高客户满意度为总抓手，以提升服务效率和质量为着力点，以确保电能计量的准确、可靠为前提，围绕计量标准化管理，即“以技术标准化为基础，以设计、安装标准化为保障，以质量管控标准化为主线，以班组作业标准化为手段，以项目管理标准化为约束”为核心，自 2012 年 2 月以来实施了《南方电网公司电能计量装置典型设计》（2012 年版）。为进一步统一技术要求，兼顾不同地区的需求，完善实施过程中发现的缺陷，增强典型设计的可操作性、指导性，公司组织开展了《南方电网公司电能计量装置典型设计》修订工作。本次修订在安装尺寸、安装位置等方面进行了规范和细化，按照施工图标准进行了图册的修编，方便设计、安装，避免造成执行过程中的差异，增强了计量典型设计的适应性。

本规范是南方电网公司电能计量装置设计、安装和验收的技术要求。

内 容 提 要

为全面贯彻落实南方电网公司的创先工作目标，加强公司电能计量装置的科学管理，进一步规范电能计量装置的设计、配置和安装要求，公司组织修编了《南方电网公司电能计量装置典型设计》。电能计量装置典型设计按照变电站电压等级出版 500kV 变电站、220kV 变电站、110kV 变电站、35kV 变电站、10kV 开关站、10kV 用电客户、低压用电客户 7 个分册。本书为《南方电网公司电能计量装置典型设计—500kV 变电站电能计量卷》，本书可供电能计量管理和专业技术人员特别是设计人员理解、掌握电能计量装置典型设计，并在实际中熟练运用，也可供相关人员学习参考。

本规范由中国南方电网有限责任公司市场营销部提出、归口管理和负责解释。

本规范编写和设计单位：广东电网有限责任公司市场营销部 广东电网有限责任公司佛山供电局

佛山电力设计院有限公司

本规范编写和设计人员：陈蔚文 罗 建 江智添 李纯坚 柳春芳 赵 洪 朱敏捷 周 芬 陈增胜

方玉艺

目 次

1 范 围.....	1	6.4 电能表的安装要求	9
2 技术规范编制依据	1	6.5 门接点安装要求	10
3 术语和定义	1	6.6 所用电缆及导线要求	10
3.1 电能计量装置	1	7 概预算编制原则	10
3.2 负荷管理终端	1	8 适用场合	11
3.3 配变监测计量终端	1	9 设计范围	11
3.4 集中抄表数据采集终端	2	10 编号规则	11
3.5 集中抄表集中器	2		
3.6 电能计量柜	2		
3.7 计量表箱	2		
3.8 试验接线盒	2		
3.9 测控接线盒	2		
4 设置原则	2		
5 技术要求	3		
5.1 电能表配置技术要求	3		
5.2 电流互感器技术要求	3		
5.3 电能计量柜技术要求	4		
5.4 计量表箱技术要求	6		
5.5 试验接线盒技术要求	7		
5.6 二次回路技术要求	7		
6 布置方式和安装接线要求	8		
6.1 布置方式	8		
6.2 电能计量柜（计量表箱）安装及接线要求	8		
6.3 互感器的安装要求	9		

1 范 围

本规范规定了南方电网公司0.4kV用电客户电能计量装置设计、配置、安装和验收的技术要求。

各设计单位、安装单位对接入南方电网的客户受电工程的电能计量装置应遵照本规范设计和施工。

典型设计的通用原理图、典型设计图见附件。

本规范未涉及的内容遵照有关规程执行。

2 技术规范编制依据

下列标准所包含的条文，通过在本标准中引用而构成为本标准的条文。本标准出版时，所示版本均为有效。凡是不注日期的引用文件，其最新版本适用于本规范。

GB 2681 电工成套装置中的导线颜色

GB 4208 外壳防护等级(IP 代码)

GB 7251 低压成套开关设备和控制设备

GB/T 7267 电力系统二次回路控制、保护屏及柜基本尺寸系列

GB/T 16934 电能计量柜

GB 50054 低压配电设计规范

GB 50096 住宅设计规范

GB 50303 建筑电气工程施工质量验收规范

DL/T 448 电能计量装置技术管理规程

DL/T 825 电能计量装置安装接线规则

JB/T 5777.2 电力系统二次电路用控制及继电保护屏(柜、台)通用技术条件

3 术语和定义

3.1 电能计量装置

为计量电能所必须的计量器具和辅助设备的总体，包括电能表、计量自动化终端、计量柜（计量表箱）、电压互感器、电流互感器、试验接线盒及其二次回路等。

3.2 负荷管理终端

安装于专变客户现场的用于现场服务与管理的终端设备，实现对专变客户的远程抄表和电能计量设备工况以及客户用电负荷和电能量的监控功能。

3.3 配变监测计量终端

安装于 10kV 公共变压器现场的用于实现配变供电计量和监测的现场终端设备。配变监测计量终端具备计量和自动化功能。

3.4 集中抄表数据采集终端

用于采集多个客户电能表电能量信息，并经处理后通过信道将数据传送到系统上一级（中继器或集中器）的设备。

3.5 集中抄表集中器

收集各采集终端的数据，并进行处理储存，同时能和主站进行数据交换的设备。

3.6 电能计量柜

对电力客户用电进行计量的专用柜。计量柜包括固定式电能计量柜和可移开式电能计量柜，分专用高压电能计量柜与专用低压电能计量柜。

3.7 计量表箱

对客户用电进行计量的专用箱。适合安装电能表、低压互感器、计量自动化终端设备和试验接线盒，适用于 10kV 高供高计、10kV 高供低计和 380/220V 低压计量方式。

3.8 试验接线盒

用于进行电能表和负荷管理终端现场试验及换表时，不致影响电能计量和客户用电的专用接线部件。

3.9 测控接线盒

用于进行负荷管理终端的现场试验及接线，不致影响计量和用电的专用接线部件。

4 设置原则

4.1 应在客户每一个受电点内按照不同的电价类别，分别安装电能计量装置，每个受电点作为客户的一个计费单位。

4.2 对于 100kVA 以下的公用变压器供电客户和公用变压器参考计量点，采用低压计量方式，按容量分为三相（400V）计量方式和单相（220V）计量方式。

4.3 电能计量装置原则上应设在电力设施的产权分界处。如果产权处不具备安装条件或者为了方便管理，可调整在其他位置。

4.4 城镇居民用电一般实行一户一表。

4.5 低压计量

4.5.1 计量方式

1) 低压侧为中性点直接接地系统，应采用三相四线电能表。

2) 低压供电方式为单相者应安装单相电能表。低压供电方式为三相者应安装三相四线电能表，

3) 负荷电流为50A及以下时，宜采用直接接入式的电能表；负荷电流为50A以上时，宜采用经电流互感器接入式的电能表。

4.5.2 低压供电客户采用专用计量表箱。

5 技术要求

5.1 电能表配置技术要求

根据用电客户类别、用电容量、使用条件，用电客户电能表配置规定详见表 1。

表 1 各类别用电客户计量电能表配置参考表

计量需求类别	容量 (kW)	电能表	备注
低供低计	$P < 10$	单相电能表 10 (60) A、2.0 级	直接 接入式
	$5 \leq P < 15$	单相电能表 20 (80) A、2.0 级	直接 接入式
	$10 \leq P < 20$	三相电能表 10 (60) A、2.0 级及以上	直接 接入式
	$20 \leq P < 30$	三相电能表 20 (80) A、2.0 级及以上	直接 接入式
	$25 \leq P < 100$	三相电能表 1 (10) A、2.0 级及以上	配互感器
公变计量点		三相四线配变监测计量终端 5 (10) A、2.0 级及以上	配互感器

5.2 电流互感器技术要求

5.2.1 电能计量装置应采用独立的专用电流互感器。

5.2.2 电流互感器的额定一次电流确定，应保证其计量绕组在正常运行时的实际负荷电流达到额定值的 60%左右，至少应不小于 30%。

5.2.3 电流互感器额定二次电流宜选取 5A。

5.2.4 选取电流互感器可参考表 2，该配置是以正常负荷电流与配变容量或报装容量相接近计算的，对正常负荷电流与配变容量相差太大的需结合实际情况选取计量用互感器。

表 2 用电客户配置电能计量用互感器参考表

变压器容量 (kVA)	0.4kV 低压电流互感器		
	计算电流(A)	额定一次电流 (A)	准确度等级
50	76	100	0.2S
80	122	150	0.2S
100	152	200	0.2S
125	190	250	0.2S
160	243	300	0.2S
200	304	400	0.2S
250	380	500	0.2S
315	479	600	0.2S
400	608	750	0.2S
500	760	1000	0.2S
630	957	1200	0.2S
800	1215	1500	0.2S
1000	1519	2000	0.2S
1250	1899	2500	0.2S
1600	2431	3000	0.2S
2000	3039	4000	0.2S
注：计量设备元件的技术参数须符合南方电网公司和南方电网公司计量相关要求。			

计算公式：调整系数 $(1.1) \times$ 变压器容量 (kVA) $\div \sqrt{3} \div$ 标称电压 (0.38 kV)

5.3 电能计量柜技术要求

5.3.1 电能计量柜必须符合 GB/T 16934《电能计量柜》、DL/T 825《电能计量装置安装接线规则》和 GB 7251.1《低压成套开关设备和控制设备》的要求。

5.3.2 计量柜内应留有足够的空间来安装计量器具，包括电流互感器、试验接线盒、电能表及其他相关元件的安装。

5.3.3 计量柜的二次计量室预留安装两块三相表计的位置，要求各类型计量柜的二次计量室深度至少为 150mm 但不宜大于 400mm，宽度至少为 800mm，高度至少为 750mm。计量柜设计安装时，前面通道宽度要求不少于 1500mm，双列并排（面对面）安装中间通道宽度不少于 2300mm。

5.3.4 电能表安装高度及间距：电能表安装高度距地面在 800-1800mm 之间（表底端离地尺寸）；低压计量柜要求低压计量装置在总开关前。独立的计量表箱安装在 1700-2000mm 的高度（表箱箱顶离地尺寸）。

5.3.5 计量柜内元件安装的间距要求：

- （1）三相电能表与三相电能表之间的水平间距不小于 80mm；
- （2）单相电能表与单相电能表之间的水平间距不小于 50mm；
- （3）电表与试验盒之间的垂直间距不小于 150mm；

5.3.6 计量柜一次设备室内应装设防止误打开操作的安全联锁装置，计量柜门严禁安装联锁跳闸回路。

5.3.7 计量柜内一次设备与二次设备之间必须采用隔离板完全隔离。

5.3.8 计量柜内电能表、互感器的安装位置，应考虑现场拆换的方便，互感器的铭牌要便于查看。

5.3.9 计量柜内装挂表的底板采用聚氯乙烯绝缘板，聚氯乙烯绝缘板厚度不少于 10mm，与柜的金属板有 10mm 间距，并至少使用 8 处螺丝有效将聚氯乙烯绝缘板与柜金属底板紧固。表计固定采用自攻Φ5mm 螺丝孔或万能表架。挂表的底板或万能表架到观察窗的距离不大于 175mm。

5.3.10 能进入计量柜内的各位置均应有可靠的加封点。计量柜的前、后门必须是能加封印的门，加封装置采用锁销螺丝（柱式螺丝外加紧锁螺母的形式），螺丝柱应焊接，禁止只在内侧以螺母上紧代替焊接形式。为减少计量柜的加封点并能达到确保计量柜的密封、防窃电功能，要求除前门可打开外，其他门（包括柜顶）采用内置螺丝形式，在外不能打开。

5.3.11 计量室前门上应带有观察窗，以便于抄读电量与观察表计运行情况。观察窗应采用无色透耐磨和耐受紫外线性能较好的材料制作，尺寸应满足抄表和监视二次回路的要求，对于柜宽≤1000mm 的柜型，观察窗不小于 400mm×500mm（宽×高），（对于 1200mm 宽的柜型，观察窗尺寸可适当放大），边框采用铝合金型材或具有足够强度工程塑料构成，密封性能良好。

另计量观察窗材质应符合南方电网公司最新的计量表箱技术规范的规定。

5.3.12 计量柜的金属外壳和门应有接地端钮并要可靠接地，计量柜所有能够开启的柜门要求用铜编织带接地。门的开启位置要方便试验、抄表和日常维护。

5.3.13 计量柜及柜内采应用不锈钢螺丝或热镀锌螺丝安装。

5.3.14 柜内铜排母线布置，能方便上进线或下进线的电缆联接。母线安装布置，应符合有关动稳定和热稳定的要求。

5.3.15 应具有耐久而清晰的铭牌，铭牌应安装在易于观察的位置。电能计量柜的外壳面板上，设置主电路的模拟图形。

5.3.16 密封的金属柜应引出外置天线，外置天线头固定在计量柜（计量表箱）的左（右）外上侧，并加套塑料小盒保护。天线孔大小应允许天线螺丝头通过，圆孔直径大小不小于 15mm。

5.3.17 计量柜内需配置的元器件如图表 3 所示。

表 3 计量柜内需配置的元器件

	低压电能计量柜
1	三相四线电能表或智能计量终端
2	低压电流互感器
3	试验接线盒

5.3.18 母线和导体的颜色及排列：计量柜内母线和导体的颜色应符合 GB 2681 的规定。计量柜中母线相序排列从计量柜正面观看应符合表 4 的规定。

表 4 母线颜色和相序排列

相序	颜色	垂直排列	水平排列	前后排列
A 相	黄	上	左	远
B 相	绿	中	中	中
C 相	红	下	右	近
中性线	黑或蓝色	最下	最右	最近
接地线	黄绿双色			

5.4 计量表箱技术要求

5.4.1 箱体为户外箱设计，技术条件须符合 GB/T.16934《电能计量柜》、DL/T 825《电能计量装置安装接线规则》和 GB 7251《低压成套开关设备和控制设备》的要求。

5.4.2 箱体材料主要分为金属和非金属两大类。材料应能满足 GB 7251.3 标准中关于材料试验的要求（验证冲击强度、验证绝缘材料的耐热能力、验证绝缘材料对内部电作用引起的非正常发热和着火危险的耐受能力），材料性能应满足相应的环境要求。

5.4.3 金属材料选用不锈钢板、镀锌钢板等材料。其中不锈钢板宜采用无磁性不锈钢，厚度不小于 1.2mm；镀锌钢板厚度不小于 1.5mm。金属箱体外表面应有保护涂覆层，户外保安条件较好的地方宜使用金属材料表箱。

5.4.4 非金属材料应选用环保材料，如 PC(聚碳酸酯)、SMC(电气用纤维增强片状模塑料)等材料。箱体底座采用 SMC(Sheet moulding compounds)片状模塑料制造，上盖采用抗紫外线透明 PC 材料整体制造，门轴等配件采用透明 PC 材料制造。（非金属表箱透明面盖应在正面观察电能表（单相表箱大于 135mmX135mm，三相表箱大于 150mmX150mm）区域制作保护涂层，涂层的硬度达到 2H 等级，该涂层具有较高的表面硬度，能有效的防止刮伤和划痕。）非金属材料应具有抗紫外线、抗老化、耐腐蚀、抗冲击等功能。非金属箱体厚度不小于 3mm。户内安装和户外保安条件不好的地方宜使用非金属材料表箱。

5.4.5 箱内配备便于电表安装的绝缘板或绝缘方及万能表架。挂表的绝缘材料应能使用螺丝，绝缘板可采用厚度不小于 8mm 的聚氯乙烯板，绝缘方采用环氧树脂（开槽），预配 $\Phi 5\text{mm}$ 挂表螺丝。

5.4.6 计量表箱安装在 1700~2300 的高度（表箱箱顶离地尺寸）。

5.4.7 计量表箱体分上下结构和左右结构型式，分别独立、隔离，上下（或左右）门锁独立。计量表箱的进出线孔及门框均配橡胶圈。电缆进出孔大小应根据计量表箱的容量设计。箱体必须能防雨，防小动物，散热好，耐高温。非金属低压多表位单相表箱可采用组合式计量箱结构。

5.4.8 计量表箱内元件安装的间距要求：

- （1）三相电能表与三相电能表之间的水平间距不小于 80mm；
- （2）单相电能表与单相电能表之间的水平间距不小于 50mm；
- （3）多表位表箱电能表上下边之间的垂直间距不小于 100mm；
- （4）电能表与试验接线盒之间的垂直间距不小于 150mm；
- （5）低压互感器之间的间距不小于 80mm。

5.4.9 计量表箱内电能表安装位置，应考虑现场拆换工作的方便，计量表箱内应留有足够的空间来安装电能表、低压电流互感器、负荷管理终端等。

5.4.10 计量表箱左右两侧开百叶孔，左右结构计量表箱内一、二次隔离的隔板需以百叶孔的形式作隔离。

5.4.11 计量表箱正面右下方有箱体的铭牌，铭牌上要注明生产厂家、型号、规格、生产日期等。表箱视窗下方留有标示位字样。计量表箱正面观察窗下

方印中国南方电网标志、警告语及警告符号：“止步”“有电危险”和“供电服务热线 95598”等字样。

5.4.12 计量表箱门必须能加封，加封装置采用锁销螺丝。金属箱门采用门轴销(门合页)，严禁采用外焊接的门轴销形式。金属表箱门上的锁要求结实可靠，锁可选用隐藏型手柄的锁。

5.4.13 计量表箱体必须有接地装置，安装用可调节挂耳，配安装挂耳螺丝、螺母，采用不锈钢或热镀锌螺丝、螺母。金属计量表箱体必须有接地装置。

5.4.14 计量表箱正面对应电能表应有可观察用的窗户，以便于抄读电量与观察表计运行情况，观察窗采用透明聚碳酸酯材料，厚度不少于 4mm，应有良好的密封性、透光性，并有足够的强度。观察窗的大小应满足监视及抄表的要求。观察窗的位置可根据电表安装位置做适当调整。单相电能表视窗面积不小于 135mmx135mm,三相电能表视窗不小于 150mmx150mm。

5.4.15 从侧面穿孔引天线置外，孔位应有防雨措施。

5.4.16 计量表箱内一次设备位置应使用可移动的不锈钢（或镀锌）万能角铁，用于安装电流互感器。电流互感器的安装应便于查看铭牌。

5.4.17 金属箱门背焊铰链及大孔中间焊加强骨，箱体及门板应有加强骨以保证整体刚度。表箱内隔板上的电线进出孔具体位置可根据箱内实际情况自行调整。

5.4.18 金属计量表箱表前表后开关室有两道门。内门上留有开关操作口，外门打开后，可操作开关。内门打开后，方可更换开关。表前开关采用带智

能可调脱扣器的断路器或隔离开关。非金属计量表箱表前表后开关室设翻盖，翻盖口露出开关操作手柄，能方便操作开关。

5.4.19 计量表箱内隔板上的电线走线孔的具体位置，可根据箱内实际情况，厂家自行调整。

5.4.20 低压计量装置的电压回路上不允许加装熔断器和开关。

5.4.21 各类计量表箱规格、配置及材质的要求应符合《南方电网公司电能计量装置典型设计——低压用电客户电能计量卷（下卷·典型设计图集）》中设计的要求。

5.5 试验接线盒技术要求

5.5.1 试验接线盒具有方便带负荷现场试验接线和带负荷更换电能表或负荷管理终端的功能。

5.5.2 试验接线盒体的制造应采用阻燃塑料。接线盒内所有螺丝均采用为黄铜材料制造，面盖的固封应采用不锈钢螺丝。接线盒中用于压接导线的螺丝直径为 5mm，螺丝应采用平园头的型式、并采用十加一的开启方式。

5.5.3 产品外观应光洁无毛刺，接线盒底板与盒体的粘接应密实牢固。面盖应有防联片错位的功能，当连接片处于错误位置时，接线盒的面盖将无法合上。接线盒电压端子具有现场插接的功能，其底部应留有 3 毫米的空隙。

5.5.4 试验接线盒应能加封，同时接线盒盖应具备覆盖试验接线盒预留孔等防窃电功能。

5.6 二次回路技术要求

- 5.6.1 电流回路和电压回路的连接导线宜使用铜质单芯绝缘线。电流二次回路导线截面积不小于 4mm^2 。电压回路导线截面积不小于 2.5mm^2 。
- 5.6.2 计量二次回路的 A、B、C 各相导线应分别采用黄、绿、红颜色线，中性线应采用黑色或者蓝色线，接地线采用黄绿线。
- 5.6.3 计量二次回路导线均应加装与图纸相符的端子编号，导线排列顺序应按正相序（即 A、B、C 相为自左向右或自上向下）排列。
- 5.6.4 所有电流二次接线均应采用分相接线方式。
- 5.6.5 电压、电流二次回路应从输出端子直接接至试验接线盒，不能有断开点。中间不得有任何辅助接点、接头或其他连接端子。
- 5.6.6 电能计量用二次回路上不得接入任何与计量无关的设备。

6 布置方式和安装接线要求

6.1 布置方式

- 6.1.1 普通三相客户宜采用独立计量表箱，对于集中居住的单相居民用电客户应采用集中计量表箱；居民小区多层住宅应配置电表房集中安装计量表箱；对于较分散的居民客户，可根据实际情况采用独立计量表箱

6.2 电能计量柜（计量表箱）安装及接线要求

- 6.2.1 电能计量柜（计量表箱）的安装接线必须严格执行 DL/T 825《电能计量装置安装接线规则》的要求。

- 6.2.2 电能计量柜（计量表箱）的形式(包括外形尺寸)应适合使用场所的环境条件，保证使用、操作、测试等工作的安全、方便。
- 6.2.3 一次负荷连接导线要满足实际负荷要求，导线连接处的接触及支撑要可靠，保证与计量及其他设备、设施的安全距离，防止相间短路或接地。
- 6.2.4 计量表箱在安装时，要特别注意与高压设备的安全距离。一次导线穿过计量表箱外壳时，不得将导线绝缘破坏，并在外壳上装设防护套，以防短路或接地。计量柜内的一次回路及其一次设备与二次回路及其二次设备之间采用隔板完全隔离。柜中各单元之间宜以隔板或箱（盒）式组建区分和隔离。
- 6.2.5 电能计量柜（计量表箱）上安装的表计对地高度应在 $0.8\sim 1.8\text{m}$ 之间；互感器的对地高度要适宜，便于安装、更换、周期检定。
- 6.2.6 电能计量柜（计量表箱）宜安装在干燥、无灰尘、无振动、无强电场或强磁场的室内，一般环境温度为 $-10\sim 50^{\circ}\text{C}$ ，湿度为 $\leq 95\%$ 。
- 6.2.7 电流和电压二次回路的 A、B、C 各相导线应分别采用黄、绿、红颜色线，中性线应采用黑色或者蓝色线，接地线采用黄绿线
- 6.2.8 经电流互感器接入的低压三相四线电能表，其电压引入线应单独接入，不得与电流线共用，电压引入线的另一端应接在电流互感器一次电源侧，并在电源侧母线上另行引出，禁止在母线连接螺丝处引出。电压引入线与电流互感器一次电源应同时切合。
- 6.2.9 双回路供电，应分别安装电能计量装置。
- 6.2.10 直接接入式电能表

6.2.11 属金属外壳的直接接入式电能表，如装在非金属盘上，外壳必须接地。

6.2.12 直接接入式电能表的导线最小截面应根据额定的正常负荷电流按如下选择：

表 5

负荷电流（A）	铜芯绝缘导线截面（mm ² ）
$I < 20$	6.0
$20 \leq I < 40$	10.0
$40 \leq I < 60$	16.0
$60 \leq I$	≥ 25.0

6.2.13 备注：多股线须带压接头或镀锡处理。

6.2.14 安装接线后的孔洞、空隙应用防鼠泥严密封堵，以防鼠害及小动物进入箱体。

6.2.15 接线基本要求：按图施工、接线正确；电气连接可靠、接触良好；配线整齐美观；导线无损伤、绝缘良好。

6.2.16 引入计量柜（计量表箱）的电缆标志牌应清晰、正确，排列整齐，避免交叉。并应安装牢固，不得使所接的接线盒受到机械应力。

6.2.17 计量柜（计量表箱）内的电缆芯线应按照垂直或水平的规律配置，不得任意歪斜交叉连接，备用芯线长度应留有适当的余量。

6.2.18 计量柜（计量表箱）内的导线不应有接头，导线的芯线应无损伤。用螺丝连接时，弯线方向应与螺丝旋紧的方向一致，并应加垫圈。

6.2.19 计量柜（计量表箱）内上下相邻的电能表、试验接线盒之间导线应直接连接。

6.2.20 电流回路、电压回路压接的金属部分长度应为 25～30mm，确保接线柱的两个螺钉均能牢靠压住铜芯且不外露。各接线头须按照施工图套编号套，编号套的标志应正确、清晰，不褪色。

6.3 互感器的安装要求

6.3.1 同一组的电流互感器应采用制造厂、型号、额定电流变比准确度等级、二次容量均相同的互感器。同一计量点各相电流互感器进线端极性应一致。

6.3.2 低压电流互感器二次绕组不接地。

6.3.3 电流互感器二次回路导线出线距离电能表大于 10 米时，应采用金属铠装电缆。互感器的二次回路导线通过阻燃的封闭套管引至计量表箱。

6.4 电能表的安装要求

6.4.1 三相四线三元件有功电能表的电压线圈每相应直接接到试验端子盒每相电源。三相四线三元件有功电能表的零线应直接接到试验端子盒的电源的零线。

6.4.2 经电流互感器接入的低压三相四线电能表，其电压引入线应单独接入，不得与电流线共用，电压引入线的另一端应接在电流互感器一次电源侧，并在电源侧母线上另行引出，禁止在母线连接螺丝处引出。电压引入线与电流互感器一次电源应同时切合。

6.4.3 电能表端钮盒的接线端子，宜以“一孔一线”，“孔线对应”为原则。

6.4.4 三相电能表应按正相序接线。

6.5 门接点安装要求

6.5.1 在计量表箱门内侧对应门锁的箱边，离下边框 300±50mm 处。

6.6 所用电缆及导线要求

6.6.1 电源电缆：计量柜内应用铜质单芯绝缘线，截面积不少于 2.5mm²；引出计量柜外时，应用铠装电缆，截面积不少于 2.5mm²。

6.6.2 控制电缆应用铠装屏蔽电缆，导线截面积不小于 2×1.5 mm²。终端控制常开接点跟断路器的励磁线圈联接。

6.6.3 信号电缆应用铠装屏蔽电缆，导线截面积不小于 2×1.5 mm²。终端遥信接点跟断路器遥信常闭接点连接，接线端子以设备实际标注为准。

6.6.4 门接点连接线：应用软护套线，导线截面积不小于 2×0.3 mm²。接入终端端子前必须用线针端子压接之后接入。

终端工作电源的一般选取原则：选取电源可靠性最高的点，如低压总开关前、有母联的母线、不受控的办公用电进线侧等。

6.6.5 交流采样电流电压导线：应用铜质单芯绝缘线，电流导线截面积不小于 4mm²；电压导线截面积不小于 2.5 mm²。

7.1 电能计量设计图进行概预算编制。

7.2 设备材料的计价按照当地的安装工程基价表计算，并考虑当地或不同地方的调价系数进行计价。

7.3 安装、检测调试费的计价按照当地建筑安装工程定额标准进行计价。

7.4 设计方案的概预算应注意如下几个方面：

1) 电能计量装置主要的设备材料费，除电能表、计量用电流互感器、断路器、电能信息采集与监控终端、试验接线盒、防窃电锁具、导线等，还应计及专用计量柜（计量表箱）体的制造费用。

2) 总计量加分计量模式时，如果分计量不在计量柜（计量表箱）内，而在其他配电装置的柜（计量表箱）内，则仅增加分计量的电能表与互感器和接线盒、计量封签的费用。

3) 计量柜（计量表箱）含配电出线（配电柜）时，还应包含出现配电装置的主要设备、元件费用。

7.5 安装费用应注意如下几个方面：

1) 专用计量箱（柜）的安装费含箱（柜）本体安装及电能表、互感器、智能计量终端的检查接线等费用。

2) 箱式变电站计量装置安装费仅计电能表、互感器、电能信息采集与监控终端的安装、检查等费用。

3) 3 电能信息采集与监控终端的通信介质费用，根据实际选用的通信介质确定。

7 概预算编制原则

7.6 检测与调试费计算：在概算中主要计算有关的电能表、互感器、电能信息采集和监控终端的检测与调试费用等。

8 适用场合

适用于 400V 电压等级新建、改建、扩建配电工程贸易结算和考核使用的电能计量装置设计；可作为电能计量装置建设工程可行性研究、初步设计、电力工程建设过程中电能计量装置全过程技术管理的重要依据。

9 设计范围

电能计量装置一次接线图，二次回路原理图、电能计量柜（计量表箱）结构简图，电能计量元件布置图、二次接线图等。

10 编号规则

电能计量装置典型方案及图纸的编号规则如下：

1、对于 400V 低压用电客户：

CSG—040DJL--**--**

CSG：南方电网公司

040DJL：400V 低压用电客户计量

第一个**：典型设计方案号

第二个**：系列图号

2、对于 220V 低压用电客户：

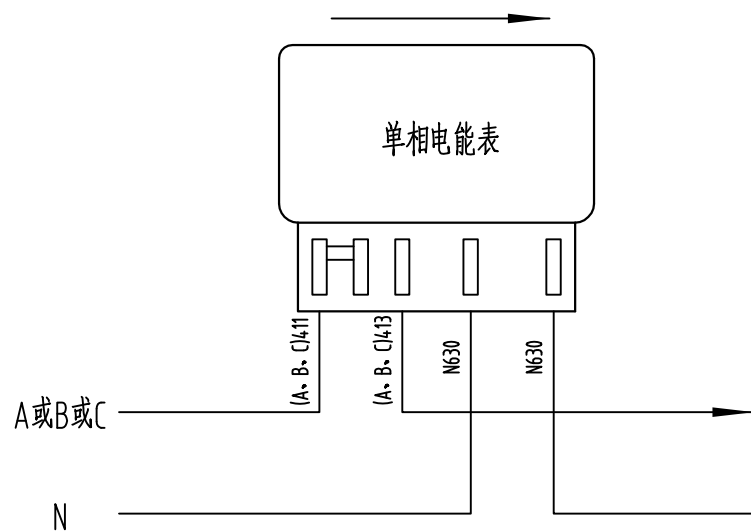
CSG—022DJL--**--**

CSG：南方电网公司

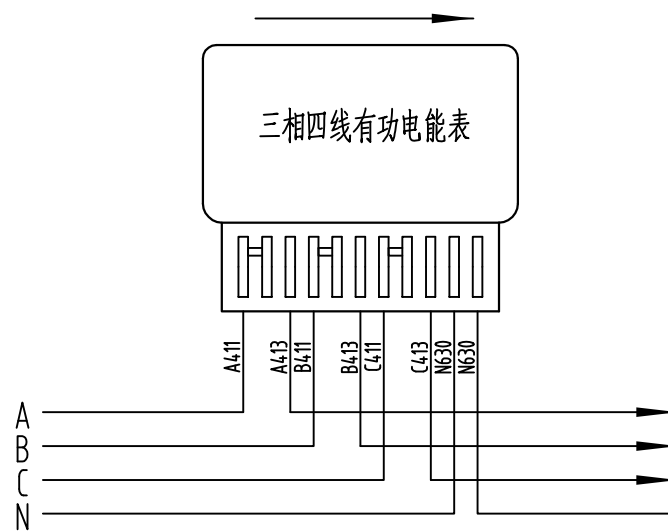
022DJL：220V 低压用电客户计量

第一个**：典型设计方案号

第二个**：系列图号。

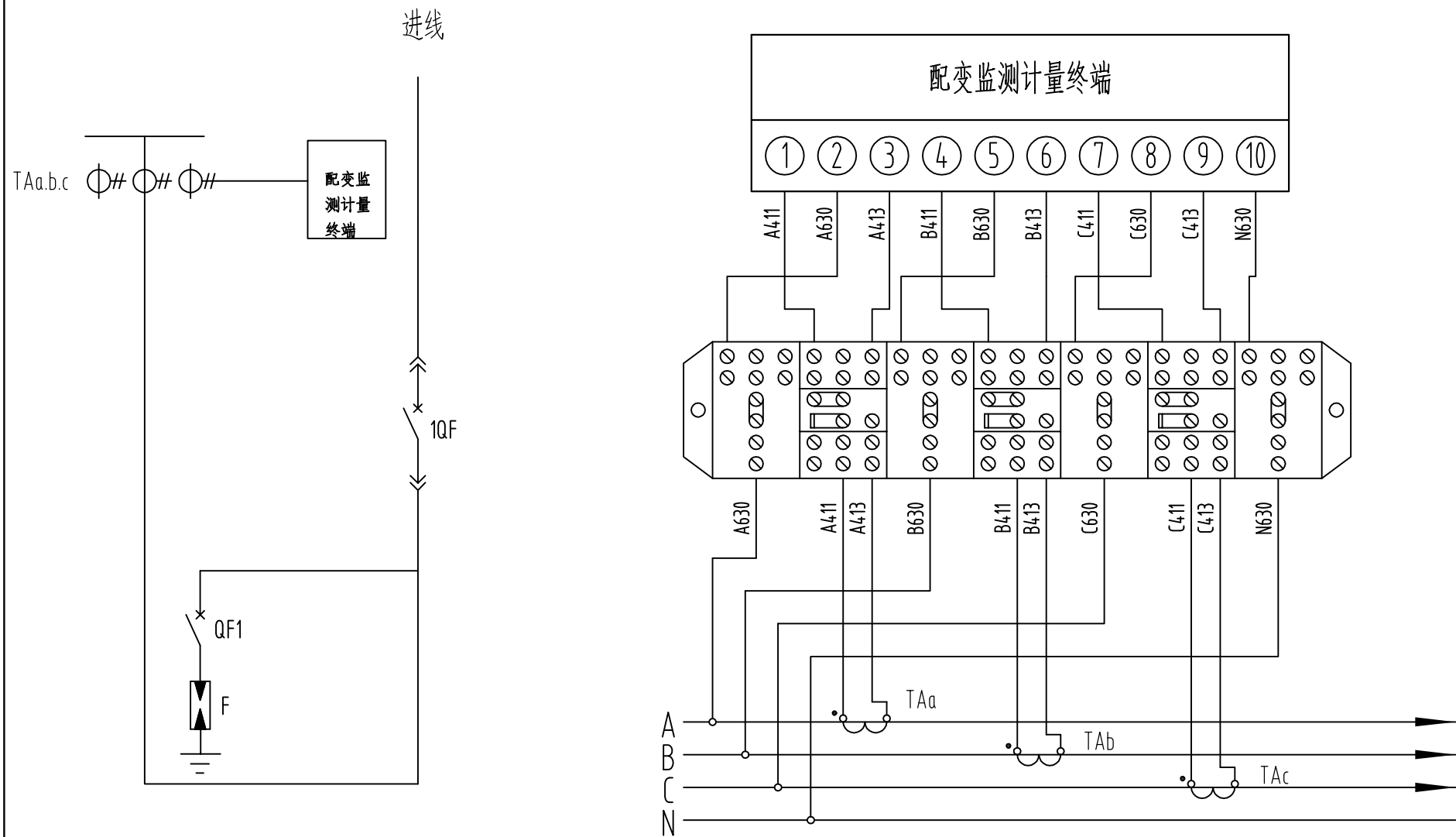


单相计量负荷直接接入方式

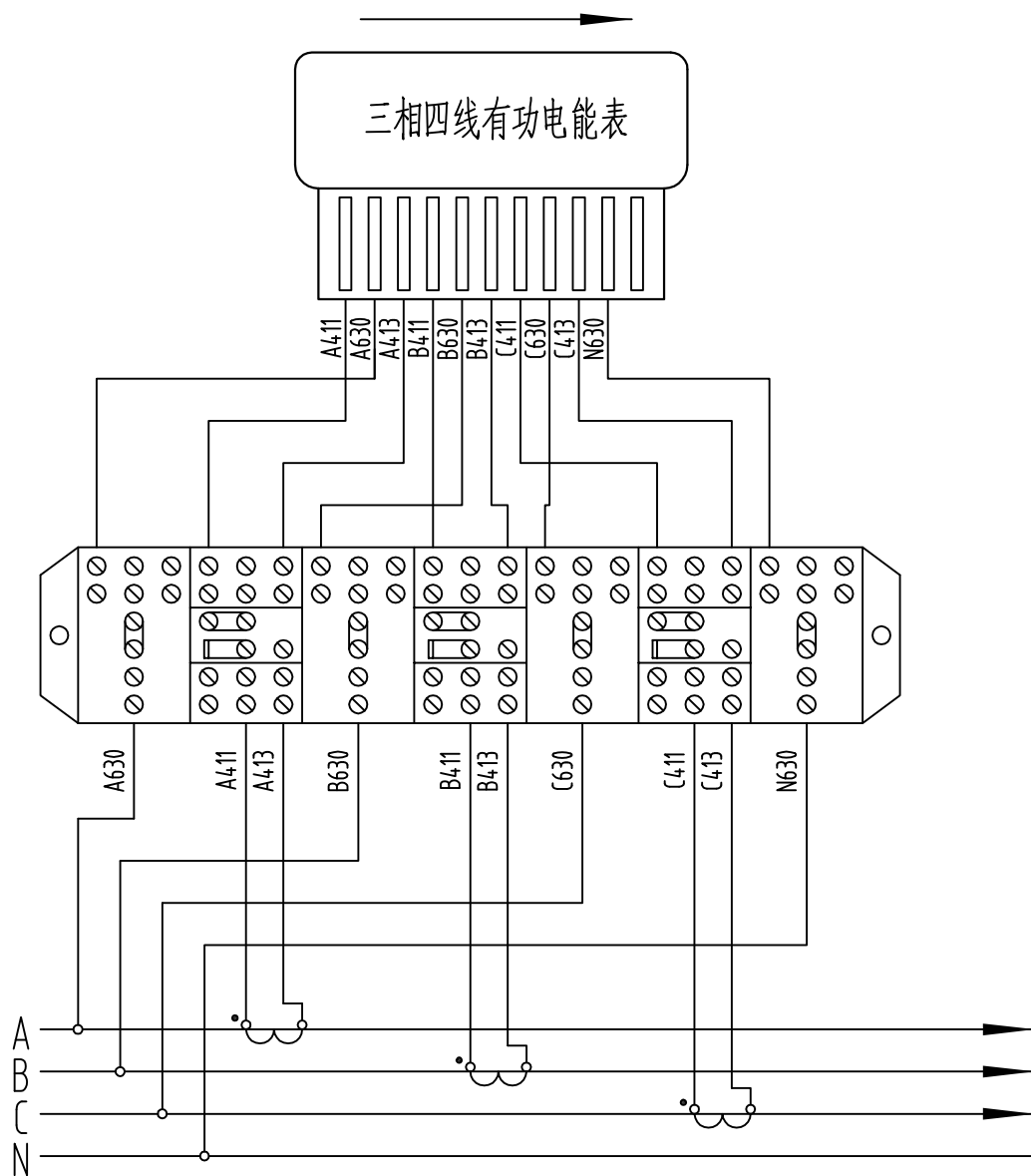


三相计量有功负荷直接接入方式

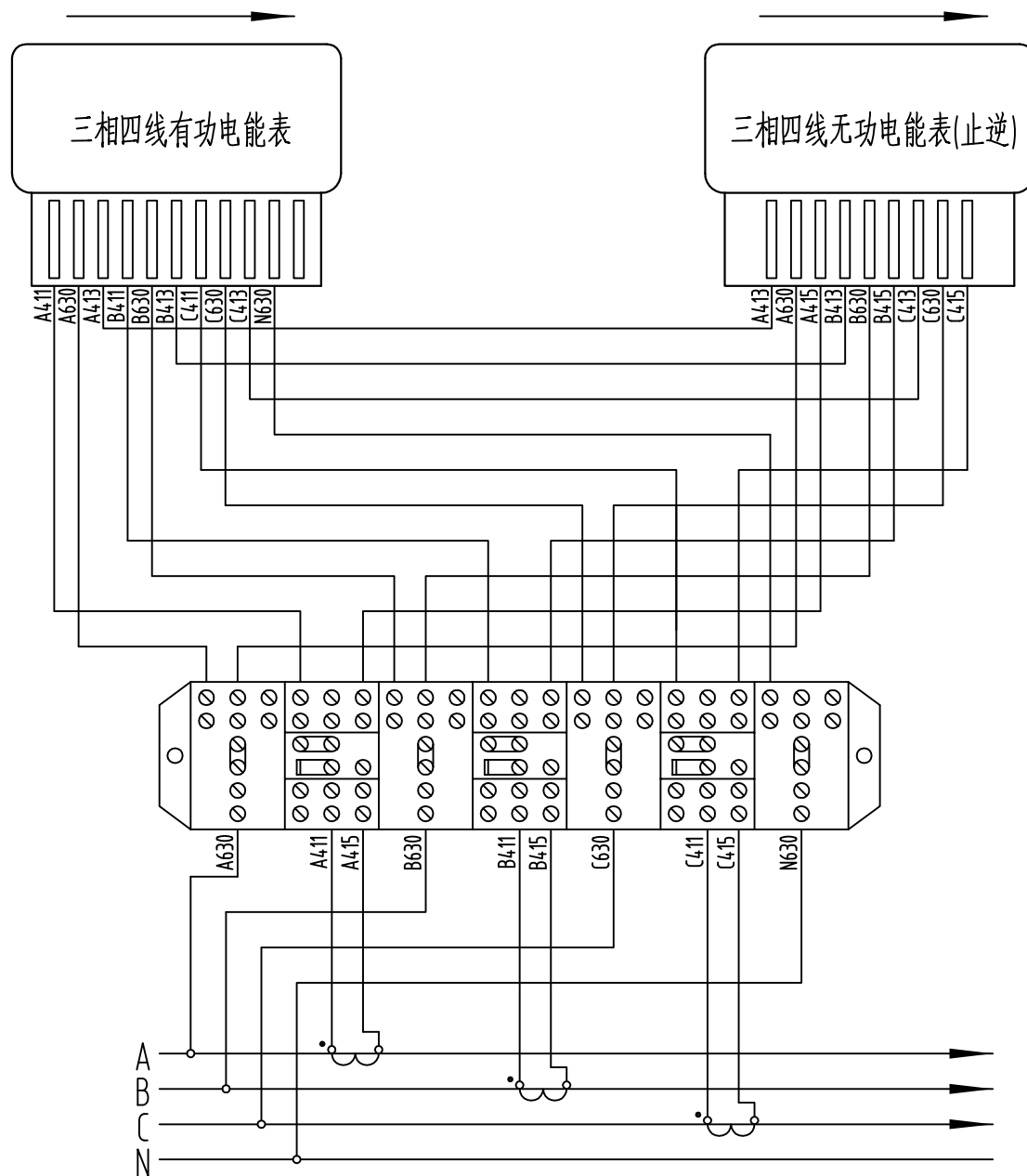
南方电网公司电能计量装置典型设计
 低压用电客户电能计量卷
 单相、三相计量有功负荷直接接入方式
 CSG-022DJI-TY-01



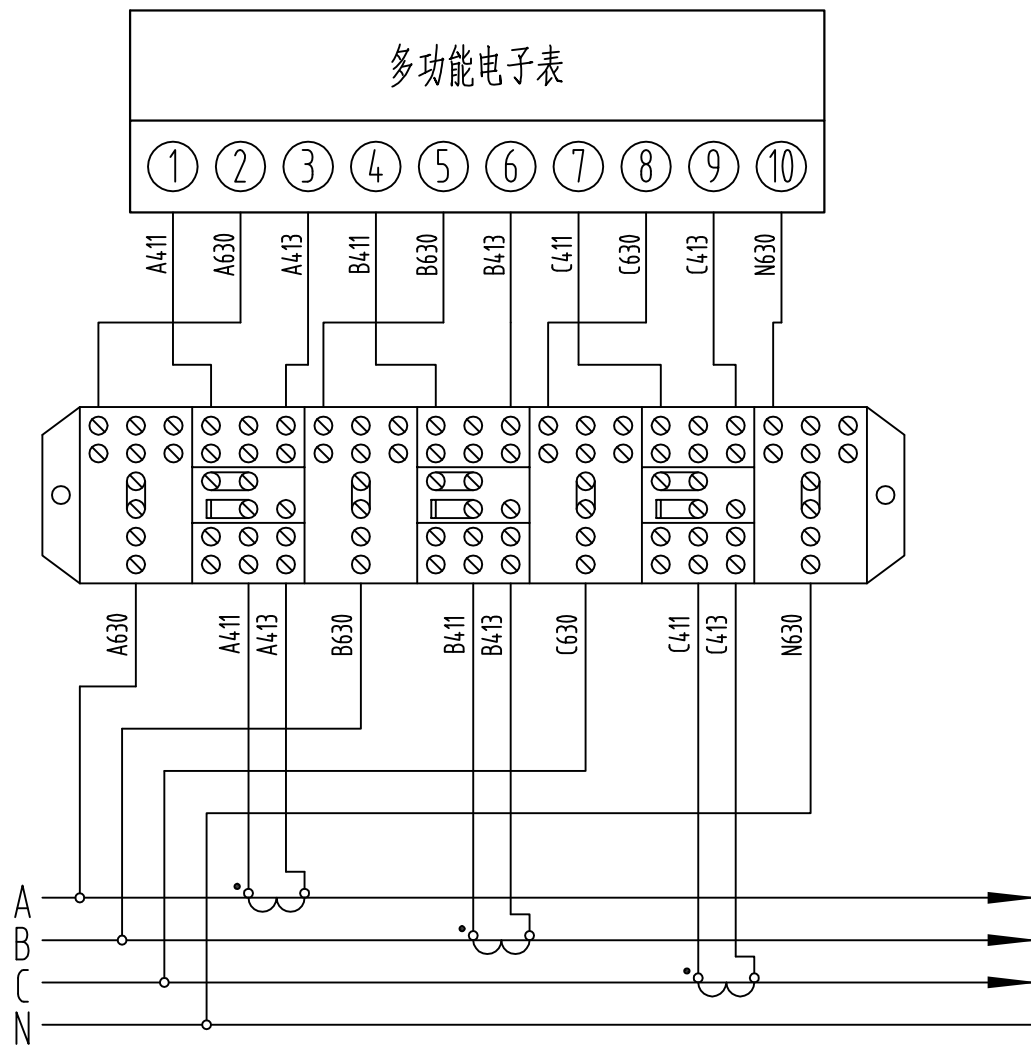
南方电网公司电能计量装置典型设计
 低压用电客户电能计量卷
 配变监测计量终端终端结线图
 CSG-040DJL-TY-01



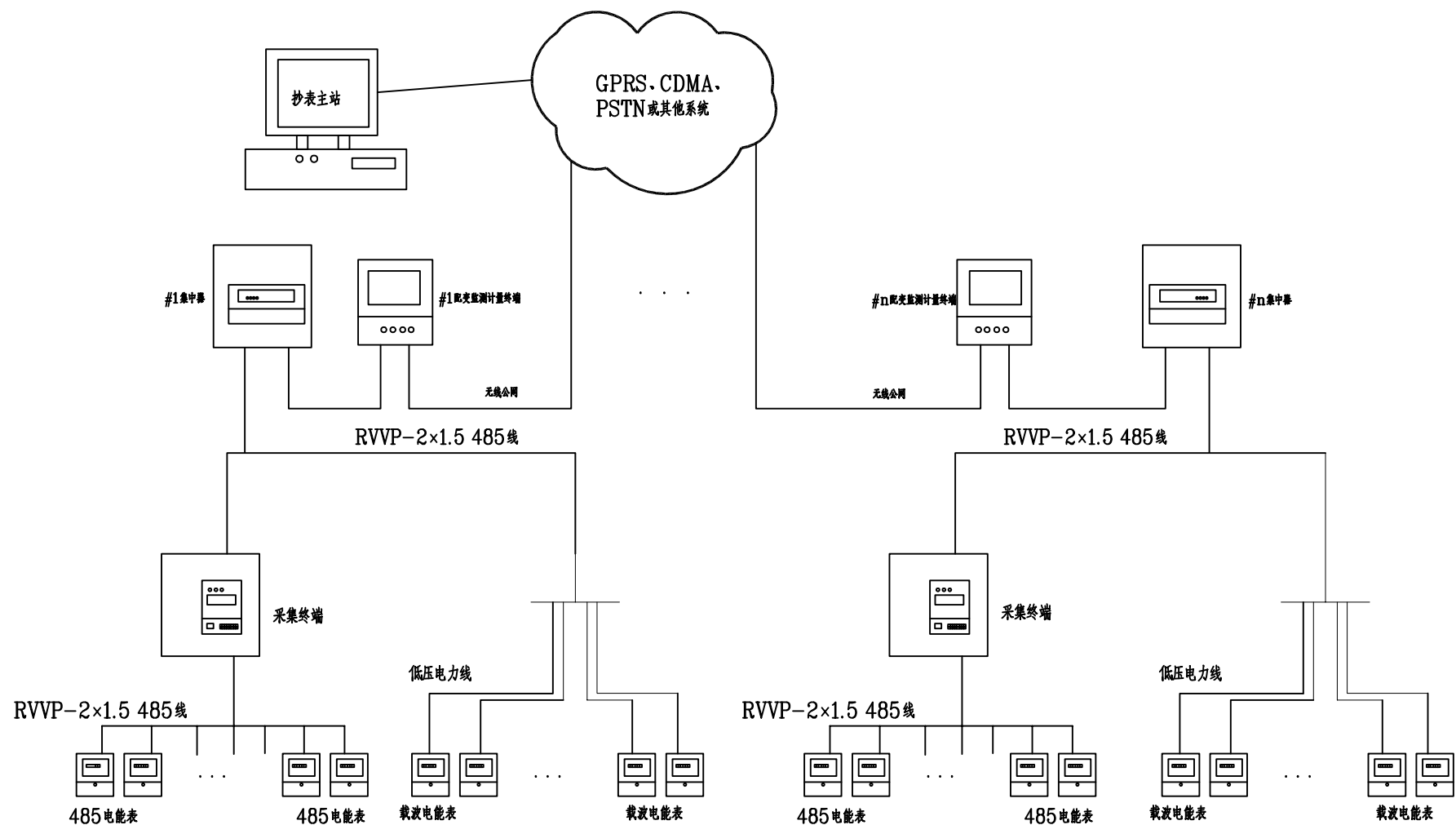
南方电网公司电能计量装置典型设计
 低压用电客户电能计量卷
 一个三相四线有功表经电流互感器、试
 验接线盒分相接入方式
 CSG-040DJL-TY-02



南方电网公司电能计量装置典型设计
 低压用电客户电能计量卷
 三相四线有功表、无功表经电流互感器、
 试验接线盒接入方式
 CSG-040DJL-TY-03



南方电网公司电能计量装置典型设计
 低压用电客户电能计量卷
 三相四线多功能表经电流互感器、试验接
 线盒接入方式
 CSG-040DJL-TY-04



说明:

- 1、图中接线脚编号仅供参考,施工以实际产品的上行线、下行线所对应的接线脚为准。
- 2、集中器安装在配电房内,采集器安装在电表箱旁,均自带保护箱独立安装。

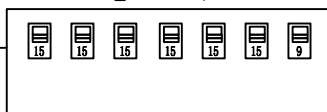
南方电网公司电能计量装置典型设计
低压用电客户电能计量卷
远程抄表系统技术方案图
CSG-040D JL-TY-05

公用电房
#1变压器

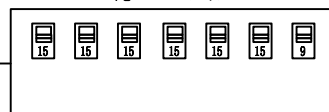


RVVP2×1.5

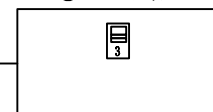
1座电表房



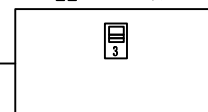
2座电表房



3座电表房



... n座电表房



公用电房
#2变压器

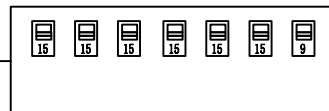


RVVP2×1.5

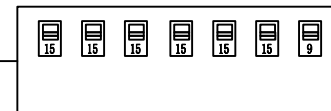
公用电房门口



1座电表房



... n座电表房



图例说明：



集中器



采集终端(其中数字表示接入电能表数)

备注：电房预留10位抄表接口，每台变压器必须配置一套抄表系统的数据集中器。

南方电网公司电能计量装置典型设计
低压用电客户电能计量卷
远程抄表系统组网方案图
CSG-040DJL-TY-06

GGD低压柜(上进线)

三、设计图

一、使用说明

采用低压供电，适用于容量小于100kW的用电客户，低压进线柜配置计量小室，具体如下：

- 1、电能计量点设在变压器低压侧，低压进线柜设在客户低压配电室，计量小室设在进线开关前。采用电缆进线，为上进线方式。
- 2、电能表采用三相四线电能表，有功准确度等级为1级，无功准确度等级为2级。
- 3、电流互感器准确度等级为0.2S级，选用穿心式结构，按最大负荷电流选配其一次电流值。
- 4、电流互感器二次回路导线截面不小于4mm²，直接接入试验接线盒。
- 5、计量小室内安装电能表、互感器，计量小室为独立小室。
- 6、进线采用抽出式断路器。

备注：配变监测计量终端的安装可参考本方案。

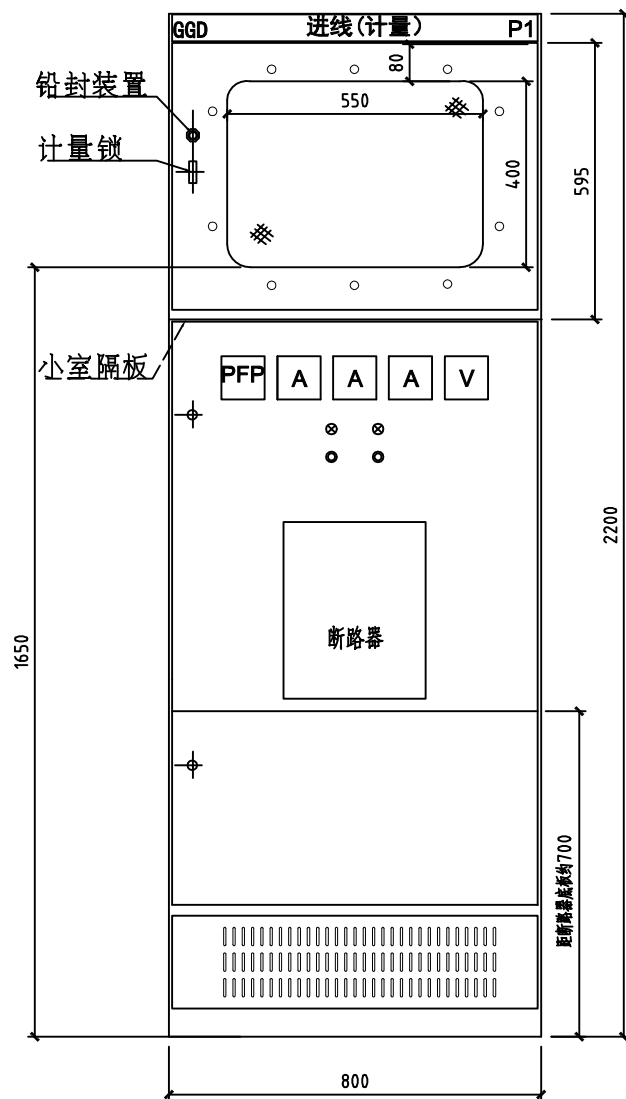
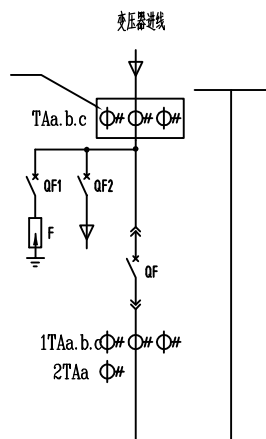
二、材料表

材料表			
序号	名称	材料	备注
1	低压柜	GGD型	
2	进线开关	抽出式	
3	电流互感器		
4	浪涌保护器		
5	电能表		
6	试验接线盒		

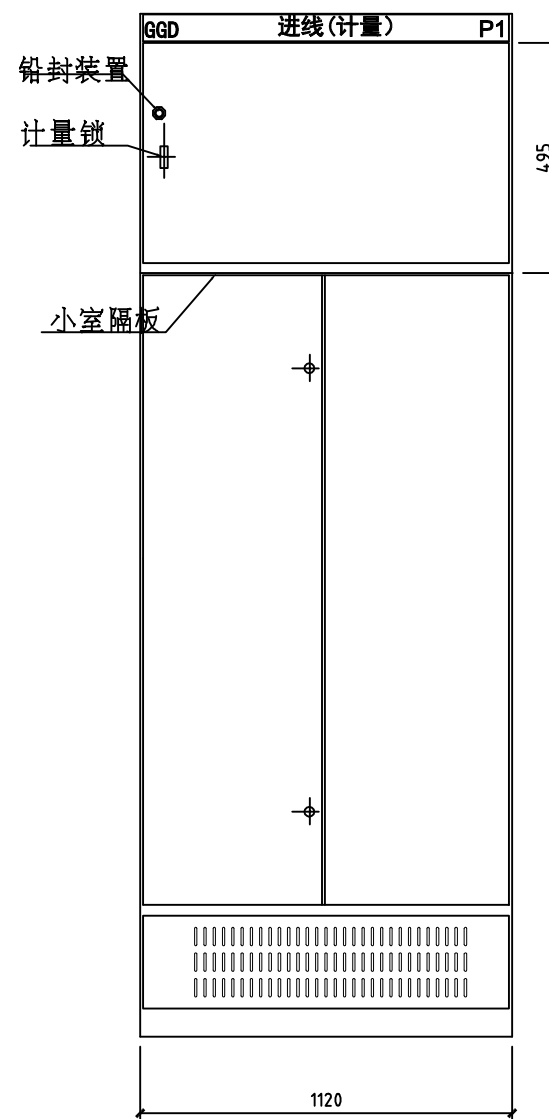


房 号	P01	P02	P03
表 板			
低压配电一次结线			
开关柜型号	GGD3	GGD3	GGD3-电容
屏 宽 (mm)	800	1000	1000
分 路 名 称	进线回路(计量)		补偿
装机容量			
计算电流 A			
电 缆 规 格			
电 柜 名 称	0.4kV-进线总柜	0.4kV-出线柜	0.4kV-电容柜
电 缆 编 号			

南方电网公司电能计量装置典型设计
低压用电客户电能计量卷
GGD低压柜一次结线示意图（上进线）
CSG-040DJL-GGD-01

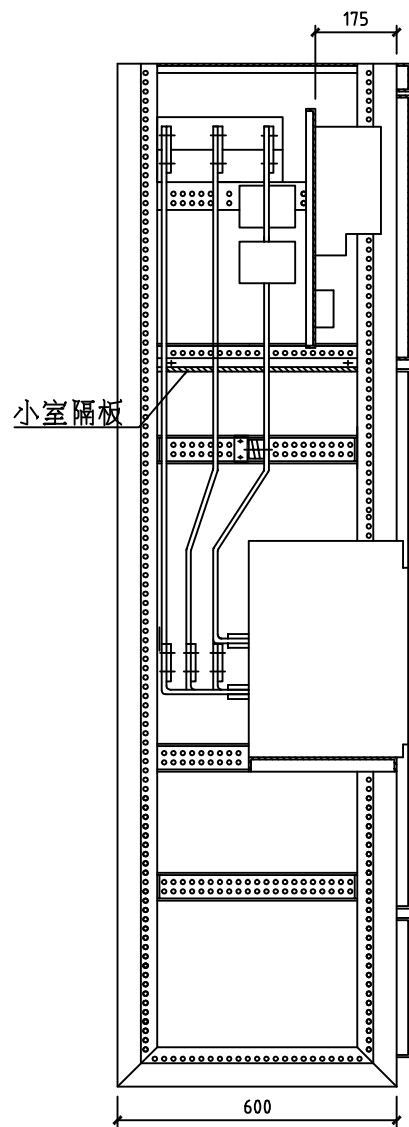


正视图

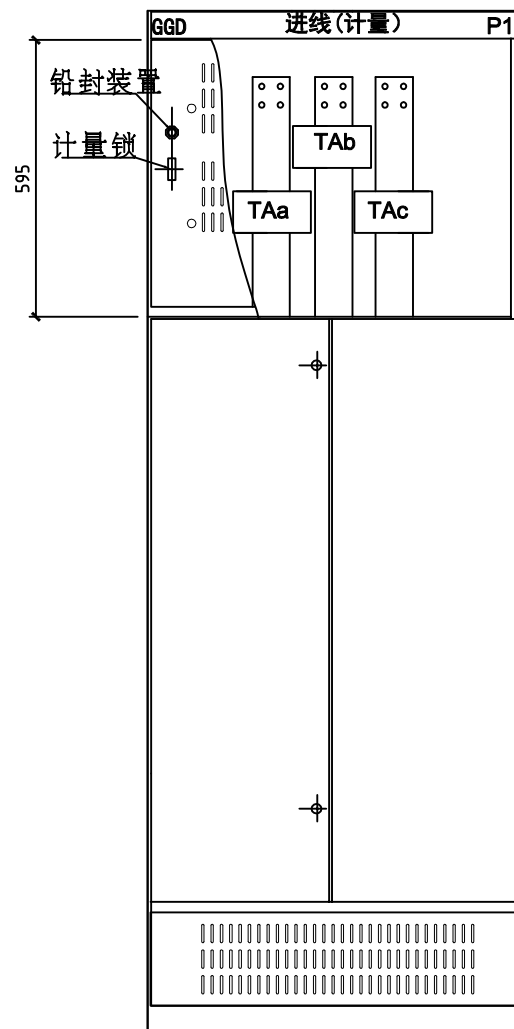


后视图

南方电网公司电能计量装置典型设计
 低压用电客户电能计量卷
 GGD低压计量柜正视及后视图(上进线)
 CSG-040DJL-GGD-02

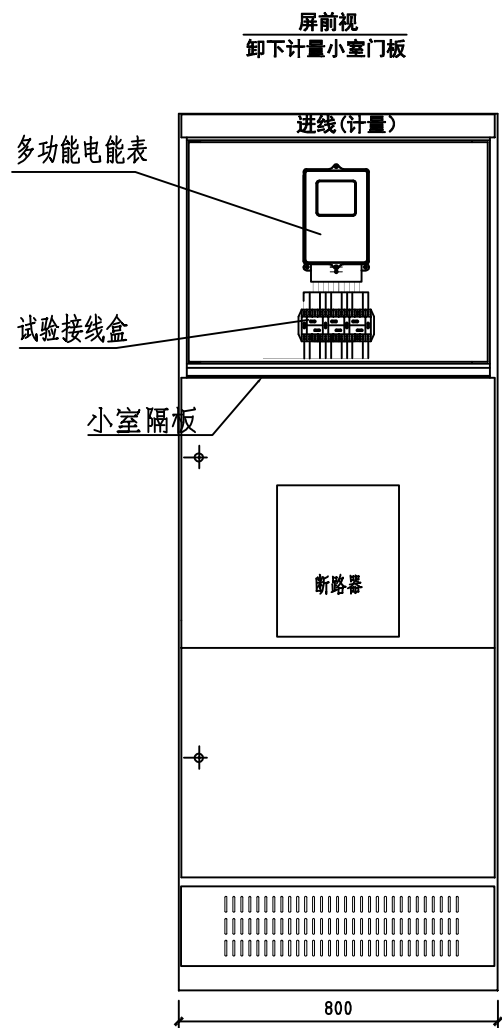


侧视图
卸下侧板



屏后视

南方电网公司电能计量装置典型设计
 低压用电客户电能计量卷
 GGD低压计量柜侧视及剖视图(上进线)
 CSG-040DJL-GGD-03



3	TAa,TA _b ,TA _c	电流互感器		3	
2	JX	试验接线盒		1	
1	PJ	电能表		1	
序号	标 号	名 称	型 号 规 格	数量	备 注

南方电网公司电能计量装置典型设计
 低压用电客户电能计量卷
 GGD低压计量柜计量元件布置图(上进线)
 CSG-040D JL-GGD-04

GGD低压柜(下进线)

一、使用说明

采用低压供电，适用于容量小于100kW的用电客户，低压进线柜配置计量小室，具体如下：

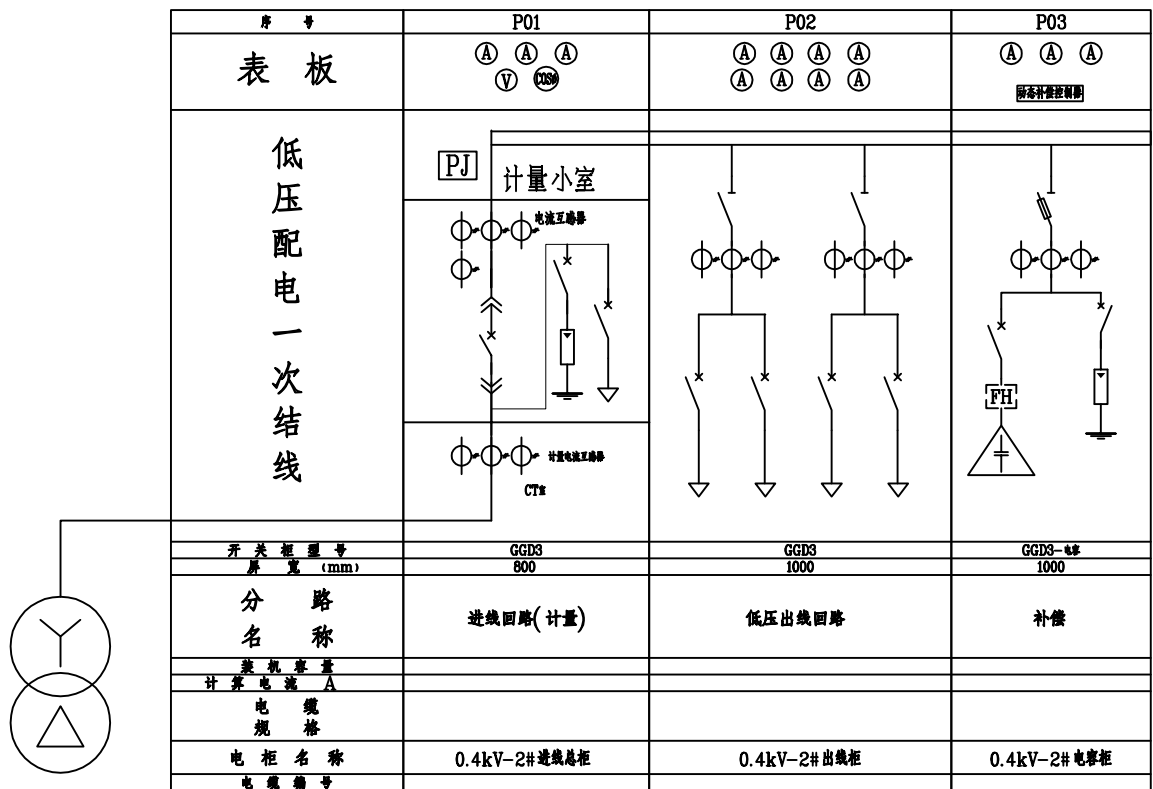
- 1、电能计量点设在变压器低压侧，低压进线柜设在客户低压配电室，计量小室设在进线开关前。采用电缆进线，为下进线方式。
- 2、电能表采用三相三线电能表，有功准确度等级为1级，无功准确度等级为2级。
- 3、电流互感器准确度等级为0.2S级，选用穿心式结构，按最大负荷电流选配其一次电流值。
- 4、电流互感器二次回路导线截面不小于4mm²，直接接入试验接线盒。
- 5、计量小室内安装电能表、互感器，计量小室为独立小室。
- 6、进线采用抽出式断路器。

备注：配变监测计量终端的安装可参考本方案。

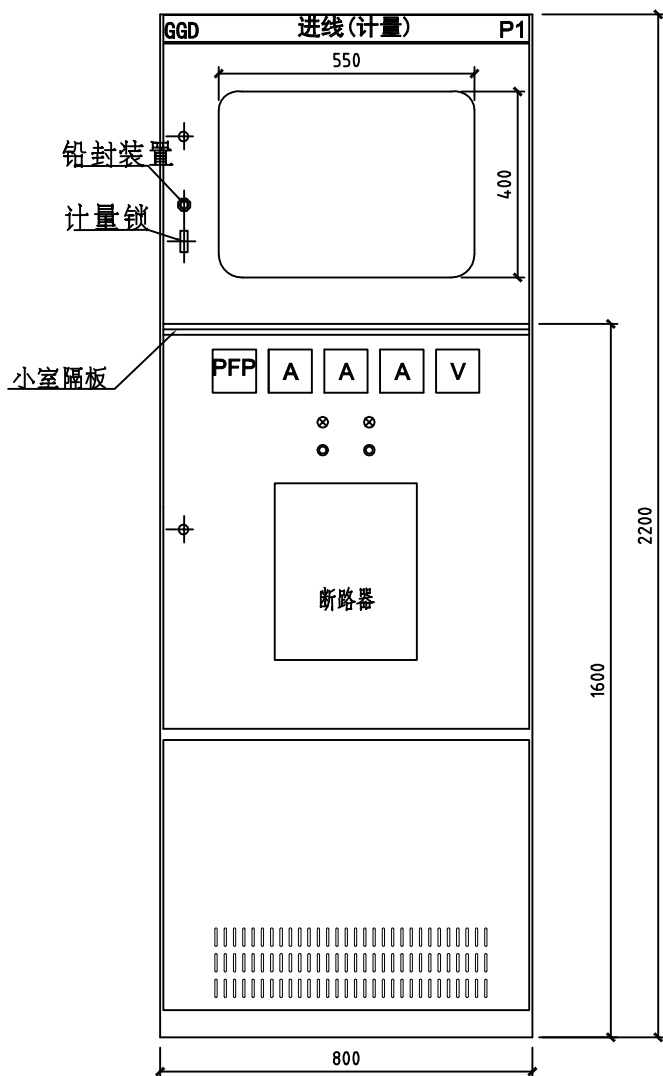
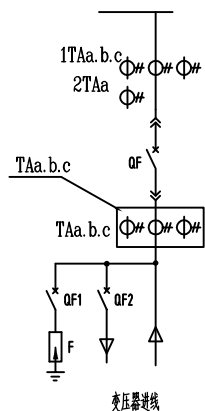
二、材料表

材料表			
序号	名称	材料	备注
1	低压柜	GGD型	
2	进线开关	抽出式	
3	电流互感器		
4	浪涌保护器		
5	电能表		
6	试验接线盒		

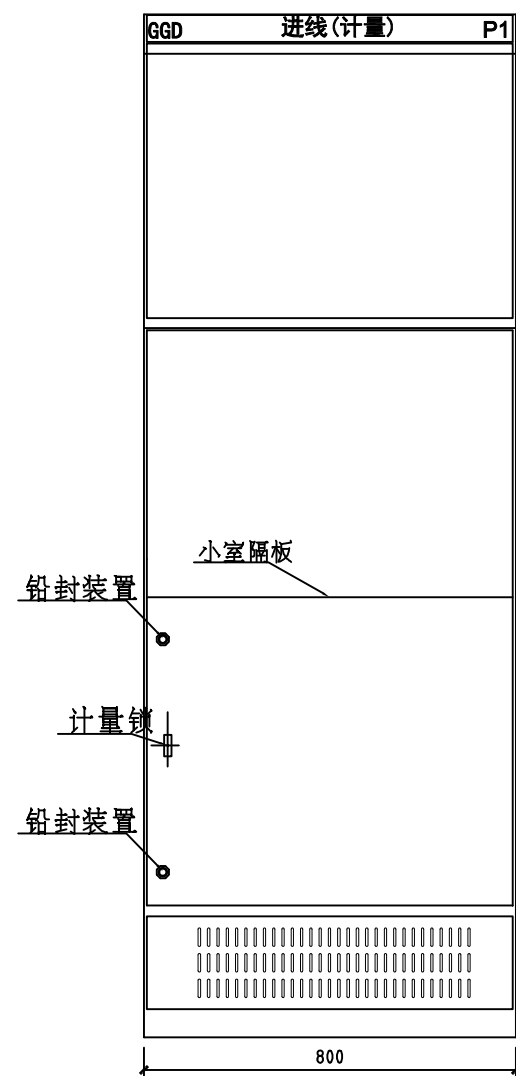
三、设计图



南方电网公司电能计量装置典型设计
 低压用电客户电能计量卷
 GGD低压柜一次结线示意图(下进线)
 CSG-040DJL-GGD-05

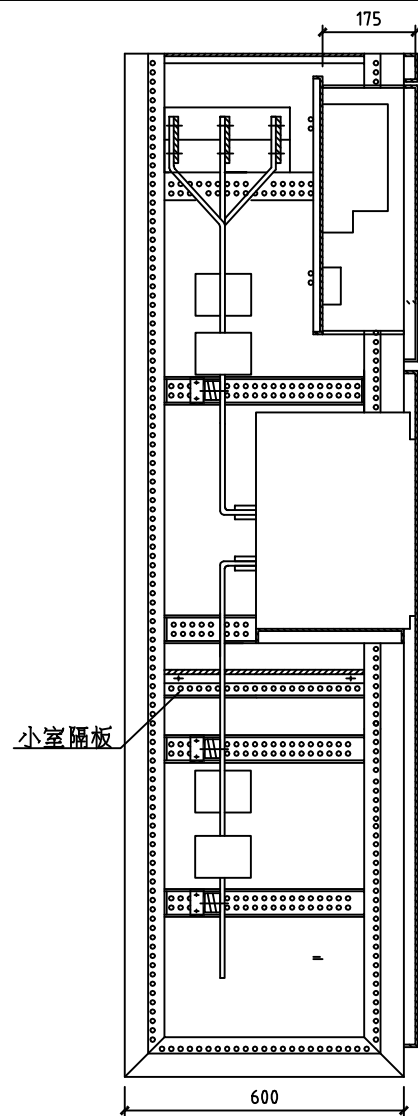


正视图

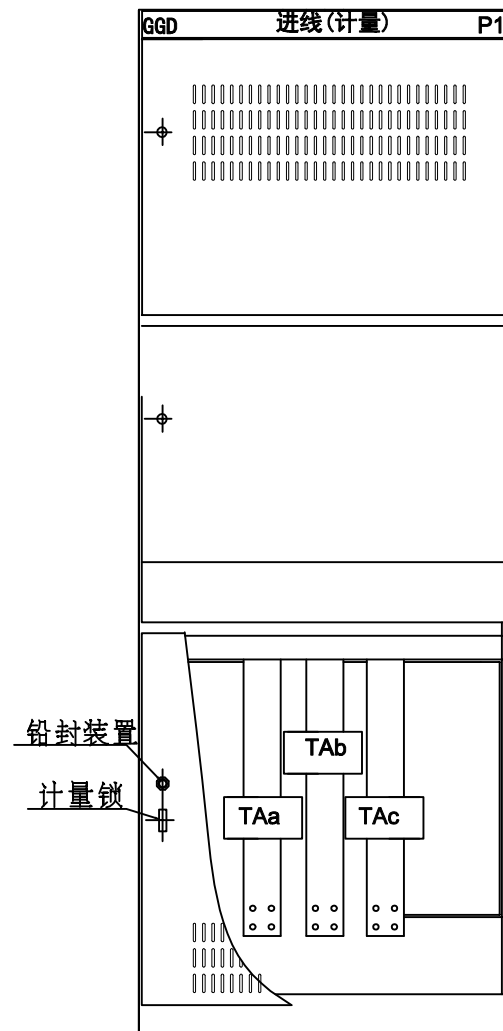


后视图

南方电网公司电能计量装置典型设计
 低压用电客户电能计量卷
 GGD低压计量柜正视及后视图（下进线）
 CSG-040DJL-GGD-06

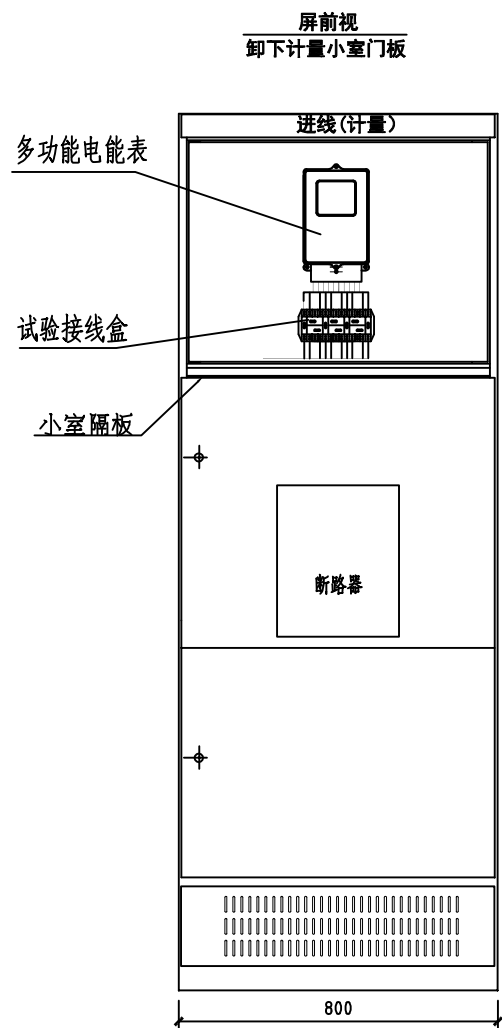


侧视图
卸下侧板



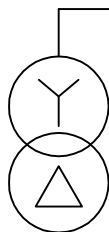
屏后视

南方电网公司电能计量装置典型设计
低压用电客户电能计量卷
GGD低压计量柜侧视及剖视图(下进线)
CSG-040D JL-GGD-07



3	TAa,TA _b ,TA _c	电流互感器		3	
2	JX	试验接线盒		1	
1	PJ	电能表		1	
序号	标 号	名 称	型 号 规 格	数 量	备 注

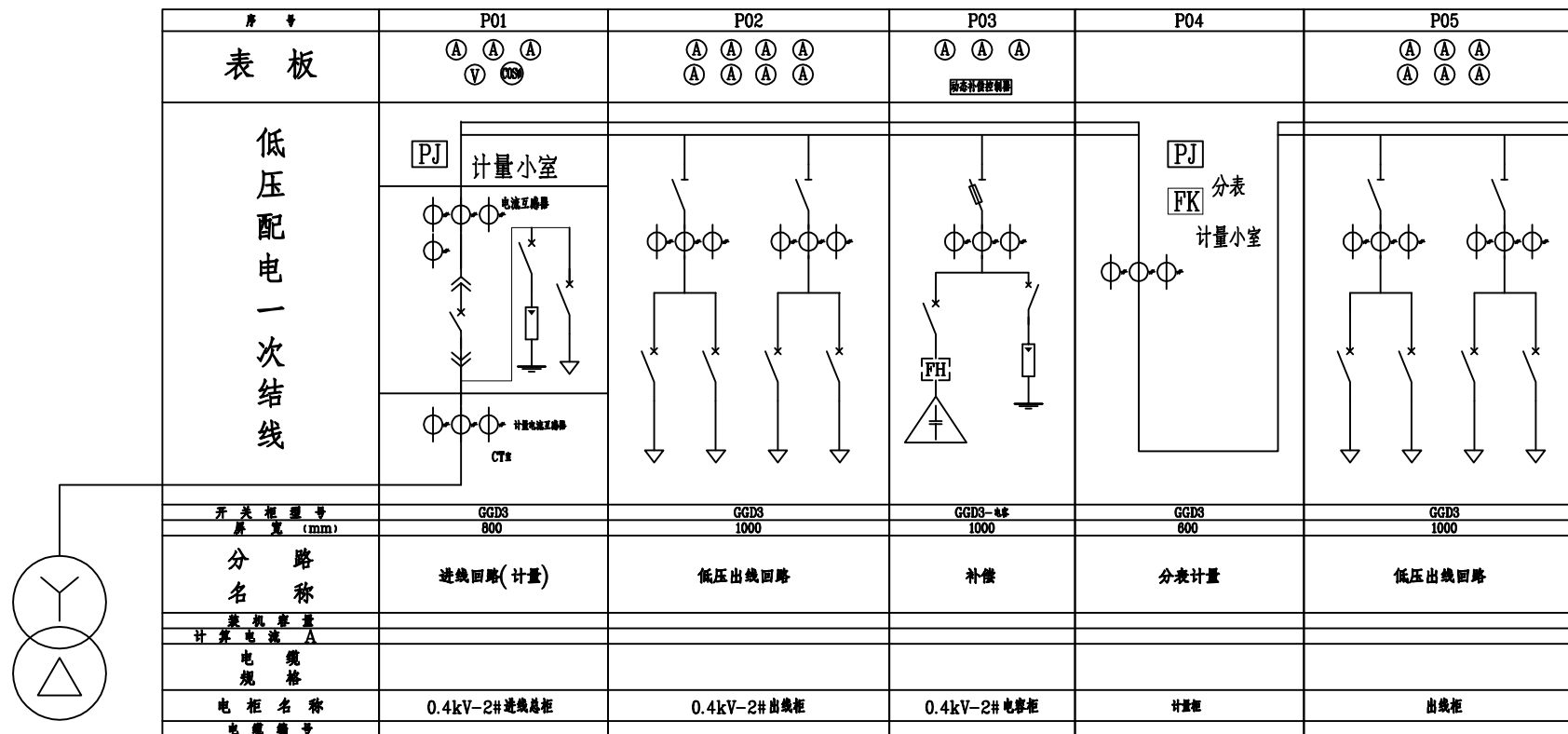
南方电网公司电能计量装置典型设计
 低压用电客户电能计量卷
 GGD低压计量柜计量元件布置图（下进线）
 CSG-040DJL-GGD-08



序 号	P01	P02	P03	P04
表 板				
低 压 配 电 一 次 结 线				
	开关柜型号	GGD3	GGD3-63	GGD3
	屏 宽 (mm)	800	1000	800
	分 路 名 称	进线回路(计量)	补偿	进线回路(计量)
	装 机 容 量 计 算 电 流 A			
	电 缆 规 格			
电 柜 名 称	0.4kV-进线总柜	0.4kV-出线柜	0.4kV-电容柜	0.4kV-出线柜
电 缆 编 号				

备注：
若专变客户存在不同分类电价需安装多套电能表，可参考上图设置分表独立计量小室，分表仅计
量P04柜的电量。

南方电网公司电能计量装置典型设计
低压用电客户电能计量卷
GGD低压柜一次结线示意图（上进线）
CSG-040DJL-GGD-09



备注：
若专变客户存在不同分类电价需安装多套电能表，可参考上图设置分表独立计量小室，分表仅计
量P05柜的电量。

南方电网公司电能计量装置典型设计
低压用电客户电能计量卷
GGD低压柜一次结线示意图（下进线）
CSG-040DJL-GGD-10

GCK低压柜(上进线)

一、使用说明

采用低压供电，适用于容量小于100kW的用电客户，低压进线柜配置计量小室，具体如下：

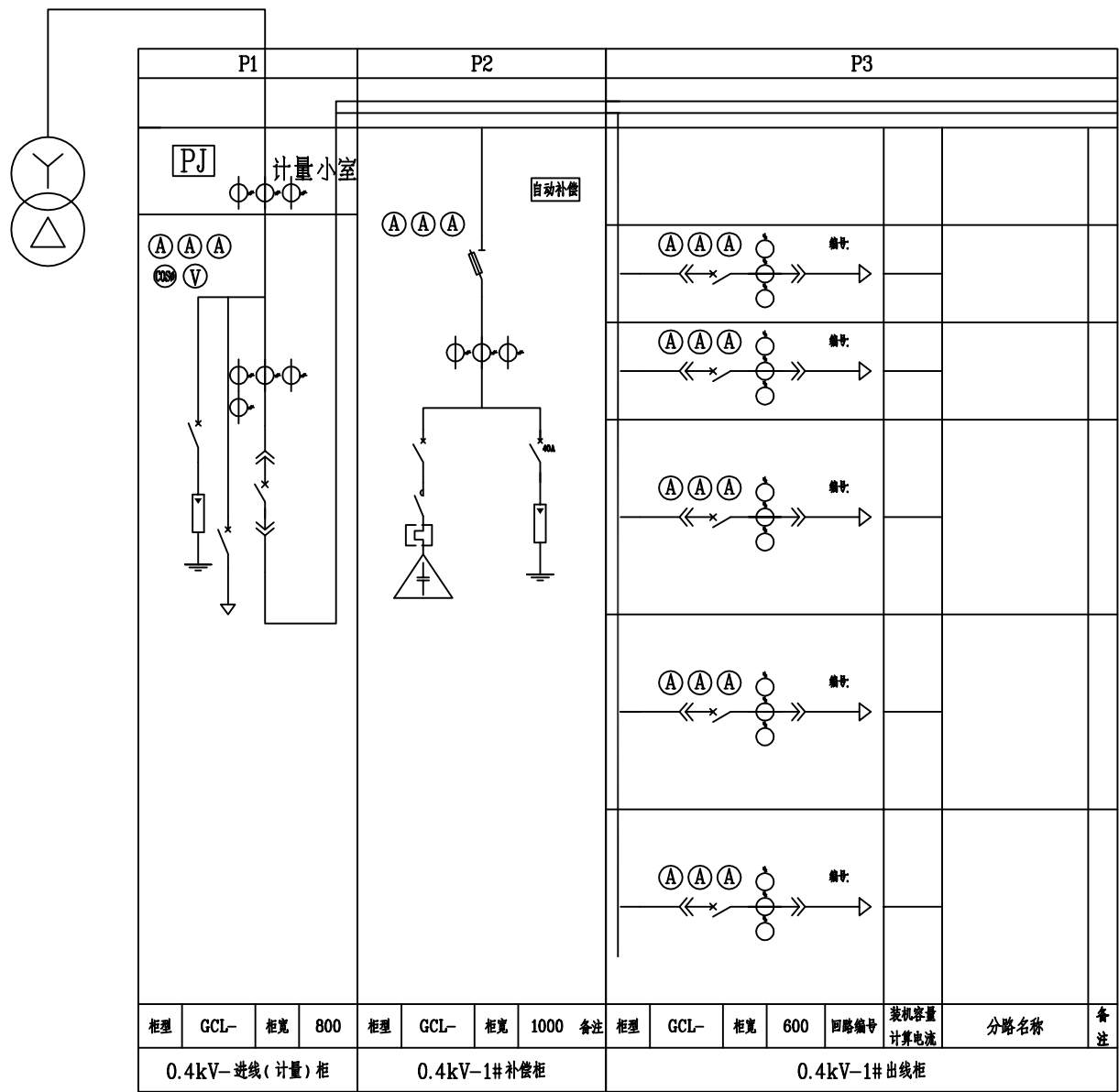
- 1、电能计量点设在变压器低压侧，低压进线柜设在客户低压配电室，计量小室设在进线开关前。采用电缆进线，为上进线方式。
- 2、电能表采用三相四线电能表，有功准确度等级为1级，无功准确度等级为2级。
- 3、电流互感器准确度等级为0.2S级，选用穿心式结构，按最大负荷电流选配其一次电流值。
- 4、电流互感器二次回路导线截面不小于4mm²，不经过端子排直接接入试验接线盒。
- 5、计量小室内安装电能表、互感器，计量小室为独立小室。
- 6、进线采用抽出式断路器。

备注：配变监测计量终端的安装可参考本方案。

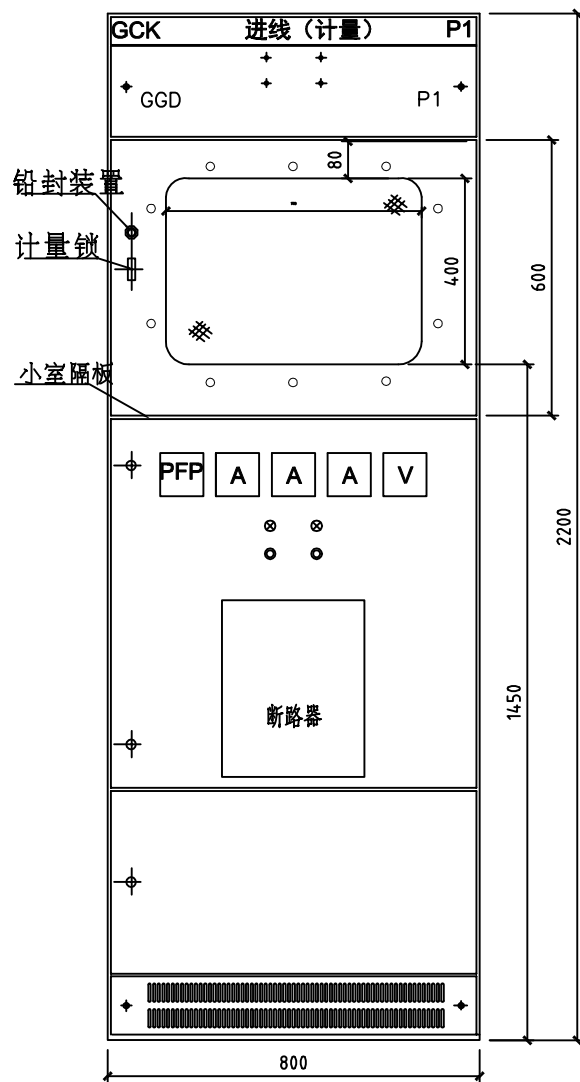
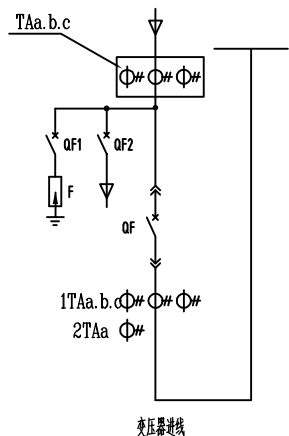
二、材料表

材料表			
序号	名称	材料	备注
1	低压柜	GCK型	
2	进线开关	抽出式	
3	电流互感器		
4	浪涌保护器		
5	电能表		
6	试验接线盒		

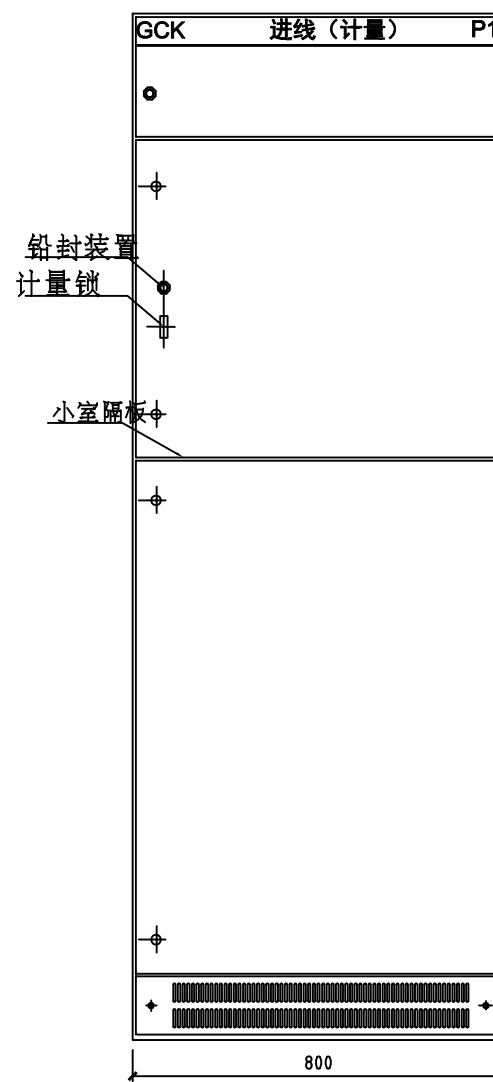
三、设计图



南方电网公司电能计量装置典型设计
 低压用电客户电能计量卷
 GCK低压柜一次结线示意图(上进线)
 CSG-040DJL-GCK-01

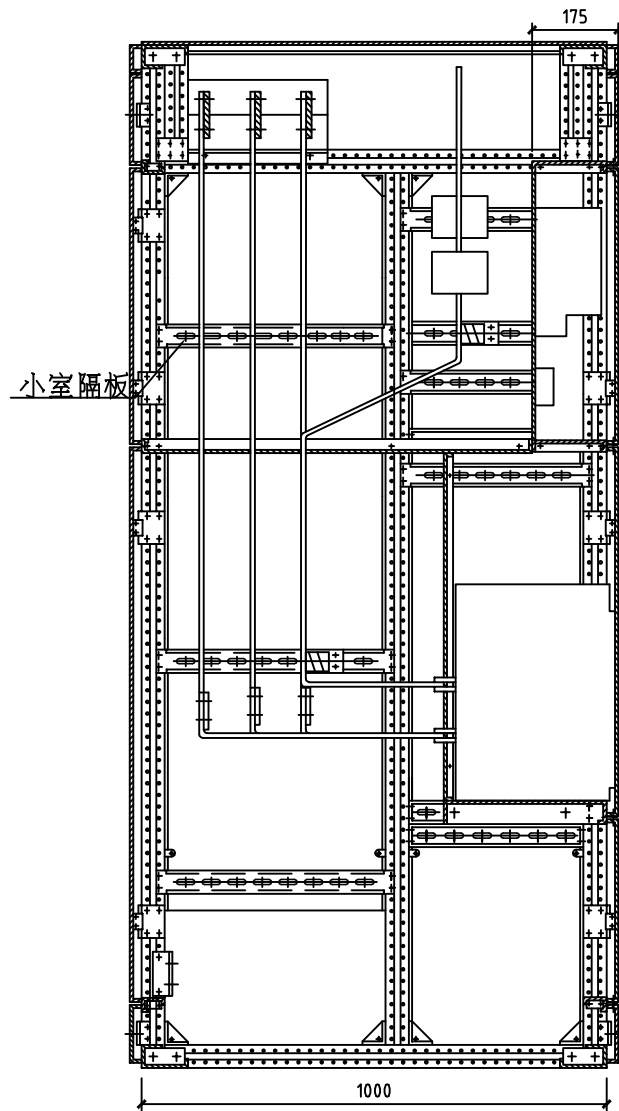


正视图

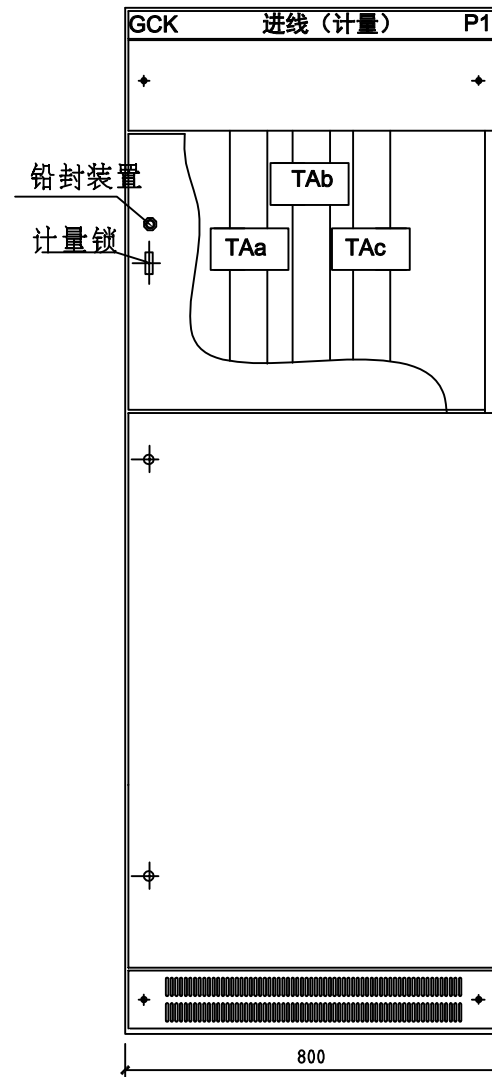


后视图

南方电网公司电能计量装置典型设计
 低压用电客户电能计量卷
 GCK低压计量柜正视及后视图(上进线)
 CSG-040DJL-GCK-02



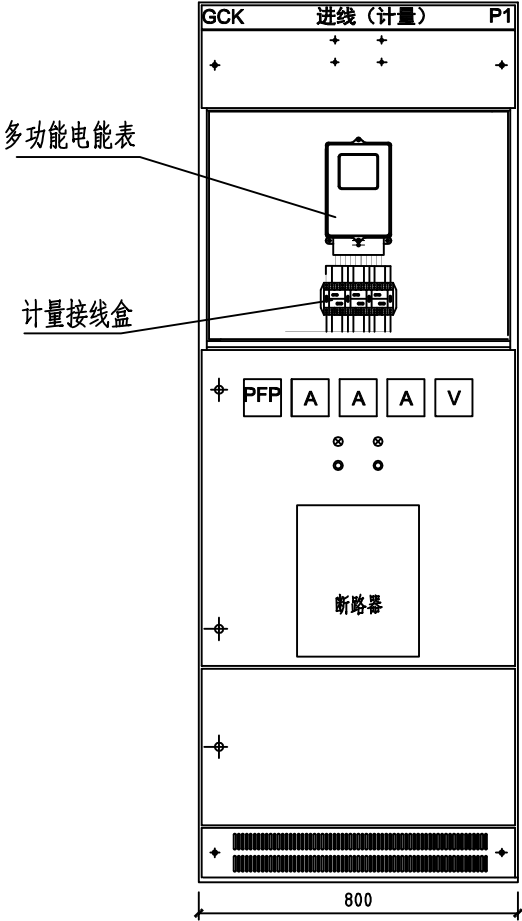
侧视图
卸下侧板



后视图

南方电网公司电能计量装置典型设计
 低压用电客户电能计量卷
 GCK低压计量柜侧视及剖视图 (上进线)
 CSG-040DJL-GCK-03

屏前视
卸下计量小室门板



3	TAa,TA _b ,TA _c	电流互感器		3	
2	JX	试验接线盒		1	
1	PJ	电能表		1	
序号	标 号	名 称	型 号 规 格	数量	备 注

南方电网公司电能计量装置典型设计
低压用电客户电能计量卷
GCK低压计量柜计量元件布置图（上进线）
CSG-040DJL-GCK-04

GCK低压柜(下进线)

一、使用说明

采用低压供电，适用于容量小于100kW的用电客户，低压进线柜配置计量小室，具体如下：

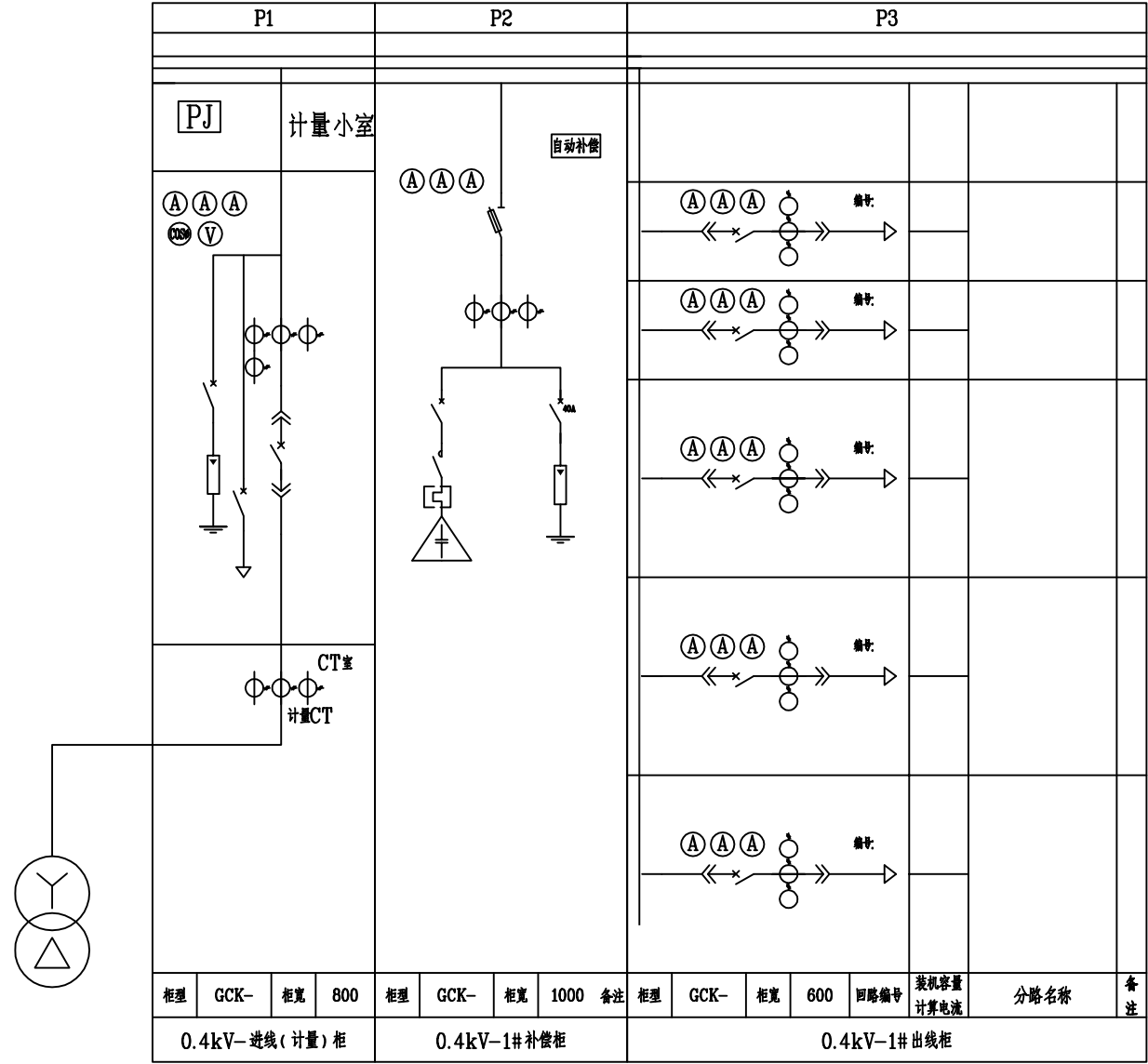
- 1、电能计量点设在变压器低压侧，低压进线柜设在客户低压配电室，计量小室设在进线开关前。采用电缆进线，为下进线方式。
- 2、电能表采用三相四线电能表，有功准确度等级为1级，无功准确度等级为2级。
- 3、电流互感器准确度等级为0.2S级，选用穿心式结构，按最大负荷电流选配其一次电流值。
- 4、电流互感器二次回路导线截面不小于4mm²，直接接入试验接线盒。
- 5、计量小室内安装电能表、互感器，计量小室为独立小室。
- 6、进线采用抽出式断路器。

备注：配变监测计量终端的安装可参考本方案。

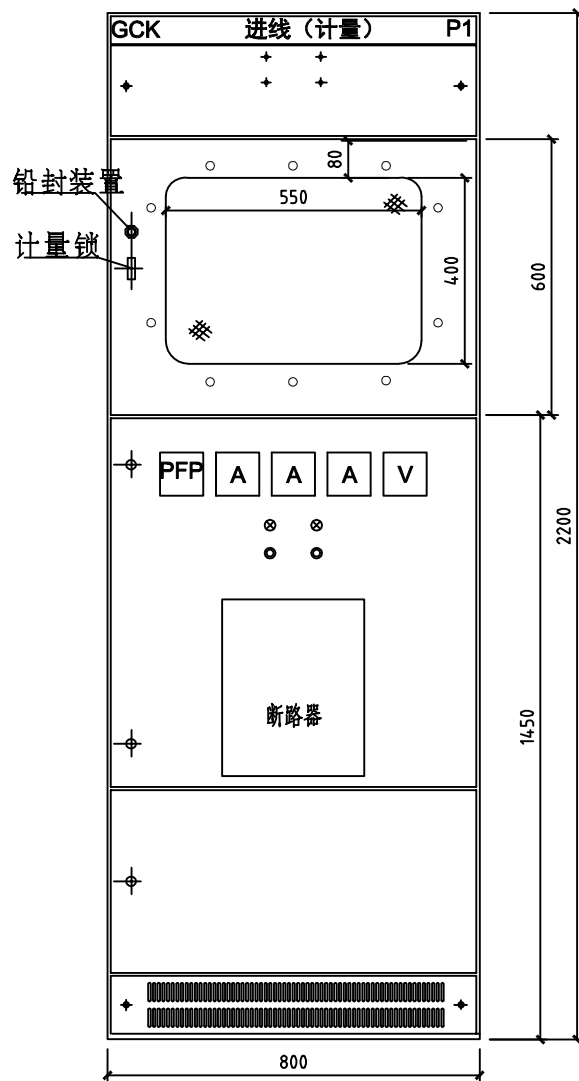
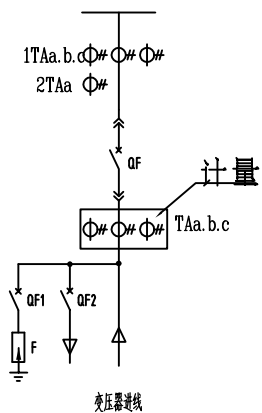
二、材料表

材料表			
序号	名称	材料	备注
1	低压柜	GCK型	
2	进线开关	抽出式	
3	电流互感器		
4	浪涌保护器		
5	电能表		
6	试验接线盒		

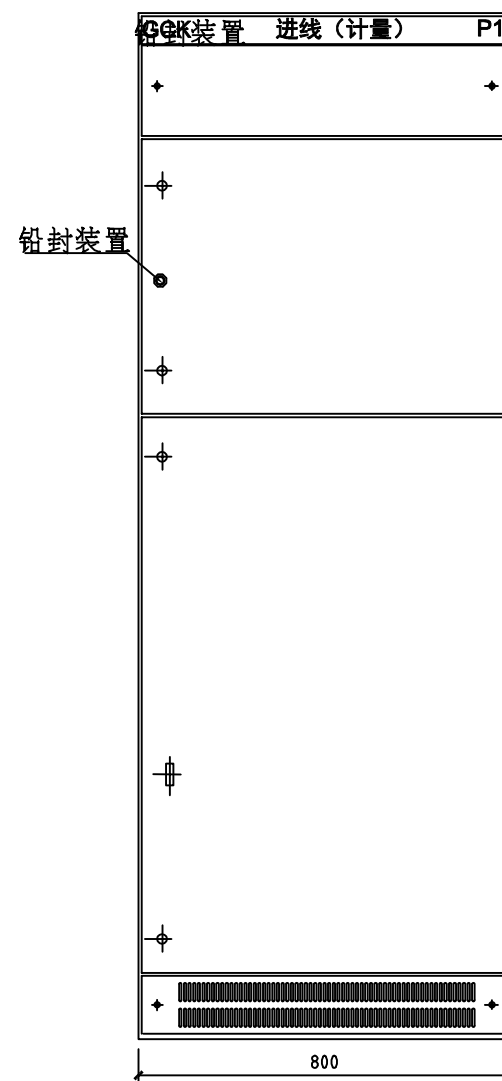
三、设计图



南方电网公司电能计量装置典型设计
低压用电客户电能计量卷
GCK低压柜一次结线示意图(下进线)
CSG-040D JL-GCK-05

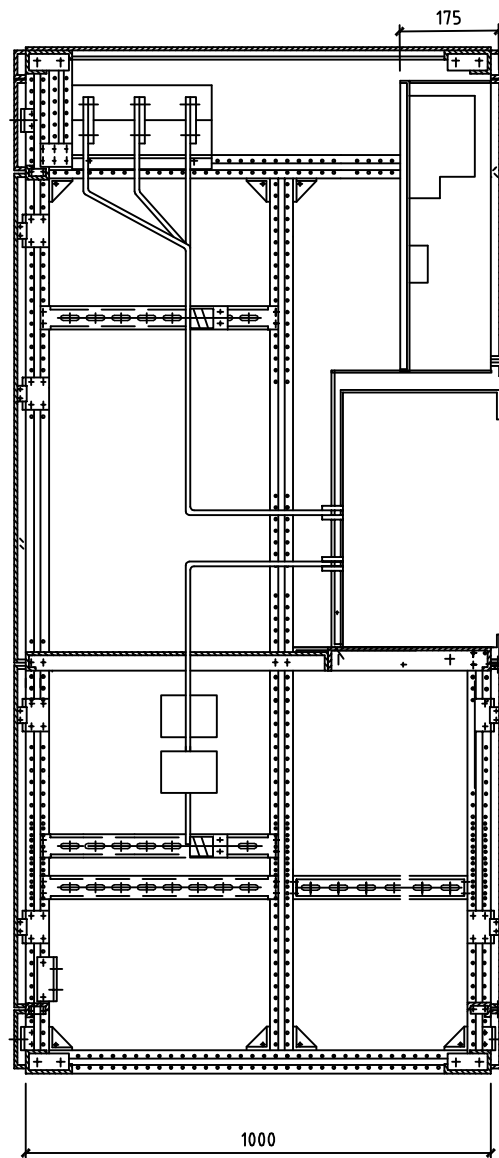


正视图

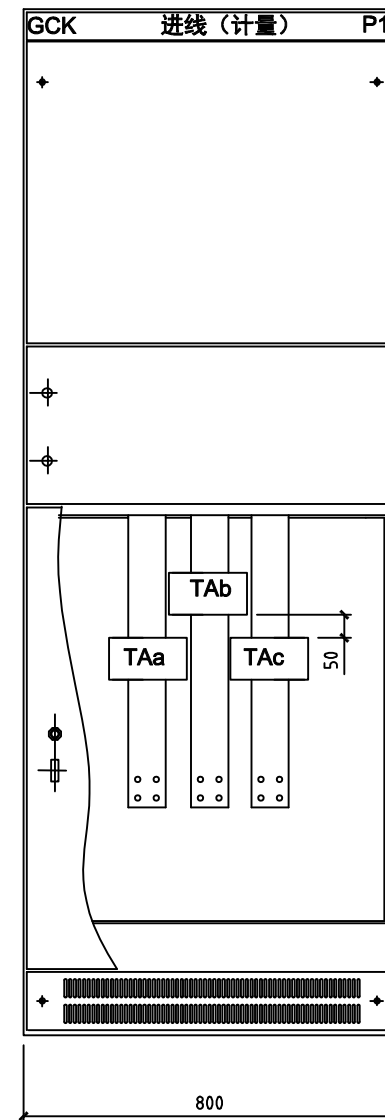


后视图

南方电网公司电能计量装置典型设计
低压用电客户电能计量卷
GCK低压计量柜正视及后视图(下进线)
CSG-040DJL-GCK-06



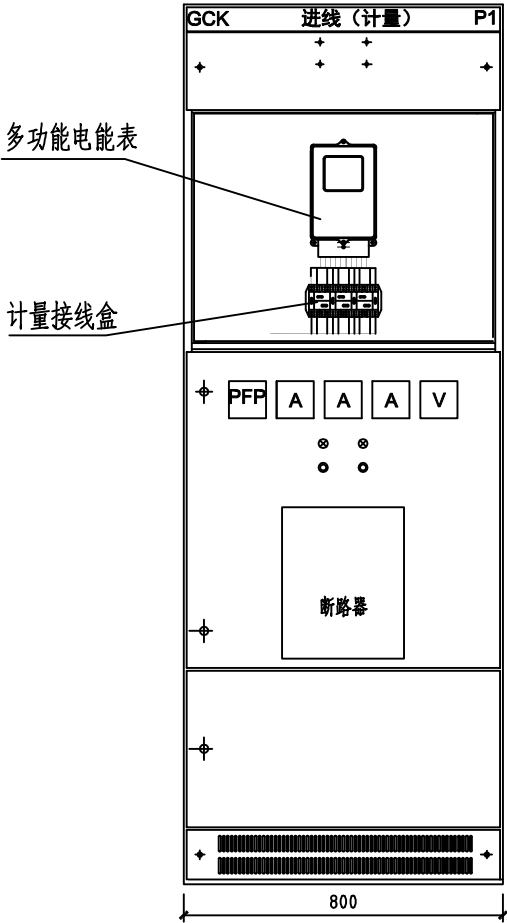
侧视图
卸下侧板



后视图

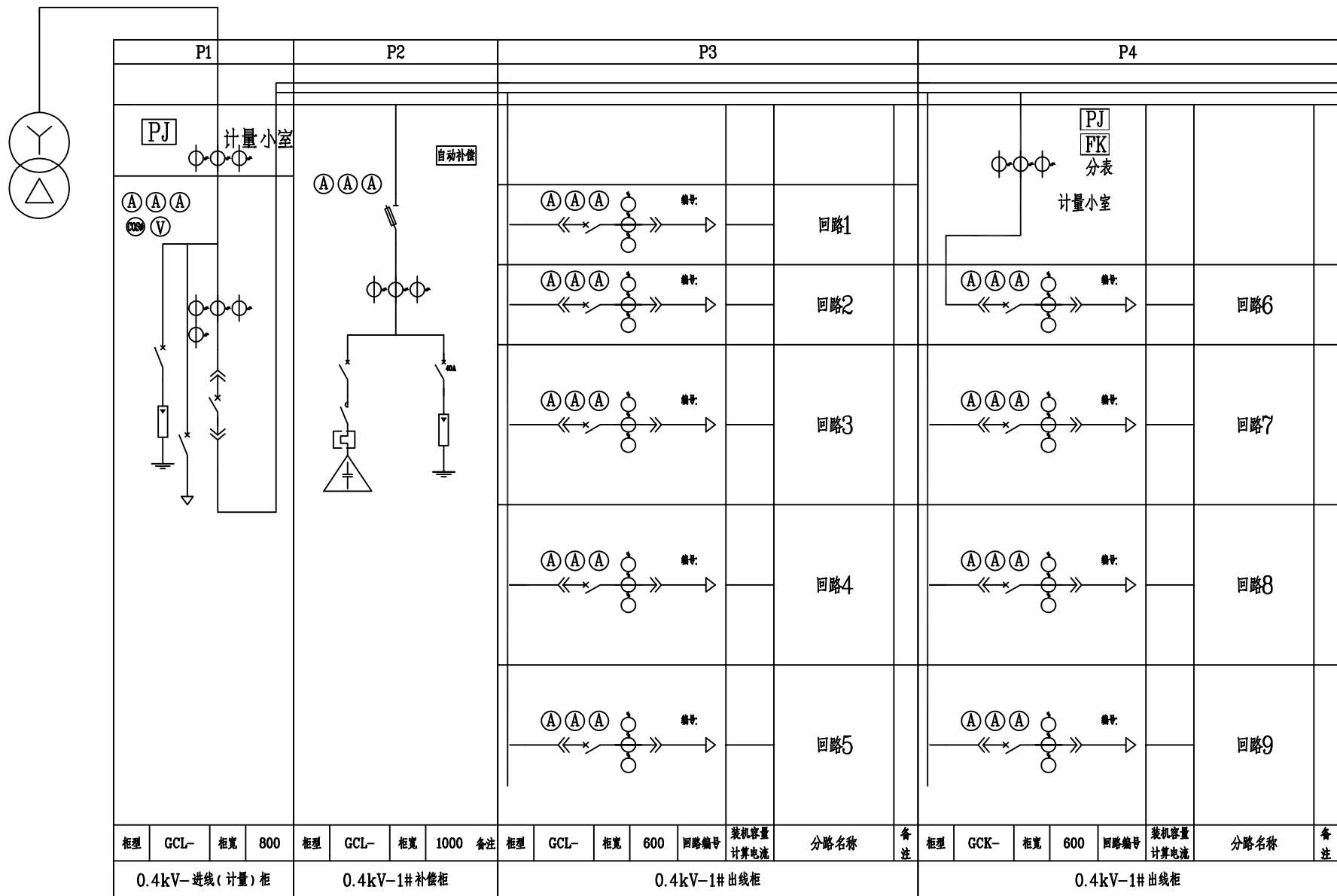
南方电网公司电能计量装置典型设计
低压用电客户电能计量卷
GCK低压计量柜侧视及剖视图(下进线)
CSG-040DJL-GCK-07

屏前视
卸下计量小室门板



3	TAa, TAb, TAc	电流互感器		3	
2	JX	试验接线盒		1	
1	PJ	电能表		1	
序号	标 号	名 称	型 号 规 格	数 量	备 注

南方电网公司电能计量装置典型设计
低压用电客户电能计量卷
GCK低压计量柜计量元件布置图 (下进线)
CSG-040DJL-GCK-08



备注:

若专变客户存在不同分类电价需安装多套电能表,可参考上图设置分表独立计量小室,分表仅计量回路6的电量。

南方电网公司电能计量装置典型设计
低压用电客户电能计量卷
GCK低压柜一次结线示意图(上进线)
CSG-040DJL-GCK-09

一位单相金属表箱典型方案

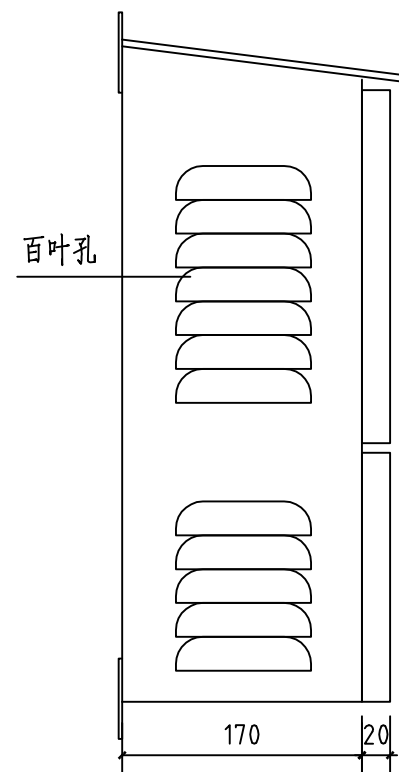
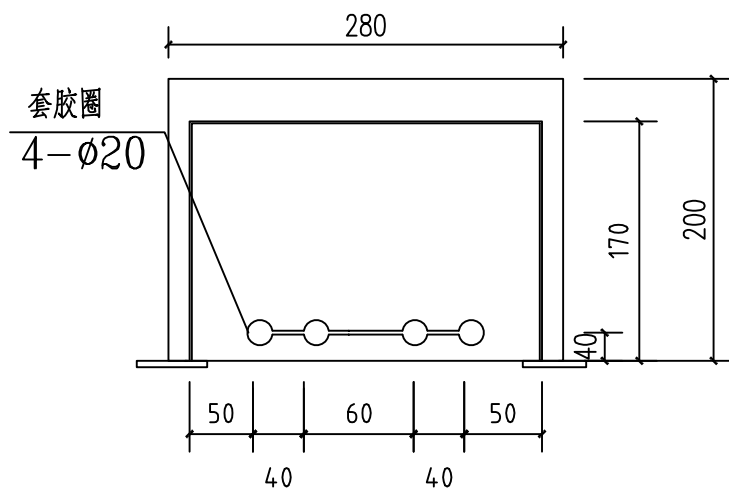
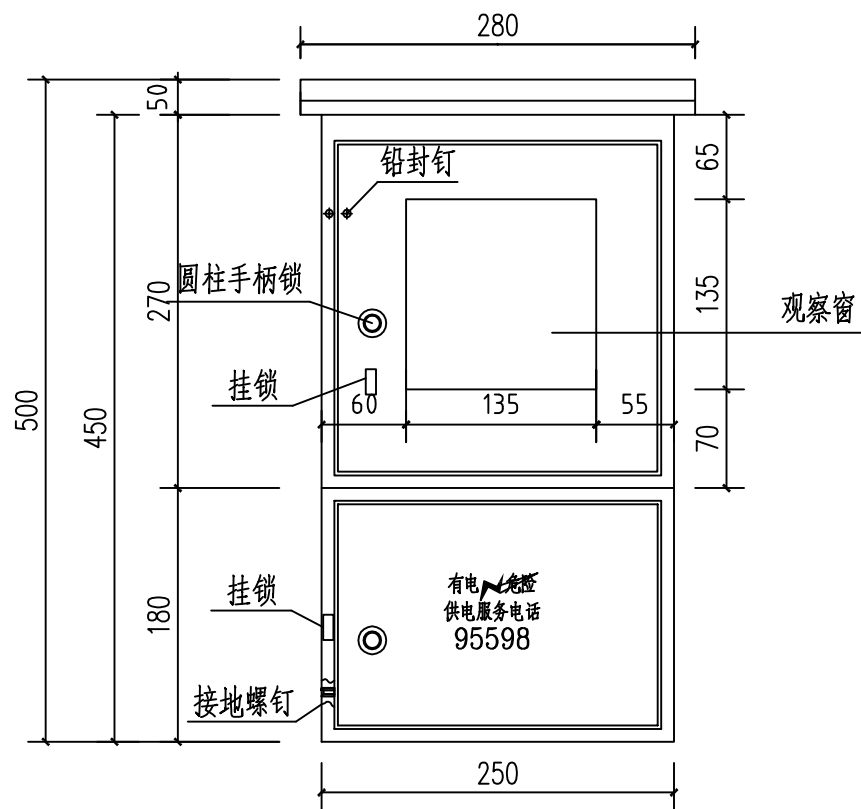
一、使用说明：

- 1、适用于室内和户外安装。固定方式为悬挂式。
- 2、适用于单相客户。
- 3、满足单只单相电能表的安装，具有较强的封闭性，满足不同进、出线方位的要求。
- 4、采用较大面积透明观察窗，观察窗采用无色透明聚碳酸酯材料制作。
- 5、满足同一类型不同型号的单相电能表安装。

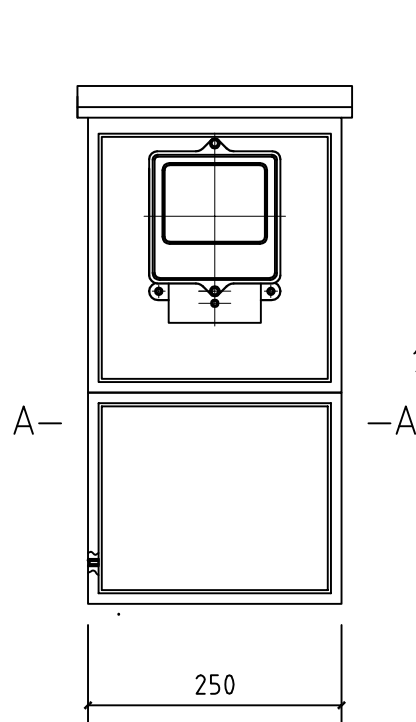
二、材料表

材料表			
序号	名称	材料	备用
1	表箱	金属	
2	电能表		

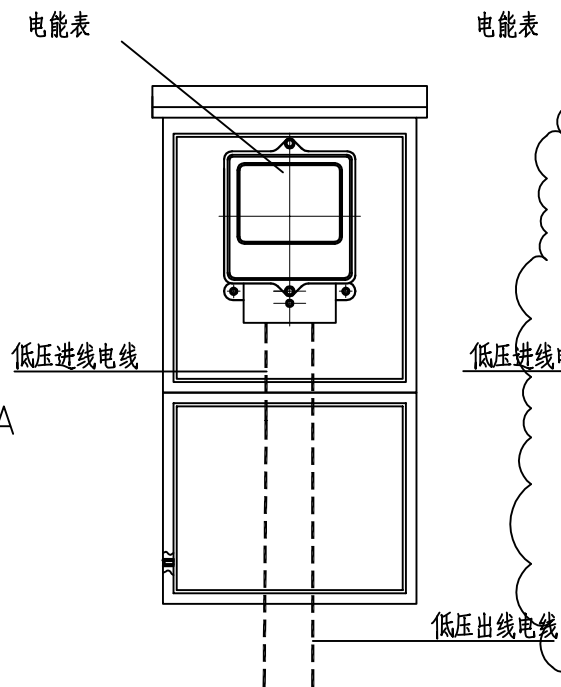
三、设计图



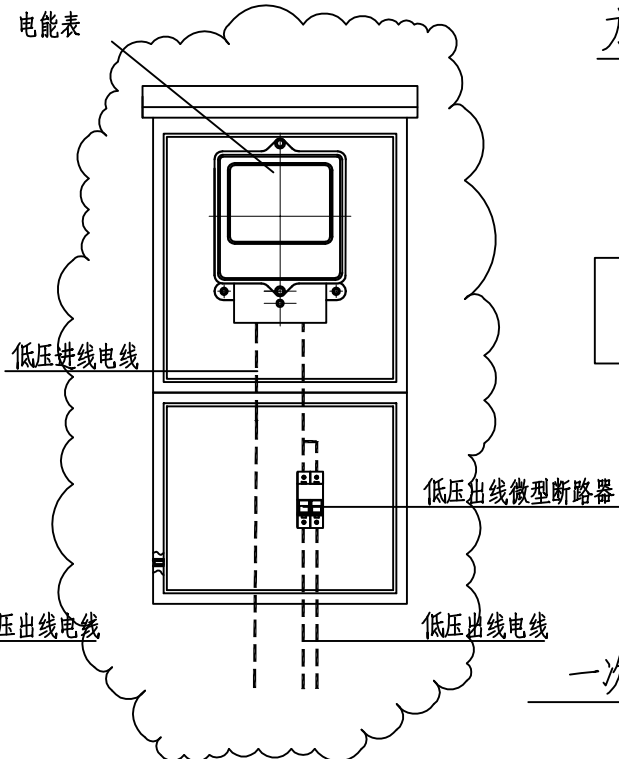
南方电网公司电能计量装置典型设计
 低压用电客户电能计量卷
 一位单相金属表箱
 CSG-022DJL-JSD1-01



箱内设备安装示意图



箱内走线示意图



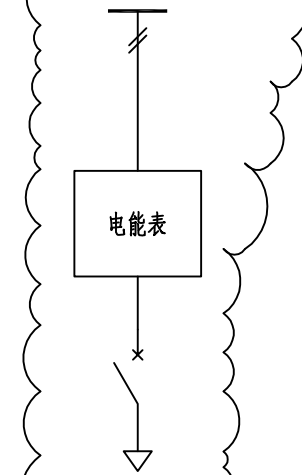
箱内走线示意图

方案一

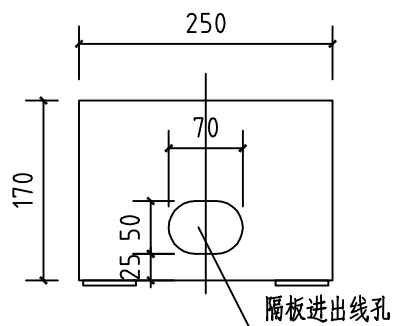


一次结线图

方案二



一次结线图



A-A

南方电网公司电能计量装置典型设计
低压用电客户电能计量卷
一位单相金属表箱
CSG-022DJL-JSD1-02

多位单相金属表箱典型方案

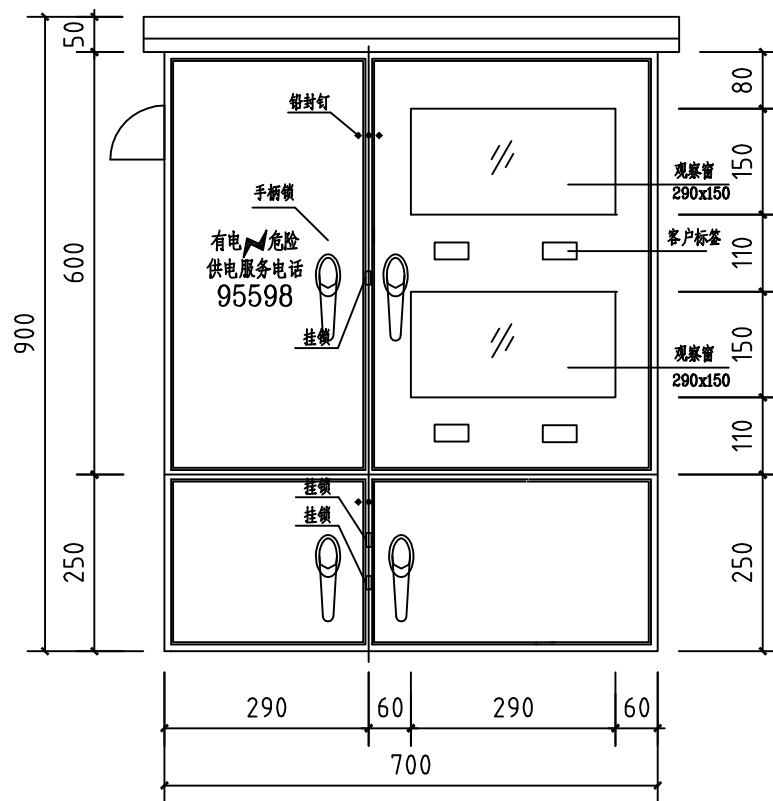
一、使用说明：

- 1、适用于室内和户外安装。
- 2、适用于住宅区的单相多个客户。
- 3、满足多只单相电能表的安装，具有较强的封闭性能，根据安装表位数量不同可以选择不同的组合数，但最大不超过15表位。
- 4、电源进线按三相架空或电缆线的不同进出线方位设计。
- 5、满足同一类型不同型号的单相电能表安装。
- 6、采用较大面积透明观察窗，观察窗用无色透明聚碳酸酯材料制作。
- 7、安装方式分为悬挂式、落地式。
- 8、进线开关室、浪涌保护器室、电能表室、出线开关室多个室相互独立。
- 9、进线总开关采用断路器，为便于维护和更换亦可采用板前接线的插入式断路器。进线总开关室采用两层门结构形式，第一层门由钥匙控制；第二层门进线总开关只有操作手柄外露。操作进线总开关动作，需打开第一层门进行操作。
- 10、电能表室由铅封螺钉及铅封锁封闭，同时实现进线总开关室第二层门的封闭。计量室每个观察窗下方应有户号标记。
- 11、出线开关室采用两层门结构形式，第一层门可方便开启；第二层门出线断路器操作手柄外露，由钥匙控制。在出线开关操作手柄最近处具有户号标记。

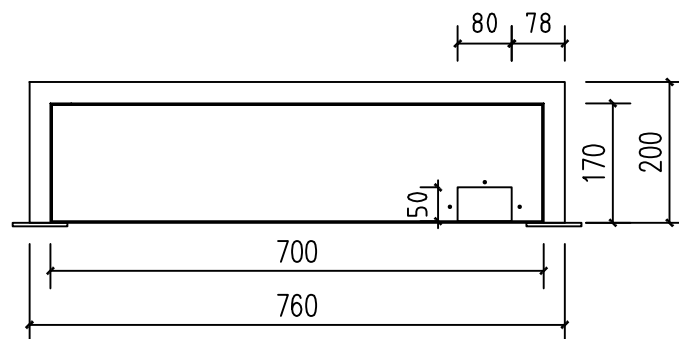
二、材料表

材料表			
序号	名称	材料	备用
1	表箱	金属	
2	电能表		
3	进线总开关	插入式	
4	出线开关	微型断路器	
5	浪涌保护器		
6	零线铜排		
7	接地保护线铜排		

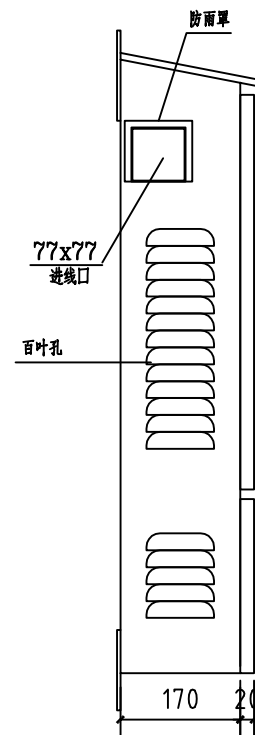
三、设计图



正视图

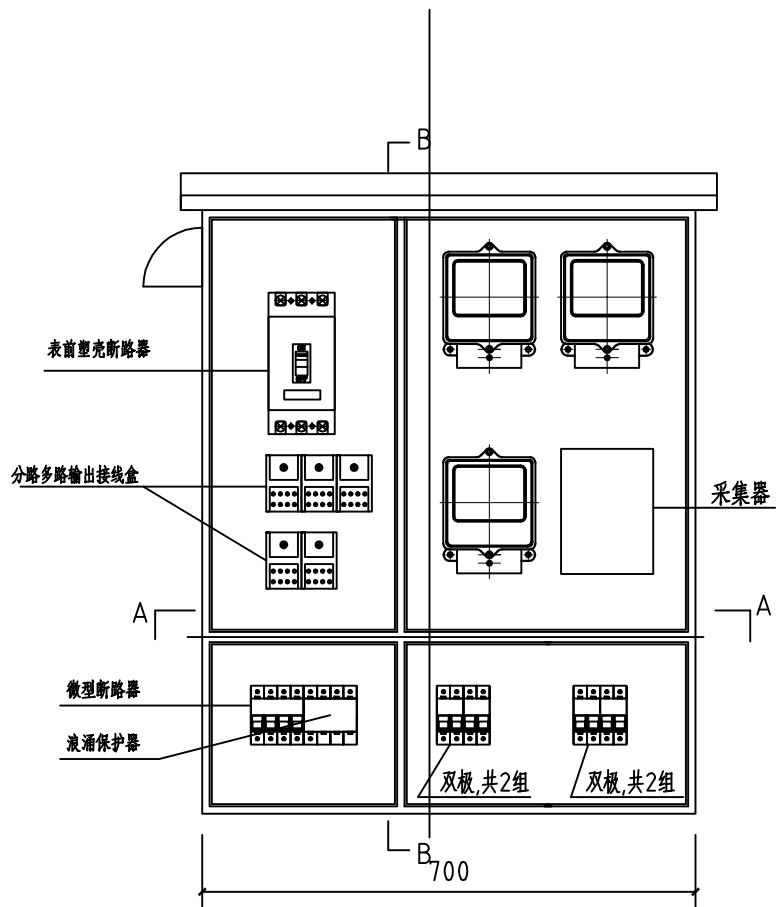


下视图

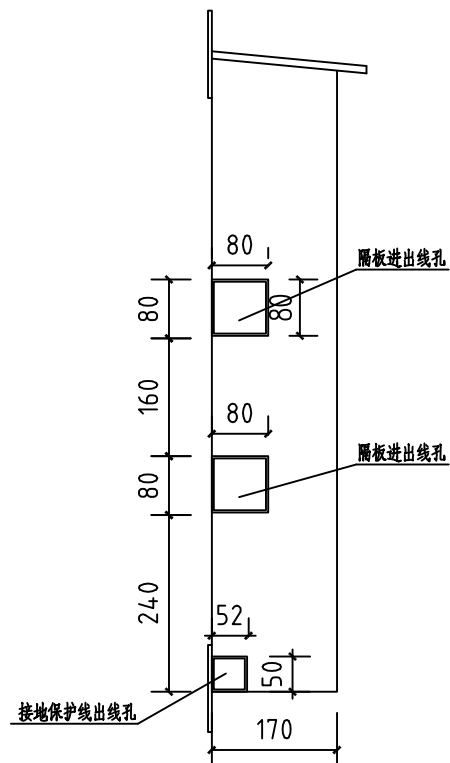


侧视图

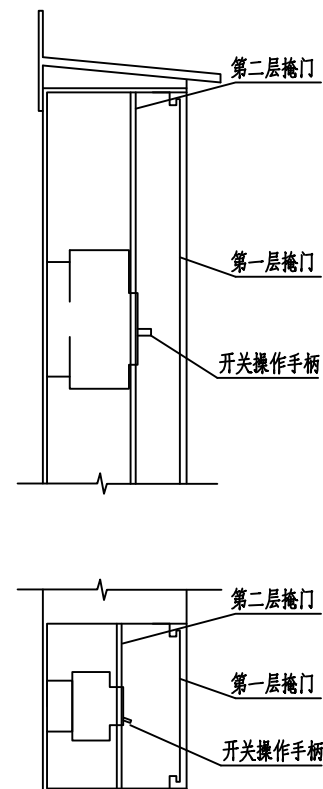
南方电网公司电能计量装置典型设计
 低压用电客户电能计量卷
 四位单相金属表箱
 CSG-022DJL-JSD4-01



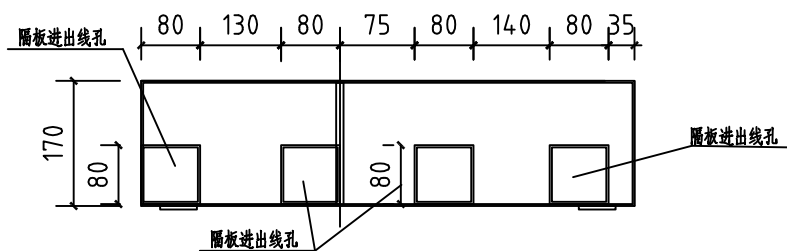
箱内设备安装示意图



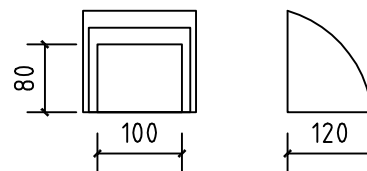
B-B



开关室剖面图

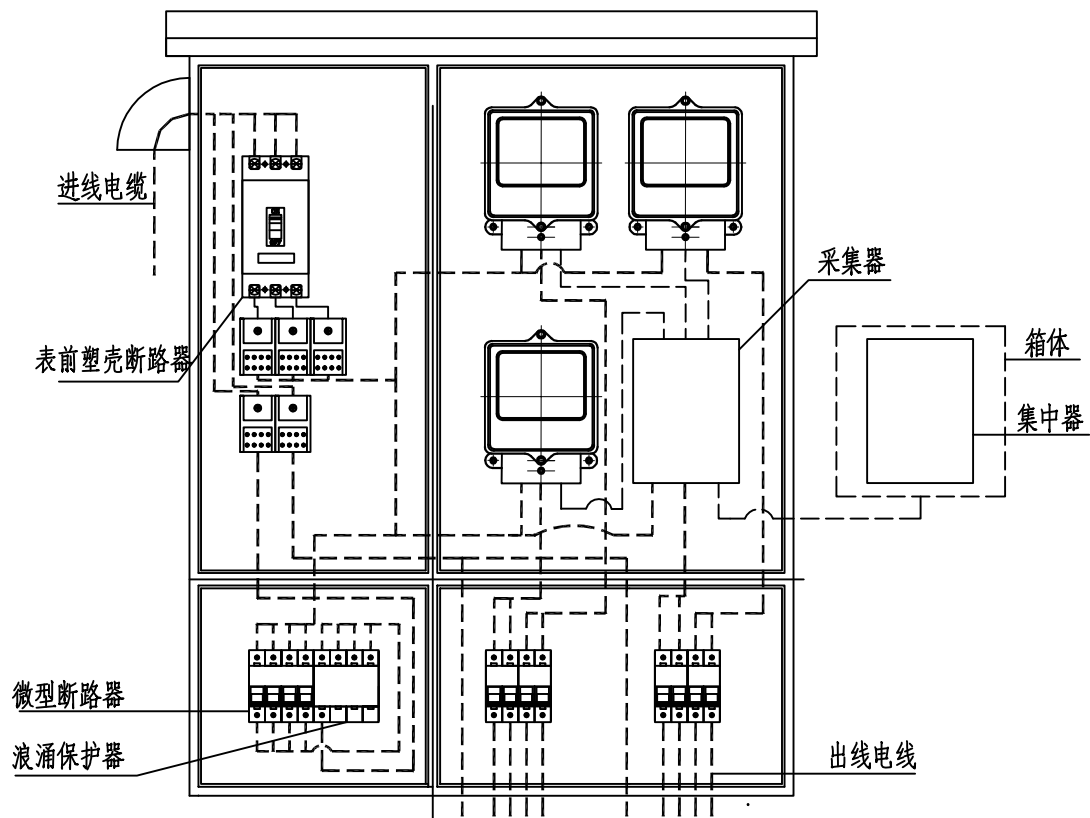


A-A

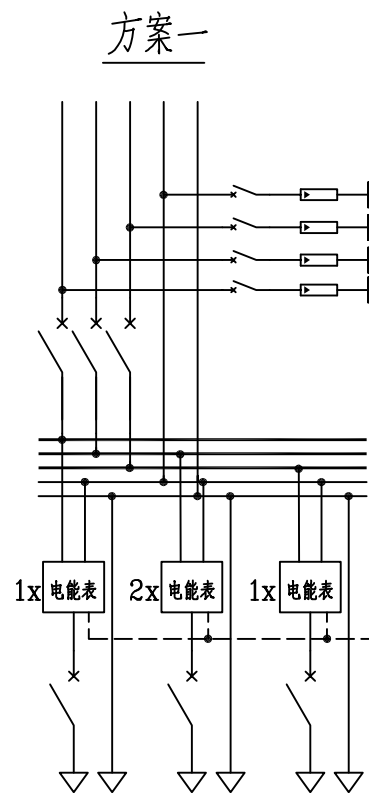


防雨罩

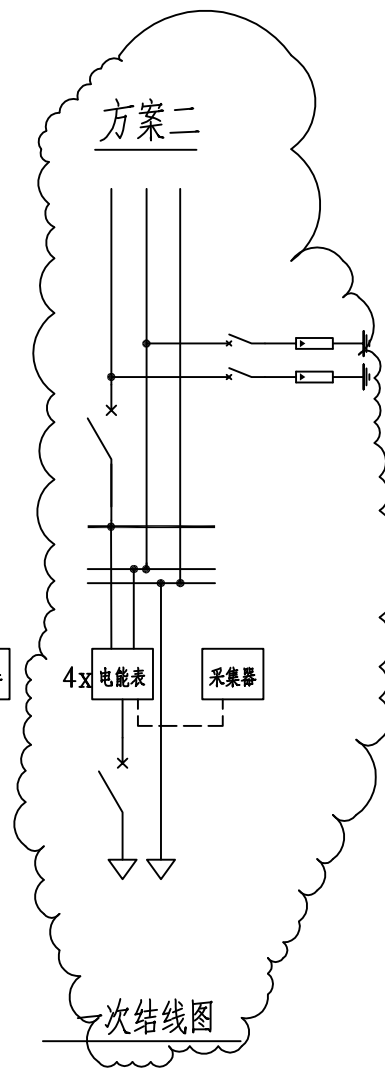
南方电网公司电能计量装置典型设计
低压用电客户电能计量卷
四位单相金属表箱
CSG-022DJL-JSD4-02



箱内走线示意图

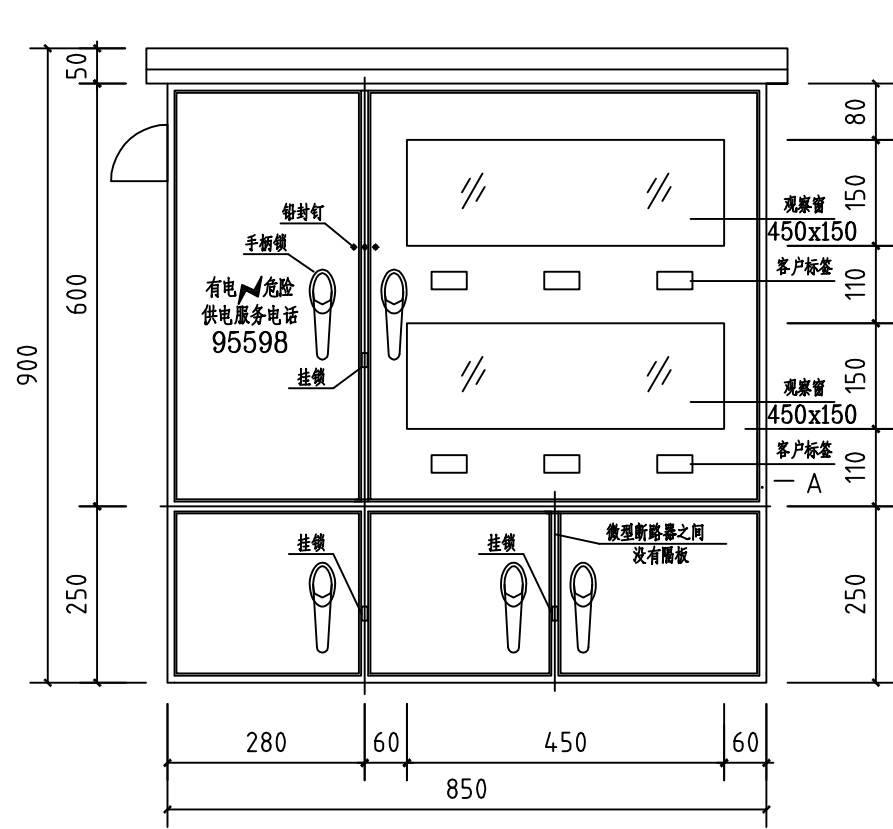


一次结线图

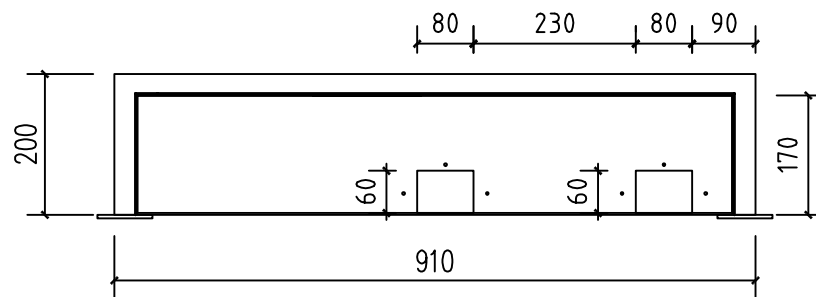


二次结线图

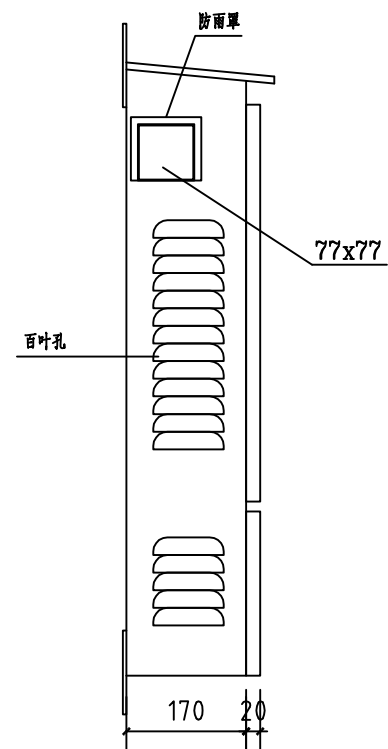
南方电网公司电能计量装置典型设计
 低压用电客户电能计量卷
 四位单相金属表箱
 CSG-022DJL-JSD4-03



正视图

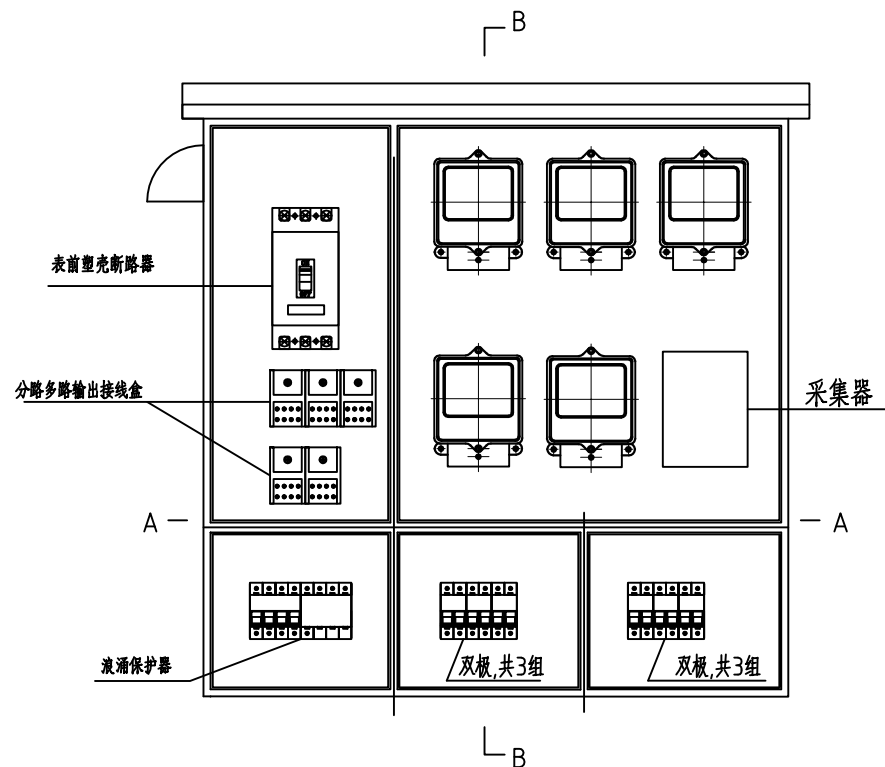


底视图

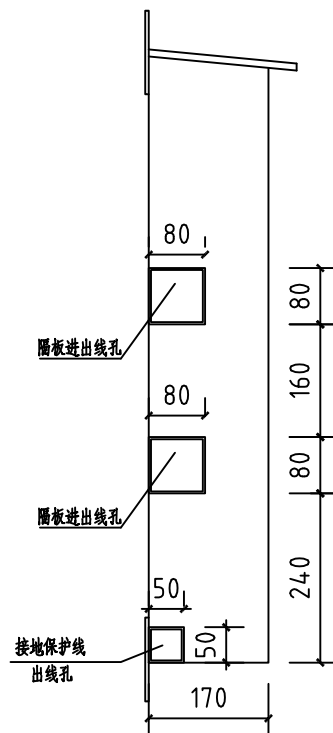


侧视图

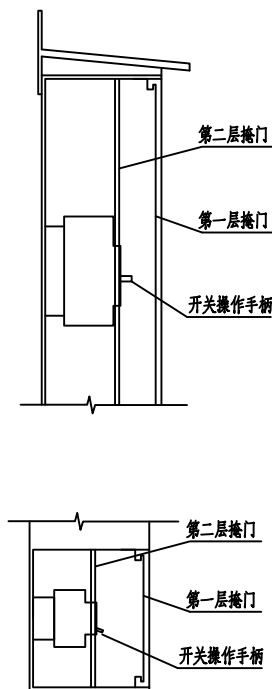
南方电网公司电能计量装置典型设计
 低压用电客户电能计量卷
 六位单相金属表箱(1)
 CSG-022DJL-JSD6-01



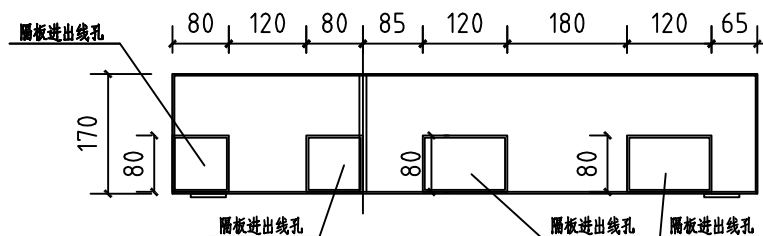
箱内设备安装示意图



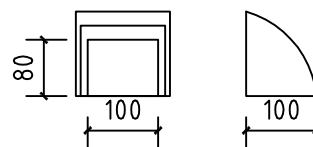
B-B



开关室剖面图

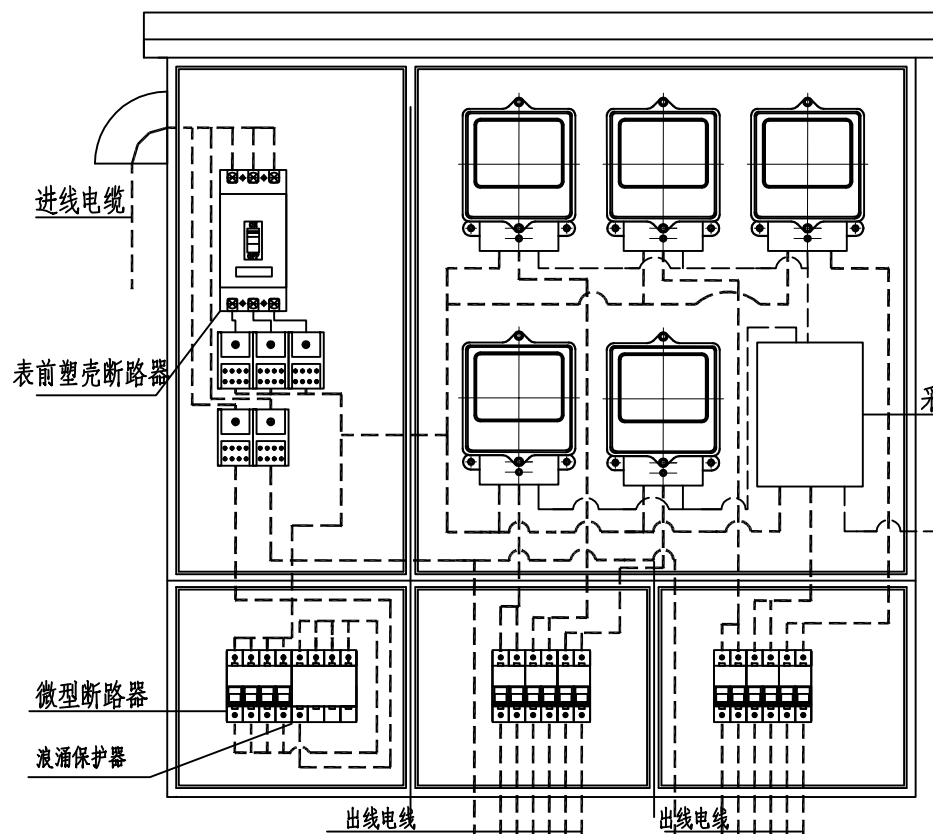


A-A



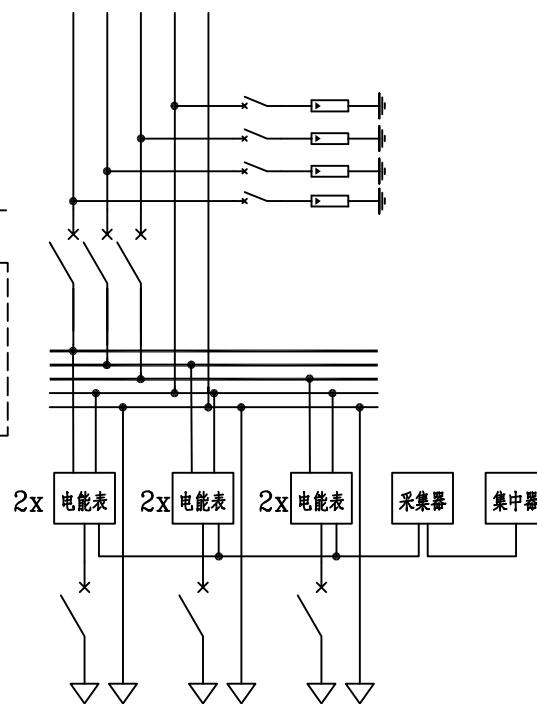
防雨罩

南方电网公司电能计量装置典型设计
 低压用电客户电能计量卷
 六位单相金属表箱(1)
 CSG-022DJL-JSD6-02



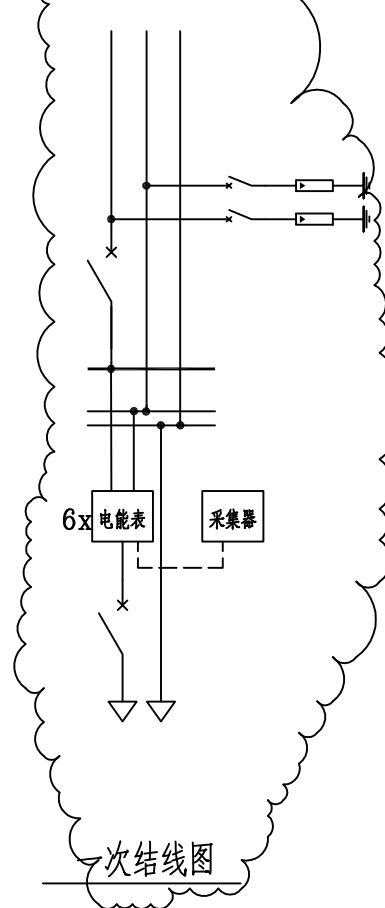
箱内走线示意图

方案一



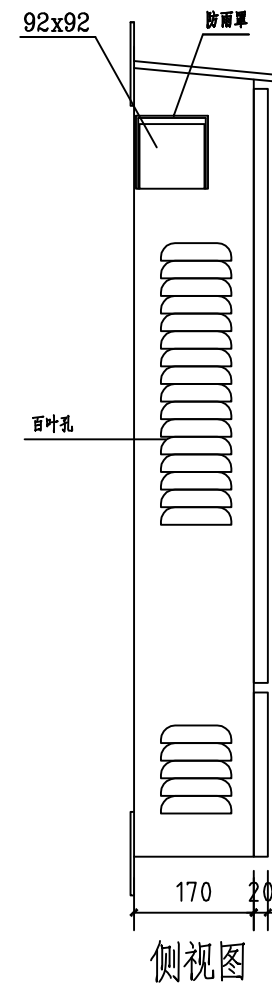
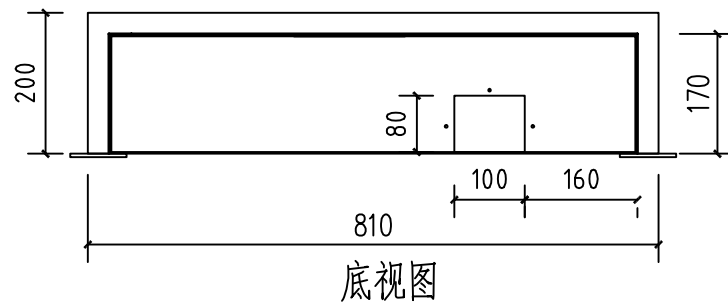
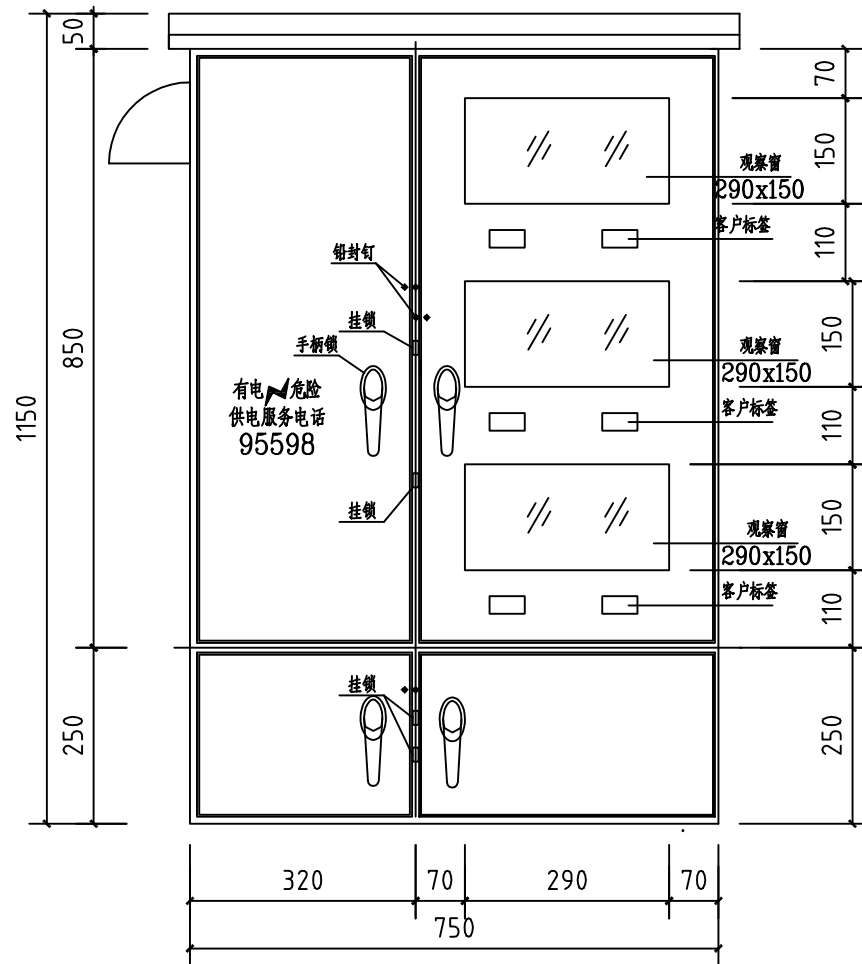
一次结线图

方案二

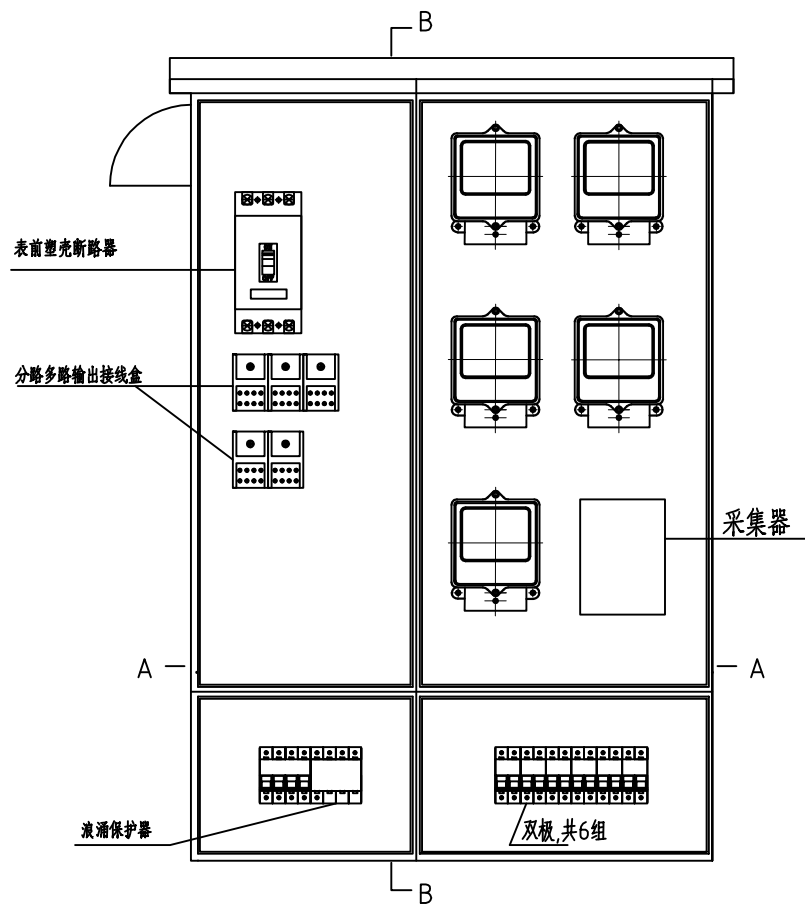


次结线图

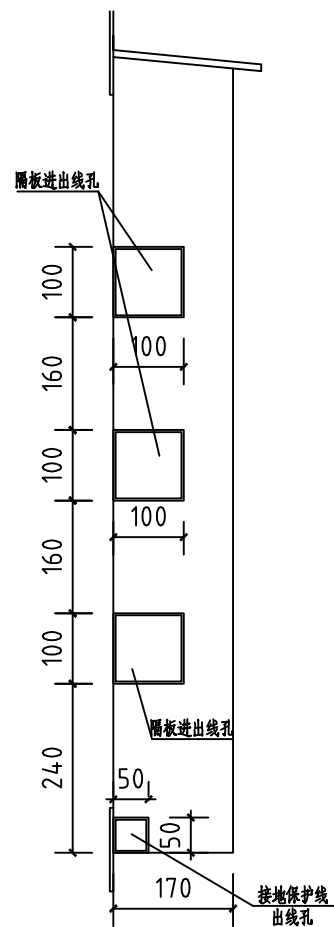
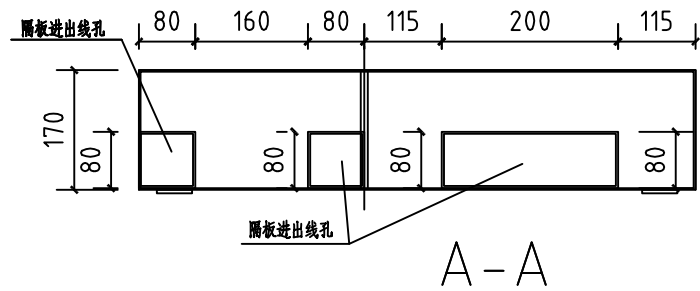
南方电网公司电能计量装置典型设计
 低压用电客户电能计量卷
 六位单相金属表箱(1)
 CSG-022DJL-JSD6-03



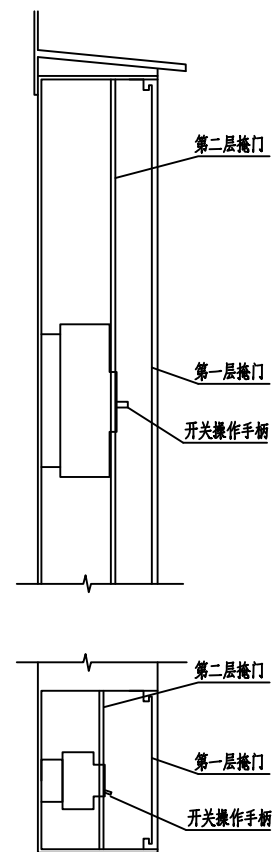
南方电网公司电能计量装置典型设计
 低压用电客户电能计量卷
 六位单相金属表箱(2)
 CSG-022DJL-JSD6-04



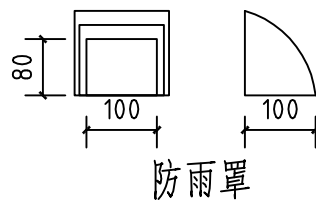
箱内设备安装示意图



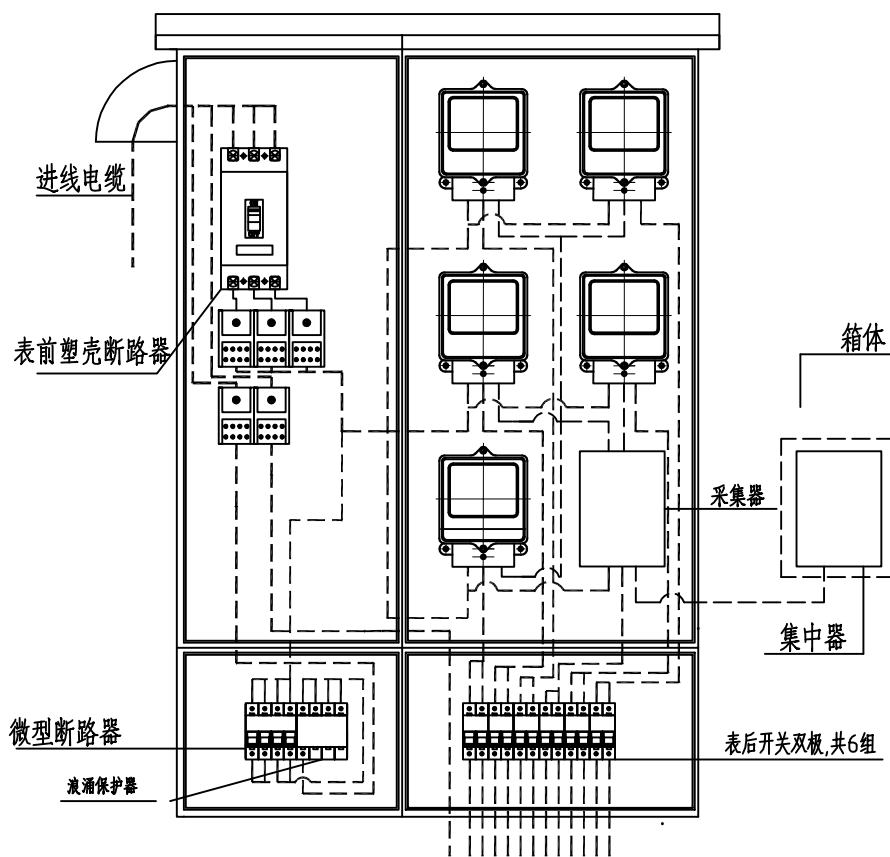
B-B



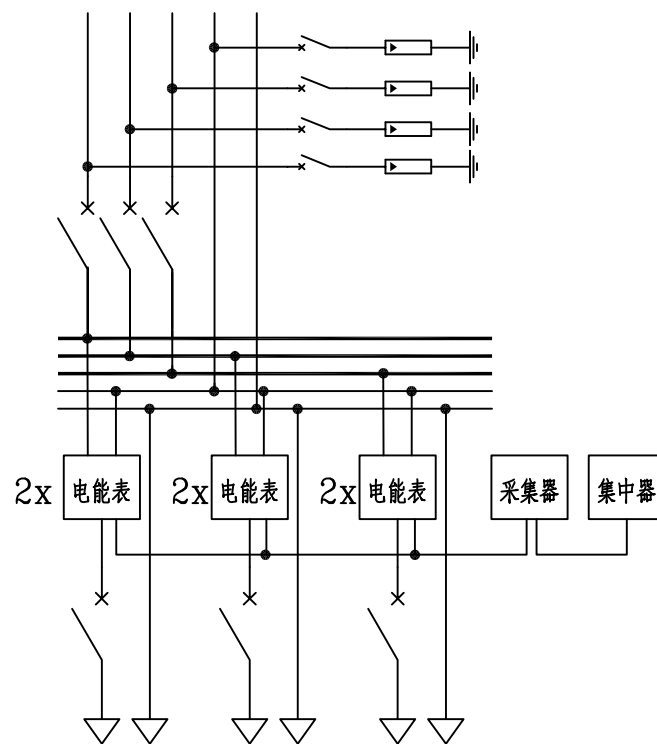
开关室剖面图



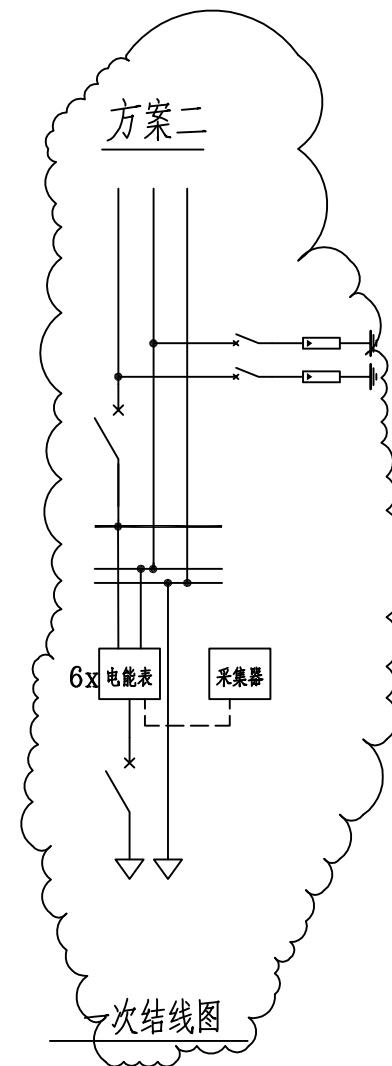
南方电网公司电能计量装置典型设计
 低压用电客户电能计量卷
 六位单相金属表箱(2)
 CSG-022DJL-JSD6-05



箱内设备安装示意图

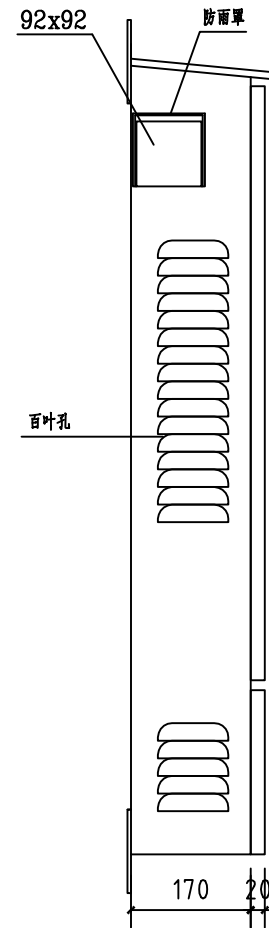
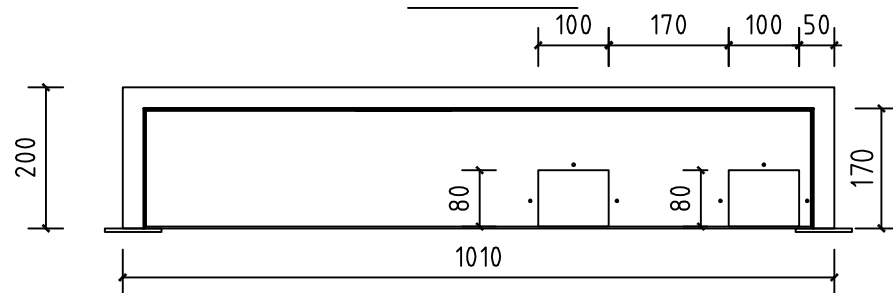
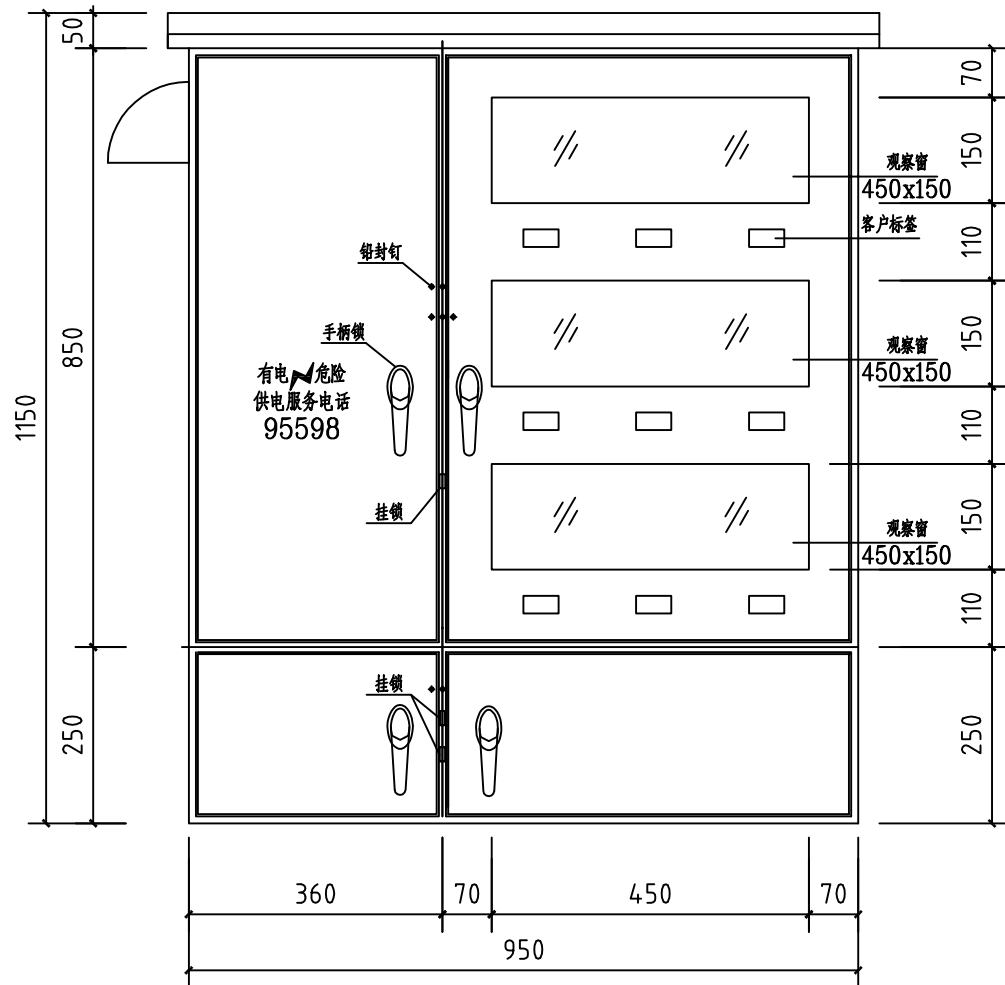


一次结线图

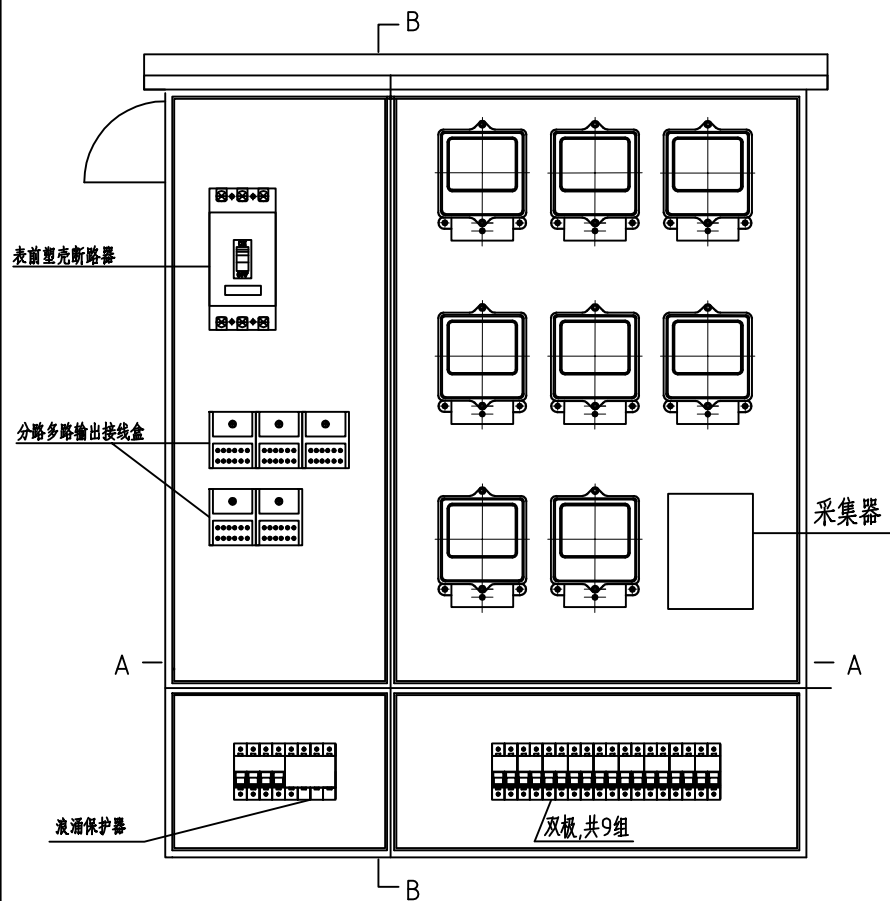


次结线图

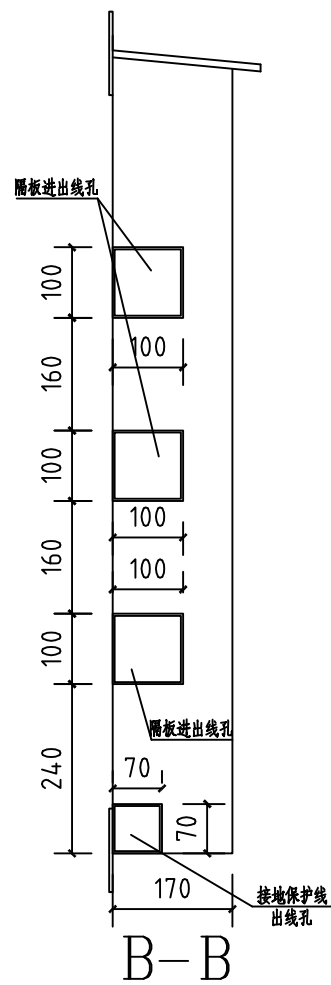
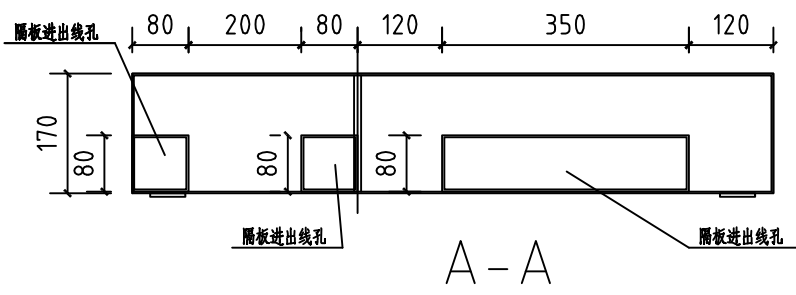
南方电网公司电能计量装置典型设计
 低压用电客户电能计量卷
 六位单相金属表箱(2)
 CSG-022DJL-JSD6-06



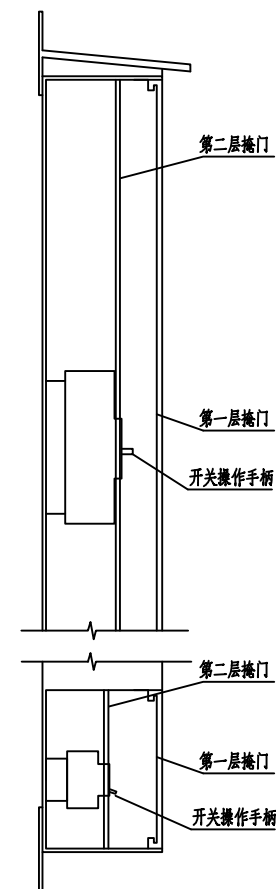
南方电网公司电能计量装置典型设计
 低压用电客户电能计量卷
 九位单相金属表箱
 CSG-022DJL-JSD9-01



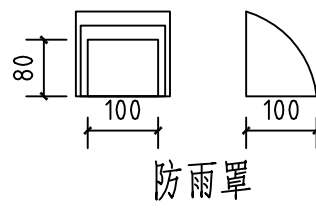
箱内设备安装示意图



B-B

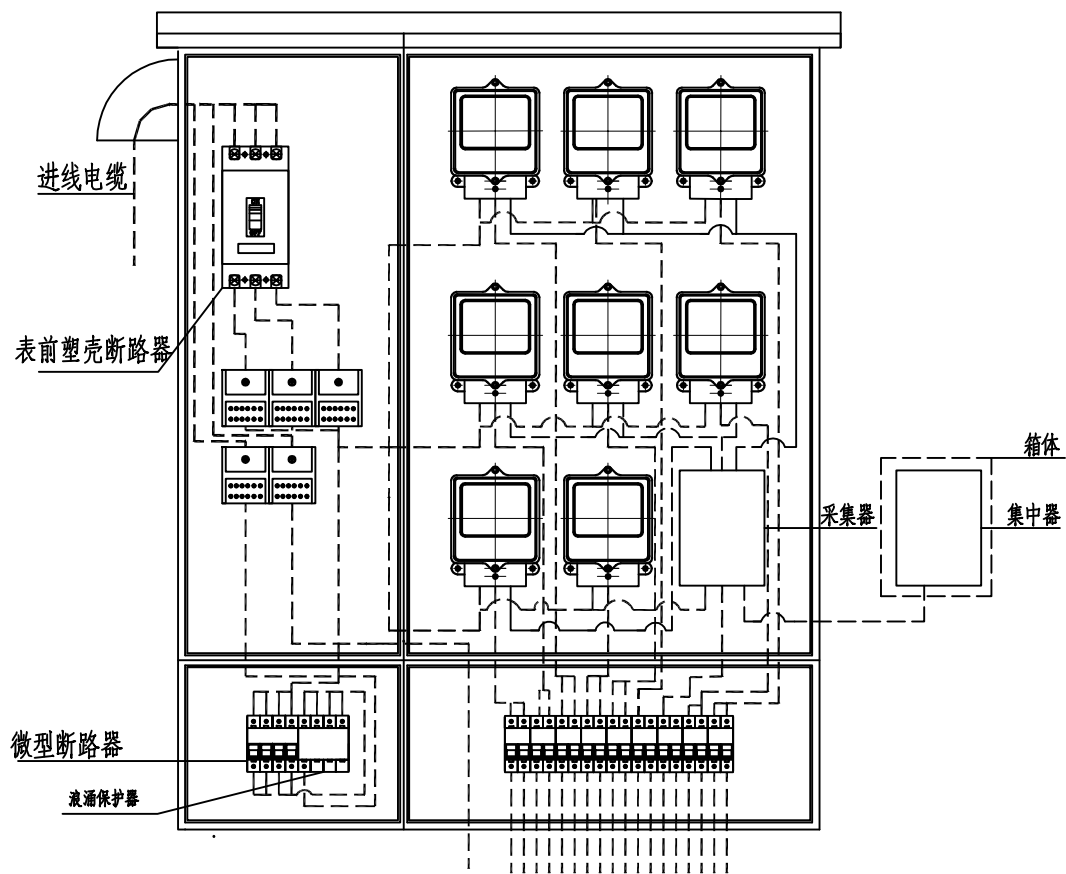


开关室剖面图

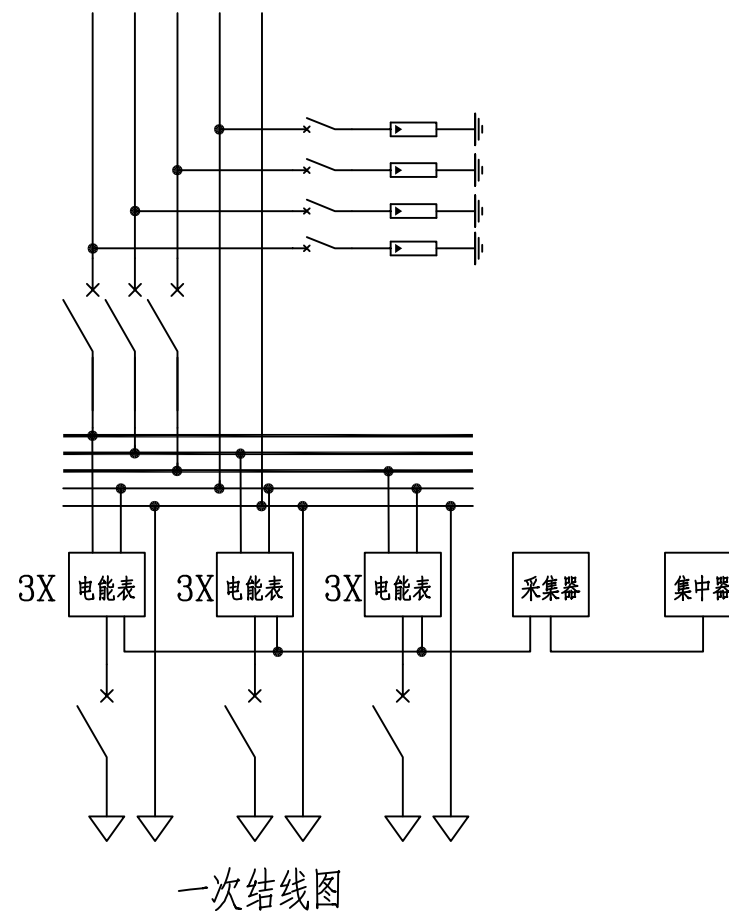


防雨罩

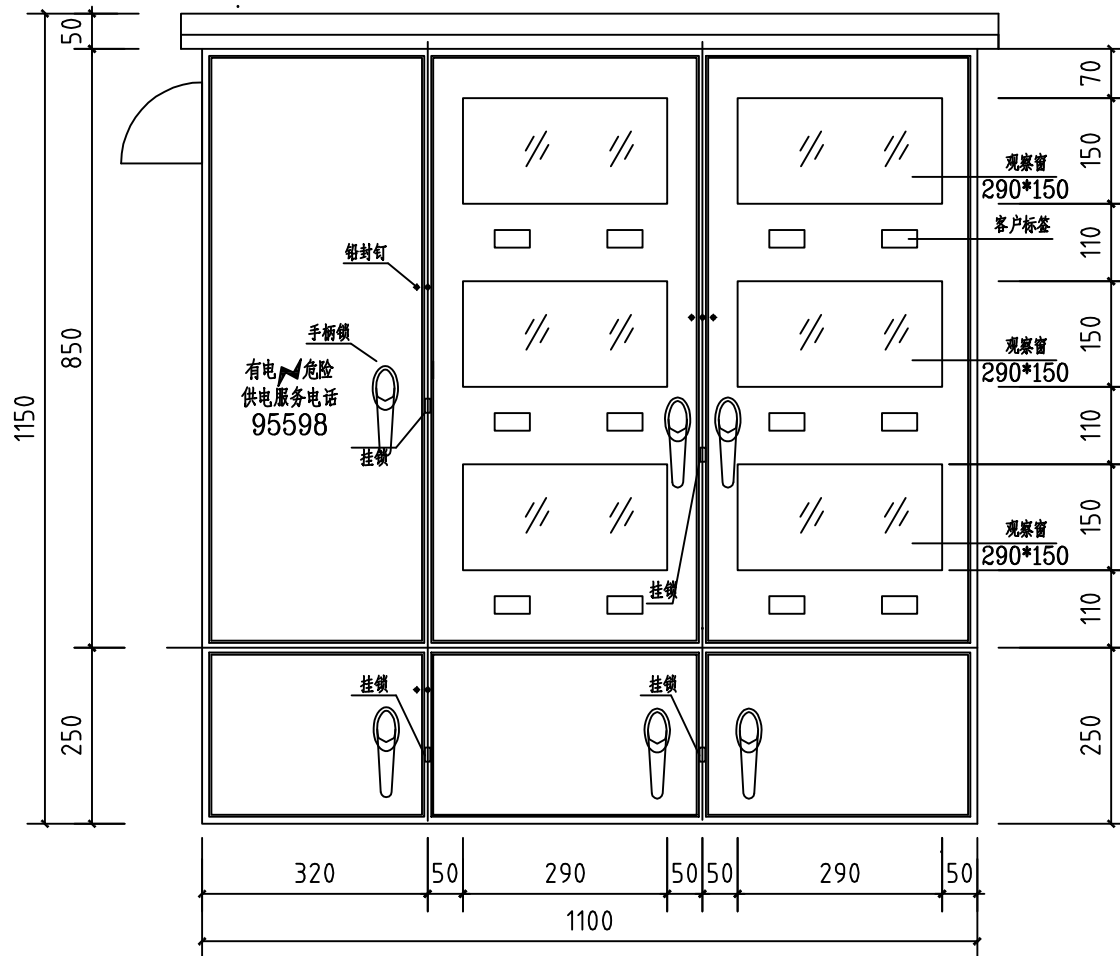
南方电网公司电能计量装置典型设计
低压用电客户电能计量卷
九位单相金属表箱
CSG-022DJL-JSD9-02



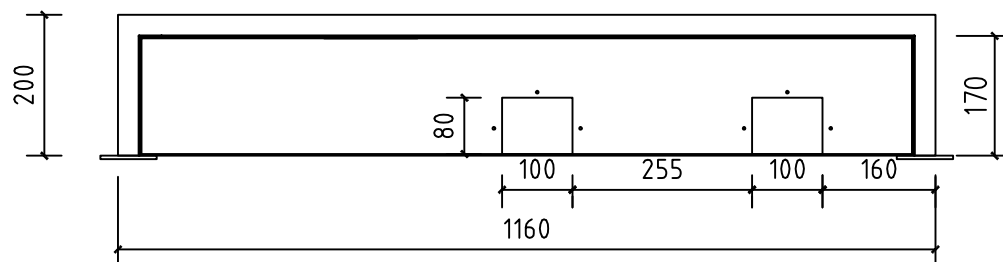
箱内走线示意图



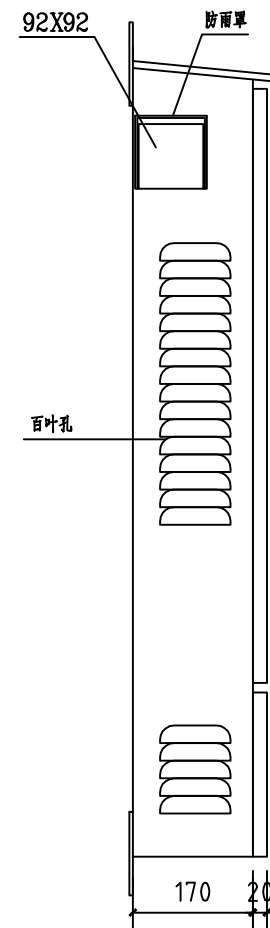
南方电网公司电能计量装置典型设计
 低压用电客户电能计量卷
 九位单相金属表箱
 CSG-022DJL-JSD9-03



正视图

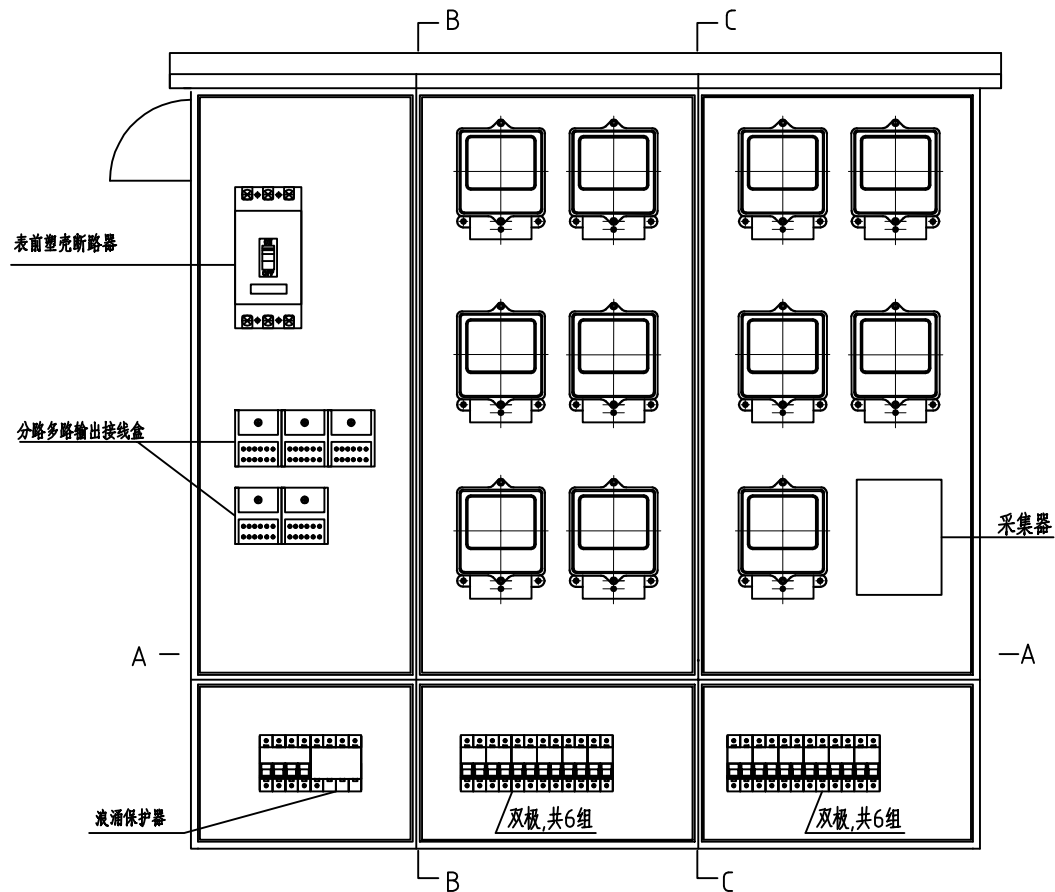


底视图

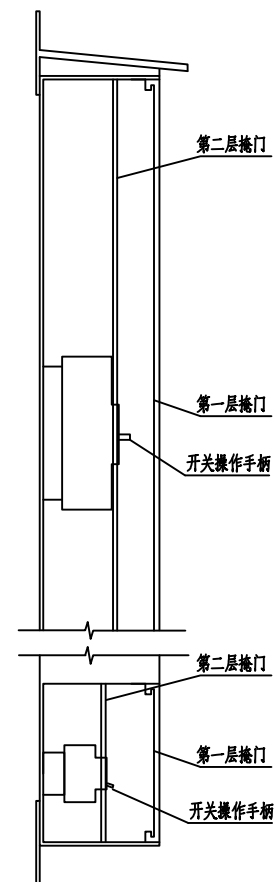
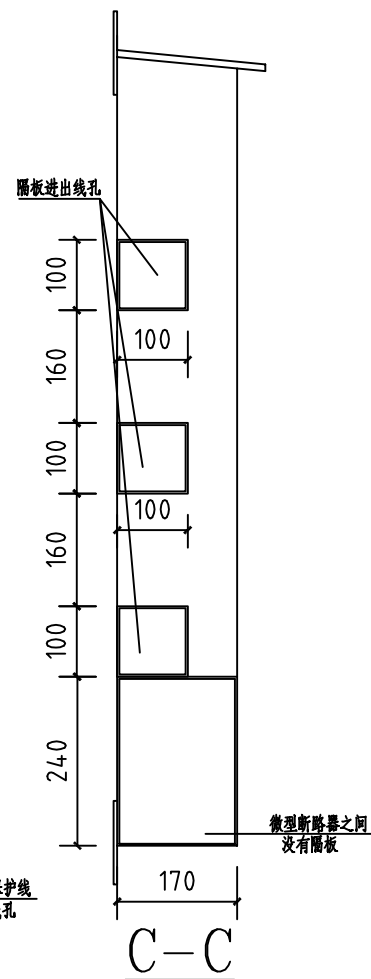
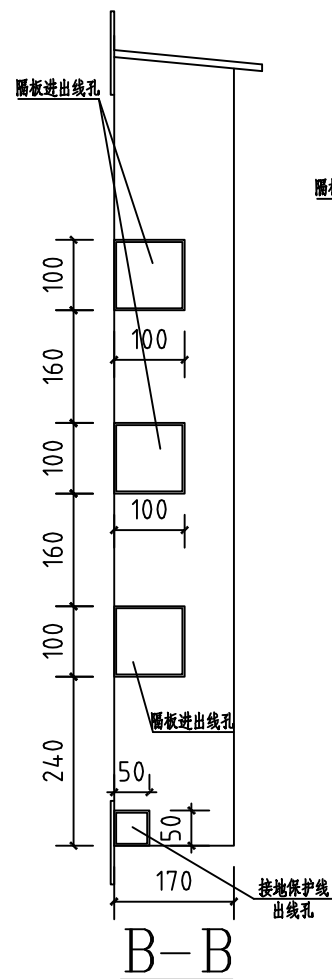


侧视图

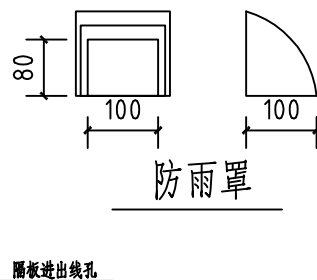
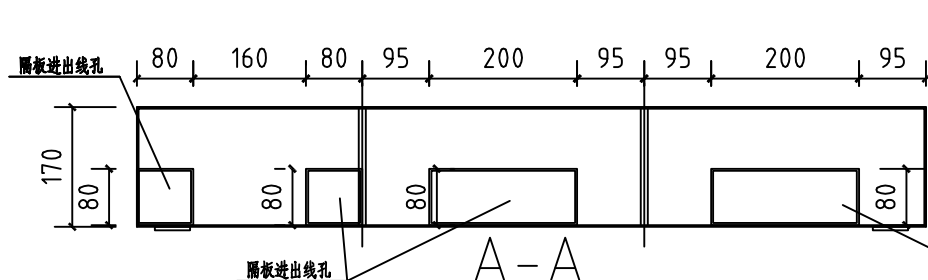
南方电网公司电能计量装置典型设计
 低压用电客户电能计量卷
 十二位单相金属表箱
 CSG-022DJL-JSD12-01



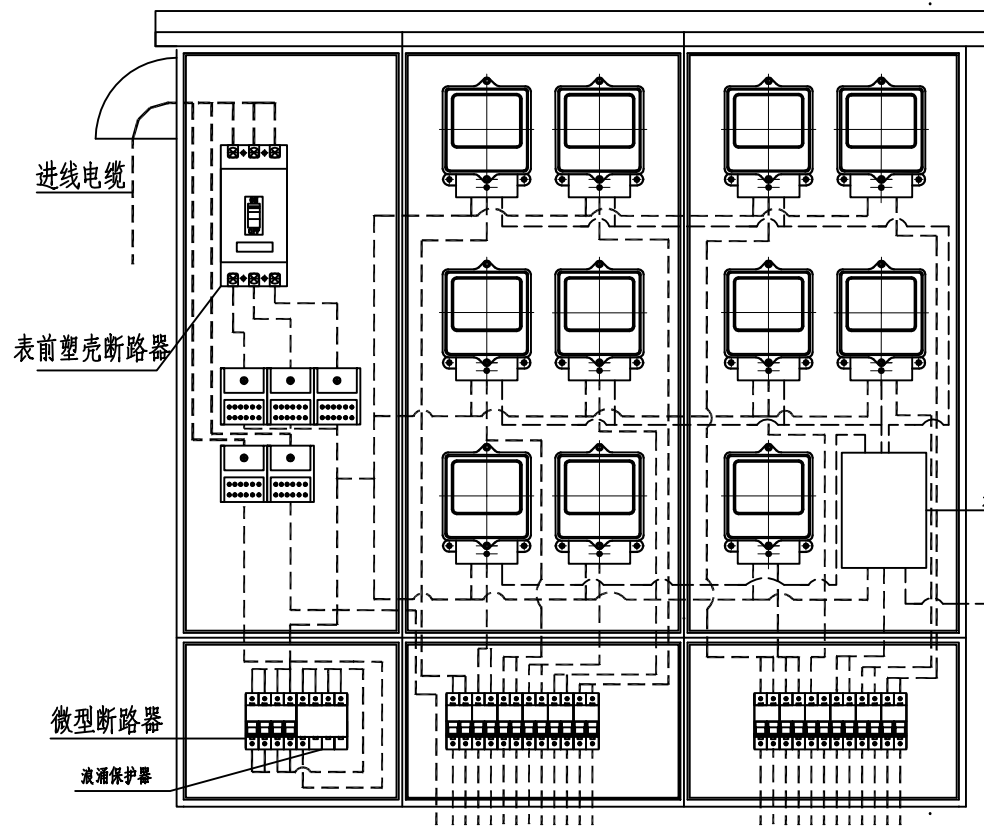
箱内设备安装示意图



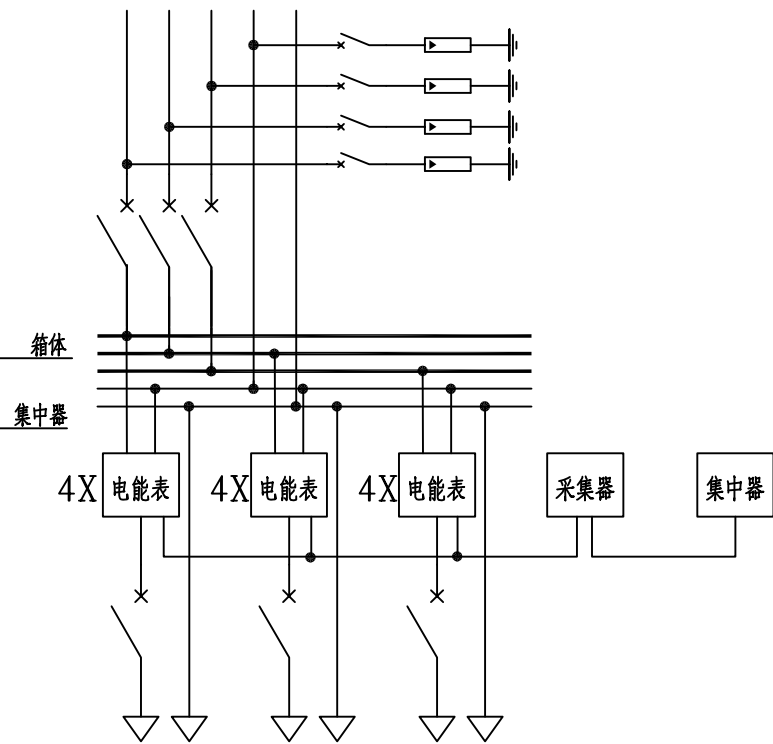
开关室剖面图



南方电网公司电能计量装置典型设计
低压用电客户电能计量卷
十二位单相金属表箱
CSG-022DJL-JSD12-02

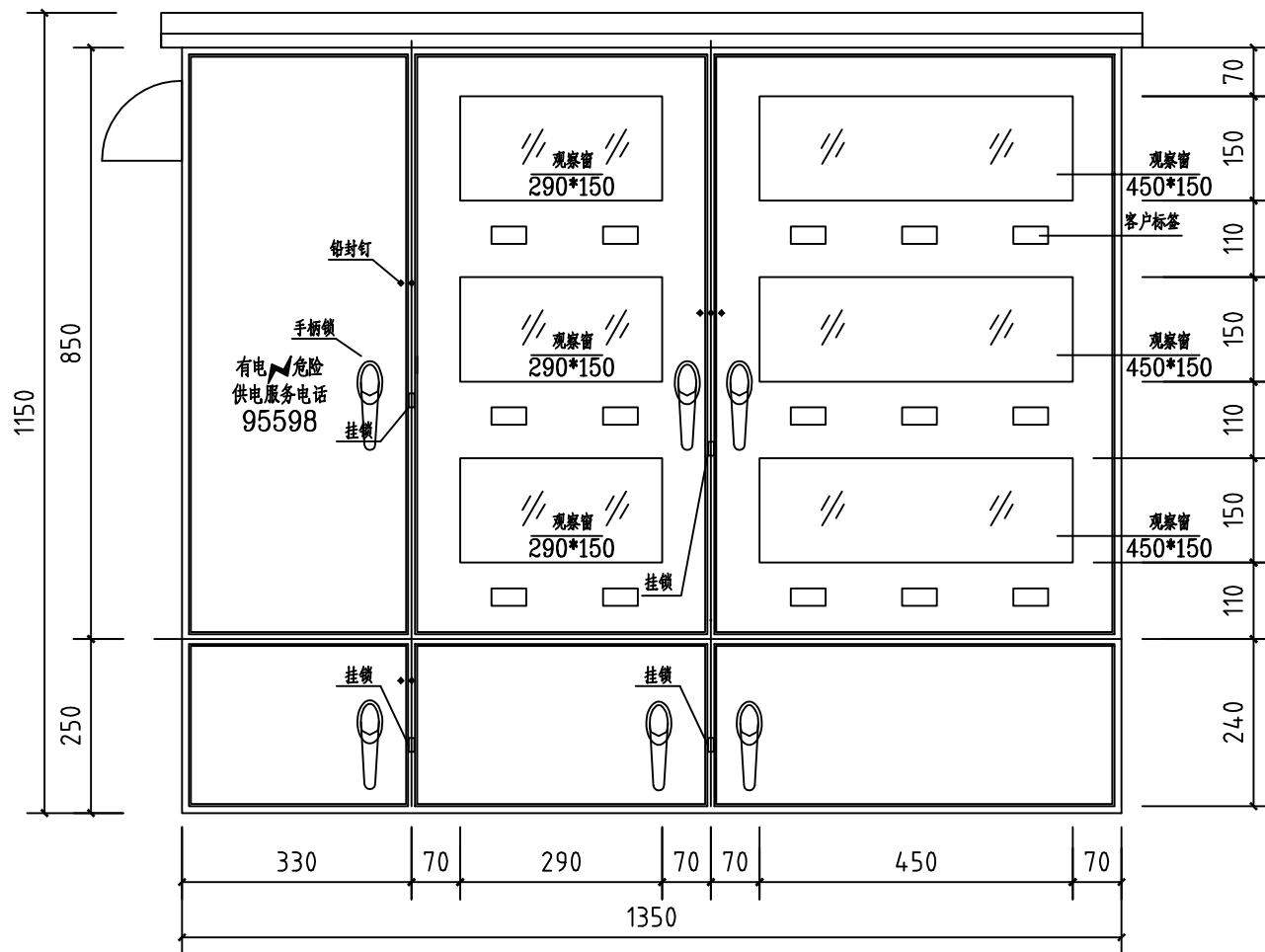


箱内走线示意图

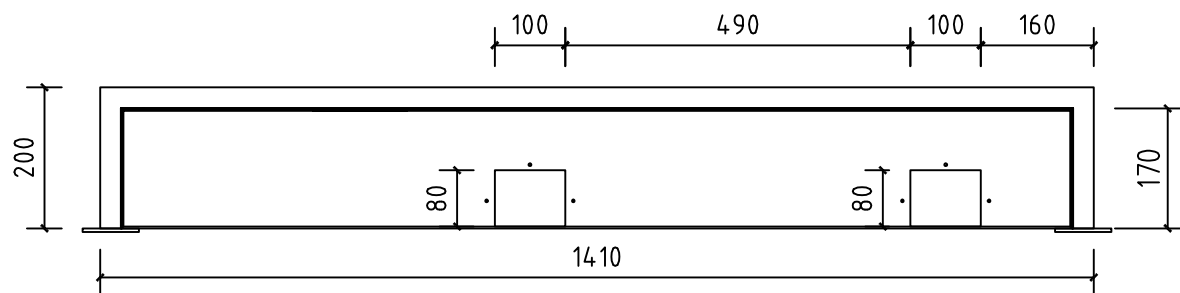


一次结线图

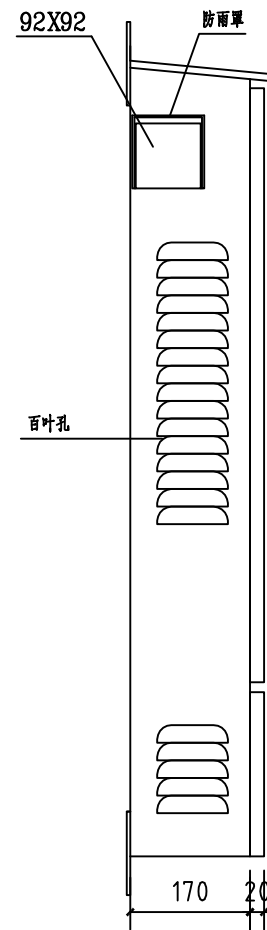
南方电网公司电能计量装置典型设计
 低压用电客户电能计量卷
 十二位单相金属表箱
 CSG-022DJL-JSD12-03



正视图

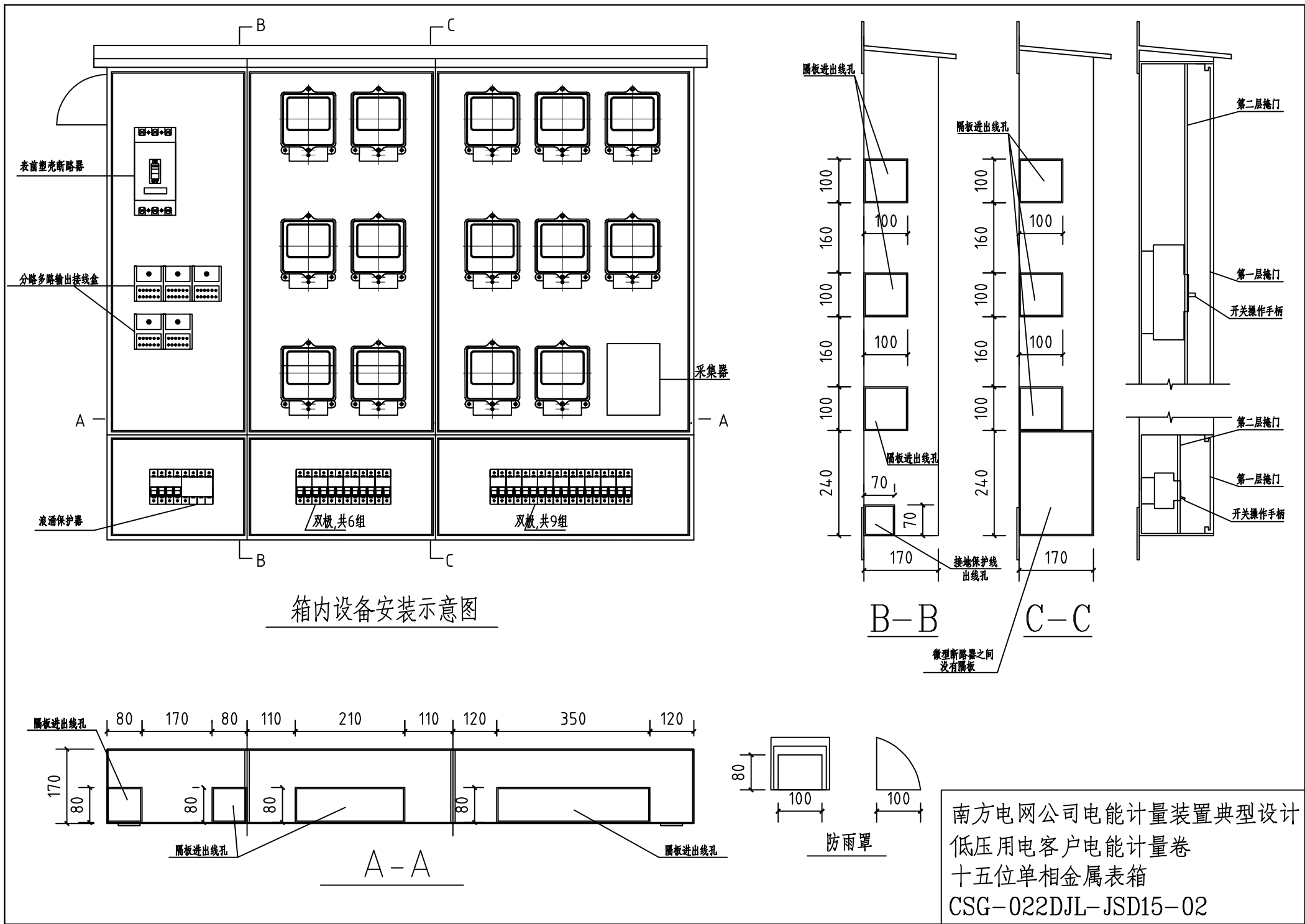


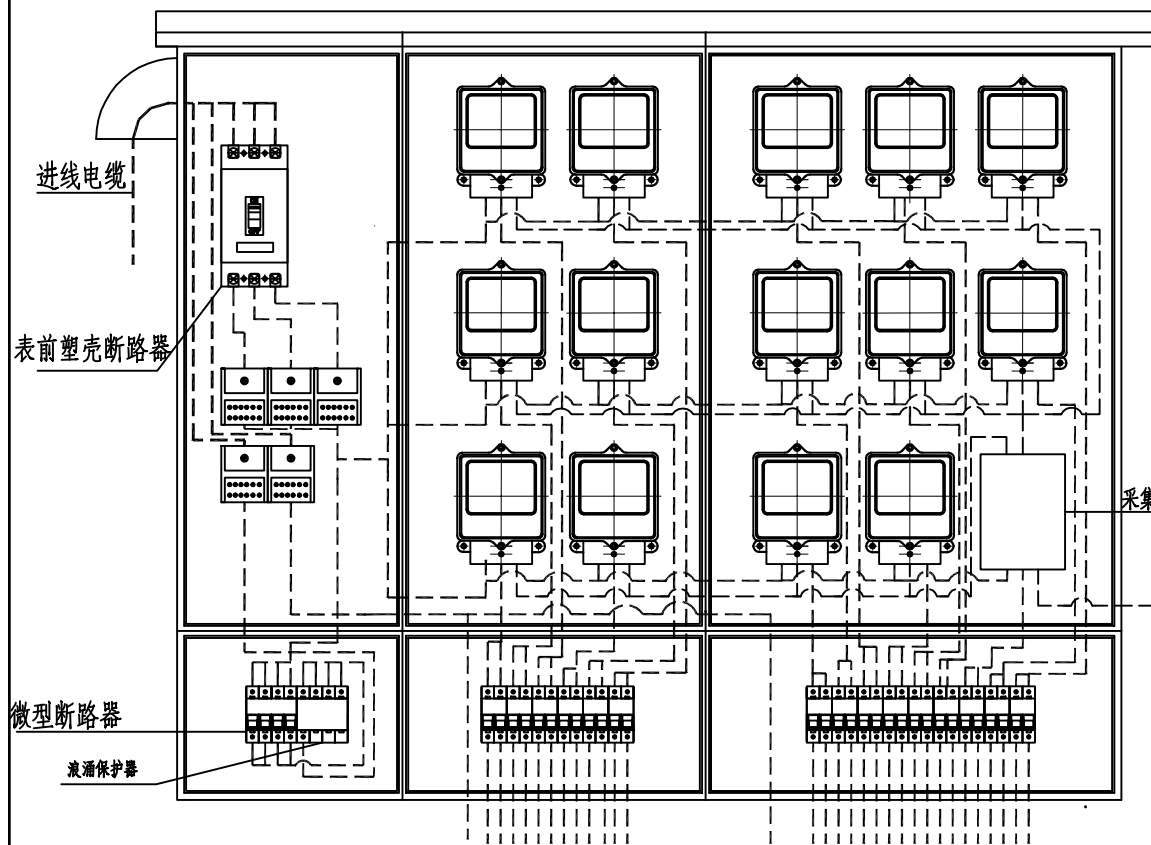
底视图



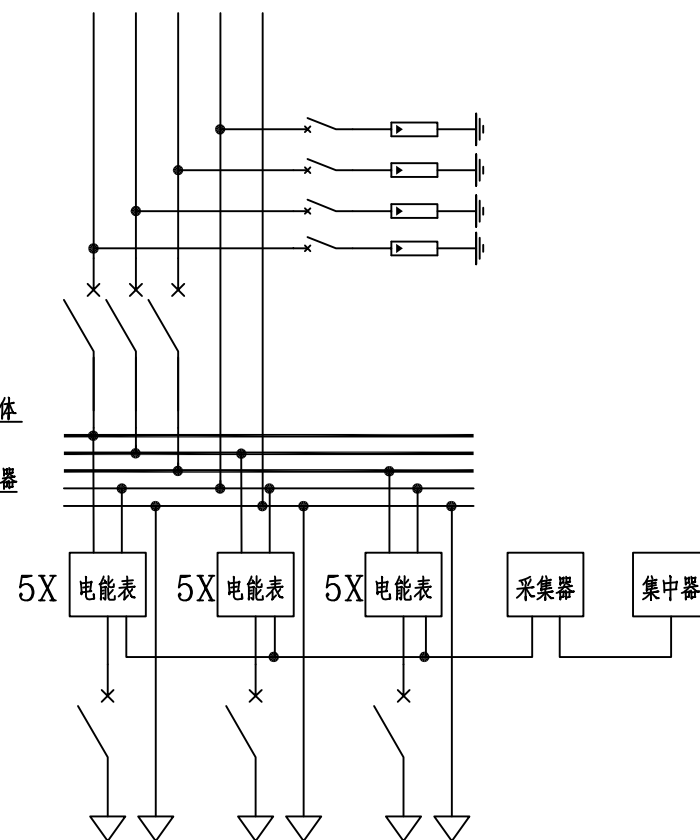
侧视图

南方电网公司电能计量装置典型设计
 低压用电客户电能计量卷
 十五位单相金属表箱
 CSG-022DJL-JSD15-01





箱内走线示意图



一次结线图

南方电网公司电能计量装置典型设计
 低压用电客户电能计量卷
 十五位单相金属表箱
 CSG-022DJL-JSD15-03

一位三相金属表箱典型方案

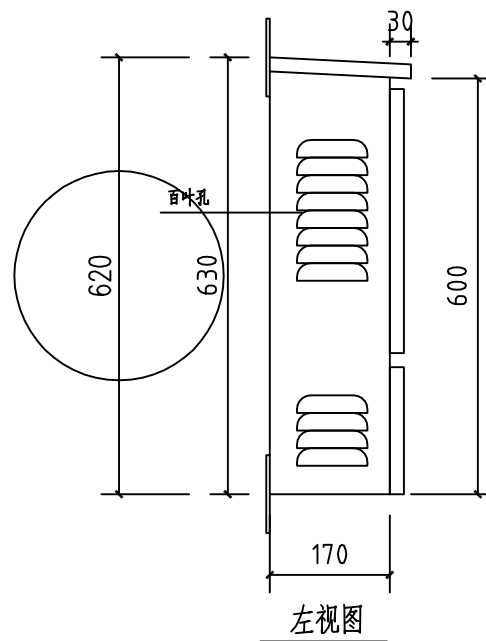
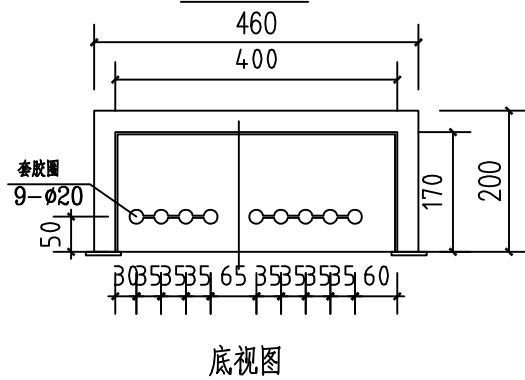
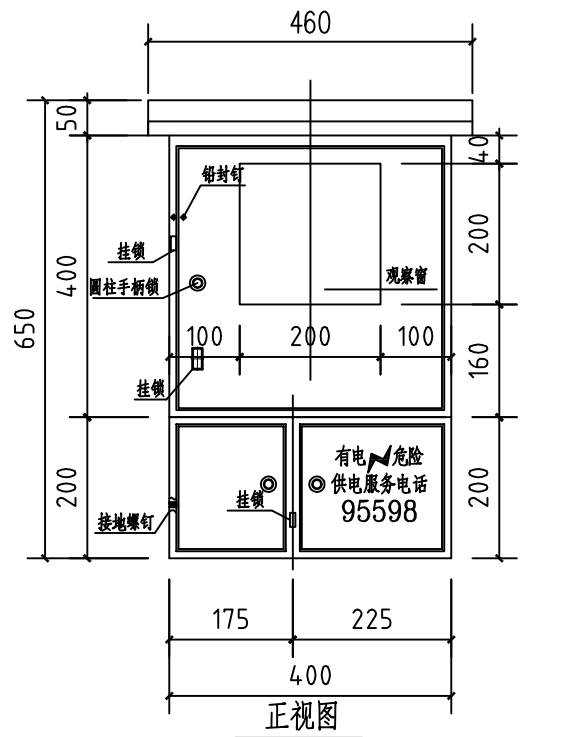
一、使用说明：

- 1、适用于室内和户外安装。固定方式为悬挂式。
- 2、适用于三相用户。
- 3、具有较强的封闭性，满足不同进、出线方位的要求。
- 4、采用较大面积透明观察窗，观察窗用无色透明聚碳酸酯材料制作。

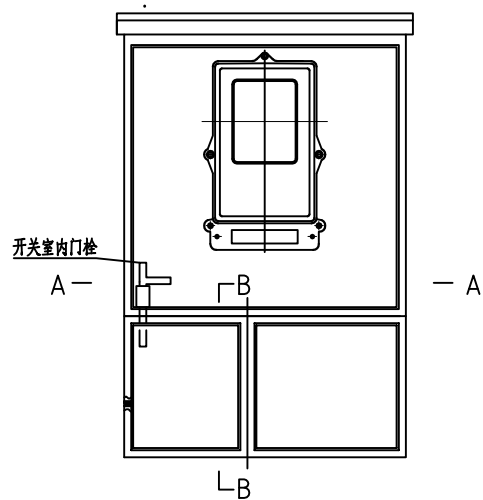
二、材料表

材料表			
序号	名称	材料	备用
1	表箱	金属	
2	电能表		
3	进线开关	微型断路器	
4	出线开关	微型断路器	

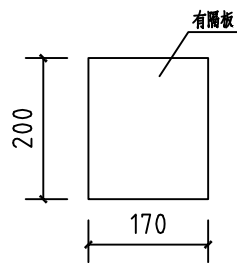
三、设计图



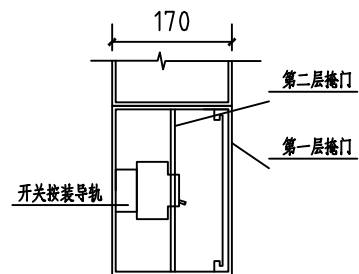
南方电网公司电能计量装置典型设计
 低压用电客户电能计量卷
 一位三相金属表箱
 CSG-040DJL-JSA1-01



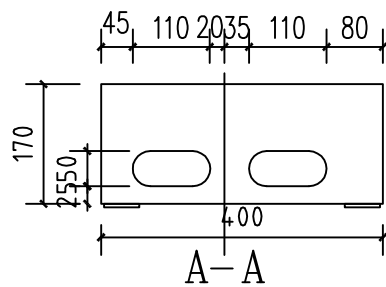
箱内设备安装示意图



B-B



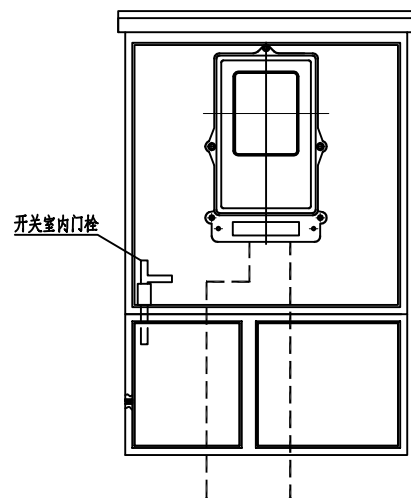
开关室剖面图



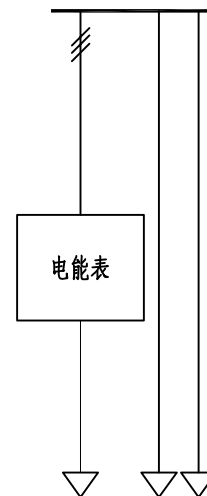
A-A

南方电网公司电能计量装置典型设计
 低压用电客户电能计量卷
 一位三相金属表箱
 CSG-040DJL-JSA1-02

方案一

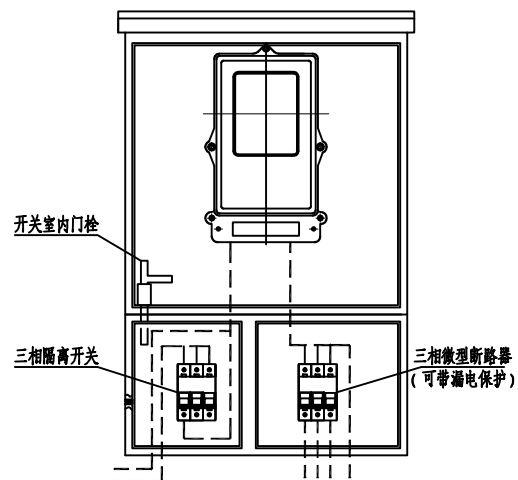


箱内走线示意图

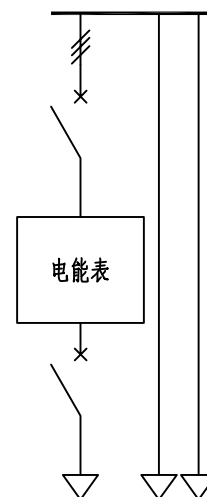


一次结线图

方案二



箱内走线示意图



一次结线图

南方电网公司电能计量装置典型设计
低压用电客户电能计量卷
一位三相金属表箱
CSG-040DJL-JSA1-03

一位三相直接接入式金属表箱典型方案

一位三相直接接入式金属表箱的设计形式按进线开关室、电能表室、出线开关室的排列形式分为品字式。

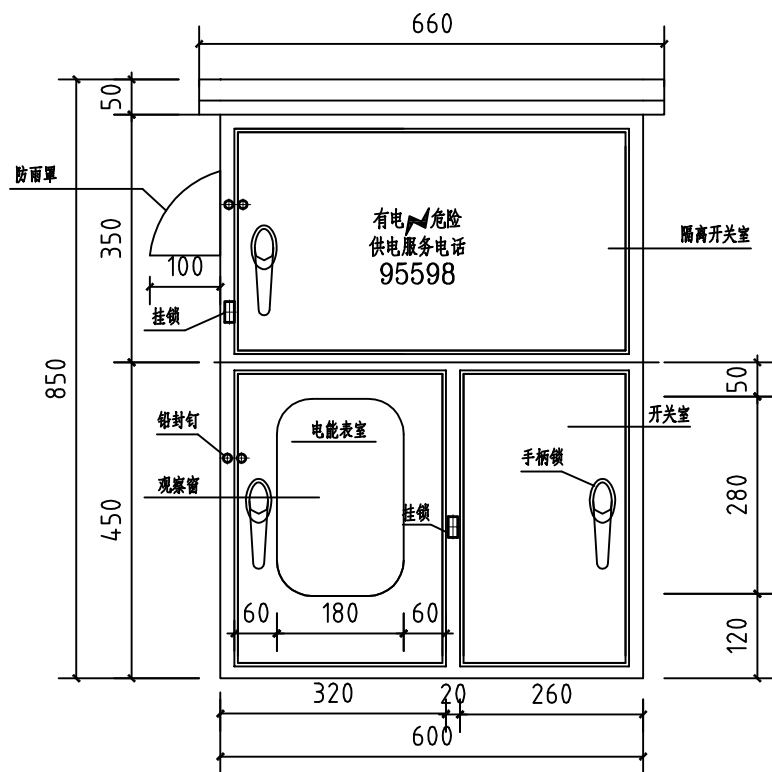
一、使用说明：

- 1、适用于室内和户外安装。
- 2、适用于三相客户。
- 3、直接接入式，具有较强的封闭性能。
- 4、电源进线按三相架空或电缆线的不同进出线方位设计。
- 5、满足同一类型不同型号的三相电能表安装。
- 6、采用较大面积透明观察窗，观察窗用无色透明聚碳酸酯材料制作。
- 7、安装方式为悬挂式。
- 8、进线开关室、电能表室、出线开关室三室相互独立。
- 9、进线总开关采用隔离开关。进线总开关室采用两层门结构形式，第一层门由钥匙控制；第二层门进线总开关只有操作手柄外露。操作进线总开关动作，需打开第一层门进行操作。
- 10、电能表室由铅封螺钉及铅封锁封闭，同时实现进线总开关室第二层门的封闭。电能表室每个观察窗下方应有户号标记。
- 11、出线开关室采用两层门结构形式，第一层门可方便开启；第二层门出线断路器操作手柄外露，由钥匙控制。在出线开关操作手柄最近处具有户号标记。

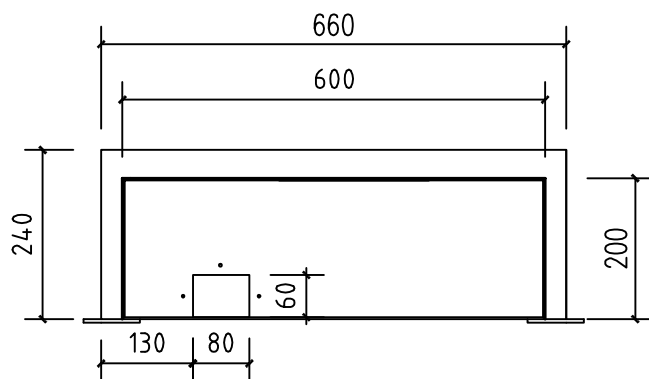
二、材料表

材料表			
序号	名称	材料	备用
1	表箱	金属	
2	电能表		
3	进线隔离开关	固定式	
4	出线开关	插入式	
5	零线铜排		
6	接地保护线铜排		

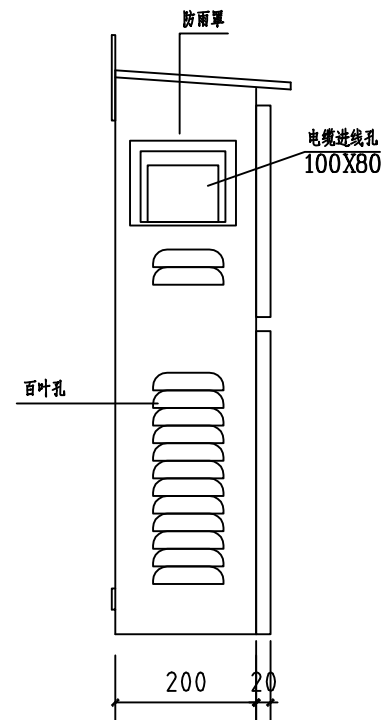
三、设计图



正视图

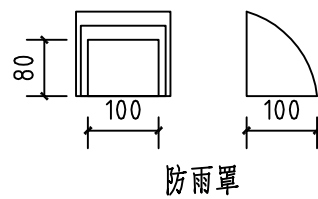
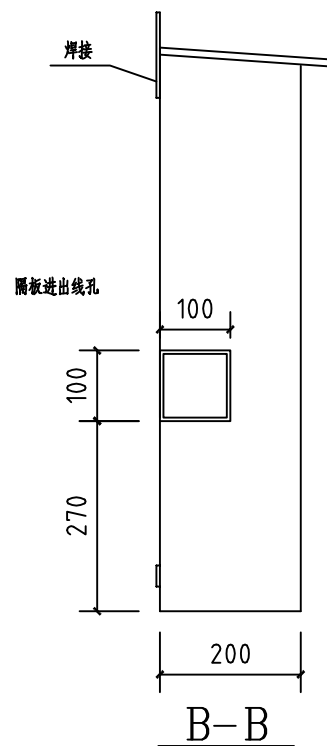
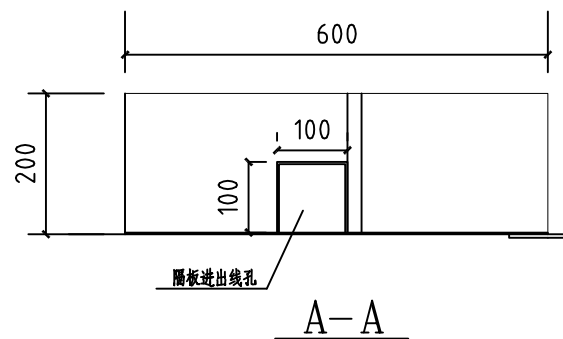
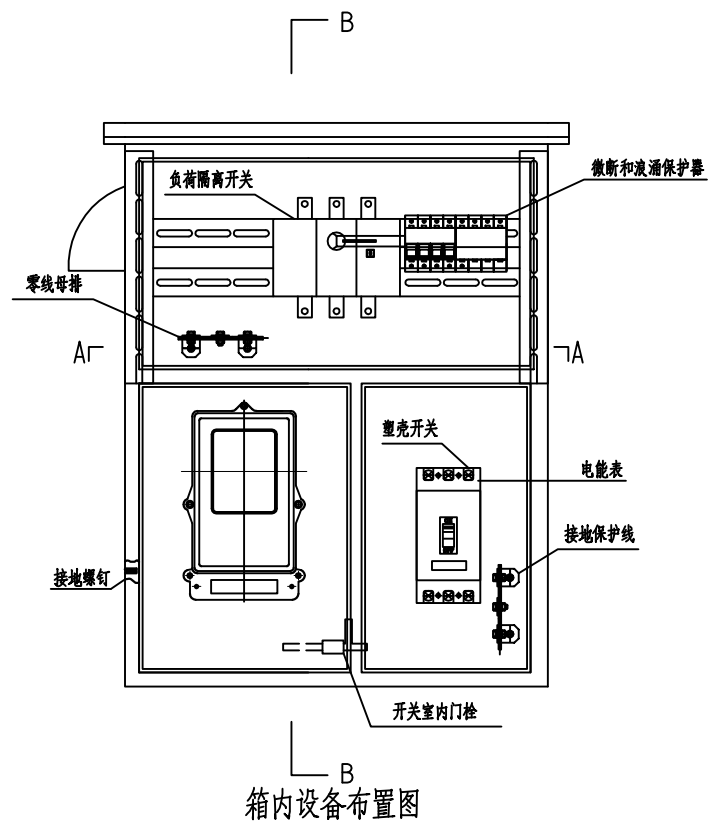


底视图

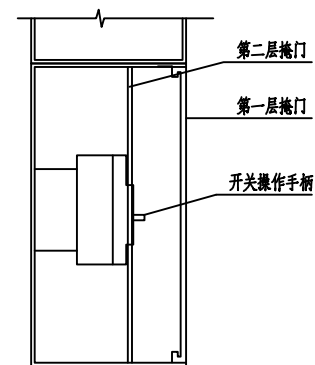


侧视图

南方电网公司电能计量装置典型设计
 低压用电客户电能计量卷
 一位三相金属表箱 (A1—D)
 CSG-040DJL-JSA1D-01

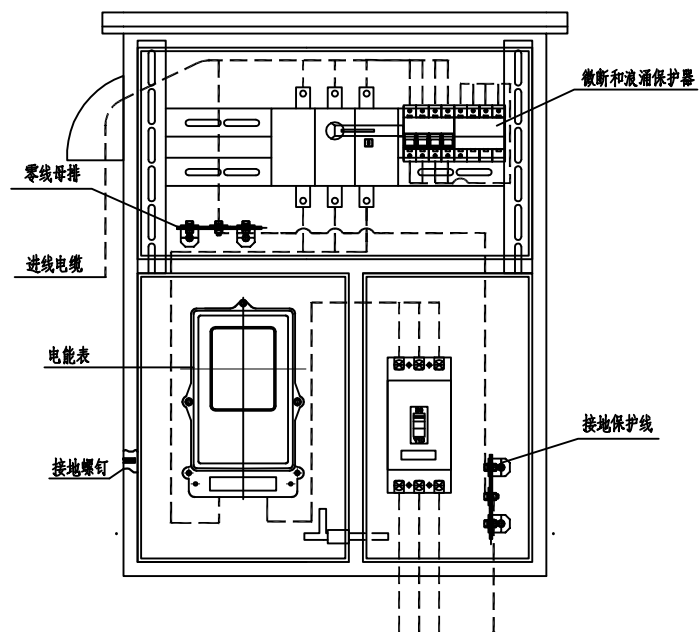


表后塑壳开关使用说明: 1、对于商业和工业性质的客户使用限流开关;
2、对于居民和非工业性质的客户使用普通塑壳开关。

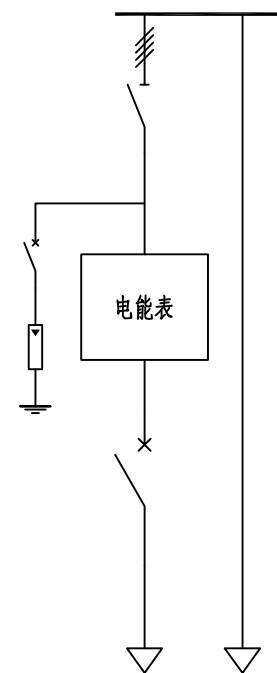


表后开关室剖面图

南方电网公司电能计量装置典型设计
低压用电客户电能计量卷
一位三相金属表箱 (A1—D)
CSG-040DJL-JSA1D-02



箱内走线示意图



一次结线图

南方电网公司电能计量装置典型设计
 低压用电客户电能计量卷
 一位三相金属表箱 (A1—D)
 CSG-040DJL-JSA1D-03

一位三相带互感器金属表箱典型方案

一位三相带互感器表箱的设计形式按进线开关室、互感器室、电能表室、出线开关室的排列形式分为田字式。

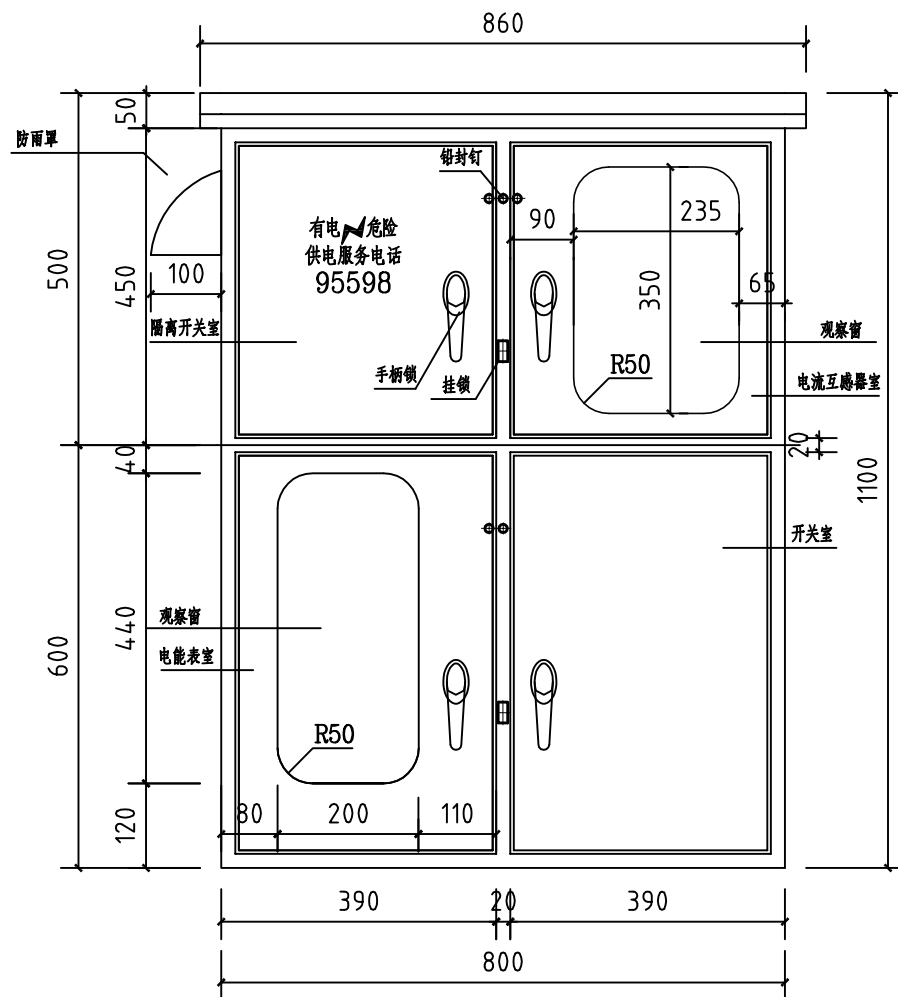
一、使用说明：

- 1、适用于室内和户外安装。
- 2、适用于三相客户。
- 3、满足单只三相电能表的安装，具有较强的封闭性能。
- 4、电源进线按三相架空或电缆线的不同进出线方位设计。
- 5、满足同一类型不同型号的三相电能表安装，同一类型不同型号的低压电流互感器安装。
- 6、采用较大面积透明观察窗，观察窗无色透明聚碳酸酯材料制作。
- 7、安装方式分为悬挂式、落地式。
- 8、进线开关室、互感器室、电能表室、出线开关室四室相互独立。
- 9、进线总开关采用隔离开关。进线总开关室采用两层门结构形式，第一层门由钥匙控制；第二层门进线总开关只有操作手柄外露。操作进线总开关动作，需打开第一层门进行操作。
- 10、电能表室由铅封螺钉及铅封锁封闭，同时实现进线总开关室第二层门的封闭。电能表室每个观察窗下方应有户号标记。
- 11、出线开关室采用两层门结构形式，第一层门可方便开启；第二层门出线断路器操作手柄外露，由钥匙控制。在出线开关操作手柄最近处具有户号标记。

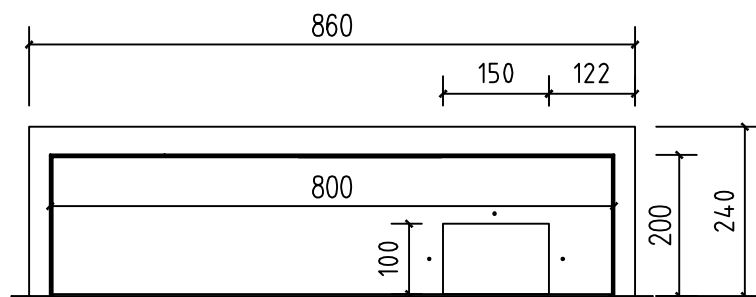
二、材料表

材料表			
序号	名称	材料	备用
1	表箱	金属	
2	电能表		
3	进线隔离开关	固定式	
4	出线开关	插入式	
5	电流互感器		
6	零线铜排		
7	接地保护线铜排		

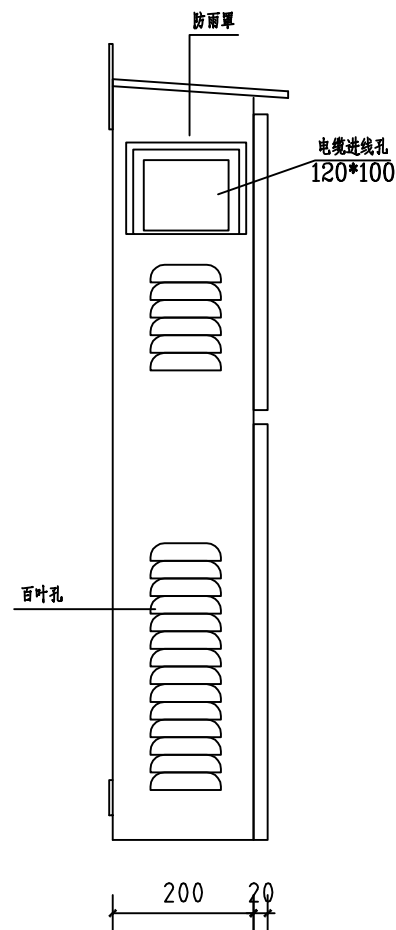
三、设计图



正视图

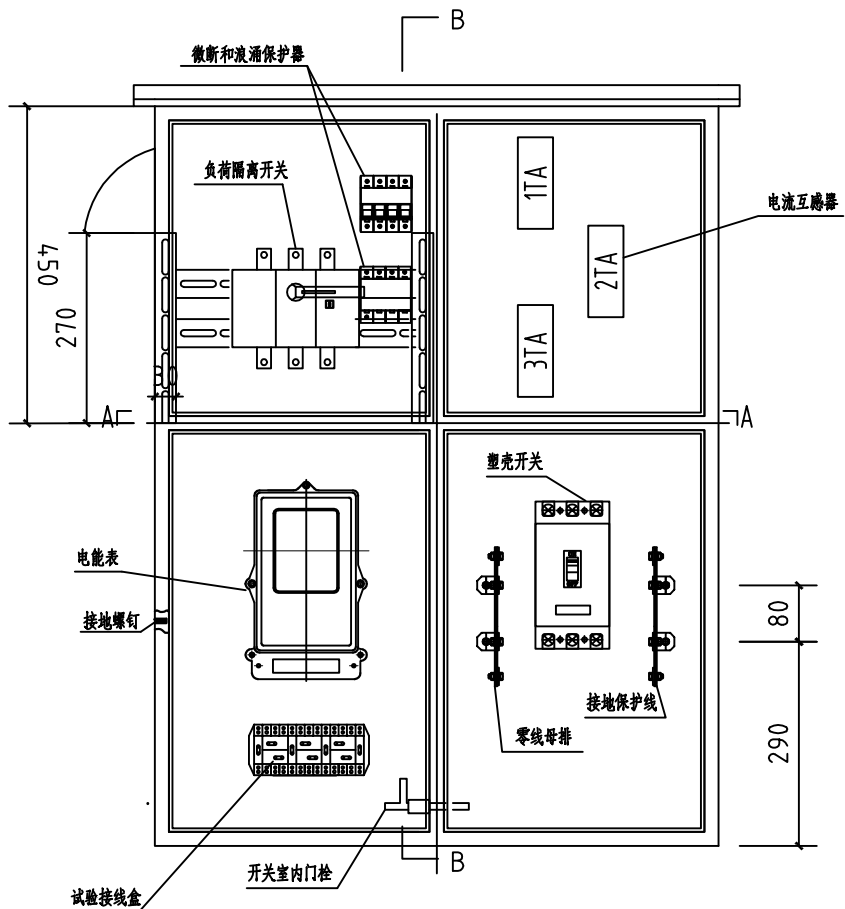


底视图

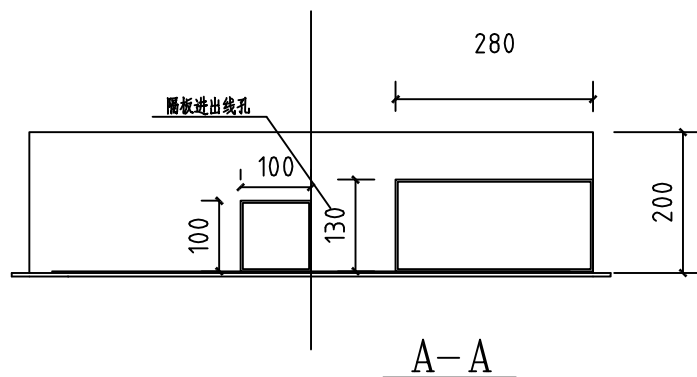


侧视图

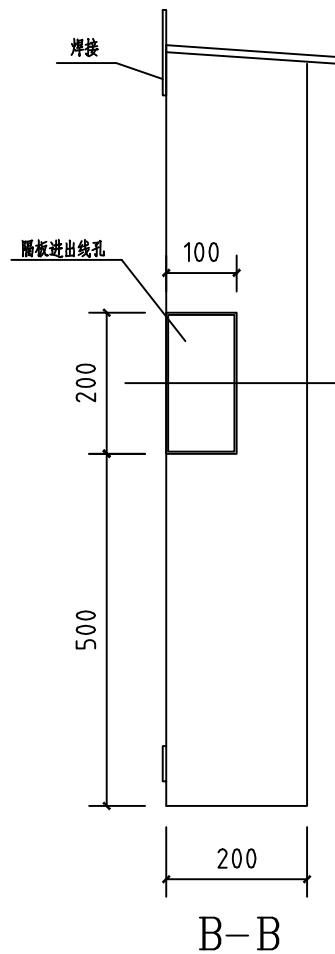
南方电网公司电能计量装置典型设计
 低压用电客户电能计量卷
 一位三相带互感器金属表箱 (A1—C)
 CSG-040D JL-JSA1C-01



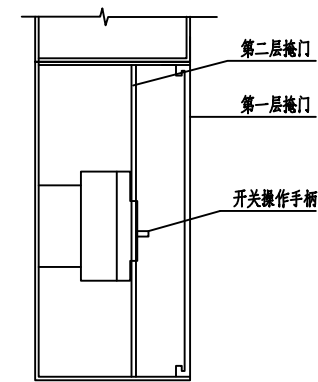
箱内设备布置图



A-A



B-B

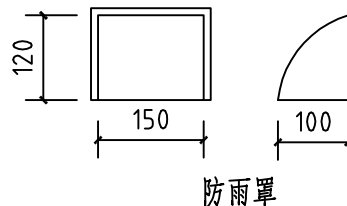


表后开关室剖面图

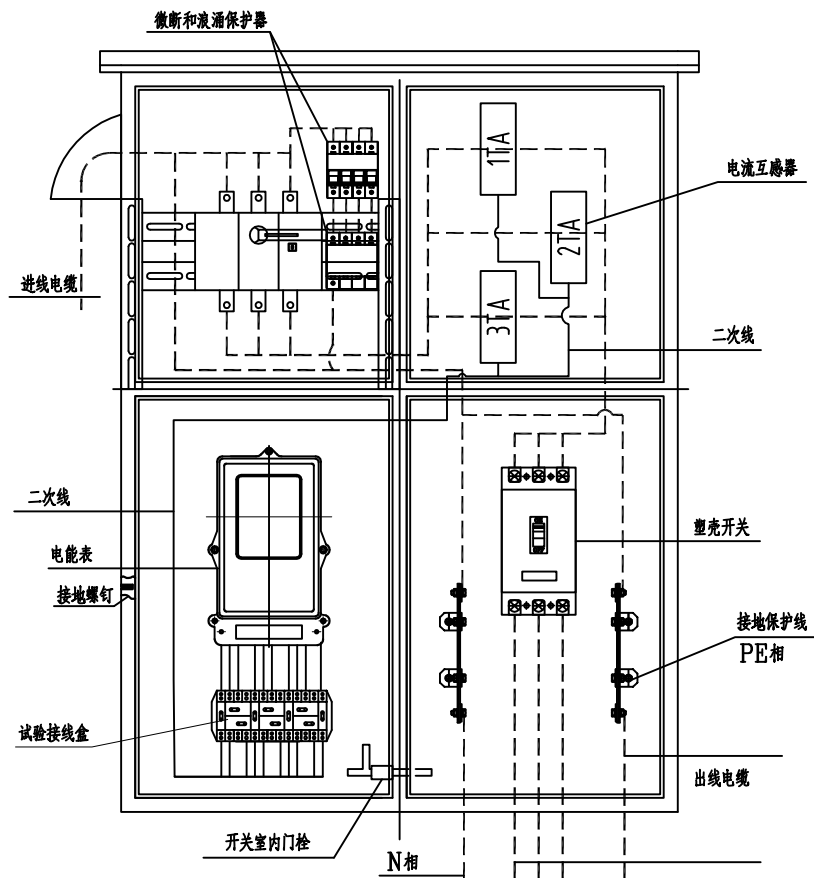
表后塑壳开关使用说明：

- 1、对于商业和工业性质的客户使用限流开关；
- 2、对于居民和非工业性质的客户使用普通塑壳开关。

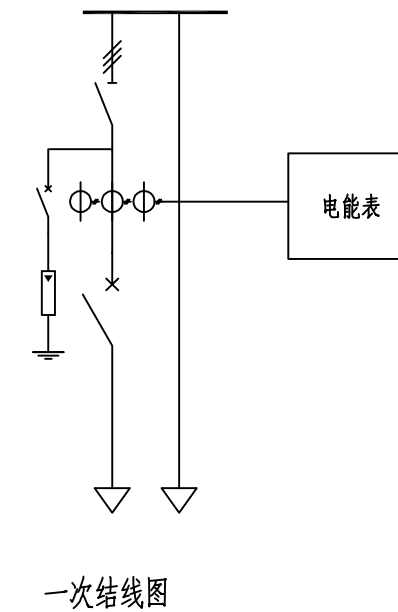
南方电网公司电能计量装置典型设计
 低压用电客户电能计量卷
 一位三相带互感器金属表箱 (A1—C)
 CSG-040DJL-JSA1C-02



防雨罩



箱内走线示意图



一次结线图

南方电网公司电能计量装置典型设计
 低压用电客户电能计量卷
 一位三相带互感器金属表箱 (A1—C)
 CSG-040D JL-JSA1C-03

多位三相金属表箱典型方案

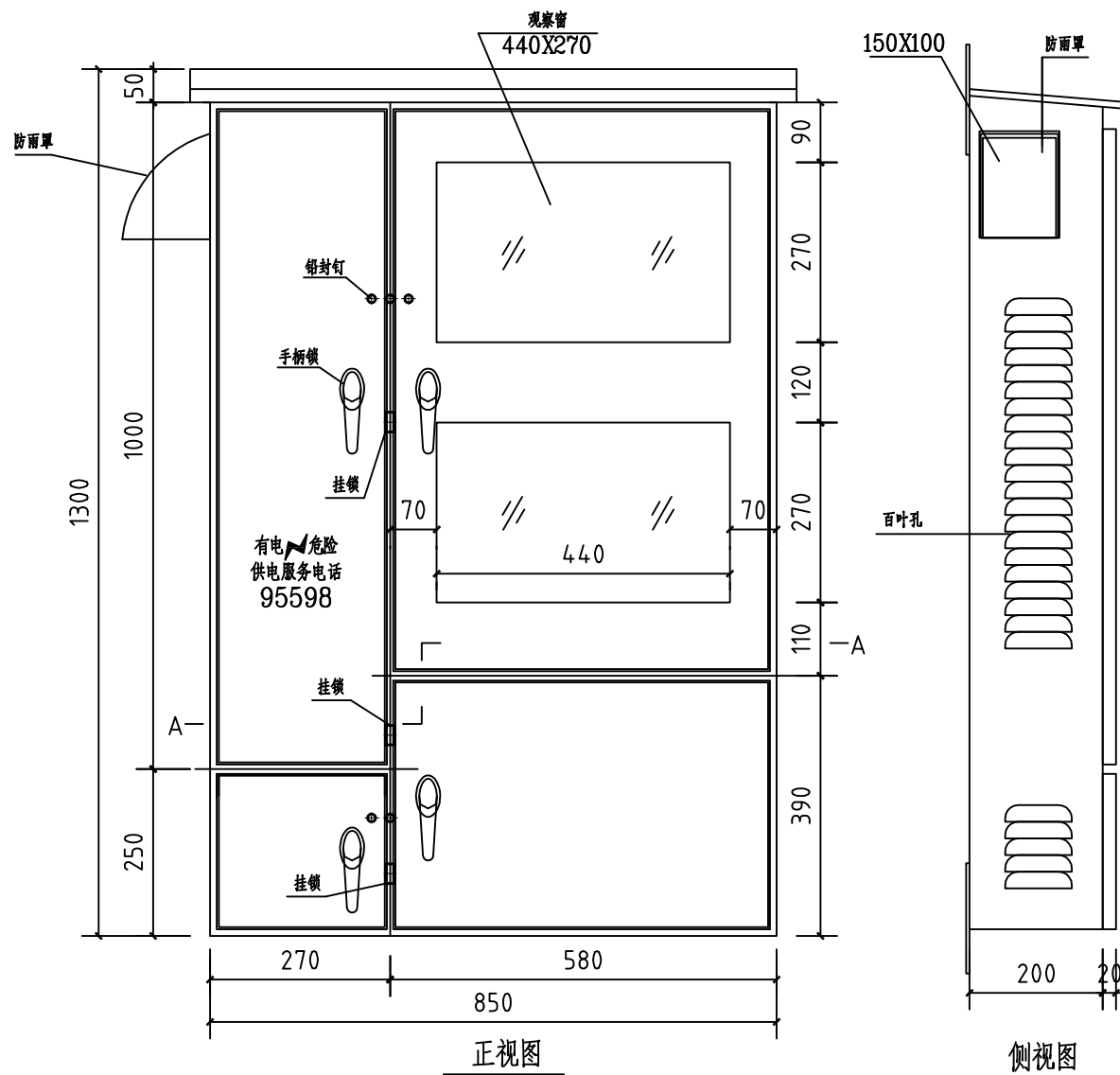
一、使用说明：

- 1、适用于室内和户外安装。
- 2、适用于三相多个客户。
- 3、满足多只三相电能表的安装，具有较强的封闭性能，根据安装表位数量不同可以选择不同的组合数，但最大不超过8表位。
- 4、电源进线按三相架空或电缆线的不同进出线方位设计。
- 5、满足同一类型不同型号的三相电能表安装。
- 6、采用较大面积透明观察窗，观察窗采用无色透明聚碳酸酯材料制作。
- 7、安装方式分为悬挂式、落地式。
- 8、进线开关室、浪涌保护器室、电能表室、出线开关室多个室相互独立。
- 9、进线总开关采用断路器，为便于维护和更换亦可采用板前接线的插入式断路器。进线总开关室采用两层门结构形式，第一层门由钥匙控制；第二层门进线总开关只有操作手柄外露。操作进线总开关动作，需打开第一层门进行操作。
- 10、电能表室由铅封螺钉及铅封锁封闭，同时实现进线总开关室第二层门的封闭。计量室每个观察窗下方应有户号标记。
- 11、出线开关室采用两层门结构形式，第一层门可方便开启；第二层门出线断路器操作手柄外露，由钥匙控制。在出线开关操作手柄最近处具有户号标记。

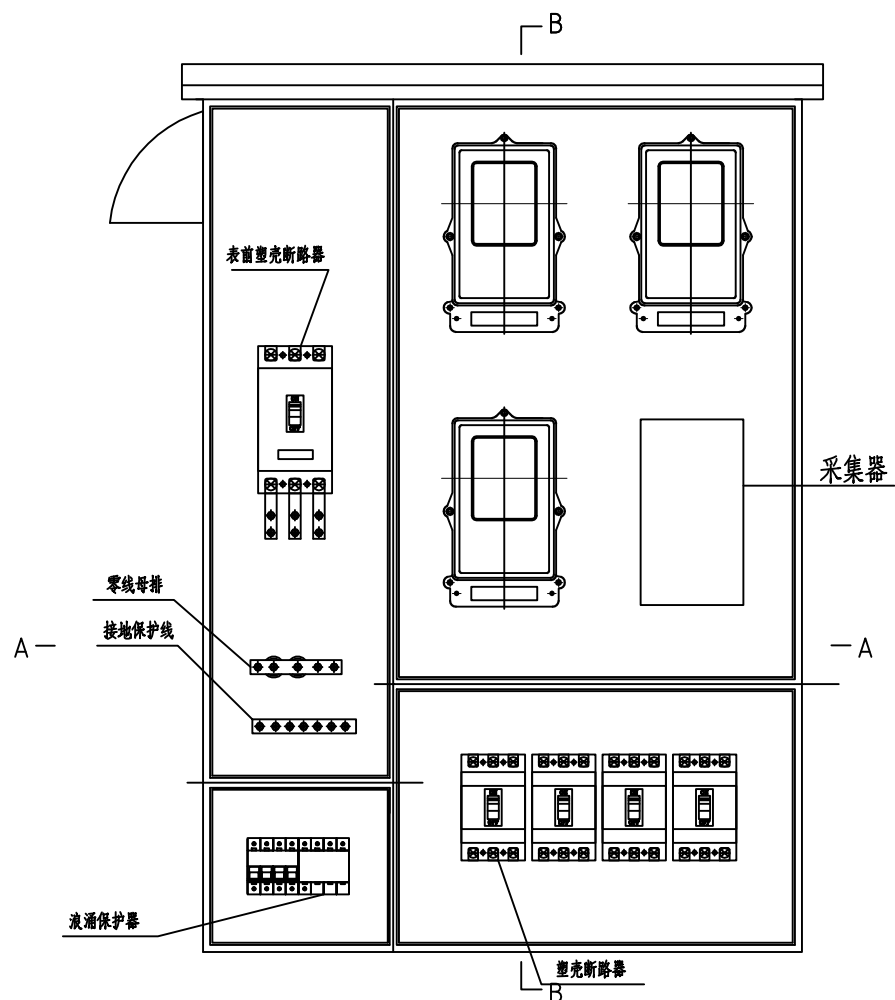
二、材料表

材料表			
序号	名称	材料	备用
1	表箱	金属	
2	电能表		
3	进线总开关	插入式	
4	出线开关	微型断路器	
5	浪涌保护器		
6	零线铜排		
7	接地保护线铜排		

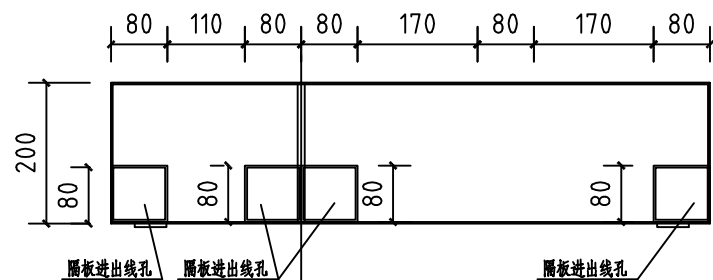
三、设计图



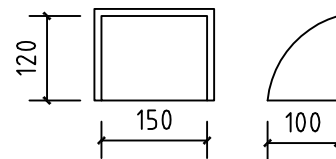
南方电网公司电能计量装置典型设计
 低压用电客户电能计量卷
 四位三相金属表箱 (A4)
 CSG-040DJL-JSA4-01



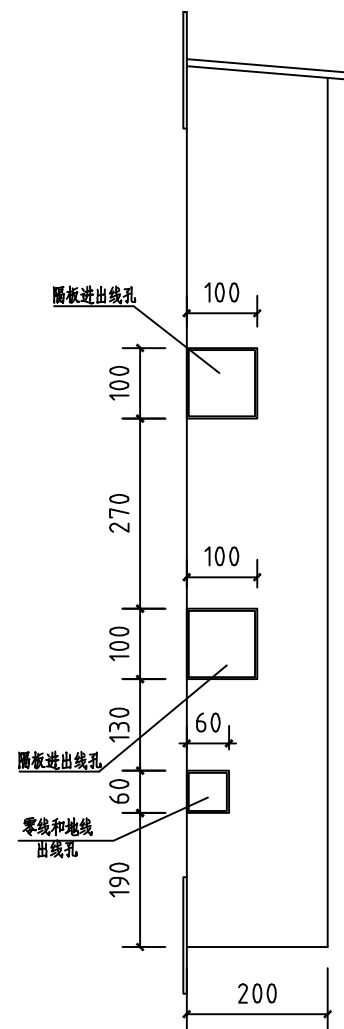
箱内设备安装示意图



A-A

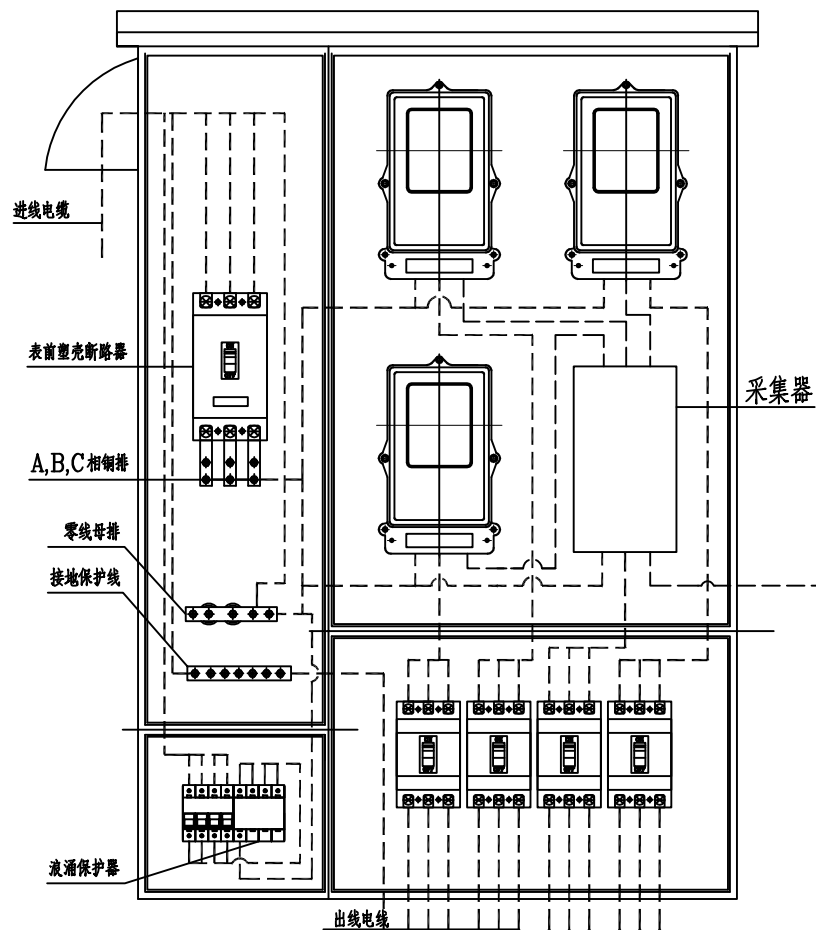


防雨罩

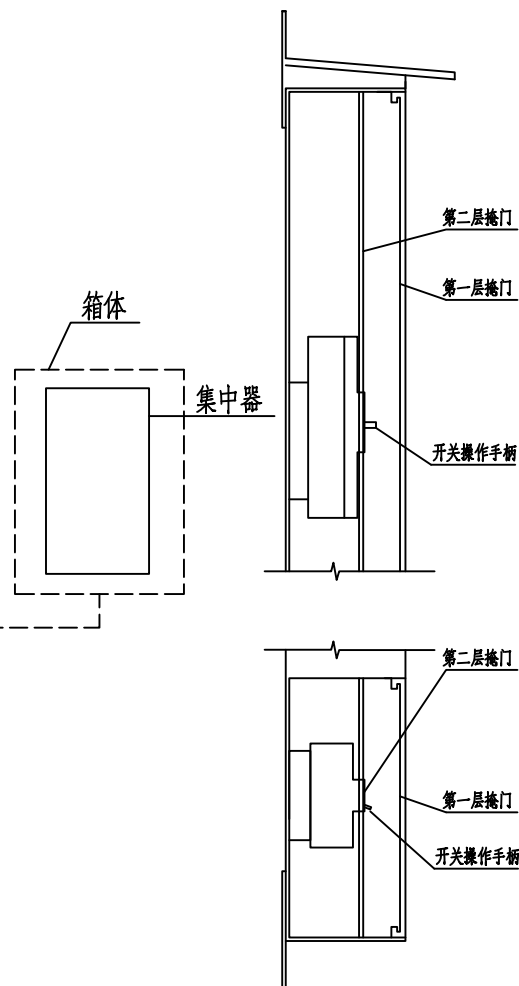


B-B

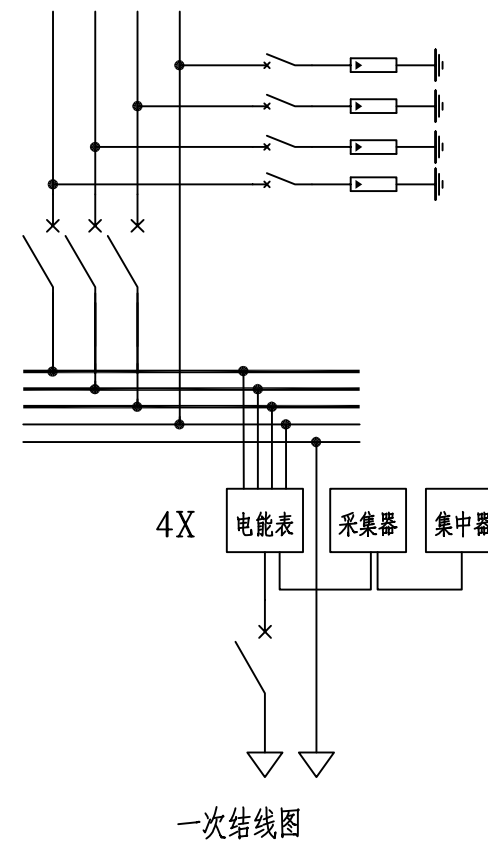
南方电网公司电能计量装置典型设计
 低压用电客户电能计量卷
 四位三相金属表箱 (A4)
 CSG-040DJL-JSA4-02



箱内设备安装示意图

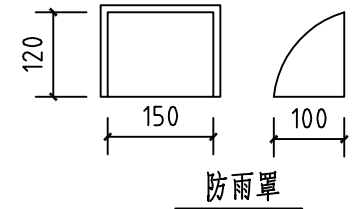
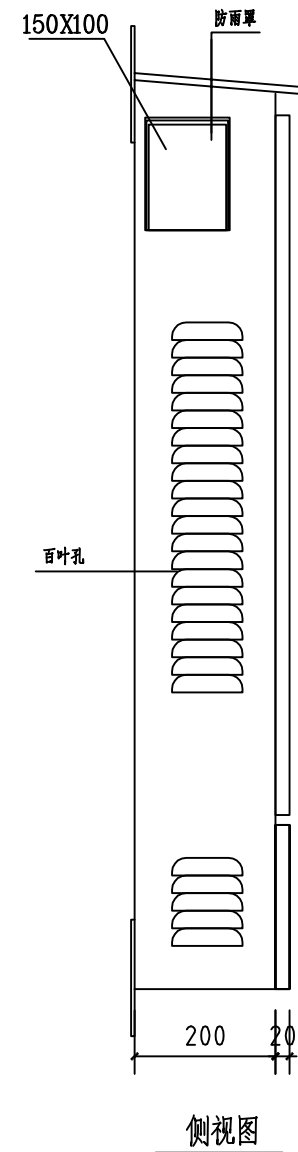
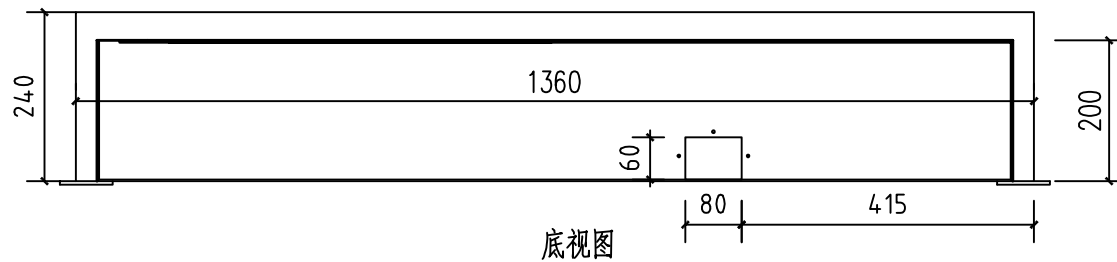
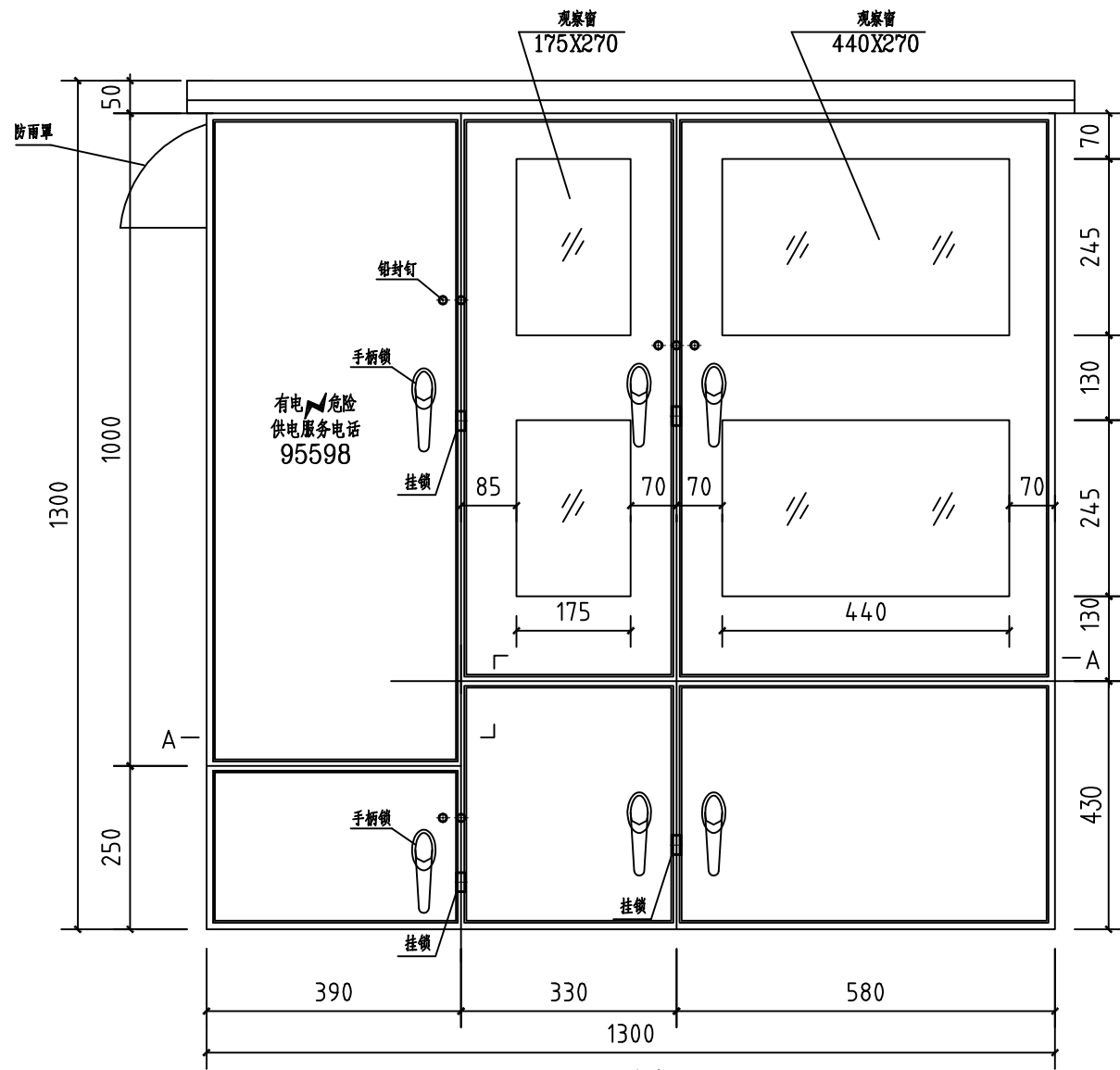


开关室剖面图

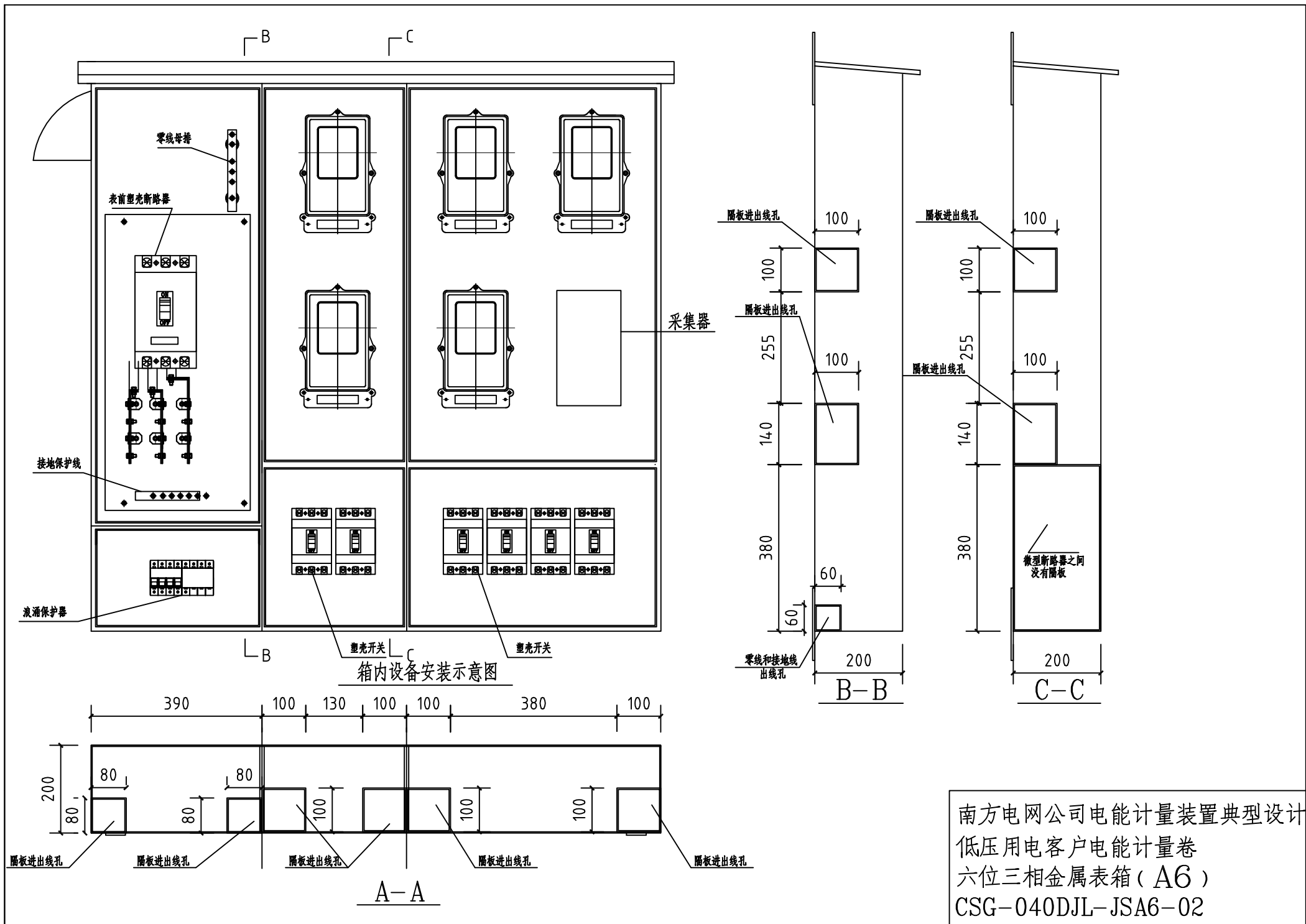


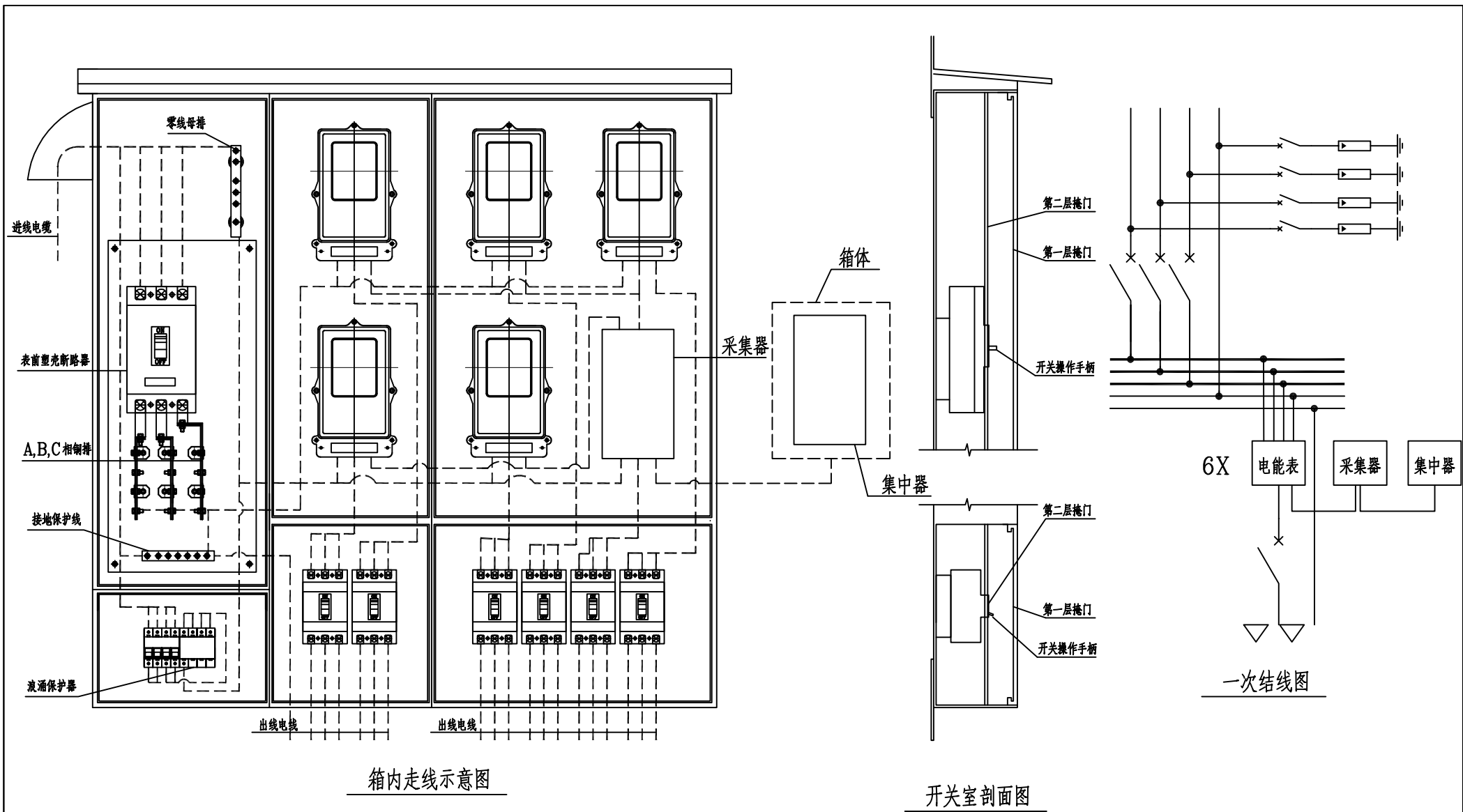
一次结线图

南方电网公司电能计量装置典型设计
 低压用电客户电能计量卷
 四位三相金属表箱 (A4)
 CSG-040DJL-JSA4-03

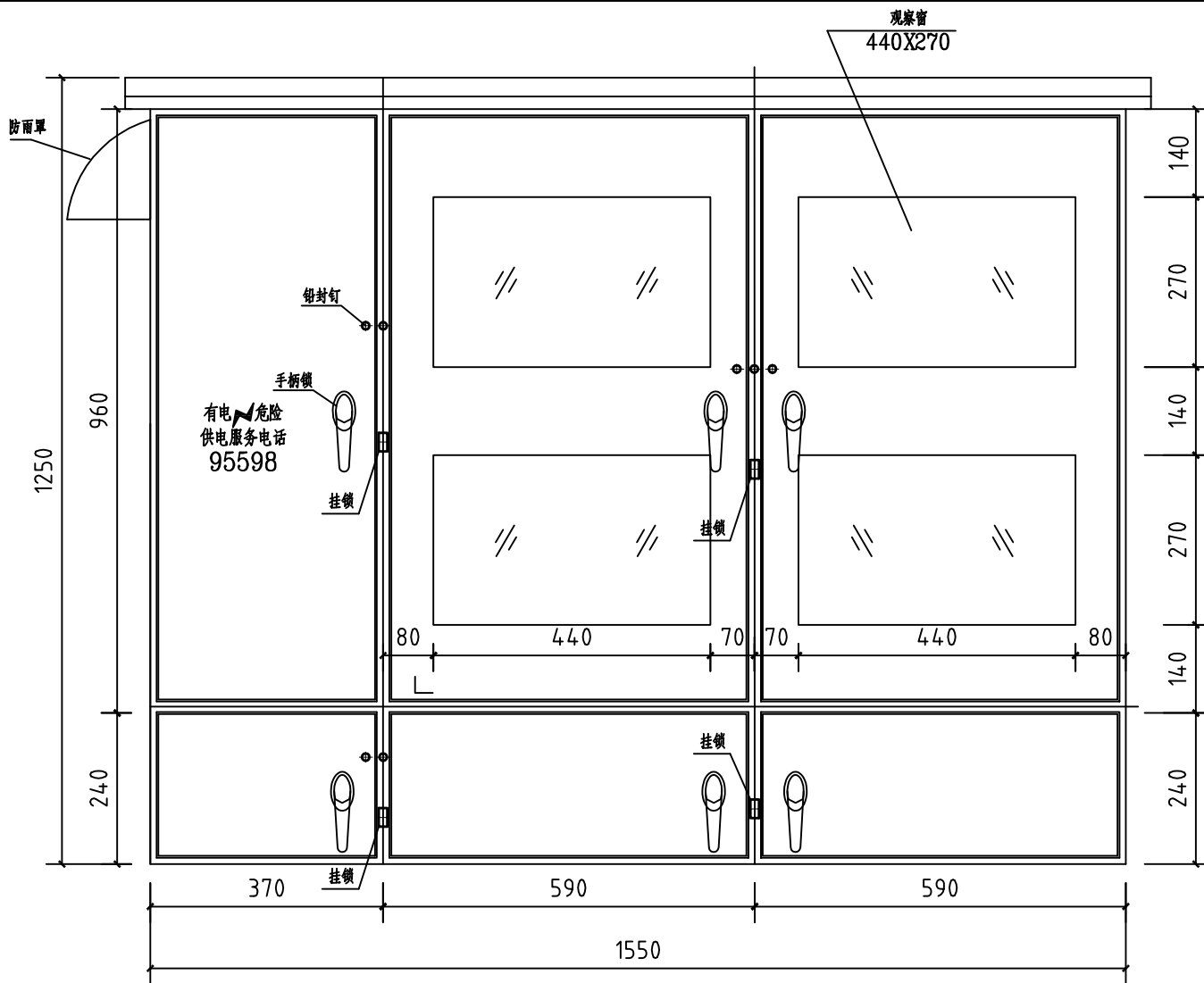


南方电网公司电能计量装置典型设计
 低压用电客户电能计量卷
 六位三相金属表箱 (A6)
 CSG-040DJL-JSA6-01

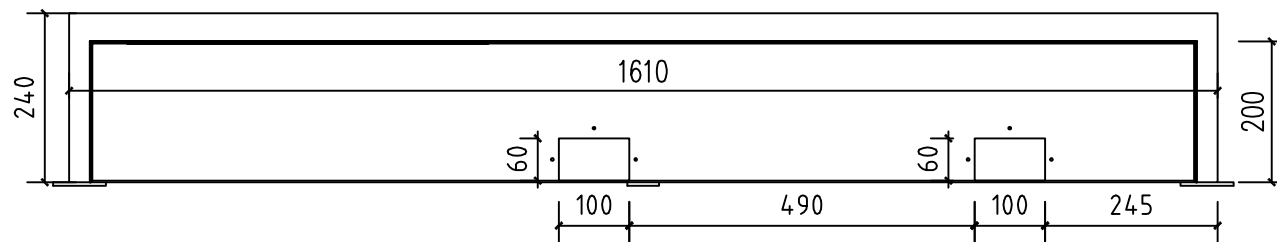




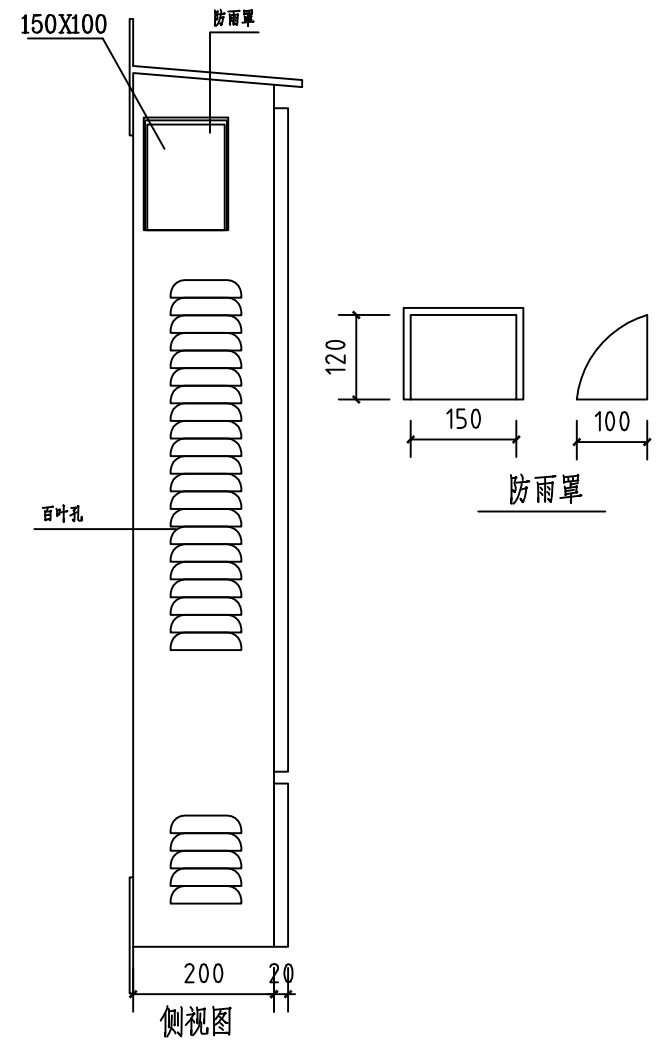
南方电网公司电能计量装置典型设计
 低压用电客户电能计量卷
 六位三相金属表箱 (A6)
 CSG-040DJL-JSA6-03



正视图

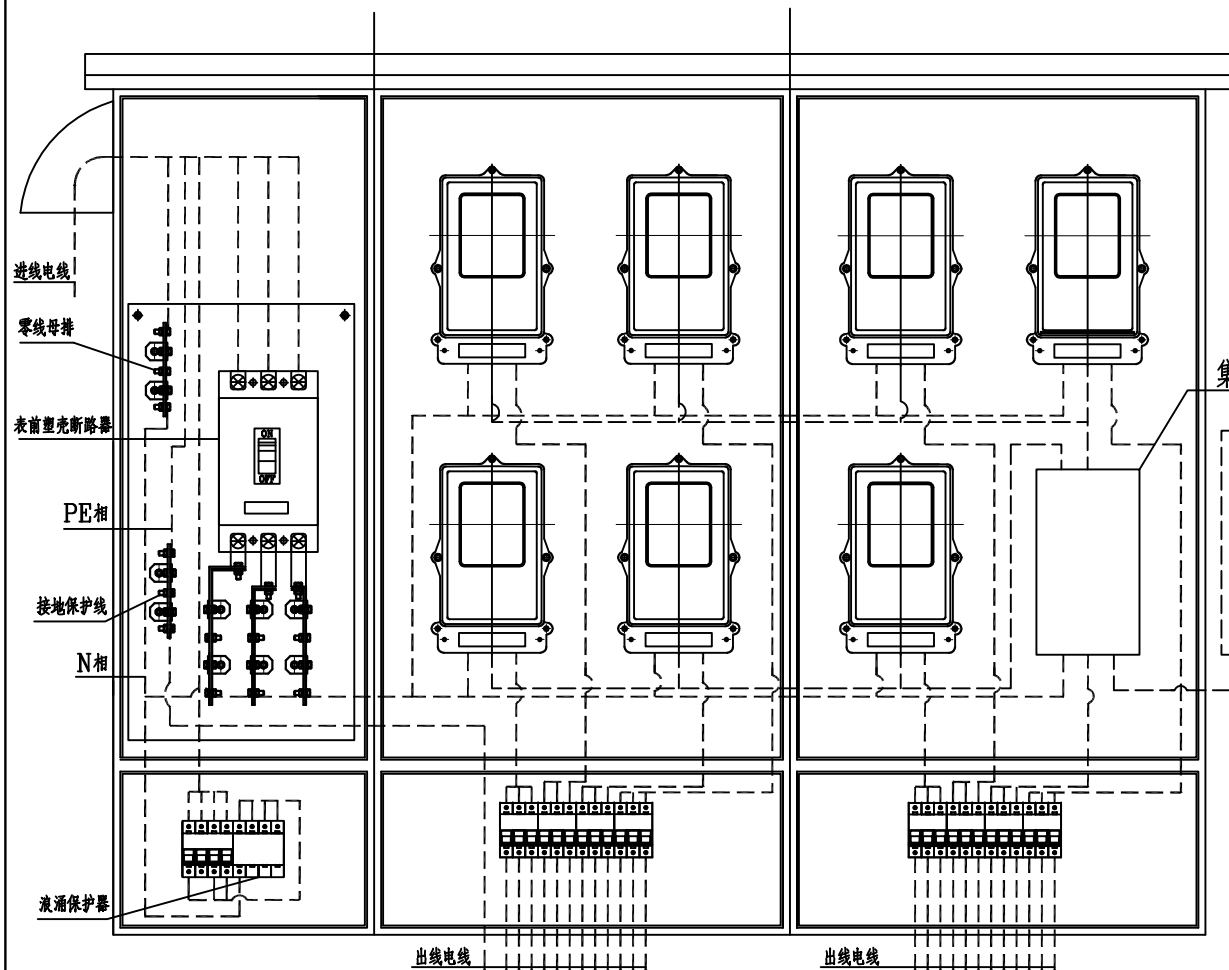


底视图

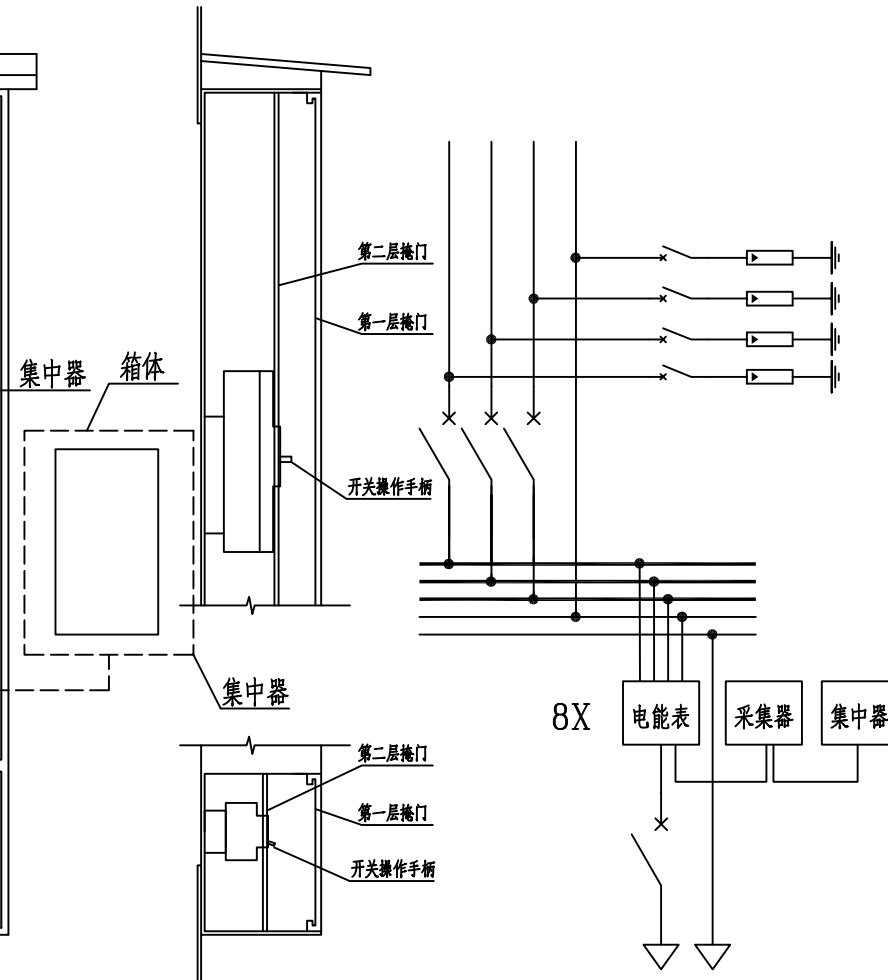


侧视图

南方电网公司电能计量装置典型设计
 低压用电客户电能计量卷
 八位三相金属表箱 (A8)
 CSG-040DJL-JSA8-01



箱内走线示意图



开关室剖面图

一次结线图

南方电网公司电能计量装置典型设计
 低压用电客户电能计量卷
 八位三相金属表箱 (A8)
 CSG-040DJL-JSA8-03

一位单相非金属表箱典型方案

一、使用说明：

- 1、适用于室内和户外安装。固定方式为悬挂式。
- 2、适用于单相客户。
- 3、满足单只单相电能表的安装，具有较强的封闭性，满足不同进、出线方位的要求。
- 4、采用较大面积透明观察窗。
- 5、满足同一类型不同型号的单相电能表安装。

二、线性尺寸

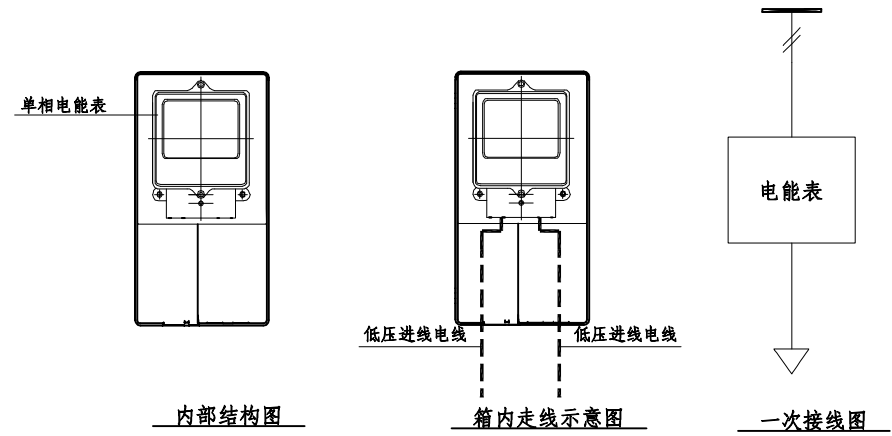
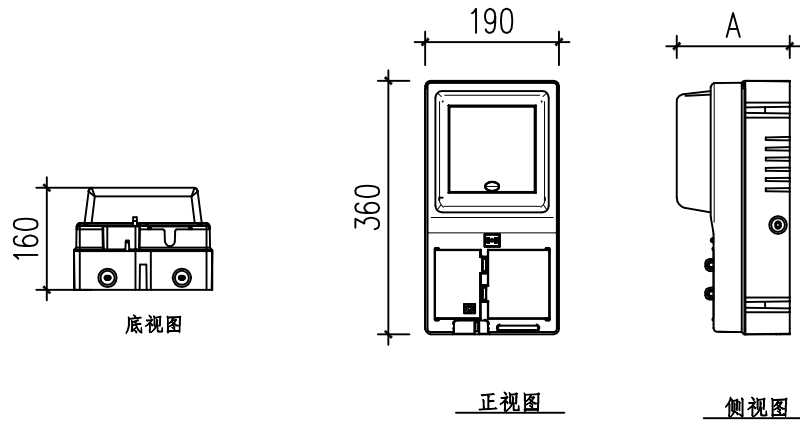
公差等级	基本尺寸分段							
	0.5~3	>3~6	>6~30	>30~120	>120~400	>400~1000	>1000~2000	>2000~4000
粗糙C	±0.2	±0.3	±0.5	±0.8	±1.2	±2	±3	±4
最粗V	—	±0.5	±1	±1.5	±2.5	±4	±6	±8

三、材料表

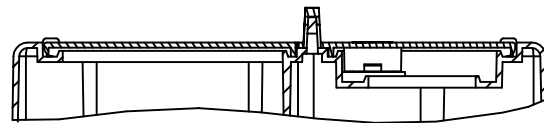
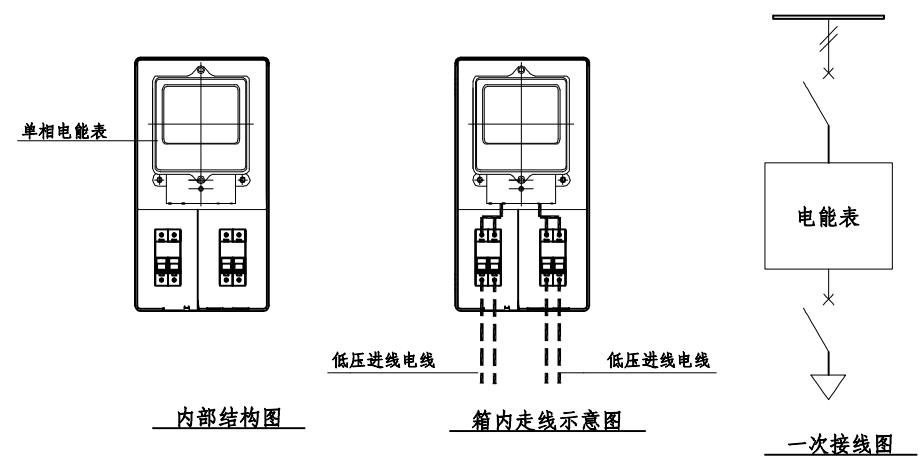
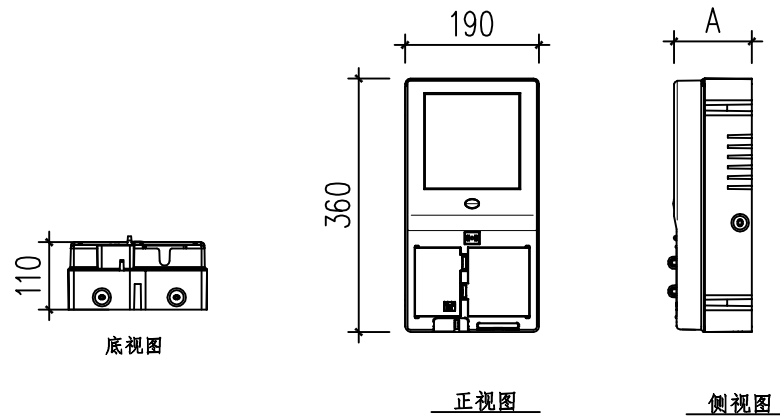
材料表			
序号	名称	材料	备用
1	表箱	非金属	
2	电能表		

四、设计图

单相感应式电能表



单相电子式电能表



A-A进、出线开关室门剖面图

序号	箱型	用途	尺寸A
1	一位单相非金属箱	单相电子式电能表	110
2	一位单相非金属箱	单相感应式电能表	160

注:

- 1、边长公差为 $-1\% \sim 5\%$;
- 2、箱体厚度不小于3mm;
- 3、外形尺寸(高*宽*深):
360*190*110(mm)电子式,
360*190*160(mm)机械式。

南方电网公司电能计量装置典型设计
低压用电客户电能计量卷
一位单相非金属表箱
CSG-022DJL-FJSD1-01

多位单相非金属表箱典型方案

多位电能计量表箱的设计形式按进线开关室、浪涌保护器室、电能表室、出线开关室的形式组合。

一、使用说明：

- 1、适用于室内和户外安装。
- 2、适用于单相多个客户。
- 3、满足多只单相电能表的安装，具有较强的封闭性能。
- 4、电源进线按三相架空或电缆线的不同进出线方位设计。
- 5、安装方式为悬挂式。
- 6、进线开关室、电能表室、出线开关室三室相互独立。
- 7、进线总开关采用断路器，为便于维护和更换亦可采用板前接线的插入式断路器。
- 8、电能表室由铅封螺钉及铅封锁封闭。电能表室每个观察窗下方应有户号标记。

二、线性尺寸

公差等级	基本尺寸分段							
	0.5~3	>3~6	>6~30	>30~120	>120~400	>400~1000	>1000~2000	>2000~4000
粗糙c	±0.2	±0.3	±0.5	±0.8	±1.2	±2	±3	±4
最粗v	—	±0.5	±1	±1.5	±2.5	±4	±6	±8

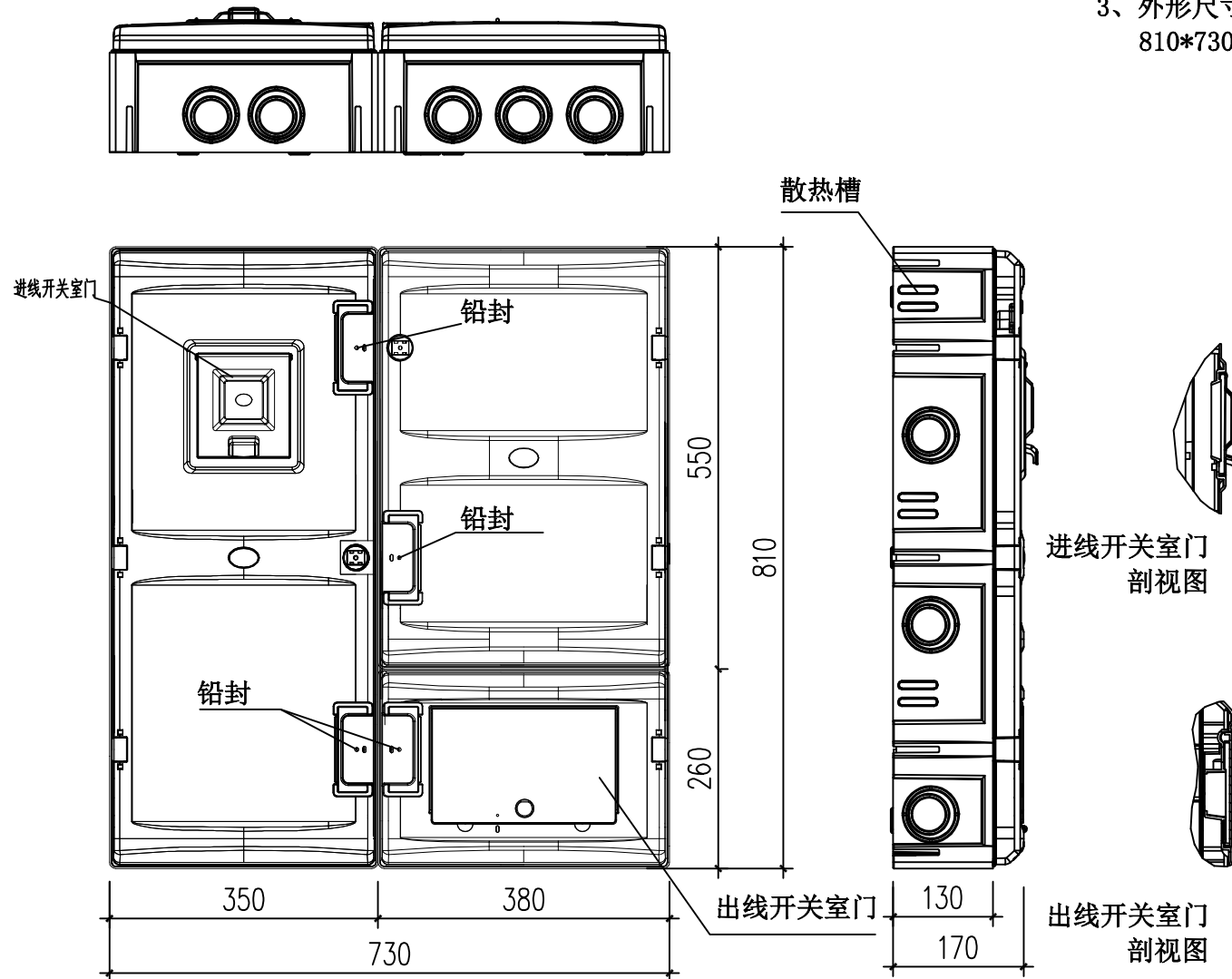
三、材料表

材料表			
序号	名称	材料	备用
1	表箱	非金属	
2	电能表		
3	进线总开关	插入式	
4	出线开关	微型断路器	
5	浪涌保护器		
6	零线铜排		
7	接地保护线铜排		

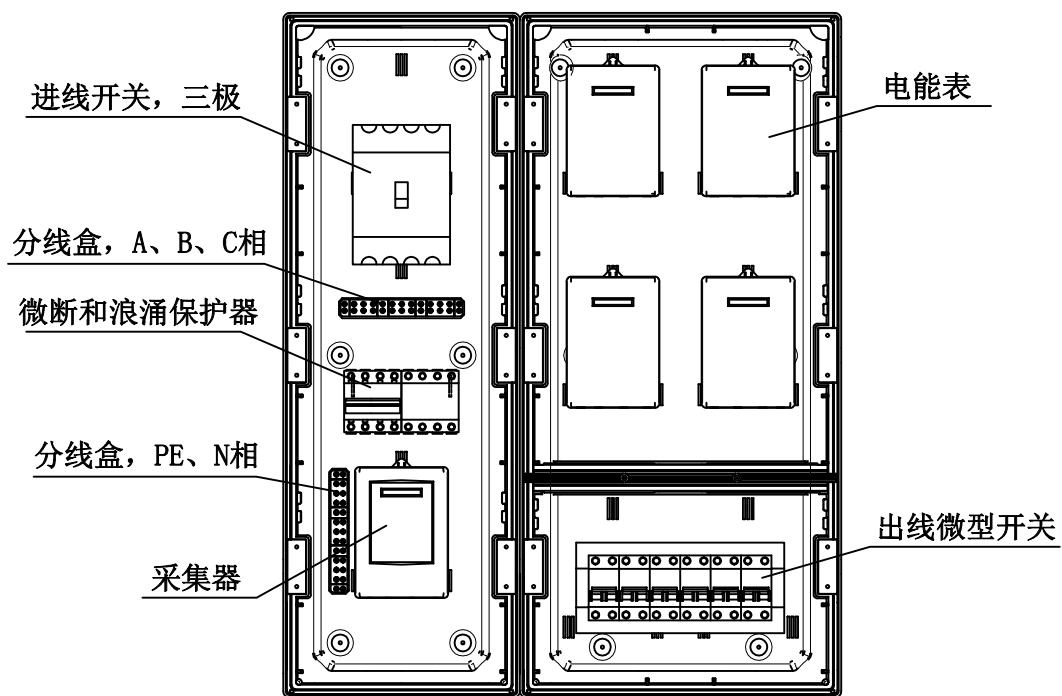
四、设计图

注:

- 1、边长公差为 $-1\%\sim 5\%$;
- 2、箱体厚度不小于3mm;
- 3、外形尺寸(高*宽*深):
810*730*170(mm)。

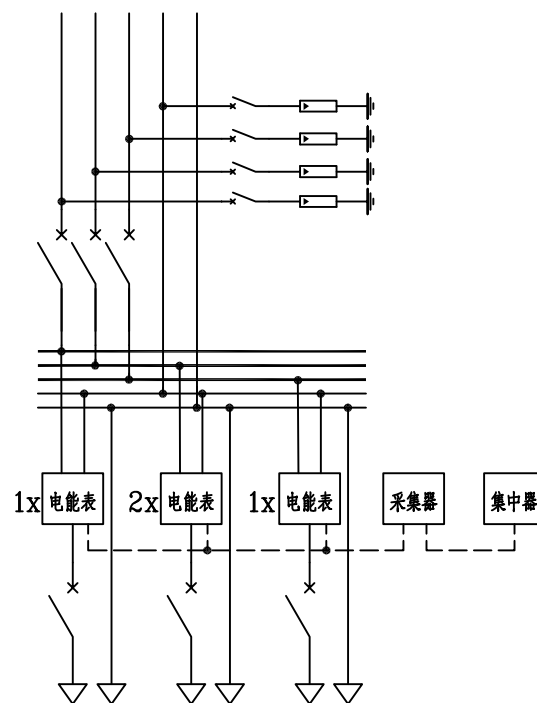


南方电网公司电能计量装置典型设计
低压用电客户电能计量卷
四位单相非金属表箱
CSG-022DJL-FJSD4-01



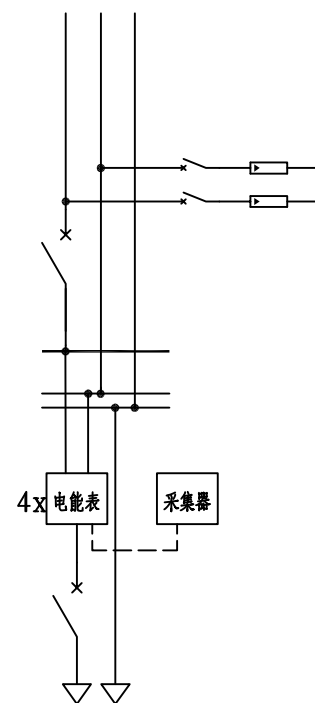
箱内设备安装示意图

方案一



一次结线图

方案二

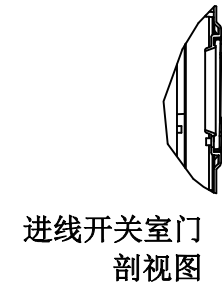
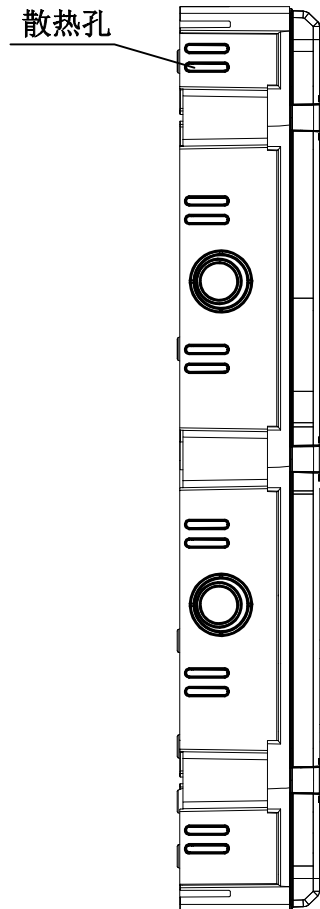
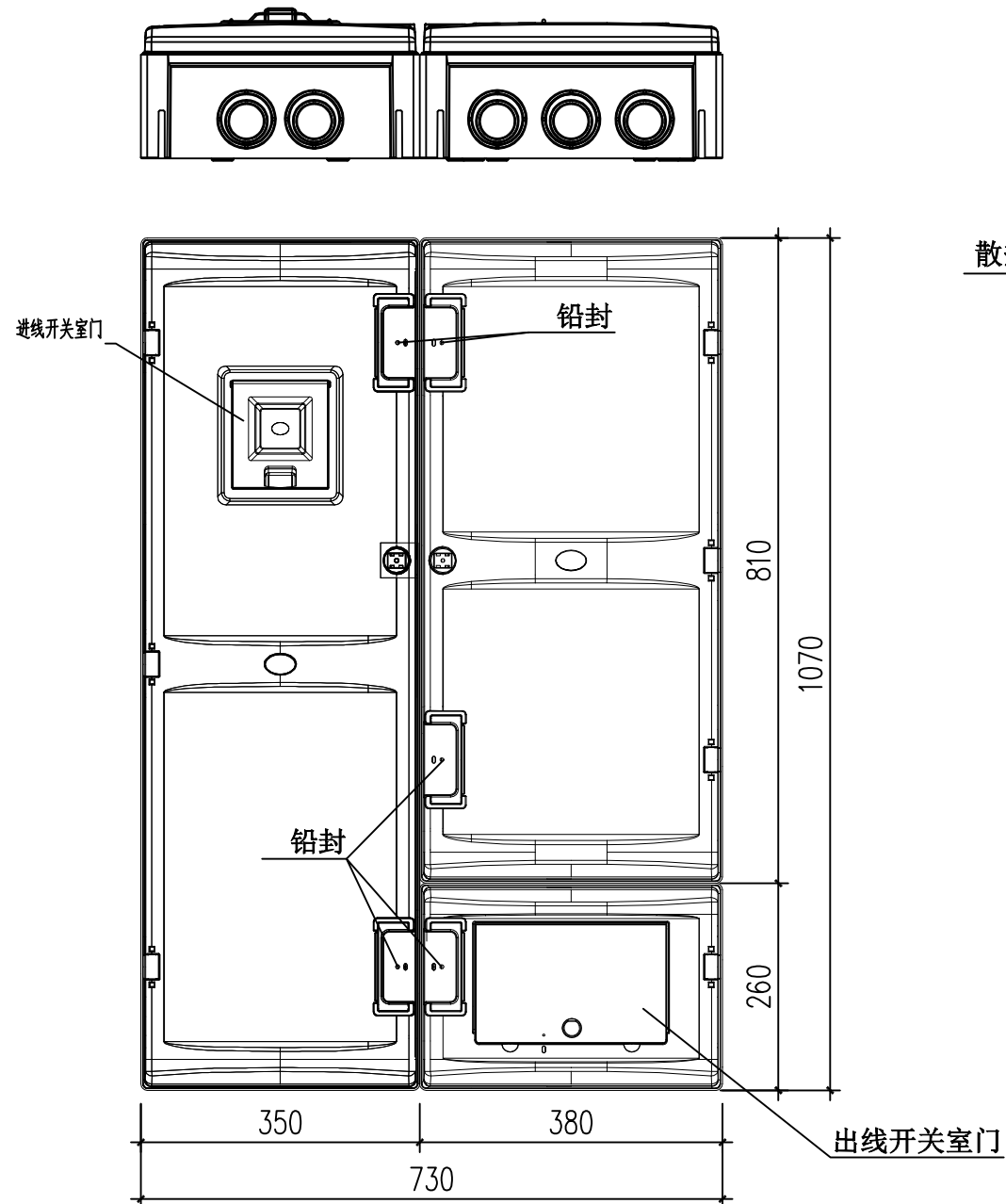


一次结线图

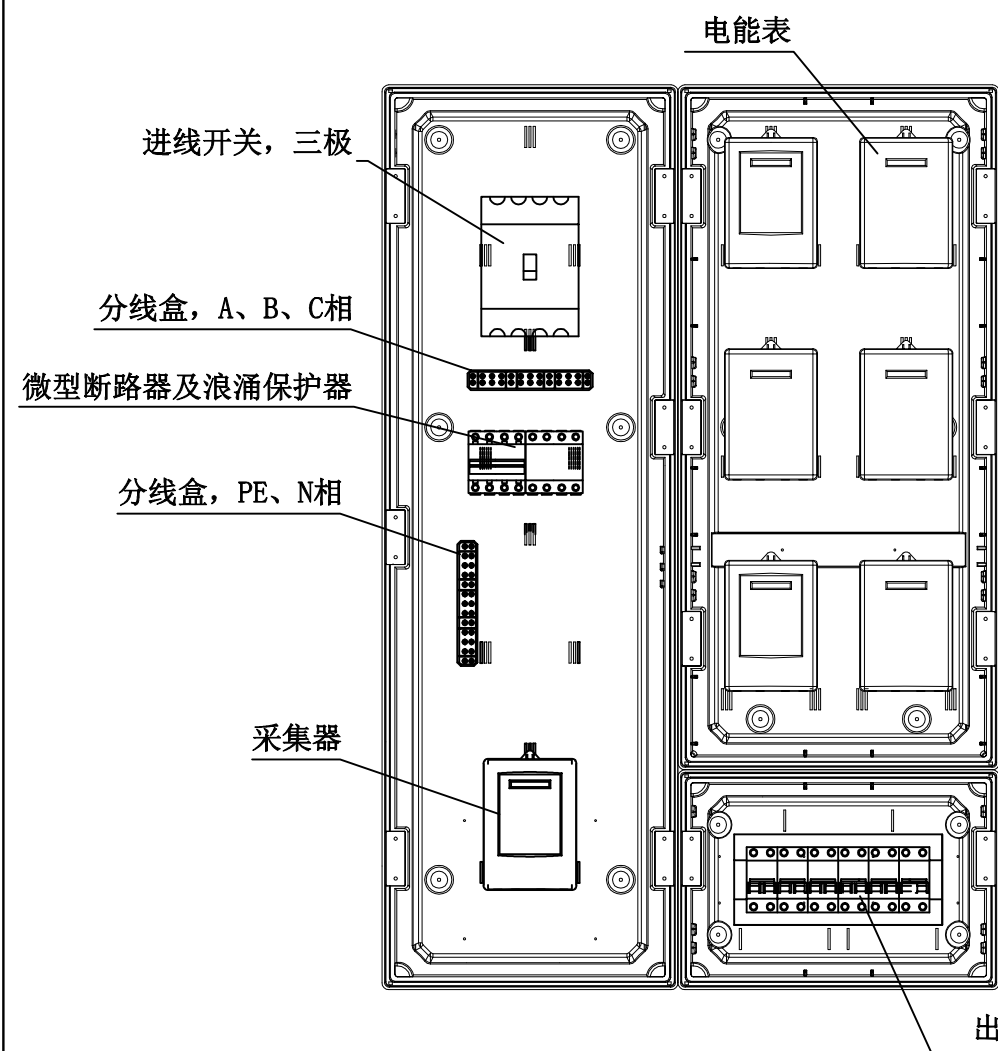
南方电网公司电能计量装置典型设计
 低压用电客户电能计量卷
 四位单相非金属表箱
 CSG-022DJL-FJSD4-02

注:

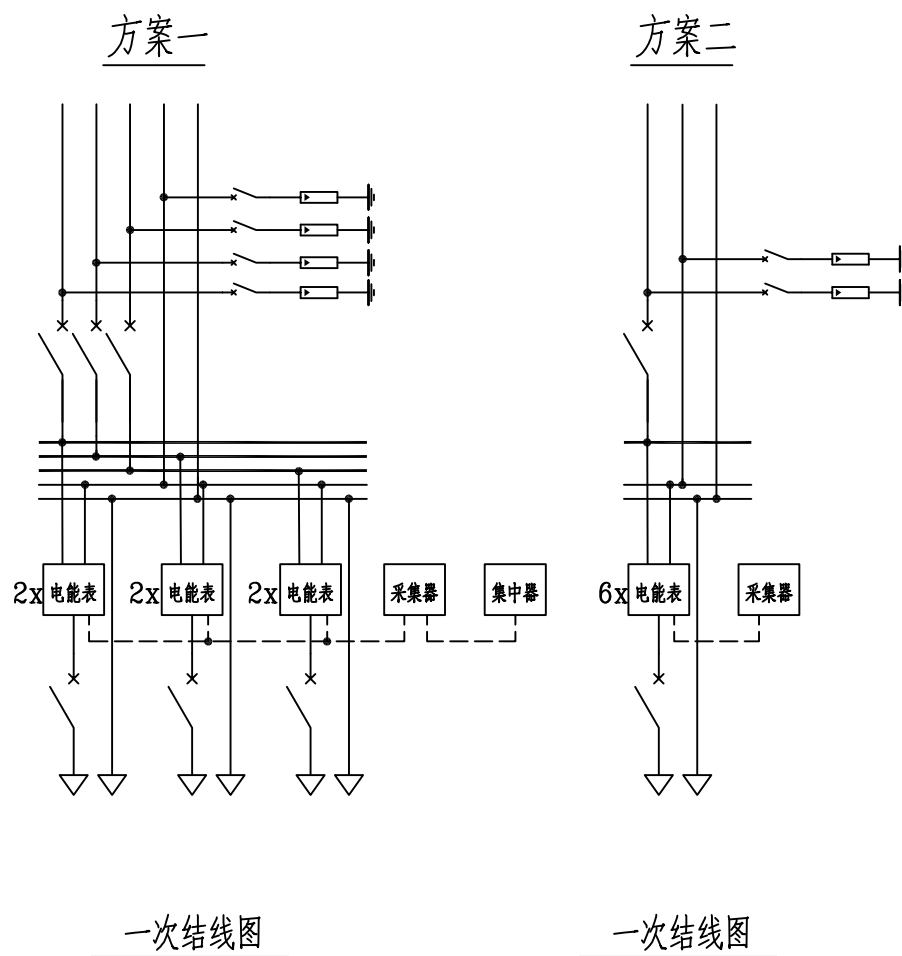
- 1、边长公差为 $-1\%\sim 5\%$;
- 2、箱体厚度不小于3mm;
- 3、外形尺寸(高*宽*深):
1070*730*170(mm)。



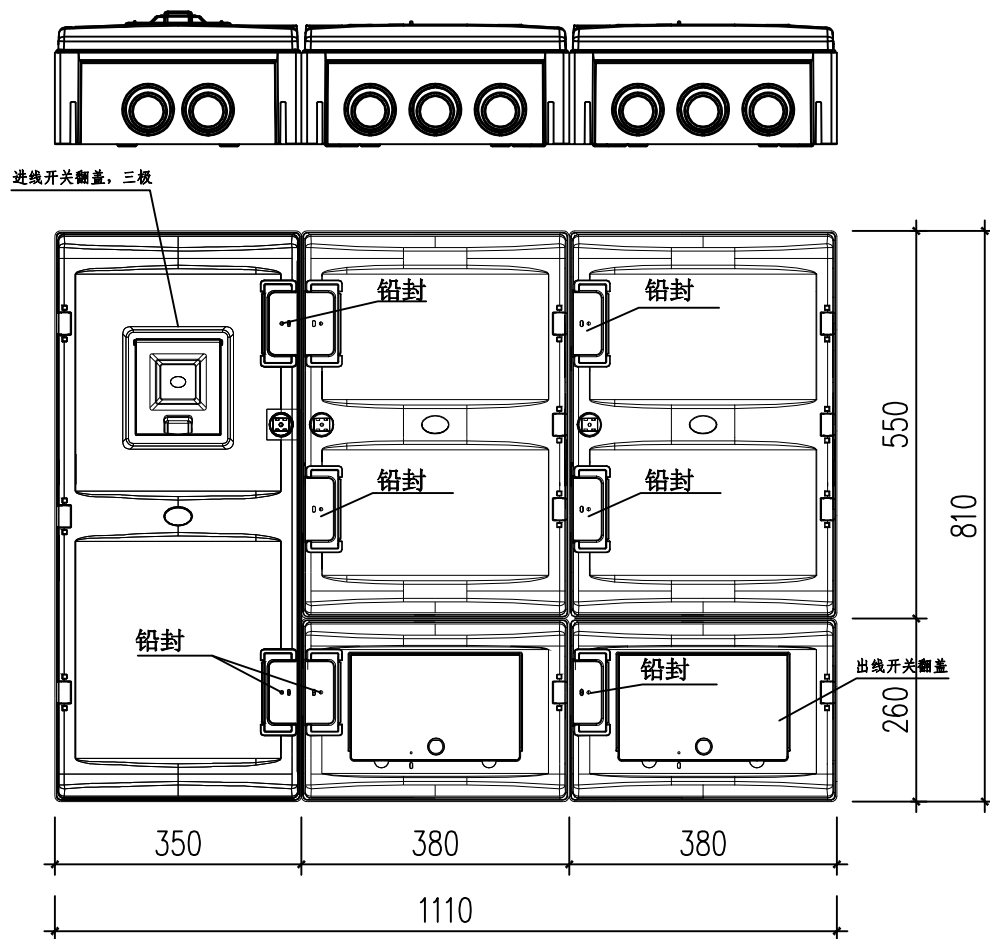
南方电网公司电能计量装置典型设计
低压用电客户电能计量卷
六位单相非金属表箱
CSG-022DJL-FJSD6-01



箱内设备安装示意图



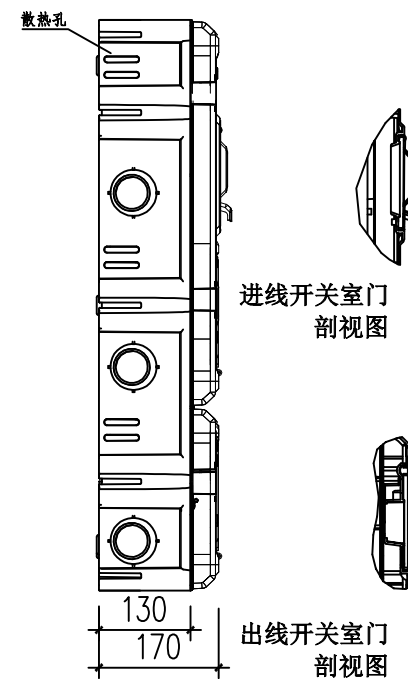
南方电网公司电能计量装置典型设计
 低压用电客户电能计量卷
 六位单相非金属表箱
 CSG-022DJL-FJSD6-02



正视图

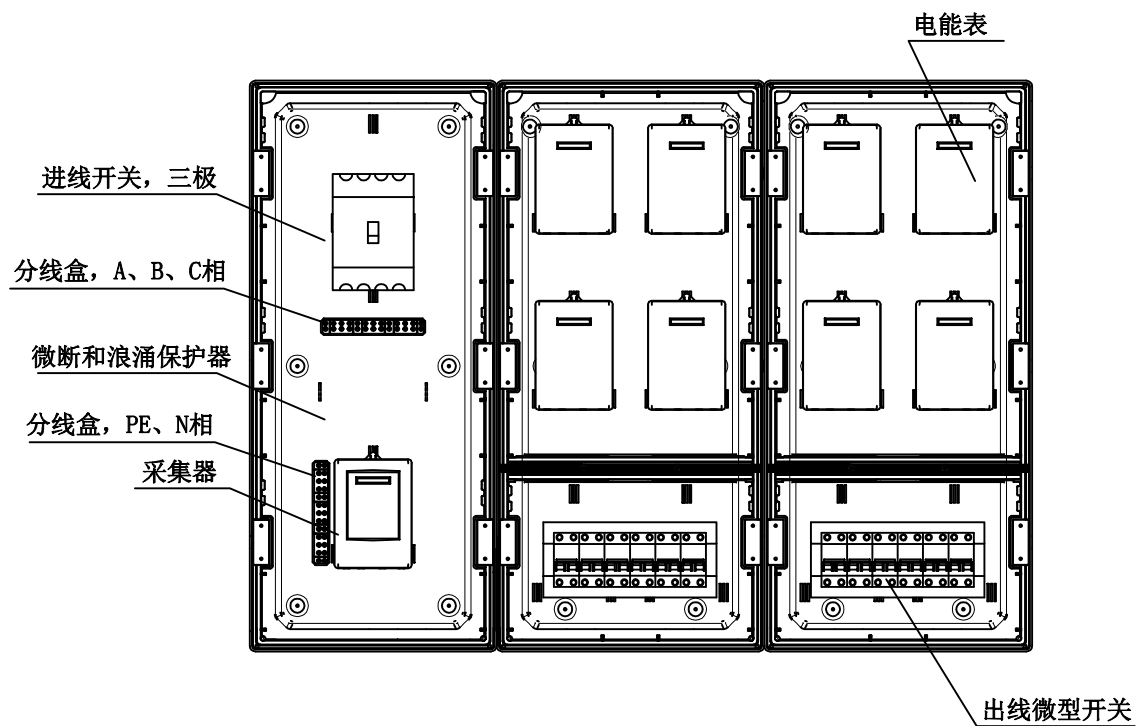
注：

- 1、边长公差为 $-1\% \sim 5\%$ ；
- 2、箱体厚度不小于3mm；
- 3、外形尺寸（高*宽*深）：
810*1100*170（mm）。

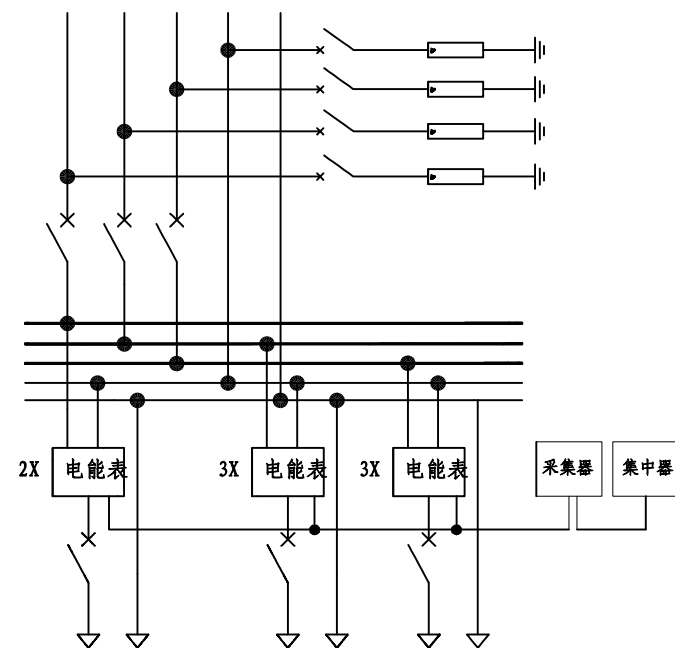


侧视图

南方电网公司电能计量装置典型设计
 低压用电客户电能计量卷
 八位单相非金属表箱
 CSG-022DJL-FJSD8-01

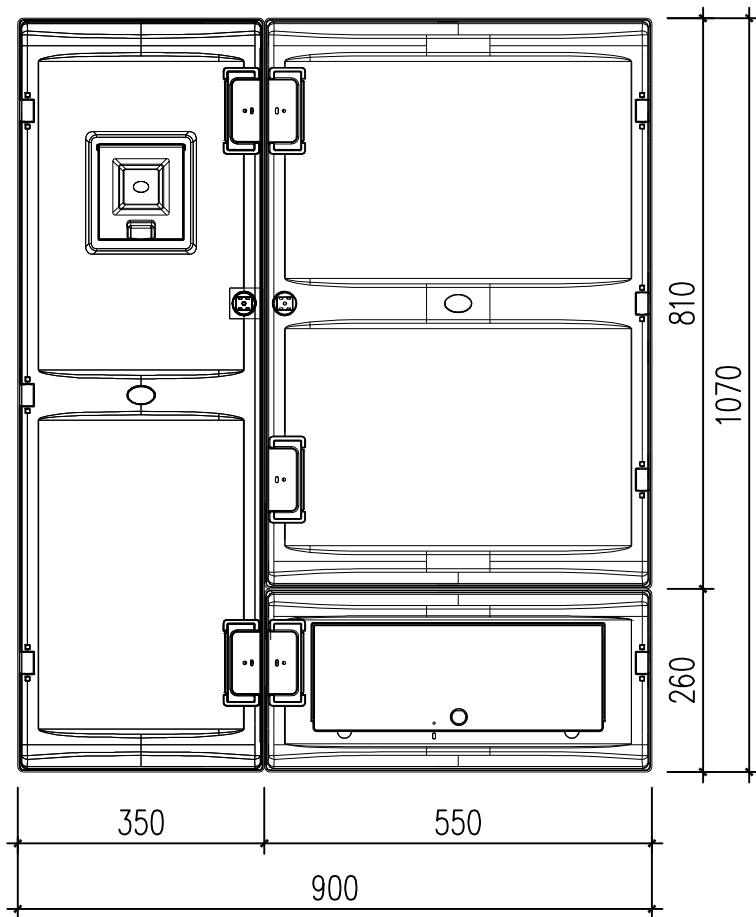
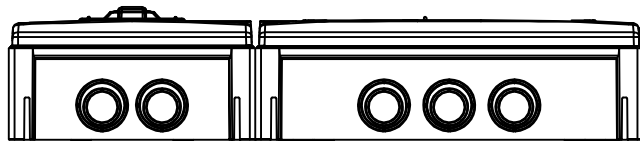


箱内设备安装示意图

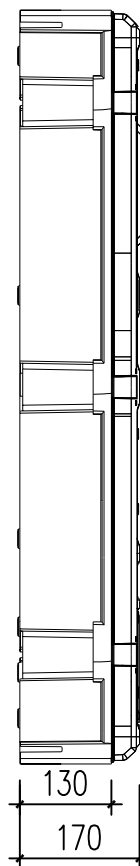


一次接线图

南方电网公司电能计量装置典型设计
 低压用电客户电能计量卷
 八位单相非金属表箱
 CSG-022DJL-FJSD8-02



正视图



侧视图

注:

- 1、边长公差为 $-1\% \sim 5\%$;
- 2、箱体厚度不小于3mm;
- 3、外形尺寸(高*宽*深):
1070*900*170(mm)。

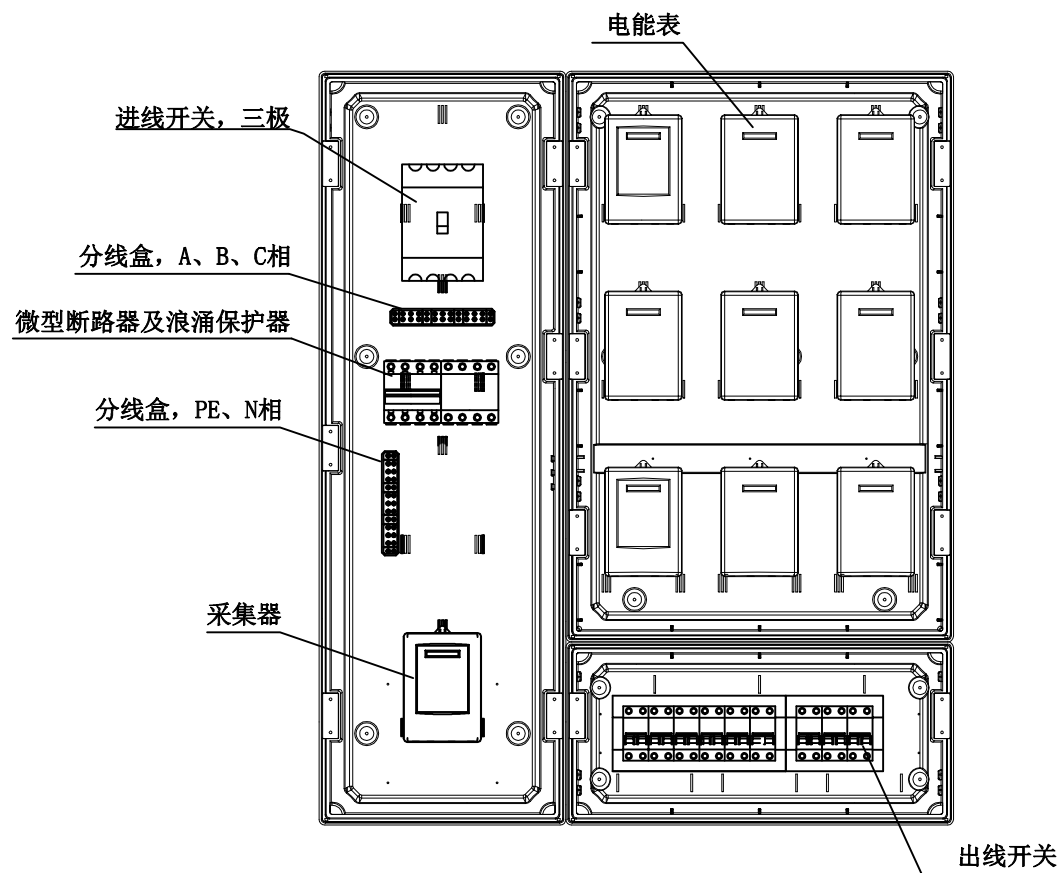


进线开关室门
剖视图

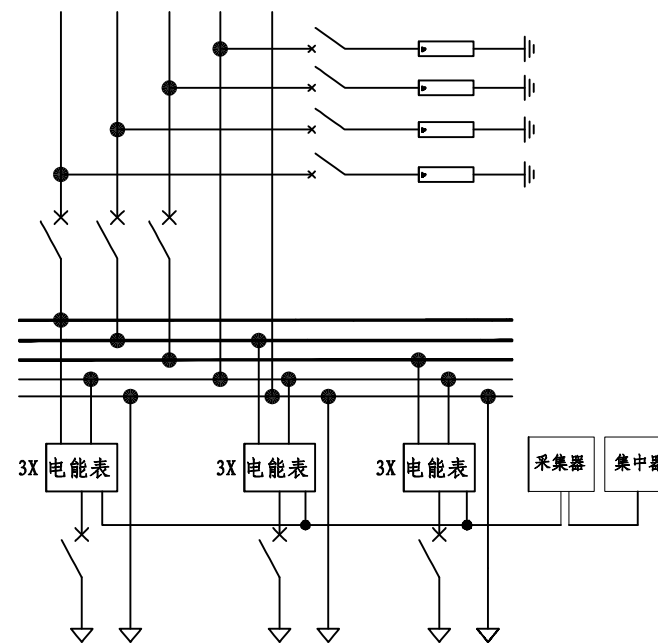


出线开关室门
剖视图

南方电网公司电能计量装置典型设计
低压用电客户电能计量卷
九位单相非金属表箱
CSG-022DJL-FJSD9-01

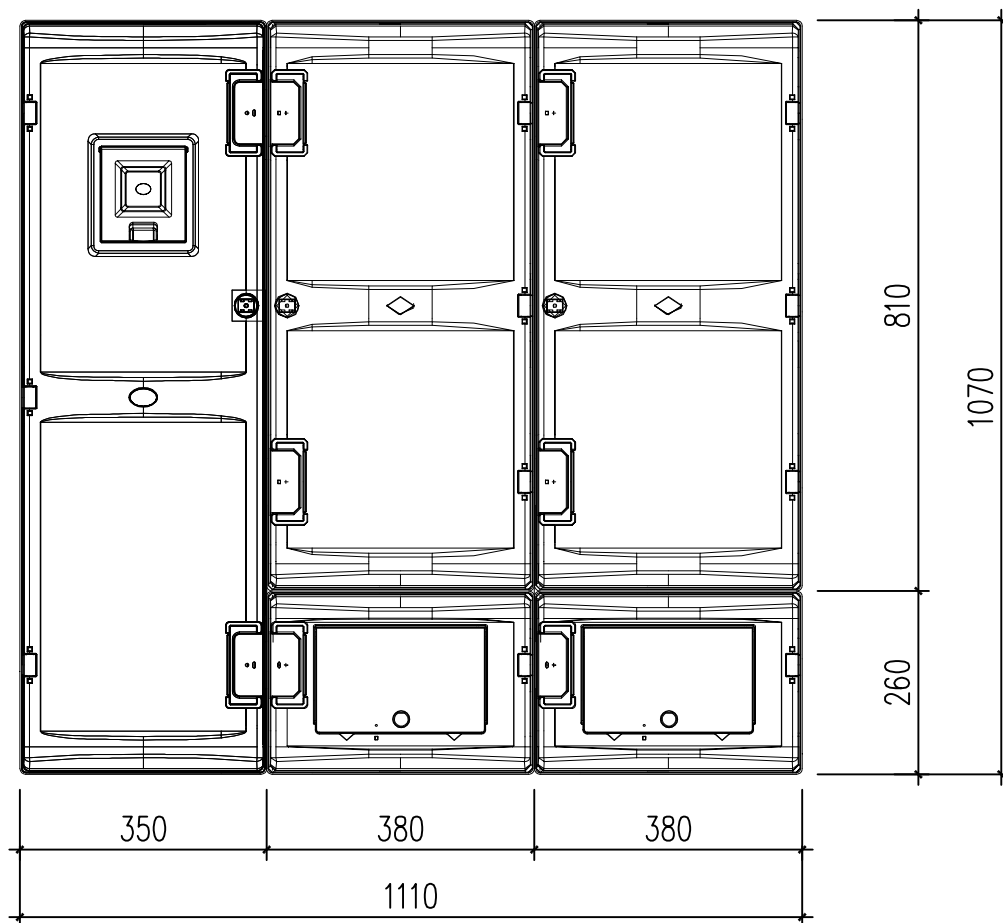
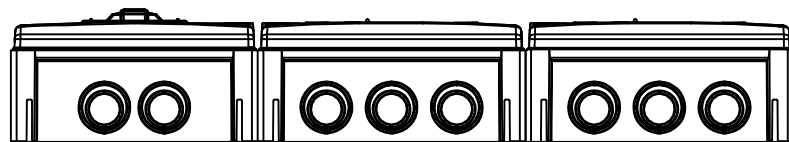


箱内设备安装示意图



一次接线图

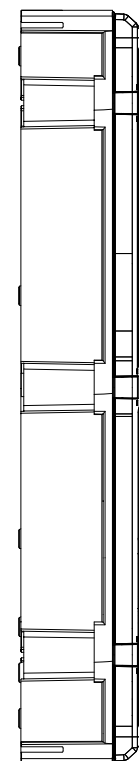
南方电网公司电能计量装置典型设计
 低压用电客户电能计量卷
 九位单相非金属表箱
 CSG-022DJL-FJSD9-02



正视图

注:

- 1、边长公差为-1%~5%;
- 2、箱体厚度不小于3mm;
- 3、外形尺寸(高*宽*深):
1070*1100*170(mm)。



130
170

侧视图

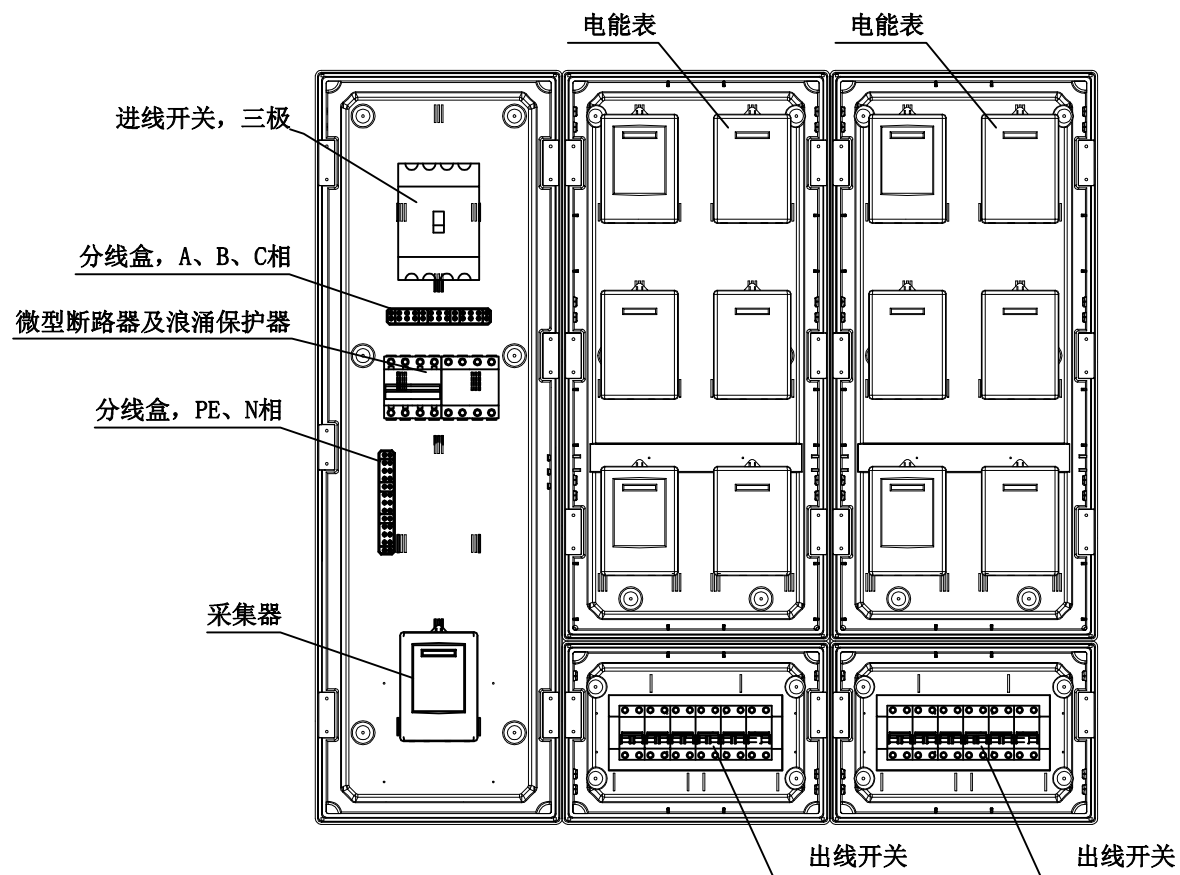


进线开关室门
剖视图

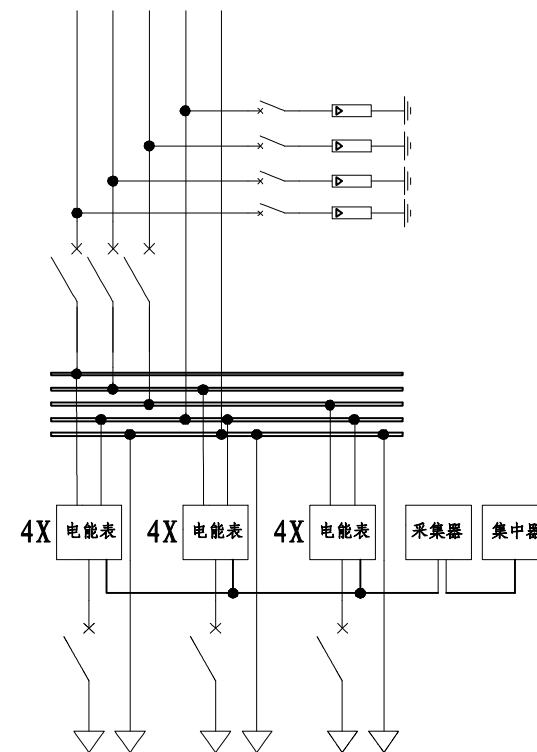


出线开关室门
剖视图

南方电网公司电能计量装置典型设计
低压用电客户电能计量卷
十二位单相非金属表箱
CSG-022DJL-FJSD12-01

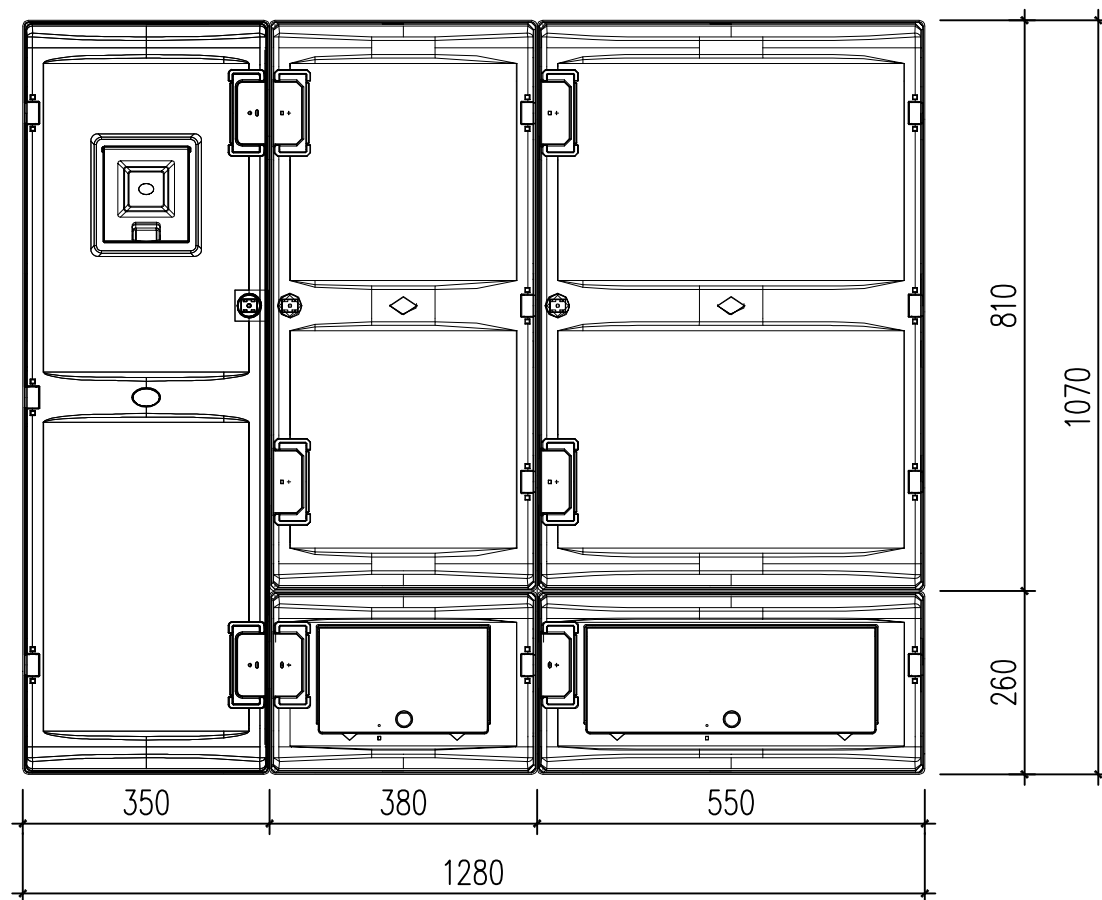
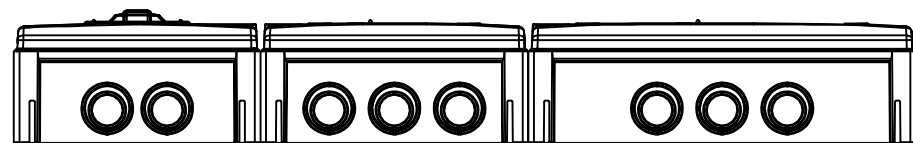


箱内设备安装示意图



一次接线图

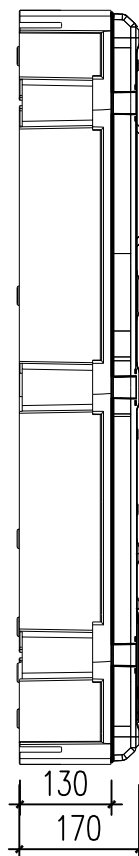
南方电网公司电能计量装置典型设计
 低压用电客户电能计量卷
 十二位单相非金属表箱
 CSG-022DJL-FJSD12-02



正视图

注:

- 1、边长公差为 $-1\% \sim 5\%$;
- 2、箱体厚度不小于3mm;
- 3、外形尺寸(高*宽*深):
1070*1280*170(mm)。



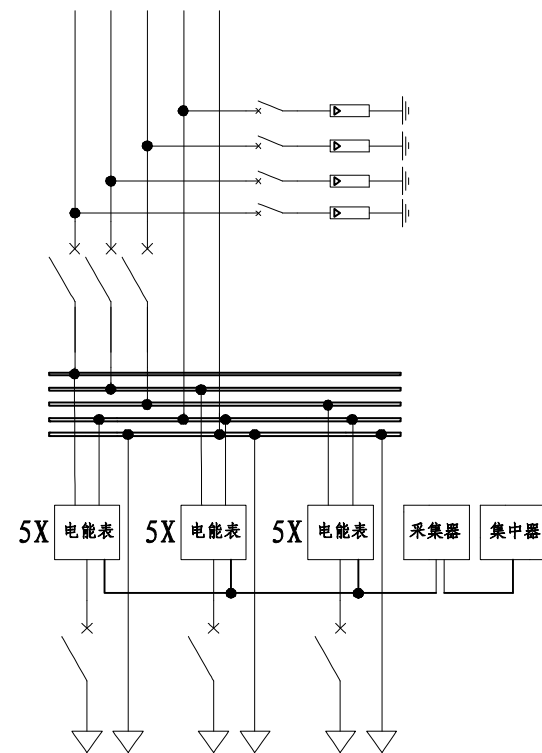
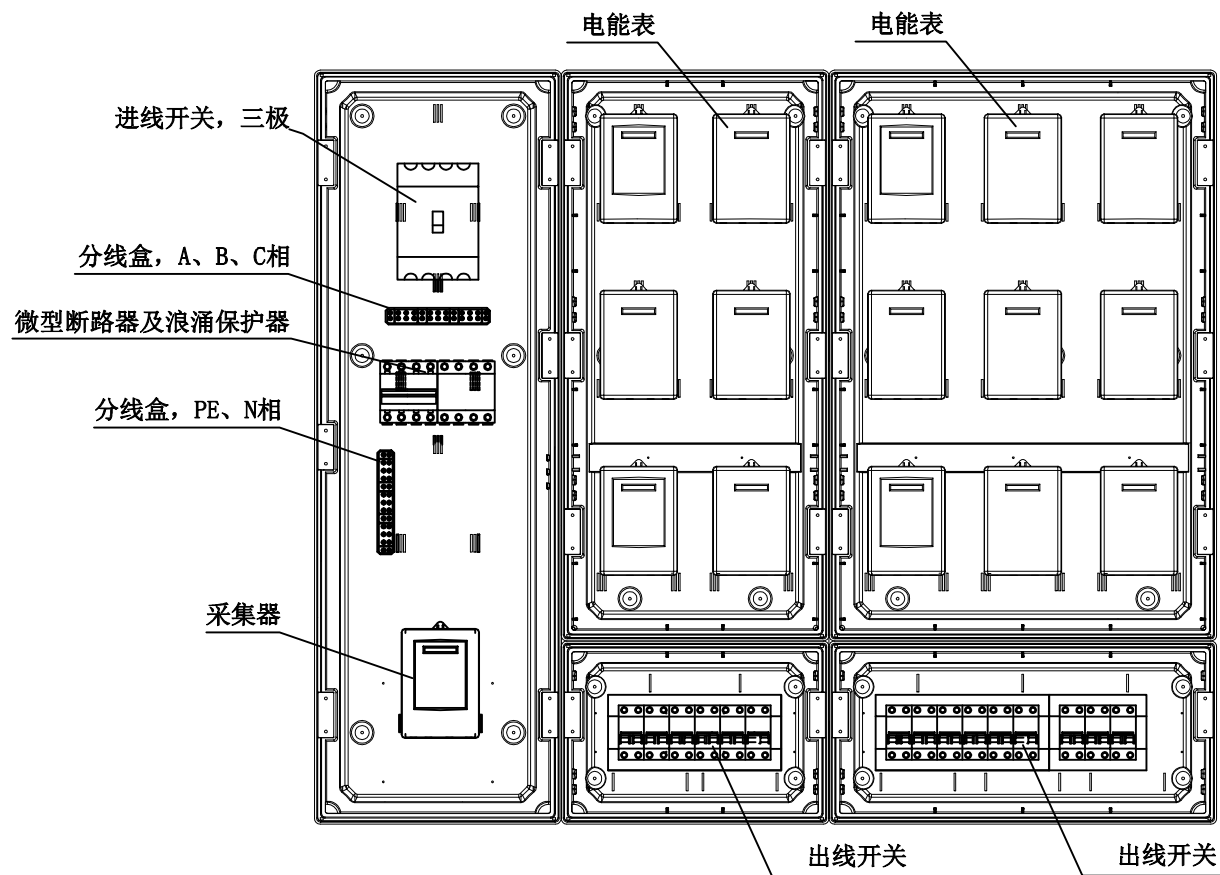
进线开关室门
剖视图



出线开关室门
剖视图

侧视图

南方电网公司电能计量装置典型设计
低压用电客户电能计量卷
十五位单相非金属表箱
CSG-022DJL-FJSD15-01



一次接线图

箱内设备安装示意图

南方电网公司电能计量装置典型设计
 低压用电客户电能计量卷
 十五位单相非金属表箱
 CSG-022DJL-FJSD15-02

一位三相非金属表箱典型方案

一、使用说明：

- 1、适用于室内和户外安装。固定方式为悬挂式。
- 2、适用于三相客户。
- 3、满足单只三相电能表的安装，具有较强的封闭性，满足不同进、出线方位的要求。
- 4、采用较大面积透明观察窗。
- 5、满足同一类型不同型号的单相电能表安装。

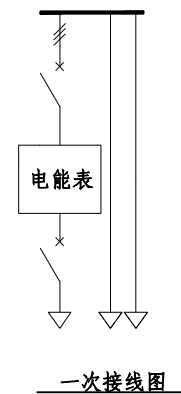
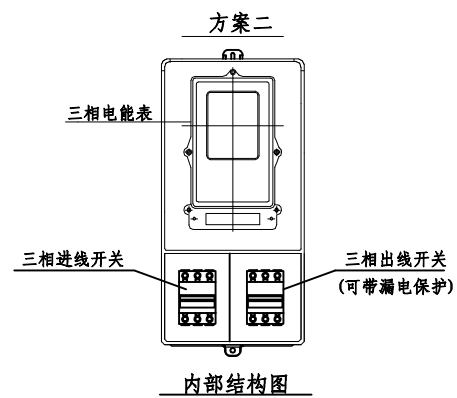
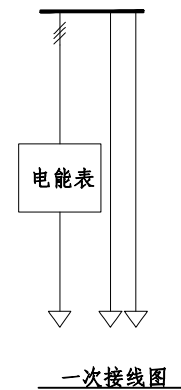
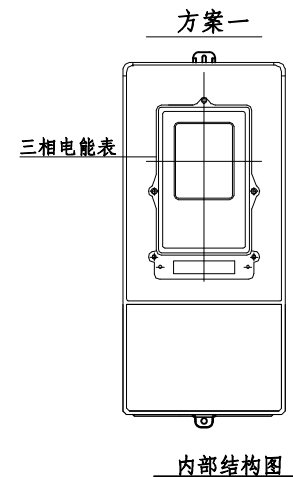
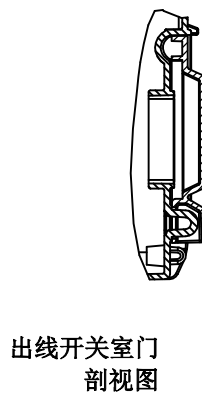
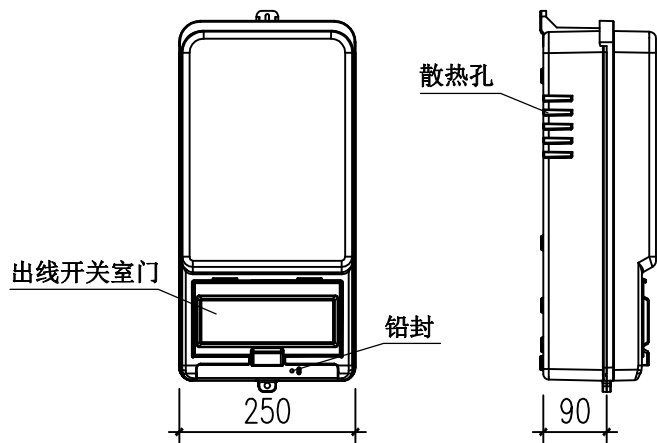
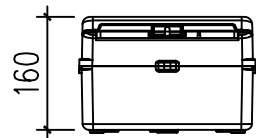
二、线性尺寸

公差等级	基本尺寸分段							
	0.5~3	>3~6	>6~30	>30~120	>120~400	>400~1000	>1000~2000	>2000~4000
粗糙c	±0.2	±0.3	±0.5	±0.8	±1.2	±2	±3	±4
最粗v	—	±0.5	±1	±1.5	±2.5	±4	±6	±8

二、材料表

材料表			
序号	名称	材料	备用
1	表箱	非金属	
2	电能表		

四、设计图



注：
1、边长公差为-1%~5%；
2、箱体厚度不小于3mm；
3、外形尺寸（高*宽*深）：
500*250*160（mm）。

南方电网公司电能计量装置典型设计
低压用电客户电能计量卷
一位三相非金属表箱
CSG-040DJL-FJSA1-01

一位三相带互感器非金属表箱典型方案

一位三相带互感器非金属表箱的设计形式按进线开关室、互感器室、电能表室、出线开关室的排列形式分为田字式。

一、使用说明：

- 1、适用于室内和户外安装。
- 2、适用于三相客户。
- 3、满足单只三相电能表的安装，具有较强的封闭性能。
- 4、电源进线按三相架空或电缆线的不同进出线方位设计。
- 5、满足同一类型不同型号的三相电能表安装，同一类型不同型号的低压电流互感器安装。
- 6、采用较大面积透明观察窗，观察窗无色透明聚碳酸酯材料制作。
- 7、安装方式分为悬挂式、落地式。
- 8、进线开关室、互感器室、电能表室、出线开关室四室相互独立。
- 9、电能表室由铅封螺钉及铅封锁封闭。电能表室每个观察窗下方应有户号标记。

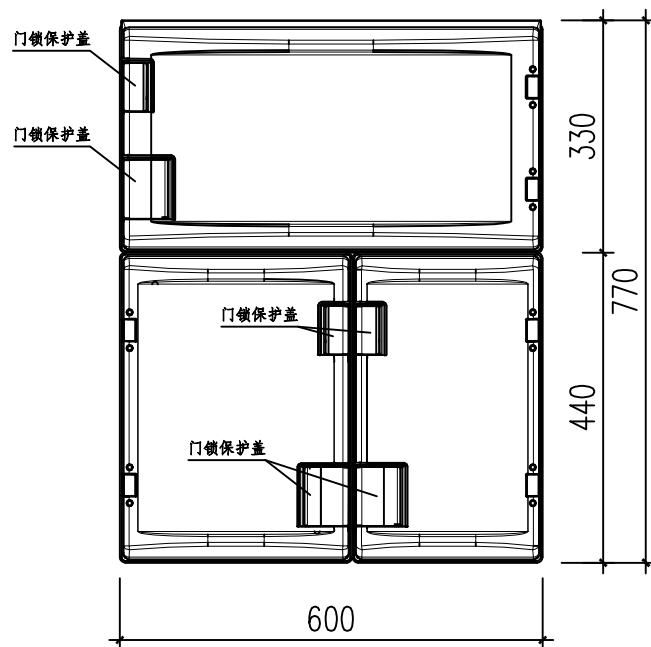
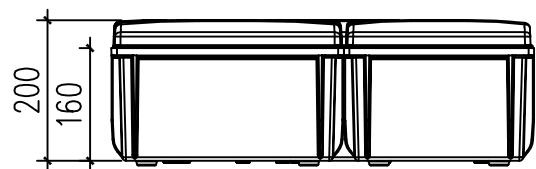
二、线性尺寸

公差等级	基本尺寸分段							
	0.5~3	>3~6	>6~30	>30~120	>120~400	>400~1000	>1000~2000	>2000~4000
粗糙C	±0.2	±0.3	±0.5	±0.8	±1.2	±2	±3	±4
最粗V	-	±0.5	±1	±1.5	±2.5	±4	±6	±8

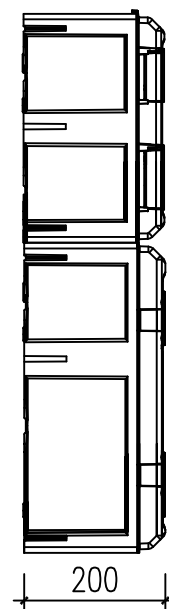
三、材料表

材料表			
序号	名称	材料	备用
1	表箱	非金属	
2	电能表		
3	进线开关	固定式	
4	电流互感器		
5	零线铜排		
6	接地保护线铜排		
7	出线开关	固定式	

四、设计图



正视图



侧视图

注:

- 1、边长公差为 $-1\% \sim 5\%$;
- 2、箱体厚度不小于3mm;
- 3、外形尺寸(高*宽*深):
770*600*200(mm)。

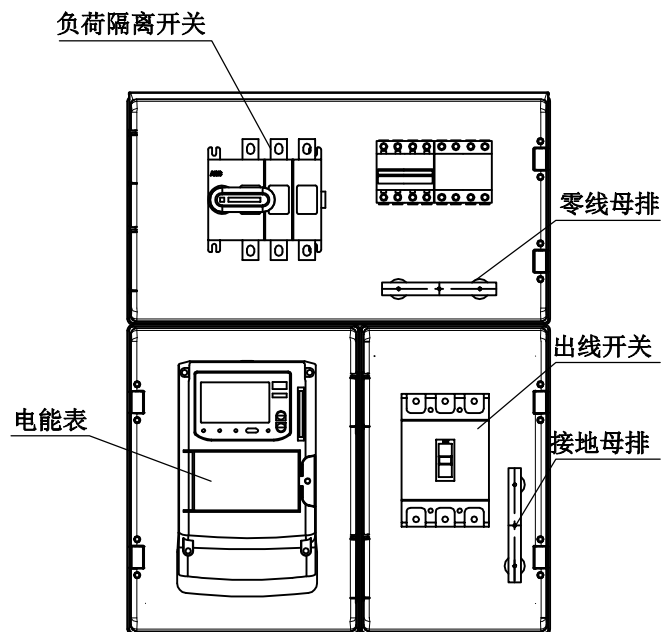


进线开关室门
剖视图

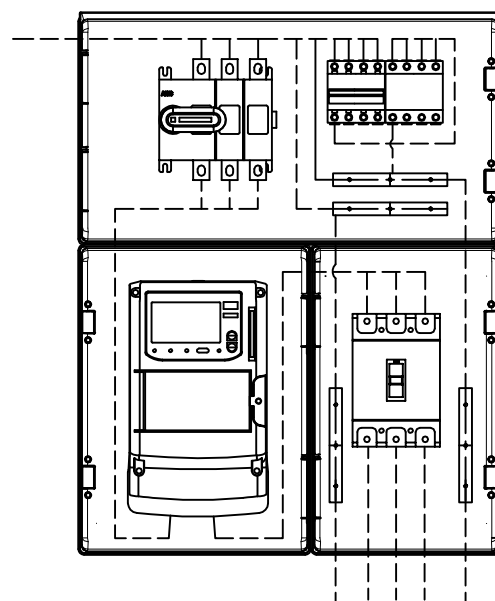


出线开关室门
剖视图

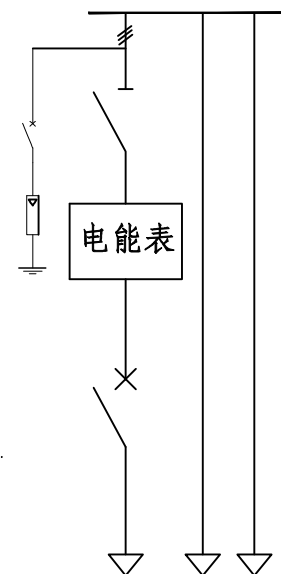
南方电网公司电能计量装置典型设计
低压用电客户电能计量卷
一位三相非金属表箱(FA1-D)
CSG-040DJL-FJSA1D-01



箱内设备安装示意图

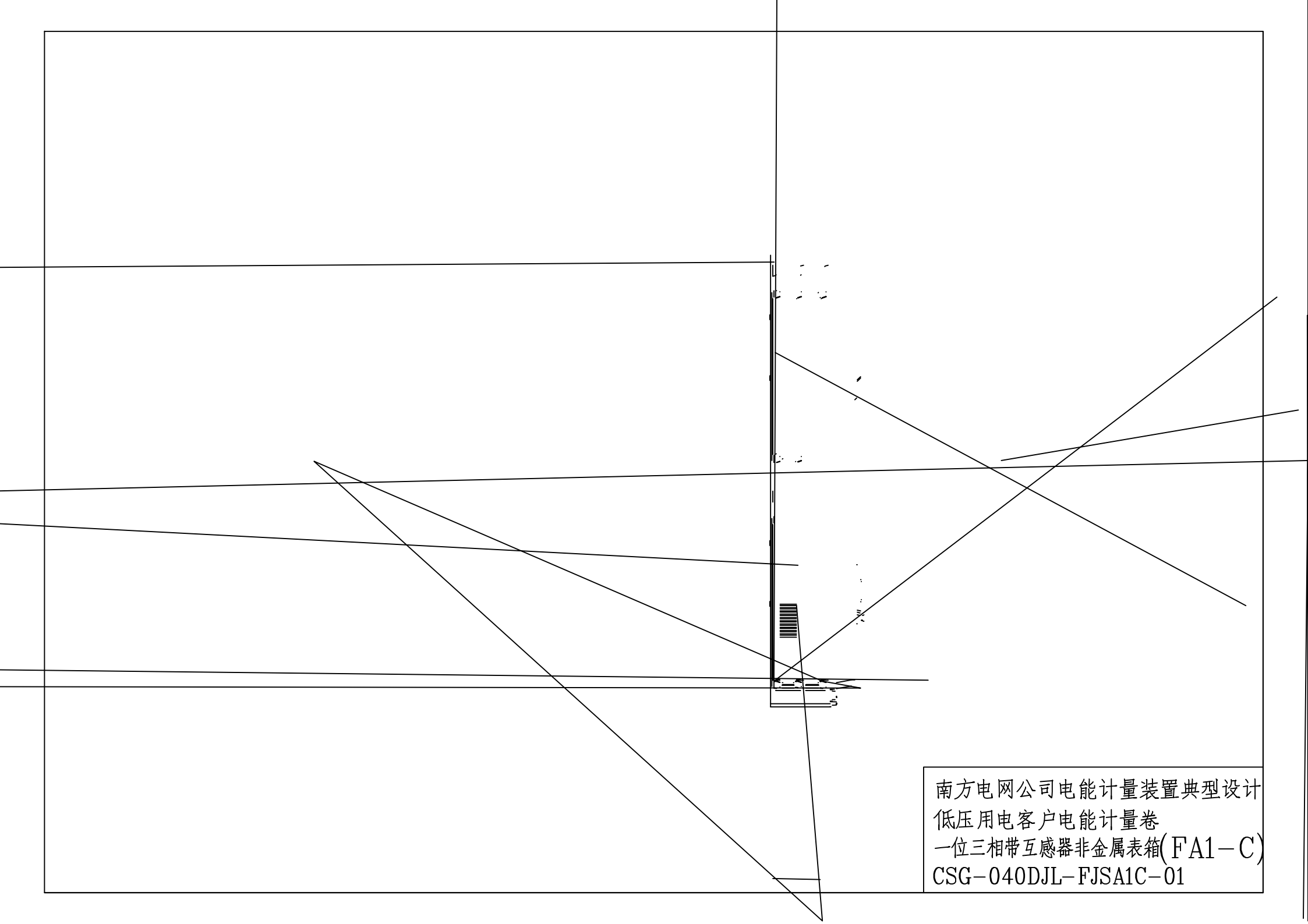


箱内走线示意图

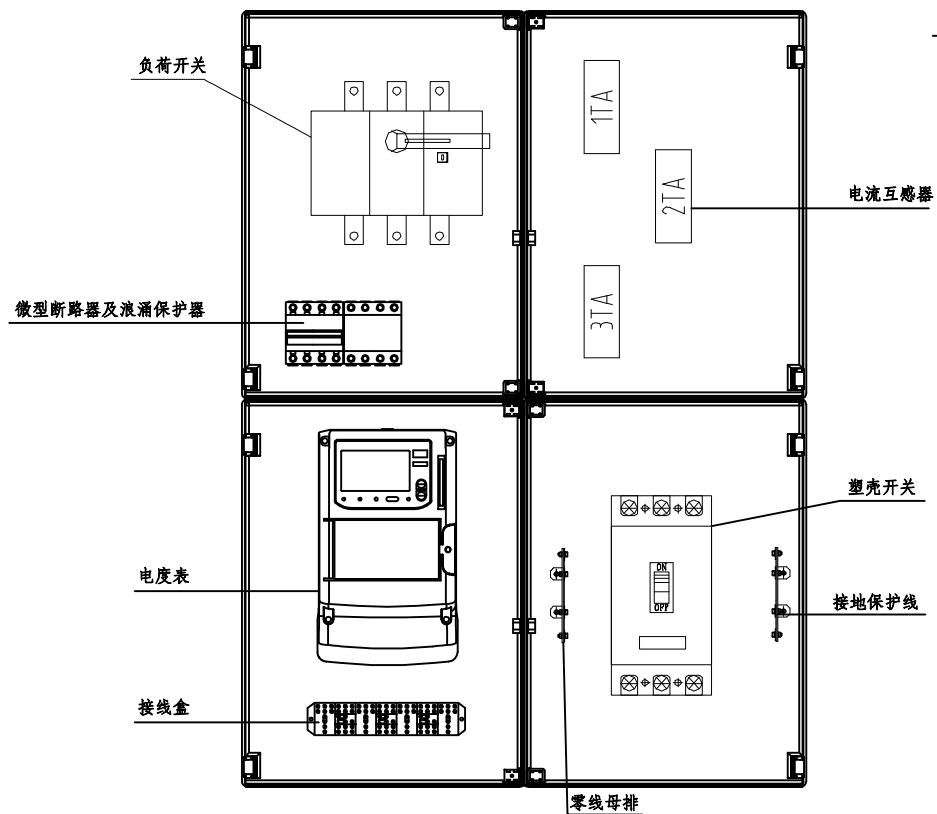


一次接线图

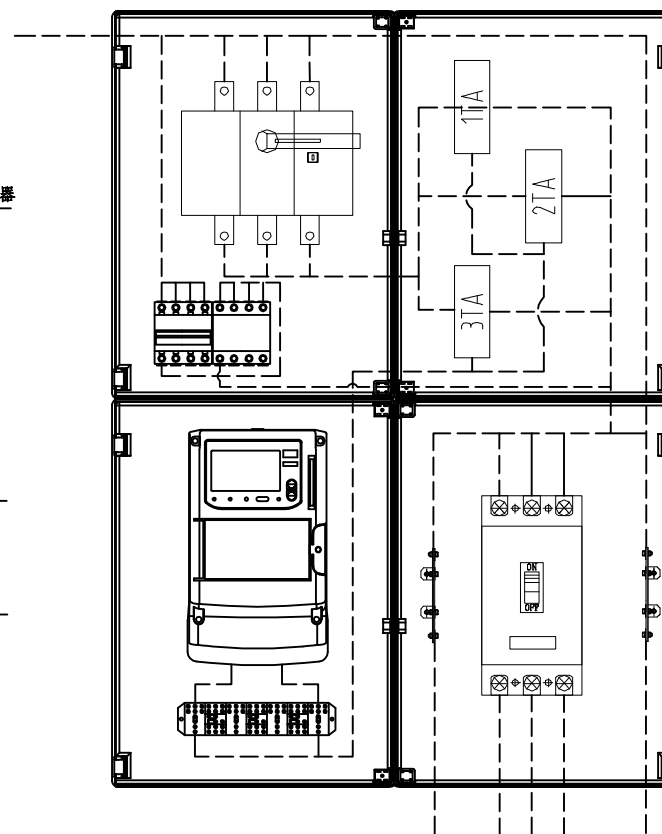
南方电网公司电能计量装置典型设计
 低压用电客户电能计量卷
 一位三相非金属表箱 (FA1-D)
 CSG-040DJL-FJSA1D-02



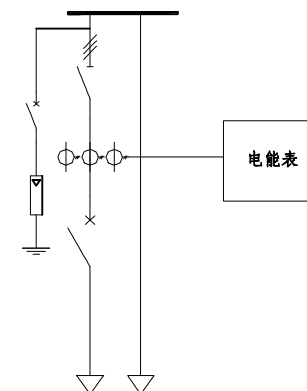
南方电网公司电能计量装置典型设计
低压用电客户电能计量卷
一位三相带互感器非金属表箱(FA1-C)
CSG-040DJL-FJSA1C-01



箱内设备安装示意图



箱内走线示意图

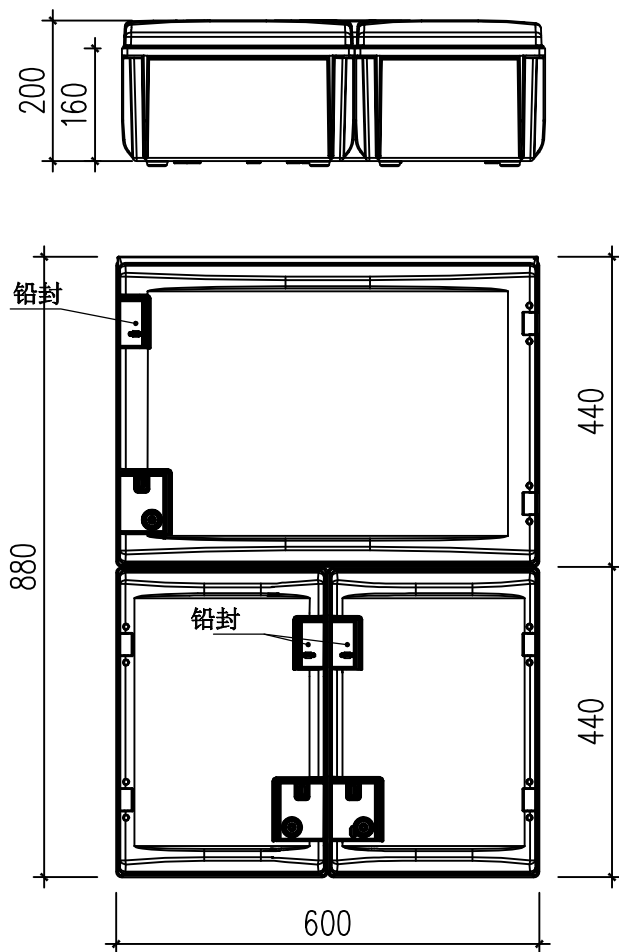


一次接线图

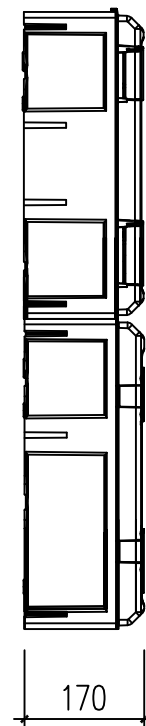
表后塑壳开关使用说明:

- 1、对于商业和工业性质的客户使用限流开关;
- 2、对于居民和非工业性质的客户使用普通塑壳开关。

南方电网公司电能计量装置典型设计
 低压用电客户电能计量卷
 一位三相带互感器非金属表箱 (FA1-C)
 CSG-040DJL-FJSA1C-02



正视图

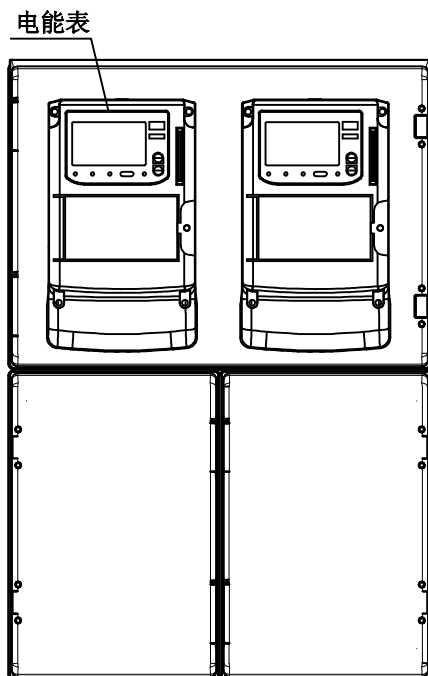


侧视图

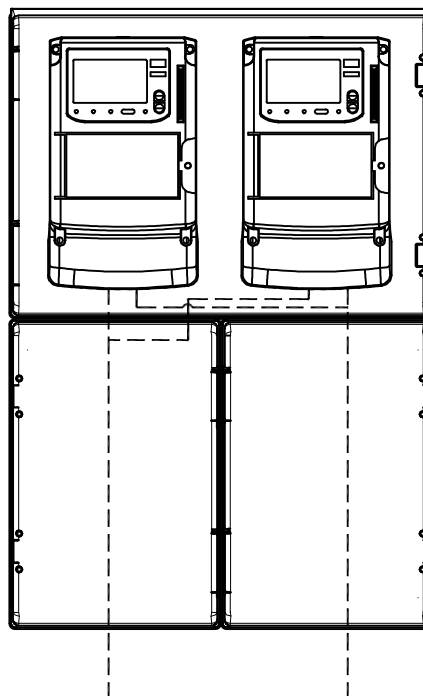
注:

- 1、边长公差为 $-1\% \sim 5\%$;
- 2、箱体厚度不小于3mm;
- 3、外形尺寸(高*宽*深):
800*600*200(mm)。

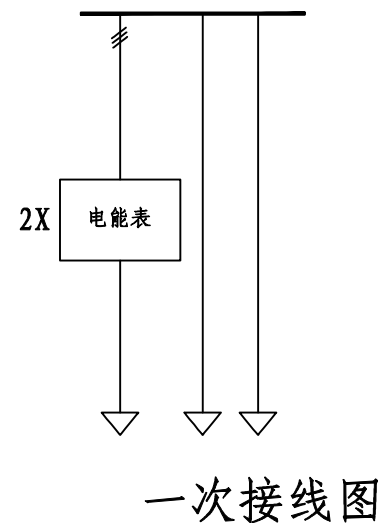
南方电网公司电能计量装置典型设计
低压用电客户电能计量卷
二位三相非金属表箱
CSG-040DJL-FJSA2-02



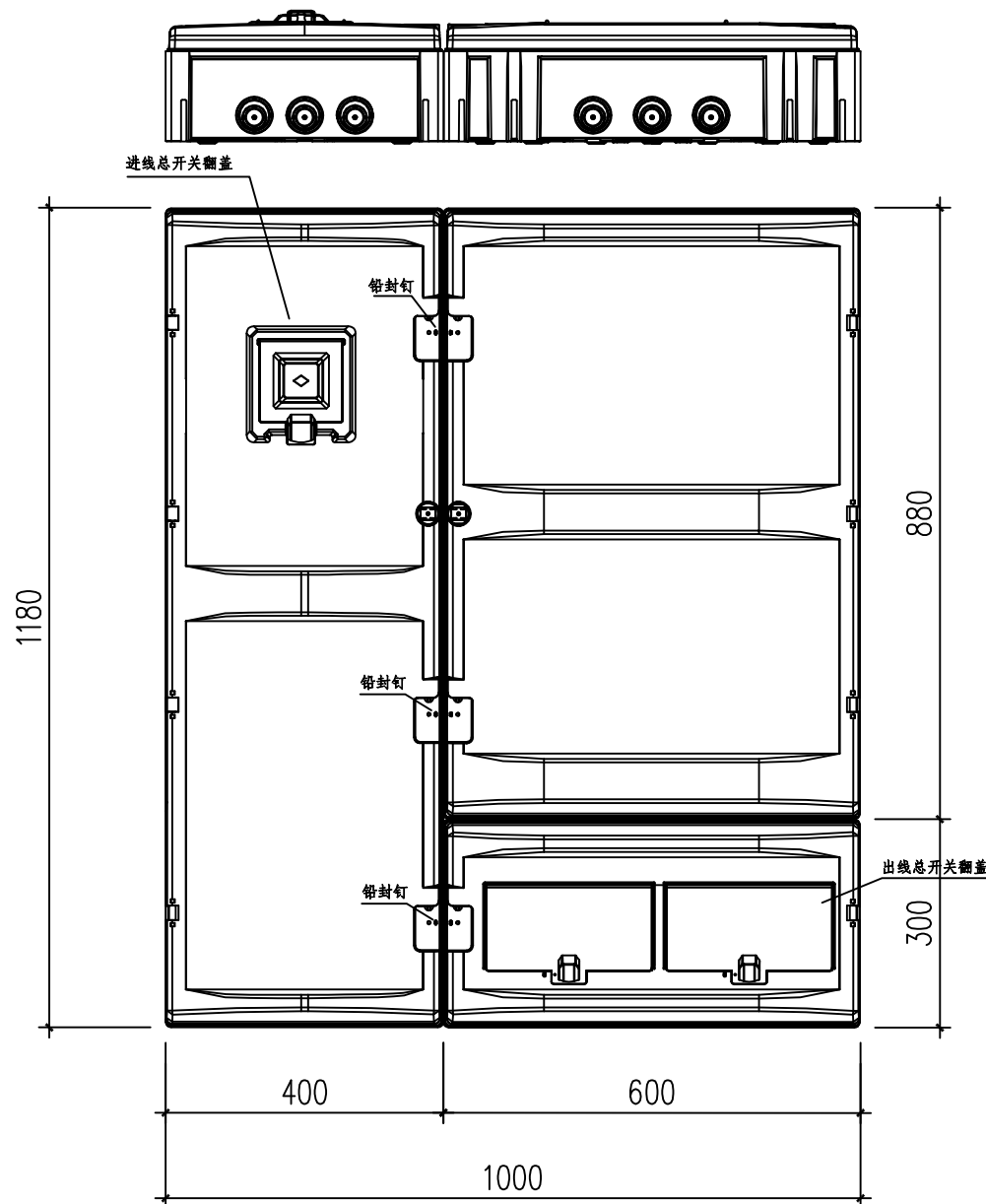
箱内设备安装示意图



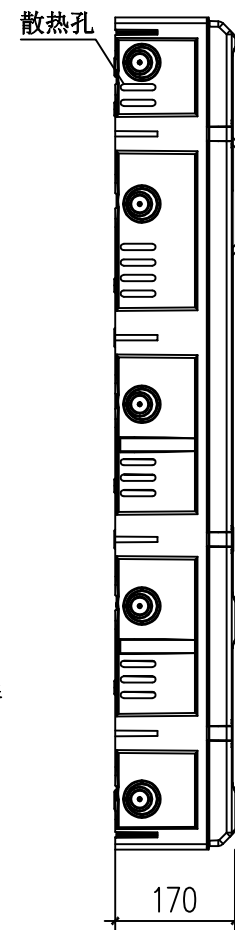
箱内走线示意图



南方电网公司电能计量装置典型设计
 低压用电客户电能计量卷
 二位三相非金属表箱
 CSG-040DJL-FJSA2-02



正视图



侧视图

注:

- 1、边长公差为 $-1\% \sim 5\%$;
- 2、箱体厚度不小于3mm;

注:

- 1、边长公差为 $-1\% \sim 5\%$;
- 2、箱体厚度不小于3mm;
- 3、外形尺寸(高*宽*深):
1180*1000*170(mm)。

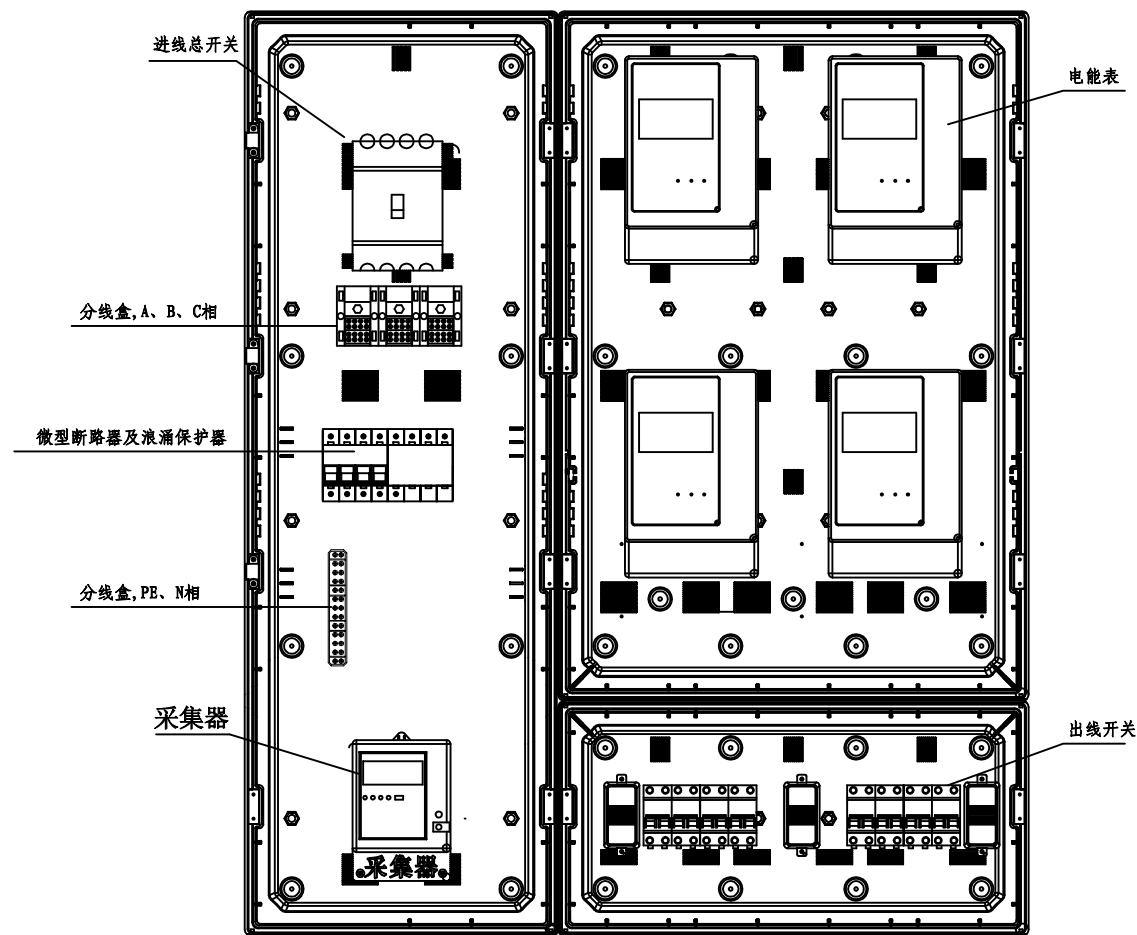


进线开关室门
剖视图

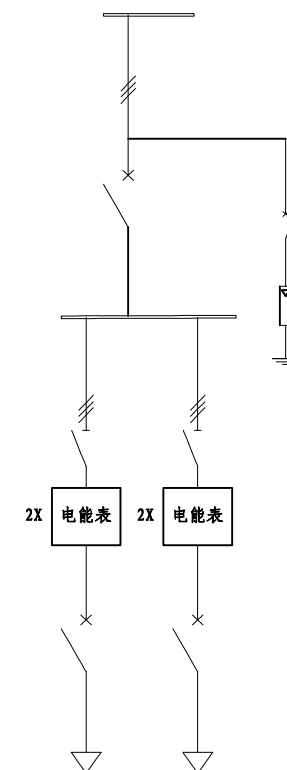


出线开关室门
剖视图

南方电网公司电能计量装置典型设计
低压用电客户电能计量卷
四位三相非金属表箱
CSG-040DJL-JSA4-01



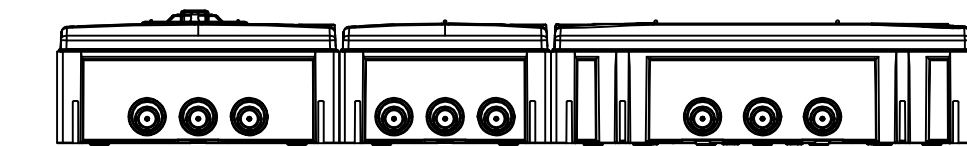
箱内设备安装示意图



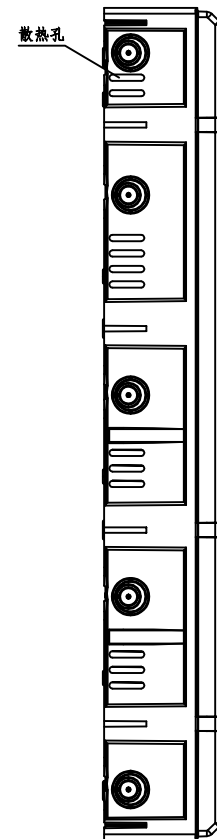
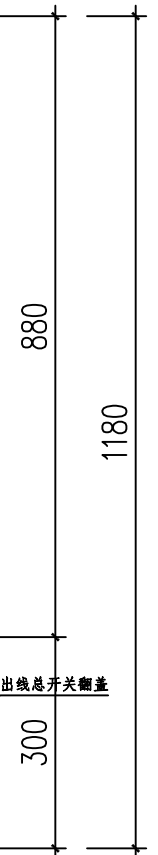
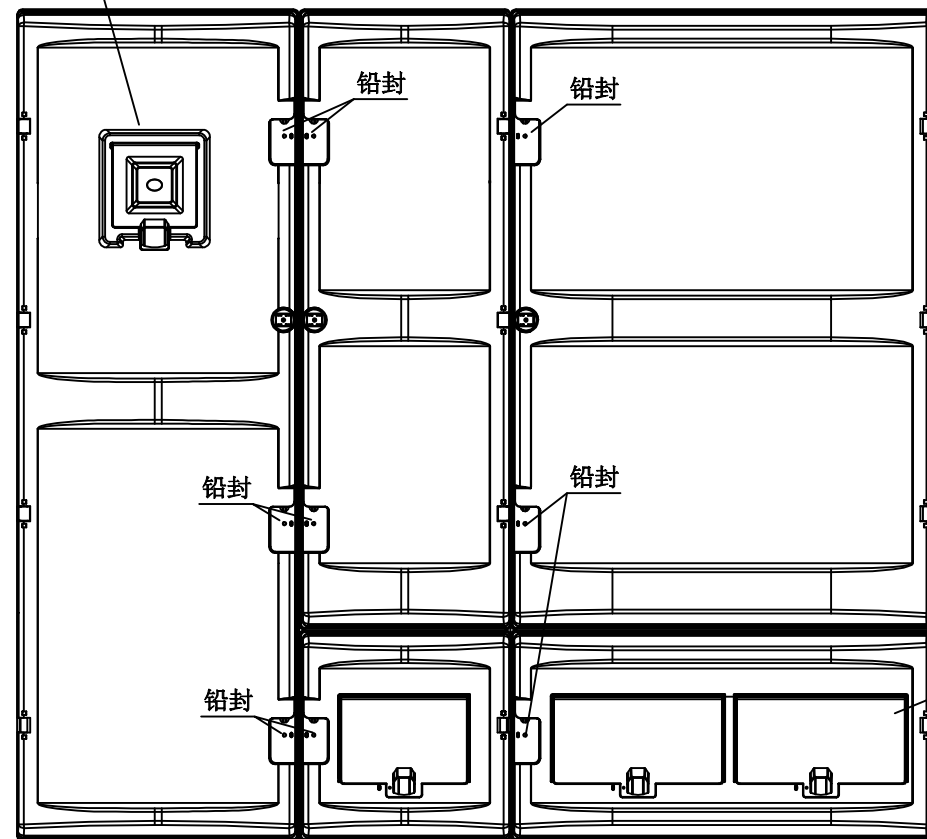
一次接线图

南方电网公司电能计量装置典型设计
 低压用电客户电能计量卷
 四位三相非金属表箱
 CSG-040DJL-JSA4-02

- 注：
 1、边长公差为-1%~5%；
 2、箱体厚度不小于3mm；
 3、外形尺寸（高*宽*深）：
 1180*1300*170（mm）。



进线总开关翻盖



进线开关室门
剖视图

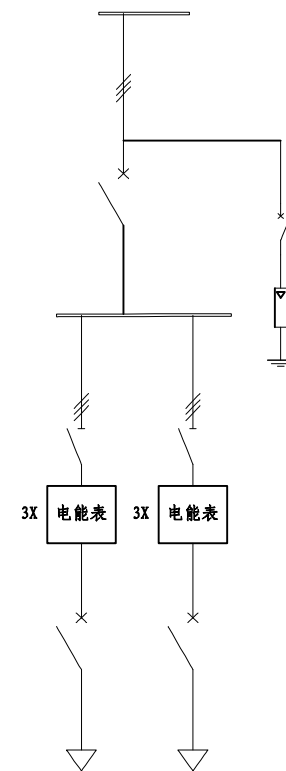
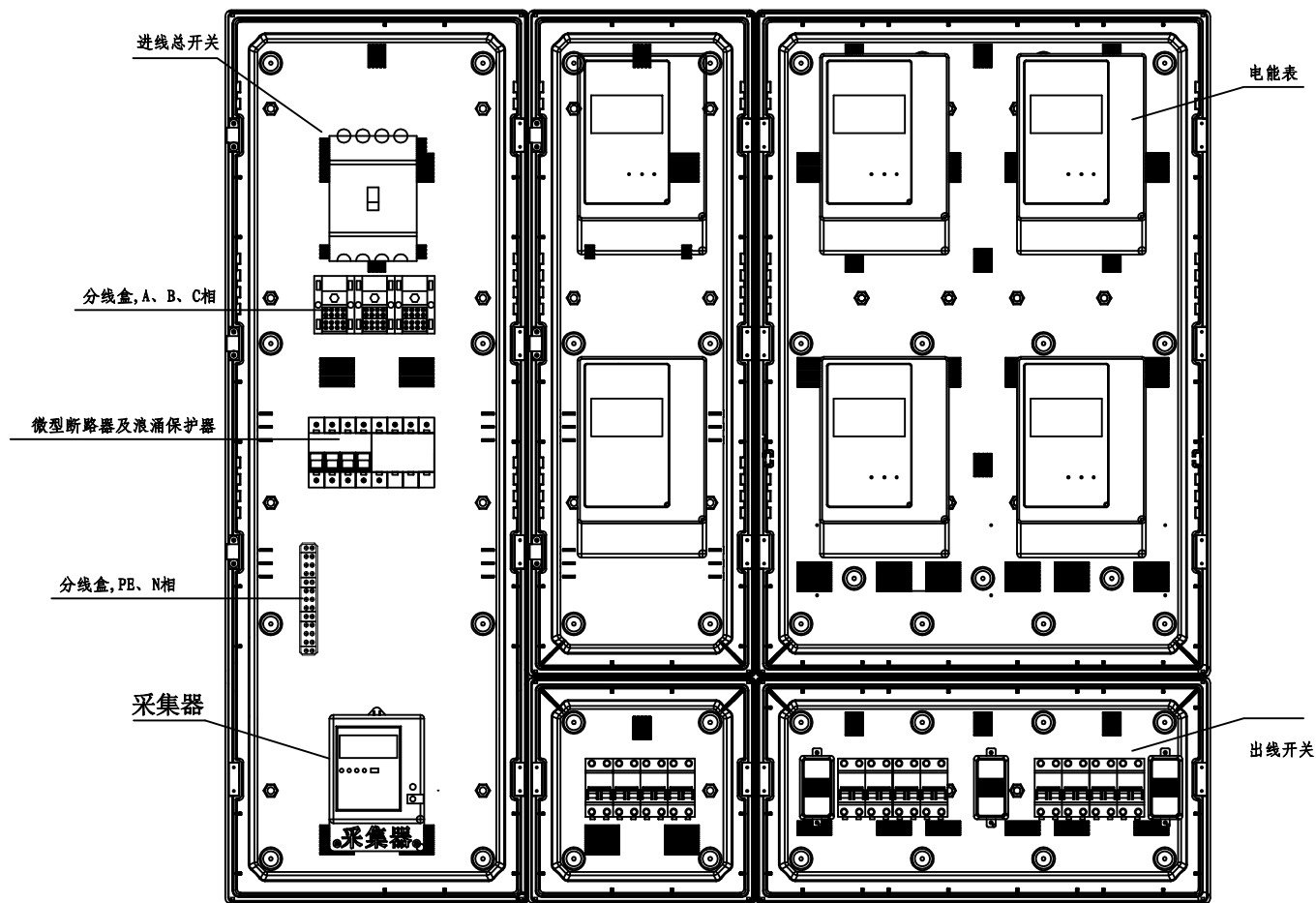


出线开关室门
剖视图

侧视图

正视图

南方电网公司电能计量装置典型设计
 低压用电客户电能计量卷
 六位三相非金属表箱
 CSG-040DJL-JSA6-01

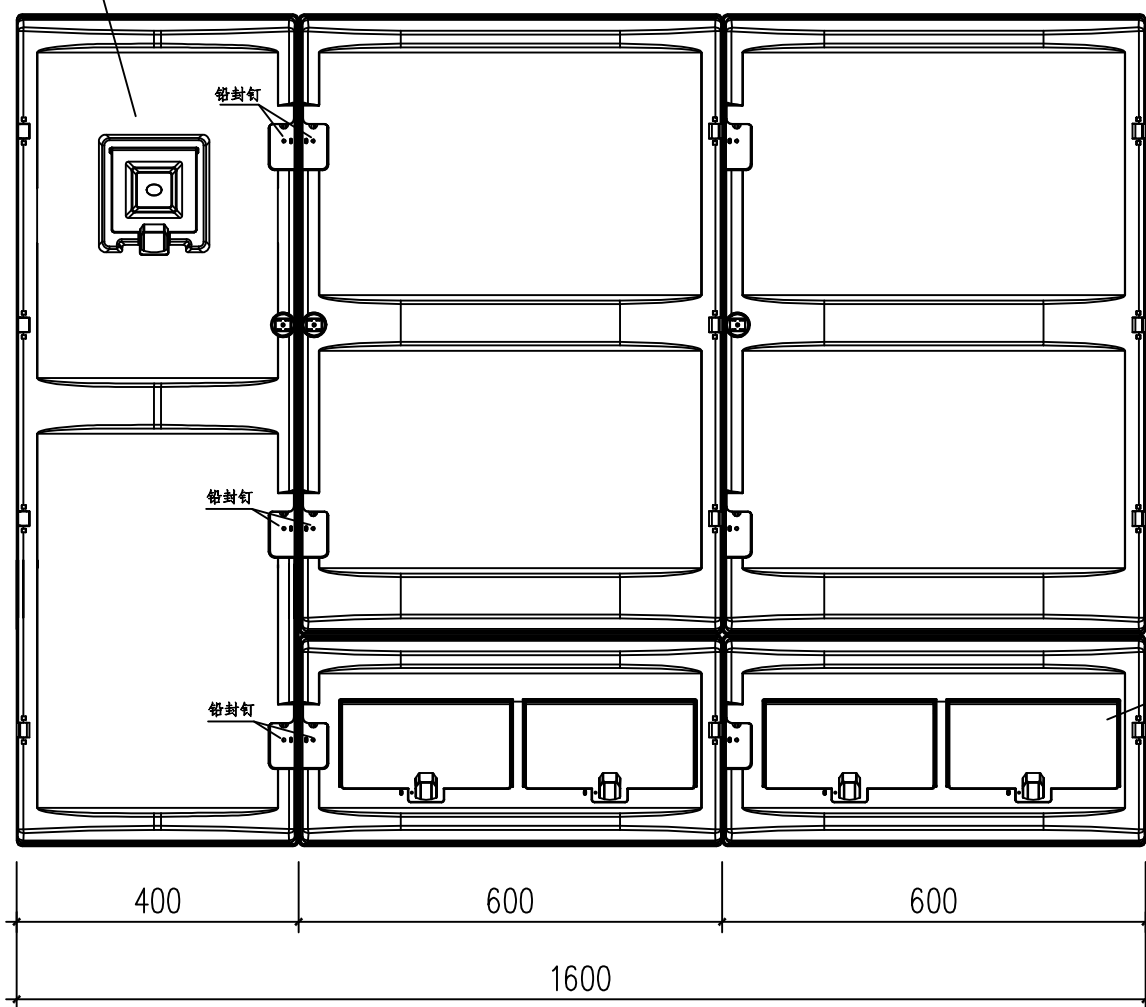


一次接线图

箱内设备安装示意图

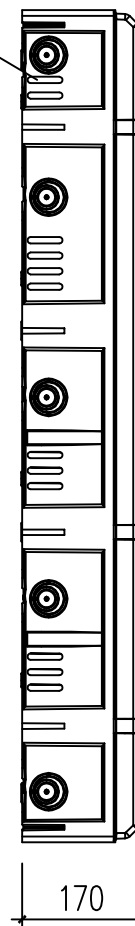
南方电网公司电能计量装置典型设计
 低压用电客户电能计量卷
 六位三相非金属表箱
 CSG-040DJL-JSA6-02

进线总开关翻盖



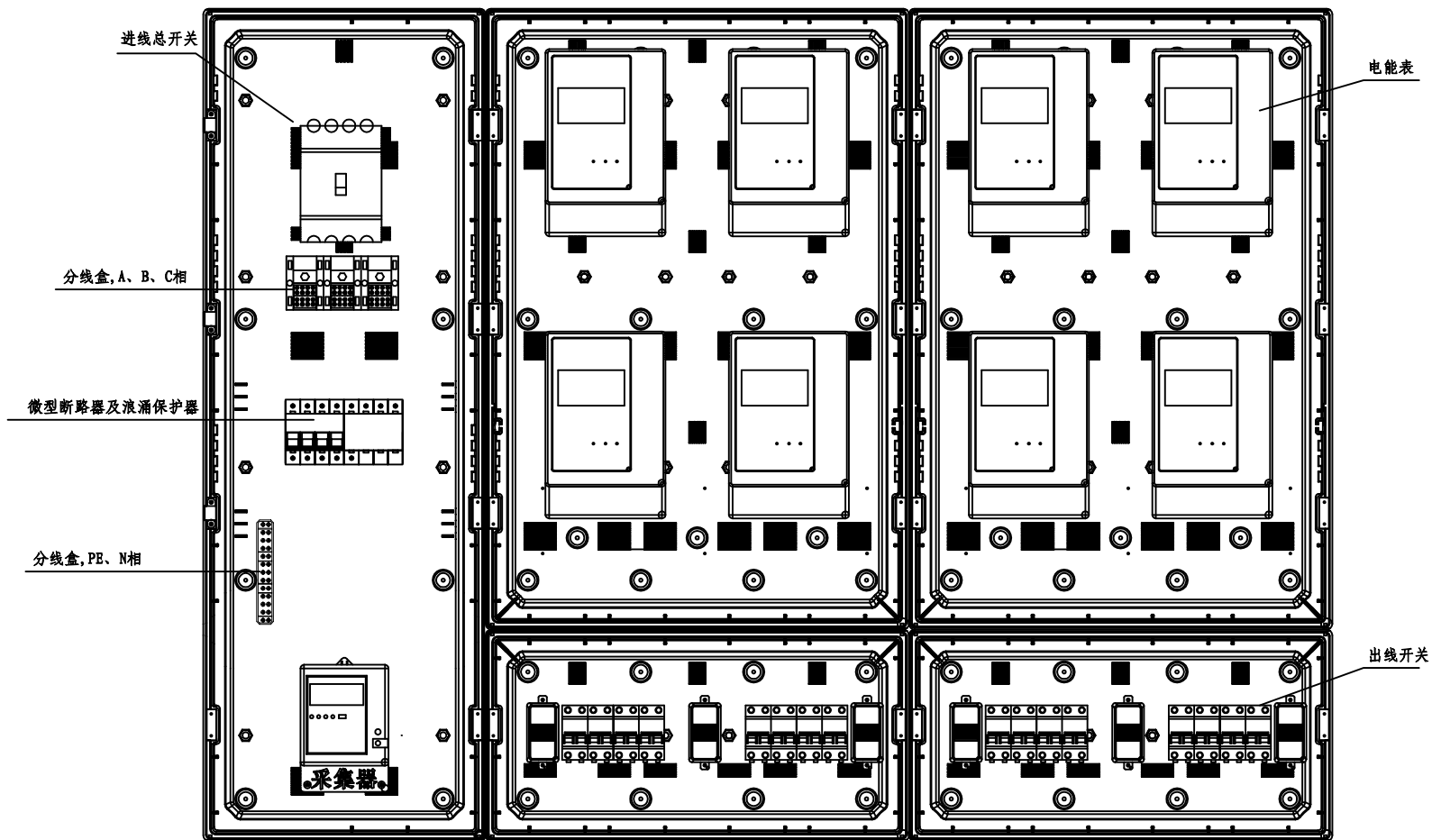
正视图

散热孔

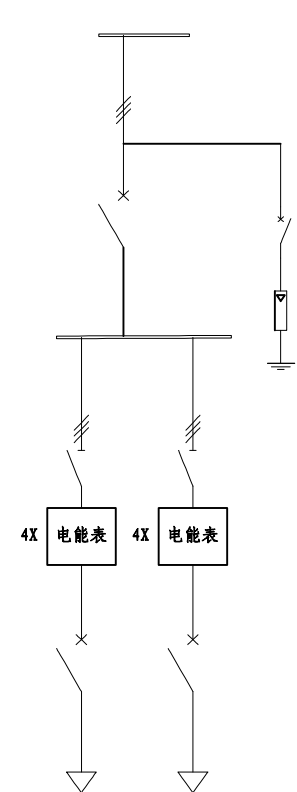


侧视图

南方电网公司电能计量装置典型设计
低压用电客户电能计量卷
八位三相非金属表箱
CSG-040DJL-JSA8-01



箱内设备安装示意图



一次接线图

南方电网公司电能计量装置典型设计
 低压用电客户电能计量卷
 八位三相非金属表箱
 CSG-040DJL-JSA8-02