



国家电网  
STATE GRID

你用电·我用心  
Your Power Our Care



## 高压供电方案答复单

### 用电户基本信息

用电户编号		工单编号	
用电户名称			
用电地址			
用电类别		行业分类	
负荷性质		供电容量	
联系人		联系电话	
需求类型	高压新装		

### 业务费信息

费用类别	单价(元/kVA)	应收费容量(kVA)	应收金额(元)	收费依据
收款账户				

### 告知事项

依据国家有关政策和规定、贵户用电需求以及当地供电条件，经供用双方协商一致后，现将供电方案答复如下：

□受电工程具备供电条件，供电方案详见正文。

□受电工程不具备供电条件，主要原因是\_\_\_\_\_，待具备供电条件时另行答复。

本供电方案有效期自客户签收之日起一年内有效。如遇有特殊情况，需延长供电方案有效期的，客户应在有效期到期前十天向供电企业提出申请，供电企业视情况予以办理延长手续。

贵户接到本通知后，即可委托有资质的电气设计、承装单位进行设计和施工。如涉及业务费，请在竣工报验前交清。

客户签收：

年   月   日

供电企业(盖章)：

年   月   日

<b>一、客户接入系统方案</b>			
1. 供电电源情况			
供电企业向客户提供 _____ 三相交流50赫兹电源			
(1) 第一路电源			
电源性质 : _____		电源类型 : _____	
供电电压 : _____		供电容量 : _____	
供电电源接电点 : _____			
产权分界点 : _____, 分界点电源侧产权属供电企业, 分界点负荷侧产权属客户。			
进出线路敷设方式路径及技术要求 : 建议 _____。具体路径和敷设方式以设计勘察结果以及政府规划部门最终批复为准。			
2. 投资界面			
根据国家规定, 产权分界点是双方运行维护管理以及安全责任范围的分界点。产权分界点以下部分由用户负责建设, 产权分界点及以上工程由供电公司负责建设。			
<b>二、客户受电系统方案</b>			
1. 受电点建设类型 : 采用 _____ 方式。选址及设计应符合相关设计规范。			
2. 受电容量 : 合计 _____ 千伏安。			
3. 电气主接线 : 采用 _____ 方式。			
4. 运行方式 : 电源采用 _____ 方式, 电源联锁采用 _____ 方式。			
5. 无功补偿 : 按无功电力就地平衡的原则, 按照国家标准、电力行业标准等规定设计并合理装设无功补偿设备。补偿设备宜采用自动投切方式, 防止无功倒送, 在高峰负荷时的功率因数不宜低于 _____。			
6. 继电保护 : 宜采用数字式继电保护装置, 电源进线采用 _____。			
7. 调度、通信及的自动化 : 与 _____ 建立调度关系; 配置相应的通信自动化装置进行联络, 通信方案建议 _____。			

8.自备应急电源及非电保安措施：客户对重要保安负荷配备足额容量的自备应急电源及非电性质保安措施，自备应急电源容量应不少于保安负荷的120%，切换时间应满足保安负荷用电需求；自备应急电源与电网电源之间应设可靠的电气或机械闭锁装置，防止倒送电；自备发电装置应单独接地，接地电阻应符合相关要求；非电性质保安措施应符合生产特点，负荷性质，满足无电情况下保证客户安全的需求。

9.受电设备能效标准：使用的变压器须符合《电力变压器能效限定值及能效等级》（GB20052-2020）中1级、2级能效标准。

10.电能质量要求：

(1)存在特殊负荷设备\_\_\_\_\_接入电网，应委托有资质的机构出具电能质量评估报告，并提交初步治理技术方案。

(2)用电负荷注入公用电网连接点的谐波电压限值及谐波电流允许值应符合《电能质量 公用电网谐波》(GB/T 14549)国家标准的限值。

(3)冲击性负荷产生的电压波动允许值，应符合《电能质量 电压波动和闪变》( GB/T12326 )国家标准的限值。

11.计量柜要求：用户侧计量的，计量柜应预留符合条件的电能计量表计及采集终端安装位置，并满足计量封印加封要求。

### 三、计量计费方案

根据《国务院办公厅转发国家发展改革委等部门关于清理规范城镇供水供电供气供暖行业收费促进行业高质量发展的意见》（国办函〔2020〕129号）“严禁向用户收取水电气热计量装置费用”的要求。计费电能表和计量专用高（低）压互感器等相关计量装置由我公司统一提供，不收取计量装置费用。我公司提供的计量专用高压互感器外形尺寸图见附件。安装的计量装置属于我公司资产，客户应当妥为保护，不得存在妨碍抄表、运行维护或者影响计量准确、安全和数据传输的行为。

1.计量点设置及计量方式：

计量点1(主)：计量装置装设在\_\_\_\_\_处，计量方式为\_\_\_\_\_，接线方式为\_\_\_\_\_，计量点电压\_\_\_\_\_。

经双方确认：

电压互感器变比为\_\_\_\_\_、准确度等级为\_\_\_\_\_、型式为\_\_\_\_\_、尺寸为\_\_\_\_\_、数量\_\_\_\_\_只。

电流互感器变比为\_\_\_\_\_、准确度等级为\_\_\_\_\_、型式为\_\_\_\_\_、尺寸为\_\_\_\_\_、数量\_\_\_\_\_只。

2.用电信息采集终端安装方案：配装\_\_\_\_\_终端\_\_\_\_\_台，终端装设于\_\_\_\_\_处，用于远程监控及电量数据采集。

3.功率因数考核标准：根据国家《功率因数调整电费办法》的规定，功率因数调整电费的考核标准为\_\_\_\_\_。

当用电计量装置不安装在产权分界处时，损耗的有功与无功电量均须由产权所有者负担。在计算用户基本电费（按合约需量或实际需量计收时）、电度电费及功率因数调整电费时，应将上述损耗电量计算在内。

根据政府主管部门批准的电价（包括国家规定的随电价征收的有关费用）执行，如发生电价和其他收费项目费率调整，按政府有关电价调整文件执行。

#### 4.客户特殊需求事项（需手工填写）

客户签字（盖章）：

客户电话：

日期： 年 月 日

#### 四、接线简图

## 附件

# 10kV-35kV高压计量专用互感器外形尺寸

## 一、计量用电流互感器的外形尺寸

1. 额定电压为10kV，额定一次电流800A的LJZN1-10、LJZN1-10G型电流互感器外形尺寸如图1所示。

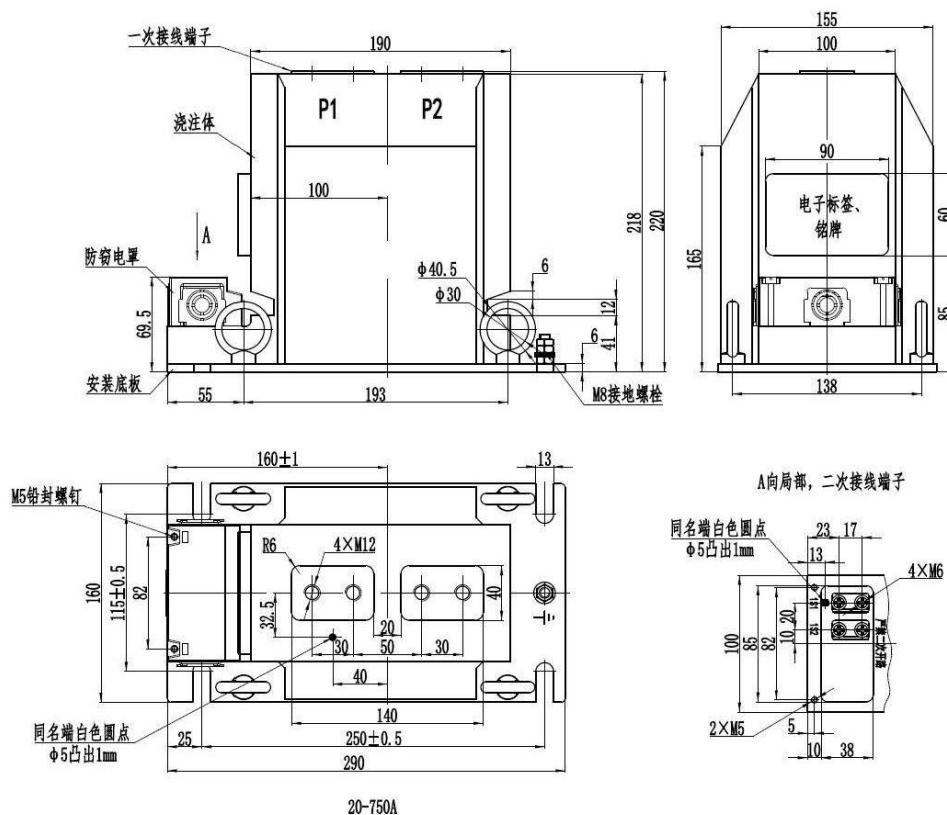


图1 LJZN1-10、LJZN1-10G型电流互感器外形尺寸 (mm)

2. 额定电压为20kV，额定一次电流2500A及以下的LJZN1-20、LJZN1-20G型电流互感器外形尺寸如图2所示。

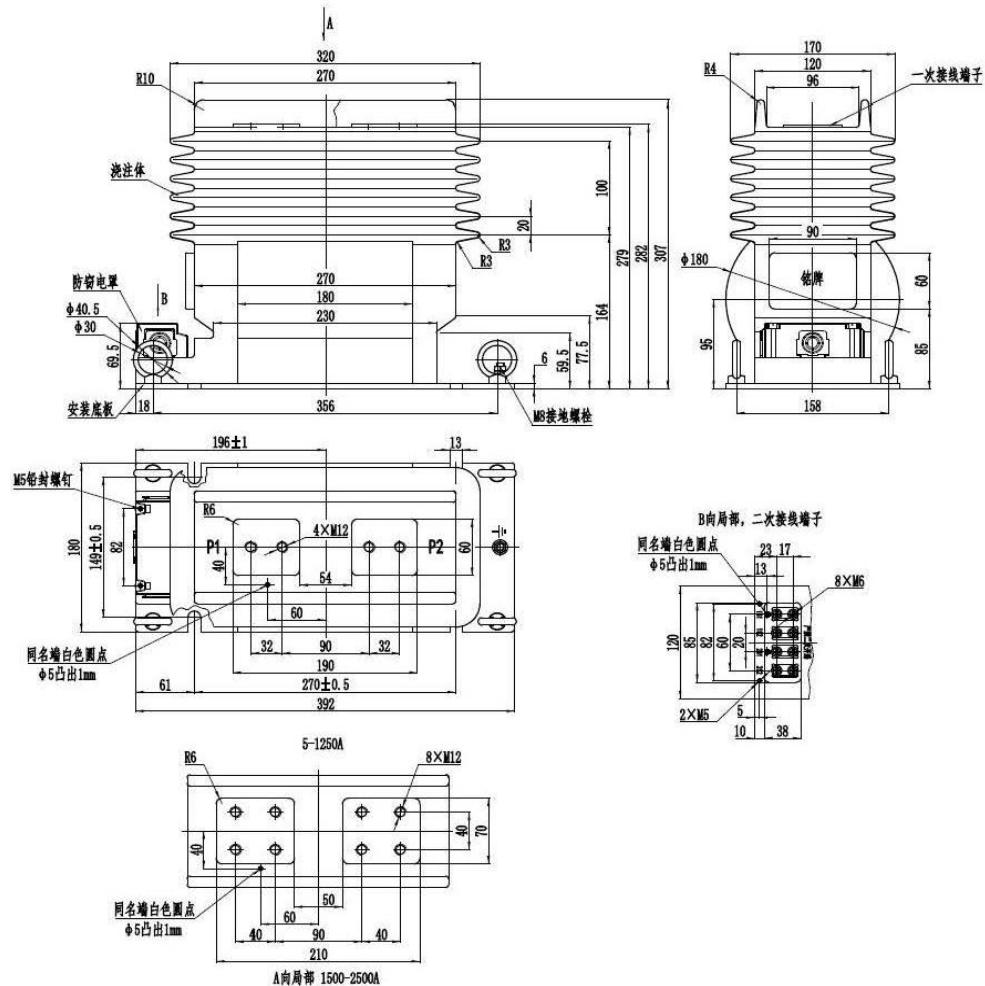


图2 LJZN1-20、LJZN1-20G型电流互感器外形尺寸( mm )

3. 额定电压为35kV，额定一次电流2500A及以下的LJZN1-35、LJZN1-35G型电流互感器外形尺寸如图3所示。

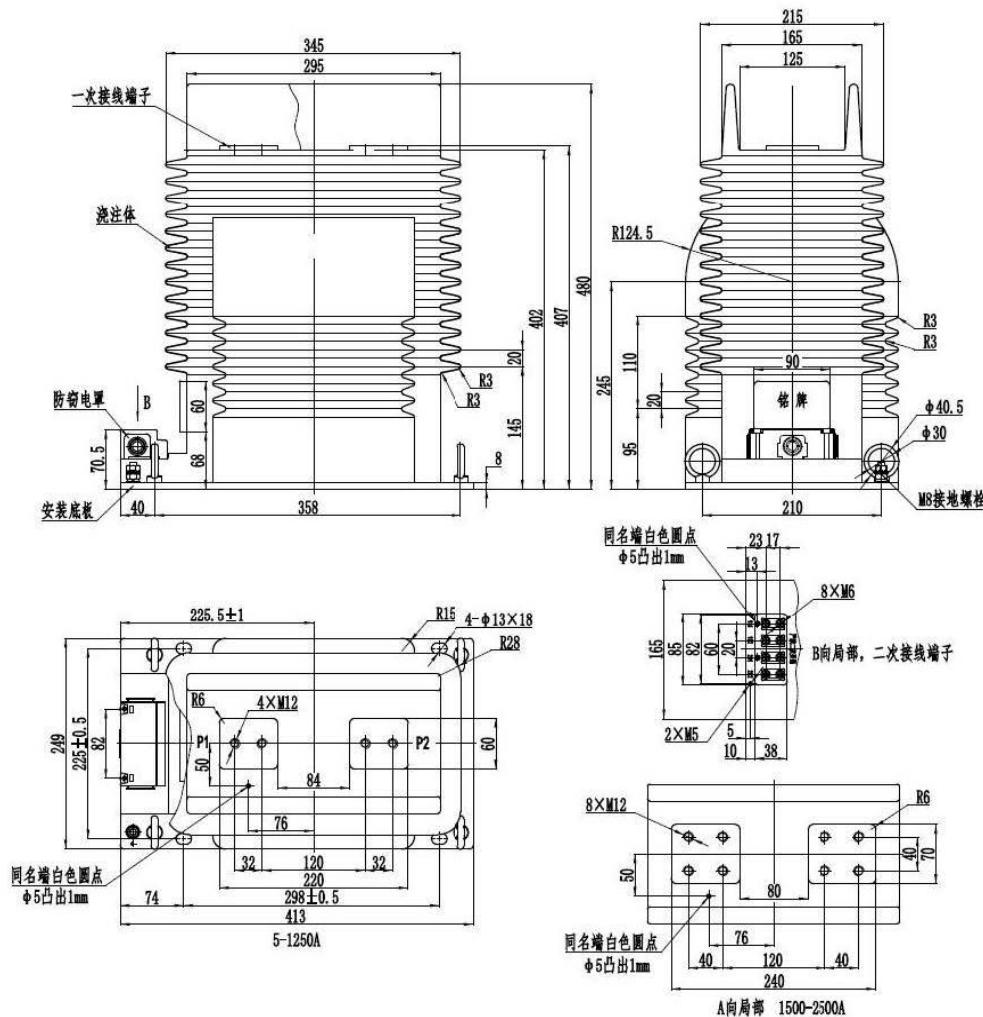


图3 LJZN1-35、LJZN1-35G型电流互感器外形尺寸( mm )

4. 额定电压为35kV，额定一次电流1600A及以下的LJZW1-35、LJZW1-35G型电流互感器外形尺寸如图4所示。

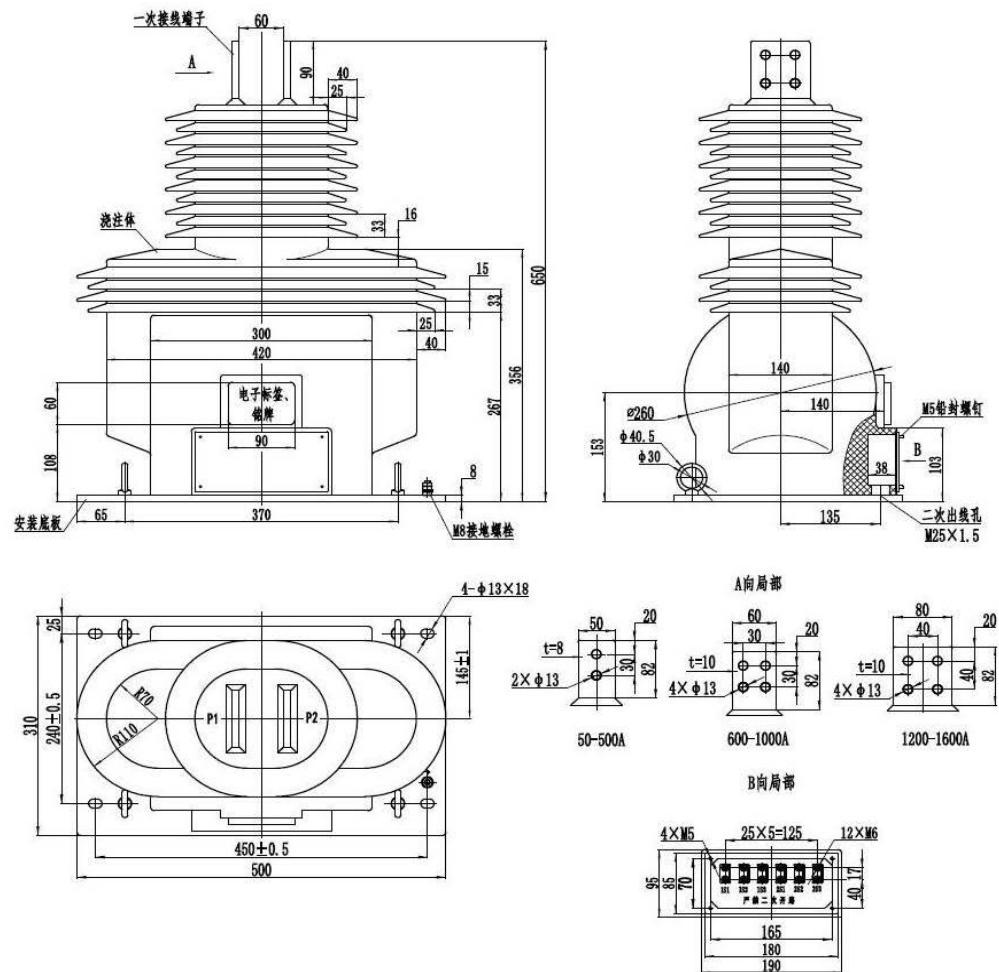


图4 LJZW1-35、LJZW1-35G型电流互感器外形尺寸 (mm)

5. 户内型电流互感器二次端子罩如图5所示。

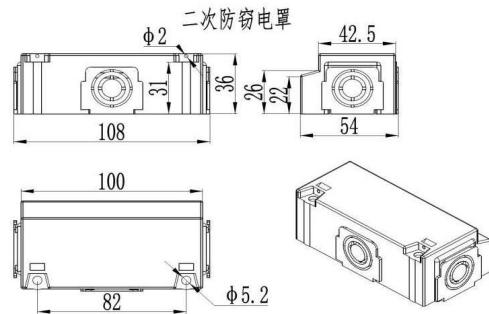


图5 户内型电流互感器二次端子罩尺寸 (mm)

6. 电流互感器二次端子尺寸如图6所示。

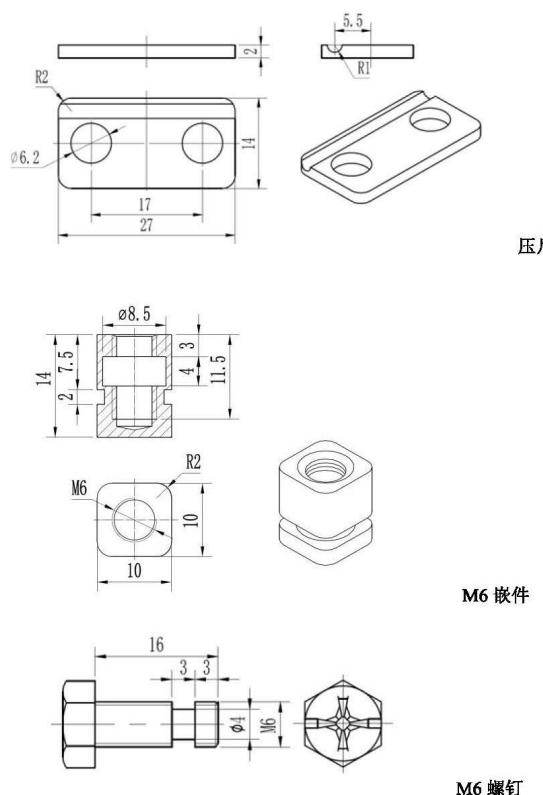


图6 电流互感器快拆式二次端子尺寸 (mm)

7. 电流互感器铭牌边框如图7所示。

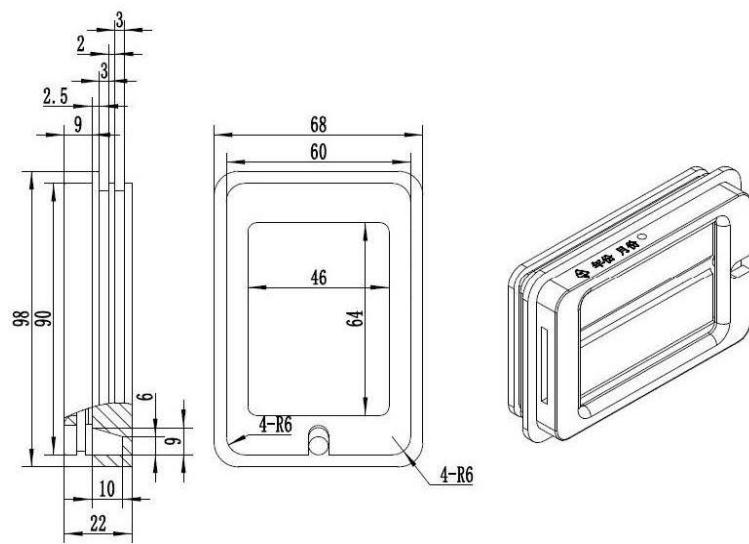


图7 电流互感器铭牌边框尺寸 (mm)

8. 电流互感器吊环尺寸如图8所示。

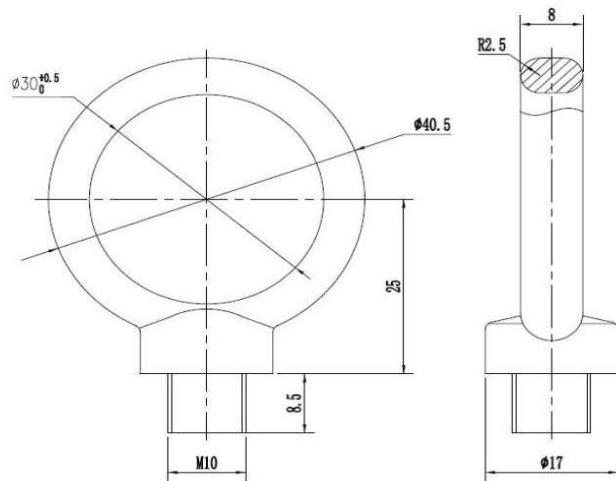


图8 电流互感器吊环尺寸 (mm)

## 二、计量用电压互感器的外形尺寸

1. 额定电压为10kV的JDZQN-10型不接地式电压互感器外形尺寸如图9所示。

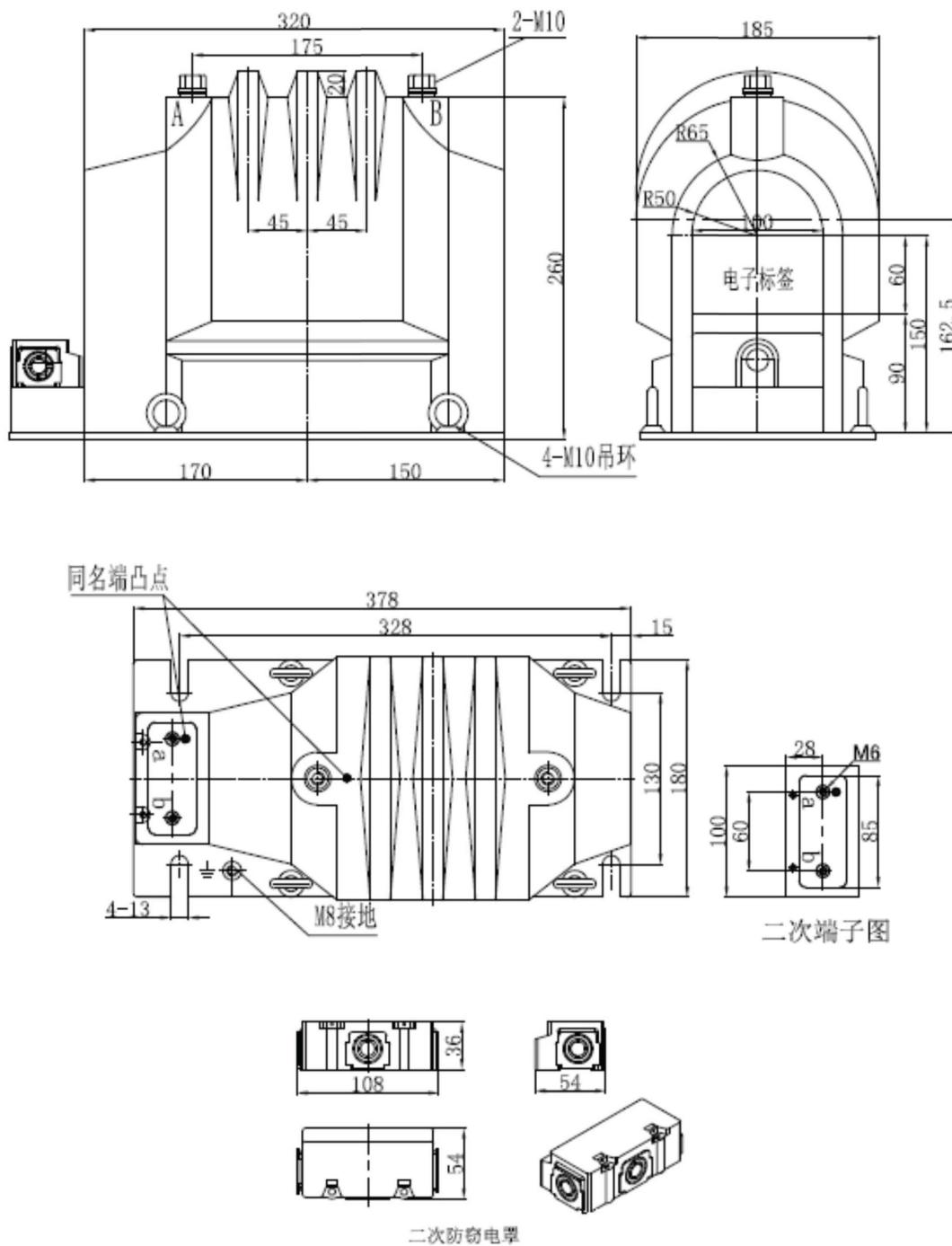


图9 JDZQN-10型不接地式电压互感器外形尺寸 (mm)

2. 额定电压为20kV的JDZXN-20型接地式电压互感器外形尺寸如图10所示。

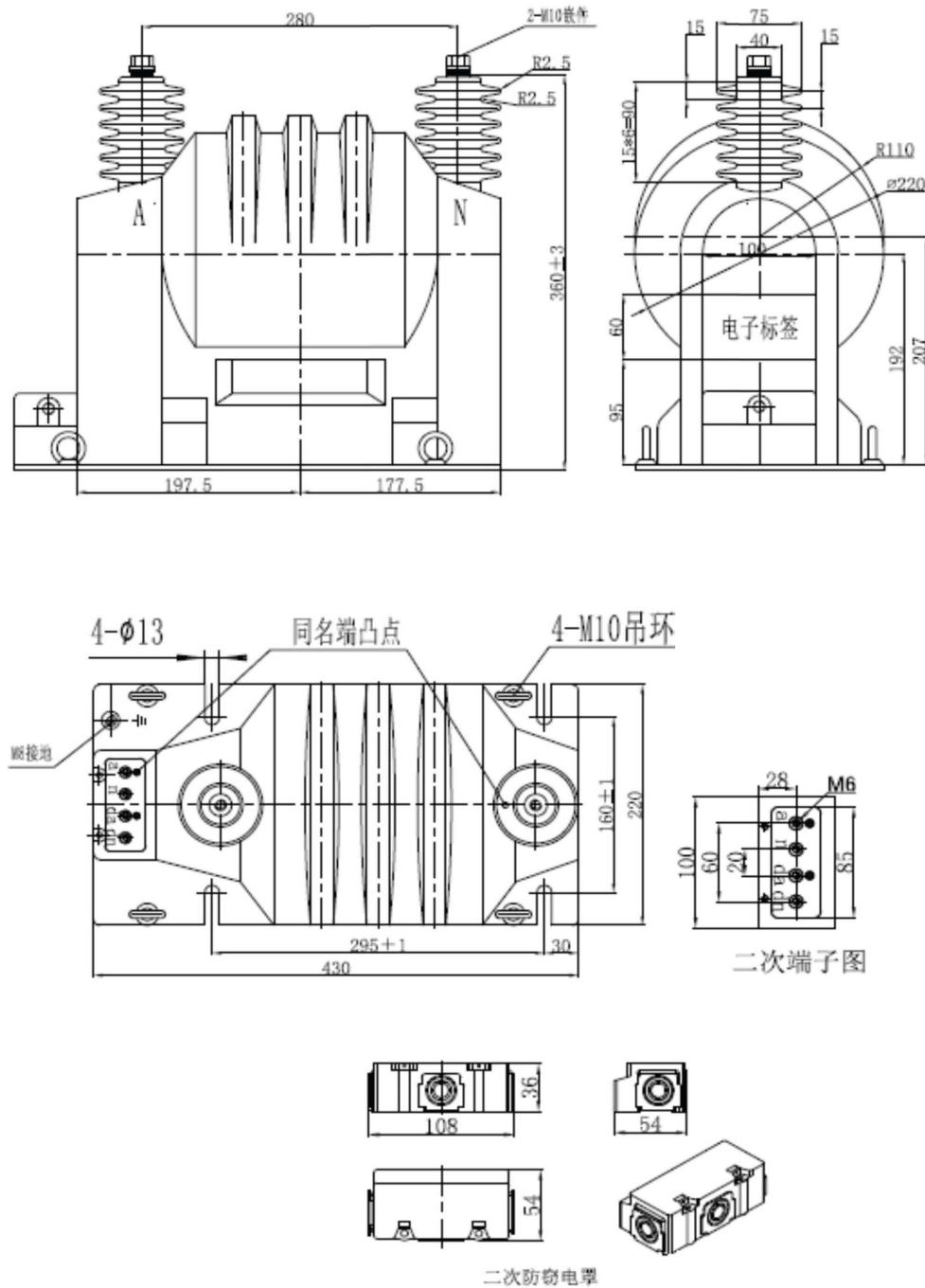


图10 JDZXN-20型接地式电压互感器外形尺寸 (mm)

3. 额定电压为35kV的JDZXN-35型接地式电压互感器外形尺寸如图11所示。

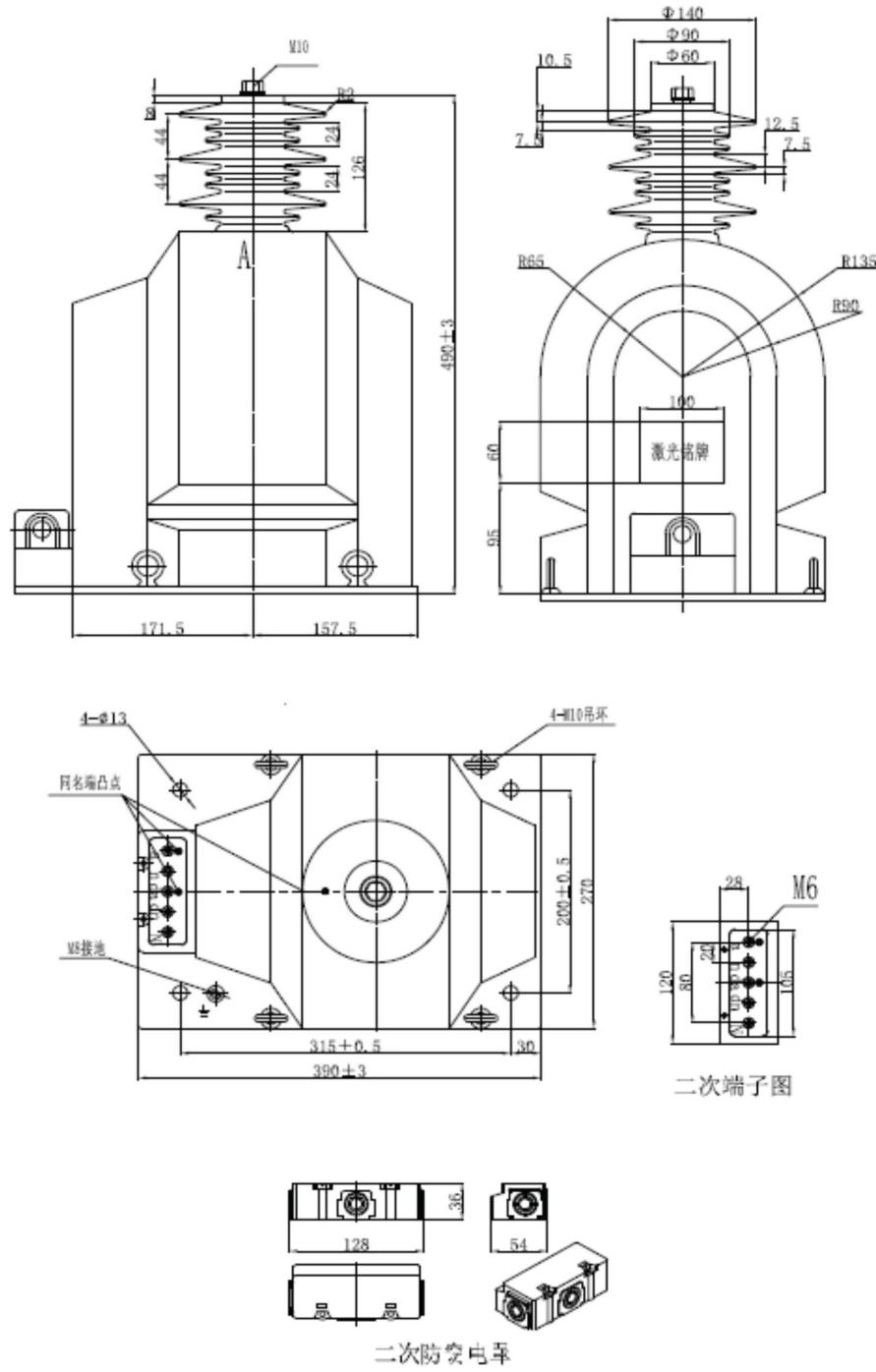


图11 JDZXN-35型接地式电压互感器外形尺寸 (mm)

4. 额定电压为35kV的JDZXW-35型接地式电压互感器外形尺寸如图12所示。

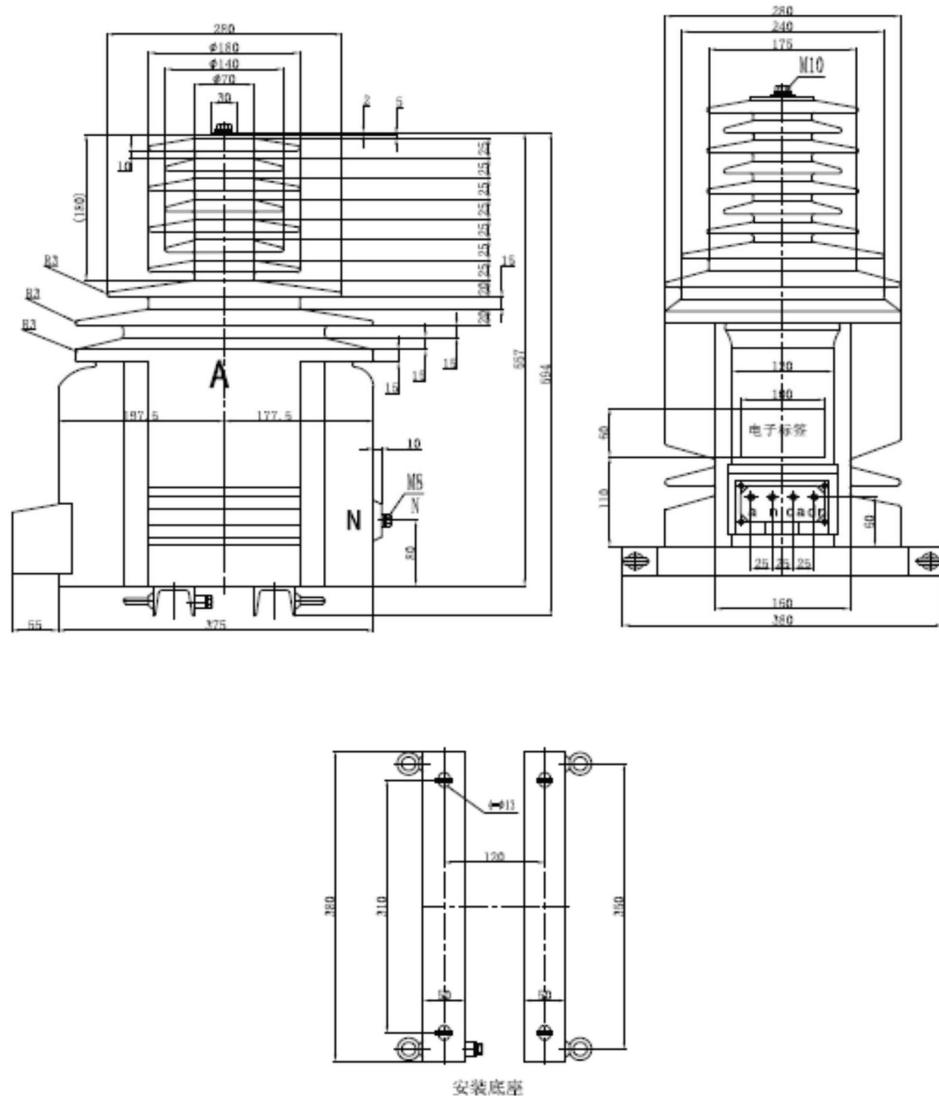


图12 JDZXW-35型接地式电压互感器外形尺寸 (mm)

5. 额定电压为35kV的JDZQN-35型不接地式电压互感器外形尺寸如图13所示。

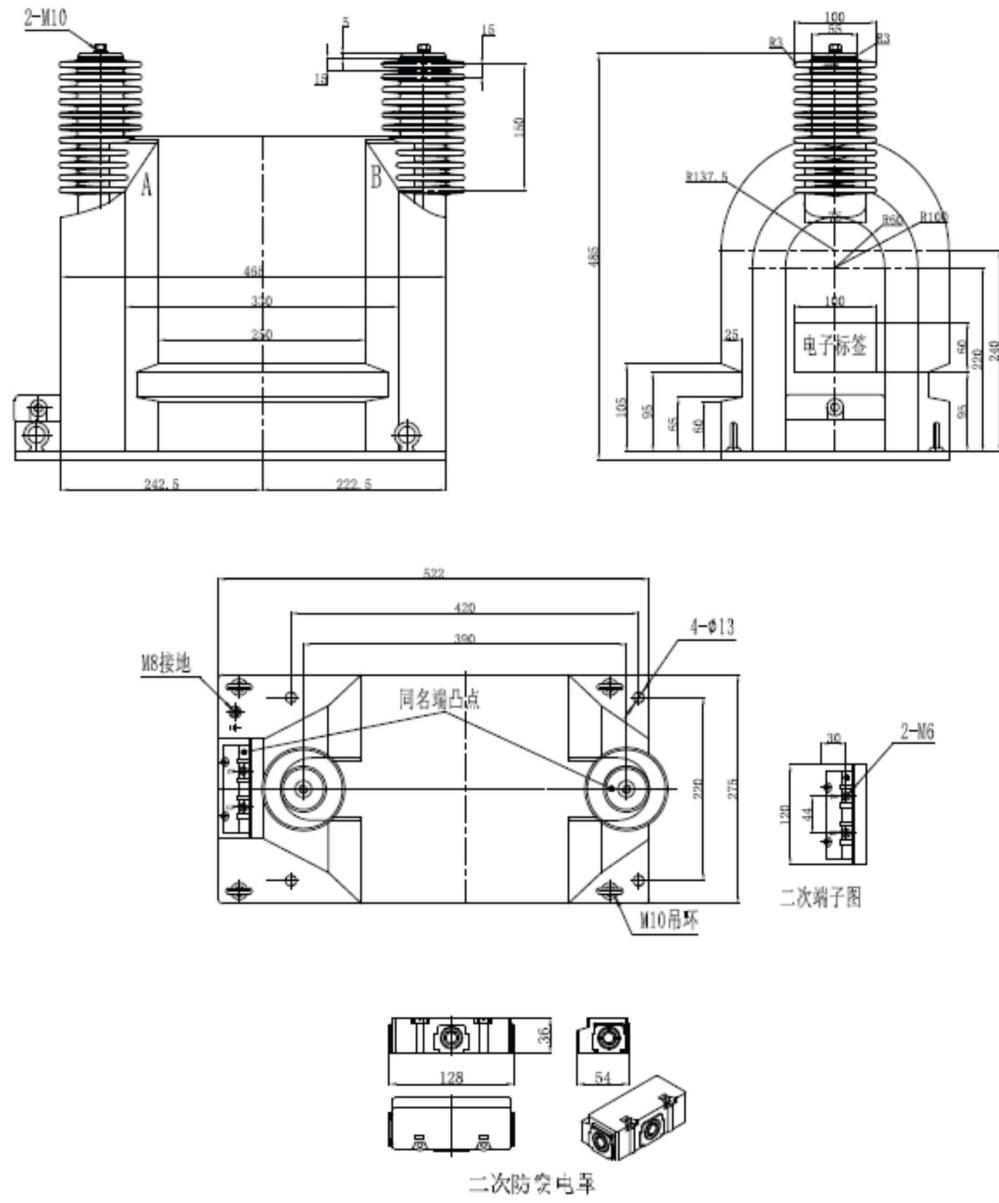


图13 JDZQN-35型不接地式电压互感器外形尺寸(mm)

6. 额定电压为35kV的JDZQW-35型不接地式电压互感器外形尺寸如图14所示。

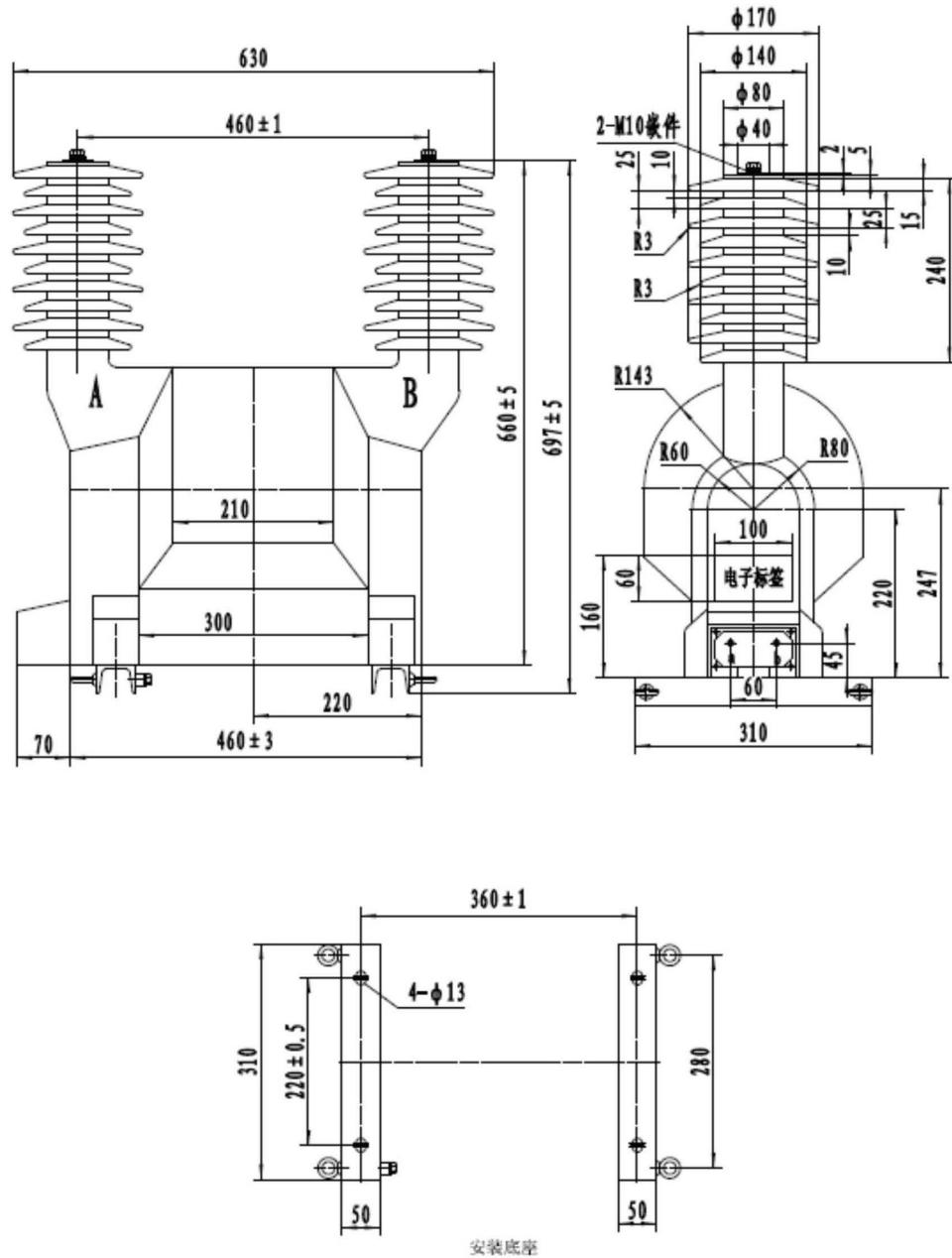


图14 JDZQW-35型不接地式电压互感器外形尺寸(mm)

### 三、高压电能计量装置接线图

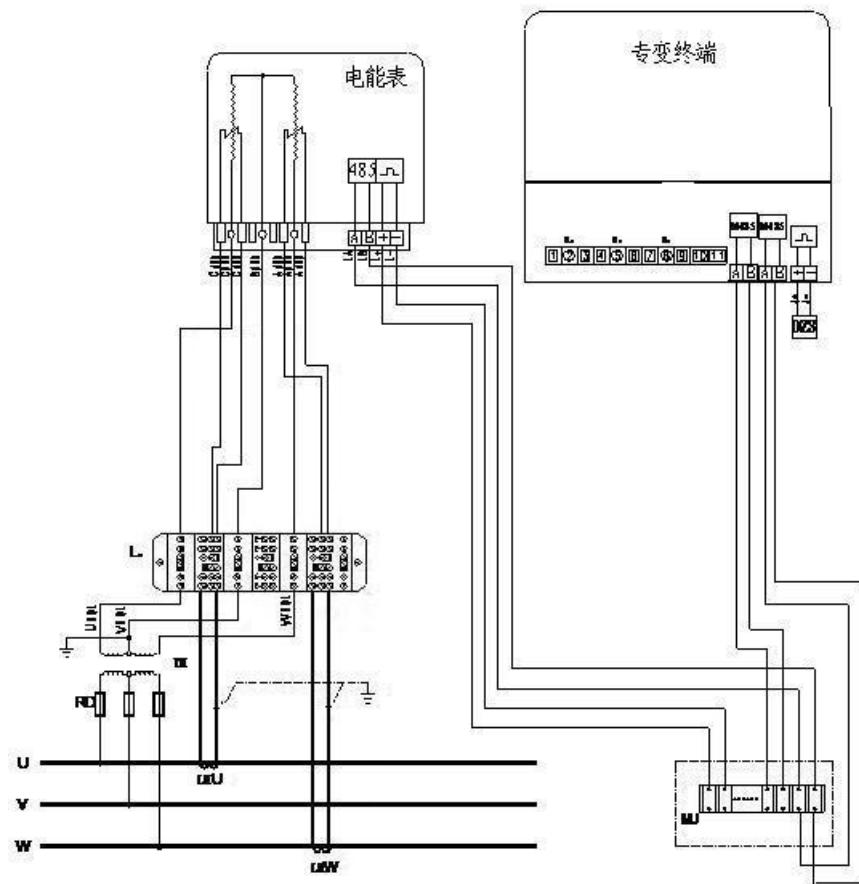


图15 三相三线高压电能计量装置接线图

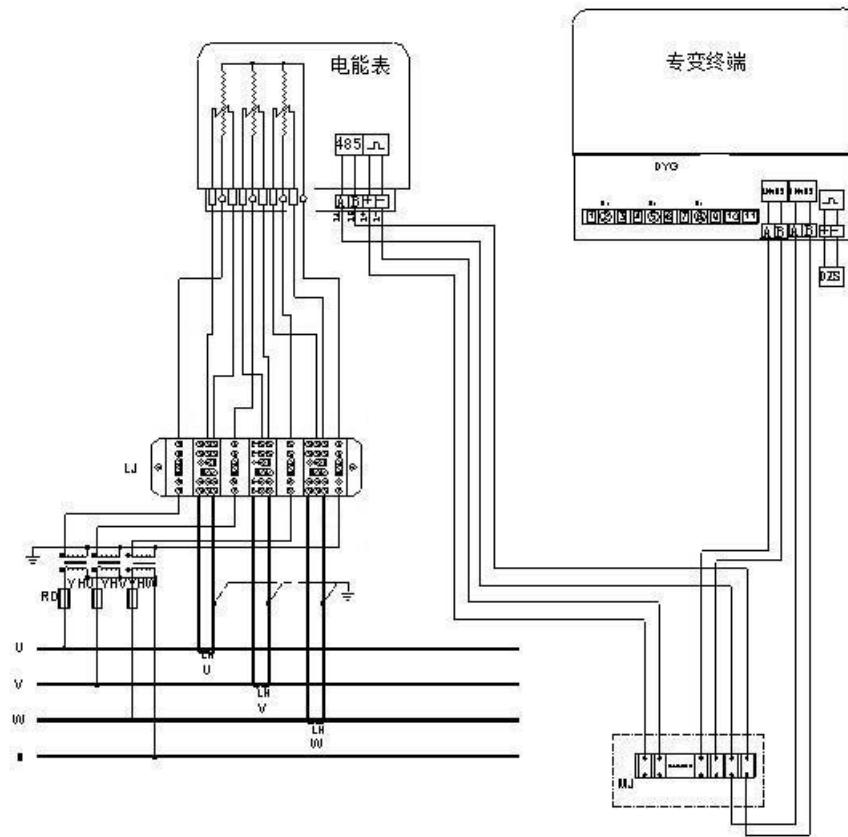


图16 三相四线高压电能计量装置接线图