



**物资名称：计量用低压电流互感器**

**技术规范书**

广东电网有限责任公司广州供电局

2025 年 11 月

目 录

1 总则..... 1

2 工作范围..... 1

3 应遵循的主要标准.....4

4 使用条件..... 4

5 技术要求..... 5

6 试验要求(如有) .....9

7 产品对环境的影响..... 11

8 企业 VI 标识(如有) ..... 11

9 技术文件要求.....12

10 监造、包装、运输、安装及质量保证..... 12

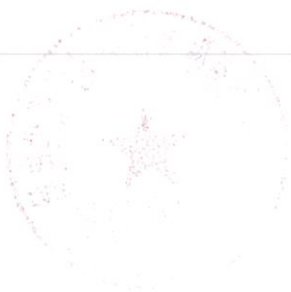
11 物资关键技术参数和性能要求响应表..... 12

12 主要元器件来源..... 13

14 技术差异表.....14

16 投标方需说明的其他问题..... 14

17 附表 1..... 14



## 1 总则

1.1 本招标技术文件适用于广州供电局的计量用低压电流互感器物资，它提出了该物资本体及附属材料的功能设计、结构、性能、安装和试验等方面的技术要求。

1.2 本物资招标技术文件提出的是最低限度的技术要求。凡本招标技术文件中未规定，但在相关物资的行业标准、国家标准或 IEC 标准中有规定的规范条文，投标方应按相应标准的条文进行物资销售、设计、制造、试验和安装。对国家有关安全、环保等强制性标准，必须满足其要求。

1.3 如果投标方没有以书面形式对本招标技术文件的条文提出异议，则意味着投标方提供的物资完全符合本招标技术文件的要求。如有任何异议，都应在报价书中以“对招标技术文件的意见和同招标技术文件的差异”为标题的专门章节中加以详细描述。

1.4 本招标技术文件所使用的标准如遇与投标方所执行的标准不一致时，按较高标准执行。

1.5 本招标技术文件经买、卖双方确认后作为订货合同的技术附件，与合同正文具有同等的法律效力。

1.6 本招标技术文件未尽事宜，由买、卖双方协商确定。

1.7 投标方在应标技术文件中应如实反映应标产品与本招标技术文件的技术差异。如果投标方没有提出技术差异，而在执行合同的过程中，招标方发现投标方提供的产品与其应标招标技术文件的条文存在差异，招标方有权利要求退货，根据严重程度在对下一批次招评标工作中进行综合评标分扣减或暂停投标资格。

1.8 投标方应在应标技术部分按本招标技术文件的要求如实详细的填写应标物资的标准配置表，并按此标准配置进行报价，如发现二者有矛盾之处，将以报价表的配置为准。

1.9 投标方应充分理解本招标技术文件并按本招标技术文件的具体条款、格式要求填写应标的技术文件，如发现应标的技术文件条款、格式不符合本招标技术文件的要求，则认为应标不严肃，在评标时将有不同程度的扣分。

1.10 标注“★”的条款为关键条款，作为评标时打分的重点参考。

## 2 工作范围

### 2.1 范围和界限

(1) 本标书适应于所供计量用低压电流互感器物资的销售、设计、制造、装配、工厂试验、交付、现场安装和试验的指导、监督以及试运行工作。

(2) 现场安装和试验在投标方的技术指导和监督下由招标方完成，如有特别要求则以附件 I 为准。

(3) 本标书未说明，但又与销售、设计、制造、装配、试验、运输、包装、保管、安装和运行维护有关的技术要求，按条款 3 所规定的有关标准执行。

### 2.2 服务范围（报价表内容）

(1) 投标方应按本标书的要求提供全新的、合格的计量用低压电流互感器物资以及必要的备品备



件（如有）、专用工具（如有）和仪器（如有）。

投标方所提供的组件或附件如需向第三方外购时，投标方应对质量向招标方负责，并提供相应出厂和验收证明。

（2）供货范围一览表

投标方提供的计量用低压电流互感器物资的具体规格见表 2.1：供货范围及物资需求一览表。投标方应如实填写“投标方保证”栏。

表 2.1 供货范围及物资需求一览表

序号	物资编码	物资名称	规格型号	主要参数	单位	数量	备注	承诺供货周期(自然日)
1	060300300 010067	计量用低压 电流互感器	型号： LMZ-0.66	变比： 200/5A	台	1		90
2	060300300 010068	计量用低压 电流互感器	型号： LMZ-0.66	变比： 300/5A	台	1		90
3	06030030 0010070	计量用低压 电流互感器	型号： LMZ-0.66	变比： 500/5A	台	1		90
4	06030030 0010071	计量用低压 电流互感器	型号： LMZ-0.66	变比： 750/5A	台	1		90
5	06030030 0010026	低压电流互 感器	型号： LMZ-0.66	变比： 1000/5A	台	1		90
6	010005126 481	计量用低压 电流互感器	型号： LMZ-0.66	变比： 1500/5A	台	1		90
7	010005126 484	计量用低压 电流互感器	型号： LMZ-0.66	变比： 2000/5A	台	1		90
8	010005126 488	计量用低压 电流互感器	型号： LMZ-0.66	变比： 3000/5A	台	1		90
9	010005126 489	计量用低压 电流互感器	型号： LMZ-0.66	变比： 4000/5A	台	1		90

表格备注：1. 承诺供货周期：自接到供货通知开始至物资送达指定地点的时间；  
2. 等级：0.2S 级；  
3. 外形尺寸参照附图。

### (3) 配置表

表 2.2 物资配置一览表

序号	物资编码	物资名称	规格型号	配置要求							
				序号	配件编码	配件名称	默认项	规格型号	单位	数量	备注

表格备注：默认项：填写“是”或者“否”，填“是”则价格纳入价格统计计算价格分，填“否”则价格不纳入价格统计计算价格分。

### (4) 备品备件及专用工具

投标方应向买方提供必备的备品备件、专用工具和仪器仪表清单见表 2.2，要求提供的备品备件、专用工具和仪器仪表应是新品，与物资同型号、同工艺。需单独购买的配件在下表中列明。

表 2.3 备品备件及专用工具一览表

序号	物资编码	配件名称	型号及规格	单位	数量	用途	备注

### (5) 工厂试验要求详见附件。

(6) 现场安装和试验在投标方的技术指导下由招标方完成，如有特殊要求见附表。 投标方协助招标方按标准检查安装质量，处理调试投运过程中出现的问题，并提供备品、备件，做好销售服务工作。安装督导、培训等详细要求见附表。

(7) 投标方应协助招标方解决物资运行中出现的问题。

(8) 物资安装、调试和性能试验合格后方可投运或使用。物资投运或使用并稳定运行后，投标方和招标方（业主）双方应根据相关法律、法规和公司管理制度签署合同物资的验收证明书。该证明书共两份，双方各执一份。

(9) 如果安装、调试、性能试验、试运行及质保期内技术指标一项或多项不能满足合同技术部

分要求，买卖双方共同分析原因，分清责任，如属制造方面的原因，或涉及索赔部分，按商务部分有关条款执行。

### 3 应遵循的主要标准

除本标书特殊规定外，投标方所提供的物资均按规定的标准和规程的最新版本进行销售、设计、制造、试验和安装。如果这些标准内容有矛盾时，应按最高标准的条款执行或按双方商定的标准执行。如果投标方选用本标书规定以外的标准时，则需提交这种替换标准供审查和分析。仅在投标方已证明替换标准相当或优于标书规定的标准，并从买方处获得书面的认可才能使用。提交供审查的标准应为中文或英文版本。主要引用标准如下：

下列不注明日期的引用文件，其最新版本适用于本规范。

GB/T 20840.1-2010 互感器 第1部分：通用技术要求

GB/T 20840.2-2014 互感器 第2部分：电流互感器的补充技术要求

DL/T725 电力用电流互感器订货技术条件

JJG313 测量用电流互感器

JJG1021 电力互感器

南方电网有限责任公司计量用低压电流互感器技术规范(QCSG1209010-2016)

### 4 使用条件

本物资标书要采购的计量用低压电流互感器，投标方应保证对所提供的物资不仅满足本标书要求的技术条款要求，而且还应对在实际安装、使用地点的外部条件（正常使用条件及特殊使用条件）下的相关性能参数进行校验、核对，使所供物资满足实际外部条件要求及全工况运行要求。

投标方应对正常使用条件之外的特殊使用条件涉及的相关事项，应在投标文件及供货中特别说明。

#### 4.1 正常使用条件

本物资招标技术文件所规定的物资技术条款和参数要求，适用下列环境条件使用。

##### (1) 环境温度

户内：（-5~40）℃

户外：（-5~50）℃

##### (2) 环境湿度

户内：≤80%



户外：≤95%

#### 4.2 特殊使用条件要求（如有）

凡不满足 4.1 条正常使用条件之外的特殊条件，应在招标书的相应技术条款及表 11.1 中对有关技术参数及要求加以修正、说明，并在提交需求计划及招标书时向物资部门特别明确。

4.2.1 凡是需要满足 4.1 条规定的正常环境条件之外的特殊使用条件，应在投标文件及供货中说明。

### 5 技术要求

#### 5.1 结构要求

##### 5.1.1 外观

电流互感器的器身结构宜采用热固性树脂材料通过浇注和固化工艺制造，树脂材料应具有良好的电气、机械和阻燃性能。表面应光洁、平整、色泽均匀，器身浇注本体无明显气孔，器身颜色宜为RAL3003。

##### 5.1.2 接线端子及标志

###### 5.1.2.1 一般要求

电流互感器的接线端子（包括：埋入嵌母、接线压片、接线螺钉）应使用电阻率不超过 $1 \times 10^{-7} \Omega \cdot \text{m}$ 的铜或铜合金制成，黄铜件表面宜镀镍或锌。互感器一、二次接线端子按减极性标注，一、二次接线端子极性标志和一、二次额定电流值应同时浇注或用激光蚀刻出，字体清晰。在端子附近加工端子标志P1、P2、S1、S2等字样，P1、P2字高不小于10 mm，S1、S2等二次端子字符高度不小于5 mm。

###### 5.1.2.2 二次端子及接线嵌母

电流互感器的二次接线端子为压片式，压片为槽形，接触面做滚花处理。二次接线嵌母为方形，嵌母端面高出本体0.5~1mm，表面平整清洁，符合电气接触要求。

###### 5.1.2.3 二次螺栓

二次螺栓应满足以下要求：

- a) 必须采用平头接线螺钉；
- b) 螺钉直径应为6mm，螺钉头为外六角加十字/一字槽通用；
- c) 当二次螺栓以1.5倍压平弹簧垫片的力矩拧紧及松开时，埋入螺母不松动。

###### 5.1.2.4 二次端子罩

二次接线端子应有用聚碳酸酯制成的二次端子罩，二次端子罩应满足以下要求：

- a) 具有足够的机械强度并且透明;
- b) 能进行封印, 满足不破坏封印就无法拆除二次端子罩的要求;
- c) 在二次端子罩不拆除的情况下, 使用常规工具无法接触二次接线端子;
- d) 二次端子罩应具备互换性。

### 5.1.3 安装底板和接地标志

#### 5.1.3.1 安装底板

电流互感器应有用于安装固定的底板或固定螺钉。底板应平整, 材质为冷轧钢板, 厚度为2 mm, 钢板表面应进行防腐蚀处理, 安装用的孔眼应沿安装孔方向向外加工成U型, 安装用的孔眼 (U型孔) 尺寸应严格遵循《中国南方电网有限责任公司计量用互感器技术规范 第4部分 计量用低压电流互感器》。

#### 5.1.3.2 接地螺栓及接地标识

电流互感器的底板上应有接地标识 (例如: 用 “ ” 或 “E” 符号标示)。

#### 5.1.4 外形和尺寸

电流互感器外形和尺寸应满足附录及以下要求:

- a) 电流互感器外形尺寸公差满足GB/T 1804的v级要求, 安装配合尺寸公差满足GB/T 1804的m级要求;
- b) 二次端子在螺栓紧固状态下, 高度不一致不应超过2mm;
- c) 垂直形位公差不应超过3mm;
- d) 额定一次电流大于2000A的低压电流互感器外形尺寸不做规定。

#### 5.1.5 铭牌及变比标识

电流互感器铭牌应包括电子标签和条形码, 标志应清晰, 可防紫外线辐射, 在使用寿命期内不褪色。铭牌宜为白底黑字, 字体为黑体, “电流互感器”、“中国南方电网公司”字高3mm, “型号”、“等级”、“变比”字高2.5mm, 其余字高2mm。条形码为128码, 高度15mm, 宽度63mm, 字体为黑体, 字高2.5mm, 采用激光蚀刻或印刷。铭牌应浇注于互感器本体, 二者紧密结合, 应能防伪和防撬。铭牌应满足以下要求:

- a) 电子标签宜选用PCB等硬质材料, 在电子标签封装表面用光学方法加工铭牌, 铭牌尺寸、字体与内容如图1所示 (图中虚线不需要印出), 标志应清晰, 尺寸误差不超过1mm;



- b) 铭牌采用附录1所示的方式固定在互感器顶部，电子标签应满足DL/T 1497-2016的要求；
- c) 条形码能使用通用的读码设备正确读出。
- d) 电流互感器的出厂合格标识应粘贴在互感器左侧面（即附件互感器外形结构图中左视图对应的侧面），右侧面应保持清洁，不得粘贴任何标识。

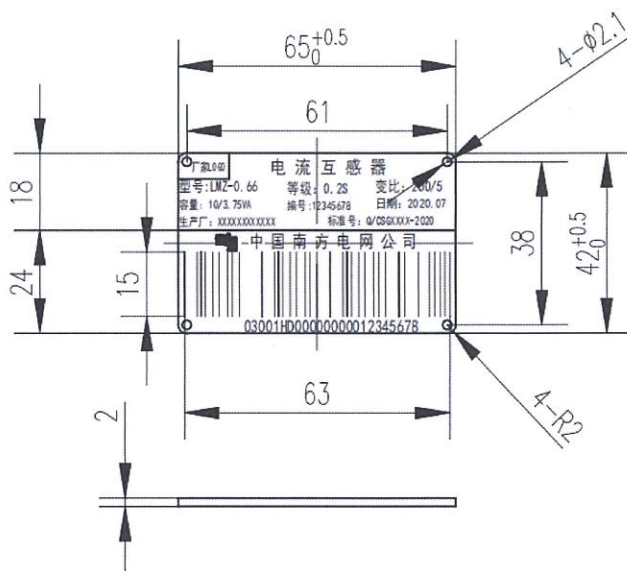


图1 低压电流互感器铭牌样式

## 5.2 电气要求

### 5.2.1 额定一次电流

推荐的额定一次电流标准值见表5.1；电流互感器应能在120%的额定一次电流下长期运行。

表5.1 推荐的额定一次电流标准值 单位（A）

200	300	500	750	1000	1500	2000	3000	4000
-----	-----	-----	-----	------	------	------	------	------

### 5.2.2 额定二次电流

额定二次电流标准值为1A 和5A。

推荐选用额定二次电流为1A 的电流互感器；在额定安匝数较小时（≤150），应选用额定二次电流为1A 的电流互感器。

### 5.2.3 额定二次负载

电流互感器的额定二次负载应符合表5.2 的要求，二次负载的功率因数为0.8（感性）。

表5.2 电流互感器的最小额定二次负载

二次电流	5(A)	1(A)
------	------	------

电压等级	额定负载 (VA)	下限负载 (VA)	额定负载 (VA)	下限负载 (VA)
低压	10	3.75	2.5	1

#### 5.2.4 电压等级

要求电压等级0.66KV。

### 5.3 准确度等级和误差要求

#### 5.3.1 准确度等级

计量用的电流互感器准确度等级为0.2S。

#### 5.3.2 误差限

电流互感器一次电流范围为1%~120%，其在额定负载范围内允许的误差限见表5.3。

表5.3 电流互感器允许的误差限

等级	比值差, ±%					相位差, ±'				
	(在下列额定电流百分数时)					(在下列额定电流百分数时)				
	1	5	20	100	120	1	5	20	100	120
0.2S	0.6	0.28	0.16	0.16	0.16	24	12	8	8	8

#### 5.3.3 变差

电流互感器在5%~120%  $I_n$  时比值差和相位差的变差, 应不超过相应等级的2 个化整单位, 且其上升和下降时的误差均应符合表5.3的要求。

#### 5.3.4 误差的重复性

电流互感器在20% $I_n$  时重复测量5次以上, 其比值差和相位差的标准偏差应≤1 个化整单位。

#### 5.3.5 剩磁影响

电流互感器充磁处理前后的误差之差, 不得超过表5.3中相应准确等级允许误差限的1/3, 且充磁处理前后的误差均应满足表5.3的要求。

#### 5.3.6 邻近一次导体影响

在电流互感器旁边通有2  $I_n$  的工频电流通过时, 其误差的改变应≤1/4 的表5.3允许误差。

#### 5.3.7 一次导体的分布

对穿心式的电流互感器, 穿心导线的分布位置应不受限制。一次导线在下述位置时其误差都应满足表5.3的要求, 一次导线在不同位置引起的误差变化最大值(最大误差—最小误差的绝对值)应≤1/5 的表5.3允许误差。

圆孔: 孔内的任何位置;

长方孔: 距垂直中心线的距离≤孔长的40%的任何位置。

#### 5.4 寿命要求

产品的设计和材料的选用应保证整个互感器平均使用寿命 $\geq 15$  年。产品从验收合格之日起，如买方按“使用说明书”的规定进行运输、保管、安装和使用，当产品出现质量问题时，要求厂家五年之内免费更换新互感器。

### 6 试验要求(如有)

#### 6.1 验收试验

##### 6.1.1 试验项目

验收试验项目如下：

- a) 出线端子标志检验；
- b) 一次绕组工频耐压试验；
- c) 二次绕组工频耐压试验；
- d) 匝间过电压试验；
- e) 局部放电试验（对10kV 的电流互感器）；
- f) 二次绕组对外部表面的耐压试验（对低压的电流互感器）；
- g) 变差测试；
- h) 误差的重复性测试；
- i) 误差测试；
- j) 剩磁影响测试；
- k) 邻近一次导体影响测试；
- l) 一次导体分布测试。

#### 6.2 试验方法

##### 6.2.1 抽样方案

一次抽样方案见表6.1。

表 6.1 抽样方案

批量范围N	样本大小n	试验项目 a)~j)Ac	试验项目 k)~l)	
			Ac	Re
$\leq 500$	15%N	0	0	1



501~1200	80		1	2
1201~3200	125		1	2
3201~10000	200		2	3
10001~35000	315		2	3
35001~150000	500		3	4
注：N——批量；      n——样本大小；      Ac——样本验收数；      Re——样本拒收数。				

### 6.2.2 试验规定

试验项目d)、e)、f)、h)、j)、k)、l) 的受试数量为所抽样本大小的20%，但最少不得少于3只；其余试验项目的受试数量为所抽的样本。

试验项目a)~e)的试验方法可参照《DL/T725-2000 电力用电流互感器订货技术条件》中相应的试验方法。

一种型号视为一个样本。

### 6.2.3 二次绕组对外部表面的耐压试验

将互感器放在一个盛有淡盐水的金属容器内，使得互感器的二次接线端子的金属部分离盐水的表面高度为15mm，金属容器的外壳接地。在互感器的二次接线端子与金属容器间施加3kV 的电压历时1 分钟，其二次绕组对外部表面不应击穿。

### 6.2.4 变差测试

被试样品不进行退磁，记录在电流上升和下降时的误差，两者在同一试验点的误差之差应符合5.3.3条的要求。试验时的负荷点和误差测试时相同，负载为额定值。

### 6.2.5 误差重复性测试

被试样品按照误差测试接好线，在20%I<sub>n</sub> 时重复测量5次以上，每次测量不必重新接线，但应该开断电源。其标准偏差S按以下公式计算：

$$S = \sqrt{\frac{1}{n} \sum_{i=1}^n (\gamma_i - \bar{\gamma})^2}$$

式中：n——测量次数；  $\gamma_i$ ——第i 次测量时的误差；  $\bar{\gamma}$ ——各次测量误差的平均值。

### 6.2.6 误差测试

计量用电流互感器误差测试时的测量点和二次负载见表6.2。

表6.2 电流互感器误差测试时的测量点和二次负载

二次负载		测量点（额定电流的百分数）				
负载	功率因数					
额定值	0.8	1	5	20	100	120
下限值 [注]	0.8	1	5	20	100	——

[注]：二次负载的下限值按表5.2选取。

### 6.2.7 剩磁影响测试

被试样品先进行充磁处理（充磁方法参照《DL/T725-2000 电力用电流互感器订货技术条件》第8.2.7.1条注2）后，测试其误差。然后进行退磁，再测试其误差。比较两次误差之差应符合5.3.5条的要求。试验时的负荷点和误差测试时相同，负载为额定值。

### 6.2.8 邻近一次导体影响测试

在被试的样品旁边放置一条与误差测试无关的电流导线，此导线通有2倍额定一次电流，测试其在正常工作状况下的误差，与无电流导线时的误差比较应符合5.3.6条的要求。试验时的负荷点和误差测试时相同，负载为额定值。电流导线任意放置，取最大的误差变化值的绝对值。

### 6.2.9 一次导体分布测试

对穿心式电流互感器，在电流导线位于穿心孔边缘位置和位于中心位置分别检定其误差，其误差之差应符合5.3.7条的要求（取最大的误差变化值的绝对值）。

### 6.2.10 验收结果

如果该批次电流互感器满足验收条件，则整批通过验收；若该批次未能通过验收，则全部退货。对通过批量验收的电流互感器都应按照《JJG313-1994 测量用电流互感器》的要求进行检定，其中的不合格品应予以替换。

## 7 产品对环境的影响

7.1 坚持以资源节约型和环境友好型的原则，同时应考虑降低投资成本和提高运行经济性。

7.2 优先选用损耗低的产品。

## 8 企业VI标识(如有)

无。

## 9 技术文件要求

省级计量中心出具近两年的型式试验报告

## 10 监造、包装、运输、安装及质量保证

### 10.1 产品贴标要求

所有广州供电局供应物资必须进行标签管理。各供应商必须承诺按照广州供电局的相关要求，对所供应的物资进行标签贴标工作，将相关信息在出厂前写入条形码。

### 10.2 包装、运输和储存

卖方提供的所有合同设备应包装牢固，保证设备免受潮湿、生锈，雨淋和振动。包装应能够承受大批量搬运和装卸以及长距离空运、陆运运输。

保证设备安全抵达用户现场而无损坏。设备包装应符合下述条件：

所有设备包装应便于装卸、转运和现场安装。

在运输和存储期间，设备的电气绝缘应防止受潮和灰尘进入。

对于那些受冲击和振动易于损坏的设备，应按要求用于运输的方法包装。

从卖方到目的地的运输由卖方负责。目的地分别为指定的广东省内地点：

在设备到达目的地后，卖方组织、买方参加，开箱验收。如果发现任一设备有偏差、损坏、损失、遗漏或数量、质量、技术规范因卖方的责任与合同不符，买方有权向卖方提出索赔。

现场交接的最终验收完成之后，卖方代表将设备移交买方进行储存。为了储存的需要而将设备移交买方，并不意味买方已接收设备。

### 10.3 质量保证

(1) 投标者必须具有 ISO-9001 质量认证书，投标时应提供所要求的资料文件供买方备查。

(2) 卖方应保证所提供的所有设备的质量均能满足合同要求，并提供相应供货纪录供买方参考。

### 10.4 监造

由广州供电局有限公司安排专业人员驻场监造。

## 11 物资关键技术参数和性能要求响应表

投标方应认真逐项填写所供物资技术参数和性能要求响应表（见表 11.1）中“投标方保证值”栏，不能空格，也不能以“响应”两字代替，不允许改动本表内“投标方保证值”栏之外的数值。如有差异，请填写表 15.1 技术差异表。

表 11.1 技术参数和性能要求响应表



序号	名 称	标准参数值	投标人保证 值
1	二次绕组工频耐压试验；	二次绕组之间及对地绝缘的额定短时工频耐压为 3KV, 持续时间 1min	
2	匝间过电压试验	二次绕组开路(或接一台阻抗的峰值电压测量装置), 对一次绕组施加频率为 40~60HZ 的实际正弦波电流, 其方均根等于额定一次电流, 持续 60S. 在达到一次电流, 持续 60S. 在达到额定一次电流之前, 如果试验电压峰值达到 4.5KV, 则应限制施加电流.	
3	二次绕组对外部表面的耐压试验	将互感器放在一个盛有淡盐水的金属容器内, 使得互感器的二次接线端子的金属部分离盐水的表面高度为 15mm, 金属容器的外壳接地。在互感器的二次接线端子与金属容器间施加 3kV 的电压历时 1 分钟, 其二次绕组对外部表面不应击穿。	
4	变差测试	被试样品不进行退磁, 记录在电流上升和下降时的误差, 两者在同一试验点的误差之差应符合 5.3.3 条的要求。试验时的负荷点和误差测试时相同, 负载为额定值。	
5	误差的重复性测试	被试样品按照误差测试接好线, 在 20%In 时重复测量 5 次以上, 每次测量不必重新接线, 但应该开断电源。 注: 按 7.3.5 条执行。	
6	误差测试	计量用电流互感器误差测试时的测量点和二次负载见表 5.2 和表 5.3。	
7	剩磁影响测试	件》第 8.2.7.1 条注 2) 后, 测试其误差。然后进行退磁, 再测试其误差。比较两次误差之差应符合 5.3.5 条的要求。试验时的负荷点和误差测试时相同, 负载为额定值。	
8	邻近一次导体影响测试	在被试的样品旁边放置一条与误差测试无关的电流导线, 此导线通有 2 倍额定一次电流, 测试其在正常工作状况下的误差, 与无电流导线时的误差比较应符合 5.3.6 条的要求。试验时的负荷点和误差测试时相同, 负载为额定值。电流导线任意放置, 取最大的误差变化值的绝对值。	
9	一次导体分布测试	对穿心式电流互感器, 在电流导线位于穿心孔边缘位置和位于中心位置分别检定其误差, 其误差之差应符合 5.3.7 条的要求 (取最大的误差变化值的绝对值)。	

标注“★”的为关键参数条款, 投标人必须满足要求

## 12 主要元器件来源

投标方应按表 12.1 如实填写主要元器件来源。

表 12.1 主要元器件来源一览表 (投标方填写)

序号	元器件名称及型号	生生产厂家名称	生生产厂家地址	生生产厂家联系方式
1	微晶合金			
2	电磁线			

#### 14 技术差异表

投标方应将所供物资与本招标书技术文件有差异之处，无论优于或劣于本招标书技术文件要求，均汇集成此表。

表 15.1 技术差异表 （投标方填写）

序号	招 标 文 件		投 标 文 件	
	条 目	简 要 内 容	条 目	简 要 内 容
1				
2				
3				
4				
5				

投标方：\_\_\_\_\_ 盖章：

#### 16 投标方需说明的其他问题

如有需说明的其他问题，投标方应通过书面形式提交，并加盖公章。

#### 17 附表 1

##### 特殊说明

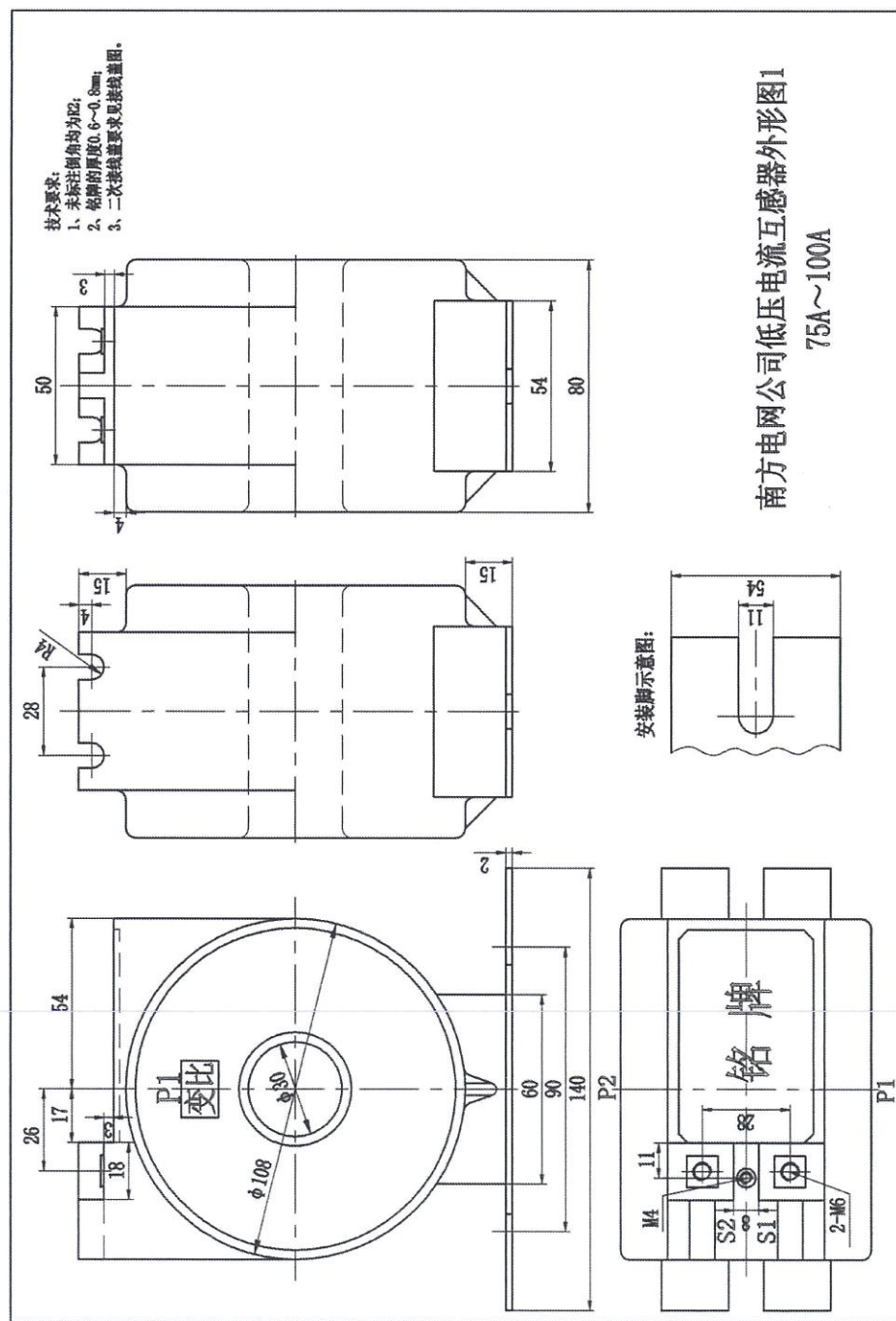
序号	主要内容	要求	备注
1	供应商资格要求		
2	业绩要求		

3	注册资本要求		
4	样品图册要求		
5	售后服务条款		
6	培训要求		
7	安装条款		
8	物资生产、销售资格（授权或代理）		
9	是否限价或相关要求		
10	质量管理体系要求		
11	其他		

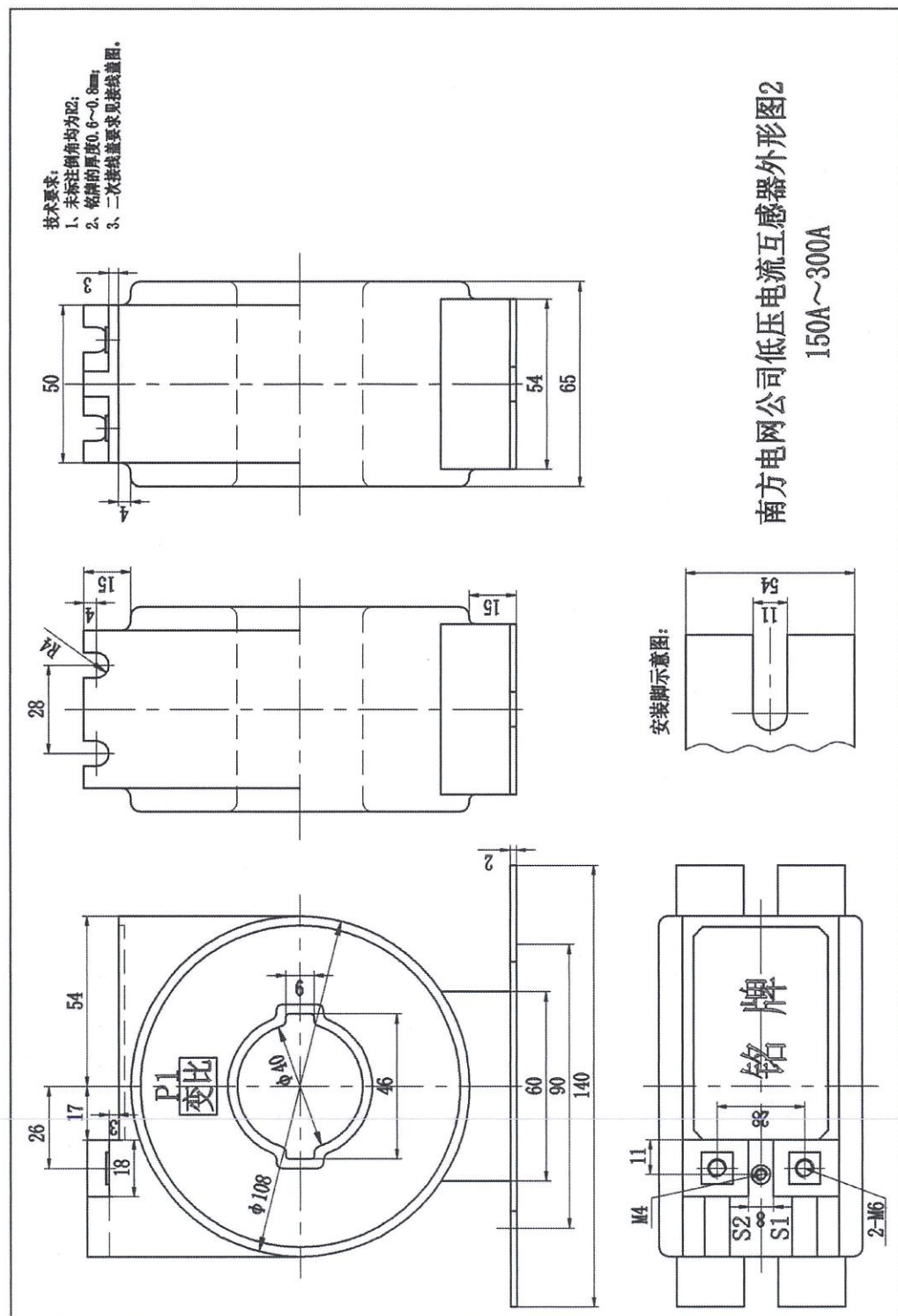
外形尺寸均按照南网技术规范执行（下附）



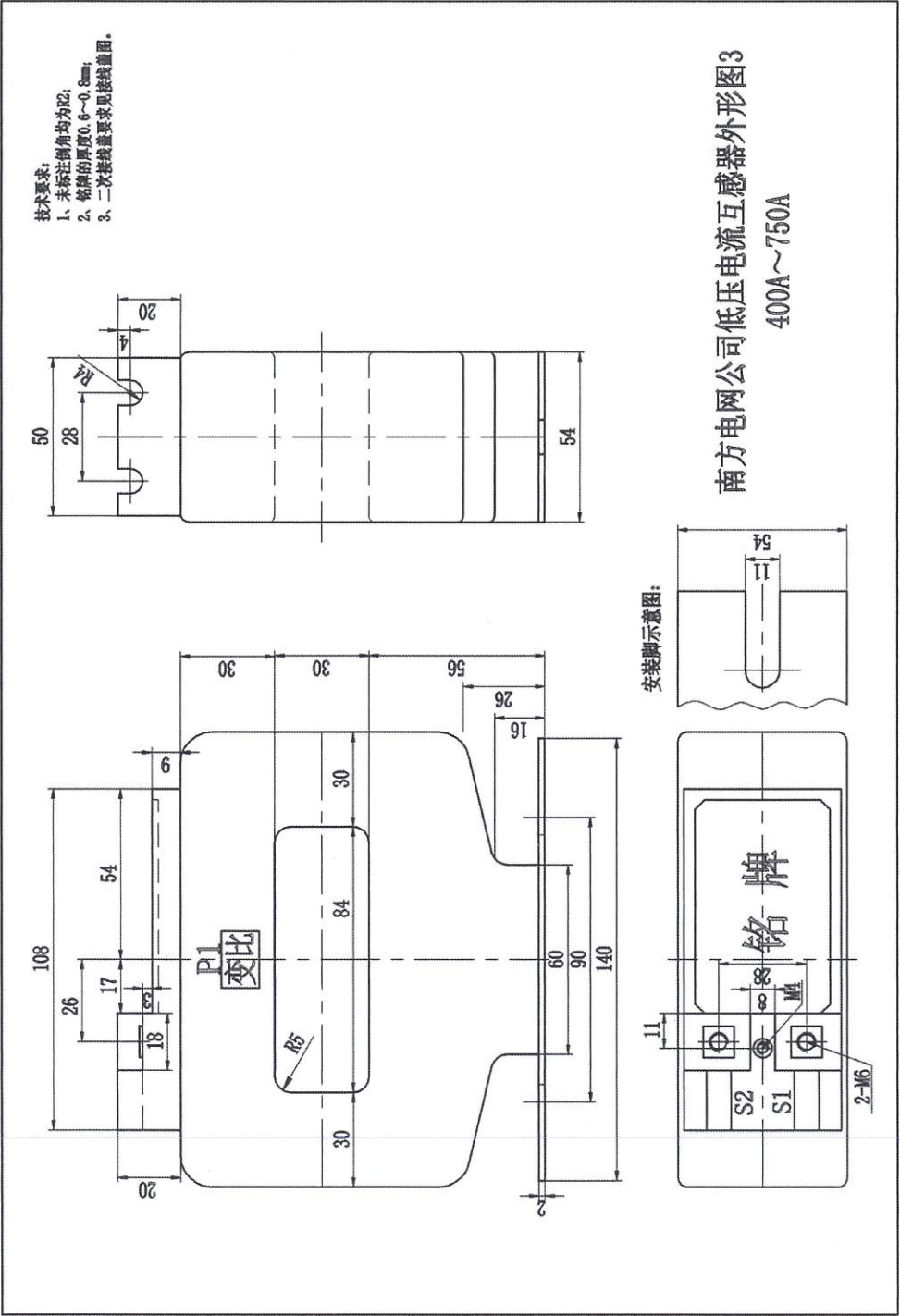
外形图—1:



## 外形图二:

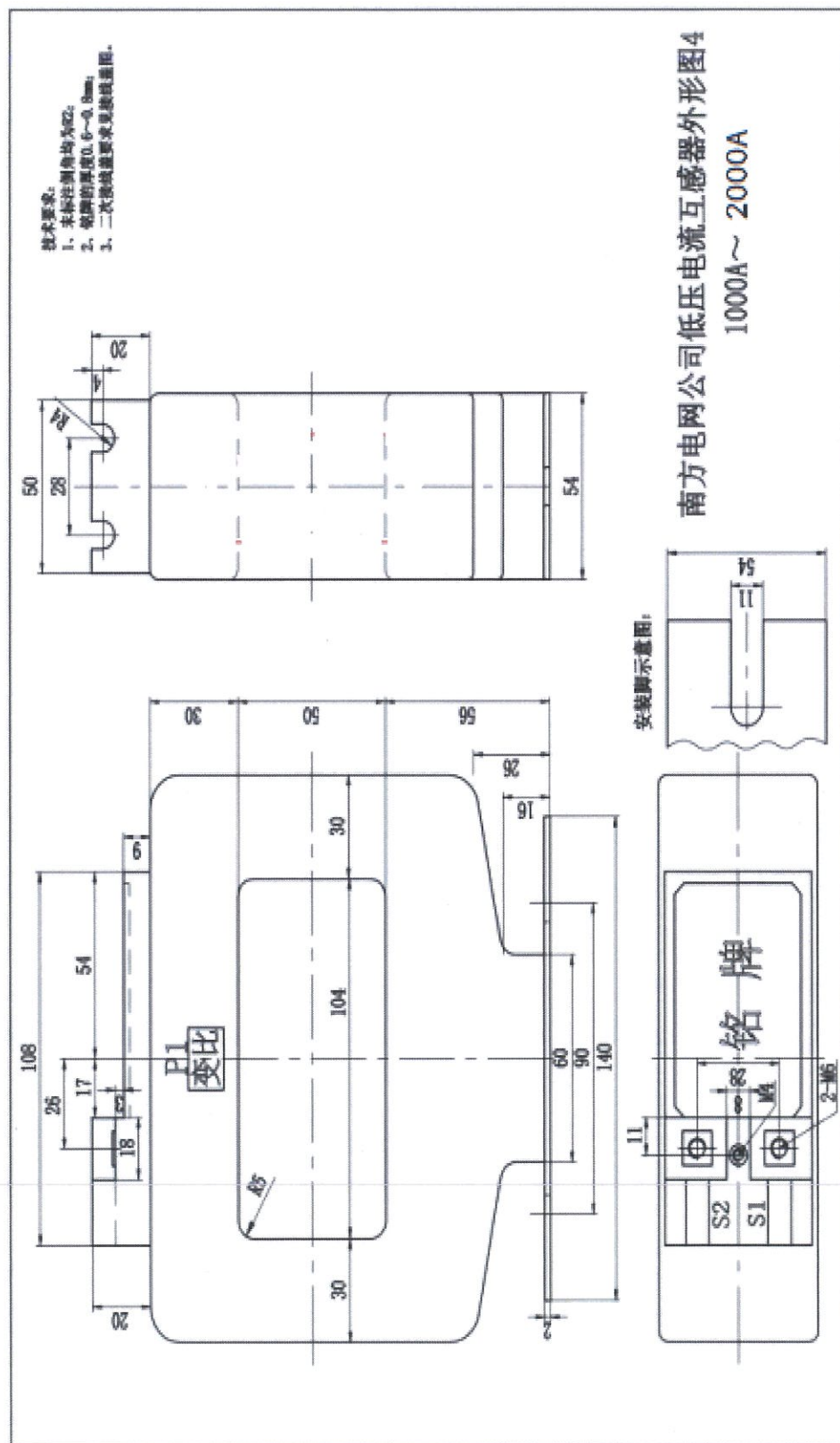


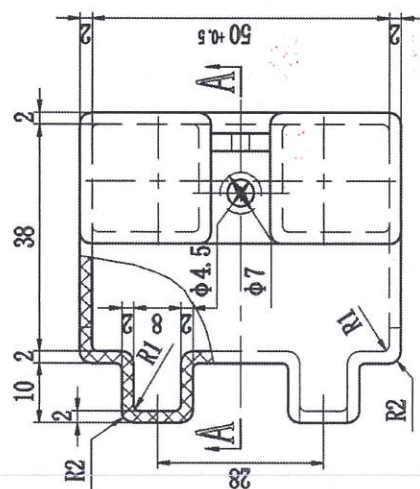
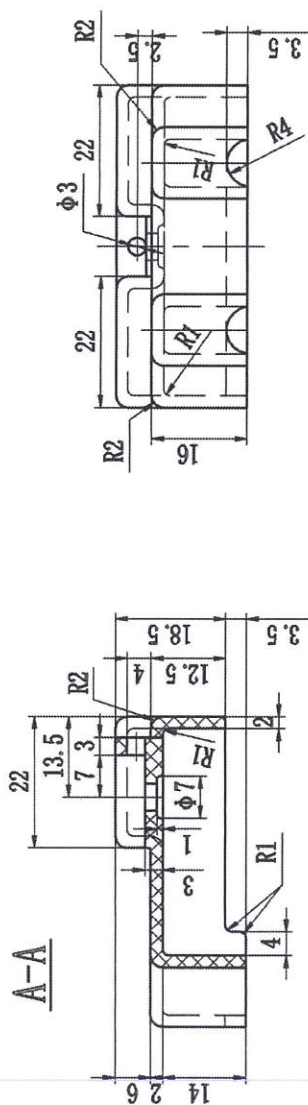
外形图三:





外形图四:





**技术要求:**

- 1、未注尺寸公差按IT14级;
- 2、去毛刺, 锐角倒钝;
- 3、材料: 透明聚碳酸酯;
- 4、四周厚2mm, 防变形;

南方电网公司低压电流互感器  
二次端子盖图