

ICS 29.240  
CCS F 24

DL

# 中华人民共和国电力行业标准

DL/T 1196—2024  
代替 DL/T 1196—2012

## 互感器负荷箱通用技术条件

General requirement for burden box of instrument transformers

2024-12-25 发布

2025-06-25 实施

国家能源局 发布



DL/T 1196—2024

## 目 次

前言	II
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 产品分类	2
4.1 按适用对象分类	2
4.2 按工作原理分类	2
4.3 按测量范围分类	2
5 技术要求	2
5.1 工作环境条件	2
5.2 外观和结构	2
5.3 电气安全	2
5.4 性能要求	3
5.5 电磁兼容	6
5.6 环境适应性	6
6 试验方法	6
6.1 试验条件	6
6.2 外观和结构检查	7
6.3 电气安全试验	7
6.4 示值误差试验	7
6.5 电磁兼容试验	8
6.6 环境适应性试验	9
7 检验规则	9
7.1 检验分类	9
7.2 型式检验	9
7.3 出厂检验	10
7.4 后续检验	10
7.5 检验项目	10
8 标识和随行文件	10
8.1 标识	10
8.2 随行文件	11
9 包装、运输和储存	11
9.1 包装	11
9.2 运输	11
9.3 储存	11

## 前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件代替 DL/T 1196—2012《互感器负荷箱通用技术条件》，与 DL/T 1196—2012 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) 增加了负荷箱的分类（见第4章）；
- b) 增加了电压互感器负荷箱的额定电压及负荷范围（见 5.4.2.1、5.4.2.4）；
- c) 更改了互感器负荷箱的误差限值（见 5.4.1.7、5.4.2.7）；
- d) 增加了电子式负荷箱的相关技术要求（见 5.5）；
- e) 增加了后续检验的相关要求（见 7.4、7.5）。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中国电力企业联合会提出。

本文件由全国高电压试验技术和绝缘配合标准化技术委员会高电压试验技术分技术委员会(SAC/TC 163/SC 1) 归口。

本文件起草单位：国网四川省电力公司营销服务中心、国网安徽省电力有限公司、国网湖北省电力有限公司营销服务中心（计量中心）、天津市计量监督检测科学研究院、中国电力科学研究院有限公司、国网天津市电力公司电力科学研究院、国网重庆市电力公司营销服务中心、云南电网有限责任公司计量中心、武汉磐电科技股份有限公司。

本文件主要起草人：何娜、程志炯、金义、严平、雷鸣、赵新明、姚腾、孙哲、冯凌、刘清蝉、孙军。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：

- 2012年首次发布为 DL/T 1196—2012；
- 本次为第一次修订。

本文件在执行过程中的意见或建议反馈至中国电力企业联合会标准化管理中心（北京市白广路二条一号，100761）。

## 互感器负荷箱通用技术条件

### 1 范围

本文件规定了互感器负荷箱的技术要求、试验方法、检验规则、标识和随行文件，以及包装、运输和储存等要求。

本文件适用于额定频率为 50 Hz 的电流互感器和电压互感器负荷箱的生产和检验。

### 2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

- GB/T 191 包装储运图示标志
- GB/T 2423.1 电工电子产品环境试验 第 1 部分：试验方法 试验 A：低温
- GB/T 2423.2 电工电子产品环境试验 第 2 部分：试验方法 试验 B：高温
- GB/T 2423.7 环境试验 第 2 部分：试验方法 试验 Ec：粗率操作造成的冲击（主要用于设备型样品）
- GB/T 2423.10 环境试验 第 2 部分：试验方法 试验 Fc：振动（正弦）
- GB/T 17626.2 电磁兼容 试验和测量技术 静电放电抗扰度试验
- GB/T 17626.3 电磁兼容 试验和测量技术 射频电磁场辐射抗扰度试验
- GB/T 17626.4 电磁兼容 试验和测量技术 电快速瞬变脉冲群抗扰度试验
- GB/T 17626.5 电磁兼容 试验和测量技术 浪涌（冲击）抗扰度试验
- GB/T 17626.6 电磁兼容 试验和测量技术 射频场感应的传导骚扰抗扰度
- GB/T 17626.8 电磁兼容 试验和测量技术 工频磁场抗扰度试验
- GB/T 17626.11 电磁兼容 试验和测量技术 电压暂降、短时中断和电压变化的抗扰度试验
- GB/T 18268.1 测量、控制和实验室用的电设备 电磁兼容性要求 第 1 部分：通用要求

### 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

#### 3.1

**电流互感器负荷** **burden of current transformer**

电流互感器二次电路的阻抗。通常以额定电流  $I_N$  下视在功率的伏安数和相应的功率因数表示其负荷值。

#### 3.2

**电压互感器负荷** **burden of voltage transformer**

电压互感器二次电路的导纳。通常以额定电压  $U_N$  下视在功率的伏安数和相应的功率因数表示其负荷值。

#### 3.3

**互感器负荷箱** **burden box of instrument transformer**

在进行电流互感器和电压互感器误差测试时，为被试互感器提供二次负荷的仪器。

## 4 产品分类

### 4.1 按适用对象分类

分为电流互感器负荷箱、电压互感器负荷箱和电流电压互感器负荷箱。

### 4.2 按工作原理分类

分为电工式互感器负荷箱（由可调阻抗箱或导纳箱组成）和电子式互感器负荷箱（由电力电子元件组成）。

### 4.3 按测量范围分类

分为宽量程互感器负荷箱和普通量程互感器负荷箱。

## 5 技术要求

### 5.1 工作环境条件

互感器负荷箱的工作条件要求如下：

- a) 环境温度：-25℃~+40℃（户外使用），0℃~+40℃（户内使用）；
- b) 相对湿度：≤95%（户外使用），≤80%（户内使用）；
- c) 电源频率：50 Hz±0.5 Hz；
- d) 电源电压：220 V±22 V。

### 5.2 外观和结构

互感器负荷箱的外观和结构应符合以下要求：

- a) 外观应完好，铭牌标识应完整齐全；
- b) 开关、旋钮、按键、拨盘应完好，切换后应定位准确；
- c) 带数字显示的电工式互感器负荷箱和电子式互感器负荷箱显示器显示应清晰完整；
- d) 互感器负荷箱应有保护接地端子且有明显的接地标识“≡”，接地端子的直径不宜小于6 mm；
- e) 接线端子标识应清晰完整，同时应标注相应的额定电流或额定电压值，接线端子的直径不宜小于6 mm。

### 5.3 电气安全

#### 5.3.1 绝缘电阻

在正常工作环境条件下，互感器负荷箱接线端子与金属外壳之间、电源输入端与金属外壳之间，绝缘电阻不应小于20 MΩ。

#### 5.3.2 介电强度

互感器负荷箱接线端子与金属外壳之间应能承受有效值为2 kV的工频电压，电源输入端与金属外壳之间应能承受有效值为1.5 kV的工频电压，耐压时间为1 min，不发生闪络或击穿。

## 5.4 性能要求

### 5.4.1 电流互感器负荷箱性能要求

#### 5.4.1.1 额定电流

电流互感器负荷箱的额定电流一般为 1 A、5 A。

注：如有特殊要求，可按要求定制。

#### 5.4.1.2 工作电流范围

普通量程电流互感器负荷箱的工作电流范围一般为  $(1\% \sim 120\%) I_N$  或  $(5\% \sim 120\%) I_N$ 。

宽量程电流互感器负荷箱的工作电流范围一般为  $(0.1\% \sim 200\%) I_N$ 。

注：如有特殊要求，可按要求定制。

#### 5.4.1.3 功率因数

互感器负荷箱的功率因数一般为 0.8（滞后）和 1。

注：如有特殊要求，可按要求定制。

#### 5.4.1.4 负荷范围

电流互感器负荷箱的负荷范围应从表 1 所列数值中选择。

注：如有特殊要求，可按要求定制。

表 1 电流互感器负荷箱的负荷范围

额定电流 A	功率因数 $\cos\varphi$	额定容量 VA
1、5	0.8	2.5、3.75、5、6.25、7.5、10、12.5、15、20、25、30、40、50、60、80、100
1、5	1	1、2.5、3.75、5、6.25、7.5、10、12.5、15、20、25、30、40、50、60

#### 5.4.1.5 有功示值相对误差

电流互感器负荷箱有功分量的示值相对误差  $\varepsilon_R$  计算见式 (1)。

$$\varepsilon_R = \frac{R_0 - R_x}{R_x} \times 100\% \quad \dots\dots\dots (1)$$

其中

$$R_0 = Z_0 \cos\varphi$$

式中：

$R_0$  —— 电流互感器负荷箱有功分量示值的标称值；

$Z_0$  —— 被试电流互感器负荷箱示值的标称值；

$\cos\varphi$  —— 功率因数；

$R_x$  —— 电流互感器负荷箱有功分量示值的实际值（与规定外部连接导线电阻一并计算）。

#### 5.4.1.6 无功示值相对误差

当功率因数不为 1 时，电流互感器负荷箱无功分量的示值相对误差  $\varepsilon_x$  计算见式 (2)。

$$\varepsilon_x = \frac{X_0 - X_x}{X_x} \times 100\% \quad \dots\dots\dots (2)$$

其中

$$X_0 = Z_0 \sin \varphi$$

式中：

$X_0$  —— 电流互感器负荷箱无功分量示值的标称值；

$X_x$  —— 电流互感器负荷箱无功分量示值的实际值。

当功率因数为 1 时，电流互感器负荷箱残余无功分量的示值相对误差  $\varepsilon_x$  计算见式 (3)。

$$\varepsilon_x = -\frac{X_x}{R_x} \times 100\% \quad \dots\dots\dots (3)$$

#### 5.4.1.7 最大允许误差

在规定的条件下，额定频率、额定功率因数及额定电流的 20%~120% 内，电流互感器负荷箱（与规定的二次引线电阻一并计算）有功部分和无功部分最大允许误差不应超过  $\pm 3\%$ 。标称功率因数为 1 时，残余无功分量最大允许误差不应超过额定负荷的  $\pm 3\%$ 。周围温度每变化 10 °C 时，负荷的误差变化不应超过  $\pm 2\%$ 。电流互感器负荷箱的误差限值如表 2 所示。

表 2 电流互感器负荷箱的误差限值

额定电流百分数 %	0.1 <sup>a</sup>	1	5	20	100	120	150 <sup>a</sup>	200 <sup>a</sup>
误差限值 ±%	6	6	4	3	3	3	3	3

<sup>a</sup> 只针对宽量程电流互感器负荷箱。

#### 5.4.2 电压互感器负荷箱性能要求

##### 5.4.2.1 额定电压

电压互感器负荷箱的额定电压一般为 100/√3 V、100/3 V、100 V、220 V。

注：如有特殊要求，可按要求定制。

##### 5.4.2.2 工作电压范围

电压互感器负荷箱的工作电压范围一般为 (20%~120%)  $U_N$ 。

##### 5.4.2.3 功率因数

电压互感器负荷箱的功率因数一般为 0.8（滞后）和 1。

注：如有特殊要求，可按要求定制。

##### 5.4.2.4 负荷范围

电压互感器负荷箱的负荷范围应从表 3 所列数值中选择。

注：如有特殊要求，可按要求定制。

表3 电压互感器负荷箱的负荷范围

额定电压 V	功率因数 $\cos\varphi$	额定容量 VA
100/ $\sqrt{3}$ 、100/3、100	0.8	0、0.2、0.25、0.5、1、1.25、2.5、3.75、5、6.25、10、15、20、25、37.5、40、50、60、70、80、100、120、150
100/ $\sqrt{3}$ 、100/3、100	1	0、0.07、0.08、0.2、0.25、0.5、1、1.25、2.5、3.75、5、6.25、10、15、20、25、37.5、40、50、60、70、80、100
220	0.8	100、200、300

## 5.4.2.5 有功示值相对误差

电压互感器负荷箱有功分量的示值相对误差  $\varepsilon_G$  计算见式 (4)。

$$\varepsilon_G = \frac{G_0 - G_x}{G_x} \times 100\% \quad \dots\dots\dots (4)$$

其中

$$G_0 = Y_0 \cos\varphi$$

式中：

$G_0$  ——电压互感器负荷箱有功分量示值的标称值；

$Y_0$  ——被试电压互感器负荷箱示值的标称值；

$G_x$  ——电压互感器负荷箱有功分量示值的实际值。

## 5.4.2.6 无功示值相对误差

当功率因数不为1时，电压互感器负荷箱无功分量的示值相对误差  $\varepsilon_B$  计算见式 (5)。

$$\varepsilon_B = \frac{B_0 - B_x}{B_x} \times 100\% \quad \dots\dots\dots (5)$$

其中

$$B_0 = Y_0 \sin\varphi$$

式中：

$B_0$  ——电压互感器负荷箱无功分量示值的标称值；

$B_x$  ——电压互感器负荷箱无功分量示值的实际值。

当功率因数为1时，电压互感器负荷箱残余无功分量的示值相对误差  $\varepsilon_B$  计算见式 (6)。

$$\varepsilon_B = -\frac{B_x}{G_x} \times 100\% \quad \dots\dots\dots (6)$$

## 5.4.2.7 最大允许误差

在规定的条件下，额定频率、额定功率因数及额定电压的20%~120%内，电压互感器负荷箱有功部分和无功部分最大允许误差不应超过±3%。标称功率因数为1时，残余无功分量最大允许误差不应超过额定负荷的±3%。周围温度每变化10℃时，负荷的误差变化不应超过±2%。电压互感器负荷箱的误差限值如表4所示。

表4 电压互感器负荷箱的误差限值

额定电压百分数 %	20	50	80	100	120
误差限值 ±%	3	3	3	3	3

## 5.5 电磁兼容

### 5.5.1 供电电源电压暂降抗扰度试验

电子式互感器负荷箱应能承受 GB/T 18268.1 规定的供电电源电压暂降抗扰度试验，满足性能判据 B 的要求，试验结束后，测量误差的变化不应大于允许误差的 1/10。

### 5.5.2 工频磁场抗扰度试验

电子式互感器负荷箱应能承受 GB/T 18268.1 规定的额定工频磁场抗扰度试验，满足性能判据 A 的要求，试验结束后，测量误差的变化不应大于允许误差的 1/10。

### 5.5.3 电快速瞬变脉冲群抗扰度试验

电子式互感器负荷箱应能承受 GB/T 18268.1 规定的电快速瞬变脉冲群抗扰度试验，满足性能判据 B 的要求，试验结束后，测量误差的变化不应大于允许误差的 1/10。

### 5.5.4 静电放电抗扰度试验

电子式互感器负荷箱应能承受 GB/T 18268.1 规定的静电放电抗扰度试验，满足性能判据 B 的要求，试验结束后，测量误差的变化不应大于允许误差的 1/10。

### 5.5.5 射频电磁场辐射抗扰度试验

电子式互感器负荷箱应能承受 GB/T 18268.1 规定的射频电磁场辐射抗扰度试验，满足性能判据 A 的要求，试验结束后，测量误差的变化不应大于允许误差的 1/10。

### 5.5.6 浪涌（冲击）抗扰度试验

电子式互感器负荷箱应能承受 GB/T 18268.1 规定的浪涌（冲击）抗扰度试验，满足性能判据 B 的要求，试验结束后，测量误差的变化不应大于允许误差的 1/10。

### 5.5.7 射频场感应的传导骚扰抗扰度试验

电子式互感器负荷箱应能承受 GB/T 18268.1 规定的射频场感应的传导骚扰抗扰度试验，满足性能判据 A 的要求，试验结束后，测量误差的变化不应大于允许误差的 1/10。

## 5.6 环境适应性

互感器负荷箱的环境适应性包含高温、低温、振动和冲击四个方面，应分别符合 GB/T 2423.2、GB/T 2423.1、GB/T 2423.10、GB/T 2423.7 的相关规定要求。

## 6 试验方法

### 6.1 试验条件

#### 6.1.1 试验环境

互感器负荷箱的试验环境应满足下列要求：

- a) 环境温度：20℃±5℃；
- b) 相对湿度：≤80%；

- c) 电源频率：50 Hz±0.5 Hz；
- d) 电源电压：220 V±22 V；
- e) 电源总谐波畸变率：≤5%；
- f) 电磁干扰：环境电磁场干扰引起标准器误差的变化应小于被试互感器负荷箱最大允许误差的 1/10。

### 6.1.2 误差试验装置

误差试验装置的电源及其调节设备应具有足够的容量和调节细度，装置的最大允许误差不超过±1%，装置应有与被试互感器负荷箱相适应的负荷范围。

## 6.2 外观和结构检查

采用目测、手感及通电等方法检查，结果应符合 5.2 的要求。

## 6.3 电气安全试验

### 6.3.1 绝缘电阻测量

互感器负荷箱的绝缘电阻应使用 500 V、准确度不低于 10 级的绝缘电阻表进行测量。互感器负荷箱接线端子与金属外壳之间、电源输入端与金属外壳之间的绝缘电阻测量值应符合 5.3.1 的要求。

### 6.3.2 介电强度试验

采用准确度等级不低于 5 级的耐电压测试仪进行。互感器负荷箱接线端子与金属外壳之间施加的工频电压应均匀升高至 2 kV；电源输入端与金属外壳之间施加的工频电压应均匀升高至 1.5 kV，持续 1 min，试验中应避免试验电源的突然接通和分断。试验结果应符合 5.3.2 的要求。

## 6.4 示值误差试验

### 6.4.1 电流互感器负荷箱的示值误差试验

电流互感器负荷箱的示值误差试验可按表 5 进行，结果应符合 5.4.1.7 的要求。

表 5 电流互感器负荷箱示值误差试验点

电流范围	额定电流百分数下的试验点	负荷范围	功率因数范围
(0.1%~200%) $I_N$	0.1 <sup>a</sup> 、1、5、20、100、120、150 <sup>a</sup> 、200 <sup>a</sup>	铭牌示值	铭牌示值
<sup>a</sup> 只针对宽量程电流互感器负荷箱。			

电流负荷箱在出厂检验时可减少试验点，但应包括 1% (5%)  $I_N$  和 100% $I_N$  试验点。对于工作电流范围超过 120% $I_N$  的负荷箱，还应增加与最大电流工作范围对应的试验点。具体试验点应在产品技术条件中规定。

### 6.4.2 电压互感器负荷箱的示值误差试验

电压互感器负荷箱的示值误差试验可按表 6 进行，结果应符合 5.4.2.7 的要求。

表 6 电压互感器负荷箱示值误差试验点

电压范围	额定电压百分数下的试验点	负荷范围	功率因数范围
(20%~120%) $U_N$	20、50、80、100、120	铭牌示值	铭牌示值

## DL/T 1196—2024

电压负荷箱在出厂检验时可减少试验点，但应包括  $20\%U_N$  和  $100\%U_N$  试验点。具体试验点应在产品技术条件中规定。

### 6.4.3 互感器负荷箱示值误差试验接线

电流互感器负荷箱示值误差试验采用四端接线，电压互感器负荷箱示值误差试验采用两端接线，互感器负荷箱示值误差试验线路示意图如图 1 所示。

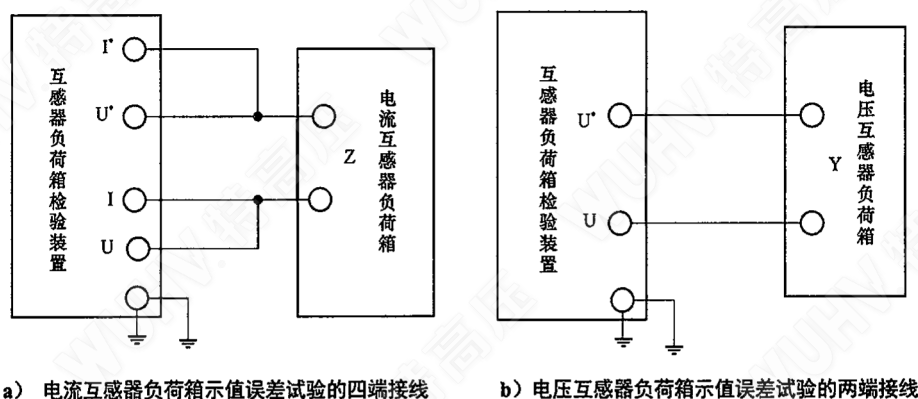


图 1 互感器负荷箱示值误差试验线路示意图

## 6.5 电磁兼容试验

### 6.5.1 供电电源电压暂降抗扰度试验

按 GB/T 17626.11 的规定和方法进行。

严酷等级 1 级。

试验对象：互感器负荷箱交流电源输入端。

试验结果应符合 5.5.1 的要求。

### 6.5.2 工频磁场抗扰度试验

按 GB/T 17626.8 的规定和方法进行。

严酷等级 X 级，施加  $400\text{ A/m}$  的稳定持续工频磁场。

试验对象：电子式负荷箱外壳。

试验结果应符合 5.5.2 要求。

### 6.5.3 电快速瞬变脉冲群抗扰度试验

按 GB/T 17626.4 的规定和方法进行。

严酷等级 2 级。

试验对象：互感器负荷箱交流电源输入端。

试验结果应符合 5.5.3 要求。

### 6.5.4 静电放电抗扰度试验

按 GB/T 17626.2 的规定和方法进行。

严酷等级 2 级。

试验对象：电子式负荷箱外壳。  
试验结果应符合 5.5.4 的要求。

#### 6.5.5 射频电磁场辐射抗扰度试验

按 GB/T 17626.3 的规定和方法进行。

严酷等级 1 级。

试验对象：电子式负荷箱外壳。

试验结果应符合 5.5.5 的要求。

#### 6.5.6 浪涌（冲击）抗扰度试验

按 GB/T 17626.5 的规定和方法进行。

严酷等级 2 级。

试验对象：互感器负荷箱交流电源输入端。

试验结果应符合 5.5.6 的要求。

#### 6.5.7 射频场感应的传导骚扰抗扰度试验

按 GB/T 17626.6 的规定和方法进行。

严酷等级 1 级。

试验对象：互感器负荷箱交流电源输入端。

试验结果应符合 5.5.7 的要求。

### 6.6 环境适应性试验

#### 6.6.1 高温影响试验

按 GB/T 2423.2 规定的试验要求和试验方法进行测定，结果应符合 5.6 的要求。

#### 6.6.2 低温影响试验

按 GB/T 2423.1 规定的试验要求和试验方法进行测定，结果应符合 5.6 的要求。

#### 6.6.3 振动试验

按 GB/T 2423.10 规定的试验要求和试验方法进行测定，结果应符合 5.6 的要求。

#### 6.6.4 冲击试验

按 GB/T 2423.7 规定的试验要求和试验方法进行测定，结果应符合 5.6 的要求。

### 7 检验规则

#### 7.1 检验分类

互感器负荷箱的检验分为型式检验、出厂检验和后续检验。

#### 7.2 型式检验

##### 7.2.1 应进行型式检验的情况

a) 新产品投产前；

## DL/T 1196—2024

- b) 在生产中当设计、材料、工艺或结构等改变，且其改变可能影响产品的性能时，此时的型式检验可以只进行与各项改变有关的检验项目；
- c) 停产1年以上恢复生产时；
- d) 国家市场监督管理总局要求进行质量一致性检验时。

### 7.2.2 型式检验的抽样和合格判定规则

- a) 从出厂检验合格的产品中随机抽取3台为样品；
- b) 经过型式检验，全部样品都合格，则判定该产品本次型式检验合格。检验中如发现有2台以上（包括2台）样品不合格的，则判定该产品本次型式检验不合格。检验中如发现有1台样品不合格，则应加倍抽样，重新进行型式检验，如全部样品都合格，仍判定该产品本次型式检验合格，如第2次抽样样品仍存在不合格，则判定本次型式检验不合格。

### 7.3 出厂检验

制造厂对生产的每一台产品出厂进行的检验。

### 7.4 后续检验

在使用过程中，使用者根据需要进行。

### 7.5 检验项目

互感器负荷箱进行型式检验、出厂检验和后续检验的项目见表7。

表7 检验项目

序号	检验项目	要求		型式检验	出厂检验	后续检验
		检验要求	检验方法			
1	外观检查及通电检查	5.2	6.2	●	●	●
2	绝缘电阻试验	5.3.1	6.3.1	●	●	●
3	介电强度试验	5.3.2	6.3.2	●	●	○
4	电流互感器负荷箱示值误差试验	5.4.1	6.4.1	●	●	●
5	电压互感器负荷箱示值误差试验	5.4.2	6.4.2	●	●	●
6	环境适应性试验	5.6	6.6	●	○	○
7	电磁兼容（电子式负荷箱及带电源的电工式负荷箱）	5.5	6.5	●	/	/

注：“●”表示必做检验项目，“○”表示选做检验项目，“/”表示不需要检验。

## 8 标识和随行文件

### 8.1 标识

互感器负荷箱应有牢固且耐腐蚀的铭牌，铭牌上应清晰地标出下列内容：

- a) 制造厂名；
- b) 型号及名称；
- c) 最大允许误差；

- d) 额定电流（或额定电压）；
- e) 工作电流（或工作电压）范围；
- f) 负荷范围；
- g) 额定频率；
- h) 功率因数；
- i) 外接导线电阻值（电流互感器负荷箱）；
- j) 额定环境温度区间；
- k) 产品编号；
- l) 出厂日期；
- m) 产品唯一性二维码（包含以上信息，可选项）。

## 8.2 随行文件

互感器负荷箱应提供随行文件，主要包括：

- a) 产品检验合格证；
- b) 产品说明书；
- c) 装箱单；
- d) 随机各附件清单；
- e) 其他有关资料。

## 9 包装、运输和储存

### 9.1 包装

包装应符合 GB/T 191 的有关规定。

### 9.2 运输

装置应适于陆运、空运、水运（海运），运输装卸按包装箱上的标识进行操作。

### 9.3 储存

互感器负荷箱应储存在环境温度为 $-5\text{ }^{\circ}\text{C}\sim+50\text{ }^{\circ}\text{C}$ ，相对湿度不大于 90%，室内无腐蚀性气体，不受灰尘、雨雪侵害的库房内。

---





DL/T 1196—2024  
代替 DL/T 1196—2012

中华人民共和国  
电力行业标准  
互感器负荷箱通用技术条件  
DL/T 1196—2024  
代替 DL/T 1196—2012

中国电力出版社出版、发行

(北京市东城区北京站西街19号 100005 <http://www.cepp.sgcc.com.cn>)

北京世纪东方数印科技有限公司印刷

2025年3月第一版 2025年3月北京第一次印刷

880毫米×1230毫米 16开本 1印张 30千字

统一书号 155198·6486 定价 23.00元

版权专有 侵权必究  
本书如有印装质量问题，我社营销中心负责退换



中国电力出版社官方微信



中国电力百科网网址



电力标准信息微信

为您提供最及时、最准确、最权威的电力标准信息



155198.6486