



产品认证实施规则

CTC/ZC-4612-05-2026

版本号：A0

电力变压器、互感器及预装式变电站产品 CB 认证实施规则

Implementing Rule of CB Certification for
Power Transformers, Instrument Transformers and Prefabricated
Substations

2026 年 07 月 20 日发布

2026 年 07 月 20 日实施

广东质检中诚认证有限公司



目 录

1. 适用范围	1
2. 认证模式	1
3. 认证的基本环节	1
4. 认证实施的基本要求	1
4.1 认证申请	1
4.2 型式试验	2
4.3 复核与认证决定	4
5. 认证证书	5
5.1 证书的有效性	5
5.2 证书的变更	6
6. 收费	6



前言

本文件由广东质检中诚认证有限公司（以下简称 CTC）制定、发布，版权归 CTC 所有。
任何组织及个人未经 CTC 许可，不得以任何形式全部或部分转载、使用本文件。

本文件持续修订，如需要获取最新版本，请登录 CTC 网站（www.qtcctc.org）的获取，
或联系 CTC 电话（020-89232208）获取。

如对本文件的获取、内容、使用有疑问，可联系 CTC 相关认证工程师。

本文件于 2026 年 07 月 20 日首次发布。

本文件修订记录：

版本	修订时间	主要修订内容
A0	2026 年 07 月 20 日	首次发布



1. 适用范围

本规则适用于电力变压器产品，包括：额定电压 6kV~35kV、额定容量 30kVA 及以上、额定频率 50Hz 的液浸式变压器和干式变压器；额定电压大于 1kV 交流、额定频率为 15Hz~400Hz 的电流互感器和电磁式电压互感器；额定电压 3.6kV~40.5kV、额定频率 50Hz、额定容量 30kVA 及以上的预装式变电站等。

2. 认证模式

CB 认证。

3. 认证的基本环节

- a. 认证申请
- b. 型式试验
- c. 复核与认证决定

4. 认证实施的基本要求

4.1 认证申请

4.1.1 申请单元划分

单元划分应满足认证依据的 IEC 标准（见 4.2.2.1）及 IEC 61831 的要求。

原则上电力变压器和预装式变电站产品以每个型号、结构、电压等级为一个申请单元。



同一制造商、多个生产厂制造的相同产品可以放在同一个申请单元，但申请人（认证委托人）应在申请中标明每个工厂的地址，且应提交保证来自不同工厂的产品都是相同的证明（声明）。

互感器产品不存在同族系列，原则上以每个类型及结构、 型号、 电压等级、变比为一个申请单元。同一制造商但生产厂地不同的产品应分为不同的申请单元。

注：多绕组或带抽头产品视为一种变比。

每个申请单元只能包含一个商标（Trade mark）/品牌（Brand），如有多个商标/品牌，应分别提交申请，除非可以证明多个商标品牌均属于该申请单元的制造商拥有。

4.1.2 申请文件

凡具有法人地位、并承诺在认证过程中承担应负责任和义务的企业，均可作为“申请人（认证委托人）”提出CB认证申请。认证申请人应提交正式申请书并附上以下资料（资料加盖公章及签名）：

- a. 申请人、制造商及生产厂营业执照（申请人、制造商及生产厂不相同
时，需提供申请人、制造商及生产厂之间的协议书）；
- b. 商标/品牌授权使用书（适用于非申请人所有的商标/品牌）；
- c. 产品描述；
- d. 关键元器件和/或主要原材料清单及合格证明文件；
- e. 技术条件、试制鉴定大纲、总装图；
- f. 其他需要的文件。

4.2 型式试验

4.2.1 型式试验的样品

4.2.1.1 型式试验的样品应符合下述要求：



样品规格和数量由检测机构（CBTL）按照产品标准要求确定，并应符合下述要求：

1) 试验样品应为申请认证的生产厂（生产企业）按产品标准生产并经出厂检验合格的产品。

2) 要求提供的部件或材料样品应与产品使用的完全相同或用相同材料及工艺制作而成。

4.2.1.2 型式试验样品及相关资料的处置

试验结束并出具测试报告后，试验记录相关资料和样品由检测机构负责保存和处置。

4.2.2 型式试验的检测标准、项目及方法

4.2.2.1 检测标准

序号	产品种类	认证依据标准	备注
安全变压器及类似设备（SAFE）			
1	液浸式变压器	IEC 60076-1:2011 IEC 60076-2:2011 IEC 60076-3:2013 IEC60076-3:2013+AMD1:2018 IEC 60076-5:2006 IEC 60076-10:2001 IEC 60076-10:2016 IEC 60076-10-1:2016+AMD1:2020	
2	干式变压器	IEC 60076-1:2011 IEC 60076-3:2013 IEC60076-3:2013+AMD1:2018 IEC 60076-5:2006 IEC 60076-10:2001 IEC 60076-10:2016 IEC 60076-10-1:2016+AMD1:2020 IEC 60076-11:2018	



3	电流互感器	IEC 61869-1:2007 IEC 61869-1:2023 IEC 61869-2:2012	
4	电磁式电压互感器	IEC 61869-1:2007 IEC 61869-1:2023 IEC 61869-3:2011	
低压大功率开关设备（POW）			
1	预装式变电站	IEC 62271-202:2014 IEC 62271-202:2022	

申请人提交申请时应明确测试标准的版本，或者声明请 GDCTC 代为确定（确定后应征得申请人同意）。测试标准的版本应在 IECCEE 网站(www.iecee.org)公布的 GDCTC“发证与认可”（Issuing and recognizing）授权范围内。

在申请依据上述标准进行测试的同时，申请人可以要求对产品进行其他 CB 成员国的国家差异测试。

4.2.2.2 检测项目

产品检测项目为4.2.2.1检测标准所规定的全部适用项目。如标准包括可选项目（特殊项目），由检测机构（CBTL）根据申请人提出的要求确认适用的检测项目。

4.2.2.3 检测方法

依据相关标准所规定的要求以及标准所引用的测试方法和/或标准进行检测。

4.2.3 测试报告

产品通过型式试验后，检测机构（CBTL）按照 IECCEE OD-2020 要求，使用规定的报告格式出具 CB 测试报告。

产品如有部分试验项目不符合标准的要求，允许申请人整改后重新提交样品进行试验。重新试验的样品数量和试验项目视不合格情况由检测机构决定。

4.3 复核与认证决定



4.3.1 复核与认证决定

由 CTC 组织对型式试验结果和有关资料/信息进行综合复核与认证决定。复核后，机构根据复核结论做出是否批准认证的决定。对于符合认证要求的，批准认证，由认证机构对申请人颁发 CB 测试证书(CB TEST CERTIFICATE)，CB 测试证书(CB TEST CERTIFICATE)应符合 IEC6037 的要求；CB 测试证书(CB TEST CERTIFICATE)颁发后，由检测机构负责向申请人寄送 CB 测试报告。

对于不符合认证要求的，终止认证，并告知申请人；终止认证后如继续认证，需重新申请认证。

4.3.2 认证时限

认证时限是指自受理认证之日起至颁发证书时止所实际发生的工作日，包括样品型式试验时间、复核与认证决定时间、证书制作时间。

样品型式试验时间一般为 40 个工作日（从收到样品和检测费用起计算，且不包括因检测项目不合格，企业进行整改和检测机构对整改后样品进行重新测试所用时间）。

复核与认证决定时间以及证书制作时间一般不超过 5 个工作日。

5. 认证证书

5.1 证书的有效性

CB 测试证书(CB TEST CERTIFICATE)不设有效期，证书的有效性可通过以下两种官方渠道查询：

1) 中诚官网：进入 https://www.qtctc.org/cn/search_products.aspx?cid=84，在证书查询栏目下选择 CB 证书查询查询进行核验。

2) IEC6037 官网：访问 <https://certificates.iec6037.org/#/home> 直接查询。

CB 测试证书(CB TEST CERTIFICATE)必须与附上的 CB 测试报告一同使



用。

5.2 证书的变更

已获得 CB 测试证书(CB TEST CERTIFICATE)的申请人,可以由持证人或其代理人向 GDCTC 提出 CB 测试报告/测试证书的变更申请。

证书的内容发生变化,或影响产品的关键元器件等发生变更时,持证人或其代理人应向 GDCTC 提出变更申请。

CB 测试报告/测试证书的变更应满足 OD-2037 及 OD-2020 的要求。

6. 收费

认证收费由认证机构按有关规定统一收取。