



# 中华人民共和国认证认可行业标准

RB/T 017—2019

---

## 低碳产品评价方法与要求 三相配电变压器

Evaluation methods and requirements of low carbon products—  
Three-phase distribution transformers

2019-06-26 发布

2019-07-01 实施

---

中国国家认证认可监督管理委员会 发布

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由国家认证认可监督管理委员会提出并归口。

本标准起草单位：中国质量认证中心、海鸿电气有限公司、中国电器工业协会、吴江变压器有限公司、上海置信非晶有限公司等。

本标准主要起草人：于洁、田晓飞、李璐、梁庆宁、滕云、闫以冰。

# 低碳产品评价方法与要求

## 三相配电变压器

### 1 范围

本标准规定了三相配电变压器低碳产品评价技术要求,包括基本要求、评价指标和评价值要求、碳排放量的计算方法,同时规定了低碳产品评价报告所应遵守的规则。

本标准适用于额定容量 30 kVA~2 500 kVA、额定频率为 50 Hz、电压等级为 10 kV、三相、无励磁调压的油浸式配电变压器、油浸式非晶合金铁心配电变压器、干式配电变压器和干式非晶合金铁心配电变压器的生命周期关键阶段碳排放评价,也适用于第三方机构评价产品生命周期的关键阶段碳排放结果和评价低碳产品。

本标准不适用于充气式变压器。

### 2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是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 1094.1 电力变压器 第 1 部分:总则

GB/T 1094.11 电力变压器 第 11 部分:干式变压器

GB/T 6451 油浸式电力变压器技术参数和要求

GB/T 10228 干式电力变压器技术参数和要求

GB 20052—2013 三相配电变压器能效限定值及能效等级

GB/T 22072 干式非晶合金铁心配电变压器技术参数和要求

GB/T 25446—2010 油浸式非晶合金铁心配电变压器 技术参数和要求

JB/T 3837—2016 变压器类产品型号编制办法

### 3 低碳产品评价要求

#### 3.1 基本要求

3.1.1 配电变压器应符合 GB/T 1094.1 的规定。

3.1.2 油浸式配电变压器应符合 GB/T 6451 的要求。

3.1.3 油浸式非晶合金铁心配电变压器应符合 GB/T 25446—2010 的要求。

3.1.4 干式配电变压器应符合 GB/T 1094.11 和 GB/T 10228 的要求。

3.1.5 干式非晶合金铁心配电变压器应符合 GB/T 22072 的要求。

3.1.6 采用国家鼓励的先进技术、工艺和设备,不得使用国家限制或淘汰的技术、设备以及相关物质。

#### 3.2 产品碳排放量评价

##### 3.2.1 评价单元的划分

产品评价单元划分的基本要素为变压器的额定容量和能效等级。