



中华人民共和国国家标准

GB/T 26873—2025

代替 GB/T 26873—2011

火花试验机

Spark tester

2025-08-29 发布

2026-03-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言 III

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语和定义 1

4 型号及结构 1

 4.1 型号 1

 4.2 结构 2

5 技术要求 2

 5.1 机械要求 2

 5.2 功能要求 3

 5.3 计量性能 4

 5.4 电气要求 4

 5.5 气候条件 5

 5.6 可靠性 5

6 试验方法 6

 6.1 试验顺序 6

 6.2 实验室环境条件 6

 6.3 试验装置 6

 6.4 一般检查 7

 6.5 计量性能检测 8

 6.6 电气试验 9

 6.7 气候条件试验 10

 6.8 可靠性试验 10

7 检验规则 10

 7.1 出厂检验 10

 7.2 型式检验 10

 7.3 使用中检验 11

 7.4 检验数量 11

 7.5 判定规则 11

 7.6 检验项目及检验顺序 11

8 标志、包装、运输和储存 12

 8.1 标志 12

 8.2 包装 12

 8.3 运输和储存 12

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 GB/T 26873—2011《火花试验机》，与 GB/T 26873—2011 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) 更改了“火花试验机”的术语和定义(见 3.1, 2011 年版的 3.1)；
- b) 删除了术语“计数器、基本绝缘、参比电压、参比频率、等级指数、百分数误差、影响量、参比条件、畸变因数、参比温度、额定工作条件、工作范围、极限工作范围、型式检验”及其定义(见 2011 年版的 3.2~3.14、3.16)；
- c) 增加了火花试验机的“型号及结构”要求(见第 4 章)；
- d) 更改了“技术要求”(见第 5 章, 2011 年版的第 5 章)；
- e) 更改了“试验方法”(见第 6 章, 2011 年版的第 6 章)；
- f) 更改了“标志、包装、运输和储存”的要求(见第 8 章, 2011 年版的第 8 章)。

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。

本文件由中国电器工业协会提出并归口。

本文件起草单位：重庆市计量质量检测研究院、机械工业北京电工技术经济研究所、中国质量认证中心有限公司、重庆鸽牌电线电缆有限公司、重庆泰山电缆有限公司。

本文件主要起草人：袁静、王芳、侯垚、罗浩、孟维、曾强、王刚、徐文皓。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：

——2011 年首次发布为 GB/T 26873—2011；

——本次为第一次修订。

火花试验机

1 范围

本文件规定了火花试验机的型号及结构、技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输和储存。
本文件适用于电线电缆生产现场检测用的工频火花试验机和直流火花试验机。
本文件不适用于脉冲式火花试验机、高频火花试验机、火花检漏仪以及其他用途的火花试验机。

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 2423.1 电工电子产品环境试验 第2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 2423.4—2008 电工电子产品环境试验 第2部分：试验方法 试验Db：交变湿热（12 h＋12 h 循环）

GB 4793.1—2007 测量、控制和实验室用电气设备的安全要求 第1部分：通用要求

GB/T 5398—2016 大型运输包装件试验方法

GB/T 6587 电子测量仪器通用规范

GB/T 9969 工业产品使用说明书 总则

GB/T 11463 电子测量仪器可靠性试验

GB/T 16511 电气和电子测量设备随机文件

GB/T 23644 电工专用设备通用技术条件

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

火花试验机 **spark tester**

由试验电极、高压电源、检测控制装置、保护电极等组成，用于线缆绝缘性能检测的专用计量设备。

3.2

正常工作位置 **normal working position**

由制造厂规定的使仪表正常工作的位置。

4 型号及结构

4.1 型号

火花试验机型号应满足 GB/T 23644 中有关要求，宜由产品代号、特征代号、主参数/第二主参数、改型代号共四部分组成。型号组成如图 1 所示。