



中华人民共和国国家标准

GB/T 12944—2011
代替 GB/T 12944.2—1991

高压穿墙瓷套管

High-voltage ceramic wall bushings

2011-07-29 发布

2011-12-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局 发布
中国国家标准化管理委员会

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 运行条件、订货信息和标识 1

5 结构型式 1

 5.1 套管基本结构型式 1

 5.2 套管的型号 1

6 技术要求 2

 6.1 总体要求 2

 6.2 尺寸与特性 2

 6.3 尺寸公差 2

 6.4 可见电晕电压 3

 6.5 爬电距离等级 3

7 试验要求 3

 7.1 总体要求 3

 7.2 可见电晕电压试验(型式试验) 3

8 其他 4

附录 A (规范性附录) 当环境温度超过或低于+40℃时套管的使用 17

 A.1 环境最高温度+40℃~+60℃ 17

 A.2 环境最高温度低于+40℃ 17

附录 B (资料性附录) 穿墙套管安装示意图 18

附录 C (资料性附录) 圆铜导杆穿墙套管尺寸与特性 19

 C.1 尺寸特性 19

 C.2 套管型号说明 20

 C.3 安装 20

附录 D (资料性附录) 圆铜导杆穿墙套管安装示意图 21

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 GB/T 12944.2—1991《高压穿墙瓷套管 尺寸与特性》，与 GB/T 12944.2—1991 相比，除编辑性修改外主要技术变化如下：

- 增加了“运行条件、订货信息和标识”章(见第 4 章)；
- 增加了“技术要求”章，技术条件除按 GB/T 4109—2008 规定外，增加了可见电晕电压和公差等的要求(见第 6 章)；
- 增加了“试验要求”章，试验要求除按 GB/T 4109—2008 规定外，在型式试验中增加了可见电晕电压试验的要求，并规定了型式试验的试品数量(见第 7 章)；
- 按正在修订的 GB 311.1 草案稿规定的设备最高电压修改了额定电压标准值(见表 2 和表 3)；
- 按统一爬电比距(USCD)的概念修整了各等级套管的爬电距离，并增加了部分爬电距离等级和额定电流的产品(见表 2 和表 3)；
- 取消了原图 8 结构(见 GB/T 12944.2—1991 图 8)；
- 增加了当环境最高温度超过或低于+40℃时套管的使用规定(见附录 A)。

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这些专利的责任。

本标准由中国电器工业协会提出。

本标准由全国绝缘子标准化技术委员会(SAC/TC 80)归口。

本标准起草单位：苏州电瓷厂有限公司、西安高压电器研究院有限责任公司、国家绝缘子避雷器质量监督检验中心、国网电力科学研究院、南京电气(集团)有限公司、唐山高压电瓷有限公司、中国电力科学研究院。

本标准主要起草人：陆洲、姚君瑞、戴裕军、赵卉、危鹏、张锐、顾瑞云、杨明、李庆峰。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB/T 12944.2—1991；
- GB 1247—1977、GB 770—1988、GB 771—1988。