



中华人民共和国国家标准

GB/T 13026—2008

代替 GB/T 13026—1991, GB/T 13027—1991

交流电容式套管型式与尺寸

Types and dimensions of a. c. capacitance graded bushings

2008-06-30 发布

2009-04-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国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 套管的结构型式与尺寸	1
4.1 穿墙套管的结构型式	1
4.2 变压器套管的结构型式	10

前 言

本标准将 GB/T 13026—1991《油纸电容式穿墙套管型式与尺寸》和 GB/T 13027—1991《油纸电容式变压器套管型式与尺寸》整合修订为一项国家标准。

本标准的结构和编写规则按 GB/T 1.1—2000《标准化工作导则 第一部分：标准的结构和编写规则》规定编写。

本标准与 GB/T 13026—1991 和 GB/T 13027—1991 相比主要变化如下：

- a) 修改了标准名称及标准的适用范围；
- b) 增加了电容复合干式穿墙套管的型式与尺寸；
- c) 修改了额定电压标准值；
- d) 取消了设计顺序号；
- e) 增加、修改了套管的图示部分；
- f) 调整了变压器套管型式尺寸表，增减了部分套管的型式尺寸；
- g) 在标准中增加了安装法兰放气塞的位置和要求；
- h) 按统一爬电比距的概念修改了各等级套管的爬电距离。

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。

本标准主要起草单位：南京电气(集团)有限责任公司、西安电瓷研究所、西安西电高压电瓷有限责任公司、保定天威保变电气股份有限公司、西安西电变压器有限责任公司。

本标准主要起草人：何平、李西育、李选刚、王文英、李希、倪玲臻。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB/T 13026—1991；
- GB/T 13027—1991。

交流电容式套管型式与尺寸

1 范围

本标准规定了油纸电容式穿墙套管(以下简称油纸穿墙套管)、电容复合干式穿墙套管(以下简称干式穿墙套管)以及油纸电容式变压器套管(以下简称油纸变压器套管)的型式与尺寸。

本标准适用于额定电压 40.5 kV~800 kV、频率 15 Hz~60 Hz 三相交流系统中使用的穿墙套管和变压器套管。

经供需双方协议,本标准可部分或全部用于下列情况:

- 非三相交流系统用套管;
- 高压直流系统用套管;
- 试验变压器用套管;
- 其他用途的套管。

本标准中对变压器套管的特殊要求也适用于电抗器套管。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

GB/T 772—2005 高压绝缘子瓷件 技术条件

GB/T 2900.8—1995 电工名词术语 绝缘子(mod IEC 60050-471)

GB/T 4109—2008 交流电压高于 1 000 V 的绝缘套管(IEC 60137 Ed. 6.0,MOD)

GB/T 5273—1985 变压器、高压电器和套管的接线端子(neq IEC 60518:1975)

IEC 60815 污秽条件下高压绝缘子的选择和尺寸确定

3 术语和定义

GB/T 2900.8—1995、GB/T 4109—2008 确立的术语和定义适用于本标准。

4 套管的结构型式与尺寸

4.1 穿墙套管的结构型式

4.1.1 油纸穿墙套管

油纸穿墙套管应为密封结构,其内部充有优质变压器油,用油和纸作为主绝缘,户外端(或上端)顶部设有防雨罩和油枕。水平安装套管的储油柜或垂直安装套管的油枕应设有可观察到油面变化的油位计,中部连接法兰上应有抽取油样装置和测量用的测量端子,套管的结构型式示意于图 1~图 4。