

ICS 29.080.10
K 48



中华人民共和国国家标准

GB/T 23752—2009

GB/T 23752—2009

额定电压高于 1 000 V 的电器设备用承压 和非承压空心瓷和玻璃绝缘子

Hollow pressurized and unpressurized ceramic and glass insulators for use in
electrical equipment with rated voltages greater than 1 000 V

(IEC 62155:2003, MOD)

中华人民共和国
国家标准
额定电压高于 1 000 V 的电器设备用承压
和非承压空心瓷和玻璃绝缘子
GB/T 23752—2009

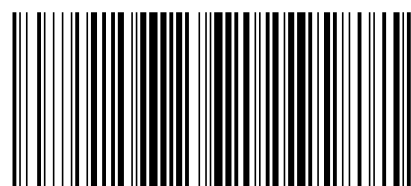
*
中国标准出版社出版发行
北京复兴门外三里河北街 16 号
邮政编码:100045

网址 www.spc.net.cn
电话:68523946 68517548
中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

*
开本 880×1230 1/16 印张 2.25 字数 63 千字
2009 年 8 月第一版 2009 年 8 月第一次印刷

*
书号: 155066·1-38195 定价 33.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换
版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68533533



GB/T 23752-2009

2009-05-06 发布

2009-11-01 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	I
1 范围和目的	1
2 规范性引用文件	2
3 术语和定义	2
4 绝缘材料	4
5 一般设计推荐	5
6 试验分类、抽样规则和程序	6
7 一般试验程序和要求	9
8 型式试验	17
9 抽样试验	18
10 逐个试验	18
11 文件编制	21
附录 A (资料性附录) 空心绝缘子或空心绝缘件的平行度、同轴度、偏心度、上下安装孔角度 偏差、直线度和伞倾角试验方法	22
附录 B (资料性附录) 空心绝缘件弯曲试验方法	26
附录 C (资料性附录) 温度循环试验替代方法	28
附录 D (资料性附录) 设计压力的等值弯矩	29
附录 E (资料性附录) 本标准与 IEC 62155:2003 的技术差异及其原因	30
附录 F (资料性附录) 本标准与 IEC 62155:2003 章条编号对照	31

附 录 F (资料性附录)

本标准与 IEC 62155:2003 章条编号对照

本标准与 IEC 62155:2003 章条编号对照见表 F.1。

表 F.1 本标准与 IEC 62155:2003 章条编号对照

本标准章条编号	IEC 62155:2003 章条编号
1	1
2	2
3	3
4	4
5	5
6	6
7	7
7.1	7.1
7.2	7.2
7.3	7.3
7.4	7.4
7.5	7.5
—	7.5.1
—	7.5.2
8	8
9	9
10	10
10.1	10.1
10.2	10.2
10.3	10.3
10.4	10.4
10.5	10.5
10.6	10.6
10.7	10.7
10.8	—
11	11
附录 A	附录 A
附录 B	附录 B
附录 C	附录 C
附录 D	附录 D
附录 E	—
附录 F	—

注：其余章条编号完全相同。

附录 E
(资料性附录)

本标准与 IEC 62155:2003 的技术差异及其原因

本标准与 IEC 62155:2003 的技术差异及其原因见表 E.1。

表 E.1 本标准与 IEC 62155:2003 的技术差异及其原因

本标准 章条编号	技术性差异	原因简述
3.18	增加了注:在国内某些标准和实际使用中,也称为上下附件安装孔中心圆轴线间最大偏差	国内大部分制造企业习惯称为“上下安装孔中心圆轴线间最大偏差”,某些标准中也使用这一术语。为简便起见,本标准使用术语“偏心度”。加入注是为了避免混淆
4	增加注3:绝缘子用胶装材料和端部附件材料不属于绝缘材料,对它们的要求分别参见各相关标准	IEC 62155 仅对绝缘材料提出了要求,胶装和附件材料也是绝缘子的重要组成部分。加入注是为了提醒本标准的使用者注意胶装和附件材料均应符合相关标准
6.2	增加注:在某些情况下,对一种新结构的绝缘子或绝缘件,其型式试验、抽样试验和逐个试验的集合称为“定型试验”	GB/T 1001.1—2003(IEC 60383-1:1993,MOD)提出了“定型试验”的概念,得到国内标准用户的认可。为了统一各试验标准,列入了本注
6.5	将“质量保证”改为“质量管理”,并在注中将推荐采用的 GB/T 19001—1994 改为 GB/T 19002—2000	适应 GB/T 19000—2000(IDT ISO 9000—2000)族标准实施的要求
2,7.5	将所有与铁基金属附件镀锌层试验的内容改为引用 JB/T 8177—1999	JB/T 8177—1999 在我国执行多年,情况良好,其技术内容和 IEC 62155:2003 基本无差异
10.4	将注“若空心绝缘件在焙烧前后均不粘接,比如整体挤制成型的绝缘件,经供需双方协议,逐个电气试验可以免做”修改为“若空心绝缘件在焙烧前后均不粘接,比如整体挤制成型的绝缘件,除供需双方另有协议,逐个电气试验可以免做”	和 GB/T 772—2005 协调一致,符合我国目前的实际状况
10.4.1	增加了注:对于公称壁厚小于 37.5 mm 的空心绝缘件,可以按照 GB/T 772—2005 给出的电压值试验	我国一直按照 GB/T 772 的规定进行瓷壁耐压试验,在公称壁厚小于 37.5 mm 时严于本标准。加入注是为了保持该项检测标准的延续性,同时不降低检测要求
2、表 2、 表 3、10.1、 10.2、10.8	增加了超声波探伤检查的内容	超声波可有效探测实心瓷件内部缺陷,国内各制造企业都积累了大量实测经验,GB/T 8287.1—2008 已经将其作为瓷件的逐个试验项目之一。国内对瓷壁较厚的空心瓷绝缘子,也将超声波检查作为逐个试验项目,且积累了一定经验。但和超声波检查实心支柱绝缘子比,判定经验尚显不足,因而在列入该检查项目的同时,又提醒超声波试验结果解释对试验经验的依赖性较大的事实
附录 E	增加	便于对照本标准和 IEC 62155:2003 的技术性差异
附录 F	增加	便于对照本标准和 IEC 62155:2003 的章条

前 言

本标准修改采用 IEC 62155:2003《额定电压高于 1 000 V 的电器设备用承压和非承压空心瓷和玻璃绝缘子》(英文版)。

本标准和 IEC 62155:2003 相比,做了一些技术性修改,修改之处用垂直单线(|)在它们所涉及的章条的页边空白处标识,并增加了附录 E 以说明这些修改及其原因。

为便于使用,本标准做了下列编辑性修改:

——用小数点“.”代替作为小数点的逗号“,”;

——删除 IEC 62155:2003 的前言;

——“本国际标准”一词改为“本标准”;

——取消了 IEC 62155:2003 的文献目录。

本标准编写规则按 GB/T 1.1—2000,文本结构与 IEC 62155:2003 完全相同。

附录 F 给出了本标准和 IEC 62155:2003 章条对照表。

本标准的附录 A、附录 B、附录 C、附录 D、附录 E 和附录 F 是资料性附录。

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:西安电瓷研究所有限公司、西安双佳高压电瓷电器有限公司、湖南醴陵华鑫电瓷电器有限公司、国家绝缘子避雷器质量监督检验中心、西安高压电器研究所有限责任公司、重庆大学、新东北电气(沈阳)高压开关有限公司、南京电气(集团)有限公司。

本标准主要起草人:赵卉、姚君瑞、陈月娥、石军生、危鹏、胡文岐、游一民、舒立春、张姝、陈玉亭、顾瑞云。

本标准为首次制定。