

附录 D
(资料性附录)

本部分与 IEC 60168:2001 章条编号对照

表 D.1 给出了本部分与 IEC 60168:2001 的章条编号对照一览表。

表 D.1 本部分与 IEC 60168:2001 相应章条编号对照

本部分章条编号	IEC 60168:2001 章条编号
1	1
2	2
3	3
4	4
4.1	4.1
4.2	4.2
4.3	4.3
4.4	4.4
4.5	4.5
4.6	4.6
4.7	4.7
4.8	4.8
4.9	—
4.10	4.9
4.11	4.10
5	5
5.1	5.1
5.2	5.2
5.3	5.3
5.4	5.4
5.5	5.5
5.6	5.6
5.7	5.7
—	5.7.1
—	5.7.2
6	6
附录 C	—
附录 D	—

注:其余章条编号完全相同。



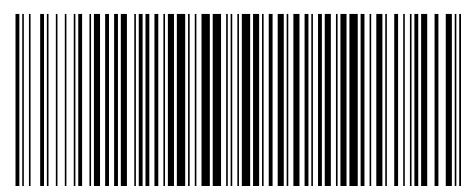
中华人民共和国国家标准

GB/T 8287.1—2008
代替 GB 8287.1—1998, GB 12744—1991

标称电压高于 1 000 V 系统用 户内和户外支柱绝缘子 第 1 部分:瓷或玻璃绝缘子的试验

Indoor and outdoor post insulators for systems with
nominal voltage greater than 1 000 V—
Part 1: Test on insulators of ceramic material or glass

(IEC 60168:2001, Tests on indoor and outdoor post insulators of
ceramic material or glass for systems with nominal
voltages greater than 1 000 V, MOD)



GB/T 8287.1—2008

版权专有 侵权必究

*

书号:155066·1-34028

定价: 26.00 元

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

表 C.1 (续)

本部分章节编号	技术性差异	原因简述
6.1	把人工污秽耐受电压试验从特殊试验调整为标准试验。	同 2.2。
6.3 表 5	增加超声波探伤检查项目。	同 5.10。
6.3;表 5	增加逐个高度检查项目。	根据 GB 8287.1—1998 的执行经验,保留了该标准的内容。
6.3	在注中推荐企业把打击试验作为质量控制手段之一。	打击试验是支柱绝缘子瓷件的一种有效的逐个试验方法,但操作经验较为重要,难以列入国家标准,推荐企业自行确定试验方法。
表 3	将操作冲击耐受电压的适用性由 245 kV 以上修改为 363 kV 及以上。	适应我国的电压等级规定。
附录 C	增加。	便于对照本部分和 IEC 60168:2001 的技术性差异。
附录 D	增加。	便于对照本部分和 IEC 60168:2001 的章条。

中华人民共和国
国家标准
标称电压高于 1 000 V 系统用
户内和户外支柱绝缘子
第 1 部分:瓷或玻璃绝缘子的试验
GB/T 8287.1—2008

*

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 60 千字

2008 年 12 月第一版 2008 年 12 月第一次印刷

*

书号:155066·1-34028 定价 26.00 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

附录 C
(资料性附录)

本部分与 IEC 60168:2001 技术差异及其原因

本部分与 IEC 60168:2001 的技术差异及其原因见表 C.1。

表 C.1 本部分与 IEC 60168:2001 的技术差异及其原因

本部分章节编号	技术性差异	原因简述
标题	将 IEC 60168 的标题“标称电压高于 1 000 V 系统用户内和户外支柱瓷或玻璃绝缘子的试验”改为“标称电压高于 1 000 V 系统用户内和户外支柱绝缘子 第 1 部分:瓷或玻璃绝缘子的试验”。	为适应原国家标准为一个标准的两个部分的现状。
1.1	注 2 中删除了有关人工污秽试验的内容。	本部分把人工污秽试验作为型式试验项目之一,有关人工污秽试验的内容在本部分的其他章节中叙述。
2.1	将标题“绝缘子结构和绝缘材料”改为“绝缘子结构和绝缘子用材料”。	和 2.1.2 修改保持一致。
2.1.2	将标题“绝缘材料”改为“绝缘子用材料”,在内容中增加了对构成绝缘子的其他主要材料的要求。	根据 GB 8287.1—1998 的运行经验及我国实际情况,除绝缘材料外,构成绝缘子的其他主要材料,如金属附件、水泥胶合剂等对绝缘子的性能都有很大影响,因而保留了原标准的该部分内容。
2.2	将人工污秽特性从供需双方协商特性调整为标准特性。	鉴于新的 IEC 60815 还未发布出版,与之对应的国家标准也未报批,新的污秽条件下绝缘子的选择和尺寸确定方法在我国尚无足够的实施经验,本标委会确定暂时仍按照 GB 12744—1991 将人工污秽试验作为型式试验项目之一。
3.2	将“质量保证”修改为“质量管理”。	适应 GB/T 19000(IDT ISO 9000)族标准体系的变化。
表 2	在绝缘子总高一栏将“ $4200 < h$ ”一档改为“ $4200 < h \leq 5700$ ”,增加“ $5700 < h$ ”一档,同时调整了金属支架高度栏的数值。	纳入我国特高压产品的试验要求。
4.9	增加了本条:人工污秽耐受电压试验。	同 2.2。
4.11.1	修改“连续施加电压 3 min~5 min”为“连续施加电压 5 min”。	保留了 GB 8287.1—1998 的内容,便于实际操作。
5.2.4.4	修改“对支柱绝缘子 C2—750~C10—2550, $M=0.2 P_0 h_0$ 。”为“对支柱绝缘子 C2—750~C16—3200, $M=0.2 P_0 h_0$ 。”。	纳入我国特高压产品的试验要求,和 GB/T 8287.2 协调。
5.7	将所有内容改为引用 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 60168:2001 基本无差异。
5.10	增加逐个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,可以作为瓷件的逐个试验项目之一。

目次

前言 III

1 总则 1

1.1 目的和范围 1

1.2 规范性引用文件 1

1.3 术语和定义 2

2 绝缘子 3

2.1 绝缘子结构和绝缘子用材料 3

2.2 支柱绝缘子的特性值 4

2.3 绝缘子的标志 4

3 试验分类、抽样规则和程序 4

3.1 试验分类 4

3.2 质量管理 5

3.3 型式试验的一般要求 5

3.4 抽样试验的一般要求 6

4 电气试验程序 7

4.1 高电压试验的一般要求 7

4.2 标准大气条件和电气试验修正因数 7

4.3 湿试验的人工雨参数 7

4.4 电气试验安装布置 8

4.5 雷电冲击干耐受电压试验——型式试验 9

4.6 操作冲击湿或干耐受电压试验——型式试验 9

4.7 工频干耐受电压试验——型式试验(仅适用于户内支柱绝缘子) 10

4.8 工频湿耐受电压试验——型式试验(仅适用于户外支柱绝缘子) 10

4.9 人工污秽耐受电压试验——型式试验(仅适用于户外支柱绝缘子) 10

4.10 击穿试验——抽样试验 10

4.11 逐个电气试验 11

5 机械和其他试验程序 11

5.1 尺寸检查——型式试验和抽样试验 11

5.2 机械破坏负荷试验——型式和抽样试验 12

5.3 负荷下的偏移试验——特殊型式试验 13

5.4 温度循环试验——抽样试验 14

5.5 逐个热震试验(仅适用于钢化玻璃绝缘件) 14

5.6 孔隙性试验——抽样试验(仅适用于支柱瓷绝缘子) 14

5.7 镀锌层试验 15

5.8 逐个外观检查 15

5.9 逐个机械试验 15

5.10 逐个超声波探伤检查 16

6 支柱绝缘子试验项目 17