

ICS 85.060
Y 32



中华人民共和国国家标准

GB/T 12913—2008

代替 GB/T 12913—1991, GB/T 12656—1990, GB/T 12657—1990, GB/T 14217—1993

电 容 器 纸

Capacitor tissue paper

2008-08-19 发布

2009-05-01 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

前 言

本标准整合并代替 GB/T 12913—1991《电容器纸》、GB/T 14217—1993《电容器纸介质损耗因数(tgδ)测定法》、GB/T 12656—1990《电容器纸工频击穿电压测定法》和 GB/T 12657—1990《电容器纸导电点测定法》。

本标准与 GB/T 12913—1991、GB/T 14217—1993、GB/T 12656—1990 和 GB/T 12657—1990 相比,主要变化如下:

- 质量水平由原来的 A 等、B 等和 C 等改为优等品、一等品和合格品;
- 修改了 I 型、II 型电容器纸的界定,并根据市场需求,将 II 型电容器纸的厚度范围从原来的 $4\ \mu\text{m}\sim 17\ \mu\text{m}$ 扩大到 $4\ \mu\text{m}\sim 22\ \mu\text{m}$;
- 将 I 型系列中 $1.15\ \text{g}/\text{cm}^3$ 的紧度系列移入 II 型系列;
- 将 II 型系列中 $1.22\ \text{g}/\text{cm}^3$ 的紧度改为 $1.20\ \text{g}/\text{cm}^3$;
- 提高了水溶性氯化物指标;
- 提高了灰分指标;
- 修改了电容器纸的规格尺寸;
- 修改了电容器纸的接头个数;
- 修改了交收检验抽样方案;
- 修改了产品标识方法;
- 修改了电容器纸的包装方式及要求;
- 由于测定仪器的改良,适当调整了电容器纸介质损耗因数的测定方法。

本标准的附录 A、附录 B、附录 C 均为规范性附录。

本标准由中国轻工业联合会提出。

本标准由全国造纸工业标准化技术委员会归口。

本标准起草单位:民丰特种纸股份有限公司、玖龙浆纸(乐山)有限公司、中国制浆造纸研究院。

本标准主要起草人:刘海宁、朱晓红、张建平、王早珠。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- QB 603—1981、GB/T 12913—1991;
- GB/T 12656—1990;
- GB/T 12657—1990;
- GB/T 14217—1993。

本标准委托全国造纸工业标准化技术委员会负责解释。

电 容 器 纸

1 范围

本标准规定了电容器纸产品分类、技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输、贮存。
本标准适用于做金属化纸介电容器及标准型电容器用纸。

2 规范性引用标准

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 450 纸和纸板 试样的采取及试样纵横向、正反面的测定(GB/T 450—2008,ISO 186:2002,MOD)

GB/T 451.1 纸和纸板尺寸及偏斜度的测定法

GB/T 451.3 纸和纸板厚度的测定(GB/T 451.3—2002,idt ISO 534:1988)

GB/T 462 纸、纸板和纸浆 分析试样水分的测定(GB/T 462—2008,ISO 287:1985,ISO 638:1978,MOD)

GB/T 742 造纸原料、纸浆、纸和纸板 灰分的测定(GB/T 742—2008,ISO 2144:1997,MOD)

GB/T 1408.1 绝缘材料电气强度试验方法 第1部分:工频下的试验(GB/T 1408.1—2006,IEC 60243-1:1998,IDT)

GB/T 1545.1—2003 纸、纸板和纸浆 水抽提液酸度或碱度的测定

GB/T 2678.2 纸、纸板和纸浆 水溶性氯化物的测定

GB/T 2828.1 计数抽样检验程序 第1部分:按接收质量限(AQL)检索的逐批检验抽样计划(GB/T 2828.1—2003,ISO 2859-1:1999,IDT)

GB/T 7977 纸、纸板和纸浆 水抽提液电导率的测定(GB/T 7977—2007,ISO 6587:1992,MOD)

GB/T 10342 纸张的包装和标志

GB/T 10739 纸、纸板和纸浆试样处理和试验的标准大气条件(GB/T 10739—2002,eqv ISO 187:1990)

GB/T 12914 纸和纸板 抗张强度的测定(GB/T 12914—2008,ISO 1924-1:1992,ISO 1924-2:1992,MOD)

3 产品分类

3.1 电容器纸按质量分为优等品、一等品、合格品三个等级。

3.2 电容器纸按其紧度分为Ⅰ型和Ⅱ型。

3.2.1 Ⅰ型的紧度为 1.00 g/cm^3 。

3.2.2 Ⅱ型的紧度为 1.20 g/cm^3 和 1.15 g/cm^3 。

3.3 电容器纸为卷筒纸,卷筒宽度为 140 mm、280 mm、420 mm、500 mm 或符合合同规定。

3.3.1 卷筒宽度允许偏差:宽度小于或等于 200 mm 者,偏差应不大于 $\pm 1.0 \text{ mm}$;宽度大于 200 mm 者,偏差应不大于 $\pm 2.0 \text{ mm}$ 。

3.3.2 卷筒直径常规为 220 mm~250 mm。纸芯内径为 $(75 \pm 1.0) \text{ mm}$, $(76 \pm 1.0) \text{ mm}$ 。当订货合同有约定时,按合同执行。

3.4 电容器纸的类型、厚度、规格、等级、包装应在订货合同中规定。