

ICS 85.060
Y 32



GB/T 22920—2008

中华人民共和国国家标准

GB/T 22920—2008
代替 GB/T 7970.4—2002

电解电容器纸

Electrolytic capacitor paper

中华人民共和国
国家标准
电解电容器纸
GB/T 22920—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 1 字数 21 千字
2009 年 5 月第一版 2009 年 5 月第一次印刷

*

书号：155066·1-36586 定价 16.00 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 22920-2008

2008-12-30 发布

2009-09-01 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 3 (续)

型号	紧度/ (g/cm ³)	厚度/ μm	纵向抗张 强度/ (kN/m)	吸液高度/ (mm/10 min) ≥	铁微粒子/ (个/1 800 cm ²)		电导率/ (mS/m)	水溶性 氯化物/ (mg/kg)	pH	交货 水分/ %				
					≥									
					纵	横								
S2	0.45 ^{+0.035} _{-0.025}	40±3.2	0.60	27	16	≤5	不应有	≤2.8 ^a ≤1.4 ^b	6.0~ 8.0	3.0~ 7.0				
		50±4.0	0.80	35	21									
	0.50 ^{+0.035} _{-0.025}	40±3.2	0.80	24	14									
		50±4.0	1.30	32	19									
	0.55 ^{+0.035} _{-0.025}	40±3.2	1.30	22	13									
		50±4.0	1.40	30	18									
		60±4.8	1.60	36	22									
	0.60 ^{+0.035} _{-0.025}	40±3.2	1.40	18	11									
		50±4.0	1.50	22	13									
		60±4.8	1.60	25	15									
	0.65 ^{+0.035} _{-0.025}	40±3.2	1.50	15	9									
		50±4.0	1.60	18	11									
		60±4.8	1.70	22	13									
	0.70 ^{+0.035} _{-0.025}	40±3.2	1.60	14	9									
		50±4.0	1.80	17	11									
		60±4.8	2.20	20	12									

^a 按 GB/T 7977—2007 中方法一进行;^b 按 GB/T 7977—2007 中方法二进行;^c 按 GB/T 2678.2—2008 中硝酸银电位滴定法进行;^d 按 GB/T 2678.2—2008 中硝酸汞法进行。

4.2 电解电容器纸为卷筒纸,卷筒直径为 260 mm~320 mm,纸的宽度为 500 mm 和 580 mm,或符合合同规定。宽度尺寸偏差应不超过±2 mm。

4.3 纸张的纤维组织应均匀,不应有硬质块、折子、孔洞、黄筋、皱纹和粗纤维束;纸面应平整,不应有明显的匀度不良和透光现象。

4.4 纸卷的端面应整齐,无波浪形以及其他机械损伤,两端面的松紧应一致,纸边无裂口,每卷纸接头应不超过 1 个,接头处粘接牢固均匀并有明显标记。

5 试验方法

5.1 试样的采取及检验前试样的处理应按 GB/T 450、GB/T 10739 规定进行。

5.2 厚度和紧度应按 GB/T 451.3 规定进行。测定厚度时,试样的制备和测定可按以下方法进行:

取纸样一张,以正面向外对折成 10 层,沿纸的横向分段进行测定。每段距离应不大于 100 mm,取算术平均值。

5.3 抗张强度应按 GB/T 12914—2008 中的恒速拉伸法规定进行。

5.4 吸液高度应按 GB/T 461.1 规定进行。

5.5 水抽提液电导率应按 GB/T 7977—2007 中的沸腾水浴法规定进行。

电解电容器纸

1 范围

本标准规定了电解电容器纸的产品分类与命名、技术要求、试验方法、检验规则和标志、包装、运输、贮存。本标准适用于电解电容器中隔离电极和吸附电解质的纸张。

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 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

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

GB/T 461.1 纸和纸板毛细吸液高度的测定(克列姆法)(GB/T 461.1—2002, idt ISO 8787:1986)

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, MOD; ISO 638:1978, MOD)

GB/T 1545—2008 纸、纸板和纸浆 水抽提液酸度或碱度的测定

GB/T 2678.2—2008 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:按接受质量限(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—2007 纸、纸板和纸浆 水抽提液电导率的测定(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—2008 纸和纸板 抗张强度的测定(ISO 1924-1:1992, MOD; ISO 1924-2:1994, MOD)

3 产品分类与命名

3.1 电解电容器纸按原料和纸的层状结构不同,可分为多种型号,见表 1。

表 1

型 号	主 要 原 料
W1	W 纤维单层纸
W2	W 纤维双层复合纸
WS2	W 纤维与 S 纤维双层复合纸
WM2	W 纤维与 M 纤维双层复合纸
WB2	W 纤维与 B 纤维双层复合纸
MJ2	M 纤维与 J 纤维双层复合纸
SM2	S 纤维与 M 纤维双层复合纸
S2	S 纤维双层纸