

ICS 65.050
B 72

LY

中华人民共和国林业行业标准

LY/T 1617—2004

双电层电容器专用活性炭

Activated carbon for electric double-layer capacitor

2004-11-03 发布

2004-12-01 实施

国家林业局 发布

前 言

双电层电容器专用活性炭是一种高性能电容器专用活性炭,适用于电容器制造工业。为提高产品的质量,满足生产和市场需要,特制定本标准。

本标准主要依据为 GB/T 12496.1~12496.22—1999《木质活性炭试验方法》。

本标准由国家林业局提出。

本标准由中国林业科学研究院林产化学工业研究所归口。

本标准起草单位:中国林业科学研究院林产化学工业研究所。

本标准主要起草人:顾瑞生、古可隆、张天健。

本标准首次发布。

双电层电容器专用活性炭

1 范围

本标准规定了双电层电容器专用活性炭的技术要求、试验方法、检验规则及标志、包装、运输、贮存要求。

本产品适用于以果壳(核)为原料制得的用于制造双电层电容器及其他高档电容器产品的粉状活性炭。

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 12496.3—1999	木质活性炭试验方法	灰分含量的测定
GB/T 12496.4—1999	木质活性炭试验方法	水分含量的测定
GB/T 12496.7—1999	木质活性炭试验方法	pH值的测定
GB/T 12496.8—1999	木质活性炭试验方法	碘吸附值的测定
GB/T 12496.10—1999	木质活性炭试验方法	亚甲基蓝吸附值的测定
GB/T 12496.18—1999	木质活性炭试验方法	酸溶物的测定
GB/T 12496.19—1999	木质活性炭试验方法	铁含量的测定
GB/T 13803.4—1999	针剂用活性炭	

3 技术要求

3.1 外观

黑色、无臭、无味的粉末。

3.2 质量指标

应符合表1的要求。

表1 质量指标

项 目	指 标
碘吸附值/(mg/g)	\geq 1 350
亚甲基蓝吸附值/(mL/0.1 g)(mg/g)	\geq 18(270)
pH 值	5~7
灰分/(%)	\leq 1.0
水分/(%)	\leq 10
酸溶物/(%)	\leq 0.6
铁含量/(%)	\leq 0.01
粒度/(%) 通过 45 μ m(相当于 325 目)	\geq 95
表观密度/(g/mL)	\geq 0.40