

ICS 65.050  
B 72

LY

# 中华人民共和国林业行业标准

LY/T 1617—2004

LY/T 1617—2004

## 双电层电容器专用活性炭

Activated carbon for electric double-layer capacitor

中华人民共和国林业  
行业标准  
双电层电容器专用活性炭  
LY/T 1617—2004

\*

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.bzcs.com](http://www.bzcs.com)

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 0.5 字数 7 千字  
2004年12月第一版 2004年12月第一次印刷

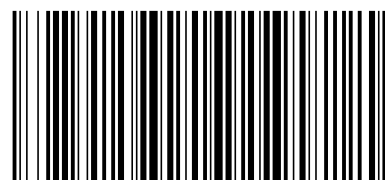
\*

书号: 155066·2-16026 定价 8.00 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



LY/T 1617-2004

2004-11-03 发布

2004-12-01 实施

国家林业局 发布

4 试验方法

4.1 碘吸附值

按 GB/T 12496.8—1999 进行测定。

4.2 亚甲基蓝吸附值

按 GB/T 12496.10—1999 进行测定。

4.3 pH 值

按 GB/T 12496.7—1999 进行测定。

4.4 灰分含量

按 GB/T 12496.3—1999 进行测定。

4.5 水分含量

按 GB/T 12496.4—1999 进行测定。

4.6 酸溶物含量

按 GB/T 12496.18—1999 进行测定。

4.7 铁含量

按 GB/T 12496.19—1999 进行测定。

4.8 粒度的测定

4.8.1 原理

已知质量的活性炭加水使分散后,通过 45 μm(325 目)标准筛网,将残余炭与筛子一起烘干称重,计算出通过 45 μm(325 目)标准筛炭量的百分比。

4.8.2 仪器和设备

4.8.2.1 试验筛(GB/T 6003),R40/3 号系列,筛孔 45 μm(325 目),筛面内径 75 mm。

4.8.2.2 刷子,幅宽 15 mm 平刷,毛长约 25 mm,柔软而富有弹性。

4.8.2.3 瓷蒸发器,φ125 mm。

4.8.2.4 电热恒温干燥箱。

4.8.2.5 天平,感量 0.01 g。

4.8.2.6 乙醇(GB/T 678)。

4.8.3 操作步骤

4.8.3.1 准确称取试样 2.00 g(换算为干量)加入 100 mL 烧杯中,用 2 mL 乙醇润湿后,用玻璃棒轻轻将炭团块压碎。然后加水约 50 mL 充分搅拌后,倾倒至已干燥称重,并用乙醇润湿过的筛网上(此筛预先放入瓷蒸发器中),剩下的试样再加水约 50 mL,同样移至筛上。反复此操作,将试样全部移至筛上,然后边分批加入少量水,边摇动筛子,使大部分试样通过筛网。

4.8.3.2 在瓷蒸发器中加水,高出网面 15 mm,用刷子轻刷筛网,使炭粒在水中通过筛孔进入瓷蒸发器,反复多次,直至无炭粒通过筛孔进入瓷蒸发器为止,再用水将附在刷子上的炭粒冲至筛子上,然后用乙醇充分洗涤筛子,使炭粒全部进入瓷蒸发器。将筛子在 110℃~120℃ 的烘箱中干燥 2 小时,放入干燥器中冷却后称重(称准至 0.01 g)。

4.8.4 结果计算

R = (m - m1) / m \* 100 .....( 1 )

式中:

R——通过 45 μm(325 目)筛的炭的百分率,%;

m——炭样总质量,单位为克(g);

m1——未通过 45 μm(325 目)筛的炭质量,单位为克(g)。

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。