

ICS 65.050  
B 72

LY

# 中华人民共和国林业行业标准

LY/T 1615—2004

LY/T 1615—2004

## 木质活性炭术语

Standard terminology relating to wooden activated carbon

中华人民共和国林业  
行业标准  
木质活性炭术语  
LY/T 1615—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.bzcb.com](http://www.bzcb.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 0.75 字数 15 千字

2004年12月第一版 2004年12月第一次印刷

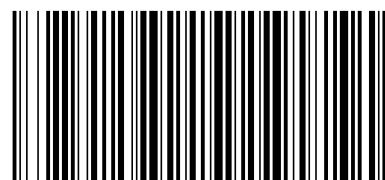
\*

书号: 155066·2-16024 定价 10.00 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 1615-2004

2004-11-03 发布

2004-12-01 实施

国家林业局 发布

## 英文索引

<b>A</b>	
abrasion resistance .....	2. 15
absorption .....	2. 16
acid ex-soluble material .....	2. 31
activated carbon .....	2. 1
activation .....	2. 27
activity .....	2. 25
adsorbate .....	2. 19
adsorbent .....	2. 20
adsorption .....	2. 17
adsorption isothermal line .....	2. 22
apparent (bulk) density .....	2. 4
ash .....	2. 24
<b>B</b>	
breakpoint .....	2. 33
<b>C</b>	
crushing strength .....	2. 14
<b>D</b>	
desorption .....	2. 23
dry basis .....	2. 32
dust .....	2. 28
<b>E</b>	
electric conductivity of aqueous extract of activated carbon .....	2. 30
<b>G</b>	
granular activated carbon .....	2. 3
<b>H</b>	
hardness .....	2. 13
heat of adsorption .....	2. 18
<b>I</b>	
ignition temperature .....	2. 34
<b>M</b>	
macropore .....	2. 7

## 前 言

本标准主要参照美国材料与试验协会 ASTM 2652—1993《活性炭术语》等国外资料,并结合中国活性炭行业中已约定俗成的术语而编制。

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:戴伟娣、刘石采、应浩、蒋剑春。

## 中文索引

<b>B</b>	
表观(堆积)密度·····	2.4
表面氧化物·····	2.26
<b>C</b>	
穿透点·····	2.33
<b>D</b>	
大孔·····	2.7
<b>F</b>	
粉尘·····	2.28
粉状活性炭·····	2.2
<b>G</b>	
干基·····	2.32
<b>H</b>	
灰分·····	2.24
活化·····	2.27
活性·····	2.25
活性炭·····	2.1
活性炭水萃取液的电导率·····	2.30
<b>J</b>	
解吸·····	2.23
<b>K</b>	
抗碎强度·····	2.14
颗粒活性炭·····	2.3
颗粒密度·····	2.5
孔径·····	2.10
孔容积·····	2.11
孔容积分布·····	2.12
<b>N</b>	
耐磨性·····	2.15
<b>P</b>	
破过点·····	2.33

## 木 质 活 性 炭 术 语

## 1 范围

本标准规定了木质活性炭的专用术语。  
本标准适用于我国木质活性炭行业。

## 2 术语和定义

## 2.1

**活性炭 activated carbon**

采用各种能促进吸附性能的工艺制成的含碳物质总称。

## 2.2

**粉状活性炭 powdered activated carbon**

以小于 180  $\mu\text{m}$  粒度为主的活性炭。

## 2.3

**颗粒活性炭 granular activated carbon**

以大于 180  $\mu\text{m}$  粒度为主的活性炭。

## 2.4

**表观(堆积)密度 apparent (bulk) density**

在规定条件下,包含孔体积和颗粒间空隙体积的单位体积活性炭的质量。

## 2.5

**颗粒密度 particle density**

在规定条件下,包括孔体积但不包括颗粒间空隙体积的单位体积活性炭的质量。

## 2.6

**真密度 true density**

在规定条件下,除去孔体积和颗粒间空隙体积的单位体积活性炭的质量。

## 2.7

**大孔 macropore**

尺寸大于 50 nm(500 Å)的孔。

## 2.8

**中孔 mesopore**

尺寸介于 2 nm~50 nm(20 Å~500 Å)之间的孔。

## 2.9

**微孔 micropore**

尺寸小于 2 nm(20 Å)的孔。

## 2.10

**孔径 pore diameter**

活性炭中的孔被假设为圆筒形,并按规定的方法获得的数据计算出来的一种模型孔直径。

## 2.11

**孔容积 pore volume**

单位质量活性炭孔的总体积。