

ICS 65.050
B 72

LY

中华人民共和国林业行业标准

LY/T 1615—2004

木 质 活 性 炭 术 语

Standard terminology relating to wooden activated carbon

2004-11-03 发布

2004-12-01 实施

国家林业局 发布

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。

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 μm 粒度为主的活性炭。

2.3

颗粒活性炭 granular activated carbon

以大于 180 μm 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。