

ICS 75.160
B 73



中华人民共和国国家标准

GB/T 17664—1999

木炭和木炭试验方法

Wood charcoal and test method of wood charcoal

1999-01-25 发布

1999-08-01 实施

国家质量技术监督局 发布

前 言

木炭在工业上用于结晶硅、活性炭、有色金属冶炼以及合金等工业。为了促进企业技术水平和管理水平,特制定本标准。

本标准规定的试验条件及试验规程用来保证木炭的各项技术指标测试结果的准确性与可比性。

本标准由原中华人民共和国林业部提出。

本标准由中国林业科学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:邓先伦、龚建平、陈君珍。

中华人民共和国国家标准

木炭和木炭试验方法

GB/T 17664—1999

Wood charcoal and test method of wood charcoal

1 范围

本标准规定了木炭的等级、技术要求、试验方法、检验规则和标志、包装、运输、贮存的方法。

本标准适用于以木材为原料经烧制而成的木炭。木炭在工业上用于结晶硅、二硫化碳、活性炭、有色金属冶炼以及合金等工业。

2 定义

本标准采用下列定义。

2.1 硬阔叶木炭 hard broadleaved charcoal

由硬阔叶材及桦木材的混合材烧制的炭。

2.2 阔叶木炭 broadleaved charcoal

由硬、软阔叶的混合材烧制的炭。

2.3 松木炭 coniferous charcoal

由松木或针叶材烧制的炭。

3 技术要求

3.1 外观:黑色不规则的棒块状固体。

3.2 木炭质量应符合表 1 要求。

表 1 木炭质量指标

%

项 目	硬阔叶木炭			阔叶木炭			松木炭		
	优级	一级	合格品	优级	一级	合格品	优级	一级	合格品
全水分 \leq	7	7	10	7	10	12	7	10	12
灰 分 \leq	2.5	3.0	3.5	3.0	4.0	5.0	2.0	2.5	3.0
固定碳 \geq	85	80	75	78	73	65	75	70	65
小于 10 mm 的颗粒 \leq	5	5	6	6	8	10	6	8	10
炭头及夹杂物 \leq	1	3	3	1	3	5	1	3	5

注:如需指定混合材种或单一材种时,可由双方另行协议决定。

4 试验方法

4.1 全水分测定

4.1.1 原理

全水分是指试样在取样时所含水分的总量。称取一定质量的试样,在 102~105℃ 下干燥至恒量,以所失去的质量占试样原质量的百分数作为全水分。