

# 中华人民共和国林业行业标准

LY/T 1582—2000

---

## 柠檬酸脱色用活性炭

Activated carbon for the decolourization of citric acid

2000-11-10 发布

2001-02-01 实施

---

国家林业局 发布

## 前 言

柠檬酸脱色用粉状活性炭主要在发酵法柠檬酸工业生产过程作为脱色剂,亦可用作其他工业品的液相脱色。我国的柠檬酸年生产能力约 18 万吨,实际年产量约 10 万吨。柠檬酸脱色消耗活性炭通常按 2.5% 计,则年耗粉状活性炭约 2 500 t,占全国粉炭生产总量的 10%。因此,为满足本领域对活性炭产品的技术要求,提高活性炭生产厂的技术水平,特制定本标准。

本标准规定的试验条件及试验规程可以保证柠檬酸脱色用粉状活性炭的各项技术指标测试结果的准确与可比性。

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:姜兆熊、吴秀娟。

# 中华人民共和国林业行业标准

## 柠檬酸脱色用活性炭

LY/T 1582—2000

Activated carbon for the decolourization of citric acid

### 1 范围

本标准规定了柠檬酸脱色用活性炭的技术要求、试验方法、检验规则。

本标准适用于以木质原料采用化学法活化工艺生产的粉状活性炭。

本产品主要在发酵法柠檬酸工业生产过程作为脱色剂,亦可用作其他工业品的液相脱色。

### 2 引用标准

下列标准所包含的条文,通过在本标准中引用而构成为本标准的条文。本标准出版时,所示版本均为有效。所有标准都会被修订,使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

GB/T 6678—1986 化工产品采样总则

GB/T 12496.4—1999 木质活性炭检验方法 水分含量的测定

GB/T 12496.7—1999 木质活性炭检验方法 pH值的测定

GB/T 12496.9—1999 木质活性炭检验方法 焦糖脱色率的测定

GB/T 12496.14—1999 木质活性炭检验方法 氰化物的测定

GB/T 12496.16—1999 木质活性炭检验方法 氯化物的测定

GB/T 12496.19—1999 木质活性炭检验方法 铁含量的测定

GB/T 12496.22—1999 木质活性炭检验方法 重金属的测定

### 3 技术要求

3.1 外观:黑色、无臭、无味的粉末,粉体粒子大小由供需双方另行协议。

3.2 柠檬酸脱色用活性炭技术指标,应符合表1要求。

表 1

| 项 目                   | 指 标     |       |
|-----------------------|---------|-------|
|                       | 一 级     | 二 级   |
| 焦糖脱色力(A法),%           | ≥ 100   | 90    |
| 铁含量(Fe),%             | ≤ 0.05  | 0.10  |
| 氯化物含量(Cl),%           | ≤ 0.20  | 0.25  |
| 重金属含量(Pb),%           | ≤ 0.005 | 0.005 |
| 氰化物(CN)反应             | 合格      | 合格    |
| pH值                   | 3~5     | 3~5   |
| 干燥减量 <sup>1)</sup> ,% | ≤ 10    | 10    |

1) 指包装时数值。