

前 言

本标准是对 GB/T 13805—1992《糖液脱色用活性炭》(1993-08-01 实施)的修订。

本标准对原 GB/T 13805—1992 技术指标中优级品、一级品、二级品作了重大修改,取消原焦糖脱色力 100%,90%,80%以重铬酸钾品位标准的浓度分别为 60 mg/L,90 mg/L,130 mg/L 来表述的概念,代之以 GB/T 12496.9—1999 焦糖脱色率的测定中所表述的概念,使优级品、一级品、二级品拉开距离,有利于生产和使用。

本标准还将原 GB/T 13805—1992 表 1 中一级品酸溶物由 1.0%改为 1.5%。

本标准从实施之日起,代替 GB/T 13805—1992。

本标准由国家林业局提出并归口。

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:施荫锐。

本标准 1992 年首次发布。

糖液脱色用活性炭

代替 GB/T 13805—1992

Activated carbon for refining of sugar

1 范围

本标准规定了糖液脱色用活性炭的技术要求、试验方法、检验规则及标志、包装、运输、贮存要求。

本标准适用于以木质为原料生产的粉状活性炭,主要用于葡萄糖工业的脱色,也可用于饴糖、蔗糖、果糖、木糖等其他糖液的脱色。

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 12496.3—1999 木质活性炭试验方法 灰分含量的测定
- GB/T 12496.4—1999 木质活性炭试验方法 水分含量的测定
- GB/T 12496.7—1999 木质活性炭试验方法 pH值的测定
- GB/T 12496.9—1999 木质活性炭试验方法 焦糖脱色率的测定
- GB/T 12496.16—1999 木质活性炭试验方法 氯化物的测定
- GB/T 12496.18—1999 木质活性炭试验方法 酸溶物的测定
- GB/T 12496.19—1999 木质活性炭试验方法 铁含量的测定
- GB/T 13803.4—1999 针剂用活性炭

3 技术要求

3.1 外观

黑色粉末状。

3.2 质量指标

糖液脱色用活性炭质量指标应符合表1要求。

表1 质量指标

项 目	指 标		
	优级品	一级品	二级品
A法焦糖脱色率 ¹⁾ , %	≥ 100	90	80
B法焦糖脱色率, %	≥ 100	90	80
水分 ²⁾	≤ 10	10	10
pH值	3.0~5.0	3.0~5.0	3.0~5.0
灰分含量 ³⁾ , %	≤ 3.0	4.0	5.0
酸溶物含量, %	≤ 1.00	1.50	2.00

表 1(完)

项 目	指 标		
	优级品	一级品	二级品
铁含量, % \leq	0.05	0.10	0.15
氯化物含量, % \leq	0.20	0.25	0.30
1) A 法焦糖脱色率与 B 法焦糖脱色率任取其一为脱色率指标。 2) 水分以 10% 为核算标准。 3) 磷酸法生产的活性炭灰分可在 7%~9% (不论何级)。			

4 检验方法

4.1 焦糖脱色率

按 GB/T 12496.9 进行测定。

4.2 水分含量

按 GB/T 12496.4 进行测定。

4.3 pH 值

按 GB/T 12496.7 进行测定。

4.4 灰分含量

按 GB/T 12496.3 进行测定。

4.5 酸溶物含量

按 GB/T 12496.18 进行测定。

4.6 铁含量

按 GB/T 12496.19 进行测定。

4.7 氯化物含量

按 GB/T 12496.16 进行测定。

5 检验规则

按 GB/T 13803.4—1999 第 5 章执行。

6 标志、包装、运输、贮存

按 GB/T 13803.4—1999 第 6 章执行。