

ICS 65.120
B 46



中华人民共和国国家标准

GB 34459—2017

饲料添加剂 硫酸铜

Feed additive—Copper sulphate

2017-10-14 发布

2018-05-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

前 言

本标准的第 1 章、第 3 章和第 5 章为强制性的,其余为推荐性的。

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由全国饲料工业标准化技术委员会(SAC/TC 76)提出并归口。

本标准起草单位:中国农业科学院北京畜牧兽医研究所、中国饲料工业协会、四川成都蜀星饲料有限公司、中国农业科学院农业质量标准与检测技术研究所[国家饲料质量监督检验中心]。

本标准主要起草人:吕林、罗绪刚、沙玉圣、武纯青、王韶辉、田静、张丽阳、张伶俐。

饲料添加剂 硫酸铜

1 范围

本标准规定了饲料添加剂一水硫酸铜或五水硫酸铜的要求、试验方法、检验规则、标签、包装、运输、贮存和保质期。

本标准适用于蚀刻液回收法或紫杂铜高温焙烧法生产的饲料添加剂一水硫酸铜或五水硫酸铜。

分子式： $\text{CuSO}_4 \cdot n\text{H}_2\text{O}$, $n=1$ 或 $n=5$ 。

相对分子质量： $177.62(n=1)$, $249.68(n=5)$ （按 2007 年国际相对原子质量）。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

GB/T 601 化学试剂 标准滴定溶液的制备

GB/T 6003.1—2012 试验筛 技术要求和检验 第 1 部分：金属丝编织网试验筛

GB/T 6682 分析实验室用水规格和试验方法

GB 10648 饲料标签

GB/T 13079—2006 饲料中总砷的测定

GB/T 13080—2004 饲料中铅的测定 原子吸收光谱法

GB/T 13081 饲料中汞的测定

GB 13082—91 饲料中镉的测定方法

GB/T 14699.1 饲料 采样

3 要求

3.1 外观和性状

一水硫酸铜为白色略带浅蓝色粉末，五水硫酸铜为浅蓝色结晶颗粒或浅蓝色粉末。

3.2 技术指标

饲料添加剂硫酸铜产品应符合表 1 的规定。

表 1 技术指标

项 目	指 标	
	一水硫酸铜 $\text{CuSO}_4 \cdot \text{H}_2\text{O}$	五水硫酸铜 $\text{CuSO}_4 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$
硫酸铜/%	≥ 98.5	≥ 98.5
铜(Cu)/%	≥ 35.7	≥ 25.1
总砷(As)/(mg/kg)	≤ 4	