

YS

中华人民共和国有色金属行业标准

YS/T 94—1996

硫酸铜（冶炼副产品）

1996-04-01 发布

1997-05-01 实施

中国有色金属工业总公司 发布

前 言

本标准是参照苏联标准 ГОСТ19347—84《硫酸铜技术条件》和根据冶炼行业的特点制订的。由于冶炼行业生产的硫酸铜是从铜电解溶液中回收的,其成分波动较大,含酸量高,故在本标准中将产品分为三个品级,并确定了三个相应的技术指标。为了满足用户的特殊要求,在标准中还制订出第 4.3 条。

在硫酸铜的测定中为使反应进行完全,加入了硫氰酸盐。游离酸的测定采用静态下测定 pH 值进行换算的方法,克服了酸碱滴定法终点不明显的缺点。

本标准包括以下内容:

第 1 章: 范围

第 2 章: 引用标准

第 3 章: 产品分类

第 4 章: 要求

第 5 章: 试验方法

第 6 章: 检验规则

第 7 章: 包装、标志、运输、贮存和质量证明书

本标准中附录 A、附录 B、附录 C 是标准的附录。

本标准由中国有色金属工业总公司标准计量研究所提出。

本标准由上海冶炼厂负责起草。

本标准由上海冶炼厂起草。

本标准主要起草人:曾云华、俞文莲、金振龙、仲菊芬、芦如琼。

中华人民共和国行业标准

YS/T 94—1996

硫酸铜（冶炼副产品）

1 范围

本标准规定了硫酸铜的产品分类、技术要求、试验方法、检验规则、包装、标志、运输和贮存。

本标准适用于用铜电解溶液及其他铜料生产的结晶硫酸铜。

分子式： $\text{CuSO}_4 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$ 。

相对分子质量：249.68（1989年国际相对原子质量）。

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。在标准出版时，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 1467—78 冶金产品化学分析方法标准的总则及一般规定

GB 8170—87 数字修约规则

3 产品分类

按化学成分硫酸铜分为零级、一级和二级。

4 要求

4.1 外观

产品为蓝色或蓝绿色晶体，无可见的外来夹杂物。

4.2 硫酸铜产品的各项技术指标应符合表1规定：

表1 硫酸铜技术指标

% (m/m)

指标名称	品级		
	零级	一级	二级
硫酸铜($\text{CuSO}_4 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$)含量 不小于	98.0	96.0	93.0
水不溶物含量 不大于	0.1	0.2	0.3
游离酸含量 不大于	0.1	0.2	0.3

4.3 如用户对产品中砷、铅等杂质含量有特殊要求，供需双方可协商确定。

5 试验方法

5.1 物理外观的检验

硫酸铜的外观用目测法检验。

5.2 硫酸铜的仲裁化学分析方法按附录A、附录B、附录C(标准的附录)规定的方法进行。

中国有色金属工业总公司1996-04-01批准

1997-05-01实施