

ICS 77.150.30
H 62



中华人民共和国国家标准

GB/T 26046—2010

氧化铜粉

Copper oxide powder

2011-01-10 发布

2011-10-01 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

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中国有色金属工业协会提出。

本标准由全国有色金属标准化技术委员会(SAC/TC 243)归口。

本标准起草单位:大冶有色金属公司。

本标准主要起草人:王敏、袁功启、张永红、刘坤。

氧化铜粉

1 范围

本标准规定了氧化铜粉的要求、试验方法、检验规则及包装、标志、运输、贮存和质量证明书以及合同(或订货单)内容等。

本标准适用于铜粉氧化法、碳酸氢铵-氨水亚铜浸出法和可溶铜加碱合成法所生产的氧化铜粉,一般用于制造玻璃、搪瓷、陶瓷等的着色剂和磁性材料的原料,还用于制造烟火、染料、触媒、其他铜盐以及人造丝工业和电镀行业等。

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 6679 固体化工产品采样通则

GB/T 8710 数值修约规则与极限数值的表示与判定

JJF 1070 定量包装商品净含量计量检验规则

3 要求

3.1 分类

氧化铜粉按化学成分和细度分为三个牌号:CuO990、CuO985、CuO980。

3.2 化学成分

氧化铜粉的化学成分应符合表1的规定。

表1 氧化铜粉的化学成分

%

名称	CuO990	CuO985	CuO980
氧化铜(CuO)	≥99.0	≥98.5	≥98.0
盐酸不溶物	≤0.05	≤0.10	≤0.15
氯化物(Cl)	≤0.005	≤0.010	≤0.015
硫化合物(以SO ₄ ²⁻ 计)	≤0.01	≤0.05	≤0.1
铁(Fe)	≤0.01	≤0.04	≤0.1
总氮量(N)	≤0.005	—	—
水溶物	≤0.01	≤0.05	≤0.1

3.3 细度

牌号CuO990的细度[200目(74 μm)筛残余]≤1%;牌号CuO985和CuO980的细度[100目