



中华人民共和国有色金属行业标准

YS/T 598—2006

超细水合二氧化钌粉

Super fine hydrous ruthenium oxide powder

2006-05-25 发布

2006-12-01 实施

中华人民共和国国家发展和改革委员会 发布

前 言

本标准在对 GB/T 3501—1983《超细水合二氧化钨粉技术条件》修订的基础上重新制定。该国家标准在清理整顿中调整为行业标准。

本标准与 GB/T 3501—1983 相比,主要有如下变动:

——将化学成分中主成分钨的含量从不小于 99.9%修改为 60%~71%;

——增加了钼的控制;

——将含水率修改为 6%~22%;

——增加了松装密度、振实密度的技术要求。

本标准的附录 A、附录 B 为规范性附录。

本标准自实施之日起,同时代替 GB/T 3501—1983。

本标准由全国有色金属标准化技术委员会提出。

本标准由全国有色金属标准化技术委员会负责归口。

本标准由贵研铂业股份有限公司、中国有色金属工业标准计量质量研究所负责起草。

本标准主要起草人:张晓民、杨雯、李文琳、贺东江、吴庆伟。

本标准由全国有色金属标准化技术委员会负责解释。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

——GB/T 3502—1983。

超细水合二氧化钌粉

1 范围

本标准规定了超细水合二氧化钌($\text{RuO}_2 \cdot \text{XH}_2\text{O}$)粉的要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输、贮存及订货单内容。

本标准适用于厚膜电阻浆料或催化剂用超细水合二氧化钌粉。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

GB/T 1479 金属粉末松装密度的测定 第1部分 漏斗法

GB/T 1774 超细银粉

GB/T 5162 金属粉末 振实密度的测定

GB/T 15555.2 固体废物 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法

GB/T 19077.1 粒度分析 激光衍射法

3 要求

3.1 化学成分

超细水合二氧化钌粉的化学成分应符合表1的规定。

表1 化学成分(质量分数)

%

主成分		
	Ru	60~71
杂质含量,不大于	Pt*	0.005
	Ir*	0.005
	Rh*	0.001
	Pd*	0.001
	Au*	0.005
	Ag*	0.001
	Fe*	0.01
	Al*	0.01
	Ni*	0.005
	Cu*	0.001
	Pb	0.001
	Cd	0.000 5
杂质总量,不大于		0.05

*: 通过原料控制;供需双方可根据需要协商确定必测元素、测定方法及限定含量。