



中华人民共和国有色金属行业标准

YS/T 754—2011

二 氧 化 铂

Platinum dioxide

2011-12-20 发布

2012-07-01 实施

中华人民共和国工业和信息化部 发布

前 言

本标准由全国有色金属标准化技术委员会(SAC/TC 243)归口。

本标准负责起草单位:贵研铂业股份有限公司。

本标准起草人:沈善问、邱红莲、潘再富、刘俊、朱武勋、沈亚峰、殷涛、李昆、左川。

二 氧 化 铂

1 范围

本标准规定了二氧化铂的要求、试验方法、检验规则和标志、包装、运输、贮存及质量证明书与合同(或订货单)内容。

本标准适用于电子工业,有机合成氢化反应的催化剂等用二氧化铂。

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 15072.3 贵金属合金化学分析方法 金、铂、钯合金中铂量的测定 高锰酸钾电流滴定法

YS/T 361 纯铂中杂质元素的发射光谱分析

3 要求

3.1 产品分类

二氧化铂根据所带结晶水的不同可分为: PtO_2 、 $\text{PtO}_2 \cdot \text{H}_2\text{O}$ 、 $\text{PtO}_2 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$ 、 $\text{PtO}_2 \cdot 3\text{H}_2\text{O}$,见表1。

表 1

质量分数/%

分子式	铂量
PtO_2	84~86
$\text{PtO}_2 \cdot \text{H}_2\text{O}$	78~79.5
$\text{PtO}_2 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$	73~74
$\text{PtO}_2 \cdot 3\text{H}_2\text{O}$	68~69.4

3.2 化学成分

3.2.1 二氧化铂的化学成分应符合表2的规定。

表 2

质量分数/%

铂量	杂质元素,不大于											总量
	Ag	Au	Pd	Rh	Ir	Pb	Ni	Cu	Fe	Sn	Cr	
68~86	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000 5	0.000 5	0.000 5	0.000 5	0.000 5	0.000 5	0.1

注:杂质元素含量以纯铂的杂质元素含量计。

3.2.2 外观

二氧化铂应为深褐色粉末状晶体,目视无夹杂物。