

ICS 77.120.70  
H 68



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 1420—2004  
代替 GB/T 1420—1989

## 海绵钯

Sponge palladium

2004-02-05 发布

2004-07-01 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

本标准是对 GB/T 1420—1989《海绵钯》的修订。

本标准与原标准相比,主要有如下变动:

- 必须控制的杂质元素由 11 个增加到 18 个;
- 修订了部分杂质元素的最高允许量;
- 修订了杂质元素的光谱分析方法;
- 海绵钯的牌号表示方法按 GB/T 18035—2000《贵金属及其合金牌号表示方法》。

本标准参照了美国 ASTM B589:1994《精制钯》(1999 年重新确认)的内容,其中 Mn、Sn 的最高允许量与美国标准相同,Mg、Zn、Cr、Ru 四个元素参考美国标准根据分析方法确定最高允许量。

本标准自实施之日起,同时代替 GB/T 1420—1989。

本标准的附录 A、附录 B 是资料性附录。

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负责归口。

本标准由贵研铂业股份有限公司负责起草。

本标准主要起草人:谭文进、方卫、石红。

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 1420—1989;
- GB/T 1420—1978。

# 海 绵 钯

## 1 范围

本标准规定了海绵钯的要求、试验方法、检验规则及标志、包装、运输、贮存。  
本标准适用于火法及湿法冶炼所制得的海绵钯。

## 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 8170 数值修约规则

GB/T 18035 贵金属及其合金牌号表示方法

## 3 要求

### 3.1 产品分类

按钯的含量分为 3 个牌号:SM-Pd99.99、SM-Pd99.95、SM-Pd99.9。

### 3.2 化学成分

3.2.1 海绵钯的化学成分应符合表 1 的规定。

3.2.2 钯的含量为 100%减去表中杂质元素实测总和的余量。

### 3.3 外观

海绵钯为灰色海绵状金属,无目视可见的夹杂物及氧化色。

## 4 试验方法

4.1 海绵钯的化学成分分析方法按附录 A、附录 B 的规定进行。

4.2 海绵钯中外来夹杂物采用目视检查。

## 5 检验规则

### 5.1 检查和验收

5.1.1 海绵钯应由供方技术监督部门进行检验,保证产品质量符合本标准(或订货合同)的规定,并填写质量证明书。

5.1.2 需方应对收到的产品按本标准的规定进行检验,如检验结果与本标准(或订货合同)的规定不符时,应在收到产品之日起 3 个月内向供方提出,由供需双方协商解决。如需仲裁,仲裁取样由供需双方共同进行。

### 5.2 组批

海绵钯应成批提交验收,每批应由同一牌号组成。

### 5.3 检验项目

每批产品应进行化学成分、外观质量的检验。

### 5.4 取样和制样

5.4.1 化学成分的仲裁取样、制样,应从该批产品中任取三份占总量 1%左右的试料,最少不低于 1 g,