



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 23518—2020  
代替 GB/T 23518—2009

---

## 钯 炭

Palladium on carbon catalyst

2020-09-29 发布

2021-08-01 实施

国家市场监督管理总局 发布  
国家标准化管理委员会

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 GB/T 23518—2009《钯炭》。与 GB/T 23518—2009 相比,主要技术变化如下:

- 增加载体炭材料种类:炭黑、介孔碳、碳纳米管、碳分子筛(见第 3 章、5.3);
- 删除原标准中对灰分的要求(见 2009 年版的 4.4、5.3);
- 增加了钯炭催化性能的要求(见 5.3、6.2);
- 含水量的测试过程中干燥温度由  $70\text{ }^{\circ}\text{C}\pm 5\text{ }^{\circ}\text{C}$  变为  $105\text{ }^{\circ}\text{C}\pm 5\text{ }^{\circ}\text{C}$ ,含水量亦可采用水分测定仪进行测量。(见 6.4,2009 年版的 5.5)

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:贵研铂业股份有限公司、贵研工业催化剂(云南)有限公司、陕西瑞科新材料股份有限公司、西安凯立新材料股份有限公司、有色金属技术经济研究院。

本标准主要起草人:戴云生、唐春、安霓虹、王红琴、潘再富、王淑英、沈亚峰、张峰、尹昭锦、杨善晓、董继龙、马媛、甘建壮、方卫、周淑雁、史晓妮、李岳锋、张鹏。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- GB/T 23518—2009。

# 钯 炭

## 1 范围

本标准规定了钯炭的分类与标记、技术要求、试验方法、检验规则及标志、包装、运输、贮存、质量证明书和订货单(或合同)内容。

本标准适用于精细化工、制药和其他加氢还原过程用的钯炭。

## 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 10722 炭黑 总表面积和外表面积的测定 氮吸附法

YS/T 1072 钯炭化学分析方法 钯量的测定 电感耦合等离子体原子发射光谱法

YS/T 1073 钯炭化学分析方法 铅、铜、铁量的测定 电感耦合等离子体原子发射光谱法

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**钯炭 palladium on carbon catalyst**

钯均匀分布在炭材料表面上的混合物。

注:炭材料包括活性炭、炭黑、介孔碳、碳纳米管、碳分子筛。

## 4 分类与标记

按产品中钯质量分数和炭的种类进行分类。

标记:质量分数(%)-Pd /C-炭种类

示例:

Pd 质量分数(%)为 3%,载体为活性炭的钯炭,标记为:

3%-Pd/C-活性炭。

## 5 技术要求

### 5.1 化学成分

产品在 105 °C ± 5 °C 烘干直至恒重后(干基)的化学成分应符合表 1 的规定。