

ICS 71. 100. 99
G 74
备案号：50898—2015

HG

中华人民共和国化工行业标准

HG/T 4858—2015

精制对苯二甲酸用钯碳催化剂 化学成分分析方法

Analytical method of chemical composition in palladium-carbon catalyst
for purified terephthalic acid

2015-07-29 发布

2016-01-01 实施

中华人民共和国工业和信息化部 发布

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中国石油和化学工业联合会提出。

本标准由全国化学标准化技术委员会化工催化剂分技术委员会（SAC/TC63/SC10）归口。

本标准起草单位：南化集团研究院、江苏省产品质量监督检验研究院、淮安市产品质量监督检验所。

本标准主要起草人：孙雪玲、王莉、赵接红、张晓强、姚业峰。

精制对苯二甲酸用钨碳催化剂化学成分分析方法

警告：本标准中使用的部分试剂具有毒性或腐蚀性，部分操作具有危险性。本标准并未揭示所有可能的安全问题，使用者操作时应小心谨慎并有责任采取适当的安全和健康措施。

1 范围

本标准规定了精制对苯二甲酸用钨碳催化剂化学成分分析方法。

本标准适用于精制对苯二甲酸用钨碳催化剂中钨、铜、铁、硫质量分数的测定。

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 601 化学试剂 标准滴定溶液的制备

GB/T 602 化学试剂 杂质测定用标准溶液的制备

GB/T 603 化学试剂 试验方法中所用制剂及制品的制备

GB/T 6003.1 试验筛 技术要求和检验 金属丝编织网试验筛

GB/T 6679 固体化工产品采样通则

GB/T 6682 分析实验室用水规格和试验方法

3 一般规定

本标准离子色谱法和 ICP 法所用水为电阻率值不小于 $18 \text{ M}\Omega \cdot \text{cm}$ 的纯水，其他所用试剂和水在没有注明要求时均指分析纯试剂和 GB/T 6682 规定的三级水。试验中所用制剂及制品，在没有注明其他要求时，均按 GB/T 601、GB/T 602 和 GB/T 603 的规定制备。

4 采样

4.1 实验室样品

按 GB/T 6679 的规定取得。

4.2 试样

将实验室样品混合均匀，用四分法分取约 40 g，在瓷研钵中破碎研细。再用四分法分取约 20 g，继续研细至试样全部通过 $150 \mu\text{m}$ 试验筛（符合 GB/T 6003.1 中 R40/3 系列）。置于称量瓶中，于 130°C 干燥至恒量。取出，放入干燥器内，冷却至室温，备用。

5 试料溶液的制备

5.1 试剂

5.1.1 高氯酸：优级纯。

5.1.2 硝酸：优级纯。

5.1.3 盐酸：优级纯。

5.2 操作步骤

称取约 0.15 g 试样（见 4.2），精确至 0.000 1 g。置于 250 mL 烧杯中，在通风橱内加入 7 mL 高氯酸、7 mL 硝酸和 10 mL 盐酸，盖上表面皿，缓慢加热（保持微沸）至试料溶解成完全透明状。取下烧杯，稍冷却后，沿杯壁补加 5 mL 盐酸，继续蒸至白烟消失。取下，冷却至室温。加水溶解盐