

ICS 71.060.01  
G 10



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 23762—2020  
代替 GB/T 23762—2009

## 光催化材料水溶液净化性能测试方法

Test method for water purification performance of  
photocatalytic materials

2020-03-06 发布

2021-02-01 实施

国家市场监督管理总局  
国家标准化管理委员会 发布

中 华 人 民 共 和 国  
国 家 标 准  
光催化材料水溶液净化性能测试方法  
GB/T 23762—2020

\*

中国标准出版社出版发行  
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100029)  
北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址: [www.spc.org.cn](http://www.spc.org.cn)

服务热线: 400-168-0010

2020年3月第一版

\*

书号: 155066·1-64311

版权专有 侵权必究

## 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 23762—2009《光催化材料水溶液体系净化测试方法》。本标准与 GB/T 23762—2009 相比,除编辑性修改外主要技术变化如下:

- 修改了标准的适用范围(见第 1 章,2009 年版的第 1 章);
- 删除了“光催化剂”和“光催化降解率”两个术语(见 2009 年版的 3.2 和 3.6);
- 修改了测试温度要求(见 5.1,2009 年版的 9.1);
- 修改了污染标志物,用苯酚代替亚甲基蓝作为污染标志物(见 5.2,2009 年版的 9.2);
- 修改了可见光辐射照度的范围(见 5.3,2009 年版的 9.4);
- 修改了试剂或材料的内容(见第 7 章,2009 年版的第 7 章);
- 修改了检测仪器,使用高效液相色谱仪测定苯酚浓度(见 8.1,2009 年版的 8.1);
- 修改了紫外光源和可见光光源的功率(见 8.3,2009 年版的 8.3);
- 修改了“颗粒型和薄膜型光催化反应器”的名称及催化反应床网框的尺寸(见 8.4.3,2009 年版的 8.4.2);
- 修改了“薄膜状或片状样品”的尺寸(见 9.3,2009 年版的 9.5.3);
- 修改了样品预处理的时间,增加了样品保存时间的要求(见 10.1,2009 年版的 9.6);
- 修改了标准曲线的绘制步骤(见 10.2,2009 年版的 10.1);
- 修改了离心分离的转速(见 10.4.1 和 10.5.1,2009 年版的 10.3.1 和 10.4.1);
- 增加了可见光光源照射时间的规定(见 10.5.1 和 10.5.2);
- 修改了光催化稳定性的测定步骤(见 10.6,2009 年版的 10.5);
- 修改了光催化降解量的单位(见 11.1,2009 年版的 11.1)。

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(SAC/TC 63)归口。

本标准起草单位:北京为康环保科技有限公司、中国科学院理化技术研究所、清华大学、广东省微生物分析检测中心、北京室内及车内环境净化协会。

本标准主要起草人:朱永法、宗瑞隆、刘文秀、郭凤鑫、谢小保、只金芳、何明兴、李新军、曹文斌、朴玲钰、唐小丽、高月红、曹文卫。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- GB/T 23762—2009。