

ICS 91.100.01
CCS Q 04



中华人民共和国国家标准

GB/T 9086—2026

代替 GB/T 9086—2007

用于色度和光度测量的标准白板

The white standard plate for colorimetry and photometry

2026-05-25 发布

2026-12-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件代替 GB/T 9086—2007《用于色度和光度测量的标准白板》，与 GB/T 9086—2007 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) 更改了术语和定义(见第 3 章,2007 年版的第 3 章)；
- b) 更改了分类(见第 4 章,2007 年版的第 4 章)；
- c) 更改了丙酮清洗为超声波清洗(见 5.3.1,2007 年版的 5.2.1)；
- d) 更改了照明和探测的光学几何条件(见 6.1.2,2007 年版的 6.1.2)；
- e) 更改了证书内容(见 7.2,2007 年版的 7.2)。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中国建筑材料联合会提出并归口。

本文件起草单位：建筑材料工业技术监督研究中心、福建中青旷博建设有限公司、中国建筑材料联合会、中国建筑材料科学研究总院有限公司、温州佳易仪器有限公司、北京奥博泰科技有限公司、北京工业大学、陕西汉通建设工程质量检测有限公司、深圳市水务工程检测有限公司、北京辰泰克仪器技术有限公司、上海元析仪器有限公司、中铁京诚工程检测有限公司、中铁二十二局集团有限公司轨道交通工程分公司、广州兰泰仪器有限公司、彩谱科技(浙江)有限公司、广东三恩时科技有限公司、中国计量科学研究院、景鸿建研(北京)科技有限公司、北京建研博赫科技有限公司。

本文件主要起草人：于洋、王桓、蔡秋蓉、朱哲、王鲁昱、刘云、邱彬慧、吴育晖、黄呈均、李春业、张亚茹、苑静、孙若端、张笑笑、韩磊、郝雨楠、袁琨、史志花、高鑫、张勇、杨成、韩明山、薛情、程昊天、张雯、刘娟、苏朝阳、苏豪、张丽、高阳阳、陈嘉宇、陈璐。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：

- 1988 年首次发布为 GB 9086—1988；
- 2007 年第一次修订时，并入了 GB 9087—1988《用于色度和光度测量的粉体标准白板》；
- 本次为第二次修订。

用于色度和光度测量的标准白板

1 范围

本文件规定了用于色度和光度测量的标准白板的分类、要求、仪器和测量、证书与标志以及包装、运输和贮存。

本文件适用范围是用于色度和光度测量的标准白板。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;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 3978 标准照明体及照明观测条件

GB/T 3979 物体色的测量方法

GB 5698 颜色术语

3 术语和定义

GB 5698 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

完全反射漫射体 **perfect reflecting diffuser; PRD**

完全反射的理想均匀漫射体。

3.2

光谱反射比 **spectral reflectance**

$\rho(\lambda)$

表征物体反射光波能量的一个度量。它以被物体表面反射的波长 λ 的辐通量或光通量与入射到物体表面的波长 λ 的辐通量或光通量之比来表示。

3.3

陶瓷标准白板 **the white ceramic standard plate**

用于光度和色度测量,作为国家白度实物的陶瓷白板。

3.4

粉体标准白板 **the white powdered ceramic standard plate**

用于光度和色度测量,作为国家白度实物的粉体白板。

4 分类

4.1 按制作材料分为两类:陶瓷标准白板和粉体标准白板。

a) 陶瓷标准白板分为:

1) 有光泽陶瓷白板,其使用和标定条件应相同;