

ICS 31.260  
CCS N 05



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 40658—2021

---

## 溴化钾光学元件

Potassium bromide optical elements

2021-10-11 发布

2022-05-01 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。

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。

本文件由中国机械工业联合会提出。

本文件由全国光学和光子学标准化技术委员会(SAC/TC 103)归口。

本文件起草单位：长春理工大学、吉林建筑大学、中国兵器工业标准化研究所、蚌埠产品质量监督检验研究院、厦门力鼎光电股份有限公司、天津天光光学仪器有限公司、有研国晶辉新材料有限公司、上海安谱实验科技股份有限公司。

本文件主要起草人：李春、李永涛、郭立、刘景和、李炜娜、张学建、顾永法、王娇、陈武炼、杜梦影、曾繁明。

# 溴化钾光学元件

## 1 范围

本文件规定了溴化钾光学元件(以下简称溴化钾)的技术要求、试验方法、检验规则及包装、标志、运输及贮存等要求。

本文件适用于溴化钾光学元件的制造与验收。

## 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 1185—2006 光学零件表面疵病

GB/T 2831—2009 光学零件的面形偏差

GB/T 7661—2009 光学零件气泡度

GB/T 7962.5—2010 无色光学玻璃测试方法 第5部分:应力双折射

GB/T 32561.1—2016 红外光学硫系玻璃测试方法 第1部分:均匀性

GB/T 32561.2—2016 红外光学硫系玻璃测试方法 第2部分:条纹度

## 3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

## 4 技术要求

### 4.1 性能

#### 4.1.1 密度

溴化钾的密度为 $(2.75 \pm 0.02) \text{g/cm}^3$ 。

#### 4.1.2 晶向

溴化钾晶向为 $\langle 111 \rangle$ 、 $\langle 110 \rangle$ 、 $\langle 100 \rangle$ 。

#### 4.1.3 维氏硬度

沿(100)方向维氏硬度值应不小于  $10.56 \text{ kg/mm}^2$ 。

#### 4.1.4 熔点

溴化钾熔点为 $(734 \pm 2)^\circ\text{C}$ 。