



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 22040—2008

---

## 公路沿线设施塑料制品耐候性要求及 测试方法

Technical requirements and determination of weathering quality for plastics of  
highway furnatures

2008-06-19 发布

2008-12-01 实施

---

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局  
中国国家标准化管理委员会 发布

## 目 次

|                 |   |
|-----------------|---|
| 前言 .....        | I |
| 1 范围 .....      | 1 |
| 2 规范性引用文件 ..... | 1 |
| 3 术语和定义 .....   | 1 |
| 4 产品分类 .....    | 2 |
| 5 要求 .....      | 2 |
| 6 试验方法 .....    | 4 |
| 7 检验规则 .....    | 6 |
| 8 试验报告 .....    | 6 |
| 参考文献 .....      | 7 |

## 前 言

本标准由全国交通工程设施(公路)标准化技术委员会(SAC/TC 223)提出并归口。

本标准起草单位：交通部公路科学研究院、公路交通安全技术交通行业重点实验室、国家交通安全设施质量监督检验中心。

本标准主要起草人：张智勇、韩文元、崔晓飞、朱立伟、彭森、陆宇红、孙岳。

# 公路沿线设施塑料制品耐候性要求及 测试方法

## 1 范围

本标准规定了公路沿线设施户外用塑料制品的耐候性要求的产品分类、要求、试验方法、检验规则及试验报告。

本标准适用于公路沿线设施户外用塑料制成品、玻璃纤维增强塑料制品、设施外涂装有机防腐涂层。市政设施、铁路设施同类型户外产品可参照使用。

## 2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件，其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准，然而，鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件，其最新版本适用于本标准。

GB/T 1040(所有部分) 塑料 拉伸性能的测定(GB/T 1040.1~1040.4—2006,ISO 527-1~527-4:1993(1997),IDT)

GB/T 1449 纤维增强塑料弯曲性能试验方法(GB/T 1449—2005,ISO 14125:1998,NEQ)

GB/T 1766—2008 色漆和清漆 涂层老化的评级方法

GB/T 2411 塑料邵氏硬度试验方法(GB/T 2411—1980,eqv ISO 868:1978)

GB/T 2423.18—2000 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验 Kb:盐雾,交变(氯化钠溶液)(idt IEC 60068-2-52:1996)

GB/T 2423.22 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验 N:温度变化(GB/T 2423.22—2002,IEC 60068-2-14:1984,IDT)

GB/T 2423.33—2005 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验 Kca:高浓度二氧化硫试验方法

GB/T 2423.37—2006 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验 L:砂尘试验方法(IEC 60068-2-68:1994,IDT)

GB/T 2918 塑料试样状态调节和试验的标准环境(GB/T 2918—1998,idt ISO 291:1997)

GB/T 3681—2000 塑料大气暴露试验方法(neq ISO 877:1994)

GB/T 7141 塑料热空气暴露试验方法

GB/T 9754 色漆和清漆 不含金属颜料的色漆漆膜的 20°、60°和 85°镜面光泽的测定(GB/T 9754—2007,ISO 2813:1994,IDT)

GB/T 12000—2003 塑料暴露于湿热、水喷雾和盐雾中影响的测定(ISO 4611:1987,MOD)

GB/T 16422.2—1999 塑料实验室光源暴露试验方法 第2部分:氙弧灯(idt ISO 4892-2:1994)

GB/T 16422.3—1997 塑料实验室光源暴露试验方法 第3部分:荧光紫外灯(eqv ISO 4892-3:1994)

JT/T 600.1—2004 公路用防腐蚀粉末涂料及涂层 第1部分:通则

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。