



中华人民共和国国家标准

GB/T 22040—2008

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

中华人民共和国
国家标准
公路沿线设施塑料制品耐候性要求及
测试方法
GB/T 22040—2008

*

中国标准出版社出版发行
北京复兴门外三里河北街16号
邮政编码:100045

网址 www.spc.net.cn

电话:68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

*

开本 880×1230 1/16 印张 0.75 字数 15 千字
2008年9月第一版 2008年9月第一次印刷

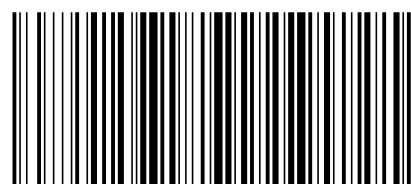
*

书号:155066·1-33525 定价 14.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换

版权专有 侵权必究

举报电话:(010)68533533



GB/T 22040-2008

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

参 考 文 献

[1] GB/T 12936—2007 太阳能热利用术语.

- a) 塑料制品的抗拉强度、断裂延伸率检测项目按照 GB/T 1040 的相关规定进行,邵氏硬度按照 GB/T 2411 中的规定进行;
- b) 玻璃钢制品的弯曲强度按照 GB/T 1449 的相关规定进行;
- c) 防腐涂层的附着性能按照 JT/T 600.1—2004 的相关规定进行,光泽度按照 GB/T 9754 中 60° 测试条件的规定进行;
- d) 如必要可规定其他性能测试项目。

7 检验规则

7.1 公路沿线设施用塑料制品耐候性能的检验,按照不同产品使用用途和使用环境,应按表 4 的要求进行。

表 4 检验项目

序号	检验项目	产品分类		说 明
		I 类	II 类	
1	耐温度交变性能	√	√	
2	耐高温湿热性能	√	√	
3	耐热氧化性能	√	√	
4	耐循环盐雾腐蚀性能		√	
5	耐 SO ₂ 腐蚀性能		√	
6	耐风沙吹蚀性能	√	√	I 类产品不要求光学性能保留率
7	耐紫外光曝晒性能			
8	耐氙弧灯人工加速老化性能	√	√	
9	耐自然曝晒性能	√	√	仅用于产品定型试验

注:表中“√”表示应检项目。

7.2 除埋地类设施应用的产品(如地下通信管道)外,其他户外产品投入使用前,应选用人工加速老化试验的方法检验产品的耐候性指标。

8 试验报告

试验报告应至少包括以下信息:

- a) 样品来源;
- b) 试验方法;
- c) 试验条件
老化试验要求出具光照时间、冷凝喷水时间及相应的温度、湿度、荧光紫外灯的光谱辐照度或氙灯照射时的辐照度;
- d) 试验依据标准编号;
- e) 试验周期;
- f) 试验材料名称和型号;
- g) 试验样品的尺寸和制备方法;
- h) 试验设备
设备型号、规格,对于辐射暴露试验还应注明使用的光源和滤光罩类型;
- i) 试验结果;
- j) 试验日期和人员。

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。