



中华人民共和国国家标准

GB/T 32088—2015

汽车非金属部件及材料氙灯 加速老化试验方法

Accelerated weathering test methods of automotive nonmetal
components and materials using a xenon-arc apparatus

2015-10-09 发布

2016-04-01 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

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由工业和信息化部提出。

本标准由全国汽车标准化技术委员会(SAC/TC 114)归口。

本标准主要起草单位：国家汽车质量监督检验中心(襄阳)、东风汽车公司技术中心、中国第一汽车股份有限公司技术中心、一汽-大众汽车有限公司、泛亚汽车技术中心有限公司、神龙汽车有限公司、中国兵器工业第五九研究所、国家高分子材料与制品质量监督检验中心、深圳市比亚迪汽车有限公司、浙江俊尔新材料股份有限公司、杜邦高性能涂料(上海)有限公司、海南热带汽车试验有限公司、通标标准技术服务(上海)有限公司、奇瑞汽车股份有限公司、金发科技股份有限公司、南京汽车集团有限公司、安徽江淮汽车股份有限公司、上海汽车集团股份有限公司乘用车分公司、长安汽车股份有限公司汽车工程研究院。

本标准主要起草人：柳立志、张恒、孙杏蕾、王纳新、李菁华、于慧杰、刘树文、刘丹、杨娇娥、李明桓、田月娥、刘玉春、汪浩、郑真武、宁宾华、周一兵、陈丽萍、杨丰富、蒋文群、陈海燕、李小寅、李卫东、陈拯、李张银、陈广强、朱纯金、陈良校、杨如松、黄旭、周漪。

汽车非金属部件及材料氙灯 加速老化试验方法

1 范围

本标准规定了应用可控辐照度氙灯设备对汽车非金属部件及材料进行加速老化的试验方法及评价方法。本标准适用于汽车用塑料、橡胶、织物、皮革、胶黏剂、涂层等非金属部件及材料。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是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 1766—2008 色漆和清漆 涂层老化的评级方法

GB/T 2918—1998 塑料 试样状态调节和试验的标准环境

GB/T 6682—2008 分析实验室用水规格和试验方法

GB/T 15596—2009 塑料在玻璃下日光、自然气候或实验室光源暴露后颜色和性能变化的测定

GB/T 16422.1—2006 塑料实验室光源暴露试验方法 第1部分:总则

AATCC 评价程序 1—2007 评定变色用灰色样卡(AATCC Evaluation procedure 1—2007 Gray scale for color change)

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

氙灯 xenon lamp

一种充有氙气的气体发光灯。

注:氙灯光谱的波长范围从 250 nm 的短波紫外区,经可见光区直到红外区,通过配备不同类型的滤光器,能够模拟户内、外的日光。

3.2

光谱能量分布 spectral power distribution

SPD

某光源发射的或某物体接受的绝对或相对辐射能量,是波长的函数。

3.3

辐照度 irradiance

试验样品表面单位时间单位面积上接受的辐射能量。

注:单位为瓦每平方米(W/m^2),该值与监控的光谱波段有关。

3.4

辐照量 radiant

辐照度的时间积分。

注:单位为焦耳每平方米(J/m^2)。