

ICS 93.080.30
R 19



中华人民共和国国家标准

GB/T 26764—2011

GB/T 26764—2011

多功能路况快速检测设备

Multifunctional high-speed highway condition monitor

中华人民共和国
国家标准
多功能路况快速检测设备
GB/T 26764—2011

*

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 1.25 字数 31 千字

2011年11月第一版 2011年11月第一次印刷

*

书号: 155066·1-43651 定价 21.00 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 26764-2011

2011-07-20 发布

2011-12-01 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

附录 C
(资料性附录)
超低速试验方法

路面平整度/车辙装置的超低速检测准确性试验方法如下:

- a) 试验路段平直、路面平整度均匀分布,路段长度为 320 m;
- b) 检测设备以 10 km/h 的速度匀速测试试验路段,采集软件自动记录测试的路面平整度和测试速度等数据,计算整个路段路面国际平整度指数 $IRI_{测}$;
- c) 在试验路段测线上间隔 25 cm 画上测点标记,依次用精密水准仪测量标记处的断面高程,按照世界银行第 46 号技术文件提供的计算方法,计算整个试验路段的国际平整度指数标准值 $IRI_{标}$;
- d) 按公式(A.1)计算检测设备测试值与标准值之间的相对误差。

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

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:交通运输部公路科学研究院、国家道路及桥梁质量监督检验中心、中公高科(北京)养护科技有限公司。

本标准主要起草人:潘玉利、程珊珊、孟书涛、曹江、虞丽云、卢杨、李强。

附录 A
(资料性附录)
弯道试验方法

路面平整度/车辙装置的弯道准确性试验方法如下:

- 选择一个包含半径不大于 200 m 弯道的试验路段,试验路段长度为 200 m,试验路段路面平整度均匀分布;
- 检测设备采用最大安全过弯速度(最低测速应不小于 30 km/h)等速测试试验路段,采集软件自动记录测试的平整度、测试速度和曲线段位置等数据,计算整个路段路面国际平整度指数 $IRI_{测}$;
- 在试验路段测线上间隔 25 cm 画上测点标记,依次用精密水准仪测量标记处的断面高程,按照世界银行第 46 号技术文件提供的计算方法,计算试验路段的国际平整度指数标准值 $IRI_{标}$;
- 按公式(A.1)计算检测设备测试值与标准值之间的相对误差。

$$\delta = \frac{|IRI_{测} - IRI_{标}|}{IRI_{标}} \times 100 \dots\dots\dots (A.1)$$

式中:

- δ ——相对误差,%;
 $IRI_{测}$ ——检测设备 IRI 测试值;
 $IRI_{标}$ ——路段 IRI 标准值。

多功能路况快速检测设备

1 范围

本标准规定了多功能路况快速检测设备的组成及功能、技术要求、试验方法、检验规则、标牌与证书和设备贮存。

本标准适用于包含路面损坏、路面平整度、路面车辙、路面构造深度、道路前方图像和地理位置信息等指标的多功能路况快速检测设备(系统),其他单项指标检测设备也可参照执行。

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(包括所有的修订单)适用于本文件。

- GB/T 2423.1—2008 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验 A:低温
 GB/T 2423.2—2008 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验 B:高温
 GB/T 2423.4—2008 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验 Db 交变湿热(12 h+12 h 循环)
 GB/T 2423.25—2008 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验 Z/AM:低温/低气压综合试验
 GB 4208 外壳防护等级(IP 代码)
 GB 5226.1 机械电气安全 机械电气设备 第1部分:通用技术条件
 GB 8108 车用电子警报器
 GB/T 9969 工业产品使用说明书 总则
 GB/T 14267 光电测距仪
 GB/T 19953 数码照相机分辨率的测量
 GA 406 车身反光标识
 JTG H20 公路技术状况评定标准
 QC/T 413 汽车电气设备基本技术条件

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

多功能路况快速检测设备 multifunctional high-speed highway condition monitor

能以车流速度(非稳态速度)自动检测路面损坏、路面平整度、路面车辙、路面构造深度、道路前方图像和地理位置等路况信息的一体化智能检测系统。(以下简称检测设备)

3.2

纵向 longitudinal direction

道路的路线方向。