

ICS 17.040.30
N 50



中华人民共和国国家标准

GB/T 21254—2007

呼出气体酒精含量检测仪

Breath alcohol analyzers

2007-11-16 发布

2008-06-01 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

本标准对应于 OIML R 126 *Evidential Breath Analyzers*, 与 OIML R 126 的一致性程度为非等效。

本标准由中华人民共和国公安部提出。

本标准由公安部道路交通管理标准化技术委员会归口。

本标准负责起草单位:公安部交通管理科学研究所、公安部交通安全产品质量监督检测中心。

本标准参加起草单位:北京康路交通控制技术开发有限公司、深圳威尔电器有限公司。

本标准主要起草人:俞春俊、李爱民、黄静妍、王斌、陈祖浩、李仁旺。

呼出气体酒精含量检测仪

1 范围

本标准规定了呼出气体酒精含量检测仪的技术要求、试验方法、检验规则、包装、标志、运输和贮存要求。

本标准适用于取证用呼出气体酒精含量检测仪(以下简称酒检仪)的生产及检验。

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 191 包装储运图示标志(GB/T 191—2000,eqv ISO 780:1997)

GB/T 6593—1996 电子测量仪器质量检验规则

GB/T 17626.2—1998 电磁兼容 试验和测量技术 静电放电抗扰度试验(idt IEC 61000-4-2:1995)

GB/T 17626.3—1998 电磁兼容 试验和测量技术 射频电磁场辐射抗扰度试验(idt IEC 61000-4-3:1995)

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1

呼出气体酒精含量检测仪 **breath alcohol analyzers**

在规定的温度、湿度和气压条件下,分析测量呼出的肺深部气体中乙醇含量的仪器。

3.2

呼出气体酒精含量 **breath alcohol concentration**

每升呼出气体中的乙醇含量,简称为 BrAC,单位为 mg/L。

3.3

血液酒精含量 **blood alcohol concentration**

每 100 毫升血液中的乙醇含量,简称为 BAC,单位为 mg/100 mL。

3.4

肺深部气体 **deep lung air**

深呼吸时呼出的来自于肺深部的气体。

3.5

记忆效应 **memory effect**

酒检仪在对低浓度乙醇气体进行两次测试之间,插入一次高浓度乙醇气体测试,测得的两个低浓度乙醇气体示值之间的差值。

3.6

漂移 **drift**

酒检仪对给定浓度的乙醇气体在一段时间内测量值的变化程度。