

GB/T 19522-2010《车辆驾驶人员血液、呼气酒精含量阈值与检验》  
——2011年最新饮酒、醉酒国家标准

饮酒后驾车是导致交通事故的重要危险因素。国家标准 GB/T 19522《车辆驾驶人员血液、呼气酒精含量阈值与检验》于 2004 年首次发布。自发布以来，对有效查处饮酒后驾车，控制酒后肇事发挥了重要作用。标准的实施对交通管理和社会治安稳定具有重要意义。

修订后的国家标准 GB/T 19522-2010《车辆驾驶人员血液、呼气酒精含量阈值与检验》于 2011 年 1 月 4 日发布，2011 年 7 月 1 日起实施。

本次修订吸取了人体酒精含量检验的新技术、新方法。修订工作经过了充分的前期研究论证、广泛的征求意见和严格的专家审定。主要修订过程为 2009 年 8 月召开国家标准的修订研讨会。会议提出立即开展“饮酒与驾驶能力关系抽样调查”全国协作研究，进一步摸清饮酒与驾驶安全的相关关系。

2009 年 9 月-12 月公安部交通管理局领导和组织了“机动车驾驶人血液酒精含量与驾驶能力关系的研究”，成立了机动车驾驶人血液酒精含量研究协作组，由重庆市公安局交通管理局牵头，分别在北京、内蒙古、辽宁、河南、四川、贵州、云南、陕西、福建等省、自治区、直辖市的汉族、蒙古族、藏族、苗族、彝族中开展研究工作，公安部交通管理科学研究所、重庆市交通医学研究所参加研究和学术指导。在开展协作研究期间，同时收集了北京、内蒙古、辽宁、河南、四川、贵州、云南、陕西、福建等省、自治区、直辖市 2007 年-2009 年的酒后驾车违法者血液酒精含量检验结果，并与协作研究结果进行了对比分析。

2010 年 1 月召开了标准征求意见会。同时向内蒙古、辽宁、江西、河南、四川、广东、云南、陕西、福建等有关省、区征求意见。

2010 年 2 月国家标准 GB 19522《车辆驾驶人员血液、呼气酒精含量阈值与检验》通过了审查。

修订后的标准规定了车辆驾驶人员饮酒后及醉酒后驾车时血液、呼气中的酒精含量值和检验方法。适用于驾车中的车辆驾驶人员。关于酒精含量阈值，标准在表 1 中作了规定。

表 1 车辆驾驶人员血液酒精含量阈值

驾驶行为类别	阈值 (mg/100mL)
饮酒后驾车	≥20, <80
醉酒后驾车	≥80

车辆驾驶人员呼气酒精含量按 1:2200 的比例关系换算成血液酒精含量，即呼气酒精含量值乘以 2200 等于血液酒精含量值。

与 GB 19522-2004 相比，修订后的国家标准主要技术变化如下：

- 删除了术语和定义中的“饮酒驾车”、“醉酒驾车”；
- “饮酒驾车”修改为：“饮酒后驾驶”，“醉酒驾车”修改为：“醉酒后驾驶”；
- 在血液酒精含量检验中，增加了“检验结果应当出具书面报告”；
- 增加了血液酒精含量检验；
- 增加了唾液酒精检测。

车辆驾驶人员血液、呼气酒精含量阈值与检验  
(GB19522—2004)

(2004 年 5 月 31 日)

## 1 范围

本标准规定了车辆驾驶人员饮酒及醉酒驾车时血液、呼气中的酒精含量值和检验方法。本标准适用于驾车中的车辆驾驶人员。

## 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。

GA/T105 血、尿中乙醇、甲醇、正丙醇、乙醛、丙酮、异丙酮、正丁醇、异戊醇的定性分析及乙醇、甲醇、正丙醇的定量分析方法

GA307 呼出气体酒精含量探测器

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

### 3.1

车辆驾驶人员 **vehicle drivers**

机动车驾驶人员和非机动车驾驶人员。

### 3.2

酒精含量 **alcohol concentration**

车辆驾驶人员血液或呼气中的酒精浓度。

### 3.3

饮酒驾车 **drinking drive**

车辆驾驶人员血液中的酒精含量大于或者等于 20mg/100mL，小于 80mg/100mL 的驾驶行为。

### 3.4

醉酒驾车 **drunk drive**

车辆驾驶人员血液中的酒精含量大于或者等于 80mg/100mL 的驾驶行为。

## 4 酒精含量值

### 4.1 酒精含量临界值

车辆驾驶人员血液中的酒精含量临界值见表 1。

表 1 车辆驾驶人员血液酒精含量临界值

行为类别	对象	临界值(mg/100mL)
饮酒驾车	车辆驾驶人员	20
醉酒驾车	车辆驾驶人员	80

### 4.2 血液与呼气酒精含量换算

车辆驾驶人员呼气酒精含量检验结果可按 GA307 换算成血液酒精含量值。

## 5 检验方法

### 5.1 呼气酒精含量检验

5.1.1 对饮酒后驾车的嫌疑人员可检验其呼气酒精含量。呼气酒精含量采用呼出气体酒精含量探测器进行检验。呼气酒精含量检验结果应记录并签字。

5.1.2 呼气酒精含量探测器的技术指标和性能应符合 GA307 规定，并具备被动探测呼出气体酒精的功能。

5.1.3 呼气酒精含量检验的具体步骤，按照呼出气体酒精含量探测器的操作要求进行。

### 5.2 血液酒精含量检验

5.2.1 对需要检验血液中酒精含量的，应及时抽取血样。抽取血样应由专业人员按要求进行，不应采用酒精或者挥发性有机药品对皮肤进行消毒；抽出血样中应添加抗凝剂，防止

血液凝固；装血样的容器应洁净、干燥，装入血样后不留空间并密封，低温保存，及时送检。

5.2.2 血液酒精含量检验方法按照 GA/T105 规定。

## 6 其他

6.1 嫌疑饮酒后驾车的人员拒绝配合呼气酒精含量检验和血液酒精含量检验的，以呼出气体酒精含量探测器被动探测到的呼气酒精定性结果，作为醉酒驾车的依据。

6.2 对未达到本标准 4.1 规定饮酒驾车血液酒精含量值的车辆驾驶人员；或者不具备呼气、血液酒精含量检验条件的，应进行人体平衡的步行回转试验或者单腿直立试验，评价驾驶能力。步行回转试验、单腿直立试验的具体方法、要求和评价标准，见附录 A。

## 附录 A

(规范性附录)

### 人体平衡试验

#### A.1 平衡试验的要求

步行回转试验和单腿直立试验应在结实、干燥、不滑、照明良好的环境下进行。对年龄超过 60 岁、身体有缺陷影响自身平衡的人不进行此项试验。被试人员鞋后跟不应高于 5cm。在试验时，试验人员与被试人员应保持 1m 以上距离。

#### A.2 步行回转试验

A.2.1 步行回转试验即被试人员沿着一条直线行走九步，边走边大声数步数(1, 2, 3, ..., 9)，然后转身按原样返回。试验时，分讲解和行走两个阶段进行。讲解阶段，被试人员按照脚跟对脚尖的方式站立在直线的一端，两手在身体两侧自然下垂，听试验人员的试验过程讲解。行走阶段，被试人员在得到试验人员行走指令后，开始行走。

A.2.2 试验中，试验人员观察以下八个指标，符合两个以上的，视为暂时丧失驾驶能力。

- a)在讲解过程中，被试人员失去平衡(失去原来的脚跟对尖尖的姿态)；
- b)讲解结束之前，开始行走；
- c)为保持自身平衡，在行走时停下来；
- d)行走时，脚跟与脚尖不能互相碰撞，至少间隔 1.5cm；
- e)行走时偏离直线；
- f)用手臂进行平衡(手臂离开原位置 15cm 以上)；
- g)失去平衡或转弯不当；
- h)走错步数。

#### A.3 单腿直立试验

A.3.1 单腿直立试验即被试人员一只脚站立，向前提起另一只脚距地面 15cm 以上，脚趾向前，脚底平行地面，并大声用千位数计数(1001, 1002, 1003, ...), 持续 30s。试验时，分讲解、平衡与计数两个阶段。讲解阶段，被试人员双脚同时站立，两手在身体两侧自然下垂，听试验人员的试验过程讲解。平衡与计数阶段，被试人员一只脚站立并开始计数。

A.3.2 试验中，试验人员观察以下四个指标，符合两个以上的，视为暂时丧失驾驶能力。

- a)在平衡时发生摇晃，前后、左右摇摆 15cm 以上；
- b)用手臂进行平衡，手臂离开原位置 15cm 以上；
- c)为保持平衡单脚跳；
- d)放下提起的脚。