

ICS 97.220.99
Y 56



中华人民共和国国家标准

GB/T 30230—2013

GB/T 30230—2013

运动水壶的安全要求

Safety requirement of sporting canteen

中华人民共和国
国家标准
运动水壶的安全要求
GB/T 30230—2013

*

中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100029)
北京市西城区三里河北街16号(100045)
网址 www.spc.net.cn
总编室:(010)64275323 发行中心:(010)51780235
读者服务部:(010)68523946
中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

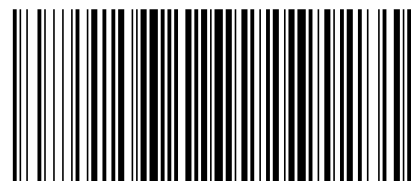
*

开本 880×1230 1/16 印张 0.75 字数 12 千字
2014年6月第一版 2014年6月第一次印刷

*

书号: 155066·1-49070 定价 16.00 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)68510107



GB/T 30230-2013

2013-12-31 发布

2014-12-01 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

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由全国体育用品标准化技术委员会(SAC/TC 291)提出并归口。

本标准起草单位:中国体育用品业联合会、安徽省富光实业股份有限公司、国家体育用品质量监督检验中心、浙江飞剑工贸有限公司。

本标准主要起草人:彭晓、王燕玲、王志杰、吴秀树、夏飞剑、张小晶、陈晓巍。

规定进行试验。

6.2.3.4 其他材质按其材料卫生要求对应的方法进行试验。

6.2.4 橡胶材质

按 GB/T 5009.64—2003 的规定进行试验。

6.2.5 微生物

在运动水壶内装入 90% 标称容量的 90 °C 以上蒸馏水, 盖紧盖(塞), 24 h, 菌落总数和大肠菌数按 GB 4789.2—2010、GB 4789.3—2010 检验。168 h 后, 致病菌按 GB 4789.4—2010、GB 4789.5—2012、GB 4789.10—2010 检验。

6.2.6 其他材料

按其材料卫生要求对应的方法进行试验。

6.3 密封性试验

6.3.1 塑料运动水壶: 在运动水壶内装入 50% 标称容量的 90 °C 以上热水, 经密封后, 壶口向上, 完全浸入常温水中, 检查有无气泡冒出。

6.3.2 金属运动水壶: 在运动水壶内装入 50% 标称容量的 23 °C ± 5 °C 水, 旋紧盖(塞), 壶口向上, 用力上下震荡 10 次, 检查壶口有无漏水。

6.4 跌落试验

在运动水壶内装入 90% 标称容量的 23 °C ± 5 °C 水, 旋紧盖(塞), 将运动水壶壶口向上, 底部距地面 1 500 mm 处自由跌落水泥地面 1 次, 目测。

6.5 低温试验

在运动水壶内装入 85% 容量的 90 °C 以上热水, 旋紧盖(塞), 按下列试验:

- 在 -40 °C 下放置 12 h, 目测;
- 专业登山用运动水壶在 -60 °C 下放置 8 h, 目测。

6.6 塑料材质耐热试验

6.6.1 在运动水壶内装入标称容量的 95 °C 以上热水后, 旋紧盖, 目测。放置 10 min 后, 将水倒出, 与未检验的运动水壶感官比较。

6.6.2 将塑料壶盖浸泡于 95 °C 以上水中, 10 min 后, 取出, 目测。再将壶盖装在运动水壶上。按 6.3 检测密封性。

6.7 橡胶制件的耐热水性

将橡胶制件完全浸泡于装有蒸馏水的容器中, 加热至水沸腾后煮 4 h 取出, 检查有无发粘。放置 2 h 后, 目测有无明显变形。装在运动水壶上, 按 6.3 检测密封性。

7 标志、标签、使用说明

7.1.1 安全警示标签至少应标注以下内容:

- 在低温下, 运动水壶不应盛满, 盛容量不应超过标称容量的 85%;

运动水壶的安全要求

1 范围

本标准规定了运动水壶的术语和定义、产品分类、要求、试验方法和标志、标签、使用说明。本标准适用于材质为不锈钢、铝、塑料的运动水壶, 用于 14 岁以上人员适用的运动水壶。本标准不适用于盛装碳酸等含气饮料的运动水壶。其他材质运动水壶可参照使用。

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 4789.2—2010 食品安全国家标准 食品微生物学检验 菌落总数测定
- GB 4789.3—2010 食品安全国家标准 食品微生物学检验 大肠菌群计数
- GB 4789.4—2010 食品安全国家标准 食品微生物学检验 沙门氏菌检验
- GB 4789.5—2012 食品安全国家标准 食品微生物学检验 志贺氏菌检验
- GB 4789.10—2010 食品安全国家标准 食品微生物学检验 金黄色葡萄球菌检验
- GB 4806.1 食品用橡胶制品卫生标准
- GB/T 5009.60—2003 食品包装用聚乙烯、聚苯乙烯、聚丙烯成型品卫生标准的分析方法
- GB/T 5009.64—2003 食品用橡胶垫片(圈)卫生标准的分析方法
- GB/T 5009.72—2003 铝制食具容器卫生标准的分析方法
- GB/T 5009.81—2003 不锈钢食具容器卫生标准的分析方法
- GB/T 5009.101—2003 食品容器及包装材料用聚酯树脂及其成型品中锑的测定
- GB/T 5009.152—2003 食品包装用苯乙烯-丙烯腈共聚物和橡胶改性的丙烯腈-丁二烯-苯乙烯树脂及其成型品中残留丙烯腈单体的测定
- GB 9684 食品安全国家标准 不锈钢制品
- GB 11333 铝制食具容器卫生标准
- GB 13113 食品容器及包装材料用聚对苯二甲酸乙二醇酯成型品卫生标准
- GB 14942 食品容器、包装材料用聚碳酸酯成型品卫生标准
- GB 17327 食品容器、包装材料用丙烯腈-苯乙烯成型品卫生标准
- GB 19298 瓶(桶)装饮用水卫生标准

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

运动水壶 **sporting canteen**

在体育运动中使用的水壶, 其特点是安全、密封、便于携带。