

ICS 03.120.99  
A 00



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 31708—2015

GB/T 31708—2015

## 体育用品安全 风险评估指南

Safety of sporting goods—Risk assessment guidelines

中华人民共和国  
国家标准  
体育用品安全 风险评估指南  
GB/T 31708—2015

\*

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](http://www.spc.net.cn)

总编室:(010)68533533 发行中心:(010)51780238

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

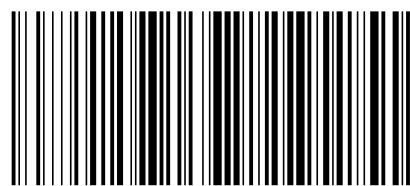
\*

开本 880×1230 1/16 印张 1.25 字数 28 千字  
2015年6月第一版 2015年6月第一次印刷

\*

书号: 155066·1-51397 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)68510107



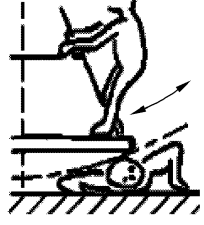
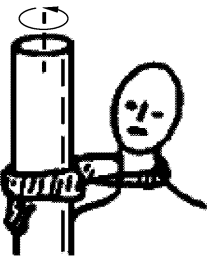
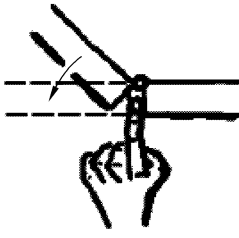
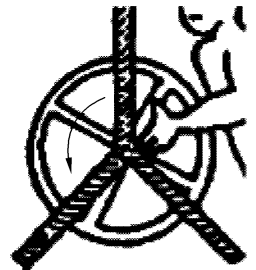
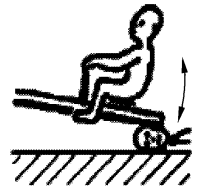
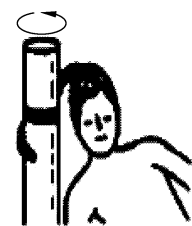
GB/T 31708—2015

2015-06-02 发布

2016-01-01 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

表 B.2 (续)

危 险		危 险	
	危险源 移动部件 潜在后果 —— 挤压 —— 擦伤 —— 撞击		危险源 旋转部件 潜在后果 —— 缠绕 —— 挤压 —— 窒息
	危险源 移动部件 潜在后果 —— 挤压 —— 擦伤		危险源 旋转部件 潜在后果 —— 卷入 —— 擦伤 —— 肌肉扭伤 —— 骨骼伤害
	危险源 移动部件 潜在后果 —— 挤压 —— 擦伤 —— 撞击		危险源 旋转部件 潜在后果 —— 缠绕 —— 撞击

## 目 次

前言 .....	III
1 范围 .....	1
2 术语和定义 .....	1
3 评估原则 .....	2
4 风险评估程序 .....	2
5 风险评估内容 .....	3
附录 A (资料性附录) 体育用品危险类型 .....	6
附录 B (资料性附录) 危险的例子 .....	9
参考文献 .....	13

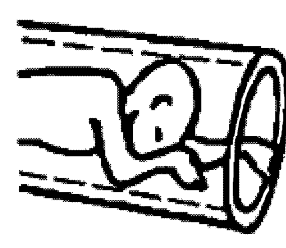
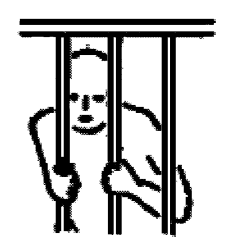
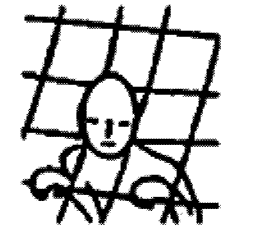
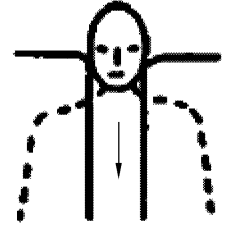
表 B.1 (续)

编号	属性	危险举例		GB 19272—2011
		危险源 <sup>a</sup>	潜在后果 <sup>b</sup>	
2	电气危险	— 静电现象 — 带电零件 — 故障条件下带电的零件	— 灼伤 — 着火 — 休克	5.11
3	噪声危险	— 运动零部件 — 刮擦表面 — 不平衡的旋转零部件 — 磨损的零部件	— 不舒服 — 疲劳 — 情绪紧张 — 耳鸣	5.9.1
4	热危险	— 明火 — 高温或低温的表面	— 烧伤 — 灼伤 — 冻伤	5.2.2
5	重金属	— 铅 — 镉 — 可溶性铅	— 中毒 — 过敏反应 — 致癌	5.2.6 5.9.2
6	有机化合物	— 邻苯二甲酸酯 — 多环芳烃	— 损伤生殖系统 — 致癌 — 污染环境	5.2.6 5.9.2

<sup>a</sup> 一个危险源可能会有几个潜在的后果。  
<sup>b</sup> 对于某个属性的危险,某些潜在后果可能会与几个危险源相关。

表 B.2 是表 B.1 的子表,包括一些典型危险的例子。每个危险源都涉及显著的潜在后果,这些潜在后果的顺序与优先性没有关系。

表 B.2 典型危险的例子

危 险		危 险	
	危险源 卡夹结构(整个身体) 潜在后果 — 挤压 — 擦伤		危险源 卡夹结构(头/颈 头首先通过) 潜在后果 — 挤压 — 擦伤 — 窒息
	危险源 卡夹结构(头/颈 头首先通过) 潜在后果 — 挤压 — 擦伤 — 窒息		危险源 卡夹结构(头/颈 头首先通过) 潜在后果 — 挤压 — 擦伤 — 窒息

## 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:安徽省标准化研究院、合肥寰景信息技术有限公司、芜湖东方阳锐健身器材有限公司。  
本标准主要起草人:耿天霖、王琛、戴继勇、李琳琳、陈拥权、杨华平、夏秀琳、王亚萍。