

ICS 13.340.50  
C 73



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 31009—2020

代替 GB/T 31008—2014, GB/T 31009—2014

## 足部防护 鞋(靴)限量物质要求及测试方法

Foot protection—Critical substance requirements and test methods for footwear

2020-07-21 发布

2021-02-01 实施

国家市场监督管理总局  
国家标准化管理委员会 发布

## 目 次

前言 .....	I
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	1
4 限量物质分类、安全性要求分级 .....	2
4.1 限量物质分类 .....	2
4.2 安全性要求分级 .....	2
5 鞋(靴)中存在的限量物质及其类别 .....	2
6 安全性要求 .....	4
6.1 总则 .....	4
6.2 A级、B级指标要求 .....	4
7 测试方法 .....	5
7.1 测试项目 .....	5
7.2 取样 .....	5
7.3 试样制备 .....	5
7.4 样品测试 .....	5
7.5 判定规则 .....	6
8 检验报告 .....	6
附录 A (资料性附录) 鞋(靴)材料 .....	7
附录 B (资料性附录) 限量物质的特性及危害 .....	10
附录 C (规范性附录) 限量物质 .....	15
附录 D (资料性附录) 鞋(靴)材料的选择 .....	19
附录 E (规范性附录) 重金属检测 .....	20
参考文献 .....	23

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 GB/T 31009—2014《足部防护 鞋(靴)安全性要求及测试方法》和 GB/T 31008—2014《足部防护 鞋(靴)材料安全性选择规范》。本标准以 GB/T 31009—2014 为主,整合了 GB/T 31008—2014 的内容,与 GB/T 31009—2014 相比,除编辑性修改外主要技术变化如下:

- 增加了“限量物质”“材料安全性”两个术语(见 3.1 和 3.5);
- 增加了限量物质分类(见 4.1);
- “产品分级”改为“安全性要求分级”(见 4.2,2014 年版的第 4 章);
- 增加了鞋(靴)中存在的限量物质及其类别(见第 5 章);
- “技术要求”改为“安全性要求”(见第 6 章,2014 年版的第 5 章);
- 增加了鞋(靴)材料的选择说明(见 6.1.3 和附录 D);
- 修改了取样方法(见 7.2.3,2014 年版的 6.2.3);
- 增加了鞋(靴)材料的有关内容(见附录 A);
- 增加了限量物质的特性及危害的有关内容(见附录 B)。

本标准由中华人民共和国应急管理部提出。

本标准由全国个体防护装备标准化技术委员会(SAC/TC 112)归口。

本标准起草单位:中钢集团武汉安全环保研究院有限公司、中国安全生产科学研究院、温州旭美科技有限公司、际华三五—三实业有限公司。

本标准主要起草人:程钧、张惠军、王晓杰、陈建武、杨斌、项有春、林琴、姚涛、贺养田、朱国花。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- GB/T 31008—2014;
- GB/T 31009—2014。

# 足部防护 鞋(靴)限量物质要求及测试方法

## 1 范围

本标准规定了足部防护鞋(靴)中的限量物质分类、安全性要求分级、鞋(靴)中存在的限量物质及其类别、安全性要求、测试方法和检验报告。

本标准适用于保护穿着者足腿部免遭作业区域危害的鞋(靴)。

本标准不适用于含电子和电器元件的鞋(靴),不包含对金属部件的化学分析。

## 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/T 2912.1—2009 纺织品 甲醛的测定 第1部分:游离和水解的甲醛(水萃取法)

GB/T 6682—2008 分析实验室用水规格和试验方法

GB/T 17592—2011 纺织品 禁用偶氮染料的测定

GB/T 18414.1—2006 纺织品 含氯苯酚的测定 第1部分:气相色谱-质谱法

GB/T 18414.2—2006 纺织品 含氯苯酚的测定 第2部分:气相色谱法

GB/T 19941.1 皮革和毛皮 甲醛含量的测定 第1部分:高效液相色谱法

GB/T 19941.2 皮革和毛皮 甲醛含量的测定 第2部分:分光光度法

GB/T 19942 皮革和毛皮 化学试验 禁用偶氮染料的测定

GB/T 22807 皮革和毛皮 化学试验 六价铬含量的测定

GB/T 22808—2008 皮革和毛皮 化学试验 五氯苯酚含量的测定

GB/T 24513(所有部分) 金属和合金的腐蚀 室内大气低腐蚀性分类

GB/T 26713—2011 鞋类 化学试验方法 富马酸二甲酯(DMF)的测定

GB 30000.22 化学品分类和标签规范 第22部分:生殖细胞致突变性

GB 30000.23 化学品分类和标签规范 第23部分:致癌性

GB 30000.24 化学品分类和标签规范 第24部分:生殖毒性

ISO 17234-2 皮革 染色皮革中特定偶氮染料的测定 第2部分:4-氨基偶氮苯的测定 (Leather—Chemical tests for the determination of certain azo colorants in dyed leathers—Part 2: Determination of 4-aminoazobenzene)

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**限量物质 critical substance**

鞋(靴)或鞋(靴)材料中危害穿着者健康和/或对环境产生不良影响的化学物质。

### 3.2

**生态性 ecology**

采用对环境无害或少害的原材料,使产品生产和使用时不危害人体健康的特性。

注:改写 GB/T 18885—2009,定义 3.1。