

ICS 13.340.99
C 73



中华人民共和国国家标准

GB/T 31421—2015

GB/T 31421—2015

防静电工作帽

Occupational antistatic headwear

中华人民共和国
国家标准
防静电工作帽
GB/T 31421—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
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

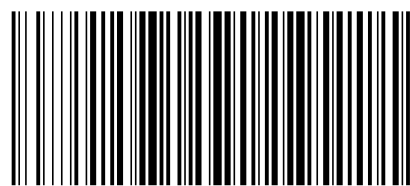
*

开本 880×1230 1/16 印张 1 字数 20 千字
2015年3月第一版 2015年3月第一次印刷

*

书号: 155066·1-51377 定价 18.00 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 31421—2015

2015-05-15 发布

2015-10-01 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

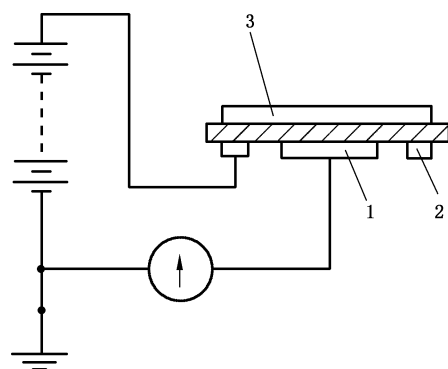
本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由国家安全生产监督管理总局提出。

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:北京市劳动保护科学研究所、南通市包健特种职业服装有限公司、浙江蓝天海纺织服饰科技有限公司、日照市太阳鸟贸易有限公司。

本标准主要起草人:杨文芬、陈倬为、臧兰兰、许超、刘基、张鹏、成玉明、陈明青、周丽。



说明：
1——柱状电极；
2——环形电极；
3——绝缘平板。

图 A.2 表面电阻率测试连接

测试电压(100±5)V,测试时间(15±1)s,如果表面电阻小于 10⁵ Ω,可降低电压并在报告中注明。重复上述测试过程测试其余的 4 块试样。

A.8 结果的计算

按式(A.1)计算表面电阻率：

$$\rho = k \times R \quad \dots\dots\dots(A.1)$$

式中：
 ρ ——表面电阻率,单位为欧姆(Ω)；
 R ——测量的表面电阻值,单位为欧姆(Ω)。

按式(A.2)计算电极的几何系数：

$$k = 2\pi/\ln(d_2/d_1) \quad \dots\dots\dots(A.2)$$

式中：
 d_1 ——内电极的直径,单位为毫米(mm)；
 d_2 ——外电极的内直径,单位为毫米(mm)。
取 5 次测量值的几何平均值为最终结果。

防静电工作帽

1 范围

本标准规定了防静电工作帽的尺寸要求、技术要求、测试方法、检验规则、标识等内容。
本标准适用于在可能引发电击、火灾及爆炸危险场所等配戴的以防静电织物为主要原料生产的工作帽。
本标准不适用于除防静电织物之外的其他材料为主制成的防静电工作帽。

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 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 3917.3 纺织品 织物撕破性能 第 3 部分:梯形试样撕破强力的测定
 - GB/T 3920 纺织品 色牢度试验 耐摩擦色牢度
 - GB/T 3921 纺织品 色牢度试验 耐皂洗色牢度
 - GB/T 3922 纺织品 色牢度试验 耐汗渍色牢度
 - GB/T 5453 纺织品 织物透气性的测定
 - GB/T 7573 纺织品 水萃取液 pH 值的测定
 - GB 12014—2009 防静电服
 - GB/T 12703.1 纺织品 静电性能的评定 第 1 部分:静电压半衰期
 - GB/T 16160—2008 服装用人体测量的部位与方法
 - GB/T 17592 纺织品 禁用偶氮染料的测定
 - GB 18401—2010 国家纺织产品基本安全技术规范
 - GB/T 21196.2 纺织品 马丁代尔法织物耐磨性的测定 第 2 部分:试样破损的测定
 - GB/T 23344 纺织品 4-氨基偶氮苯的测定

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

防静电工作帽 occupational antistatic headwear
以防静电织物为主要原料的,为防止帽体上的静电荷积聚而制成的工作帽。

3.2

头围 head girth
两耳上方水平测量的头部最大围长,见 GB/T 16160—2008 中图 1。