

中华人民共和国纺织行业标准

FZ/T 12071—2021

导电纱线

Electro conductive yarn

2021-08-21 发布

2022-02-01 实施

中华人民共和国工业和信息化部 发布

中华人民共和国纺织  
行业标准  
导电纱线  
FZ/T 12071—2021

\*

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

服务热线: 400-168-0010

2021年12月第一版

\*

书号: 155066·2-36438

版权专有 侵权必究

## 前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中国纺织工业联合会提出。

本文件由全国纺织品标准化技术委员会(SAC/TC 209)归口。

本文件起草单位：河南省纺织产品质量监督检验院、郑州市娅丽达服饰有限公司、常熟宝沣特种纤维有限公司、苏州凡虎导电纤维有限公司、中纺标检验认证股份有限公司、广东省测试分析研究所(中国广州分析测试中心)、新乡市北方纤维有限公司、北京洁尔爽高科技有限公司、中原工学院。

本文件主要起草人：刘晓丹、张平、韩玉茹、牧广照、陈童、王华实、丁根生、黄明华、曹丽霞、丁成、赵华恩、商成杰、杨红英。

# 导 电 纱 线

## 1 范围

本文件规定了导电纱线的术语和定义、产品分类和标记、要求、试验方法、检验规则和标志、包装。  
本文件适用于导电纤维与其他纤维经混纺或复合制成的导电纱线。  
本文件不适用于导电纤维在纱线内部呈芯型结构的纱线。

## 2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;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 2910(所有部分) 纺织品 定量化学分析  
GB/T 3916 纺织品 卷装纱 单根纱线断裂强力和断裂伸长率的测定(CRE法)  
GB/T 4743—2009 纺织品 卷装纱 绞纱法线密度的测定  
GB/T 8170 数值修约规则与极限数值的表示和判定  
GB/T 9994 纺织材料公定回潮率  
GB/T 16988 特种动物纤维与绵羊毛混合物含量的测定  
GB/T 29862 纺织品 纤维含量的标识  
FZ/T 01057 纺织纤维鉴别试验方法  
FZ/T 01101 纺织品 纤维含量的测定 物理法  
FZ/T 01126 纺织品 定量化学分析 金属纤维与某些其他纤维的混合物  
FZ/T 10008 棉及化纤纯纺、混纺纱线标志与包装

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**单位电阻 electrical resistance per unit**

导电纱线的单位长度电阻值。

注:一般以  $\Omega/\text{cm}$  为单位。

### 3.2

**导电纤维 electro conductive fibers**

全部或部分使用金属或导电性有机物等导电材料或亚导体材料制成的纤维。

[来源:GB/T 4146.2—2017,4.14]

### 3.3

**导电纱线 electro conductive yarn**

含有一定比例的导电纤维且单位电阻不大于  $1.0 \times 10^{11} \Omega/\text{cm}$  的纱线。

注:导电纤维包括导电短纤维和导电长丝。