



中华人民共和国国家标准

GB 8965.2—2022

代替 GB 8965.2—2009

防护服装 焊接服

Protective clothing—Protective clothing for welders

2022-12-29 发布

2024-01-01 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	III
引言	IV
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	2
4 防护级别	3
5 要求	3
6 试验方法	5
7 标识与包装	6
参考文献.....	8

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。

本文件为 GB 8965《防护服装》的第 2 部分。GB 8965 已经发布了以下部分：

- GB 8965.1—2020 防护服装 阻燃服；
- GB 8965.2—2022 防护服装 焊接服；
- GB 8965.3—2022 防护服装 熔融金属飞溅防护服；
- GB 8965.4—2022 防护服装 防电弧服。

本文件代替 GB 8965.2—2009《防护服装 阻燃防护 第 2 部分：焊接服》，与 GB 8965.2—2009 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- 增加了对焊接服面料体积电阻、辐射热传导指数、可分解致癌芳香胺染料的要求（见 5.4.1）；
- 增加了对皮革面料撕破强力、甲醛含量、pH、六价铬含量的要求（见 5.4.1）；
- 增加了服装附件的热稳定性的试验方法（见 6.19）；
- 更改了面料阻燃性的测试方法（见 6.4，2009 年版的 6.4）；
- 更改了接缝强力的技术指标和测试方法（见 5.4.3.3，6.20，2009 年版的 5.5.3.2、6.11）；
- 对标识的要求进行了更改和补充（见 7.1，2009 年版的 8.1）。

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。

本文件由中华人民共和国应急管理部提出并归口。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：

- 1995 年首次发布为 GB 15701—1995；
- 2009 年第一次修订为 GB 8965.2—2009；
- 本次为第二次修订。

引 言

在作业环境中,火焰和热伤害的典型形式包括直接接触火焰、焊接过程接触火焰和高温固体、接触飞溅的各类熔融金属、电弧放电导致人体受热能伤害等。由于不同火焰和热伤害的作用形式、特点不同,对躯体防护提出了差异化的需求,也发展出了不同的防护服装类别。本文件在考虑国内外不同类型火焰和热伤害防护产品应用需求和技术现状的基础上,分别制定了主要类型防护服装的技术要求。所编制的 GB 8965 系列产品标准,拟由 4 个部分构成。

- 第 1 部分:阻燃服。目的在于明确在有明火、散发火花,或在有易燃物质并由轰燃风险的场所使用的防护服装的技术要求。
- 第 2 部分:焊接服。目的在于明确焊接及相关作业场所用防护服装的技术要求。
- 第 3 部分:熔融金属飞溅防护服。目的在于明确金属冶炼、铸造等存在熔融金属飞溅危害场所用,避免或减少熔融金属对作业人员造成损伤的防护服装的技术要求。
- 第 4 部分:防电弧服。目的在于明确防护电气作业及相关作业场所中,可能遭受电弧瞬间能量及其热伤害的防护服装的技术要求。

防护服装 焊接服

1 范围

本文件规定了焊接及相关作业场所用防护服装的防护级别、技术要求、试验方法、检验规则、标识与包装。

本文件适用的产品用于防护从事焊接作业人员可能遭受的熔融物质及其热伤害。

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 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 3291.3 纺织 纺织材料性能和试验术语 第3部分:通用
- 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 3923.1 纺织品 织物拉伸性能 第1部分:断裂强力和断裂伸长率的测定(条样法)
- GB/T 5296.4—2012 消费品使用说明 第4部分:纺织品和服装
- GB/T 7573 纺织品 水萃取液 pH 值的测定
- GB/T 8628 纺织品 测定尺寸变化的试验中织物试样和服装的准备、标记及测量
- GB/T 8629—2017 纺织品 试验用家庭洗涤和干燥程序
- GB/T 8630 纺织品 洗涤和干燥后尺寸变化的测定
- GB 8965.1 防护服装 阻燃服
- GB/T 12704.1 纺织品 织物透湿性试验方法 第1部分:吸湿法
- GB/T 13640 劳动防护服号型
- GB/T 13773.1 纺织品 织物及其制品的接缝拉伸性能 第1部分:条样法接缝强力的测定
- GB/T 13773.2 纺织品 织物及其制品的接缝拉伸性能 第2部分:抓样法接缝强力的测定
- GB/T 17592 纺织品 禁用偶氮染料的测定
- GB/T 17599 防护服用织物 耐热性能 抗熔融金属滴冲击性能的测定
- GB 18401 国家纺织品基本安全技术规范
- 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 20097 防护服 一般要求
- GB 20400 皮革和毛皮 有害物质限量
- GB 20653 防护服装 职业用高可视性警示服
- GB/T 22807 皮革和毛皮 化学试验 六价铬含量的测定:分光光度法