



中华人民共和国国家标准

GB/T 29511—2013

防护服装 固体颗粒物化学防护服

Protective clothing—Chemical protective clothing against solid particulates

2013-05-09 发布

2014-02-01 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。

本标准参考 ISO 13982.1:2004《固体颗粒防护服 第 1 部分:对于为全身提供空气固体颗粒防护的化学防护服(第 5 类服装)的性能要求》、ISO 13982.2:2004《固体颗粒防护服 第 2 部分:测定细粒气溶胶向服装内渗漏量的试验方法》。

本标准将 ISO 13982.2:2004 的内容转化为本标准的附录 A。

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:中国安全生产科学研究院、中国人民解放军防化研究院、杜邦中国集团有限公司、北京英特莱科技有限公司、中国人民解放军第二炮兵装备研究院。

本标准主要起草人:赵阳、丁松涛、金郡潮、何晴芳、李双会、李护彬、丁志新、杨培英。

防护服装 固体颗粒物化学防护服

1 范围

本标准规定了固体颗粒物化学防护服的分级、基本性能要求、测试方法以及标识。

本标准适用于防护作业场所环境中存在颗粒物化学污染的工作人员皮肤防护所需的防护服。

本标准不包括配套使用的呼吸防护用品、防护手套、防护鞋等其他个体防护装备的技术要求。

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 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 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 4744 纺织织物 抗渗水性测定 静水压试验

GB/T 12586 橡胶或塑料涂覆织物 耐屈挠破坏性能的测定

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 20655 防护服装 机械性能 抗刺穿性的测定

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 24539—2009 防护服装 化学防护服通用技术要求

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

固体颗粒物 **particle**

在气体介质中具有可以忽略降落速度的固体悬浮物或固体微粒。

注1:不包括挥发性或渗透性有毒颗粒物。

注2:“可以忽略降落速度”通常是指低于0.25 m/s的降落速度。

3.2

向内泄漏率 **inward leakage**

从防护服各部位,包括面料及连接处泄漏入服装内的污染物浓度与环境中污染物浓度的比值。

注:向内泄漏率用百分比表示。

3.3

穿透率 **penetration efficiency**

颗粒物透过防护服面料的百分比。