



中华人民共和国国家标准

GB/T 24536—2009

防护服装 化学防护服的选择、使用和维护

Protective clothing—
Selection, use, maintenance of chemical protective clothing

2009-10-30 发布

2010-09-01 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

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 化学防护服的选择 3

5 化学防护服的使用 7

6 化学防护服的维护 8

附录 A (资料性附录) 通过皮肤接触或吸收对人体产生危害的部分化学物质 10

附录 B (资料性附录) 工作场所有害因素职业接触限值 15

附录 C (资料性附录) 化学防护服选择示例 30

参考文献 31

前 言

本标准的附录 A、附录 B、附录 C 均为资料性附录。

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归口。

本标准起草单位：中国人民解放军防化研究院、中国安全生产科学研究院、杜邦中国集团有限公司、北京邦维高科特种纺织品有限责任公司。

本标准主要起草人：丁松涛、李秀明、赵阳、霍晓兵、刘江歌、李护彬、金郁潮、陆林、董会君。

防护服

化学防护服的选择、使用和维护

1 范围

本标准规定了化学防护服的选择、使用和维护。

本标准适用于作业人员在作业环境及应急救援活动中所使用的化学防护服。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件，其随后所有的修改单（不包括勘误的内容）或修订版均不适用于本标准，然而，鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件，其最新版本适用于本标准。

GB/T 16483 化学品安全技术说明书 内容和项目顺序

GB/T 18664—2002 呼吸防护用品的选择、使用与维护

GB/T 23462 防护服 化学物质渗透试验方法

GB 24539 防护服 化学防护服通用技术要求

3 术语和定义

GB 24539 和 GB/T 23462 确立的以及下列术语和定义适用于本标准。

3.1

化学防护服 **chemical protective clothing**

用于防护化学物质对人体伤害的服装。

注：该服装可以覆盖整个或绝大部分人体，至少可以提供对躯干、手臂和腿部的防护。化学防护服可以是多件具有防护功能服装的组合，也可以和不同类型其他的防护装备相连接。

3.2

全包覆式防护服 **fully encapsulated clothing**

可以完全覆盖穿着者和/或呼吸装备并且能够提供气密和/或液密防护的服装。

3.3

非全包覆式防护服 **non-encapsulated clothing**

提供对绝大部分人体（至少包括躯干、手臂和腿部）防护的服装。无需覆盖穿着者的呼吸装备。可以分为连体式防护服和分体式防护服。

3.4

有限次使用防护服 **limited use protective clothing**

对服装面料强度和耐磨程度要求低，仅单次使用或者在服装未受污染前有限次数使用的防护服。

3.5

多次性使用防护服 **reusable protective clothing**

防护服面料强度和耐磨程度高的防护服在使用后进行必要的洗消处理并经过评估后依然可以提供有效防护的防护服。

3.6

应急救援响应队伍 **emergency response team**

ET

应急救援工作中作业人员所需要的化学防护服类型。

3.7

气密型化学防护服-ET gas-tight protective ensembles for emergency response team

应急救援工作中作业人员所需的带有头罩、视窗和手足部防护的,为穿着者提供对气态、液态和固态有毒有害化学物质防护的单件化学防护服类型。

注1:气密型化学防护服-ET应配置自携带式呼吸器或长管式呼吸器。

注2:气密型化学防护服-ET应满足气密性检测的要求。

3.8

非气密型化学防护服-ET non-gas-tight protective ensembles for emergency response team

应急救援工作中作业人员所需要的,带有头罩、视窗、手部足部防护的,为穿着者提供对液态和固态有毒有害化学物质防护的单件化学防护服类型。

注:非气密型化学防护服-ET应配置自携带式呼吸器或长管式呼吸器。

3.9

液密型化学防护服 liquid tight protective clothing

防护液态化学物质的防护服。

3.10

喷射液密型化学防护服 liquid jet tight protective clothing

防护具有较高压力液态化学物质的防护服。

3.11

液溅液密型化学防护服 liquid spray tight protective clothing

防护具有较低压力或者无压力液态化学物质的防护服。

3.12

颗粒物防护服 particle tight protective clothing

防护散布在作业环境中细小颗粒的防护服。

3.13

颗粒物 particle

悬浮在空气中的固态、液态或固态与液态的颗粒状物质,如粉尘、烟、雾和微生物。

[GB/T 18654—2002,定义3.1.15]

3.14

立即威胁生命和健康浓度 immediately dangerous to life or health concentration

有害环境中空气污染物浓度达到某种危险水平,如可致命,或可永久损害健康,或可使人立即丧失逃生能力。

[GB/T 18654—2002,定义3.1.21]

注:IDLH为“immediately dangerous to life or health”的缩写语,即“立即威胁生命和健康”。

3.15

危害评估 hazard assessment

评估人员对环境安全隐患和危险等级的判定,包括对环境中化学物质进行识别、危害性质确定以及环境条件判断。

3.16

医学监控 biological monitoring

对使用者血液、尿液、手指甲、汗液、呼吸物等化学物质或/和代谢物的化学分析。

3.17

污染物 contamination

附着于化学防护服上的额外化学物质。