



首页 > 公开 > 政策解读

一图读懂国家标准《防护服装 阻燃和热防护服的选择、使用和维护》

2026-05-19 16:23

来源:

字体: 【大中小】

 打印

一图读懂

GB 46309—2025 **防护服装 阻燃和热防护服的** **选择、使用和维护**

发布日期：2025-08-29

实施日期：2026-09-01

为贯彻落实《国家标准化发展纲要》，实施公共安全标准化筑底工程，应急管理部会同市场监管总局（国家标准委），制修订发布了一批个体防护装备强制性国家标准。为推动标准落地实施，加强对生产、使用和检测等相关方的宣传培训，更好地维护劳动者安全与健康，现对GB 46309—2025《防护服装 阻燃和热防护服的选

阻燃和热防护服的选择、使用和维护”
进行解读。

一、标准范围

1 适用范围

- 规定了用人单位阻燃和热防护服的选择、使用和维护要求
- 适用于用人单位阻燃和热防护服的选择、使用和维护管理



二、阻燃和热防护服的选择

1 总则

- 对**所有**存在火焰或热危害因素的作业环境，均应进行风险评估，并为作业人员选择适合的阻燃和热防护服

- 作业场所首先考虑运用工程控制和管理措施避免危害因素的产生。当工程控制和管理措施无法实施或经危害评估确认不能消除危害因素时，在充分辨识评估危害因素和服装防护性能的基础上选择适合的阻燃和热防护服
- 阻燃和热防护服应符合国家和行业标准，其分类和适用标准如下：

序号	类别	产品标准	适用范围
1	阻燃服	GB 8965.1	适用于在有明火、散发火花，或在有易燃物质并有轰燃风险的场所使用的阻燃服
2	焊接服	GB 8965.2	适用于各行业焊接及相关作业场所使用的防护服装，用于防护从事焊接作业人员可能遭受的熔融物质及热伤害
3	熔融金属飞溅防护服	GB 8965.3	适用于金属冶炼、铸造等存在熔融金属飞溅危害场所，用于避免或减少熔融金属对作业人员造成损伤的防护服。 不适用于对熔融冰晶石进行防护的服装
4	防电弧服	GB 8965.4	适用于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。 不适用于电气作业及相关场所的绝缘防护服、电磁防护服及带电作业屏蔽服
5	隔热服	GB 38453	适用于作业人员为了避免环境中高温物体高温热源所产生的接触热、对流热和辐射热造成的伤害所使用的防护服。 不适用于消防用隔热服和熔融金属及焊接用防护服

GB 46309—2025附录A提供了各类阻燃和热防护服的主要特点和部分关键技术参数信息

2 配套防护用品

- 根据需要,考虑配备与作业环境相适应的其他个体防护装备,包括头部、眼面部、手部、足部、呼吸、听力、坠落等防护装备

3 火焰及热伤害危害因素的辨识和评估

● 原则

依据法律、法规、标准及专业知识,针对不同作业场所、生产工艺、作业环境的特点,包含生产经营活动中各因素

GB 46309—2025附录B列出了涉及火焰和热伤害危害因素的部分典型作业类别、可能造成的事故伤害类型

● 范围

包括常规和非常规的作业环境、作业活动、作业人员

● 内容

确认作业场所人员将要进行的活动,辨识可能存在的火焰及热伤害危害因素类别,辨识和评估危害因素可能存在的位置、危害方式、危害发生的时间、途径及后果,

以及需要采取防护措施的人员范围

4 阻燃和热防护服的评估

- **确认阻燃和热防护服应满足的技术要求：**
包括产品标准、需要覆盖的防护部位和防护等级、特定结构要求等
- **符合性评估：**
产品应符合相应的国家标准中的全部适用技术要求
- **兼容性和实用性评估：**
组织具有代表性的人员进行兼容性和实用性评估
- **其他关键信息的评估：**
包括制造商提供的使用信息、使用前的培训、清洗和去污、检查和维护、修补要求及注意事项等

GB 46309—2025附录C列出了阻燃和热防护服的选择、使用和维护工作的一些相关注意事项

三、阻燃和热防护服的使用

1 使用前的培训

防护服在投入使用前，必须对所有作业人员（或使用、检查人员）进行培训，应有培训记录，培训内容至少应包括：

- 仔细阅读并严格遵守使用说明书的重要性
- 正确穿戴与使用、脱卸、储存、清洗和去污的方法
- 产品的性能和局限、检查和维护、判废和更换的方法
- 停止使用受易燃液体或可能自燃的物质污染后的产品
- 外层必须阻燃（不能在防护服外穿着不具备阻燃和热防护性能的其它衣物）且内衣为不易熔融材质



2 使用要求

应严格按照说明书的要求使用防护服装

3 使用前和使用后的检查

检查者应经过培训，并应有培训记录，检查内容包括一般性脏污、影响性能和穿着安全性的污染、物理损害、火焰或热损伤、损坏或丢失附件等

4 记录

建立阻燃和热防护服的全过程使用记录，包括使用者和使用记录，清洗和去污记录，维护记录，判废和处置记录等



四、阻燃和热防护服的维护

阻燃和热防护服的维护包括清洗和去污、定期检查和维修

1 清洗和去污要求

- 清洗和去污应保证服装的功能完整，干净卫生、无异味，尺寸变化率符合要求，避免二次污染，分开洗涤

2 定期检查和维修

- 制定定期检查和维修制度，包括负责人，执行检查的情况要求和检查频率，定期检查内容
- 检查内容包括阻燃和热防护服是否受到物理损伤、是否受到火焰或热损伤、服装材料及附件是否完整、是否存在接缝破裂、缝纫线是否出现断针或缺针、拉链纽扣是否失效、标签是否完整可读、清洗和去污的结果、可采取的处置和维修方式
- 由受过培训合格的人员按照制造商提供的信息维修，使用符合GB 8965.1要求的阻燃缝纫线维修，不对服装的性能产生不利影响，维修后的防护服应能达到规定的防护等级





3

报废

- 无法通过维修保持预期的防护功能和防护效果的阻燃和热防护服，应判废
- 判废后应专门处置，严禁再次使用

指导单位

应急管理部政策法规司
市场监管总局标准技术管理司

制作单位

全国个体防护装备标准化技术委员会（TC 112）
全国个体防护装备标准化技术委员会防护服装
分技术委员会（TC 112/SC 4）



扫一扫在手机打开当前页面



官方微信



官方微博