

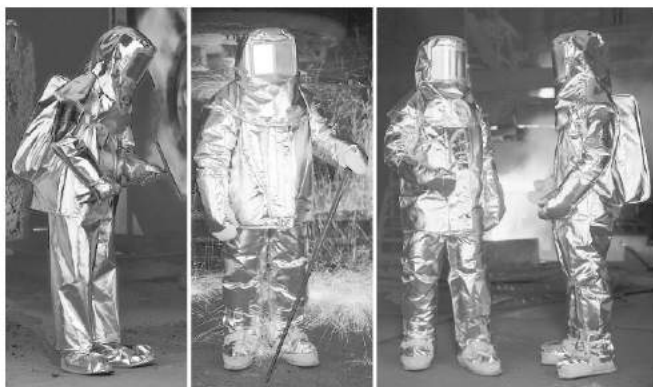
MSA

The Safety Company

MSA

隔热防护服

用户手册



目 录

1. 隔热防护服简述	3
2. 隔热防护服技术特性	4
3. 300系列接近式高温隔热服	5
4. 500系列接近式隔湿隔热服	7
5. 700系列临近式高温隔热服	9
6. 900系列进入式高温隔热服	11
7. 隔热防护服标准穿着和装配方法	14
8. 使用注意事项	17
9. 隔热防护服储存与保养	18

1.0 隔热防护服简述

MSA隔热防护服采用国际最先进的镀铝材料制成，具有优异的阻燃和隔热性能，并且面料强度高、牢度好、质地柔软、耐磨耐折、防水性能好等。广泛用于冶炼、玻璃、陶瓷窑炉、石油化工等领域，以及消防员接近式灭火战斗救援。

2.0 隔热防护服技术特性

2.1耐热性能：对辐射热的反射率大于95%；

2.2耐高温性能：可以抵御100~200克780℃的铝液喷溅，121~200克1400℃的钢水喷溅；

2.3阻燃性能：续燃时间不大于1秒，阴燃时间不大于2秒，损毁长度不超过0.5英寸；

2.4机械物理性能：断裂强度大于1700N，撕破强度大于110N；

2.5耐屈挠性能：经10,000次反复折叠后，表面无脱层和裂纹；

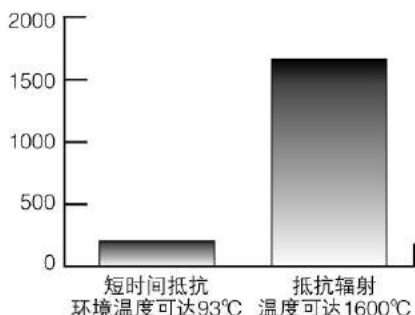
2.6耐磨性能：耐磨次数大于300次；

3.0 300系列接近式高温隔热服

应用

300系列接近式高温隔热服产品可广泛应用于发电厂、水泥厂、铸造厂、陶瓷厂、玻璃厂、塑料制造工厂及化学品生产处理场所等。为长时间在极高辐射热环境下工作的人员提供有效防护。

抗热性能



以上图示为MSA 300/500系列高温隔热服针对辐射热和环境热防护性能的对比。所显示温度值为实验室数据的推测数值，并不能代表此防护服可实际使用于这些温度环境中。使用者的具体身体状况、工作环境、以及实际工作性质都会对防护温度及暴露时间产生不确定性。

300系列接近式高温隔热服适合于在高辐射热环境中从事工作，进行维修维护及其他操作人员的穿戴。其隔热性能与500系列隔湿隔热服一致。

300系列接近式高温隔热服有连体及分体款式的设计，并可选择是否配备呼吸器背囊。全套300型接近式分体隔热服配有镀金面屏隔热头罩、上衣、裤子、手套及靴子。全套305型接近式连体隔热服配有镀金面屏隔热头罩、连体衣、靴子和手套。产品均有SM、MD、LG、XL不同大小的型号，配有备换单件，并有储存袋提供。

产品型号

300AG/BA	接近式分体隔热服	带呼吸器背囊
300AG	接近式分体隔热服	无呼吸器背囊
305AG/BA	接近式连体隔热服	带呼吸器背囊
305AG	接近式连体隔热服	无呼吸器背囊

300系列配件

310-2AGLG	接近式隔热头罩	适合与带呼吸器背囊的隔热服使用
310-1AGLG	接近式隔热头罩	/
322AG/BA	接近式隔热连体服	带呼吸器背囊
322AG	接近式隔热连体服	无呼吸器背囊
320-32AG/BA	接近式隔热上衣	带呼吸器背囊
320-32AG	接近式隔热上衣	无呼吸器背囊
330AG	接近式隔热裤	/
355AG	接近式隔热靴	/
344-02A	隔热手套	/

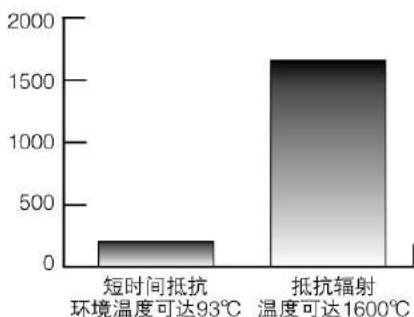
注意：该隔热防护服不能进入火场。

4.0 500系列接近式隔湿隔热服

应用

500系列接近式隔湿隔热服广泛应用于发电厂、水泥厂、铸造厂、陶瓷厂、玻璃厂、塑料生产厂及化学生产、操作等。产品可为长时间在极高辐射热环境下工作的人员提供有效防护。

抗热性能



以上图示为MSA 500系列隔热服针对辐射热和环境热防护性能的对比。所显示温度值为实验室数据的推测数值，并不能代表此防护服可实际使用于这些温度环境中。使用者的具体身体状况、工作环境、以及实际工作性质都会对防护温度及暴露时间产生不确定性。

500系列接近式隔湿隔热服适合在低环境热、高辐射热环境中进行维修维护及其他操作性工作的人员。除了外层高性能玻璃纤维镀铝面料外，内层衬里附加具有防潮、防蒸汽功能的尼龙覆氯丁橡胶涂层，对热液体、湿热蒸汽或热水气提供防护。

500系列接近式隔湿隔热服有连体及分体款式的设计，并可选择是否配备呼吸器背囊。全套500型接近式分体隔湿隔热服配有镀金面屏隔热头罩、上衣、裤子、手套及靴子。全套505型接近式连体隔湿隔热服配有镀金面屏隔热头罩、连体衣、靴子和手套。产品均有SM、MD、LG、XL不同大小的型号，配有备换单件，并有储存袋提供。

产品型号

500AG/BA	接近式分体隔热服	带呼吸器背囊
500AG	接近式分体隔热服	无呼吸器背囊
505 AG/BA	接近式连体隔热服	带呼吸器背囊
505AG	接近式连体隔热服	无呼吸器背囊

500系列配件

510-2AG/LG	接近式隔热头罩	适合与带呼吸器背囊的隔热服使用
510-1AG/LG	接近式隔热头罩	/
522AG/BA	接近式隔热连体服	带呼吸器背囊
522AG	接近式隔热连体服	无呼吸器背囊
520-32AG/BA	接近式隔热上衣	带呼吸器背囊
520-32AG	接近式隔热上衣	无呼吸器背囊
530AG	接近式隔热裤	/
555AG	接近式隔热靴	/
344-02A	隔热手套	/

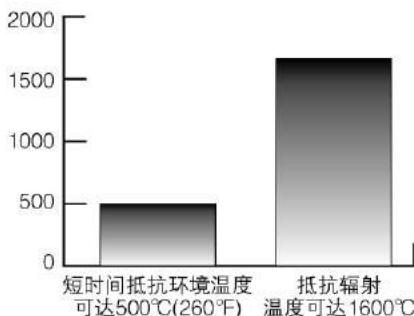
注意：该隔热防护服不能进入火场。

5.0 700系列临近式高温隔热服

应用

700系列隔热服可用于各种需要烤漆的行业，例如汽车制造、办公家具生产及电器生产工厂等，也可以用于熔炉，传送装置等的维修作业。

抗热性能



以上图示为MSA 700系列隔热服针对辐射热和环境热防护性能的对比。所显示温度值为实验室数据的推测数值，并不能代表此防护服可实际使用于这些温度环境中。使用者的具体身体状况、工作环境、以及实际工作性质都会对防护温度及暴露时间产生不确定性。

700系列临近式高温隔热服适合于在高温环境中进行维修和维护的工作人员。MSA独特的多层结构及外层的耐高温镀铝玻璃纤维可使穿着者远离高温伤害。该产品内层具有防湿蒸汽的里层，在可能接触到湿热液体、蒸汽、或热水气的环境下提供最佳的防护性能。

为适合不同的工作环境，700系列临近式高温隔热服有连体及分体款式的设计，并可选择是否配备呼吸器背囊。全套700型临近式高温隔热服配有镀金面屏隔热头罩、上衣、裤子、手套及靴子。全套705型临近式高温隔热服配有镀金面屏隔热头罩、连体衣、靴子和手套。产品均有SM、MD、LG、XL不同大小的型号，配有备换单件，并有储存袋提供。

产品型号

700AG/BA	分体隔热服	带呼吸器背囊
700AG	分体隔热服	无呼吸器背囊
705AG/BA	连体隔热服	带呼吸器背囊
705AG	连体隔热服	无呼吸器背囊

700系列配件

710-2AGLG	临近式隔热头罩	适合与带呼吸器背囊的隔热服使用
710-1AGLG	临近式隔热头罩	/
722AG/BA	临近式隔热连体服	带呼吸器背囊
722AG	临近式隔热连体服	无呼吸器背囊
720AG/BA	临近式隔热上衣	带呼吸器背囊
720AG	临近式隔热上衣	无呼吸器背囊
730AG	临近式隔热裤	/
755AG	临近式隔热靴	/
740	临近式隔热手套	/

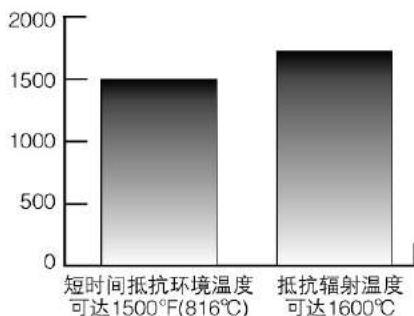
注意：该隔热防护服不能进入火场。

6.0 900系列进入式高温隔热服

应用

该产品提供高热防护，不能完全暴露于火焰环境中。当炉温降到1500°F（816°C）时，可以用于高温干燥的炉体内部维护。900系列进入式高温隔热服适用于高温壁炉的维护及壁炉上的碎片或杂物的清理等工作，以及高温传送带及隔焰窑等作业环境中穿带使用。在其他金属冶炼、玻璃制造、水泥生产等需要接触高温窑炉检修作业的行业中也广泛地应用。900系列进入式高温隔热服可对在石化及化学工厂中产生的高压蒸汽提供防护。可也作为接近火场防护服使用。

抗热性能



以上图示为MSA 900系列隔热服针对辐射热和环境热防护性能的对比。所显示温度值为实验室数据的推测数值，并不能代表此防护服可实际使用于这些温度环境中。使用者的具体身体状况、工作环境、以及实际工作性质都会对防护温度及暴露时间产生不确定性。

900系列进入式高温隔热服可以保护使用者进入干燥高温的炉体中或其他极端高热的环境中完成操作，尤其适合于使用环境中不会大面积直接接触火焰，但必须穿带高等级隔热防护装备的工作环境。MSA品质卓越的隔热性能使900系列进入式高温隔热服成为完成一些困难任务的首选装备，尤其在诸如会接触到极高环境热的冶炼、玻璃加工、陶瓷加工等工作环境及其炉膛维修等，同时也适合于可能受到高温高压蒸汽危害的石油化工行业使用。

MSA 900系列进入式高温隔热服具备多层玻璃纤维和额外镀铝玻璃纤维保护层，在使用者和外界高温或非熔融金属喷溅的危险环境间架起一座安全屏障。使用本产品时必须配合使用自给式正压空气呼吸器，以抵御可能遇到的高温有毒有害气体。独特设计的隔热面屏是由隔热透视镜，钢化玻璃和镀金面屏等多层结构复合而成，具有极佳的侧面及垂直可视性能和热反射能力。

900系列进入式高温隔热服为分体式设计，由上衣、裤子、手套及靴子构成。有两个型号可选，900/R适合穿者的高度范围为177cm到185cm，体重范围为77kg到95kg，900/SS适合穿者的高度范围为165cm到175cm，体重范围为63kg到75kg，各组成配件可单独选购。

注意：为安全起见，应有两个人配合帮助，交替工作。

900系列进入式高温隔热服配有空气呼吸器背囊，须配合呼吸器同时使用！

产品型号

900/R	R号全套隔热服
900/SS	SS号全套隔热服

700系列配件

910	进入式隔热头罩
920/R	进入式隔热上衣
930/R	进入式隔热裤
920/SS	进入式隔热上衣
930/SS	进入式隔热裤
955	进入式隔热靴
940	进入式隔热手套

注意：该隔热防护服不能进入火场。

7.0 隔热防护服标准穿着和装配方法

■ 坐好并穿好隔热裤（见图1）；



图 1

■ 调整吊带到舒适位置（见图2）；



图 2

■ 提起裤腿，穿上靴子，扣紧所有纽扣及带子调整到舒适程度，并保证裤腿盖过隔热靴的顶部；（见图3）



图 3

■ 如有呼吸器，请把呼吸器装好，并检查其舒适度和是否运行正常。确认无误后可以移走呼吸面罩，以保证氧气供给；（见图4）



图 4

- 穿好上衣，如有呼吸器，请调整上衣，呼吸器背囊和呼吸器，使其装配合适得当；（见图5）
- 扣紧上衣所有魔术粘扣（部分隔热上衣内外双层均有魔术粘扣）；（见图6）



图 5



图 6

- 若之前已经移走呼吸面罩，则此时打开呼吸器供气开关，戴上呼吸面罩。然后戴上隔热头罩，请注意穿过腋下系紧头罩紧固带；（见图7）
- 戴好手套并覆盖过衣袖以确保紧实舒适；（见图8）



图 7



图 8

- 非常重要！让安全人员或穿着助手帮忙检查一切是否妥当，舒适。确保非隔热耐高温辅件，饰品等无外漏。（见图9）



图 9

8.0 使用注意事项

1) 该系列隔热防护服虽然具有优良的阻燃隔热性能，但不可能在所有条件下，都能保护使用者的人身安全。在靠近火焰区作业时，必须佩戴呼吸器，尽量避免使服装与火焰或融化的金属直接接触；在有化学和放射物的条件下工作时，必须配备相应的配件。

2) 该系列隔热防护服在使用前认真检查有无破损。

3) 进入作业现场必须配备完整，穿戴齐全，要扣紧所有密闭部位，保证服装密封良好。

4) 可背呼吸器式的服装上衣胸部口袋是用于气瓶空气管及压力表接出时使用的，皮管接出后应扣紧袋盖。

5) 服装中配有的头罩可将原带钢盔同时保护在一起，使用时不需将钢盔摘下。

6) 更换面屏时，向上拉开面屏两侧的搭扣，旋转拧开，拿掉面屏，更换面屏后再扣好。

9.0 隔热防护服储存与保养

清洗和维护

- 1) 每次使用后, 必须检查隔热服的状况, 若发现有污垢残留或污染, 必须进行清洗。
- 2) 清洗时使用手感柔软的布或海绵, 蘸些中性或者温和的肥皂水, 轻轻擦拭镀铝外层。
- 3) 用肥皂水擦拭完后, 再用清水将衣物彻底擦拭干净。
- 4) 禁止使用机洗或者干洗。
- 5) 在通风、阴凉处晾干, 不准在太阳下直晒。必要时可采用风扇保持空气流动。
- 6) 隔热服必须彻底晾干后才能进行储存。未经晾干、未清洗干净和被化学污染未清洗的隔热服均不能直接储存。
- 7) 不能使用任何含氨、含氯化学品的清洗剂, 以及其它有毒或磨砂物质进行清洗。

储存

未打开包装时, 置于原包装内, 避光保存在干燥环境中。

使用后可存放于专用衣柜中, 垂直悬挂, 不准过分折叠或弯曲, 否则会损坏镀铝层。

注意!

这些产品的不恰当应用可能带来个人的损害或者死亡。不恰当使用并不只限于明确用途情况下的不恰当的产品选择, 还包括未经充分练习使用, 未按照我们及面料供应商提供的使用警告及说明来正确使用, 未充分维修及检查产品。

该说明书对MSA产品进行了大概描述。同时也对产品使用方法及性能进行了说明, 需专业或经过培训的人, 正确阅读和充分了解面料产品所附说明, 商标, 或其他书面文字, 如防渗透能力及耐热性能数据等, 才可使用该产品。因只有这些资料包含产品全面又具体的信息。

在决定恰当的防护水平时, 必须考虑很多因素。因此, 防护服的选择必须由专业合格人员进行。

许多使用环境和情况不适合使用该产品, 用户应自己决定该防护服的使用目的及用途并且保证其使用都符合相关安全卫生法律和条例, 因为许多外界环境, 生产者是无法控制的。

同时, 生产者不对任何关于商品规格, 产品合适度及其他目的等作任何保证和陈述。生产者不对任何因直接或间接错误使用而引起任何损失、伤害或死亡负责。



www.MSAafety.com

客户服务热线：4006-090-888



梅思安（中国）安全设备有限公司

电话：0512-62898880

传真：0512-62952853

中国营销总部

电话：021-62375878

传真：021-62375876

产品技术不断改良
当前数据仅供参考

P/N:3239159 Rev.3