

## 3M S 系列头罩

此使用说明书适用于以下产品：



S-133S  
S-133L  
S-133SB  
S-133LB  
S-333S  
S-333L



S-433S  
S-433L  
S-533S  
S-533L



S-607  
S-707



S-605

**重要信息：**使用前，使用者必须阅读和理解此使用说明书。请保留此使用说明书以便参考。

# 目录

前言	3
-联系信息	3
-使用说明书说中的警告信息列表	4
-使用限制	4
-呼吸器管理程序	4
-NIOSH - 批准, 警告, 及使用限制信息	5
操作说明	5
-打开包装	5
-组装	5
-佩戴和配合	9
-进入和离开污染区域	11
检查与维护	12
配件及附件	12
-S-950 高级头架	12
-面镜保护膜	15
清洁、储存和废弃	16
-清洁	16
-存储	16
-废弃	16
参数	17
-技术参数	17
-指定防护因数 (APF)	17
部件、附件和配件清单	18
故障排除	19
重要提示	19
更多信息	19



## 警告

本产品可帮助防止吸入某些空气传播的污染物。**错误使用可导致疾病或死亡。**要了解正确的使用方法，请咨询您的主管，或参阅使用说明书，或致电 3M 美国，1-800-243-4630。在加拿大，可拨打技术服务热线 1-800-267-4414。

## 前言

### 联系信息：

使用前，请先阅读所有的说明和警告。保留此使用说明书，以便参考。如果您需要咨询与此产品相关的问题，请联系 3M 的技术服务。

在美国：

网址：[www.3M.com/OccSafety](http://www.3M.com/OccSafety)

技术服务： 1-800-243-4630

在加拿大：

网址：[www.3M.com/CA/occsafety](http://www.3M.com/CA/occsafety)

技术服务： 1-800-267-4414

### 系统描述：

3M™ S 系列头罩设计可与某些 3M 呼吸管和电动送风空气过滤式呼吸防护系统（PAPR）或长管供气式呼吸防护系统（SA）组合使用。

S-100和S-300系列头罩是松配合设计，带宽视野面镜和弹性面部密封圈。它们通过一个可调整的组合头架将头罩固定在使用者头部，头罩有不同尺寸和材料供选择。包装时头罩已经完全组装好，可以直接使用。

S系列的头罩配有弹性的面部密封圈，颈箍或带外层肩罩的内衬，和宽视野的面镜。S-400和S-500系列面部密封头罩是通过可调整的组合头架将头罩固定在使用者头部。和S-100头罩一样，其头罩和配件已经组装好。S-600和S-700系列头罩使用S-950高级头架。S-950头架可以拆卸，也可调节与使用者头部配合的舒适度及让使用者感觉舒适的送风方式。S系列头罩有不同的材料供选择，某些型号提供两个尺寸选择。

## 警告

正确地选择，使用和维护的呼吸器可通过将污染物在空气的浓度降低至职业暴露限值（OEL）以下，来帮助防护某些污染物。为使本产品可以有效地保护佩戴者，必须遵照此使用说明中的指引和适用的政府法规使用本产品，包括在暴露的期间全程都佩戴整套呼吸防护系统。**错误地使用呼吸器可能导致过度暴露于污染物中，并导致疾病或死亡。**欲了解正确的使用方法，请咨询主管，参阅使用说明书或联系 3M 技术服务工程师。

## 此使用说明书中的警告信息列表:



### 警告

1. 本产品可帮助防护某些空气传播的污染物。**错误使用可导致疾病或死亡。**欲了解正确的使用方法, 请询问您的主管, 参阅使用说明书, 或致电 3M 美国, 1-800-243-4630. 加拿大的用户, 请致电技术服务 1-800-267-4414。
2. **不按照此使用说明书的方法使用**可能会降低本产品的性能, 使您过度暴露于污染物中, 并且**可能导致受伤, 疾病或死亡。**
  - 请始终将S-100、S-300、S-400和S-500系列头罩和松配合面部密封圈固定在正确的位置。
  - 使用者应刮净呼吸器与脸部密合处的毛发(S-100、S-300、S-400和S-500系列产品)。
  - 请始终把S-607和S-707头罩的内衬穿在您的工作服内。
  - 请始终把S-950高级头架的进气口完整的穿过S-600和S-700头罩的后部分进管口。
  - 不要使用此呼吸器的使用说明书中提及或NIOSH认证标签规定的部件以外的非3M公司制造的部件或配件。
  - S系列头罩是经批准的呼吸防护系统中的一个部件。始终阅读并按照3M公司的PAPR电动送风装置或长管供气装置所有的使用说明书中的方法使用, 以确保系统的正常运作。
3. 不要将此产品用于眼睛和面部的防护。当暴露在眼面部危害的环境中(例如: 冲击危害), 请选择和佩戴适当的防护用品。**不按此操作可能会引起严重的伤害。**
4. 不要将此产品用于有高热, 明火或火花的环境中。当暴露在火花和/或火焰危害的环境中, 请选择和穿戴适当的防护用品。**不按此操作可能会引起严重的伤害。**如果需要在爆炸性环境中使用本产品, 请联系 3M。

## 使用限制:

1. 不能佩戴本产品进入下列区域:
  - a, 缺氧环境;
  - b, 污染物浓度未知;
  - c, 污染物浓度达到可立即威胁生命和健康的浓度(IDLH);
  - d, 污染物浓度超过了由特定呼吸系统所声称的, 或政府标准中规定的指定防护因数(APF)所决定的最大使用浓度(MUC), 以其中较低为准。
2. 本产品可以提供有限的化学品喷溅的防护。请咨询有资质的工业卫生医师和适用的化学品渗透指南, 以确定这些产品在您的特定环境中使用的适用性。请注意这些产品没有密封接缝设计防止化学品从接缝处渗透。如需更多的信息, 请与 3M 联系。

## 呼吸器管理程序:

职业性使用呼吸器必须符合适用的卫生和安全标准。美国法律规定雇主必须建立一个书面呼吸保护计划, 该计划必须符合美国职业安全与卫生管理局(OSHA)的呼吸防护标准 29 CFR 1910.134 和任何适用的OSHA特殊物质标准的要求。在加拿大, 则必须满足CSA Z94.4标准的要求和/或适用的权限要求。欲了解有关这一标准更多的资讯, 请登陆美国职业安全与卫生管理局(OSHA)网站: [www.OSHA.gov](http://www.OSHA.gov)。1910.134中主要章节已在下表中列出, 以供参考。想要询问这些产品在您的工作中使用的适用性, 请咨询工业卫生医师或致电3M公司技术服务。

## OSHA 29 CFR 1910.134主要章节

章节	描述
A	允许的做法
B	定义
C	呼吸保护计划
D	呼吸器的选择
E	医学评价
F	适合性检验
G	呼吸器的使用
H	维护和保养呼吸器
I	呼吸空气质量要求和使用
J	滤盒，滤棉，和滤毒罐的标识
K	培训和信息
L	呼吸保护程序评估
M	记录保存

### NIOSH—批准，注意和限制

本产品是NIOSH批准的呼吸防护系统中的一个部件。请参阅由3M长管供气呼吸防护系统（SA）或电动送风过滤呼吸防护系统（PAPR）电机部分的使用说明书和/或NIOSH认证标签，了解经批准的配置和适用的NIOSH注意事项和使用限制。

## 操作说明

### 拆开包装

检查包装箱内的物品确保没有在运输中损坏，并所有的组件齐备。该产品应在每次使用前按照此使用说明书的检查部分的程序进行检查。

### 组装



#### 警告

不按此使用说明中的方法操作可能会降低呼吸器的性能，使你过度的暴露在污染物中，有可能导致受伤，疾病或死亡。

- 必须把 S-950 高级头架的进气口完整的穿过 S-600 和 S-700 头罩的后部分进管口。

## S-100、S-300、S-400、S-500 系列（配组合头架）

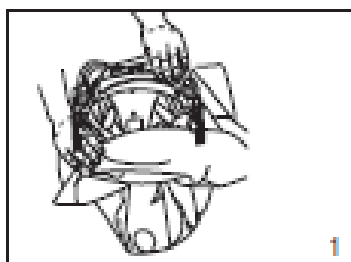
这些系列的产品出厂时已经组装好。在使用前，确保已经撕除所有的在制造或运输过程中用于遮盖面镜的保护层或膜。确认所有的塑料头架的连接带都完整地连接好。如果有必要，重新连接好。

## S-600&S-700系列头罩（配S-950高级头架）

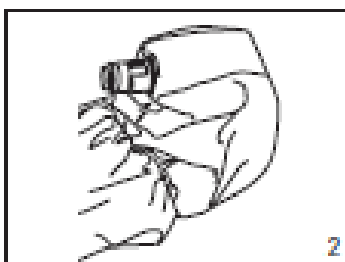
### 把头架装入头罩中：



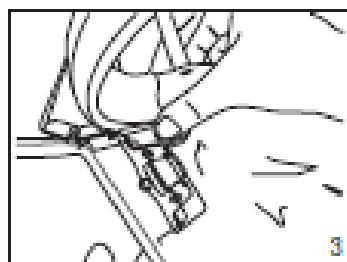
**注意：**在安装头架之前，先检查头架和找到位于送气罩密封圈（也就是垫圈）和蓝色气流调节装置之间的凹槽位置。头罩的纤维必须穿过进气口边缘并固定在凹槽内。（图 2）



将头罩翻过来，让面镜朝向您，然后把头架插入头罩内（图 1）



把进气口穿过头罩后端的开口处。纤维必须往后穿过进气口的边缘处（位于蓝色气流调节装置正下方），然后将其固定在进气管密封圈（也就是垫圈）上的凹槽内。（图 2）



将面镜两边的连接搭扣插入面镜两边的插片内固定好头架。（图 3）

### 拆除高级头架

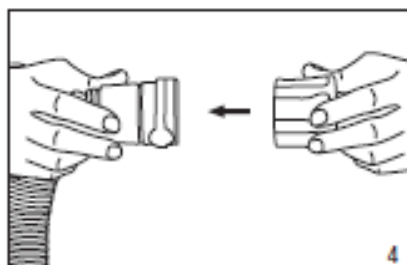
要拆除S-950头架，稍微往上提起并将连接搭扣从面镜上的插片滑出，将插在面镜两边的插片拉出。然后将头架从头罩内取出。

### 呼吸管和转接头



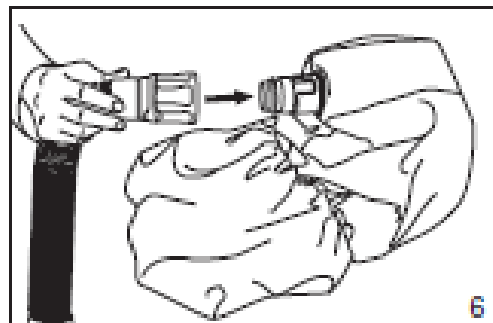
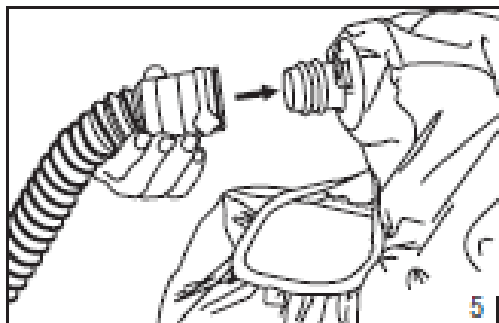
**S-950高级头架使用者的请注意（S-600/700系列头罩）：**

将呼吸管连接在头架进气口之前，必须先按照图 4的方法 把S-955气流调节旋钮盖装在呼吸管上。将旋钮盖卡入QRS呼吸管的末端（也就是蓝色快速接头的一端）。注意S-955旋钮盖只能和S-950高级头架配合使用，在使用S-100、S-300、S-400和S-500系列产品时无须使用。根据需要使用，旋钮盖可以安装从呼吸管上安装和拆除。



### 呼吸管的连接:

通过将呼吸管QRS端（也就是蓝色快速接口的一端）的快速接头插入头罩的进气口。带面部密封圈的开放型面罩和送气头罩的使用者（S-100、S-300、S-400和S-500系列产品）请按照图 5的方法操作. 其他产品的使用者请参照图 6的方法连接. 在呼吸管装好时, 应该能够听到“咔”的一声。拉动连接处, 确认呼吸管牢固地连接在头罩上。



### 呼吸管的拆卸

要拆卸呼吸管, 用手按压QRS快速接头两端放松再向后拉脱接口。(图 7)。



### **电动送风过滤呼吸系统/长管供气呼吸系统构成:**

完整地阅读和遵照3M电动送风空气过滤或长管供气呼吸防护系统提供的用户使用说明书中的组装使用说明。

## 佩戴和配合



**警告**

不按此使用说明操作可能会降低呼吸器的性能，使您过度暴露在污染物中，**可能导致受伤，疾病或死亡。**

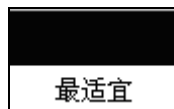
- 始终将S-100、S-300、S-400和S-500系列开放型面罩和送气头罩固定在面部正确的位置上。
- 使用者应刮净呼吸器密封圈与面部密合处的毛发(S-100、S-400、S-500 系列产品)。
- 始终将 S-607 和 S-707 头罩的内衬塞入您的工作服内。

以下说明包含了您的3M头罩的佩戴和配合的方法。按照您的3M电动送风空气过滤呼吸系统/长管供气呼吸系统的*使用说明书*介绍的方法正确地组装，佩戴并配合您具体的呼吸空气源的情况。在您佩戴好呼吸器进入污染环境之前，按照说明书中的描述进行所有必要的性能检查，并检验空气流量是否足够。

1. 检查您的头罩尺寸是否合适，S 系列头罩的尺寸选择指引如下表1所示。某些型号有多个尺寸供选择。因为此尺寸选择指引是通用性的，最适合您的尺寸取决于您的面部尺寸和形状。选择与您头部尺寸相配并且佩戴最舒适的尺寸。S-950高级头架有一个可选的尺寸缩减衬垫(S-954)供选择，可以减小头架的内部圆周尺寸，改善佩戴时头架与头部周边和头顶的配合度。要了解更多信息，请参考此*使用说明书*中的*部件和配件选择*章节。

**表格1: S 系列头罩的尺寸选择指引**

	头围 (CM)	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64
	美国帽子尺寸	6 1/4	6 3/8	6 1/2	6 5/8	6 3/4	6 7/8	7	7 1/8	7 1/4	7 3/8	7 1/2	7 5/8	7 3/4	7 7/8	8
组合头架 (S-100, S-300, S- 400, S- 500 系列头 罩)	S/M															
	M/L															
S-950高级 头架 (S- 600, S- 700, 系列 头罩)	配S-953标准 衬垫															

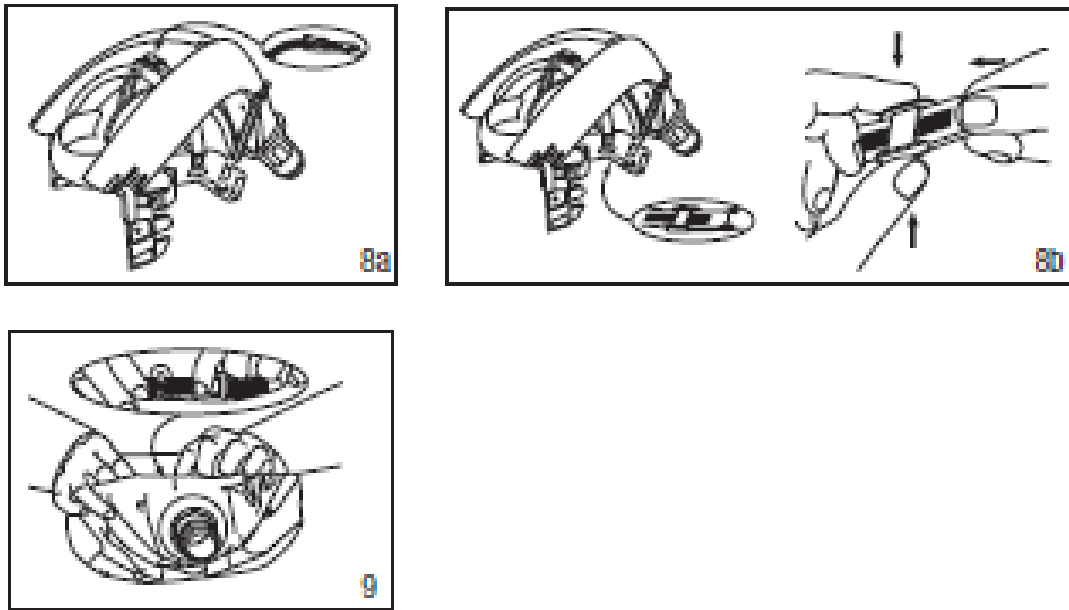


2. 佩戴头罩和呼吸管连接。

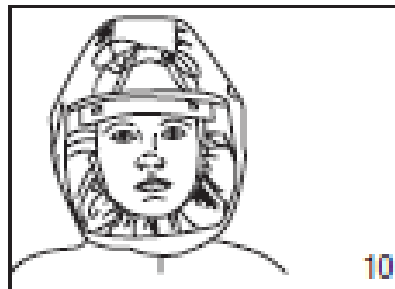


**注意:** 您可能需要协同作业方式并请一位同事帮助检查正确佩戴。

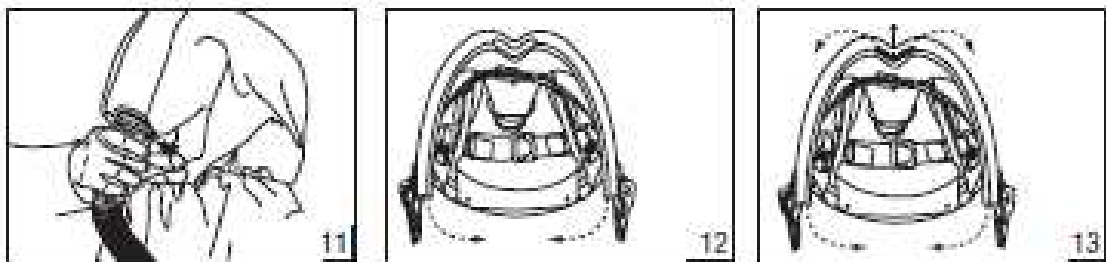
- 把头罩戴在头上，使面镜位于您面部的正前方。
- 把头架牢固地套在头上。应感觉到头架紧贴且舒适。如有必要，重新调节以达到舒适的配合。（S-600/700 系列如图8a和8b所示，S-100/300/400/500系列如图9所示）



- 如果您的头罩带内衬，必须将内衬完全塞入工作服内。让外层护罩罩住您的肩部
- 对于带面部密封圈的开放型面罩和送气头罩产品（S-100、S-300、S-400、S-500 系列），头架上的头带应包住前额，头箍可调节部分应置于头顶（不是包住脑后）。要取得最佳的密封效果，弹性面部密封圈应紧贴下颚并扣在耳上。（见图 10）



- 如果您使用S-950高级头架，按照图11所示方法旋转装置上的S-955气流调节旋钮盖，以调整气流方向让佩戴者感觉舒适。使用时，气流会被直接地送往面镜前方（图12）或分流更多的气流到头顶位置（图13）。



3. 按照PAPR电动送风系统或长管供气系统使用说明书中的要求完成最终的性能检查。

## 进入与离开污染区域



### 警告

#### 1. 不遵守以下的指示操作有可能会严重的伤害

a. 不要使用这些产品作为眼睛和面部防护。当暴露于任何眼睛和面部危害（例如冲击危害）时请选择和佩戴合适的防护用品。

b. 不要在有热，火焰或火花的环境下使用这些产品。当暴露在火花和/或火焰的环境中时，请选择和须佩戴合适的防护用品。如果需要在爆炸性环境下使用此产品，请联系3M。

2. S系列面罩是经过批准的呼吸防护系统中的一个部件。始终阅读并遵守3M公司的PAPR电动送风装置或长管供气装置的所有使用说明书，以确保系统正常运作。**不按照使用说明操作，可能会降低呼吸器的性能，使您过度暴露在污染物中，并可能导致受伤，疾病或死亡。**

在呼吸器运行的状态下，进入污染区域，保持正常呼吸。保持供气管或PAPR组件远离设备、车辆及其他物理和化学危险源。

1. 空气传播的危害人体健康的污染物包括那些肉眼看不到，或闻不到气味的非常细小的物质。
2. **不要**佩戴此呼吸防护系统进入以下区域：
  - a. 缺氧环境
  - b. 污染物浓度未知的环境
  - c. 有害物浓度达到了可立即威胁生命和健康（IDLH）浓度
  - d. 污染物浓度超过了由特定呼吸系统所声称的，或政府标准中规定的指定防护因数（APF）所决定的最大使用浓度（MUC），以其中较低为准。
3. 将手伸进头罩内或摘除头罩前必须先离开污染区域。空气被污染区域内，不得摘除呼吸器或把手伸进头罩内。
4. 当出现以下任一种情况时，应立即离开污染区域：
  - a. 系统的任何部件损坏
  - b. 进入呼吸器的空气流量减小或停止
  - c. 感觉呼吸困难
  - d. 感觉头晕或视力模糊
  - e. 尝到或闻到污染物
  - f. 面部、眼睛、鼻子或嘴感觉到刺激
  - g. 您怀疑污染物浓度可能已经达到此呼吸器不能再提供足够防护的水平。

参见本使用说明中的检查与维护部分，以了解有关头罩的清洁、检查和存放的信息。

## 检查与维护



**警告**

**不按照此使用说明操作，可能会降低呼吸器的性能，使您过度暴露在污染物中，并可能导致受伤，疾病或死亡。**

- 不要使用此呼吸器的 *使用说明书* 中提及或 NIOSH 认证标签中规定的部件以外的非 3M 公司制造的部件或配件。

此产品的“使用寿命”随着使用频率和环境不同而有所差异。每次使用前和使用后，检查是否有破损或影响佩戴的情况。

请仔细地：

- 检查纤维、头架、面镜、外层防护罩，和如果适用，检查内衬、颈箍或弹性面部密封圈的状态。检查确保没有任何裂纹、裂口、凹痕、破洞，开裂或其他损坏。
- 仔细观察缝合位置。确保接缝完好无损，没有任何开口或裂缝。不应有开裂或破洞，这些损坏会导致污染物进入头罩内。
- 检查有无刮痕或其他视觉上的变形导致面镜视线不清。
- 检查头架是否有裂缝或其他损坏。
- 检查整根呼吸管。检查有无开裂、破洞或裂缝。弯曲呼吸管，检查其柔韧性。确保QRS快速接头上的垫圈在正确的位置上，没有被损坏。

**如发现有影响使用和 / 或损坏的情况，废弃该部件并更换新的部件。不这样做可能影响呼吸器的性能和降低防护水平。**

## 系统部件和配件：



**警告**

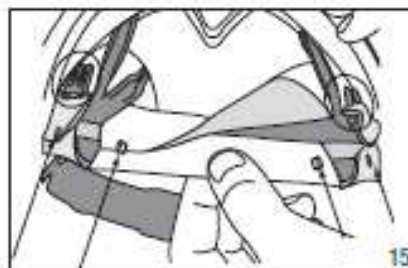
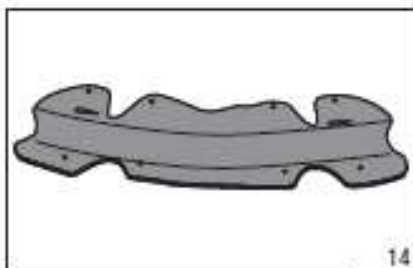
**不遵守以下的指示，可能会降低呼吸防护系统的性能，使您过度暴露于污染环境，可能导致受伤，疾病或死亡。**

- 不要使用此呼吸器的 *使用说明书* 中提及或 NIOSH 认证标签中规定的部件以外的非 3M 公司制造的部件或配件。

## S-950高级头架

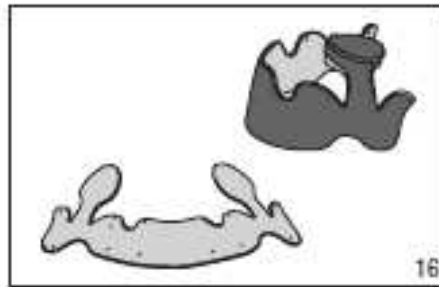
S-953标准衬垫的更换：

1. 把旧的衬垫从附着点上拉下。
2. 按照（图15）所示方法把S-953标准衬垫（图14）固定在高级头架上。衬垫的两道较长插槽勾住图15中头架左右两侧的卡位。用头架上的四个小卡位充分固定衬垫。



安装尺寸缩减衬垫，S-954:

尺寸缩减衬垫（图16）可选部件可以替代标准尺寸衬垫安装在头架上，以提高头架与前额，头顶及整个头部之间的配合度。



**S-950高级头架尺寸**

头围 (CM)	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64
美国帽子尺寸	6 1/4	6 3/8	6 1/2	6 5/8	6 3/4	6 7/8	7	7 1/8	7 1/4	7 3/8	7 1/2	7 5/8	7 3/4	7 7/8	8
配可选S-954尺寸缩减衬垫															
配S-953标准衬垫															

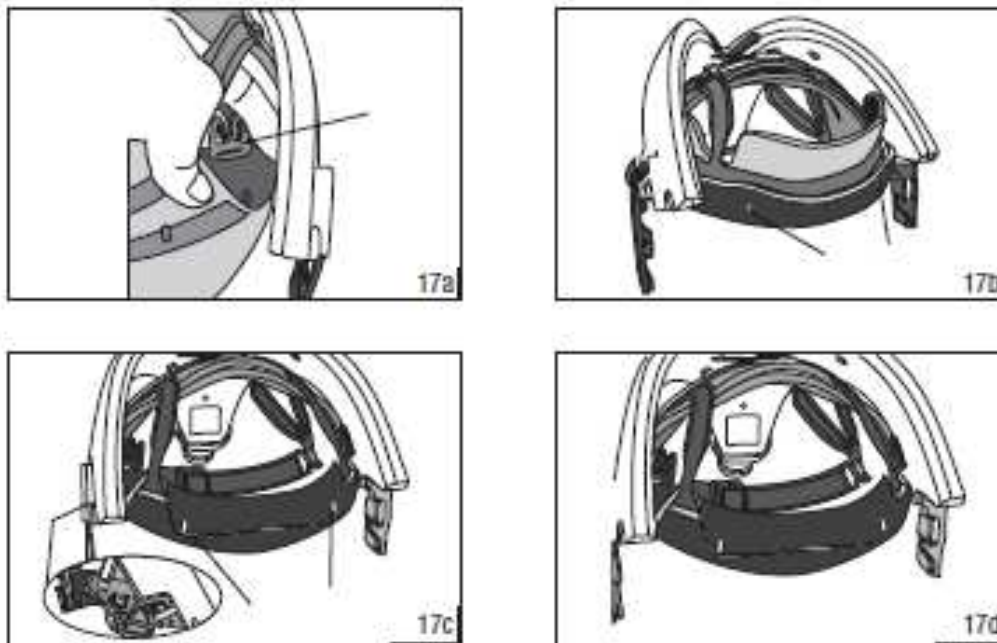
最大	最适宜

安装尺寸缩减衬垫

1. 把S-953标准衬垫从附着点上拉下.
2. 按照图17a-d所示方法把S-953标准衬垫固定在高级头架上。衬垫的两道较长插槽勾住图17a中箭头所指的头架左右两侧的卡位，再用高级头架上的四个小卡位充分固定衬垫（图17b-17d）。

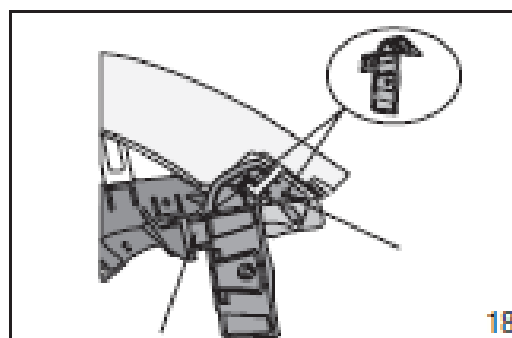


**注意：** 当使用时，衬垫上的两个“勺子”状部分应该置于头顶处。



### 更换面镜连接搭扣，S-952

要更换S-952面镜连接搭扣，按照图18所示方法松开头架上的搭扣。这需要使用工具。把新的搭扣滑嵌入两连接点处。



### 更换头带，S-951

更换S-951头带时，先沿着送气槽方向在两面镜连接搭扣的连接点处松开头带。如果需要时可用工具。把新的头带滑嵌入搭扣的两连接点处。

## 面镜保护膜

### 安装面镜保护膜- S-920S、S-920L、S-922

1. 从保护膜的边缘掀去粘着的纸衬。
2. 将保护膜带粘胶的一面固定于面镜中心，并均匀的向四周按压抚平。



**注意：**您可以在面镜上依次叠加粘贴5张保护膜。这使您可以在面镜视野受影响后快速掀去外层保护膜，减少您必须停下工作重新粘贴保护膜的次数。

## 清洁、储存与废弃

### 清洁

根据您雇主建立的卫生规定清洁程序呼吸器暴露过的污染物。使用干净的布或海绵，蘸中性的家用皂液擦拭头罩，头架及其他塑料部件。用头罩顶部的绳环悬挂头罩或将其平放晾干。不要折叠或挤压面镜。在保存或再次使用前将头罩里外彻底风干。如果有液体进入到S-950高级头架的送气槽内，保存或再次使用前确保已经彻底风干。

呼吸管也可用类似的方法清洁。如果液体进入到呼吸管里面，保存或再次使用前，将呼吸管垂直悬挂并强制通风数分钟（流量接近6到15立方英尺每分钟）彻底风干。

### 请不要：

- 使用含有羊毛脂或其他油脂的清洁剂清洁头罩。
- 用强溶剂，例如丁酮（MEK）、丙酮、甲苯擦拭面镜，因为它们可能使面镜受损或变形。
- 将部件浸泡在清洗溶液或溶剂中。
- 用洗衣机或呼吸器清洗器清洗头罩
- 使用例如环氧乙烷、辐射和蒸汽灭菌这些方法进行消毒，因为这样做可能损坏部件。
- 将带泡沫消声器的呼吸管浸泡在任何液体中。

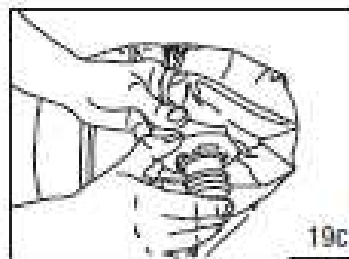
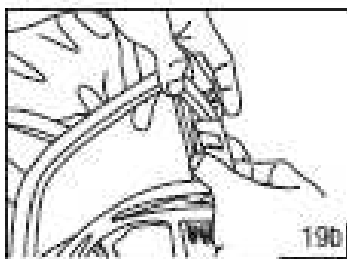
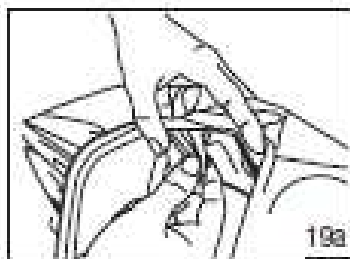
### 储存

将产品存放在干净的环境中，防止接触污染物、破坏、灰尘、碎片、产品扭曲以及阳光直射。不要放在建议保存温度范围以外或相对湿度超过 90%的环境。

### 废弃

应遵守当地法规要求废弃此产品。S-100、S-300、S-400和S-500系列头罩上的组合塑料部件可拆下废弃。

- 解开面部密封处与组合头架的连接纽扣（图19a）。
- 解开面镜两侧与组合头架的连接搭扣，拆除组合头架（图19b）。
- 从头罩纤维材料上拆除进气口接头（这可能需要使用工具）（图 19c）。



## 参数

如需了解更多的技术参数（例如重量、组成材质等），请联系3M的技术服务。



**注意：** S系列的头罩不含有由天然橡胶制成的部件。

### 技术参数

气流速度范围	170 至 425L/min (6 至 15scfm)
噪声水平	不高于 80dB (A) (不包括外部噪声)
工作温度范围	-10° C 至 55° C (14° F 至 130° F)
储存温度	-30° C 至 60° C (-22° F 至 140° F)

### 指定防护因数 (APF)：

头罩型号	级别	OSHA规定的指定防护因数 <sup>1</sup>
S-133S、S-133L S-133SB、S-133LB S-333S、S-333L	开放型面罩	25
S-433S、S-433L S-533S、S-533L S-605、S-607、S-707	头罩	1000 <sup>2</sup>

<sup>1</sup> 在加拿大，请遵循CSA Z94.4的要求或者您的区域内主管机构的要求

<sup>2</sup> 3M 建议的指定防护因数 (APF) 为1,000的这些头罩，是符合美国职业安全与卫生管理局 (OSHA) 在 29 CFR 1910.134. 中的关于指定防护因数 (APF) 的定义和要求。关于测试的程序和数据的支持请联系

## 部件、附件和配件清单

部件号	AAD Cat. #	描述
<b>开放型面罩</b>		
S-133S		白色开放型面罩配组合头架, 小/中号
S-133SB		蓝色开放型面罩配组合头架, 小/中号
S-133L		白色开放型面罩配组合头架, 中/大号
S-133LB		蓝色开放型面罩配组合头架, 中/大号
S-333S		耐用型开放型面罩配组合头架, 小/中号
S-333L		耐用型开放型面罩配组合头架, 中/大
<b>送气头罩</b>		
S-433S		头罩配组合头架及面部密封圈, 小/中号
S-433L		头罩配组合头架及面部密封圈, 中/大号
S-533S		耐用头罩配组合头架及面部密封圈, 小/中号
S-533L		耐用头罩配组合头架及面部密封圈, 中/大号
<b>S-600&amp;S-700系列送气头罩组件</b>		
S-655		组件包括: S-605颈箍式头罩、S-950高级头架、S-955气流调节旋钮盖、S-954尺寸缩减衬垫、S-922保护膜
S-657		组件包括: S-607内衬式头罩、S-950高级头架、S-955气流调节旋钮盖、S-954尺寸缩减衬垫、S-922保护膜
S-757	37301	组件包括: S-707内衬式喷漆头罩、S-950高级头架、S-955气流调节旋钮盖、S-954尺寸缩减衬垫、S-922保护膜
<b>配件</b>		
S-605		S-605颈箍式头罩
S-607		S-607内衬式头罩
S-707	37300	S-707内衬式喷漆头罩
S-950	37303	与S-600、S-700系列头罩配合使用的S-950高级头架
S-951		S-950高级头架的头带
S-952	37304	S-950高级头架的左右面镜夹
S-953	37305	S-953标准衬垫
S-954	37306	S-954尺寸缩减衬垫
S-955	37307	S-955气流调节旋钮盖
S-956	37308	S-950高级头架的送气罩密封圈
<b>附件</b>		
S-920S		面镜保护膜, 小/中号, 与S-133S、S-133SB、S-333S、S-433S及S-533S配合使用
S-920L		面镜保护膜, 中/大号, 与S-133L、S-133LB、S-333L、S-433L及S-533L配合使用
S-922	37302	面镜保护膜, 与S-600、S-700系列头罩配合使用

## 故障排除

联系3M技术服务帮助查找您遇到的问题的可能原因和解决方案。

## 重要提示

**质量保证：**任何 3M 职业健康与环境安全部 (OH&ESD) 产品如果被证实在完全按照 3M 的书面使用说明书中的方法进行储存、维护及使用的前提下，并在 3M 得到及时的通知的情况下，发现有材料、工艺上的缺陷或者不符合任何具体的产品质量保证的要求时，3M 的义务以及您享有的权益是，3M 可选择维修产品，更换产品或赔偿货款三种方式中的一种进行补偿。

**质量保证限制：**本保证条款是专有的，代替任何隐含商业性保证、适用于除所有权和专利侵权之外特定用途的适用性保证或其他质量保证。

**责任限制：**除上述情况外，3M 不承担或负责任何损失或损害，不论是直接、间接、附带、特殊，或相应而生的销售、使用或误用 3M 职业健康与环境安全产品所产生的情况又或者用户无法使用这些产品的情况。在此所列明的条款是独有的。

## 欲了解更多信息

在美国，请联系：

网址：[www.3M.com/OccSafety](http://www.3M.com/OccSafety)

技术服务： 1-800-243-4630

## 其它 3M 产品

1-800-3M-HELPS 或者 1-651-737-6501