

AirSim 系列产品使用指南

(W47401、W47402、W47403、W47404、W47404B、W47406、W47406B、
W47406C、W47406CD、W47408、W47408B)



AirSim 基础气道管理模型（W47401、W47402、W47403）

1. 从黑色包装箱中取出训练模型，模型带有肺囊和胃囊。
2. 模型肺囊已经装配好，无需另外安装。
3. 胃囊已安装在食道闭合端口上，用以展示胃部膨大。
4. 使用大约20毫升空气进行舌部充气膨胀。这样将会形成正常的口腔张力。增加充气的量，可以模拟舌水肿，将生成更为困难的气道管理情境。
5. 可以使用颈部调节器，用以调整和锁定气道开放角度。
6. 插管前请使用润滑剂，确保气道内部润滑，包括舌、硬腭、口腔后部以及会厌。如有鼻腔，也应确保其得到润滑。
7. 确保所有气道装置的准备工作都满足使用指南。在插入设备之前，要在与AirSim气道相接触的装置表面上涂抹大量润滑剂，使其充分润滑。
8. 应确保在操作结束之后对AirSim气道进行彻底清洁。可以使用温热的肥皂水或者类似的溶液加以清洁，确保除去所有肉眼可见的异物以及残留物。
9. 待完全干燥后将训练模型放回到包装盒内，并确保存放在清洁、干燥的条件下，避免受热和光照，避免与金属、溶剂、油或者脂以及强力洗涤剂接触。

W47401 推荐使用以下规格的设备：

- 内径为 8.0-9.0mm 的口腔导管；
- 3 号或 4 号喉面罩；
- 其他装置也应使用以上相应尺寸。

W47402 推荐使用以下规格的设备：

- 内径为 7.0-7.5mm 的鼻导管；
- 内径为 8.0-9.0mm 的口腔导管；
- 3 号或 4 号喉面罩；
- 其他装置也应使用以上相应尺寸。

W47403 推荐使用以下规格的设备：

- 内径为 7.0-7.5mm 的鼻导管；
- 内径为 8.0-9.0mm 的口腔导管；
- 3 号或 4 号喉面罩；
- 35-37FR 的支气管导管；
- 其他装置也应使用以上相应尺寸。

AirSim 高级气道管理模型（W47404、W47404B）

1. 从黑色包装箱中取出训练模型，模型带有肺囊和胃囊。
2. 模型肺囊已经装配好，无需另外安装。
3. 胃囊已安装在食道闭合端口上，用以展示胃部膨大。
4. 使用大约20毫升空气进行舌部充气膨胀。这样将会形成正常的口腔张力。增加充气的量，可以模拟舌水肿，将生成更为困难的气道管理情境。
5. 插管前请使用润滑剂，确保气道内部润滑，包括舌、硬腭、口腔后部以及会厌。如有鼻腔，也应确保其得到润滑。
6. 确保所有气道装置的准备工作都满足使用指南。在插入设备之前，要在与AirSim气道相接触的装置表面上涂抹大量润滑剂，使其充分润滑。
7. 应确保在操作结束之后对AirSim气道进行彻底清洁。可以使用温热的肥皂水或者类似的溶液加以清洁，确保除去所有肉眼可见的异物以及残留物。
8. 训练模型的头部和颈部皮肤由经久耐用且具有极大弹性的聚氨酯材料制作，可使用稀释肥皂水浸湿的布进行清洁，不可在皮肤材料或者气道上使用任何去污剂或者清洁剂。
9. 待完全干燥后将训练模型放回到包装盒内，并确保存放在清洁、干燥的条件下，避免受热和光照，避免与金属、溶剂、油或者脂以及强力洗涤剂接触。
10. 头部可从底座上取下，只需取下底座上的三个螺丝即可（如图），在安装时，先上紧 1 号和 2 号螺丝，再固定 3 号螺丝，即可将头部重新安装在底座上。



W47404 推荐使用以下规格的设备：

- 内径为 7.0-7.5mm 的鼻导管；
- 内径为 8.0-9.0mm 的口腔导管；
- 3 号或 4 号喉面罩；
- 其他装置也应使用以上相应尺寸。

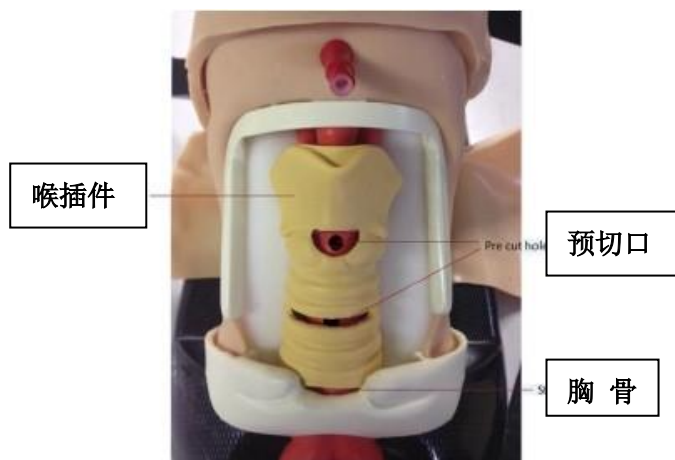
W47404B 推荐使用以下规格的设备：

- 内径为 7.0-7.5mm 的鼻导管；
- 内径为 8.0-9.0mm 的口腔导管；
- 3 号或 4 号喉面罩；
- 35-37FR 的支气管导管；
- 其他装置也应使用以上相应尺寸。

AirSim 高级环甲膜穿刺和经皮气管切开组合模型

(W47408、W47408B)

1. 从黑色包装箱中取出训练模型，模型带有肺囊和胃囊。
2. 模型肺囊已经装配好，无需另外安装。
3. 胃囊已安装在食道闭合端口上，用以展示胃部膨大。
4. 使用大约20毫升空气进行舌部充气膨胀。这样将会形成正常的口腔张力。增加充气的量，可以模拟舌水肿，将生成更为困难的气道管理情境。
5. 每个模型取出即可使用，但使用前请确保喉插件是否准确的插入到喉部，并且要确保喉插件与气道保持平行，位置准确。如下图所示，喉插件应在胸骨上部压紧。当气道开放时，两个气管预切口分别和环甲膜穿刺预切口以及环状软骨预切口位置一致，此时模型可以开始操作。



6. 如果将模型用来进行球囊面罩给氧训练，或者气管插管技能训练，为了可以通过肺囊进行判断，必须使用白色的气道密封带将预切口覆盖住，同时确保皮肤与模型贴合紧密，保证颈部相对密闭。
7. 通气训练过后，要及时更换喉膜，以免影响体验环甲膜穿刺和气管切开的真实感觉。
8. 建议不要同时使用密封胶带和全新喉插件，不但会导致浪费，还会影响逼真的操作感受。喉膜拆卸和安装都很方便，插入新的喉膜可供其他训练者使用。如下图所示。



9. 如果使用密封胶带，则剪下 5-6cm，粘贴在气道环甲膜预切口和环状软骨预切口上，在粘贴胶带之前，要保证气道清洁和干燥，使胶带充分附着。
10. 颈部皮肤可以更换，并且拆卸安装十分方便，建议重复使用 25 次以后再更换新皮肤，为了充分利用，可以使用各种角度进行粘贴。
11. 插管前请使用润滑剂，确保气道内部润滑，包括舌、硬腭、口腔后部以及会厌。如有鼻腔，也应确保其得到润滑。
12. 确保所有气道装置的准备工作都满足使用指南。在插入设备之前，要在与AirSim气道相接触的装置表面上涂抹大量润滑剂，使其充分润滑。
13. 应确保在操作结束之后对AirSim气道进行彻底清洁。可以使用温热的肥皂水或者类似的溶液加以清洁，确保除去所有肉眼可见的异物以及残留物。
14. 训练模型的头部和颈部皮肤由经久耐用且具有极大弹性的聚氨酯材料制作，可使用稀释肥皂水浸湿的布进行清洁，不可在皮肤材料或者气道上使用任何去污剂或者清洁剂。
15. 待完全干燥后将训练模型放回到包装盒内，并确保存放在清洁、干燥的条件下，避免受热和光照，避免与金属、溶剂、油或者脂以及强力洗涤剂接触。

供模型使用的配件：

- RSN1005 颈部皮肤（5 件/包）
- CL200 可更换的喉插件（具有甲状软骨结构，有环甲膜预切口和环状软骨预切口）
- ST1000 密封胶带（用于预切口封闭）
- LMS2050 环甲膜喉膜（50 个/包，插在喉插件中，模拟环甲膜穿刺或气管切开）
- SFT1005 皮下脂肪组织（5 个/包）

W47408 推荐使用以下规格的设备：

- 内径为 7.0-7.5mm 的鼻导管；
- 内径为 8.0-9.0mm 的口腔导管；
- 3 号或 4 号喉面罩；
- 其他装置也应使用以上相应尺寸。

W47408B 推荐使用以下规格的设备：

- 内径为 7.0-7.5mm 的鼻导管；
- 内径为 8.0-9.0mm 的口腔导管；
- 3 号或 4 号喉面罩；
- 35-37FR 的支气管导管；
- 其他装置也应使用以上相应尺寸。

AirSim 婴儿气道管理模型和

彼埃尔罗宾综合征气道管理模型（W47406、WW47406CD）

1. 从黑色包装箱中取出训练模型，模型带有肺囊。
2. 将模型肺囊与分开的支气管分别安装。
3. 插管前请使用润滑剂，确保气道内部润滑，包括舌、硬腭、口腔后部以及会厌。如有鼻腔，也应确保其得到润滑。
4. 确保所有气道装置的准备工作都满足使用指南。在插入设备之前，要在与AirSim气道相接触的装置表面上涂抹大量润滑剂，使其充分润滑。
5. 应确保在操作结束之后对AirSim气道进行彻底清洁。可以使用温热的肥皂水或者类似的溶液加以清洁，确保除去所有肉眼可见的异物以及残留物。
6. 训练模型的头部和颈部皮肤由经久耐用且具有极大弹性的聚氨酯材料制作，可使用稀释肥皂水浸湿的布进行清洁，不可在皮肤材料或者气道上使用任何去污剂或者清洁剂。
7. 待完全干燥后将训练模型放回到包装盒内，并确保存放在清洁、干燥的条件下，避免受热和光照，避免与金属、溶剂、油或者脂以及强力洗涤剂接触。

W47406、W47406CD 推荐使用以下规格的设备：

- 内径为 3.5-4mm 的口腔导管；
- 1 号喉面罩；
- 1 号视频喉镜；
- 其他装置也应使用以上相应尺寸。

AirSim 儿童气道管理模型（W47406B、W47406C）

1. 从黑色包装箱中取出训练模型，模型带有肺囊。
2. 将模型肺囊与分开的支气管分别安装。
3. 插管前请使用润滑剂，确保气道内部润滑，包括舌、硬腭、口腔后部以及会厌。如有鼻腔，也应确保其得到润滑。
4. 确保所有气道装置的准备工作都满足使用指南。在插入设备之前，要在与AirSim气道相接触的装置表面上涂抹大量润滑剂，使其充分润滑。
5. 应确保在操作结束之后对AirSim气道进行彻底清洁。可以使用温热的肥皂水或者类似的溶液加以清洁，确保除去所有肉眼可见的异物以及残留物。
6. 训练模型的头部和颈部皮肤由经久耐用且具有极大弹性的聚氨酯材料制作，可使用稀释肥皂水浸湿的布进行清洁，不可在皮肤材料或者气道上使用任何去污剂或者清洁剂。
7. 待完全干燥后将训练模型放回到包装盒内，并确保存放在清洁、干燥的条件下，避免受热和光照，避免与金属、溶剂、油或者脂以及强力洗涤剂接触。

W47406B、W47406C 推荐使用以下规格的设备：

- 内径为 4.5-5.0mm 的鼻腔导管；
- 内径为 5.5-6.0mm 的口腔导管；
- 2 号喉面罩；
- 2 号视频喉镜；
- 其他装置也应使用以上相应尺寸。

AirSim 维护与保养

1. 本系列产品应存放于清洁、干燥的环境下，远离热源以及阳光直射；避免与金属、溶剂、油脂以及强力洗涤剂发生接触。
2. 应确保在操作结束之后对AirSim气道进行彻底清洁。可以使用温热的肥皂水或者类似的溶液加以清洁，确保除去所有肉眼可见的异物以及残留物。
3. 可遵照制造商的使用指南使用温和的洗涤剂或者酶清洁剂对气道进行清洗，但溶剂必须进行适当的稀释。洗涤剂中不得含有刺激皮肤或者粘膜的成分。
4. 应使用小软毛刷对模型气道进行清洁（气道直径大约为2.54cm）。将软毛刷插入气道进行清洁时，要谨慎操作，以免对材料造成损伤。
5. 应当在流动的温水下彻底清洗气道，从而将残留物彻底去除，清洁后进行仔细检查，确保所有异物已经被除去。
6. 训练模型的头部和颈部皮肤由经久耐用且具有极大弹性的聚氨酯材料制作，可使用稀释肥皂水浸湿的布进行清洁，不可在皮肤材料或者气道上使用任何去污剂或者清洁剂。

注意：在对Airsim系列产品进行清洁时，严禁使用含有以下成分的清洁剂：

- 杀菌剂、消毒剂、化学消毒剂：戊二醛；
- 乙烯氧化物、酚基清洁剂、含碘清洁剂；
- 以上物质可被产品材料吸收，造成模型污染以及危害操作者人身安全。