



呼吸防护设备 (RPE) 指南 5/5

5. 适合性检验

由于我们的脸有各种形状和大小，因此需要为每个佩戴者提供适合他们的口罩。适合性检验是一种证明口罩与每个佩戴者的脸部是否合适的方法。

适合性检验是一项法律要求吗？

选择合适的口罩是一项法律要求，而适合性检验是证明对佩戴者合适的一种手段。

什么类型的口罩需要进行适合性检验？

所有密闭式口罩

这些口罩的性能依赖于在口罩和佩戴者的面部之间实现良好的密封。这些口罩包括：

一次性口罩

P1、P2和P3颗粒物防护口罩



可重复使用的半脸罩



全脸罩

包括那些与动力呼吸器和呼吸装置一起使用的口罩



RPE指南 | 5. 适合性检验

谁可以进行适合性检验？

适合性检验应该由合格的人进行。

密闭式呼吸器必须与佩戴者的面部密封，以提供预期的保护。这包括一次性呼吸器（也叫“颗粒物防护口罩”）。

澳大利亚新西兰标准AS/NZS1715要求使用者在工作中佩戴呼吸器之前进行适合性检验，并应至少每年进行评估。此外，在以下情况下也应进行适合性检验：

- 每当使用不同尺寸、样式、型号或品牌的呼吸器时。
- 当发生任何可能影响适合性的面部变化时，如体重大幅波动或牙科手术。

AS/NZS1715不要求适合性检验管理员获得认证，只要求他们知道如何进行测试，识别无效的检验，并正确清洁和维护设备。

良好的贴合意味着呼吸器将与您的皮肤密封。

您的选择

有以下两种选择：

外包适合性检验员

公司可以带他们的设备到现场，为您完成适合性检验。

发展内部适合性检验能力

为了成为合格的人，有许多实用的技能需要开发。寻求培训并从认可的培训机构获得这些技能。

我应该选择哪种适合性检验方法？

这取决于口罩的类型。

有两种基本类型--定性和定量。下表是关于这两种方法的信息，以帮助您在RPE类型选择合适的方法。

定性适合性检验 (QLFT)



- 比QNFT设备的购买成本低
- 不能用于配合测试全脸罩
- 根据佩戴者的主观评价，提供一个通过/失败的结果，这取决于他们的味觉反应
- 由于RPE佩戴者需要时间来清理他们的上颚，适合性检验的时间可能比QNFT更长
- 在进行适合性检验之前，没有检查口罩适合性的设施
- 有些穿戴者无法尝到适合性检验的物质
- 需要手动记录适合性检验信息
- 不需要动力源
- 需要进行使用培训

定量适合性检验 (QNFT)



- 比QLFT设备成本高
- 可用于测试所有类型的密闭式口罩
- 提供一个独立、客观的适合性测量
- 适合性检验可能比QLFT更快
- 具有实时气密性检查功能，可在适合性检验前检查适合度，或作为调查不良适合度口罩的一种手段
- 独立于佩戴者的味觉反应
- QNFT软件包含一个数据库，用于记录适合性检验信息
- 需要一个动力源
- 需要进行使用培训

我是否需要考虑重新进行检验？是的。

如果穿戴者出现以下情况，应重新进行适合性检验：

- 减重或增重
- 接受任何重大牙科手术，或
- 在脸部密封区周围出现任何面部变化。

请注意，如果配备了新的品牌或型号，佩戴者需要进行新的适合性检验。

此外，如果头戴式PPE（如头盔和护目镜）发生变化，可能需要重新检验。良好的做法是建立一个系统，以确保定期重复进行适合性检验