

供气式呼吸器

供气式呼吸器提供从独立来源的无污染空气给使用者呼吸。这些呼吸器包括从气瓶供给空气的自给式呼吸器具，和透过长气喉从源头提供无污染空气的压缩空气喉式呼吸器具。由于不当使用这类呼吸防护设备会对使用者造成严重危害，因此必须遵从严格的预防措施。



自给式呼吸器具

压缩空气喉式呼吸器具

使用呼吸防护设备作为最后措施

就保护工人免受空气中的有害物质损害健康，应优先考虑工程措施，在污染物的源头作出有效控制。如不可行，则应在污染物的传播途径中作出控制。若采用所有合理地切实可行的控制措施后仍存在剩馀风险，才应使用呼吸防护设备作为最后保护措施。原因是：

- ◆ 呼吸防护设备只能保护使用者，而不能保护工作地点范围内其他工人。
- ◆ 如不当使用呼吸防护设备，使用者未必能受到足够保护。
- ◆ 配戴呼吸防护设备会对使用者带来不适，尤其是长时间配戴。
- ◆ 呼吸防护设备或会妨碍使用者的视线及活动，及与其他工人的对话。

所以在使用呼吸防护设备前，应作出评估，以决定是否有充分理据使用这些设备。以下是一些可以使用呼吸防护设备的典型情况：

- ◆ 所有其他合理地切实可行的控制措施已经采用，但暴露于污染物的风险仍然存在；或
- ◆ 在其他控制措施都不是合理地切实可行的情况下所进行的紧急工作。

在任何情况下，都不可将呼吸防护作为空气污染物工程控制的替代措施。

管理呼吸防护设备的供应及使用

在工作地点使用呼吸防护设备前，雇主应制定及执行呼吸防护计划，恰当地管理呼吸防护设备的供应及使用。该计划应包括下列基本元素，并须由有适当技术和专业的负责人执行：

1. 选择适当呼吸防护设备的程序；
2. 监管正确使用呼吸防护设备的程序；
3. 为使用者提供足够的训练和指导；
4. 确保妥善保养和护理呼吸防护设备的措施；
5. 有关下列事项的安排：
 - ◆ 呼吸防护设备的存货控制和派发；和
 - ◆ 就选择贴面式呼吸防护设备所进行的面型配合测试；
6. 监察工作情况和督导呼吸防护设备的使用；及
7. 定期检讨计划的效能。

罹患某些疾病(例如心血管病、哮喘及慢性支气管炎)的工人未必适合使用呼吸防护设备，尤其是那些沉重的或需要较大呼吸气力的设备。如有需要，使用者应就自己是否适合配戴呼吸防护设备徵询医生的意见。在复杂的工作环境下使用呼吸防护设备，亦应按情况适当地在计划中加入其他的安全程序。

咨询服务

如你对本单张有任何疑问或想查询职业健康及卫生事宜，请与劳工处职业安全及健康部联络：

电话：2852 4041

传真：2581 2049

电子邮件：enquiry@labour.gov.hk

你亦可以透过互联网，找到劳工处提供的各项服务及主要劳工法例的资料，本处网址是 <http://www.labour.gov.hk>。

投诉热线

如有任何有关不安全工作环境及工序的投诉，请致电劳工处职安健投诉热线：2542 2172。所有投诉均会绝对保密。

呼吸防护系列

1. 正确使用呼吸防护设备简介



呼吸防护系列

1. 正确使用呼吸防护设备简介

呼吸防护设备常会于工作时使用，以保护工人免受空气中的有害物质损害健康。然而，若呼吸防护设备使用不当，则可能导致使用者缺乏足够的防护，或甚至导致使用者暴露于更大的风险。根据职业安全及健康条例(第509章)及工厂及工业经营条例(第59章)，雇主有责任在合理地切实可行范围内，确保其工作中的雇员的安全及健康。因此，就使用呼吸防护设备，雇主应提供及维持安全的工作系统，以充份保障雇员的安全和健康。雇员应在合理地切实可行范围内，在使用呼吸防护设备方面与雇主合作，以保护自己的健康，并使雇主能遵守相关法例的规定。

为协助雇主及雇员加深对呼吸防护的认识，劳工处制作了一系列三份单张，涵盖呼吸防护设备的一般概念及使用。本单张是该系列的首份，介绍呼吸防护设备及其正确使用的基本原则，而第二份单张提供有关适当选择呼吸防护设备的资料，最后一份的单张则集中说明在工作地点内使用呼吸防护设备的实务事宜，尤其是配戴时需注意的要点及这些设备的适当保养。

呼吸防护设备的特色

呼吸防护设备，常称为「呼吸器」，是一种个人防护装备，用来保护使用者避免吸入工作地点空气中的污染物如尘埃、液态微粒、气体/蒸气。这些设备大致可分为两类，即空气净化式和供气式。

空气净化呼吸器

当使用者吸入工作环境中受污染的空气时，空气净化呼吸器会过滤这些空气。这类呼吸器适用于工作环境中没有缺氧及污染物水平并非很高的情况，例如在空旷环境中进行碎石、切割木材或喷漆等工序。一些常见的空气净化呼吸器有以下特色：

(a) 单次弃用式微粒呼吸器 — 包括一个由过滤物料制成的贴面面罩。面罩覆盖鼻、口及下颌，并设有用以使面罩紧贴面部的头带及鼻夹。部份呼吸器可被摺迭，也备有呼气阀帮助呼吸。这类呼吸器细小轻巧，方便携带储存，一般在每更工作时使用后会弃掉。大部份这类呼吸器的设计是用于防御微粒(包括尘埃及液态微粒)，而非气体/蒸气。



(b) 半面式呼吸器(配备过滤器) — 包括一个配备一个或两个过滤器的贴面面罩。面罩覆盖鼻、口及下颌，并设有用以调校面罩紧贴面部的头带。过滤器能过滤微粒或某类气体/蒸气。只要更换新的过滤器，这类呼吸器可多次使用。一些呼吸器可容许微粒过滤器及气体/蒸气过滤器一同使用。



(c) 全面式呼吸器(配备过滤器) — 包括一个配备一个或两个过滤器的贴面面罩。面罩覆盖整个面部包括前额、眼、鼻、口及下颌。过滤器能过滤微粒或某类气体/蒸气。由于这种呼吸器可以让面罩非常紧贴面部，所以能提供较高的保护程度。



(d) 宽松式头盔或头罩呼吸器 — 包括一个配备动力空气过滤器的宽松式头盔或头罩。空气会被引入挂在腰间的过滤器，然后透过头盔或头罩供给使用者。



空气净化呼吸器**不可**在氧气不足或污染物水平很高的工作环境中使用。在这些情况下，只应采用供气式呼吸防护设备。