



## 职安警示

### 被破裂的高压软气喉击毙

1. 意外日期：2015 年 10 月

2. 意外地点：一个隧道地盘

3. 意外摘要：

兴建中的隧道内的一条高压软气喉破裂，并击中一名工人，引至他从通道跌下约一米。该工人严重受伤并在同日死亡。

4. 给承建商 / 雇主的职安警示：

当高压软气喉爆裂或分离时会做成强力的抽动，并危害附近的工人。为防止用于气动装置的压力系统的加压组件危及任何工人，承建商 / 雇主应：

- 委任合资格人士进行针对相关工作的风险评估，并要充分考虑系统的压力，管道 / 软管及其他组件的合适性和效能，以及系统的操作状况，以找出所有相关的危害；
- 制定及实施合适的安全措施，其中须充分考虑风险评估的结果，以减低使用压力系统或在其附近工作的工人的危险；
- 确保压力系统包括其容器、喉管、软管、阀以及相关的联结器及接头均是机械构造良好、以坚固质佳的物料造成，且无明显欠妥之处；



- 确保防止系统超压的适当保护装置(如安全阀)已安装在容器、管道等；
- 确保在适当距离以喉码或其他夹紧装置固定管道，以防止喉管在软管爆破的情况下过度摇晃；
- 确保尤其在压缩机 / 容器出口、暴露于日光或因系统运作致产生高温的直管，装配合适及足够的胀缩装置(如波纹管、环型弯管、可挠曲喉管)，以容许胀缩；
- 避免使用长软管连接管道(软管只用于将压缩空气由压力系统输送至气动装置)；
- 在需要时，以夹紧器、弯管、适配接头、保护套筒保护及引导软管防止软管被过度弯曲、拖拉及扭结，导致软管破损；
- 当不需使用连接软管时，以切断阀把软管与压力系统隔离；
- 使用防爆拉索安全绳以防软管在接口分离时抽动；
- 确保所有安全装置均正确调较，并时刻保持安全操作状态；
- 为压力系统制定及实施有效的预防性维修保养计划，该计划应包括，但不限于以下各项：
  - 进行详尽的作业装置风险评估，以找出因压力系统的损耗所引致的危害或其部件的任何损蚀迹象；
  - 制定及实施全面的设备保养计划，以有效地监察压力系统的状况；
  - 确保所有保养、更换及维修工作须由合资格人士根据制造商的建议或规范进行；
- 确保压力系统在首次使用前及其后定期由合资格检验员检验；
- 为相关工人提供所需的安全资料、指导及训练，以确保他们熟悉有关安全措施；以及



- 制定及实施有效的监察及监管制度，以确保上述的安全措施得以严格遵从。

## 5. 参考资料：

- [《风险评估五部曲》<sup>1</sup>](#)
- [《安全作系统》<sup>1</sup>](#)
- [《资料、指导及训练 5 部曲》<sup>1</sup>](#)

\*\*\*\*\*

### 免责声明

本职安警示旨在发生严重意外后，尽早提醒有关人士采取所需的一般安全预防措施，以保障从事类似工作人员的安全。本警示内的资料只属一般指引，不会减轻、限制或取代任何人须依法履行法定职责的法律责任。资料使用人如管理及督导人员应自行评估本警示内的资料，按本身情况决定有关资料是否可在作业中应用。如因使用或不使用本警示内的资料而招致任何损失或损害，劳工处概不负责。

---

<sup>1</sup> 按此检视文件