

14. 高氧混气师

14.1 简介

本课程为候选人如何能够有效安全地使用混合高氧气体潜水提供了所需的培训。本课程的目的是对候选人进行适当的技术、装备要求以及在休闲潜水中使用高氧混合气体可能产生的危害。

14.2 毕业生资格

成功完成本课程后，毕业生可以在没有直接监督的情况下进行高氧混合气体的混合。

14.3 谁可教授

任何活跃状态的 TDI 高氧混气教练都可以教授此课程。

14.4 教练学生比例

学科

1. 无限制，只要提供足够的设施、支援和时间，以确保与主题有关全面和完整的训练
平静水域（如游泳池般的状况）

1. N/A

开放水域（海洋、湖泊、采石场、涌泉、河流或河口）

1. N/A

14.5 学生先决条件

1. 最低年龄限制：18 岁

14.6 课程架构与时间

开放水域练习

1. N/A

课程结构

1. TDI 允许教练根据参加的学生人数和技能水平来组织课程

课程时间

1. 教室和简报的最少时数为 2 小时

14.7 行政程序

以下是所需行政作业：

1. 向所有学生收取课程费用
2. 确保学生具备所需的装备
3. 与学生沟通课程的时刻表安排

4. 让学生完成:

- a. 国际培训一般责任豁免权表格 – 适用于非水肺潜水课程

成功完成课程后, 教练必须:

- 1. 通过向 TDI 总部 / 地区办公室提交 TDI 潜水员注册表格或通过 TDI 网站的会员专区在线注册学生, 来颁发适当的 TDI 认证

14.8 所需装备

本课程要求以下内容:

- 1. TDI 高氧混合气手册
- 2. TDI 高氧混合气 PowerPoint 投影片
- 3. 氧气 (O₂) 分析仪, 可能会由教练提供

14.9 所需主题领域

在本课程中必须使用 TDI 高氧混合气手册, 但教师可以使用他们认为有助于介绍这些主题的任何其他文本或教材。

- 1. 气体混合师的责任
- 2. 潜水的气体
 - a. 空气
 - b. 氧气 (O₂)
 - c. 氮气
- 3. 氧气 (O₂) 处理
 - a. 氧气 (O₂) 危害
 - b. 氧气 (O₂) 火灾的原因和预防
 - c. 氧气 (O₂) 系统设计
 - d. 气体混合和处理的当地法规
- 4. 气体生产设备
 - a. 空压机
 - b. 气瓶
 - c. 过滤系统
 - d. 模拟仪表
- 5. 混气技术
 - a. 一般注意事项
 - b. 连续混气系统



- c. 脱氮空气系统
- d. 预混系统
- e. 分压混合数学
- 6. 氧气 (O₂) 分析
 - a. 程序
 - b. 氧气 (O₂) 分析仪
- 7. 气瓶处理和签名

14.10 要求的技能表现与毕业要求

为了完成本课程，学生必须：

1. 候选人必须成功地混合并分析 5 只高氧气体，所有的气瓶必须为目标氧气量的 $\pm 1\%$
2. 候选人必须令人满意地填写高氧混合气填充日志，包括：MOD 和氧气百分比
3. 圆满完成 TDI 高氧混气师课程笔试
4. 展示对高氧混合器中氧气分析的理解