Camnal 坎乐

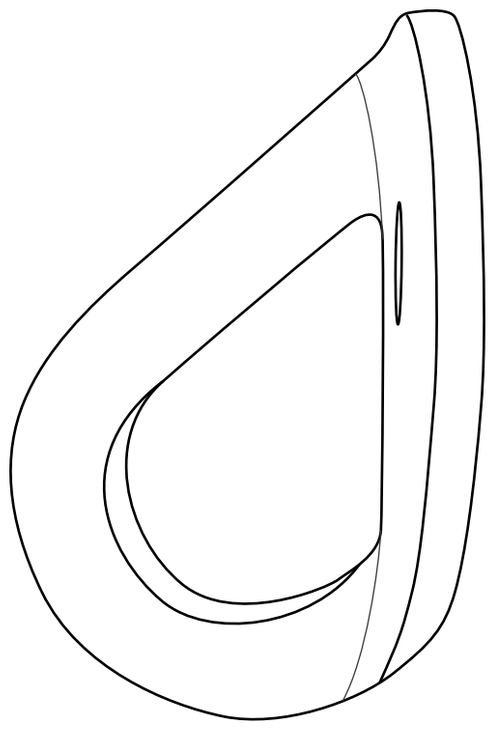
ISO9001

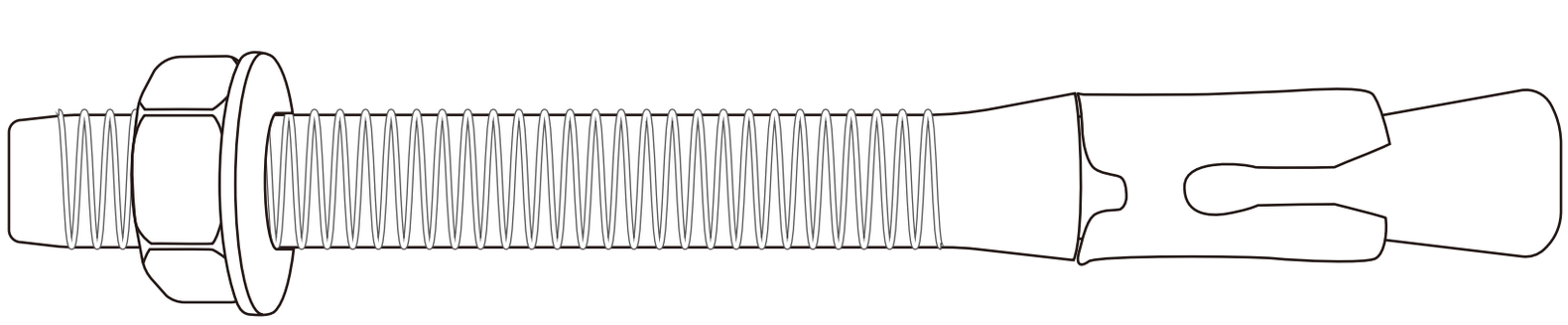
不锈钢岩钉挂片

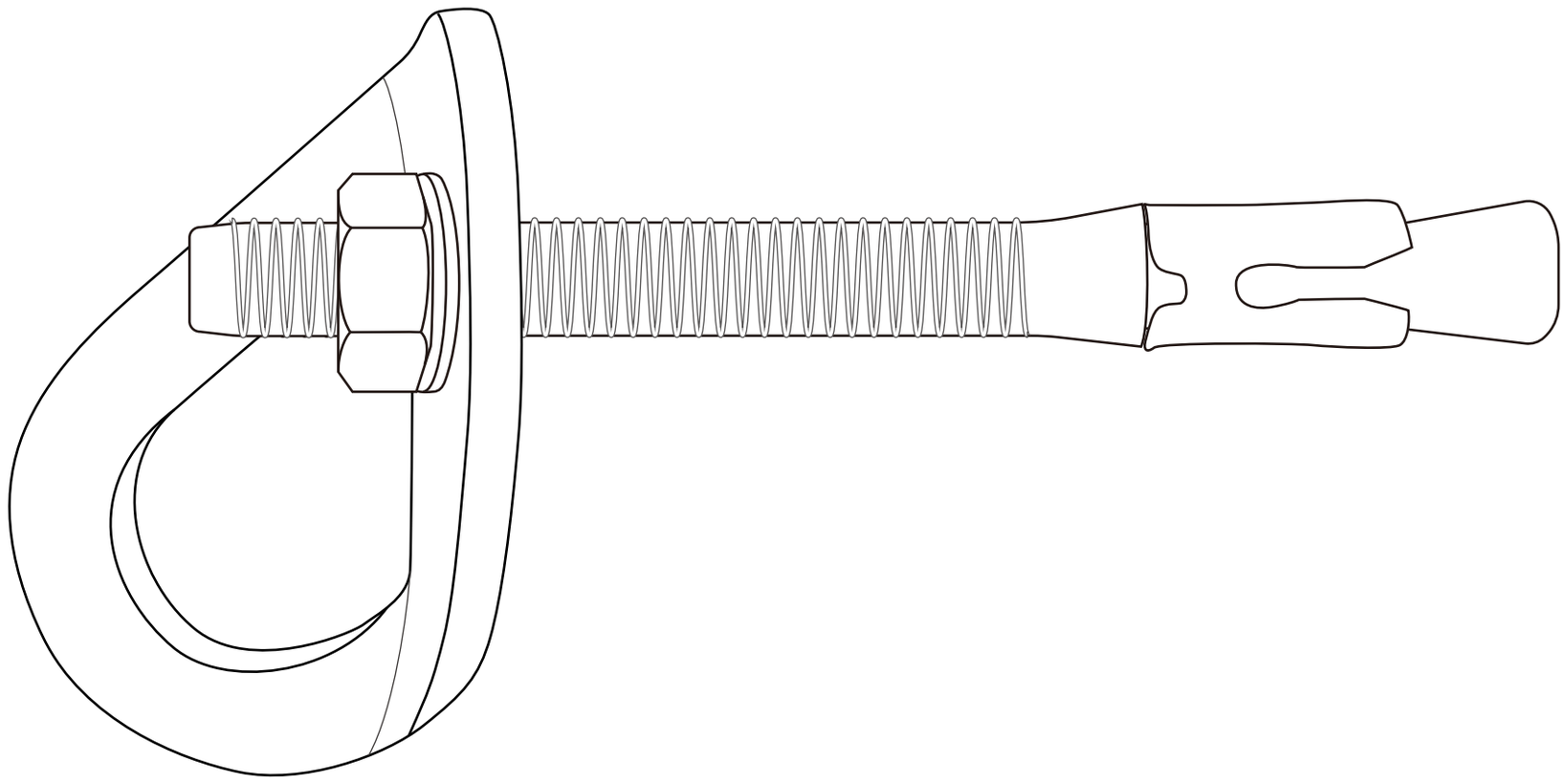
CA-K9936

CA-K9937

CA-K9955



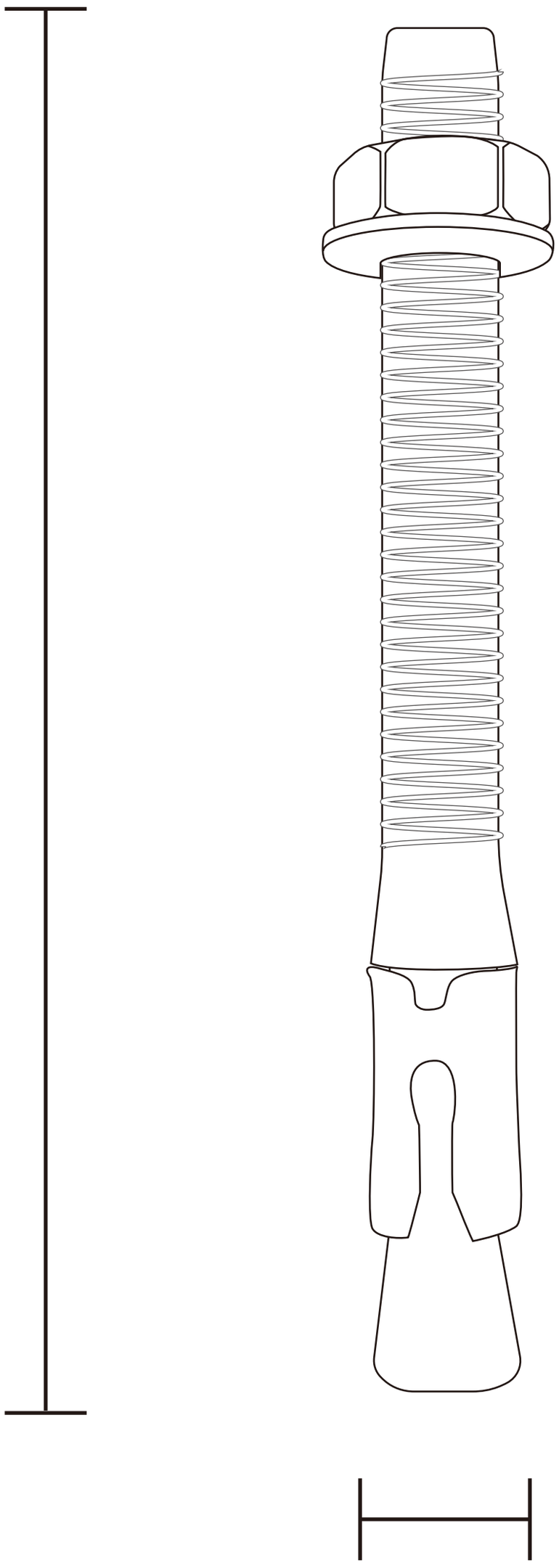




使用说明书

INSTRUCTION FOR USE

产品信息



标准与应用

这份说明书将向您解释如何正确使用您的装备。这里只描述部分使用方法和技术。
警示标志将告知您使用该装备时的某些潜在危险，但不可能全部描述。您有责任阅读每一条警示且正确使用您的装备。任何错误的使用都将造成额外危险。
如果您有疑问或对于理解这些文件有困难的话，请联络CAMNAL。

执行标准

XF494-2023　FZL-B-T

01/应用范围

— 不锈钢挂片锚点，用于高空坠落保护的个人保护设备（PPE）
— 请勿使用该设备进行吊装工作。
— 不要用于走扁带或其他类似的使用用途（持续拉力并伴有震动）。
— 本产品的负载不得超过其额定强度，也不得用于设计用途之外的任何其他目的。

警告 WARNING

需要使用这些工具的活动具有潜在的危险性，您必须对自己的行为和决定负责。

在使用本设备之前，您必须
- 阅读并理解所有使用说明。
- 接受正确使用设备的专门培训。
- 熟悉设备的功能和限制。
- 了解并接受所涉及的风险。

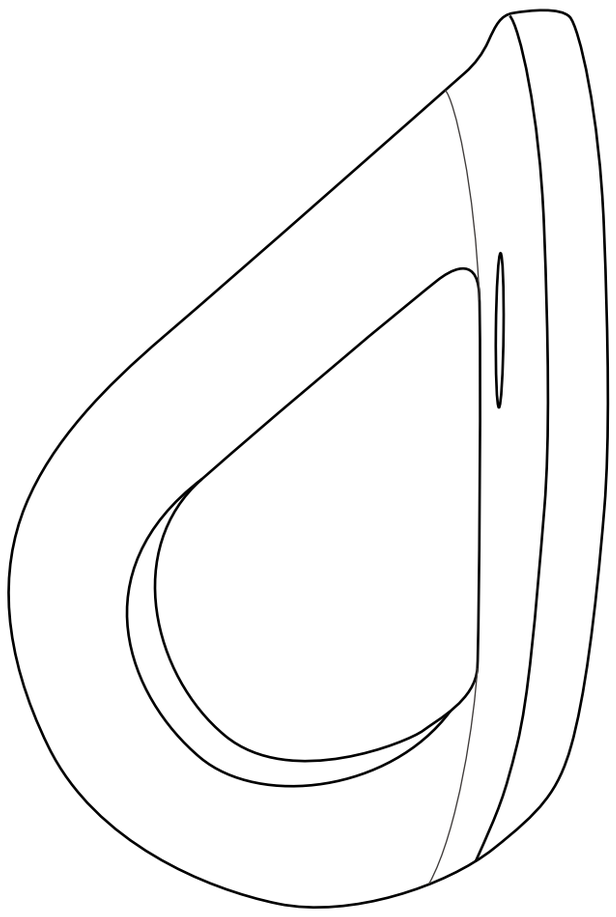
留意说明书中的警告标识！
不注意这些警告可能会导致严重的人员伤亡。

注意：一旦忽视上述任何一条警告，将有可能造成严重伤害甚至死亡。

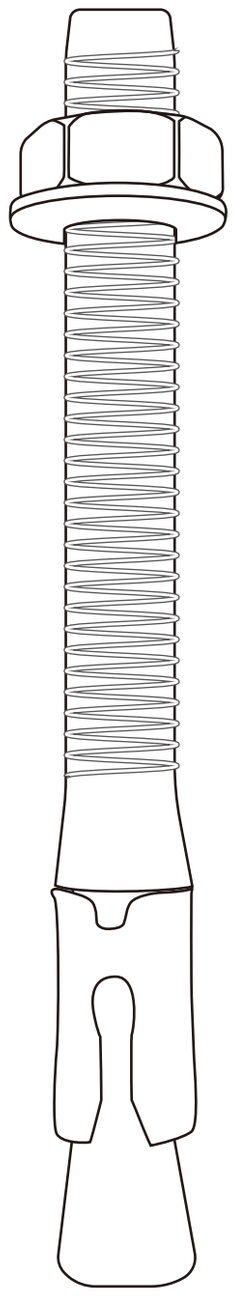
1a. 责任

-警告,在使用前必须受过特殊训练。必须在应用范围内对该产品进行实践操作培训。
-该产品必须由有能力且负责任的人来使用，或由其他人在有能力且负责任的人直接或目视监督下使用。
-您有责任学习足够的与个人保护相关的正确技术与方法。
-无论任何时候，您个人都应对因产品的错误操作而导致的所有损害，受伤或死亡负全责。如果您不能对该责任负责或处于无法承担这个风险的职位，那么不要使用此装备。

02/产品型号与说明

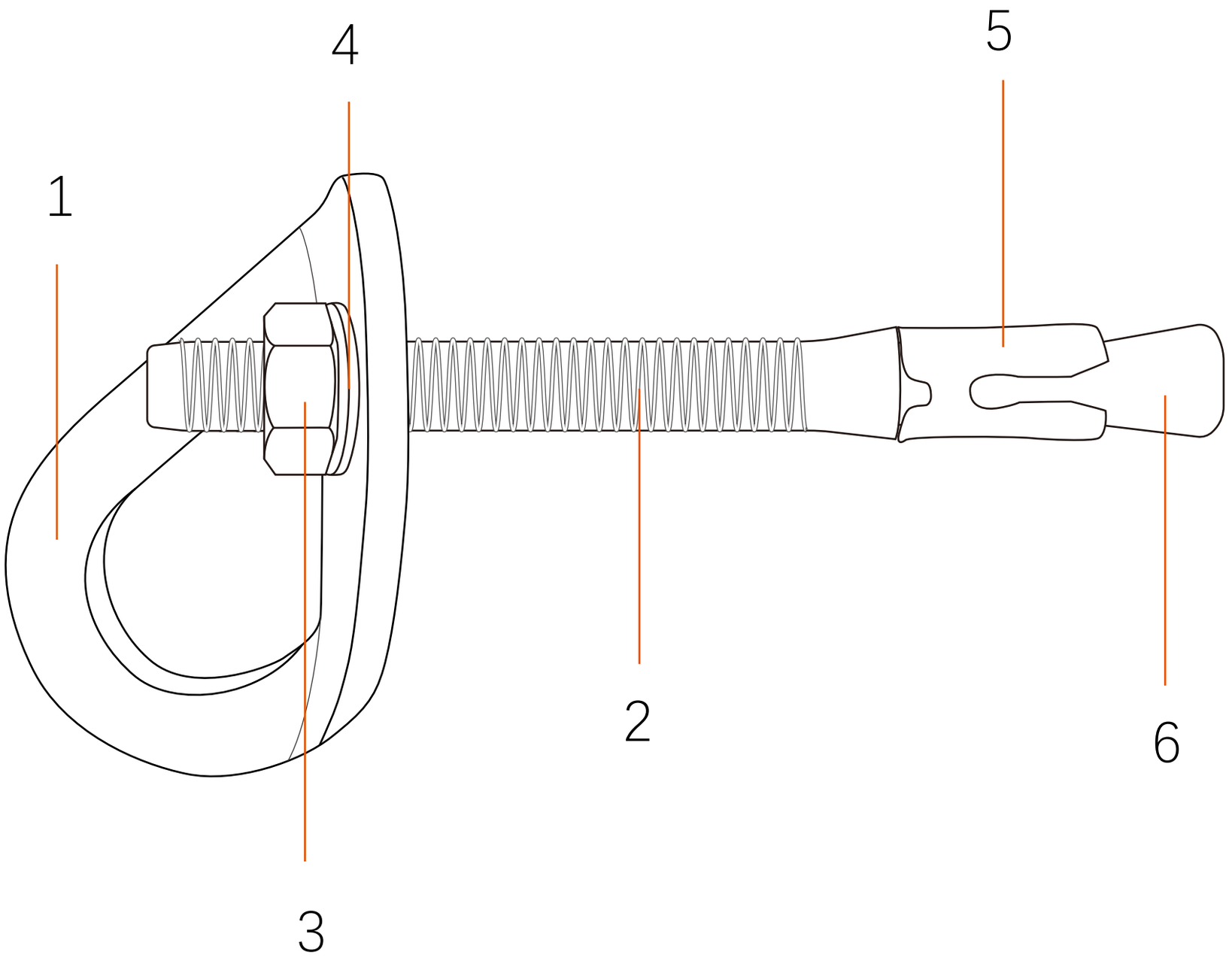


CA-K9937 / CA-K9955



CA-K9936

03/部件名称与介绍



1 不锈钢挂片　　2 螺纹轴杆　　3 螺母

4 O型垫片　　5 柱塞　　6 楔形锥

04/检测、检查要点

您的安全和您装备的状态密切相关！

CAMNAL建议至少每 12 个月由专业人员进行一次全面检查（请根据实际使用情况，例如发生摔落、磕碰等）

警告： 高频率使用将要求您更频繁地检查个人防护设备。

根据检测标准（可以在camnal.com.cn上查询标准信息）进行规范检查。

请在您的个人防护装备检查表中记录：类型、型号、制造商信息、序列号或唯一代码、制造日期、购买日期、首次使用日期和随后的每次定期检查日期、问题、评论、检查人员的姓名和签名。

4a. 每次使用前

— 检查整体的状况（挂片、轴杆、楔板锥和柱塞）：是否有表面老化、磨损、腐蚀、变形、裂纹等情况。

— 检查柱塞是否运行正常，无阻塞。

— 检查螺母与螺纹轴杆的配合情况，螺母能否顺利转动。

4b.每次使用时

— 经常检查产品状况及其与系统内其他设备的连接状况，是至关重要的。

— 确保系统内所有设备均互相正确连接。

在产品发生重大坠落或重大撞击后，有必要对锚固件进行目视检查（锚固件无裂纹或变形，无旋转或移动）。检查锚栓周围的支撑介质是否有裂缝或其他损坏。如果对放置的完整性有任何怀疑，请更换锚栓。

05/兼容性

对于您的所有应用，请确认本产品与系统中其他元件的兼容性(兼容性 = 良好的功能交互)。

挂片上使用的锁扣必须符合所在国家的标准（如EN 362或EN 12275锁扣，具体取决于所用环境类型）。

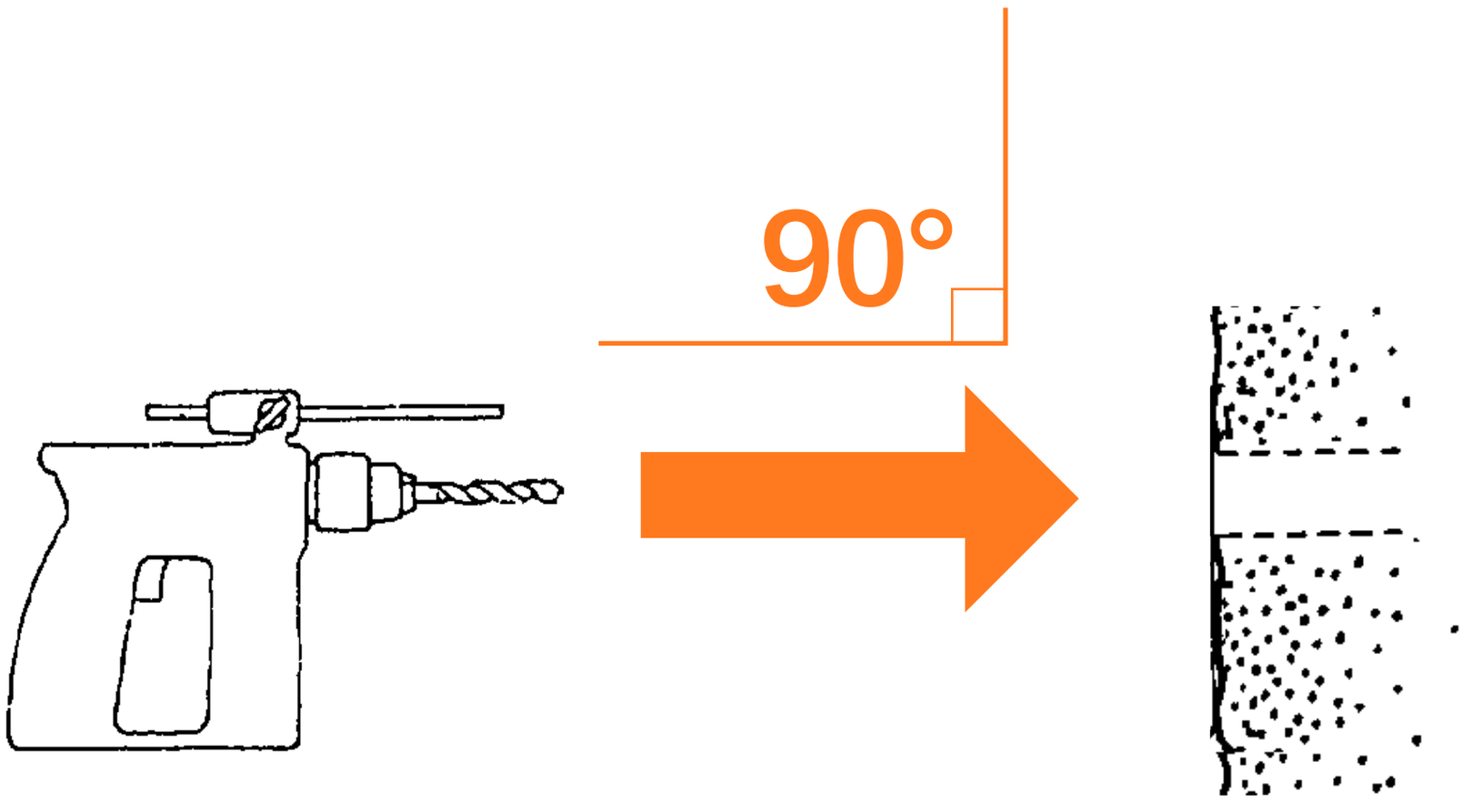
不兼容的连接会影响系统的安全功能（如断开、断裂等）。

如果您不确定设备的兼容性，请联系 CAMNAL。

06/安装方法

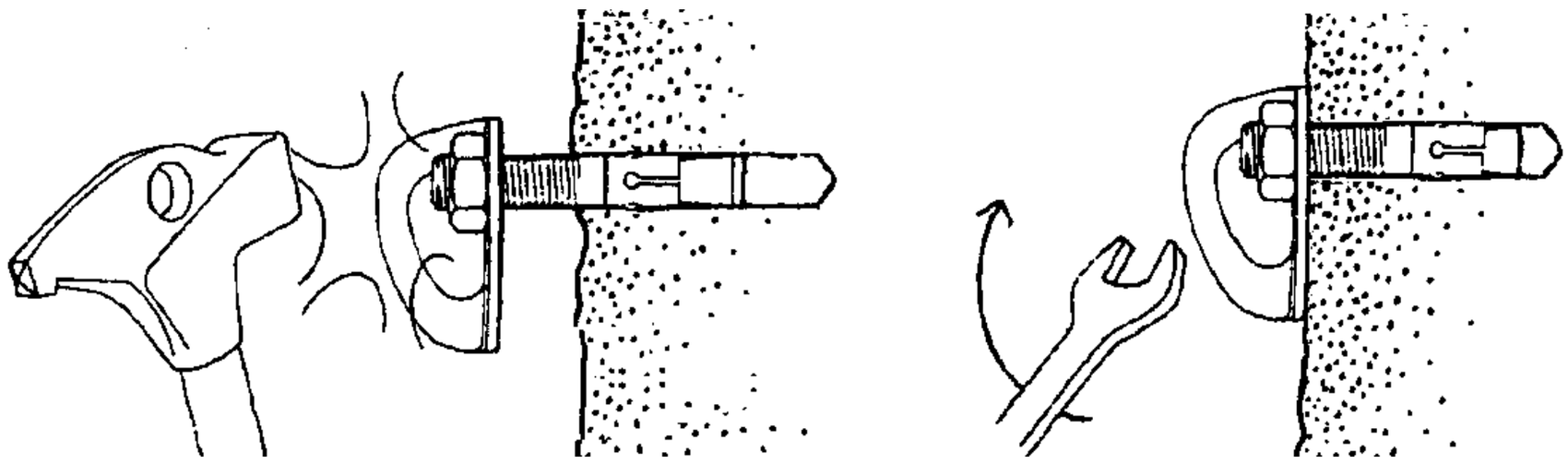
6a.打孔

— 检查锚点附近岩石的质量，确保岩石紧密同质。
— 电钻必须水平，且与岩石面呈90°直角打孔。
— 清洁待钻孔的区域，打一个洞，根据锚点的型号决定钻头直径和最小深度：



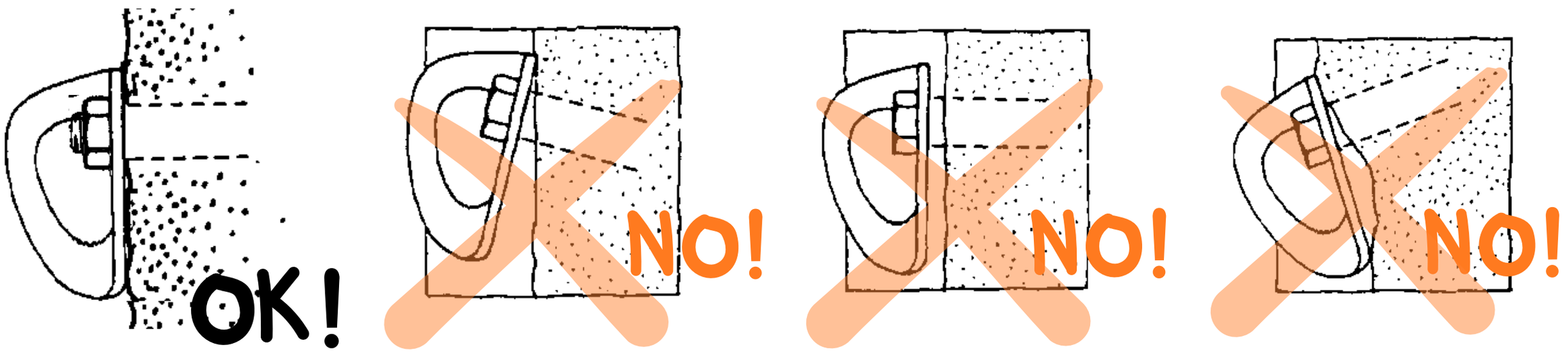
6b.安装岩钉挂片

— 把岩钉挂片插入清洁后的孔洞，可借助锤子敲打。
— 用扳手拧紧螺母。



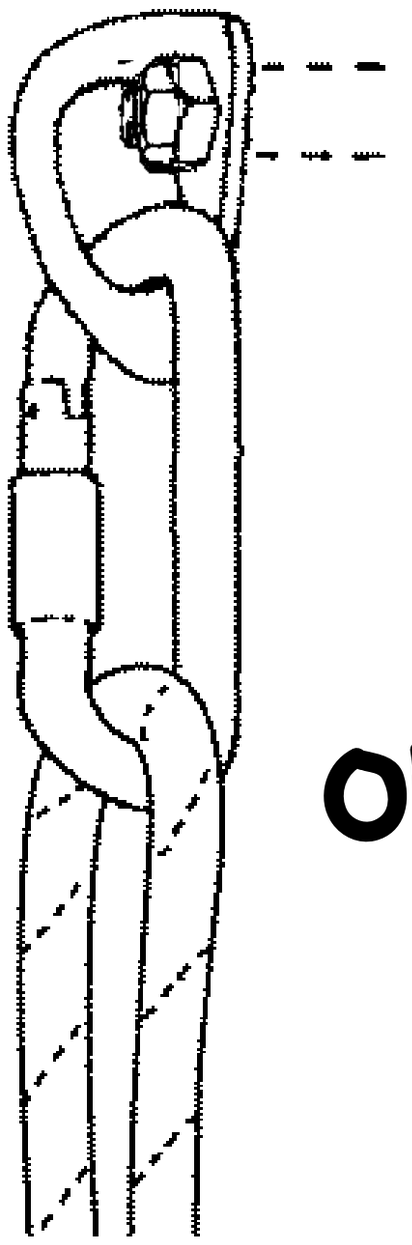
6c.安装后检查

— 检查挂片是否贴合岩石并垂直于地面；
— 检查轴杆是否牢固地卡在孔内，检查岩石和轴杆之间是否有活动的空间。
— 确定挂片旋转无任何阻碍。

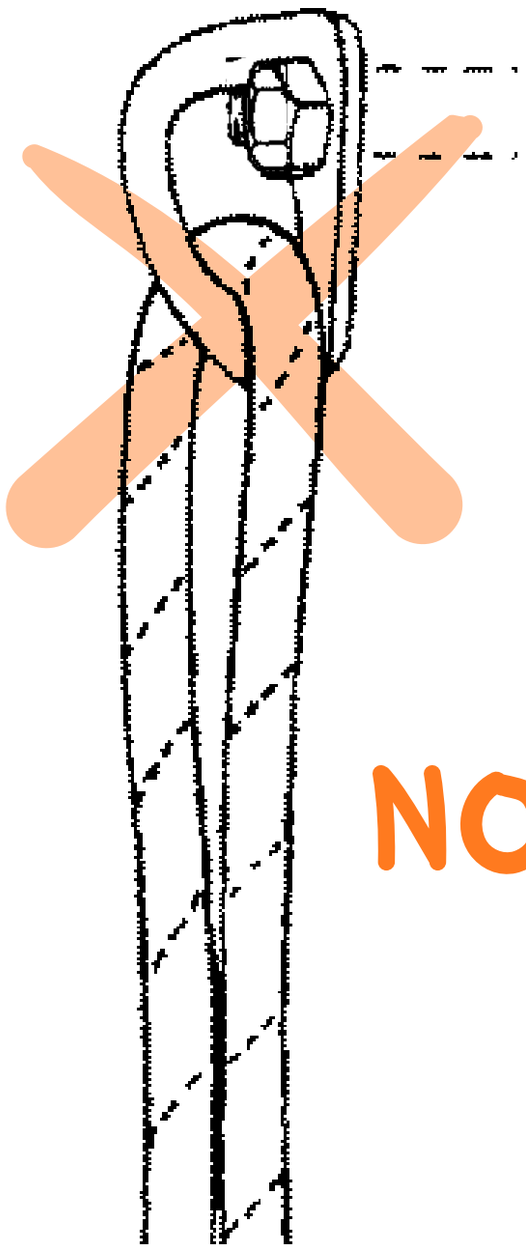


07/连接

警告：请添加一把主锁来连接绳索！



OK!

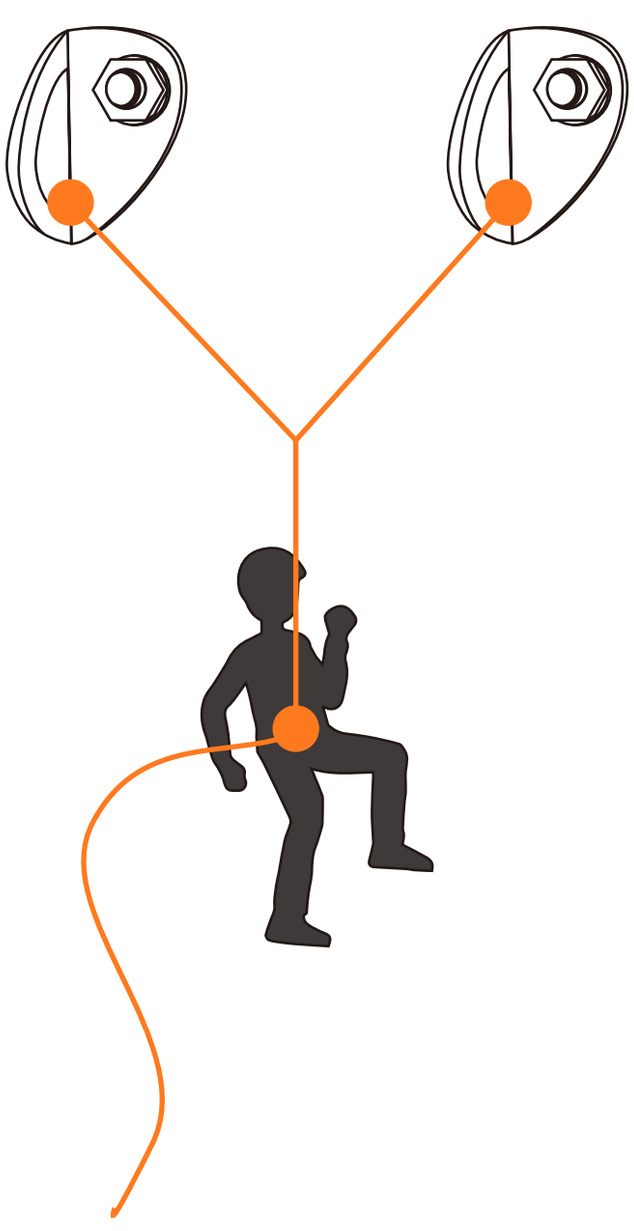


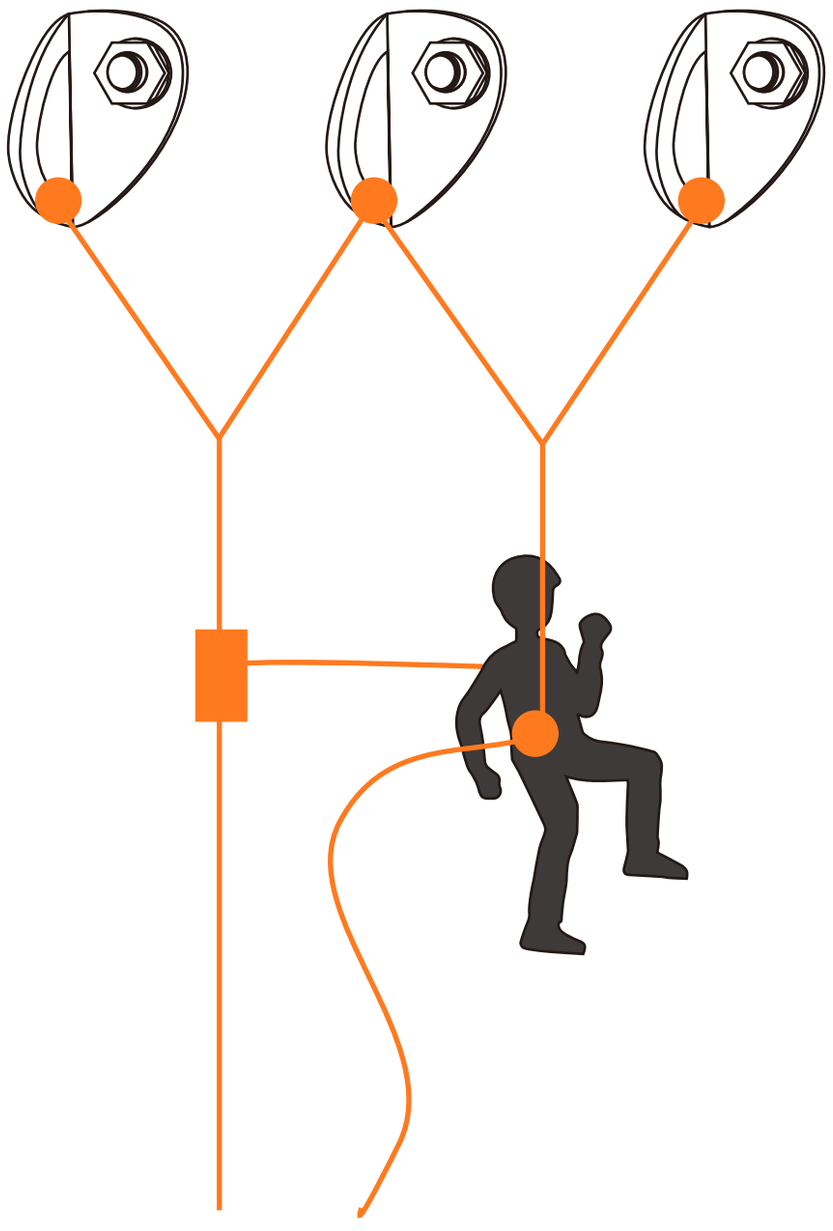
NO!

08/注意事项

8a.请遵循冗余原则

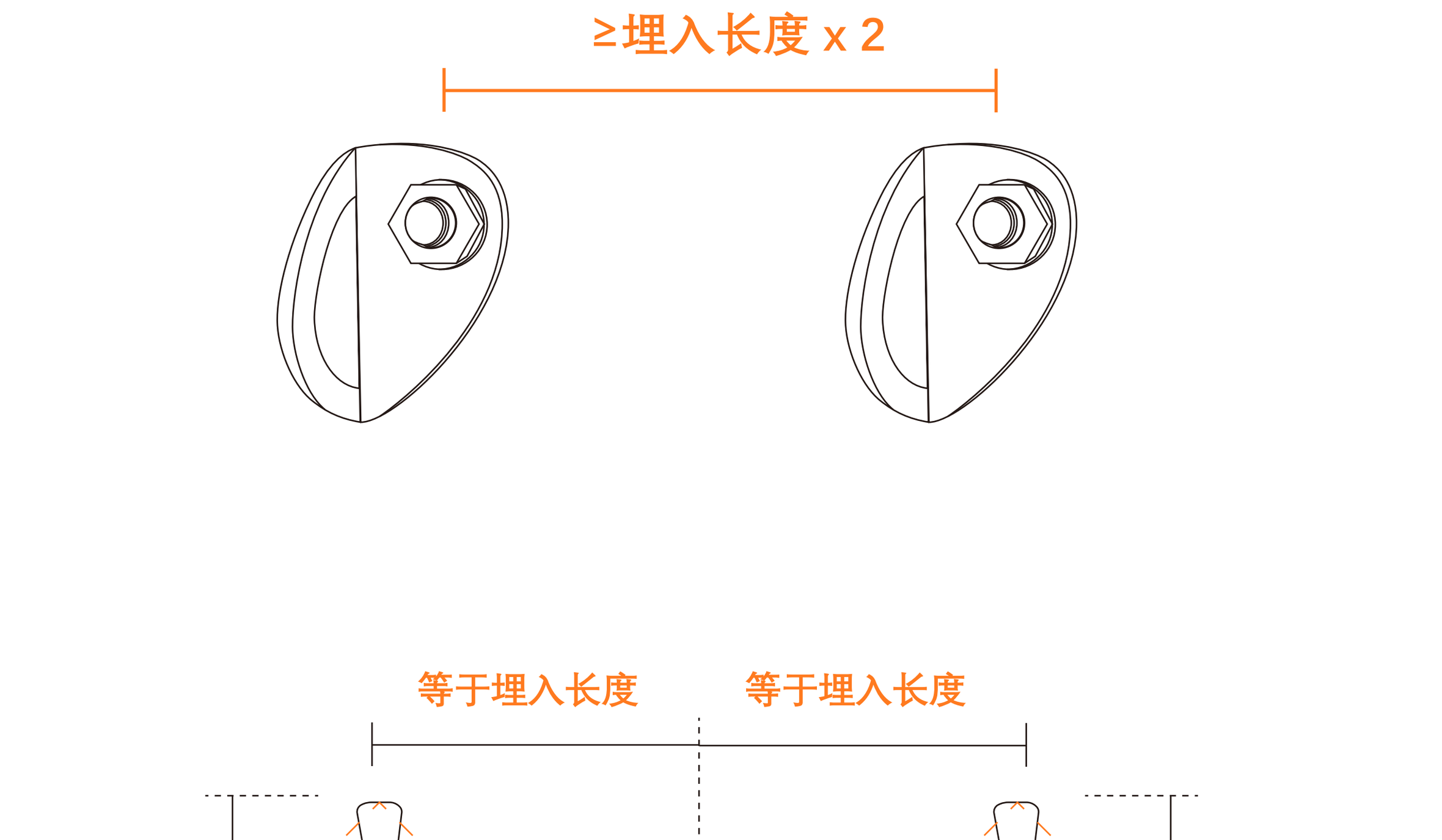
— 请使用至少两个锚点，互为补充。



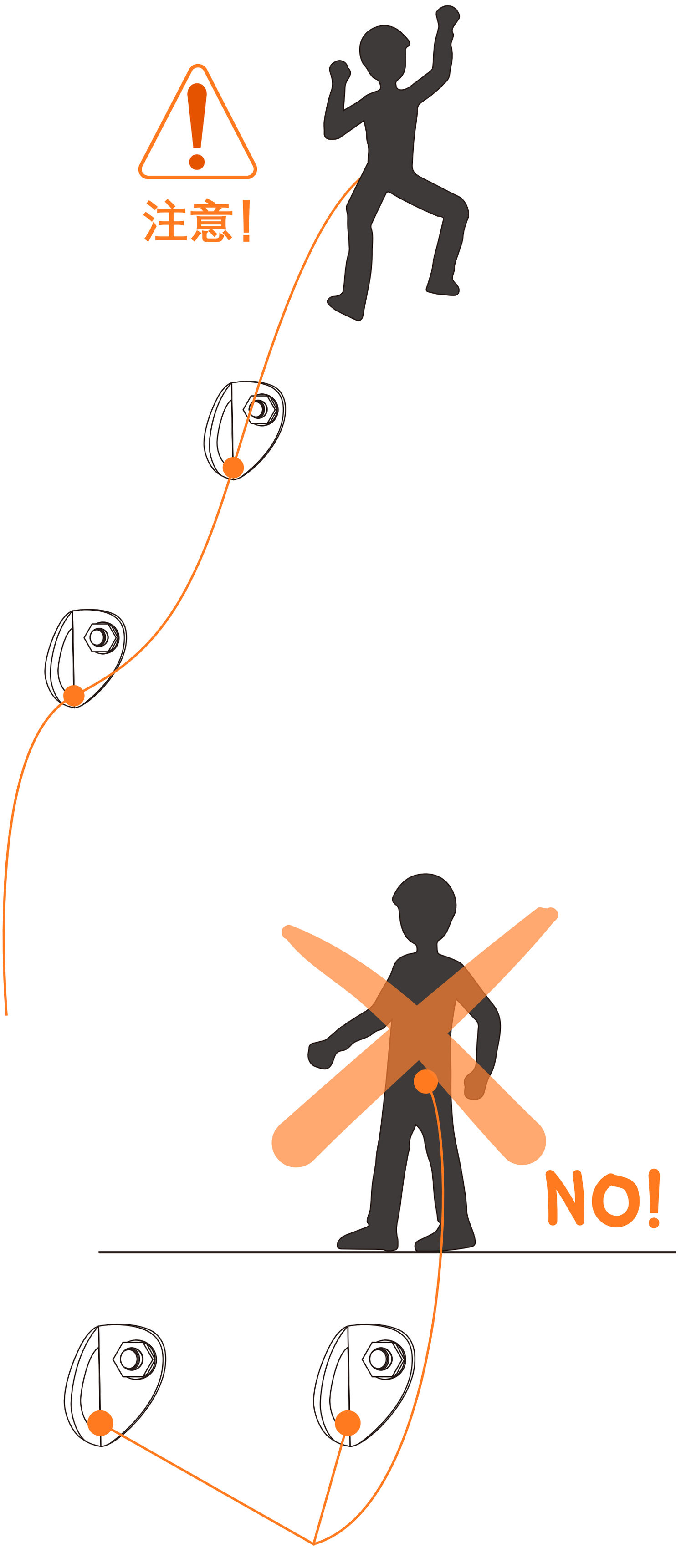


8b.保持锚点之间的安全距离

— 两个锚点的安装距离不能小于埋入岩石长度的两倍!



8c.始终处于锚点下方



09/附加信息

储存寿命： **金属件储存得当，无具体报废年限！**

使用寿命：

不可能给出一个明确的寿命。虽然精心制造的产品可以使用很长时间，但一个极端或不当的使用可能需要它退役。

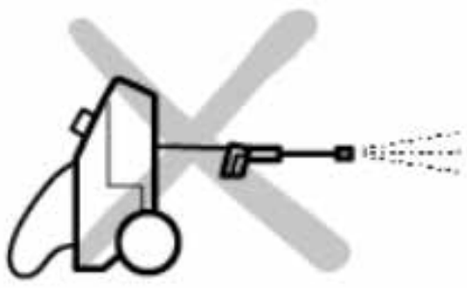
此外，裂缝、腐蚀、变形、磨损、无法正常工作、重大跌落、对设备使用状况不清楚或存疑都要求设备退役并销毁。

您需要在使用前和使用期间进行检查，而且至少每隔12个月进行一次详细检查。

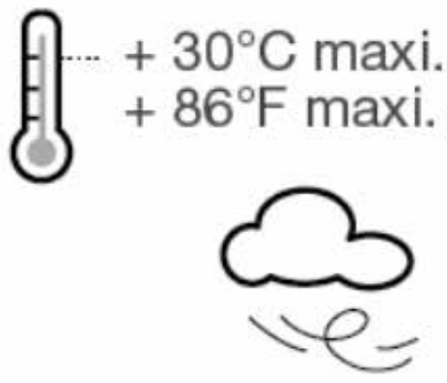
储存环境：

运输：

清洁：



干燥：



使用时注意：

禁止私自维修和改装：

Camnal

09a.附加信息

- 您必须提前制定必要的救援方案，以便遇到困难时可以迅速实施。
- 当多个装备组合在一起使用时，一件装备的安全功能可能会影响另一件装备的安全功能，从而导致突发危险情况的出现。
- 危险警告：保护好您的装备，避免与粗糙面或尖锐物直接摩擦。
- 使用者的身体条件必须适合高空作业。

警告：无意识地悬挂于安全带上，可能导致严重的生理伤害甚至死亡。

- 任何装备在与此装备一同使用时，必须严格遵守其使用说明。
- 使用说明必须以产品使用国家的语言提供给使用者。
- 确保产品上的标记清晰可见。

关于储存和使用寿命：

不可能给出一个明确的寿命。虽然精心制造的产品可以使用很长时间，但一个极端或不当的使用可能需要它退役。

此外，裂缝、腐蚀、变形、磨损、无法正常工作、重大跌落、对设备使用状况不清楚或存疑都要求设备退役并销毁。

除了在使用前和使用期间进行检查外，一名合格人员必须至少每12个月进行一次详细检查。应保存日期、检查员和结果以及首次使用日期、用户姓名以及准确跟踪设备使用历史所需的任何其他相关信息的记录。

09b.关于装备的淘汰和替换

警告：一次意外事故可能导致产品在首次使用后即被淘汰（这取决于使用方式及强度、使用环境：严酷的环境、海洋环境、尖锐边缘、极限温度、化学产品等）。

何时需要淘汰您的装备：

- 经历过严重冲坠或负荷。
- 无法通过产品检测。您对其安全性产生怀疑。
- 您不清楚产品的全部使用历史。
- 因为法律、标准、技术或与其它装备不兼容等问题而不得不淘汰。

销毁这些产品以防将来误用。

09c. 三年质保

本质保条例只针对材料或生产上的缺陷。

例外：正常的磨损、氧化、自行改装或改良、不正确存放、欠佳的保养、使用疏忽或用于非该产品设计之用途。

09d. 中国人保承保，安全无忧

我们的所有Camnal产品都已投保中国人民保险公司，这是对您的一个额外保障。我们始终致力于为您提供高品质的产品和服务，而这一投保更是对我们产品质量的有力证明。选择Camnal，您的安全我们全程保障。

PICC 中国人保财险

设备保养记录表

设备名称	日期	设备状况	解决方案