



系列产品介绍:

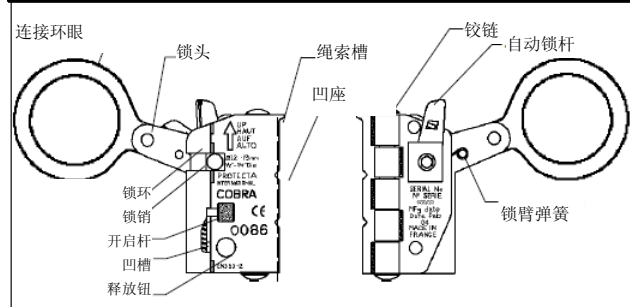
Cobra抓绳器

(具体型号参见底页)

Cobra抓绳器用户手册

该用户手册根据加拿大CSA Z259. 2. 1和ANSI Z359. 1编写，并应根据OSHA要求作为员工培训项目的一部分。

图1—Cobra抓绳器

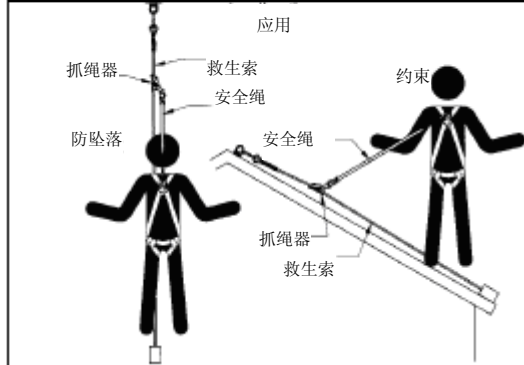


警告: 该产品为个体防坠落系统的组成部分。使用人员必须按照系统中的每个组件的生产商说明书来操作。说明书必须提供给设备的使用人。使用人员在操作设备之前必须阅读并理解该说明书，并按照生产商的说明书正确使用和维护该设备。对本产品改造或滥用，或不按照说明书操作，都可能会造成严重的伤亡事故。

重要提示: 如果您对本安全设备的使用、保养、应用或适用性存在任何译文，请联络PROTECTA详洽。

重要提示: 在使用本设备之前，请从本手册第9.0部分的检查和维护记录中找到抓绳器的识别信息并记录下来。

图2 - 应用



1.0 应用

1.1 用途: PROTECTA抓绳坠落保护器属于个人坠落防护或约束系统的一部分。该产品可应用于检查、建设和拆除、维护、采油、窗户清洁及其他需要设置防坠落或约束的操作。参见图2。以下定义对上述应用进行了说明。

A. 防坠落: 抓绳器是防坠落整体系统的组成部分。防坠落系统通常包括救生索、抓绳器、安全绳和全身式安全带（身体支撑设备）。此类应用包括：保护脚手架、升降台或攀骑高空作业吊板上的工人。允许的最大自由降落距离为6英尺。

B. 约束: 抓绳器与救生索、安全绳或连接器共同使用，身体支撑设备用于防止使用者接近危险区域（倾斜或屋顶边缘作业）。该应用不允许垂直自由降落。

1.2 使用本产品之前需要考虑以下各项应用限制:

A. 负荷能力: 该产品设计是为总重量不得超过310英镑（包括人体、衣物、工具等）的工作人员使用的。注：每条救生索上仅可绑定一个人。

B. 自由坠落: 约束系统需要完全固定，因此不会存在垂直方向上的自由坠落。个人防坠落系统设计所允许的最大自由坠落距离为6英尺（ANSI Z359.1）。更多信息请参见连接子系

统使用说明书。

C. 安全距离：确保足够的安全距离，防止下降时发生撞击。安全距离的大小取决于所使用的连接系统（安全绳、救生索）、固定点及救生索的张力。更多信息请参见章节3.2。

D. 腐蚀：请勿将设备长时间放置于存在有机物湿气的环境下，在这种环境下会导致金属部件发生腐蚀，如污水处理厂及化肥厂就存在高浓度的氨水。在污水边或其他腐蚀性环境中使用后，需要更频繁的进行产品检查或维修保养，以便确保发生的腐蚀未影响设备的性能。

E. 化学危险品：含酸、碱或其他腐蚀性化学物质的溶液容易损坏设备，特别是在高温条件下。接触此类化学环境时，需要更频繁的检查设备。如果对在化学危害环境附近使用本产品存有疑问，欢迎咨询保泰特。

F. 高温：本设备不可用于高温环境。当在焊接、金属切割或类似环境下使用时，需要对设备进行防护。高温火星可能会设备造成烧伤或破损。关于高温环境中使用的细节问题，请咨询保泰特。

G. 电气危险：高压电源线附近使用设备时，应特别注意防止电流通过设备或连接部件。

H. 部件兼容性：说明书中提到的抓绳器只能与保泰特救生索或救生索子系统配合使用。如需和其他种类的救生索或救生索子系统配合使用，请咨询保泰特。详细内容参见章节2.0。

I. 培训：本设备需由经过适当培训且知悉正确应用和使用的人员来进行安装和使用

- 1.3 更多关于抓绳器及相关系统部件的信息请参见当地、州及联邦的各（OSHA）项规定，包括ANSI Z359.1、OSHA 1910.66及附件C。

2.0 系统要求

- 2.1 **部件兼容性：**保泰特设备只能与保泰特认可的部件及子系统配合使用。使用未经认可的组件或子系统代替可能威胁到设备的兼容性，并会影响整个系统的安全和可靠性。

- 2.2 **连接器兼容性：**我们在设计连接器的时候就考虑到了要与连接部件相兼容，也就是无论使它们朝向哪个方向，其大小和形状都不会造成其开口部分机械装置被意外打开。如果您对兼容性有任何疑问，请联系保泰特。

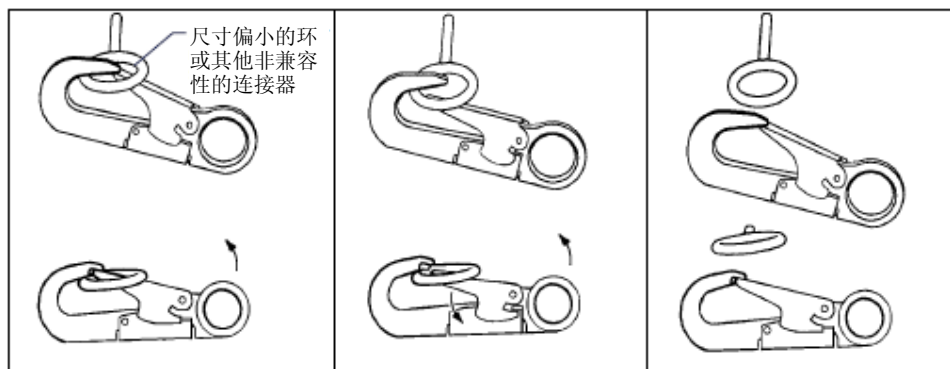
连接器（挂钩、安全钩或D型环）必须至少能够负荷**5000磅（22.2千牛顿）**。连接器必须与固定点或其它系统组件兼容。不要使用非兼容设备。非兼容设备可能会意外脱落。参见图3。连接器必须在大小、形状和强度方面都兼容。自锁弹簧钩和安全钩是符合**ANSI Z359.1**及**OSHA**要求的设备。

- 2.3 **连接操作：**只有自锁弹簧钩和安全钩才能与本设备配合使用。各种应用项目中应采用兼容性连接器。确保所有的连接在大小、形状和强度方面均符合兼容要求。请勿使用非兼容性设备。确保所有连接器均闭合锁紧。

保泰特连接器（弹簧钩和安全钩）设计只能用于其产品使用说明书上规定的特定用途。不正确连接请参见图4。保泰特弹簧钩和安全头不应相互连接使用。

图 3 - 意外脱落（脱钩）

如果与弹簧钩（图示）或钩环相连的那个连接部件太小或者形状不规则，连接部件就可能在弹簧钩或安全钩的开口部位施加一个力。这个力可能使（自锁或非自锁弹簧钩的）开口打开，而造成弹簧钩或钩环从连接点脱落。



1. 作用在弹簧钩上的力

2. 开口部位压在了连接环上。

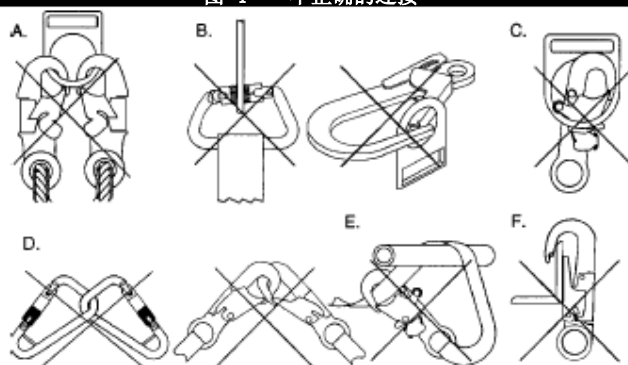
3. 开口部位打开，使弹簧钩滑出。

A. 与一个D型环连接，而该D型环连接着另外一个连接器。

B. 可能给开口部位增加负荷的连接方法。

注意：大开口弹簧钩不应当与标准大小的D型环或近似的物体相连接，因为当挂钩或D型环发生扭动或旋转时会给开口部位增加负荷。大开口弹簧钩设计用于连接固定结构如钢筋或横梁，这些结构的形状不会导致钩子的开口部位被卡住。

图 4 - 不正确的连接



C. 错误连接时，弹簧钩或钩环的突出部分卡在固定点连接器上，不仔细看会认为已经完全与固定点连接好。

D. 弹簧钩与安全钩相互连接。

E. 直接与织带或安全系绳或吸震绳连接（除非安全系绳和连接器的使用说明书上特别说明允许这种连接方法）。

F. 连接到任何物体，而其形状或大小使得弹簧钩或钩环不能关闭和锁紧，或可能滑出。

2.4 固定点强度：对固定点强度的要求取决于工作用途。以下列出了各种应用的固定点强度标准。

- A. **防坠落：**个人防坠落系统（PFAS）所使用的固定点应当沿PFAS的方向承受一定的静态载重，
- （A）当具有认证时（参见ANSI Z2359.1认证定义），承受力至少为3600磅（16千牛）或；
 - （B）无认证时承受力需至少为5000磅（22.2千牛）。当固定点上连接一个以上的PFAS时，（A）和（B）中列示的固定点强度数值应当乘以与固定点连接的个人防坠落系统的数目。

根据OSHA 1926.500和1910.66规定，连接个人防坠落系统的固定点应当与任何用于支撑或悬挂工作平台的固定点是相互独立的，并必须至少承担每个与其相连的使用人员5000磅的负荷；或者应当被设计、安装、用作整套个人防坠落系统的一部分，而该系统至少应拥有两个安全系统，并由一名经认证的专业人员进行监督。

- B. **约束：**固定点应当至少可承受每个连接到固定点的系统的3000磅重量。

警告：垂直方向无自由坠落时方可使用约束固定点。约束固定点不具备足够的防坠落强度。请勿将个人防坠落系统连接到约束固定点上。

- 2.5 **救生索：**保泰特抓绳器与保泰特救生索和救生索子系统配合使用。可与Cobra抓绳器配合使用的救生索规格有：直径为5/8英寸(16毫米)的聚酯/聚丙烯混合绳组件；直径为5/8英寸(16毫米)的聚酯/聚丙烯混合绳；直径为5/8英寸(16毫米)的聚酯绳组件；直径为5/8英寸(16毫米)的聚酯；直径为5/8英寸(16毫米)的聚酯骨绳组件；直径为5/8英寸(16毫米)的聚酯骨绳。更多救生索规格请参见章节7.3。延长系数参见相关救生索使用说明。使用救生索应遵照以下要求：

- A. **尺寸：**5000335抓绳器设计用于直径为5/8英寸(16毫米)的救生索。用于尺寸较小的绳索，则可能无法紧密锁定，并且缓冲距离会增加。用于尺寸较大的绳索，则抓绳器上救生绳的灵活度会降低。推荐的使用直径范围为5/8英寸±1/32英寸(0.8毫米)。
- B. **结构：**推荐使用骨绳或3股绳。如果需要与其他结构的绳索配合使用，请咨询保泰特。不可使用织带、双面织带、空心织带等其他结构的绳索。选择救生索时应选择绳股紧密的绳索。用大拇指和食指抓住距离绳末端数英尺的地方检查绳索的绳股密度。如果密度较高，则无法轻易挤压绳索变形。绳股不容易散开而且很快能回复原状。
- C. **材料：**保泰特建议选用聚酯纤维材质的救生索。相对于尼龙，聚酯吸水后不容易变形和膨胀。不可使用纯聚丙烯、聚乙烯或其他烯烃材料制成的绳索。不可使用棉、剑麻、大麻、蕉麻（马尼拉麻）或其他植物/动物纤维制成的绳索。根据ANSI Z359.1要求，垂直救生索使用的绳索应由合成新材料制成，此种材料的强度高、耐老化、耐磨损和耐热等特性堪比聚酰胺材料，甚至更加更高。
- D. **强度：**根据ANSI Z359.1，所选择的救生索在未使用状态和安装后具有至少5000磅（22.2千牛）的承受力。选择救生索时应考虑各种降低强度的因素，如锋利的边缘和破坏因素（如化学物质）。

注：根据ANSI Z359.1，绳结一般不可用于载重物末端，但可用作水平固定救生索末端。

- 2.6 **安全绳：**Cobra抓绳器不得与其他种类绳索配用，必需与以下规格的安全绳配合使用：
美国：连接子系统总长度为3英尺(0.9米)。
加拿大：连接子系统长度为2英尺AC203的所有系列。连接子系统总长度为3英尺(0.9米)的AC202C系列。
保泰特推荐防坠落系统使用配有自锁弹簧钩的减震安全绳。所有安全绳的最低抗断强度需为5000磅(22.5千牛)。

- 2.7 **身体支撑设备：**防坠落应用中，推荐使用全身式安全带作为身体支撑设备，约束应用中推荐使用腰带。

重要提示：本手册抓绳器仅可与尺寸、结构、材质均合格兼容的救生索配合使用。

注：高压电源附近作业需要使用特殊的救生索，使用前请详细咨询保泰特。

2.0 操作与使用

警告：请勿改装或滥用本设备。如需与手册规定以外的部件或子系统配合使用，请事先咨询保泰特。某些子系统或组件的结合使用会影响本设备的操作。

警告：如身体无法承受防坠落冲击，请勿使用该设备。工作人员承受坠落的能力在很大程度上与年龄和健康状况有关。严禁孕妇及未成年人使用本设备。

3.1 每次使用设备之前应仔细进行检查，确认设备能正常工作。设备检查细节参见章节5.0。如果检查中存在任何安全问题，请勿使用。

3.2 计划防坠落或约束系统后再展开工作。请认真考虑整个坠落前、坠落中及坠落后会影响安全的因素。系统设计时请参考部件和子系统使用说明、州及联邦的相关安全规定。以下列出了计划系统时需要考虑的重要事宜：

A. 固定点：选择的刚性固定点应足够承受所需的负荷。参见章节2.4。应仔细选择固定点的位置，以便减少自由坠落和摇摆坠落的危险、避免在坠落中与异物发生碰撞。约束系统中的固定点的位置必须确保不会发生垂直坠落。OSHA规定：悬吊或支撑人体的设备应当与防坠落系统相互独立。

B. 自由坠落：不要在固定点上方位置工作，以避免增加坠落的高度。个人防坠落系统的安装必须确保人员可能发生的自由坠落距离不超过6英尺。约束系统的安装不允许发生垂直坠落。

C. 防坠落承受力：使用全身式安全带时，整个防坠落系统可承受的最大坠落力必须在1800磅以内。请勿使用绑带用做坠落防护。

D. 摇摆式坠落：当固定点的位置不是位于坠落发生位置的正上方时，就会发生摇摆坠落。摇摆坠落时撞击物体的力可能会造成严重的伤害。要减少摇摆式坠落，就要尽可能在靠近固定点的位置工作。参见图5。



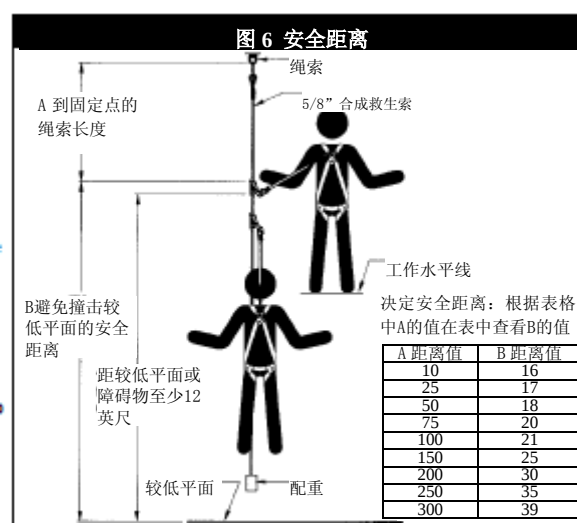
E. 安全距离：为避免坠落过程中撞击异物，应当确保在坠落路径中保留足够的安全距离。安全距离的大小取决于连接子系统的类型和固定点的位置。安全距离的估测请参见图6。

F. 锋利边缘：请勿靠近危险的锋利边缘进行操作。避免系统部分接触锋利边缘。

G. 救援：使用人员须提前制定坠落救援方案，并有能力实施。

H. 坠落发生后：已经承受了防坠落冲击力的组件，必须停止继续使用并销毁。

I. 一般注意事项：应避免使用者的救生索与另一使用者的救生索发生交叉或缠绕。不要将安全绳从使用者的胳膊下或两腿之间穿过。请勿夹住、绑定或用其他方式妨碍抓绳器安全绳连接末端在固定位置自由滑动。



- J. **倾斜屋顶：**为防止在倾斜屋顶边缘或角落作业发生摇摆坠落，需采取防护措施（警戒线、监控器、围栏）。需使用锁定的安全钩（直接连接）或安全短绳将抓绳器连接到身体支撑装置上。如果用安全绳连接抓绳器，则安全绳应尽可能短，长度不应超过3英尺。救生索不得接触任何锋利或磨损性边缘和表面。注意防止屋顶或屋顶表面上的杂物阻碍抓绳器锁定操作。
- K. **移动表面：**抓绳器不适用于不稳定或缓慢移动的物体，如沙粒或谷粒。

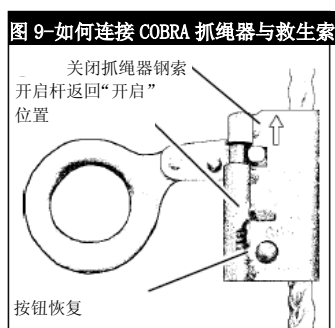
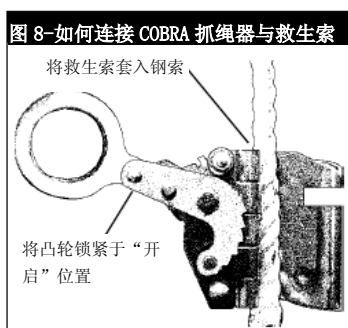
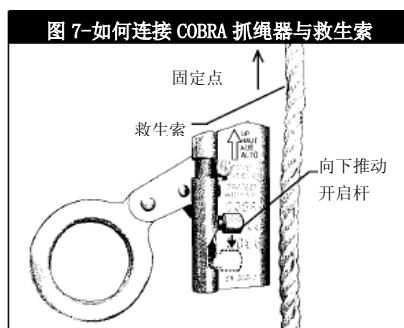
警告：一条救生索或抓绳器上不得连接多个个人防坠落或约束系统。

警告：防坠落或约束系统中使用的相关设备请参见生产商提供的说明书。

重要提示：本产品的定制型号请参见相关说明。请参阅额外信息的补充说明（如有）。

3.3 如何连接COBRA抓绳器与救生索：

- A. 确保抓绳器处在产品上标示的“开启”位置。与救生索连接时，抓绳器的“开启”端必须与固定点方向一致。参见图7。
- 注：当位置不垂直时，Cobra抓绳器会结合从锁定销中滑出的重力锁插销，从而防止救生钢索与抓绳器辅助器连接。
- B. 向下推动开启杆（滚花捏手）使其接触凹槽底端。将开启杆向内按，直到释放钮完全压紧。
- C. 将救生索和锁定凸轮拉开，直到装置完全打开。
- D. 要将其安装在救生索上，先将锁定凸轮提高至“开启”位置、将绳索穿入救生索并关闭抓绳器（参见图8）。弹簧销会将系统锁定。
- E. 抓绳器闭合时开启杆会恢复原来位置，锁定销会滑入救生索顶部的锁环。此时，开启杆应处于凹槽顶端与紧靠于救生索。（参见图9）



- F. 将锁定凸轮向下拉，测试抓绳器运作。抓绳器必须牢固锁定在救生索上，凸轮固定后救生索不得发生任何下滑。

3.4 如何在救生索上定位抓绳器：

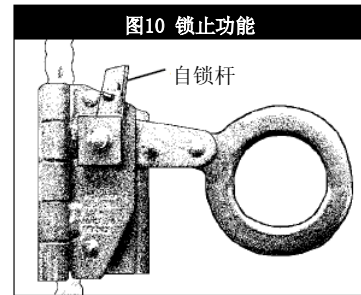
- A. 使用连接在抓绳器上的安全绳，轻轻向上拉动抓绳器锁定凸轮，解除锁定状态。抓绳器下端应一直至少保留3.7米（12英尺）用作锁紧调整距离和安全距离。
- B. 使用已连接的安全绳，调节抓绳器高度到合适位置。救生索需要加力拉直，确保救生索上的抓绳器能够顺畅的滑动。可在救生索末端悬挂重物或延长救生索（沿悬挂方向）增加重量的方法保持绳索张力。

- C. 抓绳器固定后，将其固定在位于肩膀或以上位置的救生索上，减少自由坠落可能性。通过拉动锁紧凸轮装置直到凸轮杆完全处于底部的方式来固定抓绳器。重新定位抓绳器之前必须打开锁紧凸轮。
- D. 特殊情况下，如移动平台上的作业，抓绳器需要紧随移动平台上的作业人员。这种情况下，安全绳应尽可能短，长度不得超过 3 英尺（0.9 米）【加拿大规定为 2 英尺（0.6 米）】。

警告：必须严格遵守抓绳器连接和定位的说明和程序。错误的安装可能导致抓绳器脱落和松动，坠落时可能会造成严重伤亡。

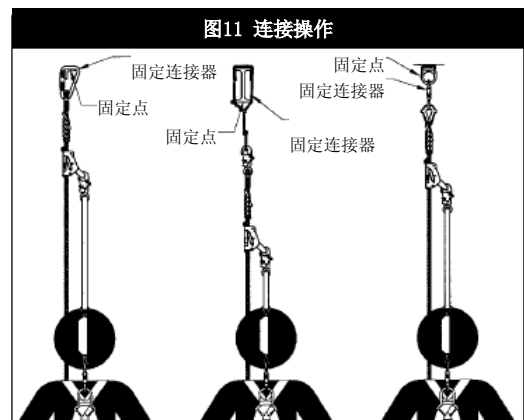
3.5 固定功能：

- A. 开启抓绳器一侧的自锁杆，可使其从垂直方向转换至水平方向（参见图10），即可开启固定功能。
- B. 固定功能可防止抓绳器从救生索上下滑。用户可停留在救生索上而抓绳器不会下滑。固定功能启用时抓绳器处于手动模式。
- C. 要关闭固定功能，可将自锁杆恢复垂直位置，使杆上的孔与抓绳器垂直位置侧面的凸起相连接，并通过提升其在锁定凸轮凸轮上的位置来打开抓绳器。



- 3.6 **应急抓握功能：**用户可选用具有应急抓握功能的Cobra抓绳器。当发生坠落时，用户紧握抓绳器的方式可以使锁紧凸轮处于打开状态。配有应急抓握功能的Cobra抓绳器的锁紧凸轮中心配有一个额外的凸轮。当锁紧凸轮强制打开时，额外凸轮就会弹出并进入救生索，这样，即使锁紧凸轮处于开启位置时，额外凸轮也可起到制动作用。

- 3.7 **与固定点或固定连接器相连：**将救生索或救生索子系统连接到固定点或固定连接器上时，需确保所使用的连接器（自锁弹簧钩）完全固定在连接点上。确保连接在尺寸、形状和强度方面都兼容。更多关于固定连接器和救生索的信息请参见使用说明书。参见图11。



- 3.8 **身体支撑设备连接：**防坠落系统应用中，连接到位于全身式安全带的背部肩膀之间的D型环。约束应用中需要使用背部或正面安全带连接。如果约束应用中使用安全带，则连接到约束点相反位置上的D型环上。确保连接在尺寸、形状和强度方面都兼容。更多关于连接操作的信息请参见身体支撑设备用户手册。
- 3.9 **连接到抓绳器：**当连接抓绳器与缓冲安全绳时，将安全绳末端（非缓冲器末端）连接到抓绳器上，以免缓冲器“组件”影响抓绳器的操作。某些型号的抓绳器带有永久性连接的安全绳或缓冲器。子系统中不可连接多余的安全绳或连接器。如果使用安全钩直接连接到抓绳器上，确保安全钩不会影响抓绳器的操作。安全钩需使用自动锁闭类型。确保连接在尺寸、形状和强度方面都兼容。确保连接器连接到抓绳器上以后，手柄仍能够自由转动并且不妨碍抓绳器的操作。
- 3.10 **使用救生索：**（详情请参见救生索用户手册）

- 接触锋利边缘时需要对救生索进行保护。锋利边缘可将救生索的强度降低70%以上。
- 保持救生索清洁。
- 缠绕或松开救生索时避免扭曲、打结。
- 酸碱环境附近请勿使用救生索。在化学环境下使用救生索时应注意防腐蚀。
- 救生索不得打结，打结的救生索强度可降低50%。
- 安全存放救生索。参见章节6.0。

3.11 抓绳器及其子系统部件**使用后**，应根据章节6.0进行清洁和存放。

4.0 培训

4.1 **培训：**本设备的使用者以及使用者的雇主有责任确保熟悉设备，必须接受正确使用和保养方法的培训，知晓操作特点、应用限制，以及不正确使用本设备而导致的后果。

重要提示：培训时应注意不要发生坠落风险。应定期反复进行培训。

5.0 检查

5.1 频率：

- A. 每次使用之前按照5.2、5.3和5.4规定的步骤进行检查。
- B. 每年必须由专业人员进行一次抓绳器检查，而非使用人员来检查。参见5.2、5.3和5.4的说明。在章节9.0的检查记录表中记录下每次正规检查的结果。注意：Cal/OSHA要求个人防护系统每次使用前均需检查磨损、破损和损坏程度，制造商建议每年至少由专业人员进行两次检查，并记录每次检查日期。

*专业人员：熟悉厂家建议、使用说明和部件使用的人员，该人员可在正确选择、使用和维护中发现已有及潜在危险。

重要提示：如抓绳器经受过坠落或冲击使用，则必须立即停止使用并销毁。

重要提示：在极端的条件下（恶劣的环境、过长时间使用等）使用，需要更频繁地检查设备。

5.2 **抓绳器检查步骤：**参见图1。

- 第1步。** 检查连接环眼和锁紧凸轮，确保凸轮可顺畅滑动。
- 第2步。** 检查锁紧凸轮确保轮齿牢固无磨损。
- 第3步。** 检查锁紧凸轮杆弹簧和自锁杆弹簧。确保位置正确且无损坏。
- 第4步。** 检查锁定销（固定在凹槽中）的弹簧，确保位置正确且无损坏。
- 第5步。** 使用开启杆（滚花捏手），确保锁定销能够在锁定钢索上自由滑动。
- 第6步。** 反复测试，当开启钮受开启杆按压后抓绳器即开启。开启钮在抓绳器锁闭后必须完全放开。

第7步. 抓绳器的两半可通过铰链自由开合。检查救生索导槽，确保导槽内无凹痕和磨损，合凹部分无破损。确保所有的标签和刻字均清晰可读。

第8步. 检查铰链、连接环眼和抓绳器的其它部分，检查是否存在腐蚀、磨损、裂缝、变形和其他损坏。

第9步. 抓绳器打开和倒置时，重力插销应当下垂，防止抓绳器闭合。

第10步. 启动锁止功能，并确认当试图提升连接环眼时，锁紧凸轮会受阻。关闭锁止功能后，锁紧凸轮不再受阻。

第11步. 将抓绳器连接到救生索上，测试具备紧急锁定功能的抓绳器。将一手的大拇指穿过连接环眼，用另一只手握紧抓绳器。施力使连接环眼开启锁杆，直至停止。沿救生索向下移动抓绳器，确保抓绳器已牢固锁定在救生索上。

第12步. 将检查日期和结果记录在9.0部分的检查记录表中。

5.3 救生索检查步骤：（详情请参见救生索用户手册）

第1步. 救生索金属件不可发生损坏、断裂、变形或存在锋利边缘、毛口、裂缝、磨损部件或腐蚀。确保连接挂钩正常工作。挂钩开口必须可自由移动，并可在闭合后锁紧。

第2步. 检查绳索是否存在过度磨损。绳索材料不可存在磨损的绳股、断线、切口、磨损、灼烧或变色。绳索上不得存在绳结、过脏、重污迹和锈迹等情况。绳索铰接需紧密，有五个缝摺，绳索铰接将嵌环牢牢固定。如嵌环发生裂缝或变形，则表示救生索可能已经经受冲击和负载。检查是否存在化学或热损坏（颜色变黄、褪色或存在易碎区域）。如果绳索褪色或表面出现银灰点，则表示存在紫外线损坏。以上所有因素均会降低绳索强度。请及时更换受损伤或有问题的绳索。

第3步. 检查标签。所有标签必须完整并且清晰可读。如果标签缺失或模糊，则应更换新的标签。

第4步. 将检查日期和检查结果记录在救生索用户手册第9.0部分的检查记录表中。

5.4 如果检查中发现存在问题，则应立即停止使用有问题的部件并进行销毁，或联系厂家指定的维修中心进行维修。

重要提示：不得擅自改装、维修或替换抓绳器或抓绳器部件。有问题的部件必须立即停止使用。维修必须由PROTECTA或其书面授权维修中心进行。

6.0 维护

6.1 用清水或温和肥皂水清洁抓绳器和救生索。使用清洁干燥的布擦拭金属件并悬挂自然晾干，不能加热强制烘干。灰尘和油漆过多会影响抓绳器或救生索的正常操作，严重情况下可降低抓绳器和救生索的强度，从而导致设备断裂而无法使用。

如果您对自己使用的抓绳器或救生索的状况有疑问，或者怀疑是否能继续使用，请与保泰特联系。特定维护详情请参见救生索用户手册。

6.2 其它维修和保养程序（部件更换）必须由厂方授权维修中心进行，维修中心必须具备书面授权。请勿擅自拆卸设备。检查频率参见章节 5.1。

6.3 将抓绳器和救生索存放在阴凉、干燥、清洁的环境中，避免阳光直射。避免存放在存在化学蒸汽的环境中。长时间存储之后应对抓绳器和救生索进行全面检查。

7.0 规格 / 性能数据

7.1 规格:

- **材质:** 所有的结构材料均为全新且完好无损。
- **结构:** 铰接绳焊固。
- **材质种类:** 绳体、铰接、凸轮和连接环眼 - 高强度钢材
- **重量:** 0.8千克(1.75磅)
- **救生索直径:** 16毫米(5/8英寸)
- **锁止功能:** 可进行手动操作
- **专利号:** U.S. 4657110、Can. 1241937、U.K. GB2168102B

7.2 性能数据:

- **最大防坠落距离:** 根据CAN/CSA Z259.2.1-98或ANSI Z359.1的规定进行动态测试时为1米(39 in.)。

注: 该长度不包括救生索的延展度。

- **防坠落力度:** 最大防坠落力度设计为1800磅。
- **最大载荷:** 141千克或310磅。
- **要求:** 需符合现行的CAN/CSA Z259.2.1和ANSI标准, 包括Z359.1, 并符合现行OSHA标准, 包括1910.66。

7.3 救生索规格:

ALL422系列

直径: 16毫米(5/8英寸)
 材质: 聚酯
 颜色: 白色
 结构: 骨绳
 最小抗断裂强度: 14000磅
 (62.2千牛)
 延展度: 600lbF时1%
 2200lbF时2%
 11000lbF时9%
 认证: CSA Z259.2.1

SSR100 系列

SSR100系列

直径: 16毫米(5/8英寸)
 材质: 共聚物、聚酯, 深蓝色
 绳芯
 颜色: 蓝色
 结构: 3股
 最小抗断裂强度: 9000磅(40
 千牛)
 延展度: 900lbF时1.6%
 1800lbF时3.5%
 3000lbF时4.7%
 认证: CSA Z259.2.1

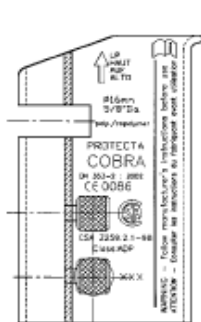
RLL635 系列

RLL635系列

直径: 16毫米(5/8英寸)
 材质: 共聚物
 颜色: 白色、绿色
 结构: 3股
 最小抗断裂强度: 8500磅(37.8
 千牛)
 延展度: 850lbF时2.0%
 1700lbF时3.2%
 2550lbF时3.9%
 认证: CSA Z259.2.1

8.0 标签

8.1 产品标签和/或标志必须牢固粘贴并清晰可读:



AC202C Cobra 标志



AC202C Cobra 标志



AC203C Cobra 标签

9.0 检查及维护记录表

生产日期: _____

型号: _____

购买日期: _____

[illegible]

本说明适用以下型号：

AC203C-2SL

AC203C-SA2

AC202C

AC202C-2SL

AC202C-SA2

其它适用型号请参见下期出版。



美国

3965 Pepin Avenue
Red Wing, MN 55066-1837
免费电话： 800-328-6146
电话： (651) 388-8282
传真： (651) 388-5065
www.protecta.com

加拿大

260 Export Boulevard
Mississauga, Ontario L5S 1Y9
免费电话： 800-387-7484
电话： (905) 795-9333
传真： (905) 795-8777
www.protecta.com

手册下载地址 www.protecta.com



证书编号： FM 39709

表格编号： 5902254

版本： A