

Technical Data Sheet/ 技术信息文件

产品类别	坠落防护系列	
产品名称	12 毫米双叉缓冲系绳	
产品认证	GB24543-2009 坠落防护 安全绳	
产品型号	HD-FP1862	
有效期	三年	
应用领域	坠落制动、限位、攀登	

产品特性

- 1、有效工作长度：1.2 米
- 2、有效拉断力：>15 kN
- 3、安全钩开口尺寸：21mm
- 4、脚手架挂钩开口尺寸：60mm
- 5、系绳材料/拉断力：聚酯/>22KN
- 6、安全钩材料/拉断力：镀锌钢/>22KN
- 7、脚手架挂钩材料/拉断力：镀锌钢/>22KN
- 8、能量缓冲部件材料/拉断力：聚酯/>22KN
- 9、重量：1.5KG

产品使用说明：

使用情况：本产品适用于高处作业、安全范围限制作业，且被设计仅供一个人使用，体重及负重之和不超过 100 公斤的使用者（其要求包括衣服、工具和其它使用者负重的物体的总和重量）。具有肌肉、骨骼或其它身体机能失调的人使用安全带以前都须请医师提供意见。若有关于身体是否能够安全的使用此产品阻截坠落或悬挂的任何问题，请咨询医师。

不适用情况：本产品不适用于体育运动、消防，孕妇和未成年人员禁止使用安全带。高龄、身体虚弱人员会降低人抵抗坠落冲击或延伸悬挂期间的冲击能力。

安全带选用：在距坠落高度基准面 2m 及 2m 以上或范围内作业，有发生坠落危险或范围为有安全隐患的场所作业，对个人进行坠落防护时，应使用区域限制安全带。

日常检查：

- 1、检查安全带的带子、安全绳应无磨损、切剪、烧伤、边缘破损或其它损坏情况。
- 2、检查缝纫接头部分应无任何的撕裂，松弛或车缝线掉落情况。
- 3、检查五金配件无裂纹，无断裂和无污损生锈情况，连接器无卡死情况。

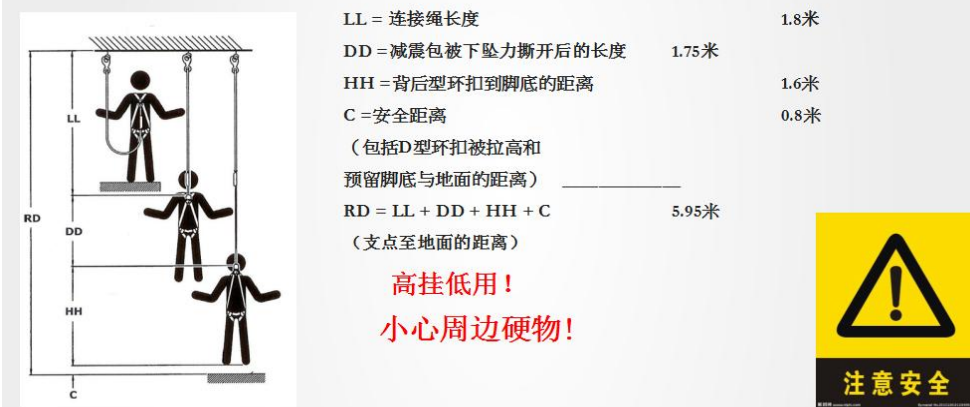
4、若检查发现有上述及任何其它一种不安全的状况，则请停止使用该安全带。

穿戴方法：

- 1、握住安全带腰带两端，让安全带自然下垂，确保织带没有缠绕。
- 2、双臂分别穿过肩带，将安全带穿在上身，锁好胸带锁扣，将多余织带穿进调节环扣，保持胸带位于肩下 15cm 左右。
- 3、调节腿带到适合长度，分别将左右腿带绕过胯下，锁好锁扣，将多余织带穿进调节环扣（若有）。
- 4、检查腰带及护腰带是否贴合，并调节腰带长度到适合位置，锁好锁扣并将将多余织带穿进调节环扣。
- 5、检查织带是否有缠绕或拧花，如有进行调整，并确保织带没处贴身适宜，并且没有压迫到器官（若有肩带、腿带）。

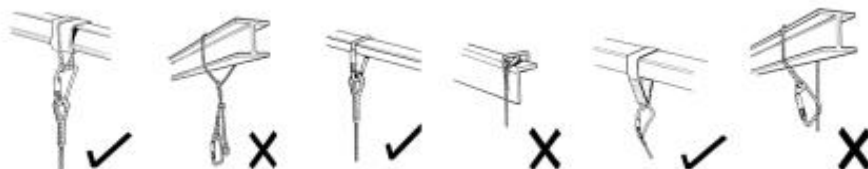
产品使用方法：

高空作业个人防护：高空作业-坠落悬挂安全带

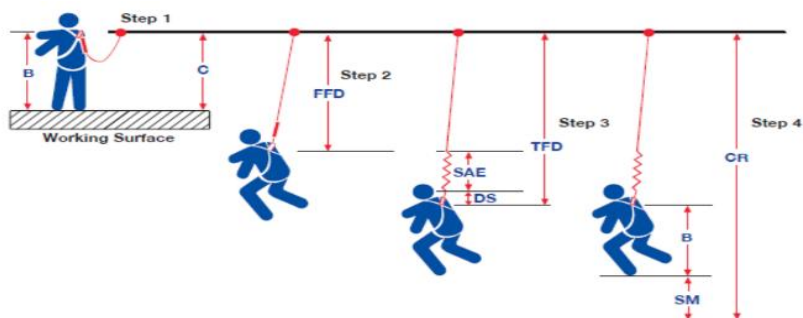


1.1 与挂点的链接方式

- 1.1.1 如有可能，请使用结构挂点（符合 EN 795 标准），即牢固附着在一个结构（墙、柱子等）上的部件。
- 1.1.2 无法使用结构挂点时，挂点必须牢固、无法滑脱。
- 1.1.3 在所有悬挂情况中，挂点最小具有 22kN 的负载力，并且没有锋利边缘。
- 1.1.4 在所有悬挂情况中，挂点必须位于操作者上方位置且安全空间足够大，防止摆动和碰撞。
- 1.1.5 挂点距坠落面应保持在 5.95 米左右（特殊长度安全带见 1.1.8 安全距离计算方法），坠落距离不能超过 1.8 米。
- 1.1.6 安全带与挂点链接的 D 环，安全带后部 D 环为最原始挂点位置，防坠落优先挂在背部的位置，防坠效果最好，几乎可以用于任何防坠落场合。挂在背后坠落姿势是最安全的，不易受伤和左右倾斜。安全带前部 D 环，尤其适合上下攀爬，坠落制动时必须同时使用 2 个 D 型环，用于悬挂作业感觉比较舒适，可在救援时使用。安全带侧部及其它部位 D 环：不能用于坠落制动，只可以用于工作定位。
- 1.1.7 安全带与挂点连接处，安全绳或者安全带带体不得与挂点直接接触（详见下图）。



1.1.8 挂点与坠落面安全距离计算方法（见下图）。



- 1) 选择高于背部D环的挂点
- 2) 计算自由落体距离: $FFD=L(\text{绳长})+B(\text{D环到平台距离})-C(\text{挂点到平台距离})$
- 3) 计算总共坠落距离: $TFD=FFD+SAE(\text{缓冲包打开距离})+DS(\text{D环提起高度})$
- 4) 计算最小安全距离: $CR=TFD+B(\text{背部D环高度})+SM(\text{预留安全距离})$

1.2 锁扣使用：锁扣扎紧后，安全带应紧贴使用者身体，以没有明显的勒紧感为宜。且将多余的织带穿入调节环扣进行收纳，防止多余织带摆动挂夹。

1.3 化学环境：酸性的，碱性的，或其它具有粗糙物质的环境会损坏此安全带的带子和硬件组件。当工作在化学侵蚀的场所时，请确认此材质是否适合你的特殊情况：当工作在化学品出现的场所，更需要时常检查安全带。

1.4 高温环境：安全带最高耐温环境低于 80°C ，当使用接近在电焊、金属切割或其它热产生的活动时，应保护安全带，火花会损坏安全带的带子及减低它的强度。

1.5 腐蚀环境：请勿暴露安全带在腐蚀环境过长的周期，有机的物质和海水对金属零件有显著的腐蚀性，当工作在一个腐蚀环境中时，更需要时常检查，清洗及干燥该安全带。

1.6 电气危险：当工作接近电源时需非常小心的使用，在安全带上的金属件应会导电；如有电气危险的则保持一个安全工作距离（最好至少保持 3 米）。

1.7 机械场所：当工作接近移动的机械设备区域（例如：输送带、旋转轴杆、压力机等）确认安全带与安全绳的牢固连接，并保持安全带及其他连接部件与机械设备的安全工作距离。

1.8 锋利器具：请勿将安全带直接接触到会切割，撕裂和磨损的尖锐角或粗糙物表面；当工作于尖锐角和粗糙表面不可避免的环境中时，使用大垫子或其他有保护的栅栏以防直接接触。

维护，清洁和贮存说明：

1、改进维修：需要对安全带进行改善（清洁以外的维护）和修理，如组件的更换，必需由专业制造商来完成；请勿自行修理。

2、清洁说明：以水和中性洗衣清洁液清洗安全带，金属件以干净的布擦干，带体放阴凉处自然晾干，严禁进行烘干。

坠落防护系列

带体长期累积脏物，油渍及油漆等其它外来的物质会妨碍安全带适当的功能，减弱带子的强度及锁扣牢度。4.3 贮存说明：安全带需存放在阴凉，干燥和无阳光照射的干净场所。避免存放在高温、潮湿、阳光直射、油渍和化学品或它们的蒸气或其它会导致组件退化的区域。受损伤或需要保养的装备须单独存放，以防错拿错用。

3、温馨提示：安全带使用后，如表面污渍较多或在潮湿、腐蚀、高温、化学环境下使用，需进行清洁保养，晾干后，进行存储。

4、包装方法：安全带采用不可降解材料的防水塑料包装。

5、运输方法：在运输期间，确保你的个人防护设备保存在阴凉、干燥、无腐蚀性的空气中，远离紫外线等。

使用期限、报废或更换部件条件：

1、使用期限：平均使用期限为 3-5 年，但是，以下因素可能降低产品性能，缩短其使用寿命：错误的存放、错误的使用、发生坠落、机械扭曲、接触到化学品（酸和碱）、暴露于 60℃ 以上的高温。

2、报废或更换部件：使用过或长期库存的安全带，当主带或安全绳的破坏负荷低于 15kN 时，该批安全带应报废或更换部件。任何安全带经受一个坠落冲击后或表现出过度磨损，退化或老化征兆时，无论外观是否有变化：都不得再次进行使用，应标示为“不可使用”直到被销毁。

订货信息

SKU	产品名称	订货单位
HD-FP1862	汉盾 HD-FP1862 12 毫米双叉缓冲系绳（1.2 米，配 1 个安全钩+2 个脚手架勾）	个