

EN 354:2010坠落防护安全绳CE认证办理

产品名称	EN 354:2010坠落防护安全绳CE认证办理
公司名称	深圳市商通检测技术有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	深圳市龙岗区坂田街道马安堂社区布龙路227号 格泰隆工业园A栋厂房一层110号
联系电话	13635147966

产品详情

安全绳是高空作业人员防坠落系统的常用组件，具有多种设计、长度、材料和配置。在使用过程中，它们会受到危险的磨损和撕裂，因此需要进行严格的测试，新标准增加了确保带有 CE 标志的挂绳符合用途所需的测试量。

EN 354:2010标准范围：

EN 354:2010的范围已经扩大到现在明确包括工作定位和约束系索，以及具有多种配置的系索，例如双尾模型。这意味着工作定位挂绳等产品现在包含在 EN 354:2010 和 EN 358:1999 的范围内。EN 354:2010 尚未取代 EN 358:1999，这意味着由于静态强度和动态强度测试的要求不同，标准产品应获得认证的含糊不清。

各级国家和国际委员会正在讨论澄清这种情况的一系列选择，这些选择包括从澄清 EN 354 和 EN 358 的范围到将挂绳完全移出 EN 358。SATRA 目前将根据 EN 354:2010 或 EN 358:1999 测试挂绳，使用产品的预期*终用途来确定*合适的标准。

EN 354:2010测试要求：

1.环境测试

该标准是首批对样品提出特定条件要求的防坠落标准之一，现在要求所有测试样品在测试

前至少在 $23\text{ }^{\circ}\text{C} \pm 5\text{ }^{\circ}\text{C}$ 和 $65\% \pm 5\%$ 相对湿度 (RH) 下放置 24 小时。

除了这种一般条件外，还引入了两个预测试条件：“又湿又冷”和“很冷”。潮湿和寒冷条件适用于根据 EN 354:2010 进行测试的所有挂绳，而极冷条件是专为在低于 $-30\text{ }^{\circ}\text{C}$ 的极冷环境中使用的挂绳设计的可选测试。

湿冷调节用于静态强度和滑移测试的样品，要准备样品，请将其完全浸入水中一小时。然后，将其放置在温度设置为 $-4\text{ }^{\circ}\text{C}$ 至 $-6\text{ }^{\circ}\text{C}$ ($-4\text{ }^{\circ}\text{C}$ 至 $-8\text{ }^{\circ}\text{C}$ 范围内可接受) 的气候室中至少四个小时。然后取出样品并进行测试，测试必须在从冰箱中取出后 90 秒内开始。

非常寒冷的调节与潮湿和寒冷的不同不仅仅是温度，因为挂绳没有浸泡在水中。在 $23\text{ }^{\circ}\text{C} \pm 5\text{ }^{\circ}\text{C}$ 和 $65\% \pm 5\%$ RH 的一般调节后，样品被放置在冰箱中，该冰箱设置为制造商声称的*低温度，*高 $-30\text{ }^{\circ}\text{C}$ 至少两个拆卸和测试前数小时。

这种新的调节可能是新标准中*大的变化，也是制造商面临的*大问题。由于测试前的调节，含有尼龙的纺织挂绳会变弱。这是因为在进行测试时冰融化，因此将水释放到挂绳中。水在尼龙上充当增塑剂，从而降低系索的拉伸强度。这将降低挂绳可以承受的*大力量，可能导致失败。由于吸湿进入尼龙挂绳的核心是一个主要问题，防水涂层将变得更加重要。

2. 滑动测试

EN 354:2010 现在包括可调节挂绳滑动测试。这是一项与 EN 358:1999 中的测试类似的测试。调整装置置于中长位置，施加 6 kN 静载荷三分钟。为通过该测试，调节装置的滑动不得超过 50 mm 。该测试进行两次或三次（取决于要求的条件），首先使用 $23\text{ }^{\circ}\text{C} \pm 5\text{ }^{\circ}\text{C}$ 和 $65\% \pm 5\%$ RH 的一般条件，然后将样品置于潮湿和寒冷条件下。第二个样品可用于此测试。如果制造商声称非常寒冷的性能等级，则该测试将再次重复此条件。

3. 静态强度测试

在使用中，挂绳可能会受到防坠落系统中一些*高程度的磨损。挂绳会磨损边缘和其他障碍物，并会暴露在恶劣的天气条件和紫外线下。

正是由于这些不利条件，该标准保留了 2002 年版对纺织挂绳的 22 kN 静态强度要求。这高于大多数防坠落标准中使用的标准安全系数的 2.5

倍。完全由金属制成的挂绳经过 15kN 静态强度测试，因为它们更耐磨损。以连接器端接的系索已移除连接器以进行静态强度测试。连接器仍包括在腐蚀测试中。

静态强度所需的条件存在一些歧义，该标准明确规定了滑动测试所需的调节子条款。在静态强度测试中，标准仅规定了条件为 5.2 的主要条件条款，没有说明适用哪些子条款。

4.动态强度测试

包括长度调节装置的系索要进行动态强度测试，该测试不同于以前的可调节挂绳测试方法，一个 100kg 的测试质量通过 2m 的参考系索连接到测试样品。质量在附着点上方 2m 处升高，自由落体距离为 4m。要通过此测试，系索必须使测试质量远离地面。不需要测量产生的力。

动态试验后，对调节装置进行 3kN 静力试验，测试挂绳的剩余强度。如果挂绳在质量下降后能承受此力三分钟，则认为符合要求。

5.腐蚀

与之前的 24 小时腐蚀测试相比，金属部件的腐蚀测试现在通过 48 小时的暴露时间进行评估。额外暴露在中性盐雾中可能会导致已用于产品的金属部件发生故障，这些部件只需要暴露 24 小时。这个更长的测试可能需要改变金属部件上的涂层以满足新的要求。

6.产品标识

产品标记要求现在意味着挂绳的长度和制造日期需要在挂绳本身上。有关象形图、型号/类型和标记的信息现已移至不同的标准 (EN 365)。

商通检测提供个人防护产品 PPE 测试以及各国产品认证服务，相关产品测试认证可咨询我们！

坠落防护产品标准：

EN 358 - 用于工作定位和防止从高处坠落的个人防护设备 -
用于工作定位和约束的腰带以及工作定位挂绳

AS/NZS 1891.1:2007+A1:2007+A2:2008 工业坠落防护系统和装置第 1 部分：系带和附件

ANSI/ASSE Z359.1-2007个人坠落防护系统安全要求：系统、子系统和附件

EN1496：2017高处坠落个体防护装备救援提升装置

EN 1497：2007高处坠落个体防护装备救援系带

EN 1498：2006高处坠落个体防护装备救援环

EN 361：2002高处坠落个体防护装备全身式系带

AS/NZS 1891.3:1997工业坠落防护系统和装置第3部分：坠落制动装置

EN 360:2002高处坠落个体防护装备伸缩式防坠器

EN 362:2004高处坠落个体防护装备连接器

EN 353-1:2014+A1:2017高处坠落个体防护装备第1部分：带刚性导轨自锁器

EN 353-2:2002高处坠落个体防护装备第2部分：带柔性导轨自锁器

EN 354:2010坠落防护安全绳