

EN 1891静力绳CE认证流程

产品名称	EN 1891静力绳CE认证流程
公司名称	东莞市全检检测技术服务有限公司
价格	5.99/件
规格参数	
公司地址	寮步镇西南路5号302室
联系电话	13751413208

产品详情

低弹性纺织绳索，多用于用于救援和洞穴研究，在救援中降低或升高伤员。在洞穴中作为上升、下降或者水平运动的一种手段。所需要的特性是在正常使用中低延伸，具有承受坠落所产生冲击力的能力。因此属于防止从高处坠落的个人防护设备。

根据产品使用场景分为两类：

A 型绳索：一般绳索作业中使用，包括各种工作定位和约束；多用于救援和洞穴探险。

B 型绳索：各项性能都比A类低，仅作为辅助绳索部署在系统中。

1、材料：低拉升芯绳由一个护套包裹芯绳组成，绳芯通常是主要的承载元件，由平行的元件组成，这些平行元件被拉成单层或多层，或由编织元件组成。护套通常是编织的，主要防止外部磨损和紫外线降解。

2、绳直径：取一条长度为3000毫米的未使用的绳索样品，将样品的一端连接在固定装置上，在距离连接点少1300毫米处施加质量为 (10 ± 0.1) KG的力，进行冲击载荷测试，在 (60 ± 15) 秒后，测量样品的直径。测量的平均值不得低于8.5毫米或者高于16毫米。

3、护套滑移：

绳索测试样品的长度为 2250 毫米。

以 120° 的角度用垫片将插入的板分开并施加 5 kg 的负载。绳索样品必须通过测试装置五次。A 型绳索的护套滑移率不得超过 1%。B 型绳索的护套滑移率不得超过 1.5%。

4、绳节：

绳节：将两个单上手结应用于 3000

毫米绳索样品，结环以相反方向运行。绳索样品的一端连接到合适的固定装置上。对这根绳索施加 10 公斤的无冲击载荷，时间为 60 秒。

将测试锥推入结的眼中。结眼的大宽度不得超过 12 毫米。

5、静态延长率：

对绳索施加 50 公斤的载荷；5分钟

对绳索施加 150 公斤的载荷；5分钟

伸长率不得超过 5%。

6、收缩率：取一条长度为3000毫米的未使用的绳索样品，将样品的一端连接在固定装置上，在距离连接点少1300毫米处施加质量为 (10 ± 0.1) KG的力，进行冲击载荷测试，在 (60 ± 15) 秒后，在距离固定夹具端100毫米外做两个距离 (1000 ± 1) 毫米的标记。此距离设为：LA

然后把样品的两端融合后，将其浸入 $(15 \pm 5)^\circ\text{C}$ 、PH值范围为5.5-8的清水中 (24 ± 0.2) 小时。从水中取出15分钟后，按照上述办法重新测试，在完成60秒的冲击载荷后，在载荷状态测量标记的长度与之前设定的1000毫米的误差值，具体到毫米。

用误差值除以1000，得出其中的百分比即为收缩率。

7、单位长度质量：

取一条长度为3000毫米的未使用的绳索样品，将样品的一端连接在固定装置上，在距离连接点少1300毫米处施加质量为 (10 ± 0.1) KG的力，进行冲击载荷测试，在 (60 ± 15) 秒后，在距离固定夹具端100毫米外做两个距离 (1000 ± 1) 毫米的标记。

然后释放载荷把标记外的部分切掉，将标记部分的重量到0.1克。

8、外层护套质量：将护套与样品芯绳分来，并将护套的重量到0.1克。

9、绳芯质量：将绳芯的质量到0.1克。

10、坠落制动力峰值：

通过在它们之间连接样品 60 秒，从刚性结构锚点悬挂 A 型绳索的 100 公斤质量或 B 型绳索的 80 公斤质量。质量升高 600 mm 并允许自由落体。测量峰值力。峰值力不得超过 6 kN。

11、动态性能：

从锚固点悬挂 A 型绳索的 100 公斤质量，B 型绳索的 80 公斤质量。

质量被释放并下降为自由落体。

测试重复五次，或直到芯护套绳被释放。

试样必须能承受至少 5 次跌落。

12、静态强度

低弹力绳索，包括带有 8 字结的终端，必须能够承受 15 kN（A 型绳索）和 12 kN（B 型绳索）的力，每次持续 3 分钟。

对于 A 型绳索，低弹力内核绳索必须能够承受至少 22 kN 的力，对于 B 型绳索，必须能够承受至少 18 kN 的力。

13、EN 1891 静力绳CE认证流程

步：按照以上方法要求进行产品的测试。

第二步：在完成产品测试，并且测试结果达标的情况下，准备一份产品的技术文件。

第三步：在测试报告跟技术文件齐全情况下，提交发证机构审核，认证机构审核通过之后签发型式检验（Module B）证书。自此才算完成了产品的CE认证