

江苏南通防坠器年审静载试验、高空作业工具年审

产品名称	江苏南通防坠器年审静载试验、高空作业工具年审
公司名称	广分检测技术（苏州）有限公司
价格	.00/个
规格参数	检测热线:18662248592 服务热线:18662248592 咨询热线:18662248592
公司地址	江苏省昆山市陆家镇星圃路12号智汇新城B区7栋
联系电话	0512-65587132 18662248592

产品详情

防坠器的质量安全报检流程

- 1、使用中的防坠器安全检测检验报检时，客户应出具提升系统规格、型号等；
- 2、新安装的防坠器除以上参数外，还需提供厂家第次试验证明书等有关技术资料，并填写现场检验委托书；
- 3、检验的防坠器应为专业生产单位生产的合格产品；
- 4、检验的防坠器应为按GB16423的相关规定进行日常维护和处于运行状态，或大修后，或新安装，并且经调试拟投入使用的防坠器；
- 5、防坠器螺纹连接件和锁紧件应齐全，牢固；
- 6、制动钢丝绳和缓冲钢丝绳的磨损量不应超过规定的要求；
- 7、防坠器的驱动弹簧完好；

由于各种安全带的结构不同，所采用的部件不同，因此，使用前应首先了解安全带的组成、部件的作用，以便正确选择。

一、安全带的组成

安全带是作业人员在高处作业时佩戴的，防止人员从高处坠落，避免、减少作业人员受坠落伤害的个人防护用品，由安全绳、腰带、各种金属配件等组成。

安全绳：装配在安全带上，防止人体坠落的系绳。

吊绳：装有自锁钩的绳。使用时将其事先垂直或倾斜挂好，自锁钩沿着绳子上下或倾斜移动，调升的长度可以自由调节。

围杆绳、围杆带：电工、电信和园林等工程在杆上作业时使用的带子或绳子。

护腰带：附有柔软材料、附加在腰带上保护作业人员腰部的带子。护腰带的宽度约为腰带的2倍，能将冲击力分解到较大面积上，减小腰部单位面积的受力。

金属配件：金属配件由普通碳素钢、铝合金钢或其他符合强度要求的材料制成，安装在安全带上，起连接和悬挂作用。有半圆环、葫芦钩、安全钩、攀登钩、移动钩、自锁钩等十几种。

自锁钩：带有自锁止功能的金属件。其工作原理是，当发生坠落时，在冲击力的作用下产生惯性力，自锁钩的齿牙压向安全绳，齿牙卡在安全绳上，阻止人体继续坠落。性能良好的自锁钩可在0.04m坠落距离内卡住安全绳，停止坠落，使作用在人体上的冲击力降低到2000N以内，从而起到保护作用。

缓冲器：缓解冲击的装置。缓冲器的工作原理是，当发生坠落时，缓冲器内部的结构发生改变，部件间的摩擦、局部变性和允许的部件破坏来吸收一部分能量，从而减小人体受到的冲击力。安全带与缓冲器配合使用时，一般可使冲击力下降40%~60%。使用3m以上的长绳发生坠落时，冲击力接近或超过人体耐受力的极限(8820N)，直接威胁作业人员的生命安全，这种情况下必须加缓冲器联合使用。

防坠器：防坠器也叫速差式自控器，带有锁止功能的装置。防坠器的工作原理是，利用速差控制坠落，当绳子从自锁器拉出的速度小于1m/s时，在自控器内弹簧的作用下，绳子可以自由伸缩；当绳子拉出的速度大于1m/s时，绳子带动原盘快速转动，使内部的棘爪由于惯性的作用产生离心力，卡住转盘上的凸角，使转盘停止转动，绳索不能继续拉出，从而起到防止坠落的作用。具有良好性能的防坠器能在0.5m内锁住，而冲击力仅为1960N左右。

二、安全带的分类、代号及品种

1.安全带的分类

目前，我国安全带标准中，安全带分为3类，即围杆作业类、悬挂作业类和攀登作业类，共有18个品种。每种规格的安全带用3个汉语拼音字母表示，第一个字母代表安全带的工种；第二个字母代表安全带的作业分类；第三个字母代表安全带的结构。字母的下角标用来区分同一种类安全带的不同型号，如：

J1XY——代表架子工、悬挂类、单腰带式。

T2XB——代表通用型、悬挂类、双背带式。

2.安全带的代号

为了清楚地表述每一种安全带的工种、分类和结构，我国安全带标准中定义了工种、分类和结构形式的代号

3.安全带的品种

围杆作业类：适用于电工、电信工、园林工等杆上作业，有以下5种规格的安全带可供作业人员选用。

(1) DW1Y——电工围杆带单腰带式，用于一般电工工种。

(2) DW1F——电工围杆带防下脱式，具有防下脱的功能，作业人员在杆上作业时，上下移动，不易滑脱。

(3) T1W1Y——通用型围杆带单腰带式。这是围杆和悬挂两用的安全带，使用者可根据作业场所的需要灵活调整。

(4) T2W2Y——通用型围杆绳单腰带式。这种结构形式的安全带轻便简单，一根安全绳子，一根腰带，在杆上作业时可根据需要调节围杆绳的长度。

(5) DxW2Y——电信工围杆绳单腰带式。这种安全带使用时与电工围杆带式类似，所不同的是，电信工围杆绳单腰带式安全带，可以通过调节3个调节环实现调节围杆绳长短，满足作业人员操作的需要。

悬挂作业类：适用于建筑、造船、安装等行业，分单腰带式和双背带式2种。

单腰带式有6种规格的安全带可供作业人员选择。

(1) J1XY——架子工型悬挂单腰带式。

(2) J2XY——架子工型悬挂单腰带式。

(3) LXY——铁路调车悬挂单腰带式。

(4) DxXY——电信工悬挂单腰带式。这种安全带适用于电信工在线路上作业使用，操作人员在吊篮内可以根据工作需要变换作业位置。

(5) T1XY——通用型悬挂单腰带式。这种安全带使用的安全绳长达3m，使用时工作范围相对加大。

(6) T2XS——通用型悬挂自锁式。这种安全带适用于特殊作业场所，如高层建筑外墙装修、粉刷、清洗等作业，在作业者活动的高度或坡度范围内，将一根安全带和自锁钩配套的合成纤维或钢丝绳固定，自锁钩可以在绳上自由活动，作业者将安全钩连接在自锁钩上，只要将自锁钩移动到工作需要的位置上即可进行工作。

双背带式有4种规格的安全带可供作业人员选择。

(1) T1XB——通用型悬挂双背带式。在发生坠落时，双背带可以减轻一部分人体腰部受力，以达到更好的保护作用。

(2) T2XB——通用型悬挂双背带式。此种安全带有背带和胯带，在发生坠落时将冲击力分散在双臂、双胯和腰部，使作用在腰部的冲击力降低到*小，以达到*好的保护作用。

(3) T3XB——通用型悬挂双背带式。此种安全带为双腿带式，同样可以起到分散冲击力的作用。

(4) T4XB——通用型悬挂双背带式。此种安全带为双腿带和双背带式，适合于检查桥墩等需要将作业人员吊在空中的特殊作业。

攀登作业类：有3种规格的安全带可供作业人员选择。

(1) T1PH——通用型攀登活动带式。它适用于需要攀登爬高的作业人员使用，预防作业人员在攀登

过程中坠落，如在烟囱顶上、铁塔或水塔顶上作业。使用者先系好安全带，左右手各佩戴一个与腰带相连的活动式攀登钩，两手交替将攀登钩挂在梯子或其他攀登物上，并始终保持一个攀登钩挂在梯子上，坠落发生时作业人员就会被截住。

(2) T2PH——通用型攀登活动带式。这是一种半开放半封闭式攀登安全带。与T1PH的不同之处是，只有一个攀登钩，另外一个为封闭的安全钩(葫芦钩)。使用时，作业人员需在途中先将安全钩(葫芦钩)挂好，然后再挂上攀登钩，作业人员可以停留在中途作业。

(3) TPG——通用攀登固定式。这是一种配有自锁钩的攀登式安全带。它适用于比较复杂的作业场所，如攀登烟囱的铁梯，梯子上先固定一根绳(这根绳可以是合成纤维绳也可以是钢丝绳，应有足够的强度)，当作业人员攀登时只需将自锁钩与固定绳连接好，起到限位和相对固定的作用，作业时沿绳子自由向上攀登，当发生坠落时自锁钩锁住，作业人员停止下滑。