

建筑阻燃安全网 延陵牌 阻燃安全网

产品名称	建筑阻燃安全网 延陵牌 阻燃安全网
公司名称	莆田市华强塑料编织厂
价格	22.00/张
规格参数	品牌:延陵牌 类型:阻燃安全网 型号:6*1.8
公司地址	中国 福建 莆田市 莆田市荔城区拱辰街道陡门村东门头自然村
联系电话	15205901401 13030866099

产品详情

品牌	延陵牌	类型	阻燃安全网
型号	6*1.8	材质	聚丙烯 阻燃剂
承受力	100 (kg)		

安全网 1 范围本标准规定了安全网的分类标记、技术要求、测试方法、检验规则及标识。本标准适用于建筑等高处作业场所使用，防止人员或物体坠落的安全网。 2 规范性引用文件下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件，其随后所有的修改单（不包括勘误的内容）或修订版均不适用于本标准，然而，鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件，其最新版本适用于本标准。 g b / t 5 4 5 5 纺织品 燃烧性能试验 垂直法 g b / t 8 8 3 4 绳索 有关物理和机械性能的测定 g b / t 1 0 1 2 5 人造气氛腐蚀试验 盐雾试验 g b / t 1 2 9 0 3 个体防护装备术语 g b / t 1 4 5 2 2 机械工业产品用塑料、涂料、橡胶材料人工气候老化测试方法 荧光紫外灯 3 术语和定义 g b / t 1 2 9 0 3 确立的以及下列术语和定义适用于本标准。 3 . 1 安全网用来防止人、物坠落，或用来避免、减轻坠落及物击伤害的网具。 注 1：安全网一般由网体、边绳、系绳等组成。 注 2：安全网按功能分为安全平网、安全立网及密目式安全立网。 3 . 2 安全平网 安装平面不垂直于水平面，用来防止人、物坠落，或用来避免、减轻坠落及物击伤害的安全网，简称为平网。 3 . 3 安全立网 安装平面垂直于水平面，用来防止人、物坠落，或用来避免、减轻坠落及物击伤害的安全网，简称为立网。 3 . 4 密目式安全立网 网眼孔径不大于 1 2 m m，垂直于水平面安装，用于阻挡人员、视线、自然风、飞溅及失控小物体的网，简称为密目网。 注：密目网一般由网体、开眼环扣、边绳和附加系绳组成。 3 . 5 密目式安全立网 在有坠落风险的场所使用的密目式安全立网，简称为 a 级密目网。 3 . 6 密目式安全立网 在没有坠落风险或配合安全立网（护栏）完成坠落保护功能的密目式安全立网，简称为 b 级密目网。 3 . 7 网目 由一系列绳等经编织或采用其他工艺形成的基本几何形状。 注：网目组合在一起构成安全网的主体。 3 . 8 网目密度 密目网每百平方厘米面积内所具有的网孔数量。 3 . 9 开眼环扣 密目网上用金属或其他硬质材料制成，中间开有孔的环状扣，两个环扣间的距离叫环扣间距。 3 . 1 0 边绳

沿网体边缘与网体连接的绳。3.1.1 系绳 把安全网固定在支撑物上的绳。3.1.2 筋绳 为增加平(立)网强度而有规则地穿在网体上的绳。3.1.3 网目边长 平(立)网相邻两个网绳结或节点之间的距离。3.1.4 初始下垂 水平悬挂好的安全网由于自重而造成的下垂距离。3.1.5 预加张力

在测试前,消除试样不自然皱纹用的负荷。3.1.6 断裂强力

网体试样被拉伸至断裂时所测得的最大拉伸力。

注:断裂强力单位为牛(n)或千牛(kn)。3.1.7 断裂伸长 试样达到断裂强力时的伸长。

注:断裂伸长单位为毫米(mm)。3.1.8 接缝部位抗拉强力

在规定的测试条件下,对试样施加拉力,当接缝部位撕裂时所测得的最大力。

注:接缝部位抗拉强力单位为牛(n)或千牛(kn)。3.1.9 梯形法撕裂强力

梯形试样受拉伸时,试样撕裂时所测得的最大拉伸力。注:梯形法撕裂强力单位为牛(n)。4

分类标记4.1 平(立)网的分类标记由产品材料、产品分类及产品规格尺寸三部分组成:——产品材料以字母p代表平网、字母l代表立网;——产品规格尺寸以宽度×长度表示,单位为米;——阻燃型网应在分类标记后加注“阻燃”字样。

示例1:宽度为3m,长度为6m,材料为锦纶的平网表示为:锦纶p-3×6;示例2:宽度为1.5m,长度为6m,材料为维纶的阻燃型立网表示为:维纶l-1.5×6阻燃。4.2 密目网的分类标记由产品分类、产品规格尺寸和产品级别三部分组成:——产品分类以字母ml代表密目网;——产品规格尺寸以宽度×长度表示,单位为米;——产品级别分为a级和b级。

注:宽度为1.8m,长度为10m的a级密目网表示为“ml1.8×10a级”。5

技术要求5.1 安全平(立)网5.1.1 材料平(立)网可采用锦纶、维纶、涤纶或其他材料制成,其物理性能、耐候性应符合本标准的相关规定。5.1.2

质量单张平(立)网质量不宜超过15kg。5.1.3 绳结构平(立)网上所用的网绳、边绳、系绳、筋绳均由不小于3股单绳制成。绳头部分应经过编花、燎烫等处理,不应散开。5.1.4

节点平(立)网上的所有节点应固定。5.1.5 网目形状及边长平(立)网的网目形状应为菱形或方形,按6.1.3中规定的方法测量网目边长,其网目边长不应大于8cm。5.1.6 规格尺寸按6

1.4中规定的方法测量平(立)网的规格尺寸,平网宽度不应小于3m,立网宽(高)度不应小于1.2m。平(立)网的规格尺寸与其标称规格尺寸的允许偏差为±4%。5.1.7 系绳间距及长度

平(立)网的系绳与网体应牢固连接,各系绳沿网边均匀分布,相邻两系绳间距不应大于75cm,系绳长度不小于80cm。当筋绳加长用作系绳时,其系绳部分必须加长,且与边绳系紧后,再折回边绳系紧,至少形成双根。5.1.8 筋绳间距平(立)网如有筋绳,则筋绳分布应合理,平网上两根相邻筋绳的距离不应小于30cm。5.1.9

绳断裂强力按6.1.5的规定进行测试,平(立)网的绳断裂强力应符合表1的规定。3表1 平(立)网绳断裂强力要求网类别绳类别绳断裂强力要求/n安全平网边绳 7000网绳 3000筋绳 3000安全立网边绳 3000网绳 2000筋绳 30005.1.10

耐冲击性能按附录a规定的方法进行测试,平(立)网的耐冲击性能应符合表2的规定。表2 平(立)网的耐冲击性能要求安全网类别平网立网冲击高度7m2m测试结果网绳、边绳、系绳不断裂,测试重物不应接触地面。网绳、边绳、系绳不断裂,测试重物不应接触地面。5.1.11 耐候性按附录b

的要求进行耐候性测试,平(立)网的绳断裂强力应符合5.1.9的规定。5.1.12 阻燃性能阻燃型平(立)网按6.1.6规定的方法进行测试,续燃、阴燃时间均不应大于4s。5.2

密目式安全立网5.2.1 一般要求5.2.1.1

缝线不应有跳针、漏缝、缝边应均匀。5.2.1.2

每张密目网允许有一个缝接,缝接部位应端正牢固。5.2.1.3

网体上不应有断纱、破洞、变形及有碍使用的编织缺陷。5.2.1.4

密目网各边缘部位的开眼环扣应牢固可靠。5.2.1.5 密目网的宽度应介于(1.2~2)m。长度由合同双方协议条款指定,但最低不应小于2m。5.2.1.6

按6.2.2规定的方法进行测试,网目、网宽度的允许偏差为±5%。5.2.1.7

开眼环扣孔径不应小于8mm。5.2.1.8

按6.2.3规定的方法进行测试,网眼孔径不应大于12mm。5.2.2 基本性能5.2.2.1

断裂强力×断裂伸长按6.2.4规定的方法进行测试,长、宽方向的断裂强力(kn)×断裂伸长(

mm) : —— a级不应小于65kn·mm ; —— b级不应小于50kn·mm。5.2.2.2 接缝部位抗拉强力按6.2.5规定的方法进行测试,接缝部位抗拉强力不应小于断裂强力。5.2.2.3 梯形法撕裂强力按6.2.6规定的方法进行测试,长、宽方向的梯形法撕裂强力不应小于对应方向断裂强力的5%。5.2.2.4 开眼环扣强力按6.2.7规定的方法进行测试,长、宽方向的开眼环扣强力(n)不应小于2.45×对应方向环扣间距。5.2.2.5

系绳断裂强力按6.2.8规定的方法进行测试,系绳断裂强力不应小于2000n。5.2.2.6 耐贯穿性能按6.2.9规定的方法进行测试,不应被贯穿或出现明显损伤。5.2.2.7 耐冲击性能按6.2.10规定的方法进行测试,边绳不应破断且网体撕裂形成的孔洞不应大于(200×50)mm。5.2.2.8

耐腐蚀性能按6.2.11规定的方法进行测试,金属零件应无红锈及明显腐蚀。5.2.2.9 阻燃性能按6.2.12规定的方法进行测试,纵、横方向的续燃及阴燃时间不应大于4s。5.2.2.10 耐老化性能按6.2.13规定的方法进行测试,断裂强力×断裂伸长、梯形法撕裂强力和耐贯穿性能应分别符合5.2.2.1、5.2.2.3、5.2.2.6的规定。6 测试方法6.1

安全平(立)网测试方法6.1.1 平(立)网的绳结构、节点、网目形状检验采用目测。6.1.2 平(立)网的重量采用精度不低于0.05kg的称称量。6.1.3 网目边长的测量平(立)网的网目边长采用精度不低于1mm的长度测量设备测量。沿测量方向在相邻的两根平行网绳上各施加(10±1)n的预加张力,然后在其中一根网绳上测量连续状个(状10)网目的总边长,除以测量的网目个数状后得到安全网的网目边长。结果保留小数点后一位。6.1.4 规格尺寸的测量平(立)网的规格尺寸采用精度不低于10mm的长度测量设备测量。沿测量方向在边绳上施加(500±50)n的预加张力,然后测量平(立)网的边长。结果保留小数点后一位。6.1.5 绳断裂强力测试从样品网上随机取下足够长度的网绳、边绳、筋绳,按gb/t8834的要求各制成三根试样进行绳断裂强力测试。网绳、边绳结果取最小值,筋绳结果取最大值,数值均保留整数位。6.1.6 阻燃性能测试从样品网上随机取下长度为(300±5)mm的网绳、边绳、系绳各5根,按gb/t5455规定的方法进行测试。结果保留小数点后一位。6.2 密目式安全立网测试方法6.2.1 总则测试使用的密目网,如果设计长度超过6m,则测试样品的长度为6m;如果设计长度低于6m,则按实际样品测试。如果设计宽度超过1.8m,则测试样品的宽度为1.8m;如果设计宽度低于1.8m,则按实际样品测试。6.2.2 密目网宽度在室内环境中,在测试样品中心部位选择连续3组相对的开眼环扣,每个环扣施加30n预加张力,测量边绳最远点组成的连线之间的距离。如果没有边绳则以扣眼中心为准。测量结果准确到1mm。如果在施加预加张力过程中,网发生损坏,则视为测试未通过。6.2.3

网目密度在室内环境中,使用截面直径为1.2mm的圆柱试穿任意一个孔洞,应不得穿过。6.2.4 断裂强力(犴犴)×断裂伸长(犴犴)6.2.4.1 试样分别沿长、宽方向从网体上随机截取宽(50±1)mm、长(300±5)mm的试样各3条。6.2.4.2 测试步骤将试样夹持在精度1级的拉力试验机钳口上,钳口宽度30mm,钳口距离200mm,拉伸速度(200±10)mm/min,读取测力计的最大值及对应伸长值。6.2.4.3 测试结果分别计算每条试样的断裂强力(kn)×断裂伸长(mm)值,按长、宽方向分别计算平均值作为测试数据。断裂强力数值保留3位有效数字,断裂伸长数值保留至整数位。6.2.5 接缝部位抗拉强力6.2.5.1 试样从网体接缝处随机截取宽(50±1)mm、长(300±5)mm的试样各3条,保证接缝位于试样中央。6.2.5.2 测试步骤将试样夹持在精度1级的拉力试验机钳口上,钳口宽度30mm,钳口距离200mm,拉伸速度(200±10)mm/min,直至试样完全撕裂,观察试样撕裂位置。6.2.5.3 测试结果如试样撕裂发生在接缝两边10mm范围内,则判定测试未通过。6.2.6

梯形法撕裂强力6.2.6.1 试样分别沿长、宽方向从网体上随机截取宽75mm、长150mm的试样各3片。在试样长边中部剪10mm开口。6.2.6.2 测试步骤将试样按图1夹持在精度1级的拉力试验机钳口上,钳口宽度80mm,钳口距离10mm,拉伸速度(200±10)mm/min,直至完全撕裂,读取测力计的最大值。单位为毫米图1

梯形法撕裂强力试样夹持示意图6.2.6.3 测试结果按长、宽方向分别计算平均值作为测试数据。测试结果单位为n,保留至整数位。6.2.7 开眼环扣强力6.2.7.1 试样按长、宽方向从网边截取3个试样,规格为沿网边方向网体长(450±5)mm、保留边绳甩头200mm以上、中央有一个开眼环扣,网体方向长300mm以上。6.2.7.2 测试步骤将网边通过开眼环扣及两侧边绳固定在精度1级的材料试验机一端钳口上,网体夹持在材料试验机另一端钳口上,夹持点距离300mm,夹持宽度300mm,以(200±20)mm/min速度拉伸,读取测力计读数。6.2.

7.3

测试结果按长、宽方向分别计算平均值作为测试数据。测试结果单位为 n ，保留至整数位。6.2.8 系绳断裂强力 6.2.8.1

试样按 $gb/t 8834$ 规定的方法制备，数量为 3 根。6.2.8.2

测试步骤按 $gb/t 8834$ 规定的方法进行测试。6.2.8.3

测试结果计算平均值作为测试数据。测试结果单位为 n ，保留至整数位。6.2.9

耐贯穿性能 6.2.9.1

试样按长、宽方向沿网边截取 (1×1) m 试样各一块，试样应有一边为完整网边。6.2.9.2

测试步骤将试样在自然状态下，夹持在 (1×1) m 的框架内，斜放 30° ，网边安装在上方。距网中心高度 1 m 释放测试棒。测试棒直径 50 mm、质量 (5 ± 0.2) kg、端面为测试棒的最小截面且边角锋利，圆角小于 r_1 。6.2.9.3 测试结果目测，如果测试棒穿过网体或出现测试棒可以穿过的撕裂空洞，则视为测试未通过。6.2.10 耐冲击性能 6.2.10.1

测试样品测试样品为可以销售、使用或在用的完整密目网。6.2.10.2 测试步骤按附录 a 中规定的方法进行测试，试验高度如下：——a 级：1.8 m；——b 级：1.2 m。6.2.10.3

测试结果以截面 (200×50) mm 的立方体不能穿过撕裂空洞视为测试通过。测试结果以测试重物吊起之前为准，立方体穿过撕裂空洞时不应施加明显的外力。6.2.11

耐腐蚀性能 6.2.11.1

试样沿网边截取带连续 3 个开环环扣的网片，宽度 30 mm。6.2.11.2 测试步骤所有金属零件

按 $gb/t 10125$ 中规定的中性盐雾 (nss) 测试方法进行，测试周期为 2 d。6.2.12

阻燃性能按 $gb/t 5455$ 中规定的测试方法进行。6.2.13

耐老化性能实际使用时间超过 1 年的密目网可以不做此项。6.2.13.1

试样分别按 6.2.4.1、6.2.6.1 和 6.2.9.1 截取试样。6.2.13.2 老化处理

有机材料采用紫外线照射 (a 法) 和氙灯照射 (b 法) 两种方法。仲裁以 a 法为准。含金属丝 (纤维)

网体应额外采用盐雾法 (c 法) 预处理。6.2.13.2.1 紫外线照射 (辐法) 应保证试样中心面

向灯泡距离为 (400 ± 20) mm；正常工作时箱内温度不超过 60° ，灯泡为标称 450 w 的紫外

高压氙气灯，推荐的型号为 $xbo 450w/4$ 或 $csx 450w/4$ 。连续照射 260 h，放置 1 h

后测试。6.2.13.2.2 氙灯照射 (辐法) 氙灯波长在 $(280 \sim 800)$ nm 范围内的辐射能

可测量；黑板温度 (70 ± 3) ；相对湿度 $(50 \pm 5)\%$ ；喷水或喷雾周期每隔 102 min 喷水

18 min。试样中心累计接受波长 $(280 \sim 800)$ nm 范围内的辐射能量为 0.8 gJ/m^2 ，

放置 1 h 后测试。6.2.13.2.3 盐雾法 (植法) 按 $gb/t 10125$ 中规定的中性盐雾 (n

ss) 测试方法进行，测试周期为 7 d。6.2.13.3 测试结果经老化处理后的试样分别按 6.2

.4、6.2.6 和 6.2.9 中规定的方法测试断裂强力 \times 断裂伸长、梯形法撕裂强力和耐贯穿性能

，结果应符合 5.2.2.10 的规定。7 检验规则 7.1

检验类别检验类别分为出厂检验和型式检验。7.2 出厂检验生产企业应对所生产的安全网批次逐批进

行出厂检验，检验项目、单项检验样本大小、不合格分类、——储存、维护及检查；——使用期限

；——在何种情况下应停止使用。8.2 密目网的标识由永久标识和产品说明组成。8.2.1 密目

式安全立网的永久标识：9 ——本标准号；——产品合格证；——产品名称及分类标记；——

制造商名称、地址；——生产日期；——其他国家有关法律法规所规定必须具备的标记或标志。8

.2.2 批量供货的密目网应在最小包装内提供产品说明，应包括但不限于以下内容：——密目网的

适用和不适用于场所；——使用期限；——整体报废条件或要求；——清洁、维护、储存的方法；

——拴挂方法；——日常检查的方法和部位；——使用注意事项；——警示“不得作为平网使用”

；——警示“b 级产品必须配合立网或护栏使用才能起到坠落防护作用”；——为合格品的声

明。