

Número de serie: MT-001

Versión: ST-00

Instrucciones de instalación y mantenimiento de carpas serie MT



TECNOLOGÍA DE ARQUITECTURA DE REFUGIO (GUANGDONG) CO., LTD

junio 2021

Cambio de número de archivo	Firma	Fecha



Contenido

Primera parte 0TU	Prefacio 0TU	1
0TU	Parte Dos Introducción del producto 0TU	1
2.0TU	1 Tamaño del producto 0TU	1
2.0TU	2 Información del material 0TU	1
2.0TU	3 Condiciones de diseño 0TU	1
2.0TU	4 Bases de diseño 0TU	2
2.0TU	5 Protección de transporte y almacenamiento 0TU	2
0TU	Parte tres Preparación de la instalación 0TU	2
3.0TU	1 Aprobación de instalación 0TU	2
3.0TU	2 Condiciones de Transporte 0TU	2
3.0TU	3 Requisitos del lugar 0TU	3
3.0TU	4 Condición básica 0TU	3
3.0TU	5 Preparación de herramientas 0TU	3
3.0TU	6 Advertencia de seguridad 0TU	4
0TU	Parte Cuatro Pasos de Instalación 0TU	4
4.1	Descarga de Material	4
4.2	Colocación de la placa base	4
4.3	Medición y verificación de la placa base	5
4.4	Anclaje de la placa base	5
4.5	Clasificación de materiales	6
4.6	Montaje del marco	8
4.7	Elevación del marco, el 1er grupo de marco	12
4.8	Elevación del bastidor, segundo grupo de bastidores	13
4.9	Conjunto del montante vertical del hastial	14
4.10	Instalación de la correa del alero, la correa del techo y la viga de la pared a dos aguas	15
4.11	Instalación del cable del techo	dieciséis
4.12	Instalación y tensión de la tela del techo	17
4.13	Instalación y tensión de la tela del triángulo del hastial	21
0TU	Parte cinco Instrucciones de mantenimiento 0TU	25
0TU	Parte Seis Medidas de Respuesta a Emergencias 0TU	26
6.0TU	1 Protección contra Fuertes Vientos 0TU	26
6.0TU	2 Precauciones contra fuertes lluvias y tormentas de nieve 0TU	26
6.0TU	3 Prevención de Desastres Naturales Irresistibles 0TU	27
0TU	Apéndice 1 Detalle del embalaje 0TU	27
0TU	Apéndice 2 Lista de planos de instalación 0TU	27

	TECNOLOGÍA DE ARQUITECTURA DE REFUGIO (GUANGDONG) CO.,LTD	Instalación y mantenimiento de carpas serie MT Instrucciones	Número de serie: MT-001
			Versión: ST-00

Primera parte Prefacio

Usuario respetado:

Gracias por comprar productos SHELTER Tent. SHELTER se compromete a convertirse en el

Proveedor líder de soluciones de instalación temporal. Nos adherimos al principio de "calidad primero, cliente primero" para servirle de todo corazón; si tiene alguna sugerencia o comentario, comuníquese con nosotros a tiempo (Teléfono de atención al cliente de SHELTER: 400-888-2927), responderemos de inmediato a sus necesidades a su servicio.

Este manual de instrucciones describe los parámetros relevantes, la base de diseño, los pasos de instalación y precauciones del producto. Asegúrese de leer atentamente este manual de instrucciones antes de realizar instalación y mantenimiento, y familiarícese con las precauciones de seguridad de este producto antes operándolo.

Como la apariencia y los detalles de los productos de nuestra empresa se mejoran constantemente, o la

El producto que compró es personalizado, el producto real que ve puede ser diferente de las ilustraciones de este manual. Consulte el producto real.

Segunda parte Introducción del producto

2.1 Tamaño del producto

Este producto es una carpa con estructura de aleación de aluminio con una envergadura de xx metros, una longitud de xx metros, un lado altura de xx metros, y una altura superior de xx metros. La estructura superior del cerramiento es de membrana de PVC material. Las opciones de materiales de pared son membrana de PVC, pared de vidrio templado de 6 mm y lana de roca de 50 mm. panel sándwich, panel ABS, consulte el contrato.

2.2 Información importante

El material estructural principal es aleación de aluminio, grado 6061-T6, límite elástico: 240 Mpa, alargamiento: 10%, superficie anodizada;

Los componentes de conexión del nodo son de acero Q235, límite elástico: 235 Mpa, alargamiento: 25% y el la superficie está galvanizada en caliente;

Los cables de techo son cables de acero galvanizado envueltos con caucho PE. Resistencia nominal a la tracción: 1760 MPa;

La cubierta del techo está hecha de tela de fibra sintética de PVC de doble cara blanca bloqueada, el espesor es 0,76 mm; peso: 850 g/m²; resistencia a la tracción (longitud/trama): 3553/2939 N/5 cm; resistencia al desgarro (longitud/trama): 462/348 N; Resistencia al pelado (longitud/trama): 118/116 N/5 cm; Aplicable temperatura: -30~+70 .

2.3 Condiciones de diseño

Este producto está sujeto a condiciones de cálculo reales;

Verifique que las condiciones de diseño cumplan con los requisitos legales y reglamentarios del área.

dónde está construyendo y será responsable de los resultados de la instalación;

Preste siempre atención a los cambios climáticos. Cuando haya viento y nieve que puedan exceder las condiciones de trabajo de diseño, tome las medidas necesarias para garantizar la seguridad de la estructura, interna

	TECNOLOGÍA DE ARQUITECTURA DE REFUGIO (GUANGDONG) CO.,LTD	Instalación y mantenimiento de carpas serie MT Instrucciones	Número de serie: MT-001 Versión: ST-00
<p>propiedad y personas.</p>			
<p>2.4 Base de diseño</p>			
<p>Estándares de diseño de estructuras de acero</p>	<p>(GB50017-2017)</p>		
<p>Estándares de diseño de estructuras de aluminio</p>	<p>(GB50429-2007)</p>		
<p>Especificaciones técnicas de estructuras de acero de paredes delgadas conformadas en frío</p>	<p>(GB50018-2002)</p>		
<p>Especificaciones de carga estructural de construcción</p>	<p>(GB50009-2012)</p>		
<p>Especificaciones de diseño de edificios resistentes a terremotos</p>	<p>(GB50011-2010)(Versión año 2016)</p>		
<p>Especificación de diseño de cimientos de construcción</p>	<p>(GB50007-2011)</p>		
<p>Especificaciones de soldadura de estructuras de acero</p>	<p>(GB50661-2011)</p>		
<p>Reglamento Técnico de Conexiones Pernos de Alta Resistencia de Estructuras de Acero</p>	<p>(JGJ82-2011)</p>		
<p>2.5 Protección de transporte y almacenamiento</p>			
<p>Durante el transporte, asegúrese de que el apilamiento en el carro esté limpio y estable para evitar que la mercancía se derrumbe y dañe la lona de PVC; Las frágiles paredes de vidrio deben cargarse con rejillas especiales y atadas firmemente para evitar que se aprieten o sacudan y se dañen;</p>			
<p>Evite deformaciones graves de los componentes durante las operaciones de transporte y almacenamiento, especialmente las ranuras de los perfiles de aleación de aluminio, para no afectar la instalación de la lona de PVC;</p>			
<p>Al almacenar lonas de PVC, es necesario evitar el exceso de existencias y provocar arrugas obvias. Especial Se debe prestar atención a las características frágiles de las lonas de PVC a temperaturas ultrabajas para Evite daños causados por operaciones a baja temperatura. Preste atención a la prevención de incendios y humedad, proporcionar buena ventilación y mantenerlo seco;</p>			
<p>El cuerpo principal de la tienda está hecho de aluminio, acero y lona de tela recubierta de PVC. No lo es Adecuado para almacenamiento y contacto con sustancias altamente corrosivas como altas concentraciones de ácidos. y álcalis;</p>			
<p>Al limpiar aleaciones de aluminio, vidrio y lonas de PVC, debe utilizar materiales flexibles (como un paño de algodón) y detergente neutro o agua limpia. No es adecuado utilizar ácidos en alta concentración, Sustancias alcalinas y materiales duros para fregar, de lo contrario se corroerá y rayará fácilmente. superficie;</p>			
<p>Tercera parte Preparación de la instalación</p>			
<p>3.1 Aprobación de la instalación.</p>			
<p>Solicite la aprobación según la naturaleza y el tiempo de uso de la tienda y en conjunto con las autoridades locales. regulaciones para evitar retrasos en su instalación y uso por cuestiones regulatorias;</p>			
<p>3.2 Condiciones de Transporte</p>			
<p>Confirme con antelación la altura, el ancho, el radio de giro y el peso total del vehículo del transporte.</p>			
<p>El vehículo está dentro del rango permitido de la carretera por la que está pasando y haga un informe de tráfico con anticipación. evitar los problemas causados por el cambio de vehículos; Los vehículos de ingeniería utilizados para la instalación deben cumplir simultáneamente las condiciones anteriores;</p>			

	TECNOLOGÍA DE ARQUITECTURA DE REFUGIO (GUANGDONG) CO.,LTD	Instalación y mantenimiento de carpas serie MT Instrucciones	Número de serie: MT-001 Versión: ST-00
<p>3.3 Requisitos del lugar</p> <p>Asegúrese de que la altura del espacio del sitio sea suficiente para la instalación de la tienda y el funcionamiento de maquinaria de instalación; Además del área ocupada por la tienda, asegúrese de que el sitio tenga suficiente zona para paso de vehículos y apilamiento de materiales;</p> <p>3.4 Condición básica</p> <p>Para carpas de luces pequeñas con condiciones de diseño promedio y uso a mediano y largo plazo, es Se recomienda fijar la placa base con pernos de expansión o pernos químicos. Requerimos el espesor de la capa de hormigón en la base no es inferior a 200 mm y el grado de resistencia del hormigón no es inferior que C25. El curado del concreto cumple periódicamente con los requisitos de las especificaciones de diseño. La distancia entre los pernos de expansión en la placa base y el borde de la base de concreto es mayor que 200 mm, y la caída horizontal de la base no es superior a 30 mm.</p> <p>Para tiendas de campaña con grandes luces o grandes condiciones de diseño y uso semipermanente, se recomienda Utilice tornillos preintegrados o soluciones de cimentación independientes para fijar la placa base. Por favor contáctenos Antes de la construcción de los cimientos y proporcionar un informe de estudio geológico del sitio de instalación, para que podamos Puede proporcionar dibujos precisos de diseño de cimientos y construcción.</p> <p>Cuando el sitio de instalación está sobre grava o terreno de tierra y la tienda solo se usa con fines temporales Como en exposiciones, se pueden utilizar estacas de acero. Sin embargo, las condiciones de trabajo que pueden encontrarse Durante el uso se debe considerar completamente y se debe calcular y calcular la profundidad del anclaje de la estaca de acero. comprobado. La longitud de la estaca de acero no será inferior a 800 mm y el diámetro no será inferior de 25 mm.</p> <p>Cuando el sitio de instalación no sea adecuado para destruir el terreno existente, se recomienda utilizar lastre para fijar la placa base. Nuestra empresa tiene placas de peso a juego para que usted elija; la placa de peso Se conecta a la placa base de la tienda y los materiales de lastre se colocan de acuerdo con la normativa. En el disco de pesas, debemos asegurar suficiente fricción con el suelo para evitar el deslizamiento lateral.</p> <p>Comuníquese con nosotros para obtener el "Bosquejo de medición de la placa base" antes de la construcción de los cimientos. y familiarizarse con las dimensiones periféricas máximas correspondientes a la placa base de esta tienda.</p> <p>Antes de la construcción, los cimientos o las partes empotradas deben inspeccionarse y aceptarse. Solo cuando se cumplen los requisitos de construcción se puede montar la estructura.</p> <p>3.5 Preparación de herramientas</p> <p>Incluyendo, entre otros, llaves dinamométricas, cintas métricas, niveles, taladros de impacto, brocas de $\phi 20$, martillos octogonales, escaleras, grúas, carretillas elevadoras, plataformas elevadoras, cables de tracción, horquillas, etc.;</p> <p>El valor de par nominal de la llave dinamométrica debe ser superior a 200 Nm;</p> <p>La longitud de la cinta métrica debe ser mayor que la extensión de la tienda;</p> <p>El taladro de impacto puede contener brocas por encima de $\phi 20$ y la potencia es superior a 800 W;</p> <p>El peso del martillo octogonal no es inferior a 8 libras;</p> <p>La altura adecuada de la escalera es de 3 metros;</p> <p>Para conocer el tonelaje y el alcance de la grúa, consulte a la empresa local de alquiler de maquinaria según el tamaño de la tienda;</p> <p>La capacidad de elevación nominal del montacargas no es inferior a 3 toneladas y la altura máxima de elevación no es</p>			

	TECNOLOGÍA DE ARQUITECTURA DE REFUGIO (GUANGDONG) CO.,LTD	Instalación y mantenimiento de carpas serie MT Instrucciones	Número de serie: MT-001 Versión: ST-00
<p>menos de 4 metros;</p> <p>La altura máxima de elevación del brazo elevador no es inferior a la altura superior de la tienda;</p> <p>Las cuerdas de tracción y las horquillas las proporciona nuestra empresa.</p> <p>3.6 Advertencia de seguridad</p> <p>Asegúrese de usar cascos de seguridad, chalecos reflectantes y otros equipos de protección antes de la instalación;</p> <p>Los cinturones de seguridad deben estar abrochados cuando se trabaja en altura;</p> <p>Es necesario instalar cordones de advertencia o barreras protectoras en el lugar de instalación;</p> <p>Las instalaciones eléctricas en el sitio de instalación deben tener señales de prevención de descargas eléctricas;</p> <p>El personal de instalación debe estar capacitado y tener conocimientos y habilidades básicos para la instalación de tiendas de campaña;</p> <p>La maquinaria de instalación debe ser operada y dirigida por personal dedicado para garantizar la seguridad y funcionamiento estable, para evitar daños a la estructura de la tienda debido a un funcionamiento inadecuado;</p> <p>Los operadores deben permanecer en un lugar seguro y confiable, y el personal tiene estrictamente prohibido levantar junto con la estructura;</p> <p>Las operaciones de elevación deben detenerse cuando la fuerza del viento exceda el nivel 5 o durante fuertes lluvias o iluminación;</p> <p>No introduzca artículos inflamables y explosivos ni llamas abiertas en la tienda para evitar pérdidas incontrolables;</p> <p>La tienda debe utilizarse a 100 m de distancia de elementos inflamables y explosivos, y de medios extintores. cerca de la tienda se deben equipar instalaciones que cumplan con los requisitos de protección contra incendios;</p> <p>En la tienda se deben establecer pasajes seguros e instalaciones de instrucción de emergencia.</p> <p>Pasos de instalación de la cuarta parte</p> <p>4.1 Descarga de Material</p> <p>Los materiales descargados deben evitar la acumulación excesiva y deben mantenerse alejados del lugar de instalación para facilitar la clasificación. Aumentará el transporte secundario y el giro de materiales. la posibilidad de dañar la lona de PVC y el tratamiento superficial de los componentes de aluminio;</p> <p>El apilamiento de materiales debe considerar plenamente el paso de los vehículos en el sitio;</p> <p>Todos los vehículos de instalación deben ser conducidos por profesionales y cumplir con las normas operativas pertinentes. regulaciones;</p> <p>Durante el proceso de descarga, verifique si los materiales están completos e intactos de acuerdo a la lista de componentes en el apéndice, de modo que los problemas anormales que puedan ocurrir en la fábrica o Durante el transporte se puede tratar de manera oportuna, para la conveniencia de llevar a cabo el trabajos de instalación de manera ordenada. Si encuentra algún daño o problema faltante, contáctenos a tiempo.</p> <p>Si la instalación no se va a realizar en el corto plazo, impermeable, a prueba de humedad y Se debe realizar un trabajo a prueba de polvo para proteger adecuadamente los materiales.</p> <p>4.2 Colocación de la placa base</p>			



Según las especificaciones de la carpa, disponga el lugar de instalación e inicialmente coloque la placa base.

según el plano de posicionamiento de la placa base;

Le recomendamos no mover otros materiales al sitio antes del tamaño y posicionamiento de la base.

Las placas están aprobadas, ya que los materiales en el sitio afectarán el funcionamiento de las herramientas de medición.

4.3 Medición y verificación de la placa base

Coloque con precisión las placas base laterales/a dos aguas de acuerdo con las dimensiones de la [Medición de la placa base](#)

[Bosquejo](#). Utilice el principio del teorema de Pitágoras para comprobar las dimensiones horizontales y verticales.

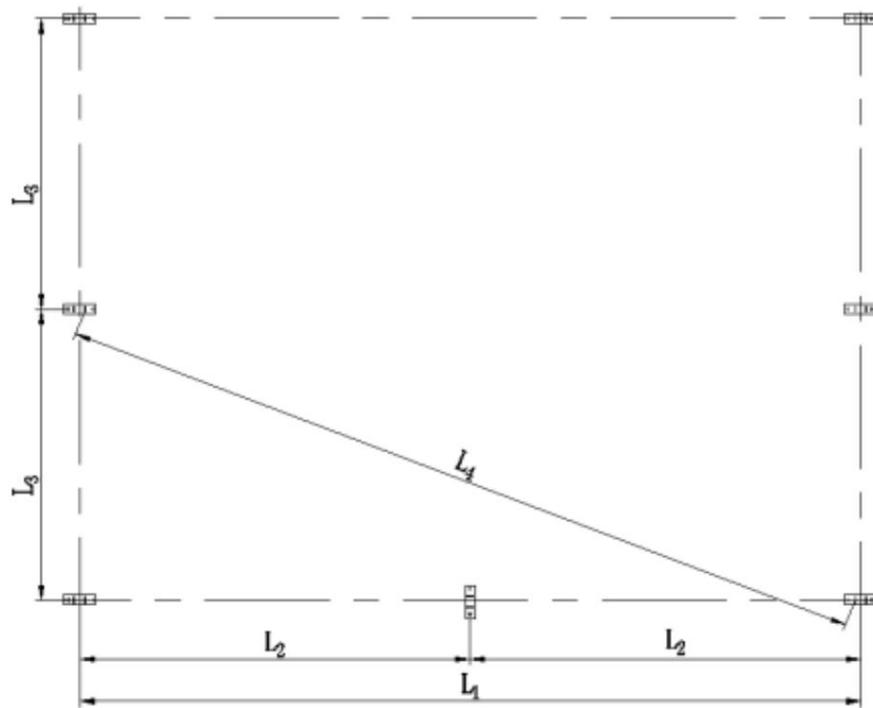
y ángulos usando las dimensiones diagonales. Después de la confirmación, marque la posición en los orificios de la placa base.

o en el borde exterior de los orificios de la placa base. Utilice un nivel láser o una tubería de agua plana para comprobar si el

La altura en dirección Z de cada placa base es consistente. Cuando la diferencia es grande, recomendamos aumentar

la placa base inferior y realice el tratamiento de conexión a tierra para la placa base elevada después de las placas base.

están anclados.



4.4 Anclaje de la placa base

Según las diferentes soluciones de fijación de las placas base, planteamos los siguientes requisitos:

Cuando se utiliza lastre para la fijación, la placa de soporte de carga debe bloquearse primero con la placa base,

y las dimensiones deben verificarse juntas antes de cargar el peso; el peso de lastre debe

Cumplir con los requisitos mecánicos bajo las condiciones de diseño para evitar vuelcos y deslizamientos.

Al fijar con estacas de acero, la profundidad incrustada de las estacas de acero debe cumplir con los requisitos mecánicos.

requisitos. Si es posible, proporcione los parámetros de mecánica del suelo del sitio de construcción para

verificación; Las estacas de acero deben evitar desviarse hacia adelante y hacia atrás al estrellarse contra el suelo, por ejemplo.

el orificio de gran tamaño reducirá en gran medida la resistencia a la extracción de la estaca de acero.

Al fijar con pernos de expansión, las condiciones del concreto deben cumplir con los requisitos de diseño, y

el diámetro de perforación debe ser 4 mm mayor que el diámetro de los pernos de expansión. el electrico

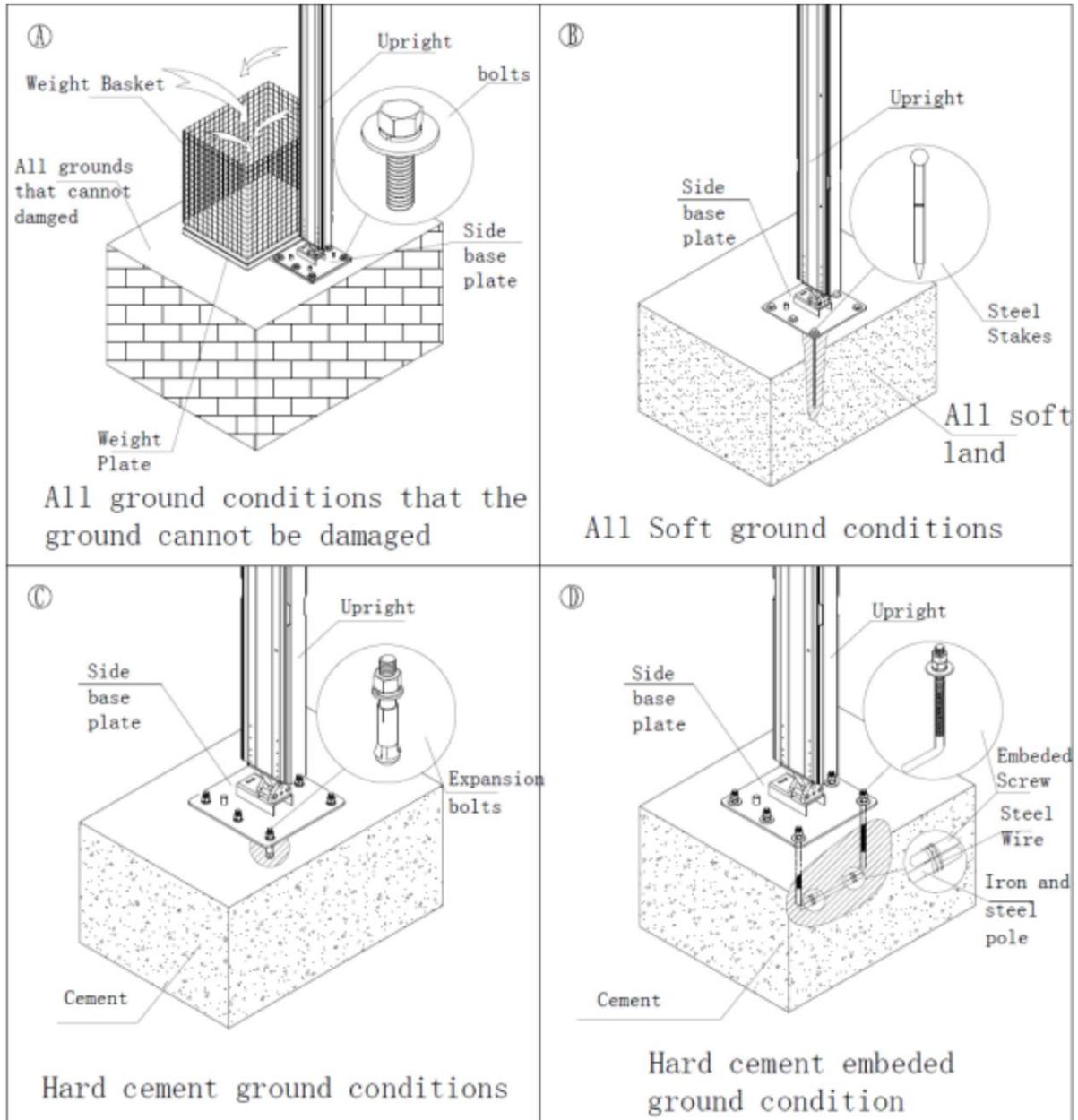


El martillo debe sujetarse firmemente durante la operación y se debe prestar atención a la electricidad y seguridad personal garantizando al mismo tiempo la calidad de la perforación.

Cuando utilice tornillos empotrados o cimientos independientes para la fijación, proporcione el suelo

Parámetros mecánicos de la obra. Nuestra empresa diseñará y calculará el

cimientos según las condiciones de diseño y proporcione planos de construcción de cimientos.



4.5 Clasificación de materiales

Una vez que esté familiarizado con este [manual de instalación, la guía de montaje del marco](#) y los pasos de instalación de la tienda,

Encontrará que colocar los materiales a ensamblar de manera ordenada según el orden

y la regularidad del montaje estructural hará que su trabajo de construcción sea más eficiente;

Durante el proceso de clasificación de materiales, puede comparar la lista de componentes en el [Detalle del embalaje](#) en la

Apéndice nuevamente para verificar si los materiales están completos e intactos, para poder tratar con prontitud

Problemas anormales que ocurren en la fábrica o durante el transporte, para que puedas llevar a cabo el

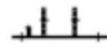


trabajos de instalación de manera ordenada.

Los nombres y diagramas de cada componente son los siguientes. Lea la [guía de montaje del marco](#).

y colocar cada componente en el punto de montaje correspondiente según la conexión

relación de cada componente.



边墙基座
Base Plate



承重柱
Upright



屋檐连接角
Eave Connector



山墙侧柱
Gable Upright



斜梁
Roof Beam



屋脊连接角
Ridge Connector



固定销
Pin



屋檐方管
Eave Purlin



屋面方管
Roof purlin



十字撑
X Bracing



双吊耳螺栓
Double-Ring Bolt



弧形拉伸杆
Curved Tension Bar



钢缆
Roof Cable



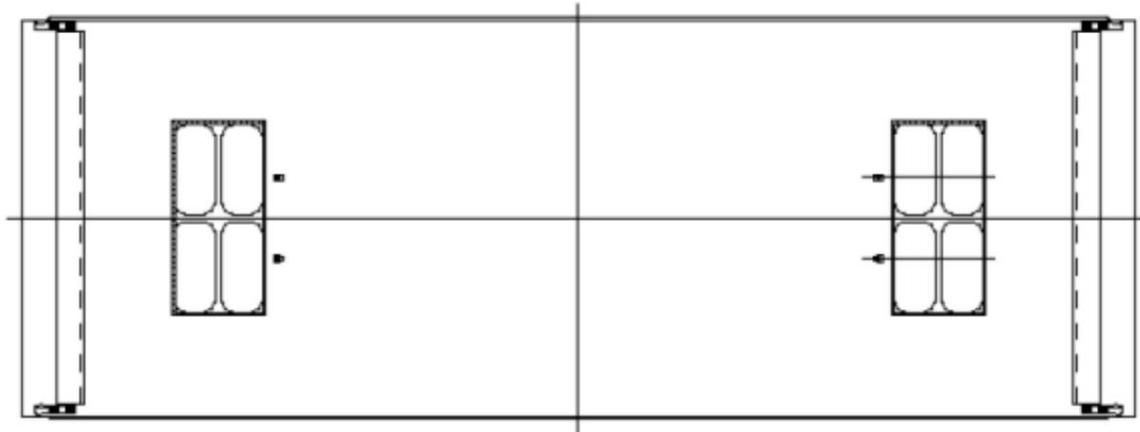
连接短杆
Connecting Tube



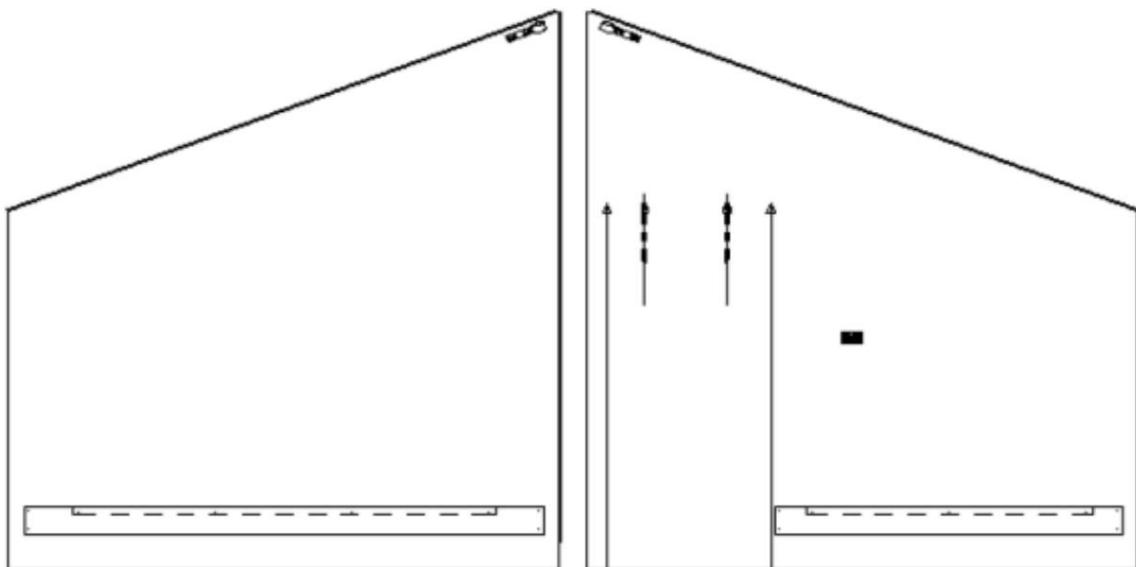
直角连接杆
L Connecting Tube



基座连接拉钩
J Hook for Base Plate



顶边布
Roof+Side Fabric



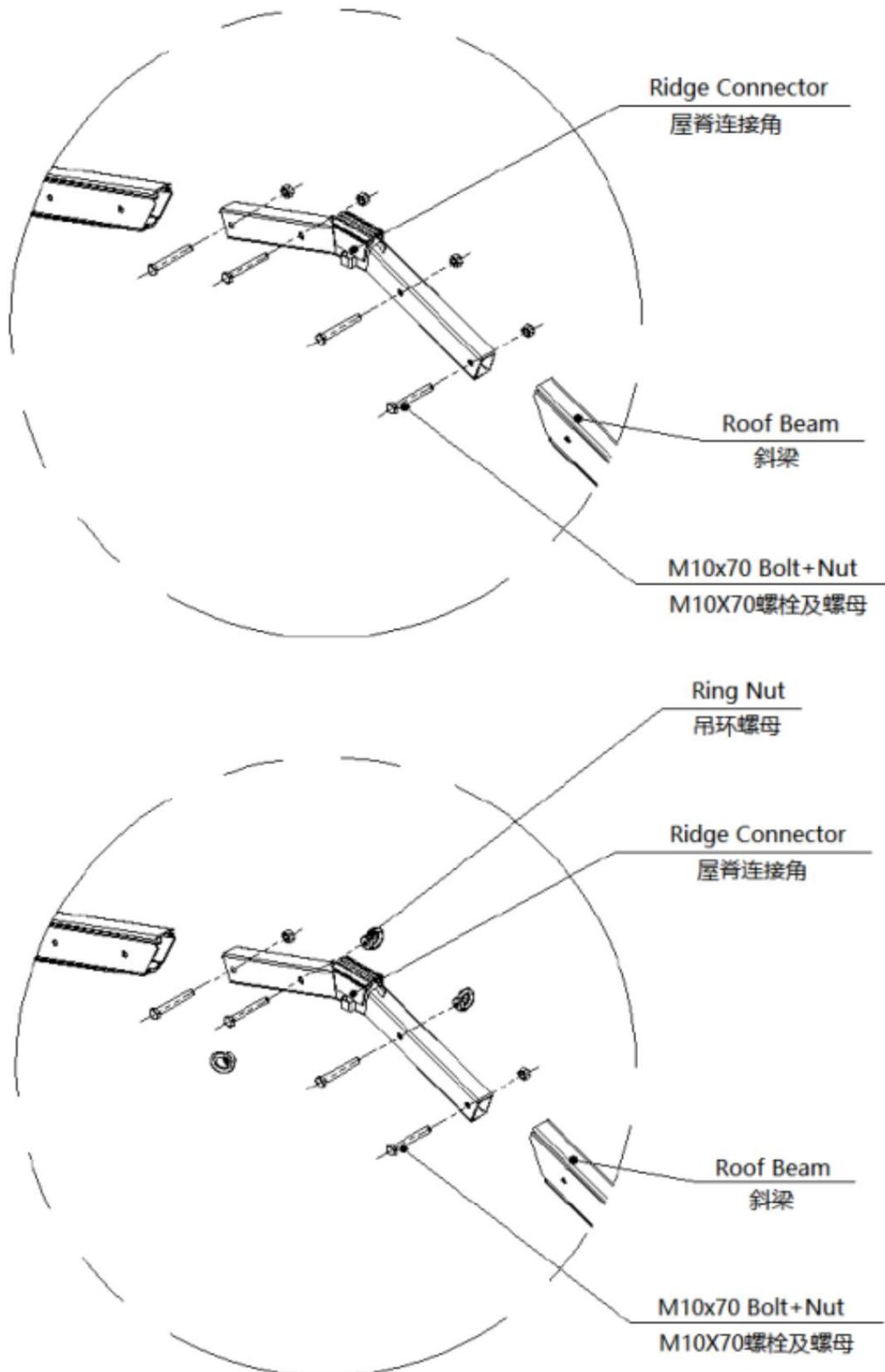
山墙布
Gable Fabric

4.6 Montaje del marco

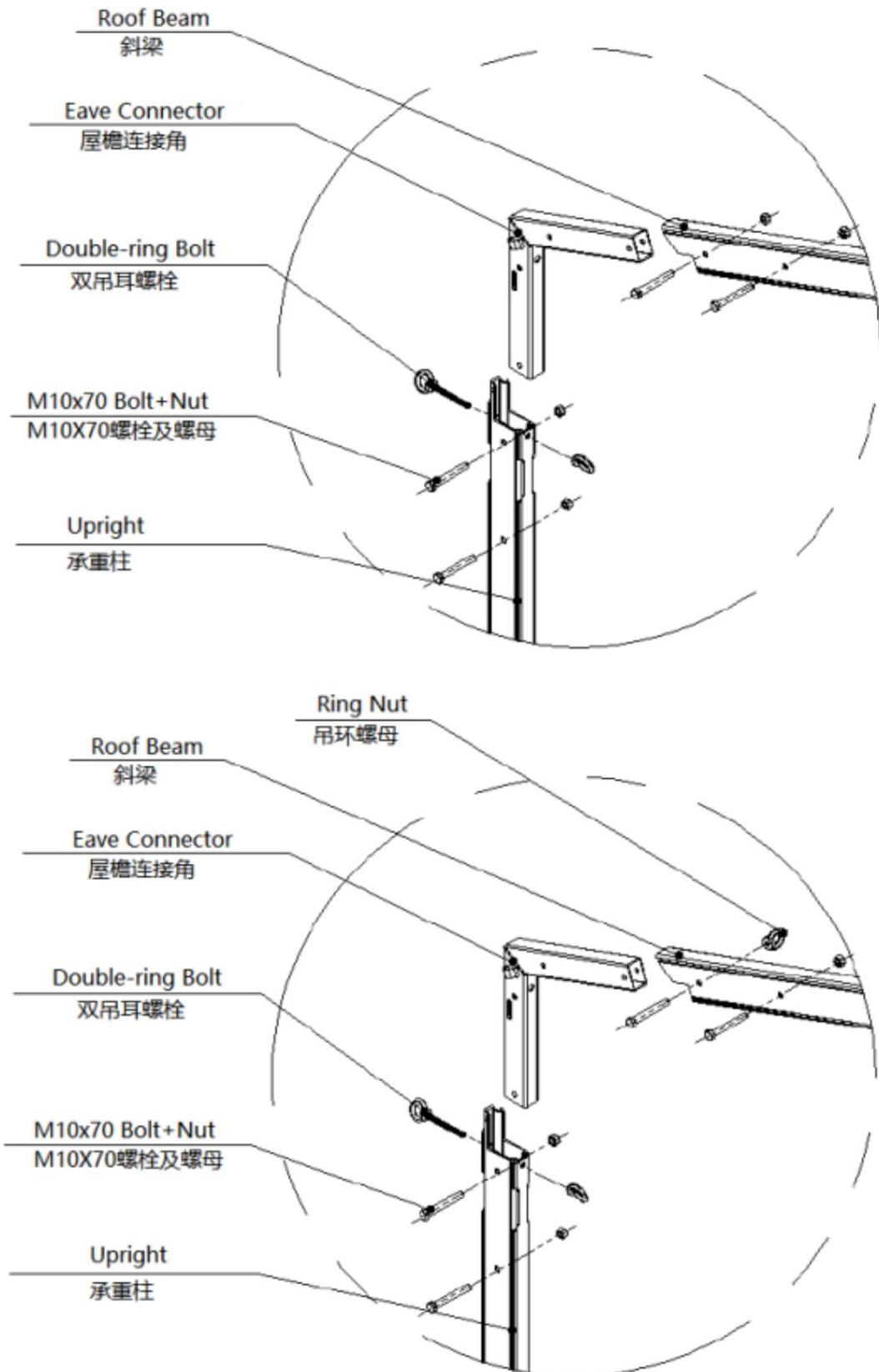
Viga de techo—Conector de cumbrera—Montante vertical—Placa base

4.6.1 Conexión del conector de viga del techo y cumbrera. Fije con 4 piezas de pernos M10*70. Por favor monte el

tuerca anular en el marco donde hay cable de techo de acuerdo con la [Guía de montaje del marco](#).

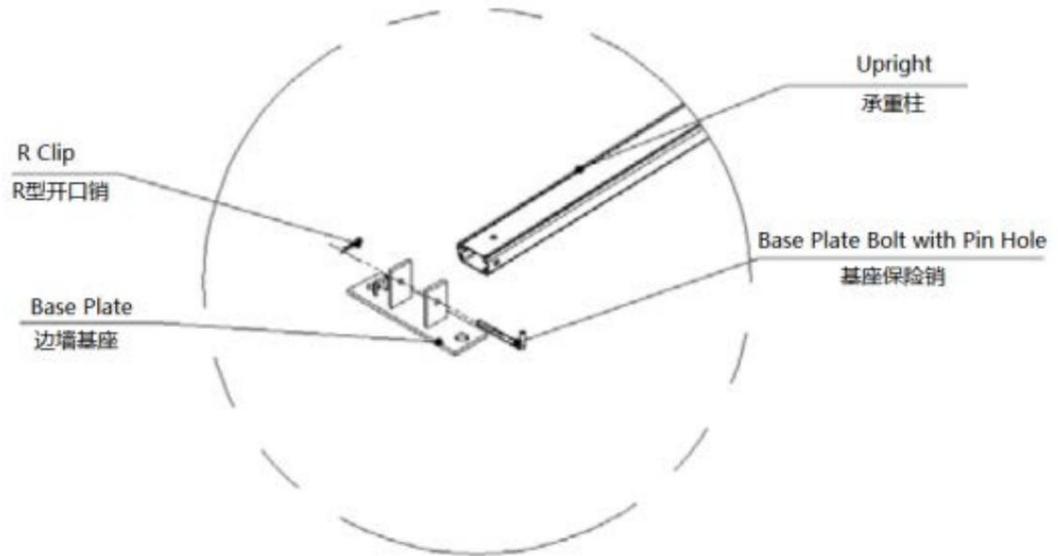


4.6.2 Conexión del montante vertical, del alero y de la viga del techo. Fijelo con 2 piezas de pernos M10*70 e instálelo con un perno de doble anillo. Monte la tuerca anular en el marco donde hay cable de techo de acuerdo con la [Guía de ensamblaje del marco](#).

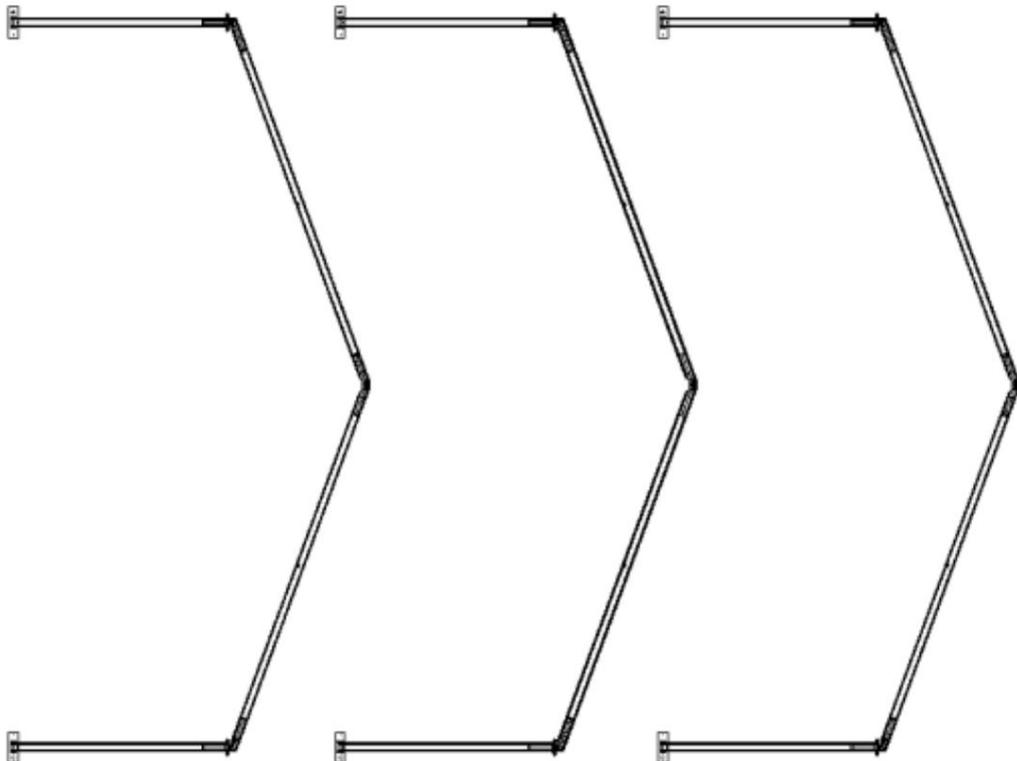


4.6.3 Conexión del Montante y la Placa Base. Alinee el orificio en la parte inferior del montante con la placa base.

orificio e inserte el perno de la placa base, luego inserte el clip R en el orificio del perno de la placa base.



4.6.4 Siga los pasos anteriores para ensamblar todos los marcos en el suelo.



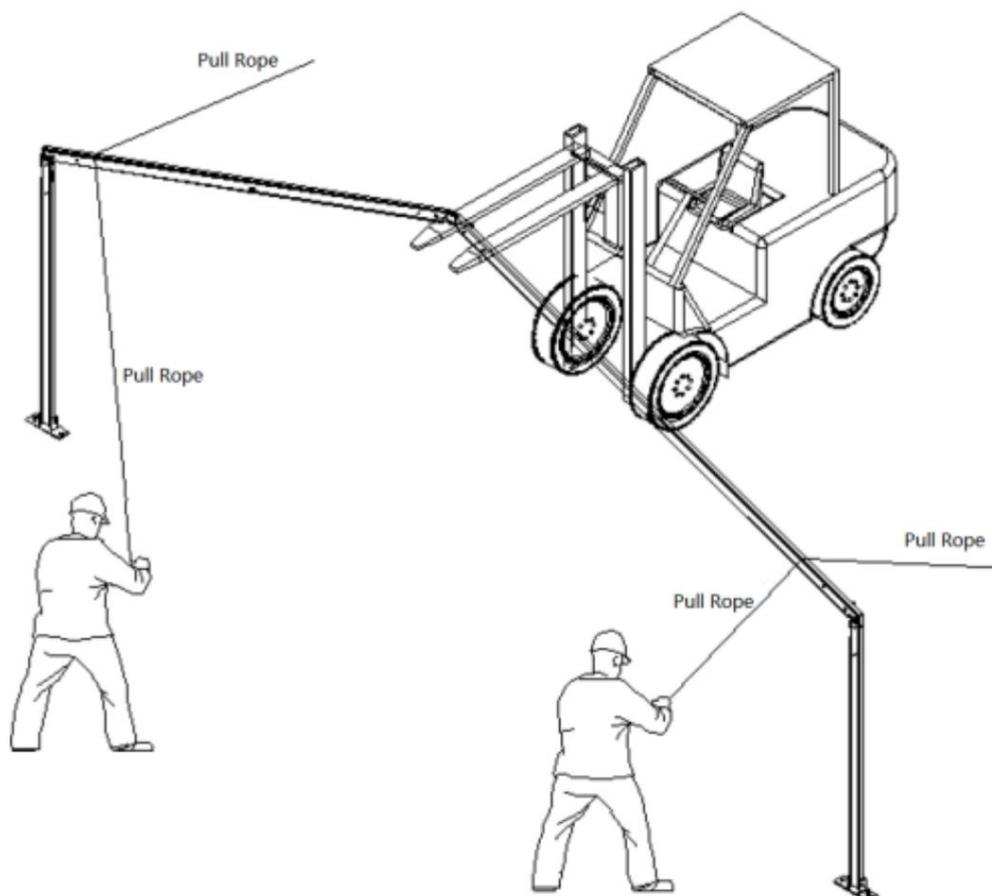
4.6.5 Cuelgue el extremo con un gancho curvo de la correa del alero y la correa del techo en la hebilla de la viga del techo.



4.7 Elevación del marco (el grupo de marcos 1P stP)

Ate las eslingas y las cuerdas en el primer grupo de marcos como se muestra en la imagen de abajo y use tracción. equipo (como montacargas, grúas, etc.) para montar el marco a través de las cuerdas de tracción. Durante el operación, 4 grupos de personas deben controlar las cuatro cuerdas de tracción, para evitar posibles riesgos de seguridad causado por la rotura, desacoplamiento de la cuerda de tracción y caída del marco. Ingeniería

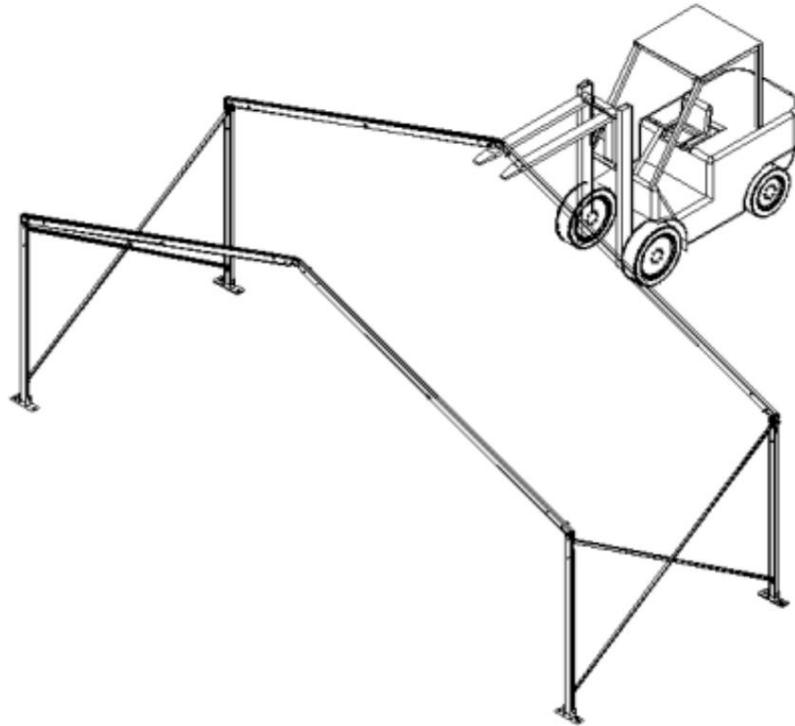
Los vehículos deben mantener una distancia razonable de la estructura del marco, y el personal de instalación está No se le permite permanecer dentro del rango de giro de la estructura del marco durante la operación.





4.8 Elevación del marco (el grupo de marcos 2P ndP)

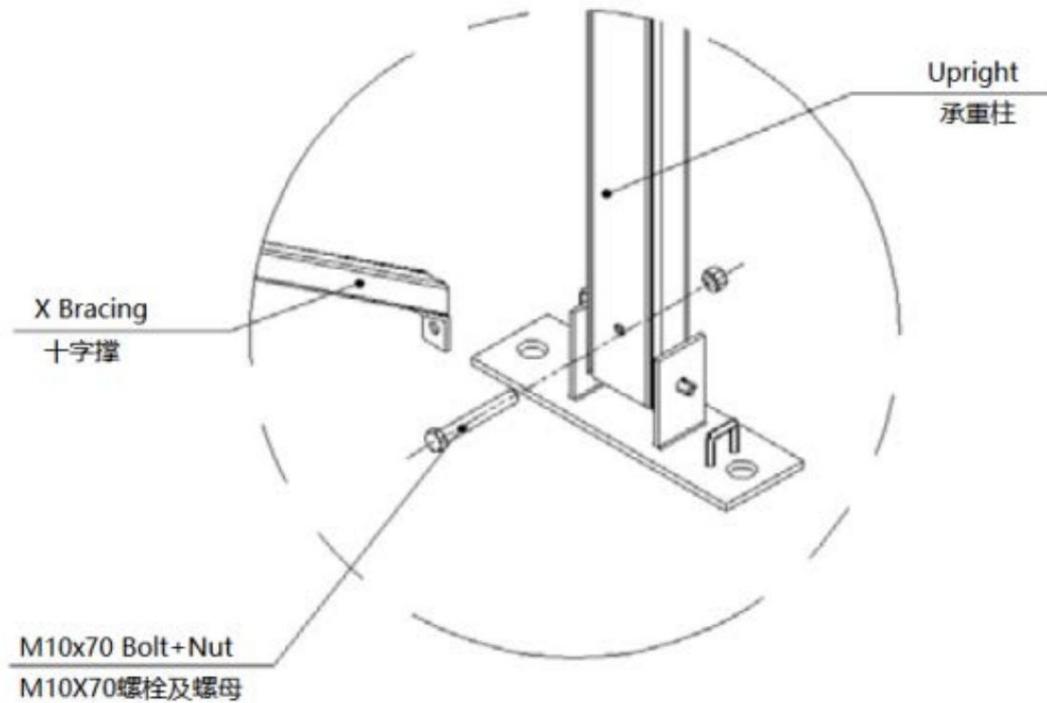
Utilice el mismo método para montar el segundo grupo de marcos y conectarlos y reforzarlos con X
vigorizante. Tenga en cuenta que los pernos del refuerzo X se pueden apretar ligeramente para facilitar la instalación de
Aleros y techos de tubos cuadrados. Los pernos se pueden apretar completamente después de que las correas del alero y del techo estén
instalado y se ajusta la verticalidad del montante.



M10x70 Bolt+Nut
M10X70螺栓及螺母

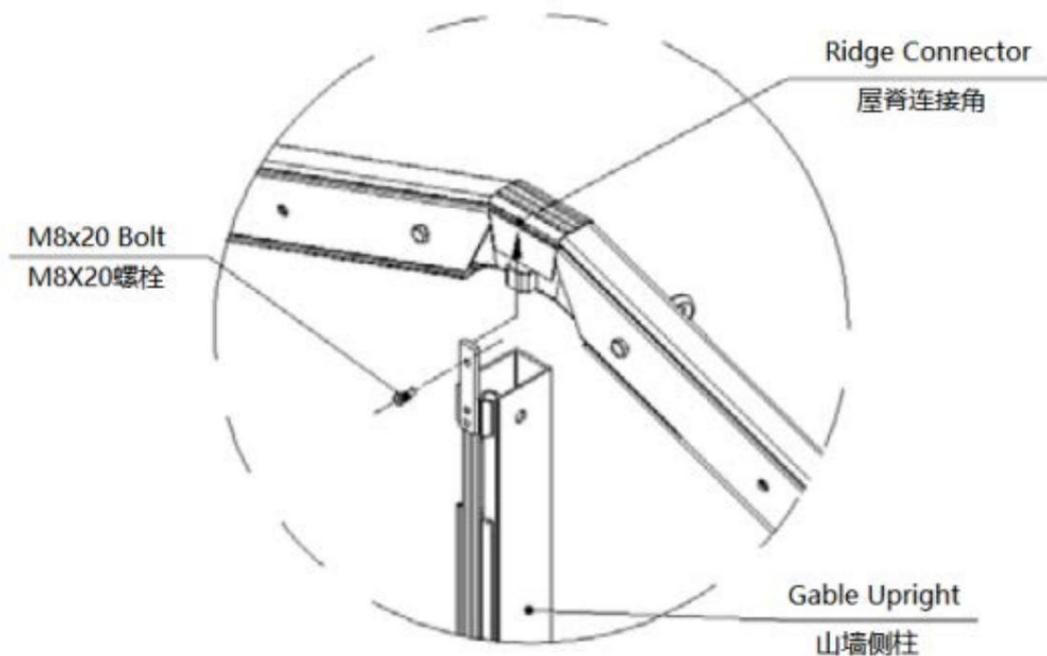
Upright
承重柱

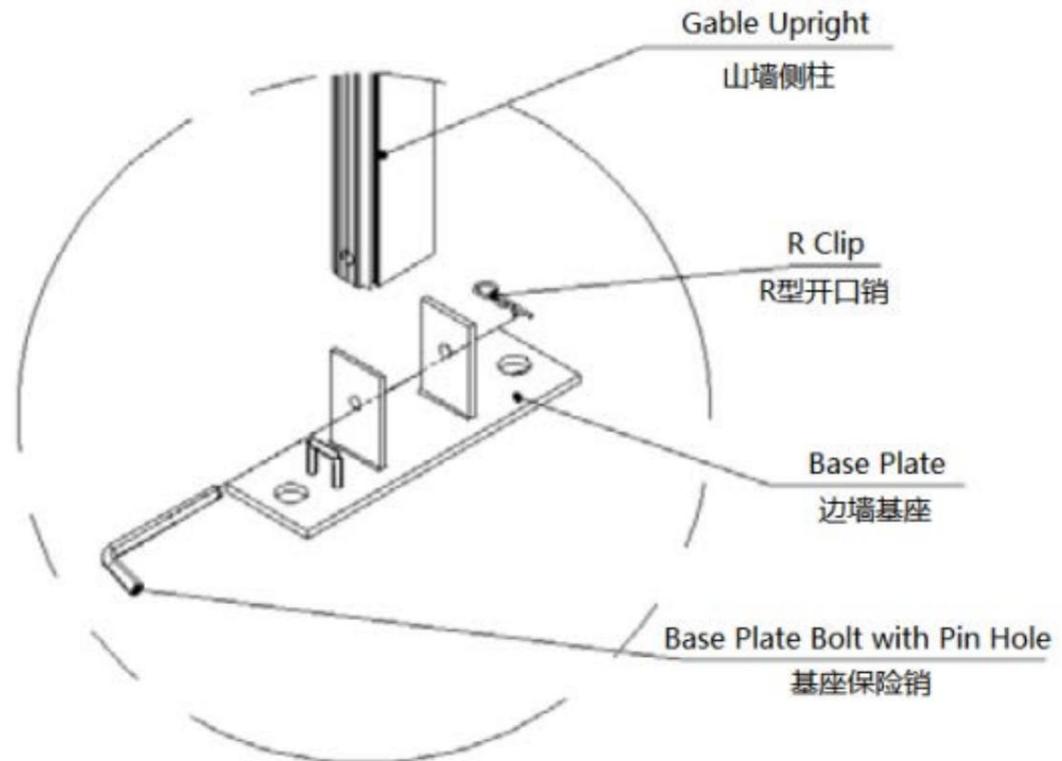
X Bracing
十字撑



4.9 Montaje del montante vertical del hastial

Primero, inserte el montante del hastial en posición vertical en la placa base del hastial, luego levante el montante del hastial en posición vertical e insértelo en la hebilla del conector de cumbrera. El orificio en la parte superior de la parte de acero del montante del hastial debe exceder la hebilla y fijarlo con un perno M8. Finalmente, fije el montante del hastial y la placa base del hastial con un perno M10.





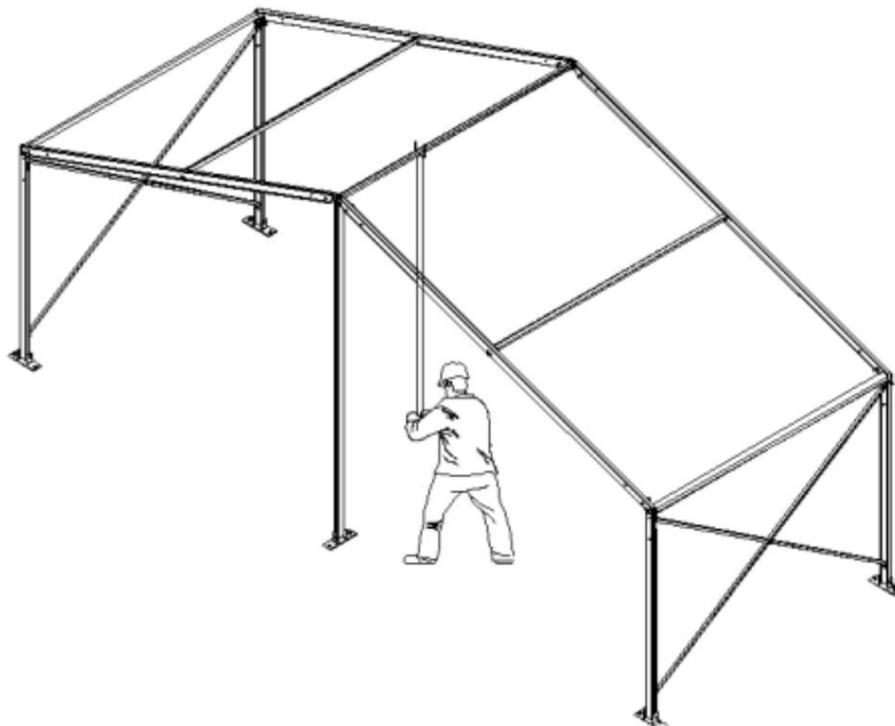
4. 10 Instalación de correas de alero, correas de techo y vigas de pared a dos aguas

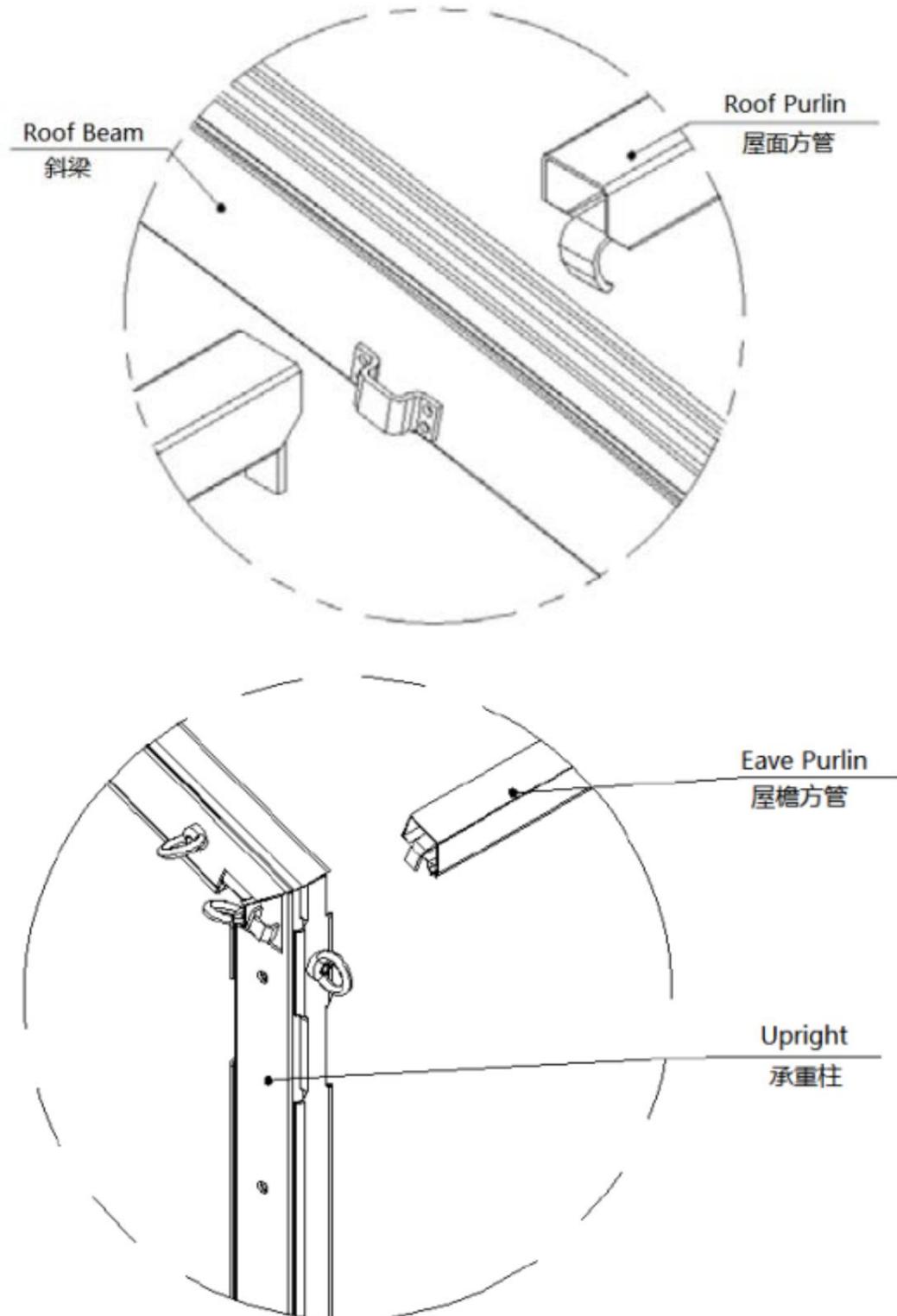
Primero, cuelgue el extremo con un gancho curvo de la correa del alero y la correa del techo en la hebilla del techo.

haz. Luego, use un tenedor para sostener el otro extremo de la correa e inserte el gancho recto de la correa.

en la hebilla correspondiente del segundo grupo de monturas.

Si el techo de la tienda es demasiado alto, puede utilizar el elevador para ayudar a instalar las correas del alero y del techo.





4.11 Instalación del cable del techo

4.11.1 Fije el extremo del cable del techo sin el tensor en el conector de cumbrera y tenga en cuenta que el

Primero se debe aflojar el tensor del cable del techo hasta su estado más largo. Después de ambos extremos del techo.

Los cables están fijos, tienen el tensor apretado, se debe tener en cuenta que el estado de tensión de todos los cables del techo debe ser consistente.

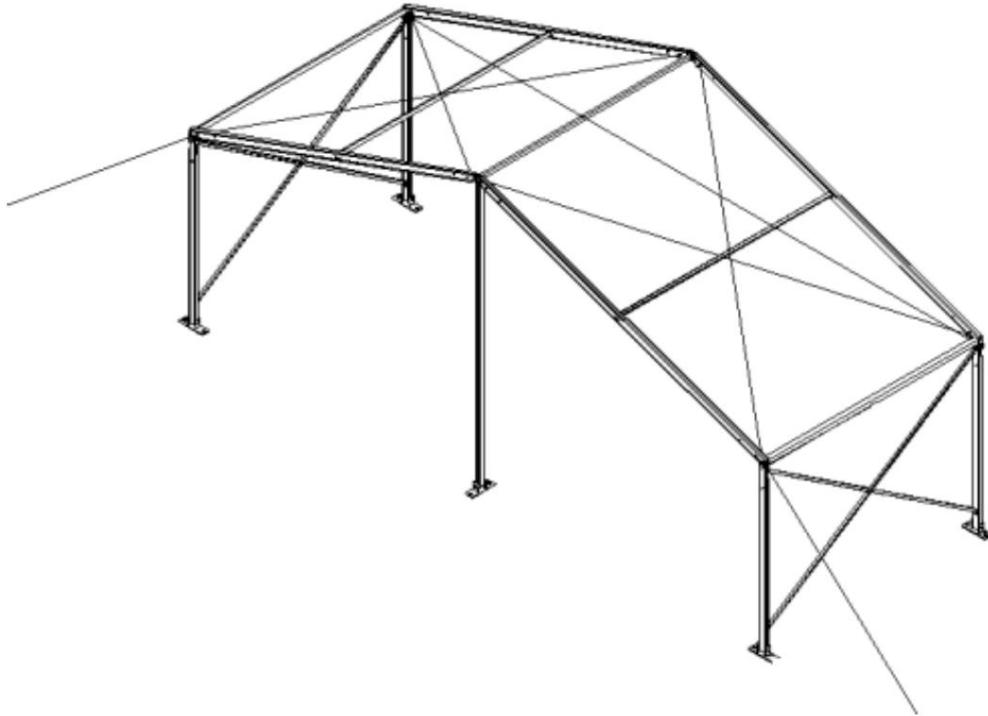
4.11.2 Para facilitar el ajuste del cable del techo, no es necesario utilizar el elevador de zoom,



Recomendamos que un extremo del cable del techo con un tensor se instale en los aleros, y puede

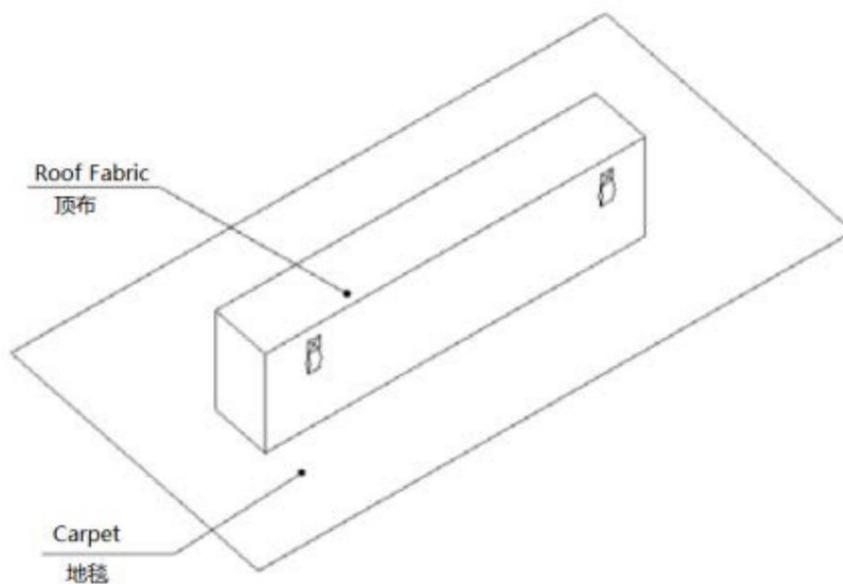
Completar las acciones anteriores con una escalera.

- 4.11.3 Los cables horizontales del hastial se instalan en las tuercas anulares en los aleros a ambos lados del marco dentro de la tienda. Un extremo de los cables reforzados se instala en las tuercas anulares del alero fuera del tienda de campaña y el otro extremo se fija al suelo con una estaca de acero.

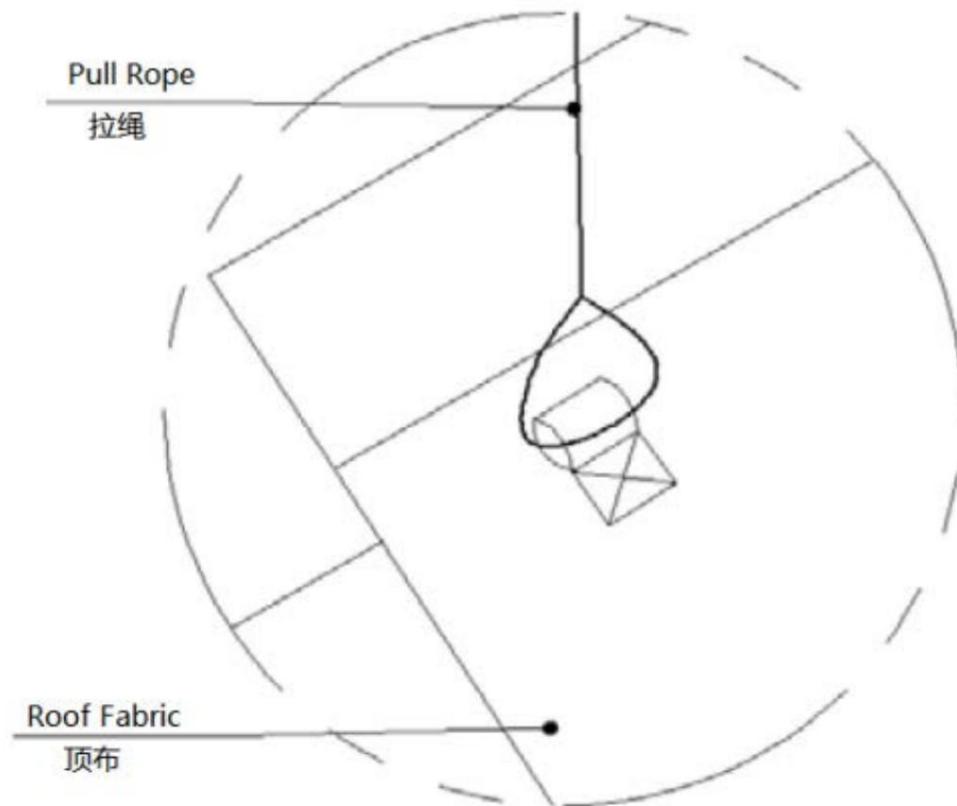
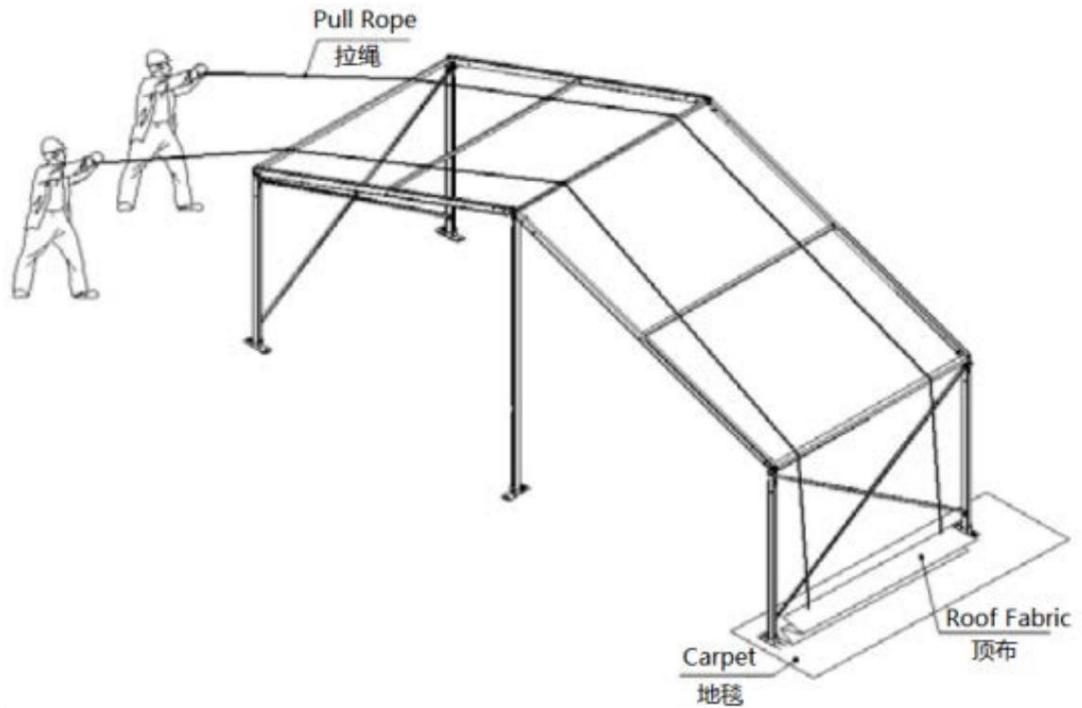


4.12 Instalación y tensión de la tela del techo

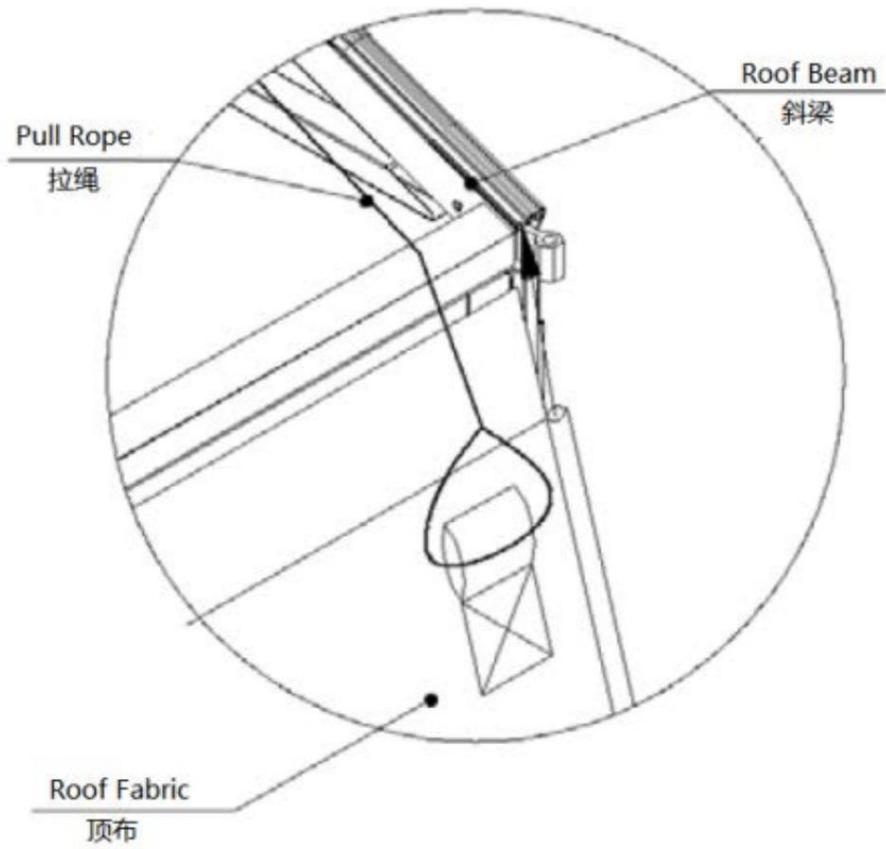
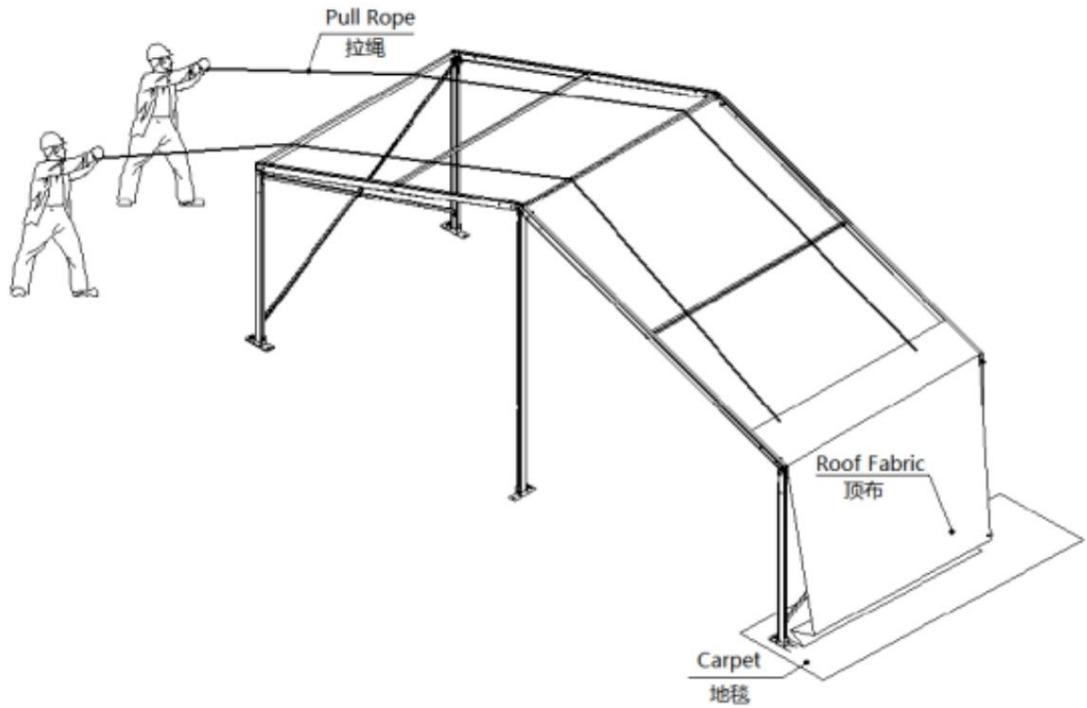
- 4.12.1 Coloque la tela del techo por separado cerca de cada sección, desempaque la tela y colóquela encima de la alfombra para evitar manchas. Gire la cuerda para tirar sobre la parte superior de la tienda hacia el otro lado de la tienda.

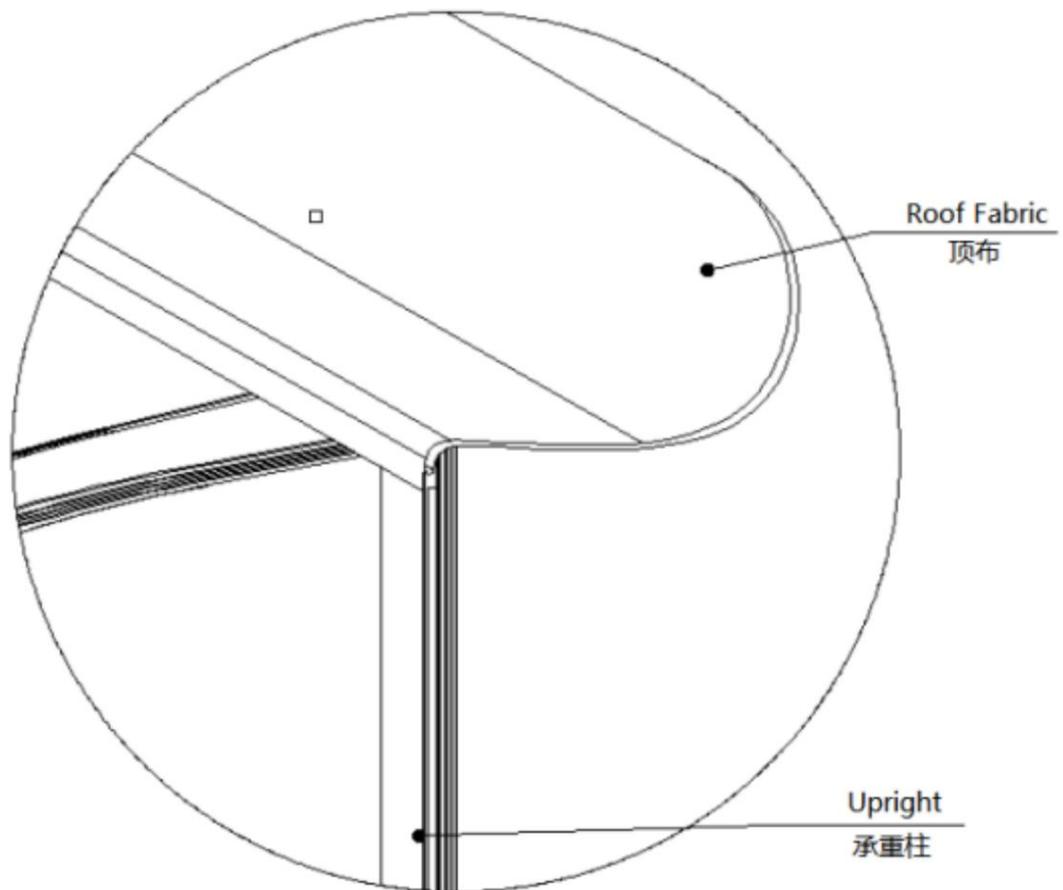
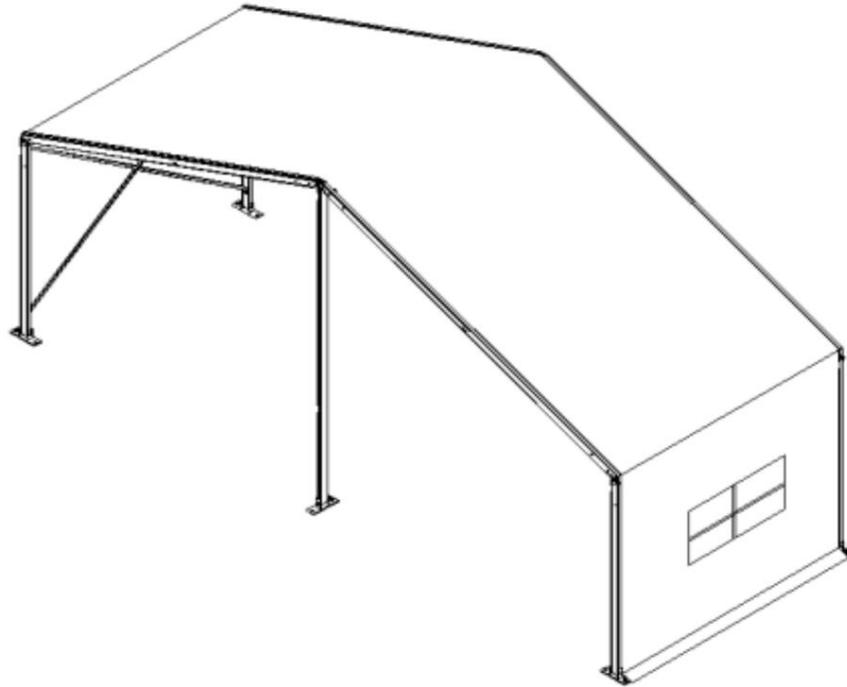


- 4.12.2 Ate un extremo de la cuerda de tracción al cinturón de tela del techo.

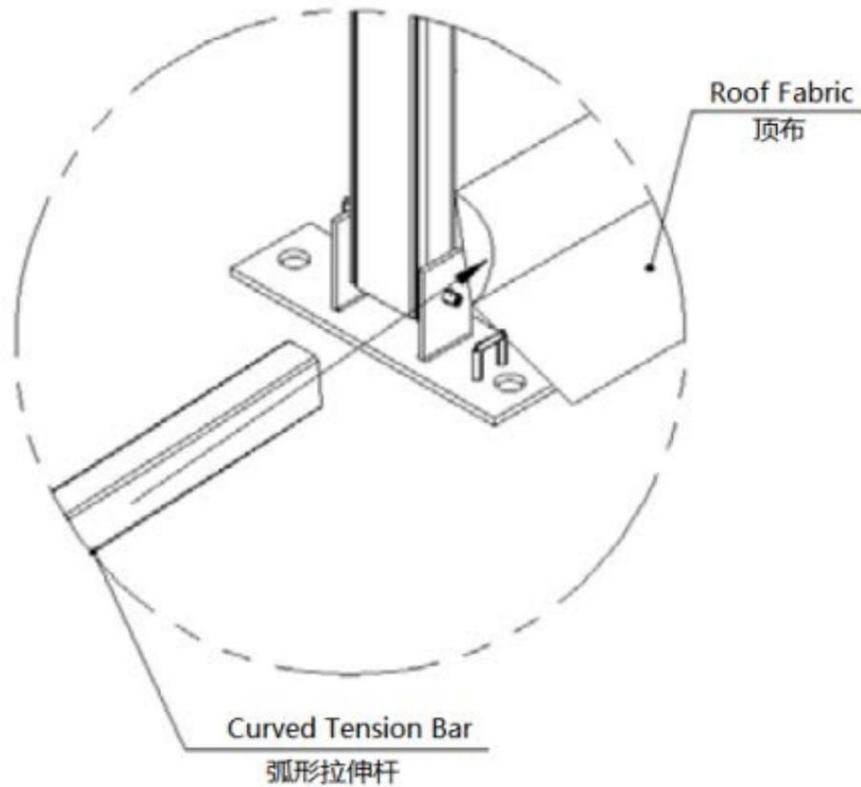


- 4.12.3 Inserte los keders de la tela del techo en las ranuras de la viga del techo y tire de la tela del techo de manera uniforme al otro lado de la tienda a través de la cuerda de tracción manualmente o con la ayuda de un equipo de tracción, hasta que la tela del techo llegue al mismo borde vertical en ambos lados de la tienda. Por favor asegúrese que la parte delantera y trasera de la tela del techo no estén instaladas al revés antes de insertar los keders. Luego, introduzca la tela del techo en la ranura exterior del montante y tire de ella de arriba a abajo.

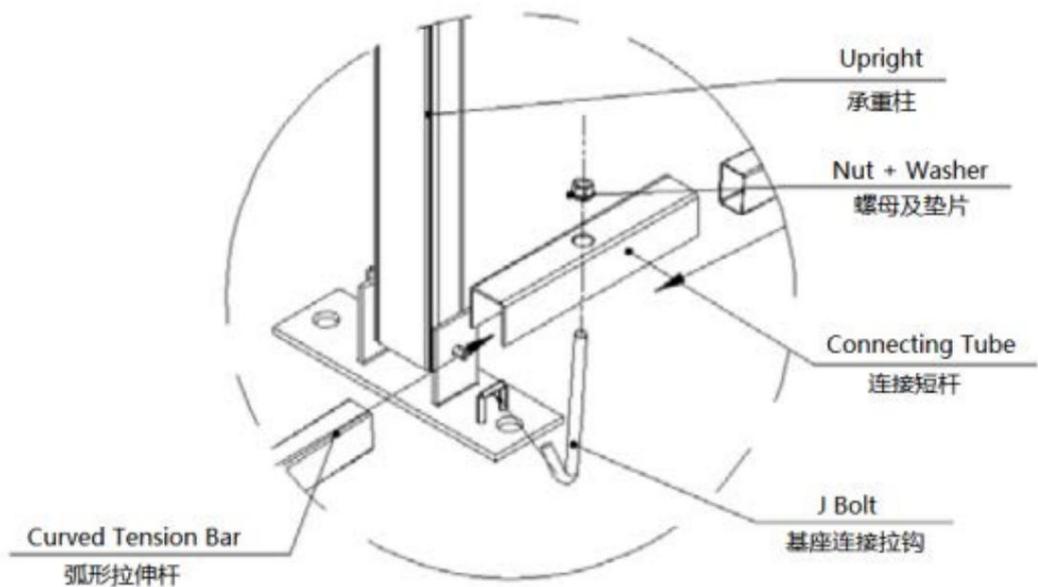




4.12.4 Coloque la barra tensora curva (40*60*2950) en la bolsa de la tela del techo y conecte la dos barras de tensión curvas adyacentes con el tubo de conexión.



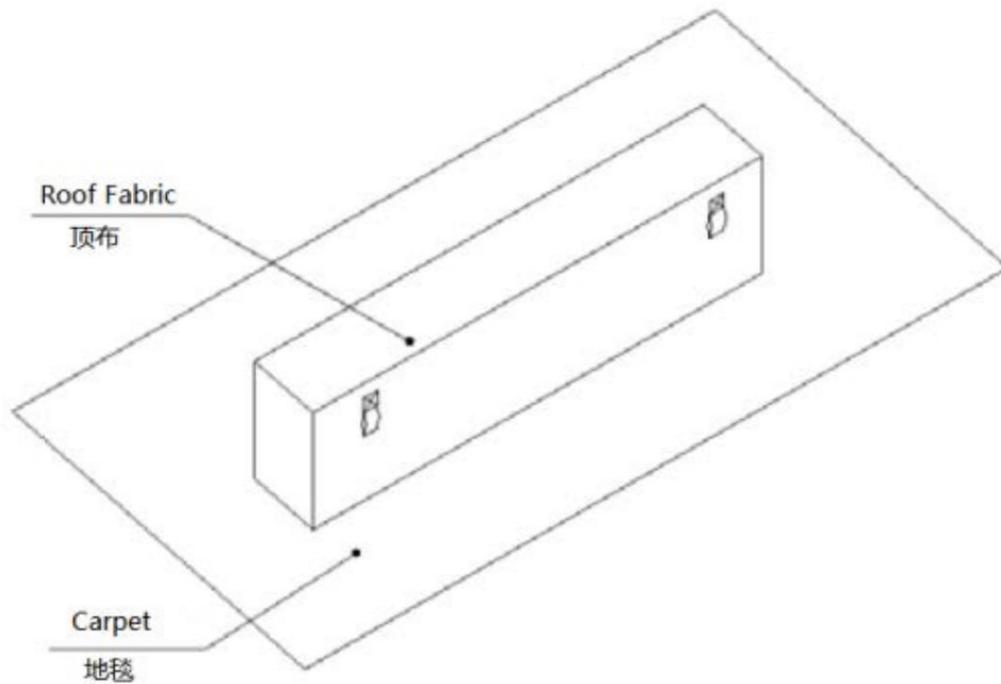
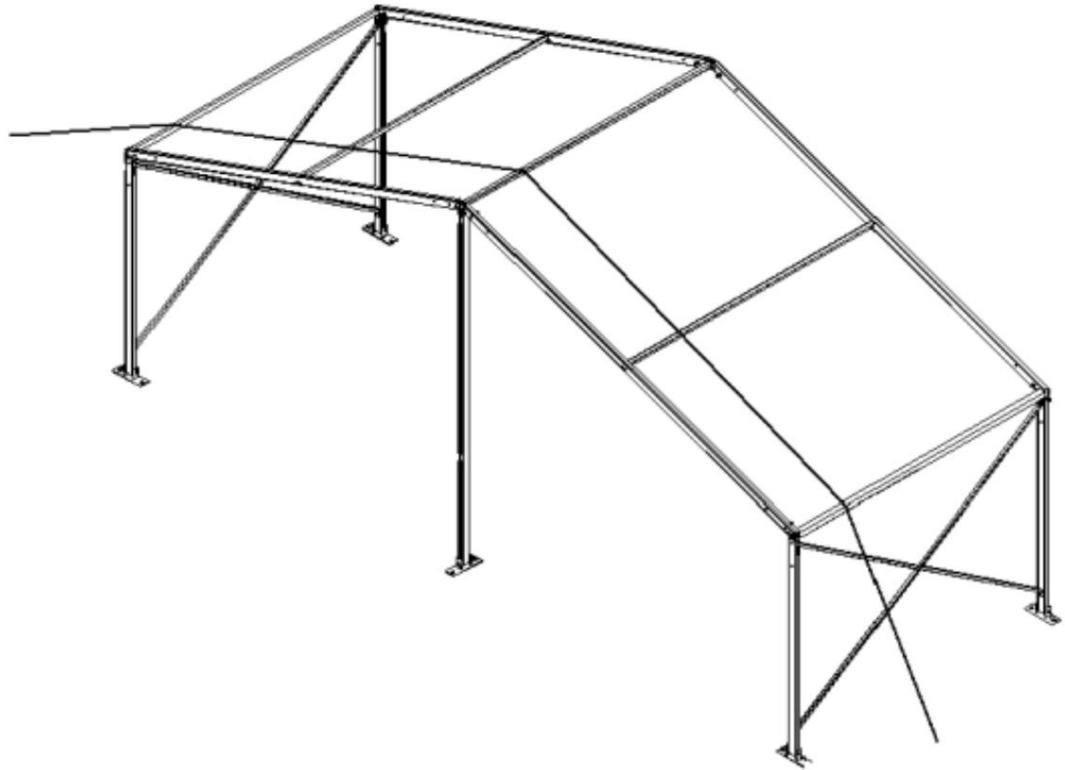
- 4.12.5 Fije el perno J al perfil U en la placa base, con el extremo roscado pasando por el orificio en el tubo de conexión y apriételo con una tuerca y una arandela.



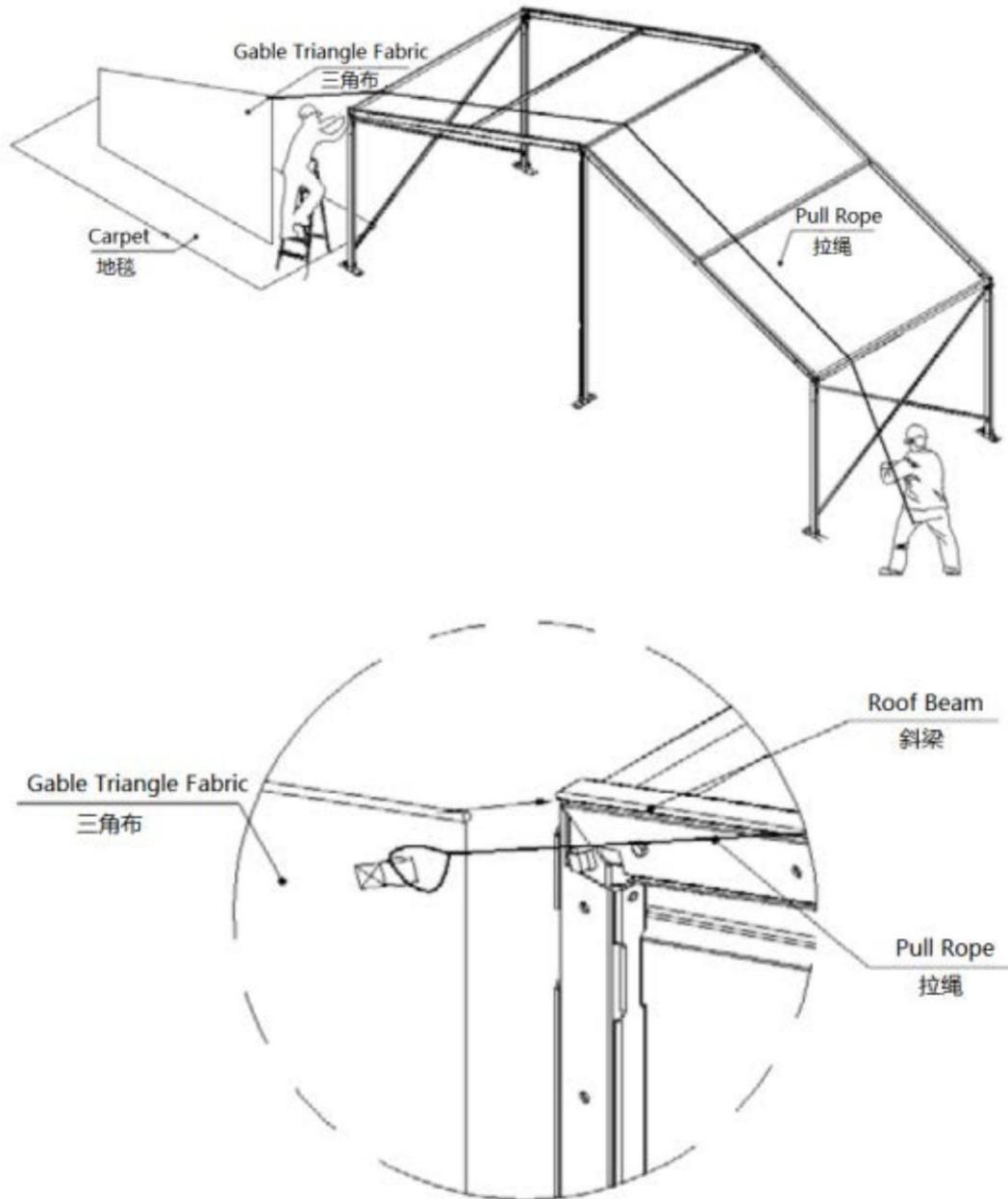
4.13 Instalación y tensión de la tela triangular del hastial

- 4.13.1 La tela triangular del hastial es de una sola pieza y se instala a través de la viga del techo desde ambos extremos.

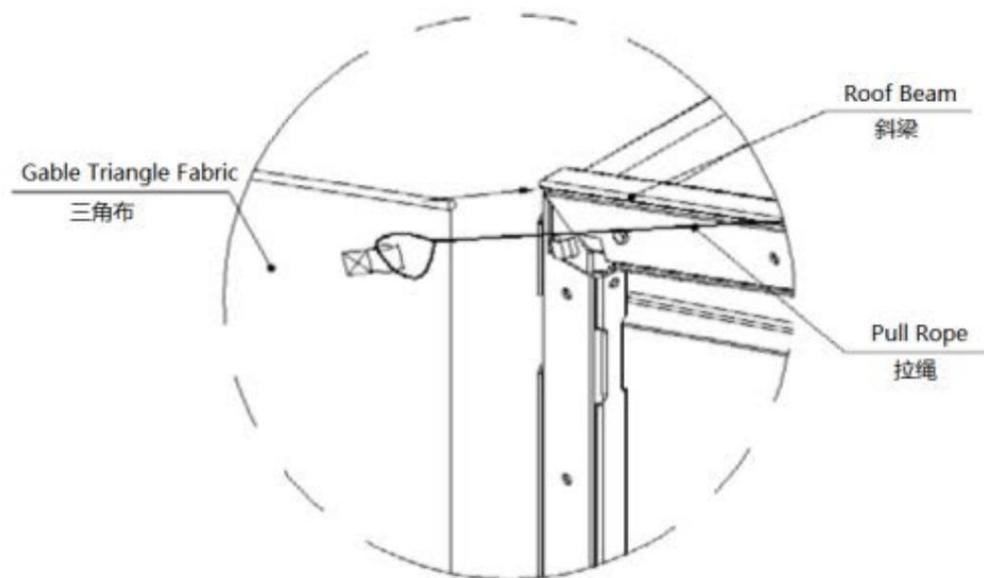
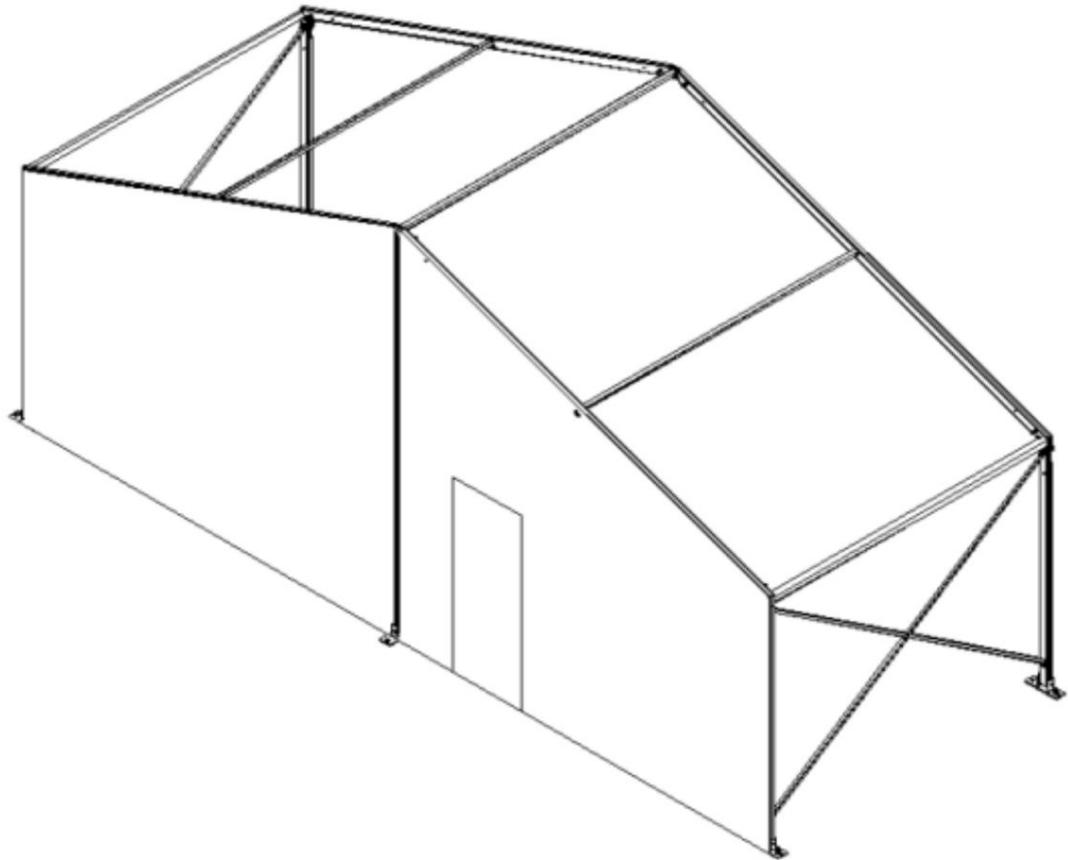
Coloque la tela triangular en el lado del hastial, desempaquee la bolsa de tela y coloque la tela triangular en el alfombra para evitar manchas. Gire la cuerda para tirar sobre la parte superior de la tienda hacia el otro lado de la tienda.



4.13.2 Ate la cuerda de tracción al cinturón de tela del techo. Utilice mano de obra o equipo para tirar de la tela triangular hasta los aleros, y haga que el keder de la tela del triángulo entre en las ranuras correspondientes en el exterior de el hastial.

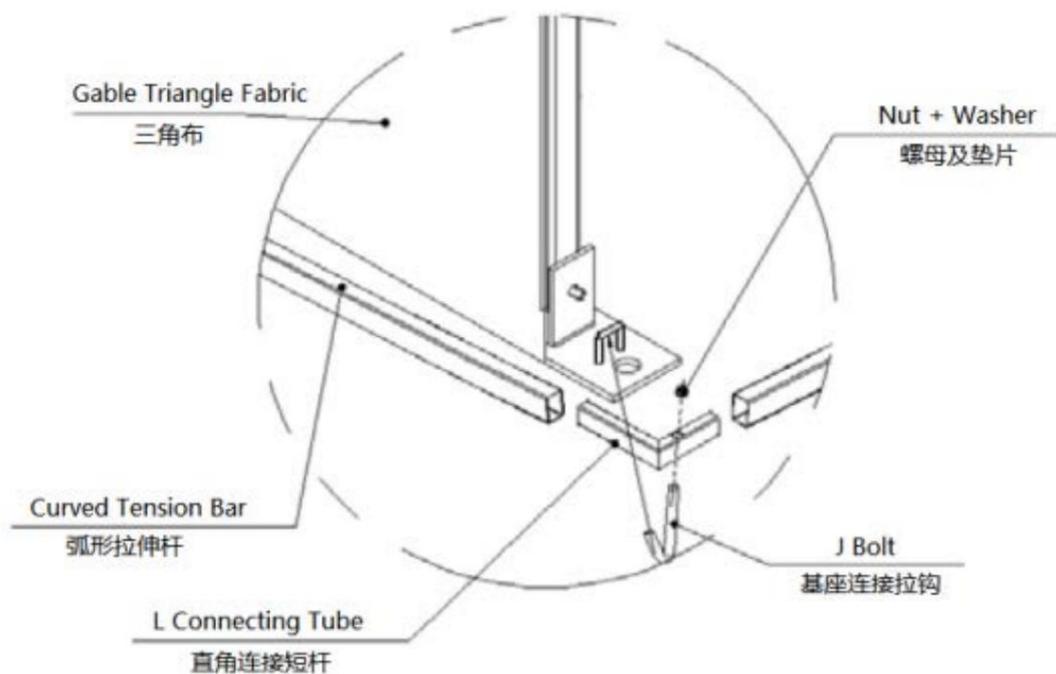


- 4.13.3 Tire de la cuerda de abajo hacia arriba, conduciendo la tela del triángulo del hastial hasta la cumbrera del techo. Entonces
Inserte el keder en la ranura exterior del montante y tire de la tela del triángulo del hastial hacia la
suelo de arriba a abajo. Instale la tela del triángulo del hastial en el otro lado de la misma manera.



- 4.13.4 Coloque la barra de tensión curva en el bolsillo triangular de tela, inserte el tubo de conexión en el barra de tensión curva y use el tubo conector L para conectar la barra de tensión curva en el esquina. Fije el perno en J al perfil en U de la placa base, con el extremo roscado atravesando el orificio. en el tubo de conexión y apriete con una tuerca y una arandela.

	TECNOLOGÍA DE ARQUITECTURA DE REFUGIO (GUANGDONG) CO.,LTD	Instalación y mantenimiento de carpas serie MT Instrucciones	Número de serie: MT-001
			Versión: ST-00



Parte cinco Instrucciones de mantenimiento

- 5.1 Compruebe periódicamente si las tuercas están flojas. Los principales nodos de la tienda que soportan tensiones son los pernos M20. El par de apriete estándar es de 125 N.m. Una vez completada la instalación, puede utilizar un marcador para marcar los pernos y tuercas, y determine si las tuercas están flojas de acuerdo con la desalineación de las marcas. Se debe seguir teniendo en cuenta el par anterior al apretar las tuercas;
- 5.2 Verifique periódicamente si los refuerzos X están aplicados uniformemente y verifique si los refuerzos X en el mismo estado están en un estado apretado. Cuando el refuerzo X tenga una tensión diferente, apriete los pernos en el clip de la placa base oportuna;
- 5.3 Compruebe periódicamente si los cables del techo están uniformemente tensados y rectos, y compruebe si los dos cables que cruzan el techo en la misma unidad están apretados. Cuando los dos cables del tejado se tensan de forma diferente, ajuste los tensores de los cables del techo relajados a tiempo hasta que ambos estén apretados de manera uniforme;
- 5.4 Compruebe periódicamente si el sujetador está oxidado o si la correa de nailon está muy envejecida. Si está oxidado o el nailon está muy envejecido y es necesario reemplazarla a tiempo. Puedes comprarlo tú mismo según el tamaño, o contáctenos;
- 5.5 Compruebe periódicamente si los tejidos están dañados. Las ramas alrededor de la tienda se mecen con el viento. rayar la tela u otras razones desconocidas causan el daño, mantenga el hábito de hacerlo regularmente inspección para evitar fugas de tela, para evitar pérdidas inesperadas;
- 5.6 Cuando se acumule agua en el techo, limpie el agua a tiempo para evitar que la tela y la estructura se deforme cuando el peso esté más allá de su propia capacidad de recuperación o incluso se dañe;
Métodos comunes: hacer que alguien vaya al techo para limpiar el agua del techo, usar montacargas o elevador de zoom levantar partes del techo en el interior para permitir que el agua se desborde;
- 5.7 Cuando hay nieve en el techo, el método de tratamiento es el mismo que el anterior;
- 5.8 Compruebe periódicamente si la lona del tejado está suelta. La tela del techo puede estirarse debido a fuerzas externas después de viento, lluvia y nieve. El tornillo del alero también puede aflojarse lentamente debido a la vibración del viento. Por lo tanto, es necesario

	TECNOLOGÍA DE ARQUITECTURA DE REFUGIO (GUANGDONG) CO.,LTD	Instalación y mantenimiento de carpas serie MT Instrucciones	Número de serie: MT-001 Versión: ST-00
<p>observar regularmente la tela y apretar el tornillo del alero a tiempo;</p> <p>5.9 Compruebe periódicamente si todas las piezas de la tienda están intactas, como por ejemplo si las piezas de acero están oxidadas, si la pared de vidrio está dañada, si la cerradura de emergencia se puede abrir normalmente, si el la tela está dañada, etc. Si hay alguna anomalía, debe repararse a tiempo. Es recomendado comprobar una vez al menos cada tres meses;</p> <p>Si hay filtración o goteo de agua en la ubicación de conexión segmentada de la viga del techo, por favor aplique sellador estructural resistente a la intemperie o banda impermeable para repararlo a tiempo;</p> <p>Si hay óxido en piezas de acero, primero puede usar papel de lija para eliminar el óxido, luego limpiar la superficie y repárelo con pintura en aerosol plateada;</p> <p>Si la pared de vidrio se va a romper, se debe reemplazar a tiempo;</p> <p>Si la cerradura de emergencia no se puede abrir normalmente, debe repararse o reemplazarse a tiempo;</p> <p>Si la tela está dañada en un área pequeña, se pueden usar materiales similares para repararla con pegamento estructural. con funciones similares;</p> <p>5.10 Métodos de manipulación de materiales y embalaje después del desmantelamiento.</p> <p>Después de desmontar las telas, debes limpiarlas inmediatamente y limpiar las manchas para evitar penetrando en los tejidos. Sin embargo, las telas deben secarse antes de empacarlas.</p> <p>Los perfiles y componentes del marco desmontados deben clasificarse y embalarse;</p> <p>5.11 No desmonte los componentes de la tienda ni cambie la estructura de la tienda a voluntad. Esto reducirá la rendimiento general de seguridad de la tienda e incluso conducir a consecuencias adversas;</p> <p>Parte seis Medidas de respuesta a emergencias</p> <p>Desarrolle el hábito de prestar atención a los cambios climáticos. Antes de un clima extremadamente severo viene, evalúe los riesgos de seguridad según las condiciones del viento y la nieve en el pronóstico del tiempo y los valores de las condiciones de trabajo de diseño identificados en este manual; Si es necesario, póngase en contacto con nuestro personal por llamar por teléfono para solicitar ayuda y tomar las medidas necesarias lo antes posible para minimizar el coeficiente de riesgo;</p> <p>6.1 Protección contra vientos fuertes</p> <p>Cuando la presión del viento alcanza el 50% del valor de diseño (la velocidad del viento correspondiente es el 70% del el valor de diseño), todas las paredes deben cerrarse para evitar la situación en la que la fuerza es mayor que la capacidad de carga estructural debido al cambio del coeficiente de carga del viento de la pared abierta, especialmente en el lado de barlovento, lo que muy probablemente conducirá a situaciones peligrosas;</p> <p>Cuando la presión del viento está cerca del valor de diseño, se recomienda agregar acero resistente al viento cables alrededor de la tienda para refuerzo, porque el valor de diseño es un estado ideal, y hay Ciertos defectos en el proceso de producción y construcción de la tienda, lo que causará el real capacidad de carga ligeramente inferior al valor de diseño;</p> <p>Cuando la presión del viento excede el valor de diseño, se recomienda transferir el material dentro del tienda con anticipación a un lugar más seguro y retire todas las telas para reducir la resistencia estructural al viento y minimizar las pérdidas.</p> <p>6.2 Precauciones ante fuertes lluvias y tormentas de nieve</p>			

	TECNOLOGÍA DE ARQUITECTURA DE REFUGIO (GUANGDONG) CO.,LTD	Instalación y mantenimiento de carpas serie MT Instrucciones	Número de serie: MT-001 Versión: ST-00
<p>Después de la lluvia y la nieve, se pueden formar pozos de agua o nieve de cierto tamaño en los aleros del techo de la tienda. En fin de evitar que los tejidos y la estructura se deformen más allá de sus propias capacidades de recuperación bajo la acción de cargas concentradas, o incluso estar dañado o dañado, limpie a tiempo En caso de colapso, etc.; Si es necesario, mueva los objetos de valor con antelación y desmonte rápidamente la lona del techo. la tienda para minimizar los riesgos de seguridad.</p> <p>6.3 Prevención de desastres naturales irresistibles</p> <p>Como terremotos, inundaciones, etc., bajo la premisa del pronóstico, se deben tomar medidas decisivas como lo antes posible cortar el suministro eléctrico y evacuar a las personas para minimizar las pérdidas.</p> <p>Apéndice 1 Detalle del embalaje, lista de componentes para tienda de campaña de 6x12 m, lista de componentes para tienda de campaña de 6x18 m</p> <p>Apéndice 2 Lista de dibujos de instalación</p> <ol style="list-style-type: none">1) Bosquejo de medición de la placa base2) Guía de montaje del marco3) Elevación4) Instalación de la tela del techo5) Instalación de tela triangular a dos aguas6) Instalación del revestimiento interior			