Q-Sox® 安装说明书

Fabric Duct Systems, Inc.

布袋式风管送风系统公司

1127 河林道(**Riverwood Drive**), 伯恩斯韦尔**(Burnsville),** 明尼苏达(MN) **55337 –** 美利坚合众国(U.S.A.)

电话**: 952.278.QSOX (7769)** 传真**: 952.252.7900**

网址: www.qsox.com

Lite-Trak Rail®
悬挂式 Q-Sox® 布袋式风管安装程序

准备工作：
Q-Sox 布袋式风管在安装之前，必须完成所有的建筑活动包括磨砂，油漆，清洁，修葺及清除废料。在工作场所，设备及人员都彻底清洁之前，**不应**安装 Q-Sox。这样做是为了保护 Q-Sox 的外观。

极其重要 - 送风系统必须要彻底清洁，同时要安装一个至少达 35%的预滤波器，**之后**才能安装布袋风管。 否则鼓风机和压力送风系统中残留的灰尘会积聚在风管内。

打开硬件包装。包括专门的安装说明书，部件清单和图纸，以及工程硬件。

将 Lite-Trak®钢轨和悬挂硬件都悬置在建筑物上，同时做好添加布袋风管部分的准备。只有在此之后，再拆开纤维盒的包装。这样做能防止在缆索安装过程中弄脏布袋风管。

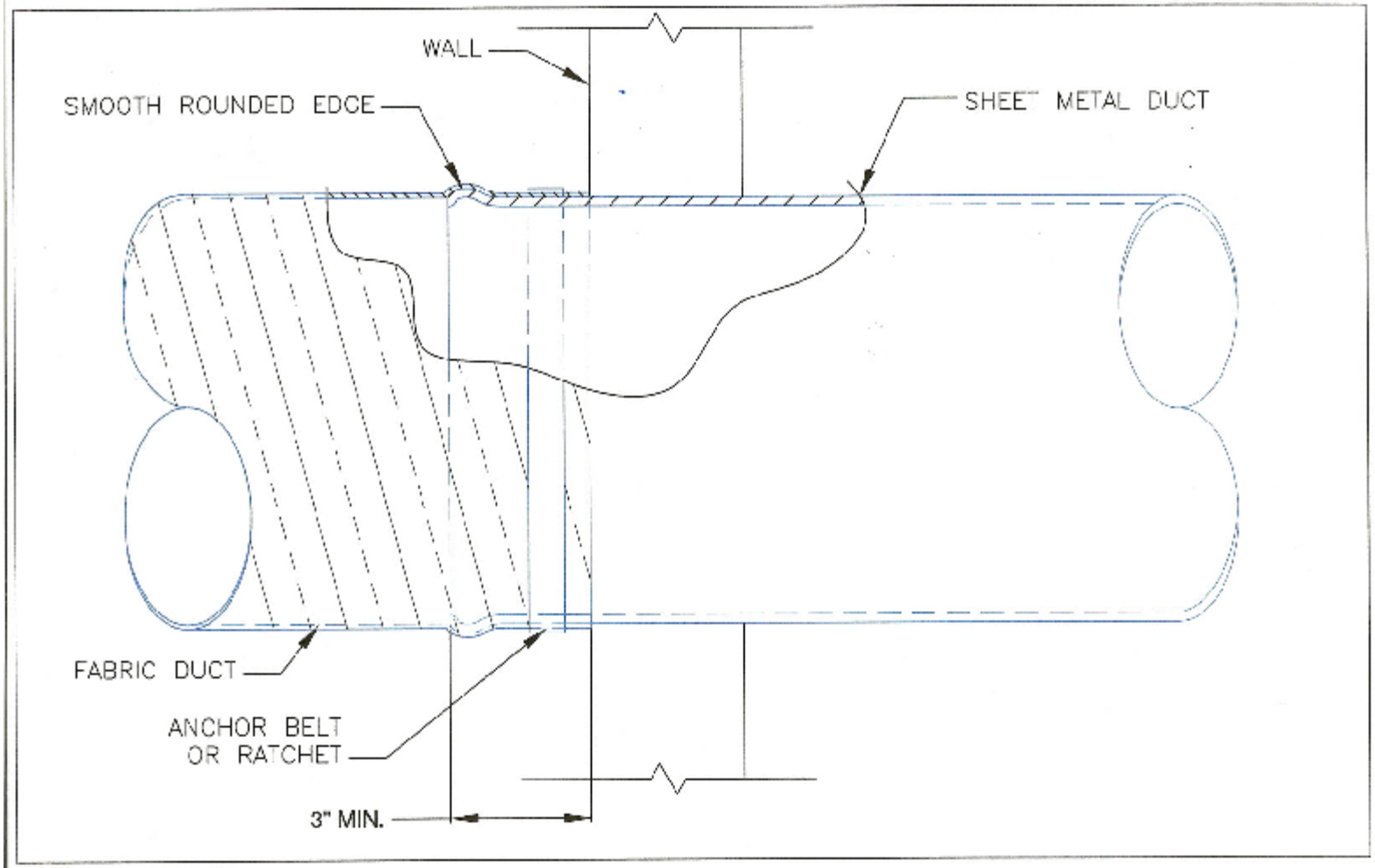
每一个风管盒内都有专门的安装说明，写明这一特定风管的位置(如果不止有一个风管组件). 纤维式风管系统出厂包装每一个风管段时，会按照一定的顺序，以便于安装每一个风管组件。每个风管都由长度 10 英尺到 22 英尺不等的一个或多个风管段组成。这些风管段可以使清洗风管更为便利，风管必须在工业清洗设备中进行清洗。

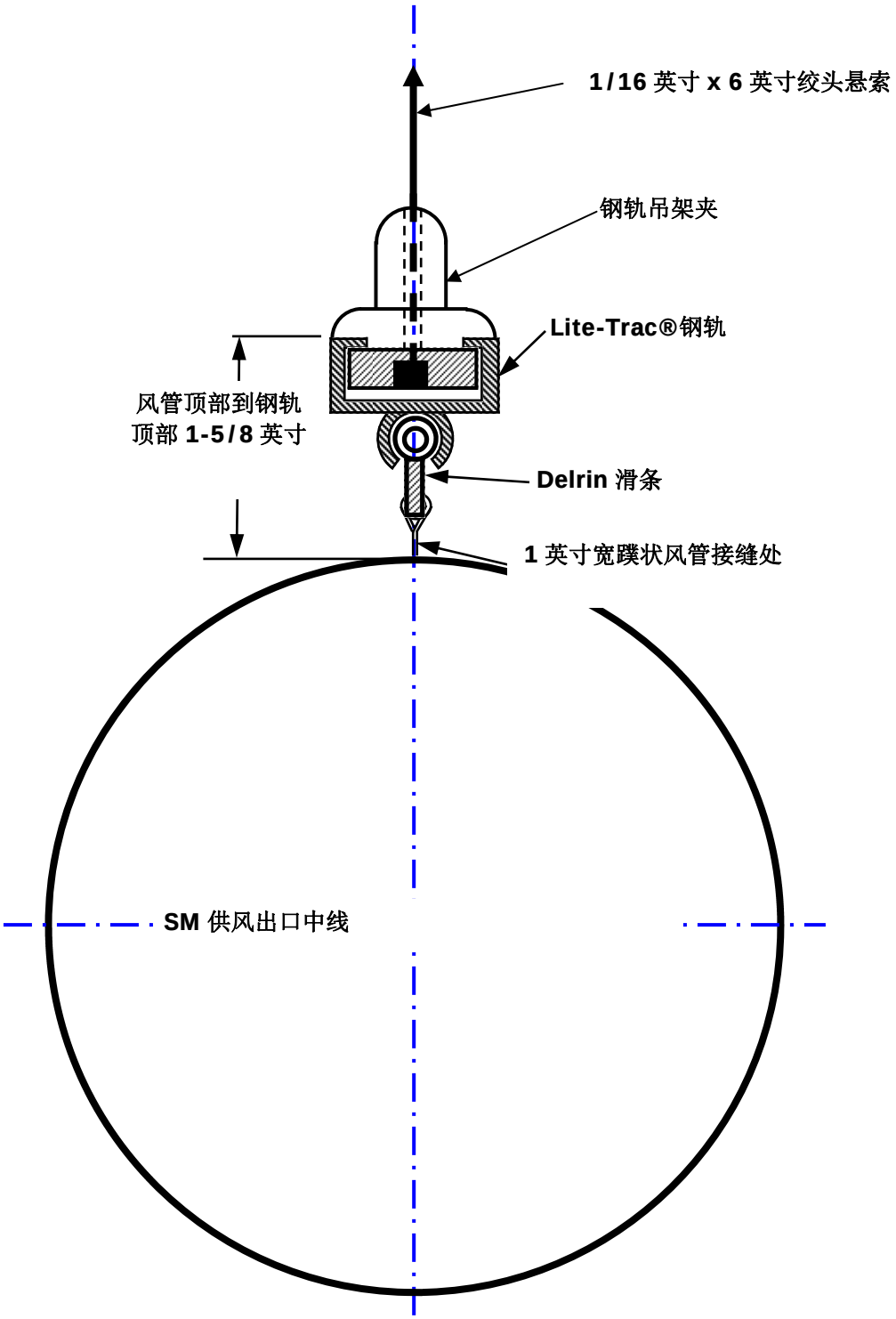
每一个风管段的安装顺序必须和图纸上标明的完全一致。之后在清洗风管及重新安装风管是也必须遵照同一顺序。

安装时必要的工具包括:

铅笔	粉线
软尺	动力钻和钻头
铅锤	1/16 英寸钢丝绳切割器
水平器	5/16 英寸螺母改锥/套筒扳手

未提供的安装材料:
将悬索固定在天花板上的紧固件/锚固

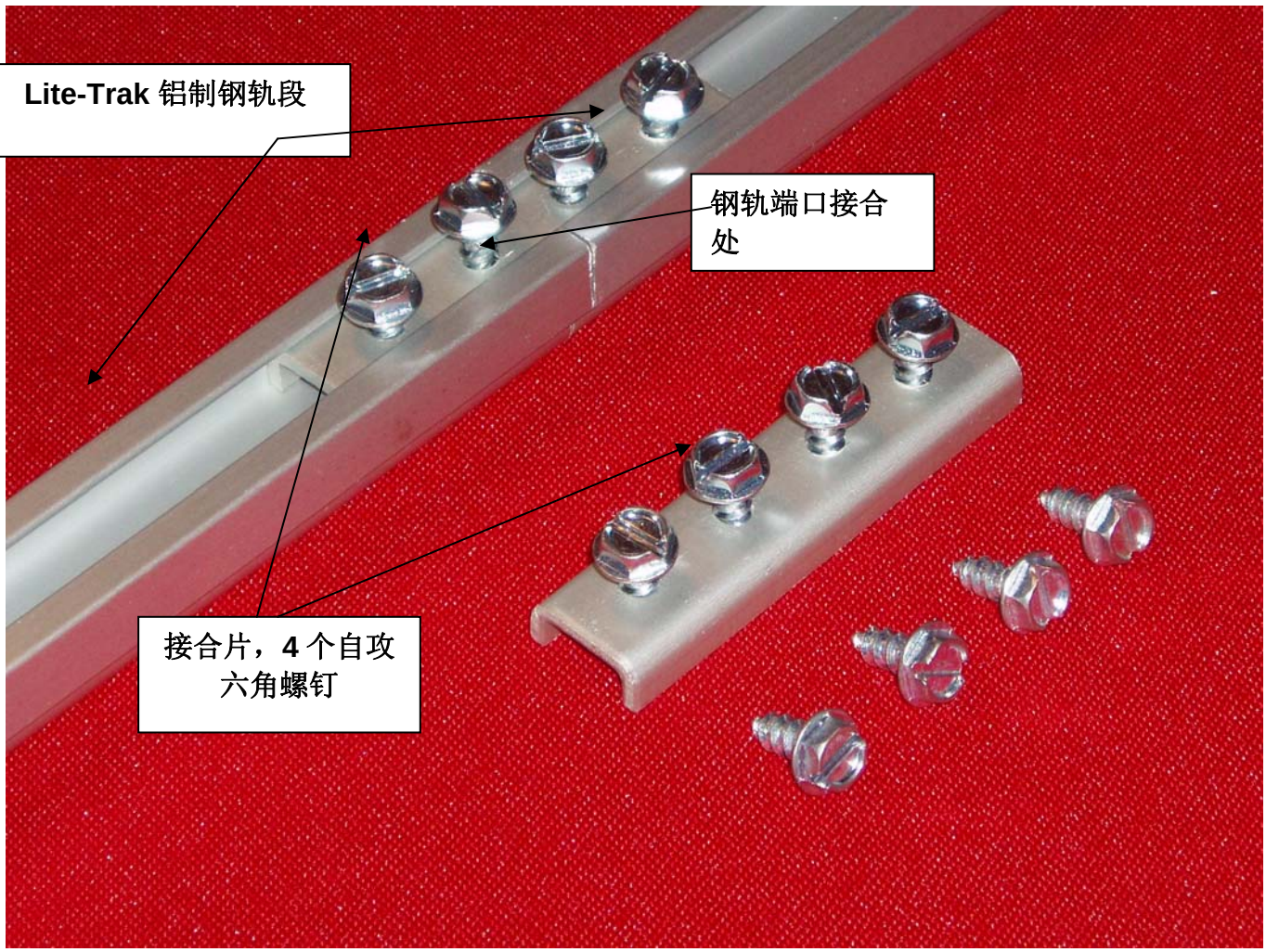

WALL
SMOOTH ROUNDED EDGE
SHEET METAL DUCT
FABRIC DUCT
ANCHOR BELT
OR RATCHET
3" MIN.


1/16 英寸 x 6 英寸绞头悬索
钢轨吊架夹
Lite-Trac®钢轨
风管顶部到钢轨
顶部 1-5/8 英寸
Delrin 滑条
1 英寸宽蹼状风管接缝处
SM 供风出口中线

Lite-Trak 钢轨布置

1. 将合适数量的十英尺长的Lite-Trak钢轨铺设在地板上，用来安装整条布袋风管。
2. 将最后一节钢轨段切成合适的长度，使得整条钢轨长度能匹配整条布袋风管。去除钢管尾端的毛刺或尖利边缘。**请勿丢弃切除下来的部分钢管，可以在下次安装风管时使用。**
3. Lite-Trak®钢管可以安装在垂直缆索吊架，或直接安装在天花板或椽子上。根据您的安装方案，我们提供吊架夹**或**天花板锚固盘组件。
4. 将吊架夹及缆索组件（或天花板锚固盘组件）插入适当的钢轨段顶槽并调整位置。在整条钢轨上，每隔七英尺再重复一次吊架夹及缆索组件（或天花板锚固盘组件）的安装。在整条风管两端各安装**一套**吊架夹及缆索组件（或**一组**天花板锚固盘组件）。
5. 将Lite-Trak® 钢轨段和整条风管拼接起来。

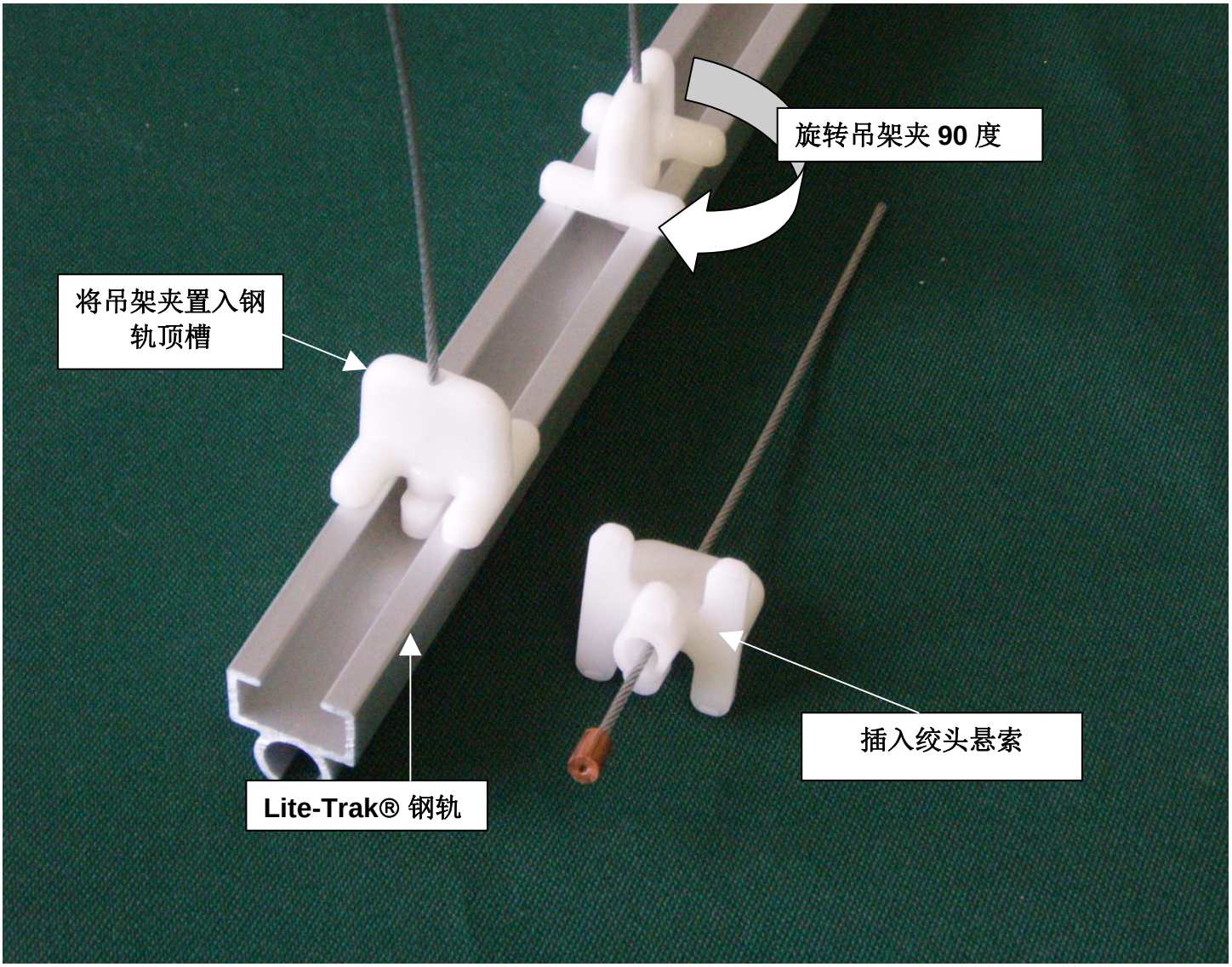
Lite-Trak 钢轨 – 拼接钢轨段



Lite-Trak 钢轨– 拼接钢轨段（续接上文）

1. 将拼接条插入至Lite-Trak钢轨段的**中点位置**。 使用5/16英寸的螺母改锥或套筒扳手，拧紧两个自攻六角螺钉。这些螺钉会拼接条同时穿透Lite-Trak钢轨。**切勿穿透钢轨的底槽部分，否则会致使蹼状滑条无法滑入底槽。**
2. 将相邻的Lite-Trak® 钢轨段滑入拼接条。 将两段Lite-Trak钢轨段的顶端仔细地，紧紧地贴合在一起。每条10英寸Lite-Trak钢轨段的接头必须整齐排列在一条直线上以保证蹼状滑条能顺利插入Lite-Trak® 钢轨的底槽。
3. 将两个螺钉拧紧入该钢轨段。
4. 重复以上步骤，直至将所有Lite-Trak®钢轨段全部拼接完毕。
5. 重新调整每一个吊架夹（或天花板锚固盘组件）在钢轨中的位置，同时将吊架夹旋转90度，将之固定在钢轨上。一定数量的吊架夹和绞头缆索已经包含在包装内，以保证钢轨上每隔七英尺，能安装一幅吊架夹及绞头缆索。

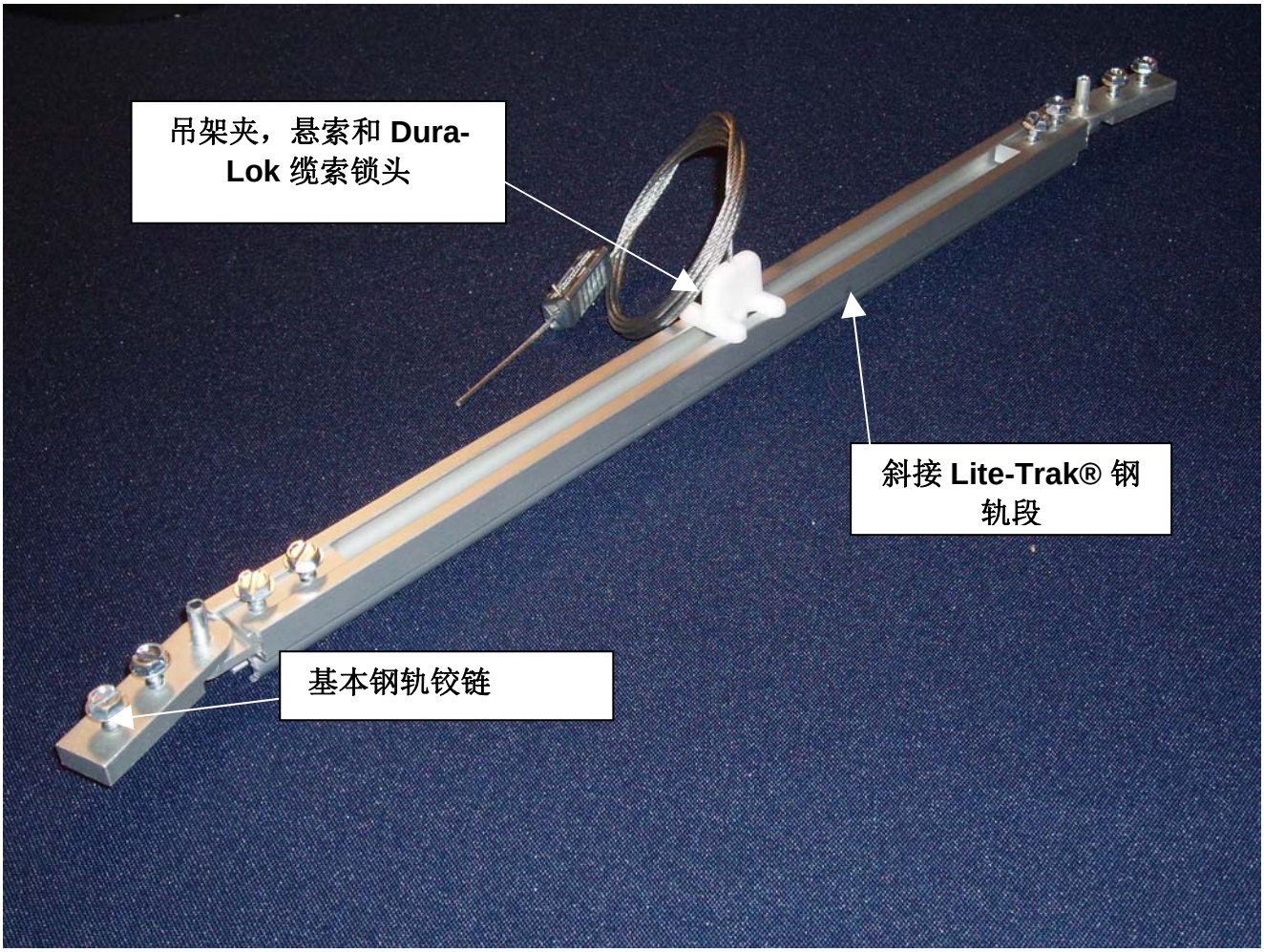
将吊架夹装入钢轨内



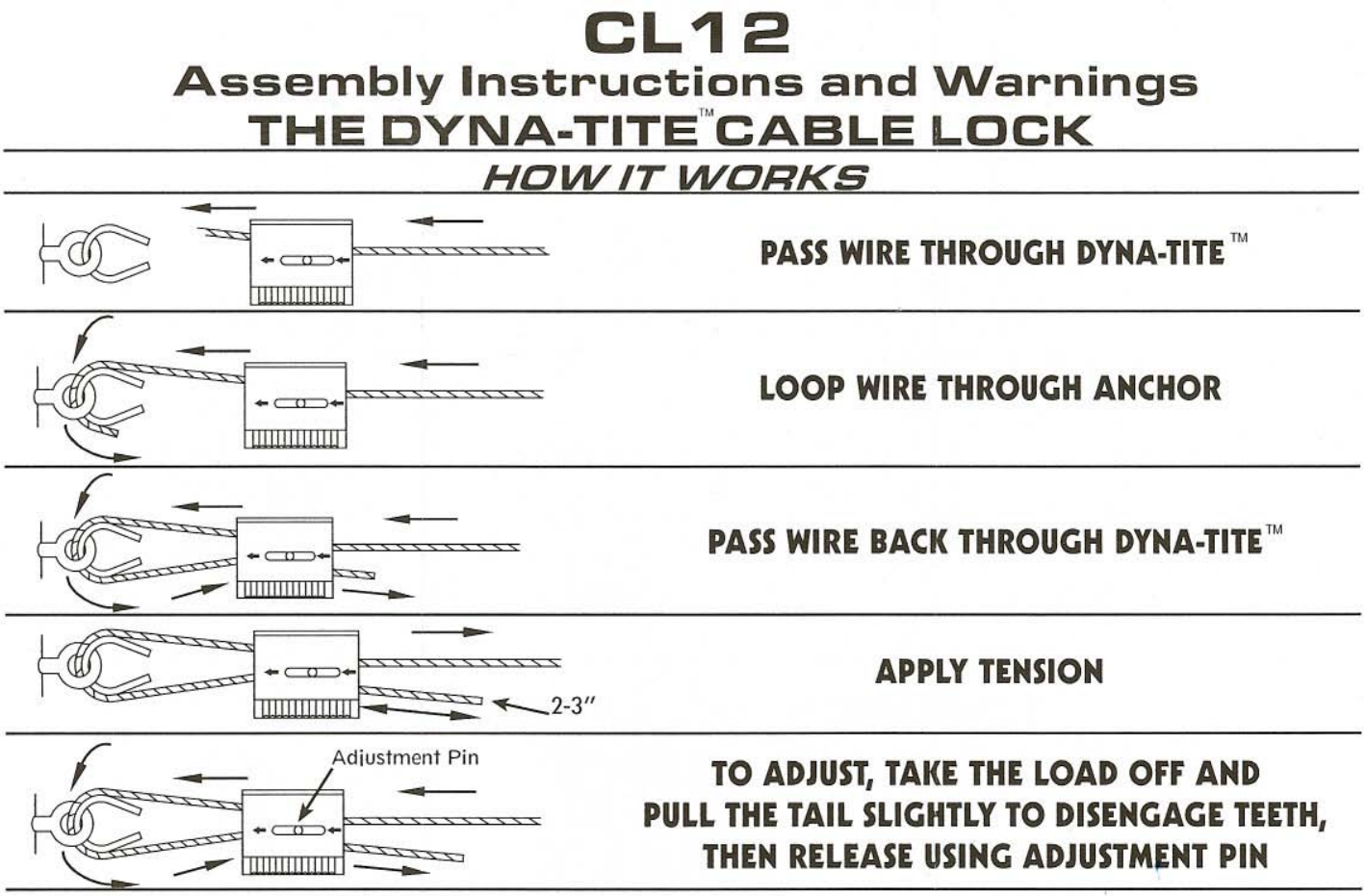
将 Lite-Trak 钢轨与垂直悬索固定在一起。

1. Lite-Trak钢轨的圆形槽条必须和金属板开口条的中线对齐。为美观起见，整条钢轨应平行于距离最近的墙壁。
2. 根据Lite-Trak 钢轨上的设定的间隔，每隔6到8英尺，整条风管的悬索必须牢牢的固定在天花板上。这些1/16英寸的绞头缆索，Dyna-Tite 缆索锁头®以及其它硬件由布袋式风管送风系统公司提供。安装承包商负责提供天花板或梁柱的紧固件。
3. 仔细小心地将Lite-Trak钢轨从天花板悬挂下来，这样能**防止拼接起来的Lite-Trak® 钢轨组件弯曲或扭曲。**
4. 两个或两个以上的工人托起Lite-Trak钢轨。**提示:** 将10英尺的钢轨段分别悬挂上天花板，之后再**重新拼接**所有的钢轨段，这样可能会使安装更为便利。
5. 调节Dyna-Tite缆索锁头至合适的高度以保证整条Lite-Trak钢轨组件保持水平。

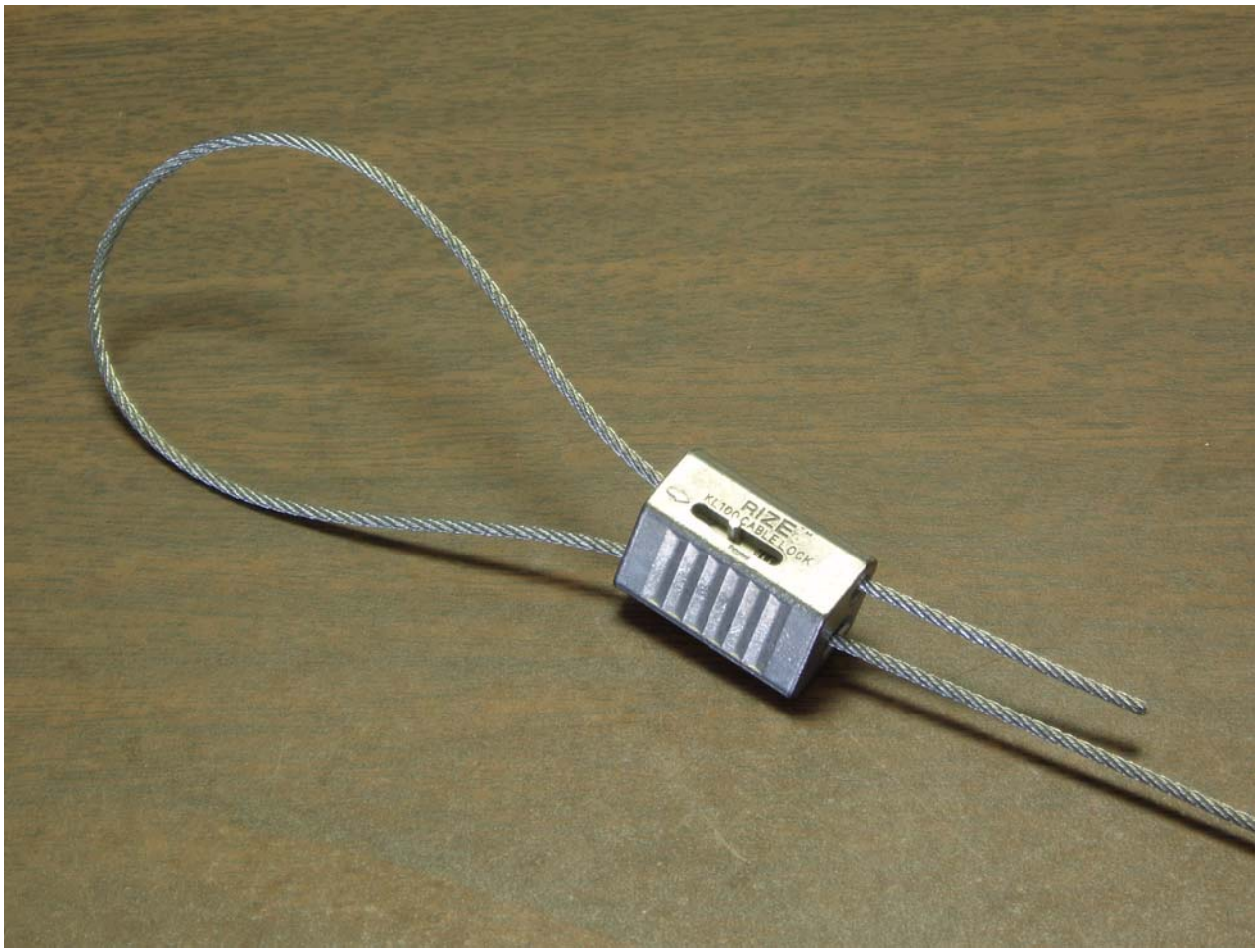
90º 弯管斜接钢轨安装:

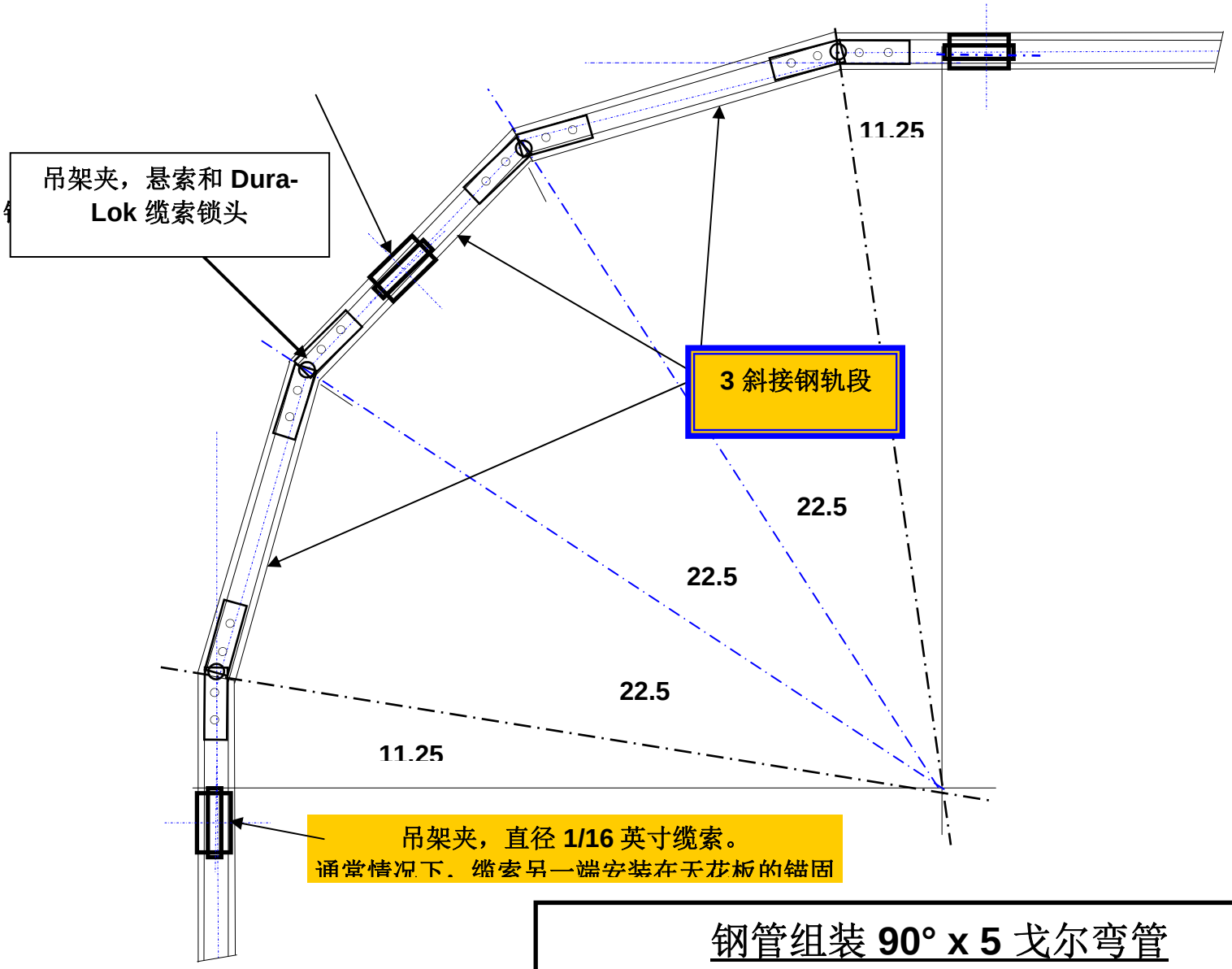


缆索锁头安装说明



CL12 组装说明和警示
DYNA-TITE 缆索锁头
运作原理
1、将缆线穿过 DYNA-TITE 锁头
2、将缆线穿过锚固
3、将穿过锚固的缆线再穿入 DYNA-TITE 锁头内
4、用力拉紧
5、如需调整，卸下缆线所承载的物质，轻拉缆线尾部以解开锁齿，之后使用调整销进行调整


RIZE
CABLE LOCK



钢管组装 90° x 5 戈尔弯管

无比例尺

Q-Sox 布袋式风官在安装之前，必须完成所有的建筑活动包括磨砂，油漆，清洁，修葺及清除废料。

如果送风装置和连接金属板未被彻底清洁，过滤装置未安装，不可以安装 **Q-Sox** 系统。

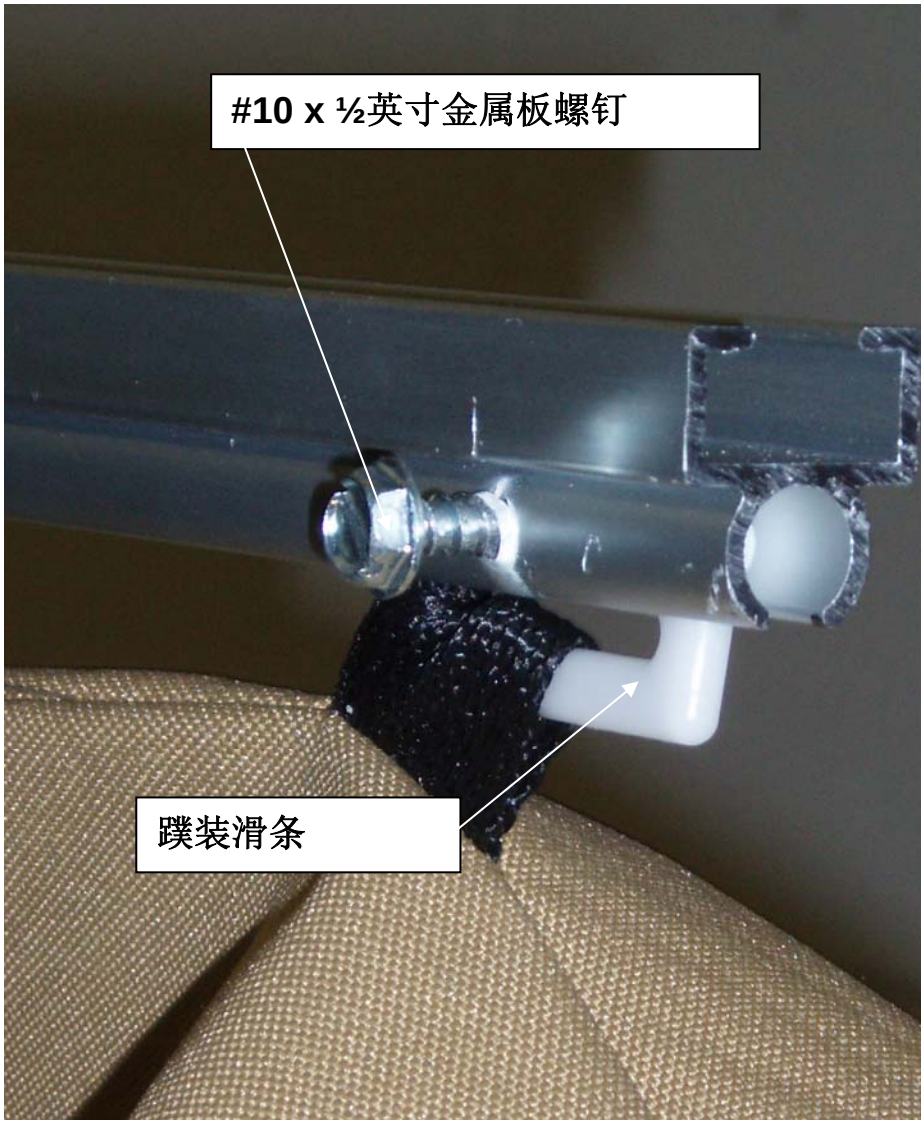
若未遵照正确的安装程序，可能导致产品保修担保失效。

纤维风管悬挂步骤

清洁双手，之后再操作布袋风管的部件。确保所有安装工具都是洁净的，无油腻，无污垢。

1. 将每一段Q-Sox布袋风管安置在Lite-Trak钢轨的圆形槽口内，从压力通风段开始。先安装最后一节带有尾端盖帽的风管段，之后按照从后至前的顺序进行安装。
2. 如果布袋风管设计中带有滑管，按照顺序将滑管插入钢轨底槽。沿着钢轨轻拉风管，直至每一节滑管都安装在钢轨内。
   如果风管设计中顶部带有串珠状乙烯沿条，按紧圆形的串珠，将之嵌入钢轨内。**不要使用任何尖利的或带尖头的工具**---木头铅笔的橡皮擦那一段就可以。整条风管都使用这一方法安装。当整条风管安装完毕后，串珠状乙烯沿条可以轻松地在钢轨内滑动。
3. **切勿让风管触碰到地板，或在地板上拖行。**
4. 当风管的所有部分都安装在钢轨上之后，可以用拉链/Velcro® 接口将几节风管连接在一起 (除非在出厂前，整条风管已经组装完毕). 可以从顶部接缝处，既串珠状乙烯沿条和风管的接合处开始，这样可以最快最好地完成该步骤。在将整个接口连接起来的过程中，将布袋风管的表面四周都按抚平整。如果布袋风管带有一个连续的带槽口的通气孔（加大空气流量），确保每一段风管上的槽口与下一段风管上的槽口对齐。
5 使用锚固带将纤维风管未折边的一段与金属出口管固定在一起。整个安装程序完毕。

最后调整



1. 在风管两端，拉伸滑条以保证风管已完全展开。
2. 在风管底槽钻一个直径为 **0.172** 英寸的定位孔。该孔与白色滑条的中心对齐。
3. 安装 **10 x ½**英寸的自攻金属板螺钉来固定滑条。

清洗与存储说明
带槽口或未带槽口的 Q-Sox 涤纶风管

为了保证最佳的送风效果，最长的使用时间， Q-Sox® 纤维风管应避免任何污垢和灰尘。有效的保养能延长风管的使用寿命以及提供所需的足够数量的空气。

Q-Sox 提供一流的微生物过滤器。风管的材料是涤纶，而这种材料可以阻止细菌生长。作为最后的过滤器，Q-Sox 纤维风管可以一次滤净 60% 的直径大于 1 微米的颗粒状物质。正因如此,纤维风管系统强力推荐使用一个过滤性能达到 35%的预过滤器 ，这样可以避免过度的清洗保养。当使用 35%的预过滤器时，建议一年清洗风管一到二次。如果按照这样的频率清洗保养，白色的纤维可能会变灰。增加清洗强度，清洗频度或者预先订够特别染色的纤维，这样可以减轻灰色的程度。避免漂白，因为漂白会破坏风管纤维，缩短风管的使用寿命。

洗涤说明

清洗之前，请将每节风管段的内里翻到外表面。
之后

1. 预漂洗: 70° 华氏度，3 分钟*
2. 预洗涤: 104° 华氏度 10 分钟*
3. 洗涤: 104° 华氏度 20 分钟*
    - *洗涤液的用量要根据风管供应商的推荐使用。
    - 每次洗涤后要彻底漂洗。
4. **切勿**加入任何软化剂。这样会改变Q-Sox 风管的表面特性。
5. 洗涤，旋转脱水，之后在可能的情况下，立即安装Q-sox 纤维风管。
6. 或者，Q-Sox布袋风管可以烘干，但烘干热气温度不能超过110华氏度。
7. **要保证按照正确的顺序按照整条风管**，每条风管段上的数字标记可以在UL标签上找到.

Q-SOX 布袋风管存储

在折叠存储前，Q-Sox 布袋风管必须**完全干燥**。风管必须储存在**干燥的**房间内。