

SHARKBITE®

安装指南



总体暖通管道解决方案



切割：
将管子切成方形，并去除粗糙的边缘和碎屑。将管子标上正确的插入深度。



推入：
将管道和管接头一起推到深度标记处。



完成。



* 使用隔断夹，管接头可以轻松地更换、拆除和重用。

SHARKBITE® 管接头 / 管道尺寸兼容性 / 管道插入深度

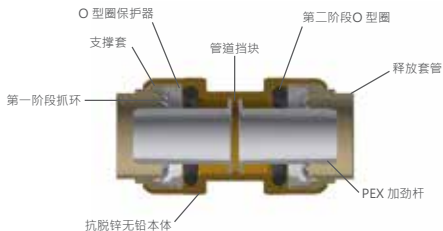
管接头的标称尺寸	管道标称尺寸	管道外径规格	管道内径规格	管子插入小数点	深度分数
1/4"	1/4" CTS	3/8"	0.305"	0.81"	13/16"
3/8"	3/8" CTS	1/2"	0.350"	0.94"	15/16"
1/2"	1/2" CTS	5/8"	0.475"	0.95"	15/16"
5/8"	5/8" CTS	3/4"	0.652"	1.13"	1-1/8"
3/4"	3/4" CTS	7/8"	0.671"	1.13"	1-1/8"
1"	1" CTS	1-1/8"	0.885"	1.32"	1-5/16"
1-1/4"	1-1/4" CTS	1-3/8"	1.055"	2.0"	2"
1-1/2"	1-1/2" CTS	1-5/8"	1.245"	2.25"	2-1/4"
2"	2" CTS	2-1/8"	1.629"	2.50"	2-1/2"
1/4" 压缩	1/4" ACR	1/4"	0.190"	不适用	
3/8" 压缩	3/8" ACR	3/8"	0.311"	不适用	



1/2" SharkBite 终端

SHARKBITE® CONNECTION SYSTEM

SharkBite®连接系统经认证用于饮用水和热水供暖应用。SharkBite 采用先进的一键连接式设计，分两个阶段运行。当管子插入管接头中时，它第一阶段通过释放套管，然后再通过不锈钢抓环。抓环有齿，可以张开并抓握住管子。第二阶段，管子被推入 O 形圈保护器，并与管子对齐。然后，在管子端到达管道挡块之前，特殊配方的 O 形圈在管接头壁与管子之间进行压缩。



只有当管子已通过 O 形圈并到达管道挡块才形成牢固的连接。SharkBite 管接头只能用于认证到以下规格管子/管材：

PEX (ASTM F876, CSA B137.5)

铜 (ASTM B 88)

CPVC (ASTM D 2846, CSA B137.6)

PE-RT (ASTM F 2769)

HDPE (SDR-9 ASTM D2737)

SharkBite 管接头有一个完整的 PEX 加劲杆，可有效地支持 PE-RT、PEX 和 HDPE 管，以确保 O 形圈密封件能正确地处于管子外面。PEX 加劲杆不需要用于 CPVC 和钢管，然而这两种类型的管材很容易地适配 PEX 加劲杆并将其固定到管道挡块。

连接

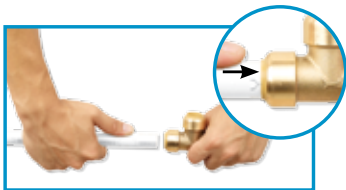
SHARKBITE 接头

装配 SharkBite Connection System 时必须遵循以下说明。

准备工作

进行这项工作时要选择正确大小的管接头和管子。检查管接头和管子是否清洁，状态良好未损坏并且没有异物。切下管子，使其两端都是方形。确保切下的一端没有毛刺或损坏。只要有可能，均应使用适当的管道切割工具，如旋转管道切割器（铜管）或管剪（塑胶管）。

一旦管端切成方形且清洁，请使用 SharkBite



深度去毛刺工具（单独出售）和一支永不褪色记号笔在管子外部标上插入深度。

这个标记可用于确保接头已正确组装。要正确组装，管子需要被推入到管接头中，直到其碰到管道挡块。按照以下三个步骤将管子插入管接头中。

1. 将管子插入释放套管，并靠着抓环安置。
2. 用轻微的扭转动作将管子用力推入，直到它到达管道挡块处。
3. 要确保正确地插入管子，须核实深度标记是否在释放套管一端 0.005" (0.13 毫米) 处。

断开连接

接头

断开接头只能使用 SharkBite 隔断夹或 SharkBite 隔断钳用夹子或隔断钳对释放套管施加压力，抓环的齿被张开。此操作能释放管道，使其能从管接头中拆下。



1. 将 SharkBite 隔断夹放在管子周围，无商标侧对着释放套管。如果使用 SharkBite 隔断钳，请将齿放在管接头周围。带 SharkBite 商标的叉形端应置于管子周围，而另一端则在管接头颈周围。
2. 将隔断夹朝着释放套管推动，然后用扭转动作拉动管子以将其拔出。如果使用 SharkBite 隔断钳，用一只手挤压工具，然后用扭转动作将管子拔出以释放出管子。
3. 检查管接头和管端有无损坏。管子和管接头的外径上应无损伤、异物和标记。如果管子损坏或做过标记，则切下，换成一段新的管子。

安装 要求

SHARKBITE®埋地

SharkBite 通用管接头适合大多数埋地应用；然而在需要埋地的应用中使用管接头时须小心，以确保采用的是正确的安装方法，对于任何可能对管接头和管子的使用寿命具有不利影响的环境因素也要适当的小心谨慎。

在将需要进行管接头埋地的 SharkBite 通用管接头安装中必须遵守所有当地的暖通管道规范要求。

SharkBite 通用管接头和 SharkBite PEX 并不适合在土壤已受污染或可能受污染*的区域中使用，包括用于回填的土。所有的带黄铜本体的 SharkBite 通用管接头必须在管接头与周围的土壤之间具有防渗层。最小厚度为 0.020" 的自粘的、无甲醛和氯、完全固化的硅胶带应用于此目的。

用于回填的土壤中不得含有可能通过撞击或磨损对管接头或管道造成损害的岩石、碎屑或任何尖锐物体。

* 污染的例子包括，但不限于石化（回收服务站点）、高含量氯化物（这可能是某些农业应用中发现的动物肥料或化肥的引起的）、低 pH 值（低于 PH 6）、高 PH 值（高于 PH 8）、垃圾填埋溢放口、甲醛化合物及溶剂。应该指出的是，此类污染物已知是通过塑料管道系统迁移的，并进一步污染通过这些管道的饮用水。

SHARKBITE 硅胶埋地包装

进行 SharkBite 通用连接时要确保管子已插入合适的深度。在固定保护膜的同时，测量需用于完全包住管接头的胶带量。要确保进行适当的密封，在每一端超出管接头末端处并在管接头之间/穿过管接头 1/4" - 1/2" 处重叠 1"

4. 通过将胶带拉紧同时移除保护膜来包住管接

头。要完全盖住管接头。胶带会在几分钟内相互粘结，并将在几个小时之内自粘，形成一层气密和水密封。

SHARKBITE 管接头之间的距离

在 SharkBite 通用管接头之间至少留出 1" 的空间以方便拆除。

SHARKBITE 铜管接地

在将 SharkBite 通用管接头连接到铜管系统上时，安装一条铜跨接电缆，以确保正确的接地。SharkBite 通用管接头并不是电气连续管接头。

螺纹接头

铁氟龙胶带应用于螺纹 SharkBite 接头，以形成适当的密封。

镀锌管

SharkBite 通用管接头不能安装（螺纹或一键连接式）在镀锌管上。

SHARKBITE 焊接

需要在 SharkBite 通用连接附近进行焊接时，先做所有的焊接接缝，然后再进行 SharkBite 连接。火焰可能会使管子达到较高的温度，因此不应靠近 SharkBite 通用管接头使用。

SHARKBITE 管接头的再利用

SharkBite 通用管接头的目的就是要进行永久连接，并不适用于重复的连接和断开连接。如果初始安装后需要更换管接头，这就需要在拆除和重新安装 SharkBite 通用管接头时十分小心。

1. 拆除管接头时，必须使用 SharkBite 隔断钳或 SharkBite 隔断夹。
2. 初始管道和新管道必须清洁、无划痕和毛刺。
3. 标上正确的插入深度，将管接头插入标记中，重新打开水龙头，检查有无泄漏。

工作压力和温度

SharkBite 通用管接头用于铜管上时的最高温度达到 200° F，最大压力达到 200 PSI。当用于 PVC、CPVC、PEX、PE-RT 或 HDPE 指的是管道的最大压力、温度额定值。

PEX 加劲杆

SharkBite 通用管接头 (3/8"到 1") 配备整个 PEX 加劲杆。1/4" (3/8" OD) 管接头不需要 PEX 加劲杆。PEX 加劲杆需用于 PEX、PE-RT 和 HDPE 管。2XL PEX 加劲杆单独出售



Reliance Worldwide Corporation

2727 Paces Ferry Road SE Building 2 Suite 1800 Atlanta, GA
30339

电话：1-877-700-4242 传真：1-877-700-4280
www.rwc.com

Reliance Worldwide Corporation (Canada) Inc.

74 Alex Avenue Vaughan, Ontario, L4L 5X1

电话：1-888-820-0120
销售查询：canadasales@rwc.com
订单：canadaorders@rwc.com



www.sharkbite.cn

由 Reliance Worldwide Corporation 制造和发售