

管道封堵气囊 污水管道闭水堵300、400、500、600

产品名称	管道封堵气囊 污水管道闭水堵300、400、500、600
公司名称	衡水科运工程橡塑有限公司
价格	300.00/套
规格参数	闭水堵产地:中国衡水桃城 堵水气囊长度:长度是直径1.5倍 闭水堵厚度:4mm加厚加强
公司地址	河北省衡水滨湖新区彭杜乡祝葛村
联系电话	0318-7600108 15130828567

产品详情

管道封堵气囊 污水管道闭水堵300、400、500、600
管道闭水气囊，管道堵水气囊，管道封堵气囊，管道闭水堵

管道封堵气囊是随着城市化的发展进程速度加快，各种管道的疏通问题产生的，城市道路的下面分布着各种地下管道，由于这些个管道输送的物质都有所不同不同，更是有着多种不同材质、不同口径与不同保护措施地下管道，特别是埋在地下的城市雨水管道、污水管道等，这些管道的疏通短则几十米，长则几千米，几乎没有维修和疏通设置任何截流装置。

传统的污水管道疏通和维修是采用沙袋封堵上游多座井内管口，对管道的污水进行截流。这种截流方式要使用大量的黄沙、编织袋、绑扎绳和提袋绳，而且要投入大量的人工，装袋绑扎好井上吊放，井下人工堆砌封堵及拆除，费工、费时、费料，造成资源浪费和经济成本的无谓增加。且由于每个沙袋之间、沙袋与管道内径之间无法形成完全意义上的封堵，充其量只能是对管内污水进行多道阻流，从而无法为下游工作面创造无水作业必须条件。

污水管道在其运营过程中，肯定会因为各种各样的原因造成封堵，这时就需要管道封堵气囊来帮助施工人员来完成对管道内的流体进行截流，以实现管道的疏通等工作。

- 1、准备：先将市政工程圆形管道封堵器充气装置的配件进行组合，做工具漏气检查。用打气泵向气囊充气，气压不得超过0.15MAP，检查气囊是否漏气。
- 2、打开管道口，将加气囊从此口慢慢里面放置所需位置，然后向管道封堵器充气，充气至适宜的压力为

好（一般是0.25MP）。注意，管道封堵器要避免放在立管管件接头处，原因：

- （1）该处内壁有接缝，影响堵水严密性。
 - （2）以免管道封堵器向一侧膨胀，气压打不上去，如果继续充气，管道封堵器会被打破。
 - （3）对于市政排水管，要求清砂干净，内壁平整，不允许有毛刺，否则会影响堵水密封性，甚至刺破胶囊。
 - （4）各种规格的管道封堵器必须在相应的管道内使用，不能以小代大。
- 3、为了防止气囊与胶管脱开，在气囊和胶管接口处应用铁丝扎紧或用其它方式绑紧。
 - 4、用打气泵给气囊充气要完成的时候，把打气泵的气量要关小一点，不可继续大量充气，以防气囊爆破，引起事故。
 - 5、在搬运气囊过程中，不得拖拉气囊，以防损伤气囊外壁。
 - 6、在工程作业时，要时刻关注气囊的压力值，如果气囊压力值在很慢的下降，大可不必停下作业，继续用打气泵给气囊补气至标准气压，等作业完成后在检查气囊的或者是配件哪里漏气。

1. 每次使用的前/后都需要认真清洁并检查气囊及其配件

仔细检查气囊，确保无割伤，穿孔，橡胶层之间无气泡，无磨损部件等。同时相关接头和滚轮结构必须能正常工作

检查控制阀门，充气软管包括快速对接头和气嘴是否正常工作

2. 请务必参照实际管径大小选用正确尺寸的气囊

每个修复气囊在研发、生产出来后，就已经明确确定了所适用的管径范围。该范围已经在气囊上的明显位置处作了标识，请务必留意。

3. 请务必选用安全可靠的充气软管和控制阀门

使用前，务必自己检查安全控制阀门、充气软管包括快速对接头和气嘴。请确保它们的清洁，它们直接影响到气囊的正常工作。

4. 请穿戴完整的劳保服装和安全设施再操作气囊

当操作修复气囊时，请务必穿带劳保服装、安全头盔和护眼眼镜

5. 正确安装气囊滚轮，操作前应认真核实

安全气囊的滚轮结构如果安装的角度不合适，就会对气囊顺利进入管道并快速到达待修复位置处造成困难。

由于树脂的快速固化速度要求修复气囊以快的速度到达缺陷位置处。任何时间上的延迟，都有可能影响修复后的质量，甚至直接损坏气囊

6. 不能让气囊接触化学物品

在将浸渍有管道修复化学品的编织布包裹在修复气囊上前，需使用PE箔或适当的涂层保护气囊，以防止化学物质对气囊上的橡胶造成腐蚀。如果采用涂层式方案，建议在涂覆气囊保护层前冲入0.2bar的气压。这有利于涂层完美的渗透到气囊橡胶部分的所有孔隙中。

7. 清洁完管道后再直接将气囊置入有异物或尖锐物体的管道内部

在将修复气囊置入待修复管道前，请务必清理干净管道，扫除沙子、淤泥、石子、和其它任何能对气囊造成破坏的尖锐物体。在绝大多数情况下，我们需要在操作气囊前，先用高压清洗设备清洗管道。

8. 请务必确保气囊已经正确的安置在管道中后，再开始充气

当气囊被塞入管道内部后，请务必确保橡胶部分不触碰管道边缘，否则在推送和拖拽过程中，管道的尖锐边缘会损伤气囊。当修复气囊已经处于管道内部时，请使用专用的推杆将气囊准确推送到待修复位置处。这些推杆同时可以起到测量待修复缺陷位置到管口位置的距离，和给气囊充气的作用。

9. 请不要冲入超过安全气压范围的气体

请务必安装气囊上标注的安全气压范围充气，严禁采用过高的气压或者不带气压设定的阀门充气。气囊长时间工作时，请少每隔1小时检查下气压表读数

安全控制阀门在使用前需定期检查

10. 气囊在工作的时候，所有人远离危险区

危险区域指的是在管道中置入气囊后，气囊两边的管口，沙井口或其他开口位置处

11. 在将气囊从管道中移除前，请务必核实气囊中的气体已经完全放完

在气囊放完气之前，严禁拖拽或蛮力拆除气囊

严禁靠拖拽充气软管来移除气囊，请务必使用末端固定在气囊的吊环螺栓上的绳索将气囊从管道中移除。

管道封堵气囊堵水的工作原理就是利用优质橡胶做成的管道封堵气囊通过充气方法使其膨胀，当堵水气囊内的气体压力达到规定要求时，堵水气囊填满整个管道断面，利用管道封堵气囊壁与管道产生的摩擦力堵住漏水，从而达到目标管段内无渗水的目的。

管道封堵气囊的型号有：pvc气嘴气囊、复合型闭水堵、气嘴式闭水堵、双异充气气囊

管道封堵气囊特别适合对排水管道封后进行闭水试验、闭气试验、漏点查找、管道维修临时堵水等维护测试工作。

管道封堵气囊，主要针对横管(即水平管道)管道封堵，特点是：

- 1、椭圆型，接触管道面积不多，但易于塞入管道，堵水效果一般。
- 2、操作简单、重量轻，本体尺寸小、经济实用。

3、本气囊可以自由折弯180度，有一定的耐腐蚀性能。

4、超强膨胀性。

管道堵水气囊由增强天然橡胶制成,每一个管道堵水气囊在交付前，都会在1.5倍的额定工作压力和相应型号的管径条件下进行测试。为保证管道堵水气囊结构的强度，我们采用三倍于管封器额定工作压力的安全系数。

管道堵水气囊，由气囊、压力表、三通、6米长特制气压胶管，打气筒组成。在建筑楼层闭水试验中能承受2-6层楼水的自然压力。

管道堵水气囊，特别适合对排水管道封后进行闭水试验、闭气试验、漏点查找、管道维修临时堵水等维护测试工作。

管道堵水气囊，主要针对立管(即从检查口塞入的那种管道)管道封堵，特点是：

- 1、操作直观、直接观察压力表的压力操作，按照标准压力充气。
- 2、本体尺寸小、易于塞入管道，经济实用。
- 3、本气囊可以自由折弯180度，并有一定的耐腐蚀性能。
- 4、采用增强天然橡胶制成，超强膨胀性。

封堵气囊一般用橡胶或高分子材料制成,利用其良好的膨胀能力与管道内壁精密贴合,从而达到止水目的。

操作简单,拆卸方便安全。

试验时将气囊封堵在管道承口两端,用空气压缩机加压至气囊规定的压力,利用其高性能的膨胀能力填满管道堵水。

封堵气囊法无封堵龄期要求,大大缩短了检测工期,为施工创造了有利条件。由于不同厂家生产的材料特性不一,规格尺寸偏差较大,如果购买的气囊规格尺寸偏大,封堵时容易产生褶皱现象,易出现侧漏等问题。

试验结束后,抽除检查井中的水,打开气囊泄压阀,抽出气囊便可进行下一段管道的封堵。

因此采用气囊封堵法要充分了解气囊特性,才能取得良好的封堵效果。