

# 市政污水排水管道封堵气囊DN300水泥管道封堵抢修专用闭水气囊

产品名称	市政污水排水管道封堵气囊DN300水泥管道封堵抢修专用闭水气囊
公司名称	衡水科运工程橡塑有限公司
价格	350.00/个
规格参数	品牌:科运良品 规格型号:DN50-DN3000 产地:河北省
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

市政污水排水管道封堵气囊DN300水泥管道封堵抢修专用闭水气囊批发

管道封堵气囊特点

### 一、横管管道封堵特点

- 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。

### 二、立管管道封堵特点

- 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。

管道封堵气囊又叫管道堵水气囊、管道堵漏气囊、管道堵塞器、管道封堵器、内封堵漏袋。管道封堵气囊工作原理就是利用优质橡胶做成的封堵气囊通过充气方法使其膨胀，当封堵气囊内的气体压力达到规定要求时，封堵气囊填满整个管道断面，利用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。管道封堵气囊由增强天然橡胶制成，每一个气囊在交付前，为保证管道封堵气囊结构的强度，我们采用1.5倍于气囊额定工作压力的安全系数。

管道封堵气囊的管道堵水作业前的一些准备工作如下：

了解工作管段的水流状况，上游水流来源及管网分布情况，各支线管道来源及水流量情况、作业口尺寸，与管道调度部门协调、商议、预定停水、堵水、调水的方案。包括水分流方案，相关泵站水压控制，支管封堵方法。使用器具清单，制订安全防护措施，根据施工管段的管道口径，制作相应的钢制法兰三通(该三通的用途是施工结束后封堵气囊的出口)，准备相应口径的法兰闷板，由于我们使用了一个有导流孔和一个无导流孔的管道封堵气囊，采用无导流孔管道封堵气囊。第二次试验在DN200mm口径的管段内实行，采用有导流孔管道封堵气囊。工作人员佩戴防护面具和安全保护用具，由专人在地面监护，测量封堵气囊进入的管道直径，确保尺寸在封堵气囊的使用范围内;在插入管道封堵气囊之前，清洁封堵气囊其外部以及封堵气囊即将进入的管道内部，将封堵气囊的一端(带有气嘴的一端)用牵引绳拉住，慢慢将封堵气囊放入管道，放入过程注意管口，避免损坏管道封堵气囊。在给管道封堵气囊充气之前，应将其完全插入管中，插入气管，连接好气压表和气泵，启动气泵，开始充气，缓慢打开压力控制表的气阀，充气压力控制在压力标的红色区外的安全区域内。观察管道封堵气囊的充气状况，确认充气状态开始后，工作人员撤离。确保在充气期间无人在管道附近，拉紧牵引绳，将绳在枕木上绑扎牢固，通过压力控制表，观察管道封堵气囊气压数据，当管道封堵气囊气压达到技术规定数时，关闭气压控制阀门，充气结束。充气结束后，20分钟内压力控制表保持与气管连接，观察封堵气囊压力的数据变化情况，一切正常，即可开始管道施工作业。管道封堵以及其他作业中，派专人监视检查封堵气囊的气压，与作业现场人员保持良好稳定的通讯，遇有异情及时报告，确保作业人员的安全。至此，正常状态的堵水作业试验已经全部完成，进入破坏性操作试验。实验前，再次检查作业段附近有没有人员;由于本次试验的管段阀门关闭良好，仅有少量的余水，为了模拟以后施工中出现的不间断流水状况，我们将来水方向的阀门打开了一点，管道内开始进水。5分钟后，管道封堵气囊出现滑动现象，当即关闭来水阀门，破坏性试验结束。

拆除管道封堵气囊前，确认管道内没有其他人员在作业。检查牵引绳，必须拉紧拴牢。打开阀门放气。放气过程注意观察水位变化和牵引绳情况。必要时用泵抽管道中的水，以降低封堵气囊的后部压力。否则，由于水的压力，封堵气囊很可能滑脱。观察气压表，确认封堵气囊恢复原状，拆除封堵气囊。通过预先制作好的三通口将封堵气囊用牵引绳拉出，注意保护封堵气囊，避免划伤表面。

正常的堵水作业中，完全按照厂方提供的操作规程操作。由于两次实验全部是在无水状态下进行，顺利完成成了操作程序，未发生意外情况，从开始堵水至正常堵水结束，时间控制在45分钟之内。由于封堵气囊堵水应用是在有流水状况下进行，因此，此种状况下的操作只是验证了封堵气囊堵水作业程序的可操作性以及封堵气囊堵水操作所需要的时间，无法证明在复杂的实际情况下，封堵气囊能否正常工作。