

管道堵水气囊作业后拆除

产品名称	管道堵水气囊作业后拆除
公司名称	衡水拓源橡塑制品有限公司
价格	100.00/个
规格参数	品牌:拓源橡塑 型号:型号齐全 产地:河北
公司地址	榕花北大街
联系电话	155-03181200 15503181200

产品详情

管道堵水气囊作业后拆除

拆除堵水气囊前，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。

为了模拟现场不间断漏水的实际情况，我们在两次实验中分别打开了来水阀门，检验有导流孔和无导流孔两种封堵气囊在持续不断的漏水中不发生移动的可能性。从实验的结果中，我们可以看到，无导流孔的封堵气囊在管内压力低于0.1MPa时，封堵气囊能不发生移动，且堵漏情况良好，未发现漏水情况。但当管内压力大于0.1MPa时，随着压力逐渐增高至自由水压，封堵气囊在压力的作用下开始发生移动，也就是说封堵气囊堵水的效果没有了。由于供水管道是有压管道，当发生漏水时，密封管段内的压力随着时间的推移必然会和自由压力相同，而管道维修施工往往会持续几个小时，在这段时间内密封管段内的压力早已超过了0.1MPa，因此为确保施工的安全和可操作性，无导流孔的封堵气囊很难在的供水管道中使用。而在有导流孔的封堵气囊实验中，由于导流孔的存在，通过导流孔的排水作用，有效地降低了封堵气囊与止水阀门之间管道不断增加的压力，保证了维修管段的维修时间，使得作业任务能有效完成。在实际施工中，通过排污口和消防阀门的减压，漏水一般不会超过DN50mm口径的流量，而导流孔的直径为DN50mm，刚好能抵消不断增加的水压，因此带有导流孔的封堵气囊在供水管道上是有实用价值的。