

# 西安隧道防水施工，防水补漏工程，隧道防水怎么做？

|      |                              |
|------|------------------------------|
| 产品名称 | 西安隧道防水施工，防水补漏工程，隧道防水怎么做？     |
| 公司名称 | 陕西东朗隆科金属科技有限公司               |
| 价格   | .00/件                        |
| 规格参数 |                              |
| 公司地址 | 陕西省西安市长安区滦镇街道办高鸭路西王村6号（注册地址） |
| 联系电话 | 13310979439                  |

## 产品详情

陕西西安咸阳隧道防水施工，地下室防水，防水补漏工程，地下车库防水，做隧道防水，隧道防水价格，陕西东朗建工

### 西安东朗建工

隧道防水，为确保隧道运营不致因漏水、积水造成灾害,影响使用功能和腐蚀设备而采取的防水措施。一般采用截、堵、排相结合的综合治理方法。山岭隧道常以排为主,水底隧道常以堵为主。具体防水技术有

(1)截,在洞口设置截水沟和排水沟将流向隧道的水源截断,或将地表水引开。

(2)堵,在隧道内设置防水层,盾构隧道管片采用防水混凝土制作,接缝处设置1~2道橡胶密封圈、嵌缝槽、螺栓防水垫圈等防堵漏水,在衬砌背后注浆,将衬砌的空洞充填密实。

(3)排,在隧道内设置排水沟管,利用隧道坡度将水排出洞外;倒坡的水底隧道可在隧道低处设置集水坑井,然后用多级离心泵将水逐级抽出洞外。

### 西安东朗建工

隧道渗漏原因大致可分成自然因素和人为因素2种。

#### 1、自然因素

开挖隧道对地下水的影响，是隧道发生渗漏水的客观因素。根据水力学和水文地质学原理，地下水从高压水位向低压水位流动，有其固定的流线，由于隧道的开挖，形成临空面的低水压区，改变了围岩的力学特性和地下水径流路线，使周围地下水向隧道内汇集和积聚，给衬砌及底部渗漏水留下隐患。隧道开挖影响范围的大小与地层的渗透系数、水位高低、过水断面大小有关，此外还受大气降水、隧道进深及隧道周围溶洞、泉眼、水库或江、河、湖泊的影响。

## 西安东朗建工

2、人为因素（1）隧道防排水系统不完善，排水管道设置不合理、排水沟深度及宽度不够或被泥、砂、灰浆、浆液堵死无法正常排水；（2）混凝土施工接缝、结构连接、混凝土缺陷部位的防水设、材料、施工工艺及质量检验不严格。（3）对特殊地段（侵蚀性地下水、寒冷及严寒地区等）没有采取特殊处理措施，混凝土衬砌在侵蚀性介质经常作用下，出现起毛、酥松、蜂窝麻面等导致材料强度降低，衬砌厚度变薄，导致漏水

西安东朗建工，希望能帮助到大家！