

# 甘肃西安科阳专业提供防腐钢管

产品名称	甘肃西安科阳专业提供防腐钢管
公司名称	兰州科阳交通设施有限公司
价格	22.00/米
规格参数	品牌:科阳 刚度:4-8 产地:甘肃
公司地址	兰州新区中川街联创智业园24#六楼
联系电话	18855529712

## 产品详情

加强型钢波纹拱形桥涵一、加强的钢波纹拱形桥涵设计意义：(1)普通钢波纹拱涵由于拱形受垂直方向荷载较集中，在垂直方向的跨径支点较远，不能适用于大跨径、较低填土、较高填土的工程，需要在一定范围内填土，利用土壤结构来减冲土体静荷载与车辆动荷载的应力需要，对施工条件与环境地形条件要求较苛刻。在外部条件不足情况下设置普通钢波纹拱形桥涵，会导致桥涵出现纵向撕裂及垮塌事故。(2)由于拱形结构跨径大，截面面积大比方形结构受力情况优越，在工程中经常使用，此加强型甘肃钢波纹拱形桥涵，能弥补普通型钢波纹拱形桥涵的缺点：A.钢架加强，能应对桥涵工程较高填土和较低填土的需求，在大填土静荷载及超低填土车辆动荷载情况下钢架能分散大部分的钢波纹板结构的受力B.钢架的伸缩度与混凝土、土壤、石块接近，在环境比较恶劣（如冻土、沙土）、昼夜温差大的条件下，不会与基础发生收缩渐裂及膨胀变形

c.横向拉筋保证了拱涵受力时波纹板的波形及钢架的稳固，受力不会纵向递减，保证管涵不会纵向撒裂。D.钢架能加大跨径的支撑点受力，加大了钢波纹拱形桥涵的跨径度，最大能满足25米跨径桥涵，保证在绝对安全范围内。E.加强型钢波纹拱涵施工速度较快，且运输安装方便，比混凝土结构节省成本30%以上。二、说明示及意图钢架安装位置及方向：钢架可以设置在钢波纹板拱涵洞身的内侧或外侧，拱涵为矮拱型或箱型必须设置钢架支撑，因箱涵顶部非常平坦拱肩半径相对较小，所以需添加钢架，以增强结构抗弯承载能力，具体设置位置视结构物的用途和形状的情况而定。(1)钢架型钢尺寸选择一般规格高度为80-300mm的国标型钢或工字钢。(2)其它钢波纹板拱涵结构隧道早期的支护、人行通道的天桥、桥涵的置换抢修、隧道出口防拍等。

高强型钢波纹板(1)加强筋板与波纹板之间设置钢带，在管涵结构受到较大荷载时，钢带的拉伸作用保证波形不被压扁拉伸，不会失去竖向支撑作用；(2)由于钢带层的支撑与拉拽作用在同样填土高度下，能降

低钢波纹板厚度20%;在同样钢板厚度下,能增加20%的填土高度,比普通钢波纹板大幅度降低成本。(3)当钢波纹管涵遇到倾斜度较大时,普通钢波纹管涵施工要求填补地基,减小落差,防止波纹被挤压变形,失去支撑作用;加强筋板与钢带在纵向支撑力下能有效支撑波形挤压,提高管涵倾斜适用要求,能满足0-30度夹角的斜坡环境。(4)钢带层把外层波纹板和内层波纹板的波腔分成了两个单独的闭式刚性结构,形成两个密闭型三角形受力结构.更好的增强了波纹板抗压能力,减少了波纹板波形的位移,提高了整体结构的承载能力。