

# 被动防护系统，被动防护网，被动型边坡防护网

产品名称	被动防护系统，被动防护网，被动型边坡防护网
公司名称	四川荣利昌金属丝网有限公司
价格	38.00/平方米
规格参数	类型:被动型 材质:镀锌 特点:被动防护山坡
公司地址	成都市金牛区金府路799号金府国际2栋14楼9号
联系电话	18583656888 18583656888

## 产品详情

荣利昌 1858365688 被动防护系统

### 简介

被动防护系统是由钢丝绳网、高强度铁丝格栅网、锚杆、工字钢柱、上下拉锚绳、消能环、底座及上下支撑绳等部件构成。

系统由钢柱和钢绳网联结组合构成一个整体，对所防护的区域形成坡面防护，从而阻止崩塌岩石的下坠，起到边坡防护的作用。

钢绳网被动防护系统的特点在于：系统的柔性和拦截强度足以吸收和分散传递预计的落石冲击功能，消能环的设计和采用使系统的抗冲击能力得到进一步提高。

与刚性拦截和砌浆挡墙相比：改变了原有施工工艺。使工期和资金得到减少。

本系统以崩塌落石的冲击能作为工程施工的设计选型依据，避免了刚性坡面防护设计中，参数与防护等级不相称或相差较大等缺点，

针对不同的防护等级，公司开发设计出不同能量等级的产品与之相配套。防护能量从250-3000kj，并已能对高达5000kj的更高能级进行特殊防护。

钢绳网被动防护系统在材料的设计上考虑了易于安装，即用量少量的锚杆和最少量的开挖来实现最快速简例的施工安装，

即用最少量的锚杆和最少量的开挖来实现最快施工除少量的以锚杆安装为主的基础施工外，主要为积木式的安装作业，

施工安装和维修人员仅需要少量常规机具即可进行系统的安装、维修和部件更换。

特点:

被动防护系统是将以菱形钢丝绳网或环形网为主柔性栅栏设置于斜坡上一定位置，用于拦截斜坡上的滚落石（或落物）以避免其破坏拟保护的對象，

因此也称为拦石网；当设置于泥石流内时，便可形成拦截泥石流体内固体大颗粒的柔性格栅坝。

sns被动防护系统采用高强热镀锌钢丝绳、钢丝网，不低于ab级的防腐处理，其防腐寿命根据环境条件的不同一般可大于30-50年不等。

主要对边坡飞石、落石、雨水过多造成的坡体坍塌，防护能量级内的滑坡、泥石流等防治，减轻灾害的受损程度，

其系统与相配合的消能装置、支撑柱、支撑绳及拉锚等，拦截能旱级可达50kj - 1 0 0 0 kj

被动防护系统技术指标

- 1、钢柱：由普通工字钢加工而成，其高度与系统高度相同，工字钢型号，依据钢柱高度按表选定。
- 2、拉锚锚杆：应选用双股直径16钢丝绳锚杆，其长度一般依据系统高度按表选定，或按该表中锚杆抗拔力要求根据地层条件计算确定。
- 3、地脚螺栓锚杆：每个基座应选用4根由螺纹钢筋加工而成的p 2 8 \* 1 0 0 0 /m27\*100标准化地脚螺栓锚杆。
- 4、基座及连接件：应选用标准化的gs-7001型基座和gs-7005型连接件。
- 5、锚杆孔径：上沿锚杆设计抗拔力不小于80kn，其余锚杆设计拔力不小于50kn。锚固长度应根据计算确定，且不得小于2m。

钢筋锚杆孔径应大于杆体直径12mm以上；双股钢丝绳锚杆孔径应大于钢绳2倍直径10mm以上。

6、拉锚系统：

a、上拉锚绳：rx-025系统的每根钢柱应设置单根上拉锚绳；rx-050和rx-075系统除端部钢柱应设置单根上拉锚绳外，当钢柱间距大于或等于7米时，

中部每根钢柱应设置两根对称布置的人字形上拉锚绳，rx-025 rx-050  
rx-075系统的上拉锚绳分别选用直径为直径16，14和16钢丝绳，当钢柱间距小于7米时，

中部每根钢柱应设置单根上拉锚绳，其上拉锚绳均用直径为直径16钢丝绳，每根上拉锚绳分别各带1个、1个和2个减压环。

b、侧拉锚绳：端部钢柱各设置一根侧拉锚绳，rx-025 rx-050  
rx-075系统的侧拉锚绳分别选用直径为直径12，16和18钢丝绳。

c、中间加固拉锚绳：当单段sns被动系统长度大于70米时，应每隔50米左右设置人字形中间加固锚绳，当此前已有下拉锚绳时，下拉锚绳可当作中间加固锚绳对待，中间加固及下拉锚绳的直径均与侧拉锚绳直径相同。

7、支撑绳：均应设置双绳形式的上下支撑绳，rx-025 rx-050 rx-075系统的支撑绳直径分别为直径12，16和18钢丝绳，且每跨内上/下支撑绳分别设置1/1、2/1、2/4个减压环。当单段sns被动系统的长度大于70米时，宜按单根支撑绳的跨越长度不超过50米分段设置。

8、钢丝绳网rx-025 rx-050 rx-075系统分别选用网孔尺寸250mm、200mm、120mm的钢丝绳网，网的长度一般选用5米，网的宽度与系统高度相同，

但当系统高度大于或等于6米时，宜采用其他宽度的网来拼接；当系统网底线与水平面的夹角大于5度时，宜考虑配置相应斜角的菱形钢丝绳网。

9、减压环型号：中12及14钢丝绳应配置gs-8000减压环，直径16及18钢丝绳应配置gs-8000和gs-8001型减压环的能量吸收能力分别不应低于30kj和50kj，

其启动荷载应介于其相连的钢丝绳网最小破断拉力的10%-70%，在距减压环约40cm处应设置绳卡将两根支撑绳合在一起，该绳卡的紧固程度为标准紧固的30%。

10、缝合绳：每张钢丝绳网配置一根长度为其周长为1.3倍的直径18缝合绳。

11、格栅：当需接着截小块落石时，应配置铁丝格栅，宜选用网孔直径为50\*50mm的铁丝格栅，钢丝绳网与铁丝格栅间应采用直径1.2铁丝绑扎，绑扎间距不宜大于1米。

12、钢丝绳材质：编网、支撑绳及拉锚系统所用钢丝绳应符合现行《钢丝绳》国家标准规定，其钢丝强度不应低于1770mpa，热镀锌等级不低于ab级。

13、绳卡：各种规格钢丝绳所用绳卡的规格和标准紧固力（绳卡螺母紧固扭矩）

"被动防护系统，被动防护网，被动型边坡防护网"的类型为被动型，材质是镀锌，特点为被动防护山坡，用途是防护山坡