

边坡主动防护系统厂家 边坡主动网防护 山体滑坡主动防护网

产品名称	边坡主动防护系统厂家 边坡主动网防护 山体滑坡主动防护网
公司名称	成都弘鑫源金属丝网有限公司
价格	19.50/平米
规格参数	品牌:弘鑫源 材质:外网 热镀锌钢绳 + 内网 产地:四川 成都
公司地址	成都市金牛区金府路666号1栋21层2110号
联系电话	13076078088 13076078088

产品详情

SNS柔性环形网 产品类别：SNS主动防护网系统 产品说明：ROCCO柔性环形网在落石冲击过程中能发生自身几何形态改变、具有更为突出柔性特征的ROCCO环形网来取代钢丝绳网，以此为基础的拦石网能够实现2000kJ以内的落石阻拦，并能进一步简化结构形式（如支撑绳和减压环的配置）、方便局部受损后的维护修复，ROCCO环形网已经成为一种替代钢丝绳网系统的新型拦石网（RXI型），实现了SNS被动防护系统的更新换代和升级。

支撑绳：冲击荷载必然要从柔性防护网传递给支撑绳，因此支撑绳在设计上必须确保其具有与网内冲击点位置无关的恒定响应特征，在特定位置设置减压环和/或缓冲绳的支撑绳设计形式，除能实现这一功能外，还实现了能量消散、绳网下垂和维护需求间的**平衡。

减压环：减压环为对系统起过载保护作用从而避免其他部件发生严重破坏的重要部件，是迄今为止人们所能实现的**而有效的消能元件结构形式，它为一在结点处按预先设定的力箍紧的环状金属管，使用时钢丝绳顺管内穿过，当与减压环相连的钢丝绳所受拉力达到一定程度时，减压环启动并通过变形位移来吸收能量，从而实现其过载保护作用功能。且当冲击能量在设计范围内时，能多次接受冲击发生位移。

缓冲绳：在标准形式的ROCCO环形网类拦石网基础上**成功开发的一种能使ROCCO环形网更好地适应落石冲击的关键技术（RUNTOP?）构件，它是按一定规则布置、并与支撑绳和ROCCO环形网局部联结、在落石冲击时可以沿支撑绳移动的松弛独立绳段，通过带动ROCCO环形网的横向位移来在变形消过程中实现荷载的优化传递，是一种区别于减能压环的又一种消能构件，具有使系统各构件的荷载分配更为均衡、降低终传到各锚杆的荷载、取代了各分段中部的减压环、系统的安装和维护更为简单易行、系统结构更趋优化等优点。

钢柱和锚杆：钢柱的主要作用是作为系统的直立支撑，钢柱与基座间的可动铰联结确保了钢柱遭受直接冲击时基座地脚螺栓的免遭破坏；与各拉锚绳相连的柔性双股钢丝绳锚杆，其嵌套鸡心环或套管的环套式设计能**地吸收高冲击荷载，尤其是在锚杆轴线与其外力方向不在同一直线上时，这种锚杆形式具有**的自适应能力。此外，由于遭受冲击时传递到拉锚锚杆上的荷载表现为一种瞬间冲击动荷载（一般不超过0.3秒），因此按静力学指标评估的较低水平的锚固能力即能满足要求。

拉锚绳：连接于钢丝绳锚杆与钢柱间的钢丝绳，根据其位置和作用功能的不同分为上拉锚绳、下拉锚绳、侧拉锚绳和中间加固拉锚绳，其主要作用是对整个系统起加固作用，以确保系统的整体稳定性，阻止系统遭受落石冲击时发生整体倾倒，并实现残余冲击荷载终向地层的传递。当落石冲击拦石网时，其冲击力通过网的柔性得以首先消散并将剩余荷载从冲击点向系统周边逐级加载，终传到锚固基础和稳定地层，且由锚杆及其基础承受的

该终剩余荷载已达到很小的程度。由于加载途径由具有不同荷载消散能力的各种部件构成，为合理确定系统各部件的结构尺寸，确保各部件的柔性和承载能力相互匹配，使整个系统处于均衡的**状态，避免此强彼弱的不合理设计带来的材料浪费或局部过早破坏，对此，为避开难以弄清各加载途径内所分担的荷载大小这一技术难题。在SNS系统的开发过程中，除对系统进行理想化条件下的理论计算来进行均衡化设计（即实现系统各构成部件的安全系数近于相等，并将薄弱环节预留在易修复或更换之处以避免过载时系统部件的大范围变形破坏）之外，主要通过大量的室内外试验来实现标准化和均衡化设计，从而通过确保系统施工作业标准化、快速化和设计**化来达到SNS防护系统科学、经济和安全可靠的目的。由于系统明显的柔性特征，根据简单的动量定理 $Ft=mv$ 即可知，当落石与阻拦结构发生接触碰撞时，刚性阻拦结构允许的变形小，相互碰撞作用时间短，必然产生较大的冲击荷载。相反，SNS柔性系统在同等条件下因允许变形大、作用时间长，所发生的冲击力必然较小，因此能阻拦高能量的大块落石并实现结构的轻型化，充分体现“以柔克刚”的思想。相应地，由于ROCCO环形网本身能够通过几何变形来使其外形尺寸增大，整个系统的允许变形能力更大，从而能够实现更高能级的落石防护。