

# 河北水利用网石笼网、优质水利格宾网、雷诺护垫厂家

产品名称	河北水利用网石笼网、优质水利格宾网、雷诺护垫厂家
公司名称	河北瑞宏丝网制造有限公司
价格	6.00/平方米
规格参数	博帅:bs-029 规格:2*1*1m 孔径:60*80mm
公司地址	河北省深州市双井经济开发区
联系电话	18632851268 18632851268

## 产品详情

河北水利用网石笼网、优质水利网格宾网、雷诺护垫厂家批发

一、产品简介：石笼网英译是：Gabion。石笼网是一种生态格网结构。石笼网由高抗腐蚀、高强度、具有延展性的低碳钢丝或者包覆PVC的以上钢丝使用机械编织而成，使用该网制作而成的箱型结构就是石笼。根据ASTM和EN标准，所使用的低碳钢丝直径根据工程设计要求而不同。一般介于2.0-4.0mm之间，钢丝的抗拉强度不少于38kg/m<sup>2</sup>，金属镀层重量一般高于245g/m<sup>2</sup>石笼网片的边缘线直径一般要大于网线直径。其双线绞合部分的长度不得小于50mm.以保证绞合部分钢丝的金属镀层和PVC镀层不受破坏。

二、产品规格：

(1) 孔径：60\*80mm、80\*100mm、80\*120mm、100\*120mm、120\*150mm。其中双线绞合部分的长度不得小于50mm.以保证绞合部分钢丝的金属镀层和PVC镀层不受破坏。

(2) 丝径：石笼网分三种丝径—网丝、边丝、绑丝 1.网丝的范围在2mm-4mm  
2.边丝一般大于网丝，粗0.5mm-1mm 3.绑丝一般小于网丝，常见的以2.2mm居多

(3) 钢丝拉力：不小于38kg/m<sup>2</sup> 380N/mm

(4) 表面处理

1.电镀锌。上锌量最高为10g/m<sup>2</sup>。防腐性差

2.热镀锌。上锌量最高可以达到300g/m<sup>2</sup>。防腐性较强

3.高尔凡（锌铝合金）。这样的分为两种材质，锌-5%铝-混合稀土合金钢丝、锌-10%铝混合稀土合金钢丝。防腐性超强

4.PVC包塑。包塑的厚度一般包1.0mm的厚度，例如：2.7mm包完后为3.7mm。防腐性强（

5) 隔断：在石笼网的长的方向上每一米加上一个隔断 这只是一般尺寸，石笼网的规格可以定做。

### 三、石笼网的作用：

1 防洪功能 生态护岸作为一种新型的护岸型式，本身就具备抵御洪水的能力。生态护岸的植被可以调节地表和地下水文状况，使水循环途径发生一定的变化。生态护岸采用自然材料，形成一种“可渗透性”的界面。当洪水来临时，洪水通过坡面植被大量向堤中渗透储存，缓解洪峰，起到径流延滞作用；当枯水季节到来时，储存在大堤中的水反渗入河，起着滞洪补枯、调节水位的作用。生态护岸中大量根系发达的固土植物，水土保持效果很好，堤岸的抗冲性能大大加强。另外，生态护岸上的大量植被也有涵养水分的作用。

2 生态功能 生态护岸把滨水区植被与堤内植被连成一体，构成一个完整的河流生态系统，是水陆之间的过渡区域。生态护岸的坡面植被可以带来流速的变化，为鱼类及两栖动物提供觅食、栖息场所，对保持生物多样性起到一定的作用，植被覆盖充分的护岸是河岸带生物多样性的保障[2]。另外，生态护岸主要是采用天然材料，从而可避免建筑材料中所含的大量化学添加剂对水环境带来危害。在河道中形成浅滩和深潭，把河岸线做成不规则的，即有宽有窄，使护岸有陡有缓，让河岸边的绿地、树林之间形成水面、绿地网络，增强岸边动植物栖息地的连续性。这样就可营造出丰富的生态环境条件，形成稳定、丰富的生态系统。一个健康的交错带能使物质通过其界面区的速度和形式保持适当，景观异质性和生态多样性高，为动物以及水生微生物提供了栖息、繁衍和避难的场所等；一个脆弱的水陆交错带不但不能使水陆生态系统保持稳定，而且会导致生态不断向恶性方向发展。

3 景观功能 生态护岸不仅可以与周围环境形成相协调的河道景观，而且可以通过保护和建立丰富的生态系统使河水清澈见底、鱼虾洄游、水草茂盛的自然生态景观。近些年来，国外大量采用生态护岸技术，改变过去那种“整齐划一的河道断面和笔直的河道走向”的静态美，通常是让河道在自然力的作用下形成浅滩、深潭，与宽宽窄窄、弯弯曲曲的水路自然衔接。陡峭、平缓的多种构造使多种材料的堤岸浑然一体，营造出丰富多样的空间，顺应现代人类回归自然的潮流，成为人们休闲、娱乐的场所，也较有助于城市形象的改变与提升，强化地区和城市的识别性。此外，因地制宜的设置一些亲水设施，可以让人与水的关系通过护岸这一载体的灵活变化而得到进一步的升华，促进人与自然的和谐发展。

4 自净功能 生态护岸可以增强水体的自净功能，改善河流水质。当污染物排入河流后，首先被细菌和真菌作为营养物而摄取，并将有机物分解为无机物，而细菌、真菌又被原生物吞食。其所产生的无机物如氮、磷等作为营养盐类又被水中的浮游动物、鱼、虾等所食，这种水体的自净作用，以食物链方式降低污染物浓度，生态护岸上种植在水中的柳树、芦苇等水生植物，能从水中吸取无机盐营养物，其庞大的根系还是大量微生物吸附的介质，有利于水质净化，可减少岸坡上的营养物质流入河流[3-4]。生态护岸营造出的浅滩、放置的石块、修建的丁坝、鱼道形成水的紊流，有利于氧气从空气中进入水中，增加水体的含氧量，有利于好氧生物、鱼类等水生生物的生长，促进水体净化，改善水质，使河水变得更清澈。

### 四、生态护岸的建设：

#### 1 固化技术护岸 固化技术

[5]主要是采用无机或有机固化剂、胶结材料和特殊的工艺手段把那些松散的土壤或其他固体物质凝结成具有整体强度的固体材料。其中，固化桩插桩(植被)是将用建筑垃圾固化而成的固化桩垂直插入河岸常水位带或按一定角度插入河底，按一定的间距排成堤状形式，桩间距可根据土质情况进行适当的调整，同时在桩顶处种植植物，植物长成后的根系便会蔓延到河堤土壤中，植物根系将坡岸土壤颗粒联固在一起，避免土壤流失，同时吸收多余的土壤水分，促进土质河岸与河道水体之间的水分交流。建筑垃圾固化桩护岸技术较适用于各种水力条件复杂的河段，其护岸效果好、施工简单快速，并可实现废物利用，成本是传统混凝土护岸的三分之一左右。土壤整体固化(植草)是利用固化剂将土壤与一定比例建筑垃圾

细料的混合物进行固化，通过固化剂的水化作用引起的系列反应把松散的土壤颗粒凝结成具有整体强度的固化面，抵抗水力剪切作用，控制水土流失。该护岸技术主要解决土质河岸的坡面侵蚀问题，可当日配料当日施工，具有工期短、施工灵活、土壤稳定、效果好等优点。在土壤固化表面上可以撒播一些草种或铺设草皮，随着植物根系的不断生长，其逐渐向固化土中延伸，交错发达的根系与土壤的固结更加牢固。

## 2 扦插抛石联合技术护岸 扦插抛石联合措施

[6]就是在抛石施工的基础上，截取植物的枝条随即扦插入抛石空隙之中的一种土壤生物工程方法。扦插—抛石联合措施是由扦插和抛石两部分构成的，在抛石护岸中铺放交错的平砌石块可以对下层土质、沙质等易侵蚀河岸起到一定的保护作用。因土堤自身要满足稳定的要求，岸坡就不宜过陡，坡度也应在1.5 : 1以下。在抛石与岸坡的土壤之间也应铺设一层碎石级配料加以隔离，在施工设计时还需要考虑抛石的大小和铺设的厚度等。当抛石设置完工后，便可进行植物枝条扦插施工，其所选枝条长度一般要超过抛石层的厚度。在坡面上枝条可以采取随机配置的方式，以“大头朝下，小头朝上”的方法插入抛石之间的缝隙中。枝条的设置应尽量垂直于坡面，枝条前端露出抛石表面3~5 cm即可，同时在施工前对露出的枝条部分进行削平、加水浸泡枝条、除柳桩旁侧的枝条、保证树皮的完整性及桩底削尖以便易于插入土层，以增加成活率。扦插??抛石联合措施可以防止水流对岸坡的腐蚀，大大加强了抛石坡面的稳定性，减少了水土流失；可降低河岸附近水流的流速；护岸植物可以有效防止太阳辐射，从而对水温起到一定的降温作用；通过植物的覆盖作用可以为河流生物提供良好的栖息环境；植物还可起到净化水质的作用。

。