凯里市清水江生态治理建设工程二标段

格宾挡墙专项施工方案

程 序	签 名	日 期
编制	项目技术负责人	
审核	公司技术部门	
公司质量部门		
公司安全部门		
批准	公司技术负责人	

中国铁路通信信号贵州建设有限公司

20　年　月　日

›

目　录

一、工程概况 ..... - 2 -

二、编制依据 ..... - 2 -

三、工期安排 ..... - 2 -

四、格宾挡墙各项技术指标 ..... - 2 -

五、格宾网施工的方法 ..... - 3 -

1、原材料选用 ..... - 3 -

2、工艺流程 ..... - 5 -

3、基坑开挖及清平 ..... - 6 -

4、格宾网组装 ..... - 6 -

5、格宾安装 ..... - 10 -

6、石料填充 ..... - 10 -

7、盖板绞合 ..... - 11 -

8、箱体植被施工 ..... - 12 -

9、格宾墙后回填 ..... - 12 -

10、质量标准 ..... - 12 -

六、安全生产保证措施 ..... - 13 -

1、指导思想 ..... - 13 -

2、建立安全生产管理制度 ..... - 13 -

3、坚持三级安全技术交底制度 ..... - 13 -

4、安全保证措施 ..... - 14 -

5、安全施工网络 ..... - 14 -

七、质量保证措施 15

1、工程质量方针 15
2、质保证措施 15
3、制度保证措施 16
4、技术管理措施 18
5、施工安全保证体系 20
6、施工质量过程控制 21

一、工程概况

本工程为凯里市清水江生态治理建设工程二标段百香果园部分，位于清水江左侧，滨江大道 K12+500 段右侧，全长 950m。

二、编制依据

1、《堤防工程施工规范》（SL260-2014）；
2、GB\T15393-1994；
3、GB\T700-1988；
4、本项目施工组织设计；
5、施工图纸要求。

三、工期安排

根据历年汛期时间，本工程拟安排格宾护坡施工工期为 60 个日历日。

四、格宾挡墙各项技术指标

1、开挖到建基面后，基础置换以满足地基承载力特征值要求不小于 250Kpa。
2、格宾挡墙后铺土工布。

3、地基开挖遇软弱夹层、较大构造裂隙等不良地质现象时就通知设计院处理。

4、格宾是将低碳钢丝机器编制而成的双绞合六边形金属网格组合的工程构件，在构件中填石构成主要用于支挡防护的结构，箱内填装Mu30 干砌灰岩（或砂岩）块石，块径 100mm～300mm。格宾网面为Φ2.7mm 的镀高尔凡钢丝，边端为Φ3.4mm 的镀锌或镀高尔凡钢丝。格宾挡墙容重不小于 20KN/m^3。

5、格宾指由间隔 1 米的隔板分成若干单元格，格宾规格为 G4×1×1/、G3×1×1/、G2×1×1/、×1×1/1GF，即长 4m 或 3m 或 2m 或 1.5m，宽 1m，厚 1/0.5m，钢丝镀高尔凡防腐处理，内部每隔 1m 采用隔板隔成独立单元；长度、宽度、高度公差为±5%；网孔规格为 8×10。

6、力学指标：网面抗拉强度为 50KN/m，钢丝的抗张强度应在 350～550N/mm^2 之间，延伸率不能低于 10%，符合 EN10223-3 标准。

[

7、绞边要求：钢丝必须采用与网面钢丝一样材质的钢丝，为保证连接强度需严格按照间隔 10～15cm 单圈—双圈交替绞合。

8、翻边要求：网面裁剪后末端与边端钢丝的连接处是整个结构的薄弱环节，为加强网面与边端钢丝的连接强度，需采用专业的翻边机将网面钢丝缠绕在边端钢丝上≥圈，不能采用手工绞。

9、面墙加强筋要求：为了避免面板受压鼓出，每层格宾靠近外侧一面都需设置加强筋，每平方米面板均匀布置 4 根。

五、格宾网施工的方法

1、原材料选用

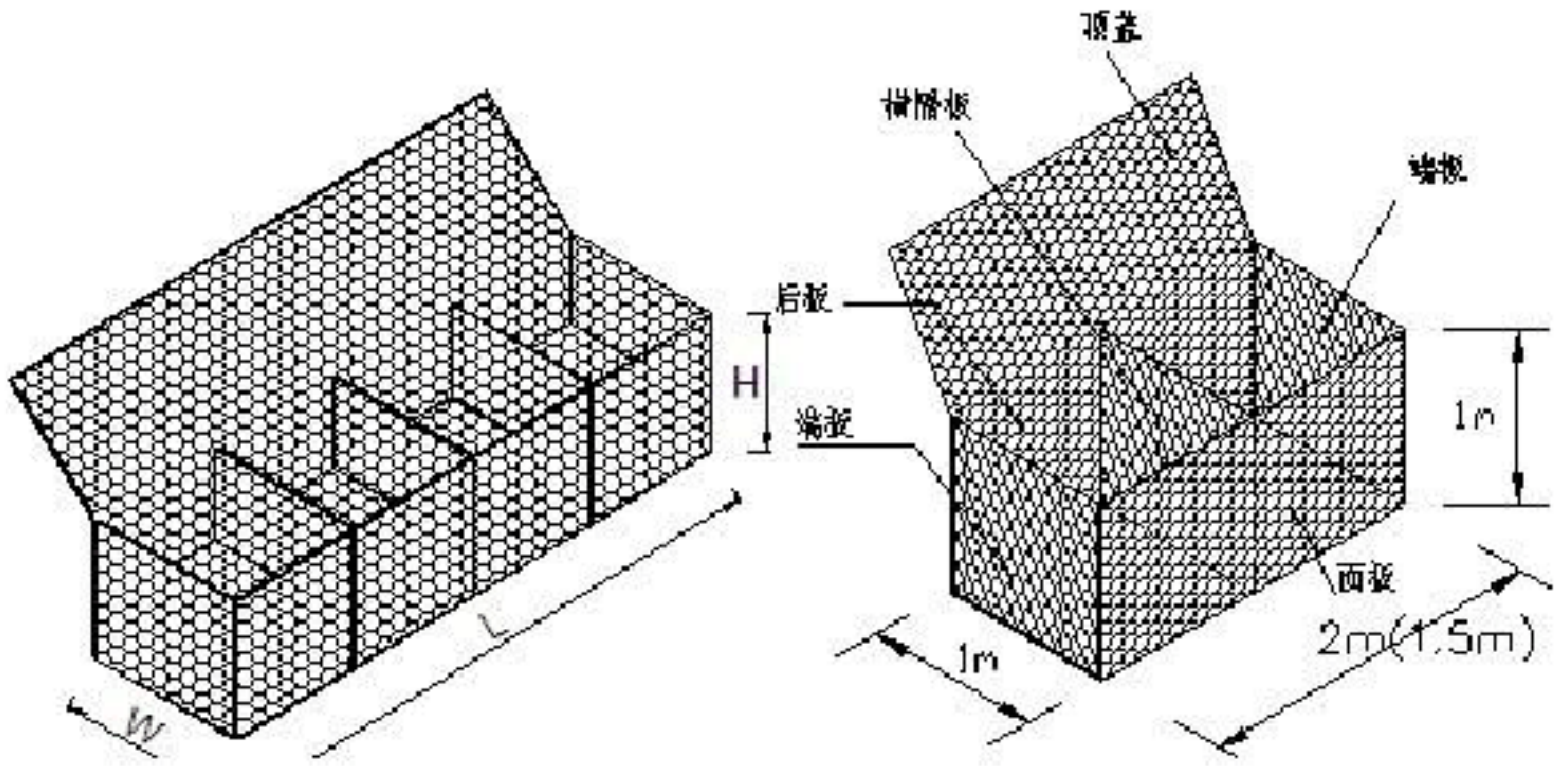
（1）、格宾石笼的选用

格宾笼是由低碳镀锌覆塑钢丝经机械编织成六边形双绞合钢丝网制成的网箱结构，其网格名义尺寸为 8×10。做成网箱的钢丝主要由网面钢丝、边端钢丝组成，钢丝类型要求如下：

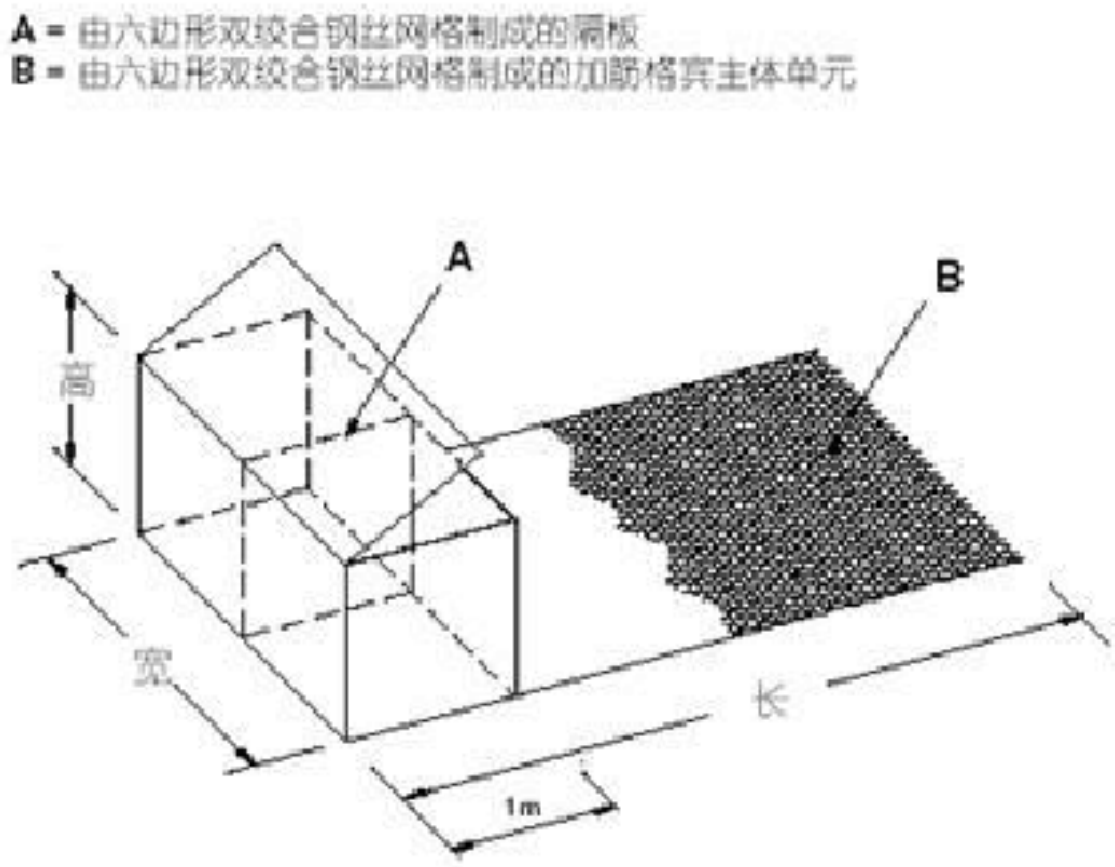
钢丝类型	网格钢丝	边端钢丝	绞边钢丝
钢丝直径 mm	2.7	3.4	2.2
钢丝公差 (±) φ mm	0.06	0.07	0.06
最小镀层量 G/m2	245	265	230

!

普通格宾形式：



形式一　　形式二



加筋格宾形式：

格宾石笼原材料标准要求：

钢丝为重镀锌覆塑，镀锌量不小于 245g/m2，覆塑厚度不小于；钢丝的抗拉强度应在 350～500Mpa 之间，延伸率不能低于 10%；镀锌层的粘附力：当钢丝绕具有 4 倍钢丝直径的心轴 6 周时，用手指摩擦钢丝，其不会剥落或开裂；覆塑指标：灰色、比重～dm3、硬度 90～100（邵氏硬度 A 型）；抗拉强度不低于；断裂延伸率不低于200％、重量损失：温度105℃，24 小时后，重量损失小于5%；残余灰烬：小于 2%。

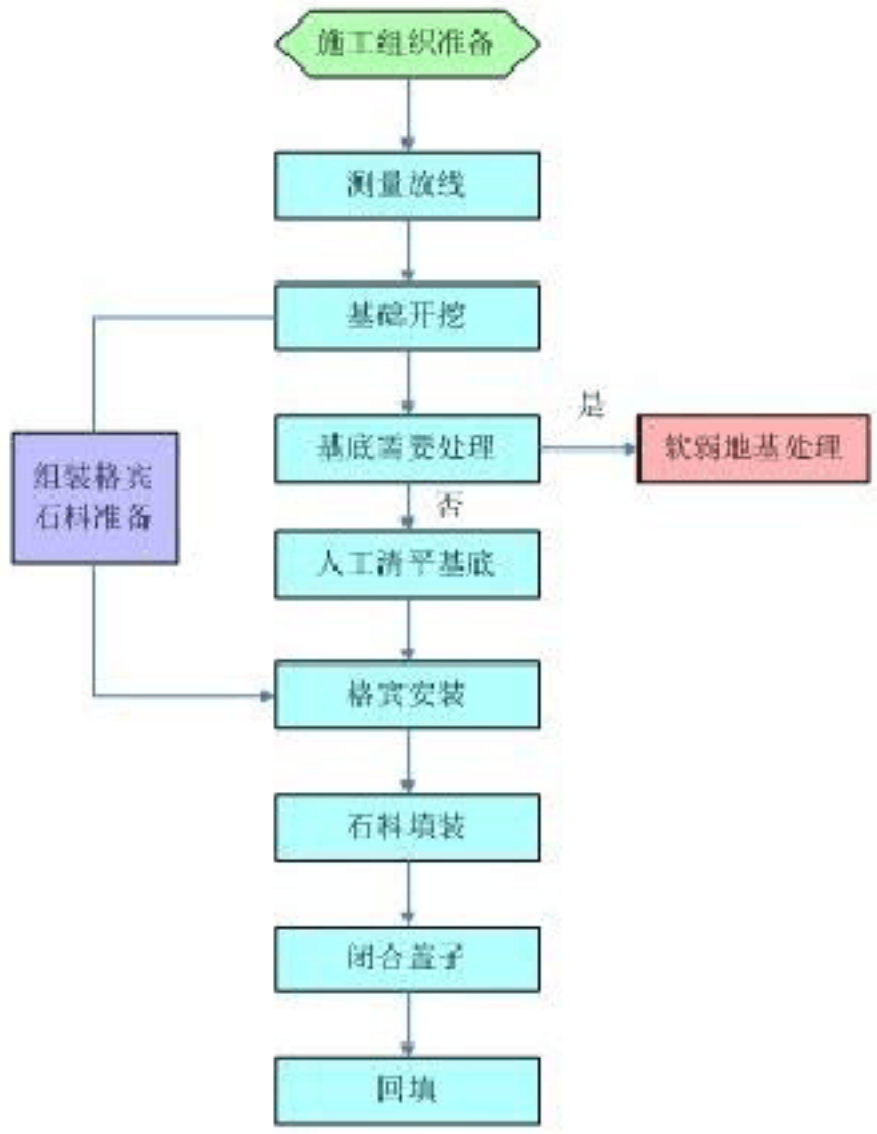
（2）、填充石料的选用

格宾石笼内填料容重要求达到18～19KN/m3，填石为MU30 以上硬质岩质块石或卵石，粒径以 100～250mm 为宜。 本工程所选用的填充石料选用片石、卵石，经过石料原材检验，选用的石料能够满足设计要求。

（3）、土工布的选用

为防止回填的砂砾流失，格宾挡墙墙后须设置无纺土工布，重 300g/m2，施工折边不小于。

2、工艺流程



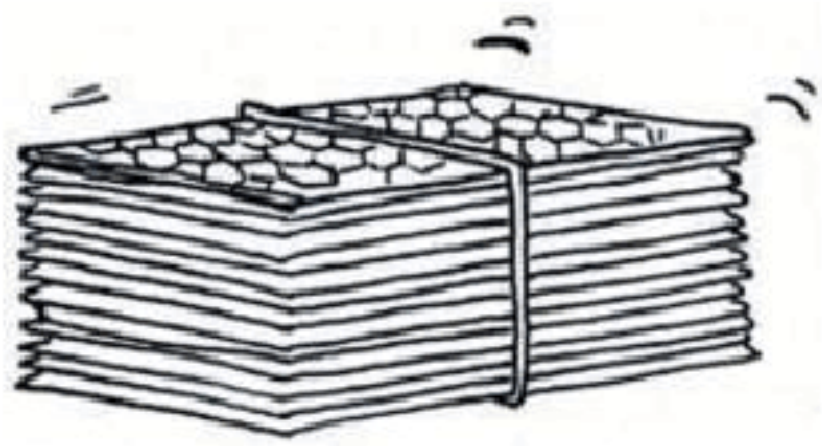
3、基坑开挖及清平

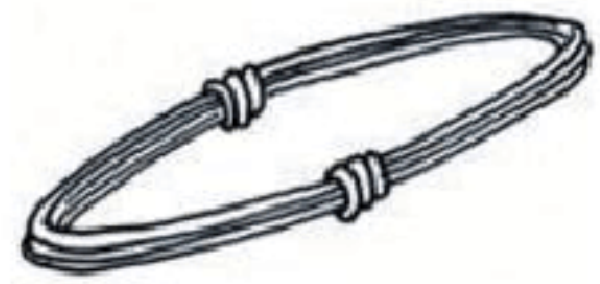
精确测量放线后进行基坑开挖，用小型挖机按放好的线挖除废土，坑底宽在格宾宽的两侧各加 1m 作预留工作坑，基坑直至挖到控制标高处。挖机挖除废土后用人工清理坑底的残土、渣土，并对坑底、坑壁进行清平，使坑底、坑壁平顺且相互垂直，如果坑底未入岩，基底采用 50cm 片石＋20cm 砂砾石找平。

4、格宾网组装

（1）、准备工作

格宾石笼被运到施工工地时，是若干个网箱被打成一大包。剪断绑丝，取出所需的独立的格宾石笼网箱，绑丝也会同时提供。

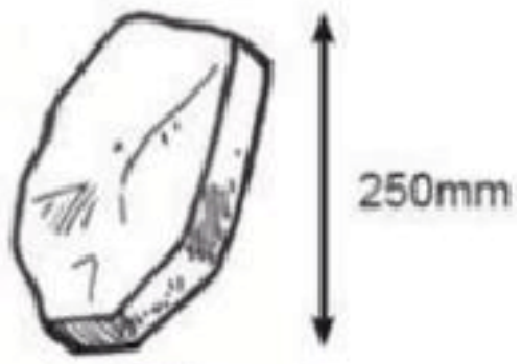


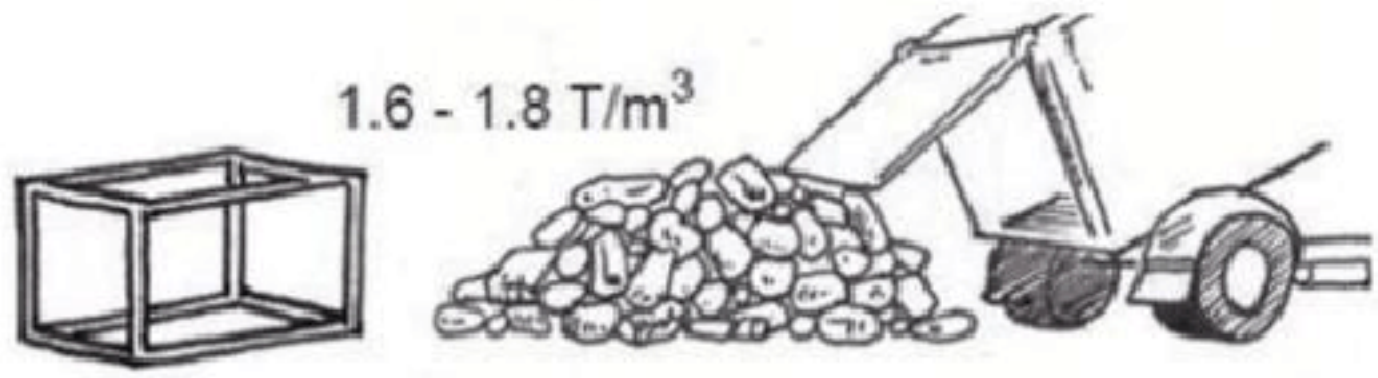


注意：因为打包的比较紧密，所以剪断绑丝的时候，大包会一下子散开。

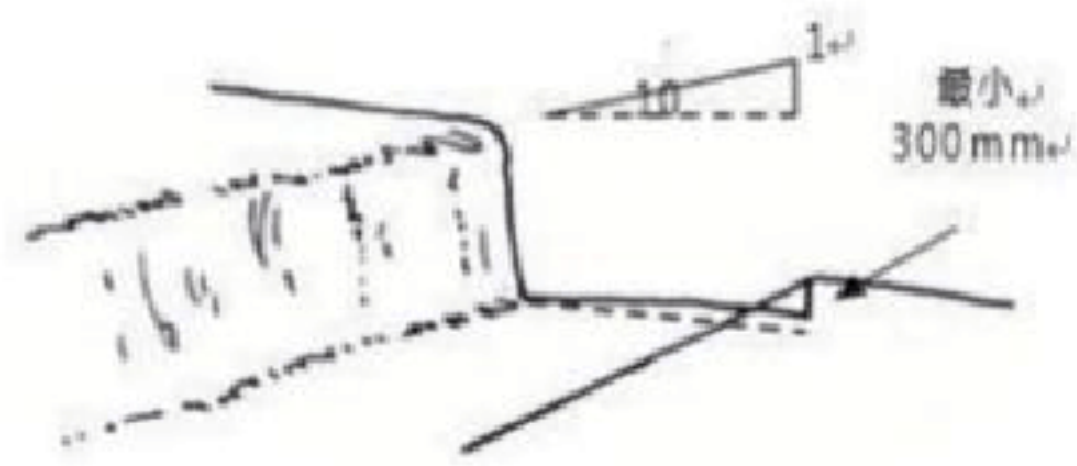


石笼网箱内填充的石料应坚硬、耐用、不易碎，石头的大小应在250mm到75mm 之间。





摆放格宾网的地基应平整、干燥。墙体的基础应与地面水平线保持 1-10 度的夹角，用以防止格宾挡墙滑动，保证墙体稳定性，至少 300mm，在墙体的最前端也必需如此。格宾网后面的边坡倾角也应保持在一个安全的角度，以保证边坡稳定。

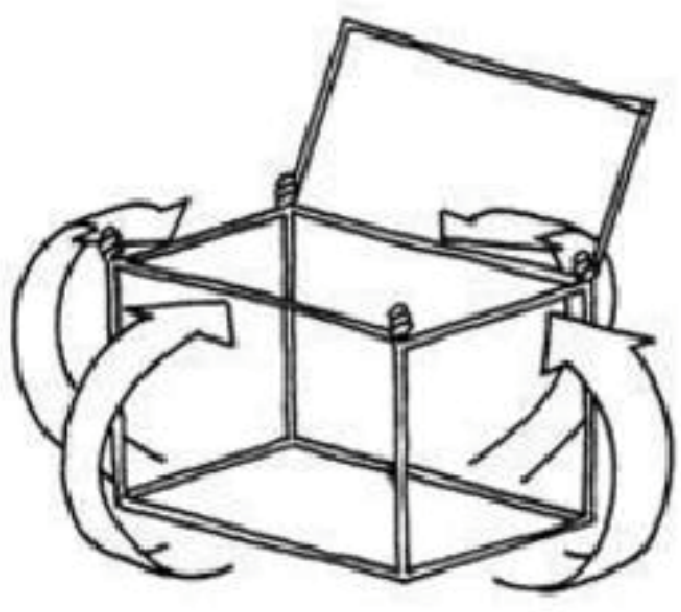


（2）组装

○1 、在平整的地面上打开网箱，铺平。 注意：施工时要注意佩戴护目镜，手套等防护装备。



②、 把每个侧面立起来，组合成一个网箱状。网箱的每一个表面都有较粗的边丝，在网面的边角把这些重合的粗边丝互相拧在一起。这些拧在一起的边丝在边角和绑丝重合。





③、各个表面绑扎在一起。使用长约1 米的绑丝，首先绑扎在一头，然后每隔100 毫米穿过网孔，对两根相邻的边丝进行单圈、双圈的交替缠绕。为了保证网面间的紧密结合，缠绕时要用力，拉紧。注：如果网箱内部有隔片，按照上述方法，对隔片进行绑扎。

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：
https://d.book118.com/666235220015010144