

镀锌钢丝斜方网技术要求

技术部门负责人签字（盖章）：



[Handwritten signature]

物资装备部门负责人签字（盖章）：



[Handwritten signature]

主管领导：

[Handwritten signature]

一、概述

本技术要求规范了镀锌钢丝斜方网的材质、规格型号、技术参数以及检验标准等。

二、引用标准及规范

《钢丝及其制品 锌或锌铝合金镀层》（GB/T20492-2019）、《一般用途低碳钢丝》（YB/T5294-2009）、《金属材料线材 第2部分：双向扭转试验方法》（GB/T239.2-2023）

三、供货商责任与资格要求

供应商提供相应的售后服务及产品售后承诺。

四、技术参数

物资名称：镀锌钢丝斜方网 4.0*2.0*0.4m 绿滨垫(镀高尔凡涂塑防腐)、镀锌钢丝斜方网 2.0*1.0*1.0m 格宾石笼网(镀高尔凡涂塑防腐)、镀锌钢丝斜方网 2.0*1.0*0.5m 格宾石笼网(镀高尔凡涂塑防腐)。具体规格参数要求如下：

1.生态格网规格、型号、参数表

I 规格型号				
项 目	长度 (m)	宽度 (m)	高度 (m)	隔板数量 (个)
绿滨垫	4	2	0.4	3
格宾石笼	2	1	1.0	1
格宾石笼	2	1	0.5	1
容许公差	±5%	±5%	±5%	—
II 网孔规格				
网孔尺寸(D×X)	D (mm)	公差%(D/X)		
绿滨垫 80×100 (mm)	80	±5%/±10%		
格宾石笼 100×120	100	±5%/±10%		

(mm)			
III 钢丝技术参数			
钢丝类型	网面钢丝	边端钢丝	绞合钢丝
绿滨垫钢丝直径 (mm)	2.5	3.0	2.2
格宾石笼钢丝直径 (mm)	2.5	3.0	2.2
钢丝直径公差(±) φmm	0.06	0.06	0.06
绿滨垫最小镀层量 (g/m ²)	215	230	215
格宾石笼最小镀层量 (g/m ²)	230	245	215
钢丝抗拉强度 (N/mm ²)	≥350		
钢丝延伸率	未经拉伸钢丝的延伸率不能低于 12% (经过拉伸加工的成品钢丝延伸率不能低于 7%)。钢丝直径公差均指未拉伸前。		

2. 镀层附着性要求：工程生态格网钢丝选用锌-5%铝混合稀土合金镀层包覆 PVC 钢丝。镀层的化学成分应满足现行国标《钢丝及其制品 锌或锌铝合金镀层》(GB/T20492-2019) 规定。镀层的粘附力要求钢丝以不超过 15r/min 的速度在表 6 规定直径的芯棒上紧密螺旋缠绕至少 8 圈，镀层不应开裂或起层到能用裸手指擦掉的程度。

表 6 3 级强度镀锌钢丝力学性能

强度级别	公称直径 /mm	抗拉强度 R_m /MPa 不小于		1%伸长时 应力/MPa 不小于		断后伸长率 A_{500pm} /% 不小于		扭转次数 (次/360°) 不小于		缠绕试验芯 棒直径与钢 线公称直 径之比
		A 级 镀层	B 级 镀层	A 级 镀层	B 级 镀层	A 级 镀层	B 级 镀层	A 级 镀层	B 级 镀层	
3 级 强度	>1.24~2.25	1 620	—	1 450	—	3.0	—	14	—	4
	>2.25~2.75	1 590	—	1 410	—	3.0	—	14	—	4
	>2.75~3	1 590	—	1 410	—	3.5	—	12	—	4
	>3~3.5	1 550	—	1 380	—	3.5	—	12	—	4
	>3.5~4.25	1 520	—	1 340	—	3.5	—	10	—	4
	>4.25~4.75	1 520	—	1 340	—	3.5	—	10	—	4
	>4.75~5.5	1 500	—	1 270	—	3.5	—	10	—	4

3. 钢丝抗拉强度不低于 350MPa，断裂伸长率不应小于 12%，采

用机械铰合编织成六铰状、六边形网片结构。在满足包装运输条件下，为便于现场装配，应尽可能在工厂组成大片，附带配件（铰合钢丝）配比应满足现场绑扎要求，绑扎钢丝必须采用与网面钢丝一样的材质（包括涂层、镀层等）。

质量要求：

(1) 格宾石笼组几何尺寸应符合下列要求：

高度 H 允许偏差±5%，宽度 B 允许偏差±5%，长度 L 允许偏差±5%。

(2) 格宾石笼挡墙尺寸应符合下列要求（如有格宾石笼砌体时）

墙面平整度允许偏差应小于或等于 50mm，垂直立面倾斜度应小于或等于 0.5%，顺直度允许偏差应为±50mm/5m。

(3) 绿滨垫几何尺寸应符合下列要求：

高度 H 允许偏差±5%，宽度 B 允许偏差±5%，长度 L 允许偏差±5%，垫面平整度相对高差不应大于 50mm，垫面护坡顶部顺直度每 5m 允许偏差±50mm。

五、实现功能

边缘管线之间及上下游 50m 范围内采用格宾石笼护坡和格宾石笼护脚。格宾石笼护坡结构层自上向下依次为：0.4m 绿滨垫、0.1m 厚砂砾石垫层、无纺布；临水侧格宾石笼护脚的尺寸为 1.0m×1.5m（深），背水侧格宾石笼护脚的尺寸为 1.0m×1.0m（深）。

六、供货数量、范围、配置

按二级单位上报的采购计划执行

七、所购物资的材质、防腐、保温、防爆等级、防护等级、铭牌、标志等特殊要求

材质：镀锌钢丝。

防腐：采用锌-5%铝混合稀土合金镀层包覆 PVC

八、运输、安装（调试）、贮存、培训等要求

运输：由供货方负责运输并卸货到需方指定地点，运输过程中应轻放、轻卸。

安装：由需方按照施工图纸进行安装。

贮存：存放于干燥、通风良好的地方，禁止暴晒。

九、验收标准

镀锌钢丝斜方网高度 H 允许偏差 $\pm 5\%$ ，宽度 B 允许偏差 $\pm 5\%$ ，长度 L 允许偏差 $\pm 5\%$ 。

镀锌钢丝斜方网抗扭测试应按现行国家标准《金属材料线材 第 2 部分：双向扭转试验方法》（GB/T239.2-2023）执行。

供货方提供厂家的检验报告，货到时由供货方、需方两方同时在场取样，由第三方检测机构检测。如抽检不合格，所有货物均退回，费用由供货方自行承担。

十、质保期及售后服务

质保期：在正常使用条件下产品质保期为 12 个月，人为损坏或不正确使用导致产品损坏不予质保。

十一、交货时间、地址

交货时间：按需方指定时间交货

交货地点：按需方指定地点交货

十二、其他事项

后附《格宾石笼大样图》

