

包头市明安镇 2025 年“三北”工程林草湿荒一体化保护修复项目—退化草原修复项目采购要求

一、围栏及配套材料

围栏材料具体指标见表 1。

表 1 围栏主材技术指标要求

编号	名称	质量参数
1	编结网	材料：热镀锌钢丝 纬线：7 根 网宽：1100mm 经线间距：400mm（加密） 钢丝公称直径：边纬线 2.8mm，中纬线 2.5mm， 经线 2.5mm，环扣线 2.5mm 自下而上纬线间距：160mm，180mm，180mm，180mm， 200mm，200mm 抗拉强度：125 - 900MPa 编结网重量：每一百延长米重量大于等于 37.5kg 镀锌质量：均匀一致 说明：除要求大于等于外，其他指标误差控制在±3%以内
2	小立柱	材料：热轧等边角钢 形状：Y 型 尺寸：30 型（1800mm×30mm×30mm） 纵肋厚度：3.0mm 横肋厚度：2.5mm 高度：1.8m 重量：3.0kg/根 抗拉强度：1000MPa 表层：防锈漆喷涂

编号	名称	质量参数
		表观要求：表面无裂痕、结疤、折叠、分层和夹杂 说明：除要求大于等于外，其他指标误差控制在±3%以内
3	中间柱	材料：热轧等边角钢 尺寸：2000mm×70mm×70mm 厚度：7.0mm 表层：防锈漆喷涂 说明：除要求大于等于外，其他指标误差控制在±3%以内
4	角（门）柱	材料：热轧等边角钢 尺寸：2000mm×90mm×90mm 厚度：8.0mm 表层：防锈漆喷涂 说明：除要求大于等于外，其他指标误差控制在±3%以内
5	支撑柱	材料：焊管 尺寸：2000mm×Φ50mm 厚度：2.2mm 表层：防锈漆喷涂 说明：除要求大于等于外，其他指标误差控制在±3%以内
6	绑丝	材料：镀锌铅丝 尺寸：2mm 镀锌质量：均匀一致 镀锌重量：每平米大于等于 45g 说明：除要求大于等于外，其他指标误差控制在±3%以内
7	刺钢丝	材料：镀锌钢丝 规格：划号 14 号，刺间距 100mm 重量：13m/kg 镀锌质量：均匀一致 说明：除要求大于等于外，其他指标误差控制在±3%以内
8	门	材料：钢管框架焊补铁网 钢管直径：Φ40mm 钢管厚度：2.0mm

编号	名称	质量参数
		规格：长 2000 - 3000mm，高度 1200mm，双扇 说明：除要求大于等于外，其他指标误差控制在±3%以内

二、复合微生物肥料质量标准

本项目选用复合微生物肥料（主要菌种为枯草芽孢杆菌+贝莱斯芽孢杆菌），要求工艺为圆盘造粒，颗粒状，颗粒直径 2 - 4mm，成型率不低于 85%。复合微生物肥料主要技术指标要求、无害化指标要求参考参数见表 2 和表 2。

表 1 复合微生物肥料技术指标要求

编号	项目	指标
1	有效活菌数(cfu)*， 亿/g(ml) 目标菌种：枯草芽孢杆菌和贝莱斯芽孢杆菌 单个目标菌种有效活菌数不少于 30%	≥0.2
2	总养分(N+P ₂ O ₅ +K ₂ O)， % （其中，N 占总养分的 80%以上）	≥8.0
3	有机质(以烘干基计)， %	≥20.0
4	杂菌率， %	<30.0
5	水分， %	<30.0
6	pH	5.5～8.5
7	有效期， 个月	>6

表 2 复合微生物肥料无害化指标要求

编号	项目	指标
----	----	----

编号	项目	指标
1	粪大肠菌群数，个/g（mL）	≤100
2	蛔虫卵死亡率，%	≥95
3	砷（As）（以烘干基计），mg/kg	≤15
4	镉（Cd）（以烘干基计），mg/kg	≤3
5	铅（Pb）（以烘干基计），mg/kg	≤50
6	铬（Cr）（以烘干基计），mg/kg	≤150
7	汞（Hg）（以烘干基计），mg/kg	≤2