

第 1 包技术参数:

根据项目区以往除草经验,用除草剂进行喷洒除草。本项目治理毒害草面积低于 7000 公顷,依据规程,采用喷雾机械喷洒方式。

(1) 除草剂选择

选用“狼毒净”除草剂。防控药剂须具备“三证”,即具有“农药登记证”、“生产许可证”(或“准产证”),除草剂应符合 NY/T1276 的规定。防治药物浓度为 50ml/亩。能够精准杀除狼毒草,除草效率高、效果好,并且有防止狼毒草生长的效果,达到了根除的目的。

(2) 狼毒草防治率必须达到 95%以上,质保期 2 年。

(3) 除草时间:2025 年 5-9 月份狼毒花花期开展。

(4) 保护措施

该药对皮肤、眼睛有刺激作用,施药时应遵守农药安全使用规则,穿戴防护服。如有药液溅及身体暴露部分(手、皮肤等)应马上用清水洗净,药液触及眼睛要立即用清水冲洗 15 分;如吸入药剂过量,会刺激呼吸道和神经系统,应立即将病人移至空气新鲜处并请医生诊治。不慎误服,不能催吐,须立即送医院对症治疗。毒害草治理地块进行围栏封禁,防止人畜误入中度,除毒害草后进行人工种草,禁牧 3 年。

施药前要在媒体、广播和网络加大宣传,设置禁牧区和禁牧期;禁牧区应设置警示牌,注明施药时间、禁牧时间(禁牧期为 20 天)等内容;指派专人巡视禁牧区,防止牲畜进入。

(5) 管护标牌

管护标牌共 2 块。在项目区出入口处、邻近居民点处、人为活动频繁处设置警示标牌 2 个。警示标志牌总体尺寸为宽 200 厘米,总高度 350 厘米(含地上部分立杆高 150 厘米)。其中牌面展示部分尺寸为宽 200 厘米、高 100 厘米,是由 4×4 管钢结构和铝面板组成。警示标志牌地下埋入部分 100 厘米,采用水泥浇注固定地下部分支撑管,立柱为直径 4 厘米以上的镀锌钢管,上部通过焊接与牌体相连。

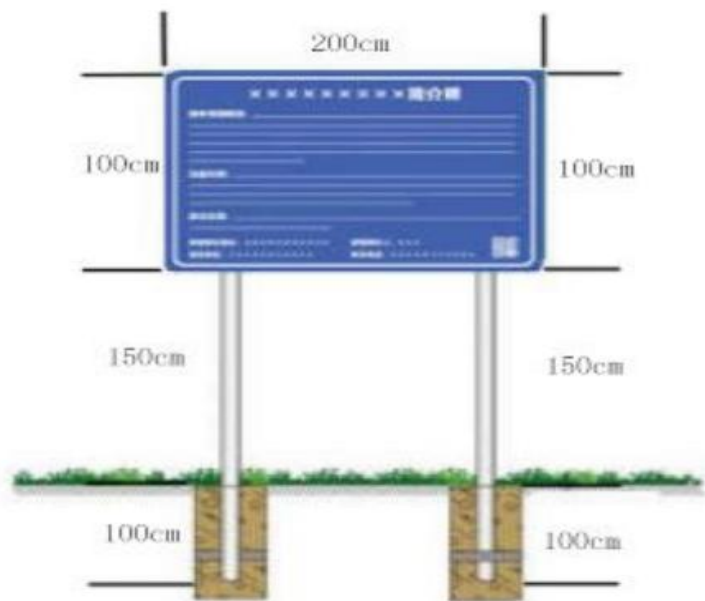
管护标牌正面内容：

工程名称：内蒙古自治区锡林郭勒盟三北工程林草湿荒一体化保护修复	
项目乌拉盖管理区2024年退化草原修复（国有草场试点建设）	
建设规模：XXX亩	建设单位：乌拉盖管理区林业和草原局
封育年限：2024年—2026年	建设措施：对应工程

管护标牌背面内容：

项 目 概 况	
项目区概图	建设地点：XXX
项目区措施	管护责任单位：XXX
	管护责任人：XXX

图 6.1-1 管护牌设置示意图



(6) 补播种草

根据项目区的气候特性、土壤性质、降雨量、无霜期等特征，补播种草地综合考虑增加植被覆盖度和提升牧草量的目的，以生态治理草种和当地优良牧草草种相结合为原则，选择适应性强、抗旱、抗寒、抗风沙等抗逆强的草种。具体草种选择：羊草、冰草、披碱草、苜蓿。

6.1 配置方式

主要采用羊草、冰草、披碱草、苜蓿结合的方式进行混播，每亩 2.5 千克。其中羊草 1kg、冰草 0.5kg、披碱草 0.5kg、苜蓿 0.5kg。即羊草；冰草；披碱草；苜蓿=4:2:2:2。

6.2 播种

2025 年 5-7 月。选择雨季来临前进行播种。用免耕机械条播，按一定行距多行同时划、补播、覆土一次完成。采用混播的方式，混播行距为 30 厘米，播深为 2-3 厘米。

6.3 施肥

（1）选用肥料种类及质量要求

肥料选择：选用复合肥和有机肥，由生产企业提供相应的合格检测报告。

（2）施肥时间：雨季前，6 月上旬~7 月中旬进行。

（3）施肥方式：机械施肥。具体小班施肥面积详见附表设计一览表。

（4）施肥量：复合肥施肥量为 10kg/亩、粉末有机肥施肥量为 241kg/亩，项目区 10000 亩，肥料中重金属和抗生素符合相关标准要求。

6.4 种子组织供应

（1）质量要求

禾本科草种子按照质量分级《禾本科草种子质量分级》（GB6142-2008）达到三级及以上、豆科种子按照质量分级《豆科草种子质量分级》（GB6141 —2008）等级达到国标二级及以上。采用的草种需具种子质量检测部门出具的种子质量检验报告和“两证一签”（种子生产经营许可证、检疫合格证和标签）。

（2）种子处理

供种单位在播种前对种子进行选种、浸种、消毒，采用拌种剂，并进行硬实处理，达到机械播种要求后再进行免耕补播。

第 2 包技术参数：

根据项目区以往除草经验，用除草剂进行喷洒除草。本项目治理毒害草面积低于 7000 公顷，依据规程，采用喷雾机械喷洒方式。

（1）除草剂选择

选用“狼毒净”除草剂。防控药剂须具备“三证”，即具有“农药登记证”、“生产许可证”（或“准产证”），除草剂应符合 NY/T1276 的规定。防治药物浓度为 50ml/亩。能够精准杀除狼毒草，除草效率高、效果好，并且有防止狼毒草生长的效果，达到了根除的目的。

(2) 除草时间：2025 年 5-9 月份狼毒花花期开展。

(3) 保护措施

该药对皮肤、眼睛有刺激作用，施药时应遵守农药安全使用规则，穿戴防护服。如有药液溅及身体暴露部分(手、皮肤等)应马上用清水洗净，药液触及眼睛要立即用清水冲洗 15 分；如吸入药剂过量，会刺激呼吸道和神经系统，应立即将病人移至空气新鲜处并请医生诊治。不慎误服，不能催吐，须立即送医院对症治疗。毒害草治理地块进行围栏封禁，防止人畜误入中度，除毒害草后进行人工种草，禁牧 3 年。

——施药前要在媒体、广播和网络加大宣传，设置禁牧区和禁牧期；

——禁牧区应设置警示牌，注明施药时间、禁牧时间（禁牧期为 20 天）等内容；

——指派专人巡视禁牧区，防止牲畜进入。

(4) 管护标牌

管护标牌共 1 块。在项目区出入口处、邻近居民点处、人为活动频繁处设置警示标牌 1 个。警示标志牌总体尺寸为宽 200 厘米，总高度 350 厘米(含地上部分立杆高 150 厘米)。其中牌面展示部分尺寸为 宽 200 厘米、高 100 厘米，是由 4×4 管钢结构和铝面板组成。警示标志牌地下埋入部分 100 厘米，采用水泥浇注固定地下部分支撑管，立柱为直径 4 厘米以上的镀锌钢管，上部通过焊接与牌体相连。

(5) 狼毒草防治率必须达到 95%以上，质保期 2 年。

管护标牌正面内容：

工程名称：内蒙古自治区锡林郭勒盟三北工程林草湿荒一体化保护修复	
项目乌拉盖管理区2024年退化草原修复（国有草场试点建设）	
建设规模：XXX亩	建设单位：乌拉盖管理区林业和草原局
封育年限：2024年—2026年	建设措施：对应工程

管护标牌背面内容：

项 目 概 况	
项目区概图	建设地点：XXX
项目区措施	管护责任单位：XXX
	管护责任人：XXX



（5）补播种草

根据项目区的气候特性、土壤性质、降雨量、无霜期等特征，补播种草地综合考虑增加植被覆盖度和提升牧草量的目的，以生态治理草种和当地优良牧草草种相结合为原则，选择适应性强、抗旱、抗寒、抗风沙等抗逆强的草种。具体草种选择：羊草、冰草、披碱草、苜蓿。

1.1 配置方式

主要采用羊草、冰草、披碱草、苜蓿结合的方式进行混播，每亩 2.5 千克。其中羊草 1kg、冰草 0.5kg、披碱草 0.5kg、苜蓿 0.5kg。即羊草：冰草：披碱草：苜蓿=4:2:2:2。

2.2 播种

2025 年 5-7 月。选择雨季来临前进行播种。

用免耕机械条播，按一定行距多行同时划、补播、覆土一次完成。采用混播的方式，混播行距为 30 厘米，播深为 2-3 厘米。

3.3 施肥

（1）选用肥料种类及质量要求

肥料选择：选用复合肥和有机肥，由生产企业提供相应的合格检测报告。

（2）施肥时间：雨季前，6 月上旬~7 月中旬进行。

（3）施肥方式：机械施肥。具体小班施肥面积详见附表设计一览表。

(4) 施肥量：复合肥施肥量为 10kg/亩、粉末有机肥施肥量为 241kg/亩，项目区 10000 亩，肥料中重金属和抗生素符合相关标准要求。

5.4 种子组织供应

(1) 质量要求

禾本科草种子按照质量分级《禾本科草种子质量分级》（GB6142-2008）达到三级及以上、豆科种子按照质量分级《豆科草种子质量分级》（GB6141—2008）等级达到国标二级及以上。采用的草种需具种子质量检测部门出具的种子质量检验报告和“两证一签”（种子生产经营许可证、检疫合格证和标签）。

(2) 种子处理

供种单位在播种前对种子进行选种、浸种、消毒，采用拌种剂，并进行硬实处理，达到机械播种要求后再进行免耕补播。

第 3 包技术参数：

根据项目区的气候特性、土壤性质、降雨量、无霜期等特征，补播种草地综合考虑增加植被覆盖度和提升牧草量的目的，以生态治理草种和当地优良牧草草种相结合为原则，选择适应性强、抗旱、抗寒、抗风沙等抗逆强的草种。具体草种选择：羊草、冰草、披碱草、苜蓿。

1.1 配置方式

主要采用羊草、冰草、披碱草、苜蓿结合的方式进行混播，每亩 2.5 千克。其中羊草 1kg、冰草 0.5kg、披碱草 0.5kg、苜蓿 0.5kg。即羊草：冰草：披碱草：苜蓿=4:2:2:2。

1.2 播种

2025 年 5-7 月。选择雨季来临前进行播种。用免耕机械条播，按一定行距多行同时划、补播、覆土一次完成。采用混播的方式，混播行距为 30 厘米，播深为 2-3 厘米。

1.3 施肥

(1) 选用肥料种类及质量要求

肥料选择：选用复合肥和有机肥，由生产企业提供相应的合格检测报告。

(2) 施肥时间：雨季前，6 月上旬~7 月中旬进行。

(3) 施肥方式：机械施肥。具体小班施肥面积详见附表设计一览表。

(4) 施肥量：复合肥施肥量为 10kg/亩、粉末有机肥施肥量为 241kg/亩，项目区 2511 亩，肥料中重金属和抗生素符合相关标准要求。

1.4 种子组织供应

(1) 质量要求

禾本科草种子按照质量分级《禾本科草种子质量分级》（GB6142-2008）达到三级及以上、豆科种子按照质量分级《豆科草种子质量分级》（GB6141 —2008）等级达到国标二级及以上。采用的草种需具种子质量检测部门出具的种子质量检验报告和“两证一签”（种子生产经营许可证、检疫合格 证和标签）。

(2) 种子处理

供种单位在播种前对种子进行选种、浸种、消毒，采用拌种剂，并进行硬实处理，达到机械播种要求后再进行免耕补播。

1.5 管护标牌

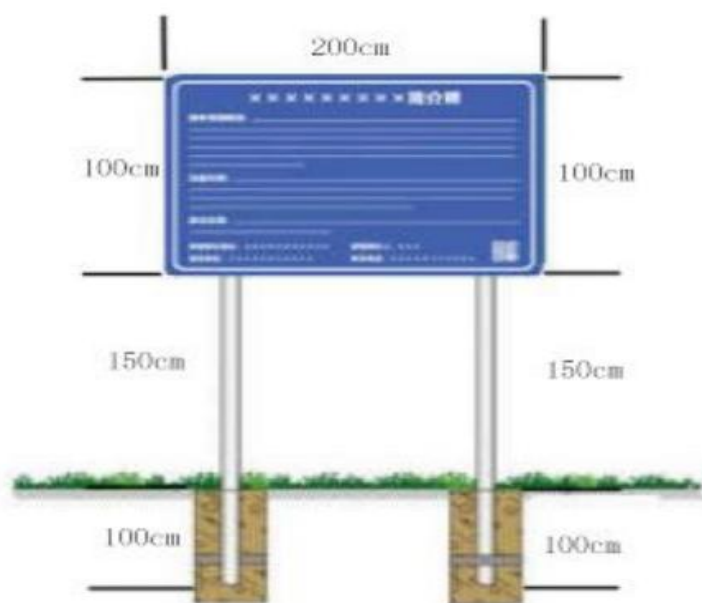
管护标牌共 1 块。在项目区出入口处、邻近居民点处、人为活动频繁处设置警示标牌 1 个。警示标志牌总体尺寸为宽 200 厘米，总高度 350 厘米(含地上部分立杆高 150 厘米)。其中牌面展示部分尺寸为宽 200 厘米、高 100 厘米，是由 4×4 管钢结构和铝面板组成。警示标志牌地下埋入部分 100 厘米，采用水泥浇注固定地下部分支撑管，立柱为直径 4 厘米以上的镀锌钢管，上部通过焊接与牌体相连。

管护标牌正面内容：

工程名称：内蒙古自治区锡林郭勒盟三北工程林草湿荒一体化保护修复	
项目乌拉盖管理区2024年退化草原修复（国有草场试点建设）	
建设规模：XXX 亩	建设单位：乌拉盖管理区林业和草原局
封育年限：2024年—2026年	建设措施：对应工程

管护标牌背面内容：

项 目 概 况	
项目区概况	建设地点：XXX
项目区措施	管护责任单位：XXX
	管护责任人：XXX



第 4 包技术参数:

(1) 围栏材质

①网片规格: 钢丝选用 $7 \times 110 \times 60$ 型热镀锌网围栏, 钢丝机械性能、镀锌质量应达到机械行业标准 (JB/T7138—2010) “编结网围栏产品质量 分级” 中合格标准。网围栏纬线根数为 7 根, 经线间距 600 毫米, 纬线间距自上而下为: 200、200、180、180、180、160 毫米; 边纬线直径为 2.8 毫米, 热镀锌边纬线 $\geq 90\text{g/m}^2$; 中纬线直径为 2.5 毫米, 经线直径为 2.5 毫米, 热镀锌 $\geq 80\text{g/m}^2$; 纬线和经线交叉处采用环扣方式固定, 密绕不得少于两圈, 各纬线松紧一致。每卷网片长 200 米, 每捆重量为 75kg。边纬线和中纬线抗拉强度 $\geq 900\text{Mpa}$, 经线抗拉强度 $\geq 550\text{Mpa}$ 以上, 钢丝缠绕试验钢丝不断裂。

②刺丝规格: 钢丝, 规格为 91L-双 2.0 毫米 \times 1.6 毫米, 两线主筋为强 丝, 刺为一般铅丝, 股线直径为 2.0 毫米, 刺线直径为 1.6 毫米, 刺距 102 ± 13 毫米, 刺长 16 ± 3 毫米。每卷刺丝长 400 米。

③绑丝规格: 铅丝, 规格为 14#铅丝, 直径为 1.6 毫米, 纯铅制成。

④线桩规格: 钢柱, 规格为三角型钢柱 (1900 毫米 \times 40 毫米 \times 3.8 毫米), 每 10 米设置一根, 每根重 $\geq 3.45\text{kg}$, 具备 $7 \times 110 \times 60$ 型网围栏的 7 个孔和柱顶往下 100 毫米 (网围栏上边线以上 100 毫米处) 1 个刺丝孔, 硬度 $\geq 100\text{HB}$, 表面不得有明显裂纹、结疤、折叠、毛刺等。

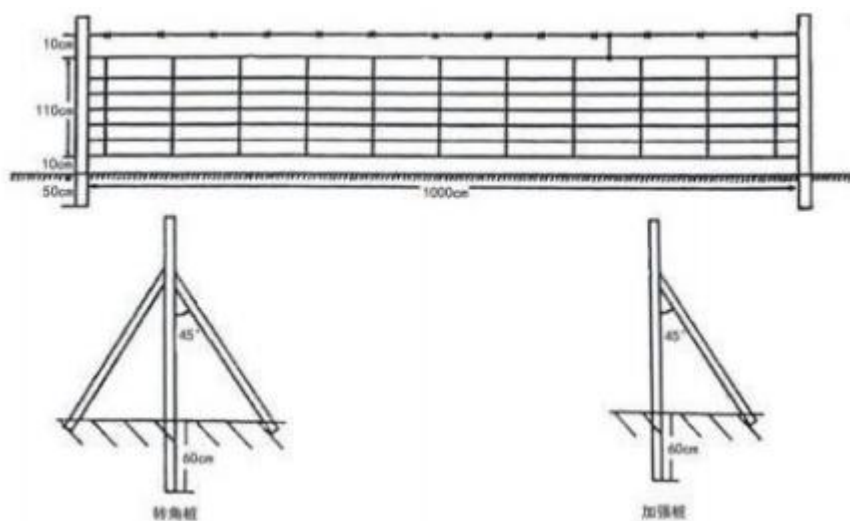
⑤加强桩、门桩规格：钢柱，规格为三角型钢柱（2000 毫米×63 毫米×5 毫米）；加强桩为单面斜撑（斜撑角为 45°），门桩为两个面斜撑（斜撑角为 45°），斜面撑的支撑桩规格为直径 50 毫米、厚度 2 毫米、长度 2 米圆钢管。

⑥转角桩规格：钢柱，规格为三角型钢柱（2000 毫米×90 毫米×8 毫米）。

⑦大门的设置：1 寸镀锌管中间有网片焊接，内设两道竖档，每扇门重量 12 公斤以上。根据牧户实际需求安装大门，门每扇宽 3 米，高 1.2 米每组两扇门，每组门桩配 2 根支撑桩。围栏长度调节系数为 1.05。每个小班进行围封。

（2）围栏架设标准

架设标准：每隔 10 米架设一根线桩，线桩埋深 50 厘米，线桩地上部分 140 厘米。网片底端距地面 10 厘米。刺丝在网片上 10 厘米处安装。每两组网围栏之间（400 米）设立一组加强桩，加强桩埋深 60 厘米。架设及施工方法为机械施工，大门按实地需求，在临近路的位置架设。拐角处设转角桩，转角桩、门桩埋深 60 厘米。设置方式参照《草原围栏建设技术规程》设置。



（3）围封区管护

在邻近道路、村庄等适当位置设置出入口，以便人、车出入。同时设兼职或专职人员进行管护、维修。

第 5 包技术参数：

1、监理服务要求：负责项目实施全程的标准把关、质量监督、工程管理、安全生产工作，对项目实施质量和安全生产负责；公正、独立开展工作，及时向采购人汇报工程建设的进展情况和存在的问题；按采购人要求提交工程监理报告，严把项目质量。

2、按照项目实施方案、初步设计及作业设计内容，控制工程建设投资、建设工期、工程质量、安全、环保等各环节。

3、审查和监督项目实施材料、设备质量，监督审查项目实施过程各个环节执行质量和进度，对不能满足项目质量要求的，督促项目实施单位采取措施限期整改解决。

4、督促、检查项目实施单位严格执行国家相关技术规范标准，发现问题应及时责令项目实施单位采取措施进行处理，必要时应责令项目实施单位停工整改。

5、按照项目作业程序，巡视、跟踪检测等方法实施监理。

6、组织项目实施质量综合评定，签署工程检验认可书和工程付款凭证。

7、发现存在质量、安全事故隐患，或发生质量、安全事故，应按有关规定及时采取相应的监理措施。

8、定期报告项目实施进度、项目质量和相关控制措施情况，编制《监理日志》等项目所需监理资料。

9、项目竣工后，整理施工过程资料及有关工程技术档案材料，参与项目竣工预验收和相关验收文件的签署，提交工程监理报告。10、在项目管护阶段，负责检查项目质量状况，承担质量责任，并督促项目实施单位做好项目区管护工作，对项目建设质量终生负责。

10. 对项目实施质量和安全生产负责监督管理。