

ICS 65.020.40

B 05

中华人民共和国国家质量监督

检验检疫总局备案号：45665-2015

DB53

云南省地方标准

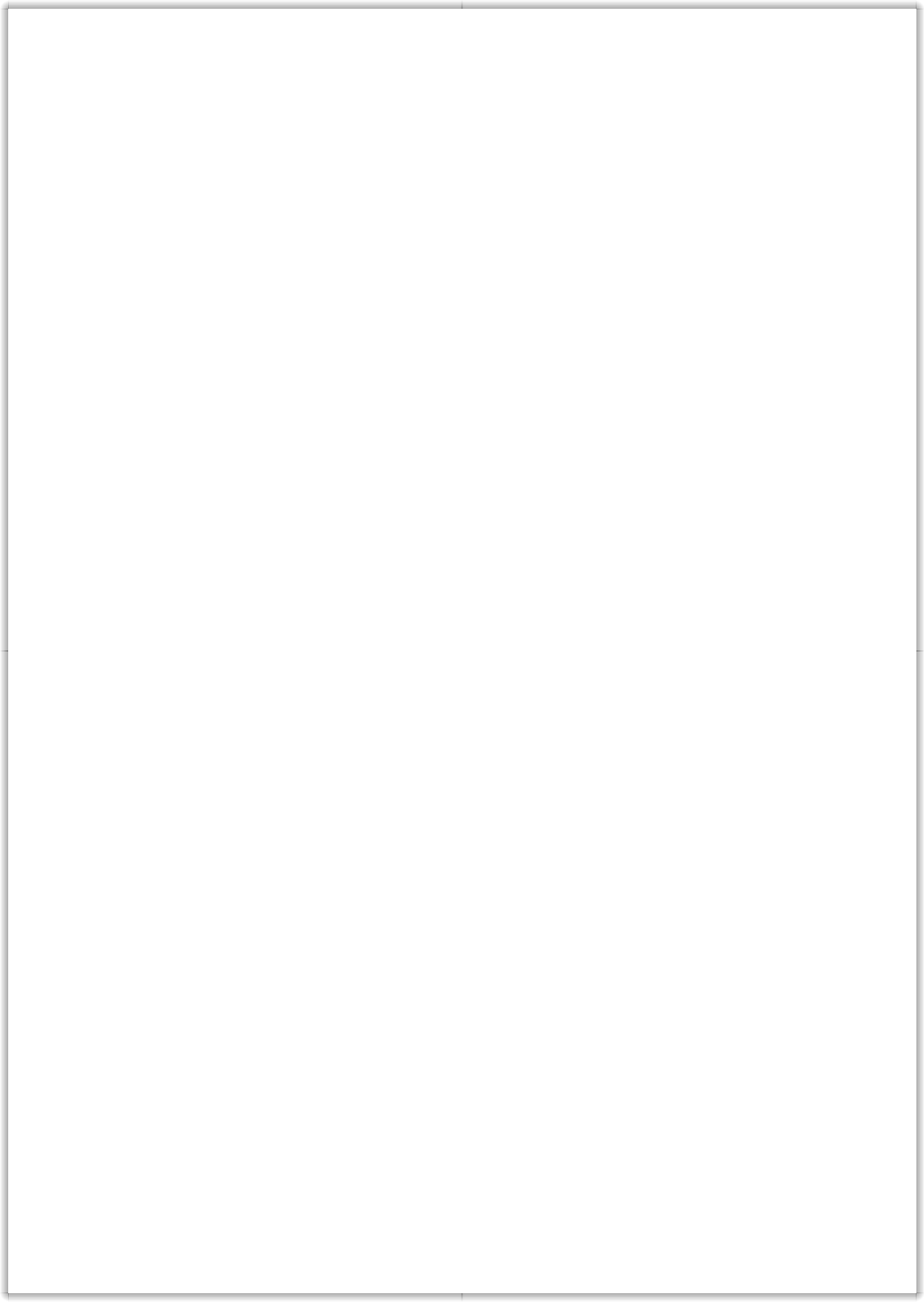
DB53/T 691—2015

干热河谷新银合欢造林技术规程

2015 - 04 - 22 发布

2015 - 07 - 22 实施

云南省质量技术监督局 发布



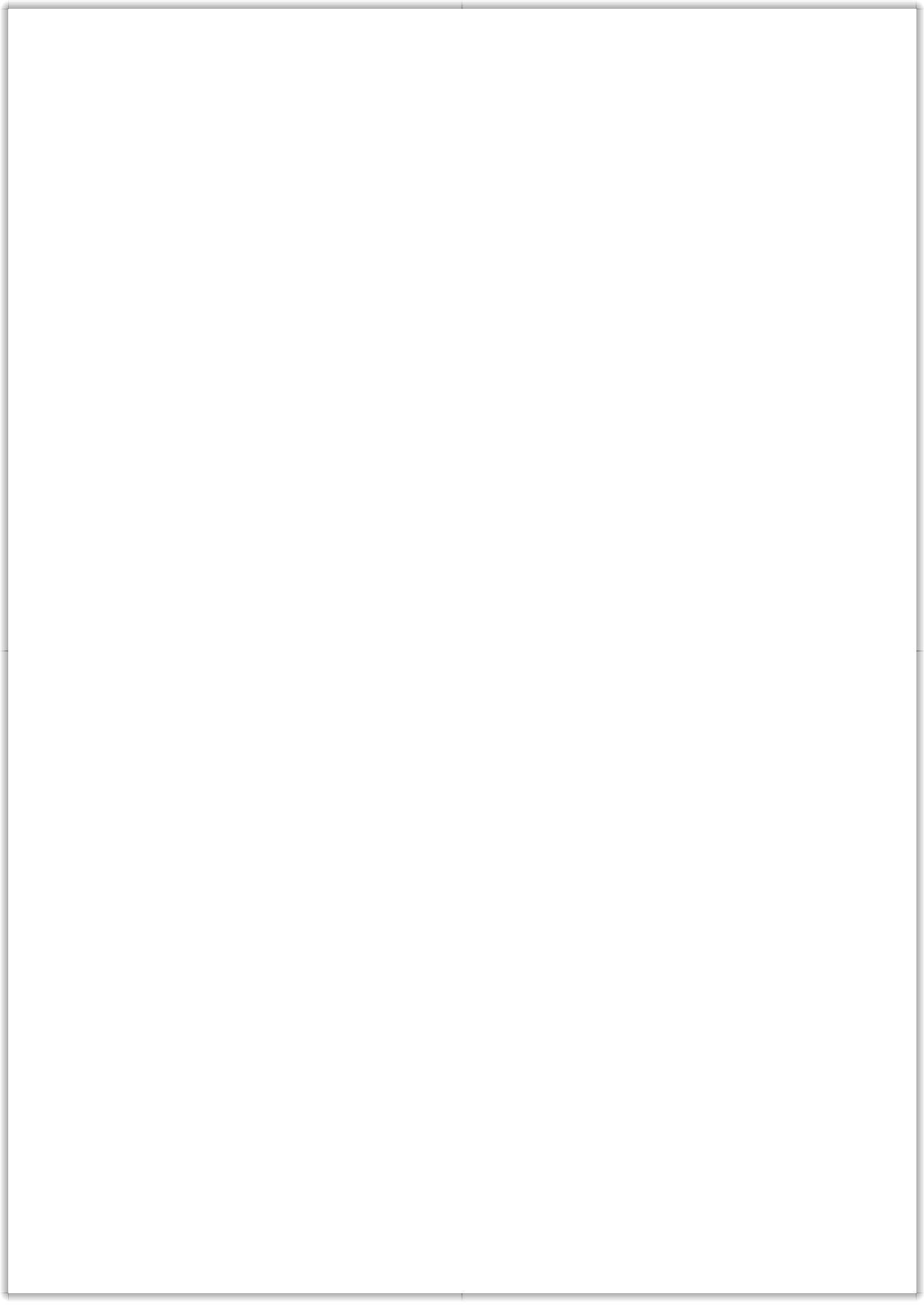
前 言

本标准根据GB/T 1.1-2009《标准化工作导则 第1部分：标准的结构和编写规则》给出的规则起草。

本标准由云南省林业标准化技术委员会（YNTC02）提出并归口。

本标准起草单位：昆明市东川区林业技术推广站、昆明市林业科技推广总站。

本标准主要起草人：贺永、李万涛、朱玉梅、王昌梅、李光琼、王运飞、侯正龙、周正文、马骏、李家斌、杨顺甫、张会燕。



干热河谷新银合欢造林技术规程

1 范围

本标准给出了干热河谷新银合欢 (*Leucaena leucocephala*) 苗木培育、造林技术、幼林抚育的技术要求。

本标准适用于干热河谷新银合欢人工造林。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

DB53/062 主要造林树种苗木

3 术语

下列术语和定义适用于本文件

3.1

干热河谷

指海拔300 m~1600 m,年平均气温 $\geq 20^{\circ}\text{C}$,最冷月平均气温 $\geq 14.0^{\circ}\text{C}$, $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 的年平均积温 $> 7500^{\circ}\text{C}$;年平均降雨量400 mm~700 mm,年平均干燥度 > 1.5 的高温、低湿河谷地带。

3.2

漏斗底鱼鳞坑

一种造林整地方式。在造林坡面沿等高线,自上而下挖上口大、下口小,呈漏斗状半月形坑,形如鱼鳞。

4 苗木培育

4.1 育苗地选择

宜选择背风向阳、排水良好、坡度平缓、交通方便、灌溉条件好的地块。

4.2 采种

6月~10月。选择树龄4年以上,生长健壮,果荚饱满,无病虫害的母树采种。在通风处晾干,分离种子,风干装袋,储藏备用。

4.3 苗床准备

清除附作物及杂物，整平圃地。育百日苗可在离地20 cm~30 cm处用竹竿或钢筋搭建架空苗床，苗床宽约100 cm，步道宽40 cm~50 cm，挖排水沟。

4.4 种子处理

种子播种前应：

- a) 用清水对种子进行漂选，去除虫粒和烂粒；
- b) 50%多菌灵1000倍液浸种2 h；
- c) 用始温100℃沸水，自然冷却浸泡24 h，捞出膨胀种子，未膨胀的重复沸水处理。

4.5 容器准备

4.5.1 容器规格

百日苗可选择无纺布育苗袋，袋长15 cm~20 cm，袋宽10 cm~15 cm；一年生以上苗可选择长18 cm~30 cm，宽12 cm~15 cm塑料容器。

4.5.2 基质

宜采用林地或农地表层肥土，经暴晒后碾碎，过筛清除杂物。每1000 kg兑磷肥25 kg、腐熟农家肥100 kg、生石灰50 kg、多菌灵50%可湿性粉剂1 kg拌匀，堆集发酵约20 d装袋。

4.6 播种

春、秋季，将催芽种子置入育苗容器中，每袋3粒~5粒，播种深度约1 cm。

4.7 苗期管理

苗期应做工作：

- a) 浇水：播种后及时浇水，以后视土壤干湿度适时浇水；
- b) 遮荫：苗床上搭建荫棚，苗出齐后撤除；
- c) 除草：人工拔除，随见随拔；
- d) 间苗：苗木出齐后约15 d，间出多余苗木，每个容器中保留一株健壮苗；
- e) 病虫害防治：发现病虫害，及时防治。

4.8 苗木出圃

4.8.1 出圃处理

一年生容器苗栽植前15 d~30 d，将穿出容器的苗木根系切除，截去侧枝和叶片，留主干60 cm~150 cm。浇透水，待苗木萌新芽时出圃。

4.8.2 苗木质量

苗木检测按DB53/062要求。苗木质量见表1。

表1 新银合欢苗木质量表

苗木种类	苗龄	I级苗		II级苗	
		地径 cm ≥	苗高 cm ≥	地径 cm	苗高 cm
百日苗	0.3-0	0.20	40	0.15~0.20	20~40
容器苗	1.2-0	0.80	80	0.50~0.80	60~80

5 造林技术

5.1 造林密度

宜为 1667 株/ hm^2 ~3335 株/ hm^2 ，株行距 (1.5 m~2 m) \times (2 m~3 m)。

5.2 整地

5.2.1 林地清理

对杂草灌木丛生林地，用块状或团状林地清理，清理面积宜为 100 cm \times 100 cm 或 80 cm \times 80 cm。

5.2.2 整地时间

在造林前一个月或上年秋冬季整地。

5.2.3 整地方式、规格

整地方式及规格见表 2。

表 2 新银合欢整地方式及规格表

整地方式	适用地形	整地规格	
		百日苗 cm	一年生以上苗 cm
漏斗底鱼鳞坑	较陡的荒山坡和支离破碎的沟坡	80 \times 60 \times 40	100 \times 80 \times 60
穴状	山地陡坡、水蚀和风蚀严重地带	40 \times 40 \times 40	60 \times 60 \times 60、60 \times 60 \times 40
撩壕	坡度 $\leq 15^\circ$ 的宜林荒山荒坡	宽 40~50，深 30~40，两壕相距 200~250	宽 50~65，深 40~50，两壕相距 200~250

5.3 施肥

土壤贫瘠地块施复合肥，每穴 0.15 kg，栽植前结合整地施于穴底。

5.4 栽植

5.4.1 栽植方法

百日苗回表土 5 cm~10 cm，苗木带容器置于穴正中，回土距穴口 10 cm~15 cm，踩紧踏实。一年生以上苗除去容器，苗木置于穴正中，栽植深度为塘深的三分之二，踩紧踏实。

5.4.2 植苗时间

5月~7月，下透雨后的阴天为宜。有浇水条件的地块，3月~4月可栽百日苗，3月~4月或9月~10月可栽一年生以上苗。

6 幼林抚育

6.1 补植

发现死苗，在雨季及时进行补植，连续补植三年。

6.2 中耕除草

4月~5月雨季来临前,连续实施三年,每年一次。林地深翻5 cm~10 cm,里浅外深,不可伤及幼苗根系。锄下的杂草覆盖在种植点上。

6.3 追肥

追肥宜用复合肥,在栽植后1年~3年的雨季进行,每次每株施0.15 kg为宜。



