

**同德县 2020 年第一批中央林业改革发展  
资金造林补贴试点项目灌木造林实施方案  
(作业设计)**

**江西山和林业工程咨询事务所有限公司**

**二〇二〇年二月**

项目名称：同德县 2020 年第一批中央林业改革发展资金造林补贴试点项目灌木造林实施方案（作业设计）

项目建设单位：同德县林业站

编制单位：江西山和林业工程咨询事务有限公司

林业调查规划设计资质证书：

资质等级：甲 B 级          证书编号：甲 B 14—001

发证机构：中国林业工程建设协会

项目成果编号：赣山林字〔2020〕第 0314001 号

总工程师：      张卫栋      高级工程师

项目负责人：      莫龙晖      工程师

审 核 人：      张卫栋      高级工程师

                 郑晓敏      工程师

# 林业调查规划设计资质证书

单位名称：江西山和林业工程咨询事务有限公司

公司

业务范围：

森林资源、野生动植物资源、湿地资源、荒漠化土地、草原修复和保护等调查监测和评价；森林分类区划界定；建设项目使用林地可行性报告编制；森林资源规划设计调查；实施方案编制；林业专项核查和资源认定；林业作业设计调查；林业工程规划设计；林业数表编制；国家、地方或行业林业标准制定。

法定代表人：章开灵

资质等级：甲 B 级

证书编号：甲 B14-001

有效期至：2023 年 10 月 31 日

发证机关（印章）

2018 年 11 月 01 日

# 目 录

|                            |           |
|----------------------------|-----------|
| <b>第一章 总 论</b> .....       | <b>1</b>  |
| 1.1 项目提要.....              | 1         |
| 1.2 编制依据.....              | 2         |
| <b>2 项目区概况</b> .....       | <b>3</b>  |
| 2.1 地理位置.....              | 3         |
| 2.1 自然概况.....              | 3         |
| 2.3 森林资源概况.....            | 5         |
| 2.4 社会经济概况.....            | 6         |
| 2.5 项目区状况.....             | 7         |
| <b>3 项目建设指导思想与原则</b> ..... | <b>10</b> |
| 3.1 指导思想.....              | 10        |
| 3.2 建设原则.....              | 10        |
| <b>4 建设任务与布局</b> .....     | <b>11</b> |
| 4.1 建设任务.....              | 11        |
| 4.2 项目布局.....              | 11        |
| 4.3 进度安排.....              | 11        |
| 4.4 建设规模及内容.....           | 12        |
| <b>5 设计方案</b> .....        | <b>13</b> |
| 5.1 灌木造林地现状调查结果.....       | 13        |
| 5.2 树种选择和苗木规格及来源.....      | 13        |
| 5.3 管护设施网围栏的建设.....        | 16        |
| <b>6 投资概算</b> .....        | <b>19</b> |
| 6.1 投资概算依据和标准.....         | 19        |
| 6.2 经济技术指标.....            | 19        |
| 6.3 投资概算.....              | 20        |
| 6.4 资金来源.....              | 20        |
| <b>7 效益分析</b> .....        | <b>22</b> |
| 7.1 经济效益.....              | 22        |
| 7.2 生态效益.....              | 22        |
| 7.3 社会效益.....              | 22        |
| <b>8 保障措施</b> .....        | <b>23</b> |
| 8.1 项目管理.....              | 23        |
| 8.2 保障措施.....              | 26        |

**附表：**

- 1、同德县 2020 年第一批中央林业改革发展资金造林补贴试点项目绩效评价量化指标表
- 2、同德县 2020 年第一批中央林业改革发展资金造林补贴试点项目灌木造林调查一览表
- 3、同德县 2020 年第一批中央林业改革发展资金造林补贴试点项目灌木造林作业设计一览表

**附件：**

- 1、同德县 2020 年第一批中央林业改革发展资金造林补贴试点项目灌木造林位置示意图
- 2、同德县 2020 年第一批中央林业改革发展资金造林补贴试点项目布局图

## 第一章 总 论

### 1.1 项目提要

#### 1.1.1 项目名称

同德县 2020 年第一批中央林业改革发展资金造林补贴试点项目  
灌木造林实施方案

#### 1.1.2 项目主管单位

主管单位：同德县自然资源局

法定代表人：王振峰

#### 1.1.3 项目建设单位

建设单位：同德县林业站

法定代表人：多杰仁增

#### 1.1.4 项目性质

新建。

#### 1.1.5 建设规模和内容

同德县 2020 年第一批中央林业改革发展资金造林补贴试点项目  
灌木造林共建设面积 1000 亩，以播种造林的方式播种柠条 167000 穴。

#### 1.1.6 建设地点

同德县 2020 年第一批中央林业改革发展资金造林补贴试点项目  
灌木造林地点在巴沟乡上才乃亥村。

### 1.1.7 项目建设期限

项目建设期限为 2020 年 3 月至 2020 年 12 月

### 1.1.8 项目总投资

项目总投资 20 万元，其中工程建设直接投资费用 19.12 万元，占总投资的 95.6%，间接费用 0.88 万元，占总投资的 4.4%。

### 1.1.9 项目建设目标

项目通过建设，完成灌木造林 1000 亩，播种柠条 167000 穴，增加同德县森林面积，提高森林覆盖率，从而提升当地水土保持和水源涵养等生态效益，使当年造林成活率达到 80%以上，三年后保存率达到 75%以上。

## 1.2 编制依据

1、青海省财政厅《关于提前切块下达 2020 年第一批中央林业改革发展资金的通知》（青财农字〔2019〕2182 号）；

2、《财政部关于印发〈林业改革发展资金管理办法〉的通知》（财农〔2016〕196 号）

3《关于建筑业实施营业税改增值税后调整青海省建设工程计价依据的通知》（青建工〔2016〕140 号）；

4、《关于调整青海省建设工程预算定额人工费单价的通知》（青建工〔2016〕443 号）；

5、《工程勘察设计费管理规定》（计价格〔2002〕10 号）；

6、《建设工程监理与相关服务收费管理规定》（发改价格〔2007〕

670 号);

7、《招标代理服务收费暂行办法》(计价格〔2002〕1980 号);

8、国家林业局《造林质量管理暂行办法》;

9、LY/T1607 2003 《造林作业设计规程》;

10、青海省林木种苗站关于发布《2019 年秋季主要造林绿化树木苗木及种子市场指导价》的通知(青林种字〔2019〕20 号);

11、青海省地方标准《主要造林树种种子质量分级》(DB63/T539-2015);

12、旱区造林绿化技术指南;

13、外业调查资料

## 2 项目区概况

### 2.1 地理位置

同德县位于青海省东南部腹地,隶属于海南藏族自治州,位于海南藏族自治州的东南部。东与黄南藏族自治州的泽库县、河南蒙古自治县接壤,隔黄河与果洛藏族自治州玛沁县相望,西依黄河与兴海县为邻,北与贵南县毗连。地理位置处于东经 100°18'-101°10',北纬 34°39'-35°38'之间,东西长约 110 公里,南北宽约 90 公里。总土地面积 46 万公顷,约占全省总面积的 0.64%。县城位于尕巴松多镇。

### 2.1 自然概况

#### 2.1.1 地形地貌

同德县地处昆仑地槽与秦岭地槽的接壤地带。昆仑山系的阿尼玛

卿山脉，穿越黄河，从南部和北部起伏绵亘，环抱全境，成为县境的主体地形。北部为居布日群山，东起贵南鲁仓，向西北蜿蜒尽于黄河，整个山体狭长。在南北山地之间，形成一片山间凹陷盆地，均系山前倾斜状冲击滩地，滩地地势平坦开阔，边高中低，向东向西倾斜。在县境的南端和西端，黄河流经县界近半周。

### **2.1.2 气候**

同德县属大陆高原气候。寒冷高旱，低温缺氧，冬季漫长（达八个月）。气候特点可归纳为“四季不明、长冬无夏、春秋相连”。土壤结冬期在半年以上，冬春干旱多风，秋季雨水集中；全年最冷月为 1 月，平均气温-13.3℃，最低气温平均气温 18.9℃，最低气温达-36.2℃，全年最暖月为 7 月，最高气温 27.8℃，年平均气温为 0.8℃。年平均降水量 371.5mm。蒸发量 1260.0-1643.6mm。相对湿度 50%-61%。

### **2.1.3 水文**

同德县境内除黄河外河流众多，按其流域分布，大致可分为居布日河、巴曲河、江前水、将群水、茨哈和水、尔多水、德合索水、哇卧水、赛欠水、果寿水、多尔根水等十一大水系。境内共有干、支流 48 条，入境水 4 条，出境水 3 条，累计 55 条，全长 1618.8 公里。以黄河为主干，犹如茂密的树枝，遍布全县境内，流域面积为 750.2 万亩。

### **2.1.4 土壤**

同德县的土壤类型明显的呈垂直带谱分布。基带是栗钙土，从黄河河谷和巴曲河谷逐渐伸向山前台地，栗钙土之上是黑钙土，交错向

上是山地草甸土和灰褐土，高山寒漠土分布在高山顶峰，高山寒漠土和山地草甸土之间是高山草甸土。

### 2.1.5 野生动植物资源

同德县野生动植物资源比较丰富。根据同德县陆生野生动物普查资料，同德县由野生动物 20 余种，其中兽类储量约 11 万头（只），鸟类储量约 3.9 万只。重点保护对象有：属国家一级保护动物的有白唇鹿、雪豹、白肩雕、胡兀鹫、金雕 5 种，二级保护动物有马鹿、马麝、岩羊，石貂、荒漠猫、兔狲、蓝马鸡、藏马鸡、血雉、雀鹰、猎隼、红隼、兀鹫、长耳鸮、雕鸮、鸢 17 种；青海省重点保护动物有沙狐、狼、环颈雉等 9 种。

同德县植物资源较为丰富，据不完全统计，常见植物有 38 科 98 属 182 种。主要有乔木科、莎草科、百合科、菊科、豆科、柏科、杨柳科、十字花科、蔷薇科、毛茛科、龙胆科、麻黄科、蓼科、报春花科等。

优良牧草：紫叶针茅、克氏针茅、大针茅、紫羊茅、鹅观草、扁穗冰草、早熟禾、垂穗披碱草、双叉细柄茅、藏异燕麦、芨芨草、青海固沙草、线叶嵩草、高山嵩草、矮生嵩草、异穗苔草、细叶苔草、黑褐苔草、冷嵩、茵陈草、猪毛蒿、美丽毛风菊、赖草、雪白委陵菜、多茎委陵菜，黄花嵩、黄芪、华扁穗草、珠芽蓼、蒲公英、天蓝韭等。

## 2.3 森林资源概况

根据 2014 年同德县林地资源调查结果，全县林地总面积 309.46 万亩，占全县国土总面积的 44.66%。其中：有林地 23.90 万亩，疏

林地 4.82 万亩、灌木林地面积 162.87 万亩、未成林造林地面积 24.69 万亩、苗圃地 0.04 万亩、宜林地 93.14 万亩。

同德县林业用地面积统计表

单位：万亩

| 乡镇场           | 总计     | 有林地   | 疏林地  | 灌木林地   | 未成林造林地 | 苗圃地  | 宜林地   |
|---------------|--------|-------|------|--------|--------|------|-------|
| 合计            | 309.46 | 23.9  | 4.82 | 162.87 | 24.69  | 0.04 | 93.14 |
| 居布林场          | 12.95  | 0.97  | 0.07 | 3.4    | 0.02   | 0.01 | 8.47  |
| 江群林场          | 109.01 | 14.83 | 3.05 | 62.83  | 3.03   |      | 25.26 |
| 河北林场          | 37.95  | 5.87  | 1.52 | 23.4   | 0.63   |      | 6.17  |
| 巴沟乡           | 21.36  | 1.42  | 0.03 | 4.99   | 1.17   | 0.03 | 13.73 |
| 尕巴松多镇         | 34.11  | 0.13  | 0.01 | 15.8   | 4.83   |      | 13.34 |
| 唐谷镇           | 72.23  | 0.69  | 0.15 | 52.34  | 1.21   |      | 17.85 |
| 居布林场(牧草良种繁殖场) | 22.24  | 0.01  |      | 0.12   | 13.79  |      | 8.32  |

## 2.4 社会经济概况

### 2.4.1 人口

同德县现辖三乡二镇，2016 年底总户数 15580 户，总人口 6.45 万人，其中，农业人口 4.80 万人，非农业人口 1.65 万人。同德属于以藏族人口为主的多民族聚居区，有藏族、汉族、回族、土族、撒拉族、蒙古族和满族，其中藏族人口最多，5.80 万人，占全县人口的 90.0%。

### 2.4.2 交通

进入“十一五”以来，县城内交通条件明显改观。投资建设了同唐公路、同然公路，斗后索公路、卡力岗黄河大桥及部分乡村工程等。全县等级公路 295 公里，其中三级公路 46 公里；县城至各乡镇公路里程 239.1 公里。

### 2.4.3 经济状况

同德县经济欠发达，畜牧业是全县的支柱产业，2016 年全县生产总值 88097 万元。其中第一产业增加值为 47219 万元，第二产业增加值为 20288 万元，第三产业增加值为 20590 万元，农牧民人均纯收入 5189 元。

## 2.5 项目区状况

### 2.5.1 外业调查

#### 1.调查方法

采用现地调查和查阅档案资料的方法，现地勾绘项目区界线，用 GPS 测量小班拐点坐标。全面掌握项目区森林资源的基础数据和项目区及周边人畜活动等情况。立地条件调查主要采用二类调查有关数据。

#### （1）面积调查

本次调查通过 GPS 辅助定位，现地测定拐点坐标，用 ArcGIS 和“二类”区划数据划分林班小班并计算面积。

#### （2）小班因子调查

采用样方调查的方法，详实地调查样地内的土壤类型、土层厚度、优势树种、草本种类、每公顷丛（株）数、覆盖度等，同时通过询问和查看地形调查权属、海拔、坡向、坡位、坡度等内容，并逐一填写小班调查卡片。

### 2.5.2 调查结果

同德县 2020 年第一批中央林业改革发展资金造林补贴试点项目

灌木造林地点在巴沟乡上才乃亥村，共 6 个地块，面积 1000 亩，该地块地处高寒地区，为宜林地，不具备灌溉条件。

1 号地块位于巴沟乡上才乃亥村，属 3 林班 115 小班，面积 170 亩，地类为宜林地，权属为集体，地貌为丘陵，坡位平地，坡向为无坡向。坡度小于 5°，海拔 2962m，土壤为栗钙土，土层厚度 20~50cm，草本为蒿草、冰草，总盖度 50~60%，平均高 6~10cm。

2 号地块位于巴沟乡上才乃亥村，属 3 林班 115 小班，面积 294 亩，地类为宜林地，权属为集体，地貌为丘陵，坡位平地，坡向为无坡向。坡度小于 5°，海拔 2962m，土壤为栗钙土，土层厚度 20~50cm，草本为蒿草、冰草，总盖度 50~60%，平均高 6~10cm。

3 号地块位于巴沟乡上才乃亥村，属 3 林班 115 小班，面积 212 亩，地类为宜林地，权属为集体，地貌为丘陵，坡位平地，坡向为无坡向。坡度小于 5°，海拔 2962m，土壤为栗钙土，土层厚度 20~50cm，草本为蒿草、冰草，总盖度 50~60%，平均高 6~10cm。

4 号地块位于巴沟乡上才乃亥村，属 3 林班 59、108 小班，面积 68 亩，地类为宜林地，权属为集体，地貌为丘陵，坡位平地，坡向为无坡向。坡度小于 5°，海拔 2932m，土壤为栗钙土，土层厚度 20~50cm，草本为蒿草、冰草，总盖度 50~60%，平均高 6~10cm。

5 号地块位于巴沟乡上才乃亥村，属 3 林班 59、114、115、116、123 小班，面积 154 亩，地类为宜林地，权属为集体，地貌为丘陵，坡位平地，坡向为无坡向。坡度小于 5°，海拔 2962m，土壤为栗钙土，土层厚度 20~50cm，草本为蒿草、冰草，总盖度 50~60%，平均高 6~10cm。

6 号地块位于巴沟乡上才乃亥村，属 3 林班 59、108 小班，面积 102 亩，地类为宜林地，权属为集体，地貌为丘陵，坡位平地，坡向为无坡向。坡度小于 5°，海拔 2962m，土壤为栗钙土，土层厚度 20~50cm，草本为蒿草、冰草，总盖度 50~60%，平均高 6~10cm。

详见附表 1。

## 3 项目建设指导思想与原则

### 3.1 指导思想

以习近平生态文明思想为指导，认真贯彻落实“绿水青山就是金山银山”发展理念，遵循自然规律，坚持因地制宜适地适树、山水林田湖草综合治理的原则，在保护好现有植被的前提下，选择立地条件适宜的宜林地进行造林，增加有林地面积，改善项目区生态环境条件。

### 3.2 建设原则

#### 1、坚持生态优先的原则

造林活动不应应对自然生态系统造成不可逆的不利影响，充分保护造林地上已有的天然林和野生动植物栖息地。

#### 2、坚持适地适树的原则

根据项目区气候、海拔、坡度、坡向、土壤、降雨、原生植被类型等因子根据植物生物学特性和以往造林经验，树种选择当地适生的树种。

#### 3、坚持因地制宜的原则

分别造林地的地形、土壤、植被等立地因子、划分立地类型、进行立地质量评价，以此作为适地适树的基础、提高造林成效。

#### 4、坚持集中连片、突出重点的原则

在选择造林地块时要求集中连片，便于施工和后期管护；在交通方便、易见成效、生态区位较为重要的地区实施。

## 4 建设任务与布局

### 4.1 建设任务

项目为以播种造林方式营造灌木 1000 亩。

### 4.2 项目布局

同德县 2020 年第一批中央林业改革发展资金造林补贴试点项目灌木造林地点在巴沟乡上才乃亥村，共 1 个地块，分 6 个小班，属 3 林班 59、99、108、114、115、116、123 小班，面积共 1000 亩。

### 4.3 进度安排

建设期为 2020 年 3 月至 2020 年 12 月。

2020 年 3 月                      方案及作业设计编制、评审和审批；

2020 年 4 月                      施工前期准备、招投标及签订合同；

2020 年 5—9 月                项目实施；

2020 年 10—12 月            项目竣工验收；

表 3-1                                      项目建设进度表

| 序号 | 项目              | 2020 年 |     |     |     |     |     |     |      |      |      |
|----|-----------------|--------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|
|    |                 | 3 月    | 4 月 | 5 月 | 6 月 | 7 月 | 8 月 | 9 月 | 10 月 | 11 月 | 12 月 |
| 1  | 方案及作业设计编制和评审、审批 |        |     |     |     |     |     |     |      |      |      |
| 2  | 施工前期准备、招投标及签订合同 |        |     |     |     |     |     |     |      |      |      |
| 3  | 项目实施            |        |     |     |     |     |     |     |      |      |      |
| 4  | 项目竣工验收          |        |     |     |     |     |     |     |      |      |      |

#### 4.4 建设规模及内容

同德县 2020 年第一批中央林业改革发展资金造林补贴试点项目灌木造林共营造灌木林 1000 亩，播种柠条 167000 穴。

## 5 设计方案

### 5.1 灌木造林地现状调查结果

此次设计共有 1 个地块，分 6 个小班，共计 1000 亩，坡度为平坡，海拔 2932m，土壤类型为栗钙土，土壤厚度为 30cm，石砾含量少草本覆盖度 60%，详见附表 1。

### 5.2 树种选择和苗木规格及来源

#### 5.2.1 树种选择原则

（1）根据水热条件和树种的生态学特征，选择与造林地立地条件相适应的树种；

（2）根据森林主导功能选择适合于经营目标的树种；

（3）优先选择优良乡土树种。

（4）慎用外来树种，需要引进外来树种时，应选择经引种实验并符合 GB/T14175 规定的树种。

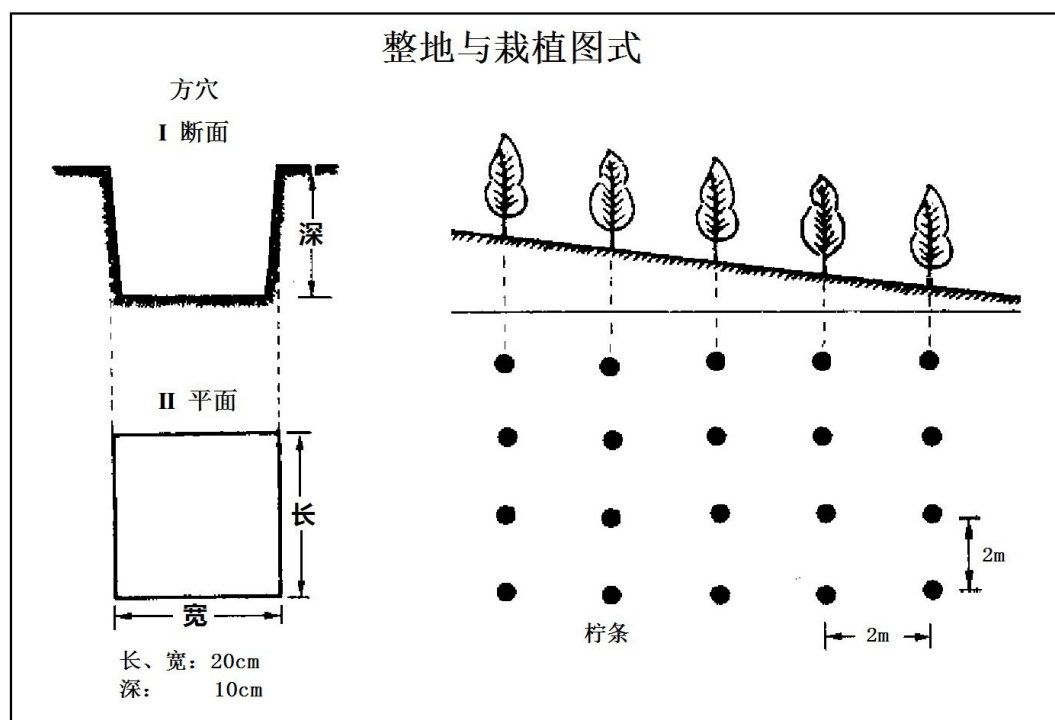
#### 5.2.2 树种选择

根据造林地的立地条件和适地适树的原则来选择。项目区地处高寒区，海拔 2932m，年降水量 371.5mm，根据项目区的气候条件和土壤条件，造林采用耐旱易成活的柠条播种造林，能确保造林的成活率。

柠条种子采用符合青海省地方标准《主要造林树种种子质量分级》(DB63/T539 -2015)的 II 级以上种子，种子净度不低于 90%，种子发芽率不低于 75%。

### 5.2.3 整地方式与规格

整地方式采用穴状整地，要求严格保护原生植被。整地规格均为  $20 \times 20 \times 10$ 。穴间距为  $2 \times 2\text{m}$ ，正方形排列。



### 5.2.4 造林时间和方法

#### (1) 造林时间

播种时间在 2020 年 5 月—6 月进行。

#### (2) 造林方法

由于造林地块无浇灌条件，采用播种造林，根据设计要求的穴间距及播种穴大小人工挖植苗坑，植苗坑大小和深度要设计要求，边挖坑边播种，播种量 30 粒/穴，播种后视项目区降雨情况在 7~8 月补播 1~2 次，每穴 20~30 粒，播后覆土 2cm 厚。

#### (3) 造林密度

造林密度为 167 穴，即穴间距为  $2 \times 2\text{m}$ 。

### 5.2.5 需种量和用工量

本项目安排的灌木造林为营造柠条纯林，造林面积总 1000 亩，穴间距为 2.0m×2.0m，播种密度为 167 穴/亩，播种量 0.5kg/亩，共需柠条种子 500kg。

项目造林共需 1128 人工日，用工量为 0.89 工日/亩，主要用于整地和播种，本项目采用边整地边播种的方式进行。

### 5.2.6 原生植被保护

在整地和播种过程中要特别注意对原生植被的保护，当播种坑正好处于灌木位置时，应进行避让，播种在灌木下部，同时对施工人员进行宣传教育，禁止滥采乱挖。

### 5.2.7 管护措施

#### （1）综合管护

为防火、防人畜干扰等毁坏新造林地，由管护人员进行管护，管护员从现有生态管护员中调配进行统一管护，本方案中不再设计管护人员。

#### （2）管护责任书签订

根据造林规模和人、畜危害程度由管护人员进行巡护，明确责任。制定造林管护制度和定期检查巡护制度。林场与管护人员签订人工造林管护责任书，为了确保成效，责任书上明确管护人员职责，做到持证上岗。

#### （3）管护职责落实

管护人员职责主要有：

——加强对项目区周边牧民群众的宣传教育，提高对人工造林意

义和认识。

——严禁牲畜进入项目区。

——防止人为破坏围栏和项目区内植被。

——严格遵守项目建设单位制定的管护制度履行职责,并及时认真填写巡护日记。

——限制群众及外来人员在造林区周边进行生产经营活动。

### 5.3 管护设施网围栏的建设

网围栏的长度根据现地在地形图上勾绘,用 GPS 辅助定位后,在室内用 Aregis 软件转绘至 ETM 影像图上,求算出项目区周界长度,然后利用地形图上的等高线确定坡度,通过坡度改正后求算出项目区总的网围栏长度。

本次网围栏建设涉及重点区域大规格苗木造林 1000 亩,项目区四周拉设围栏,设置角铁立柱固定的围栏,经测算,项目区周长为 5830 米,项目区原有 3830 米围栏,但由于管理原因,部分损坏,为使项目区围栏形成一个完整的闭合圈,需新增围栏长度为 2000 米。

#### 1、规格及标准

网围栏标准采用青 Q/JB76-88《维绕式镀锌钢丝围栏》,围栏规格为 91L-8/110/30 (即纬线根数 8 根,纬宽 1.1m,经线间距 30cm),相邻纬线自上而下间距为 20cm、18cm、18cm、15cm、13cm、13cm、13cm。网围栏设置路线应根据地形来定,编结网围栏的网片要拉展,每根纬线均应与立柱绑结牢固,所有紧固件不得松动。

角铁立柱规格:大角铁立柱高 2.15m,材料规格为,9×9×0.8cm,

每根大立柱配套两根支撑杆和两根地锚，支撑杆高 3.0m，材料规格为 5cm 的电焊钢管，地锚高 0.6m，材料规格为 4×4×0.4cm；中立柱高 2.15m，材料规格为 7×7×0.7cm，小立柱高 2.00m，材料规格为 4×4×0.4cm。

## 2、定线技术

在拉设网围栏前根据方案设计中的 GPS 点，先确定拉设围栏的位置，利用彩旗定线，明显标示出围栏的走向，保证围栏沿彩旗标示依次拉设。

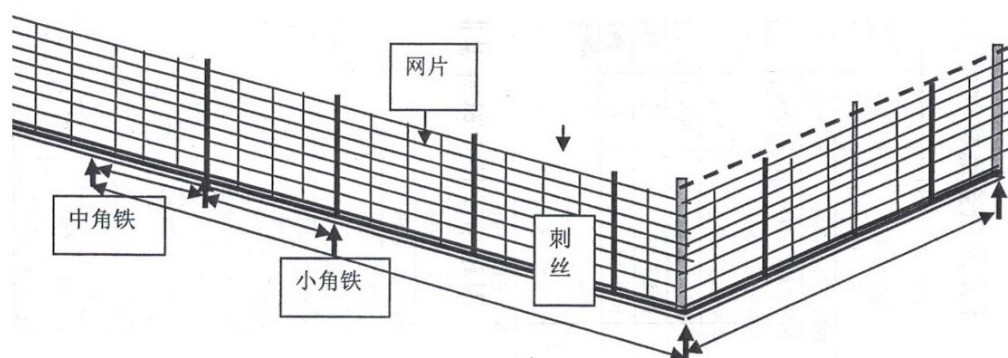
## 3、安装技术

网围栏安装必须在所有网围栏材料质量检验合格的前提下进行，按事先定好的标线有序进行立柱埋设和网片安装。

角铁立柱式安装技术：首先将网片起点在大立柱或中立柱上安装稳固，其次必须使用张紧器拉紧每根网线，将网线固定在立柱的每个挂钩上，方可将张紧器松出移到下一段使用，再次将网线交接处应接为“∞”型，同时连接网线时应使用钢套筒，以免损坏网片钢丝。每 1000m 设置一根大立柱，每 400m 设置一根中立柱，按地形平均每 10m 设置一根小立柱。立柱埋入地下不得少于 60cm，要踩实固定，不晃动，拐点必须在受力方使用拉线。

## 4、工程量

根据项目区现状，共拉设角铁立柱式围栏 2000 米。需角铁大立柱 2 根，中立柱 5 根，小立柱 200 根，支撑杆 10 根，地锚 10 根。按吨位计算网围栏网片 2.02 吨，角铁立柱 0.91 吨。



同德县 2020 年第一批中央林业改革发展资金造林补贴试点项目灌木造林设计表

单位：亩、穴/亩、m、cm、kg

| 实施单位 | 小班号 | 小班面积   | 权属 | 营造林措施设计 |    |       |        |      |     |      |          | 需种量 |
|------|-----|--------|----|---------|----|-------|--------|------|-----|------|----------|-----|
|      |     |        |    | 林种      | 树种 | 营造林措施 | 造林时间   | 初植密度 | 穴间距 | 整地方式 | 整地规格     |     |
| 灌木造林 |     | 1000.0 |    |         |    |       |        |      |     |      |          | 500 |
| 巴沟乡  | 1   | 170.0  | 集体 | 防风固沙林   | 柠条 | 播种造林  | 2020 年 | 167  | 2X2 | 穴状整地 | 20×20×10 | 85  |
| 巴沟乡  | 2   | 294.0  | 集体 | 防风固沙林   | 柠条 | 播种造林  | 2020 年 | 167  | 2X2 | 穴状整地 | 20×20×10 | 147 |
| 巴沟乡  | 3   | 212.0  | 集体 | 防风固沙林   | 柠条 | 播种造林  | 2020 年 | 167  | 2X2 | 穴状整地 | 20×20×10 | 106 |
| 巴沟乡  | 4   | 68.0   | 集体 | 防风固沙林   | 柠条 | 播种造林  | 2020 年 | 167  | 2X2 | 穴状整地 | 20×20×10 | 34  |
| 巴沟乡  | 5   | 154.0  | 集体 | 防风固沙林   | 柠条 | 播种造林  | 2020 年 | 167  | 2X2 | 穴状整地 | 20×20×10 | 77  |
| 巴沟乡  | 6   | 102.0  | 集体 | 防风固沙林   | 柠条 | 播种造林  | 2020 年 | 167  | 2X2 | 穴状整地 | 20×20×10 | 51  |

## 6 投资概算

### 6.1 投资概算依据和标准

1、关于印发《青海省建筑工程费用项目组成及计算规则》的通知（青建工〔2018〕441 号）；

2、《关于建筑业实施营业税改增值税后调整青海省建设工程计价依据的通知》（青建工〔2016〕140 号）；

3、《关于调整青海省建设工程预算定额人工费单价的通知》（青建工〔2016〕443 号）；

4、勘察设计费：《工程勘察设计费管理规定》（计价格〔2002〕10 号）；

5、工程监理费：《建设工程监理与相关服务收费管理规定》（发改价格〔2007〕670 号）；

6、招投标代理费：《招标代理服务收费暂行办法》（计价格〔2002〕1980 号）；

7、青海省林木种苗站关于发布《2019 年秋季主要造林绿化树木苗木及种子市场指导价》的通知（青林种字〔2019〕2 号）；

8、用工按现行市场价计算

### 6.2 经济技术指标

同德县 2020 年第一批中央林业改革发展资金造林补贴试点项目灌木造林技术经济指标

| 序号  | 项目名称 | 单位 | 单价  | 备注 |
|-----|------|----|-----|----|
| 1   | 柠条种子 | kg | 35  |    |
| 2   | 网片   | m  | 6.5 |    |
| 3   | 刺丝   | m  | 1   |    |
| 4   | 角铁立柱 |    |     |    |
| 4.1 | 大立柱  | 根  | 100 |    |

| 序号  | 项目名称     | 单位 | 单价  | 备注         |
|-----|----------|----|-----|------------|
| 4.2 | 中立柱      | 根  | 80  |            |
| 4.3 | 小立柱      | 根  | 45  |            |
| 4.4 | 支撑杆      | 根  | 100 |            |
| 4.5 | 地锚       | 根  | 15  |            |
| 5   | 劳务费      | 工日 | 120 |            |
| 6   | 勘察设计费    |    |     | 直接费用的 3.3% |
| 7   | 监理费      |    |     | 直接费用的 0.9% |
| 8   | 绩效评价与审计费 |    |     | 直接费用的 0.5% |

### 6.3 投资概算

项目总投资 20 万元，其中直接费用 19.12 万元，占总投资的 95.6%；间接费用 0.88 万元，占总投资的 4.4%。

同德县 2020 年第一批中央林业改革发展资金造林补贴试点项目灌木造林资金预算表

| 序号    | 项目    | 单位   | 单价(元) | 数量   | 金额(万元) | 备注                |
|-------|-------|------|-------|------|--------|-------------------|
| 合计    |       |      |       |      | 20.00  |                   |
| 1     | 直接费用  |      |       |      | 19.12  |                   |
| 1.1   | 种苗费   |      |       |      | 1.75   |                   |
|       | 柠条种子  | kg   | 35    | 500  | 1.75   |                   |
| 1.2   | 劳务费   |      |       |      | 13.54  |                   |
| 1.2.1 | 整地播种费 | 工日   | 120   | 1128 | 13.54  | 1 个工日播种 148 株     |
| 1.3   | 围栏    |      |       |      | 3.83   |                   |
| 1.3.1 | 网片    | m    | 6.5   | 2000 | 1.30   |                   |
| 1.3.2 | 刺丝    | m    | 1     | 2000 | 0.20   |                   |
| 1.3.3 | 大立柱   | 根    | 100   | 2    | 0.02   | 1000m/根           |
| 1.3.4 | 中立柱   | 根    | 80    | 5    | 0.04   | 400m/根            |
| 1.3.5 | 小立柱   | 根    | 45    | 200  | 0.90   | 10m/根             |
| 1.3.6 | 支撑杆   | 根    | 100   | 10   | 0.10   | 200m/根            |
| 1.3.7 | 地锚    | 根    | 15    | 10   | 0.02   | 200m/根            |
| 1.3.8 | 运输费   | 元/车次 | 5500  | 1    | 0.55   | 不足 1 车按 5500 元/车次 |
| 1.3.9 | 安装费   | m    | 3.5   | 2000 | 0.70   |                   |
| 2     | 间接费用  |      |       |      | 0.88   |                   |
| 2.1   | 勘察设计费 |      |       |      | 0.66   |                   |
| 2.2   | 监理费   |      |       |      | 0.12   |                   |
| 2.3   | 绩效考评费 |      |       |      | 0.10   |                   |

### 6.4 资金来源

青海省财政厅《关于提前切块下达 2020 年第一批中央林业改革发展资金的通知》（青财农字〔2019〕2182 号）下达同德县造林补

贴试点资金 20.00 万元，为本工程项目的资金来源。

## 7 效益分析

项目建设是一项社会性、公益性工程，项目的实施对改善当地生态环境和改善人民群众的生活水平有着深远的影响，具有显著的生态效益、社会效益和潜在的经济效益。

### 7.1 经济效益

通过人工造林项目的实施，将有力促进周边苗木业，旅游业、服务业的发展，可获得丰硕的间接经济效益。同时，项目实施，积极鼓励当地群众加入劳动力，增加当地部分群众的经济收入，提高其生活水平，使当地群众直接受益。

### 7.2 生态效益

项目实施后，新增森林面积 1000 亩，提高了区域内林草覆盖度，发挥涵养水源、控制水土流失、减轻空气污染、调节区域气候的作用。同时，生态景观更加丰富，为部分野生动物提供栖息地，有利于促进生物多样性，使项目区生态环境得到改善。

### 7.3 社会效益

该项目实施，使区域内森林植被得到有效保护和恢复，森林景观得到一定改善。项目实施同时创造就业机会，一定程度上减轻就业压力，为区域内提供就业机会，可直接增加农牧民经济收入，提高群众生活水平。此外，还可为区域内群众营造良好的生存、生活环境，让他们切身体会到环境建设的重要性，有利于强化群众生态环境建设和保护意识。

## **8 保障措施**

### **8.1 项目管理**

#### **8.1.1 工程管理**

项目建设从设计、施工、验收流程上明确项目负责人，切实加强领导和管理。做到科学性、可操作性，确保设计文件规范化、合理化。项目施工管理由项目负责人负全部责任，严格做到按工序进行施工，任何一道工序都必须按设计要求标准完成。严格按照林业基本建设项目程序，督促按批复的初步设计方案或作业设计施工，不得擅自调整计划，不得随意变更建设内容和规模，扩大或缩小建设规模，维护计划的严肃性。未批复初步设计的不得开工建设。要严格落实项目法人责任制，实行招投标制和监理制，按合同办事，坚持质量第一的原则，抓好工程管理，确保项目效益。

项目实行法人负责制，由项目主管单位法人具体负责项目的运行管理，负责资金使用开支和配套资金的筹措落实，按照分工，各负其责，明确职责，并层层签订责任目标任务书。采取谁实施、谁管理，谁经营、谁受益的原则进行管理。

#### **8.1.2 资金管理**

根据国家林业局关于加强基本建设资金管理的要求，任何单位或个人不得挪用、截留、串用建设资金，做到建设资金专账核算、专款专用。

项目建设单位应严格按照规定的程序和手续及时办理报账。建立健全财务管理制度；合理编制年度财务计划，依法使用农业专项资金，

确保资金专款专用；加强会计核算，财务预决算和资产管理工作，定期编制财务报告，按时上报财务报表；强化财务监督检查。财务人员要严格按照会计法办事，实事求是，严格财政纪律，工程项目建设要本着优质、节约的原则，确保工程进度和质量，并做好工程建设的预决算工作。

### **8.1.3 档案管理**

加强档案管理，严格按照有关规定做好质量造林工程的档案管理，实施单位要安排专人负责、专人保管。档案管理必须具备以下档案资料。并按档案管理的相关要求立卷归档。

- 1、造林作业设计（含作业设计说明书、图、表、卡等）和造林作业设计审批文件；
- 2、主管单位与实施主体签订的项目管护责任合同书；
- 3、主管部门检查验收材料（含主管部门检查报告、检查验收表格等）；
- 4、日常管理资料，如宣传材料、公示公告、相关文件、年度最佳材料等。

### **8.1.4 日常监督**

省林业厅造林处负责不定期对计划执行和资金使用管理情况进行跟踪监督检查，对疏于管理、监管不力、项目进展迟缓、不及时上报进度报表、擅自调整建设内容和规模的，将采取责令限期整改、通报批评外、暂停安排中央预算内投资、撤销项目、收回资金。县发改委或县级林业主管单位负责对项目建设单位对计划执行和资金使用管理进行跟踪监督检查，督促项目建设单位严格按照项目建设和

资金使用计划进行。

项目建设过程日常监管责任：项目建设单位要切实履行好投资计划执行和项目监管的主体责任，加强项目管理。日常监管直接责任单位要严格落实投资计划的执行和项目实施日常监管直接责任，建立工作机制，制定监管计划。日常监管责任人应随时掌握项目建设情况，做到“三到现场”，及开工到现场、建设到现场、竣工到现场，并及时主动向上级相关部门报告。

### **8.1.5 信息管理**

信息反馈管理要抓好项目信息反馈和统计报告工作，切实落实项目进展及执行情况定期报送和重大事项报告制度，必须按林业投资计划在线运行监管平台的要求，并在每月 25 日前将本批计划项目开工情况、投资完成情况，工程形象进度等数据通过全国投资项目在线审批监管平台（国家重大建设项目库）及时准确上报上级主管单位，发挥信息反馈的决策参谋作用。重大信息要随时上报，以便及时解决项目建设过程中存在的问题，确保项目顺利实施。

### **8.1.6 安全管理**

制定相关制度加强劳动安全管理，按照《劳动法》有关规定保护劳务人员的劳动积极性。按照国家有关劳动保护规定，设计和生产运行时严格遵守《中华人民共和国劳动安全法》，认真执行安全操作规程，确保项目涉及人员的安全、卫生和健康。

严格安全生产标准和作业规定，消除隐患，强化安全防疫措施，建立健全必要的劳动保护和职业卫生规章制度。

## 8.2 保障措施

### 8.2.1 组织措施

成立以项目主管单位法人为组长，项目建设单位法人为成员的领导小组，统一组织和管理，由项目建设单位组织施工人员进行工程实施。

- 1、项目建立和落实责任制。
- 2、开展基层技术人员的技术培训。
- 3、对封育情况进行技术指导、检查监督施工和验收。
- 4、建立项目工程信息管理档案。档案建立内容按档案管理办法的具体要求执行。
- 5、负责项目资金的管理、提付及监督使用。
- 6、建立项目资金专账，管理核算项目资金。根据项目验收合格程度，兑现实施单位建设资金。

### 8.2.2 制度保障

#### 1、项目法人制

项目建设单位法人为项目第一责任人，负责对项目施工、资金的使用情况进行审批、监督检查，对项目负总责，全面负责项目实施。加强项目管理和组织实施，确保项目保质保量按期完成。

#### 2、工程监理制

项目工程由项目主管单位聘请有监理资质的相关单位进行监理。监理单位依据工程建设的有关法律、法规、规程和工程设计文件、监理合同等，公正、独立、自主地开展监理工作。

监理单位主要承担施工阶段的监理，专业监理人员对基础设施施工

程的全程进行旁站监理，确保工程的质量和工期。

### 3、项目招投标制

严格按照《中华人民共和国招标投标法》的规定，对符合招投标建设的内容进行招投标。

#### 8.2.3 质量和进度保障

严把作业设计关。作业设计严格按照《林业工程作业设计的技术规程》的标准编制，将任务落实到山头地块，严禁闭门造册。通过现地小班调查、勾绘及面积测量，确定合理的植被配置模式和造林树种，完成作业设计工作。作业设计时严格把关，特别在地类选择上要严格把关，确保作业设计质量。

严把实施和检查验收关。加强对各工序的跟班检查，在一个工序不合格的不能进入下一个工序，严格把好施工质量关；抓好自查工作，必须严肃纪律，把好人情关，严禁弄虚作假，确保工程质量。自查不走形式，不走过场，发现问题责令施工单位限期整改，并采取相关调控措施。

#### 8.2.4 资金保障

工程建设资金的使用要严格按照财务管理办法执行，建立专账进行专人管理、专款专用、单独核算、实行报账制、杜绝单位和个人挤占、截留、挪用和层层克扣等违纪行为。项目实施单位根据投资计划和工程进度，按已完成工程量填写报账申请书，经项目负责人和工程监管人员签字后，依据财务原始凭据，审核后予以报账。

## 2020 年中央林业改革发展资金绩效目标表

|                  |                                                                                                                                                                                            |              |                          |  |           |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------|--|-----------|
| 2020 年度          |                                                                                                                                                                                            | 青海           |                          |  |           |
| 转移支付资金名称         |                                                                                                                                                                                            | 林业改革发展资金     |                          |  |           |
| 中央主管部门           |                                                                                                                                                                                            | 财政部、国家林业和草原局 |                          |  |           |
| 省级财政部门           |                                                                                                                                                                                            | 青海省财政厅       | 省级林业和草原主管部门              |  | 青海省林业和草原局 |
| 中央补助年度金额<br>（万元） |                                                                                                                                                                                            | 20 万元        |                          |  |           |
| 年度<br>总体<br>目标   | 完成天然林工程国有林管护任务；完成集体和个人地方公益林管护任务，当年完成率 90%以上；完成森林生态效益管护任务，当年完成率 90%以上；完成造林任务；完成森林抚育任务 65 万亩；在退化湿地与恢复项目区开展监测、监控，退化湿地恢复、聘用临时管护员进行管护等工作以及科普宣教，监测监控设施维护和设备购置；加大林业有害生物防治力度，将林业有害生物成灾率控制在 4.5%以下。 |              |                          |  |           |
| 绩效<br>指标         | 一级<br>指标                                                                                                                                                                                   | 二级<br>指标     | 三级指标                     |  | 指标值       |
|                  | 产出<br>指标                                                                                                                                                                                   | 面积<br>指标     | 天保工程区国有林管护面积（万亩）         |  | 0         |
|                  |                                                                                                                                                                                            |              | 天保工程区集体和个人地方公益林管护面积（万亩）  |  | 0         |
|                  |                                                                                                                                                                                            |              | 国有国家级公益林管护（万亩）           |  | 0         |
|                  |                                                                                                                                                                                            |              | 集体和个人国家级公益林管护面积（万亩）      |  | 0         |
|                  |                                                                                                                                                                                            |              | 国家重点林木良种基地和国家林木种子库面积（万亩） |  | 0         |
|                  |                                                                                                                                                                                            |              | 林木良种培育数量（亿株）             |  | 0         |
|                  |                                                                                                                                                                                            |              | 造林面积（万亩）                 |  | 0.1       |
|                  |                                                                                                                                                                                            |              | 天保工程区抚育面积（万亩）            |  | 0         |
|                  |                                                                                                                                                                                            |              | 天保工程外抚育万面积（万亩）           |  | 0         |
|                  |                                                                                                                                                                                            |              | 上一轮到期退耕还林生态林面积（万亩）       |  | 0         |
|                  |                                                                                                                                                                                            |              | 湿地保护与恢复数量（处）             |  | 0         |
|                  |                                                                                                                                                                                            |              | 国家自然保护区保护数量（个）           |  | 0         |
|                  |                                                                                                                                                                                            |              | 林业有害生物防治面积（万亩）           |  | 0         |
|                  |                                                                                                                                                                                            |              | 林业科技推广示范项目数量（个）          |  | 0         |
|                  |                                                                                                                                                                                            | 质量<br>指标     | 年度培育的优良种子标准级别            |  | 二级        |
|                  |                                                                                                                                                                                            |              | 年度培育的良种苗木标准级别            |  | 二级        |
|                  |                                                                                                                                                                                            |              | 造林完成面积合格率                |  | ≥85.00%   |
|                  |                                                                                                                                                                                            |              | 森林抚育质量合格率                |  | ≥90.00%   |
|                  |                                                                                                                                                                                            |              | 主要林业有害生物成灾率              |  | ≤ 0.45%   |
|                  |                                                                                                                                                                                            |              | 林业科技成果示范及成熟化效果           |  | ≥90.00%   |
|                  |                                                                                                                                                                                            |              | 林业科技推广标准化示范区项目标准使用率      |  | ≥90.00%   |
|                  |                                                                                                                                                                                            | 时效<br>指标     | 天然林资源管护当期任务完成率           |  | ≥90.00%   |
|                  |                                                                                                                                                                                            |              | 国家级公益林当期任务完成率            |  | ≥90.00%   |
|                  |                                                                                                                                                                                            |              | 造林任务当期任务完成率              |  | ≥80.00%   |
|                  |                                                                                                                                                                                            |              | 森林抚育当期任务完成率              |  | ≥80.00%   |
|                  |                                                                                                                                                                                            |              | 林木良种培育当期任务完成率            |  | ≥80.00%   |
|                  |                                                                                                                                                                                            |              | 林业有害生物防治当期任务完成率          |  | ≥80.00%   |

|      |       |           |                          |  |         |
|------|-------|-----------|--------------------------|--|---------|
| 绩效指标 | 成本指标  |           | 天然林资源管护中央财政补助标准（元/亩）     |  | 10.00   |
|      |       |           | 国有国家级公益林管护补助标准（元/亩）      |  | 33.00   |
|      |       |           | 林木良种基地中央财政补助标准（元/亩）      |  | 200.00  |
|      |       |           | 良种苗木培育中央财政补助标准（元/株）      |  | 0.50    |
|      |       |           | 造林中央财政补助标准（元/亩）          |  | 210.00  |
|      |       |           | 森林抚育中央财政补助标准（元/亩）        |  | 105.00  |
|      |       |           | 林业贷款年贴息率                 |  | ≤3%     |
|      | 效益指标  | 经济效益指标    | 优良种子（穗条）产值（元/亩）          |  | 0       |
|      |       |           | 优良苗木产值（元/亩）              |  | 0       |
|      |       |           | 林业防灾救灾挽回经济损失（亿元）         |  | 0       |
|      |       | 社会效益指标    | 天保工程提供安排就业岗位人数（人）        |  | 0       |
|      |       |           | 国家级公益林提供管护岗位带动就业人数（人）    |  | 0       |
|      |       |           | 造林带动就业人数（人）              |  | 120     |
|      |       |           | 森林抚育带动就业人数（人）            |  | 0       |
|      |       |           | 湿地保护与恢复聘用临时管护人数（人）       |  | 60      |
|      |       |           | 国家级自然保护区聘用临时管护人数（人）      |  | 20      |
|      |       | 生态效益指标    | 林业有害生物无公害防治率             |  | ≥88.00% |
|      |       |           | 天然林资源保护对生态环境改善情况（是否明显）   |  | 是       |
|      |       |           | 国家级公益林对生态环境改善情况（是否明显）    |  | 是       |
|      |       |           | 通过森林抚育促进林分结构改善程度（是否明显）   |  | 是       |
|      |       | 可持续影响指标   | 天然林资源保护维护林区稳定（是否）        |  | 是       |
|      |       |           | 国家级公益林保障经济可持续发展（是否）      |  | 是       |
|      |       |           | 使用良种苗木用材林生长量和经济林产量提高（是否） |  | 是       |
|      |       |           | 造林推进林业可持续发展（是否明显）        |  | 是       |
|      |       |           | 森林抚育构建稳定森林生态系统（是否明显）     |  | 是       |
|      |       |           | 湿地项目区生态效益可持续（是否明显）       |  | 是       |
|      |       |           | 国家级自然保护区的自然生态系统保持完整（是否）  |  | 是       |
|      |       |           | 自然生态系统是否保持完好（是否）         |  | 是       |
|      |       |           | 林业科技推广示范促进行业科技的影响（是否显著）  |  | 是       |
|      | 满意度指标 | 服务对象满意度指标 | 天然林资源管护员满意度              |  | ≥80.00% |
|      |       |           | 国家级公益林管护员满意度             |  | ≥80.00% |
|      |       |           | 林木良种培育项目区域公众满意度          |  | ≥80.00% |
|      |       |           | 造林补助政策宣传满意度              |  | ≥80.00% |
|      |       |           | 湿地辖区及周边群众满意度             |  | ≥80.00% |
|      |       |           | 林业有害生物防治辖区民众满意度          |  | ≥80.00% |
|      |       |           | 林业科技推广示范技术培训满意度          |  | ≥80.00% |

同德县2020年第一批中央林业改革发展资金造林补贴试点项目灌木造林现状调查一览表

| 序号 | 地名   | 林班 | 小班  | 面积    | 地类  | 地貌 | 坡向 | 坡位 | 坡度 | 权属 | 海拔   | 植被     |    | 土壤     |                |
|----|------|----|-----|-------|-----|----|----|----|----|----|------|--------|----|--------|----------------|
|    |      |    |     |       |     |    |    |    |    |    |      | 草本     | 盖度 | 平均高    | 土层厚度           |
| 1  | 上才乃亥 | 3  | 114 | 125.9 | 宜林地 | 高山 | 无  | 下  | 2  | 集体 | 3186 | 蒿类、冰草等 | 23 | 6-12cm | 栗钙土<br>20-50cm |
| 2  | 上才乃亥 | 3  | 110 | 0.8   | 宜林地 | 高山 | 无  | 下  | 3  | 集体 | 3147 | 蒿类、冰草等 | 25 | 6-12cm | 栗钙土<br>20-50cm |
| 3  | 上才乃亥 | 3  | 115 | 671.6 | 宜林地 | 高山 | 无  | 下  | 2  | 集体 | 2871 | 蒿类、冰草等 | 24 | 6-12cm | 栗钙土<br>20-50cm |
| 4  | 上才乃亥 | 3  | 116 | 2.9   | 宜林地 | 高山 | 无  | 下  | 1  | 集体 | 2992 | 蒿类、冰草等 | 20 | 6-12cm | 栗钙土<br>20-50cm |
| 5  | 上才乃亥 | 3  | 123 | 0.2   | 宜林地 | 高山 | 无  | 下  | 3  | 集体 | 3153 | 蒿类、冰草等 | 15 | 6-12cm | 栗钙土<br>20-50cm |
| 6  | 上才乃亥 | 3  | 99  | 0.4   | 宜林地 | 高山 | 无  | 下  | 3  | 集体 | 3149 | 蒿类、冰草等 | 15 | 6-12cm | 栗钙土<br>20-50cm |
| 7  | 上才乃亥 | 3  | 108 | 156.1 | 宜林地 | 高山 | 无  | 下  | 1  | 集体 | 3262 | 蒿类、冰草等 | 25 | 6-12cm | 栗钙土<br>20-50cm |
| 8  | 上才乃亥 | 3  | 59  | 42.1  | 宜林地 | 高山 | 无  | 下  | 1  | 集体 | 2992 | 蒿类、冰草等 | 22 | 6-12cm | 栗钙土<br>20-50cm |

同德县2020年第一批中央林业改革发展资金造林补贴试点项目灌木造林作业设计一览表

| 实施单位 | 小班号 | 小班面积   | 权属 | 立地条件  |    |    |      |      | 营造林措施设计 |    |       |        |        |     | 需种量<br>(kg) |          |      |
|------|-----|--------|----|-------|----|----|------|------|---------|----|-------|--------|--------|-----|-------------|----------|------|
|      |     |        |    | 立地类型  | 坡度 | 坡向 | 海拔   | 土层厚度 | 林种      | 树种 | 营造林措施 | 造林时间   | 密度/株/亩 | 株行距 |             | 整地方式     | 整地规格 |
| 同德县  | 合计  | 1000.0 |    |       |    |    |      |      |         |    |       |        |        |     |             |          |      |
| 灌木造林 |     | 1000.0 |    |       |    |    |      |      |         |    |       |        |        |     |             |          | 500  |
| 巴沟乡  | 1   | 170.0  | 集体 | 4B-61 | 平  | 无  | 2962 | 50   | 水源涵养林   | 柠条 | 灌木造林  | 2020年春 | 167    | 2X2 | 穴状整地        | 20×20×10 | 85   |
| 巴沟乡  | 2   | 294.0  | 集体 | 4B-61 | 平  | 无  | 2962 | 50   | 水源涵养林   | 柠条 | 灌木造林  | 2020年春 | 167    | 2X2 | 穴状整地        | 20×20×10 | 147  |
| 巴沟乡  | 3   | 212.0  | 集体 | 4B-61 | 平  | 无  | 2962 | 50   | 水源涵养林   | 柠条 | 灌木造林  | 2020年春 | 167    | 2X2 | 穴状整地        | 20×20×10 | 106  |
| 巴沟乡  | 4   | 68.0   | 集体 | 4B-61 | 平  | 无  | 2962 | 50   | 水源涵养林   | 柠条 | 灌木造林  | 2020年春 | 167    | 2X2 | 穴状整地        | 20×20×10 | 34   |
| 巴沟乡  | 5   | 154.0  | 集体 | 4B-61 | 平  | 无  | 2962 | 50   | 水源涵养林   | 柠条 | 灌木造林  | 2020年春 | 167    | 2X2 | 穴状整地        | 20×20×10 | 77   |
| 巴沟乡  | 6   | 102.0  | 集体 | 4B-61 | 平  | 无  | 2962 | 50   | 水源涵养林   | 柠条 | 灌木造林  | 2020年春 | 167    | 2X2 | 穴状整地        | 20×20×10 | 51   |

# 造林作业设计卡片 1

项目名称：同德县 2020 年第一批中央林业改革发展资金造林补  
贴试点项目森林质量精准提升实施方案（作业设计）

造林年度：2020 年 （县、区）同德（乡、镇）巴沟乡（村）  
1 号地块（营林区）林班 3 林班 115 小班

小班（地块）面积：170 亩

调查设计单位：江西山和林业工程咨询事务所有限公司

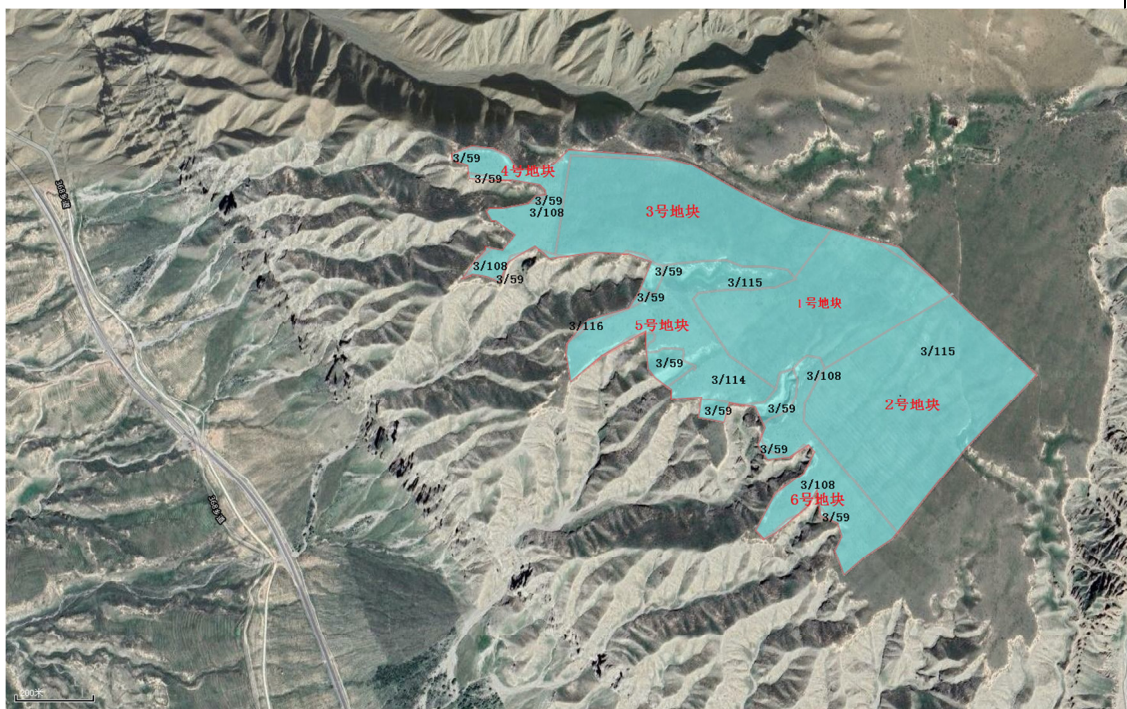
调查设计人员：张卫栋、白海玉、祝显红

调查设计日期：2020 年 3 月 6 日

监 理 单 位:

一、造林作业区现状调查表

|                                                                            |  |                 |                 |        |       |
|----------------------------------------------------------------------------|--|-----------------|-----------------|--------|-------|
| 日期：2020 年 3 月 6 日                                                          |  | 调查者：张卫栋、白海玉、祝显红 |                 |        |       |
| 位置：同德 县（市、区）巴沟乡（林场）      村（工区）                                             |  |                 |                 |        |       |
| 地形图编号：                                                                     |  |                 | 比例尺：1：10000     |        |       |
| 作业区实测面积：170 亩                                                              |  |                 |                 |        |       |
| 造林作业区立地特征：                                                                 |  |                 |                 |        |       |
| 地貌类型：山地沟谷                                                                  |  |                 |                 |        |       |
| 海拔：2962m                                                                   |  | 坡度：平            |                 | 坡向：无   |       |
|                                                                            |  |                 |                 | 坡位：下   |       |
| 地类：宜林地                                                                     |  |                 |                 |        |       |
| 土壤类型：栗钙土                                                                   |  | 土层厚度（cm）：20-50  |                 |        |       |
| 石砾含量（%）：2                                                                  |  | PH 值：4          |                 | 质地：沙壤土 |       |
| 植被类型：                                                                      |  | 盖度（%）：总盖度 15-25 |                 |        |       |
| 主要草木种类：                                                                    |  | 生活型             | 多度              | 分布状况   | 高度 cm |
|                                                                            |  | 长势              |                 |        |       |
| 蒿类                                                                         |  | 多年生草本           | 9-11            | 散生     | 10-20 |
|                                                                            |  | 一般              |                 |        |       |
| 冰草                                                                         |  | 多年生草本           | 8-10            | 散生     | 10-20 |
|                                                                            |  | 一般              |                 |        |       |
| 年降水量：371.5mm                                                               |  |                 | 有无灌溉条件：①有    ②无 |        |       |
| 小气候述评（光照、湿度、风害、寒害等）：光热资源丰富，空气较干燥，寒害时有发生                                    |  |                 |                 |        |       |
| 需要保护对象：原有植被                                                                |  |                 |                 |        |       |
| 树木生长状况及树种选择建议：树木选用柠条等                                                      |  |                 |                 |        |       |
| 社会、经济情况：人口少，人均土地面积大、劳力务农为主，人均收入 5189 元。                                    |  |                 |                 |        |       |
| 总评价：作业区多沟壑，气候较温暖湿润、栗钙土、水土流失中等、现有宜林地权属清楚，交通便利，在保护原有植被的前提下灌木播种造林，设计栽植适宜树种柠条。 |  |                 |                 |        |       |



三、造林设计表

旱作或灌溉造林：旱作    主要造林树种：柠条    造林形式：灌木播种造林

|                                                                                       |            |                    |                        |         |          |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------------|------------------------|---------|----------|
| 整地方式                                                                                  | 整地时间       | 间距（米）              | 规格（厘米）                 |         |          |
| 穴状                                                                                    | 2020 年 3 月 | 2*2                | 20*20*10               |         |          |
| 造林树种                                                                                  | 造林方式       | 株行距（米）             | 混交方式                   | 造林时间    | 图示<br>代号 |
| 柠条                                                                                    | 灌木播种造林     | 2*2                | 纯林                     | 2020 年春 |          |
| 种苗名称                                                                                  | 需苗量        | 种苗来源               | 种苗规格                   | 种苗处理    |          |
| 柠条                                                                                    | 种子 85 千克   | 从本地选育多年的<br>的苗圃中调运 | 柠条 II 级种子<br>以上        |         |          |
| 穴状整地图示                                                                                |            |                    | 设计树种栽植图示               |         |          |
| <div><p>方穴<br/>Ⅰ 断面</p><p>Ⅱ 平面</p><p>长、宽：20cm<br/>深：10cm</p></div> <p>穴状整地纵断面、平面图</p> |            |                    | <p>水土保持林栽植配置立面、平面图</p> |         |          |
| 保护措施：                                                                                 |            | 加强人工管护及其防火措施       |                        |         |          |

## 造林作业设计卡片 2

项目名称：同德县 2020 年第一批中央林业改革发展资金造林补  
贴试点项目森林质量精准提升实施方案（作业设计）

造林年度：2020 年 （县、区）同德（乡、镇）巴沟乡（村）  
1 号地块（营林区）林班 3 林班 115 小班

小班（地块）面积：294 亩

调查设计单位：江西山和林业工程咨询事务所有限公司

调查设计人员：张卫栋、白海玉、祝显红

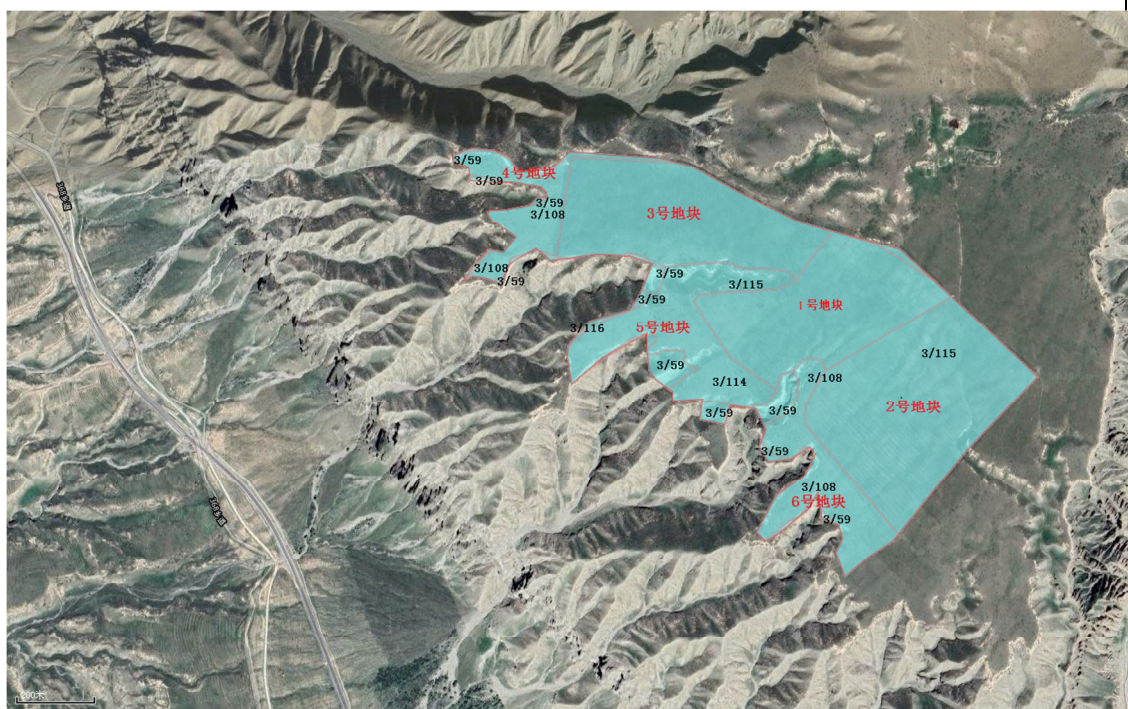
调查设计日期：2020 年 3 月 6 日

监 理 单 位:

一、造林作业区现状调查表

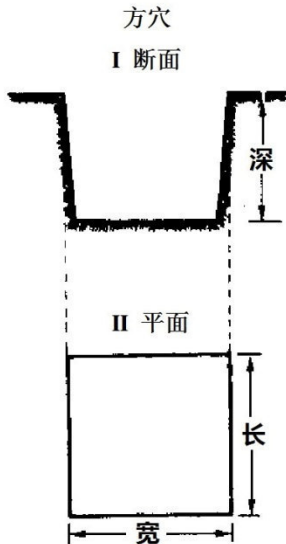
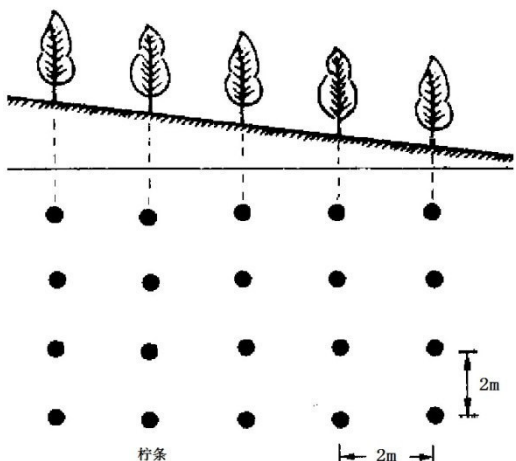
|                                                                            |  |                 |                 |        |       |
|----------------------------------------------------------------------------|--|-----------------|-----------------|--------|-------|
| 日期：2020 年 3 月 6 日                                                          |  | 调查者：张卫栋、白海玉、祝显红 |                 |        |       |
| 位置：同德 县（市、区）巴沟乡（林场）      村（工区）                                             |  |                 |                 |        |       |
| 地形图编号：                                                                     |  |                 | 比例尺：1：10000     |        |       |
| 作业区实测面积：294 亩                                                              |  |                 |                 |        |       |
| 造林作业区立地特征：                                                                 |  |                 |                 |        |       |
| 地貌类型：山地沟谷                                                                  |  |                 |                 |        |       |
| 海拔：2962m                                                                   |  | 坡度：平            |                 | 坡向：无   |       |
|                                                                            |  |                 |                 | 坡位：下   |       |
| 地类：宜林地                                                                     |  |                 |                 |        |       |
| 土壤类型：栗钙土                                                                   |  | 土层厚度（cm）：20-50  |                 |        |       |
| 石砾含量（%）：2                                                                  |  | PH 值：4          |                 | 质地：沙壤土 |       |
| 植被类型：                                                                      |  | 盖度（%）：总盖度 15-25 |                 |        |       |
| 主要草木种类：                                                                    |  | 生活型             | 多度              | 分布状况   | 高度 cm |
|                                                                            |  | 长势              |                 |        |       |
| 蒿类                                                                         |  | 多年生草本           | 9-11            | 散生     | 10-20 |
|                                                                            |  | 一般              |                 |        |       |
| 冰草                                                                         |  | 多年生草本           | 8-10            | 散生     | 10-20 |
|                                                                            |  | 一般              |                 |        |       |
| 年降水量：371.5mm                                                               |  |                 | 有无灌溉条件：①有    ②无 |        |       |
| 小气候述评（光照、湿度、风害、寒害等）：光热资源丰富，空气较干燥，寒害时有发生                                    |  |                 |                 |        |       |
| 需要保护对象：原有植被                                                                |  |                 |                 |        |       |
| 树木生长状况及树种选择建议：树木选用柠条等                                                      |  |                 |                 |        |       |
| 社会、经济情况：人口少，人均土地面积大、劳力务农为主，人均收入 5189 元。                                    |  |                 |                 |        |       |
| 总评价：作业区多沟壑，气候较温暖湿润、栗钙土、水土流失中等、现有宜林地权属清楚，交通便利，在保护原有植被的前提下灌木播种造林，设计栽植适宜树种柠条。 |  |                 |                 |        |       |

## 二、小班（地块）位置示意图



三、造林设计表

旱作或灌溉造林：旱作    主要造林树种：柠条    造林形式：灌木播种造林

|                                                                                                                                                              |            |                   |                                                                                                                                                  |         |          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------|
| 整地方式                                                                                                                                                         | 整地时间       | 间距（米）             | 规格（厘米）                                                                                                                                           |         |          |
| 穴状                                                                                                                                                           | 2020 年 3 月 | 2*2               | 20*20*10                                                                                                                                         |         |          |
| 造林树种                                                                                                                                                         | 造林方式       | 株行距（米）            | 混交方式                                                                                                                                             | 造林时间    | 图示<br>代号 |
| 柠条                                                                                                                                                           | 灌木播种造林     | 2*2               | 纯林                                                                                                                                               | 2020 年春 |          |
| 种苗名称                                                                                                                                                         | 需苗量        | 种苗来源              | 种苗规格                                                                                                                                             | 种苗处理    |          |
| 柠条                                                                                                                                                           | 种子 147 千克  | 从本地选育多年的<br>苗圃中调运 | 柠条 II 级种子<br>以上                                                                                                                                  |         |          |
| 穴状整地图示                                                                                                                                                       |            |                   | 设计树种栽植图示                                                                                                                                         |         |          |
| <div><p>方穴<br/>Ⅰ 断面</p><p>长、宽：20cm<br/>深：10cm</p></div> <p>穴状整地纵断面、平面图</p> |            |                   | <div><p>柠条</p><p>2m</p><p>2m</p></div> <p>水土保持林栽植配置立面、平面图</p> |         |          |
| 保护措施：                                                                                                                                                        |            | 加强人工管护及其防火措施      |                                                                                                                                                  |         |          |

## 造林作业设计卡片 3

项目名称：同德县 2020 年第一批中央林业改革发展资金造林补  
贴试点项目森林质量精准提升实施方案（作业设计）

造林年度：2020 年 （县、区）同德（乡、镇）巴沟乡（村）  
1 号地块（营林区）林班 3 林班 115 小班

小班（地块）面积：212 亩

调查设计单位：江西山和林业工程咨询事务所有限公司

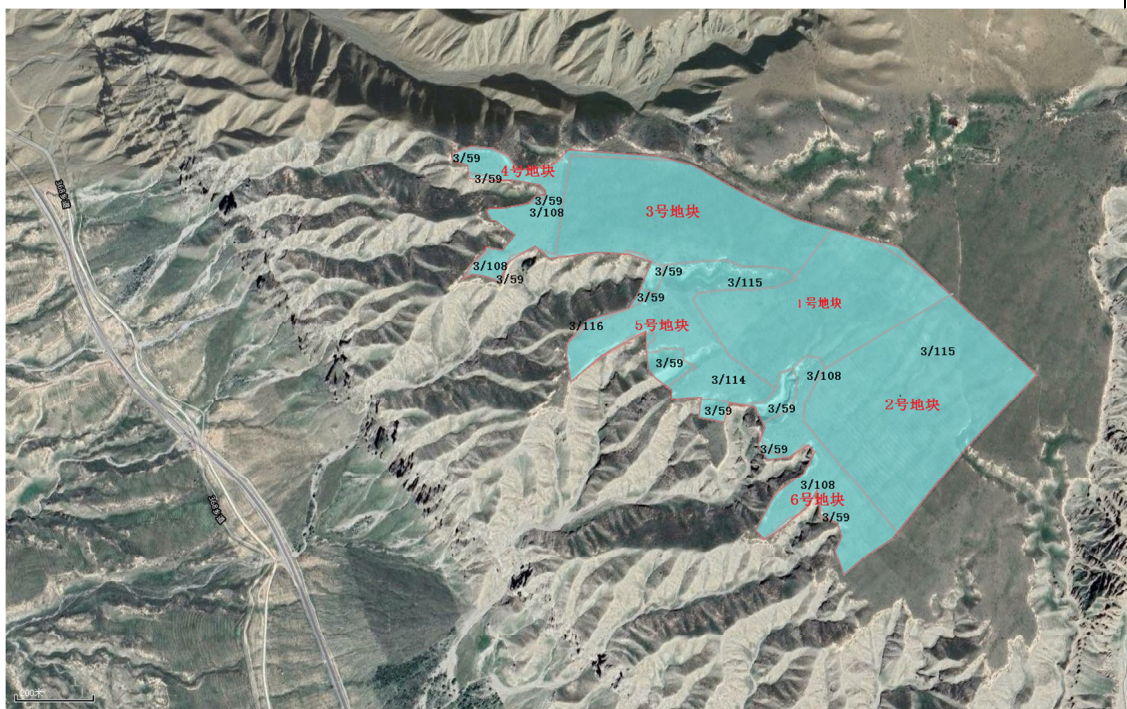
调查设计人员：张卫栋、白海玉、祝显红

调查设计日期：2020 年 3 月 6 日

监 理 单 位:

一、造林作业区现状调查表

|                                                                            |  |                 |                 |        |       |
|----------------------------------------------------------------------------|--|-----------------|-----------------|--------|-------|
| 日期：2020 年 3 月 6 日                                                          |  | 调查者：张卫栋、白海玉、祝显红 |                 |        |       |
| 位置：同德 县（市、区）巴沟乡（林场）      村（工区）                                             |  |                 |                 |        |       |
| 地形图编号：                                                                     |  |                 | 比例尺：1：10000     |        |       |
| 作业区实测面积：212 亩                                                              |  |                 |                 |        |       |
| 造林作业区立地特征：                                                                 |  |                 |                 |        |       |
| 地貌类型：山地沟谷                                                                  |  |                 |                 |        |       |
| 海拔：2962m                                                                   |  | 坡度：平            |                 | 坡向：无   |       |
|                                                                            |  |                 |                 | 坡位：下   |       |
| 地类：宜林地                                                                     |  |                 |                 |        |       |
| 土壤类型：栗钙土                                                                   |  | 土层厚度（cm）：20-50  |                 |        |       |
| 石砾含量（%）：2                                                                  |  | PH 值：4          |                 | 质地：沙壤土 |       |
| 植被类型：                                                                      |  | 盖度（%）：总盖度 15-25 |                 |        |       |
| 主要草木种类：                                                                    |  | 生活型             | 多度              | 分布状况   | 高度 cm |
|                                                                            |  | 长势              |                 |        |       |
| 蒿类                                                                         |  | 多年生草本           | 9-11            | 散生     | 10-20 |
|                                                                            |  | 一般              |                 |        |       |
| 冰草                                                                         |  | 多年生草本           | 8-10            | 散生     | 10-20 |
|                                                                            |  | 一般              |                 |        |       |
| 年降水量：371.5mm                                                               |  |                 | 有无灌溉条件：①有    ②无 |        |       |
| 小气候述评（光照、湿度、风害、寒害等）：光热资源丰富，空气较干燥，寒害时有发生                                    |  |                 |                 |        |       |
| 需要保护对象：原有植被                                                                |  |                 |                 |        |       |
| 树木生长状况及树种选择建议：树木选用柠条等                                                      |  |                 |                 |        |       |
| 社会、经济情况：人口少，人均土地面积大、劳力务农为主，人均收入 5189 元。                                    |  |                 |                 |        |       |
| 总评价：作业区多沟壑，气候较温暖湿润、栗钙土、水土流失中等、现有宜林地权属清楚，交通便利，在保护原有植被的前提下灌木播种造林，设计栽植适宜树种柠条。 |  |                 |                 |        |       |



三、造林设计表

旱作或灌溉造林：旱作    主要造林树种：柠条    造林形式：灌木播种造林

|                                                  |            |                   |                                    |         |          |
|--------------------------------------------------|------------|-------------------|------------------------------------|---------|----------|
| 整地方式                                             | 整地时间       | 间距（米）             | 规格（厘米）                             |         |          |
| 穴状                                               | 2020 年 3 月 | 2*2               | 20*20*10                           |         |          |
| 造林树种                                             | 造林方式       | 株行距（米）            | 混交方式                               | 造林时间    | 图示<br>代号 |
| 柠条                                               | 灌木播种造林     | 2*2               | 纯林                                 | 2020 年春 |          |
| 种苗名称                                             | 需苗量        | 种苗来源              | 种苗规格                               | 种苗处理    |          |
| 柠条                                               | 种子 106 千克  | 从本地选育多年的<br>苗圃中调运 | 柠条 II 级种子<br>以上                    |         |          |
| 穴状整地图示                                           |            |                   | 设计树种栽植图示                           |         |          |
| <div><p>方穴<br/>Ⅰ 断面</p></div> <p>穴状整地纵断面、平面图</p> |            |                   | <div></div> <p>水土保持林栽植配置立面、平面图</p> |         |          |
| 保护措施：                                            |            | 加强人工管护及其防火措施      |                                    |         |          |

# 造林作业设计卡片 4

项目名称：同德县 2020 年第一批中央林业改革发展资金造林补  
贴试点项目森林质量精准提升实施方案（作业设计）

造林年度：2020 年 （县、区）同德（乡、镇）巴沟乡（村）  
1 号地块（营林区）林班 3 林班 59、108 小班

小班（地块）面积：68 亩

调查设计单位：江西山和林业工程咨询事务所有限公司

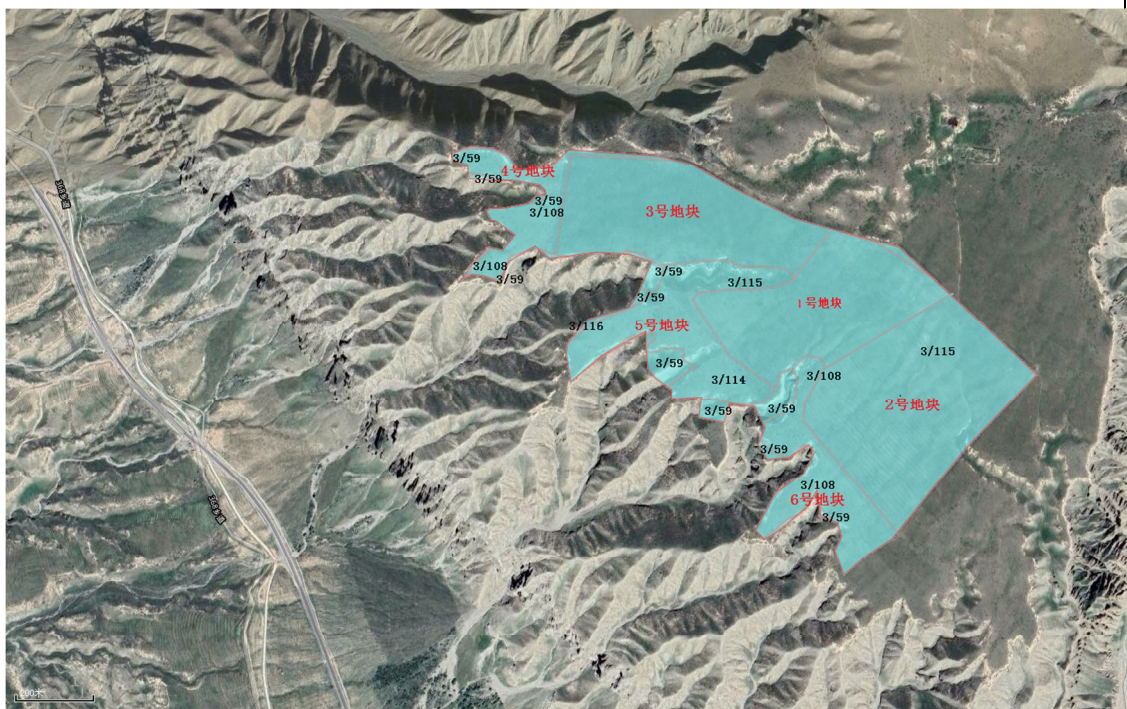
调查设计人员：张卫栋、白海玉、祝显红

调查设计日期：2020 年 3 月 6 日

监 理 单 位:

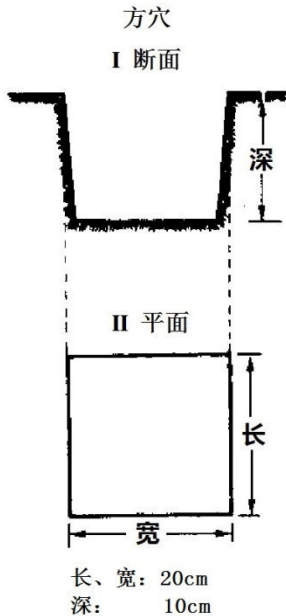
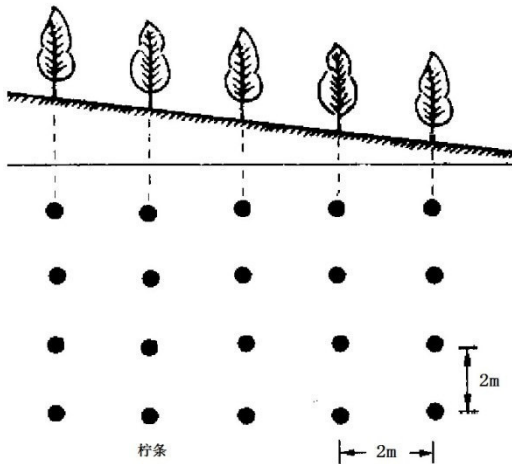
一、造林作业区现状调查表

|                                                                            |  |                 |                 |        |       |
|----------------------------------------------------------------------------|--|-----------------|-----------------|--------|-------|
| 日期：2020 年 3 月 6 日                                                          |  | 调查者：张卫栋、白海玉、祝显红 |                 |        |       |
| 位置：同德 县（市、区）巴沟乡（林场）      村（工区）                                             |  |                 |                 |        |       |
| 地形图编号：                                                                     |  |                 | 比例尺：1：10000     |        |       |
| 作业区实测面积：68 亩                                                               |  |                 |                 |        |       |
| 造林作业区立地特征：                                                                 |  |                 |                 |        |       |
| 地貌类型：山地沟谷                                                                  |  |                 |                 |        |       |
| 海拔：2962m                                                                   |  | 坡度：平            |                 | 坡向：无   |       |
|                                                                            |  |                 |                 | 坡位：下   |       |
| 地类：宜林地                                                                     |  |                 |                 |        |       |
| 土壤类型：栗钙土                                                                   |  | 土层厚度（cm）：20-50  |                 |        |       |
| 石砾含量（%）：2                                                                  |  | PH 值：4          |                 | 质地：沙壤土 |       |
| 植被类型：                                                                      |  | 盖度（%）：总盖度 15-25 |                 |        |       |
| 主要草木种类：                                                                    |  | 生活型             | 多度              | 分布状况   | 高度 cm |
|                                                                            |  | 长势              |                 |        |       |
| 蒿类                                                                         |  | 多年生草本           | 9-11            | 散生     | 10-20 |
|                                                                            |  | 一般              |                 |        |       |
| 冰草                                                                         |  | 多年生草本           | 8-10            | 散生     | 10-20 |
|                                                                            |  | 一般              |                 |        |       |
| 年降水量：371.5mm                                                               |  |                 | 有无灌溉条件：①有    ②无 |        |       |
| 小气候述评（光照、湿度、风害、寒害等）：光热资源丰富，空气较干燥，寒害时有发生                                    |  |                 |                 |        |       |
| 需要保护对象：原有植被                                                                |  |                 |                 |        |       |
| 树木生长状况及树种选择建议：树木选用柠条等                                                      |  |                 |                 |        |       |
| 社会、经济情况：人口少，人均土地面积大、劳力务农为主，人均收入 5189 元。                                    |  |                 |                 |        |       |
| 总评价：作业区多沟壑，气候较温暖湿润、栗钙土、水土流失中等、现有宜林地权属清楚，交通便利，在保护原有植被的前提下灌木播种造林，设计栽植适宜树种柠条。 |  |                 |                 |        |       |



三、造林设计表

旱作或灌溉造林：旱作    主要造林树种：柠条    造林形式：灌木播种造林

|                                                                                                                                                             |            |                   |                                                                                                                               |         |          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------|
| 整地方式                                                                                                                                                        | 整地时间       | 间距（米）             | 规格（厘米）                                                                                                                        |         |          |
| 穴状                                                                                                                                                          | 2020 年 3 月 | 2*2               | 20*20*10                                                                                                                      |         |          |
| 造林树种                                                                                                                                                        | 造林方式       | 株行距（米）            | 混交方式                                                                                                                          | 造林时间    | 图示<br>代号 |
| 柠条                                                                                                                                                          | 灌木播种造林     | 2*2               | 纯林                                                                                                                            | 2020 年春 |          |
| 种苗名称                                                                                                                                                        | 需苗量        | 种苗来源              | 种苗规格                                                                                                                          | 种苗处理    |          |
| 柠条                                                                                                                                                          | 种子 34 千克   | 从本地选育多年的<br>苗圃中调运 | 柠条 II 级种子<br>以上                                                                                                               |         |          |
| 穴状整地图示                                                                                                                                                      |            |                   | 设计树种栽植图示                                                                                                                      |         |          |
| <div><p>方穴<br/>Ⅰ 断面</p><p>长、宽：20cm<br/>深：10cm</p><p>穴状整地纵断面、平面图</p></div> |            |                   | <div><p>柠条</p><p>水土保持林栽植配置立面、平面图</p></div> |         |          |
| 保护措施：                                                                                                                                                       |            | 加强人工管护及其防火措施      |                                                                                                                               |         |          |

## 造林作业设计卡片 5

项目名称：同德县 2020 年第一批中央林业改革发展资金造林补  
贴试点项目森林质量精准提升实施方案（作业设计）

造林年度：2020 年 （县、区）同德（乡、镇）巴沟乡（村）  
1 号地块（营林区）林班 3 林班 59、114、115、116、123 小班  
 小班（地块）面积：154 亩

调查设计单位：江西山和林业工程咨询事务所有限公司

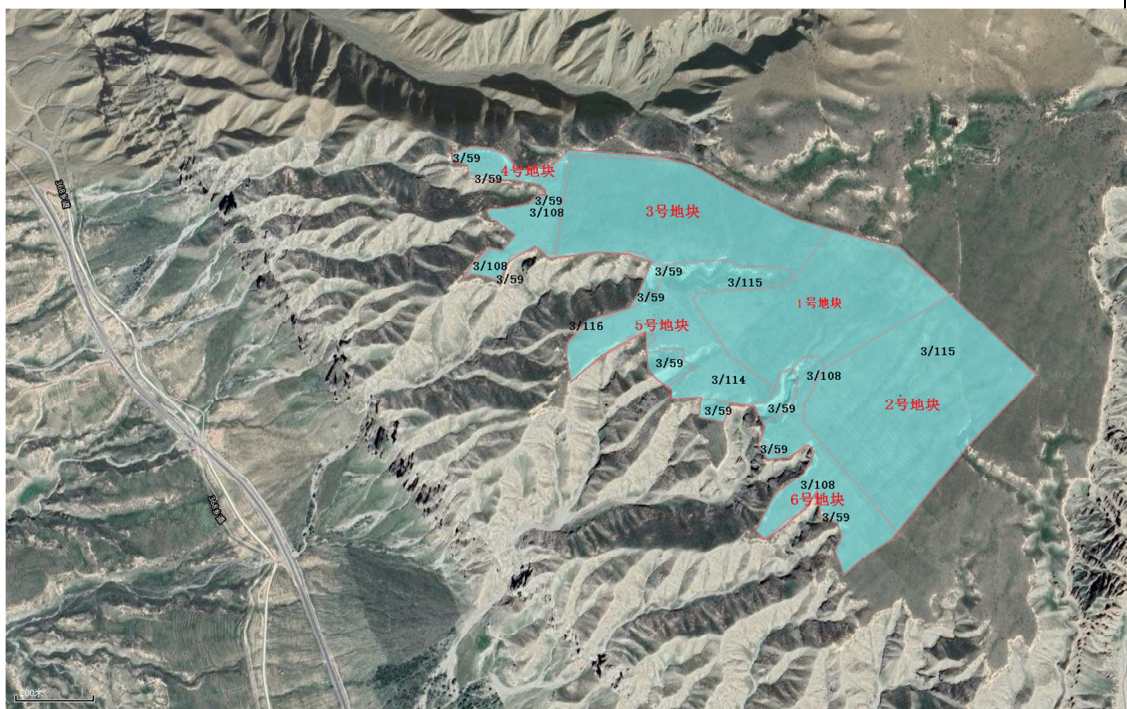
调查设计人员：张卫栋、白海玉、祝显红

调查设计日期：2020 年 3 月 6 日

監理單位: \_\_\_\_\_

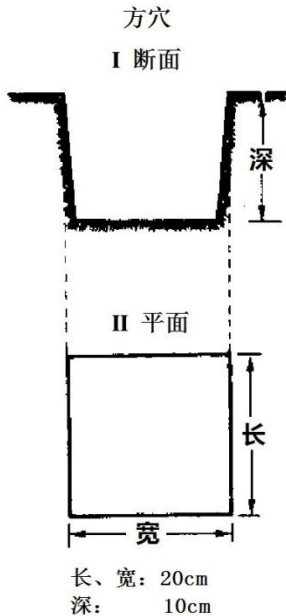
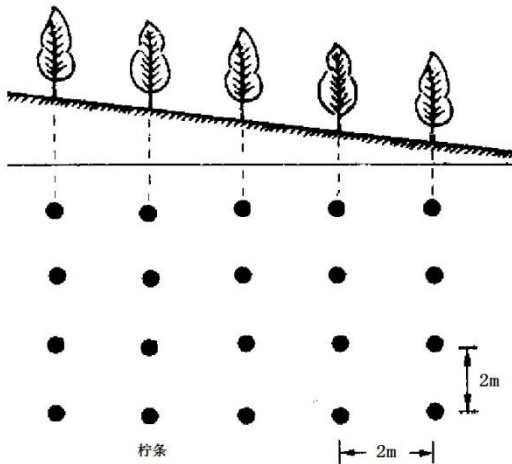
一、造林作业区现状调查表

|                                                                            |  |                 |                 |        |       |
|----------------------------------------------------------------------------|--|-----------------|-----------------|--------|-------|
| 日期：2020 年 3 月 6 日                                                          |  | 调查者：张卫栋、白海玉、祝显红 |                 |        |       |
| 位置：同德 县（市、区）巴沟乡（林场）      村（工区）                                             |  |                 |                 |        |       |
| 地形图编号：                                                                     |  |                 | 比例尺：1：10000     |        |       |
| 作业区实测面积：154 亩                                                              |  |                 |                 |        |       |
| 造林作业区立地特征：                                                                 |  |                 |                 |        |       |
| 地貌类型：山地沟谷                                                                  |  |                 |                 |        |       |
| 海拔：2962m                                                                   |  | 坡度：平            |                 | 坡向：无   |       |
|                                                                            |  |                 |                 | 坡位：下   |       |
| 地类：宜林地                                                                     |  |                 |                 |        |       |
| 土壤类型：栗钙土                                                                   |  | 土层厚度（cm）：20-50  |                 |        |       |
| 石砾含量（%）：2                                                                  |  | PH 值：4          |                 | 质地：沙壤土 |       |
| 植被类型：                                                                      |  | 盖度（%）：总盖度 15-25 |                 |        |       |
| 主要草木种类：                                                                    |  | 生活型             | 多度              | 分布状况   | 高度 cm |
|                                                                            |  | 长势              |                 |        |       |
| 蒿类                                                                         |  | 多年生草本           | 9-11            | 散生     | 10-20 |
|                                                                            |  | 一般              |                 |        |       |
| 冰草                                                                         |  | 多年生草本           | 8-10            | 散生     | 10-20 |
|                                                                            |  | 一般              |                 |        |       |
| 年降水量：371.5mm                                                               |  |                 | 有无灌溉条件：①有    ②无 |        |       |
| 小气候述评（光照、湿度、风害、寒害等）：光热资源丰富，空气较干燥，寒害时有发生                                    |  |                 |                 |        |       |
| 需要保护对象：原有植被                                                                |  |                 |                 |        |       |
| 树木生长状况及树种选择建议：树木选用柠条等                                                      |  |                 |                 |        |       |
| 社会、经济情况：人口少，人均土地面积大、劳力务农为主，人均收入 5189 元。                                    |  |                 |                 |        |       |
| 总评价：作业区多沟壑，气候较温暖湿润、栗钙土、水土流失中等、现有宜林地权属清楚，交通便利，在保护原有植被的前提下灌木播种造林，设计栽植适宜树种柠条。 |  |                 |                 |        |       |



三、造林设计表

旱作或灌溉造林：旱作    主要造林树种：柠条    造林形式：灌木播种造林

|                                                                                                                                                             |            |                    |                                                                                                                               |         |          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------|
| 整地方式                                                                                                                                                        | 整地时间       | 间距（米）              | 规格（厘米）                                                                                                                        |         |          |
| 穴状                                                                                                                                                          | 2020 年 3 月 | 2*2                | 20*20*10                                                                                                                      |         |          |
| 造林树种                                                                                                                                                        | 造林方式       | 株行距（米）             | 混交方式                                                                                                                          | 造林时间    | 图示<br>代号 |
| 柠条                                                                                                                                                          | 灌木播种造林     | 2*2                | 纯林                                                                                                                            | 2020 年春 |          |
| 种苗名称                                                                                                                                                        | 需苗量        | 种苗来源               | 种苗规格                                                                                                                          | 种苗处理    |          |
| 柠条                                                                                                                                                          | 种子 77 千克   | 从本地选育多年的<br>的苗圃中调运 | 柠条 II 级种子<br>以上                                                                                                               |         |          |
| 穴状整地图示                                                                                                                                                      |            |                    | 设计树种栽植图示                                                                                                                      |         |          |
| <div><p>方穴<br/>Ⅰ 断面</p><p>长、宽：20cm<br/>深：10cm</p><p>穴状整地纵断面、平面图</p></div> |            |                    | <div><p>柠条</p><p>水土保持林栽植配置立面、平面图</p></div> |         |          |
| 保护措施：                                                                                                                                                       |            | 加强人工管护及其防火措施       |                                                                                                                               |         |          |

## 造林作业设计卡片 6

项目名称：同德县 2020 年第一批中央林业改革发展资金造林补  
贴试点项目森林质量精准提升实施方案（作业设计）

造林年度：2020 年 （县、区）同德（乡、镇）巴沟乡（村）  
1 号地块（营林区）林班 3 林班 59、108 小班

小班（地块）面积：102 亩

调查设计单位：江西山和林业工程咨询事务所有限公司

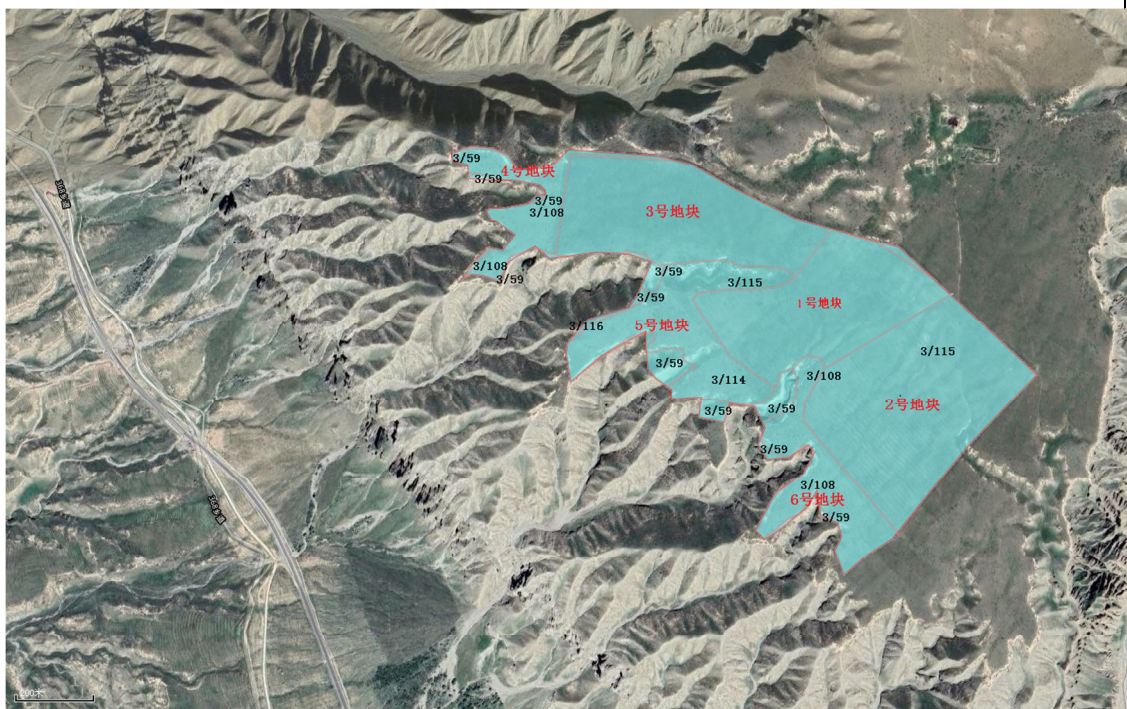
调查设计人员：张卫栋、白海玉、祝显红

调查设计日期：2020 年 3 月 6 日

监 理 单 位:

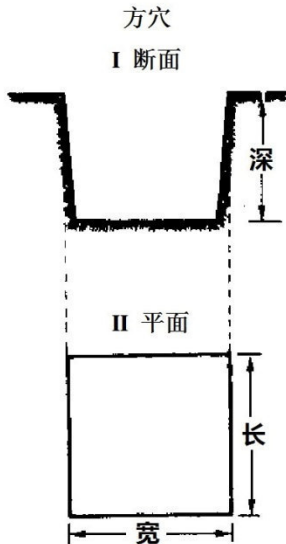
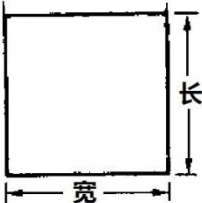
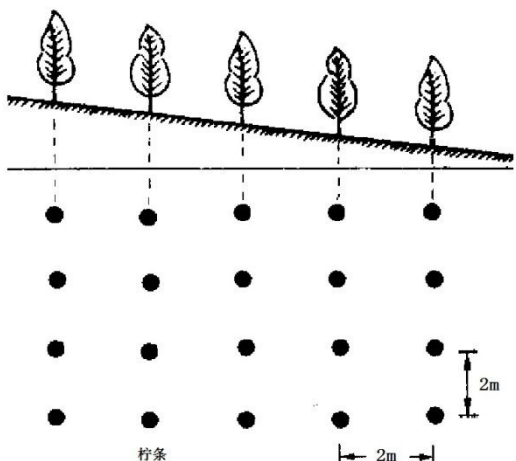
一、造林作业区现状调查表

|                                                                            |  |                 |                 |        |       |
|----------------------------------------------------------------------------|--|-----------------|-----------------|--------|-------|
| 日期：2020 年 3 月 6 日                                                          |  | 调查者：张卫栋、白海玉、祝显红 |                 |        |       |
| 位置：同德 县（市、区）巴沟乡（林场）      村（工区）                                             |  |                 |                 |        |       |
| 地形图编号：                                                                     |  |                 | 比例尺：1：10000     |        |       |
| 作业区实测面积：102 亩                                                              |  |                 |                 |        |       |
| 造林作业区立地特征：                                                                 |  |                 |                 |        |       |
| 地貌类型：山地沟谷                                                                  |  |                 |                 |        |       |
| 海拔：2962m                                                                   |  | 坡度：平            |                 | 坡向：无   |       |
|                                                                            |  |                 |                 | 坡位：下   |       |
| 地类：宜林地                                                                     |  |                 |                 |        |       |
| 土壤类型：栗钙土                                                                   |  | 土层厚度（cm）：20-50  |                 |        |       |
| 石砾含量（%）：2                                                                  |  | PH 值：4          |                 | 质地：沙壤土 |       |
| 植被类型：                                                                      |  | 盖度（%）：总盖度 15-25 |                 |        |       |
| 主要草木种类：                                                                    |  | 生活型             | 多度              | 分布状况   | 高度 cm |
|                                                                            |  | 长势              |                 |        |       |
| 蒿类                                                                         |  | 多年生草本           | 9-11            | 散生     | 10-20 |
|                                                                            |  | 一般              |                 |        |       |
| 冰草                                                                         |  | 多年生草本           | 8-10            | 散生     | 10-20 |
|                                                                            |  | 一般              |                 |        |       |
| 年降水量：371.5mm                                                               |  |                 | 有无灌溉条件：①有    ②无 |        |       |
| 小气候述评（光照、湿度、风害、寒害等）：光热资源丰富，空气较干燥，寒害时有发生                                    |  |                 |                 |        |       |
| 需要保护对象：原有植被                                                                |  |                 |                 |        |       |
| 树木生长状况及树种选择建议：树木选用柠条等                                                      |  |                 |                 |        |       |
| 社会、经济情况：人口少，人均土地面积大、劳力务农为主，人均收入 5189 元。                                    |  |                 |                 |        |       |
| 总评价：作业区多沟壑，气候较温暖湿润、栗钙土、水土流失中等、现有宜林地权属清楚，交通便利，在保护原有植被的前提下灌木播种造林，设计栽植适宜树种柠条。 |  |                 |                 |        |       |



三、造林设计表

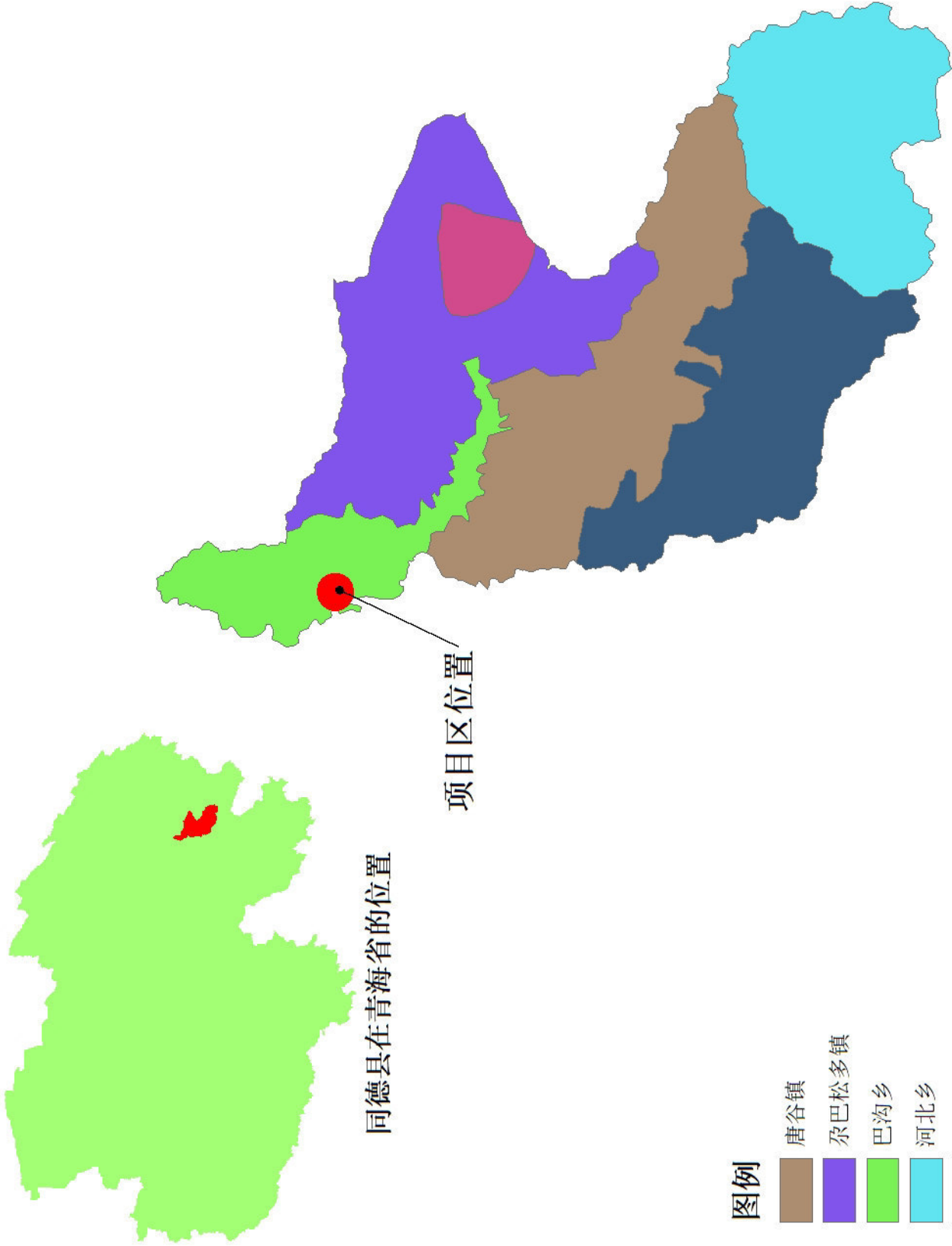
旱作或灌溉造林：旱作    主要造林树种：柠条    造林形式：灌木播种造林

|                                                                                                                                                                                                                                                             |            |                    |                                                                                                                               |         |          |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------|--|
| 整地方式                                                                                                                                                                                                                                                        | 整地时间       | 间距（米）              | 规格（厘米）                                                                                                                        |         |          |  |
| 穴状                                                                                                                                                                                                                                                          | 2020 年 3 月 | 2*2                | 20*20*10                                                                                                                      |         |          |  |
| 造林树种                                                                                                                                                                                                                                                        | 造林方式       | 株行距（米）             | 混交方式                                                                                                                          | 造林时间    | 图示<br>代号 |  |
| 柠条                                                                                                                                                                                                                                                          | 灌木播种造林     | 2*2                | 纯林                                                                                                                            | 2020 年春 |          |  |
| 种苗名称                                                                                                                                                                                                                                                        | 需苗量        | 种苗来源               | 种苗规格                                                                                                                          | 种苗处理    |          |  |
| 柠条                                                                                                                                                                                                                                                          | 种子 51 千克   | 从本地选育多年的<br>的苗圃中调运 | 柠条 II 级种子<br>以上                                                                                                               |         |          |  |
| 穴状整地图示                                                                                                                                                                                                                                                      |            |                    | 设计树种栽植图示                                                                                                                      |         |          |  |
| <div><p>方穴<br/>I 断面</p><p>II 平面</p><p>长、宽：20cm<br/>深：10cm</p></div> <p>穴状整地纵断面、平面图</p> |            |                    | <div><p>柠条</p><p>水土保持林栽植配置立面、平面图</p></div> |         |          |  |
| 保护措施：                                                                                                                                                                                                                                                       |            | 加强人工管护及其防火措施       |                                                                                                                               |         |          |  |

同德县2020年第一批中央林业改革发展资金造林补贴试点项目灌木造林位置示意图



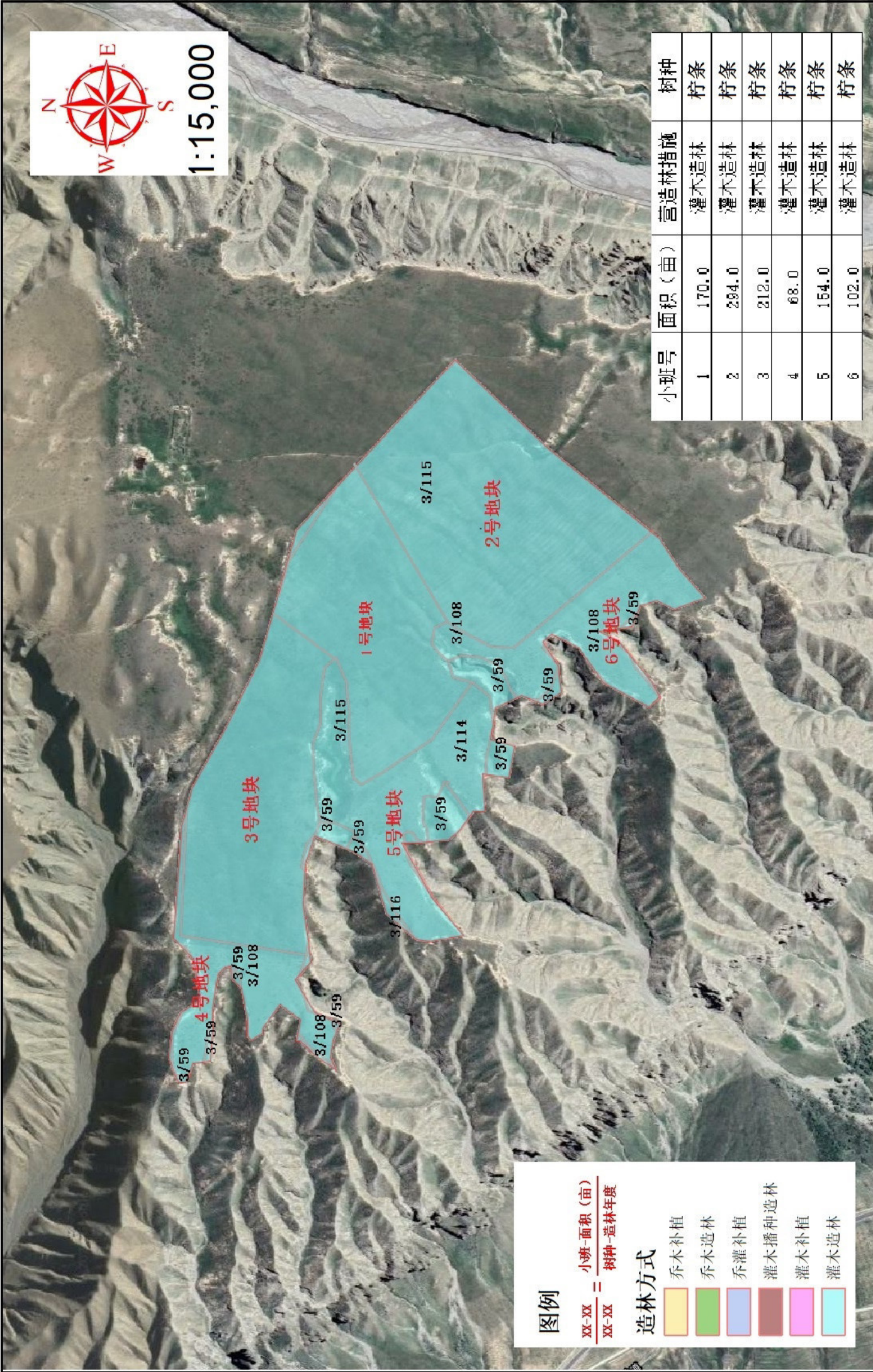
1:800,000



图例

- 唐谷镇
- 尕巴松多镇
- 巴沟乡
- 河北乡
- 省牧草良种繁殖场
- 秀麻乡

同德县2020年第一批中央林业改革发展资金造林补贴试点项目实施方案布局图



**《同德县 2020 年第一批中央林业改革发展资金  
造林补贴试点项目灌木造林实施方案  
(作业设计)》审查意见**

2020 年 3 月 16 日，海南州林业和草原局在西宁组织有关专家对《同德县 2020 年第一批中央林业改革发展资金造林补贴试点项目实施方案（作业设计）》进行了审查，形成如下意见：

一、该《实施方案（作业设计）》设计营造灌木林 1000 亩。项目区现状调查清楚，布局合理，建设目标明确，设计方案可操作性强，组织管理符合有关规定。

二、《实施方案（作业设计）》图、文、表齐全，数据翔实，主要经济技术指标符合实际，投资概算基本合理。

审查委员会同意通过设计审查，建议编制单位按专家提出的修改意见进一步完善后，按程序报批后组织实施。

主任委员：



2020 年 3 月 16 日

**《同德县2020年第一批中央林业改革发展资金造林  
补贴试点项目灌木造林实施方案（作业设计）》  
审查委员会专家名单**

| 审查委员会 | 姓名   | 工作单位      | 职称  | 签名   |
|-------|------|-----------|-----|------|
| 主任委员  | 樊彦新  | 省林草局退耕中心  | 高工  | 樊彦新  |
| 委员    | 杨文智  | 省林业技术推广总站 | 高工  | 杨文智  |
|       | 宋作敏  | 省林木种苗站    | 高工  | 宋作敏  |
|       | 李永良  | 项目办       | 高工  | 李永良  |
|       | 李雪萍  | 省林业工程咨询中心 | 高工  | 李雪萍  |
| 参会人员  | 卢元儒  | 海南州林草局    | 工程师 | 卢元儒  |
|       | 张海军  | 海南州林业站    | 高工  | 张海军  |
|       | 周鸿玉  | 海南州林业站    | 工程师 | 周鸿玉  |
|       | 体巴更嘎 | 同德县自然资源局  |     | 体巴更嘎 |
|       | 多杰仁增 | 同德县林业站    | 工程师 | 多杰仁增 |
|       |      |           |     |      |