

湟源县 2021 年中央第二批林业改革  
发展资金林业有害生物防控项目  
实施方案

项目主管单位：湟源县林业和草原局

项目编制时间：2022 年 1 月

青海省林业和草原局制

## 目录

1、项目概要.....	1
2、编制依据.....	2
2.1 法律法规.....	2
2.2 资金文件.....	2
2.3 相关文件.....	2
2.4 技术方案、规程.....	3
2.5 其他参考资料.....	3
3、编制原则.....	3
4、防控区现状调查.....	3
4.1 项目区基本情况.....	3
4.2 项目区上年度(发生)防治情况.....	4
4.3 有害生物实际（或预测）发生情况.....	6
5、防控方案设计.....	6
5.1 重点防控区域.....	6
5.2 一般防控区域.....	8
5.3 松材线虫监测、宣传.....	12
5.4 项目进度安排（按时间顺序）.....	14
6、投资测算.....	15
6.1 测算依据.....	15
6.2 经济技术指标.....	15
6.3 现有药剂药械可用于本项目防治部分储备情况.....	16
6.4 资金预算.....	16
7、项目提交材料.....	17
8、检查验收.....	18
8.1 自查验收小组组成：.....	18
8.2 验收依据.....	18
8.3 验收标准.....	18
8.4 检查验收相关材料结论.....	18
9、项目管理及保障措施.....	19
9.1 组织管理.....	19
9.2 项目管理.....	19
9.3 资金管理.....	20
9.4 档案管理.....	20
9.5 安全管理.....	20
9.6 科技支撑.....	21
10、防控区效益评价.....	21
11、附件.....	21
11.1 附表.....	22
11.2 附图.....	46

# 1、项目概要

项目名称	湟源县 2021 年中央第二批林业改革发展资金林业有害生物防控项目		
主管单位	湟源县林业和草原局	法人	龙洪林
编制单位	西宁林康有害生物防治服务有限公司	法人	郭海宁
编制人员	马娟、马晓平、郭永超、朱林科、代志浩		
实施单位	湟源县森林病虫害防治检疫站	法人	朱林科
实施期限	2022 年 1 月— 2022 年 11 月		
防治面积	2 万亩	其中：	鼠害：1.7 万亩；云杉小卷蛾 0.3 万亩。
<p>防控目标：根据不同地域、不同危害种类等，可选择性填写或自行填写指标。</p>			
云杉小卷蛾	平均枝梢受害率控制在 5%以下, 防效达 85%以上。		
鼠害	平均有效洞口数控制在 5 个/亩以下, 防效达 85%以上。		
松材线虫监测 宣传	设置固定监测点 9 个；对辖区居民、相关从业人员宣传 2 次。		
<p><b>总体目标：</b>有害生物发生盛期前进行有效控制，发生面积缩小，危害程度减轻，对林木造成损失较小。发生区不造成严重危害。防治区林分生长健康, 没有大面积枯黄或林木死亡情况。社会、生态、经济效益明显。</p>			
项目资金	20 万元		
资金来源	青海省财政厅关于下达 2021 年第二批中央林业改革发展资金（市州、县区）的通知（青财资环字（2021）1615 号）		

## **2、编制依据**

### **2.1 法律法规**

- 2.1.1 森林病虫害防治条例
- 2.1.2 植物检疫条例
- 2.1.3 植物检疫条例实施细则（林业部分）
- 2.1.4 中华人民共和国农药管理条例
- 2.1.5 农药管理条例实施办法

### **2.2 资金文件**

- 2.2.1 财政部 国家林业局关于印发《林业改革发展资金管理办法》的通知（财农〔2016〕196号）
- 2.2.2 青海省财政厅 青海省林业厅关于印发《青海省财政林业改革发展资金管理实施细则》的通知（青财农字〔2017〕1437号）
- 2.2.3 青海省财政厅关于下达2021年第二批中央林业改革发展资金（市州、县区）的通知（青财资环字〔2021〕1615号）

### **2.3 相关文件**

- 2.3.1 国务院办公厅印发《关于进一步加强林业有害生物防治工作的通知》（国办发〔2014〕26号）
- 2.3.2 国家林业局印发《关于进一步加强林业鼠（兔）害防治工作的通知》（林造发〔2015〕112号）
- 2.3.3 青海省人民政府办公厅关于进一步加强林业有害生物防治工作的实施意见（青政办〔2014〕178号）
- 2.3.4 关于做好2021年林业有害生物防控项目实施方案编制工作的通知（青森防总〔2021〕8号）
- 2.3.5 青海省林业厅关于印发《青海省林业有害生物防治项目检查验

收办法（试行）》的通知（青森防总[2016]507号）

2.3.6 《主要林业有害生物成灾标准》（林造发[2012]26号）

## 2.4 技术方案、规程

林业有害生物发生及成灾标准 LY/T 1681-2006

森林害鼠监测、预报办法（试行）

林业有害生物防治成本估算指标（试行）

## 2.5 其他参考资料

2.5.1 最新林业资源调查数据资料

2.5.2 2021年主要林业有害生物发生情况及2022年主要林业有害生物发生趋势预测

2.5.3 本县年度林业生产工程计划

# 3、编制原则

3.1 坚持预防为主、科学防控、依法监管、强化责任的方针；

3.2 坚持集中资金、突出重点、分区治理、注重防效的原则；

3.3 坚持绿色防控原则，提倡生态调控措施，采取营林、物理、生物等无公害综合措施，促进森林健康。

# 4、防控区现状调查

## 4.1 项目区基本情况

本项目涉及2个乡镇、16个林班、38个小班。项目区有林地面积162.34万亩，其中：有林地4.63万亩、疏林地0.23万亩、灌木林地78.85万亩、未成林地12.38万亩、宜林地65.96万亩、无立木林地0.24万亩、其它0.04万亩。四旁植树1200万株，农田林网290万株。

## 4.2 项目区上年度(发生)防治情况

2021年湟源县林业有害生物发生面积累计达22万亩左右,其中:鼠害累计发生面积13万亩左右;虫害累计发生面积7万亩左右;病害累计发生面积2万亩左右。病害主要为杨树烂皮病和落叶松-杨锈病,以轻度和中度发生为主;虫害主要为大青叶蝉、松大蚜、白毛蚜、绿盲蝽、锈斑楔天牛、云杉大灰象甲、山楂黄卷蛾、杨柳小卷蛾、云杉小卷蛾、高山毛顶蛾、松皮小卷蛾、柳瘿叶蜂、油松大盾象,主要以轻度和中度发生为主;鼠害主要为高原麝鼠和高原鼠兔,以轻度和中度发生为主。

上年防治绩效评价结果(按照已防治的林业有害生物种类进行评价):

### 4.2.1 青杨叶锈病:

发生面积1.5万亩,防治面积1.5万亩。

防治方法:石硫合剂、10%苯醚甲环唑水分散粒剂、5%多抗霉素、0.3%四霉素、43%戊唑醇悬浮剂。

药剂:石硫合剂500公斤,10%苯醚甲环唑水分散粒剂638公斤,5%多抗霉素76公斤,0.3%四霉素124公斤,43%戊唑醇悬浮剂96公斤,资金量38.74万元。

防治率100%。防治效果:经检查验收,实际防治面积占应防治面积的100%,目标指标达标面积占应防治面积的100%。

任务全面完成

防治效果全部达标

### 4.2.2 杨树烂皮病

发生面积0.5万亩,防治面积0.5万亩。

防治方法:对杨树树干使用涂白剂进行涂刷,涂白高度1.3米。

药剂：涂白剂，用药量：25000 公斤，资金量 10 万元。

防治率 100%。 防治效果：经检查验收，实际防治面积占应防治面积的 100%，目标指标达标面积占应防治面积的 100%。

任务全面完成

防治效果全部达标

#### 4.2.3 天然林刺吸类害虫

天然林刺吸类害虫发生面积 1.4 万亩，防治面积 1.4 万亩。

防治方法：1.2%烟碱苦参碱乳油与柴油 1:10 混合喷烟防治。

药剂：1.2%烟碱苦参碱乳油，用药量：700 公斤，资金量 14.1 万元。

防治率 100%。 防治效果：经检查验收，实际防治面积占应防治面积的 100%，目标指标达标面积占应防治面积的 100%。

任务全面完成

防治效果全部达标

#### 4.2.4 松大蚜

发生面积 0.6 万亩，防治面积 0.6 万亩。

防治方法：5%阿维菌素乳油。

药剂：5%阿维菌素乳油，用药量：600 公斤，资金量 19.8 万元。

防治率 100%。 防治效果：经检查验收，实际防治面积占应防治面积的 100%，目标指标达标面积占应防治面积的 100%。

任务全面完成

防治效果全部达标

#### 4.2.5 高原麩鼠及高原鼠兔

鼠害发生面积 13 万亩，防治面积 9 万亩，其中高原麩鼠 7.73 万亩，高原鼠兔 1.27 万亩。

防治方法：人工弓箭捕捉高原麩鼠；鼠道难灭鼠剂投药防治高原鼠兔。

药剂：鼠道难灭鼠剂，用药量：1903 公斤。资金量 54.36 万元。

防治率 100%。防治效果：经检查验收，实际防治面积占应防治面积的 100%，目标指标达标面积占应防治面积的 100%。

任务全面完成☑

防治效果全部达标☑

### 4.3 有害生物实际（或预测）发生情况

#### 4.3.1 鼠害

鼠害主要为：高原麝鼠、高原鼠兔，主要寄主：沙棘、云杉等。寄主面积 76.47 万亩，发生面积 13 万亩，其中：轻度 10 万亩、中度 3 万亩、重度 0 万亩。

#### 4.3.2 云杉小卷蛾

发生面积 0.3 万亩，以轻度发生为主。

## 5、防控方案设计

本项目共防治面积 2 万亩。其中：云杉小卷蛾重点防控 0.3 万亩；鼠害一般防控面积 1.7 万亩（人工捕捉 0.7 万亩，生物防控 1 万亩）。

### 5.1 重点防控区域

#### 5.1.1 防治对象：云杉小卷蛾

##### 5.1.1.1 防治地点、面积（详见附表 1-1）

全县防治 0.3 万亩，其中：城关镇 0.3 万亩。

与上年重复防治● 新防治☼

##### 5.1.1.2 防控技术措施

①检疫：无。

②监测：

设立固定监测点 2 个，地点：城关镇董家庄村、纳隆口村。

标准地 2 个，地点：城关镇董家庄村 12 林班 2 小班、纳隆口村 22 林班 2 小班。

监测时间：2022 年 4 月—2022 年 10 月。



监测内容：监测云杉小卷蛾发生动态，及时掌握其发生发展情况。

监测次数：每月 1-2 次。

监测方法：人工地面调查☑ 方法：在固定监测点设立 3 亩左右的标准地（寄主植物 30 株以上）内，随机调查 20 株样株，每株各方位随机选取枝梢 50-100 个，统计枝梢受害数，计算枝梢受害率。

监测目标：准确掌握云杉小卷蛾的始发期、始盛期，确定最佳防治时期；掌握云杉小卷蛾的发生危害情况，了解防治效果。

### ③防治：

无公害药剂防治

药剂名称：2%噻虫啉微囊悬浮剂、橙皮精油（助剂）。

常量喷雾☼

方法：用车载式高压喷雾器对 0.3 万亩云杉喷洒 2%噻虫啉微囊悬浮剂+橙皮精油 1 次。

#### 5.1.1.3 计划防治时间

2022 年 4 月中旬-5 月上旬（云杉小卷蛾成虫羽化盛期，以实际监测情况为准），作业次数 1 次。

#### 5.1.1.4 不同作业方式用工、用量核算

##### ①药剂：

（1）2%噻虫啉微囊悬浮剂：防治面积 0.3 万亩，药剂浓度 1000 倍，每亩施药 0.05 公斤，共需 150 公斤。

（2）橙皮精油（助剂）：防治面积 0.3 万亩，药剂浓度 1500 倍，每亩施药 0.033 公斤，共需 100 公斤。

橙皮精油作为农药助剂，天然无残留、安全性好，其利用柠檬烯强大的渗透与扩展性，让常规农药快速渗透吸收，减小阴雨天的药液损失，提高防效。

②药械:

车载式高压喷雾器防治面积 0.3 万亩, 需 2 台。

③用工量:

共需 120 工日, 其中:

车载式喷雾器防治面积 0.3 万亩, 150 亩/车/天, 6 人/车, 计 0.04 工日/亩, 共计 120 工日。

## 5.2 一般防控区域

### 5.2.1 鼠害防治

#### 5.2.1.1 防治地点、面积 (见附表 1-2)

全县防控 1.7 万亩, 其中: 东峡乡 1.7 万亩。

与上年重复防治□ 新防治☼

#### 5.2.1.2 防控技术措施

##### ①监测

设立临时监测点 1 个, 地点: 东峡乡北山村。

标准地 5 个, 地点: 东峡乡北山村 2 林班 49 小班、6 林班 2 小班、6 林班 7 小班 18 林班 7 小班、18 林班 2 小班。

监测时间: 2022 年 4 月—2022 年 11 月。

监测次数: 鼠害发生动态、危害情况春秋各一次; 鼠害天敌活动情况每月 2 次。

监测内容: 高原麝鼠及高原鼠兔发生动态, 掌握其活动情况; 监测鼠害天敌种类、活动范围等。

监测方法: 人工地面调查☼

(1) 鼠害危害情况调查

2022 年春秋各一次，设置鼠害调查标准地 10 个，每个标准地面积 15 亩，采用有效洞口调查法对高原鼠兔、高原麝鼠危害活动情况进行监测。

(2) 鼠害天敌活动情况调查

4 月-11 月每月监测 2 次，一是通过红外相机监测是否有狐狸、黄鼬等鼠害天敌入住人工洞穴，二是通过查看人工洞穴入口及周围是否存在天敌粪便等方法观测；若发现鼠害天敌入住人工洞穴，则进一步观测鼠害天敌种类、分布特点及生物特性。

人工洞穴天敌动物活动情况调查表

调查地点：                      林地类型：                      主要林木种类：  
坐标：                              海拔：

人工洞穴编号	调查时间	天敌动物名称	入住人工洞穴情况	备注

监测目标： 准确掌握鼠害发生危害期、危害程度；确定鼠害天敌种类、活动范围，为防治工作提供依据。

②防治

人工捕捉☼

防治地点： 东峡乡北山村 2 林班 26、49、99 小班； 6 林班 2 小班； 18 林班 7、11、12 小班。

防治面积： 0.7 万亩。

防治方法： 在有效洞口布设人工地箭。

生物防控☼

防治地点：东峡乡北山村 18 林班 1、2、9、10 小班；8 林班 6、7、8、14 小班；7 林班 36 小班。

防治面积：1 万亩。

防治方法：建造鼠害天敌人工洞穴 5 个（平均 2000 亩 1 个），招引狐狸、黄鼬等鼠害天敌进行生物防控。

## 一、人工洞穴设计及建造

### 1、人工穴洞的结构、材质及规格

人工洞穴由左洞道、窝巢、右洞道三部分组成，左右洞道通过窝巢相互连接，使三个部分贯通构成人工洞穴。

（1）材质：由阿卡土、白土、白石灰、水泥、斗沙、石头组成。

（2）规格：窝巢为倒扣的“碗”状，由与左、右洞道相连的洞道口、窝巢和两个预留口（为天敌自行挖掘洞口，供扩展洞穴用）构成，规格为下底直径 1000mm，上顶直径 800mm，高 550mm，壁厚 100mm，两个洞道口直径 220mm，两个预留口直径 220mm（详见附图 1：窝巢平面图及说明）。洞道由天敌进出洞穴的洞口、通道及与窝巢连接的洞道口构成的筒形通道，规格为洞口直径 220mm，长 4000mm，洞壁厚 100mm。

### 2、施工方法

#### （1）人工洞穴定位

人工洞穴建设位点采用人工拉线定位和使用全球定位系统(GPS)相配合，对距离公路和定居点较远的建设点，按照试验设计要求进行定位，如遇河流、沟渠、水洼地等不适合修建人工洞穴时，定位点可前后移动到合适位置。施工建设过程中，管理人员分派到各个施工组，技术人员随时到各处进行指导。

#### （2）施工图绘制

人工洞穴均由现场制作，施工前依据修建地点的地形、坡向，按规格要求绘制窝巢位置、左右洞道走向及洞口设置点施工草图，洞口尽可能设置在低洼避风处。

### （3）地面处理

根据施工草图进行地面开挖，首先将需开挖位置的生草层整块取下，以备后用，然后依据设计要求进行地面开挖。

人工窝巢：上口直径为 800mm，下口直径 1200mm，开挖深度为 1600mm，依次扩大开挖。

左右洞道：宽为 400mm，总长为 4000mm，开挖深度为 1600mm~600mm，由窝巢到洞口依次开挖。

### （4）建材制作

分别将阿卡土、白土、白石灰碾碎过筛，并与水泥、斗沙按一定比例配制成五合一混凝土，在调制过程中可加入少许食用油，以压制建材气味和引诱天敌，制成人工洞穴建造材料。

## 3、洞穴建造

在已开挖好的沟槽内进行人工洞穴的修建。

人工窝巢：先铺 50mm 的斗砂，再铺设 100mm 左右的五合一混凝土巢底，并设置数量不等，孔径为 5mm 的渗漏孔，然后铺设 20mm 厚本地砂土的垫层。待巢底成型凝固后，用规格为下底直径 1000mm，上顶直径 800mm，高 550mm 的可调人工窝巢铁网模具进行窝巢修建，依模具形状抹置 100mm 厚五合一混凝土。在洞道位置留置直径为 220mm 的洞道口，前后预留直径为 220mm 的预留口，待成型凝固后取出模具，用石块将上顶洞口封住，并铺设 100mm 厚的五合一混凝土。

左右洞道：垫层铺设 100mm 左右的五合一混凝土，在通道的 2000mm 处设置数量不等，孔径为 5mm 的渗漏孔，然后放置直径 220mm，

长 1000mm 的模具，依模具形状抹置 100mm 厚五合一混凝土，待成型后抽出模具，分段建设至 4000mm。

#### 4、植被恢复

人工洞穴修建完成后，经 24h 晾晒使其坚固，在开挖沟槽内回填原土并踩压紧实，并将生草层原址归位，恢复原貌，浇水铺设无纺布，有条件地区可撒播草籽，尽快恢复植被，最大限度减轻对草原环境的破坏。

#### 5.2.1.3 计划防治时间

4 月中旬至 5 月下旬（以实际监测情况为准），作业次数 1 次。

#### 5.2.1.4 不同作业方式用工、用量核算

##### （1）人工捕捉防治

##### ①捕捉专业队伍

弓箭捕捉防治面积 0.7 万亩，需 1-2 支队伍（自备弓箭）。

##### ②用工量

共需 140 个工日，其中：弓箭人工捕捉防治面积 0.7 万亩，50 亩/人/天，计 140 个工日。

##### （2）生物防控

生物防控 1 万亩，需建造人工洞穴 5 个，平均 2000 亩设置 1 个；另需配置红外监测相机 1 套。

### 5.3 松材线虫监测、宣传

#### 5.2.1 松材线虫监测

##### 5.2.1.1 松林监测

（1）设立固定监测点 4 个、地点：东峡乡老虎沟；109 国道绿化带；315 国道绿化带；巴燕乡居士浪村。

（2）监测时间：2022 年 4 月上旬-10 月下旬。

(3) 监测次数：春秋各一次。

(4) 监测内容：调查病死树数量、罹病株率等。

(5) 监测方法：在监测点用目测方法查找有无死树或针叶褪色和黄化、枯萎变成红褐色并整齐地挂在松枝上，树脂分泌减少直至停止，近期死亡等典型症状的松树，选择抽样对象。具体抽样方法、抽样数量、取样方法、鉴定等参照《松材线虫普查监测技术规程》。

$$\text{罹病株率}(\%) = \frac{\text{罹病株数}}{\text{松树总株数}} \times 100$$

#### 5.2.1.2 松木及制品监测

(1) 设立固定监测点 1 个、地点：大华镇池汉村木材加工点。

(2) 监测时间：2022 年 4 月上旬-10 月下旬。

(3) 监测次数：每月 1 次。

(4) 监测内容：松木及制品类型、带疫率等。

(5) 监测方法：抽样检查木材（含原木、锯材）、伐桩及其制品的截面是否有松脂痕迹、密度明显减轻、木质部有蓝变现象及是否有天牛危害的蛀道、蛹室。具体抽样方法、抽样数量、取样方法、鉴定等参照《松材线虫普查监测技术规程》。

$$\text{带疫率}(\%) = \frac{\text{罹病数}}{\text{松木及制品总数}} \times 100$$

#### 5.2.1.3 诱捕器监测

(1) 设立固定监测点 5 个、地点：县政府大院、人民公园、大华镇木材市场、东峡乡部队、和平乡小高陵村

(2) 监测时间：2022 年 4 月上旬-10 月下旬。

(3) 监测次数：10 天 1 次。

(4) 监测内容：天牛种类、带疫数量等。

(5) 监测方法：利用人工合成引诱剂来捕获松墨天牛，并检查

其体内、体表是否携带松材线虫。具体方法参照《松材线虫普查监测技术规程》。

### 5.2.2 松材线虫病宣传

5.2.2.1 计划宣传时间：2022年4月上旬-10月下旬。

#### 5.2.2.2 宣传方式

(1) 在重点是交通沿线、风景区、木制品生产和使用企业、建筑工地、仓库、驻军营房、城镇、木材集散地、移动通讯站和电视发射台等人为活动频繁地区悬挂宣传条幅。

(2) 对辖区居民、林草局相关人员、木材加工销售企业相关人员发放宣传册。

### 5.2.3 松材线虫监测宣传费使用计划

松材线虫监测宣传费使用计划表

项目	金额(元)	备注
监测用药剂药械	10000	诱捕器、诱芯、实验药品、实验器材等
宣传费	30000	宣传资料制作、打印
合计	40000	

## 5.4 项目进度安排（按时间顺序）

地块落实：2021年12月

方案编审：2022年1月

招投标：2022年2月

采购药剂药械：2022年3月

防前调查：2022年4月上旬

鼠害防治：2022年4月中旬-5月下旬

云杉小卷蛾防治：2022年4月中旬-5月上旬



松材线虫监测宣传：2022年4月上旬-10月下旬

防治效果调查：

云杉小卷蛾：2022年4月上旬-5月中旬

鼠害防控：2022年4月上旬-6月上旬

县级自查：

云杉小卷蛾：2022年5月下旬

鼠害防控：2022年6月中旬

市级核查：

云杉小卷蛾：2022年6月上旬

鼠害防控：2022年6月下旬

## 6、投资测算

### 6.1 测算依据

6.1.1 防治成本以防治作业方式、作业地类、施工难度等进行测算

6.1.2 药剂药械、劳动力价格以市场价格为参考，并根据运输距离、施工难度等进行相应调整。

### 6.2 经济技术指标

主要经济技术指标

项目	单位	单价（元）	备注
2%噻虫啉微囊悬浮剂	公斤	100	
橙皮精油	公斤	150	
红外监测相机	套	5000	
人工工资	工日	150	

## 6.3 现有药剂药械可用于本项目防治部分储备情况

### 6.3.1 药剂名称及种类

无。

### 6.3.2 药械名称及种类

无。

## 6.4 资金预算

项目总投资 20 万元，其中：直接费用 19.3 万元，占总投资的 96.5%，包括材料费 3 万元、防治费 10.7 万元、野外监测设备购置 0.5 万元、松材线虫监测宣传 4 万元、防效调查 1.1 万元；间接费用 0.7 万元，占总投资的 3.5%，包括方案编制费 0.4 万元；项目审计费 0.3 万元。详见下表。

湟源县 2021 年中央第二批林业改革发展资金林业有害生物防控项目资金预算表

项目	种类	数量	单位	单价（元）	金额（万元）	备注
<b>总计</b>					<b>20.00</b>	
<b>一、直接费用</b>					<b>19.30</b>	
<b>1. 材料费</b>					<b>3.00</b>	
1.1 药剂	2%噻虫啉微囊悬浮剂	150	公斤	100	1.50	
	橙皮精油	100	公斤	150	1.50	助剂
<b>2. 防治费</b>					<b>10.70</b>	
2.1 重点防治					3.60	
2.1.1 云杉小卷蛾防治	常量喷雾	3000	亩	12	3.60	
2.2 一般防治					7.10	
2.2.1 鼠害防治					7.10	

2.1.1.1 生物防治	人工洞穴	5	个	10000	5.00	防控面积 10000 亩, 2000 亩设置 1 个
2.1.1.2 人工物理防治	人工捕捉	7000	亩	3	2.10	
<b>3. 野外监测设备</b>		<b>1</b>	<b>套</b>	<b>5000</b>	<b>0.50</b>	<b>红外监测相机</b>
<b>4. 松材线虫监测宣传</b>					<b>4.00</b>	
4.1 监测用药剂药械					1.00	诱捕器、诱芯、实验药品、实验器材等
4.2 宣传费					3.00	宣传资料制作、打印
<b>5. 防效调查</b>					<b>1.10</b>	<b>第三方</b>
<b>二、间接费用</b>					<b>0.70</b>	
1. 方案编制费					0.40	第三方
2. 审计费					0.30	

**注：测算依据：**

**1、车载喷雾重点防治成本成本 12 元/亩测算：**

(1) 人工费：每车配备防治人员 6 人，工资 150 元/天/人，每车平均每天喷雾防治 150 亩，计 6 元/亩。

(2) 燃油费：1 辆防治车用油 300 元/天，打药机耗油 60 元/天（按汽油 7 元/L 计），计 2.4 元/亩。

(3) 防护用品及保险：0.3 元/亩（包括防护手套、口罩、防护帽、保险等）。

(4) 防治车辆租赁费 500 元/天/辆（含防治车辆、器械的保险、损耗及维修等费用），计 3.3 元/亩。

**2、鼠害人工捕捉一般防治成本 3 元/亩：**

(1) 人工工资 150 元/天/人，每人每天防治 50 亩，计 3 元/亩（包括交通、生活、燃油、防护用品、保险等费用）

## 7、项目提交材料

实施方案及批复

政府询价采购相关资料

药剂、药械出、入库资料

防前、防后原始调查统计表

药剂安全使用与管理责任书

防治承包协议或合同

防治施工原始记录  防治施工跟班作业检查资料   
县级自查验收方案、原始资料  州、市级核查原始资料等   
项目实施绩效评价报告  与项目有关的其它资料   
与项目有关的所有影像资料（备注日期）

## 8、检查验收

### 8.1 自查验收小组组成：

湟源县林业和草原局相关人员，县森防站技术人员，防治公司负责人等。

市级核查

### 8.2 验收依据

青海省林业有害生物防治项目检查验收办法（试行）

2022 年度县批复的林业有害生物实施方案

湟源县森防站与社会化防治公司或专业队的承包防治协议或合同

### 8.3 验收标准

#### 8.3.1 面积核实

实际防治面积占应防治面积的 95%以上，且目标指标达标面积占应防治面积的 85%以上为验收通过。

#### 8.3.2 目标指标

以达到项目目标指标标准及承包防治协议或合同中的相关要求为验收通过。

### 8.4 检查验收相关材料及结论

自查、核查验收原始统计表

自查、核查验收小组签字

验收小组验收意见

项目验收报告

项目验收影像资料

实施项目涉及有关乡镇签字盖章

## 9、项目管理及保障措施

### 9.1 组织管理

实行项目法人负责制 招投标制 报账制 监理制

成立县(局、站)领导组成的林业有害生物防控领导小组

行政领导安排部署、检查督导防控任务

县级林业和草原局负责项目的监督管理

县级森防站负责项目的具体工作

县级森防站负责对护林员、防治公司、防治人员进行技术培训及技术指导

按方案和进度全面完成防控任务，达到目标任务

### 9.2 项目管理

招投标方式： 公开招标 议标 竞标 其它

引入社会化防治队伍竞争机制

签订合同、协议，合同、协议制定规范、科学合理

与社会化防治公司签订药剂药械安全使用协议

对社会化防治服务组织营业资质、防治人员及器械等进行核实，并有相关备案资料

对社会化防治服务组织进行宣传培训

对项目实施过程全程跟班作业及定期检查

严格按照批复方案的地点、作业方式及使用的药剂进行施工作业

药剂发放、药械使用记录及药剂包装物和容器回收和安全处理记录☑

施工原始纪录、防效调查原始记录细致，可靠。☑

### 9.3 资金管理

项目资金专款专用☑

不挪用、截留、挤占、滞留☑

资金按进度和验收效果支付，按要求进行审计☑

### 9.4 档案管理

图文表齐全影像资料真实完整及时整理归档☑

### 9.5 安全管理

药剂药械库房管理规范、专人负责，有相应的管理制度☑

制定药剂药械使用安全管理制度☑

不使用国家及青海省已禁用和限用的农药产品☑

做好施药现场的宣传，挂设安全标识☑

做好防治人员的安全措施，佩戴安全防护装备☑

安全管理措施：

(1) 施工现场设置醒目的安全标语牌、安全警示标志牌。现场生产指挥者和有关管理人员必须做好安全交底，并设安全巡视员作跟踪监控，安全检查人员要定期或不定期进行安全检查工作。对防治作业区出现的人员进行劝离、牲口驱离，防止人和动物中毒现象发生，发现隐患立即整改。

(2) 安排专人负责器械和农药等物资管理，建立进出登记台账。使用后的农药瓶由专人负责回收、登记工作，并由专车拉到指定的垃圾场进行无害化处理。

(3) 防治车辆驾驶员应严格遵守法律法规，不饮酒驾驶不疲劳

驾驶车辆，经常检查车辆状况，安全行驶。防治人员在防治时应按照不同病虫鼠操作技术规程和防治方法进行防治作业，不随意更换农药不随意加大农药使用剂量。必须穿戴防护用品，喷雾防治作业时应站在上风口，大风天气不喷药。防治作业结束后及使用肥皂清洗面部和双手。

(4) 捕捉高原麩鼠时须带好手套、口罩和防护用品，捕抓害鼠后应彻底清洗干净口鼻和双手。害鼠尸体在远离村庄、水源的地方挖深坑集中掩埋，并撒石灰消毒处理。做到不吃鼠肉、不随意乱扔害鼠尸体。

## 9.6 科技支撑

开展新药剂防治试验  开展新技术使用推广

制定或上报了技术规程篇，发表科研论文篇，

总结防治经验

与相关部门合作开展科研及生产

## 10、防控区效益评价

通过项目实施，有效控制和降低云杉小卷蛾、鼠害密度，使云杉小卷蛾、高原麩鼠、高原鼠兔等发生面积缩小，危害程度减轻，林分状况得到明显改善，有效地缓解林业有害生物对我县造林成果的危害，保护绿化成果。

## 11、附件

### 11.1 附表

### 11.2 附图

附表 1-1

湟源县 2021 年中央第二批林业改革发展资金林业有害生物防控项目—云杉小卷蛾防控设计表

乡镇 (场)	村	林班	小班	小班面 积(亩)	林地类 型	优势树种	林分 起源	防治面 积(亩)	预测或 实际发 生危害 程度	防治类 型(重 点、一 般)	设计防治措施及面积(亩)					
											营林措 施	人工物 理	生物化 学	生物	其它	备注
总计				3029.6				3000								
城关镇	董家庄	12	1	46.1	宜林地	青海云杉	人工	46.1	轻度	重点			√			
		12	2	211.7	宜林地	青海云杉	人工	211.7	轻度	重点			√			
	纳隆口	13		420	宜林地	青海云杉	人工	420	轻度	重点			√			
		14	1	190	宜林地	青海云杉	人工	190	轻度	重点			√			
		14	2	228.1	宜林地	青海云杉	人工	228.1	轻度	重点			√			
		15		158.6	宜林地	青海云杉	人工	129	轻度	重点			√			
		18	1	42.7	宜林地	青海云杉	人工	42.7	轻度	重点			√			
		18	2	78.9	宜林地	青海云杉	人工	78.9	轻度	重点			√			
		18	3	37.4	宜林地	青海云杉	人工	37.4	轻度	重点			√			
		18	4	30.8	宜林地	青海云杉	人工	30.8	轻度	重点			√			
		18	5	10	宜林地	青海云杉	人工	10	轻度	重点			√			



附表 1-1

湟源县 2021 年中央第二批林业改革发展资金林业有害生物防控项目—云杉小卷蛾防控设计表

乡镇 (场)	村	林班	小班	小班面 积(亩)	林地类 型	优势树种	林分 起源	防治面 积(亩)	预测或 实际发 生危害 程度	防治类 型(重 点、一 般)	设计防治措施及面积(亩)					
											营林措 施	人工物 理	生物化 学	生物	其它	备注
城关镇	纳隆口	18	6	18	宜林地	青海云杉	人工	18	轻度	重点			√			
		18	7	24.3	宜林地	青海云杉	人工	24.3	轻度	重点			√			
		18	8	81.6	宜林地	青海云杉	人工	81.6	轻度	重点			√			
		19	1	265.2	宜林地	青海云杉	人工	265.2	轻度	重点			√			
		9	2	250.6	宜林地	青海云杉	人工	250.6	轻度	重点			√			
		22	1	80	宜林地	青海云杉	人工	80	轻度	重点			√			
		22	2	336.3	宜林地	青海云杉	人工	336.3	轻度	重点			√			
		22	3	68	宜林地	青海云杉	人工	68	轻度	重点			√			
		23		100	宜林地	青海云杉	人工	100	轻度	重点			√			
	国光	4	3	221.3	宜林地	青海云杉	人工	221.3	轻度	重点			√			
	万丰	21	2	130	宜林地	青海云杉	人工	130	轻度	重点			√			

附表 1-2

湟源县 2021 年中央第二批林业改革发展资金林业有害生物防控项目—鼠害防控设计表

乡镇	村	林班	小班	小班面积(亩)	病虫害种类	林地类型	优势树种	林分起源	防治面积(亩)	预测或实际发生危害程度	防治类型(重点、一般)	设计防治措施					
												营林措施	人工物理	化学	生物	其它	备注
总计				17066.4					17000								
东峡乡	北山村	2	26	428.7	鼠害	造林地	青海云杉	人工	428.7	轻度	一般		√				
东峡乡	北山村	2	49	1741.05	鼠害	造林地	青海云杉	人工	1741.05	轻度	一般		√				
东峡乡	北山村	2	99	761.7	鼠害	造林地	青海云杉	人工	761.7	轻度	一般		√				
东峡乡	北山村	6	2	1163.25	鼠害	造林地	青海云杉	人工	1100.25	轻度	一般		√				
东峡乡	北山村	18	11	255.6	鼠害	造林地	青海云杉	人工	255	轻度	一般		√				
东峡乡	北山村	18	7	1929.3	鼠害	造林地	青海云杉	人工	1929.3	轻度	一般		√				
东峡乡	北山村	18	12	784.2	鼠害	造林地	青海云杉	人工	784	轻度	一般		√				
东峡乡	北山村	18	10	797.4	鼠害	造林地	青海云杉	人工	797.4	轻度	一般				√		
东峡乡	北山村	18	9	854.4	鼠害	造林地	青海云杉	人工	854.4	轻度	一般				√		
东峡乡	北山村	18	2	1702.95	鼠害	造林地	青海云杉	人工	1702.95	轻度	一般				√		
东峡乡	北山村	18	1	326.25	鼠害	造林地	青海云杉	人工	326.25	轻度	一般				√		
东峡乡	北山村	8	14	1851.3	鼠害	造林地	青海云杉	人工	1851.3	轻度	一般				√		
东峡乡	北山村	8	8	1908.9	鼠害	造林地	青海云杉	人工	1908.9	轻度	一般				√		
东峡乡	北山村	8	6	977.1	鼠害	造林地	青海云杉	人工	977.1	轻度	一般				√		
东峡乡	北山村	6	7	1542.9	鼠害	造林地	青海云杉	人工	1540.3	轻度	一般				√		
东峡乡	北山村	7	36	41.4	鼠害	造林地	青海云杉	人工	41.4	轻度	一般				√		

附表 2-1

湟源县 2021 年中央第二批林业改革发展资金林业有害生物防控项目—云杉小卷蛾危害调查表（标准地调查汇总表）

标准地号	调查时间	调查地点		林班	小班	标准样地 GPS 点	调查株数 (株)	调查枝梢数 (个)	受害枝梢数 (个)	平均枝梢受害率%	代表面积 (亩)	危害程度	备注
		乡镇	村										
		总计					120	6000	559	9.32	3000	轻度	标准地面积 3 亩； 标准地内沿对角线或随机调查样株 20 株，每株各方位随机调查枝梢 50 个
1	2021.7.2	城关镇	董家庄	12	2	N36° 40' 05"E101° 16' 11"	20	1000	95	9.50	257.8	轻度	
2	2021.7.5	城关镇	纳隆口	13	13	N36° 39' 31"E101° 15' 44"	20	1000	86	8.60	838.1	轻度	
3	2021.7.5	城关镇	纳隆口	19	1	N36° 39' 29"E101° 15' 43"	20	1000	92	9.20	717.9	轻度	
4	2021.7.5	城关镇	纳隆口	22	2	N36° 39' 41"E101° 15' 27"	20	1000	90	9.00	834.9	轻度	
5	2021.7.6	城关镇	国光	4	3	N36° 41' 05"E101° 16' 09"	20	1000	97	9.70	221.3	轻度	
6	2021.7.7	城关镇	万丰	21	2	N36° 41' 11"E101° 16' 39"	20	1000	99	9.90	130	轻度	
云杉小卷蛾危害程度划分，轻度：平均枝梢受害率 5%-10%；中度：平均枝梢受害率 11%-20%；重度：平均枝梢受害率 21%以上。													

## 附表 2-1-1

### 湟源县 2021 年云杉小卷蛾危害调查表（标准地详查表）

调查地点：城关镇 董家庄 林班小班：12-2

标准地面积：3 亩

标准地 GPS：N36° 40' 05"E101° 16' 11"

调查时间：2021 年 7 月 2 日

样方	样株号	调查枝梢数 (个)	枝梢受害数 (个)	枝梢受害率 (%)	代表面积	危害程度
	小计	1000	95	9.50	257.8	轻度
1	1	50	0	0.00		
	2	50	12	24.00		
	3	50	6	12.00		
	4	50	0	0.00		
	5	50	3	6.00		
2	6	50	0	0.00		
	7	50	0	0.00		
	8	50	0	0.00		
	9	50	8	16.00		
	10	50	0	0.00		
3	11	50	26	52.00		
	12	50	0	0.00		
	13	50	7	14.00		
	14	50	0	0.00		
	15	50	12	24.00		
4	16	50	6	12.00		
	17	50	0	0.00		
	18	50	15	30.00		
	19	50	0	0.00		
	20	50	0	0.00		

调查人员：朱林科、潘振峰、马娟、马晓平、郭永超、代志浩、李慧斌

## 附表 2-1-1

### 湟源县 2021 年云杉小卷蛾危害调查表（标准地详查表）

调查地点：城关镇 纳隆口 林班小班：13

标准地面积：3 亩

标准地 GPS：N36° 39' 31"E101° 15' 44"

调查时间：2021 年 7 月 5 日

样方	样株号	调查枝梢数 (个)	枝梢受害数 (个)	枝梢受害率 (%)	代表面积	危害程度
	小计	1000	86	8.60	838.1	轻度
1	1	50	11	22.00		
	2	50	0	0.00		
	3	50	0	0.00		
	4	50	2	4.00		
	5	50	0	0.00		
2	6	50	0	0.00		
	7	50	5	10.00		
	8	50	0	0.00		
	9	50	13	26.00		
	10	50	0	0.00		
3	11	50	0	0.00		
	12	50	15	30.00		
	13	50	0	0.00		
	14	50	0	0.00		
	15	50	22	44.00		
4	16	50	0	0.00		
	17	50	0	0.00		
	18	50	0	0.00		
	19	50	18	36.00		
	20	50	0	0.00		

调查人员：朱林科、潘振峰、马娟、马晓平、郭永超、代志浩、李慧斌

## 附表 2-1-1

### 湟源县 2021 年云杉小卷蛾危害调查表（标准地详查表）

调查地点：城关镇 纳隆口 林班小班：19-1

标准地面积：3 亩

标准地 GPS：N36° 39' 29"E101° 15' 43"

调查时间：2021 年 7 月 5 日

样方	样株号	调查枝梢数 (个)	枝梢受害数 (个)	枝梢受害率 (%)	代表面积	危害程度
	小计	1000	92	9.20	717.9	轻度
1	1	50	0	0.00		
	2	50	10	20.00		
	3	50	0	0.00		
	4	50	3	6.00		
	5	50	0	0.00		
2	6	50	5	10.00		
	7	50	0	0.00		
	8	50	4	8.00		
	9	50	0	0.00		
	10	50	18	36.00		
3	11	50	6	12.00		
	12	50	9	18.00		
	13	50	0	0.00		
	14	50	11	22.00		
	15	50	0	0.00		
4	16	50	0	0.00		
	17	50	2	4.00		
	18	50	0	0.00		
	19	50	0	0.00		
	20	50	24	48.00		

调查人员：朱林科、潘振峰、马娟、马晓平、郭永超、代志浩、李慧斌

## 附表 2-1-1

### 湟源县 2021 年云杉小卷蛾危害调查表（标准地详查表）

调查地点：城关镇 纳隆口 林班小班：22-2

标准地面积：3 亩

标准地 GPS：N36° 39' 41"E101° 15' 27"

调查时间：2021 年 7 月 5 日

样方	样株号	调查枝梢数 (个)	枝梢受害数 (个)	枝梢受害率 (%)	代表面积	危害程度
	小计	1000	90	9.00	834.9	轻度
1	1	50	9	18.00		
	2	50	0	0.00		
	3	50	2	4.00		
	4	50	7	14.00		
	5	50	0	0.00		
2	6	50	15	30.00		
	7	50	0	0.00		
	8	50	6	12.00		
	9	50	0	0.00		
	10	50	4	8.00		
3	11	50	0	0.00		
	12	50	0	0.00		
	13	50	0	0.00		
	14	50	0	0.00		
	15	50	0	0.00		
4	16	50	14	28.00		
	17	50	5	10.00		
	18	50	0	0.00		
	19	50	28	56.00		
	20	50	0	0.00		

调查人员：朱林科、潘振峰、马娟、马晓平、郭永超、代志浩、李慧斌

## 附表 2-1-1

### 湟源县 2021 年云杉小卷蛾危害调查表（标准地详查表）

调查地点：城关镇 国光 林班小班：4-3

标准地面积：3 亩

标准地 GPS：N36° 41'05"E101° 16'09"

调查时间：2021 年 7 月 6 日

样方	样株号	调查枝梢数 (个)	枝梢受害数 (个)	枝梢受害率 (%)	代表面积	危害程度
	小计	1000	97	9.70	221.3	轻度
1	1	50	0	0.00		
	2	50	20	40.00		
	3	50	0	0.00		
	4	50	6	12.00		
	5	50	1	2.00		
2	6	50	0	0.00		
	7	50	0	0.00		
	8	50	9	18.00		
	9	50	0	0.00		
	10	50	12	24.00		
3	11	50	0	0.00		
	12	50	0	0.00		
	13	50	7	14.00		
	14	50	0	0.00		
	15	50	0	0.00		
4	16	50	2	4.00		
	17	50	14	28.00		
	18	50	0	0.00		
	19	50	26	52.00		
	20	50	0	0.00		

调查人员：朱林科、潘振峰、马娟、马晓平、郭永超、代志浩、李慧斌



## 附表 2-1-1

### 湟源县 2021 年云杉小卷蛾危害调查表（标准地详查表）

调查地点：城关镇 万丰 林班小班：21-2

标准地面积：3 亩

标准地 GPS：N36° 41' 11"E101° 16' 39"

调查时间：2021 年 7 月 7 日

样方	样株号	调查枝梢数 (个)	枝梢受害数 (个)	枝梢受害率 (%)	代表面积	危害程度
	小计	1000	99	9.90	130	轻度
1	1	50	0	0.00		
	2	50	26	52.00		
	3	50	0	0.00		
	4	50	8	16.00		
	5	50	0	0.00		
2	6	50	14	28.00		
	7	50	0	0.00		
	8	50	9	18.00		
	9	50	0	0.00		
	10	50	5	10.00		
3	11	50	0	0.00		
	12	50	6	12.00		
	13	50	0	0.00		
	14	50	10	20.00		
	15	50	0	0.00		
4	16	50	0	0.00		
	17	50	5	10.00		
	18	50	0	0.00		
	19	50	16	32.00		
	20	50	0	0.00		

调查人员：朱林科、潘振峰、马娟、马晓平、郭永超、代志浩、李慧斌

附表 2-2-1

### 湟源县 2021 年鼠害危害调查表（标准地详查表）

调查地点： 东峡乡北山村 林班 2 小班 49 标准地面积： 15 亩

标准地 GPS： N36° 47′ 02″E101° 15′ 35″

调查时间：2021 年 9 月 10 日

样方	切洞数（个）	有效洞数（个）	代表面积	发生程度	备注
平均	15.33	8.33	2931.45	轻度发生	样方大小 1 亩
1	19	11			
2	12	5			
3	15	9			
小计	46	25			

调查人员：朱林科、马娟、马晓平、郭永超、代志浩、李慧斌

附表 2-2-2

### 湟源县 2021 年鼠害危害调查表（标准地详查表）

调查地点： 东峡乡北山村 林班 18 小班 7 标准地面积： 15 亩

标准地 GPS： N36° 45′ 23″E101° 18′ 44″ 调查时间：2021 年 9 月 10 日

样方	切洞数（个）	有效洞数（个）	代表面积	发生程度	备注
平均	15.67	8.67	3274.55	轻度发生	样方大小 1 亩
1	10	4			
2	21	12			
3	16	10			
小计	47	26			

调查人员：朱林科、马娟、马晓平、郭永超、代志浩、李慧斌

附表 2-2-3

### 湟源县 2021 年鼠害危害调查表（标准地详查表）

调查地点： 东峡乡北山村 林班 18 小班 9 标准地面积： 15 亩

标准地 GPS： N36° 45′ 49″E101° 18′ 12″

调查时间：2021 年 9 月 10 日

样方	切洞数（个）	有效洞数（个）	代表面积	发生程度	备注
平均	16.67	8.67	4465	轻度发生	样方大小 1 亩
1	22	13			
2	11	4			
3	17	9			
小计	50	26			

调查人员：朱林科、马娟、马晓平、郭永超、代志浩、李慧斌

附表 2-2-4

### 湟源县 2021 年鼠害危害调查表（标准地详查表）

调查地点： 东峡乡北山村 林班 8 小班 14 标准地面积： 15 亩

标准地 GPS： N36° 46′ 03″E101° 18′ 29″

调查时间：2021 年 9 月 10 日

样方	切洞数（个）	有效洞数（个）	代表面积	发生程度	备注
平均	15.67	7.67	4737.3	轻度发生	样方大小 1 亩
1	16	6			
2	11	5			
3	20	12			
小计	47	23			

调查人员：朱林科、马娟、马晓平、郭永超、代志浩、李慧斌

附表 2-2-6

### 湟源县 2021 年鼠害危害调查表（标准地详查表）

调查地点： 东峡乡北山村 林班 6 小班 7 标准地面积： 15 亩

标准地 GPS： N36° 46′ 51″E101° 16′ 55″

调查时间：2021 年 9 月 11 日

样方	切洞数（个）	有效洞数（个）	代表面积	发生程度	备注
平均	14.33	7.67	1581.7	轻度发生	样方大小 1 亩
1	12	3			
2	14	8			
3	17	12			
小计	43	23			

调查人员：朱林科、马娟、马晓平、郭永超、代志浩、李慧斌

## 附表 3-1

### 林地鼠害人工捕杀检查记录表

防治专业公司名称：

防治专业队：

附：施工人员明细姓名身份证号及照片

附：每日工作影像

防治日期天气状况防治地点

地类投放地箭、鼠夹数（个）收回鼠夹（弓箭）数（个）

收取时间捕获数量（只）防治面积（亩）

施工人数（名）跟班技术人员：

防治日期天气状况防治地点

地类投放地箭、鼠夹数（个）收回鼠夹（弓箭）数（个）

收取时间捕获数量（只）防治面积（亩）

施工人数（名）跟班技术人员

附表 3-2

施药防控施工检查记录表

防治专业公司名称

防治专业队：

附：施工人员明细姓名身份证号及照片

附：每日工作影像

<p>防治日期天气状况防治地点</p> <p>地类防治对象作业方式</p> <p>药物名称施放量（公斤） 施放面积（亩）</p> <p>发放农药数（公斤） 回收药瓶数（瓶）</p> <p>施工人数（名） 跟班技术人员：</p>
<p>防治日期天气状况防治地点</p> <p>地类防治对象作业方式</p> <p>药物名称施放量（公斤） 施放面积（亩）</p> <p>发放农药数（公斤） 回收药瓶数（瓶）</p> <p>施工人数（名） 跟班技术人员：</p>







附表 4-1

林业鼠兔害防治效果县级自查验收统计表

样方号乡镇：村（林班）小班（小地名）

立地类型防治区四至坐标：

验收组织单位盖章：

防前		防后				目标指标达标情况 (打对勾或×)	验收结论
调查内容	调查时间	调查内容	调查时间	调查时间			
投放鼠夹数 (个)		投放鼠夹数 (个)					
收夹数 (个)		收夹数 (个)					
有效洞口数 (个)		有效洞口数 (个)					
相对鼠密度 (只/公顷)		相对鼠密度 (只/公顷)					
实际捕捉数 (只/公顷)		实际捕捉数 (只/公顷)					
土丘调查数 (个/公顷)		土丘调查数 (个/公顷)					
捕获率 (%)		捕获率 (%)					
调查总株树 (株)		调查总株树 (株)					
被害株数 (株)		被害株数 (株)					
死亡株数 (株)		死亡株数 (株)					
林木受害率 (%)		林木受害率 (%)					
林木死亡率		林木死亡率					
应施防治面积 (亩)		应施防治面积 (亩)					
实施防治面积 (亩)		实施防治面积 (亩)					
合格面积 (亩)		合格面积 (万亩)					

验收人员：

附表 4-2

其它有害生物种类防治效果县级自查验收统计表

验收组织单位盖章：

检查时间	防治区四至坐标	应施防治面积(亩)	实施防治面积(亩)	标准地GPS点	抽样数量(株)	抽样面积(亩)	调查目标指标	调查目标指标数值	目标指标达标情况(打对勾或×)	合格面积(亩)	验收结论(达标、不达标)	检查人员
合计												

验收人员：

年 月 日

附表 5

市、州、省级防治效果核查统计表

验收组织单位盖章

检查时间	抽查地点	病虫害种类	立地类型	标准地或样株数 (个、株)	防治面积核实情况					目标指标完成情况				
					上报施工面积	实际防治面积	有无作业痕迹	有无施工档案	面积核实率%	目标指标	上报	实际	危害程度	是否达标
合计														

检查人员：

年 月

附表 6

### 松材线虫病林业小班调查抽样记录表

市                      县                      乡（镇、林场）                      小地名                      小班号

面积（hm<sup>2</sup>）                      权属                      树种组成                      每公顷株数（株）

松树平均树龄可疑松树数量（株） 其他死树（株）

样品编号	取样日期	外部症状	有无松褐天牛 危害	木材有无蓝变	是否为优势木	整株或枝条表 现症状	取样部位	备注

填表人：

抽样时间：

附表 7

### 松树、松木及其制品检查抽样记录表

\_\_\_\_\_市                      县                      检查站                      (检查地点)

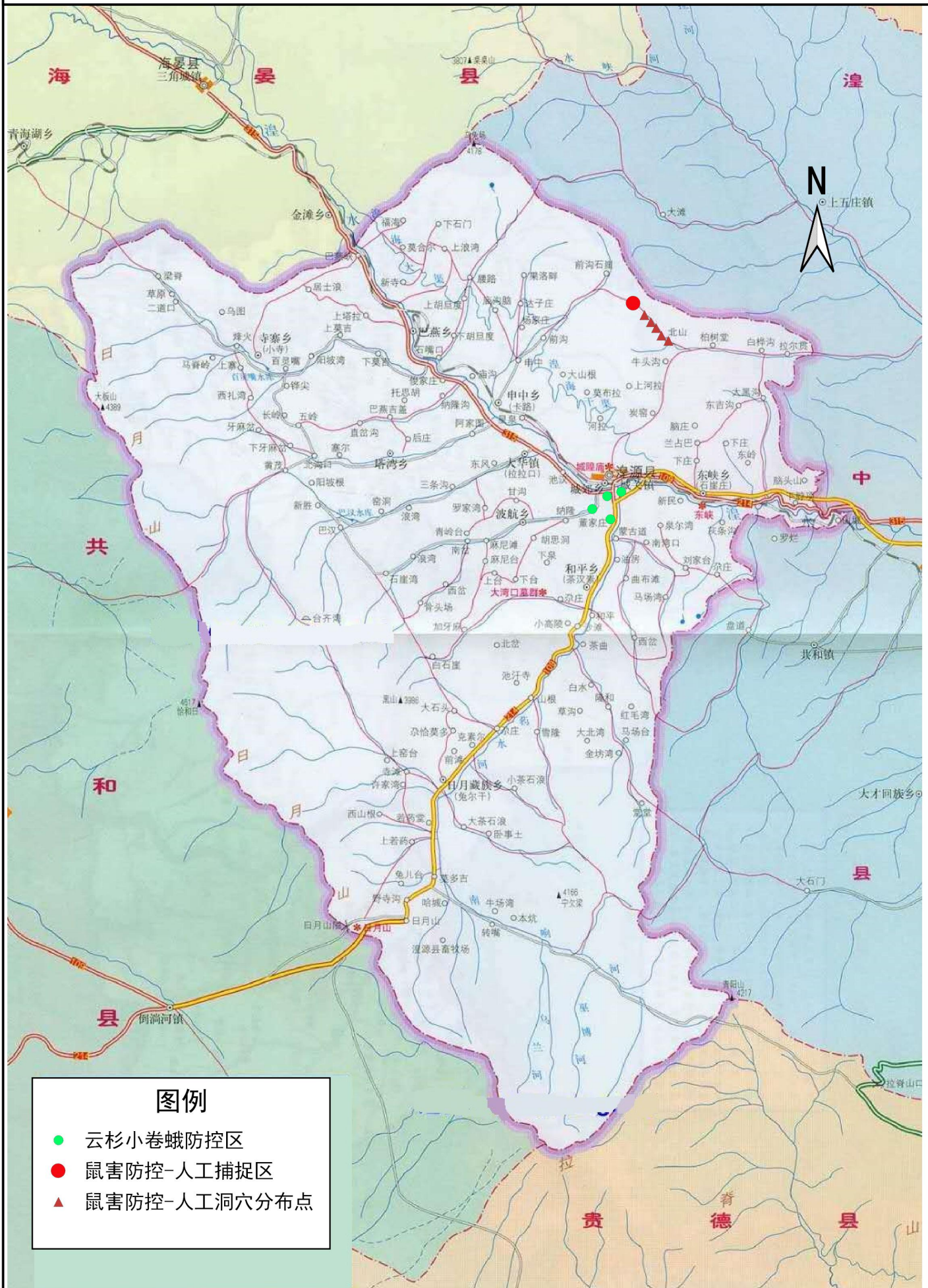
货物种类                      数量                      取样日期

外部症状	有无松褐天牛危害	木材有无蓝变	有无天牛蛹室	取样部位	取样数量	样品编号	采取的措施	备注

填表人:

抽样时间:

# 湟源县2021年第二批中央林业改革发展资金林业有害生物防控项目位置示意图





# 青海省财政厅文件

青财资环字〔2021〕1615号

---

## 青海省财政厅关于下达 2021 年第二批中央林业改革发展资金（市州、县区）的通知

各市（州）、县（区）财政局：

根据财政部《关于下达 2021 年林业改革发展资金预算的通知》（财资环〔2021〕82 号）和省林业和草原局《关于申请拨付 2021 年第二批下达市（州）、县（区）中央林业改革发展资金的函》（青林规财函〔2021〕406 号），现下达各市（州）、县（区）中央林业改革发展资金 22414.5 万元，主要用于森林资源管护、国土绿化、国家级自然保护区、湿地补助等生态保护体系建设等。列 2021 年收入科目 1100252，农林水共同财政事权转移支付收入；支出功能分类科目：2130299，其他林业和草原支出；列 2021 年政

府支出经济分类科目：51301，上下级政府间转移性支出。此**项资金直接拨付到县**（资金分配及任务清单详见附件1）。

请各市（州）、县级财政部门与林业部门加强沟通衔接，结合年度工作计划和任务清单，加快资金拨付和兑付，确保资金及时到位，推动相关工作任务按期完成。并督促各市（州）**林草主管部门按照预算绩效管理相关要求，做好县（区）任务计划和绩效目标分解下达工作**，加强财政资金监管，充分发挥财政资金使用效益。

- 附件：1. 2021年第二批中央财政林业改革发展资金市（州）、县（市、区）分配表分配表
2. 2021年第二批中央财政林业改革发展资金市（州）、县（市、区）绩效目标表
3. 2021年第一批中央财政林业改革发展资金市（州）、县（市、区）绩效目标



**信息公开选项：主动公开**

抄送：财政部，国家林业和草原局，财政青海监管局，省林业和草原局，本厅预算处、国库处、监督评价局，存档。

青海省财政厅办公室

2021年10月26日印发

附件1

## 2021年第二批中央财政林业改革发展资金市（州）、县（市、区）分配表

单位	资金	任务清单	备注
总计	22414.5	森林生态效益补偿3444.1万亩（2531万元），天保公共管护补助（240万元），统筹造林补助3.23万亩（3878万元），林木良种培育补助285万株（57万元），森林质量精准提升21.3万亩（4268万元），沙化土地封禁保护区补助9个（5303万元），湿地生态效益补偿1个（500万元），退耕退牧还湿18.03万亩（1490万元），湿地保护与恢复10个（2630万元），国家重点野生动植物保护补助1个（144.5万元），国家级自然保护区补助4个（661万元），林业有害生物防治补助37万亩、松材线虫病监测宣传（512万元），林草科技推广示范补助2个（200万元）	
西宁市	3870.0		
市本级	1268.0	森林生态效益补偿6.33万亩（5万元），林木良种培育补助135万株（27万元），森林质量精准提升5万亩（1000万元），湿地保护与恢复1个（200万元），林业有害生物防治补助4万亩、松材线虫病监测宣传（36万元）	
城北区	500.0	森林质量精准提升2.5万亩（500万元）	
大通县	635.0	森林生态效益补偿37.18万亩（28万元），天保公共管护补助（20万元），统筹造林补助0.28万亩（336万元），森林质量精准提升0.1万亩（20万元），国家级自然保护区补助1个（211万元），林业有害生物防治补助2万亩、松材线虫病监测宣传（20万元）	
湟中区	1343.0	森林生态效益补偿8.7万亩（7万元），统筹造林补助1万亩（1200万元），森林质量精准提升0.5万亩（100万元），林业有害生物防治补助4万亩、松材线虫病监测宣传（36万元）	
湟源县	124.0	森林生态效益补偿5.23万亩（4万元），森林质量精准提升0.5万亩（100万元），林业有害生物防治补助2万亩、松材线虫病监测宣传（20万元）	
海东市	3735.5		
市本级	407.0	孟保局森林质量精准提升1万亩（200万元），孟保局国家级自然保护区补助1个（200万元），松材线虫病监测宣传7万元（其中，市本级松材线虫病监测宣传3万元，孟保局松材线虫病监测宣传4万元）	
平安区	431.5	森林生态效益补偿3.48万亩（3万元），天保公共管护补助（20万元），森林质量精准提升1.3万亩（260万元），国家重点野生动植物保护补助1个（144.5万元），松材线虫病监测宣传（4万元）	
民和县	701.0	森林生态效益补偿8.64万亩（6万元），统筹造林补助0.549万亩（659万元），林业有害生物防治补助3万亩（36万元）	
乐都区	145.0	森林生态效益补偿17.62万亩（13万元），天保公共管护补助（20万元），森林质量精准提升0.54万亩（108万元），松材线虫病监测宣传（4万元）	
互助县	1699.0	森林生态效益补偿3.52万亩（2万元），天保公共管护补助（20万元），统筹造林补助1万亩（1200万元），森林质量精准提升0.5万亩（100万元），湿地保护与恢复1个（200万元），林业有害生物防治补助5万亩、松材线虫病监测宣传（57万元）（其中，互助县林业有害生物防治补助2万亩、松材线虫病监测宣传24万元，北山林场林业有害生物防治补助3万亩、松材线虫病监测宣传33万元），林草科技推广示范补助1个（120万元）	
化隆县	184.0	森林生态效益补偿6.32万亩（5万元），天保公共管护补助（20万元），统筹造林补助0.1万亩（120万元），林业有害生物防治补助5万亩、松材线虫病监测宣传（39万元）	
循化县	168.0	森林生态效益补偿31.12万亩（22万元），森林质量精准提升0.3万亩（60万元），松材线虫病监测宣传（6万元），林草科技推广示范补助1个（80万元）	
海北州	2548.9		

**湟源县 2021 年中央第二批林业改革发展资金林业有害生物  
防控项目实施方案（2022 年实施）审查意见**

2022 年 1 月 12 日由市森防站组织，在市森防站召开了《湟源县 2021 年中央第二批林业改革发展资金林业有害生物防控项目实施方案（2022 年实施）》的审查会。参加会议的有市森防站和县森防站的有关领导和专家。与会人员认真听取了方案编制单位的汇报，经认真审议，意见如下：

一、湟源县认真落实林业有害物生物防控目标 and 责任，加强监测、检疫工作，通过科学防控，林业有害生物危害程度得到一定缓解，防控工作取得成效。该方案遵循“预防为主，科学治理，依法监管，强化责任”的方针，指导思想明确、防控目标具体，编制细致、重点突出、措施得当，防控原则符合湟源县实际，防控思路、技术路线和方针科学合理，切实可行。

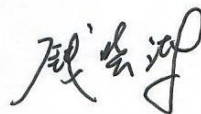
二、该方案编制依据较充分，图、文、表较齐全，资金使用和进度安排较合理，保障措施具有较强的可操作性。

审查委员会原则同意该方案，建议编制单位按专家意见尽快修改完善后上报县政府审批。

三、修改意见

1. 鼠害防治措施增加人工捕捉。
2. 鼠害生物防控监测方法需进一步完善。
3. 防治对象的防前调查表填写需进一步详实。

主任委员：



二〇二二年一月十二日

