

福建省大田梅林国有林场
森林经营项目
（梅林管护站区域）

高保护价值的评估报告

Assessment For HCVs

报告编制：福建省大田梅林国有林场

编制日期：二〇二四年六月

本报告是建立在实地考察、咨询相关机构和测量分析的结果而形成，故本报告没有显示相关的具体证词；The Report is an independent result based on the team's analysis and research on facts, figures, scientific reviews, site visits, testimonies and surveys, The analysis and recommendations of this report do not necessarily reflect the views of the testimonies

前 言

森林认证又叫木材认证，是一种运用市场机制来促进森林可持续经营，实现生态、社会和经济目标的工具。森林经营的认证，也称森林可持续经营认证或简称 FSC 森林认证，它是针对森林经营单位，由独立的第三方 FSC 森林认证机构根据所制定的森林经营标准，按照公认的原则和标准，对森林经营绩效进行审核，以证明其达到可持续经营的要求的过程。目前，欧洲、美洲的一些国家已将森林认证作为市场准入的门坎。

为充分发挥森林的生态、社会和经济效益，FSC 森林管理委员会制定了森林认证的十大原则和标准。其中高保护价值森林的判定、制定科学的管理方案是 FSC 森林认证的原则之一。在具有高保护价值的森林中进行的经营活动，应维护或加强这些特征，并且始终从预防的方法，来考虑制定关于高保护价值森林的各种决策。

福建省大田梅林国有林场为了促进林业可持续经营，将所属的梅林管护站区域林地进行 FSC 森林认证。为更好地保护当地的生态环境，充分发挥森林的综合效益，特进行高保护价值森林判定研究。

本次评估范围为福建省大田梅林国有林场所属梅林管护站所管护的区域内，共955.78公顷林地，并对林区内及周边社区的有关方面提出建议。

本评估报告由福建省大田梅林国有林场牵头，各相关利益方共同参与的情况下编制完成。

目 录

第一章 评估背景	1
1.1 评估目的.....	1
1.2 评估范围.....	1
1.3. 评估依据:	2
1.4 管理和更新:	2
1.5. 本报告的效力:	2
第二章 项目基本概况	3
2.1 项目基本情况.....	3
2.2 自然概况.....	3
2.3 森林资源.....	4
2.4 社会经济概况.....	4
2.5 福建省大田梅林国有林场林地基本情况.....	5
第三章 高保护价值概念与判定标准	6
3.1. 高保护价值森林概念及其内涵.....	6
3.2 高保护价值的判定标准.....	9
第四章 高保护价值判定的技术路线	13
4.1 HCV 确定的原则.....	13
4.2 HCV 的工作流程.....	13
第五章 高保护价值森林的判定	16
5.1. 高保林特性分类登记.....	16
5.2. 高保价值特性分类判定结果.....	17
6. 附件	18
附件1、高保护价值森林调查问卷.....	18
附件2、高保护价值森林评价表.....	18
附件3、自然保护区名录.....	18
附件4、大田县植物名录.....	18
附件5、大田县动物名录.....	18
附件6、大田县名木古树名录.....	18

第一章 评估背景

1.1 评估目的

1.1.1 评估目的

森林包含一定的环境和社会价值，例如森林是野生动植物的栖息地，也具有保护集水区的作用，森林还可能是考古遗迹。当森林所具有的这些价值具有特别重要的意义时，这些森林就可以被定义为高保护价值森林(High Conservation Value Forest, 简称HCVF)。

高保护价值是指具有很高的环境、社会、经济、生物多样性或景观价值而具有显著和关键重要性。通过调查与分析，对具有这些特性的森林列为高保护价值森林，并在森林经营过程中给予特别保护，以维护和增强其发挥的价值，达到环境效益、经济效益、社会效益的统一。

高保护价值的概念，旨在提供一个用来判定那些拥有特殊属性的森林的框架，并且这些特殊属性对生物多样性和当地居民来说都具有重大价值。其目的就是为改地区设计并开展一些适宜的经营活动，以保护或提高这些森林的生态和社会经济价值。高保护价值森林的概念最早是由森林管理委员会(FSC)于1999年在对寻求森林认证的木材公司的一项要求中提出的，并用于森林认证。从2002年开始，在世界自然基金会WWF和IKEA森林合作项目的资助下，英国的 ProForest开发了“高保护价值森林工具包”，对高保护价值森林进行了分类。

科学编制高保护价值森林报告，是永续经营利用森林资源、提高森林经营盈利力，保护高保护价值森林的必然要求，也是实施林业可持续发展战略的有效措施和手段。为推进将乐县的竹林经营的可持续性，保护具有高保护价值森林，及时调整现行森林经营的相关政策、措施，实现提高经营水平和林地生产力，不断满足经济社会发展对森林的物质产品、生态多样化功能，充分发挥森林的综合效益的社会、生态和经济效益；以建立与保持良好的森林生态环境；并认真贯彻执行《森林法》和《FSC原则与标准》的要求，特编制《高保护价值评价报告》。

1.2 评估范围

本报告评估范围涵盖了福建省大田梅林国有林场梅林管护站域内的总面积955.78公顷森林，其中，有林地面积898.26公顷，未成林造林地面积24.83公顷，无林地面积31.86公顷。

本报告包括共包括5个章节和佐证附件，第一章介绍了评估的目的、范围和依据；第二章介绍了森林经营范围的基本情况，包括自然条件、生物资源和社会经济状况；第三章描述了高保护价值森林概念与判定标准；第四章说明了高保护价值森林判定技术路线。第五章确定了高保护价值森林的判定；

本报告由福建省大田梅林国有林场组织，各相关利益方和社会团体等共同参与的情况下编制完成。

1.3. 评估依据：

在编制过程中，以 2020 年森林资源二类补充调查成果为基础，按 FSC 原则和标准要求，咨询了有关专家以及利益相关方的意见，在利益方参与的情况下编制了《高保护价值林评估报告》，本报告编制主要依据文件包括：

- (1) FSC 中国森林经营管理标准 FSC-STD-CHN-01.1-2021，原则 9 和附录 6A,6B
- (2) 中国高保护价值框架
- (3) Pro-Forest 高保护价值森林工具包
- (4) 高保护价值判定的通用指南
- (5) 高保护价值管理和监测的通用指南
- (6) FSC 逐步满足要求指南
- (7) 国际公约和非政府组织信息
 - 生物多样性公约 Convention on Biological Diversity
 - 濒危野生动植物物种国际贸易公约 CITES
 - 国际重要湿地公约（RAMSAR）
 - IUCN、UNESCO、WCMC 资料等
- (8) 利益相关方咨询记录和报告信息

1.4 管理和更新：

1.4.1 按《文件控制程序》进行管理，按《培训管理程序》进行培训落实；

1.4.2 更新和修改：本报告根据监测评估结果变化、环境社会状况变化和利益相关方参与的结果进行定期修订和更新，同时，更新的结果和措施作为经营方案规划修改和实施的依据；

1.5. 本报告的效力：

本报告具有操作指导性的效力，同时作为对营林操作进行规划的依据。

第二章 项目基本情况

2.1 项目基本情况

福建省大田梅林国有林场梅林管护站（简称“梅林站”）位于上京镇梅林村，是大田梅林国有林场下属的管护区。福建省大田梅林国有林场场部设在大田县均溪镇福塘村，属于省管事业单位。林场因适应欧美市场需求，将所属梅林管护站所辖区域申请FSC联合森林认证项目，以推动建立可持续的森林经营资源。本次认证的森林总面积955.78公顷，活立木蓄积量为17.24万立方米。

2.2 自然概况

2.2.1 地理位置

大田县地处福建省地理位置中心，三明市东南部，面向闽南金三角开发区。周边与德化、永春、漳平、永安、三元、沙县、尤溪相毗邻。福建省大田梅林国有林场梅林管护站于1959年10月成立。站点设在上京镇梅林村，距城关20km。林地分布在大田县上京和漳平市吾祠乡，（东经117°39'00" -117°43'00"，北纬25°37'30" -25°41'30"）。境内交通方便，省道306、307和泉三高速公路横穿中部，乡村公路、林区道路交错其中，形成四通八达的陆路交通网，为林业发展提供有利条件。

2.2.2 地形地貌

大田县自然条件为“九山半水半分田”。地形属山区丘陵地带，山峦蜿蜒，高峰峻立，沟涧密布。地势大致由西南向东北倾斜，东西宽57公里，南北长75公里。千米以上的山峰有175座，最高处为南端的大仙峰，海拔1553.4米，最低处为北部的文江溪下游河谷，海拔不到200米。

梅林管护站位于大田县西部，属戴云山脉西侧末端山地丘陵地带，地势起伏明显，海拔470-1420m，以中低山为主。

2.2.3 气候条件

位于中亚热带季风气候区，温暖湿润，年平均温度18.6℃，最高温度40℃，最低温度-11℃；平均降水量1770mm，蒸发量1493mm，相对湿度80%；无霜期280-320d，偶有降雪；风力2-5级，最大9级，伴有暴雨。

2.2.4 土壤种类及分布

成土母质为水成岩类石灰岩、片岩、页岩和砂岩，伴有少量岩浆类花岗岩；

地下蕴藏煤、石灰石、硫铁矿、石英石等矿产资源。土壤以黄红壤为主，伴有部分红壤、黄壤及山地草甸土。土层深厚，表土瘠薄。

2.2.4 河流水系（水资源）

大田县的河流是山区性的源头段，源短流急，比降大，水位变化快，变幅小。境内溪流纵横，河网密布，是闽江、九龙江、晋江三大水系支流的发源地之一。十八它溪、大珂溪、涸溪三条溪贯穿我场一顶尖森林公园，地表水质状况总体良好。

2.3 森林资源

2.3.1 植物资源

大田县的植物种类有141科621种，珍稀树种52多种，属国家一级保护的有5种，二级保护的16种，省级保护树种31种，兰科植物20种。

梅林管护站的森林植被以芒萁、五节芒、白茅为主。适宜营造以马尾松、杉木、福建柏、木荷为主的商品用材林和生态公益林。

2.3.2 动物资源

大田县属中亚热带季风气候，温暖适中，水丰木华，食料丰富，是候鸟迁徙停留或栖息地。在境内水库、河流、农田停留栖息的候鸟有101种。

县境内发现的野生脊椎动物有哺乳类6目16科31种，属国家I级保护的有哺乳动物豹、云豹，爬行类鼋、蟒蛇等4种。国家II级保护的兽类有大灵猫、小灵猫、穿山甲、猕猴、苏门羚。鸟类有普通鳶、蛇雕、林雕、白鹏、褐翅鸦鹃、小鸦鹃、褐林鸢、斑头鹤，两栖类虎纹蛙等35种。省级重点保护的兽类有棕鼠、黄腹鼬，爬行类棘胸蛙，鸟类有白鹭、金腰燕、喜鹊、画眉等21种。昆虫有501种，隶属11目98科444属。种类较多的依次为：鳞翅目、鞘翅目、半翅目、直翅目、同翅目、膜翅目、蜻蜓目等。

认证区域不涉及国家和省级自然保护区，经识别确认和专家访谈，认证区内没有发现CITES和《生物多样性红色名录》中所列的极危和濒危物种，区域内常见动物为日常常见动物。

2.4 社会经济概况

福建省大田梅林国有林场属“省办、地管、县监督”的财政差额拨款事业单位，经林场改革定位为公益一类林场。福建省大田梅林国有林场至2019年累计完

成人工造林更新 6396.47hm²，营造生物防火林带 658.4 公里；投入林业生产建设资金 8758.15 万元（其中国家投资 2370.19 万元）。生产木材 43.41 万立方米，销售收入 24488 万元，为总投资的 2.8 倍；上缴国家和地方林业金、税、费 4183.6 万元，为国家投资的 1.8 倍；支付山权单位林地使用费（林价）898.5 万元。。

2.5 福建省大田梅林国有林场林地基本情况

福建省大田梅林国有林场，场部设办公室、计划财务科、生产经营科、营林科技科、资源管理科、人事教育科，下设小湖、梅林、黄城三个森林管护站。现有职工总数 152 人。在职职工人数 67 人，专业技术人员 30 人，其中高级工程师 10 人，工程师 11 人，工勤人员 44 人，其中技师 9 人，高级工 23 人。硕士研究生 1 人，大专以上 46 人。职工队伍素质高、技术力量强。

本次认证涉及梅林管护站域内的森林总面积 955.78 公顷林地。

林场长期以来坚持“营林为本、生态优先、合理利用、持续发展”的办场方针，充分发挥培育和保护森林资源、维护国家生态安全和木材安全的重要作用。

“十三五”期间，我场积极实施项目带动，推进国家森林抚育补贴试点项目、木材战略储备基地、珍贵树种培育基地及定株经营培育基地建设，大力培育速生丰产林、福建柏无节良材示范基地建设。完成造林更新面积 219.4 hm²，其中杉木类 98.8 hm²，马尾松类 61.4 hm²，福建柏 32.9 hm²，木荷 26.3 hm²，完成森林抚育面积 2869.3 hm²，其中幼林抚育面积 1147.7 hm²，完成抚育间伐 974.9hm²。十三五经营期末，我场珍贵树种基地达 230 hm²、大径材基地达 120 hm²。林场森林资源质量得到较大幅度提升。

第三章 高保护价值概念与判定标准

3.1. 高保护价值森林概念及其内涵

3.1.1 概念

森林都包含一定的环境和社会价值，例如，森林是野生动植物的栖息地，森林能够保护集水区，森林还可能是考古遗迹。当森林的这些价值具有特别重要的意义时，这些森林就可以被定义为高保护价值森林。“高保护价值”（High Conservation Value, 简称HCV）概念的前身是“高保护价值森林”（High Conservation Value Forest, 简称HCVF），由森林管理委员会（简称FSC）于1999年在FSC森林管理认证标准（P&C）的原则9中提出，专指具有特别重要的环境和社会价值的森林。2011年，修订了HCV的定义，术语“高保护价值森林（HCVF）”演变为“高保护价值（HCV）”，这意味着应保护的不再局限于森林，而是扩展到经营单位和更大影响范围内的所有生态系统（森林、草原及湿地等）。

3.1.2 定义及内涵

高保护价值森林是指其环境、社会、经济、生物多样性或景观价值等具有很显著和关键重要性的森林。即符合下列一种或多种属性的森林区域：

高保护价值1（HCV1）：物种多样性。在全球、地区或国家层面具有重要意义的生物多样性（包括特有物种、稀有物种、受威胁物种或濒危物种）富集区域。

HCV1内涵：旨在保护物种极度富集的区域，包括受威胁种或濒危种、地方特有种、生态学或分类学类群的不寻常聚集以及季节性物种(主要指季节性迁移的鸟类等)的极度富集。任何包含被确定为具有高保护价值的物种或者包含对这些物种的继续生存至关重要的栖息地的森林都是高保护价值森林。特别是，一片森林可能甚至仅仅因为某一个物种非常重要而具有高保护价值。然而，许多包含珍稀物种或地方特有种的森林不是高保护价值森林，因为它们不是全球、区域或国家水平上生物多样性价值显著富集的区域。对这些森林也应当采取适当的经营措施，但它们不是高保护价值森林。

高保护价值2（HCV2）：景观水平的生态系统和生态系统镶嵌。在全球、地

区或国家层面具有重大意义的原始森林景观，大景观水平的生态系统和生态系统镶嵌，其中全部或大部分天然起源物种的健康种群保持了分布和丰度的自然格局。

HCV2内涵：那些包含全部或大部分自然发生物种的可存活种群的森林，也包括那些包含广泛分布的物种(如狼獾、老虎、大象)的重要亚种群的森林，即使该亚种群可能不会长期独立存活。其中也包括那些生态过程和生态系统功能(如自然干扰、森林演替、物种的分布和丰富度)完全或相对未受近期人类活动影响的森林。这样的森林必须面积很大，而且与该地区其他森林相比较少受到近期人类活动的影响。在世界范围内，这类森林日益稀少，并继续受到各种威胁，如采伐、森林的破碎化和退化。

高保护价值3（HCV3）：生态系统和生境。稀有、受威胁或濒危的生态系统、生境或避难所。

HCV3内涵：旨在保护那些包含珍稀、濒危生态系统的森林区域。其中包括：

(1) 珍稀的生态系统，在某些特殊生境条件下的生态系统本来就是珍稀的，如中美洲的雾雨林、非洲半干旱区的河岸林、我国长白山地区的岳桦矮曲林和大兴安岭冻土区的偃松林等。

(2) 一些生态系统曾经广泛分布，但由于人类活动的影响而变得珍稀，如将天然林转化为农田或者其他土地利用类型，或受到人类干扰而发生严重退化。

高保护价值4（HCV4）：关键的生态系统服务。在重要环境中具有的基本生态系统服务，包括集水区的保护、脆弱土壤的侵蚀控制和滑坡控制。

HCV4内涵：所有森林都可以提供一些自然的服务功能，诸如集水区保护、径流调节或者侵蚀控制，而且这些服务功能往往可以通过良好的经营得以维持。在大多数森林内，这些服务功能崩溃的后果相对较小，然而，在某些情况下这些功能的衰退将会导致严重的灾难性后果或者产生累积效应。例如，占河流集水区大部分面积的森林会面临较高的导致下游遭受洪水破坏的风险，这些森林在预防洪水方面非常重要，因而可以被认为具有高保护价值；在某些地区，森林可保护和维持人或社区所需的水源并且没有其他饮用水的替代来源；在干旱和半干旱区，农田防护林对维持农业生产是十分重要的，同样，在某些区域，森林（例如红树林以及河岸林）对维持渔业生产也是非常重要的。这些森林都可能因其重要的服

务功能而成为高保护价值森林。

高保护价值5（HCV5）：社区需求。通过当地社区或原住民参与判定的，从根本上满足当地社区或原住民的基本需求（如：生计、健康、营养和水源等）非常重要的区域和资源。

HCV5内涵：旨在保护来源于森林中的当地社区的基本生计和安全，不仅指完全依赖于森林的社区，也包括任何从森林中获取大量不可替代的收入、食物或其他利益的社区。某些森林对人类的福祉是非常重要的。在不对其他价值和利益造成损害的情况下，应当尽可能地保护森林提供的就业、收入以及产品的价值。然而，HCV5不包括以过度索取的方式利用森林，即使社区目前在经济上完全依赖于森林，也不包括那些造成森林的退化或者破坏以及造成这些森林的其他价值被破坏的传统利用方式的过度使用。HCV5只适用于基本需求，例如，对于大部分蛋白质来自于在森林中的渔猎而且没有其他肉、鱼的替代来源的社区来说，它们所依赖的森林就是高保护价值森林。而在另外的一些森林区域，人们主要为了娱乐目的而进行狩猎或者说他们并不以狩猎为生，这样的森林就不应当被视作高保护价值森林。

高保护价值6（HCV6）：文化价值。通过当地社区或原住民参与判定的，具有全球或国家层面的文化、考古或历史方面的重要意义，并（或）对当地社区或原住民的文化、生态、经济、宗教（或神灵）等传统文化特征具有极其重要的区域、资源、生境和景观。

HCV6内涵：旨在通过保护那些森林对其文化特性非常重要的社区所拥有的传统文化，来维持这些社区文化的完整性。森林除了对社区的生计和生存非常重要外，对保持其文化特性也非常重要。如果森林包含或提供的价值的丧失会使当地社区遭受文化巨变，而社区又没有其他选择的话，那么这种森林就可以被视为高保护价值森林。例如，在我国大兴安岭地区生活着鄂伦春族、鄂温克族等少数民族，他们世代依靠在森林里捕鱼和狩猎为生，因此被称为“渔猎民族”，并发展了具有森林特色的传统文化。目前，仍然有鄂温克族和鄂伦春族的族群生活在森林中，靠渔猎为生。他们赖以生存的森林区域就应当被视为高保护价值森林。

高保护价值森林的概念把重点集中在使森林具有重要意义的价值上。识别这

些重要价值并确保它们得到维持或提高，将有助于进行合理的经营决策，使之与森林的环境与社会价值的保护目标相一致。高保护价值森林的确定只依赖于森林所具有的高保护价值，因此，任何类型森林，如寒温带、温带或热带的天然林或人工林，都可能是潜在的高保护价值森林。高保护价值森林可能是较大面积森林的一小部分，如河岸林，它保护的水流是群落或珍稀生态系统中的小斑块的唯一水源。高保护价值森林也可能是一个完整的森林经营单位，比如当整个森林中分布有某些受威胁或濒危的物种时，这个森林经营单位就成为高保护价值森林。

从高保护价值森林的定义看，HCV1，HCV2和HCV3强调的主要是森林的生物多样性价值，HCV4强调的是森林的生态服务价值，而HCV5和HCV6强调的主要是森林的社会和文化价值。

3.2 高保护价值的判定标准

依据高保护价值的概念，参照《高保护价值森林判定与经营指南》、《全国森林资源经营管理分区施策导则》、《国家林业局重点公益林区划界定办法》，结合ProForest“高保护价值森林工具包HCVF'sTool”，并在广泛咨询相关专家的基础上，结合本地实际，制定项目区高保护价值森林的判定标准。

3.2.1 高保护价值 I（HCV1）的判定标准

生物多样性富集区。有全球、区域或国家意义的生物多样性价值（如地方特有种、濒危种、残遗种）显著富集的森林区域，主要包括以下几种类型：

（1）所有国家公园、国家级自然保护区及国家或国际重要湿地的重点保护区域均可作为潜在的高保护价值区域。

①国家公园、国家级自然保护区、国家或国际重要湿地的一般控制区；

②省、市、县级自然保护区；

③国际组织确定的生物多样性热点地区、生态区、重要鸟区；

（2）包含IUCN濒危物种红色名录物种、CITES公约附录I物种、国家一级保护的珍稀、濒危、受威胁的动物栖息地或植物群落，均可作为潜在的高保护价值区域。

（3）包含任一特有种的区域，均可作为具有潜在高保护价值的区域。政府明令保护的地方特有种的集中分布区。特有种是指那些只分布在某个特定地理区域的物种，或指某个地理区域特有的重要生境、物种重要临时性富集区。

(4) 物种重要临时性富集区均可作为具有潜在高保护价值的区域，包括：

- ① 迁徙鸟类的繁殖、取食的关键区域；
- ② 迁徙或迁移兽类、爬行类、两栖类的关键繁殖区域；
- ③ 洄游性水生动物的关键繁殖区域。

3.2.2 高保护价值 2（HCV2）的判定标准

景观水平的生态系统和生态系统镶嵌。拥有全球、区域或国家意义的大片景观水平的森林区域，它被包含在森林经营单位内或它内部包含了森林经营单位，其内部存活的全部或大部分物种保持分布和丰度的自然格局。

① 面积在5000hm²以上且至少50年内没有显著人为干扰的天然林或天然次生林区域。

② 为上述高保护价值景观起到生态连接作用的区域（生态廊道）。生态廊道是指具有保护生物多样性，过滤污染物，防止水土流失、防风固沙、调控洪水等生态服务功能的廊道类型（植被、水体等生态性结构要素）。

此类高保护价值森林要求没有或很少受到人类活动干扰，面积大且分布连续的原始林、老龄林或顶极群落。

3.2.3 高保护价值 3（HCV3）的判定标准

生态系统和生境。稀有、受威胁或濒危的生态系统、生境或避难所。包含珍稀、濒危、受威胁的生态系统及生境的高保护价值区域，主要包括：

(1) 政府主管部门或科研文献或有关机构的研究报告所确定的当地珍稀、濒危、受威胁的生态系统及生境；

- ① 典型的地带性植被：如上千亩的天然常绿阔叶林。
- ② 分布于特殊生境的植被类型，如上千亩的泥炭藓沼泽、高山草甸、湿地等。
- ③ 珍稀、濒危或孑遗的群系。如上千亩的国家1级保护植物群系分布区域。

(2) 极小种群野生植物¹及其生境；

- ① 中国特有植被类型，如100亩以上珍稀的百年以上古树群落；

¹ “极小种群野生植物”包括：①野外种群数量极小、极度濒危、随时有灭绝危险的野生植物；②生境要求独特、生态幅狭窄的野生植物；③潜在基因价值不清楚、其灭绝将引起基因流失、生物多样性降低、社会经济价值损失巨大的种群数量相对较小的野生植物。

②为重要的保护物种提供关键栖息地的植被。

3.2.4 高保护价值 4（HCV4）的判定标准

关键²的生态系统服务³。在重要环境中具有的基本生态系统服务，包括集水区的保护、脆弱土壤的侵蚀控制和滑坡控制的区域，主要包括的类型：

(1) 对集水区非常重要的区域：

①重要江河干流源头及干流两岸的国家级生态公益林区域；

②重要湿地和水库周边的国家级生态公益林区域。

(2) 对侵蚀控制非常重要的区域：

①荒漠化和水土流失严重地区的国家级生态公益林区域；如铁路、国道等100米范围内的护路林，山体坡度36°以上土层瘠薄，岩石裸露，采伐后难以更新或森林生态环境难以恢复的森林。

②沿海防护林基干林带、红树林、海峡两岸第一重山脊临海山体的国家级生态公益林区域。

(3) 对破坏性火灾具有至关重要屏障作用的生物防火林带区域

(4) 具有防护和特殊用途的森林。包括用于教学或科研的实验林（如实验林、教学实习林、科普教育林、定位观测林等）国防林、母树林（采种基地）和成片规划用于旅游观光的风景林。

3.2.5 高保护价值 5(HCV5)的判定标准

社区需求。从根本上满足当地社区的基本需求（如如生计、健康、营养、水等必不可少的场所和资源）的森林区域，主要针对下面情形的森林。

(1) 提供基本食物的森林、涵养重要水源的森林。满足社区居民果腹所需且无替代的森林（农田灌溉、饮用水源、溪流源头）。

(2) 提供健康保护的森林。满足社区居民基本物资采集（坚果，浆果，蘑菇和药物等）、特殊环境依赖的森林（家庭烧菜做饭、照明和供暖的燃料，建筑材料、

² 关键情况：当生态系统服务被中断，直接危及了受影响的利益相关方的生产、健康或生活。

³ 生态系统服务是指人类从生态系统取得的各种效益，包括提供食物和水源等供给服务，调节洪涝干旱和土地退化等服务，支持土壤形成和养份循环等支撑服务，以及游憩休闲、精神文化、宗教和其它非物质利益等文化服务。

牲畜饲料来源等）。

（3）提供社区居民唯一收入的森林。社区大部分居民将林副产品收入作为唯一收入的区域（当地社区和原住民使用的狩猎和渔场）。

3.2.6 高保护价值 6(HCV6)的判定标准

文化价值。具有全球或国家层面的文化、考古或历史方面的重要意义，并（或）对当地社区或原住民的文化、生态、经济、宗教（或神灵）等传统文化特征具有极其重要的区域、资源、生境和景观的区域，主要包括的类型：

（1）具有全球或国家意义的文化价值的区域，如，世界遗产、国家遗产（农业文化、林业文化、水利等）、名胜古迹、文物保护、历史遗迹、革命纪念地等；

（2）具有对当地居民、少数民族或我国宗教的传统文化起至关重要价值的区域，如：宗教圣地、举办传统仪式的地点、烈士墓（坟墓）、风水林等具有图腾价值或用于传统仪式的植物或动物资源。

福建省大田梅林国有林场梅林管护站
未经许可，不得翻印

第四章 高保护价值判定的技术路线

4.1 HCV 确定的原则

4.1.1 利益相关方参与原则

高保护价值可能涉及广泛的利益相关方，在判定高保护价值和制定保护策略时，应采用适宜的方式，获取利益相关方的意见和建议。特别是 HCV5 和 6 的判定和管理，利益相关方的参与尤为重要。

4.1.2 基于风险的原则

判定高保护价值，应考虑到当地的环境、社会和经济现状、信息的可靠性和生产经营活动的规模、强度和风险，并运用预防性方法，设定适合当地的判定指标，以使明确和重要的高保护价值得到切实关注和保护。

4.1.3 基于预防性和维持或提高价值的原则

判定高保护价值，为促进经营活动的合理规划，并确保经营活动的实施足以维持或提高 HCV 价值。采取明确和有效的措施，以避免对高保护价值造成严重或不可逆转的损害。

4.2 HCV 的工作流程

HCV 工作包括 HCV 评估、管理、监测等内容。根据规模、强度和风险，HCV 的评估可以分为简单 HCV 评估和详细 HCV 评估。

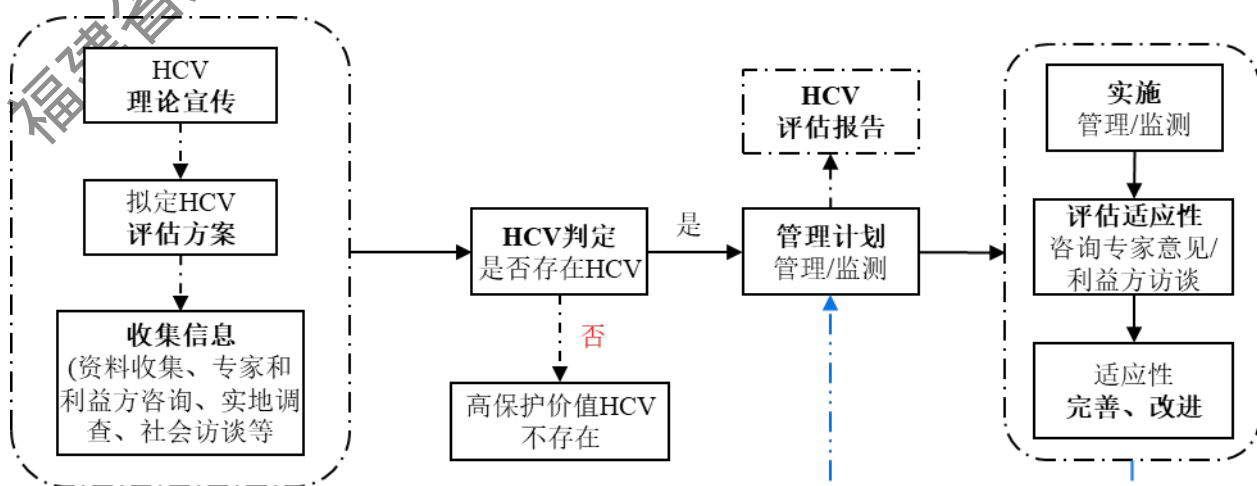


图 4-1 HCV 的工作流程图

4.2.1 基础数据的收集

基础数据收集完整与否直接关系到高保护价值森林判定与经营等一系列工作，需要收集的基础数据主要包括以下几个方面：

（1）森林资源调查数据库：收集近期项目区的森林资源调查结果，包括各类资源统计、小班数据、森林资源林相图、分布图等。

（2）生态公益林资料：认证森林区域中国家重点生态公益林资料和被界定为省级生态公益林的森林资源小班数据库与分布图。

（3）濒危和重点保护物种：依据国家重点保护野生植物名录、国家重点保护野生动物名录、IUCN红皮书、CITES《国际濒危物种贸易公约》附录 I、II、III，界定项目区的重点保护物种和濒危物种。

（4）水系资料：收集项目区水系、河流、水库等水体的基本数据和分布图，居民饮用水源的基本情况。

（5）当地自然概况、社会经济概况、林业资源概况、自然保护区、森林公园、世界自然遗产地和风景区情况的最新资源数据。

（6）主要的生态系统、动植物种群，本地野生植物、动物资源调查成果资料及有关本地动植物区系的研究文献；

（7）收集地质灾害、土壤侵蚀情况。

（8）调查咨询当地生产生活、宗教、文化、习俗依赖森林的情况。

（9）当地政府的政府工作报告、规划方案和统计数据、县志林业志等；

4.2.2 信息来源

信息来源可通过咨询访谈、数据库查询和实地调查等方式获取：

1) 咨询访谈。与专家和利益相关方进行沟通是判定 HCV 的必要条件。

①咨询方式：咨询可以通过各种方式进行，如面谈、发放调查问卷、电话邮件询问请教、相关方座谈会、专家现场参与或听取书面意见等；

②咨询对象：咨询的对象一般包括：

-当地政府相关部门（如林业、水利、农业、宗教、乡镇村等）

-网站、统计数据（政府和非政府网站、专业机构网站等）

-非政府组织（专业的报告）

-行业协会（公开发布的规划、经营方案、报告、论文）

-专家学者（科研机构、专家学者的报告、论文）

-当地居民（熟悉当地情况的个人）

2) **数据库查询。**可以通过专业网站或政府网站公布的信息获取数据，如国家林草局网站（www.forestry.gov.cn），环境保护部网站（www.mee.gov.cn）、IUCN、WWF、CEPF 等国际热点网站等获取最新信息。

3) **实地调查。**根据已收集的信息和咨询结果初步确定 HCV 的潜在范围，并对这些区域进行实地调查，以确定是否真正具有 HCV。实地调查是 HCV 判定、边界划定、制定保护和管理措施以及监测的重要基础。

4.2.3 工作步骤

根据工作流程和技术路线，制定如下工作步骤：

(1) 高保护价值理论的学习：向乡村政府、林业局、林业站、水利和环保等相关部门、职工、当地社区宣传高保护价值林的定义、内涵，使其了解森林认证的原则、标准，理解高保护价值森林的重要性和必要性。

(2) 拟定制定方案：在学习宣传、达成共识的基础上，结合实际情况讨论、确定工作方案和时间进度表。

(3) 开展相关调查工作：主要包括以下几个环节：

(a) 资料参阅：参阅有关高保护价值森林的研究报告、文献、专著以及与此相关的生物多样性保护、自然保护区建设等相关资料；

(b) 咨询调查：向高保护价值森林研究专家、林业专家、野生动植物保护专家、生态专家和水资源保护专家等咨询，向相关单位开展问卷调查；

(c) 实地调查：对于可能确定为高保护价值的森林进行实地调查，特别是重点保护动植物生境、自然保护区进行实地勘察，对于存在疑义的森林区域咨询技术管理人员、经验丰富的护林员等。另外，制定社区参与的问卷调查表，问卷调查有代表性的乡村干部、当地村民、原住民等。

(4) 高保护价值的判定：根据高保护价值的涵义，确定判定标准。结合本地实际情况，比照判定标准，初步确定项目区高保护价值区域的面积、分布、保护种类、对象等，形成各种相关文字与图面资料。

(5) 咨询有关专家：高保护价值区域的初步判定结果征询林学、生态学及环保、水利、宗教等部门专家学者、行业协会或非政府组织，听取相关专家的建议和意见。

(6) 修改、完善研究成果，形成研究报告：根据专家提出的建议和意见，对原有的研究成果进行修改、完善，形成科学且可行的研究报告。

第五章 高保护价值森林的判定

5.1. 高保林特性分类登记

根据前面所提出的高保护价值森林各项判定标准，结合森林资源和咨询调查的实际情况，对项目区林地小班按照判定标准符合性逐一作出高保护价值森林特性的判定，以高保护价值林类型序号优先的原则顺序判定，已确定类型的小班后续判定不再重复，分别按类型列出小班一览表，如表5-1。

表 5-1 高保护价值森林判定登记表

高保护价值森林	高保护价值森林类型	判定标准	面积（公顷）	分布范围	特征
生物多样性价值	1、生物多样性价值显著富集的森林区域	1-1、国家（省）级自然保护区	/	/	
		1-2、受威胁种或濒危种的大型群系	/	/	
		1-3、地方特有种的重要生境	/	/	
		1-4、国家公园	/	/	
	2、国家意义的大片景观水平的森林区域	2-1、5000 公顷以上大片天然林或天然次生林	/	/	
		2-2、大型原始森林风景区	/	/	
	3、珍稀、受威胁或濒危生态系统或者位于其内部的森林区域	3-1、典型的地带性植被	/	/	
		3-2、珍稀的的古树群落	/	/	
		3-3、分布于特殊生境的植被	/	/	
		3-4、珍稀、濒危或孑遗的生境	/	/	
3-5、重点保护物种栖息地		/	/		
生态服务价值	4、提供自然的基本服务功能的森林区域	4-1、对集水区非常重要的森林（重要湖泊水库）	/	/	大型水库
		4-2、重要水源涵养区	/	/	1 级河流
		4-3、作为破坏性火灾主要屏障的森林	/	/	
		4-4、特殊用途的森林（实验林、采种基地、部队周边、公园风景林）	/	/	
		4-5、侵蚀控制的森林（交通主干道、陡坡）	/	/	
社会和文 化价值	5、满足当地社区的基本需求的森林区域	5-1、提供社区居民基本食物的森林（农田、水源头用水、溪流）	/	/	取水口
		5-2、提供社区居民健康保障的森林（村庄保护）	/	/	村庄保护
		5-3、提供社区居民唯一收入的森林	/	/	
	6、对当地社区的传统文化特性具有重要意义的森林区域	6-1、文化遗产、文物、遗迹保护	/	/	
		6-2、重要的宗教传统保护	/	/	
		6-3、当地文化习俗保护（风水林）	/	/	

5.2. 高保价值特性分类判定结果

5.2.1、高保护价值森林 1 的判定结果

福建省大田梅林国有林场梅林管护站 FSC 森林认证涉及总面积 955.78 公顷森林，认证树种主要有马尾松、杉木、荷木和福建柏等。认证区域内的树种均为乡土常见物种，认证区主要为人工起源的商品林，块状天然或次生阔叶林相间其间，形成块状混交林相，珍惜或保护的植物存在于阔叶林中的几率很小。也不存在稀有的森林群落。

经调查、识别确认和专家访谈，认证区域不涉及自然保护区，也没有发现 CITES 和《生物多样性红色名录》中所列的极危和濒危物种，区域内常见动物为日常常见动物，没有受威胁和濒危种或地方特有种的重要生境。

经判定，认证范围内不存在高保护价值森林 1。

5.2.2、高保护价值森林 2 的判定结果

认证范围内的林分都是商品林，没有天然林，不存在大片景观水平的森林区域，所以不存在高保护价值森林 2。

经判定，认证范围内不存在高保护价值森林 2。

5.2.3、高保护价值森林 3 的判定结果

认证范围内的商品林，没有包含珍稀、受威胁或濒危生态系统，没有典型的地带性植被、珍稀的古树群落或国家一级保护植物名录中的植物群系，不属于包含珍稀、受威胁或濒危生态系统或者位于其内部的森林区域。

经判定，认证范围内不存在高保护价值森林 3。

5.2.4、高保护价值森林 4 的判定结果

认证范围内林地全部为商品林，基本不涉及河岸或水库等集水区、重要水库周围第一层山脊以内或支流两岸 2km 以内和铁路、国道等平地 100 米范围内的护路森林。也没有涉及国家、省或者县市的生态公益林。

亦无特殊用途森林（如风景林、教学林、母树林）或作为破坏性火灾重要屏障的森林。

经判定，认证范围内不存在高保护价值森林 4。

5.2.5、高保护价值森林 5 的判定结果

加入认证的森林经营所得不是林场不可替代的经济来源，经营杨树林主要作为生态保护和环境改善，只是经济来源的一部分。也不是满足当地社区的基本需求（如生存、健康）的森林区域；森林基本远离村庄，不涉及村庄保护或者村民健康或生活、健康所依赖的特性。

经判定，认证范围内不存在高保护价值森林 5。

5.2.6、高保护价值森林 6 的判定结果

在认证范围内没有宗教寺庙存在，也不涉及世界遗产地、文物保护单位、历史遗迹的周边区域。

认证范围内的林地内不存在风水林、人文古迹、大型古墓群、悠久历史文化的宗教寺庙等

经判定，认证范围内不存在高保护价值森林 6。

6. 附件

附件 1、高保护价值森林调查问卷

附件 2、高保护价值森林评价表

附件 3、自然保护区名录

附件 4、大田县植物名录

附件 5、大田县动物名录

附件 6、大田县名木古树名录

附件 1：高保护价值森林调查问卷

回复单位：

您的姓名：

年 月 日

对高保护价值森林判定原则和依据	是	否	未详述
1. 生物多样性价值（含特有种、濒危种、残遗种保护区）的聚集地			
a) 属国家级、省级自然保护区重要湿地或风景名胜区、森林公园			
b) 受威胁种和濒危种的重要生境。主要参照世界自然保护联盟（IUCN）红皮书、《国际濒危物种贸易公约》（CITES）附录 I、II、III 和《国家重点保护植物名录》、《国家重点保护动物名录》			
c) 地方特有种的重要生境			
2. 有大多数天然存在的、有生活力的物种种群的地方、在经营区内有大的天然模式分布的景观林			
a) 包含全部或大部分自然发生物种的可存活种群的森林			
b) 包含广泛分布的物种（如狼獾、老虎、大象）的重要亚种群的森林			
c) 生态过程和生态系统功能（如自然干扰、森林演替、物种的分布和丰富度）完全或相对未受近期人类活动影响的森林			
d) 有森林里具有重大文化、历史、纪念意义的东西的保护			
3. 拥有珍稀、受威胁、濒危生态系统或属于该生态系统组成部分的森林			
a) 珍稀的生态系统如河岸林或其它具有重要生态保护意义的森林			
b) 生态系统曾经广泛分布，但由于人类活动的影响而变得珍稀，如将天然林转化为农田或者其他土地利用类型，或受到人类干扰而发生严重退化			
c) 地形、土壤保护、侵蚀预防			
d) 种群多样性保护，珍惜和濒危灭绝物种保护，代表性地区的保护			
4. 提供主要生态服务功能（如分水岭、土壤侵蚀的控制）的森林			
a) 起到集水区保护、径流调节或者侵蚀控制			
b) 森林可保护和维持人或社区所需的水源并且没有其他饮用水的替代来源；在干旱和半干旱区，农田防护林对维持农业生产是十分重要的，			
c) 森林（例如红树林以及河岸林）对维持渔业生产也是非常重要的			
5 能够解决当地社区生存、健康等基本需求的森林			
a) 居民生活主要依赖从森林中获取大量不可替代的收入、食物或其他利益			
b) 森林提供的就业、收入以及产品是当地的主要来源			
6、对当地传统文化具有重要意义（文化/生态/经济或宗教领域）的森林			
a) 森林包含或提供的价值的丧失会使当地社区遭受文化巨变，而社区又没有其他选择			
b) 少数民族的宗教领地			

附件 2、高保护价值林地评价表

森林范围：大田梅林国有林场梅林管护站； 面积：955.78 公顷

评价项目	评价内容	信息来源	评估结果
1 物种多样性。在全球、地区或国家层面具有重要意义的生物多样性（包括特有物种、稀有物种、受威胁物种或濒危物种）富集区域	<p>具有全球、区域或国家意义的生物多样性价值（如地方特有种、濒危种、残遗种）显著富集的森林区域：</p> <p>（1）属国家级、省级自然保护区、国家（际）重要湿地以及重要的保护地（如风景名胜、森林公园等）</p> <p>（2）受威胁种和濒危种的重要生境(大型群系栖息区)。世界自然保护联盟（IUCN）红皮书、《国际濒危物种贸易公约》（CITES）附录 I、II、III 和《国家重点保护植物名录》、《国家重点保护动物名录》所列物种大型群系分布的森林。</p> <p>（3）政府明令保护的地方特有种的集中分布区。地方特有种系指那些只出现在某个地理区域的物种，或指某个地理区域特有的重要生境。</p>	<p>1. 林业局或自然资源规划局</p> <p>2. 咨询当地或国家相关保护组织的代表</p> <p>3. 咨询相关的动植物、生物学保护专家，收集 CITES I、II 类清单</p> <p>4. FSC-STD-CHN-01.1-2021 标准附录 6B 判定高保护价值的信息来源： -IUCN 红皮书濒危物种名录； -中国生物多样性红色名录 -国家重点保护野生动植物名录 -WWF 全球 200 个生态区</p> <p>5. 自然保护区、森林公园和生物多样性热点地区、国际重要湿地等；</p>	无受保护区域、无珍稀受威胁和濒危物种、无特有物种、无危急临时聚居物种。
2 景观水平的生态系统和生态系统镶嵌。在全球、地区或国家层面有重大意义的原始森林景观，大型景观水平的生态系统和生态系统镶嵌，其中全部或大部分天然起源物种的健康种群保持了分布和丰度的自然格局。	<p>拥有全球、区域或国家意义的大片景观水平的森林区域，它被包含在森林经营单位内或它内部包含了森林经营单位，其内部存活的全部或部分物种保持分布和丰度的自然格局：</p> <p>-没有或很少受到人类活动干扰，面积大且分布连续的原始林、老龄林或顶极群落。</p> <p>-面积在 5000hm² 以上且至少 50 年内没有显著人为干扰的天然林或天然次生林区域。</p>	<p>1. 资源调查报告：动植物调查报告。</p> <p>2. 咨询了政府或其他动植物、生物学保护专家</p> <p>自然资源和规划局</p> <p>3. 全球原始林和完整森林 www.intactforests.org</p> <p>4. 生物多样性热点地区</p> <p>5. 林业志和县志；</p>	无重要的大型风景林区
3 生态系统和生境。稀有、受威胁或濒危的生态系统、生境或避难所	<p>包含珍稀、受威胁或濒危生态系统或位于其内部的森林区域</p> <p>（1）典型的地带性植被:如上千亩的天然常绿阔叶林。</p> <p>（2）中国特有的植被类型:珍稀的古树群落，百年以上古树群落且面积在 100 亩以上。</p> <p>（3）分布于特殊生境的植被类型，如上千亩的泥炭藓沼泽、高山草甸、湿地等。</p> <p>（4）珍稀、濒危或子遗的群系。主要指国家一级保护植物名录中的植物群系分布且面积上千亩的区域。</p> <p>（5）为重要的保护物种提供关键栖息地的植被。</p>	<p>查阅了 WWF 全球 200 生态保护区，生态多样性热点区域和 FSC 签署的高保护价值国家和地区</p> <p>IUCN 生态系统红色名录</p>	无森林区域保护珍稀、珍稀、受威胁或濒危生态系统

福建省大田梅林国有林场（梅林管护站）-高保护价值评估报告

<p>4 关键的生态系统服务。在重要环境中具有的基本生态系统服务，包括集水区的保护、脆弱土壤的侵蚀控制和滑坡控制</p>	<p>在某些重要情形下提供自然的基本服务功能（如集水区保护、侵蚀控制）的森林区域，主要包括以下几种类型：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 对集水区非常重要的森林：主要指重要水库周围第一层山脊以内或支流两岸2km以内和铁路、国道等平地100米范围内的护路森林 2) 对侵蚀控制非常重要的森林：主要指国家、省级公益林（水土保持类）；其次是山体坡度36°以上土层瘠薄，岩石裸露，采伐后难以更新或森林生态环境难以恢复的森林。 3) 涵养重要水源的森林。指200人以上居民集中式饮水一级保护森林。 4) 作为破坏性火灾重要屏障的森林：规划的生物防火林带。 5) 具有特殊用途的森林。包括用于教学科研的实验林（如实验教学、科普、定位观测等）国防林、母树林和成片规划用于旅游观光的风景林。 	<p>咨询当地的社区居民，社会学专家、政府组织，查阅了：</p> <ul style="list-style-type: none"> -林业志、政府年报、 -国家级生态公益林 -林业局森林资源数据 	<p>区域内无生态公益林；没有重要和关键的生态服务系统，林地不涉及大型集水区</p>
<p>5 社区需求。通过当地社区或原住民参与判定的，从根本上满足当地社区或原住民的基本需求（如：生存、健康、营养和水源等）非常重要的区域和资源。</p>	<p>从根本上满足当地社区的基本需求（如生存、健康）的森林区域，主要针对下面情形的森林。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 提供基本食物的森林。满足社区居民果腹所需且无替代的森林（农田、水源头、溪流）。 2) 提供健康保护的森林。满足社区居民基本药物采集、特殊环境依赖的森林。如：唯一的饮用水和生活用水资源；食物，药用，燃料，饲料，建筑物，手工艺原料，反对小气候的农业地块保护区（如：风） 3) 提供社区居民唯一收入的森林。社区大部分居民将林副产品收入作为唯一收入的森林。 	<p>咨询当地的社区居民，社会学专家、政府组织和部门主要负责人员</p>	<p>无能够解决当地社区生存、健康等基本要求的森林；</p>
<p>6 文化价值。通过当地社区或原住民参与判定的，具有全球或国家层面的文化、考古或历史方面的重要意义，并（或）对当地社区或原住民的文化、生态、经济、宗教（或神灵）等传统文化特征具有极其重要的区域、资源、生境和景观。</p>	<p>对当地社区传统文化特性具有重要意义的森林区域，主要包括以下3种类型。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 属于世界遗产地、文物保护、历史遗迹的森林区域。 2) 对于少数民族或我国宗教的传统文化起重要作用森林区域。风水林、人文古迹、坟地、宗教寺庙等）。 3) 当地传统文化习俗非常依赖的森林（如烈士墓、坟墓、风水树、少数民族村周边等）。 	<p>咨询当地社区居民，社会学专家、政府组织等识别当地文化团体可能拥有的，和森林相关的强烈的文化关系，（风水林、人文古迹、坟地、宗教寺庙等）</p> <ul style="list-style-type: none"> -世界遗产地：whc.unesco.org -名胜古迹、革命纪念地（县志） 	<p>无影响当地社区传统文化属性的森林</p>

附件 3、自然保护区名录

附件 4、植物名录

附件 5、动物名录

附件 6、名木古树名录

附件 7、认证区域森林分布图

福建省大田梅林国有林场梅林管护站 FM评估文件
未经许可，不得翻印