

IMO Group Office  
Weststrasse 51  
CH-8570 Weinfelden  
Fon +41 (0) 71 626 0 626  
Fax +41 (0) 71 626 0 623  
info@imo.ch  
www.imo.ch



## 公共评价报告

# FSC 森林管理

认证登记代码：IMO-FM/COC-027830

初次审核

报告编号：07 2417 02

## 台州万丰林业股份有限公司

王于荣，蒋明田，仙居，浙江，中国

电话：+86 576 8775 9966，tzswfly@163.com

审核日期：2007年9月8日

主任审核员：王栋

IMO 联系人：Thomas Papp- Váry

报告的日期：2007年12月21日

认证审核日期：2007年12月28日

证书有效期：2008年12月31日

---

### 客户

本报告用于评估万丰林业有限公司(以下称 万丰)管理的林业资产。本报告内容保密，没有本协议方的书面许可，不能用于广告目的。以下所有的信息是由客户检查并且审定了的。

### 审核的目的

此次审核任务是根据 FSC 认可的 IMO 标准控制程序进行对森林管理的评估。

这份报告是根据瑞士市场生态研究所两份关于森林管理报告的公共部分。是 IMO 做出给予认证决定的基础。

目录：	页码
A：公共部分.....	3
1 关于公司的信息.....	3
1.1 森林所有者/ 公司组织	3
1.2 认证的动机	4
1.3 森林和管理体制	4
1.4 环境和社会经济联系	11
1.5 产品和木材使用	13
<b>1.5.1 森林的产品</b>	<b>13</b>
<b>1.5.2 木材采伐依据</b>	<b>13</b>
<b>1.5.3 认证范围的结束点</b>	<b>14</b>
2 认证过程.....	15
2.1 标准 15	
2.2 合同的基础	15
2.3 利益相关方过程	16
2.4 审核(包括预审核和利益相关方协商)	16
2.5 认证决定	18
3 FSC 利益相关方程序.....	18
3.1 利益相关方的反应	18
3.2 对指南的评论	18
3.3 对森林企业的评论	18
3.4 利益相关方程序的结果	19
4 需要行动和改进的地方.....	19
4 改进要求.....	19
5 优势和弱点的总结.....	21
5.1 与 FSC 标准相关的优势	21
5.2 与 FSC 标准相关的弱点	22
6 认证的决定.....	22
6.1 认证的建议	22
6.2 认证决定的积极性	23
6.3 审定	23
I. 登记表 (公共部分).....	28

## 首字母缩略词

AAC 每年可允许的削减

AI 年增量

WFC 台州万丰林业股份有限公司

FMU 森林管理单元

FSC 森林管理委员会

NTFP 非木材林产品

P&C FSC 原则和标准

PSP 永久样地

PFEP 生态公益森林

## A: 公共部分

### 1 关于公司的信息

#### 1.1 森林所有者/ 公司组织

万丰坐落在浙江省仙居县，大约离杭州 300 公里。森林过去属于国家拥有，并且通过萍溪林场进行管理。直到 2004 年林场被出售给万丰。现在这是一家完全由私人拥有的森林管理公司。以前是萍溪林场的万丰，在 1957 年被首先确定为生产针叶类植物和落叶的木材和竹子的一个国有林场。万丰现在管理 3598 公顷在 8 个地区散布的土地，在那些林地中有林地大约 3,585 公顷，蓄积量是 155,845 m<sup>3</sup>。因为没有日常管理，竹子未被包括在 FSC 认证范围内。

万丰不包括任何木材加工，并且没有意图如此做。万丰把它的木材出售给本地购买者，包括二手生产设备，这些设备可以利用木头为原料制造木制玩具。

万丰目前有13名工作人员承担各种职责，如森林管护，树木种植，采伐，道路建设和维护，野生动物调查，巡逻(防止火灾和非法侵入)，销售，市场和财务。大多数体力劳动，例如树木种植，抚育伐，采伐，道路维修转让给本地村民。长期的工人是在此地区的主要协会的成员并且享受全

部法定利益。

只有位于仙居镇的一个总公司，没有固定的野外办公室。

总经理王于荣先生负责对万丰的全面管理。而大多数野外森林工作由总经理助理郑爱国先生直接管理，同时他管理日常的森林管理活动。

## 1.2 认证的动机

万丰的目标是通过生态友好的使用土地和对社会负责任的全部可持续的森林资源管理，生产常绿和针叶种类木材。目前有从万丰购买 FSC 认证木材的明确意向，这是促进万丰获得 FSC 认证的主要动机。

经营方案中的定期目标清楚的表明，重点在于以下基本政策的指导下使木材生产最大化：

- 1)为使丰富的森林资源流传给下一代，森林管理将考虑生物多样性，森林生态系统的健康和活力，及土壤和水资源的保护。
- 2)通过(除草,修剪,疏伐等等)集约林业措施，使木材生产对环境的影响最小化。尽管如此，在万丰成为一家私营公司之前，修剪已经被经常使用，但是它现在由于高的人工成本很少使用。使用非木材林产品也被提及。

## 1.3 森林和管理体制

万丰位于亚热带的季风气候区。季风强烈，并且气候温和潮湿,四季分明。年平均雨量是 1377 毫米，并且主要集中在 3 月到 9 月。温度从- 1°C 到 30°C, 平均温度为 17.2°C。土壤类型是肥沃，约有 15 个种类。主要土壤类型是通常海拔在海平面 700m 以下存在的红黄土壤，以及 700m 以上黄色土壤。

在这地区内的主要天然林是阔叶树种类。他们中大多数由于几百年以前灾难火灾，开发和战争而消失。但是有些被留下，包含一些主要被保护的森林中的种类。

很久以来，该地区的大部分区域没被树覆盖但是被灌木丛或者灌木所覆盖。该地区相当多的部分以前是荒地上，但在 20 世纪 70 年代一个国家和地区造林计划的框架内种植树木。造林计划从

20 世纪 90 年代初加速，并且每年平均以 1600 公顷增加。直到上个世纪的末，全部荒山被森林覆盖了。同样的，为了保护永安河生态公益林地区的大面积森林，建立了森林保护系统。现在。仙居的森林覆盖率已经达到 78%。大多数森林覆盖是通过人工种植完成或者通过飞机播种种植的松树和杉树。因此，以前的光秃的土地现在被人工种植的针叶类植物和部分天然更新的阔叶树所覆盖。

万丰的主要目标是生产针叶和落叶树种的木材。其他目标包括：保护一些特殊的区域，包括比较容易到达的陡坡或者贫瘠的地区；为土壤和水资源保护的一些重点的区域，例如水库；通过一些像结构性措施和保证防火间距来保持火灾安全；并且改善濒危物种栖息环境，例如黑麂，以及国家一级保护物种。在一些地区，种植了像茶和草药的植物，但是这些种植的植物不作为 FSC 认证产品出售。

在这个地区的天然森林是混合了阔叶类，针叶类植物和灌木丛等植物的森林，但是没有原始森林留下。目前人工林主要由针叶类植物和阔叶树种类组成，其中存在一些天然更新。主要集中在没有管理，但受保护的林地内。在经营的林地中，天然更新仅限于的杉木林中。竹子除外。

在管理手册中计划有两种天然更新的情况：在杉木林中，如果在采伐后有超过900根具有萌芽能力的树桩，该林地将采用萌芽更新的方式。或者在采伐之后如果珍稀树种植物被发现，将发展成为森林的下一代。不过，如果上述提到的情形在管理的杉木森林里不存在，将使用人工造林进行更新。

轮伐期从竹子的2-3年，到超过40年雪松。经营的基本树种为针叶类植物，如杉木(*Cunninghamia lanceolata*)和马尾松(*Pinus massoniana*)，柏树(*Cupressus funebris Endl.*) 以及各种各样的阔叶种类(附件1)。

由于加大在环境和生态资源管理重点力度，部分万丰的森林被政府分类作为生态利益保护的森林(生态公益林)。

### 典型管理

典型的管理定位在轮伐周期为30-50或者60年的植物。下列处理方法是经常采用的，但是分别不

同于一些物种和持久的类型。

#### 种植：

在种植之前，土地是用手工工具准备好的。通过燃烧的方法处理土地已经被禁止。

针叶类植物(中国杉木和马尾松树)和阔叶类植物被种植经营的林地内。人工造林主要在春天进行。针叶林的种植密度为大约每公顷1200株，阔叶林为每公顷900株。

#### 萌芽更新管理

杉木树桩可允许作为萌芽更新。(马尾松树桩无萌芽更新) 树桩也是可以用来做小灌木林，萌芽更新的新造林疏伐按需要大约2或更多月采伐以后进行。一些地区可能比以前更加稀薄。中国杉木作为萌芽更新仅仅一代。在第一个轮伐周期后，萌芽更新的能力显著降低，因此更好的更新办法是人工种植。

如果萌芽更新的数量少于每公顷1200株，则需要对林间空地进行了补植。

#### 1. 田间管理——除草：

1) 新的杉树人工林在头三年里每年除草两次；

2) 新的松树人工林在头三年里每年除草两次；

3) 天然萌芽更新的杉木林每年一次或两次除草和去萌。杉木树桩可以萌芽更新，在采伐后的两个月 或者更多的月份后去萌。(松树干不能天然萌芽更新)。使用的工具是砍刀。

2. 第1次抚育伐 -在林冠郁闭后不久进行。抚育伐的树木数量为20-25%的活立木。 工具是斧子。

3. 第2次抚育伐 - 当树木的平均胸径为16-17厘米(取决于种类)时，(用一些利用去除树木)，抚育伐占了25-33%的密度。工具是斧子。

4. 第3次抚育伐 -抚育伐密度为30-40%，这样可以增加树木直径并且提高中间和林下叶层植物。工具是斧子。 在平坦的地形上，通过人工肩扛的方法集材。在陡峭的地区，木材使用索道进行集材。

5. 主伐 - 在预期30到50 年树龄时候进行。使用的设备与4相同。

人工针叶林一般培育成同龄林。在一些针叶林里，使用择伐以促进向多种植被类型的森林过渡。参差不齐年龄的管理用于阔叶类和针叶类植物种类混合的森林。

采伐：

在2006-2010经营周期中，杉木和马尾松树占总采伐量的97%。杉木的更新通常是20-30年。松树倾向于更缓慢地生长并且被在更长时间的更新周期上管理。当采伐混交林的杉木时，松树和小径材将被保留，与杉木的下一代一同采伐。松树通过人工种植被更新。上述两类人工林的主伐一般采用皆伐方式，按照中国森林法规定的不同位置和坡度进行。

对不同的管理目标来说，各种更新周期如下：

大的杉木31-35年，中等尺寸杉木26-30；小的杉木16-20

大的松树41-50，中等尺寸松树31-40；小的松树16-20；

对于阔叶树来说：快的增长16-20，慢的增长41-50；

一个伐木小组通常有5-10个工作人员组成。皆伐和择伐是采伐过程中最主要的两个方法。万丰的皆伐面积根据森林采伐操作规则，中国行业标准LY/T 1646-20050，它是根据坡度决定皆伐的面积。

最大皆伐面积	坡度
30 ha	< 5°
20 ha	6°~ 15°
10 ha	16°~ 25°
5 ha	26°~ 35°
不砍伐	>35°

因为在审核期间没有发现水土流失情况，同时利益相关方确认当地良好水质，所以这个措施可以被接受。万丰通过下列方法降低水土流失的危险：

— 在多山地区的皆伐被设计为基于等高线水平线。因此，皆伐地带不会是从山顶到山底的连续

的垂直线。而一个水平砍伐的地区将通过上部或下部的保留森林而避免水土流失的发生。

- 在冬天砍伐林地将在春天重新造林。
- 采伐不会在降雨的夏天季节进行。

### 经营方案

万丰目前正经营8个森林地区并且已经工作第一个9年(2007-2015)的森林经营方案。这个经营方案已经由地方政府的林业局批准。

管理目标：

- 1) 使用采伐的机会来提高树木的空间、尺寸和质量。
- 2) 通常，使用选择性指示和个别的树标除去低档树，并且保留优质的有活力的树。使用“从小到大抚育伐”的正常标明的标准。不过，采伐小面积林地(不到1.5英亩)可以最终更新获得成功。
- 3) 培育各种林龄的树木，从幼苗到大于80年的树木，这些可以达到了26~40厘米的平均胸径。
- 4) 支持更有价值的种类，但不是排除其他种类；保持自然的生态的平衡。
- 5) 间作是非常必要的，也是非常划算的，它能达到最大的针叶类植物储存在自然更新的杉树森林里，在那里天然更新的数量不足够满足森林更新要求。
- 6) 根据林地不同，保持长期的3-4%的年生长率，将培育大径材作为长期的发展目标。
- 7) 接受非最佳产量概念可以保持一个相关森林的价值。这意味着保留老的树木样品，硬木，绿色挑选，乱截，粗略树和其他一些对野生生活有益的特征。为审美和野生动物建立不砍伐的“保留森林”。
- 8) 当出售木材时，支持本地小的工厂。如果差价不是很重要，当地工厂被优先，即使损失一些潜在的收入。
- 9) 使伐木的影响减到最小：通常，超过50%-55%的大多数林班用索道运输，除非该地区非常小和/或不易用绞车拉动。通过支付的更高的运输成本，雇伐木工可能将达到预期的效果。
- 10) 全年对水土流失控制和道路排水的维护。全部采伐运输操作在冬天至少检查两次。面积大的

采伐地区要更经常被检查。 为了提供管理和防火进入，必须进行道路清理和将木材从道路搬走。

设备一旦能进入场所，任何“ 公开伤口” 水土流失问题就应被解决。

11)关万丰将根据国家森林条例(DB33/T 379.4-2002) 进行生态公益林的管理。 生态公益林被分成 3 种等级。 第一等级基于高度水土流失危险的陡坡完全禁止砍伐。第二等级可以通过低密度抚育伐和除草而被管理，这是为了改进森林健康。第三等级在万丰地区不存在。 在其他地区，这个等级可以允许有选择性的砍伐，这是为了使生态公益林转变为复龄林，和多水平，多样性的森林。例如，在土层较厚和水土流失危险性低的缓坡地段。

**表1-A：林地类型(公顷)**

类型	用材林	公益林	竹子	育苗	总数
总面积	2375.9	1167.97	39.6	1.53	3585

**表1-B：根据年龄等级区分覆盖类型(公顷)**

种类	幼苗	中间	近完整	完整	总数
松树	1364.4	145.3	28.3	4.3	1542.3
杉木	4.3	304.3	96.7	219.8	625.1
阔叶树	208.5				208.5
总数	1577.2	449.6	125.0	224.1	2375.9

**表2-A：根据树种采伐计划，2006-2010 (m³)**

	松树	杉木	阔叶树	总数	年采伐限额
2006	1746	4736	72	6554	7000

2007	2421	4563	11	6995	7000
2008	2982	3594	366	6942	7000
2009	1232	5313	425	6970	7000
2010	1920	4907	106	6933	7000

**表 2-B：根据最终的砍伐和抚育伐判断采伐情况**

2006-2010(每年平均), m3

总数	主伐	一般抚育伐	速生伐	低产林改造	其他
6630	4507	225	178	1369	351

**表 3：根据物种判断总量和生长情况 (AI 是年生长量)**

种类	蓄积量 [m <sup>3</sup> ]	年生长量 [m <sup>3</sup> ]	新造林 [m <sup>3</sup> ]	中龄林 [m <sup>3</sup> ]	近成熟 [m <sup>3</sup> ]	成熟 [m <sup>3</sup> ]
松树	65210	12252	11345	677	205	25
杉木	67652	6347	146	2555	1156	2490
阔叶树	22983	4036	3737	55	5	239
总数	155845	22635	15228	3287	1366	2754

竹子被散布在阔叶树区域。没有增长数据可得到。

这是中国二类调查的总量情况，该调查每5或者10年将被实施一次。这个报告反映的森林资源数据是二类调查的结果。

这个数据是2006年最近被收集的，这期间中国二类调查情况将在10年的时间内更新。

**表 4：更新造林计划 (公顷)**

森林类型	2007	2008	2009	2010	2011
杉木和阔叶树混合	9.7	3	5.6	2.1	4.2
松树和阔叶树混合		6.1	29.3	14	10.7
阔叶树和针叶类植物		3.2	13.3	0.7	17.1
阔叶树	6.7	2.8	0.6	0.7	
杉木生长和阔叶树	28.5	58.9	27.5	32.4	26.2
总数	44.9	74	76.3	49.9	58.2

基于以前的版本，万丰已经升级包括FSC P&C的各方面的一个新综合经营方案。管理就环保，社会协调和节约的发展而言专注于多个目标。省政府在接下来的5年批准把最大的可允许采伐给万丰(表格2)。万丰这个时期的书面计划由基本的森林植被类型信息(表格1)，采伐的种类和容量(表格2)，目前库存和AI的基本森林标准信息所组成。

对于具体林班，万丰已经有具体的抚育计划。这些计划对于本地森林管理是必须的并且包括：采伐方法，种类，年龄或者年龄种类(年轻，中间更新，或者在最后的更新阶段)，高度，斜坡，方面，倾斜位置，采伐体积，被采伐树干的数量，平均去除树木的信息(基本的地区，直径，高度，体积)，以及林班图。

万丰已经具有各类林业管理图和林班及小班森林资源数据，以及林业承包工作的说明或者指南。经营方案至少每5年根据需要被更新一次。为了经常评论计划的策略和每年工作的修正建立一个时间表。经营方案遵循了本地和国家林业局和政府的法律要求。

#### **1.4 环境和社会经济联系**

在20世纪90年代末，随着过度采伐而造成的灾难泛滥加剧，为了减少全国范围的木材砍伐制定了一系列的国家法律和政策。在中国，从国家、省和地方当局林业行政机关现在严格控制全部的砍

伐。同时生态公益林在中国的大部分地区确定执行。因此，大部分地区森林和灌木丛禁止砍伐，所以每年的木材采伐总量已经被戏剧性降低。

有几处水资源被散布在林区或者接近于被万丰管理的林区。一些森林在水库和河流及小溪的源头附近；其中一个为梨林水库。在万丰管理区域内的几个小的村庄靠本地水源提供的水。在那里，随着通过国家和省的森林和环境机构需要，万丰有大约管理森林的30%作为生态公益林地区。这里，森林在保护水资源和自然保护方面起着很重要的作用，没有主伐，但是抚育伐和除草是被允许的。

在森林里或者在附近，没有自然保护区存在。保护的森林在万丰管理范围内很好地分布在各种景观，地质特征，土壤条件和生物多样性的复杂的环境里。这些条件使得森林变为品种丰富的植物群和动物群的森林。审核人员访问这些森林时证实了这里既不砍伐也不发生任何森林管理活动。

台州环保局在这个地区内没有检查到任何的威胁，危害或者敏感的地方，但是已经确定有许多国家和省级保护的动物。生态公益林为野生动物提供各种各样的栖息地和走廊。用材林和生态公益林在地方经济中起着很大的作用。仙居林业局和林业研究协会证实在万丰管理的区域内或者附近没有高保护价值森林存在。

因为森林广泛在这个地区分布，有30多个村庄在附近或者在万丰管理区域内。因为万丰已经经营十分长的时间，在万丰和本地居民之间保持着非常好的关系。万丰和利益相关方之间的相互作用被集中于经济活动。万丰包工给地方村民，包括采伐，种植，道路建设和维护。万丰员工看起来与当地村民有着很好的关系，在他们工作过程中村民还经常来看望他们。当万丰人员遇到在万丰土地收集草药和其他非木质林产品的当地利益相关方时，只要森林不被严重地损坏，收集将被允许。不过，这个问题不是在利益相关方和万丰之间争论的问题。

经营方案包括社会问题(例如利益相关方分析，公开交流，公共教育，当地风景名胜的保护)，传统和文化以及申诉程序的尊重。

万丰位于仙居的西北方向，那里有大约200,000的人口，并且处于山区。仙居是台州市下的一个县。在整个浙江省大地上，就经济发展水平来看台州处于中上水平。在华南水平上,大多数森林

有很好的位置，例如,周围村庄，容易得进入，质量较好和有价值森林在平原地区为当地农民所拥有。只有位于边远地区、荒山荒地或者低经济价值，很难进入等等情况被分配到给国有林场。以前的萍溪是这样的一个 林场，是为了在那些地区促进造林。现在万丰管理下的散布林地，在不同村庄的农民在森林和林场土地有他们自己的权利。森林在万丰和本地村庄之间使用权利和管理边界在过去的20年中已经被保持非常清楚，并且没有变化。现场审核时没有发现直接冲突或者投诉。

由于在近年中国经济快速发展，社会经济结构已经发生了很大的变化。包括万丰的以前的国有企业现在是私有的，工作机会的更多被提供当地农民而不是全职的雇员。这已经成为农民除了那些种植庄稼，蔬菜，水果，畜牧业(猪，鸡和鸭子)之外的主要收入。另外,农民也可以从竹子,松树和其他非木质林产品 那里即 草药和茶叶获得一些收入。在这个地区去年全年收入分布在从 6000 到 8000 人民币/ 人。

## 1.5 产品和木材使用

### 1.5.1 森林的产品

主要产品是杉木和松树的木材。阔叶树起较小作用。

种类	科学名字	容积(m3/yr)	产品
杉木	<i>Cunninghamia lanceolata</i>	3,500-4,900	木材
松树	<i>Pinus massoniana</i>	1,200-2,900	木材
阔叶树种类	各种	100-500	木材

茶，竹笋和草药是来自万丰的其它非 FSC 认证产品。

### 1.5.2 木材采伐依据

根据中国的采伐和更新管理规定，万丰经营方案必须得到当地林业局批准的5年木材采伐计划(表

格2)。小径木材被归入年采伐限额，但不包括的枯枝。当除了非常规采伐等情形偶尔发生时，万丰将不超过年采伐限额。年采伐限额是被基于它一定低于相同地区的森林生长量的原则设计的。它被中国森林法管理并且被严格执行。

皆伐和择伐是主要的采伐方法。在经营方案过程中，规定皆伐不超过斜坡大于30度的5公顷区域。

采伐大部分是通过手工和斧子来完成的。有时候锯也是要使用的，但是这可能会因为高成本和很难符合安全标准而将被放弃。

工人用肩膀把木材拖到道路上来。安全设备例如头盔和急救药箱等，将在工作期间使用。这些设备是万丰的财产并且在不用的季节里储存在林业站里。如果有紧急事件，万丰也已经建立指导手册了。

万丰原来把未砍伐的树木出售给最高的投标商。那些购买者可能是锯木厂，木材院子拥有人，合作机构或者伐木工。一旦未砍伐的树木销售被通过公开招标购买，买主或者雇用那些伐木工，经常是当地人，或者自己伐木。现场审核时没能看到砍伐，因为伐木季节已经结束。采伐季节一般在从11月到3月的干燥季节。

用小卡车把木材运送到一个锯木厂或者一个木材院子。

### **1.5.3 认证范围的结束点**

认证范围的最后结束点是木材的所有权从万丰转移到购买者身上。

其他更小尺寸或者质量差一些的木材，竹子、枯枝被直接从森林出售，并被那些村民运走供个人使用。他们不被作为任何 FSC 产品出售。

## 2 认证过程

### 2.1 标准

FSC 全球标准和准则是全世界 FSC 认证的基本标准和必须达到的最低要求。这些标准在各地区的 FSC 工作组的改编下更加适应各个地区各自的情况。如果有非木材林产品，标准需再修改。如果该地区没有 FSC 工作组，那么修改工作将由 IMO 完成。

中国的 FSC 工作组在 2007 年 4 月份刚组建，所以在审核中没有改编的标准可以使用。于是我们就采用经 FSC 认可的 IMO 的通用标准。这个标准被发给各利益相关方，征求他们关于标准的修改意见。

为了使情况和标准和周边国家统一，我们参考了 Smartwood 的一般标准。做为助理审核员的当地专家评估了当地的法律环境，并提供了相关法律的清单。基于以上信息，我们完成了中国版标准的制定和修改，并放在 IMO 网站上。

我们在认证过程中检查了是否所有的标准都得到了满足，没有偏重任何特别的部分。针对任何不符合项我们都提出了条件和先决条件。

### 2.2 合同的基础

根据 FSC 的要求，认证工作只有在签署了合同之后才能进行。审核合同清楚的明确了双方的义务并给予公司在认证后使用标签的权利。

万丰在 2006 年 10 月份提出申请，并随后签订合同，确认了将他管理范围内的森林按照 FSC 要求接受审核和认证。

## 2.3 利益相关方过程

FSC 认证评估的是森林管理是否符合生态经济和社会方面的要求。所以必须考虑和森林有联系的相关方的要求。为了在审核过程中包含这些要求，我们通知了相关方的代表，并请他们对审核标准和该公司发表意见。

相关方的咨询在任何 FSC 审核中都是必须的。他们的意见写在之前给出的评估表中，这些意见在公开会议或访谈中被确认。

利益相关方的咨询对明确森林管理和利益相关者在生态，社会和经济利益方面的冲突有着重要的作用。当地居民也被邀请参与。

## 2.4 审核(包括预审核和利益相关方协商)

审核的目的是发现事实。管理体制通过区域访问和办公室管理的详细资料评估。如果单个的样品不符合，另外的样品将是必要的。

日期	题目	参加者
2006年12月20日	现场检查上辽林区。查看了该区域的松树人工了，松树和阔叶树的混交林，了望塔，森林保护区；与万丰人员进行了讨论。	王于荣先生，总经理 郑爱民先生，经理助理(领域) 蒋明田先生，办公室主任 徐玉艳女士，员工 王栋 (IMO) 和 Thomas Papp-Váry TP (IMO)
2006年12月21日	访问万丰总公司，资料评论，最后的讨论，检查报告的签署。	同上
2007年9月6日， 早上	公开会议，资料评论。	Rm. 仙居镇万丰总公司。 王于荣-万丰总经理，郑爱民-总经理助手，蒋明田 工会主席，徐玉艳

		森林项目经理，王秀琴 会计师。王栋(IMO)
2007年9月6日，下午	公众利益相关方会议。 资料评论。	仙居县林业局的赵环才主任。 水资源管理局的胡文明高级工程师。 环保局的陈华平 科长，公安局的陈浙明科长， 林学研究协会王明生， 野生动物保护站的李春。
2007年9月7日	现场检查了接近于水源的防护林；杉木中龄林；开展除草活动的杉木和松树混交林；即将采伐的成熟杉木林；两片种有阔叶防火树种的杉木林；一块采伐后的新造林地； 两处森林管理永久样地； 一个监控水质和一个土壤监测点； 道路建设； 采访一位万丰员工， 和与万丰签订除草， 巡逻和道路建设的两位农民， 采访临近的农民。	王于荣 万丰总经理， 郑爱民 总经理助手， 蒋明田 工会主席， 徐玉艳 森林项目经理， 李森荣先生 万丰人员，张颂义先生 除草和巡逻，王金华先生 道路建设。 张荣士， 江书第， 来自小吴吉村和龙牛村的王金木和张晓峰。
2007年9月8日上午	文件检查， 访问储木场， 结束会议	所有成员和经理

中国的专家在1982年获林业学士学位，并有20余年的在森林保护和管理的实际从业经验。他也受过世界银行，加拿大国际发展署，加拿大林业署在林业项目上的培训，它也参与了其他认证机构的FSC认证审核员的培训，并参加过多个FSC认证的会议和讨论会。他参与过7个不同的森林管理认证的评估，还12次担任监管链审核的主审员。本次审核由他本人独立完成。

森林管理的各方面都在实地进行了审核。生物多样性，员工福利和安全及林区的长远规划都市审核的重点。审核结果都作了存档，发现的不符合项都在实地进行了讨论。结果都在总结在内部报告中。

在办公室我们和管理人员讨论了商业政策和操作模式，程序文件作了全面的检查。在在2006年12月预审核中，他曾接受一名国际IMO森林专家的培训。

## 2.5 认证决定

认证决定将由IMO独立的认证委员会做出。决定是基于报告中所提供的所有信息，包括表格，公司数据，利益相关方意见和同行业专业人士的评估。有一个公开的渠道提供给那些对认证决定由反对意见的人。

## 3 FSC 利益相关方程序

我们用了各种资源来确定利益相关方。利益相关方名单首先由万丰提供，中国专家确认了这些名单并加上了一些其他方面的单位或个人。

利益相关方在审核前就已经通过书面的方式通知，不少人在审核过程中参加了公开的征询会。

### 3.1 利益相关方的反应

被联系的人和机构的目录可以在附件里找到。因为公开聆听刚开始被实施，没有提交任何书面意见。这个发布会只有总共有9个人并且持续了3个小时。反馈的意见是积极或者中立的。

在审核前，中国的FSC联系人给IMO提供了中国工作组的名单，所以IMO能在7月底以电子邮件的形式联系了国家和地区的工作人员，但是他们因为对当地林业缺乏了解而没有给出意见，或站在中立的立场。

### 3.2 对指南的评论

在IMO常规标准方面没有评论

### 3.3 对森林企业的评论

a) WWF 中国	不了解 FSC 的要求和公司的情况
-----------	-------------------

b) 仙居林业局	在过去的几个月里，万丰做许多改进森林管理的工作。FSC 认证能帮助万丰将在经济上，环境上，和更进一步让当地居民获益上取得成就。
c) 水资源管理	万丰通过用有利于环境保护的政策管理它的林地有助于本地水资源保护。李林水库的水是可以饮用的。
d) 工会领导人	万丰在处理劳动问题上做的非常好并且与工会在讨论过程中开辟了一条很好的渠道来接解决冲突。
e) 仙居环境保护局	由于来自万丰管理森林的巨大贡献，仙居县现在有一个很好的环境，高质量的空气，河里可引用的水资源。
f) 本地农民	本地居民受益于由万丰提供的工作，道路，训练等等

### 3.4 利益相关方程序的结果

这些评论大部分都是积极的，肯定了万丰和工人和其他人之间良好关系。几次提到万丰的社会和生态管理良好声誉，并且期望在认证之后有更大的进步。

## 4 需要行动和改进的地方

### 4 改进要求

审核的基本结果是决定认证的条件。被审核单位的情况与FSC的原则和标准进行了对比，任何关于标准的偏离都写进了内部报告中。任何确定的缺点导致提出“改正要求” (CAR)，或认证条件 (C)。

在出现对标准重大违反情况时，这一改正要求将成为一个先决条件(PC)，而这一先决条件必须在颁发证书前得到满足。

在出现微小偏离时，提出的条件应在规定的期间内得到满足。

在出现与标准没有直接关系的微小改进可能时，将提出非限定的建议。

<b>图例</b>  <b>表格</b>	编号 /年	现行编号和日期
	截止日期	截止日期为条件满足的日期，否则将会升级（如：从该月起升级为先决条件）。
	状态	内部审核区

#### 4.1 关于原则 1 的条件 ( 法律和 FSC 原则 )

编号/年	台州万丰林业有限公司 条件 2007	截止日期	状态
1/07 c (1.1.4)	与林业工作承包人有关的 FSC 要求应该清晰地反映在合同中。	04/2008	

#### 4.2 关于原则 4 的条件 (安全和工人权利)

编号/年	台州万丰林业有限公司 条件 2007	截止日期	状态
2/07 c (4.2.9)	事故必须得到记录并分析。	04/2008	
3/07 c (4.4.4)	对非常规林业生产活动可能产生的社会影响必须进行分析。	04/2008	

#### 4.3 关于原则 6 的条件 (生态与环境)

编号/年	台州万丰林业有限公司 条件 2007	截止日期	状态
4/07 c (6.3.10 & 6.3.11)	在森林采伐和疏发时，必须在现场有目的的保留枯死木，以作为促进当地生物多样性的方法。应对枯死木的蓄积量进行调查和记录。	04/2008	
5/07 c (6.6.7)	必须确保禁止使用化学品的规定同样在林业承包工作中得到执行。	12/2007	

#### 4.4 关于原则 7 的条件 (经营方案)

编号/年	台州万丰林业有限公司 条件 2007	截止日期	状态
6/07 c (7.2.1)	必须明确对经营方案、或者其中一部分进行修改的责任。	04/2008	

#### 4.5 关于原则 8 的条件 (监测)

编号/年	台州万丰林业有限公司 条件 2007	截止日期	状态
7/07 c (8.1.1), (8.1.3)	应建立对包括社会经济发展在内的监测时间表，并说明监测内容和数据。	04/2008	
8/07 c (8.2.3)	林业调查应包括关于物种和种群变化的内容。	12/2010	

#### 4.6 建议

编号/年	台州万丰林业有限公司 建议 2007	截止日期
A/07 (6.10)	任何将有林地转变成非林地的计划必须报告瑞士市场生态研究所。	

## 5 优势和弱点的总结

### 5.1 与 FSC 标准相关的优势

2006年12月预审核之后，万丰为了符合这FSC标准在办公室和森林管理方面加强了工作。这些前提条件是由在2006年12月审核产生的。这是一个综合并且分类的文档编制。

万丰以提供木材给制造商，提供工作给村民，对其管理的地区修造道路，以及对当地合格的森林工人进行培训的方式对地方经济做出了巨大的贡献。另一方面，万丰还受益于森林的经营管理。

例如通过提高蓄积和物种，新的公司总部，增加薪水等方式使得森林的价值增加。

可持续森林和生物多样性保护的概念在很大程度上为万丰管理接受并且在当地和地区的利益相关方中享有很高的名声。按照 FSC 要求，万丰在新 9 年经营方案中将继续其多目标管理的政策。

## 5.2 与 FSC 标准相关的弱点

作为一个小的森林管理经营，万丰与当地的村民签订了大多数工作合同，在那些地方当森林采伐，道路修建等等时，和 FSC 要求不一致。土壤水土流失和水源的保护还没有完全控制。

虽然关于工作的安全的规定被在经营方案过程中写到，但是没被实现。并且在最近几年记录中，没有处理事故的一个程序。

## 6 认证的决定

### 6.1 认证的建议

综合考虑全部情况和列出的条件，可以认为公司将完全履行 FSC 标准和要求。因此，建议承认万丰通过森林管理和产销监管链认证。

2007 年 11 月

王栋，BSc Forestry

-----

## 6.2 认证决定的积极性

IMO 认证委员会根据审核员和报告评论员的建议，颁发证书给予下列公司和产品。

林业公司	分类	年产量	认证
台州万丰林业股份有限公司	木材	大约 7000 立方米	FSC :  IMO-FM/COC-027830

## 6.3 审定

经对本报告的认可，客户接受本报告的内容（公开和内部），并承诺按照FSC相关标准，按时完成认证的条件，并考虑报告提出的建议。

内容经如下人员检查和批准	
Institute for Marketecology   Institut für Marktökologie Weststr. 51 CH-8570 Weinfelden Tel. +41-(0)71 626 0 626 Fax +41-(0)71 626 0 623  Weinfelden, 21 December 2007	Company      Place, date
 (Thomas Papp-Váry)	Signature

公开附件：Stakeholders FSC 认证 万丰 2007 年 7 月/8 月

联系信息	主要兴趣
<b>当地利益相关方万丰</b>	
浙江省仙居北镇西路 188#，仙居林业局邮编：317300	
浙江省仙居传承至路 268#，仙居环境保护局 邮编：317300	
浙江省仙居县城关西路 26#，仙居水资源管理局 邮编：317300	
浙江省仙居县北镇西路 188#，仙居林学科学协会 邮编：317300	
浙江省仙居县北镇西路 188#，仙居野生动物保护站，邮编：317300	
浙江省仙居县斧头镇小吴吉村，邮编：317300	
浙江省仙居县城关镇永安街 108#，合约人，邮编：317300	
杭州凤起东路 67 号华家池校区 林业计划和设计研究院，310020	
<b>国家利益相关方</b>	
: 技术负责人，FSC 中国	
W 万丰中国工人文化宫 1609 房间 (劳动人民文化宫东门),北京，100006	环境
森林计划，WWF -中国	环境
上海机会管理顾问公司	经济
林学管理总部，APP 中国	经济
Chinese Green Times	社会
森林计划，WWF -中国	环境
四川省林业科学院	社会

双边的合作，国际林学合作中心，SFA	社会
NGO 合作中国协会	社会
广西省林业局	社会
森林计划，WWF -中国	经济
林学政策和信息的研究院，CAF	环境
中国木材分布协会(CTDA)	经济
竹子和藤的国际网络	环境
国际合作机构，CAF	经济
IKEA 中国	经济
黑龙江省林学高等学校	环境
黑龙江省林学系	环境
北京林学社会	环境
社会学研究所，中国社会科学院	社会
北京格林小组咨询有限公司	经济
林学政策和信息研究院，CAF	经济
浙江林业大学	社会
林学政策和信息研究院，CAF	环境
北京林业大学	环境
WWF -中国	环境
博士，CAF	

SFS	
北京林业大学	
IUCN	
WWF -中国	环境
Chinese Green times	环境
中国社会科学院	社会
APP	经济
APP 上海	经济
"绿色和平"组织	环境
中国"绿色和平"组织，北京朝阳区朝外街吉庆里 Lanchou Famous 大楼 E 区 19/F2 单元，100020	环境
林学政策执行者 TNC	环境
森林趋势	
TFT	环境
CTDA	
Friends of Nature	
中国委员会，CCPEF	
鉴定部门，CNCA	
助理，Stora Enso	经济
办公室助手，Stora Enso	经济
Tropical Forest Trust 中国工程主管	环境

Senior Buying Director-Wall & Flooring,中国总公司, B&Q	经济
博士, 林学政策和信息研究院, CAF	
China Representative, Tropical Forest Trust	环境
GreenWood Resources	
Greenpeace	环境

## I. 登记表 (公共部分)

英语摘要和基本的信息被提交 FSC

Part I: 认证细节 – 由 IMO 完成	
	模板版本 : <i>M-templates-en-Jun07 (文件名字和日期)</i>
1.	登记代码 IMO-FM/COC-027830
2.	FSC 标准 IMO 一般的中国标准 , 通过 <a href="http://www.imo.ch">www.imo.ch</a> 可下载
3.	认证书的范围 森 林 管 理 (FM/COC): 浙江台州万丰林业股份有限公司
4.	认证书的类型 单个 FMU
5.	报告号 07 2417 02 (审核 7-9.09.2007)
6.	审核日期以前的报告 预评估 06 2417 01 (20/21.12.2007)
7.	审核员(s) 王栋
8.	资格 BSc Forestry, IMO auditor since 2006

1.	Part II: 公司细节 – 由客户检查	
2.	公司名称	浙江台州万丰林业股份有限公司
3.	林业工人(vinc1. 合约人)	13
4.	纬度/经度	N 28°, 28', 25" / E 120°, 49', 11 "
5.	在认证书范围内 FMUs 总数(单独公司)	1
6.	成员数量(集团)	n/a
7.	集团公司管理的总面积	3584 ha
8.	使用	私人
9.	总森林覆盖面积	3584 ha
10.	其中	1 FMUs 1000 – 10'000 ha
11.	其中作为种植园	无
12.	其中通过自然的更新管理	303 ha
13.	其中通过再植管理	2421 ha (再植 = 种植森林 = Pflanzung)
14.	其中防止商业的木材砍伐	a) 其中 1163 ha 用来保留 b) 其中 0 ha 用来非木质林产品或服务
15.	使用化学制品和杀虫剂	无
16.	森林区域	亚热带
17.	种类组成	针叶类植物 <b>70 %</b>

		<i>Cunninghamia lanceolata</i> / <i>Shamu</i> / <i>Chinese fir</i> 马尾松树( <i>Pinus massoniana</i> ) / 马尾松中国红松 <i>Cryptomeria japonica</i> / <i>Riben liushan</i> / 日本雪松 以及其他针叶类植物 <u>各种各样的阔叶树和竹子 30 %</u>
18.	林产品 - 木材 :	0311 - 针叶类植物木材 , 0312 - 非针叶类木材
19.	用来贸易的每年可允许砍伐 的种类	2100 m <sup>3</sup> 松树, 4600 m <sup>3</sup> 杉木, 200 m <sup>3</sup> 阔叶树
20.	年采伐量确定依据	永久样地和调查
21.	主要商业的木头种类的年产量	杉木: 3,500-4,900 m <sup>3</sup> 松树: 1,200- 2,900 m <sup>3</sup> 阔叶树: 100-500 m <sup>3</sup>
22.	主要商业的非木材的产品	茶(未被鉴定)
23.	商业的非木材林产品的年产量	3000 kg
24.	处理产品木材和非木质林产品	无
25.	高保护价值森林总数 :	无
26.	在各种类中高的保护价值 :	无