

公众调查报告

FSC – 森林管理

集体认证编号: IMO-FM/COC-027679

报告编号.: 07 2415 02

富阳大禾竹林管理协会

赵立先生, 中国浙江省富阳市永昌镇乐和村

电话: +86-0571-63772935, 传真: 0571-63771136

| | |
|----------|----------------------|
| 实施日期: | 2007 年 8 月 22 日-24 日 |
| 首席审查员: | Thomas Papp-Váry |
| 助理审查员: | 王栋 |
| IMO 联络员: | Thomas Papp-Váry |
| 报告日期: | 2007 / 12 / 06 |
| 认证日期 | 2008 / 01 / 17 |
| 认证有效期 | 2008 年 12 月 31 号 |

委托人

该报告是为富阳大禾竹林管理协会 (以下简称 FDBF) 所起草的。

该报告部分内容需保密(B 部分), 未经合同方同意, 不得用于广告宣传。以下所有信息均通过委托方的确认并授权。

审查目的

该报告的目的在于对森林管理和协会管理进行评估, 使其达到森林管理委员会所授权的瑞士生态市场协会的管控标准。该报告同时也是瑞士市场生态研究所决定是否授予其认证资格的基础。

| 目录: | Page |
|---------------------------|-----------|
| A: 公共部分 | 4 |
| 1 公司信息 | 4 |
| 1.1 林地所有者 / 协会组织 | 4 |
| 1.2 认证目的 | 6 |
| 1.3 林地及管理体系 | 6 |
| 1.4 环境与社会经济的联系 | 8 |
| 1.5 产品和木材利用 | 9 |
| 1.5.1 林地产品 | 9 |
| 1.5.2 木材收获的基础 | 9 |
| 1.5.3 认证范围的终点 | 9 |
| 1.6 认证过程 1.6 标准 | 9 |
| 1.7 合同基础 | 10 |
| 1.8 利益相关方处理 | 10 |
| 1.9 审查 (包括前期评估和利益相关方咨询) | 10 |
| 1.10 认证决议 | 12 |
| 2 <i>FSC 利益相关方处理</i> | <i>13</i> |
| 2.1 利益相关方的反馈 | 13 |
| 2.2 对指导手册的评价 | 13 |
| 2.3 对林场内企业的评价 | 13 |
| 2.4 利益相关方处理结果 | 14 |
| 3 <i>需采取的行动和改进措施</i> | <i>14</i> |
| 3.1 FSC 情况 – 协会管理 (GM). | 14 |
| 3.2 关于原则 4 的情况 (安全和工人权利) | 15 |
| 3.3 关于原则 6 的情况 (生态和环境) | 15 |
| 3.4 关于原则 7 的情况 (管理计划) | 15 |
| 3.5 关于原则 8 的情况 (监测) | 16 |

| | | | |
|-------|----------------|----------------|----|
| 3.6 | 推荐 | | 16 |
| 4 | 总结：优点和缺点 | | 16 |
| 4.1 | FSC 指导方针优点的概述 | | 16 |
| 4.2 | FSC 指导方针缺点的概述 | | 17 |
| 5 | 认证决议 | | 17 |
| 5.1 | 认证推荐(审查组) | | 17 |
| 5.2 | 积极的认证决议 | | 17 |
| 5.3 | 认可 | | 17 |
| 公开附件: | FSC 认证富阳利益相关单位 | 2007 年 7 / 8 月 | 19 |
| I. | 注册表 (公开部分) | | 22 |

缩写词列表

| | |
|------|----------|
| AAC | 年度可砍伐量 |
| AI | 年增加量 |
| FDBF | 富阳大禾竹林协会 |
| FMU | 森林管理单位 |
| FSC | 森林服务委员会 |
| NTFP | 非木材林产品 |
| P&C | 原则与标准 |
| PSP | 永久样地 |
| GM | 集体管理 |
| PFEB | 生态保护林 |

A: 公共部分

1 公司信息

1.1 林地所有者 / 协会组织

富阳大禾竹林管理协会是一家由不同林地所有人共同组成的协会。该协会的成员希望森林管理委员会能够保证林地的数量，同时该协会旨在对所有协会成员提供监督和指导。协会成员的顾客（即竹子的买主）通常在当地对竹子进行加工，然后出口到国外，他们往往是在经济上给协会提供一定的帮助。

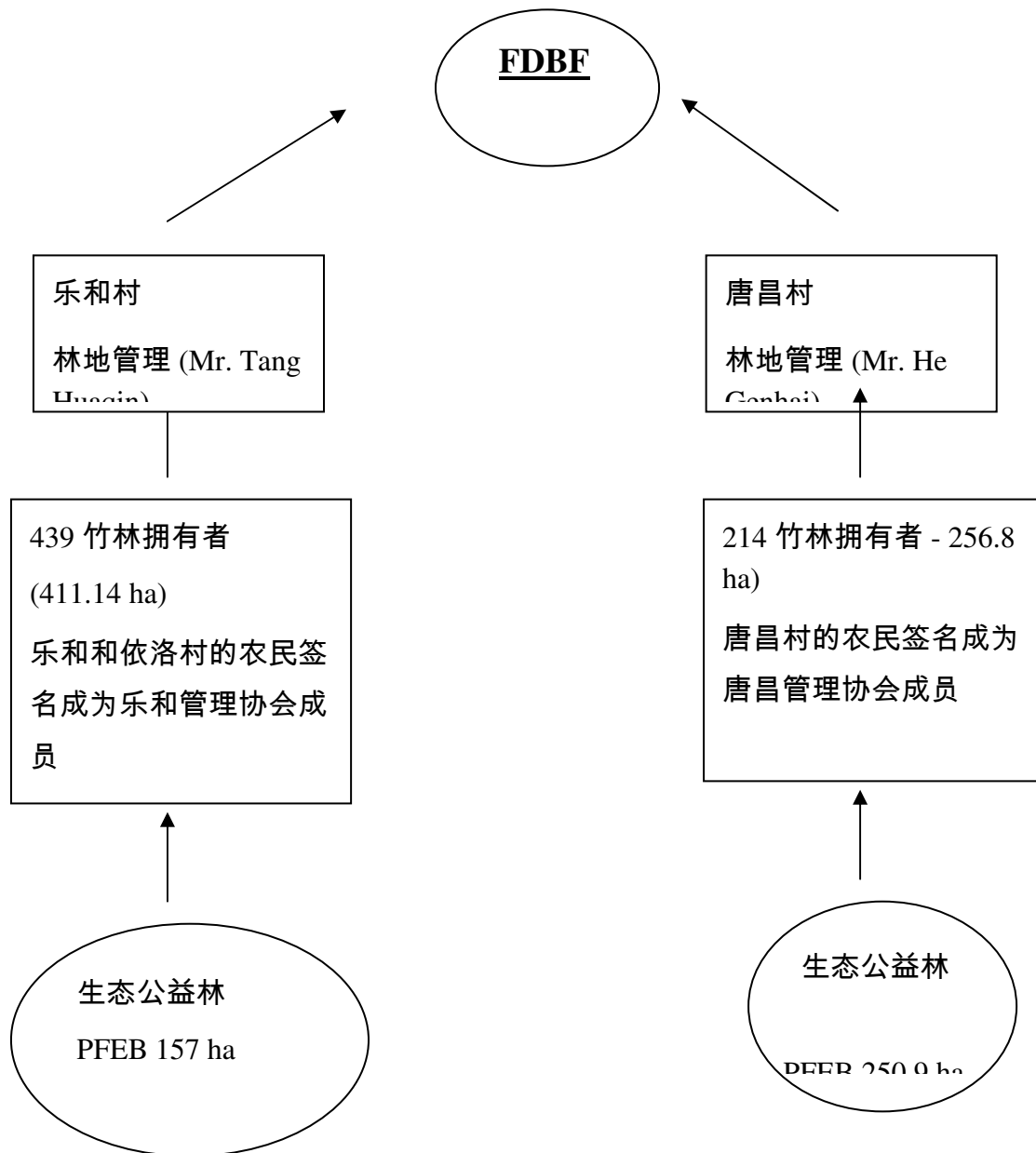
富阳大禾竹林管理协会创立于 2007 年，旨在组织、管理当地的竹林，保护森林资源，使其达到森林认证的要求，并一直维持在该水平。该项目目前有 1105.84 公顷的森林包含其中。竹子和木材主要都为中国所有，即中国为土地的所有者。土地使用权归农民所有，他们拥有管理其林地的林权证。

如后面将提到的一种简单的管理办法，农民将他们对竹林的使用权委托给两个村（村是中国最基本的行政政府），由这两个村代表农民本人对竹林进行管理。通过签署委托合同，农民将放弃他们原来对竹林的使用和管理权。

两个村（乐和和唐昌）通过签署使用权委托合同（所有合同的签署都是通过审核的），分别从 439 位农民和 214 位农民处得到了竹林的所有权。唐昌村只负责管理唐昌村村民的森林。签过合同的乐和村负责管理乐和村和依洛村村民的森林。乐和和唐昌决定以成员的身份加入到认证协会，从而参与到认证的具体事宜中。

日常的业务与管理计划的不断发展都是由永昌镇森林站负责的，他们为乐和和唐昌两村提供森林技术上的服务。

协会结构



在这个协会中，富阳大禾竹林管理协会起草了一份协议：该协议主要是关于证明政策、协会管理制度、管理计划等。FDBF 同时也监督成员的活动，而且保存文件。富阳大禾竹林管理协会目前主要由陈官金先生负责，他的助手赵立先生则主要掌管认证项目。

为了准备森林管理委员会要求的程序，且为了使该协会的管理与森林管理委员会的要求一致，富阳大禾竹林管理协会为了这个项目特意雇用了二位兼职的林业工作者：汤华勤先生，来自富阳林业局的工程师，和何根海先生---他是当地林业站的负责人。这二位林业工作者与当地的两个村签定了合同，作为森林管理人员。为了能够取得森林管理委员会的认证，同时，他们两位也作为该协会的代表。

1.2 认证目的

富阳大禾竹林管理协会的主要目标是通过规范的管理，来合理的使用森林资源，从而来创造自己的竹品牌。在中国市场，有越来越多的企业，希望使用通过森林管理委员会认证的竹子来进行生产，将他们加工成不同的产品，远销国外。这促使富阳大禾竹林管理协会去成为得到森林管理委员会认证的协会。

1.3 林地及管理体系

包含在富阳大禾竹林管理协会中的财产主要是竹林和散布的次森林(即生态公益林)。他们被乐和村、唐昌村和依洛村所拥有。

在这一区域，没有原始森林存在。这一带的森林资源主要是 697.94 公顷的竹林和分散的 407.9 公顷的次生林。次生林主要由各种不同的侧柏、沼泽松、马尾松、火炬松、枞树、西洋杉、洋槐、水杉、锯齿橡树等组成。

生态公益林不像商品林受到诸多的限制。同时根据国家森林分区政策，它为土壤腐蚀控制、水资源保护，提供公共服务。

具有生态学意义的受保护森林根据不同区域不同树种，可分为：

竹

松树

枞树

阔叶林

混合林

如果有地方政府的许可，在特殊情况下，一个没有参与认证项目的农民能砍伐他房子周围的树。但其只能供自己使用，而不可将木材当作木柴使用，或建筑现代的房子，或者制造任何工具等等。任何商业性的砍伐森林是被森林法禁止的。森林管理员在稽核期间可确定没有被收割任何树。

众所周知，竹子大区域的开花通常会造成竹林的死亡，继而导致该区域的灾难。这无论对于森林管理员还是科学家都是一种挑战。然而，对与该区域竹林的特殊品种，在数千年的历史记载中，从来没有因为开花而造成灾难的相关记录。

虽然竹子不是树类，而是草本，但它在森林中生长，而且人们在管理竹子的时候是将它作为森林来管理的，它的主要产品是竹材。结果，在中国的法律中，人们将竹林定义为“森林”。因此竹林和它的产品，是可以被授予森林管理委员会的认证的。(2004 年 5 月 13 日森林管理委员会 ADV-30-502 文件)

典型的竹子管理办法。

大部分需要被认证的竹子都是属于毛竹的品种，毛竹生长成熟后就成为竹材，并且成为众多产品的原材料，如竹地板。竹子在这区域中自然地生长已经有数百年的时间了，而且几乎他们全部都

是自然生长的。竹子生长成竹材，其大约需要 5-6 年的时间，而且长成后，他们将会停止生长，而且质量将会降低。收割年老的竹子同时也能够促使新的竹子破地而出，这样实际上有利于竹林的更新换代。

新的竹子大约在三、四月破土。村庄附近的农民会在六、七月的时候，将竹子出土的年份和他们的名字写在竹子上，以示他们对竹子的所有权。因为这不是绝对的，有些竹子可能已经长出来两年了，但标注的却是今年的年份。尤其是在一些陡的山地上，他们可能没为标注数年份，甚至连农民的名字都没有标。然而，竹子的年龄能从竹子的颜色看出来：新长的竹子往往是鲜绿色的，而且节出现如白色的水平线。随着年龄的增长，它的颜色会变的更加黑，而且更脏，节的颜色则变成灰色和黑色。

有时相同竹龄的竹子可能生长在一块。只有少量能再繁殖的竹子是有生长力的。每根竹子在天然质地上的区别是非常明显的。因此，当年轻的竹子在年老的竹子或者中年的竹子旁边生长的时候，竹林的年龄就被混合在一起了。所以，没有一块区域的竹子的年龄是统一的。

竹子的长度达到成熟通常需要 5 年，农民通常使用简单、传统的方法锯伐竹子--- 有选择性的砍伐，而不是全部砍伐。农民通常每年来到竹林，根据竹子的质量和年龄大小来砍倒竹子，也就是直径 10-15cm。另外的一个选择标准可能就是根据密度。其中并没有绝对的测量标准，但是根据长期经验显示：每年大概有 20% 的数量能收获。

通常由所有者的农民或者小公司来砍伐竹林。斧头作为有效的工具，被广泛地用来砍伐。工人在竹子上反复砍 5、6 次。当竹子倒下的时候，它的竹鞭仍留在地面上，这会不断的向四周繁衍开去，确保竹子的生长力。

大约每 10-15 根砍伐的竹子绑在一起，在细的那头用树杈固定，从而使其作为下山时可以用手拖着走的柄。每根竹子长度为六或七米，重约 20 千克。产量丰富的区域，尤其是陡峭的山地里，人们造出沟渠，将竹子像雪橇一样滑运下山。

在更高有雪的区域，他们经常筛剪掉一部分竹蓬，以防止竹子弯曲生长或是被雪压塌。

一旦到了林间的路上，就能用小型拖拉机将竹子运输到林场外的锯木场。因为目前都是按订单数量来生产竹材，所以没有太多数量的竹子留在林地里。

总的来说，对于天然竹林的管理是低强度的，因此对环境的冲击是很小。

管理计划

两个协会成员都根据 FDBF 制定的 FSC 条款的标准化计划，制订了经营方案。内容包括：地质和土壤，土地使用纪录，管理目的，林业资源信息，契约和纳税信息，道路体系，土地所有者遵守条款，野生动物栖息地以及造林计划。同时也包括林地财产的地形图，土壤和林业站，也包括存货/运输数据，标有森林类型、结构、河流，生态公益林地（PFEB），或者其他有特殊功能的地区的地图，。

管理计划将每隔五年视需要更新；常规的计划表是为了重新审查方案，并且将其与每年的工作计划相结合起来一起修订。管理计划同样需遵守法律条规和已制定的有效的管理方案。

FDBF 固有的目标是实施一套标准化的协会管理体系和管理计划格式，在这项体系中所有成员都需尽量符合 FSC 的各项要求，并已经在一年前协会决定进行 FSC 认证前不久进行了效果明显的尝试。

所有的林地都将进行年度采伐量核算 (AAC) ，这是管理方案的一部分。并且详细推荐了某一区域在工作计划安排下如何进行收获。AAC 是建立在年产量的增加以及政府林业部门批准的配额的基础之上核算的。

表格 1. 林地面积汇总 [公顷]

| 会员 | 所有面积 [公顷] | 竹林 | 次生林 |
|----|-----------|--------|-------|
| 乐和 | 598.14 | 441.14 | 157.0 |
| 唐昌 | 507.7 | 256.8 | 250.9 |

1.4 环境与社会经济的联系

环境的联系

FDBF 位于亚热带季风气候区，季风很强，气候比较温和湿润，四季分明，季风区的西南面和东北面广泛有降雨，年平均降雨量在 1400-1800 毫米左右，气温范围在零下 3 度到 27 度之间，主要土壤为黄土，黄棕色土，和墨绿色土。

林地和种植地的土壤类型为红黄土，黄棕色土和墨绿色土。地形多为富阳南面和西面的低丘陵和小山坡，以及北面 and 东面的平原。

在 DBF 过去几乎不用肥料，因为竹子已经种植了很长一段时间了，已经适应了这里的土壤类型。化学制剂包括除草剂、杀虫剂也没有使用，因为竹子目前很少有严重的虫害和疾病出现。也因为不用切割机和除草机，这个地区的土壤控制做得非常好。塌方主要是由道路建设造成的，维护相对容易，因为竹材运输作业是由人力完成的，而且当地没有需要建造更多道路。

竹林作为富阳次生林地的主要的组成部分，经常与其他树木和灌木一起生长，这些树常分布在林场的山顶或山腰。竹林的作用体现在栖息野生动物，比如野猪和鸟类。由于长时间的管理，竹林树冠层下也生长了许多植物，但是对其影响较小。

和常规的林地管理不同，竹林没有种植、除草、施肥和化学品使用的特别要求，完全可以天然更新。唯一存在的影响是每年中在短时间内对竹林的大规模采伐，农户用斧子砍伐并把竹材运送下山，再用卡车运走。

社会经济联系

作为集体林区，竹林是这一区域的支柱产业。经过多年的实践，竹材的锯木场和相关的二级加工现在开始在此地区的经济和社会发展方面扮演着重要的角色。除了每年的丰收季节时的劳动，人们更多时间是在相关企业中工作。这就意味着一项巨大的经济效益，以及对当地的社会效益有望产生。另外，协会在认证范围内接受了 PFEB 林地，农户从森林防火、野生动物保护、水体保护、森林运输等方面将获得相当可观的补助。

在协会 FSC 认证纲要下，FDBF 将创造出经济条件以促进此地区内产业林地协会的建立，通过这个组织更多的小型竹种植户能与当地市场、国际市场接轨。

1.5 产品和木材利用

1.5.1 林地产品

竹子及其产品的年产量在 3000 立方米左右。平均直径为 15 厘米，长度为 7 米。只有这一项品质要求，没有其他详细的规定。

竹子的其他部分，比如枝叶，可以用于生产扫帚以供直接出售，或是被村民收购自己使用。但是此类产品不得以 FSC 名义进行出售。其余 NTFP 和其他少量产品也不得使用该标志。

1.5.2 木材收获的基础

根据中国目前的采伐和培育林地工作备忘录，FDBF 需经过当地林业局的批准才能获得五年的竹材砍伐资格（表格 2），资格证规定了 AAC，即 FDBF 每年砍伐的数量不得超过的额度，除非它进行违规的砍伐行为。AAC 是依据 FDBF 管理的观测样地和中国森林法及有关规章制度所设定的，它要求每年的砍伐数量必须小于同片林地中管理部门的竹林生长量。

FDBF 管理计划要求所有的砍伐工作必须有计划、有选择性地进行的，必须按照传统的程序操作，以确保其对竹材的长期供应。

1.5.3 认证范围的终点

最后认证范围的重点是在竹子在林内装到运输车辆上的时候。但是竹子在运至锯木场时将被称重，收购商根据竹子的重量付款。

1.6 认证过程 1.6 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。作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。

1.7 合同基础

按照 FSC 的要求，此认证必须建立在一种清晰的合同基础之上。这一检验合同规定了双方的义务，在证书发布之后，公司就能有权使用该认证的商标。

协会在 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。

1.8 利益相关方处理

FSC 认证机构将审查森林管理部门能否满足生态、经济这两方面的要求。因此，所有维护森林或从事森林保护的组织都必须要考虑这些。为了将这些要求纳入认证过程，要求通报代表各方利益的人，并要求讨论各指导方针以及审核公司的行为。

FSC 认证各方有义务召开多方协商会议，利益相关者的评论都纳入评估问卷，在审核过程中，通过该公司的公开会议和访问的形式进行检查。

利益相关人的工作很重要，这将有利于确定森林管理、区域利益相关者以及森林的生态、社会或经济利益二者之间的冲突。同样的，也要邀请当地的居民参与。

1.9 审查 (包括前期评估和利益相关方咨询)

审查的目的是为了确定真实的情况。通过实地考察和从办公室中找到的详细文件来评价管理系统。万一有一个审核抽样点不符合，那么就必须用其他的样点来替补。

大部分被抽样选中的森林是竹林。然而，各种受保护的森林也同样被进行实地考察。因为协会只有两名成员，不能使用随机抽样。抽查中没有遇到任何阻拦现象。总共 59 个竹林和林地中，6 个被选定为实地考察地，有关的总面积为 58 公顷，涉及 43 个农户 (或业主)。

大部分被抽样选中的森林是竹林。然而，各种受保护的森林也同样被进行实地考察。选择访问哪个森林由竹林的采伐，邻近保护森林和在该地区的两个资源管理者为标准，这样是为了让有代表性的森林反映该地区的真实情况。

在审核的林地中，包括了一些特征和不同时间的活动：

- 两个正在进行择伐的竹林;
- 异龄竹林;
- 河滨缓冲区、野生动物栖息地和自然特点;
- 生态公益林区/灌木丛;
- 水库周边情况;
- 竹林中的固定样地;
- 被保护森林中的固定样地;
- 水体检测点。

在2006年12月1日-15日之间的预评估

在2007年8月25日的主评估

| 日期 | 课题 | 参与者 |
|--------------|--|--|
| 2007年8月22日早晨 | 开场会, 文件回顾 | 陈官金, FDBF负责人 Mr. Larry Liu, FDBF负责人 Mr. Daniel Smith, 业务伙伴 屠建民, 副总经理 (大禾志业) 赵立, FDBF助理经理 王栋, 托马斯, 陈哲英IMO中国翻译 |
| 2007年8月22日中午 | 利益相关单位的公开会议. 文件回顾 | 朱喜根, 富阳市林业局长. 王安国, 临安竹林协会秘书长 路兴龙, 环境监测站站长 马乃训, 中国科学院亚林所教授 杨校生, 中国科学院亚林所教授. 何根海, 永昌林业站站长 周建, 林业资源中心主任 王栋, 托马斯, 陈哲英 |
| 2007年8月23日 | 上午参观了柴塘湾的11号竹林, 检查了竹材的砍伐和运输, 采访了工人。 竹林样地 # Z-01, 13和14号竹林, 16号受保护林/灌木林。 下午参观了26号保护林, 检查竹林培育、野生动物保护工作。 | 陈官金, FDBF负责人 Mr. Larry Liu, FDBF负责人 Mr. Daniel Smith, 业务伙伴 屠建民, 副总经理 (大禾志业) 赵立, FDBF助理经理 王栋, 托马斯, 陈哲英 |

| | | |
|--------------|---|------------------------------------|
| | 参观了水体监控点，次级保护林。 | |
| 2007年8月24日早晨 | 参观38号竹林和受保护竹林。 访问了工人和竹农。 协会管理文件重新审查 | 范栋耕, 何根海 托马斯, 陈哲英 赵立, 王栋 |
| 2007年8月22日中午 | 文件重新审查、确认发现的问题、 闭会。 | 所有会员和管理者 |

IMO团队包括了一个国际林业专家一个中国的助理审核员。国际专家在德国和瑞士接受相关专业的高等教育并在IMO有7年的森林管理和监管链的审核经验。他是德国FSC工作组的成员也积极参与制定各国标准等其他工作。

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。

从中国IMO来的陈小姐在主要审核过程中，作为对国际审核师的陪同和翻译。

在这一地区，森林管理工作的所有方面都需接受检查，不论这些活动在哪里发生。生物多样性的观念、工人福利和安全以及对森林地区的可持续保护计划是审核的重要议题。审查的结果被记录在案，发现不符合工作的会被进行现场讨论。结果会在内部报告中概述。

在办公室里，管理者与其他工作人员会对运作结构和业务政策进行分析与讨论。通过一个全面的档案系统，去管理、核实这些文件。

1.10 认证决议

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。

2 FSC 利益相关方处理

为了确认各利益相关方，我们采用了国内临时的或当地的各种不同的渠道。第一个利益相关方的批准是由FDBF制定的。审查员们随后确认了名单和附加的地址。审查员们首先通知该利益相关方,他们个人也在主要审查期间通过访谈和公众听证会的方式与审查员们保持联系.会后保留备忘录.

2.1 利益相关方的反馈

附件中有签合同方的人员名单和签约机构名称。因为一开始就有安排了公开听众会，所以并没有提交任何书面评价报告。听证会由18个人（包括受访者）总共进行了6小时。总体来讲评价是积极的。

审查之前，FSC中国驻中国联络员提供给IMO关于FSC中国工作部人员的名单，因此国家或当地部门的利益相关各方能在2007年7月26日通过电子邮件形式与其联系。他们的评价相对中立，对当地林业的详细情况缺乏了解。

2.2 对指导手册的评价

对IMO的一般标准没有评价。

2.3 对林场内企业的评价

| | |
|---------------|---|
| a) WWF China | 对 FSC 条款和协会没有直接的了解 |
| b) 富阳环保局 | 富阳的竹林分布在河流的上游地带，对于保持水土、维护水质有着很大的贡献。也由于对森林的保护，富阳市如今拥有非常高品质的环境、清新的空气、可饮用的水源。 |
| c) 富阳林业局 | 通过保护和开发利用共同进行的原则，FDBF 已经在森林和当地居民中建立起一种新的关系。日常的林地活动和正式的森林管理计划方案有机结合，已经证明了我们能利用一种新的途径去利用林业资源、让不同阶层的人都能从中分享利益。 |
| d) 亚热带林地科学研究所 | FDBF 认证方案综合了生态保护和经济利益因素。富阳的竹林是混龄种植、自然再生并且有选择性地砍伐的。在过去没有发现不良的影响。 |

| | |
|--------------|--|
| e) 竹林产业协会 | 通过在该地区参与实践、开发策略和协会林地认证，FDBF 创造出经济条件以促进竹产业的兴起，从而使小型木材提供商也能与当地市场和国际市场接触起来。 |
| f) 富阳林业资源管理办 | 富阳的竹林是其自然资源中极为重要的一部分，不仅表现在其经济效益价值，也体现在它对环境的保护功能和社会效益。 |
| g) 当地政府 | 欢迎 FDBF 计划 |

2.4 利益相关方处理结果

工厂员工和其他附近的居民之间的关系、他们的日常活动都被FDBF整理成报告，对于这些信息的评价几乎都是积极的或者至少是中肯的，报告曾多次提出，如果FDBF能够通过认证，它在社会和生态管理方面将取得更大的成就。

3 需采取的行动和改进措施

审核的结果是决定认证的基本条件。被审核单位的情况与FSC的原则和标准进行了对比，任何不符合处都在内部报告中指出。任何确定的缺点导致提出“改正要求” (CAR)，或认证条件 (C)。

如果有像先决条件未被满足这样的严重不符点，证书将被推迟直到满足这些先决条件。

对于一些小的不符点，我们将要求在规定的期限内整改。

对于那些与标准无直接关系的不足，我们也提出了建议，但不是强制性的。。

| | | |
|-----------|-------|-------------------------------------|
| 表格 | 编号 /年 | 现行编号和日期 |
| 图例 | 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）。 |
| | 条件 | 用于内部控制 |

3.1 FSC 情况 – 协会管理 (GM).

审查开始时，从 FDBF 可以得到协会管理体系方面的文件

| 编号 /年 指标 | FDBF2007 年的条件 | 截止日期 | 状况 |
|-----------------------------|---|---------|----|
| 1/07 c (协会 1.3.5.) | 签约工人的名单需列入合同，并以附件形式保存。合同都按照相关的 FSC 制度下的各项条款制定。 | 04/2008 | |
| 2/07 c (G 2.5.2) | 明确对协会管理体系进行周期性的更新 | 04/2008 | |
| 8/07 c (G 2.5.3) | 协会管理需进行年检，结果需提交给 IMO。 对管理体系制定常规性的检查，检查结果需入档。 | 08/2008 | |
| 3/07 c (G 4.1.4) | 确定‘ 经常违反协会及认证制度的机构和个人，协会需加以更多的 监察’ | 04/2008 | |

3.2 关于原则 4 的情况 (安全和工人权利)

| No./Year | FDBF2007 年的条件 | 截止日期 | 状况 |
|---------------------------------|--------------------------|---------|----|
| 4/07 c (4.2.4 & 4.2.8) | 工作场地中需有相应的安全设备，工人们需穿上长靴。 | 04/2008 | |

3.3 关于原则 6 的情况 (生态和环境)

| No./Year | FDBF2007 年的条件 | 截止日期 | 状况 |
|----------------------|-------------------|---------|----|
| 5/07 c (6.7.5) | 林地中的或邻近河流的垃圾应该清除掉 | 08/2008 | |

3.4 关于原则 7 的情况 (管理计划)

| No./Year | FDBF2007 年的条件 | 截止日期 | 状况 |
|-----------------------|-------------------|---------|----|
| 6/07 c (7.1.3a) | 地图上林地和建筑物的设计要便于识别 | 08/2008 | |

3.5 关于原则 8 的情况 (监测)

| No./Year | FDBF2007 年的条件 | 截止日期 | 状况 |
|----------------------|--|----------|----|
| 7/07 c (8.3.2) | 任何有关 FSC 标志和市场推广资料 (宣传册和互联网资料) 以及发票上的标志的使用必须事先提交给 IMO。 | 12/2007 | |
| 8/07 c 8.3.2 | 富阳被认证的竹材的销售必须出具买卖文件 (发票和运输纪录单)。 | 04/ 2008 | |

3.6 推荐

| No./Year (Reference) | FDBF 推荐 | 状况 |
|------------------------------|------------------------|----|
| A/07 (8.2.1c,d, 8.2.3) | 在安排其余的监测样地时，需向浙江省林学院咨询 | |

4 总结：优点和缺点

4.1 FSC 指导方针优点的概述

1. 在主要的审核工作中，2006 年 12 月预评估中提出的所有前提条件都已经满足。
2. 竹林的使用权清楚并且合法。FDBF 已经清楚的确定认证范围内的会员和森林产权。集体认证的组织管理系统已经建立起来，在认证初期阶段，有 FDBF 对有限的成员单位进行管理是足够的。
3. 受保护森林的管理被纳入 FDBF 中，并授予保护。主要是那些能够天然更新的当地物种、在竹林内或者竹子林附近以及沿途的水源保护作用的森林。物种的多样性在受保护的森林区域和竹子林中将得到促进。(详情请见 1.3)
4. 当地社区相信 FDBF 的竹子森林管理在收入、减少土壤腐蚀以及更好运输竹子等都很有好处。(详情请见 2.4)
5. 和正常的森林管理有很大的区别的是竹子林管理是完全源于自然，操作清晰。不需要任何种植、除草、施肥以及使用化学药剂。这种管理完全是自然的。(详情请见 1.4)
6. 包括被 FSC 证书中所提及的稀有以及濒危物种及其种群信息已经明确。

7. 减少竹子林及其活动过程中所造成的环境影响的措施已经到位。在必要的时候可以加强这些措施。
8. 由于已经有具有合格的人员来管理协会及其成员。一个有组织，并有充分文件支持的管理机构，将在全体森林管理人员的帮助下建立起来。

4.2 FSC 指导方针缺点的概述

缺点较少。除了在组织管理的文件中一些陈述的不足，他们涉及到合适的安全设备、森林中的垃圾以及不清楚的地图。造成这些缺点的主要原因是把历史上一些传统的不正规的竹林管理活动进入到有组织管理系统、森林管理计划以及生态环境概念所制定的正规计划中。很多好的方法已经采用但还没有系统的执行。

5 认证决议

5.1 认证推荐(审查组)

考虑到列出的整个情形和条件，我们认为公司将会完全履行了FSC标准。因此，我们建议授予富阳大禾竹林协会森林管理和产销监管链认证。

2007 年 11 月
中国专家，助理审核员 王栋
主审核员，Thomas Papp-Vary

5.2 积极的认证决议

IMO认证委员会接受审查员们和相关人员的建议，授予以下单位认证：

| 林地公司 | 类型 | 年产量 | 证书 |
|------------|----|------------|---|
| 富阳大禾竹林管理协会 | 竹子 | 约 3000 立方米 | FSC: IMO-FM/COC-027679 |

5.3 认可

根据此报告的授权，委托方接受此报告的正确性（公开部分和内部），保证履行以下FSC标准，确保各种条件的实施，考虑审查员给予的建议。

内容审查和批准方

瑞士市场生态研究所

Institut für Marktökologie
Weststr. 51
CH-8570 Weinfelden
Tel. +41-(0)71 626 0 626
Fax +41-(0)71 626 0 623

Weinfelden, 2007 年 12 月 2 日

委托人

地点, 日期



(W. Kotzurek)

签名

公开附件: FSC 认证富阳利益相关单位

2007 年 7 / 8 月

| 组织机构 | 主要收益项目 |
|-------------------------------------|--------|
| 富阳当地利益相关单位 | |
| 林业局, 浙江省富阳市富春街道大寺弄 22 号 311400 | 林业 |
| 环保局, 浙江省富阳市心北路 34 号 311400 | 环保 |
| 亚热带森林研究中心, 浙江省富阳市大桥路 73 号 311400 | 林地生态 |
| 森林资源监控站, 浙江省富阳市富春街道大寺弄 22 号 311400 | 林地生态 |
| 亚热带森林研究中心, 浙江省富阳市大桥路 73 号 , 311400 | 林地生态 |
| 临安竹产业协会, 临安市保锦路 46 号, 311322 | 贸易 |
| 永昌林业站, 永昌镇, 富阳市, 311423 | 林业 |
| 浙江林学院, 浙江省临安市衣锦街 252 号, 311300 | 林地生态 |
| 受降林业站, 受降镇, 富阳市, 311300 | 林业 |
| 富阳永昌镇乐和村 | 社会效益 |
| 杭州礼遥竹制品有限公司, 临安横畈镇庆南街 60 号 , 311307 | 贸易 |
| 杭州大禾志业竹木有限公司, 临安横畈镇工业区 , 311307 | 贸易 |
| 国内利益相关单位 | |
| FSC 中国技术总监 | |
| WWF 中国 | 环保 |
| WWF 森林项目处 | 环保 |
| 上海强竟管理咨询 | 贸易 |
| APP 中国森林管理处 | 贸易 |
| 中国绿色时报 | 社会效益 |
| WWF 中国森林处 | 环保 |
| 四川省林业厅技术部 | 社会效益 |
| WWF 中国森林处 | 环保 |
| SFA 国际林业合作处 | 社会效益 |
| 中国非政府组织协会 | 社会效益 |
| 广西林业厅 | 社会效益 |
| WWF 中国 | 贸易 |

| | |
|---------------------|------|
| CAF 林业政策和信息研究 | 环保 |
| 中国木材分销协会 | 贸易 |
| 国际竹木联合会 | 环保 |
| CAF 国际合作处 | 贸易 |
| 中国宜家 | 贸易 |
| 黑龙江林学会 | 环保 |
| 黑龙江林业厅 | 环保 |
| 北京林业协会 | 环保 |
| 中国社科院社会学所 | 社会效益 |
| 北京 Green Panel 咨询公司 | 贸易 |
| CAF 林业信息研究院 | 贸易 |
| 浙江林业大学 | 社会效益 |
| CAF 林业信息研究院 | 环保 |
| 北京林业大学 | 环保 |
| WWF 中国 | 环保 |
| CAF 博士 | |
| SFS | |
| 北京林业大学 | |
| IUCN | |
| WWF 中国 | 环保 |
| 中国绿色时报 | 环保 |
| 中国社会科学院 | 社会效益 |
| APP | 贸易 |
| APP 市场部 | 贸易 |
| 绿色和平 | 环保 |
| TNC 林业政策协调员 | 环保 |
| 林业趋势 | 环保 |
| TFT | |
| C T D A | 环保 |
| 自然之友 | |
| C C P E F 中国协会 | |
| C N C A 认证处 | |

| | |
|-------------------------|----|
| S t o r a E n s o 助理经济 | |
| S t o r a E n s o 办公室助理 | 贸易 |
| T F T 中国项目经理 | 贸易 |
| B Q 采购处 | 环保 |
| C A F 林业政策和信息研究所 | 贸易 |
| T F T 中国代表 | |
| G r e e n w o o d 资源 | 环保 |
| 绿色和平 | 环保 |

I. 注册表 (公开部分)

英文汇总和基础信息需上交给 FSC

| 第一部分：证书详情-由 IMO 完成 | |
|--------------------|--|
| 模版: | <i>M-templates-en-Jun07 (文件名称和日期)</i> |
| 1. 注册代码 | IMO 中国区一般标准; 下载地址 www.imo.ch |
| 2. FSC 标准 | IMO 中国区一般标准; 下载地址 www.imo.ch |
| 3. 认证范围 | 林地管理(FM/COC): 半自然林和竹林 |
| 4. 认证类型 | 协会认证 |
| 5. 报告号码 | 07 2415 02 (审查于 22-24.08.2007) |
| 6. 注明日期的早期报告 | 前期审查 06 2415 01 (14/15.12.2006) |
| 7. 审查员 | 1. Thomas Papp-Váry (首席审查员) 2. 王栋 (当地专家) |
| 8. 资格 | 1. 林业学硕士, 林业评审员. 2000 年任林业木材部行政协调员 ; 2002 后首席审查员 2. 林业学学士, 2005 年任 COC 的 CU 首席审查员 , 2006 年任 IMO 审查员 |

| | | |
|-----|-------------------------|--|
| 1. | 第二部分：公司详情- 委托人审查 | |
| 2. | 公司名称 | 富阳大禾竹林管理协会 |
| 3. | 林地员工 (包括 签合同方) | 100 |
| 4. | 经度/纬度 | N 29°, 44' , 45' ' / E 119°, 25' , 22' ' ' |
| 5. | 认证范围内的所有 FMU 成员 (个体公司) | 2 |
| 6. | 协会成员数目 | 653 |
| 7. | 公司/协会所有的管理地区 | 1106 公顷 |
| 8. | 林地分配情况 | 林场: 私人占有 698 公顷, 集体占有 408 公顷 |
| 9. | 总的林地面积 | 1106 公顷 |
| 10. | 协会占有 | 2 FMUs 100 - 1000 公顷 [总面积 1106 公顷] |
| 11. | 人工林 | 0 公顷 |
| 12. | 天然林 | 1106 公顷 |

| | | |
|-----|--------------------|--|
| 13. | 重新种植林地 | 0 公顷(replanting = planted forest = Pflanzung) |
| 14. | 经济林中竹材收获量，受保护林地总面积 | a) 受保护林地 408 公顷 b) NTFP 收益 0 公顷 |
| 15. | 化学物品和杀虫剂用量 | 无 |
| 16. | 所属气候带 | 亚热带 |
| 17. | 竹子种类构成 | 竹 63% <i>Phyllostachys heterocyclus var. pubescens</i> (俗称毛竹) 针叶阔叶林 37%: 非经济林 <i>Cunninghamia lanceolata</i> / Shamu / Chinese fir <i>Pinus massoniana</i> Mawei song / Masson pine = 中国红松. 多种阔叶林 |
| 18. | 林地产物 | 非针叶林木材 (类型 0312) |
| 19. | 经济林每年估计的产量 | 3' 000 m ³ 竹 |
| 20. | 每年允许砍伐量 | 永久示范林地及运输规定的数量 |
| 21. | 经济林每年估计的产量 | 3' 000 m ³ 竹 |
| 22. | 非木材的经济林产品 | 无 |
| 23. | 不用于生产竹材的经济林产品 | 无 |
| 24. | 加工木材产品以及 NTFP | 无 |
| 25. | 有高度保护价值的林地面积 | 无 |
| 26. | 有高度保护价值的林地中的树木种类 | 无 |