

公共评估报告

FSC – 森林管理

认证编号: IMO-FM/COC-27041

再认证

报告编号 : 06 2363 01 a

昌化林场

联系人 : 雷福民, 程樟峰, 昌化镇, 临安, 浙江, 中国
电话: +86 571 6363 1150, 电子邮件 : laqlfczf@sohu.com

评估日期:	2006 年 12 月 13 日、16 日、17 日
评估组长:	Thomas Papp-Váry
IMO 联系人:	Thomas Papp-Váry
报告日期:	Feb 28, 2007
初次认证日期 :	Oct 15, 2001 (SW); Mrz 30, 2007 (IMO)
证书有效期 :	2007 年 12 月 31 日

客户

本报告用于评估昌化林场管理的林业资产。没有本协议方的书面许可，不能用于广告目的。以下所有信息已经客户检查和授权。

审核目的

目的是按照经森林管理委员会授权的瑞士市场生态研究所标准审核程序，对森林管理进行再评估。

本报告是关于森林管理审核报告的对内部分，而森林管理审核报告则是瑞士市场生态研究所做出认证决定的基础。

目 录 :	Page
1. 林场基本情况	4
1.1. 森林所有权 / 林场管理结构	4
1.2. 认证动机	4
1.3. 森林和管理体系	5
1.4. 环境与社会经济相关问题	7
1.5. 产品和木材利用	7
1.5.1. 林产品	8
1.5.2. 木材采伐依据	8
1.5.3. 产品认证终点	8
2. 认证过程	9
2.1. 标准	9
2.2. 协议基础	9
2.3. 利益相关方咨询	9
2.4. 检查 (审核)	10
2.5. 认证决定	11
3. 森林管理利益相关方咨询过程	11
3.1. 利益相关方咨询反馈	11
3.2. 关于标准的意见	11
3.3. 关于林场的意见	11
3.4. 利益相关方咨询咨询结果	12
4. 改进要求	12
4.1. 没有以前未完成的先决条件和条件	13
4.2. 以前的建议	13
4.3. 无新的认证先决条件	13
4.4. 关于原则 4 的新条件 (安全和工人权利)	13
4.5. 关于原则 4 的新条件(环境)	13
4.6. 关于原则 7 的新条件 (经营方案)	14
4.7. 关于原则 8 的新条件(监测)	14
4.8. New recommendations	14
5. 优缺点总结	14
5.1. 有关森林管理方面的优点	14
5.2. 有关森林管理方面的缺点	15

6.	认证决定	15
6.1.	认证建议 (审核小组)	15
6.2.	实际认证决定	16
6.3.	认可	16
I.	登记表 (公共部分)	17
	附件	19

缩写

AAC	年采伐限额
AI	年生长量
CFE	昌化林场
FMU	林业管理单位
FSC	森林管理委员会
NTFP	非木制林产品
P&C	FSC原则和标准
PSP	固定样地

1. 林场基本情况

1.1. 森林所有权 / 林场管理结构

昌化林场位于中国浙江省临安市昌化镇，距离最近的杭州萧山机场150公里。昌化林场于2001年成功的被SmartWood (SW-FM/COC-173)认证，并向瑞士市场生态研究所申请再认证。

昌化林场生产针阔叶木材和竹子的国有林场。林场的主要经营目的是生产木材。昌化林场目前经营面积为873公顷，全部纳入认证评估。

昌化林场没有经营加工设施，也没有此类计划。昌化林场将木材销售给当地买主，包括使用木材为原材料生产家居用品的生产厂家。

昌化林场的总负责人是场长雷福民，林业经营由副场长程樟峰负责，他还管理林场日常的森林管理活动。

昌化林场目前有22名工作人员负责各类工作，包括：劳务、市场、合同、造林、采伐、道路建设与维修、野外调查、巡护、财务和销售。昌化林场和临安林业局共同制订采伐计划。昌化林场人员和当地村民通过合同共同开展林业作业，如造林、扶育、采伐和道路维修。林场职工也是工会会员，享有法定的待遇。

1.2. 认证动机

昌化林场的主要目的是通过生态友好的土地利用、和对可持续森林资源的负责任的管理，生产针阔叶林树种的木材。中国国内市场对使用FSC认证木材生产不同产品持续增长，这是昌化林场继续认证的推动力。

1.3. 森林和管理体系

昌化林场的主要目的是生产针阔叶林树种的木材。其它目的还包括：特殊林地的保护、包括陡坡和难于接近的地区；重要的水土保护区如湿地；通过建立和维护防火隔离带进行森林防火；维护和改善濒危和国家一级保护动物，如梅花鹿的栖息地；管理经济作物区如：栗子、山核桃、竹林和其它非木质林产品。

昌化林场位于亚热带季风气候区。季风较强，气候温和湿润，四季明显。年平均降雨量为1500-1900毫米。温度范围为-3 °C 至27 °C。土壤类型丰富，可以分为15个类型，主要为红黄壤、黄褐壤和黑草甸土。

本地的天然林是针阔叶林，但已经没有原始林存在。现有的人工林包括针阔叶树种。还有在保护区内的一些天然更新森林，除竹林外主要是杉木。轮伐期从竹林的2至3年，到柳杉的40年。主要的针叶树种为杉木、黄山松、柳杉、台湾松、落叶松，和各类阔叶树种（附件1）。昌化林场还计划种植水果和干果类经济树种，其中包括银星和山核桃。

1954年成立昌化林场。当时国家将原由村民使用的、但没有能力进行造林的土地划归昌化林场用于造林。村民的主要兴趣是采集一些野生菌类、竹笋和药用植物。土地使用权划转的另一个原因是提高土地利用率和增加就业机会。今年来，由于国家强调生态和环境保护，昌化林场管理的森林包括干坑和龙塘山被政府区划为保护区，其保护责任划归清凉峰自然保护区。本次审核时，昌化林场仅经营毛山林区，其经营方案（2006-2010）已经得到林业管理部门的批准。这是昌化林场经营范围减少的原因。

表1: 各龄级森林面积 (公顷)

	新造林	中龄林	近熟林	成熟林	混龄林	合计
杉木	8.3	117.9	24.5	43.1		194
松木	14.7	56.1	98.7	62.3		232
阔叶	78.5	84.3	81.3	125.1		369
毛竹					23	23
保护					55	55
总计						873

表 2: 采伐树种, 2001-2005 (实际) and 2006-2010 (计划), 立方米

	杉木	松木	阔叶	竹(根)	合计	采伐限额
2001	1021	926	822	No harvest	2769	3250
2002	1104	958	818	No harvest	2880	3250
2003	1066	867	798	No harvest	2731	3250

2004	986	966	866	No harvest	2818	3250
2005	412	1039	828	No harvest	2279	3250
2006	510	1205	546	2000	2261	2486
2007	914	315	881	3000	2110	2486
2008	1071	569	541	2000	2181	2486
2009	1116	421	806	2000	2343	2486
2010	1112	473	808	3000	2393	2486

表 3: 生长量和蓄积量 (AI 是年生长量)

树种	蓄积量 (m ³)	年生长量 (m ³)	新造林 AI, (m ³)	中龄林AI, (m ³)	近熟林AI, (m ³)	成熟林AI, (m ³)
杉木	21,055	1,673	18	967	255	433
松木	14,079	799	5	134	387	273
阔叶林 spp.	21,145	1,079	114	155	268	547
竹林 Spp.根	58,600					
总计	56,279	3,551	137	1256	910	1253

表 4: 更新计划 (公顷)

森林类型	2006	2007	2008	2009	2010
松和柳杉				3.2	
松					22.8
阔叶	2.8	12.0	11.5	30.7	2.9
针阔混交		3.2	3.1	2.5	3.5
松和杉			1.2		
竹林	3.5				
总计	6.3	15.2	15.8	36.4	33.2

经历了SmartWood认证5年之后，昌化林场制订了覆盖FSC森林管理原则和标准的新的全面的经营方案，并且看来执行良好。经营方案着重多目标管理包括环境保护、社会和谐和经济发展。省级管理部门批准了昌化林场今后5年的最大采伐限额（表2）。昌化林场目前的经营方案文本包括林地类型的基本信息（表1）、采伐树种和蓄积量（表2）、以及目前蓄积和生长量的林班信息。

林班抚育计划有临安林业局和昌化林场共同制订。这些计划按照当地法规，包括：采伐办法、树种、林班龄级（幼树、轮伐中期、主伐期），海拔高度、坡度、地貌、坡位、采伐

量、采伐棵数、采伐林木的信息（基本区域、直径、高度、材积），和位置图。

昌化林场具有造林图、具体林班、小班数据，以及外包规定。经营方案将按需要或每5年更新。有定期审核经营战略的计划，也有修改年度计划的规定。经营方案符合法律和经营效益的规定。

1.4. 环境与社会经济相关问题

九十年代末，由于过渡采伐而引发的洪涝灾害使国家制订了大量减少木材采伐量的法律和政策。昌化林场的木材采伐现在被临安林业局严格控制。全国的木材采伐量也大量减少。为满足市场需求，从其它国家进口的木材大量增加。

昌化林场邻近位于临安市西部的清凉峰自然保护区。该保护区海拔高度为300米至1800米。年降水量1500至1900毫米。该地区具有高森林覆盖率，估计达65%，远远高于全国平均的13%。而保护区的森林覆盖率估计为88%。

尽管在该区域存在的天然林很少，昌化林场仍属于森林茂密地区。林地主要是由昌化林场、村民和个人营造的人工林。过去轮伐期较短，而且仅利用有限的速生树种以增加收入。会同清凉峰保护区一起，昌化林场进行了野生动物和植物资源的普查。普查结果表明，有国家一级和二级保护物种若干。国家三级保护植物种类有十多种（见附件3）。调查还发现干坑林区成为梅花鹿的出没地区，和宽约8公里的独特植物“七子花”生长区。2006年，由于以上原因，干坑林区作为保护林区划归清凉峰保护区作为野生动物栖息地。

近年来，生态旅游在临安，特别是在昌化已经成为重要产业。由于距离上海仅一天路程，临安市成为上海人欢迎的度假目的地。经济收入使得这些森林将不可能专为其它用途，除了为快速增长的人口提供住房设施等。在毛山林区，昌化林场由于拥有一片在河流两岸的森林，并以旅游为目的进行保护。

1.5. 产品和木材利用

1.5.1. 林产品

主要产品是杉木、松木和阔叶树种的原木。

树种	学名	材积 (立方米/年)	产品
杉木	<i>Cunninghamia lanceolata</i>	500-1200	原木
松木	<i>Pinus massoniana</i>	1,200-800	原木
柳杉	<i>Cryptomeria japonica</i>	No current harvests	单板原料
阔叶树	<i>various</i>	500-900	原木
竹	<i>various</i>	2000-3000 (piece)	

茶叶、竹笋和药用植物作为昌化林场的其它产品不在认证范围内。

1.5.2. 木材采伐依据

按照中国森林采伐更新管理办法，昌化林场必须从当地林业主管部门得到5年采伐计划的批准（表2），其中规定了昌化林场必须遵守的详细年度采伐限额。偶尔发生的非常规采伐除外。年度采伐限额按照采伐量必须小于生长量的原则确定，而这一原则是中国森林法规定的，必须严格执行。

昌化林场经营方案中规定，坡度大于30度的林地皆伐面积不得大于5公顷。审核期间检查了一些皆伐地段，没有发现砍伐野生种类林木或大的木屑堆。

采伐和除草采用人工方式。机械的使用，包括油锯都极少使用。采伐一般使用斧子，然后工人用肩扛的方式将原木运至路边。使用小型卡车运输原木。大多数采伐和运输的工作都承包给了当地村民完成。

1.5.3. 产品认证终点

认证控制的终点结束于原木和竹材离开昌化林场。销售的认证原木被运至离昌化林场场部近处的储木场，分离存储并在原木的前端标有红色记号。

其它小径材、低质材、烧柴和部分竹材在林地销售，直接由村民运回村子使用。这部分不作为FSC 认证产品销售。

2. 认证过程

2.1. 标准

“国际FSC原则和标准”是认证的基本标准和最低要求，它在全世界有效。该标准被FSC工作组认为适合当地情况。如果认证非木制林产品还需要调整。如果没有地区工作组，当地标准的调整工作由IMO完成。

中国目前没有地区工作组，因此由FSC批准的IMO标准作为审核的基础。通过向利益相关方征求对标准的意见，确定是否进行适应性调整。

为了与周边国家的标准和情况协调一致，昌化林场前认证机构SmartWood的中国标准被考虑作为调整参考。助理审核员（同时也是当地专家）评估了中国的法律现状，并提出了一个适用法律的清单。根据所有信息，制定了适应中国的当地标准，并在IMO网站上可以找到。

在IMO审核期间，标准各部分是否符合实际得到检查。没有任何部分被过分强调或忽略。任何与本标准不符合的情况都结果形成了认证的条件和先决条件。

2.2. 协议基础

按照FSC要求，认证必须基于一份清楚的协议。这份认证协议规定了双方的责任，并在取得证书后，被认证方被授予标识的使用权。

根据2006年10月向IMO提出的申请，和签署的协议，昌化林场确认了按照FSC的标准，为其管理的森林和木材销售进行认证的意愿。

2.3. 利益相关方咨询

FSC认证检查森林管理是否符合生态、经济和社会方面的要求。因此，任何与森林有关的、或从事森林保护的团体所提出的要求必须得到考虑。为将这些需求包括在认证过程中，利益相关方被告知并要求对标准和认证单位发表意见。

利益相关方咨询是任何FSC认证的责任。在审核期间，利益相关方的意见将通过公开会议和面谈提出，并被考虑在评估调查表中。

利益相关方咨询过程对于确认被认证方是否在生态、社会和经济方面与利益相关方存在利益冲突。当地居民也被邀请参加。

2.4. 检查 (审核)

检查的目的是发现事实。被认证单位的管理体系通过外业调查和详细的办公室文件检查得到评估。在某一处不符合要求的情况下，需要检查更多的地方。

日期	要点	参加人员
2006年 12月13 日上午	审核开始会议，文件检查。	昌化林场办公室。 雷福民-昌化林场场长, 程樟峰- 副场长, 姚根寿-工会主席, 姜朝 阳-销售经理, 费俊霞-会计。
2006年 12月13 日下午	利益相关方咨询会议，文件检查。	清凉峰保护区办公室。张宏伟- 高级工程师, 张宏华-环保局副 局长, 傅昌惠-临安林业局科长, 许根明-龙岗镇
2006年 12月16 日	野外检查天然林，近熟松树林班，计划2010年采伐的 中龄松树林班；两处杉木采伐林班了；采伐现场；两 处森林监测样地；一处水质监测点；一处土壤调查 点；与三个负责造林、采伐和巡护的农民面谈。	程樟峰-副场长, 姚根寿-工会主 席, 姜朝阳-销售经理, 郑志来- 采伐承包, 俞云海-抚育承 包, 汤明红-护林员。
2006年 12月17 日	文件检查，储木场检查，结束会议。	所有人员和经理。

IMO审核组包括一名IMO国际林业专家和一名中国审核员。国际林业专家接受过德国和瑞士的林业教育，以及在IMO7年的森林管理和产销监管链审核的工作经验。他还是FSC德国工作组的成员，多次参与国家标准的制订和其它工作。

中国专家1982年取得林业科学的学士学位。他有20多年的森林保护和管理实际工作经验。曾在不同林业项目中接受过世界银行、加拿大国际开发署和加拿大林务局的培训。他还参加了FSC授权的认证机构GFA和雨林联盟SmartWood关于审核员的培训，并多次参加FSC认证会议和讲座。他参加了七次不同类型的森林管理认证，并曾经作为主任审核员执行过12次产销监管链 (COC) 的审核。

昌化林场森林管理的各方面经过了野外检查，那里是森林经营活动发生的地点。检查的重点是生物多样性、工人的福利待遇、和林区的长期管理目标。检查结果已被文件记载，被发现的不符合项在现场进行了讨论。

在林场办公室，通过与管理层和其他工作人员的讨论，分析了林场的经营体系和政策。通过全面的文件检查对文件系统进行了审核。

2.5. 认证决定

认证的决定将由IMO的一个独立委员会做出，即IMO认证委员会。决定是依据报告的所有信息、检查表、咨询意见和林场各类数据做出的。有一个正式的投诉程序向任何对此决定不满意的人开放。

3. 森林管理利益相关方咨询过程

为确定利益相关方，使用了各种资源。利益相关方名单首先由昌化林场提出。中方专家检查了该名单并增加了一些咨询地址。

利益相关方在审核开始之前收到了书面通知，其中大多数在审核期间还通过面谈和公开会议进行了联系。

3.1. 利益相关方咨询反馈

咨询的人员和机构详见附件。由于一开始就举行了咨询会议，咨询方没有事先提交书面意见。会议有12名人员参加（包括面谈），共计进行了6个半小时。意见是积极的。属于国家一级的利益相关方经过电话联系，他们对认证森林由于缺乏了解没有提出意见，也没有参加会议。

3.2. 关于标准的意见

没有对FSC原则和标准的意见。

3.3. 关于林场的意见

a) WWF 中国	对 FSC 要求和林场不了解。
b) 清凉峰自然保护区	过去 5 年，昌化林场与清凉峰充分配合以保护珍稀物种及其栖息地。
c) 工会领导	林场与工会协商解决工人问题，有解决矛盾的基本程序。
a) WWF 中国 b) 绿色和平组织	对 FSC 要求和林场不了解。

c) 清凉峰自然保护区	过去 5 年，昌化林场与清凉峰充分配合以保护珍稀物种及其栖息地。
d) 临安林业局	昌化林场首次在浙江省提出了包含社会和谐、环境保护和经济发展的多目标林业管理体系。
e) 临安环保局	经包括昌化林场在内努力，临安市现在具有非常好的环境，高质量空气和饮用标准的河水。
f) 龙岗镇	当地农民从昌化林场提供的工作、道路维修、培训等收益。
h) 工会领导	林场与工会协商解决工人问题，有解决矛盾的基本程序。

3.4. 利益相关方咨询咨询结果

咨询意见多数是积极的，肯定了昌化林场提供的关于与工人和居住在附近人员关系良好的信息。多次提到昌化林场的社会和生态管理在全国具有很高的声誉，自2001年取得认证以来取得了巨大的进步。

4. 改进要求

审核的基本结果是决定认证的条件。林场的情况与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。

图例 表格	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. 没有以前未完成的先决条件和条件

原认证机构 SmartWood 在最后一次年度审核时没有提出先决条件或条件。

(认证转换时，新的认证机构必须检查以前的条件和建议。)

4.2. 以前的建议

SmartWood 在最后的年度报告中提出了一个建议：“ 然而，如果昌化林场能够将工作指南分别编入工作手册将会更好，特别是制作标有各种项目和位置的地图。”

在 IMO 审核期间，已经有一些操作手册，如：采伐作业手册、道路建设手册、和其他一些在经营方案中的工作指南，如水土监测等。昌化林场应继续努力，制定更加标准的、包括所有方面的文字工作手册。

4.3. 无新的认证先决条件

4.4. 关于原则 4 的新条件 (安全和工人权利)

编号/年	昌化林场 条件 2006	截止日期	状态
6/06 c (4.2.4 & 4.2.8)	必须制定处理事故的程序。工作现场必须有适当的安全装备。	08/2007	

4.5. 关于原则 4 的新条件(环境)

编号/年	昌化林场 条件 2006	截止日期	状态
1/06 c (6.3.10 & 6.3.11)	在森林采伐和抚育管理时，昌化林场必须在林地中有意保留枯死木作为促进当地生物多样性的方法。应进行枯死木的调查，并记录。	08/2007	
2/06 c (6.5.1 & 6.5.2)	道路建设和维修引起的土壤侵蚀必须得到密切监测。水源地的保护必须引起特别注意。	08/2007	
5/06 c (6.3.5.)	应制定增加天然更新面积的计划。	08/2007	

4.6. 关于原则 7 的新条件 (经营方案)

编号/年	昌化林场 条件 2006	截止日期	状态
3/06 c (7.1.3a & 7.1.3b)	经营方案中应制订统计、管理和保留枯死木的计划。还应制定在采伐时保留大树，并允许其继续生长直至自然死亡的规定。	08/2007	

4.7. 关于原则 8 的新条件(监测)

编号/年	昌化林场 条件 2006	截止日期	状态
4/06 c (8.2.1b)	必须按年度对事故进行统计和记录。	12/2007	
7/06 c (8.3.2)	在认证产品的销售发票和发货单上，必须注明新的认证号码(IMO-FM/COC-27041)和分类“FSC pure”。 将首次使用的样本呈报给 IMO。	08/2007	

4.8. New recommendations

编号/年	昌化林场 建议 2006	状态
A/06	永久样应该位于林班的内部，以便减少道路的任何影响。	

5. 优缺点总结

5.1. 有关森林管理方面的优点

经过5年的认证经历，昌化林场几乎已经实施了FSC的所有标准。文件系统全面而且分类清楚。

昌化林场通过为厂家供应木材、为村民提供工作、建设道路和培训当地居民成为合格林业工人等，为当地经济做出了很大贡献。同时，昌化林场职工也从森林经营中收益，如工资收入的增长。作为中国第一家认证的森林，昌化林场在中国林业行业具有很高知名度。昌化林场销售的认证木材价格明显高于普通木材，这促使昌化林场决定申请下一个五年的认证。

可持续林业发展和生物多样性保护的观念普遍被昌化林场的管理人员接受，并且得到当地利益相关方和邻近地区的尊重。昌化林场在心底污泥森林经营管理中，将继续坚持其多目标政策，以全面达到FSC要求。

5.2. 有关森林管理方面的缺点

昌化林场作为一个小型林业单位，其多数工作都承包给了当地村民，导致在采伐、修路时发生一些不符合FSC要求的情况。土壤侵蚀和水资源保护没有得到全面控制。

尽管在经营方案中对于安全生产有规定，但在过去没有很好的实施和记录，同时也缺乏处理事故的程序。

6. 认证决定

6.1. 认证建议 (审核小组)

考虑所有情况和认证的条件，认为昌化林场将能达到FSC的要求。因此，推荐昌化林场获得森林管理和产销监管链的认证。

2007年1月

王栋，审核员，中国林业专家

Thomas Papp-Váry, 审核组长

6.2. 实际认证决定

证书授予以下单位和产品。

林业企业	产品类别	年生产量	认证
昌化林场	原木和竹材	约 2000 立方米	FSC: IMO-FM/COC-27041

6.3. 认可

经对本报告的可，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	
<p>Institute for Marketecology</p>  <p>Institut für Marktökologie Weststr. 51 CH-8570 Weinfelden Tel. +41-(0)71 626 0 626 Fax +41-(0)71 626 0 623</p> <p>Weinfelden, 20.03.2007</p>	<p>客户</p> <p>地点, 日期</p>
 <p>(Rebecca Neiger)</p>	<p>签名</p>

I. 登记表 (公共部分)

呈报 FSC 的摘要和基本信息

部分 I: 认证详细信息- IMO 填写

标准版本:	<i>M-templates-en-Jun06 (Dateiname mit Datum nennen)</i>
1. 认证号码	IMO-FM/COC-27041
2. FSC 标准	IMO 中国通用标准；可通过 www.imo.ch 下载
3. 认证范围	森林管理 (FM/COC): 昌化林场，毛山林区。中国浙江省。半天然林。
4. 证书类型	单一林业管理单位
5. 报告编号	06 2363 01 a + b (2006 年 12 月 17 日审核)
6. 前次报告和审核日期	SmartWood 前五年认证期间的报告。
7. 审核员	1. Thomas Papp-Váry (审核组长) 2. 王栋 (中国林业专家)
8. 资格	1. 林业科学硕士，林业评估师，2000 年起为林业和木材部门主管，2002 年起为主任审核员。 2. 林业科学学士，2005 年起为荷兰管制联盟 COC 主任审核员，2006 年起 IMO 的 FM/COC 审核员。

部分 II: 林场详细信息 – 经过客户审核

1. 单位名称	昌化林场
2. 职工人数 (包括合同工)	40
3. 经 / 纬度	N 30°, 15', 25'' / E 119°, 07', 11''
4. 证书内包括的单位数量 (单一林场)	1
5. 成员数量 (集体)	不适用
6. 总面积 / 林场 [公顷]	873
7. 土地所有权	全部国有
8. 总林地面积 [公顷] (Holzbodenfläche)	795
9. 其中集体	不适用
10. 其中人工林 [公顷]	无
11. 其中天然更新 [公顷]	20 (主要为竹林和杉木)
12. 其中保护面积 [公顷]	55 (旅游保护地)
13. 使用化学品和杀虫剂	无

14. 森林类型	亚热带
15. 树种组成	<u>针叶林 49%</u> <i>Cunninghamia lanceolata</i> / Shamu / 杉木 <i>Pinus massoniana</i> / Masson pine = /马尾松 <i>Pinus taiwanensi</i> / Huangshan song / Taiwan pine = 黄山松 <i>Cryptomeria japonica</i> / Riben liushan / 柳杉 和其它针叶树 <u>各类阔叶树和竹林 51%</u>
16. 林产品 – 木材：	类别 (0311 – 针叶原木, 0312 – 非针叶原木)
17. 主要树种的年采伐限额	2500 立方米
18. 年采伐限额确定依据	固定样地
19. 主要非木制林产品	竹
20. 非木制林产品年产量	2000-3000 根
21. 木材和非木制林产品加工	无
22. 高保护价值森林：	无
23. 高保护价值森林类别：	无

附件

利益相关方

机构	部门	地址/街道	邮编
临安林业局	林政科	临安林业局	311300
林业调查设计院		杭州凤起东路 67 号	310020
清凉风自然保护区	局长	浙江昌化峰石岭	311321
清凉风自然保护区	培训部	浙江昌化峰石岭	311321
新建村	村长	临安市龙岗镇新建村	311322
新建村	支书	临安市龙岗镇新建村	311322
昌化林场	会计	临安市龙岗镇昌化林场	311322
昌化林业站	站长	临安市龙岗镇昌化林业站	311321
世界野生生物基金会中国办事处		北京劳动人民文化宫文华宫 1609□	100006
绿色和平组织北京联络点		北京朝阳区朝外大街吉庆里蓝筹名座 E 座 2 区 19 层	100020