

环境影响评估

良好的森林经营应包括对林业活动可能造成的环境和社会影响进行评估。社会影响评估和监测的相关信息请参见简报三。

环境影响包括：

直接影响：如为了修路进行的森林砍伐，或化学杀虫剂对昆虫和鸟类的影响

间接影响：如因为沿着采伐路线更容易进入森林，非法狩猎者（偷猎者）进入森林的机会增多；

正面影响：如因森林结构更新，鸟类物种的多样性更大；

负面影响：如化学品污染饮用水源。

环境影响评估应能：

- 识别可能的影响，以及影响的严重程度；
- 评估可接受的影响程度；
- 就如何将负面影响控制在可接受范围内提供解决方案。

复杂问题简单化

FSC明确了影响评估的规模应与林业经营的规模相匹配。因此，如果经营规模较小，或者采伐强度很低，评估就相对简单。

对简单林业经营开展的环境影响评估很大一部分会涉及“预先设想”完成某项工作要采取的方法。实际上这样就会造成负面思考！换言之，“什么会造成负面影响？”或者“会出现什么问题？”当你预见到了问题的时候，如何去避免问题发生就会容易一些。例如，修路时，你的经验会告诉你道路会造成大量流失，大雨会造成道路两侧的侵蚀，土壤会被冲走。想到这些，你就能明白需要做什么，并保证道路应有良好的排水设施。

咨询他人

如果你没有进行具体研究的资源，并且/或者你的经营规模很小，或者强度不大，征求他人意见会是评估中非常重要的一部分。你可以咨询熟悉你所经营的森林类型的人，跟他们谈论你要采取的行动（如修路）可能造成的影响，以及最小化这些负面影响的最佳方法。有帮助的人选包括你所在地区工作的专业林务员，能就最小化自然环境影响的最佳方法提供建议的当地生物学家或生态学家。仅靠受雇用完成任务（如砍伐或修路）的承包商的意见通常不合适，因为他们在完成的任务中享有某种方式的既得利益。

环境影响评估（EIA）是对所规划的活动或操作可能会对自然环境产生的影响——

包括正面影响和负面影响进行的评估。评估的目的是为了确保森林经营者考虑环境影响，并使用评估结果（如就可能出现的负面影响）对自己的规划进行必要的修改。

FSC原则与标准的相关部分

原则6：环境影响

FSC要求开展环境影响评估，并将其结合在经营规划中。评估应考虑在景观层面以及现场加工的影响，应当在开展对林区有影响的的活动之前进行评估。特别强调评估应当与森林经营规模、强度及受其影响的资源的独特性相适应（总结自第6.1条标准）。



© Tim Rayden / ProForest



© Chris Stewart / ProForest



© Alex Gozzi / ProForest



© Yifeng ZHANG / WWF-China

考虑以下两类影响：

1. 全部森林经营活动的总体影响；
2. 可能对环境产生破坏作用的具体经营活动的影响。

谨记重要的是在负面影响发生之前认识到它们是否会出现，并且能够修改自己的计划以减少可能造成的负面影响。

1.全部森林经营活动的总体影响

你的计划会带来什么长期的总体影响？

如果你在规划一项新的经营活动（如小型人工林或林地种植项目），那么进行这样的评估非常重要。对于森林经营团体来说，特别是团体成员距离很近时，考虑这些影响也十分重要。对于已经在进行中的小型/低强度森林经营活动，评估的作用就不那么大了。

这种评估应考虑森林生态系统的总体变化、恢复和水源管理，以及森林支持生物多样性的能力。

举例：河谷两侧的许多小块林地都会对下游水供应产生很大的影响（正面或负面）。在对经营或采伐进行根本的改变之前，林地所有者和团体管理者应考虑对下游会产生的后果。

2.具体的直接和间接影响评估

这种评估是要弄清楚具体的经营活动不会对环境产生破坏作用。有些常见的行为会产生重大影响，甚至对小规模或者低强度经营，如：

- 砍伐（怎样采伐？何时砍伐？）
- 集材道（原木怎样运出森林？从哪里运出？）
- 修路（怎样修路？在哪里修路？）
- 化学品的施用（如杀虫剂、除草剂）
- 种植（特别是外来物种）
- 建筑（如加工厂、锯木厂、仓储、设施）
- 废物处理（怎样处理废物？在哪里处理？——包括锯木厂的废品，尤其是整箱的燃料、
- 石油和化学品处理）。

对于小型和低强度经营活动来说，日常经营活动的环境影响评估很大一部分都是常识性的：在开始某项工作之前考虑你的行动可能带来的后果。不过，在采取一项新的行动或者介入一个新的领域之前，你可能需要开展更为正式的评估。

进行改变

采取行动：花点时间仔细评估一下经营活动的负面影响。但不限于此！采取行动最小化或消除这些影响。如果你发现了可能存在的问题，就需要改变做事方法，如施用化学品或伐木的方法。

小规模或低强度经营的环境影响评估并不是写一份标记有“环境影响评估”的报告、然后存档，而是需要预见问题并预防它们。这就需要决定你开展森林经营活动的方法（如：你担心破坏珍稀森林，于是会决定改变采伐计划以修建更少的集材道）。

你可能还需要去影响其他人。如果森林经营中的某些活动依靠外部承包商（如：砍伐和集材或修路），就需要与他们讨论你对他们的工作可能产生的环境影响的担心。你需要明确地告诉他们你想避免的影响，并同他们就可以采取的最好办法达成一致意见。

举例：进行采伐活动的承包商并同意清理所有的废物（预见到使用后遗弃在森林中的燃料容器可能造成的负面影响）。

监测

切记如果已经发现了某些可能的影响（也许你已经改变了经营方式来最小化或消除了影响），你需要在后期工作中检查在实践中是如何处理它的。换言之，就是需要监测你曾担心的实际影响。

更多信息

简报五（简便的监测方法）和简报四（高保护价值和生物多样性）中有更多相关监测的信息。

更多中文信息请登录：

www.fscchina.org

联系邮件：x.yang@fsc.org

更多英文信息请登录：

www.fsc.org/smallholders

由益林研發
ProForest

2008年10月