ICS 65.020
P 86

LY

中华人民共和国林业行业标准

LY/T 2154.1—2013

基于森林生态系统作用的工程设计审核导则　第1部分:总纲

Guide for audit of engineering design base on effects to forest ecosystem—Part 1:General principles

2013-03-15 发布　　2013-07-01 实施

国家林业局　发布

前　言

LY/T 2154《基于森林生态系统作用的工程设计审核导则》拟制定以下部分：

——第1部分：总纲；

——第2部分：森林采伐；

——第3部分：林区道路；

……

本部分为LY/T 2154的第1部分。

本部分按照GB/T 1.1—2009给出的规则起草。

本部分由全国森林工程标准化技术委员会(SAC/TC 362)提出并归口。

本部分负责起草单位：国家林业局哈尔滨林业机械研究所。

本部分参加起草单位：国家林业局调查规划设计院、中国林业科学研究院森林工程研究中心、中国林业科学研究院森林生态环境与保护研究所、中国林业科学研究院林业科技信息研究所、内蒙古大兴安岭林业管理局。

本部分主要起草人：樊冬温、张煜星、杜鹏东、刘明刚、肖文发、徐斌、杨雪峰、李应珍、庄岩、王耀国、吴英良。

基于森林生态系统作用的工程设计 审核导则 第1部分:总纲

1 范围

LY/T 2154 的本部分规定了基于森林生态系统作用的工程设计的审核原则、程序及基本内容要求。

本部分适用于需要进行基于森林生态系统作用的工程设计内部审核的森林经营组织。

2 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

2.1

森林生态系统作用 effects to forest ecosystem

森林工程活动对工程作业区域生态系统的作用,包括作用因素、作用对象和作用效应。作用因素是由工程活动产生的;作用对象系指森林的群落结构、生物多样性、功能等;作用效应即作用的性质、程度和范围。

3 审核的原则

审核应遵循如下原则:

a) 突出重点,着眼全过程;
b) 依据充分,方法得当;
c) 文件完整规范,结论准确;
d) 注重实效,鼓励公众参与。

4 审核的程序

审核分四个阶段,即准备阶段、审核实施阶段、审核评价阶段和审核报告书的编写阶段,程序见图1。

学兔兔 www.bzfxw.com

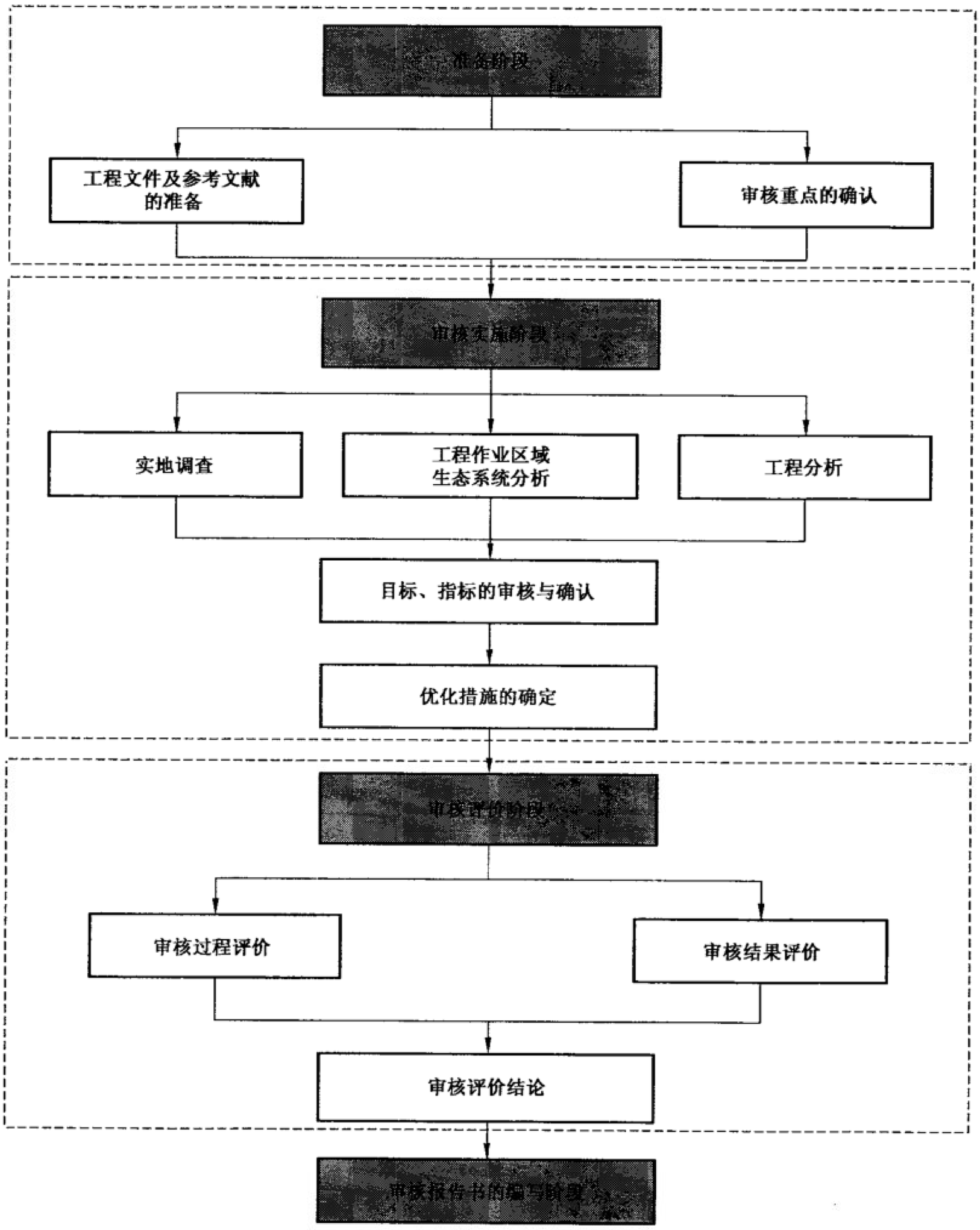

图 1　基于森林生态系统作用的工程设计审核程序图

5　审核的基本内容要求

5.1　准备阶段

5.1.1　工程文件及参考文献的准备

工程文件及参考文献可包括：

a）　项目批准文件；

b）　项目设计文件及其设计依据；

c）　其他所需文件。

学兔兔 www.bzfxw.com

5.1.2 审核重点的确认

将在工程作业中对作业区生态系统影响较大，且难易控制、具有隐蔽性及生态安全隐患的工序及工艺流程作为审核重点。

5.2 审核实施阶段

5.2.1 审核的方法

根据工程类型、规模、目标、工艺流程以及森林经营组织的经济、技术和所在区域的社会经济环境等确定审核方法，可采取专家研讨会、论证会等方式。在进行目标、指标审核确认时可采用类比法。

5.2.2 实地调查

根据工程项目审核与审核评价的需求，对作业方式及作业工艺流程的可行性、森林生态系统保护措施可行性等进行实地调查。

5.2.3 工程作业区域生态系统分析

根据森林工程类型确定分析的内容，一般包括系统内的资源、群落结构、生态过程及其功能等。

5.2.4 工程分析

工程分析包括工程策划分析、工程建设(作业工艺设计、作业前准备工程设计与施工)分析、工程运行(作业)分析。

5.2.5 目标、指标的审核与确认

在实地调查、工程作业区生态系统分析和工程分析的基础上，审核确认工程设计对森林群落结构、生物多样性、功能等作用的目标、指标。

5.2.6 优化措施的确定

优化措施确定的程序为：

a) 根据确认的目标、指标及审核重点，提出优化措施的建议；
b) 对优化措施的建议进行筛选，对筛选后的建议进行可行性分析；
c) 确定优化措施。

5.3 审核评价阶段

5.3.1 审核过程的评价

审核过程的评价应包括对审核程序、内容、方法的规范性的评价。

5.3.2 审核结果的评价

审核结果的评价，即对审核确定的目标、指标和优化措施的评价，可包括：

a) 合规性评价：包括是否符合国家有关政策、法律、法规，依据是否可靠，工程项目指标是否符合国家标准和行业标准；
b) 技术评价：包括技术上的先进性、前瞻性、可行性、安全可靠性；
c) 经济评价：包括投资、各种费用、方案实施后各种效益的预测；
d) 管理评价：包括管理模式、人员结构、生产组织、生产安全保护、信息反馈机制、应急预案等；

学兔兔 www.bzfxw.com

e) 综合评价：根据政策、技术、经济和管理上对生态系统作用的分析内容和评价结果，对工程项目的生态系统作用做出全面、系统的综合评述。

5.3.3 审核评价结论

审核评价结论应包括评价综述、结论、对策和建议。

5.4 审核报告书的编写阶段

5.4.1 审核报告书的编写要求

审核报告书的编写宜文字简练、依据充分、评价科学、结论明确。

5.4.2 审核报告书的内容

参见附录 A。

学兔兔 www.bzfxw.com

附 录 A
（资料性附录）
审核报告书的内容

A.1 总则

A.1.1 审核的目的
A.1.2 审核的依据
A.1.3 审核的范围
A.1.4 审核方法

A.2 工程概述

A.2.1 工程类型、规模、目标
A.2.2 工程作业工艺流程
A.2.3 工程区域社会、经济、生态环境概述

A.3 审核实施综述

A.3.1 实地调查
A.3.2 工程作业区生态系统分析
A.3.3 工程设计内容分析
A.3.4 工程设计生态系统作用的目标、指标的确认
A.3.5 工程设计生态系统作用优化措施的确定

A.4 审核评价综述

A.4.1 审核过程的评价
A.4.2 审核结果的评价
A.4.3 审核评价结论

A.5 附件

A.5.1 工程项目批准文件、工程项目设计文件
A.5.2 相关的附图和附表
A.5.3 参考文献

学兔兔 www.bzfxw.com

参 考 文 献

[1] GB/T 19000—2008 质量管理体系 基础和术语
[2] GB/T 19001—2008 质量管理体系 要求
[3] GB/T 19004—2011 追求组织的持续成功 质量管理方法
[4] GB/T 24001—2004 环境管理体系 要求及使用指南
[5] GB/T 24004—2004 环境管理体系 原则、体系和支持技术通用指南
[6] GB/T 24050—2004 环境管理 术语
[7] HJ 469—2009 清洁生产审核指南 制订技术导则

学兔兔 www.bzfxw.com

中华人民共和国林业
行业标准
基于森林生态系统作用的工程设计
审核导则 第1部分:总纲
LY/T 2154.1—2013
*
中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100013)
北京市西城区三里河北街16号(100045)
网址 www.spc.net.cn
总编室:(010)64275323 发行中心:(010)51780235
读者服务部:(010)68523946
中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销
*
开本 880×1230 1/16 印张 0.75 字数 11 千字
2013年5月第一版 2013年5月第一次印刷
*
书号:155066·2-25114

如有印装差错 由本社发行中心调换
版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68510107

LY/T 2154.1-2013