

DB33

浙江省地方标准

DB33/T 380.1—XXXX
代替 DB33/T 380.1-2002

商品林建设 规划设计通则

Commercial forest construction-regulation of plan and design

XXXX - XX - XX 发布

XXXX - XX - XX 实施

浙江省质量技术监督局 发布

目 次

前言.....	II
1 范围.....	1
2 规范性引用文件.....	1
3 术语和定义.....	1
4 一般规定.....	2
5 规划设计体系.....	2
6 项目区调查.....	3
7 商品林地区划.....	4
8 建设规划.....	5
9 项目建议书.....	6
10 项目可行性研究.....	6
11 项目总体设计.....	7
12 工程作业设计.....	8
附录 A（规范性附录） 浙江省立地分类区划系统.....	9
附录 B（规范性附录） 商品林主要建设项目技术设计类目.....	15

前 言

DB33/T 380《商品林建设》分为两个部分：

- 第1部分：商品林建设 规划设计通则；
- 第2部分：商品林建设 造林技术规程。

本部分是DB33/T 380的第1部分。

本部分按照GB/T 1.1-2009给出的规则起草。

本部分代替DB33/T 380.1-2002《商品林建设 规划设计通则》。与DB33/T 380.1-2002相比，除编辑性修改外主要技术变化如下：

- 修改了“1 范围”（见1，2002年版的第1章）条文内容；
- 修改了“2 规范性引用文件”中的引用文件（见2，2002年版的2）；
- 增加了术语和定义（见3）、规划设计体系（见5）内容；
- 删除了原标准中的调查目的（见2002年版的4.1）、表2（见2002年版的表1）、规划的任务（见2002年版的6.2）、规划审批（见2002年版的6.3.3）的内容；
- 修改了专项调查（见6.3，2002年版的4.2.3）、区划对象（7.2，2002年版的5.2）、建设类型区划（7.4，2002年版的5.4）、项目建议书的任务（见9.1，2002年版的7.1）、项目可行性研究的任务（见10.1，2002年版的8.1）等条文内容；
- 原标准中“9 建设工程设计”，修订后分立为项目总体设计（见11，2002年版的9）、工程作业设计（见12，2002年版的9）；
- 修改了附录A，内容修订为“浙江省立地分类区划系统”（见附录A，2002年版的附录A）；修改了附录B，删除了原标准中的封山育林内容（见附录B，2002年版的附录B）。

本部分由浙江省林业厅提出。

本部分由浙江省林业标准化技术委员会归口。

本部分起草单位：浙江省森林资源监测中心。

本部分主要起草人：金祖达、方国景、陈征海、翁卫松、王翔、陈锋、季碧勇、杨绍钦、孙茂者、徐军、姚鸿文。

本部分的历次版本为：

- DB33/T 380.1-2002。

商品林建设 规划设计通则

1 范围

本部分规定了商品林建设的术语和定义、规划设计体系、项目区调查、商品林地区划和建设规划、项目建议书、可行性研究、项目总体设计和作业设计的任务、内容、成果等要求。

本部分适用于受国家和地方财政、金融等政策资助的商品林建设项目，其他商品林建设项目可参照执行。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅所注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

- GB/T 15776 造林技术规程
- GB/T 15781 森林抚育规程
- GB/T 15782 营造林总体设计规程
- GB/T 16453 水土保持综合治理 技术规范
- LYJ 127 森林防火工程技术标准
- LYJ 128 林业苗圃工程设计规范
- LYJ 5104 林区公路工程技术标准
- LY/T 1557 名特优经济林基地建设技术规程
- LY/T 1607 造林作业设计规程
- LY/T 1646 森林采伐作业规程
- LY/T 1690 低效林改造技术规程
- DB33/T 177 主要造林树种苗木质量等级
- DB33/T 380.2 商品林建设 造林技术规程
- DB33/T 640 森林资源规划设计调查规程

3 术语和定义

GB/T 15776、GB/T 15781界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

商品林建设 commercial forest construction

以市场经济为导向，利用区位、交通和立地条件较好的林地，通过加大科技投入，实施集约化经营，有效提供社会所需木材和其它林产品的森林经营过程。

3.2

商品林 commercial forest

以满足经营者经济需求，人类对木材、非木材林产品的物质需求为主导功能，以提供木材和其它林产品为主要目的的森林和林木。包括用材林、经济林和部分竹林。

3.3

用材林 timber forest

以生产木材为主要目的的森林。

3.4

经济林 economic forest

以生产油料、干鲜果品、工业原料、药材及其他林特产品为主要经营目的的森林。

3.5

竹林 bamboo forest

由竹类植物为主组成，以生产竹笋、竹材为主要目的的森林。

4 一般规定

4.1 商品林区划应在林业分类经营指导下和各区域森林分类区划的基础上进行，与生态公益林区划相衔接。

4.2 商品林工程建设应以建设区或建设项目为单位进行。其规划设计在基本建设程序中处于项目前期准备阶段，其步骤包括规划、项目建议书、可行性研究、总体设计以及作业设计。

4.3 商品林工程建设的前期工作应在项目区调查基础上进行，根据建设内容和特点，对建设区进行广泛、详细、深入的本底调查和专项调查，调查资料归入商品林建设技术档案。

5 规划设计体系

5.1 规划设计分类系统

全省商品林建设规划设计可分为三个阶段（见表1）。

表1 规划设计分类系统

规划设计阶段	规划设计内容	作用
I 规划阶段	1 区域性规划	指导性文件
II 可行性研究阶段	2 项目建议书或可行性研究	项目立项和决策依据
III 设计阶段	3 总体设计或作业设计	工程施工准备和工程施工依据

5.2 规划设计深度

5.2.1 区域性规划

区域性规划的深度为：

——明确建设区内的商品林建设布局；

——建设用地资源依据最近1个森林经理期（10年）内，经资源档案更新的森林资源二类调查（规

划设计调查)数据;

- 省市级规划建设任务量落实到项目县;县(市、区)级规划建设任务量落实到乡镇;
- 据以制定可行性研究报告、总体设计;
- 据以制定投资计划。

5.2.2 项目建议书

项目建议书的深度为:

- 明确提出项目立项的建议;
- 建设用地资源依据最近1个森林经理期(10年)内,经资源档案更新的森林资源二类调查数据;
- 大中型项目建设任务量落实到项目县,小型项目建设任务量落实到乡镇或经营区;
- 据以编制可行性研究报告。

5.2.3 可行性研究

可行性研究的深度为:

- 通过深入调查研究,充分进行技术经济论证,方案比选,推荐优化建设方案,提出项目是否可行的结论,为项目决策提供可靠依据;
- 建设用地资源依据最近5年内,经资源档案更新的森林资源二类调查数据,以及近二年内的森林资源补充调查材料;
- 大中型项目建设任务量落实到项目县,小型项目建设任务量落实到乡镇或经营区;
- 据以筹措资金;
- 据以编制总体设计。

5.2.4 总体设计

总体设计的深度为:

- 建设任务按建设类型、典型模式落实到小班(地段);
- 采用的数据应能反映建设区域当前状况;
- 确定营造林工程及其他相关费用,编制投资计划;
- 据以制定年度计划;
- 据以编制作业设计;
- 据以进行施工准备。

5.2.5 作业设计

作业设计的深度为:

- 以作业区为单位编制;
- 将建设类型、营造林模式落实到小班(地段);
- 据以落实经费、准备物资与安排劳力;
- 据以指导施工。

6 项目区调查

6.1 基本情况调查

对与建设项目相关的自然条件、自然资源、社会经济条件和生态环境等进行重点调查。

6.2 森林资源调查

6.2.1 按照规划设计深度要求，对建设范围内的所有森林、林木和林地（含规划用于林业建设的土地）的相关因子开展调查或进行补充调查。近2年进行过森林资源二类调查的地区，其调查成果可以直接引用；3年~10年内进行过森林资源二类调查、且资源档案更新较规范的地区，应抽取10%的小班（地段）到现地核实，精度符合规定后也可以使用。其中：作业设计阶段，应按小班（地段）为单位对营造林地地块逐个（块）进行实地调查。

6.2.2 调查重点是与森林分类区划、规划设计以及和商品林建设质量评价相关的指标，包括：

- 林地调查主要因子：地类、地貌、海拔、土壤类型、土层厚度、土壤质地、腐殖层厚度、坡度、坡向、坡位等；
- 林木调查主要因子：树种组成、林龄、郁闭度、疏密度、密度、平均高、平均胸径、优势植被类型、盖度等。

6.2.3 调查方法按照 DB33/T 640 有关要求执行。

6.3 专项调查

6.3.1 对与商品林建设关系密切的自然、社会经济等状况，应进行深入的专项调查，主要包括：

- 灾害性气候调查。如高低温、干旱、暴雨、洪涝、台风、雨雪冰冻等灾害性气候状况；
- 立地类型调查。对项目区主要立地因子进行专项调查。立地类型划分与《浙江省森林资源规划设计调查技术操作细则（2014年版）》立地分类系统相一致，见附录A；
- 市场供需情况调查。如市场的供需量、市场价格、产品的发展趋势和预测等；
- 其它专项调查。如林木生长量（产量）、土壤侵蚀和地质灾害情况、森林火灾、森林有害生物、种苗、劳动力、配套设施（交通、通讯、供电、供水）等调查。

6.3.2 商品林人工造林、森林抚育、低效林改造调查，分别执行 GB/T 15776、GB/T 15781、LY/T 1690、DB33/T 380.2 和国家、省林业行政主管部门的有关规定。

7 商品林地区划

7.1 任务

7.1.1 实地区划用于建设商品林的森林、林木和林地。

7.1.2 以固定小班（地段）为单位确定商品林建设类型。

7.2 区划对象

包括建设区域内区划用于商品林建设的林地和县级以上人民政府规划用于商品林建设的其他土地。

7.3 区划原则

7.3.1 可持续发展原则

商品林要实行多林种、多树种建设，经济效益优先、兼顾生态效益和社会效益。

7.3.2 适度规模原则

商品林地相对集中连片，便于集中管理、集约经营，发挥规模效益。

7.3.3 因地制宜原则

根据不同自然条件和特点，确定不同的类型，做到地尽其力。

7.3.4 市场需求原则

根据市场的变化和发展趋势确定不同的类型以适应市场需求。

7.4 建设类型区划

7.4.1 用材林

建设区域应选择立地条件相对较好，适宜营造、经营用材林的森林、林木和林地。

7.4.2 经济林

建设区域应选择海拔相对较低，交通方便，便于集约经营和管理的林地及调整为经济林建设的其他土地。

7.4.3 竹林

建设区域应选择各竹类产区，立地条件好，便于经营的竹林、林地以及调整为竹林建设的其他土地。

8 建设规划

8.1 任务

明确建设范围、目标、期限、内容、规模与重点；统筹安排建设布局与进度；概算投资规模、合理安排建设资金、明确筹资渠道；分析与评价项目实施的综合效益。

8.2 规划程序

8.2.1 规划准备

进行项目区调查和其它准备。

8.2.2 规划编制

进行规划并编写规划说明书。

8.3 规划主要内容

建设规划的主要内容应包括：

——建设条件分析与评价；

——规划指导思想、原则、目标；

——建设总体布局：总体规划应进行经营区划，根据规划范围内各地不同的自然条件、自然资源、社会经济情况、市场需求、生态要求等划分不同的经营区；分别经营区确定各区的建设思路与方向，安排不同的建设内容与建设重点，确定商品林建设的范围，建设类型的合理配置；

——分区或分项规划：提出分区或分项规划的具体工程建设内容（如人工造林、森林抚育、低产林改造等）、规模，明确重点工程项目；

——建设进度安排；

——环境影响评价；

- 投资估算与资金筹措；
- 效益分析与综合评价；
- 规划实施保障措施。

8.4 规划成果

建设规划的成果包括：

- 规划说明书；
- 规划附表、附图，附表根据需要设置，商品林建设现状图、规划图、县级示意图；
- 附件，规划的依据性文件及专题报告等。

9 项目建议书

9.1 任务

在投资决策前，对拟建或改建的商品林建设项目从建设用地资源、立地条件及其建设类型、市场需求、建设区域现有产业结构特点、财务评价等方面进行初步的技术经济分析论证，提出立项意向。

9.2 主要内容

项目建议书的内容应包括：

- 总论（或项目概要）；
- 项目建设必要性和依据；
- 市场调查分析与预测；
- 项目区基本情况和建设条件分析；
- 建设布局：包括拟建规模和建设地点的初步设想；
- 建设进度安排；
- 投资估算与资金筹措，需要贷款的应对偿还贷款能力进行大体测算；
- 效益分析与评价；
- 项目建设保障措施。

9.3 文件组成

项目建议书文件一般由项目建议书报告和附件组成。附表、附图根据需要设置。

10 项目可行性研究

10.1 任务

在投资决策前，根据相应规划成果、已批复的项目建议书或计划任务，对拟建商品林建设工程的必要性、经济上的合理性、技术上的适用性及先进性、建设条件上的可能性和可行性等方面进行全面技术经济分析论证，做出多方案比选，推荐最佳方案，并对是否立项做出最终评价。

10.2 主要内容

项目可行性研究报告的内容应包括：

- 项目总论；
- 项目背景及建设的必要性；

- 市场调查分析与需求预测；
- 建设条件分析；
- 建设目标：包括项目建设目标、指导思想与原则、主要建设任务；
- 建设方案：营造林项目建设方案包括总体布局、项目区划、主要建设内容、营造林技术措施、可行性分析等；
- 环境影响评价；
- 项目组织管理；
- 项目实施进度；
- 投资估算和资金来源；
- 综合评价：包括项目风险评价、项目影响评价、项目财务分析与项目评价；
- 结论与建议。

10.3 文件组成

可行性研究报告文件由可行性研究报告、附表、附件和附图四部分组成。

11 项目总体设计

11.1 任务

大中型商品林建设项目应进行总体设计，主要根据相应规划成果及相关文件确定的建设任务，落实至小班（地段），并做出投资概算。

11.2 主要内容

项目总体设计的内容应包括：

- 项目区基本情况；
- 营造林建设用地论证；
- 经营区划；
- 项目布局与规模：建设指导思想、设计原则及依据、建设目标、建设规模、总体布局；
- 造林设计：包括立地类型划分、林种设计、树种设计、造林技术设计；
- 森林经营设计；
- 种苗供应方案设计；
- 森林及环境保护设计；
- 基础设施与公用工程设计；
- 组织机构设计；
- 项目实施进度；
- 投资概算与资金筹措；
- 效益分析与评价：包括财务评价、效益分析、项目综合评价。

11.3 总体设计成果

总体设计成果包括：

- 设计说明书，全省商品林主要建设项目技术设计类目见附录 B；
- 设计附表、附图，总体设计附表格根据需要设置，总体设计附图包括现状图、设计图（比例尺 1：10000）和总图（比例尺 1：20000~1：100000）；

——附件，包括总体设计的依据性文件及专题报告等。

12 工程作业设计

12.1 任务

在详细勘察的基础上，依据总体设计（或初步设计）文件进行的详细设计。一般营造林工程进行作业设计，基础设施工程进行施工图设计。

12.2 主要内容

大中型商品林建设项目、或报国家林业主管部门审核审批的营造林工程项目作业设计，应按照国家和省林业主管部门规定要求进行编制。

其它商品林建设项目营造林工程作业设计的内容应包括：

- 基本情况；
- 设计原则与依据；
- 范围与布局；
- 营造林技术设计；
- 种苗工程设计；
- 保护工程设计；
- 其他工程设计；
- 施工组织设计；
- 投工投资概算；
- 效益评价。

12.3 作业设计成果

商品林营造林工程作业设计成果包括：

- 设计说明书；
- 设计附表、附图，作业设计附表根据需要设置，作业设计附图包括以地形图为底图的造林小班设计图（1/5000 或 1/10000）、造林模式示意图、森林保护及配套基础设施施工设计图等。

附录 A
(规范性附录)
浙江省立地分类区划系统

表A.1~表A.4给出了浙江省立地类型划分主导因子、浙江省森林立地分类系统及代码、浙江省内陆立地区各立地类型林地(立地)质量等级速查表、浙江省沿海立地区各立地类型林地(立地)质量等级速查表。

表A.1 浙江省立地类型划分主导因子表

立地区	项目	类目		
内陆立地区山地丘陵 与 沿海立地区低山丘陵	土壤类型	红壤、黄壤、紫色土、水稻土、潮土、石灰土、盐土		
	海拔	低海拔	海拔<300m	
		中海拔	300m≤海拔<800m(300m≤浙南海拔<1000m)	
		高海拔	海拔≥800m(浙南海拔≥1000m)	
	坡位	脊上坡	脊部、上坡	
		中坡	中坡(丘陵地区,坡长<200m不区划中坡)、全坡	
		下坡	下坡、沟谷山坳	
		平地	平地	
	土层厚度 (A+B层厚度)	薄土	土层厚度<40cm	
		中土	40cm≤土层厚度<79cm	
		厚土	土层厚度≥80cm	
腐殖层厚度 (A1层厚度)	薄腐	腐殖层厚度<2cm		
	中腐	2cm≤腐殖层厚度<4.9cm		
	厚腐	腐殖层厚度≥5cm		
内陆立地区山地丘陵	坡向	阴坡	西北、北、东北、东	
		阳坡	东南、南、西南、西、无坡向	
沿海立地区低山丘陵	坡向	缓背风坡	西南、西、西北、北、东北	
		迎风坡	东、东南、南、无坡向	
内陆立地区平原 与 沿海立地区平原	土壤类型	水稻土、潮土、盐土		
	地下水位	浅水位	地下水位<50cm	
		中深水位	地下水位≥50cm	
	土壤质地	砂土		
		壤土		
粘土				
沿海立地区平原	土壤类型	滨海风沙土(风成沙丘、潮土沙滩)		
	海风风力	弱海风	年均风速<4米/秒	
		强海风	年均风速≥4米/秒	
	含盐量	中轻盐土	1‰≤含盐量<3‰	
		重盐土	含盐量≥3‰	

表 A.2 浙江省森林立地分类系统及代码

分区单位				分类单位						
立地区		立地类型区(或分类单位)		适用地貌	立地类型组		立地类型			
名称	代码	名称	代码		名称	代码	名称	代码		
内陆立地区	甲	浙北平原立地类型区	A	内陆山地丘陵	非 岩 成 土	低海拔脊上部立地类型组	a	阳坡厚土厚腐立地类型	1	
		浙西山地丘陵立地类型区	B	内陆山地丘陵		低海拔中部立地类型组	b	阳坡厚土中腐立地类型	2	
		浙中丘陵盆地立地类型区	C	内陆山地丘陵		低海拔下部立地类型组	c	阳坡厚土薄腐立地类型	3	
		浙南山地立地类型区	D	内陆山地丘陵		中海拔脊上部立地类型组	d	阳坡中土厚腐立地类型	4	
		浙东低山丘陵立地类型区	E	内陆山地丘陵		中海拔中部立地类型组	e	阳坡中土中腐立地类型	5	
				内陆山地丘陵		中海拔下部立地类型组	f	阳坡中土薄腐立地类型	6	
				内陆山地丘陵		高海拔脊上部立地类型组	g	阳坡薄土厚腐立地类型	7	
				内陆山地丘陵		高海拔中部立地类型组	h	阳坡薄土中腐立地类型	8	
				内陆山地丘陵		高海拔下部立地类型组	i	阳坡薄土薄腐立地类型	9	
				内陆山地丘陵	岩 成 土	黑色石灰土立地类型组	j	阴坡厚土厚腐立地类型	10	
				内陆山地丘陵		非黑色石灰土立地类型组	k	阴坡厚土中腐立地类型	11	
				内陆山地丘陵					阴坡厚土薄腐立地类型	12
				内陆山地丘陵					阴坡中土厚腐立地类型	13
				内陆山地丘陵					阴坡中土中腐立地类型	14
				内陆山地丘陵					阴坡中土薄腐立地类型	15
				内陆山地丘陵					阴坡薄土厚腐立地类型	16
				内陆山地丘陵					阴坡薄土中腐立地类型	17
				内陆山地丘陵					阴坡薄土薄腐立地类型	18
内陆立地区	甲			内陆平原	水稻土	l	浅水位砂土	19		
				内陆平原	潮土	m	浅水位壤土	20		
				内陆平原			浅水位粘土	21		
				内陆平原			中深水位砂土	22		
				内陆平原			中深水位壤土	23		
				内陆平原			中深水位粘土	24		
沿海立地区	乙	杭州湾两岸平原立地类型区	A	沿海山地丘陵	脊上部坡立地类型组	a	迎风坡厚土立地类型	1		
		舟山群岛立地类型区	B	沿海山地丘陵	中部坡立地类型组	b	迎风坡中土立地类型	2		

表 A.2 浙江省森林立地分类系统及代码 (续)

分区单位				分类单位						
立地区		立地类型区(或分类单位)		适用地貌	立地类型组		立地类型			
名称	代码	名称	代码		名称	代码	名称	代码		
沿海立地区	乙	浙东丘陵港湾立地类型区	C	沿海山地丘陵	谷下部立地类型组	c	迎风坡薄土立地类型	3		
		浙南丘陵港湾河口平原立地类型区	D	沿海山地丘陵			缓背风坡厚土立地类型	4		
				沿海山地丘陵			缓背风坡中土立地类型	5		
				沿海山地丘陵			缓背风坡薄土立地类型	6		
沿海立地区	乙			沿海平原	水稻土立地类型组	d	强海风浅水位砂土立地类型	7		
				沿海平原	潮土立地类型组	e	强海风浅水位壤土立地类型	8		
				沿海平原			强海风浅水位粘土立地类型	9		
				沿海平原			强海风中深水位砂土立地类型	10		
				沿海平原			强海风中深水位壤土立地类型	11		
				沿海平原			强海风中深水位粘土立地类型	12		
				沿海平原			弱海风浅水位砂土立地类型	13		
				沿海平原			弱海风浅水位壤土立地类型	14		
				沿海平原			弱海风浅水位粘土立地类型	15		
				沿海平原			弱海风中深水位砂土立地类型	16		
				沿海平原			弱海风中深水位壤土立地类型	17		
				沿海平原			弱海风中深水位粘土立地类型	18		
		沿海立地区	乙			沿海平原	滨海盐土立地类型组	f	强海风浅水位中轻盐土立地类型	19
						沿海平原			强海风浅水位重盐土立地类型	20
				沿海平原			强海风中深水位中轻盐土立地类型	21		
				沿海平原			强海风中深水位重盐土立地类型	22		
				沿海平原			弱海风浅水位中轻盐土立地类型	23		
				沿海平原			弱海风浅水位重盐土立地类型	24		
				沿海平原			弱海风中深水位中轻盐土立地类型	25		
				沿海平原			弱海风中深水位重盐土立地类型	26		
沿海立地区	乙			沿海平原	滨海风沙土立地类型组	g	风成沙丘立地类型	27		
				沿海平原			潮上沙滩立地类型	28		

表 A.3 浙江省内陆立地区(代码: 甲)各立地类型林地(立地)质量等级速查表

立地分类代码	立地质量等级	立地分类代码	立地质量等级	立地分类代码	立地质量等级	立地分类代码	立地质量等级
a1	二等地	b10	二等地	d1	二等地	e10	二等地
a2	三等地	b11	三等地	d2	二等地	e11	二等地
a3	三等地	b12	三等地	d3	三等地	e12	三等地
a4	三等地	b13	三等地	d4	二等地	e13	二等地
a5	三等地	b14	三等地	d5	三等地	e14	三等地
a6	四等地	b15	四等地	d6	三等地	e15	三等地
a7	三等地	b16	三等地	d7	三等地	e16	三等地
a8	四等地	b17	四等地	d8	三等地	e17	四等地
a9	四等地	b18	四等地	d9	四等地	e18	四等地
a10	三等地	c1	一等地	d10	二等地	f1	一等地
a11	三等地	c2	一等地	d11	三等地	f2	一等地
a12	四等地	c3	一等地	d12	三等地	f3	一等地
a13	三等地	c4	一等地	d13	三等地	f4	一等地
a14	四等地	c5	一等地	d14	三等地	f5	一等地
a15	四等地	c6	二等地	d15	四等地	f6	二等地
a16	四等地	c7	二等地	d16	四等地	f7	一等地
a17	四等地	c8	二等地	d17	四等地	f8	二等地
a18	五等地	c9	三等地	d18	五等地	f9	二等地
b1	二等地	c10	一等地	e1	一等地	f10	一等地
b2	二等地	c11	一等地	e2	二等地	f11	一等地
b3	三等地	c12	二等地	e3	二等地	f12	二等地
b4	二等地	c13	二等地	e4	二等地	f13	一等地
b5	三等地	c14	二等地	e5	二等地	f14	二等地
b6	三等地	c15	二等地	e6	三等地	f15	二等地
b7	三等地	c16	二等地	e7	三等地	f16	二等地
b8	三等地	c17	三等地	e8	三等地	f17	二等地
b9	四等地	c18	三等地	e9	四等地	f18	三等地

表 A.3 浙江省内陆立地区(代码:甲)各立地类型林地(立地)质量等级速查表(续)

立地分类代码	立地质量等级	立地分类代码	立地质量等级	立地分类代码	立地质量等级	立地分类代码	立地质量等级
g1	三等地	h9	五等地	i17	四等地	k7	四等地
g2	四等地	h10	三等地	i18	四等地	k8	五等地
g3	四等地	h11	四等地	j1	二等地	k9	五等地
g4	四等地	h12	四等地	j2	二等地	k10	四等地
g5	四等地	h13	四等地	j3	三等地	k11	四等地
g6	五等地	h14	四等地	j4	二等地	k12	五等地
g7	四等地	h15	五等地	j5	三等地	k13	四等地
g8	五等地	h16	四等地	j6	三等地	k14	五等地
g9	五等地	h17	五等地	j7	三等地	k15	五等地
g10	四等地	h18	五等地	j8	三等地	k16	五等地
g11	四等地	i1	一等地	j9	四等地	k17	五等地
g12	五等地	i2	二等地	j10	二等地	k18	五等地
g13	四等地	i3	二等地	j11	三等地	l19	四等地
g14	五等地	i4	二等地	j12	三等地	l20	三等地
g15	五等地	i5	二等地	j13	三等地	l21	三等地
g16	五等地	i6	三等地	j14	三等地	l22	二等地
g17	五等地	i7	三等地	j15	四等地	l23	一等地
g18	五等地	i8	三等地	j16	三等地	l24	一等地
h1	三等地	i9	四等地	j17	四等地	m19	四等地
h2	三等地	i10	二等地	j18	四等地	m20	二等地
h3	四等地	i11	二等地	k1	三等地	m21	三等地
h4	三等地	i12	三等地	k2	四等地	m22	二等地
h5	四等地	i13	二等地	k3	四等地	m23	一等地
h6	四等地	i14	三等地	k4	四等地	m24	一等地
h7	四等地	i15	三等地	k5	四等地		
h8	四等地	i16	三等地	k6	五等地		

表 A.4 浙江省沿海立地区(代码:乙)各立地类型林地(立地)质量等级速查表

立地分类代码	立地质量等级	立地分类代码	立地质量等级
a1	五等地	d15	三等地
a2	五等地	d16	二等地
a3	五等地	d17	一等地
a4	四等地	d18	一等地
a5	五等地	e7	五等地
a6	五等地	e8	四等地
b1	五等地	e9	四等地
b2	五等地	e10	三等地
b3	五等地	e11	二等地
b4	三等地	e12	二等地
b5	四等地	e13	三等地
b6	五等地	e14	二等地
c1	四等地	e15	三等地
c2	五等地	e16	一等地
c3	五等地	e17	一等地
c4	二等地	e18	一等地
c5	三等地	f19	五等地
c6	三等地	f20	五等地
d7	五等地	f21	四等地
d8	四等地	f22	五等地
d9	四等地	f23	五等地
d10	三等地	f24	五等地
d11	二等地	f25	三等地
d12	三等地	f26	四等地
d13	三等地	g27	五等地
d14	三等地	g28	五等地

附 录 B
(规范性附录)
商品林主要建设项目技术设计类目

表B.1 商品林主要建设项目技术设计类目

项目类型		主要设计内容
营造工程	人工造林	林种、树种、林分群体结构(树种组成、造林密度、种植点配置)、造林施工(林地清理、整地挖穴、造林方法、未成林抚育管护)、森林与环境保护、施工时序、种苗和劳动力安排,按照 GB/T 15776、GB/T 15782、LY/T 1557、LY/T 1607、DB 33/T 177、DB 33/T 380.2
	种苗工程	圃址选择、总平面设计、圃地工程、辅助生产工程等,按照 LYJ 128
经营工程	抚育工程	抚育对象、抚育方式、抚育强度、林地清理、作业区安排、作业季节、材种出材量;竹林、经济林的采收(挖笋)时间、整枝修剪、施肥、林业有害生物防治等,按照 GB/T 15781、GB/T 15782
	改造工程	改造对象、改造方式、采伐设计(采伐对象、方式、强度)、营造林设计(林地清理、种苗、配置方式)、作业区安排、作业季节、材种出材量,按照 LY/T 1690
	采伐与更新	采伐更新对象、采伐方式、采伐强度、伐区设计、作业季节、材种出材量、材质、更新方式、更新类型(林种、树种)、更新模式(密度、配置、层次等),按照 LY/T 1646
基础设施工程	防火阻隔带	阻隔网布局(走向、密度、层次)、阻隔道类型、阻隔道配置,按照 LYJ 127
	配套水利水保设施	按照 GB/T 16453.1~16453.6
	林道	按照 LYJ 5104
档案与信息化工程		技术方案设计(数据库结构、技术路线等)、设备选型、软件选择或开发方案