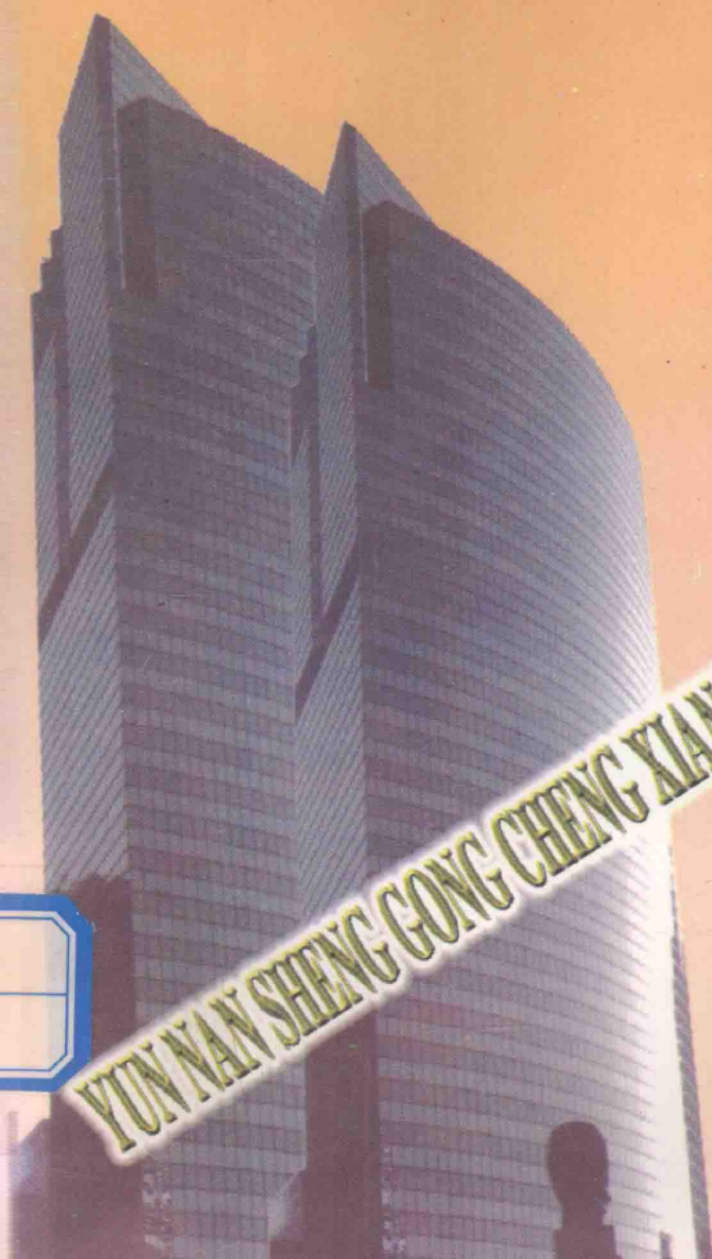


# 云南省工程项目建设工期定额

## (汇编)



YUNNAN SHENG GONG CHENG XIANG MU JIAN SHE GONG QI DING E

云南省建设厅标准定额处

# 云南省工程项目建设工期定额

## (汇 编)

云南省建设厅标准定额处

一九九七年元月

# 云 南 省 建 设 厅 文 件

云建标（1996）第 838 号

## 关于印发《云南省工程项目建设 工期定额》的通知

省属各委、办、厅、局，各银行，各地、州、市建委（建设局）、计委，各设计、施工、建设单位：

为适应市场经济的需要，加强工程建工期管理，完善我省建设项目和单项工程建工期定额，进一步规范工程造价和工期管理行为，提高工程投资效益，根据建设部汇编的《工程项目建设工期定额》（九〇年版）及以后补充的相关定额，通过调查研究，结合我省各地建设发展水平、自然地理气候等实际情况，编制了《云南省工程项目建设工期定额》，现随文印发，自一九九七年一月一日起施行。

本定额由我厅标准定额处负责解释，各单位在执行中，请注意积累资料，若发现问题或有何意见，请向标准定额处反映。

附件：《云南省工程项目建设工期定额》

云南省建设厅

一九九六年十一月二十七日

抄报：建设部标准定额司、所、省政府办公厅、省人大办公厅、省政协办公厅

# 序 言

工程项目建设工期定额,是工程建设过程中合理确定合同工期,规范市场主体行为,促进施工管理,提高投资效益应遵循的一个重要原则。在社会主义市场经济条件下,随着施工技术的发展和《劳动法》及新工时制度的施行,严格按照科学的标准和制度确定施工工期,越来越受到各有关方面的高度重视。

工程项目建设工期定额,是计算和确定工程建设工期的尺度,主要为项目评估、决策和实施阶段服务。对编审设计任务书和初步设计文件以及实施阶段编审招标标底、投资包干和编制施工组织设计(施工方案)有着极重要的指导作用。

为满足各地、各部门加强工期管理的需要,我厅根据建设部标准定额司一九九〇年发布的《工程项目建设工期定额》及以后补充的相关定额,结合我省具体情况,汇编了《云南省工程项目建设工期定额》,作为我省进行工程建设确定施工工期的依据。汇编的内容包括电力、煤炭、石油化工、核工业、铁路、电子、冶金、有色金属、化工、轻纺、邮电、林业、商业冷库、一般民用建筑工程、市政道路、市政管道工程、市政桥梁和云南省近几年年平均气象资料汇总表等。

《云南省工程项目建设工期定额》分建设项目工期定额和单项工程工期定额。汇编按建设规模、生产能力、工艺流程、结构类型、建筑面积和建筑层数划分和排序;对自然条件不同、地形起伏变化、高海拔和雨雪影响等情况,规定了具体的调整办法。有关施工中的结构、装饰、给排水、采暖通风和电气安装等的工序搭接因素,已在工期定额中作了考虑,不另规定调整系数。

工程项目建设工期涉及面广,情况复杂,可变因素较多,汇编时综合不够,粗疏难免,在执行中再补充、改进、完善。

我们期待各地、各部门和广大读者提出宝贵意见。

编 者

## 总 说 明

一、云南工程项目建设工期定额（以下简称本定额），是根据建设部标准定额司编制的《工程项目建设工期定额》（汇编）（九〇年版），结合我省实际情况制定的。

二、本定额是计算和确定建设项目工期的尺度，是工期管理的基础，主要为项目评估、决策、设计和按合理工期组织建设服务。本定额作为编审设计任务书和初步设计文件时确定建设工期的依据，对于编制施工组织设计、进行项目投资包干和工程招标投标及核定“拨、改、贷”项目还款期等工作中的工期管理，具有指导作用。

三、本定额主要适用于我省新建工程项目，也可供改建、扩建工程参考。

四、本定额是在平均的建设管理水平、施工装备水平和正常的建设条件下，本着切合实际、科学合理、充分考虑今后施工技术装备水平、劳动效率和项目建设管理水平提高而缩短工期的可能性等原则制定的。

五、本定额以国家和有关部门现行技术政策和规定、标准、定额为编制依据；以历年设计和施工统计资料为参考编制的。

六、本定额的建设工期是建设项目设计文件规定的工程正式破土动工，到全部工程建完，验收合格交付使用全过程所需的额定时间。

七、本定额的结构为建设项目和单项工程的工期定额。建设项目一般按建设规模、生产能力、工艺流程和工程结构等划分为若干档次。

八、我省地形起伏较大，自然条件各有不同，海拔高、雨、雪天等对施工工期都有不同程度影响，故对不同的自然条件，定额工期（除章、节另有规定外）可按下列规定进行调整：

1. 施工地点在高海拔地区的工程工期按下列系数调整：

| 海拔高度 (m)  | 调整系数 |
|-----------|------|
| 2001~2500 | 1.05 |
| 2501~3000 | 1.10 |
| 3001~3500 | 1.15 |
| 3501~4000 | 1.20 |
| 4000 以上   | 1.25 |

2. 施工地点全年降雨、雪天数超过 150 天的，定额工期乘 1.05 系数。其年雨、雪天

数按工程所在地建设期的实际情况核定，如当地无有关资料，可参照附录《云南省各地区近几年年平均气象资料汇总表》计取。

九、改、扩建工程中，施工与生产同时进行或市政工程半封闭施工，可按定额工期乘以系数 1.1 进行调整。

十、本定额工期，除章节说明按日历月（天）计算外，一般以“月”为计算单位的，是按每月 25.5 日、每日一班，每班八小时计算的。如施工组织按双休日计算，则每月按 21.5 日计，定额工期乘以系数 1.186 调整；如施工组织采用轮班、多班、联班（特殊工艺和技术要求）等施工，可适当缩短工期。

十一、我省各地工业发展水平和施工条件不同，一般民用建筑建设工期定额，根据建设部赋予我省定额水平调整权限，可在 10%~15% 范围内进行调整。结合我省的具体情况，各地、州（市）在使用本定额时，按下表〈云南省民用建筑建设工期定额调整系数表〉进行调整。

云南省民用建筑建设工期定额调整系数表

| 调整<br>地区<br>系数 | 1.11                   | 1.12         | 1.13         | 1.14                  | 1.15                         |
|----------------|------------------------|--------------|--------------|-----------------------|------------------------------|
| 昆明             | 五华、盘龙、<br>官渡、西山、<br>安宁 | 呈贡、晋<br>宁、宜良 | 富民、路南、<br>嵩明 | 禄劝                    |                              |
| 东川             |                        | 东川           |              |                       |                              |
| 玉溪             |                        | 玉溪           | 江川、澄江、<br>通海 | 峨山、元江、易门、<br>华宁、新平    |                              |
| 曲靖             |                        | 曲靖、宣<br>威    | 陆良           | 马龙、富源、罗平、<br>会泽、师宗、寻甸 |                              |
| 楚雄             |                        | 楚雄           | 禄丰           | 南华、元谋、姚安、<br>大姚、武定、永仁 | 双柏、牟定                        |
| 大理             |                        | 大理           | 祥云、弥渡        | 宾川、剑川、洱源、<br>鹤庆、巍山、永平 | 云龙、漾濞、南涧                     |
| 红河             |                        | 个旧、开<br>远    | 蒙自、建水、<br>河口 | 石屏、弥勒、泸西              | 元阳、屏边、金平、<br>绿春、红河           |
| 思茅             |                        | 思茅           |              | 普洱、墨江、澜沧、<br>景东、景谷、镇沅 | 孟连、西盟、江城                     |
| 昭通             |                        | 昭通           | 水富           | 绥江、鲁甸                 | 镇雄、彝良、威信、<br>巧家、永善、盐津、<br>大关 |
| 德宏             |                        | 芒市、瑞<br>丽、畹町 | 陇川           | 盈江、梁河                 |                              |
| 文山             |                        |              | 文山           | 砚山、马关、邱北、<br>广南       | 富宁、麻栗坡、西<br>畴                |
| 保山             |                        | 保山           |              | 腾冲、龙陵                 | 施甸、昌宁                        |
| 临沧             |                        |              | 临沧           | 凤庆、云县、双江、<br>耿马       | 沧源、镇康、永德                     |
| 西双版纳           |                        | 景洪           |              | 勐海                    | 勐腊                           |
| 丽江             |                        |              | 丽江           | 永胜、华坪                 | 宁蒗                           |
| 怒江             |                        |              |              | 泸水、兰坪                 | 福贡、贡山                        |
| 迪庆             |                        |              |              | 中甸                    | 德钦、维西                        |

# 附录

《云南省各地区近几年年平均气象资料汇总表》

| 类<br>区           | 项<br>地<br>目<br>名 | 海拔高度<br>(m) | 气温极值<br>℃     | 年降雨天数<br>(天) | 年降雪天数<br>(天) | 总降雨、雪天数<br>(天) |
|------------------|------------------|-------------|---------------|--------------|--------------|----------------|
| 昆<br>明<br>市      | 昆明城区             | 1891.4      | 31.5<br>-5.4  | 134.6        | 2.2          | 136.8          |
|                  | (太华山)            | 2358.3      | 30.4<br>-9.0  | 149.7        | 5.0          | 154.7          |
|                  | 晋 宁              | 1891.4      | 31.4<br>-6.0  | 133.2        | 1.7          | 134.9          |
|                  | 富 民              | 1692.2      | 33.4<br>-7.0  | 136.5        | 1.5          | 138.0          |
|                  | 安 宁              | 1848.0      | 33.3<br>-6.9  | 134.1        | 1.7          | 135.8          |
|                  | 宜 良              | 1532.1      | 35.6<br>-6.0  | 132.4        | 1.9          | 134.3          |
|                  | 路 南              | 1679.8      | 33.6<br>-8.1  | 125.4        | 2.1          | 137.5          |
|                  | 禄 劝              | 1669.4      | 33.3<br>-6.5  | 127.7        | 1.5          | 129.2          |
|                  | 嵩 明              | 1919.7      | 34.0<br>-8.4  | 137.2        | 3.5          | 140.7          |
| 东<br>川<br>市      | (汤 丹)            | 2252.4      | 31.4<br>-9.7  | 141.1        | 9.8          | 150.9          |
|                  | 新 村              | 1254.1      | 40.9<br>-6.2  | 112.2        | 1.8          | 114.0          |
|                  | (落 雪)            | 3227.7      | 22.7<br>-16.1 | 158.3        | 24.5         | 182.8          |
| 昭<br>通<br>地<br>区 | 昭 通              | 1949.5      | 33.5<br>-13.3 | 137.5        | 15.1         | 152.6          |
|                  | 镇 雄              | 1666.7      | 33.4<br>-11.9 | 230.2        | 22.6         | 252.8          |
|                  | (大山包)            | 3119.6      | 23.1<br>-16.8 | 172.0        | 33.5         | 205.5          |
|                  | 盐 津              | 595.8       | 41.8<br>-2.5  | 222.6        | 3.5          | 226.1          |
|                  | 大 关              | 1102.0      | 38.5<br>-6.4  | 190.1        | 6.1          | 196.2          |
|                  | 威 信              | 1172.5      | 36.0<br>-9.6  | 230.8        | 13.3         | 244.1          |



续表 1

| 类<br>区           | 项<br>地<br>目<br>名 | 海拔高度<br>(m) | 气温极值<br>℃     | 年降雨天数<br>(天) | 年降雪天数<br>(天) | 总降雨、雪天数<br>(天) |
|------------------|------------------|-------------|---------------|--------------|--------------|----------------|
| 昭<br>通<br>地<br>区 | 奕 良              | 880.4       | 40.5<br>-3.7  | 124.7        | 1.6          | 126.3          |
|                  | 鲁 甸              | 1950.0      | 33.0<br>-11.5 | 159.0        | 19.6         | 178.6          |
|                  | 绥 江              | 413.1       | 38.8<br>-1.7  | 178.5        | 0.4          | 178.9          |
|                  | 巧 家              | 840.7       | 42.7<br>-0.4  | 109.5        | 1.2          | 110.7          |
|                  | 永 善              | 877.2       | 38.8<br>-3.6  | 125.0        | 2.1          | 127.1          |
| 曲<br>靖<br>地<br>区 | 曲 靖              | 1906.2      | 32.2<br>-14.1 | 140.7        | 7.0          | 147.7          |
|                  | (沾 益)            | 1898.7      | 33.1<br>-9.2  | 141.6        | 5.2          | 146.8          |
|                  | 会 泽              | 2109.5      | 31.4<br>-16.0 | 131.5        | 9.9          | 141.4          |
|                  | 陆 良              | 1840.2      | 33.9<br>-9.8  | 137.2        | 3.4          | 140.6          |
|                  | 罗 平              | 1482.7      | 35.7<br>-6.5  | 197.3        | 3.8          | 201.1          |
|                  | 宣 威              | 1983.5      | 33.5<br>-14.9 | 151.2        | 9.4          | 160.6          |
|                  | 富 源              | 1898.9      | 34.9<br>-8.7  | 160.1        | 7.0          | 167.1          |
|                  | 马 龙              | 2036.8      | 31.7<br>-11.6 | 143.4        | 5.9          | 149.3          |
|                  | 寻 甸              | 1869.0      | 34.6<br>-13.3 | 139.4        | 3.8          | 143.2          |
|                  | 师 宗              | 1844.2      | 32.6<br>-11.2 | 167.9        | 4.6          | 172.5          |
|                  | (者 海)            | 2075.2      | 33.8<br>-12.2 | 155.8        | 12.0         | 167.8          |
| 玉<br>溪<br>地<br>区 | 玉 溪              | 1636.5      | 34.4<br>-4.4  | 133.1        | 0.9          | 134.0          |
|                  | 元 江              | 396.6       | 42.3<br>2.8   | 113.3        | —            | 113.3          |
|                  | 易 门              | 1575.4      | 34.6<br>-5.0  | 129.1        | 0.6          | 129.7          |
|                  | 新 平              | 1497.2      | 33.9<br>-2.5  | 140.4        | 0.5          | 140.9          |

续表 2

| 类<br>区           | 项<br>地<br>目<br>名 | 海拔高度<br>(m) | 气温极值<br>℃    | 年降雨天数<br>(天) | 年降雪天数<br>(天) | 总降雨、雪天数<br>(天) |
|------------------|------------------|-------------|--------------|--------------|--------------|----------------|
| 玉<br>溪<br>地<br>区 | 江 川              | 1727.5      | 33.0<br>-5.4 | 134.2        | 1.3          | 135.5          |
|                  | 澄 江              | 1745.6      | 33.7<br>-3.9 | 133.1        | 1.8          | 134.9          |
|                  | 华 宁              | 1608.4      | 33.4<br>-6.5 | 139.3        | 1.0          | 140.3          |
|                  | 通 海              | 1811.1      | 31.9<br>-5.4 | 137.2        | 1.6          | 138.8          |
|                  | 峨 山              | 1538.2      | 32.6<br>-5.0 | 140.4        | 0.4          | 140.8          |
| 红<br>河<br>州      | 蒙 自              | 1300.7      | 36.0<br>-4.4 | 131.2        | 0.1          | 131.3          |
|                  | 河 口              | 136.7       | 40.9<br>1.9  | 180.4        | —            | 180.4          |
|                  | 开 远              | 1050.9      | 38.2<br>-2.5 | 124.9        | 0.3          | 125.2          |
|                  | 屏 边              | 1350.8      | 31.1<br>-1.4 | 210.5        | 0.3          | 210.8          |
|                  | 建 水              | 1308.8      | 35.1<br>-2.9 | 126.6        | 0.4          | 127.0          |
|                  | 个 旧              | 1692.1      | 30.3<br>-4.7 | 157.0        | 0.9          | 157.9          |
|                  | 泸 西              | 1704.3      | 33.8<br>-9.1 | 145.5        | 2.9          | 148.4          |
|                  | 元 阳              | 1492.8      | 32.4<br>-2.6 | 209.9        | 0.1          | 210.0          |
|                  | 红 河              | 974.5       | 39.2<br>2.3  | 124.0        | —            | 124.0          |
|                  | 石 屏              | 1418.6      | 34.5<br>-2.4 | 132.4        | 0.2          | 132.6          |
|                  | 弥 勒              | 1429.1      | 36.1<br>-4.2 | 135.1        | 1.6          | 136.7          |
|                  | 绿 春              | 1644.5      | 31.5<br>-1.6 | 181.3        | 0.2          | 181.5          |
|                  | 金 平              | 1260.0      | 33.1<br>-0.9 | 193.8        | 0.1          | 193.9          |
| 文<br>山<br>州      | 文 山              | 1246.3      | 34.7<br>-3.0 | 144.3        | 0.8          | 145.1          |
|                  | 广 南              | 1249.6      | 36.2<br>-5.5 | 155.8        | 1.9          | 157.7          |

续表 3

| 类<br>区           | 项<br>地<br>目<br>名 | 海拔高度<br>(m) | 气温极值<br>℃    | 年降雨天数<br>(天) | 年降雪天数<br>(天) | 总降雨、雪天数<br>(天) |
|------------------|------------------|-------------|--------------|--------------|--------------|----------------|
| 文<br>山<br>州      | 邱 北              | 1451.6      | 35.7<br>-7.6 | 169.0        | 2.4          | 171.4          |
|                  | 富 宁              | 685.8       | 38.6<br>-5.6 | 155.6        | 0.6          | 156.2          |
|                  | 砚 山              | 1554.0      | 33.2<br>-7.8 | 148.8        | 2.0          | 150.8          |
|                  | 马 关              | 1332.9      | 32.2<br>-4.0 | 186.0        | 0.7          | 186.7          |
|                  | 西 畴              | 1526.1      | 32.8<br>-6.7 | 181.7        | 1.2          | 182.9          |
|                  | 麻栗坡              | 1094.4      | 35.8<br>-3.0 | 170.3        | 0.2          | 170.5          |
| 楚<br>雄<br>州      | 楚 雄              | 1772.0      | 33.4<br>-4.8 | 122.0        | 0.7          | 122.7          |
|                  | 元 谋              | 1118.4      | 42.0<br>-0.1 | 91.4         | 0.1          | 91.5           |
|                  | 武 定              | 1710.1      | 34.5<br>-6.4 | 128.0        | 1.9          | 129.9          |
|                  | 禄 丰              | 1565.5      | 36.1<br>-4.5 | 127.9        | 0.7          | 128.6          |
|                  | 姚 安              | 1869.5      | 34.0<br>-7.0 | 115.3        | 0.8          | 116.1          |
|                  | 永 仁              | 1531.1      | 37.7<br>-3.5 | 106.1        | 0.4          | 106.5          |
|                  | 大 姚              | 1878.1      | 33.0<br>-5.5 | 112.5        | 0.8          | 113.3          |
|                  | 南 华              | 1858.5      | 33.3<br>-8.4 | 122.0        | 0.9          | 122.9          |
|                  | 牟 定              | 1768.5      | 34.3<br>-5.2 | 121.4        | 0.7          | 122.1          |
|                  | 双 柏              | 1964.4      | 30.2<br>-4.2 | 138.7        | 1.7          | 140.4          |
| 思<br>茅<br>地<br>区 | 思 茅              | 1302.1      | 35.7<br>-2.5 | 167.6        | —            | 167.6          |
|                  | 澜 沧              | 1054.8      | 37.2<br>-1.0 | 183.6        | —            | 183.6          |
|                  | 景 东              | 1162.3      | 37.7<br>-1.4 | 153.3        | —            | 153.3          |
|                  | 景 谷              | 913.2       | 38.6<br>0.2  | 164.9        | —            | 164.9          |

续表 4

| 类<br>区                | 项<br>地<br>目<br>名 | 海拔高度<br>(m) | 气温极值<br>℃    | 年降雨天数<br>(天) | 年降雪天数<br>(天) | 总降雨、雪天数<br>(天) |
|-----------------------|------------------|-------------|--------------|--------------|--------------|----------------|
| 思<br>茅<br>地<br>区      | 江 城              | 1119.5      | 34.5<br>-0.7 | 177.5        | —            | 177.5          |
|                       | 墨 江              | 1281.9      | 34.2<br>-4.0 | 161.6        | 0.1          | 161.7          |
|                       | 镇 沅              | 1247.5      | 36.2<br>-2.1 | 178.1        | —            | 178.1          |
|                       | 普 洱              | 1320.0      | 33.8<br>-2.3 | 163.2        | —            | 163.2          |
|                       | 勐 连              | 950.0       | 36.7<br>-0.6 | 170.5        | —            | 170.5          |
|                       | 西 盟              | 1897.5      | 28.9<br>-2.3 | 187.2        | —            | 187.2          |
| 西<br>双<br>版<br>纳<br>州 | 景 洪              | 552.7       | 41.0<br>2.7  | 193.2        | —            | 193.2          |
|                       | 勐 腊              | 631.9       | 38.4<br>0.5  | 171.7        | —            | 171.7          |
|                       | (大勐龙)            | 621.8       | 39.5<br>-0.5 | 177.2        | —            | 177.2          |
|                       | 勐 海              | 1176.3      | 35.7<br>-5.4 | 167.8        | —            | 167.8          |
| 临<br>沧<br>地<br>区      | 临 沧              | 1463.5      | 34.6<br>-1.3 | 166.3        | —            | 166.3          |
|                       | (孟 定)            | 511.4       | 41.4<br>2.2  | 192.1        | —            | 192.1          |
|                       | 双 江              | 1043.3      | 38.1<br>-2.1 | 154.6        | —            | 154.6          |
|                       | 云 县              | 1108.6      | 38.3<br>-1.3 | 151.5        | —            | 151.1          |
|                       | 永 德              | 1606.2      | 32.1<br>2.1  | 173.8        | —            | 173.8          |
|                       | 耿 马              | 1104.4      | 36.6<br>-3.2 | 176.2        | —            | 176.2          |
|                       | 凤 庆              | 1587.8      | 32.7<br>-0.9 | 173.0        | —            | 173.0          |
|                       | 沧 源              | 1279.1      | 34.4<br>-4.3 | 222.9        | —            | 222.9          |
|                       | 镇 康              | 1008.4      | 36.3<br>-2.1 | 208.2        | —            | 208.2          |
| 大理<br>州               | 大 理              | 1990.5      | 34.0<br>-3.0 | 135.9        | 0.6          | 136.5          |

续表 5

| 类<br>区           | 项<br>地<br>目<br>名 | 海拔高度<br>(m) | 气温极值<br>℃     | 年降雨天数<br>(天) | 年降雪天数<br>(天) | 总降雨、雪天数<br>(天) |
|------------------|------------------|-------------|---------------|--------------|--------------|----------------|
| 大<br>理<br>州      | 宾 川              | 1438.4      | 38.2<br>-6.2  | 93.7         | —            | 93.7           |
|                  | 巍 山              | 1720.1      | 33.8<br>-4.6  | 134.3        | 0.3          | 134.6          |
|                  | 洱 源              | 2069.0      | 32.0<br>-8.1  | 126.3        | 0.4          | 126.7          |
|                  | 剑 川              | 2200.3      | 33.5<br>-10.7 | 130.0        | 0.8          | 130.8          |
|                  | 云 龙              | 1989.7      | 33.0<br>-8.5  | 143.3        | 0.1          | 143.4          |
|                  | 祥 云              | 2002.9      | 31.5<br>-6.0  | 119.4        | 0.6          | 120.0          |
|                  | 永 平              | 1616.4      | 33.2<br>-4.4  | 151.0        | —            | 151.0          |
|                  | 鹤 庆              | 2197.2      | 33.4<br>-8.2  | 130.0        | 0.7          | 130.7          |
|                  | 弥 渡              | 1659.6      | 34.5<br>-6.8  | 120.0        | 0.1          | 120.1          |
|                  | 漾 濞              | 1636.4      | 34.6<br>-2.8  | 140.1        | 0.1          | 140.1          |
|                  | 下 关              | 1997.2      | 31.7<br>-1.6  | 137.4        | 0.2          | 137.6          |
|                  | 南 涧              | 1382.0      | 35.9<br>-1.1  | 122.4        | —            | 122.4          |
| 保<br>山<br>地<br>区 | 保 山              | 1653.5      | 32.3<br>-3.5  | 147.5        | —            | 147.5          |
|                  | 腾 冲              | 1647.8      | 30.5<br>-4.2  | 180.4        | —            | 180.4          |
|                  | (潞江坝)            | 727.4       | 40.4<br>0.2   | 138.5        | —            | 138.5          |
|                  | 昌 宁              | 1659.3      | 31.2<br>-4.9  | 165.7        | —            | 165.7          |
|                  | 龙 陵              | 1527.1      | 31.0<br>-4.8  | 184.1        | —            | 184.1          |
|                  | 施 甸              | 1468.2      | 32.0<br>-1.5  | 153.9        | —            | 153.9          |
| 德<br>宏<br>州      | 芒 市              | 913.8       | 36.2<br>-0.6  | 168.1        | —            | 168.1          |
|                  | 盈 江              | 826.7       | 36.8<br>-1.2  | 159.5        | —            | 159.5          |

续表 6

| 类<br>区           | 项<br>地<br>目<br>名 | 海拔高度<br>(m) | 气温极值<br>℃     | 年降雨天数<br>(天) | 年降雪天数<br>(天) | 总降雨、雪天数<br>(天) |
|------------------|------------------|-------------|---------------|--------------|--------------|----------------|
| 德<br>宏<br>州      | 瑞 丽              | 775.6       | 36.6<br>1.2   | 168.3        | —            | 168.3          |
|                  | 梁 河              | 1012.9      | 33.8<br>-1.7  | 160.1        | —            | 160.1          |
|                  | 陇 川              | 966.7       | 35.5<br>-2.8  | 164.9        | —            | 164.9          |
| 丽<br>江<br>地<br>区 | 丽 江              | 2393.2      | 32.3<br>-7.5  | 137.4        | 2.2          | 139.6          |
|                  | 华 坪              | 1244.8      | 40.4<br>-2.1  | 105.7        | 0.1          | 105.8          |
|                  | 宁 蒗              | 2240.5      | 31.4<br>-10.3 | 127.7        | 1.5          | 128.6          |
|                  | 永 胜              | 2130.0      | 32.3<br>-11.2 | 127.3        | 1.1          | 128.4          |
| 迪<br>庆<br>州      | 德 钦              | 3592.9      | 24.5<br>-13.1 | 157.5        | 56.4         | 213.9          |
|                  | 维 西              | 2325.6      | 31.7<br>-6.8  | 153.6        | 7.6          | 161.2          |
|                  | 中 甸              | 3276.1      | 25.1<br>-25.4 | 139.7        | 25.7         | 165.4          |
| 怒<br>江<br>州      | 六 库              | 910.0       | 39.8<br>4.5   | 158.3        | —            | 158.3          |
|                  | 泸 水              | 1792.0      | 31.8<br>0.6   | 167.4        | —            | 167.4          |
|                  | 兰 坪              | 2344.9      | 31.7<br>-10.2 | 158.5        | 3.8          | 162.3          |
|                  | 贡 山              | 1591.3      | 35.0<br>-2.5  | 221.7        | 1.5          | 223.2          |
|                  | 碧 江              | 1927.8      | 33.2<br>-1.0  | 185.1        | 0.8          | 185.9          |
|                  | 福 贡              | 1190.9      | 37.1<br>-2.8  | 197.5        | 0.1          | 197.6          |

注：1. 本表所列海拔高度为气象站点的高度。

2. 气温极值为多年筛选的最大、最小值。

3. 雨天为 $\geq 0.1$ 毫米的天数。

4. 雪天为 0.00 以上降雪天数。

# 目 录

|           |      |
|-----------|------|
| 总说明 ..... | (11) |
|-----------|------|

|              |     |
|--------------|-----|
| 第一章 电力 ..... | (1) |
|--------------|-----|

|                |     |
|----------------|-----|
| 第一节 火力发电 ..... | (3) |
|----------------|-----|

|                    |     |
|--------------------|-----|
| 一、新建工程项目建设工期 ..... | (6) |
|--------------------|-----|

|                    |     |
|--------------------|-----|
| 二、扩建工程项目建设工期 ..... | (7) |
|--------------------|-----|

|                  |     |
|------------------|-----|
| 第二节 输电线路工程 ..... | (8) |
|------------------|-----|

|                        |     |
|------------------------|-----|
| 一、交流单回输电线路工程建设工期 ..... | (9) |
|------------------------|-----|

|                             |      |
|-----------------------------|------|
| 二、±500KV 直流输电线路工程建设工期 ..... | (10) |
|-----------------------------|------|

|                         |      |
|-------------------------|------|
| 三、交流双回路输电线路工程建设工期 ..... | (10) |
|-------------------------|------|

|                           |      |
|---------------------------|------|
| 四、1000 米以上大跨越工程建设工期 ..... | (10) |
|---------------------------|------|

|                |      |
|----------------|------|
| 第三节 变电工程 ..... | (11) |
|----------------|------|

|                     |      |
|---------------------|------|
| 一、交流变电站工程建设工期 ..... | (12) |
|---------------------|------|

|                   |      |
|-------------------|------|
| 二、调相机工程建设工期 ..... | (12) |
|-------------------|------|

|                    |      |
|--------------------|------|
| 第四节 水利水电枢纽工程 ..... | (13) |
|--------------------|------|

|                                 |      |
|---------------------------------|------|
| 一、坝后式电站混凝土重力坝枢纽（峡谷河床）建设工期 ..... | (14) |
|---------------------------------|------|

|                                |      |
|--------------------------------|------|
| 二、坝后式电站混凝土拱坝枢纽（峡谷河床）建设工期 ..... | (16) |
|--------------------------------|------|

|                                |      |
|--------------------------------|------|
| 三、坝后式电站混凝土重力坝枢纽（宽河床）建设工期 ..... | (18) |
|--------------------------------|------|

|                                |      |
|--------------------------------|------|
| 四、河床式电站混凝土重力坝枢纽（宽河床）建设工期 ..... | (20) |
|--------------------------------|------|

|              |      |
|--------------|------|
| 第二章 煤炭 ..... | (23) |
|--------------|------|

|                |      |
|----------------|------|
| 第一节 矿井工程 ..... | (25) |
|----------------|------|

|                |      |
|----------------|------|
| 一、矿井建设工期 ..... | (27) |
|----------------|------|

|                  |      |
|------------------|------|
| 二、矿井建设竣工工期 ..... | (28) |
|------------------|------|

|                      |      |
|----------------------|------|
| 三、矿井建设投产（出煤）工期 ..... | (33) |
|----------------------|------|

|                      |      |
|----------------------|------|
| 四、矿井建设施工准备参考工期 ..... | (39) |
|----------------------|------|

|               |      |
|---------------|------|
| 第二节 选煤厂 ..... | (40) |
|---------------|------|

|                 |      |
|-----------------|------|
| 一、选煤厂建设工期 ..... | (41) |
|-----------------|------|

|                     |      |
|---------------------|------|
| 二、选煤厂施工准备参考工期 ..... | (41) |
|---------------------|------|

### 第三章 石油、石油化工 ..... (43)

|                             |      |
|-----------------------------|------|
| 第一节 长距离输油管道工程建设项目 .....     | (45) |
| 长距离输油管道工程建设工期 .....         | (46) |
| 第二节 管道敷设单项工程 .....          | (47) |
| 一、输油管道敷设工程建设工期 .....        | (48) |
| 二、山区输气管道敷设工程建设工期 .....      | (49) |
| 第三节 管道穿越大、中型河流单项工程 .....    | (50) |
| 一、单管穿越河流（四型）建设工期 .....      | (52) |
| 二、复壁管穿越河流工程（四型）建设工期 .....   | (53) |
| 三、复壁管穿越河流（一、二、三型）建设工期 ..... | (54) |
| 第四节 管道跨越大、中型河流单项工程 .....    | (55) |
| 一、斜拉索式跨越工程工期 .....          | (56) |
| 二、悬索式跨越工程工期 .....           | (56) |
| 三、单拱式跨越工程工期 .....           | (56) |
| 四、复壁管桥式跨越工程工期 .....         | (56) |
| 五、直管、“ ”型管桥式跨越工程工期 .....    | (56) |
| 第五节 输油、气站单项工程 .....         | (57) |
| 一、输油首站工程建设工期 .....          | (57) |
| 二、输油中间站工程建设工期 .....         | (58) |
| 三、输油末站工程建设工期 .....          | (58) |
| 四、输气首站、中间站工程建设工期 .....      | (58) |
| 五、输气末站工程建设工期 .....          | (58) |
| 第六节 金属油罐单项工程 .....          | (59) |
| 一、拱顶油罐工程建设工期 .....          | (59) |
| 二、浮顶油罐工程建设工期 .....          | (59) |
| 第七节 集油系统 .....              | (60) |
| 一、混凝土大板装配式结构转油站建设工期 .....   | (60) |
| 二、砖混结构转油站建设工期 .....         | (61) |
| 三、轻板组装式结构转油站建设工期 .....      | (62) |
| 四、车厢式撬装结构转油站建设工期 .....      | (62) |
| 第八节 输油系统单项工程 .....          | (63) |
| 一、联合站外输油管道敷设建设工期 .....      | (63) |
| 二、中转站~联合站输油管道敷设建设工期 .....   | (64) |



|            |                           |             |
|------------|---------------------------|-------------|
| 第九节        | 油库单项工程 .....              | (65)        |
|            | 油库工程建设工期 .....            | (65)        |
| 第十节        | 常温集气站 .....               | (66)        |
| 一、         | 不抗硫不含油集气站建设工期 .....       | (66)        |
| 二、         | 不抗硫含油或抗硫不含油集气站建设工期 .....  | (67)        |
| 三、         | 抗硫含油集气站建设工期 .....         | (67)        |
| 第十一节       | 低温分离单项工程 .....            | (68)        |
|            | 低温分离建设工期 .....            | (68)        |
| 第十二节       | 天然气净化厂 .....              | (69)        |
|            | 天然气净化厂建设工期 .....          | (69)        |
| 第十三节       | 石油化工工程项目 .....            | (70)        |
| 一、         | 炼油项目建设工期 .....            | (71)        |
| 二、         | 石油化工项目建设工期 .....          | (72)        |
| <b>第四章</b> | <b>核工业 .....</b>          | <b>(73)</b> |
| 第一节        | 矿山工程 .....                | (75)        |
| 一、         | 矿山工程建设工期 .....            | (77)        |
| 二、         | 竖井开拓建设工期 .....            | (78)        |
| 三、         | 斜井开拓建设工期 .....            | (79)        |
| 四、         | 平硐开拓建设工期 .....            | (80)        |
| 第二节        | 水冶厂 .....                 | (81)        |
|            | 水冶厂(酸法和碱法)工程建设工期 .....    | (82)        |
| 第三节        | 扩散厂 .....                 | (83)        |
|            | 扩散厂铀同位素分离工程建设工期 .....     | (84)        |
| 第四节        | 动力堆 .....                 | (85)        |
|            | 动力堆(铀元件)建设工期 .....        | (86)        |
| 第五节        | 生产堆 .....                 | (87)        |
|            | 生产堆(铀元件)建设工期 .....        | (88)        |
| 第六节        | 反应堆工程 .....               | (89)        |
|            | 反应堆天然铀—石墨—水冷堆工程建设工期 ..... | (89)        |
| 第七节        | 后处理 .....                 | (90)        |
|            | 后处理核燃料工程建设工期 .....        | (90)        |
| 第八节        | 30 万千瓦核电站 .....           | (91)        |
|            | 30 万千瓦核电站工程建设工期 .....     | (91)        |