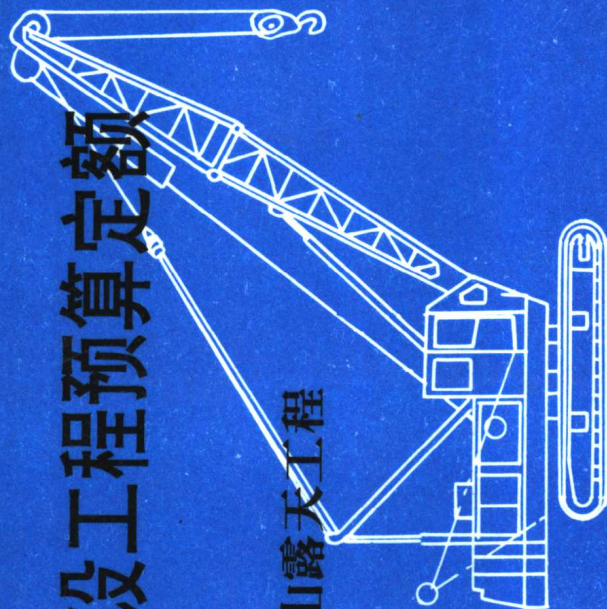


国家建筑材料工业局(2000年)

建筑材料工业建设工程预算定额

第二册 矿山露天工程



中国建材工业出版社

国家建筑材料工业局（2000年）

建筑材料工业建设工程预算定额

第二册 矿山露天工程

中国建材工业出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

建筑材料工业建设工程预算定额/国家建筑材料工业局编。——北京：中国建材工业出版社，2000.2

ISBN 7-80090-990-5

I. 建... II. 国... III. 建筑材料工业-工程施工- 预算定额 IV. TU723

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2000) 第 03215 号

建筑材料工业建设工程预算定额

国家建筑材料工业局

*

中国建材工业出版社 (北京海淀区三里河路 11 号)

新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售

中央民族大学印刷厂印刷

*

开本：850×1168 毫米 1/32 印张：100 字数：2870 千字

2000 年 2 月第一版 2000 年 2 月第一次印刷

印数：1—2500 册 定价：350 元 (套)

ISBN7-80090-990-5/TU·265

国家建筑材料工业局文件

建材规划发[1999]342号

关于颁发《建筑材料工业建设工程预算定额》的通知

国务院各有关部门，各省、自治区、直辖市及计划单列市计委、建委、建材主管部门，各有关设计施工单位、标准定额站：

为适应我国社会主义市场经济体制下工程造价管理的需要，合理确定并有效控制建材行业的工程造价，提高投资效益，我局组织编制了《建筑材料工业建设工程预算定额》、《建筑材料工业建设工程施工机械台班费用定额》及《建筑材料工业建筑安装工程费用定额》（以下简称定额），按规定的工作程序经审查通过，现予以颁发，自2000年1月1日起施行。原颁发的《建材矿山露天工程预算定额》、《建材矿山井巷工程预算定额》、《水泥厂机电设备安装工程预算定额》、《陶瓷厂机电设备安装工程预算定额》、《建筑材料工业建筑安装工程费用定额》同时废止。

本定额作为建材行业编制建筑及安装工程施工图预算、招标投标底、投标报价以及签订施工承包合同、结算工程款和审定工程造价的依据。

本定额由国家建筑材料工业局规划发展司负责管理，具体解释详见本定额各册说明。

国家建筑材料工业局（章）

一九九九年十二月十七日

主题词：建材 建设工程 预算 定额 通知

抄送：国家计委，建设部，国家经贸委，中国人民银行。

前 言

一、《建筑材料工业建设工程预算定额》（以下简称本定额）是按国家建筑材料工业局建材规划发[1996]173号文的要求进行编制的。

二、本定额共分八册，包括：

第一册 土建工程

第二册 矿山露天工程

第三册 矿山井巷工程

第四册 矿山井巷工程辅助费定额

第五册 矿山机电设备安装工程

第六册 机械设备安装工程

第七册 工业管道、金属结构、砌筑、保温工程

第八册 电气、自动化设备安装工程

另有《建筑材料工业建设工程施工机械台班费用定额》、《建筑材料工业建筑安装工程费用定额》与上述定额配套使用（第一册、第八册执行《全国统一施工机械台班费用定额》和工程所在地建筑安装工程费用定额）。

三、本定额适用于建筑材料工业水泥、玻璃、陶瓷、玻璃纤维、非金属选矿及加工专业、建材矿山等的新建、扩建和技改工程。

四、本定额是完成规定计量单位工程的人工、材料、施工机械台班的消耗标准，是编制建材工业工程造价的依据，可作为制定招标工程标底、企业定额和投标报价的依据。

五、本定额是按照正常的施工条件、目前大多数施工企业的施工机械装备水平和合理的施工工期、合理的施工工艺、合理的劳动组织条件、科学的管理水平进行编制的。它反映社会平均消耗水平。

六、本定额是按现行的有关国家标准、行业标准、设计规范、施工及验收规范、质量评定标准及安全操作规程进行编制的。

七、本定额不足部分可编制补充定额，但须经有关专业定额站审查，报主管部门批准后执行。

总 说 明

一、《建筑材料工业建设工程预算定额》“第二册 矿山露天工程”（以下简称本定额）是在国家建筑材料工业局建材综计发（1992）570号文批准的《建材矿山露天工程预算定额》的基础上，参考了全国统一建筑工程基础定额及其他行业、地方的预算定额、资料，根据建材矿山的特点重新制订的。

二、本定额由综合工日、材料消耗量和施工机械台班三部分组成。其编制原则和使用说明如下：

1. 综合工日是根据建材工业建设工程的特点及从事建材工程施工的企业实际情况综合确定，人工费标准一律执行配套使用的《建筑材料工业建筑安装工程费用定额》中规定的人工费标准，不得以任何理由予以调整。边远地区和特殊地区需增加特殊补贴，按当地政府有关规定执行。

2. 本定额材料消耗列出了主要材料和辅助材料，并综合了其他材料的消耗，实际工程所用材料与定额不符时，不得调整换算和另列项目。

3. 施工机械台班是按主要施工机械、辅助施工机械的名称规格列示。本定额已综合考虑了其他机械因素，实际工程所用机械与定额不符时，不得调整和另计算其他机械费。施工机械台班费中除了燃料动力费、养路费及车船使用税按当地价格可以调整外，其他各项费用不得调整。

三、本定额的工程内容中说明了主要施工工序，次要工序虽未说明，但均已包括在定额内。

四、本定额是按海拔高度1500m以内和正常气候条件编制的，如遇下列情况，其人工、机械应按下列规定系数调整。

海拔高度	≤1500m	≤2000m	≤2500m	≤3000m	≤3500m	≤4000m	≤4500m	≤5000m
人工调整系数	1.000	1.062	1.155	1.248	1.342	1.436	1.528	1.621
机械调整系数	1.000	1.000	1.103	1.206	1.359	1.511	1.664	1.817

风砂调整系数：凡在内蒙古及西北等地区，风力在四级以上的风沙季节施工（每月刮风15天以上），其定额工日、机械台班消耗量乘以1.12。

五、本定额挖运土方、石方工程量皆按自然方计算，填方工程按竣工工程的体积计算，如计算与自然方不一致，可按下表规定换算。

类别	自然方	松方	实方	码方
土方	1.00	1.30	0.87	—
石方	1.00	1.54	1.31	—
砂方	1.00	1.07	0.94	—
块(片)石	1.00	1.75	1.43	1.67

六、本定额的石方爆破按松爆破编制，遇有不可避免的飞石抛弃量，应按现场实测数据扣出挖运量。一般石方爆破不增加超挖的工程量，但开挖沟槽、基坑时，应根据图示尺寸另加允许计算的超挖、超填工程量。超挖、超填工程量等于沟槽基坑的图示底面和帮面积之和乘以允许超挖厚度： $f < 10$ 吋为20厘米， $f > 10$ 吋为15厘米。

七、在一个建设项目内,只施工一个单位工程(施工队伍和设备需单独进场一次的),工程量偏小的,人工和机械台班调整如下:

单位工程上、石方量(m ³)	≤10000	≤30000	>30000
工日、机械台班调整系数	1.25	1.2	1

八、本定额基价为建材行业全国统一基价(机械台班费中的养路费和车船使用税按地方规定另计),各地区编制预算时直接套用,并作为计取各种费用的基础。工程结算时按照规定和地区材料价格计算价差,价差部分只取税金后列入工程造价。

九、本定额中的计量、计数量范围内,如写有“××”以内者,均包括“××”本身;“××”以上(或以外)者不包括“××”本身;写有“×××~×××”者不包括前者“××”本身,包括后者“×××”本身。

十、本册定额由国家建筑材料工业局标准定额中心站负责解释。

目 录

前言 总说明

第一章 施工准备

说明	2
一、人工砍伐灌木林及割草	3
二、人工伐树及挖树根	4
1. 伐树	4
2. 挖树根	5
三、人工挖山皮及竹根	6
四、推土机推除草皮及清除表土	7

第二章 人工土石方工程

说明	10
一、人工挖土方、淤泥流沙	12
二、人工挖冻土	13
三、人工挖沟槽	14
四、人工挖基坑	15
五、回填土、分层夯实	16
六、人工运土方、淤泥流沙	17
七、架子车运土方	18
八、支木挡土板	19
九、人工修整边坡及平整场地	20

十、人工检平石质基底	21
十一、人工装运爆破后石方	22
十二、人工装架子车运爆破后石方	23
十三、人工挖基坑石碴	24
十四、筑土方路堤	25

第三章 机械石方爆破工程

说明	28
一、凿岩机钻眼爆破石方	30
二、潜孔钻穿孔爆破石方	32
三、峒室爆破石方（单壁堑沟）	34
四、凿岩机钻眼爆破开挖溜槽石方	36
五、凿岩机钻眼预裂爆破石方	37
六、潜孔钻穿孔预裂爆破石方	38
七、凿岩机钻眼爆破开挖边沟石方	40
八、凿岩机钻眼爆破基坑、沟槽石方	41
九、潜孔钻穿孔爆破基坑石方	46

第四章 机械土石方运输工程

说明	52
一、挖掘机挖掘土石方	54
1. 挖掘机直接甩弃土方	54
2. 挖掘机直接甩弃石方	55
二、挖掘机配自卸汽车运土石方	57
1. 挖掘机配自卸汽车运土方	57
2. 挖掘机配自卸汽车运石方	59

三、推土机推运场地及采准、削顶土方	61
四、推土机推运场地及削顶石方	62
五、推土机推运道路土石方	64
六、铲运机铲运土方	66
七、推土机平整场地	68
八、装载机装运土石方	69

第五章 道路、桥涵及其他土石方工程

说明	72
一、路面及其他工程	74
1. 人工挖土质台阶	74
2. 凿岩机开挖石质台阶	75
3. 片石路堤及填石路堤	76
4. 机械碾压及填土、填石压实	77
二、路面工程	78
1. 挖路槽	78
2. 培路肩	79
3. 路面垫层	80
4. 泥灰结碎石（砾石）基层	81
5. 填隙碎石及手摆片石基层	82
6. 石灰土基层	83
7. 磨耗层及保护层	84
8. 泥结碎石（砾石）路面	86
9. 级配碎石（砾石）路面	87
10. 天然砂砾石路面	88

11. 沥青表面处治路面	89
12. 水泥混凝土路面	90
13. 混凝土路牙预制及安装	91
三、桥涵工程	92
1. 干砌片石、块石	92
2. 浆砌片石、块石	93
3. 浆砌料石	94
4. 浆砌青红砖	95
5. 基础、承台及支撑梁	96
6. 墩、台帽及拱座	97
7. 现浇箱涵	98
8. 现浇板	99
9. 现浇梁	100
10. 制作安装小型构件	101
11. 预制安装矩形板	102
12. 桥面铺装	103
13. 安装圆管涵	104
14. 预制构件运输	105
15. 钢筋加工	106
16. 锥坡填土、拱上填料、台背填筑	107
17. 防水层	108
18. 涵管基础垫层	109
19. 水泥砂浆勾缝及抹面	110
20. 伸缩缝及泄水管	112
四、防护工程	114

1.人工铺草皮	114
2.竹笼、铁丝笼填石护坡	115
3.混凝土席块、混凝土块护坡	116
4.木桩填石护岸	117
5.石砌档土墙	118
6.石砌边沟、边坡、急流槽	119
7.预制及安装水沟盖板	120

第六章 窄轨铁路铺设

说明	122
一、木轨枕上铺轨	123
1.轨距 600 毫米	123
2.轨距 762 毫米	124
3.轨距 900 毫米	125
二、钢筋混凝土轨枕上铺轨	126
1.轨距 600 毫米	126
2.轨距 762 毫米	128
3.轨距 900 毫米	129
三、线路铺碴	130
四、道岔铺设	131
1.轨距 600 毫米	131
2.轨距 762 毫米	136
3.轨距 900 毫米	140
五、其他工程	146
1.固定道床	146

2.固定道床浇筑	148
3.装设车挡	149
4.铺设转车盘	150
5.道岔扳道器安装	151
6.防爬器安装	152
7.轨距拉杆安装	153
8.平交道铺设	154
9.道口栏杆、防护栏及防护桩安装	155
10.线路标志(混凝土)	156

第七章 筑坝工程

说明	158
一、坝体工程	160
1.人工筑土坝	160
2.机械筑土坝	161
3.机械筑堆石坝、砂砾料坝、风化石坝	162
4.人工堆筑石坝	163
5.干砌石坝	164
6.浆砌石坝	165
7.浆砌石坝材料提升	166
8.人工选填坝毛石	167
二、防渗及排渗设施	168
1.机械压实粘土心(斜)墙	168
2.沥青混凝土斜墙铺筑	169
3.沥青混凝土心墙铺筑	170

4. 沥青混凝土:斜墙涂层及接缝处理	171
5. 沥青混凝土:运输	173
6. 反滤层铺筑	176
7. 土工布反滤层的铺设	177
8. 无砂混凝土:排渗管预制及安装	179
9. 排渗钢管排渗孔加工	181
10. 排渗钢管安装	182
11. 排渗铸铁管安装	183
12. 排渗钢管、铸铁管包棕皮或土工布	184
13. 土工布、块石(碎)石盲沟	185
14. 坝坡植铺草皮	186
15. 现浇钢筋混凝土:排水井	187
16. 混凝土:圆形排水管垫座	188
17. 现浇钢筋混凝土:排水管	189
18. 现浇钢筋混凝土:套管及连接井	191
19. 钢筋混凝土:排水斜槽、架空渡槽及流槽	192
20. 钢筋混凝土:管道支架及架空渡槽、管道下部结构	194
21. 混凝土:垫头、挡墩及钢筋混凝土:池	195

第八章 脚手架及运输工程

说明	198
一、脚手架	199
1. 木制脚手架	199
2. 竹制脚手架	200
3. 钢管制脚手架	201