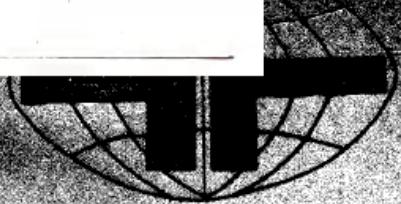


地质勘查工作
定额手册



北京科学技术出版社

工作
手册



北京科学技术出版社

地质勘查工作定额手册

傅景生 王国治 主编

*

北京科学技术出版社出版发行

(北京西直门南顺城街6号)

北京市地质矿产局印刷厂印刷

*

850×1168毫米 32开本 18.5印张 480千字

1991年3月第一版 1991年3月第一次印刷

印数 1—2000册

ISBN 7-5304-0947.6/T.192 定价：13.50元

主 编: 傅景生 王国治

副主编: 胡元弟 殷海涛

前　　言

为了满足地质定额工作者及从事地质经济管理其他专业人员的实际工作需要，地矿部定额队和北京市地矿局联合组织编写了《地质勘查工作定额手册》(以下简称《手册》)。《手册》既是一本实用备查的工具书，也是《地质勘查工作定额原理与方法》一书的姊妹篇。既可作为地质定额工作者学习培训的重要参考书，也可作为地质经济管理专业师生以及地质经济管理其他专业干部的学习参考读物。

《手册》系统地收集了地质定额的有关资料(截止到1989年12月底)，参考了国内外有关定额的书籍，以条目方式编写。简要地介绍了地质定额的基本原理和方法，对各种定额的制定、使用、考核与修订等作了详细介绍。《手册》还选编了地质定额工作常用的数表及地矿部颁发的某些通用性较强的定额标准。《手册》的编写，力求做到简明扼要、通俗易懂和方便实用。全书共分五大部分：第一部分是定额工作有关指导思想；第二部分是地质勘查工作定额原理及方法；第三部分是地质勘查工作定额的制定方法；第四部分是地质勘查工作定额的现代化管理；第五部分是附录。

《手册》是集体劳动的成果。参加《手册》编写的有(以姓氏笔划为序)：王国志、毛学翠、李岩、李秋元、肖风臣、郭绍卿、胡元弟、赵志英、殷海涛、高兴和、温国勇、杨虎林、傅景生。由殷海涛、胡元第、李秋元、高兴和四同志组成的编审组集中进行审查，王国志同志进行校阅、修改，最后由傅景生同志总纂定稿。《手册》特邀编辑袁尚清。

《手册》编写后，由闫立方同志进行了审阅，并根据他提出

的宝贵意见，作了修改。

《手册》的编写工作，得到了地矿部综合计划司、中国地质矿产经济研究院、河北省地矿局第三地质大队的大力支持；北京科学技术出版社和北京市地矿局所属的地质调查所等单位承担了《手册》的印刷、出版和发行的全部工作。在此，对上述各单位致以衷心的感谢。

《手册》编写过程中，正面临地矿部经济体制改革的深入，有些理论问题和实际问题尚在研究、探索之中，因此，《手册》中的内容若同以后颁布的新规定有出入，应以新的规定为准。

由于编制这样的《手册》尚属首次，缺乏经验，且限于我们的水平和时间仓促，因此，《手册》中难免存在缺点和错误，希望读者及有关专家予以批评指正。同时，我们也希望今后有更多、更好的定额参考读物出现，以利提高地质定额工作者的业务理论和管理水平。

《地质勘查工作定额手册》编写组

1990年12月

第一部分 定额工作有关指导思想

国家经济委员会、国家计划委员会关于做好企业编制定员和劳动定额工作的通知	1
国家计划委员会、国家经济委员会关于加强物资消耗定额管理的通知[附件：关于加强企员编制定员和劳动定额工作的试行办法]	5
国家经济委员会、劳动人事部关于在企业整顿中加强定员定额工作的通知(节录)	9
劳动人事部关于继续做好劳动定员、定额管理工作的通知(节录)	17
国家劳动总局、国家人事局、国务院科技干部局关于评定劳动定额专职干部职称问题的通知	20
劳动定额管理人员岗位业务规格	22
现代劳动定额技术人员应具备的能力	31
劳动部、国家体改委关于加强劳动定额标准工作的意见	32
国家地质总局关于加强定额管理的几项规定的通知(节录)[附件：关于加强定额管理的几项规定]	36
中华人民共和国标准化法	42
中华人民共和国标准化法条文释义(试行)	47
国家标准局关于同意成立“全国劳动定额标准化技术委员会”的函	59
全国劳动定额标准化技术委员会工作章程	60
在地质部定额工作座谈会上的讲话 ——牟建华	64
在地质部定额工作座谈会结束时的讲话	

——张同钰	71
地质矿产部关于颁发地质工作定额管 理暂行办法的通知[附件: 地质工 作定额管理暂行办法]	79
在定额会议上关于地质工作定额管理暂 行办法(讨论稿)的说明(节录)——王炳坤	88
在定额工作会议结束时的讲话(节录) ——王济来	96
地质矿产部关于转发部定额工作会议文 件的通知	104
附件: 在地矿部定额工作会议上的讲话(节录) ——孙隆椿	105
在地矿部定额工作会议结束时的讲 话(节录)——刘佑馨	113
地质矿产部关于进一步加强基层定 额工作的通知	118
地质矿产部关于制订预算内地质勘查 工程手段价格和基础成果价格的通知	120

第二部分 地质勘查工作定额原理与方法

泰勒与泰勒制	122
吉尔勃勒斯与动作研究理论	123
工作研究	123
工作研究的步聚	124
方法研究	125
时间研究	125
生产过程	125
劳动过程	125
自然过程	126
生产准备过程	126
基本生产过程	126
辅助生产过程	126
生产服务过程	126
工艺过程	126
工艺程序	126
检验过程	126
运输过程	126
工艺技术过程	126
工序	126
工步	127
走刀	127
操作	127
动作	127
大量生产	127
单件(小批)生产	127
成批生产	127
方法研究分析方法图解	128

程序图符号	128
程序分析	129
作业程序图	129
流程程序图	130
流线图	133
操作分析	133
人机操作程序图	133
操作人程序图	136
动作分析	137
动作经济原则	137
动素	141
动素分类	148
目视动作分析	150
动素程序图	150
动素分析	152
影片分析	152
细微动作研究	152
微速（慢速）动作研究	152
标准时间	152
密集抽样	152
评比（工时评定）	152
评比系数	153
平准化法	153
速度评比	157
速度系数法	157
合成评比	158
宽放	158
宽放率	158
宽放的种类	158

宽放率分类及其一般标准	158
无效时间分类	159
预定动作时间标准(PTS 法)	160
方法时间衡量(MTM 法)	160
工作因素法(WF 法)	160
模特排时法	160
标准资料法	171
工作日写实	171
工作日写实的步骤	172
测时	174
测时步骤	174
连续测时法	177
选择测时法	177
整体测时法	177
循环测时法	177
定时点	177
稳定系数	178
工时抽样法	178
工作抽查法	179
瞬间观察法	179
等时观测法	179
乱时观测法	179
定额的研究对象	179
定额	180
定额的性质	180
定额的作用	180
劳动定额	180
生产定额	180
时间定额	180

生产定额与时间定额的关系	180
定额时间	181
作业时间	181
基本作业时间	181
辅助作业时间	181
布置工作地时间	181
技术性布置工作地时间	181
组织性布置工作地时间	182
准备与结束时间	182
停工时间	182
合理停工时间	182
生理需要时间	182
工艺性停工时间	182
不合理的停工时间	182
管理不善造成的停工时间	182
工人责任造成的停工时间	182
非生产工作时间	183
组织管理造成的非生产工作时间	183
工人造成的非生产工作时间	183
工时消耗分类	183
制定地质勘查劳动定额的基本公式	284
现行定额	184
计划定额	184
设计定额	184
全国性定额	184
地区性定额	185
基层定额	185
定额工时	185
实动工时	185

定额完成系数	185
分解与组合理论	185
经验估计法	186
统计分析法	186
技术测定法	186
写实查定法	187
技术计算法	187
板材下料法	187
室内实验法	187
类推比较法	187
定额水平	187
先进水平	187
平均水平	187
最低允许值水平	188
平均先进水平	188
平均先进水平的基本计算方法	188
定额基础数值代表性	189
基础数值变化规律类型的判定	190
内插法	190
定额数据处理的常用数学方法及公式	191
用概率估算法解决定额水平问题	196
地勘工作定额的特点	198
地勘工作定额的研究对象	198
地勘工作定额的种类	198
地勘工作定额的作用	198
地勘工作定额的管理内容	198
开展地勘工作定额的原则	199
开展地勘工作定额的条件	199
三级地勘工作定额体系	199

价格及其构成	200
社会平均成本	200
利润及盈利率	200
地矿部门的特殊价格	202
地质勘查工程手段(劳务)价格的制定	202
地质成果价格的制定	202
地质勘查工作价格体系	204
地质勘查工作价格应用范围	205
标准化	205
标准化的形式	205
标准	206
标准的种类	206
管理标准	206
生产组织标准	206
经济管理标准	207
标准的代号与编号	207

第三部分 地质勘查工作定额的制定方法

一、劳动定额	208
(一) 地形测绘	208
大地测量	208
地形测量	208
摄影测量	208
平板仪测量	208
地面摄影测量	209
航空摄影测量	209
制图	209
地图整饰	209
清绘	209
刻图法	209
地图复照	210
地图制版	210
地图印刷	210
地形图分幅	210
地形测绘工作	212
地形测绘劳动定额的主要影响因素	212
平板仪地形测量困难类别划分	213
地形测绘工作年生产工天利用定额	215
地形测绘工作日的工时分类	216
地形测绘单项劳动定额的制定	216
地形测绘综合劳动定额的制定	217
地形测绘标准工作量	217

(二)地质测量	218
地质测量	218
区域地质调查	218
区域地质调查工作阶段的划分	218
地质剖面测量及工序	219
重砂测量及工序	219
地质观察	219
地质观察点	219
地质观察路线	220
地质填图	221
地质图幅	222
规整图幅	222
不规整图幅	222
修测图幅	222
编测图幅	222
图幅周期	222
地质调查(测量)比例尺	222
小比例尺区域地质调查	222
中比例尺区域地质调查	223
大比例尺区域地质调查	223
矿产地质测量与区域地质调查的区别	223
制定地质测量工作劳动定额的影响因素	223
确定地质复杂程度和自然地理条件	
复杂程度类别的方法	224
区域地质复杂程度分类表	225
自然地理复杂程度分类表	226
地质测量工作年野外工作时间定额	227
地质填图劳动定额的制定	231
地质剖面测量劳动定额的制定	233

重砂测量劳动定额	233
矿产调查工作及劳动定额	233
区域地质调查图幅周期定额	233
(三)物化探	235
物化探工作	235
地球物理探矿	235
地球化学探矿	235
物探工作分类	235
化探工作分类	236
物化探主要工作目录及计量单位	236
观测点(物理点)	240
地震物理点	240
取样点	241
测线长度	241
生产公里	241
剖面公里	242
测井米	242
控制面积	242
物探标准工作量	242
野外工作日	243
测网密度	243
AB 距	243
物化探工作过程和阶段划分	243
磁法重力勘探的基本工序和辅助工序	244
电法勘探的基本工序和辅助工序	244
物化探工作时间分类	244
物化探劳动定额的主要影响因素	245
气候影响因素	245
地形等级	245

地形要素取值的计算	247
仪器设备和技术方法影响因素	249
人员组织影响因素	249
用技术测定法制定物化探劳动定额的步骤	249
用经验统计法制定物化探工作劳动定额	250
不同条件下物化探工作劳动定额的制定方法	250
物化探全年野外工作日及生产工作日定额	252
物化探台(组)年劳动定额计算公式	259
物化探各种比例尺每平方公里的观测点数换算表	259
(四)探矿工程	261
探矿工程	261
槽探	261
槽探的特点	261
槽探劳动定额的主要影响因素	261
槽探劳动定额的制定方法	262
浅井	262
浅井的特点	262
浅井劳动定额的主要影响因素	263
浅井劳动定额的计算公式	263
坑探工程	264
坑探的特点	264
坑探分类	265
坑探工程施工工序	266
坑探劳动定额的主要影响因素	267
手掘坑探劳动定额计算	268
机掘坑探劳动定额计算	269
钻探工程	269
钻探工程分类	269