

138984



苏联部长会议国家建设委员会

勘察设计工作统一计价生产定额

通用部分

第 1 册

建筑勘察工作

下 册



基本建设出版社

372
631

PK.3

苏联部長會議國家建設委員會

勘察設計工作統一計件生產定額

通用部分

第一冊

建築勘察工作

下冊

電力工業部北京電力設計分院譯

基本建設出版社

1957年·北京

勘察設計工作統一計件生产定額

第一册

建筑勘察工作

下册

电力工業部北京电力設計分院譯

*

基本建設出版社出版

(北京復興門外三里河)

北京書刊出版業營業許可證出字第086号

國家建設委员会印刷厂印刷 新华書店發行

*

書号: 15052·121

开本787×1092 1/32·印張2 字數151,000

1957年12月第1版

1957年12月第1次印刷·印數1—350册

定价(11)1.72元

出 版 說 明

勘察設計工作統一計件生產定額全書共38冊，本社接受國家建設委員會設計計劃局的委托，將有關部門翻印本，經重校後按具體情況，出版了一部分，茲將出版與不出版的書目列下：

統一生產定額總論	第12冊	採木和木材製造工業(不出版)
通用部分	第13冊	造紙工業(不出版)
第一冊 勘察工作	第14冊	印刷工業(不出版)
第二冊 工業建築物和構築物	第15冊	輕工業(不出版)
第三冊 民用建築物、構築物及設計 規划工程	第16冊	食品工業(不出版)
第四冊 建築物和構築物內部衛生技 術設備	第17冊	水利構築物港口(不出版)
第五、六冊 預算工作和描圖工作	第18冊	鐵路、橋梁、隧道
專業部分	第19冊	公路與城市運輸
第1冊 黑色冶金(不出版)	第20冊	通信和信號裝置
第2冊 有色冶金(不出版)	第21冊	飛機場建築(不出版)
第3冊 採礦工業(不出版)	第22冊	車間之間的工藝管綫
第4冊 煤炭工業(不出版)	第23冊	外部給水排水管道綫及構築物
第5冊 泥炭工業(不出版)	第24冊	電氣裝置
第6冊 石油工業(不出版)	第25冊	室外熱力綫
第7冊 人造液體燃料工業和煤氣工業 (不出版)	第26冊	車間內部與各車間之間連續運 輸的機械化、倉庫
第8冊 發電站、鼓風機站、鍋爐房	第27冊	自動裝置和控制裝置
第9冊 化學工業(不出版)	第28冊	工業用爐、干燥爐、煙囪
第10冊 機器製造和造船工業	第29冊	非標準設備
第11冊 建築材料工業(不出版)	第30冊	輔助生產工作
	第31冊	建築安裝工程和特殊鋼結構的 施工組織設計

我們為了把這些資料及時地供給準備編制我們自己的設計工作定額的單位參考，錯誤之處，在所不免，且今後亦不取重印，希讀者鑒諒。

序 言

1. 施工用的勘测工作统一生产定额第一册包括技术条件和下面五篇:

第一篇 测量工作;

第二篇 道路和其他路线的勘测, 农业和林业的调查;

第三篇 工程地质工作;

第四篇 工程水文工作;

第五篇 特种测量工作。

2. 统一定额第一册生产定额中所规定的工作内容, 是与工程勘测和现行的勘测工作规程及规则的技术要求相符合的。

3. 在勘测工作的生产定额中包括生产定额和时间定额或只包括时间定额。

各种野外勘测工作的生产定额, 是以在正常条件下八小时工作日内应该完成的单位(测量工作)数目表示的, 但不包括组织工作和清理工作、从一个地区迁至另一地区和作业人员由驻地到工作地区往返所需用的时间。

野外勘测工作的时间定额是以一个队或一个作业人员完成一个单位(测量工作)所需的日数来计算的, 但是某些个别的, 特别是时间定额可以以一个作业人员完成工作的小时来计算。

一个工作队所完成的工作以日数计算的定额规定, 该工作队的每一个作业人员完成一个单位(工作)所消耗的时间, 应和整个工作队所消耗的时间相符合。

4. 以一个作业人员计算所需小时数的时间定额仅用于室内工作, 在有些例外的特定情况下, 一个作业人员的工作的时间定额也

可以以日数計算。

当定額是用兩行来表示时，上行表示生产定額，而下行表示時間定額。当定額是用一行来表示时，則此行为時間定額。

5. 对于設計机构計件工資的工作人員來說，根据下述工資标准（月和小时）按生产（時間）定額确定完成工作的价值。

职 位 名 称	工作等級	月工資标准	小时工資标准
1	2	3	4
工程師及建筑師.....	VI	800	3.91
組長技術員，一級鑽探工長，測量員及制圖員.....	V	600	2.93
技術員，實驗員及鑽探工長.....	IV	500	2.44
制圖員.....	III	450	2.20
制圖員及描述員.....	II	400	1.95
描圖員.....	I	350	1.71

附註：共和國所屬設計机构工作人員工資标准比上列相当职务工資标准降低10%，地方所屬設計机构工作人員工資标准比上列相当职务工資标准降低15%，而莫斯科执行委员会和列宁格勒执行委员会的設計机构除外，因为它们是主导的設計机构。

勘测工人一小时的工資和进行輔助生产工作的設計机构工作人員一小时的工資，應該根据採用这些定額的部和主管机关所实行的工資标准来确定。

6. 在順利的野外工作条件下进行的勘测工作，也規定有定額。在不順利的野外工作条件下进行勘测工作时，对于時間定額要採用下列季节系数。

序 号	工 作 种 类	季节系数 (温度以度数计算)			
		0到—5	5到—10	10到—20	20到—30
		1	2	3	4
1	三角测量和天文测量工作.....	1.10	1.15	1.25	1.50
2	多角导线和水平测量.....	1.10	1.15	1.25	1.50
3	测绘工作.....	1.10	1.15	1.25	1.60
4	道路和其他路线、农业和林业的勘测和调查	1.10	1.15	1.20	1.50
5	测量工作.....	1.10	1.15	1.20	1.40
6	试验工作和建筑材料的勘察.....	1.10	1.15	1.20	1.25
7	进行工程地质勘察时的鑽探和掘进工作.....	1.10	1.15	1.20	1.25
8	在室外和没有采暖设备的室内特种测量工作	1.10	1.15	1.25	1.35
9	地球物理勘探工作: 1) 冬季在北緯 45° 以北地区进行该项工作.....	1.40	1.40	1.40	1.40
	2) 冬季在北緯 45° 以南的地区以及秋春兩季在北緯 45° 以北地区进行该项工作.....	1.25	1.25	1.25	1.25

附註: 1. 当积雪层在0.2 — 0.4公尺时, 2—4兩項工程須採用补充系数 1.10。

2. 在温度 -31° 以下及 $+45^{\circ}$ 以上的陰暗地方进行地形测量及路线测量工作, 在稳定的积雪层厚度大于0.4公尺 (不管温度如何) 的地方进行大比例尺的测绘工作, 进行上述工作須經部的許可, 同时應該按時計算工作。

3. 規定在冬季进行工作时, 例如在冰上等等进行测量工作时, 不採用季节系数。

4. 在工作 (工作班) 時間內, 关于温度方面要按温度的平均值考虑。

7. 关于規定定額程序的指示, 見勘察設計工作統一生产定額导言部分和統一生产定額第一冊的技术条件。

目 录

序 言

第三篇 工程地質工作

第一章 鑽探工作

一、手搖冲击旋轉鑽

1. 鑽探 1
2. 鑽孔用管子加固 (用套管加固鑽孔) 8
3. 用卷揚机、起重機及起重桿从鑽孔內提取管子 9
4. 鑽孔用粘土止水 11
5. 鑽孔爆破 12
6. 在鑽孔中測量水位 13
7. 安裝和拆卸三角架及設備 14

二、岩心鑽

8. 鑽探 15
9. 用套管加固鑽孔 (鑽孔用管子加固) 25
10. 用卷揚机和起重器从鑽孔中提取套管 (管子) 27
11. 在鑽孔中用粘土或混凝土止水 27
12. 向鑽孔中灌漿 29
13. 用氫氟酸进行鑽孔的傾斜測量 29
14. 測量鑽孔中的水位 30
15. 架設、安裝和拆卸鑽塔、安裝和拆卸岩心鑽用的鑽探机組 31

三、机械冲击鋼繩鑽探

16. 鑽探 34
17. 用套管 (管子) 加固鑽孔 44
18. 用鑽机往大直徑套管中降下或提昇套管 44
19. 用卷揚机和起重器从鑽孔中提取套管 45

20. 在鑽孔中用粘土止水	47
21. 在鑽孔中測量水位	48
22. 架設、安裝和拆卸鑽塔、安裝和拆卸機械冲击鍋繩 鑽的鑽探機組	48

第二章 掘進工作

1. 挖溝（掘槽）	54
2. 挖掘圓試坑	55
3. 不採用爆破的試坑挖掘工作	56
4. 採用爆破的試坑挖掘工作	58
5. 不採用爆破的豎井挖掘工作	62
6. 採用爆破的豎井挖掘工作	63
7. 不採用爆破的水平坑道挖掘工作	64
8. 採用爆破工作的水平坑道挖掘工作	65
9. 用灼熱鑽頭的爆破孔手搖鑽	66
10. 用 O M 5 06 型氣鑽鏈進行的機械鑽探	66
11. 製造支柱	68
12. 試坑的支柱	69
13. 豎井的支柱	70
14. 水平坑道的支柱	70
15. 豎向坑道的填土和土壤搗實工作	71
16. 坑道的填土（不搗實）	72
17. 運送岩石和在地面上裝載	72
18. 排水	74
19. 人工修理和製造新鑽頭	75
20. 製造和安裝手搖絞車	76
21. 從坑道中取出不堅硬岩石的原狀	77
22. 在礦柱和岩石疏松係數中求容重	79

第三章 電測工作

1. 豎向電測	83
---------	----

2. 土地表面上的循环电测	88
3. 电测横断面	88
4. 电测井	94
5. 用迴綫法电测	95
6. 用磁力变感器进行磁力探测工作	97
7. 用测土壤的欧姆計来测定土壤腐蝕性	98
8. 用梯度法和三个横向安置的电極法勘查地下管道和通 訊电纜綫路上的天然电流	98
9. 在各点間距离小于 5 公尺时用微分装置测量管道和通 訊电纜电位	99
10. 測量二个地下構筑物或地下構筑物与軌道、或構筑 物与土壤之間的电位差	100
11. 用临时陰極台法測量管道或通訊电纜溝絕緣面 导电率	101
12. 建立測量管道絕緣面导电率用的临时陰極台	101
13. 測定地下管道腐蝕情况 (与进行事故檢查同时)	102
14. 在管道和場区路綫上用半自动記錄器測量徘徊电流	102
15. 測定徘徊电流的数值并用补偿方法測定管道上徘徊 电流之方向	103
16. 用补偿方法測量电纜溝上徘徊电流数值和測定它的 方向	103
17. 用电压降方法測量电纜溝上徘徊电流数值和測定 它的方向	104
18. 測定管道上徘徊电流方向	104
19. 測定电纜溝上徘徊电流方向	105
20. 用接合器試驗軌道綫的电阻	106
21. 用輔助电極法測量由地下構筑物傳向土壤的电 流密度	106
22. 用框架法測量由地下構筑物傳来的电流密度	106

23. 城市和工業企業地區的腐蝕勘查	107
--------------------	-----

第四章 植物技術工作和土壤測量工作

一、植物技術工作

1. 踏勘泥炭礦床時的地植物調查挖進	109
2. 詳細勘探泥炭礦床時的地植物調查挖進	110
3. 根據已有的里程碑探測泥炭礦床	111
4. 勘探稍微風化的泥炭（鋪墊或絕緣板的原料）房產地或煤泥、或埋藏含水夾層或乾燥地段、殘渣層厚度的露頭，並當進行測量現有地形網時選擇以供實驗室分析	111
5. 佈置地植物調查的鑽孔	112
6. 在稍微起伏的地貌上佈置試探區	113
7. 在各層中每隔0.25公尺取一個泥炭樣作天然濕度、灰分和發熱能力分析	114
8. 沿層每隔0.5公尺取泥炭試樣作天然濕度、灰分和發熱能力的分析	116
9. 取一般的泥炭樣作黏滯性分析	118
10. 取泥炭樣作自熱分析	118
11. 在結實的探井中取一般泥炭樣作試驗磚模型	119
12. 根據ΠТОС方法（探測礦床的百數點法）挖掘試驗場作試探殘礦床	119
13. 在泥炭層中挖深度小於1.5公尺、截面1.0×1.5公尺的探井供鑑定泥炭層的孔隙度或取原狀土樣之用	121
14. 從以前挖好的探井或從露天探礦場壁里取原狀土樣	121

二、土壤改良調查（測量）

15. 土壤調查的一般踏勘工作（測繪）	123
16. 土壤改良調查（測量）比例尺1:100,000和1:200,000	124
17. 土壤改良調查（測量）比例尺1:50,000— 1:10,000	126

18. 根据野外調查資料繪制初步土壤圖	127
---------------------	-----

第五章 實驗室工作

一、物理及力学性質的分析土壤和天然建築材料的試驗

1. 物理及力学性質的分析和土壤試驗	128
2. 物理及力学性質試驗和天然建築材料試驗	131

二、个别成份或化合物的化学試驗和水及岩石的化学分析

1. 个别化学試驗	132
2. 淡水縮減分析（7种和7种以上的分析同时进行）	133
3. 磷酸浸液的縮減分析（7种和7种以上的分析同时进行）	133
4. 碳酸鹽类岩石的縮減分析（7种和7种以上的分析同时进行）	134
5. 淡水的簡要縮減分析（7种和7种以上的分析同时进行）	134
6. 水浸液的簡要分析（7种和7种以上的分析同时进行）	135
7. 石灰岩的工業分析（7种和7种以上的分析同时进行）	135
8. 淡水的标准分析（7种和7种以上的分析同时进行）	136
9. 水浸液的标准分析（7种和7种以上的分析同时进行）	137
10. 石膏和硬石膏分析（7种和7种以上的分析同时进行）	138
11. 植物泥煤實驗室工作	138
12. 根据重量損失的實驗方法測定土壤腐蝕性	139
13. 野外分析工作（土壤分析）	139

第六章 內業工作

一、野外工程地質和水文地質工作的資料整理

1. 試樣描述……………140
2. 綫繪柱狀圖、地圖和剖面圖……………140
3. 对地下水情况的固定观测……………143
4. 从一个鑽孔中抽水……………144
5. 在滲透地区抽水……………144
6. 整理以指示剂方法进行的实际流速試驗結果和向試坑及基槽注水方法求滲透系数的結果之整理……………144

二、野外地質技术資料整理

1. 用打格和压模荷載試驗土壤……………145

三、实验室的試驗整理

1. 編制一覽表、表和圖等……………145
2. 計算和統計……………145
3. 編制曲綫圖和圖表……………146
4. 核标一覽表、表格及解釋表（經过第二个人核标）……………147
5. 徠徠电流自动記錄器的自动及半自动記錄帶之处理……………147

四、植物技术工作

1. 植物技术工作的室内工作……………147
2. 土壤勘查（測繪）方面的室内工作……………149

五、制圖工作

1. 巷道柱狀圖……………151
2. 断面圖（剖面圖）……………151
3. 地圖……………152
4. 圖表……………153
5. 圖紙上色及描繪表格……………154

第四篇 工程水文工作

1. 水位观测工作……………155

2. 測深	157
3. 流量与含砂量	158
4. 流量曲綫和逕流計算	162
5. 河床冲刷和沉积	164
6. 气象站	165
7. 結冰观测工作	167
8. 海上水文观测	168
9. 各种工作	170

第五篇 特种測量工作

第一章 施工測量工作

1. 工業建築物測量(平面、断面和立面)	177
2. 工業和民用房屋个别部分的測量	184

第二章 不同用途的内部管網的測量

1. 实测	183
-------	-----

第三章 电力網和电气設備佈置的測量工作

1. 企業供电系統的实测工作	190
2. 变电所主接綫(一次接綫)系統的实测	191
3. 变电所二次接綫系統的实测	191
4. 变电所範圍内的高低压回路和控制回路的電綫設施的 实测	192
5. 变电所範圍内的結構和設備的实测	192
6. 电力設備的实测	193
7. 照明电气設備的实测	194
8. 屋外照明电气設備的实测	195
9. 生产企業外部供电網的实测	193

第四章 水工構築物的測量

第五章 測量的室内整理

1. 編制測量建筑的圖紙	201
--------------	-----

2. 編制管道測量的圖紙·····	204
3. 編制配電裝置及變電所供電、電氣設備測量的圖紙··	205
4. 編制電力裝置測量的圖紙·····	206
5. 編制照明電氣設備測量的圖紙·····	206
6. 編制生產企業部門室外電力網測量的圖紙·····	207
7. 編制水工結構物的測量的圖紙·····	207

第三篇 工程地質工作

第一章 鑽探工作

一、手搖冲击旋轉鑽

1. 鑽探

岩石根据其可鑽性（蛇形鑽、勺鑽、管鑽及冲击鑽）分类

岩石等級	岩 石 名 称
1	2
I	泥炭及沒有植物根的植物層、松散的砂、淤泥岩、沼澤土壤、疏松的和湿的砂質粘性土壤（沒有卵石及角礫）、松散的黃土
II	泥炭及植物層（有植物根或数量不多的小卵石及圓礫）松散的砂和砂質粘土（有不多的細卵石和圓礫不包括I及II級的砂类、帶形粘土、可塑粘土、砂类粘土、砂藻土、湿而松軟的白堊、疏松的砂藻土、中密的黃土
III	砂質粘性土壤（含卵石、角礫及圓礫20%以下）、松散的泥灰岩、密实的砂类粘土及砂質粘土、密实的黃土及黃土类砂質粘土、白堊、次生的高嶺土、純冰、在鑽进3公尺以內时需要塞住的流砂
IV	砂質粘性土壤（含20%以上的卵石及角礫）、在鑽进深度超过3公尺时需要塞住的流砂、干燥砂、非常密实的原生粘土及砂質粘土、密实的粘帶粘土、冰積砂質粘土、原生高嶺土、風化的泥質岩、帶有孔隙的介壳石灰岩、石膏、堅硬的白堊、水碓石、硬石膏、磷塊岩、蛋白土、石膏、松軟的石炭、淤泥岩；凍結土壤（冰飽和砂、淤泥、泥炭、砂質粘土）、有磚的建築用垃圾（無鉄屑）
V	密实的泥灰岩、砂类粘土質頁岩及其他种类的軟頁岩、稍膠結的砂岩及石灰岩、軟的泥質岩、石炭、菱鎂矿、石灰質膠結物上面水成岩的軟礫岩、凍結土壤（粘土，粘土質材料同冰夾層相黏結的礫石）；無磚的建築用的垃圾（有鉄屑）
VI	含有壘石的粗礫石及碎石、多种堅固的頁岩、砂岩及石灰岩、大理岩、白云石、砂質膠結物上面的軟礫岩

附註：1. V及VI級岩石一般不用手搖鑽探，而礫石类、碎石类及凍結土壤則例外；V級和VI級的其他岩石，只是当鑽探不大的夾層或在坚硬岩石地塊鑽深到0.5—1.0公尺时才可以採用手搖鑽探。

2. 当鑽进壘石層时，把它列入組成壘石的岩石等級。

工作内容：进行工作地点的准备工作。检查、上油及选择工具和设备。作不向鑽井注水的鑽探。清洗鑽井中的鑽粉。裝置工具。擰紧和擰松鑽桿。放下及提升鑽具。裝上和卸下提升器。弄紧和松开活动管夾。松开和系紧鋼絲繩接头（採用平衡器鑽探）。清洗工作鑽頭。測量鑽井深度。取岩石样。填寫鑽探手簿和輪班报告。在工作过程中对于工具及设备进行小修。

附註：在抽出套管后，由于井壁倒塌而引起反复护孔时，所採用的定額与开始鑽进时的定額相同。

鑽探队成员

作 業 員	級 別	鑽 孔 直 徑 (公 厘)					
		25—60	89	127	168	219	273
鑽探工長	—	—	1	1	1	1	1
一級鑽探工	Ⅳ	1	1	1	1	1	1
鑽探工	Ⅲ	1	1	2	3	4	5

附註：1. 帶浮动式装备进行水上鑽探时，鑽探队中再增加一个Ⅲ級工人。
 2. 鑽探队的成员是根据鑽孔开始的直徑而定，当鑽孔转换为下列各种小直徑时，鑽探队成员仍保留不变。
 在水上进行鑽探时（有浮动式设备），鑽探、下鑽管及提取鑽管、止水、爆破及測量鑽孔中水位的时间定額之修正系数如下：

水 上 鑽 探 条 件	各种直徑鑽探的修正系数
1	2
在水位变化不到一公尺的流域内（河、湖、海）	
进行鑽探时·····	1.18
同上，在二公尺以内（海）·····	1.25
同上，大于二公尺（海）·····	1.43

附註：1. 在水上进行鑽探时，鑽孔深度是由水位算起。
 2. 从冰上进行鑽探时，採用統一定額第一册技术标准所規定的季节系数。