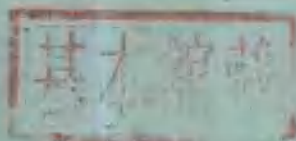


140801



苏联部长会议 国家建设委员会

勘察設計工作統一計件生产定額

通用部分

第 1 冊

建筑勘察工作

上 冊



基本建設出版社

苏联部长会议国家建设委员会

勘察设计工作统一计件生产定额

通用部份

第一册

建筑勘察工作

上册

电力工业部北京电力设计分院译

基本建设出版社

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

上册

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號

国家建設委员会印刷厂印刷 新华書店發行

※

書号: 15052·120

開本787×1092 1/32·印張13 字數283,860

1957年12月第1版

1957年12月第1次印刷·印數850册

定价(11) 3.16元

出 版 說 明

勘察設計工作統一計件生產定額全書33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，翻印後按具體情況，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、樑架、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	外部給水排水管道網及構築物
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	室外熱力網
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，且今后亦不以重印，希讀者鑒諒。

目 录

技术条件	1
------------	---

第一篇 测量工作

外業工作	7
------------	---

第一章 三角測量

一、三角点的踏勘

1. 国家三角点的踏勘	7
2. 解析圖根網和小三角点的踏勘	9
3. 大比例尺測圖三角点的詳細踏勘	10
4. 为控制大比例尺測圖的小三角点的踏勘	11
5. 在沒有地面標誌的条件下城市三角測量中心標誌的 踏寻和清理	12
6. 城市三角点的技术檢查	13

二、測角或者方向的測量

7. 在Ⅱ級国家三角点上測角或測方向	14
8. 在Ⅲ級和Ⅳ級三角点上測角或測方向	17
9. 在解析圖根網的点上測角	18
10. 在城市的三角点上測角或測方向	19
11. 在小三角点上的观测	21
12. 确定与观测三角点無关的归算元素	22

三、距离測量

13. 基綫的測量	23
14. 用标准仪器測定野外常設檢定器的長度	25
15. 用野外檢定器檢查測繩或帶尺的标准	25
16. 沿基綫的路徑配置标樁	26

四、測量標誌和中心標誌的建立

17. 地上木標誌的設立	26
18. 金屬標誌的設立	28
19. 在建築物與構築物上建立普通的木增造部分	32
20. 中心標誌的埋設	33

五、測量標誌的檢修

21. 木制地上標誌的檢修	35
22. 建築物與構築物的木增造部分的檢修	36
23. 金屬標誌的檢修	37

第二章 導線測量

一、國家導線測量和精度為1:1,000的經緯儀導線

1. III、IV級國家導線測量的施測	39
2. V級國家導線測量的施測	40
3. 1:1,000精度經緯儀導線的敷設和里程樁的定位	42

二、大比例尺測量控制導線測量標誌的踏勘和設置

4. 超精度I、II、III級導線點的詳細踏勘	43
5. 旧有導線點的踏勘和清理	44
6. 固定導線點所需標石的製造	45
7. 導線標誌的設置	46
8. 在導線標誌上安置維護流	46
9. 在導線標誌附近安置指示樁(標樁)	47

三、大比例尺測圖控制的導線測量中的測角和量距工作

10. 測角	48
11. 量距	49
12. 在固定的野外檢定器檢定量距器具	50

四、還原經緯儀法的導線和引算坐標

13. 以還視距儀法(POINT)敷設IV級導線(全部的不安置 標誌)	52
14. 引算坐標	52

五、大比例尺測圖控制的經緯儀導線

15. 詳細踏勘	53
16. 測角	54
17. 量距	54
18. 以木標樁固定經緯儀導線	55
19. 以有混凝土座的金屬管固定經緯儀導線	56

六、地下導線測量

20. 地下導線測量的標點踏勘	56
21. 地下導線測量標點的固定	57
22. 在地下導線點上測角	58
23. 地下導線距離的測量	59

七、導線測量標石的修理

24. 標石的固定	59
25. 切削標石的上部	60
26. 維護蓋的抬起、放下或移動	61
27. 在維護蓋上放置復蓋	61
28. 安置指示器	62
29. 安置塞子和注記中心點	62
30. 與標石埋置工作分開進行的在標石四週挖溝工作	63

第三章 幾何水準測量

一、國家水準測量

1. 水準路線的踏勘	63
2. 岩石水準標記的埋設	64
3. 牆上水準標誌和水準標石的設立	65
4. I 等水準測量的 I 式基本水準標石和 II 式基本水準標石以及普通土中水準標石的埋設	66
5. II 等水準測量	68
6. III、IV、V 等水準測量	70

二、城市水準網

7. II等和III等水准測量原有标石的寻找与清理	72
8. 水准測量标石的詳細踏勘	73
9. 牆上水准標誌和标石的埋設	74
10. 土中水准标石的埋設	74
11. II等和III等標誌、牆上和土中水准标石的技术檢查	75
12. 掘露地下的土中标石(水准标石)以便連測	76
13. 在与水准測量無關的情況下水准标尺的檢定	76
14. I、II、III、IV等水准測量	77
15. V等施測控制点的水准測量	79

三、地下水准測量

16. III等和IV等水准測量	81
17. 地下变形标石的埋設	82
18. 地下变形标石的水准測量	82
19. 在垂直度盤二个位置的条件下用經緯仪的傾斜視線 对导向升降梯作水准測量	83
20. 在地下条件下进行难通測点的水准測量	84
21. 在設計标高上安置道路的标石	85
22. 由一个水平綫計算另一个的标高	85
23. 軸心点、拱、溝槽的水准測量	86

第四章 地形測量

一、平板測量

1. 比例尺为1:50,000、1:25,000、1:10,000的地物和 地形平板測量	87
2. 比例尺为1:25,000和1:10,000的測量几何網	90
3. 比例尺为1:25,000和1:10,000的測量平板仪主导綫	91
4. 比例尺为1:5,000、1:2,000、1:1,000、1:500的平板測量	92
5. 城市和村鎮的土地整理工作的平板測量	95

二、視距測量

6. 視距導綫	95
---------------	----

7. 面积的視距測量	96
------------------	----

三、水准測量

8. 街道的橫断面水准測量	98
9. 建筑区的水准測量	99
10. 面积水准測量的方格網定位	100
11. 方格網面积的水准測量	101
12. 橫断面的标定	102
13. 进行縱向水准測量时的橫断面的水准測量 (V等)	102

四、水平測量

14. 水平經緯仪測量	103
15. 比例尺为1:5,000 1:500的建筑区街坊内部的水平測量	105
16. 平面測量平面图野外校正	107
17. 建筑区的踏勘和变化不定的地物的測量	107
18. 正面和街道測量	109
19. 比例尺为1:200和1:100的街坊内部水平測量	110
20. 比例尺为1:200和1:100的街道与正面測量	111
21. 距离傾斜改正的确定	112

五、工業区地下和地上設施的測量

22. 地下和地上設施測量的踏勘	114
23. 下水道人孔的調查	115
24. 上水道人孔、电纜人孔和其他人孔的調查	115
25. 以浅井挖开的电纜、通訊电纜和管道的調查	116
26. 架空綫路的調查	117
27. 管道的地上連接点調查	117
28. 通行隧道的調查	118
29. 为挖露出地下設施而連接点而进行的土溝和浅井的 現場标定工作	118
30. 人孔内的地下設施内連接点的水准測量	119
31. 地上設施連接点的水准測量	119

六、城市地下設施的測量

- 32. 城市街道和街坊內部的地下構造物調查.....120
- 33. 城市街道和街坊內部的地下設施水准測量.....121
- 34. 地下設施出口的預測和連測.....122
- 35. 地下設施（人孔）的水准測量.....123
- 36. 按街道及街坊地下設施的水准測量和調查繪制野外
底圖.....124

七、泥煤煤田的測繪

- 37. 在泥煤煤田四週的寬200—400公尺的無河川的山谷
地帶進行1:10,000的航路目測調查工作.....125

八、各種工作

- 38. 以30秒或1分的經緯儀，測定橫斷面的方向.....126
- 39. 在開闊地區內定綫.....126
- 40. 量距和標定里程樁.....127
- 41. 以帶尺或卷尺丈量由橫断面引出的垂直綫.....127
- 42. 旧有測量的陪測.....128
- 43. 地質鑽探點和其他點（建築物牆角、地下設施和其
他構建物的角部）的平面高程連接.....129

第五章 攝影測量

（以立體地形測量法依據航空攝影資料繪制地形平面圖
所需的野外控制工作）

- 1. 高程控制導綫的敷設.....131
- 2. 立體地形資料整理所需的航空照片的平面高程大地
測量控制.....133
- 3. 高程點識別的檢查.....135
- 4. 以視距導綫法進行照片的連測工作.....136
- 5. 以經緯儀導綫法進行航空照片的連測工作.....137
- 6. 小三角測量法進行航空照片的連測工作.....141
- 7. 地物點的識別.....145

8. 地物点識別的檢查	146
9. 地物的調查繪註, 以便繪制1:10,000、1:25,000、 1:50,000的地形平面圖	148
10. 航測像片資料的調查繪註	150
11. 在航測像片資料上繪地形	153
12. 在有現成的高程和平面控制的条件下, 在航測像片資料 上測繪地形和進行調查繪註	157
13. 建造上中標點測標門上方工作	159

第六章 規劃設計和水工構筑物設計的現場轉移

一、城市或村鎮界綫確定設計和土地經濟設施平面 圖的現場轉移

1. 城市界綫和個別土地使用界綫設立地点的踏勘	161
2. 在現場確定城市界綫和個別土地使用界綫轉角点的 平面位置或找寻遺失的点	161
3. 城市界綫和測量控制点連測的角度測量	162
4. 城市界綫和測量控制点連測的直線測量	162
5. 分界綫的設置	163
6. 測量標誌的交付保管	163
7. 田界的挖掘	163

二、規劃設計轉移于現場

8. 設計轉移現場的踏勘	164
9. 街道中心綫或紅綫或平行綫的現場轉移	165
10. 紅綫的現場轉移	166
11. 根据已标定好的街道中心綫或平行綫把紅綫轉移于 現場	167
12. 根据已知角度和距离進行綫路設計和水工構筑物中 心綫的現場轉移	168

第七章 一般野外工作和運輸工作

一、一般性質的野外工作

1. 測量工作的方位角的測定	169
2. 橫斷面的标定	170
3. 沿已知方向砍伐林班綫和視綫	171
4. 在建造測量标石的場地上砍伐森林和砍伐寬为 4 公尺以上的林班綫	172
5. 水准标石、柱樁、代樁、护樁的制造及其整飾工作	172
二、野外地形測量和綫路（定綫）勘测工作中的运输	
6. 运输定額	174
7. 一个工作队所拥有的运输工具	176
內業工作	181

第八章 野外地形測量資料的內業整理工作

一、三角測量

1. 三角測量資料的初步整理	181
2. 补充網的平差	182
3. 三角高程測量資料的整理	183
4. 其他工作	184

二、导綫測量和經緯导綫

5. 导綫測量資料的整理	185
6. II 等和 IV 等或 I—III 級导綫測量資料整理	186
7. 导綫測量平差	187
8. 以最小二乘法平差导綫	188
9. 編制导綫点的成果表和整理	188
10. 經緯导綫資料的整理	189
11. 經緯导綫平差	190
12. 視距导綫	191
13. 各种工作	191
14. 地下工作的定向資料的整理	192
15. 导綫測量標誌技术巡視后的內業整理	192

三、几何水准測量

16. II 級水准測量資料的整理·····	193
17. III 級和 IV 級水准測量資料的整理·····	194
18. 編制水准測量標誌的略圖·····	195
19. II 級水准測量的平差·····	196
20. III 級和 IV 級水准測量的平差·····	196
21. V 級水准測量資料的整理·····	197
22. V 級水准導綫的平差和其他工作·····	197
23. 隧道內水准測量資料的整理·····	200
24. II 等和 III 等水准標石技術檢查後的內業整理·····	200

第九章 制圖和圖紙整飾工作

一、地形平地圖和地圖的繪制

1. 制圖的准备工作·····	201
2. 視距平面圖的繪制·····	202
3. 從施測圖板上描繪出地物透寫圖和高程透寫圖·····	202
4. 在圖板上以墨汁進行地物、地形的野外描繪·····	203
5. 地形平面圖和地圖的綜合描繪·····	204
6. 比例尺為 1:25,000 和 1:50,000 的地形圖單獨部分的描繪·····	206
7. 以縮放儀繪制平面圖和地圖·····	207
8. 建築區水平測量（街坊內部和街道測量）平面圖的描繪（不包括地形）·····	209
9. 建築區平面圖的繪制·····	209
10. 將建築區的目前變化地物繪於平面圖上·····	210
11. 與街坊內部測量平面圖分繪的街道平面圖的繪制·····	211
12. 街道高程平面圖的繪制·····	211
13. 依據最新的測量資料修正街道平面圖·····	212
14. 街坊內部測量高程平面圖的繪制·····	213
15. 將高程調查成果展繪於平面圖上·····	213

16. 分方測量或照準測量平面圖的繪制	214
二、工業企業總平面佈置圖的地形底圖的繪制和該區 地上地下設施測量資料的整理	
17. 工業企業總平面佈置圖的地形底圖的繪制	215
18. 大比例尺的平面圖上的等高線的內插和勾繪	216
19. 地形圖圖框、坐標網和圖外部分的描繪	216
20. 街道平面圖圖框和圖框外部註記的描繪（在標準尺寸的 繪圖紙上描繪）	217
21. 圖框的拼接	218
22. 街道平面圖的拼接	218
23. 以繪圖筆繪出面積的綫條	219
24. 原圖上的面積的着色	219
25. 街道平面圖上的建築物輪廓的着色	220
26. 在水面上繪綫條（淺量漬）	221
27. 制圖用字的註記	221
28. 黏貼名稱	222
29. 建築區踏勘和目前變動地物測量以後的工作透明圖 和复制感光圖的整理	222
30. 根据現成的副圖复制平面圖	223
31. 平面圖和地圖的描繪	224
32. 平面圖的工作副圖的繪制	224
33. 街道平面圖的复繪	225
34. 在透明紙上繪制已繪就的建築區平面圖的副圖	226
35. 註記的描繪	227
36. 以求積儀計算面積	227
37. 編制城市和工人鎮土地整理工作所需的地形測量的 地誌	228
38. 草圖表格的描繪	228

39. 各种工作	229
----------	-----

三、像片平面圖和像片略圖的編制

40. 底圖展繪的校核	230
41. 照片有效面積的标定	230
42. 刺孔底片以便擴展照片三角測量網	230
43. 輻射紙模片的制造	231
44. 自由比例尺的照片三角測量菱形網的展網工作	232
45. 在照片縮小儀上改正照片三角測量網	233
46. 改正和連接的檢查	234
47. 連接工作	234
48. 根据平面制圖資料确定糾正点的高度	235
49. 准备好糾正的底片和为糾正制造控制底圖	236
50. 糾正平均面和地形改正值的計算	237
51. 在糾正儀上糾正和晒印照片	237
52. 像片平面圖和已确定的像片草圖的鑲輯	238
53. 像片平面圖的整理	238
54. 像片平面圖的审校	239
55. 一种比例尺換算系数的計算	240
56. 將航空照片換算成一种比例尺, 以便鑲輯照片草圖	240
57. 面积像片草圖的鑲輯	240
58. 像片草圖的审校	241
59. 标定圖框, 將像片草圖貼在底圖上並整飾像片草圖	241
60. 編制計算透明圖	242
61. 在地形移动不大于0.5公分时通过縮放儀投影的方法来取得导綫点	242
62. 以圖解法將已有坐标点的平面位置示于照片上	243
63. 高程透写圖的編制	243
64. 內業調查繪註	244

四、地上和地下設施平面圖的編制

65. 工業企業地下和地上設施網	245
66. 用1:200和1:500的比例尺, 把热力網、下水道網、 電話溝道網和上水道網繪制在城市街道与街坊內部 地区的平面圖上	246
67. 用1:200和1:500的比例尺把地下与地上的煤气管道、 石油管道及其他管狀敷設物繪制到城市街道与街坊 內部地段的平面圖上	248
68. 把各种类型的電纜敷設物繪制到比例尺1:200与1:500 的城市街道和街坊內部地段的平面圖上	248
69. 把試坑繪制到1:200与1:500的城市街道、工業場地 与街坊內部地段的平面圖上	250
70. 用鉛筆編制井、橫断面与試坑的脚註	251
71. 根据使用機構的資料(利用現有底圖)繪制城市街 道地下工程管道平面圖	252
72. 利用現有底圖繪制区段內地下工程管道平面圖	252
73. 根据使用機構的資料(利用現有底圖)修复城市街 道地下工程管道平面圖	253
74. 根据使用機構的資料修复街坊內部地下工程管道平 面圖	254
75. 將地下構築物繪制在1:200与1:500的街道与場地平 面圖上	254
76. 用1:200与1:500的比例尺把地下構築物、街道与場 地的平面圖复制到透明紙上	255
77. 把地下工程管道街坊內部的平面圖繪制或描到藍圖 透明紙上	256
78. 繪制与复制井、試坑和断面的脚註	256
79. 繪制与复制井、試坑的表冊	257
80. 把街道与場地平面圖上的地下構築物塗色	257
81. 地下構築物复制工作的校正	258

五、將設計移至現場

82. 紅綫的測量計算	258
83. 計算建築物牆角的坐標	259
84. 將設計移至現場的新線輔助導綫的敷設	259
85. 繪制移動設計的文憑圖	260
86. 按坐標將紅綫繪制到各種比例尺的平面圖上	260
87. 用圖表法將紅綫繪制到各種比例尺的平面圖上	261
88. 在平面圖藍本上繪制紅綫	261

六、泥煤煤田平面圖的繪制

89. 根據象限角以鉛筆長繪尖測導綫的直綫和曲綫並寫出其標高	262
90. 根據略圖（視距測量或水準測量的外業手簿）將地物繪于底圖上	262
91. 根據標高以鉛筆在底圖上勾繪等高綫	263
92. 地物平面圖的描繪	264
93. 比例尺為1:5,000和1:10,000的泥煤煤田平面圖的描繪	265

第二篇 道路和其他路綫的勘測，農業和林業的調查

第一章 鐵路的勘測和測量

一、新鐵路綫的踏勘和初勘

1. 鐵路綫勘測方案的進路主要導綫（踏勘）	268
2. 鐵路綫及其主要方案的初勘	269
3. 鐵路專用綫的初勘	270
4. 森林鐵路的半儀器踏勘	271
5. 初勘時森林鐵路的視距定綫	271

二、新鐵路的終勘

6. 鐵路綫的終勘	272
7. 鐵路專用綫的終勘	273
8. 森林鐵路的終勘	274