

蘇 聯 交 通 部

勘察設計工作統一計件生產定額

專 業 部 份

第 20 冊

通信和信號裝置

基本建設出版社

部 联 交 通 部

勘察設計工作統一計件生产定額

專 業 部 份

第 20 冊

通信和信号裝置

基本建設出版社

1957 · 北京

勘察設計工作統一計件生产定額

專業部份

第 20 册

通信和信号裝置

*

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

國家建設委員會印刷廠印刷 新華書店發行

*

書号: 15052·130

開本787×1092 $\frac{1}{32}$ ·印張5 字數111,000

1957年9月第1版

1957年9月第1次印刷·印數1—700册

定價(11) 1.31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

通用部分

第一冊 勘察工作

第二冊 工業建築物和構築物

第三冊 民用建築物、構築物及設計
規劃工程

第四冊 建築物和構築物內部衛生技
術設備

第五、六冊 預算工作和描圖工作

專業部分

第1冊 黑色冶金（不出版）

第2冊 有色冶金（不出版）

第3冊 採礦工業（不出版）

第4冊 煤炭工業（不出版）

第5冊 泥炭工業（不出版）

第6冊 石油工業（不出版）

第7冊 人造液體燃料工業和煤氣工業
（不出版）

第8冊 發電站、鼓風機站、鍋爐房

第9冊 化學工業（不出版）

第10冊 機器製造和造船工業

第11冊 建築材料工業（不出版）

第12冊 採木和木材製造工業（不出版）

第13冊 造紙工業（不出版）

第14冊 印刷工業（不出版）

第15冊 輕工業（不出版）

第16冊 食品工業（不出版）

第17冊 水利構築物港口（不出版）

第18冊 鐵路、橋梁、隧道

第19冊 公路與城市運輸

第20冊 通信和信號裝置

第21冊 飛機場建築（不出版）

第22冊 車間之間的工藝管綫

第23冊 外部給水排水管道網及構築物

第24冊 電氣裝置

第25冊 室外熱力網

第26冊 車間內部與各車間之間連續運
輸的機械化、倉庫

第27冊 自動裝置和控制裝置

第28冊 工業用爐、干燥爐、煙囪

第29冊 非標準設備

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，且今後亦不擬重印，希讀者鑒諒。

目 录

技术条件	1
------------	---

第一篇 無線电通信裝置

第一章 無線电發信台

無線电工程技术部分	4
發射机水冷裝置	15

第二章 無線电接收中心、控制室、無線电中繼線

路和設有小型發射机的無線电發信中心	18
-------------------------	----

第三章 广播电台和电视中心

广播电台	25
电视机房	28
电视中心的音响设备	31
电视中心的电影设备	32
电视广播工艺	33
电视播音室的特种照明	34
广播电台和电视中心的音响、隔音及消音裝置	36
广播电台和电视中心的非标准设备的草圖和示意圖	38

第四章 無線電收發信台的天綫裝置

天綫裝置	41
天綫裝置的設計工作	46

第五章 有綫广播

城市有綫广播的站內設備	51
工業企業、机关和区中心（住宅区）有綫广播 中心站	53
城市有綫广播配电网、中繼綫路和室外有綫广播網	54
工業企業、机关和区中心（住宅区）有綫广播配电网	58
建筑物內的有綫广播	60
在高大建筑物內裝設有綫广播設備、电视接收設備 和無線电广播設備	62
地下鉄道的有綫广播	64
有綫广播的一般性工作	67

第二篇 电气通信和信号

第一章 电话局

城市自动电话局（FATC）的局內設施	69
城市人工电话局（FPTC）的帶复式塞孔盤的 局內設施	78
容量2,000門以下机关式或工厂式的步进制自动 电话局	80
容量100門以下磁石制無复式塞孔盤的人工电话局	82
共电制無复式塞孔盤的人工电话局	82
首长通信和調度通信的局內設施	83

第二章 电话网

城市电话网的线路建筑	84
容量4,000对以下的工业企业、机关和铁路车站的电话网	94
在工业企业车间内、地下铁道车站和线路上以及其他建筑上要求特殊敷设钢管、沟道等的复式电话网	96
长度100公里以下的市内通信架空线路	96
高大建筑物内的电话网和信号装置网	98

第三章 长途通信

长途电话局	99
长途电话局的长途电话机械室	103
电报局的局内部分	106
用户电报站	108
传真电报机械房	110
音频通报的长途电报机械房	111
通信的长途电缆和增音电缆	112
长途通信的架空线路	118
有关回路复合设计的总论工作和电气计算	120

第四章 运输和电站的通信

选择呼叫的电话通信	121
集中信号所里的通信设备	122
无线电收-发装置	122
双面扬声装置	123
地下铁道和电站的通信装置和电钟设备	123
地下铁道和电站的通信和电钟的中央设备	124
地下铁道和电站的通信和电钟的干线网	125

地下鉄道和电站的通信、电鐘和信号裝置的站內設備	127
-------------------------------	-----

第五章 矿內通信和信号

地下坑道中的电纜电话网	131
採用接触和蓄電池电力機車时，在井底車場和矿井主坑道內电力機車运搬的信号-集中-閉塞裝置	132
使用非傾倒罐籠和傾倒罐籠提昇以及箕斗提昇用井底电气信号裝置	134
上山或下山和無阻止运搬的电气信号裝置	135
在地下坑道中运搬路綫上交錯处的电气信号裝置	135

第六章 电气信号

輻射制报警信号的局內設備	137
环綫制报警信号局和网路	138
呼叫信号裝置	140

第七章 电鐘化

141

第八章 沿輸电綫路的通信綫道和遙控机械

沿輸电綫路的电话通信的高頻綫道和遙控机械以及防止通信綫路和信号裝置受到輸电綫干扰的保护裝置	144
动力系統的調变所、电站和变电所的遙控机械化	149
調度所遙控机械化的結構上的拟定	152

第九章 一般性的工作

152

技 术 条 件

1. 本册規定編制电气通信和信号裝置安裝和裝配的技术文件的工时定額和單价。

2. 在採用 本册时須同时遵循在1953年11月6日經苏联 部長會議国家建設委员会批准的計件工資勘察設計工作統一生产定額的“总論”說明。

3. 本册包括 所有各种 的电气通信，除列在第十八册“鐵路、桥、隧道”內的运输上的信号—联鎖—閉塞裝置在外。

4. 凡本册內沒有規定的非标准設備、另件和結構的設計均按第二十九定額确定其标准。

第一篇 無線電通信裝置

第一章 無線電發信台

1. 本章內規定編制無線電發信台的安裝裝配技術文件的工時定額和單價。

2. 定額系根據無線電台高頻總輸出功率所規定的四種等級來編制，以 5 瓩定為最低的功率。低於 5 瓩的發射機按第二章的定額來確定。

3. 定額中規定完成一部發射機的設備安裝的設計工作。如果要求完成一台以上同型的發信機的工作，則所採用的定額和單價乘上下列系數：

當 2 台發射機時—1.2

當 3—6 台發射機時—1.3

當完成 7—10 台發射機時—1.4

如因發射機型號不同而使設計工作複雜化時，應補充採用下列系數：

2 台不同型號時—1.25

3 台不同型號時—1.4

4 台不同型號時—1.5

上列適用於不同數量和不同型號發射機的系數只能採用於安裝一台以上發射機上設備的工作定額，也就是適用於表中 1—16, 19—22, 26—28, 31, 32, 37—39, 45—52 及 70 各項的定額。

附註：表中 9, 10, 27, 28 及 70 各項定額只有在使用共用的集中電源時才乘以系數，表中 2 及 15 號二項定額的系數只適用於技術性建築物，表中第 3 項只用於發

射机大厅，並考慮到其中的發射机数目和型号再乘以系数。

其余各項定額的工作單价系根据其完成的一台發射机的輸出功率來評定。

如遇一台發射机的功率为3,000瓩以上时，定額中应乘以系数1.2。

無線電工程技術部分

定額 號	工 作 名 稱	計 算 單 位	等 級	高 頻 輸 出 功 率 (瓦)							
				10以下		11--50		51--200		200以上	
				定額	單價	定額	單價	定額	單價	定額	單價
				1		2		3		4	
1	完成示意方框圖	項	IV	12 29.3		16 39.0		20 48.8		25 61.0	
2	完成技術性建築物或發射機方框圖	技術性建築物或發射機	IV	11 26.8		14 34.2		18 43.9		23 53.1	
3	完成發射機大廳或回路室或濾波器室內	機房或回路室或濾波器室	IV	5.8 14.2		9 22.0		12 29.3		18 43.9	
4	的設備平面佈置簡圖, 並附一覽表	機器	IV	3.6 8.8		4.9 12.0		6.2 15.1		8 19.5	
5	同上, 在低頻設備室內	技術性建築物	IV	18 43.9		27 65.9		34 83.0		40 97.6	
6	同上, 當採用不分出濾波器或回路室的發射機時, 整個技術性建築物的綜合平面圖	技術性建築物	IV	24 58.6		35 85.4		45 110		51 124	
7	同上, 當採用有分出濾波器或回路的發射機時	技術性建築物	IV	32 78.1		45 110		59 144		64 156	
8	完成監控及測試系統的方框圖	同上	IV	7.1 17.3		9 22.0		12 29.3		18 43.9	
9	完成半自動控制的信號閉塞裝置簡圖	項目	IV	12 29.3		15 36.6		20 48.8		28 68.3	

(續)

定額 號	工 作 名 稱	計算單位	等 級	高 頻 輸 出 功 率 (瓦)							
				10以下		11—50		51—200		200以上	
				定額單價	定額單價	定額單價	定額單價	定額單價	定額單價	定額單價	定額單價
				1	2	3	4				
10	同上, 當有水銀整流器或簡流管整流器 時	項目	IV	14 34.2	20 43.8	25 61	36 87.8				
11	同上, 當有復式半自動天綫交換裝置	項目	IV	20 43.8	25 61	29 70.8	41 107				
12	完成單層建築物的建築設計條件的全圖 (草案)	建築物	IV	5.3 12.9	7.6 18.5	12 29.3	13 31.7				
13	同上, 多層建築物的	建築物	IV	10 24.4	15 36.6	23 56.1	28 63.4				
14	完成全項目的示意簡圖	項目	IV	14 34.2	20 43.8	25 61	33 80.5				
15	同上, 技术性建築物或發射机的	技术性建築物或發射机	IV	12 29.3	19 46.4	23 56.1	30 73.2				
16	完成發射机大厅內設備配置詳圖, 並附 剖面圖和一覽表	房	IV	13 31.7	20 43.8	26 63.4	36 87.8				
17	同上, 回路室	箱	IV	13 31.7	23 56.1	30 73.2	40 97.6				
18	同上, 濾波器室	濾波室	IV	17 41.5	26 63.4	35 85.4	46 112				
19	同上, 在低頻和監控設備室	房間	IV	5.8 14.2	7.1 17.3	9 22	12 29.3				

(續)

定額 號	工 作 名 稱	計算單位	等 級	高 頻 輸 出 功 率 (瓦)							
				10以下		11—50		51—200		200以上	
				定額單價	1	定額單價	2	定額單價	3	定額單價	4
20	同上, 在採用無分出濾波器或回路的發射機時, 具有各種管綫 (Коммуникация) 的整個技術性建築物的	技術性建築物	IV	19 46.4		31 75.6		46 112		61 149	
21	同上, 當採用有分出濾波器或回路的發射機時	同上	IV	27 65.9		44 107		66 161		87 212	
22	同上, 當採用有分出濾波器或回路的發射機時	同上	IV	36 87.8		58 141		86 210		113 276	
23	完成發射機無線電工程部分的原理圖, 附一覽表	系統圖	IV	27 65.9		36 87.8		45 110		53 129	
24	完成回路室或天綫調諧間的裝配原理圖	箱	IV	6.2 15.1		9 22		11 26.8		12 29.3	
25	同上, 濾波器室	濾波室	IV	5.9 14.4		12 29.3		13 31.7		18 43.9	
26	同上, 低頻設備和監控設備	項目	IV	6.2 15.1		10 24.4		12 29.3		13 31.7	
27	完成半自動控制站信號一閉塞—裝置的一般原理圖	項目	IV	28 68.3		42 102		47 115		53 129	

(續)

定額 號	工 作 名 稱	計 算 單 位	等 級	高 頻 輸 出 功 率 (瓦)							
				10以下		11—50		51—200		200以上	
				定額	單價	定額	單價	定額	單價	定額	單價
				1	2	3	4	5	6	7	8
28	同上, 自動操縱的	項目	IV	41	100	61	149	68	166	78	190
29	完成信號、保護、監控回路和簡單的控 制電路的部件圖	圖	IV	0.36	0.88	0.36	0.88	0.36	0.88	0.53	1.29
30	同上, 自動裝置、閉塞回路和複雜的控 制回路	圖	IV	0.71	1.73	0.71	1.73	0.71	1.73	0.71	1.73
31	完成半自動控制站用的天綫部分的控 制—閉塞—信號裝置系統圖, 附有複雜的 交換裝置	圖	IV	36	87.8	42	102	46	112	53	129
32	同上, 自動控制站用	圖	IV	69	163	78	190	87	212	104	254
33	完成水銀或充閘流整流器的控制閉塞— 信號裝置及保護裝置系統圖	圖	IV	28	68.3	32	78.1	36	87.8	42	102
34	完成單層技術性建築物的建築設計 条 件, 並標出牆基孔和溝道	技術性建 築物	V	10	29.3	13	38.1	14	41	21	61.5
35	同上, 多層技術性建築物的	技術性建 築物	V	14	41	20	58.6	22	64.5	32	93.8

(續)

定額 號	工 作 名 稱	計 算 單 位	等 級	高 頻 輸 出 功 率 (瓦)							
				10以下		11—50		51—200		200以上	
				定額	單價	定額	單價	定額	單價	定額	單價
				1	2	3	4				
	1. 發射機大廳										
36	完成發射機的無綫電工程部分的外部連接裝配圖	發射機房	VI	15 53.7	20 78.2	22 86	87 106				
37	完成發射機大廳內的設備配置和安裝圖		VI	14 54.7	21 82.1	25 97.8	31 121				
38	完成佈置管孔断面圖和平面圖(單層建築物)的建築設計條件	技術性建築物	V	20 53.6	28 82	30 87.9	44 129				
39	同上, 多層建築物的	技術性建築物	V	23 82	42 123	45 132	64 188				
40	2. 回路室和天綫調諧間										
41	編制佈置圖	室或館	VI	6.2 24.2	10 39.1	11 43	15 58.7				
42	完成設備的配置和佈置圖	室或館	VI	15 53.7	23 89.9	27 106	36 141				
	完成天綫調諧間的佈置槽和管孔的平面圖及断面圖的建築設計條件	室或館	V	8 23.4	12 35.1	12 35.1	15 44				
	3. 濾波室										
43	編制佈置圖	濾波器室	VI	9 35.2	11 43	16 62.6	22 86				

(續)

定額號	工 作 名 稱	計算單位	等 級	高 頻 輸 出 功 率 (瓦)							
				10以下		11—50		51—200		200以上	
				定額	單價	定額	單價	定額	單價	定額	單價
				1	2	3	4				
44	完成設備的配置和安裝圖 4. 輸入放大器、交換裝置和監測 設備室以及試驗室	濾波器室	VI	24 93.8	37 145	54 211	65 254				
45	編制低頻和監控系統的總佈綫圖	技術性建築物	VI	6.2 24.2	12 46.9	12 46.9	14 54.7				
46	完成在單獨房間內低頻設備的配置和安裝圖	机房	VI	13 50.8	20 78	22 86	28 109				
47	5. 室內電纜網和接地裝置 完成技術性建築物的電纜束的組合圖 (根據現成的電纜一覽表), 包括將電纜的 斷面和長度記錄在電纜表中並編制截面表	技術性建築物	V	22 64.5	41 120	61 179	82 240				
48	完成在牆上綫槽內和電纜托架上的電纜 敷設圖; 安裝綫腳的平面圖、剖面圖和總 示圖	技術性建築物	VI	12 46.9	25 97.8	29 113	38 149				
49	同上, 安裝綫腳的部件圖	技術性建築物	V	7.1 20.8	17 49.8	20 58.6	23 67.4				