

蘇 聯 石 油 工 業 部

勘察設計工作統一計件生產定額

專 業 部 份

第 22 冊

車間之間的工藝管綫

基 本 建 設 出 版 社

蘇 聯 石 油 工 業 部

勘察設計工作統一計件生產定額

專 業 部 份

第 22 冊

車間之間的工藝管綫

冶金工業部黑色冶金設計院譯

基 本 建 設 出 版 社

1957 · 北 京

勘察設計工作統一計件生產定額

專業部份

第 22 冊

車間之間的工藝管綫

冶金工業部黑色冶金設計院譯

*

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

國家建設委員會印刷廠印刷 新華書店發行

*

書號：15052·131

開本787×1092 $\frac{1}{32}$ ·印張 $\frac{11}{16}$ 字數13,200

1957年8月第1版

1957年8月第1次印刷·印數1—700冊

定價(11)0.21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 工業建築物和構造物

第三冊 民用建築物、構造物及設計
規划工程

第四冊 建築物和構造物內部衛生技
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 水利構造物港口（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 外部給水排水管道綫及構造物

第24冊 電氣裝置

第25冊 室外熱力綫

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、煙肉

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
一、技术設計.....	2
二、施工圖.....	9

技 术 条 件

1. 本册定额及单价仅适用于車間之間的工艺管綫（成品管綫和瓦斯管綫）的设计工作。
暖气系统的定额，应按第25册的规定；供水和排水系统的定额，应按第23册的规定。
2. 初步设计阶段的繪制圖表工作，按技术设计阶段相应定额的百分之七十五支付工資（乘以系数0.75）。
3. 本册定额以小时为單位，单价以盧布为單位。
4. 使用本册时，必須遵守“勘察设计工作統一計件生产定额”总論的规定。

一、技 术 設 計

定額号	工 作 名 称	單 位	等級	定額	單价
1	2	3	4	5	6
	按任务編制主要流程圖				
	入口数目:				
1	20个以下	張	Ⅲ	16	35.20
2	21~40	張	Ⅲ	24	52.80
3	41~60	張	Ⅲ	32	70.40
4	61~80	張	Ⅲ	40	88.00
5	80个以上, 每20个增加	張	Ⅲ	12	26.40
	繪制計算用的管綫流程圖				
6	3个車間以下	流程圖	Ⅲ	3	6.60
7	3个車間以上	流程圖	Ⅲ	6	13.20
	敷設在各个街区 and 街道的管綫				
	綜合流程圖				
	入口数目:				
8	40个以下	流程圖	Ⅳ	6	14.60
9	41~80	流程圖	Ⅳ	14	34.20
10	81~120	流程圖	Ⅳ	28	68.30
11	120个以上, 每40个增加	流程圖	Ⅳ	3	7.20
	按平面圖上所有街道和通道, 編制画有全部地上与地下構筑物 的橫断面圖街道寬度:				
12	20米以下	断面圖	V	8	23.40
13	20米以上	断面圖	V	12	35.20
	編制沿着綫路的地面縱断面圖 (根据垂直规划資料), 帶有天然				

(續)

定額 號	工 作 名 稱	單 位	等級	定額	單價
1	2	3	4	5	6
	标高和计划标高，並計算地面的 平均标高線路長度				
14	500米以下	線路	IV	16	39.00
15	501米~1000米	線路	IV	30	73.00
16	1000米以上，每500增加 編制線路（棧橋和單獨直立支 柱）的縱断面圖：在圖上要確定 綫路上具有代表性的各点以及 与地下管綫和鉄道的交叉点上的 坡度，並要計算出各点的标高（ 根据已有的地形断面圖）綫路長度	線路	IV	12	29.30
17	500米以下	線路	IV	12	29.30
18	501~1000米	線路	IV	22	53.70
	1000米以上，每500米增加	線路	IV	10	24.40
19	棧橋断面內的管道佈置圖，管 子数目包括尺寸和方位指示				
20	10以下	断面	IV	4	9.76
21	11~20	断面	IV	6	14.60
22	21~30	断面	IV	8	19.50
23	30以上 單獨直立支柱上的管道佈置	断面	IV	10	24.40
24	直徑在1000毫米以下	断面	IV	2	4.88
25	直徑在1000毫米以上	断面	IV	4	9.76
26	附在棧橋横断面上的建筑部分 可通行的涵洞横断面內管道佈置	断面	IV	2	4.40

(續)

定額 號	工 作 名 稱	單 位	等級	定額	單價
1	2	3	4	5	6
	圖及管子數目：				
27	10以下	断面	IV	3	7.32
28	11~20	断面	IV	5	12.20
29	20以上	断面	IV	8	19.50
	不可通行的地溝横断面內管道 佈置圖及管子數目：				
30	6 以下	断面	IV	3	7.32
31	7 ~10	断面	IV	5	12.20
32	附在涵洞和地溝的横断面圖上 的建築部分	断面	III	2	4.40
	編制棧桥上管線的佈置和交叉 詳圖，包括裝置附件和操縱附件 的平台和梯子				
	管子數目：				
33	5 以下	部件	IV	7	17.10
34	6 ~10	部件	IV	14	34.20
35	11~20	部件	IV	29	70.80
36	21~30	部件	IV	38	92.70
37	30以上	部件	IV	54	132.00
	編制單獨直立支柱上管線佈置和 交叉詳圖包括裝置附件				
	管徑：				
38	500毫米以下	部件	IV	9	22.00
39	600~1000毫米	部件	IV	13	31.70
40	1000毫米以上	部件	IV	16	39.00

(續)

定額 號	工 作 名 稱	單 位	等級	定額	單價
1	2	3	4	5	6
41	比例 1:50 的詳圖上帶有土建部分 編制可通行涵洞中管線的佈置和交叉詳圖，帶裝置附件 管子數目：	張	Ⅲ	5	11.00
42	10以下	部件	Ⅳ	14	34.20
43	11~20	部件	Ⅳ	29	70.80
44	20以上 編制地溝中管線的佈置和交叉詳圖包括裝置附件 管子數目：	部件	Ⅳ	36	87.80
45	6 以下	部件	Ⅳ	9	22.00
46	7 ~10	部件	Ⅳ	14	34.20
47	帶有附在比例1: 50涵洞和暗溝詳圖上的土建部分 編制透鏡式的或墊片式补偿器的安裝詳圖，包括棧桥上必要建築結構尺寸的決定 补偿器數目：	張	Ⅲ	7	15.40
48	5 以下	部件	Ⅳ	11	26.80
49	6 ~10	部件	Ⅳ	18	43.90
50	10以上 編制Π形补偿器的安裝詳圖包括棧桥上必要的建築結構尺寸的決定	部件	Ⅳ	23	56.10

(續)

定額号	工 作 名 称	單 位	等級	定額	單价
1	2	3	4	5	6
	补偿器数目:				
51	5 以下	部件	Ⅳ	13	31.70
52	6 ~ 10	部件	Ⅳ	20	48.80
53	10以上	部件	Ⅳ	25	61.00
54	附在比例 1 : 50 棧橋上的补偿器安裝詳圖上的建筑部分	部件	Ⅲ	7	15.40
	編制透鏡式或垫片式补偿器的安裝詳圖, 包括可通行的涵洞和不可通行的地溝內必要的建筑結構的決定				
	补偿器数目:				
55	3 以下	部件	Ⅳ	9	22.00
56	4 ~ 6	部件	Ⅳ	13	31.70
57	6 以上	部件	Ⅳ	20	48.80
	編制Π形补偿器的安裝詳圖, 包括可通行的涵洞和不可通行的地溝內的建筑結構必要尺寸的決定				
	补偿器数目:				
58	3 以下	部件	Ⅳ	13	31.70
59	4 ~ 6	部件	Ⅳ	16	39.00
60	6 以上	部件	Ⅳ	22	53.70
61	附在安裝于地下涵洞和地溝內补偿器的安裝詳圖上的土建部分	張	Ⅲ	9	19.80

(續)

定額 号	工 作 名 称	單 位	等級	定額	單价
1	2	3	4	5	6
	編制敷設于地上的排水設備的 佈置詳圖 排水管数目:				
62	3 以下	部件	V	14	41.00
63	4 ~ 6	部件	V	18	52.70
64	6 以上	部件	V	22	64.50
	編制敷設于地下的排水設備的 佈置詳圖 排水管数目:				
65	3 以下	部件	V	13	38.10
66	4 ~ 6	部件	V	16	46.90
67	6 以上	部件	V	20	58.60
	編制在安裝于地上棧橋上的从 建築物引来的管線的出入口詳圖 管子数目:				
68	5 以下	部件	V	12	35.20
69	6 ~ 10	部件	V	16	46.90
70	10 以上	部件	V	24	70.30
	編制敷設于涵洞和地溝內的从 建築物引来的管線出入口詳圖 管子数目:				
71	3 以下	部件	V	8	23.40
72	4 ~ 6	部件	V	10	29.30
73	6 以上	部件	V	16	46.90
	編制安裝于地上棧橋上的管線				

(續)

定額 號	工 作 名 稱	單 位	等級	定額	單價
1	2	3	4	5	6
	管理站或轉換站的詳圖，並註明 操作平台和梯子 管子數目：				
74	5 以下	部件	Ⅳ	20	48.80
75	6～10	部件	Ⅳ	32	78.10
76	11～20	部件	Ⅳ	40	97.60
77	20以上	部件	Ⅳ	48	117.00
	編制安裝于地下涵洞和地溝內 的管綫管理站或轉換站的詳圖 管子數目：				
78	5 以下	部件	Ⅳ	24	58.60
79	6～10	部件	Ⅳ	36	87.80
80	10以上	部件	Ⅳ	42	102.00
81	附在棧桥上或涵洞及地溝內的管 綫管理站圖紙上的土建部分委託	部件	Ⅲ	12	26.40
82	建筑科繪的圖比例1:50	張	Ⅲ	16	33.20
83	完成低壓管綫詳圖比例1:50	張	Ⅳ	26	63.40
84	完成高壓(200大氣壓以上)管 綫和管綫圖比例1:20	張	Ⅳ	40	97.60
	編制在棧桥上、地上敷設和地 溝內地下敷設未有佈置補償器， 支管部件和相適應的支架的管綫 安裝平面圖比例1:200断面內 管子數目：				
85	10以下	張	Ⅳ	24	58.60

(續)

定額 號	工 作 名 稱	單 位	等級	定額	單價
1	2	3	4	5	6
86	11~20	張	Ⅳ	30	73.20
87	21~30	張	Ⅳ	36	87.80
88	30以上 編制冷凝液收集站的安裝圖 比例1:50	張	Ⅳ	42	102.00
89	1根冷凝液排出管	張	Ⅳ	16	39.00
90	2根冷凝液排出管	張	Ⅳ	24	58.60
91	3根冷凝液排出管	張	Ⅳ	32	73.10
92	編制裝有保溫設備(蒸汽套) 的管綫部分安裝圖比例1:20	張	Ⅳ	30	73.20
93	編制裝有保溫設備(蒸汽伴隨 管)的管綫部分安裝圖比例1:20	張	Ⅳ	24	58.60

二、施 工 圖

定額 號	工 作 名 稱	單 位	等級	定額	單價
1	2	3	4	5	6
	按任務編制主要流程圖 入口數目:				
94	20以下	張	Ⅲ	16	35.20
95	21~40	張	Ⅲ	24	52.80
96	41~60	張	Ⅲ	52	70.40
97	61~80	張	Ⅳ	40	97.60
98	80以上, 每20個增加	張	Ⅳ	12	29.30

(續)

定額号	工 作 名 称	單 位	等級	定額	單价
1	2	3	4	5	6
	編制包括裝置配件补偿器及死点的管線安裝圖				
	管子数目:				
99	10以下	張	IV	10	39.10
100	11~20	張	IV	20	78.20
101	20以上	張	IV	30	117.00
	編制計算用管線流程圖				
102	3个車間以下	流程	III	3	6.60
103	3个車間以上	流程	III	6	13.20
	敷設在各个街区和街道的管線綜合流程圖				
	入口数目:				
104	40以下	流程	IV	6	19.50
105	41~80	流程	IV	16	39.00
106	81~120	流程	IV	30	73.20
107	120个入口以上, 每40个增加	流程	IV	4	9.76
	按平面圖上所有街道和通道編制画有全部地上的与地下的構筑物的橫断面圖				
	街道寬度:				
108	20米以下	断面	V	8	23.40
109	20米以上	断面	V	12	35.20
	編制沿着線路的地面縱断面圖(根据垂直规划資料)画上天然标高和計劃标高, 並計算地面				

(續)

定額 號	工 作 名 稱	單 位	等 級	定 額	單 價
1	2	3	4	5	6
	的平均标高				
	線路長度:				
110	500米以下	線路	V	16	46.90
111	501~1000米	線路	V	30	87.30
112	1000米以上, 每500米增加	線路	V	12	35.20
	編制綫路(棧橋和單獨直立 支柱)的縱断面圖, 在圖上要確 定綫路上具有代表性的点以及与 地下管綫和鐵道交叉点的坡度, 並要計算出各点的标高(根据已 有的地形断面圖)				
	線路長度:				
113	500米以下	線路	V	12	35.20
114	501~1000米	線路	V	22	64.50
115	1000米以上, 每500米增加	線路	V	10	29.30
	帶有尺寸和方位指示的棧橋断 面內的管綫佈置圖				
	管子数目:				
116	10以下	断面	V	4	11.70
117	11~20	断面	VI	6	23.50
118	21~30	断面	VI	8	31.30
119	30以上	断面	VI	10	39.10
	單獨直立支柱上的管綫佈置				
120	管徑在1000毫米以下	断面	V	2	5.86
121	管徑在1000毫米以上	断面	V	4	11.70

(續)

定額 号	工 作 名 称	單 位	等級	定額	單价
1	2	3	4	5	6
122	附在棧橋橫斷面上的建筑部分可 通行涵洞斷面內的管綫佈置 管子数目:	断面	Ⅲ	2	4.40
123	10以下	断面	V	3	8.79
124	11~20	断面	Ⅵ	5	19.50
125	20以上 不可通行的地溝斷面內的管綫 佈置 管子数目:	断面	Ⅵ	8	31.30
126	6以下	断面	V	3	8.79
127	7~10	断面	V	5	14.65
128	附在涵洞圖地溝的橫斷面上的 建筑部分 委託建筑科編制的断面圖, 包 括計算断面上所有的管子的重量 管子数目:	断面	Ⅲ	2	4.40
129	10以下	断面	Ⅵ	3	11.70
130	11~20	断面	Ⅵ	5	19.50
131	21~30	断面	Ⅵ	9	35.20
132	30以上 編制棧橋上管綫的佈置和交叉 部件, 包括裝置附件, 附有操縱 附件的平台和梯子 管子数目:	断面	Ⅵ	9	35.20
133	5以下	部件	V	12	35.20