

157337

基本建設

1948.11

中華人民共和國國家建設委員會批准

勘察設計工作統一價目表

第 八 冊

石 油 工 業

石 油 工 業 部 編



基 本 建 設 出 版 社

4231
A/63/102
K16

勘察設計工作統一价目表

第 八 冊

石油工業

基本建設出版社出版

(北京復興門外三里河建委宿舍30号楼)

北京書刊出版業營業許可証出字第086號

建委印刷厂印刷 新華書店發行

書號15052.50.787×1092• 1/16 印張 2 3/4 字數70,000

一九五六年六月第一版

一九五六年七月北京第二次印刷

印数994—3693册 定价 0.51 元

卷之十

25531
1054
48

4231
14/63/02
T8K16

目 錄

技術条件.....	1
第一篇 油田和石油加工的發展总流程圖	2
石油加工总流程圖 (表1)	2
油田建設和發展总流程圖 (表2)	2
第二篇 石油开採工業.....	3
第一章 油井和气井的鑽鑿, 泥漿工厂.....	5
管子站、油井和气井的鑽鑿 (表3)	5
泥漿工厂 (表4)	6
管子站 (表5)	7
第二章 石油和气体的开採.....	8
选油 (收集石油和气体) 的总体初步設計 (表6)	8
选油 (收集石油和气体) 的各个生產項目 (表7)	9
礦場内部管綫 (表8)	11
第三章 油泵站.....	12
电动机帶动的油泵站 (表9)	12
蒸汽机和蒸汽透平帶动的油泵站 (表10)	13
內燃机帶动的油泵站 (表11)	14
第三篇 石油加工工業	16
第一章 煉油厂和裝置.....	16
煉油厂的总体初步設計 (表12)	16
石油、气体和油品加工的工藝裝置 (表13)	17
第二章 煉油厂全厂性設施.....	20
厂內石油產品管綫 (表14)	20
瀝青和石臘的灌注和包裝 (表15)	20
三輛汽車以下的气体救生站 (表16)	21
工作服机械化洗滌 (表17)	21
隔油池, 緊急用油品分离池 (表18)	21
緊急用放空池 (表19)	22
隔油池排出水的净化过滤器 (表20)	22
爆气裝置和污水中和裝置 (表21)	23
第三章 其他工作.....	24
煉油企業和其他工作的技術經濟部分和总說明書 (表22)	24
独立工藝裝置技術設計的技術經濟部分 (表23)	24

第四篇 用干管輸送石油及石油產品	25
第一章 輸油干管	25
輸油干管的总体初步設計 (表24)	25
压送石油及石油產品的干管 (表25)	26
第二章 石油產品管綫的構筑物	27
管組 (表26)	27
刮刀收放室、轉換室 (表27)	29
直綫井和轉向井 (表28)	29
用管子、木材、鋼筋混凝土制成的架管綫的棧橋 (表29)	30
管綫的陰極保护器 (表30)	30
第五篇 石油及石油產品的儲存	31
第一章 儲油基地和儲油庫	31
儲油基地和儲油庫的总体初步設計 (表31)	31
地上金屬油罐的油罐區 (表32)	33
輕質油品儲油基地內部的工藝管綫 (表33)	35
重質油品或潤滑油儲油基地內部的工藝管綫 (表34)	36
补偿器用的Π形管溝和工藝井 (表35)	37
油品灌桶間 (表36)	37
第二章 特种型式的石油產品金屬油罐	38
扁球形油罐 (表37)	38
球形油罐 (表38)	38
浮頂式油罐 (表39)	39
呼吸頂式油罐 (表40)	40
第三章 裝卸設備	40
鐵路和汽車運輸石油及石油產品的裝卸設備 (表41)	40
石油及石油產品的水路裝卸設備 (表42)	41
第四章 其他工作	42
儲油基地的施工組織 技術設計 (表43)	42
儲油基地和儲油庫技術設計的技術經濟部分 (表44)	42
儲油基地和儲油庫的說明書 (表45)	42

技 術 条 件

一、本册包括石油工業企業的設計价格，不包括人造液体燃料企業、气体生產企業和石油機器制造工厂的設計价格。

二、本册部分表格中的技術設計和施工圖的价格，僅列出工藝部分或技術經濟部分的设计价格，其他部份（建筑、採暖 and 通風、供水和排水、电气等）的设计价格，应按統一价目表有关各册計算。

三、与若干篇有关項目的設計价格，列入与其有密切关系的一篇中。或者列於从技術上看比較適當的地方。例如：關於石油泵站的設計价格列於第二篇中；關於裝卸石油和石油產品的設備的設計价格列於第五篇中。

四、本册各篇中总体初步設計的編制价格，不包括以下設計項目：如中央热电站、柴油機發電站、水力發電站、鍋爐房和这些項目的燃料供給系統等設計；厂外輸电綫路、电訊、厂外公路、鉄路專用支綫及其車站等設計；厂外的工程管道、供热管道、原料和產品輸送管道、上下水管道和排水溝設計；水源地及糞便和工業污水的处理設施（与其所在位置無關）等設計；經過各种障碍物而長在 30 公尺以上的棧桥和通道 * 等設計；躉船、港口和碼頭等設計；水力工程修整、河底疏濬、堤岸巩固及类似的構築物等設計；制桶工厂和机修厂等設計；住宅区和城市、居住和公共用之各种房屋和建筑物等設計；綫路实地選擇設計。以上各項的设计价格均按照統一价目表各有关册所規定的价格計算。

五、石油机械制造厂的设计工作价格，应按統一价目表第十二册計算。

六、新的尚未掌握成熟的工藝設計，不包括在本册的价格內应根据具体情况单独估价。

七、本册規定了用标准的設備來新建石油工業企業和单独設施的三段設計（初步設計，技術設計，施工圖）的价格。

八、当石油產品添加乙基液时，則編制儲存輸送設備的技術設計和施工圖的价格应增加 5%。

九、統一价目表不適用於地質部所進行的深探井和地質探井的設計及預算工作。

十、本册有关各表中的价格，沒有考慮航空港汽油油庫設計的复雜因素。因此，其价格的增加部份应单独估价。

十一、使用本册时，必須遵守統一价目表綜合規定中的各項規定。

十二、本册各篇的技術条件，均列在各篇的前面。

十三、綜合預算的編制价格，包括在技術經濟部份的价格中，如沒有技術經濟部分时，則已分攤到其它各部分。

十四、本册各表的价格以人民幣千元为單位（有特別註明者除外）。

* 通道——(переход)即通过障碍物或桥樑等的那一段管綫及其附屬結構。

第一篇 油田和石油加工的發展总流程圖

一、在第二表中，面積在 5,000 公頃的油田認為可設置四个以上油礦的石油区；面積在 10,000 公頃及 25,000 公頃以及 25,000 公頃以上的各油田認為可分別設置八个及十六个以及十六个以上油礦的石油区。

二、在第二表的价格中不包括赴現場綜合調查油区的路費和所附於总流程圖的地質說明書；以及作为保持地層压力或二次开採方法根据的地質說明書等工作。

三、編制石油產品干管組的总流程圖和儲存石油的总流程圖的設計价格，均不列於本册內，而应根据具体情况单独佔价。

石油加工总流程圖

計算單位——一个工厂、品种

表 1

序号	流 程 說 明	总 价 格
甲	乙	1
1	一种石油在不多於三个煉油厂內加工时	3.57
2	兩三种不同的石油在不多於三个煉油厂內加工时	4.05
3	三种以上石油在不多於三个煉油厂內加工时	4.59
4	石油在三个以上煉油厂內加工时	6.06

註：編制一个油田的石油加工工藝总流程，而不須選擇建厂地区时，表內价格应乘以系数 0.75。

油田建設和發展总流程圖

計算單位——油田面積

表 2

序 号	油田面積(公頃)	总 价 格	其 中 包 括										
			技 術 經 济	工 藝	土 建	供 热	电 气	通 訊 信 号	給 水 排 水	总 平 面	及 运 輸	施 工 組 織	总 概 算
甲	乙	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	1000	8.99	0.37	1.98	0.76	0.20	0.51	0.37	0.14	1.08	2.44	0.87	0.27
2	5000	12.58	0.52	2.77	1.07	0.27	0.71	0.52	0.19	1.51	3.42	1.22	0.38
3	10000	14.02	0.57	3.09	1.20	0.30	0.80	0.57	0.22	1.68	3.81	1.36	0.42
4	25000	15.72	0.65	3.47	1.34	0.34	0.90	0.64	0.24	1.88	4.26	1.53	0.47
5	25000以上	17.63	0.73	3.89	1.51	0.39	1.00	0.72	0.27	2.11	4.78	1.70	0.53

註：本表未包括以下設計的价格，故应按单独佔价計算：

1. 綜合調查油田区去現場路費；
2. 为發展和建設油田的总流程圖而編制的地質說明書；
3. 为保持油層压力或二次採油方法而作的地質說明書。

第二篇 石油開採工業

一、本篇包括採油工業所特有的鑽探油井，氣井的地面部分設計及油泵站設計。

關於油田開採，以及採油和採氣的流程（一次和二次開採）等設計，不列於本篇內。

二、採油礦井的設計價格沒有列入價目表內，其設計價格應單獨估價。

三、為了提高地層壓力和增加採油率，需要向地層內注水和注氣時這方面的工程的總體設計價格，為統一價目表有關各冊設計價格的總和：

1. 向地層內注水時：水處理（澄清及消毒）設備的設計，水泵站及注水站的設計，供水幹管和分配站的設計——根據第廿六冊。

2. 向地層內注氣時：壓縮機站的設計價格——根據第九冊；注氣管綫的設計，氣體分配站的設計價格——根據本冊。

四、在油井和氣井的鑽鑿中，所規定的僅為深度在1,200米、2,500米、4,000米及4,000米以上的各種專門用途的油井和氣井（如生產井、深探井、構造探井）和不限深度的地質基準井等鑽鑿設計的編制，上述各井的鑽鑿設計價格，與鑽井的方法和種類、動力種類以及地質條件無關，因其對設計工作量的影響很小。

五、在泥漿工廠和泥漿加重劑製造廠的各表中，包括製造泥漿或粘土粉裝置的設計及關於本工程項目的水、蒸汽、燃料、動力等分配的決定，以及下水道、垂直佈置和道路等的決定。

本冊不包括辦公樓、倉庫、實驗室、卸貨場、修理場、車庫、機車庫、廠外工程管道和供水管道的進水及取水口設備、污水處理廠、廠外泥漿管綫等設計價格，這些項目的設計價格應按價目表有關各冊所規定的價格補充計算。

六、管子站是鑽井單位的輔助企業。每口井鑽完後，所送到該站的鑽桿、方鑽桿、鑽鉞、以及新送到鑽井單位的管子均在該站進行檢查、選擇和部分修理。

管子站的設計價格中，包括站內所有構造物和水、氣體、電的分配以及下水道和垂直佈置等設計的价格；但辦公樓、專用綫（有軌和無軌的）、外部工程管綫、供水管道的進水及取水口設備和污水處理場等設計價格，應按統一價目表有關各冊所規定的價格補充計算。

七、封閉選油系統的初步設計價格適用於用各種方法採油的石油區和僅用深井泵採油的石油區（所謂石油區是指石油和氣體的儲藏量有工業開採價值的獨立油田）。

封閉選油系統的初步設計的价格適用於以下各項設計：油田內所有各油礦的選油及其到各油池區的運輸、自噴氣體的收集、空氣舉改為氣舉採油、真空氣體的收集、工作劑分配系統。對單獨編制選油的各種設計文件，除了封閉選油系統初步設計價格外，在第6表中同樣指明了編制其各組成部分的初步設計價格。

選油系統和各綜合裝置的技術設計和施工圖的編制價格是按第6表中所規定的各個項目的設計價格的總和計算。

第二篇所指選油系統，包括石油和氣體從選油站（單獨或成組的）到交付地點（包

括油池区和調度站在內)的整个过程。即石油在整个过程中是沿着具有石油蒸發气体裝置的封閉系統中流动,而不与空气接触。同时將肯定有無必要設置石油穩定,脫乳化和脫鹽等裝置,以及商品气体(自噴的或真空的)脫水,脫汽油和脫硫化氢等裝置。

这些裝置的設計价格不按第6表的初步設計編制价格計算,而应根据統一价目表有关各册和本册其他各篇來計算。

八、自噴气体收集的初步設計价格中,包括下列工作:在油区内自噴井用的气体分离器类型選擇和在油区内位置的選擇。气体收集管綫数量和系統的确定、調度站位置的選擇和設計。

压送自噴气体的压縮机站以及自噴气体的脫水和脫汽油等裝置,因是根据气体运输和需要条件所确定的項目,所以不列入本項目初步設計的价格中,应按統一价目表有关各册來补充計算其价格。

九、真空气体的收集設計包括:气体收集管綫(气体沿管綫在真空中流向气体輸送站)的設計,以及各气体輸送站到調度站的管綫設計。

根据气体性質及其运输和使用条件所确定的脫水、脫汽油及脫硫化氢等裝置並未列入价格表中,应按統一价目表有关各册來补充計算。

十、輸送工作剂到气体分配站的管綫和分配站本身应按工作剂分配系統計算。

从分配站到井口的管綫未列入价目表中,因該管綫通常列入井的設備中。

十一、在第6表中,規定了一个礦場选油的生產綜合裝置的設計价格和选油的各个項目的設計价格。

在所列举的各价格中,包括以下各項目的价格:

1. 选油的設計包括选油站类型的選擇,安裝和在礦区內的佈置,从选油站引向轉油或輸油站的收集管綫和該站本身的設計。上述价格中不包括輸油站的輸出管綫,以及取決於礦場外的石油运输、儲存和加工等条件的石油脫乳化和脫鹽裝置的設計。这些項目的設計,在必要时,应按有关各篇計算。

2. 轉油站或輸油站的設計包括油街的容積和数量的選擇及其分佈和安裝的确定。石油与气体,水和砂子分离的分离設備及从輸油站向外輸送石油的泵房的設計,不包括在上述价格中。

3. 調度站設計包括分离器类型、尺寸和数量的選擇及其安裝、接受及分配气体的管組及办公室設計。但決定於气体运输和加工等条件的气体脫汽油和脫水等裝置,以及从調度站向外輸送气体的压縮机站等設計不包括在上述价格中。

4. 工作剂分配站設計,包括調節压縮机採油井或注水注气井而用的天然气、空气或水的分配系統的裝置和調節流量的裝置。

十二、油礦內部管綫的設計价格適用於一种產品(石油和气体、泥漿)的管綫。

当在油区内設計兩種或兩種以上的產品用的管綫(表8)时,每一管綫应单独計算。

十三、油礦內部管綫的設計价格是根据管綫鋪設在地上的条件而計算,不考慮其通过山谷,河流时所必需的特殊構筑物和底座(其設計的价格应按价目表各有关各册补充計算)。

十四、运输石油及石油產品、气体和泥漿在油区内所鋪設的管綫,称为油礦內部管綫。其它用途的管綫(輸送水、蒸汽的管綫)根据价目表其它部分計算。

十五、油礦內部管綫包括:

1. 从成組的裝置到石油收集站的石油收集管綫;
2. 从选油站或气体分离器分別至压缩机站和調度站的自噴管綫和气举管綫;
3. 从井口到压缩机站的真空气体管綫
4. 从泥漿站到鑽井队的泥漿管綫;
5. 其它管綫 (采暖系統的管綫, 各种產品管綫等)。

註: 从井口到选油站的管綫設計 (所謂利得管), 不包括在油礦內部管綫中。因为它包括在油井或气井設備中。

十六、油礦內部管綫的設計价格包括以下兩種管綫:

1. 帶有支管的收集管綫和分配管綫: 管綫接受送來物質 (原油, 气体, 泥漿) 或者將輸送品分配到若干消費地点的管綫去;

2. 不帶有支管的直达管綫: 將輸送品 (原油, 气体, 泥漿) 从起点送到終点。

十七、在第 9、10、11 各表中, 列举了为輸送石油及石油產品的地面油泵站的技術設計和施工圖的設計价格, 因为油泵站的設計, 通常不是独立進行的而是包括在某一綜合設計中, 所以其初步設計价格未列入上述的設計价格中。上述各表包括石油工業所採用的各种类型的泵 (离心泵、活塞泵) 和各种傳动机 (电动机、蒸汽机、透平机和內燃机) 的油泵站的設計。在設計具有兩種傳动裝置的泵站时, 某設計价格为各类傳动泵的設計的價格的总和, 备用設備的設計价格应乘以系数 0.60。

第 9、10、11 各表中的价格適用於所有建筑在工業場地內的油泵站的設計工作。在这些价格中並不包括管綫的設計 (這項設計应按本册第 26 表計算) 和外部通信綫、專用綫、电力、蒸汽及下上水的設計。泵站場地範圍以外的排水設計, 決定於地方条件及与其他工程合併考慮未列入上述价格中, 应按統一价目表有关各册計算。

第一章 油井和气井的鑽鑿、泥漿工厂

管子站、油井和气井的鑽鑿

(僅編制技術設計)

計算單位——井深

表 3

序 号	項 目 名 称	总 价 格	其 中 包 括	
			地 質	工 藝
甲	乙	1	2	3
	老採油区內的生產井和探井 (与鑽鑿的方法, 种类及地質条件無關)。井深			
1	1200 米.....	0.21	0.08	0.13
2	2500 米.....	0.25	0.10	0.15
3	4000 米.....	0.28	0.11	0.17

續表 3

序 号	項 目 名 称	总 价 格	其 中 包 括	
			地 質	工 藝
甲	乙	1	2	3
4	4000 米以上时 准备开採的新採油区內的深井（与鑿 鑿的方法，种类及地質条件無关）。 井深	0.36	0.14	0.22
5	1200 米.....	0.21	0.08	0.13
6	2500 米.....	0.27	0.11	0.16
7	4000 米.....	0.52	0.13	0.19
8	4000 米以上时.....	0.44	0.16	0.28
9	地質基准井（与深度、鑽井方法、种 类及地質条件無关）	0.58	0.22	0.36

泥 漿 工 厂

計算單位——產量

表 4

序 号	項目名称和設計階段	总 价 格	其 中 包 括					总及 平运 面輸
			技 術 經 济	工 藝	土 建	电 气	給 排 水	
甲	乙	1	2	3	4	5	6	7
	日產 500 M ³ 的泥漿工厂							
1	初步設計.....	0.15	0.00	0.02	0.03	0.01	0.01	0.02
2	技術設計.....		0.04	0.01				
3	施工圖.....		—	0.15				
	日產 1000 M ³ 的泥漿工厂							
4	初步設計.....	0.21	0.07	0.04	0.04	0.02	0.01	0.03
5	技術設計.....		0.05	0.10				
6	施工圖.....		—	0.20				
	日產 50 噸的粘土粉的工厂							
7	初步設計.....	0.19	0.05	0.05	0.02	0.03	0.01	0.03
8	技術設計.....		0.04	0.13				
9	施工圖.....		—	0.19				

續表 4

序 号	項目名称和設計階段	总 价 格	其 中 包 括					
			技 術 經 濟	工 藝	土 建	电 气	給 排 水 水	总及 平 运 面 輸
甲	乙	1	2	3	4	5	6	7
10	日產 100 噸粘土粉的工厂 初步設計·····	0.24	0.08	0.06	0.03	0.03	0.01	0.03
11	技術設計·····		0.05	0.14				
12	施工圖·····			0.25				
13	日產 200 噸粘土粉的工厂 初步設計·····	0.31	0.10	0.09	0.04	0.03	0.01	0.04
14	技術設計·····		0.07	0.22				
55	施工圖·····		—	0.43				
16	日產 100 噸泥漿加重剂的工 厂 初步設計·····	0.25	0.05	0.07	0.04	0.04	0.02	0.03
17	技術設計·····		0.04	0.17	0.12			
18	施工圖·····		—	0.24				
19	日產 200 噸泥漿加重剂的工 厂 初步設計·····	0.31	0.07	0.10	0.05	0.05	0.01	0.03
20	技術設計·····		0.05	0.25	0.21	0.17		
21	施工圖·····		—	0.37				

註：本表初步設計價格僅在現有油礦上新建或改建泥漿工厂適用。

管 子 站

計算單位——供應能力

表 5

序 号	項目名称和設計階段	总 价 格	其 中 包 括					
			技 術 經 濟	工 藝	土 建	电 气	燃 料 供 給	給 排 水 水
甲	乙	1	2	3	4	5	6	7
1	每年供应 25,000 根 管子的管子站 初步設計·····	0.34	0.09	0.09	0.05	0.04	0.01	0.02
								0.04

續表 5

序 号	項目名称和設計階段	总 价 格	其 中 包 括						
			技 術 經 济	工 藝	土 建	电 气	燃 料 供 給	給 排 水 水	总及 平运 面輸
甲	乙	1	2	3	4	5	6	7	8
2	技術設計·····		0.06	0.18					
3	施工圖·····		—	0.29					
	每年供应 25,000 根 管子的管子站								
4	初步設計·····	0.43	0.12	0.12	0.07	0.04	0.02	0.02	0.04
5	技術設計·····		0.08	0.24					
6	施工圖·····		—	0.37					

第二章 石油和气体的开采

進油（收集石油和气体 的总体初步設計

价格單位：元 表 6

序 号	項 目 名 称	总 价 格	其 中 包 括									
			技 術 經 济	工 藝	土 建	动 力	电 气	燃 料 供 給	給 排 水 水	总及 平运 面輸	施 工 組 織	总 概 算
甲	乙	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	具有用各种採油方法的採 油区封閉選油系統											
1	当有五个油礦时·····	1,458	202	839	63	21	117	11	30	37	124	14
3	当有十个油礦时·····	2,043	228	1235	78	21	169	11	40	65	176	20
	僅用深井泵採油油区封閉 選油的系統											
3	当有五个油礦时·····	933	117	533	38	22	72	11	23	31	78	8
4	当有十个油礦时·····	1,294	150	754	46	21	104	11	31	53	104	20
	具有用各种採油方法的海 上油礦封閉選油系統											
5	当有兩個油礦时·····	1,374	241	767	49	21	72	11	26	20	150	17
6	当有兩個以上的油礦时	1,802	260	1086	58	21	98	11	31	28	189	20

續表 6

序 号	项 目 名 称	总 价 格	其 中 包 括									总 概 算
			技 術 經 濟	工 藝	土 建	动 力	电 气	燃 料 供 給	給 排 水	总 及 平 运 面 輸	施 工 組 織	
甲	乙	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
7	僅用深井泵採油的海上油 礦封閉選油系統 當有兩個油礦時………	969	143	553	38	21	33	11	20	17	117	11
8	當有兩個以上油礦時…	1,250	163	718	43	21	61	11	26	23	140	14
9	自噴氣體的收集 在 500 公頃以下的面積上	186	48	93	5	—	3	—	2	5	20	5
10	在 1000 公頃面積上	300	49	130	6	—	3	—	2	6	27	7
11	在 2000 公頃面積上	283	51	163	9	—	5	—	2	9	35	9
12	由空(舉)採油法改為氣舉 採油法 在 500 公頃面積上	550	85	332	13	—	35	—	10	16	43	9
13	在 1000 公頃面積上	707	98	436	25	—	42	—	14	20	61	11
14	在 2000 公頃面積上	984	117	644	32	—	61	—	19	23	72	14
15	真空氣體的收集 在 500 公頃面積上	493	53	293	31	—	29	—	12	16	40	09
16	在 1000 公頃面積上	604	61	364	36	—	32	—	15	20	65	11
17	在 2000 公頃面積上	754	61	462	46	—	35	—	22	29	85	14
18	工作劑的分配系統 在 500 公頃面積上	308	55	202	4	—	9	—	3	10	19	6
19	在 1000 公頃面積上	411	65	280	7	—	9	—	3	17	23	7
20	在 2000 公頃面積上	436	72	280	9	—	9	—	3	17	28	18

選油 (收集石油和氣體) 的各生產項目

計算單位——一個油礦

價格單位: 元 表 7

序 号	項目名稱和設計階段	总 价 格	其 中 包 括						給 排 水
			技 術 經 濟	工 藝	土 建	供 熱	电 气	燃 料 供 給	
甲	乙	1	2	3	4	5	6	7	8
1	陸上油礦非凝固性石油 的收集 初步設計………	90	36	42	3	—	6	—	3

續表 7

序 號	項目名稱和設計階段	總 價 格	其 中 包 括						
			技 術 經 濟	工 藝	土 建	供 熱	電 氣	燃 料 供 給	給 排 水
甲	乙	1	2	3	4	5	6	7	8
2	技術設計.....		27	241					
3	施工圖.....			306					
	陸上油礦凝固性石油的 收集								
4	初步設計.....	122	42	53	3	11	7	2	4
5	技術設計.....		31	293					
6	施工圖.....			338					
	海上油礦的石油收集								
7	初步設計.....	113	48	49	3	—	9	—	4
8	技術設計.....		35	280					
9	施工圖.....			442					
	容積 1000 米 ³ 的選油(石 油收集)站								
10	初步設計.....	27	3	18	2	—	2	—	2
11	技術設計.....		10	91					
12	施工圖.....			111					
	容積 1000 米 ³ 以上的選 油(石油收集)站								
13	初步設計.....	34	3	23	3	—	3	—	2
14	技術設計.....		10	124					
15	施工圖.....			143					
	調 度 站								
16	技術設計.....	46	6	40					
17	施工圖.....			32					
	工作劑分配站								
18	技術設計.....	40	3	37					
19	施工圖.....			65					

1—6 各項的附註:

1. 在陸上油礦選油(收集石油)的設計價格依下列條件計算之:

(1) 收集管綫網長不超過 8 公里, (2) 選油站不超過兩個。

2. 設計收集管綫網長度超過 8 公里時, 則選油(石油收集)的設計價格, 於管綫每超過一公里即行增加: 1) 在技術設計階段增加 8 元。2) 在施工圖階段時增加 30 元。

3. 設計的選油站超過兩個以上時則選油(石油收集)的設計價格增加一個選油站即行增加: 1) 在技術設計階段增加 130 元, 2) 在施工圖階段增加 140 元。

礦 場 內 部 管 綫

計算單位——選油面積

價格單位：元 表 8

序 號	項 目 名 稱 和 設 計 階 段	總 價 格	其 中 包 括			
			技 術 經 濟	工 藝	土 建	總 平 面 及 運 輸
甲	乙	1	2	3	4	5
	在 500 公頃的面積上選油（石油和气体的收集）管綫和分配管綫。					
1	初步設計·····	86	33	30	7	16
2	技術設計·····		27	98		
3	施工圖·····			46		
	在 1000 公頃的面積上選油（石油和气体的收集）管綫和分配管綫。					
4	初步設計·····	136	48	49	10	29
5	技術設計·····		33	163		
6	施工圖·····			72		
	在 2000 公頃的面積上選油（石油和气体的收集）管綫和分配管綫。					
7	初步設計·····	180	55	72	31	40
8	技術設計·····		40	241		
9	施工圖·····			156		
	不帶支管長 5 公里的輸送石油和气体的中間管綫					
10	初步設計·····	42	13	11	9	12
11	技術設計·····		9	38		
12	施工圖·····			27		
	不帶支管長 15 公里的輸送石油和气体的中間管綫					
13	初步設計·····	79	33	21	5	20
14	技術設計·····		23	72		
15	施工圖·····		—	40		

第三章 油 泵 站

电动机带动的油泵站

計算單位——泵台数

价格單位：元 表 9

序 号	項 目 名 称 和 設 計 階 段	技 術 經 濟	工 藝
甲	乙	1	2
	裝有三台离心泵的油泵站		
1	技術設計.....	20	30
2	施工圖.....	—	33
	裝有六台离心泵的油泵站		
3	技術設計.....	20	37
4	施工圖.....	—	54
	裝有六台以上离心泵的油泵站.....		
5	技術設計.....	20	48
6	施工圖.....	—	94
	用离心泵串联組成的泵站（第一級泵数为二个以下）		
7	技術設計.....	23	40
8	施工圖.....	—	43
	用离心泵串联組成的泵站（第一級泵数为四个以下）		
9	技術設計.....	23	48
10	施工圖.....	—	53
	用离心泵串联組成的泵站（第一級泵数为四个以上）		
11	技術設計.....	23	37
12	施工圖.....	—	84
	裝有 3 台以下的活塞泵或柱塞泵的泵站其电动机能量为 100 千瓦		
13	技術設計.....	21	33
14	施工圖.....	—	24
	裝有6台活塞泵或柱塞泵的泵站其电动机能量为100千瓦		
15	技術設計.....	20	42
16	施工圖.....	—	36
	裝有 6 台以上的活塞泵或柱塞泵的泵站其电动机能量为 100 千瓦		
17	技術設計.....	20	52

續表 9

序 号	項 目 名 称 和 設 計 階 段	技 術 經 濟	工 藝
甲	乙	1	2
18	施工圖…………… 裝有柱塞泵的泵站，其电动机能量在 100 千瓦以上，泵 数为 3 台	—	42
19	技術設計……………	23	33
20	施工圖…………… 裝有柱塞泵的泵站，其电动机能量在 100 千瓦以上，泵 数为 6 台	—	25
21	技術設計……………	23	42
22	施工圖…………… 裝有柱塞泵的泵站，其电动机能量在 100 千瓦以上，泵 数在 6 台以上	—	41
23	技術設計……………	23	53
24	施工圖……………	—	51

蒸汽机和蒸汽透平机帶动的油泵站

計算單位——泵台数

價格單位：元 表 10

序 号	項 目 名 称 和 設 計 階 段	技 術 經 濟	工 藝
甲	乙	1	2
1	裝有 3 台蒸汽往复泵的泵站 技術設計……………	20	32
2	施工圖……………	—	26
3	裝有 6 台蒸汽往复泵的泵站 技術設計……………	20	39
4	施工圖……………	—	31
5	裝有 6 台以上蒸汽往复泵的泵站 技術設計……………	20	52
6	施工圖……………	—	42
7	裝有 3 台由蒸汽透平帶动的离心泵泵站 技術設計……………	20	60