

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

第二十八冊

熱 力 網

電力工業部編

基本建設出版社

勘察設計工作統一價目表

第 二 十 八 冊

熱 力 網

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号

建委印刷厂印刷 新華書店發行

書号15052.70.787×1092 • 1/16 印張 1 1/4 字数30,000字

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2546—6246册 定价 0.26 元

目 錄

总的技術条件	(1)
--------------	-------

第一篇 外部热力網	(5)
-----------------	-------

工業企業热力網——热机部分、保温層和土建部分	(5)
------------------------------	-------

工業企業热力網(架空敷設)——热机部份和保温層	(7)
-------------------------------	-------

城市热力網主干管	(9)
----------------	-------

城市配热網(各街区間的)	(9)
--------------------	-------

城市街区热力網或住宅区热力網	(9)
----------------------	-------

街区热力網到每栋房屋的支管(現有的城市)	(10)
----------------------------	--------

工業区热力網	(10)
--------------	--------

連接热力干管(热源厂区内热力網引出干管)	(11)
----------------------------	--------

热力網跨越房屋、各种構筑物、鉄路干綫、公路干綫，小河及凹地的交叉結構	(11)
--	--------

第二篇 热力網專用設備	(12)
-------------------	--------

加热裝置	(12)
------------	--------

热力網水泵站	(12)
--------------	--------

凝結水水泵站	(13)
--------------	--------

热力分站和热力母管	(13)
-----------------	--------

用戶处局部系統与热力網之連接点	(14)
-----------------------	--------

生汽和廢汽的緩冲匯集裝置	(14)
--------------------	--------

蒸汽和凝結水的除油裝置	(15)
-------------------	--------

附錄：使用价目表的圖例說明	(16)
---------------------	--------

总的技术条件

一、本统一价目表包括外部热力网（第一篇）及热力网专用设备——母管，加热装置，水泵站及其他等（第二篇）的设计费用。

二、热力网和专用设备的初步设计费用适用于个别工程项目，而不适用于整个住宅区、城市，工业企业的总体设计工程。

三、本统一价目表的价格已考虑到利用各部件或元件的标准设计和以往的设计成品。

在不同的条件下，设计的复杂性可能减少或增加，在这种情况下计算设计费用时，表中的价格所采用的系数如下：

1. 在七级以上地震地区和终年冻结地区进行设计，土壤的沉陷度为三级或四级，改建现有工程，编制典型设计，重复使用设计图纸，以及设计临时性的工程时，对于这样设计条件，其设计费用应根据统一价目表综合规定部分有关的规定计算；
2. 设计外部热力网和专用设备时，在特殊情况下，应乘以本技术条件第四条及本册有关各表注解的系数；
3. 当一个价格采用几个系数时，无论其设计条件如何，其总系数不得超过1.6。

四、特殊条件的系数如下

序号	工 程 条 件	初 步 设 计	技 术 设 计	施工圖
1	在现有的热力网工程扩建时	1.10	1.15	1.15
2	地下水位高，有填土及标高差大于15公尺时	1.10	1.10	1.15
3	在工业企业厂区内或地区内有几个热源时	1.10	1.15	—
4	布置在规定跨距的专用设备厂房内或现有厂房内时	1.10	1.10	1.10

註：1. 对于改建工程采用系数时，不得按第四条序号（1）及（4）考虑。

2. 按表9计算设计费用时，不得按第四条序号（1）（3）及（4）考虑。

五、热力网部件及专用设备的设计费用，不包括在本价目表者，可按下列有关各册分别计算：

1. 架空敷设热力网的土建部份，以及在洼地，沟渠、河流及其他相交点的土建部份，其栈桥长度大于15公尺者，专用设备的厂房和施工组织设计——按统一价目表第二册；
2. 热力网及专用设备的操作，控制及自动装置——按统一价目表第三十册；
3. 洩水引出管——按统一价目表第二十六册；
4. 电气照明及电力导线——按统一价目表第二十七册；
5. 非标准的设备——按统一价目表第三十二册；

6. 勘測工作——按統一價目表第一冊；

7. 減溫減壓裝置，專用設備管道的施工圖——按統一價目表第十冊。

註：防止熱力網外部電流腐蝕的保護裝置的設計費用，按統一價目表綜合規定部份規定以單獨估工確定。

六、熱力網設計費用決定於下列指標：

1. 耗熱量：按所有帶熱體的小時最大耗熱總量計算（百萬大卡 / 時）；
2. 熱力用戶數：對於工業企業熱力網，住宅區及城市街區熱力網——按與熱力網連接的建築物幢數計算。區域熱力網——按工業企業及住宅區數量計算。
3. 帶熱體數量：按各種蒸汽，熱水及凝結水管道系統數量計算；每一系統的管子根數超過兩根時，則每增加一根管子，其設計費用應增加 5 %；自流和壓力的凝結水管道，以及清潔的和含有油質的凝結水管道，按不同的帶熱體計算，雙管式熱水網的供水管和回水管按一種帶熱體計算。
4. 干管長度：以綫路公里計算。

七、專用設備設計費用決定於下列指標：

1. 熱容量：對於加熱裝置——按小時最大放熱量計算（百萬大卡 / 時）；
對於熱力分站和熱力母管——按所有帶熱體的小時最大耗熱總量計算（百萬大卡 / 時）；
2. 出力：按小時最大流量計算（噸 / 時）；
3. 帶熱體數量：對於熱力分站和母管——按各種規範的蒸汽，熱水及凝結水管道系統數量計算；每一系統的管子根數超過兩根時，則每增加一根管子，其設計費用應增加 5 %；自流的和壓力的凝結水管道以及清潔的和含有油質的凝結水管道，按不同的帶熱體計算，雙管式熱水網的供水管和回水管按一種帶熱體計算。

第六、七條註：

1. 如果設計費用的指數是表中所採用的數值範圍內的中間值，則計算設計費用時，對表中所規定的價格不作任何修改；
2. 如果設計費用的指數高於或低於表中指示的指數時，其設計費用應根據統一價目表綜合規定的有關規定計算；
3. 計算耗熱量或熱容量時，一噸蒸汽暫定為 0.5 百萬大卡熱量，而一噸或一立方公尺凝結水暫定為 0.1 百萬大卡熱量。

八、考慮分期施工時的設計費用，對各期個別地加以確定，計算項目如下：

1. 熱用戶數按包括在該期中施工的熱力用戶數量計算；
2. 耗熱量按熱力網最初一段上的最大耗熱量計算；
3. 帶熱體數量按該期中施工的熱力網最初一段上最大數量的帶熱體計算；
4. 熱容量或出力按該期設計的專用設備的熱容量或出力計算。

九、供熱系統工程設計總費用為設計的供熱系統所包括的熱力網和專用設備設計費用的總和。

十、表中所列的設計費用均以千元為單位。

十一、第一篇內為外部熱力網的設計費用，其中：

1. 表 1、3、4、5、6、7 及 8 為熱力網熱機部份，保溫層及土建部份的設計費用；

2.表2为工業企業厂区内热力網架空敷設时的热机部份及保温層的設計費用;

3.表9为热力網与各种建筑物跨越交叉結構的热机部份及保温層的設計費用。

十二、地区热力網，热电厂厂区热力網引出主干管及連接热力干管架空敷設时，其热机部份和保温層的設計費用按表7及表8的价格乘以下列系数，而其土建部份的設計費用按統一价目表第二冊計算。

初步設計.....0.9;

技術設計.....0.8;

施 工 圖.....0.65。

十三、採用混合敷設方式时，設計費用按与热力網各种敷設方式有关的指标，將地下和架空敷設分別計算。

十四、城市远景热化系統（总平面圖）的設計費用按城市热力網主干管（表3）的初步設計价格計算，而城市热化区的数量視中央热源（热电厂和地区鍋爐房）的数量而定。

十五、单独設計城市 新区的热力干管而該干管是从 热源厂区引出或从 主干管分支引出时，其設計費用以每一路干管所通过的城市新区为單位按表3分別計算之。

十六、街道相鄰的街区热力網的設計費用按表5計算，其热力用戶数为設計的各街道内热力用戶的总数。

街区布置設計，在不同的地区时，街区热力網設計費用以每一地区分別計算。

十七、工業区热力網設計費用以每一地区为單位，按表7計算。

地区是指从热源厂区引出的一路出綫到一組用戶（工厂企業，住宅区）或从綫路樞紐分支引出的一路单独設計的支綫到新的一組用戶。

十八、热源厂区範圍内热力網引出主干管的設計費用以每路引出厂区的主干管为單位，分別按表8計算。

十九、热电厂厂区内厂用热力網設計費用，与工業企業热力網相同按表1或表2計算。

二十、在城市和住宅区敷設蒸汽網路与凝結水網路时（热水網路除外），其設計費用按表1或表2分別計算，然后再补充到热水網路的設計費用内。

二一、热力管道与允許和热力管道共同敷設並采用非合金鋼（炭素鋼）制成的管子和型件的其他管道（如压缩空气管，煤气管和重油管等）敷設在一个共用的地溝内时，如管系（帶热体）的总数不超过8，其中其他管道不多於4根时，其設計費用按表1計算（若为工業区热力網时按表7計算），同时：

1.每一根其他管道均按独立的帶热体計算；

2.計算所設計的網路总耗热量时要包括其他管道的附加耗热量在内，每1,000立方公尺的气体或25立方公尺的液体暫定为1百万大卡热量計算。

3.对热力管道全部加以計算，而其他管道只計算敷設的結構部份。

其他管道設計費用的其余部份按統一价目表有关各冊計算。

註：当热力管道与其他管道在一起敷設的其他各种情况时（如架空敷設时），其設計費用計算如下：

热力網的热机部份和保温層按本冊表2計算；

其他管道——按統一价目表有关各冊計算；

土建部份——按統一价目表第二冊計算。

二二、热力網設計範圍規定如下：

1. 工業企業热力網(表1及表2)——厂址圍牆內各車間及建筑物的外部热力網管道。

2. 城市热力網主干管(表3)——从热源厂区界綫或由地区主干管的分支点起, 到連接城市配热網的各支干管的分支点止。

3. 城市配热網(表4)——从城市主干管的分支点起, 到連接街区热力網的分支点止。

4. 城市街区热力網或住宅区热力網(表5)——現有城市, 从城市配热網分支点起, 到通向各房屋的支管分支点止。

新設計的城市, 从城市配热網分支点起, 到房屋外牆处進口点止。

住宅区热力網——在住宅区範圍內到房屋外牆处進口点止。

5. 街区热力網到每栋房屋的支管(表6)——从街区热力網支管分支点起到每栋房屋局部系統的用戶連接点止。

6. 工業区热力網(表7)——从热源厂区的边界起, 或从地区主干管的支管分支点起(如果連接新的热力用戶的这段支管为单独設計时)到热力用戶厂区的边界止。

7. 連接热力干管(表8)——从热源厂区边界起, 或从地区热力網的支管分支点起, 到所連接的热力用戶的边界止。

热源厂区内热力網引出干管的設計範圍規定从热力母管起(如果热力母管布置在热源主厂房外)或从主厂房边界起(其他情况), 到热源厂区的圍牆止。

二三、第二篇內为热机部份, 保温層以及支承和固定热力網的專用設備及其管道的土建結構的設計費用, 包括布置在热电厂主厂房外的热力母管的热机部分和保温層的設計費用。

二四、热力網專用設備的設計範圍应根据其設備布置的界限來确定。對於布置在热电厂主厂房外棧桥上或通行地溝內的热力母管, 其設計範圍以热电厂主厂房的長度为界限。

二五、各种热力網專用設備同时設計在一个共用的厂房內时, 其設計費用以每一套設備为單位分別計算。

第一篇 外部热力網

工業企業热力網——热机部分，保温層和土建部分

計算單位——一个企業

表 1

序 号	耗 热 量		10百万大卡 / 时以下			11—25百万大卡 / 时		
	热力用戶数	帶 热 体 数 量	初 步 設 計	技 術 設 計	施工圖	初 步 設 計	技 術 設 計	施工圖
甲	乙	丙	1	2	3	4	5	6
1	6以下	1—2	0.07	0.11	0.18	0.12	0.18	0.31
2	6以下	3—4	0.08	0.17	0.27	0.13	0.27	0.45
3	6以下	5—6	—	—	—	0.15	0.36	0.60
4	6以下	7—8	—	—	—	0.18	0.42	0.80
5	7—12	1—2	0.09	0.19	0.34	0.14	0.29	0.51
6	7—12	3—4	0.11	0.28	0.46	0.17	0.43	0.70
7	7—12	5—6	—	—	—	0.18	0.51	0.87
8	7—12	7—8	—	—	—	0.21	0.61	1.09
9	13—25	1—2	0.12	0.34	0.55	0.18	0.48	0.79
10	13—25	3—4	0.15	0.43	0.75	0.21	0.61	1.07
11	13—25	5—6	—	—	—	0.24	0.73	1.36
12	13—25	7—8	—	—	—	0.28	0.86	1.64
13	26—50	1—2	—	—	—	0.24	0.79	1.33
14	26—50	3—4	—	—	—	0.31	1.02	1.79
15	26—50	5—6	—	—	—	0.39	1.22	2.27
16	26—50	7—8	—	—	—	0.44	1.43	2.55
17	51—75	1—2	—	—	—	0.29	1.02	1.66
18	51—75	3—4	—	—	—	0.41	1.27	2.28
19	51—75	5—6	—	—	—	0.51	1.59	2.87
20	51—75	7—8	—	—	—	0.58	1.81	3.22
21	76—110	1—2	—	—	—	0.40	1.29	2.06
22	76—110	3—4	—	—	—	0.51	1.66	2.91
23	76—110	5—6	—	—	—	0.60	1.87	3.55
24	76—110	7—8	—	—	—	0.70	2.24	4.11
25	111—160	1—2	—	—	—	—	—	—
26	111—160	3—4	—	—	—	—	—	—
27	111—160	5—6	—	—	—	—	—	—
28	111—160	7—8	—	—	—	—	—	—

接表 1

序 号	耗 热 量		26—75 百万大卡/时			76—150 百万大卡/时			151—350 百万大卡/时		
	热力用户数	带 热 体 数 量	初步 设计	技术 设计	施工 图	初步 设计	技术 设计	施工 图	初步 设计	技术 设计	施工 图
甲	乙	丙	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	6以下	1—2	0.14	0.24	0.43	0.16	0.29	0.55	—	—	—
2	6以下	3—4	0.17	0.36	0.59	0.2	0.44	0.79	—	—	—
3	6以下	5—6	0.2	0.46	0.83	0.21	0.56	0.99	—	—	—
4	6以下	7—8	0.22	0.55	1.05	0.26	0.67	1.19	—	—	—
5	7—12	1—2	0.17	0.38	0.68	0.2	0.46	0.86	—	—	—
6	7—12	3—4	0.21	0.54	1.01	0.26	0.63	1.22	—	—	—
7	7—12	5—6	0.24	0.60	1.16	0.29	0.75	1.43	—	—	—
8	7—12	7—8	0.29	0.72	1.43	0.34	0.86	1.72	—	—	—
9	13—25	1—2	0.21	0.59	1.09	0.27	0.73	1.39	0.29	0.93	1.70
10	13—25	3—4	0.27	0.79	1.58	0.33	0.98	1.92	0.37	1.17	2.13
11	13—25	5—6	0.31	0.95	1.89	0.37	1.16	1.82	0.44	1.37	2.76
12	13—25	7—8	0.37	1.11	2.26	0.46	1.31	2.74	0.55	1.59	3.25
13	26—50	1—2	0.31	1.01	1.69	0.38	1.19	2.03	0.40	1.29	2.33
14	26—50	3—4	0.42	1.33	2.44	0.5	1.55	2.94	0.53	1.67	3.26
15	26—50	5—6	0.53	1.66	3.20	0.61	2.00	3.74	0.64	2.16	4.04
16	26—50	7—8	0.60	1.89	3.70	0.70	2.28	4.42	0.75	2.49	4.91
17	51—75	1—2	0.39	1.30	2.13	0.48	1.56	2.60	0.51	1.74	3.05
18	51—75	3—4	0.53	1.70	2.94	0.65	2.02	3.68	0.70	2.29	4.29
19	51—75	5—6	0.66	2.17	3.96	0.78	2.55	4.69	0.86	2.82	5.31
20	51—75	7—8	0.74	2.44	4.53	0.89	2.90	5.54	1.03	3.32	6.35
21	76—110	1—2	0.50	1.56	2.54	0.58	1.83	3.09	0.60	2.06	3.65
22	76—110	3—4	0.66	2.01	3.64	0.75	2.39	4.35	0.84	2.74	4.92
23	76—110	5—6	0.78	2.48	4.58	0.89	2.89	5.29	1.03	3.34	6.22
24	76—110	7—8	0.88	2.85	5.29	1.03	3.36	6.25	1.22	3.93	7.49
25	111—160	1—2	0.60	1.84	3.06	0.66	2.09	3.58	0.70	2.33	4.17
26	111—160	3—4	0.75	2.39	4.39	0.86	2.72	4.96	0.95	3.06	5.49
27	111—160	5—6	0.92	3.06	5.54	1.03	3.42	6.35	1.20	3.87	7.09
28	111—160	7—8	1.03	3.65	6.75	1.23	4.06	7.64	1.41	4.44	8.42

工業企業熱力網（架空敷設）——熱機部分和保溫層

計算單位——一個企業

表 2

序 號	耗 熱 量		10百萬大卡 / 時以下			11—25百萬大卡 / 時		
	熱力用戶數	帶 熱 體 數 量	初 步 設 計	技 術 設 計	施 工 圖	初 步 設 計	技 術 設 計	施 工 圖
甲	乙	丙	1	2	3	4	5	6
1	6以下	1—2	0.07	0.11	0.14	0.11	0.17	0.24
2	6以下	3—4	0.07	0.15	0.21	0.12	0.25	0.35
3	6以下	5—6	—	—	—	0.14	0.33	0.50
4	6以下	7—8	—	—	—	0.18	0.39	0.64
5	7—12	1—2	0.08	0.19	0.26	0.14	0.29	0.42
6	7—12	3—4	0.10	0.26	0.36	0.16	0.40	0.56
7	7—12	5—6	—	—	—	0.18	0.47	0.70
8	7—12	7—8	—	—	—	0.21	0.57	0.87
9	13—25	1—2	0.12	0.32	0.44	0.17	0.47	0.62
10	13—25	3—4	0.14	0.41	0.60	0.20	0.58	0.86
11	13—25	5—6	—	—	—	0.23	0.68	1.09
12	13—25	7—8	—	—	—	0.27	0.81	1.32
13	26—50	1—2	—	—	—	0.23	0.73	1.06
14	26—50	3—4	—	—	—	0.31	0.95	1.44
15	26—50	5—6	—	—	—	0.38	1.14	1.81
16	26—50	7—8	—	—	—	0.43	1.34	2.01
17	51—75	1—2	—	—	—	0.27	0.99	1.34
18	51—75	3—4	—	—	—	0.40	1.19	1.82
19	51—75	5—6	—	—	—	0.49	1.48	2.29
20	51—75	7—8	—	—	—	0.56	1.68	2.61
21	76—110	1—2	—	—	—	0.38	1.25	1.65
22	76—110	3—4	—	—	—	0.51	1.55	2.32
23	76—110	5—6	—	—	—	0.60	1.74	2.60
24	76—110	7—8	—	—	—	0.69	2.08	3.30
25	111—160	1—2	—	—	—	—	—	—
26	111—160	3—4	—	—	—	—	—	—
27	111—160	5—6	—	—	—	—	—	—
28	111—160	7—8	—	—	—	—	—	—

接表 2

序 号	耗 热 量		26—75 百万大卡/时			76—150 百万大卡/时			151—350 百万大卡/时		
	热力用户数	带 热 体 数 量	初步 设计	技术 设计	施工 图	初步 设计	技术 设计	施工 图	初步 设计	技术 设计	施工 图
甲	乙	丙	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	6以下	1—2	0.13*	0.23	0.34	0.16	0.29	0.45	—	—	—
2	6以下	3—4	0.17	0.33	0.47	0.20	0.41	0.63	—	—	—
3	6以下	5—6	0.20	0.43	0.62	0.21	0.52	0.74	—	—	—
4	6以下	7—8	0.23	0.52	0.78	0.25	0.62	0.88	—	—	—
5	7—12	1—2	0.17	0.36	0.54	0.19	0.44	0.69	—	—	—
6	7—12	3—4	0.21	0.50	0.80	0.25	0.59	0.98	—	—	—
7	7—12	5—6	0.23	0.56	0.86	0.29	0.70	1.22	—	—	—
8	7—12	7—8	0.28	0.67	1.07	0.36	0.80	1.29	—	—	—
9	13—25	1—2	0.21	0.56	0.86	0.27	0.70	1.11	0.28	0.89	1.35
10	13—25	3—4	0.27	0.74	1.26	0.33	0.92	1.54	0.36	1.12	1.70
11	13—25	5—6	0.31	0.89	1.41	0.36	1.06	1.70	0.43	1.26	2.06
12	13—25	7—8	0.36	1.03	1.69	0.44	1.22	1.97	0.55	1.49	2.42
13	26—50	1—2	0.31	0.97	1.35	0.37	1.13	1.62	0.39	1.22	1.86
14	26—50	3—4	0.42	1.24	1.95	0.49	1.43	2.34	0.51	1.55	2.61
15	26—50	5—6	0.51	1.55	2.38	0.60	1.87	2.78	0.63	2.00	3.01
16	26—50	7—8	0.59	1.76	2.81	0.69	2.12	3.30	0.73	2.31	3.65
17	51—75	1—2	0.38	1.25	1.71	0.47	1.49	2.10	0.50	1.67	2.46
18	51—75	3—4	0.52	1.58	2.34	0.63	1.87	2.94	0.68	2.14	3.42
19	51—75	5—6	0.65	2.01	2.94	0.77	2.36	3.50	0.85	2.62	3.98
20	51—75	7—8	0.72	2.27	3.37	0.88	2.69	4.13	1.00	3.07	4.74
21	76—110	1—2	0.49	1.49	2.03	0.57	1.76	2.47	0.60	1.97	2.92
22	76—110	3—4	0.62	1.87	2.92	0.70	2.22	3.49	0.79	2.54	3.95
23	76—110	5—6	0.74	2.31	3.42	0.84	2.68	3.95	0.98	3.10	4.54
24	76—110	7—8	0.84	2.64	3.95	0.96	3.12	4.67	1.21	2.65	5.56
25	111—160	1—2	0.57	1.76	2.46	0.64	1.99	2.87	0.69	2.24	3.34
26	111—160	3—4	0.70	2.24	3.62	0.81	2.52	3.98	0.89	2.84	4.30
27	111—160	5—6	0.91	2.84	4.14	1.01	3.17	4.70	1.16	3.59	5.30
28	111—160	7—8	1.01	3.40	5.03	1.19	3.78	5.69	1.37	4.13	6.26

城市热力网主干管

計算單位——城市的一个热化区

表 3

序号	耗热量(百万大卡/时)	初步設計	技術設計	施工圖
甲	乙	1	2	3
1	50以下	0.40	1.01	1.38
2	51—100	0.57	1.33	1.85
3	101—150	0.68	1.60	2.28
4	151—350	0.92	2.05	2.91

註：同时設計主干管和配热網时，后者的設計費用乘以系数0.7

城市配热網(各街区間的)

計算單位——城市的一个热化区

表 4

序号	耗热量(百万大卡/时)	初步設計	技術設計	施工圖
甲	乙	1	2	3
1	10以下	0.25	0.90	1.48
2	11—25	0.34	1.08	1.70
3	26—50	0.49	1.36	2.03
4	51—100	0.68	1.72	2.59
5	101—350	0.89	2.14	2.95

城市街区热力網或住宅区热力網

計算單位——一个热化区

表 5

序号	热力用戶数	初步設計	技術設計	施工圖
甲	乙	1	2	3
1	6以下	0.10	0.20	0.34
2	7—15	0.15	0.32	0.60
3	16—25	0.18	0.39	0.81
4	26—50	0.23	0.57	1.14
5	51—90	0.29	0.82	1.60
6	91—200	0.36	1.13	2.07
7	210—300	0.46	1.48	2.59
8	301—450	0.57	1.91	3.14

往区热力網到每栋房屋的支管（現有的城市）

計算單位——一段热力管道

表 6

序 号	工 程 名 称	技 術 設 計	施 工 詳 圖
甲	乙	1	2
1	在室外敷設的热力管道	0.02	0.04
2	在房屋范圍內敷設的热力管道 （从進口点起到控制裝置止）	0.02	0.03

工 業 区 热 力 網

計算單位——一个区

表 7

序 号	耗 热 量		100 百万大卡/时以下			101—200 百万大卡/时			201—400 百万大卡/时		
	热 力 用 户 数	帶 热 体 数 量	初步 設計	技術 設計	施工 圖	初步 設計	技術 設計	施工 圖	初步 設計	技術 設計	施工 圖
甲	乙	丙	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	3以下	1—2	0.28	0.61	0.86	0.33	0.72	1.03	0.40	0.88	1.16
2	3以下	3—4	0.36	0.85	1.18	0.43	1.00	1.40	0.52	1.22	1.60
3	3以下	5—6	0.41	1.00	1.40	0.49	1.19	1.66	0.59	1.45	1.91
4	3以下	7—8	0.49	1.11	1.46	0.57	1.31	1.73	0.70	1.59	2.09
5	4—8	1—2	0.40	0.86	1.17	0.47	1.01	1.41	0.57	1.24	1.74
6	4—8	3—4	0.51	1.19	1.62	0.62	1.41	1.98	0.74	1.72	2.40
7	4—8	5—6	0.58	1.42	1.93	0.70	1.68	2.36	0.83	2.04	3.07
8	4—8	7—8	0.68	1.55	2.05	0.82	1.86	2.46	0.98	2.24	3.19
9	9—12	1—2	—	—	—	0.54	1.18	1.64	0.65	1.42	1.98
10	9—12	3—4	—	—	—	0.70	1.61	2.25	0.84	1.94	2.73
11	9—12	5—6	—	—	—	0.79	1.93	2.89	0.94	2.33	3.70
12	9—12	7—8	—	—	—	0.92	2.12	2.99	1.11	2.56	4.11

連接热力干管（热源厂区内热力網引出干管）

計算單位——一路干管

表 8

序 号	耗 热 量		50百万 大卡/时以下			50—100 百万大卡/时			101—200 百万大卡/时			201—400 百万大卡/时		
	干管長度	帶热体 数 量	初 步 設 計	技 術 設 計	施 工 圖	初 步 設 計	技 術 設 計	施 工 圖	初 步 設 計	技 術 設 計	施 工 圖	初 步 設 計	技 術 設 計	施 工 圖
甲	乙	丙	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	1公里以下 每增加長度0.5 公里或不滿0.5 公里	1—2	0.05	0.14	0.26	0.07	0.16	0.31	0.07	0.20	0.36	0.10	0.25	0.47
2		3—4	0.07	0.19	0.36	0.08	0.23	0.42	0.10	0.27	0.51	0.12	0.34	0.64
3		5—6	0.08	0.23	0.42	0.10	0.27	0.50	0.12	0.33	0.60	0.16	0.42	0.77
4		7—8	0.10	0.25	0.47	0.12	0.30	0.55	0.14	0.36	0.67	0.17	0.46	0.85
5		1—2	0.01	0.03	0.05	0.01	0.03	0.06	0.02	0.04	0.07	0.02	0.05	0.09
6	同上	3—4	0.02	0.04	0.07	0.02	0.05	0.08	0.02	0.06	0.10	0.02	0.07	0.12
7		5—6	0.02	0.05	0.08	0.02	0.06	0.10	0.03	0.07	0.12	0.03	0.08	0.16
8		7—8	0.02	0.05	0.09	0.02	0.06	0.12	0.03	0.07	0.13	0.03	0.09	0.17

热力網穿越房屋、各种建筑物、铁路干綫、公路干
綫、小河及凹地的交叉結構

計算單位——一个交叉結構

表 9

序 号	工 程 名 称	交叉長度 20公尺以下者			每增加 10公尺	
		初 步 設 計	技 術 設 計	施 工 圖	技 術 設 計	施 工 圖
甲	乙	1	2	3	4	5
1	允許翻开地面進行檢修的地下敷設方式穿越各种建筑 物或构筑物。	—	0.01	0.02	—	—
2	不允許翻开地面進行檢修的地下敷設方式穿越各种建 筑物或构筑物。	—	0.02	0.03	—	—
3	不允許翻开地面進行檢修的地下敷設方式穿越铁路干 綫、公路干綫、河流或凹地。	0.02	0.06	0.08	0.01	0.02
4	管子敷設在桥的构筑物上。	0.01	0.05	0.07	0.01	0.01

- 註：1.表中費用適用於管子不超过兩根，管徑300公厘及300公厘以下的穿越交叉結構。
 2.管徑在300公厘以上或兩根以上的管子穿越交叉时，每一根管徑300公厘以上的管子及兩根管子以上的每一根管子的設計費用增加15%。
 3.热力網管道在工業企業厂区内穿越該 厂区内的铁路和公路的 設計費用已包 括在表1內。
 4.只限於复雜情況下，才編制穿越結構的初步設計。

第二篇 热力网专用设备

加 热 装 置

計算單位——一台

表 10

序 号	热容量 (百万大卡 / 时)	汽 水 加 热 器			水 加 热 器		
		初 步 設 計	技 術 設 計	施 工 圖	初 步 設 計	技 術 設 計	施 工 圖
甲	乙	1	2	3	4	5	6
1	0.2以下	—	0.05	0.10	—	0.05	0.08
2	0.21—0.5	—	0.08	0.16	—	0.07	0.12
3	0.51—1.0	—	0.12	0.23	—	0.10	0.20
4	1.1—2.0	0.07	0.17	0.34	0.05	0.14	0.29
5	2.1—5	0.09	0.26	0.55	0.07	0.21	0.49
6	6—15	0.14	0.39	0.86	0.12	0.33	0.77
7	16—30	0.17	0.51	1.19	0.14	0.44	1.05
8	31—50	0.21	0.62	1.46	—	—	—
9	51—100	0.29	0.81	1.83	—	—	—

註: 1. 加热裝置設計費用, 是考慮采用典型設備計算的。

2. 在同样的計算条件下同时設計几台出力一样的加热裝置时, 其設計費用乘以系数为0.75。

3. 設計不帶热力网水泵的加热裝置时, 其設計費用乘以系数0.8。

热 力 网 水 泵 站

計算單位——一个水泵站

表 11

序 号	出 力 (噸 / 时)	初 步 設 計	技 術 設 計	施 工 圖
甲	乙	1	2	3
1	50以下	0.02	0.05	0.15
2	51—200	0.03	0.08	0.21
3	201—500	0.05	0.13	0.31
4	501—1000	0.06	0.17	0.40
5	1001—2000	0.07	0.21	0.48

註: 供一个用戶使用和佈置在用戶連接点的水泵站的設計費用已考慮在表14內。

凝 結 水 水 泵 站

計算單位——一个水泵站

表 12

序 号	出 力 (噸/时)	技 術 設 計	施 工 圖
甲	乙	1	2
1	5以下	0.06	0.17
2	6—10	0.07	0.21
3	11—20	0.09	0.27
4	21—50	0.12	0.34
5	51—100	0.17	0.42

註：在一个工程中同时設計几个設備相同而佈置各異的水泵站时，所有水泵站的設計費用乘以系数0.7。

热 力 分 站 和 热 力 母 管

計算單位——一个热力分站——热力母管

表 13

序 号	热 容 量 (百万大卡/时)	帶 热 体 数 量	热 力 分 站			热 力 母 管				
			初 步	技 術	施 工	初 步	技 術	施 工 圖 热 力 母 管 上 的 管 子 数 量		
			設 計	設 計	圖	設 計	設 計	10根 以下	11-15 根	15根之上 每 一 根
甲	乙	丙	1	2	3	4	5	6	7	8
1	1—5	1—2	—	0.14	0.19	—	0.16	0.27	0.30	—
2	1—5	3—5	—	0.18	0.21	—	0.21	0.36	0.40	—
3	1—5	6—8	—	0.21	0.31	—	0.23	0.38	0.47	—
4	6—50	1—2	—	0.18	0.22	—	0.23	0.34	0.38	0.01
5	6—50	3—5	—	0.21	0.29	—	0.29	0.44	0.49	0.01
6	6—50	6—8	—	0.26	0.38	—	0.33	0.56	0.61	0.01
7	51—100	1—2	0.11	0.23	0.31	0.12	0.29	0.44	0.51	0.02
8	51—100	3—5	0.13	0.29	0.39	0.16	0.37	0.59	0.65	0.02
9	51—100	6—8	0.16	0.34	0.50	0.17	0.44	0.77	0.83	0.02
10	101—200	1—2	0.16	0.29	0.40	0.17	0.37	0.55	0.67	0.02
11	101—200	3—5	0.18	0.37	0.49	0.21	0.49	0.77	0.83	0.02
12	101—200	6—8	0.21	0.42	0.64	0.23	0.55	0.92	1.03	0.02

註：热容量总数在1.0百万大卡/时以下的热力分站，其設計費用按第十四表計算。热力母管上的管子数量（“6” “7” “8”欄）是按热力母管上引出的主干管数量計算的；其引入干管（蒸汽或热水）排气管，放水管及其他等均不予考慮。

用戶处局部系統与热力網之連接点

計算單位——一个連接点

表 14

号 序	工 程 名 称	技 術 設 計	施 工 圖
甲	乙	1	2
1	过热水採暖系統直接連接的用戶連接点	0.02	0.02
2	採暖系統經混水器或直接連接热力網的用戶連接点	0.02	0.03
3	採暖系統有水泵連接的用戶連接点	0.03	0.04

註: 1.第十四表所列数据是容量1.0百万大卡/时的用戶連接点的設計費用, 如果容量較大, 其設計費用应按第十三表計算。

2.工業厂房連接时, 連接点数量按帶热体的数量而定。

3.当一个工程同时設計几个連接系統及計算条件相同的連接点时, 其設計費用乘以系数0.75。

4.采用通風系統經加热器連接的用戶連接点的設計費用按第十表計算。

5.如果連接点佈置有供热水的加热裝置时, 其加热裝置設計費用应另按第十表价格計算, 並乘以系数0.8。

生汽和廢汽的緩冲匯集裝置

計算單位——一台

表 15

序 号	蒸 汽 耗 量 (噸 / 时)	生汽緩冲匯集裝置			抽汽緩冲匯集裝置		
		初 步 設 計	技 術 設 計	施 工 圖	初 步 設 計	技 術 設 計	施 工 圖
甲	乙	1	2	3	4	5	6
1	15以下	0.24	0.44	0.89	0.24	0.53	1.07
2	16—40	0.31	0.59	1.16	0.31	0.73	1.42
3	41—100	0.40	0.75	1.46	0.40	0.97	1.87