

1956年度

建筑安装工程統一施工定額

第 1 冊

一般工業与居住建筑工程

合 訂 本

(四)

基本建設出版社

1956年度
建筑安装工程統一施工定額

第 1 冊

一般工業与居住建筑工程

合 訂 本

(四)

本定額系由各有关部（局）編制，取得中華全國总工会同意，由國家建設委员会和劳动部批准。

基本建設出版社

1956年

1956年度建築安裝工程統一施工定額

第 1 冊

一般工業与居住建築工程

合 訂 本

(四)

*

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証出字第 086 号

沈陽市第一印刷廠印刷 新華書店發行

*

書号: 15052(41)4.787×1092 1/32. 17%印張 插頁5 字數493,696字

1956年3月第一版

1956年5月沈陽第二次印刷

印數: 1—14,500冊 定價: 2.35元

目 錄

- 第15分冊 采暖及衛生管道工程
- 第16分冊 工業金屬結構安裝工程
- 第17分冊 室內電氣照明工程
- 第18分冊 煙囪及水塔工程
- 第19分冊 工業爐砌築工程

1956年度
建築安裝工程統一施工定額
第 1 冊
一般工業與居住建築工程
第 15 分冊
採暖及衛生管道工程

目 錄

分册說明	1
§ 15—1 鑄鐵管除瀝青刷瀝青	6
§ 15—2 鑄鐵自來水管捻口（鉛接口）	7
§ 15—3 鑄鐵自來水管捻口（石棉水泥接口）	8
§ 15—4 鑄鐵自來水管捻口（水泥接口）	9
§ 15—5 鑄鐵自來水管鋪設	10
§ 15—6 鑄鐵法蘭管鋪設	11
§ 15—7 鋼鐵管切斷	13
§ 15—8 鐵管套絲	14
§ 15—9 鋼鐵管上另件	15
§ 15—10 鋼鐵管調直	16
§ 15—11 黑（白）鐵管吊管安裝	17
§ 15—12 黑（白）鐵管托管安裝	19
§ 15—13 黑（白）鐵管立管安裝	21
§ 15—14 黑（白）鐵管支管安裝	22
§ 15—15 黑（白）鐵管鋪設	23
§ 15—16 鑄鐵污水管捻口（鉛接口）	24
§ 15—17 鑄鐵污水管捻口（水泥接口）	25
§ 15—18 鑄鐵平面下水斗安裝	26
§ 15—19 雨排水漏斗安裝	27
§ 15—20 無筋水泥管及缸瓦管水泥抹口	28
§ 15—21 無筋水泥管及缸瓦管鋪設	29
§ 15—22 鑄鐵污水管立管安裝	31
§ 15—23 鑄鐵污水管吊管安裝	32
§ 15—24 鑄鐵污水管托管安裝	33
§ 15—25 鑄鐵污水管鋪設	34
§ 15—26 洗面盆安裝	35
§ 15—27 浴盆安裝	37

§ 15—28	傢具盆安裝	38
§ 15—29	洗手盆安裝	39
§ 15—30	下身盆安裝	40
§ 15—31	拖布盆安裝	41
§ 15—32	大便器水箱安裝	42
§ 15—33	小便器安裝	44
§ 15—34	小便槽撒水管安裝	45
§ 15—35	多連小便器自動沖水箱安裝	46
§ 15—36	大便槽自動沖水箱安裝	47
§ 15—37	淋浴器安裝	48
§ 15—38	淋浴用混合器安裝	49
§ 15—39	其他項目安裝	50
§ 15—40	普通水咀及皮帶水咀安裝	51
§ 15—41	地漏子安裝	52
§ 15—42	下水栓安裝	53
§ 15—43	大便器安裝	54
§ 15—44	大便器及水箱安裝 (合)	55
§ 15—45	過濾器安裝	62
§ 15—46	除污器組成及安裝	63
§ 15—47	回水門組成及安裝 (氧焊接頭)	68
§ 15—48	回水門組成及安裝 (絲頭連接)	70
§ 15—49	減壓器組成及安裝 (氧焊接頭)	72
§ 15—50	減壓器組成及安裝 (絲頭連接)	74
§ 15—51	鑄鐵法蘭盤抽脹力安裝 (絲頭)	79
§ 15—52	高置水箱及膨脹水箱安裝	81
§ 15—53	室外消火栓安裝	82
§ 15—54	室內消火栓安裝	83
§ 15—55	自動消防栓及信號水門安裝	84
§ 15—56	鑄鐵閘板門安裝 (承插式)	85

§ 15—57	鑄鐵閘板水門安裝（法蘭式）	86
§ 15—58	閘門安裝（絲口）	87
§ 15—59	水表組成	88
§ 15—60	水表安裝	90
§ 15—61	水表組成及安裝（絲口）	92
§ 15—62	法蘭盤安裝	93
§ 15—63	鑄鐵管打眼裝卡子	94
§ 15—64	水門框安裝	95
§ 15—65	鑄鐵人孔蓋安裝	96
§ 15—66	斷角鉄	97
§ 15—67	裁角鉄	98
§ 15—68	叉字管制作	99
§ 15—69	分汽缸安裝	100
§ 15—70	鈎釘制作	101
§ 15—71	煨脹力（元型）	102
§ 15—72	方型脹力制作	104
§ 15—73	煨灣（90°）	106
§ 15—74	煨灣（45°）	108
§ 15—75	半圓灣制作	110
§ 15—76	灯叉灣制作	111
§ 15—77	汽表灣管制作	112
§ 15—78	熟鉄管翻边	113
§ 15—79	捧管（連續棒）	114
§ 15—80	管道氧气焊接	115
§ 15—81	管子氧气切斷及割眼	116
§ 15—82	氧焊接曲管制作（灣头）	117
§ 15—83	汽包鈎子制作	118
§ 15—84	立管卡子制作	119
§ 15—85	吊卡制作	121

§ 15—86	臥式水加熱器鉄架制作及安裝 (槽鋼結構)	122
§ 15—87	栽汽包鈎子	124
§ 15—88	預留各種洞	125
§ 15—89	剔水泥口	126
§ 15—90	栽立管卡子	126
§ 15—91	傾渣棉保溫	127
§ 15—92	泡沫混凝土瓦及石棉瓦安裝	128
§ 15—93	繩草繩抹石棉灰保溫	130
§ 15—94	泡沫混凝土瓦制作	132
§ 15—95	石棉瓦制作	134
§ 15—96	臥式高壓鍋爐裝配 (蘭開夏)	136
§ 15—97	臥式高壓鍋爐裝配 (克尼士)	138
§ 15—98	考克蘭鍋爐裝配	140
§ 15—99	橫管豎式鍋爐安裝 (立式)	142
§ 15—100	鑄鐵造分割式低壓鍋爐成對安裝	143
§ 15—101	光排管制作	145
§ 15—102	光排管搬運穩固	149
§ 15—103	汽泡組成	151
§ 15—104	汽泡搬運穩固	153
§ 15—105	鑽冷風門眼上風門	154
§ 15—106	汽泡汽門回水門連接	155
§ 15—107	泵安裝	156
§ 15—108	高壓電泵安裝	157
§ 15—109	汽泵安裝	158
§ 15—110	單型注水器組成及安裝	159
§ 15—111	雙型注水器組成及安裝	161
§ 15—112	高低壓蒸氣水加熱灌安裝	163
§ 15—113	補給水灌安裝	165
§ 15—114	爐體及水箱保溫	167
§ 15—115	淋浴混合器制作	168

附 錄

名詞圖解	170
------------	-----

分 冊 說 明

- 一、本分冊包括鍋爐安裝、臥式及高速加熱器安裝、管道安裝等 115 節。
- 二、本分冊的編制以下列各項技術資料為依據。
 1. 建築工程部一九五五年頒發的“建築工程施工及驗收暫行技術規範“及”土建工人技術標準”。
 2. 勞動部一九五二年擬定的“關於防止瀝青中毒辦法的規定”。
- 三、本定額在操作方法上採用立體流水作業及平行流水作業法，以現場集中預制或現場實地操作進行施工。
- 四、管道是以黑白鐵管的口徑為準，如用無縫鋼管時，則採用其近似值計算之，如76 ϕ 則採用75 ϕ 。108 ϕ 則採用100 ϕ 。
配件等均以英制規格為準，如使用無縫鋼管時，則採用近似口徑配焊接法蘭，其他詳見分節。
- 五、本分冊有關其他規定及說明如下。
 1. 本定額包括以搭 4 公尺以下架子為準，超過 4 公尺者，架子工另計。
 2. 管子安裝橫托吊管，架高超過2.51公尺，立管安裝超過 4 公尺無自然分界綫時，其時間定額及單價乘下表系數。

托吊管架高系數表（公尺）

架 高 高 度	2.51- 4.0	4.01- 8.0	8.01- 12.0	12.01- 16.0	16.01- 20.0	20.01- 24.0	24.01- 28.0
系 數	1.08	1.15	1.21	1.30	1.40	1.50	1.60

立管架高系數表（公尺）

高 度	4.01- 8.0	4.01- 12.0	4.01- 16.0	4.01- 20.0	4.01- 24.0	4.01- 28.0
系 數	1.05	1.10	1.16	1.25	1.35	1.45

3. 上表系數包括架空管道保溫工程及一切附件安裝等全部过程，均以上表系數执行（定額內另有說明者除外）。
4. 天棚內配管不乘系數。
5. 試水時如無自來水，挑水工另計。
6. 本定額工作範圍內包括之材料運搬系指分節指定的材料从起運地點到使用地點為準，如超過者其超過部份另計。
7. 如明暗管纏牛毛毡（繩）者，則時間定額及單價乘以1.11。
8. 本定額之石棉瓦及泡沫水泥瓦系按集中加工計算。

六、有關勞動定額的計算方法規定如下：

1. 時間定額：就是屬於某種專業、某種技術等級的工人小組（或個人）在正確的勞動組織與生產組織條件下，制造單位合格產品所必需的工作時間。

本分冊時間定額以工日為計算單位，其計算方法如下：

$$\text{單位產品時間定額} = \frac{\text{小組成員工日數之總和}}{\text{每日小組產量}}$$

例如 § 15—29 洗手盆安裝第2項。

小組成員四~1 二~1（指四級工1人、二級工1人）每日小組產量為12套，求單位產品時間定額。

$$\text{單位產品時間定額} = \frac{2}{12} = 0.167 \text{ 工日}$$

2. 產量定額：就是在正確勞動組織與生產組織下，某種專業、某種技術等級的工人小組（或個人）在單位工日中所應作出的合格產品數量，其計算方法如下：

$$\text{每日小組產量} = \frac{\text{小組成員工日數之總和}}{\text{單位產品時間定額}}$$

依上例：

$$\text{每日小組產量} = \frac{2}{0.167} = 12 \text{ 套}$$

3. 本分册工時計算基礎為 9 小時。

4. 系數之使用方法：需要同時使用兩個或兩個以上修正系數時，按下例連乘方法計算：

例：§ 15—93 纏草繩、抹石棉灰保溫。第 8 項管道保溫直徑 100 公厘，每 10 公尺時間定額為 1.005 工日，根據本節附註規定：本定額以纏一遍草繩為準，如纏兩遍時，則時間定額及單價乘以 1.33，設單價為 2.01 元，

則纏兩遍草繩時：

$$\text{時間定額} = 1.005 \times 1.33 = 1.34 \text{ 工日}$$

$$\text{計件單價} = 2.01 \times 1.33 = 2.67 \text{ 元}$$

依上例又如管與管相距 10 公分以內纏草繩，根據附註規定時間定額及單價乘以 1.11，則

$$\text{時間定額} = 1.005 \times 1.33 \times 1.11$$

$$= 1.49 \text{ 工日}$$

$$\text{計件單價} = 2.01 \times 1.33 \times 1.11$$

$$= 2.96 \text{ 元}$$

七、材料消耗定額是規定完成質量合格的單位產品，在節省與合理使用材料的條件下所必須的一定規格的材料消耗數量。

本分册各定額項目的材料消耗定額，除特別規定者外，均包括了淨用量與施工現場的運輸損耗及操作損耗，計算方法如下。

$$1. \text{ 損耗率} = \frac{\text{損耗量}}{\text{總消耗量}} \times 100\%$$

$$2. \text{ 損耗量} = \text{總消耗量} - \text{淨用量}$$

$$3. \text{ 淨用量} = \text{總消耗量} - \text{損耗量}$$

$$4. \text{ 總消耗量} = \frac{\text{淨用量}}{1 - \text{損耗率}}$$

例如：§ 15—12 黑白鐵管托管安裝第 10 項，每 10 公尺總消耗量用管道（即加工好的黑白鐵管）10.2 公尺，帶帽卡子 4 個，小線 0.00

75 公斤

則 100 公尺長的管道工程安裝材料總消耗量如下：

$$\text{管道} = 10.2 \text{公尺} \times 10 = 102 \text{公尺}$$

$$\text{帶帽卡子} = 1 \text{个} \times 10 = 10 \text{个}$$

$$\text{小綫} = 0.0075 \text{公斤} \times 10 = 0.075 \text{公斤}$$

用管道材料總消耗量代入上列公式：

$$\text{損耗率} = \frac{2}{102} \times 100\% = 1.96\%$$

$$\text{損耗量} = 102 - 100 = 2 \text{公尺}$$

$$\text{淨用量} = 102 - 2 = 100 \text{公尺}$$

$$\text{總消耗量} = \frac{100}{1 - 1.96\%} = 102 \text{公尺}$$

八、計件單價就是工人小組（或個人）完成質量合格的單位產品應付給的工資數，其計算方法如下：

$$\text{計件單價} = \frac{(\text{各級工人人數} \times \text{各級工人日標準工資}) \text{之總和}}{\text{小組成員總人數}}$$

×時間定額

例 § 15—4 編號1 小組成員：二~1 三~1 四~1 共3人

設二級工日標準工資為1.2元，三級工1.5元，四級工1.8元，

時間定額為0.4工日/每10个口，則每10个口的計件單價為：

$$\begin{aligned} \text{計件單價} &= \frac{1.2 \times 1 + 1.5 \times 1 + 1.8 \times 1}{3} \times 0.4 \\ &= 0.6 \text{元} \end{aligned}$$

材 料 損 耗 表

順 序 號	材 料 名 稱	規 格	淨損耗 量 %	回收量 %	損耗量 %	損耗率 %
1	鑄鐵下水管	50	1.00	4.00	5.00	4.76
2	鑄鐵下水管	75	1.00	4.00	5.00	4.76
3	鑄鐵下水管	100	1.04	3.96	5.00	4.76
4	鑄鐵下水管	125	0.30	0.70	1.00	0.99
5	鑄鐵下水管	150	0.30	0.70	1.00	0.99
6	鑄鐵上水管	75~300	0.20	0.80	1.00	0.99
7	絲頭連接用黑白 鐵管	13~32	1.06	2.00	3.00	2.91
8	絲頭連接用黑白 鐵管	38~100	0.75	1.25	2.00	1.96
9	絲頭連接用黑白 鐵管	125以上	0.50	1.00	1.50	1.46
10	鐸接用黑白鐵管	13~32	1.20	1.80	3.00	2.91
11	鐸接用黑白鐵管	33~100	1.50	1.50	3.00	2.91
12	鐸接用黑白鐵管	125以上	1.80	1.20	3.00	2.91
13	無縫鋼管		0.10	1.00	1.10	1.09
14	缸瓦管及有、無鋼筋 混凝土管、陶土管		3.00		2.00	2.91

§ 15—2 鑄鐵自來水管捻口 (鉛接口)

- 1 工作內容: 包括傾料、修理土窩、化鉛、塞麻、打口、捻口、找正找直、水压試驗及50公尺以內的材料運搬。
2. 質量要求: 水压試驗10个大气压。
3. 施工說明: 人工操作。

每10个口之勞動定額與單价

項 目	單 位	管 直 徑 (公厘)												
		50	75	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600
小 組 成 員	人	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		三~一	三~一	三~一	三~一	三~一	三~一	三~二	三~二	三~二	三~二	三~二	三~二	三~二
		三~一	三~一	三~一	三~一	三~一	三~一	三~一	三~一	三~一	三~一	三~一	三~一	三~一
		四~一	四~一	四~一	四~一	四~一	四~一	五~一	五~一	五~一	五~一	五~一	五~一	五~一
時 間 定 額	工 日	0.40	0.50	0.556	0.667	0.833	1.250	1.667	2.00	2.500	3.333	4.00	4.545	5.00
每 日 小 組 產 量	个	7.50	6.00	5.40	4.50	3.60	2.40	2.40	2.00	1.60	1.20	1.00	0.88	0.80
計 件 單 价	元													

每10个口之材料消耗定額

青	鉛 公斤	11.09	15.84	26.62	31.79	41.25	63.03	75.90	99.00	107.25	135.30	151.80	168.30	271.70
瀝青油蔴繩	公斤	0.70	1.00	1.30	1.60	1.90	2.60	3.30	4.00	4.50	5.00	5.50	6.00	7.50
焦	炭 公斤	7.00	10.00	20.00	25.00	29.00	38.50	50.00	60.00	70.00	83.00	100.00	120.00	150.00
木	柴 公斤	0.714	1.02	1.326	1.422	1.53	1.938	2.448	3.06	4.488	5.406	5.814	6.222	6.732

附註: 管吊裝后捻口時, 其時間定額及單价乘以1.43。

§ 15—3 鑄鐵自來水管捻口 (石棉水泥接口)

1. 工作內容: 包括領料, 修理土稿, 合灰、塞麻、打口、捻口、找正找直、水压試驗及50公尺以內的材料運搬。
 2. 質量要求: 水压試驗10个大气压。
 3. 施工說明: 人工操作。

每10个口之勞動定額與單價

項 目	單 位	管 直 徑 (公厘)												
		50	75	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
小 組 成 員	人	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一
		一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一
		一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一
		一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一
時 間 定 額	工 日	0.40	0.50	0.556	0.667	0.833	1.25	1.667	2.00	2.50	3.333	4.00	4.545	5.00
每 日 小 組 產 量	10 个 口	7.50	6.00	5.40	4.50	3.60	2.40	2.40	2.00	1.60	1.20	1.00	0.88	0.8
計 件 單 價	元													

每10个口之材料消耗定額

石	棉	公斤	1.93	2.80	3.80	4.20	5.10	5.70	6.90	8.10	9.60	10.80	12.00	14.40	17.00
400#水泥	公斤	4.69	6.70	8.40	9.89	11.90	13.30	16.10	18.90	22.98	25.20	28.00	33.60	39.80	
瀝青油麻繩	公斤	0.64	0.91	1.40	2.20	2.50	3.00	3.50	4.60	5.76	6.00	6.50	7.10	7.70	

附註: 管吊裝后捻口時, 其時間定額及單價乘以1.43。