

1956年度

建築安裝工程統一施工定額

第2冊

一般工業設備安裝工程

第5分冊

工業通風設備安裝工程

1956年度

建築安裝工程統一施工定額

第2冊

一般工業設備安裝工程

第5分冊

工業通風設備安裝工程

本定額系由各有關部（局）編制，取得中華全國總工會同意，由國家建設委員會和勞動部批准。

目 錄

分册說明	1
§ 5 ~ 1 方元通風管安裝	4
§ 5 ~ 2 通風管法藍連接	7
§ 5 ~ 3 通風管法藍焊接	7
§ 5 ~ 4 通風管法藍鉚接	8
§ 5 ~ 5 通風管法藍翻边	8
§ 5 ~ 6 通風管焊接口	9
§ 5 ~ 7 通風管气焊切口	9
§ 5 ~ 8 通風管剪口	10
§ 5 ~ 9 加熱器与通風机吸口大小头安裝	10
§ 5 ~ 10 帆布短管安裝	11
§ 5 ~ 11 噴霧管安裝	11
§ 5 ~ 12 循环採暖机組安裝 (吊式)	12
§ 5 ~ 13 循环採暖机 (联合採暖机) 安裝	13
§ 5 ~ 14 再循环 (单独除塵器) 安裝	14
§ 5 ~ 15 旋風除塵器安裝	15
§ 5 ~ 16 惰性除塵器安裝	16
§ 5 ~ 17 積塵箱安裝	17
§ 5 ~ 18 積塵器安裝	17
§ 5 ~ 19 油浸式 (格式網狀) 過濾器安裝	18
§ 5 ~ 20 离心洗滌器安裝	18
§ 5 ~ 21 淨气器安裝	19
§ 5 ~ 22 水份分离器安裝	19
§ 5 ~ 23 加熱器 (熱風器) 安裝	20
§ 5 ~ 24 換气器 (查盖風帽) 安裝	21
§ 5 ~ 25 傘形風帽安裝	22

§ 5 ~ 26	槽鋼框、角鐵框安裝	23
§ 5 ~ 27	風帽下部接水底盤安裝	23
§ 5 ~ 28	方元蝶閥安裝	24
§ 5 ~ 29	保溫蝶閥安裝	24
§ 5 ~ 30	鑄鐵元蝶閥安裝	25
§ 5 ~ 31	金屬百叶窗（不帶閥）安裝	25
§ 5 ~ 32	金屬百叶窗（帶閥）安裝	26
§ 5 ~ 33	皮帶安全罩安裝	26
§ 5 ~ 34	防雨罩（防雨根）安裝	27
§ 5 ~ 35	方形排氣罩安裝	27
§ 5 ~ 36	空氣幕安裝	28
§ 5 ~ 37	巴杜林噴頭安裝	28
§ 5 ~ 38	方元空氣分布器（各種方元噴咀）安裝	29
§ 5 ~ 39	金屬鉚造門、密封門安裝	29
§ 5 ~ 40	加熱器旁通閥（包括上部旁通閥）安裝	30
§ 5 ~ 41	兩開閥、扇式門安裝	30
§ 5 ~ 42	風管托盤安裝	31
§ 5 ~ 43	通風管檢查口安裝	31
§ 5 ~ 44	手搖升降機安裝	32
§ 5 ~ 45	通風機吸音底座安裝	32
§ 5 ~ 46	通風機插板（閘門）安裝	33
§ 5 ~ 47	支架安裝	33
§ 5 ~ 48	通風管人力水平運搬	35
§ 5 ~ 49	通風部件人力水平運搬	36
§ 5 ~ 50	通風設備人力水平運搬	36

附 錄

一、材料損耗率表	37
二、每1付法藍連接及鉚接之材料消耗定額	37
三、每1个法藍盤及管口焊接之材料消耗定額	38

分 冊 說 明

- 一、本分冊包括通風管路、通風部件、通風設備安裝及水平運搬等部份共50節。
- 二、本分冊定額適用於新建之工業通風工程（包括改建或擴建工程中的新建工程），不適用於下列情況：
 1. 輸送固体、液体之通風工程。
 2. 拆除、修理及冬季施工等工程。
- 三、本定額系按照國家現行施工驗收技術規範，工人技術等級標準及在正確組織勞動的條件下制定的。
- 四、本分冊有關其他規定及說明如下：
 1. 定額內包括20公尺內水平運搬及一定高度之垂直運搬工作。20公尺以外之水平運搬按§ 5～48, 49, 50 各節運搬定額執行。
 2. 本分冊未規定安裝管道部件及設備時的搭拆架子定額，應按第2冊第4分冊執行。
 3. 本分冊未制定管路与部件刷油及風管保溫定額。
 4. 本定額中之起重工作範圍內已包括起重管道、部件与設備時立拆抱子，掛滑車及拆滑車，移動抱子与滑車等工作。
 5. 本定額与單价以分數形式表示，分子表示時間定額，分母表示計件單价。
- 五、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）在正確的勞動組織与施工組織條件下，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時（或工分）為計算單位，其計算方法如下：

$$\text{單位產品時間（小時）定額} = \frac{\text{小組成員工時數之總和}}{\text{每小時小組產量}}$$

2. 本分冊工時計算基礎為8小時。

3. 本分冊定額使用方法举例：

以§ 5~1節「方元通風管安裝」第1項：通風工五~1、三~2，安裝10公尺 ϕ 300之風管，其管壁厚在0.5~0.9公厘內，标高在6公尺內为例，計算工時定額如下：

- (1) 按§ 5~1節第1項查得安裝10公尺之風管的工時定額為7.34小時。
- (2) 在上述情況下，安裝10公尺風管的工程量中，設有三通一個，天元地方一個，則工時定額計算步驟如下：
先在同節「附表1」查出安裝 ϕ 300的一個三通之工時為0.464小時一個天元地方為0.424小時，然後加起來即得
 $7.34 + 0.464 + 0.424 = 8.228$ 小時。
- (3) 在上例(1)、(2)條件下，設在局部系統安裝，其工程量又不超過10公尺，則根據附註第5條，乘系數1.6，則合計工時為
 $(1.6 \times 7.34) + (0.464 + 0.424) = 12.63$ 小時。
- (4) 在上例(1)、(2)、(3)條件下，設為地下室與生活間安裝，根據第4條附註，乘系數1.3，則合計工時為
 $(7.34 \times 1.6 \times 1.3) + (0.464 + 0.424) = 16.155$ 小時
- (5) 在上例(1)、(2)、(3)、(4)條件下，設為立管與吊管安裝，根據附註第3條，乘系數1.1，則合計工時為
 $(7.34 \times 1.6 \times 1.3 \times 1.1) + (0.464 + 0.424) = 17.68$ 小時。
- (6) 在上例(1)、(2)、(3)、(4)、(5)條件下，設連接三付法藍，則按§ 5~2之第1項 ϕ 300規格中0.73再乘3，則合計工時為
 $17.68 + (0.73 \times 3) = 19.87$ 小時。

其他節之計算方法，依此類推。

六、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。

本分冊的材料消耗定額包括淨用量與施工現場的運輸損耗及操作損耗，其計算方法如下：

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

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

$$3. \text{ 總消耗量} = \frac{\text{淨用量}}{1 - \text{損耗率}}$$

七、計件單價是工人小組（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：

$$\text{計件單價} = \frac{(\text{各級工人人數} \times \text{各級工人日標準工資})\text{之總和}}{\text{小組成員總人數}} \times \text{時間定額} \\ \times \frac{1}{8}$$

§5—1 方元通

工作內容：包括起重工立抱桿、掛滑子、摘滑子、拆抱子、移動抱子、滑平、對法藍。

每安裝 10 公尺方元通風

小組成員	管 徑 週 長		工 種	管壁0.5~0.9(公厘)		
	(公 厘)			标高6公尺內	标高10公尺內	标高18公尺內
通風工： 五~1 三~2	300內	940內	通風工	<u>7.34</u>	<u>7.69</u>	<u>7.89</u>
通風工： 六~1 三~2 起重工： 五~1 四~1 三~2	500內	1570內	通風工	<u>3.47</u>		
			起重工	<u>5.45</u>	<u>5.76</u>	<u>6.97</u>
	700內	2200內	通風工	<u>4.15</u>		
			起重工	<u>7.34</u>	<u>7.96</u>	<u>8.55</u>
	900內	2830內	通風工	<u>4.49</u>		
			起重工	<u>7.82</u>	<u>8.45</u>	<u>9.1</u>
通風工： 七~1 四~1 三~2 起重工： 五~1 四~1 三~2	1100內	3450內	通風工	<u>5.24</u>		
			起重工	<u>9.06</u>	<u>9.76</u>	<u>11.0</u>
	1300內	4100內	通風工	<u>6.54</u>		
			起重工	<u>11.6</u>	<u>12.6</u>	<u>13.3</u>
	1500內	4700內	通風工	<u>7.16</u>		
			起重工	<u>12.5</u>	<u>13.5</u>	<u>14.7</u>
			—	二	三	

附註：1.三通、四通、彎頭、來回彎、天元地方安裝工作包括在本定額內，以
 2.大小頭（異徑管）按主管延長公尺計算，不另增加工時。
 3.通風立管與吊管安裝，按本定額與單價乘1.1。
 4.如在地下室與生活間安裝，則勞動定額與單價乘1.3。
 5.如進行局部系統安裝，工程量在10公尺以下或與設備接頭時則定

風管安裝

車並將管子輕放到支架上。通風工：檢查支架穩固與管子質量，找正、找

管之勞動定額與單價

管壁1~1.5 (公厘)			管壁1.6~2.5 (公厘)			管壁2.6~4 (公厘)			編号
标高6公尺內	标高10公尺內	标高18公尺內	标高6公尺內	标高10公尺內	标高18公尺內	标高6公尺內	标高10公尺內	标高18公尺內	
<u>8.77</u>	<u>9.12</u>	<u>9.25</u>	<u>9.34</u>	<u>10.2</u>	<u>10.9</u>				1
<u>4.06</u>			<u>4.22</u>			<u>4.97</u>			2
<u>6.87</u>	<u>7.55</u>	<u>8.48</u>	<u>7.45</u>	<u>8.35</u>	<u>8.82</u>	<u>8.75</u>	<u>9.53</u>	<u>10.2</u>	3
<u>4.84</u>			<u>5.35</u>			<u>5.78</u>			4
<u>8.45</u>	<u>9.25</u>	<u>9.82</u>	<u>8.99</u>	<u>10.2</u>	<u>10.8</u>	<u>10.4</u>	<u>10.6</u>	<u>11.7</u>	5
<u>5.18</u>			<u>5.49</u>			<u>6.81</u>			6
<u>9</u>	<u>9.75</u>	<u>10.7</u>	<u>9.69</u>	<u>10.7</u>	<u>11.4</u>	<u>11.9</u>	<u>12.9</u>	<u>13.6</u>	7
<u>5.89</u>			<u>6.36</u>			<u>7.89</u>			8
<u>10.9</u>	<u>11.3</u>	<u>12.1</u>	<u>11.3</u>	<u>12.5</u>	<u>13.8</u>	<u>13.3</u>	<u>14.9</u>	<u>15.9</u>	9
<u>7.39</u>			<u>8.35</u>			<u>8.91</u>			10
<u>12.8</u>	<u>14.2</u>	<u>14.9</u>	<u>14.7</u>	<u>15.8</u>	<u>16.9</u>	<u>15.6</u>	<u>16.9</u>	<u>18.1</u>	11
<u>8.02</u>			<u>9.06</u>			<u>9.74</u>			12
<u>14.2</u>	<u>15.3</u>	<u>17.1</u>	<u>16.3</u>	<u>18.4</u>	<u>19.3</u>	<u>17.4</u>	<u>18.4</u>	<u>19.4</u>	13
四	五	六	七	八	九	十	十一	十二	編号

延長公尺計算，並按下表增加四級工工時，(來回彎按1个彎頭計算)。

額與單乘價1.6。

每遇10个弯头、三通、四通、天元地方之劳动定额与单价

管 徑	週 長	項 目				
		弯 头	三 通	四 通	天元地方	
(公厘)						
300內	940內	<u>3.84</u>	<u>4.64</u>	<u>5.04</u>	<u>4.24</u>	1
500內	1570內	<u>4.96</u>	<u>6.0</u>	<u>6.48</u>	<u>5.36</u>	2
700內	2200內	<u>6.16</u>	<u>7.44</u>	<u>7.92</u>	<u>6.8</u>	3
900內	2830內	<u>7.28</u>	<u>8.72</u>	<u>9.44</u>	<u>7.4</u>	4
1100內	3450內	<u>8.4</u>	<u>10</u>	<u>10.88</u>	<u>9.2</u>	5
1300內	4100內	<u>9.6</u>	<u>11.52</u>	<u>12.64</u>	<u>10.56</u>	6
1500內	4700內	<u>10.56</u>	<u>12.64</u>	<u>13.92</u>	<u>11.6</u>	7
		一	二	三	四	編 号

§5—2 通風管法藍連接

1. 工作內容：包括法藍紙墊加工、墊法藍墊、把法藍螺絲。

2. 小組成員：通風工：四~1

三~1

每連接1付法藍之勞動定額與單價

週長 (公厘)	940內	1570內	2200內	2830內	3450內	4100內	4700內	1
	300內	500內	700內	900內	1100內	1300內	1500內	
定額	<u>0.73</u>	<u>0.90</u>	<u>1.15</u>	<u>1.38</u>	<u>1.66</u>	<u>2.0</u>	<u>2.49</u>	
單價								
	一	二	三	四	五	六	七	編號

附註：如不做黃板紙墊時則勞動定額與單價乘0.95。

§5—3 通風管法藍焊接

1. 工作內容：包括管口找正、找平、划線、上法藍、焊接。

2. 小組成員：通風工：四~1 電焊工：四~1

三~1

三~1

每焊接1付法藍之勞動定額與單價

週長 (公厘)	940內	1570內	2200內	2830內	3450內	4100內	4700內	1
	300內	500內	700內	900內	1100內	1300內	1500內	
通風工	<u>0.242</u>	<u>0.4</u>	<u>0.56</u>	<u>0.726</u>	<u>0.888</u>	<u>1.05</u>	<u>1.21</u>	
電焊工	<u>0.484</u>	<u>0.81</u>	<u>1.13</u>	<u>1.45</u>	<u>1.78</u>	<u>2.1</u>	<u>2.40</u>	2
	一	二	三	四	五	六	七	編號

§5—4 通風管法藍鉚接

1. 工作內容：包括找正、找平、上法藍、鑽眼、鉚釘、打邊。
2. 小組成員：通風工：五~1
三~1

每鉚1付法藍之勞動定額與單價

管 徑 (公厘)	週 長	300內	500內	700內	900內	1100內	1300內	1500內	
		940內	1570內	2200內	2830內	3450內	4100內	4700內	
管壁厚 (公厘)	0.5~1.0	<u>0.6</u>	<u>0.86</u>	<u>1.2</u>	<u>1.26</u>	<u>1.86</u>	<u>2.26</u>	<u>2.6</u>	1
	1.1~2.0	<u>0.8</u>	<u>0.96</u>	<u>1.62</u>	<u>1.81</u>	<u>2.51</u>	<u>3.04</u>	<u>3.5</u>	2
		一	二	三	四	五	六	七	編号

- 附註：1. 每鉚一个加固框，則勞動定額與單價乘0.75。
2. 本定額不包括鑽法藍盤鉚釘眼。
3. 管壁厚在2.1~4公厘時乘1.05。

§5—5 通風管法藍翻邊

1. 工作內容：包括管口找正、找平、上法藍、翻邊。
2. 小組成員：通風工：四~1
三~1

每1付法藍翻邊之勞動定額與單價

管 徑(公厘)	300內	500內	700內	900內	1100內	1300內	1500內		
管壁厚 (公厘)	0.5~1.0	<u>0.33</u>	<u>0.47</u>	<u>0.66</u>	<u>0.69</u>	<u>1.02</u>	<u>1.24</u>	<u>1.56</u>	1
	1.1~2.0	<u>0.36</u>	<u>0.51</u>	<u>0.72</u>	<u>0.75</u>	<u>1.12</u>	<u>1.36</u>	<u>1.71</u>	2
		一	二	三	四	五	六	七	編号

§5—6 通風管焊接口

1. 工作內容：包括管口找正、找圓、對口、粘活、焊接。

2. 小組成員：通風工：五~1 電焊工：四~1

三~1 三~1

每焊接1個口之勞動定額與單價

週長 管徑 (公厘)	940內	1570內	2200內	2830內	3450內	4100內	4700內	
	300內	500內	700內	900內	1100內	1300內	1500內	
通風工	<u>0.52</u>	<u>0.72</u>	<u>0.79</u>	<u>0.95</u>	<u>1.12</u>	<u>1.26</u>	<u>1.44</u>	1
電焊工	<u>0.63</u>	<u>0.92</u>	<u>1.37</u>	<u>1.44</u>	<u>1.72</u>	<u>1.89</u>	<u>2.14</u>	2
	一	二	三	四	五	六	七	編號

§5—7 通風管氣焊切口

1. 工作內容：包括劃線、切斷。

2. 小組成員：通風工：三~1 氣焊工：四~1

每切10個口之勞動定額與單價

週長 管徑 (公厘)	940內	1570內	2200內	2830內	2450內	4100內	4700內	
	300內	500內	700內	900內	1100內	1300內	1500內	
通風工	<u>0.72</u>	<u>0.88</u>	<u>1.04</u>	<u>1.2</u>	<u>1.52</u>	<u>1.84</u>	<u>2.08</u>	1
氣焊工	<u>0.40</u>	<u>0.56</u>	<u>0.72</u>	<u>1.04</u>	<u>1.84</u>	<u>2.4</u>	<u>2.64</u>	2
	一	二	三	四	五	六	七	編號

§5—8 通風管剪口

1. 工作內容：包括找正、找平、划線、剪齊。

2. 小組成員：通風工：四~1

三~1

每剪1个口之勞動定額与單價

管徑 (公厘)	300內	500內	700內	900內	1100內	1300內	1500內	
週長	940內	1570內	2200內	2830內	3450內	4100內	4700內	
定額	0.288	0.317	0.331	0.353	0.382	0.425	0.461	1
單價								
	一	二	三	四	五	六	七	編號

附註：本定額之管壁厚度為0.5~1.0公厘。

§5—9 加熱器与通風机吸口大小头安裝

工作內容：包括找正、找平、調整、穩固、紙墊加工、墊紙墊、把螺絲
(不包括法藍連接)。

每安裝1个加熱器与通風机大小头之勞動定額与單價

小組 成員	通風工：五~1 三~1	通風工：五~1 四~1 三~1	通風工：五~1 四~1 三~1	通風工：五~1 四~1 三~2			
管徑 (公厘)	200×400	300×400	400×500	500×600	1000×1200	1400×1600	
定額	3.68	4.6	5.52	6.4	7.36	9	1
單價							
	一	二	三	四	五	六	編號

附註：本定額不包括通風机法藍盤鑽眼鉚釘及混凝土牆短管、安全網安裝如包括鑽眼鉚釘及混凝土牆短管安全網安裝則勞動定額与單價乘1.5。

§5—10 帆布短管安裝

1. 工作內容：包括檢查帆布管與鐵絲網質量，軋帆布眼鑽扁鐵圈眼修理牆眼找正、找平法藍連接、把螺絲安鐵絲網。
2. 小組成員：通風工：五~1

三~1

每安裝1個帆布短管之勞動定額 與單價

管 徑 (公厘)						1
180~270	360~450	590~700	860~1000	1130~1300	1400~1700	
<u>4</u>	<u>6</u>	<u>8</u>	<u>12</u>	<u>14</u>	<u>16</u>	編 號
一	二	三	四	五	六	

附註：1. 本定額之規格以通風機進口內徑為準。

2. 本定額不包括鑽法藍盤眼及鉚釘如須鑽眼及鉚釘則勞動定額與單價乘1.5。

§5—11 噴霧管安裝

工作內容：包括檢查管子是否有裂紋，用水平尺找正、找平安裝。

每安裝1組噴霧管之勞動定額與單價

小 組 成 員	通 風 工： 四~1 三~1	
定 額 單 價	<u>2</u>	1
	一	編 號

附註：1. 每組 $1\frac{1}{2}$ 吋~ $\frac{3}{4}$ 吋管子以2公尺長計算。如3公尺長者，則勞動定額與單價乘1.5。如4公尺長者，則勞動定額與單價乘系數2.0。

2. 本定額不包括焊接工作，如焊接時按§5~6焊口定額執行。

§5—12 循环探暖机组安装 (吊式)

工作内容: 包括清理洋灰眼, 放线, 找正, 找平, 垫铁垫, 紧螺絲, 抹灰。

每安装1台循环探暖机组之劳动定额与單價

小組成員		起重工: 四~1 通風工: 五~1 通風工試压: 四~1										通風工: 五~1 四~1 三~1		起重工: 五~1 四~1 三~1		通風工: 五~1 四~1 三~1	
型號	安裝	試压	起重工	一	二	三	四	五	六	七	八	九	十	十一	十二	編號	
通風工	4.8	4.8	9.6	9.6	9.6	9.6	9.6	4.8	4.8	14.4	14.4	9.6	10.4	12	12	1	
起重工	8.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	8.0	2	
	3.2	3.2	6.4	6.4	6.4	6.4	3.2	3.2	9.6	9.6	6.0			6.0	6.0	3	
	一	二	三	四	五	六	七	八	九	十	十一	十二				編號	

附註: 1. 本定额之标高以6公尺内为准, 若标高在10公尺内則起重工与通風工安装之劳动定额与單價乘1.1。

2. 試压以一次为准, 若連續試压在三台以上者, 則試压之劳动定额与單價乘0.5。

§5—13 循环采暖机（联合采暖机）安装

工作内容：包括清理洋灰眼、放线、找正、找平、垫铁垫、把螺丝、抹灰。

每安装 1 台循环采暖机之劳动定额与单价

小组成员		通风工：六~1 四~1 三~2 起重工：五~1 四~1 三~2 试压：四~1 三~1	通风工：五~1 三~1 起重工：五~1 四~1 三~2 试压：四~1 三~1	通风工：六~1 四~1 三~2 起重工：五~1 四~2 三~3 试压：四~1 三~1	
型号		ГСТМ—200	СТД—200	СТД—300	
通 風 工	安 裝	<u>12.0</u>	<u>9.6</u>	<u>12.0</u>	1
	試 压		<u>8.0</u>		2
起 重 工		<u>12.0</u>	<u>6.4</u>	<u>8.0</u>	3
		一	二	三	编号

附註：1. 本定额之标高以平地为准，若标高在 2 公尺~ 6 公尺则起重工之劳动定额与单价乘 1.3。

2. 本定额不包括拆卸及垫石棉垫。