

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

基本建設出版社

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

本定額系由各有关部（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。

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 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

*

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 15052,24 787×1092 1/32 1½印張 字數44,544字

1956年3月第一版

1956年5月沈陽第二次印刷

印數 1—13,000冊 定價:0.25元

目 錄

分冊說明	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 通風管法藍翻邊	8
§ 5 ~ 6 通風管焊接口	9
§ 5 ~ 7 通風管氣焊切口	9
§ 5 ~ 8 通風管剪口	10
§ 5 ~ 9 加熱器與通風機吸口大小頭安裝	10
§ 5 ~ 10 帆布短管安裝	11
§ 5 ~ 11 噴霧管安裝	11
§ 5 ~ 12 循環採暖機組安裝 (吊式)	12
§ 5 ~ 13 循環採暖機 (聯合採暖機) 安裝	13
§ 5 ~ 14 再循環 (單獨除塵器) 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 淨氣器安裝	19
§ 5 ~ 22 水份分离器安裝	19
§ 5 ~ 23 加熱器 (熱風器) 安裝	20
§ 5 ~ 24 換氣器 (查蓋風帽) 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	鑄鉄元蝶閥安裝	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(防雨浪)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	金屬鑄造門、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付法藍連接及鑄接之材料消耗定額	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. 輸送固體、液體之通風工程。
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公尺以上之水平運搬按§ 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. 本分冊未制定管路與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、部件與設備時立拆抱子、掛滑車及拆滑車，移動抱子與滑車等工作。
5. 本定額與單價以分數形式表示，分子表示時間定額，分母表示計件單價。

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）在正確的勞動組織與施工組織條件下，製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力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 公尺內力例, 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, 設有三通一个, 天元地方一个, 則工時定額計算步驟如下。

先在同節「附表 1」查出安裝 ϕ 300的一个三通之工時為 0.464 小時一个天元地方為 0.424 小時, 然後加起來即得

$$7.34 + 0.464 + 0.424 = 8.228 \text{ 小時。}$$

(3) 在上例 (1)、(2) 條件下, 設在局部系統安裝, 其工程量又 不超过10公尺, 則根據附註第 5 條, 乘系數 1.6, 則合計工時為

$$(1.6 \times 7.34) + (0.464 + 0.424) = 12.63 \text{ 小時。}$$

(4) 在上例 (1)、(2)、(3) 條件下, 設為地下室与生活間 安裝, 根據第 4 條附註, 乘系數 1.3, 則合計工時為

$$(7.34 \times 1.6 \times 1.3) + (0.464 + 0.424) = 16.155 \text{ 小時}$$

(5) 在上例 (1)、(2)、(3)、(4) 條件下, 設為立管与吊 管安裝, 根據附註第 3 條, 乘系數 1.1, 則合計工時為

$$(7.34 \times 1.6 \times 1.3 \times 1.1) + (0.464 + 0.424) = 17.68 \text{ 小時。}$$

(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

$$17.68 + (0.73 \times 3) = 19.87 \text{ 小時。}$$

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, 在節省与合理使用材料的条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与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：

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

55—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 (公 厘)		工 种	管壁0.5~0.9 (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>
				一	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头時則定

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 號
標高6 公尺內	標高10 公尺內	標高18 公尺內	標高6 公尺內	標高10 公尺內	標高18 公尺內	標高6 公尺內	標高10 公尺內	標高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>1.06</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 號

延長公尺計算，並按下表增加四級工工時，(來回彎按1個彎頭計算)。

類與單價乘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 (公厘)	週 長	項 目				
		弯 大	三 通	四 通	天元地方	
300內	940內	<u>3.84</u>	<u>64</u>	<u>5.01</u>	<u>4.24</u>	1
500內	1570內	<u>4.96</u>	<u>60</u>	<u>6.18</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	
管徑	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>1.65</u>	<u>2.0</u>	<u>2.49</u>	1
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	
管徑	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>	1
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	二	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	編號

附註：1. 每鉚一個加固框，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	編號

§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	
周 長	940內	1570內	2200內	2830內	3460內	4100內	4700內	
定 額	0.288	0.317	0.331	0.352	0.382	0.425	0.461	1
單 價								
	一	二	三	四	五	六	七	編 号

附註: 本定額之管壁厚度力0.7~1.0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 二~1		通風工: 五~1 四~1 三~2		
管 徑 (公厘)	200×400	300×400	400×500	500×600	600×1200	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 号

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：包括檢查帆布管與鉄絲網質量，軋帆布眼鑽扁鉄圈眼修理牆眼找正、找平法藍連接、把螺絲安鉄絲網。
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)						
180~270	360~450	590~700	850~1000	1130~1300	1400~1700	
<u>4</u>	<u>6</u>	<u>8</u>	<u>12</u>	<u>14</u>	<u>16</u>	1
一	二	三	四	五	六	編 號

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鉗釘如須鑽眼及鉗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	
<u>定 額</u> <u>單 價</u>	<u>2</u>	1
	一	編 號

附註：1. 每組 $1\frac{1}{2}$ 吋~ $3\frac{3}{4}$ 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。

工作內容：包括清理洋灰眼、放線、找平、找正、鑿鐵墊、緊螺絲、抹灰。

每安裝1台循環採暖機組之勞動定額与單價

起重工: 四~1 通風工: 五~1 通風工試压: 四~1												通風工: 五~1 起重工: 四~1		通風工: 五~1 起重工: 四~1	
三~1												三~1		三~1	
型 号	40H	40H	40H	40H	40H	40H	FCTM	T 11L-7T 4П-9	И5	И6	И7	FCTM, TO.	1		
	-25	-50	-125	-200	-300	-70						40H-2			
通風工	4.8	4.8	9.6	9.6	9.6	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	8.0	2		
起重工	3.2	3.2	6.4	6.4	6.4	3.2	9.6	9.6				6.0	3		
	一	二	三	四	五	六	七	八	九	十	十一	十二	結 算		

附註：1. 本定額之標高以 6 公尺內為準，若標高在 10 公尺內則起重工與通風工安裝之勞動定額與單價乘 1.1。

2. 試壓以一次為準, 若連續試壓在三台以上者, 則試壓之勞動定額與單件乘0.5。