

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6分冊

工業管道安裝工程

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6分冊
工業管道安裝工程

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

第 2 册
一般工業設備安裝工程
第 6 分册
工業管道安裝工程

*

基本建設出版社出版 (北京復興門外三里河)

北京雷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

*

雷号: 15052,25 787×1092 1/32 3 $\frac{3}{4}$ 印張 字數 92,800字

1956年3月第一版

1956年5月沈陽第二次印刷

印數: 1—12,300册 定價: 0.47元

目 錄

分冊說明·····	1
-----------	---

第一章 無縫焊接鋼管安裝

§ 6—1 直管安裝·····	5
§ 6—2 方漲力与煨制管安裝·····	18
§ 6—3 三通、四通、大小头、短管、切焊弯头安裝·····	19
§ 6—4 电焊管口·····	21
§ 6—5 气焊管口·····	24
§ 6—6 法藍焊接·····	25
§ 6—7 气焊切管口·····	30
§ 6—8 法藍連接·····	31
§ 6—9 閘門安裝·····	33
§ 6—10 閘門吊裝·····	35
§ 6—11 挖眼接管（三通式）·····	36
§ 6—12 集气器安裝·····	38
§ 6—13 油水分離器安裝·····	38
§ 6—14 汽水分离器安裝·····	39
§ 6—15 安全閘安裝·····	39
§ 6—16 煤气焊接管代法藍波形漲力安裝·····	40
§ 6—17 煤气排水器（水封）安裝·····	40
§ 6—18 加固框安裝·····	41
§ 6—19 管道清洗·····	41
§ 6—20 填料套管安裝·····	42
§ 6—21 複管安裝·····	43
§ 6—22 各型支架安裝·····	45
§ 6—23 地下管道纏藏布刷瀝青·····	53

§ 6—24	混凝土地刨溝	54
§ 6—25	打鋼筋混凝土眼	54
§ 6—26	打磚牆眼	55
§ 6—27	打無筋混凝土眼	56
§ 6—28	水压試驗	56
§ 6—29	鋼管水平搬運	57

第二章 鑄鐵管、混凝土管、陶土管鋪設及充填口

§ 6—30	鑄鐵管鋪設	58
§ 6—31	鑄鐵三通、四通安裝	60
§ 6—32	鑄鐵彎頭，大小頭，短管，接輪安裝	62
§ 6—33	鑄鐵管充填承插口（捻口、石棉水泥口）	64
§ 6—34	鑄鐵管切斷	66
§ 6—35	閘門安裝（法藍式）	67
§ 6—36	鑄鐵管水压試驗	68
§ 6—37	鋼筋混凝土管鋪設（平口式）	69
§ 6—38	鋼筋混凝土管瀝青充填口（承插式）	71
§ 6—39	陶土管鋪設	72
§ 6—40	鋼筋混凝土充填口（平口式）	73
§ 6—41	陶土管充填口（承插式）	75
§ 6—42	鑄鐵管水平運搬	76
§ 6—43	混凝土管水平運搬	77
§ 6—44	部件水平運搬	78

附 錄

一、材料損耗率表	79
二、附圖	97

分冊說明

一、本分冊包括無縫、焊接鋼管及部件安裝與鑄鐵管、水泥管、陶土管鋪設及充填口共 2 章 44 節。

二、本分冊適用於生產廠礦在生產過程中輸送汽體、液體管線用的無縫鋼管及焊接鋼管安裝工程，以及工業廠礦輸送生產用水的鑄鐵管、排出雨水、生產澆水的鋼筋混凝土管、陶土管等新建鋪設工程（包括擴建、改建工程之新建工程）。

本定額不適用於下列情況：

1. 用絲扣連接管線；
2. 機械配管管線（包括自動潤滑管線）；
3. 大於壓力在 25 公斤/平方公分以上的管線；
4. 高溫或有毒氣體環境的施工工程；
5. 排出污水用的鑄鐵管；
6. 建築工地用水、用汽、排出污水用的臨時管線；
7. 拆除修理或特別規定（如不准動火）等施工工程；
8. 因停汽、停水在管線上挖眼接管之安裝工程；
9. 本分冊鋼板卷焊管道安裝工程定額不適合於金屬結構安裝工。

三、本定額系按照國家現行施工驗收技術規範及工人技術等級標準，並根據施工正常條件制訂之。

四、本定額各施工過程均為人工操作，安裝及運搬工作，係使用絞磨、鏈式起重機（斤不落）滑車、鋼絲繩、麻繩、撬棍或滾槓，拉張力採用角度頂開器與拉長器（附圖 X）等工具操作。

五、本分冊有關其他規定及說明如下：

1. 本分冊勞動定額內均包括垂直運搬及 20 公尺以內的水運距，如超過 20 公尺運距時，按第 § 6 ~ 29 節水運搬定額執行。
2. 本勞動定額中規定之起重工作，如由配管工進行操作時，則鋼管在 ϕ 219 公厘、長度在 8 ~ 11 公尺，鑄鐵管 ϕ 400 公厘、長度

在 6 公尺，混凝土管徑 600 公厘，長度在 2.4 公尺，部件重量在 500 公斤以上者，按起重工勞動定額與單價乘以系數 1.1，在上述規格和重量以下者，仍按起重工定額執行。

3. 本分冊直管安裝工時定額包括地道、地溝鋼管安裝，地道系指地溝加蓋，在其中操作每距 50 公尺留有一個安裝口地道寬以 3.0 公尺，高 3.5 公尺為準。

如系地溝（地道無蓋亦稱地溝）均按直管安裝。勞動定額與單價執行。

4. 地道鋼管安裝分為四層；第一層按 2 公尺標高勞動定額與單價執行，第二層按 2 公尺標高直管安裝，勞動定額與單價乘以 1.05，第三層則按 10 公尺標高直管安裝，勞動定額與單價執行，第四層按 14 公尺標高直管安裝勞動定額與單價執行。
5. 安裝方漲力、四通、三通、彎頭、大小頭、短管按直管安裝，勞動定額與單價折合延長公尺計算，並按 § 6~2 及 6~3 節另支給附加工時與單價。
6. 本定額不包括擄拆腳手架、立抱桿、兩木搭及搭跳板等工作，移動梯子、抱桿、兩木搭包括在本定額內。
7. 本分冊之無縫鋼管、焊接管規格如下表：

管徑 (公厘)	19	33	48	60	83	114	140	168	219	245	273
管徑厚度 (公厘)	3~5	3~5	3~5	3~5	3~5	3~5	4~6	4.5~8	8~11	8~11	8~11
把管長度 (公尺)	6~8	6~8	6~8	6~8	6~8	6~8	6~8	6~8	8~11	8~11	8~11

管徑 (公厘)	325	377	426	529	630	720	820	920	1020	1220
管徑厚度 (公厘)	8~11	8~11	8~11	8~11	8~11	8~11	8~11	8~11	8~11	8~11
把管長度 (公尺)	8~11	8~11	8~11	5~7	5~7	5~7	5~7	5~7	5~7	5~7

8. 本定額包括下列各種消費時間：

- (1) 为完成某种工作的基本作業時間；
- (2) 准备与結束及工作途中操作地点移動時間；
- (3) 自然需要時間（如喝水、大小便等）；
- (4) 施工中不可避免的中断時間。

六、本定額以分數表示，分子为時間定額，分母为計件單价。

1. 時間定額以工時为計算單位，其計算方法如下：

$$\text{單位產品時間定額} = \frac{\text{小組成員工時之總和}}{\text{每時小組產量}}$$

2. 產品定額就是在正確的勞動組織与生產組織下某种專業、某种技術等級工人小組（或個人）在單位工時中，所應作出的合格產品數量，其計算方法如下：

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

3. 本分冊工時計算基礎是八小時。

4. 時間定額的計算方法如下：

如在某廠房內的14米高空安裝 $\phi 219$ 公厘直管，工程量在100公尺以內，（見第一章§6-1），其單位產品時間定額管工为3.76小時，起重工为5.79小時，如系混合小組，並遇下列兩種情况：

- (1) 系吊管，立管应增加工時10%；
- (2) 卷揚机吊裝应減少工時35%。

其計算公式应列为：

$$(3.76 \times 1.1) + (5.79 \times 0.65) = 4.136 + 3.7635 = 7.8995 \text{ 小時。}$$

七、材料消耗定額是規定完成產量合格的單位產品，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。本分冊各定額項目的材料消耗定額，除特別規定者外包括了淨用量与施工現場的運輸損耗及操作中的損耗，計算方法如下：

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

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

4

3. 淨用量 = 總消耗量 - 損耗量。

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

八、計件單價是工人小組（或個人）完成質量合格產品的單位產品應付之工資數其計算方法如下：

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

勘 誤 表

定 額 本			錯 誤 的	校 正 的
頁次	編 號	名 稱		
2	§ 6~40	目 錄	鋼筋混凝土充填口	鋼筋混凝土管充填口
48	19	2 公尺內電焊工	0.6	0.67
49	25	2 公尺內管工	0.6	0.68

第一章 無縫焊接鋼管安裝

§6-1 直管安裝

1. 工作內容：起重工搬運管子至安裝支架上，管子間要做到碰頭，管工清掃管子斷物、划線、預留部件位置、找正、找平、對口、配合點焊、把管卡螺絲穩固。
2. 施工說明：利用絞磨、鏈式起重器、滑車、鋼繩、麻繩、人力吊起、小管徑用卡具對口。
3. 小組成員

管 徑 (公厘)	管	工	起	重	工
19~114	五~1	三~2			
140	五~1	三~1	六~1 五~1	四~1 三~3	
168~245	五~1	三~1	六~1 五~1	四~1 三~4	
273	五~1	三~1	七~1 五~1	四~1 三~5	
325~426	五~1	四~1 三~1	七~1 五~1	四~1 三~5	
529~1220	六~1	五~1 三~3	七~1 五~1	四~2 三~5	

(一)

每安裝 10 公尺直管

管 徑 (公厘)		19	33	48	60	83		
标高(正、負) 2公尺內	30公尺 內	管 工	<u>1.76</u>	<u>2.11</u>	<u>2.74</u>	<u>3.42</u>	<u>4.44</u>	
		起重工						
	60公尺 內	管 工	<u>1.44</u>	<u>1.73</u>	<u>2.25</u>	<u>2.8</u>	<u>3.64</u>	
		起重工						
	100公 尺內	管 工	<u>1.23</u>	<u>1.48</u>	<u>1.92</u>	<u>2.39</u>	<u>3.11</u>	
		起重工						
	100公 尺以上	管 工	<u>1.01</u>	<u>1.21</u>	<u>1.57</u>	<u>1.96</u>	<u>2.54</u>	
		起重工						
	标高(正、負) 6公尺內	30公尺 內	管 工	<u>1.94</u>	<u>2.32</u>	<u>3.01</u>	<u>3.76</u>	<u>4.88</u>
			起重工					
		60公尺 內	管 工	<u>1.58</u>	<u>1.90</u>	<u>2.48</u>	<u>3.08</u>	<u>4.0</u>
			起重工					
100公 尺內		管 工	<u>1.35</u>	<u>1.63</u>	<u>2.11</u>	<u>2.63</u>	<u>3.42</u>	
		起重工						
100公 尺以上		管 工	<u>1.11</u>	<u>1.33</u>	<u>1.73</u>	<u>2.16</u>	<u>2.79</u>	
		起重工						
		一	二	三	四	五		

之勞動定額與單價

114	140	168	219	245	273	
<u>5.55</u>	<u>2.88</u>	<u>3.51</u>	<u>4.51</u>	<u>4.81</u>	<u>5.53</u>	1
	<u>3.88</u>	<u>4.92</u>	<u>6.96</u>	<u>7.64</u>	<u>8.78</u>	
<u>4.55</u>	<u>2.36</u>	<u>2.88</u>	<u>3.7</u>	<u>3.94</u>	<u>4.54</u>	2
	<u>3.18</u>	<u>4.03</u>	<u>5.71</u>	<u>6.27</u>	<u>7.2</u>	
<u>3.89</u>	<u>2.02</u>	<u>2.46</u>	<u>3.16</u>	<u>3.37</u>	<u>3.87</u>	3
	<u>2.72</u>	<u>3.44</u>	<u>4.87</u>	<u>5.35</u>	<u>6.15</u>	
<u>3.18</u>	<u>1.65</u>	<u>2.01</u>	<u>2.58</u>	<u>2.75</u>	<u>3.16</u>	4
	<u>2.22</u>	<u>2.81</u>	<u>3.98</u>	<u>4.37</u>	<u>5.02</u>	
<u>6.11</u>	<u>3.17</u>	<u>3.86</u>	<u>4.96</u>	<u>5.29</u>	<u>6.08</u>	5
	<u>4.27</u>	<u>5.41</u>	<u>7.66</u>	<u>8.40</u>	<u>9.66</u>	
<u>5.01</u>	<u>2.6</u>	<u>3.17</u>	<u>4.07</u>	<u>4.33</u>	<u>4.99</u>	6
	<u>3.5</u>	<u>4.43</u>	<u>6.28</u>	<u>6.90</u>	<u>7.92</u>	
<u>4.28</u>	<u>2.22</u>	<u>2.71</u>	<u>3.48</u>	<u>3.71</u>	<u>4.26</u>	7
	<u>2.99</u>	<u>3.78</u>	<u>5.36</u>	<u>5.89</u>	<u>6.77</u>	
<u>3.5</u>	<u>1.82</u>	<u>2.21</u>	<u>2.84</u>	<u>3.03</u>	<u>3.48</u>	8
	<u>2.44</u>	<u>3.09</u>	<u>4.38</u>	<u>4.81</u>	<u>5.52</u>	
六	七	八	九	十	十一	編號

(續前)

每安裝 10 公尺直管

管 徑 (公厘)		325	377	426	529		
标高(正、負) 2公尺內	30公尺	管 工	<u>6.35</u>	<u>7.3</u>	<u>8.03</u>	<u>12.04</u>	
		起重工	<u>9.84</u>	<u>10.82</u>	<u>12.44</u>	<u>16.85</u>	
	60公尺	管 工	<u>5.21</u>	<u>6.0</u>	<u>6.59</u>	<u>9.87</u>	
		起重工	<u>8.07</u>	<u>8.87</u>	<u>10.20</u>	<u>13.82</u>	
	100公尺	管 工	<u>4.45</u>	<u>5.11</u>	<u>5.62</u>	<u>8.43</u>	
		起重工	<u>6.89</u>	<u>7.57</u>	<u>8.71</u>	<u>11.80</u>	
	100公尺以上	管 工	<u>3.63</u>	<u>4.18</u>	<u>4.59</u>	<u>6.89</u>	
		起重工	<u>5.63</u>	<u>6.19</u>	<u>7.12</u>	<u>9.64</u>	
	标高(正、負) 6公尺內	30公尺	管 工	<u>6.99</u>	<u>8.03</u>	<u>8.83</u>	<u>13.24</u>
			起重工	<u>10.82</u>	<u>11.90</u>	<u>13.68</u>	<u>18.54</u>
		60公尺	管 工	<u>5.73</u>	<u>6.60</u>	<u>7.25</u>	<u>10.86</u>
			起重工	<u>8.88</u>	<u>9.76</u>	<u>11.22</u>	<u>15.20</u>
100公尺		管 工	<u>4.90</u>	<u>5.62</u>	<u>6.18</u>	<u>9.27</u>	
		起重工	<u>7.58</u>	<u>8.33</u>	<u>9.58</u>	<u>12.98</u>	
100公尺以上		管 工	<u>3.99</u>	<u>4.60</u>	<u>5.04</u>	<u>7.58</u>	
		起重工	<u>6.19</u>	<u>6.81</u>	<u>7.83</u>	<u>10.60</u>	
		十二	十三	十四	十五		

之勞動定額與單價

630	720	820	920	1020	1220	
<u>15.05</u>	<u>18.81</u>	<u>22.51</u>	<u>24.76</u>	<u>27.23</u>	<u>29.95</u>	1
<u>21.06</u>	<u>24.21</u>	<u>26.63</u>	<u>29.29</u>	<u>32.21</u>	<u>38.65</u>	
<u>12.34</u>	<u>15.42</u>	<u>18.46</u>	<u>20.30</u>	<u>22.33</u>	<u>24.56</u>	2
<u>17.27</u>	<u>19.85</u>	<u>21.84</u>	<u>24.02</u>	<u>26.41</u>	<u>31.69</u>	
<u>10.54</u>	<u>13.17</u>	<u>15.76</u>	<u>17.33</u>	<u>19.06</u>	<u>20.97</u>	3
<u>14.74</u>	<u>16.95</u>	<u>18.64</u>	<u>20.50</u>	<u>22.55</u>	<u>27.06</u>	
<u>8.61</u>	<u>10.76</u>	<u>12.86</u>	<u>14.16</u>	<u>15.58</u>	<u>17.13</u>	4
<u>12.05</u>	<u>13.85</u>	<u>15.23</u>	<u>16.75</u>	<u>18.42</u>	<u>22.08</u>	
<u>16.56</u>	<u>20.69</u>	<u>24.76</u>	<u>27.24</u>	<u>29.95</u>	<u>32.95</u>	5
<u>23.17</u>	<u>26.63</u>	<u>29.29</u>	<u>32.22</u>	<u>35.43</u>	<u>42.52</u>	
<u>13.57</u>	<u>16.96</u>	<u>20.31</u>	<u>22.33</u>	<u>24.56</u>	<u>27.02</u>	6
<u>19.00</u>	<u>21.84</u>	<u>24.02</u>	<u>26.42</u>	<u>29.05</u>	<u>34.86</u>	
<u>11.59</u>	<u>14.49</u>	<u>17.34</u>	<u>19.06</u>	<u>20.97</u>	<u>23.07</u>	7
<u>16.21</u>	<u>18.65</u>	<u>20.50</u>	<u>22.55</u>	<u>24.81</u>	<u>29.77</u>	
<u>9.47</u>	<u>11.84</u>	<u>14.15</u>	<u>15.58</u>	<u>17.14</u>	<u>18.84</u>	8
<u>13.26</u>	<u>5.24</u>	<u>16.75</u>	<u>18.43</u>	<u>20.26</u>	<u>24.29</u>	
十六	十七	十八	十九	二十	二十一	編号

(二)

每安裝 10 公尺直管

管 徑 (公厘)		19	33	48	69	83			
标高(正、負) 10公尺以內	工	30公尺	管 工	<u>2.02</u>	<u>2.41</u>	<u>3.13</u>	<u>3.91</u>	<u>5.08</u>	
			起重工						
		60公尺	管 工	<u>1.64</u>	<u>1.98</u>	<u>2.58</u>	<u>3.20</u>	<u>4.16</u>	
			起重工						
		100公尺以內	管 工	<u>1.41</u>	<u>1.70</u>	<u>2.19</u>	<u>2.74</u>	<u>3.56</u>	
			起重工						
	100公尺以上	管 工	<u>1.16</u>	<u>1.38</u>	<u>1.80</u>	<u>2.25</u>	<u>2.90</u>		
		起重工							
	标高(正、負) 14公尺以內	量	30公尺	管 工	<u>2.10</u>	<u>2.51</u>	<u>3.26</u>	<u>4.07</u>	<u>5.28</u>
				起重工					
			60公尺	管 工	<u>1.71</u>	<u>2.06</u>	<u>2.67</u>	<u>3.33</u>	<u>4.33</u>
				起重工					
100公尺以內			管 工	<u>1.46</u>	<u>1.76</u>	<u>2.28</u>	<u>2.85</u>	<u>3.69</u>	
			起重工						
100公尺以上		管 工	<u>1.20</u>	<u>1.44</u>	<u>1.86</u>	<u>2.34</u>	<u>3.02</u>		
		起重工							
		一	二	三	四	五			

之勞動定額與單價

114	140	168	219	245	273	
<u>6.35</u>	<u>3.30</u>	<u>4.01</u>	<u>5.16</u>	<u>5.50</u>	<u>6.32</u>	9
	<u>4.44</u>	<u>5.63</u>	<u>7.97</u>	<u>8.74</u>	<u>10.05</u>	
<u>5.21</u>	<u>2.70</u>	<u>3.30</u>	<u>4.23</u>	<u>4.50</u>	<u>5.19</u>	10
	<u>3.64</u>	<u>4.61</u>	<u>6.53</u>	<u>7.18</u>	<u>8.24</u>	
<u>4.45</u>	<u>2.10</u>	<u>2.82</u>	<u>3.62</u>	<u>3.86</u>	<u>4.43</u>	11
	<u>3.11</u>	<u>3.93</u>	<u>5.57</u>	<u>6.13</u>	<u>7.04</u>	
<u>3.64</u>	<u>1.89</u>	<u>2.30</u>	<u>2.95</u>	<u>3.15</u>	<u>3.62</u>	12
	<u>2.54</u>	<u>3.21</u>	<u>4.56</u>	<u>5.0</u>	<u>5.74</u>	
<u>6.60</u>	<u>3.43</u>	<u>4.18</u>	<u>5.37</u>	<u>5.72</u>	<u>6.57</u>	13
	<u>4.62</u>	<u>5.85</u>	<u>8.28</u>	<u>9.09</u>	<u>10.45</u>	
<u>5.42</u>	<u>2.81</u>	<u>3.42</u>	<u>4.40</u>	<u>4.68</u>	<u>5.39</u>	14
	<u>3.89</u>	<u>4.79</u>	<u>6.79</u>	<u>7.46</u>	<u>8.57</u>	
<u>4.63</u>	<u>2.19</u>	<u>2.93</u>	<u>3.76</u>	<u>4.01</u>	<u>4.61</u>	15
	<u>3.22</u>	<u>4.09</u>	<u>5.79</u>	<u>6.37</u>	<u>7.32</u>	
<u>3.79</u>	<u>1.97</u>	<u>2.38</u>	<u>3.07</u>	<u>3.28</u>	<u>3.75</u>	16
	<u>2.64</u>	<u>3.34</u>	<u>4.74</u>	<u>5.20</u>	<u>5.97</u>	
六	七	八	九	十	十一	編号

(續前)

每安裝 10 公尺直管

管 徑 (公厘)		325	377	426	529			
标高(正、負) 10公尺以內	工 程	30公尺 內	管 工	<u>7.27</u>	<u>8.35</u>	<u>9.18</u>	<u>13.77</u>	
			起重工	<u>11.25</u>	<u>12.38</u>	<u>14.23</u>	<u>19.28</u>	
		60公尺 內	管 工	<u>5.96</u>	<u>6.86</u>	<u>7.54</u>	<u>11.29</u>	
			起重工	<u>9.24</u>	<u>10.15</u>	<u>11.67</u>	<u>15.81</u>	
		100公 尺內	管 工	<u>5.10</u>	<u>5.85</u>	<u>6.43</u>	<u>9.64</u>	
			起重工	<u>7.88</u>	<u>8.66</u>	<u>9.96</u>	<u>13.50</u>	
	100公 尺以上	管 工	<u>4.15</u>	<u>4.78</u>	<u>5.24</u>	<u>7.88</u>		
		起重工	<u>6.44</u>	<u>7.08</u>	<u>8.14</u>	<u>11.02</u>		
	标高(正、負) 14公尺以內	量 在	30公尺 內	管 工	<u>7.55</u>	<u>8.68</u>	<u>9.55</u>	<u>14.31</u>
				起重工	<u>11.7</u>	<u>12.87</u>	<u>14.8</u>	<u>20.05</u>
			60公尺 內	管 工	<u>6.19</u>	<u>7.13</u>	<u>7.84</u>	<u>11.74</u>
				起重工	<u>9.61</u>	<u>10.56</u>	<u>12.14</u>	<u>16.44</u>
100公 尺內			管 工	<u>5.30</u>	<u>6.08</u>	<u>6.68</u>	<u>10.03</u>	
			起重工	<u>8.20</u>	<u>9.01</u>	<u>10.36</u>	<u>14.03</u>	
100公 尺以上		管 工	<u>4.31</u>	<u>4.97</u>	<u>5.45</u>	<u>8.20</u>		
		起重工	<u>6.70</u>	<u>7.37</u>	<u>8.47</u>	<u>11.47</u>		
		十二	十三	十四	十五			