

国家建筑工程总局

# 建筑安装工程统一劳动定额

(1~17册)

统一解释说明

中国建筑工业出版社

国家建筑工程总局

建筑安装工程统一劳动定额  
(1~17册)  
统一解释说明

• 内部发行 •

中国建筑工业出版社

## 前 言

1979年建筑安装工程统一劳动定额（1~17册）颁发以来，各地建筑安装企业在执行过程中，遇到一些需要解答的问题。为了统一解释口径，利于贯彻执行，我们组织各省、市、自治区建工局和直属工程局在调查研究的基础上，编撰了这本建筑安装工程统一劳动定额统一解释说明（1~17册），收集了问题解答和定额名词解释共八百余条，供各地建筑安装企业在执行统一劳动定额时参考。凡过去解答的问题与本解释说明不一致者，应以此为准。

由于时间仓促，掌握的情况和资料有限，本书内容可能还有不妥之处，希发现后及时来信告诉我们，以便加以改进。

# 目 录

|                          |    |
|--------------------------|----|
| 总说明 .....                | 1  |
| 第 1 册 材料运输及材料加工 .....    | 4  |
| 说明 .....                 | 4  |
| § 1-1 机动翻斗车运输 .....      | 5  |
| § 1-2 双(单)轮车运输 .....     | 6  |
| § 1-3 人力运输 .....         | 7  |
| § 1-4 材料加工 .....         | 7  |
| 名词解释 .....               | 8  |
| 第 2 册 人力土方工程 .....       | 9  |
| 说明 .....                 | 9  |
| § 2-1 挖土方 .....          | 11 |
| § 2-2 挖地槽、地沟、柱基、地坑 ..... | 11 |
| § 2-6 灰土、打夯及回填土 .....    | 12 |
| 名词解释 .....               | 14 |
| 第 3 册 架子工程 .....         | 16 |
| 说明 .....                 | 16 |
| § 3-1 外架子 .....          | 16 |
| § 3-2 里架子 .....          | 18 |
| § 3-3 斜道 .....           | 19 |
| § 3-4 满堂架子 .....         | 19 |
| § 3-9 房上烟囱架 .....        | 19 |
| § 3-10 独立柱架子 .....       | 19 |
| § 3-11 卷扬机架 .....        | 20 |

|                                 |           |
|---------------------------------|-----------|
| § 3-12 金属门式及桅杆起重架安装.....        | 20        |
| § 3-13 起重平台架.....               | 20        |
| § 3-14 运输道.....                 | 21        |
| § 3-15 烟囱(水塔)架子.....            | 21        |
| § 3-17 安全网.....                 | 21        |
| § 3-18 预制密编竹脚手板.....            | 21        |
| 名词解释.....                       | 22        |
| <b>第4册 砖石工程</b> .....           | <b>23</b> |
| 说明.....                         | 23        |
| § 4-1 砖基础 .....                 | 24        |
| § 4-2 砖墙 .....                  | 25        |
| § 4-3 砖柱 .....                  | 27        |
| § 4-4 毛(乱)石基础、墙及护坡 .....        | 27        |
| § 4-5 勾缝 .....                  | 27        |
| § 4-6 铺砌地面、散水 .....             | 28        |
| § 4-7 屋面挂瓦、铺泡沫混凝土块、预制混凝土板 ..... | 28        |
| § 4-8 混凝土预制品安装 .....            | 29        |
| § 4-9 砖烟囱及水塔 .....              | 29        |
| § 4-10 其它.....                  | 30        |
| § 4-11 混凝土管、缸瓦管铺设.....          | 30        |
| 材料超运距及人力运输加工表.....              | 31        |
| 人力调制砂浆及人力垂直运输加工表.....           | 31        |
| 名词解释.....                       | 31        |
| <b>第5册 抹灰工程</b> .....           | <b>33</b> |
| 说明.....                         | 33        |
| § 5-1 白灰及草泥白灰砂浆 .....           | 35        |
| § 5-2 装饰线 .....                 | 36        |
| § 5-3 水泥砂浆 .....                | 36        |
| § 5-4 水磨石 .....                 | 41        |

|                               |    |
|-------------------------------|----|
| § 5-5 水刷石 .....               | 42 |
| § 5-7 贴磁砖、预制水磨石板、大理石板 .....   | 42 |
| 名词解释 .....                    | 43 |
| 第 6 册 手工木作工程 .....            | 44 |
| 说明 .....                      | 44 |
| 第一章 门窗工程 .....                | 44 |
| § 6-1 木门框制作 .....             | 47 |
| § 6-2 木窗框制作 .....             | 47 |
| § 6-3 木门、窗框安装 .....           | 48 |
| § 6-4 木门扇制作 .....             | 48 |
| § 6-5 木窗扇制作 .....             | 49 |
| § 6-6 木门扇安装 .....             | 49 |
| § 6-7 木窗扇安装 .....             | 50 |
| § 6-8 钢门窗安装 .....             | 50 |
| 第二章 屋盖工程 .....                | 51 |
| § 6-9 屋架制作安装 .....            | 51 |
| § 6-10 屋面木基层及石棉瓦屋面 .....      | 52 |
| 第三章 楼地面、间壁墙、天棚、室内木装修及其它 ..... | 53 |
| § 6-11 木楼地面 .....             | 53 |
| § 6-12 间壁墙及隔断板 .....          | 54 |
| § 6-13 天棚 .....               | 54 |
| § 6-14 室内木装修 .....            | 55 |
| § 6-15 楼梯、栏杆及扶手 .....         | 55 |
| § 6-16 木制工具 .....             | 55 |
| 材料超运距及垂直运输加工表 .....           | 56 |
| 名词解释 .....                    | 56 |
| 第 7 册 机械木作工程 .....            | 57 |
| 说明 .....                      | 57 |
| 第一章 门窗制作工序定额 .....            | 57 |

|                  |                                          |    |
|------------------|------------------------------------------|----|
| § 7-4            | 划线 .....                                 | 57 |
| § 7-5            | 打眼 .....                                 | 57 |
| § 7-6            | 开榫 .....                                 | 58 |
| § 7-7            | 裁口、扒槽、起线 .....                           | 58 |
| § 7-8            | 门心板制作 .....                              | 58 |
| § 7-9            | 成型 .....                                 | 58 |
| 第二章              | 门窗制作综合定额 .....                           | 59 |
| 第四章              | 木装修及其它 .....                             | 59 |
| 第五章              | 制材工程及运输 .....                            | 60 |
| § 7-19           | 原木制成材 .....                              | 60 |
| 第 8 册 模板工程 ..... |                                          | 61 |
| 说明 .....         |                                          | 61 |
| 第一章              | 捣制构件 .....                               | 65 |
| § 8-1            | 基础 .....                                 | 65 |
| § 8-2            | 柱 .....                                  | 66 |
| § 8-3            | 梁 .....                                  | 66 |
| § 8-4            | 墙 .....                                  | 67 |
| § 8-5            | 板 .....                                  | 67 |
| § 8-6            | 其它 .....                                 | 67 |
| § 8-7            | 构筑物 .....                                | 71 |
| 第二章              | 预制构件 .....                               | 71 |
| § 8-9            | 梁 .....                                  | 71 |
| § 8-11           | 屋架、支撑及檩条、天沟 .....                        | 71 |
| § 8-12           | 板 .....                                  | 72 |
| § 8-13           | 其它 .....                                 | 72 |
| § 8-14           | 翻转脱模 .....                               | 73 |
| 第三章              | 预埋铁件安装, 起、直钉子, 材料超运距<br>及人力垂直运输加工表 ..... | 73 |
| § 8-15           | 预埋铁件安装 .....                             | 73 |

|                          |    |
|--------------------------|----|
| 材料超运距及人力垂直运输加工表·····     | 73 |
| 名词解释·····                | 73 |
| 第9册 钢筋工程 ·····           | 76 |
| 说明·····                  | 76 |
| 第一章 捣制构件·····            | 79 |
| § 9-1 基础 ·····           | 79 |
| § 9-3 柱 ·····            | 80 |
| § 9-4 梁 ·····            | 80 |
| § 9-5 墙 ·····            | 81 |
| § 9-7 其它 ·····           | 81 |
| 第二章 构筑物·····             | 81 |
| § 9-8 烟囱、水塔 ·····        | 81 |
| 第三章 预制构件·····            | 81 |
| § 9-11 梁·····            | 81 |
| § 9-14 屋架及檩条·····        | 82 |
| § 9-15 板·····            | 82 |
| § 9-16 其它·····           | 82 |
| 第四章 预应力构件·····           | 82 |
| § 9-21 预应力钢筋机具张拉·····    | 83 |
| § 9-22 钢筋镦粗头·····        | 83 |
| 第五章 钢筋冷拔及焊接·····         | 83 |
| § 9-23 冷拔·····           | 83 |
| § 9-24 搭接焊·····          | 84 |
| § 9-25 对焊·····           | 84 |
| § 9-26 点焊、片子拼装及钢筋制作····· | 84 |
| § 9-27 除锈·····           | 85 |
| 名词解释·····                | 85 |
| 第10册 混凝土及钢筋混凝土工程 ·····   | 87 |
| 说明·····                  | 87 |

|                            |     |
|----------------------------|-----|
| 第一章 捣制构件.....              | 89  |
| § 10-1 基础.....             | 89  |
| § 10-2 地面及垫层.....          | 90  |
| § 10-3 柱.....              | 91  |
| § 10-4 梁.....              | 91  |
| § 10-5 墙.....              | 91  |
| § 10-6 板.....              | 91  |
| § 10-7 其它.....             | 92  |
| § 10-8 构筑物.....            | 93  |
| 第二章 预制构件.....              | 93  |
| 说明.....                    | 93  |
| § 10-9 梁、柱、支架、桩.....       | 94  |
| § 10-10 屋架、支撑、檩条、天沟 .....  | 94  |
| § 10-15 翻转脱模构件 .....       | 95  |
| § 10-17 混凝土集中搅拌 .....      | 95  |
| § 10-18 构件起模归堆 .....       | 95  |
| 名词解释.....                  | 96  |
| 第11册 防水工程 .....            | 98  |
| 说明.....                    | 98  |
| § 11-1 油毡、油纸防水层.....       | 99  |
| § 11-3 沥青路面.....           | 99  |
| § 11-4 伸缩缝.....            | 99  |
| § 11-5 涂刷沥青、臭油及其他 .....    | 100 |
| 名词解释.....                  | 100 |
| 第12册 油漆玻璃工程 .....          | 101 |
| 第一章 油漆工程.....              | 101 |
| § 12-1 木门窗.....            | 102 |
| § 12-2 木屋架、屋面板(带木檩条) ..... | 103 |
| § 12-4 天棚及木装修 .....        | 104 |

|                            |     |
|----------------------------|-----|
| § 12-5 抹灰面 .....           | 104 |
| § 12-6 喷浆、刷浆 .....         | 104 |
| § 12-7 金属面 .....           | 105 |
| 第二章 玻璃工程 .....             | 106 |
| 第13册 金属制品制作及安装 .....       | 107 |
| 说明 .....                   | 107 |
| 第一章 白铁制品 .....             | 107 |
| § 13-1 白铁排水 .....          | 107 |
| 第二章 金属构件 .....             | 108 |
| § 13-5 楼梯、平台、栏杆制作及安装 ..... | 108 |
| § 13-6 钢门制作 .....          | 109 |
| 第三章 预埋铁件及其它 .....          | 109 |
| § 13-8 螺栓制作及套丝 .....       | 109 |
| § 13-9 人工锻造及夹板制作 .....     | 109 |
| 名词解释 .....                 | 110 |
| 第14册 机械土方工程 .....          | 111 |
| 说明 .....                   | 111 |
| § 14-1 推土机推土 .....         | 111 |
| § 14-2 铲运机铲运土方 .....       | 112 |
| § 14-3 挖土机挖土方 .....        | 112 |
| § 14-4 自卸汽车配合挖土机运土方 .....  | 112 |
| 名词解释 .....                 | 113 |
| 第15册 石方工程 .....            | 114 |
| 说明 .....                   | 114 |
| 第三章 暗挖开挖 .....             | 114 |
| 名词解释 .....                 | 115 |
| 第16册 机械打桩工程 .....          | 116 |
| 说明 .....                   | 116 |
| 名词解释 .....                 | 118 |

|                                        |     |
|----------------------------------------|-----|
| 第17册 构件运输及吊装工程 .....                   | 119 |
| 说明 .....                               | 119 |
| 第一章 吊装工程 .....                         | 119 |
| 说明 .....                               | 119 |
| § 17-13 混凝土柱就位、安装、校正 .....             | 120 |
| § 17-14 混凝土柱上接混凝土柱 .....               | 120 |
| § 17-27 混凝土空心楼板、平板、槽形板、<br>肋形板安装 ..... | 120 |
| § 17-28 挑檐、阳台、雨篷、楼梯、楼梯平台安装 .....       | 121 |
| § 17-29 混凝土墙板安装 .....                  | 121 |
| 第二章 构件运输 .....                         | 122 |
| 名词解释 .....                             | 122 |
| <br>附录                                 |     |
| 《建筑安装工程统一劳动定额》勘误 .....                 | 123 |

## 总 说 明

1.现场的施工机械搬运和安装工作，是否包括在定额内？

答：除定额另有规定者外，均不包括在定额内。

2.施工用水以自来水为准。遇有自来水管不能到达操作地点，需要用人力挑运者，应如何处理？

答：现场有自来水设备，但自来水通过皮管不能直接到达操作地点，需要人工挑水者，应另计挑水工。如果水已引入或已由人工挑入操作场地的储水桶内，而工人在操作过程中需要在储水桶内取水者，则应包括在定额内，不得另加挑水工。

3.地面水平运距如发生取料起点至终点有几个不同运距时，如何处理？

答：可按不同的运距和材料数量分别或平均计算。

4.建筑物内水平运距超过编制说明的规定时，如何处理？

答：定额中已综合考虑了建筑物底层或楼层的全部水平运输。不论建筑物内水平运距多少，均按定额执行。

5.人力垂直运输的高度计算，是从自然地面还是从正负零算起？

答：应从自然地面算起。

6.人力垂直运输的划分中，对“有楼层分界线者”的计算方法，如何理解？

答：人力垂直运输的划分，除各册另有说明外，有楼层分界线者，每层其超过部分按上一层计算加工。例如：底层高为5米，二层为4米时，则底层以人力垂直运输到4.5米以上的高度时（即：5米-4.5米=0.5米），其超过的0.5米部分，应按人力二层垂直运输加工，同样，二层超过3.6米时（即：4米-3.6米=0.4米），其超过的0.4米部分，应按三层垂直运输加工。顶层不足3.6米者，亦按一层计算。

7.各册人力垂直运输加工表如何使用？

答：应分层计算工程量，分别套用定额。

8.各册定额中的“其超过部分”和“超过者”，在计算工程量时，有何区别？

答：除各册另有规定者外，如遇“其超过部分”者，其超过部分的工程量单独计算，如遇“超过者”，其超过部分和本身的工程量合并计算。

9.实行计件工资时，如何按定额册计算计件单价？

答：实行计件工资时，应按定额规定的工作等级和各地相应的标准工资计算。其计算方法如下：

（1）有小组成员和平均等级的：

$$\text{单价(元)} = \frac{(\text{各级工人人数} \times \text{各级工人日标准工资}) \text{的总和}}{\text{小组成员总人数}} \\ \times \text{时间定额}$$

（2）只有平均等级的：

$$\text{单价(元)} = \text{平均等级日标准工资} \times \text{时间定额}$$

10.定额中的增减工日，如何确定其技术等级？

答：除各册中有规定者外，增减工日的技术等级，均按册、章、节中规定的平均等级计算。

11.机械施工（第14—17册）是以时间定额计算工效还

是以台班产量计算工效？

答：机械施工以台班产量计算工效为主。

12. 汽车司机平均等级，是以一级为最低级还是为最高级考虑的？

答：以一级为最低级考虑的。

# 第 1 册 材料运输及材料加工

## 说 明

1. 本册材料运输与专业运输、配合运输，在使用时如何区别？

答：本册定额仅适用于施工现场（厂）内的材料运输。由车站、码头、中心仓库等运至施工现场（厂）储备地点，或从甲建设单位工程场地运至乙建设单位工程场地等专业运输，以及配合技工班组施工操作的配合运输（除各册另有规定者外），均不得执行本定额。

2. 材料运输工作的内容，包括清理道路和铺移道板，其清理程度与铺移范围是如何考虑的？

答：清理道路、铺移道板是指临时性的路面局部凹凸不平或材料阻塞的清理，以及局部道路松软或小沟道铺设道板的工作，铺设道板包括拆除并堆放至指定地点。

3. 材料运输工作内容包括堆放在指定地点，是否包括做方？

答：运砂、石子、碎砖、炉渣等松散材料，不包括做方，但要求堆放整齐。如需做方者，另行加工。

4. 材料加工工作内容包括排除积水，其排水范围如何？

答：排除积水，系指冲洗机械、淘洗砂石和淋石灰膏等积水的排除，不包括雨水及地下水的排除。

5. 工程量计算所指“原方”、“实体积”、“成品”，

如何理解?

答:“原方”也叫毛方,系指砂石、炉渣、碎砖等松散材料,进场时堆积好经过验收后的方数;“实体积”系指混凝土构件实际的体积,即构件外形尺寸计算的体积扣除空心孔洞、槽形部分等以后的体积;“成品”系指原材料经过淋、筛、打等加工成合格的产品。

6.材料运输定额,对运输道路的路面类型是如何考虑的?

答:是以现场临时道路考虑的。

7.材料运输道路的坡度如何计算?

答:按垂直高度与水平长度之比计算,即:

$$\text{坡度}(\%) = \frac{\text{垂直高度(米)}}{\text{水平长度(米)}} \times 100$$

8.运散装或捆装陶土瓦、水泥瓦,如何执行定额?

答:均按定额执行。

9.材料运输定额中最大运距为:机动翻斗车4000米;双(单)轮车1000米;人力200米。如实际运距超过定额最大运距时,如何处理?

答:另行补充。

### § 1-1 机动翻斗车运输

10.机动翻斗车小组成员为:司机1人;普工2人。其平均等级如何计算?

答:机动翻斗车司机1人,平均等级3级;普工2人,平均等级2.33级;

$$\text{综合平均等级} = \frac{3 \text{级} \times 1 + 2.33 \text{级} \times 2}{3} = 2.55 \text{级}$$

11. 机动翻斗车运灰浆的人装自卸如何处理?

答: 为了充分发挥机械效能, 定额只考虑了机装自卸, 现场遇有人装自卸者, 另行处理。

12. 运碎砖执行什么定额?

答: 按运石子相应定额执行。

13. 运白石子执行什么定额?

答: 不分袋装或散装, 均按运石子的相应时间定额乘以 0.87。

14. 运石灰膏是否包括从池内取灰膏? 池深有无规定?

答: 包括池内取灰膏。池不分深浅, 均按定额执行。

### § 1-2 双(单)轮车运输

15. 双(单)轮车的小修包括哪些范围?

答: 包括打气、换气门芯、紧螺丝等。

16. 运拆除后未起钉子的木模板, 如何处理?

答: 另行处理。

17. 运木脚手杆、毛竹、钢管脚手杆, 长度在2.5米的二倍以上时, 如何处理?

答: 仍按定额执行。

18. 运木模板是否包括支撑、斜撑和拉杆?

答: 不包括。运木支撑、斜撑和拉杆, 按运木材相应定额执行(琵琶撑另行处理)。

19. 运木模板、门窗框、扇, 是否分木种?

答: 不分木种。

20. 运门窗亮子和小气窗, 如何执行定额?

答: 按运窗扇相应定额执行。

21. 运钢筋用多车联运, 如何处理?