

489740

# 冶金建筑工程统一劳动定额

## 电气设备制作工程

7

冶金工业出版社

冶金建筑安装工程统一劳动定额

第七册 电气设备制作工程

冶金工业出版社出版

(北京书市口74号)

新华书店北京发行所发行

冶金工业出版社印刷厂印刷

787×1092 1/32 印张2字数40千字

1983年12月第1版 1983年12月第一次印刷

印数00,001~22,900册

统一书号：15062·4015 定价0.18元

# 关于试行《冶金建筑安装工程统一劳动定额》的通知

(82) 治基字第980号

为适应冶金建筑安装企业管理的需要，做好劳动管理和经济核算工作，提高企业管理水平，根据国家建委(78)建发施字第52号“关于加强施工企业劳动定额管理工作的通知”精神，我们组织有关单位，对冶金部1963年的《冶金工业建筑安装工程劳动定额》进行了修订、补充，编制了《冶金建筑安装工程统一劳动定额》。

本定额共分二十三册：

- |     |                  |
|-----|------------------|
| 第一册 | 土建工程（增补部分）       |
| 第二册 | 机械设备安装工程         |
| 第三册 | 电气设备安装工程         |
| 第四册 | 送配电线路安装工程        |
| 第五册 | 自动控制装置制作安装工程     |
| 第六册 | 通讯设备安装工程         |
| 第七册 | 电气设备制作工程         |
| 第八册 | 金属结构与混凝土预制构件安装工程 |
| 第九册 | 金属结构制作工程         |

- 第十册 焊接与切割工程  
第十一册 管道工程  
第十二册 工业通风工程  
第十三册 保温与防腐蚀工程  
第十四册 工业炉窑与耐酸防腐蚀工程  
第十五册 烟囱与水塔工程  
第十六册 铁路与公路工程  
第十七册 起重机具装置、拆除与运搬  
第十八册 材料、构件与设备汽车运输  
第十九册 重型机械大修理与保养  
第二十册 汽车大修理及保养  
第二十一册 施工机械大修理  
第二十二册 机械加工  
第二十三册 机床修理与钳工制作
- 本定额自一九八三年一月一日起试行。试行过程中有问题和意见请向冶金部基建局提供，以便修订时参考。

冶金工业部

一九八二年九月一日

## 总说明

一、本《冶金建筑安装工程统一劳动定额》，是为了适应冶金建筑安装企业管理的需要，根据冶金建筑安装企业的特点和专业要求，在冶金部1963年编制的劳动定额基础上修订、补充的。

本定额是签发工程任务单、计算超额奖励或计件工资、编制劳动计划、组织施工、开展劳动竞赛以及考核工效的依据。

二、本定额的编制，除各册另有说明外，均以下列资料为依据：

1. 国家建委和冶金工业部的现行《施工及验收规范》和《建筑安装工程质量检验及评定标准》。

2. 国家现行的《建筑安装工人技术等级标准》。

3. 国家建委颁发的《关于加强建筑安装企业安全施工的规定》及其他有关的安全操作规程及要求。

三、本定额的工作内容，除各册各章节作必要的专项说明外，一般均包括：检查安全技术措施，阅读图纸和技术交底资料，布置施工地点，领退和运输材料、小型机具，工序交接，班组自检与互检，施工机具维护及加油加水，检修施工机械小故障以及施工完毕后（或下班后）的现场清理等工作。

四、工程的质量要求，应按国家或地方制定的现行《施工及验收规范》、《建筑安装工程质量检验及评定标准》的规定和设计要求执行。无国家或地方规范标准者，应按企业自定的规程和质量要求执行。

五、施工用材料、配件、成品或半成品，应符合现行有关规定标准，或经质量检查部门认可，方能进入施工。

施工用水以自来水为准。

六、本定额内的劳动组织及其平均技术等级，根据国家现行工人技术等级标准，并适当结合当前实际情况，在各册或各章节中分别予以综合确定。各章节劳动组织后的括号内数字，即为平均技术等级。

七、本定额中，有些册的章节共列一个劳动组织，系考虑这些章节中项目的一般情况而综合拟定的，故有的不能完全符合每一项目的实际情况。但其平均技术等级则是适合需要的，而且该劳动组织也能适合编制劳动计划，划分高、低工级的需要。

八、时间定额及产量定额：

1. 时间定额：具有某种技术等级的工人所组成的某一专业（或混合）班组或个人，在施工的正常条件下，完成某一计量单位的合格产品所必需的工作时间，即为该班组或个人的时间定额。其中包括准备与结束时间、基本工作时间、辅助工作时间、不可避免的中断时间以及工人必需的休息时间。

时间定额一般以工日为单位（也有以“工时”、“工分”为单位的，如机械加工等）。

每一工日按 8 小时计。其计算方法为：

$$\text{单位产品时间定额(工日)} = \frac{1}{\text{每工产量}}$$

$$\text{或单位产品时间定额(工日)} = \frac{\text{小组成员工日数总和}}{\text{台班产量}}$$

2. 产量定额：在施工的正常条件下，具有某种技术等级的工人所组成的某一专业（或混合）班组或个人，在单位工日中所应完成的合格产品数量。其计算方法为：

$$\text{每工产量} = \frac{1}{\text{单位产品时间定额(工日)}}$$

或

$$\text{台班产量} = \frac{\text{小组成员工日数总和}}{\text{单位产品时间定额(工日)}}$$

九、本定额中，有的采用复式表形式，即

$$\frac{\text{时间定额}}{\text{每日产量}} \text{ 或 } \frac{\text{时间定额}}{\text{台班产量}} \text{ 或 } \frac{\text{时间定额}}{\text{台班车次}}$$

上述复式表形式的定额称为“劳动定额”，但也有仅列单位产品时间定额的。即耗工量较大或计量单位为台、件、套等的项目，如列每工产量，对其概念反易感到模糊的，则只列时间定额，不列每工产量。

十、本定额中，地面水平运距的计算。以领料处中心点为起始点，以建筑物外围地

面用料处或建筑物入口处堆放材料的中心点为终点（但对长达数百米的大面积工业厂房，则应以厂房内地面用料处中心点为终点）；垂直运距则以斜道口或机械起吊处为终点。

本定额中，材料和小型机具的领退运距，由各册根据具体情况适当考虑，不作统一规定。

十一、本定额中，凡注明“××以内”、“××以下”者，均包括“××”本身在内；注明“××以外”、“××以上”者，均不包括“××”本身。

十二、同一定额项目中，凡同时使用两个或两个以上系数时，按连乘法计算。

# 目 录

本册说明 .....

## 第一章 箱盘结构制作

§ 7-1	高压箱制作 .....	2
§ 7-2	组合盘、低压盘制作 .....	3
§ 7-3	保护柜制作 .....	4
§ 7-4	计器柜、操作柜、电容器柜制作 .....	5
§ 7-5	计器盘、 模拟盘制作 .....	6
§ 7-6	操作台、PK-1控制屏制作 .....	8
§ 7-7	动力配电箱制作 .....	9
§ 7-8	照明箱制作 .....	11
§ 7-9	动力控制箱制作 .....	13
§ 7-10	操作箱、一次仪表保温箱制作 .....	14
§ 7-11	电磁盘架、保护网门及除尘器配电隔制作 .....	15
§ 7-12	通线盒、分线盒、隐蔽开关、电缆中间接头盒、电焊机外壳制作 .....	16
§ 7-13	箱盘及结构件喷漆刷油 .....	17
§ 7-14	按钮、信号灯、光示板及瓷套管开孔 .....	18

## 第二章 箱盘上设备开孔

§ 7-15	各种开关开孔 .....	20
§ 7-16	继电器、电流互感器、接触器及励磁变阻器开孔 .....	22
§ 7-17	电流表、电压表、电度表及大型仪表开孔 .....	24

### 第三章 箱盘上设备安装及配线

§ 7-18	各种开关安装 .....	26
§ 7-19	接触器、励磁变阻器、小变压器等制作、安装 .....	29
§ 7-20	电流、电压互感器和继电器等安装 .....	31
§ 7-21	信号灯、电表、辅助接点、电铃及瓷瓶等安装 .....	33
§ 7-22	箱盘内配线 .....	36

### 第四章 灯具支架、电缆支架及各种小件制作

§ 7-23	灯具支架制作 .....	37
§ 7-24	电缆支架及滑触线支架制作 .....	38
§ 7-25	抱箍、卡子及夹板制作 .....	40
§ 7-26	铁横担、M型铁、铁拉杆及穿墙板制作 .....	44

### 第五章 机械加工各种零(部)件

§ 7-27	零(部)件锻造 .....	45
§ 7-28	胶木板钻孔 .....	46

§ 7-29	零(部)件刮制	47
§ 7-30	零(部)件车制	48

## 第六章 电机检查维护

§ 7-31	电机检查、维护	51
--------	---------	----

## 本册说明

- 一、本册劳动定额是参考冶金建设单位的有关技术、定额资料，参照“电器产品目录”编制的。
- 二、本册定额适用于电气非标准设备的盘、箱、柜等的制作及其零（部）件安装，以及与电气设备有关的零（部）件制作等工程。
- 三、本册定额除各章节另有规定外，包括重量在50公斤以下的设备、工具和材料的100米以内的现场小运搬。
- 四、本册定额不包括构件预装、拆除的时间、起重司机的工作时间及焊接时间（注明的除外）。
- 五、本册采用的施工方法为半手工与半机械操作。使用的机械设备有：剪板机、油压板边机（折边机）、三用剪冲机、冲床、钻床、空气锻锤、砂轮机、车床、刨床等。
- 六、凡未列人的各种电气设备制作可按已列入的设备近似规格套用定额。
- 七、本册定额中的各工种平均技术等级为3.71级。

## 箱盘—1

### 第一章 箱盘结构制作

#### § 7-1 高压箱制作

工作内容：下料，开孔，成形，点焊，组立。

劳动组织：铆工：六—1，五—1，四—1，三—1，二—1 (4.0)。

#### 每1台的时间定额

项 目	型 号		序 号
	GG-1A	GSC	
规 格 (毫米)			
2800×1200×1200		3100×2200×1400	
时间定额	11.00	19.00	1
编 号	1	2	

注：制作在五台以下时，其时间定额乘以1.2系数。

## 第七章

### § 7-2 组合盘、低压盘制作

工作内容：下料，设备开孔，点焊，成形。

劳动组织：铆工：六—1，五—1，三—1，二—1 (4.0)。

#### 每1块的时间定额

项 目	组合 盘		低 压 盘		序 号
	型 号	规 格 (毫米)	型 号	规 格 (毫米)	
2300×900	板双刀—1, 2140×900×600	板单刀—1, 2140×900×600			
时间定额	3.00	4.50	4.75	1	
编 号	3	4	5		

注：制作在五块以下时，其时间定额乘以1.2系数。

## § 7-3 保护柜制作

工作内容：下料，设备开孔，点焊，成形。

劳动组织：铆工：六—1，五—1，三—1，二—1（4.0）。

## 每1台的时间定额

项 目	规 格 (毫米)			序 号
	2380×1350×800	2380×1350×600	2380×800×800	
时间定额	7.00	6.50	6.00	1
编 号	6	7	8	

注：制作在五台以下时，其时间定额乘以1.2系数。

### § 7-4. 计器柜、操作柜、电容器柜制作

工作内容：下料，设备开孔，点焊，成形（其中计器柜不包括开孔）。

劳动组织：铆工：七—1，五—1，二—2（4.0）。

#### 每1台的时间定额

项 目	计 器 柜		操 作 柜		电 容 器 柜		序 号
	规 格 (毫米)						
2000×800×350	2000×600×350	2400×1200×1200	2400×600×600	2100×800×600			
时间定额	5.50	4.50	8.00	5.50	8.00	1	
编 号	9	10	11	12	13		

注： 1. 如为密闭式箱时，其时间定额乘以1.2系数。  
2. 制作在五台以下时，其时间定额乘以1.2系数。

### § 7-5 计器盘、模拟盘制作

工作内容：下料，设备开孔，点焊，成形（其中计器盘不包括开孔）。

劳动组织：铆工：七—1，五—1，二—2（4.0）。

#### 每1块盘的时间定额

项 目	计器 盘			模 拟 盘		序 号
	规 格 (毫米)					
2200×800	2200×500	2200×800	2300×800			
时间定额	2.00	2.13	5.38	4.38	1	
编 号	14	15	16	17		

注：信号盘制作可套用模拟盘定额。