

冶金建筑安装工程统一劳动定额

3

电气设备安装工程

冶金工业出版社

冶金建筑安装工程统一劳动定额

3

电气设备安装工程

冶金工业出版社

冶金建筑安装工程统一劳动定额

第三册 电气设备安装工程

冶金工业出版社

冶金建筑安装工程统一劳动定额

第三册 电气设备安装工程

*

冶金工业出版社出版

(北京灯市口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 6 3/4 字数 137 千字
1984年2月第一版 1984年2月第一次印刷

印数 00,001~25,800册

统一书号: 15062·4011 定价0.55元

关于试行《冶金建筑工程统一劳动定额》的通知

(82) 冶基字第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《冶金工业建筑工程劳动定额》进行了修订、补充，编制了《冶金建筑工程统一劳动定额》。

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、拆除与运输
- 第十八册 材料、构件与设备汽车运输
- 第十九册 重型机械大修与保养
- 第二十册 汽车大修及保养
- 第二十一册 施工机械大修
- 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。试行过程中的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性和专业要求，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，阅看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，队组自检与互检，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、备件、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应需要的，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，不可避免的间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：

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

或

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

2. 产量定额：在施工的正常工作条件下，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，有的采用复式表示形式，即

$$\begin{array}{c} \text{时间定额} \\ \text{每日产量} \end{array} \quad \text{或} \quad \begin{array}{c} \text{时间定额} \\ \text{台班产量} \end{array} \quad \text{或} \quad \begin{array}{c} \text{时间定额} \\ \text{台班产量} \end{array} \quad \text{台班车次}$$

上述复式表示形式的定额称为“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、套等的项日，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“ $\times \times \times$ 以内”、“ $\times \times \times$ 以下”者，均包括“ $\times \times \times$ ”本身在内；注明“ $\times \times \times$ 以外”、“ $\times \times \times$ 以上”者，均不包括“ $\times \times \times$ ”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	1
第一章 户外配电装置安装	
§ 3-1 设备开箱	3
§ 3-2 变压器抽芯检查	4
§ 3-3 变压器安装	5
§ 3-4 变压器散热器安装	6
§ 3-5 变压器套管安装	7
§ 3-6 户外油断路器安装	8
§ 3-7 户外空气断路器安装	9
§ 3-8 变压器电风扇安装	10
§ 3-9 变压器安装后的清扫	11
§ 3-10 瓦斯继电器与温度信号计安装	12
§ 3-11 户外电压互感器安装	13
§ 3-12 户外电流互感器安装	14
§ 3-13 户外熔断器安装	15
§ 3-14 户外手动隔离开关安装	16

§ 3-15 户外避雷器安装	17
§ 3-16 变压器油过滤	18
§ 3-17 滤油纸加工	19

第二章 户外绝缘子及软母线安装

说明	20
§ 3-18 悬垂绝缘子串安装	21
§ 3-19 单碟式支持绝缘子安装	22
§ 3-20 多碟式支持绝缘子安装	23
§ 3-21 软母线架设	24
§ 3-22 软母线引下线安装	25
§ 3-23 压接管压接	26
§ 3-24 铜铝鼻子压接	27
§ 3-25 铜铝软母线引下线与设备连接	28
§ 3-26 设备与设备连接线安装	29

第三章 户内配装置安装

§ 3-27 间隔及母线桥安装	30
§ 3-28 网门安装	31
§ 3-29 间隔石棉水泥板安装	32

§ 3-30	电压互感器安装	33
§ 3-31	电流互感器安装	34
§ 3-32	户内空气断路器安装	35
§ 3-33	熔断器安装	36
§ 3-34	多油断路器安装	37
§ 3-35	少油断路器安装	38
§ 3-36	隔离开关安装	39
§ 3-37	隔离开关操作装置安装	40
§ 3-38	避雷器安装	41
§ 3-39	混凝土电抗器安装	42
§ 3-40	静电电容器安装	43
§ 3-41	高压开关柜安装	44
§ 3-42	继电器、仪表、操作开关安装、接线	45
§ 3-43	配电盘底座制作、安装	46
§ 3-44	端子箱安装	47
§ 3-45	端子板安装	48
§ 3-46	低压配电盘安装	49
§ 3-47	配电盘上、下部挡板安装	50
§ 3-48	低压配电柜及开关箱安装	51
§ 3-49	走线架制作、安装	52

§ 3-50	盘柜间连线	53
§ 3-51	操作台安装	54
§ 3-52	校线、拴牌, 操作电缆、绝缘线端子板接线	55
§ 3-53	配电盘开孔	56
§ 3-54	低压成套配电柜安装	57

第四章 户内绝缘子及硬母线安装

§ 3-55	母线支架安装	58
§ 3-56	母线支持绝缘子安装	59
§ 3-57	穿墙套管安装	60
§ 3-58	电车瓷瓶 (WX型) 安装及埋螺丝	61
§ 3-59	屋内穿墙板安装	62
§ 3-60	带形母线平直	63
§ 3-61	带形母线煨弯	64
§ 3-62	带形母线研磨接头	65
§ 3-63	带形母线气焊接头	66
§ 3-64	带形母线电焊接头	67
§ 3-65	带形母线安装	68
§ 3-66	带形母线伸缩器制作、安装	69
§ 3-67	带形母线刷分相漆	70

§ 3-68	车间接动力主干线安装	71
§ 3-69	车间接动力主干线刷分相漆	72

第五章 硅整流器及蓄电池安装

§ 3-70	硅整流器柜安装	73
§ 3-71	蓄电池木支架制作、安装	74
§ 3-72	蓄电池室内穿墙板（穿墙接线板）制作、安装	75
§ 3-73	蓄电池母线支架安装	76
§ 3-74	蓄电池母线绝缘子安装	77
§ 3-75	铅酸蓄电池安装	78
§ 3-76	蓄电池母线安装	79

第六章 电缆工程

说明	80
§ 3-77 电缆敷设	81
§ 3-78 电缆架空敷设	82
§ 3-79 电缆穿保护管	83
§ 3-80 管内穿电缆	84
§ 3-81 干包式动力电缆终端接头制作、安装	85
§ 3-82 环氧树脂动力电缆终端头的制作、安装	86

§ 3-83	铸铁壳式户外电缆终端头的制作、安装	87
§ 3-84	动力电缆中间头制作、安装	88
§ 3-85	35千伏铅包电缆终端和中间接头制作	89
§ 3-86	油浸控制电缆中间接头制作	90
§ 3-87	电缆剥麻皮	91
§ 3-88	电缆刷油漆	92
§ 3-89	电缆线路标桩埋设	93
§ 3-90	熬制电缆油	94
§ 3-91	电缆包防腐层	95
§ 3-92	揭、盖电缆沟板	96
§ 3-93	电缆螺丝钩子制作	97
§ 3-94	电缆牌子制作	98
§ 3-95	电缆沟铺砖、铺砂	99
§ 3-96	挖电缆沟	100
§ 3-97	回填土	101

第七章 接地及避雷装置安装

§ 3-98	接地极制作、安装	102
§ 3-99	接地母线敷设	103
§ 3-100	设备及铁构件接地线安装	104

§ 3-101	避雷网安装	105
§ 3-102	避雷网引下线安装	106
§ 3-103	避雷针安装	107
第八章 照明工程		
§ 3-104	照明配电箱安装	108
§ 3-105	各种分线箱安装	109
§ 3-106	木制配电箱板安装	110
§ 3-107	瓷夹配线	111
§ 3-108	瓷珠配线	112
§ 3-109	钢结构房梁上明配线	113
§ 3-110	房梁上安装瓷瓶配线支架	114
§ 3-111	穿心瓷瓶配线	115
§ 3-112	塑料线配线	116
§ 3-113	木槽板或塑料槽板配线	117
§ 3-114	管内穿线	118
§ 3-115	接头, 焊头, 包头	119
§ 3-116	灯具安装	120
§ 3-117	开关、插销安装	121
§ 3-118	铁壳开关及胶盖闸刀开关安装	122