

489738

冶金建筑安装工程统一劳动定额

送配电线路安装工程

4

冶金工业出版社

冶金建筑安装工程统一劳动定额

第四册 送配电线路安装工程

冶金工业出版社

冶金建筑安装工程统一劳动定额
第四册 送配电线路安装工程

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 3 7/8 字数 79 千字

1983年12月第一版 1983年12月第一次印刷

印数00,001~23,560册

统一书号: 15062·4012 定价0.33元

关于试行《冶金建筑安装工程统一劳动定额》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的需要的，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

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

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“ $\times\times$ 以内”、“ $\times\times$ 以下”者，均包括“ $\times\times$ ”本身在内；注明“ $\times\times$ 以外”、“ $\times\times$ 以上”者，均不包括“ $\times\times$ ”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 运输及基础工程	
说明	2
§ 4-1 人力装卸	5
§ 4-2 人力运输	6
§ 4-3 线路测量	7
§ 4-4 挖土石坑	8
§ 4-5 打眼灌拉线地锚	9
§ 4-6 挖拉线坑	10
§ 4-7 混凝土底盘安装	11
§ 4-8 拉线盘安装	12
§ 4-9 混凝土卡盘安装	13
§ 4-10 挖接地线沟 (槽)	14
§ 4-11 接地线埋设和电阻测量	15
第二章 杆塔组立及立杆工程	
说明	16

§ 4-12	烧杆刷油及电杆剥皮	17
§ 4-13	木杆接腿	18
§ 4-14	木横担加工	19
§ 4-15	混凝土杆焊接口	20
§ 4-16	地面组装横担	21
§ 4-17	35千伏混凝土杆地面组装横担	23
§ 4-18	杆上组装横担	24
§ 4-19	叉梁组装	26
§ 4-20	人力立木杆	27
§ 4-21	立混凝土拔梢杆	29
§ 4-22	人力绞磨立混凝土等径杆	30
§ 4-23	机械化立混凝土杆、木杆	32
§ 4-24	立混凝土套筒	33
§ 4-25	立插入套筒内的混凝土杆	34
§ 4-26	填土夯实	35
§ 4-27	基础护堤安装	36
§ 4-28	轻型铁塔组立	37
§ 4-29	轻型拉线铁塔组立	39
§ 4-30	重型跨越塔组立	40

第三章 杆塔放线紧线工程

说明	42
§ 4-31 杆塔放线	43
§ 4-32 爆破压接导线、地线 (架空)	45
§ 4-33 放线跨越障碍	46
§ 4-34 人力紧线	47
§ 4-35 人力绞磨紧线	50
§ 4-36 紧架空地线	53
§ 4-37 铁塔紧线	54
§ 4-38 铁塔整理引流及卡并沟线夹	55
§ 4-39 架空地线的接地引下线安装	56
§ 4-40 加强线及辅助线安装	57
§ 4-41 防震锤安装	58
§ 4-42 重锤安装	59
§ 4-43 卡线或绑瓷瓶	60
§ 4-44 临时拉线安装	61
§ 4-45 铁塔导线换位线	62
§ 4-46 悬垂瓷瓶安装	63
§ 4-47 铜铝线接头	64

第四章 拉线工程及其他

§ 4-48	钢绞线拉线制作、安装	65
§ 4-49	脚踏钉安装	66
§ 4-50	变压器台、变压器安装	67
§ 4-51	保护、配电设备安装	68
§ 4-52	杆上灯具安装	69
§ 4-53	保护网安装	70
§ 4-54	电网安装	71
§ 4-55	杆塔号牌、警告牌、指示牌安装	72
§ 4-56	杆顶制作加工	73
§ 4-57	杆顶安装组合	74

第五章 直流牵引接触网架设工程

说明	75
§ 4-58 单悬臂安装	76
§ 4-59 软横跨线安装	77
§ 4-60 放线和紧线	78
§ 4-61 终端拉紧装置安装	79
§ 4-62 道轨电气连接线连接	80

§ 4-63	杆塔接地安装	81
§ 4-64	道岔压杆（十字交岔）安装	82
§ 4-65	断路器安装	83
§ 4-66	供电线安装	84
§ 4-67	移动电杆（旁磨弓）安装	85

第六章 铁路信号设施安装

说明	86
§ 4-68 单元控制台安装	87
§ 4-69 电源设备安装	88
§ 4-70 组合架安装	89
§ 4-71 分线端子盘、人工解锁盘安装	90
§ 4-72 半自动闭塞继电器箱、操纵箱安装	91
§ 4-73 室内电缆敷设	92
§ 4-74 矮型色灯信号机安装	93
§ 4-75 高柱色灯信号机安装	94
§ 4-76 电动转辙装置安装	96
§ 4-77 道岔变压器箱安装	97
§ 4-78 轨道电路安装	98
§ 4-79 道岔跳线及轨端接线安装	99

§ 4-80	轨道绝缘安装	100
§ 4-81	终端电缆盒安装	101
§ 4-82	方向电缆盒安装	102
§ 4-83	杆上电缆盒安装	103
§ 4-84	信号机基础安装	104
§ 4-85	梯子、终端盒基础安装	105
§ 4-86	方向盒、变压器箱基础安装	106
§ 4-87	电路小枕木、电缆标桩安装	107
§ 4-88	变压器箱安装及其内部配线	108
§ 4-89	道口信号设备安装	109
§ 4-90	信号设备的联锁导通试验	110

本 册 说 明

一、本册劳动定额是以一九六三年冶金工业部《送配电线路安装工程劳动定额》为基础，参考有关冶金建设企业的定额资料编制的。

二、本册定额适用于 110 千伏以下的厂内外输配电线路安装工程，但不适用于维修工程。

三、有关规定：

1. 本册定额均未包括吊车司机、马车夫和做掩护工作的人员工时以及停电时间。

2. 本册定额中，平地系指平坦地面、干燥地带；丘陵系指有起伏的矮岗，在 1 公里内地形起伏 30~50 米以内的地带；山地系指一般山岭河谷，在 25 米以内地形起伏在 30~50 米以内的地带；田地系指地面有农作物，并超过 0.8 米高以上，给运搬造成障碍和困难的地带；泥沼系指蓄水稻田及泥水淤积地带。

四、本册定额中的平均技术等级为 3.65 级。

第一章 运输及基础工程

说 明

一、使用人力运输定额时，遇有下列情况应分别乘以相应系数：

1. 采用人力车具运输时，其时间定额乘以0.55系数；
2. 梯田运输按田地的时间定额乘以1.2系数。杆长超过11米以上时，其时间定额乘以1.15系数。

3. 运距在20米以内的运输，其时间定额乘以1.15系数。

二、本章工地汽车运输、人力装卸定额是专为工地用汽车倒运材料和加工件而编制的，仅在单程为30公里内、装载不超过3吨以及装卸车人员随车来去的情况下使用。

三、本章线路测量定额中，35千伏以上部分是根据已复查和补齐设计的杆位桩编制的，复查设计桩位不包括在本定额内。本定额不适用于需按设计坐标定位的厂内高低压线路。

四、本章土质分类如下：

1. 普通土：能用锹挖掘的砂、黄土及其他疏松易挖的土。
2. 坚土：能用锹镐挖掘的较坚硬的土质，如红土、粘土、高岭土等。