

冶金建筑安装工程统一劳动定额

13

保温与防腐蚀工程

冶金工业出版社

冶金建筑安装工程统一劳动定额

第十三册 保温与防腐蚀工程

冶金工业出版社

冶金建筑安装工程统一劳动定额

第十三册 保温与防腐蚀工程

冶金工业出版社出版

(北京红庙口74号)

新华书店北京发行所发行

北京新村印刷厂印刷

787×1092 1/32 印张 2 字数 38 千字

1984年3月第一版 1984年3月第一次印刷

印数00,001~23,500册

统一书号: 15062·4036 定价0.19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》、《建筑安装工程的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）班组或一个人，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

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

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	1
------------	---

第一章 保温工程

说明	3
§ 13-1 管道保温瓦块安装	5
§ 13-2 管道填充保温材料	7
§ 13-3 玻璃棉缠裹保温	9
§ 13-4 石棉绳缠裹保温	10
§ 13-5 缠草绳抹石棉灰保温	11
§ 13-6 矿渣棉被缠裹保温	12
§ 13-7 管道糊灰保温	13
§ 13-8 设备与方风管保温	14
§ 13-9 阀门保温	15
§ 13-10 管道抹石棉水泥保护壳保温	16
§ 13-11 管道包铁丝网与卷材保护壳保温	17
§ 13-12 设备与方风管包铁丝网及保护壳保温	19

§ 13-13 保温钩钉、托盘制作安装.....	20
附表 每100米无缝钢管保温工程量, 米 ³ /米 ²	21

第二章 除锈工程

说明	25
§ 13-14 钢管除锈.....	27
§ 13-15 设备、金属结构及方风管除锈.....	28

第三章 刷油工程

说明	29
§ 13-16 钢管刷油.....	30
§ 13-17 设备、方风管与布面、灰面刷油.....	31
§ 13-18 金属结构件刷油	32

第四章 防腐涂料工程

说明	38
§ 13-19 钢管麻布沥青防腐.....	39
§ 13-20 生漆涂料防腐.....	40
§ 13-21 树脂漆涂料防腐.....	41
§ 13-22 漆酚树脂漆涂料防腐.....	42

§ 13-23 过氯乙烯漆机械喷涂防腐.....	43
--------------------------	----

第五章 衬里工程

说明	44
§ 13-24 玻璃钢衬里工程.....	45
§ 13-25 生漆衬布工程.....	46
§ 13-26 衬胶工程.....	47
§ 13-27 衬铅工程.....	48
§ 13-28 烫铅工程.....	49
§ 13-29 聚氯乙烯板衬里.....	50

本 册 说 明

一、本册劳动定额是在冶金部1963年劳动定额的基础上，参照其他有关定额和技术资料，进行修改补充而编制的。

二、本册定额适用于各种管道、设备冷热表面的绝热工程、衬里防腐工程，以及金属结构与管道、设备的除锈、刷油和涂料防腐工程。

三、本册定额的工作内容除各章节另有说明外，尚包括：

1. 熟悉施工图纸和技术措施、清理、布置所需用的施工场地。
2. 场内小型机具的水平及垂直搬运，5米以下的简单脚手架（梯子、高凳、跳板）的搭拆和移动。

3. 操作过程中的自检、互检和工序交接工作。

4. 材料及工具50米以内水平运输和5米以内垂直运输工作。

四、本册定额包括各种管件和设备的人孔、管口或凹凸部分。

五、垂直运输超过5米时，其时间定额乘以下列系数：

垂 直 运 距 (米)	6	10	15	20
保 温 工	1.10	1.32	1.44	1.56
油 漆 工	1.05	1.12	1.22	1.32

六、本册定额不包括施工中障碍物的拆除。

七、本册定额中，钢管管径以529毫米为限，超过时，按相应设备定额套用。

第一章 保温工程

说 明

一、本章定额适用于冶金企业的各种工业与民用管道、设备和通风管道冷热表面的绝热工程，不适用于临时、修理和有特殊要求的工程。

二、施工方法均以手工工具、自然养护、人工操作为准，但所用灰浆为机械搅拌。

三、除特别注明外，本章定额均包括上、下、四方的主保温层和保护层修饰。

四、管道保温以室外为准，室内管道保温应乘以1.10系数，地沟内部保温乘以1.20系数。

五、管道保温瓦每周的块数，除软木板、泡沫塑料板应根据实际情况确定外，其他均以下表为准：

管 径 (毫米)	273 以下	325 以上
保 温 瓦 块 数	2	4~6

保温—2

六、本章定额中，通风管道除方管已列出项目外，圆管部分均按相应的管道定额套用。

七、本章定额的劳动组织：保温工：六—1，五—2，四—2，三—3，二—3。平均技术等级为3.55级。

§ 13-1 管道保温瓦块安装

- 工作内容：1. 水泥珍珠岩瓦：合灰，衬底，安装瓦块，绑铁丝，抹缝修整。
 2. 玻璃棉瓦壳：瓦块安装，绑铁丝及修整。
 3. 泡沫塑料板：下料，拼接，粘合及安装，绑铁丝，抹缝修整。
 4. 软木板：下料，熬沥青，粘制瓦块，安装，绑铁丝，抹缝及修整。

每 10 米 的 时 间 定 额

项 目	管 径 (毫 米)																序 号
	57		76		89		108		133		159		219				
	厚 度 (毫 米)																
	60	60	100	60	100	60	100	60	100	160	60	100	160	60	100	160	
水泥珍珠岩瓦	0.29	0.31	0.34	0.33	0.36	0.35	0.39	0.38	0.43	0.47	0.39	0.44	0.48	0.46	0.58	0.76	1
玻璃棉瓦壳	0.23	0.25	0.27	0.26	0.29	0.28	0.32	0.30	0.34	0.38	0.31	0.35	0.39	0.37	0.46	0.61	2
泡沫塑料板	1.74	1.91	—	2.10	—	2.39	—	2.64	—	—	3.25	—	—	4.68	—	—	3
软 木 板	1.92	2.10	—	2.32	—	2.64	—	2.90	—	—	3.57	—	—	5.15	—	—	4
编 号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	