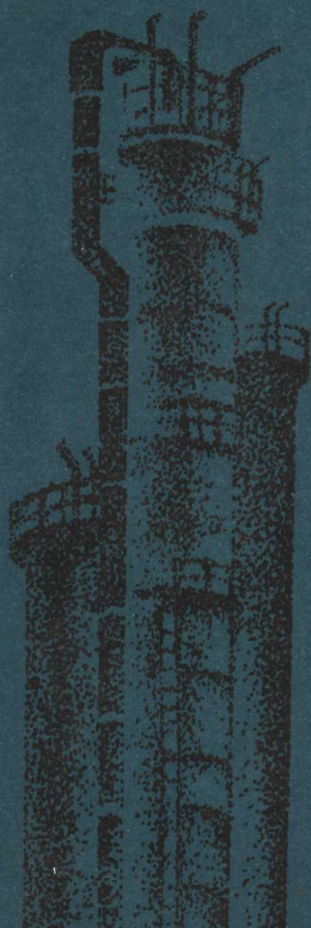


建设部标准定额研究所编

全国统一安装工程预算定额 解释汇编(续)



中国计划出版社

责任编辑：徐 萍

封面设计：朱 毅

ISBN 7-80058-091-1/T·21

定 价： 2.00元

全国统一安装工程预算 定额解释汇编(续)

· 建设部标准定额研究所 编

中国计划出版社

1989 北 京

**全国统一安装工程预算
定额解释汇编(续)**

建设部标准定额研究所 编

☆

中国计划出版社出版
(北京市西城月坛北小街2号)
新华书店北京发行所发行
百花印刷厂印刷

850×1168毫米1/32 4.125印张 103千字
1989年10月第一版 1989年10月第一次印刷
印数1-100000册

☆

ISBN 7-80058-091-1/T·21
定价: 2.00元

关于印发《全国统一安装工程预算定额 解释汇编（续）》的通知

（89）建标经字第039号

十五册全国统一安装工程预算定额，已在全国施行。为便于定额的贯彻执行，现将各有关单位在定额执行中反映的问题，由各册定额管理组研究提出，并经其主管部门同意的有关问题的解释，汇编成为《全国统一安装工程预算定额解释汇编（续）》发给你们，与定额配套执行。执行中的问题请告各册定额主管部门。

《全国统一安装工程预算定额解释汇编（续）》的出版发行工作，由建设部标准定额研究所负责组织。

建设部标准定额研究所

1989年7月14日

目 录

全国统一安装工程预算定额综合性问题的解释·····	(1)
机械设备安装工程预算定额的解释 (第一册) ·····	(9)
电气设备安装工程预算定额的解释 (第二册) ·····	(16)
送电线路工程预算定额的解释 (第三册) ·····	(26)
通信设备安装工程预算定额、通信线路工程预算定额 的解释 (第四、五册) ·····	(31)
工艺管道工程预算定额的解释 (第六册) ·····	(33)
长距离输送管道工程预算定额的解释 (第七册) ·····	(40)
给排水、采暖、煤气工程预算定额的解释 (第八册) ·····	(42)
通风、空调工程预算定额的解释 (第九册) ·····	(46)
自动化控制装置及仪表工程预算定额的解释 (第十册) ···	(48)
工艺金属结构工程预算定额的解释 (第十一册) ·····	(53)
炉窑砌筑工程预算定额的解释 (第十二册) ·····	(63)
刷油、绝热、防腐蚀工程预算定额的解释 (第十三册) ···	(66)
热力设备安装工程预算定额的解释 (第十四册) ·····	(70)
化学工业设备安装工程预算定额的解释 (第十五册) ·····	(75)
全国统一施工机械台班费用定额的解释·····	(81)
附件一 1984年化工炼油专用设备统一计价调整暂行办法	(106)
附件二《全国统一施工机械台班费用定额》补充部分 (一)	(112)
附件三 勘误表 ·····	(122)
后记·····	(125)

全国统一安装工程预算定额

综合性问题的解释

1、全国统一安装工程预算定额（以下简称15册定额），只包括施工及验收规范规定的试漏、试压、试验和单体试车等工作内容，未包括负荷或无负荷联合试运转费用。这是因为各类工业的生产工艺、产品类别和专业性质各不相同，对试车的要求也不一致，难以作统一规定。负荷或无负荷联合试运转的费用，可按各工业部门（或主管单位）的规定，另行计算。

2、15册定额人工费中的工资性津贴，只包括全国性的津贴，未包括少数民族地区的补贴及其他地区性津贴。可按各省、自治区、直辖市的有关规定执行。

3、15册定额的人工平均技术等级，是按1985年的全国平均技术等级考虑的。建设部1988年颁布的《全国建筑安装工程统一劳动定额》的平均技术等级定为4.5级，各省、自治区、直辖市可区别情况，经测算后适当调整，并将调整情况抄送建设部标准定额研究所。

4、议价材料的价差款，根据（87）财税营字第045号文的规定，是“企业承包工程收入的一部分”。因此，应征收营业税。

5、施工用的刀刃具和其他低值易耗工具，按现行规定列入施工管理费的工具用具使用费内（费用划分改革后，可列入工程直接费）。

6、定额中的木材系按一般松、杉木种考虑，若使用其他树种，定额的数量和由树种不同而产生的价格差异，可由各省、自治区、直辖市在编制材料预算价格时，或在编制单位估价表中解决。

7、由于各册定额对操作高度、高层建筑、脚手架等的系数规定不同，有时一项工程需套用几册定额，分别按各册的系数进行计算。为了编制预算方便，各省、自治区、直辖市的定额主管部门，可通过测算制定综合系数，或采用其他简化办法计算。

8、定额中的脚手架搭拆，是综合取定的系数（详见第一批定额解释汇编第4页第三条第1款说明）。因此，除定额中规定不计取脚手架费用者外，不论工程实际是否搭拆脚手架，或搭拆数量多少，均应按规定系数计取脚手架费用，包干使用。多层建筑中有的层高符合各册定额规定的，亦可计取脚手架搭拆费用。

9、在多层建筑中，凡层数超过6层，或层数虽未超过6层而总高度超过20米的，两个条件具备其一，即为“高层建筑”，应计取高层建筑增加费。

10、采暖、通风工程系统调整费系数同脚手架搭拆摊销费系数相同，都是综合系数，二者均以定额各章、节规定的换算系数、超高系数、高层建筑增加系数等子目系数为计算基础，并构成直接费。

11、锅炉和高压容器等安装质量检测费，按照计标(1985)352号文规定，应列入建设单位管理费，由建设单位负担。

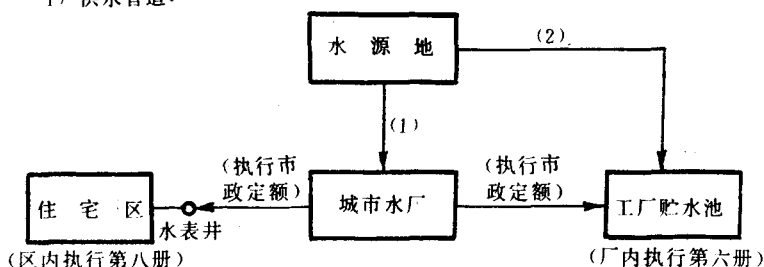
12、设备交付安装时在现场的开箱、清点工作已包括在相应的设备安装定额之内。建设单位接受设备到货时的开箱、清点、验收，应属于设备保管费范围。

13、关于费用定额问题，应本着干什么工程用什么定额的办法，间接费定额与直接费定额一般应配套使用，执行什么直接费定额，就采用相应的间接费定额。具体工程可按各省、自治区、直辖市及国务院有关部门的规定执行。若国务院有关部门的费用定额与各省、自治区、直辖市相交叉，可按照国家计委计标(1985)352号和(1986)1313号文件精神一般工业与民用建筑工程应采用工程所在地区省、自治区、直辖市的有关规定。国务院有关部门对省、自治区、直辖市制订的建筑工程和设备安装工程间

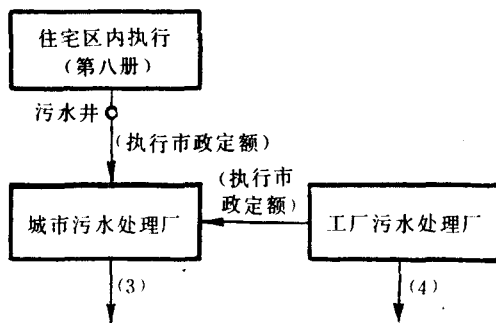
接费定额补充规定，应“在本部门投资并且由所属施工企业施工的工程项目中执行”。

14、各册管道定额的执行界线如下图所示：

1) 供水管道：



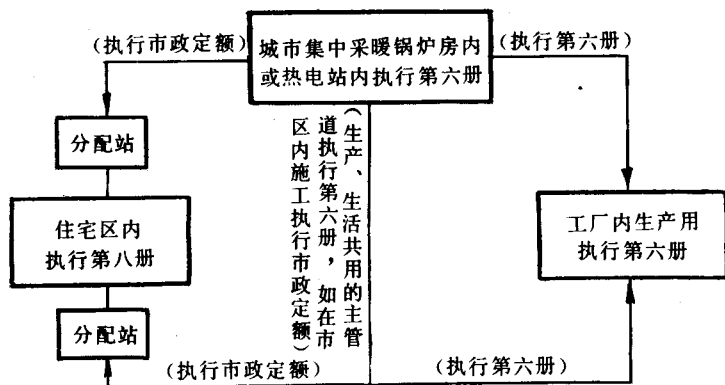
(2) 排水管道：



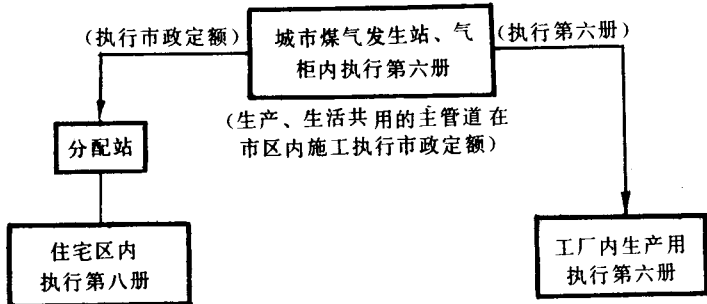
图例说明：(1)、(2)为水源管道；(3)、(4)为总排水管道，这两种管道都比较长。

定额规定：凡管道长度小于10km的水源管道和总排水管道，执行第六册“工艺管道”及第七册管段运输定额，管道长度大于10km或虽不足10km而有穿跨越的管道，均执行第七册“长距离输送管道”定额。(1)、(2)和(3)、(4)若为城市供、排水(住宅内小区除外)管道时，应执行“市政工程”相应定额。

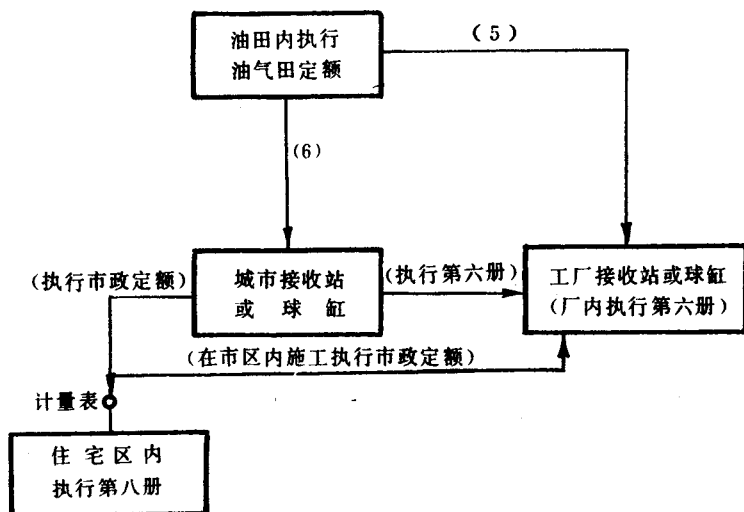
(3) 蒸汽管道:



(4) 煤气管道:



(5) 油、气管道:



图例说明: (5)、(6) 为油、气源管道。

定额规定: 管道长度大于25km或虽不足25km但有穿跨越的管道, 执行第七册定额; 管道长度小于25km、架空管道执行第六册及第七册管段运输定额; 埋地管道执行第七册定额。

(4)、(5) 若为城市煤气及油、气管道应执行“市政工程”相应定额(住宅小区内除外)。

15、定额中涉及的有害身体健康环境，可参考附表1至附表4的规定执行：

附表1

常见毒物的危害等级

毒 物 名 称	危害等级	容许浓度
汞及其化合物、苯、砷及其致癌的无机化合物、氯乙烯、铬酸盐及重铬酸盐、黄磷、铍及其化合物、对硫磷、联苯胺、八氟异丁烯、氯甲醚、锰及其无机化合物、氰化物	I级(极度危害) 人体致癌物	在车间或作业场所空气中最高容许浓度应小于0.1毫克/立方米
三硝基甲苯、铅及其化合物、二硫化碳、氯、丙烯腈、四氯化碳、硫化氢、甲醛、苯胺、氰化氢、五氯酚及其钠盐、镉及其化合物、敌百虫、氯丙烯、钒及其化合物、溴甲烷、硫酸二甲酯、环氧氯丙烷、砷化氢、甲苯二异氰酸酯、金属镍、敌敌畏、光气、氯丁二烯、一氧化碳、硝基苯	II级(高度危害) 可疑人体致癌物	在车间或作业场所空气中最高容许浓度为0.1毫克/立方米
苯乙烯、甲醇、硝酸、硫酸、盐酸、甲苯、二甲苯、三氯乙烯、二甲基甲酰胺、六氟丙烯、苯酚、氮氧化物	III级(中度危害) 实验动物致癌物	在车间或作业场所空气中最高容许浓度为1.0毫克/立方米
溶剂汽油、丙酮、氢氧化钠、四氟乙烷、氨	IV级(轻度危害) 无致癌性	在车间或作业场所空气中最高容许浓度为10毫克/立方米

注：本表内容引自《职业性接触毒物危害程度分级》(GB5044-85)。

附表2

工业企业的粉尘最高容许浓度

序 号	粉 尘 名 称	最高容许浓度 (毫克/立方米)
1	含有10%以上游离二氧化硅的粉尘(石英、石英岩等)①	2
2	石棉粉尘及含有10%以上石棉粉尘	2
3	含有10%以下游离二氧化硅的滑石粉尘	4
4	含有10%以下游离二氧化硅的水泥粉尘	6
5	含有10%以下游离二氧化硅的煤尘	10
6	铝、氧化铝、铝合金粉尘	4
7	玻璃棉和矿渣棉粉尘	5
8	烟草及茶叶粉尘	3
9	其他粉尘②	10

注: ①含有80%以上游离二氧化硅的生产性粉尘, 不宜超过1毫克/立方米。

②其他粉尘系指游离二氧化硅含量在10%以下, 不含有毒物质的矿物性和动、植物性粉尘。

附表3

常见有害气体对人体的危害程度

名 称	空气中含量 (毫克/立方米)	危 害 情 况
氧化 碳 (CO)	30	工业卫生容许浓度
	50	一小时后就会发生中毒症状
	100	半小时后就会发生中毒症状
	200	15—20分钟后就会发生中毒症状
硫 化 氢 (H ₂ S)	10	工业卫生容许浓度
	30	危险浓度
	200~300	会使人流泪、头痛、呼吸困难
	>300	如抢救不及时, 会使人立即死亡
氨 (NH ₃)	0.5~1	人会嗅到氨气味
	30	工业卫生容许浓度
	100	有刺激作用
	200	使人感觉不快
	300	对眼睛有强烈刺激

注: 本表是参照TJ36-79标准编制的。

附表4

氧气浓度对人体的影响

氧含量% (体积)	影 响 程 度
21以上	使人兴奋、愉快
19~21	正 常
17~18	心跳、发闷
13~16	突然昏倒
13以下	死 亡

机械设备安装工程预算定额的解释

(第一册)

1、旧设备的拆除费用是按人工费的50%计算，还是按基价的50%计算？

答：本册定额说明第1页、第2页第三条规定的，是按相应安装定额基价的50%计算。

2、新设备安装完毕后未正式使用，因生产工艺变更，需要拆迁至其他地方，其拆除费是否可按旧设备拆除费用计算？“拆旧装新”是否也是用本规定？

答：已安装好的设备，无论是否正式使用过，如需拆除，均视为旧设备拆除。只有未经安装的新设备，才算新设备。“拆旧装新”中的旧设备拆除费，也按本规定执行。

3、设备的“超高”是否按超出部分为基数计算？某一工程的设备安装，一部分操作高度超过5米，另一部分不超过5米，应如何计算超高基数？

答：本册定额所指的“超高”，是指所安装的设备，其底座的安装标高（不是操作高度）超过地平面正或负10米时，即视为“超高”。凡属“超高”安装设备，其超高增加费按工程所套用的相应定额（不是超出部分）的人工和机械费之和乘以本册定额第5页表中的系数调整。

4、施工现场与安装现场有何区别？其范围各有多大？

答：施工现场通常称为“工地”，一般是指工厂（或电站）围墙内的范围。而安装现场则是指距离所安装设备基础70米以内的范围。

5、出库搬运、厂内搬运、场内搬运三者有何区别？

答：（1）出库搬运分为两种：①设备出库搬运。是指将要安装的设备，从设备仓库（在工地内或在工地外）运到安装现场指定堆放地点的搬运工作。本册定额未包括设备出库搬运工作，需按当地有关规定或有关定额另行计算。②材料或工（机）具出库搬运。是指将材料或工（机）具，从施工单位工地仓库（施工现场仓库）运到安装地点的搬运工作。其费用已包括在安装定额内。

（2）厂内搬运。是指工厂（或电站）围墙范围内（也就是工地内）的搬运工作。材料或工（机）具的搬运工作，即属厂内搬运工作。

（3）场内搬运。是指距离所安装设备的基础70米范围内的搬运工作。其费用已包括在定额内。

6、起重机安装定额中，起重机的试运转是否包括负荷？

答：本册定额已包括了起重机的“静负荷”、“动负荷”及“超负荷”试运转。详见有关“规范”及本册定额第四章第110页说明第二条、第三条规定。

7、设备自安装现场指定堆放地点运至安装地点的水平距离超过70米，是否可以调整？

答：“指定堆放地点”是指施工组织设计中，所指定的在安装现场范围内较合理的堆放地点。因此在正常条件下，不应该将堆放地点指定在距所安装设备的基础70米以外；如果指定在70米以外，定额也不允许调整。在非正常条件（如场地狭小、有障碍物、沟、坑等）下，不能在安装现场70米范围内指定堆放地点时，则应按其他直接费有关规定另行计算。

8、材料或工（机）具的水平搬运，其运距超过了400米是否可以调整？

答：本册定额说明第3页的第十条第2款规定，材料或工（机）具的搬动，“包括自施工单位现场仓库运至安装地点的水平和垂直搬运。”是指工地范围内的搬运工作。本册定额规定的材料和

工（机）具水平运距为400米，是指在编制定额时是按400米计算的，与实际情况不符时，无论“多”或“少”，均不作调整。

9、一般机具摊销费每吨8.74元，各地区是否可以换算？

答：是不变价格。各地区均按此价格计算。

10、电梯、风机、泵等各种安装，均未包括脚手架搭拆，如需搭设脚手架时应如何计算？

答：如需搭设脚手架时，应按当地规定的有关定额另行计算。

11、清洗的范围和内容是什么？

答：各种设备的清洗工作，其范围和内容是按照其“施工及验收技术规范”或“说明书”等技术文件的规定执行的，具体情况请参阅有关的技术规范或文件。

12、本册定额的设备安装定额内，是否均已包括设备基础灌浆工作？如已包括，是否与第十三章说明有重复？

答：本册定额内的各种设备，凡是有关“施工及验收规范”中规定需要灌浆的项目，定额中均已包括。这与第十三章说明不矛盾也不重复。至于第十三章内的灌浆定额，系供《全国统一安装工程预算定额》其他各册中需要套用灌浆定额的有关项目使用的。有的施工单位不做灌浆工作，也可按本定额扣除其人工、材料、机械等费用。

13、安装单梁起重机、电葫芦是否也按照第111页表增加脚手架搭拆费用？

答：无论安装哪一种起重机，凡其主钩起重量在5吨以上者，均应按此表增加脚手架搭拆费用。凡主钩起重量小于5吨者，均不增加脚手架搭拆费用。

14、洗涤塔是否包括木格层安装？

答：在现场组装洗涤塔，其木格层均已做好并组成整块刷好防腐漆，其安装工作已包括在定额内。如木格层没有做好，没有组成整块，没有刷好防腐漆者，则木格层的制作及由散片组成整