

总 说 明

一、《浙江省房屋建筑与装饰工程消耗量定额》(2018 版)(以下简称本定额)是根据省建设厅、省发改委、省财政厅《关于组织编制〈浙江省建设工程计价依据(2018 版)〉的通知》(建建发[2017]166 号)、国家标准《建设工程工程量清单计价规范》(GB50500-2013)及有关规定,在《房屋建筑与装饰工程工程量清单计算规范》(GB50854-2013)、《房屋建筑与装饰工程消耗量定额》(TY01-31-2015)、《装配式建筑工程消耗量定额》(TY01-01(01)-2016)、《绿色建筑消耗量定额》(TY01-01(02)-2017)和《浙江省建筑工程预算定额》(2010 版)的基础上,结合本省实际情况编制的。

二、本定额是指导设计概算、施工图预算、投标报价的编制以及工程合同约定、竣工结算办理、工程计价纠纷调解处理、工程造价鉴定等的依据。全部使用国有资金或国有资金投资为主的建设工程项目,编制招标控制价应执行本定额。

三、本定额适用于本省区域内的工业与民用房屋建筑与装饰的新建、扩建和改建工程。不适用于修建和其他专业工程,也不适用于国防、科研等有特殊要求的工程及实行产品出厂价格各类建筑构配件。

四、本定额是按现行的房屋建筑与装饰工程设计规范、施工验收规范、技术操作规程、质量评定标准、产品标准和安全操作规程,根据合理的施工组织 and 正常的施工条件,并参考了有关地区 and 行业标准、定额,以及典型工程设计、施工和其他资料编制的。是本省境内完成规定计量单位建筑分部分项工程、措施项目所需的人工、材料、施工机械台班的消耗量标准,反映本省社会平均消耗量水平。企业可根据工程特点并结合自身的技术力量、装备和管理水平合理调整与换算。

五、凡涉及室外地(路)面、室外给排水等工程本定额未包括的项目,可按本省其他相应专业工程计价定额执行,如仍缺项的,应编制地区性补充定额或一次性补充定额,并按规定履行申报手续。

六、有关定额人工的说明和规定。

1. 本定额的人工消耗量是以现行《建设工程劳动定额》(建筑工程、装饰工程)为基础,并结合本省实际情况编制的,已考虑了各项目施工操作的直接用工、其他用工(材料超运距、工种搭接、安全和质量检查以及临时停水、停电等)及人工幅度差。每工日按 8 小时工作制计算。

2. 本定额日工资单价划分:土石方工程按一类日工资单价计算;金属结构工程、木结构工程、门窗工程、楼地面装饰工程、墙柱面装饰与隔断、幕墙工程、天棚工程、油漆、涂料、裱糊工程、其他工程按三类日工资单价计算;其余工程均按二类日工资单价计算。

3. 机械土、石方,桩基础,构件运输及安装等工程,人工随机械产量计算的,人工幅度差按机械幅度差计算。

七、有关建筑材料、成品及半成品的说明和规定。

1. 本定额采用的材料(包括构配件、零件、半成品、成品)均为符合国家质量标准和相应设计要求的合格产品。材料名称、规格型号及取定价格详见附录四。

2. 本定额材料、成品及半成品的定额取定价格包括市场供应价、运杂费、运输损耗费和采购保管费。

3. 本定额中材料消耗量包括净用量和损耗量。损耗量包括:从工地仓库、现场集中堆放地点(或现场加工地点)至操作(或安装)地点的施工场内运输损耗、施工操作损耗、施工现场堆放损耗等,规范(设计文件)规定的预留量、搭接量不在损耗中考虑。材料损耗率详见附录三。

4. 本定额中除特殊说明外,大理石和花岗岩均按工程成品石材考虑,消耗量中仅包括了场内运输、施工及零星切割的损耗。

5. 混凝土、砌筑砂浆、抹灰砂浆及各种胶泥等均按半成品，消耗量以体积“ m^3 ”表示。

6. 本定额中使用的混凝土均按商品混凝土编制，实际使用现场搅拌混凝土时，按第五章混凝土及钢筋混凝土工程定额说明的相关条款进行调整。

7. 本定额中所使用的砂浆均按干混预拌砂浆编制，若实际使用现拌砂浆或湿拌预拌砂浆时，按以下方法调整：

(1) 使用现拌砂浆的，除将定额中的干混预拌砂浆调换为现拌砂浆外，按每立方米砂浆增加人工 0.382 工日；砌筑定额增加 200L 灰浆搅拌机 0.167 台班，同时，扣除原定额中干混砂浆罐式搅拌机台班，其余定额将原定额中干混砂浆罐式搅拌机变更为 200L 灰浆搅拌机，台班含量不变。

(2) 使用湿拌预拌砂浆的，除将定额中的干混预拌砂浆调换为湿拌预拌砂浆外，另按相应定额中每立方米砂浆扣除人工 0.20 工日，并扣除干混砂浆罐式搅拌机台班数量。

8. 本定额中木材不分板材与方材，均以 $\times\times$ （指硬木、杉木或松木）板方材取定。木种分类如下：

第一、二类：红松、水桐木、樟木松、白松（云杉、冷杉）、杉木、杨木、柳木、楸木。

第三、四类：青松、黄花松、秋子木、马尾松、东北榆木、柏木、苦楝木、梓木、黄菠萝、椿木、楠木、柚木、樟木、栎木（柞木）、檀木、色木、槐木、荔木、麻栗木（麻栎、青刚）、桦木、荷木、水曲柳、华北榆木、榉木、橡木、枫木、核桃木、樱桃木。

本定额装饰项目中以木质饰面板、装饰线条表示的，其材质包括：榉木、橡木、柚木、枫木、核桃木、樱桃木、檀木、色木、水曲柳等；部分列有榉木或橡木、枫木等的项目，如设计使用的材质与定额取定的不符者，可以换算。

9. 本定额所采用的材料、半成品、成品品种、规格型号与设计不符时，可按各章规定调整。

10. 本定额周转材料按摊销量编制，且已包括回库维修耗量及相关费用。

如周转材料采用租赁的，扣除定额中的相应材料，租赁费用按批准的施工方案投入数量、使用时间及发承包合同确定的相应价格计算。

11. 对于用量少、低值易耗的零星材料，列为其他材料。

12. 现浇混凝土工程的承重支模架、钢结构或空间网架结构安装使用的满堂承重架以及其他施工用承重架，满足下列条件之一的应另行计算相应费用，不再执行相应增加层定额：

(1) 搭设高度 8m 及以上；

(2) 搭设跨度 18m 及以上；

(3) 施工总荷载 $15\text{kN}/\text{m}^2$ 及以上；

(4) 集中线荷载 $20\text{kN}/\text{m}$ 及以上。

八、关于机械。

1. 本定额中的机械按常用机械、合理机械配备和施工企业的机械化装备程度，并结合本省工程实际编制的，台班价格按《浙江省施工机械台班费用定额》（2018 版）计算。

2. 本定额机械台班按施工企业自有机械设备考虑编制，如采用租赁机械的，扣除定额中相应的机械台班，租赁台班按批准的施工方案投入机台规格、数量及进度时间为准，单价按发承包合同确定的相应价格计算。

3. 本定额的机械台班消耗量是按正常机械施工工效考虑，每一台班按八小时工作制计算，并考虑了其他直接生产使用的机械幅度差。

4. 挖掘机械、打桩机械、吊装机械、运输机械（包括推土机、铲运机及构件运输机械等）分别按机械、容量或性能及工作物对象，按单机或主机与配合辅助机械，分别以台班消耗量表示。

5. 凡单位价值 2000 元以内、使用年限在一年以内的不构成固定资产的施工机械，不列入机械台班消耗量，作为工具用具在建筑安装工程费中的企业管理费考虑，其消耗的燃料动力等已列入材料内。

6. 本定额未包括大型施工机械场外运输及安、拆费用，发生时，应根据施工设计选用的实际机械种类及规格，按附录二及机械台班费用定额有关规定计算。

九、关于水平和垂直运输。

1. 材料、成品、半成品：包括自施工单位现场仓库或现场指定堆放地点运至安装地点的水平和垂直运输。

2. 垂直运输基准面：室内以室内地（楼）平面为基准面，室外以设计室外地坪面为基准面。

3. 本定额的垂直运输按不同檐高的建筑物和构筑物单独编制，应根据具体工程内容按垂直运输工程定额执行。

十、本定额按建筑面积计算的综合脚手架、垂直运输等，是按一个整体工程考虑的。如遇结构与装饰分别发包，则应根据工程具体情况确定划分比例。

十一、洞库照明费以地下室面积，以及外围采光面积小于室内平面面积 2.5%的库房、暗室等的面积之和为基数，按每平方米 15 元计算（其中二类人工 0.05 工日）。

十二、本定额除注明高度的以外，均按建筑物檐高 20m 以内编制，檐高在 20m 以上的工程，其降效增加的人工、机械及有关费用，按建筑物超高施工增加费定额执行。

十三、定额中的建筑物檐高是指设计室外地坪至檐口滴水的高度（平屋顶系指屋面板底高度），突出主体建筑物屋顶的电梯机房、楼梯间、有围护结构的水箱间、瞭望塔、排烟机房等不计入檐口高度。

十四、本定额中的工作内容已说明了主要的施工工序，次要工序虽未说明，但均已包括在内。

十五、施工与生产同时进行、在有害身体健康的环境中施工时的降效增加费，本定额未考虑，发生时另行计算。

十六、本定额中遇有两个或两个以上系数时，按连乘法计算。

十七、除《建筑工程建筑面积计算规范》（GB/T50353-2013）及第十八章工程量计算规则第一条第点外，定额中凡注明“××以内”或“××以下”及“小于（<）”者，均包括××本身；“××以外”、或“××以上”及“大于（>）”者，则不包括××本身。

定额说明中未注明（或省略）尺寸单位的宽度、厚度、断面等，均以“mm”为单位。

十八、凡本总说明未尽事宜，详见各章说明和附录。

十九、本定额由浙江省建设工程造价管理总站负责解释与管理。

建筑工程建筑面积计算规范

GB/T 50353-2013

1 总 则

- 1. 0. 1 为规范工业与民用建筑工程建设全过程的建筑面积计算，统一计算方法，制定本规范。
- 1. 0. 2 本规范适用于新建、扩建、改建的工业与民用建筑工程建设全过程的建筑面积计算。
- 1. 0. 3 建筑工程的建筑面积计算，除应符合本规范外，尚应符合国家现行有关标准的规定。

2 术 语

- 2. 0. 1 建筑面积——建筑物（包括墙体）所形成的楼地面面积。
- 2. 0. 2 自然层——按楼地面结构分层的楼层。
- 2. 0. 3 结构层高——楼面或地面结构层上表面至上部结构层上表面之间的垂直距离。
- 2. 0. 4 围护结构——围合建筑空间的墙体、门、窗。
- 2. 0. 5 建筑空间——以建筑界面限定的、供人们生活和活动的场所。
- 2. 0. 6 结构净高——楼面或地面结构层上表面至上部结构层下表面之间的垂直距离。
- 2. 0. 7 围护设施——为保障安全而设置的栏杆、栏板等围挡。
- 2. 0. 8 地下室——室内地平面低于室外地平面的高度超过室内净高的 $1/2$ 的房间。
- 2. 0. 9 半地下室——室内地平面低于室外地平面的高度超过室内净高的 $1/3$ ，且不超过 $1/2$ 的房间。
- 2. 0. 10 架空层——仅有结构支撑而无外围护结构的开敞空间层。
- 2. 0. 11 走廊——建筑物中的水平交通空间。
- 2. 0. 12 架空走廊——专门设置在建筑物的二层或二层以上，作为不同建筑物之间水平交通的空间。
- 2. 0. 13 结构层——整体结构体系中承重的楼板层。
- 2. 0. 14 落地橱窗——突出外墙面且根基落地的橱窗。
- 2. 0. 15 凸窗（飘窗）——凸出建筑物外墙面的窗户。
- 2. 0. 16 檐廊——建筑物挑檐下的水平交通空间。
- 2. 0. 17 挑廊——挑出建筑物外墙的水平交通空间。
- 2. 0. 18 门斗——建筑物入口处两道门之间的空间。
- 2. 0. 19 雨篷——建筑出入口上方为遮挡雨水而设置的部件。
- 2. 0. 20 门廊——建筑物入口前有顶棚的半围合空间。
- 2. 0. 21 楼梯——由连续行走的梯级、休息平台和维护安全的栏杆（或栏板）、扶手以及相应的支托结构组成的作为楼层之间垂直交通使用的建筑部件。
- 2. 0. 22 阳台——附设于建筑物外墙，设有栏杆或栏板，可供人活动的室外空间。
- 2. 0. 23 主体结构——接受、承担和传递建设工程所有上部荷载，维持上部结构整体性、稳定性和安全性的有机联系的构造。
- 2. 0. 24 变形缝——防止建筑物在某些因素作用下引起开裂甚至破坏而预留的构造缝。
- 2. 0. 25 骑楼——建筑底层沿街面后退且留出公共人行空间的建筑物。

- 2. 0. 26 过街楼——跨越道路上空并与两边建筑相连接的建筑物。
- 2. 0. 27 建筑物通道——为穿过建筑物而设置的空间。
- 2. 0. 28 露台——设置在屋面、首层地面或雨篷上的供人室外活动的有围护设施的平台。
- 2. 0. 29 勒脚——在房屋外墙接近地面部位设置的饰面保护构造。
- 2. 0. 30 台阶——联系室内外地坪或同楼层不同标高而设置的阶梯型踏步。

3 计算建筑面积的规定

3. 0. 1 建筑物的建筑面积应按自然层外墙结构外围水平面积之和计算。结构层高在 2. 20m 及以上的，应计算全面积；结构层高在 2. 20m 以下的，应计算 1 / 2 面积。

3. 0. 2 建筑物内设有局部楼层时，对于局部楼层的二层及以上楼层，有围护结构的应按其围护结构外围水平面积计算，无围护结构的应按其结构底板水平面积计算。结构层高在 2. 20m 及以上的，应计算全面积；结构层高在 2. 20m 以下的，应计算 1 / 2 面积。

3. 0. 3 形成建筑空间的坡屋顶，结构净高在 2. 10m 及以上的部位应计算全面积；结构净高在 1. 20m 及以上至 2. 10m 以下的部位应计算 1 / 2 面积；结构净高在 1. 20m 以下的部位不应计算建筑面积。

3. 0. 4 场馆看台下的建筑空间，结构净高在 2. 10m 及以上的部位应计算全面积；结构净高在 1. 20m 及以上至 2. 10m 以下的部位应计算 1 / 2 面积；结构净高在 1. 20m 以下的部位不应计算建筑面积。室内单独设置的有围护设施的悬挑看台，应按看台结构底板水平投影面积计算建筑面积。有顶盖无围护结构的场馆看台应按其顶盖水平投影面积的 1 / 2 计算面积。

3. 0. 5 地下室、半地下室应按其结构外围水平面积计算。结构层高在 2. 20m 及以上的，应计算全面积；结构层高在 2. 20m 以下的，应计算 1 / 2 面积。

3. 0. 6 出入口外墙外侧坡道有顶盖的部位，应按其外墙结构外围水平面积的 1 / 2 计算面积。

3. 0. 7 建筑物架空层及坡地建筑物吊脚架空层，应按其顶板水平投影计算建筑面积。结构层高在 2. 20m 及以上的，应计算全面积；结构层高在 2. 20m 以下的，应计算 1 / 2 面积。

3. 0. 8 建筑物的门厅、大厅按一层计算建筑面积。门厅、大厅内设置的走廊应按其结构底板水平投影面积计算建筑面积。结构层高在 2. 20m 及以上的，应计算全面积；结构层高在 2. 20m 以下的，应计算 1 / 2 面积。

3. 0. 9 建筑物间的架空走廊，有顶盖和围护结构的，应按其围护结构外围水平面积计算全面积；无围护结构、有围护设施的，应按其结构底板水平投影面积计算 1 / 2 面积。

3. 0. 10 立体书库、立体仓库、立体车库，有围护结构的，应按其围护结构外围水平面积计算建筑面积；无围护结构、有围护设施的，应按其结构底板水平投影面积计算建筑面积。无结构层的应按一层计算，有结构层的应按其结构层面积分别计算。结构层高在 2. 20m 及以上的，应计算全面积；结构层高在 2. 20m 以下的，应计算 1 / 2 面积。

3. 0. 11 有围护结构的舞台灯光控制室，应按其围护结构外围水平面积计算。结构层高在 2. 20m 及以上的，应计算全面积；结构层高在 2. 20m 以下的，应计算 1 / 2 面积。

3. 0. 12 附属在建筑物外墙的落地橱窗，应按其围护结构外围水平面积计算。结构层高在 2. 20m 及以上的，应计算全面积；结构层高在 2. 20m 以下的，应计算 1 / 2 面积。

3. 0. 13 窗台与室内楼地面高差在 0. 45m 以下且结构净高在 2. 1m 及以上的凸（飘）窗，应按其围护结构外围水平面积计算 1 / 2 面积。

3. 0. 14 有围护设施的室外走廊（挑廊），应按其结构底板水平投影面积计算 1 / 2 面积；有围护设施（或柱）的檐廊，应按其围护设施（或柱）外围水平面积计算 1 / 2 面积。

3. 0. 15 门斗应按其围护结构外围水平面积计算建筑面积。结构层高在 2. 20m 及以上的，应计算全面积；结构层高在 2. 20m 以下的，应计算 1 / 2 面积。

3. 0. 16 门廊应按其顶板水平投影面积的 1 / 2 计算建筑面积；有柱雨篷应按其结构板水平投影面积的 1 / 2 计算建筑面积；无柱雨篷的结构外边线至外墙结构外边线的宽度在 2. 10m 及以上的，应按雨篷结构板的水平投影面积的 1 / 2 计算建筑面积。

3. 0. 17 设在建筑物顶部的、有围护结构的楼梯间、水箱间、电梯机房等，结构层高在 2. 20m 及以上的，应计算全面积；结构层高在 2. 20m 以下的，应计算 1 / 2 面积。

3. 0. 18 围护结构不垂直于水平面的楼层，应按其底板面的外墙外围水平面积计算。结构净高在 2. 10m 及以上的部位，应计算全面积；结构净高在 1. 20m 及以上至 2. 10m 以下的部位，应计算 1 / 2 面积；结构净高在 1. 20m 以下的部位，不应计算建筑面积。

3. 0. 19 建筑物的室内楼梯、电梯井、提物井、管道井、通风排气竖井、烟道，应并入建筑物的自然层计算建筑面积。有顶盖的采光井应按一层计算建筑面积，结构净高在 2. 10m 及以上的，应计算全面积；结构净高在 2. 10m 以下的，应计算 1 / 2 面积。

3. 0. 20 室外楼梯应并入所依附建筑物自然层，并应按其水平投影面积的 1 / 2 计算建筑面积。

3. 0. 21 在主体结构内的阳台，应按其结构外围水平面积计算全面积；在主体结构外的阳台，应按其结构底板水平投影面积计算 1 / 2 面积。

3. 0. 22 有顶盖无围护结构的车棚、货棚、站台、加油站、收费站等，应按其顶盖水平投影面积的 1 / 2 计算建筑面积。

3. 0. 23 以幕墙作为围护结构的建筑物，应按幕墙外边线计算建筑面积。

3. 0. 24 建筑物的外墙外保温层，应按其保温材料的水平截面积计算，并计入自然层建筑面积。

3. 0. 25 与室内相通的变形缝，应按其自然层合并在建筑物建筑面积内计算。对于高低联跨的建筑物，当高低跨内部连通时，其变形缝应计算在低跨面积内。

3. 0. 26 对于建筑物内的设备层、管道层、避难层等有结构层的楼层，结构层高在 2. 20m 及以上的，应计算全面积；结构层高在 2. 20m 以下的，应计算 1 / 2 面积。

3. 0. 27 下列项目不应计算建筑面积：

- 1 与建筑物内不相连通的建筑部件；
- 2 骑楼、过街楼底层的开放公共空间和建筑物通道；
- 3 舞台及后台悬挂幕布和布景的天桥、挑台等；
- 4 露台、露天游泳池、花架、屋顶的水箱及装饰性结构构件；
- 5 建筑物内的操作平台、上料平台、安装箱和罐体的平台；
- 6 勒脚、附墙柱、垛、台阶、墙面抹灰、装饰面、镶贴块料面层、装饰性幕墙，主体结构外的空调室外机搁板(箱)、构件、配件，挑出宽度在 2. 10m 以下的无柱雨篷和顶盖高度达到或超过两个楼层的无柱雨篷；
- 7 窗台与室内地面高差在 0. 45m 以下且结构净高在 2. 10m 以下的凸(飘)窗，窗台与室内地面高差在 0. 45m 及以上的凸(飘)窗；
- 8 室外爬梯、室外专用消防钢楼梯；
- 9 无围护结构的观光电梯；
- 10 建筑物以外的地下人防通道，独立的烟囱、烟道、地沟、油(水)罐、气柜、水塔、贮油(水)池、贮仓、栈桥等构筑物。

目 录

第一章 土方石工程

说明	(1)
工程量计算规则	(4)
一、土方工程	(7)
1. 人工土方	(7)
2. 机械土方	(8)
二、石方工程	(11)
1. 爆破石方	(11)
2. 人工石方	(11)
3. 机械石方	(12)
三、回填及其他	(13)
四、基础排水	(14)
1. 沉井	(14)
2. 排水、降水	(14)

第二章 地基处理与边坡支护工程

说明	(15)
工程量计算规则	(17)
一、地基处理	(19)
1. 填料加桩	(19)
2. 强夯地基	(19)
3. 填料桩	(20)
4. 水泥土搅拌桩	(20)
5. 旋喷桩	(21)
6. 注浆地基	(21)
7. 树根桩	(21)
8. 松(园)木桩	(21)
二、地基与边坡支护	(21)
1. 地下连续墙	(21)
2. 水泥连续墙	(22)
3. 混凝土预制板桩	(22)
4. 钢板桩	(23)
5. 土钉与锚喷联合支护	(23)
6. 钢支撑	(24)

第三章 桩基础工程

说明	(25)
工程量计算规则	(27)
一、混凝土预制桩与钢管桩	(29)
1. 非预应力混凝土预制桩	(29)
2. 预应力混凝土预制桩	(30)
3. 锤击钢管桩	(31)
4. 静钻根植桩	(32)
二、灌注桩	(33)
1. 回旋钻机钻孔	(33)
2. 旋挖钻机成孔	(33)
3. 冲孔钻机成孔	(34)
4. 螺旋钻机成孔	(35)
5. 沉管成孔	(35)
6. 干式气动成孔	(35)
7. 灌注混凝土	(36)
8. 人工挖孔灌注桩	(36)
9. 预埋管及后压浆	(37)
10. 泥浆池建造和拆除、泥浆运输	(37)

第四章 砌筑工程

说明	(38)
工程量计算规则	(39)
一、砖砌体	(42)
1. 基础工程	(42)
2. 主体砌筑	(42)
(1) 混凝土类砖	(42)
(2) 烧结类砖	(43)
(3) 蒸压类砖	(44)
二、砌体砌块	(44)
1. 非粘土烧结保温砌块	(44)
2. 蒸压加气混凝土类砌块	(45)
3. 轻质砌块专用连接件	(45)
4. 柔性材料嵌缝	(46)
三、石砌体	(46)
1. 基础	(46)
2. 主体砌筑	(46)
四、垫层	(46)

第五章 混凝土及钢筋混凝土工程

说明	(48)
工程量计算规则	(54)
一、混凝土	(58)
1. 现浇混凝土	(58)
(1) 基础	(58)
(2) 柱	(58)
(3) 梁	(59)
(4) 墙	(59)
(5) 板	(60)
(6) 楼梯	(60)
(7) 其他	(61)
(8) 后浇带	(61)
2. 现场搅拌泵送用混凝土、混凝土泵送	(61)
3. 预制构件	(61)
二、钢筋	(62)
1. 现浇构件圆钢筋	(62)
2. 现浇构件带肋钢筋	(62)
3. 箍筋及其他	(62)
4. 后张法预应力钢丝束(钢绞线)	(63)
5. 钢筋焊接、机械连接、植筋	(63)
6. 铁件、螺栓及其它	(64)
三、模板	(65)
1. 现浇混凝土模板	(65)
(1) 基础模板	(65)
2. 建筑物模板	(66)
(1) 柱、梁模板	(66)
(2) 板、墙、楼梯、装饰线模板	(67)
(3) 阳台雨篷、栏板翻檐、檐沟挑檐、场馆看台模板	(69)
(4) 压顶、扶手、地沟、小型构件、预制方桩、等其他构件	(70)
(5) 后浇带模板增加费	(70)
(6) 地膜、胎膜	(70)
四、装配式构件	(70)
1. 构件安装	(70)
(1) 柱	(70)
(2) 梁	(71)
(3) 楼板	(71)

(4) 墙板·····	(71)
(5) 楼梯·····	(72)
(6) 阳台板及其他·····	(72)
(7) 墙板·····	(72)
2. 轻质条板隔墙·····	(72)
(1) 烟道、通风道及风帽·····	(73)
(2) 套筒注浆·····	(73)
(3) 嵌缝、打胶·····	(73)
3. 后浇混凝土·····	(73)
(1) 后浇混凝土浇捣·····	(73)
(2) 后浇混凝土钢筋·····	(74)
(3) 后浇混凝土模板·····	(74)

第六章 金属构件工程

说明·····	(75)
工程量计算规则·····	(77)
一、预制钢构件安装·····	(78)
1. 钢架网·····	(78)
(1) 钢网架·····	(78)
(2) 钢支座·····	(78)
2. 厂(库)房钢结构·····	(78)
(1) 钢屋架(钢托架)·····	(78)
(2) 钢桁架·····	(79)
(3) 钢柱·····	(79)
(4) 钢梁·····	(79)
(5) 钢吊车梁·····	(79)
(6) 钢平台(钢走道)、钢楼梯·····	(80)
(7) 其他钢构件·····	(80)
(8) 现场拼装平台摊销·····	(80)
3. 住宅钢结构·····	(80)
(1) 钢柱·····	(80)
(2) 钢梁·····	(81)
(3) 钢支撑·····	(81)
(4) 踏步式钢楼梯·····	(81)
4. 钢结构安装配件·····	(81)
二、维护体系安装·····	(82)
1. 钢楼层板·····	(82)
2. 钢结构屋面板、天沟·····	(82)

3. 钢结构墙面板·····	(82)
三、机械除锈·····	(84)

第七章 木结构工程

说明·····	(85)
工程量计算规则·····	(86)
一、木屋架·····	(87)
二、木构件·····	(87)
三、屋面木基层·····	(88)

第八章 门窗工程

说明·····	(90)
工程量计算规则·····	(92)
一、木门·····	(93)
1. 普通木门制作、安装·····	(93)
二、金属门·····	(94)
1. 铝合金门·····	(94)
2. 塑钢、彩板钢门·····	(94)
3. 钢制防火、防盗门·····	(95)
三、金属卷帘(闸)·····	(95)
四、厂库房大门、特种门·····	(95)
1. 厂库房大门制作安装·····	(95)
2. 特种门·····	(96)
五、其他门·····	(97)
六、木窗·····	(97)
七、金属窗·····	(97)
1. 铝合金窗·····	(97)
2. 塑钢窗·····	(98)
3. 彩板钢窗、防盗钢窗·····	(98)
八、门钢架、门窗套·····	(98)
1. 门钢架·····	(98)
2. 门、窗套(筒子板)·····	(99)
九、窗台板·····	(100)
十、窗帘盒、轨·····	(100)
1. 窗帘盒·····	(100)
2. 窗帘轨·····	(100)
十一、门五金·····	(100)
1. 门特殊五金·····	(100)
2. 厂库房大门五金铁件·····	(101)

第九章 屋面及防水工程

说明	(103)
工程量计算规则	(105)
一、屋面工程	(106)
1. 刚性屋面	(106)
2. 瓦屋面	(107)
3. 沥青瓦屋面	(108)
4. 轻钢结构金属板屋面	(108)
5. 采光屋面	(109)
6. 膜结构屋面	(109)
7. 种植屋面	(110)
二、防水及其他	(110)
1. 刚性防水、防潮	(110)
2. 卷材防水	(110)
(1) 玻璃纤维布卷材防水	(110)
(2) 改性沥青卷材防水	(111)
(3) 高分子卷材	(112)
3. 涂料防水	(113)
(1) 水乳型防水涂料	(113)
(2) 溶剂型防水涂料	(114)
(3) 冷底子油等其它	(115)
4. 板材防水	(115)
5. 屋面排水	(115)
6. 变形缝与止水带	(116)
(1) 嵌填缝	(116)
(2) 变形缝盖板	(117)
(3) 止水带与止水条	(117)

第十章 保温、隔热、防腐工程

说明	(119)
工程量计算规则	(120)
一、保温、隔热	(121)
1. 屋面	(121)
2. 天棚	(123)
3. 墙、柱面	(124)
4. 楼地面	(127)
5. 防火隔离带	(127)
二、防腐面层	(128)

1. 防腐混凝土·····	(128)
2. 防腐砂浆·····	(128)
3. 防腐胶泥·····	(129)
4. 玻璃钢防腐·····	(129)
5. 软聚氯乙烯板·····	(130)
6. 块料防腐·····	(130)
(1) 平面块料·····	(130)
(2) 立面块料·····	(133)
三、其他防腐·····	(133)
1. 隔离层·····	(133)
2. 砌筑沥青浸渍砖·····	(134)
3. 防腐油漆·····	(134)

第十一章 楼地面工程

说明·····	(137)
工程量计算规则·····	(139)
一、找平层及整体面层·····	(140)
二、块料面层·····	(141)
三、橡塑面层·····	(143)
四、其他材料面层·····	(143)
五、踢脚线·····	(144)
六、楼梯面层·····	(145)
七、台阶装饰·····	(145)
八、零星装饰项目·····	(146)
九、分格嵌条、防滑条·····	(146)
十、酸洗打蜡·····	(147)

第十二章 墙、柱面装饰与隔断、幕墙工程

说明·····	(148)
工程量计算规则·····	(150)
一、墙面抹灰·····	(152)
1. 一般抹灰·····	(152)
2. 装饰抹灰·····	(152)
(1) 墙面装饰抹灰·····	(152)
(2) 拉条灰、甩毛灰·····	(153)
(3) 勾缝、打底·····	(153)
(4) 基层界面处理·····	(153)
二、柱(梁)面抹灰·····	(153)
1. 一般抹灰·····	(153)

2. 装饰抹灰·····	(153)
三、零星抹灰·····	(154)
1. 一般抹灰·····	(154)
2. 装饰抹灰·····	(154)
3. 特殊砂浆·····	(154)
4. 其他·····	(154)
四、墙面块料面层·····	(154)
1. 石材墙面·····	(154)
2. 瓷砖、外墙面砖墙面·····	(155)
3. 其他块料墙面·····	(156)
4. 石材等饰面骨架·····	(156)
五、柱(梁)面镶贴块料·····	(156)
1. 石材柱面·····	(156)
2. 瓷砖、外墙面砖柱面·····	(156)
3. 其他块料柱面·····	(157)
六、镶贴零星块料·····	(157)
1. 石材零星项目·····	(157)
2. 瓷砖、外墙面砖零星项目·····	(157)
3. 其他块料零星项目·····	(158)
4. 大理石、花岗石饰块及其他·····	(158)
七、墙饰面·····	(158)
1. 附墙龙骨基层·····	(158)
2. 夹板基层·····	(158)
3. 面层·····	(159)
4. 成品面层·····	(160)
八、柱(梁)饰面·····	(160)
1. 龙骨基层·····	(160)
2. 夹板基层·····	(160)
3. 面层·····	(160)
4. 成品面层·····	(161)
九、幕墙工程·····	(161)
1. 骨架基层·····	(161)
2. 单元式幕墙·····	(162)
3. 防火隔离带·····	(162)
十、隔断、隔墙·····	(162)
1. 隔断·····	(163)
2. 隔墙龙骨·····	(163)

第十三章 天棚工程

说明	(164)
工程量计算规则	(165)
一、混凝土面天棚抹灰	(166)
二、天棚吊顶	(166)
1. 天棚骨架	(166)
(1) 方木楞	(166)
(2) 轻钢龙骨、铝合金龙骨吊顶	(166)
2. 天棚基层	(167)
3. 天棚面层	(167)
三、装配式成品天棚安装	(169)
1. 金属板天棚	(169)
2. 成品格栅天棚	(169)
四、天棚及其它装饰	(170)

第十四章 油漆、涂料、裱糊工程

说明	(171)
工程量计算规则	(172)
一、木门油漆	(175)
1. 调和漆	(175)
2. 醇酸磁漆	(175)
3. 硝基清漆	(175)
4. 硝基色漆	(176)
5. 醇酸清漆	(176)
6. 聚酯清漆	(176)
7. 聚酯色漆	(176)
8. 开放漆	(177)
9. 其它油漆	(177)
二、木扶手及其它板条、线条油漆	(177)
1. 调和漆	(177)
2. 醇酸磁漆	(178)
3. 硝基清漆	(179)
4. 硝基色漆	(180)
5. 醇酸清漆	(180)
6. 聚酯清漆	(181)
7. 聚酯色漆	(182)
8. 开放漆	(182)
9. 其它油漆	(183)

三、其他木材面油漆	(183)
1. 调和漆	(183)
2. 醇酸磁漆	(184)
3. 硝基清漆	(184)
4. 硝基色漆	(184)
5. 醇酸清漆	(184)
6. 聚酯清漆	(185)
7. 聚酯色漆	(185)
8. 开放漆	(185)
9. 其它油漆	(185)
10. 木地板油漆	(186)
四、金属面油漆	(186)
1. 金属面防腐油漆	(186)
2. 金属面其它油漆	(190)
五、抹灰面油漆	(191)
1. 调和漆、真石漆、氟碳漆	(191)
2. 过氯乙烯漆	(192)
3. 乳胶漆	(192)
4. 耐磨漆	(193)
5. 环氧地坪漆	(193)
六、喷刷涂料	(193)
1. 涂料	(193)
2. 胶砂、彩砂喷涂	(195)
3. 一塑三油	(195)
4. 美术涂饰	(196)
5. 防火涂料	(196)
6. 腻子及其它	(197)
七、裱糊	(197)
1. 壁纸	(197)
2. 织锦缎	(198)
第十五章 其它装饰工程	
说明	(199)
工程量计算规则	(200)
一、柜、台	(201)
二、压条、装饰线	(202)
1. 木装饰线	(202)
2. 金属装饰线	(203)

3. 石材装饰线·····	(203)
4. 其他装饰线·····	(204)
三、扶手、栏杆、栏板装饰·····	(205)
1. 栏杆·····	(205)
2. 栏板·····	(206)
3. 护窗栏杆·····	(206)
4. 靠墙扶手、单独扶手·····	(206)
5. 弯头·····	(206)
四、浴厕配件·····	(207)
五、雨篷、旗杆·····	(208)
1. 雨篷·····	(208)
2. 旗杆·····	(209)
六、招牌、灯箱·····	(209)
1. 基层·····	(209)
2. 面层·····	(210)
七、美术字·····	(210)
1. 木质字·····	(210)
2. 金属字·····	(211)
3. 石材字·····	(211)
4. 聚氯乙烯字·····	(211)
5. 亚克力字·····	(211)
八、石材、瓷砖加工·····	(212)
1. 石材倒角、磨边·····	(212)
2. 石材开槽·····	(212)
3. 石材开孔·····	(212)
4. 瓷砖倒角、开孔·····	(213)

第十六章 拆除工程

说明·····	(214)
工程量计算规则·····	(215)
一、砖石、混凝土、钢筋混凝土基础拆除·····	(216)
二、结构拆除·····	(216)
1. 砌体拆除·····	(216)
2. 预制钢筋混凝土构件拆除·····	(216)
3. 现浇钢筋混凝土构件拆除·····	(216)
三、饰面拆除·····	(217)
1. 地面拆除·····	(217)
2. 墙面拆除·····	(217)

3. 天棚拆除·····	(217)
4. 门窗工程·····	(218)
5. 栏杆扶手拆除·····	(218)
6. 铲除油漆涂料裱糊面·····	(218)
四、楼层运出垃圾、建筑垃圾外运·····	(218)

第十七章 构筑物及其他工程

说明·····	(219)
工程量计算规则·····	(220)
一、构筑物砌筑·····	(222)
1. 砖烟囱及砖加工·····	(222)
2. 砖砌烟囱内衬、烟道及烟道内衬·····	(222)
3. 烟囱、烟道内涂刷隔绝层·····	(223)
4. 砖水塔·····	(223)
5. 砖(石)贮水池·····	(224)
6. 柱砌圆形仓·····	(224)
二、构筑物混凝土·····	(224)
1. 水塔·····	(224)
2. 贮水(油)池、贮仓、筒仓·····	(224)
3. 烟囱·····	(225)
4. 地沟及沉井·····	(225)
三、构筑物模板·····	(226)
1. 烟囱模板·····	(226)
2. 水塔模板·····	(226)
3. 贮水(油)池模板·····	(227)
4. 贮仓模板·····	(228)
5. 地沟模板·····	(229)
6. 沉井壁模板·····	(229)
四、室外地坪、围墙·····	(229)
1. 铺贴地坪块、草皮砖·····	(229)
2. 铸铁围墙·····	(229)
五、室外排水·····	(230)
1. 室外排水管道铺设·····	(230)
2. 砖砌窨井·····	(230)
3. 化粪池·····	(230)
4. 隔油池·····	(231)
5. 大、小便池·····	(231)
6. 成品井、池安装·····	(232)

六、墙角护坡、明沟、翼墙、台阶·····	(232)
七、盖板安装·····	(233)
1. 铸铁盖板安装·····	(233)
2. 复合盖板安装·····	(233)

第十八章 脚手架工程

说明·····	(234)
工程量计算规则·····	(236)
一、综合脚手架·····	(238)
1. 混凝土结构·····	(238)
2. 钢结构·····	(239)
3. 地下室·····	(239)
二、单项脚手架·····	(240)
三、烟囱、水塔脚手架·····	(241)

第十九章 垂直运输工程

说明·····	(242)
工程量计算规则·····	(243)
一、建筑物·····	(244)
1. 地下室·····	(244)
2. 混凝土结构·····	(244)
3. 钢结构·····	(245)
(1) 厂(库)房钢结构·····	(245)
(2) 住宅钢结构·····	(245)
4. 建筑物层高超过 3.6m 每增加 1m 垂直运输·····	(245)
(1) 混凝土结构·····	(245)
(2) 住宅钢结构·····	(246)
二、构筑物·····	(246)
三、(滑升钢模)构筑物垂直运输及相应设备·····	(246)

第二十章 建筑物超高施工增加费

说明·····	(247)
工程量计算规则·····	(247)
一、建筑物超高人工降效增加费·····	(248)
二、建筑物超高机械降效增加费·····	(248)
三、建筑物超高加压水泵台班及其他费用·····	(249)
四、建筑物层高超过 3.6m 增加压水泵台班·····	(249)

第一章 土石方工程

说 明

一、本章定额包括土方工程、石方工程、回填及其他、基础排水等四节。

二、土壤及岩石分类：

1. 本章土壤按一、二类土，三类土，四类土分类，其具体分类见下表。

土壤分类表

土壤分类	土壤名称	开挖方法
一、二类土	粉土、砂土（粉砂、细砂、中砂、粗砂、砾砂）、粉质黏土、弱中盐渍土、软土（淤泥质土、泥炭、泥炭质土）、软塑红黏土、冲填土	用锹、少许用镐、条锄开挖。机械能全部直接铲挖满载者。
三类土	黏土、碎石土（圆砾、角砾）混合土、可塑红黏土、硬塑红黏土、强盐渍土、素填土、压实填土	主要用镐、条锄，少许用锹开挖。机械需部分刨松方能铲挖满载者，或可直接铲挖但不能满载者。
四类土	碎石土（卵石、碎石、漂石、块石）、坚硬红黏土、超盐渍土、杂填土	全部用镐、条锄挖掘，少许用撬棍挖掘。机械须普遍刨松方能铲挖满载者。

2. 本章岩石按极软岩、软岩、较软岩、较硬岩、坚硬岩分类，其具体分类见下表。

岩石分类表

岩石分类		代表性岩石	开挖方法
极软岩		1. 全风化的各种岩石 2. 各种半成岩	部分用手凿工具、部分用爆破法开挖
软质岩	软岩	1. 强风化的坚硬岩或较硬岩 2. 中等风化～强风化的较软岩 3. 未风化～微风化的页岩、泥岩、泥质砂岩等	用风镐和爆破法开挖
	较软岩	1. 中等风化～强风化的坚硬岩或较硬岩 2. 未风化～微风化的凝灰岩、千枚岩、泥灰岩、砂质泥岩等	用爆破法开挖
硬质岩	较硬岩	1. 微风化的坚硬岩 2. 未风化～微风化的大理岩、板岩、石灰岩、白云岩、钙质砂岩等	用爆破法开挖
	坚硬岩	未风化～微风化的花岗岩、闪长岩、辉绿岩、玄武岩、安山岩、片麻岩、石英岩、石英砂岩、硅质砾岩、硅质石灰岩等	用爆破法开挖

3. 同一工程的土石方类别不同，除另有规定外，应分别列项计算。

三、干土、湿土、淤泥的划分：

1. 干土、湿土的划分，以地质勘测资料的地下常水位为准，土壤含水率 $\geq 25\%$ 为湿土；或以地下常

水位为准，常水位以上为干土，以下为湿土。采用井点排水等措施降低地下水位施工时，土方开挖按干土计算，并按施工组织设计要求套用基础排水相应定额，不再套用湿土排水定额。

2. 含水率超过液限，土和水的混合物呈现流动状态时为淤泥。

3. 本章定额挖土方除淤泥、流砂为湿土外，均以干土为准。如人工挖、运湿土时，相应项目人工乘以系数 1.18；机械挖、运湿土时，挖土定额乘以系数 1.15。湿土排水（包括淤泥、流砂）应另列项目计算。

四、沟槽、基坑、一般土石方的划分：

底宽（设计图示垫层或基础的底宽，下同） $\leq 7\text{m}$ ，且底长 >3 倍底宽为沟槽；底长 ≤ 3 倍底宽，且底面积 $\leq 150\text{m}^2$ 为基坑；超出上述范围，又非平整场地的，为一般土石方。

五、平整场地，系指建筑物所在现场厚度 $\leq \pm 30\text{cm}$ 的就地挖、填及平整。

挖填土方厚度 $> \pm 300\text{mm}$ 时，全部厚度按一般土方相应规定另行计算，不再计算平整场地。

六、土方工程。

1. 人工挖土方深度超过 3m 时，应按机械挖土考虑。如局部超过 3m 且仍采用人工挖土的，超过 3m 部分的土方，每增加 1m 按相应定额乘以系数 1.15 计算。

2. 挖土方工程量应扣除直径 800mm 及以上的钻（冲）孔桩、人工挖孔桩等大直径桩及空钻（挖）所形成的未经回填桩孔所占体积。挖桩承台土方时人工开挖土方定额乘以系数 1.25；机械挖土方定额乘以系数 1.1。

3. 挖掘机（含小型挖掘机）挖土方项目，已综合了挖掘机挖土方和挖掘机挖土后，基底和边坡遗留厚度 $\leq 0.3\text{m}$ 的人工清理和修整，使用时不得调整，人工基底清理和边坡修整不另行计算。

4. 小型挖掘机，系指斗容量 $\leq 0.3\text{m}^3$ 的挖掘机，适用于基础（含垫层）底宽 $\leq 1.20\text{m}$ 的沟槽土方工程或底面积 $\leq 8\text{m}^2$ 的基坑土方工程。

5. 挖掘机在有支撑的大型基坑内挖土，挖土深度在 6m 以内时，相应定额乘以系数 1.2；挖土深度在 6m 以上时，相应定额乘以系数 1.4，如发生土方翻运，不再另行计算。除大型基坑支撑开挖外，在横撑间距 $\leq 3\text{m}$ 支撑下开挖的土方工程量，土方开挖定额人工乘以系数 1.43，机械乘以系数 1.20；在横撑间距 $> 3\text{m}$ 支撑下挖土或先开挖后支撑的不作调整。

6. 挖掘机在垫板上作业时，相应项目人工、机械乘以系数 1.25。挖掘机下铺设垫板、汽车运输道路上铺设材料时，其费用另行计算。

7. 推土机推土，当土层平均厚度 $\leq 0.3\text{m}$ 时，相应项目人工、机械乘以系数 1.25。

8. 土方集中堆放发生二次翻挖的，三、四类土按降低一级类别套用相应定额。

9. 在强夯后的地基上挖土方，相应子目人工、机械乘以系数 1.15。

七、石方工程。

1. 基槽坑开挖深度以 5m 为准，深度超过 5m，定额乘以系数 1.09。

2. 石方爆破定额是按机械凿眼编制的，如用人工凿眼，费用仍按定额计算。

3. 爆破定额已综合了不同阶段的高度、坡面、改炮、找平等因素。如设计规定爆破有粒径要求时，需增加的人工、材料和机械费用应按实计算。

4. 爆破定额是按火雷管爆破编制的，如使用其他炸药或其他引爆方法费用按实计算。

5. 定额中的爆破材料是按炮孔中无地下渗水、积水（雨积水除外）计算的，如带水爆破，所需的绝缘材料费用另行按实计算。

6. 爆破工作面所需的架子，爆破覆盖用的安全网和草袋、爆破区所需的防护费用以及申请爆破的手续费、安全保证费等，定额均未考虑，如发生时另行按实计算。

7. 石方爆破现场必须采用集中供风时，所需增加的临时管道材料及机械安拆费用应另行计算，但

发生的风量损失不另计算。

八、回填。

1. 场区（含地下室顶板以上）回填，相应项目人工、机械乘以系数 0.90。
2. 填石碴定额适用于现场开挖岩石的利用回填；
3. 大面积填塘碴定额适用于建筑工程施工前的工地现场范围内大面积填塘碴工程，如三通一平填塘碴等。
4. 基础（地下室）周边回填材料时，本章定额缺项的，执行“第二章 地基处理与边坡支护工程”中“一、地基处理”相应项目，人工、机械乘以系数 0.90。

九、土石方运输。

1. 土石方、泥浆如发生外运（弃土外运或回填土外运），各市有规定的，从其规定，无规定的按本章相关定额执行；弃土外运的处置费等其他费用，按各市的有关规定执行。
2. 人工、人力车、汽车的负载上坡（坡度 $\leq 15\%$ ）降效因素，已综合在相应运输项目中，不另行计算。推土机、装载机负载上坡时，其降效因素按坡道斜长乘以下表相应系数计算。

重车上坡降效系数表

坡度（%）	5~10	≤ 15	≤ 20	≤ 25
系数	1.75	2.00	2.25	2.50

十、基础排水。

1. 轻型井点、喷射井点排水的井管安装、拆除以根为单位计算，使用以套·天计算；真空深井、自流深井排水的安装拆除以每座井计算，使用以每座井·天计算。
2. 井管间距应根据地质条件和施工降水要求，按施工组织设计确定，施工组织设计未考虑时，可按轻型井点管距 1.2m、喷射井点管距 2.5m 确定。
3. 湿土排水定额的排水期至基础回填结束，如遇后浇带施工需要排水，发生时另行按实计算。

十一、本章未包括钢筋砼等特殊障碍物清除与边坡支护，实际发生时，另按其他章节相应规定计算。

工程量计算规则

一、土石方体积均按天然密实体积（自然方）计算，回填土按碾压夯实后的体积（实方）计算。不同状态的土石方体积，折算系数见下表：

土石方体积折算系数表

名 称	虚方	松填	天然密实	夯填
土方	1.00	0.83	0.77	0.67
	1.20	1.00	0.92	0.80
	1.30	1.08	1.00	0.87
	1.50	1.25	1.15	1.00
石方	1.00	0.85	0.65	—
	1.18	1.00	0.76	—
	1.54	1.31	1.00	—
块石	1.75	1.43	1.00	（码方）1.67
砂夹石	1.07	0.94	1.00	

注：虚方指未经碾压、堆积时间≤1年的土壤。块石码方孔隙率不得大于25%。

二、基础土石方的深度按基础（含垫层）底标高至交付施工场地标高确定，无交付施工场地标高时，应按自然地面标高确定。挖地下室等下翻构件土石方，深度按下翻构件基础（含垫层）至地下室基础（含垫层）底标高确定。

三、地槽长度：外墙按外墙中心线长度计算。内墙按基础（含垫层）底净长计算，不扣除工作面及放坡重叠部份的长度，附墙垛凸出部分按砌筑工程规定的砖垛折加长度合并计算；不扣除搭接重叠部分的长度，垛的加深部分亦不增加。

四、挖管道沟槽土方长度按图示中心线长度计算，不扣除窨井所占长度，各种井类及管道接口处需增加的土方量不另行计算。

五、基础施工的工作面宽度、放坡应按设计文件规定尺寸计算，无设计文件时按经批准的施工组织设计要求计算，两者均未规定时，按下列规定计算：

1. 工作面宽度：

（1）当组成基础的材料不同或施工方法不同时，基础施工的工作面宽度按下表计算。

基础施工单面工作面宽度计算表

基础材料	每面增加工作面宽度（mm）
砖基础	200
浆砌毛石、条石基础	150
混凝土基础（支模板）	300
混凝土基础垫层（支模板）	300
基础垂直面做砂浆防潮层	400（自防潮层面）
基础垂直面做防水层或防腐层	1000（自防水层或防腐层面）
支挡土板	100（另加）

（2）挖地下室、半地下室土方按垫层底宽每边增加工作面1m（烟囱、水、油池、水塔埋入地下的

基础，挖土方按地下室放工作面)。地下构件设有砖膜的，挖土工程量按砖模下设计垫层面积乘以下翻深度，不另增加工作面和放坡。

(3) 基础施工需要搭设脚手架时，基础施工的工作面宽度，条形基础按 1.50m 计算（只计算一面）；独立基础按 0.45m 计算（四面均计算）。

(4) 挖管道沟槽土方，沟底宽度按管道宽度加 0.40m 计算。

(5) 同一槽、坑如遇有多个增加工作面条件时，按其中较大的一个计算。

2. 基础土方的放坡：

(1) 土方放坡的起点深度和放坡坡度，按下表计算。

土方放坡起点深度和放坡系数表

土类	起点深度（> m）	放坡系数			
		人工挖土	机械挖土		
			基坑内作业	基坑上作业	沟槽上作业
一、二类土	1.20	1：0.50	1：0.33	1：0.75	1：0.50
三类土	1.50	1：0.33	1：0.25	1：0.67	1：0.33
四类土	2.00	1：0.25	1：0.10	1：0.33	1：0.25

注：(1)淤泥、流砂及海涂工程，不适用于本表；(2) 凡有围护或地下连续墙的部分，不再计算放坡系数。

(2) 基础土方放坡，自基础（含垫层）底标高算起。

(3) 同一槽、坑内土类不同时，分别按其放坡起点、放坡系数、依不同土类别厚度加权平均计算。

(4) 计算基础土方放坡时，不扣除放坡交叉处的重复工程量。

(5) 基础土方支挡土板时，土方放坡不另行计算。

六、有工作面和放坡的地槽、坑挖土体积按下式计算：

1. 地槽： $V= (B+2C+KH) HL$

2. 地坑：（方形） $V= (B+2C+KH) (L+2C+KH) H+ (K^2H^3/3)$
（圆形） $V= (\pi H/3) [(R+C)^2+ (R+C) (R+C+KH) + (R+C+KH)^2]$

式中：V——挖土体积（m³）；

K——放坡系数；

B——槽坑底宽度（m）；

C——工作面宽度（m）；

R——坑底半径（m）；

H——槽、坑深度（m）；

L——槽、坑底长度（m）。

七、挖淤泥流砂，以实际挖方体积计算。

八、石方。

1. 一般开挖，按图示尺寸以“m³”计算。

2. 槽坑爆破开挖，按图示尺寸另加允许超挖厚度：极软岩、软岩 0.2m，较软岩、较硬岩、坚硬岩 0.15m。石方超挖量与工作面宽度不得重复计算。

3. 人工岩石表面找平按岩石爆破的规定尺寸以面积计算。

4. 人工凿石、机械凿石，按图示尺寸以“m³”计算。

九、土石方运距，按挖方区重心至填方区（或堆放区）重心间的最短距离计算。

十、回填及其他。

1. 平整场地，按设计图示尺寸，以建筑物首层建筑面积计算。建筑物地下室结构外边线突出首层结构外边线时，其突出部分的建筑面积合并计算。

2. 原土夯实与碾压，按设计图示（无设计时按施工组织设计）规定的尺寸，以面积计算。

3. 填石碴、大面积填塘碴工程量均按设计要求填方后的压实体积计算。

4. 回填，按下列规定，以体积计算：

（1）沟槽（含管道沟槽）、基坑回填，按挖方体积减去交付施工场地标高（或自然地面标高）以下的建（构）筑物、各类构件及基础（含垫层）等所占的体积计算。

（2）室内回填土工程量为主墙间的净面积乘以室内填土厚度，即设计室内与交付施工场地地面标高（或自然地面标高）的高差减地坪的垫层及面层厚度之和。底层为架空层时，室内回填土工程量为主墙间的净面积乘以设计规定的室内回填土厚度。

（3）场区（含地下室顶板以上）回填，按回填面积乘以平均回填厚度以体积计算。

十一、土方运输，以天然密实体积计算。挖土石方工程量减去回填土工程量乘以相应的土石方体积折算系数表中的折算系数，体积总差值为正，则为余土外运；体积总差值为负，则为取土内运。

十二、基础排水。

1. 湿土排水工程量同湿土工程量。

2. 轻型井点以 50 根为一套，喷射井点以 30 根为一套，使用时累计根数轻型井点少于 25 根，喷射井点少于 15 根，使用费按相应定额乘以系数 0.7。

3. 使用天数据以每昼夜（24h）为一天，并按施工组织设计要求的使用天数计算。

第一章 土石方工程

一、 土方工程
1. 人工土方

工作内容：挖土，弃土于5m以内，修整边底。		计量单位：10m ³	
定额编号	1-1	1-2	1-3
项 目	平基土方		
	一、二类土	三类土	四类土

注：山坡切土套用一般土方定额。

工作内容：挖土，弃土于槽边5m以内，修整槽坑底、壁。		计量单位：100m ³	
定额编号	1-4	1-5	1-6
项 目	挖地槽、地坑		
	深1.5m以内		
	一、二类土	三类土	四类土

工作内容：挖土，弃土于槽边5m以内，修整槽坑底、壁。		计量单位：100m ³	
定额编号	1-7	1-8	1-9
项 目	挖地槽、地坑		
	深3m以内		
	一、二类土	三类土	四类土

工作内容：1.挖泥砂，弃泥砂于5m以内，修整边底。
2.装泥砂，运泥砂，弃泥砂。

计量单位：10m³

定额编号	1-10	1-11	1-12	1-13	1-14
项 目	人工挖淤泥流砂	人工运淤泥流砂		人力车运淤泥流砂	
		运距≤20m	≤200m每增运20m	运距≤50m	≤500m每增运50m

工作内容：1.装土，清理车下余土。
2.装土，运土，弃土。

计量单位：10m³

定额编号	1-15	1-16	1-17	1-18	1-19
项 目	人工装土方	人工运土方		人力车运土方	
	土方	运距≤20m	≤200m每增运20m	运距≤50m	≤500m每增运50m

2. 机械土方

工作内容：挖土，弃土于5m以内，人工清底修边，清理机下余土，工作面内排水。

计量单位：10m³

定额编号	1-20	1-21	1-22
项 目	挖掘机挖一般土方		
	一、二类土	三类土	四类土

工作内容：挖土，装土，人工清底修边，清理机下余土，工作面内排水。

计量单位：10m³

定额编号	1-23	1-24	1-25
项 目	挖掘机挖装一般土方		
	一、二类土	三类土	四类土

工作内容：挖土，弃土于5m以内，人工清底修边，清理机下余土，工作面内排水。

计量单位：10m³

定额编号	1-26	1-27	1-28
项 目	挖掘机挖槽坑土方		
	一、二类土	三类土	四类土

工作内容：挖土，装土，人工清底修边，清理机下余土，工作面内排水。

计量单位：10m³

定额编号	1-29	1-30	1-31
项 目	挖掘机挖装槽坑土方		
	一、二类土	三类土	四类土

工作内容：挖土，弃土于5m以内，人工清底修边，清理机下余土，工作面内排水。

计量单位：10m³

定额编号	1-32	1-33	1-34
项 目	小型挖掘机挖槽坑土方		
	一、二类土	三类土	四类土

工作内容：挖土，装土，人工清底修边，清理机下余土，工作面内排水。

计量单位：10m³

定额编号	1-35	1-36	1-37
项 目	小型挖掘机挖装槽坑土方		
	一、二类土	三类土	四类土

工作内容：1.挖泥砂，弃泥砂于5m以内或装车，清底修边；清理机下余泥。
2.装泥砂，运泥砂，弃泥砂；清理机下余泥，维护行驶道路。
计量单位：10m³

定额编号	1-38	1-39	1-40
项 目	挖掘机挖淤泥流砂	泥浆罐车运淤泥流砂	
		运距≤1km	每增运1km

工作内容：挖土，弃土于5m以内，人工清底修边，清理机下余土，工作面内排水。
计量单位：10m³

定额编号	1-41	1-42	1-43	1-44
项 目	推土机推运一般土方			
	运距≤20m			≤100m每增运20m
	一、二类土	三类土	四类土	

工作内容：装运土，弃土；清理机下余土，维护行驶道路；工作面内排水。
计量单位：10m³

定额编号	1-45	1-46
项 目	装载机装运一般土方	
	运距≤20m	≤200m每增运20m

工作内容：装土，清理车下余土。
计量单位：10m³

定额编号	1-47	1-48
项 目	装载机装车	挖掘机装车
	土方	

工作内容：运土，弃土；维护行驶道路。

计量单位：10m³

定额编号	1-49	1-50	1-51	1-52
项 目	机动翻斗车运土方		自卸汽车运土方	
	运距≤100m	≤500m每增运100m	运距≤1km	每增运1km

二、 石方工程

1. 爆破石方

工作内容：布眼、钻眼，封堵孔口，爆破及警戒；检查效果，处理暗炮，断面修整，撬开及破碎不规则的大石材， 修理工具。

计量单位：100m³

定额编号	1-53	1-54	1-55	1-56	1-57
项 目	一般开挖				
	极软岩	软岩	较软岩	较硬岩	坚硬岩

工作内容：布眼、钻眼，封堵孔口，爆破及警戒；检查效果，处理暗炮，断面修整，撬开及破碎不规则的大石材， 修理工具。

计量单位：100m³

定额编号	1-58	1-59	1-60	1-61	1-62
项 目	沟槽、坑开挖			人工凿沟槽、基坑石方	沟槽、坑开挖
	极软岩	软岩	较软岩	较硬岩	坚硬岩

2. 人工石方

工作内容：风镐破碎岩石、机具移动，清底修边，弃渣于5m以内。

计量单位：100m³

定额编号	1-63	1-64	1-65	1-66	1-67
项 目	风镐破碎石方				
	极软岩	软岩	较软岩	较硬岩	坚硬岩

工作内容：凿石，清渣攢堆，清底修边，弃渣于5m以内。

计量单位：100m²

定额编号	1-68	1-69	1-70	1-71	1-72
项 目	人工岩石表面找平				
	极软岩	软岩	较软岩	较硬岩	坚硬岩

注：适用于爆破后岩石经断面修整后，表面需人工凿石找平。

工作内容：1.装渣，清理车下余渣。
2.装渣，运渣，弃渣。

计量单位：100m³

定额编号	1-73	1-74	1-75	1-76	1-77
项 目	人工装石渣	人工运石渣		人力车运石渣	
		运距≤20m	≤200m每增运20m	运距≤50m	≤500m每增运50m

3. 机械石方

工作内容：1.装卸机头，机械移动，破碎岩石。
2.风镐破碎岩石。

计量单位：10m³

定额编号	1-78	1-79	1-80	1-81	1-82
项 目	液压锤破碎石方				
	极软岩	软岩	较软岩	较硬岩	坚硬岩

工作内容：1.推渣，弃渣；清理机下余渣；维护行驶道路。
2.挖渣，弃渣于5m以内或装渣；清理机下余渣。

计量单位：10m³

定额编号	1-83	1-84	1-85	1-86
项 目	推土机推运石渣		挖掘机挖石渣	挖掘机挖装石渣
	运距≤20m	≤100m每增运20m		

工作内容：装渣，清理机下余渣。 计量单位：10m³

定额编号	1-87	1-88
项 目	装载机装车	挖掘机装车
	石渣	

工作内容：运渣，弃渣；维护行驶道路。 计量单位：10m³

定额编号	1-89	1-90	1-91	1-92
项 目	机动翻斗车运石渣		自卸汽车运石渣	
	运距≤100m	≤500m每增运100m	运距≤1km	每增运1km

三、 回填及其他

工作内容：1.就地挖、填、平整。2.打夯，平整。3.推平，碾压。 计量单位：100m²

定额编号	1-93	1-94	1-95	1-96
项 目	人工平整场地	机械平整场地	原土打夯二遍	原土碾压二遍

工作内容：1.就地回填土：就地取土回填，夯填包括分层夯实。
2.借土回填夯实：碎土、平土、分层夯实。
3.填土机械碾压：碎土，5m内就地取土，分层填土，洒水，碾压，平整。 计量单位：100m³

定额编号	1-97	1-98	1-99	1-100	1-101
项 目	就地回填土		借土回填	填土机械碾压	
	松填土	夯实		二遍	每增加一遍

注：1.就地回填土运距超过5m，按人工土方第5小节定额计算。
2.借土回填夯实不包括挖、运土方。

工作内容：1.填铺找平、人工解小并摊平石块、分层碾压。

计量单位：10m³

定额编号	1-102	1-103
项 目	填石碴	大面积填塘碴

四、 基础排水

1. 成井

工作内容：1.钻孔、安装井管、地面管线连接、装水泵、滤砂、孔口封土及拆管、清洗、整理等全部操作过程。

2.槽坑排水，抽水机具的安装、移动、拆除。

计量单位：见表

定额编号	1-104	1-105	1-106	1-107	1-108	1-109
项 目	轻型井点	喷射井点	真空深井降水（井管深：m）	真空深井降水（井管深：m）	真空深井降水（井管深：m）（钻孔D800）	
			19m	每增减1m	20m	每增减1m
计 量 单 位	10根	10根	座	座	座	座

注：直流深井降水成孔直径不同时，只调整相应的粗砂含量，其余不变；PVC-U加筋管直径不同时，调整管材价格的同时，按管子周长的比例调整相应的密目网及铁丝，并相应调整粗砂的含量。

2. 排水、降水

工作内容：抽水、值班、降水设备维修等。

计量单位：见表

定额编号	1-110	1-111	1-112	1-113	1-114
项 目	轻型井点	喷射井点	真空深井降水（井管深：m）		直流深井降水（井管深：20m）（钻孔D800）
			19m	每增加1m	
计 量 单 位	套·天	套·天	座·天	座·天	座·天

工作内容：槽坑排水，抽水机具的安装、移动、拆除；抽水、值班、降水设备维修等。

计量单位：100m³

定额编号	1-115
项 目	湿土排水
	100m ³

注：采用止水帷幕等止水措施并采用集水坑（井）进行排水的机械土方排水费用按湿土排水定额乘以系数0.3。不采用止水帷幕等止水措施而采用集水坑（井）进行排水的，按湿土排水定额乘以系数0.6。

第二章 地基处理与边坡支护工程

说 明

一、本章定额包括地基处理和基坑与边坡支护两节。

二、本章定额均未考虑施工前的场地平整、压实地表、地下障碍物处理等。

三、地基处理。

1. 填料加固：

(1) 定额适用于基坑开挖后对软弱土层或不均匀土层地基加固处理，按不同换填材料分别套用定额子目。定额未包括软弱土层外除。

(2) 填筑毛石混凝土子目中毛石投入量按 24% 考虑，设计不同时混凝土及毛石按比例调整。

2. 强夯地基：

(1) 定额按不同夯击能编制，应按设计分段计算工程量。

(2) 点夯分不同夯击能，按设计分别套用定额子目；夯击击数指夯锤在同一夯点上下起落的次数。

(3) 点夯定额已包含了夯击完成后夯坑回填平整，如设计需夯坑填充材料的，则材料费另行计算。

(4) 满夯定额按一遍考虑，设计遍数不同，每增一遍按相应定额乘 0.75 系数计算。

(5) 定额未包括场地表层土软弱或地下水位较高时设计需要另行处理的，按具体处理方案套用相应定额。

3. 填料桩：

(1) 定额按不同施工工艺、不同灌注填充材料编制。

(2) 空打部分按相应定额的人工及机械乘 0.5 系数计算，其余不计。

(3) 振冲碎石桩泥浆池建拆、泥浆外运工程量按成桩工程量乘 0.2 系数计算，套用第三章桩基工程中泥浆池建拆、泥浆运输相应定额子目。

(4) 沉管桩中的钢筋混凝土桩尖，定额按成品购入构件考虑。

4. 水泥搅拌桩：

(1) 单、双轴水泥搅拌桩的水泥掺入量按加固土重（ $1800\text{kg}/\text{m}^3$ ）的 13% 考虑，如设计不同时按每增减 1% 定额计算。

(2) 空搅部分按相应项目的人工及搅拌桩机台班乘 0.5 系数计算，其余不计。

5. 旋喷桩：

(1) 旋喷桩定额单重管、双重管、三重管中的水泥掺入量分别按 26%、24%、21% 考虑，如设计不同时，定额的材料含量按比例调整。

(2) 旋喷桩定额施工产生涌土、浮浆的清除，按成桩工程量乘 0.2 系数计算，套用第一章土石方工程中土方挖、运相应定额子目。

6. 若单位工程的填料桩、水泥搅拌桩、旋喷桩的工程量 $\leq 100\text{m}^3$ 时，其相应项目的人工、机械乘 1.25 系数。

7. 水泥搅拌桩、旋喷桩发生凿桩顶，套用第三章桩基工程中截（凿）桩中的凿灌注桩定额子目乘 0.3 系数。

四、基坑与边坡支护。

1. 地下连续墙：

(1) 地下连续墙导墙土方的运输套用第一章土石方工程中土方运输相应定额子目。

(2) 地下连续墙的钢筋笼、钢筋网片及护壁、导墙的钢筋制作、安装，套用第五章混凝土及钢筋混凝土工程中相应定额子目。

(3) 地下连续墙成槽土方外运按成槽工程量计算，泥浆池建拆、泥浆外运工程量按成槽工程量乘 0.2 系数计算，套用第三章桩基工程中泥浆池建拆、泥浆运输相应定额子目。

(4) 地下连续墙墙顶凿除，套用第三章桩基工程中截（凿）桩中的凿灌注桩定额子目乘 0.85 系数。

2. 水泥土连续墙：

(1) 水泥土连续墙水泥掺入量按加固土重（ $1800\text{kg}/\text{m}^3$ ）的 18% 考虑，如设计不同时按单、双轴水泥搅拌桩定额中每增减 1% 定额计算。

(2) 三轴水泥土连续墙定额按二喷二搅施工工艺编制，设计，设计不同时，每增（减）一搅一喷按相应定额人工和机械费增（减）40% 计算。

(3) 三轴水泥土连续墙设计要求全断面套打时，相应定额的人工及机械乘 1.5 系数计算，其余不变。

(4) 渠式切割水泥土连续墙导墙挖土、导墙混凝土浇捣按地下连续墙相应定额子目执行。

(5) 水泥土连续墙空搅部分按相应项目的人工及搅拌机械台班乘 0.5 系数计算，其余不计。

(6) 水泥土连续墙压顶梁工程量计算和定额执行第五章混凝土及钢筋混凝土工程规定。发生水泥土连续墙墙顶凿除，套用第三章桩基工程中截（凿）桩中的凿灌注桩定额子目乘 0.3 系数。

(7) 水泥土连续墙施工产生涌土、浮浆的清除，按成桩工程量乘 0.25 系数计算，套用第一章土方工程中土方挖、运相应定额子目。

(8) 插、拔型钢桩定额仅考虑施工费用和施工损耗，型钢桩的使用费应按市场租赁采用质量乘租赁天数另行计算。

3. 混凝土预制板桩：

(1) 混凝土预制板桩定额按成品购入构件考虑，已包含了场内必须的就位供桩，发生时不再另行计算。

(2) 若单位工程的混凝土预制板桩工程量 $\leq 100\text{m}^3$ 时，其相应项目的人工、机械乘 1.25 系数。

4. 钢制桩：

(1) 定额按打、拔拉森钢板桩编制，仅考虑打、拔施工费用和施工损耗，钢板桩的使用费应按市场租赁采用质量乘租赁天数另行计算。

(2) 打、拔其他钢制桩（如槽钢或钢轨等）的，定额机械乘 0.77 系数，其他不变。

(3) 若单位工程的钢制桩工程量 $\leq 50\text{t}$ 时，其人工及机械乘 1.25 系数。

5. 土钉、锚杆与喷射联合支护：

(1) 土钉定额孔径按 100mm 以内综合考虑。孔径超过 100mm、在 150mm 以内时，定额中的水泥砂浆用量按比例换算。

(2) 设计要求采用预应力锚杆（锚索）时，预应力张拉费用另行计算。

(3) 喷射混凝土按喷射厚度及边坡坡度不同分别设置子目。其中，钢筋网片制作、安装套用第五章混凝土及钢筋混凝土工程中相应定额子目。

(4) 围檩定额按摊销量列入，实际不同不得调整。

6. 钢支撑定额仅适用于基坑开挖的大型支撑安装、拆除，钢支撑定额仅施工费和施工损耗，钢支撑的使用费应按市场租赁采用质量乘租赁天数另行计算。

工程量计算规则

一、地基加固。

1. 填料加固，按设计图示尺寸以体积计算。

2. 强夯，点夯按设计图示布置以点数计算；满夯按设计图示范围以面积计算。

3. 填料桩：

(1) 振冲碎石桩按设计桩长（包括桩尖）另加加灌长度乘以设计桩径截面积，以体积计算。

(2) 沉管桩（砂、砂石、碎石填料）不分沉管方法均按钢管外径截面积（不包括桩箍）乘以设计桩长（不包括预制桩尖）另加加灌长度，以体积计算。

(3) 填料桩的加灌长度，设计有规定者，按设计要求计算；设计无规定者，按 0.50m 计算。若设计桩顶标高至自然地坪（或交付地坪）标高差 $\leq 0.50\text{m}$ 时，加灌长度按实际计算。

(4) 空打部分工程量按自然地坪（或交付地坪）标高至设计桩顶标高的长度减加灌长度后乘以桩截面积计算。

4. 水泥搅拌桩：

(1) 单、双轴水泥搅拌桩按设计桩长另加加灌长度乘以设计桩外径截面积，以体积计算。加灌长度，设计有规定者，按设计要求计算；设计无规定者，按 0.50m 计算。若按设计桩顶标高至自然地坪（或交付地坪）标高差 $\leq 0.50\text{m}$ 时，加灌长度按实际计算。

(2) 空搅部分的长度按设计桩顶标高至自然地坪（或交付地坪）标高的长度减去另加长度计算。

(3) 水泥搅拌桩凿桩顶按加灌长度乘以设计桩外径截面积，以体积计算。

5. 旋喷桩：

(1) 成孔按自然地坪（或交付地坪）标高至设计桩底的长度计算。

(2) 喷浆按设计加固桩截面面积乘以设计桩长计算，不扣除桩与桩之间的搭接。

(3) 旋喷桩凿桩顶按加灌长度乘以设计桩外径截面积，以体积计算。

6. 注浆地基：

钻孔按自然地坪（或交付地坪）标高至设计桩底的长度计算，注浆工程量按下列规定计算：

(1) 设计图纸明确加固土体体积的，按设计图纸注明的体积计算。

(2) 设计图纸以布点形式图示土体加固范围的，则按两孔间距的一半作为扩散半径，以布点边线各加扩散半径，形成计算平面，计算注浆体积。

(3) 如果设计图纸注浆点在钻孔灌注桩之间，按两注浆孔的一半作为每孔的扩散半径，以此圆柱体积计算注浆体积。

7. 树根桩：

按设计桩长乘以桩外径截面积，以体积计算。

8. 圆木桩：

按设计桩长（包括接桩）及梢径，按木材材积表计算，其预留长度的材积已考虑在定额内。送桩按大头直径的截面积乘以入土深度计算。

二、基坑与边坡支护。

1. 地下连续墙：

(1) 导墙开挖按设计长度乘开挖宽度及深度以体积计算；现浇导墙混凝土按设计图示以体积计算。

(2) 成槽工程量按设计长度乘以墙厚及成槽深度（自然地坪（或交付地坪）标高至连续墙底深度减去导墙开挖深度），以体积计算。

(3) 锁口管以“段”为单位（段指槽壁单元槽段），锁口管吊拔按连续墙段数计算，定额中已包括

锁口管的摊销费用。

(4) 清底置换以“段”为单位（段指槽壁单元槽段）。

(5) 浇注连续墙混凝土工程量按设计长度乘以墙厚及墙深另加加灌长度，以体积计算；设计有规定按设计长度计算，设计无规定则加 0.5m，若按设计墙顶标高至自然地坪（或交付地坪）高标高差 $\leq 0.50\text{m}$ 时，加灌长度按实际计算。

(6) 地下连续墙凿墙顶按加灌体积计算。

2. 水泥土连续墙：

(1) 三轴水泥土搅拌墙，按单个圆形截面积乘以桩长计算，不扣除重叠部分的面积。桩长按设计桩顶标高至桩底长度另加灌 0.5m 计算；若设计桩顶标高至自然地坪（或交付地坪）标高 $\leq 0.50\text{m}$ 时，加灌长度按实际计算。

(2) 渠式切割水泥土连续墙按设计长度乘以墙厚及墙深另加加灌长度，设计有规定按设计长度计算，设计无规定则加 0.5m，以体积计算；若设计墙顶标高至自然地坪（或交付地坪）标高 $\leq 0.50\text{m}$ 时，加灌长度按实际计算。

(3) 插、拔型钢工程量按设计图示型钢以质量计算。

(4) 水泥土连续墙凿墙顶按加灌体积计算。

3. 混凝土预制板桩：

(1) 沉桩按设计桩长（包括桩尖）乘以桩截面积以体积计算。

(2) 送桩按送桩长度乘桩截面积计算，送桩长度按设计桩顶标高至打桩前的自然地坪（或交付地坪）标高另加 0.50m 以长度计算。

4. 钢制桩：

打、拔钢制桩工程量按设计图示钢板桩的质量计算；安拆导向夹具按设计图示钢制桩的水平延长米计算。

5. 土钉、锚杆与喷射联合支护：

(1) 土钉支护钻孔、注浆按设计图示以延长米计算。

(2) 锚杆（土钉）制作、安装分别按钢管、钢筋、钢绞线设计长度乘单位质量以质量计算，定位支架（座）、护孔钢筋（型钢）、锁定筋已包含在定额中，不得另行计算。锚头制作、安装、锁定按设计图示以“套”计算。

(3) 锚杆支护钻孔、注浆分不同孔径按设计图示以延长米计算。

(4) 围檩安装、拆除按设计图示的质量计算，不扣除孔眼质量，焊条、铆钉、螺栓等也不另增加质量。

(5) 边坡喷射混凝土按不同坡度分土层与岩层按设计图示尺寸，以面积计算。

6. 钢支撑：

钢支撑按设计图示尺寸以质量计算，不扣除孔眼质量，焊条、铆钉、螺栓等也不另增加质量。

第二章 地基处理与边坡支护工程

一、地基处理

1. 填料加固

工作内容：1.铺设、找平、机械夯实。
2.铺设、捣固、找平、养护。

计量单位：10m³

定额编号	2-1	2-2	2-3	2-4	2-5
项 目	填铺				填筑毛石 混凝土
	毛砂	砂砾石	碎石	塘渣	

2. 强夯地基

工作内容：机具准备、按设计要求布置锤位线，夯击、夯锤位移、填平夯点及场地平整、资料记载。

计量单位：100夯点

定额编号	2-6	2-7	2-8	2-9
项 目	点夯			
	≤3000kN·m		≤4000kN·m	
	4击	每增减1击	4击	每增减1击

工作内容：机具准备、按设计要求布置锤位线，夯击、夯锤位移、填平夯点及场地平整、资料记载。

计量单位：100夯点

定额编号	2-10	2-11	2-12	2-13
项 目	点夯			
	≤5000kN·m		≤6000kN·m	
	4击	每增减1击	4击	每增减1击

工作内容：机具准备、按设计要求布置锤位线，夯击、夯锤位移、填平夯点及场地平整、资料记载。

计量单位：100m²

定额编号	2-14	2-15	2-16	2-17	2-18	2-19
项 目	满夯（一遍）					
	夯击能≤1000kN·m		≤2000kN·m		≤3000kN·m	
	1/2搭接	1/3搭接	1/2搭接	1/3搭接	1/2搭接	1/3搭接

3. 填料桩

工作内容：准备机具、定位、振冲成孔、填入碎石、冲水振实及提升振冲器、移动桩机。

计量单位：10m³

定额编号	2-20	2-21	2-22
项 目	振冲碎石桩		
	桩 径		
	桩径≤600mm	桩径≤800mm	桩径>800mm

工作内容：准备机具，移动桩机，沉管，灌注碎石料，振实，拔钢管。

计量单位：10m³

定额编号	2-23	2-24	2-25	2-26
项 目	沉管碎石桩			
	锤击沉管	振动沉管（桩长）		
		≤10m	≤15m	>15m

工作内容：准备机具，移动桩机，沉管，灌注砂石料，振实，拔钢管。

计量单位：10m³

定额编号	2-27	2-28	2-29	2-30
项 目	沉管砂石桩			
	锤击沉管	振动沉管		
		≤10m	≤15m	>15m

工作内容：准备机具，移动桩机，沉管，灌注黄砂料，振实，拔钢管。

计量单位：10m³

定额编号	2-31	2-32	2-33	2-34
项 目	沉管砂桩			
	锤击沉管	振动沉管（桩长）		
		≤10m	≤15m	>15m

4. 水泥土搅拌桩

工作内容：桩机就位，预搅下沉，拌制水泥浆或筛水泥粉，喷水泥浆或水泥粉并搅拌上升，重复上、下搅拌，移位。

计量单位：见表

定额编号	2-35	2-36	2-37	2-38
项 目	单轴		双轴	水泥掺量
	粉喷	浆喷		每增减1%
计 量 单 位	10m ³	10m ³	10m ³	10m ³

5. 旋喷桩

工作内容：1.准备机具，移动桩机，定位、校测，钻孔。
2.调制水泥浆、喷射装置应位，分层喷射注浆。

计量单位：见表

定额编号	2-39	2-40	2-41	2-42
项 目	钻孔	单重管	双重管	三重管
计 量 单 位	100m	10m ³	10m ³	10m ³

6. 注浆地基

工作内容：1.准备机具，移动桩机，定位、钻孔。
2.注护壁泥浆；配置浆液、插入注浆管；压密注浆；检测注浆效果。

计量单位：见表

定额编号	2-43	2-44
项 目	压密注浆	
	钻孔	注浆
计 量 单 位	100m	10m ³

7. 树根桩

工作内容：钻机就位，钻孔、安放碎石及注浆管、压注浆、拔管。

计量单位：10m³

定额编号	2-45	2-46
项 目	围护	承重

注：2-38、2-39、2-40空打部分按相应子目扣除人工分别为5.7工日、5.3工日、4.7工日；材料应扣除综合毛砂10.03t、碎石14.51t、水1.3m³。

8. 松（园）木桩

工作内容：制作木桩，安装桩靴及桩箍，准备打桩机具，移动桩架及轨道，吊装定位、打桩校正、拆卸桩箍、锯桩头，接桩。

计量单位：10m³

定额编号	2-47	2-48	2-49
项 目	打桩	送桩	接桩头
			10个

二、 基坑与边坡支护

1. 地下连续墙

工作内容：1.开挖：定位放线，挖土装车，人工修边。
2.浇捣：配模单边立模、设置分隔板，混凝土浇捣、养护，拆模、清理堆放。

计量单位：见表

定额编号	2-50	2-51
项 目	导墙开挖、浇捣	
	导墙开挖	现浇混凝土导墙
计 量 单 位	10m ³	10m ²

工作内容：机具定位、安放跑板导轨、制浆、输送、循环分离泥浆，钻孔、挖土成槽、护壁整修、测量。 计量单位：10m³

定额编号	2-52	2-53	2-54	2-55	2-56
项 目	机械成槽				
	槽深				
	≤25m	≤35m	≤45m	≤55m	> 55m

工作内容：1.地下墙接缝清刷；空气压缩机吹气搅拌吸泥；清底置换。
2.浇捣架就位；导管安拆；混凝土浇筑；吸泥浆入池。
3.混凝土凿除。
1.地下墙接缝清刷；空气压缩机吹气搅拌吸泥；清底置换。

计量单位：见表

定额编号	2-57	2-58	2-59	2-60	2-61
项 目	锁口管吊拔				
	槽深	槽深			槽深
	≤25m	≤35m	≤45m	≤55m	> 55m
计 量 单 位	10段	10段	10段	10段	

工作内容：1.地下墙接缝清刷；空气压缩机吹气搅拌吸泥；清底置换。
2.浇捣架就位；导管安拆；混凝土浇筑；吸泥浆入池。
3.加灌混凝土凿除，清理。

计量单位：见表

定额编号	2-62	2-63	2-64
项 目	清底置换	浇筑混凝土	凿地下连续墙超灌混凝土
计 量 单 位	10段	10m³	10m³

2. 水泥土连续墙

工作内容：1.桩机就位，预搅下沉，拌制水泥浆，喷水泥浆并搅拌上升，重复上、下搅拌，移位。
2.桩机就位，切割、预搅下沉，拌制水泥浆，喷水泥浆并搅拌上升，重复上、下搅拌，移位。
3.准备工作，安、拆插桩机具，刷脱模剂，插型钢桩，安、拆拔桩机具，拔桩，堆放，清理。

计量单位：见表

定额编号	2-65	2-66	2-67	2-68
项 目	三轴水泥土搅拌墙	渠式切割水泥土连续墙		插、拔型钢桩
	二搅四喷	一步施工法	每增加一步	
计 量 单 位	10m³	10m³	10m³	10t

3. 混凝土预制板桩

工作内容：准备打桩机具，挖引导槽，移动打桩机，吊装就位，安、卸桩垫、桩帽，测量，校正，打桩，送桩。

计量单位：10m³

定额编号	2-69	2-70	2-71	2-72
项 目	锤击沉桩(单桩体积)			
	≤1m³	≤1.5m³	≤2.5m³	> 2.5m³

4. 钢板桩

工作内容：1.准备打桩机具，移动打桩机，吊桩定位，安卸桩帽，校正，打桩，系桩，拔桩，15m以内临时堆放。
2.准备工作，安装及拆除导向夹具。

计量单位：见表

定额编号	2-73	2-74	2-75	2-76	2-77
项 目	打、拔钢板桩				安拆导向夹具
	桩长（m）				
	≤6	≤10	≤15	>15	
计 量 单 位	10t	10t	10t	10t	100m

5. 土钉与锚喷联合支护

工作内容：钻孔机具安、拆，钻孔，安、拔防护套管，搅拌灰浆及混凝土，灌浆，浇捣端头锚固件保护混凝土。

计量单位：100m

定额编号	2-78	2-79
项 目	土钉钻孔、灌浆	
	钢筋	钢管

工作内容：1.钢筋锚杆制作、安装。钢管锚杆制作、安装。钢绞线锚杆制作、安装。
2.锚头制作、安装、张拉、锁定。

计量单位：见表

定额编号	2-80	2-81	2-82	2-83
项 目	土钉（锚杆）制作、安装			锚头制作、 安装、张拉、 锁定
	钢筋	钢管	钢绞线	
计 量 单 位	10t	10t	10t	100套

工作内容：钻孔机具安拆，钻孔，安拔防护套管。

计量单位：100m

定额编号	2-84	2-85	2-86	2-87
项 目	土层锚杆（锚索）机械钻孔			锚杆（锚索）机入岩 增加
	孔径（mm）			
	≤100	≤150	≤200	

工作内容：1、搅拌灰浆，灌浆，浇捣端头锚固件保护混凝土。
2、围檩安装、拆除。

计量单位：100m

定额编号	2-88	2-89	2-90	2-91
项 目	锚杆（锚索）锚孔注浆			围檩安装、拆除
	孔径（mm）	孔径（mm）	孔径（mm）	
	≤100	≤150	≤200	

工作内容：基层清理，喷射混凝土，收回弹料，找平面层。

计量单位：100m²

定额编号	2-92	2-93	2-94	2-95
项 目	喷射混凝土护坡			
	平面（坡度≤15°）			
	土层	土层	岩层	
	厚度5cm	每增减1cm	厚度5cm	每增减1cm

工作内容：同上。

计量单位：100m²

定额编号	2-96	2-97	2-98	2-99
项 目	喷射混凝土护坡			
	坡度≤60°	坡度≤60°		
	土层		岩层	
	厚度5cm	每增1cm	厚度5cm	每增1cm

工作内容：搅拌、混凝土运输、分层喷射、养护。

计量单位：100m²

定额编号	2-100	2-101	2-102	2-103
项 目	喷射混凝土护坡			
	坡度＞60°			
	土层		岩层	岩层
	厚度5cm	每增1cm	厚度5cm	每增1cm

6. 钢支撑

工作内容：1.安装：吊车配合、围檩、支撑驳运卸车，定位放样，槽壁面凿出预埋件，钢牛腿焊接，支撑拼接、焊接安全栏杆、安装定位，活络接头固定。

2.拆除：切割、吊出支撑分段，装车及堆放。

计量单位：10t

定额编号	2-104	2-105	2-106	2-107
项 目	钢支撑		钢支撑	
	≤15m		>15m	
	安装	拆除	安装	拆除

第三章 桩基工程

说 明

一、本章定额包括混凝土预制桩与钢管桩、灌注桩两节。

二、本章定额适用于陆地上桩基工程，所列打桩机械的规格、型号是按常规施工工艺和方法综合取定。

三、本章定额所涉及砂土层、碎（卵）石层、岩石层，按以下标准鉴别：

砂土层：综合包含了粘土、粉质粘土、粉土、粉砂、细砂、中砂、粗砂、砾砂层及各层中含粒径 $\leq 20\text{ mm}$ 所占比例 $\leq 50\%$ 总质量的碎（卵）石颗粒。

碎（卵）石层：综合包含了粒径 $> 20\text{ mm}$ 所占比例 $> 50\%$ 总质量的碎（卵）石颗粒层、粒径 $\leq 200\text{ mm}$ 所占比例 $\leq 50\%$ 总质量的块石及强度 $\leq 20\text{ MPa}$ 岩层。

岩石层：综合包含了粒径在 $> 200\text{ mm}$ 所占比例 $> 50\%$ 的块石层及强度 $> 20\text{ MPa}$ 岩层。

四、桩基施工前的场地平整、压实地表、地下障碍物处理等定额均未考虑，发生时另行计算。

五、混凝土预制桩。

1. 定额已综合考虑了穿越砂土层、碎（卵）石层的因素。

2. 非预应力混凝土预制桩：

（1）锤击、静压非预应力混凝土预制桩（含方桩、空心方桩、异形桩等非预应力预制桩）定额按单位工程场内现场预制考虑，已包含起吊、就位，发生时不再另行计算。如在场外预制，发生的运输费按社会运输费计算。

（2）非预应力混凝土预制桩单桩单节长度 $> 18\text{ m}$ 时，按相应定额乘 1.20 系数计算。

（3）非预应力混凝土预制桩定额不包含接桩，发生套用相应定额子目。

3. 预应力混凝土预制桩：

（1）锤击、静压预应力混凝土预制桩（含管桩、方桩、竹节桩等预应力预制桩）定额按成品桩以购入成品构件考虑，已包含了场内必须的就位供桩，发生时不再另行计算。

（2）预应力混凝土预制桩的桩顶灌芯按本章定额钢管桩相应定额执行；设计要求设置的钢骨架、钢托板分别按第五章混凝土及钢筋混凝土工程中的桩钢筋笼和预埋铁件相应定额计算。

（3）预应力混凝土预制桩设计要求需设置桩尖时另按第五章混凝土及钢筋混凝土工程中的预埋铁件定额计算。

（4）预应力混凝土预制桩的接桩已综合考虑在定额中。

六、锤击钢管桩设计材质、规格、壁厚不同单价换算，其他不变。

七、静钻根植桩。

1. 定额分列成孔、注浆、植桩、送桩子目。其中植桩定额按成品桩以购入构件考虑；已包含了场内必须的就位供桩，发生时不再另行计算。

2. 定额所指桩径为预应力混凝土竹节桩的最大外径。

3. 设计注浆水灰比不同，材料用量按插入法调整，其余不变。

4. 桩顶灌芯按本章定额钢管桩相应定额执行；设计要求设置的钢骨架、钢托板分别按第五章混凝土及钢筋混凝土工程中的桩钢筋笼和预埋铁件相应定额计算。

5. 钻孔产生的泥浆工程量按成孔体积乘 0.5 系数计算，套用泥浆池建拆、泥浆运输定额子目。

八、灌注桩。

1. 回旋钻机钻孔、旋挖钻机钻孔定额按砂土层施工编制，如设计要求穿越碎（卵）石层、穿越回填岩石层时，按相应定额入岩增加费的 0.4 计算增加费。

2. 回旋钻机钻孔、旋挖钻机钻孔定额已考虑了深度 $\leq 2500\text{ mm}$ 的钢护筒埋设，当遇砂砾、碎卵石、

杂填土层和塘渣回填层 $>2500\text{mm}$ 时,需使用钢套筒辅助成孔的,按加深长度分别套用钢套筒辅助成孔定额子目。

3. 除回旋钻机钻孔、旋挖钻机钻孔外的其他灌注桩定额已综合考虑了钢护筒埋设,均不作调整。

4. 灌注桩定额混凝土材料用量中已包括了灌注充盈量和材料损耗,见下表。

灌注桩充盈系数和材料损耗率表

项 目 名 称	充盈系数	损耗率 (%)
冲孔桩机成孔混凝土灌注桩	1.35	1
旋挖钻机成孔混凝土灌注桩	1.25	1
回旋、螺旋钻机钻孔混凝土灌注桩	1.20	1
沉管桩机成孔混凝土灌注桩	1.15	1
干式气动桩机成孔混凝土灌注桩	1.15	1

5. 旋挖灌注桩按湿作业成孔工艺考虑,施工产生的土方运输工程量按成孔体积套用第一章土方工程中的相应土方装车、运输定额子目,产生的泥浆工程量按成孔体积乘 0.20 系数计算,套用泥浆池建拆、泥浆运输定额子目。如实际采用干作业成孔工艺,相应定额扣除粘土和水用量,并不计泥浆工程量。

6. 沉管灌注桩中的钢筋混凝土桩尖,定额按成品以购入构件考虑。

7. 人工挖孔桩护壁不分现浇或预制,均套用安设混凝土护壁定额。

8. 人工挖孔桩土石方子目中,已综合考虑了孔内照明、通风。人工挖孔桩,桩内垂直运输方式按人工考虑,深度超过 16m 时,相应定额乘以 1.2 系数计算;深度超过 20m 时,相应定额乘以 1.5 系数计算。

9. 灌注桩桩孔空钻部分需回填的,填土者按本定额“第一章 土石方工程”松填土方项目计算,填碎石者本定额按“第二章 地基处理与边坡支护工程”填铺碎石子目乘以系数 0.7 计算。

10. 灌注桩后注浆定额按桩底注浆考虑,如设计采用侧壁注浆,则人工和机械费乘 1.20 系数。

11. 灌注桩注浆管、声测管埋设,如遇材质、规格不同时,材料单价换算,其余不变。

12. 泥浆池建造、拆除和泥浆运输,定额未考虑泥浆处置费,发生时按工程所在地政府规定的处置费用计算。

13. 泥浆的固化处理,工程量按泥浆体积计算,固化后的土方运输按第一章土方运输相应定额执行。

九、单独打试桩、锚桩,按相应定额的打桩人工及机械乘 1.50 系数。

十、设计要求打斜桩时,斜度 $\leq 1:6$ 时,相应项目人工、机械乘 1.25 系数;斜度 $> 1:6$ 时,相应项目人工、机械乘 1.43 系数。

十一、本章定额按平地(坡度 $\leq 15^\circ$)打桩为准;坡度 $> 15^\circ$ 时,按相应项目人工、机械乘 1.15 系数。如在基坑内(基坑深度 $> 1.5\text{m}$,基坑面积 $\leq 500\text{m}^2$)打桩或在地坪上打坑槽内(坑槽深度 $> 1\text{m}$)桩时,按相应项目人工、机械乘 1.11 系数。

十二、在桩间补桩按相应项目人工、机械乘 1.15 系数。

十三、在强夯后的地基上混凝土预制桩及钢管桩施工按相应定额的人工及机械乘 1.15 系数;灌注桩按相应定额的人工及机械乘 1.03 系数。

十四、单位(群体)工程的桩基工程量少于下表对应数量时,相应项目人工、机械乘以系数 1.25。

单位工程的桩基工程量表

项 目	单位工程的工程量	项 目	单位工程的工程量
混凝土预制方桩	200m^3	钻孔、旋挖成孔灌注桩	150m^3
预应力混凝土空心桩	1000m	沉管、冲孔成孔灌注桩	100m^3
钢管桩	50t	人工挖孔灌注桩	50m^3

工程量计算规则

一、混凝土预制桩与钢管桩。

1. 混凝土预制桩：

- (1) 锤击（静压）混凝土预制方桩按设计桩长（包括桩尖），以长度计算。
- (2) 锤击（静压）预应力混凝土空心桩按设计桩长（不包括桩尖），以长度计算。
- (3) 混凝土预制桩送桩深度按设计桩顶标高至打桩前的自然地坪（或交付地坪）标高另加 0.50m 计算。

2. 静钻根植桩：

- (1) 成孔工程量按成孔长度乘以成孔截面积以体积计算；成孔长度为打桩前自然地坪标高至设计桩底的长度，其中：

$$a \text{ 扩底以上部分成孔工程量} = (\text{成孔长度} - \text{扩底高度}) \times \left(\frac{\text{设计桩径} + 10\text{cm}}{2} \right)^2 \times \pi;$$

$$b \text{ 扩底部分成孔工程量} = \text{扩底高度} \times \left\{ \frac{(\text{设计桩径} + 10\text{cm}) \times 1.5}{2} \right\}^2 \times \pi$$

式中所称设计桩径是指先张预应力混凝土竹节桩节外径。

- (2) 注浆工程量以体积计算，由扩底以上部分和扩底部分组成，其中：

$$A \text{ 扩底以上部分注浆工程量} = (\text{设计桩长} - \text{扩底高度}) \times \left(\frac{\text{设计桩径} + 10\text{cm}}{2} \right)^2 \times \pi \times 0.3;$$

$$B \text{ 扩底部分注浆工程量} = \text{扩底部分成孔工程量}。$$

- (3) 植桩工程量按设计桩长（不包括桩尖）以长度计算。

- (4) 送桩长度按设计桩顶标高至打桩前自然地坪（或交付地坪）标高另加 0.5m 计算。

3. 锤击钢管桩：

- (1) 钢管桩按设计要求的桩体质量计算。
- (2) 钢管桩内切割、精割盖帽按设计要求的数量计算。
- (3) 钢管桩管内钻孔取土、填芯，按设计桩长（包括桩尖）乘以填芯截面积，以体积计算。

4. 电焊接桩、截（凿）桩：

- (1) 混凝土预制方桩接桩按设计图示以角钢或钢板的重量以质量计算。
- (2) 预应力混凝土空心桩接桩按设计要求接桩头的数量计算。
- (3) 预制混凝土桩截桩按设计要求截桩的数量计算。截桩长度 $\leq 1\text{m}$ 时，不扣减相应桩的打桩工程量；截桩长度 $> 1\text{m}$ 时，其超过部分按实扣减打桩工程量，但桩体的价格不扣除。
- (4) 凿桩头按设计图示桩截面积乘以凿桩头长度，以体积计算。凿桩头长度设计无规定时，预制混凝土桩按 40d（d 为桩体主筋直径，主筋直径不同时取大者）计算；灌注混凝土桩按加灌长度。
- (5) 桩头钢筋整理，按所整理的桩的数量计算。

二、灌注桩。

1. 回旋钻机成孔、旋挖钻机成孔：

- (1) 成孔工程量按成孔长度乘以设计桩径截面积，以体积计算。成孔长度为打桩前的自然地坪（或交付地坪）标高至设计桩底的长度。
- (2) 成孔入岩增加工程量按实际入石层岩深度乘以设计桩径截面积，以体积计算。
- (3) 桩底扩孔成孔工程量按设计桩数量计算。
- (4) 设计要求穿越碎（卵）石层、穿越回填岩石层按地质资料表明长度乘以设计桩径截面积，以体积计算。

(5) 浆池建造、拆除和泥浆运输工程量按成孔体积计算。

(6) 钢套筒辅助成孔埋设及拆除工程量按地质资料表明桩位场地上层(砂砾、碎卵石、杂填土层和塘渣回填层)深度减 2.0m 数量计算。

(7) 桩孔回填工程量按加灌长度顶面至打桩前自然地坪(或交付地坪)标高的长度乘桩孔截面积计算。

2. 冲孔桩机成孔工程量分别按进入各类土层、岩石层的成孔长度乘以设计桩径截面积以体积计算。

3. 沉管成孔按为打桩前的自然地坪(或交付地坪)标高至设计桩底的长度(不包括预制桩尖)乘以钢管外径截面积(不包括桩箍)以体积计算。

4. 干式启动成孔工程量按成孔长度乘以设计桩径截面积以体积计算。成孔长度为打桩前的自然地坪(或交付地坪)标高至设计桩底的长度。

5. 灌注混凝土,灌注水下混凝土工程量按桩长乘以设计桩径截面积计算,桩长=设计桩长+设计加灌长度,设计未规定加灌长度时,加灌长度(不论有无地下室)按不同设计桩长确定:25m 以内按 0.5m,35m 以内按 0.8m,35 以上按 1.2m 计算。灌注桩设计要求扩底时,其扩底扩大工程量按设计尺寸,以体积计算,并入相应的工程量内。

6. 人工挖孔灌注桩:

(1) 人工挖孔工程量按护壁外围截面积乘孔深以体积计算;孔深按打桩前的自然地坪标高至设计桩底标高的长度计算。

(2) 挖淤泥、流砂、入岩增加费按实际挖、凿数量以体积计算。

(3) 护壁工程量按设计图示截面积乘护壁长度以体积计算,护壁长度按打桩前的自然地坪标高至设计桩底标高(不含入岩长度)另加 0.20m 计算。

(4) 灌注桩芯混凝土工程量按设计图示截面积乘以设计桩长另加加灌长度,以体积计算;加灌长度设计无规定时,按 0.25m 计算。

7. 预埋管及后压浆:

(1) 注浆管、声测管工程量按打桩前的自然地坪标高至设计桩底标高的长度另加 0.2m 计算。

(2) 桩底(侧)后注浆工程量按设计注入水泥用量质量计算。

第三章 桩基础工程

一、混凝土预制桩与钢管桩

1. 非预应力混凝土预制桩

工作内容：准备打桩机具，探桩位，行走打桩机，吊装定位，安卸桩垫、桩帽，校正，打桩。 计量单位：10m³

定额编号	3-1	3-2	3-3	3-4
项 目	锤击沉桩			
	桩断面周长（m）			
	≤1.4	≤1.7	≤2.0	>2.0

工作内容：安卸桩垫，吊安送桩器，送桩，拔放送桩器。 计量单位：10m³

定额编号	3-5	3-6	3-7	3-8
项 目	锤击送桩			
	送桩深度（m）			
	≤2.0	≤4.0	≤6.0	>6.0

工作内容：准备打桩机具，探桩位，行走打桩机，吊装定位，安卸桩垫、桩帽，校正，打桩。 计量单位：100m

定额编号	3-9	3-10	3-11	3-12
项 目	静压沉桩			
	桩断面周长（m）			桩断面周长（m）
	≤1.4	≤1.7	≤2.0	>2.0

工作内容：安卸桩垫，吊安送桩器，送桩，拔放送桩器。 计量单位：100m

定额编号	3-13	3-14	3-15	3-16
项 目	静压送桩			
	送桩深（m）			
	≤2.0	≤4.0	≤6.0	>6.0

工作内容：准备工具，材料，对准上下节桩，桩顶垫平，放置角铁、钢板，焊接。

计量单位：10根

定额编号	3-17	3-18
项 目	电焊焊接	
	混凝土预制桩	
	包角钢	包钢板

2. 预应力混凝土预制桩

工作内容：准备打桩机具，探桩位，行走打桩机，吊装定位，安卸桩垫、桩帽，校正，打桩。

计量单位：10m³

定额编号	3-19	3-20	3-21	3-22
项 目	锤击沉桩			
	桩断面周长（m）			
	≤1.4	≤1.7	≤2.0	>2.0

工作内容：安卸桩垫，吊安送桩器，送桩，拔放送桩器。

计量单位：10m³

定额编号	3-23	3-24	3-25	3-26
项 目	锤击送桩			
	送桩深度（m）			
	≤2.0	≤4.0	≤6.0	>6.0

工作内容：准备打桩机具，探桩位，行走打桩机，吊装定位，安卸桩垫、桩帽，校正，打桩。

计量单位：100m

定额编号	3-27	3-28	3-29	3-30
项 目	静压沉桩			
	桩断面周长（m）			桩断面周长（m）
	≤1.4	≤1.7	≤2.0	>2.0

工作内容：安卸桩垫，吊安送桩器，送桩，拔放送桩器。

计量单位：100m

定额编号	3-31	3-32	3-33	3-34
项 目	静压送桩			
	送桩深（m）			
	≤2.0	≤4.0	≤6.0	>6.0

3. 锤击钢管桩

工作内容：准备机具，测定标高，钢管桩内排水，内切割钢管，截除钢管，就地安放。

计量单位：100m

定额编号	3-35	3-36	3-37	3-38
项 目	沉桩			
	桩径（mm）			
	≤450	≤650	≤800	>800

工作内容：安卸桩垫，吊安送桩器，压送管桩，拔放送桩器。

计量单位：100m

定额编号	3-39	3-40	3-41	3-42
项 目	送桩	送桩	送桩	送桩
	送桩深（m）			
	≤2.0	≤4.0	≤6.0	>6.0

工作内容：准备接桩工具，对接桩、放置接桩，筒铁，钢板焊制，焊接，安放，拆卸夹箍等。

计量单位：10根

定额编号	3-43	3-44	3-45	3-46
项 目	电焊接桩（桩径：mm）			
	≤450mm	≤650mm	≤800	>800

工作内容：准备机具，测定标高，钢管桩内排水，内切割钢管，截除钢管，就地安放。

计量单位：10根

定额编号	3-47	3-48	3-49	3-50
项 目	钢管桩内切割			
	桩径（mm）			
	≤450	≤650	≤850	>850

工作内容：准备机具，测定标高，钢管桩内排水，内切割钢管，截除钢管，就地安放。

计量单位：10根

定额编号	3-51	3-52	3-53	3-54
项 目	钢管桩精制盖帽			
	桩径（mm）			
	≤450	≤650	≤850	>850

工作内容：1.准备钻孔机具，钻机就位，钻孔取土，土方弃土于桩外侧5m以内。
2.冲洗管桩内芯，排水；灌芯。

计量单位：10m³

定额编号	3-55	3-56	3-57	3-58
项 目	钢管内取土、填芯			
	钻孔取土	灌混凝土	填黄砂	灌碎石

4. 静钻根植桩

工作内容：测量放线、桩机就位、定位、钻孔、修孔、扩底。

计量单位：10m³

定额编号	3-59	3-60	3-61
项 目	成孔		
	桩径（mm）		
	≤550	≤650	≤800

工作内容：喷水泥浆，重复上、下搅拌。

计量单位：10m³

定额编号	3-62	3-63
项 目	注浆	
	水灰比	
	0.6:1	1:01

工作内容：1.吊机就位，吊桩，植桩。
2.卸卸桩垫、吊安送桩器，送桩，拔放送桩器。

计量单位：100m

定额编号	3-64	3-65	3-66	3-67
项 目	植桩			送桩
	桩径（mm）			
	550	650	800	

工作内容：定位、切割、桩头运至50m内堆放。

计量单位：10根

定额编号	3-68	3-69
项 目	截桩	
	混凝土预制桩	预应力混凝土桩

工作内容：1.桩头混凝土凿除，钢筋扒离。
2.桩头扒离钢筋梳理、整形、除去残渣。
计量单位：见表

定额编号	3-70	3-71	3-72
项 目	凿桩		桩头钢筋整理
	混凝土预制桩	灌注桩	
计 量 单 位	10m ³	10m ³	100根

二、 灌注桩

1. 回旋钻机钻孔

工作内容：护筒埋设及拆除；安拆泥浆系统，造浆；准备钻具，钻机就位；钻孔、出渣、提钻、压浆、清孔等
计量单位：10m³

定额编号	3-73	3-74	3-75	3-76
项 目	成孔			
	≤600mm	≤800mm	≤1200mm	≤1500mm

工作内容：1.同上。
2.桩底扩孔：准备钻具，扩孔、提钻、造浆、压浆、清孔等。
计量单位：10m³

定额编号	3-77	3-78	3-79	3-80	3-81
项 目	入岩增加				桩底扩孔增加
	≤600mm	≤800mm	≤1200mm	≤1500mm	100个

工作内容：护筒埋设及拆除。
计量单位：100m

定额编号	3-82	3-83	3-84	3-85
项 目	钢套筒辅助成孔增加			
	桩径（mm）			
	≤600	≤800	≤1200	≤1500

2. 旋挖钻机成孔

工作内容：护筒埋设及拆除，钻机就位，旋挖钻孔、提钻、出渣、渣土清理堆放，造浆、压浆、清孔等。
计量单位：100m

定额编号	3-86	3-87	3-88	3-89
项 目	成孔			
	桩径			
	≤1000mm	≤1500mm	≤2000mm	>2000mm
计 量 单 位	10m ³	10m ³	10m ³	10m ³

工作内容：1.同上。
2.桩低扩孔：准备钻具，扩孔、提钻、造浆、压浆、清孔等。
计量单位：10m³

定额编号	3-90	3-91	3-92	3-93	3-94
项 目	入岩增加				桩底扩孔增加
	桩 径				100个
	≤1000mm	≤1500mm	≤2000mm	>2000mm	

工作内容：护筒埋设及拆除。
计量单位：100m

定额编号	3-95	3-96	3-97	3-98
项 目	钢套筒辅助成孔增加			
	桩 径（mm）			
	≤1000	≤1500	≤2000	>2000

3. 冲孔桩机成孔

工作内容：护筒埋设及拆除；准备抓锤，桩机就位；循环冲抓，提锤、出渣、加水、加黏土、清孔等。
计量单位：10m³

定额编号	3-99	3-100	3-101	3-102
项 目	冲抓锤成孔（孔深）			
	≤15m		≤30m	
	砂土层	碎（卵）石层	砂土层	碎（卵）石层

工作内容：护筒埋设及拆除；准备抓锤，桩机就位；循环冲抓，提锤、出渣、加水、加黏土、清孔等。
计量单位：10m³

定额编号	3-103	3-104
项 目	冲抓锤成孔（孔深）	
	>30m	
	砂土层	碎（卵）石层

注：定额采用湿成孔施工工艺，如采用干成孔工艺施工，则扣除定额材料中的粘土、水和机械中的泥浆泵。

工作内容：护筒埋设及拆除；准备冲锤，桩机就位；循环冲锤、提锤；加水、加黏土、清孔等。
计量单位：10m³

定额编号	3-105	3-106	3-107
项 目	冲击锤成孔（孔深）		
	≤15m		
	砂土层	碎（卵）石层	岩石层

工作内容：护筒埋设及拆除；准备冲锤，桩机就位；循环冲锤、提锤；加水、加黏土、清孔等。 计量单位：10m³

定额编号	3-108	3-109	3-110
项 目	冲击锤成孔（孔深）		
	≤30m		
	砂土层	碎（卵）石层	岩石层

工作内容：护筒埋设及拆除；准备冲锤，桩机就位；循环冲锤、提锤；加水、加黏土、清孔等。 计量单位：10m³

定额编号	3-111	3-112	3-113
项 目	冲击锤成孔（孔深）		
	>30m		
	砂土层	碎（卵）石层	岩石层

4. 螺旋钻机钻孔

工作内容：准备打桩机具，移动打桩机，钻孔，测量，校正，清理钻孔泥土,就地弃土5m以内。 计量单位：10m³

定额编号	3-114	3-115
项 目	螺旋钻机钻桩孔（桩长）	
	≤12m	>12m

5. 沉管成孔

工作内容：准备打桩机具，移动打桩机，桩位校测，打钢管成孔，拔钢管。 计量单位：10m³

定额编号	3-116	3-117	3-118	3-119	3-120
项 目	沉管桩成孔				
	振动式（桩长）			锤击式	夯扩式
	≤12m	≤25m	>25m		

6. 干式气动成孔

工作内容：准备打桩机具，移动打桩机，桩位校测，气动成孔，清孔，拔钢管。 计量单位：10m³

定额编号	3-121	3-122	3-123
项 目	干式启动成孔（桩径mm）		
	≤600	≤600	≤600
	砂土层	碎（卵）石层	岩石层

工作内容：准备打桩机具，移动打桩机，桩位校测，气动成孔，清孔，拔钢管。

计量单位：10m³

定额编号	3-124	3-125	3-126
项 目	干式起动成孔（桩径mm）		
	≤800		
	砂土层	碎（卵）石层	岩石层

工作内容：准备打桩机具，移动打桩机，桩位校测，气动成孔，清孔，拔钢管。

计量单位：10m³

定额编号	3-127	3-128	3-129
项 目	干式起动成孔（桩径mm）		
	≤1000	≤1000	
	砂土层	碎（卵）石层	岩石层

7. 灌注混凝土

工作内容：预拌混凝土灌注；安、拆导管及漏斗。

计量单位：10m³

定额编号	3-130	3-131	3-132
项 目	回旋钻机成孔	旋挖钻机成孔	冲孔桩机成孔

工作内容：同上。

计量单位：10m³

定额编号	3-133	3-134	3-135
项 目	螺旋钻机成孔	沉管桩机成孔	干式气动成孔

8. 人工挖孔灌注桩

工作内容：孔内挖土，提运土方，弃土于5m内，筑沟抽水，修整桩底；送风、照明及安拆安全设施等。

计量单位：10m³

定额编号	3-136	3-137	3-138
项 目	人工挖孔		
	桩径≤1000mm		
	孔深≤10m	孔深≤15m	孔深>15m

工作内容：孔内挖土，提运土方，弃土于5m内，筑沟抽水，修整桩底；送风、照明及安拆安全设施等。 计量单位：10m³

定额编号	3-139	3-140	3-141	3-142
项 目	人工挖孔			
	桩径>1000mm			
	孔深≤15m	孔深≤20m	孔深≤25m	孔深>25m

工作内容：挖淤泥、流砂，堵漏、防塌；机械凿岩，挖渣，弃渣于孔边5m以内，修整边底；桩孔内通风、照明。 计量单位：10m³

定额编号	3-143	3-144
项 目	人工挖孔增加	
	挖淤泥、流砂	入岩石层

工作内容：1.木模板制作、安装、拆除、整理堆放及场内运输，清理模板粘结物及模内杂物、刷隔离剂等。浇灌、养护或制作安设混凝土护壁。
2.灌注、振实桩芯混凝土。 计量单位：10m³

定额编号	3-145	3-146
项 目	制作安设混凝土护壁	灌注桩芯混凝土

9. 预埋管及后压浆

工作内容：1.声测管制作，焊接，埋设安装，清洗管道等全部过程。
2.注浆管制作，焊接，埋设安装，清洗管道等全部过程。
3.准备机具，浆液配置，压注浆等全部过程。 计量单位：见表

定额编号	3-147	3-148	3-149	3-150	3-151
项 目	注浆管埋设	声测管埋设			桩底（侧） 后压浆
		钢管	钢质波纹管	塑料管	
计 量 单 位	100m	100m	100m	100m	10t

10. 泥浆池建造和拆除、泥浆运输

工作内容：泥浆池建造、拆除；泥浆装卸、运输、清理场地。 计量单位：10m³

定额编号	3-152	3-153	3-154	3-155
项 目	泥浆池	泥浆运输		泥浆固化处理
	建造和拆除	运距（km以内）		
		≤5	每增减1	

第四章 砌筑工程

说 明

一、本章定额包括砖砌体、砌块砌体、石砌体和垫层等四节。

二、 砖砌体、砌块砌体、石砌体

1. 本章定额中砖、砌块和石料是按标准和常用规格编制的，设计规格与定额不同时，砌体材料和砌筑（粘结）材料用量应作调整换算，其余用量不变；砌筑砂浆是按干混砌筑砂浆编制的，定额所列砌筑砂浆种类和强度等级、砌块专用砌筑粘结剂品种，如设计与定额不同时，应作调整换算。

2. 定额中的砖砌体子目均包括原浆勾缝，加浆勾缝时，按本定额第十二章的规定另行计算。

3. 基础与墙（柱）身的划分：

（1）基础与墙（柱）身使用同一种材料时，以设计室内地面为界（有地下室者，以地下室室内设计地面为界），以下为基础，以上为墙（柱）身。

（2）基础与墙（柱）身使用不同材料时，位于设计室内地面高度 $\leq \pm 300\text{mm}$ 时，以不同材料为分界线，高度 $> \pm 300\text{mm}$ 时，以设计室内地面为分界线。

（3）围墙以设计室外地坪为界，以下为基础，以上为墙身。

4. 砖基础不分砌筑宽度及有否大放脚，均执行对应品种及规格砖的同一定额。地下混凝土构件所用的砖模、砖砌挡土墙、地垄墙套用砖基础定额。

5. 砖砌体和砌块砌体不分清水、混水和艺术形式，也不分内、外墙，均执行对应品种及规格砖和砌块的同一定额，墙厚一砖以上的均套用一砖墙相应定额；定额中均已包括了立门窗框的调直以及腰线、窗台线、挑檐等一般出线用工。

6. 夹心保温墙（包括两侧）按单侧墙厚套用墙相应定额，人工乘系数 1.15，保温填充料另行套用保温隔热工程的相应定额。

7. 蒸压加气混凝土类砌块墙定额已包括砌块零星切割改锯的损耗及费用。

8. 砖砌洗涤池、污水池、垃圾箱、水槽基座、花坛及石墙定额中未包括的砖砌门窗立边、窗台虎头砖及钢筋砖过梁等砌体，套用零星砌体定额。

多孔砖、空心砖及砌块砌筑有防水、防潮要求的墙体时，若以实心（普通）砖作为导墙砌筑的，导墙与上部墙身主体需分别计算，导墙部分套用零星砌体相应定额。

空斗墙的窗间墙、窗台下、楼板下、梁头下等的实砌部分，应另行计算，套用零星砌体定额。

9. 柔性材料嵌缝定额已包括两侧嵌缝所需用量，其中 PU 发泡剂的单侧嵌缝尺寸按 $2.0 \times 2.5\text{cm}$ 考虑，如实际与定额不同时，PU 发泡剂用量按比例调整，其余用量不变（不适用于发泡剂按墙体满填）。

10. 围墙套用墙相关定额子目

11. 空花墙适用于各种类型的空花墙，使用混凝土花格砌筑的空花墙，实砌墙体与混凝土花格应分别计算。

12. 块石护坡高度超过 4m 时，定额人工乘系数 1.15。

13. 定额中各类砖、砌块及石砌体的砌筑均按直形砌筑编制，如为圆弧形砌筑者，按相应定额人工用量乘系数 1.10，砖、砌块、石材及砂浆（粘结剂）用量乘系数 1.03。

14. 砌体钢筋加固、灌注混凝土，墙体拉结的制作、安装，以及墙基、墙身的防潮、防水、抹灰等按本定额其他相关章节的定额及规定计算。

三、本章垫层定额适用于基础垫层和地面垫层。混凝土垫层套用混凝土及钢筋混凝土工程相应定额。

块石基础与垫层的划分，如图纸不明确时，砌筑者为基础，铺排者为垫层。

人工级配砂石垫层是按中（粗）砂 15%、砾石 85% 的级配比例编制的。

工程量计算规则

一、砖砌体、砌块砌体

1. 砖基础工程量按设计图示尺寸以体积计算。

(1) 附墙垛基础宽出部分体积按折加长度合并计算，扣除地梁（圈梁）、构造柱所占体积，不扣除基础大放脚 T 形接头处的重叠部分及嵌入基础内的钢筋、铁件、管道、基础砂浆防潮层和单个面积 $\leq 0.3\text{m}^2$ 的孔洞所占体积，其需要砌筑的大放脚计入砖基础体积内，靠墙暖气沟的挑檐不增加。

(2) 基础长度：外墙按外墙中心线长度计算；内墙按内墙基净长线计算。

2. 砖墙、砌块墙按设计图示尺寸以体积计算。

(1) 扣除门窗、洞口、嵌入墙内的钢筋混凝土柱、梁、圈梁、挑梁、过梁及凹进墙内的壁龛、管槽、暖气槽、消火栓箱所占体积，不扣除梁头、板头、檩头、垫木、木楞头、沿缘木、木砖、门窗走头、砖墙内加固钢筋、木筋、铁件、钢管及单个面积 $\leq 0.3\text{m}^2$ 的孔洞所占的体积。凸出墙面的腰线、挑檐、压顶、窗台线、虎头砖、门窗套的体积亦不增加。凸出墙面的砖垛并入墙体体积内计算。

(2) 墙长度：外墙按中心线、内墙按净长计算。

(3) 墙高度：

①外墙：斜（坡）屋面无檐口天棚者算至屋面板底；有屋架且室内外均有天棚者算至屋架下弦底另加 200mm；无天棚者算至屋架下弦底另加 300mm，出檐宽度超过 600mm 时按实砌高度计算；有钢筋混凝土楼板隔层者算至板顶。平屋顶算至钢筋混凝土板底。

②内墙：位于屋架下弦者，算至屋架下弦底；无屋架者算至天棚底另加 100mm；有钢筋混凝土楼板隔层者算至楼板底；有框架梁时算至梁底。

③女儿墙：从屋面板上表面算至女儿墙顶面（如有混凝土压顶时算至压顶下表面）。

④内、外山墙：按其平均高度计算。

(4) 墙厚度：

①标准砖以 $240\text{mm} \times 115\text{mm} \times 53\text{mm}$ 为准，其砌体厚度按表 4-1 计算。

表 4-1 标准砖砌体计算厚度表

砖数（厚度）	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{3}{4}$	1	$1\frac{1}{2}$	2	$2\frac{1}{2}$	3
计算厚度（mm）	53	115	178	240	365	490	615	740

②使用非标准砖时，其砌体厚度应根据砌筑方式，结合砖实际规格和灰缝厚度计算。

③砖砌体灰缝厚度统一按 1cm 考虑。

(5) 框架间墙：不分内外墙按墙体净尺寸以体积计算。

(6) 围墙：高度算至压顶上表面（如有混凝土压顶时算至压顶下表面），围墙柱并入围墙体积内。

3. 空斗墙按设计图示尺寸以空斗墙外形体积计算。墙角、内外墙交接处、门窗洞口立边、窗台砖、屋檐处的实砌部分体积已包括在空斗墙体积内。

4. 空花墙按设计图示尺寸以空花部分外形体积计算，不扣除空花部分体积。

5. 填充墙按设计图示尺寸以填充墙外形体积计算。

6. 砖柱不分柱身和柱基，按设计图示尺寸以体积合并计算，扣除混凝土及钢筋混凝土梁垫、梁头、板头所占体积。

7. 地沟的砖基础和沟壁，工程量按设计图示尺寸以体积合并计算，套砖砌地沟定额。

8. 零星砌体按设计图示尺寸以体积计算。

9. 砌体设置导墙时，砖砌导墙需单独计算，厚度与长度按墙身主体，高度以实际砌筑高度计算，墙身主体的高度相应扣除。

10. 附墙烟囱、通风道、垃圾道、应按设计图示尺寸以体积（扣除孔洞所占体积）计算并入所依附的墙体体积内。当设计规定孔洞内需抹灰时，另按第十二章墙柱面工程相应定额计算。

11. 夹心保温墙砌体工程量按设计图示尺寸以体积计算。

12. 轻质砌块专用连接件的工程量按设计数量计算。

13. 柔性材料嵌缝根据设计要求，按轻质填充墙与混凝土梁或楼板、柱或墙之间的缝隙长度计算。

二、石砌体

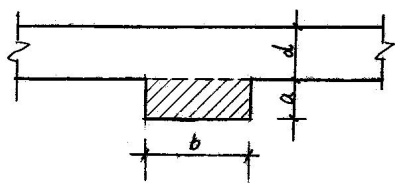
石基础、石墙的工程量计算规则参照砖砌体相应规定。石挡土墙、石护坡按设计图示尺寸以体积计算。

三、垫层工程量按设计图示尺寸以体积计算。其中：

1. 条形基础垫层长度：外墙按外墙中心线长度计算，内墙按内墙垫层底净长计算，柱网结构的条基垫层不分内外墙均按基底垫层底净长计算，柱基垫层工程量按设计垫层面积乘以厚度计算。

2. 地面垫层工程量按地面面积乘厚度计算，地面面积按第十一章楼地面工程的工程量计算规则计算。

四、计算条形砖（石）基础与垫层长度时，附墙垛凸出部分按折加长度合并计算，不扣除搭接重叠部分的长度，垛的加深部分也不增加。附墙垛折加长度 L 按以下公式计算：



$$L = \frac{ab}{d}$$

式中： a 、 b --- 为附墙垛凸出部分断面的长、宽；
 d --- 为砖（石）墙厚。

五、计算条形砖基础工程量时，二边大放脚体积并入计算，

大放脚体积=砖基础长度×大放脚断面积，大放脚断面积按下列公式计算：

等高式： $S = n(n+1)ab$

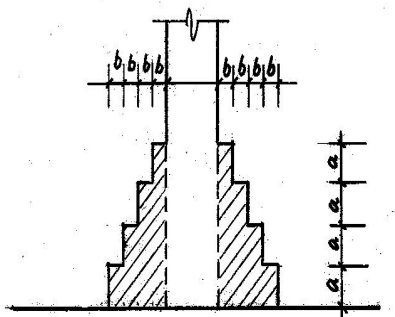
间隔式： $S = \Sigma(a \times b) + \Sigma\left[\frac{a^2}{2} \times b\right]$

式中： n --- 为放脚层数，

a 、 b --- 为每层放脚的高、宽（凸出部份）。

注：标准砖基础： $a = 0.126\text{m}$ （每层二皮砖）

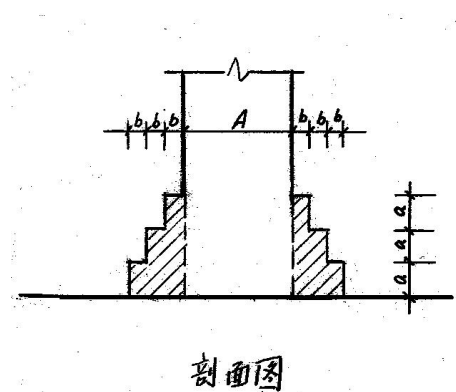
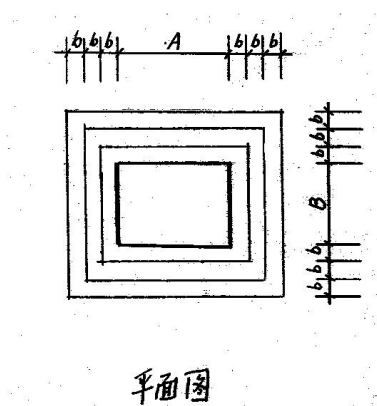
$$b = 0.0625\text{m}$$



六、独立砖柱基础工程量按柱身体积加上四边大放脚体积计算，砖柱基础工程量并入砖柱计算。
四边大放脚体积 V 按以下公式计算：

$$V = n(n+1)ab\left[\frac{2}{3}(2n+1)b+A+B\right]$$

式中： A 、 B ——为砖柱断面积的长、宽，其余同上。



第四章 砌筑工程

一、砖砌体

1. 基础

工作内容：清理基槽坑，调、运、铺砂浆，运、砌砖。

计量单位：10m³

定额编号	4-1	4-2	4-3
项 目	混凝土实心砖基础		
	砖规格	砖规格	
	240	190	120

2. 主体砌筑

(1) 混凝土类砖

工作内容：调制、运砂浆，运、砌砖，立门窗框，安放木砖、垫块。

计量单位：10m³

定额编号	4-4	4-5	4-6	4-7	4-8
项 目	混凝土实心砖	混凝土实心砖	混凝土实心砖		混凝土实心砖
	墙厚				方柱
	1砖墙	3/4砖墙	1/2砖墙	1/4砖墙	

工作内容：调制、运砂浆，运、砌砖。

计量单位：10m³

定额编号	4-9	4-10	4-11	4-12	4-13
项 目	混凝土实心砖				零星砌体
	空花墙	贴砖		地沟	零星砌体
		1/2砖	1/4砖		

工作内容：调制、运砂浆，运、砌砖，立门窗框，安放木砖、垫块。

计量单位：10m³

定额编号	4-14	4-15
项 目	混凝土实心砖	
	墙厚	墙厚
	190	90

工作内容：同前。 计量单位：10m³

定额编号	4-16	4-17	4-18	4-19
项 目	混凝土实心砖空斗墙			
	一斗一盖	三斗一盖	五斗一盖	全空斗

工作内容：同前。 计量单位：10m³

定额编号	4-20	4-21	4-22	4-23	4-24
项 目	混凝土多孔砖				
	墙厚			方柱	零星砌体
	1砖墙	1/2砖墙	190厚墙		

(2) 烧结类砖

工作内容：调制、运砂浆，运、砌砖，立门窗框，安放木砖、垫块。 计量单位：10m³

定额编号	4-25	4-26	4-27	4-28	4-29
项 目	非粘土烧结页岩实心砖				烧结普通砖
	墙厚				方柱
	1砖墙	3/4砖墙	1/2砖墙	1/4砖墙	

工作内容：调制、运砂浆，运、砌砖。 计量单位：10m³

定额编号	4-30	4-31	4-32	4-33	4-34
项 目	非粘土烧结页岩实心砖				
	空花墙	贴砖		地沟	零星砌体
		1/2砖	1/4砖		

工作内容：调制、运砂浆，运、砌砖，立门窗框，安放木砖、垫块。 计量单位：10m³

定额编号	4-35	4-36	4-37	4-38
项 目	非粘土烧结页岩实心砖空斗墙			
	一斗一盖	三斗一盖	五斗一盖	全空斗

工作内容：同前。 计量单位：10m³

定额编号	4-39	4-40	4-41	4-42	4-43
项 目	非粘土烧结页岩多孔砖	非粘土烧结页岩多孔砖	非粘土烧结页岩多孔砖		
	墙厚			方柱	零星砌体
	1砖墙	1/2砖墙	190厚墙		

工作内容：同前。 计量单位：10m³

定额编号	4-44	4-45	4-46
项 目	非粘土烧结页岩空心砖		
	墙厚（卧砌）		
	1砖墙	1/2砖墙	190厚墙

(3) 蒸压类砖

工作内容：调制、运砂浆，运、砌砖，立门窗框，安放木砖、垫块。 计量单位：10m³

定额编号	4-47	4-48	4-49	4-50
项 目	蒸压灰砂实心砖			
	1砖墙	1/2砖墙	砖砌地沟	零星砌体

工作内容：同前。 计量单位：10m³

定额编号	4-51	4-52	4-53
项 目	蒸压灰砂多孔砖		蒸压灰砂多孔砖
	1砖墙	1/2砖墙	零星砌体

二、 砌块砌体

1. 非粘土烧结保温砌块

工作内容：调制、运砂浆，运、安装砌块及运、镶砌砖，立门窗框，安放木砖、垫块。 计量单位：10m³

定额编号	4-54	4-55	4-56
项 目	非粘土烧结保温砌块		
	墙厚（mm）		
	240	190	120

工作内容：调制、运砂浆，运、安装砌块及运、镶砌砖，立门窗框，安放木砖、垫块。 计量单位：10m³

定额编号	4-57	4-58	4-59
项 目	非粘土烧结保温砌块		
	墙厚（卧砌）		
	240	190	120

2. 蒸压加气混凝土类砌块

工作内容：调制、运砂浆或运、搅拌粘结剂，运、部分切割、安装砌块，立门窗框，安放木砖、垫块，木楔卡固、刚性材料嵌缝，拉结筋起槽。 计量单位：10m³

定额编号	4-60	4-61	4-62	4-63	4-64	4-65
项 目	蒸压粉煤灰加气混凝土砌块					
	墙厚（mm以内）					
	150		200	200	300	
	现拌砂浆	粘结剂	现拌砂浆	粘结剂	现拌砂浆	粘结剂

工作内容：同前。 计量单位：10m³

定额编号	4-66	4-67	4-68
项 目	蒸压砂加气混凝土砌块		
	墙厚（mm以内）		
	150	200	300

注：蒸压砂加气混凝土砌块墙墙顶与混凝土梁或楼板之间的缝隙，若实际采用柔性材料嵌缝时，柔性材料嵌缝按定额规定另列项目计算，每10m³砌体扣除1：3水泥砂浆0.10m³，人工0.50工日，200L灰浆搅拌机0.02台班。

工作内容：运、搅拌专用砌筑砂浆，运、部分切割、安装砌块，立门窗框，安放木砖、垫块，木楔卡固、刚性材料嵌缝。 计量单位：10m³

定额编号	4-69	4-70	4-71
项 目	陶粒增强加气砌块	陶粒增强加气砌块	
	墙厚（mm以内）		
	150	200	300

注：陶粒增强加气砌块墙墙顶与混凝土梁或楼板之间的缝隙，若实际采用柔性材料嵌缝时，柔性材料嵌缝按定额规定另列项目计算，每10m³砌体扣除砌块专用砌筑砂浆164.50kg，人工0.50工日，其他机械费2.63元。

3. 轻质砌块专用连接件

工作内容：运、安放连接件，射钉弹及水泥钉固定。 计量单位：100个

定额编号	4-72
项 目	加气混凝土砌块L型专用连接件

4. 柔性材料嵌缝

工作内容：清理、嵌PE棒，PU发泡剂嵌缝。

计量单位：100m

定额编号	4-73
项 目	聚氨酯（PU）发泡剂嵌缝

三、石砌体

1. 基础

工作内容：清理基槽，调制、运砂浆，砌石，搅拌、浇灌混凝土。

计量单位：10m³

定额编号	4-74	4-75	4-76
项 目	块 石 基 础		
	浆 砌	干 砌	灌混凝土

2. 主体砌筑

工作内容：调制砂浆、砌石，立门窗框，安放木砖、垫块。
同前。

计量单位：10m³

定额编号	4-77	4-78	4-79	4-80
项 目	块石普通墙		块石挡土墙	
	干砌	浆砌	干砌	浆砌

工作内容：调、运砂浆，砌石，铺砂，勾缝等；预留泄水口，放置排水管（不含排水管材料费）。

计量单位：10m³

定额编号	4-81	4-82	4-83	4-84
项 目	块石护坡		方 整 石	
	干砌	浆砌	墙	柱

注：挡土墙、护坡垂直高度超过4m者，人工乘以系数1.15。

四、垫层

工作内容：基底夯实，拌和、铺设垫层，找平压实。

计量单位：10m³

定额编号	4-85	4-86	4-87	4-88	4-89
项 目	砂垫层	砂石垫层		塘渣垫层	
		天然级配	人工级配	压路机 压实	夯实机 夯实

工作内容：基底夯实，拌和、铺设垫层，找平压实，调制砂浆、灌浆。
 计量单位：10m³

定额编号	4-90	4-91	4-92	4-93	4-94
项 目	块石垫层			碎石垫层	
	疏排夯实	干铺	灌浆	干铺	灌浆

注：干铺垫层上如有砌筑工程者，每10m³垫层另加M5.0混合砂浆0.5m³，200L灰浆搅拌机0.08台班，其余用量不变。

工作内容：基底夯实、拌和、铺设垫层、找平压实、养护。
 计量单位：10m³

定额编号	4-95	4-96
项 目	灰土	三合土

第五章 钢筋混凝土结构工程

说 明

一、本章定额共分二节，第一节定额包括现浇构件的混凝土、钢筋和模板；第二节定额包括装配式混凝土构件的安装、构件连接的后浇混凝土、钢筋和模板。

二、本章定额中泵送预拌混凝土是指在混凝土厂集中搅拌、用混凝土罐车运输到施工现场并通过混凝土泵直接入模的混凝土。

三、本章定额中混凝土按泵送预拌混凝土编制，设计采用非泵送预拌混凝土、现场搅拌非泵送混凝土时仍套用泵送定额，混凝土价格按实际使用的种类换算，现场搅拌的混凝土还应执行现场搅拌调整费定额，混凝土浇捣人工按下表系数调整，其余不变。

人工调整系数表

序号	项目名称	人工调整系数	震动器系数
1	基础与垫层	1.5	1.15
2	柱	1.05	1.15
3	梁	1.4	1.15
4	墙、板	1.3	1.15
5	楼梯、雨篷、阳台、栏板	1.05	1.15
6	圈过梁、构造柱、扶手、压顶	1.05	1.15
7	小型构件及其他	1.05	1.15

四、本章定额中预拌混凝土按常用强度等级考虑，设计强度等级不同时应予换算；预拌混凝土常用各种添加剂统一在配合比中考虑；预拌混凝土的添加剂、搅拌、运输及泵送等费用均应列入混凝土单价内。图纸设计要求增加的功能性、特殊性外加剂另行计算；

五、装配式混凝土构件安装定额项目适用于以标准化设计、工厂化生产、装配化施工生产方式建造的建筑。装配式混凝土构件按成品购入编制，装配式建筑中的现浇混凝土按说明，分别执行现浇混凝土和装配式后浇混凝土相应定额。

六、混凝土方桩定额适用施工现场预制，按三层叠合浇筑编制，实际叠合层数不同不调整；

七、现浇混凝土工程。

1. 混凝土：

(1) 毛石混凝土，定额按毛石占混凝土体积的 20%编制，如设计不同时，毛石、混凝土的体积按设计比例调整。

(2) 设计要求需进行温度控制的大体积混凝土，温度控制费用按照经批准的专项施工方案另行计算。

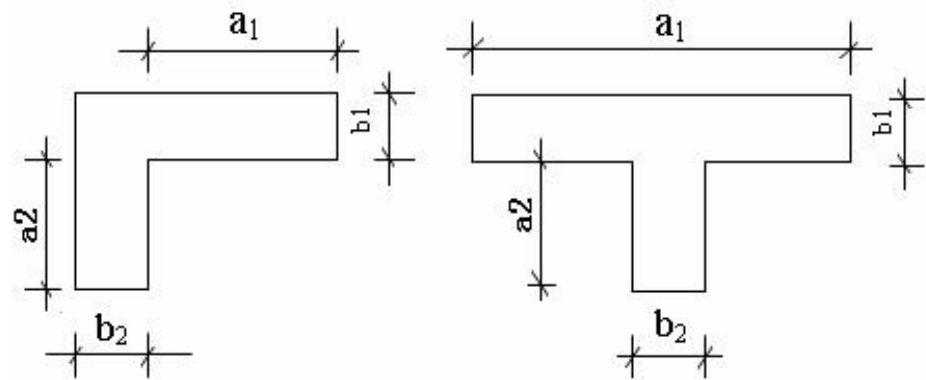
(3) 基础与上部结构的划分以混凝土基础上表面为界；基础与垫层的划分，一般以设计确定为准，如设计不明确时，以厚度划分：150mm 以内的为垫层，150mm 以上的为基础；设计为带形基础的单位工程，如仅楼（电）梯间、厨卫间等少量部位采用满堂基础时，其工程量并入带形基础计算；箱形基础的底板（包括边缘加厚部分）套用无梁式满堂基础定额，其余套用柱、梁、板、墙相应定额；设备基础仅考虑块体形式，其他形式设备基础分别按基础、柱、梁、板、墙等有关规定计算，套用相应定额；独立桩承台执行独立基础项目，带形桩承台执行带形基础项目，与满堂基础相连的桩承台执行满堂基础项目。

(4) 二次灌浆适用于设备基础预留螺栓孔洞及基础面，如灌注材料与设计不同时，可以调整；

(5) 型钢柱混凝土、钢管柱灌混凝土组合构件，型钢柱、钢管柱制作、安装执行本定额“第六章 金属结构工程”相应项目，钢管柱内浇筑混凝土执行柱相应构件定额，使用反顶升浇筑法施工时，按照经批准的专项施工方案另行计算；钢管柱、型钢柱混凝土浇捣执行柱相应构件定额，人工、机械乘以系数 1.2。

(6) 异形柱指柱身超过 4 个面的柱，如下断面图所示“L”、“T”形“+”形、“┐”形等柱，当

a 与 b 之比 ≤ 4 时按异形柱相应定额执行,>4 时套用墙相应定额执行, 截面厚度 $b\leq 300\text{mm}$, 且 a 与 b 之比的最大值>4 但 ≤ 8 时, 按短肢剪力墙定额;



- (7) 地圈梁套用圈梁定额; 异形梁包括梁断面为“十”、“T”、“L”形梁、梯形、变截面矩形梁套用矩形梁定额。
- (8) 斜梁(板)按坡度 $10^{\circ} < \alpha \leq 30^{\circ}$ 综合编制的。坡度 $\leq 10^{\circ}$ 的斜梁(板)的执行普通梁、板项目; 坡度 $30^{\circ} < \alpha \leq 45^{\circ}$ 时人工乘以系数 1.05; 坡度在 45° 以上时, 按墙相应定额执行。
- (9) 现浇屋脊、斜脊并入所依附的板内计算, 单独屋脊、斜脊按压顶考虑套用定额
- (10) 压型钢板上浇捣混凝土, 执行平板项目, 人工乘以系数 1.10。
- (11) 屋面女儿墙、栏板(含扶手)及翻沿净高度>1.2m 时套用墙相应定额, $\leq 1.2\text{m}$ 时套用栏板相应定额, $\leq 250\text{mm}$ 时体积并入所依附的构件计算。
- (12) 凸出混凝土柱、墙、梁、阳台梁、栏板外侧面的线条, 凸出宽度 $\leq 300\text{mm}$ 的工程量并入相应构件内计算, 凸出宽度>300mm 的按雨篷定额执行。
- (13) 弧形阳台、雨篷按普通阳台、雨篷定额执行; 水平遮阳板、空调板套用雨篷相应定额; 拱形雨篷套用拱形板定额; 半悬挑及非悬挑的阳台、雨篷, 按梁、板有关规则计算套用相应定额。阳台不包括阳台栏板及单独压顶内容, 发生时执行相应定额。
- (14) 现浇飘窗板、空调板、水平遮阳板等平挑檐外挑 $\leq 500\text{mm}$ 时, 并入板内计算; $> 500\text{mm}$ 时, 套用雨篷定额; 屋面挑出的带翻沿平挑檐套用檐沟、挑檐定额。
- (15) 屋面内天沟按梁、板规则计算, 套用梁、板相应定额。雨篷与檐沟相连时, 梁板式雨篷按雨篷规则计算并套用相应定额, 板式雨篷并入檐沟计算。
- (16) 楼梯是按建筑物一个自然层双跑楼梯考虑, 单坡直行楼梯、剪刀楼梯(即一个自然层, 无休息平台), 按相应项目定额乘以系数 1.2;
- (17) 楼梯实际指标超过下表定额取定值时, 混凝土浇捣定额按比例调整, 其余不变。

楼梯底板折实厚度取定表

项目名称	指标名称	取定值	备 注
直形楼梯	折实底板厚度	18cm	梁式楼梯的梯段梁并入楼梯底板内计算折实厚度;
弧形楼梯		30cm	

- (18) 弧形楼梯指梯段为弧形的, 仅平台弧形的, 按直形楼梯定额执行。
- (19) 自行车坡道带有台阶及四步以上的混凝土台阶按楼梯定额执行, 按楼梯相应定额执行。
- (20) 独立现浇门框按构造柱项目执行。
- (21) 小型构件是指单件体积 0.1m^3 以内的小型混凝土构件, 小型构件定额已综合考虑了现浇和预制的情况, 统一执行小型构件定额。
- (22) 外形尺寸体积在 1m^3 以内的独立池槽执行小型构件项目, 1m^3 以上的独立池槽及与建筑物相连的梁、板、墙结构式水池, 分别执行梁、板、墙相应项目。

(23) 当设计要求为普通清水混凝土(表面颜色无明显色差,对饰面效果无特殊要求的清水混凝土)时,人工按普通混凝土相应定额乘以系数 1.1,并调整清水混凝土价格的差价;当设计要求为饰面清水混凝土、装饰清水混凝土时另行计算。

2. 钢筋:

(1) 钢筋工程按现浇构件钢筋、连续墙钢筋、桩钢筋等不同用途以及钢筋的不同品种和规格,以圆钢、螺纹钢、预应力及箍筋分别列项,钢筋的品种、规格比例按常规工程设计综合考虑。

(2) 除定额规定单独列项计算外,各类钢筋、铁件的制作成型、绑扎、接头、安装及固定所用人工、材料、机械消耗均已综合在相应项目内;钢筋搭接发生时按设计及定额相关规定计算。

(3) 多排钢筋的垫铁在定额损耗中已综合考虑,发生时不另计算;

(4) 钢筋连接方式按设计规定,当钢筋直径大于设计规定数值,须采用机械连接、焊接连接时,则按设计规定计算。钢筋机械连接定额按直螺纹、锥螺纹和冷挤压接头方式编制,钢筋焊接连接定额按电渣压力焊、气压焊连接方式编制,其他设计未规定连接方式的,除定额另有说明外,均已综合考虑不再计算。单根钢筋连续长度,超过定额规定定尺长度的,可按设计规定计算一个接头,接头按绑扎计算时,该绑扎搭接长度不计箍筋加密。

(5) 钢筋工程中措施钢筋,设计有规定时,按设计的品种、规格执行相应项目;如设计无规定时,仅计楼板及底板的撑脚(铁马)。

(6) 现浇构件冷拔钢丝按 $\Phi 10$ 以内钢筋制安定额执行。

(7) 型钢组合混凝土构件中的钢筋执行现浇构件钢筋相应项目,人工乘以系数 1.5、机械乘以系数 1.15。

(8) 弧形构件需要弯弧的钢筋,执行钢筋相应定额,人工消耗量乘以系数 1.15。

(9) 定额已综合考虑预应力钢筋的张拉设备,预应力钢筋如设计要求人工时效处理时,应另行计算。

(10) 后张法钢筋的锚固是按钢筋帮条焊、U 型插垫编制的,如采用其他方法锚固时,应换算调整。

(11) 预应力钢丝束、钢绞线综合考虑了一端、两端张拉;锚具按单锚、群锚分别列项,单锚按单孔锚具列入,群锚按 3 孔列入。预应力钢丝束、钢绞线长度大于 50m 时,应采用分段张拉。

(12) 植筋深度,定额按 10d 考虑,如设计要求植筋深度与定额不同时,相应定额按比例调整。植筋定额未包括钢筋的主材费、化学螺栓,钢筋按设计长度计算套钢筋制安相应项目执行,化学螺栓另行计算;使用化学螺栓,应扣除植筋胶的消耗量。

(13) 地下连续墙钢筋笼安放定额,不包括钢筋笼制作,钢筋笼制作按现浇构件钢筋制安相应定额执行。

(14) 现场预制桩钢筋执行现浇构件,工程量按设计图用量乘以 $(1+1.5\%)$ 计算,1.5%为预制桩综合损耗率,实际不同不作调整。

(15) 除模板所用铁件及成品构件内已包括的铁件外,定额均不包括混凝土构件内的预埋铁件,应按设计图纸另行计算。用于固定或定位预埋铁件(螺栓)所消耗的钢筋套钢筋定额,型钢套铁件定额,工程量按设计计算。

3. 模板:

(1) 现浇混凝土构件的模板按照不同构件,分别以组合钢模、铝模、复合木模单独编制,模板的具体组成规格、比例、复合木模的材质及支撑方式等定额已综合考虑;定额未注明模板类型的,均按木模考虑。

(2) 铝模考虑实际工程使用情况,仅适用上部主体结构。

(3) 模板按企业自有编制。组合钢模板、铝模均包括打包、装箱,且已包括回库维修耗量。

(4) 有梁式基础模板仅适用于基础表面有梁上凸时,仅带有下翻或暗梁的基础套用无梁式基础定额。

(5) 圆弧形基础模板套用基础相应定额,另按弧形侧边长度计算基础侧边弧形增加费。

(6) 地下室底板模板套用满堂基础定额,集水井杯壳模板工程量合并计算;设计为带形基础的单位工程,如仅楼(电)梯间、厨厕间等少量部位采用满堂基础时,其工程量并入带形基础计算。

(7) 箱形基础的底板(包括边缘加厚部分)套用无梁式满堂基础定额,其余套用柱、梁、板、墙相应定额。

(8) 设备基础仅考虑块体形式, 其他形式设备基础分别按基础、柱、梁、板、墙等有关规定计算, 套用相应定额。

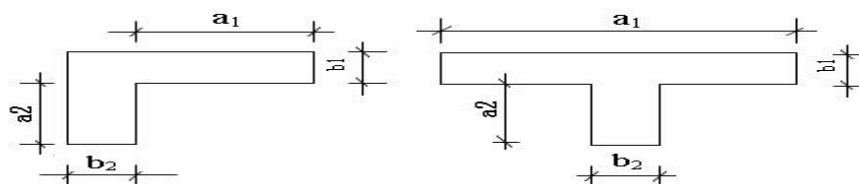
(9) 基础底板下翻构件采用砖模时, 砌体按砌筑工程定额规定执行, 抹灰按墙柱面工程定额规定执行。

(10) 现浇钢筋混凝土柱 (不含构造柱)、梁 (不含圈、过梁)、板、墙的支模高度按层高 3.6m 以内编制, 超过 3.6m 时, 工程量包括 3.6m 以下部分, 另按相应超高定额计算; 斜板或拱形结构按板顶平均高度确定支模高度, 电梯井壁按建筑物自然层层高确定支模高度。

(11) 异形柱、梁是指柱、梁的断面形状为: L 形、+ 字形、T 形、┐形的柱、梁, 套用异形柱、梁定额。地圈梁模板套用圈梁定额; 梯形、变截面矩形梁模板套用矩形梁定额; 单独现浇过梁模板套用矩形梁定额; 与圈梁连接的过梁模板套用圈梁定额;

(12) 异形柱指柱与模板接触超过 4 个面的柱。对于一字形、L、T (如下图) 形柱, 当 a 与 b 之比 $N \leq 4$ 时套用柱相应定额; 大于 4 时套用墙相应定额; 截面厚度 $b \leq 300\text{mm}$, 且 a 与 b 之比的最大值 $4 < N \leq 8$ 时, 套短肢剪力墙定额。

(13) 地下室混凝土外墙及其有防水等特殊要求的内墙, 设计要求采用止水对拉螺栓时, 将对拉螺



栓材料换为止水螺杆, 其消耗量按对拉螺栓数量乘以**, 取消塑料套管消耗量, 其余不变。

(14) 柱、梁木模定额已综合考虑了对拉螺栓消耗量。柱梁面对拉螺栓堵眼套用墙面螺栓堵眼增加费定额, 柱面人工、机械乘以系数 0.3、梁面人工、机械乘以系数 0.35。

(15) 斜梁 (板) 坡度是按 $10^\circ < \alpha \leq 30^\circ$ 综合考虑。斜梁 (板) 坡度 $\leq 10^\circ$ 的执行普通梁、板项目; 坡度 $30^\circ < \alpha \leq 45^\circ$ 度时, 人工乘以系数 1.05; 坡度 $> 45^\circ$ 时, 按墙相应定额执行。

(16) 薄壳屋盖模板不分筒式、球形、双曲面等, 均套用同一定额; 混凝土浇捣套用拱板定额。

(17) 现浇屋脊、斜脊并入所依附的板内计算, 单独屋脊、斜脊按套用压顶定额。

(18) 地下室内墙套用一般墙相应定额; 屋面混凝土女儿墙高度 $> 1.2\text{m}$ 时套用墙相应定额, $\leq 1.2\text{m}$ 时套用栏板相应定额。

(19) 型钢组合混凝土构件模板, 按构件相应项目执行。

(20) 混凝土栏板高度 (含扶手及翻沿), 定额按净高 $\leq 1.2\text{m}$ 以内考虑, 超过时套用墙相应定额, 高度 $\leq 250\text{mm}$ 的翻沿并入所依附的构件计算。

(21) 现浇混凝土阳台板、雨篷板按悬挑形式编制, 如半悬挑及非悬挑形式的阳台、雨篷, 则按梁、板规则执行。弧形阳台、雨篷按普通阳台、雨篷定额执行, 另行计算弧形模板增加费;

(22) 现浇飘窗板、空调板、水平遮阳板等平挑檐外挑 $\leq 500\text{mm}$ 时, 并入板内计算; 外挑 $> 500\text{mm}$ 时, 套用雨篷定额, 屋面挑出的带翻沿平挑檐套用檐沟、挑檐定额。

(23) 屋面内天沟按梁、板规则计算, 套用梁、板相应定额。雨篷与檐沟相连时, 梁板式雨篷按雨篷规则计算并套用相应定额, 板式雨篷并入檐沟计算。

(24) 楼梯是按建筑物一个自然层双跑楼梯考虑, 单坡直行楼梯、剪刀楼梯 (即一个自然层, 无休息平台), 按相应项目定额乘以系数 1.2;

(25) 弧形楼梯指梯段为弧形的, 仅平台弧形的, 按直形楼梯定额执行, 平台另计弧形板增加费。

(26) 自行车坡道带有台阶的, 按楼梯相应定额执行; 无底模的自行车坡道及 4 步以上的混凝土台阶按楼梯定额执行, 其模板按楼梯相应定额乘以 0.20 计算。

(27) 凸出混凝土柱、梁、墙面的线条, 并入相应构件内计算, 另按凸出的棱线条数执行模板增加费项目; 但单独窗台板、栏板扶手、墙上压顶的单阶挑沿不另计算模板增加费; 其他单阶线条凸出宽度 $> 300\text{mm}$ 的套用雨篷定额。

(28) 小型构件是指单件体积 0.1m^3 以内的小型混凝土构件。小型构件定额已综合考虑了现浇和预

制的情况，统一执行小型构件定额，发生时不作调整。

(29) 外形尺寸体积在 1m^3 以内的独立池槽执行小型构件项目， 1m^3 以上的独立池槽及与建筑物相连的梁、板、墙结构式水池，分别执行梁、板、墙相应项目。

(30) 当设计要求为普通清水混凝土（表面颜色无明显色差，对饰面效果无特殊要求的清水混凝土）时，执行相应模板项目，并作如下调整：复合模板材料换算为镜面胶合板，机械不变，人工另按下表增加工日。当设计要求为饰面清水混凝土、装饰清水混凝土时另行计算。

清水混凝土模板增加工日表								单位：100m ²	
项目	柱			梁			墙		板
	矩形柱	圆形柱	异形柱	矩形梁	异形梁	弧形、拱形梁	直形墙、弧形墙、电梯井壁墙	短肢剪力墙	有梁板、无梁板、平板
工日	4	5.2	6.2	3	5.2	5.8	3	2.4	4

(31) 后浇带包括了与原混凝土接缝处的钢丝网用量。

(32) 预制混凝土桩是按现场预制考虑的，模板不包含地模，实际施工需要地模时，按施工组织设计实际发生的地模面积套相应定额计算。

(33) 预制混凝土桩工程量按施工图净用量加 1.5% 损耗率计算，损耗率包括预制废品率、起吊运输和打桩施工全部损耗，实际不同不调整。

八、装配式混凝土结构工程。

1. 构件安装：

(1) 本节所称的装配式混凝土结构工程，指预制混凝土构件通过可靠的连接方式装配而成的混凝土结构，包括装配整体式混凝土结构、全装配混凝土结构。

(2) 构件按成品购入构件考虑，构件价格已包含了构件运输至施工现场指定区域、卸车、堆放发生的费用；

(3) 本节装配式混凝土结构工程构件吊装机械综合取定，按第十八章“垂直运输工程”相关说明及计算规则执行；

(4) 构件安装包含了结合面清理、指定位置堆放后的构件移位及吊装就位、构件临时支撑、注浆、并拆除临时支撑全部消耗量。构件临时支撑的搭设及拆除已综合考虑了支撑（含支撑用预埋铁件）种类、数量、周转次数及搭设方式，实际不同不予调整；

(5) 构件安装不分构件外形尺寸、截面类型以及是否带有保温，除另有规定者外，均按构件种类套用相应定额。

(6) 构件安装定额中，构件底部座浆按砌筑砂浆铺筑考虑，遇设计采用灌浆料的，除灌浆材料单价换算外，每 10m^3 构件安装定额另行增加人工 0.70 工日，其余不变。

(7) 墙板安装定额不分是否带有门窗洞口，均按相应定额执行。凸（飘）窗安装定额适用于单独预制的凸（飘）窗安装，依附于外墙板制作的凸（飘）窗，其工程量并入外墙板计算，构件安装整体套用外墙板安装定额，人工和机械用量乘以系数 1.3。

(8) 外挂墙板安装定额已综合考虑了不同的连接方式，按构件不同类型及厚度套用相应定额。

(9) 楼梯休息平台安装按平台板结构类型不同，分别套用整体楼板或叠合楼板相应定额。

(10) 单独受力的预应力空心板安装不区分板厚、连接方式，套用整体板定额，与后浇混凝土叠合整体受力的预应力空心板安装不区分板厚、连接方式，套用叠合板定额。

(11) 阳台板安装不区分板式或梁式，均套用同一定额。空调板安装定额适用于单独预制的空调板安装，依附于阳台板制作的栏板、翻沿、空调板，并入阳台板内计算。非悬挑的阳台板安装，分别按梁、板安装有关规则计算并套用相应定额。

(12) 女儿墙安装按构件净高以 0.6m 以内和 1.4m 以内分别编制，构件净高 1.4m 以上时套用外墙板安装定额。压顶安装定额适用于单独预制的压顶安装。

(13) 轻质条板隔墙安装按构件厚度的不同，分别套用相应定额。定额已考虑了的固定配件、补（填）

缝、抗裂措施构造，以及板材遇门窗洞所需要的切割改锯、孔洞加固的内容。

(14) 烟道、通风道安装按构件外包周长套用相应定额，安装定额中未包含进气口密封阀的材料及安装。

(15) 套筒注浆不分部位、方向，按锚入套筒内的钢筋直径不同，以 $\phi 18$ 以内及 $\phi 18$ 以上分别编制。

(16) 外墙嵌缝、打胶定额中的注胶缝断面按 $20\text{mm} \times 15\text{mm}$ 编制，若设计断面与定额不同时，密封胶用量按比例调整，其余不变。定额中密封胶以硅酮耐候胶考虑，遇设计采用的密封胶种类与定额不同时，材料单价进行换算。

2. 后浇混凝土：

(1) 后浇混凝土定额适用于装配式整体式结构工程，用于与预制混凝土构件连接，使其形成整体受力构件在现场后浇的混凝土，由混凝土、钢筋、模板等定额组成。除下列部位外，其他现浇混凝土构件按第一节现浇混凝土构件相应项目及规定执行：

① 预制混凝土柱与梁、梁与梁接头，套梁、柱接头定额；

② 预制混凝土梁、板顶部，套叠合梁、板定额；

③ 预制双叶叠合墙板内及叠合墙板端部边缘，套叠合剪力墙定额；

④ 预制墙板与墙板间、墙板与柱间等端部边缘连接墙、柱，套连接墙、柱定额；

(2) 预制墙板或柱等预制垂直构件之间设计采用现浇混凝土墙连接的，当连接墙长度 $\leq 2\text{m}$ 以内的，套用后浇混凝土连接墙、柱定额，当连接墙长度 $> 2\text{m}$ 的，按第一节现浇混凝土构件相应项目及规定执行。

(3) 同开间内预制叠合楼板或整体楼板之间设计采用现浇混凝土板带拼缝的，板带混凝土浇捣并入后浇混凝土叠合梁、板计算。相应拼缝处需支模才能浇筑的混凝土模板工程套用板带定额。

(4) 后浇混凝土钢筋制作、安装定额按钢筋品种、型号、规格综合连接方法及用途划分，相应定额内的钢筋型号以及比例已综合考虑，各类钢筋的制作成型、绑扎、接头、固定以及与预制构件外露钢筋的绑扎、焊接等所用人工、材料、机械消耗已综合考虑在相应定额内。钢筋接头采用机械连接的，按现浇混凝土构件相应接头项目及规定执行。

(5) 后浇混凝土模板按木模考虑，定额消耗量已考虑了伸出后浇混凝土与预制构件抱合部分的模板用量。

工程量计算规则

一、现浇结构混凝土、钢筋、模板。

1. 混凝土：

(1) 混凝土工程量除另有规定者外，均按设计图示尺寸以体积计算。不扣除构件内钢筋、预埋铁件及墙、板中 0.3m^2 以内的孔洞所占体积。型钢混凝土中型钢骨架所占体积按（密度） $7850\text{kg}/\text{m}^3$ 扣除。

(2) 基础与垫层：按设计图示尺寸以体积计算，不扣除伸入承台基础的桩头所占体积。

① 带形基础：外墙按中心线、内墙按基底净长线计算，独立柱基间带形基础按基底净长线计算，附墙垛基础并入基础计算；基础搭接体积按图示尺寸计算；有梁带基梁面以下凸出的钢筋混凝土柱并入相应基础内计算；不分有梁式与无梁式均按带形基础项目计算，有梁式带形基础，梁高（指基础扩大顶面至梁顶面的高） $\leq 1.2\text{m}$ 时合并计算； $> 1.2\text{m}$ 时，扩大顶面以下的基础部分，按无梁带形基础项目计算，扩大顶面以上部分，按墙项目计算。

② 满堂基础：满堂基础范围内承台、地梁、集水井、柱墩等并入满堂基础内计算。

③ 箱式基础分别按基础、柱、墙、梁、板等有关规定计算。

④ 设备基础：设备基础除块体（块体设备基础是指没有空间的实心混凝土形状）以外其他类型设备基础分别按基础、柱、墙、梁、板等有关规定计算；工程量不扣除螺栓孔所占的体积，螺栓孔内及设备基础二次灌浆按设计图示尺寸另行计算，不扣除螺栓及预埋铁件体积。

(3) 柱：按设计图示尺寸以体积计算。

① 柱高按基础顶面或楼板上表面算至柱顶面或上一层楼板上表面；

② 无梁板柱高按基础顶面（或楼板上表面）算至柱帽下表面；

③ 构造柱高度按基础顶面或（或楼板上表面）至框架梁、连续梁等单梁（不含圈、过梁）底标高计算，与墙咬接的马牙槎混凝土浇捣按柱高每侧 3cm 合并计算；

④ 依附柱上的牛腿，并入柱身体积内计算；

⑤ 钢管混凝土柱以管内设计灌混凝土高度乘以钢管内径以体积计算；

(4) 墙：按设计图示尺寸以体积计算，扣除门窗洞口及 0.3m^3 以外孔洞所占体积，墙垛及突出部分并入墙体积内计算；

墙与柱连接时墙算至柱边，墙与板连接时墙算至板顶，平行嵌入墙上的梁不论凸出与否，均并入墙内计算，与墙连接的暗梁暗柱并入墙体积，墙与梁相交时梁头并入墙内；

(5) 梁：按设计图示尺寸以体积计算，伸入砖墙内的梁头、梁垫并入梁体积内。

① 梁与柱、次梁与主梁、梁与混凝土墙交接时，按净空长度计算；

② 圈梁与板整体浇捣的，圈梁按断面高度计算。

(6) 板：按设计图示梁、墙间净距尺寸以体积计算。

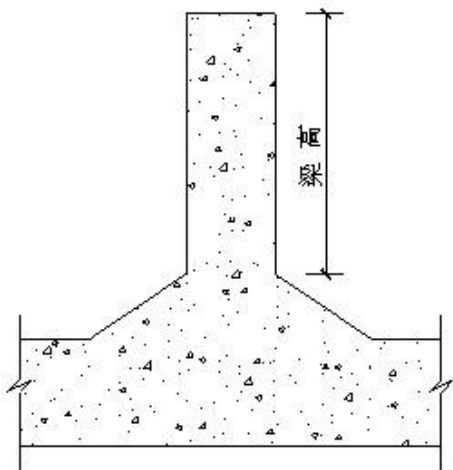
① 无梁板按板和柱帽体积之和计算。

② 各类板伸入砖墙内的板头并入板体积内计算，依附于拱形板、薄壳屋盖的梁及其他构件工程量均并入所依附的构件内计算。

③ 板垫及与板整体浇捣的翻边（净高 250mm 以内的）并入板内计算；板上单独浇捣的砌筑墙下素混凝土翻边按圈梁定额计算，高度大于 250mm 且厚度与砌体相同的翻边无论整浇或后浇均按混凝土墙体定额执行。

④ 柱的断面积超过 1m^2 时，板应扣除与柱重叠部分的工程量。

(7) 栏板、扶手：按设计图示尺寸以体积计算，伸入砖墙内的部分并入相应构件内计算，栏板柱并入栏板内计算，当栏板净高度小于 250mm 时，并入所依附的构件内计算。



有梁式带形基础梁高简图

(8) 挑檐、檐沟按设计图示尺寸以墙外部分体积计算。挑檐、檐沟板与板(包括屋面板)连接时,以外墙外边线为分界线;与梁(包括圈梁等)连接时,以梁外边线为分界线;外墙外边线以外为挑檐、檐沟(工程量包括底板、侧板及与板整浇的挑梁)。

(9) 悬挑阳台按阳台项目以体积计算,外挑牛腿(挑梁)、台口梁、高度小于 250mm 的翻沿均合并并在阳台内计算,翻沿净高度大于 250mm 时,翻沿另行按栏板计算;非悬挑阳台,按梁、板分别计算,阳台栏板、单独压顶分别按栏板、压顶项目计算。

(10) 雨篷梁、板工程量合并,按雨篷以体积计算,雨篷翻沿高度 $\leq 250\text{mm}$ 时并入雨篷体积内计算,高度 $> 250\text{mm}$ 时,另按栏板计算。

(11) 楼梯(包括休息平台,平台梁、斜梁及楼梯与楼面的连接梁)按设计图示尺寸以水平投影面积计算,不扣除宽度小于 500mm 楼梯井,伸入墙内部分不计算。当整体楼梯与现浇楼板无梯梁连接时,以楼梯段最上一级边缘加 300mm 为界。但与楼梯休息平台脱离的平台梁按梁或圈梁计算。

直形楼梯与弧形楼梯相连者,直形、弧形应分别计算套相应定额。

(12) 场馆看台、地沟、混凝土后浇带按设计图示尺寸以体积计算。

(13) 设备基础的二次灌浆按设计图示尺寸计算灌浆体积,定额按混凝土编制,实际灌浆材料不同,材料换算其他不变。

(14) 现场预制桩按设计图示尺寸以体积乘以(1+1.5%)计算,1.5%为预制桩综合损耗率,实际不同不作调整。

2. 钢筋:

(1) 现浇、后浇钢筋,按设计图示区别钢种按钢筋长度、数量乘以钢筋单位理论重量以吨计算,包括设计要求锚固、搭接和钢筋超定尺长度必须计算的搭接用量;钢筋的冷拉加工费不计,延伸率不扣。

(2) 构件套用标准图集时,按标准图集钢筋(铁件)用量表内所列数量计算,标准图集未列钢筋(铁件)用量表时,按标准图集图示及本规则计算。

(3) 计算钢筋用量时应扣除保护层厚度。

(4) 钢筋的搭接长度及数量应按设计图示、标准图集和规范要求计算,遇设计图示、标准图集和规范要求不明确时,钢筋的搭接长度和数量可按以下规则计算:

① 单根钢筋连续长度超过 9 米的,按每 9m 计算一个接头,采用绑扎时搭接长度为 35d。

② 灌注桩钢筋笼纵向钢筋、地下连续墙钢筋笼钢筋定额按单面焊接头接考虑,搭接长度按 10d 计算;灌注桩钢筋笼螺旋箍筋的超长搭接已综合考虑,发生时不另计算;

③ 建筑物柱、墙构件竖向钢筋搭接按自然层计算;

④ 当钢筋接头设计要求采用机械连接、焊接时,应按设计采用的接头种类和个数列项计算,计算该接头后不再计算该处的钢筋搭接长度。

(5) 箍筋(板筋)、拉筋的长度及数量应按设计图示、标准图集和规范要求计算,遇设计图示、标准图集和规范要求不明确时,箍筋(板筋)、拉筋的长度及数量可按以下规则计算:

① 墙板 S 形拉结钢筋长度按墙板厚度扣保护层加两端弯钩计算。

② 弯起钢筋不分弯起角度,每个斜边增加长度按梁高(或板厚)乘以 0.4 计算。

③ 箍筋(板筋)排列根数为柱、梁、板净长除以箍筋(板筋)设计间距;设计有不同间距时,应分段计算。柱净长按层高计算,梁净长按混凝土规则计算,板净长指主(次)梁与主(次)梁之间的净长;计算中有小数时,向上取整。

④ 桩螺旋箍筋长度计算为螺旋箍筋斜长加螺旋箍上下端水平段长度计算。

$$\text{螺旋箍筋长度} = \sqrt{((D-2C+d) \times \pi)^2 + h^2} \times n$$

$$\text{上下端水平箍筋长度} = \pi (D-2C+d) \times (1.5 \times 2)$$

上式中: D=桩直径(m), C=主筋保护层厚度(m), d=箍筋直径(m), h=箍筋间距(m), n=箍筋道数(桩中箍筋配置范围除以箍筋间距,计算中有小数时,向上取整)。

(6) 双层钢筋撑脚按设计规定计算,设计未规定时,均按砼板中小规格主筋计算,基础底板每平方米 1 只,长度按底板厚乘以 2 再加 1m 计算;板每平方米 3 只,长度按板厚度乘以 2 再加 0.1m 计算。

双层钢筋的撑脚布置数量均按板的净面积计算，净面积应扣除柱、与板面齐平的梁、与底板面齐平基础梁的面积。

(7) 后张预应力构件不能套用标准图集计算时，其预应力筋按设计构件尺寸，并区别不同的锚固类型，分别按下列规定计算：

①低合金钢筋两端均采用螺杆锚具时，钢筋长度按孔道长度减 0.35m 计算，螺杆另行计算。

②低合金钢筋一端采用镦头插片，另一端采用螺杆锚具时，钢筋长度按孔道长度计算，螺杆另行计算。

③低合金钢筋一端采用镦头插片，另一端采用帮条锚具时，钢筋按增加 0.15m 计算；两端均采用帮条锚具时，钢筋长度按孔道长度增加 0.3m 计算。

④低合金钢筋采用后张混凝土自锚时，钢筋长度按孔道长度增加 0.35m 计算。

⑤低合金钢筋（钢绞线）采用 JM、XM、QM 型锚具，孔道长度 $\leq 20\text{m}$ 时，钢筋长度按孔道长度增加 1m 计算；孔道长度 $> 20\text{m}$ 时，钢筋长度按孔道长度增加 1.8m 计算。

⑥碳素钢丝采用锥形锚具，孔道长度 $\leq 20\text{m}$ 时，钢丝束长度按孔道长度增加 1m 计算；孔道长度 $> 20\text{m}$ 时，钢丝束长度按孔道长度增加 1.8m 计算。

⑦碳素钢丝采用墩头锚具时，钢丝束长度按孔道长度增加 0.35m 计算。

(8) 预应力钢丝束、钢绞线锚具安装按套数计算。

(9) 变形钢筋的理论质量按实计算，制作绑扎变形钢筋套用螺纹钢相应定额。

(10) 植筋按数量计算，植入钢筋按外露和植入部分之和长度乘以单位理论质量计算。

(11) 钢筋网片、混凝土灌注桩钢筋笼、地下连续墙钢筋笼按设计图示钢筋长度乘以单位理论质量计算。

(12) 现场预制桩钢筋工程量按设计图用量乘以 $(1+1.5\%)$ 计算，1.5%为预制桩综合损耗率，实际不同不作调整。

(13) 混凝土构件预埋铁件、螺栓，按设计图示尺寸，以净重量计算。

(14) 墙体加固筋及墙柱拉接筋并入现浇构件钢筋内计算。

(15) 沉降观测点列入钢筋（或铁件）工程量内计算，采用成品的按成品价计算。

3. 模板：

(1) 现浇混凝土构件模板，除另有规定者外，均按模板与混凝土的接触面积计算。梁、板、墙设后浇带时，计算构件模板工程量不扣除后浇带面积，后浇带另行按延长米（含梁宽）计算增加费。

(2) 基础：

①有梁式带形（满堂）基础，基础面（板面）上梁高（指基础扩大顶面（板面）至梁顶面的高） $\leq 1.2\text{m}$ 时，合并计算； $> 1.2\text{m}$ 时，基础底板模板按无梁式带形（满堂）基础计算，基础扩大顶面（板面）以上部分模板按混凝土墙项目计算。有梁带基梁面以下凸出的钢筋混凝土柱并入相应基础内计算；基础侧边弧形增加费按弧形接触面长度计算，每个面计算一道。

②满堂基础：无梁式满堂基础有扩大或角锥形柱墩时，并入无梁式满堂基础内计算。

③设备基础：块体设备基础按不同体积，分别计算模板工程量。设备基础地脚螺栓套以不同深度按螺栓孔数量计算。

④地面垫层发生模板时按基础垫层模板定额执行，工程量按实际发生部位的模板与混凝土接触面展开计算。

(3) 现浇混凝土框架结构的柱、梁、板、墙的模板按混凝土相关划分规定执行。

构造柱均应按图示外露部分计算模板面积。与墙咬接的马牙槎按柱高每侧模板以 6cm 合并计算。

(4) 计算墙、板工程量时，应扣除单孔面积大于 0.3m^2 以上的孔洞，孔洞侧壁模板工程量另加；不扣除单孔面积小于 0.3m^2 以内的孔洞，孔洞侧壁模板也不予计算。

对拉螺栓堵眼增加费按墙面、柱面、梁面模板接触面分别计算工程量。

(5) 柱、墙、梁、板、栏板相互连接时，应扣除构件平行交接及 0.3m^2 以上构件垂直交接处的面积。

(6) 弧形板并入板内计算，另按弧长计算弧形板增加费。梁板结构的弧形板弧长工程量应包括梁板交接部位的弧线长度。

(7) 挑檐、檐沟与板(包括屋面板、楼板)连接时,以外墙外边线为分界线;与梁(包括圈梁等)连接时,以梁外边线为分界线;外墙外边线以外或梁外边线以外为挑檐檐沟。

(8) 现浇混凝土雨篷、阳台按阳台、雨篷挑梁及台口梁外侧面范围的水平投影面积计算,阳台、雨篷外梁上外挑有线条时,另行计算线条模板增加费。

阳台、雨篷含净高 250 以内的翻檐模板,超过 250 时,全部翻檐另按栏板项目计算。

(9) 现浇混凝土楼梯(包括休息平台、平台梁、楼梯段、楼梯与楼层板连接的梁)按水平投影面积计算。

不扣除宽度小于 500mm 楼梯井所占面积,楼梯的踏步、踏步板、平台梁等侧面模板不另行计算,伸入墙内部分亦不增加。当整体楼梯与现浇楼板无梯梁连接时,以楼梯的最上一级踏步边缘加 300mm 为界。

(10) 凸出的线条模板增加费,以凸出棱线的道数不同分别按延长米计算,两条及多条线条相互之间净距 $\leq 100\text{mm}$ 的,每两条线条按一条计算工程量。

(11) 架空式混凝土台阶按现浇楼梯计算;场馆看台按设计图示尺寸,以水平投影面积计算。

(12) 预制方桩按设计断面乘以桩长以体积计算,不扣除桩尖虚体积。

二、装配式结构构件安装及后浇连接混凝土。

1. 装配式结构构件安装:

(1) 构件安装工程量按成品构件设计图示尺寸的实体积以“ m^3 ”计算,依附于构件制作的各类保温层、饰面层体积并入相应的构件安装中计算,不扣除构件内钢筋、预埋铁件、配管、套管、线盒及单个面积 $\leq 0.3\text{m}^2$ 的孔洞、线箱等所占体积,外露钢筋体积亦不再增加。

(2) 套筒注浆按设计数量以“个”计算。

(3) 轻质条板隔墙安装工程量按构件图示尺寸以“ m^2 ”计算,应扣除门窗洞口、过人洞、空圈、嵌入墙板内的钢筋混凝土柱、梁、圈梁、挑梁、过梁、止水翻边及凹进墙内的壁龛、消防栓箱及单个面积 $> 0.3\text{m}^2$ 的孔洞所占的面积,不扣除梁头、板头及单个面积 $\leq 0.3\text{m}^2$ 的孔洞所占面积。

(4) 预制烟道、通风道安装工程量按图示长度以“ m ”计算,成品风帽安装工程量按图示数量以“个”计算。

(5) 外墙嵌缝、打胶按构件外墙接缝的设计图示尺寸以“ m ”计算。

2. 后浇混凝土:

后浇混凝土浇捣工程量按设计图示尺寸以实体积计算,不扣除混凝土内钢筋、预埋铁件及单个面积 $\leq 0.3\text{m}^2$ 的孔洞等所占体积。

3. 后浇混凝土钢筋:

(1) 后浇混凝土钢筋工程量按设计图示钢筋的长度、数量乘以钢筋单位理论质量计算。

(2) 钢筋搭接长度应按设计图示、标准图集和规范要求计算,当设计要求钢筋接头采用机械连接时,不再计算该处钢筋搭接长度。遇设计图示、标准图集和规范要求不明确时,钢筋的搭接长度和数量按第一节现浇混凝土构件钢筋规则计算。预制构件外露钢筋不计入钢筋工程量。

4. 后浇混凝土模板:

后浇混凝土模板工程量按后浇混凝土与模板接触面以“ m^2 ”计算,伸出后浇混凝土与预制构件抱合部分的模板面积不增加计算。不扣除后浇混凝土墙、板上单孔面积 $\leq 0.3\text{m}^2$ 的孔洞,洞侧壁模板亦不增加;应扣除单孔面积 $> 0.3\text{m}^2$ 孔洞,洞侧壁模板面积并入相应的墙、板模板工程量内计算。

第五章 混凝土及钢筋混凝土工程

一、混凝土

1. 现浇混凝土

(1) 基础

工作内容：泵送混凝土浇捣、看护、养护等。

计量单位：10m³

定额编号	5-1	5-2	5-3
项 目	垫层	带形基础	
		毛石混凝土	混凝土

工作内容：泵送混凝土浇捣、看护、养护等。

计量单位：10m³

定额编号	5-4	5-5
项 目	独立基础	
	毛石混凝土	混凝土

工作内容：泵送混凝土浇捣、看护、养护等。

计量单位：10m³

定额编号	5-6	5-7	5-8	5-9
项 目	满堂基础		设备基础	二次灌浆
	有梁式	无梁式		

(2) 柱

工作内容：泵送混凝土浇捣、看护、养护等。

计量单位：10m³

定额编号	5-10	5-11
项 目	矩形柱、异形柱、圆形柱	构造柱

(3) 梁

工作内容：泵送混凝土浇捣、看护、养护等。

计量单位：10m³

定额编号	5-12	5-13
项 目	基础梁	矩形梁、异形梁

工作内容：泵送混凝土浇捣、看护、养护等。

计量单位：10m³

定额编号	5-14	5-15
项 目	弧形、拱形梁	斜梁

工作内容：泵送混凝土浇捣、看护、养护等。

计量单位：10m³

定额编号	5-16	5-17
项 目	圈梁	过梁

(4) 墙

工作内容：泵送混凝土浇捣、看护、养护等。

计量单位：10m³

定额编号	5-18	5-19	5-20	5-21
项 目	毛石混凝土	直、弧形混凝土墙（厚cm）		短肢剪力墙
		10以内	10以上	

工作内容：泵送混凝土浇捣、看护、养护等。

计量单位：10m³

定额编号	5-22	5-23	5-24
项 目	挡土墙	电梯井壁直形墙	滑模混凝土墙

(5) 板

工作内容：泵送混凝土浇捣、看护、养护等。

计量单位：10m³

定额编号	5-25	5-26
项 目	平板	拱板

工作内容：泵送混凝土浇捣、看护、养护等。

计量单位：10m³

定额编号	5-27	5-28
项 目	薄壳板	斜板、 坡屋面板

工作内容：泵送混凝土浇捣、看护、养护等。

计量单位：10m³

定额编号	5-29	5-30
项 目	栏板	檐沟、挑檐

工作内容：泵送混凝土浇捣、看护、养护等。

计量单位：10m³

定额编号	5-31	5-32
项 目	雨篷	阳台

(6) 楼梯

工作内容：泵送混凝土浇捣、看护、养护等。

计量单位：10m²水平投影面积

定额编号	5-33	5-34
项 目	楼梯	
	直形	弧形

(7) 其它

工作内容：泵送混凝土浇捣、看护、养护等。

计量单位：10m³

定额编号	5-35
项 目	场馆看台

工作内容：泵送混凝土浇捣、看护、养护等。

计量单位：10m³

定额编号	5-36	5-37	5-38
项 目	地沟	扶手、压顶	小型构件

(8) 后浇带

工作内容：泵送混凝土浇捣、看护、养护等。

计量单位：10m³

定额编号	5-39	5-40	5-41	5-42
项 目	梁	板	墙	基础

2. 现场搅拌机泵送用混凝土、混凝土泵送

工作内容：骨料冲洗、配料计量、输送，搅拌；混凝土输送、泵送；设备清洗。

定额编号	5-43	5-44	5-45
项 目	混凝土搅拌	混凝土泵送	
		檐高60m以内	超60m 每增加10m

3. 预制构件

工作内容：混凝土浇捣、养护；成品堆放。

计量单位：10m³

定额编号	5-46
项 目	桩
	方桩

二、 钢筋

1. 现浇构件圆钢筋

工作内容：钢筋制作、运输、绑扎、安装等。

计量单位：t

定额编号	5-47	5-48
项 目	钢筋 HPB300	
	直径(mm)	
	≤ 10	≤ 18

2. 现浇构件带肋钢筋

工作内容：钢筋制作、运输、绑扎、安装等。

计量单位：t

定额编号	5-49	5-50	5-51	5-52
项 目	带肋钢筋 HRB400以内			
	直径(mm)			
	≤ 10	≤ 18	≤ 25	≤ 40

工作内容：同前。

计量单位：t

定额编号	5-53	5-54	5-55	5-56
项 目	带肋钢筋 HRB400以上			
	直径(mm)			
	≤ 10	≤ 18	≤ 25	≤ 40

3. 箍筋及其它

工作内容：制作、运输、绑扎、安装等。

计量单位：t

定额编号	5-57	5-58	5-59
项 目	箍筋		
	圆钢 HPB300		
	直径(mm)		
	≤ 5	≤ 10	> 10

工作内容：同前。

计量单位：t

定额编号	5-60	5-61	5-62	5-63
项 目	箍筋			
	带肋钢筋 HRB400以内		带肋钢筋 HRB400以上	
	直径(mm)			
	≤ 10	> 10	≤ 10	> 10

工作内容：除锈、制作、运输、安装、焊接（绑扎）等。

计量单位：t

定额编号	5-64	5-65	5-66	5-67
项 目	混凝土灌注桩钢筋笼		钢筋网片	砌体内加固钢筋
	圆钢 HPB300	带肋钢筋 HRB400		

工作内容：绑扎泡沫塑料板并试拼装、吊运入模、校正对接、就位固定等。

计量单位：t

定额编号	5-68	5-69	5-70	5-71
项 目	地下连续墙钢筋笼安放深度（m）			
	≤15	≤25	≤35	>35

4. 后张法预应力钢丝束（钢绞线）

工作内容：制作、运输、穿筋、张拉、孔道灌浆等。

计量单位：t

定额编号	5-72	5-73	5-74	5-75	5-76
项 目	钢丝束		钢绞线		预应力钢丝束（钢绞线）张拉
	有粘结	无粘结	有粘结	无粘结	

工作内容：同前。

计量单位：见表

定额编号	5-77	5-78	5-79
项 目	锚具安装		预埋管孔道铺设灌浆
	单锚	群锚	
计 量 单 位	套	套	m

5. 钢筋焊接、机械连接、植筋

工作内容：材料运输、校正、下料、焊接、清理等。

计量单位：10个

定额编号	5-80	5-81
项 目	电渣压力焊接	
	≤φ18	≤φ32

工作内容：材料运输、校正、除锈、下料、焊口、挤压等。

计量单位：10个

定额编号	5-82	5-83
项 目	钢筋气压焊接头	
	≤φ25	≤φ40

工作内容：材料运输、校正、除锈、打磨、套丝、加工、检验等。

计量单位：10个

定额编号	5-84	5-85	5-86	5-87	5-88
项 目	直螺纹钢筋接头(钢筋直径mm)				
	≤φ16	≤φ20	≤φ25	≤φ32	≤φ40

工作内容：材料运输、校正、除锈、打磨、套丝、加工、检验等。

计量单位：10个

定额编号	5-89	5-90	5-91	5-92	5-93
项 目	锥螺纹钢筋接头(钢筋直径mm)				
	≤φ16	≤φ20	≤φ25	≤φ32	≤φ40

工作内容：材料运输、接头校正、除锈、打磨、套管挤压、清理等。

计量单位：10个

定额编号	5-94	5-95
项 目	螺纹钢钢筋冷挤压接头	
	≤φ25	≤φ40

工作内容：材料运输、孔点测定、钻孔、矫正、清灰、钢筋打磨、灌胶、养护等。

计量单位：10个

定额编号	5-96	5-97	5-98	5-99	5-100
项 目	植筋钢筋直径mm)	植筋 钢筋直径(mm)			
	≤φ6.5	≤φ10	≤φ14	≤φ18	≤φ25

工作内容：材料运输、孔点测定、钻孔、矫正、清灰、钢筋打磨、灌胶、养护等。 计量单位：10个

定额编号	5-101
项 目	植筋 钢筋直径(mm)
	≤φ40

6. 铁件、螺栓及其它

工作内容：材料运输、铁件（螺栓）定位、预埋、安装、电焊固定等。 计量单位：t

定额编号	5-102	5-103
项 目	铁件制作、安装	化学螺栓安装

三、 模板

1. 现浇混凝土模板

(1) 基础模板

工作内容：模板制作、安装、拆除、维护、整理、堆放及场内外运输；模板粘接物及模内杂物 清理、刷隔离剂等。 同前。 计量单位：100m²

定额编号	5-104	5-105	5-106	5-107	5-108
项 目	基础垫层	带形基础			
		无梁式		有梁式	
		组合钢模	复合木模	组合钢模	复合木模

工作内容：同前。 计量单位：100m²

定额编号	5-109	5-110	5-111	5-112
项 目	独立基础		杯形基础	
	组合钢模	复合木模	组合钢模	复合木模

工作内容：同前。 计量单位：100m²

定额编号	5-113	5-114	5-115	5-116	5-117
项 目	地下室底板、满堂基础				基础侧边弧形增加费
	有梁式		无梁式		每10m
	组合钢模	复合木模	组合钢模	复合木模	

注：基础弧形侧边高度按40cm以内考虑，超过时模板材料按每增加10cm增加10%调整。

工作内容：同前。

计量单位：100m²

定额编号	5-118	5-119	5-120	5-121
项 目	设备基础	设备基础	设备基础	设备基础
	单个块体体积 (m ³)			
	5以内		5以上	
	组合钢模	复合木模	组合钢模	复合木模

注：设备螺栓套以木模为准，如为金属螺栓套，按实计算。

工作内容：同前。

计量单位：10个

定额编号	5-122	5-123
项 目	设备螺栓套	
	长度 (cm)	
	50以内	每增加50

注：设备螺栓套以木模为准，如为金属螺栓套，按实计算。

2. 建筑物模板

(1) 柱、梁模板

工作内容：模板制作、安装、拆除、维护、整理、堆放及场内外运输；模板粘接物及模内杂物清理、刷隔离剂等。

计量单位：100m²

定额编号	5-124	5-125	5-126
项 目	矩形柱	矩形柱	矩形柱
	组合钢模	铝模	复合模板

工作内容：模板制作、安装、拆除、维护、整理、堆放及场内外运输；模板粘接物及模内杂物清理、刷隔离剂等。

计量单位：100m²

定额编号	5-127	5-128	5-129
项 目	异形柱		异形柱、圆形柱
	组合钢模	铝模	复合木模

工作内容：模板制作、安装、拆除、维护、整理、堆放及场内外运输；模板粘接物及模内杂物清理、刷隔离剂等。

计量单位：100m²

定额编号	5-130	5-131	5-132
项 目	构造柱		柱支模 超高 每增加1m
	铝模	复合木模	

工作内容：同前。

计量单位：100m²

定额编号	5-133	5-134	5-135
项 目	基础梁		弧形基础梁
	组合钢模	复合木模	

工作内容：同前。

计量单位：100m²

定额编号	5-136	5-137	5-138	5-139	5-140
项 目	矩形梁			异形梁	
	组合钢模	铝模	复合木模	铝模	复合木模

工作内容：同前。

计量单位：100m²

定额编号	5-141	5-142	5-143	5-144
项 目	弧形梁	拱形梁	斜梁	梁支模超高每增加1m

工作内容：同前。

计量单位：100m²

定额编号	5-145	5-146	5-147	5-148
项 目	直形圈过梁			弧形圈、过梁
	组合钢模	铝模	复合木模	

(2) 板、墙、楼梯、装饰线模板

工作内容：模板及支撑制作、安装、拆除、堆放、运输及清理模内杂物、刷隔离剂等。

计量单位：100m²

定额编号	5-149	5-150	5-151
项 目	板		
	组合钢模	铝模	复合木模

工作内容：模板及支撑制作、安装、拆除、堆放、运输及清理模内杂物、刷隔离剂等。计量单位：100m²

定额编号	5-152	5-153	5-154
项 目	无梁板		
	组合钢模	铝模	复合木模

工作内容：模板及支撑制作、安装、拆除、堆放、运输及清理模内杂物、刷隔离剂等。计量单位：100m²

定额编号	5-155	5-156	5-157	5-158	5-159
项 目	拱形板	斜板	薄壳屋盖	弧形板增加费	板支模超高 每增加1m
				10m	

工作内容：同前。计量单位：100m²

定额编号	5-160	5-161	5-162	5-163	5-164
项 目	直形墙			直形地下室外墙	
	组合钢模	铝模	复合木模	组合钢模	复合木模

注：1、毛石混凝土、无筋混凝土挡土墙套地下室外墙定额扣除螺栓后乘以以下系数：人工0.90、机械0.95。
2、地下室混凝土外墙及有防水等特殊要求的内墙，设计要求采用止水对拉螺栓，施工组织设计未明确时，每100m²模板定额中的六角带帽螺栓增加85kg（施工方案明确的按方案数量扣减定额含量后增加）、人工增加1.5工日，相应定额的钢支撑用量乘以系数0.9。

工作内容：同前。计量单位：100m²

定额编号	5-165	5-166	5-167	5-168
项 目	短肢剪力墙		弧形墙	弧形 地下室外墙
	铝模	复合木模		

注：1、毛石混凝土、无筋混凝土挡土墙套地下室外墙定额扣除螺栓后乘以以下系数：人工0.90、机械0.95。
2、地下室混凝土外墙及有防水等特殊要求的内墙，设计要求采用止水对拉螺栓，施工组织设计未明确时，每100m²模板定额中的六角带帽螺栓增加85kg（施工方案明确的按方案数量扣减定额含量后增加）、人工增加1.5工日，相应定额的钢支撑用量乘以系数0.9。
毛石混凝土、无筋混凝土挡土墙套地下室外墙定额扣除螺栓后乘以以下系数：人工0.90、机械0.95。

工作内容：同前。计量单位：100m²

定额编号	5-169	5-170	5-171
项 目	电梯井壁		
	组合钢模	铝模	复合木模

注：毛石混凝土、无筋混凝土挡土墙套地下室外墙定额扣除螺栓后乘以以下系数：人工0.90、机械0.95。

工作内容：同前。

计量单位：100m²

定额编号	5-172	5-173	5-174	5-175
项 目	大钢模板墙	混凝土墙滑模	墙支模超高 每增加1m	对拉螺栓堵眼增加费

注：毛石混凝土、无筋混凝土挡土墙套地下室外墙定额扣除螺栓后乘以以下系数：人工0.90、机械0.95。

工作内容：模板及支撑制作、安装、拆除、堆放、运输及清理模内杂物、刷隔离剂等。

计量单位：10m²水平投影面积

定额编号	5-176	5-177	5-178	5-179	5-180
项 目	楼梯				
	直形			弧形	螺旋形
	组合钢模	铝模	复合木模		

注：线条断面为外凸弧形的，一个曲面按一道考虑。

工作内容：模板及支撑制作、安装、拆除、堆放、运输及清理模内杂物、刷隔离剂等。

计量单位：100m

定额编号	5-181	5-182
项 目	线条模板增加费	
	三道以内	三道以上

注：线条断面为外凸弧形的，一个曲面按一道考虑。

(3) 阳台雨篷、栏板翻檐、檐沟挑檐、场馆看台板模板

工作内容：同前。

计量单位：100m²

定额编号	5-183	5-184	5-185
项 目	全悬挑阳台、雨篷		场馆看台板
	10m ² （投影面积）		100m ² （投影面积）
	铝模	复合木模	

注：阳台、雨篷支模高度超高时按板的支模超高定额计算；有梁时，展开计算并入板内工程量。

工作内容：模板制作、安装、拆除、维护、整理、堆放及场内外运输；模板粘接物及模内杂物清理、刷隔离剂等。

计量单位：100m²

定额编号	5-186	5-187	5-188
项 目	栏板、翻檐		檐沟、挑檐
	直形	弧形	10m ³

注：阳台、雨篷支模高度超高时按板的支模超高定额计算；有梁时，展开计算并入板内工程量。

(4) 压顶、扶手、地沟、小型构件、预制方桩等其他构件模板

工作内容：同前。

模板及支撑制作、安装、拆除、堆放、运输及清理模内杂物、刷隔离剂等。

计量单位：100m²

定额编号	5-189	5-190	5-191	5-192	5-193
项 目	单独压顶、扶手	地沟、电缆沟	小型池槽	小型构件	屋顶水箱

注：屋顶水箱底板利用屋楼盖时按板相应定额执行，梁板式顶盖或外形体积>25m³时，按梁板墙相应定额执行。

工作内容：模板制作、安装、拆除、维护、整理、堆放及场内外运输；模板粘接物及模内杂物清理、刷隔离剂等。

计量单位：10m³

定额编号	5-194	5-195
项 目	现场预制方桩	
	40cm以上	35cm以下

(5) 后浇带模板增加费

工作内容：模板制作、安装、拆除、维护、整理、堆放及场内外运输；后浇时模内清理、刷隔离剂等

计量单位：100m²

定额编号	5-196	5-197	5-198	5-199	5-200
项 目	后浇带模板增加费				
	地下室底板	梁板（板厚）		墙（厚）	
		20cm以内	20cm以上	20cm以内	20cm以上

(6) 地膜、胎膜

工作内容：：地、胎模基层、面层及养护；使用过程保养维护。

计量单位：100m²

定额编号	5-201	5-202
项 目	混凝土地膜	砖地膜

四、 装配式建筑

1. 构件安装

(1) 柱

工作内容：支撑杆连接件预埋，结合面清理，构件吊装、就位、校正、垫实、固定、座浆料铺筑，搭设及拆除钢支撑。

计量单位：10m³

定额编号	5-203
项 目	实心柱

(2) 梁

工作内容：结合面清理，构件吊装、就位、校正、垫实、固定、接头钢筋调直，搭设及拆除钢支撑。

计量单位：10m³

定额编号	5-204	5-205
项 目	单梁	叠合梁

(3) 楼板

工作内容：结合面清理，构件吊装、就位、校正、垫实、固定、接头钢筋调直、焊接、搭设及拆除钢支撑。

计量单位：10m³

定额编号	5-206	5-207
项 目	整体板	叠合板

(4) 墙板

工作内容：支撑杆连接件预埋，结合面清理，构件吊装、就位、校正、垫实、固定，接头钢筋调直、构件打磨、座浆料铺筑、填缝料填缝，搭设及拆除钢支撑。

计量单位：10m³

定额编号	5-208	5-209	5-210	5-211
项 目	实心剪力墙			
	外墙板		内墙板	外墙板
	墙厚（mm）			
	≤200	>200	≤200	>200

工作内容：同前。

计量单位：10m³

定额编号	5-212	5-213	5-214	5-215
项 目	夹心保温剪力墙外墙板	夹心保温剪力墙外墙板	双叶叠合剪力墙	
	墙厚（mm）		外墙板	内墙板
	≤300	>300		

工作内容：同前。

计量单位：10m³

定额编号	5-216	5-217	5-218
项 目	外墙面板（PCF板）	外挂墙板	
		墙厚（mm）	
		≤200	>200

(5) 楼梯

工作内容：结合面清理，构件吊装、就位、校正、垫实、固定、接头钢筋调直、焊接、填缝料填缝、搭设及拆除钢支撑。 计量单位：10m³

定额编号	5-219	5-220
项 目	直行梯段	
	简支	固支

(6) 阳台板及其他

工作内容：支撑杆连接件预埋，结合面清理，构件吊装、就位、校正、垫实、固定，接头钢筋调直、焊接，座浆料铺筑、填缝料填缝，搭设及拆除钢支撑。

计量单位：见表

定额编号	5-221	5-222
项 目	阳台板	阳台板
	叠合板式阳台	全预制式阳台
计 量 单 位	10m ³	

工作内容：同前。

计量单位：10m³

定额编号	5-223	5-224
项 目	凸（飘）窗	空调板
		安装

(7) 墙板

工作内容：支撑杆连接件预埋，结合面清理，构件吊装、就位、校正、垫实、固定，接头钢筋调直、构件打磨、座浆料铺筑、填缝料填缝，搭设及拆除钢支撑。

计量单位：10m³

定额编号	5-225	5-226	5-227
项 目	女儿墙		压顶
	墙高（mm）		
	≤600	≤1400	

2. 轻质条板隔墙

工作内容：结合面清理，构件搬运、墙板定位，墙板固定配件安装，洞口等处条板空心孔洞填塞、灌缝，接缝处玻纤布铺贴、砂浆找平。

计量单位：100m²

定额编号	5-228	5-229	5-230	5-231
项 目	轻质条板			
	板厚（mm）			
	≤100	≤120	≤150	≤200

(1) 烟道、通风道及风帽

工作内容：结合面清理，构件搬运、就位，上下层构件连接，校正、垫实、固定、填缝料填缝。

计量单位：10m

定额编号	5-232	5-233	5-234	5-235
项 目	烟道、通风道			密封阀
	断面周长（m）		断面周长（m）	
	≤1.5	≤2.0	≤2.5	

工作内容：结合面清理，构件搬运、就位、校正、垫实、固定、填缝料填缝。

计量单位：个

定额编号	5-236	5-237
项 目	成品风帽	
	混凝土	金属

(2) 套筒注浆

工作内容：结合面清理、注浆料搅拌、注浆、养护、现场清理。

计量单位：10个

定额编号	5-238	5-239
项 目	套筒注浆	
	钢筋直径：（mm）	
	≤φ18	> φ18

(3) 嵌缝、打胶

工作内容：清理缝道、剪裁、固定、注胶、现场清理。

计量单位：100m

定额编号	5-240
项 目	嵌缝、打胶

3. 后浇混凝土

(1) 后浇混凝土浇捣

工作内容：泵送混凝土浇捣、看护、养护等。

计量单位：10m³

定额编号	5-241	5-242	5-243	5-244
项 目	梁、柱接头	叠合梁、板	叠合剪力墙	连接墙、柱

(2) 后浇混凝土钢筋

工作内容：钢筋制作、绑扎、焊接、安装及浇捣时钢筋看护等。

计量单位：t

定额编号	5-245	5-246
项 目	钢筋 HPB300	
	直径 (mm)	
	≤10	≤18

工作内容：钢筋制作、绑扎、焊接、安装及浇捣时钢筋看护等。

计量单位：t

定额编号	5-247	5-248	5-249	5-250
项 目	带肋钢筋 HRB400以内			
	直径 (mm)			
	≤10	≤18	≤25	≤40

工作内容：钢筋制作、绑扎、焊接、安装及浇捣时钢筋看护等。

定额编号	5-251	5-252	5-253	5-254
项 目	带肋钢筋 HRB400以上			
	直径 (mm)			
	≤10	≤18	≤25	≤40

工作内容：钢筋制作、绑扎、焊接、安装及浇捣时钢筋看护等。

计量单位：t

定额编号	5-255	5-256	5-257	5-258
项 目	箍筋	箍筋	箍筋	箍筋
	带肋钢筋 HRB400以内		带肋钢筋 HRB400以上	
	直径 (mm)			
	≤10	>10	≤10	>10

(3) 后浇混凝土模板

工作内容：模板拼装；清理模板，刷隔离剂；拆除模板，维护整理堆放。

计量单位：100m²

定额编号	5-259	5-260	5-261
项 目	梁、柱接头	连接墙、柱	板带

第六章 金属结构工程

说 明

一、本章定额包括装配式钢结构安装、钢结构现场制作及其他二节。装配式钢结构安装包括预制钢构件安装、围护体系安装。

二、本章定额中预制构件均按购入成品到场考虑，不再考虑场外运输费用。

三、预制钢构件安装包括钢网架安装、厂（库）房钢结构安装、住宅钢结构安装等内容。大卖场、物流中心等钢结构安装工程可参照厂（库）房钢结构安装的相应定额；高层商务楼、商住楼、医院、教学楼等钢结构安装工程可参照住宅钢结构安装相应定额。

四、本章定额相应项目所含油漆，仅指构件安装时节点焊接或因切割引起补漆。预制钢构件的除锈、油漆及防火涂料费用应在成品价格内包含；若成品价格未包含油漆及防火涂料费用的，另按本定额第十四章相应项目及规定执行。

五、预制钢构件安装。

1. 构件安装定额中预制钢构件以外购成品编制，不考虑施工损耗。

2. 预制钢结构构件安装按构件种类、重量不同分别套用定额。

3. 钢构件安装定额中已包括了施工企业按照质量验收规范要求所需的超声波探伤费用，但未包括 X 光拍片检测费用，如设计要求，X 光拍片检测费用另行计取。

4. 不锈钢螺栓球网架安装套用螺栓球节点网架安装定额，同时取消定额中油漆及稀释剂含量，人工消耗量乘以系数 0.95。

5. 钢支座定额适用于单独成品支座安装。

6. 厂（库）房钢结构的柱间支撑、屋面支撑、系杆、撑杆、隅撑、墙梁、钢天窗架、通风器支架、钢天沟支架、钢板天沟等安装套用钢支撑（钢檩条）安装定额。钢墙架柱、钢墙架梁和配套连接杆接套用钢墙架（挡风架）安装定额。

7. 零星钢构件安装定额适用于本章未列项目且单件重量在 50kg 以内的小型构件。高层钢结构的零星钢构件安装套用厂（库）房零星钢构件安装定额，定额中汽车式起重机消耗量乘以系数 0.2。

8. 组合钢板剪力墙安装套用高层钢结构 3t 以内钢柱安装定额，相应人工、机械及除预制钢柱外的材料用量乘以系数 1.50。

9. 钢网架安装按平面网格网架安装考虑，如设计为筒壳、球壳及其他曲面结构时，安装人工、机械乘以系数 1.2。

10. 钢桁架安装按直线型桁架安装考虑，如设计为曲线、折线型或其他非直线型桁架，安装人工、机械乘以系数 1.2。

11. 型钢混凝土组合结构中钢构件安装套用本章相应定额，人工、机械乘以系数 1.15。

12. 螺旋形楼梯安装套用踏步式楼梯安装定额，人工、机械乘以系数 1.3。

13. 钢构件安装定额中已考虑现场拼装费用，但未考虑分块或整体吊装的钢网架、钢桁架施工现场地面平台拼装摊销，如发生套用现场拼装平台摊销定额项目。

14. 厂（库）房钢结构安装机械按常规方案综合考虑，除另有规定或特殊要求者外，实际发生不同时均按定额执行，不做调整。单层厂房内夹层部分垂直运输费套用第十九章垂直运输相应定额。

15. 高层钢结构安装定额内的汽车式起重机台班用量为钢构件场内转运消耗量，垂直运输按本定额第十九章相应定额执行。

六、围护体系安装。

1. 钢楼层板上混凝土浇捣所需收边板的用量，均已包含在定额消耗量中，不再单独计取工程量。

2. 屋面板、墙面板安装需要的包角、包边、窗台泛水等用量，均已包含在相应定额的消耗量中，不再单独计取工程量。

3. 屋面保温棉已考虑铺设需要的钢丝网费用，如不发生，扣除钢丝网含量，同时按 1 工日/100m²

予以扣减人工费。

4. 硅酸钙板灌浆墙面板定额中施工需要的包角、包边、窗台泛水等用量，均已包含在相应定额的消耗量中，不再单独计取工程量。

5. 硅酸钙板墙面板项目中双面隔墙定额墙体厚度按 180mm 考虑，其中镀锌钢龙骨按 15kg/m² 编制，设计与定额不同时应进行调整换算。

6. 钢楼承板如因天棚施工需要拆除，增加拆除费用 0.1 工日/m²。

7. 钢楼承板需要增设支撑时按第十八章相应定额执行。

8. 不锈钢天沟、彩钢板天沟安装需要的落水口已包含在天沟消耗量中，不再另行计取工程量。

9. 本章围护体系中钢结构屋面板、玻纤保温棉仅限于厂（库）房类配套使用，保温岩棉铺设仅限于硅酸钙板墙面板配套使用。如为其他屋面套用第九章相应定额，如为其他形式保温套用第十章相应定额。

七、钢构件现场制作。

1. 本定额适用于非工厂制作的构件，除钢柱、钢梁、钢屋架外的其他构件均套用其他构件定额。

2. 现场制作的钢构件安装套用厂（库）房钢结构安装定额。

3. 现场制作钢构件的工程，其围护体系套用装配式钢结构围护体系安装定额。

工程量计算规则

一、预制钢构件安装。

1. 构件安装工程量按设计图示尺寸以质量计算，不扣除单个面积 $\leq 0.3\text{m}^2$ 的孔洞质量，焊缝、铆钉、螺栓等不另增加质量。

2. 钢网架安装工程量不扣除孔眼的质量，焊缝、铆钉等不另增加质量。焊接空心球网架质量包括连接钢管杆件、连接球、支托和网架支座等零件的质量；螺栓球节点网架质量包括连接钢管杆件（含高强度螺栓、销子、套筒、锥头或封板）、螺栓球、支托和网架支座等零件的质量。

3. 依附在钢柱上的牛腿及悬臂梁的质量等并入钢柱的质量内，钢柱上的柱脚板、加劲板、柱顶板、隔板和肋板并入钢柱工程量内。

4. 钢管柱上的节点板、加强环、内衬板（管）、牛腿等并入钢管柱的质量内。

5. 钢平台的工程量包括钢平台的柱、梁、板、斜撑等的质量，依附于钢平台上的钢扶梯及平台栏杆，并入钢平台工程量内。

6. 钢楼梯的工程量包括楼梯平台、楼梯梁、楼梯踏步等的质量，钢楼梯上的扶手、栏杆并入钢楼梯工程量内。钢楼梯上不锈钢、铸铁或其他非钢材类栏杆、扶手套用装饰部分相应定额。

7. 钢构件现场拼装平台摊销工程量按现场在平台上实施拼装的构件工程量计算。

8. 安装配件工程量按设计图示节点工程量计算。

二、围护体系安装。

1. 钢楼层板、屋面板按设计图示尺寸以铺设面积计算，不扣除单个面积 $\leq 0.3\text{m}^2$ 柱、垛及孔洞所占面积，屋面玻纤保温棉面积同单层压型钢板屋面板面积。

2. 压型钢板、彩钢夹心板、采光板墙面板、墙面玻纤保温棉按设计图示尺寸以铺挂面积计算，不扣除单个面积 $\leq 0.3\text{m}^2$ 孔洞所占面积，墙面玻纤保温棉面积同单层压型钢板墙面板面积。

3. 硅酸钙板墙面板按设计图示尺寸的墙体面积以 m^2 计算，不扣除单个面积 $\leq 0.3\text{m}^2$ 孔洞所占面积。保温岩棉铺设、EPS 混凝土浇灌按设计图示尺寸的铺设或浇灌体积以“ m^3 ”计算，不扣除单个面积 $\leq 0.3\text{m}^2$ 孔洞所占体积。

4. 硅酸钙板包柱、包梁，及蒸压砂加气保温块贴面工程量按钢构件设计断面周长乘以构件长度以 m^2 计算。

5. 不锈钢天沟、彩钢板天沟按设计图示尺寸以长度计算。（备注内明确：展开宽度 600mm）

三、钢构件现场制作。

构件制作工程量按设计图示尺寸以质量计算，不扣除单个面积 $\leq 0.3\text{m}^2$ 的孔洞质量，焊缝、铆钉、螺栓等不另增加质量。

第六章 金属结构工程

一、 预制钢构件安装

1. 钢网架

(1) 钢网架

工作内容：卸料、检验、基础线测定、找正、找平、分块拼装、翻身加固、吊装上位、就位、校正、焊接、固定、补漆、清理等。

计量单位：t

定额编号	6-1	6-2	6-3
项 目	焊接空心球网架	螺栓球节点网架	焊接不锈钢空心球网架

(2) 钢支座

工作内容：安装、定位、固定、焊接等

计量单位：套

定额编号	6-4	6-5	6-6
项 目	固定支座	单向滑移支座	双向滑移支座

2. 厂（库）房钢结构

(1) 钢屋架（钢托架）

工作内容：场内转运、卸料、检验、划线、构件拼装、加固，翻身就位、绑扎吊装、校正、焊接、固定、补漆、清理等。

计量单位：t

定额编号	6-7	6-8	6-9	6-10	6-11
项 目	钢屋架（钢托架）				钢屋架（钢托架）
	质量（t）			质量（t）	
	≤1.5	≤3	≤8	≤15	≤25

(2) 钢桁架**工作内容：**同前。**计量单位：**t

定额编号	6-12	6-13	6-14	6-15	6-16	6-17
项 目	钢桁架					
	质量 (t)				质量 (t)	质量 (t)
	≤1.5	≤3	≤8	≤15	≤25	≤40

(3) 钢柱**工作内容：**场内转运、卸料、检验、划线、构件拼装、加固，翻身就位、绑扎吊装、校正、焊接、固定、补漆、清理等。**计量单位：**t

定额编号	6-18	6-19	6-20	6-21
项 目	钢柱			
	质量 (t)			
	≤3	≤8	≤15	≤25

(4) 钢梁**工作内容：**场内转运、卸料、检验、划线、构件拼装、加固，翻身就位、绑扎吊装、校正、焊接、固定、补漆、清理等。**计量单位：**t

定额编号	6-22	6-23	6-24	6-25
项 目	钢梁			
	质量 (t)			
	≤1.5	≤3	≤8	≤15

(5) 钢吊车梁**工作内容：**场内转运、卸料、检验、划线、构件拼装、加固，翻身就位、绑扎吊装、校正、焊接、固定、补漆、清理等。**计量单位：**t

定额编号	6-26	6-27	6-28	6-29
项 目	钢吊车梁			
	质量 (t)			
	≤3	≤8	≤15	≤25

(6) 钢平台（钢走道）、钢楼梯

工作内容：场内转运、卸料、检验、划线、构件拼装、加固，翻身就位、绑扎吊装、校正、焊接、固定、补漆、清理等。 计量单位：t

定额编号	6-30	6-31	6-32
项 目	钢平台、钢走道	钢楼梯	
		踏步式	爬式

(7) 其他钢构件

工作内容：场内转运、卸料、检验、划线、构件拼装、加固，翻身就位、绑扎吊装、校正、焊接、固定、补漆、清理等。 计量单位：t

定额编号	6-33	6-34	6-35
项 目	钢支撑（钢檩条）	钢墙架（挡风架）	零星钢构件

(8) 现场拼装平台摊销

工作内容：场内转运、卸料、检验、划线、构件拼装、加固，翻身就位、绑扎吊装、校正、焊接、固定、补漆、清理等。 计量单位：t

定额编号	6-36
项 目	现场拼装平台摊销

3. 住宅钢结构

(1) 钢柱

工作内容：场内转运、卸料、检验、划线、构件拼装、加固，翻身就位、绑扎吊装、校正、焊接、固定、补漆、清理等。 计量单位：t

定额编号	6-37	6-38	6-39	6-40
项 目	钢柱			
	质量（t）			
	≤3	≤5	≤10	≤15

(2) 钢梁

工作内容：场内转运、卸料、检验、划线、构件拼装、加固，翻身就位、绑扎吊装、校正、焊接、固定、补漆、清理等。

计量单位：t

定额编号	6-41	6-42	6-43	6-44
项 目	钢梁			
	质量 (t)			
	≤0.5	≤1.5	≤3	≤5

(3) 钢支撑

工作内容：场内转运、卸料、检验、划线、构件拼装、加固，翻身就位、绑扎吊装、校正、焊接、固定、补漆、清理等。

计量单位：t

定额编号	6-45	6-46	6-47	6-48
项 目	钢支撑			
	质量 (t)			
	≤1.5	≤3	≤5	≤8

注：本定额不包括花篮螺栓，实际采用时，花篮螺栓另行计算。

(4) 踏步式钢楼梯

工作内容：场内转运、卸料、检验、划线、构件拼装、加固，翻身就位、绑扎吊装、校正、焊接、固定、补漆、清理等。

计量单位：t

定额编号	6-49
项 目	踏步式钢楼梯

4. 钢结构安装配件

工作内容：1、高强螺栓：垫片及螺母配套、对孔、初拧、终拧。

2、剪力栓钉：定位、瓷环配套、焊接、检验、补位。

3、花篮螺栓：定位、调整、拧紧。

计量单位：套

定额编号	6-50	6-51	6-52
项 目	高强螺栓	剪力栓钉	花篮螺栓

二、围护体系安装

1. 钢楼层板

工作内容：场内运输，选料、放线、配板，切割、拼装、安装。

计量单位：100m²

定额编号	6-53	6-54
项 目	自承式楼层板	压型钢板楼层板

2. 钢结构屋面板、天沟

工作内容：1、屋面板：场内转运、卸料、放样、下料、切割断料、周边塞口，清扫、弹线、安装支座、安装屋面板、打胶、紧固、安装收边及泛水板。

2、保温棉：场内转运、放样、下料、焊接连接铁件、安装钢丝网、安装保温棉。

计量单位：100m²

定额编号	6-55	6-56	6-57	6-58
项 目	屋面板			屋面玻纤保温棉
	彩钢夹芯板	采光板	压型钢板	50厚

注：1. 彩钢夹芯板按厚度75mm取定，实际厚度不一致时，板材、槽铝、固定卡子可以换算；

2. 楼板栓钉套用本章相应定额；

3. 固定压型钢板楼板的支架费用另行计算；

4. 楼屋面板与底板采用保温时，执行相应章节定额。

工作内容：场内转运、卸料、放样、划线、裁料、平整、拼装、焊接、安装天沟、安装落水口、打胶、紧固等。

计量单位：10m

定额编号	6-59	6-60
项 目	天沟	
	不锈钢	彩钢板

注：1. 不锈钢天沟、单层彩钢板天沟展开宽度为600mm，若实际天沟展开宽度与定额不同时，板材按比例调整，其他不变。

2. 天沟支架制作安装套用相应钢结构定额。

3. 钢结构墙面板

工作内容：1、墙面板：场内转运、卸料、放样、下料，切割断料、开门窗洞口，周边塞口、清扫、弹线、安装接口型材、安装墙面板、打胶、紧固、安装收边及泛水板。

2、保温棉：场内转运、放样、下料、安装保温棉。

计量单位：100m²

定额编号	6-61	6-62	6-63	6-64
项 目	墙面板		墙面板	墙面玻纤保温棉
	彩钢夹芯板	采光板	压型钢板	50厚

注：装饰工程中的彩钢夹芯板隔墙套用第十一章相应隔墙定额。

工作内容：1.放线、卸料、检验、划线、构件加固、构件拼装、翻身就位、绑扎吊装、校正、焊接、龙骨固定、补漆、清理等。
 2.清理基层、保温岩棉铺设、双面胶纸固定。
 3.墙面开孔、上料、搅拌、泵送、灌浆、敲击振捣、灌浆口抹平清理。

计量单位：见表

定额编号	6-65	6-66	6-67
项 目	硅酸钙板灌浆墙面板		
	双面隔墙	保温岩棉铺设	EPS砼浇灌
计 量 单 位	100m ²	10m ³	10m ³

工作内容：场内转运、基底清理、隔墙板块定位、板块及固定配件安装、门窗洞口等处条板空洞填塞、填灌缝、贴玻纤布、砂浆找平。

计量单位：100m²

定额编号	6-68	6-69	6-70	6-71
项 目	轻质条板隔墙			
	≤100	≤120	≤150	≤200

工作内容：1.预制轻钢龙骨隔墙安装：现场清理、弹线、安放隔墙板块、洞口定位、板块及固定配件安装、板缝填塞、贴玻纤布、安装隔声材料等。
 2.硅酸钙板安装：清理现场、在已装配好的隔墙板上布板、硅酸钙板安装。

计量单位：100m²

定额编号	6-72	6-73	6-74	6-75
项 目	预制轻钢龙骨隔墙			增加一道硅酸钙板
	≤80	≤100	≤150	

工作内容：1、场内转运、卸料、选料、抹砂浆、贴砌块、擦缝。
 2、场内转运、卸料、检验、放样、划线、切割、就位、校正、打胶、固定、清理。

计量单位：100m²

定额编号	6-76	6-77
项 目	硅酸钙板包柱、包梁	蒸压砂加气保温块贴面

三、 机械除锈

工作内容：1、现场制作：放样、划线、裁料、平整、钻孔、拼装、焊接、成品校正、堆放。
2、喷砂除锈：装填磨料、除锈、清理表面。

计量单位：t

定额编号	6-78	6-79	6-80	6-81
项 目	钢柱、钢梁、钢屋架		其他构件	手持式喷砂除锈
	钢板	型钢		t

第七章 木结构工程

说 明

一、本章定额包括木屋架、木构件、屋面木基层三节。

二、本章定额采用的木材木种，除另有注明外，均按一、二类为准，如采用三、四类木种时，木材单价调整，相应定额制作人工和机械乘以系数 1.3。

三、定额中木材以自然干燥条件下的含水率编制，需人工干燥时，另行计算。

四、屋架跨度是指屋架两端上、下弦中心线交点之间的距离。

五、定额所注明的木材断面、厚度均以毛料为准，设计为净料时，应另加刨光损耗，板枋材单面刨光加 3mm，两面刨光加 5mm，圆木直径加 5mm。

六、木屋面板，定额按板厚 15mm 编制，设计与定额不同时，板枋材用量可以调整，其他不变。

七、木屋架、钢木屋架定额项目中的钢板、型钢、圆钢用量与设计不同时，按设计图示用量另加 6% 损耗进行换算，其余不再调整。

工程量计算规则

一、木屋架。

1. 木屋架、檩条工程量按设计图示的规格尺寸以体积计算。附属于其上的木夹板、垫木、风撑、挑檐木、檩条三角条均按木料体积并入屋架、檩条工程量内。单独挑檐木并入檩条工程量内。檩托木、檩垫木已包括在定额项目内，不另计算。

2. 圆木屋架上的挑檐木、风撑等设计规定为方木时，应将方木木料体积乘以系数 1.7 折合成圆木并入圆木屋架工程量内。

3. 钢木屋架工程量按设计图示的规格尺寸以体积计算。定额内已包括钢构件的用量，不再另外计算。

4. 带气楼的屋架，其气楼屋架并入所依附屋架工程量内计算。

5. 屋架的马尾、折角和正交部分半屋架，并入相连屋架工程量内计算。

6. 檩木按设计图示尺寸以体积计算。简支檩木长度按设计规定计算，设计无规定时，按相邻屋架或山墙中距增加 200mm 接头计算，两端出山檩条算至搏风板；连续檩的长度按设计长度增加 5% 的接头长度计算。

二、木构件。

1. 木柱、木梁按设计图示尺寸以体积计算。

2. 木楼梯按设计图示尺寸以水平投影面积计算。不扣除宽度 $\leq 300\text{mm}$ 的楼梯井，其踢脚板、平台和伸入墙内部分，不另计算。但楼梯扶手、栏杆按第十五章的“扶手、栏杆、栏板装饰”规定另行计算。

3. 木地楞按设计图示尺寸以体积计算。定额已包括平撑、剪刀撑、沿油木的用量，不再另行计算。

三、屋面木基层。

1. 屋面板制作、檩木上钉屋面板、油毡挂瓦条、钉椽板工程量按设计图示尺寸以屋面斜面积计算，不扣除屋面烟囱、风帽底座、风道、小气窗及斜沟等所占面积。小气窗的出檐部分亦不增加面积。

2. 封檐板工程量按设计图示檐口外围长度计算。搏风板按斜长度计算，每个大刀头增加长度 500mm，并入相应子目计算。

第七章 木结构工程

一、木屋架

工作内容：屋架制作，拼装，安装，装配钢铁件，锚定，梁端刷防腐油。 计量单位：10m³

定额编号	7-1	7-2	7-3	7-4
项 目	圆木木屋架制作安装		方木木屋架制作安装	
	跨度(m)			
	≤10	>10	≤10	>10

工作内容：1.屋架制作，拼装，安装，装配钢铁件，锚定，梁端刷防腐油。
2.屋架翻身就位、安装、锚固。 计量单位：10m³

定额编号	7-5	7-6	7-7	7-8	7-9	7-10
项 目	圆木钢木屋架			方木钢木屋架		
	跨度(m)					
	≤15	≤20	≤25	≤15	≤20	≤25

二、木构件

工作内容：1、放样，选料，运料，鑿剥，刨光，划线，起线，凿眼，挖底拔灰，锯榫。
2、安装，吊线，校正，临时支撑。 计量单位：10m³

定额编号	7-11	7-12
项 目	木柱	
	圆木	方木

工作内容：1.放样，选料，运料，鑿剥，刨光，划线，起线，凿眼，挖底拔灰，锯榫。
2.安装，吊线，校正，临时支撑，伸入墙内部分刷防腐油。 计量单位：10m³

定额编号	7-13	7-14	7-15	7-16
项 目	木梁			
	圆木			方木
	直径≤240mm	直径>240mm	直径≤240mm	直径>240mm

工作内容：制作、安装楼梯踏步、楼梯平台楞木，伸入墙身部分刷防腐油。

计量单位：100m²

定额编号	7-17
项 目	木楼梯

工作内容：制作、安装木地楞，搁墙部分刷防腐油。

计量单位：10m³

定额编号	7-18	7-19	7-20	7-21
项 目	木地楞			
	圆木楞		方木楞	
	带平撑	不带平撑	带剪刀撑	不带剪刀撑

三、 屋面木基层

工作内容：制作、安装檩木，檩托木（或垫木），伸入墙内部分及垫木刷防腐油。

计量单位：10m³

定额编号	7-22	7-23
项 目	檩木	
	方木	圆木

工作内容：屋面板制作。

计量单位：100m²

定额编号	7-24	7-25	7-26	7-27
项 目	屋面板制作			
	15mm厚		15mm厚一面刨光	
	平口	错口	平口	错口

工作内容：檩木上钉椽板、挂瓦条，钉屋面板、挂瓦条，钉屋面，钉椽板。

计量单位：100m²

定额编号	7-28	7-29	7-30	7-31	7-32	7-33
项 目	檩木上钉椽子挂瓦条		檩木上钉屋面板 油毡挂瓦条	檩木上钉屋面板	檩木上钉椽板	混凝土上钉挂瓦条
	檩木斜中距					
	≤1.0m	≤1.5m				

工作内容：制作、安装封檐板、博风板。

计量单位：见表

定额编号	7-34	7-35
项 目	封檐板、博风板	
	高度	
	≤200mm	≤300mm
计 量 单 位	100m	100m

第八章 门窗工程

说 明

一、本章定额包括木门及门框、金属门、金属卷帘（闸），厂库房大门、特种门，其他门，木窗，金属窗，门钢架、门窗套，窗台板，窗帘盒、轨，门五金十一节。

二、本章木门及门框章节中的普通木门、木窗按现场制作安装综合编制，厂库房大门按制作、安装分别编制，其余门、窗均按成品安装编制。

三、采用一、二类木材木种编制的定额，如设计采用三、四类木种时，除木材单价调整外，按相应项目执行，人工和机械乘以系数 1.35。

四、定额所注木材断面、厚度均以毛料为准，如设计为净料，应另加刨光损耗：板枋材单面加 3mm，双面加 5mm，其中普通门门板双面刨光加 3mm，木材断面、厚度如设计与下表不同时，木材用量按比例调整，其余不变。

木门窗用料断面规格尺寸表

单位：cm

门窗名称		门窗框	门窗扇立梃	纱门窗扇立梃	门板
普通门	镶板门	5.5×10	4.5×8	3.5×8	1.5
	胶合板门		3.9×3.9		
	半玻门		4.5×10		1.5
自由门	全玻门	5.5×12	5×10.5		
	带玻胶合板门	5.5×10	4.5×6.5		
厂库房木板大门	带框平开门	5.3×12	5×10.5		2.1
	不带框平开门		5.5×12.5		
	不带框推拉门				
普通窗	平开窗	5.5×8	4.5×6	3.5×6	
	翻窗	5.5×9.5			

五、木门成品套装门安装包括门套（含门套线）和门扇的安装；纱门按成品安装考虑。

六、金属门、窗。

1. 铝合金成品门窗安装项目按隔热断桥铝合金型材考虑，当设计为普通铝合金型材采用单片玻璃时，按相应项目执行，中人工乘以系数 0.8。如普通铝合金型材中采用中空玻璃时，按相应项目执行，其中人工乘以系数 0.90。

2. 铝合金百叶门、窗和格栅门按普通铝合金型材考虑。

3. 金属门连窗，门、窗应分别执行相应项目。

4. 彩板钢窗附框安装执行彩板钢门附框安装项目，其他金属附框安装执行彩板钢门附框安装项目。

5. 当设计为组合门、组合窗时，设计明确的按设计图示尺寸分别计算；设计不明确的，以拼接型材中心为界，分别计算工程量，套用相应定额。

6. 飘窗按窗材质类型分别套用相应定额。

七、金属卷帘（闸）。

1. 金属卷帘（闸）项目是按卷帘侧装（即安装在洞口内侧或外侧）考虑的，当设计为中装（即安装在洞口中）时，按相应项目执行，其中人工乘以系数 1.1。

2. 金属卷帘（闸）项目是按不带活动小门考虑的，当设计为带活动小门时，按相应项目执行，其中人工乘以系数 1.07，材料调整为带活动小门金属卷帘（闸）。

3. 防火卷帘（闸）（无机布基防火卷帘除外）按镀锌钢板卷帘（闸）项目执行，并将材料中的镀锌钢板卷帘换为相应的防火卷帘。

八、厂库房大门、特种门。

1. 厂库房大门的钢骨架制作以钢材重量表示，已包括在定额中，不再另列项计算。

2. 厂库房大门、特种门定额的门扇上所用铁件均已列入，墙、柱、楼地面等部位的预埋铁件，按设计要求另行计算。

3. 人防混凝土门和挡窗板定额子目均包括钢门窗框及预埋铁件。

4. 厂库房大门如实际为购入构件，则套用安装定额。

九、其他门。

1. 全玻璃门扇安装项目按地弹门考虑，其中地弹簧消耗量可按实际调整。

2. 全玻璃门门框、横梁、立柱钢架的制作安装及饰面装饰，按本章门钢架相应项目执行。

3. 全玻璃门有框亮子安装按全玻璃有框门扇安装项目执行，人工乘以系数 0.75，地弹簧换为膨胀螺栓，消耗量调整为 277.55 个/100m²；无框亮子安装按固定玻璃安装项目执行。

4. 电子感应自动门传感装置、伸缩门电动装置安装已包括调试用工。

十、木窗。

木门窗定额采用普通玻璃，如设计玻璃品种与定额不同时，单价调整；厚度增加时，另按定额的玻璃面积每 10m² 增加玻璃工 0.73 工日。

十一、门钢架、门窗套。

1. 门窗套（筒子板）、门钢架基层、面层项目未包括封边线条，设计要求时，另按本定额“第十五章其他装饰工程”中相应线条项目执行。

2. 门窗套、门窗筒子板均执行门窗套（筒子板）项目。

3. 弧形门窗套相应定额，人工乘以系数 1.15；型材弯弧形费用另行增加；

十二、窗台板。

1. 窗台板与暖气罩相连时，窗台板并入暖气罩，按本定额“第十五章其他装饰工程”中相应暖气罩项目执行。

2. 石材窗台板安装项目按成品窗台板考虑。实际为非成品需现场加工时，石材加工另按本定额“第十五章其他装饰工程”中石材加工相应项目执行。

十三、门五金。

1. 普通木门窗一般小五金，如普通折页、蝴蝶折合、铁插销、风钩、铁拉手、木螺丝等已综合在五金材料费内，不另计算。地弹门、门锁、门拉手、闭门器及铜合页等特殊五金另套相应定额计算。

2. 成品木门（窗）安装项目中五金配件的安装仅包括普通合页安装人工和普通合页材料费，设计要求的其他五金另按本章“门五金”一节中门特殊五金相应项目执行。

3. 成品金属门窗、金属卷帘（闸）、特种门、其他门安装项目包括五金安装人工，五金材料费包括在成品门窗价格中。

4. 成品全玻璃门扇安装项目中仅包括地弹簧安装的人工和材料费，设计要求的其他五金另执行本章“门五金”一节中门特殊五金相应项目。

5. 成品移门中包括移门轨道及门五金。

6. 防火门定额中不包括门锁、闭门器、合叶、顺位器、暗插销、逃生装置等特殊五金，设计要求另按本章“门五金”一节中门特殊五金相应项目执行；防火门也不包括门油漆，发生时按油漆子目执行。

工程量计算规则

一、木门、窗。

1. 普通木门窗按设计门窗洞口面积计算。
2. 成品木门框安装按设计图示框的外围尺寸以长度计算。
3. 成品木门扇安装按设计图示扇面积计算。
4. 成品套装木门安装按设计图示数量计算。
5. 木质防火门安装按设计图示洞口面积计算。
6. 纱门扇安装按门扇外围面积计算。

二、金属门、窗。

1. 铝合金门窗（飘窗除外）、塑钢门窗均按设计图示门、窗洞口面积计算。
2. 门连窗按设计图示洞口面积分别计算门、窗面积，设计有明确时按设计明确尺寸分别计算，设计不明确时，窗的宽度算至门框线的外边线。
3. 纱门、纱窗扇按设计图示扇外围面积计算。
4. 飘窗按设计图示框型材外边线尺寸以展开面积计算。
5. 钢质防火门、防盗门按设计图示门洞口面积计算。
6. 防盗窗按设计图示窗框外围面积计算。
7. 彩板钢门窗按设计图示门、窗洞口面积计算。金属门窗附框按框中心线长度计算。

三、金属卷帘（闸）。

金属卷帘（闸）按设计图示卷帘门宽度乘以卷帘门高度（包括卷帘箱高度）以面积计算。电动装置安装按设计图示套数计算。

四、厂库房大门、特种门。

1. 厂库房大门、特种门按设计图示门洞口面积计算。
2. 混凝土人防密闭门、混凝土防密门、钢制人防密闭门、人防挡窗板、悬板活门等人防门安装按设计图示数量计算。

五、其他门。

1. 全玻有框门扇按设计图示扇边框外边线尺寸以扇面积计算。
2. 全玻无框（条夹）门扇按设计图示扇面积计算，高度算至条夹外边线、宽度算至玻璃外边线。
3. 全玻无框（点夹）门扇按设计图示玻璃外边线尺寸以扇面积计算。
4. 无框亮子按设计图示门框与横梁或立柱内边缘尺寸玻璃面积计算。
5. 全玻转门按设计图示数量计算。
6. 不锈钢伸缩门按设计图示延长米计算。
7. 传感和电动装置按设计图示套数计算。

六、门钢架、门窗套。

1. 门钢架按设计图示尺寸以质量计算。
2. 门钢架基层、面层按设计图示饰面外围尺寸展开面积计算。
3. 门窗套（筒子板）龙骨、面层、基层均按设计图示饰面外围尺寸展开面积计算。
4. 成品门窗套按设计图示饰面外围尺寸展开面积计算。

七、窗台板、窗帘盒、轨。

1. 窗台板按设计图示长度乘宽度以面积计算。图纸未注明尺寸的，窗台板长度可按窗框的外围宽度两边共加 100mm 计算。窗台板凸出墙面的宽度按墙面外加 50mm 计算。
2. 窗帘盒、窗帘轨按设计图示长度计算。

一、木 门

1. 普通木门制作、安装

工作内容：制作门框，制作、安装门扇、亮子，刷防腐油，装配小五金及玻璃。

计量单位：100m²

定额编号	8-1	8-2	8-3	8-4	8-5	8-6
项 目	有亮			无亮		
	镶板门	半截玻璃门	胶合板门	镶板门	半截玻璃门	胶合板门

注：1. 镶板门门扇系按全板编制，门扇上如做小玻璃口时，每100m²洞口面积，增加玻璃16m²，油灰14kg，铁钉0.1kg，人工1.9工日。

2. 胶合板门、纤维板门门扇上如做小玻璃口时，每100m²洞口面积，增加杉小枋0.15m³，增加玻璃11m²，油灰3kg，铁钉1.1kg，人工7.2工日。

工作内容：制作、安装门框、门扇、亮子，刷防腐油，装配小五金及玻璃。

计量单位：100m²

定额编号	8-7	8-8	8-9	8-10
项 目	自由门			
	有亮		无亮	
	全玻门	带玻胶合板门	全玻门	带玻胶合板门

工作内容：制作、安装门框、门扇、亮子，刷防腐油，装配小五金。

计量单位：100m²

定额编号	8-11	8-12	8-13	8-14
项 目	带通风百叶门		浴厕隔断门	
	镶板门	胶合板门	镶板门	胶合板门

注：浴厕隔断门只适用于隔断与门材质或做法不同时。

工作内容：1、安装、校正纱扇、五金配件等。

2、门框、门套、门扇安装，五金安装，框周边塞缝等。

计量单位：见表

定额编号	8-15	8-16	8-17	8-18	8-19	8-20
项 目	成品纱门	成品木门扇安装	成品木门框安装	成品套装木门安装		
				单扇门	双扇门	子母门
计 量 单 位	100m ²	100m ²	100m	10樘	10樘	10樘

工作内容：门洞修整、凿洞、防火门安装、框周边塞缝等。

计量单位：100m²

定额编号	8-21
项 目	木质防火门安装

工作内容：定位、门扇运输安装、五金件安装调试等全过程。

计量单位：100m²

定额编号	8-22	8-23
项 目	成品移门安装	
	吊装式	落地式

二、金属门

1. 铝合金门

工作内容：开箱、解捆、定位、划线、吊正、找平、安装、框周边塞缝等。

计量单位：100m²

定额编号	8-24	8-25	8-26
项 目	隔热断桥铝合金门安装		
	推拉	平开	地弹门

工作内容：开箱、解捆、定位、划线、吊正、找平、安装、框周边塞缝等。

计量单位：100m²

定额编号	8-27	8-28
项 目	普通铝合金门安装	
	百叶门	格栅门

2. 塑钢、彩板钢门

工作内容：开箱、解捆、定位、划线、吊正、找平、安装、框周边塞缝等。

计量单位：100m²

定额编号	8-29	8-30
项 目	塑钢成品门安装	
	推拉	平开

工作内容：校正框扇，安装玻璃，装配五金，焊接、框周边塞缝等。

计量单位：见表

定额编号	8-31	8-32
项 目	彩板钢门安装	
	附框	门
计 量 单 位	100m	100m ²

3. 钢质防火、防盗门

工作内容: 1.钢质防火门: 门洞修整、防火门安装、框周边塞缝等。

2.钢质防盗门: 打眼剔洞, 框扇安装校正, 焊接、框周边塞缝等。

计量单位: 100m²

定额编号	8-33	8-34
项 目	钢质防火门安装	钢质防盗门安装

三、 金属卷帘 (闸)

工作内容: 支架、导槽、附件安装, 卷帘、门锁 (电动装置) 安装、试开关等。

计量单位: 100m²

定额编号	8-35	8-36	8-37	8-38	8-39
项 目	卷帘 (闸)				
	镀锌钢板	铝合金	彩钢板	金属格栅	不锈钢

工作内容: 支架、导槽、附件安装, 卷帘、门锁 (电动装置) 安装、试开关等。

计量单位: 见表

定额编号	8-40
项 目	电动装置
计 量 单 位	套

四、 厂库房大门、特种门

1. 厂库房大门制作、安装

工作内容: 制作、安装门扇, 固定铁角, 安装五金铁件等。

计量单位: 100m²

定额编号	8-41	8-42	8-43	8-44
项 目	木板大门			
	平开		推拉	
	门扇制作	门扇安装	门扇制作	门扇安装

工作内容: 制作、安装门扇、铺防水卷材、填矿棉、固定铁角、安密封条、装玻璃及五金铁件等。

计量单位: 100m²

定额编号	8-45	8-46	8-47	8-48
项 目	平开钢木大门			
	一面板 (一般型)		二面板 (防风型)	
	门扇制作	门扇安装	门扇制作	门扇安装

工作内容：制作、安装门扇、铺防水卷材、填矿棉、固定铁角、安密封条、装玻璃及五金铁件等。

计量单位：100m²

定额编号	8-49	8-50	8-51	8-52
项 目	推拉钢木大门			
	一面板（一般型）		二面板（防风型）	
	门扇制作	门扇安装	门扇制作	门扇安装

工作内容：制作、拼装焊接，刷防锈漆及安装五金铁件等。

计量单位：100m²

定额编号	8-53	8-54	8-55	8-56	8-57	8-58
项 目	全钢板大门					
	平开式		推拉式		折叠型	
	门扇制作	门扇安装	门扇制作	门扇安装	门扇制作	门扇安装

工作内容：制作、拼装焊接，刷防锈漆及安装五金铁件等。

计量单位：100m²

定额编号	8-59	8-60	8-61	8-62	8-63	8-64
项 目	围墙钢大门				钢木折叠门	
	钢管框金属网		角钢框金属网		门扇制作	门扇安装
	门扇制作	门扇安装	门扇制作	门扇安装		

2. 特种门

工作内容：门安装、五金安装等。

计量单位：100m²

定额编号	8-65	8-66	8-67
项 目	隔音门安装	保温门安装	冷藏库门安装

工作内容：门安装、五金安装等。

计量单位：100m²

定额编号	8-68	8-69	8-70
项 目	冷藏间冻结门安装	变电室门安装	射线防护门安装

工作内容：门安装、五金安装等。 计量单位：100m²

定额编号	8-71	8-72	8-73	8-74	8-75
项 目	人防门				
	混凝土密闭门	混凝土防密门	混凝土悬板活门	混凝土悬挡窗板	钢质密闭门

五、 其他门

工作内容：定位，安装地弹簧、门扇（玻璃），校正等。 计量单位：100m²

定额编号	8-76	8-77	8-78	8-79
项 目	全玻璃门扇安装			固定玻璃安装
	有框门扇	无框（条夹）门扇	无框（点夹）门扇	

工作内容：定位，弹线，安装（轨道、门、电动装置），调试，清理等。 计量单位：见表

定额编号	8-80	8-81	8-82	8-83	8-84
项 目	全玻转门安装	电子感应自动门传感装置	不锈钢伸缩门安装	伸缩门电动装置	电子对讲门（含可视）
计 量 单 位	樘	套	10m	套	樘

注：电动伸缩门设计轨道材料和长度与定额不同时，应调整换算。

六、 木 窗

工作内容：制作安装窗框、窗扇，刷防腐油，装配小五金及玻璃。 计量单位：100m²

定额编号	8-85	8-86	8-87	8-88	8-89
项 目	平开窗	玻璃推拉窗	百叶窗	翻窗	半圆形玻璃窗

七、 金属窗

1. 铝合金窗

工作内容：开箱、解捆、定位、划线、吊正、找平、安装、框周边塞缝等。 计量单位：100m²

定额编号	8-90	8-91	8-92	8-93	8-94
项 目	隔热断桥铝合金				普通铝合金
	推拉	平开	内平开下悬	固定窗	百叶窗安装

工作内容：安装、校正纱扇、五金配件等。计量单位：100m²

定额编号	8-95	8-96
项 目	铝合金窗纱扇安装	
	推拉	隐形纱扇

2. 塑钢窗

工作内容：开箱、解捆、定位、划线、吊正、找平、安装、框周边塞缝等。计量单位：100m²

定额编号	8-97	8-98	8-99
项 目	塑钢成品窗安装		
	推拉	平开	固定窗

工作内容：安装、校正纱扇、五金配件等。计量单位：100m²

定额编号	8-100
项 目	塑钢窗纱扇安装
	推拉

3. 彩板钢窗、防盗钢窗

工作内容：1.防盗窗：打眼剔洞，框扇安装校正，焊接、框周边塞缝等。
2.彩板钢窗：校正框扇，安装玻璃，装配五金，焊接、框周边塞缝等。
3.钢质防火窗：窗洞修整、凿洞、安装框扇、框周边塞缝等全部操作过程。计量单位：100m²

定额编号	8-101	8-102	8-103	8-104
项 目	圆钢防盗 格栅窗安装	不锈钢防盗 格栅窗安装	彩板钢窗安装	钢制防火窗

八、 门钢架、门窗套

1. 门钢架

工作内容：1.钢架：放样、划线、截料、平直、钻孔、拼装、焊接、补刷防锈漆等。
2.木质基层：下料、粘贴基层板等。计量单位：见表

定额编号	8-105	8-106
项 目	钢架制作、 安装	基层
		胶合板
计 量 单 位	t	100m ²

工作内容：1.木质、金属面层：下料、粘贴面层板等。
2.石材面层：清理基层、打眼、干挂面层、嵌缝等全部操作过程。
计量单位：100m²

定额编号	8-107	8-108	8-109
项 目	木质饰面板	不锈钢饰面板	石材饰面板
			干挂

2. 门、窗套（筒子板）

工作内容：1.木龙骨：木龙骨制作、单面刨光、打眼、下木楔、木龙骨安装、找平、刷防腐油等。
2.基层：下料、裁板、钉贴基层板、修边等。
计量单位：10m²

定额编号	8-110	8-111	8-112	8-113
项 目	门窗套（筒子板）			
	木龙骨	木工板直接装在墙面上	木工板基层安装在龙骨上	
		带止口		不带止口

工作内容：定位、划线、放样、下料、安装面层板等。
计量单位：10m²

定额编号	8-114	8-115
项 目	门窗套（筒子板）	
	面层	
	装饰胶合板	不锈钢板

工作内容：清理基层、找平、安装门窗套等。
计量单位：10m²

定额编号	8-116	8-117	8-118	8-119
项 目	成品木质门套		成品木质窗套	
	门套断面展开宽(mm)		窗套断面展开宽(mm)	
	≤250	>250	≤250	>250

工作内容：1.基层清理、打眼、钢筋电焊绑扎、砂浆调运、穿丝固定挂贴安装、灌浆、擦缝、净面等全部操作过程。
2.清理基层、砂浆或粘合剂调运、基层抹灰、面层铺贴、擦缝、净面等全部操作过程。
计量单位：10m²

定额编号	8-120	8-121	8-122
项 目	石材门窗套		石材门窗套
	干混砂浆挂贴	干混砂浆铺贴	粘合剂粘贴

九、窗台板

工作内容：1.龙骨、基层：定位、打眼剔洞、下木楔、木龙骨制作安装、刷防腐油、基层板下料、安装等。
2.胶合板、铝塑板、不锈钢板面层：下料、安装面层板等。
3.石材面层：调运砂浆、锯板磨边、镶贴石材等。

计量单位：10m²

定额编号	8-123	8-124	8-125		8-127	8-128
项 目	窗台板					
	木龙骨 基层板	面层			石材	
		装饰胶合板	铝塑板	不锈钢板	粘合剂粘贴	干混砂浆铺贴

工作内容：基层清理、刷胶、成品窗台板安装等全部操作过程。

计量单位：10m²

定额编号	8-129
项 目	窗台板
	成品窗台板

十、窗帘盒、轨

1. 窗帘盒

工作内容：1.现场制作：定位、划线、选料、木龙骨制作安装、刷防腐油，下料、裁板、钉贴板、修边等。
2.成品：定位、划线、打眼、安装铁件、除锈、刷防锈漆、组装塑料窗帘盒。

计量单位：10m

定额编号	8-130	8-131	8-132	8-133	8-134
项 目	窗帘盒				
	制作安装			成品安装	
	木龙骨胶合板	胶合板	面层装饰夹板	塑料	铝合金

2. 窗帘轨

工作内容：组配窗帘轨、安装支撑及配件，校正等。

计量单位：10m

定额编号	8-135	8-136	8-137	8-138
项 目	成品窗帘轨			
	暗装		明装	
	单轨	双轨	单轨	双轨

十一、门五金

1. 门特殊五金

工作内容：门特殊五金安装。

计量单位：10个

定额编号	8-139	8-140	8-141	8-142	8-143
项 目	执手锁		弹子锁	管子拉手	推手板
	单开	双开			

工作内容：门特殊五金安装。

计量单位：10副

定额编号	8-144	8-145	8-146	8-147	8-148	8-149
项 目	大门插销		自由门		铁搭扣	底板拉手
	明装	暗装	弹簧合页	地弹簧		

工作内容：门特殊五金安装。

定额编号	8-150	8-151	8-152	8-153	8-154	8-155
项 目	门吸	铜合页	玻璃门合页	地锁	门轧头	防盗门扣
		10只				

工作内容：门特殊五金安装。

计量单位：见表

定额编号	8-156	8-157	8-158	8-159	8-160	8-161
项 目	门扇底部自动密封条	门框声学密封条	吊装滑动门轨	门眼猫眼	高档门拉手	电子锁（磁下锁）
计 量 单 位	10套	10m	10m	10个	10个	10个

工作内容：门特殊五金安装。

计量单位：10副

定额编号	8-162	8-163	8-164
项 目	闭门器		顺位器
	明装	暗装	

2. 厂库房大门五金铁件

计量单位：樘

定额编号	8-165	8-166	8-167
项 目	木板大门		
	平开	推拉	
		≤门洞宽2.4m	≤门洞宽3.6m

计量单位：樘

定额编号	8-168	8-169	8-170	8-171	8-172	8-173
项 目	钢木大门					折叠门
	平开			推拉		
	≤8m ²	≤16m ²	≤28m ²	≤12m ²	≤18m ²	

第九章 屋面及防水工程

说 明

一、本章包括屋面工程、防水工程及其他二节。

二、本章项目按标准或常用材料编制，设计与定额不同时，材料可以换算，人工、机械不变；屋面保温等项目执行本定额“第十章 保温、隔热、防腐工程”相应项目，找平层等项目执行本定额“第十一章 楼地面装饰工程”相应项目。

三、屋面工程。

1. 细石混凝土防水层定额，已综合考虑了滴水线、泛水和伸缩缝翻边等各种加高的工料，但伸缩缝应另列项目计算。使用钢筋网时，执行本定额“第五章 混凝土及钢筋混凝土工程”相关项目。

2. 水泥砂浆保护层定额已综合了预留伸缩缝的工料，掺防水剂时材料费另加。

3. 本定额瓦规格按以下考虑：水泥瓦 420×332 (mm)、水泥天沟瓦及脊瓦 420×330 mm、小青瓦 200×130 (mm)、粘土平瓦 387×218 (mm)、粘土脊瓦 455×195 (mm)、西班牙瓦 310×310 (mm)、西班牙脊瓦 285×180 (mm)、西班牙 S 盾瓦 250×90 (mm)、瓷质波形瓦 150×150 (mm)、石棉水泥瓦及玻璃钢瓦 1800×720 mm；如设计规格不同，瓦的数量按比例调整，其余不变。

4. 瓦的搭接按常规尺寸编制，除小青瓦按 $2/3$ 长度搭接，搭接不同可调整瓦的数量，其余瓦的搭接尺寸均按常规工艺要求综合考虑。

5. 瓦屋面定额未包括木基层，木基层项目执行本定额“第七章 木结构工程”相应项目。

6. 粘土平瓦若穿铁丝钉圆钉，每 100m^2 增加 11 工日，增加镀锌低碳钢丝 (22#) 3.5kg，圆钉 2.5kg；若用挂瓦条，每 100m^2 增加 4 工日，增加挂瓦条 (尺寸 $25\text{mm} \times 30\text{mm}$) 300.3m，圆钉 2.5kg。

7. 金属板屋面中一般金属板屋面，执行彩钢板和彩钢夹心板项目；装配式金属板屋面执行本定额“第六章 金属结构工程”相应项目。

8. 采光板屋面如设计为滑动式采光顶，可以按设计增加 U 型滑动盖帽等部件，调整材料、人工乘以系数 1.05。

9. 膜结构屋面的钢支柱、锚固支座混凝土基础等执行其他章节相关项目。

10. $25\% < \text{坡度} \leq 45\%$ 及人字形、锯齿形、弧形等不规则瓦屋面，人工乘以系数 1.3；坡度 $> 45\%$ 的，人工乘以系数 1.43。

四、防水工程及其他。

1. 防水：

(1) 平 (屋) 面以坡度 $\leq 15\%$ 为准， $15\% < \text{坡度} \leq 25\%$ 的，按相应项目的人工乘以系数 1.18；

$25\% < \text{坡度} \leq 45\%$ 及人字形、锯齿形、弧形等不规则屋面或平面，人工乘以系数 1.3；坡度 $> 45\%$ 的，人工乘以系数 1.43。

(2) 防水卷材、防水涂料及防水砂浆，定额以平面和立面列项，实际施工桩头、地沟、零星部位时，人工乘以系数 1.43；单个房间楼地面面积 $\leq 8\text{m}^2$ 时，人工乘以系数 1.3。

(3) 卷材防水附加层、加强层套用卷材防水相应项目，人工乘以系数 1.43。

(4) 立面是以直形为依据编制的，弧形者，相应项目的人工乘以系数 1.18。

(5) 冷粘法以满铺为依据编制的，点、条铺粘者按其相应项目的人工乘以系数 0.91，粘合剂乘以系数 0.7。

(6) 防水卷材的接缝、收头、冷底子油、胶粘剂等工料已计入定额内，不另行计算。设计有金属

压条时，材料费另计。

2. 屋面排水：

(1) 水落管、水口、水斗均按材料成品、现场安装考虑。

(2) 铁皮屋面及铁皮排水项目内已包括铁皮咬口和搭接的工料。

(3) 采用不锈钢水落管排水时，执行镀锌钢管项目，材料按实换算，人工乘以系数 1.1。

3. 变形缝与止水带

变形缝断面或展开尺寸与定额不同时，材料用量按比例换算。

工程量计算规则

一、屋面工程。

1. 各种屋面和型材屋面（包括挑檐部分）均按设计图示尺寸以面积计算（斜屋面按斜面面积计算），不扣除房上烟囱、风帽底座、风道、小气窗、斜沟和脊瓦及 0.3m^2 以内孔洞所占面积，小气窗的出檐部分也不增加。瓦屋面挑出基层的尺寸，按设计规定计算，如设计无规定时，水泥瓦、粘土平瓦、水泥瓦、西班牙瓦、瓷质波形瓦按水平尺寸加 70mm 、小青瓦按水平尺寸加 50mm 计算。

2. 西班牙瓦、瓷质波形瓦、水泥瓦屋面的正斜脊瓦、檐口线，按设计图示尺寸以长度计算。

3. 采光板屋面和玻璃采光顶屋面按设计图示尺寸以面积计算；不扣除面积 $\leq 0.3\text{m}^2$ 孔洞所占面积。

4. 膜结构屋面按设计图示尺寸以需要覆盖的水平投影面积计算，膜材料可以调整含量。

二、防水工程及其他。

1. 防水：

（1）屋面防水，按设计图示尺寸以面积计算（斜屋面按斜面面积计算），天沟、挑檐按展开面积计算并入相应防水工程量，不扣除房上烟囱、风帽底座、风道、屋面小气窗及 0.3m^2 以内孔洞等所占面积，上翻部分也不另计算；屋面的女儿墙、伸缩缝和天窗等处的弯起部分，按设计图示尺寸计算；设计无规定时，伸缩缝、女儿墙、天窗的弯起部分按 500mm 计算，计入立面工程量内。

（2）楼地面防水、防潮层按设计图示尺寸以主墙间净面积计算，扣除凸出地面的构筑物、设备基础等所占面积，不扣除间壁墙及单个面积 $\leq 0.3\text{m}^2$ 柱、垛、烟囱和孔洞所占面积，平面与立面交接处，上翻高度 $\leq 300\text{mm}$ 时，按展开面积并入平面工程量内计算，高度 $> 300\text{mm}$ 时，上翻高度全部按立面防水层计算。

（3）墙基防水、防潮层，按主墙间净面积计算，应扣除凸出地面的构筑物、设备基础等所占的面积，不扣除柱、垛、间壁墙、附墙烟囱及每个面积在 0.3m^2 内的孔洞所占面积。

（4）墙的立面防水、防潮层，不论内墙、外墙，均按设计图示尺寸以实铺面积计算，应扣除每个面积在 0.3m^2 以上的孔洞面积，孔侧展开面积并入计算。

（5）基础底板的防水、防潮层按设计图示尺寸以面积计算，不扣除桩头所占面积。桩头处外包防水按桩头投影面积外扩 300mm 以面积计算，地沟处防水按展开面积计算，均计入平面工程量，执行相应规定。

（6）屋面、楼地面及墙面、基础底板等，其防水搭接、拼缝、压边、留槎用量已综合考虑，不另行计算，卷材防水附加层、加强层按设计铺贴尺寸以面积计算。

（7）屋面分格缝，按设计要求布置尺寸，以长度计算。

2. 屋面排水：

种植屋面排水按设计尺寸以铺设排水层面积计算；不扣除房上烟囱、风帽底座、风道、屋面小气窗等所占面积，以及面积 $\leq 0.3\text{m}^2$ 的孔洞所占面积，屋面小气窗的出檐部分也不增加。

3. 变形缝与止水带（条）：

变形缝（嵌填缝与盖板）与止水带（条）按设计图示尺寸，以长度计算。

第九章 屋面及防水工程

一、 屋面工程

1. 刚性屋面

工作内容：1.清理基层，铺混凝土，做分格缝、滴水线，随捣随抹光及养护。
2.清理基层，做砂浆找平（或做砖墩），安装预制混凝土板、勾缝。
3.清理基层，铺水泥砂浆，做分格缝，养护。

计量单位：100m²

定额编号	9-1	9-2	9-3	9-4	9-5	9-6
项 目	细石混凝土防水层		预制混凝土板 保护层安装		水泥砂浆保护层	水泥砂浆保护层
	厚40mm	每增减10mm	实铺	架空	厚20mm	每增减10mm

注：1.预制混凝土薄板的制作、运输另行计算。

工作内容：1.清理基层，砾石铺平。
2.清理基层，抹纸筋灰或石灰砂浆隔离层。
3.制作、安装
4.制作、放线、安装、油漆等全部操作内容。

计量单位：100m²

定额编号	9-7	9-8	9-9	9-10	9-11
项 目	砾石 保护层	隔 离 层		屋面检查洞	
		纸筋灰	石灰砂浆	普通盖	保温盖
				10个	

注：屋面检查洞盖油漆另行计算。

2. 瓦屋面

工作内容：1.铺瓦、割瓦，钢钉固定。
2.预埋铁钉、铁丝，做水泥砂浆条，铺瓦、割瓦，钢钉固定。
3.钻孔、固定角钢，铺瓦、割瓦，铜丝固定。
4.调制砂浆，铺瓦、割瓦、固定；
5.座浆、铺天沟瓦或脊瓦，檐口梢头坐灰，清理面层。

计量单位：100m²

定额编号	9-12	9-13	9-14	9-15	9-16
项 目	彩 色 水 泥 瓦				
	屋 面 基 层			水泥砂浆粘贴	屋脊
	杉木条	砂浆条	角钢条		100m

注：1.本定额是按照素色水泥瓦编制的，实际使用彩色水泥瓦、彩色陶瓷瓦（英红瓦）时，材料换算。
2.屋面设有收口线时，每100延长米收口线，另计收口瓦0.342千张、扣除水泥瓦0.342千张。
3.角钢条基层，若角钢设计不同时，用量换算，其余不变；刷防腐漆另按相应定额执行。
4.屋面斜沟设有沟瓦时，每100延长米增加沟瓦0.32千张，其余不变。
5.水泥瓦屋脊的锥脊、封头等配件，安装费已计入定额中，材料费应按实际块数加损耗另计。

工作内容：1.铺小青瓦或（粘土平瓦），割瓦，铺斜沟。
2.调抹石灰黄泥浆，铺小青瓦（或粘土平瓦），割瓦，清理面层。
3.铺瓦，钢、混凝土檩条上铺钉苇箔，铺泥挂瓦。
4.调制砂浆，铺瓦；修界瓦边，固定，清扫瓦面。
5.调抹水泥砂浆，铺粘土脊瓦，清理面层。

计量单位：100m²

定额编号	9-17	9-18	9-19	9-20	9-21
项 目	小青瓦		粘土平瓦		
	屋面基层			水泥砂浆粘贴	屋脊
	椽子上	灰泥浆	杉木条		100m

注：小青瓦屋面每米斜沟另增加小青瓦14.6张，其余用量不变。

工作内容：调制砂浆，铺瓦；修界瓦边，安脊瓦、檐口梢头坐灰；固定，清扫瓦面。

计量单位：见表

定额编号	9-22	9-23	9-24	9-25
项 目	西班牙瓦		瓷质波形瓦	
	屋面板上或椽子挂瓦条上铺设	正斜脊	屋面板上或椽子挂瓦条上铺设	正斜脊
计 量 单 位	100m ²	100m	100m ²	100m

工作内容：1.铺钉石棉水泥瓦（或玻璃钢瓦），安脊瓦。
 2.下料、安装卡普隆板，压条固定、注胶。
 3.清理基层，刷冷底子油二遍，裁、铺多彩油毡瓦，固定。

计量单位：100m²

定额编号	9-26	9-27	9-28
项 目	石棉水泥瓦	玻璃钢瓦	卡普隆板

3. 沥青瓦屋面

工作内容：固定钉固定，粘结铺瓦；满粘加钉脊瓦，封檐。

计量单位：100m²

定额编号	9-29
项 目	铺设叠合沥青瓦

4. 轻钢结构金属板屋面

工作内容：截料，制作安装铁件，吊装安装屋面板；安装防水堵头、屋脊板。

计量单位：100m²

定额编号	9-30	9-31	9-32
项 目	钢（木）檩条 上铺钉镀锌 瓦垄铁皮	单层彩钢板 檩条或基层混凝土（钢）板面上	彩钢夹芯板

5. 采光屋面

工作内容：截料，制作安装龙骨支撑；刷防护材料、油漆；安装固定阳光板面层，接缝、嵌缝。

计量单位：100m²

定额编号	9-33	9-34
项 目	阳光板屋面	
	铝合金龙骨上安装	钢龙骨上安装

工作内容：截料，制作安装龙骨支撑；刷防护材料、油漆；安装玻璃，嵌缝、打胶、密封。

计量单位：100m²

定额编号	9-35	9-36	9-37
项 目	玻璃采光顶屋面		
	铝龙骨上安装 中空玻璃	钢龙骨上安装 中空玻璃	钢龙骨上安装 钢化玻璃

6. 膜结构屋面

工作内容：膜布裁剪、热压胶接，穿高强钢丝拉索（或钢丝绳、钢绞线）、锚头锚固，膜布安装、施加预张力，膜体表面内外清洁。

计量单位：100m²

定额编号	9-38
项 目	膜结构屋面

7. 种植屋面

工作内容：1.清理基层，掺料、覆土。
2.清理基层，铺料、裁剪、接缝。
3.清理基层，铺料、压实。

计量单位：10m³

定额编号	9-39	9-40	9-41	9-42	9-43	9-44	9-45
项 目	耕作土种植层			土工布过滤层	排（蓄）水层		
	不掺料	掺粗砂	掺珍珠岩	100m²	砂石	陶粒	排水板
							100m²

二、 防水及其他

1. 刚性防水、防潮

工作内容：清理基层，调配砂浆，抹水泥砂浆。

计量单位：100m²

定额编号	9-46	9-47	9-48	9-49	9-50
项 目	防水砂浆	防水砂浆		聚合物水泥防水砂浆	
	平面	立面	砖基础上	10mm厚	每增减5mm

注：砖基防水砂浆防潮层人工已包括在墙基砌筑定额中。

2. 卷材防水

(1) 玻璃纤维布卷材防水

工作内容：基层清理，配制涂刷冷底子油、刷稀释JS涂料，铺贴卷材。

计量单位：100m²

定额编号	9-51	9-52	9-53	9-54	9-55
项 目	玻璃纤维布				干铺玻璃纤维布一层
	二布三油		每增减一布一油		
	平面	立面	平面	立面	

注：1、采用二布三油的，取消JS涂料；增加10#石油沥青,沥青熔化炉；
2、采用石油沥青油毡的，主材进行换算，其余不变。

工作内容：基层清理，涂刷冷底子油，铺设防水层，收口、压条等全部操作。

计量单位：100m²

定额编号	9-56
项 目	铝箔复合防水层

(2) 改性沥青卷材防水

工作内容：清理基层，刷基底处理剂，收头钉压条等全部操作过程。

计量单位：100m²

定额编号	9-57	9-58	9-59	9-60
项 目	改性沥青卷材			
	热熔法一层		热熔法每增一层	
	平面	立面	平面	立面

注：本定额主材是按照SBS改性沥青防水卷材编制的，当采用聚酯毡胎体、玻纤毡胎体、聚乙烯胎体的其它各类弹塑性体改性沥青防水卷材（含APP）时，主材予以换算，其余不变。

工作内容：清理基层，刷基底处理剂，收头钉压条等全部操作过程。

计量单位：100m²

定额编号	9-61	9-62	9-63	9-64
项 目	改性沥青卷材			
	冷粘法一层		冷粘法每增一层	
	平面	立面	平面	立面

注：本定额主材是按照SBS改性沥青防水卷材编制的，当采用聚酯毡胎体、玻纤毡胎体、聚乙烯胎体的其它各类弹塑性体改性沥青防水卷材（含APP）时，主材予以换算，其余不变。

工作内容：清理基层，刷基底处理剂，收头钉压条等全部操作过程。

计量单位：100m²

定额编号	9-65	9-66	9-67	9-68	9-69
项 目	高聚物改性沥青自粘卷材				耐根穿刺 复合铜胎基 改性沥青卷材
	自粘法一层		自粘法每增一层		
	平面	立面	平面	立面	

注：采用湿铺法施工的，扣除冷底子油，增加107胶纯水泥浆，其余不变。

(3) 高分子卷材

工作内容：清理基层，刷基底处理剂，收头钉压条等全部操作过程。

计量单位：100m²

定额编号	9-70	9-71	9-72	9-73
项 目	高分子卷材	高分子卷材	高分子卷材	
	冷粘法一层		冷粘法每增一层	
	平面	立面	平面	立面

注：本定额主材是按照聚氯乙烯防水卷材编制的，当采用三元乙丙橡胶、聚乙烯丙/涤纶等其它各类高分子防水卷材时，主材予以换算，其余不变。

工作内容：本定额主材是按照聚氯乙烯防水卷材编制的，当采用三元乙丙橡胶、聚乙烯丙纶等其它各类高分子防水卷材时，主材予以换算，其余不变。

计量单位：100m²

定额编号	9-74	9-75	9-76	9-77
项 目	高分子卷材			
	热风焊接法一层		热风焊接法每增一层	
	平面	立面	平面	立面

工作内容：清理基层，刷基底处理剂，收头钉压条等全部操作过程。

计量单位：100m²

定额编号	9-78	9-79	9-80	9-81
项 目	高分子自粘胶膜卷材			
	自粘法一层		自粘法每增一层	
	平面	立面	平面	立面

注：采用湿铺法施工的，扣除冷底子油，增加107胶纯水泥浆，其余不变。

3. 涂料防水
(1) 水乳型防水涂料

工作内容：清理基层，调配及涂刷涂料。

计量单位：100m²

定额编号	9-82	9-83	9-84	9-85
项 目	聚合物复合改性沥青防水涂料			
	2mm厚		每增减0.5mm厚	
	平面	立面	平面	立面

注：本定额主材是按照聚合物改性沥青防水涂料编制的，当采用橡胶沥青、氯丁胶乳沥青等其它改性沥青防水涂料时，主材予以换算，其余不变。

工作内容：清理基层，调配及涂刷涂料。

计量单位：100m²

定额编号	9-86	9-87	9-88	9-89
项 目	聚合物水泥防水涂料			
	1.0mm厚		每增减0.5mm厚	
	平面	立面	平面	立面

工作内容：清理基层，调配及涂刷涂料。

计量单位：100m²

定额编号	9-90	9-91	9-92	9-93
项 目	水泥基渗透结晶型防水涂料			
	1.0mm厚		每增减0.5mm厚	
	平面	立面	平面	立面

工作内容：清理基层，调配及涂刷涂料。

计量单位：100m²

定额编号	9-94	9-95	9-96	9-97
项 目	水溶性防水涂料			
	1.0mm厚		每增减0.5mm厚	
	平面	立面	平面	立面

注：本定额主材是按照丙烯酸防水涂料编制的，当采用三元乙丙等其它水溶性防水涂料时，主材予以换算，其余不变。

(2) 溶剂型防水涂料

工作内容：清理基层，调配及涂刷涂料。

计量单位：100m²

定额编号	9-98	9-99	9-100	9-101
项 目	溶剂型防水涂膜			
	1.5mm厚		每增减0.5mm厚	
	平面	立面	平面	立面

注：本定额主材是按照单组份聚氨酯防水涂料编制的，当采用其它溶剂性防水涂料时，主材予以换算，其余不变。

(3) 冷底子油等其它

工作内容：1.清理基层、配制涂刷冷底子油。
2.清理基层，刷石油沥青，撒砂。
3.清理基层、细部处理涂刷、涂刷非固化橡胶沥青。

计量单位：100m²

定额编号	9-102	9-103	9-104	9-105	9-106	9-107
项 目	冷底子油		氯偏共聚乳液	铝基反光隔热涂料	防水层表面撒砂砾	非固化橡胶沥青
	第一遍	第二遍	三遍	涂刷一遍		

注：非固化橡胶沥青定额与卷材复合施工，相应卷材铺设扣除基层处理和胶粘用的冷底子油或胶粘剂。

4. 板材防水

工作内容：基层清理，铺设防水层，收口、压条等全部操作。

计量单位：100m²

定额编号	9-108	9-109	9-110
项 目	塑料防水板	金属防水板	膨润土防水毯

5. 屋面排水

工作内容：1.埋设管卡，成品水落管安装。
2.铁皮排水零件安装。

计量单位：100m²

定额编号	9-111	9-112	9-113	9-114	9-115
项 目	铝板	不锈钢板	镀锌钢板		
	泛水			沿沟、水管	水斗
					10只

工作内容：清理基层，调运砂浆，座浆，铺小青瓦（或粘土平瓦）。

计量单位：100m

定额编号	9-116	9-117
项 目	小青瓦泛水	粘土平瓦泛水

6. 变形缝与止水带

(1) 嵌填缝

工作内容：1.熬沥青，调制沥青麻丝，填塞、嵌缝。

2.调制石油沥青玛蹄脂，填塞、嵌缝。

3.调制建筑油膏，填塞、嵌缝。

计量单位：100m

定额编号	9-118	9-119	9-120	9-121	9-122	9-123
项 目	油浸木丝板	沥青玛蹄脂嵌缝	沥青砂浆		建筑油膏	
			平面	立面	平面	立面
	缝断面					缝断面
	25*150	20*150	30*150			30*20

工作内容：1.调制沥青砂浆，填塞、嵌缝。

2.熬沥青，油浸木丝板，填塞、嵌缝。

3.熬沥青，泡沫塑料，填塞、嵌缝。

计量单位：100m

定额编号	9-124	9-125	9-126	9-127	9-128	9-129
项 目	油浸麻丝		聚氨酯密封膏	聚氯乙烯胶泥	泡沫塑料填塞	
	缝断面30*150		缝断面		缝断面30*150	
	平面	立面	20*10	30*20	平面	立面

(2) 变形缝盖板**工作内容：**制作盖板，埋木砖；铺设，钉盖板。**计量单位：**100m

定额编号	9-130	9-131	9-132	9-133
项 目	木板盖板		镀锌铁皮盖板	
	缝断面30*150		展开宽度590	展开宽度250
	平面	立面	平面	立面

注：镀锌铁皮厚度按0.5mm编制，实际使用厚度或展开宽度不同时，材料换算。**工作内容：**制作盖板，埋木砖；铺设，钉盖板。**计量单位：**100m

定额编号	9-134	9-135	9-136	9-137
项 目	铝合金盖板		不锈钢盖板	
	1mm厚			
	平面	立面	平面	立面

注：材料展开宽度平面按590mm、立面按500mm编制，实际使用厚度或展开宽度不同时，材料换算。**(3) 止水带及止水条****工作内容：**1.清理基层，刷底胶，粘贴止水带。

2.裁剪止水带，焊接铺设。

计量单位：100m

定额编号	9-138	9-139	9-140
项 目	紫铜板止水带	钢板止水带	橡胶止水带

注：紫铜板止水带、钢板止水带展开宽度为450mm，设计规格尺寸不同，紫铜板、钢板材料用量换算，其余不变。

工作内容：1.清理基层，刷底胶，粘贴。
2.止水片表面涂胶并粘粒砂。
3.清理凹槽，镶嵌止水条。
4.清理施工缝，注胶器注胶，成形保护。

计量单位：100m

定额编号	9-141	9-142	9-143	9-144	9-145
项 目	氯丁胶粘玻璃纤维布止水 (一布二涂)		氯丁橡胶片 止水带	膨胀止水条	遇水膨胀止水胶
	贴缝宽度900mm		止水带宽	规格	缝宽
	湿基层	干基层	300mm	15*20	20*50

注：实际使用宽度或规格不同，材料换算，其余不变。

第十章 保温、隔热、防腐工程

说 明

一、本章定额包括保温、隔热，防腐面层，其他防腐三节。

二、保温、隔热工程。

1. 保温层定额中的保温材料材质、厚度与设计不同时，可以换算。

2. 墙体保温砂浆子目按外墙外保温考虑，如实际为外墙内保温，人工乘以系数 0.75，其余不变；

3. 形墙墙面保温隔热层，按相应项目的人工乘系数 1.1。

4. 柱面保温根据墙面保温定额项目人工乘以系数 1.19、材料乘以系数 1.04。

5. 墙面保温板如使用钢骨架，钢骨架按本定额“第十二章 墙、柱面装饰与隔断、幕墙工程”相应项目执行。

6. 抗裂保护层中抗裂砂浆厚度设计与定额不同时，抗裂砂浆定额用量按比例调整，其余不变。增加一层网格布子目已综合了增加抗裂砂浆一遍粉刷的人工。

7. 抗裂防护层网格布（钢丝网）之间的搭接及门窗洞口周边加固，定额中已综合考虑，不另行计算。

8. 抗裂保护层工程如采用塑料膨胀螺栓固定时，每 1m² 增加：人工 0.03 工日，塑料膨胀螺栓 6.12 套。

9. 屋面泡沫混凝土按泵送 70 米以内考虑，泵送高度超过 70 米的，每增加 10m，人工增加 0.07 工，搅拌机械增加 0.01 台班，水泥发泡机增加 0.012 台班。

10. 屋面、墙面聚苯乙烯板、挤塑保温板、硬泡聚氨酯防水保温板等保温板材铺贴子目中，厚度不同，板材单价调整，其他不变。

11. 保温层排气管按 $\phi 50$ UPVC 管及综合管件编制，排气孔： $\phi 50$ UPVC 管按 180° 单出口考虑（2 只 90° 弯头组成），双出口时应增加三通 1 只； $\phi 50$ 钢管、不锈钢管按 180° 煨制弯考虑，当采用管件拼接时另增加弯头 2 只，管材用量乘以 0.7。管材、管件的规格、材质不同，单价换算，其余不变。

12. 聚苯乙烯泡沫板、挤塑泡沫保温板、硬泡聚氨酯防水保温板、单面钢丝网聚苯乙烯板、岩棉板、酚醛保温板、发泡水泥板、保温装饰一体板，设计厚度与定额不同，材料单价可换算，其余不变。

13. 温砂浆不分聚苯颗粒保温砂浆和无机轻集料保温砂浆综合考虑，设计材料不同单价可换算，其余不变。

三、防腐工程。

1. 各种胶泥、砂浆、混凝土配合比以及各种整体面层的厚度，如设计与定额不同时，可以换算。定额已综合考虑了各种块料面层的结合层、胶结料厚度及灰缝宽度。

2. 耐酸定额按自然养护考虑，如需特殊养护者，费用另计。

3. 防腐砂浆、防腐胶泥及防腐玻璃钢定额子目考虑为平面施工，立面施工的按相应子目的人工乘以系数 1.15；天棚按相应子目人工乘以系数 1.3，材料机械不变。

4. 整体面层踢脚板按整体面层相应项目执行，块料面层踢脚板按立面砌块相应项目人工乘以系数 1.2。

5. 花岗岩面层以六面剁斧的块料为准，结合层厚度为 15mm，如板底为毛面时，其结合层胶结料用量按设计厚度调整。

6. 卷材防腐接缝、附加层、收头工料已包括在定额内，不再另行计算。

7. 块料防腐中面层材料的规格、材质与设计不同时，可以换算。

工程量计算规则

一、保温隔热工程。

1. 屋面保温砂浆、泡沫玻璃、聚氨酯喷涂、保温板铺贴等按设计图示面积计算，不扣除屋面排烟道、通风孔、伸缩缝、屋面检查洞及 0.3m^2 以内孔洞所占面积，洞口翻边也不增加。

屋面其他保温材料定额按设计图示面积乘以厚度以立方米计算，找坡层按平均厚度计算，计算面积时应扣除 0.3m^2 以上的孔洞所占面积。

2. 天棚保温隔热层工程量按设计图示尺寸以面积计算。扣除面积 $>0.3\text{m}^2$ 柱、垛、孔洞所占面积，与天棚相连的梁按展开面积计算，其工程量并入天棚内。

天棚超细无机纤维按设计图示尺寸以立方米计算，按设计图示净面积乘以厚度计算。

3. 墙面保温隔热层工程量按设计图示尺寸以面积计算。扣除门窗洞口及 $>0.3\text{m}^2$ 梁、孔洞所占面积；门窗洞口侧壁以及与墙相连的柱，并入保温墙体工程量内，门窗洞口侧壁粉刷材料与墙面粉刷材料不同，按第十二章零星粉刷计算。墙体及混凝土板下铺贴隔热层不扣除木框架及木龙骨的体积。其中外墙按隔热层中心线长度计算，内墙按隔热层净长度计算。

4. 沥青玻璃棉、沥青矿渣棉按设计图示尺寸以立方米计算，外墙按围护结构的隔热层中心线、内墙按隔热层净长乘以图示尺寸的高度及厚度以“ m^3 ”计算。应扣除门窗洞口、管道穿墙洞口所占体积。

5. 柱、梁保温隔热层工程量按设计图示尺寸以面积计算。柱按设计图示柱断面保温层中心线展开长度乘以高度以面积计算，扣除面积 $>0.3\text{m}^2$ 梁所占面积。梁按设计图示梁断面保温层中心线展开长度乘以保温层长度以面积计算。

6. 楼地面保温隔热层工程量按设计图示尺寸以面积计算。扣除柱、垛及单个 $>0.3\text{m}^2$ 孔洞所占面积。门洞、空圈、暖气包槽、壁龛的开口部分不增加面积。

7. 其他保温隔热层工程量按设计图示尺寸以展开面积计算。扣除面积 $>0.3\text{m}^2$ 孔洞及占位面积。

8. 大于 0.3m^2 孔洞侧壁周围及梁头、连系梁等其他零星工程保温隔热工程量，并入墙面的保温隔热工程量内。

9. 柱帽保温隔热层，并入天棚保温隔热层工程量内。

10. 保温层排气管按设计图示尺寸以长度计算，不扣除管件所占长度，保温层排气孔以数量计算。

11. 防火隔离带工程量按设计图示尺寸以面积计算。

二、防腐工程。

1. 防腐工程面层、隔离层及防腐油漆工程量均按设计图示尺寸以面积计算。

2. 平面防腐工程量应扣除凸出地面的构筑物、设备基础等以及面积 $>0.3\text{m}^2$ 孔洞、柱、垛等所占面积，门洞、空圈、暖气包槽、壁龛的开口部分不增加面积。

3. 立面防腐工程量应扣除门、窗、洞口以及面积 $>0.3\text{m}^2$ 孔洞、梁所占面积，门、窗、洞口侧壁、垛凸出部分按展开面积并入墙面内。

4. 池、槽块料防腐面层工程量按设计图示尺寸以展开面积计算。

5. 砌筑沥青浸渍砖工程量按设计图示尺寸以面积计算。

6. 踢脚板防腐工程量按设计图示长度乘高度以面积计算，扣除门洞所占面积，并相应增加侧壁展开面积。

7. 混凝土面及抹灰面防腐按设计图示尺寸以面积计算。

第十章 保温、隔热、防腐工程

一、 屋面

工作内容：清理基层，调制保温混合料及铺设保温层。

计量单位：100m²

定额编号	10-1	10-2
项 目	加气混凝土块	
	干铺成品	干铺碎料

工作内容：1、清理基层，铺设保温层。
2、清理基层，调制保温混合料，铺填及养护。
清理基层，调制保温混合料、铺填及养护。

计量单位：100m²

定额编号	10-3	10-4	10-5
项 目	水泥蛭石块	干铺珍珠岩	水泥珍珠岩

工作内容：清理基层，调制、拌和发泡、泵送、找平。

计量单位：100m²

定额编号	10-6	10-7
项 目	泡沫混凝土	炉（矿）渣混凝土

工作内容：基层清理，粘贴保温层。

计量单位：100m²

定额编号	10-8	10-9	10-10	10-11
项 目	粘贴岩棉板			
	厚度（mm）			
	≤30	≤60	≤120	>120

工作内容：基层清理，发泡剂调制，运输，喷射，清理。

计量单位：100m²

定额编号	10-12	10-13
项 目	聚氨酯硬泡（喷涂）	
	厚度(mm)	
	40厚	每增减5

工作内容：清理基层，粘贴、铺设保温块材。

计量单位：100m²

定额编号	10-14	10-15
项 目	干铺聚苯乙烯板	粘贴聚苯乙烯板
	厚度（mm）	
	50	40

工作内容：基层清理，修补墙面，粘结砂浆调制，保温板裁割，运输，铺贴，清理。

计量单位：100m²

定额编号	10-16	10-17
项 目	挤塑泡沫保温板	硬泡聚氨酯防水保温板
	厚度（mm）	
	50	20

工作内容：清理基层，保温板裁割，粘贴保温层。

计量单位：100m²

定额编号	10-18	10-19
项 目	泡沫玻璃	
	厚度(mm)	
	30	每增减10mm

工作内容：清理基层，修补屋面，砂浆调制、运输，找坡抹平。

计量单位：100m²

定额编号	10-20	10-21
项 目	保温砂浆	
	厚度（mm）	
	30	每增减5

工作内容：1、清理基层，调制微孔硅酸钙或混合料及铺填、养护。
2、保温层排气管、排气孔制作、安装。

计量单位：见表

定额编号	10-22	10-23	10-24
项 目	微孔硅酸钙	保温层 排气管安装	保温层 排气孔安装
			PVC管
计 量 单 位	10m ³	100m	10个

1. 天棚

工作内容：搬运材料，木框架制作安装，粘贴保温层。

计量单位：100m²

定额编号	10-25	10-26
项 目	混凝土板下天棚保温 (带龙骨)	天棚板面上铺放
	粘贴聚苯乙烯板	聚苯乙烯板
	厚度 (mm)	
	50	

工作内容：刷界面剂，粘贴保温层。

计量单位：100m²

定额编号	10-27
项 目	混凝土板下天棚保温 (不带龙骨)
	聚合物砂浆粘贴聚苯乙烯板
	厚度 (mm)
	50

工作内容：清理基层，喷发保温层。

计量单位：100m²

定额编号	10-28	10-29
项 目	硬泡聚氨酯现场喷发	
	厚度 (mm)	
	50	每增减5

工作内容：清理基层，刷粘接剂，粘贴保温层。

计量单位：100m²

定额编号	10-30
项 目	超细无机纤维

工作内容：基层清理，修补天棚，砂浆调制、运输，找坡抹灰。计量单位：100m²

定额编号	10-31	10-32
项 目	保温砂浆	
	厚度（mm）	
	20	每增减5

2. 墙、柱面

工作内容：基层清理，修补墙面，砂浆调制、运输，抹灰。计量单位：100m²

定额编号	10-33	10-34
项 目	无机轻集料保温砂浆	
	厚度（mm）	
	25	每增减5

工作内容：基层清理，修补墙面，发泡剂调制，运输，喷射，清理。计量单位：100m²

定额编号	10-35	10-36
项 目	硬泡聚氨酯现场喷发	
	厚度（mm）	
	50	每增减5

工作内容：清理基层，粘贴保温层。计量单位：100m²

定额编号	10-37	10-38	10-39	10-40
项 目	粘贴 沥青珍珠岩板		粘贴 水泥珍珠岩板	
	附墙粘贴			
	厚度（mm）			
	50	每增减10	50	每增减10

工作内容：1、玻璃棉矿渣棉装袋、填装。
2、石膏板铺砌，贴玻璃丝布，刮腻子。计量单位：100m²

定额编号	10-41	10-42
项 目	沥青玻璃棉	沥青矿渣棉

工作内容：清理基层，刷界面剂，粘贴保温层。

计量单位：100m²

定额编号	10-43	10-44	10-45
项 目	聚苯乙烯板	挤塑泡沫保温板	硬泡聚氨酯保温板
	厚度(mm)	厚度 (mm)	
	50	30	20

工作内容：基层处理，刷界面剂，固定托架，钻孔锚钉，粘接聚苯乙烯保温板，聚合物砂浆，挂钢丝网片。

计量单位：100m²

定额编号	10-46
项 目	单面钢丝网 聚苯乙烯板
	厚度(mm)
	50

工作内容：清理基层，修补墙面，保温板裁割，粘贴保温层。

计量单位：100m²

定额编号	10-47	10-48
项 目	泡沫玻璃	
	厚度(mm)	
	30	每增减10mm

工作内容：清理基层，钻孔锚钉，锡纸包裹，铺设保温块料，膨胀螺钉固定。

计量单位：100m²

定额编号	10-49
项 目	干挂岩棉板
	厚度(mm)
	50

工作内容：裁剪，铺设网格布，砂浆调制，运输，抹平。

计量单位：100m²

定额编号	10-50	10-51
项 目	抗裂保护层	
	耐碱网格布 抗裂砂浆	增加一层网格布
	厚度 (mm)	
	5	

工作内容：1、裁剪，运输，砂浆调制，锚固钢丝网，抹平。
2、单片保温模网安装、校正、固定。

计量单位：100m²

定额编号	10-52	10-53
项 目	热镀锌钢丝网 抗裂砂浆	单片保温模网
	厚度（mm）	
	8	

工作内容：清理基层，刷界面剂，砂浆调制，钻孔锚钉，粘贴保温板。

计量单位：100m²

定额编号	10-54	10-55
项 目	酚醛保温板	发泡水泥板
	厚度（mm）	
	50	

工作内容：清理基层，调、运、铺砂浆，加气混凝土砌块运、锯割、铺砌。

计量单位：10m³

定额编号	10-56
项 目	加气混凝土块
	附墙砌筑
	厚度（mm）
	150

工作内容：基层清理，安放保温层。

计量单位：100m²

定额编号	10-57	10-58	10-59	10-60
项 目	随混凝土浇注			
	挤塑聚苯板		膨胀聚苯板	
	厚度（mm）			
	50	每增减10	50	每增减10

工作内容：1、现场运输，放样切割。

2、清理基层，苯板切割，裁剪网格布，砂浆调制，刮胶泥，贴苯板，打胀钉，贴网格布，刮胶泥罩面。

计量单位：见表

定额编号	10-61	10-62	10-63	10-64
项 目	线条			
	成品加工	现场加工	粘贴	表面刮胶贴网
计 量 单 位	100m	100m	100m ²	100m ²

工作内容：基层处理，排版、分格、弹线，钻孔安装固定件，下料，粘贴保温层，嵌缝、勾缝，撕保护膜，清洁面板。
 计量单位：100m²

定额编号	10-65
项 目	保温装饰一体板
	厚度（mm）
	50

3. 楼地面

工作内容：清理基层，铺、贴保温板。
 计量单位：100m²

定额编号	10-66	10-67
项 目	粘贴聚苯乙烯板	干铺聚苯乙烯板
	厚度（mm）	厚度（mm）
	50	

工作内容：清理基层，混凝土捣捣及浇筑。
 计量单位：100m²

定额编号	10-68
项 目	轻集料混凝土
	厚度（mm）
	100

4. 防火隔离带

工作内容：清理基层，切割，砂浆调制，贴防火带。
 计量单位：100m²

定额编号	10-69	10-70	10-71	10-72
项 目	聚苯乙烯板			
	宽度(mm)			
	300	450	500	600

工作内容：清理基层，切割，砂浆调制，贴防火带。
 计量单位：100m²

定额编号	10-73	10-74	10-75	10-76
项 目	泡沫玻璃			
	宽度(mm)			
	300	450	500	600

工作内容：清理基层，切割，砂浆调制，贴防火带。

计量单位：100m²

定额编号	10-77	10-78	10-79	10-80
项 目	岩棉板			
	宽度(mm)			
	300	450	500	600

二、 防腐面层

1. 防腐混凝土

工作内容：清扫基层，制运混凝土、胶泥，涂刷胶泥，摊铺混凝土，养护等。

计量单位：100m²

定额编号	10-81	10-82	10-83	10-84
项 目	水玻璃耐酸混凝土		耐酸沥青混凝土	
	厚度(mm)			
	60	每增减5	60	每增减5

工作内容：基层清理、选料、摊铺混凝土、养护等。

计量单位：100m²

定额编号	10-85	10-86	10-87	10-88
项 目	耐碱混凝土	密实混凝土		重晶石混凝土
	厚度（mm）			
	60		每增减5	60

2. 防腐砂浆

工作内容：清扫基层，制运砂浆、胶泥，涂刷胶泥，铺设压实砂浆。

计量单位：100m²

定额编号	10-89	10-90	10-91	10-92
项 目	水玻璃耐酸砂浆		耐酸沥青砂浆	
	厚度(mm)			
	20	每增减5	30	每增减5

工作内容：清扫基层，制运砂浆、胶泥，涂刷胶泥，铺设压实砂浆。

计量单位：100m²

定额编号	10-93	10-94	10-95	10-96
项 目	环氧砂浆		不饱和聚酯砂浆	
	厚度(mm)			
	5	每增减1	5	每增减1

工作内容：1、清扫基层，碎石灌沥青。
2、配料、涂刷、酸化处理。

计量单位：100m²

定额编号	10-97	10-98	10-99
项 目	碎石灌沥青		酸化处理
	石英碎石	普通碎石	
	厚度(mm)		
	100		

3. 防腐胶泥

工作内容：清扫基层，制运胶泥，涂刷胶泥。

计量单位：100m²

定额编号	10-100	10-101
项 目	环氧稀胶泥	
	厚度(mm)	
	2	每增减1

工作内容：清扫基层，制运胶泥，涂刷胶泥。

计量单位：100m²

定额编号	10-102	10-103
项 目	双酚A型不饱和聚酯稀胶泥	
	厚度（mm）	
	2	每增减1

4. 玻璃钢防腐

工作内容：清理基层，填料干燥、过筛，腻子配置及嵌刮，胶浆配置涂刷，贴布(包括脱脂下料)，面漆。

计量单位：100m²

定额编号	10-104	10-105	10-106	10-107
项 目	玻璃钢		环氧玻璃钢	
	底漆每层	刮腻子	贴布每层	面漆每层

工作内容：清理基层，填料干燥、过筛，腻子配置及嵌刮，胶浆配置涂刷，贴布(包括脱脂下料)，面漆。

计量单位：100m²

定额编号	10-108	10-109	10-110	10-111
项 目	环氧酚醛玻璃钢		酚醛玻璃钢	
	贴布每层	树脂每层	贴布每层	树脂每层

工作内容：清理基层，填料干燥、过筛，腻子配置及嵌刮，胶浆配置涂刷，贴布(包括脱脂下料)，面漆。 计量单位：100m²

定额编号	10-112	10-113
项 目	环氧呋喃玻璃钢	
	贴布每层	面漆每层

工作内容：清理基层，填料干燥、过筛，腻子配置及嵌刮，胶浆配置涂刷，贴布(包括脱脂下料)，面漆。 计量单位：100m²

定额编号	10-114	10-115	10-116	10-117
项 目	不饱和聚酯树脂玻璃钢			
	底漆每层	刮腻子	贴布每层	树脂每层

5. 软聚氯乙烯板

工作内容：清理基层，配料、下料、涂胶铺贴，滚压、养护、焊接缝整平，安装压条，铺贴板。 计量单位：100m²

定额编号	10-118
项 目	软聚氯乙烯板地面

6. 块料防腐

(1) 平面块料

工作内容：清理基层，清洗砖板，制运胶泥，涂底料，铺砌砖板。 计量单位：100m²

定额编号	10-119	10-120	10-121	10-122
项 目	环氧树脂胶泥铺砌 铺砌厚度 (mm)			
	瓷砖		瓷板	陶板
	230×113×65		150×150×30	
	65	113	30	

工作内容：清理基层，清洗砖板，制运胶泥，涂底料，铺砌砖板。 计量单位：100m²

定额编号	10-123	10-124	10-125	10-126
项 目	酚醛树脂胶泥铺砌 铺砌厚度(mm)			
	瓷砖		瓷板	陶板
	230×113×65		150×150×30	
	65	113	30	

工作内容：清理基层，清洗砖板，制运胶泥，涂底料，铺砌砖板。 计量单位：100m²

定额编号	10-127	10-128	10-129	10-130
项 目	环氧酚醛胶泥铺砌 铺砌厚度(mm)			
	瓷砖		瓷板	陶板
	230×113×65		150×150×30	
	65	113	30	

工作内容：清理基层，清洗砖板，制运胶泥，涂底料，铺砌砖板。 计量单位：100m²

定额编号	10-131	10-132	10-133	10-134
项 目	不饱和聚酯胶泥铺砌(邻苯型、双酚“A”型) 铺砌厚度(mm)			
	瓷砖		瓷板	陶板
	230×113×65		150×150×30	
	65	113	30	

工作内容：清理基层，清洗砖板，制运胶泥，涂底料，铺砌砖板。 计量单位：100m²

定额编号	10-135	10-136	10-137	10-138
项 目	水玻璃耐酸胶泥铺砌 铺砌厚度(mm)			
	瓷砖		瓷板	陶板
	230×113×65		150×150×30	
	65	113	30	

工作内容：清理基层，清洗砖板，制运胶泥，涂底料，铺砌砖板。 计量单位：100m²

定额编号	10-139	10-140	10-141	10-142
项 目	耐酸沥青胶泥铺砌 铺砌厚度(mm)			
	瓷砖		瓷板	陶板
	230×113×65		150×150×30	
	65	113	30	

工作内容：清理基层，清洗砖板，制运砂浆，涂底料，铺砌砖板。 计量单位：100m²

定额编号	10-143	10-144
项 目	水玻璃耐酸砂浆铺砌 铺砌厚度(mm)	耐酸沥青砂浆铺砌 铺砌厚度(mm)
	花岗岩板	
	500×400×80	
	80	

工作内容：清理基层，运料，清洗砖板，调运胶泥，铺砌块材，树脂胶泥勾缝。

计量单位：100m²

定额编号	10-145	10-146	10-147	10-148
项 目	水玻璃耐酸胶泥结合、环氧树脂胶泥勾缝			
	瓷砖		瓷板	陶板
	230×113×65		150×150×30	
	65	113	30	

工作内容：清理基层，运料，清洗花岗岩板，调运胶泥，铺砌块材，树脂胶泥勾缝。

计量单位：100m²

定额编号	10-149
项 目	水玻璃耐酸胶泥结合、环氧树脂胶泥勾缝 铺砌厚度(mm)
	花岗岩板
	540×400×80
	80

工作内容：清理基层，运料，清洗砖板，调运砂浆、胶泥，铺砌块材，树脂胶泥勾缝。

计量单位：100m²

定额编号	10-150	10-151	10-152	10-153
项 目	水玻璃耐酸砂浆结合、环氧树脂胶泥勾缝 铺砌厚度(mm)			
	瓷砖		瓷板	陶板
	230×113×65		150×150×30	
	65	113	30	

工作内容：清理基层，运料，清洗花岗岩板，调运砂浆、胶泥，铺砌块材，树脂胶泥勾缝。

计量单位：100m²

定额编号	10-154
项 目	水玻璃耐酸砂浆结合、环氧树脂胶泥勾缝 铺砌厚度(mm)
	花岗岩板
	540×400×80
	80

工作内容：清理基层，运料，清洗砖板，调运砂浆、胶泥，铺砌块材，树脂胶泥勾缝。

计量单位：100m²

定额编号	10-155	10-156	10-157	10-158
项 目	1：2水泥砂浆结合、环氧树脂胶泥勾缝 铺砌厚度(mm)			
	瓷砖		瓷板	陶板
	230×113×65		150×150×30	
	65	113	30	

(2) 立面块料

工作内容：清理基层，清洗砖板，调运胶泥，涂底料，铺砌砖板。

计量单位：100m²

定额编号	10-159	10-160	10-161	10-162
项 目	环氧树脂胶泥铺砌 铺砌厚度(mm)			
	瓷砖		瓷板	陶板
	230×113×65		150×150×30	
	65	113	30	

工作内容：清理基层，清洗砖板，调运胶泥，涂底料，铺砌砖板。

计量单位：100m²

定额编号	10-163	10-164	10-165	10-166
项 目	环氧酚醛胶泥铺砌 铺砌厚度(mm)			
	瓷砖		瓷板	陶板
	230×113×65		150×150×30	
	65	113	30	

工作内容：清理基层，清洗砖板，调运胶泥，涂底料，铺砌砖板。

计量单位：100m²

定额编号	10-167	10-168	10-169	10-170
项 目	酚醛树脂胶泥铺砌 铺砌厚度(mm)			
	瓷砖		瓷板	陶板
	230×113×65		150×150×30	
	65	113	30	

三、 其他防腐

1. 隔离层

工作内容：清理基层，制运胶泥，涂冷底子油，铺设油毡，玻璃丝布。

计量单位：100m²

定额编号	10-171	10-172	10-173	10-174
项 目	耐酸沥青胶泥卷材		沥青胶泥玻璃布	
	二毡三油	增减 一毡一油	一布一油	增减 一布一油

工作内容：1. 清理基层，熬沥青，填充料加热，调制胶泥、铺设油毛毡、玻璃布。
2. 清理缝道，调制硫磺砂浆，灌缝。

计量单位：100m²

定额编号	10-175	10-176	10-177	10-178
项 目	沥青 胶泥		刷热沥青	
	厚度(mm)	厚度(mm)	一道冷底子油、二道 热沥青	每增减一道热沥青
	8	每增减2		

工作内容：打磨、清理基层。

计量单位：100m²

定额编号	10-179	10-180
项 目	基层打磨	
	混凝土面墙面、 楼地面	抹灰面墙面

2. 砌筑沥青浸渍砖

工作内容：清理基层，清洗块料，调制胶泥，铺块料。

计量单位：100m²

定额编号	10-181	10-182
项 目	沥青胶泥铺砌、沥青浸渍砖	
	厚度（mm）	
	115	53

3. 防腐油漆

工作内容：清理基层，调配油漆，涂刷。

计量单位：100m²

定额编号	10-183	10-184	10-185	10-186
项 目	环氧呋喃树脂漆			
	混凝土面			
	底漆		面漆	
	两遍	增一遍	两遍	增一遍

工作内容：清理基层，调配油漆，涂刷。

计量单位：100m²

定额编号	10-187	10-188	10-189	10-190
项 目	环氧呋喃树脂漆			
	抹灰面			
	底漆		面漆	
	两遍	增一遍	两遍	增一遍

工作内容：清理基层，调配油漆，涂刷。

计量单位：100m²

定额编号	10-191	10-192	10-193	10-194
项 目	氯磺化聚乙烯漆			
	混凝土面			
	底漆一遍	刮腻子	中间漆一遍	面漆一遍

工作内容：清理基层，调配油漆，涂刷。 计量单位：100m²

定额编号	10-195	10-196	10-197	10-198
项 目	氯磺化聚乙烯漆			沥青漆
	抹灰面			混凝土、抹灰面
	底漆一遍	中间漆一遍	面漆一遍	面漆
				一遍

工作内容：清理基层，调配油漆，涂刷。 计量单位：100m²

定额编号	10-199	10-200	10-201	10-202
项 目	苯乙烯漆			
	混凝土、抹灰面			
	屋顶一遍	墙面一遍	地面一遍	基层腻子一遍

工作内容：清理基层，调配油漆，涂刷。 计量单位：100m²

定额编号	10-203	10-204	10-205	10-206
项 目	聚氨酯漆			
	混凝土面			
	清漆		刮腻子	底漆
	二遍	每增一遍		二遍

工作内容：清理基层，调配油漆，涂刷。 计量单位：100m²

定额编号	10-207	10-208	10-209	10-210
项 目	聚氨酯漆			
	混凝土面			
	中间漆		面漆	
	一遍	每增一遍	二遍	每增一遍

工作内容：清理基层，调配油漆，涂刷。 计量单位：100m²

定额编号	10-211	10-212	10-213	10-214
项 目	聚氨酯漆			
	抹灰面			
	清漆		刮腻子	底漆
	二遍	每增一遍		二遍

工作内容：清理基层，调配油漆，涂刷。

计量单位：100m²

定额编号	10-215	10-216	10-217	10-218
项 目	聚氨酯漆			
	抹灰面			
	中间漆		面漆	
	一遍	每增一遍	二遍	每增一遍

工作内容：清理基层，调配油漆，涂刷。

计量单位：100m²

定额编号	10-219	10-220	10-221	10-222
项 目	氯化橡胶漆			
	混凝土面			
	底漆		面漆	
	二遍	每增一遍	二遍	每增一遍

工作内容：清理基层，调配油漆，涂刷。

计量单位：100m²

定额编号	10-223	10-224	10-225	10-226
项 目	氯化橡胶漆			
	抹灰面			
	底漆		面漆	
	二遍	每增一遍	二遍	每增一遍

工作内容：清理基层，调配油漆，涂刷。

计量单位：100m²

定额编号	10-227	10-228	10-229	10-230	10-231
项 目	漆酚树脂漆				
	抹灰面				
	三遍成活		底漆	中间漆	面漆
			每增一遍		

工作内容：清理基层，调配油漆，涂刷。

计量单位：100m²

定额编号	10-232	10-233	10-234	10-235	10-236
项 目	酚醛树脂漆				
	抹灰面				
	三遍成活		底漆	中间漆	面漆
			每增一遍		

第十一章 楼地面工程

说 明

一、本章定额中凡砂浆、混凝土的厚度、种类、配合比及材料的品种、型号、规格、间距等设计与定额不同时，可按设计规定调整。

二、找平层及整体面层。

1. 找平层及整体面层设计厚度与定额不同时，根据厚度每增减子目按比例调整。

2. 楼地面找平层上如单独找平扫毛，每平米增加人工费 0.04 工日，其他材料费 0.50 元。

3. 厚度 $\leq 100\text{mm}$ 的细石混凝土按找平层项目执行，定额已综合找平层分块浇捣等支模费用；厚度 $> 100\text{mm}$ 的按本定额“第五章混凝土及钢筋混凝土工程”垫层项目执行。

4. 细石混凝土找平层定额混凝土按非泵送商品砼编制，如使用泵送商品砼时除材料换算外相应定额人工乘系数 0.95。

三、整体面层、块料面层中的楼地面项目，均不包括找平层，发生时套用找平层相应子目。

四、同一铺贴面上有不同种类、材质的材料，应分别按本章相应项目执行。

五、采用地暖的地板垫层，按不同材料执行相应项目，人工乘以系数 1.3，材料乘以系数 0.95。

六、除砂浆面层楼梯外，整体面层、块料面层及地板面层等楼地面和楼梯定额子目均不包括踢脚线。

七、现浇水磨石项目已包括养护和酸洗打蜡等内容，其他块料项目如需做酸洗打蜡者，单独执行相应酸洗打蜡项目。

八、块料面层。

1. 块料面层粘结层厚度设计与定额不同时，按水泥砂浆找平层厚度每增减子目进行调整换算。

2. 块料面层结合砂浆如采用干硬性水泥砂浆的，除材料单价换算外，人工乘以系数 0.85。（此处可以删除，在总说明中考虑，使用现拌砂浆、干硬性水泥砂浆乘系数）

3. 块料面层铺贴定额子目包括块料安装的切割，未包括块料磨边及弧形块的切割。如设计要求磨边者套用磨边相应子目，如设计弧形块贴面时，弧形切割费另行计算。

4. 块料面层铺贴，设计有特殊要求的，可根据设计图纸调整定额损耗率。

5. 块料离缝铺贴灰缝宽度均按 8mm 计算，设计块料规格及灰缝大小与定额不同时，面砖及勾缝材料用量作相应调整。

6. 镶嵌规格在 $100\text{mm} \times 100\text{mm}$ 以内的石材执行点缀项目。

7. 石材楼地面拼花按成品考虑。

8. 石材楼地面需做分格、分色的，按相应项目人工乘以系数 1.10。

9. 广场砖铺贴定额所指拼图案，指铺贴不同颜色或规格的广场砖形成环形、菱形等图案。分色线性铺装按不拼图案定额套用。

10. 镭射玻璃面层定额按成品考虑。

九、其他材料面层。

1. 木地板铺贴基层如采用毛地板的，套用细木工板基层定额，除材料单价换算外，人工含量乘以系数 1.05。

2. 木地板安装按成品企口考虑，若采用平口安装，其人工乘以系数 0.85。

3. 木地板填充材料按本定额“第十章 保温、隔热、防腐工程”相应项目执行。

4. 防静电地板定额按成品考虑。

十、圆弧形等不规则楼地面镶贴面层、饰面面层按相应项目人工乘以系数 1.15，块料消耗量按实调整。

十一、踢脚线。

1. 踢脚线高度超过 30cm 者，按墙、柱面工程相应定额执行。
2. 弧形踢脚线、楼梯段踢脚线按相应项目人工、机械乘以系数 1.15。
3. 金属踢脚线折边、铣槽费另计。

十二、楼梯。

1. 螺旋形楼梯的装饰，套用相应定额子目，人工与机械乘以系数 1.1，块料面层材料用量乘系数 1.15，其他材料用量乘以系数 1.05。
2. 石材螺旋形楼梯，按弧形楼梯项目人工乘以系数 1.2。

十三、零星项目面层适用于楼梯侧面、台阶的牵边，小便池、蹲台、池槽、检查（工作）井等内空面积在 0.5m^2 以内且未列项目的工程及断面内空面积 $\leq 0.4\text{m}^2$ 的地沟、电缆沟。

十四、分格嵌条、防滑条。

1. 楼梯、台阶嵌铜条定额按嵌入两条考虑，如设计要求嵌入数量不同时，除铜条数量按实调整外，其他工料如嵌入 3 条乘系数 1.5，如嵌入 1 条乘系数 0.5。
2. 楼梯开防滑槽定额按两条考虑，如设计要求开 3 条乘系数 1.5，开 1 条乘系数 0.5。

工程量计算规则

一、楼地面找平层及整体面层按设计图示尺寸以面积计算，应扣除凸出地面的构筑物、设备基础、室内管道、地沟等所占面积，不扣除间壁墙（间壁墙是指在地面面层做好后再进行施工的墙体）及 0.3m^2 以内柱、垛、附墙烟囱及孔洞所占面积。但门洞、空圈（暖气包槽、壁龛）的开口部分也不增加。

二、块料、橡塑及其他材料面层。

1. 块料、橡胶及其他材料等面层楼地面按设计图示尺寸以“ m^2 ”计算，门洞、空圈（暖气包槽、壁龛）的开口部分工程量并入相应面层内计算，不扣除点缀所占面积，点缀按个计算。

2. 石材拼花按最大外围尺寸以矩形面积计算。有拼花的石材地面，按设计图示尺寸扣除拼花的最大外围矩形面积计算面积。

3. 点缀按“个”计算，计算主体铺贴地面面积时，不扣除点缀所占面积。

4. 石材嵌边（波打线）、六面刷养护液、地面精磨、勾缝按设计图示尺寸以铺贴面积计算。

5. 石材打胶、弧形切割增加费按石材设计图示尺寸以延长米计算。

三、踢脚线按设计图示长度乘高度以面积计算。楼梯靠墙踢脚线（含锯齿形部分）贴块料按设计图示面积计算。

四、楼梯面层。

1. 楼梯面层按设计图示尺寸以楼梯（包括踏步、休息平台及 $\leq 500\text{mm}$ 的楼梯井）水平投影面积计算。楼梯与楼地面相连时，算至梯口梁内侧边沿；无梯口梁者，算至最上一层踏步边沿加 300mm 。【暂定，该处规则与混凝土、天棚章节统一】

2. 地毯配件的压辊按设计图示尺寸以套计算。

3. 地毯配件的压板按设计图示尺寸以延长米计算。

五、台阶面层按设计图示尺寸以台阶（包括最上层踏步边沿加 300mm ）水平投影面积计算。

六、零星项目按设计图示尺寸以面积计算。

七、分格嵌条、防滑条按设计图示尺寸以“延长米”计算。

八、面层割缝、楼梯开防滑槽按设计图示尺寸以延长米计算。

九、酸洗打蜡工程量分别对应整体面层及块料面层工程量。

第十一章 楼地面工程

一、找平层及整体面层

工作内容：清理基层、调运砂浆、抹平、压实。

计量单位：100m²

定额编号	11-1	11-2	11-3	11-4
项 目	干混砂浆找平层			素水泥浆一道
	混凝土或硬基层上	在填充材料上	每增减1mm	
	20mm			

工作内容：1、细石混凝土搅拌捣平、压实；
2、调运砂浆、抹平、压光。

计量单位：100m²

定额编号	11-5	11-6	11-7
项 目	细石混凝土找平层		砼面上干混砂浆随捣随抹
	30mm	每增减1mm	

工作内容：清理基层、调运砂浆、抹平、压光。

计量单位：100m²

定额编号	11-8	11-9	11-10	11-11	11-12	11-13	11-14
项 目	干混砂浆楼地面			剁假石楼地面	干混砂浆礪蹉面层	金刚砂耐磨地坪	菱苦土地面
	混凝土或硬基层上	填充材料上	每增减1mm			2.5厚	底15mm 面10mm
	20mm						

工作内容：清理基层、刷界面剂、调自流平砂浆，铺砂浆，滚压地面。

计量单位：100m²

定额编号	11-15	11-16	11-17	11-18	11-19	11-20	11-21
项 目	水泥基自流平砂浆		环氧地坪涂料			环氧自流平涂层	
	面层4mm厚	每增减1mm	底涂一道	中涂一道	面涂一道	1mm厚	每增减0.1mm

工作内容：1、清理基层、面层铺设、嵌玻璃条、磨石抛光、酸洗打蜡。
2、调制菱苦土砂浆，清理基层、抹平、压实、打蜡。
计量单位：100m²

定额编号	11-22	11-23	11-24	11-25	11-26
项 目	本色水磨石		本色水磨石	彩色水磨石	
	带嵌条	不带嵌条	每增减1mm	带图案有嵌条18	每增减1mm
	12mm				

注：若采用其他嵌条应扣除玻璃用量，其他不变，嵌条执行相应子目。

二、 块料面层

工作内容：1、清理基层、试排弹线、浸泡、锯板修边、铺抹结合层、铺贴饰面、清理净面；
2、清理基层、试排弹线、锯板修边、铺抹结合层、铺贴饰面、清理净面。
计量单位：100m²

定额编号	11-27	11-28
项 目	石材楼地面	
	干混砂浆铺贴	粘结剂铺贴

工作内容：清理基层、试排弹线、锯板修边、铺抹结合层、铺贴饰面、清理净面。磨光。打胶。勾缝。
计量单位：见表

定额编号	11-29	11-30	11-31	11-32	11-33
项 目	石材楼地面				石材楼地面
	拼花		碎拼		点缀
	干混砂浆铺贴	粘结剂铺贴	干混砂浆铺贴	粘结剂铺贴	
计 量 单 位	100m ²	100m ²	100m ²	100m ²	100个

工作内容：清理基层、试排弹线、锯板修边、铺抹结合层、铺贴饰面、清理净面。石材底面刷养护液。石材表面刷保护液。
计量单位：见表

定额编号	11-34	11-35	11-36	11-37	11-38
项 目	石材	石材六面刷保护液	石材地面 精磨（ 镜面处理）	打胶	勾缝
	波打线（嵌边）				
计 量 单 位	100m ²	100m ²	100m ²	100m	100m ²

工作内容：清理基层、试排弹线、浸泡、锯板修边、铺抹结合层、铺贴饰面、清理净面。
计量单位：100m²

定额编号	11-39	11-40	11-41	11-42
项 目	地砖楼地面满铺（干混砂浆铺贴）			
	单块面积			
	0.10m ² 以内	0.36m ² 以内	0.64m ² 以内	0.64m ² 以外

工作内容：清理基层、试排弹线、锯板修边、铺抹结合层、铺贴饰面、清理净面。

计量单位：100m²

定额编号	11-43	11-44	11-45	11-46
项 目	地砖楼地面（粘结剂铺贴）			
	单块面积			
	0.10m ² 以内	0.36m ² 以内	0.64m ² 以内	0.64m ² 以外

工作内容：清理基层、试排弹线、锯板修边，铺贴饰面，清理净面。

计量单位：100m²

定额编号	11-47	11-48	11-49	11-50
项 目	地砖楼地面离缝8（干混砂浆铺贴）			
	单块面积			
	0.10m ² 以内	0.36m ² 以内	0.64m ² 以内	0.64m ² 以外

工作内容：清理基层、试排弹线、锯板修边、铺抹结合层、铺贴饰面、清理净面。

计量单位：100m²

定额编号	11-51	11-52	11-53	11-54
项 目	地砖楼地面离缝8（粘结剂铺贴）			
	单块面积			
	0.10m ² 以内	0.36m ² 以内	0.64m ² 以内	0.64m ² 以外

工作内容：清理基层、试排弹线、铺贴饰面、清理净面。

计量单位：100m²

定额编号	11-55	11-56
项 目	辐射玻璃砖楼地面	
	8mm厚单层钢化砖	（8+5）mm厚夹层钢化砖

工作内容：清理基层、弹线、浸泡、锯板修边、瓷砖浸水、铺抹结合层、铺贴饰面、勾缝、清理净面。

计量单位：100m²

定额编号	11-57	11-58	11-59	11-60
项 目	缸砖楼地面		陶瓷锦砖（马赛克）楼地面	
	干混砂浆铺贴			
	勾缝	不勾缝	不拼花	拼花

工作内容：清理基层、弹线、锯板修边、瓷砖浸水、铺抹结合层、铺贴饰面、勾缝、清理净面。 计量单位：100m²

定额编号	11-61	11-62	11-63	11-64
项 目	缸砖楼地面		马赛克楼地面	
	粘结剂铺贴		粘结剂铺贴	
	勾缝	不勾缝	不拼花	拼花

工作内容：清理基层、试排弹线、锯板修边、铺抹结合层、铺贴饰面、清理净面。 计量单位：100m²

定额编号	11-65	11-66	11-67	11-68
项 目	水泥花砖楼地面	广场砖楼地面		鹅卵石地坪
		拼图案	不拼图案	
	干混砂浆铺贴			

工作内容：切割、磨光。 计量单位：10m

定额编号	11-69	11-70
项 目	弧形切割增加费	
	天然石材	块料

三、 橡塑面层

工作内容：清理基层、弹线、刮腻子、涂刷粘结剂、贴面层、收口、净面。 计量单位：100m²

定额编号	11-71	11-72	11-73	11-74
项 目	橡胶板	橡胶卷材	塑料板	塑料卷材

四、 其他材料面层

工作内容：清理基层、弹线、分格、定位、裁剪、拼接、铺设、修边、钉压条、净面。 计量单位：100m²

定额编号	11-75	11-76	11-77
项 目	织物地毯铺设	织物地毯铺设	
	不固定	固定	
		不带垫	带垫

工作内容：1、清理基层，铺设面层，净面。2、清理基层，钉木龙骨或木楞，铺面层，净面。3、清理基层，铺设防潮纸 计量单位：100m²

定额编号	11-78	11-79	11-80	11-81	11-82	11-83
项 目	细木工板			复合地板		
	铺在水泥地面上	铺在木龙骨上（单层）	钢龙骨上	铺在水泥地面上	铺在细木工板上	铺在木龙骨上（单层）

工作内容：1、清理基层，铺设面层，净面。2、清理基层，钉木龙骨，铺面层，净面。 计量单位：100m²

定额编号	11-84	11-85	11-86	11-87	11-88
项 目	条形实木地板	条形实木地板	条形实木地板	实木拼花地板	
	铺在细木工板上	铺在木龙骨上（单层）	水泥地面上	铺在细木工板上	水泥地面上

工作内容：清理基层、安装支架横梁，铺设面板、清扫净面。 计量单位：100m²

定额编号	11-89
项 目	防静电活动地板安装

注：铝合金地板含支架；材质不同可以换算，其他不变。

五、 踢脚线

工作内容：1、清理基层、调运砂浆、抹面、压光、养护。
2、基层清理、底层抹灰、浸泡、面层铺贴、净面。 计量单位：100m²

定额编号	11-90	11-91	11-92	11-93	11-94	11-95
项 目	干混砂浆	石材	陶瓷地面砖	石材	陶瓷地面砖	玻璃
		干混砂浆铺贴		粘结剂铺贴		

工作内容：清理基层、安装踢脚线。 计量单位：100m²

定额编号	11-96	11-97	11-98	11-99	11-100	11-101	11-102
项 目	铺在水泥面上			铺在夹板基层上			防静电板
	九夹板	塑料板	实木板	金属板	饰面板	塑料板	

六、 楼梯面层

工作内容：清理基层、调运砂浆、铺设面层；试排弹线、锯板修边、铺抹结合层，铺贴饰面、清理净面。 计量单位：100m²

定额编号	11-103	11-104
项 目	干混砂浆	
	20mm	每增减1mm

工作内容：清理基层、调运砂浆、铺设面层；试排弹线、锯板修边、铺抹结合层，铺贴饰面、清理净面。 计量单位：100m²

定额编号	11-105	11-106	11-107	11-108	11-109	11-110
项 目	石材	石材 弧形楼梯	陶瓷地面砖	石材	石材 弧形楼梯	陶瓷地面砖
	干混砂浆铺贴			粘结剂铺贴		

工作内容：清理基层、弹线、裁剪、铺设地毯、安装压条、净面。 计量单位：见表

定额编号	11-111	11-112	11-113	11-114	11-115	11-116	11-117
项 目	织物地毯		地毯配件		木板面层	橡胶板面层	塑料板面层
	不带垫	带垫	铜质				
			压棍	压板			
计 量 单 位	100m ²	100m ²	套	100m	100m ²	100m ²	100m ²

工作内容：清理基层、刮腻子、涂刷粘结剂、贴面层、净面。 计量单位：100m²

定额编号	11-118	11-119	11-120
项 目	环氧地坪涂料		
	底涂一道	中涂一道	面涂一道

七、 台阶装饰

工作内容：清理基层、调运砂浆、铺设面层。试排弹线、锯板修边、铺抹结合层，铺贴饰面、清理净面。 计量单位：100m²

定额编号	11-121	11-122
项 目	干混砂浆	
	20mm	每增减1mm

工作内容：清理基层、调运砂浆、铺设面层。试排弹线、锯板修边、铺抹结合层，铺贴饰面、清理净面。

计量单位：100m²

定额编号	11-123	11-124	11-125	11-126	11-127	11-128
项 目	干混砂浆铺贴			粘结剂铺贴		
	石材	石材 弧形台阶	陶瓷地面砖	石材	石材弧形台阶	陶瓷地面砖

工作内容：清理基层、调运砂浆、铺设面层、剁斧。

计量单位：100m²

定额编号	11-129
项 目	剁假石
	20mm

八、零星装饰项目

工作内容：清理基层、调运砂浆、抹平、压实。

计量单位：100m²

定额编号	11-130
项 目	干混砂浆
	20mm

工作内容：清理基层、试排弹线、锯板修边、铺抹结合层，铺贴饰面、清理净面。

计量单位：100m²

定额编号	11-131	11-132	11-133	11-134
项 目	干混砂浆铺贴		粘结剂铺贴	石材
	陶瓷地面砖	石材	陶瓷地面砖	石材

九、分格嵌条、防滑条

工作内容：定位、打胶、安放；清理、切割、镶嵌、固定；定位、打胶、安放；。

计量单位：100m

定额编号	11-135	11-136	11-137	11-138	11-139	11-140
项 目	楼地面嵌金属分隔条		楼梯、台阶踏步防滑条			
	水磨石铜嵌条	块料地面铜分隔条	铜嵌条	青铜板 (直角)	铸铜条板	金刚砂
	2×12	T形5×10	4×6	5×50	6×110	

注：铜嵌条规格与定额取定不同时，材料单价可以换算。

工作内容：清理表面、上草酸打蜡、磨光；划线、切割、清理；划线、切割、清理；

计量单位：100m

定额编号	11-141	11-142
项 目	面层割缝	楼梯开防滑槽

十、 酸洗打蜡

工作内容：清理表面、上草酸打蜡、磨光；划线、切割、清理；划线、切割、清理；

计量单位：100m²

定额编号	11-143	11-144	11-145
项 目	酸洗打蜡		自流平面层打蜡
	楼地面	楼梯台阶	

第十二章 墙、柱面装饰与隔断、幕墙工程

说 明

一、本章定额包括墙面抹灰、柱（梁）面抹灰、零星抹灰、墙面块料面层、柱（梁）面镶贴块料、镶贴零星块料、墙饰面、柱（梁）饰面、幕墙工程及隔断十节。

二、本章定额中凡砂浆的厚度、种类、配合比及装饰材料的品种、型号、规格、间距等设计与定额不同时，按设计规定调整。

三、墙面抹灰。

1. 墙面一般抹灰定额子目，除定额另有说明外均按厚度 20mm、三遍抹灰取定考虑。设计抹灰厚度、遍数与定额取定不同时按以下规则调整：

（1）抹灰厚度设计与定额不同时，按每增减 1mm 相应定额进行调整；

（2）当抹灰遍数根据设计要求增加（或减少）一遍时，每 100m² 另增加（或减少）1.75 工日。

2. 卫生间墙面抹灰套用外墙抹灰定额。

3. 抹灰工程的装饰线条适用于门窗套、挑檐、腰线、压顶、遮阳板、楼梯边梁、宣传栏边框及展开宽度≤300mm 的凸出墙面竖横线条等抹灰。三道棱线以内为普通线条，三道棱线以外为复杂线条。

4. 零星抹灰适用于各种壁柜、碗柜、飘窗板、空调搁板、暖气罩、池槽、花台以及≤0.5m² 的其他各种零星抹灰。

5. “打底找平”定额子目适用于墙面饰面需单独做找平的基层抹灰，定额按二遍考虑。

6. 随砌随抹套用“打底找平”定额子目，其中人工乘以系数 0.7，砂浆乘以系数 1.1；

四、弧形的墙、柱、梁等抹灰、镶贴块料按相应项目人工乘以系数 1.10，材料乘以系数 1.02。

五、女儿墙和阳台栏板的内外侧抹灰套用外墙抹灰定额。女儿墙无泛水挑砖者，人工及机械乘以系数 1.10，女儿墙带泛水挑砖者，人工及机械乘以系数 1.30。

六、抹灰、镶贴块料及饰面的柱墩、柱帽（弧形石材除外）每个柱墩、柱帽另增加人工：抹灰增加 0.25 工日；镶贴块料增加 0.38 工日；饰面增加 0.5 工日。

七、块料面层。

1. 干粉粘结剂粘贴块料定额中粘结剂的厚度，除花岗岩、大理石为 6mm 外，其余均为 4mm。粘结剂厚度设计与定额不同时，应按比例调整。

2. 外墙面砖灰缝均按 8mm 计算，设计面砖规格及灰缝大小与定额不同时，面砖及勾缝材料作相应调整。

3. 玻化砖、干挂玻化砖或波形面砖等按瓷砖、面砖相应项目执行。

4. 设计要求的石材、瓷砖等块料的倒角、磨边费用另计。石材需要表面防护处理的，费用可按相应定额计取。

5. 镶贴块料的“零星项目”适用于天沟、窗台板、遮阳板、过人洞、暖气壁龛、池槽、花台、门窗套、挑檐、腰线、竖横线条以及≤0.5m² 以内的其他各种零星项目。其中石材门窗套不适用于本章的镶贴块料“零星项目”，应按门窗工程相应定额子目执行。

八、墙、柱（梁）饰面及隔断、隔墙。

1. 附墙龙骨基层定额中的木龙骨按双向考虑，如设计采用单向时，人工乘以系数 0.55，木龙骨用量作相应调整；设计断面面积与定额不同时，木龙骨用量作相应调整。

2. 墙、柱（梁）饰面及隔断、隔墙定额子目中的龙骨间距、规格如与设计不同时，按设计要求调

整。

3. 弧形墙饰面按墙面相应定额子目人工乘系数 1.15，材料乘以系数 1.05。

4. 饰面、隔断定额内，除注明者外均未包括压条、收边、装饰线（条），如设计有要求时，应按相应定额执行。

5. 隔墙夹板基层及面层套用墙饰面相应定额子目。

6. 成品浴厕隔断已综合了隔断门所增加的工料。

7. 如设计要求做防腐或防火处理者，应按本定额的相应定额子目执行。

九、幕墙。

1. 幕墙定额按骨架基层、面层分别编列子目。

2. 玻璃幕墙中的玻璃按成品玻璃考虑；幕墙的封边、封顶的费用另行计算；挂件设计用量与定额取定用量不同时，可以调整。

3. 幕墙饰面中的结构胶与耐候胶设计用量与定额取定用量不同时，消耗量按设计计算的用量加 15% 的施工损耗计算。

4. 玻璃幕墙设计带有平开、推拉窗者，并入幕墙面积计算，窗的型材用量应予以调整，窗的五金用量相应增加，五金施工损耗按 1% 计算。

5. 曲面、异形幕墙按相应定额子目的人工乘以系数 1.15，骨架弯弧费另计。

6. 单元板块面层可以是玻璃、石材、金属板等不同材料组合，面层材料不同安装费不调整。

十、预埋铁件按本定额“第五章混凝土及钢筋混凝土工程”铁件制作安装项目执行。后置埋件、化学螺栓另行计算，按本章定额子目执行。

工程量计算规则

一、抹灰。

1. 内墙面、墙裙抹灰面积按设计图示主墙间净长乘高度以面积计算，应扣除墙裙、门窗洞口及单个 $>0.3\text{m}^2$ 的孔洞所占面积，不扣除踢脚线、挂镜线以及墙与构件交接处的面积。且门窗洞口和孔洞的侧壁及顶面面积亦不增加，附墙柱、梁、垛的侧面并入相应的墙面面积内。

2. 抹灰高度按室内楼地面至天棚底面净高计算。墙面抹灰面积应扣除墙裙抹灰面积，如墙面和墙裙抹灰种类相同者，工程量合并计算。

3. 外墙抹灰面积按垂直投影面积计算，应扣除门窗洞口、外墙裙（墙面和墙裙抹灰种类相同者应合并计算）、单独计抹灰的线条和单个 $>0.3\text{m}^2$ 的孔洞所占面积，门窗洞口及孔洞侧壁面积亦不增加。附墙柱、梁、垛侧面抹灰面积应并入外墙抹灰工程量内计算。

4. 线条抹灰按设计图示尺寸以展开面积计算。如多条线条的突出棱线相互之间净距 $>300\text{mm}$ 的，该部分工程量并入墙面面积内。

5. 柱面抹灰按设计图示尺寸柱断面周长乘抹灰高度以面积计算。牛腿、柱帽、柱墩工程量并入相应柱工程量内。梁面抹灰按设计图示梁断面周长乘长度以面积计算。

6. 墙面勾缝按设计图示尺寸以面积计算，扣除墙裙、门窗洞口及单个 $>0.3\text{m}^2$ 的孔洞所占面积。附墙柱、梁、垛侧面勾缝面积应并入墙面勾缝工程量内计算。

7. 女儿墙（包括泛水、挑砖）内侧与外侧、阳台栏板（不扣除花格所占孔洞面积）内侧与外侧抹灰工程量按设计图示尺寸以投影面积计算。

8. 阳台、雨篷、檐沟等抹灰按工作内容分别套用相应章节定额子目。外墙抹灰与天棚抹灰以梁下滴水线为分界，滴水线计入墙面抹灰内。

二、块料面层。

1. 墙、柱（梁）面镶贴块料按设计图示饰面面积计算。柱面带牛腿者，牛腿工程量展开并入柱工程量内。

2. 女儿墙与阳台栏板的镶贴块料工程量以展开面积计算。

3. 镶贴块料柱墩、柱帽（弧形石材除外）其工程量并入相应柱内计算。圆弧形成品石材柱帽、柱墩，按其圆的最大外径以周长计算。

三、墙、柱饰面及隔断。

1. 墙饰面的龙骨、基层、面层均按设计图示饰面尺寸以面积计算，扣除门窗洞及单个 $>0.3\text{m}^2$ 的孔洞所占的面积，不扣除单个 $\leq 0.3\text{m}^2$ 的孔洞所占面积。

2. 柱（梁）饰面的龙骨、基层、面层按设计图示饰面尺寸以面积计算。

3. 隔断工程量计算方式如下：

（1）有框时，按设计图示框外围尺寸以面积计算；

（2）无框时，按设计图示外围尺寸以面积计算；

扣除门窗洞及单个 $>0.3\text{m}^2$ 的孔洞所占面积。

4. 成品卫生间隔断门、墙材质相同时，门的面积并入隔断面积内计算。

5. 隔墙龙骨、基层、面层均按设计图示尺寸以面积计算。

四、幕墙。

1. 玻璃幕墙、铝板幕墙按设计图示框外围尺寸以面积计算。与幕墙同种材质的门窗并入相应幕墙内。半玻璃隔断、全玻璃幕墙如有加强肋者，工程量按其展开面积合并计算。

2. 石材幕墙按设计图示饰面面积计算，背栓开放式石材幕墙的离缝面积不扣除。

3. 幕墙龙骨分铝材和钢材按设计图示以重量计算，螺栓、焊条不计重量。
4. 幕墙内衬板、遮梁（墙）板按设计图示展开面积计算，不扣除 $\leq 0.3\text{m}^2$ 的孔洞面积，折边亦不增加。
5. 防火隔离带按设计图示尺寸的面积计算。

第十二章墙、柱面装饰与隔断、幕墙工程

一、 墙面抹灰

1. 一般抹灰

工作内容：1.基层清理、修补堵眼、湿润基层、调运砂浆、清扫落地灰。
2.分层抹灰找平、面层压光（包括门窗洞口侧壁抹灰）。

计量单位：100m²

定 额 编 号	12-1	12-2	12-3
项 目	内 墙	外 墙	(每 增 减 1mm)
	(14+6mm)		

工作内容：1.清理基层、修补堵眼、湿润基层、调运砂浆、清扫落地灰。
2.分层抹灰。
3.抹装饰面。

计量单位：100m²

定额编号	12-4	12-5	12-6
项 目	毛石墙	钢板网墙	轻质板（条）墙

工作内容：基层清理、运输；翻包网格布；挂贴钢丝网（钢板网）。

计量单位：100m²

定额编号	12-7	12-8	12-9
项 目	贴玻纤网格布	挂钢丝网	挂钢板网

2. 装饰抹灰

(1) 墙面装饰抹灰

工作内容：1.清理基层、修补堵眼、湿润基层、调运砂浆、清扫落地灰。
2.分层抹灰找平、抹装饰面、勾分格缝。

计量单位：100m²

定额编号	12-10	12-11	12-12
项 目	水刷石	干粘白石子	斩假石

(2) 拉条灰、甩毛灰

工作内容：1.分层抹灰，刷浆，找平，起线，赶平、压实、剁面。
2.分层抹灰、刷浆，找平，罩面、分格、甩毛、拉条。

计量单位：100m²

定额编号	12-13	12-14
项 目	拉条	甩毛

(3) 勾缝、打底

工作内容：1.清扫墙面、修补湿润，堵墙眼，调运砂浆，清扫落地灰。
2. 刻瞎缝、勾缝、缺角修补等全过程。

计量单位：100m²

定额编号	12-15	12-16	12-17	12-18
项 目	分格嵌缝		干混砂浆勾缝	打底找平
	玻璃嵌缝	分格		15mm厚

(4) 基层界面处理

工作内容：1.清扫基层，素水泥浆调运、刷浆等全部操作过程。
2.清扫基层，界面剂调运、机喷面层全部操作过程。
3.清扫基层，界面砂浆调运、抹面全部操作过程。

计量单位：100m²

定额编号	12-19	12-20	12-21	12-22
项 目	刷素水泥浆	界面处理剂	刷界面砂浆	
		喷涂	混凝土面	砖墙面

二、 柱（梁）面抹灰

1. 一般抹灰

工作内容：1、清理基层、修补堵眼、湿润基层、调运砂浆、清扫落地灰。
2、分层抹灰找平、面层压光。

计量单位：100m²

定额编号	12-23
项 目	矩形柱（梁）
	（14+6）mm

2. 装饰抹灰

工作内容：1.基层清理、修补堵眼、湿润基层、调运砂浆、清扫落地灰。
2.分层抹灰找平、抹装饰面；勾分格缝。

计量单位：100m²

定额编号	12-24	12-25	12-26
项 目	水刷石	干粘白石子	斩假石

三、零星抹灰

1. 一般抹灰

工作内容：1.清理基层、湿润基层、调运砂浆、清扫落地灰。
2.分层抹灰、面层压光。

计量单位：100m²

定额编号	12-27
项 目	零星抹灰
	(14+6) mm

2. 装饰抹灰

工作内容：1.清理基层、修补堵眼、湿润基层、调运砂浆、清扫落地灰。
2.砂浆打底、抹装饰面等。

计量单位：100m²

定额编号	12-28	12-29	12-30
项 目	零星项目		
	水刷石	干粘白石子	斩假石

3. 特殊砂浆

工作内容：1. 清理、修补、湿润基层表面，调运砂浆，清扫落地灰。
2. 分层抹灰找平，刷浆，洒水湿润，罩面压光等全过程。

计量单位：100m²

定额编号	12-31	12-32	12-33	12-34	12-35
项 目	石膏砂浆			石英砂浆（搓砂）	
	墙柱面	零星项目	（每增减1mm）	分格嵌木条	不分格
	15mm厚			22mm厚	

4. 其 他

工作内容：1.清理、修补、湿润基层表面，堵墙眼，调运砂浆，清扫落地灰。
2.分层抹灰找平，刷浆，洒水湿润，罩面压光等全过程。

计量单位：100m²

定额编号	12-36	12-37	12-38	12-39
项 目	装饰线条抹灰		轻质砌块 专用批灰	
	普通线条	复杂线条	一底一面	面层每增加一遍

四、 墙面块料面层

1. 石材墙面

工作内容：1.清理、修补基层表面、刷浆、安铁件、制作安装钢筋、焊接固定，抹粘结合层砂浆。
2.选料、钻孔成槽、穿丝固定，调运砂浆，挂贴面层，清洁等全过程。
3.清理、修补基层表面、调运砂浆、砂浆打底、铺抹结合层（刷粘结剂）。

计量单位：100m²

定额编号	12-40	12-41	12-42	12-43	12-44
项 目	石材			拼碎石材	拼碎石材
	挂贴	粘贴			
		预拌砂浆（干混）	粉状型建筑胶贴剂	预拌砂浆（干混）	粉状型建筑胶贴剂

工作内容：1.基层清理、清洗石材、钻孔开槽、安挂件（螺栓）。
2.面层安装、打胶、清理净面等全过程。
计量单位：100m²

定额编号	12-45	12-46	12-47	12-48
项 目	挂钩式干挂石材			
	1.0m ² 以下		1.5m ² 以下	1.5m ² 以上
	密缝	嵌缝	(3~5cm)	

工作内容：1.基层清理、清洗石材、钻孔开槽、安挂件（螺栓）。
2.面层安装、打胶、清理净面等全过程。
计量单位：100m²

定额编号	12-49	12-50	12-51	12-52	12-53
项 目	背栓式干挂石材			背栓式干挂石材	背栓式干挂石材
	1.0m ² 以下			1.5m ² 以下	1.5m ² 以上
	密缝	嵌缝	开放式	(3~5cm)	

2. 瓷砖、外墙面砖墙面

工作内容：1.基层清理、修补；调运砂浆、砂浆打底、铺抹结合层（刷粘结剂）。
2.选料、贴瓷块、擦缝、清洁等全过程。
计量单位：100m²

定额编号	12-54	12-55	12-56	12-57
项 目	瓷砖 每块面积≤0.025m ²		瓷砖 每块面积>0.025m ²	
	干混砂浆	粉状型建筑胶贴剂	干混砂浆	粉状型建筑胶贴剂

注：瓷板厚度按<7mm（不含7mm）考虑，≥7mm者按面砖相应项目执行。

工作内容：1.基层清理、修补；调运砂浆、砂浆打底、铺抹结合层（刷粘结剂）。
2.选料、贴瓷块、擦缝、清洁等全过程。
计量单位：100m²

定额编号	12-58	12-59	12-60	12-61	12-62	12-63
项 目	外墙面砖 每块面积≤0.01m ²		外墙面砖 每块面积≤0.02m ²		外墙面砖 每块面积>0.02m ²	
	干混砂浆	粉状型建筑胶贴剂	干混砂浆	粉状型建筑胶贴剂	干混砂浆	粉状型建筑胶贴剂

工作内容：1.清理、修补基层表面；刷浆、安挂件（螺栓）。
2.选料、钻孔成槽，安装面层，刷胶、清洁等全过程。
计量单位：100m²

定额编号	12-64
项 目	背栓式干挂面砖

3. 其他块料墙面

工作内容：1.基层清理、修补；调运砂浆、砂浆打底、铺抹结合层（刷粘结剂）。
2.选料、贴瓷块、擦缝、清洁等全过程。

计量单位：100m²

定额编号	12-65	12-66	12-67	12-68	12-69	12-70
项 目	文化石		凹凸毛石板		马赛克	
	干混砂浆	干粉型粘结剂粘贴	干混砂浆	干粉型粘结剂粘贴	干混砂浆	干粉型粘结剂粘贴

4. 石材等饰面骨架

工作内容：1.清理基层、钻孔、制作安装钢筋网、电焊固定等。
2.龙骨制作安装、焊接等。

计量单位：t

定额编号	12-71	12-72
项 目	内墙（柱、梁）骨架及基层	
	钢龙骨	铝合金龙骨

五、 柱（梁）面镶贴块料

1. 石材柱面

工作内容：1.清理、修补基层表面、刷浆、安铁件、制作安装钢筋、焊接固定；砂浆打底、铺抹结合层；安挂件（螺栓）。
2.选料、钻孔开槽、穿丝固定；调运砂浆；挂贴、安装面层；嵌缝；刷胶、清洁表面。

计量单位：100m²

定额编号	12-73	12-74	12-75	12-76	12-77	12-78
项 目	柱面					
	挂贴石材	拼碎石材		挂钩式干挂石材	背栓式干挂石材	
		干混砂浆	干粉型粘结剂粘贴		密缝	嵌缝

工作内容：1.基层清理、清洗石材、钻孔开槽、安挂件（螺栓）。
2.面层安装、嵌缝（擦缝），刷胶、清洁等全过程。

计量单位：见表

定额编号	12-79	12-80	12-81	12-82
项 目	圆柱		圆柱帽	圆柱墩
	挂贴石材	挂贴石材		
	包圆柱	方柱包圆		
计 量 单 位	100m ²	100m ²	100m	100m

2. 瓷砖、外墙面砖柱面

工作内容：1.基层清理、修补，调运砂浆、砂浆打底、铺抹结合层（刷粘结剂）。
2.选料、贴瓷块、擦缝、清洁等全过程。

计量单位：100m²

定额编号	12-83	12-84	12-85	12-86
项 目	瓷砖 每块面积≤0.025m ²		瓷砖 每块面积>0.025m ²	
	干混砂浆	粉状型建筑胶贴剂	干混砂浆	粉状型建筑胶贴剂

工作内容：1.基层清理、修补，调运砂浆、砂浆打底、铺抹结合层（刷粘结剂）。
2.选料、贴瓷块、擦缝、清洁等全过程。

定额编号	12-87	12-88	12-89	12-90	12-91	12-92
项 目	外墙面砖 每块面积≤0.01m²		外墙面砖 每块面积≤0.02m²		外墙面砖 每块面积>0.02m²	
	干混砂浆	粉状型建筑胶贴剂	干混砂浆	粉状型建筑胶贴剂	干混砂浆	粉状型建筑胶贴剂

工作内容：1.基层清理、修补，调运砂浆、砂浆打底、铺抹结合层（刷粘结剂）。
2.选料、贴瓷块、擦缝、清洁等全过程。

定额编号	12-93
项 目	背栓式干挂面砖

3. 其他块料柱面

工作内容：1.基层清理、修补，调运砂浆、砂浆打底、铺抹结合层（刷粘结剂）。
2.选料、贴瓷块、擦缝、清洁等全过程。

定额编号	12-94	12-95	12-96	12-97	12-98	12-99
项 目	文化石		凹凸毛石板		马赛克	
	干混砂浆	干粉型粘结剂粘贴	干混砂浆	干粉型粘结剂粘贴	干混砂浆	干粉型粘结剂粘贴

六、 镶贴零星块料

1. 石材零星项目

工作内容：1.清理、修补基层表面、调运砂浆、砂浆打底、铺抹结合层（刷粘结剂）。
2.选料、面层粘贴、清洁等全过程。

定额编号	12-100	12-101	12-102	12-103
项 目	拼碎石材	拼碎石材	粘贴石材	
	干混砂浆	粉状型建筑胶贴剂	干混砂浆	粉状型建筑胶贴剂

2. 瓷砖、外墙面砖零星项目

工作内容：1.基层清理、修补，调运砂浆、砂浆打底、铺抹结合层（刷粘结剂）。
2.选料、贴瓷块、擦缝、清洁等全过程。

定额编号	12-104	12-105	12-106	12-107
项 目	瓷砖		外墙面砖	
	干混砂浆	粉状型建筑胶贴剂粘贴	干混砂浆	粉状型建筑胶贴剂

3. 其他块料零星项目

工作内容：1.基层清理、修补，调运砂浆、砂浆打底、铺抹结合层（刷粘结剂）。
2.选料、贴瓷块、擦缝、清洁等全过程。

计量单位：100m²

定额编号	12-108	12-109	12-110	12-111	12-112	12-113
项 目	文化石		凹凸毛石板		马赛克	
	干混砂浆	干粉型粘结剂粘贴	干混砂浆	干粉型粘结剂粘贴	干混砂浆	干粉型粘结剂粘贴

4. 大理石、花岗石饰块及其他

工作内容：清理基层、定位、切割板材、粘贴、固定。

计量单位：100m²

定额编号	12-114	12-115
项 目	石材板块	
	饰块	嵌入木材面

七、 墙饰面

1. 附墙龙骨基层

工作内容：基层清理，定位下料，钻眼，钉木楔，铺钉龙骨基层。

计量单位：100m²

定额编号	12-116	12-117	12-118	12-119	12-120
项 目	断面7.5cm ² 以内		断面13cm ² 以内		
	木龙骨平均中距(cm以内)				
	30	40	30	40	45

工作内容：基层清理，定位，弹线，钻眼、安膨胀螺栓、安装龙骨。

计量单位：100m²

定额编号	12-121	12-122	12-123
项 目	轻钢龙骨	铝合金龙骨	型钢龙骨
	中距(mm以内)		
	竖603横1500	单向500	单向1500

2. 夹板基层

工作内容：清理基层、铺钉基层板。

计量单位：100m²

定额编号	12-124	12-125	12-126
项 目	木夹板基层	石膏板基层	FC板基层

3. 面层

工作内容：1.清理基层、基层铺胶、粘贴面层、清理净面、嵌缝等。

2.清理基层、基层铺胶、安装玻璃、清理净面、收口等。

计量单位：100m²

定额编号	12-127	12-128	12-129	12-130	12-131
项 目	装饰夹板面层			镜面玻璃	
	普通	拼花	弧形	夹板基层上	抹灰面基层上
	木（或夹板）基层上				

工作内容：清理基层、打胶、粘贴面层、清理净面等。

计量单位：100m²

定额编号	12-132	12-133	12-134	12-135
项 目	贴人造革	贴丝绒	织物	
			软包	硬包

工作内容：基层清理、铺钉面层、清理净面、嵌缝等。

计量单位：100m²

定额编号	12-136	12-137	12-138	12-139	12-140
项 目	吸音板墙面	硬木板条墙面	石膏板墙面	竹片内墙面	塑料板

工作内容：基层清理、铺钉面层、清理净面、嵌缝等。

计量单位：100m²

定额编号	12-141	12-142	12-143	12-144
项 目	电化铝板墙面	铝合金装饰板墙面	铝塑板	不锈钢板

工作内容：基层清理、干挂或粘贴面层、清理净面、嵌缝等。

计量单位：100m²

定额编号	12-145	12-146	12-147	12-148	12-149
项 目	搪瓷钢板干挂	合成饰面板干挂	GRC板		硅钙板
			粘贴	干挂	

4. 成品面层

工作内容：基层清理、安装成品饰面面层、清理净面、嵌缝等。

计量单位：100m²

定额编号	12-150	12-151	12-152	12-153
项 目	成品木饰面		成品织物包板	
	粘贴	挂贴	粘贴	挂贴

八、柱（梁）饰面

1. 龙骨基层

工作内容：基层清理、定位下料、钻眼、钉木楔、铺钉龙骨基层。

计量单位：100m²

定额编号	12-154	12-155	12-156	12-157	12-158	12-159
项 目	木龙骨			钢木龙骨		
	矩形柱（梁）	圆形柱	方柱包圆	矩形柱（梁）	圆形柱	方柱包圆

2. 夹板基层

工作内容：清理基层、铺钉基层板。

计量单位：100m²

定额编号	12-160	12-161	12-162	12-163	12-164	12-165
项 目	木夹板基层	木夹板基层	石膏板基层	石膏板基层	FC板基层	FC板基层
	矩形柱（梁）	圆形柱	矩形柱（梁）	圆形柱	矩形柱（梁）	圆形柱

3. 面层

工作内容：1.清理基层、基层铺胶、粘贴面层、清理净面、嵌缝等。

2.清理基层、基层铺胶、安装玻璃、清理净面、收口等。

计量单位：100m²

定额编号	12-166	12-167	12-168
项 目	柱（梁）装饰夹板面层		
	普通	拼花	弧形
	木基层上		

工作内容：清理基层、打胶、粘贴面层、清理净面等。

基层清理、基层铺胶、面层安装、清理净面等。

计量单位：100m²

定额编号	12-169	12-170	12-171	12-172
项 目	柱（梁）面层			
	贴人造革	贴丝绒	织物	
			软包	硬包

工作内容：1.清理基层、基层铺胶、安装玻璃、清理净面、收口等。
2.基层清理、铺钉面层、清理净面、嵌缝等。
计量单位：100m²

定额编号	12-173	12-174	12-175	12-176	12-177
项 目	柱（梁）面层				
	镜面玻璃	吸音板	硬木板条	石膏板	竹片

工作内容：基层清理、铺钉面层、清理净面、嵌缝等。
计量单位：100m²

定额编号	12-178	12-179	12-180	12-181	12-182
项 目	柱（梁）面层				
	塑料板	电化铝板	铝合金装饰板	铝塑板	不锈钢面板

工作内容：基层清理、干挂或粘贴面层、清理净面、嵌缝等。
计量单位：100m²

定额编号	12-183	12-184	12-185	12-186	12-187
项 目	柱（梁）面层				柱（梁）面层
	搪瓷钢板干挂	合成饰面板干挂	GRC板		硅钙板
			粘贴	干挂	

4. 成品面层

工作内容：基层清理、安装成品饰面面层、清理净面、嵌缝等。
计量单位：100m²

定额编号	12-188	12-189	12-190	12-191
项 目	柱（梁）面层			
	成品木饰面		成品织物包板	
	粘贴	挂贴	粘贴	挂贴

九、 幕墙工程

1. 骨架基层

工作内容：1.基层清理、钻孔、安装钢筋网、电焊固定等。
2.基层清理、定位、钻孔、安装化学螺栓等。
3.基层清理、定位、弹线、安装龙骨等。
计量单位：t

定额编号	12-192	12-193	12-194	12-195
项 目	挂贴钢筋网	幕墙龙骨及基层		
		化学螺栓100只	钢骨架	铝合金骨架
计 量 单 位	100m ²			

工作内容：1.面层安装、打胶、清理净面等全过程。

计量单位：100m²

定额编号	12-196	12-197	12-198	12-199	12-200	12-201
项 目	幕墙面层		幕墙面层	幕墙面层		幕墙内衬板、遮梁板
	节能安全玻璃			铝板面层		铝单板
	全隐框	半隐框	明框	铝塑板	铝单板	

工作内容：1.放线、定位、玻璃吊装、就位、安装、封边打胶、清洁等全过程。

2.放线、定位、拉杆安装、驳件安装、玻璃吊装、就位、安装、封边打胶、清洁等全过程。

3.放线、定位、拉索安装、驳件安装、玻璃安装、拉索调试、封边打胶、清洁等全过程。

4.面板安装，嵌胶，清洁等全过程。

计量单位：见表

定额编号	12-202	12-203	12-204	12-205
项 目	吊挂式	吊挂式	点支式	
	平板玻璃	弧形玻璃	弦杆式	拉索式
计 量 单 位		100m ²	100m ²	

2. 单元式幕墙

工作内容：1.槽型预埋件定位、放置、调整及开口封堵，槽型预埋件封口清理，T型连接螺栓安装。

计量单位：见表

定额编号	12-206	12-207	12-208
项 目	单元式幕墙	槽式埋件	T型连接螺栓
计 量 单 位	100m ²	100个	100个

3. 防火隔离带

工作内容：1.预埋件清理、幕墙板块卸车、驳运、吊装固定，注胶、清洁等全过程。

2.防火隔断安装，注防火胶，表面清理。

计量单位：100m²

定额编号	12-209	12-210
项 目	防火隔离带	防火隔离带
	防火岩棉板安装	镀锌白铁皮安装

十、 隔断、隔墙

1. 隔断

工作内容：定位弹线、下料、安装龙骨、安玻璃、嵌缝清理等。

定位弹线、下料、安装龙骨、安玻璃或板条、嵌缝清理等。

计量单位：100m²

定额编号	12-211	12-212	12-213	12-214	12-215
项 目	硬木框隔断		全玻璃隔断		铝合金玻璃隔断
	半玻	全玻	防弹玻璃	钢化玻璃	

工作内容：1.定位弹线、下料、安装龙骨、安玻璃、嵌缝、净面清理等；
2.定位弹线、成品隔断安装、清理等。
计量单位：100m²

定额编号	12-216	12-217	12-218	12-219	12-220	12-221
项 目	铝合金板条隔断	塑钢框隔断			不锈钢框玻璃隔断	成品卫生间隔断
		全玻	半玻	全塑钢板		

工作内容：定位弹线、下料、安装龙骨、安玻璃、嵌缝清理等。
计量单位：100m²

定额编号	12-222	12-223	12-224	12-225	12-226	12-227
项 目	花式木隔断				玻璃砖隔断	
	直栅漏空	井格(mm×mm)		成品硬木隔断安装	分格嵌缝	全砖
		100×100	200×200			

工作内容：1.定位弹线、成品隔断安装、净面清理等；
计量单位：100m²

定额编号	12-228	12-229
项 目	成品可折叠隔断	成品铝合金玻璃隔断（夹百叶）

2. 隔墙龙骨

工作内容：1.基层清理、定位、弹线、钻眼、安装膨胀螺栓、安装龙骨。

定额编号	12-230	12-231	12-232
项 目	轻钢龙骨	木龙骨	钢龙骨
	中距（mm）以内	中距（mm）以内	
	竖603横1500	400	800

第十三章 天棚工程

说 明

一、本章定额包括天棚抹灰、天棚吊顶、装配式成品天棚安装、天棚其他装饰等四节。

二、天棚抹灰。

1. 定额抹灰设计厚度、砂浆强度与定额不同时可以换算，施工方法不同不调整。
2. 设计基层需涂刷水泥浆或界面剂的，按第十二章相应定额执行，人工乘以系数 1.10。
3. 楼梯底面抹灰，套用天棚抹灰定额；其中锯齿形楼梯底面按相应定额子目的人工乘以系数 1.35。
4. 阳台、雨蓬、水平遮阳板、沿沟底面抹灰，套用天棚抹灰定额；沿沟及少于 1m^2 板底面抹面抹灰人工乘以系数_____。

5. 梁与天棚板底粉刷材料不同，天棚板底与梁分别计算，梁粉刷另套第十二章单独柱相应定额子目。

三、天棚吊顶。

1. 天棚龙骨、基层、面层除装配式成品天棚安装外，其余均按龙骨、基层、面层分开编列子目。
2. 本章定额龙骨、基层、面层材料数量，如设计与定额不同时，可作相应调整。
3. 天棚面层在同一标高者为平面天棚，不在同一标高者为跌级天棚。跌级天棚按平面、侧面分别编列定额子目。
4. 在夹板基层上贴石膏板，套用每增加一层石膏板定额。
5. 天棚不锈钢板嵌条、镶块等小型块料套用零星、异形贴面定额。
6. 本章定额中玻璃均按加工完成编制，具体见定额工作内容。
7. 龙骨、基层、面层等涂刷防水涂料或防腐油按第十四章相应定额。
8. 天棚基层及面层如为拱形、圆弧形等曲面时，按相应定额人工乘以系数 1.15（上海定额）。

四、装配式成品天棚安装包括了龙骨、面层安装，龙骨数量不同时可作调整；采光天棚骨架及面层材料如设计与定额不同时可以换算，钢骨架油漆按第十四章相应定额子目。

五、定额中吊筋均按后施工打膨胀螺栓考虑，如设计为预埋铁件时，另按第五章相关子目计算。

吊筋高度按 1.5m 以内综合考虑。如设计需做二次支撑时，应另按第六章相关子目计算。

六、定额已综合考虑石膏板、木板面层上开灯孔、检修孔等孔洞的费用，如在金属板、玻璃、石材面板上开孔时，费用另行计算。检修孔、风口等洞口加固的费用已包含在天棚定额中。

七、灯槽内侧板高度在 15cm 以内的套用灯槽子目，高度大于 15cm 的套用天棚侧板子目；送风口和回风口按成品安装考虑。

工程量计算规则

一、天棚抹灰。

1. 天棚抹灰按设计结构尺寸以展开面积计算。不扣除间壁墙、垛、柱、附墙烟囱、检查口和管道所占的面积，带梁天棚的梁两侧抹灰并入天棚面积内。

2. 板式楼梯底面抹灰面积（包括梯段、休息平台、平台梁、楼梯与楼面板连接梁、无梁连接时，算至最上一级踏步沿加 300mm，以及 $\leq 500\text{mm}$ 宽的楼梯井，单跑楼梯上下平台与楼梯段等宽部分并入楼梯内计算面积）按水平投影面积乘以系数 1.15 计算；锯齿形楼梯底板抹灰面积（包括踏步、休息平台以及 $\leq 500\text{mm}$ 宽的楼梯井）按水平投影面积乘以系数 1.37 计算。

二、天棚吊顶。

1. 平面天棚及跌级天棚的平面部分，龙骨、基层和饰面板工程量均按设计图示尺寸以展开面积计算，不扣除间壁墙、垛、柱、附墙烟囱、检查口和管道所占的面积，扣除单个 0.3m^2 以外的独立柱、孔洞（灯孔、检查孔面积不扣除）及与天棚相连的窗帘盒所占的面积。

2. 跌级天棚的侧面部分龙骨、基层、面层工程量按跌级高度乘以相应长度以面积计算。

3. 拱形及弧形天棚在起拱或下弧起止范围，按展开面积以面积计算。

三、灯槽按展开面积以“ m^2 ”计算。

第十三章 天棚工程

一、 混凝土面天棚抹灰

工作内容：1. 清理修补基层表面、堵眼、调运砂浆，清扫落地灰。
2. 抹灰找平、罩面及压光，包括小圆角抹光。

计量单位：100m²

定额编号	13-1	13-2	13-3	13-4
项 目	一次抹面		满批石膏砂浆	
	干混抹灰砂浆（10mm）	砂浆每增减1mm	5mm厚	每增1mm

二、 天棚吊顶

1. 天棚骨架

(1) 方木楞

工作内容：定位、弹线、找眼、制作安装木楞、预留洞口、刷防腐油等。

计量单位：100m²

定额编号	13-5	13-6	13-7	13-8
项 目	方木天棚龙骨			
	平面单层	平面双层	侧面	
			直线型（细木工板）	弧线型

(2) 轻钢龙骨、铝合金龙骨吊顶

工作内容：1. 定位、弹线、找眼。
2. 吊件加工、焊接、选料、下料。
3. 安装龙骨及横撑附件等。

计量单位：100m²

定额编号	13-9	13-10	13-11	13-12	13-13	13-14
项 目	轻钢龙骨（U38型）		轻钢龙骨（U50型）		轻钢龙骨（U60型）	
	平面	侧面	平面	侧面	平面	侧面

工作内容：1. 定位、弹线、找眼。
2. 吊件加工、焊接、选料、下料。
3. 安装龙骨及横撑附件等。

计量单位：100m²

定额编号	13-15	13-16	13-17	13-18
项 目	卡式 轻钢龙骨		T型铝合金龙骨	T型铝 合金龙骨
	挂在轻钢龙骨上	挂在吊筋上	600*600	600*600以上

2. 天棚基层

工作内容：基层清理、放样、安装面层、清理表面等。

计量单位：100m²

定额编号	13-19	13-20	13-21	13-22	13-23	13-24	13-25
项 目	细木工板				胶合板		每增加一层细木工板
	钉在木龙骨上		钉在轻钢龙骨上		钉在木龙骨上		
	平面	侧面	平面	侧面	曲面	曲边	

工作内容：放样、下料、安装面层、清理表面等。

计量单位：100m²

定额编号	13-26	13-27	13-28	13-29	13-30
项 目	石 膏 板				
	安在U型轻钢龙骨上		钉在木龙骨上		每增加一 层石膏板
	平面	侧面	平面	侧面	

注：石膏板安在T型铝合金龙骨上时，套用安在U型轻钢龙骨上定额，扣除自攻螺钉用量。

3. 天棚面层

工作内容：基层清理、放样、安装面层、清理表面等。

计量单位：100m²

定额编号	13-31	13-32	13-33	13-34
项 目	装饰夹板			
	底面板		侧面板	
	平面	曲面	直形边	曲边

工作内容：放样、下料、安装面层、清理表面等。

计量单位：100m²

定额编号	13-35	13-36	13-37	13-38	13-39	13-40
项 目	铝 塑 板			防 火 板		
	粘在夹板基层上					
	平面	直形侧面	弧形侧面	平面	直形侧面	弧形侧面

工作内容：放样、下料、安装面层、清理表面等。

计量单位：100m²

定额编号	13-41	13-42	13-43	13-44	13-45
项 目	不锈钢板		矿 棉 板	硅酸钙板	空腹
	粘在夹板基层上				PVC板
	平面	零星、异形			

工作内容：放样、下料、安装面层、清理表面等。

计量单位：100m²

定额编号	13-46	13-47	13-48	13-49	13-50
项 目	铝合金方板面层		铝合金条板面层		金属板收边线
	浮搁式	嵌入式	密缝	离缝	
计 量 单 位					100m

工作内容：放样、下料、安装面层、清理表面等。

计量单位：100m²

定额编号	13-51	13-52	13-53
项 目	玻 璃 面 层		
	浮搁式	贴在板上	吊挂式

注：玻璃车边费另计。

工作内容：放样、下料、安装面层、清理表面等。

计量单位：100m²

定额编号	13-54	13-55	13-56	13-57	13-58	13-59
项 目	天棚灯片（搁放型）			软膜吊顶		
	乳白胶片	分光铝格栅	塑料透光片	弧拱型	圆形	矩形

三、 装配式成品天棚安装

1. 金属板天棚

工作内容：1、定位、弹线、找眼。
2、吊件加工、焊接、选料、下料。
3、安装龙骨及横撑附件等。 4、安装面层、清理表面等。

计量单位：100m²

定额编号	13-60	13-61	13-62	13-63	13-64	13-65
项 目	铝合金方板天棚					
	轻钢龙骨主龙骨			挂在吊筋上		
	300*300	600*600	600*600以上	300*300	600*600	600*600以上

注：卡式龙骨为铝合金方板配套材料。

工作内容：1、定位、弹线、找眼。
2、吊件加工、焊接、选料、下料。
3、安装龙骨及横撑附件等。
4、安装面层、清理表面等。

计量单位：100m²

定额编号	13-66	13-67
项 目	铝合金条板天棚	
	密缝	离缝

注：主龙骨按轻钢龙骨考虑。

2. 成品格栅天棚

工作内容：1、定位、弹线、找眼。
2、吊件加工、焊接、选料、下料。
3、安装龙骨及横撑附件等。
4、安装面层、清理表面等。

定额编号	13-68	13-69	13-70	13-71	13-72	13-73
项 目	铝合金格片式天棚		铝方通天棚		铝合金格栅	木格栅
	间距（mm）		间距（mm）			
	100	150	200	125*125*4.5	100*100*55	

注：铝合资格片、铝方通间距不同时，材料用量换算，主龙骨按轻钢龙骨考虑。

四、 天棚其他装饰

工作内容：定位、弹线、放样、下料、制作安装骨架、安封面板等。

计量单位：100m²

定额编号	13-74	13-75	13-76
项 目	悬挑式灯槽、灯带		附加式灯槽
	直 形	弧 形	
	细木工板面	五夹板面	
	高15cm内		

注：灯槽伸入轻钢龙骨内的木龙骨已考虑在定额中。

工作内容：1. 定位、弹线、放样、下料、制作安装骨架、安封面板等。

2. 对口、号眼、安装木框条、过滤网及风口校正、上螺钉、固定等。

计量单位：10个

定额编号	13-77	13-78	13-79	13-80	13-81
项 目	实 木		铝 合 金		成品检修孔安装
	送风口	回风口	送风口	回风口	

第十四章 油漆、涂料、裱糊工程

说 明

一、本章定额包括木门油漆，木扶手及其他板条、线条油漆，其他木材面油漆，金属面油漆，抹灰面油漆，喷刷涂料，裱糊七节。

二、当设计与定额规定的喷、涂、刷遍数不同时，可按本章相应每增加一遍项目进行调整。

三、油漆、涂料定额中均已考虑刮腻子。当抹灰面油漆、喷刷涂料设计与定额取定的刮腻子遍数不同时，可按本章喷刷涂料一节中刮腻子每增减一遍项目进行调整。喷刷涂料一节中刮腻子项目仅适用于单独刮腻子工程。

四、单独计算的木线条、石膏线条等，需油漆、涂料时可套用本章定额；或有分色，可单独计算。

五、门窗套、窗台板、腰线、压顶、扶手（栏板上扶手）等抹灰面油漆、涂料，与整体墙面同色者，并入墙面计算；与整体墙面分色者，单独计算，按墙面相应项目执行，其中人工乘以系数 1.43。

六、定额中木线条的宽度是指外接矩形的长边，木线条规格超过 150mm 时套用其他木材面定额。

七、刮腻子刷油漆、涂料、裱糊项目，不分基层种类均套用相同定额，也不分梁、墙、柱面均套用相同定额。

八、油漆。

1. 油漆浅、中、深各种颜色已在定额中综合考虑，颜色不同时，不另行调整。

2. 定额综合考虑了在同一平面上的分色，但美术图案需另外计算。

3. 木材面硝基清漆项目中每增加刷理漆片一遍项目和每增加硝基清漆一遍项目均适用于三遍以内。

4. 木材面聚酯清漆、聚酯色漆项目，当设计与定额取定的底漆遍数不同时，可按每增加聚酯清漆（或聚酯色漆）一遍项目进行调整，其中聚酯清漆（或聚酯色漆）调整为聚酯底漆，消耗量不变。

5. 木材面刷底油一遍、清油一遍可按相应底油一遍、熟桐油一遍项目执行，其中熟桐油调整为清油，消耗量不变。

6. 木门、木扶手、其他木材面等刷漆，按熟桐油、底油、生漆二遍项目执行。

7. 当设计要求金属面刷二遍防锈漆时，按金属面刷防锈漆一遍项目执行，其中人工乘以系数 1.74，材料均乘以系数 1.90。

8. 金属面油漆项目均考虑了手工除锈，如实际为机械除锈，另按本定额“第六章 金属结构工程”中相应项目执行，油漆项目中的除锈用工亦不扣除。

9. 喷塑（一塑三油）：底油、装饰漆、面油，其规格划分如下：

（1）大压花：喷点压平，点面积在 1.2cm² 以上；

（2）中压花：喷点压平，点面积在 1~1.2cm²；

（3）喷中点、幼点：喷点面积在 1cm² 以下。

10. 墙面真石漆、氟碳漆项目不包括分格嵌缝，当设计要求做分格嵌缝时，费用另行计算。

九、涂料。

1. 木龙骨刷防火涂料按四面涂刷考虑，木龙骨刷防腐涂料按一面（接触结构基层面）考虑。

2. 金属面防火涂料项目按涂料密度 500Kg/m³ 和项目中注明的涂刷厚度计算，当设计与定额取定的涂料密度、涂刷厚度不同时，防火涂料消耗量可作调整。

3. 第 5 节“抹灰面油漆”、第 6 节“喷刷涂料”和第 7 节的“裱糊”项目定额均不包括批补墙面、刮腻子、批灰等工作内容，实际需要时分别套用定额。每增减一遍刮腻子不分部位均执行同一定额。如采用防水、防霉腻子材料单价换算消耗量不变。

工程量计算规则

一、木门油漆工程。

执行木门油漆的项目，其工程量计算规则及相应系数见下表。

工程量计算规则和系数表

项 目		系 数	工程量计算规则 (设计图示尺寸)
1	单层木门	1.00	同门窗工程本应计算规则
2	单层半玻门	0.85	
3	单层全玻门	0.75	
4	半截百叶门	1.50	
5	全百叶门	1.70	
6	厂库房大门	1.10	
7	纱门扇	0.36	
8	特种门(包括冷藏门)	1.00	
9	装饰门扇	1.00	同门窗工程本应计算规则

注：多面涂刷按单面计算工程量。

二、木扶手及其他板条、线条油漆工程。

1. 执行木扶手(不带栏杆)油漆的项目，其工程量计算规则及相应系数见下表。

工程量计算规则和系数表

项 目		系 数	工程量计算规则 (设计图示尺寸)
1	木扶手(不带栏杆)	1.00	延长米
2	木扶手(带栏杆)	2.50	
3	封檐板、博风板	1.70	

2. 木线条油漆按设计图示尺寸以长度计算。

三、其他木材面油漆工程。

1. 执行其他木材面油漆的项目，其工程量计算规则及相应系数见下表。

工程量计算规则和系数表

定额项目	项 目	系 数	工程量计算规则（设计图示尺寸）
1	其他木材面	木板、胶合板天棚	长×宽
2		屋面板带檩条	斜长×宽
3		清水板条檐口天棚	长×宽
4		吸音板（墙面或天棚）	
5		鱼鳞板墙	
6		木护墙、木墙裙	
7		窗台板、门套、窗套	
8		出入口盖板、检查口	
9		壁橱、窗帘盒	展开面积
10		木屋架	跨度（长）×中高×1/2
11		以上未包括的其余木材面油漆	展开面积
12		木踢脚	长×高
13	木地板	木地板	按设计图示尺寸以面积计算
14		木楼梯（不包括底板）	按设计图示尺寸以面积

应扣除单独计算油漆、涂料的木线条或石膏线条所占的面积。

2. 木地板油漆按设计图示尺寸以面积计算，空洞、空圈、暖气包槽、壁龛的开口部分并入相应的工程量内。

3. 木龙骨刷防火、防腐涂料按设计图示尺寸以龙骨架投影面积计算。

4. 基层板刷防火、防腐涂料按实际涂刷面积计算。

5. 油漆面抛光打蜡按相应刷油部位油漆工程量计算规则计算。

四、金属面油漆工程。

1. 执行金属面油漆、涂料项目，其工程量按设计图示尺寸以展开面积计算。质量在 500kg 以内的单个金属构件，可参考下表中相应的系数，将质量（t）折算为面积。

质量折算面积参考系数表

项 目	系 数
1 钢栅栏门、栏杆、窗栅	64.98
2 钢爬梯	44.84
3 踏步式钢扶梯	39.90
4 轻型屋架	53.20
5 零星铁件	58.00

2. 执行金属平板屋面、镀锌铁皮面（涂刷磷化、锌黄底漆）油漆的项目，其工程量计算规则及相应的系数见下表。

工程量计算规则和系数表

项 目		系 数	工程量计算规则（设计图示尺寸）
1	平板屋面	1.00	斜长×宽
2	瓦垄板屋面	1.20	
3	排水、伸缩缝盖板	1.05	展开面积
4	吸气罩	2.20	水平投影面积
5	包镀锌薄钢板门	2.20	门窗洞口面积

注：多面涂刷按单面计算工程量。

五、抹灰面油漆、涂料工程。

1. 抹灰面油漆、涂料（另做说明的除外）按设计图示尺寸以面积计算。
2. 踢脚线刷耐磨漆按设计图示尺寸长度计算。
3. 槽型底板、混凝土折瓦板、有梁底板、密肋梁板底、井字梁板底刷油漆涂、料按设计图示尺寸展开面积计算。

4. 墙面及天棚面刷石灰油浆、白水泥、石灰浆、石灰大白浆、普通水泥浆、可赛银浆、大白浆等涂料工程量按抹灰面积工程量计算规则。

5. 混凝土花格窗、栏杆花饰刷（喷）油漆、涂料按设计图示洞口面积计算。

6. 天棚、墙、柱面基层板缝粘贴胶带纸按相应天棚、墙、柱面基层板面积计算。

六、裱糊工程。

墙面、天棚面裱糊按设计图示尺寸以面积计算。

第十四章 油漆、涂料、裱糊工程

一、木门油漆

1. 调和漆

工作内容：1.清扫、打磨、补嵌腻子、刷底油一遍、调和漆二遍等。
2.清扫、打磨、润油粉、满刮腻子一遍、刷调和漆二遍等。
3.清扫、打磨、刷调和漆一遍等。

计量单位：100m²

定额编号	14-1	14-2	14-3
项 目	木门		
	刷底油	润油粉、满刮腻子	每增加一遍 调和漆
	调和漆二遍		

2. 醇酸磁漆

工作内容：1.清扫、打磨、补嵌腻子、刷底油一遍、调和漆二遍、磁漆一遍等。
2.清扫、打磨、润油粉、满刮腻子一遍、刷调和漆一遍、磁漆二遍等。
3.清扫、打磨、刷磁漆一遍等。

计量单位：100m²

定额编号	14-4	14-5	14-6
项 目	木门		
	刷底油、 调和漆二遍	润油粉、 满刮腻子、 调和漆一遍	每增加一遍磁漆
	磁漆一遍	磁漆二遍	

3. 硝基清漆

工作内容：1.清扫、打磨、润水粉、满刮腻子一遍、刷理硝基清漆、磨退出亮等。
2.清扫、打磨、刷理漆片（硝基清漆）一遍等。

计量单位：100m²

定额编号	14-7	14-8	14-9
项 目	木门		
	润水粉、满刮腻子、硝 基清漆五遍、磨退出亮	每增加 刷理漆片一遍	每增加 硝基清漆一遍

4. 硝基色漆

工作内容：1.清扫、打磨、润水粉、满刮腻子一遍、刷理硝基色漆、磨退出亮等。
2.清扫、打磨、刷理漆片（硝基色漆）一遍等。

计量单位：100m²

定额编号	14-10	14-11	14-12
项 目	木门	木门	木门
	润水粉、满刮腻子、硝基色漆五遍、磨退出亮	每增加 刷理漆片一遍	每增加 硝基色漆一遍

5. 醇酸清漆

工作内容：1.清扫、打磨、补嵌腻子、刷底油一遍、油色、刷清漆二遍等。
2.清扫、打磨、润油粉、满刮腻子一遍、油色、刷清漆二遍等。
3.清扫、打磨、刷清漆一遍等。

计量单位：100m²

定额编号	14-13	14-14	14-15
项 目	木门		木门
	刷底油、油色	润油粉、满刮腻子、油色	每增加一遍清漆
	清漆二遍		

6. 聚酯清漆

工作内容：1.清扫、打磨、满刮腻子一遍、刷底漆二遍、聚酯清漆二遍等。
2.清扫、打磨、刷聚酯清漆一遍等。

计量单位：100m²

定额编号	14-16	14-17
项 目	木门	
	满刮腻子、底漆二遍、聚酯清漆二遍	每增加一遍聚酯清漆

7. 聚酯色漆

工作内容：1.清扫、打磨、满刮腻子一遍、刷底漆二遍、聚酯色漆二遍等。
2.清扫、打磨、刷聚酯色漆一遍等。

计量单位：100m²

定额编号	14-18	14-19
项 目	单层木门	
	满刮腻子、底漆二遍、聚酯色漆二遍	每增加一遍聚酯色漆

8. 开放漆

工作内容：清扫、打磨、、刷底漆二遍、刷面漆六遍。

计量单位：100m²

定额编号	14-20	14-21
项 目	木门	木门
	全开放漆	半开放漆

9. 其他油漆

工作内容：1.清扫、打磨、满刮腻子一遍、刷底漆一遍、磁漆二遍、清漆二遍等。

2.清扫、打磨、刷底漆（磁漆、清漆）一遍等。

计量单位：100m²

定额编号	14-22	14-23	14-24	14-25
项 目	木门过氯乙烯漆			
	五遍成活	每增加一遍		
		底漆	磁漆	清漆

工作内容：1.清理基层、满刮腻子一遍、打磨、刷裂纹漆等。

2.清扫、打磨、刷底油一遍、熟桐油一遍等。

3.清扫、涂熟桐油一遍、补嵌腻子、磨光、刷底油、补嵌腻子、磨光、刷广告（生）漆二遍等。

4.清扫、打蜡等。

计量单位：100m²

定额编号	14-26	14-27	14-28	14-29
项 目	木门			
	裂纹漆	底油一遍、 熟桐油一遍	熟桐油、底油、 生漆二遍	油漆面 抛光打蜡

二、 木扶手及其他板条、线条油漆

1. 调和漆

工作内容：清扫、打磨、补嵌腻子、刷底子油一遍、调和漆二遍等。

计量单位：100m

定额编号	14-30	14-31	14-32	14-33
项 目	木扶手	木线条（宽度）		
	不带栏杆	≤50mm	≤100mm	≤150mm
	刷底油、调和漆二遍			

工作内容：清扫、打磨、润油粉、满刮腻子一遍、刷调和漆二遍等。

计量单位：100m

定额编号	14-34	14-35	14-36	14-37
项 目	木扶手	木线条（宽度）		
	不带栏杆	≤50mm	≤100mm	≤150mm
	润油粉、满刮腻子、调和漆二遍			

工作内容：清扫、打磨、刷调和漆一遍等。

计量单位：100m

定额编号	14-38	14-39	14-40	14-41
项 目	木扶手	木线条（宽度）		
	不带栏杆	≤50mm	≤100mm	≤150mm
	每增加一遍调和漆			

2. 醇酸磁漆

工作内容：清扫、打磨、补嵌腻子、刷底油一遍、调和漆二遍、磁漆一遍等。

计量单位：100m

定额编号	14-42	14-43	14-44	14-45
项 目	木扶手	木线条（宽度）		
	不带托板	≤50mm	≤100mm	≤150mm
	刷底油、调和漆二遍、磁漆一遍			

工作内容：清扫、打磨、润油粉、满刮腻子一遍、刷调和漆一遍、磁漆二遍等。

计量单位：100m

定额编号	14-46	14-47	14-48	14-49
项 目	木扶手	木线条（宽度）		
	不带栏杆	≤50mm	≤100mm	≤150mm
	润油粉、满刮腻子、调和漆一遍、磁漆二遍			

工作内容：清扫、打磨、刷磁漆一遍等。

计量单位：100m

定额编号	14-50	14-51	14-52	14-53
项 目	木扶手	木线条（宽度）		
	不带栏杆	≤50mm	≤100mm	≤150mm
	每增加一遍磁漆			

3. 硝基清漆

工作内容：清扫、打磨、润水粉、满刮腻子一遍、刷理硝基清漆、磨退出亮等。

计量单位：100m

定额编号	14-54	14-55	14-56	14-57
项 目	木扶手	木线条（宽度）		
	不带栏杆	≤50mm	≤100mm	≤150mm
	润水粉、满刮腻子、硝基清漆五遍、磨退出亮			

工作内容：清扫、打磨、刷理漆片一遍等。

计量单位：100m

定额编号	14-58	14-59	14-60	14-61
项 目	木扶手	木线条（宽度）		
	不带栏杆	≤50mm	≤100mm	≤150mm
	每增加刷理漆片一遍			

工作内容：清扫、打磨、刷硝基清漆一遍等。

计量单位：100m

定额编号	14-62	14-63	14-64	14-65
项 目	木扶手	木线条（宽度）		
	不带栏杆	≤50mm	≤100mm	≤150mm
	每增加硝基清漆一遍			

4. 硝基色漆

工作内容：清扫、打磨、润水粉、满刮腻子一遍、刷理硝基色漆、磨退出亮等。

计量单位：100m

定额编号	14-66	14-67	14-68	14-69
项 目	木扶手	木线条（宽度）	木线条（宽度）	
	不带栏杆	≤50mm	≤100mm	≤150mm
	润水粉、满刮腻子、硝基色漆五遍、磨退出亮		润水粉、满刮腻子、硝基色漆五遍、磨退出亮	润水粉、满刮腻子、硝基色漆五遍、磨退出亮

工作内容：清扫、打磨、润水粉、满刮腻子一遍、刷理硝基色漆、磨退出亮等。

计量单位：100m

定额编号	14-70	14-71	14-72	14-73
项 目	木扶手	木线条（宽度）		
	不带栏杆	≤50mm	≤100mm	≤150mm
	每增加刷理漆片一遍	每增加刷理漆片一遍		每增加刷理漆片一遍

工作内容：清扫、打磨、刷硝基清漆一遍等。

计量单位：100m

定额编号	14-74	14-75	14-76	14-77
项 目	木扶手	木线条（宽度）		木线条（宽度）
	不带栏杆	≤50mm	≤100mm	≤150mm
	每增加硝基色漆一遍			每增加硝基色漆一遍

5. 醇酸清漆

工作内容：清扫、打磨、补嵌腻子、刷底油一遍、油色、刷清漆二遍等。

计量单位：100m

定额编号	14-78	14-79	14-80	14-81
项 目	木扶手	木线条（宽度）		
	不带栏杆	≤50mm	≤100mm	≤150mm
	刷底油、油色、清漆二遍			

工作内容：清扫、打磨、润油粉、满刮腻子一遍、油色、刷清漆二遍等。

计量单位：100m

定额编号	14-82	14-83	14-84	14-85
项 目	木扶手	木线条（宽度）		
	不带栏杆	≤50mm	≤100mm	≤150mm
	润油粉、满刮腻子、油色、清漆二遍			

工作内容：清扫、打磨、刷清漆一遍等。

计量单位：100m

定额编号	14-86	14-87	14-88	14-89
项 目	木扶手	木线条（宽度）		
	不带栏杆	≤50mm	≤100mm	≤150mm
	每增加一遍清漆			

6. 聚酯清漆

工作内容：清扫、打磨、满刮腻子一遍、刷底漆二遍、聚酯清漆二遍等。

计量单位：100m

定额编号	14-90	14-91	14-92	14-93
项 目	木扶手	木线条（宽度）		
	不带栏杆	≤50mm	≤100mm	≤150mm
	满刮腻子、底漆二遍、聚酯清漆二遍			

工作内容：清扫、打磨、刷聚酯清漆一遍等。

计量单位：100m

定额编号	14-94	14-95	14-96	14-97
项 目	木扶手	木线条（宽度）		
	不带栏杆	≤50mm	≤100mm	≤150mm
	每增加一遍聚酯清漆			

7. 聚酯色漆

工作内容：清扫、打磨、满刮腻子一遍、刷底漆二遍、聚酯色漆二遍等。

计量单位：100m

定额编号	14-98	14-99	14-100	14-101
项 目	木扶手	木线条（宽度）		
	不带栏杆	≤50mm	≤100mm	≤150mm
	满刮腻子、底漆二遍、聚酯色漆二遍			

工作内容：清扫、打磨、刷聚酯色漆一遍等。

计量单位：100m

定额编号	14-102	14-103	14-104	14-105
项 目	木扶手	木线条（宽度）		
	不带栏杆	≤50mm	≤100mm	≤150mm
	每增加一遍聚酯色漆			

8. 开放漆

工作内容：清扫、打磨、、刷底漆二遍、刷面漆六遍。

计量单位：100m

定额编号	14-106	14-107	14-108	14-109
项 目	木扶手	木线条（宽度）	木线条（宽度）	
	不带栏杆	≤50mm	≤100mm	≤150mm
	全开放漆			

工作内容：清扫、打磨、、刷底漆二遍、刷面漆六遍。

计量单位：100m

定额编号	14-110	14-111	14-112	14-113
项 目	木扶手	木线条（宽度）	木线条（宽度）	
	不带栏杆	≤50mm	≤100mm	≤150mm
	半开放漆	半开放漆	半开放漆	

9. 其他油漆

工作内容：1.清扫、打磨、满刮腻子一遍、刷底漆一遍、磁漆二遍、清漆二遍等。
2.清扫、打磨、刷底漆（磁漆、清漆）一遍等。

计量单位：100m

定额编号	14-114	14-115	14-116	14-117
项 目	木扶手（不带托板）过氯乙烯漆			
	五遍成活	每增加一遍		
		底漆	磁漆	清漆

工作内容：1.清扫、打磨、刷底油一遍、熟桐油一遍等。
2.清扫、涂熟桐油一遍、补嵌腻子、磨光、刷底油、补嵌腻子、磨光、刷生漆二遍。

计量单位：100m

定额编号	14-118	14-119
项 目	木扶手（不带托板）	
	底油一遍、 熟桐油一遍	熟桐油、 底油、生漆二遍

工作内容：清扫、打蜡等。

计量单位：100m

定额编号	14-120	14-121
项 目	木扶手（不带托板）	木线条
	油漆面抛光打蜡	

三、 其他木材面油漆

1. 调和漆

工作内容：1.清扫、打磨、补嵌腻子、刷底油一遍、调和漆二遍等。
2.清扫、打磨、润油粉、满刮腻子一遍、刷调和漆二遍等。
3.清扫、打磨、刷调和漆一遍等。

计量单位：100m²

定额编号	14-122	14-123	14-124
项 目	其他木材面		
	刷底油	润油粉、 满刮腻子	每增加 一遍调和漆
	调和漆二遍		

2. 醇酸磁漆

工作内容：1.清扫、打磨、补嵌腻子、刷底油一遍、调和漆二遍、磁漆一遍等。
2.清扫、打磨、润油粉、满刮腻子一遍、刷调和漆一遍、磁漆二遍等。
3.清扫、打磨、刷磁漆一遍等。

计量单位：100m²

定额编号	14-125	14-126	14-127
项 目	其他木材面		
	刷底油、 调和漆二遍	润油粉、 满刮腻子、 调和漆一遍	每增加一遍磁漆
	磁漆一遍	磁漆二遍	

3. 硝基清漆

工作内容：1.清扫、打磨、润水粉、满刮腻子一遍、刷理硝基清漆、磨退出亮等。
2.清扫、打磨、刷理漆片（硝基清漆）一遍等。

计量单位：100m²

定额编号	14-128	14-129	14-130
项 目	其他木材面		
	润水粉、 满刮腻子、 硝基清漆五遍、 磨退出亮	每增加刷 理漆片一遍	每增加 硝基清漆一遍

4. 硝基色漆

工作内容：1.清扫、打磨、润水粉、满刮腻子一遍、刷理硝基清漆、磨退出亮等。
2.清扫、打磨、刷理漆片（硝基清漆）一遍等。

计量单位：100m²

定额编号	14-131	14-132	14-133
项 目	其他木材面	其他木材面	其他木材面
	润水粉、满刮腻子、硝基清漆五遍、磨退出亮	每增加刷理漆片一遍	每增加硝基清漆一遍

5. 醇酸清漆

工作内容：1.清扫、打磨、补嵌腻子、刷底油一遍、油色、刷清漆二遍等。
2.清扫、打磨、润油粉、满刮腻子一遍、油色、刷清漆二遍等。
3.清扫、打磨、刷清漆一遍等。

计量单位：100m²

定额编号	14-134	14-135	14-136
项 目	其他木材面		
	刷底油、油色	润油粉、刮腻子、油色	每增加一遍清漆
	清漆二遍		

6. 聚酯清漆

工作内容：1.清扫、打磨、满刮腻子一遍、刷底漆二遍、聚酯清漆二遍等。
2.清扫、打磨、刷聚酯清漆一遍等。

计量单位：100m²

定额编号	14-137	14-138
项 目	其他木材面	
	满刮腻子、底漆二遍、 聚酯清漆二遍	每增加一遍聚酯清漆

7. 聚酯色漆

工作内容：1.清扫、打磨、满刮腻子一遍、刷底漆二遍、聚酯色漆二遍等。
2.清扫、打磨、刷聚酯色漆一遍等。

计量单位：100m²

定额编号	14-139	14-140
项 目	其他木材面	
	满刮腻子、底漆二遍、 聚酯色漆二遍	每增加一遍聚酯色漆

8. 开放漆

工作内容：清扫、打磨、、刷底漆二遍、刷面漆六遍。

计量单位：100m²

定额编号	14-141	14-142
项 目	其他木材面	其他木材面
	全开放漆	半开放漆

9. 其他油漆

工作内容：1.清扫、打磨、满刮腻子一遍、刷底漆一遍、磁漆二遍、清漆二遍等。
2.清扫、打磨、刷底漆（磁漆、清漆）一遍等。

计量单位：100m²

定额编号	14-143	14-144	14-145	14-146
项 目	其他木材面过氯乙烯漆			
	五遍成活	每增加一遍		
		底漆	磁漆	清漆

工作内容：1.清扫、打磨、满刮腻子一遍、刷底漆、喷裂纹漆等。
2.清扫、打磨、刷底油一遍、熟桐油一遍等。
3.清扫、涂熟桐油一遍、补嵌腻子、磨光、刷底油、补嵌腻子、磨光、刷生漆二遍等。
4.清扫、打蜡等。

计量单位：100m²

定额编号	14-147	14-148	14-149	14-150
项 目	其他木材面			
	裂纹漆	底油一遍、 熟桐油一遍	熟桐油、底油、 生漆二遍	油漆面 抛光打蜡

工作内容：清扫、补缝、满刮腻子、磨砂纸等。

计量单位：100m²

定额编号	14-151	14-152
项 目	木材面	
	封油刮腻子	
	满刮腻子 每增加一遍	清油封底

10. 木地板油漆

工作内容：1.清扫、打磨、补嵌腻子、刷底油一遍、调和漆三遍等。
2.清扫、打磨、补嵌腻子、刷底油一遍、油色、刷清漆三遍等。
3.清扫、打磨、补嵌腻子、刷底油一遍、润油粉、漆片、擦蜡等。

计量单位：100m²

定额编号	14-153	14-154	14-155
项 目	木地板面		
	底油一遍		润油粉一遍、 漆片四遍、擦蜡
	调和漆三遍	油色、清漆三遍	

四、 金属面油漆

1. 金属面防腐油漆

工作内容：1.除锈、清扫、打磨、刷沥青漆三遍等。
2.清扫、打磨、刷沥青漆一遍等。

计量单位：100m²

定额编号	14-156	14-157
项 目	金属门	
	改性沥青漆	
	三遍	每增加一遍

工作内容：除锈、清扫、打磨、刷冷固环氧树脂漆等。

计量单位：100m²

定额编号	14-158	14-159	14-160	14-161
项 目	金属门			
	冷固环氧树脂漆			
	底漆		面漆	
	二遍	每增加一遍	二遍	每增加一遍

工作内容：除锈、清扫、打磨、刷环氧呋喃树脂漆等。

计量单位：100m²

定额编号	14-162	14-163	14-164	14-165
项 目	金属门			
	环氧呋喃树脂漆			
	底漆		面漆	
	二遍	每增加一遍	二遍	每增加一遍

工作内容：除锈、清扫、打磨、刷氯磺化聚乙烯漆等。

计量单位：100m²

定额编号	14-166	14-167	14-168	14-169
项 目	金属门			
	氯磺化聚乙烯漆			
	底漆	中间漆		面漆
	一遍		每增加一遍	一遍

工作内容：除锈、清扫、打磨、刷聚氨酯漆等。

计量单位：100m²

定额编号	14-170	14-171	14-172	14-173	14-174
项 目	金属门				
	聚氨酯漆				
	底漆		中间漆	面漆	
	二遍	每增加一遍	一遍	二遍	每增加一遍

工作内容：除锈、清扫、打磨、刷氯化橡胶漆等。

计量单位：100m²

定额编号	14-175	14-176	14-177	14-178
项 目	金属门		金属门	金属门
	氯化橡胶漆			
	底漆	中间漆		面漆
	一遍		每增一遍	一遍

工作内容：除锈、清扫、打磨、刷耐高温防腐漆等。

计量单位：100m²

定额编号	14-179	14-180
项 目	金属门	
	耐高温防腐漆	
	面漆	
	二遍	每增加一遍

工作内容：除锈、清扫、打磨、刷酚醛树脂漆等。

计量单位：100m²

定额编号	14-181	14-182	14-183
项 目	金属门	金属门	
	酚醛树脂漆		
	底漆一遍	中间漆一遍	面漆一遍

工作内容：除锈、清扫、打磨、刷互穿网络防腐漆等。

计量单位：100m²

定额编号	14-184	14-185	14-186	14-187
项 目	金属门	金属门		
	互穿网络防腐漆			
	底漆		面漆	
	二遍	每增加一遍	二遍	每增加一遍

工作内容：1.清扫、打磨、补嵌腻子、刷底漆一遍、磁漆二遍、清漆二遍等。
2.清扫、打磨、刷底漆（磁漆、清漆）一遍等。

计量单位：100m²

定额编号	14-188	14-189	14-190	14-191
项 目	金属门		金属门	金属门
	过氯乙烯漆			
	五遍成活	底漆	磁漆	清漆
		每增加一遍		

工作内容：除锈、清扫、打磨、刷防锈漆或醇酸漆等。

计量单位：100m²

定额编号	14-192	14-193	14-194
项 目	金属门		
	防锈漆一遍	醇酸漆	
		二遍	每增减一遍

工作内容：除锈、清扫、打磨、刷银粉漆或氟碳漆等。

计量单位：100m²

定额编号	14-195	14-196	14-197	14-198
项 目	金属门			
	银粉漆		氟碳漆	
	二遍	每增减一遍	二遍	每增减一遍

工作内容：1、除锈、清扫、打磨、刷防火涂料等。
2、酸洗、水洗中和、纯化、镀锌等全过程

计量单位：100m²

定额编号	14-199	14-200	14-201
项 目	金属门		
	防火涂料		热镀锌
	耐火极限1小时	耐火极限每户增加0.5小时	

2. 金属面其他油漆

工作内容：1.除锈、清扫、刷漆一遍（二遍）等。
2.清扫、刷漆一遍等。

计量单位：100m²

定额编号	14-202	14-203	14-204
项 目	金属面		
	红丹防锈漆一遍	调和漆二遍	调和漆每增一遍

工作内容：1.除锈、清扫、打磨、刷醇酸磁漆二遍等。
2.清扫、打磨、刷醇酸磁漆一遍等。
3.酸洗、水洗中和、纯化、镀锌等全过程

计量单位：100m²

定额编号	14-205	14-206	14-207
项 目	金属面		金属面
	醇酸磁漆		热镀锌
	二遍	每增加一遍	

工作内容：1.清扫、打磨、清锈除污、刷漆（油）等。
2.清扫、除锈、刷防锈漆、满刮抗裂腻子三遍、光面腻子二遍、刷底漆、中间漆、金属氟碳漆、氟碳罩面清漆等。

计量单位：100m²

定额编号	14-208	14-209	14-210	14-211
项 目	金属面			镀锌铁皮面
	银粉漆二遍	氟碳漆	环氧富锌防锈漆一遍	磷化、锌黄底漆各一遍

工作内容：清理基层、喷防火涂料等。

计量单位：100m²

定额编号	14-212	14-213	14-214
项 目	金属面		
	超薄型防火涂料（耐火时间、涂层厚度）		
	0.5h、1.5mm	1h、2mm	1.5h、2.5mm

工作内容：清理基层、喷防火涂料等。

计量单位：100m²

定额编号	14-215	14-216	14-217
项 目	金属面		
	薄型防火涂料（耐火时间、涂层厚度）		
	0.5h、3mm	1h、5.5mm	1.5h、7mm

工作内容：清理基层、喷防火涂料等。

计量单位：100m²

定额编号	14-218	14-219	14-220
项 目	金属面		
	厚型防火涂料（耐火时间、涂层厚度）		
	2h、20mm	2.5h、25mm	3h、30mm

五、抹灰面油漆

1. 调和漆、真石漆、氟碳漆

工作内容：1.清扫、满刮腻子一遍、打磨、刷底油一遍、调和漆二遍等。
2.清扫、打磨、刷调和漆一遍等。

计量单位：100m²

定额编号	14-221	14-222
项 目	调和漆	
	墙面	
	满刮腻子、底油一遍、 调和漆二遍	每增加一遍调和漆

工作内容：1.清扫、满刮腻子二遍、打磨、刷底漆、真石漆、罩面漆等。
2.清扫、满刮抗裂腻子三遍、光面腻子二遍、打磨、刷底漆、中涂漆、金属氟碳漆、氟碳罩面清漆等。
3.清扫、满刮腻子二遍、打磨、刷底漆和面漆等。

计量单位：100m²

定额编号	14-223	14-224	14-225
项 目	真石漆	氟碳漆	裂纹漆
	墙面		

注：真石漆、氟碳漆如设计有分格嵌缝，另按设计图示尺寸以延长米计算。分格嵌缝条的损耗率按5%计，人工按2.86工日/100m计算。

2. 过氯乙烯漆

工作内容：1.五遍成活：清扫、打磨、补嵌腻子、刷底漆一遍、磁漆二遍、清漆二遍等。
2.每增加一遍：清扫、打磨、刷底漆（磁漆、清漆）一遍等。

计量单位：100m²

定额编号	14-226	14-227	14-228	14-229
项 目	过氯乙烯漆			
	墙面			
	五遍成活	每增加一遍		
		底漆	磁漆	清漆

3. 乳胶漆

工作内容：1.室内外：清扫、满刮腻子二遍、打磨、刷底漆一遍、乳胶漆二遍等。
2.每增加一遍：刷乳胶漆一遍等。

计量单位：100m²

定额编号	14-230	14-231	14-232	14-233
项 目	乳胶漆			
	室外	室内		每增加一遍
	墙、梁、柱面		天棚面	
	二遍			

工作内容：清理、打磨、补嵌腻子、刷乳胶漆二遍等。
清扫、配浆、满刮腻子二遍、打磨、刷乳胶漆等。

计量单位：100m²

定额编号	14-234	14-235
项 目	乳胶漆	
	室内拉毛面	混凝土花格窗、栏杆、花饰
	二遍	

工作内容：清扫、配浆、满刮腻子二遍、磨砂纸、刷乳胶漆等。

计量单位：100m

定额编号	14-236	14-237	14-238
项 目	乳胶漆		
	线条（宽度）		
	≤50mm	≤100mm	≤150mm

4. 耐磨漆

工作内容：清理基层、满刮腻子、打磨、刷防护涂料、刷油漆、磨退等。

计量单位：见表

定额编号	14-239	14-240	14-241	14-242
项 目	KCM耐磨漆			
	地面		踢脚线	
	三遍	每增减一遍	三遍	每增减一遍
计 量 单 位	100m ²	100m ²	100m	100m

5. 环氧地坪漆

工作内容：清理基层、满刮腻子、打磨、刷防护涂料、刷油漆等。

计量单位：100m²

定额编号	14-243	14-244	14-245	14-246
项 目	KCM耐磨漆			
	地面		踢脚线	
	三遍	每增减一遍	三遍	每增减一遍
计 量 单 位	100m ²	100m ²	100m	100m

六、 喷刷涂料

1. 涂料

工作内容：1.墙面、天棚面：清扫、满刮腻子二遍、打磨、刷涂料二遍等。
2.每增加一遍：刷涂料等。

计量单位：100m²

定额编号	14-247	14-248	14-249	14-250
项 目	内墙涂料			
	墙面		天棚面	
	二遍	每增加一遍	二遍	每增加一遍

工作内容：1.墙面、天棚面：清扫、满刮腻子一遍、打磨、刮涂料等。
2.每增加一遍：刮涂料等。

计量单位：100m²

定额编号	14-251	14-252	14-253
项 目	仿瓷涂料		
	墙面	天棚面	每增加一遍
	三遍		

工作内容：清扫、打磨、满刮腻子二遍、调刷底漆、中间漆、面漆等。

计量单位：100m²

定额编号	14-254	14-255
项 目	凹凸型涂料	多彩涂料
	墙面	

工作内容：1.墙面：清扫、满刮腻子二遍、打磨、刷涂料二遍等。
2.每增加一遍：刷涂料等。
3.混凝土花格窗、栏杆花饰：清扫、打磨、刷涂料二遍等。

计量单位：100m²

定额编号	14-256	14-257	14-258
项 目	外墙丙烯酸酯涂料		
	墙面		混凝土花格窗栏杆花饰
	二遍	每增加一遍	二遍

注：每增加一遍子目适用于墙面子目。

工作内容：清扫、配浆、刷浆等。

计量单位：100m²

定额编号	14-259	14-260	14-261
项 目	石灰油浆		
	墙面	天棚面	混凝土花格窗栏杆花饰
	二遍		

工作内容：清扫、配浆、刷浆等。

计量单位：100m²

定额编号	14-262	14-263	14-264
项 目	白水泥		
	墙面	天棚面	混凝土花格窗栏杆花饰
	二遍		

工作内容：1.石灰浆、石灰大白浆：清扫、配浆、满刮腻子、刷浆等。
2.普通水泥浆：清扫、配浆、刷浆等。

计量单位：100m²

定额编号	14-265	14-266	14-267	14-268	14-269	14-270
项 目	石灰浆		石灰大白浆		普通水泥浆	
	墙面	天棚面	墙面	天棚面	墙面	天棚面
	三遍					

工作内容：清扫、配浆、满刮腻子、刷浆等。

计量单位：100m²

定额编号	14-271	14-272	14-273	14-274
项 目	可赛银浆		大白浆	
	墙面	天棚面	墙面	天棚面
	三遍			

2. 胶砂、彩砂喷涂

工作内容：清扫、找补孔洞、调料、刮腻子、遮盖不应喷处、喷涂料、压平等。

计量单位：100m²

定额编号	14-275	14-276
项 目	胶砂喷涂	彩砂喷涂
	墙面	

3. 一塑三油

工作内容：清扫、找补墙面、调制、刷底油、喷塑、胶辊、压平、刷面油等。

计量单位：100m²

定额编号	14-277	14-278	14-279	14-280
项 目	一塑三油			
	墙面			
	大压花	中压花喷大点	喷中点、细点	平面

4. 美术涂饰

工作内容：清扫、涂熟桐油、刮腻子、磨光、刷底油、做花纹、刷漆等。

计量单位：100m²

定额编号	14-281	14-282
项 目	仿木纹涂饰	仿石纹涂饰
	墙面	

5. 防火涂料

工作内容：清扫、刷防火涂料等。

计量单位：100m²

定额编号	14-283	14-284	14-285
项 目	双向 木龙骨	单向 木龙骨	木基层板
	防火涂料二遍		

工作内容：清扫、刷防火涂料等。

计量单位：100m²

定额编号	14-286	14-287	14-288
项 目	双向 木龙骨	单向 木龙骨	木基层板
	防火涂料每增加一遍		

工作内容：清扫、刷防腐油等。

计量单位：100m²

定额编号	14-289	14-290	14-291
项 目	双向 木龙骨	单向 木龙骨	木基层板
	防腐油一遍		

6. 腻子及其他

工作内容：清扫、打磨、满刮腻子二遍（一遍）等。

计量单位：100m²

定额编号	14-292	14-293	14-294	14-295
项 目	刮腻子			
	墙面	天棚面	地面	每增减一遍
	满刮二遍			

工作内容：1.清扫、满刮腻子二遍、刷涂料等。
2.清理基层、磨砂皮、刷涂料等。

计量单位：100m²

定额编号	14-296	14-297	14-298	14-299
项 目	抗碱封底涂料		防霉涂料三遍	
	墙面	天棚面	墙面	天棚面

工作内容：1、天棚、墙、柱面板粘贴胶带、点锈等。
2、清扫、打磨、满刮腻子二遍、刷油性基膜。

计量单位：100m²

定额编号	14-300	14-301
项 目	天棚、墙、柱面板缝粘贴胶带、点锈	墙纸基膜

七、裱糊

1. 壁纸

工作内容：清扫基层、裱糊刷胶、裁贴墙纸布等。

计量单位：100m²

定额编号	14-302	14-303	14-304
项 目	墙面		
	普通壁纸		金属壁纸
	对花	不对花	

工作内容：清扫、找补腻子、刷底胶、刷粘贴剂、铺贴壁纸等。

计量单位：100m²

定额编号	14-305	14-306	14-307
项 目	天棚面		
	普通壁纸		金属壁纸
	对花	不对花	

2. 织锦缎

工作内容：清扫基层、裱糊刷胶、裁贴墙纸布等。

计量单位：100m²

定额编号	14-308	14-309
项 目	墙面	天棚面
	贴织锦缎	

第十五章 其他装饰工程

说 明

一、本章定额包括柜类、压条、装饰线，扶手、栏杆、栏板装饰，浴厕配件，雨篷、旗杆，招牌、灯箱，美术字，石材、瓷砖加工等八节。

二、柜、台类。

1. 柜、台以现场加工、制作为主，按常用规格编制。设计与定额不同时，应实进行调整换算。

2. 柜、台项目包括五金配件（设计有特殊要求者除外），未考虑压板拼花及饰面板上贴其他材料的花饰、造型艺术品。

3. 木质柜、台中板材按胶合板考虑，如设计为生态板（三聚氰胺板）等其他板材时，可以换算材料。

三、压条、装饰线。

1. 压条、装饰线均按成品安装考虑。

2. 装饰线条（顶角装饰线除外）按直线形在墙面安装考虑。墙面安装圆弧形装饰线条、天棚面安装直线形、圆弧形装饰线条，按相应项目乘以系数执行：

（1）墙面安装圆弧形装饰线条，人工乘以系数 1.2、材料乘以系数 1.1；

（2）天棚面安装直线形装饰线条，人工乘以系数 1.34；

（3）天棚面安装圆弧形装饰线条，人工乘以系数 1.6，材料乘以系数 1.1；

（4）装饰线条直接安装在金属龙骨上，人工乘以系数 1.68。

四、扶手、栏杆、栏板装饰。

1. 扶手、栏杆、栏板项目（护窗栏杆除外）适用于楼梯、走廊、回廊及其他装饰性扶手、栏杆、栏板。

2. 扶手、栏杆、栏板项目已综合考虑扶手弯头（非整体弯头）的费用。如遇木扶手、大理石扶手为整体弯头，弯头另按本章相应项目执行。

3. 扶手、栏杆、栏板均按成品安装考虑。

五、浴厕配件。

1. 大理石洗漱台项目不包括石材磨边、倒角及开面盆洞口，另按本章相应项目执行。

2. 浴厕配件项目按成品安装考虑。

六、雨篷、旗杆。

1. 点支式、托架式雨篷的型钢、爪件的规格、数量是按常用做法考虑的，当设计要求与定额不同时，材料消耗量可以调整，人工、机械不变。托架式雨篷的斜拉杆费用另计。

2. 旗杆项目按常用做法考虑，未包括旗杆基础、旗杆台座及其饰面。

七、招牌、灯箱。

1. 招牌、灯箱项目，当设计与定额考虑的材料品种、规格不同时，材料可以换算。

2. 一般平面广告牌是指正立面平整无凹凸面，复杂平面广告牌是指正立面有凹凸面造型的，（竖）式广告牌是指具有多面体的广告牌。

3. 广告牌基层以附墙方式考虑，当设计为独立式的，按相应项目执行，人工乘以系数 1.1。

4. 招牌、灯箱项目均不包括广告牌喷绘、灯饰、灯光、店徽、其他艺术装饰及配套机械。

八、美术字。

1. 美术字项目均按成品安装考虑。

2. 美术字按单个独立安装的最大外接矩形面积区分规格，按相应项目执行。

九、石材、瓷砖加工。

石材瓷砖倒角、磨制圆边、开槽、开孔等项目均按现场加工考虑。

工程量计算规则

一、柜、台类。

柜类工程量按各项目计量单位计算。其中以“ m^2 ”为计量单位的项目，其工程量按正立面的高度（包括脚的高度在内）乘以宽度计算。

二、压条、装饰线。

1. 压条、装饰线条按线条中心线长度计算。

2. 石膏角花、灯盘按设计图示数量计算。

三、扶手、栏杆、栏板装饰。

1. 扶手、栏杆、栏板、成品栏杆（带扶手）均按其中心线长度计算，不扣除弯头长度。如遇木扶手、大理石扶手为整体弯头时，扶手消耗量需扣除整体弯头的长度，设计不明确者，每只整体弯头按400mm扣除。

2. 单独弯头按设计图示数量计算。

四、浴厕配件。

1. 大理石洗漱台按设计图示尺寸以展开面积计算，挡板、吊沿板面积并入其中，不扣除孔洞、挖弯、削角所占面积。

2. 大理石台面盆开孔按设计图示数量计算。

3. 盥洗室台镜（带框）、盥洗室木镜箱按边框外围面积计算。

4. 盥洗室塑料镜箱、毛巾杆、毛巾环、浴帘杆、浴缸拉手、肥皂盒、卫生纸盒、晒衣架、晾衣绳等按设计图示数量计算。

五、雨篷、旗杆。

1. 雨篷按设计图示尺寸水平投影面积计算。

2. 不锈钢旗杆按设计图示数量计算。

3. 电动升降系统和风动系统按套数计算。

六、招牌、灯箱。

1. 柱面、墙面灯箱基层，按设计图示尺寸以展开面积计算。

2. 一般平面广告牌基层，按设计图示尺寸以正立面边框外围面积计算。复杂平面广告牌基层，按设计图示尺寸以展开面积计算。

3. 箱（竖）式广告牌基层，按设计图示尺寸以基层外围体积计算。

4. 广告牌面层，按设计图示尺寸以展开面积计算。

七、美术字。

美术字按设计图示数量计算。

八、石材、瓷砖加工。

1. 石材、瓷砖倒角按块料设计倒角长度计算。

2. 石材磨边按成型圆边长度计算。

3. 石材开槽按块料成型开槽长度计算。

4. 石材、瓷砖开孔按成型孔洞数量计算。

第十五章 其他工程

一、柜、台

工作内容：型材矫正、放样、下料，切割断料、组装，截安玻璃，镶贴面层，五金配件安装，清理等。

计量单位：个

定额编号	15-1	15-2
项 目	铝合金骨架	
	柜台1500×900×500	货架1500×2000×500

工作内容：选料、下料、刨光、开榫打眼、骨架组装，贴防火板、面层装饰，裁安玻璃，五金配件安装，清理等。

计量单位：个

定额编号	15-3	15-4	15-5
项 目	木质柜台		
	四面玻璃不带框	半玻带框	普通角柜
	1500×900×500		1400×900×500

工作内容：刨光、划线，截角线，拼装，钉贴基层板、贴饰面板，五金配件安装、清理等。

计量单位：m²

定额编号	15-6	15-7	15-8
项 目	嵌入式木壁柜	附墙木质矮柜	隔断木质资料柜

工作内容：刨光、划线，截角线，拼装，钉贴基层板、贴饰面板，五金配件安装、清理等。 计量单位： m

定额编号	15-9	15-10
项 目	附墙木质书柜、资料柜	附墙木质衣柜

二、 压条、装饰线

1. 木装饰线

工作内容：定位、划线、下料、刷胶、安装、固定、修整等。 计量单位： 100m

定额编号	15-11	15-12	15-13	15-14
项 目	木装饰线			
	平面线			
	宽度			
	≤25mm	≤50mm	≤80mm	≤100mm

工作内容：定位、划线、下料、刷胶、安装、固定、修整等。 计量单位： 100m

定额编号	15-15	15-16	15-17	15-18
项 目	木装饰线			
	顶角线			
	宽度			
	≤25mm	≤50mm	≤80mm	≤100mm

工作内容：定位、划线、下料、刷胶、安装、固定、修整等。 计量单位： 100m

定额编号	15-19	15-20	15-21	15-22
项 目	木装饰线			
	角线			
	宽度			
	≤25mm	≤50mm	≤80mm	≤100mm

2. 金属装饰线

工作内容：定位、划线、下料、刷胶、安装等。

计量单位：100m

定额编号	15-23	15-24	15-25	15-26
项 目	铝合金装饰线			
	角线		槽线	
	宽度			
	≤20mm	≤50mm	≤20mm	≤50mm

工作内容：定位、划线、下料、刷胶、安装等。

计量单位：100m

工程内容：定位、划线、下料、锯割、安装等。						计量单位：100m	
定额编号	15-27	15-28	15-29	15-30	15-31		
项 目	不锈钢装饰线						
	角线			槽线			
	宽度						
	≤20mm	≤50mm	≤75mm	≤20mm	≤50mm		

3. 石材装饰线

工作内容：清理基层，调运砂浆，线条切边磨细、湿板，砂浆打底，粘贴线条，擦缝，清理等。

计量单位：100m

定额编号	15-32	15-33	15-34	15-35
项 目	石材装饰线			
	砂浆粘贴			
	宽度			
	≤50mm	≤100mm	≤150mm	≤200mm

工作内容：1.粘贴：清理基层，调运砂浆、粘贴剂，线条切边磨细、湿板，砂浆打底，粘贴线条，擦缝，清理等。

2.干挂：清理基层、安装干挂件、线条切边磨细、钻孔、安装、清理等。

计量单位：100m

定额编号	15-36	15-37	15-38	15-39	15-40
项 目	石材装饰线				
	粘贴剂粘贴			干挂	
	宽度				
	≤50mm	≤100mm	≤150mm		≤350mm

工作内容：清理基层、调运砂浆，安装膨胀螺栓，钢筋网片制安，线条切边磨细、钻孔开槽、穿丝固定，灌浆，擦缝，清理等。

计量单位：100m

定额编号	15-41	15-42	15-43	15-44	15-45
项 目	石材装饰线				
	锚固灌浆挂贴				
	宽度				石材圆柱 腰线
	≤100mm	≤150mm	≤200mm	≤350mm	

4. 其他装饰线

工作内容：清理基层、调运砂浆，线条切边磨细、浸板，砂浆打底，刷素水泥浆，粘贴线条，擦缝，清理等。

计量单位：100m

定额编号	15-46	15-47
项 目	瓷砖装饰线条	
	砂浆粘贴	
	角线	平线

工作内容：定位、划线、打眼、下木楔子、安装石膏线条、接角、修整等。

计量单位：100m

定额编号	15-48	15-49	15-50	15-51	15-52	15-53
项 目	石膏平面装饰线			石膏角线		
	宽度					
	≤60mm	≤100mm	>100mm	≤60mm	≤100mm	>100mm

工作内容：定位、划线、打眼、下木楔子、安装石膏角花或灯盘、修整等。

计量单位：个

定额编号	15-54	15-55
项 目	石膏角花	石膏灯盘

工作内容：1.玻璃镜面装饰线条：定位、划线、切割玻璃、清理基层、安装固定等。
2.PVC装饰线条：定位、划线、清理基层、安装固定线条等。
计量单位：100m

定额编号	15-56	15-57
项 目	玻璃镜面装饰线条	聚氯乙烯装饰线条

工作内容：清理基层、定位、焊接预埋铁件、安装线条、嵌缝清理等。
计量单位：100m

定额编号	15-58	15-59	15-60	15-61
项 目	欧式装饰线			
	外挂檐口板		外挂腰线板	
	宽×高（mm）			
	≤550×550	>550×550	≤400×400	>400×400

工作内容：清理基层、定位、焊接预埋铁件、安装线条、嵌缝清理等。
计量单位：100件

定额编号	15-62	15-63	15-64	15-65
项 目	欧式装饰线			
	山花浮雕		门窗头拱型雕刻	
	宽×高（mm）			
	≤1200×400	>1200×400	≤1500×540	>1500×540

三、 扶手、栏杆、栏板装饰
 1. 栏杆

工作内容：放样、下料、拼装栏杆、扶手等。
计量单位：10m

定额编号	15-66	15-67	15-68
项 目	不锈钢栏杆	木栏杆	铁艺栏杆

2. 栏板

工作内容：放样、下料、拼装栏板、扶手等。

计量单位：10m

定额编号	15-69	15-70
项 目	全玻璃栏板	

3. 护窗栏杆

工作内容：放样、下料、拼装栏杆、扶手等。

计量单位：10m

定额编号	15-71	15-72
项 目	木栏杆	不锈钢栏杆

4. 靠墙扶手、单独扶手

工作内容：放样、下料、安装扶手等。

计量单位：10m

定额编号	15-73	15-74	15-75	15-76
项 目	木质	金属	大理石扶手（直形）	大理石扶手（弧形）

5. 弯头

工作内容：安装、清理等。

计量单位：10只

定额编号	15-77	15-78
项 目	硬木	大理石

四、 浴厕配件

工作内容：1.大理石洗漱台：定位、划线，钢架制作、刷防锈漆二遍、安装，大理石板安装、净面等。
2.大理石台面开孔：切割、磨边、成型、刨光等。

计量单位：见表

定额编号	15-79	15-80	15-81
项 目	大理石洗漱台		大理石台面面盆
	≤1m ²	>1m ²	开孔
计 量 单 位	10m ²	10m ²	个

工作内容：铺设油毡、木筋制作安装、钉基层板、镜面玻璃裁割、安装固定角铝、清理等。

计量单位：10m²

定额编号	15-82	15-83	15-84	15-85
项 目	盥洗室台镜			
	带框		不带框	
	≤1.0m ²	>1.0m ²	≤1.0m ²	>1.0m ²

工作内容：1.木质盥洗室镜箱：下料、制作、安装、固定、清理等。
2.塑料盥洗室镜箱：定位、划线、安装、清理等。

计量单位：见表

定额编号	15-86	15-87
项 目	盥洗室镜箱	
	木质	塑料
计 量 单 位	10m ²	个

工作内容：钻孔、加楔、拧螺钉、固定、清理等。

计量单位：副

定额编号	15-88	15-89
项 目	毛巾杆	毛巾环

工作内容：钻孔、加楔、拧螺钉、固定、清理等。

计量单位：副

定额编号	15-90	15-91
项 目	浴帘杆	浴缸拉手

工作内容：钻孔、加楔、拧螺钉、固定、清理等。

计量单位：只

定额编号	15-92	15-93	15-94
项 目	肥皂盒		卫生纸盒
	搁放式	嵌入式	

工作内容：定位、钻孔、加塑料胀塞、安装固定、清理等。

计量单位：套

定额编号	15-95	15-96
项 目	晒衣架	晾衣绳

五、 雨篷、旗杆

1. 雨篷

工作内容：1.简支式：定位、划线、打眼、安螺栓及预埋件；选配料，简支梁制作安装；临时固定校正；安装连接件及钢爪，安玻璃、打胶、净面等。
2.托架式、铝合金扣板：定位、划线、选料、下料、安装龙骨、拼装或安装面层等。

计量单位：100m²

定额编号	15-97	15-98
项 目	雨篷	
	夹胶玻璃 简支式 (点支式)	夹层玻璃 托架式

2. 旗杆

工作内容：下料、焊接、材料搬运、预埋铁件、安装、抛光、清理等。

计量单位：根

定额编号	15-99	15-100	15-101	15-102
项 目	手动不锈钢旗杆			
	高度9m	高度12m	高度15m	高度18m

工作内容：安装、调试等。

计量单位：套

定额编号	15-103	15-104
项 目	旗帜电动升降系统	旗帜风动系统

六、招牌、灯箱

1. 基层

工作内容：划线、下料、放样、刨光、截料、焊接、矫正、固定、安装成型等。

计量单位：10m²

定额编号	15-105	15-106	15-107	15-108
项 目	基层			
	柱面灯箱基层		墙面灯箱基层	
	不锈钢框	木框	不锈钢框	铝合金框

工作内容：放样、截料、组装、焊接、矫正、安装成型、清理等。

计量单位：10m²

定额编号	15-109	15-110	15-111	15-112
项 目	平面广告牌基层			
	木结构		钢结构	
	一般	复杂	一般	复杂

工作内容：放样、截料、组装、焊接、刷防锈漆一遍、矫正、安装成型、清理等。

计量单位：10m³

定额编号	15-113	15-114	15-115	15-116
项 目	箱（竖）式广告牌基层			
	钢结构（厚）			
	≤500mm		>500mm	
	矩形	异形	矩形	异形

2. 面层

工作内容：下料、打眼、固定、涂胶、安装、清理等。

计量单位：10m²

定额编号	15-117	15-118	15-119	15-120
项 目	灯箱、广告牌面层			
	有机玻璃	玻璃	不锈钢	玻璃钢

工作内容：下料、打眼、固定、涂胶、安装、清理等。

计量单位：10m²

定额编号	15-121	15-122	15-123	15-124	15-125
项 目	灯箱、广告牌面层				
	胶合板	铝塑板	不干胶纸	灯箱布	灯片

七、 美术字

1. 木质字

工作内容：字样排列、打眼、下木楔、拼装字样、成品校正、安装、清理等。

计量单位：10个

定额编号	15-126	15-127	15-128	15-129	15-130	15-131
项 目	木质字					
	≤0.2m ²		≤0.5m ²		≤1.0m ²	
	块料面	其他面	块料面	其他面	块料面	其他面

2. 金属字

工作内容：字样排列、打眼、下木楔、拼装字样、成品校正、安装、清理等。

计量单位：10个

定额编号	15-132	15-133	15-134	15-135	15-136	15-137
项 目	金属字					
	$\leq 0.2\text{m}^2$		$\leq 0.5\text{m}^2$		$\leq 1.0\text{m}^2$	
	块料面	其他面	块料面	其他面	块料面	其他面

3. 石材字

工作内容：字样排列、打眼、下木楔、拼装字样、成品校正、安装、清理等。

计量单位：10个

定额编号	15-138	15-139	15-140	15-141
项 目	石材字			
	$\leq 0.2\text{m}^2$		$\leq 0.5\text{m}^2$	
	块料面	其他面	块料面	其他面

4. 聚氯乙烯字

工作内容：字样排列、打眼、下木楔、拼装字样、成品校正、安装、清理等。

计量单位：10个

定额编号	15-142	15-143	15-144	15-145	15-146	15-147
项 目	聚氯乙烯字					
	$\leq 0.2\text{m}^2$		$\leq 0.5\text{m}^2$		$\leq 1.0\text{m}^2$	
	块料面	其他面	块料面	其他面	块料面	其他面

5. 亚克力字

工作内容：字样排列、打眼、下木楔、拼装字样、成品校正、安装、清理等。

计量单位：10个

定额编号	15-148	15-149	15-150	15-151	15-152	15-153
项 目	不发光亚克力字					
	$\leq 0.2\text{m}^2$		$\leq 0.5\text{m}^2$		$\leq 1.0\text{m}^2$	
	块料面	其他面	块料面	其他面	块料面	其他面

工作内容：字样排列、打眼、下木楔、拼装字样、成品校正、安装、清理等。

计量单位：10个

定额编号	15-154	15-155	15-156	15-157	15-158	15-159
项 目	发光亚克力字					
	≤0.2m ²		≤0.5m ²		≤1.0m ²	
	块料面	其他面	块料面	其他面	块料面	其他面

八、 石材、瓷砖加工

1. 石材倒角、磨边

工作内容：1.倒角：切割、抛光等。

2.磨圆边：粘板、磨边、成型、抛光等。

计量单位：100m

定额编号	15-160	15-161	15-162	15-163
项 目	倒角、抛光（宽度）		磨制、抛光	
	≤10mm	>10mm	半圆边	加厚半圆边

2. 石材开槽

工作内容：开槽（抛光）、清理等。

计量单位：100m

定额编号	15-164	15-165	15-166
项 目	开槽（断面面积）		
	≤30mm ²	≤100mm ²	≤200mm ²

3. 石材开孔

工作内容：切割等。

计量单位：100个

定额编号	15-167	15-168	15-169
项 目	开孔（周长）		
	≤400mm	≤800mm	≤1000mm

4. 瓷砖倒角、开孔

工作内容：切割、抛光等。

计量单位：见表

定额编号	15-170	15-171	15-172	15-173
项 目	倒角、抛光	开孔（周长）		
		≤400mm	≤800mm	≤1000mm
计 量 单 位	100m	100个	100个	100个

第十六章 拆除工程

说 明

一、本章定额包括基础拆除、结构拆除、饰面拆除以及建筑垃圾运输等四节。

二、本章定额仅适用于建筑工程施工过程中的拆除及二次装修前的拆除工程。采用控制爆破拆除、机械整体性拆除及拆除材料重新利用的保护性拆除，不适用本定额。

三、本定额子目仅考虑构件拆除费用，未考虑钢筋、铁件等拆除材料残值利用。

四、本章定额除说明有标注外，拆除人工、机械操作综合考虑，执行同一定额。

五、混凝土构件拆除机械按手持式风动凿岩机、履带式单头岩石破碎机考虑。如采用切割机械无损拆除局部混凝土构件，另按无损切割子目执行。

六、墙体凿门窗洞口套用墙体拆除子目，洞口面积在 0.5m^2 以内，人工乘以系数 3.0，洞口面积在 1.0m^2 以内，人工乘以系数 2.4。

七、地面抹灰层与块料面层铲除不包括找平层，如需铲除找平层者，每 10m^2 增加人工 0.20 工日。带支架防静电地板按带龙骨木地板项目人工乘以系数 1.30。

八、地下室及楼层运出垃圾，垂直运输机械不分卷扬机、施工电梯或塔吊，均按执行同一定额，如采用人力运输，每 10m^3 按垂直运输距离每 5m 增加人工 0.78 工日，并取消楼层运出垃圾项目中相应的机械费。

九、拆除的建筑垃圾如发生外运，各市有规定的，从其规定，无规定的按本章相关定额执行；处置费等其他费用，按各市的有关规定执行。

工程量计算规则

一、墙体拆除按实拆墙体体积以 m^3 计算，不扣除 0.30m^2 以内孔洞和构件所占的体积。隔墙及隔断拆除按实拆面积以 m^2 计算。

二、混凝土及钢筋混凝土拆除按实拆体积以 m^3 计算，楼梯拆除按水平投影面积以 m^2 计算。无损切割按切割构件断面以 m^2 计算，钻芯按实钻孔数以孔计算。

三、楼地面整体及块料面层铲除按实际铲除面积以 m^2 计算；踢脚线铲除并入墙面不另计算；

四、墙、柱面面层拆除或铲除均按实拆面积以 m^2 计算；块料面层铲除按实际铲除面积以 m^2 计算。龙骨及饰面拆除均按实拆面积以 m^2 计算。

五、干挂石材骨架拆除按拆除构件质量以 t 计算，干挂石材面以实拆面积以 m^2 计算。

六、天棚粉刷（刮腻子）面层铲除按实铲面积以 m^2 计算，吊顶天棚拆除按水平投影面积以 m^2 计算。

七、门窗拆除按门窗洞口面积以 m^2 计算。

八、栏杆扶手拆除均按实拆长度以 m 计算。

九、油漆涂料裱糊面层铲除均按实际铲除面积以 m^2 计算。

十、建筑垃圾运输按虚方体积计算。

第十六章 拆除工程

一、 砖石、混凝土、钢筋混凝土基础拆除

工作内容：拆除，控制扬尘，废渣废料清理归堆。 计量单位：10m³

定额编号	16-1	16-2	16-3	16-4
项 目	砖基础	石砌体	混凝土基础	
			无筋	有筋

二、 结构拆除

1. 砌体拆除

工作内容：墙体拆除，控制扬尘，废渣废料清理归堆。 计量单位：m³

定额编号	16-5	16-6	16-7	16-8	16-9	16-10
项 目	粘土砖（实心砖）		多孔砖	加气砼砌块墙	轻质墙板墙	石膏板隔断墙
	实心砖墙	空心斗墙				
计 量 单 位					10m²	10m²

注：包括墙体与墙皮以及墙上原有门窗的拆除。

2. 预制钢筋砼构件拆除

工作内容：钢筋砼拆除，控制扬尘，废渣废料清理归堆。 计量单位：见表

定额编号	16-11	16-12	16-13	16-14
项 目	楼板	梁	小型构件	楼梯
计 量 单 位	m³	m³	m³	10m²

3. 现浇钢筋砼构件拆除

工作内容：钢筋砼拆除，控制扬尘，废渣废料清理归堆。 计量单位：m³

定额编号	16-15	16-16	16-17	16-18
项 目	梁、板	墙、柱	支撑梁	压顶梁

工作内容：续前

计量单位：见表

定额编号	16-19	16-20	16-21
项 目	小型构件	楼梯	硷地面
计 量 单 位	m ³	10m ²	m ³

工作内容：切割、钻孔、拆除后的混凝土构件吊放。

定额编号	16-22	16-23	16-24	16-25	16-26
项 目	无损切割	钻 芯			
		钻孔深度			
		120mm以内	240mm以内	350mm以内	350mm以外
计 量 单 位	m ²	10孔	10孔	10孔	10孔

三、 饰面拆除

1. 地面拆除

工作内容：铲除砂浆面层，控制扬尘，废渣废料清理归堆。

计量单位：见表

定额编号	16-27	16-28	16-29	16-30	16-31	16-32	16-33	16-34
项 目	抹灰层铲除		块料面层铲除			龙骨及饰面拆除	龙骨及饰面拆除	
	水泥面层	现浇水磨石	地面砖	石材面	陶瓷锦砖面	带龙骨木地板	不带龙骨木地板	塑胶地面
计 量 单 位	10m ²	10m ²	10m ²	10m ²	10m ²	10m ²	10m ²	10m ²

2. 墙面拆除

工作内容：铲除砂浆面层，控制扬尘，废渣废料清理归堆。

计量单位：10m²

定额编号	16-35	16-36	16-37	16-38	16-39	16-40	16-41	16-42	16-43
项 目	抹灰层铲除		块料面层铲除	块料面层铲除	块料面层铲除龙骨及饰面拆除			干挂石材骨架拆除	干挂石材拆除
	抹灰面	水刷石、干粘石面	墙面砖及陶瓷面砖	石材面	龙骨及护墙板	隔断板	墙面玻璃		
计 量 单 位								t	

3. 天棚拆除

工作内容：铲除砂浆面层，控制扬尘，废渣废料清理归堆。

计量单位：10m²

定额编号	16-44	16-45	16-46	16-47	16-48
项 目	抹灰层铲除	龙骨及饰面拆除			
	抹灰面	木龙骨		金属龙骨	
		木质面	石膏面	金属面	石膏面

4. 门窗工程

工作内容：拆除、将废料运到室外30m以内地点堆放。
拆除，废弃材料清理归堆。

计量单位：见表

定额编号	16-49	16-50	16-51	16-52	16-53	16-54
项 目	木门窗	金属门窗	卷帘门	无框玻璃门	窗扇	门窗套
计 量 单 位	10m ²	10m ²	10m ²	10m ²	10m ²	10m

注：整樘门窗拆除包括门窗框及门扇的拆除。

5. 栏杆扶手拆除

工作内容：拆除，废弃材料清理归堆。

计量单位：10m

定额编号	16-55	16-56	16-57	16-58	16-59
项 目	木栏杆	金属栏杆	玻璃栏杆	靠墙扶手	石栏板

6. 铲除油漆涂料裱糊面

工作内容：铲除，控制扬尘，废弃材料清理归堆。

计量单位：10m²

定额编号	16-60	16-61	16-62	16-63
项 目	抹灰面油漆涂料	木材面油漆	铲墙纸	金属面脱漆

四、 楼层运出垃圾、建筑垃圾外运

工作内容：建筑垃圾外运,楼层运出垃圾包括室外20m以内水平运输以及堆放。

计量单位：10m³

定额编号	16-64	16-65	16-66	16-67
项 目	楼层运出垃圾		汽车运建筑垃圾	
	垂直运距 15m以内	垂直运距 每增加1m	运距5km	每增减1km

第十七章 构筑物及其他工程

说 明

一、本章定额包括砖砌构筑物、钢筋混凝土构筑物、构筑物模板、室外地坪铺设、室外排水、散水及地沟、盖板安装七节。

二、构筑物砌筑包括砖砌烟囱、烟道、水塔、贮水池、贮仓等。

三、钢筋混凝土构筑物及模板。

1. 滑升钢模板定额内已包括提升支撑杆用量，并按不拔出考虑，如需拔出，收回率及拔杆费另行计算；设计利用提升支撑杆作结构钢筋时，不得重复计算。

2. 用滑升钢模施工的构筑物按无井架施工考虑，并已综合了操作平台，不另计算脚手架及竖井架。

3. 倒锥形水塔塔身滑升钢模定额，也适用于一般水塔塔身滑升钢模工程。

4. 烟囱滑升钢模定额均已包括筒身、牛腿、烟道口；水塔滑升钢模已包括直筒、门窗洞口等模板用量。

5. 构筑物基础套用建筑物基础相应定额； 1m^3 以上的独立池槽套用本章定额。

6. 钢筋混凝土地沟、电缆沟断面内空面积大于 0.4m^2 套用本章地沟定额。

7. 列有滑模定额的构筑物子目，采用翻模施工时，可按第五章相近构件模板定额执行。

四、室外地坪铺设、室外排水、散水及地沟、盖板安装。

1. 本定额适用于一般工业与民用建筑的厂区、小区及房屋附属工程；超出本定额范围的项目套用市政工程定额相应子目。

2. 本定额所列排水管、窨井等室外排水定额仅为化粪池配套设施用，不包括土方及排水管垫层，如发生应按有关章节定额另列项目计算。

3. 砖砌窨井按 2004 浙 S1、S2 标准图集编制，如设计不同，可参照相应定额执行。

4. 砖砌窨井按内径周长套用定额，井深按 1m 编制，实际深度不同，套用“每增减 20cm”定额按比例进行调整。

5. 化粪池按 2004 浙 S1、S2 标准图集编制，如设计采用的标准图不同，可参照容积套用相应定额。隔油池按 93S217 图集编制。隔油池池顶按不覆土考虑。

6. 成品检查井、化粪池、隔油池按无防护盖座编制，防护盖座按相应定额子目执行，发生土方、基础垫层等按有关章节定额另列项目计算。

7. 小便槽不包括端部侧墙，侧墙砌筑及面层按设计内容另列项目计算，套用相应定额。

8. 污水、洗涤池槽等按第四章、第五章规定执行；饰面分别按有关章节定额执行。

9. 台阶、坡道定额均未包括面层，如发生，应按设计面层做法，另行套用楼地面工程相应定额。

工程量计算规则

一、砖砌构筑物。

1. 砖烟囱、烟道：

(1) 砖基础与砖筒身以设计室外地坪为分界，以下为基础，以上为筒身。

(2) 砖烟囱筒身、烟囱内衬、烟道及烟道内衬均以实体积计算。

(3) 砖烟囱筒身原浆勾缝和烟囱帽抹灰，已包括在定额内，不另计算。如设计规定加浆勾缝者，按抹灰工程相应定额计算，不扣除原浆勾缝的工料。

(4) 如设计采用楔形砖时，其加工数量按设计规定的数量另列项目计算，套砖加工定额。

(5) 烟囱内衬深入筒身的防沉带（连接横砖）、在内衬上抹水泥排水坡的工料及填充隔热材料所需人工均已包括在内衬定额内，不另计算，设计不同时不作调整。填充隔热材料按烟囱筒身（或烟道）与内衬之间的体积另行计算，应扣除每个面积在 0.3 m^2 以上的孔洞所占的体积，不扣除防沉带所占的体积。

(6) 烟囱、烟道内表面涂抹隔绝层，按内壁面积计算，应扣除每个面积在 0.3 m^2 以上的孔洞面积。

(7) 烟道与炉体的划分以第一道闸门为界，在炉体内的烟道应并入炉体工程量内，炉体执行安装工程炉窑砌筑相应定额。

2. 砖水塔：

(1) 砖基础与砖塔身以砖基础大放脚顶面为分界；砖塔身不分厚度、直径均以实体积计算。砖出沿等并入筒壁体积内，砖拱（砖礅、含平拱）的支模费已包括在定额内，不另计算。

(2) 砖塔身中已包括外表面原浆勾缝，如设计要求加浆勾缝时，按抹灰工程相应定额计算，不扣除原浆勾缝的工料。

(3) 砖水槽不分内、外壁以实体积计算。

3. 砖（石）贮水池：

(1) 砖（石）池底、池壁均以实体积计算。

(2) 砖（石）池的砖（石）独立柱，套用本章相应定额。如砖（石）独立柱带有混凝土或钢筋混凝土结构者，其体积分别并入池底及池盖中，不另列项目计算。

4. 砖砌圆形仓筒壁高度自基础板顶面算至顶板底面，以实体积计算。

二、钢筋混凝土构筑物及模板。

1. 除定额另有规定以外，构筑物工程量均同建筑物计算规则。

2. 用滑模施工的构筑物，模板工程量按构件体积计算。

3. 水塔：

(1) 塔身与槽底以与槽底相连的圈梁为分界，圈梁底以上为槽底，以下为塔身。

(2) 依附于水箱壁上的柱、梁等构件并入相应水箱壁计算。

(3) 水箱槽底、塔顶分别计算，工程量包括所依附的圈梁及挑檐、挑斜壁等。

(4) 倒锥形水塔水箱模板按水箱混凝土体积计算，提升按容积以“座”计算。

4. 水（油）池、地沟：

(1) 池、沟的底、壁、盖分别计算工程量。

(2) 依附于池壁上的柱、梁等附件并入池壁计算；依附于池壁上的沉淀池槽另行列项计算。

(3) 肋形盖梁与板工程量合并计算；无梁池盖柱的柱高自池底表面算至池盖的下表面，工程量包括柱墩、柱帽的体积。

5. 贮仓：贮仓立壁、斜壁混凝土浇捣合并计算，基础、底板、顶板、柱浇捣套用建筑物现浇混凝土相应定额。圆形仓模板按基础、底板、顶板、仓壁分别计算；隔层板、顶板梁与板合并计算。

6. 沉井：

依附于井壁上的柱、垛、止沉板等均并入井壁计算。

挖土按刃脚底外围面积乘以自然地面至刃脚底平均深度计算。

铺抽枕木、回填砂石按井壁周长中心线长度计算。

沉井封底按井内壁（或刃脚内壁）面积乘以封井厚度计算。

铁刃脚安装已包括刃脚制作，工程量按图示净用量计算。

井壁防水层按设计要求，套相应章节定额，工程量按相关规定计算。

7. 设备基础二次灌浆按图示尺寸计算，不扣螺栓及预埋铁件体积。

三、室外地坪铺设、室外排水、盖板安装。

1. 地坪铺设按图示尺寸以“ m^2 ”计算，不扣除 $0.5m^2$ 以内各类检查井所占面积。

2. 铸铁花饰围墙按图示长度乘高度计算。

3. 排水管道工程量按图示尺寸以延长米计算，管道铺设方向窨井内空尺寸小于 $50cm$ 时不扣窨井所占长度，大于 $50cm$ 时，按井壁内空尺寸扣除窨井所占长度。

4. 成品检查井按座计算安装工程量，成品隔油池按个计算安装工程量，成品化粪池按不同容积按 m^3 计算安装工程量。

5. 墙脚护坡边明沟长度按外墙中心线计算，墙脚护坡按外墙中心线乘以宽度计算，不扣除每个长度在 $5m$ 以内的踏步或斜坡。

6. 台阶及防滑坡道按水平投影面积计算，如台阶与平台相连时，平台面积在 $10m^2$ 以内时按台阶计算，平台面积在 $10m^2$ 以上时，平台按楼地面工程计算套用相应定额，工程量以最上一级 $30cm$ 处为分界。

7. 砖砌翼墙，单面为一座，双面按两座计算。

第十七章 构筑物及其他工程

一、构筑物砌筑

1. 砖烟囱及砖加工

工作内容：调制、运砂浆，运、砍、砌砖，原浆勾缝，出檐，烟囱帽抹灰。 计量单位：10m³

定额编号	17-1	17-2	17-3	17-4	17-5	17-6
项 目	砖烟囱 筒身全高（m以内）					
	20		40		60	
	混凝土实心砖	烧结普通砖	混凝土实心砖	烧结普通砖	混凝土实心砖	烧结普通砖

工作内容：选砖，划线，砍砖磨平，分类堆放。 计量单位：1000块

定额编号	17-7	17-8	17-9	17-10
项 目	楔形砖加工			
	混凝土实心砖	烧结普通砖	耐火砖	耐酸砖

注：加工标准半砖或楔形半砖时，定额乘以系数0.5。

2. 砖砌烟囱内衬、烟道及烟道内衬

工作内容：调制、运砂浆，运、砍、砌砖，内部灰缝刮平及填充隔热材料。 计量单位：10m³

定额编号	17-11	17-12	17-13	17-14
项 目	烟 囱 内 衬			
	混凝土实心砖	烧结普通砖	耐火砖	耐酸砖

注：1. 设计要求用楔形砖者，套用砖加工定额。
2. 设计需要填充隔热材料者，每10m³填料用量：矿渣15m³，石棉灰5000kg，硅藻土7300kg。
3. 耐火砖砌体定额如用于暖气工程的锅炉体砌砖，其人工乘以系数1.15。

工作内容：调制、运砂浆，运、砍、砌砖，内部灰缝刮平。 计量单位：10m³

定额编号	17-15	17-16	17-17
项 目	烟 道		
	混凝土实心砖	烧结普通砖	耐火砖

注：砖烟道拱顶如需支模，每10m³砌体增加人工9.10工日，木模0.223m³，50mm镀锌铁钉2.50kg，螺栓2.30kg，Φ500mm以内木工圆锯机0.60台班，4t以内载重汽车0.03台班；拱顶如为钢筋混凝土预制板者，预制板按相应定额另行计算。

工作内容：调制、运砂浆，运、砍、砌砖，内部灰缝刮平及填充隔热材料。

计量单位：10m³

定额编号	17-18	17-19	17-20	17-21
项 目	烟 道 内 衬			
	混凝土实心砖	烧结普通砖	耐火砖	耐酸砖

3. 烟囱、烟道内涂刷隔绝层

工作内容：涂料熬制或拌和材料，搭设工作台，涂抹。

计量单位：100m²

定额编号	17-22	17-23	17-24	17-25	17-26
项 目	涂 刷 隔 绝 层				
	沥青耐酸漆	水玻璃	沥青	耐酸砂浆	耐火泥

4. 砖水塔

工作内容：调制、运砂浆，运、砍、砌砖，原浆勾缝。

计量单位：10m³

定额编号	17-27	17-28	17-29	17-30
项 目	塔 身		水槽壁	
	混凝土实心砖	烧结普通砖	混凝土实心砖	烧结普通砖

5. 砖（石）贮水池

工作内容：调制、运砂浆，砌石，运、砌砖。

计量单位：10m³

定额编号	17-31	17-32	17-33	17-34
项 目	块石池底	池 壁		
		块石	混凝土实心砖	烧结普通砖

6. 砖砌圆形仓

工作内容：调制、运砂浆，运、砌砖。

计量单位：10m³

定额编号	17-35	17-36
项 目	圆 形 仓 筒 壁	
	混凝土实心砖	烧结普通砖

二、构筑物混凝土

1. 水塔

工作内容：混凝土搅拌、水平运输、浇捣、养护等。

计量单位：10m³

定额编号	17-37	17-38	17-39	17-40	17-41
项 目	塔顶、槽底、水槽内外壁	塔身		回廊	倒锥
		筒式	柱式	及平台	形水塔

注：水塔筒身采用滑模施工时，混凝土浇捣按60m以内烟囱定额执行。

2. 贮水（油）池、贮仓、筒仓

工作内容：泵送混凝土浇捣、看护、养护等。

计量单位：10m³

定额编号	17-42	17-43	17-44	17-45	17-46	17-47
项 目	池底	池壁	池盖	无梁盖柱	沉淀池水槽、壁基梁	贮仓壁

注：贮仓壁不论矩形、圆形，非滑模施工的均套用同一定额。

工作内容：泵送混凝土浇捣、看护、养护等。

计量单位：10m³

定额编号	17-48	17-49	17-50	17-51
项 目	滑升钢模浇钢筋混凝土筒仓			
	内径（m以内）			
	8	10	12	16

注：贮仓壁不论矩形、圆形，非滑模施工的均套用同一定额，非泵送混凝土按定额说明调整。

3. 烟囱

工作内容：泵送混凝土浇捣、看护、养护等。

计量单位：10m³

定额编号	17-52	17-53	17-54	17-55
项 目	滑升钢模浇钢筋混凝土烟囱			
	筒身高度（m以内）			
	60	80	100	120

工作内容：同前。

计量单位：10m³

定额编号	17-56	17-57	17-58
项 目	滑升钢模浇钢筋混凝土烟囱		
	筒身高度（m以内）		
	150	180	210

4. 地沟及沉井

工作内容：泵送混凝土浇捣、看护、养护等。

计量单位：10m³

定额编号	17-59	17-60	17-61	17-62	17-63	17-64
项 目	地 沟			矩形、圆形混凝土壁	沉井封底	
	沟底	沟壁	沟顶		毛石混凝土	混凝土、钢筋混凝土

三、 构筑物模板

1. 烟囱模板

工作内容：安装、拆除平台、模板、液压、供水、供电、通讯设备，中间改模，激光对中，设置安全网，滑模清洗、刷油、堆放及场内外运输等。

计量单位：10m³

定额编号	17-65	17-66	17-67	17-68
项 目	液压滑升钢模			
	烟囱筒身高度（m以内）			
	60	80	100	120

工作内容：同前。

计量单位：10m³

定额编号	17-69	17-70	17-71
项 目	液压滑升钢模		
	烟囱筒身高度（m以内）		
	150	180	210

2. 水塔模板

工作内容：模板制作、安装、拆除、维护、整理、堆放及场内外运输；模板粘接物及模内杂物清理、刷隔离剂等。

计量单位：100m²

定额编号	17-72	17-73	17-74
项 目	水 塔 塔 身		水塔回廊及平台
	筒式	柱式	

注：1. 筒式塔身包括所依附的过梁、雨篷、挑沿等；柱式塔身包括直柱、斜柱及梁。
2. 回廊及平台包括所依附的栏板、翻沿等构件。

工作内容：同前。

计量单位：100m²

定额编号	17-75	17-76	17-77	17-78
项 目	水 塔 水 箱			
	槽底	塔顶	水箱壁	
			内壁	外壁

注：槽底不分平底、拱底；塔顶不分锥形、球形。直接承受水侧压力的水箱壁为内壁；保温水箱外保护壁为外壁。

工作内容：安装、拆除平台、模板、液压、供水、供电、通讯设备，中间改模，激光对中，设置安全网，滑模清洗、刷油、堆放及场内外运输等。

定额编号	17-79	17-80	17-81
项 目	倒锥形水塔		
	筒身液压滑升钢模		
	支筒滑升高度（m以内）		
	20	25	30

注：倒锥形水塔：筒身非滑升钢模施工时，按水塔塔身相应定额执行。

工作内容：模板制作、安装、拆除、维护、整理、堆放及场内外运输；模板粘接物及模内杂物清理、刷隔离剂等。

定额编号	17-82	17-83	17-84	17-85
项 目	倒锥形水塔			
	倒锥形水箱模板			
	容积（t以内）			
	200	300	400	500

注：倒锥形水塔如为非地面上浇捣的小型水箱，按水塔水箱相应定额执行。

工作内容：水箱提升、固定等全部操作过程。

定额编号	17-86	17-87	17-88	17-89	17-90	17-91
项 目	倒锥形水箱提升					
	容积300t以内			容积500t以内		
	提升高度（m以内）					
	20	25	30	20	25	30

3. 贮水（油）池模板

工作内容：模板制作、安装、拆除、维护、整理、堆放及场内外运输；模板粘接物及模内杂物清理、刷隔离剂等。

定额编号	17-92	17-93	17-94	17-95	17-96	17-97
项 目	池底			池壁		
	平 底		坡底	矩 形		圆 形
	组合钢模	复合木模		组合钢模	复合木模	

工作内容：同前。

定额编号	17-98	17-99	17-100	17-101	17-102
项 目	池 盖			无梁 盖柱	
	无梁盖		肋形盖	组合钢模	复合木模
	组合钢模	复合木模			

注：球形池盖按拱形板定额执行。

工作内容：同前。 计量单位：100m²

定额编号	17-103	17-104
项 目	贮水（油）池沉淀池	
	水 槽	壁基梁

4. 贮仓模板

工作内容：模板制作、安装、拆除、维护、整理、堆放及场内外运输；模板粘接物及模内杂物清理、刷隔离剂等。 计量单位：100m²

定额编号	17-105	17-106	17-107	17-108	17-109	17-110
项 目	矩 形 仓			圆 形 仓		
	立壁		斜壁 （漏斗）	立壁	隔层板	顶板
	组合钢模	复合木模				

工作内容：安装、拆除平台、模板、液压、供水、供电、通讯设备，中间改模，激光对中，设置安全网，滑模清洗、刷油、堆放及场内外运输等。 计量单位：10m³

定额编号	17-111	17-112	17-113	17-114
项 目	筒仓液压滑升钢模			
	筒仓内径（m以内）			
	8	10	12	16

5. 地沟模板

工作内容：模板制作、安装、拆除、维护、整理、堆放及场内外运输；模板粘接物及模内杂物清理、刷隔离剂等。 计量单位：100m²

定额编号	17-115	17-116	17-117	17-118
项 目	沟底	沟 壁		沟顶
		组合钢模	复合木模	

注：砖砌井壁钢筋混凝土刀脚按井壁相应定额执行。

6. 沉井壁模板

工作内容：模板制作、安装、拆除、维护、整理、堆放及场内外运输；模板粘接物及模内杂物清理、刷隔离剂等。 计量单位：100m²

定额编号	17-119	17-120	17-121
项 目	矩形井壁		圆形井壁
	组合钢模	复合木模	

注：砖砌井壁钢筋混凝土刀脚按井壁相应定额执行。

四、 室外地坪、围墙

1. 铺贴地坪块、草皮砖

工作内容：清理基层，调制水泥砂浆，铺设基层、铺设（贴）面层、擦缝、勾缝等全部过程。

计量单位：100m²

定额编号	17-122	17-123	17-124
项 目	铺贴地坪块		铺草皮砖
	砂基层	水泥砂浆基层	100m ²

注：1. 铺地坪块、草皮砖采用不同材料时，材料单价换算，其余不变；
2. 地坪块下砂基层或砂浆基层的厚度分别按60mm或20mm考虑，设计不同时，基层材料用量按比例调整，其余不变。
3. 草皮砖基层按设计要求另行计算。

2. 铸铁围墙

工作内容：基座整理、场内搬运、安装固定、清理。

计量单位：100m²

定额编号	17-125
项 目	铸铁花式围墙

注：铁艺围墙套铸铁花饰围墙，单价换算，其余不变。

五、 室外排水

1. 室外排水管道铺设

工作内容：挂线、清扫基座、成品管材管件场内运输、铺设。

计量单位：100m

定额编号	17-126	17-127	17-128
项 目	塑料管道铺设		
	管 径（mm）		
	150	225	300

2. 砖砌窨井

工作内容：铺、夯垫层，搅拌、浇捣混凝土，调制砂浆，砌砖，内壁抹灰，安装混凝土井圈盖。

计量单位：只

定额编号	17-129	17-130	17-131	17-132
项 目	砖砌窨井（内径周长：m以内）			
	1	1.5	2	2.6

注：1. 窨井深以混凝土底板面至窨井盖面为准。
2. 井壁除内径周长1m以内为1/2砖厚外，其余均为一砖厚。
3. 使用铸铁或复合井盖时，定额扣除人工0.1工日、C20(16)预制混凝土0.032m³及其他材料费1.4元、其他机械费1.5元，铸铁、复合井盖按相应定额另行计算。

工作内容：同前。

计量单位：只

定额编号	17-133	17-134	17-135	17-136
项 目	砖砌窨井（内径周长：m以内）			
	1	1.5	2	2.6
	每增减20cm深			

3. 化粪池

工作内容：挖、填土方，浇捣混凝土垫层，制作、安装、拆除模板，搅拌、浇捣、养护混凝土，调制砂浆，砌砖，抹灰，混凝土构件安装。

计量单位：座

定额编号	17-137	17-138	17-139	17-140	17-141	17-142
项 目	砖砌化粪池					
	1#	2#	3#	4#	5#	6#
	容 积 (m ³)					
	1.71	3.38	4.95	7.20	9.41	12.29

注：使用铸铁或复合井盖，每只井盖扣除人工0.1工日、C30(20)预制混凝土0.032m³及其他材料费1.4元，其他机械费1.5元，铸铁、复合井盖按相应定额另行计算。

工作内容：挖、填土方，制作、安装、拆除模板，搅拌、浇捣、养护混凝土，调制砂浆，抹灰，预制构件安装。

计量单位：座

定额编号	17-143	17-144	17-145	17-146	17-147
项 目	混凝土化粪池				
	1#	2#	3#	4#	5#
	容 积 (m ³)				
	1.71	3.38	4.95	7.20	10.08

工作内容：同前。

计量单位：座

定额编号	17-148	17-149	17-150	17-151	17-152
项 目	混凝土化粪池				
	6#	7#	8#	9#	10#
	容 积 (m ³)				
	12.29	18	24.19	30.20	40.66

4. 隔油池

工作内容：挖、填土方，湿土排水，制作、安装、拆除模板，搅拌、浇捣、养护混凝土，调制砂浆，砌砖，抹灰，构件制作安装。

计量单位：座

定额编号	17-153	17-154	17-155	17-156
项 目	砖砌隔油池			
	G- I	G- II	G-III	G-IV
	有效容积 (m ³)			
	2.3	1.6	0.68	0.53

注：透气孔，进、出排水管的管材及安装费未计入。

5. 大、小便槽

工作内容：槽坑挖土、铺设垫层、调制砂浆、砌砖、抹灰、磨石子、贴地砖、瓷砖。

计量单位：10m

定额编号	17-157	17-158	17-159	17-160	17-161	17-162
项 目	大 便 槽					
	槽 式			坑 式 (10只)		
	水泥砂浆面层		地砖面层	面层		
	槽抹水泥砂浆	槽内贴瓷砖		水泥砂浆	水磨石	地砖

注：贴面材料不同，单价换算，其余不变。

工作内容：同前。 计量单位：10m

定额编号	17-163	17-164	17-165
项 目	小 便 槽		
	水泥砂浆面层	水磨石面层	瓷砖面层

注：瓷砖面小便槽踏步面为地砖。

6. 成品井、池安装

工作内容：安装成品检查井、成品池全部操作过程。 计量单位：见表

定额编号	17-166	17-167	17-168	17-169	17-170
项 目	成品检查井安装	成品隔油池安装	成品化粪池安装		
	座	5立方以内	20立方以内	50立方以内	50立方以上
计 量 单 位	座	个	m³	m³	m³

六、 墙脚护坡、明沟、翼墙、台阶

工作内容：挖土、夯实、铺石，砌砖，调制砂浆，抹灰，混凝土搅拌、浇捣、养护。 计量单位：100m²

定额编号	17-171	17-172	17-173	17-174	17-175
项 目	墙脚护坡			明沟	
	混凝土面	毛石		混凝土	砖砌
		干铺	灌浆	10m	

注：毛石墙脚护坡厚度为15cm、混凝土护坡厚度为8cm。如设计不同时，有关材料、机械按比例调整，其余不变。

工作内容：同前。 计量单位：10m²

定额编号	17-176	17-177	17-178	17-179	17-180	17-181
项 目	翼墙（10座）		台阶		方整石台阶	坡道
	水泥砂浆面	斩假石面	砖砌	混凝土	10m³	

注：1. 四步以上翼墙、台阶，应按土方、垫层、抹灰等相应定额分别计算。
2. 弧形混凝土台阶按基础弧形边增加费另行计算，弧形砖砌台阶按砌建筑工程规定调整砖块及其砌筑砂浆用量。

七、 盖板安装

1. 铸铁盖板安装

工作内容：调制砂浆，安装窨井盖座、盖板。 计量单位：m²

定额编号	17-182	17-183	17-184	17-185	17-186
项 目	铸 铁 盖 板				
	化粪池及窨井盖	地沟（厚：mm）			
		20以内	30以内	40以内	40以上

注：1. 铸铁井盖规格、形式不同单价换算，其余不变。
2. 盖板厚或单位重量不同，单价换算。
3. 成品钢盖板、劲性盖板、不锈钢盖板的安装，套用铸铁盖板安装定额，单价换算。

2. 复合盖板安装

工作内容：调制砂浆，安装窨井盖座、盖板。

计量单位：m²

定额编号	17-187	17-188
项 目	复 合 盖 板	
	化粪池及窨井	地沟
	套	

第十八章 脚手架工程

说 明

一、本定额分为混凝土结构、钢结构，适用于房屋工程、构筑物及附属工程，包括脚手架搭、拆、运输及脚手架摊销的工料消耗。

二、本定额脚手架材料按钢管式脚手架编制，不同搭设材料均按定额执行。

三、本定额包括单位工程在合理工期内完成定额规定工作内容所需的施工脚手架，定额按常规方案及方式综合考虑编制，如果实际搭设方案或方式不同时，除另有规定或特殊要求外，均按定额执行。

四、房屋建筑综合脚手架定额是按一般装饰标准整体编制、一次性施工完成考虑，不包括竣工验收后改造，发生时按施工方案另行计算。

五、各项脚手架消耗量中未包括脚手架特殊基础加固。特殊基础加固是指脚手架立杆下端以下或脚手架底座下皮以下的加固做法。

六、建筑物檐高以设计室外地坪至檐口滴水高度（平屋顶系指屋面板底高度，斜屋面系指外墙外边线与斜屋面板底的交点）为准。突出主体建筑屋顶的楼梯间、电梯间、水箱间、屋面天窗等不计入檐口高度之内。

综合脚手架定额是按不同檐高划分的，同一建筑物檐高不同时，应根据不同高度的垂直分界面分别计算建筑面积，套用相应定额。

七、综合脚手架。

1. 综合脚手架定额适用于房屋工程及地下室。不适用于房屋加层、构筑物及附属工程脚手架，以上应套用单项脚手架相应定额。

2. 综合脚手架定额房屋层高以 6m 以内为准，层高超过 6m，另按每增加 1m 以内定额计算；檐高 30m 以上的房屋，层高超过 6m 时，按檐高 30m 以内每增加 1m 定额执行。

3. 综合脚手架定额已综合内、外墙砌筑脚手架，外墙饰面脚手架，斜道和上料平台，高度在 3.6m 以内的内墙及天棚装饰脚手架、基础深度（自设计室外地坪起）2m 以内的脚手架。地下室脚手架定额已综合了基础脚手架。

4. 综合脚手架定额未包括高度在 3.6m 以上的内墙和天棚饰面或吊顶安装脚手架、建筑物屋顶上或楼层外围的混凝土构架高度在 3.6m 以上的装饰脚手架、无地下室时基础深度超过 2m（自设计室外地坪起）的脚手架、电梯安装井道脚手架、人行过道防护脚手架，发生时按单项脚手架规定另列项目计算。

5. 装配整体式混凝土结构，以设计文件载明的单体预制率为准，设计文件不明确的，按浙江省现行工业化建筑评价有关规定计算。20%≤预制率<30%时，按混凝土结构综合脚手架相应定额乘以 0.95；30%≤预制率<40%时，乘以 0.9；40%≤预制率<60%时，乘以 0.85；预制率≥60%时，乘以 0.8。

6. 装配整体式混凝土结构：包括装配整体式混凝土框架结构、装配整体式混凝土框架-剪力墙结构、装配整体式混凝土剪力墙结构、预制预应力混凝土装配整体式框架结构等。

7. 多层厂（库）房钢结构综合脚手架定额适用于檐高 20m 以内且层高在 6m 以内的钢结构建筑，若檐高超过 20m 或层高超过 6m，应分别按每增加 1m 定额计算。

8. 住宅钢结构综合脚手架适用于结构体系为钢结构的项目。

钢结构：包括普通钢结构和轻型钢结构，梁、柱和支撑应采用钢结构，柱可采用钢管混凝土柱。

9. 钢-混凝土混合结构按住宅钢结构综合脚手架乘以系数 1.35 计算。

钢-混凝土混合结构：包括钢框架、钢支撑框架或钢管混凝土框架与钢筋混凝土核心筒（剪力墙）

组成的框架-核心筒（剪力墙）结构，以及由外围钢框筒或钢管混凝土筒与钢筋混凝土核心筒组成的筒中筒结构，梁、柱和支撑应采用钢构件，柱可采用钢管混凝土柱。

10. 钢结构综合脚手架由单、多层厂（库）房钢结构和住宅钢结构脚手架定额组成。上、下部分别为钢结构及混凝土结构形式时，应分别套用定额，执行同一檐高。

11. 屋面采用网架结构形式时，网架安装脚手架另行计算。

12. 装配式木结构的脚手架按相应混凝土结构定额乘以系数 0.15 计算。

九、单项脚手架。

1. 不适用综合脚手架的项目和综合脚手架规定可另行计算的情况执行单项脚手架。

2. 外墙脚手架定额未包括斜道和上料平台，发生时另列项目计算。外墙外侧饰面应利用外墙脚手架，如不能利用须另行搭设时，按外墙脚手架定额，人工乘以系数 0.6，材料乘以系数 0.3。如仅勾缝、刷浆、腻子或油漆时，人工乘以系数 0.4，材料乘以系数 0.1。

3. 砖墙厚度在一砖半以上，石墙厚度在 40cm 以上，应计算双面脚手架，外侧套用外脚手架，内侧套用内墙脚手架定额。

4. 砌筑围墙高度在 2m 以上者，脚手架套用内墙脚手架定额，如另一面需装饰时脚手架另套用内墙脚手架定额并对人工乘以系数 0.6、材料乘以系数 0.3。

5. 整体提升架定额适用于高层建筑的外墙施工。

6. 吊篮定额适用于外立面装饰用脚手架。

7. 无地下室时基础深度超过 2m 时（自设计室外地坪起）应按满堂脚手架基本层定额乘以系数 0.6。深度超过 3.6m 时，另按增加层定额乘以系数 0.6。

8. 高度在 3.6m 以上的墙柱饰面或相应油漆涂料脚手架，如不能利用满堂脚手架，须另行搭设时，按内墙脚手架定额，人工乘以系数 0.6，材料乘以系数 0.3。如仅勾缝、刷浆时，人工乘以系数 0.4，材料乘以系数 0.1。

9. 高度超过 3.6m 至 5.2m 以内的天棚饰面或相应油漆涂料脚手架，按满堂脚手架基本层计算。高度超过 5.2m 另按增加层定额计算。如仅勾缝、刷浆时，按满堂脚手架定额，人工乘以系数 0.4，材料乘以系数 0.1。满堂脚手架在同一操作地点进行多种操作时（不另行搭设），只可计算一次脚手架费用。

10. 高度超过 10m 的建筑装饰满堂脚手架另按施工组织设计规定计算。

11. 电梯井高度按井坑底面至井道顶板底的净空高度再减去 1.5m 计算。

12. 砖柱脚手架适用于高度大于 2m 的独立砖柱；房上烟囱高度超出屋面 2m 者，套用砖柱脚手架定额。

13. 网架安装脚手架高度（指网架脚手架的起搭标高至网架最低支点的高度）按 6m 以内为准，超过 6m 按每增加 1m 定额计算。

网架安装脚手架定额适用于承受单点集中荷载 $\leq 700\text{Kg}$ 时，网架安装脚手架承受单点集中荷载 700Kg 以上的，按施工组织设计规定计算。【总说明中对应条款补充网架荷载承重条件】

14. 防护脚手架定额按双层考虑，基本使用期为六个月，不足或超过六个月按相应定额调整，不足 1 个月按一个月计。

15. 构筑物钢筋混凝土贮仓（非滑模的）、漏斗、风道、支架、通廊、水（油）池等，构筑物高度（自构筑物基础顶面起算）在 2m 以上者，每 10m^3 混凝土（不论有无饰面）的脚手架费按 210 元（其中人工费 1.2 工日）计算。

16. 钢筋混凝土倒锥形水塔的脚手架，按水塔脚手架的相应定额乘以系数 1.3。

17. 构筑物砌筑按单项定额计算砌筑脚手架。

18. 专业发包的内、外装饰工程的脚手架按单项脚手架定额计算。

19. 有特殊要求的钢结构专业工程脚手架应根据施工组织设计规定计算。

工程量计算规则

一、综合脚手架。

综合脚手架工程量=建筑面积+增加面积，其中：

1. 建筑面积：工程量按房屋建筑面积(建筑工程建筑面积计算规范 GB/T 50353-2013)计算，有地下室时，地下室与上部建筑面积分别计算，套用相应定额。半地下室并入上部建筑物计算。

2. 增加面积：

(1) 骑楼、过街楼底层的开放公共空间和建筑物通道，层高在 2.2m 及以上者按墙（柱）外围水平面积计算；层高不足 2.2m 者计算 1/2 面积。

(2) 建筑物屋顶上或楼层外围的混凝土构架，高度在 2.2m 及以上者按构架外围水平投影面积的 1/2 计算。

(3) 凸（飘）窗按其围护结构外围水平面积计算，扣除已计入《建筑工程建筑面积计算规范（GB/T 50353—2013）》第 3.0.13 条的面积。

(4) 建筑物门廊按其混凝土结构顶板水平投影面积计算，扣除已计入《建筑工程建筑面积计算规范（GB/T 50353—2013）》第 3.0.16 条的面积。

(5) 建筑物阳台均按其结构底板水平投影面积计算，扣除已计入《建筑工程建筑面积计算规范（GB/T 50353—2013）》第 3.0.21 条的面积。

(6) 与阳台相连的设备平台、在主体结构内的设备平台等，按结构底板水平投影面积计算，扣除已按《建筑工程建筑面积计算规范（GB/T 50353—2013）》计入的相应面积。

以上涉及面积计算的内容，仅适用于计取综合脚手架、垂直运输费和建筑物超高加压水泵台班及其他费用。

二、单项脚手架。

1. 砌墙脚手架工程量按内、外墙面积计算（不扣除门窗洞口、空洞等面积）。外墙乘以系数 1.15，内墙乘以系数 1.1。

2. 围墙脚手架高度自设计室外地坪算至围墙顶，长度按围墙中心线计算，洞口面积不扣，砖垛（柱），也不折加长度。

3. 附着式升降脚手架按提升范围的外墙外边线长度乘以外墙高度以面积计算，不扣除门窗、洞口所占的面积。按单项脚手架计算时，可结合实际，根据施工组织设计规定以租赁计价。

4. 吊篮按外墙垂直投影面积计算，不扣除门窗、洞口所占面积。按单项脚手架计算时，可结合实际，根据施工组织设计规定以租赁计价。

5. 满堂脚手架工程量按天棚水平投影面积计算，工作面高度为房屋层高；斜天棚（屋面）按房屋平均层高计算；局部层高超过 3.6m 以上的房屋，按层高超过 3.6m 以上部分的面积计算。

无天棚的屋顶上或楼层外围的混凝土构架，构架总高超过 3.6m 时，另按 3.6m 以上部分构架外围水平投影面积计算满堂脚手架增加层。

6. 电梯安装井道脚手架，按单孔（一座电梯）以“座”计算。

7. 人行过道防护脚手架，按水平投影面积计算。

8. 砖（石）柱脚手架按柱高以“m”计算。

9. 无地下室的基础深度超过 2m 的满堂脚手架工程量，按底层外围面积计算；局部加深时，按加深部分基础宽度每边各增加 50cm 计算。

10. 混凝土、钢筋混凝土构筑物高度在 2m 以上，混凝土工程量包括 2m 以下至基础顶面以上部分体积。

11. 烟囱、水塔脚手架分别高度，按“座”计算。
12. 采用钢滑模施工的钢筋混凝土烟囱筒身、水塔筒式塔身、贮仓筒壁是按无井架施工考虑的，除设计采用涂料工艺外不得再计算脚手架或竖井架。
13. 网架安装脚手架按网架水平投影面积计算。

第十八章 脚手架工程

一、综合脚手架

1. 混凝土结构

工作内容：1、混凝土结构

计量单位：100m²

定额编号	18-1	18-2	18-3	18-4
项 目	檐高（m 以内）		檐高（m 以内）	檐高（m 以内）
	7		13	
	层高（m以内）			
	6	每增加1	6	每增加1

工作内容：同前。

计量单位：100m²

定额编号	18-5	18-6	18-7	18-8
项 目	檐高（m 以内）			
	20		30	
	层高（m以内）			
	6	每增加1	6	每增加1

工作内容：同前。

计量单位：100m²

定额编号	18-9	18-10	18-11	18-12	18-13
项 目	建筑物檐高（m以内）				
	50	70	90	100	120

工作内容：同前。

计量单位：100m²

定额编号	18-14	18-15	18-16	18-17
项 目	建筑物檐高（m以内）			
	140	160	180	200

2. 钢结构

工作内容：同前。

计量单位：100m²

定额编号	18-18	18-19	18-20	18-21
项 目	单层钢结构厂（库）房		多层钢结构厂（库）房	
	檐高（m 以内）		檐高20m 以内、层高6m以内	每增加1m
	7	每增加1m		

工作内容：同前。

计量单位：100m²

定额编号	18-22	18-23	18-24	18-25
项 目	住宅钢结构			住宅钢结构
	檐高（m 以内）			
	20	30	50	70

工作内容：同前。

计量单位：100m²

定额编号	18-26	18-27	18-28	18-29
项 目	住宅钢结构			
	檐高（m 以内）			
	90	100	120	140

工作内容：同前。

计量单位：100m²

定额编号	18-30	18-31	18-32
项 目	住宅钢结构		
	檐高（m 以内）		
	160	180	200

3. 地下室

工作内容：材料搬运；搭、拆脚手架、挡脚板、安全网、上下翻板子等全部过程；拆除脚手架后的材料堆放。

计量单位：100m²

定额编号	18-33	18-34	18-35
项 目	地下室		
	一层	二层	三层及以上

二、 单项脚手架

工作内容：搭设、拆除脚手架、安全网，铺、翻脚手架板等全部过程。钢挑梁制作、安装及拆除。

计量单位：100m²

定额编号	18-36	18-37	18-38	18-39	18-40	18-41
项 目	外墙脚手架					
	高度 (m以内)					
	7	13	20	30	40	50

工作内容：1.整体提升架工作内容包括场内、外材料搬运；选择附墙点与主体连接；搭、拆脚手架；测试电动装置、安全锁等，拆除脚手架后材料的堆放。

2.吊篮安装、拆除支撑系统、吊篮架体及其附件的全部过程。

计量单位：100m²

定额编号	18-42	18-43	18-44
项 目	外墙脚手架	外墙脚手架	
	悬挑式	整体提升架	吊篮

工作内容：内墙、满堂脚手架：搭设、拆除脚手架，铺翻脚手板等全过程。

计量单位：100m²

定额编号	18-45	18-46	18-47	18-48
项 目	内墙脚手架		满堂脚手架	
	高度 (m)		基本层 3.6m~5.2m	每增加 1.2m
	3.6以内	3.6以上		

工作内容：同前。

计量单位：座

定额编号	18-49	18-50	18-51	18-52	18-53
项 目	电梯井脚手架				
	高度 (m以内)				
	20	40	60	80	100

工作内容：同前。

计量单位：座

定额编号	18-54	18-55	18-56	18-57	18-58
项 目	电梯井脚手架				
	高度 (m以内)				
	120	140	160	180	200

工作内容：搭设、拆除脚手架、安全网，铺、翻脚手板等全过程。

计量单位：见表

定额编号	18-59	18-60	18-61
项 目	砖柱 脚手架	网架安装 脚手架	
	每10m高	承受单点集中荷载≤700Kg	
		高度（m 以内）	
		6	每增加1m
计 量 单 位		100m ²	100m ²

工作内容：搭设、拆除脚手架、安全网，铺、翻脚手板等全过程。

计量单位：座

定额编号	18-62	18-63	18-64
项 目	斜道		
	高度（m以内）		
	7	13	20

工作内容：同前。

计量单位：座

定额编号	18-65	18-66	18-67	18-68	18-69
项 目	起重平台、 进料平台			防护脚手架	
	高度（m以内）			使用期	
	7	13	20	六个月	每增减一个月
				100m ²	

三、 烟囱、水塔脚手架

工作内容：搭设、拆除脚手架、安全网，铺、翻脚手板等全部过程。

计量单位：座

定额编号	18-70	18-71	18-72	18-73
项 目	烟囱、水塔脚手架		烟囱金属竖井架	
	高度（m以内）			
	20	每增加1m	40	每增加1m

注：1、烟囱如采用抱箍施工时，按外脚手架定额乘系数0.5。

2、烟囱、水塔外脚手架高度在10m以内定额乘系数0.4。

第十九章 垂直运输工程

说 明

一、本定额适用于房屋工程、构筑工程的垂直运输，不适用专业发包的内、外装饰工程。

二、本定额包括单位工程在合理工期内完成全部工作所需的垂直运输机械台班。但不包括大型机械的场外运输、安装拆卸及路基铺垫、轨道铺拆和基础等费用，发生时另按相应定额计算【待与机械台班消耗量核实后另定】。

三、建筑物的垂直运输，定额按常规方案以不同机械综合考虑，除另有规定或特殊要求者外，均按定额执行。

四、本定额是按一般装饰标准整体编制、一次性施工完成考虑的，不包括竣工验收后改造，发生时按施工方案计算垂直运输费用。

五、垂直运输机械采用卷扬机带塔时，定额中塔吊台班单价换算成卷扬机带塔台班单价，数量按塔吊台班数量乘以系数 1.5。

六、檐高 3.6m 以内的单层建筑，不计算垂直运输费用。

七、建筑物层高超过 3.6m 时，按每增加 1m 相应定额计算，超高不足 1m 的，每增加 1m 相应定额按比例调整。地下室层高定额已综合考虑。

八、建筑物檐高以设计室外地坪至檐口滴水高度（平屋顶系指屋面板底高度，斜屋面系指外墙外边线与斜屋面板底的交点）为准。突出主体建筑屋顶的楼梯间、电梯间、水箱间、屋面天窗等不计入檐口高度之内。

垂直运输定额是按不同檐高划分的，同一建筑物檐高不同时，应根据不同高度的垂直分界面分别计算建筑面积，套用相应定额。上、下部分别为钢结构及混凝土结构形式时，应分别套用定额，执行同一檐高。

九、本章按主体结构混凝土泵送考虑，如采用非泵送时，垂直运输费按相应定额乘以系数 1.05。

十、装配整体式混凝土结构垂直运输费执行混凝土结构相应定额，相应定额乘系数 1.25。

十一、装配整体式混凝土结构垂直运输费依据单体预制率不同套用相应混凝土结构定额乘以系数，当 $20\% \leq \text{预制率} < 30\%$ 时，系数为 0.95； $30\% \leq \text{预制率} < 40\%$ 时，系数为 0.9； $40\% \leq \text{预制率} < 60\%$ 时，系数为 0.85；预制率 $\geq 60\%$ 时，系数为 0.8。

十二、住宅钢结构垂直运输定额适用于结构体系为钢结构的项目。

钢结构：包括普通钢结构和轻型钢结构，梁、柱和支撑应采用钢结构，柱可采用钢管混凝土柱。

十三、钢-混凝土混合结构按住宅钢结构垂直运输定额乘以系数 1.35 计算。

钢-混凝土混合结构：包括钢框架、钢支撑框架或钢管混凝土框架与钢筋混凝土核心筒（剪力墙）组成的框架-核心筒（剪力墙）结构，以及由外围钢框架筒或钢管混凝土筒与钢筋混凝土核心筒组成的筒中筒结构，梁、柱和支撑应采用钢构件，柱可采用钢管混凝土柱。

十四、装配式木结构工程的垂直运输按本章混凝土结构相应定额乘以系数 0.1 计算。

十五、构筑物高度指设计室外地坪至结构最高点为准。

十六、钢筋混凝土水（油）池套用贮仓定额乘以系数 0.35 计算。贮仓或水（油）池池壁高度小于 4.5m 时，不计算垂直运输费用。

十七、滑模施工的贮仓定额只适用于圆形仓壁，其底板及顶板套用普通贮仓定额。

工程量计算规则

一、地下室垂直运输以首层室内地坪以下的建筑面积计算，半地下室并入上部建筑物计算。

二、上部建筑物的垂直运输工程量按第十八章综合脚手架工程量。

三、非滑模施工的烟囱、水塔，根据高度按座计算；钢筋混凝土水（油）池及贮仓按基础底板以上实体积以“ m^3 ”计算。

四、滑模施工的烟囱、筒仓，按筒座或基础底板上表面以上的筒身实体积以“ m^3 ”计算；水塔根据高度按“座”计算，定额已包括水箱及所有依附构件。

第十九章 垂直运输工程

一、 建筑物

1. 地下室

工作内容：单位工程合理工期内完成全部工程所需要的垂直运输全部操作过程。

计量单位：100m²

定额编号	19-1	19-2	19-3
项 目	地下室		
	一层	二层	三层及以上

2. 混凝土结构

工作内容：同前。

计量单位：100m²

定额编号	19-4	19-5	19-6	19-7
项 目	建筑物檐高（m以内）			
	20	30	50	70

工作内容：同前。

计量单位：100m²

定额编号	19-8	19-9	19-10	19-11
项 目	建筑物檐高（m以内）			
	90	100	120	140

工作内容：同前。

计量单位：100m²

定额编号	19-12	19-13	19-14
项 目	建筑物檐高（m以内）		
	160	180	200

3. 钢结构
(1) 厂（库）房钢结构

工作内容：同前。

计量单位：100m²

定额编号	19-15	19-16	19-17	19-18
项 目	建筑物檐高（m以内）		建筑物檐高（m以内）	
	檐高7m 以内、层高6m以内	每增加1m	建筑物檐高（m以内）	每增加1m

(2) 住宅钢结构

计量单位：100m²

定额编号	19-19	19-20	19-21	19-22
项 目	建筑物檐高（m以内）			
	20	30	50	70

计量单位：100m²

定额编号	19-23	19-24	19-25	19-26
项 目	建筑物檐高（m以内）	建筑物檐高（m以内）		
	90	100	120	140

定额编号	19-27	19-28	19-29
项 目	建筑物檐高（m以内）		
	16	180	200

4. 建筑物层高超过3.6m每增加1m垂直运输

(1) 混凝土结构

工作内容：同前。

计量单位：100m²

定额编号	19-30	19-31	19-32	19-33	19-34
项 目	层高超过3.6m每增加1m				
	建筑物檐高（m以内）				
	20	50	80	120	120以上

(2) 住宅钢结构**工作内容：**同前。**计量单位：**100m²

定额编号	19-35	19-36	19-37	19-38	19-39
项 目	层高超过3.6m每增加1m				
	建筑物檐高（m以内）				
	20	50	80	120	120以上

二、 构筑物**工作内容：**同前。**计量单位：**座

定额编号	19-40	19-41	19-42	19-43	19-44	19-45
项 目	砖砌烟囱		钢筋混凝土烟囱		钢筋混凝土水塔	
	高度（m以内）					
	30	每增加 1m	30	每增加 1m	20	每增加 1m

工作内容：同前。**计量单位：**100m³

定额编号	19-46	19-47
项 目	贮仓	其他

三、 （滑升钢模）构筑物垂直运输及相应设备**工作内容：**单位工程在合理工期内完成全部工程所需要的垂直运输及相应设备全部操作过程。**计量单位：**100m³

定额编号	19-48	19-49	19-50	19-51
项 目	钢筋混凝土烟囱			
	筒身高度（m以内）			
	60	80	100	120

工作内容：单位工程在合理工期内完成全部工程所需要的垂直运输及相应设备全部操作过程。**计量单位：**100m³

定额编号	19-52	19-53	19-54
项 目	钢筋混凝土烟囱		
	筒身高度（m以内）		
	150	180	210

工作内容：同前。

计量单位：见表

定额编号	19-55	19-56	19-57
项 目	圆形 筒仓壁	钢筋混凝土水塔 (高度m以内)	
		20	每增1m
计 量 单 位	100m ³	座	座

第二十章 建筑物超高施工增加费

说 明

- 一、本定额适用于建筑物檐高 20m 以上的工程。
- 二、同一建筑物檐高不同时，应分别计算套用相应定额。
- 三、建筑物层高超过 3.6m 时，按每增加 1m 相应定额计算，超高不足 1m 的，每增加 1m 相应定额按比例调整。

工程量计算规则

- 一、各项降效系数中包括的内容指建筑物首层室内地坪以上的全部工程项目，不包括大型机械运输费、安拆费及基础、垂直运输、各类构件单独水平运输。
- 二、人工降效的计算基数为规定内容中的全部人工费。
- 三、机械降效的计算基数为规定内容中的全部机械台班费。
- 四、建筑物有高低层时，应按首层室内地坪以上不同檐高建筑面积的比例分别计算超高人工降效费和超高机械降效费。
- 五、建筑物超高施工用水加压增加的水泵台班及其他费用，工程量同首层室内地坪以上综合脚手架工程量。

第二十章 建筑物超高施工增加费

一、 建筑物超高人工降效增加费

工作内容：1. 工人上下班降低工效、上下楼及自然休息增加时间。
2. 垂直运输影响的时间。

计量单位：万元

定额编号	20-1	20-2	20-3	20-4	20-5
项 目	建筑物檐高（m以内）				
	30	50	70	90	100

工作内容：同前。

计量单位：万元

定额编号	20-6	20-7	20-8	20-9	20-10
项 目	建筑物檐高（m以内）				
	120	140	160	180	200

二、 建筑物超高机械降效增加费

工作内容：建筑物超高引起的有关机械使用效率降低。

计量单位：万元

定额编号	20-11	20-12	20-13	20-14	20-15
项 目	建筑物檐高（m以内）				
	30	50	70	90	100

工作内容：同前。

计量单位：万元

定额编号	20-16	20-17	20-18	20-19	20-20
项 目	建筑物檐高（m以内）				
	120	140	160	180	200

三、 建筑物超高加压水泵台班及其他费用

工作内容：包括由于水压不足所发生的加压用水泵台班及其他费用。

计量单位：100m²

定额编号	20-21	20-22	20-23	20-24	20-25
项 目	建筑物檐高（m以内）				
	30	50	70	90	100

工作内容：同前。

计量单位：100m²

定额编号	20-26	20-27	20-28	20-29	20-30
项 目	建筑物檐高（m以内）				
	120	140	160	180	200

四、 建筑物层高超过3.6m增加压水泵台班

工作内容：包括由于水压不足所发生的加压用水泵台班及其他费用。

计量单位：100m²

定额编号	20-31	20-32	20-33	20-34
项 目	层高超过3.6m每增加1m			
	建筑物檐高（m以内）			
	50	90	120	120以上