

# 十一章 楼地面装饰工程

# 目录

CONTENTS

- 1 定额内容
- 2 适用范围
- 3 编制依据
- 4 项目设置的主要变化
- 5 定额说明的主要变化
- 6 工程量计算规则的主要变化
- 7 人工、材料、机械台班消耗量取定
- 8 定额使用中应注意的问题
- 9 定额应用实例

## 一、定额内容

本章共分五节，第一节找平层 7个子目，第二节整体面层17个子目，第三节块料面层73个子目，第四节其他面层28个子目，第五节其他项目13个子目，共138个子目。

## 二、适用范围

1. 本章适用于一般工业与民用建筑的新建、扩建和改建工程及新装饰工程中的楼地面分部工程。

2. 本章“找平层”小节各子目适用于设计楼地面及屋面建筑做法中的水平方向的找平层，其中的细石混凝土找平层子目仅适用于设计或实际施工厚度 $\leq 60\text{mm}$ 的情况，厚度 $> 60\text{mm}$ 时，按定额第二章混凝土垫层子目执行。

3. 本章“整体面层”小节各子目适用于面层材料本身无防水要求的楼地面，面层材料本身有防水要求的楼地面以及与本节材料相同的屋面保护层应按第九章“屋面及防水工程”相关子目执行。

4. 本章“块料面层小节”中，石材块料面层下的“点缀”、“拼图案（成品）”、“图案周边异形块料铺贴另加工料”以及“石材楼梯现场加工”子目也同样适用于地板砖面层。

### 三、编制依据

1. 《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》（GB 50854-2013）  
（以下简称13计量规范）；
2. 《建设工程劳动定额》（建筑工程LD/T72.1～11-2008）  
（以下简称08劳动定额）；
3. 《建设工程劳动定额》（装饰工程LD/T73.1～4-2008）  
（以下简称08劳动定额）；
4. 《建设装饰工程劳动定额》（LD/T73-94（De））  
（以下简称94劳动定额）；

5. 《山东省建筑工程消耗量定额》（2003年）  
（以下简称03定额）；
6. 《山东省建筑工程消耗量定额补充册》（2006年）；
7. 《山东省建筑工程消耗量定额补充册（二）》（2008年）
8. 《房屋建筑与装饰工程消耗量定额》（TY01-31-2015）  
（以下简称15定额）；
9. 《全国统一建筑装饰装修工程消耗量定额》（GYD-901-2002）；

10. 《全国统一建筑工程基础定额》（土建 GJD-101-95）；
11. 《山东省13系列建筑标准设计图集建筑工程做法》（L13J1）；
12. 《06系列山东省建筑标准设计图集建筑工程做法》（L06J002）；
13. 《山东省建筑标准设计建筑做法说明》（L96J002）；
14. 北京、河北等省市的现行定额；
15. 有关施工现场的实际调查资料。

## 四、本章与03定额相比，项目设置的主要变化

### 1.项目设置方式

本章基本延续03定额第九章第一节“楼、地面工程”的定额项目设置方式，仅对原第四小节“木楼地面及其他饰面”进行名称调整和适当拆分。现本章分为找平层、整体面层、块料面层、其他面层及其他项目五小节。面层项目中包含楼地面、踢脚板（线）、楼梯面、台阶面及零星项目等内容。

## 2.本章与03定额的项目设置及数量变化，如下表

节号	小节	项目类别	子目数			备注
			本章	03定额	+-	
— 找平层		水泥砂浆	3	3	0	调至第十章
		细石混凝土	2	2	0	
		沥青砂浆	0	3	-3	
		自流平水泥	1	1	0	
		刷素水泥浆	1	0	1	
		胶粉聚苯颗粒	0	2	-2	
		抗裂砂浆	0	2	-2	
		耐碱网格布	0	1	-1	
		地暖埋管增加	0	1	-1	
		小计	7	15	-8	

二 整体面层		水泥砂浆	6	5	1	
		水磨石	0	9	-9	
		水泥豆石浆	0	3	-3	
		细石混凝土	1	1	0	
		钢筋混凝土	0	1	-1	
		环氧地坪	4	0	4	
		环氧自流平	4	0	4	
		彩色水泥自流平	1	0	1	
		金刚砂耐磨地坪	1	0	1	
		小计		17	19	-2

# 山东省2016版建筑工程消耗量定额技术交底

三 块料面层	石材块料		26	40	-14	对应03定额大理石、花岗岩两小节
	预制水磨石块		0	6	-6	
	地板砖		25	20	5	对应03定额彩釉砖、全瓷地板砖两小节
	水泥花砖		0	4	-4	
	缸砖		7	9	-2	
	陶瓷锦砖（马赛克）		8	2	6	
	玻璃及金属地砖		3	7	-4	对应03定额四、（五）玻璃地砖小节
	凸凹假麻石块		0	3	-3	
	方整石板		3	3	0	
	广场砖		0	3	-3	调至十六章
	结合层调整		1	0	1	
	小计		73	97	-24	

# 山东省2016版建筑工程消耗量定额技术交底

四 其他面层	木楼地面		10	17	-7	
	地毯及配件		7	8	-1	
	活动地板		2	4	-2	对应03定额防静电地板 小节
	橡塑面层		9	5	4	对应03定额橡胶板、塑 料板小节
	小计		28	34	-6	
五 其他项目		分隔条、防滑条	5	8	-3	对应03定额整体面层节 中分隔条、防滑条
		面层割缝	1	0	1	
		自流平基层处理	1	0	1	
		石材面刷养护液	3	2	1	
		酸洗打蜡	2	2	0	
		自流平面层打蜡	1	0	1	
		小计		13	12	1
合计			138	177	-39	

### 3.本章项目设置主要变化的说明如下：

#### (1) 找平层

删除沥青水泥砂浆找平层3项定额子目；

原《山东省建筑工程消耗量定额补充册（二）》“地面胶粉聚苯颗粒找平层”、“地面抗裂砂浆”、“地面纤维耐碱网格布”、“垫层（或楼板）地暖埋管增加”**6项**定额子目，列入“第十章 保温、隔热、防腐工程”；

增加“**素水泥浆一道**”子目。

## (2) 整体面层

- ① 删除水磨石、水泥豆石浆对应的12项不常用定额子目；
- ② 删除“钢筋砼60mm” 1项定额子目；
- ③ 删除“楼地面嵌分隔条 水磨石铜嵌条”，楼梯、台阶、踏步防滑条“玻璃嵌条4×6mm”、“缸砖” 3项定额子目；
- ④ 增加环氧地坪涂料对应的4项定额子目；
- ⑤ 增加环氧自流平涂料对应的4项定额子目；
- ⑥ 增加彩色水泥自流平1项定额子目。
- ⑦ 增加金刚砂耐磨地坪1项定额子目。

### (3) 块料面层

#### ① 石材块料

a. 将原有大理石与花岗岩块料对应定额子目合并为**石材块料**定额子目，合并时人工、机械消耗量按大理石：花岗岩=4:6取定；

b. **增加串边、过门石定额子目。**

c. **增加拼碎石材及石材楼梯、台阶干硬性水泥砂浆铺贴定额子目。**

② 删除原预制水磨石块对应的全部6项定额子目。

### ③ 地板砖

- a. 取消原楼地面“彩釉砖”、“全瓷地板砖”的名称，统一按“地板砖”编制；
- b. 删除原胶粘剂铺贴彩釉砖做法相关定额子目；
- c. 增加地板砖楼梯、台阶干硬性水泥砂浆铺贴定额子目；
- d. 增加地板砖零星项目定额子目。

- ④ 缸砖:删除缸砖楼梯、台阶2项定额子目。
- ⑤ 陶瓷锦砖（马赛克）：按拼花、不拼花工艺要求及结合层材料分别设置定额子目，并增加零星项目子目。
- ⑥ 删除原镭射玻璃砖钢化玻璃对应6项定额子目，新增玻璃板1项定额子目。

⑦ 金属地砖：原03定额中“钛金不锈钢复合地砖”改名为“钛金不锈钢覆面地砖”，增加“钛金不锈钢覆面砖踢脚板”定额子目。

⑧ 其他：本章将原03定额第九章中的方整石的对应定额子目调整名称为方整石板，删除凹凸假麻石的对应定额子目。

水泥花砖、广场砖的对应定额子目列入“第十六章 构筑物及其他工程”。

⑨ 增结合层厚度调整子目。

#### (4) 其他面层

##### ①木地板

a. 依据《L13J1》相应木楼地面做法，将原03版定额中“木地板地楞”对应的4项定额子目调整为1项“木地板木龙骨单向铺间距（mm）400”定额子目。

b. 实木地板、复合地板均按成品地板考虑，不再区分企口、平口。

②地毯按工厂设计排版下料，半成品运至现场铺设安装考虑，不再单列串边子目。

③活动地板

- a. 将原木质、铝制防静电活动地板定额子目统一名称为**活动地板**。
- b. 删除原防静电地毯子目。

④ 橡塑地板

a. 将《建筑做法说明L06J002》中铺贴做法相同的塑胶地板、橡胶地板进行精简，仅保留较常用的塑料（现行市场称为塑胶）地板设列定额子目，并根据《L13J1》将塑料板更名为**聚氯乙烯板**。如设计及实际施工为橡胶地板，可套用相应做法的聚氯乙烯板定额，并对面层材料进行换算。

b. 新增**颗粒型塑胶地面（厚度9mm）、塑胶地面（厚度13mm）及塑胶地面每增减1mm**共3个子目。

c. 新增**硅PU塑胶地面3mm及增减1mm**定额子目。

⑤ 其他项目

- a. 嵌条、防滑条保留原定额中5项相应做法，增加地面割缝子目。
- b. 新增自流平基层处理定额子目。
- c. 新增自流平面层打蜡子目。

## 五、本章与03定额相比，定额说明的主要变化

1、删除“预制水磨石块”定额子目，预制块料及仿石块料铺贴，套用石材块料子目。

2、原《山东省建筑工程消耗量定额补充册》计价依据综合解释中说明“楼地面铺贴块料面层子目，定额中只包括了块料面层的粘结层，不包括粘结层之下的结合层”。

16定额中**不再单独定义粘结层**，而是与13计量规范及国家15定额工作内容统一，将结合层的铺设包含在相应块料定额的工作内容中。

3、石材面层点缀子目相关说明中，原03定额关于被点缀的主体块料按现场加工考虑，计算被点缀主体块料面层工程量时不扣除点缀面积，但是现场加工的人工机械也不增加。

16定额对需现场加工的被点缀块料主体增加人工机械，按其加工边线长度加套“石材楼梯现场加工”子目。

4、对“零星项目”的适用说明增加了“面积 $\leq 0.5\text{m}^2$ 且定额未列项的工程”的范围说明。

5、实木踢脚板原03定额按踢脚板直接铺钉在墙面上编制，本定额按踢脚板固定在垫块上编制，且踢脚板背面及垫块上考虑满涂防腐油。如实际铺钉时不使用垫块及防腐油，可从该项定额中扣除。

## 六、本章与03定额相比，工程量计算规则的主要变化

1、原03定额关于楼地面找平层及整体面层的计算规则中规定“不扣除柱、垛、间壁墙、附墙烟囱及面积在 $0.3\text{m}^2$ 以内的孔洞所占面积”。

16定额与13计量规范的工程量计算规则统一，调整为“不扣除间壁墙及 $\leq 0.3\text{m}^2$ 的柱、垛、附墙烟囱及孔洞所占面积”。

2、原03定额关于踢脚板（线）的计算规则，只规定按设计做法，没有明确具体计算方法。

16定额明确踢脚线按长度计算工程量，水泥砂浆踢脚线计算长度时，不扣除门洞口的长度，洞口侧壁亦不增加；明确踢脚板按设计图示面积计算。

3、原03定额地面点缀按点缀面积计算。

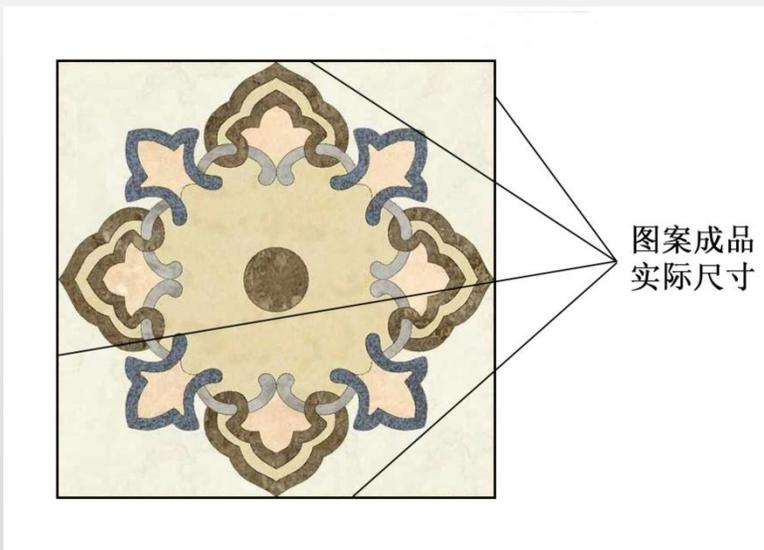
16定额地面点缀按点缀数量以“10个”为单位计算。

4、“块料面层拼图案（成品）”项目及“图案周边异形块料另加工料”项目的计算规则予以明确，即：

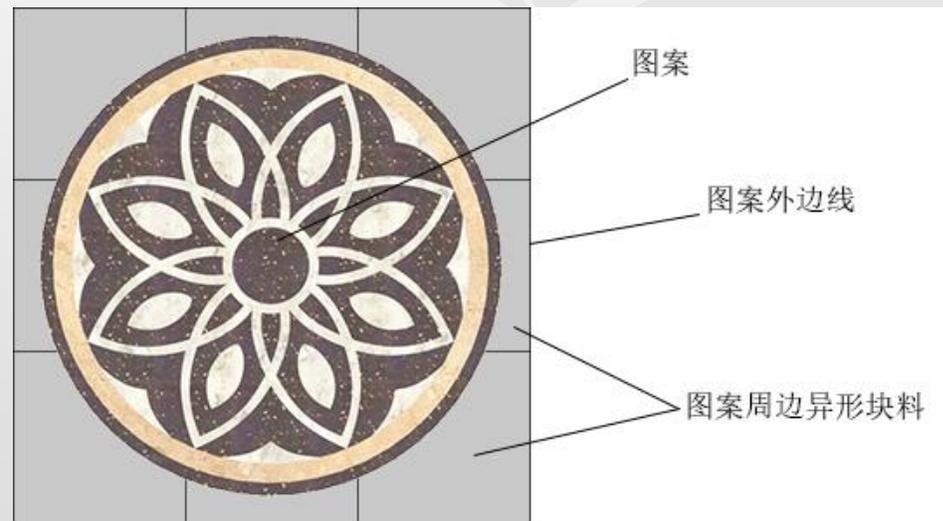
“块料面层拼图案（成品）”项目，图案按**实际尺寸**以面积计算。

“图案周边异形块料铺贴另加工料”项目，按图案外边线以内周边异形块料实贴面积计算。”

本规则中的**实际尺寸**是指图案成品的工厂加工尺寸，如该图案本身即为矩形或工厂将非矩形图案周边的部分一起加工，按矩形成品供至施工现场，则该矩形成品的尺寸即为实际尺寸；如工厂仅加工非矩形图案部分，则非矩形图案成品尺寸即为实际尺寸。本规则中**图案外边线**，指图案成品为非矩形时，成品图案所影响的周围规格块料的最大范围，即周围规格块料出现配合图案切割的最大范围。



工厂加工图案及周边部分



工厂仅加工图案部分

## 七、人工、材料、机械台班消耗量取定

### 1.人工消耗量取定

本章定额人工工日取定主要以08劳动定额为基础，并适当参考94劳动定额、《全国建筑工程装饰装修消耗量定额》2002版、《全国统一建筑工程基础定额》95版的相关项目。经测算的人工消耗量包含基本用工、超运距用工、辅助用工及人工幅度差。

其中基本用工包含标准运距50m，超运距用工统一按超运50m取定，人工幅度差按**8%**取定。（建筑：5%）

## 2.材料消耗量取定

本章定额材料包括主要材料、辅助材料、周转材料。

主要材料根据选定的建筑做法要求计算净用量，并适当考虑损耗率计算消耗量。材料损耗量包括施工场内运输损耗、施工现场堆放损耗、施工操作损耗等。

取消其他材料费（%）项目，可确定数量的零星材料消耗量均按辅助材料的列项形式列入相应定额子目，不可确定数量的零星材料不再考虑。

主要材料损耗率~~（不含下料损耗）~~的取定详见下表。（交底资料97页）

主要材料损耗率取定表

材料名称	损耗率	材料名称	损耗率
细石混凝土	1.0%	地板砖	2.0-10.0%
水泥砂浆	2.5%	缸砖	3.0%
自流平水泥	2.0%	陶瓷锦砖(马赛克)	2.0-4.0%
素水泥浆	1.0%	木龙骨	6.0%
水泥	2.0%	成品木地板	4.0%
白水泥	3.0%	地毯	3.0%
石材块料	2.0%	活动地板	5.0%

楼地面石材块料按加工半成品石材编制，定额材料损耗里已包含零星切割下料损耗，地板砖、陶瓷锦砖、缸砖、成品木地板等面层材料的损耗量也已包括一定的切割下料损耗。使用本定额时，如遇本章说明中特殊规定的情况或甲乙双方共同约定的其他特殊情况，致使该部分面层材料的下料损耗需调整的，则按需调整的下料损耗率与下表中的材料损耗率合并调整定额中的材料损耗。

部分面层材料损耗率（不含下料损耗）取定表

材料名称	损耗率	材料名称	损耗率
石材块料	1.5%	地板砖	1.5%
缸砖	2.0%	陶瓷锦砖（马赛克）	1.5%
成品木地板	2.0%		

### 3 . 机械台班消耗量取定

本章机械台班消耗量按需加工材料与相应机械台班产量确定，灰浆搅拌机等按小组配备以小组产量计算机械台班产量的，不考虑机械幅度差，其余机械考虑15%的机械幅度差。灰浆搅拌机200L台班产量按 $8\text{m}^3/\text{台班}$ 取定。

## 4.编制实例

下面将本章定额子目的编制方法举例如下，本例中的定额编号取自LD/T73.1~4-2008。

表一：定额项目劳动力计算表							
章名称	第11章 楼地面装饰工程				节名称	第2节 找平层	
项目名称	11-1-1 水泥砂浆在混凝土或硬基层上20mm				定额单位	10m <sup>2</sup>	
工作内容	清理基层，刷素水泥浆一道，调运砂浆，抹平，压实。						
备注	1、每间面积在8m <sup>2</sup> 以内按30%综合，乘以系数1.25； 2、超运距50m时间定额按LD/T73.1-2008表1中40m与60m平均值计算						
施工操作工序名称及工作量				劳动定额			
名称	数量	单位	定额编号	工种	时间定额	工日数	
1	2	3	4	5	6	7=2×6	
抹找平层	1	10m <sup>2</sup>	BA0024 (二)		0.240	0.2400	
抹找平层小间8m <sup>2</sup> 以内增加	0.3	10m <sup>2</sup>	LD/T73.1-2008 使用系数3.6.8		0.060	0.0180	
刷素水泥浆一道	1	10m <sup>2</sup>	BA0001 (一)		0.100	0.1000	
调运砂浆	1	10m <sup>2</sup>	BA0024 (三)		0.282	0.2820	
调运砂浆8m <sup>2</sup> 以内增加	0.3	10m <sup>2</sup>	LD/T73.1-2008使用系数3.6.8		0.071	0.0212	
超运距用工							
砂浆50M	1	m <sup>2</sup>	LD/T73.1-2008 表1		0.0415	0.0415	
小计						0.7027	
人工幅度差：	8%	0.056		劳动定额调整水平差：		合计：	0.76

表二： 定额项目材料计算表						
章名称		第11章 楼地面装饰工程			节名称	2节 找平层
项目名称		11-1-1 水泥砂浆在混凝土或硬基层上20mm			定额单位	10m <sup>2</sup>
计算依据或说明		1. 《L13J1建筑工程做法》地102、楼102等； 2. 03《山东省建筑工程消耗量定额》9-1-1； 3、水泥砂浆厚度取定20mm，素水泥浆1mm；4、水用量直接借用03消耗量定额含量				
材    料	名称	规格	单位	计算量	损耗率	使用量
	水泥砂浆1：3		m <sup>3</sup>	0.2000	2.5%	0.2050
	素水泥浆		m <sup>3</sup>	0.0100	1.0%	0.0101
	水		m <sup>3</sup>			0.0600
	灰浆搅拌机 200L		台班			0.0256

表三： 计算公式及图示			
章名称	第11章 楼地面装饰工程	节名称	第2节 找平层
项目名称	11-1-1 水泥砂浆在混凝土或硬基层上20mm	定额单位	10m <sup>2</sup>
做法说明：	1.20厚1：3水泥砂浆抹平 2.素水泥一道		
综合工日取定说明：	1、《基础定额编制说明》（P305-）（三）2.找平层每间面积在8m <sup>2</sup> 以内按30%综合乘以系数 1.25。 2、运距100m，其中标准运距50m，超运距50m。		
材料使用量计算：	1、20mm厚1:3水泥砂浆找平层 $10 \times 0.02 \times (1 + 2.5\% < \text{损耗率} >) = 0.2050 \text{m}^3$ 2、1mm素水泥浆 $10 \times 0.001 \times (1 + 1\% < \text{损耗率} >) = 0.0101 \text{m}^3$ 3、水（按03《山东省建筑工程消耗量定额》9-1-1含量） 0.06m <sup>3</sup>		
机械台班用量：	灰浆搅拌机 200L $0.205 \text{m}^3 (\text{砂浆使用量}) \div 8 \text{m}^3 / \text{台班} = 0.0256 \text{台班}$		

## 八、定额使用时应注意的问题

1. 本章与砂浆相关的定额项目均按现拌砂浆考虑。  
(若实际采用预拌砂浆时,按总说明中的规定调整)
2. 本章细石砼按商品砼考虑,其相应定额子目不包含砼搅拌用工。
3. 轻骨料砼填充层执行“第二章 地基处理与边坡支护工程”相应子目。
4. 水泥砂浆在填充材料上找平按20mm取定。在计算砂浆时综合考虑了水泥砂浆压入填充材料内5mm。

5. 水泥自流平找平层平均厚度取定4mm，彩色水泥自流平面层厚度考虑坑填缝取定6.5mm，自流平水泥用量按 $1.78\text{kg}/\text{m}^2/\text{mm}$ 取定，如选用的施工厚度及材料用量与定额取定不符，可调整定额内自流平水泥材料含量，其他不变。水泥自流平浆体按现场人工操作电动搅拌器搅拌考虑。此两项工作内容包括底层涂刷专业界面剂，不包括面层打蜡及完成后地面切缝。

6. 水泥砂浆踢脚线本次编制高度按150mm取定，厚度按《L13J1》踢1A、B分列12mm厚及18mm厚两项。设计施工选用踢脚线高度及砂浆标号与定额取定不同时，不予调整。

7. 环氧自流平涂料分为“底涂一道、中涂砂浆、腻子层及面涂一道”四项定额子目，因设计施工厚度不同及环氧涂料各生产厂家规定的配比用量不同，致使材料用量与定额取定不同时，可调整材料含量。

8. “金刚砂耐磨地坪”定额子目中包含的细石砼厚度为50mm，实际与定额不同时需进行调整。选用其他金属或非金属耐磨骨料施工的耐磨地坪，可根据实际使用材质及用量与该项定额中的金刚砂进行换算。

9 . 水泥砂浆楼梯每 $10\text{m}^2$ 投影面积取定展开面积 $13.3\text{m}^2$ ，包括踏步、休息平台，不包括靠墙踢脚线、侧面（堵头）、牵边、底面抹灰、找平层。其踢脚线执行本章水泥砂浆踢脚线定额，乘以系数 $1.15$ ，侧面、底面抹灰执行“第十三章 天棚工程”相应计算规则及定额项目。

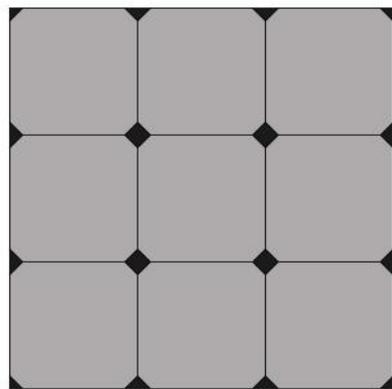
找平层按楼地面找平层相应定额乘以系数 $1.15$ 执行。

10 . 设计块料面层中有不同种类、材质的材料，应分别计算工程量，并套用相应定额项目。

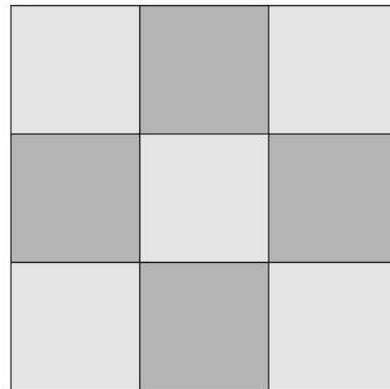
11 . 镶贴石材块料按石材单块面积 $\leq 0.64\text{m}^2$ 编制。石材单块面积大于 $0.64\text{m}^2$ 的，砂浆贴项目每 $10\text{m}^2$ 增加用工 $0.09$ 工日；胶粘剂贴项目每 $10\text{m}^2$ 增加用工 $0.104$ 工日。

12 . 石材块料楼地面面层分色子目，按不同颜色、不同规格的规则块料拼简单图案编制。其工程量应分别计算，均执行相应分色项目。

13. 石材块料楼地面面层点缀项目，其点缀块料按规格块料现场加工考虑，点缀块料现场加工的人工、切割材料及机械消耗量已包含在该项目内，如点缀块料为加工成品，需扣除定额内的“石料切割锯片”及“石料切割机”，人工乘以系数**0.4**。被点缀的主体块料如为加工好的成品，其工程量不扣除点缀块料的面积，人工、机械也不增加；被点缀的主体块料如为现场加工，应按其加工边线长度加套“石材楼梯现场加工”项目。



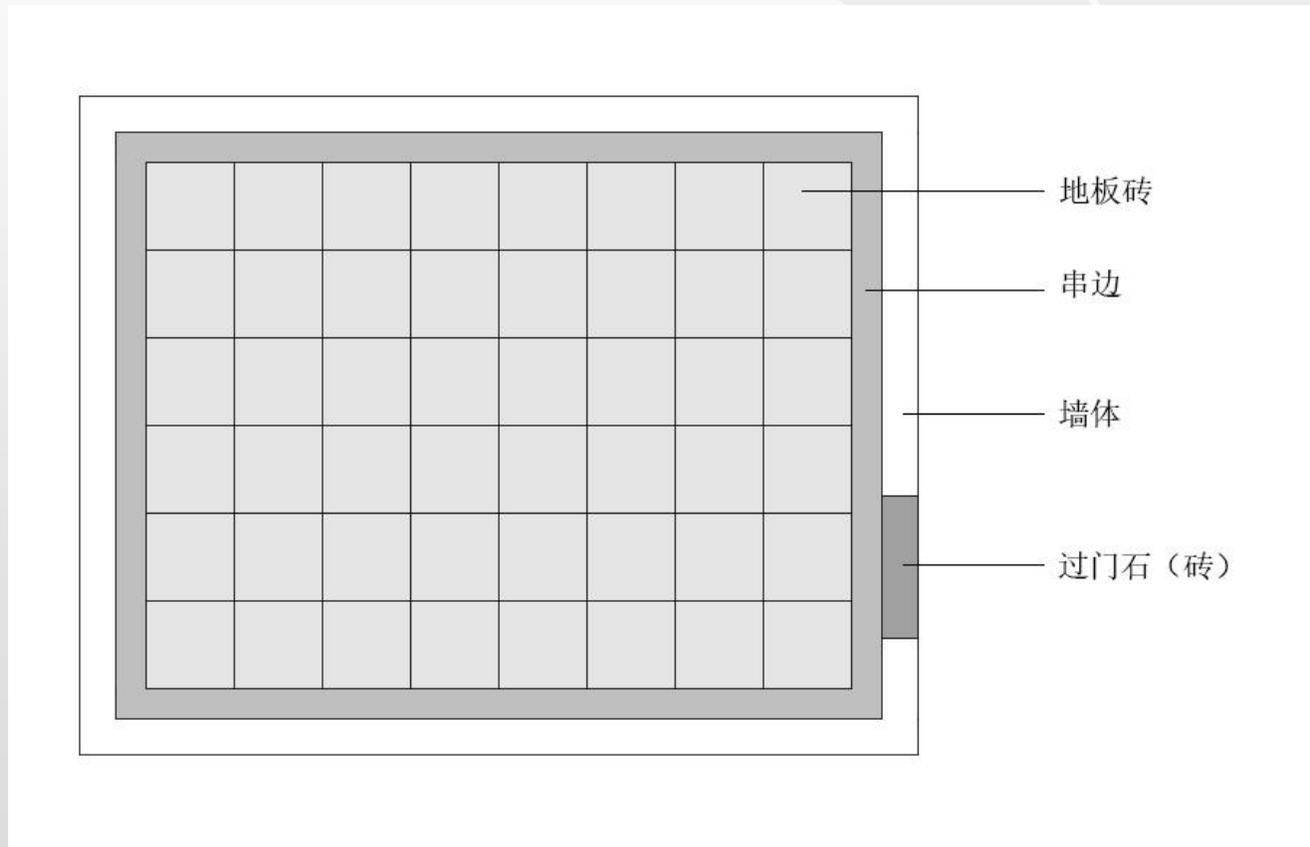
点缀



分色

14 . 块料面层拼图案（成品）项目，其图案材料定额按成品考虑。图案外边线以内周边异形块料如为现场加工，则该部分异形块料除按实贴面积套用相应块料面层铺贴项目外，还需套用图案周边异形块料铺贴另加工料项目。周边异形铺贴块料的损耗率，应根据现场实际情况计算，超出部分并入相应块料面层铺贴项目内。遇异形房间，块料面层需现场切割的，被切割的异形块料的定额套项及材料损耗计算同上。

15 . 串边及过门石、砖项目适用于门洞口处镶贴材质种类、颜色与大面积楼地面不同的单独石材、地板砖块料及宽度 $\leq 200\text{mm}$ 的石材、地板砖串边。



16. 楼地面铺贴石材块料、地板砖等，因施工验收规范、材料纹饰等限制导致裁板方向、宽度有特定要求（经过批准的排版方案），致使其块料损耗超出定额损耗的，应根据现场实际情况计算损耗率，超出部分并入相应块料面层铺贴项目内。

17. 石材楼梯板及石材踢脚板材料均按下料半成品考虑，定额内的石料切割机仅为下料尺寸与施工现场存在小偏差时做调整时使用。如为整块石材现场加工楼梯板、踢脚板，需加套“石材楼梯现场加工”定额。

18. 地板砖踢脚板按规格块料工厂下料加工半成品考虑，定额内的石料切割机仅为下料尺寸与施工现场存在小偏差时做调整时使用。如为整块地板砖现场加工踢脚板，可加套“石材楼梯现场加工”定额。

19. 楼地面铺缸砖（勾缝）子目，定额按缸砖尺寸150×150，缝宽6mm编制，若选用缸砖尺寸及设计缝宽与定额不同时，其块料和勾缝砂浆的用量可以调整，其他不变。

20. “条形实木地板（成品）”相应定额子目也适用于相同铺设方式的条形实木集成地板、竹地板及实木复合地板等。

21. “成品木踢脚线（胶贴）”定额子目适用于胶贴施工的各种成品踢脚，使用时用实际材料置换成品木踢脚即可。

22. “不锈钢板成品踢脚（固定卡件安装）”定额子目适用于用固定卡件连接安装的各种材质的成品踢脚，使用时用实际材料置换不锈钢成品踢脚即可。

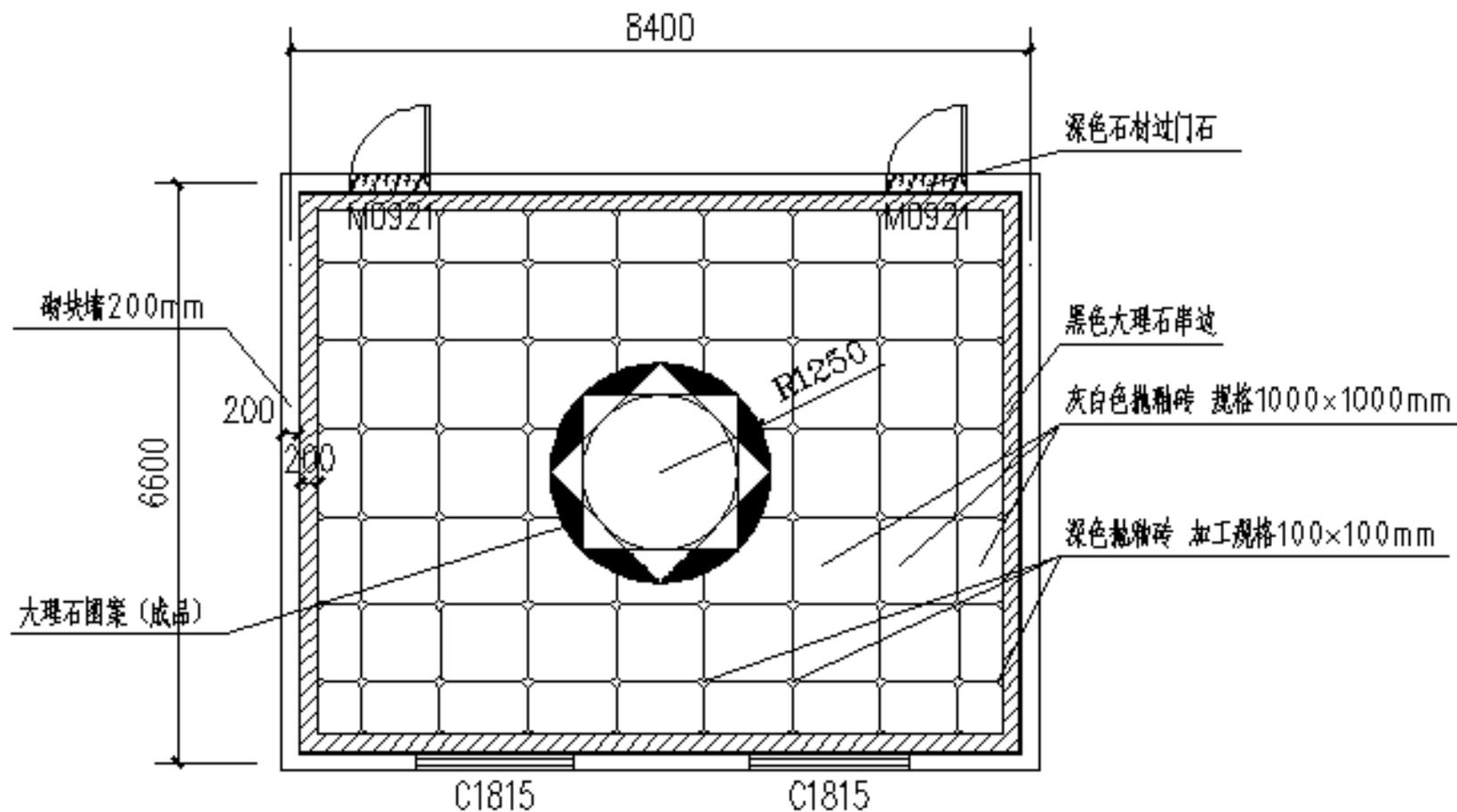
23 . “塑胶板踢脚板粘贴”子目中踢脚板高度按120mm取定，如实际高度不同，可调整定额内塑胶板的材料含量。

24 . 自流平基层处理用于自流平底涂施工前，因基层达不到施工要求而必须进行的铲除、打磨及清理。基层及面层为同一单位施工的，不得套用此项定额。

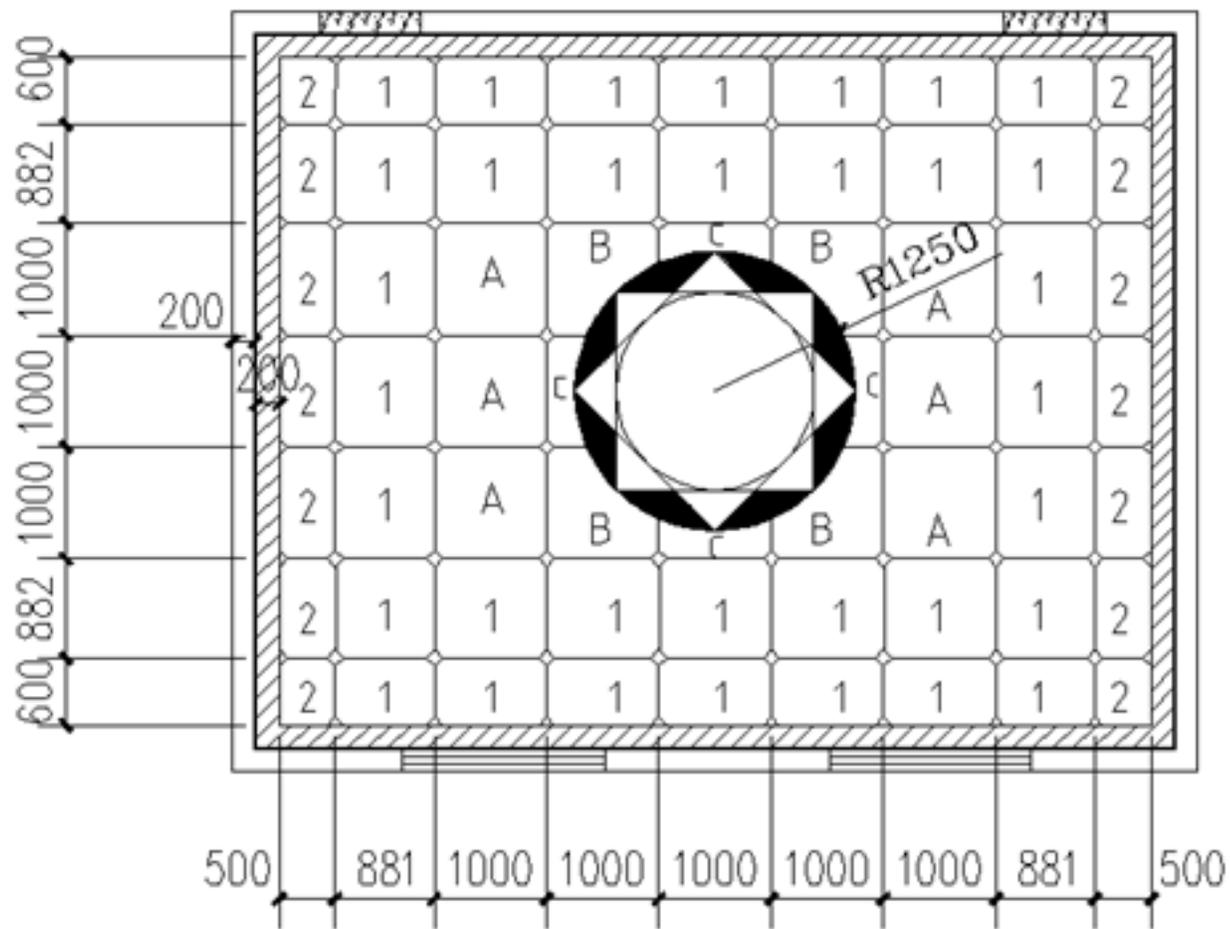
25 . 本章各子目内容均不包含钢筋及铁件制安等工作内容，如找平层或整体面层中需设置铁件或钢筋网片，执行“第五章 钢筋及混凝土工程”中的相关子目。

## 九、计算实例

某装饰工程二楼小会客厅的楼面装修设计如图，地面主体面层为规格1000\*1000mm的灰白色抛釉地板砖；地板砖外圈用黑色大理石串边，串边宽度200mm；灰白色砖交界处用深色砖点缀，点缀尺寸为100\*100mm的方形及等腰边长为100mm的三角形；房间中部铺贴圆形图案成品石材拼图，图案半径1250mm。房间墙体为加气砼砌块墙，墙厚200mm，墙面抹混合砂浆15mm，北侧墙体设两扇900mm宽的门，门下贴深色石材过门石。



为确保地面铺贴的对称和美观，且满足当地验收规范中地砖宽度不得小于半砖的要求，甲乙双方共同通过该会客厅楼面排版方案，具体尺寸如图。根据工程实际情况，施工时保留地砖缝宽1mm；点缀块料为工厂切割加工成设计规格，点缀周边主体地板砖边线为现场切割，图案周边异形地板砖为现场切割加工。因选用的灰白色地砖纹饰无明显走向特征，施工方承诺排版图中小于半砖尺寸的砖采用半砖切割。（图中标注尺寸为块料尺寸，不含缝宽）



现将该房间楼面各项工程量计算如下：

1.石材拼图案（成品）： $3.14 \times 1.25^2 = 4.906\text{m}^2$

2.灰白色抛釉地板砖（1000\*1000mm）：

$$(8.4 - 0.2 - 0.4) \times (6.6 - 0.2 - 0.4) - 4.906 = 41.894\text{m}^2$$

3.图案周边异形块料铺贴： $(3 + 0.002) \times (3 + 0.002) - 4.906 = 4.106\text{m}^2$

4.深色地砖点缀：44个（方形），28个（三角形）

5.灰色地板砖因点缀产生的现场加工边线： $0.1 \times 4 \times 44 + 0.1 \times 2 \times 28 = 23.2\text{m}$

6.黑色大理石串边： $(8.2 - 0.2 + 6.4 - 0.2) \times 2 \times 0.2 = 5.68\text{m}^2$

7.深色石材过门石： $0.9 \times 0.2 \times 2 = 0.36\text{m}^2$

该工程圆形石材图案、黑色大理石串边及深色石材过门石的石材厚度均为20mm，设计铺贴做法选用图集L13J1中楼204:

- 1.20厚大理石（花岗石）板，稀水泥浆或彩色水泥浆擦缝，
- 2.30厚1:3干硬性水泥砂浆，
- 3.素水泥浆一道，
- 4.现浇钢筋混凝土楼板。

主体面层地板砖及点缀地板砖厚度均为12mm,设计铺贴做法选用图集L13J1中楼201:

- 1.8~10厚地砖铺实拍平，稀水泥浆擦缝，
- 2.20厚1:3干硬性水泥砂浆，
- 3.素水泥浆一道，
- 4.现浇钢筋混凝土楼板。

根据设计做法结合工程实际，现本工程套用定额如下：

# 山东省2016版建筑工程消耗量定额技术交底

序号	定额编号	定额名称	单位	工程量	备注
1	11-3-8	石材块料 楼地面 拼图案（成品）干硬性水泥砂浆	10m <sup>2</sup>	0.491	
2	11-3-9	石材块料 楼地面 图案周边异形块料铺贴另加工料	10m <sup>2</sup>	0.411	
3	11-3-7	石材块料 楼地面 点缀	10个	4.4	方形,按加工成品调整定额人材机
4	11-3-7	石材块料 楼地面 点缀	10个	2.8	三角形,按加工成品调整定额人材机
5	11-3-14	石材块料 串边、过门石 干硬性水泥砂浆	10m <sup>2</sup>	0.568	黑色大理石串边
6	11-3-14	石材块料 串边、过门石 干硬性水泥砂浆	10m <sup>2</sup>	0.036	深色石材过门石
7	11-3-26	石材楼梯现场加工	10m	2.32	
8	11-3-38	地板砖 楼地面 干硬性水泥砂浆（周长≤4000mm）	10m <sup>2</sup>	4.189	调整地板砖材料定额消耗量为12.8m <sup>2</sup>
9	11-3-73	结合层调整 干硬性水泥砂浆 每增减5mm	10m <sup>2</sup>	16.756	

◆ 地板砖调整说明：

因①工程图案周边异形块料为现场切割②本工程裁板宽度有特定要求且有批准的排版图，根据本章说明第十条、十二条及十三条的规定，以上两种情况导致块料损耗超出定额损耗的，应根据现场实际情况计算损耗率，超出部分并入相应块料面层铺贴项目内。

根据设计排版图（不考虑点缀切割的边角），现将地板砖损耗计算如下：

①本工程共用1000\*1000mm规格砖整砖6块（排版图中标注A的）；

②图案周边异形块料耗用整砖切割的为4块角砖（排版图中标注B的），耗用半砖切割的为4块边线砖（排版图中标注C的），图案周边共耗用规格砖 $4+4\div 2=6$ 块；

③因保证排版图效果所必须的排板裁切，耗用整砖切割的34块（排版图中标注1的），耗用半砖及半砖切割的14块（排版图中标注2的），排板裁切共耗用规格砖 $34+14\div 2=41$ 块；

本工程下料共用规格砖 $6+6+41=53$ 块，折合面积 $53\text{m}^2$ ，下料损耗率为 $(53\div 41.894-1)\times 100\%=26.5\%$ ，定额材料损耗率（不含下料损耗）为1.5%，则本工程地板砖材料损耗率为 $26.5\%+1.5\%=28\%$ ，需调整11-3-38定额子目中的地板砖材料定额消耗量为 $10\times (1+28\%)=12.8\text{m}^2$ 。

### ◆ 结合层调整说明：

本工程为石材及地板砖混合铺贴，因块料厚度不同，选用设计图集结合层厚度也不同，为保证铺贴完成后面层为同一标高，应调整地板砖实际结合层厚度，实际厚度为20mm（石材厚度）+30mm（石材设计结合层厚度）-12mm（地板砖厚度）=38mm，因套用的“11-3-38 地板砖 楼地面 干硬性水泥砂浆”定额结合层厚度为20mm，需调整结合层厚度18mm，套用“11-3-73结合层调整 干硬性水泥砂浆 每增减5mm”，共调整4次（不足5mm按5mm计），工程量即为 $4.189 \times 4 = 16.756$ （10m<sup>2</sup>）。

### ◆ 点缀项目人材机调整说明：

根据本章说明第九条，点缀块料为加工成品，需扣除定额内的“石料切割锯片”及“石料切割机”，人工乘以系数0.4。

## 十二章 墙、柱面装饰与隔断、幕墙工程

## 一、定额内容

本章共五节，共154个子目。其中：

- 第一节 墙、柱面抹灰26个子目
- 第二节 镶贴块料面层52个子目
- 第三节 墙、柱饰面60个子目
- 第四节 隔断幕墙14个子目
- 第五节 墙、柱面吸音2个子目

## 二、适用范围

本章适用于一般工业与民用建筑的新建、扩建、改建装饰工程中的墙、柱面装饰与隔断、幕墙工程。

### 三、编制依据

- 《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》（GB 50854-2013）  
（以下简称13计量规范）；
- 《建设工程工程量清单计价规范》（GB 50500-2013）  
（以下简称13清单规范）；
- 《房屋建筑与装饰工程消耗量定额》（TY01-31-2015）  
（以下简称15定额）；
- 《建设工程劳动定额》（装饰工程LD/T73.1-4-2008）  
（以下简称08劳动定额）；
- 《全国统一建筑工程基础定额》（土建 GJD-101-95）  
（以下简称95定额）；

- 《全国建筑安装工程统一劳动定额》（1985年）  
（以下简称85劳动定额）；
- 《山东省建筑工程消耗量定额》（2003年）  
（以下简称03定额）；
- 《国家建筑标准设计图集内装修》J502-2；
- 《点支式玻璃幕墙工程技术规程 CECS127-2001》；
- 《山东省建筑标准设计图集建筑工程做法》（L06J002）  
（以下简称06建筑做法）；
- 《山东省13系列建筑标准设计图集》（L13J1）  
（以下简称13建筑做法）；
- 《抹灰砂浆技术规程》（JGJT 220-2010）及其他省市现行定额；
- 部分装饰企业实体工程设计文件及有关的技术测算数据。

## 四、本章与03定额相比，项目设置的主要变化

### 1.本章与03定额的分节口径不同

墙、柱面吸音的超细玻璃棉子目；03定额补充册（二）里的15项保温砂浆子目，便于使用并入到第十章（保温、隔热、防腐工程）中。

## 2.本章与03定额的项目设置及数量变化，如下表

节号	小节	项目类别	子目数			备注
			本章	03定额	+ -	
一 墙、柱面抹灰		石灰砂浆	0	19	-19	
		麻刀灰	2	0	2	
		水泥砂浆	6	11	-5	
		混合砂浆	6	11	-5	
		其他砂浆	0	10	-10	
		装饰抹灰	0	39	-39	
		抹灰砂浆厚度调整	3	12	-9	
		砖、石墙面勾缝、假面砖	5	6	-1	
		分格嵌缝	4	7	-3	
		装饰线条	0	3	-3	
		保温砂浆	0	15	-15	
	小计		26	133	-107	
二 镶贴块料面层		石材、块料面层	16	47	-31	
		陶瓷锦砖（马赛克）	4	6	-2	
		瓷砖（釉面砖）	4	22	-18	
		全瓷墙面砖	8	16	-8	
		瓷质外墙砖	18	24	-6	
		其他项目	2	3	-1	
		小计		52	118	-66

# 山东省2016版建筑工程消耗量定额技术交底

三 墙、柱饰面	墙、柱面龙骨	木龙骨现场制作、安装	15	16	-1	
		成品木龙骨 安装	12	13	-1	
		金属龙骨安装	4	4	0	
	墙、柱饰面	基层板	8	12	-4	
		造型层	4	5	-1	
		饰面面层	10	15	-5	
		金属饰面面层	3	8	-5	
		软包	4	4	0	
	小计	60	77	-17		
四 隔断 幕墙		隔断、间壁	7	16	-9	
		幕墙	7	5	2	
		小计	14	21	-7	
五墙、柱面吸音		吸音	2	3	-1	
		小计	2	3	-1	
合计			154	352	-198	

### 3.本章项目设置及主要变化说明

#### (1) 墙、柱面抹灰

设置抹灰砂浆种类，按砖墙、混凝土墙（砌块墙）、拉毛、零星项目、柱面和装饰线条，以厚度及调整子目设置列项，删除装饰抹灰，拉条灰、甩毛灰子目。

## (2) 镶贴块料面层

03定额中的大理石、花岗岩两种石材合并为**石材块料**，依据墙、柱面的块料排版图由专业加工厂切割、加工成品，现场铺装，使用时按实调整材料种类；挂贴石材、贴墙蘑菇石子目重新测算编制列项；预制水磨石、麻面花岗岩、凹凸假麻石等子目合并考虑。

取消胶粘剂粘贴白瓷砖（釉面砖）子目，墙面和柱梁面合并列项，材料保留152×152、200×300两种，取消不常用的200×150、200×200、200×250三种规格材料。

修改03消耗量中墙砖规格设置，取消300×300、400×400、500×500、600×600、800×800规格的墙面砖，选取300×450、300×600全瓷墙面砖两种规格料。

超过600mm的墙砖因考虑安全因素在施工上采用挂贴或干挂工艺。

新增腰线砖（100×300）子目。

取消膨胀螺栓、钢丝网干挂全瓷墙面砖子目，增加钢丝网挂贴、铝方管龙骨干挂子目。

取消95×95瓷质外墙砖，保留150×75、194×94、60×240三种规格料。

### (3) 墙、柱饰面面层

取消不锈钢龙骨子目，增加常用于墙面干挂项目的**铝方管龙骨**。

保留镜面玻璃子目，取消镭射玻璃，使用时换算材料种类。

新增**木质吸音板**、**木质成品装饰挂板**子目。

取消电化铝板、铝合金装饰板、铝塑板粘贴在木龙骨基层上子目。

#### (4) 隔断、幕墙

取消隔断的现场制作，新增成品玻璃隔断、成品复合板隔断子目。调整原有的玻璃幕墙、铝板幕墙，新增吊挂式全玻璃幕墙、点支式全玻璃幕墙两项定额子目。

#### (5) 墙、柱面吸音

原03消耗量中的墙柱面保温改为墙柱面吸音，超细玻璃棉子目并入到第十章（保温、隔热、防腐工程）中。

## 五、本章与03定额相比，定额说明的主要变化

1. 与03定额相比，抹灰工程不再按抹灰工序、等级、遍数的施工工艺不同，而按[13建筑做法](#)中的施工工序进行编制。取消石灰砂浆。（若实际采用预拌砂浆时，按总说明中的规定调整）
2. 本章墙面抹灰的工程量，装饰线条展开宽度  $> 300\text{mm}$  时，按图示尺寸以展开面积并入相应墙面计算；原03定额时执行“零星项目”。

## 六、本章与03定额相比，工程量计算规则的主要变化

与03定额相比，本章定额工程量计算规则统一按13计量规范附录M中的规定“按照设计图示尺寸以面积（长度）计算”。

## 七、人工、材料、机械台班消耗量取定

### 1.人工消耗量取定

本章综合工日消耗量，包括基本用工、超运距用工和人工幅度差。

基本用工按08劳动定额，考虑人工幅度差8%，超运距50m，标准运距50m。

其计算公式为：人工消耗量 = (基本用工 + 超运距用工) × (1 + 8%)

## 2.材料消耗量取定

定额中包括主要材料、辅助材料、零星材料，均按品种、规格逐一列出数量。定额中的材料损耗量包括：从工地仓库或现场集中堆放点至现场加工地点或操作地点以及加工地点至安装地点的运输损耗、堆放损耗、操作损耗。定额材料消耗量的确定，按95定额计算底稿，以设计文件可读数量另加损耗率计算而成。

主要材料损耗率的取定详见下表

主要材料损耗率取定表

材料名称	损耗率	材料名称	损耗率
轻钢龙骨	6%	板方材	5%
铝合金龙骨	6%	装饰木夹板1220×2440×3	5%
铝方管龙骨	6%	防火胶板	5%
型钢	6%	车边镜面玻璃	5%
石材块料	1.5%	皮革	15%
拼碎石材料	1.5%	丝绒	15%
建筑文化石	1.5%	镜面不锈钢板	5%
圆弧面石材块料	2%	铝单板	2%
贴墙蘑菇石	2%	铝塑板	5%
瓷砖152×152	3%	钢化中空玻璃	3%
瓷砖200×300	3%	纸面石膏板	6%
全瓷墙面砖300×450	4%	九夹板	5%
全瓷墙面砖300×600	5%	密度板	5%
全瓷墙面砖1000×800	5%	细木工板	5%
腰线砖100×300	1%	柚木皮	5%
陶瓷锦砖(马赛克)	2%	亚克力板	5%
瓷质外墙砖	3%	木质吸音板	5%

### 3.机械台班消耗量取定

机械台班消耗量的确定，以08劳动定额为基础，参考03定额，按班组产量定额和机械台班消耗量数量计算而成。

#### 4.编制实例

以“12-2-25 水泥砂浆粘贴 周长 $\leq 1500\text{mm}$ ”全瓷墙面砖为例说明其人工、材料及机械消耗量的编制过程。如表一、表二、表三：

表一 定额项目劳动力计算表							
章名称	第12章 墙、柱饰面与隔断、幕墙工程			节名称	第二节 镶贴块料面层 全瓷墙面砖		
项目名称	12-2-25 水泥砂浆粘贴 周长≤1500mm			定额单位	10m <sup>2</sup>		
工作内容	(1) 清理修补基层表面、打底抹灰、砂浆找平。 (2) 运料、抹结合层砂浆、贴块料、擦缝、清洁表面。						
备注	95定额、08劳动定额； 取定人工幅度差8%，超运距50m，标准运距50m。						
施工操作工序名称及工作量				劳动定额			
名称	数量	单位	定额编号	工种	时间定额	工日数	
劳动力计算	贴板用工	1	10m <sup>2</sup>	参BA0261 (一)		3.2	3.2000
	养护		10m <sup>2</sup>	参考95定额取定数据			0.0500
	刷素水泥浆一遍	1	10m <sup>2</sup>	BA0001 (一)		0.1	0.1000
	小计						3.3500
	超运距						
	砂浆50m	1	10m <sup>2</sup>	LD/T73.1-08 (表一)		0.05	0.0500
	面砖50m	1.04	10m <sup>2</sup>	LD/T73.1-08 (表一)		0.03	0.0312
小 计							3.431
人工幅度差：	8%	0.274	劳动定额调整水平差 %：				3.71

表二 定额项目材料计算表						
章名称	第12章 墙、柱饰面与隔断、幕墙工程			节名称	第二节 镶贴块料面层 全瓷墙面砖	
项目名称	12-2-25 水泥砂浆粘贴 周长 ≤1500mm			定额单位	10m <sup>2</sup>	
计算依据或说明	95定额底稿、08劳动定额、03定额、13建筑做法					
材          料	名称	规格	单位	计算量	损耗率	使用量
	水泥砂浆	1: 1	m <sup>3</sup>	0.04	2.5%	0.0446
	水泥砂浆	1: 3	m <sup>3</sup>	0.09	2.5%	0.1004
	素水泥浆		m <sup>3</sup>			0.0101
	白水泥		kg			2.0600
	全瓷墙面砖	300×450	m <sup>2</sup>	10	4%	10.4000
	108胶		Kg			0.2450
	棉纱		Kg			0.1000
	石料切割锯片		片			0.0150
	水		m <sup>3</sup>			0.0590
	灰浆搅拌机	200L	台班			0.019
	石料切割机		台班			0.015

表三		计算公式及图示	
章名称	第12章 墙、柱饰面与 隔断、幕墙工程	节名称	第二节 镶贴块料面层 全瓷墙面砖
项目名称	12-2-25 水泥砂浆粘贴 周长 ≤1500mm	定额单位	10m <sup>2</sup>
<p>《L13J1省标建筑做法》裙3                      4厚1:1建筑胶水泥砂浆粘结层                      计算值: <math>10 \times 0.004 = 0.040\text{m}^3</math> 附加值: 损耗率: 2.5%, 综合系数: 9%                      使用值: <math>0.040 \times (1 + 2.5\% + 9\%) = 0.0446\text{m}^3</math></p> <p>1厚素水泥浆                      计算值: <math>10 \times 0.001 = 0.01\text{m}^3</math> 附加值: 损耗率: 1%                      使用值: <math>0.01 \times (1 + 1\%) = 0.0101\text{m}^3</math></p> <p>9厚1:3水泥砂浆                      计算值: <math>10 \times 0.009 = 0.090\text{m}^3</math> 附加值: 损耗率: 2.5%, 综合系数: 9%                      使用值: <math>0.09 \times (1 + 2.5\% + 9\%) = 0.1004\text{m}^3</math></p> <p>白水泥擦缝: 参95定额底稿 20.6kg/100m<sup>2</sup>; 108胶: 参95定额底稿 2.45kg/100m<sup>2</sup>                      棉纱: 参95定额底稿 1kg/100m<sup>2</sup>; 石料切割锯片、石料切割机参95定额底稿用量                      施工用水: 查95定额底稿, 墙面湿润用水按10m<sup>2</sup>墙面0.04 m<sup>3</sup>; 搅拌机冲洗用水按每台班1m<sup>3</sup>水;                      灰浆搅拌机台班: 规格取200L, 其台班产量按8m<sup>3</sup>, 台班数量为: <math>(0.0446 + 0.1004 + 0.0101) / 8 = 0.0194</math>台班  <math>0.0194 \times 1 = 0.0194\text{m}^3</math>                      水用量: <math>0.04 + 0.0194 = 0.059\text{m}^3</math></p>			

## 八、定额使用时应注意的问题

### 1.定额说明部分

(1) 本章中凡注明砂浆种类、配合比、饰面材料型号规格的，设计与定额不同时，可按设计规定调整，其他不变。如设计要求在水泥砂浆中掺防水粉等外加剂时，可按设计比例增加外加剂，其他工料不变。

(2) 墙面抹灰的工程量，不扣除各种装饰线条所占面积

“装饰线条”抹灰适用于门窗套、挑檐、腰线、压顶、遮阳板、楼梯边梁、宣传栏边框等展开宽度 $\leq 300\text{mm}$ 的竖、横线条抹灰，展开宽度 $> 300\text{mm}$ 时，按图示尺寸以展开面积并入相应墙面计算。

圆弧形、锯齿形等不规则的墙面抹灰、镶贴块料、饰面,按相应项目人工乘以系数**1.15**。

(3) 镶贴块料面层子目，除定额已注明留缝宽度的项目外，其余项目均按密缝编制。若设计留缝宽度与定额不同时，其相应项目的块料和勾缝砂浆用量可以调整，其他不变。

(4) 墙柱面粘贴瓷质外墙砖子目，定额按三种不同灰缝宽度分别列项，其人工、材料已综合考虑。如灰缝宽度  $> 20\text{mm}$  时，应调整定额中瓷质外墙砖和勾缝砂浆(1:1.5水泥砂浆)或填缝剂的用量，其它不变。瓷质外墙砖的损耗率为3%。

(5) 块料镶贴的“零星项目”适用于挑檐、天沟、腰线、窗台线、门窗套、压顶、栏板、扶手、遮阳板、雨篷周边等。墙面镶贴块料高度  $> 300\text{mm}$  时，按墙面、墙裙项目套用； $\leq 300\text{mm}$ 按踢脚板项目套用。

(6) 墙柱面抹灰、镶贴块料面层等均未包括墙面专用界面剂做法，如设计有要求时，按“第十四章油漆、涂料及裱糊工程”相应项目执行。

(7) 粘贴块料面层子目，定额中的砂浆种类、配合比、厚度与定额不同时，允许调整，砂浆损耗率2.5%。

(8) 挂贴块料面层子目，定额中包括了块料面层的灌缝砂浆(均为50mm厚)，其砂浆种类、配合比，可按定额相应规定换算；其厚度，设计与定额不同时，调整砂浆用量，其它不变。

(9) 阴、阳角墙面砖45°角对缝，包括面砖、瓷砖的割角损耗。

(10) 饰面面层子目，除另有注明外，均不包含木龙骨、基层。

(11) 墙、柱饰面中的软包子目是综合项目，包括龙骨、基层、面层等内容，设计不同时材料可以调整、换算。

(12) 墙、柱饰面中的龙骨、基层、面层均未包括刷防火涂料。如设计有要求时，按“第十四章油漆、涂料及裱糊工程”相应项目执行。

定额内除另有注明者外，均未包括压条、收边、装饰线（板），设计有要求时，按“第十五章其他装饰工程”相应项目执行。

(13) 木龙骨基层项目中龙骨是按双向计算的，设计为单向时，人工、材料、机械消耗量乘以系数**0.55**。

(14) 基层板上钉铺造型层，定额按不满铺考虑，若在基层板上满铺板时，可套用造型层相应项目，人工消耗量乘系数**0.85**。

(15) 墙柱饰面面层的材料不同时，单块面积 $\leq 0.03\text{m}^2$ 的面层材料应单独计算，且不扣除其所占饰面面层的面积。

(16) 幕墙所用的龙骨，设计与定额不同时允许换算，人工用量不变。

(17) 点支式全玻璃幕墙**不包括承载受力结构**。

## 2.工程量计算规则部分

(1) 内墙抹灰工程量按设计图示尺寸以面积计算。计算时应扣除门窗洞口和空圈所占的面积，不扣除踢脚板（线）、挂镜线、单个面积 $\leq 0.3\text{m}^2$ 的孔洞以及墙与构件交接处的面积，洞侧壁和顶面不增加面积。墙垛和附墙烟囱侧壁面积与内墙抹灰工程量合并计算。

(2) 内墙面抹灰的长度，以主墙间的图示净长尺寸计算。其高度确定如下：

- ①无墙裙的，其高度按室内地面或楼面至天棚底面之间距离计算。
- ②有墙裙的，其高度按墙裙顶至天棚底面之间距离计算。

(3) 内墙裙抹灰面积按内墙净长乘以高度计算(扣除或不扣除内容同内墙抹灰)。

(4) 柱抹灰按设计断面周长乘柱抹灰高度以面积计算。

(5) 外墙抹灰面积,按设计外墙抹灰的设计图示尺寸以面积计算。计算时应扣除门窗洞口、外墙裙和单个面积 $> 0.3\text{m}^2$ 孔洞所占面积,洞口侧壁面积不另增加。附墙垛、飘窗凸出外墙面增加的抹灰面积并入外墙面工程量内计算。

(6) 外墙裙抹灰面积按其设计长度乘高度计算(扣除或不扣除内容同外墙抹灰)。

(7) 墙面勾缝按设计勾缝墙面的设计图示尺寸以面积计算。不扣除门窗洞口、门窗套、腰线等零星抹灰所占的面积,附墙柱和门窗洞口侧面的勾缝面积亦不增加。独立柱、房上烟囱勾缝,按设计图示尺寸以面积计算。

(8) 墙、柱面块料面层工程量按设计图示尺寸以面积计算。

(9) 墙、柱饰面龙骨按图示尺寸长度乘以高度，以面积计算。定额龙骨按附墙、附柱考虑，若遇其他情况，按下列规定乘以系数：

- ①设计龙骨外挑时，其相应定额项目乘系数**1.15**；
- ②设计木龙骨包圆柱，其相应定额项目乘系数**1.18**；
- ③设计金属龙骨包圆柱，其相应定额项目乘系数**1.20**。

(10) 墙饰面基层板、造型层、饰面面层按设计图示墙净长乘净高以面积计算，扣除门窗洞口及单个 $> 0.3\text{m}^2$ 的孔洞所占面积；柱饰面基层板、造型层、饰面面层按设计图示饰面外围尺寸以面积计算。柱帽、柱墩并入相应柱饰面工程量内。

(11) 隔断、间壁按设计图示框外围尺寸以面积计算，不扣除 $\leq 0.3\text{m}^2$ 的孔洞所占面积。

(12) 幕墙面积按设计图示框外尺寸以外围面积计算。全玻璃幕墙的玻璃肋并入幕墙面积内；点支式全玻璃幕墙钢结构桁架另行计算；圆弧形玻璃幕墙的材料的煨弯费用另行计算。

(13) 墙面吸音子目，按设计图示尺寸以面积计算。

## 九、定额应用实例

某装饰工程（图例图1~图4），房间外墙厚度240mm，中到中尺寸为12000mm×18000mm,800mm×800mm独立柱4根，门窗占位面积80m<sup>2</sup>，柱垛展开面积11m<sup>2</sup>，吊顶高度3750mm，做法：地面20厚1:3水泥砂浆找平、20厚1:2干性水泥砂浆粘贴800×800玻化砖，木质成品踢脚线、高度150mm，墙体混合砂浆抹灰厚度20mm、抹灰面满刮成品腻子二遍面罩乳胶漆二遍，天棚轻钢龙骨石膏板面刮成品腻子二遍面罩乳胶漆二遍，柱面挂贴30厚花岗石板，花岗石板和柱结构面之间空隙填灌50厚的1:3水泥砂浆。

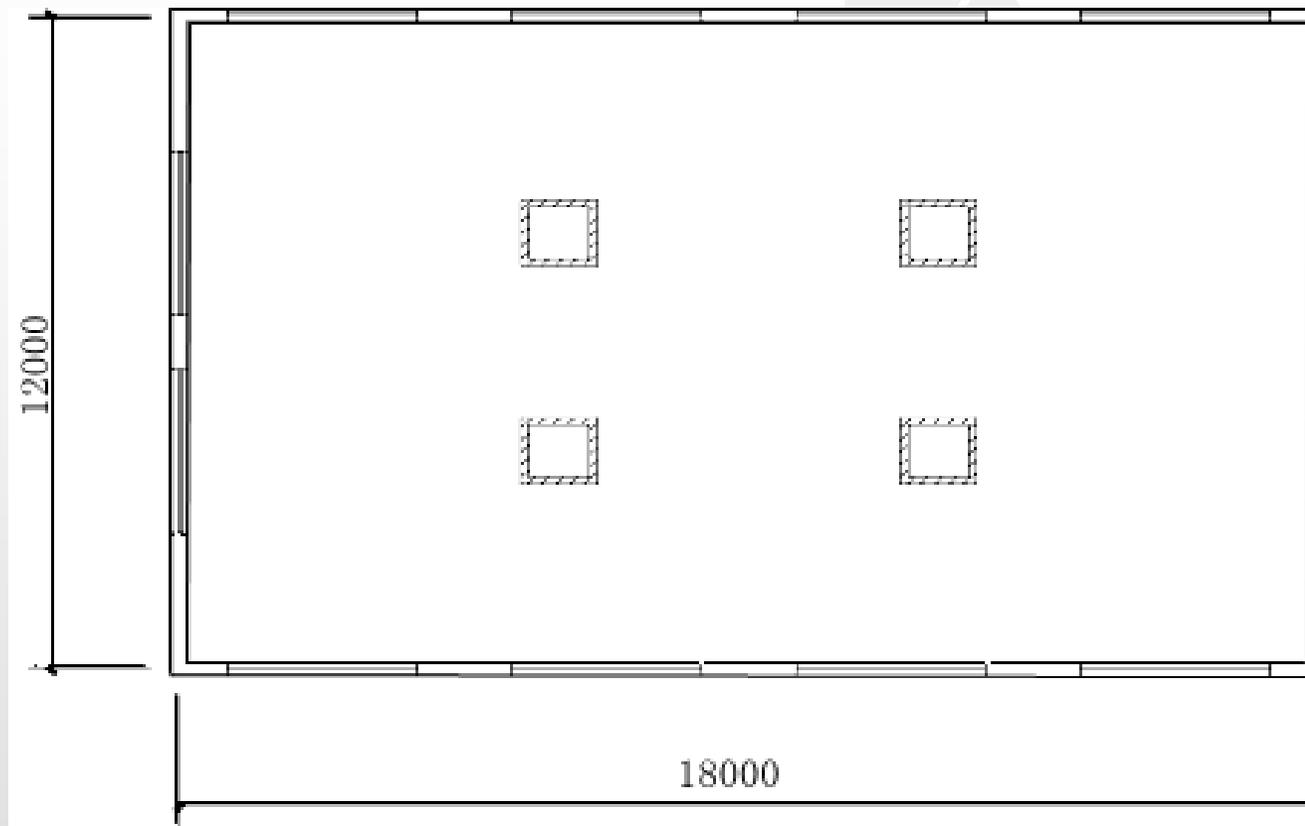


图1 某工程大厅平面示意图

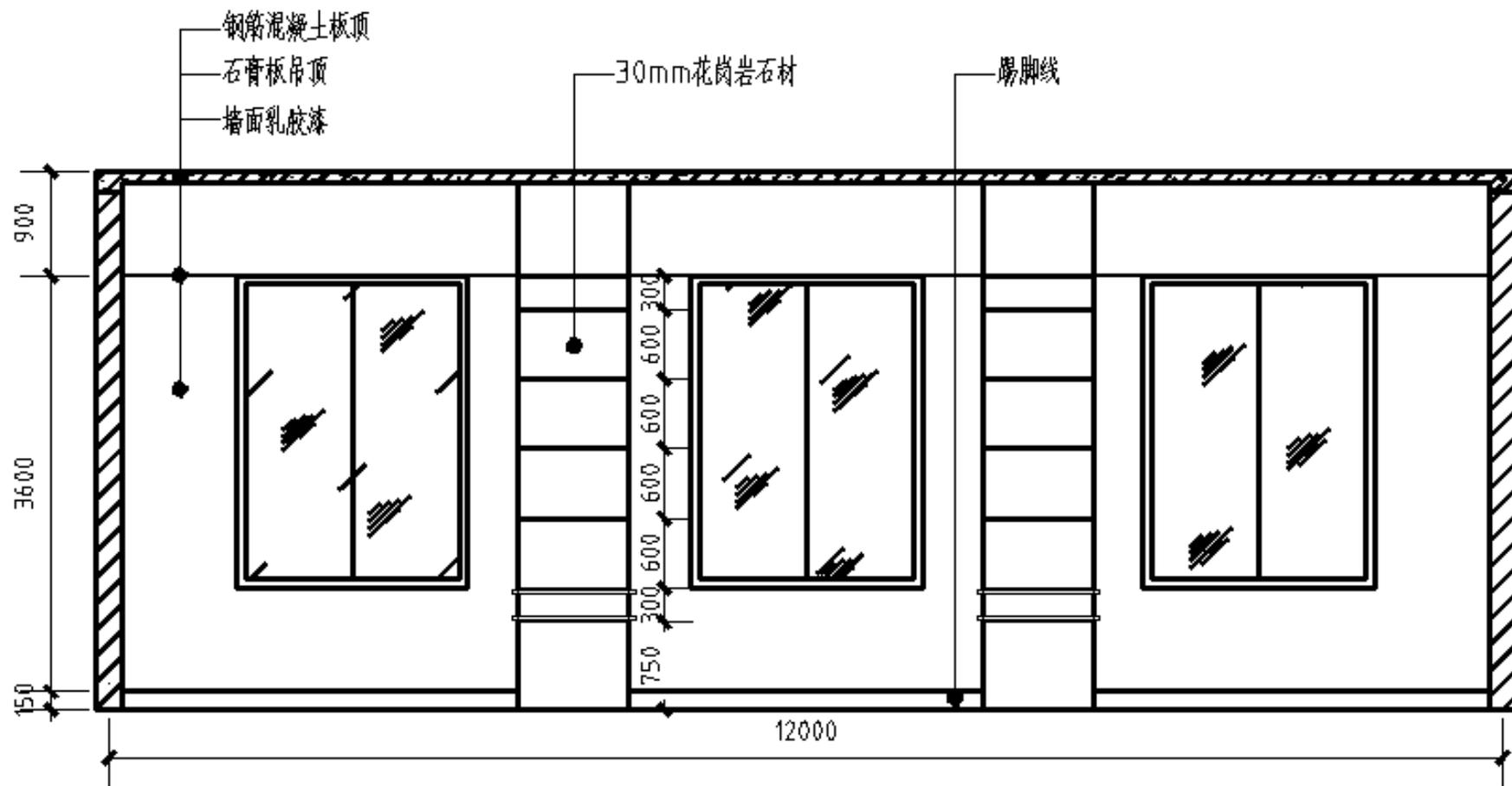


图2 某工程大厅剖面图

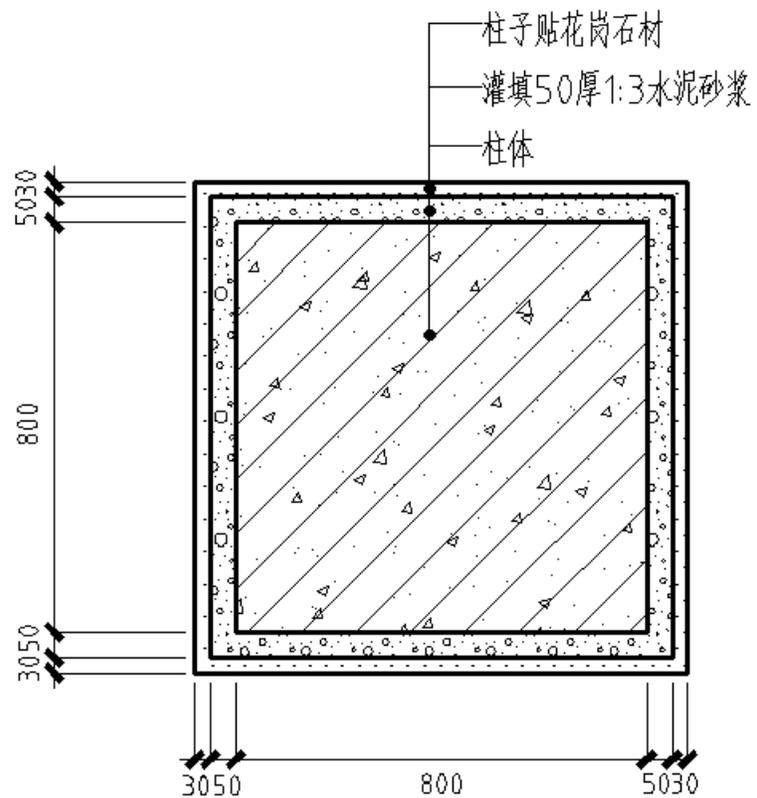


图3 某工程大厅立柱剖面图

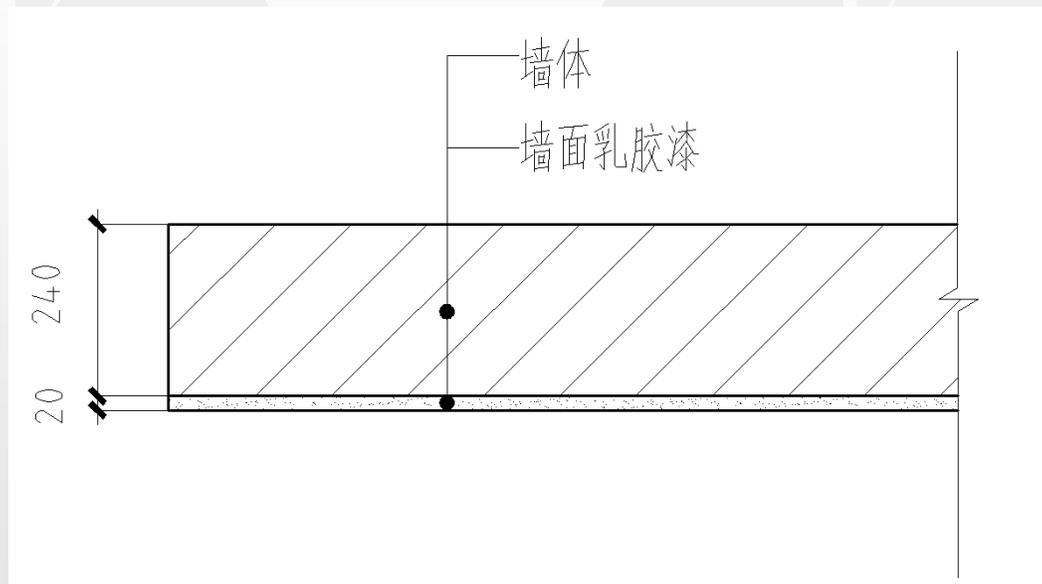


图4 某工程墙体抹灰剖面图

问题：根据以上背景资料计算该工程墙面抹灰、花岗石柱面工程量并确定相应定额。

解：（1）墙面抹灰工程量： $[(12-0.24) + (18-0.24)] \times 2 \times 3.75 - 80$   
（门窗洞口占位面积）+11（柱垛展开面积）=152.4m<sup>2</sup>

套用定额子目12-1-9+12-1-17×5（12-1-9砖墙混合砂浆抹面、12-1-17抹灰砂浆厚度调整 混合砂浆每增减1mm厚）

（2）花岗石柱面工程量： $[0.8 + (0.05 + 0.03) \times 2] \times 4 \times 3.75 \times 4$ （根）  
=57.6m<sup>2</sup>

套用定额子目12-2-2镶贴块料面层 挂贴石材块料 柱面

# 十三章 天棚工程

## 一、定额内容

本章内容包括天棚抹灰、天棚龙骨、天棚饰面、雨篷四部分共85个子目。

## 二、适用范围

适用于一般工业与民用建筑的新建、扩建和改建的天棚装饰工程。

### 三、编制依据

- 《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》（GB 50854-2013）（以下简称13计量规范）；
- 《建设工程工程量清单计价规范》GB 50500-2013（以下简称13清单规范）；
- 《房屋建筑与装饰工程消耗量定额》（TY01-31-2015）（以下简称15定额）；
- 《建设工程劳动定额》（装饰工程LD/T73.1-4-2008）（以下简称08劳动定额）；
- 《全国统一建筑工程基础定额》（土建 GJD-101-95）（以下简称95定额）；
- 《全国建筑安装工程统一劳动定额》（1985年）（以下简称85劳动定额）；

- 《山东省建筑工程消耗量定额》（2003年）（以下简称03定额）
- 《国家建筑标准设计图集内装修》J502-2
- 《06系列山东省建筑标准设计图集建筑工程做法》（L06J002）
- 《山东省13系列建筑标准设计图集建筑工程做法》（L13J1）
- 《抹灰砂浆技术规程》（JGJT 220-2010）
- 甘肃、河北等省市现行定额及有关施工现场的实际调查资料。

## 四、本章与03定额相比，项目设置的主要变化

### 1.本章与03定额的分节口径不同

原03定额的采光顶棚部分子目调整至“第九章 屋面及防水工程”；

保温砂浆部分的相关子目放入“第十章 保温、隔热、防腐工程”。

增设雨篷一节（**铝塑板面层雨篷、点支式玻璃雨篷**）。

## 2.本章与03定额的项目设置及数量变化，如下表

节号	小节	项目类别	子目数			备注
			本章	03定额	+ -	
一 天棚抹灰		麻刀灰	1	12	-11	
		水泥砂浆	2	3	-1	
		混合砂浆	3	5	-2	
		保温砂浆	0	5	-5	
		小计		6	25	-19
二 天棚龙骨	木龙骨	平面、跌级	4	4	0	
	轻钢龙骨	平面、跌级	16	16	0	
		弧型	2	2	0	
	铝合金龙骨	T型铝合金、方板、条板天棚龙骨	7	35	-12	
	艺术造型天棚龙骨	艺术造型天棚龙骨	1	0	+1	
	其他天棚龙骨	烤漆龙骨T型龙骨明架式、H型龙骨暗架式	2	2	0	
		小计		32	59	-27

# 山东省2016版建筑工程消耗量定额技术交底

三 天棚饰面	基层	钉铺胶合板、密度板、 细木工板、石膏板基层	10	8	+2		
	造型层	密度板、细木工板、五 夹板、九夹板	4	4	0		
	饰面层	装饰木夹板	3	3	0		
		防火板、吸音板	2	1	+1		
	金属面层	镜面不锈钢板、铝合金 方板、条板、方形扣板、 铝单板、铝塑板、铝方 通	8	16	-8		
	其他饰面	镜面玻璃、PVC扣板、 亚克力饰面板、软包、 矿棉板、硅钙板、天棚 灯片、磨砂玻璃	9	22	-13		
	其他天棚	格栅、筒形天棚、藤条 造型、软膜、装饰网架	6	0	+6		
	送回风口	送回风口、检修口	3	4	-1		
	小计		45	58	-13		
四 雨篷		铝塑板贴面、点支式雨 篷	2	0	+2		
		小计	2	0	+2		
合计			85	142	-57		

### 3.本章项目设置及主要变化说明

(1) **天棚抹灰**按照面层砂浆的种类划分定额项目，列麻刀灰、水泥砂浆和混合砂浆抹面6个子目，删除现已不常用的预制板、钢板网、板条木质面上抹灰和装饰线子目，**增加混合砂浆一次抹灰、混合砂浆和水泥砂浆调整项**。（若实际采用预拌砂浆时，按总说明中的规定调整）

(2) 天棚龙骨**按照龙骨种类以平面、跌级、艺术造型天棚龙骨划分项目**，共32个项目。

天棚木龙骨按平面和跌级天棚龙骨分别列项，以单层与双层结构划分子目；轻钢龙骨按平面和跌级天棚分别列项，按底层中、小龙骨形成的网格尺寸300×300、450×450、600×600和600×600以上划分子目；装配式T型铝合金龙骨分平面和跌级按底层中、小龙骨形成的网格尺寸600×600列项；铝合金方板、条板天棚龙骨按底层中、小龙骨形成的网格尺寸500×500、600×600列项；铝合金方板龙骨除按面层规格列项外，还分为嵌入式和浮搁式。

增设**艺术造型天棚龙骨**（藻井天棚、吊挂式天棚、阶梯形天棚、锯齿形天棚）；保留、调整明架式T型烤漆龙骨和暗架式H型龙骨项目。

(3) 天棚饰面按基层、造型层、面层、其他天棚吊顶列项，以材料种类划分子目，列有基层、造型层、饰面层、金属面层、其他面层、其他天棚吊顶、送(回)风口共45个子目。该节删除了淘汰的装饰做法和装饰面层，新增了**亚克力饰面板**等新的材料项目，增设了**金属格栅、木格栅、吊筒吊顶、藤条造型悬挂吊顶、装饰网架、软膜吊顶**等新的装饰做法，并对装饰材料进行分类整理。

(4) 新增**雨篷**项目，列有雨篷铝塑板面层子目和点支式玻璃雨篷子目  
铝塑板面层粘贴在基层板上子目，其龙骨、基层板需单独计算列项；点支式雨篷子目是一个**综合项目**。

## 五、本章与03定额相比，定额说明的主要变化

03定额对天棚等级的划分为“一级”和“二级~三级”天棚

按照15定额和相关省市天津、重庆、广东、江苏省有关定额对天棚的类型重新界定，不再按“一级”和“二~三级”划分天棚的等级。

16定额的天棚划分为**平面天棚、跌级天棚和艺术造型天棚**。

## 天棚类型的界定

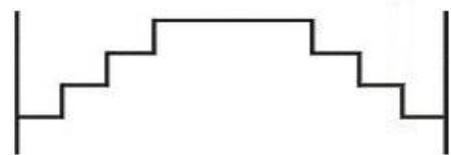
- (1) 平面天棚指的是天棚面层在同一标高者。
- (2) 跌级天棚指的是天棚面层不在同一标高者。
- (3) 艺术造型天棚。

藻井天棚是中国特有的建筑结构和装饰手法。它是在天花板中最显眼的位置作一个多角形、圆形、或方形的凹陷部分，然后装修斗拱、描绘图案或雕刻花纹。

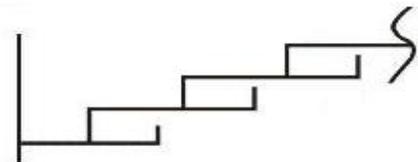
吊挂式天棚，是指天棚的装修表面与屋面板或楼板之间留有一定距离，这段距离形成的空腔可以将设备管线和结构隐藏起来，也可使天棚在这段空间高度上产生变化，形成一定的立体感，增强装饰效果。

阶梯形天棚是指天棚面层不在同一标高且超过三级者。

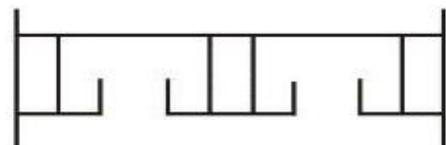
锯齿形天棚是按其构成形状来命名的，主要是为了避免灯光直射到室内，而做成若干间断的单坡天棚顶，若干个天棚顶排列起来就像锯齿一样。



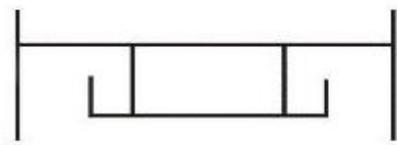
阶梯形



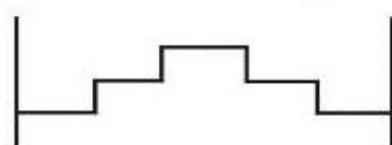
锯齿形



吊挂形



藻井



## 六、本章与03定额相比，工程量计算规则的主要变化

### 1.对03定额天棚抹灰工程量计算规则进行明确

(1) 按设计图示尺寸以面积计算,不扣除柱、垛、间壁墙、附墙烟囱、检查口和管道所占的面积。

(2) 带梁天棚的梁两侧抹灰面积并入天棚抹灰工程量内计算。

(3) 楼梯底面(包括侧面及连接梁、平台梁、斜梁的侧面)抹灰,按楼梯水平投影面积乘以**1.37**,并入相应天棚抹灰工程量内计算。

(4) 有坡度及拱顶的天棚抹灰面积按展开面积计算。

(5) 檐口、阳台、雨篷底的抹灰面积,并入相应的天棚抹灰工程量内计算。

2.天棚龙骨、基层板和饰面面层的工程量计算规则同03定额基本一致。

3.增**格栅吊顶、藤条造型悬挂吊顶、软膜吊顶和装饰网架吊顶天棚**项目，其工程量计算规则：按设计图示尺寸以水平投影面积计算。

4.增**铝合金筒形天棚**项目，其工程量计算规则：以最大外围水平投影尺寸，以外接矩形面积计算。

5.增**成品检修口**项目，其工程量计算规则：按设计图示数量计算。

6.增**点支式雨篷**项目，其工程量计算规则:按设计图示尺寸以水平投影面积计算。

## 七、人工、材料、机械台班消耗量取定

### 1.人工消耗量取定

本章综合工日消耗量，包括基本用工、超运距用工和人工幅度差。

基本用工按08劳动定额计算，考虑人工幅度差8%。

其计算公式为：

$$\text{人工消耗量} = (\text{基本用工} + \text{超运距用工}) \times (1 + 8\%)$$

## 2.材料消耗量取定

### (1) 天棚抹灰

依据山东省标准图集做法《L06J002》、省标《L13J1》建筑做法图集标注的做法和砂浆厚度列项，计算材料用量；每10m<sup>2</sup>抹灰定额的取定模式为：室内天棚抹灰9.74m<sup>2</sup>，檐口天棚、阳台雨篷底抹灰为0.26m<sup>2</sup>，并适当综合了小面积天棚抹灰及楼梯间天棚抹灰的因素。

## (2) 天棚龙骨

成品木龙骨：吊筋采用 $\phi 8$ 吊筋，木龙骨网片采用 $25 \times 30$ 的成品方木，网格尺寸 $300 \times 300$ ，双层结构增加单向木龙骨 $40 \times 60$ 方木，间距 $850\text{mm}$ ，吊点取定每平方米1.5个，木龙骨损耗率取定为5%。

轻钢龙骨及铝合金龙骨：吊筋采用 $\phi 8$ 吊筋，各个子目均按双层龙骨考虑，主龙骨为单向设置，并以中、小龙骨形成的网格尺寸列项，轻钢龙骨损耗率为6%，铝合金龙骨损耗率为6%。

## (3) 天棚饰面

区分材质状况，根据施工做法，分别取定了材料的消耗量。

主要材料损耗率的取定详见下表

主要材料损耗率取定表

材料名称	损耗率(%)	材料名称	损耗率(%)
型钢	6	石膏板	6
板方材	5	玻璃、镜子	5
胶合板、饰面板	5	木龙骨	5
防火板(装饰)	5	铝合金龙骨	6
空腹PVC板	5	镜面不锈钢板	5
矿棉板	5	亚克力板	5
铝合金装饰板	3	丝绒	15
铝塑装饰板	5	硅钙板	5
轻钢龙骨	6		

### 3.机械台班消耗量取定

按小型电动工具如切割机、小型空压机测算。

## 4.编制实例

表一 定额项目劳动力计算表							
章名称：第13章 天棚工程				节名称：第1节 天棚抹灰			
项目名称：13-1-2 水泥砂浆 混凝土面天棚 （厚度）5+3mm						定额单位：10m <sup>2</sup>	
工作内容		(1) 清理修补基层表层，堵眼、调运砂浆，清扫落地灰。 (2) 抹灰找平，罩面压光及小圆角抹光。					
备注		考虑材料水平运距100m，08劳动定额已包含50m内材料水平运输。按现场调制砂浆考虑。					
施工操作工序名称及工作量				劳动定额			
名称		数量	单位	定额编号	工种	时间定额	工日数
1		2	3	4	5	6	7=2×6
劳动力计算	室内天棚抹灰	9.74	m <sup>2</sup>	BA0045(一)		0.111	1.081
	檐口天棚抹灰	0.26	m <sup>2</sup>	BA0075(一)		0.209	0.054
	8m <sup>2</sup> 以内及楼梯间抹灰	1.2	m <sup>2</sup>	BA0045(一)		0.111*0.25	0.033
	超运距用工						
	砂浆50m	10	m <sup>2</sup>	LD/T73.1-2008表1			0.042
	小计						
人工幅度差 8%:		0.08	劳动定额调整水平差 %:				1.31

表二 定额项目材料计算表						
章名称：第13章 天棚工程				节名称：第1节 天棚抹灰		
项目名称：13-1-2 水泥砂浆 混凝土面天棚（厚度）5+3mm					定额单位：10m <sup>2</sup>	
计算依据或说明		依据：《L13J1省标建筑做法》 说明：混凝土天棚每10m <sup>2</sup> ，室内天棚占9.74m <sup>2</sup> ，檐口占0.26m <sup>2</sup> ，并适当综合8m <sup>2</sup> 以内及楼梯间抹灰。考虑现场调制砂浆。				
材料	名称	规格	单位	计算量	损耗率	使用量
	水泥砂浆	1:3	m <sup>3</sup>	0.05	2.5%	0.0558
	水泥砂浆	1:2	m <sup>3</sup>	0.03	3%	0.0564
	水		m <sup>3</sup>			0.054
	灰浆搅拌机	200L	台班			0.014

表三	定额项目材料计算表	
章名称：第13章 天棚工程		节名称：第1节 天棚抹灰
项目名称：13-1-2 水泥砂浆 混凝土面天棚（厚度）5+3mm		定额单位：10m <sup>2</sup>
<p>根据《L13J1省标建筑做法》顶6</p> <p>1、5厚1:3水泥砂浆            计算值：<math>10 \times 0.005 = 0.05\text{m}^3</math>            附加值：损耗率：2.5%，综合系数：9%            使用值：<math>(0.05) \times (1 + 2.5\% + 9\%) = 0.0558\text{m}^3</math></p> <p>2、3厚1:2水泥砂浆打底            计算值：<math>10 \times 0.003 = 0.03\text{m}^3</math>            附加值：损耗率：2.5%，综合系数：9%            小圆角：0.0206m<sup>3</sup>，（95国家稿）            使用值：<math>(0.03 + 0.0206) \times (1 + 2.5\% + 9\%) = 0.0564\text{m}^3</math></p> <p>3、水            施工用水：查基础定额底稿，天棚面湿润用水按10m<sup>2</sup>天棚面0.04 m<sup>3</sup>；            搅拌机冲洗用水按每台班1m<sup>3</sup>水。            灰浆搅拌机台班：规格取200L，其台班产量按8m<sup>3</sup>，台班数量为：<math>(0.0558 + 0.0564) / 8 = 0.014</math>台班  <math>0.014 \times 1 = 0.014\text{m}^3</math>            水用量：<math>0.014 + 0.04 = 0.054\text{m}^3</math>            注：现场搅拌砂浆            调制砂浆基本用工：0.069工日/10m<sup>2</sup>。            超运距：  <math>(0.05 - 0.033) / 2 + 0.033 = 0.0415</math></p>		

## 八、定额使用时应注意的问题

### 1.定额说明部分

(1) 本章中凡注明砂浆种类、配合比、饰面材料型号规格的，设计规定与定额不同时，可以按设计规定换算，其他不变。

(2) 本章天棚龙骨是按平面天棚、跌级天棚、艺术造型天棚龙骨设置项目。按照常用材料及规格编制，设计规定与定额不同时，可以换算，其他不变。若龙骨需要进行处理（例如煨弯曲线等），其加工费另行计算。材料的损耗率分别为：木龙骨5%，轻钢龙骨6%，铝合金龙骨6%。

艺术造型天棚龙骨设置了一个项目，藻井天棚、吊挂式天棚、阶梯型天棚、锯齿型天棚龙骨都执行该子目，设计规定的材料及其规格与定额不同时，可以换算，其他不变。

(3) 天棚木龙骨子目，区分单层结构和双层结构。单层结构是指双向木龙骨形成的龙骨网片，直接由吊杆引上、与吊点固定的情况；双层结构是指双向木龙骨形成的龙骨网片，首先固定在单向设置的主木龙骨上，再由主木龙骨与吊杆连接、引上、与吊点固定的情况。天棚木龙骨用量可按实际用量调整，人工、机械用量不变，吊筋的型号、用量不同时可以调整。

#### (4) 吊顶天棚的划分及定额应用

##### a. 平面天棚与跌级天棚的划分

天棚面层在同一标高者为平面天棚，天棚面层不在同一标高者为跌级天棚，跌级天棚基层、面层按平面定额项目人工乘以系数**1.1**，其他不变。

房间内全部吊顶、局部向下跌落，**最大跌落线**向外、**最小跌落线**向里每边各加**0.60m**，两条0.60m线范围内的吊顶，为跌级吊顶天棚，其余为平面吊顶天棚（如图13-1）。

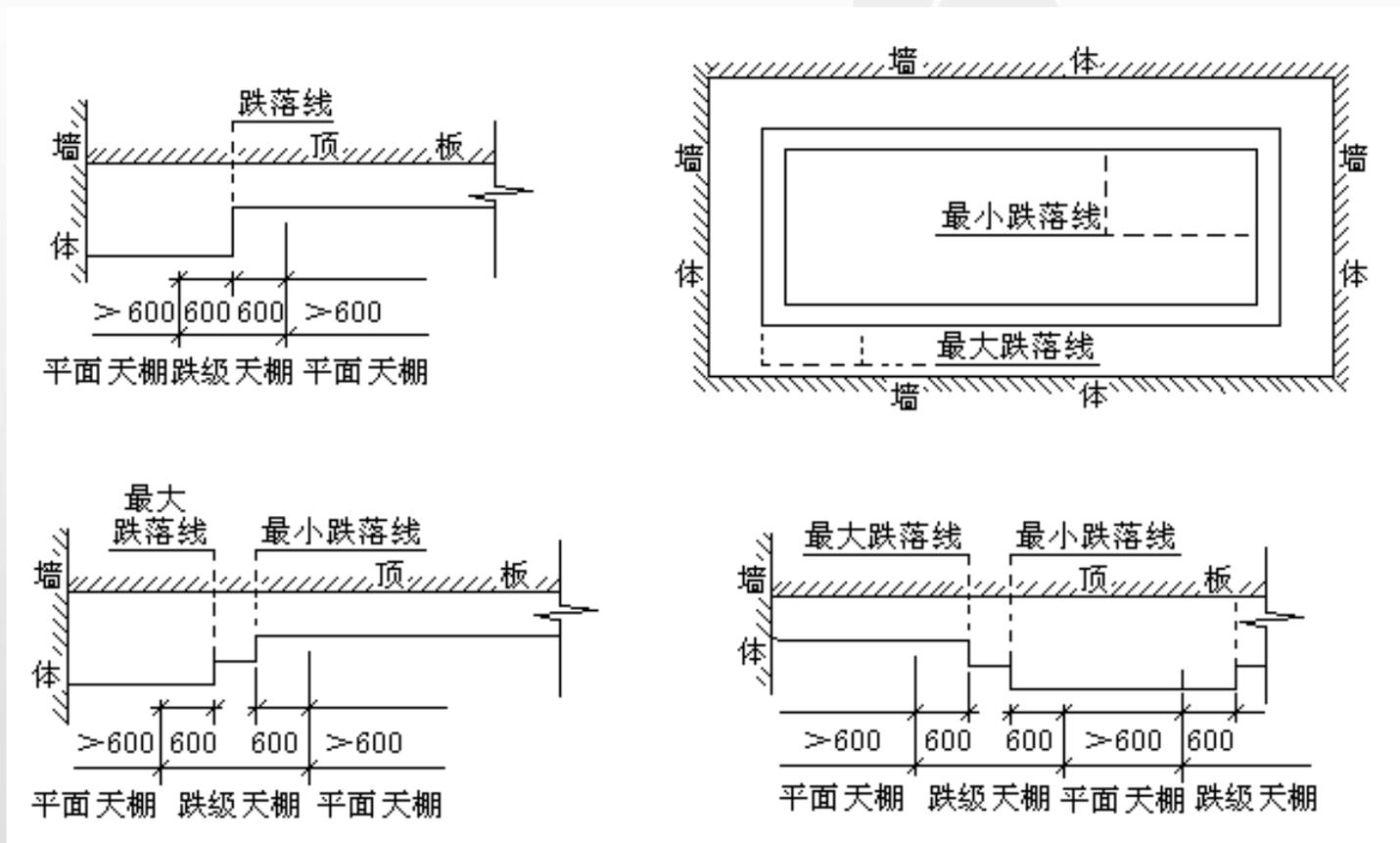


图13-1 跌级天棚与平面天棚的划分（一）

若最大跌落线向外、距墙边 $\leq 1.2\text{m}$ 时，最大跌落线以外的全部吊顶，为跌级吊顶天棚（如图13-2）。

若最小跌落线任意两对边之间的距离 $\leq 1.8\text{m}$ 时，最小跌落线以内的全部吊顶，为跌级吊顶天棚（如图13-3）。

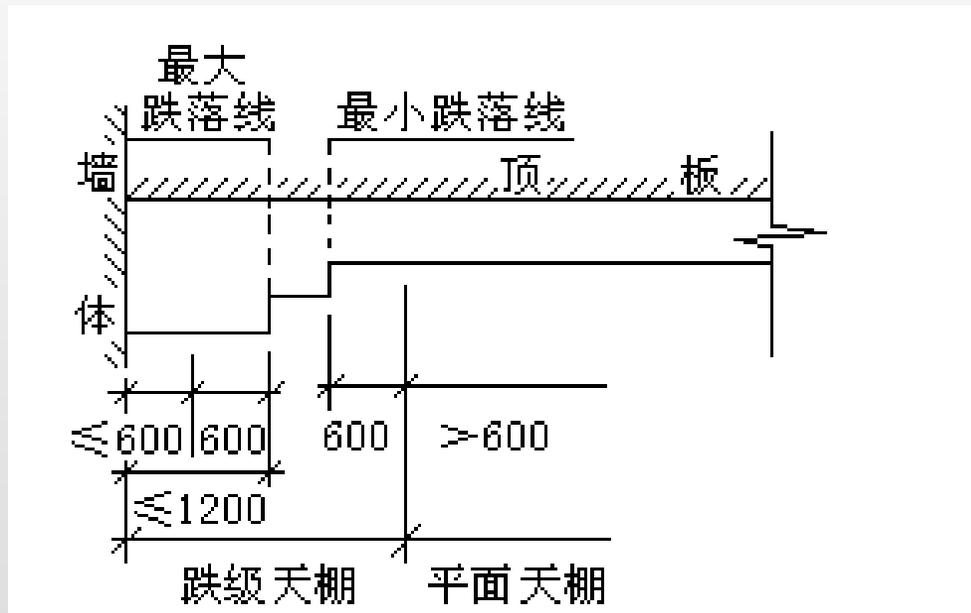


图13-2 跌级天棚与平面天棚的划分（二）

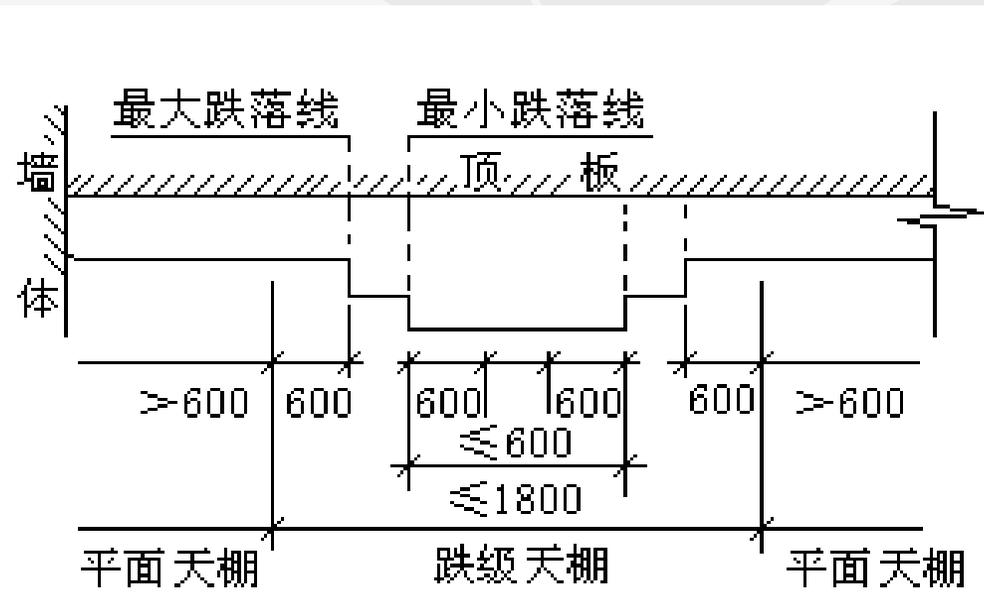


图13-3 跌级天棚与平面天棚的划分（三）

若房间内局部为板底抹灰天棚、局部向下跌落时，两条0.6m线范围内的抹灰天棚，不得计算为吊顶天棚；吊顶天棚与抹灰天棚只有一个选级时，该吊顶天棚的龙骨则为平面天棚龙骨，该吊顶天棚的饰面按跌级天棚饰面计算（如图13-4）。

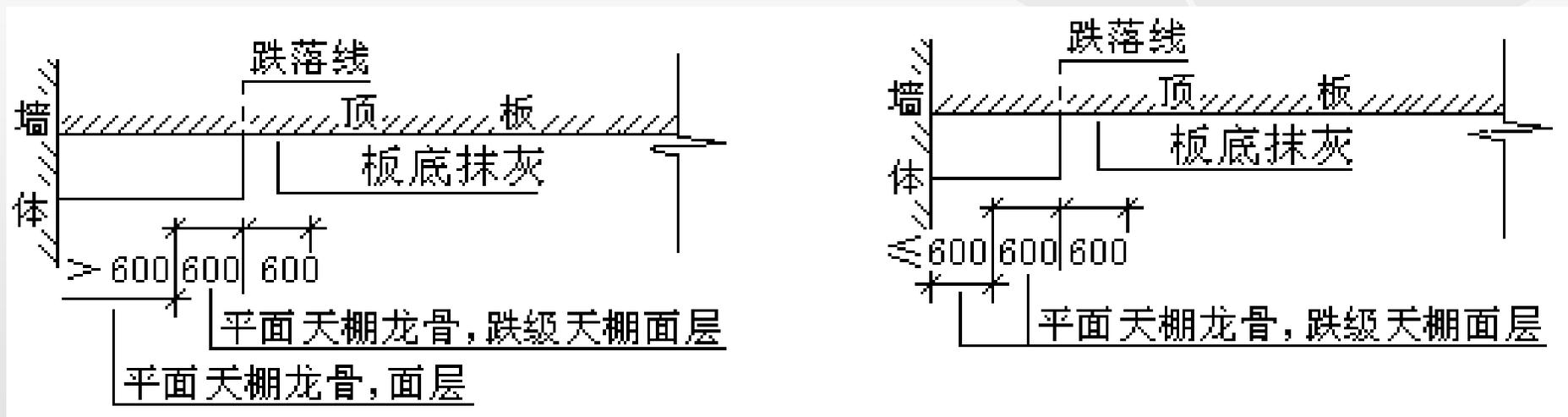


图13-4 跌级天棚与平面天棚的划分（四）

### b.跌级天棚与艺术造型天棚的划分

天棚面层不在同一标高，高差在**400mm**以下且三级以内的一般直线型平面天棚按跌级天棚相应项目执行；高差在**400mm**以上或超过三级以及圆弧形、拱形等造型天棚按吊顶天棚中的艺术造型天棚相应项目执行。

艺术造型天棚基层、面层按平面定额项目人工乘以系数**1.3**，其他不变。

(5) 轻钢龙骨、铝合金龙骨定额按双层结构编制，如采用单层结构时，人工乘以系数**0.85**。

(6) 平面天棚和跌级天棚指一般直线型天棚，不包括灯光槽的制作安装。

艺术造型天棚定额中已包括灯光槽的制作安装。

(7) 圆形、弧形等不规则的软膜吊顶，人工乘以系数**1.1**。

软膜吊顶项目是按照矩形膜顶编制的，如果遇圆形、弧形等不规则的软膜吊顶，人工乘以系数**1.1**。

(8) 点支式雨篷的型钢及驳接爪件的规格、数量是按常用做法考虑的，设计规定与定额不同时，可以按设计规定换算，其他不变。**斜拉杆费用另计。**

(9) 天棚饰面中喷刷涂料，龙骨、基层、面层的防火处理执行“第十四章 油漆涂料裱糊工程”相应项目。

(10) 天棚检查孔的工料已包含在项目内，面层材料不同时，另增加材料，其他不变。

(11) 定额内除另有注明者外，均未包括压条、收边、装饰线（板），设计有要求时，执行“第十五章其他装饰工程”相应定额子目。

(12) 天棚装饰面开挖灯孔，按每开10个灯孔用工1.0工日计算。

## 2.工程量计算规则部分

(1) 吊顶天棚龙骨(除特殊说明外)按主墙间净空水平投影面积计算;不扣除间壁墙、检查口、附墙烟囱、柱、灯孔、垛和管道所占面积,由于上述原因所增加的工料也不增加;天棚中的折线、跌落、高低吊顶槽等面积不展开计算。

“按主墙间净空面积计算”,这里主墙是指建筑物结构设计已有的承重墙和功能性隔断墙。应区别于装饰设计的间壁墙(或功能性轻质墙)。

(2) 天棚饰面工程量按以下规则计算

按设计图示尺寸以面积计算，不扣除间壁墙、检查口、附墙烟囱、柱、垛和管道所占面积，但应扣除独立柱、灯带、 $> 0.3\text{m}^2$ 的灯孔及与天棚相连的窗帘盒所占的面积。

(3) 雨篷工程量按设计图示尺寸以水平投影面积计算。

## 九、定额应用实例

某装饰工程（图例详见第十二章墙、柱面装饰与隔断、幕墙工程中图1~图4），房间外墙厚度240mm，中到中尺寸为12000mm×18000mm,800mm×800mm独立柱4根，门窗占位面积80m<sup>2</sup>，柱垛展开面积11m<sup>2</sup>，吊顶高度3600mm（窗帘盒占位面积7m<sup>2</sup>），做法：地面20厚1:3水泥砂浆找平、20厚1:2干性水泥砂浆粘贴800×800玻化砖，木质成品踢脚线、高度150mm，墙体混合砂浆抹灰厚度20mm、抹灰面满刮成品腻子二遍面罩乳胶漆二遍，天棚轻钢龙骨450×450不上人型石膏板面刮成品腻子二遍面罩乳胶漆二遍。问题：根据以上背景资料计算该天棚工程的龙骨和面层工程量并确定相应定额。

解：

(1) 天棚轻钢龙骨工程量： $(12-0.24) \times (18-0.24) = 208.86\text{m}^2$

套用定额子目13-2-9子目（轻钢龙骨平面不上人型450×450）

(2) 石膏板面层工程量：扣除柱占位面积 $0.8 \times 0.8 \times 4 = 2.56\text{m}^2$

$208.86 - 2.56 - 7$ （窗帘盒占位面积） $= 199.30\text{m}^2$

套用定额子目13-3-9子目（轻钢龙骨钉铺纸面石膏板基层）

## 十四章 油漆、涂料及裱糊工程

## 一、定额内容

本章包括：木材面油漆、金属面油漆、抹灰面油漆及涂料、基层处理、裱糊共五节227个子目。

第一节木材面油漆，包括调和漆、磁漆、醇酸清漆、聚酯漆、聚氨酯漆、硝基清漆、木地板油漆及防火涂料及其他等，共120个子目。

第二节金属面油漆，包括调和漆、醇酸磁漆、过氯乙烯漆、氟碳漆、防火涂料及其他油漆等，共37个子目。

第三节抹灰面油漆、涂料，包括调和漆、真石漆、氟碳漆、乳胶漆、仿瓷涂料及其他涂料等，共39个子目。

第四节基层处理，包括刮调制腻子、成品腻子、界面剂及其他基层处理等，共22个子目。

第五节裱糊，共9个子目。

## 二、适用范围

本章适用于一般工业与民用建筑的新建、扩建、改建工程中的油漆、涂料、裱糊工程。

### 三、编制依据

《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》（GB 50854-2013）（以下简称13计量规范）；  
《房屋建筑与装饰工程消耗量定额》（TY01-31-2015）（以下简称15定额）；  
《全国统一建筑工程基础定额》（GJD-101-95）（以下简称95定额）；  
《建设工程劳动定额装饰工程》（LD/T 73.1~4-2008）（以下简称08劳动定额）；  
《山东省建筑工程消耗量定额》（2003）（以下简称03定额）；  
《山东省13系列建筑标准设计图集建筑工程做法》（L13J1）；  
其他省、市定额；  
部分油漆生产企业的产品说明书及实际使用中的测算数据。

## 四、本章与03定额相比，项目设置的主要变化

1.本章与03定额的项目设置及数量变化，如下表：

节号	小节	子目数		
		本章	03定额	+-
一、木材面油漆	调合漆、磁漆	30	30	0
	醇酸清漆	15	0	15
	聚酯漆	30	50	-20
	聚氨酯漆	20	20	0
	硝基清漆	10	20	-10
	木地板油漆	6	10	-4
	防火涂料及其他	9	5	4
	小计	120	135	-15

# 山东省2016版建筑工程消耗量定额技术交底

节号	小节	子目数		
		本章	03定额	+-
二、金属面油漆	调和漆、醇酸磁漆	8	8	0
	过氯乙烯漆	8	8	0
	氟碳漆	6	0	6
	防火涂料	4	2	2
	其他油漆	11	12	-1
	小计	37	30	7
三、抹灰面油漆、涂料	抹灰面油漆	6	16	-10
	抹灰面涂料	33	52	-19
	小计	39	68	-29
四、基层处理	基层处理	22	25	-3
	小计	22	25	-3
五、裱糊	裱糊	9	12	-3
	小计	9	12	-3
合计		227	270	-43

## 2. 本章项目设置及主要变化的说明

### (1) 木材面油漆

- ① 按油漆种类（调合漆、磁漆、醇酸清漆、聚酯漆、聚氨酯漆、硝基清漆）列项，以归纳的五个油漆部位（单层木门、单层木窗、墙面墙裙、木扶手及其他木材面）划分子目，并且对每种油漆设置了五个油漆部位的每增一遍调整子目。
- ② 木地板油漆单独列项，按油漆种类划分子目。结合《山东省13系列建筑标准设计图集建筑工程做法》（L13J1），原地板漆三遍修改为地板漆二遍，删除泡立水二遍等子目。

- ③ 防火涂料单独列项，按木材面、木方面划分子目并设置了每增一遍的调整子目。
- ④ 新增醇酸清漆15个子目，刷底油、油色、醇酸清漆三遍和润油粉、刮腻子、油色、醇酸清漆三遍，以及每增一遍醇酸清漆按照归纳的五个油漆部位分别列项。
- ⑤ 聚酯清漆、聚氨酯清漆、硝基清漆取消了亚光清漆和亚光色漆，按清漆和色漆列项，高光、半亚光、亚光，已综合考虑。
- ⑥ 新增木材面、木方面刷防腐油、刷桐油4个子目。

## (2) 金属面油漆

- ① 按油漆种类（调合漆、醇酸清漆、过氯乙烯漆、氟碳漆、环氧沥青漆、红丹防锈漆、银粉漆等）列项，以金属面和金属构件划分子目，并对每种油漆设置了每增一遍的调整子目。
- ② 新增**氟碳漆6个子目**，按照满刮腻子，环氧富锌底漆一遍、氟碳面漆二遍的施工工艺设置。

- ③ **( 钢结构 ) 防火涂料**取消了按遍设置的方式，按《山东省13系列建筑标准设计图集建筑工程做法》( L13J1 ) 中薄型钢结构防火涂料，耐火极限1.0h厚度5.5mm列项，以金属面和金属构件划分子目，并设置耐火时限每增0.5h子目。
- ④ 删除了已淘汰的材料沥青漆4个子目，增加了**环氧沥青漆、耐酸涂料**等7个子目。

### (3) 抹灰面油漆、涂料

- ① 按油漆、涂料的种类列项，以涂、刷的部位划分子目。
- ② 抹灰面油漆、涂料中不考虑刮腻子、刷界面剂等基层处理，基层处理套用本章第四节相应子目。
- ③ 抹灰面油漆、涂料项目的设置取消原划分方式（顶棚、墙柱面光面、墙柱面拉毛面、墙柱面砖墙面、混凝土花格窗、栏杆、花饰、零星项目），按照天棚面、墙柱面光面、墙柱面毛面、零星项目进行设项。

- ④ 删除了淘汰落后的施工工艺子目（喷塑）和已淘汰的材料子目（106涂料、石灰油浆、红土子浆），增加了**氟碳漆、外墙弹性涂料**子目。氟碳漆按照满刮氟碳腻子、封固底漆、氟碳面漆二遍设置；外墙弹性涂料按刷弹性涂料二遍设置。
- ⑤ 删除了地面涂料环氧树脂自流平项目，地面环氧树脂自流平套用“第十一章楼地面装饰工程”相应子目。

#### (4) 基层处理

- ① 按基层处理部位、材料种类、施工遍数分别设置子目。
- ② 内墙、天棚刮腻子子目分开设置。
- ③ 新增**混凝土面基层打磨**子目。基层打磨是指不抹灰混凝土墙面、天棚刮腻子、刷涂料前的打磨处理。

(5) 裱糊

- ① 按裱糊部位列项，以不同裱糊材料划分子目。
- ② 删除贴锦缎子目。

## (6) 工程量系数表

- ① 删除了系数表中现不常用的木门窗及板材面:双层(单裁口)木门、双层(单裁口)窗、三层(二玻一纱)窗、双层组合窗、顺水板、黑板框、窗帘棍、清水板条顶棚、檐口,鱼鳞板墙、筒子板、盖板、钢百叶钢门、半截百叶钢门等。
- ② 增加了无框装饰门、成品门的系数。

## 五、本章与03定额相比，定额说明的主要变化

1.单独的装饰线油漆，03定额以文字的形式在说明中说明其工程量计算方法，本定额将其工程量计算方法在油漆、涂料工程量系数表中进行描述。

2.本定额与03定额相比，增加了墙、柱面真石漆设分格缝的情况。墙、柱面真石漆项目不包括分格缝，当设计要求做分格缝时，按本定额“第十二章 墙、柱面装饰与隔断、幕墙工程”相应项目计算。

## 六、本章与03定额相比，工程量计算规则的主要变化

本章与03定额相比，工程量计算规则主要变化表现在工程量系数表中工程量计算方法表述的差异。

本章的工程量系数表中工程量计算方法的表述是按照13计量规范附录N中的规定，其变化如下：**门窗油漆是按设计图示洞口尺寸以面积计算**，03定额的表述是按单面洞口面积计算；**木扶手油漆是按设计图示以长度计算**，03定额的表述是按延长米计算；**木地板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工程量内**，03定额的表述是长×宽；**木楼梯（不包括底面）按设计图示尺寸以水平投影面积计算**，**不扣除宽度<300mm的楼梯井**，03定额的表述是水平投影面积等等。

## 七、人工、材料、机械台班消耗量取定

### 1.人工消耗量的取定

- (1) 本章综合人工工日以08劳动定额为基础外，考虑人工幅度差8%。
- (2) 单层木门窗油漆综合了内外分色因素，内外分色的比例按40%取定；浅（白色、乳黄色）色与深色漆的比例，按浅（白色、乳黄色）色漆占60%取定。
- (3) 配料用工，按劳动定额4%计算。配料用工按劳动定额规定，油漆采用集中配料并考虑组（队）自行配料因素计算，喷浆、刷涂料、刷乳胶漆以组（队）自行配料计算。

## 2.材料消耗量的取定

(1) 定额中材料消耗量均按《95定额》计算底稿中水质涂料配合比、油漆、涂料配合比、金属面油漆配合比、抹灰面油漆配合比确定。

(2) 新补充的子目的材料消耗量是按材料生产企业产品说明、实际使用中的测算数据及其他省、市有关定额综合取定材料消耗量。

(3) 油漆损耗按2.5%计算。

### 3.机械消耗量的取定

定额中刷、涂的操作方法采用手工操作，喷涂采用机械操作。使用的工具，如：油浆桶、排笔、油刷、钢丝刷、手压喷浆器等工具器具消耗，未列入相应子目中。

## 4.编制实例

本章定额子目绝大多数只有含有人工消耗量和材料消耗量，只有个别子目中包含机械消耗量。以14-2-2金属构件刷调和漆两遍为例说明其人工、材料消耗量的编制过程。如表一、表二、表三：

表一：		定额项目劳动力计算表						
章名称：第14章 油漆、涂料及裱糊工程			节名称：第二节金属面油漆					
项目名称：14-2-2调和漆 二遍 金属构件			定额单位：t					
工作内容		除锈、清扫、刷调和漆等。						
备注		按照95基础定额底稿：配料用工按4%。						
施工操作工序名称及工作量				劳动定额				
名称		数量	单位	定额编号	工种	时间定额	工日数	
劳动力计算	1	2	3	4	5	6	7=2×6	
		调和漆二遍	1	t	BC0112三		0.545×3.8	2.071
		1、油白、乳黄色	0.6	t			2.071×1.11	1.379
		其他色漆	0.4	t			2.071	0.828
		小计						2.207
		2、配料用工		工日			4%	0.088
		小计						2.295
人工幅度差 8%：		0.184		劳动定额调整水平差 %：		2.48		

表二：		定额项目材料计算表				
章名称：第14章 油漆、涂料及裱糊工程			节名称：第二节金属面油漆			
项目名称：14-2-2 调和漆 二遍 金属构件			定额单位：t			
计算依据或说明		见表三				
材    料	名称	规格	单位	计算量	损耗率	使用量
	白布		m <sup>2</sup>			0.0347
	催干剂		kg			0.1140
	无光调和漆		kg			6.2905
	砂纸		张			3.0400
	油漆溶剂油		kg			0.6688
机械	无					

表三		计算公式及图示																											
章名称	第14章 油漆、涂料及裱糊工程	节名称	第2节 金属面油漆																										
项目名称	14-2-2 油漆、涂料及裱糊工程 调和漆、二遍、金属构件	定额单位	t																										
<p>1、计算依据:基础定额</p> <p>调和漆=0.8075*1.025 (损耗) =0.8277*2遍=1.6554kg/10m<sup>2</sup></p> <p>油漆溶剂油=0.085*1.04 (损耗) =0.088*2遍=0.176kg/10m<sup>2</sup></p> <p>催干剂=0.03 kg/10m<sup>2</sup>      砂纸=0.8 kg/10m<sup>2</sup>      白布按0.014平方米/工日。</p> <p>2、刷调和漆二遍      单位: kg</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>单位</th> <th>展开系数</th> <th>调和漆</th> <th>油漆溶剂油</th> <th>催干剂</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>基本数据</td> <td>10m<sup>2</sup></td> <td>1</td> <td>1.6554</td> <td>0.176</td> <td>0.03</td> </tr> <tr> <td>单层钢门窗</td> <td>10m<sup>2</sup></td> <td>1.35</td> <td>2.2348</td> <td>0.2376</td> <td>0.0405</td> </tr> <tr> <td>零星钢构件</td> <td>10m<sup>2</sup></td> <td>3.8</td> <td>6.2905</td> <td>0.6688</td> <td>0.1140</td> </tr> </tbody> </table>							单位	展开系数	调和漆	油漆溶剂油	催干剂	基本数据	10m <sup>2</sup>	1	1.6554	0.176	0.03	单层钢门窗	10m <sup>2</sup>	1.35	2.2348	0.2376	0.0405	零星钢构件	10m <sup>2</sup>	3.8	6.2905	0.6688	0.1140
	单位	展开系数	调和漆	油漆溶剂油	催干剂																								
基本数据	10m <sup>2</sup>	1	1.6554	0.176	0.03																								
单层钢门窗	10m <sup>2</sup>	1.35	2.2348	0.2376	0.0405																								
零星钢构件	10m <sup>2</sup>	3.8	6.2905	0.6688	0.1140																								

## 八、定额使用时应注意的问题

### 1.定额说明部分

(1) 本章项目中刷油漆、涂料采用手工操作，喷涂采用机械操作，实际操作方法不同时，不做调整。

(2) 本定额中油漆项目已综合考虑高光、半亚光、亚光等因素；如油漆种类不同时，换算油漆种类，用量不变。

聚酯漆、聚氨酯漆、硝基清漆综合考虑高光、半亚光、亚光等因素，定额按照清漆和色漆设置。例如油漆采用聚酯亚光色漆时，套用聚酯色漆子目，换算油漆种类，油漆用量不变。

(3) 定额已综合考虑了在同一平面上的分色及门窗内外分色。油漆中深浅各种不同的颜色已综合在定额子目中，不另调整。如需做美术图案者另行计算。

(4) 本章规定的喷、涂、刷遍数与设计不同时，按每增一遍定额子目调整。

(5) 墙面、墙裙、天棚及其他饰面上的装饰线油漆，与附着面的油漆种类相同、且装饰线不单独刷油漆时，装饰线与其附着面作为一个油漆整体，按其展开面积，一并计算油漆工程量，执行附着面相应油漆子目。

单独的装饰线油漆，执行木扶手油漆，其工程量按照油漆、涂料工程量系数表中的计算规则和系数计算。

(6) 抹灰面涂料项目均未包括刮腻子内容，刮腻子按第四节基层处理相应子目单独套用。

(7) 木踢脚线油漆，如与木地板油漆相同时，并入地板工程量内计算，其工程量计算方法和系数不变。油漆种类不同时，按踢脚线的计算规则计算工程量，套用其他木材面油漆项目。

(8) 墙、柱面真石漆项目不包括分格缝，当设计要求做分格缝时，按本定额“第十二章 墙、柱面装饰与隔断、幕墙工程”相应项目计算。

## 2.工程量计算规则部分

(1) 楼地面、天棚面、墙、柱面的喷(刷)涂料、油漆工程,其工程量按各章抹灰的工程量计算规则计算(即抹灰工程量=涂料、油漆工程量)。涂料系数表中有规定的(即抹灰工程量按展开面积或投影面积计算部分),按规定计算工程量并乘系数表中的系数。

抹灰面油漆、涂料,仅对不易计算的涂刷部位,设置了工程量系数表。计算工程量时,应优先采用本章工程量系数表的相应规定及其系数;工程量系数表中未规定的,按各章抹灰的工程量计算规则计算。

(2) 木材面、金属面、金属构件油漆工程量按油漆、涂料系数表的工程量计算方法，并乘以系数表内的系数计算。

(3) 木材面刷防火涂料，按所刷木材面的面积计算工程量；木方面刷防火涂料，按木方所附墙、板面的投影面积计算工程量。

(4) 基层处理工程量按其面层的工程量套用基层处理子目。

(5) 裱糊项目工程量，按设计图示尺寸以面积计算。

## (6) 油漆、涂料工程量系数表

### ① 木材面油漆

#### 单层木门工程量系数表

项目名称	系数	工程量计算方法
单层木门	1.00	按设计图示洞口尺寸以面积计算
双层(一板一纱)木门	1.36	
单层全玻门	0.83	
木百叶门	1.25	
厂库木门	1.10	
无框装饰门、成品门	1.10	按设计图示门扇面积计算

单层木窗工程量系数表

项目名称	系数	工程量计算方法
单层玻璃窗	1.00	按设计图示洞口尺寸以面积计算
单层组合窗	0.83	
双层（一玻一纱）木窗	1.36	
木百叶窗	1.50	

墙面墙裙工程量系数表

项目名称	系数	工程量计算方法
无造型墙面墙裙	1.00	按设计图示尺寸以面积计算
有造型墙面墙裙	1.25	

### 木扶手工程量系数表

项目名称	系数	工程量计算方法
木扶手	1.00	按设计图示尺寸以长度计算
木门框	0.88	
明式窗帘盒	2.04	
封檐板、博风板	1.74	
挂衣板	0.52	
挂镜线	0.35	
木线条 宽度50mm内	0.20	
木线条 宽度100mm内	0.35	
木线条 宽度200mm内	0.45	

其他木材面工程量系数表

项目名称	系数	工程量计算方法
装饰木夹板、胶合板及其他木材面天棚	1.00	按设计图示尺寸以面积计算
木方格吊顶天棚	1.20	
吸音板墙面、天棚面	0.87	
窗台板、门窗套、踢脚线、暗式窗帘盒	1.00	
暖气罩	1.28	
木间壁、木隔断	1.90	按设计图示尺寸以单面外围面积计算
玻璃间壁露明墙筋	1.65	
木栅栏、木栏杆(带扶手)	1.82	
木屋架	1.79	跨度(长)×中高×1/2
屋面板(带檩条)	1.11	按设计图示尺寸以面积计算
柜类、货架	1.00	按设计图示尺寸以油漆部分展开面积计算
零星木装饰	1.10	

## 木地板工程量系数表

项目名称	系数	工程量计算方法
木地板	1.00	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工程量内。
木楼梯（不包括底面）	2.30	按设计图示尺寸以水平投影面积计算，不扣除宽度 < 300mm的楼梯井。

②金属面油漆

单层钢门窗工程量系数表

项目名称	系数	工程量计算方法
单层钢门窗	1.00	按设计图示洞口尺寸以面积计算
双层（一玻一纱）钢门窗	1.48	
满钢门或包铁皮门	1.63	
钢折叠门	2.30	
厂库房平开、推拉门	1.70	
铁丝网大门	0.81	
间壁	1.85	按设计图示尺寸以面积计算
平板屋面	0.74	
瓦垄板屋面	0.89	
排水、伸缩缝盖板	0.78	展开面积
吸气罩	1.63	水平投影面积

### 其他金属面工程量系数表

项目名称	系数	工程量计算方法
钢屋架、天窗架、挡风架、屋架梁、支撑、檩条	1.00	按设计图示尺寸以质量计算
墙架（空腹式）	0.50	
墙架（格板式）	0.82	
钢柱、吊车梁、花式梁柱、空花构件	0.63	
操作台、走台、制动梁、钢梁车挡	0.71	
钢栅栏门、栏杆、窗栅	1.71	
钢爬梯	1.18	
轻型屋架	1.42	
踏步式钢扶梯	1.05	
零星构件	1.32	

### ③抹灰面油漆、涂料

项目名称	系数	工程量计算方法
槽形底板、混凝土折板	1.30	按设计图示尺寸以面积计算
有梁板底	1.10	
密肋、井字梁底板	1.50	
混凝土楼梯板底	1.37	水平投影面积

### 3.其他需说明的问题

- (1) 硝基清漆子目是按五遍成活考虑，每遍成活按规程要求包括二遍刷油、一遍磨退。
- (2) 其他木材面工程量系数表中的“零星木装饰”项目指油漆工程量系数表中未列项目。
- (3) 金属面、金属构件防火涂料是按照薄型钢结构防火涂料，涂刷厚度5.5mm耐火极限1.0h,涂刷厚度3mm耐火时限0.5h设置；涂料密度按照涂料密度 $500\text{Kg}/\text{m}^3$ 计算，防火涂料损耗按10%计算；当设计与定额取定的涂料密度、涂刷厚度不同时，防火涂料的消耗量可调整。

## 九、定额应用实例

某装饰工程（图例详见第十二章墙、柱面装饰与隔断、幕墙工程中图1~图4），房间外墙厚度240mm，中到中尺寸为12000mm×18000mm,800mm×800mm独立柱4根，门窗占位面积80m<sup>2</sup>，柱垛展开面积11m<sup>2</sup>，吊顶高度3750mm，做法：地面20厚1:3水泥砂浆找平、20厚1:2干性水泥砂浆粘贴800×800玻化砖，木质成品踢脚线、高度150mm，墙体混合砂浆抹灰厚度20mm、抹灰面满刮成品腻子二遍面罩乳胶漆二遍，天棚轻钢龙骨石膏板面刮成品腻子二遍面罩乳胶漆二遍，柱面挂贴30厚花岗石板，花岗石板和柱结构面之间空隙填灌50厚的1:3水泥砂浆。

问题：根据以上背景资料计算该工程墙面涂料工程量并确定相应定额。

解：

(1) 墙面满刮腻子工程量： $[(12-0.24) + (18-0.24)] \times 2 \times 3.75 - 80$  (门窗洞口占位面积) + 11 (柱垛展开面积) = 152.4m<sup>2</sup>

套用定额子目“14-4-9 满刮成品腻子二遍 内墙抹灰面”

(2) 墙面刷乳胶漆二遍工程量： $[(12-0.24) + (18-0.24)] \times 2 \times 3.75 - 80$  (门窗洞口占位面积) + 11 (柱垛展开面积) = 152.4m<sup>2</sup>

套用定额子目“14-3-7 室内乳胶漆二遍 墙、柱面 光面”

## 十五章 其他装饰工程

## 一、定额内容

本章共九小节231个子目。

第一节柜类、货架31个子目：1.木橱、壁橱、吊橱（柜）骨架制安1个子目，2.骨架围板及隔板制安4个子目，3.橱柜基层板上贴面层6个子目，4.抽屉2个子目，5.玻璃柜8个子目，6.木橱柜五金件安装10个子目。

第二节装饰线条50个子目：1.木装饰线条（成品）13个子目，2.石材装饰线（成品）9个子目，3.石膏装饰线、灯盘及角花（成品）12个子目，4.其他装饰线条（成品）16个子目。

第三节扶手、栏杆、栏板17个子目。

第四节暖气罩7个子目。

第五节浴厕配件16个子目：1.洗漱台2个子目，2.厕浴配件14个子目。

第六节招牌、灯箱16个子目。

第七节美术字21个子目。

第八节零星木装饰45个子目：1.门窗套及贴脸13个子目。2.窗台板10个子目。3.窗轨、窗帘15个子目。4.工艺柱、柱脚、柱帽及其他7个子目。

第九节工艺门扇28个子目：1.无框玻璃门窗扇及配件14个子目，2.造型夹板门扇制作5个子目，3.成品门扇安装1个子目，4.门扇工艺镶嵌4个子目，5.门扇五金配件安装7个子目。

## 二、适用范围

本章适用于一般工业与民用建筑的新建、扩建、改建装饰工程中的其他装饰工程。

### 三、编制依据

1. 《全国统一建筑工程基础定额》（ 土建GJD-101-95 ）  
（ 以下简称95定额 ）
2. 《建设工程劳动定额》（ 装饰工程LD/T73.1-4-2008 ）  
（ 以下简称08劳动定额 ）
3. 《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》（ GB50854-2013 ）  
（ 以下简称13计量规范 ）
4. 《山东省13系列建筑标准设计图集》（ L13J1、 2、 3、 4 ）
5. 《山东省建筑工程消耗量定额》（ 2003年 ）  
（ 以下简称03定额 ）
6. 其他省、市定额
7. 部分生产企业的产品说明书及企业实际使用中的测算数据

## 四、本章与03定额相比，项目设置的主要变化

本章定额在项目设置上，参照全国统一建筑工程基础定额对2003年消耗量定额列项进行调整。

1.删除项目73项。包括现已不常用的装饰材料的项目，如宝丽板、防火板饰面等；根据实际施工情况合并了部分项目，如基层、造型层按08劳动定额列项，并按板材的厚度进行列项等；去掉已淘汰的现场施工工艺，如大理石台面现场开孔、磨边，木质美术字，及木结构等项目。

2.增加了新装饰材料、工艺项目40项。包括改变计算规则重新计算含量的橱柜木龙骨等项目；新增装饰材料：铝塑板，不锈钢板饰面等面层子目；原03定额没有列项的项目如欧式装饰线、成品不锈钢栏杆安装等项目。

3.本章与03定额的项目设置及数量变化，如下表：

节号	小 节	子目数			
		本章	03定额	+-	备注
一	柜类、货架	31	33	-2	
二	装饰线条	50	54	-4	
三	扶手、栏杆、栏板	17	30	-13	
四	暖气罩	7	9	-2	对应03定额中一.(三)暖气罩小节
五	浴厕配件	16	17	-1	
六	招牌、灯箱	16	16	0	对应03定额中七.(三)招牌、灯箱小节
七	美术字	21	27	-6	对应03定额中七.(二)美术字小节
八	零星木装饰	45	49	-4	对应03定额中零星木装饰除(三)暖气罩小节以外的小节，合并七.(一)工艺柱、柱脚及柱帽小节
九	工艺门扇	28	31	-3	
合 计		231	266	-35	

## 五、本章与03定额相比，定额说明、计算规则的主要变化

### 1.综合说明

(1) 本章定额中的成品安装项目，实际使用的材料品种、规格与定额取定不同时，可以换算，但人工、机械的消耗量不变。

(2) 木龙骨（装修材）的用量、钢龙骨（角钢）的规格和用量，设计与定额不同时，可以调整，其他不变。本章定额中，除有注明外，龙骨均按木龙骨考虑，如实际采用细木工板、多层板等做龙骨，均执行定额，不再调整。

(3) 本章定额中，玻璃均按成品加工玻璃考虑，并计入了安装时的损耗。

(4) 本章定额项目中，均未包括收口线、封边条、线条边框的工料，使用时另行计算线条用量，套用本章“15.2装饰线条”相应子目。

(5) 本章所有子目，均不包括油漆和防火涂料，实际发生时，按定额“第十四章 油漆、涂料及裱糊工程”相关子目执行。

(6) 基层、造型层及面层的工程量，均按设计图示尺寸，以面积计算。

## 2.柜类、货架

(1) 橱柜定额按骨架制安、骨架围板、隔板制安、橱柜贴面层、抽屉、门扇龙骨及门扇安装、玻璃柜及五金件安装分别列项，使用时分别套用相应定额。

(2) 橱柜骨架中的木龙骨用量，设计与定额不同时，可以换算，但人工、机械消耗量不变。

“木橱、壁橱、吊橱（柜）骨架制安”定额子目，计算规则为按橱柜龙骨的实际面积计算。

(3) 橱柜木龙骨项目，按橱柜龙骨的实际面积计算。基层板、造型层板及饰面板，按实铺面积计算。

(4) 抽屉，按抽屉正面面板面积计算，主材种类不同时可以换算价格，人工、材料消耗量不变。橱柜骨架围板及隔板制安去掉宝丽板项目。橱柜基层板上贴面层去掉宝丽板饰面，增加**铝塑板、不锈钢板面层**子目。木橱柜五金件安装增加**桌面开孔、不锈钢腿、衣柜挂衣杆、成品厨柜门安装**项目。

### 3.装饰线条

(1) 装饰线条，均按成品安装编制。

(2) 木装饰线，定额按平面线、角线、顶角线不同线型，并按线条宽度的一定步距，分别设置项目。

木装饰线中的木顶角线，专用于水平面（天棚面等）与竖直面（墙面等）相交处的角线项目。

(3) 石材装饰线，定额按粘贴、挂贴、干挂不同施工方式，并按线条宽度的一定步距，分别设置项目。

粘贴，定额采用大理石胶粘贴；挂贴，定额采用膨胀螺栓固定，铜丝绑扎，水泥砂浆挂贴；干挂，定额采用不锈钢挂件结合大理石胶固定，使用时应分别套用相应子目。

(4) 石膏装饰线，定额按阴阳角线、平面线、灯盘、角花不同线型，并按线条规格的一定步距分别设置项目。

(5) 其他装饰线，定额按不同材质（铝合金、不锈钢、塑料等）和线条的不同宽度，分别设置项目。

(6) 装饰线条，按直线安装编制，如安装圆弧形或其他图案者，按以下规定计算：

天棚面安装圆弧装饰线条，人工乘以1.4系数；

墙面安装圆弧装饰线条，人工乘以1.2系数；

装饰线条做艺术图案，人工乘以1.6系数；

(7) 装饰线条应区分材质及规格，按设计延长米计算。

欧式装饰线条区分檐口板、腰线板、山花浮雕、门窗头拱形雕刻分别套用。

#### 4.扶手、栏杆、栏板

原木楼梯制安项目未在本节考虑，栏板、栏杆、扶手为综合项。栏板、栏杆、扶手，按设计长度，以延长米计算。去掉铝合金扶手、铝合金靠墙扶手。

增加**不锈钢成品栏杆安装**。

不锈钢栏杆按（图-1）形式编制的，选用其他形式时换算主材用量，法兰用量按实调整。

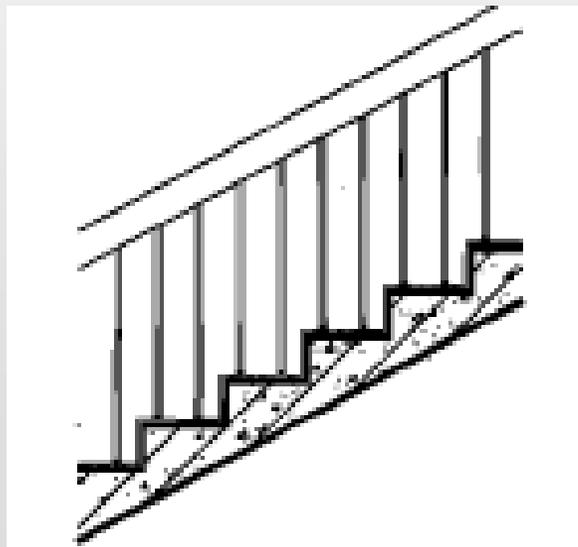


图-1

## 5.暖气罩

暖气罩，定额按基层（含木龙骨）、面层、散热口三部分，各部分区别不同材料种类，分别设置项目。散热口安装子目中，暖气罩散热口为成品；暖气罩如用成品木线收口封边，以及暖气罩上的其它木线，均应另套本章“15.2装饰线”相应子目。暖气罩各层，按设计面积计算；与壁柜相连时，暖气罩算至壁柜隔板外侧；壁柜，套用橱柜相应子目。散热口，按其框外围面积，单独计算。取消基层贴装饰板子目。

## 6.浴厕配件

浴厕配件按不同用途分别设置项目。

大理石洗漱台按台面及裙边、挡水板分别列项。

台面及裙边子目，按台面及裙边的展开面积计算，不扣除开孔的面积，该子目包括**成品支架安装固定**及大理石板安装。浴厕配件按成品安装编制。

增加**成品镜箱**项目。（子目15-5-16，定额按塑料镜箱编制的，材质不同可以换算）

卫生间镜面玻璃子目：15-5-12~15子目，按带防水卷材、胶合板、**装修材（交底资料135页）**（16定额下册第417页，材料表里的“装修材”均修改为：**板方材**）编制，如果现场为成品，按成品价计入，扣除不使用的材料用量。

## 7.招牌、灯箱

招牌、灯箱，定额按龙骨、基层、面层三个层次，各层次区别不同材料种类，分别设置项目。招牌、灯箱的木龙骨，按正立面投影面积计算，钢龙骨按设计尺寸以重量按t计算；基层及面层，按设计面积计算。新增**亚克力板**面层。

## 8.美术字

美术字，定额按美术字的不同材质和规格大小，并区别不同的安装部位，分别设置项目。主材价格可以换算。

(1) 美术字定额按成品字安装固定编制，美术字不分字体。外文或拼音字，以中文意译的单字计算。

(2) 材质适用范围：泡沫塑料有机玻璃字，适用于泡沫塑料、硬塑料、有机玻璃、镜面玻璃等材料制作的字；金属字适用于铝铜材、不锈钢、金、银等材料制作的字。

(3) 美术字安装，按字的最大外围矩形面积，以个计算。

新增**金属美术字1m<sup>2</sup>外**项目。去掉木制美术字项目。

## 9.零星木装饰

本节所有子目工作内容中，已综合刷防腐油，均未考虑油漆和防火涂料，实际发生时，按相应规定计算。基层、造型层及面层的工程量，均按设计展开面积，以 $m^2$ 计算。

(1) 门窗口套、窗台板、暖气罩及窗帘盒，按基层、造型层和面层分别列项，使用时分别套用相应子目。

(2) 门窗套及贴脸、窗台板，定额按基层（含木龙骨）、造型层、面层三个层次，各层次区别不同材料种类，分别设置项目。本次编制未区分筒子板及贴脸，均综合在门窗套中。木龙骨按现场制作。新增**不锈钢门窗套面层、成品门窗套安装**项目。

(3) 门窗口套及贴脸基层子目的工作内容中，未考虑基层板、造型层板的收口线、封边线，实际发生时，按相应规定计算。

门窗套及贴脸的成品安装按双、单面设置两个定额子目。

(4) 窗台板基层子目中，未考虑基层板、造型层板的收口线、封边线，实际需要时，另套本节木装饰线相应子目。

窗台板，按设计长度乘以宽度，以面积计算。设计未注明尺寸时，按窗宽两边共加100mm计算长度（有贴脸的按贴脸外边线间宽度）；凸出墙面的宽度按50mm计算。

新增**不锈钢面层子目**，去掉防火板面层。

石材面层窗台板为成品安装。

(5) 窗帘盒、帘轨、窗帘，定额按窗帘盒（明式、暗式）、帘轨帘杆、窗帘三部分，各部分区别不同材料种类，分别设置项目。窗帘盒子目中，未考虑窗帘盒板的收口线、封边线，实际发生时，按相应规定计算。明式窗帘盒，按设计长度，以延长米计算。与天棚相连的暗式窗帘盒，基层板（龙骨）、面层板按展开面积计算。

(6) 窗帘子目，适用于成品帘安装。百叶窗帘、网扣帘按设计尺寸成活后展开面积计算，设计未注明尺寸时，按洞口面积计算；窗帘、遮光帘均按展开长度计算。成品铝合金窗帘盒按长度计量。

(7) 工艺柱，定额按空心柱、实心柱、柱脚、柱帽，按成品安装考虑，并区别不同材料种类，分别设置项目。

新增**墙、柱石材面层开孔**项目。

## 10.工艺门扇

(1) 工艺门扇，按无框玻璃门扇、造型夹板门扇制作、成品门扇安装、门扇工艺镶嵌和门扇五金配件安装，分别设置项目。

(2) 无框玻璃门扇，定额按开启扇、固定扇两种扇型，以及不同用途的门扇配件，分别设置项目。固定扇按扇面积分步距列项。无框玻璃门扇安装定额中，玻璃为成品玻璃，定额中的材料损耗为安装损耗。

(3) 不锈钢、塑铝板包门框子目为综合子目。包门框子目中，已综合了角钢架制安、基层板、面层板的全部施工工序。木龙骨、角钢架的规格和用量，设计与定额不同时，可以调整，人工、机械不变。

(4) 造型夹板门扇制作，定额按木骨架、基层板、面层装饰板三个层次，各层次区别不同材料种类，分别设置项目。造型夹板门扇制作定额中，未包括门扇的实木封边木线，实际发生时，按相应规定计算。夹板门门扇木龙骨，不分扇的形式，按扇面积计算；基层、面层，按设计面积计算。如有造型层按相应材料种类套用15-9-13~15基层项目，人工增加10%。

(5) 成品门扇安装，适用于装饰工程中成品门扇的安装。

(6) 门扇工艺镶嵌，定额按不同的镶嵌内容，分别设置项目。门扇上镶嵌子目中，均未包括工艺镶嵌周边固定用的封边木线条，实际发生时，按相应规定计算。门扇上镶嵌，按镶嵌的外围面积计算。

新增**门扇软包**项目。

(7) 门扇五金配件安装，定额按不同用途的成品配件，分别设置项目。普通执手锁安装执行“15-9-23”子目。

## 六、人工、材料、机械台班消耗量取定

### 1.人工消耗量取定

(1) 本章综合工日消耗量，包括基本用工、超运距用工和人工幅度差。

基本用工按08劳动定额计算。计算公式为：

基本用工 =  $\sum$  ( 时间定额  $\times$  定额单位  $\times$  相应权重 )

人工幅度差，按基本用工、超运距用工之和的8%计入相应子目。其计算公式为：

人工消耗量 = (基本用工 + 超运距用工)  $\times$  ( 1 + 8% )

部分项目参考《上海市装饰装修劳动定额》、《河北装饰定额》(2012年版)、《北京预算定额》(2010年版)、03定额。

(2) 对于小面积施工，在劳动定额用工量的基础上，增加20%用工量。

(3) 考虑到造型层比基层做法较繁杂，造型层用工量在基层用工量的基础上，增加10%用工量。

## 2.材料消耗量取定

(1) 本章材料消耗量，包括材料的净用量和施工损耗量。其计算公式为：

材料消耗量 = 材料净用量 × (1 + 施工损耗率)

本章使用的建筑材料，其施工损耗率如下表：

## 山东省2016版建筑工程消耗量定额技术交底

名 称	损耗率 (%)	名 称	损耗率 (%)
钢筋 (含高强钢筋) $\Phi 10$ 以内	2	砂	2
钢筋 (含高强钢筋) $\Phi 10$ 以外	4	石材扶手(成品)	1
钢管	2	石材装饰块料 (成品)	1.5
钢板卷管	4	铝合金型材	6
不锈钢板	5	大理石、花岗石、水磨石	1.5
镀锌铁皮	2	防火板 (装饰)	5
镀锌钢管	4	各种装饰线条	6
螺栓、螺钉 (各种规格)	2	铝合金装饰板	3
板方材、原木	5	铝塑装饰板板	5
木扶手	6	门窗五金	1
胶合板、饰面板	5	墙纸	10
水泥	2	轻钢龙骨	6
各种砂浆 (水泥、混合、石灰)	2.5	玻璃、镜子	5
混凝土 (现浇)	1		

(2) 对于玻璃、木线等按成品材料计入定额子目的，仅计算了安装损耗。

(3) 本章定额子目中的砂浆按现拌砂浆编制，若实际使用预拌砂浆时，按总说明规定调整。

4.编制实例：见表一、表二、表三

表一		定额项目劳动力计算表					
章名称：第十五章其他装饰工程		节名称：第一节 柜类、货架					
项目名称：15-1-2骨架围板及隔板制安 胶合板					定额单位：10m <sup>2</sup>		
工作内容		选板、裁板、刷胶、钉铺面层。					
施工操作工序名称及工作量				劳动定额			
名称	数量	单位	定额编号	工种	时间定额	工日数	
劳动力计算	1	2	3	4	5	6	7=2×6
	钉铺基层板	1	10m <sup>2</sup>	BB0356	综合	0.538	0.538
	胶合板超运距	0.0352	百张	LD/T73.2-2008表1	综合	0.222	0.008
	小计						0.546
	人工幅度差8%：	0.04	小面积人工增加20%：	0.109	合计：		0.70

表二

定额项目材料计算表

章名称：第十五章其他装饰工程

节名称：第一节柜类、货架

项目名称：15-1-2骨架围板及隔板制安 胶合板

定额单位：10m<sup>2</sup>

工作内容

选板、裁板、刷胶、钉铺面层。

	名称	规格	单位	计算量	损耗率	使用量
	材料	气动排钉F30		百个	8.5	1.02
白乳胶			kg			1.1016
胶合板		1220*2440*5	m <sup>2</sup>			10.5000
机械	电动空气压缩机 0.6m <sup>3</sup> /min		台班			0.0890

表三	计算公式及图示	
章名称：第十五章其他装饰工程	节名称：第一节 柜类、货架	
项目名称15-1-2骨架围板及隔板制安 胶合板	定额单位：10m <sup>2</sup>	
<p>1、人工取定：</p> <p>基层板，贴胶合板 套劳动定额LD/T73.2-2008：BB0356：0.538工日/10m<sup>2</sup></p> <p>胶合板 超运距用工增加50米LD/T73.2-2008表一：</p> <p>0.133+ (0.266-0.133) /30*20=0.222工日/百张.</p> <p>胶合板量：10.5/1.22*2.44=3.52张. 小面积用工，人工增加20%</p>		
2、材料、机械取定		
<p>材料、机械参照2003消耗量定额9-5-159取定</p> <p>白乳胶：1.1016</p> <p>胶合板板：10.5</p> <p>基层板F30气动排钉用量：0.85百个/m<sup>2</sup></p> <p>每十平含量：0.85*10=8.5百个</p> <p>电动空气压缩机0.6m<sup>3</sup>/min：按每3秒一个9600个/台班</p> <p>850/9600=0.089台班/10m<sup>2</sup></p>		

## 七、定额使用中应注意的问题

1.柜类、货架:木龙骨制作按实际面积计算，主材可调，损耗率5%，编制时按30×40木方，400×400间距考虑。新增金属腿、挂衣柜内成品挂衣杆、桌面开孔项目，主要用于现场制作柜类、货架时发生的项目，桌面开孔考虑了开孔、成品接线口的安装。

2.装饰线条：砂浆粘贴石材装饰线条项目，水泥砂浆按30厚计算。欧式装饰线主要用于GRC建筑构件的安装。

3.扶手、栏板、栏杆：成品栏杆安装项目区分直形、弧形、半玻栏板分别列项，用于这类成品栏杆的现场安装。

4.工艺门扇：软包项目用于工艺门扇中的局部软包。



THANKS