

山东省古建筑修缮工程消耗量定额 (明、清官式建筑)

交底材料

山东省工程建设标准造价中心

2023年7月

目 录

第一部分 定额编制概况	1
第二部分 各章编制说明	6
第一章 石作工程	6
第二章 砌体工程	11
第三章 地面工程	17
第四章 屋面工程	20
第五章 抹灰工程	24
第六章 木构架及木基层工程	26
第七章 斗拱工程	28
第八章 木装修工程	29
第九章 场外运输	30
第十章 油饰彩画工程	31
第十一章 裱糊工程	33
第十二章 古建筑脚手架工程	34
第十三章 垂直运输及超高增加	35

第一部分 定额编制概况

一、定额编制依据

《山东省古建筑修缮工程消耗量定额》（以下简称本定额）是依据古建筑的有关文献、技术资料、国家有关古建筑修缮的法律法规、质量评定标准、安全操作规程、施工工艺标准及工人技术等级标准等，结合近年来古建筑修缮工程实践编制的。

1. 国家有关文物建筑保护工程、古建筑修缮工程的法律法规、规章。

2. 中华人民共和国国家标准《古建筑木结构维护与加固技术规范》（GB 50165-92）、中华人民共和国行业标准《古建筑修建工程施工与质量验收规范》（JGJ159-2008）、《文物建筑修缮工程操作规程》。

3. 主要历史文献：宋《营造法式》、清工部《工程做法则例》、《圆明园内庭则例》、《清式营造则例》及《营造算例》等。

4. 近年来古建筑修缮典型工程及现场勘察资料等。

二、定额适用范围

本定额适用于本省行政区域内按照古建筑传统工艺和质量要求进行施工的古建筑修缮工程。也适用于其他类似做法的古建筑和仿古建筑的修缮工程。此处的仿古建筑是指利用现代建筑材料或传统建筑材料对古建筑形式进行符合传统文化特征再建造的建筑物和构筑物。不适用于新建、扩建的仿古建筑工程。对于实际工程中所发生的某些采用现代工艺做法的修缮项目，除另有规定外，均执行《山东省房屋修缮工程消耗量定额》相应项目及相关规定。

对于古建筑修缮工程中发生的土方、消防、电气、给排水、采暖、建

筑智能化等工程修缮项目，均执行《山东省房屋修缮工程消耗量定额》相应项目及相关规定。

三、章节子目变化情况

本定额是以 2000 年《山东省房屋修缮工程预算定额》（古建筑分册）（以下简称 2000 定额）为基础，删除了已淘汰的工艺做法，增加了部分文物古建筑修复工程定额子目以及施工现场急需的和常用的缺项定额子目。

主要设置情况如下：

序号	工程项目名称	2000 预算定额	2023 消耗量定额	增加子目	减少子目	净增子目
合 计		4193	4701	508	133	641
1	第一章 石作工程	279	304	25	0	25
2	第二章 砌体工程	363	452	89	4	93
3	第三章 地面工程	115	138	23	0	23
4	第四章 屋面工程	488	519	31	44	75
5	第五章 抹灰工程	48	43	-5	16	11
6	第六章 木构架及木基层工程	1150	1166	16	5	21
7	第七章 斗拱工程	321	310	-11	20	9
8	第八章 木装修工程	432	433	1	2	3
9	第九章 场外运输	20	20	0	0	0
10	第十章 油饰彩画工程	901	1199	298	4	302
11	第十一章 裱糊工程	0	14	14	0	14
12	第十二章 古建筑脚手架工程	76	100	24	38	62
13	第十三章 垂直运输及超高增加	0	3	3	0	3

四、定额其他主要变化情况

（一）定额适用范围变化：本定额适用范围增加了“其他类似做法的古建筑和仿古建筑的修缮工程”，这也是为了满足文物古建筑保护的需要。

(二) 改变了定额主要工作内容表现形式，将原来在定额各章说明中统一的工作内容拆分到各个定额子目中。

(三) 对人工消耗量水平进行了调整。主要调整了石作工程、砌体工程、地面工程、屋面工程、木构架及木基层工程、斗拱工程、木装修工程等制作部分的人工水平，综合上调 8%-10%。

(四) 材料消耗量水平变化：2000 定额中各子目主要材料消耗量变化不大，未做较大调整。

(五) 施工机械台班消耗量：

1. 除脚手架工程和场外运输两章外，其他不考虑大型机械。

2. 在砌体工程、地面工程、屋面工程、木构架及木基层工程、斗拱工程、木装修等工程中选取了部分施工机械，如：在砖件加工子目中配备切砖机（2.8kw），在木构件加工子目中配备木工圆锯机（500mm）、木工平刨床（500mm）、木工双面压刨床（600mm）。

(六) 定额子目内容的变化：

1. 定额子目调整了原材料利用添配率，如：屋面工程将原来揭瓦项目的添配率由 30%调整为 20%，同时增加了每增 10%的子目。

2. 增加了彩画修补子目。

3. 增加了脚手架中的罩棚子目。

5. 增补了石作工程中抱鼓石制安项目，砌体工程中地趴砖砌筑项目等。

6. 去掉了脚手架工程中“木杆”搭设子目，只保留钢管子目。

7. 增加了《古建筑面积计算规则》。

五、定额水平测算对比情况

通过对拆除、整修、制作、安装等工程项目及构件运输、古建脚手架等相关子目的对比，本定额消耗量中人工消耗量比 2000 定额降低 5.44%，主要材料消耗量基本没变。

人工消耗量降低的主要原因：结合工地调研情况，考虑到工程施工机械品种增多、操作更加便携、工作效率有所提高的因素，对新定额中砌体及地面工程的砍砖工、石构件制作、木构件制作、木装修中部分人工消耗量进行了适当调整。

附表：定额子目消耗量对比结果汇总表

定额子目消耗量对比结果汇总表

分项名称		2023 定额	2000 定额	水平比较 (%)
		人工消耗量 (工日)	人工消耗量 (工日)	人工消耗量 (工日)
综合		448.325	474.133	-5.44%
其中	石作工程	123.875	132.18	-6.28%
	砌筑工程	24.272	25.55	-5.00%
	地面工程	12.923	13.572	-4.78%
	屋面工程	14.052	14.6	-3.75%
	抹灰工程	0.51	0.51	0.00%
	木构架及木基层	131.006	140.699	-6.89%
	斗拱工程	70.368	75.24	-6.48%
	木装修	10.287	10.75	-4.31%
	场外运输	2.222	2.222	0.00%
	油漆彩画	58.81	58.81	0.00%

定额直接费水平未做对比，但通过国家在 2018 年修编定额时对四个典型工程进行的测算，定额直接费与 95 定额直接费对比降低 2.75%，其中：

人工费降低 3.1%，计价材料费降低 2.32%。

六、需要说明的问题

本定额是将古建筑分册定额从《山东省房屋修缮工程消耗量定额》（2000年）中独立出来，组成《山东省古建筑修缮工程消耗量定额》（明、清官式建筑）。需要注意的问题如下：

（一）本定额部分章节中的细砖砌体项目包含了砖件砍制加工的人工消耗量，如实际工程中使用已经砍制好的成品砖料，应扣除砍砖工消耗量，砖件用量乘以系数 0.93。

（二）本定额所列拆除项目是以保护性拆除为准，包含了原有材料的清理、整修、分类码放、以满足工程继续使用的技术要求。

（三）本定额修缮项目均包括搭拆操作高度在 3.6m 以内的非承重简易脚手架。

（四）本定额未考虑工程水电费。

（五）本定额是以现场水平运距 300m 以内，建筑物檐高在 20m 以下为准编制的。建筑物檐高在 20m 以上时，其人工、机械等的降效，另按本定额中的超高施工增加计算。其檐高计算起止点规定如下：

1. 檐高上皮以正身飞椽上皮为准，无飞椽的量至檐椽上皮。

2. 檐高下皮规定如下：

（1）无月台或月台外边线在檐头外边线以内者，檐高由自然地坪量至最上一层檐头。

（2）月台边线在檐头外边线以外或城台、高台上的建筑物，檐高由台上上皮量至最上一层檐头。

第二部分 各章编制说明

第一章 石作工程

一、编制概况

本章包括石构件拆除、石构件整修、石构件制作、石构件安装 4 节，共 304 个子目。其中第一节石构件拆除有 51 个子目，第二节石构件整修 43 个子目，第三节石构件制作 139 个子目，第四节石构件安装 71 个子目。

二、定额变化情况

(一) 项目设置主要变化情况

1. 子目数量变化情况见下表

工程项目名称	2000 定额	2023 定额
第一章 石作工程	279	304
一、石构件拆除	50	51
二、石构件整修	35	43
三、石构件制作	125	139
1. 台基、台阶及勾栏石构件制作	78	90
2. 墙体及门窗石构件制作	30	31
3. 庭院及排水石构件制作	17	18
四、石构件安装	69	71

2. 项目增减变化情况见下表

第一章 石作工程	增加项目	删除项目
一、石构件拆除	带下槛槛垫石拆除	-
二、石构件整修	拆安归位：陡板石、象眼石(厚度)每增 2cm，带下槛槛垫石，嚙口石、路面石、地面石(厚度)每增 2cm，石沟盖板(厚度)15cm 以内、每增 2cm；旧条石截头，旧条石夹肋	-
三、石构件制作		

1. 台基、台阶及勾栏石构件制作	寻杖栏板用抱鼓石制作(厚度)12cm 以内~22cm 以内, 罗汉栏板用抱鼓石制作(厚度)10cm 以内~20cm 以内	—
2. 墙体及门窗石构件制作	带下槛垫石制作	—
3. 庭院及排水石构件制作	石沟盖板制作(厚度) 每增 2cm	—
四、石构件安装	带下槛垫石安装, 石沟盖板安装(厚度)每增 2cm	—

(二) 定额说明及工程量计算规则主要变化情况

1. 说明部分变化情况

(1) 取消了“压面石制作包括转角处的好头石制作, 砚窝石制作包括剔凿承接垂带的浅槽(砚窝)”。

(2) 取消了“地伏制作包括剔凿走水孔”。

(3) 取消了“望柱制作包括雕凿柱头、柱身四棱起线、两露面落盒子心、两肋落栏板槽及卯眼”。

(4) 取消了“寻杖栏板制作包括掏寻杖, 雕净瓶、荷叶云, 落绦环板盒子心, 罗汉栏板制作包括两面落盒子心”。

(5) 取消了“石角梁带兽头制作包括雕刻角梁肚弦和兽头”。

(6) 取消了“挑檐石制作包括作样板、雕凿挑出部分的桌混”。

(7) 取消了“滚墩石制作包括雕圆鼓、凿插扞柱子眼”。

(8) 取消了“带水槽沟盖制作包括剔凿走水槽和漏水孔; 石沟嘴子制作包括剔走水槽、滴水头; 沟门、沟漏制作包括剔凿走水孔”。

(9) 增加了“本章石构件制作项目是按现场传统手工制作为主考虑的, 如使用工厂加工的成品或半成品构件时, 仅执行相应的石构件安装定额”。

(10) 增加了“旧石构件改制如需截头或夹肋、执行旧条石截头、夹

肋定额”。

(11) 增加了“旧石构件挠洗见新不论用铁挠子挠洗或钢刷子刷洗均执行本定额”。

(12) 增加了“旧石构件剁斧见新不分遍数，定额不做调整”。

(13) 增加了“不带雕刻的石构件安装包括打截头，以及最后以剁斧(打道或砸花锤)等做法交活的全部工序”。

(14) 增加了“抱鼓石制作以简单雕刻或起线为准”。

(15) 增加了“石沟盖板制作、安装综合了带水槽等不同做法”。

2. 工程量计算规则主要变化情况

(1) 修改了柱顶石凿套顶榫眼、插扞榫眼的计算规则。修改为“柱顶石凿套顶榫眼、插扞榫眼按数量计算”。

(2) 增加了“带下槛垫石按截面全高乘以宽乘以长以体积计算”。

(3) 增加了“旧石活见新以面积计算。其中柱顶按水平投影面积计算，不扣除柱子所占面积；石须弥座按垂直投影面积乘以系数 1.4；栏板石、抱鼓石按双面面积计算；门鼓石、石须弥座龙头、滚墩石等分三面或四面均以最大矩形面积计算”。

(4) 增加了“旧条石夹肋以单面长度为准，如做双面者，工程量乘以系数 2”。

(5) 增加了“凿铜眼安扒铜、凿银锭榫安铁银锭、柱顶剔凿套顶榫眼、插扞榫眼不分大小按数量计算”。

(6) 增加了“挠洗见新、剁斧见新、单独磨光等均以面积计算。其中：柱顶石按水平投影面积计算，不扣除柱子所占面积；须弥座按垂直投影面

积乘以系数 1.4；栏板按双面垂直投影面积计算，不扣除孔洞所占面积；门鼓石、抱鼓石、须弥座龙头、滚墩石均按最大矩形面积计算”。

(8) 明确了“转角处采用割角拼头缝的阶条石，其长度按长角面的长度为准乘以宽、厚以体积计算；券脸石、券石长度按外弧长乘以宽、厚以体积计算”。2000 定额只说明了长度的计算方法。

(三) 定额人工水平变化情况

1. 石构件拆除、石构件整修及石构件安装的定额子目人工水平未进行调整。

2. 石构件制作人工水平调整浮动比较大，整体水平上调了 19%，其中：带雕刻的石构件人工水平较 2000 定额上调 37%；对个别子目单位进行了调整，人工水平上调了 50%，如：柱顶剔凿 套顶榫眼、插扞榫眼等。举例如下：

序号	项目名称	计量单位	定额编号		人工消耗量		水平对比
			2000 定额	2023 定额	2000 定额	2023 定额	
1	土衬石制作(垂直厚度) 20cm 以内	m ³	3-37	1-96	28.32	22.940	-19%
2	柱顶石制作(宽度) 圆鼓径 60cm 以内	m ³	3-60	1-119	34.20	27.702	-19%
3	柱顶石制作(宽度) 带莲瓣 80cm 以内	m ³	3-65	1-124	184.80	116.425	-37%
4	有雕饰石须弥座制作(高度) 120cm 以内	m ³	3-78	1-137	236.88	98.700	-58%
5	莲花头、石榴头石望柱制作(柱径) 20cm 以内	m ³	3-94	1-153	272.00	171.360	-37%
6	寻杖栏板石制作(厚度) 16cm 以内	m ²	3-104	1-163	48.00	28.576	-40%
7	压砖板、腰线石制作	m ³	3-115	1-186	75.84	61.430	-19%
8	石墙帽(压顶)制作(宽度) 出檐带扣脊瓦 60cm 以内	m	3-122	1-193	12.24	9.914	-19%

9	券脸石制作 莲花、 龙凤	m ³	3-127	1-198	244.86	154.261	-37%
10	路面石、地面石制 作 厚度 13cm 以内	m ²	3-150	1-222	4.80	3.888	-19%

三、定额使用中应注意的问题

1. 石构件改制、见新加固、制作、安装均以汉白玉、青白石等普坚石为准,若用花岗岩等坚硬石材,人工乘以系数 1.35,其他不变。

2. 定额中石料的耗用量已包括了综合加荒尺寸和损耗量。

3. 不论剁斧在制作时一次完成还是安装好以后完成,均不能执行单独剁斧定额,制作定额子目中已包含此项工序。单独剁斧定额只适用于旧石活见新的整修项目。

4. 山面压在墙下的金边石,执行腰线石定额,角柱石不分圭角角柱或墀头角柱,均使用同一个定额子目。

5. 除素面券脸石外其他券脸石制作均包括雕花饰;门窗券石拱券以下(或压砖板以下)部分执行角柱石定额。

6. 地面牙子石宽度大于 200mm 时执行地面石定额。

7. 本章石构件制作项目是按现场传统手工制作为主考虑的,如使用工厂加工的成品或半成品构件时,仅执行相应的石构件安装定额;若因场地窄小或其他原因,须在专业工厂或现场外某地集中加工制作后,运至现场安装时,所发生的成品运费还需另按第九章“场外运输”中相应定额及有关规定执行。

8. 不带雕刻的石构件制作均包括了其露明面相应的剁斧(打道或砸花锤)等做法,不论采用上述何种做法定额均不调整。若有磨光要求时,另执行相应单独磨光定额。

第二章 砌体工程

一、编制概况

本章包括砌体拆除、砌体整修、砖砌体、琉璃砌体 4 节，共 452 个子目。其中第一节砌体拆除有 26 个子目，第二节砌体整修 132 个子目，第三节砖砌体 233 个子目，琉璃砌体 61 个子目。

二、定额变化情况

(一) 定额子目变化情况

1. 第一节砌体拆除新增了土坯墙夯土墙拆除、方整石墙拆除、虎皮石墙拆除 3 个子目。

2. 第二节砌体整修新增了城墙箭孔砖补配，丝缝墙面、淌白墙面、带刀缝墙、糙砖墙的拆砌新砖添配每增 10% 等 45 个子目。删减了干摆、丝缝墙面剔补（相连砖）5 块以外的 4 个子目。

3. 第三节砖砌体新增了淌白墙面、糙砖墙地趴砖砌筑、方整石砌筑、虎皮石砌筑、菱角檐灰砌、城墙砖墙帽砌筑等 42 个子目。

4. 第四节琉璃砌体新增了琉璃圆角柱摆砌、琉璃圆马蹄磴、垂头安装、琉璃宝瓶安装 3 个子目。具体子目详见附表：

序号	工程项目名称	2000 定额	2023 定额	增加子目	减少子目	净增子目
1	第二章 砌体工程	363	452	89	4	93
1.1	第一节 砌体拆除	23	26	3	0	3
1.2	第二节 砌体整修	91	132	41	4	45
1.3	第三节 砖砌体	191	233	42	0	42
1.4	第四节 琉璃砌体	58	61	3	0	3

（二）定额说明及工程量计算规则主要变化情况

1. 说明部分变化情况

（1）整砖墙拆除适用于各类传统做法的墙体拆除，不分细砖墙或糙砖墙均执行同一定额。墙体拆除时其相应抹灰面层及其他附着饰面（如方砖心、上下坎、立八字等）一并并入墙体之中，不再另行计算；如遇整砖墙与碎砖墙在同一墙体的拆除时应分别计算；外整里碎墙拆除按整砖墙拆除定额执行。毛石墙拆除按整砖墙拆除乘以系数 1.13，土坯墙拆除按整砖墙拆除乘以系数 0.95。花瓦心拆除、方砖心拆除、方砖博缝、挂落拆除等其他拆除定额子目应分别执行。墙面、冰盘檐刷浆打点适用于以刷浆提色为主要做法的情况，如旧墙面需单独勾缝，执行本册第五章抹灰工程相应定额。

（2）增加了“砌体整修中墙面剔补子目，分不同做法及部位，以单独剔补补换 1m^2 以内为准，如遇剔补补换几块相连接的砖面积之和超过 1m^2 时，应执行拆除和新作定额。”

（3）增加了“拆砌项目已综合考虑了利用旧砖、添配新砖的因素。砖墙体拆砌均以新砖添配在 30%以内为准，新砖添配超过 30%时，另执行新砖添配每增 10%定额，不足 10%的亦按 10%执行。”

（4）增加了“博缝拆砌包括了博缝头及脊中分件；方砖梢子拆砌包括圈挑檐及腮帮部分。”

（5）明确了“拆砌、新砌定额子目除下表所列子目外，均不包括里皮衬砌，里皮衬砌应执行相应“糙砖墙砌筑”定额。”

定额子目名称	备注
带刀缝墙拆砌、新砌	
糙砖墙拆砌、新砌	
花瓦心拆砌、新砌	花瓦心一般不需要另加衬砌
十字空花墙拆砌、新砌	
虎皮石墙砌筑	
车棚券砌筑	
真硬顶墙帽拆砌、新砌	
城墙墙帽砌筑	
宝盒顶、馒头顶、鹰不落、蓑衣顶顶墙帽砌筑	包含胎子砖砌筑

(6) 增加了“本章所列定额子目中的细砖墙中砍砖工,均包括了砖件的砍制加工的内容。”

(7) 增加了“山花、象眼等零星砌体砌筑,按相应做法乘以系数 1.3。”

(8) 增加了“墙体砌筑定额已综合了弧形墙、拱形墙、云墙等不同情况,实际工程中如遇上述情况定额不作调整;散砖博缝按墙体执行本章相应定额。”

(9) 增加了“石墙勾缝适用于新砌毛石墙和干背山做法。”

(10) 明确了“方砖心、梢子、戗檐、博缝头,须弥座等均以无雕刻的为准(琉璃做法除外),如遇雕刻时应另行计算。”

(11) 增加了“冰盘檐除连珠混已含雕饰外,其他各层雕饰均另行计算。”

菱角檐、鸡嗉檐、冰盘檐分层组合方式如下表

名称	分层组合做法	备注
菱角檐	直檐、菱角砖、盖板	
鸡嗉檐	直檐、半混、盖板	
四层冰盘檐	直檐、半混、泉、盖板	
五层素冰盘檐	直檐、半混、炉口、泉、盖板	
五层带连珠混冰盘檐	直檐、连珠混、半混、泉、盖板	
五层带砖椽冰盘檐	直檐、半混、泉、砖椽、盖板	
六层无砖椽冰盘檐	直檐、连珠混、半混、炉口、泉、盖板	
六层带连珠混砖椽冰盘檐	直檐、连珠混、半混、泉、砖椽、盖板	
六层带方、圆砖椽冰盘檐	直檐、半混、泉、圆椽、方椽、盖板	
七层带连珠混砖椽冰盘檐	直檐、连珠混、半混、炉口、泉、砖椽、盖板	
七层带方、圆砖椽冰盘檐	直檐、连珠混、半混、泉、圆椽、方椽、盖板	
八层冰盘檐	直檐、连珠混、半混、炉口、泉、圆椽、方椽、盖板	

2、工程量计算规则主要变化情况

(1) 增加了“虎皮石墙、方整石墙砌筑等按体积计算，扣除门窗、过人洞、嵌入墙内的柱梁枋及细墙面所占体积，不扣除伸入墙内的梁头、桁檩头所占体积”。

(2) 增加了“梢子摆砌按不同尺寸、规格按数量计算”。

(3) 增加了“影壁及看面墙的枋子、箍头枋、上下槛、立八字、线枋子、琉璃枋、圆角柱、线砖均以中线长度计算”。

(4) 增加了“影壁及看面墙的马蹄磙、三岔头、耳子不分规格按数量计算”。

(5) 增加了“影壁及看面墙的廊心墙的小脊子、穿插档不分规格按数

量计算”。

(6)增加了“琉璃方、圆马蹄磬、垂头、霸王拳、耳子、宝瓶按数量计算”。

(7)增加了“琉璃斗拱及琉璃斗拱附件分不同高度按数量计算”。

(8)明确了“砖檐、琉璃檐砌筑以最上一层长度计算，拆砌按累计长度计算”。

(9)明确了“正身椽飞及翼角椽飞以起翘处为分界，其中：正身椽飞按正身椽望所处檐头长度计算。翼角椽飞自起翘处起到角梁端头中心长度计算”。

(三) 定额人工水平变化情况

1. 砌体拆除、砌体整修及琉璃砌体子目人工水平未进行调整。

2. 砖砌体砍砖工整体上调了 10%。

序号	项目名称	计量单位	定额编号		人工消耗量		水平对比
			2000 定额	2023 定额	2000 定额	2023 定额	
1	五层以上冰盘檐拆除 城砖	m	3-379	2-13	0.14	0.252	80%
2	直檐、半混、炉口、桌、盖板拆砌 大停泥砖	m	3-348	2-136	0.35	0.276	-21%
3	直檐、半混、炉口、桌、盖板拆砌 尺二方砖	m	3-350	2-138	0.29	0.348	20%
4	干摆墙面砌筑 大城砖	m ²	3-394	2-159	5.93	5.456	-8%
5	细砌梢子砌筑 尺四方砖	份	3-460	2-248	8.32	7.939	-5%
6	须弥座摆砌 大城砖	m	3-478	2-266	8.23	7.700	-6%

三、定额使用中应注意的问题

1. 本定额砌体工程中各种灰浆均以传统灰浆为准，如实际使用的灰浆品种与定额不符时，可按照附录一《传统古建筑常用灰浆配合比表》进行换算。

2. 定额中选用的古建砖件规格详见附录二 明清古建筑常用砖件规格表。

3. 墙体砌筑定额已综合了弧形墙、拱形墙、云墙等不同情况,还综合考虑了十字缝、三顺一丁等不同的组合形式,实际工程中如遇上述情况定额不作调整。

第三章 地面工程

一、编制概况

本章包括地面拆除，地面整修，地面、散水砖细墁，糙砖地面、路面、散水铺墁，路面、地面墁石子、石板，灰土垫层、回填土 6 节，共 138 个子目。其中第一节地面拆除有 13 个子目，第二节地面整修 48 个子目，第三节地面、散水砖细墁 25 个子目，第四节糙砖地面、路面、散水铺墁 35 个子目，第五节路面、地面墁石子、石板 9 个子目，第六节灰土垫层、回填土 8 个子目。

二、定额变化情况

（一）定额子目变化情况

1. 第一节地面拆除子目数量无变化。
2. 第二节地面整修新增细墁地面、散水揭墁，糙墁地面、散水揭墁，糙墁地面、散水揭墁 新砖添配每增 10%等 14 个子目。
3. 第三节地面、散水砖细墁子目数量无变化。
4. 第四节糙砖地面、路面、散水铺墁子目数量无变化。
5. 路面、地面墁石子、石板新增毛石踏道铺墁 1 个子目。
6. 灰土垫层、回填土新增灰土垫层拆除、灰土垫层、灰土回填土等 8 个子目。具体子目详见下表：

序号	工程项目名称	2000 定额	2023 定额	增加子目	减少子目	净增子目
1	第三章 地面工程	115	138	23	0	23
1.1	第一节 地面拆除	13	13	0	0	0
1.2	第二节 地面整修	34	48	14	0	14
1.3	第三节 地面、散水砖细墁	25	25	0	0	0

1.4	第四节 糙砖地面、路面、散水铺 墁	35	35	0	0	0
1.5	第五节 路面、地面墁石子、石板	8	9	1	0	1
1.6	第六节 灰土垫层、回填土	0	8	8	0	8

(二) 定额说明及工程量计算规则主要变化情况

1. 说明部分变化情况

(1) 修改了“各种地面结合层灰浆品种及厚度表”。其中墁糙砖地面、礅磋、踏道的灰浆品种修改为掺灰泥 3: 7。

(2) 增加了“栽牙子砖砖料条面朝上者为顺栽，丁面朝上者为立栽。砖牙宽度为砖长的 1/4 者为立栽 1/4 砖，砖牙宽度为砖长的 1/2 者为立栽 1/2 砖”。

(3) 增加了“砖地面、散水、路面揭墁均以新砖添配在 30% 以内为准，新砖添配量超过 30% 时，另执行新砖添配每增 10% 定额 (不足 10% 亦按 10% 执行)”。

(4) 明确了“新作或剔补细砖地面，散水等定额中的砍砖工均包括了砖件的砍制加工的内容”。

(5) 明确了“凡地面、散水中使用条砖铺墁且大面朝上者为平铺，小面朝上者为柳叶。糙砖踏道中凡使用条砖且叠铺时为平铺，凡小面朝上者为陡铺”。

2. 工程量计算规则主要变化情况

修改了“庭院地面、路面、散水按砖石牙里口围成的面积计算，踏道按投影面积计算，礅磋、坡道按斜面积计算，均不扣除 0.5 m² 以内的井口、树池、花池所占面积”。修改了不扣除部分的计算规则。

（三）定额人工水平变化情况

1. 地面拆除，地面整修，糙砖地面、路面、散水铺墁，路面、地面墁石子、石板子目人工水平未进行调整。

2. 地面、散水砖细墁中砍砖工整体上调了 10%。

三、定额使用中应注意的问题

1. 庭院地面、路面、散水按砖石牙里口围成的面积计算，踏道按投影面积计算，礅磋、坡道按斜面积计算，均不扣除 0.5m^2 以内的井口、树池、花池所占面积。

2. 方砖与石子间隔铺墁的地(路)面，应分别按面积计算，即计算石子地面积时不包括方砖所占面积，方砖按累计面积另行计算。

第四章 屋面工程

一、编制概况

本章包括屋面拆除、屋面整修、苫背、新做布瓦屋面、新做琉璃屋面 5 节，共 519 个子目。其中第一节屋面拆除有 32 个子目，第二节屋面整修 209 个子目，第三节苫背 9 个子目，第四节新做布瓦屋面 91 个子目，第五节新做琉璃屋面 178 个子目。

二、定额变化情况

(一) 定额子目变化情况

1. 第一节屋面拆除子目数量无变化。
2. 第二节屋面整修新增筒瓦屋面揭瓦及合瓦屋面揭瓦新瓦添配率每增 10%、琉璃瓦屋面查补面积在 80%以外等 34 个子目，删除合瓦整修檐头、合瓦屋面揭瓦中 1#底 2#盖及 2#底 3#盖 4 个子目。
3. 第三节苫背子目数量无变化。
4. 第四节新做布瓦屋面新增筒瓦过垄脊、鞍子脊、合瓦过垄脊、披水梢垄、云冠等 19 个子目，删除合瓦屋面 1#底 2#盖及 2#底 3#盖等 5 个子目。
5. 第五节新做琉璃屋面新增琉璃天沟、琉璃过垄脊、琉璃铃铛排山脊卷棚部分(垂脊筒做法)、琉璃云冠安装等 22 个子目，删除排山披水檐及附件、铃铛排山脊兽后(承奉连做法)、琉璃歇山垂脊附件(承奉连做法)等 35 个子目。具体子目详见下表：

序号	工程项目名称	2000 定额	2023 定额	增加子目	减少子目	净增子目
1	第四章 屋面工程	488	519	31	44	75

1.1	第一节 屋面拆除	32	32	0	0	0
1.2	第二节 屋面整修	179	209	30	4	34
1.3	第三节 苫背	9	9	0	0	0
1.4	第四节 新做布瓦屋面	77	91	14	5	19
1.5	第五节 新做琉璃屋面	191	178	-13	35	22

(二) 定额说明及工程量计算规则主要变化情况

1. 说明部分变化情况

(1) 布瓦屋面、琉璃屋面查补适用于瓦面基本完好,只是局部瓦面需要拔除杂草、小树,清扫瓦垄、落叶、杂物,抽换个别破损瓦件、加垄打点等,其工作内容中包括相应的屋脊和檐头部分的勾抹打点,使用时应按查补面积占比不同分别执行相应定额。

(2) 布瓦屋面、琉璃屋面檐头整修适用于檐头瓦件部分松动、歪闪、脱落需重点修复添换瓦件时的需要,使用时应按不同做法分别执行相应定额。

(3) 布瓦屋面揭瓦以新瓦添配率在 30%以内为准,琉璃屋面揭瓦以新瓦添配率在 20%以内为准,当瓦件添配率超过时,另执行新瓦添配每增 10%定额。

(4) 除硬山、悬山及竹节瓦(即圆形屋面)外,其它屋面形式的瓦(如攒尖、庑殿、歇山等屋面形式)单坡面积在 5m^2 以下者,其瓦部分(不包括屋面整修项目)按下表所列系数调整。

屋面	调整 面积	2m^2 以内	5m^2 以内

布瓦屋面	1.18	1.14
琉璃屋面	1.06	1.05

(5) 琉璃檐头附件、琉璃铃铛排山脊均包括安钉帽。定额中所列单独安装钉帽子目适用于中腰节等部位另有要求的情况。

(6) 布瓦屋面如遇天沟檐头部分执行檐头附件定额。琉璃天沟以双面做法为准,单面时乘以系数 0.5。

(7) 各种脊附件是指调脊时唯一的附属构件,使用时应注意对应补充完善。

(8) 布瓦屋面、琉璃瓦屋面过垄脊仅列出了相应异形瓦件的材料用量,其调脊相应人工消耗量已综合在屋面瓦之中。

(9) 布瓦瓦面揭瓦以新瓦件添配在 30%以内为准,琉璃瓦瓦面揭瓦以新瓦件添配在 20%以内为准,瓦件添配量超过上述数量时,另执行相应的新瓦添配每增 10%定额(不足 10%亦按 10%执行)。

2. 工程量计算规则主要变化情况

(1) 各种脊均按长度计算,其中:

- ① 披水梢垄由勾头外皮量至正脊中线。
- ② 排山脊卷棚部分以每山一条以数量计算。
- ③ 垂脊附件不分尖山、圆山以单坡为准,按数量计算。

(三) 定额人工水平变化情况

1. 部分黑活脊件砍制人工水平略有调整。

三、定额使用中应注意的问题

1. 琉璃檐头附件、琉璃铃铛排山脊均包括安钉帽,2000 定额是不包括

安钉帽。定额中所列单独安装钉帽子目适用于中腰节等部位另有要求的情况。

2. 本章定额材料消耗量凡用()表示的,应根据实际工程需用数量予以补充。

3. 布瓦屋面如遇天沟檐头部分执行檐头附件定额。琉璃天沟以双面做法为准,单面时乘以系数 0.5。

第五章 抹灰工程

一、编制概况

本章包括抹灰面铲灰皮及补修、抹灰共 2 节 43 个子目。其中第一节抹灰面铲灰皮及修补 18 个子目，第二节抹灰 25 个子目。

二、定额变化情况

(一) 定额子目变化情况

1. 第一节抹灰面铲灰皮及补修新增旧糙砖墙勾缝、旧毛石墙面勾缝、石台基、台明打点勾缝等 6 个子目；删减砂子灰底抹灰面修补 5 个子目。

2. 第二节抹灰新增墙面靠骨灰(厚 15mm) 白灰、墙面素滑秸泥底素麦余泥罩面、墙面素滑秸泥底素麻刀泥罩面等 5 个子目，删减麻面砂子灰(厚 18mm)、墙面砂子灰底(厚 15mm)麻刀灰罩面、券底砂子灰底(厚 21mm)麻刀灰罩面 11 个子目。具体子目详见下表：

序号	工程项目名称	2000 定额	2023 定额	增加子目	减少子目	净增子目
1	第五章 抹灰工程	48	43	-5	16	11
1.1	第一节 抹灰面铲灰皮及修补	17	18	1	5	6
1.2	第二节 抹灰	31	25	-6	11	5

(二) 定额说明及工程量计算规则主要变化情况

1. 说明部分变化情况

(1) 与 2000 定额相比无变化。

2. 工程量计算规则主要变化情况

(1) 旧糙砖墙勾缝打点、旧毛石墙勾缝打点按垂直投影面积计算。

(2) 抹灰后做假砖缝或轧竖向小抹子花、象眼抹青灰镂花均按垂直投

影面积计算。

(3) 石台基、台明打点勾缝按实际长度计算。

三、定额使用中应注意的问题

1. 补抹青灰已综合了轧竖向小抹子花或作假砖缝等因素。
2. 石台基、台明打点勾缝按照台基外围的长度以米为单位计算，不考虑立缝的多少，不包括台阶的勾缝。
3. 本章定额中以传统灰浆为准，替换了原 2000 预算定额中现代做法的砂浆。

第六章 木构架及木基层工程

一、编制概况

本章分七节，分别为木构件拆卸，木构架整修加固，木构件制作，木构件吊装，其他构部件拆除、拆安、制安，木基层，垂花门及牌楼特殊构部件。

二、定额变化情况

（一）定额子目变化情况

本章共 1166 个子目，95 定额共 1150 个子目，新增 16 个子目，删除 5 个子目，净增 21 个子目。详见下表：

序号	工程项目名称	2000 定额	2023 定额	增加子目	减少子目	净增子目
1	第六章 木构架及木基层工程	1150	1166	16	5	21
1.1	第一节 木构件拆卸	113	113	0	0	0
1.2	第二节 木构件整修加固	83	87	4	0	4
1.3	第三节 木构件制作	286	286	0	0	0
1.4	第四节 木构件吊装	194	194	0	0	0
1.5	第五节 其他构部件拆除、拆安、制安	112	110	-2	3	1
1.6	第六节 木基层	215	230	15	0	15
1.7	第七节 垂花门及牌楼特殊构部件	147	146	-1	2	1

（二）定额说明及工程量计算规则主要变化情况

1. 说明部分变化情况

（1）柱类构件抽换不分方柱、圆柱，均执行同一定额。

(2) 顺望板、柳叶缝望板制安定额所列项目一栏中的望板规格分为带括弧和不带括弧的两组数字,不带括弧为刨光前厚度,带括弧为刨光后厚度。

2. 工程量计算规则主要变化情况

(1) 望板涂刷防腐剂,按望板面积扣除飞椽、翘飞椽椽尾叠压部分的面积计算。

(2) 木构件(不包括望板)涂刷防腐剂按展开面积计算。

(三) 定额人工水平变化情况

部分椽望制作子目人工水平平均上调 10%左右。

第七章 斗拱工程

一、编制概况

本章分五节，分别为斗拱拆除，斗拱零修、维修、拆修，斗拱及附件制作，斗拱安装，斗拱保护网。

二、定额变化情况

(一) 定额子目变化情况

本章共 310 个子目，95 定额共 321 个子目，增加了 11 个子目，删除 20 个子目，净增 9 个子目。详见下表：

序号	工程项目名称	2000 定额	2023 定额	增加子目	减少子目	净增子目
1	第七章 斗拱工程	321	310	-11	20	9
1.1	第一节 斗拱拆除	39	31	-8	15	7
1.2	第二节 斗拱零修、维修、拆修	141	138	-3	5	2
1.3	第三节 斗拱及附件制作	99	99	0	0	0
1.4	第四节 斗拱安装	42	39	-3	3	0
1.5	第五节 斗拱保护网	0	3	3	0	3

(二) 定额说明及工程量计算规则主要变化情况

1. 说明部分变化情况

(1) 斗拱刷防腐剂执行本册第六章木构架及木基层工程相应定额。

2. 工程量计算规则主要变化情况

(1) 昂嘴雕作如意云头、丁头拱制作(包括小斗)按数量计算。

(2) 斗拱保护网的拆除、拆安及安装均按网展开面积计算。

(三) 定额人工水平变化情况

部分斗拱制作子目人工水平平均上调 10%左右。

第八章 木装修工程

一、编制概况

本章分五节，分别为槛框类，门窗扇，坐凳、倒挂楣子、栏杆、什锦窗，门窗装修附件及匾额，墙及天棚。

二、定额变化情况

（一）定额子目变化情况

本章共 433 个子目，95 定额共 432 个子目，新增 1 个子目，删除 2 个子目。净增 3 个子目。详见下表：

序号	工程项目名称	2000 定额	2023 定额	增加子目	减少子目	净增子目
1	第八章木装修工程	432	433	1	2	3
1.1	第一节 槛框类	68	71	3	0	3
1.2	第二节 门窗扇	168	168	0	0	0
1.3	第三节坐凳、倒挂楣子、栏杆、什锦窗	71	71	0	0	0
1.4	第四节 门窗装修附件及匾额	60	60	0	0	0
1.5	第五节 墙及天棚	65	63	-2	2	0

（二）定额说明及工程量计算规则主要变化情况

1. 说明部分变化情况：无变化

2. 工程量计算规则主要变化情况

（1）槛框拆钉铜皮、拆换铜皮、包钉铜皮均按展开面积计算，其中框按净长计算，槛按露明长计算。

（2）筒子板侧板按垂直投影面积计算，顶板按水平投影面积计算。

（三）定额人工水平变化情况

部分制作人工水平平均上调 10%左右。

第九章 场外运输

一、编制概况

本章包括加工后的城砖、大停泥砖、方砖运输,加工后的小停泥砖、开条砖运输,石制品运输,木构件运输 20 个子目。

二、定额变化情况

(一) 定额子目变化情况: 无变化

序号	工程项目名称	2000 定额	2023 定额	增加子目	减少子目	净增子目
1	第九章 场外运输	20	20	0	0	0

(二) 定额说明及工程量计算规则主要变化情况

1. 说明部分变化情况: 无变化

2. 工程量计算规则主要变化情况: 无变化

第十章 油饰彩画工程

一、编制概况

本章包括山花板、博缝板、挂檐板,连檐、瓦口、椽头、椽望,木构架,斗拱、垫拱板,木装修油饰彩画,共5节1199个子目。

二、定额变化情况

(一) 定额子目变化情况

1. 第一节 山花板、博缝板、挂檐板拆除雕刻面罩光油1个子目。
2. 第二节 连檐、瓦口、椽头、椽望增加三、四道灰及油漆彩画12个子目。
3. 第三节 构架油饰彩画增加除尘清理、彩画回贴、彩画修补等124个子目。
4. 第四节 斗拱、垫拱板油饰彩画增加除尘清理、彩画回贴、彩画修补等43个子目；删除垫拱板无图案彩画金边库金1个子目。

序号	工程项目名称	2000 定额	2023 定额	增加子目	减少子目	净增子目
1	第十章 油饰彩画工程	901	1199	298	4	302
1.1	第一节 山花板、博缝板、挂檐板油饰彩画	101	102	1	1	2
1.2	第二节 连檐、瓦口、椽头、椽望油饰彩画	67	79	12	0	12
1.3	第三节 木构架油饰彩画	322	444	122	0	124
1.4	第四节 斗拱、垫拱板油饰彩画	76	118	42	1	43
1.5	第五节 木装修油饰彩画	335	456	121	2	121

5. 第五节 木装修油饰彩画增加除尘清理、彩画回贴、彩画修补等121个子目；删除楣子大边刷三道 朱红油漆、心屈苏妆,实榻大门、撒带大门、

攒边门、屏门刮腻子刷混色油漆 颜料光油 2 个子目。

（二）定额说明及工程量计算规则主要变化情况

1. 说明部分变化情况

（1）油饰彩绘面回贴、修补均以单件构件核定，单件构件面积回贴、修补不足 30%时定额不作调整，单件构件回贴、修补面积超过 30%时另执行面积每增 10%定额，不足 10%时按 10%计算。

（2）天花支条彩画及木顶格软天花回贴、修补的面积比重均以单间为单位计算。单间回贴、修补面积不足 30%时定额不作调整，单间回贴、修补面积超过 30%时另执行面积每增 10%定额（不足 10%时亦按 10%执行）。

2. 工程量计算规则主要变化情况

（1）上、下架彩画回贴及修补均以单件构件展开累计面积计算，展开办法同上，回贴及修补面积比重不同时应分别按累计面积计算。

（2）垫拱板彩画回贴及彩画修补均按所回贴或修补的垫拱板单块面积累计以面积计算。

（3）井口板彩画回贴及彩画修补按需回贴或修补的井口板单块面积累计以面积计算。

三、定额使用中应注意的问题

1. 彩画回贴时必然发生除尘清理。

第十一章 裱糊工程

一、编制概况

本章裱糊工程，共 14 个子目。

二、定额变化情况

(一) 定额子目变化情况

1. 增加铲除旧底、白槿算子、门窗隔扇，顶、墙，梁、柱裱糊等 14 个子目。

序号	工程项目名称	2000 定额	2023 定额	增加子目	减少子目	净增子目
1	第十一章 裱糊工程	0	14	14	0	14

(二) 定额说明及工程量计算规则主要变化情况

1. 说明部分变化情况

(1) 本章各项定额所列的主要材料品种、规格与设计不同时，可以换算，但人工和材料消耗量不得调整。

(2) 裱糊纸天棚定额内已综合了检查口、灯杆、托座、透气孔的工料，执行中不得调整。

(3) 白槿算子、门窗隔扇、顶墙裱糊工程按设计的分层要求执行相应的定额。

(4) 梁柱包括底层和面层。

2. 工程量计算规则主要变化情况

(1) 裱糊工程均以展开面积计算，不扣除柱、垛及 0.5 m^2 以内的孔洞面积。

第十二章 古建筑脚手架工程

一、编制概况

本章古建筑脚手架工程，共 100 个子目。

二、定额变化情况

（一）定额子目变化情况

1. 增加钢管脚手架，防护罩棚综合脚手架等 62 个子目。

2. 删除木杆脚手架等 38 个子目。

序号	工程项目名称	2000 定额	2023 定额	增加子目	减少子目	净增子目
1	第十二章 古建筑脚手架程	76	100	24	38	62

（二）定额说明及工程量计算规则主要变化情况

1. 说明部分变化情况

（1）防护罩棚综合脚手架为综合性脚手架，综合了各种屋面形式和重檐、多重檐的以及出入口搭设护头棚、屋面上人马道（梯子）、落翻板、局部必要拆改等各种因素；不包括安全网挂拆、安装临时避雷防护措施、室内脚手架，发生时另行计算。

2. 工程量计算规则主要变化情况

（2）防护罩棚综合脚手架按台明外围水平投影面积计算，无台明者按围护结构外围水平投影面积计算，无围护结构者按构架柱外边线水平投影面积计算。

（三）定额人工水平变化情况

1. 除新增防护罩棚子目外，其余子目水平未做调整。

第十三章 垂直运输及超高增加

一、编制概况

本章垂直运输及超高增加，共 3 个子目。

二、定额变化情况

(一) 定额子目变化情况

1. 增加塔高等 3 个子目。

序号	工程项目名称	2000 定额	2023 定额	增加子目	减少子目	净增子目
1	第十三章 垂直运输及超高增加	0	3	3	0	3

(二) 定额说明及工程量计算规则主要变化情况

1. 说明部分变化情况

(1) 本章定额适用于檐高超过 20m 或 6 层以上的塔在合理工期内完成单位工程所需要的垂直运输及超高增加费。地下室不计入层数。

(2) 建筑物檐高的确定: 檐高上皮以正身飞椽上皮为准, 无飞椽的量至檐椽上皮。檐高下皮的规定如下: 无月台或月台外边线在檐头外边线以内者, 檐高由自然地坪至最上一层檐头; 月台边线在檐头外边线以外或城台、高台上的建筑物, 檐高由台上皮量至最上一层檐头。

(3) 檐高超过 20m 或 6 层的塔按不同高度执行每增加 1m 的垂直运输及超高增加项目。

2. 工程量计算规则主要变化情况

(1) 塔超过 20m 或 6 层以上每增加 1m 分不同高度按“座”为单位计算。