

抗震加固工程消耗量定额

(征求意见稿)

承担单位：四川华信工程造价咨询事务有限责任公司

主管单位：四川省建设工程造价管理总站

总 说 明

一、《抗震加固工程消耗量定额》(以下简称本定额)包括土石方工程、砖石工程、混凝土及钢筋混凝土工程、木结构工程、金属构件工程、屋面工程、其他工程和措施项目共八章。

二、本定额是完成规定计量单位分部分项工程、措施项目所需的人工、材料、施工机械台班的耗量标准,是各地部门工程造价管理机构编制抗震加固工程定额确定消耗量、编制国有投资工程投资估算、设计概算、最高投标限价(标底)的依据。

三、本定额适用于工业与民用房屋建筑工程结构抗震加固工程,抗震加固工程指因地震或其他自然灾害造成房屋建筑结构损坏的修复,也指房屋建筑结构的改造、加固工程。

四、本定额是以《房屋建筑与装饰工程消耗量定额》(TY01-31-2015)、《建设工程施工机械台班费用编制规则》、《建设工程施工仪器仪表台班费用编制规则》(2015)、《建筑抗震加固建设标准》(建标 158-2011),以及国家现行的有关法律、法规和政策文件编制的。

五、消耗量标准

本定额的消耗量标准,是根据国家现行设计标准、施工质量验收规范和安全技术操作规程,以正常的施工条件、合理的施工组织设计、施工工期、施工工艺为基础,结合施工技术水平和施工机械装备程度进行编制的,考虑了抗震加固工程施工现场狭窄、零星分散、运输困难,需要保护原有建筑物等因素。因此,除定额允许调整者外,定额中的消耗量不得变动。

六、项目的借用

1. 本定额未编制抗震加固的拆除项目,按《房屋建筑与装饰工程消耗量定额》(TY01-31-2015)相应项目执行。

2. 古建筑的抗震加固执行《仿古建筑工程消耗量定额》或《房屋修缮工程消耗量定额》古建筑工程。

3. 泵送(固定泵、泵车)混凝土定额按《房屋建筑与装饰工程消耗量定额》(TY01-31-2015)相应项目执行。

4. 如仍缺项的,应编制补充定额,并按有关规定报住建部备案。

七、关于人工

1. 本定额的人工是以合计工日表示,并分别列出普工、一般技工和高级技工的工日消耗量。

2. 本定额的人工包括基本用工、超运距用工、辅助用工和人工幅度差。

3. 本定额的人工按每工日 8 小时工作制计算。

八、关于材料

1. 本定额采用的材料(包括零件、半成品、成品)均为符合国家标准和相应设计要求的合格产品。

2. 本定额中的材料包括施工中消耗的主要材料、辅助材料、周转材料和其他材料。

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)地点的施工现场内运输损耗、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。

4. 混凝土、砌筑砂浆等均按半成品消耗量以体积(m^3)表示,其配合比由各地区、各部门按现行规范及当地材料质量情况进行编制。

九、关于施工机具

1. 施工机具的类型、规格是按常用机械、合理机械配备和施工企业机械化装备程度综合取定。

2. 本定额机械台班消耗量按正常机械施工工效并考虑机械幅度差综合确定。

3. 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。

十、其他规定

1. 定额中涉及的“拆换”项目是指拆除后更换新构件的所有费用。

2. 本定额中预拌砂浆和混凝土采用半成品,换算为现场搅拌时参照《房屋建筑与装饰工程消耗量定额》(TY01-31-2015)中的换算项目,砂为中砂。

3. 本定额中使用到两个或两个以上系数时,按连乘法计算。

4. 本定额中注有“××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。

5. 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。

十一、凡本说明未尽事宜,详见各章说明和附录。

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、回填及其他三节。

二、土壤及岩石分类：

1. 土壤分类

按住建部《房屋建筑与装饰工程消耗量定额》(TY01-31-2015)执行,单项房屋建筑抗震加固工程挖方总量 $\leq 300\text{ m}^3$,均执行本定额;挖方总量 $> 300\text{ m}^3$,执行《房屋建筑与装饰工程消耗量定额》(TY01-31-2015)。

2. 岩石分类

岩石类别划分按《房屋建筑与装饰工程消耗量定额》(TY01-31-2015)的岩石分类表确定,单项房屋建筑抗震加固工程凿石方总量 $\leq 200\text{ m}^3$,均执行本定额;凿石方总量 $> 200\text{ m}^3$,执行《房屋建筑与装饰工程消耗量定额》(TY01-31-2015)。

三、干土、湿土、淤泥的划分

干土、湿土、淤泥的划分按《房屋建筑与装饰工程消耗量定额》(TY01-31-2015)执行。

四、沟槽、基坑、一般土石方的划分：

底宽 $\leq 7\text{m}$ 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;超出上述范围则为一般土方。

五、挖一般土方、挖沟槽及基坑土方不包括排除地下障碍物及地下水位以下施工排水的费用,发生时按实计算。

六、土方体积应按挖掘前的天然密实体积计算。

七、下列土石方工程,执行相应项目时乘以规定的系数：

1. 土方项目按干土编制。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,相应项目人工、机械乘以系数 1.15。采取降水措施后,人工挖、运土相应项目人工乘以系数 1.09,机械挖、运土不再乘系数。

2. 人工挖一般土方深度 $> 1.5\text{m}$ 且 $\leq 4\text{m}$ 时定额乘以系数 1.2, $> 4\text{m}$ 且 $\leq 6\text{m}$ 时定额乘以系数 1.5。

3. 人工凿沟槽、基坑石方综合考虑,是按深度 $\leq 2\text{m}$ 编制的,如深度 $> 2\text{m}$ 且 $\leq 4\text{m}$ 时定额乘以系数 1.2。

4. 在支撑下挖土方,定额人工乘以系数 1.4。

八、挖淤泥按照《房屋建筑与装饰工程消耗量定额》(TY01-31-2015)相关规定执行。

九、土方回填适用于沟槽、基坑和室内回填。

十、土方回填定额均分别综合了人工夯填和机械碾压因素,不论使用何种操作方式均执行本定额。

工程量计算规则

一、定额中土方、石方的挖、运体积均按天然的密实体积(自然方)计算,回填土方、石方按回填夯实后的体积计算。

二、挖土方和凿石方按实挖体积或批准的施工组织设计(以下简称“施工组织设计”)以体积计算。

三、基础土方需放坡时,应根据施工组织设计规定放坡。如施工组织设计无规定且挖土深度超过或等于 1.2m 时,可按下表 1-1 规定计算。

表 1-1 放坡系数表

土类别	放坡起点 (m)	人工挖土
一、二类土	1.20	1:0.50
三类土	1.50	1:0.33
四类土	2.00	1:0.25

注:1 沟槽、基坑中土类别不同时,分别按其放坡起点、放坡系数,依不同土类厚度加权平均计算。
 2 计算放坡时,在交接处的重复工程量不予扣除,原槽、坑作基础垫层时,放坡自垫层上表面开始计算。
 3. 混合土质的基础土方,其放坡的起点深度和放坡坡度,按不同土类厚度加权平均计算。
 4. 基础土方支挡土板时,土方放坡不另计算。

四、基础施工的工作面宽度,按施工组织设计(经批准,下同)计算;施工组织设计无规定时,按下列规定计算。

1. 当组成基础的材料不同或施工方式不同时,基础施工的工作面宽度按下表 1-2 计算。

表 1-2 基础施工所需工作面宽度计算表

基础材料	每边各增加工作面宽度 (mm)
砖基础	200
浆砌毛石、条石基础	150
混凝土基础垫层支模板	300
混凝土基础支模板	300
基础垂直面做防水层	1000(防水层面)

注:原槽做基础垫层时,基础的工作面应自垫层的上表面开始计算。

2. 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,独立基础按 0.45m 计算(四面均计算)。

3. 基坑土方大开挖需做边坡支护时,基础施工的工作面宽度按 2.00m 计算。

4. 基坑内施工各种桩时,基础施工的工作面宽度按 2.00m 计算。

5. 管道施工的工作面宽度,按下表 1-3 计算。

表 1-3 管沟施工每侧所需工作面宽度计算表 (mm)

管道结构宽 管沟材料	≤500	≤1000	≤2500	>2500
混凝土及钢筋混凝土管道	400	500	600	700
其他材质管道	300	400	500	600

注:管道结构宽:有管座的按基础外缘,无管座的按管道外径。

五、沟槽土石方,按设计图示沟槽长度乘以沟槽断面面积,以体积计算:

1. 条形基础的沟槽长度,按设计规定计算,设计无规定时,按下列规定计算:

(1) 外墙沟槽,按外墙中心线长度计算。突出墙面的墙垛,按墙垛突出墙面的中心线长度,并入相应工

工程量内计算。

(2)内墙沟槽、框架间墙沟槽,按基础(按垫层)之间垫层(或基础底)的净长度计算。

2.管道的沟槽长度,按设计规定计算;设计无规定时以设计图示管道中心线长度(不扣除下口直径或边长 $\leq 1.5\text{m}$ 的井池)计算,下口直径或边长 $> 1.5\text{m}$ 的井池的土石方,另按基坑的相应规定计算。

3.沟槽的断面面积,应包括工作面宽度、放坡宽度或石方允许超挖量的面积。

六、基坑土石方,按设计图示基础(含垫层)尺寸,另加工作面宽度、土方放坡宽度或石方允许超挖量乘以开挖深度,以体积计算。

七、一般土石方,按设计图示基础(含垫层)尺寸,另加工作面宽度、土方放坡宽度或石方允许超挖量乘以开挖深度,以体积计算。

八、回填及其他

1.回填土石方按下列方法以“ m^3 ”计算:

(1)沟槽、基坑回填方体积 = 挖方体积 - 维修加固埋设构件体积。

(2)室内回填方体积 = 回填面积 \times 填土厚度。

2.基底钎探,以垫层(或基础)底面积计算。

一、土方工程

工作内容:挖土,弃土于5m以内或装土,修整边底。

计量单位:10m³

定额编号		1-1	1-2	1-3	1-4	1-5	1-6	1-7	1-8	
项 目		人工挖一般土方(基深)								
		一、二类土		三类土			四类土			
		≤2m	>2m	≤2m	≤4m	≤6m	≤2m	≤4m	≤6m	
名 称	单 位	消 耗 量								
人 工	合计工日	工日	2.270	3.275	3.673	5.075	5.915	5.373	6.775	7.616
	普工	工日	2.270	3.275	3.673	5.075	5.915	5.373	6.775	7.616

工作内容:挖土,弃土于槽边5m以内或装土,修整边底。

计量单位:10m³

定额编号		1-9	1-10	1-11	1-12	1-13	1-14	1-15	1-16	
项 目		人工挖沟槽土方(槽深)								
		一、二类土		三类土			四类土			
		≤2m	>2m	≤2m	≤4m	≤6m	≤2m	≤4m	≤6m	
名 称	单 位	消 耗 量								
人 工	合计工日	工日	3.115	3.767	5.244	6.516	7.851	7.819	9.269	10.203
	普工	工日	3.115	3.767	5.244	6.516	7.851	7.819	9.269	10.203

工作内容:挖土,弃土于坑边5m以内或装土,修整边底。

计量单位:10m³

定额编号		1-17	1-18	1-19	1-20	1-21	1-22	1-23	1-24	
项 目		人工挖基坑土方(坑深)								
		一、二类土		三类土			四类土			
		≤2m	>2m	≤2m	≤4m	≤6m	≤2m	≤4m	≤6m	
名 称	单 位	消 耗 量								
人 工	合计工日	工日	3.304	3.801	5.569	6.869	8.223	8.317	9.803	11.273
	普工	工日	3.304	3.801	5.569	6.869	8.223	8.317	9.803	11.273

工作内容:1.挖冻土,弃土于5m以内或装土,修整边底。

2.人工打眼,装药,爆破;挖冻土,弃土于5m以内或装土,修整边底。

计量单位:10m³

定 额 编 号		1-25								
项 目		人工挖冻土 基深≤2m								
		人工开挖								
名 称	单 位	消 耗 量								
人 工	合计工日	工日	11.038							
	普工	工日	11.038							

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		1-26	1-27	1-28	1-29	1-30	
项 目		人工装车	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	
名 称	单 位	消 耗 量					
人 工	合计工日	工日	1.584	2.340	0.480	1.688	0.399
	普工	工日	1.584	2.340	0.480	1.688	0.399

工作内容:装土,清理车下余土。

计量单位:10m³

定 额 编 号		1-31	
项 目		挖掘机装车	
名 称		土方	
	单 位	消 耗 量	
人 工	合计工日	工日	0.055
	普工	工日	0.055
机 械	履带式推土机 75kW	台班	0.015
	履带式单斗液压挖掘机 1m ³	台班	0.016

工作内容:运土,弃土;维护行驶道路。

计量单位:10m³

定 额 编 号		1-32	1-33	1-34	1-35
项 目		机动翻斗车运土方		自卸汽车运土方	
名 称		运距≤100m	≤500m 每增运 100m	运距≤1km	每增运 1km
	单 位	消 耗 量			
人 工	合计工日	工日	—	—	0.028
	普工	工日	—	—	0.028
机 械	机动翻斗车 1t	台班	0.635	0.070	—
	自卸汽车 15t	台班	—	—	0.063

二、石方工程

工作内容:凿石,清渣攢堆或装车,清底修边。

计量单位:10m³

定 额 编 号		1-36	1-37	1-38	1-39	1-40	
项 目		人工凿一般石方					
名 称		极软岩	软岩	较软岩	较硬岩	坚硬岩	
	单 位	消 耗 量					
人 工	合计工日	工日	5.630	7.114	8.990	20.424	34.564
	普工	工日	5.630	7.114	8.990	20.424	34.564

工作内容:凿石,清渣攢堆或装车,清底修边。

计量单位:10m³

定 额 编 号		1-41	1-42	1-43	1-44	1-45	
项 目		人工凿沟槽石方					
名 称		极软岩	软岩	较软岩	较硬岩	坚硬岩	
	单 位	消 耗 量					
人 工	合计工日	工日	5.880	9.318	14.792	34.300	56.505
	普工	工日	5.880	9.318	14.792	34.300	56.505

工作内容:凿石,清渣攢堆或装车,清底修边。

计量单位:10m³

定 额 编 号		1-46	1-47	1-48	1-49	1-50	
项 目		人工凿基坑石方					
名 称		极软岩	软岩	较软岩	较硬岩	坚硬岩	
	单 位	消 耗 量					
人 工	合计工日	工日	6.046	9.615	24.232	47.399	72.156
	普工	工日	6.046	9.615	24.232	47.399	72.156

工作内容:挖渣,弃渣于5m以内或装渣。

计量单位:10m³

定 额 编 号			1-51	1-52
项 目			人工清石渣	
名 称			消 耗	量
人 工	合计工日	工日	1.995	2.934
	普工	工日	1.995	2.934

工作内容:1.装渣,清理车下余渣。

2.装渣,运渣,弃渣。

计量单位:10m³

定 额 编 号			1-53	1-54	1-55	1-56	1-57
项 目			人工装车	人工运石渣		人力车运石渣	
名 称			石渣	运距≤20m	≤200m 每增运 20m	运距≤50m	≤500m 每增运 50m
名 称			消 耗		量		
人 工	合计工日	工日	2.471	4.020	0.774	2.893	0.437
	普工	工日	2.471	4.020	0.774	2.893	0.437

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			1-58	1-59	
项 目			风镐破碎石方		
名 称			较硬岩	坚硬岩	
名 称			消 耗 量		
人 工	合计工日	工日	5.800	7.800	
	其 中	普工	工日	4.800	6.000
		一般技工	工日	0.850	1.530
		高级技工	工日	0.150	0.270
机 械	手持式风动凿岩机	台班	1.547	2.320	
	电动空气压缩机 3m ³ /min	台班	0.774	1.161	

工作内容:装渣,清理机下余渣。

计量单位:10m³

定 额 编 号			1-60
项 目			挖掘机装车
名 称			石渣
名 称			消 耗 量
人 工	合计工日	工日	0.074
	普工	工日	0.074
机 械	履带式推土机 75kW	台班	0.040
	履带式单斗液压挖掘机 1m ³	台班	0.034

三、土石方回填

工作内容:1. 钎孔布置,打钎,拔钎,灌砂堵眼。

2. 碎土,5m内就地取土,筛土。

3. 碎土,5m内就地取土,分层填土,平整。

计量单位:见表

定 额 编 号			1-61	1-62	1-63
项 目			基底钎探	筛土	松填土
计 量 单 位			100m ²	10m ³	
名 称		单位	消 耗 量		
人 工	合计工日	工日	3.749	3.457	0.697
	普工	工日	3.749	3.457	0.697
材 料	烧结煤矸石普通砖 240×115×53	千块	0.031	—	—
	钢钎 φ22~25	kg	8.582	—	—
	砂子 中粗砂	m ³	0.264	—	—
	水	m ³	0.053	—	—
机械	轻便钎探器	台班	0.840	—	—

工作内容:碎土,5m内就地取土,分层填土,洒水,打夯,平整。

计量单位:10m³

定 额 编 号			1-64	1-65	1-66	1-67
项 目			回填土			
			人工		机械	
			地坪	槽坑	地坪	槽坑
名 称		单位	消 耗 量			
人 工	合计工日	工日	1.433	1.876	0.718	0.938
	普工	工日	1.433	1.876	0.718	0.938
材料	水	m ³	0.171	0.171	—	—
机械	电动夯实机 250Nm	台班	—	—	0.803	1.051

工作内容:碎土,5m内就地取土,分层填土,洒水,打夯,平整。

计量单位:10m³

定 额 编 号			1-68	1-69	1-70	1-71	
项 目			人工回填连砂石		人工回填灰土		
			天然级配	人工级配	石灰含量 6%	石灰含量 8%	
名 称		单位	消 耗 量				
人 工	合计工日	工日	3.100	3.900	3.250	3.950	
	其 中	普工	工日	0.600	0.900	—	—
		一般技工	工日	2.125	2.550	2.762	3.372
		高级技工	工日	0.375	0.450	0.488	0.578
材 料	砂砾石	m ³	12.370	—	—	—	
	砾石 20	m ³	—	9.110	—	—	
	生石灰	t	—	—	1.150	1.400	
	天然级配砂砾	m ³	—	4.970	—	—	
	水	m ³	0.300	—	1.000	1.300	
机械	夯实机电动 20~62Nm	台班	0.800	0.800	0.600	0.600	

第二章 砖石工程

说 明

一、本定额中标砖、条石的规格如下所示,如实际使用其他规格的砖、石,应进行换算:

标砖:240mm×115mm×53mm;

条石:1000mm×300mm×300mm 或 1000mm×250mm×250mm。

二、砖墙不分墙体厚度,均执行砖墙定额项目。

三、砌砖墙定额中已包括钢筋砖过梁、平碇和立门窗框的校正用工,以及腰线、窗台线、挑檐线等一般出线、垫头等用工。

四、零星砖砌体适用于单体体积 $\leq 0.1\text{m}^3$ 的砌筑。

五、本定额中除各项有规定及说明外,均包括场内材料转运、淋洗砖石、递砖选石、砍砖和石料的简单剔打等全部操作过程。

六、砖砌体内钢筋加固执行混凝土和钢筋混凝土分部钢筋工程定额项目。

七、砂浆面层加固墙体,如采用纤维砂浆、树脂砂浆,可在相应定额项目材料中增加材料,消耗量根据设计要求掺入量确定,定额人工、机械不作调整。

八、钢筋(丝)网砂浆面层加固墙体定额项目未包含钻孔、堵孔、锚固钢筋、对拉钢筋、钢筋(丝)网制作、安装,发生时执行“第三章 混凝土及钢筋混凝土工程”相应定额项目。

九、砂浆面层加固墙体定额项目已含刷(喷)素水泥浆,如涂刷界面剂应将水泥浆换为界面结合剂,定额人工、机械不作调整。

十、砌体裂缝压力灌浆如采用灌缝胶的,执行“第三章 混凝土及钢筋混凝土工程”相应定额项目。

十一、石砌明暗沟及散水、地坪,定额中板石是以 1000mm×300mm×250mm。

十二、沟道翻修定额项目中均未考虑挖土方和添料,如需挖土方和添料者按相应项目计算。

十三、石作翻修定额项目中,不包括石料的用量,发生时可另行计算。

工程量计算规则

一、标准砖墙厚度按下表计算：

墙 厚	1/2	1	3/2	2	5/2	3
计算厚度(mm)	115	240	365	490	615	740

二、砖、石基础与墙、柱的划分。

1. 有地下室的工程以地下室地面标高为界,以下为基础,以上为墙、柱。

2. 无地下室的工程以首层室内设计地坪 ± 0.00 为界,以下为基础,以上为墙、柱。

三、砖石基础、砖墙、零星砖砌体按实砌体积计算。应扣除嵌入的柱、梁、现浇带以及单个面积 $>0.3\text{m}^2$ 的孔洞所占体积,不扣除伸入的梁头、板头所占的体积。凸出墙面的砖垛并入墙体体积计算。

四、砖垛、三匹砖以上的腰线和挑檐的体积,并入所依附的墙身体积计算。

五、砖柱按柱基、柱身分别以 m^3 计算,应扣除混凝土及梁垫,但不扣除伸入柱内的梁头、板头所占的体积。

六、水泥砂浆加固墙面按加固墙面面积计算,不扣除面积 $\leq 0.3\text{m}^2$ 孔洞所占面积,附墙柱侧面和洞口、空圈侧壁并入工程量内计算。

七、砌体压力灌缝按裂缝长度以延长米计算。

八、板石明暗沟以延长米计算。

九、条石暗沟按实砌体积以 m^3 计算。

十、明暗沟翻修添料按相应定额项目按实计算。

一、砌体加固

工作内容:清理槽、坑,调、运、铺砂浆,运、砌砖(石)。

计量单位:10m³

定 额 编 号			2-1
项 目			砖基础
名 称		单 位	消 耗 量
人	合计工日		11.800
	其	普工	2.770
		一般技工	7.740
		高级技工	1.290
材	标准砖 240×115×53	千块	5.344
	干混砌筑砂浆 DM M7.5	m ³	2.328
	水	m ³	1.370
机械	干混砂浆罐式搅拌机	台班	0.290

工作内容:运、铺砂浆,调、运、砌筑,安防铁件。

计量单位:10m³

定 额 编 号			2-2	2-3	2-4
项 目			砖墙	砖柱	零星砖砌体
名 称		单 位	消 耗 量		
人	合计工日		16.650	19.460	22.810
	其	普工	4.250	2.080	2.230
		一般技工	10.630	14.770	17.490
		高级技工	1.770	2.610	3.090
材	标准砖 240×115×53	千块	5.423	5.503	5.503
	干混砌筑砂浆 DM M7.5	m ³	2.328	2.328	2.328
	铁铆钉	kg	0.050	—	—
	水	m ³	1.450	1.500	1.460
机械	干混砂浆罐式搅拌机	台班	0.280	0.260	0.260

工作内容:调、运砂浆,剔除砖墙灰缝至深5mm~10mm,清理基层,分层抹砂浆,养护。

计量单位:10m²

定 额 编 号			2-5	2-6	2-7
项 目			抹水泥砂浆加固墙面		
			厚 35mm	厚 25mm	厚每增减 5mm
			有钢筋(钢丝网)	无钢筋(钢丝网)	
名 称		单 位	消 耗 量		
人	合计工日		2.400	2.200	0.240
	其	普工	0.400	0.360	0.040
		一般技工	1.700	1.564	0.170
		高级技工	0.300	0.276	0.030
材	干混砌筑砂浆 DM M10	m ³	0.400	0.300	0.055
	素水泥浆	m ³	0.010	0.010	—
	水	m ³	0.125	0.095	0.017
	其他材料费	%	2.00	2.00	2.00
机械	干混砂浆罐式搅拌机	台班	0.044	0.033	0.006

工作内容:调、运砂浆,剔除砖墙灰缝至深5mm~10mm,清理基层,分层抹砂浆,养护。

计量单位:10m²

定 额 编 号			2-8	2-9	2-10	
项 目			抹水泥砂浆加固独立柱			
			厚 35mm	厚 25mm	厚每增减 5mm	
			有钢筋(钢丝网)	无钢筋(钢丝网)		
名 称	单位	消 耗 量				
人	合计工日		工日	2.720	2.480	0.280
	其 中	普工	工日	0.480	0.480	0.040
		一般技工	工日	1.904	1.700	0.204
		高级技工	工日	0.336	0.300	0.036
材 料	干混砌筑砂浆 DM M10		m ³	0.420	0.320	0.060
	素水泥浆		m ³	0.010	0.010	—
	水		m ³	0.131	0.101	0.018
	其他材料费		%	2.00	2.00	2.00
机 械	干混砂浆罐式搅拌机		台班	0.046	0.035	0.007

工作内容:调、运、砂浆,剔除砖墙灰缝至深5mm~10mm,清理基层,喷射砂浆,砂浆表面抹平压实,设备清理,养护。

计量单位:10m²

定 额 编 号			2-11	2-12	2-13	
项 目			喷射水泥砂浆加固墙面			
			有钢筋(钢丝网)	无钢筋(钢丝网)	厚每增减 5mm	
			厚 35mm	厚 25mm		
名 称	单位	消 耗 量				
人	合计工日		工日	2.160	1.984	0.152
	其 中	普工	工日	0.160	0.144	0.032
		一般技工	工日	1.700	1.564	0.102
		高级技工	工日	0.300	0.276	0.018
材 料	高压橡胶管 综合		m	2.500	2.300	0.600
	干混砌筑砂浆 DM M10		m ³	0.500	0.380	0.080
	水		m ³	0.220	0.184	0.094
	电		kW·h	8.160	7.140	1.430
	其他材料费		%	2.00	2.00	2.00
机 械	干混砂浆罐式搅拌机		台班	0.055	0.042	0.009

工作内容:清理基层、浆液拌制、灌浆嘴位置设置、钻孔、砂浆封缝、灌浆、清理墙面、设备。

计量单位:10m

定 额 编 号			2-14	2-15	2-16	2-17	2-18	
项 目			砌体裂缝压力灌浆					
			聚乙烯醇溶液(108胶)水泥聚合浆		聚醋酸乙烯乳液水泥聚合浆			
			浆液灌浆	砂浆灌浆	稀浆灌浆	稠浆灌浆	砂浆灌浆	
名 称		单位	消 耗 量					
人	合计工日		工日	2.880	2.880	3.360	3.600	3.760
	其	普工	工日	0.480	0.480	0.560	0.560	0.560
		一般技工	工日	2.040	2.040	2.380	2.584	2.720
		高级技工	工日	0.360	0.360	0.420	0.456	0.480
材	注胶嘴		个	30.000	30.000	30.000	30.000	30.000
	聚醋酸乙烯乳液		kg	—	—	4.000	4.000	6.000
	聚乙烯醇		kg	40.000	50.000	—	—	—
	水泥砂浆 1:2		m ³	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030
	水泥 42.5		kg	57.000	42.000	42.000	68.000	90.000
	砂子 细砂		m ³	—	0.030	—	—	0.060
	水		m ³	0.009	0.019	0.049	0.049	0.049
	电		kW·h	0.510	2.080	0.208	0.208	0.208
	其他材料费		%	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
机械	电动空气压缩机 0.3m ³ /min		台班	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500

工作内容:清理基层、浆液拌制、灌浆嘴位置设置、钻孔、砂浆封缝、灌浆、清理墙面、设备。

计量单位:10m

定 额 编 号			2-19	2-20	2-21	
项 目			砌体裂缝压力灌浆			
			水玻璃水泥聚合浆			
			稀浆灌浆	稠浆灌浆	砂浆灌浆	
名 称		单位	消 耗 量			
人	合计工日		工日	3.360	3.360	3.760
	其	普工	工日	0.560	0.560	0.560
		一般技工	工日	2.380	2.380	2.720
		高级技工	工日	0.420	0.420	0.480
材	注胶嘴		个	30.000	30.000	30.000
	硅酸钠(水玻璃)		kg	1.200	1.500	1.000
	水泥砂浆 1:2		m ³	0.030	0.030	0.030
	水泥 42.5		kg	56.000	72.000	50.000
	砂子 细砂		m ³	—	—	0.060
	水		m ³	0.049	0.049	0.049
	电		kW·h	0.208	0.208	0.021
其他材料费		%	2.00	2.00	2.00	
机械	电动空气压缩机 0.3m ³ /min		台班	1.500	1.500	1.500

二、石砌体

工作内容:清理槽、坑,调、运、铺砂浆,运、砌砖(石)。

计量单位:10m³

定 额 编 号			2-22
项 目			条石基础
名 称		单 位	消 耗 量
人	合计工日		16.800
	其	普工	1.200
		一般技工	13.260
		高级技工	2.340
材	毛石	m ³	10.000
	干混砌筑砂浆 DM M7.5	m ³	1.390
	水	m ³	1.900
机械	干混砂浆罐式搅拌机	台班	0.153

工作内容:调运砂浆,冲洗石料,选运石料,扁钻安砌等全部操作过程。

计量单位:100m²

定 额 编 号			2-23	2-24	2-25	2-26
项 目			板石地坪及散水			
			板石一剖二		板石一剖三	
			无垫	有垫	无垫	有垫
名 称		单 位	消 耗 量			
人	合计工日		11.776	11.776	11.776	11.776
	其	普工	5.888	5.888	5.888	5.888
		一般技工	5.005	5.005	5.005	5.005
		高级技工	0.883	0.883	0.883	0.883
材	块石	m ³	20.080	20.080	13.520	13.520
	砌筑水泥砂浆 M5.0	m ³	0.780	0.780	0.530	0.530
	天然级配砂砾	m ³	—	2.420	—	2.420
	水	m ³	0.474	0.474	0.369	0.339
机械	干混砂浆罐式搅拌机	台班	0.086	0.086	0.058	0.058

工作内容:调运砂浆,冲洗石料,选运石料,扁钻安砌等全部操作过程。

计量单位:100m

定 额 编 号			2-27	2-28	2-29
项 目			板石明沟		板石暗沟
			沟底石顺安	沟底石横安	内空 400×400
名 称		单 位	消 耗 量		
人	合计工日		18.624	18.624	18.624
	其	普工	9.312	9.312	9.312
		一般技工	7.915	7.915	7.915
		高级技工	1.397	1.397	1.397
材	块石	m ³	24.960	33.280	49.920
	砌筑水泥砂浆 M5.0	m ³	0.730	1.040	1.460
	水	m ³	0.509	0.722	1.008
机械	干混砂浆罐式搅拌机	台班	0.081	0.115	0.160

工作内容:调运砂浆,冲洗石料,选运石料,扁钻安砌等全部操作过程。

计量单位:10m³

定 额 编 号			2-30	
项 目			条石暗沟	
名 称		单 位	消 耗 量	
人	合计工日		工日	4.880
	其	普工	工日	2.440
		一般技工	工日	2.074
		高级技工	工日	0.366
材	毛石		m ³	10.400
	砌筑水泥砂浆 M5.0		m ³	1.450
	水		m ³	0.995
机	干混砂浆罐式搅拌机		台班	0.160

三、石翻修

工作内容:拆除石料,安砌石料,调运砂浆,补缝等全部操作过程。

计量单位:见表

定 额 编 号		2-31	2-32	2-33	2-34	2-35	2-36	2-37		
项 目		板石暗沟	板石明沟	石栏杆	石踏步	石平台	海面石	石盖板		
计 量 单 位		m		10m		10m ²		m ³		
名 称		消 耗 量								
人	合计工日		工日	0.320	0.220	6.400	1.780	1.960	1.340	0.760
	其	普工	工日	0.160	0.110	3.200	0.890	0.980	0.670	0.380
		一般技工	工日	0.136	0.093	2.720	0.756	0.833	0.569	0.323
		高级技工	工日	0.024	0.017	0.480	0.134	0.147	0.101	0.057
材	砌筑水泥砂浆 M5.0	m ³	0.030	0.030	0.120	0.070	0.130	0.050	0.030	
	水	m ³	0.049	0.049	0.306	0.211	0.179	0.165	0.019	
机	干混砂浆罐式搅拌机	台班	0.003	0.003	0.034	0.008	0.014	0.006	0.003	

第三章 混凝土及钢筋混凝土工程

说 明

一、一般说明

1. 现浇混凝土构件的模板及支架未包括在混凝土加固项目内,另按抗震加固措施相应定额项目计算。
2. 现浇混凝土定额项目中未包括钢筋、预埋铁件、钢丝网的用量,另按钢筋工程相应定额项目计算。
3. 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入模的混凝土(圈过梁及构造柱项目中已综合考虑了因施工条件限制不能直接入模的因素)。
4. 混凝土按常用强度等级考虑,设计强度等级不同时可以换算;混凝土各种外加剂统一在配合比中考虑;图纸设计要求增加的外加剂另行计算。

二、现浇混凝土构件定额项目适用范围:新增基础及垫层、新增柱、新增构造柱、新增梁、圈梁、过梁、新增其他构件及零星项目。

三、现浇混凝土加固构件:

1. 现浇混凝土加固构件定额项目适用范围。

- (1) 基础加大适用于各种基础的加固。
- (2) 加附墙柱适用于附墙加固的壁柱、阴角柱、转角柱、组合柱。
- (3) 柱截面加大适用于独立的砖柱、混凝土柱外包钢筋混凝土层加固。
- (4) 加附墙圈梁适用于需支底模的附墙圈梁。
- (5) 现浇弧形圈梁,执行相应圈梁定额项目,人工乘以 1.2 系数。
- (6) 板下加梁适用于原有板下加钢筋混凝土梁加固。
- (7) 梁截面加大适用于梁下包钢筋混凝土层加固、梁下及两侧包钢筋混凝土层加固。
- (8) 置换板适用于原板拆除后重新浇筑的板。
- (9) 原板上浇叠合层适用于原板上加混凝土层加固。
- (10) 砖(混凝土)墙面外包混凝土适用于砖、混凝土墙外包混凝土层加固。
- (12) 墙面喷射混凝土适用于墙面挂钢丝网、钢筋网片喷射混凝土加固。
- (13) 钢丝(钢丝绳)网片加固(聚合物砂浆)适用于墙、柱、梁面挂钢丝网、钢丝绳网片抹聚合物砂浆加固。
- (14) 现浇零星混凝土项目适用于砌体拉结带、压顶、垫块、挂板、开孔补洞等。
- (15) 型钢组合混凝土构件,执行普通混凝土相应构件项目,人工、机械乘以系数 1.2。

2. 混凝土是按自然养护编制的,设计或经建设单位批准的施工方案有特殊要求时,增加的养护费用另行计算。

3. 梁截面加大中的梁下加固定额中未包括为满足浇筑需要所增加的混凝土(该部分混凝土按施工方案另行计算工程量)及其剔除费用。

4. 板下加梁和梁截面加大中的梁下及两侧加固定额中未包括板上浇筑混凝土所需凿孔的费用。混凝土补孔按现浇零星混凝土项目计算。

5. 钢丝(钢丝绳)网片加固(聚合物砂浆)定额中未包括铺钢丝网、钢丝绳网片,另按钢筋工程相应定额项目计算。

四、特殊加固:

1. 定额中的钢材用量与设计不同时,允许换算,但人工、机械费不得调整。钢材损耗率按 6% 计算。
2. 结构植钢筋、植螺杆定额不包括钢筋、螺杆的费用。钢筋按钢筋工程相应定额项目执行,螺杆材料另计。结构植钢筋、植螺杆如为朝上成孔时,定额人工及机械费乘以系数 1.3。
3. 粘钢、后注工法灌注水泥浆、粘贴碳纤维布、裂缝补缝、灌缝定额中未包括剔除原混凝土结构面的抹灰层及饰面层费用。

4. 粘贴碳纤维布定额已包括碳纤维布搭接及损耗量,不另计算。
5. 如因加固构件本身凹凸不平、倾斜等缺陷引起的胶用量加大,由发承包双方确认调整。

五、钢筋工程:

1. 钢筋工程按钢筋的不同品种和规格以现浇构件以及箍筋分别列项,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以外,各类钢筋、铁件的制作成型、绑扎、安装、接头、固定所用人工、材料、机械消耗均已综合在相应项目内;设计另有规定者,按设计要求计算。直径 25 mm 以上的钢筋连接按机械连接考虑。
3. 钢筋工程中措施钢筋,按设计图纸规定及施工验收规范要求计算,按品种、规格执行相应项目。如采用其他材料时,另行计算。
4. 弧形构件中的弧形钢筋,按相应定额项目人工乘以系数 1.2。
5. 型钢组合混凝土构件中,型钢骨架执行本定额“第五章 金属构件”相应项目;钢筋执行现浇构件钢筋相应项目,人工乘以系数 1.50、机械乘以系数 1.15。
6. 成型钢筋指按照施工图要求下料并在加工厂内加工,运到现场可直接绑扎或安装的成品钢筋,其价格内已包含成型钢筋的断料、制作损耗。

工程量计算规则

一、一般规则

1. 混凝土的工程量除另有规定外,均按图示尺寸以“ m^3 ”计算,不扣除钢筋、铁件和面积 $\leq 0.05\text{m}^2$ 的孔洞螺栓盒等所占的面积。

2. 混凝土墙、板加固工程量不扣除 $\leq 0.3\text{m}^2$ 孔洞,应扣除门窗洞口及 $> 0.3\text{m}^2$ 孔洞。

二、现浇混凝土加固构件:

1. 柱加固。

(1) 构造柱(抗震柱)高度自柱基至柱顶上表面。

(2) 马牙槎并入构造柱混凝土体积。

2. 梁加固。

(1) 梁柱相交时,梁长算至柱侧面;主次梁相交,次梁长算至主梁侧面。

(2) 伸入墙内的梁头及现浇梁垫并入梁体积内计算。

(3) 为满足浇筑需要所增加的混凝土工程量并入计算。

3. 板加固。

(1) 板与梁(圈梁)连接时,板算至梁(圈梁)侧面。

(2) 伸入墙内板头并入板内计算。

4. 墙加固。

(1) 砖(混凝土)墙面包混凝土工程量按图示尺寸以“ m^3 ”计算,伸入地坪、楼板、墙面的部分,其混凝土体积并入墙面包混凝土工程量内。

(2) 墙面喷射混凝土工程量以单面按“ m^2 ”计算,双面加固时,按双面工程量计算。

(3) 钢丝(钢丝绳)网片加固(聚合物砂浆)按其外包面积以“ m^2 ”计算。

(4) 凡加固墙身的梁与通过门窗洞口的圈梁,均按圈梁计算。单独通过门窗洞口的梁,按过梁计算。

三、特殊加固:

1. 结构植钢筋、植螺杆、植化学锚栓分钢筋、螺杆、化学锚栓直径按设计施工图要求的锚固长度以“ m ”计算。

2. 直接法结构胶粘钢、后注工法粘钢、后注工法灌注水泥浆、粘贴碳纤维布加固按设计图示钢材、碳纤维布的外边实贴面积以“ m^2 ”计算。不扣除孔眼的面积。

3. 裂缝封闭、裂缝灌缝加固按实际封闭、灌缝加固长度以延长米计算。

四、钢筋工程:

1. 现浇构件钢筋,按设计图示钢筋长度乘以单位理论质量计算。

2. 钢筋搭接长度应按设计图示及规范要求计算;设计图示及规范要求未标明搭接长度的,不另计算搭接长度。

3. 钢筋的搭接(接头)数量应按设计图示及规范要求计算;设计图示及规范要求未标明的,按以下规定计算:

(1) $\phi 10$ 以内的钢筋按每 12m 计算一个钢筋搭接(接头);

(2) $\phi 10$ 以上的钢筋按每 9m 计算一个钢筋搭接(接头)。

4. 设计图示及规范要求钢筋接头采用机械连接或焊接时,按数量计算,不再计算该处的钢筋搭接长度。

5. 铺钢丝网、铺钢丝绳网片按其外边尺寸以“ m^2 ”计算。

一、现浇混凝土构件

工作内容:1. 混凝土的浇筑、振捣、养护。

计量单位:10m³

定额编号		3-1	3-2	3-3	3-4	3-5	3-6	3-7		
项 目		基础垫层	基础	柱	构造柱	梁	板	其他构件及零星项目		
名 称	单位	消 耗 量								
人 工	合计工日	工日	4.628	3.681	9.454	15.090	3.897	4.391	19.031	
	其 中	普工	工日	1.388	1.104	2.837	4.528	1.169	1.318	5.710
		一般技工	工日	2.776	2.209	5.672	9.053	2.338	2.635	11.418
		高级技工	工日	0.463	0.368	0.945	1.509	0.390	0.439	1.903
材 料	预拌混凝土 C15	m ³	10.300	—	—	—	—	—	—	
	预拌混凝土 C20	m ³	—	10.300	9.991	9.991	10.300	10.300	10.300	
	预拌水泥砂浆	m ³	—	—	0.309	0.309	—	—	—	
	土工布	m ²	—	—	0.958	0.929	3.323	7.464	—	
	塑料薄膜	m ²	50.164	19.873	—	—	34.598	74.655	94.041	
	水	m ³	4.148	1.301	1.738	2.210	3.245	4.306	8.738	
	电	kW·h	2.888	2.888	4.688	4.650	4.688	4.725	—	
机械	混凝土抹平机	台班	—	—	—	—	—	0.175	—	

二、基础加固

工作内容:1. 混凝土的浇筑、振捣、养护。

计量单位:10m³

定额编号		3-8				
项 目		基础加大				
		C20				
		商品砼				
名 称	单 位	消 耗 量				
人 工	合计工日	工日	4.786			
	其 中	普工	工日	1.436		
		一般技工	工日	2.871		
		高级技工	工日	0.479		
材 料	预拌混凝土 C20	m ³	10.300			
	塑料薄膜	m ²	20.867			
	水	m ³	1.366			
	电	kW·h	3.754			

三、柱加固

工作内容:1. 混凝土的浇筑、振捣、养护。

计量单位:10m³

定额编号		3-9	3-10	3-11	3-12	3-13	3-14		
项 目		混凝土包砖柱	新增抗震柱	加附墙柱		柱截面加大	柱梁接头加牛腿		
				壁柱	转角柱				
名 称		单 位	消 耗 量						
人	合计工日	工日	19.225	14.849	18.561	18.451	20.250	23.661	
	其 中	普工	工日	3.804	2.968	3.710	3.600	5.750	4.730
		一般技工	工日	13.108	10.098	12.623	12.623	11.050	16.091
		高级技工	工日	2.314	1.782	2.228	2.228	3.450	2.840
材 料	预拌混凝土 C25	m ³	9.991	9.991	9.991	9.991	9.991	10.300	
	预拌水泥砂浆	m ³	0.309	0.309	0.309	0.309	0.309	—	
	土工布	m ²	1.209	1.005	1.005	1.005	1.005	1.005	
	水	m ³	2.259	2.086	2.086	2.086	2.086	2.086	
	电	kW·h	5.859	5.859	5.859	5.859	5.859	5.859	

四、梁加固

工作内容:1. 混凝土的浇筑、振捣、养护。

计量单位:10m³

定额编号		3-15	3-16	3-17	3-18	3-19		
项 目		加基础梁	加附墙圈梁	板下加梁	梁截面加大			
					梁下加固	梁下及两侧加固		
名 称		单 位	消 耗 量					
人	合计工日	工日	12.135	20.860	24.980	28.816	26.621	
	其 中	普工	工日	2.434	4.000	4.980	5.765	5.150
		一般技工	工日	8.246	14.331	17.000	19.593	18.250
		高级技工	工日	1.455	2.529	3.000	3.458	3.221
材 料	预拌混凝土 C25	m ³	10.300	10.300	10.300	10.300	10.300	
	土工布	m ²	3.326	3.326	3.326	3.326	3.326	
	塑料薄膜	m ²	33.353	33.353	33.353	33.353	33.353	
	水	m ³	3.192	3.192	3.192	3.192	3.460	
	电	kW·h	4.875	4.875	5.322	5.656	5.656	

五、板加固

工作内容:1. 混凝土的浇筑、振捣、养护。

计量单位:10m³

定 额 编 号			3-20	3-21	3-22	
项 目			置换板	原板上浇叠合层	零星混凝土	
名 称		单 位	消 耗 量			
人	合计工日		工日	12.891	14.330	22.836
	其	普工	工日	2.580	2.870	6.852
		一般技工	工日	8.764	9.741	13.701
		高级技工	工日	1.547	1.719	2.283
材	预拌混凝土 C25		m ³	10.300	10.300	10.300
	塑料薄膜		m ²	71.100	71.100	94.041
	土工布		m ²	7.109	7.109	—
	水		m ³	4.309	4.309	8.738
	电		kW·h	4.725	4.725	—
机	混凝土抹平机		台班	0.175	0.175	—

六、墙加固

工作内容:1. 混凝土的浇筑、振捣、养护。

计量单位:10m³

定 额 编 号			3-23	3-24	
项 目			新增抗震墙	砖(混凝土)墙面包混凝土	
名 称		单 位	消 耗 量		
人	合计工日		工日	11.171	15.756
	其	普工	工日	2.240	1.456
		一般技工	工日	7.591	12.155
		高级技工	工日	1.340	2.145
材	预拌混凝土 C25		m ³	10.020	10.020
	预拌水泥砂浆		m ³	0.280	0.280
	土工布		m ²	0.958	0.958
	水		m ³	2.172	4.500
	电		kW·h	4.688	4.688

工作内容:1. 基层清理,喷射混凝土制作、运输、喷射、收回弹料、养护、找平面层等全部操作过程。

2. 清理基层、修补、湿润基层、墙眼堵塞、聚合物砂浆调制、运输、抹平、清扫落地灰等全部操作过程。

计量单位:10m²

定 额 编 号			3-25	3-26	3-27	3-28	
项 目			墙面喷射混凝土		钢丝(钢丝绳)网片加固(聚合物砂浆)		
			网喷		厚度 35mm	每增(减)5mm	
			初喷厚 50mm	每增减喷厚 10mm			
名 称		单 位	消 耗 量				
人 工	合计工日		工日	1.237	0.226	2.180	0.299
	其 中	普工	工日	0.371	0.068	0.440	0.050
		一般技工	工日	0.742	0.135	1.479	0.212
		高级技工	工日	0.124	0.023	0.261	0.037
材 料	预拌细石混凝土 C20		m ³	0.660	0.130	—	—
	高压橡胶管 综合		m	0.186	0.037	—	—
	聚合物粘结砂浆		kg	—	—	560.000	80.000
	水		m ³	1.126	0.225	0.700	0.100
	电		kW·h	—	—	5.673	0.816
	其他材料费		%	1.80	1.80	2.00	2.00
	混凝土湿喷机 5m ³ /h		台班	0.070	0.011	—	—
机 械	电动空气压缩机 10m ³ /min		台班	0.065	0.010	—	—

七、特殊加固

工作内容:定位、钻孔、清孔、堵孔、钢筋除锈、打磨、配胶、螺杆埋植、保护、清理工作面等。

计量单位:10m

定 额 编 号			3-29	3-30	3-31	3-32	3-33	
项 目			结构植钢筋、植螺杆					
			≤φ10	≤φ14	≤φ18	≤φ25	≤φ40	
名 称		单 位	消 耗 量					
人 工	合计工日		工日	5.080	5.600	6.077	6.787	7.584
	其 中	一般技工	工日	4.318	4.760	5.165	5.769	6.446
		高级技工	工日	0.762	0.840	0.912	1.108	1.138
材 料	合金钢钻头 φ14		个	3.300	—	—	—	—
	合金钢钻头 φ16 ~ φ20		个	—	4.290	—	—	—
	合金钢钻头 φ22 ~ φ26		个	—	—	5.577	—	—
	合金钢钻头 φ28 ~ φ34		个	—	—	—	5.577	7.250
	丙酮		kg	4.500	7.000	10.850	16.818	33.635
	强力植筋胶		L	0.990	1.548	2.310	4.137	7.390
	棉纱头		kg	1.410	1.410	1.410	1.410	1.410
	电		kW·h	66.327	71.429	71.429	71.429	71.429
其他材料费		%	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	

工作内容:定位、钻孔、清孔、堵孔、植化学锚栓、保护、清理工作面等。

计量单位:10m

定额编号			3-34	3-35	3-36	3-37	3-38	3-39	
项 目			植化学锚栓						
			M10	M12	M16	M20	M24	M30	
名 称		单位	消 耗 量						
人 工	合计工日		工日	5.232	5.504	5.968	6.520	7.040	7.664
	其 中	一般技工	工日	4.447	4.678	5.073	5.542	5.984	6.514
		高级技工	工日	0.785	0.826	0.895	0.978	1.056	1.150
材 料	化学螺栓及胶 M10		套	81.480	—	—	—	—	—
	化学螺栓及胶 M12		套	—	68.750	—	—	—	—
	化学螺栓及胶 M16		套	—	—	57.890	—	—	—
	化学螺栓及胶 M20		套	—	—	—	42.310	—	—
	化学螺栓及胶 M24		套	—	—	—	—	33.330	—
	化学螺栓及胶 M30		套	—	—	—	—	—	28.950
	电		kW·h	66.327	71.429	76.531	76.531	86.735	91.837
其他材料费		%	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	

工作内容:基层处理、放线、钻孔、清理粘钢混凝土结构面、钢板下料、钻栓孔、钢板除锈、钢板拼装、涂胶粘钢、刷防锈漆、清理工作面等。

计量单位:10m²

定额编号			3-40	3-41	3-42	3-43	
项 目			直接法结构胶粘钢(钢板厚度 mm)				
			≤5	≤10	≤15	≤20	
名 称		单位	消 耗 量				
人 工	合计工日		工日	18.504	19.728	21.096	22.392
	其 中	一般技工	工日	15.728	16.769	17.932	19.033
		高级技工	工日	2.776	2.959	3.164	3.359
材 料	钢材		kg	333.000	666.000	998.000	1498.000
	粘钢胶		kg	82.800	82.800	82.800	82.800
	电		kW·h	94.898	94.898	94.898	94.898
	其他材料费		%	5.00	5.00	5.00	5.00

工作内容:基层处理、放线、钻孔、清理粘钢混凝土结构面、钢板下料、钻栓孔、钢板除锈、钢板拼装、灌胶、刷防锈漆、清理工作面等。

计量单位:10m²

定额编号			3-44	3-45	3-46	3-47	3-48	
项 目			后注工法结构胶粘钢(钢板厚度 mm)					
			≤5	≤10	≤15	≤20	型钢	
名 称		单位	消 耗 量					
人 工	合计工日		工日	19.576	20.872	22.320	23.688	23.936
	其 中	一般技工	工日	16.640	17.741	18.972	20.135	20.346
		高级技工	工日	2.936	3.131	3.348	3.553	3.590
材 料	钢材		kg	333.000	666.000	998.000	1498.000	601.000
	粘钢胶		kg	95.200	95.200	95.200	95.200	95.200
	电		kW·h	94.898	94.898	94.898	94.898	94.898
	其他材料费		%	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00

工作内容:基层处理、放线、钻孔、清理粘钢混凝土结构面、钢板下料、钻栓孔、钢板除锈、钢板拼装、填塞豆石、灌浆、刷防锈漆、清理工作面等。

计量单位:10m²

定 额 编 号		3-49	3-50	3-51	3-52		
项 目		后注工法灌注水泥浆加固(钢板厚度 mm)					
		≤5	≤10	≤15	≤20		
名 称		单 位	消 耗 量				
人	合计工日	工日	29.472	31.864	33.904	35.840	
	其 中	一般技工	工日	25.051	27.084	28.818	30.464
		高级技工	工日	4.421	4.780	5.086	5.376
材 料	钢材	kg	333.000	666.000	998.000	1498.000	
	密封胶	kg	24.500	24.500	24.500	24.500	
	素水泥浆	m ³	0.580	0.580	0.580	0.580	
	豆石	m ³	0.730	0.730	0.730	0.730	
	水	m ³	1.422	1.422	1.422	1.422	
	电	kW·h	298.980	298.980	298.980	298.980	
	其他材料费	%	5.00	5.00	5.00	5.00	

工作内容:定位放线、基层处理(混凝土面层处理)、找平处理、涂刷找平胶、粘贴碳纤维片材、涂刷面胶、固化养护、清理工作面等。

计量单位:10m²

定 额 编 号		3-53	3-54		
项 目		粘贴碳纤维布(单位面积质量 g/m ²)			
		200			
		一层碳纤维布	每增一层		
名 称		单 位	消 耗 量		
人	合计工日	工日	15.120	7.440	
	其 中	普工	工日	0.952	—
		一般技工	工日	12.043	6.324
		高级技工	工日	2.125	1.116
材 料	碳纤维布 200g	m ²	11.000	11.000	
	碳纤维胶	kg	15.000	15.000	
	找平胶	kg	12.000	—	
	电	kW·h	127.551	35.714	
	其他材料费	%	5.00	5.00	

工作内容:1. 裂缝处理。2. 环氧树脂补缝、贴玻纤布。3. 粘贴注胶底座、封缝、配胶、灌胶。
4. 成品保护、清理工作面等。

计量单位:10m

定 额 编 号			3-55	3-56	3-57	
项 目			混凝土裂缝封闭 (裂缝宽度 mm)	混凝土裂缝灌缝加固(裂缝宽度 mm)		
			≤0.2	≤0.5	>0.5	
名 称		单位	消 耗 量			
人	合计工日		工日	2.720	5.872	9.656
	其 中	一般技工	工日	2.312	4.991	8.208
		高级技工	工日	0.408	0.881	1.448
材 料	环氧树脂		kg	2.500	—	—
	玻璃纤维布 80.2		m ²	2.200	—	—
	灌注胶		kg	—	3.300	8.500
	注胶嘴		个	—	44.000	24.000
	注射器		个	—	11.000	6.000
	电		kW·h	—	42.857	57.143
	其他材料费		%	2.00	2.00	2.00

八、钢筋、预埋铁件制作安装

工作内容:1. 钢筋制作、运输、绑扎、除锈、安装等全部操作过程。

计量单位:t

定 额 编 号			3-58	3-59	3-60	3-61	3-62	3-63	
项 目			钢筋 HPB300		带肋钢筋 HRB400 以内				
			直径(mm)						
			≤φ10	>φ10	≤φ10	≤φ18	≤φ25	≤φ40	
名 称		单位	消 耗 量						
人	合计工日		工日	11.435	7.611	9.506	8.188	5.626	4.598
	其 中	普工	工日	3.430	2.006	2.851	2.456	1.688	1.379
		一般技工	工日	6.861	4.781	5.704	4.913	3.375	2.759
		高级技工	工日	1.144	0.824	0.951	0.819	0.563	0.460
材 料	HPB300 φ10 以内		kg	1030.000	—	—	—	—	—
	钢筋 HPB300 φ10 以上		kg	—	1035.000	—	—	—	—
	钢筋 HRB400 以内 φ10 以内		kg	—	—	1030.000	—	—	—
	钢筋 HRB400 以内 φ12 ~ φ18		kg	—	—	—	1035.000	—	—
	钢筋 HRB400 以内 φ20 ~ φ25		kg	—	—	—	—	1035.000	—
	钢筋 HRB400 以内 φ25 以上		kg	—	—	—	—	—	1035.000
	镀锌铁丝 φ0.7		kg	9.801	4.275	6.204	4.015	1.760	0.957
	低碳钢焊条 综合		kg	—	5.600	—	5.940	5.280	—
	水		m ³	—	0.110	—	0.158	0.102	—
机 械	钢筋调直机 40mm		台班	0.300	0.100	0.338	—	—	—
	钢筋切断机 40mm		台班	0.138	0.138	0.138	0.125	0.113	0.113
	钢筋弯曲机 40mm		台班	0.438	0.222	0.388	0.288	0.225	0.163
	直流弧焊机 32kV·A		台班	—	0.354	—	0.563	0.500	—
	对焊机 75kV·A		台班	—	0.109	—	0.138	0.075	—
	电焊条烘干箱 45×35×45cm ³		台班	—	0.045	—	0.056	0.050	—

工作内容:1. 钢筋制作、运输、绑扎、除锈、安装等全部操作过程。

计量单位:t

定 额 编 号			3-64	3-65	3-66	3-67	
项 目			带肋钢筋 HRB400 以上				
			直径(mm)				
			≤φ10	≤φ18	≤φ25	≤φ40	
名 称		单位	消 耗 量				
人	合计工日		工日	9.959	8.571	5.881	4.801
	其 中	普工	工日	2.988	2.571	1.765	1.440
		一般技工	工日	5.975	5.142	3.528	2.881
		高级技工	工日	0.996	0.858	0.588	0.480
材 料	钢筋 HRB400 以上 φ10 以内		kg	1030.000	—	—	—
	钢筋 HRB400 以上 φ12 ~ φ18		kg	—	1035.000	—	—
	钢筋 HRB400 以上 φ20 ~ φ25		kg	—	—	1035.000	—
	钢筋 HRB400 以上 φ25 以上		kg	—	—	—	1035.000
	低碳钢焊条 综合		kg	—	7.207	6.521	—
	镀锌铁丝 φ0.7		kg	6.204	4.015	1.757	0.957
	水		m ³	—	0.158	0.102	—
机 械	钢筋调直机 40mm		台班	0.768	0.119	—	—
	钢筋切断机 40mm		台班	0.533	0.131	0.119	0.119
	钢筋弯曲机 40mm		台班	0.545	0.303	0.236	0.171
	直流弧焊机 32kV·A		台班	—	0.591	0.525	—
	对焊机 75kV·A		台班	—	0.119	0.079	—
	电焊条烘干箱 45×35×45cm ³		台班	—	0.059	0.053	—

工作内容:1. 钢筋制作、运输、绑扎、除锈、安装等全部操作过程。

计量单位:t

定 额 编 号			3-68	3-69	
项 目			箍筋		
			圆钢 HPB300		
			直径(mm)		
			≤φ10	>φ10	
名 称		单位	消 耗 量		
人	合计工日		工日	20.039	10.380
	其 中	普工	工日	6.011	3.114
		一般技工	工日	12.024	6.228
		高级技工	工日	2.004	1.038
材 料	HPB300 φ10 以内		kg	1030.000	—
	钢筋 HPB300 φ10 以上		kg	—	1035.000
	镀锌铁丝 φ0.7		kg	11.040	5.082
机 械	钢筋调直机 40mm		台班	0.380	0.150
	钢筋切断机 40mm		台班	0.200	0.113
	钢筋弯曲机 40mm		台班	1.640	0.813

工作内容:1. 钢筋制作、运输、绑扎、除锈、安装等全部操作过程。

计量单位:t

定 额 编 号			3-70	3-71	3-72	3-73	
项 目			箍筋				
			带肋钢筋 HRB400 以内		带肋钢筋 HRB400 以上		
			直径(mm)				
			≤φ10	>φ10	≤φ10	>φ10	
名 称		单位	消 耗 量				
人	合计工日		工日	18.913	10.870	19.439	11.166
	其	普工	工日	5.663	3.260	5.831	3.350
		一般技工	工日	11.348	6.523	11.664	6.700
		高级技工	工日	1.891	1.088	1.944	1.116
材	钢筋 HRB400 以内 φ10 以内		kg	1030.000	—	—	—
	钢筋 HRB400 以内 φ10 以上		kg	—	1035.000	—	—
	钢筋 HRB400 以上 φ10 以内		kg	—	—	1030.000	—
	钢筋 HRB400 以上 φ10 以上		kg	—	—	—	1035.000
	镀锌铁丝 φ0.7		kg	11.041	5.082	11.041	5.082
机	钢筋调直机 40mm		台班	0.388	0.163	0.400	0.163
	钢筋切断机 40mm		台班	0.238	0.113	0.250	0.125
	钢筋弯曲机 40mm		台班	1.725	0.850	1.775	0.875

工作内容:1. 钢筋绑扎、安装等全部操作过程。

计量单位:t

定 额 编 号			3-74	3-75	3-76	3-77	
项 目			成型钢筋				
			带肋钢筋				
			直径(mm)				
			≤φ10	≤φ18	≤φ25	≤φ40	
名 称		单位	消 耗 量				
人	合计工日		工日	6.474	5.572	3.823	3.122
	其	普工	工日	1.943	1.671	1.146	0.936
		一般技工	工日	3.884	3.343	2.294	1.873
		高级技工	工日	0.648	0.558	0.383	0.313
材	成型钢筋 φ10 以内		kg	1010.000	—	—	—
	成型钢筋 φ12 - 18		kg	—	1010.000	—	—
	成型钢筋 φ20 - 25		kg	—	—	1010.000	—
	成型钢筋 φ25 以上		kg	—	—	—	1010.000
	镀锌铁丝 φ0.7		kg	6.204	4.015	1.757	0.957

工作内容:1. 钢筋绑扎、安装等全部操作过程。

计量单位:t

定 额 编 号			3-78	3-79	
项 目			成型箍筋		
			直径(mm)		
			≤φ10	>φ10	
名 称		单 位	消 耗 量		
人 工	合计工日		工日	12.635	7.258
	其 中	普工	工日	3.790	2.178
		一般技工	工日	7.581	4.355
		高级技工	工日	1.264	0.725
材 料	成型钢筋 φ10 以内		kg	1010.000	—
	成型钢筋 φ10 以上		kg	—	1010.000
	镀锌铁丝 φ0.7		kg	11.041	5.082

工作内容:1. 埋铁件、校正、固定焊接等全部操作过程。

2. 材料运输、校正、下料、焊接、焊口、挤压、清理等。

计量单位:见表

定 额 编 号			3-80	3-81	3-82	
项 目			预埋铁件	焊接钢筋接头		
				≤φ10	>φ10	
计 量 单 位			t	10 个		
名 称		单 位	消 耗 量			
人 工	合计工日		工日	26.337	0.260	0.310
	其 中	普工	工日	7.148	—	—
		一般技工	工日	16.331	0.221	0.263
		高级技工	工日	2.857	0.039	0.047
材 料	预埋铁件		kg	1050.000	—	—
	低碳钢焊条 综合		kg	39.600	1.200	1.400
	乙炔气		m ³	—	0.050	0.050
	氧气		m ³	—	0.110	0.130
	其他材料费		%	1.00	5.00	5.00
机 械	直流弧焊机 32kV·A		台班	5.854	0.180	0.220
	其他机械费		元	31.36	—	—
	电焊条烘干箱 45×35×45cm ³		台班	0.549	—	—

工作内容:1. 材料运输、校正、除锈、打磨、套丝、加工、检验等。

计量单位:见表

定 额 编 号			3-83	3-84	3-85	3-86	3-87	
项 目			直螺纹钢钢筋接头					
			钢筋直径 mm					
			≤φ16	≤φ20	≤φ25	≤φ32	≤φ40	
计 量 单 位			10 个					
名 称		单位	消 耗 量					
人 工	合计工日		工日	0.693	0.743	0.809	0.861	0.913
	其 中	普工	工日	0.209	0.224	0.243	0.259	0.274
		一般技工	工日	0.415	0.445	0.485	0.516	0.548
		高级技工	工日	0.069	0.074	0.081	0.086	0.091
材 料	直螺纹连接套筒		只	10.100	10.100	10.100	10.100	10.100
	润滑冷却液		kg	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100
	尼龙帽		个	20.200	20.200	20.200	20.200	20.200
机械	螺栓套丝机 39mm		台班	0.175	0.200	0.225	0.263	0.313

工作内容:1. 材料运输、校正、除锈、打磨、套丝、加工、检验等。

计量单位:见表

定 额 编 号			3-88	3-89	3-90	3-91	3-92	
项 目			锥螺纹钢钢筋接头					
			钢筋直径 mm					
			≤φ16	≤φ20	≤φ25	≤φ32	≤φ40	
计 量 单 位			10 个					
名 称		单位	消 耗 量					
人 工	合计工日		工日	0.705	0.760	0.826	0.888	0.931
	其 中	普工	工日	0.213	0.228	0.248	0.266	0.279
		一般技工	工日	0.423	0.456	0.496	0.533	0.559
		高级技工	工日	0.070	0.076	0.083	0.089	0.094
材 料	锥螺纹套筒		只	10.100	10.100	10.100	10.100	10.100
	润滑冷却液		kg	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100
	尼龙帽		个	20.200	20.200	20.200	20.200	20.200
机械	锥形螺纹车丝机 45mm		台班	0.175	0.200	0.225	0.263	0.313

工作内容:1. 材料运输、接头校正、除锈、打磨、套丝挤压、清理等。

计量单位:见表

定 额 编 号			3-93		3-94		
项 目			螺纹钢钢筋冷挤压接头				
			≤φ25		≤φ40		
计 量 单 位			10 个				
名 称		单位	消 耗 量				
人 工	合计工日		工日	0.494		0.583	
	其 中	普工	工日	0.149		0.174	
		一般技工	工日	0.299		0.350	
		高级技工	工日	0.050		0.059	
材 料	冷挤压套筒		套	10.100		10.100	
	其他材料费		%	2.00		2.00	
机械	钢筋挤压连接机		台班	0.163		0.213	

工作内容:1. 铺贴铺钢丝网(铺钢丝绳网片)、钢钉、射钉固定等全部操作过程。

计量单位:见表

定 额 编 号		3-95	3-96		
项 目		铺钢丝网	铺钢丝绳网片		
计 量 单 位		10m ²			
名 称		单 位	消 耗 量		
人	合计工日	工日	0.960	2.128	
	其 中	普工	工日	0.190	0.424
		一般技工	工日	0.654	1.448
		高级技工	工日	0.116	0.256
材 料	射钉	10 个	10.400	10.400	
	钢丝网 综合	m ²	11.000	—	
	钢丝绳网片	m ²	—	11.000	
	电	kW·h	5.673	5.673	
	其他材料费	%	3.00	3.00	
机 械	电动空气压缩机 1m ³ /min	台班	—	0.300	

第四章 木结构加固

说 明

一、一般说明

1. 本分部木材的分类:

一类:红松、杉木。

二类:白松、杉松、杨柳木、椴木、樟子松、云杉。

三类:青松、水曲柳、黄花松、秋子木、马尾松、榆木、柏木、樟木、苦练子、梓木、楠木、槐木、黄菠萝、椿木。

四类:柞木(稠木、青杠)、檀木、色木、红木、荔木、柚木、麻栗木、桦木。

2. 本分部是按手工和机械操作、场内制作和场外集中加工综合编制的。

3. 本分部消耗材积已考虑了配断和操作损耗,需干燥木材和刨光的构件,项目材积内已考虑干燥木材和刨光损耗。改锯、开料损耗及出材率在材料价格内计算。

4. 本分部中所注明的直径、截面、长度或厚度均以设计尺寸为准。

5. 本分部的圆柱、圆檩等圆形截面构件是直接采用原木加工考虑的,其余构件是按板枋材加工考虑的。

6. 本分部定额中的拆换项目包括拆除、制作、安装全部内容;制安项目为维修、加固时新增加的木作,包括制作、安装内容。

7. 本分部如使用旧木料的,人工乘以系数 1.15,旧木料的用量按定额用量乘以系数 1.2。

二、木楼地板

1. 木楼地板本身应为木结构件,并非木楼地板的装饰面层。

2. 木楼地楞定额按中距 500mm,断面 50mm × 180mm,每 100m² 木地板的楞木长度按 313.3m 计算,如设计规定不同时,楞木料可以换算,其他不变。

3. 木地板厚度按 25mm 毛料计算,如设计规定厚度不同时,可按比例换算,其他工料不变。

三、木屋架

1. 屋架的跨度是指屋架两端上下弦中心线交点之间的长度。

2. 屋架需刨光者,人工乘以系数 1.15,木材材积乘以系数 1.05。

四、各种柱、梁、枋项目综合考虑了其不同位置,采用卯榫连结。若使用箍头榫时,另行计算用工。

五、木檩条、木支撑

1. 圆木檩条项目内已包括刨光工料,如设计规定檩条需滚圆取直时,其木材材积乘以系数 1.05,人工乘以系数 1.25。

2. 搭拆临时支撑定额已综合考虑材料的周转使用。

六、屋面板制作板材厚度按毛料计算,如厚度不同时,锯材按比例换算,其他不变。

七、本分部定额中的铁件、螺栓数量,如与设计不同时,按设计用量调整。损耗率为 1%。

工程量计算规则

一、木屋架制安项目均按设计断面竣工木料以“ m^3 ”计算,其后备长度及配制损耗均已包括在项目内,不另计算。附属于屋架的木夹板、垫木、风撑与屋架连接的挑檐木均按竣工木材计算后并入相应的屋架内。与圆木屋架相连的挑檐木、风撑等如为方木时,应乘以系数 1.563 折合圆木,并入圆木屋架竣工木材材积内。屋架的马尾、折角和正交部分的半屋架应并入相连接的正屋架竣工材积内。

二、木柱、梁、枋、檩等以“ m^3 ”计算,以其长度乘以截面面积,长度和截面计算按下列规则:

1. 圆柱形构件以其最大截面,矩形构件按矩形截面,多角形构件按多角型截面计算。

2. 柱长按图示尺寸,有柱顶面(碌磴或连碌、软碌)由其上皮算至梁、枋或檩的下皮,套顶榫按实长计入体积内。

3. 梁、枋端头为半榫或银锭榫的,其长度算至柱中,透榫或箍头榫算至榫头外端。

三、木楼梯按设计图示尺寸以水平投影面积计算。不扣除宽度小于 300mm 的楼梯井,其踢脚板、平台和伸入墙内部分,不另计算。

四、木檩条长度按设计规定长度计算,搭接长度和搭角出头部分应计算在内。悬山出挑、歇山收山者,山面算至博风外皮,硬山算至排山梁架外皮,硬山搁檩者,算至山墙中心线。

五、屋面木基层工程量按斜面积以“ m^2 ”计算。不扣除附墙烟囱、通风孔、通风帽底座、屋顶小气窗和斜沟的面积。天窗挑檐与屋面重叠部分另行计算,并入屋面木基层工程量内。

六、增设木支撑、木条杆按竣工材积以“ m^3 ”计算。

七、铁夹板加固屋架节点、木夹板加固屋架节点按加固节点数量以“个”计算。

八、木檩条节点加固按加固节点数量以“个”计算。

一、木楼地板

工作内容:1. 拆除。2. 木地楞、剪刀撑制作及安装。3. 端头刷防腐油,清理净面等全部操作过程。

计量单位:100m²

定额编号		4-1	4-2	4-3	4-4	4-5	4-6		
项 目		方木楼地 楞带剪刀撑	圆木楼地 楞带剪刀撑	木楼地板拆换		木楼地板拆换			
				毛木地板	平口地板	企口地板			
		拆换			铺在大木楞上		板宽>75mm 铺在大木楞上	板宽≤75mm 铺在小木楞上	
名 称		单 位	消 耗 量						
人	合计工日		工日	9.700	12.350	13.200	21.000	21.160	27.560
	其	普工	工日	3.880	4.940	6.600	10.500	10.580	13.780
		一般技工	工日	4.950	6.300	5.610	8.925	8.993	11.713
		高级技工	工日	0.870	1.110	0.990	1.575	1.587	2.067
材	原木		m ³	3.469	3.840	3.560	3.655	3.890	4.919
	塑料纱		m ²	—	—	0.250	0.250	0.250	0.250
	炉(矿)渣 综合		m ³	—	—	—	—	—	4.520
	铁铆钉		kg	5.310	13.600	15.090	15.090	15.090	17.310
	防腐油		kg	8.270	9.000	5.240	5.240	5.240	18.210
	镀锌铁丝 φ0.7		kg	—	—	—	—	—	3.900

工作内容:1. 拆除。2. 木地板制作,企口单面刨光,压条刨光。

3. 木地板安装刷防腐油,清理净面等全部操作过程。

计量单位:100m²

定额编号			4-7	4-8	4-9	
项 目			硬木地板拆换			
			铺在毛地板上	铺在砭板上玛蹄脂胶合	铺在小楞木毛地板上	
名 称			消 耗 量			
人	合计工日		工日	55.960	50.850	56.870
	其	普工	工日	22.384	20.340	22.748
		一般技工	工日	28.540	25.933	29.004
		高级技工	工日	5.036	4.577	5.118
材	原木		m ³	7.909	4.843	8.711
	木砖		m ³	0.117	0.117	0.188
	木柴		kg	—	188.300	—
	石油沥青玛蹄脂		m ³	—	0.410	—
	铁铆钉		kg	59.310	—	61.510
	塑料纱		m ²	0.250	0.250	0.250
	冷底子油		kg	—	45.900	—
	防腐油		kg	5.240	5.240	18.210
	其他材料费		%	0.25	0.30	0.23

二、木楼梯

工作内容:1. 拆除。2. 楼梯、踏步板、踢脚板、楼梯平台及楞木制作、安装。
3. 楼板伸入墙身部分刷防腐油。

计量单位:见表

定 额 编 号			4-10	4-11	4-12	
项 目			木楼梯	木楼梯踏步板	木楼梯踢脚板	
计 量 单 位			10m ²	10m		
名 称		单 位	消 耗 量			
人 工	合计工日		工日	16.300	0.460	0.240
	其 中	普工	工日	1.800	0.230	0.120
		一般技工	工日	12.325	0.195	0.102
		高级技工	工日	2.175	0.035	0.018
材 料	原木		m ³	1.500	0.088	0.053
	铁铆钉		kg	5.200	0.340	0.340
	防腐油		kg	1.880	—	—
	其他材料费		%	0.03	0.46	0.42

三、木屋架

工作内容:1. 拆除。2. 木夹板制作、安装。3. 刷防腐油以及铁件刷防锈漆一遍。

计量单位:见表

定 额 编 号			4-13	4-14	4-15	4-16	4-17	
项 目			人字屋架部件拆换 木夹板	简易屋架制安				
计 量 单 位				10 付	m ³			
名 称		单 位		消 耗 量				
人 工	合计工日		工日	2.820	5.778	6.656	6.732	7.327
	其 中	普工	工日	1.410	2.448	2.662	2.693	2.930
		一般技工	工日	1.198	3.060	3.328	3.366	3.664
		高级技工	工日	0.212	0.270	0.666	0.673	0.733
材 料	原木		m ³	0.150	1.140	1.080	1.140	1.080
	铁件 综合		kg	19.870	189.980	138.110	201.520	146.770
	六角螺栓		kg	—	33.210	27.030	36.540	28.110
	铁铆钉		kg	—	1.000	2.000	1.100	2.080
	其他材料费		%	1.30	0.60	0.70	0.60	0.70

工作内容:1. 拆除。2. 檩木制作、拼装、安装。3. 锚固梁端, 刷防腐油。

计量单位:见表

定额编号		4-18	4-19	4-20	4-21		
项 目		屋架加固修理					
		跨度≤6m	跨度≤8m	跨度≤10m	跨度>10m		
计 量 单 位		每榀					
名 称		单 位					
人	合计工日	工日	0.640	0.640	0.800	0.960	
	其 中	普工	工日	0.320	0.320	0.400	0.480
		一般技工	工日	0.272	0.272	0.340	0.408
		高级技工	工日	0.048	0.048	0.060	0.072
材 料	铁件 综合	kg	2.000	3.000	4.000	6.000	
	铁铆钉	kg	0.200	0.250	0.300	0.400	
	其他材料费	%	3.00	2.80	2.70	2.50	

工作内容:1. 拆除。2. 剪刀撑制作、安装。3. 刷防腐油以及铁件刷防锈漆一遍。

计量单位:m³

定额编号		4-22	4-23	4-24	4-25		
项 目		剪刀撑					
		方 木		圆 木			
		制安	拆换	制安	拆换		
名 称		单 位					
人	合计工日	工日	7.260	8.360	8.490	9.670	
	其 中	普工	工日	1.320	1.520	1.540	1.770
		一般技工	工日	5.049	5.814	5.907	6.715
		高级技工	工日	0.891	1.026	1.043	1.185
材 料	原木	m ³	1.140	1.140	1.080	1.080	
	铁铆钉	kg	1.320	1.320	1.450	1.450	
	其他材料费	%	0.09	0.09	0.11	0.10	

工作内容:1. 定位、弹线、选配料、下料、木材面刷防腐油、安装木加固件。

2. 铁件制作、刷防锈漆、安装、紧固等。

计量单位:见表

定额编号		4-26	4-27	4-28	4-29	4-30		
项 目		木支撑、木条杆增设		铁夹板加固屋架节点	木夹板加固屋架节点	木檩条节点加固		
		方 木	圆 木					
计 量 单 位		每 m ³ 竣工量		个				
名 称		单 位						
人	合计工日	工日	10.880	10.880	0.300	0.400	0.040	
	其 中	普工	工日	2.180	2.180	0.060	0.080	0.010
		一般技工	工日	7.395	7.395	0.204	0.272	0.025
		高级技工	工日	1.305	1.305	0.036	0.048	0.005
材 料	原木	m ³	1.060	1.080	—	0.020	—	
	铁件 综合	kg	14.400	12.000	8.050	4.320	0.160	
	铁铆钉	kg	1.000	1.000	—	—	—	
	高强螺栓	kg	—	—	1.550	0.850	0.140	
	其他材料费	%	2.11	2.40	4.54	7.41	3.93	

四、木梁柱

工作内容:1. 拆除。2. 选料、截料、刨光、制样板、雕凿成形、试装全部操作过程。

3. 安装包括翻身就位、修整卯榫入位、裁销、校正等全部操作过程。

计量单位:m³

定额编号			4-31	4-32	4-33	4-34	
项 目			木单梁				
			方木		圆木		
			制安	拆换	制安	拆换	
名 称		单位	消 耗 量				
人 工	合计工日		工日	7.890	10.250	8.950	11.440
	其 中	普工	工日	0.990	1.280	1.200	1.840
		一般技工	工日	5.865	7.624	6.587	8.160
		高级技工	工日	1.035	1.346	1.163	1.440
材 料	原木		m ³	1.150	1.150	1.200	1.200
	铁件 综合		kg	13.700	13.700	13.700	13.700
	铁铆钉		kg	0.600	0.600	0.600	0.600
	其他材料费		%	0.12	0.12	0.13	0.13

工作内容:1. 拆除。2. 选料、截料、刨光、制样板、雕凿成形、试装全部操作过程。

3. 安装包括翻身就位、修整卯榫入位、裁销、校正等全部操作过程。

计量单位:m³

定额编号			4-35	4-36	4-37	4-38	
项 目			木柱				
			方木		圆木		
			制安	拆换	制安	拆换	
名 称		单位	消 耗 量				
人 工	合计工日		工日	6.829	8.877	8.281	10.765
	其 中	普工	工日	0.900	1.170	0.300	0.390
		一般技工	工日	5.040	6.551	6.784	8.819
		高级技工	工日	0.889	1.156	1.197	1.556
材 料	原木		m ³	1.150	1.150	1.200	1.200
	铁铆钉		kg	0.870	0.870	0.900	0.900
	其他材料费		%	—	2.87	—	1.34

五、檩木支撑

工作内容:1. 拆除。2. 檩木制作、拼装、安装。3. 锚固梁端,刷防腐油。

计量单位:m³

定额编号			4-39	4-40	4-41	4-42	
项 目			方檩木		圆檩木		
			制安	拆换	制安	拆换	
名 称		单位	消 耗 量				
人 工	合计工日		工日	4.026	5.225	3.220	4.178
	其 中	普工	工日	0.360	0.460	0.360	0.460
		一般技工	工日	3.116	4.050	2.431	3.160
		高级技工	工日	0.550	0.715	0.429	0.558
材 料	原木		m ³	1.152	1.152	1.200	1.200
	铁铆钉		kg	4.650	4.650	4.700	4.700
	防腐油		kg	3.890	3.890	2.850	2.850
	其他材料费		%	0.15	0.15	0.18	0.18

工作内容:1. 拆除。2. 支撑制作、拼装、安装。3. 锚固梁端,刷防腐油。

计量单位:m³

定额编号		4-43	4-44	4-45	4-46	4-47	4-48		
项 目		支 撑				临时支撑搭拆			
		方 木		圆 木		方 木	圆 木		
		制安	拆换	制安	拆换				
名 称	单 位	消 耗 量							
人 工	合计工日	工日	6.900	8.490	8.890	10.760	2.020	2.600	
	其 中	普工	工日	1.250	1.540	1.540	1.860	1.010	1.300
		一般技工	工日	4.802	5.907	6.247	7.565	0.858	1.105
		高级技工	工日	0.848	1.043	1.103	1.335	0.152	0.195
材 料	原木	m ³	1.130	1.130	1.130	1.130	0.138	0.138	
	铁铆钉	kg	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	
	其他材料费	%	0.10	0.10	0.10	0.10	—	—	

六、屋面木基层、封檐板

工作内容:1. 拆除。2. 木基层制作、安装,钉椽子及挂瓦条。

计量单位:100m²

定额编号		4-49	4-50	4-51	4-52		
项 目		屋 面 木 基 层					
		平 瓦		小 青 瓦			
		制安	拆换	制安	拆换		
名 称	单 位	消 耗 量					
人 工	合计工日	工日	2.400	3.120	1.920	2.500	
	其 中	普工	工日	1.200	1.560	0.960	1.250
		一般技工	工日	1.020	1.326	0.816	1.062
		高级技工	工日	0.180	0.234	0.144	0.188
材 料	原木	m ³	0.817	0.817	1.138	1.138	
	挂瓦条	m ³	0.310	0.310	—	—	
	铁铆钉	kg	9.000	9.000	3.800	3.800	

工作内容:1. 拆除。2. 封檐板制作、安装,钉椽子及挂瓦条。

计量单位:见表

定额编号		4-53	4-54	4-55	4-56	4-57	4-58		
项 目		封檐板 板宽≤200mm		封檐板 板宽≤300mm		屋面板拆换 板厚 15mm			
		制安	拆换	制安	拆换	平口	错口		
计 量 单 位		100m				100m ²			
名 称	单 位	消 耗 量							
人 工	合计工日	工日	7.300	9.470	8.329	10.807	6.256	7.247	
	其 中	普工	工日	3.650	4.735	4.164	5.404	3.128	3.623
		一般技工	工日	3.100	4.025	3.540	4.593	2.658	3.080
		高级技工	工日	0.550	0.710	0.625	0.810	0.470	0.544
材 料	原木	m ³	0.629	0.629	0.945	0.945	1.717	1.844	
	铁铆钉	kg	1.110	1.110	1.490	1.490	4.345	—	

工作内容:钉椽子及挂瓦条。

计量单位:100m²

定 额 编 号			4-59	
项 目			檩木上钉屋面板、油毡挂瓦条	
名 称		单 位	消 耗 量	
人	合计工日		工日	6.409
	其	普工	工日	3.204
		一般技工	工日	2.724
		高级技工	工日	0.481
材	原木		m ³	1.680
	板条 1000×30×8		百根	2.170
	挂瓦条		m ³	0.330
	石油沥青油毡 350 [#]		m ²	112.200
	铁铆钉		kg	7.340

工作内容:1.选配料、截料、刨光、画线、雕凿成形。2.试装、修整卯榫入位、裁销、校正等全部操作过程。

计量单位:个

定 额 编 号			4-60	4-61	4-62	4-63	
项 目			狮子口 宽度≤1m		狮子口 宽度≤1.5m		
			制安	修理	制安	修理	
名 称		单 位	消 耗 量				
人	合计工日		工日	1.280	0.320	1.640	0.420
	其	普工	工日	0.640	0.160	0.820	0.210
		一般技工	工日	0.544	0.136	0.697	0.178
		高级技工	工日	0.096	0.024	0.123	0.032
材	原木		m ³	0.184	0.052	0.210	0.058
	铁铆钉		kg	0.800	0.280	0.900	0.300
	其他材料费		%	1.70	—	1.50	—

工作内容:1.拆除。2.选配料、截料、刨光、画线、雕凿成形。
3.试装、修整卯榫入位、裁销、校正等全部操作过程。

计量单位:见表

定 额 编 号			4-64	4-65	4-66	4-67	
项 目			木天沟板		牛腿		
			制安	拆换	制安	拆换	
计 量 单 位			10m ²		10个		
名 称		单 位	消 耗 量				
人	合计工日		工日	0.400	0.720	2.000	3.600
	其	普工	工日	0.200	0.360	1.000	1.800
		一般技工	工日	0.170	0.306	0.850	1.530
		高级技工	工日	0.030	0.054	0.150	0.270
材	原木		m ³	0.263	0.263	0.080	0.080
	板条 1000×30×8		百根	—	—	2.200	2.200
	铁铆钉		kg	1.320	1.320	3.500	3.500

第五章 金属构件

说 明

一、一般说明

1. 本分部包括一般工业与民用建筑常用金属构件的抗震加固项目。
2. 本分部定额中的拆换项目均包括拆除、制作、安装等全部内容。
3. 金属构件的抗震加固机械是按合理的施工方法,结合现有的施工机械的实际情况进行综合考虑的。

二、制作、拆换、拼装说明

1. 金属构件抗震加固的制作、拆换、拼装中包括单件拼装的工料及机械台班和安装时所需的连接螺栓。金属构件维修、加固制作施工图中未注明的节点板、加强箍、内衬管和接头主材用量(钢板、型钢、圆钢)按实际用量计算,并入相应工程量内。

2. 金属构件抗震加固系按铆焊综合考虑。本定额均按二级焊缝考虑。

3. 钢筋混凝土柱间及钢筋混凝土屋架的钢支撑加固按本分部钢支撑项目计算。

4. 金属加固构件指 2m 以内的短拉杆、加固柱头、梁头、檩条头、板头的铁件、扁钢连接件等。

5. 轻钢加固构件项目为抗震加固时新增加的钢作,包括制作、安装内容。

6. 人字屋架金属杆件的拆换项目不含杆件本身,仅指连接件。

7. 烟囱紧固圈、垃圾道及垃圾门、垃圾箱、晒衣架、加工铁件等小型构件拆换,按其它钢构件拆换项目计算。

三、本分部定额项目中已包括了除锈、刷防锈底漆的工料在内。

工程量计算规则

一、型钢钢柱、钢梁、钢构件均按设计图示尺寸以理论质量计算,钢板按外接矩形面积乘以厚度以单位理论质量计算,不扣除孔眼、切边、切肢的质量,焊条、铆钉、螺栓等不另增加质量。

二、依附在钢柱上的牛腿及悬臂梁等并入钢柱工程量内。钢管柱上的节点板、加强环、内衬管,牛腿并入钢管柱工程量内。

三、圆钢拉杆按设计长度以理论质量计算。不扣除张紧螺栓中的间隙,螺帽、垫片按拉杆总量的5%计入工程量内,张紧螺栓不包括在定额内,应另按“个”单独计算其本身材料费。

一、金属加固构件

工作内容: 钢材调直、切断、焊接、套线、钻孔、垫铁制作成型、除锈刷油、安装等。

计量单位: t

定 额 编 号			5-1	5-2	5-3	
项 目			轻钢柱	轻钢梁	轻钢檩条	
名 称		单位	消 耗 量			
人	合计工日		工日	26.550	26.560	13.460
	其	普工	工日	6.990	6.990	0.930
		一般技工	工日	16.626	16.634	10.650
		高级技工	工日	2.934	2.936	1.880
材	钢材	kg	1060.000	1060.000	1060.000	
	原木	m ³	0.010	0.010	0.010	
	铁件 综合	kg	4.620	4.620	—	
	低碳钢焊条 综合	kg	35.850	35.850	36.100	
	高强螺栓	kg	1.500	1.500	7.040	
	氧气	m ³	5.790	5.790	1.200	
	乙炔气	m ³	2.520	2.520	0.570	
	焦炭	kg	4.150	4.150	2.500	
	木柴	kg	0.400	0.400	0.250	
	其他材料费	%	1.25	1.25	1.12	
机	交流弧焊机 32kV·A	台班	4.200	4.200	3.280	
	型钢剪断机 500mm	台班	0.040	0.040	0.030	
	摇臂钻床 50mm	台班	0.120	0.120	0.080	
	电动空气压缩机 3m ³ /min	台班	0.060	0.060	0.020	
	轨道平车 5t	台班	0.420	0.420	—	
	械	轨道平车 10t	台班	—	—	0.380
		履带式起重机 10t	台班	—	—	0.130

工作内容: 钢材调直、切断、焊接、套线、钻孔、垫铁制作成型、除锈刷油、安装等。

计量单位: t

定 额 编 号			5-4	5-5	5-6	5-7	5-8	5-9	5-10	
项 目			钢加固构件		支撑			圆钢拉杆	零星金属加固构件	
			角钢、扁钢	槽钢、工字钢、H型钢	柱间	屋盖	天窗			
名 称		单位	消 耗 量							
人	合计工日		工日	48.230	39.650	45.920	54.320	57.200	32.710	75.480
	其	普工	工日	11.940	9.670	11.040	13.070	14.000	8.070	18.250
		一般技工	工日	30.846	25.483	29.648	35.062	36.720	20.944	48.645
		高级技工	工日	5.444	4.497	5.232	6.188	6.480	3.696	8.585
材	钢材	kg	1060.000	1060.000	1060.000	1060.000	1060.000	1060.000	1060.000	
	低碳钢焊条 综合	kg	30.000	36.060	53.500	28.800	28.800	22.500	40.800	
	高强螺栓	kg	1.000	8.500	—	—	—	—	—	
	氧气	m ³	1.000	1.400	1.000	1.000	1.000	0.750	5.000	
	其他材料费	%	2.13	4.30	3.16	2.28	2.22	3.70	1.22	
机	交流弧焊机 32kV·A	台班	11.920	5.960	3.330	5.540	5.540	5.540	5.540	
	钢筋切断机 40mm	台班	0.670	0.330	0.330	0.170	0.170	0.330	0.330	
	摇臂钻床 25mm	台班	0.440	0.220	0.440	0.220	0.220	0.440	0.440	

二、其他金属构件修理

工作内容:1. 拆除。2. 钢材加工制作、除锈刷油、安装等。

计量单位:见表

定 额 编 号		5-11	5-12	5-13	5-14	5-15		
项 目		人字屋架金属部件拆换				其他钢构件拆换		
		铁夹板、串杆、铁拉杆	上弦	下弦	斜撑	钢平台、钢走道、钢梯		
计 量 单 位		10kg	10 根			t		
名 称		单 位	消 耗 量					
人 工	合计工日	工日	0.520	2.440	3.260	1.220	24.600	
	其 中	普工	工日	0.260	1.220	1.630	0.610	2.200
		一般技工	工日	0.221	1.037	1.385	0.518	19.040
		高级技工	工日	0.039	0.183	0.245	0.092	3.360
材 料	杉原木 综合	m ³	—	—	—	—	0.010	
	原木	m ³	—	—	—	—	0.010	
	铁件 综合	kg	10.100	27.100	10.000	10.000	—	
	铁铆钉	kg	—	0.700	1.000	1.000	—	
	低碳钢焊条 综合	kg	—	—	—	—	25.960	
	高强螺栓	kg	—	—	—	—	2.580	
	铅丝	kg	—	—	—	—	0.010	
	钢材	kg	—	—	—	—	1081.000	
	氧气	m ³	—	—	—	—	11.220	
	乙炔气	m ³	—	—	—	—	4.876	
	其他材料费	%	2.17	—	—	—	0.28	
	电	kW·h	—	—	—	—	7.160	
机 械	交流弧焊机 32kV·A	台班	—	—	—	—	3.894	
	履带式起重机 10t	台班	—	—	—	—	0.220	
	摇臂钻床 50mm	台班	—	—	—	—	0.220	

第六章 屋面工程

说 明

一、型材屋面修补、拆换。

1. 本分部定额中的拆换项目均包括拆除、安装等全部操作过程。

2. 膜结构中支撑和拉固膜布的钢柱、拉杆、金属网架、钢丝绳、锚固的锚头等已包括在项目内,不得另算;支撑柱的钢筋混凝土柱基、锚固的钢筋混凝土基础以及地脚螺栓等应按本定额“第三章 混凝土及钢筋混凝土工程”相关项目计算。

二、本分部单处刚性层维修面积 $\leq 15 \text{ m}^2$ 的局部维修执行砍补项目,定额已包含拆除内容。屋面单处刚性层维修面积 $> 15 \text{ m}^2$ 的大面维修执行翻修项目,定额不包含拆除内容,发生时另按《房屋建筑与装饰工程消耗量定额》(TY01 - 31 - 2015)中的相应拆除项目计算。

工程量计算规则

一、型材屋面修补、拆换。

1. 玻璃钢瓦屋面、金属压型钢板屋面、彩色涂层钢板屋面、阳光板屋面按实铺面积计算。
2. 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。

二、屋面刚性层翻修、砍补。

1. 屋面刚性层按设计图示尺寸以面积计算。不扣除房上烟囱、风帽底座、风道等所占面积。
2. 变形缝按设计图示以长度计算。如内外双面填缝者,工程量按双面计算。

一、型材屋面拆换

工作内容:1. 拆除旧屋面并运到地面指定地点堆放。2. 屋面板安在钢结构上, 钉牢。

3. 构件变形修理、临时加固、吊装、就位、找正、螺栓固定。

计量单位:100m²

定额编号		6-1	6-2	6-3	6-4	6-5		
项 目		金属压型板屋面拆换			彩色涂层钢板屋面拆换			
		檩距≤3.50m	檩距≤2.5m	檩距≤1.50m	单层	夹芯板		
名 称		单 位	消 耗 量					
人	合计工日	工日	21.386	22.556	24.814	28.227	41.850	
	其 中	普工	工日	5.158	5.428	5.860	4.533	8.850
		一般技工	工日	13.794	14.559	16.111	20.140	28.050
		高级技工	工日	2.434	2.569	2.843	3.554	4.950
材	压型屋面板 W-550	m ²	122.346	122.346	122.346	—	—	
	中间固定架 WG-2	个	42.630	54.810	79.160	—	—	
	端部固定架 WG-3	个	1.180	1.520	2.190	—	—	
	单面固定螺栓 ML-850R	个	86.460	111.140	160.520	—	—	
	单面连接螺栓 R-8	个	143.420	143.420	143.420	—	—	
	六角螺栓 M8	套	177.780	177.780	177.780	—	—	
	檐口堵头板 WD-1	块	59.310	59.310	59.310	—	—	
	屋脊堵头板 WD-2	块	59.310	59.310	59.310	—	—	
	屋脊挡雨板 WD-3	块	59.310	59.310	59.310	—	—	
	屋脊板 δ2	m ²	4.427	4.427	4.427	—	—	
	沿口包角板 δ0.8	m ²	1.132	1.132	1.132	—	—	
	密封胶	支	20.000	20.000	20.000	—	—	
	低碳钢焊条 综合	kg	4.030	5.180	7.480	2.550	2.550	
	橡胶密封条	m	16.430	16.430	16.430	—	—	
	镀锌铁丝 φ2.8	kg	3.000	3.000	3.000	—	—	
	铝拉铆钉 综合	10个	3.030	3.030	3.030	—	—	
	密封带	m	—	—	—	220.460	220.460	
	聚氨酯泡沫塑料板	m ³	—	—	—	0.100	0.100	
	防雨自攻螺栓	只	—	—	—	48.000	48.000	
	金属膨胀螺栓	副	—	—	—	12.790	12.790	
	彩钢板 δ0.8	m ²	—	—	—	108.987	—	
	型钢 综合	kg	—	—	—	83.000	83.000	
	铜铆钉	个	—	—	—	337.000	337.000	
	橡胶护套圈 φ6~32	个	—	—	—	48.000	48.000	
	酚醛防锈漆 红丹	kg	—	—	—	0.730	0.730	
	白调和漆	kg	—	—	—	0.660	0.660	
	彩钢夹芯板 δ100	m ²	—	—	—	—	108.987	
其他材料费	%	2.89	3.02	3.28	2.42	0.77		
机械	交流弧焊机 21kV·A	台班	1.210	1.210	1.210	0.880	0.880	

工作内容:1. 拆除旧屋面并运到地面指定地点堆放。2. 钢结构上铺玻璃钢瓦、安装脊瓦;阳光板安在钢结构、铝结构上,钉牢。3. 构件变形修理、临时加固、吊装、就位、找正、螺栓固定。

计量单位:100m²

定 额 编 号			6-6	6-7	6-8	
项 目			阳光板屋面拆换		膜结构屋面拆换	
			铺在铝结构上	铺在钢檩上		
名 称		单 位	消 耗 量			
人	合计工日		工日	39.576	43.962	132.180
	其	普工	工日	10.476	11.637	39.650
		一般技工	工日	24.735	27.476	79.310
		高级技工	工日	4.365	4.849	13.220
材	膜材料		m ²	—	—	162.500
	复合不锈钢支撑、拉杆、法兰		t	—	—	1.200
	包塑钢丝绳		kg	—	—	200.000
	阳光板		m ²	108.120	108.120	—
	原木		m ³	0.020	0.020	—
	玻璃胶		支	20.400	—	—
	耐热胶垫 2×38		m	169.810	—	—
	橡皮垫条 大		m	—	137.720	—
	橡胶垫片 250 宽		m	—	45.910	—
	铁钩		kg	—	26.920	—
	熟桐油		kg	—	6.700	—
	防锈漆		kg	—	13.260	—
	高强螺栓		kg	—	3.280	—
	其他材料费		%	—	—	5.00

二、刚性屋面拆换及其他

工作内容:垫块补焊、油漆等。

计量单位:见表

定 额 编 号			6-9	
项 目			大型屋面板垫块补焊	
名 称		单 位	消 耗 量	
人	合计工日		工日	0.220
	其	普工	工日	0.110
		一般技工	工日	0.093
		高级技工	工日	0.017
材	低碳钢焊条 综合		kg	1.520
	乙炔气		m ³	0.050
	其他材料费		%	6.83

工作内容:1.防水层局部拆除。2.修复。3.清理废料并运至地面指定地点等全部操作过程。

计量单位:见表

定 额 编 号			6-10	
项 目			屋面细石混凝土刚性层 厚 40mm	
名 称			砍补	
		单 位	消 耗 量	
人	合计工日		工日	28.846
	其	普工	工日	16.133
		一般技工	工日	10.806
		高级技工	工日	1.907
材	原木		m ³	0.060
	预拌细石混凝土 C20		m ³	4.263
	冷底子油 30:70		kg	7.833
	建筑油膏		kg	20.790
	素水泥浆		m ³	0.126
	草袋		m ²	12.100
	水		m ³	8.851
	电		kW·h	1.800
	机	双锥反转出料混凝土搅拌机 500L		台班
灰浆搅拌机 200L		台班	0.011	

工作内容:1.铲除渗漏处旧底子。2.清理底层、调运水泥浆、刷水泥浆、钢筋制安。

3.细石混凝土铺抹、浇捣、压实及泛水嵌油膏、做收头。

计量单位:100m²

定 额 编 号			6-11	6-12	6-13	
项 目			屋面细石混凝土刚性层翻修			
名 称			无筋	有筋	每增减厚 5mm	
		单 位	厚 40mm			
		单 位	消 耗 量			
人	合计工日		工日	13.781	16.071	1.415
	其	普工	工日	1.577	1.577	0.184
		一般技工	工日	10.373	12.320	1.046
		高级技工	工日	1.831	2.174	0.185
材	原木		m ³	0.060	0.060	—
	圆钢 φ10 以内		t	—	0.122	—
	镀锌铁丝 φ0.7		kg	—	1.770	—
	预拌细石混凝土 C20		m ³	4.141	4.141	0.571
	冷底子油 30:70		kg	7.609	7.609	—
	建筑油膏		kg	20.196	20.196	—
	素水泥浆		m ³	0.122	0.122	—
	草袋		m ²	12.100	12.100	—
	水		m ³	8.823	8.823	0.130
	电		kW·h	1.800	1.800	0.220
机	双锥反转出料混凝土搅拌机 500L		台班	0.308	0.308	0.044
	灰浆搅拌机 200L		台班	0.011	0.011	—
	钢筋切断机 40mm		台班	—	0.022	—

工作内容:1. 铲除渗漏处旧底子。2. 清理底层、调运水泥浆、刷水泥浆、钢筋制安。
3. 细石混凝土铺抹、浇捣、压实及泛水嵌油膏、做收头。

计量单位:见表

定 额 编 号		6-14	6-15	6-16	6-17	6-18			
项 目	屋面细石混凝土刚性层翻修		屋面细石混凝土刚性层翻修		防水翻修、 砍补 建筑 油膏嵌缝修补	防水翻修、砍补 铁皮盖面修补			
	无筋		有筋						
	厚 40mm		每增减厚 5mm						
	商品混凝土		商品混凝土						
计 量 单 位		100m ²			10m				
名 称		单 位	消 耗 量						
人 工	合计工日		工日	10.914	14.439	1.329	0.500	1.310	
	其 中	普工		工日	2.462	2.462	0.199	0.100	0.262
		一般技工		工日	7.185	10.180	0.961	0.350	0.917
		高级技工		工日	1.267	1.797	0.169	0.050	0.131
材 料	原木		m ³	0.060	0.060	—	—	—	
	镀锌薄钢板 综合		kg	—	—	—	—	6.018	
	圆钢 φ10 以内		t	—	0.122	—	—	—	
	预拌细石混凝土 C20		m ³	4.141	4.141	0.571	—	—	
	冷底子油 30:70		kg	7.609	7.609	—	—	—	
	建筑油膏		kg	20.196	20.196	—	15.960	—	
	素水泥浆		m ³	0.122	0.122	—	—	—	
	镀锌铁丝 φ0.7		kg	—	1.770	—	—	—	
	草袋		m ²	12.100	12.100	—	—	—	
	水		m ³	3.853	3.853	0.290	—	—	
	电		kW·h	1.800	1.800	1.800	—	—	
其他材料费		%	—	—	—	6.00	12.00		
机 械	灰浆搅拌机 200L		台班	0.011	0.011	—	—	—	
	钢筋切断机 40mm		台班	—	0.022	—	—	—	

第七章 其他工程

说 明

一、门改窗如需增加预制钢筋混凝土过梁者,预制钢筋混凝土过梁套《房屋建筑与装饰工程消耗量定额》(TY01-31-2015)中相应定额。

二、掏门窗洞口定额子目中,均包括现场建筑废渣清运到指定地点堆放。

三、掏安门窗洞口中的钢筋混凝土过梁定额项目中不包括钢筋混凝土过梁,发生时可另行计算,增加套《房屋建筑与装饰工程消耗量定额》(TY01-31-2015)中相应定额。

四、压浆干砸砂浆锚杆定额中均未包括锚杆钢筋的制作、安装,其制作、安装按混凝土及钢筋混凝土工程分部钢筋工程相应定额项目计算;压浆干砸砂浆钢筋锚杆定额是以标准砖墙考虑的,如遇空心砖墙时人工乘以系数1.2;钻孔深度 $\leq 180\text{mm}$ (双孔)压浆干砸砂浆锚杆是按双孔“门”形筋考虑的,如为单孔单筋时耗量乘以0.5。

工程量计算规则

- 一、掏安门窗洞口、窗改门、门改窗、人工凿销键孔、压浆干砸砂浆锚杆按“个”计算。
- 二、混凝土剔槽、砖墙剔槽按延长米计算。
- 三、人工剔除钢筋混凝土保护层、混凝土表面凿毛按面积计算。
- 四、膨胀螺栓安装按“套”计算。

一、掏安门窗洞口

工作内容:掏接过梁、砌砖碯、檐头、窗台、安窗口、门口等全部操作过程。

计量单位:个

定额编号		7-1	7-2	7-3	7-4	7-5	7-6	7-7	7-8		
项 目		1 砖墙掏窗口									
		宽度 $\leq 1.2\text{m}$, 面积 $\leq 0.8\text{m}^2$			宽度 $\leq 1.2\text{m}$, 面积 $> 0.8\text{m}^2$			宽度 $> 1.2\text{m}$			
		木过梁	钢筋混 凝土过梁	砖碯	木过梁	钢筋混 凝土过梁	砖碯	木过梁	钢筋混 凝土过梁		
名 称		单位	消 耗 量								
人	合计工日		工日	0.420	0.420	0.800	0.620	0.660	1.120	0.780	0.780
	其	普工	工日	0.210	0.210	0.400	0.310	0.330	0.560	0.390	0.390
		一般技工	工日	0.178	0.178	0.340	0.263	0.280	0.476	0.331	0.331
		高级技工	工日	0.032	0.032	0.060	0.047	0.050	0.084	0.059	0.059
材	原木		m^3	0.025	—	—	0.025	—	—	0.032	—
	石灰膏		m^3	0.010	0.010	0.020	0.010	0.010	0.020	0.020	0.020
	幼麻筋(麻刀)		kg	0.100	0.100	0.300	0.110	0.110	0.300	0.160	0.160
	防腐油		kg	0.110	—	—	0.110	—	—	0.130	—
	水泥 42.5		kg	1.100	1.100	4.240	1.100	1.100	4.240	1.100	1.100
	砂子 细砂		m^3	0.040	0.040	0.090	0.050	0.050	0.090	0.040	0.040
	水		m^3	0.030	0.030	0.050	0.030	0.030	0.050	0.040	0.040
	其他材料费		%	1.50	2.00	2.00	1.50	2.00	2.00	1.50	2.00

工作内容:掏接过梁、砌砖碯、檐头、窗台、安窗口、门口等全部操作过程。

计量单位:个

定额编号			7-9	7-10	7-11	
项 目			1 砖半墙掏窗口			
			宽度 $\leq 1.2\text{m}$, 面积 $\leq 0.8\text{m}^2$			
			木过梁	钢筋混凝土过梁	砖碯	
名 称			单 位			
人	合计工日		工日	0.560	0.580	0.960
	其	普工	工日	0.280	0.290	0.480
		一般技工	工日	0.238	0.246	0.408
		高级技工	工日	0.042	0.044	0.072
材	原木		m^3	0.039	—	—
	石灰膏		m^3	0.010	0.010	0.020
	幼麻筋(麻刀)		kg	0.100	0.100	0.310
	防腐油		kg	0.150	—	—
	水泥 42.5		kg	1.100	1.100	4.410
	砂子 细砂		m^3	0.040	0.040	0.090
	水		m^3	0.030	0.030	0.050
	其他材料费		%	1.50	2.00	2.00

工作内容:掏接过梁、砌砖碇、檐头、窗台、安窗口、门口等全部操作过程。

计量单位:个

定额编号		7-12	7-13	7-14	7-15	7-16		
项 目		1 砖半墙掏窗口						
		宽度 ≤ 1.2m, 面积 > 0.8m ²			宽度 > 1.2m			
		木过梁	钢筋混凝土过梁	砖碇	木过梁	钢筋混凝土过梁		
名 称		单 位	消 耗 量					
人	合计工日		工日	0.700	0.760	1.200	0.880	0.920
	其 中	普 工	工日	0.350	0.380	0.600	0.440	0.460
		一般技工	工日	0.297	0.323	0.510	0.374	0.391
		高级技工	工日	0.053	0.057	0.090	0.066	0.069
材 料	原木		m ³	0.039	—	—	0.049	—
	石灰膏		m ³	0.020	0.020	0.030	0.020	0.020
	幼麻筋(麻刀)		kg	0.110	0.110	0.310	0.160	0.160
	防腐油		kg	0.150	—	—	0.200	—
	水泥 42.5		kg	1.100	1.100	4.410	1.100	1.100
	砂子 细砂		m ³	0.050	0.050	0.100	0.040	0.040
	水		m ³	0.030	0.030	0.050	0.040	0.040
	其他材料费		%	1.50	2.00	2.00	1.50	2.00

工作内容:掏接过梁、砌砖碇、檐头、窗台、安窗口、门口等全部操作过程。

计量单位:个

定额编号		7-17	7-18	7-19	7-20	7-21		
项 目		1 砖墙掏门口						
		宽度 ≤ 1.2m			宽度 > 1.2m			
		木过梁	钢筋混凝土过梁	砖碇	木过梁	钢筋混凝土过梁		
名 称		单 位	消 耗 量					
人	合计工日		工日	0.940	0.960	1.160	1.000	1.040
	其 中	普 工	工日	0.470	0.480	0.580	0.500	0.520
		一般技工	工日	0.399	0.408	0.493	0.425	0.442
		高级技工	工日	0.071	0.072	0.087	0.075	0.078
材 料	原木		m ³	0.026	—	—	0.032	—
	石灰膏		m ³	0.020	0.020	0.030	0.030	0.030
	幼麻筋(麻刀)		kg	0.230	0.230	0.340	0.250	0.250
	防腐油		kg	0.100	—	—	0.120	—
	水泥 42.5		kg	1.200	1.200	6.160	1.100	1.100
	砂子 细砂		m ³	0.090	0.090	0.150	0.090	0.090
	水		m ³	0.060	0.060	0.090	0.060	0.060
	其他材料费		%	1.50	2.00	2.00	1.50	2.00

工作内容:掏接过梁、砌砖碯、檐头、窗台、安窗口、门口等全部操作过程。

计量单位:个

定 额 编 号			7-22	7-23	7-24	7-25	7-26	
项 目			1 砖半墙掏门口					
			宽度≤1.2m			宽度>1.2m		
			木过梁	钢筋混凝土过梁	砖碯	木过梁	钢筋混凝土过梁	
名 称		单位	消 耗 量					
人	合计工日		工日	0.980	1.080	1.380	1.140	1.180
	其	普工	工日	0.490	0.540	0.690	0.570	0.590
		一般技工	工日	0.416	0.459	0.586	0.484	0.501
		高级技工	工日	0.074	0.081	0.104	0.086	0.089
材	原木		m ³	0.040	—	—	0.050	—
	石灰膏		m ³	0.030	0.030	0.050	0.030	0.030
	幼麻筋(麻刀)		kg	0.260	0.260	0.340	0.260	0.260
	防腐油		kg	0.150	—	—	0.200	—
	水泥 42.5		kg	1.100	1.100	7.320	1.100	1.100
	砂子 细砂		m ³	0.100	0.100	0.230	0.100	0.100
	水		m ³	0.070	0.070	0.130	0.070	0.070
	其他材料费		%	1.50	2.00	2.00	1.50	2.00

工作内容:掏接过梁、砌砖碯、檐头、窗台、安窗口、门口等全部操作过程。

计量单位:个

定 额 编 号			7-27	7-28	7-29	
项 目			毛石墙掏窗口			
			木过梁	钢筋混凝土过梁	砖碯	
名 称		单位	消 耗 量			
人	合计工日		工日	0.960	0.980	1.400
	其	普工	工日	0.480	0.490	0.700
		一般技工	工日	0.408	0.416	0.595
		高级技工	工日	0.072	0.074	0.105
材	标准砖 240×115×53		千块	0.046	0.046	0.143
	原木		m ³	0.039	—	—
	石灰膏		m ³	0.020	0.020	0.050
	幼麻筋(麻刀)		kg	0.100	0.100	0.310
	防腐油		kg	0.150	—	—
	水泥 42.5		kg	1.100	1.100	4.300
	砂子 细砂		m ³	0.050	0.050	0.050
	水		m ³	0.050	0.050	0.090
其他材料费		%	0.50	0.50	0.50	

工作内容:掏接过梁、砌砖碯、檐头、窗台、安窗口、门口等全部操作过程。

计量单位:个

定 额 编 号			7-30	7-31	7-32	
项 目			毛石墙掏门口			
			木过梁	钢筋混凝土过梁	砖碯	
名 称		单位	消 耗 量			
人	合计工日		工日	1.320	1.340	1.780
	其	普工	工日	0.660	0.670	0.890
		一般技工	工日	0.561	0.569	0.756
		高级技工	工日	0.099	0.101	0.134
材	标准砖 240×115×53		千块	0.046	0.046	0.143
	原木		m ³	0.040	—	—
	石灰膏		m ³	0.020	0.020	0.050
	幼麻筋(麻刀)		kg	0.200	0.200	0.410
	防腐油		kg	0.150	—	—
	水泥 42.5		kg	1.100	1.100	7.730
	砂子 细砂		m ³	0.060	0.060	0.100
	水		m ³	0.060	0.060	0.090
	其他材料费		%	0.50	0.50	0.50

二、窗改门

工作内容:拆墙身、窗口、调运砂浆、安门口、砌砖石、勾缝等全部操作过程。

计量单位:个

定 额 编 号			7-33	7-34	7-35	
项 目			窗改门			
			毛石墙脚	条石墙脚	砖墙脚	
名 称		单位	消 耗 量			
人	合计工日		工日	0.620	0.880	0.400
	其	普工	工日	0.310	0.440	0.200
		一般技工	工日	0.263	0.374	0.170
		高级技工	工日	0.047	0.066	0.030
材	石灰膏		m ³	0.010	0.010	0.010
	幼麻筋(麻刀)		kg	0.120	0.120	0.120
	水泥 42.5		kg	16.140	13.120	12.110
	砂子 细砂		m ³	0.070	0.060	0.050
	水		m ³	0.060	0.050	0.050
	其他材料费		%	2.00	2.00	2.00

工作内容:拆墙身、窗口、调运砂浆、安门口、砌砖石、勾缝等全部操作过程。

计量单位:个

定 额 编 号			7-36	7-37	7-38	
项 目			窗改门			
			窗改门加宽			
			毛石墙脚	条石墙脚	砖墙脚	
名 称		单位	消 耗 量			
人	合计工日		工日	0.980	1.300	0.660
	其	普工	工日	0.490	0.650	0.330
		一般技工	工日	0.416	0.552	0.280
		高级技工	工日	0.074	0.098	0.050
材	原木	m ³	0.028	0.028	0.028	
	石灰膏	m ³	0.010	0.010	0.010	
	幼麻筋(麻刀)	kg	0.120	0.120	0.120	
	防腐油	kg	0.110	0.110	0.110	
	水泥 42.5	kg	29.180	17.150	16.140	
	砂子 细砂	m ³	0.080	0.070	0.060	
	水	m ³	0.060	0.050	0.050	
	其他材料费	%	0.50	0.50	0.50	

三、门改窗

工作内容:拆墙身、门口、调运砂浆、安窗口、砌砖石、勾缝等全部操作过程。

计量单位:个

定 额 编 号			7-39	7-40	7-41	7-42	
项 目			门改窗				
			毛石窗下墙	砖窗下墙	门改窗加宽		
					毛石窗下墙	砖窗下墙	
名 称		单位	消 耗 量				
人	合计工日		工日	0.620	0.400	0.760	0.560
	其	普工	工日	0.310	0.200	0.380	0.280
		一般技工	工日	0.263	0.170	0.323	0.238
		高级技工	工日	0.047	0.030	0.057	0.042
材	标准砖 240×115×53	千块	—	0.113	0.045	0.162	
	毛石 综合	m ³	0.430	—	—	—	
	石灰膏	m ³	0.030	0.020	0.040	0.020	
	幼麻筋(麻刀)	kg	0.110	0.110	0.120	0.120	
	水泥 42.5	kg	2.500	9.000	2.500	9.000	
	砂子 细砂	m ³	0.140	0.080	0.180	0.150	
	水	m ³	0.090	0.060	0.110	0.070	
	其他材料费	%	0.50	0.50	0.50	0.50	

四、其他

工作内容:放线、定位、钻孔、凿洞、润水、清孔。

计量单位:见表

定 额 编 号		7-43	7-44	7-45	7-46	7-47	
项 目		人工凿销键孔	混凝土剔槽	砖墙剔槽	人工剔除钢筋 混凝土保护层	混凝土表面凿毛	
计 量 单 位		10 个	10 延长米		10m ²		
名 称		单 位	消 耗 量				
人 工 中	合计工日	工日	3.040	3.040	1.090	4.700	4.000
	其 中						
	普工	工日	1.200	3.040	1.090	4.700	4.000
	一般技工	工日	1.564	—	—	—	—
	高级技工	工日	0.276	—	—	—	—
材 料	合金钢钻头 综合	个	0.127	0.019	0.019	0.048	0.057
	其他材料费	%	1.50	0.50	0.50	0.70	0.60

工作内容:机械钻孔、清孔、压浆、安装。

计量单位:见表

定 额 编 号		7-48	7-49	7-50	7-51	
项 目		压浆干砸砂浆锚杆			膨胀螺栓安装	
		钻孔深≤1050mm	钻孔深≤600mm	钻孔深≤180mm 双孔		
计 量 单 位		100 个			10 套	
名 称		单 位	消 耗 量			
人 工 中	合计工日	工日	32.000	15.000	9.000	0.210
	其 中					
	普工	工日	7.000	3.000	2.000	0.210
	一般技工	工日	21.250	10.200	5.950	—
	高级技工	工日	3.750	1.800	1.050	—
材 料	水泥砂浆 1:1	m ³	0.060	0.040	0.020	—
	膨胀螺栓 M8×100	套	—	—	—	10.200
	水泥 32.5	kg	—	—	—	1.270
	水	m ³	0.198	0.102	0.096	—
	其他材料费	%	2.00	2.00	2.00	2.00
机 械	轻便钻机 XJ-100	台班	0.451	0.208	0.081	0.006

第八章 措施项目

说 明

抗震加固措施项目是指为完成抗震加固工程施工,发生于该工程施工前和施工过程中非工程实体项目。包括:

一、混凝土、钢筋混凝土模板、支架、挡土板支撑及卸载支撑:是指混凝土施工过程中需要的各种模板、支架、支撑等的支、拆、运输及模板、支架的摊销(或租赁),加固前卸载支撑的支、拆、运输及摊销(或租赁)和卸载技术措施。

1. 现浇混凝土构件的模板综合木模、组合钢模和目前加固技术、方法编制的,实际施工有所不同时,不作调整。

2. 现浇弧形附墙圈梁及弧形梁截面加大时,其弧形部分执行相应附墙圈梁、梁截面加大定额项目,乘以系数 1.2。

3. 现浇弧形抗震墙、弧形砖(混凝土)墙面包混凝土时,其弧形部分执行相应抗震墙、砖(混凝土)墙面包混凝土定额项目,乘以系数 1.2。

4. 现浇其他构件及零星混凝土项目适用于砌体拉结带、压顶、垫块、挂板、开孔补洞等。

5. 现浇混凝土柱、梁、墙、板模板是按层高 $\leq 3.9\text{m}$ 编制的,层高 $> 3.9\text{m}$ 时,超过部分梁、板、柱、墙均应按完整构件的混凝土模板工程量套用相应梁、板、柱、墙支撑高度超高费定额项目,按梁、板、柱、墙支撑高度超高费每超过 1m 增加模板费项目以层高计算,超高不足 1m 的按 1m 计算。

6. 挡土板支撑项目按槽、坑两侧同时支挡土板考虑,如一侧支挡土板时,人工耗量乘以系数 1.33,除挡土板外,其他材料耗量乘以系数 2.0。挡土板支撑中的密撑指满铺挡板,疏撑指间隔铺挡板。

二、脚手架

1. 定额已综合考虑了斜道、上料平台、护身栏杆、安全网等,不再另计。

2. 本定额是按扣件式钢管脚手架进行编制的,若实际采用木制、竹制时,按相应定额项目乘以下表系数:

单 项 脚 手 架 系 数

单排 $\leq 15\text{m}$ 木制 外脚手架	双排 $\leq 24\text{m}$ 外脚手架		里脚手架		木制满堂脚手架		竹制满堂脚手架	
	木制	竹制	木制	竹制	基本层	增加层	基本层	增加层
0.77	0.92	0.78	0.88	0.81	0.59	0.85	0.52	0.64

三、垂直运输:是指将施工需要的建筑材料、成品、半成品垂直运输到施工地点和将加固拆除的废弃物及建筑垃圾运输到施工现场内指定地点。

定额已考虑了加固高度 $\leq 3.6\text{m}$ 时的垂直运输。加固高度 $> 3.6\text{m}$ 时,建筑材料、成品、半成品及废弃物、建筑垃圾的垂直运输按分部分项及措施项目定额人工耗量乘以下表系数计算。因本定额缺项套用《房屋建筑与装饰工程消耗量定额》(TY01-31-2015)相应定额项目的,定额人工耗量乘以下表系数计算垂直运输。

加固高度	$\leq 6\text{m}$	$\leq 9\text{m}$	$\leq 12\text{m}$	$\leq 15\text{m}$	$\leq 18\text{m}$	$\leq 24\text{m}$	$\leq 30\text{m}$	$\leq 40\text{m}$	$\leq 50\text{m}$
系数(%)	8.1	10.5	12.9	15.3	18.6	21.8	24.2	27.4	30.7

四、建筑物超高施工增加:是指单层建筑物檐口高度在 20m 以上、多层建筑物在 6 层(不含地下室)以上的加固施工降效需增加的费用。

建筑物超高施工增加费按分部分项及措施项目定额人工乘以下表系数计算。因本定额缺项套用《房屋建筑与装饰工程消耗量定额》(TY01-31-2015)相应定额项目的,定额人工耗量乘以下表系数计算超高施工增加费。

加固高度	$\leq 24\text{m}$	$\leq 27\text{m}$	$\leq 30\text{m}$	$\leq 40\text{m}$	$\leq 50\text{m}$
系数(%)	4.8	6.5	8.9	12.9	17.8

五、大型机械进出场及安拆费:按《房屋建筑与装饰工程消耗量定额》(TY01-31-2015)相应措施项目规定执行。

六、其他措施:是指本定额未述及到的,但实际施工中必须采取的措施,根据实际发生的项目进行套取。

工程量计算规则

一、模板及支架

1. 模板工程均按模板与混凝土接触面面积以“ m^2 ”计算,不扣除 $\leq 0.3m^2$ 预留孔洞面积。

2. 梁截面加大中的梁下加固的模板工程量按设计施工图计算的模板与混凝土接触面面积以“ m^2 ”计算,不扣除 $\leq 0.3m^2$ 预留孔洞面积。为满足浇筑需要所增加的模板工程量并入计算。

二、脚手架

1. 外脚手架、里脚手架均按搭设长度乘以搭设高度以“ m^2 ”计算。不扣除门窗洞口及穿过建筑物的管道等所占的面积。

2. 砌砖工程高度在(1.35~4.2)m以内者,按里脚手架计算。高度在4.2m以上者,按外脚手架计算。独立砖柱高度在4.2m以内者,按柱外围周长乘实砌高度按里脚手架计算;高度在4.2m以上者,按柱外围周长加4.2m乘实砌高度按单排脚手架计算;独立混凝土柱按柱外围周长加4.2m乘以浇筑高度按单排脚手架计算。

3. 满堂脚手架按搭设的水平投影面积以“ m^2 ”计算,不扣除垛、柱所占的面积。满堂脚手架高度从设计地坪至施工顶面计算,高度在3.6m至5.2m时按基本层计算,高度超过5.2m时,每增加1.2m计算一个增加一层,不足0.6m按增加一个基本层乘0.5计算。

4. 挑脚手架按搭设长度乘搭设层数以延长米计算。

5. 悬空脚手架按搭设的水平投影面积以“ m^2 ”计算。

三、卸载支撑、挡土板

1. 砖砌体加固卸载支撑按卸载部位以“处”计,梁加固卸载支撑以卸载梁“端头”个数计,柱加固卸载支撑以卸载柱“根”数计。支撑拆卸方案设计、安全检测费及措施费用按办理签证计取。

2. 挡土板面积按两侧挡土板面积之和以“ m^2 ”计算,如一侧支挡土板时,按一侧的面积计算工程量,定额按说明规定进行调整。

一、模板及支架

工作内容:1. 模板制作。2. 模板安装、拆除、整理堆放及场内外运输。

3. 清理模板连结物及模内杂物、刷隔离剂等。

计量单位:见表

定额编号		8-1	8-2	8-3	8-4	8-5		
项 目		基础垫层	基础	基础加大	柱、新增抗震柱	构造柱		
计 量 单 位		10m ²						
名 称		单 位	消 耗 量					
人	合计工日	工日	1.563	2.573	3.087	2.961	2.778	
	其 中	普工	工日	0.469	0.772	0.926	0.888	0.836
		一般技工	工日	0.938	1.544	1.853	1.777	1.672
		高级技工	工日	0.156	0.257	0.308	0.296	0.270
材 料	组合钢模板	kg	8.540	7.000	8.400	7.900	7.900	
	原木	m ³	0.010	0.010	0.012	0.020	0.020	
	零星卡具	kg	2.450	3.060	3.600	11.200	11.200	
	隔离剂	kg	1.000	1.000	1.200	1.000	1.000	
	其他材料费	%	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	
机械	载重汽车 5t	台班	0.027	0.027	0.032	0.081	0.081	

工作内容:1. 模板制作。2. 模板安装、拆除、整理堆放及场内外运输。

3. 清理模板连结物及模内杂物、刷隔离剂等。

计量单位:10m²

定额编号		8-6	8-7	8-8	8-9	8-10	8-11		
项 目		加附墙柱		柱截面加大	梁柱接头加牛腿	加基础梁	梁		
		壁柱	转角柱						
名 称		单 位	消 耗 量						
人	合计工日	工日	4.608	5.832	6.840	6.432	2.507	2.759	
	其 中	普工	工日	0.920	1.168	1.368	1.288	0.752	0.828
		一般技工	工日	3.135	3.964	4.651	4.372	1.504	1.655
		高级技工	工日	0.553	0.700	0.821	0.772	0.251	0.276
材 料	组合钢模板	kg	8.530	6.140	6.140	6.140	7.700	7.800	
	原木	m ³	0.030	0.030	0.030	0.040	0.020	0.032	
	零星卡具	kg	10.510	7.570	7.570	7.570	4.900	13.677	
	隔离剂	kg	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	
	其他材料费	%	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	
机械	载重汽车 5t	台班	0.088	0.067	0.081	0.074	0.067	0.040	

抗震加固工程消耗量定额

工作内容:1. 模板制作。2. 模板安装、拆除、整理堆放及场内外运输。
3. 清理模板连结物及模内杂物、刷隔离剂等。

计量单位:10m²

定额编号		8-12	8-13	8-14	8-15	8-16		
项 目		圈梁	过梁	加附墙圈梁	板下加梁	其他及零星混凝土		
名 称		消 耗 量						
人	合计工日	工日	2.933	4.993	7.688	6.066	4.233	
	其 中	普工	工日	0.880	1.498	1.536	1.215	1.270
		一般技工	工日	1.760	2.996	5.229	4.123	2.540
		高级技工	工日	0.293	0.499	0.923	0.728	0.423
材 料	组合钢模板	kg	7.680	7.380	5.780	7.680	9.740	
	原木	m ³	0.020	0.020	0.020	0.020	0.060	
	零星卡具	kg	3.600	6.880	15.560	3.600	1.220	
	隔离剂	kg	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	
	其他材料费	%	1.00	2.00	1.00	2.00	2.00	
机械	载重汽车 5t	台班	0.081	0.081	0.081	0.054	0.034	

工作内容:1. 模板制作。2. 模板安装、拆除、整理堆放及场内外运输。
3. 清理模板连结物及模内杂物、刷隔离剂等。

计量单位:10m²

定额编号		8-17	8-18	8-19	8-20	8-21	8-22		
项 目		梁截面加大		板	置换板	墙、新增抗震墙	砖(混凝土)墙面包混凝土		
		梁下加固	梁两侧加固						
名 称		消 耗 量							
人	合计工日	工日	5.180	4.816	1.880	3.400	3.308	4.928	
	其 中	普工	工日	1.040	0.960	0.564	0.680	0.700	0.984
		一般技工	工日	3.519	3.278	1.128	2.312	2.217	3.352
		高级技工	工日	0.621	0.578	0.188	0.408	0.391	0.592
材 料	组合钢模板	kg	9.860	9.230	6.828	7.670	4.110	7.900	
	原木	m ³	0.070	0.060	0.029	0.010	0.020	0.040	
	零星卡具	kg	7.640	8.320	7.570	10.170	9.600	9.730	
	隔离剂	kg	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	
	其他材料费	%	1.00	1.00	1.00	2.00	1.00	1.00	
机械	载重汽车 5t	台班	0.067	0.054	0.040	0.040	0.040	0.027	

工作内容:1. 模板制作。2. 模板安装、拆除、整理堆放及场内外运输。
3. 清理模板连结物及模内杂物、刷隔离剂等。

计量单位:10m²

定额编号		8-23	8-24	8-25	8-26		
项 目		混凝土模板及支架(撑) 超高增加费 每超过 1m 增加费					
		柱	墙	梁	板		
名 称		消 耗 量					
人	合计工日	工日	0.358	0.358	0.373	0.381	
	其 中	普工	工日	0.107	0.107	0.112	0.114
		一般技工	工日	0.215	0.215	0.224	0.229
		高级技工	工日	0.036	0.036	0.037	0.038
材料	零星卡具	kg	0.400	0.230	1.200	1.040	
机械	载重汽车 5t	台班	0.003	0.003	0.014	0.014	

二、脚手架

工作内容:材料搬运,搭、拆脚手架,拆除后堆放。

计量单位:10m²

定额编号		8-27	8-28	8-29	8-30		
项 目		外脚手架					
		单排	双排				
		≤15m		≤24m	≤30m		
名 称		单 位	消 耗 量				
人	合计工日	工日	0.718	0.906	1.121	1.814	
	其 中	普工	工日	0.215	0.272	0.312	0.554
		一般技工	工日	0.431	0.543	0.624	1.156
		高级技工	工日	0.072	0.091	0.185	0.104
材 料	脚手架钢管	kg	4.000	5.600	6.200	7.200	
	原木	m ³	0.011	0.012	0.013	0.016	
	安全网	m ²	1.725	1.300	1.500	1.800	
	其他材料费	%	1.00	1.00	1.00	1.00	
机 械	载重汽车 6t	台班	0.018	0.023	0.024	0.024	

工作内容:材料搬运,搭、拆脚手架,拆除后堆放。

计量单位:见表

定额编号		8-31	8-32	8-33	8-34	8-35		
项 目		里脚手架	满堂脚手架		悬空脚手架	挑脚手架		
			基本层	增加层(1.2m)				
计 量 单 位		10m ²				10 延长米		
名 称		单 位	消 耗 量					
人	合计工日	工日	0.419	0.938	0.202	0.463	2.579	
	其 中	普工	工日	0.126	0.281	0.061	0.139	0.774
		一般技工	工日	0.251	0.563	0.121	0.278	1.547
		高级技工	工日	0.042	0.094	0.020	0.046	0.258
材 料	脚手架钢管	kg	0.090	0.740	0.250	0.170	0.180	
	原木	m ³	0.001	0.008	—	0.010	0.010	
	其他材料费	%	1.00	1.00	1.00	1.00	2.00	
机 械	载重汽车 6t	台班	0.015	0.039	0.006	0.023	0.024	

三、卸载支撑、挡土板

工作内容:材料运输,搭、拆支撑,拆除后堆放。

计量单位:见表

定额编号		8-36	8-37	8-38	8-39	8-40	8-41		
项 目		砖砌体加固卸载支撑	梁加固卸载支撑	柱加固卸载支撑(承受上部荷载层数)					
计 量 单 位				处	端头	≤3层	≤6层	≤9层	>9层
名 称		根							
单 位		消 耗 量							
人 工	合计工日	工日	2.288	2.840	6.240	9.200	15.680	18.960	
	其 中	普工	工日	0.448	0.552	1.200	2.000	3.200	3.760
		一般技工	工日	1.564	1.945	4.284	6.120	10.608	12.920
		高级技工	工日	0.276	0.343	0.756	1.080	1.872	2.280
材 料	原木	m ³	0.020	0.010	0.020	0.030	0.040	0.040	
	钢脚手直角扣件	个	1.250	0.680	2.700	5.000	7.000	8.200	
	脚手架钢管	kg	4.170	2.170	8.800	6.500	6.000	5.900	
	型钢综合	kg	5.600	3.000	15.000	20.000	27.000	36.000	
	电	kW·h	49.245	52.082	97.531	146.776	191.286	337.112	
	其他材料费	%	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	

工作内容:挡土板的制作、安装、拆除。

计量单位:10m²

定额编号		8-42	8-43	8-44	8-45	
项 目		木挡土板				
名 称		密撑		疏撑		
单 位		木支撑	钢支撑	木支撑	钢支撑	
消 耗 量						
人 工	合计工日	工日	2.140	1.650	1.660	1.270
	普工	工日	2.140	1.650	1.660	1.270
材 料	杉原木 综合	m ³	0.020	—	0.020	—
	原木	m ³	0.050	0.050	0.030	0.030
	钢模支撑	kg	—	3.490	—	3.490
	抓钉	kg	—	—	0.830	0.830
	其他材料费	%	1.00	1.00	1.00	1.00

工作内容:挡土板的制作、安装、拆除。

计量单位:10m²

定额编号		8-46	8-47	8-48	8-49	
项 目		钢挡土板				
名 称		密撑		疏撑		
单 位		木支撑	钢支撑	木支撑	钢支撑	
消 耗 量						
人 工	合计工日	工日	2.140	1.650	1.680	1.280
	普工	工日	2.140	1.650	1.680	1.280
材 料	原木	m ³	0.010	0.010	0.010	0.010
	杉原木 综合	m ³	0.020	—	0.020	—
	标准砖 240×115×53	千块	—	—	0.020	0.020
	钢模支撑	kg	—	3.490	—	3.490
	组合钢模板	kg	9.000	9.000	6.000	6.000
	其他材料费	%	1.00	1.00	1.00	1.00