

《福建省房屋建筑加固工程预算定额》

(FJYD-202-2020)

福建省住房和城乡建设厅

2020年8月

批准部门：福建省住房和城乡建设厅

施行日期：2020年10月1日

福建省房屋建筑加固工程预算定额 (FJYD-202-2020)

福建省房屋建筑加固工程预算定额 (FJYD-202-2020)

福建省房屋建筑加固工程预算定额 (FJYD-202-2020)

总 说 明

一、《福建省房屋建筑加固工程预算定额》（FJYD-202-2020）（以下简称本定额）包括：桩基础加固、砌体加固、混凝土及钢筋混凝土加固、金属构件加固、木构件加固、加固措施、加固工程检测,共七章。

二、本定额以《房屋建筑加固工程消耗量定额》（TY01-01（04）-2018）、《房屋修缮工程消耗量定额》（TY01-41-2018）为依据，按照国家和我省现行有关设计规范、施工及验收规范、质量评定标准、产品标准、技术操作规程和安全操作规程、标准图集，参考有代表性工程的设计、施工和其他技术资料，结合我省加固工程实际情况进行编制。

三、本定额适用于我省行政区域内房屋建筑结构加固工程。加固工程包括地震、其他自然灾害、周边施工影响等因素造成房屋建筑结构损坏的修复加固，以及房屋建筑结构安全性提升加固、房屋建筑使用性能改造加固，也包括构筑物加固、施工缺陷补强加固以及老旧小区、危房改造加固等。

本定额仅适用于上述加固工程中涉及加固的分部分项工程，不属于加固范畴的，均不得套用本定额。

四、本定额是完成规定计量单位房屋建筑加固分部分项工程、措施项目所需的人工、材料、施工机械的消耗量标准，是编制国有投资性质的房屋建筑加固工程施工图预算、工程量清单、招标控制价（最高投标限价）、施工合同价、工程结算、工程造价纠纷调解、工程造价鉴定的依据，是编制房屋建筑加固工程设计概算、投资估算的基础，可作为房屋建筑加固工程投标报价的参考。

五、本定额是按照我省加固工程常规的施工条件、施工方法和施工工艺，以及合理的施工工期、合格的工程进行编制的。遇特殊的施工环境、施工条件、施工方法以及特殊工艺、特殊构造、规模小、工期短的加固项目时，按照合同约定计价。

六、本定额的人工、材料、施工机械消耗量。

1. 定额中的人工消耗量以人工费的形式体现，按照本定额编制期的市场价格确定。

2. 材料消耗量。

(1) 本定额的材料包括施工中消耗的主要材料、辅助材料、周转材料、租赁材料和其他材料。定额中仅列出主要材料（含周转材料和租赁材料）和其他材料费（含辅助材料以及用量少、占材料费比重小的零星材料），主要材料价格按照本定额编制期的市场价格确定。

(2) 定额中的材料消耗量包括净用量和损耗量。损耗量包括从工地仓库、现场集中堆放点或现场加工地点至操作安装地点的施工场内运输损耗，施工操作损耗，施工现场堆放损耗。材料实际损耗率与定额取定不同的，可按实调整。

(3) 定额中的周转性材料按周转摊销消耗量编制，租赁性材料按租赁用量和时间编制。施工工具用具性消耗材料包含在企业管理费中，不另计算。

(4) 本定额的主要材料、成品与半成品材料的材质、规格型号，以及混凝土、砂浆等半成品材料的强度等级、配合比等与设计不同的，除另有规定外，均按照设计要求换算。

3. 施工机械台班消耗量。

(1) 定额中的施工机械台班消耗量以施工机具使用费的形式体现，按照本定额编制期的施工机械台班单价综合确定。

(2) 单位原值 2000 元以内、使用年限在一年以内的小型施工机械，作为工具用具包含在企业管理费中，其消耗的燃料动力费已列入材料费中的其他材料费。

七、本定额的檐高是指设计室外地坪至檐口滴水的高度，突出屋面的水箱间、楼梯间、电梯房、女儿墙等不能计入檐高。

八、本定额的水平运输和垂直运输。

1. 本定额除另有规定外，均已包括材料、半成品、成品从现场集中堆放地点、工地仓库或现场加工地点至操作安装地点的场内水平运输费，以及周转性材料在同一城区内的场外运输费。实际场内水平运距与定额取定不同的，均不作调整。

2. 如因施工场地、交通条件限制等因素造成建筑材料需二次转运的，应另行计算材料二次转运费。

3. 本定额已包括檐高 3.6m 以内的材料垂直运输费用，檐高 3.6m 以上的材料垂直运输费用按我省现行房屋建筑与装饰定额有关规定计算。

九、本定额是按建筑物檐高 100m 以内编制的。当建筑物檐高超过 100m 时，相应定额按我省现行房屋建筑与装饰定额有关规定计算超高施工降效费。

十、关于施工建筑垃圾与原有工程拆除。

1. 本定额已包括施工引起的场内施工废料的清理、搬运和集中堆放费用，其外弃费用已包含在安全文明施工费中，不再另算。

2. 本定额未包括对原有工程进行拆除以及由此引起的外弃费用，该费用按照我省现行房屋建筑与装饰定额相关规定另行计算。其中，建筑垃圾外弃运距按我省有关规定执行。

3. 建筑垃圾装车、外弃的工程量按拆除工程量乘以下表系数计算。

拆除项目	系数	拆除项目	系数
砖（石）砌体、 混凝土构件	1.5m ³ /m ³	木构件	1.3m ³ /m ³
装饰抹灰层	0.045m ³ /m ²	门窗	0.12m ³ /m ²
装饰块料层	0.038m ³ /m ²	柜体	0.105m ³ /m ²
装饰石材层	0.06m ³ /m ²	防水卷材	0.009m ³ /m ²

十一、其他有关规定。

1. 混凝土、砂浆等半成品执行我省现行建设工程混凝土、砂浆等半成品配合比。

2. 加固工程中的土石方开挖、回填，执行我省现行房屋建筑与装饰定额，且定额乘以系数 2。其中，土石方外弃运距按工程所在地有关规定执行。

3. 本定额的基价均按定额编制期的含增值税价格编制，包括工料机基价、人工费、材料费、施工机具使用费、材料单价、其他材料费。采用一般计税法计价时，应按不含增值税价格计算。其中：

(1) 人工费。

人工费=定额人工费×人工费专业指数

(2) 材料费。

主要材料费=定额消耗量×主要材料不含税单价

其他材料费=定额消耗量×0.92×辅助材料价格指数

(3) 施工机具使用费。

施工机具使用费=定额消耗量×0.92×施工机械费指数

(4) 定额中的人工费、其他材料费和施工机具使用费，除上述规定调整或另有规定外，一般不作调整。

4. 本定额中的混凝土浇筑定额已综合考虑因浇筑工效低、工作量分散等因素引起的商品混凝土搅拌运输车延时费用。

5. 除另有规定的以外，本定额未编列的定额，可参照我省现行其他专业相近定额，如仍缺项的，应编制补充定额或询价定价。

十二、本定额的工作内容已说明了主要的施工工序，次要工序虽未说明，均已包括在定额内。

十三、本定额中遇到两个或两个以上系数时按连乘法计算。

十四、本定额中注有“××以内”或“××以下”者，均包括“××”本身；“××以外”或“××以上”者，均不包括“××”本身。

十五、本定额由福建省建设工程造价总站负责解释。

目 录

1 桩基础加固	
说明	3
工程量计算规则	4
1.1 静压型钢桩加固	7
1.2 树根桩加固	9
2 砌体加固	
说明	13
工程量计算规则	13
2.1 砌体墙加固	15
2.2 砖柱加固	16
2.3 砌体裂缝加固	17
3 混凝土及钢筋混凝土加固	
说明	21
工程量计算规则	24
3.1 基础加固	27
3.2 柱梁加固	27
3.3 小型构件加固	28
3.4 其他加固	29
3.4.1 加固构件钢筋	29
3.4.2 结构植筋	30
3.4.3 界面、除锈处理	31
3.4.4 粘贴型钢	32
3.4.5 粘贴碳纤维型材	33
3.4.6 混凝土裂缝修复	34
3.5 混凝土调整费	35
4 金属构件加固	
说明	39
工程量计算规则	39
4.1 金属构件制作	41
4.2 金属构件安装	41
4.3 注胶	42
5 木构件加固	
说明	45
工程量计算规则	45
5.1 加设构件	47
5.2 节点处理	47
6 加固措施	
说明	51
工程量计算规则	52
6.1 加固模板	55
6.1.1 基础加固模板	55
6.1.2 墙体加固模板	55
6.1.3 柱梁加固模板	55
6.1.4 小型构件模板	57
6.1.5 模板增加费	57
6.2 无振动切割	58
6.3 支撑卸荷	58
6.4 开孔(洞、槽)	59
7 加固工程检测	
说明	63
工程量计算规则	63
7.1 材料检测	65
7.2 工程检测	70
附 录	
附表一：主要材料损耗率表	73
附表二：主要材料价格取定表	75

福建省房屋建筑加固工程预算定额 (FJYD-202-2020)

1 桩基础加固

福建省房屋建筑加固工程预算定额 (FJYD-202-2020)

福建省房屋建筑加固工程预算定额 (FJYD-202-2020)

说 明

一、本章定额适用于陆地上的桩基加固，共 2 节，包括静压型钢桩加固、树根桩加固。

二、本章定额的桩长指桩底（桩尖）至设计桩顶的长度。

三、静压型钢桩加固。

1. 静压型钢桩定额包括 H 型钢桩和钢管桩，分别按桩身制作、压桩、电焊接桩、切割、预压封桩、压桩配重编制。

2. 静压型钢桩桩身制作定额按照钢板制作为 H 型钢桩和钢管桩的工艺编制，钢管桩的卷管费用已包含在定额内。采用成品型钢制作的，套用定额时，钢板替换为成品型钢，人工费、其他材料费、其他机械费乘以系数 0.5。静压型钢桩桩身制作定额综合了桩身电化学防腐措施，实际做法不同不作调整。

3. 未能全部压入地基的最上一节桩身费用全部计算，压桩费用只计算到设计桩顶标高，并计取桩头切割费用。

4. 压桩定额按每节桩长 2m 编制。因设计要求或施工条件限制，每节桩长与定额取定不同的，压桩定额不作调整，接桩数量按照设计要求或现场签证确定。

5. 电焊接桩定额取定的接桩铁件含量与设计不同时，铁件含量按照设计要求调整，其他定额消耗量均不作调整。

6. 设计要求焊接接头采用高强螺栓的，扣除电焊接桩定额内螺栓含量，高强螺栓按照设计要求调整，其他定额消耗量均不作调整。

7. 压桩定额按照锚固反力架编制，若设计要求加设压桩配重的，按照

设计要求另行套用压桩配重定额。

8. 预压封桩、压桩配重定额适用于 H 型钢桩和钢管桩。

9. 设计要求钢管桩填芯封闭的，另行套用本章钢管桩填芯混凝土定额。

四、树根桩加固。

1. 树根桩定额按成孔和混凝土灌注编制，未包含钢筋笼、凿桩头、入岩增加费，发生时按照我省现行房屋建筑与装饰定额计算相应费用。遇软岩、较软岩、较硬岩、坚硬岩类型土质时另行计算岩层增加费，其中，遇软岩时套用岩层增加费定额乘以系数 0.35，遇坚硬岩时套用岩层增加费定额乘以系数 1.2。

2. 树根桩定额的成孔直径按照 300mm 以内编制，设计要求孔径大于 300mm 的，成孔费用自行补充定额或询价确定。

工程量计算规则

一、静压 H 型钢桩和静压钢管桩。

1. 桩身制作工程量按设计图示尺寸的质量以“t”计算，设计有桩尖、桩帽的，其重量并入桩身制作工程量。

2. 压桩工程量按桩长以“m”计算。

3. 电焊接桩工程量按接桩数量以“个”计算。

4. 切割工程量按切割数量以“个”计算。

5. 预压封桩工程量按封桩数量以“个”计算。

6. 压桩配重工程量按设计要求的配重质量以“t”计算。

7. 钢管桩填芯混凝土工程量按桩长乘以桩芯截面积以“ m^3 ”计算。

二、树根桩。

1. 成孔工程量按桩身成孔深度以“m”计算。

2. 混凝土工程量按桩长加超灌长度（设计未明确的超灌长度按 200mm）乘以桩截面积以“ m^3 ”计算。

1.1 静压型钢桩加固

工作内容： 桩身加工、电焊、除锈、防腐涂层。

计量单位:t

定额编号		01001		01002		
项 目		静压型钢桩				
		桩身制作				
		H型钢		钢管桩		
工料机基价(元)		6433.34		6490.13		
其中	人工费基价(元)		851.88		912.32	
	材料费基价(元)		5072.96		5032.02	
	施工机具使用费基价(元)		508.50		545.79	
名 称		单位	单价	数量		
材料	钢板(Q345) 综合	t	4249.74	1.0800		
	其他材料费	元	1.00	483.2400		
				442.3000		

工作内容： 准备打桩机具，型钢桩场内运输、吊装就位、送桩、压桩。

计量单位:m

定额编号		01003		01004		
项 目		静压型钢桩				
		压桩				
		H型钢桩		钢管桩		
工料机基价(元)		405.86		379.46		
其中	人工费基价(元)		342.90		320.00	
	材料费基价(元)		6.39		6.39	
	施工机具使用费基价(元)		56.57		53.07	
名 称		单位	单价	数量		
材料	其他材料费	元	1.00	6.3900		
				6.3900		

工作内容： 对接上、下节桩，电焊接桩，含垫块或内衬管。

计量单位:个

定额编号		01005		01006		
项 目		静压型钢桩				
		电焊接桩				
		H型钢桩		钢管桩		
工料机基价(元)		246.85		297.28		
其中	人工费基价(元)		23.66		35.60	
	材料费基价(元)		210.20		248.69	
	施工机具使用费基价(元)		12.99		12.99	
名 称		单位	单价	数量		
材料	镀锌精制六角带帽螺栓带2个垫圈 M20×85-100	套	3.84	4.2000		
	铁件 综合	kg	5.51	24.7275		
	其他材料费	元	1.00	57.8200		
				57.5800		

工作内容：切割。

计量单位：个

定额编号		01007		01008		
项 目		静压型钢桩				
		切割				
		H型钢桩		钢管桩		
工料机基价（元）		121.67		97.32		
其中	人工费基价（元）		55.50		47.50	
	材料费基价（元）		33.17		24.88	
	施工机具使用费基价（元）		33.00		24.94	
名 称		单位	单价	数量		
材料	其他材料费	元	1.00	33.1700 24.8800		

工作内容：清除压桩孔残渣、清洗孔壁，桩身预压，封桩模板制作、安装，混凝土浇捣、养护，封桩模板拆除。

计量单位：个

定额编号		01009			
项 目		静压型钢桩			
		预压封桩			
工料机基价（元）		491.62			
其中	人工费基价（元）		141.33		
	材料费基价（元）		170.61		
	施工机具使用费基价（元）		179.68		
名 称		单位	单价	数量	
材料	预拌非泵送普通混凝土 C30 (42.5) 碎石25mm 塌落度120-160mm	m ³	426.27	0.1180	
	其他材料费	元	1.00	120.3100	

工作内容：装袋、运输，堆载，撤移配重至堆放点。

计量单位：t

定额编号		01010			
项 目		静压型钢桩			
		压桩配重			
工料机基价（元）		25.68			
其中	人工费基价（元）		19.00		
	材料费基价（元）		6.68		
	施工机具使用费基价（元）		-		
名 称		单位	单价	数量	
材料	砂包土	m ³	25.00	0.1500	
	其他材料费	元	1.00	2.9300	

工作内容：安装导管、漏斗，混凝土运输、灌注、振捣，拆除导管。

计量单位：m³

定额编号			01011	
项 目			静压型钢桩	
			桩芯混凝土	
工料机基价（元）			623.30	
其中	人工费基价（元）		70.07	
	材料费基价（元）		442.09	
	施工机具使用费基价（元）		111.14	
名 称		单位	单价	数量
材料	预拌非泵送细石混凝土 C30 (42.5) 碎石10mm(细石) 塌落度120-160mm	m ³	435.56	1.0150

1.2 树根桩加固

工作内容：装拆钻架、定位、移动，钻进、提钻、出渣、清孔，测孔，搭拆溜槽和工作平台、拌合泥浆，倒运护壁泥浆。

计量单位：m

定额编号			01012	
项 目			树根桩	
			成孔	
工料机基价（元）			76.37	
其中	人工费基价（元）		36.75	
	材料费基价（元）		15.83	
	施工机具使用费基价（元）		23.79	
名 称		单位	单价	数量
材料	其他材料费	元	1.00	15.8286

工作内容：安装导管、漏斗，混凝土运输、灌注、振捣，拆除导管。

计量单位：m³

定额编号			01013	
项 目			树根桩	
			桩身混凝土	
工料机基价（元）			610.29	
其中	人工费基价（元）		46.71	
	材料费基价（元）		452.44	
	施工机具使用费基价（元）		111.14	
名 称		单位	单价	数量
材料	预拌非泵送普通混凝土 C25 (42.5) 碎石25mm 塌落度120-160mm	m ³	411.31	1.1000

福建省房屋建筑加固工程预算定额 (FJYD-202-2020)

2 砌体加固

福建省房屋建筑加固工程预算定额 (FJYD-202-2020)

福建省房屋建筑加固工程预算定额 (FJYD-202-2020)

说 明

一、本章定额共 3 节，包括砌体墙加固、砖柱加固、砌体裂缝加固。

二、设计采用聚合物水泥砂浆、纤维砂浆、树脂砂浆加固的，套用相应的抹复合砂浆、抹水泥砂浆定额，砂浆按照设计要求替换，其他定额消耗量均不作调整。

三、混凝土或砂浆设计厚度与定额取定不同的，按照设计要求调整。厚度增减不足 5mm 的仍套用每增减 5mm 定额，但定额中混凝土、砂浆消耗量按设计要求换算，其他定额消耗量均不作调整。

四、本章定额未包含装饰面凿除、工作面拆除、墙身钻孔、堵孔、植筋、钢筋、钢丝网、混凝土模板、界面剂，发生时若本加固定额缺项的，执行我省现行房屋建筑与装饰定额。

五、本章混凝土浇筑定额已综合因喇叭口处超灌而增加的混凝土消耗量及其凿除费用，实际不同不作调整。

六、砌体裂缝压力灌浆定额，实际灌浆种类和用量与定额取定不同时按实调整。

工程量计算规则

一、砌体墙加固工程量按设计图示尺寸的面积以“ m^2 ”计算，双面加固时按双面工程量计算。扣除门窗洞口及单个面积超过 $0.3 m^2$ 的孔洞面积，不扣除单个面积 $0.3 m^2$ 以内的孔洞和墙与构件交接处的面积。附墙柱（垛）侧壁和门窗洞口、空圈、孔洞侧壁四周设计有要求加固的以及浇筑混凝土

时设计要求伸入地坪、楼板、墙面的工程量另行计算，并入相应的墙体工程量。

二、砖柱加固中抹复合砂浆、抹水泥砂浆工程量，按设计图示尺寸的面积以“ m^2 ”计算。

三、砖柱加固中包砖柱工程量，按设计图示尺寸的体积以“ m^3 ”计算，设计要求伸入地坪、楼板、墙面的工程量并入计算。

四、砌体裂缝灌浆工程量按裂缝灌浆长度以“ m ”计算。设计未明确灌浆长度的，工程量可暂定，按实结算。

2.1 砌体墙加固

工作内容：剔除砖墙松散灰缝、基层清理，调、运砂浆、分层抹砂浆、养护。

计量单位：m²

定额编号				02001	02002	02003	02004
项 目				墙面			
				抹复合砂浆		抹水泥砂浆	
				无钢筋(钢丝网)	厚度每增减5mm	有钢筋(钢丝网)	厚度每增减5mm
				25mm厚		40mm厚	
工料机基价(元)				80.88	16.00	47.61	7.40
其中	人工费基价(元)			26.40	6.00	35.66	6.00
	材料费基价(元)			54.07	9.92	11.27	1.26
	施工机具使用费基价(元)			0.41	0.08	0.68	0.14
名 称		单位	单价	数量			
材料	现拌抹灰砂浆 1:3 M30(42.5) 砂子4.75mm 稠度50~70mm	m ³	225.59	-	-	0.0460	0.0055
	复合砂浆	t	1800.00	0.0300	0.0055	-	-
	其他材料费	元	1.00	0.0700	0.0200	0.8900	0.0200

工作内容：剔除砖墙松散灰缝、基层清理，调、运砂浆、喷射砂浆、砂浆表面抹平压实，养护、设备清理

计量单位：m²

定额编号				02005	02006	02007
项 目				墙面		
				喷射水泥砂浆		
				无钢筋(钢丝网)	有钢筋(钢丝网)	厚度每增减5mm
				25mm厚	35mm厚	
工料机基价(元)				32.03	38.68	4.19
其中	人工费基价(元)			19.84	21.60	1.52
	材料费基价(元)			11.00	14.63	2.44
	施工机具使用费基价(元)			1.19	2.45	0.23
名 称		单位	单价	数量		
材料	现拌抹灰砂浆 1:3 M30(42.5) 砂子4.75mm 稠度50~70mm	m ³	225.59	0.0375	0.0525	0.0075
	其他材料费	元	1.00	2.5400	2.7900	0.7500

工作内容：基层清理，混凝土运输、浇筑、振捣、养护。

计量单位：m²

定额编号				02008	02009		
项 目				墙面			
				浇筑混凝土			
				80mm厚	每增减5mm		
工料机基价（元）				70.43	4.47		
其中	人工费基价（元）			30.40	1.90		
	材料费基价（元）			36.56	2.29		
	施工机具使用费基价（元）			3.47	0.28		
名 称			单位	单价	数量		
材料	预拌非泵送细石混凝土 C25 (42.5) 碎石10mm(细石) 塌落度120-160mm			m ³	418.50	0.0864	0.0054
	其他材料费			元	1.00	0.4000	0.0300

工作内容：基层清理，混凝土运输、喷射，收回弹料，养护，找平面层。

计量单位：m²

定额编号				02010	02011		
项 目				墙面			
				喷射混凝土			
				60mm厚	每增减5mm		
工料机基价（元）				89.24	7.16		
其中	人工费基价（元）			28.39	2.25		
	材料费基价（元）			53.16	4.47		
	施工机具使用费基价（元）			7.69	0.44		
名 称			单位	单价	数量		
材料	预拌非泵送细石混凝土 C25 (42.5) 碎石10mm(细石) 塌落度120-160mm			m ³	418.50	0.1224	0.0102
	其他材料费			元	1.00	1.9400	0.2000

2.2 砖柱加固

工作内容：剔除砖墙松散灰缝，基层清理，调、运砂浆，分层抹砂浆，养护。

计量单位：m²

定额编号				02012	02013	02014	02015
项 目				独立砖柱			
				抹复合砂浆		抹水泥砂浆	
				无钢筋(钢丝网)	厚度每增减5mm	有钢筋(钢丝网)	厚度每增减5mm
				25mm厚		40mm厚	
工料机基价（元）				87.91	18.00	60.07	8.59
其中	人工费基价（元）			29.76	7.08	48.00	7.08
	材料费基价（元）			57.67	10.82	11.11	1.37
	施工机具使用费基价（元）			0.48	0.10	0.96	0.14
名 称			单位	单价	数量		
材料	复合砂浆			t	1800.00	0.0320	0.0060
	现拌抹灰砂浆 1:3 M30(42.5) 砂子 4.75mm 稠度50~70mm			m ³	225.59	-	0.0480
	其他材料费			元	1.00	0.0700	0.0200

工作内容：浇前准备，混凝土运输、浇筑、振捣、养护。

计量单位：m³

定额编号			02016			
项 目			包砖柱			
			浇筑混凝土			
工料机基价（元）			1209.99			
其中	人工费基价（元）		655.00			
	材料费基价（元）		443.85			
	施工机具使用费基价（元）		111.14			
名 称		单位	单价	数量		
材料	预拌非泵送普通混凝土 C25 (42.5) 碎石25mm 塌落度120-160mm		m ³	411.31	1.0491	
	预拌同配比砂浆 C25 (42.5) 砂 子4.75mm		m ³	379.21	0.0309	
	其他材料费		元	1.00	0.6200	

2.3 砌体裂缝加固

工作内容：基层清理、浆液制拌、灌浆嘴位置钻孔设置、砂浆封缝、灌浆、清理墙面、清理设备。

计量单位：m

定额编号			02017	02018	02019		
项 目			砌体裂缝压力灌浆				
			稀浆	稠浆	砂浆		
工料机基价（元）			44.66	47.90	49.37		
其中	人工费基价（元）		33.60	36.00	37.60		
	材料费基价（元）		6.86	7.70	7.57		
	施工机具使用费基价（元）		4.20	4.20	4.20		
名 称		单位	单价	数量			
材料	袋装水泥 42.5		kg	0.49	5.6000	7.2000	5.0000
	硅酸钠		kg	1.66	0.1200	0.1500	0.1100
	细砂		m ³	170.00	-	-	0.0060
	其他材料费		元	1.00	3.9200	3.9200	3.9200

福建省房屋建筑加固工程预算定额 (FJYD-202-2020)

3 混凝土及钢筋混凝土加固

福建省房屋建筑加固工程预算定额 (FJYD-202-2020)

福建省房屋建筑加固工程预算定额 (FJYD-202-2020)

说 明

一、本章定额共 5 节，包括基础加固、柱梁加固、小型构件加固、其他加固、混凝土调整费。

二、本章定额未包含装饰面凿除、工作面拆除、打凿浇筑孔（槽）、混凝土模板、铁件（预埋铁件），发生时若本加固定额缺项的，执行我省现行房屋建筑与装饰定额。

三、本章定额未包含混凝土外加剂，设计有要求的，费用另行计算，如有节约水泥的，应扣减相应水泥用量。

四、本章定额中的混凝土按非泵送商品混凝土人工浇筑入模编制。采用现场搅拌混凝土时，定额中混凝土主材替换为现场搅拌混凝土，且计取现场搅拌混凝土调整费。

五、本章混凝土浇筑定额已综合因喇叭口处超灌而增加的混凝土消耗量及其凿除费用，实际不同不作调整。

六、柱梁加固、小型构件加固。

1. 抹聚合物砂浆定额中砂浆厚度按照 35mm 编制，设计厚度与定额取定不同的，按照设计要求调整。厚度增减不足 5mm 的仍套用每增减 5mm 定额，但定额中砂浆消耗量按设计要求换算，其他定额消耗量均不作调整。

2. 高强度镀锌钢丝绳网片定额综合了钢丝绳网片的搭接及弯折锚固，实际不同不作调整。定额中钢丝绳网片按照 $\Phi r3.5@30/300$ 取定，设计与定额取定不同的，按照设计要求替换，其他定额消耗量均不作调整。

3. 加固工程中混凝土键、垫块、开孔补洞及本章未编列的小型混凝土构件，均套用零星构件定额。

七、其他加固。

（一）加固构件钢筋。

1. 定额按照圆钢筋和带肋钢筋的直径分别编制，应区分不同类型、规格分别套用相应定额。

2. 定额中已包含钢筋焊接连接费用，不包括机械连接接头费用，若采用机械连接，按照我省现行房屋建筑与装饰定额另行计算。

（二）结构植筋。

1. 定额中已综合考虑了墙面、天棚面、楼地面等各部位的工效差异，套用定额时不分部位，按照钢筋规格套用相应定额。

2. 定额中的钻孔深度按照 $23d$ 编制，若钻孔深度大于 $23d$ 的，增加 $1d$ ，定额人工、材料分别增加 10%，增加 $2d$ ，定额人工、材料分别增加 20%，以此类推。

3. 定额中未包含钢筋用量，钢筋按本章定额另行计算。

4. 定额按照锚固型结构胶取定，设计有防潮、耐温、防腐等特殊要求的，按照设计要求换算，其他定额消耗量均不作调整。

（三）粘贴型钢。

1. 手工涂胶粘贴钢板、压力注胶粘结钢板、外粘（包）型钢定额，设计钢材规格、用量与定额取定不同时，按照设计要求换算，其他定额消耗量均不作调整。

2. 手工涂胶粘贴钢板、压力注胶粘结钢板定额，遇加固构件本身平

整度差、倾斜等缺陷引起的胶用量与定额取定不同的，按实调整。

3. 手工涂胶粘贴钢板定额按照粘贴直型钢板编制，遇 L、U、O 形箍板时，人工费、结构胶、其他材料费均乘以系数 1.2，其他定额消耗量均不作调整。

4. 外粘（包）型钢定额不包括化学螺栓，设计有要求时，按照我省现行房屋建筑与装饰定额另行计算。

5. 粘贴型钢定额未包含表面防护、装饰，发生时按照设计要求另行计算。

（四）粘贴碳纤维型材。

1. 粘贴碳纤维布定额中的碳纤维布按照单位面积质量 $300\text{g}/\text{m}^2$ 单向片材取定，设计与定额取定不同时，按照设计要求替换，其他定额消耗量均不作调整。

2. 粘贴碳纤维布定额未包含碳纤维布表面的压结钢板、射钉的费用，设计有要求时按照手工涂胶粘贴钢板定额另行计算。

3. 粘贴碳纤维板定额中的碳纤维板按照 1.2mm 厚度取定，设计与定额取定不同时，按照设计要求替换，其他定额消耗量均不作调整。

4. 粘贴碳纤维型材定额未包含表面防护、装饰，发生时按照设计要求另行计算。

（五）混凝土裂缝修复定额，实际灌胶种类及用量与定额取定不同时按实调整，其中低压注射定额人工费不作调整，高压灌注定额的人工费与机械费以胶用量的比例换算。

工程量计算规则

一、基础加固、柱梁加固、小型构件加固。

1. 浇筑混凝土的工程量均按设计图示尺寸的体积以“ m^3 ”计算，不扣除构件内钢筋、预埋铁件及单个面积 $0.3 m^2$ 以内的孔洞所占体积。其中：

- (1) 基础加大截面工程量不扣除伸入基础的桩头所占体积。
- (2) 马牙槎工程量并入柱体积计算。
- (3) 伸入墙内的梁头、梁垫工程量并入梁体积计算。

2. 抹聚合物砂浆加固、高强度镀锌钢丝绳网片按设计图示尺寸的面积以“ m^2 ”计算，不扣除单个面积 $0.3 m^2$ 以内的孔洞面积。设计要求铺设多层高强度镀锌钢丝绳网片的，工程量按照多层计算。

二、其他加固。

1. 加固构件钢筋工程量按照设计钢筋长度乘以单位理论质量以“t”计算。钢筋接头采用焊接或绑扎搭接的，搭接长度工程量并入钢筋计算。钢筋搭接数量及长度按规范及设计要求计算，未明确的，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；
- (2) $\Phi 10$ 以上的钢筋按每 9m 计算一个钢筋搭接。

2. 结构植筋工程量按照植筋数量以“个”计算，植入的钢筋并入加固构件钢筋计算。

3. 界面、除锈处理。

(1) 凿除混凝土保护层工程量按照设计图示尺寸的面积以“ m^2 ”计算。

(2) 原钢筋除锈工程量按照除锈钢筋长度以“ m ”计算，设计未明确钢筋长度的，工程量可暂定，按实结算。

(3) 涂刷结构界面胶工程量按照新旧混凝土接触面积以“ m^2 ”计算，设计未明确接触面积的，工程量可暂定，按实结算。

4. 粘贴型钢。

(1) 手工涂胶粘贴钢板、压力注胶粘结钢板工程量按照设计图示的面积以“ m^2 ”计算，不扣除单个面积 $0.3 m^2$ 以内孔洞以及钢板重叠面积。

(2) 外粘（包）型钢制作、安装工程量按照设计图示尺寸乘以理论质量以“ t ”计算，不扣除单个面积 $0.3 m^2$ 以内的孔洞所占质量。

(3) 外粘（包）型钢封闭、灌胶工程量按照设计图示的面积以“ m^2 ”计算，不扣除单个面积 $0.3 m^2$ 以内孔洞以及角钢与钢板重叠面积。

5. 粘贴碳纤维型材。

(1) 粘贴碳纤维布工程量按照设计图示粘贴面积以“ m^2 ”计算，不扣除单个面积 $0.3 m^2$ 以内孔洞以及碳纤维布重叠面积。设计要求粘贴多层的，工程量按照多层计算。

(2) 粘贴碳纤维板工程量按照设计图示粘贴面积以“ m^2 ”计算，不扣除单个面积 $0.3 m^2$ 以内孔洞面积。

(3) 碳纤维板锚具工程量按照安装数量以“套”计算。

6. 混凝土裂缝修复工程量按照长度以“ m ”计算。设计未明确修复长度的，工程量可暂定，按实结算。

三、混凝土调整费。

1. 现场搅拌混凝土调整费工程量按照需要现场搅拌的混凝土体积以“ m^3 ”计算。

3.1 基础加固

工作内容： 浇前准备，混凝土运输、浇筑、振捣、养护。

计量单位：m³

定额编号			03001		
项 目			浇筑混凝土		
			基础加大截面		
工料机基价（元）			526.07		
其中	人工费基价（元）		62.22		
	材料费基价（元）		424.12		
	施工机具使用费基价（元）		39.73		
名 称		单位	单价	数量	
材料	预拌非泵送普通混凝土 C25 (42.5) 碎石25mm 塌落度120-160mm	m ³	411.31	1.0300	
	其他材料费	元	1.00	0.4700	

3.2 柱梁加固

工作内容： 浇前准备，混凝土运输、浇筑、振捣、养护。

计量单位：m³

定额编号			03002		03003	
项 目			浇筑混凝土			
			加设柱		加大柱截面	
工料机基价（元）			788.21		1187.95	
其中	人工费基价（元）		277.52		633.00	
	材料费基价（元）		431.37		431.45	
	施工机具使用费基价（元）		79.32		123.50	
名 称		单位	单价	数量		
材料	预拌非泵送普通混凝土 C25 (42.5) 碎石25mm 塌落度120-160mm	m ³	411.31	1.0191		1.0191
	预拌同配比砂浆 C25 (42.5) 砂子 4.75mm	m ³	379.21	0.0309		0.0309
	其他材料费	元	1.00	0.4800		0.5600

工作内容： 浇前准备，混凝土运输、浇筑、振捣、养护。

计量单位：m³

定额编号			03004		03005		03006	
项 目			浇筑混凝土					
			加设圈梁		板下加梁		加大梁截面	
工料机基价（元）			765.65		1136.20		1295.80	
其中	人工费基价（元）		292.04		623.00		723.00	
	材料费基价（元）		433.88		433.88		433.88	
	施工机具使用费基价（元）		39.73		79.32		138.92	
名 称		单位	单价	数量				
材料	预拌非泵送普通混凝土 C25 (42.5) 碎石25mm 塌落度120-160mm	m ³	411.31	1.0500		1.0500		1.0500
	其他材料费	元	1.00	2.0000		2.0000		2.0000

工作内容：清理基层，调、运砂浆，分层抹砂浆，养护。

计量单位：m²

定额编号				03007	03008		
项 目				抹聚合物砂浆			
				35mm厚	厚度每增减5mm		
工料机基价（元）				164.28	23.63		
其中	人工费基价（元）			21.80	3.11		
	材料费基价（元）			142.48	20.52		
	施工机具使用费基价（元）			-	-		
名 称			单位	单价	数量		
材料	改性环氧类聚合物砂浆I级 单组份			kg	2.30	61.6000	8.8000
	其他材料费			元	1.00	0.8000	0.2800

工作内容：基层处理、定位放线、网片裁剪下料安装、张拉锚具安装、张拉、紧固件螺栓及螺母锁、锚栓锚固。

计量单位：m²

定额编号				03009		
项 目				高强度镀锌钢丝绳网片		
工料机基价（元）				311.17		
其中	人工费基价（元）			21.28		
	材料费基价（元）			288.47		
	施工机具使用费基价（元）			1.42		
名 称			单位	单价	数量	
材料	不锈钢带帽螺栓 M12×120			套	5.50	3.1500
	高强度镀锌钢丝绳网片 ϕ r3.5@30/300			m ²	235.00	1.1000
	其他材料费			元	1.00	12.6400

3.3 小型构件加固

工作内容：浇前准备，混凝土运输、浇筑、振捣、养护。

计量单位：m³

定额编号				03010	03011		
项 目				浇筑混凝土			
				加设梁腋、牛腿	零星构件		
工料机基价（元）				832.59	900.56		
其中	人工费基价（元）			307.59	354.92		
	材料费基价（元）			432.34	444.65		
	施工机具使用费基价（元）			92.66	100.99		
名 称			单位	单价	数量		
材料	预拌非泵送普通混凝土 C25(42.5) 碎石 25mm 塌落度120-160mm			m ³	411.31	1.0500	1.0800
	其他材料费			元	1.00	0.4600	0.4400

3.4 其他加固

3.4.1 加固构件钢筋

工作内容：钢筋制作、运输、绑扎、安装。

计量单位：t

定额编号		03012		03013		
项 目		圆钢筋				
		直径≤10mm		直径12-18mm		
工料机基价（元）		5889.60		5297.22		
其中	人工费基价（元）	1715.25		989.43		
	材料费基价（元）	4089.99		4252.28		
	施工机具使用费基价（元）	84.36		55.51		
名 称	单位	单价	数量			
材料	圆钢筋 HPB300 ϕ 10	t	3851.84	1.0300	-	
	圆钢筋 HPB300 ϕ 12	t	4051.84	-	1.0350	
	其他材料费	元	1.00	122.5900	58.6300	

工作内容：钢筋制作、运输、绑扎、安装。

计量单位：t

定额编号		03014		03015		03016		03017	
项 目		带肋钢筋							
		HRB400以内							
		直径≤10mm		直径12-18mm		直径20-25mm		直径28-40mm	
工料机基价（元）		5536.70		5078.07		4716.32		4614.17	
其中	人工费基价（元）	1425.90		1064.44		731.38		597.74	
	材料费基价（元）	4086.39		3939.10		3923.57		4008.12	
	施工机具使用费基价（元）	24.41		74.53		61.37		8.31	
名 称	单位	单价	数量						
材料	线材 HRB400E ϕ 10	t	3938.21	1.0300	-	-	-	-	-
	螺纹钢 HRB400E ϕ 16	t	3748.11	-	1.0350	-	-	-	-
	螺纹钢 HRB400E ϕ 22	t	3748.11	-	-	1.0350	-	-	-
	螺纹钢 HRB400E ϕ 32	t	3868.11	-	-	-	-	1.0350	-
	其他材料费	元	1.00	30.0300	59.8100	44.2800	4.6300	-	-

工作内容： 钢筋制作、运输、绑扎、安装。

计量单位: t

定额编号			03018	03019	03020	
项 目			带肋钢筋			
			HRB400以上			
			直径12-18mm	直径20-25mm	直径28-40mm	
工料机基价(元)			5498.95	5118.22	5139.75	
其中	人工费基价(元)		1114.23	764.53	624.13	
	材料费基价(元)		4305.71	4289.99	4506.88	
	施工机具使用费基价(元)		79.01	63.70	8.74	
名 称		单位	单价	数量		
材料	螺纹钢 HRB500E ϕ 16	t	4094.11	1.0350	-	-
	螺纹钢 HRB500E ϕ 22	t	4094.11	-	1.0350	-
	螺纹钢 HRB500E ϕ 32	t	4350.00	-	-	1.0350
	其他材料费	元	1.00	68.3100	52.5900	4.6300

3.4.2 结构植筋

工作内容： 孔点测定、钻孔、矫正、清灰、配胶、钢筋处理、灌胶、植筋、养护。

计量单位: 个

定额编号			03021	03022	03023	03024	
项 目			结构植筋				
			ϕ 10以内	ϕ 12	ϕ 14	ϕ 16	
工料机基价(元)			7.60	9.19	11.75	16.31	
其中	人工费基价(元)		5.46	6.19	7.74	10.32	
	材料费基价(元)		2.14	3.00	4.01	5.99	
	施工机具使用费基价(元)		-	-	-	-	
名 称		单位	单价	数量			
材料	锚固型结构胶 A级	kg	25.00	0.0541	0.0849	0.1253	0.1768
	植筋专用钻头 ϕ 9-10	个	6.03	0.0290	-	-	-
	植筋专用钻头 ϕ 11-14	个	9.05	-	0.0290	0.0290	-
	植筋专用钻头 ϕ 15-18	个	20.10	-	-	-	0.0380
	其他材料费	元	1.00	0.6200	0.6200	0.6200	0.8100

工作内容： 孔点测定、钻孔、矫正、清灰、配胶、钢筋处理、灌胶、植筋、养护。

计量单位: 个

定额编号			03025	03026	03027	
项 目			结构植筋			
			ϕ 18	ϕ 20	ϕ 22	
工料机基价(元)			20.40	28.70	33.79	
其中	人工费基价(元)		12.04	16.33	18.14	
	材料费基价(元)		8.36	12.37	15.65	
	施工机具使用费基价(元)		-	-	-	
名 称		单位	单价	数量		
材料	锚固型结构胶 A级	kg	25.00	0.2407	0.3453	0.4765
	植筋专用钻头 ϕ 15-18	个	20.10	0.0760	-	-
	植筋专用钻头 ϕ 19-22	个	35.18	-	0.0760	0.0760
	其他材料费	元	1.00	0.8100	1.0700	1.0700

工作内容：孔点测定、钻孔、矫正、清灰、配胶、钢筋处理、灌胶、植筋、养护。

计量单位：个

定额编号			03028	03029	03030	
项 目			结构植筋			
			∅25	∅28	∅32	
工料机基价（元）			43.59	56.45	78.91	
其中	人工费基价（元）		21.40	23.78	28.98	
	材料费基价（元）		22.19	32.67	49.93	
	施工机具使用费基价（元）		-	-	-	
名 称		单位	单价	数量		
材料	锚固型结构胶 A级	kg	25.00	0.7072	1.0024	1.4144
	植筋专用钻头 ∅23-28	个	45.23	0.0760	0.1260	-
	植筋专用钻头 ∅29-35	个	100.50	-	-	0.1260
	其他材料费	元	1.00	1.0700	1.9100	1.9100

3.4.3 界面、除锈处理

工作内容：放线、定位、凿（剔）旧混凝土保护层、垃圾清理。

计量单位：m²

定额编号			03031	03032	
项 目			凿除混凝土保护层		
			梁、板	柱、墙	
工料机基价（元）			42.74	37.73	
其中	人工费基价（元）		20.96	16.07	
	材料费基价（元）		21.78	21.66	
	施工机具使用费基价（元）		-	-	
名 称		单位	单价	数量	
材料	金刚石刀片	片	330.75	0.0555	0.0555
	其他材料费	元	1.00	3.4200	3.3000

工作内容：钢筋清理、清洗、除锈。

计量单位：m

定额编号			03033	
项 目			除锈	
			原钢筋	
工料机基价（元）			2.94	
其中	人工费基价（元）		2.44	
	材料费基价（元）		0.50	
	施工机具使用费基价（元）		-	
名 称		单位	单价	
材料	其他材料费	元	1.00	0.5000

工作内容：基层清理、清洗、配制胶、刷胶。

计量单位：m²

定额编号				03034			
项 目				涂刷结构界面胶			
工料机基价（元）				26.80			
其中	人工费基价（元）			2.15			
	材料费基价（元）			24.65			
	施工机具使用费基价（元）			-			
名 称			单位	单价	数量		
材料	结构界面胶		kg	15.00	1.6100		
	其他材料费		元	1.00	0.5000		

3.4.4 粘贴型钢

工作内容：放线、基层处理、钢板下料、钻孔、打磨除锈、配胶、涂胶粘钢、清理。

计量单位：m²

定额编号				03035	03036	03037	
项 目				粘贴钢板			
				手工涂胶			
				钢板厚度≤5mm			
				楼地面	墙柱面	天棚面	
工料机基价（元）				767.07	800.38	833.69	
其中	人工费基价（元）			333.07	366.38	399.69	
	材料费基价（元）			434.00	434.00	434.00	
	施工机具使用费基价（元）			-	-	-	
名 称			单位	单价	数量		
材料	钢板 Q345 δ 5		t	4300.00	0.0424	0.0424	0.0424
	结构粘钢胶 A级		kg	25.00	9.9360	9.9360	9.9360
	其他材料费		元	1.00	3.2800	3.2800	3.2800

工作内容：放线、基层处理、钢板除锈、下料、制作安装，机具准备、封闭钢件、配胶、注胶、清理、固化养护。

计量单位：m²

定额编号				03038	03039	03040	
项 目				粘结钢板			
				压力注胶			
				钢板厚度>5mm			
				楼地面	墙柱面	天棚面	
工料机基价（元）				1131.12	1170.15	1209.18	
其中	人工费基价（元）			375.70	413.27	450.84	
	材料费基价（元）			740.81	740.81	740.81	
	施工机具使用费基价（元）			14.61	16.07	17.53	
名 称			单位	单价	数量		
材料	钢板（Q345） δ 10		t	4250.00	0.0848	0.0848	0.0848
	灌注型结构胶 A级		kg	35.00	9.1392	9.1392	9.1392
	结构粘钢胶 A级		kg	25.00	2.2848	2.2848	2.2848
	其他材料费		元	1.00	3.4200	3.4200	3.4200

工作内容：制安：放线、基层处理、型钢除锈、下料、制作安装。封闭灌胶：机具准备、封闭钢件、配胶、注胶、清理、固化养护。 计量单位：见表

定额编号		03041		03042		
项 目		外粘(包)型钢				
		型钢与箍板				
		制作、安装		封闭、灌胶		
		t		m ²		
工料机基价(元)		8820.75		855.46		
其中	人工费基价(元)		2265.02		134.64	
	材料费基价(元)		6524.03		696.40	
	施工机具使用费基价(元)		31.70		24.42	
名 称		单位	单价	数量		
材料	扁钢 50×5	kg	4.29	270.0000		-
	灌注型结构胶 A级	kg	35.00	-		15.1200
	角钢 75×6	kg	4.06	810.0000		-
	结构粘钢胶 A级	kg	25.00	-		6.0480
	其他材料费	元	1.00	2077.1300		16.0000

3.4.5 粘贴碳纤维型材

工作内容：定位放线、混凝土基层处理、找平、配胶、涂刷找平胶、粘贴碳纤维片材、涂刷面胶、养护、清理工作面。 计量单位：m²

定额编号		03043		03044		03045		03046		
项 目		粘贴碳纤维布								
		楼地面		墙柱面		天棚面		每增一层		
工料机基价(元)		316.24		332.36		348.48		187.40		
其中	人工费基价(元)		151.20		166.32		181.44		44.40	
	材料费基价(元)		165.04		166.04		167.04		143.00	
	施工机具使用费基价(元)		-		-		-		-	
名 称		单位	单价	数量						
材料	混凝土修补胶 A级	kg	20.00	1.1000		1.1500		1.2000		-
	碳纤维布 单向 300g/m ²	m ²	75.00	1.1000		1.1000		1.1000		1.1000
	碳纤维胶	kg	40.00	1.5000		1.5000		1.5000		1.5000
	其他材料费	元	1.00	0.5400		0.5400		0.5400		0.5000

工作内容：定位放线、混凝土基层处理、找平、配胶、涂刷找平胶、粘贴碳纤维片材、涂刷面胶、养护、清理工作面。

计量单位: m²

定额编号				03047	
项 目				粘贴碳纤维板	
工料机基价(元)				1062.63	
其中	人工费基价(元)			185.04	
	材料费基价(元)			877.59	
	施工机具使用费基价(元)			-	
名 称		单位	单价	数量	
材料	混凝土修补胶 A级	kg	20.00	0.7800	
	结构粘钢胶 A级	kg	25.00	9.9360	
	碳纤维板 1.2厚	m ²	580.00	1.0500	
	其他材料费	元	1.00	4.5900	

工作内容：定位放线、锚具安装、张拉。

计量单位: 套

定额编号				03048	
项 目				碳纤维板锚具	
工料机基价(元)				1622.09	
其中	人工费基价(元)			58.08	
	材料费基价(元)			1561.14	
	施工机具使用费基价(元)			2.87	
名 称		单位	单价	数量	
材料	碳纤维板锚具 不可拆卸	套	780.00	2.0000	
	其他材料费	元	1.00	1.1408	

3.4.6 混凝土裂缝修复

工作内容：封闭：清理构件裂缝、涂刷环氧树脂、贴布封闭裂缝。低压注射：安装注浆嘴、压气试漏、配胶、注射胶、拆卸注浆嘴、封口处理。高压灌注：安装注浆嘴、压气试漏、配胶、机具准备、灌注结构胶、拆卸注浆嘴、封口处理。

计量单位: m

定额编号				03049	03050	03051
项 目				混凝土裂缝修复		
				封闭	低压注射	高压灌注
工料机基价(元)				31.77	111.60	181.00
其中	人工费基价(元)			27.20	40.00	62.48
	材料费基价(元)			4.57	71.60	89.07
	施工机具使用费基价(元)			-	-	29.45
名 称		单位	单价	数量		
材料	环氧树脂 综合	kg	16.45	0.2500	-	-
	裂缝灌注胶 A级	kg	45.00	-	0.3800	1.1300
	裂缝注胶器	个	10.00	-	5.1000	-
	其他材料费	元	1.00	0.4600	3.5000	38.2200

3.5 混凝土调整费

工作内容：混凝土搅拌，水平运输。

计量单位：m³

定额编号		03052	
项 目		现场搅拌混凝土调整费	
工料机基价（元）		36.17	
其中	人工费基价（元）	30.37	
	材料费基价（元）	0.30	
	施工机具使用费基价（元）	5.50	
名 称	单 位	单 价	数 量
材料 其他材料费	元	1.00	0.3000

福建省房屋建筑加固工程预算定额 (FJYD-202-2020)

4 金属构件加固

福建省房屋建筑加固工程预算定额 (FJYD-202-2020)

福建省房屋建筑加固工程预算定额 (FJYD-202-2020)

说 明

一、本章定额共 3 节，包括钢梁制作、钢梁安装、注胶。

二、钢梁制作定额按照钢板制作工艺编制，采用成品型钢制作的，套用定额时，钢板替换为成品型钢，人工费、其他材料费、其他机械费乘以系数 0.5。

三、金属构件制作、安装定额均已包括单件拼装和安装时所需的连接螺栓，但未包括运输、除锈、探伤、油漆、涂料等费用，发生时按我省现行房屋建筑与装饰定额另行计算。

四、梁顶间隙注胶定额中的胶用量，遇加固构件本身平整度差、倾斜等缺陷引起的胶用量与定额取定不同的，胶用量按实调整，定额的人工费与机械费以胶用量的比例换算。若钢梁梁顶与原构件间隙超过 5mm 时，按照设计要求另行计算。

工程量计算规则

一、钢构件制作、安装工程量按照设计图示尺寸的质量以“t”计算，不扣除单个面积 0.3 m² 以内的孔洞所占面积和切边切肢的质量，焊条、铆钉、螺栓等也不另增加。钢构件中节点板、加强肋、内衬管，按照施工图或深化设计要求另行计算，并入钢构件工程量；遇施工图未注明或无深化设计的，工程量可暂定，按实结算。

二、梁顶间隙注胶工程量按照钢梁顶与原构件的间隙面积以“m²”计算，不扣除钢垫件面积。

4.1 金属构件制作

工作内容：放样、划线、截料、平整、钻孔、焊接、成品校正、成品编号堆放。

计量单位：t

定额编号				04001	04002	04003
项 目				钢梁制作		
				H型钢	槽钢	角钢
工料机基价(元)				6479.90	6373.66	6266.48
其中	人工费基价(元)			1049.44	1001.73	954.03
	材料费基价(元)			4997.88	4963.27	4927.93
	施工机具使用费基价(元)			432.58	408.66	384.52
名 称		单位	单价	数量		
材料	中厚钢板 综合	t	3980.00	1.0800	1.0800	1.0800
	其他材料费	元	1.00	699.4800	664.8700	629.5300

工作内容：放样、划线、截料、平整、钻孔、焊接、成品校正、成品编号堆放。

计量单位：t

定额编号				04004		
项 目				零星钢构件制作		
工料机基价(元)				7046.33		
其中	人工费基价(元)			1174.90		
	材料费基价(元)			5167.51		
	施工机具使用费基价(元)			703.92		
名 称		单位	单价	数量		
材料	钢板(Q345) 综合	t	4249.74	1.0800		
	其他材料费	元	1.00	577.7900		

4.2 金属构件安装

工作内容：葫芦吊机安装、吊装校正、固定、拧紧螺栓、焊接就位。

计量单位：t

定额编号				04005	04006	04007
项 目				钢梁安装		
				H型钢	槽钢	角钢
工料机基价(元)				805.34	853.64	900.59
其中	人工费基价(元)			485.82	518.21	550.60
	材料费基价(元)			203.26	213.34	222.10
	施工机具使用费基价(元)			116.26	122.09	127.89
名 称		单位	单价	数量		
材料	环氧富锌底漆(封闭漆)	kg	24.56	1.0600	1.1130	1.1130
	其他材料费	元	1.00	177.2300	186.0000	194.7600

工作内容：葫芦吊机安装、吊装校正、固定、拧紧螺栓、焊接就位。

计量单位：t

定额编号			04008
项 目			零星钢构件安装
工料机基价（元）			1143.72
其中	人工费基价（元）		609.83
	材料费基价（元）		380.43
	施工机具使用费基价（元）		153.46
名 称		单位	单价
材料	环氧富锌底漆(封闭漆)	kg	24.56
	其他材料费	元	1.00
			数量
			2.1200
			328.3600

4.3 注胶

工作内容：机具准备、安装注胶嘴、注胶、封嘴、间隙两侧封口胶封闭、清理封口。

计量单位：m²

定额编号			04009
项 目			梁顶间隙注胶
工料机基价（元）			780.53
其中	人工费基价（元）		375.70
	材料费基价（元）		380.41
	施工机具使用费基价（元）		24.42
名 称		单位	单价
材料	灌注型结构胶 A级	kg	35.00
	结构粘钢胶 A级	kg	25.00
	其他材料费	元	1.00
			数量
			9.1392
			2.2848
			3.4200

福建省房屋建筑加固工程预算定额 (FJYD-202-2020)

5 木构件加固

福建省房屋建筑加固工程预算定额 (FJYD-202-2020)

福建省房屋建筑加固工程预算定额 (FJYD-202-2020)

说 明

一、本章定额共 2 节，包括加设构件、节点处理。

二、本章加设木支撑、木条杆定额，圆木定额按照原木加工编制，方木定额按照杉枋材加工编制。

三、本章定额中木材消耗量已综合了刨光损耗、改锯和开料损耗，实际损耗量不同不作调整。

四、本章定额未包含木材的烘干费用，发生时另行计算。

五、本章定额未编列拆换与加固新增的木作定额，执行我省现行古建筑修复保护定额。

工程量计算规则

一、加设构件。

1. 加设木支撑、木条杆方木工程量按照设计图尺寸的体积以“m³”计算。

2. 加设木支撑、木条杆圆木工程量依据设计图示尺寸按原木材积表公式计算的体积以“m³”计算。

原木材积表计算公式

直径	公式
4-12cm	$V=0.7854 \times L \times (D+0.45 \times L+0.2)^2 / 10000$
14cm 以上	$V=0.7854 \times L \times (D+0.5 \times L+0.005 \times L^2+0.000125 \times L \times (14-L)^2 \times (D+10)^2 / 10000$

注：V——原木体积（ m^3 ）；L——原木检尺长（m）；D——原木检尺径（cm）。

3. 加设型钢工程量按照设计图示尺寸的质量以“t”计算，不扣除单个面积 $0.3m^2$ 以内的孔洞所占质量，焊条、螺栓等也不另增加。

二、节点处理。

1. 木构件节点处理工程量按照加固节点数量以“个”计算。

5.1 加设构件

工作内容：定位、弹线、选配料、下料、木材面刷防腐油、安装。

计量单位：m³

定额编号			05001	05002	
项 目			加设木支撑、木条杆		
			方木	圆木	
工料机基价（元）			3552.76	3017.71	
其中	人工费基价（元）		1088.00	1088.00	
	材料费基价（元）		2464.76	1929.71	
	施工机具使用费基价（元）		-	-	
名 称		单位	单价	数量	
材料	杉枋材	m ³	1829.10	1.3000	-
	铁件 综合	kg	5.51	14.4000	12.0000
	原木 综合	m ³	1450.00	-	1.2800
	其他材料费	元	1.00	7.5900	7.5900

工作内容：定位、弹线、刨新面、木材加固面刷防腐油、型钢选形、下料、安装加固、刷防锈漆。

计量单位：t

定额编号			05003	05004	
项 目			加设型钢		
			三角屋架	梁(檩)	
工料机基价（元）			8942.25	8515.87	
其中	人工费基价（元）		3258.32	2759.84	
	材料费基价（元）		5124.04	5166.77	
	施工机具使用费基价（元）		559.89	589.26	
名 称		单位	单价	数量	
材料	角钢 综合	t	4064.21	0.1530	0.1530
	中厚钢板 综合	t	3980.00	0.9270	0.9270
	其他材料费	元	1.00	812.7600	855.4900

5.2 节点处理

工作内容：铁件制作、刷防锈漆、安装、紧固。

计量单位：个

定额编号			05005
项 目			节点处理
			铁夹板
工料机基价（元）			94.36
其中	人工费基价（元）		30.00
	材料费基价（元）		64.36
	施工机具使用费基价（元）		-
名 称		单位	单价
材料	高强螺栓	kg	10.00
	铁件 综合	kg	5.51
	其他材料费	元	1.00
			数量
			1.5500
			8.0500
			4.5000

工作内容：定位、弹线、选配料、下料、木材面刷防腐油、安装木加固件、铁件制作、刷防锈漆、安装、紧固等。

计量单位：个

定额编号				05006
项 目				节点处理
				木夹板
工料机基价（元）				105.80
其中	人工费基价（元）			40.00
	材料费基价（元）			65.80
	施工机具使用费基价（元）			-
名 称		单位	单价	数量
材料	高强螺栓	kg	10.00	0.8500
	铁件 综合	kg	5.51	4.3200
	原木 综合	m ³	1450.00	0.0200
	其他材料费	元	1.00	4.5000

工作内容：铁件制作、刷防锈漆、安装、紧固。

计量单位：个

定额编号				05007
项 目				节点处理
				铁箍
工料机基价（元）				131.99
其中	人工费基价（元）			111.00
	材料费基价（元）			20.99
	施工机具使用费基价（元）			-
名 称		单位	单价	数量
材料	铁件 综合	kg	5.51	3.1100
	其他材料费	元	1.00	3.8500

福建省房屋建筑加固工程预算定额 (FJYD-202-2020)

6 加固措施

福建省房屋建筑加固工程预算定额 (FJYD-202-2020)

福建省房屋建筑加固工程预算定额 (FJYD-202-2020)

说 明

一、本章定额共 4 节，包括加固模板、无振动切割、支撑卸荷、开孔（洞、槽）。

二、加固模板。

1. 加固模板定额按照胶合板模板、扣件式钢管支撑编制，综合了模板及支架支撑的制作、安装、拆除、场内外运输、安拆所需简易脚手架的费用，实际不同均不作调整。

2. 加固模板定额与本加固定额混凝土（钢筋混凝土）加固构件配套使用。

3. 加固模板定额已综合喇叭口、新旧混凝土交接处增加的模板消耗量，实际增加量不同不作调整。

4. 加固工程中混凝土键、垫块、开孔补洞及本章未编列的小型混凝土构件模板，均套用零星构件模板定额。

5. 加固模板定额按层高 $\leq 3.6\text{m}$ 编制，层高 $> 3.6\text{m}$ 时，按照本章相应定额另计模板超高支撑增加费，层高 $> 8\text{m}$ 时，执行我省现行房屋建筑与装饰定额。

6. 加固模板定额按直形构件编制，遇弧形构件时，弧形部分套用相应定额乘以系数 1.2。

三、无振动切割定额未包含临时支撑卸荷以及混凝土块破碎、二次转运、外弃，发生时若本加固定额缺项的，执行我省现行房屋建筑与装饰定额。

四、支撑卸荷。

1. 支撑卸荷定额综合了安拆支撑所需的简易脚手架费用,实际不同不作调整。

2. 支撑卸荷费用按照设计卸荷方案计算,设计未明确的,费用可暂定,按实结算。设计钢用量与定额取定不同时,钢用量按设计要求调整,其他定额消耗量均不作调整。

五、开孔(洞、槽)定额按照人工为主、机械为辅编制,实际不同不作调整。

六、本章未编列脚手架、垂直运输、二次搬运等措施费用定额,发生时执行我省现行房屋建筑与装饰定额。

工程量计算规则

一、加固模板。

1. 混凝土加固模板中的基础加固模板、墙体加固模板、柱梁加固模板、其他构件模板、模板增加费,其工程量按混凝土与模板的接触面积以“ m^2 ”计算,不扣除单个面积 $0.3 m^2$ 以内孔洞面积,洞口侧壁模板面积也不增加;扣除门窗洞口和单个面积超过 $0.3 m^2$ 孔洞面积,洞口侧壁模板面积并入相应构件计算。

2. 带马牙槎的柱模板宽度按柱与马牙槎宽度之和计算。

3. 模板超高支撑增加费仅计算超高部分面积,支撑高度按每增加 $0.5m$ 计算一个增加层,不足 $0.5m$ 按 $0.5m$ 计算。

二、无振动切割钢筋混凝土构件工程量按照混凝土切割面的面积以

“m²”计算。

三、支撑卸荷工程量按照每层支撑卸荷点的数量以“个”计算。

四、开孔（洞、槽）。

1. 凿压桩孔工程量按照孔洞数量以“个”计算。

2. 凿孔洞工程量按照孔洞面积以“m²”计算。

3. 凿梁头、梁垫、销键工程量按照数量以“个”计算。

4. 凿圈梁槽工程量按照加设圈梁长度以“m”计算。

5. 开钢筋槽工程量按照开槽长度以“m”计算，设计未明确开槽长度的，工程量可暂定，按实结算。

6. 楼板开浇筑孔工程量按照开孔数量以“个”计算，设计未明确开孔数量的，柱加固暂按每边计算一个孔，梁、墙加固暂按每 0.5m 间距计算一个孔，按实结算。

7. 楼板开浇筑槽工程量按照开槽长度以“m”计算，设计未明确开槽长度的，工程量可暂定，按实结算。

6.1 加固模板

6.1.1 基础加固模板

工作内容：模板及支撑制作、安装，清理模内杂物，涂刷隔离剂，拆除，堆放。

计量单位：m²

定额编号			06001	
项 目			基础加大截面模板	
工料机基价（元）			70.23	
其中	人工费基价（元）		37.99	
	材料费基价（元）		31.46	
	施工机具使用费基价（元）		0.78	
名 称		单位	单价	数量
材料	胶合板模板 18厚、一级、酚醛	m ²	47.14	0.2693
	松木锯材	m ³	1557.75	0.0111
	其他材料费	元	1.00	1.4800

6.1.2 墙体加固模板

工作内容：模板及支撑制作、安装，清理模内杂物，涂刷隔离剂，拆除，堆放。

计量单位：m²

定额编号			06002	
项 目			混凝土板墙模板	
工料机基价（元）			86.19	
其中	人工费基价（元）		53.78	
	材料费基价（元）		31.42	
	施工机具使用费基价（元）		0.99	
名 称		单位	单价	数量
材料	钢管 $\phi 48.3 \times 3.6$	t.月	206.40	0.0182
	胶合板模板 18厚、一级、酚醛	m ²	47.14	0.3327
	松木锯材	m ³	1557.75	0.0041
	其他材料费	元	1.00	5.5900

6.1.3 柱梁加固模板

工作内容：模板及支撑制作、安装，清理模内杂物，涂刷隔离剂，拆除，堆放。

计量单位：m²

定额编号			06003		06004	
项 目			包砖柱模板		加设柱模板	
工料机基价（元）			104.45		89.69	
其中	人工费基价（元）		72.35		54.92	
	材料费基价（元）		31.46		34.13	
	施工机具使用费基价（元）		0.64		0.64	
名 称		单位	单价	数量		
材料	钢管 $\phi 48.3 \times 3.6$	t.月	206.40	0.0253	0.0253	
	胶合板模板 18厚、一级、酚醛	m ²	47.14	0.2670	0.3171	
	松木锯材	m ³	1557.75	0.0057	0.0059	
	其他材料费	元	1.00	4.7700	4.7700	

工作内容：模板及支撑制作、安装，清理模内杂物，涂刷隔离剂，拆除，堆放。

计量单位：m²

定额编号		06005		06006		06007		06008	
项 目		加大柱截面模板							
		单面		双面		三面		四面	
工料机基价（元）		131.46		121.85		115.97		108.26	
其中	人工费基价（元）	87.58		83.78		79.97		76.16	
	材料费基价（元）	43.15		37.38		35.31		31.46	
	施工机具使用费基价（元）	0.73		0.69		0.69		0.64	
名 称		单位	单价	数量					
材料	钢管 $\phi 48.3 \times 3.6$	t. 月	206.40	0.0253	0.0253	0.0253	0.0253	0.0253	0.0253
	胶合板模板 18厚、一级、酚醛	m ²	47.14	0.4127	0.3398	0.3156	0.3156	0.2670	0.2670
	松木锯材	m ³	1557.75	0.0088	0.0073	0.0067	0.0067	0.0057	0.0057
	其他材料费	元	1.00	4.7700	4.7700	4.7700	4.7700	4.7700	4.7700

工作内容：模板及支撑制作、安装，清理模内杂物，涂刷隔离剂，拆除，堆放。

计量单位：m²

定额编号		06009		06010	
项 目		板下加梁模板		加设圈梁模板	
工料机基价（元）		136.95		85.67	
其中	人工费基价（元）	88.67		55.65	
	材料费基价（元）	46.54		29.37	
	施工机具使用费基价（元）	1.74		0.65	
名 称		单位	单价	数量	
材料	钢管 $\phi 48.3 \times 3.6$	t. 月	206.40	0.0308	-
	胶合板模板 18厚、一级、酚醛	m ²	47.14	0.3448	0.4502
	松木锯材	m ³	1557.75	0.0121	0.0044
	其他材料费	元	1.00	5.0800	1.3000

工作内容：模板及支撑制作、安装，清理模内杂物，涂刷隔离剂，拆除，堆放。

计量单位：m²

定额编号		06011		06012		06013	
项 目		加大梁截面模板					
		单面		双面		三面	
工料机基价（元）		138.53		129.22		123.60	
其中	人工费基价（元）	92.25		88.05		83.86	
	材料费基价（元）	44.37		39.34		38.00	
	施工机具使用费基价（元）	1.91		1.83		1.74	
名 称		单位	单价	数量			
材料	钢管 $\phi 48.3 \times 3.6$	t. 月	206.40	0.0246	0.0246	0.0246	0.0246
	胶合板模板 18厚、一级、酚醛	m ²	47.14	0.4112	0.3044	0.2759	0.2759
	松木锯材	m ³	1557.75	0.0099	0.0099	0.0099	0.0099
	其他材料费	元	1.00	4.4900	4.4900	4.4900	4.4900

6.1.4 小型构件模板

工作内容：模板及支撑制作、安装，清理模内杂物，涂刷隔离剂，拆除，堆放。

计量单位：m²

定额编号		06014		06015	
项 目		梁腋、牛腿模板		零星构件模板	
工料机基价（元）		99.39		91.82	
其中	人工费基价（元）	58.60		50.79	
	材料费基价（元）	39.37		39.37	
	施工机具使用费基价（元）	1.42		1.66	
名 称		单位	单价	数量	
材料	胶合板模板 18厚、一级、酚醛	m ²	47.14	0.4608	0.4608
	松木锯材	m ³	1557.75	0.0100	0.0100
	其他材料费	元	1.00	2.0700	2.0700

6.1.5 模板增加费

工作内容：模板及支撑制作、安装，清理模内杂物，涂刷隔离剂，拆除，堆放。

计量单位：m²

定额编号		06016		06017	
项 目		柱、墙模板超高支撑增加费			
		3.6m < H ≤ 6m		H > 6m	
		每增加0.5m			
工料机基价（元）		1.22		7.05	
其中	人工费基价（元）	1.22		7.05	
	材料费基价（元）	-		-	
	施工机具使用费基价（元）	-		-	

工作内容：模板及支撑制作、安装，清理模内杂物，涂刷隔离剂，拆除，堆放。

计量单位：m²

定额编号		06018		06019	
项 目		梁、板模板超高支撑增加费			
		3.6m < H ≤ 6m		6m < H ≤ 8m	
		每增加0.5m			
工料机基价（元）		6.61		17.51	
其中	人工费基价（元）	2.61		12.46	
	材料费基价（元）	3.77		4.81	
	施工机具使用费基价（元）	0.23		0.24	
名 称		单位	单价	数量	
材料	钢管 $\Phi 48.3 \times 3.6$	t.月	206.40	0.0083	0.0133
	松木锯材	m ³	1557.75	0.0007	0.0007
	其他材料费	元	1.00	0.9700	0.9700

6.2 无振动切割

工作内容：设备安装、切割、设备拆除。

计量单位：m²

定额编号		06020		06021	
项 目		无振动切割钢筋混凝土构件			
		片锯		链锯	
工料机基价（元）		851.92		1009.81	
其中	人工费基价（元）		126.67		190.00
	材料费基价（元）		44.20		106.29
	施工机具使用费基价（元）		681.05		713.52
名 称		单位	单价	数量	
材料	DS-WSS30液压链锯专用锯条	m	210.00	-	0.4585
	LP32/TS32液压墙锯专用锯片	片	380.00	0.0900	-
	其他材料费	元	1.00	10.0000	10.0000

6.3 支撑卸荷

工作内容：钢支撑制作、搭设、拆除、堆放。

计量单位：个

定额编号		06022		06023		06024	
项 目		加设卸荷支撑					
		千斤顶起重量					
		50t					
		层高3.6m以内		层高3.6m-4.5m		支撑每增减1天	
		支撑38天					
工料机基价（元）		359.89		374.45		5.93	
其中	人工费基价（元）		140.79		140.79		-
	材料费基价（元）		53.10		67.66		-
	施工机具使用费基价（元）		166.00		166.00		5.93
名 称		单位	单价	数量			
材料	无缝钢管 $\phi 159 \times 6$	kg	4.50	9.7083	12.9443	-	
	其他材料费	元	1.00	9.4100	9.4100	-	

工作内容：钢支撑制作、搭设、拆除、堆放。

计量单位：个

定额编号				06025	06026	06027		
项 目				加设卸荷支撑				
				千斤顶起重量				
				100t				
				层高3.6m以内	层高3.6m-4.5m	支撑每增减1天		
				支撑38天				
工料机基价（元）				491.64	516.93	6.35		
其中	人工费基价（元）			220.74	220.74	-		
	材料费基价（元）			85.28	110.57	-		
	施工机具使用费基价（元）			185.62	185.62	6.35		
名 称			单位	单价	数量			
材料	无缝钢管 $\phi 219 \times 8$			kg	4.50	16.8597	22.4797	-
	其他材料费			元	1.00	9.4100	9.4100	-

6.4 开孔(洞、槽)

工作内容：凿除原承台混凝土、钢筋弯折。

计量单位：个

定额编号				06028	06029	06030		
项 目				凿压桩孔				
				桩径300mm×300mm以内				
				基础厚度				
				400mm以内	600mm以内	600mm以外 每增加100mm		
				工料机基价（元）				225.19
其中	人工费基价（元）			27.06	68.10	17.04		
	材料费基价（元）			19.48	217.00	55.40		
	施工机具使用费基价（元）			178.65	109.78	27.47		
名 称			单位	单价	数量			
材料	取芯机钻头 $\phi 146$			个	800.00	-	0.2700	0.0680
	其他材料费			元	1.00	19.4800	1.0000	1.0000

工作内容：旧墙开门洞、窗洞、其他孔洞。

计量单位：m²

定额编号				06031	06032	06033
项 目				凿孔洞		
				砖墙		石墙
				厚度		
				240mm以内	370mm以内	400mm以内
				工料机基价（元）		
其中	人工费基价（元）			172.87	266.09	399.14
	材料费基价（元）			-	-	-
	施工机具使用费基价（元）			-	-	-

工作内容：定位、放线、旧墙开凿梁头、梁垫、销键。

计量单位：个

定额编号		06034	
项 目		凿梁头、梁垫、销键孔	
		砖墙	
工料机基价（元）		28.91	
其中	人工费基价（元）	28.91	
	材料费基价（元）	-	
	施工机具使用费基价（元）	-	

工作内容：定位、放线、旧墙开梁位。

计量单位：m

定额编号		06035		06036	
项 目		凿圈梁槽			
		砖墙		石墙	
工料机基价（元）		14.23		76.98	
其中	人工费基价（元）	14.16		76.70	
	材料费基价（元）	0.07		0.28	
	施工机具使用费基价（元）	-		-	
名 称		单位	单价	数量	
材料	其他材料费	元	1.00	0.0658	0.2820

工作内容：定位、放线、旧墙开钢筋槽。

计量单位：m

定额编号		06037		06038	
项 目		开钢筋槽			
		砖墙		石墙	
工料机基价（元）		5.33		17.76	
其中	人工费基价（元）	5.31		17.70	
	材料费基价（元）	0.02		0.06	
	施工机具使用费基价（元）	-		-	
名 称		单位	单价	数量	
材料	其他材料费	元	1.00	0.0190	0.0560

工作内容：钢筋扫描、定位、开凿浇筑孔（槽）。

计量单位：见表

定额编号		06039		06040	
项 目		开浇筑孔		开浇筑槽	
				楼板	
		个		m	
工料机基价（元）		21.30		53.16	
其中	人工费基价（元）	21.24		53.10	
	材料费基价（元）	0.06		0.06	
	施工机具使用费基价（元）	-		-	
名 称		单位	单价	数量	
材料	其他材料费	元	1.00	0.0560	0.0560

福建省房屋建筑加固工程预算定额 (FJYD-202-2020)

7 加固工程检测

福建省房屋建筑加固工程预算定额 (FJYD-202-2020)

福建省房屋建筑加固工程预算定额 (FJYD-202-2020)

说 明

一、本章定额共 2 节，包括材料检测、工程检测。

二、本章定额依据《建筑结构加固工程施工质量验收规范》(GB50550-2010) 编制，所列项目未包含在我省现行费用定额企业管理费中，加固工程应根据规范要求计算相应的材料检测费、工程检测费。

工程量计算规则

一、材料检测、工程检测工程量按数量以“项”、“组”或“根”计算。

二、编制预算时应结合工程项目实际，可参照下列检测项目计算工程量，实际检测项目及其费用按照实际发生金额结算。

1. 粘结钢材用结构胶、粘结纤维复合材料用结构胶，检测钢对钢拉伸抗剪强度标准值和钢对 C45 混凝土正拉粘结强度。

2. 锚固用结构胶，检测钢对钢拉伸抗剪强度标准值。

3. 锚固型快固结构胶，检测钢对钢（钢套筒法）拉伸抗剪强度标准值和钢对钢（钢片单剪法）拉伸抗剪强度平均值。

4. 混凝土裂缝修复胶，检测钢对钢拉伸抗剪强度平均值、钢对干态混凝土正拉结强度和钢对湿态混凝土正拉结强度。

5. 碳纤维复合材料碳纤维布，检测抗拉强度、受拉弹性模量和伸长率。

6. 碳纤维布与混凝土正拉粘结强度，检测三组。

7. 钢板与混凝土正拉粘结强度，检测三组。

8. 后锚固承载力，根据植筋的钢筋规格，每种规格检测五根。

7.1 材料检测

工作内容：材料检测。

计量单位：项

定额编号				07001	07002	07003
项 目				粘结钢材用结构胶检测		
				以混凝土为基材		
				抗拉强度	伸长率	受拉弹性模量
工料机基价（元）				1000.00	500.00	500.00
其中	人工费基价（元）			-	-	-
	材料费基价（元）			1000.00	500.00	500.00
	施工机具使用费基价（元）			-	-	-
名 称			单位	单价	数量	
材料	检测费	元	1.00	1000.0000	500.0000	500.0000

工作内容：材料检测。

计量单位：项

定额编号				07004	07005	07006
项 目				粘结钢材用结构胶检测		
				以混凝土为基材		
				抗压强度	抗弯强度	不挥发物含量
工料机基价（元）				1000.00	1000.00	300.00
其中	人工费基价（元）			-	-	-
	材料费基价（元）			1000.00	1000.00	300.00
	施工机具使用费基价（元）			-	-	-
名 称			单位	单价	数量	
材料	检测费	元	1.00	1000.0000	1000.0000	300.0000

工作内容：材料检测。

计量单位：项

定额编号				07007	07008	07009
项 目				粘结钢材用结构胶检测		
				以混凝土为基材		
				钢对钢拉伸抗剪强度标准值	钢对钢对接粘结抗拉强度	钢对C45混凝土正拉粘结强度
工料机基价（元）				1000.00	1000.00	1000.00
其中	人工费基价（元）			-	-	-
	材料费基价（元）			1000.00	1000.00	1000.00
	施工机具使用费基价（元）			-	-	-
名 称			单位	单价	数量	
材料	检测费	元	1.00	1000.0000	1000.0000	1000.0000

工作内容：材料检测。

计量单位:项

定额编号				07010	07011	07012
项 目				粘结纤维复合材料用结构胶检测		
				以混凝土为基材		
				抗拉强度	伸长率	受拉弹性模量
工料机基价(元)				1000.00	500.00	500.00
其中	人工费基价(元)			-	-	-
	材料费基价(元)			1000.00	500.00	500.00
	施工机具使用费基价(元)			-	-	-
名 称			单位	单价	数量	
材料	检测费			元	1.00	1000.0000 500.0000 500.0000

工作内容：材料检测。

计量单位:项

定额编号				07013	07014	07015
项 目				粘结纤维复合材料用结构胶检测		
				以混凝土为基材		
				抗压强度	抗弯强度	不挥发物含量
工料机基价(元)				1000.00	1000.00	300.00
其中	人工费基价(元)			-	-	-
	材料费基价(元)			1000.00	1000.00	300.00
	施工机具使用费基价(元)			-	-	-
名 称			单位	单价	数量	
材料	检测费			元	1.00	1000.0000 1000.0000 300.0000

工作内容：材料检测。

计量单位:项

定额编号				07016	07017	07018
项 目				粘结纤维复合材料用结构胶检测		
				以混凝土为基材		
				钢对钢拉伸抗剪强度标准值	钢对钢对接粘结抗拉强度	钢对C45混凝土正拉粘结强度
工料机基价(元)				1000.00	1000.00	1000.00
其中	人工费基价(元)			-	-	-
	材料费基价(元)			1000.00	1000.00	1000.00
	施工机具使用费基价(元)			-	-	-
名 称			单位	单价	数量	
材料	检测费			元	1.00	1000.0000 1000.0000 1000.0000

工作内容：材料检测。

计量单位:项

定额编号			07019	07020	07021
项 目			锚固用结构胶检测		
			以混凝土为基材		
			抗压强度	抗弯强度	劈裂抗拉强度
工料机基价(元)			1000.00	1000.00	1000.00
其中	人工费基价(元)		-	-	-
	材料费基价(元)		1000.00	1000.00	1000.00
	施工机具使用费基价(元)		-	-	-
名 称		单位	单价	数量	
材料	检测费	元	1.00	1000.0000	1000.0000

工作内容：材料检测。

计量单位:项

定额编号			07022	07023
项 目			锚固用结构胶检测	
			以混凝土为基材	
			不挥发物含量	钢对钢拉伸抗剪强度标准值
工料机基价(元)			300.00	1000.00
其中	人工费基价(元)		-	-
	材料费基价(元)		300.00	1000.00
	施工机具使用费基价(元)		-	-
名 称		单位	单价	数量
材料	检测费	元	1.00	300.0000

工作内容：材料检测。

计量单位:项

定额编号			07024	07025	07026
项 目			锚固型快固结构胶检测		
			抗压强度	抗弯强度	劈裂抗拉强度
工料机基价(元)			1000.00	1000.00	1000.00
其中	人工费基价(元)		-	-	-
	材料费基价(元)		1000.00	1000.00	1000.00
	施工机具使用费基价(元)		-	-	-
名 称		单位	单价	数量	
材料	检测费	元	1.00	1000.0000	1000.0000

工作内容：材料检测。

计量单位:项

定额编号		07027		07028		
项 目		锚固型快固结构胶检测				
		钢对钢（钢套筒法）拉伸抗剪强度标准值		钢对钢（钢片单剪法）拉伸抗剪强度平均值		
工料机基价（元）		2000.00		1000.00		
其中	人工费基价（元）		-		-	
	材料费基价（元）		2000.00		1000.00	
	施工机具使用费基价（元）		-		-	
名 称		单位	单价	数量		
材料	检测费	元	1.00	2000.0000	1000.0000	

工作内容：材料检测。

计量单位:项

定额编号		07029		07030		07031		07032		07033		
项 目		混凝土裂缝修复胶检测										
		抗拉强度		伸长率		受拉弹性模量		抗压强度		抗弯强度		
工料机基价（元）		1000.00		500.00		500.00		1000.00		1000.00		
其中	人工费基价（元）		-		-		-		-		-	
	材料费基价（元）		1000.00		500.00		500.00		1000.00		1000.00	
	施工机具使用费基价（元）		-		-		-		-		-	
名 称		单位	单价	数量								
材料	检测费	元	1.00	1000.0000	500.0000	500.0000	1000.0000	1000.0000	1000.0000	1000.0000	1000.0000	

工作内容：材料检测。

计量单位:项

定额编号		07034		07035		
项 目		混凝土裂缝修复胶检测				
		钢对钢拉伸抗剪强度平均值		钢对钢对接抗拉强度		
工料机基价（元）		1000.00		1000.00		
其中	人工费基价（元）		-		-	
	材料费基价（元）		1000.00		1000.00	
	施工机具使用费基价（元）		-		-	
名 称		单位	单价	数量		
材料	检测费	元	1.00	1000.0000	1000.0000	

工作内容：材料检测。

计量单位:项

定额编号		07036		07037		
项 目		混凝土裂缝修复胶检测				
		钢对干态混凝土正拉结强度		钢对湿态混凝土正拉结强度		
工料机基价(元)		1000.00		1000.00		
其中	人工费基价(元)		-		-	
	材料费基价(元)		1000.00		1000.00	
	施工机具使用费基价(元)		-		-	
名 称		单位	单价	数量		
材料	检测费	元	1.00	1000.0000		

工作内容：材料检测。

计量单位:项

定额编号		07038		07039		07040			
项 目		碳纤维复合材料碳纤维布检测							
		抗拉强度		伸长率		受拉弹性模量			
工料机基价(元)		3000.00		500.00		1000.00			
其中	人工费基价(元)		-		-		-		
	材料费基价(元)		3000.00		500.00		1000.00		
	施工机具使用费基价(元)		-		-		-		
名 称		单位	单价	数量					
材料	检测费	元	1.00	3000.0000		500.0000		1000.0000	

工作内容：材料检测。

计量单位:项

定额编号		07041		07042			
项 目		碳纤维复合材料碳纤维布检测					
		纤维复合材与基材正拉粘结强度		单位面积质量			
工料机基价(元)		1000.00		100.00			
其中	人工费基价(元)		-		-		
	材料费基价(元)		1000.00		100.00		
	施工机具使用费基价(元)		-		-		
名 称		单位	单价	数量			
材料	检测费	元	1.00	1000.0000		100.0000	

7.2 工程检测

工作内容：正拉粘结强度检测。

计量单位:组

定额编号		07043		07044		
项 目		碳纤维布与混凝土正拉粘结强度检测		钢板与混凝土正拉粘结强度检测		
工料机基价(元)		2500.00		2500.00		
其中	人工费基价(元)		-		-	
	材料费基价(元)		2500.00		2500.00	
	施工机具使用费基价(元)		-		-	
名 称		单位	单价	数量		
材料	检测费	元	1.00	2500.0000	2500.0000	

工作内容：承载力检测。

计量单位:根

定额编号		07045				
项 目				后锚固承载力检测		
工料机基价(元)		500.00				
其中	人工费基价(元)		-			
	材料费基价(元)		500.00			
	施工机具使用费基价(元)		-			
名 称		单位	单价	数量		
材料	检测费	元	1.00	500.0000		

福建省房屋建筑加固工程预算定额 (FJYD-202-2020)

附 录

福建省房屋建筑加固工程预算定额 (FJYD-202-2020)

福建省房屋建筑加固工程预算定额 (FJYD-202-2020)

附表一：

主要材料损耗率表

序号	主要材料名称	单位	损耗率 (%)	适用定额
1	铁件	kg	2	01005、01006、05001、 05002、05055-05007
2	钢筋 10 以内	t	3	03012、03014
3	钢筋 10 以外	t	3.5	03013、03015-03020
4	钢板	t	8	01001、01002、 03035-03040、 04001-04004、05003、 05004
5	角钢	kg	8	03041、05003、05004
6	扁钢	kg	8	03041
7	铁件	kg	2	01005、01006、05001、 05002、05055-05007
8	高强度镀锌钢丝绳网片	m ²	10	03009
9	带帽螺栓	套	5	01005、01006、03009
10	高强螺栓	kg	5	05005、05006
11	植筋专用钻头	个	2	03021-03030
12	取芯机钻头	个	2	06029、06030
13	细砂	kg	2	02019
14	水泥	kg	2.5	02017-02019
15	砂包土	m ³	3	01010
16	杉枋材	m ³	5	05001
17	原木	m ³	5	05002、05006
18	环氧富锌底漆(封闭漆)	kg	2.5	04005-04007
19	环氧树脂 综合	kg	4	03049
20	硅酸钠	kg	2.5	02017-02019
21	无缝钢管	kg	2	06022、06023、06025、 06026
22	金刚石刀片	片	2	03031、03032
23	LP32/TS32 液压墙锯专用 锯片	m	2	06020

序号	主要材料名称	单位	损耗率 (%)	适用定额
24	DS-WSS30 液压链锯专用锯条	m	2	06021
25	各类结构胶、界面胶、灌注胶、修补胶	kg	4	03021-03030、 03034-03040、 03042-03045、03047、 03050、03051、04009
26	碳纤维胶	kg	4	03043-03046
27	裂缝注胶器	个	2	03050
28	碳纤维布 单向 300g/m ²	m ²	10	03043-03046
29	碳纤维板 1.2 厚	m ²	5	03047
30	钢管 Φ48.3×3.6	t.月	1	06002-06009、 06011-06013、06018、 06019
31	现浇混凝土	m ³	18	01009
32			1.5	01011、01013
33			3	03001
34			5	03002-03006、03010
35			8	02008、02009、02016、 03011
36	喷射混凝土	m ³	104	02010、02011
37	复合砂浆	t	20	02001、02013
38			10	02002
39			28	02012
40	抹灰砂浆	m ³	15	02003
41			10	02004
42			50	02005-02007
43			20	02014、02015
44	同配比砂浆	m ³	5	03002、03003
45			8	02016
46	聚合物砂浆	kg	10	03007、03008

附表二：

主要材料价格取定表

序号	材料名称	规格	单位	单价(元)
1	螺纹钢	HRB400E Φ 16	t	3748.11
2	螺纹钢	HRB400E Φ 22	t	3748.11
3	螺纹钢	HRB400E Φ 32	t	3868.11
4	螺纹钢	HRB500E Φ 16	t	4094.11
5	螺纹钢	HRB500E Φ 22	t	4094.11
6	螺纹钢	HRB500E Φ 32	t	4350.00
7	线材	HRB400E Φ 10	t	3938.21
8	圆钢筋	HPB300 Φ 10	t	3851.84
9	圆钢筋	HPB300 Φ 12	t	4051.84
10	高强度镀锌钢丝绳网片	Φ r3.05@30/300	m ²	185.00
11	高强度镀锌钢丝绳网片	Φ r3.5@30/300	m ²	235.00
12	高强度镀锌钢丝绳网片	Φ r4.5@30/300	m ²	265.00
13	扁钢	50×5	kg	4.29
14	角钢	综合	t	4064.00
15	角钢	75×6	kg	4.06
16	中厚钢板	综合	t	3980.00
17	钢板 (Q345)	综合	t	4249.74
18	钢板 (Q345)	δ 5	t	4300.00
19	钢板 (Q345)	δ 10	t	4250.00
20	铁件	综合	kg	5.51
21	裂缝注胶器		个	10.00
22	碳纤维布	单向 300g/m ²	m ²	75.00
23	不锈钢带帽螺栓	M12×120	套	5.50
24	镀锌精制六角带帽螺栓带 2 个垫圈	M20×85-100	套	3.84
25	高强螺栓		kg	10.00
26	植筋专用钻头	Φ 9-10	个	6.03
27	植筋专用钻头	Φ 11-14	个	9.05
28	植筋专用钻头	Φ 15-18	个	20.10
29	植筋专用钻头	Φ 19-22	个	35.18
30	植筋专用钻头	Φ 23-28	个	45.23
31	植筋专用钻头	Φ 29-35	个	100.50
32	取芯机钻头	Φ 146	个	800.00
33	LP32/TS32 液压墙锯专用锯片		片	380.00

序号	材料名称	规格	单位	单价(元)
34	DS-WSS30 液压链锯专用锯条		m	210.00
35	碳纤维板锚具	不可拆卸	套	780.00
36	袋装水泥	42.5	kg	0.49
37	细砂		m ³	170.00
38	砂包土		m ³	25.00
39	原木	综合	m ³	1450.00
40	杉枋材		m ³	1829.10
41	松木锯材		m ³	1557.75
42	碳纤维板	1.2 厚	m ²	580.00
43	环氧富锌底漆(封闭漆)		kg	24.56
44	环氧树脂	综合	kg	16.45
45	硅酸钠		kg	1.66
46	锚固型结构胶	A 级	kg	25.00
47	灌注型结构胶	A 级	kg	35.00
48	混凝土修补胶	A 级	kg	20.00
49	结构界面胶		kg	15.00
50	结构粘钢胶	A 级	kg	25.00
51	裂缝灌注胶	A 级	kg	45.00
52	碳纤维胶		kg	40.00
53	无缝钢管	Φ159×6	kg	4.50
54	无缝钢管	Φ219×8	kg	4.50
55	金刚石刀片		片	330.75
56	胶合板模板	18 厚、一级、酚醛	m ²	47.14
57	钢管	Φ48.3×3.6	t. 月	206.40
58	复合砂浆		t	1800.00
59	改性环氧类聚合物砂浆 I 级	单组份	kg	2.30

主编单位：福建省建设工程造价总站
福建省建筑科学研究院有限责任公司
福建省建筑设计研究院有限公司
福州市建设工程造价管理站

参编单位：闽鑫建工集团有限公司
福建鑫固建设工程有限公司
福州固城建筑工程有限公司
厦门闽坤集团有限公司
泉州豫固建设工程有限公司
福建省建设工程造价管理协会

主审人员：黄玉富 高雄映 赵俊秋 金玉山

主编人员：俞 强 王小幸 郑晓东 刘新花 严东升

参编人员：吴清华 严乃土 王志明 蔡警辉 柳婷玲
曾喜梅 罗佛荣 王志勇 柯秋金 许美真
叶清彬 吕德城 苏发林

软件支持：福建省晨曦信息科技股份有限公司

