建设单位扬中市人民检察院 12309检察服务中心

内部结构及装饰改造设计施工图

(工程编号: 2025-02)



建设单位

子项名称

证书编号: A231032392 TEL: 021-36556686 FAX: 021-36556686

		<u>冬</u>	纸	目					页码	1	/
扬中ī	市人民检察院			工	程名称	扬中市人民检 内部结构	察院1 及装锭	2309检察服务中心 6改造设计项目			
				_	L程号	2025-0)2	专业		装饰	
号		图名	I			图幅		备	注		
/0		封面-图纸目录				A2					
/0		封面-图纸目录				A2					

序号	图号	图 名	图幅	备注
01	0/0	封面-图纸目录	A2	
02	0/0	封面-图纸目录	A2	
03	0/1	材料表	A2	
04	0/2	设计说明一	A2	
05	0/3	设计说明二	A2	
06	0/4	设计说明三	A2	
07	1/31	一层原始结构图	A2	
08	2/31	一层拆除布置图	A2	
09	3/31	一层新建墙体图	A2	
10	4/31	一层平面图	A2	
11	5/31	一层顶面图	A2	
12	6/31	一层灯位尺寸图	A2	
13	7/31	一层地面图	A2	
14	8/31	一层立面索引图	A2	
15	9/31	二层原始结构图	A2	
16	10/31	二层拆除布置图	A2	
17	11/31	二层新建图	A2	
18	12/31	二层平面图	A2	
19	13/31	二层顶面图	A2	
20	14/31	二层灯位尺寸图	A2	

说明: 1. 本目录(大工程)由各工种或(小工程)以单位工程在设计结束时填写,以图号为次序,每格填写一张;

3. 末端之"项目负责"等姓名不必着本人签字,可由填写目录者直接填写或打印.

项目负责	专业负责		日期	



注册 (执业)章

マエ バロ かこ				
	マエ	IST	37.	

审图章

竣工章

审 定	肖国岗	再图
审 核	常松涛	库松港
校对	漆学敏	素
会签栏		
建筑		
结构		
给排水		
电 气		
暖通		
<i>→</i>		



上海传承博华建筑规划设计有限公司

ShanghaiheritageBohuaarchitecturalplanningandDesignCo.,Ltd 中国・上海 SHAGNHAI, CHINA

工程设计证书等级: 建筑行业(建筑工程专业)甲级 市政行业乙级 风景园林工程设计专项乙级 证书编号: A231032392

地址:上海市宝山区梅林路358号11幢B2019室 电话: 021-36556686 传真: 021-36556686

本图版权属我公司所有,除该工程外对本图的 任何用途和复制,须获得我公司的书面许可。



上海传承博华建筑规划设计有限公司

ShanghaiheritageBohuaarchitecturalplanningandDesignCo., Ltd

建设单位 工程名称 图纸名称 办作设计单位 子项 阶 段 工程号 修改版次 比例

建设单位扬中市人民检察院 12309检察服务中心

内部结构及装饰改造设计施工图

(工程编号: 2025-02)



证书编号: A231032392 TEL: 021-36556686 FAX: 021-36556686

建设单	位 扬口	中市人民检察院	工程名称		院12309检察服务中心 麦饰改造设计项目	
子项名	称		工程号	2025-02	专业	装饰
字 号	图 号	图名		图幅	备	 注
01	15/31	二层地面图		A2		
02	16/31	二层立面索引图		A2		
03	17/31	三层原始结构图		A2		
04	18/31	三层立面索引图		A2		
05	19/31	一层服务窗口立门	面图	A2		
06	20/31	一层等候区立面图	<u> </u>	A2		
07	21/31	一层服务窗口立门	面图	A2		
08	22/31	一层过道立面图		A2		
09	23/31	一层男卫生间立面	i图	A2		
10	24/31	一层女卫生间立面	 图	A2		
11	25/31	一层心理咨询室刑事和解	平台立面图	A2		
12	26/31	一层心理咨询室刑事和解	平台立面图	A2		
13	27/31	一层远程视频接访室集体技	妾访室立面图	A2		
14	28/31	一层律师阅卷室立面	面图	A2		
15	29/31	二层男卫生间立	面图	A2		
16	30/31	二层女卫生间立	面图	A2		
17	31/31	二层卫生间立面	二层卫生间立面图			
18						
19						
20						
说明:		· (大工程)由各工种或(小工程)以单位 标准图集,可在备注栏内注明;	工程在设计结束	时填写,以图号	号为次序,每格填	写一张;

项目负责	专业负责		日期	



注册(执业)章

审图章

竣工章

1	审	定	肖国岗	英国
î	审	核	常松涛	库松港
木	交	对	漆学敏	素
2	会 签	栏		
Z	建	筑		
4	结	构		
4	给 排	水		
ŀ	电	气		
ŀ	暖	通		
	方	案		



上海传承博华建筑规划设计有限公司

ShanghaiheritageBohuaarchitecturalplanningandDesignCo.,Ltd 中国・上海 SHAGNHAI, CHINA

工程设计证书等级: 建筑行业(建筑工程专业)甲级 市政行业乙级 风景园林工程设计专项乙级 证书编号: A231032392

地址:上海市宝山区梅林路358号11幢B2019室 电话: 021-36556686 传真: 021-36556686

本图版权属我公司所有,除该工程外对本图的 任何用途和复制,须获得我公司的书面许可。



上海传承博华建筑规划设计有限公司

 $Shanghaiher it age Bohuaar chitectural planning and Design Co.\,, Ltd$

协作设计单位 建设单位 工程名称 图纸名称 子项 阶 段 工程号 修改版次 图别 比例

					内	装	饰	材料	斗 编	3 号		说	明 表		
序号 NO.	材料编号 MATERIAL NO.	材料名称 MATERIAL NAME	规格 AREA		防火等级	序号 NO	材料编号 MATERIAL NO.	材料名称 MATERIAL NAME	使用区域 AREA	防火等级	序号 NO		材料名称 MATERIAL NAME	使用区域 AREA	防火等级
	·、石材	MITTERCITED TRIME	IIICII					BETTERTHE WIND	THEST			余料、线条	BETTERTHE TUBE	THUI	I
001	ST-01	灰麻石材	厚度1.6		B1级	030					060	PT-01	白色无机涂料	顶面 墙面	A级
002	ST-02	黑金沙石材	厚度1.6		B1级	031					061				
003						032					062				
004	ST-04	石英石	厚度1.5		B1级	033					063				
005	ST-05	人造石	厚度1.5		B1级	034					064				
006						035					065				
007						036					066				
						037					067				
009						038					068				
010						039					069				
						040					070				
	、砖材					五、月	皮革料、布类	饰面			八、現				
012	CT-01	400*800墙砖	墙面		B1级	041	WP-01	墙布	墙面	B1级	071	GL-01	银镜		
013	CT-02	1200*600墙砖	墙面		B1级	042	LA-01	硬包皮	墙面	B1级	072	GL-02	玻璃隔断	铝合金框料(5+5)钢化玻	璃內置百叶,10MM钢化玻璃门
014	CT-03	1200*600地砖	地面		B1级	043	LA-02	软包皮	墙面	B1级	073	GL-03	钢化玻璃		
015	CT-04	800*800地砖	地面		B1级	044					074	GL-04	单向玻璃		
016	CT-05	400*400地砖	地面		B1级	045					075				
017						046					076				
018						047					077				
019						049					078				
020						050					079				
021						051					080				
022						052					081				
	、木材				1		吕扣板、金属				九、戊	丁具. 窗帘			
023	WD-01	多层板免漆板柜门		(成品台盆柜)	B1级	053		不锈钢踢脚线	墙面	A级	082	CU-01	布艺窗帘		
024	WD-02	实木门/门套/门头	板		B1级	054	MT-02	铝合金边框玻璃	门 (钢化)	B1级	083	CU-02	遮阳帘		
025	WD-03	木饰面		墙面	B1级	055	MT-03	黑色不锈钢线条		B1级	084				
026						056					085				
027						057					086				
028						058					087				
						059					088				

	实 名	签 名
项目负责人	常松涛	席松巷
专业负责人	李 浩	李裕
设计人	李 放	孝放

注册(执业)章

出图章

审图章

类 别	实 名	签 名
审 定	肖国岗	英国篇
审 核	常松涛	席胸
校 对	漆学敏	素温
会签栏		
建筑		
结构		
给排水		
电 气		
暖通		
方 案		



上海传承博华建筑规划设计有限公司

Shanghaiher it age Bohuaar chitectural planning and Design Co., Ltd中国·上海 SHAGNHAI, CHINA

工程设计证书等级: 建筑行业(建筑工程专业)甲级 市政行业乙级

风景园林工程设计专项乙级 证书编号: A231032392

地址:上海市宝山区梅林路358号11幢B2019室 电话: 021-36556686 传真: 021-36556686

本图版权属我公司所有,除该工程外对本图的 任何用途和复制,须获得我公司的书面许可。

竣工章

扬中市人民检察院12309检察服务中心内部结构及改造设计 -设计施工说明

工程概况及一般说明。

扬中市人民检察院12309检察服务中心内部结构及装饰改造设计项目

- (4) 建设单位:扬中市人民检察院。
- (5) 建筑层数及楼层高度: 3层
- (6) 结构类型:框架结构
- (7) 建筑耐火等级:
- (8) 抗震设防烈度:
- (9) 设计依据: 1.DGJ32/T3691-2019 2,结构根据甲方提供的建筑施工图平面。

3,本施工图所有尺寸依据甲方提供建筑图纸、图纸尺寸如与现场不符,以现场为准。 4,甲方确定的设计效果图及平面图。

- (10) 装饰材料: 装饰材料的燃烧性能等级执行《建筑内部装修设计防火规范》GB 50222-2017)(2017年版)
- (11) 本设计所注尺寸单位均为毫米
- (12) 设计规范: 国家及地方现行的主要建筑设计规范、规程和规定:
 - 、《建筑设计防火拠范》 GB50016-2014(2018版)
 - 、《民用建筑设计26一标准》GB50352-2019
 - 、《建筑内部装修设计防火规范》GB 50222-2017
 - 、《民用建筑工程室内环境污染控制规范》GB 50325-2020
 - 、《公共建筑节能设计标准》GB50189-2015
- 6、《建筑照明设计标准》(GB50034-2013)
- 、《建筑钢结构防灭技术规范》GB51249-2017
- 、《建筑装饰装修全程质量验收标准》GB50210-2018
- 、《建筑室内防水里程技术规程》(CECS 196:2006)
- 工程建设标准编制性条文及有关设计规范及标准
- (13) 若图纸中有关尺寸与观场不符。应及时通知设计单位。不得以丈量图纸为依据。如须变更图纸需在设计方的认可下方能进行。
- (14) 严格按中华人民共和国有关消防规范,所有建材必须满足规范要求,局部采用木结构的,必须严格进行防火涂料处理。 有关这一要求不再在详图中标示。
- (15) 建筑装饰施工时,需与其它工种密切配合,严格遵守国家颁布的有关标准及各项验收规范进行处理。

本工程所有的参照标准均按最新的相关施工及验收规范或最新的国家标准。承建商在进行工程中应采用最佳及最合适的标准,

同时,业主方总监也有权要求承建商在工程实施中采用他认为最好的标准。但必须满足中华人民共和国行业标准之建筑装饰施工及验收规范。

协作设计单位

建设单位

- (1)材料应用最好之类型,必须经过烘干或自然干燥后才能使用,自然生长的木料,没有虫蛀,松散或腐节或其他缺点,锯成方条形,并且不会翘曲, 爆裂及其他因为处理不当而引起的缺点。
- (2)基层板统一选用B1级阻燃板,但必须达到AAA要求。承建商应在开工前提供材料和终端样板经甲方、监理代表和设计师认可批准。
-) 所有基层木材均能满足防火要求 涂卜三层符合国家规范要求使用的防火漆。
-) 承建商要在实际施工前呈送防火涂料给甲方代表认可批准方可开始油漆。

扬中市人民检察院

制作工艺及安装,

1.尺寸

工程名称

子 项

(1) 所有装饰用的木材均严格按图纸施工,凡原设计节点不明之处需补充设计图,经设计师同意后实施。

扬中市人民检察院12309检察服务中心

内部结构及装饰改造设计项目

日期

图纸名称

(2)所有尺寸必须在工地核实、若图样或规格与实际工地有任何偏差、应通知设计师。

2、 装饰:

- (1) 所有完工时在外之木作工艺表面,除特殊注明处,都应该按设计做饰面。
- (1) 遵照图纸标注,未确定完整的材料标注,如色彩、纹理、款式等相关平顶地材料需提供样品进行最终确认。

所有木工制品所用之木材,均应经过干燥并保证制品的收缩度不会损害其强度和装饰品之外观,也不应引起相邻材料和结构的破坏。

- (1) 木工制品须严格按照图样的说明制作,在没在特别标明的地方接合,应按该处接合之公认的形式完成。

胶接法适用于需要紧密接合的地方。所有胶接处应用交叉舌榫或其他加固法。

- (2)所有執钉头打进去并加上油灰,胶合表面接触地方用胶水接合,接触表面必须用锯或侧进行终饰。实板的表面需要用胶水接合的地方,必 须用砂纸轻打磨光。
- (3)有待接合之表面必须保持清洁,不肮脏、没有灰尘、锯灰、油渍和其他污染。
- (4)胶合地方必须给予足够压力以保持粘牢、并且在胶水凝固条件均按照胶水制造商之说明而进行。

所有關脚板、框線、平板和其他木工制品必须准确划线以配合实际现场达成应有的紧密配合。

在细木工制品规定要嵌镶的地方,应跟随其周边的工作完成之后嵌入加工。

除特别指出的终饰之外,承建商应将有关木工制品清洁使其保持完好状态。

- (1)一般用木材成架安装于天花板上时,应确保所有部件牢固及拉紧,且不得影响其他管线(风管、喷淋管等)走向。依照设计图纸固定于天

图 别 装饰

0/1

图号

全部木作天花均要涂上三层符合国家规范要求使用的防火漆。

另:木材靠近水泥面、潮湿面要做防腐处理。

所有五金器具必须防止生锈和沾染,使用前应提供样品征得甲方代表及设计师同意。 在完成工作所有五金器具都应清洗和可以操作,所有钥匙必须清楚地贴上标签。

三、油漆工程

本施工图所有未标明之项面、墙面用涂料均选用乳胶漆三度、涂料为无机型、满足消防规范要求。

油漆工程的等级和品质应符合设计要求和现行有关产品国家标准的规定。

- (1)没有完全干透,或环境有尘埃时,不能进行操作。
- (2)对所有表面之洞,裂缝和其不足之处应预先修整好,才进行油漆。
- (3)要保证每道油漆工序的质量、要求涂刷均匀、防止漏刷、过厚、流淌等底病。

石膏板吊顶及墙面乳胶漆施工工艺

- (1) 用防锈腻子点刷固定石膏板的固定自攻螺丝底帽。
- (2) 用刮嵌缝腻子, 加贴嵌缝带及砂平。
- (3) 整体刮腻子三遍打磨平。

(4) 乳胶漆三遍。 砖墙乳胶漆施工工艺

- (1) 13厚1: 0.3:3水泥石灰膏砂浆打底扫毛
- (2) 5厚1: 0.3:2.5水泥石灰膏砂浆找平层
- (3) 刮腻子三遍打磨平
- (4) 封闭底涂料一遍
- (5) 乳胶漆三遍

上油漆应先进行油漆小色板的封样,在征得甲方代表和设计师同意后方可大面积施工。

施工图

2025-02

阶段

工程号

ShanghaiheritageBohuaarchitecturalplanningandDesignCo.,Ltd 中国・上海 工程设计证书等级: 建筑行业(建筑工程专业)甲级 市政行业乙级 风景园林工程设计专项乙级 证书编号: A231032392 地址:上海市宝山区梅林路358号11幢B2019室

	实 名	签名
项目负责人	常松涛	席松春
专业负责人	李 浩	李裕
设计人	李 放	孝放

注册(执业)章

出图章

宙图章

类 别	实 名	签名
审 定	肖国岗	英国海
审 核	常松涛	序构造
校对	漆学敏	香油
会签栏		
建筑		
结构		
给排水		
电 气		
暖通		
方 案		



SHAGNHAI, CHINA

电话: 021-36556686 传真: 021-36556686 本图版权属我公司所有,除该工程外对本图的

任何用途和复制,须获得我公司的书面许可。

四、天花吊顶工程工作范围

- (1)天花板悬挂部份,包括支撑照明和音响、吊挂电视设备所需要的支撑物,框架或其他装置。
- (2) 悬挂该系统所需要的吊钩和其他附件须符合安全需求,并满足安装产品所规定要求。
- (3)边缘修饰,间隔等。
- (4) 天花板材
- (5) 照明装置
- (6)音响系统、防火系统另按甲方要求处理

材料

- (1)吊顶工程所选用材料的品种、规格、颜色以及基层构造、固定方法应符合规范及设计要求。
- (2) 木工程所选用吊项用石膏板, 均用9.0mm厚纸面(防火)石膏板,图纸特别注明要求外。注:吊顶的耐火极限 0.25h
- (3) 所有在天花平面上暴露之构件,布局均按照综合平面图进行。吊顶龙骨在运输时,不得扔掉、碰撞。龙骨应平放,防止变形。
- (4)各类面板不应有气泡、起皮、裂纹。缺角、污垢和图案不完整等缺陷。
- (5)表面应平整,边缘应整齐,色泽应统一。
- (6)紧固件宜采用镀锌制品,预埋的木件应作防腐处理,凡固定铝材必须采用不锈钢紧固件。

安装

- 1、准备:面板安装前的准备工作应符合下列规定:
- a、在楼板中按设计要求设置预埋件或吊杆。
- b、吊顶内的通风、水电管道等隐蔽工程应安装完毕。消防系统安装并试压完毕。
- C、吊顶内的灯槽、斜撑、剪刀撑等,应根据工程情况适当布置。
- d、轻型灯具应吊在主龙骨或附加龙骨上、或根据设计要求,增设固定灯具的350*350规格18mmB1级阻燃板内结构,重型灯具或其他装饰件不得与吊顶龙骨联结,应另设吊钩。
- 2、龙骨安装
- a、安装龙骨的基体质量,应符合国家标准GB11980-89之规定。
- b。主龙骨吊点间距,应按设计推荐系列选择,中间部分应起拱,金属龙骨起拱高度应不小于房间短向跨度的1/200,主龙骨安装后应及时校正其位置和标高。
- c、次龙骨应紧贴主龙骨安装。当用自攻螺钉安装板材时,板材的接缝处,必须安装在宽度不小于40mm 的次龙骨上。
- d、全面校正主、次龙骨的位置及水平度。连接件应错位安装,明龙骨应目测无明显弯曲,通长次龙骨连接处的对接错位偏差不得超过2mm。
- e、对大面积的吊顶、宜每隔12m在主龙骨上部垂直方向焊接一道横卧主龙骨,用螺栓连接固定,焊接点处应涂刷防锈漆
- 3、板材安装

纸面石膏板的安装, 应符合下列规定:

- a、纸面石膏板的长边应沿纵向次龙骨铺设。
- b、自攻螺钉与纸面石膏板距离:面纸包封的板边以10--15mm为宜。切割的板边以15--20 mm为宜。
- c、钉距以150-200mm为宜、螺钉应与板面垂直且略埋入板面、并不使纸面破损。钉眼应作防锈处理并用石膏赋子抹平。
- d、拌制石膏腻子应用不含有害物质的店净水。
- e、石膏板吊顶端口接缝处应开坡口、用石膏粉拌白乳胶或者聚乙烯胶水,调均匀后填补缝隙,然后外面贴纱布带或者是牛皮纸,
- 也可用新型的玻璃纤维网格带,贴好后再刮腻子及砂平。

五、玻璃、镜子工程

材料·

玻璃均要选用质量好的,提供样板并在安装切割之前送交业主及设计师同意,所有玻璃及镜子(卫生间盥洗室区域使用)的边要光滑并需磨边工艺,厚度按图纸所示。

制化丁サ及安基

准确地把所有玻璃切割成为适当的尺寸,玻璃需进行磨边后钢化,安装完成后,保证玻璃装饰表面清洁、干净流畅。

玻璃的基本要求:

(1)设计范围内各规格玻璃均为钢化磨边玻璃、以保证施工及使用的安全性。

六、地

SPC 石塑锁扣地板(EO级)环保加厚耐磨卡扣式防水复合地板(8mm厚-6.5+1.5 银膜)、(EO级)环保新三层实木复合地板(12mm厚)的铺设需基层面清洁平整,并在完成水泥砂浆找平层后做5-6mm自流平,安装由专业地板供应商根据其产品规定要求进行完成。

七、钢架焊接说明

钢架采用型钢焊接制作,电焊条采用E4303型焊条,焊缝采用满焊型式,焊缝级别为三级。焊缝质量必须达到国家钢结构施工及验收规范的要求。

焊接完成后,型钢表面进行除锈,涂底漆二道、防火漆二道或按图纸设计要求。

八、墙地砖工程

所有陶瓷的规格、尺寸及颜色均依图样上规定办理,各种材料均须有大小,厚度一致、楞角方正,色泽均匀;无缺角,裂痕夸翘和表面胶彩等毛病。

协作设计单位		工程名称	扬中市人民检察院12309检察服 内部结构及装饰改造设计项	多中心 這目	拉 井沿明一	阶 段	施工图	图别	装饰
建设单位	扬中市人民检察院	子 项	日期		以月 処切一	工程号	2025-02	图号	0/1

	实 名	签 名
项目负责人	常松涛	序检查
专业负责人	李 浩	独
设计人	李 放	套放

注册(执业)章

出图章

审图章

大 加	一	並 右
审 定	肖国岗	英国海
审 核	常松涛	序版卷
校 对	漆学敏	素油
会签栏		
建筑		
结构		
给排水		
电 气		
暖通		
方 案		



上海传承博华建筑规划设计有限公司

ShanghaiheritageBohuaarchitecturalplanningandDesignCo.,Ltd 中国・上海 SHAGNHAI, CHINA

工程设计证书等级: 建筑行业(建筑工程专业)甲级 市政行业乙级

风景园林工程设计专项乙级 证书编号: A231032392

地书 35: A231032392 地址: 上海市宝山区梅林路358号11幢B2019室 电话: 021-36556686 传真: 021-36556686

本图版权属我公司所有,除该工程外对本图的 任何用途和复制,须获得我公司的书面许可。

和复制,须然侍我公司的书囬许可。

未加盖本公司出图章无效 A3

十一。墙布施工工艺:

1、纸面石膏板基层

(1) 滿刮膩子三遍找平

(2) 刷墙纸胶一道

(3) 堵纸 (堵布) 一层

2、煤矸石砖(加气混凝土砌块)墙基层

(1) 13厚1: 0.3:3水泥石灰膏砂浆打底扫毛

(2) 5厚1: 0.3:2.5水泥石灰膏砂浆找平层

(3) 滿刮膩子三遍找平

(4) 刷墙纸胶一道

(8) 蟾蜍 (塘布) 一层

十二。专业要求:

强、弱电系统: 开关、插座、报警器明零件的样式、颜色应与内装饰协调统一并排列整齐。

- 十三、所有成品家具、灯具的颜色、样式及装修材料均需经业主和设计人员的认可。
- 十四、未尽事宜,参见图纸施工大样,所有做法均以详图为准。
- 十五、工程施工必须严格按照中华人民共和国现有的施工验收规范执行,各工种互相协调配合。 图中若有尺寸与设计及现场矛盾之处,应通知设计单位确定或变更后再进行施工。
- 十六、工程施工必须严格按照《建筑内部装修设计防火规范》(GB50222--2017)。
- 十七。为了预防和控制建筑装饰材料产生的室内环境污染,使本设计的建筑装饰工程符合新领布的国家标准《民用建筑工程室内环境污染控制规范》(GB50325-2020)的要求。F列制资,处照符合相应的国家强制性标准。
- 1、建筑主体材料、装饰材料:

花岗石、大理石、建筑(卫生)陶瓷、石膏制品、水泥与水泥制品、砖、瓦、混凝土、混凝土顶制构件、确块、输体保温材料、工业废造、参工业废造的建筑材料及各种新型编体材料等。必须符合《建筑材料放射性核素限量》(G)B(6566-2010标准的更求

2、人造板(胶合板、纤维板、刨花板)及其制品

处须符合《室内装饰装修材料人造板及其制品中甲醛解放限量》GB18580-2017标准的要求。

3、室内装修用水性墙面涂料

处领符合《建筑用墙面涂料中有害物质限量》GB18582-2020标准的要求。

4、室内装修用溶剂型木器 (以有机物作为溶剂的) 涂料

公须符合《溶剂型木器涂料中有害物质限量》GB18581-2009标准的要求。

5、室内装修的脓粘剂产品

处须符合《脓粘剂中有害物质限量》GB18583-2008标准的要求。

必须符合《景氣乙烯卷材电板中有害物的限量》GB18586-2001标准的要求

处须符合《地毯、地毯村垫及地毯胶粘剂有害物释放限量》GB18587-2001标准的要求

6、室内用水性阻燃剂、防水剂、防腐剂等水性处理剂

必须符合《水性处理剂有害物的限量》GB50350-2001标准的要求

7、各类木家具产品

必须符合《木家具中有害物的限量》GB18584-2001标准的要求

 $\dot{\mathbf{L}}$: 1、本工程室内环境污染控制类别: 1 类; 室内装修采用的人造木板及饰面人造木板处须达到 \mathbf{E} 1 级要求。

2、室内环境污染物浓度限量值:

表 5.1.2 室内空气污染物浓度限量

污染物	一类民用建筑工程	二类民用建筑工程
≰Bq/m3	≤150	≤ 150
甲醛mg/m3	≤0.07	≤0.08
氨mg/m3	<0.15	≤ 0.20
≭mg/m3	≥0.06	≤0.09
甲苯 mg/m3	<0.15	<0.20
二甲苯mg/m3	<0.20	<0.20
TVDCmg/m3	<0.45	<0.50

协作设计单位		工程名称	扬中市人民检察院12309检察服务中心 内部结构及装饰改造设计项目	阿	 	阶段	施工图	图别	装饰
建设单位	扬中市人民检察院	子 项	日期		以	工程号	2025-02	图号	0/1

	实 名	签 名
项目负责人	常松涛	序检查
专业负责人	李 浩	李隆
设计人	李 放	本放

注册 (执业) 章

出图章

审图章

74		
审 定	肖国岗	英国海
审 核	常松涛	库松特
校 对	漆学敏	赤油
会签栏		
建筑		
结构		
给 排 水		
电 气		
暖通		
方 案		

类 别 实 名 签 名



ShanghaiheritageBohuaarchitecturalplanningandDesignCo.,Ltd 中国・上海 SHAGNHAI, CHINA

工程设计证书等级: 建筑行业(建筑工程专业)甲级 市政行业乙级

风景园林工程设计专项乙级 证书编号: A231032392

竣工章

地址:上海市宝山区梅林路358号11幢B2019室 电话: 021-36556686 传真: 021-36556686

本图版权属我公司所有,除该工程外对本图的 任何用途和复制, 须获得我公司的书面许可。

图纸目录

				区り	拥 万		
工程	工程名称			工程	呈编号		
				日	期	2025.04	
序号	号 图纸编号 图纸名称					图纸型号	
1	结施	[1/10	图纸目录 危险性较大的分部分项工程设计专篇 防火设计结构专篇(约	吉构)		A2	
2	结施	[2/10	结构设计施工说明			A1	
3	结施3/10 加固技术通用说明				A1		
4	结施4/10		结施4/10 二层结构平面布置图(现状图) 三层结构平面布置图(现状图)				A2
5	结施5/10 三层夹层结构平面布置图(现状图) 屋面结构平面布置图(现状图)			A2			
6	结施	6/10	基础平面布置图(墙体修改位置基础改造图)			A2	
7	结施7/10 二层结构平面布置图(改造图) 三层结构平面布置图(改造图)				A2		
8	结施8/10		墙体改造详图一			A2	
9	结施9/10		9			A2	
10	结施10/10		楼梯改造详图			A2	

防火设计结构专篇(结构)项目

混凝土结构

- 2. 防火墙直接设置在建筑的基础或框架、梁等承重构件上,框架、梁等承重结构采用措施,其耐火极限不低于防火墙的耐火极限
- 3. 本工程结构构件厚度或截面最小尺寸、保护层厚度均满足耐火极限要求,其最小截面、保护层厚度见 表 (一) 。

表(一)混凝十结构建筑构件燃烧性能

	衣(一) 地狱工宅物廷先物 什然					
构件名称	材料	最小厚度/尺寸(mm).	耐火极限(h)	要求耐火极限(h)	燃烧性能	保护层(mm)
承重墙	钢筋混凝土					
防火墙		200	6.00	3.00	不燃烧体	
楼梯间的墙	混凝土加气块	200	6.00	2.00	不燃烧体	
电梯井的墙		200	6.00	2.00	不燃烧体	
非承重外墙	保温砌块	240	6.00	1.00	不燃烧体	
疏散走道两侧 的隔墙	混凝土加气块	200	6.00	1.00	不燃烧体	
房间隔墙		200	6.00	0.75	不燃烧体	
柱		500X500	>5.00	3.00	不燃烧体	20
梁(地下室)		200	2.00	2.00	不燃烧体	25
梁(地上)	钢筋混凝土	200	1.75	1.50	不燃烧体	20
楼板		100	2.00	1.50	不燃烧体	15
疏散楼梯		100	2.00	1.50	不燃烧体	15
屋顶承重构件		100	2.00	1.50	不燃烧体	15

危险性较大的分部分项工程设计专篇

一、设计依据

设计编号

《危险性较大的分部分项工程安全管理规定》 住建部第 37号令

二、施工安全意见

对于危险性较大的分部分项工程,施工单位应制定专项施工方案,确保工程周边环境安全和工程施工安全,并按《危险性较大的分部分项工程安全 管理规定》的要求执行:本工程设计方面存在下列危险性较大的分部分项工程:

危险性较大的分部分项工程范围 (带•• • 号为本工程采用) 注册章: 1) 开挖深度超过 3 m (含 3m) 的基坑 (槽) 的土方开挖、支护、降水工程; 基坑工程 | ● 2) 开挖深度虽未超过 3 M ,但地质条件、周围环境和地下管线复杂,或影响毗邻建、构筑物安全的基坑 (槽)

项目负责人章: PROJECT LEADER STAM

1) 各类工具式模板工程:包括滑模、爬模、飞模、隧道模等工程:

2) 混凝土模板支撑工程:搭设高度5m及以上,或搭设跨度10m及以上,或施工总荷载(荷载效应基本组合的设计 |模板工程及| 值,以下简称设计值)10kN/m² 及以上,或集中线荷载(设计值)15kN/m² 及以上,或高度大于支撑水平投影 宽度且相对独立无联系构件的混凝土模板支撑工程;

3) 承重支撑体系:用于钢结构安装等满堂支撑体系:

的土方开挖、支护、降水工程;

|起重吊装及| 1) 采用非常规起重设备、方法,且单件起吊重量在10kN 及以上的起重吊装工程;

|起重机械安| 2) 采用起重机械进行安装的工程;

|装拆卸工程| 3) 起重机械安装和拆卸工程;

2) 附着式升降脚手架工程 1) 搭设高度24m及以上的落地式钢管脚手架工程(包括采光井、电梯井脚手架); |脚手架工程|-

3) 建筑幕墙安装工程: 4) 高处作业吊篮: 5) 卸料平台、操作平台工程: 6) 异形脚手架工程; 拆除作业 | ● 可能影响行人、交通、电力设施、通讯设施或其它建、构筑物安全的拆除工程:

暗挖工程 | 采用矿山法、盾构法、顶管法施工的隧道、洞室工程;

1) 悬挑式脚手架工程: 2) 钢结构、网架和索膜结构安装工程: 3) 人工挖孔桩工程;

4) 水下作业工程: 5) 装配式建筑混凝土预制构件安装工程: 6)采用新技术、新工艺、新材料、新设备可能影响工程施工安全,尚无国家、行业及地方技术标准的分部分项工程

超过一定规模的危险性较大的分部分项工程范围 (带 • • • • 号为本工程采用)

注:起重、脚手架工程及其它分项施工时若在危大工程范围内,请建设单位及施工单位按危大工程的要求进行施工;

项目名称 子项名称 图纸名称

建设单位

|深基坑工程| 1) 开挖深度超过 5 m (含5m)的基坑的土方开挖、支护、降水工程; 1) 各类工具式模板工程:包括滑模、爬模、飞模、隧道模等工程: 2) 混凝土模板支撑工程: 搭设高度8 m及以上,或搭设跨度 18 m及以上,或施工总荷载(设计值) 15kN/m² |模板工程及| 及以上,或集中线荷载(设计值)20kN/m 及以上; 支撑体系

3) 承重支撑体系:用于钢结构安装等满堂支撑体系,承受单点集中荷载 7kN 及以上;

|起重吊装及| 1) 采用非常规起重设备、方法,且单件起吊重量在100kN 及以上的起重吊装工程;

2) 起重量200kN及以上,或搭设总高度200 m及以上,或搭设基础标高在200m及以上的起重机械安装和拆卸工程 |装拆卸工程| 1) 搭设高度 50 m 及以上的落地式钢管脚手架工程; 2) 提升高度在150m及以上的附着式升降操作平台工程;

3) 分段梁体搭设高度 20 m 及以上的悬挑式脚手架工程; 1) 码头、桥梁、高架、烟囱、水塔或拆除中容易引起有毒有害气(液)体或粉尘扩散、易燃易爆事故发生的特殊建、

拆除作业 构筑物的拆除工程: 2) 文物保护建筑、优秀历史建筑或历史文化风貌区影响范围内的拆除工程; 暗挖工程 | 采用矿山法、盾构法、顶管法施工的隧道、洞室工程:

1)施工高度 50 m 及以上的建筑幕墙安装工程 ; 2)跨度36 m 及以上的钢结构安装工程,或跨度60m 及以上的

网架和索膜结构安装工程: 3) 开挖深度 16 M 及以上的人工挖孔桩工程: 4) 水下作业工程: 其它

注:起重、脚手架工程及其它分项施工时若在危大工程范围内,请建设单位及施工单位按危大工程的要求进行施工;

5) 重量 1000kN 及以上的大型结构整体项升、平移、转体等施工工艺;

6) 采用新技术、新工艺、新材料、新设备可能影响工程施工安全,尚无国家、行业及地方技术标准的分部分项工程

设计阶段 施工图 2025.04

设计编号

本图未加盖出图专用章无效。

工程编号

专业

结构设计施工说明 (主要表述混凝土结构)

一,一般说明

- 1. 本工程的所有图纸为本院根据与业主合约提供的施工图,仅允许在本工程范围内使用; 未经我院签约同意,不得在其它工程中使用。
- 2. 未经技术鉴定或设计许可,不得改变结构的使用用途和环境。
- 3. 全部尺寸除注明外,均以毫米为单位,标高以米为单位。
- 二、工程概况、设计依据、荷载取值等
- 本工程为 . 地上3 层 . 地下无 .
- 本工程±0,000按现场室内标高确定;
- 砌体结构 . 梁柱抗震等级为四级 :
- 本工程为改建加固位置按平面及墙体修改图,现状结构构件及非结构构件拆除时,要注意安全,必要时应设置临时支撑;
- 3 设计依据及荷载取值
- 楼面办公活载考虑2,0KN/m?,屋面活载按0,5KN/m?,楼面做法恒载按1,2KN/m?,屋面做法恒载3,0KN/m?; 楼层板及屋面板均暂时按现浇板考虑,板厚100mm;以上恒载及活载及楼板做法在施工前需建设单位确认;与实际不一致时,请及时通知设计进行更改;
- 4 室内建筑混凝土框架位置梁柱采用平法标注,做法按图集225101-1;
- 三、构造措施
- 建筑周边砌体部分施工质量控制等级为B级;
- 2 抗震措施抗震等级四级,抗震构造措施抗震等级四级;
- ③ 除注明外, 混凝土工程抗震构造措施采用苏502-2019 图集 《房屋建筑工程抗震构造设计》;
- 4 建筑耐火等级二级:
- 5 现浇钢筋混凝土框架梁纵向受力钢筋构造详见图集22G101-1第2-332-34页。框架梁中间支座纵向钢筋
- 构造详见图集22G101-1第 2-37 页。当编号为 KL的楼层框架梁的端部支座为钢筋混凝土柱(墙)顶部时,则该梁端 的纵筋锚固应按屋面框架梁 WKL 的要求执行。当框架梁一端与框架柱或剪力墙相连而另一端与其它梁相连时,仅在 与柱墙相连端将箍筋加密(设计另有注明者除外)。
- 主、次梁相交时, 若无特殊情况, 次梁的正负纵向钢筋均应分别置于主梁正负纵向钢筋之上;
- 主、次梁相交处,主梁上的附加箍筋及附加吊筋构造做法详见22G101-1第2-39页,附加箍筋直径与主梁箍筋相同;

等高梁交叉相交处短向梁钢筋置于下侧。

- 方 抗震设计时,现浇钢筋混凝土框架柱纵向受力钢筋连接构造详见图 22 G101-1第2-9.2-10,2-11页:现浇钢筋混凝土框架 地区,地下水与土对混凝土、微腐蚀性。地下混凝土构件的环境类别。当无干湿交替位置 柱柱顶纵向受力钢筋构造详见图集22 G101-1第2-15,2-16,2-1/2-18页;抗震设计时,梁上柱(LZ)和墙上柱(QZ) 为二(Q)类;干湿交替位置为二(b)类。 纵筋构造详见 22 G101-1第2-12页。当设计未表示矩形复合箍筋的复合方式,可参考22 G101-1第2-17页所示施工。

柱上严禁预留孔洞或预埋套管,设计另有注明除外。柱插筋在基础内的锚固构造详见22G101-3第2-10 页: 四,主要结构材料及施工要求:

1 本工程处 非严寒

- 2 混凝土材料的环境类别: 上部结构除雨蓬、女儿墙、水池(箱)和直接暴露在室外的墙、柱、梁、悬板等构件环境类别为二(众)类外,其他均为一类。
- 3 对二(Q)、二(▷)类环境中的混凝土结构构件,其表面的预埋件、吊钩、连接件等金属部件应采取可靠的防锈措施。
- 4 混凝土材料的耐久性基本要求见表(一)。

表(一)

环境类别	最大水胶比	最大氯离子含量(%)	最大含碱量(kg/m³)
_	0.60	0.30	不限制
=(a)	0.55	0.20	3.0
=(b)	0.50(0.55)	0.15	3.0

5 混凝土的保护层见表(二)。

表(二)			
楼层	环境类别	保护层	备注
	一类	15	保护层厚度指最外层钢筋的保护层
板	二(a)类	20	构件中受力钢筋保护层厚度不应小于
	二(b)类	25	钢筋的公称直径C ; 基础中钢筋的混凝土保护层厚度
	一类	20	应从垫层顶面算起,且不应小于40mm;
梁、柱	梁、柱 二(a)类 25	<u> </u>	
	二(b)类	35	

6 混凝土、钢筋、砖墙、隔墙等材料按平面说明:

- 钢筋及其连接锚固
- 7.1 施工中任何钢筋、钢材的替换必须经设计单位书面认可后方可实施。
- 7.2本工程的钢筋连接要求:
- 1)在梁、柱与基础中的主筋,当主筋直径≥22时应采用机械连接或焊接连接。机械连接和焊接接头的类型及质量
- 应符合国家现行有关标准的规定。所有接头均按纵向受拉钢筋考虑。
- 2)钢筋绑扎搭接接头连接区段的长度为1.3倍搭接长度,凡搭接接头中点位于该连接区段长度内的搭接接头均属同一连接区段。
- 3)钢筋受拉和受压搭接长度按22G101-1,搭接接头面积百分率按不大于50%;
- 4)钢筋焊接接头的施工质量检验与验收参照《钢筋焊接及验收规程》(JGJ18-2003)标准的规定;焊接接头应相互错开. 其连接区段的长度为35억,位于同一连接区段内的纵向受力钢筋接头面积百分率不宜大于50%,纵向受压钢筋的接头百分率可不受限制。
- 5)钢筋机械连接的技术要求,施工质量检验与验收均应参照《钢筋机械连接通用技术规程》(JGJ107),尚应符合国家现行有关强制性标准的规定。
- 7,3 机械连接的性能级别分为Ⅰ级,Ⅱ级,Ⅲ级。各级别接头的抗拉强度应符合JGJ107第3,0,5条,变形性能符合3,0,7条。
- 5)钢筋机械连接的技术要求,施工质量检验与验收均应参照《钢筋机械连接通用技术规程》(JGJ107),尚应符合国家现行有关强制性标准的规定。
- 抗震设计时,钢筋的检验应符合 GB50204第 5.2.2 条及 GB50011 第 3.9.2条, 机械连接接头宜设置在距梁端 受力较小的部位(
- 为梁的净跨)。接头宜相互错开。钢筋机械连接的区段长度按35d 计算。同一连接区段内所有接头的受力钢筋截面面积占受力钢筋总截面面积的百分率应符合

- 7,4 纵向受拉钢筋绑扎搭接接头的搭接长度与位于同一连接区段内的钢筋搭接接头面积百分率为25%,50%,100%参照22G101-1第2-4页中规定。 当纵向受压钢筋采用搭接连接时,其受压搭接长度不应小于22G10REM402-4页中值的 0.7 倍,且不应小于 200。
- ',5 抗震等级为一、二、三级的框架和斜撑构件(含梯段),其纵向受力钢筋采用普通钢筋时,钢筋的抗拉强度实测值与屈服强度实测值的 比值应 钢筋屈服强度实测值与屈服强度标准值的比值 且钢筋在最大拉力下的总伸长率实测值应 ?9%; 采用带 [钢筋。钢筋的强度标准值应具有不小于95%的保证率;
- 7.6 预埋件锚筋参见设计图和相关标准图集。图中未标注时,均采用 级,锚筋严禁采用冷加工钢筋。
- 7.7 受拉钢筋的抗震锚固长度 应按 22G101-1第2-3页中规定。
 - 当锚固钢筋的保护层厚度不大于5d 时,锚固长度范围内应配置横向构造钢筋,其直径不应小于d/4; 横向构造 钢筋间距:对梁、柱、斜撑等构件不应大于 5d, 对板、墙等平面构件不应大于 10d, 且均不应大于 100mm。

五 地基基础

- 1.基础做法及说明详见基础平面布置图:
- 2,地下水对混凝土结构有微腐蚀性,在干湿交替条件下对钢筋混凝土结构中的钢筋有微腐蚀性。
- 3.本结构施工图不包括基坑工程的设计内容。基坑工程必须按政府部门的规定进行设计和评审。基坑土方开挖应严格按设计要求进行,不得超挖。 基坑周边堆载不得超过设计规定。土方开挖完成后应立即施工垫层,对基坑进行封闭,防止水浸和暴露,并应及时进行地下结构施工。 基坑挖土方案中必须考虑对已经施工完成的工程桩的保护。
- 4,在建筑地坪以下及基础底标高以上的回填范围内,排干积水、杂物、浮土清除干净、淤泥挖除、分层分批用素土回填压实。压实填土 的质量控制要求:控制含水量为(W?OD?+2)%,其中W?OD为最优含水量:控制压实系数:抗震设计股内应小于
- 非抗震设计时应符合建筑地坪基层的要求。当建筑没有规定时,压实系数不应小于(), (5)()。室内部门回填土有机物含量不得大于5%。
- 5,在建筑地坪以下及基础底标高以上的回填范围内,排干积水,杂物,浮土清除干净,淤泥挖除,分层分批用素土回填压实。压实填土,
- 6,工程桩检测时出现任何不满足规范要求的情况(如桩位偏差超出规范限值,或桩身完整性评价为Ⅲ类或Ⅳ类,或桩 长和桩径不满足设计要求,或经单桩坚向承载力静载试验后得到的单桩承载力特征值不满足设计要求等情况) 建 沉降观测点埋设位置:当图中未详注时,应在房屋四角转角处以及中间每隔 的轴线上可观测到的墙、柱 设单位应出具工程联系单报设计单位,经设计出具处理意见且建设单位按此意见处理完毕后才能进行下一工序。 上设置。观测点埋置构造见 或采用成品。 7 对于各类型基础,若施工时发现实际地质情况与勘察报告或设计要求不符,应及时通知设计人员。 倾斜测量:建筑物施工期间及竣工后沉降稳定前,在做水准测量的同时,依据有关标准,测量垂直倾斜。
- 1. 本工程好整个建筑物在施工及使用过程中作沉降观测记录。这置在变形影响范围级外且稳定、易于长期保存的地方。在建
- 1 1 筑区内,其点位与临近建筑的距离应大于建筑基础最大宽度的两倍,其标石埋溉应太干临近建筑基础的深度。高程 基准点也可选择在基础深且稳定的建筑上。
- 1.2 次共四次,第二年六个月一次,第三年起每年一次直到稳定。施工中途停顿,应在停工前,与复工前各观测一次,
- 1.3 停工期间每隔三个月测一次。沉降稳定积**治**~8£64二次半年沉降量 并符合《建筑变形测量规程》 中 、 沉降观测" 章节。

观测点稳固后即开始,以后每层一次直至完工,完工当年每三个月测一

≤2mm.

(JGJ8-2016) 5 七 楼板 屋面板

- 1 板面标高相同的相邻板跨,当板面筋相同时应拉通布置。如果不能与相邻板拉通,则应伸至梁外皮留 保护层厚度,锚固长度如已满足受拉钢筋的最小锚固长度,则设直钩,直钩长度比板厚短15:不满足 时,此端加垂直段至满足锚固长度。当边梁较宽时,负筋不必伸至梁外皮,按受拉钢筋的最小锚固长 度或图中注明尺寸施工。分离式配筋时,应在无负筋位置增设 Φ6@200 钢筋网。
- 2 双向板底部钢筋: 短跨钢筋置于下排, 长跨钢筋置于上排; 双向板顶部钢筋; 短跨钢筋置于上排, 长跨钢筋置于下排。延伸悬挑板构造、纯悬挑板构造未注明时详见图集 22G101-1第 2-54页。
- 3 当板底与梁底平时,(基础底板除外)板的底部钢筋近支座附近按1:6 的坡度弯折后伸入梁内且置于 梁的下部第一排纵筋之上。板内暗梁(纵筋加强带)构造未注明时详见图集22G101-1第2-65页。 附加钢筋不得小于 2型12.
- 4 板上孔洞应预留,避免后凿。一般结构平面图中只示出洞囗长边尺寸大于300 的孔洞,施工时各工种的施工 人员必须根据各专业图纸配合土建预留全部孔洞。当孔洞尺寸 < 300 时洞边不再另加钢筋,板筋由洞边绕过, 不得截断:孔洞尺寸 >300时,应设洞边加筋(见设计标注),具体做法详见图集22G101-1第2-62,2-63页。
- 5. 配有双层钢筋的现浇板均应加设支撑钢筋(马蹬筋√√),以防止绑扎完成的楼板钢筋被踩踏变形, 支撑钢筋尺寸,间距按施工规范确定。当施工人员需要在已绑扎完成的板筋上行走时,只可行走在有 支撑的板筋上(如梁边或支撑钢筋上方)。支撑钢筋应置于板底筋之上,不能接触模板,防止支撑钢筋返锈。

八 框架梁、次梁、框架柱

现浇钢筋混凝土框架梁纵向受力钢筋构造详见图集22G101-1第2-332-34页。框架梁中间支座纵向钢筋 构造详见图集22G101-1第 2-37 页。 当纯悬挑梁和各类梁的悬挑端配筋构造未注明时,详见 22G101-1第 2-43页。 抗震设计时,现浇钢筋混凝土框架柱纵向受力钢筋连接构造详见图 22G101-1第2-9,2-10,2-11页:现浇钢筋混凝土框架 柱柱顶纵向受力钢筋构造详见图集22G101-1第2-15, 2-16, 2-172-18页:

九.填充墙(除注明外,本节中均简称为墙)

- 1.当墙与框架柱、剪力墙相连时,应设置拉结筋,做法按图集苏GO2−2019第65页,拉结筋每隔500 高预留2Φ6 - 结筋,锚入砼柱、墙内不小于 300mm,沿隔墙通长布置。当混凝土构件边的墙垛长度过短时,此墙垛可用后浇混凝 土代替,做法见 图(二)。 填充墙顶与现浇梁连接详见苏G02-2019第65 页相应节点。
- 后砌填充墙内钢筋混凝土构造柱设置:一般见平面图:当图中未注明,按下列原则设置:大的门洞、窗楣(0m以上)两侧 L、T、+ 形墙相交处、端墙处设置构造柱:墙长大于5m时,设置间距不大于3m 构造柱:当电梯井道采用砌体时,电梯 井道四角如无砼柱墙时,应设置构造柱。构造柱截面为墙厚X200,竖筋4⊈12,在梁中预留,箍筋 Φ6@200。除注明外,所 有高度在500~1500的女儿墙均需设构造柱。间距不宜大于3米。楼梯间和人流通道的填充墙,应采用钢丝网砂浆面层加 强:网孔尺寸为 15X15,钢丝直径为 0.7mm ;砂浆强度等级为DMM10 ,厚度为 20。
- ③ 墙水平系梁(腰梁)设置:应在墙半高处(或洞口上方过梁)设钢筋混凝土腰梁,该水平系梁尺寸为墙宽 X120, 配筋为 3⊈8. ◆6@200。层高超高时,腰梁之间的间距不宜大于 2.5。底层和顶层的砌体填充墙应设置 C20 通长现浇钢筋混凝土窗台梁, 高度120mm , 宽度同墙厚,配筋为 4⊈10, Φ6@200。其它层在窗台标高处,设置 C20 通长现浇钢筋混凝土板带,板带厚 度 60mm 配筋为 3中8 , 中6@200。 见图(三)。

- 4. 当门窗洞囗宽度小于 2.0m 时,洞边应设置抱框:做法详见图集12G614-1 第 17 页。
- 5. 过梁: 凡没有注明过梁型号而需要设置过梁的门窗洞口均设置过梁: 过梁断面及配筋详表(三),过梁搁置长度取 250, 当系梁为门洞切断时,应在洞顶设置一道不小于被切断的系梁断面和配筋的钢筋混凝土附加系梁,其截面、配筋 尚应满足过梁要求,其搭接长度应不小于一米;

表(三)				
Φ6@200	洞 宽(lo)	h	As1	As2
As1	lo≤1200	90	3 ⋭ 8	
描厚 ★ 未注② 号	1200 <lo≤2400< td=""><td>180</td><td>2⊈12</td><td>2₽8</td></lo≤2400<>	180	2⊈12	2 ₽ 8
1	1500 <lo≤2000< td=""><td>150</td><td>2⊈14</td><td>2⊈8</td></lo≤2000<>	150	2⊈14	2⊈8
드 	2000 <lo≤2500< td=""><td>180</td><td>2⊈14</td><td>2⊈10</td></lo≤2500<>	180	2⊈14	2⊈10
As1	2500 <lo≤3000< td=""><td>210</td><td>2⊈16</td><td>2⊈10</td></lo≤3000<>	210	2⊈16	2⊈10
<u> </u>	3000 <lo≤3500< td=""><td>240</td><td>2⊈16</td><td>2⊈10</td></lo≤3500<>	240	2⊈16	2⊈10

十.后浇带

- 1. 后浇带(后浇缝)为刚性连接,在接缝处强度与刚度均不得小于相邻截面。后浇带应设置在受力 和变形较小的部位,一般为梁板跨度1/3 处,宽度宜为 700-1000mm。后浇带设置位置详见 各层结构平面图; 施工单位可以根据自身的经验与技术或按施工组织的要求进行适当调整。 但每块的长度, 地上建筑不宜大于55m, 地下结构不宜大于40m。
- 2. 后浇带处底板和外墙宜采用附加防水层。具体参见本说明基础底板及外墙部分或建筑防水设计。
- 3. 后浇带范围内钢筋不断,参考原苏GO2-2011第 51页要求施工,并在后浇带中设置垂直于后浇 带方向补强钢筋,补强钢筋锚入先浇混凝土中 La.对于现浇板板底板面补强钢筋取相应位置板底 板面钢筋面积较大值的一半:对于梁在梁两侧面沿截面高度设置间距不大于200的补强钢筋
- 4. 后浇带钢筋当用套筒连接时,应先将套筒与一边钢筋挤压完成,另一边钢筋须待缝内混凝土浇筑 前再挤压,并应保证钢筋每端入套筒的有效长度。后浇带外露钢筋需采用可靠的保护措施。
- 5. 本工程中,后浇带的作用为: ●(1) 补偿收缩,减少砼收缩应力 (2)调节沉降 对于收缩后浇带:在两侧混凝土龄期达到 60 天且经设计同意后浇筑:对于沉降后浇带:应在两 边主体结构封顶后,沉降基本稳定后予以封闭。或者在主体结构施工全部完成 14 天后,向设计 单位提供沉降观测数据后由设计单位确定。
- 6. 后浇带的施工温度应低于两侧混凝土施工时的温度,且宜选择气温较低的季节施工。后浇带应采 用比两侧已浇筑混凝土强度等级高一级的补偿收缩混凝土,补偿收缩混凝的性能应符合本说明中。 表(五)的要求。混凝土浇筑前应清除浮浆、杂物、并冲洗干净、保持湿润并刷纯水泥浆或界面 处理剂。浇筑后其养护时间不应少于28d。
- 7. 被后浇带隔断的梁板在本跨内应设置独立的模板及支撑体系,且必须等到补浇后浇带的混凝土的 强度达到设计强度后才可以拆除。
- 8. 地下室底板、外墙后浇带的防水做法详见建筑专业施工图。应选用具有缓胀性能的遇水膨胀止水 条 抱板天隔膨脹率越热大于最终膨脹率酶线计算且止深模燃起的出资转过缝表的表质潜槽的伸气度大于

十一 施工及其他

跨度大于 4m L/400

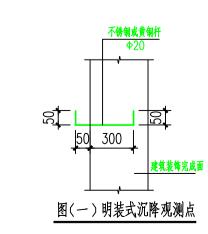
所有预留孔洞、预埋套管、预埋件等、除by 1900和施力图纸设置外,尚须根据各专业图纸,由各工种的施工人员

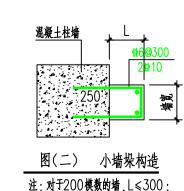
○. 槐磜亚锅原葱废嗾禊要绿樽阅纸槐澱至鉻葱坐程旒吐规屎递郑粥咲要馃怂퐾。上的小型设备基础宜与板 同时浇筑混凝土。因施工条件限制允许作二次浇筑,但必须将设备基础处的板面凿成毛面,洗涮干净后再进行浇筑。

3. 防雷接地措施,应根据电气图纸所规定的位置和要求,利用柱内钢筋加以焊接。具体做法按电气施工图纸。

预埋件的锚筋(锚固角钢)不得与构件中的主筋相碰,并应放置在构件最外层主筋的内侧。预埋件不应突出构件表面, 也不应大于构件的外形尺寸,锚板尺寸较大时应在钢板上开设排气孔 以确保混凝土浇捣密实。 4 建筑幕墙、钢结构构件、轻质隔墙、吊顶、门窗、楼梯阳台栏杆以及设备电缆桥架、管道支架、电梯导轨等与结构 构件相连时、各工种应密切配合进行埋件的埋设,不得遗漏。施工前应确定主要电梯及其它设备型号,核查电梯及其它 设备的土建要求,确认各种开洞留孔预埋件位置和尺寸是否正确,基坑大小是否符合现有设计。确认无误后方可施工。本工程按国家现行设计标准进行设计,施工单位除应遵守本说明及各设计图纸详图外,尚应执行现行国家施工规范、 规程和工程所在地区主管部门颁布的有关规程及规定执行。若总说明中内容与详图中的说明内容不符或矛盾时,。

- 工程应在设计图纸通过施工图审查,取得施工许可证后方可施工。不得违规违章施工,确保各阶段施工安全。
- 6. 工程应在设计图纸通过施工图审查,取得施工许可证后方可施工。不得违规违章施工,确保各阶段施工安全。
- 7. 本工程说明未表述部分详见钢结构设计施工总说明:





对于240模数的墙, L≤360。

増寛 图(三) 窗台构造

2m

项目负责人章: PROJECT LEADER STAM

项目名称 子项名称 图纸名称

设计编号 工程编号 专业 设计阶段 图号

本图未加盖出图专用章无效。

加固技术通用说明

一 设计依据

1.1 建筑提供的改建建筑图纸:

1.2 主要规范及图集

TJ11-78 工业与民用建筑抗震设计规范 GB55021-2021 既有建筑鉴定与加固设计通用规范 GB50023-2009 建筑抗震鉴定标准 JGJ116-2009 建筑抗震加固技术规程

GB50367-2013 混凝土结构加固设计规范

混凝土结构设计规范 GB 50010-2010(2015年版) 13G311-1 混凝土结构加固构造(总则及构件加固) CECS 146: 2003 《碳纤维片材加固混凝土结构技术规程》 DG/TJ08-012-2002 《纤维增强复合材料加固混凝土结构技术规范》 GB/T 50448-2015 《水泥基灌浆材料应用技术规范》

JGJ 145-2013 《混凝土结构后锚固技术规程》 《钢筋阻锈剂使用技术规程》 YB/T 9231-2009 JGJT 372-2016 《喷射混凝土应用技术规程》

1.3 镇江市建设工程质量检测中心有限公司提供的镇江高新区社会综合治理服务中心建设项目辅楼房屋安全性鉴定报告,报告编号IB0588ZB240052A

1.4 镇江市建设工程质量检测中心有限公司提供的镇江高新区社会综合治理服务中心建设项目辅楼补充检测数据:

二 鉴定报告结论 报告结论如下:

1) 不考虑地震作用情况下, 7/A-E 一层墙R/γοS<0.90,2/A 处墙垛圈梁、6/A 处墙垛圈梁、2/A-D 圈梁R/γοS<0.90,其它位置承载力满足要求;

2) 地基基础安全性等级为Au级、上部承载结构承重功能安全性鉴定评级Du级、结构整体性等级Au级;

3) 鉴定结论:应及时对承载不足的构件进行加固处理:(约定鉴定目标使用年限为3年)

补充检测报告记录及结论:

1) 提供了部分位置墙体内侧或外侧的基础尺寸,未说明基础混凝土强度、钢筋等,未提供地基承载力特征值及持力层说明;

2) 提供了柱及屋面梁的纵筋直径及数量,箍筋大小、间距及加密区长度

3)提供了部分位置的墙体拉结筋检测、3~4/A及4~5/A位置有拉结筋、2/A~D一层墙位置未发现拉筋;

三 加固范围

本工程建设单位未提供原始建筑结构图纸,设计仅对鉴定报告结论中需加固位置及建筑墙体修改位置进行加固计算及加固,其它位置由建设单位及原施工、监理等确保其安全; 具体加固范围如下:

1)7/A-E 一层墙(实际应为7/A~D轴一层墙)、2/A 处墙垛圈梁、2/A-D 圈梁:6/A 处现状有柱,改造后保留柱,故此位置不再修改:

2) 新增砌体抗震墙、隔墙的连接,以及墙体变化位置的连接;新增墙、新增柱的基础;原墙体不变位置的基础不再修改,按现状基础(由建设单位保证其安全);

基础加固前建设单位需提供勘探资料,以确定合适的持力层及地基承载力特征值:

3)2/A~D墙体改造后拆除,该处无拉结筋位置不再考虑加固;其余位置是否缺失拉结筋,请建设单位补充检测,设计根据检测结果进行相应的加固; 加固后后续工作年限不超过原有建筑剩余工作年限,原建筑工作年限达到50年后继续使用时,应重新进行检测,复核达到要求后方可进行继续使用; 四. 注意事项

4.1本图纸应与建筑改造图纸,原结构竣工图纸,检测鉴定报告等相关资料共同阅读.

4.2 本工程必须核对及密切配合建筑. 给排水. 机电设备施工图. 施工前应进行设计交底如有疑问与设计人员联系. 防止错、漏、碰、缺等问题的发生.,

4.3 竣工图纸仅可作参考之用, 所有原结构的布置及尺寸应按现场为准, 本工程施工前应首先详细阅读原结构竣工图和检测报告, 然后勘察改造区域的现场, 若出现下列问题, 施工单位应立即向设计单位提出,由设计人员提出解决方案后方可施工.

现场结构布置与原结构图纸表示不一致;

结构构件出现与鉴定报告内容不符的开裂. 钢材锈蚀. 钢筋混凝土碳化严重等损坏现象。

4.4 需进行深化设计的加固构造和加固节点由专业单位实施并报设计审查批准后方可施工.

4.5 本工程中所用的钢结构如表面无混凝土保护,均应进行表面防锈处理.

4.6 建筑物应按建筑图中注明的功能使用,未经技术鉴定或设计许可,不得改变结构的用途和使用环境.

4.7 本套图纸应在现行设计规范有效期内使用

4.8 竣工后的房屋在正常使用期内应注意维护保养.

五、加固施工要求

5.1 本加固工程的结构加固、结构拆除、结构修复必须由具有专业结构加固(结构补强)及施工经验的的专业公司完成。

专业公司施工前必须根据本设计图进行相应的深化设计并编制相应的施工组织设计。

5.2 构件进行加固前,应优先考虑将原结构构件除其自重外进行卸荷。当构件受力以结构自重为主时,应采用反力架卸荷。

5.3 在加固工程中若发现原结构构件有开裂、腐蚀、锈蚀、老化以及与图纸不一致的情况,施工单位应进行记录检查结构

损坏的程度,向设计人员报告。得到设计人员同意后方可继续相关的加固修复工作。

5.4 工程施工前必须完全理解整体加固的原则及其加固的需要,若部分结构拆除工作需先进行加固,必须确保加固工作

完成且加固构件达到设计强度后,方可进行相关的拆除工作。

5.5 施工单位在施工中必须做好对新旧混凝土浇筑界面的处理,凿毛、充分湿润、接浆(或使用其他界面剂),保证连接面的质量及可靠性。

5.6 采用粘钢、粘贴碳纤维或加大截面等加固方式加固时,混凝土基面的处理对保证加固质量十分重要,在施工中应严格控制。

5.7 加固施工时,要注意加固材料对施工环境温度和混度的特殊要求。

5.8 加固施工时,要注意加固材料储存和使用过程中的安全,并按产品说明的要求采取安全保障措施。

5.9 当现场构件尺寸与图纸标注的尺寸有矛盾时,应及时通知设计单位以修改设计。 5.10 当现场构件尺寸与检测报告不符时,应及时通知检测单位及设计单位以修改设计。

5.11 对结构加固构件,应每隔5~10 年进行—次安全评估与可靠性鉴定,并根据评估鉴定结论采取相应措施。

5.12 碳化严重的构件应进行结构耐久性处理,采用满足加固规范的永久性混凝土保护剂,以愈合和抑制混凝土微裂缝的发展,同时防止钢筋锈蚀。

5.13 本工程对整个建筑物在施工及使用过程中作沉降观测记录,监测工作必须由具有相应工种监测资质单位承担,并由建设单位委托。沉降观察按

《建筑变形测量规程》(JGJ/T8-2007)的要求进行。

沉降观测点布置要求:水准点的设置以保证稳定可靠为原则,尽量靠近建筑物得小于80m,在一个观测区内水准基点应不少3个。

水准测量采用精密水平仪和钢卷尺,按三级变形测量等级水准测量,视线长**度为**m~30m ,视线高度不低于0.3m。

采用闭合法测量。观测次数和时间:在施工阶段,观测的频率为每两周一次;主体完工后第一年每三个月测一次,

共四次;第二年半年测一次,共两次,以后每年测一次直至沉降稳定为止。沉降稳定控制推标:mm/d。

5.14 抗震加固的施工应符合下列要求:

1) 应采取措施避免或减少损伤原结构构件;

2) 发现原结构或相关工程隐蔽部位的构造有严重缺陷时,应会同加固设计单位采取有效处理措施后方可继续施工;

3) 对可能导致的倾斜、开裂或局部倒塌等现象,应预先采取安全措施。

六、拆除工程(风化层剔除)

6.1 拆除顺序

相对整体建筑结构而言,拆除施工应遵循自上而下的拆除顺序。相对结构构件与非结构构件而言,拆除施工应按照先非结构构件后结构构件的拆除 顺序; 相对结构传力顺序而言,拆除施工应按照先次受力构件后主受力构件,先水平受力构件后竖向受力构件的拆除顺序。

6.2 拆除施工前对结构现有状态进行现场核实并记录,且必须具有可靠安全保障及结构实时监测措施,方可施工。 严格遵循拆除范围的界定不得超范围拆除。并做好与原结构的衔接,不得擅自截断与原结构相连的钢筋或其他钢构件

6.3 拆除及风化层剔除施工应采取必要的施工临时支撑,以保证保留构件的结构安全和稳定,不得损伤原结构,并对周围构件做强度和稳定分析, 必要时对保留构件进行加固。

6.4 拆除施工不得采用重型机械作业,以免造成保留结构超载或受损。

6.5 拆除后的建筑垃圾应及时运出施工场地,严禁在拆除现场堆积或停留。

6.6 拆除施工对保留构件的任何损伤均应及时修补恢复。并对凿除后的构件进行相应处理:采用高压水冲刷干净新老

6.7 混凝土的粘结面,在混凝土充分湿润后,用水泥净浆或专业界面剂涂刷一层,最后再按图纸要求浇筑混凝土。

6.8 拆除单位应对照设计图纸与现场情况,进行合理的拆除施工组织设计。

6.9 建设单位应负责做好影响拆除工程安全施工的各种管线的切断、迁移工作。确保被拆除构件内不通电或其他危害施工安全的隐患。 当拆除工程可能对周围相邻建筑安全产生威胁时,必须采取相应保护措施对建筑内的人员进行撤离安置。

6.10 本工程混凝土结构的拆除应采用静力切割工艺,严禁采用风镐、重锤敲击等破坏性拆除工艺。

6.11 本工程应派有相关经验的全职专业人员在现场进行施工管理。

6.12 在拆除过程中如发现下列情况,施工单位应立刻通知设计师,待设计师确认后,方可继续施工:

1) 现有结构变形;

2) 现有结构钢筋锈蚀:

3) 现有结构出现裂缝。

6.13 若拆除过程中需改变、调整原设计,或提出深化建议,应提前向设计师确认。

6.14 被拆除构件未设置临时支撑进行拆除则必须经过计算复核,保证不影响安全后方可进行。

6.15 若图纸中要求原配钢筋要保留时,在拆除过程中施工人员应查明其位置,并采取妥善措施对其进行保护。

6.16 本工程应特别注意承重墙及非承重墙的分别,确保分辨清楚并确认其分割线后,方可进行施工,确保结构安全。

6.17 人工拆除建筑墙体时,不得采用掏掘或推倒的方法。楼板上严禁多人聚集或堆放材料。

6.18 拆除时应采取可靠的吊装措施,吊装过程中应谨慎,操作应轻缓,严禁超负荷吊装。

6.19 当进行高处拆除作业时,对较大尺寸的构件或沉重的材料,必须采用起重机具及时吊下。拆卸下来的各种材料应 及时清理,分类堆放在指定场所,严禁向下抛掷。

七、加固材料说明

7.1 钢筋

Φ-HPB300级热轧钢筋,fy=270N/mm²

Φ-HRB335級热轧钢筋,fy=300N/mm²

Φ-HRB400级热轧钢筋,fy=360N/mm²

7.2 钢材:型钢及钢板材质均为Q355B,其余未注明钢结构均采用Q355B钢,钢材必须具备出厂证明,并有屈服强度及含碳量的合格保证。

7.3 焊条:采用手工焊时,HRB335钢筋可采用E50XX焊条;HPB235钢筋可采用E43XX焊条。采用埋弧自动焊时,选用的焊丝焊 剂应与主题金属的强度相匹配;焊丝应符合现行标准《焊接用钢丝ISB1300-77) 的规定,具体可由施工单位根据具体焊机选用。

7.5 化学锚栓采用A级植筋胶植入,化学锚栓螺杆采用Q345 钢制成,化学锚栓胶产品应满足焊接性能、抗震性能等要求并 应提供相关测试报告。相关指标应符合《混凝土结构加固设计规范(XGB50367-2013) 中 4.4 A16.2.3 的有关要求。

7.6 植筋采用A 级植筋胶,潮湿环境下采用适用于潮湿环境的植筋胶,并由厂家提供证明文件植筋胶应应满足焊接性能、 抗震性能等并应提供相关测试报告。相关指标应符合《混凝土结构加固设计规范》(GB50367-2013) 中 4.4的有关要求。

7.7 粘钢用的灌浆胶为A 类胶,相关指标应符合《混凝土结构加固设计规范》(GB50367—2013)中4.4的有关要求。

7.8 碳纤维布采用高强度 类碳纤维布,弹性模量不小型40GPa, 极限抗拉强度不小于3400MPa,

伸长率不小于1.7%,层间剪切强度 ≥ 45 MPa,弯曲强度 ≥ 700 MPa,单位面积质量300g/m²。 7.9 碳纤维布粘贴胶采用A类胶,宜与碳纤维布配套采用同产品牌胶。相关指标应符合《混凝土结构加固设计规范》

(GB50367-2013)中4.4的有关要求。

7.10 修补砂浆采用专业高强度修复砂浆,粘贴强度不小至5MPa,不得采用普通水泥砂浆。

7.11 裂缝处理采用环氧树脂灌注胶,裂缝处理采用表面封闭法时,可采用环氧胶泥或其他代替材料,相关指标应符合 《混凝土结构加固设计规范》(GB50367-2013) 中17.1.3 的有关要求。

7.12 受力预埋件的锚筋应采用HPB235级,HRB335级或HRB400级钢筋,严禁采用冷加工钢筋。预埋件用钢板33345B级钢。

7.13 加大截面灌浆料采用无收缩自流平灌浆材料。强度详加固结构平面图。

7.14 聚合物改性水泥砂浆强度>M2O,结合配套界面剂使用。

7.15 钢材强度标准值应具有不下于95%保证率。

7.16 钢筋抗拉强度实测值与屈服强度实测值的比值应≥ 1.25;且屈服强度实测与强度标准值的比值应≤ 1.3; 且钢筋在最大拉力下的总伸长率实测值不应小于 9%。

八、主要工艺施工技术说明

8.1 植筋技术

8.1.1 首先按设计要求的孔位、孔径、孔深钻孔。用吹风机与刷子清理孔道直至孔内壁无浮尘水渍为止。要求钢筋必须顺直。 植筋前应对原钢筋进行除锈,且除锈长度大于植筋长度,注胶采用粘胶灌注器边注边缓缓拔出灌注器。将处理好的钢筋旋 转缓速插入孔道内,使植筋胶均匀附着在钢筋表面及螺纹缝隙中。插好的钢筋或锚栓不可再扰动待植筋胶养护期结束后才 可进行钢筋焊接、绑扎及其他各项工作。

8.1.2 采用植筋技术时,原构件的混凝土强度等级应符合下列要求:

1) 当新增构件为悬挑结构构件时,其原构件混凝土强度等级不得低于 C25.

2) 当新增构件为其他结构构件时,其原构件混凝土强度等级不得低于 C20.

3) 植筋时,其钢筋宜先焊后种植: 若有困难必须后焊,其焊点距基材混凝土表面淬发式,且应采用冰水浸润的. 混毛巾包裹植筋外露部分的根部。

4) 植筋深度除有特别注明外,按以下规则取:箍筋、拉筋的植筋植入深度为d;其余植筋深度为20d。

8.2 灌浆料加大截面技术(对各层柱子应分两批按梅花交错布置顺序进行加固施工.)

8.2.1 首先凿除构件表面的粉刷层或垫层至混凝土基层 混凝土缺陷部位(混凝土疏松,破损)应清理至坚实基层. 混凝土存在裂缝应按要求处理; 钢筋锈蚀应进行除锈和清洁.

8.2.2 将结合面处的混凝土按要求进行凿毛;被包的混凝土棱角要打掉。清除混凝土表面的油污、浮浆,并将灰尘清理干净。

8.2.3 钢筋加工和绑扎。模板搭设要符合《混凝土结构工程施工质量验收规范图50204-2015 的要求

8.2.4 灌浆料拌制和浇筑按产品说明施工。浇筑前应对混凝土基面充分洒水浸润。拌制灌浆料时水的掺入量按产品说明要求。 浇筑过程中应保证气体能自由逸出,保证浇筑密实。浇筑完成后应采取适当养护措施。

8.2.5 按《混凝土结构工程施工质量验收规范》GB50204-2015 的要求制作试块进行检验。

8.2.6 浇筑后的外观质量要符合《混凝土结构工程施工质量验收规范》B50204-2015 的要求。

8.3 喷射聚合物改性水泥砂浆钢筋网加固技术

8.3.1 基层墙面处理:

为增强聚合物改性水泥砂浆层与原墙基层的结合能力、使二者能共同受力,应凿去原有墙面的抹灰层,并剔除已松 动的勾缝砂浆,砖缝剔深10mm,然后用钢丝刷刷除墙面灰粉,并用清水冲洗干净,确保修补面洁净;施工前,用清 水润湿需修补部位,确保无明水; 用搅拌均匀的底涂喷涂在表面,确保表面无遗漏; 待底涂固化后进行下一工序。注意 剔除墙面抹灰层时不得使用重锤、风镐等振动较大的工具,也不得用力过猛,以免损坏墙体。

8.3.2 钢筋网的制作、绑扎与锚固

墙面洗刷干净后,开始绑扎钢筋网。钢筋网片交叉点可点焊,亦可绑扎,钢筋网绑扎时,注意将钢筋网先除锈清污,同一截面接多摩不大

8.4 混疑土缺陷修复技术

8.4.1 如果原结构混凝土出现疏松、破损、严重碳化等缺陷应进行修复处理。首先清理缺陷部位至坚实基层,并清洁干净, 经洒水充分浸润后采用修补砂浆进行修复。对大体积缺陷,也可以采用灌浆料浇筑进行修复。

8.4.2 如果出现露筋、钢筋锈蚀等现象,应首先清除钢筋周边破损混凝土,对钢筋进行除锈和清洁处理再采用修补砂浆 进行修复。混凝土保护层不足时应对保护层进行修复。当钢筋锈蚀严重或出现大面积露筋、钢筋锈蚀情况时应报设计单位处理。 8.5 裂缝处理技术

8.5.1 首先应查勘现场,核对检测报告的裂缝描述是否准确。与检测报告不一致或检测报告范围之外的裂缝应报设计处理。

8.5.2 除特别说明, 裂缝采用如下方法处理:

1) 裂缝宽度不小于().2mm时,采用环氧树脂浆液灌注处理。

2) 裂缝宽度小于0.2mm时,采用表面封闭法处理。

3)采用环氧树脂浆液灌注处理时,首先将裂缝表面清理干净;裂缝表面封缝可靠,灌胶嘴安装间距合适。灌胶顺序 和操作要求规范,确保灌胶密实。

8.6 加固表面防护技术

8.6.1 碳纤维加固表面应采用25mm厚1: 3水泥砂浆防护。为增加粉刷层粘结力,可涂刷界面剂或采取其他措施进 行处理。楼面加固时可采用后续找平层进行防护。

结力,可涂刷界面剂或采取其他措施进行处理。楼面加固时可采用后续找平层进行防护。

8.6.3 处于二q类环境的粘钢或碳纤维加固构件应采用 50mm 厚新增混凝土保护层进行防护。

8.6.4 加固部分的防护要达到相关的耐火等级要求。 8.6.5 加固表面防护要在粘贴胶完全固化后方可施工。

九、一般构造规定

9.1 加大截面加固法 9.1.1 新增受力钢筋的混凝土保护层最小厚度要求根据环境类别要求可参考《混凝土结构施工图平面整体表示方法制图

规则和构造详图(现浇混凝土框架、剪力墙、梁、板)(22G1O1-1)的相关要求执行。 9.1.2 新增纵向受拉钢筋的最小锚固及搭接长度构造要求可参考《混凝土结构施工图平面整体表示方法制图规则和构造

详图(现浇混凝土框架、剪力墙、梁、板)(22G1O1-1)的相关要求执行。 9.1.3 以下加固构造由专业单位依据规范要求进行深化设计,并由设计单位确认。

1)构件端部的连接做法。

2) 植筋锚固深化设计。

9.2 植筋

以下加固构造由专业单位依据规范要求进行深化设计,并由设计单位确认。

9.2.1 植筋锚固的做法, 植筋深度和植筋孔布置的要求。

9.2.2 配合合理植筋留出长度的钢筋连接位置要求。

9.2.3 柱脚锚固和柱顶锚固节点、柱加固穿楼层节点做法,绘制详图

9.2.4 构件截面棱角的圆化做法。

十、施工验收

10.1 粘钢加固验收 在钢板安装或粘贴之前应进行表面处理,隐蔽工程验收,合格后方可后续施工。验收时用小锤轻击粘钢钢板,

从音响判断粘接效果和粘贴密实度。锚固粘结区90%,非锚固区<70%,视粘结无效。

10.2 碳纤维加固验收

面积,位置偏差不应大于10mm。粘贴质量可用小锤轻轻敲击或手压碳纤维片材表面的方法检查,总有效粘贴面积不短跟否。 10.3 化学植筋验收 在注胶前应进行钻孔和清孔,隐蔽验收合格后方可后续施工。验收包括锚栓的位置、直径是否达到要求,胶浆外观

固化情况,时还应提供锚栓抗拔力现场抽检报告。同规格、同型号、部位基本相同的锚栓组成一个检验批,抽取

在碳纤维粘贴之前应进行表面处理。隐蔽工程验收合格后方可后续施工。碳纤维片材的实际粘贴面积不应少于设计

数量按每批总数的1%,且不少于3根。

10.4 加大截面加固验收 10.4.1 灌浆料或混凝土浇筑前应进行表面处理,隐蔽验收合格后方可后续施工。验收包括原结构是否清理至密实部位, 表面应凿毛或打沟槽。混凝土棱角应做成倒角(R≥20mm),加大截面应振捣密实,无蜂窝、孔洞、裂缝等现象。 其他未尽事宜详见《水泥基灌浆材料应用技术规范®B/T 50448-2015)的相关要求。

10.4.2 钢筋工程、模板工程、混凝土工程遵照《混凝土结构工程施工质量验收规模》B50204-2015)进行验收。 10.5 其他未尽事项参照相关规范执行.

项目名称 子项名称 图纸名称

项目负责人章: PROJECT LEADER STAM

工程编号 设计编号 专业 结构 设计阶段 图号编 出图日期

本图未加盖出图专用章无效。

一层、二层装饰立面图

