			结构施工图目	五 八 图	洲		
是是	图纸名称	图号	备注	序号	图纸名称	多	备注
01	结构施工图目录	01/8					
02	结构设计总说明(一)	02/8					
03	结构设计总说明(二)	8/80					
04	坡屋面构造大样	8/40					
20	基础平面布置图	05/8					
90	结构详图1	06/8					
07	结构详图2	07/8					
08	楼梯详图	08/8					

 结构施工图目录
 图 别 结 施

 图 号 JS-01

结构设计总说明(

一、上在概况:

1.1本工程是一栋自建房,3层砌体结构。建筑高度为9.700米。 基础形式为条形基础,砌体施工质量控制等级要求达到B级。

1.2 建筑设计标高±0.000,由现场定。

1.3 本工程地下部分及屋面钢筋混凝土的环境为二0类,其余为一类。

二、建筑结构安全等级及设计使用年限

- 2.1 建筑结构安全等级:二级。
- 2.2 设计使用年限:50年
- 2.3 建筑抗震设防类别: 丙类
- 2.4 地基基础设计等级:

三 自然条件

- 3.150年—遇的基本风压为 0.5 kN/m ;地面粗糙为B类,风载体型系数为1.3。
- 3.2 抗震设防烈度为__8_度,钢筋混凝土结构抗震等级为__三_级;场地类别为__三_类。

四、本工程设计遵循的标准图

《溺糜土结构施工图平面整体表示方法制图规则和构造详图》,图集编号:<u>16G101</u>

本工程按现行国家设计标准进行设计,施工除应遵守本说明外,尚应符合设计图纸说明和标准图集的要求。

五、设计采用的均布活载标准值

按《建筑结构荷载规范》GB50009-2010取值,活荷载标准值如表2.6所示,卫生间活载不包括 蹲式卫生间垫高部分的荷载,楼层房间应按照建筑图中注明内容使用,未经设计单位同意,不得任 每面业体用四头 下很大排目巡红机上墙沿神体图片十六次从廊墙

意更改使用用途,不得在楼层梁和板上增设建筑图中未标注的隔墙。

卫生间

六、主要材料

- 6.1 海棒
- 1)各层梁板混凝土强度等级为C25,基础为C25,构造柱及圈梁混凝土等级为C25。
- 2)各层梁板、楼梯混凝土强度等级均按C25计算,自行施工时需保证混凝土强度,采用高标号水泥,且水灰比不得小于0.4。
- 3) 混凝土保护层厚度

室内潮湿属天及与土水接触等二类α环境	室内正常环境及不与土水接触等一类环境	1 / L	湖路上磁胺单级 构件类别
	20	C20	*
20	15	C25至C40	板、墙、壳
	30	C20	
30	25	C25 至 C40	樂
1	30	C20	
30	30	C25至C40	本

6.2、钢筋钢材焊条:除对焊闪光焊及气压焊外,钢筋的连接优先采用机械连接。

设计强度(N/mm²)	符号	名禄	
fy=270		HPB300钢筋	
fy=360	⊈	HPB400 钢筋	
	E43××	HPB335額億焊条	

*	基础部分	W)	一层以下	以下	J	山板	二层及	处上
類目	粘土实心砖	水泥砂浆	砖	水泥砂浆	砖	混合砂浆	砖	混合砂浆
度等级	MU10	M10	MU 10	M10	MU10	M5	MU 10	М5

砌体强质量等级B级

七、钢筋接头与锚固

赊滿工图及16G101-1中注明外,銅筋接头做法及部位应符合下列要求:

- 7.1、钢筋的搭接长度、钢筋的锚固长度详见16G101-1第57页。
- 7.2、朝爺的工地接头;当直径d大于22时,优先采用机械连接或焊接。d 28时, 应采用机械连接或焊接,d小于20时可采用搭接连接。
- 7.3、一般梁板的上铁可在跨中三分之一范围内搭接,下铁在支座处搭接。
- 7.4、匍筋接头应错开,在同一截面内接头不超过25%,采用焊接接头时,匍筋焊接接头 连接区段的长度为35d(d为纵向受力匍筋的较大直径),且不小于500;采用搭接接头时,匍匐搭接接头连接区段的长度为1.3倍搭接长度。凡接头中点位于该连接区段长度内的焊接或搭接接头均属于同一连接区段,任一截面内钢筋接头的数量不的超过规范要求。

八、钢筋混凝土楼屋面板

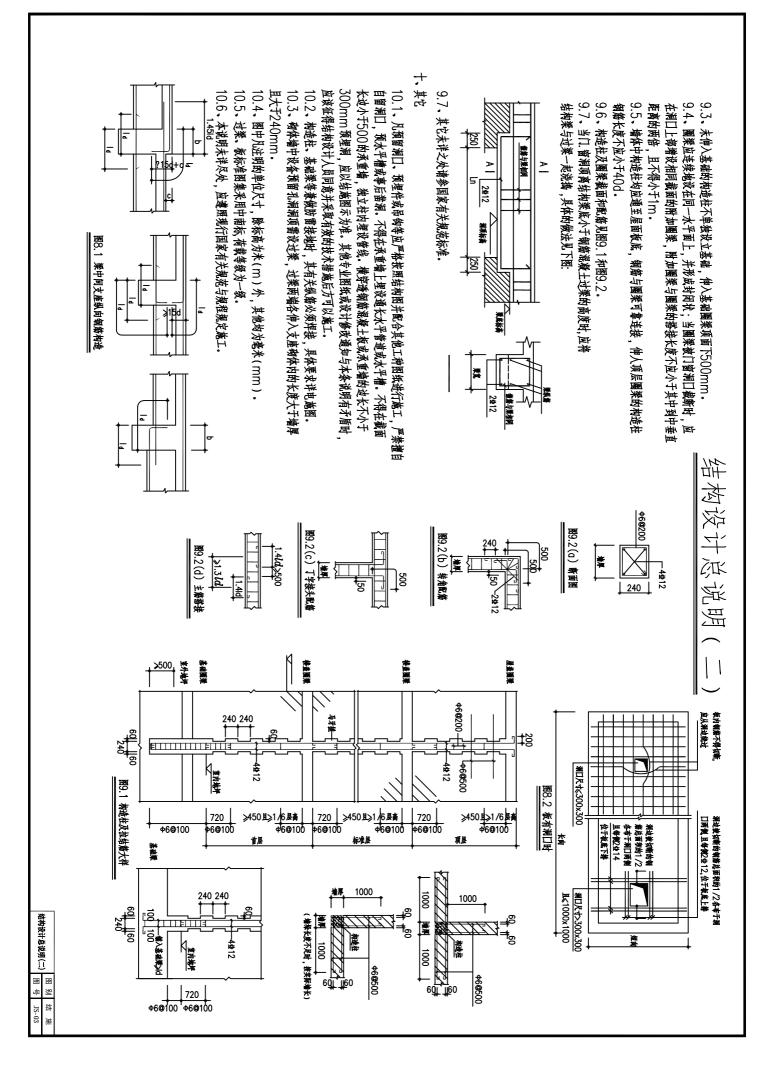
- 8.1、楼板内主钢筋应锚入梁或墙内,下铁应伸至梁或墙中心线(边板则至少伸至板端),且 锚固长度不应小于板厚及5d(若为冷轧带助钢筋应大于10d);板端及板顶标高不同处支座上铁 钢筋较嵌固考虑时应该锚入梁内或墙内La(见9.1)
- 8.2、结构施工应与各专业施工图密切配合,所有穿梁、穿板的管洞与其他专业核对无误后方可施工,不得后凿;对于洞宽小于300的管洞可按各专业提供的位置预埋,但结构的板筋不得截断,钢筋应在洞边绕过,对于大于300的管洞结构图中未注明者,不得随意预留,必须通知结构设计人员采取有效措施,保证洞位置准确无误,且应按设计更求放置附加钢筋(见图9.2)。设备、采取有效措施,保证洞位置准确无误,且应按设计更求放置附加钢筋(见图9.2)。设备、规电的管道间楼板混凝土需后浇时,大于300的管洞结构图中未注明者,不得随意预留,必须通知结构设计人员采取有效措施,须将钢筋预留,待管道安装后再浇注混凝土,管道安装不得切断钢筋,结构设计人员采取有效措施,须将钢筋预留,待管道安装后再浇注混凝土,管道安装不得切断钢筋,后浇板边应该上下附加加强钢筋,用高一级的微膨胀混凝土灌实孔淌缝隙。
- 8.3、预制混凝土空心板,过梁应该严格按相应的标准图集施工和安装,放置空心板时候, 板与板的缝隙更均匀。当板缝为40~100时,缝上下各配1412纵筋,宽度大于100时,上下各配42@120纵筋。

九、圈梁与构造柱

- 9.1、所有承重特体在首层及项层观浇楼板底标高处均设圈梁,构造柱位置见建筑平面图。
- 9.2、构造柱与墙体连接处应砌成马牙槎,并应沿墙每隔500mm设置2中6拉结筋。

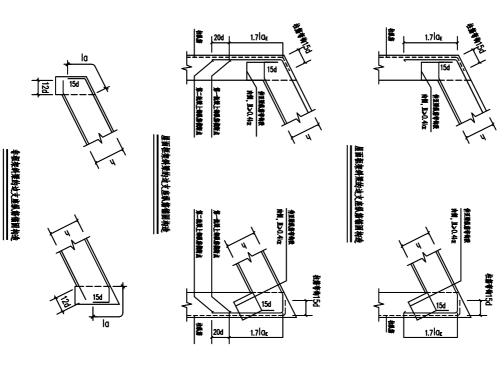
每边伸入墙内1m.当构造柱间的净距离小于240mm时,可不必砌砖,采用C20素混凝土整体浇筑。

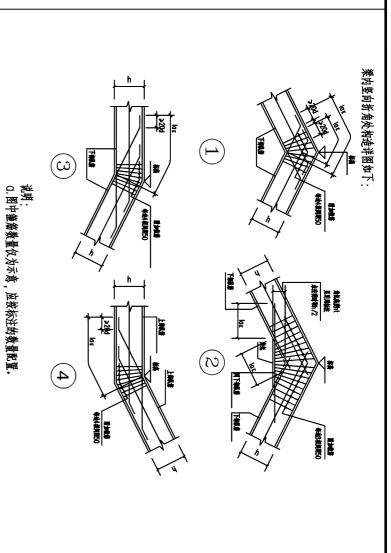
知例以日春晚知(/	(一) 母光本井中中女子
鉩	₩
巾	别
JS-	结
-02	摇

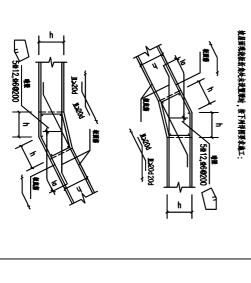


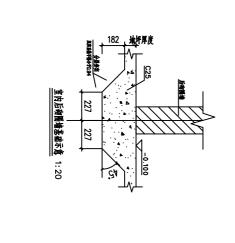
坡屋面构造大样

斜梁的边支座纵筋锚固按下图施工。屋面框架斜梁的边支座纵筋锚固构造与《16G101-1》 第59 页抗震KZ 柱顶纵向钢筋构造(二)配合使用。

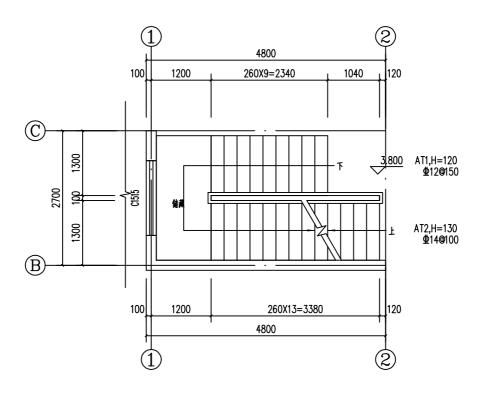




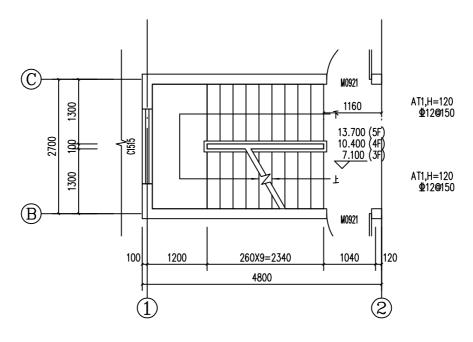




坡屋面构造大样



二层楼梯平面大样图 1:50 粒明機板分布屬型8@200



三至五层楼梯平面大样图 1:50 *斑明楊振分布篇型8@200

操从光图	图别	结 施
使作评图	图 묵	JS-08