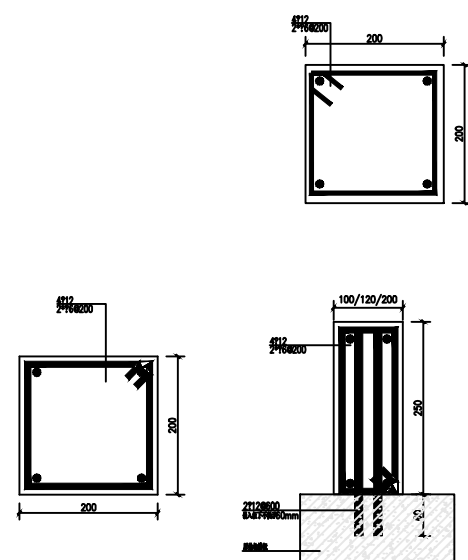


200墙矩形截面过梁 1:25

1-1断面图 1:25



构造柱、圈梁、导梁大样 1:20

圈梁、导梁

- 墙体新建导梁厚度与砌筑墙体同厚,C20砼导梁高度为250mm,钢筋为 $\phi$ 12mm,拉结筋为2 $\times$  $\phi$ 6mm,500mm高设置一道;
- 圈梁钢筋为 $\phi$ 12mm,箍筋采用 $\phi$ 6mm,箍筋非加密区间距200mm,加密区间距100mm.

砌筑墙体说明:

- 卫生间墙体,外围墙体砌筑到顶;内隔墙墙体可以不到顶;
- 砌筑到顶并必须满足消防规范要求;
- 防火分区处墙体依当地消防规范砌筑。
- 当采用预拌砂浆或现场拌制砂浆时,普通混凝土小型空心砌块和轻骨料混凝土小型砌块的灰缝厚度应为8~12mm;蒸压加气混凝土砌块水平灰缝厚度不宜大于15mm,竖向灰缝厚度不宜大于20mm,横竖缝均不应小于8mm。

新建轻质砖墙构造示意图

一、框架结构填充墙:

建筑抗震设计规范 GB50011-2010 第 13.3.4-4 条规定:

- 墙长超过5m时,应于墙中部每隔不超过5m设置钢筋混凝土构造柱;构造柱的截面尺寸和配筋应符合设计要求。当设计无要求时,构造柱截面最小宽度不应小于200mm,厚度同墙厚,纵向钢筋不小于4 $\Phi$ 12,顶部和底部应锚入混凝土结构中,箍筋可采用 $\Phi$ 6@200。砌体与构造柱的连接处应砌成马牙槎,每个马牙槎的高度不宜超过300mm,并应沿墙高每隔3皮或不超过600mm设置2 $\Phi$ 6拉结筋,拉结筋每边伸入墙内不应小于700mm。构造柱应于砌筑完成后浇筑混凝土。
- 墙高超过4m时,墙体半高处应设置端部与结构构件连接且沿墙全长贯通的钢筋混凝土水平连系梁,当连系梁在门窗洞口处切断时,洞口上方过梁的截面和配筋不应低于连系梁的设计要求。连系梁与过梁水平投影处搭接长度不小于连系梁与洞口过梁的垂直距离的2倍,且不小于1m,过梁两边伸入墙体不小于500mm。连系梁的截面尺寸及配筋按设计要求,当设计无要求时,连系梁梁宽同墙厚,梁高不小于200mm,纵筋为4 $\Phi$ 12,箍筋为 $\Phi$ 6@200。
- 砌体与混凝土结构构件之间的拉结钢筋,应符合下列规定:
  - 填充墙应沿钢筋混凝土墙或柱全高每隔3皮砌块或不超过600mm设置2 $\Phi$ 6拉结钢筋;
  - 拉结钢筋宜根据皮数杆的标识后置于灰缝所在位置的混凝土墙柱上;
  - 拉结钢筋应砌入水平灰缝中,有拉结钢筋处水平灰缝厚度应比拉结钢筋直径大4mm。
- 砌块砌筑的墙体底部应砌筑普通混凝土小型空心砌块,或现浇C15素混凝土坎台,其高度不宜低于室内地坪以上200mm。对于有防水要求的房间,墙体底部应现浇素混凝土坎台,高度不应小于200mm。
- 门窗洞口宽度大于600mm时,应设置钢筋混凝土过梁,过梁的截面尺寸、配筋、支座长度应根据洞口宽度按设计要求采用。当采用预制钢筋混凝土过梁时,支座处砌体顶部应找平,安装时应坐砌砂浆。门窗洞口宽度小于600mm时,可采用30mm厚M10水泥砂浆内设2 $\Phi$ 8的钢筋过梁,钢筋应埋入砂浆中,锚入洞口两边砌体不小于250mm。门窗洞口一侧为混凝土结构构件时,应埋置钢筋与过梁钢筋焊接连接,当洞口宽度大于600mm时,应采用现浇钢筋混凝土过梁。
- 当采用预拌砂浆或现场拌制砂浆时,普通混凝土小型空心砌块和轻骨料混凝土小型砌块的灰缝厚度应为8~12mm;蒸压加气混凝土砌块水平灰缝厚度不宜大于15mm,竖向灰缝厚度不宜大于20mm,横竖缝均不应小于8mm。当采用干粉砂浆砌筑时,砌体灰缝厚度宜为2~3mm。

二、填充墙混凝土圈梁设置:

- 墙厚100、120时,当墙净高 $\geq$ 3米时,应设混凝土水平系梁一道,
- 墙厚200、240时,当墙净高 $\geq$ 4米时,应设混凝土水平系梁一道;
- 当墙净高 $\geq$ 6米时,应设混凝土水平系梁两道。

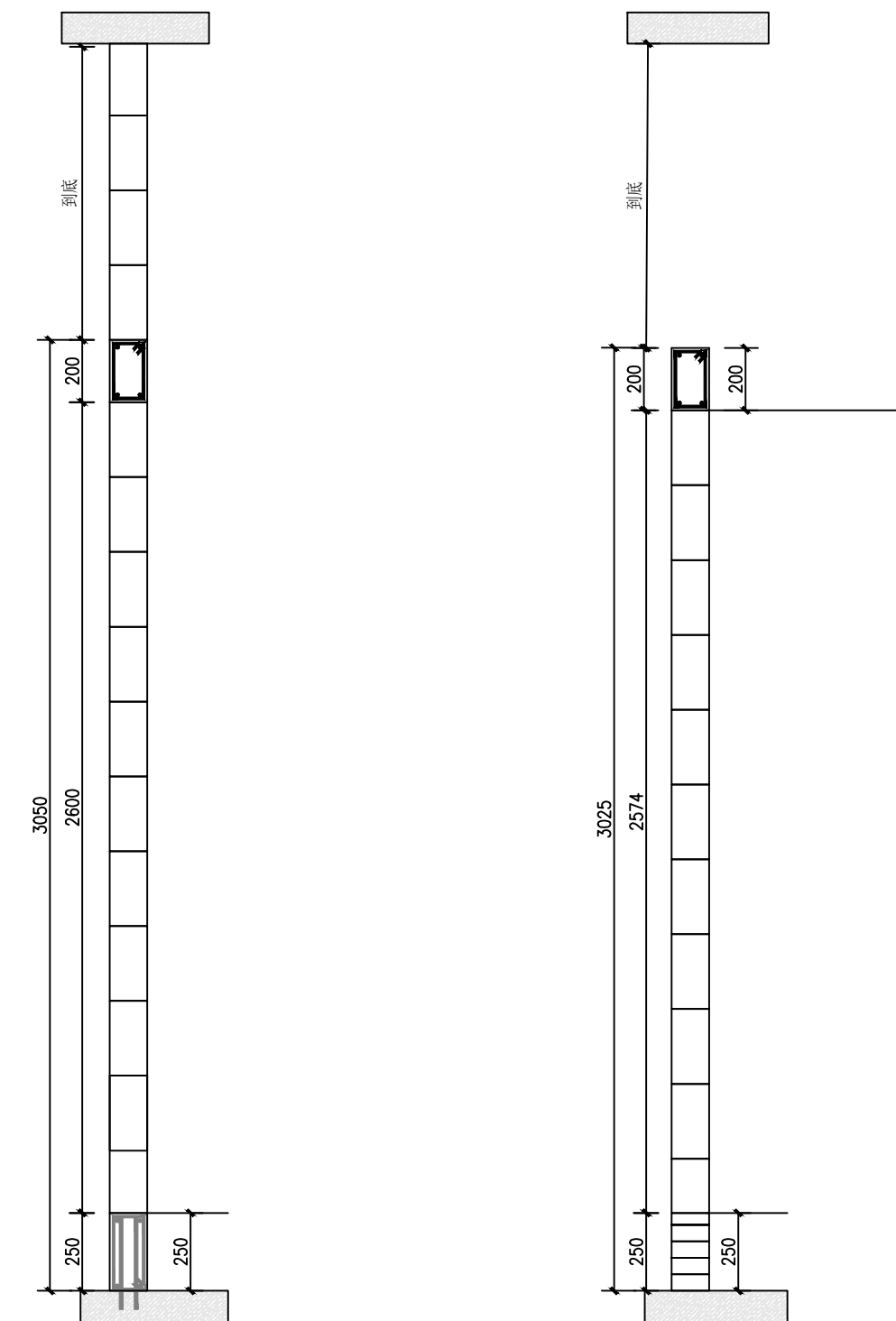
要求圈梁下轻质加气块砖为整砖砌筑

备注:非磷石膏砌块部分的新建墙体20厚1:3水泥砂浆抹灰层,满挂网。

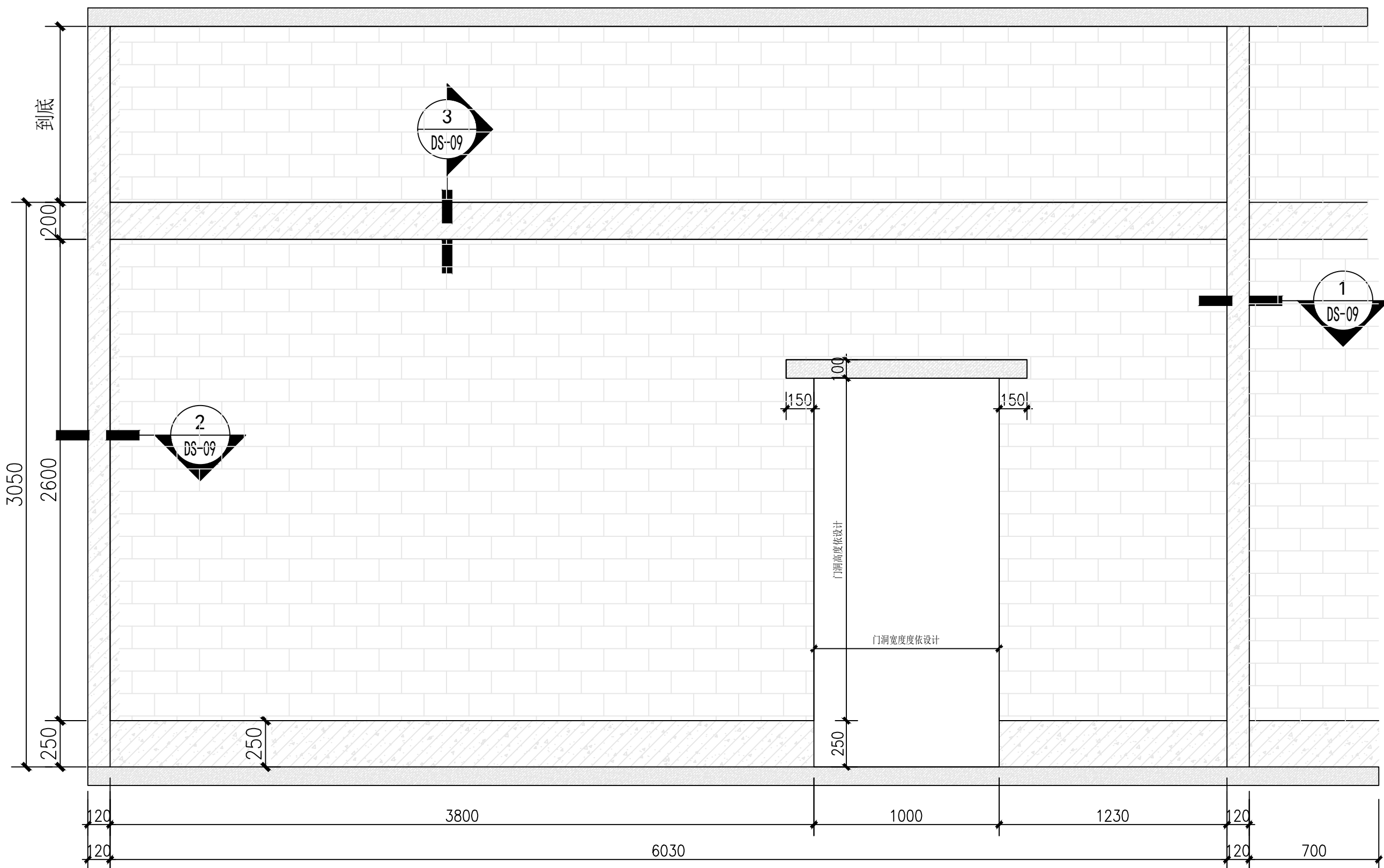
备注:内隔墙、内墙抹灰、屋面抹灰(吊顶房间除外)及石膏吊顶应采用以磷石膏建筑石膏粉为

主要原料的磷石膏建材。(建筑防水,防潮功能部位除外使用磷石膏砌块的软化系数是0.85)

内墙:磷石膏抹灰砂浆 10mm 磷石膏腻子 6mm 顶棚:磷石膏板吊顶 9.5mm 磷石膏腻子 6mm



卫生间新建墙体剖面图 1:100



新建墙体构造图 1:100

工程设计证书编号: A452007485-2/1

公司地址: 贵州省贵安新区湖潮乡电商城双创孵化基地

(湖潮乡星湖社区电商生态城24栋1楼0113号)

附 注  
DESCRIPTIONS

会 签 COORDINATION		
总 图		给排水
建 筑		电 气
结 构		暖 通

审 定 APPROVED BY	谢 伟	谢 伟
项目负责 CAPTAIN	李晓杰	李晓杰
专业负责 CHIEF ENGR.	王 玮	王 玮
审 核 EXAMINED BY	刘 洋	刘 洋
校 对 CHECKED BY	丁 雄	丁 雄
设 计 DESIGNED BY	吴银江	吴银江

加盖图章处 STAMP AREA	

建设单位 CLIENT	都匀市民政局
工程项目 PROJECT	都匀市未成年人救助保护中心提质改造中心
子 项 SUBENTRY	
图 名 TITLE	墙体构造做法
图 别 DRAWING TYPE	装饰
版 本 号 EDITION NO.	A1
工 程 号 PROJ. NO.	ZY-SJ-20230831
图 号 DRAWING NO.	DY-05
日 期 DATE	2024. 06
备 注 Remarks	

	
中远设计	
中远智信设计有限公司	
Zhongyuan Zhixin Architectural Design Co., Ltd.	