

一、工程概况

本工程外墙体采用 KP1 型烧结大孔砖（190×190×90）与 KP1 配套实心砖（190×40×90）相结合进行砌筑，内墙采用 A5 混凝土（ALC）砌块砌筑，砌筑砂浆采用 M5 水泥混合砂浆砌筑。

二、施工材料要求

（1）砖的品种、标号必须符合设计要求，并应规格一致，砖须有出厂合格证，并经工程监理方认可取样复试合格后，方可进场使用。抽检数量为：每一生产厂家的砖到现场后，按烧结普通砖 15 万块、烧结多孔砖 5 万块各为一验收批。

（2）水泥采用散装 32.5 级普通硅酸盐水泥，水泥进场使用前，应分批对其强度、安定性进行复验；检验批应以同一生产厂家、同一编号为依据，散装不超过 500T 为一批。当在使用中对水泥质量有怀疑或水泥出场超过三个月（快硬硅酸盐水泥超过一个月）时，应复查试验，并按其结果使用，不同品种的水泥，不得混合使用。

（3）砂子采用中粗砂，砂应过筛，不得含有草根等杂物，砂的含泥量应小于 5%。

（4）砌筑砂浆用水应采用自来水或符合国家现行标准《混凝土拌合用水标准》JGJ63 规定的其他水源。严禁采用各类废水进行搅拌施工。

三、墙体砌筑工艺

（1）施工顺序：墙基砌筑→测水平→立皮数杆→架头角→拉紧弦线→砌墙→拉结筋埋设→水、电线槽配合→自检、互检→细石混凝土补槽→完工清场。

（2）常温条件下，砖提前浇水湿润，砖的含水率宜控制在 10%~15%，砖的四周浸湿应不小于 15mm。

（3）砖砌体砌筑砂浆应有良好的和易性，其分层度不宜大于 3cm，砂浆稠度宜为 7-9cm。

（4）开始砌筑墙体时应先盘角，每次不得超过五层，在墙转角处、楼梯间及内墙体交接处，按标高立好皮数杆，皮数杆的间距以 6~12m 为宜，随盘随吊线，使砖的层数、灰缝厚度与皮数杆相符。

（5）砖砌体应上下错缝，内外搭砌，不得有通缝。

（6）大孔砖采用批浆法砌筑，必须挤压，批浆长度不得超过 500mm，先灌竖向灰缝，再铺水平灰缝，水平灰缝和竖向灰缝的厚度一般都为 10mm，最小不小于 8mm，最大不大于 12mm。

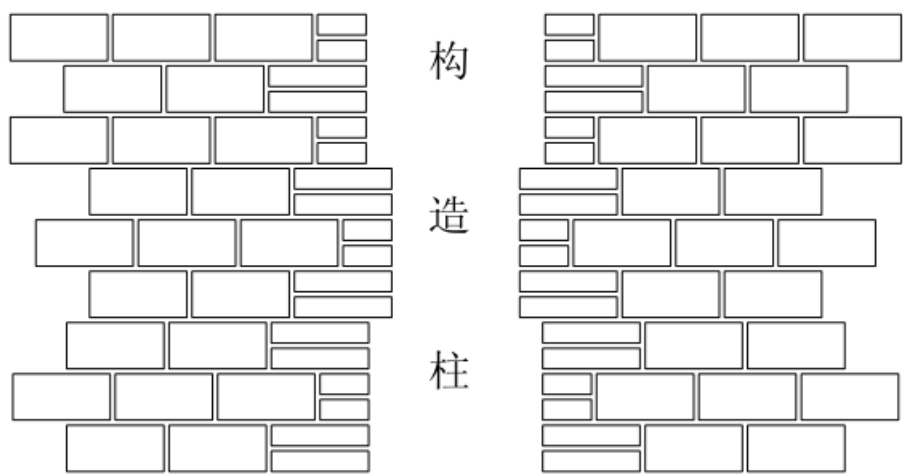
(7) 砌体灰缝应填满砂浆。水平灰缝的砂浆饱满度不得低于 80%，竖向灰缝宜采用装头缝的方法，使其砂浆饱满，不得有透缝现象，严禁用水冲浆灌缝。

(8) 考虑到本工程卫生间洁具多为悬挂式,为了便于今后洁具的安装和确保其具备必要的悬挂强度,所有卫生间墙体从地坪面到+1.00 米位置均用 KM1 配套实心砖进行砌筑。

(9) 除设置构造柱的部位外，砌体的转角处和交接处应同时砌筑。对不能同时砌筑而又必须留置的临时间断处，应砌成斜槎。斜槎的长度不应小于高度的 2/3，且应通顺、密实砌筑墙体严禁留直槎。

(10) 砌筑砖墙时，与构造柱连接处应砌成马牙槎形。每一个马牙槎沿高度方向的尺寸应满足相关要求，挑出尺寸应为 1/4 砖长。考虑到 KP1 砖属大孔型砖砌块，因此与构造柱相连的马牙槎部位应用 KP1 实心配套砖砌筑。

墙体构造平面图



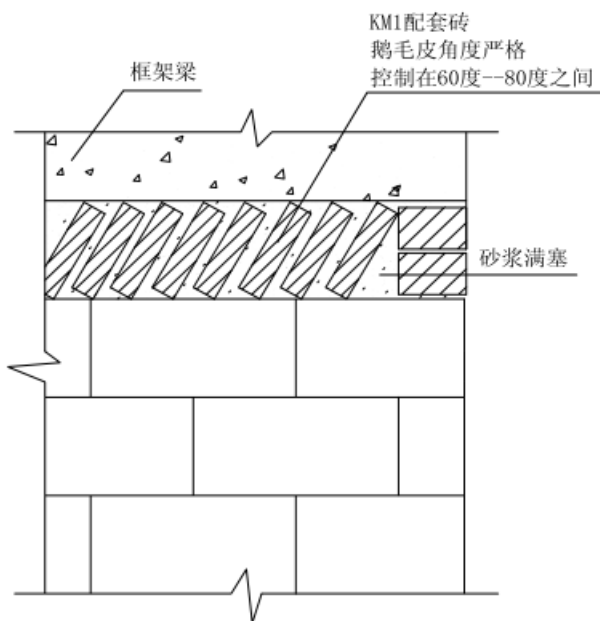
节点 1

构造柱马牙槎做法示意图

(12) 砖墙与构造柱或混凝土墙板之间应沿墙高每 50cm 设置 2Φ6 水平拉结钢筋，每边伸入墙内不应少于 1.0m。 钢筋弯钩形式统一为 90° ,墙板位置的拉结筋根据设计的要求用”植筋”的方法进行埋设。

(13)墙体顶面与上部结构接触处斜砖采用 KM1 配套实心砖砌筑,倾斜度应控制在 60°

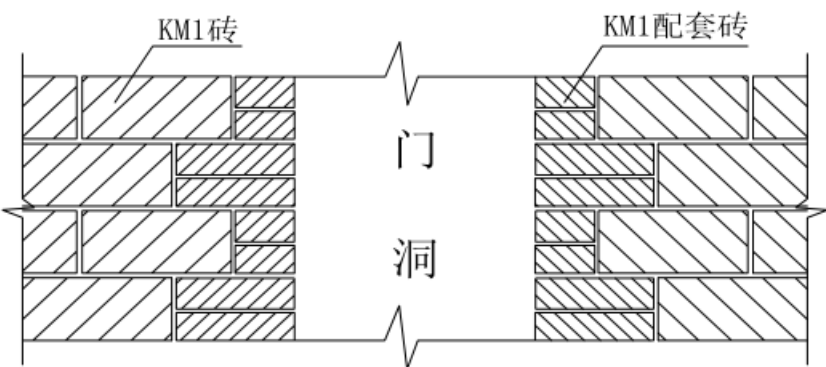
—80° 之间，并用砂浆挤紧。斜砖砌筑时间须待下部砌体砌好五天后进行。（详见下图）



梁底斜砖做法示意图

（14）施工时如需在砖墙留置的临时洞口，应设拉结筋其侧边离交接处墙面不应小于 500mm，在洞口顶部宜增设置过梁。补砌时用与原墙相同的材料填砌密实。

（15）考虑到今后门的安装，本工程所有门洞部位的墙体均应使用 KM1 配套实心砖砌筑，以确保墙体与门框之间的牢固连接。



门洞处墙体构造做法图

（16）对于 墙面预留的脚手洞，今后封堵时应用与原墙相同规格的砖嵌砌严密，灰缝应填满砂浆，不得使用废弃的碎砖进行填塞。

（17）水、电在墙体开设线槽时，必须使用电动切割机整齐切割，严禁人工凿墙。对于今后线槽的灌浆，应统一使用 C20 细石混凝土进行，以确保墙体的整体强度及避免今

后墙体粉刷时出现“空鼓”和“开裂”现象。

四、相关安全、健康防护注意事项

- 1、所有进入施工区域的人员必须戴好安全帽，专职安全员现场监督。
- 2、电梯井、集水坑等洞口应用木方和模板封盖，防止人员坠落。
- 4、严禁私自拉设电线及活动电箱。
- 7、人员进出现场必须走安全通道。
- 8、在材料运输时，“溜槽”的上下口位置都必须有专人指挥，严禁随意翻倒现象的发生。
- 9、砌筑用脚手架应经检查后方能使用，砌筑时不准随意拆改和移动脚手架。脚手架上堆砖不得超过三层(侧放)。
- 10、工人在装卸或搬运水泥等粉尘材料时，必须佩带好相关的防护口罩、眼镜及橡胶手套。
- 11、夏天施工时应注意多补充水分，进行高强度施工作业时应注意劳逸结合，以免中暑。
- 12、食堂应切实做好食品的卫生安全工作，确保员工的饮食卫生。
- 13、落实专人定期、定时检查现场劳动防护措施的落实情况。