

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12																								
A	混凝土结构设计总说明(二)																																			
B	4. 上下水管道及设备孔洞必须按各专业施工图要求预留,不得后凿,以免降低板的承载能力。 5. 楼板开洞小于300mm时,若图中未特别注明,板的钢筋可从洞边绕过,不另设附加钢筋。 6. 外露现浇挑檐板及女儿墙,每隔12米应设置伸缩缝,缝宽20mm(钢筋可不切断)。嵌缝采用浸过沥青的麻丝。 7. 管道井施工时先预留钢筋,待管道安装完后用高一等级的混凝土封闭。 8. 电气埋管应置于板的中部,管的混凝土保护层不应小于30mm。当板内电气埋管处板面没有钢筋时,应增设Φ6@200钢筋于板面,如图三。 9. 建筑物沿外墙的阳角楼(屋)面板,其板面应配置Φ8@100的附加斜向构造钢筋,该钢筋沿45度角放置,做法详见图四。 10. 悬挑板阴阳角应配置附加斜向构造钢筋,做法详见图五。 梁、柱、砼墙: 1. 梁柱的纵向受力钢筋应均匀布置,箍筋应根据纵筋的位置来制作。 2. 主次梁相交处若无特殊情况,则次梁上下纵向钢筋应分别放在主梁上下纵向钢筋的上方。 3. 当梁宽与柱或墙宽相同时,梁外侧纵向钢筋应稍微弯折,置于柱、墙主筋的内侧,如图六所示。 4. 梁上开洞应严格按照设计要求设置,经检验合格后方可浇筑,预留孔洞不得后凿,不得损坏梁内钢筋。 5. 当柱与梁、板混凝土强度等级不同时,梁柱节点接头做法见图七。 6. 柱纵筋配筋率大于3%时应采用焊接箍;因砌体填充墙等形成的短柱,在短柱范围内柱箍筋应通长加密。梁柱箍筋、予埋件不得与梁柱主筋焊接(兼做防雷引下线的柱子除外)。 7. 图中未注明时,对于腹板高度≥450mm的梁,当梁宽不大于300mm时,每侧配置 Φ10@200的纵向构造钢筋;当梁宽大于300mm且不大于500mm时,每侧配置 Φ12@200的纵向构造钢筋。 施工缝: 1. 施工缝应留在砼受力较小的部位。留置施工缝处砼必须振捣密实,其表面不抹光,并保持湿润养护状态。浇筑施工缝处砼前,应彻底清除施工缝处残渣,并用压力水冲洗干净,刷1:1水泥浆,然后浇筑砼。在施工缝处继续浇筑砼时,已浇筑的施工缝处砼强度应不低于1.2Mpa,且不小于留置施工缝后48小时。 十. 砌体填充墙部分: 1. 填充墙材料 表四: 填充墙材料(特殊注明者除外) <table><tr><th rowspan="2">位置</th><th colspan="2">±0.000以下</th><th colspan="2">±0.000以上</th></tr><tr><th>外墙(370厚)</th><th>内墙(240厚)</th><th>外墙(370厚)</th><th>内墙(240厚)</th></tr><tr><td>块体</td><td>MU15机制实心砖</td><td>MU15机制实心砖</td><td>非承重空心砖</td><td>非承重空心砖</td></tr><tr><td>砂浆材料</td><td>水泥砂浆</td><td>水泥砂浆</td><td>混合砂浆</td><td>混合砂浆</td></tr><tr><td>砂浆强度等级</td><td>M10</td><td>M10</td><td>M5</td><td>M5</td></tr></table> 注: a. 墙体厚度、位置详见施工图。砌体施工质量等级按B级。 2. 后砌填充墙与框架柱拉结按《12G614-1》第11页施工,与构造柱拉结按《12G614-1》第16页后砌隔墙顶部应与屋盖结构密切结合,可按《12G614-1》第16页;当墙长<5m时,可按《12G614-1》第21页节点2施工。当墙长大于5m或大于层高的2倍时,应在墙中设截面为240x墙厚的构造柱,纵筋为4Φ12,箍筋为Φ6@100/200,构造做法详见《12G614-1》第21页节点3。 3. 填充墙门窗洞口应设钢筋混凝土过梁,过梁做法见图九。当洞口上方有承重梁通过,但该梁梁底标高与门窗洞顶距离过近,放不下过梁时,可按图九直接在梁下局部挂板。 十一. 其它: 1. 对湿陷性黄土地地上的建筑物和管道,建筑物交付使用后,按<<湿陷性黄土地区建筑规范>>第9章的有关规定进行维护和检修。(即在使用期间,对建筑物和管道应经常进行维护和检修,并确保所有的防水措施发挥有效作用,防止建筑物和管道的地基浸水湿陷。) 2. 本工程的楼(屋)面活荷载标准值见表一,施工及使用荷载不得超过此值。 3. 应按施工图上设置的沉降观测点进行沉降观测,建筑物沉降观测的要求见《建筑变形测量规范》JGJ8-2007的有关规定,若发现沉降有异常时,应及时通知设计单位。观测点做法见图十。 4. 门窗、吊顶、卫生设备及各类管卡,可用尼龙锚栓连接,若连接的可靠性不足时,则应用于埋件连接。 5. 本结构施工图应与建筑、电气、给排水、通风空调、动力等专业的施工图密切配合,及时铺设各类管线及套管,并核对予留洞及予埋件位置是否准确,避免日后打凿主体结构。 6. 防雷柱位置及做法见电气施工图。 7. 所有外露铁件均涂红丹二度、色漆二度。 8. 在施工过程中若发现图中有不妥之处,请及时与设计院联系。未尽事宜应按照现行有关规范规程及规定执行。 9. 本设计未考虑冬季施工,施工单位应根据有关施工及验收规范自定。 10. 沉降观测:本工程建造时应设置沉降观测点,观测点设在房屋的四角,标高为0.000处,具体做法见本页图2所示。基坑开挖后应进行回弹观测,施工期间每完成一层观测一次。建成后应对观测点进行有效保护并继续进行观测,第一年不少于四次,第二年不少于二次,以后每年不少于一次,直到下沉稳定为止,遇异常情应增加观测次数并报告有关部门。观测应由国家测量部门进行,测量精度宜采用级水准测量,数据应存档备查。												位置	±0.000以下		±0.000以上		外墙(370厚)	内墙(240厚)	外墙(370厚)	内墙(240厚)	块体	MU15机制实心砖	MU15机制实心砖	非承重空心砖	非承重空心砖	砂浆材料	水泥砂浆	水泥砂浆	混合砂浆	混合砂浆	砂浆强度等级	M10	M10	M5	M5
位置	±0.000以下		±0.000以上																																	
	外墙(370厚)	内墙(240厚)	外墙(370厚)	内墙(240厚)																																
块体	MU15机制实心砖	MU15机制实心砖	非承重空心砖	非承重空心砖																																
砂浆材料	水泥砂浆	水泥砂浆	混合砂浆	混合砂浆																																
砂浆强度等级	M10	M10	M5	M5																																
C	图五: 悬挑板阴阳角附加斜向钢筋做法 图六: 梁柱同宽梁纵筋构造 图七: 梁柱交接处砼强度不同时浇筑做法 图十一: 现浇板支座筋长度表示方法图例																																			
D	图一: 内隔墙基础 图二 图三: 板内埋管做法 图四: 板阳角附加斜向钢筋 图九: 填充墙过梁 图九: 梁底挂板																																			
E	西安亮丽电力工程设计有限责任公司 定边县公布光伏园区P2区110kV工程 施工图设计阶段 混凝土结构设计总说明(二) 图号 LL-A002S-T0602-02																																			
F	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12																								

工程设计证书乙级编号：A261002679