观测点做法一

注：H为观测点处室外标高

图—1A

观测点做法二

注：H为观测点处室外标高

图—1B

基础底板后浇带

图—2A

地下室外墙后浇带

图—2B

梁板后浇带

图—3

地下室砼外墙防水构造二

注：地下室外墙楼层处水平施工缝防水处理，参照此图执行

图—4

伸缩缝构造做法

图—5

板短向净跨≥4 5 0 0 时板顶面角部钢筋加强构造

L1<L2

A,B,C—板配筋平面中表示的板支座两面钢筋

D—板配筋平面中表示的短跨方向板底面钢筋

3—板厚度为奇数值，且为、间距同 C，且中间长度为

3+C 钢筋面积不小于 D，不同加大钢筋且径或加密同距，

2—板厚度为奇数值，且为、间距、长度同 B，且中间长度为

2+D 钢筋面积不小于 D，不同加大钢筋且径或加密同距，

1—板厚度为奇数值，且为、间距、长度同 A，且中间长度为

1+A 钢筋面积不小于 D，不同加大钢筋且径或加密钢筋同距。

注：板配筋平面图中1、2、3号筋未表示时，由施工单位按本图配置。

图—5A

薄厚板板面通长筋不同时搭接详图

（L为相邻板跨/4较大者）

图—5B

竖向折角梁钢筋构造

注：1、图中 S 值及折角处加密箍筋自设计人员在施工图中另行注明。

2、图中 d 为梁纵筋向钢筋直径。

图—5C

受截面弯钢筋构造

图—6

洞边加强钢筋、洞边被切断钢筋端部构造

（未注明者每方板底6Φ12）

图—7

屋面板增设抗温度钢筋与支座受力钢筋搭接做法

注：图中 L₁ 按单向钢筋直径计算

图—8

挑檐阳角附加钢筋做法

仅用于钢筋只能伸进梁或墙内时

图—9

墙下悬挑板加筋详图

图—10

异形板阳角板面增设放射筋详图

(L=XXXX)

图—11

中间支座

边支座

中间支座

附注：A、B 手板内负筋长度

图—12

板筋在支座处的锚固

图—13

悬挑梁端部顶面钢筋构造

注：d 为梁纵向钢筋直径

图—13A

次梁与主梁同高时次梁底筋做法

图—14

次梁底面低于主梁底面时吊筋做法

注：图中d 为吊筋直径

图—15A

井字梁相交处附加箍筋

图—15B

高低梁相交附加箍筋

图—16

屋面处框架梁及悬挑梁钢筋锚固大样

图—17

剪力墙变厚度处连梁钢筋构造

图—18

框架梁在柱，墙，梁处梁端钢筋构造

图—19A

暗柱配筋：

梁宽 (mm)	墙厚 (mm)	截面尺寸 bwXB (mmxmm)	抗震等级 一级 纵筋	一级 箍筋	二级 纵筋	二级 箍筋	三级 纵筋	三级 箍筋	四级 纵筋	四级 箍筋
≤250	≤250	bwX500	8Φ16	Φ8@150	8Φ14	Φ8@150	8Φ12	Φ8@150	8Φ12	Φ8@200
300	300	bwX600	8Φ18	Φ8@150	8Φ16	Φ8@150	8Φ14	Φ8@150	8Φ14	Φ8@200

图—19B

梁在水平段的锚固长度不满足0．35La（0．4LaE）时的加强措施

图—20

梁洞口补强钢筋做法

注：1.n 为梁箍筋肢数 2.穿梁的管道宜预埋套管

图—21A

梁下预埋电梯吊钩构造

图—21B

板下预埋电梯吊钩构造

图—21C

砌体墙部分位于梁下时

图—22A

剪力墙内双排钢筋之间拉结筋布置图

图—22B

剪力墙变厚位置示意

图—23

楼面（屋面）标高处暗梁

图—24A

用于先浇筑强度高的墙、柱节点

图—24B

用于两侧混凝土同时浇筑的墙、柱节点

图—24C

用于梁板后做时

图—25

现浇混凝土门垛节点

图—26

柱、砼墙边现浇过梁做法

图—26A

防火墙下无梁时构造

预制钢筋混凝土过梁表

门窗洞宽 Lo (mm)	梁高 h (mm)	截面形式	钢筋 ①	钢筋 ②	钢筋 ③
Lo<1200	120	A	2Φ10		
1200<Lo<1800	120	B	2Φ10	2Φ8	
1800<Lo<2400	180	B	2Φ12	2Φ8	
2400<Lo<2700	180	B	3Φ12	2Φ8	
2700<Lo<3000	240	B	2Φ14	2Φ8	
3000<Lo<3300	240	B	3Φ14	2Φ10	
3300<Lo<3600	300	B	3Φ12	2Φ8	
3600<Lo<4200	300	B	3Φ14	2Φ10	

注：宽长 L＝洞宽+250x2；宽宽同墙宽，混凝土强度等级C25，保护层厚度为30mm

图—27

与梁、板浇为整体过梁详图

图—28

地坪上后砌隔墙基础（一）

图—29A

地坪上后砌隔墙基础（二）

图—29B

消火栓，强弱电剪力墙上留洞加强做法

图—30

留孔平面示意图

留孔正立面示意图

留孔侧立面示意图

电梯召唤箱留孔处钢筋构造详图

图—31

剪力墙洞口补强钢筋示意（一）

剪力墙洞口补强钢筋示意（二）

图—32

增压稳压设备基础平面

预制盖板分布方式平面

1—1

图—33

设备基础放置原则：1.原则上应计入不考虑设备位置及动荷载。2.设备基础做法应严格按照厂家提供的设备基础做法及配置。3.若厂家未提供配置及做法，可以参考下列原则和设备基础图做法及配置：

（1）下图中1.为基础长度尺寸，2.为基础宽度尺寸，三图中数据基础深度尺寸仅为初步估算数据，3.为厂家设备质量，4.为地下室结构顶标高基础图做法及配置。

（2）、下图中设备基础尺寸仅为地下室结构基础，施工时按照设备基础平面布置。

（3）、设备基础做法参照上述基础图集选择，可不按下图中第①、②、④条，其余不具有带动机房设备使用施工。

设备基础留洞图

设备基础配筋图

接耳做法详图

条形设备基础

板式设备基础

墙式设备基础

水泵隔振悬浮基础

图—34

梁并筋等效直径，最小净距表

钢筋直径d	18	20	22	25	28	32
并筋根数	2	2	2	2	2	2
等效直径deq	25	28	31	35	39	45
层中梁S1	25	28	31	35	39	45
上柱钢筋净距S2	38	42	47	53	59	68
下部钢筋净距S3	25	28	31	35	39	45

表—35

建筑设计单位：ARCHITECTURAL DESIGN UNIT

鼎正建筑设计有限公司 DINGZHENG ARCHITECTURAL DESIGN CO., LTD.

设计证书编号 甲级 JG142028 乙级 JG142028

企业相关资质

建筑行业 建筑工程设计 甲级
市政行业 道路工程设计 乙级
市政行业 桥梁工程设计 乙级
市政行业 给水工程设计 乙级
市政行业 排水工程设计 乙级
市政行业 燃气工程设计 乙级
市政行业 热力工程设计 乙级
市政行业 轨道交通工程设计 乙级
电力行业 新能源发电 乙级
电力行业 变电工程 乙级
电力行业 送电工程 乙级
具有对外承包工程经营资格证书

施工图审查合格章 陕西省建筑设计院 专用章

工程勘察设计单位出图专用章
单位名称：鼎正建筑设计有限公司
证书编号：A161A02358 资质等级：甲级
业务范围：建筑行业（建筑工程）
有效期：至2030年03月17日

中华人民共和国一级注册结构工程师
姓 名：张顿林
注册号：6114920-S005
有效期：至2026年6月

设计编号 DESIGN CONTRACT NO.	025J1(2)1-2024-048
建设单位 CLIENT	陕西能源技工学校
项目 PROJECT NAME	陕西能源技工学校学生食堂及其他附属用房
子项目 SUBPROJECT NAME	陕西能源技工学校学生食堂及其他附属用房
图名 DRAWING TITLE	结构设计总说明(三)
项目总负责人 PROJECT DIRECTOR	张利民
专业负责人 DESIGN DIR. RESPONSIBLE BY	张顿林
审定 APPROVED BY	赵静
审核人 CHECKED BY	张顿林
校对人 CHECKED BY	吴江梅
设计人 DESIGNED BY	孙永强
专业 SPECIALTY	结构
比例 SCALE	1:100
日期 DATE	2026.04.01
设计阶段 DESIGN PHASE	施工图
版本号 VERSION NO.	第一版
图号 DRAWING NO.	结施-03