

建筑工程施工设计总说明

一：工程概况

- 项目名称：富平县曹村中学— 操作间
- 工程地点：陕西省富平县曹村中学院内
- 建设单位：富平县教育局
- 耐火等级：二级
- 建筑面积：190.40m² 建筑高度：5m
- 结构形式：砖混结构
- 建筑层数：1 层

二： 设计范围

- 本工程的施工图设计包括建筑、给排水、结构、电气专业的配套内容。
- 设计标高：相对标高± 0.000等于绝对标高值（ 黄海系）

三：设计依据

- 经甲方认可的方案。
- 甲方提供的现状建筑资料及建筑图纸
- 现场勘查及测量成果
- 相关主要规范、规定：
 - 《 建筑工程设计文件编制深度规定》（2008年版）；
 - 《 民用建筑设计通则》 GB50352—2005；
 - 《 全国民用建筑工程设计技术措施》 规划 建筑 景观（2009年）；
 - 与本工程类型相应的现行建筑设计规范。

四：墙体工程

- 钢结构梁柱的位置、厚度、构造详见结施图。
- 本项目墙体 ±0.000 以上采用240多孔砖,M7.5混合砂浆。
±0.000 以下采用实心粘土砖, M10水泥砂浆；
- 墙身防潮
 - 水平防潮层：设于底层室内地面以下60处。
 - 当室内墙身两侧地面有高差时，在邻土的一侧做竖向防潮层（用料同上），以保证防潮的连续性。
 - 当防潮层部位遇有钢筋混凝土基础梁或圈梁时，可不另作防潮层。
- 砖墙配筋及其与钢筋混凝土墙、柱的连接构造详见结施图。
- 过梁
 - 根据非承重墙上洞口宽度及该处的墙体厚度，按Ⅱ级荷载级别，选用《钢筋混凝土过梁》（陕02G05）中相应的预制过梁。
 - 当洞口宽度≥2400，以及位于钢筋混凝土柱或墙边的现浇过梁，详见结施图。

五：门窗工程

- 门窗统一采用75系列塑钢窗。
- 除注明者外，平开门立樘与开启方向墙面平，窗立樘均居墙中,开启扇均带纱窗。
- 门窗玻璃应严格执行《建筑玻璃应用技术规程》和《安全玻璃管理规定》发改运行的相关规定。
- 外窗：框料为深灰色铝合金型材；玻璃为白色6mm 高透光+Low-E12厚氩气+6厚透明 玻璃。外窗开启扇处均设纱窗。

六 、 屋面防水

根据《屋面工程技术规范》（ GB50345-2012），防水等级为Ⅱ级，1道设防。
具体见工程做法。

七.无障碍设计

- 设计依据：《无障碍设计规范》（GB50763-2012）。
- 本工程在以下部位考虑无障碍设施：无障碍卫生间。
- 本工程无障碍出入口处平台，在门完全开启的状态下，最窄平台的净深度为2.0m≥1.5m。
- 无障碍门的设计要求：
 - 不采用力度大的弹簧门；当采用玻璃门时，应有醒目的提示标志。
 - 平开门、推拉门、折叠门的门扇设距地900mm的把手，并在距地350mm范围内安装护门板。
 - 门槛高度及门内外地面高差不大于15mm，并以斜面过渡（室内外出入口及卫生间）。
- 无障碍卫生间：
 - 内部回转直径不小于1.5m。
 - 无障碍卫生间地面选用防滑地面，地面排水顺畅，不积水。

八：外装修

- 外装修涉及的外墙饰面、勒脚、外窗装饰、护栏、卷帘门、空调室外机、雨篷门头，女儿墙、栏杆栏板、檐口、遮阳篷板等作法详见建筑用料说明、立面、剖面索引及墙身大样节点，未索引窗线脚等详见陕09J03《外装修》相应部位。
- 外装修的部位涉及安全要求详见具体设计，具体设计未注明者应符合《民用建筑设计通则》及相关规定要求。
- 承包商进行二次设计的轻钢结构，装饰构件等经设计单位确认后应配合施工提供预埋件设置。
- 外墙装饰要确保当地局部风压，雪荷载引起的变形，确保结构受温度变形的连接不松动脱落，防水密封不破坏。
- 外装修选用的各项材料，其材质、规格、颜色等，均由施工单位提供样板，经建设、监理和设计单位确认后进行封样，并据此验收。

九：其 他

- 工程施工安装必须严格遵守各项验收规范。
- 施工前施工单位应全面阅读并了解各专业的图纸内容及设计要求，如发现设计中存在的错、漏、碰、缺等请即时通知设计单位确认或作正式变更，避免不必要的返工，以保证施工进度和质量。
- 设备安装应密切配合土建施工，准确予埋各种予埋件、予留孔洞并保证施工质量，避免遗漏及事后随意开凿。管线安装现场应精心组织和协调各工种施工，不得影响房间净高。
- 凡预埋木砖均作防腐处理，露明铁件均作防锈处理。
- 凡涉及饰面效果的装修材料，均应在施工前提供样品或样板，经业主与设计院确认后封样，并据此进行验收，施工中如需要更换材料必须经业主与设计院共同认可。
- 凡由专业公司负责的专项设计，必须为有相关资质的承包单位根据国家相关规范及相关要求完成相关设计，应对其性能及质量的安全与可靠性等负全部责任。
- 建设单位、施工单位、监理单位均不得对图纸进行随意变更，所有变更设计以原设计单位出具正式的设计变更文件为准。凡不符合有关程序的单位或个人的变更设计行为所产生的后果，原设计单位不负任何法律责任。

富平县城乡建筑设计室				工程名称		富平县曹村中学	
				单项名称		操作间	
主 任	刘明	项目负责		建筑工程施工设计总说明		设计号	
校 对	许彬	设 计	王晓峰			图 别	建 施
审 核		制 图				图 号	1
工种负责						日 期	

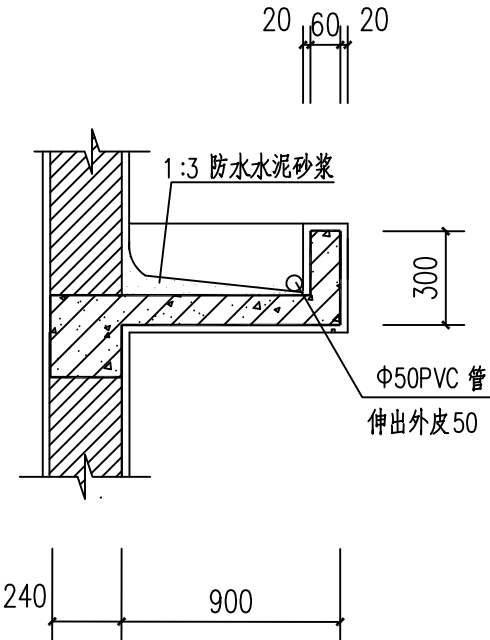
工程做法及用料说明

陕 09J 01

项 目	代 号	适 用 范 围	类 别	编 号	附 注
室外台阶		操作间楼入口	水泥砂浆面层台阶	台 2	
散 水		操作间建筑物四周	混凝土散水	散 3	1000 宽, 灰土宽出面层 300
外 墙 面		操作间所有立面图	真石漆墙面	外10	
内 墙 面	内 1	操作间内墙面	釉面砖墙面	内 112	规格 400X400 高 2100
	内 2	操作间内墙面	乳胶漆墙面	内 32 内 33	平光白色乳胶漆、
地 面		操作间室内地面	铺防滑地砖地面	地 29	800X800 颜色甲方自定
踢 脚			同楼、地面选用		150 高
顶 棚	棚 1	操作间顶棚	集成吊顶	棚 126	颜色规格甲方定
油 漆	油 1	木材面	聚氨酯清漆	油 15	色彩另定
	油 2	金属面	合成树脂调和漆	油 21	色彩另定
屋 面	屋 1	不上人保温平屋面	1. 20 厚 1:2.5 水泥砂浆保护层, 每 1m 见方半缝分格		
			2. 4 厚 SBS 防水卷材一道(上翻至女儿墙顶部)		
			3. 25 厚 1:3 水泥砂浆找平层		
			4. 70 厚EPS 聚苯保温板		
			6. 1:6 水泥焦渣找坡, 最薄处 30 厚		
			7. 钢筋混凝土结构板		
	屋面做法详细构造及施工注意事项详见 09J 01 陕《建筑用料及做法》之“屋面做法说明”部分				
注：		1. 表内工程做法编号详见 09J 01 陕《建筑用料及做法》			
		2. 室内垫层采用 1:6 水泥焦渣。			
		3. 室内用料做法中使用 107 胶处均改为用同等功效的环保胶。			

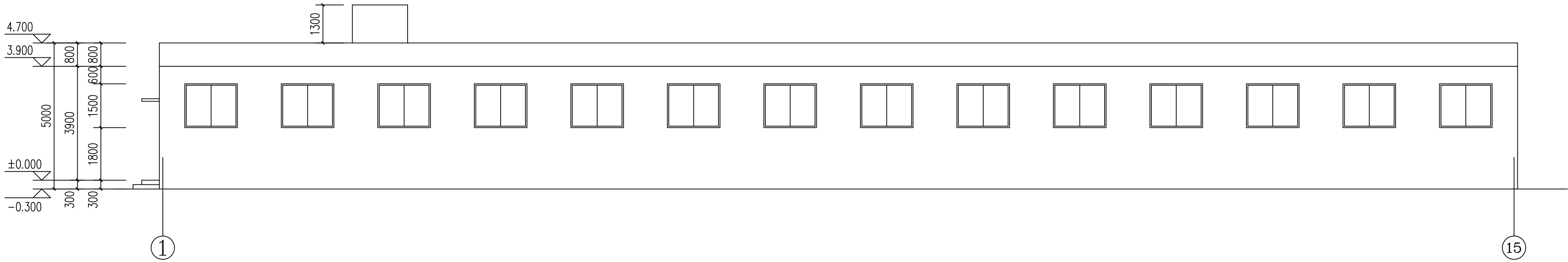
门 窗 明 细 表

类型	设计编号	洞口尺寸(mm)		总樘数	采用标准图集及编号			备 注
		宽	高		图集代号	页次	编号	
门	PM1	1500	2700	1				三防门
	SFM	1000	2700	2				三防门
	PM2	1500	1700	1				防蝇鼠门
塑 钢 窗	C1	1800	1500	15	陕 09J06-2	45	CST-75-56-Z-S	

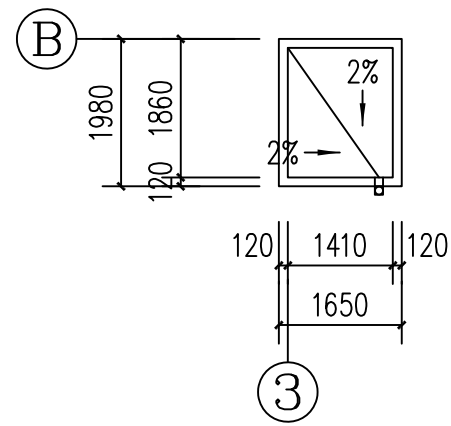


雨棚详图

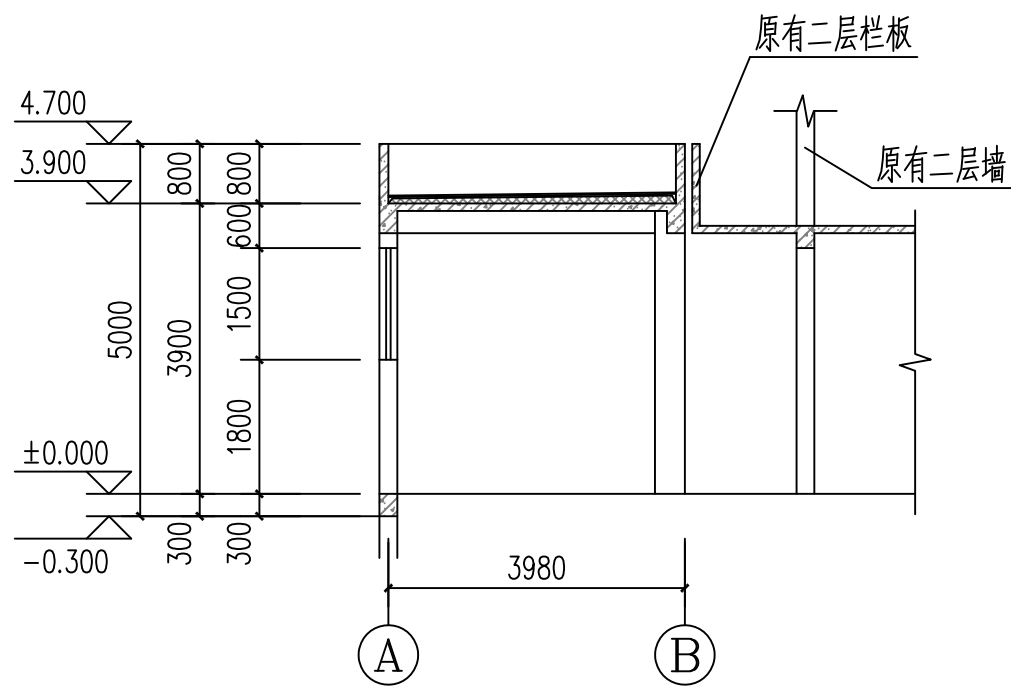
富平县城乡建筑设计室				工程名称	富平县曹村中学		
				单项名称	操作间		
主 任	刘明	项目负责		工程做法及用料表 门窗表		设 计 号	
校 对	许世军	设 计	王晓峰			图 别	建 施
审 核		制 图				图 号	2
工种负责						日 期	



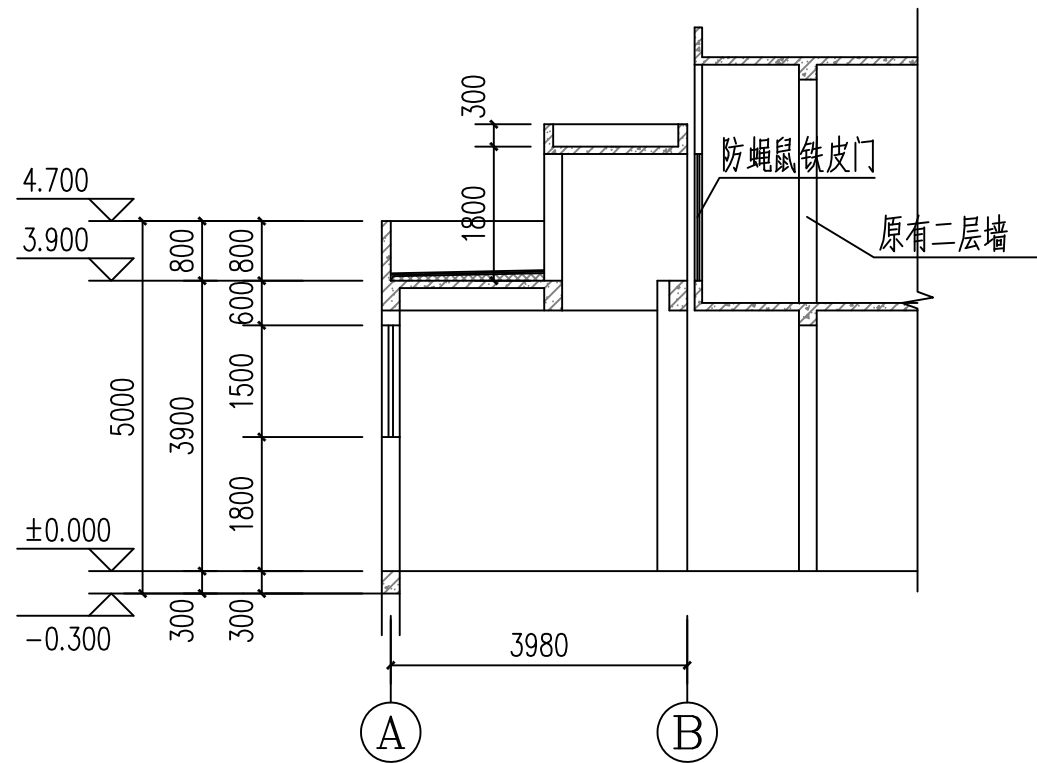
东立面图 1:100



局部屋面排水图 1:100

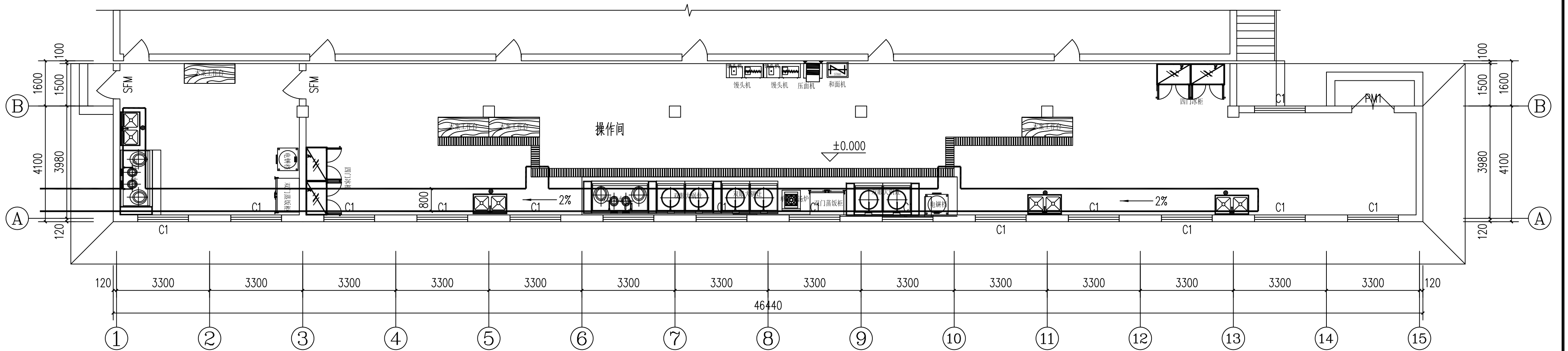


1-1剖面图 1:100



2-2剖面图 1:100

富平县城乡建筑设计室				工程名称		富平县曹村中学	
				单项名称		操作间	
主任	刘明	项目负责		东立面图 1-1剖面图 局部屋面排水图 2-2剖面图		设计号	
校对	许世军	设计	王晓峰			图别	建施
审核		制图				图号	4
工种负责						日期	

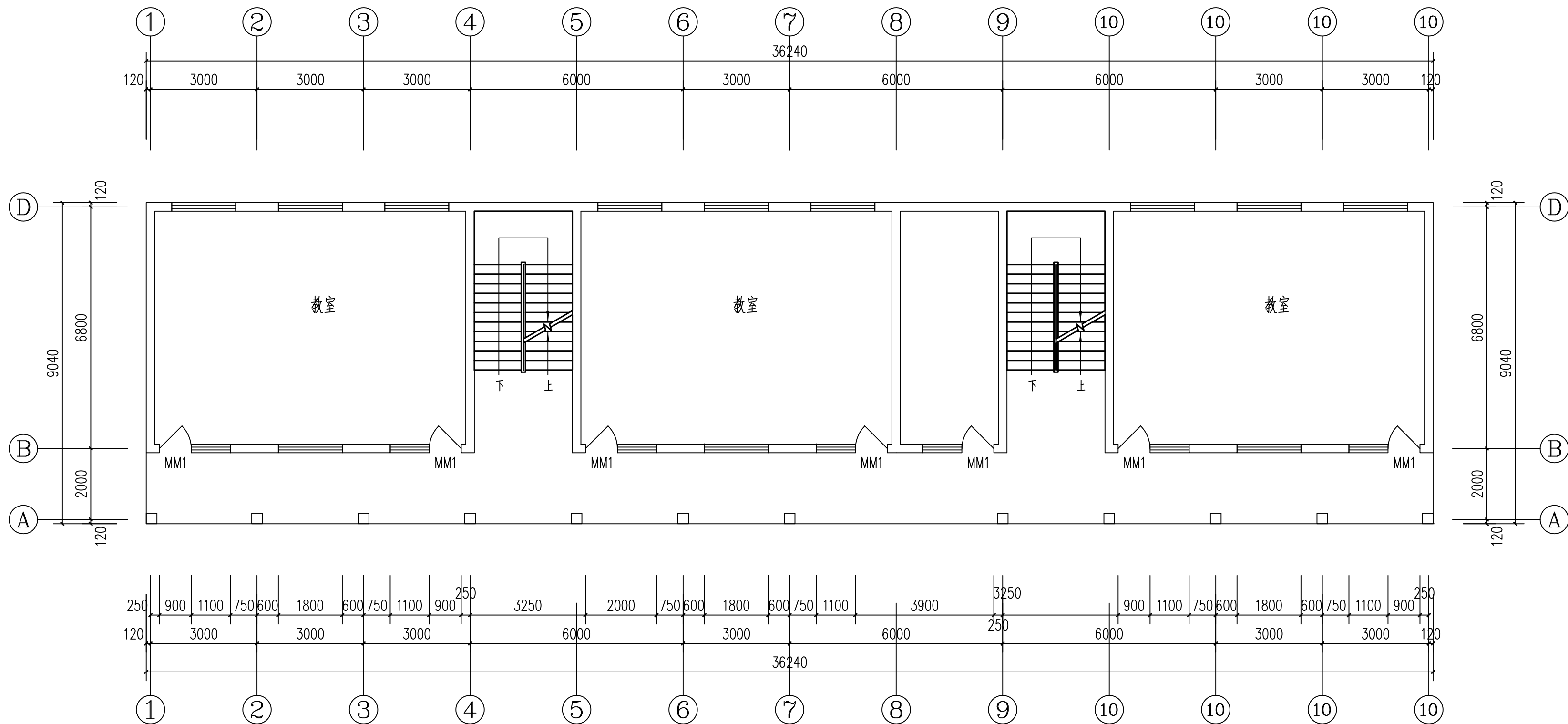


地沟平面图 1:100

地沟设计说明：

1. 粗实线表示的是地沟，沟宽为 800，水沟坡度为 2%，地沟出口标高为 -1.200，地沟做法详见陕 09J16 24 页 1 2。
2. 地沟出入口平接详见陕 09J16 56 页 1。
3. 地沟盖板选用陕 09J16 46 页 GB-25。地沟穿墙大洋详见陕 09J16 52 页 ZLG-17，
4. 地沟穿墙过梁选用陕 09J16 49 页 GL-2。
5. 地沟转角盖板过梁节点详见陕 09J16 49 页 5 6。
6. 其余各项均见图集。

富平县城乡建筑设计室				工程名称		富平县曹村中学	
				单项名称		操作间	
主任	刘明	项目负责人		地沟平面图 地沟设计说明		设计号	
校对	许世军	设计	王晓峰			图别	建施
审核		制图				图号	5
工种负责						日期	



一、二、三层平面图 1:100

原有门拆除并更换。

门窗表

	设计编号	洞口尺寸(mm)	数量				图集选用			
			1层	2层	3层	合计	图集名称	页数	选用型号	备注
门	MM1	900X2700	7	7	7	21				拆除原有门并更换为三防门

富平县城乡建筑设计室				工程名称	富平县曹村中学			
				单项名称	长志楼改造			
主任	刘明	项目负责		一、二、三层平面图				设计号
校对	许世军	设计	王晓峰					图别
审核		制图						图号
工种负责								日期

砌体结构总说明

1、概述

1.1、设计依据：初步设计审批文件和岩土工程勘察报告，现行国家标准。

建筑结构可靠度统一标准 （GB50068—2018） 建筑抗震设防分类标准 （GB50223—2008）
建筑结构荷载规范 （GB50009—2019） 工程结构通用规范 （GB55001—2021）
建筑与市政工程抗震通用规范（GB55002—2021） 建筑与市政地基基础通用规范（GB55003—2021）
混凝土结构通用规范 （GB55008—2021） 砌体结构通用规范 （GB55007—2021）
湿陷性黄土地区建筑规范 （GB50025—2018） 混凝土结构设计规范 （GB50010—2010）（2015年版）
建筑抗震设计规范（GB50011—2010）2016年版 建筑地基基础设计规范（GB50007—2011）
砌体结构设计规范 （GB50003—2011）

1.2、本工程设计等级标准见下表：

结构设计使用年限	50年		抗震设防分类	丙类建筑
环境类别	地上	一类	地基基础设计等级	丙级
	地下	二 b 类	黄土地区建筑分类	丙类
建筑结构安全等级	二级		施工质量控制等级	B 级
人防地下室抗力等级			场地类别	Ⅱ

1.3、本工程建筑抗震设防烈度为 7 度(0.15g)；设计地震分组为第三组；
（有关结构抗震构造措施，按本条抗震设防烈度采用）。

本工程建设地点： 陕西省富平县曹村镇

1.4、楼（屋）面主要使用活荷载（KN/m²）：

客厅、卧室、厨房	2.0	卫生间（不带浴缸）	2.5		
阳台	2.5	露台	2.0		
不上人屋面	0.5	楼梯间	3.5		
上人屋面	2.0	走道	2.5		

1.5、结构混凝土耐久性的基本要求：

环境类别	最大水灰比	最小水泥用量 （Kg/m³）	最低混凝土 强度等级	最大氯离子含量 （%）	最大碱含量 （Kg/m³）
一	0.60	225	C20	0.30	不限制
二 a	0.55	250	C25	0.20	3.0
二 b	0.50	275	C30	0.15	3.0

1.6、本工程设计未考虑冬季施工措施，施工单位应根据国家现行的各项施工及验收规范自定。

1.7、本说明与图集中规定有出入时，应以本说明为准。

1.8、未经技术鉴定或设计许可，不得改变结构的用途和使用环境。

1.9、本工程图纸中标高单位均为 m（米），尺寸单位均为 mm（毫米）。

2、地基与基础

2.1、地基处理及基础设计依据下列单位提供的岩土工程勘察报告：
地基处理暂定1.0m3: 7灰土

2.2、±0.000相当于绝对标高:
设计地基承载力特征值 主楼： fak=180kPa.

2.3、基础施工前应按《建筑场地基坑探查与处理技术规程》DBJ 61—57—2010 进行墓探与

处理，探墓资料应及时送交设计单位，以便确定处理方案。

2.4、基坑、基槽开挖后，应立即施工基础，否则应保留300mm厚原状土，待做基础垫层时，再全部挖除。

2.5、基础施工完成后，应及时清理并用素土回填至设计标高，回填土压实系数λ ≥0.94。

2.6、素土、灰土垫层的质量要求：不得用耕质土、杂填土、淤泥土及有机质含量大于5%的粘土作垫层填土；垫层厚度不大于3m时，填土压实系数λ ≥0.95；大于3m时，垫层底向上3m范围内,填土压实系数λ ≥0.95，超过部分，填土压实系数λ ≥0.97。

2.7、当采用桩基或其它人工地基时，应及时将测试检验报告送设计单位，经确认后方可施工基础。

2.8、基础平面图中“▲”表示沉降观测点位置，应按《建筑变形测量规程》JGJ8—2007的有关规定进行沉降观测，沉降异常时，应及时通知设计单位。观测点做法见 JGJ 8—2007附录D。

2.9、基坑（槽）开挖时施工单位应按地质勘察资料进行放坡，无条件放坡时应进行基坑支护专项设计。基坑支护和基坑降水要充分保证土体边坡、周围建筑物及其公用设施的稳定和施工人员的安全。

3、基础构造

3.1、未注明的墙体（或基础梁）中心均为轴线中。

3.2、未注明的基础梁梁底标高均同板底标高。

3.3、基础梁纵向钢筋、梁侧纵向构造钢筋均按非抗震受拉锚固。

3.4、基础墙留洞：洞宽≤600时，采用砖砌平拱，拱高≥240；洞宽>600时，应设置钢筋混凝土过梁（或基础圈梁加筋兼作过梁），过梁编号见基础平面图。预制过梁与现浇构造柱相碰时，过梁改为现浇，截面、配筋不变。

3.5、基础管沟框详图，按《陕09G01—1》19、22~26页施工。

3.6、120厚隔墙基础，基础图未画出详图时按《陕09G03》8页详图施工。

3.7、灰土基础、钢筋混凝土条形基础错台处理，按《陕09G03》7、24页施工。

3.8、钢筋混凝土条形基础底板 L 形、T 形及十字形接头配筋构造按《陕09G03》23页施工。

3.9、钢筋混凝土条形基础，当基础宽度大于2500mm时,钢筋长度可取0.9（B—50）mm 交错放置，（B为基础宽度）。

3.10、筏板中上下钢筋网片应用马凳筋拉接，除特殊要求者外马凳筋由施工单位确定。

3.11、基础梁四角钢筋应焊通并与构造柱四角插筋焊接以保证防雷要求。

4、材料（所有材料必须符合现行规范对质量的要求）

4.1、混凝土强度等级：
基础垫层：C20 基础：C30 ；±0.000以下构造柱、圈梁：C30 。
±0.000以上的梁、板：C30 ；±0.000以上构造柱、圈梁：C30 。
楼梯：C30

×4.2、防水混凝土设计抗渗等级：

地下室底板抗渗等级 ；地下室外墙抗渗等级 ；

水池抗渗等级 。

4.3、钢筋：（ 钢筋的强度标准值应具有不小于95%的保证率）

Φ 为 HPB300 钢筋 、Φ 为 HRB335 钢筋、 Φ 为 HRB400 钢筋。

4.4、焊条：E43 系列焊Q235 钢，HPB300 钢筋、HPB300 钢筋与HRB335 钢筋；

E50 系列焊HRB335、HRB400 钢筋。

4.5、钢材：Q235（普通碳素钢） B 级。

4.6、砖砌体：

砌体位置	砖类型	砖强度等级	砂浆强度等级
±0.000 以下	非黏土实心砖	MU20	M10（水泥砂浆）
±0.000 以上(承重)	非黏土实心砖/ KP1 型多孔砖	MU10	M10（混合砂浆）

5、钢筋构造

5.1、钢筋的保护层厚度（有特殊要求者另见详图）：

5.1.1、基础：基础底板有垫层者为40mm，无垫层者为70mm；

5.1.2、±0.000 以下：梁柱为35mm；
±0.000 以上：梁柱为20mm；板为15mm；

5.1.3、构造柱：20mm； 圈梁：20mm。

5.2、梁、板、柱受力钢筋的接头：

5.2.1、接头位置：承受均布荷载的梁、板，上部钢筋在支座至跨度两端各1/3范围以外，下部钢筋在支座至跨度两端各1/3范围以内；基础梁、板，上部钢筋在支座至跨度两端各1/3范围以内，下部钢筋在支座至跨度两端各1/3范围以外。

5.2.2、接头数量：钢筋接头应错开，当采用绑扎搭接时，在任一接头中心至1.3倍钢筋搭接长度区段内，受力钢筋搭接待接头面积百分率：对梁、板类构件，不宜大于25%，对柱类构件不宜大于50%,工程中确有必要增大受力钢筋搭接待接头面积百分率时，设计人员应采取措施并在施工图中注明。

5.2.3、接头长度：

钢筋类别	最小锚固长度(不应小于25d)			最小搭接长度（不应小于300）			
	C20	C25	C30	C20	C25	C30	说明：
HPB300	31d	26d	23d	37d（43d）	31d（37d）	28d（32d）	括号内数字用于 钢筋搭接待接头面 积百分率大于25 小于50%时
HRB400	46d	40d	35d	55d（64d）	48d（56d）	44d（51d）	

富平县城乡建筑设计室				工程名称	富平县曹村中学		
				单项名称	操作间		
主 任	孙明	项目负责人		砌体结构总说明 （一）			设计号
校 对	孙明	设 计	郭朝辉				图 别
审 核	孙明	制 图					结 施
工种负责							图 号
							01
							日 期

5.2.4 接头质量及施工质量要求：应满足下列规范、规程要求：

- 《混凝土结构工程施工质量验收规范》GB50204-2015；
- 《建筑抗震设计规范》GB50011-2010(2016年版)；
- 《砌体工程施工质量验收规范》GB50203-2011；
- 《钢筋焊接及验收规程》JGJ18-2012；
- 《钢筋机械连接技术规程》JGJ107-2016；

5.2.5、HPB300级钢筋为受拉时，其末端应做成180°弯钩，弯钩平直段长度不应小于3d。

6、板构造

6.1、现浇板：

- 6.1.1、图中未注明的楼板分布筋为 φ8@200
- 6.1.2、板底钢筋短向钢筋在长向钢筋之下；板面钢筋短向钢筋在长向钢筋之上。
- 6.1.3、现浇板上留洞小于300×300时，应结合其他专业图纸预留，洞边可不设附加钢筋，板原配钢筋绕过洞边。
- 6.1.4、屋面檐口转角配筋按《陕09G08》70页施工。
- 6.1.5、外露现浇挑檐板、女儿墙或通长阳台板,每隔12m设置温度缝,缝宽 20mm，位置见平面图。当未设温度缝时应按图纸要求的配筋率设置分布钢筋。
- 6.1.6、现浇板施工中应配合建施、水施、电施、设施等有关图纸施工。如，配合建施的楼梯栏杆、钢梯、吊顶等设置埋件或预留孔洞、电施、水施和设施中的预埋管及预留洞。

7、梁构造

- 7.1、现浇钢筋混凝土梁在砖墙支承处需设梁垫时，梁垫高同梁高，梁垫宽同墙宽,梁垫长见结构平面图。砖墙支承处为砖壁柱时，混凝土浇满柱头。
- 7.2、板底圈梁构造，按《陕09G01-1》27~50页有关详图施工。
- 7.3、圈梁及圈梁局部加大兼作过梁时，按《陕09G01-1》51~54页施工。
- 7.4、现浇楼（屋）盖不设圈梁时，沿墙体周边加强配筋，按《陕09G01-1》67页施工。
- 7.5、楼梯间出入口处圈梁局部降低，按《陕09G01-1》55页详图施工。
- 7.6、图中未注明的现浇梁（含基础梁）两侧腹板高度范围内的腰筋按下表配筋：

腹板高度 梁宽 h _w b	钢筋混凝土梁侧单侧构造钢筋表			
	h _w =450	450<h _w ≤600	600<h _w ≤800	800<h _w ≤1000
≤200	1Φ12	2Φ10	3Φ10	4Φ10
240 250	1Φ12	2Φ10	3Φ10	4Φ10
300	1Φ14	2Φ12	3Φ12	4Φ10
350 370	1Φ16	2Φ12	3Φ12	4Φ12
400	1Φ16	2Φ14	3Φ14	4Φ12
450	2Φ12	2Φ14	3Φ14	4Φ12
500	2Φ12	2Φ14	3Φ14	4Φ14

注：1、表中钢筋种类同梁下部钢筋。

2、拉筋 φ6@400（或箍筋间距的2倍）梅花型布置。

3、h_w（腹板高）=梁高-板厚，当梁一侧或两侧无现浇板时,h_w（腹板高）=梁高。

7.7、次梁的锚固以及附加吊（箍）筋、悬臂端吊筋等构造均按照《陕09G02》页29执行。

7.8、预制过梁根据建筑门、窗洞宽与墙厚选用，预制过梁与现浇构造柱相碰时，过梁改为现浇，截面、配筋不变。

门窗洞宽	120墙	240墙	370墙	说明
≤900	KGL12091	KGL24094	KGL37094	1、采用图集《钢筋混凝土过梁陕09G05》。
1000	KGL12101	KGL24104	KGL37104	
1200	KGL12121	KGL24124	KGL37124	
1500	KGL12151	KGL24154	KGL37154	
1800	KGL12181	KGL24184	KGL37184	2、工程采用普通砖时，表中“K”均改为“S”。
2100		KGL24215	KGL37215	
2400		KGL24246	KGL37246	
2700		KGL24276	KGL37276	
3000		KGL24306	KGL37306	3、洞宽≤900的过梁长度,按实际洞宽+500mm确定。

× 7.9、抗震设防烈度为8度及9度时，楼梯间及门厅内墙阳角处梁支承长度不应小于500mm，应与圈梁连接。

7.10、梁及过梁支承长度应≥240mm。

8、柱构造

8.1、基础平面及结构平面图中，未编号的柱均为构造柱。

× 8.2、构造柱的配筋按《陕09G01-1》5页表9.0.4（表9.0.5），构造柱截面与配筋构造，按《陕09G01-1》9页施工。

8.3、构造柱与墙体及纵筋的锚固与搭接，按《陕09G01-1》10~21页施工。

8.4、屋面女儿墙构造柱的连接，按《陕09G01-1》27~29页施工。

8.5、出屋面构造柱的连接，按《陕09G01-1》30页施工。

8.6、构造柱必须先砌墙后浇筑。

9、墙构造

× 9.1、墙体配筋按《陕09G01-1》62或63、64页详图施工，ρ_s= 。

9.2、后砌的非承重砌体隔墙与承重墙、板的拉接，按《陕09G01-1》69页施工。

9.3、底层墙体门窗洞口处防裂缝措施，按《陕09G01-1》58页详图施工。

9.4、顶层墙体门窗洞口处防裂缝措施，按《陕09G01-1》59页详图施工。

9.5、顶层的两端山墙及两端第一开间的内外纵墙沿墙高每隔500mm，设2Φ6通长配筋。

× 9.6、8度区顶层楼、电梯间的横墙和外墙按《陕09G01-1》56页加强。

9.7、6、7度时长度大于7.2的大房间，及8度时，外墙转角及内外墙交接处，应沿墙高每隔500mm，设2Φ6拉结钢筋，作法按《陕09G01-1》60页施工。

9.8、砌体施工中，应配合建施图将固定门窗的埋件预先埋入墙体內；配合设施图埋入各种管线，防止在砌好的墙体上打洞、凿槽。

9.9、顶层挑梁末端下墙体內设置 3道钢筋网片,其从挑梁末端伸入两边墙体不小于1m。钢筋网片构造如下：

370墙：平行墙长方向 4Φ6,垂直墙长方向Φ4@400; 竖向间距为100mm。

240墙：平行墙长方向 3Φ6,垂直墙长方向Φ4@400; 竖向间距为100mm。

9.10、顶层楼梯间及突出屋顶的房间按《陕09G01-1》56、57页加强。

10、其它

10.1、悬挑构件的上部钢筋严禁踩踏，浇灌混凝土以前必须对钢筋进行修整合格后方可浇灌混凝土。

10.2、悬挑构件的支撑必须待混凝土强度等级达到设计强度的100%，且上部结构施工完一层后（或屋面施工完成后），方可拆除。

10.3、电梯机房留洞、电梯井道尺寸、井壁预埋件、留洞和检修吊钩位置等，均应由甲方与电梯供货方确认设计图纸,满足电梯安装和使用要求后方可施工。

10.4、所有外露铁件均涂红丹二度，色漆二度。

10.5、施工中必须密切配合建施、水施、电施、设施等有关图纸施工。如,配合建施的楼梯栏杆、钢梯、吊顶、门窗安装等设置埋件或预留孔洞、电施的预埋线、防雷装置、接地线；水施和设施中的预埋管及预留洞。

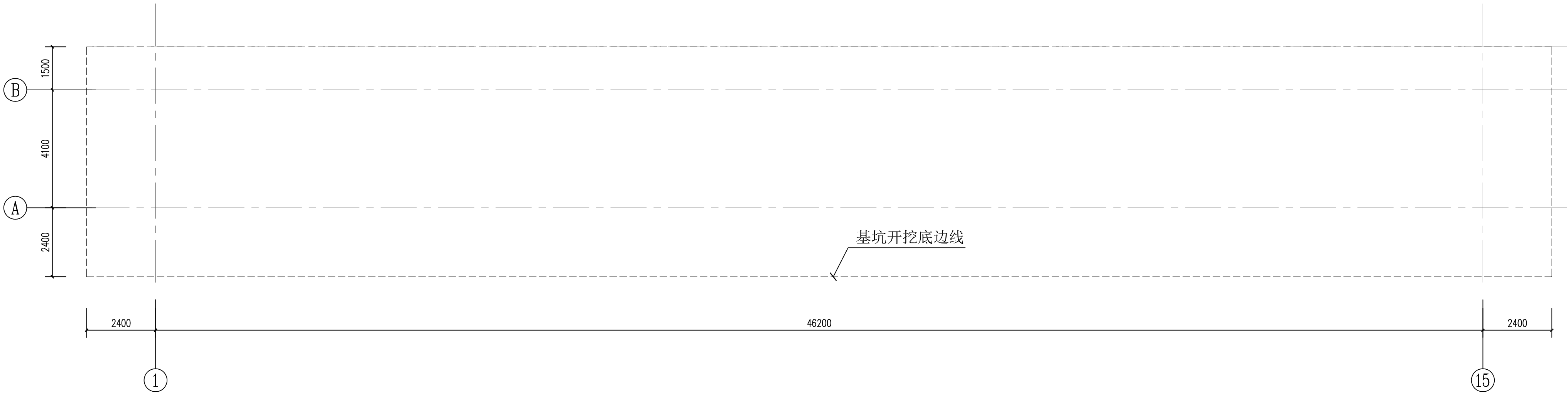
10.6、建筑物的使用与维护应严格按照湿陷性黄土地区建筑规范《GGB50025-2018》的要求执行。

10.7、本说明与施工图有出入者，应以施工图为准。

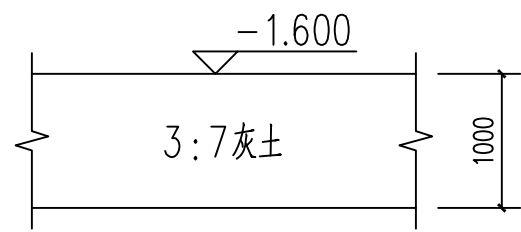
10.8、节点详图应与建施校核无误后，方可施工。

10.9、凡打< × >者为与本工程无关。

富平县城乡建筑设计室				工程名称	富平县曹村中学		
				单项名称	操作间		
主任	孙昕	项目负责人		砌体结构总说明（二）			设计号
校对	郭斌	设计	郭朝辉				图 别
审核		制 图					图 号
工种负责							日 期
							结 施
							02

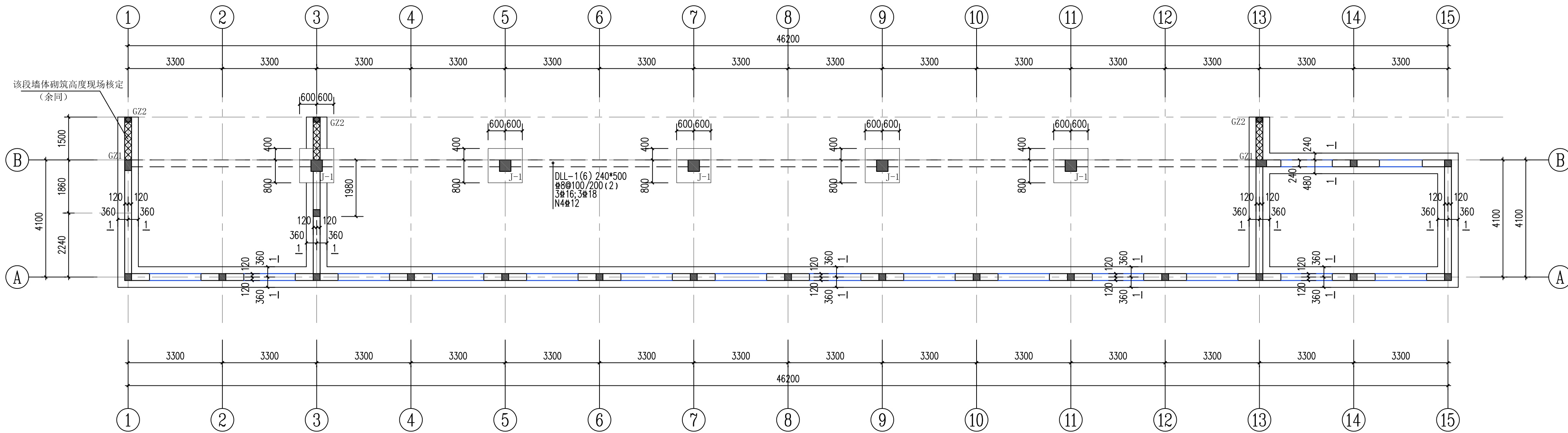


基坑开挖平面图

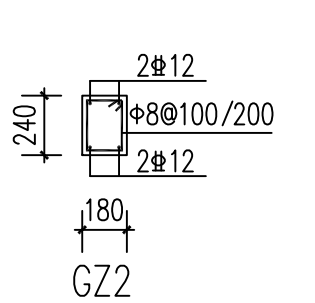
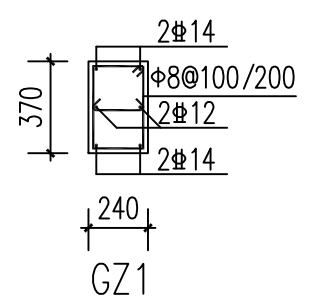
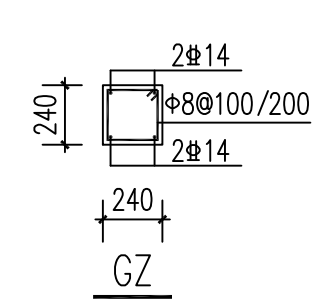


- 说明：
- 灰土垫层压实系数不小于0.97；
 - 处理后地基承载力特征值不小于180KPa；
 - 甲方暂未提供本工程岩土工程勘察报告，地基处理暂考虑1.0m3:7灰土。
 - 基坑开挖为大开挖，当现场条件限制时可采用局部开挖，确保地基处理边缘超出基础外边缘 $\geq 1.0\text{m}$ 。

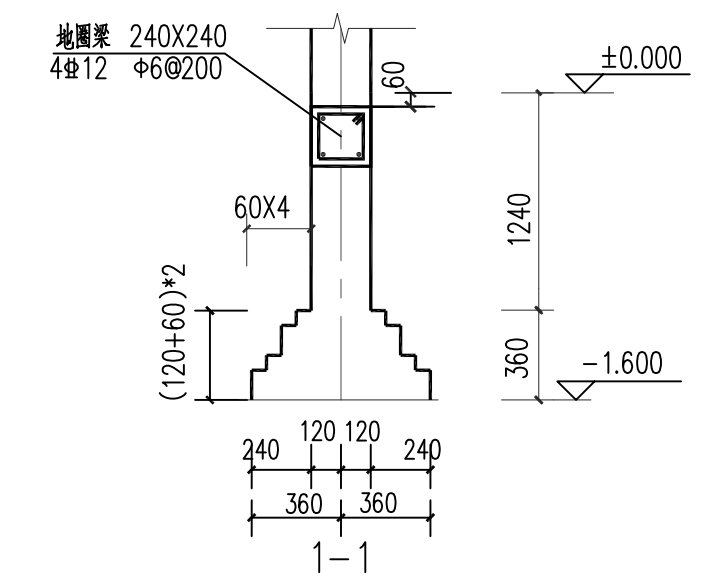
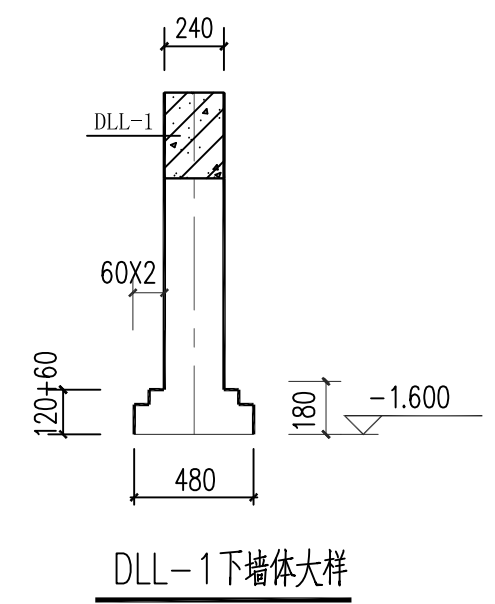
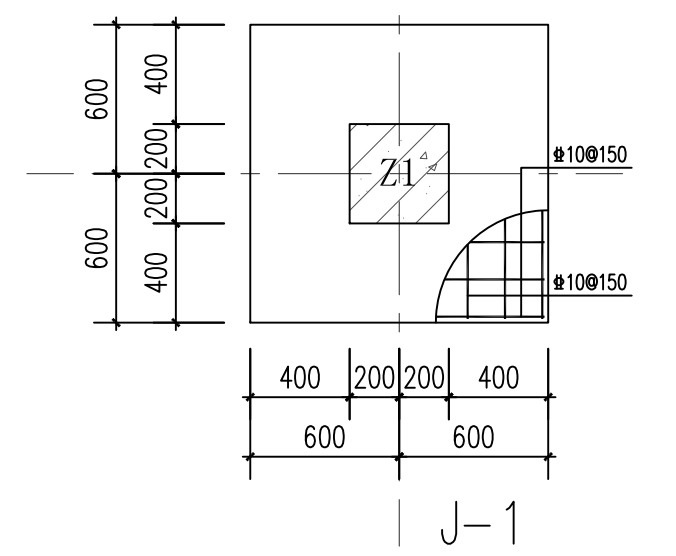
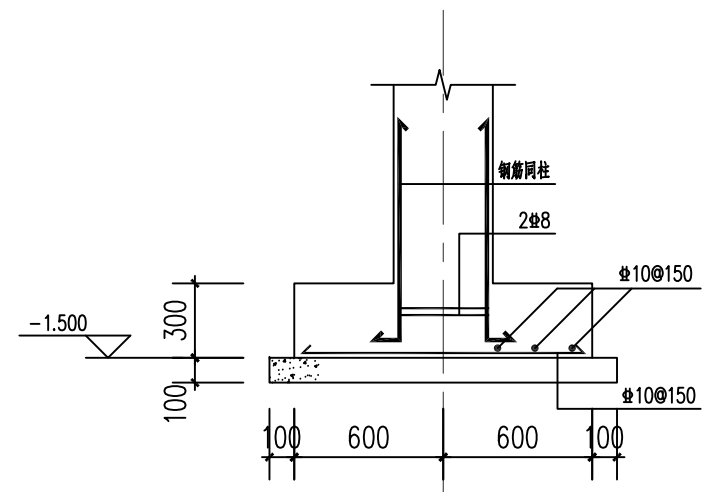
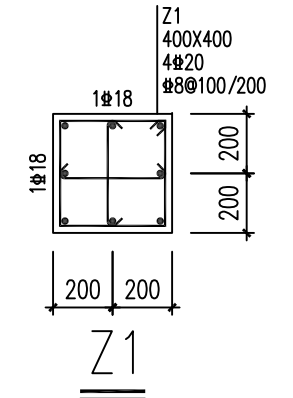
富平县城乡建筑设计室	工程名称		富平县曹村中学		
	单项名称		操作间		
主任	刘明	项目负责人		设计号	
校对	郭朝辉	设计	郭朝辉	图别	结施
审核		制图		图号	03
工种负责				日期	



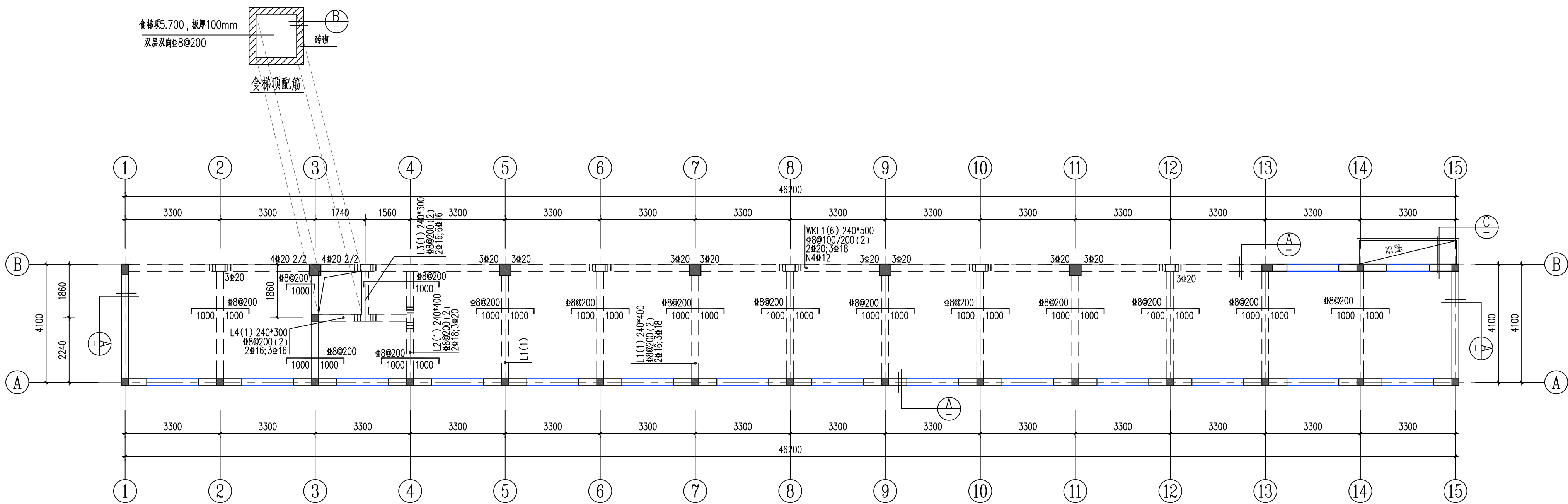
基础布置平面图
未注明构造柱均为GZ



仅做至原楼板下，标高现场调解



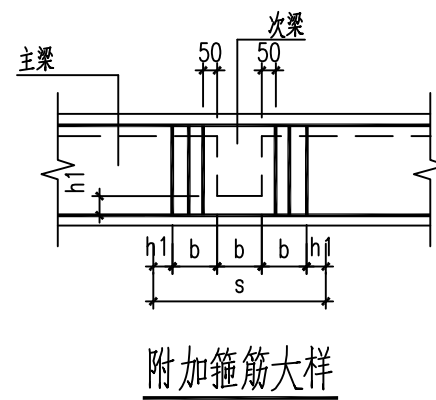
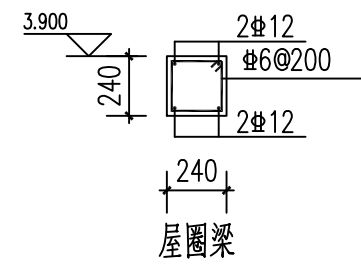
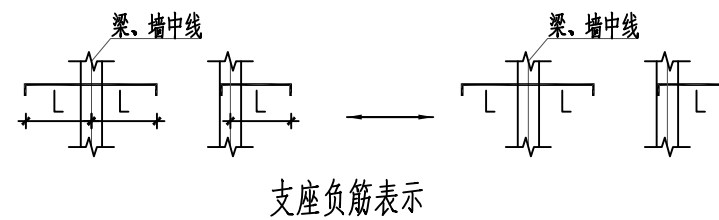
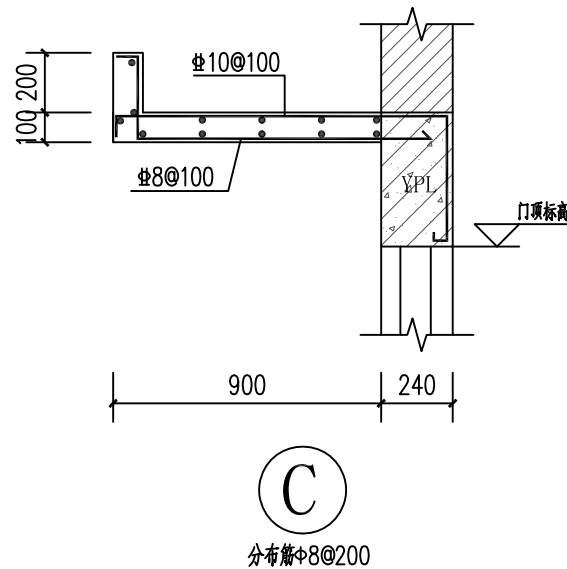
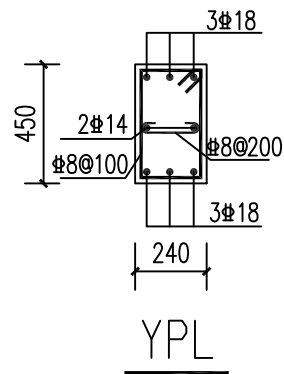
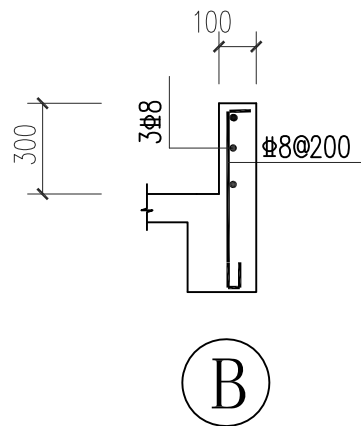
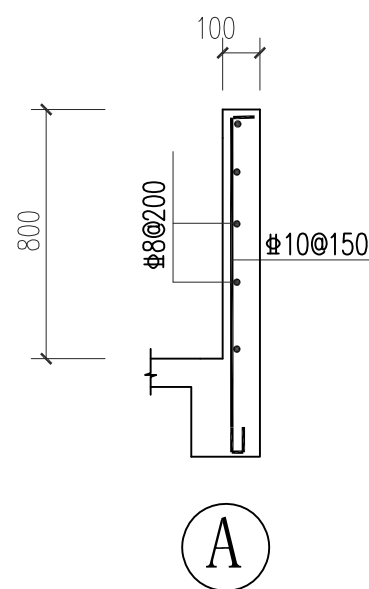
富平县城乡建筑设计室				工程名称		富平县曹村中学	
				单项名称		操作间	
主任	刘明	项目负责人		基础布置平面图		设计号	
校对	张成	设计	郭朝辉			图别	结施
审核		制图				图号	04
工种负责						日期	



屋面梁、板配筋图

说明:

- 1、图中板面标高3.900, 未标注板厚均为120mm,
- 2、板面配筋为双层双向#8@200, 图中示意钢筋为支座附加钢筋, 表示与板面钢筋间隔布置。
- 3、未注明构件均同下层。



富平县城乡建筑设计室	工程名称		富平县曹村中学		
	单项名称		操作间		
主任	刘明	项目负责人	屋面梁、板配筋图		
校对	张成	设计			
审核		制图			
工种负责					
			设计号	图号	结论
				05	
			日期		