

二

 **北京理工大学出版社**
BEIJING INSTITUTE OF TECHNOLOGY PRESS

《预算软件实务》配套工程图

主 编 黄春霞 马梦娜

0138

 **北京理工大学出版社**
BEIJING INSTITUTE OF TECHNOLOGY PRESS

图样工程制图《各样件对号图》

北京理工大学出版社

REFID

北京理工大学出版社
BEIJING INSTITUTE OF TECHNOLOGY PRESS

广联达工程造价电算化应用技能认证

试题图纸目录

建筑目录表

序号	图 纸 编 号	图 纸 名 称	备 注
1	建施-001	建筑设计说明 门窗表	
2	建施-002	首层平面图	
3	建施-003	二层平面图	
4	建施-004	三层平面图	
5	建施-005	屋面平面图	
6	建施-006	北立面图 南立面图	
7	建施-007	侧立面图 1-1剖面图 节点详图	
8	建施-008	楼梯详图	

结构目录表

序号	图 纸 编 号	图 纸 名 称	备 注
1	结施-001	结构设计总说明	
2	结施-002	桩位平面图	
3	结施-003	基础平面图	
4	结施-004	桩身、承台详图	
5	结施-005	基础标高3.270柱平面配筋图	
6	结施-006	标高3.270—标高6.570柱平面配筋图	
7	结施-007	标高6.570—标高9.900柱平面配筋图	
8	结施-008	二层梁标高3.270平面图	
9	结施-009	三层梁标高6.570平面图	
10	结施-010	屋面梁标高9.900平面图	
11	结施-011	二层板标高3.270配筋平面图	
12	结施-012	三层板标高6.570配筋平面图	
13	结施-013	屋面板标高9.900配筋	
14	结施-014	楼梯结构图	

|| 4 ||

二、施工：

土建施工中的水、电预留洞、预埋件、预埋管道等,由各设备专业与土建施工专业单位配合进行预埋管道,密切配合

屋面工程:(自下而上)

楼地面工程:

砂浆结合层,15厚1:3水泥砂浆找平层,压实赶光,150厚C25混凝土,300厚碎石垫层,素土夯实。

其余楼面除楼梯间采用300*300地砖,余均为600*600地砖,做法自上至下为:地砖面层,15厚1:2水泥砂

6厚1:2.5水泥砂浆面,防水涂料面.

12厚1:3水泥砂浆打底压实抹平,水泥基防水涂膜一道,内墙面,

砂浆分层抹平,内墙面

扫毛、内墙面

天棚: 喷白色乳胶漆二度二面, 白水泥(加老粉)掺建筑胶水抹平, 钢筋混凝土梁板底刷素水泥浆一道。

整体浇筑,墙体未注明均为240厚,轴线居墙中。

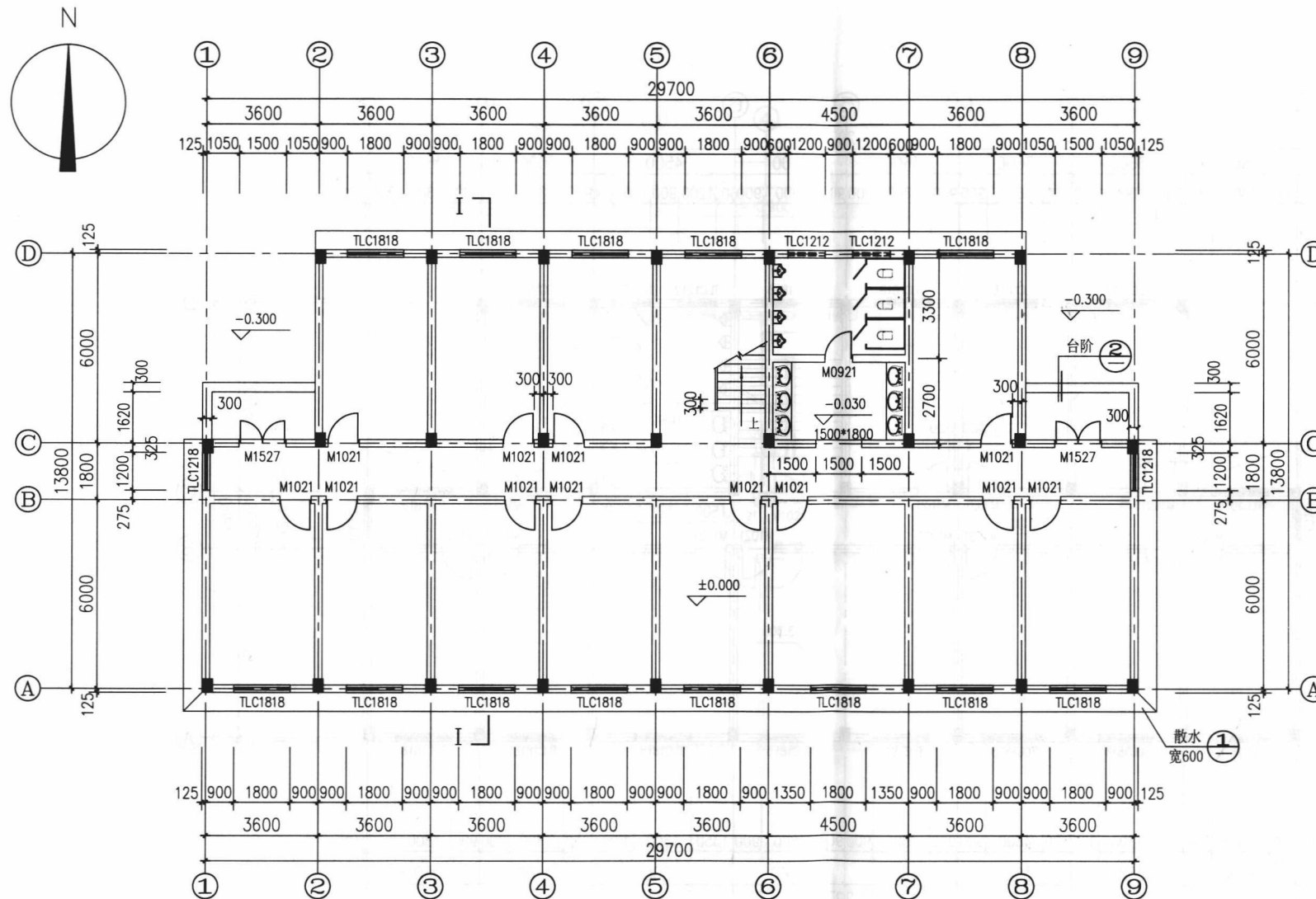
楼层信息表

楼层	类型	建筑标高	结构标高	层高	单位	备注
首层		± 0.000	-0.030	3.3	m	
二层		3.300	3.270	3.3	m	
三层		6.600	6.570	3.3	m	
屋项			9.870			

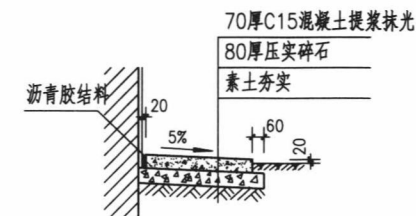
附注:本工程仅为广联达软件股份有限公司技能认证图纸,不可用于实际施工。

日期	2013.03	工程名称	广联达职工宿舍1#楼	图纸名称	建筑设计说明
图纸编号	施建-001				

校对人	设计人	审核人	制图人
结构专业	暖通专业	电气专业	给排水专业
工程负责人	暖通负责人	电气负责人	给排水负责人
专业负责人	暖通专业	电气专业	给排水专业

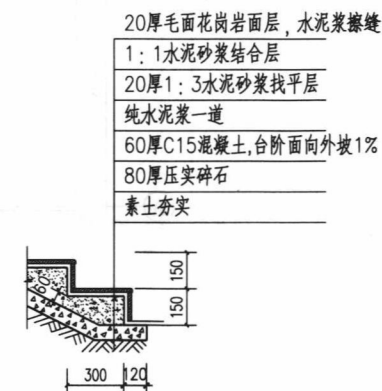


首层平面图 1:150



① 散水详图 1:20

- 注: 1.散水应设置伸缩缝, 间距不应大于10m, 缝宽20mm, 内填沥青胶结料。
2.散水在房屋转角处也应设置伸缩缝, 其缝与外墙成45°角。



② 台阶详图 1:20

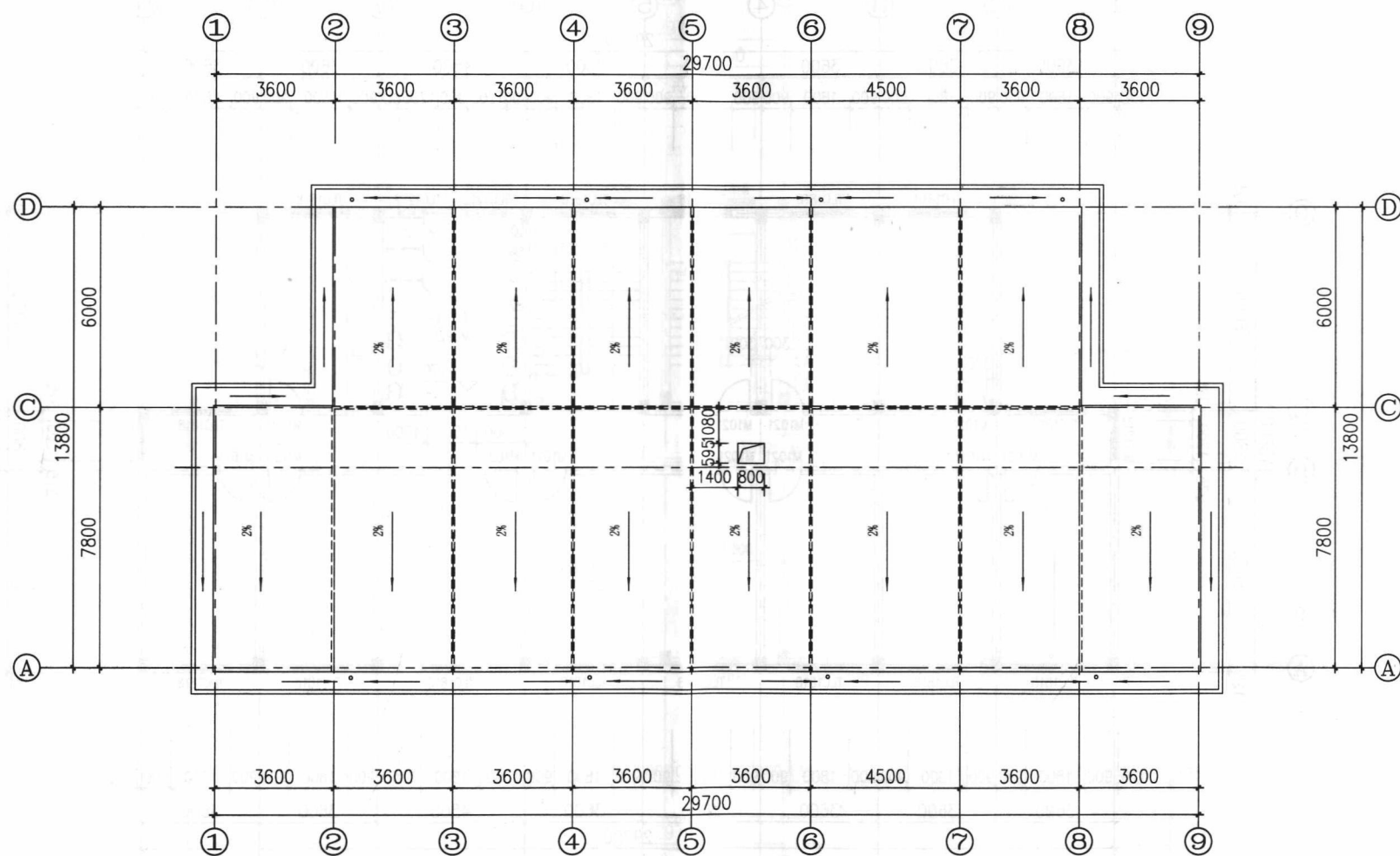
日期	2013.03	工程名称	广联达职工宿舍1#楼	图纸名称	首层平面图
图纸编号	建施-002				

校 正 人	设 计 人	制 图 人
-------	-------	-------



|| 6 ||

经理	工程负责人	材料负责人	统计人
审查人	资料负责人	暖通负责人	设计人
审查人	结构负责人	电气负责人	制图人

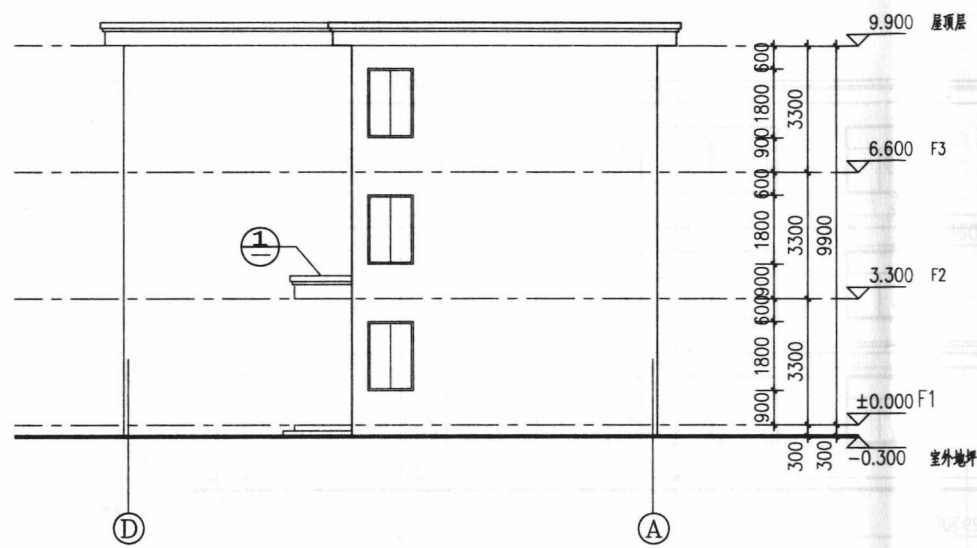


屋面平面图 1:150

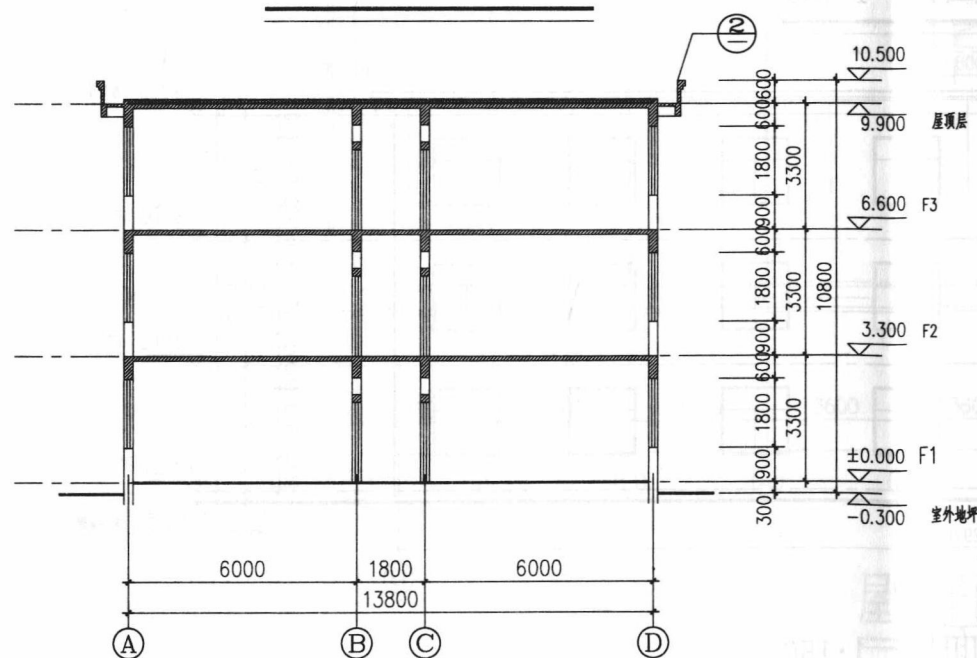
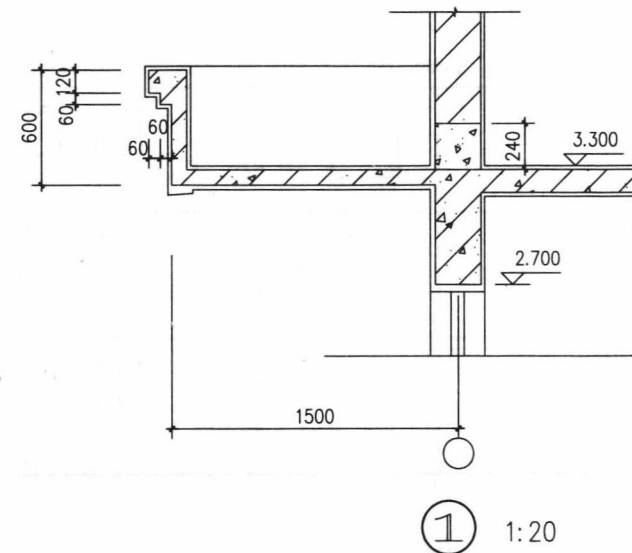
说明：板洞口尺寸为 595x 800mm。

日期	2013.03	工程名称	广联达职工宿舍1#楼	图纸名称	屋面平面图
图纸编号	建施-005				

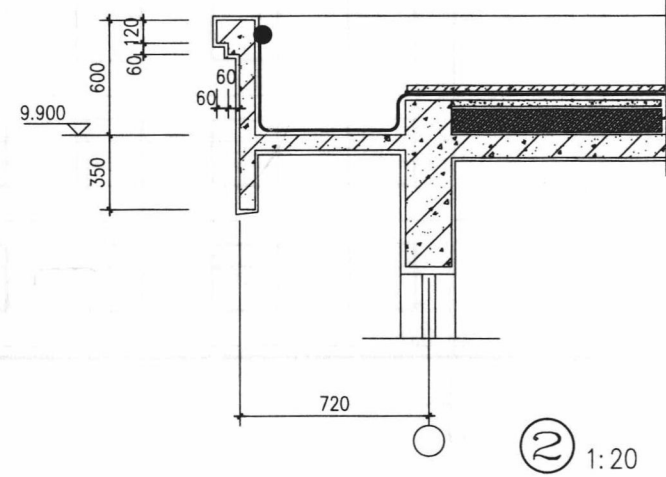
设计人	审核人	制图人
结构负责人	电气负责人	
暖通负责人	给排水负责人	
工程负责人	项目经理	
总工程师	项目经理	
项目经理	项目经理	



侧立面图 1:150

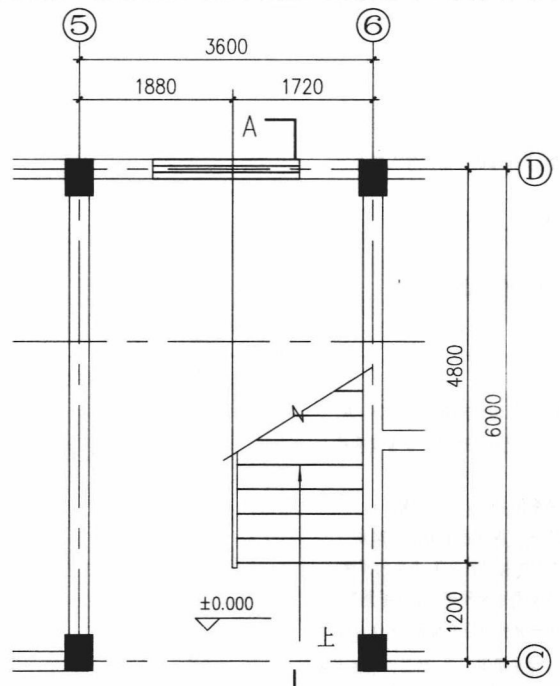


I-I剖面图 1:150

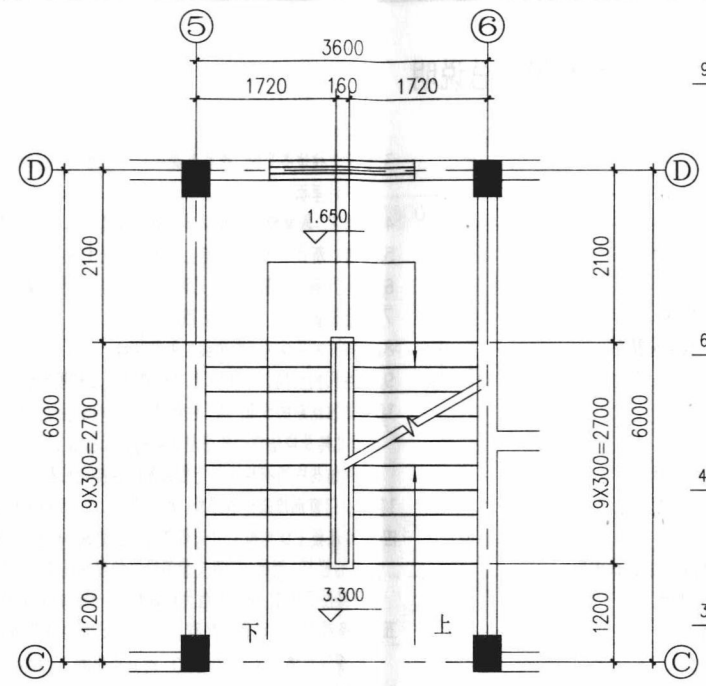


日期	2013.03	工程名称	广联达职工宿舍1#楼	图纸名称	侧立面, I-I剖面, 节点详图
图纸编号	建施-007				

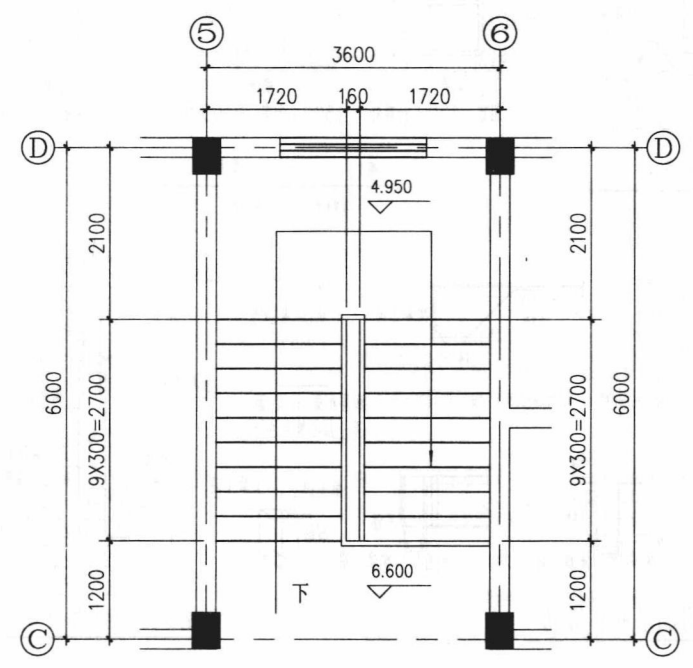
设计人	校对	审核	制图
结构负责人	水电负责人	暖通负责人	电气负责人
工程负责人	建筑负责人	结构负责人	
审定人	审核人		



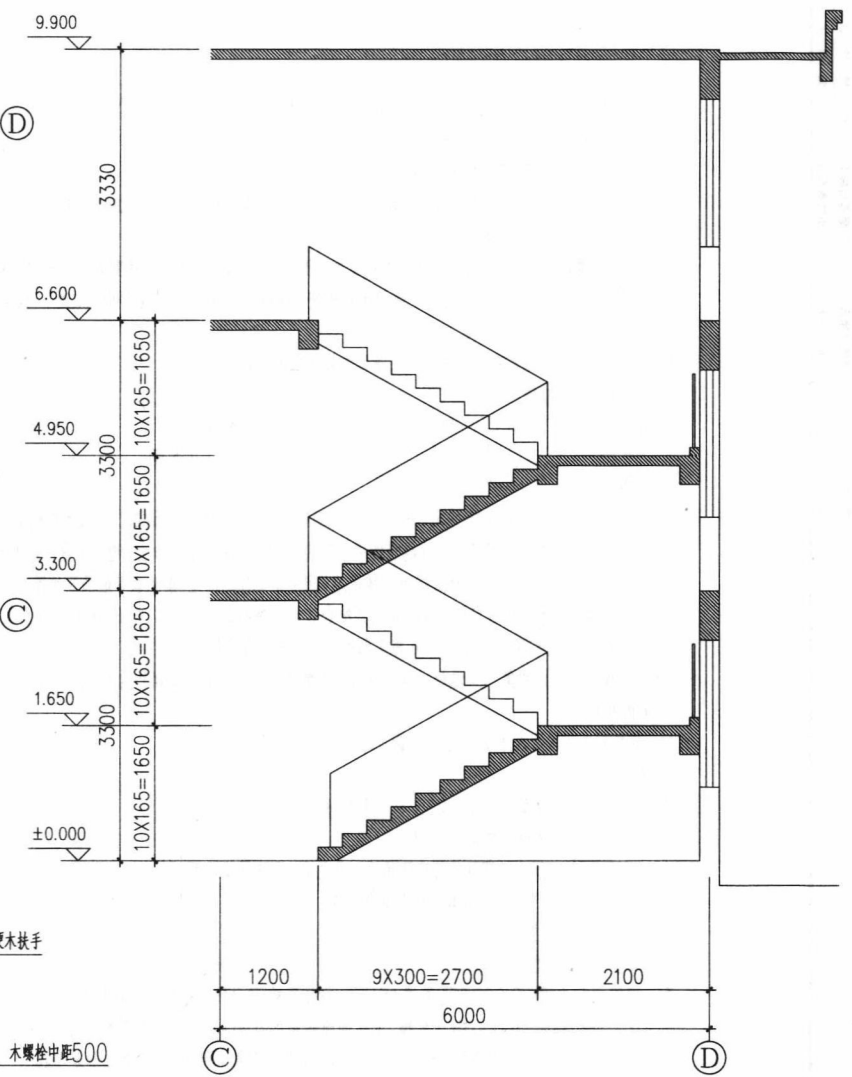
一层平面图



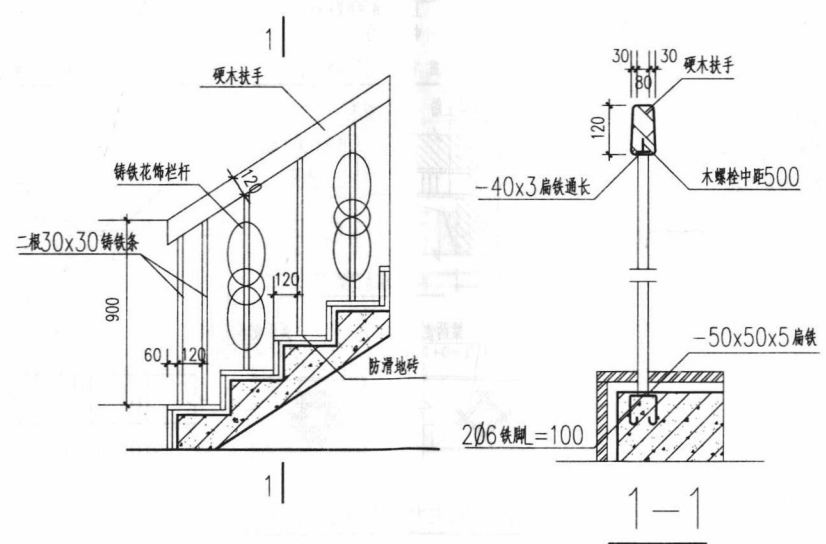
二层平面图



三层平面图



A-A剖面图



①

日期	2013.03	工程名称	广联达职工宿舍1#楼	图纸名称	楼梯详图
图纸编号	建施-008				

结构设计总说明

一.设计总则

1. 本工程设计标高 ± 0.000 相当于绝对标高见建筑说明。
2. 标高以米计,其余尺寸以毫米计。
3. 本工程依据现行国家标准规范、规程和有关审批文件进行设计。
4. 施工中应严格遵守国家各项施工及验收规范。本设计未考虑高温及冬季施工措施。施工单位应根据有关施工规范自定。
5. 本工程抗震设防烈度为六度。设计基本地震加速度值为 $0.05g$, 建筑抗震重要性类别为乙类, 房屋总高度 $9.93M$, 层数为三层。房屋结构使用年限 50 年,结构安全等级为二级, 框架抗震等级为四级。场地土类别一类。
6. 本工程为框架结构体系基础说明另详,基础设计等级为丙级。

7.设计活荷载标准值:

办公室	$2.0KN/M^2$	楼梯间	$3.5KN/M^2$
卫生间	$2.5KN/M^2$	不上人屋面	$0.5KN/M^2$
走廊	$2.0KN/M^2$		

按《建筑结构荷载规范》(GB50009-2012),基本风压值 $0.45KN/M^2$ 地面粗糙度B类基本雪压值 $0.45KN/M^2$ 。楼层房间应按建筑图中注明内容使用,未经设计单位同意,不得任意更改使用内容。同时也不得在楼层梁板上增设建筑图中未标注的隔墙(泰柏板等轻质隔墙除外)。

8. 凡预留洞、预埋件均应严格按照结构图并配合其他工种图纸进行施工,未经结构设计人员同意,严禁自行留洞或事后凿洞。施工洞的留设必须征得设计单位的同意。

9. 本工程按国设计图集《混凝土结构施工图平面整体表示方法制图规则和构造详图》(11G101-1)制图和施工。

10. 若各图单独说明与本说明有矛盾,请及时与设计单位联系。

二.材料

1. 钢材: (1) 钢筋 Φ 为 HPB235, Φ 为 HRB335。
(2) 钢板与型钢: Q235
(3) 所有外露铁件均应除锈涂红丹两道,刷防锈漆两道。
2. 焊条: E43 型:用于钢筋与钢板型钢焊接 HPB235, 焊接 HPB235 与 HRB335 焊接。
E50 型:用于 HRB335 焊接。
3. 混凝土除注明外均为 C25。
4. 墙体: (1) 标高 ± 0.000 以下采用 MU10 烧结普通砖 M10 水泥砂浆实砌砌体。
(2) 标高 ± 0.000 以上外墙 卫生间墙体采用 MU10(KP1), 烧结多孔砖 M5.0 混合砂浆实砌砌体其余隔墙采用 500 级加气混凝土砌块 M5.0 混合砂浆砌筑。
(3) 本工程墙厚均为 240MM。

三.结构构造与施工要求

1. 钢筋的混凝土保护层:
(1) 室内正常环境下受力钢筋混凝土保护层厚度: 板为 15mm, 梁为 25mm, 柱为 30mm。
(2) 基础梁、板、柱底面钢筋的混凝土保护层厚度 40mm。
(3) 屋顶女儿墙采用 MU10 烧结普通砖 M5.0 混合砂浆实砌砌体。
2. 柱顶层主筋必须弯入屋面纵梁内锚固, 详见 (11G101-1)。

3. 当梁与柱边平时, 除在基础中地梁主筋应在柱的纵筋外面外, 其余梁的主筋应弯入柱子的纵筋里面。

4. 悬挑梁、悬挑板的支撑须待混凝土强度达到 100% 后方可拆除。

5. 所有以断面表示的梁, 其主筋的锚固长度 $>L_{aE}$ 。

6. 板上开洞加强筋示意图 1 (除图中注明外) 梁上开洞加强筋示意图 5。

7. 梁上设置柱时, 节点详见图 2。

8. 梁除详图注明外, 应按施工规范起拱。

9. 卫生间内隔墙为半砖墙, 凡半砖墙均为后砌填充墙。

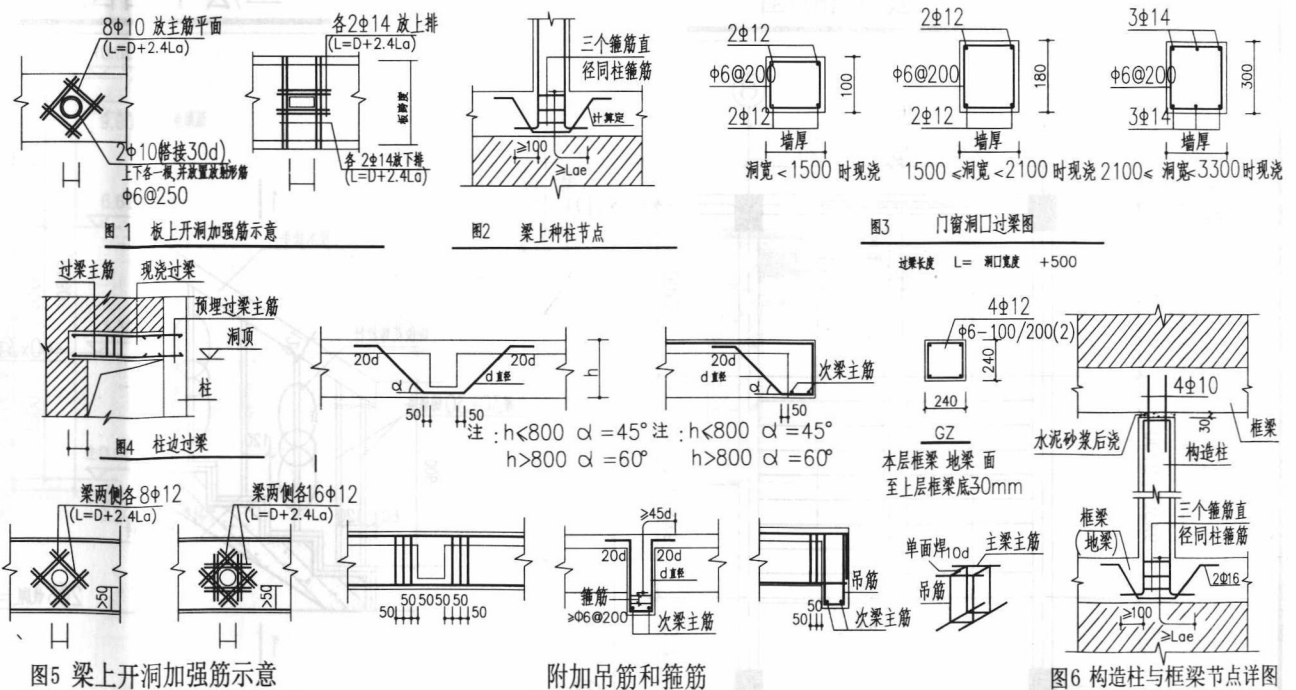
10. 墙体拉结筋的设置, 梁、柱箍筋加密。构造柱边砌体马牙槎的砌筑等构造措施均采用《烧结多孔砖及烧结空心砖房屋建筑构造》(XJ20-95)。墙长大于 5M 时, 墙中设置构造柱 GZ。框架结构中所有构造柱与框架梁的连接详见图 6。

11. 所有门窗洞顶除已有梁外, 均设置 C20 混凝土过梁。详见门窗洞在柱边时详见图。

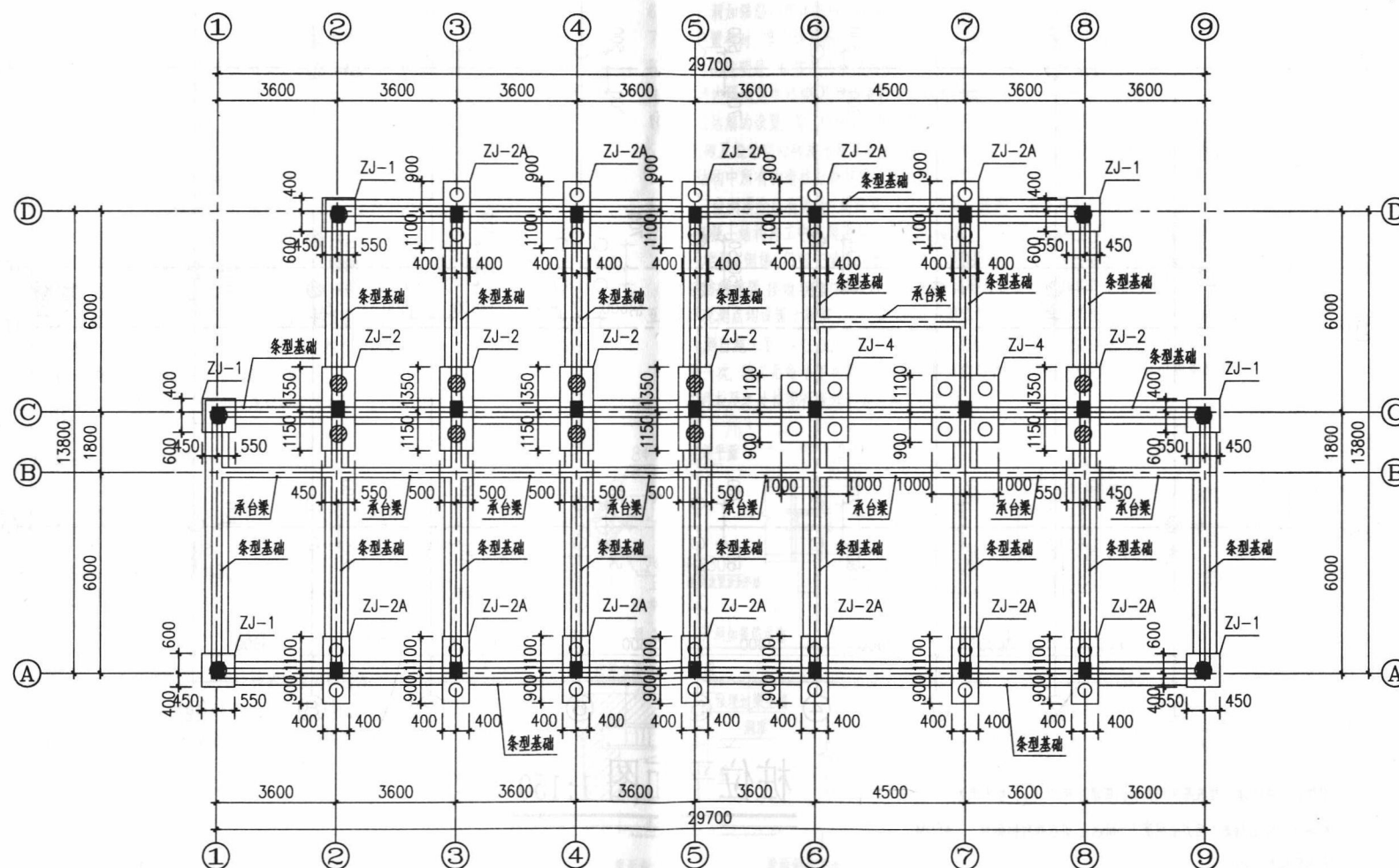
- 四. 钢筋混凝土结构施工中必须密切配合建筑、电气、水施、暖施等有关图纸施工, 如配合建筑的栏杆、钢梯、门窗安装等设置预埋件或预留孔洞, 柱与墙身的拉接钢筋等, 电气的预埋管线防雷装置, 接地与柱内纵筋焊成一体, 水施图中的预埋管及预留洞等。

- 五. 沉降观测点均设置于勒脚上口, 点位选设在建筑物的四角、大转角处及沿外墙每 15M 处。沉降观测自施工至 ± 0.000 时首次观测, 以后待每层结构, 完成观测一次, 结顶以后每月观测一次, 竣工后每半年观测一次, 观测资料由施工单位保存, 并送我院一份作分析备用。

- 六. 本说明未及之处按现行规范和有关施工图执行。



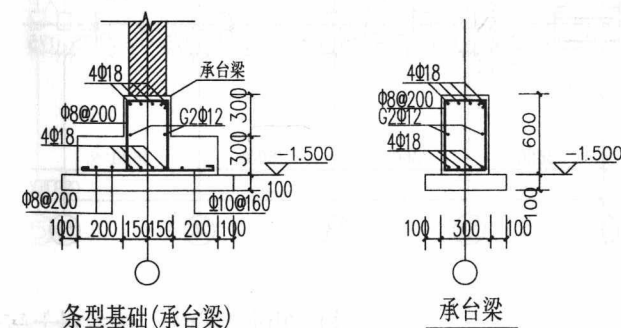
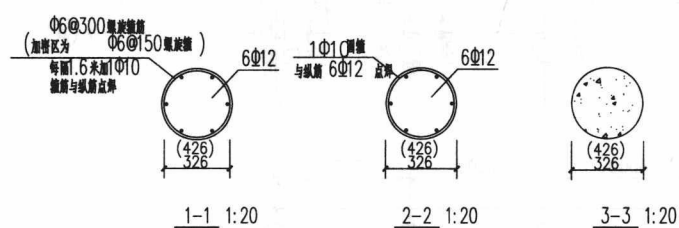
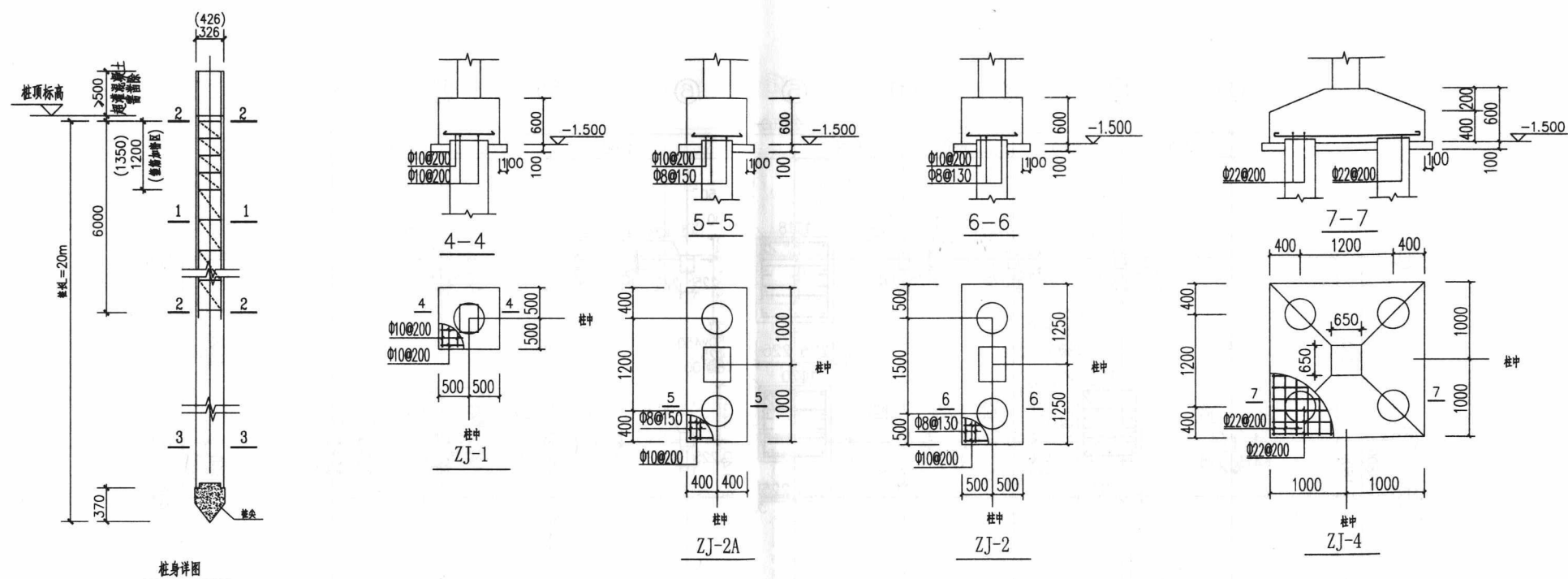
日期	2013.03	工程名称	广联达职工宿舍1#楼	图纸名称	结构设计总说明
图纸编号	结施-001				

[illegible]

基础平面图 1:150

说明: 1、楼梯构造柱及基础位置见楼梯详图。
2、基底标高未注明均为-1.500m。
3、沉降观测点设置见结施-1。
4、条形基础上为承台梁。

日期	2013.03	工程名称	广联达职工宿舍1#楼	图纸名称	基础平面图
图纸编号	结施-003				

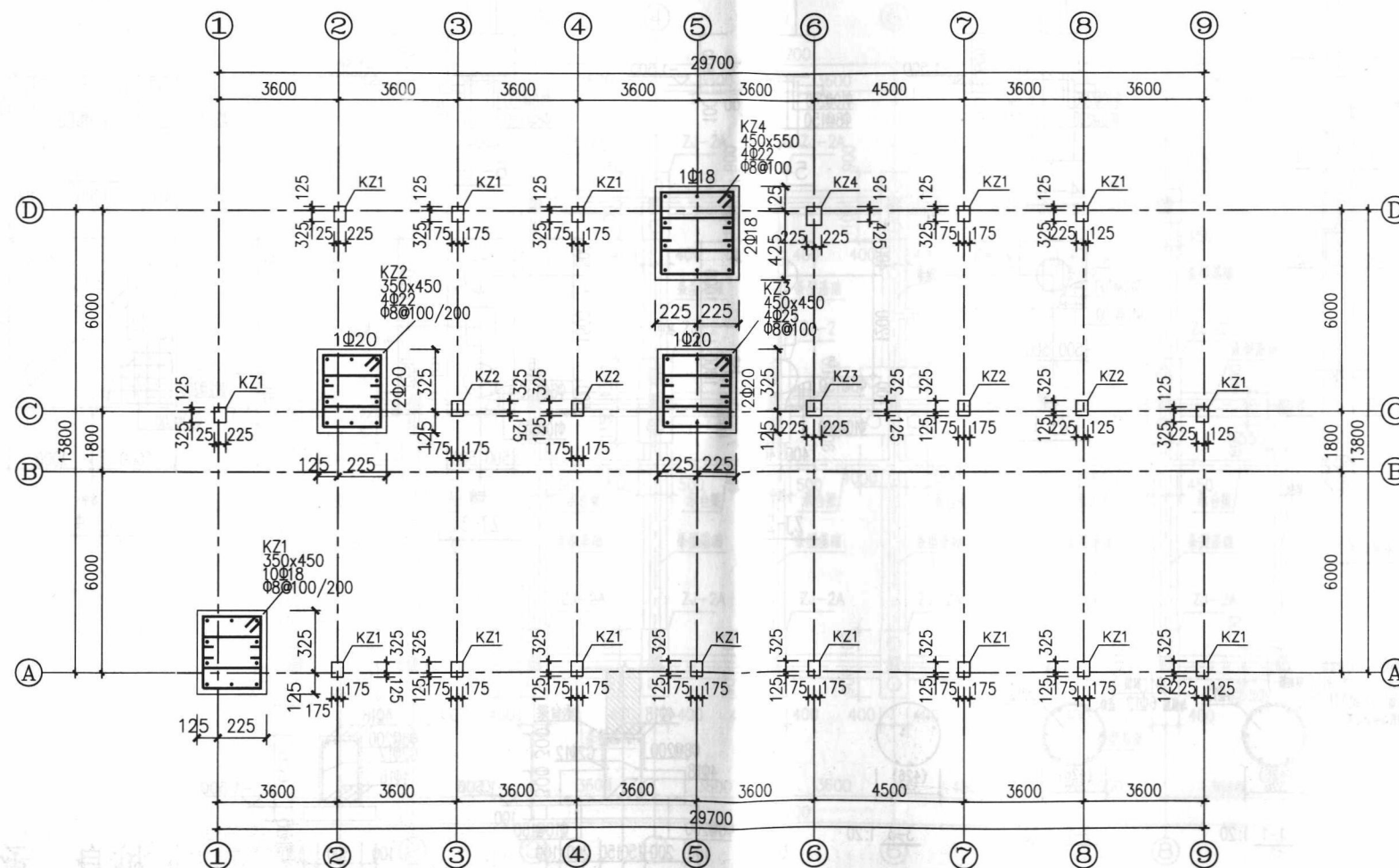
[illegible]

桩身、承台详图1:20

1. 基础施工需避开雨季,基础施工前需将表层耕值土清除.
2. 基础混凝土除垫层采用 C10 外,余均为 C30 .
3. 基础墙体采用 MU10 烧结普通砖,M10 水泥砂浆砌筑,双面抹 20 厚 1:2 水泥砂浆.墙体在 -0.060 处设 20 厚 1:2 水泥砂浆防潮层 内掺 3% 的防水剂
4. 本说明中未及之处均按现行钢筋混凝土施工规范执行.

日期	2013.03	工程名称	广联达职工宿舍1#楼	图纸名称	桩身、承台详图
图纸编号	结施-004				

经 理		工 程 负 责 人	总 技 术 负 责 人	技 术 人 员
管 理 人 员		质 量 负 责 人	测 试 负 责 人	测 试 人 员
专 业 技 术 人 员		结 构 负 责 人	电 气 负 责 人	制 图 人 员



基础标高3.270柱平面配筋图 1:150

本层混凝土强度为C30

日期	2013.03	工程名称	广联达职工宿舍1#楼	图纸名称	基础标高3.270 柱平面配筋图
图纸编号	结施-005				