

专业名称	专业名称	专业名称	专业名称
建筑	结构	电气	暖通
给排水	暖通	电气	暖通
暖通	电气	暖通	暖通

图 纸 目 录

序号	图纸名称	图号	图别	版本号	出图日期	备注
1	图纸目录	01	结施	第一版	2019.10	
2	结构施工图设计总说明（一）	02	结施	第一版	2019.10	
3	结构施工图设计总说明（二）	03	结施	第一版	2019.10	
4	结构施工图设计总说明（三）	04	结施	第一版	2019.10	
5	基础施工图	05	结施	第一版	2019.10	
6	柱施工图	06	结施	第一版	2019.10	
7	一层结构平面布置图	07	结施	第一版	2019.10	
8	二层结构平面布置图	08	结施	第一版	2019.10	
9	网项结构平面布置图	09	结施	第一版	2019.10	
10	坡屋面结构平面布置图	10	结施	第一版	2019.10	
11	一层板配筋图	11	结施	第一版	2019.10	
12	二层板配筋图	12	结施	第一版	2019.10	
13	网项板配筋图	13	结施	第一版	2019.10	
14	坡屋面板配筋图	14	结施	第一版	2019.10	
15	一层梁平法施工图	15	结施	第一版	2019.10	
16	二层梁平法施工图	16	结施	第一版	2019.10	
17	网项梁平法施工图	17	结施	第一版	2019.10	
18	坡屋面梁平法施工图	18	结施	第一版	2019.10	
19	楼梯详图	19	结施	第一版	2019.10	
20						
21						
22						
23						
24						
25						
26						
27						
28						
29						
30						
31						
32						

采用标准图集目录

序号	图集名称	图集代号	备注
1	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（现浇混凝土框架、剪力墙、梁、板）	16G101-1	
2	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（现浇混凝土板式楼梯）	16G101-2	
3	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（独立基础、条形基础、筏形基础、桩基础）	16G101-3	
4	砌体填充墙结构构造	12SG614-1	

修订 NOTE

索引图Key plan

注册执业章
REGISTERED PRACTICE SIGNET

姓名
NAME

证书编号
REGISTERED
CERTIFICATE NO.

印章号
REGISTERED SIGNET NO.

设计总负责
PROJECT CHIEF

制图人
DRAWING BY

设计人
DESIGNED BY

专业负责人
DISCIPLINE CHIEF

校对人
CHECKED BY

审核人
VERIFIED BY

审定人
APPROVED BY

建设单位CLIENT

工程名称PROJECT TITLE

子项名称SUB-PROJECT

工程编号PROJECT NO.

图 名DRAWING TITLE

图纸目录

图 别
DWG TYPE

阶 段
PHASE

图 幅
MAP SHEET

结构
施工图

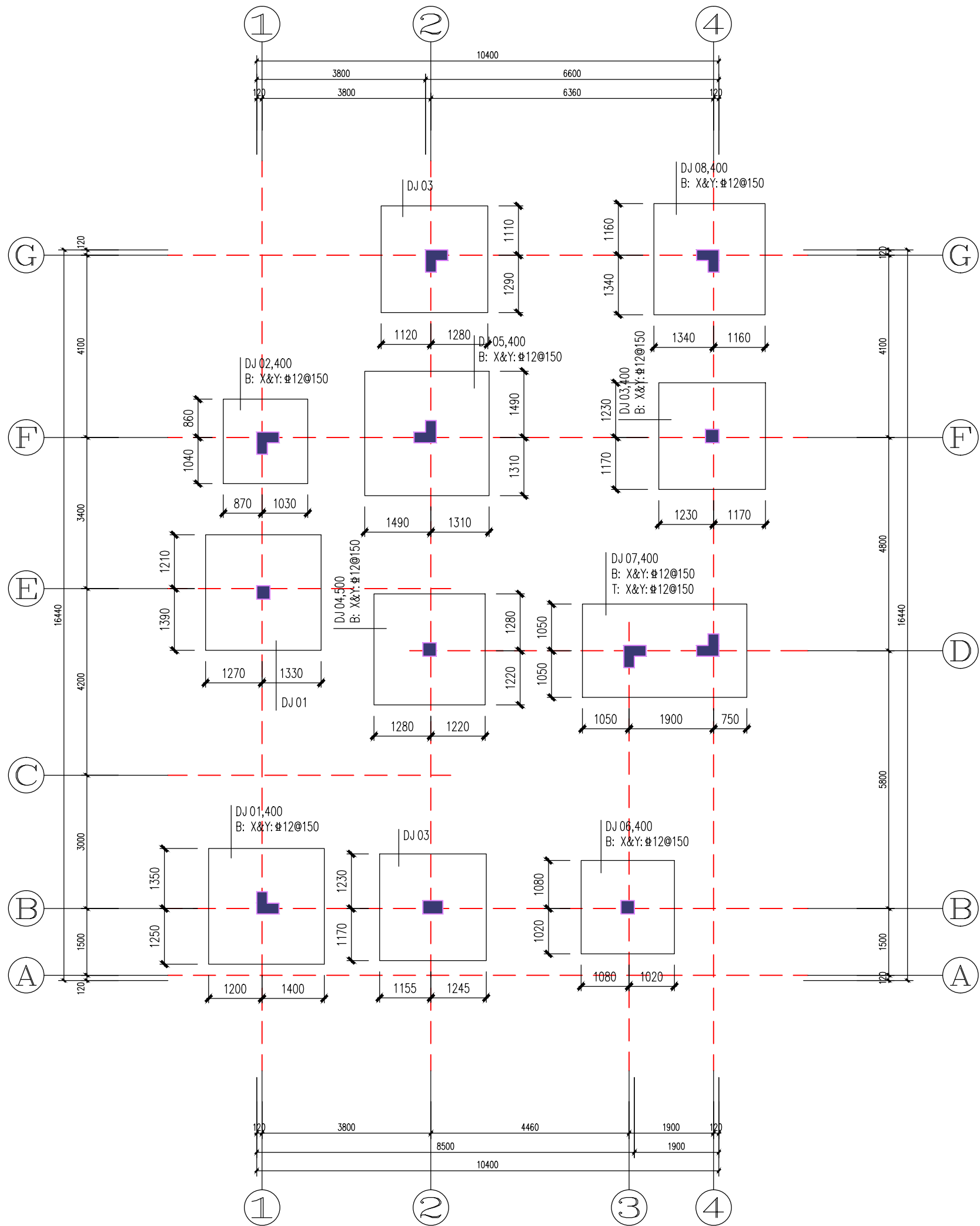
版本号
VER.

图 号
DWG. NO.

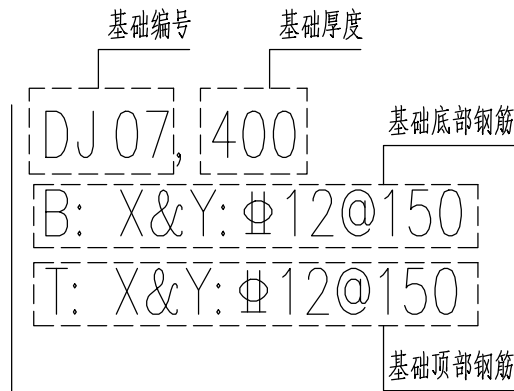
日 期
DATE

第一版
01
2019.10

姓名	专业	姓名	专业
	弱电		给排水
			暖通
专业	建筑	专业	结构
	强电		

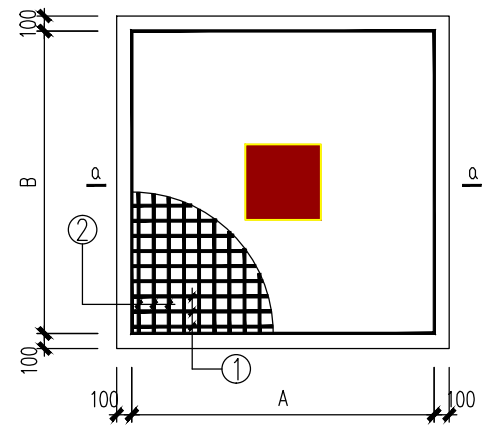


柱平面布置图 1:100

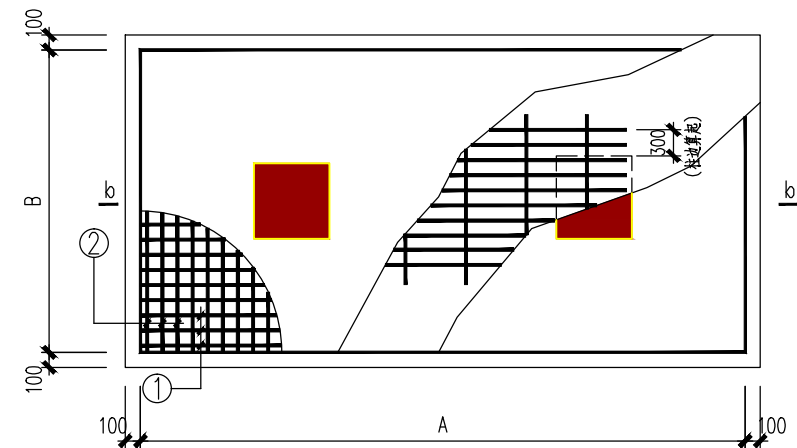
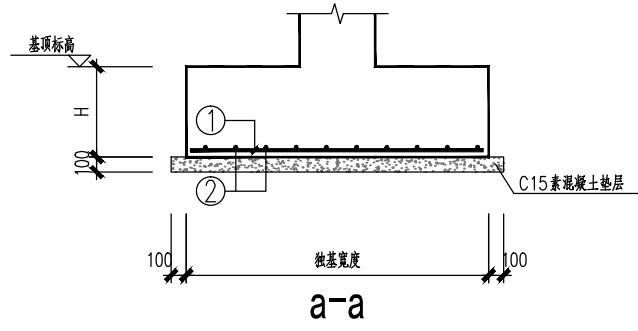


独立基础平法表示说明

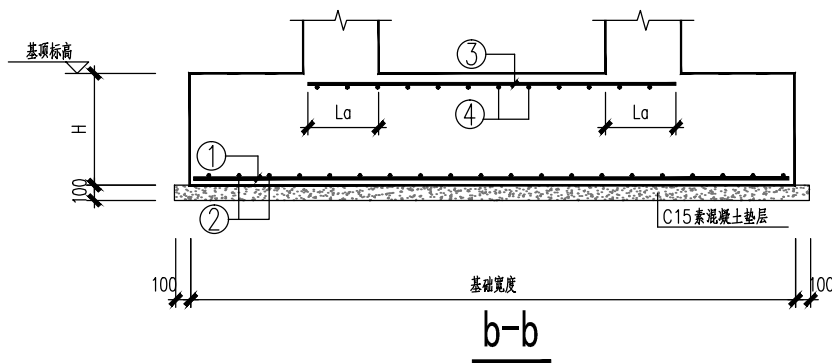
X方向钢筋平行于平法标注的文字方向
Y方向钢筋垂直于平法标注的文字方向



独立基础平面示意图



联合基础平面示意图



独立基础说明:

- 本工程根据2019年08月提供的《岩土工程勘察报告》进行基础设计。
- 本子项采用柱下独立基础，独立基础持力层采用粉质黏土，承载力特征值 $f_{ak}=130\text{kPa}$ 。
- 混凝土强度等级: 基础为C30; 垫层为C15。独立基础钢筋保护层厚度为40mm。
- 独立基础埋深以达到持力层为准，且最小埋深(基底至室外地坪高差)不得小于1.500m; 具体各基底实际标高应根据现场开挖及基础放坡情况确定且基底标高不得高于图中标注的标高; 地基基础设计等级为丙级。
- 当相邻基础基底标高不一致时, 基底高差不得大于基础净距。
- 本工程大样选用《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》(16G101-3)相关大样, 其余大样详基础大样详图。
- 基础施工应按以下要求进行:

基坑应对称均匀开挖, 先中间后四周, 不应沿基坑四周一次开挖到底, 挖出的土方宜随挖随运走; 采用机械开挖基坑时, 须保持坑底土体原状结构不受扰动, 应保留200mm~300mm土层不挖到位, 在基础施工前用人工挖除铲平, 挖至设计标高后应会同有关部门验槽; 施工时, 当基底开挖至设计标高仍未达到持力层时, 1.5m超挖深度范围内基础可由总包及甲方、监理现场核定, 但同时需保证超挖位置基础上部柱, 在 beams 顶标高至基础顶标高段的长度不大于3m。若超挖深度大于1.5m仍不能确认持力层或地质情况与地质勘察报告不符时, 须会同有关单位共同商定处理。基坑挖好经验收后, 应立即进行垫层和基础的施工, 防止太阳暴晒和雨水冲刷破坏地土的原状结构。

地下室墙体外回填土应待本层结构混凝土达到设计强度后方可回填, 用砂质土或改性膨胀土分层夯实回填, 回填土的压实系数不应小于0.94。

- 基坑超挖回填材料采用C15素混凝土。
- 基础中柱的定位、插筋详柱图。
- 当独立基础底板长度 $\geq 2500\text{mm}$ 时, 除外侧钢筋外, 底板配筋长度可取相应方向底板长度的0.9倍。
- 地梁详一层梁平法施工图。

修订

索引图

注册执业章
REGISTERED PRACTICE SIGNET

姓名

NAME

证书编号

REGISTERED

CERTIFICATE NO.

印章号

REGISTERED SIGNET NO.

设计总负责

PROJECT CHIEF

制图人

DRAWING BY

设计人

DESIGNED BY

专业负责人

DISCIPLINE CHIEF

校对

CHECKED BY

审核

VERIFIED BY

审定

APPROVED BY

建设单位

CLIENT

工程名称

PROJECT TITLE

子项名称

SUB-PROJECT

工程编号

PROJECT NO.

图名

DRAWING TITLE

基础施工图

图别

DWG TYPE

结构

版本

VER.

第一版

阶段

PHASE

施工图

图号

DWG. NO.

05

图幅

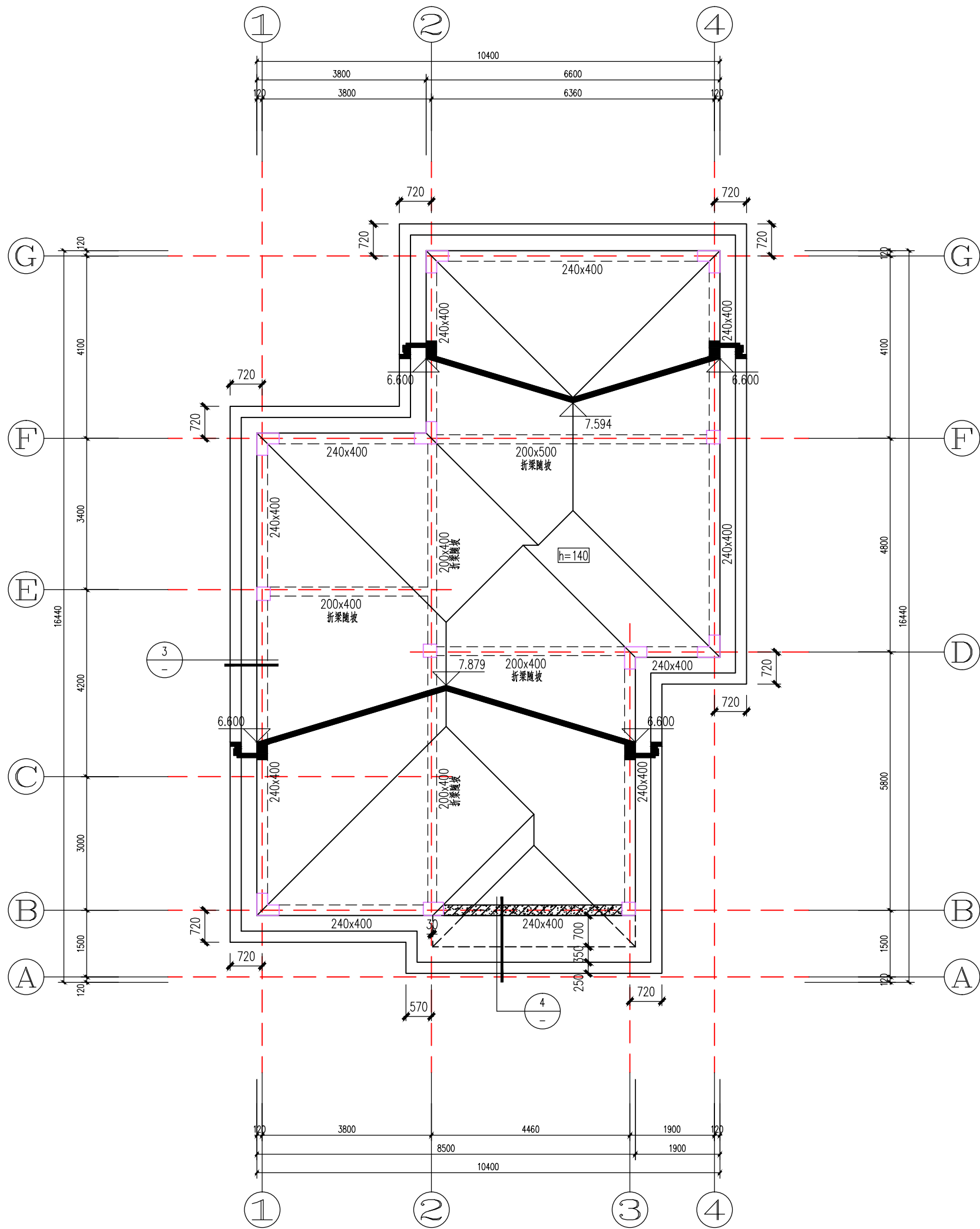
MAP SHEET

A2

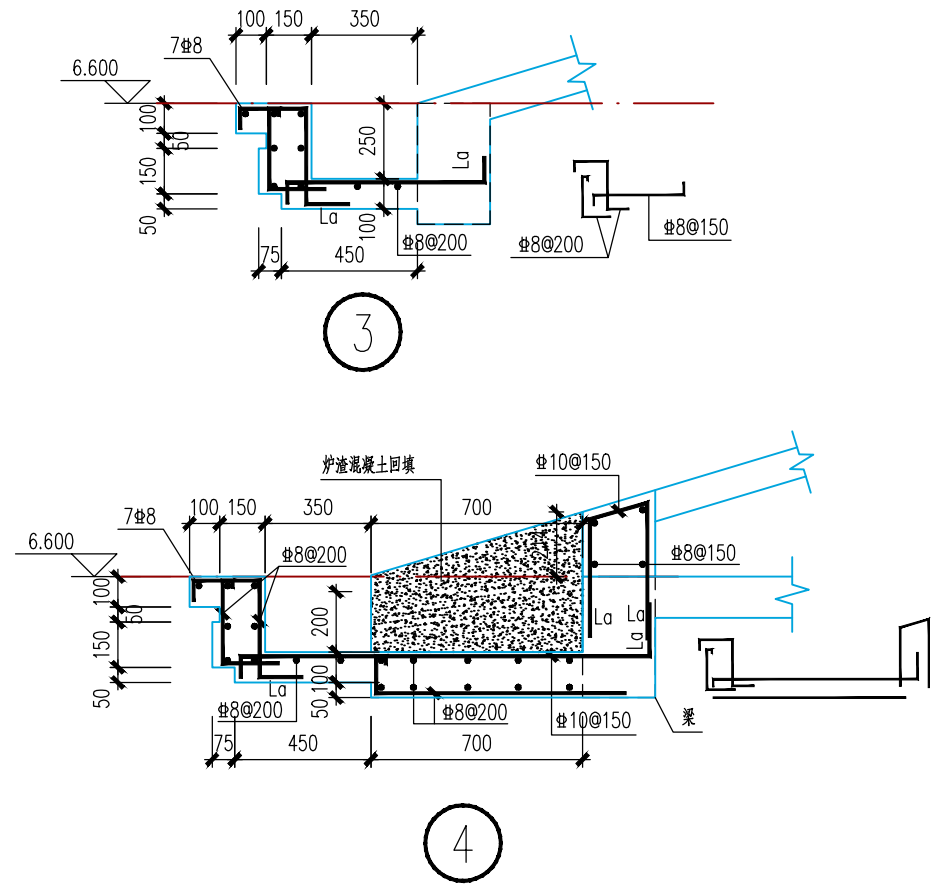
日期

DATE

2019.10



坡屋面结构平面布置图 1:100



坡屋面				
闷顶	6.600	变数	C30	C30
2	3.300	3.300		
1	0.000	3.300		
基础	基础项			
层号	标高(m)	层高(m)	柱混凝土强度	其他梁及板混凝土强度

楼面标高、结构层高及墙柱梁板混凝土强度表
上部结构嵌固部位：基础顶

- 附注：
- 1、本层梁板混凝土强度等级、楼面基准标高(H)详本图层高表。
图中示意者板面标高为H-0.100;
图中示意者板面标高为H-0.100;
图中示意者板面标高为H-0.400;
图中示意者板面标高为H-0.200;
 - 2、图中未注明现浇板厚度为120mm。
 - 3、除注明外，梁均居中轴线或平墙(柱)边。
 - 4、线条、飘窗、空调板定位及尺寸详建施。
 - 5、图中所有预留洞仅为示意，具体留洞大小请仔细核对建筑及设备图纸。
 - 6、预埋管线须经各专业确认后后方可进行施工。
 - 7、其余详总说明。

修订 NOTE

索引图 Key plan

注册执业章
REGISTERED PRACTICE SIGNET

姓名 NAME
证书编号 REGISTERED CERTIFICATE NO.
印章号 REGISTERED SIGNET NO.

设计总负责 PROJECT CHIEF

制图人 DRAWING BY
设计人 DESIGNED BY

专业负责人 DISCIPLINE CHIEF

校对人 CHECKED BY
审核人 VERIFIED BY
审定人 APPROVED BY

建设单位 CLIENT

工程名称 PROJECT TITLE

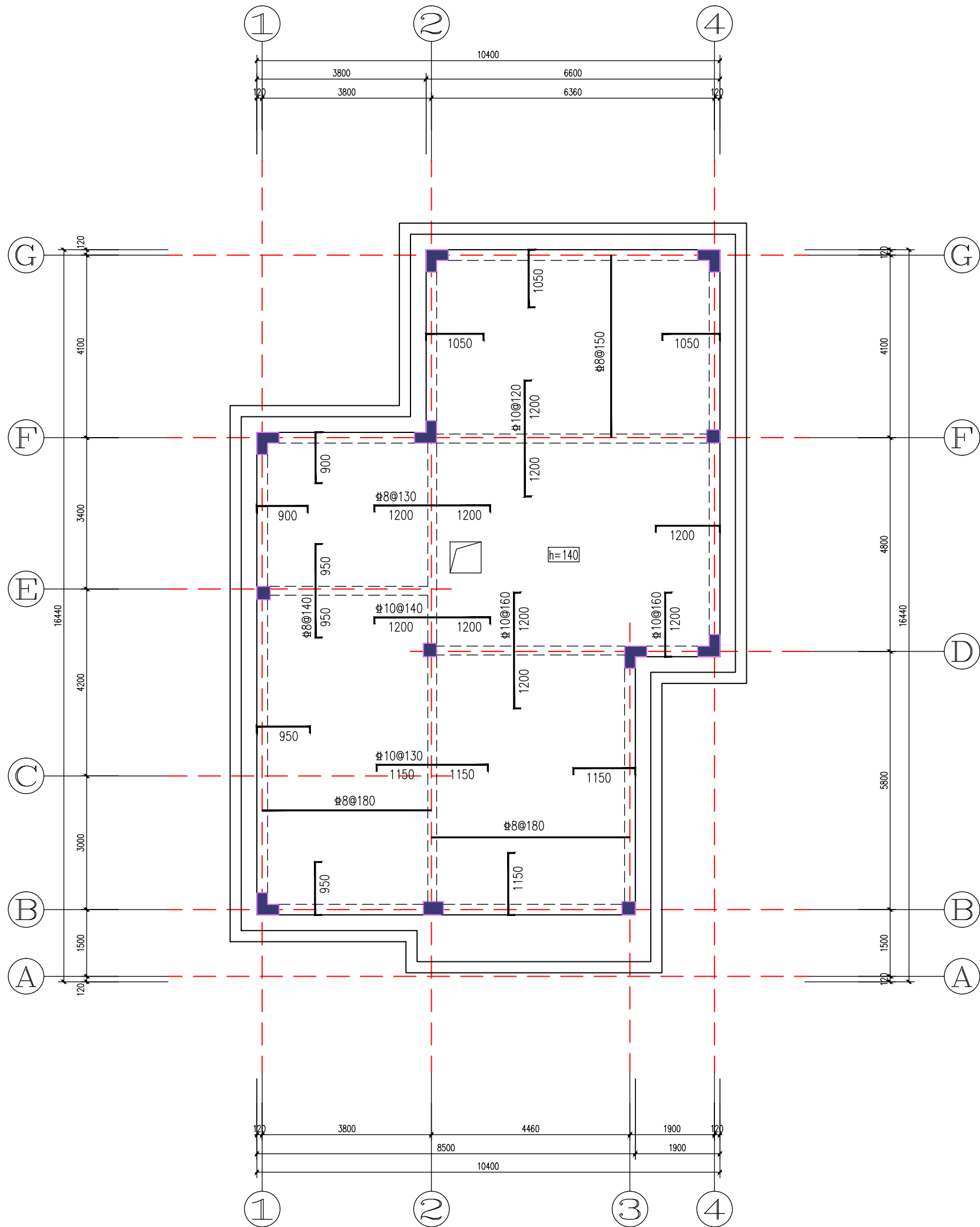
子项名称 SUB-PROJECT

工程编号 PROJECT NO.

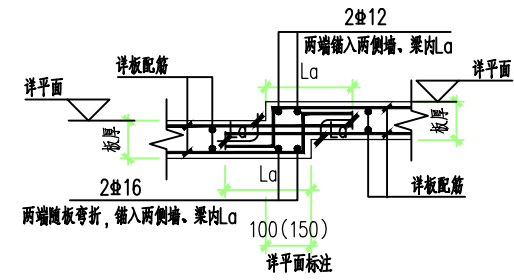
图名 DRAWING TITLE
坡屋面结构平面布置图

图别 DWG TYPE	结构	版本号 VER.	第一版
阶段 PHASE	施工图	图号 DWG. NO.	10
图幅 MAP SHEET	A2	日期 DATE	2019.10

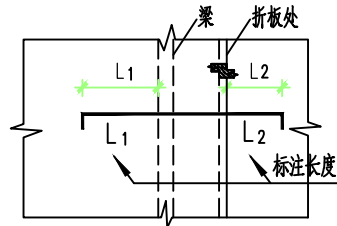
姓名	专业	姓名	专业
	暖通		给排水
	电气		弱电
专业	建筑	专业	结构
	强电		弱电



闷顶板配筋图 1:100
H=6.600



折板通用大样



折板处钢筋标注长度示意

坡屋面				
闷顶	6.600	变数		
2	3.300	3.300	C30	C30
1	0.000	3.300		
基础	基础顶			
层号	标高(m)	层高(m)	柱混凝土强度	其他梁及板混凝土强度

楼面标高、结构层高及墙柱梁板混凝土强度表
上部结构嵌固部位：基础顶

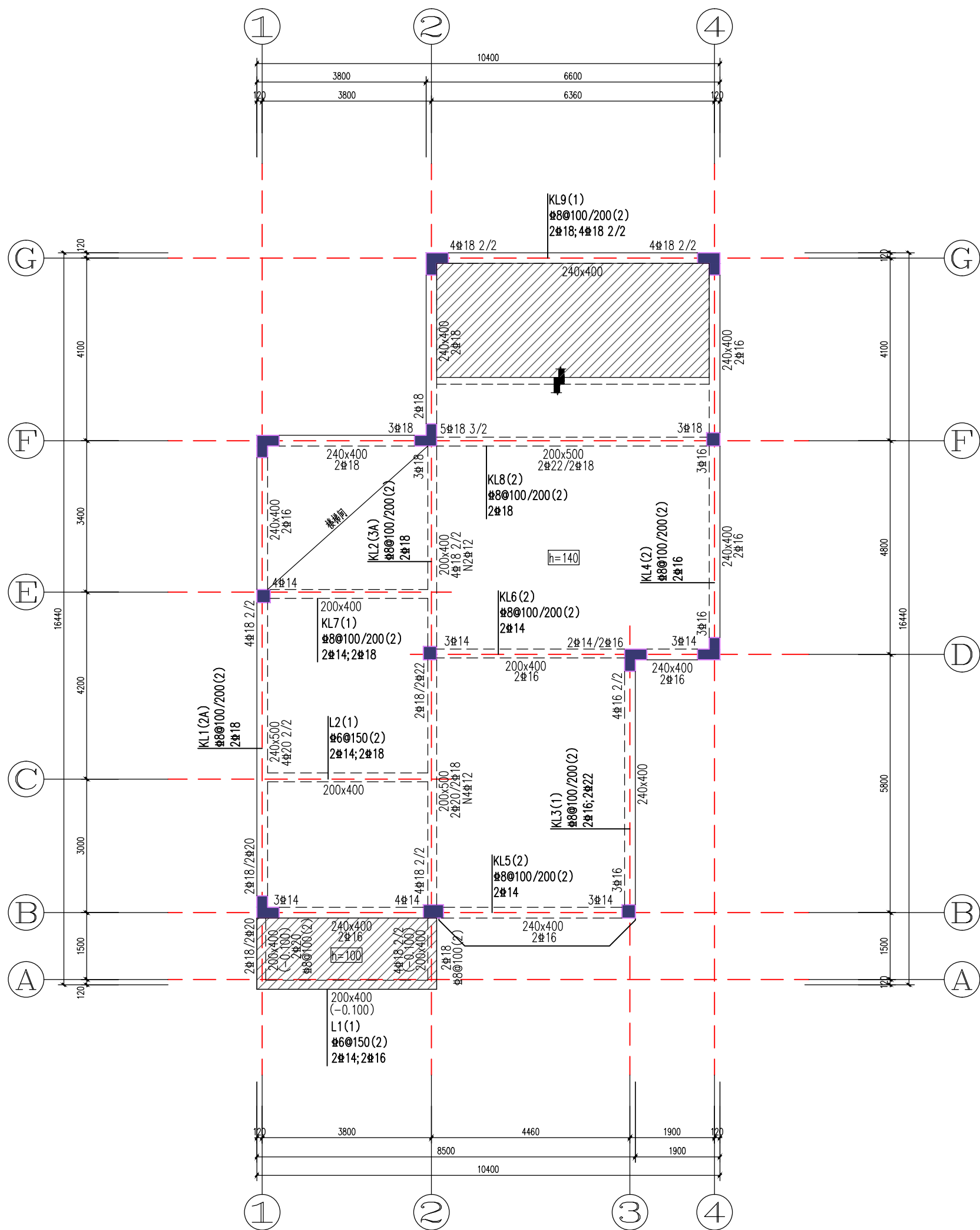
- 附注：
- 1、本层未注明的梁、板顶面标高为H,本图需配合模板图施工。
 - 2、图中未注明现浇板厚度为120mm。
 - 3、除注明外，梁均居中轴线或平墙（柱）边。
 - 4、图中凡未标注的板筋伸出支座长度均为500mm；支座两边板筋长度一致时，省略一边标注。
 - 5、本图未画出的板底正筋及已画出未标注的板顶负筋详下表（未画出的板底正筋均为双向布置）

附表（仅用于HRB400钢筋、C30混凝土）			
板厚(mm)	100	120	140
板顶配筋（负筋）	￠8@200	￠8@200	￠8@180
板底配筋（正筋）	￠6@130	￠8@200	￠8@180

- 注：板顶筋（负筋）当两侧板厚度不同时以较厚板为准,负钢筋架立筋详总说明。
图中画出的板底筋（正筋）为实配钢筋，替换该方向原有通长钢筋。
当板厚大于等于140mm厚时，板面无钢筋区域设置￠8@250防裂钢筋网，该钢筋与板面受力钢筋搭接长度15d。
- 6、施工时应采用合理稳妥施工措施以保证楼板负筋的保护层厚度。
 - 7、图中所有预留洞仅为示意，具体留洞大小请仔细核对设备图纸。
 - 8、预埋管线须经各专业确认后后方可进行施工。
 - 9、飘窗及空调板定位尺寸详建施。
 - 11、其余说明见总说明。

修订	NOTE
索引图	Key plan
注册执业章	REGISTERED PRACTICE SIGNET
姓名	NAME
证书编号	REGISTERED CERTIFICATE NO.
印章号	REGISTERED SIGNET NO.
设计总负责	PROJECT CHIEF
制图人	DRAWING BY
设计人	DESIGNED BY
专业负责人	DISCIPLINE CHIEF
校对	CHECKED BY
审核	VERIFIED BY
审定	APPROVED BY
建设单位	CLIENT
工程名称	PROJECT TITLE
子项名称	SUB-PROJECT
工程编号	PROJECT NO.
图名	DRAWING TITLE
图别	DWG TYPE
阶段	PHASE
图幅	MAP SHEET
结构	结构
版本号	VER.
图号	DWG. NO.
日期	DATE
第一版	13
	2019.10

专业名称	专业名称	专业名称	专业名称
建筑	结构	电气	暖通
专业名称	专业名称	专业名称	专业名称
建筑	结构	电气	暖通



一层梁平法施工图 1:100
H=±0.000

坡屋面				
闷顶	6.600	变数		
2	3.300	3.300	C30	C30
1	0.000	3.300		
基础	基础顶			
层号	标高(m)	层高(m)	柱混凝土强度	其他梁及板混凝土强度

楼面标高、结构层高及墙柱梁板混凝土强度表
上部结构嵌固部位：基础顶

附注：

- 梁的定位详对应的平面图，本图仅表示梁配筋，抗震等级为四级。
- 主次梁相交处，主梁上次梁两侧均设 $2 \times 3 \phi d @ 50$ 附加箍筋，每侧3根，附加箍筋直径 d 、肢数同主梁箍筋。图中画出但未注明的吊筋均为 $2 \phi 12$ 。
- 当梁仅一端与剪力墙平面内（框架柱）相交时，该梁端部应按框架梁要求设置箍筋加密区，另一端不设箍筋加密区，（梁全长加密者不在此列）。
- 梁跨中上部标注“ $x \phi xx$ ”表示该跨梁上部通长钢筋为 $x \phi xx$ 。
- 梁编号后加“-M”表示与对应梁镜像关系。
- 框架梁KL在屋面处按屋面框架梁WKL构造。
- 其余详总说明。

修订 NOTE

索引图 Key plan

注册执业章
REGISTERED PRACTICE SIGNET

姓名	NAME	
证书编号	REGISTERED CERTIFICATE NO.	
印章号	REGISTERED SIGNET NO.	
设计总负责	PROJECT CHIEF	
制图人	DRAWING BY	
设计人	DESIGNED BY	
专业负责人	DISCIPLINE CHIEF	
校对人	CHECKED BY	
审核人	VERIFIED BY	
审定人	APPROVED BY	

建设单位 CLIENT

工程名称 PROJECT TITLE

子项名称 SUB-PROJECT

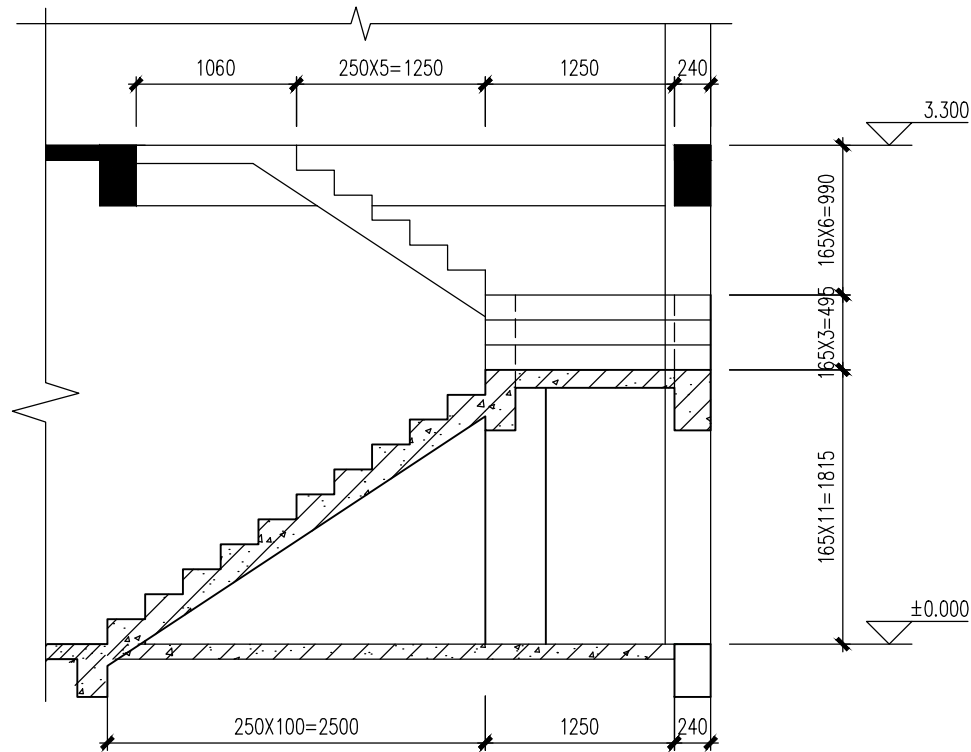
工程编号 PROJECT NO.

图名 DRAWING TITLE

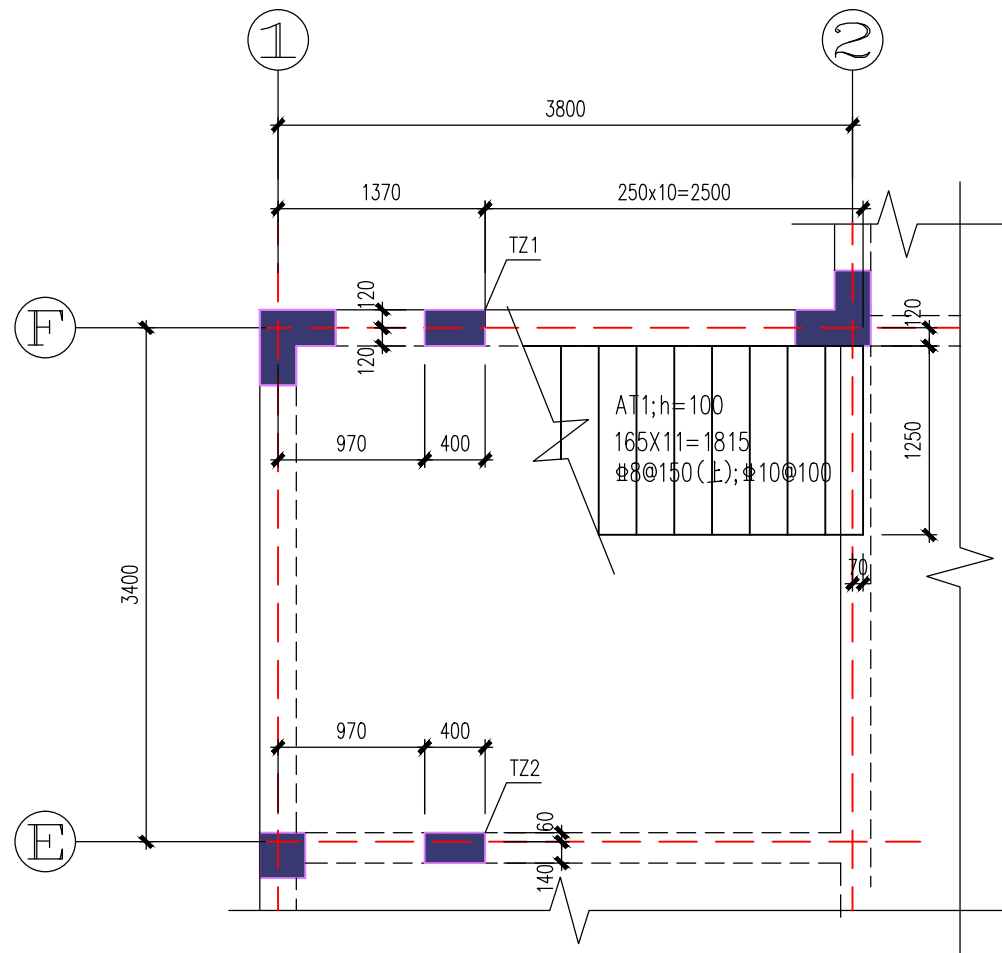
一层梁平法施工图

图别	结构	版本号	第一版
DWG TYPE	VER.		
阶段	施工图	图号	15
PHASE	DWG. NO.		
图幅	A2	日期	2019.10
MAP SHEET	DATE		

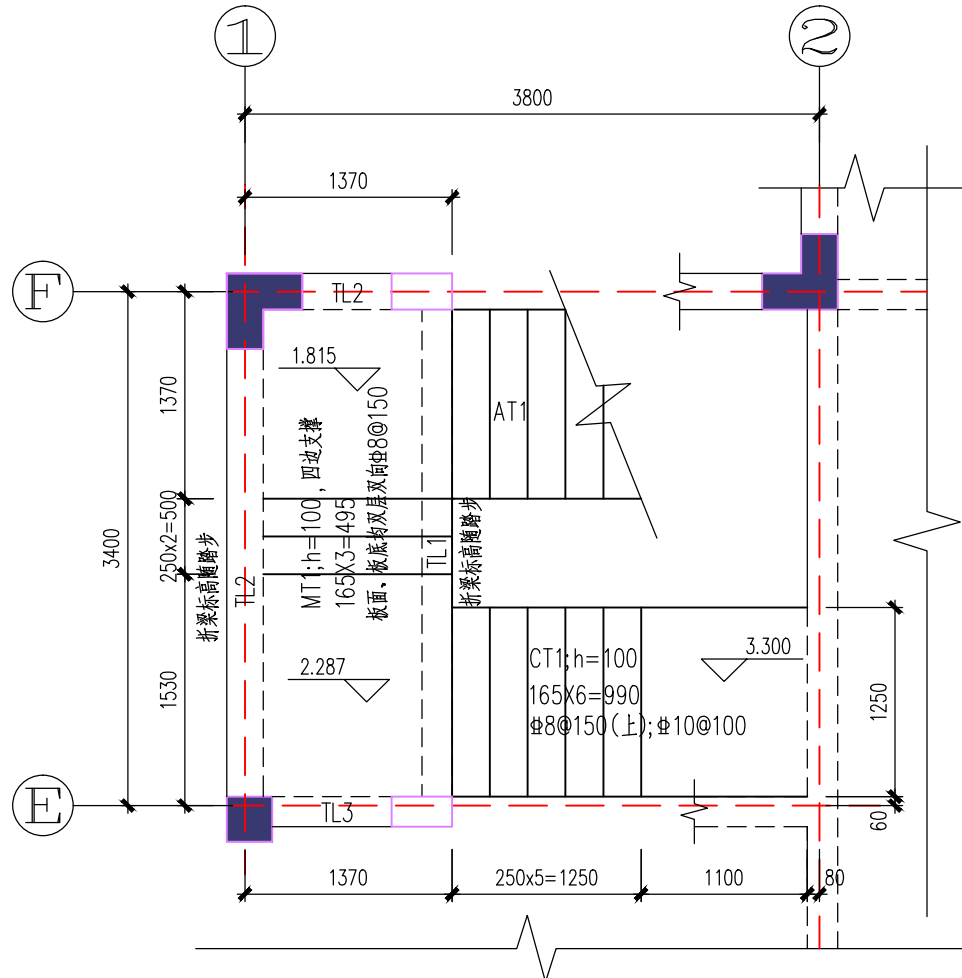
专业名称	专业名称	专业名称	专业名称
建筑	结构	电气	暖通
给排水	暖通	电气	暖通
暖通	电气	暖通	暖通



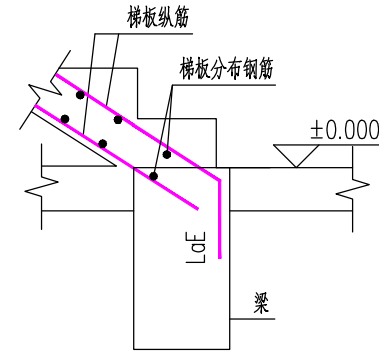
楼梯剖面图 1:50



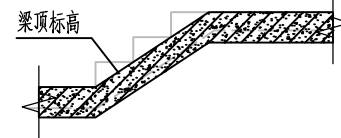
1层楼梯平面图



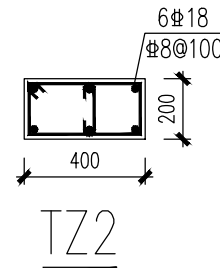
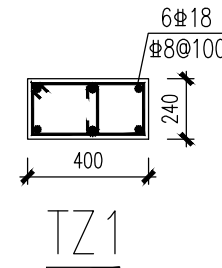
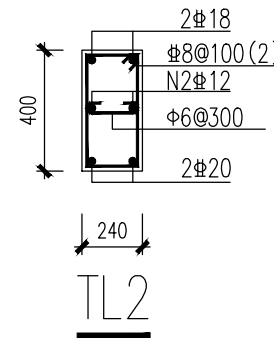
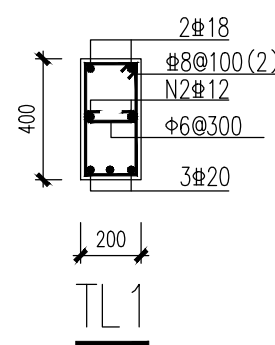
2层楼梯平面图



起步大样



折梁梁顶标高示意



附注：

- 1、楼梯混凝土强度等级C30,楼梯梯板未标注的分布钢筋: $\Phi 8@200$ 。
- 2、梯板平面标注中第一个配筋值表示上部纵筋,第二个配筋值表示下部纵筋,上下部纵筋均要贯通。
- 3、楼梯梯梁、梯柱抗震等级同结构主体;梯梁、柱构造做法按对应抗震等级框架梁、框架柱。
- 4、板式楼梯梯板配筋中上部钢筋应通长设置。
- 5、梯板上部纵筋需伸至支座对边再向15d,直段长度不小于0.6Lab;有条件时可直接伸入平台板内锚固,从支座内边算起总锚固长度不小于La。
- 6、其余说明详见结构总说明。

修订

索引图 Key plan

注册执业章
REGISTERED PRACTICE SIGNET

姓名
NAME
证书编号
REGISTERED
CERTIFICATE NO.
印章号
REGISTERED SIGNET NO.

设计总负责
PROJECT CHIEF

制图人
DRAWING BY
设计人
DESIGNED BY

专业负责人
DISCIPLINE CHIEF

校对
CHECKED BY

审核
VERIFIED BY

审定
APPROVED BY

建设单位 CLIENT

工程名称 PROJECT TITLE

子项名称 SUB-PROJECT

工程编号 PROJECT NO.

图名 DRAWING TITLE

楼梯详图

图别
DWG TYPE

阶段
PHASE

图幅
MAP SHEET

版本号
VER.

图号
DWG. NO.

日期
DATE

第一版
19
2019.10