

结构设计总说明(一)

1：设计依据

- 1.1甲方未提供地勘报告,此图仅供前期计算预算使用。
- 1.2现行的国家、地方、行业设计规范及规程，主要有：

《混凝土结构设计规范》（2024年版）（GB50010-2010）

《建筑抗震设计规范》（2024年版）（GB50011-2010）

《砌体结构设计规范》（GB50003-2011）

《建筑工程抗震设防分类标准》（GB50223-2008）

《工程结构通用规范》（GB 55001-2021）

《砌体结构通用规范》（GB 55007-2021）

《工程勘察通用规范》（GB 55017-2021）

国家规定的其他现行设计规范、规程和及工程所在地区的有关规定

2: 概述

- 2.1本工程为淇县庙口镇研学教育基地综合楼。采用砌体结构，地上三层，无地下室。主体结构屋面檐口标高为10.350m，建筑室内外高差为0.450m。
- 2.2尺寸单位：标高以米计，其余以毫米计。
- 2.3本工程结构的设计使用年限为 50 年，安全等级为二级 砌体施工质量控制等级为 B 级。
- 2.4本工程建筑抗震设防类别为丙类，设防烈度为8°，设计基本地震加速度值为0.20g，设计地震分组为第二组，本工程建筑场地类别为II类。
- 2.5混凝土结构的环境类别：▽±0.000以下为二b类,▽±0.000以上室内环境为一类，雨篷、天沟等外露构件为二b类。
- 2.6楼面设计活荷载：

卫生间为二a类。

办公楼:楼面：2.5KN/m²；走廊：3.0KN/m²；楼梯间：3.5KN/m²；阳台：2.5KN/m²；卫生间：2.5KN/m²；

屋面:上人：2.0KN/m²；不上人：0.5KN/m²；楼面装修荷载应≤1.0KN/m²；基本雪压：0.30KN/m²；储藏室：5.0KN/m²。

基本风压：0.45KN/m²；基本雪压：0.40KN/m²；阳台、楼梯栏杆顶部水平荷载1.0KN/m，室外堆载≤10.0KN/m²。

- 2.7甲方未提供岩土工程勘察报告，基础平面图只作为预算依据。

2.8使用软件:PKPM系列(2023版)

3: 材料

- 3.1本工程结构所用材料均应符合国家规定标准，进口材料必须进行鉴定，检验合格后方可使用。
- 3.2混凝土：垫层为C20，其余均为C30；
- 3.3钢材：钢筋采用HPB300（Φ）级钢、HRB400（Φ）级钢、钢板Q235；钢材的强度标准值应具有不小于95%的保证率。
- 3.4焊条：HPB300级钢用E43系列型焊条HRB400级钢用E50**型焊条 钢筋与型钢焊接时，均采用E43系列型焊条。
- 3.5±0.000以下: MU15 烧结页岩实心砖，并用M10水泥砂浆砌筑；一至三层(±0.000~8.300)：MU10烧结页岩实心砖，M10混合砂浆。四层及以上(8.300以上)：MU10 烧结页岩实心砖，M7.5混合砂浆。烧结页岩多孔砖砌体各项性能指标均须满足烧结粘土砖砌体各项性能指标。
- 3.6一类、二类环境中，设计使用年限为50年的结构混凝土耐久性应符合下表的规定：

环境类别	最大水胶比	最低强度等级	最大氯离子含量（%）	最大碱含量（kg/m³）	抗冻耐久性指数DF
一	0.60	C20	0.30	不限	不限
二a	0.55	C25	0.20	3.0	不限
二b	0.50(0.55)	C30(C25)	0.15	3.0	60%

注：处于严寒和寒冷地区二b类环境中的混凝土应使用引气剂，并可采用括号中的有关参数。

4：钢筋保护层

环境类别	板	梁、柱
一	15	20
二a	20	25
二b	25	35

- 注：1.保护层厚度应从最外层钢筋外表面算起。
- 2.混凝土强度等级不大于C25时，表中保护层厚度数值应增加5mm。

5：钢筋的搭接与锚固

5.1钢筋的搭接与锚固除注明外应按22G101-1执行。

6：板

- 6.1板内分布筋：h=100时，分布筋为Φ6@180；h=120时，分布筋为Φ6@150；

当按单向板设计时，单位宽度上的配筋不宜小于单位宽度上的受力钢筋的15%，且配筋率不宜小于0.15%；

分布筋直径不宜小于6mm，间距不宜大于250mm。
- 6.2板上预留洞口≤300钢筋不切断，绕过洞口；洞口大于300且小于1000时按图1施工。留洞位置详建筑图。
- 6.3施工中必须采取有效措施确保板钢筋的正确位置。板底部的长向钢筋应置于短向钢筋之上。

板支座钢筋要防止被踩下，特别是悬臂板严格控制负筋位置以免拆模断裂。
- 6.4楼板上有墙，其下无梁，在板底附加2Φ12，如图2所示。
- 6.5板跨度大于4米，施工时按千分之二起拱。
- 6.6支座两侧的楼板面标高相差Δh≤30时，钢筋可弯折不断开。Δh>30时，钢筋作分离处理，板面筋必须满足锚固长度要求，见图3。
- 6.7当楼板短边跨度大于等于4.2m时,板角负筋在短边跨度1/4范围内间距改为100.见图4。

7: 砌体、构造柱、圈梁、过梁：

- 7.1砌体抗震构造作法见11YG001-1，构造柱距洞口距离≤120时，墙垛可改为砼现浇。
- 7.2砌体洞口：未注明过梁采用11YG301的四级过梁（梁宽同墙）。预制过梁与其它构件相碰时，改为现浇。
- 7.3圈梁兼过梁处，箍筋改为Φ6@100。当洞口<1500时，在圈梁底部加2Φ12，

当1500≤洞口<2000在圈梁底部加2Φ14，当2000≤洞口≤2400，在圈梁底部加2Φ16，每边入墙250。
- 7.4构造柱与墙连接处应砌成马牙槎，沿墙高每隔500mm设2Φ6水平钢筋和Φ4分布短筋平面内点焊组成的拉结网片或Φ4点焊钢筋网片，每边伸入墙内不宜小于1m，底部4层上述拉结钢筋网片应沿墙体水平通长设置。
- 7.5构造柱纵筋的锚固和搭接见11YG001-1。
- 7.6阳台挑梁与圈梁连接处，圈梁钢筋锚入挑梁400。
- 7.7施工时应先砌墙体后浇构造柱。
- 7.8当板顶标高或次梁标高高于梁顶标高时，按图5相应做法处理。
- 7.9电梯井道内，应配合电梯厂商资料沿井道高度方向除电梯门洞外三面墙体内增设圈梁，电梯门洞上方设置过梁，圈梁和过梁截面及配筋按楼层圈梁施工。
- 7.10构造柱与圈梁连接处，构造柱的纵筋应在圈梁纵筋内侧穿过，保证构造柱纵筋上下贯通。
- 7.11阳台栏板采用120砖墙，应沿栏板每隔240配置2Φ6拉筋与栏板端部构造柱拉结。
- 7.12外墙转角及内外墙交接处，应沿墙高每隔500设置2Φ6通长水平钢筋和图4平面内点焊组成的拉结网片。

8: 墙体抗裂缝措施

- 8.1屋面保温（隔热）层或屋面刚性面层及砂浆找平层应设置分隔缝，分隔缝间距不宜大于6m，并与女儿墙隔开，其缝宽不小于30mm。
- 8.2在各层门、窗洞口过梁上方的水平灰缝内设置3Φ6钢筋；在底层和顶层窗台标高处沿外墙设水平砼带b×h=240x60,内配2Φ10，Φ6@200。
- 8.3顶层楼梯间墙体应沿墙高每隔500mm设2Φ6通长钢筋和Φ4分布短筋平面内点焊组成的拉结网片；其他各层楼梯间墙体在休息平台处设置60mm厚、纵向钢筋2Φ10的钢筋混凝土带。
- 8.4突出屋顶的楼、电梯间，构造柱应伸到顶部，并与顶部圈梁连接，所有墙体应沿墙高每隔500mm设2Φ6通长钢筋和Φ4分布短筋平面内点焊组成的拉结网片或Φ4点焊网片。
- 8.5楼梯间和人流通道的墙，尚应采用钢丝网砂浆面层加强（Φ4@150X150）。



永忠工程管理（集团）有限公司
Yong Zhong Engineering Management (Group) Co., Ltd.

甲级工程设计证书编号:A151027583

地址:四川省甘孜藏族自治州康定市康定炉城

镇东方阿尔卑斯情歌风情小镇二期3幢2

单元X2-12-3号

平面示意：KEY PLAN

注册执业章 REGISTERED PRACTICE SIGNET		
姓 名：丁 一		NAME
注册证书号码:S174403218		REGISTRATION CERTIFICATE NO.
注册印章号码:5102758-S006		REGISTERED SIGNET NO.
建设单位：鹤壁市淇县庙口镇人民政府		CLIENT
工程名称：淇县庙口镇研学教育基地综合楼		PROJECT
子项名称：淇县庙口镇研学教育基地综合楼		SUB ITEM
设计号：2025-JZ-05-01		PROJECT NO.
图 名：结构设计总说明(一)		DWG. TITLE
<div><div><div>总 经 理 CHIEF EXECUTIVE OFFICER</div><div>设计负责人 PROJECT LEADER</div><div>审 定 APPROVED BY</div><div>审 核 AUDIT</div><div>专业负责人 SPECIAL ENGINEER</div><div>校 对 CHECKED BY</div><div>设 计 DESIGNED BY</div></div><div><div>曾 涛</div><div>袁 林</div><div>丁 一</div><div>张 顺 勇</div><div>丁 一</div><div>王 浩 茫</div><div>张 雪 奎</div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div>		
日期:2025-05		DATE
图 别：结 构		DWG. TYPE
比 例：1:100		SCALE
图 号：结施-01		DWG. NO.
版本号：第一版		VERSION
说 明：		DIRECTIONS
<div>1、本图版权为本设计院拥有，任何人士如未获允许不得翻印任何部分。</div> <div>2、所有尺寸均以标注为准，图上自行量取无效。</div> <div>3、本图需加盖本设计院工程设计出图专用章及注册章方有效。</div> <div>4、本套图纸需经国家有关部门批准方可施工。</div>		

结构设计总说明(二)

9: 梁柱

9.1次梁主筋搭在主梁主筋之上。主梁与次梁交接处（或梁上柱处）在主梁内，次梁（或柱）两侧各附加箍筋三根（直径、肢数同主梁）。

9.2梁支模时应按施工规范起拱。

9.3楼梯间及门厅内墙阳角处的大梁在砌体墙上的支承长度不应小于500mm，并应与圈梁连接；其他梁在砌体墙上的支承长度不小于240。

梁在砌体结构的支承范围内应设不少于两组箍筋。

10: 填充墙

10.1填充墙砌筑至楼板底、梁底的砌体，必须用斜砌块楔紧或采用其它楔紧措施。不砌至楼板底、梁底的砌体须设压顶，压顶厚100，通长钢筋2Φ8，分布筋Φ6@300。

11. 检测（观测）要求

11.1本工程须在施工及使用期间按现行国家标准《工程测量规范》GB 50026及行业标准《建筑变形测量规范》JGJ 8要求进行沉降观测。其实测资料应作为本工程地基基础工程质量检查的依据之一，沉降观测应由具备相应资质的专业公司进行。

11.2本工程沉降观测点设置见相应结构图纸。观测点埋件做法见下图。

11.3观测时应采用相同的观测网形、观测路线和观测方法，并使用同一测量仪器和设备，且宜固定观测人员，选择最佳观测时段，在相同的环境和条件下观测。观测基准点应设置在变形区域以外、位置稳定、易于长期保存的地方，并应定期复测。要求在基坑开挖前15天完成不应少于3个基准点的埋设。

11.4 观测要求：

1）基础完工后开始观测。建筑施工阶段的观测：每施工两层观测一次；建筑使用阶段的观测次数：施工完毕后一年内每隔二至三个月观测一次，以后每隔四至六个月观测一次，直至沉降稳定为止。

2）各观测日期对沉降量、沉降差及沉降速度等速度等数据应记录并绘制图表存档，如发现异常情况应通知有关单位。

3）沉降量观测应由专业公司进行设计、施工。

12.其它

12.1本工程未考虑雨季、冬季施工，施工单位应根据施工规范采取相应措施。在施工及使用期间应采取有效措施防止雨水、施工用水及生产、生活用水浸入地基。

12.2结构施工时应密切配合建筑、给排水、电器、暖通、空调，装修等预留埋件，不得随意打凿。

12.3施工堆载不得超过楼面设计活载值，否则需可靠支护。

12.4主体施工过程中，穿墙管线处洞口孔隙用C20细石混凝土捣实，其中电路穿墙管线集中处，应沿墙高每隔500加设2Φ6拉结筋，拉筋伸入两端实墙中1000锚固，如图6。所有穿墙管线处洞口孔隙混凝土浇灌应在上层施工前完成。

12.5本工程必须经图纸审查合格后方可施工。

12.6在设计使用年限内，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。施工期间应按GB50025—2004第8章规定进行施工。

12.7施工中应按现行国家有关施工规范、规程及标准操作、施工。

12.8本说明未尽事宜按国家现行有关规范规程执行。

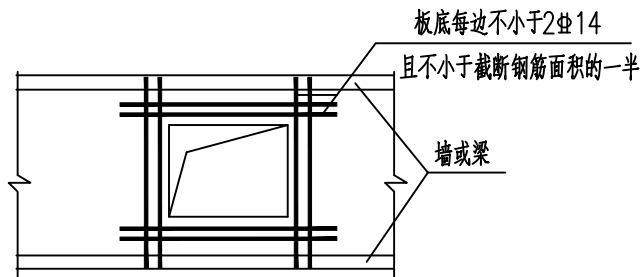


图1

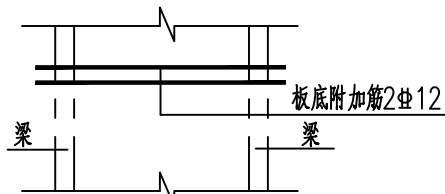


图2

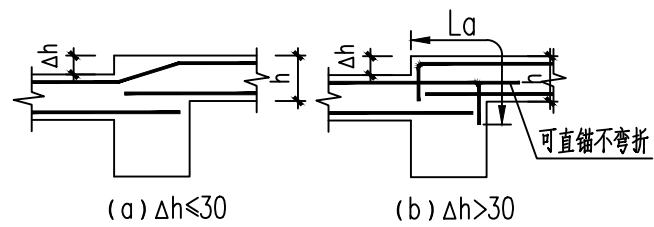


图3

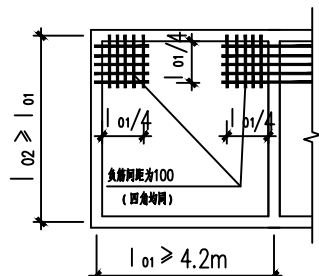


图4 大开间板角加强

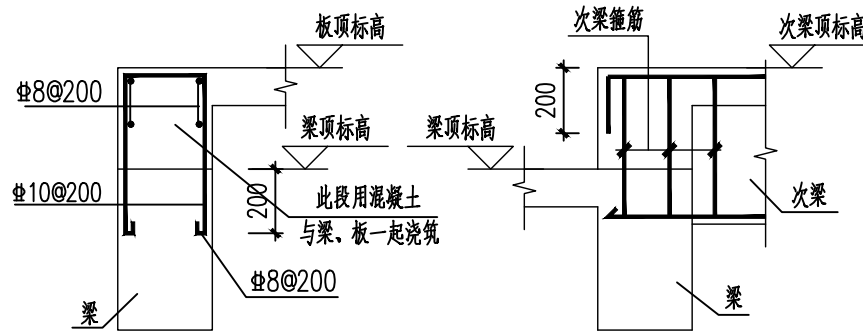


图5

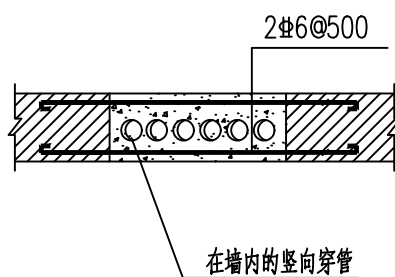


图6

图纸目录

张次	图名	图号
结施 01	结构设计总说明(一)	A2
结施 02	结构设计总说明(二)	A2
结施 03	基础配筋平面图	A2+1/4
结施 04	一层梁平法施工图	A2+1/4
结施 05	二层梁平法施工图	A2+1/4
结施 06	顶层梁平法施工图	A2+1/4
结施 07	一层板平法施工图	A2+1/4
结施 08	二层板平法施工图	A2+1/4
结施 09	顶层板平法施工图	A2+1/4
结施 10	楼梯详图	A2+1/4
结施 11	钢楼梯详图	A2+1/4
结施 12	钢楼梯节点详图	A2



永忠工程管理（集团）有限公司
Yong Zhong Engineering Management (Group) Co., Ltd.

甲级工程设计证书编号:A151027583

地址:四川省甘孜藏族自治州康定市康定炉城

镇东方阿尔卑斯情歌风情小镇二期3幢2

单元X2-12-3号

平面示意: KEY PLAN

注册执业章
REGISTERED PRACTICE SIGNET

姓名: 丁一 NAME

注册证书号码:S174403218 REGISTRATION CERTIFICATE NO.

注册印章号码:5102758-S006 REGISTERED SIGNET NO.

建设单位: 鹤壁市淇县庙口镇人民政府 CLIENT

工程名称: 淇县庙口镇研学教育基地综合楼 PROJECT

子项名称: 淇县庙口镇研学教育基地综合楼 SUB ITEM

设计号: 2025-JZ-05-01 PROJECT NO.

图名: 结构设计总说明(二) DWG. TITLE

图名: 结构设计总说明(二)

图名: 结构设计总说明(二)

图名: 结构设计总说明(二)

图名: 结构设计总说明(二)

图名: 结构设计总说明(二)

图名: 结构设计总说明(二)

图名: 结构设计总说明(二)

图名: 结构设计总说明(二)

图名: 结构设计总说明(二)

图名: 结构设计总说明(二)

图名: 结构设计总说明(二)

图名: 结构设计总说明(二)

图名: 结构设计总说明(二)

图名: 结构设计总说明(二)

图名: 结构设计总说明(二)

图名: 结构设计总说明(二)

图名: 结构设计总说明(二)

图名: 结构设计总说明(二)

图名: 结构设计总说明(二)

图名: 结构设计总说明(二)

图名: 结构设计总说明(二)

图名: 结构设计总说明(二)



永忠工程管理（集团）有限公司
Yong Zhong Engineering Management (Group) Co., Ltd.

甲级工程设计证书编号:A151027583

地址:四川省甘孜藏族自治州康定市康定炉城

镇东方阿尔卑斯情歌风情小镇二期3幢2

单元X2-12-3号

平面示意: KEY PLAN

注册执业章
REGISTERED PRACTICE SIGNET

姓名: 丁 一 NAME

注册证书号码:S174403218 REGISTRATION CERTIFICATE NO.

注册印章号码:5102758-S006 REGISTERED SIGNET NO.

建设单位: 鹤壁市淇县庙口镇人民政府 CLIENT

工程名称: 淇县庙口镇研学教育基地综合楼 PROJECT

子项名称: 淇县庙口镇研学教育基地综合楼 SUB ITEM

设计号: 2025-JZ-05-01 PROJECT NO.

图 名: DWG. TITLE

基础配筋平面图

总 经 理 CHIEF EXECUTIVE OFFICER	曾 涛	
设计负责人 PROJECT LEADER	袁 林	
审 定 APPROVED BY	丁 一	
审 核 AUDIT	张 顺 勇	
专业负责人 SPECIAL ENGINEER	丁 一	
校 对 CHECKED BY	王 浩 茫	
设 计 DESIGNED BY	张 雪 奎	

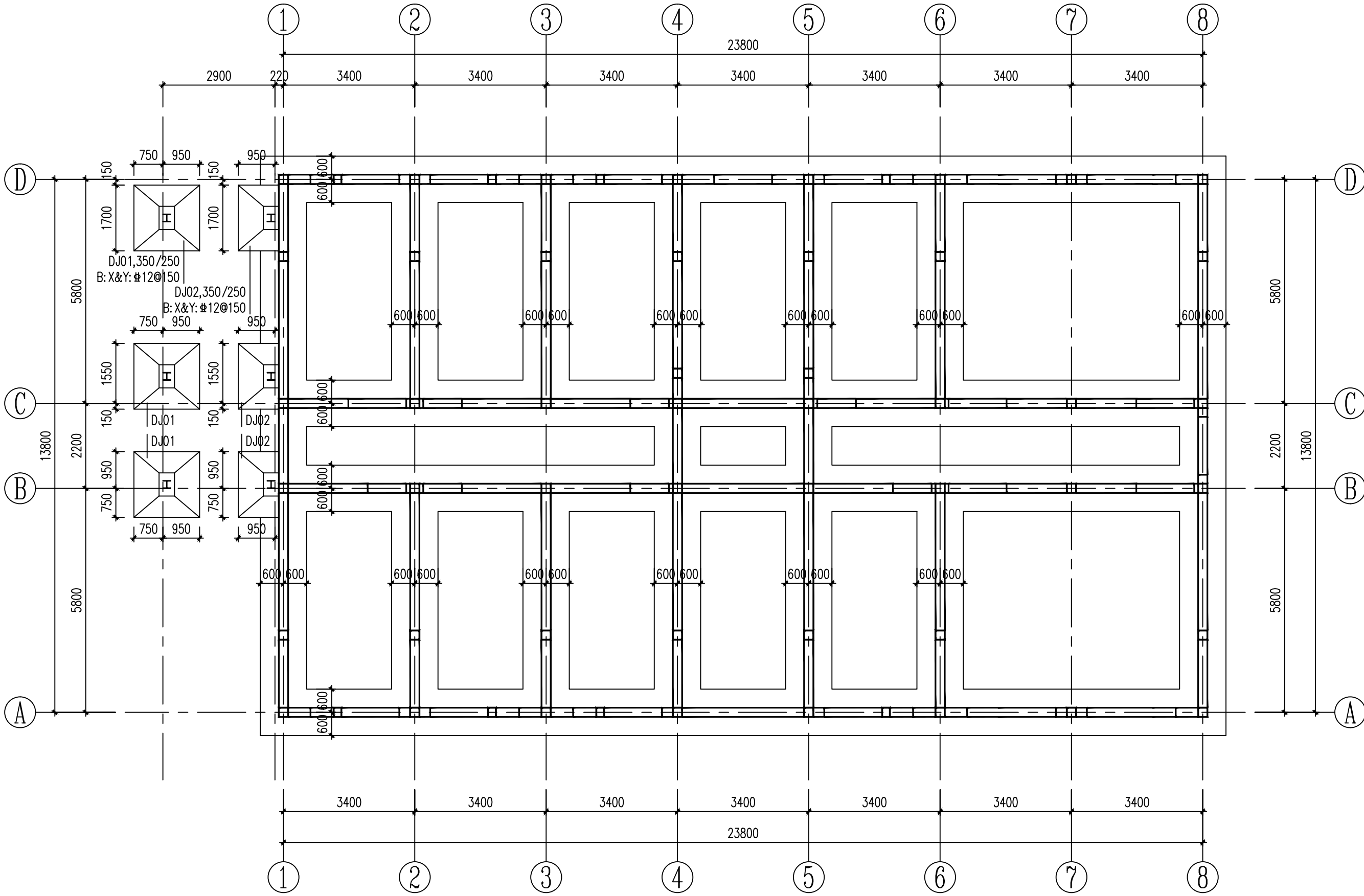
日期:2025-05 DATE 图 别: 结 构 DWG. TYPE

比 例: 1:100 SCALE 图 号: 结施-03 DWG. NO.

版本号: 第一版 VERSION

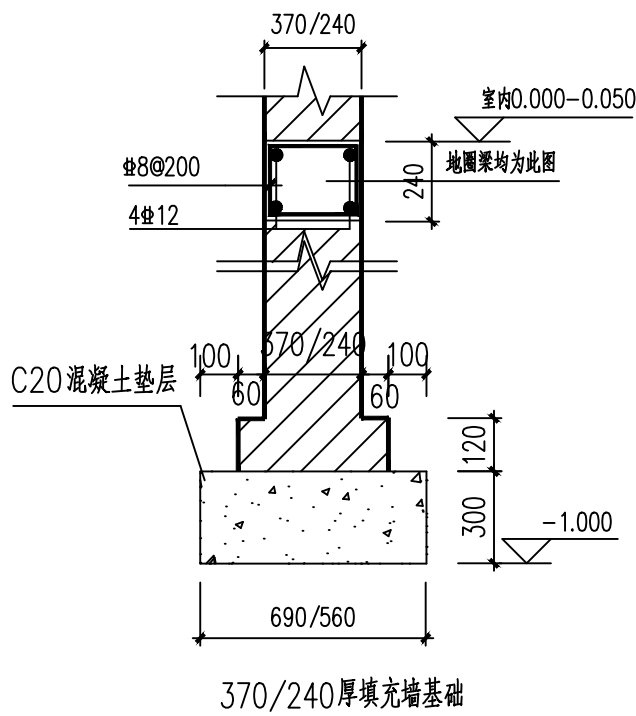
说 明: DIRECTIONS

- 1、本图版权为本设计院拥有，任何人士如未获允许不得翻印任何部分。
- 2、所有尺寸均以标注为准，图上自行量取无效。
- 3、本图需加盖本设计院工程设计出图专用章及注册章方有效。
- 4、本套图纸需经国家有关部门批准方可施工。

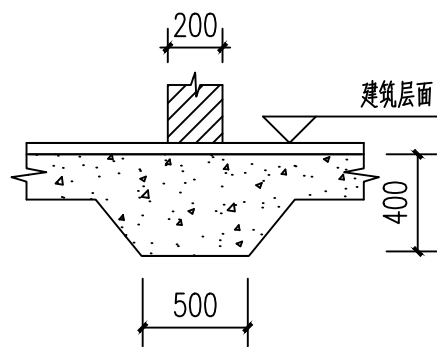


基础配筋平面图

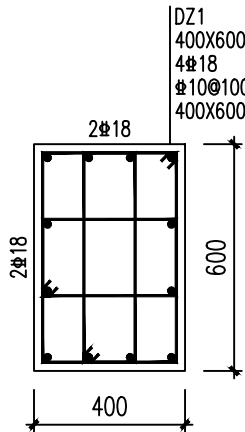
地上部分墙体的施工到洞口底部



370/240厚填充墙基础

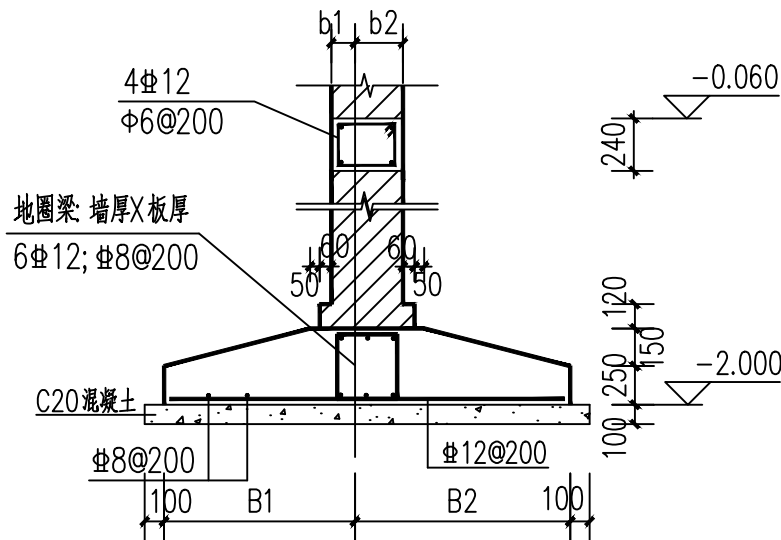


内墙下无梁基础图



钢柱下短柱配筋详图

标高: 基础顶~-0.100m



基础剖面

1200

说明:

- 1、甲方未提供地勘报告。承载力按 $f_{ak}=100\text{KPa}$ 设计。
- 2、本工程基础采用天然地基上的柱下钢筋混凝土独立基础及条形基础。
基础底面标高除单独标注外均为 -2.000m ，
下设100厚C20混凝土垫层，每侧宽出基础边100。
- 3、混凝土: 框架柱、基础、基础梁为C30；垫层为C20。
- 4、钢筋保护层厚度: 基础底部钢筋的混凝土保护层为40mm；其余纵向钢筋保护层按《22G101-3》标准图集选用。
- 5、基础采用“平法”表示，参见图集22G101-3。
- 6、柱截面尺寸、配筋、平面定位及插筋参见框架柱平面布置图。
- 7、单柱独立基础，当基础宽度大于2.5米时，底板受力钢筋的长度取边长或宽度的0.9倍，并交错布置。
- 8、基础相连处用板油毡或三合板隔开。
- 9、基槽开挖时，如遇异常情况应通知勘察及设计单位及时处理。开挖基坑时应注意边坡稳定，工程施工期间应定期观测其对周围环境及建筑物有无不利影响。
- 10、基础施工时应人工降低地下水至基础底面下1000mm，局部结构较低处为500mm。
- 11、雨季、冬季施工前应采取有效的防排水、防冻措施。
- 12、大体积混凝土浇筑施工中应采取合理有效措施降低水化热引起混凝土开裂等施工破损。



永忠工程管理（集团）有限公司
Yong Zhong Engineering Management (Group) Co., Ltd.

甲级工程设计证书编号:A151027583

地址:四川省甘孜藏族自治州康定市康定炉城

镇东方阿尔卑斯情歌风情小镇二期3幢2

单元X2-12-3号

平面示意: KEY PLAN

注册执业章
REGISTERED PRACTICE SIGNET

姓名: 丁 一 NAME

注册证书号码:S174403218 REGISTRATION CERTIFICATE NO.

注册印章号码:5102758-S006 REGISTERED SIGNET NO.

建设单位: 鹤壁市淇县庙口镇人民政府 CLIENT

工程名称: 淇县庙口镇研学教育基地综合楼 PROJECT

子项名称: 淇县庙口镇研学教育基地综合楼 SUB ITEM

设计号: 2025-JZ-05-01 PROJECT NO.

图 名: DWG. TITLE

一层梁平法施工图

总 经 理 CHIEF EXECUTIVE OFFICER 曾 涛

设计负责人 PROJECT LEADER 袁 林

审 定 APPROVED BY 丁 一

审 核 AUDIT 张 顺 勇

专业负责人 SURV. ENGINEER 丁 一

校 对 CHECKED BY 王 浩 茫

设 计 DESIGNED BY 张 雪 奎

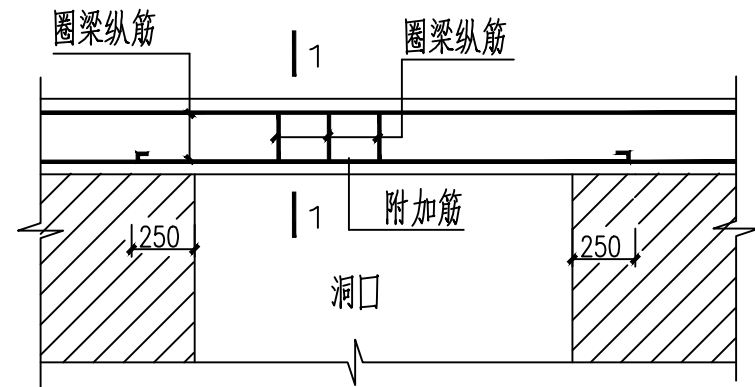
日期:2025-05 DATE 图 别: 结 构 DWG. TYPE

比 例: 1:100 SCALE 图 号: 结施-04 DWG. NO.

版本号: 第一版 VERSION

说 明: DIRECTIONS

- 1、本图版权为本设计院拥有, 任何人如未获允许不得翻印任何部分。
- 2、所有尺寸均以标注为准, 图上自行量取无效。
- 3、本图需加盖本设计院工程设计出图专用章及注册章方有效。
- 4、本套图纸需经国家有关部门批准方可施工。

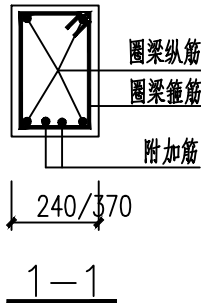


圈梁兼过梁配筋图-1

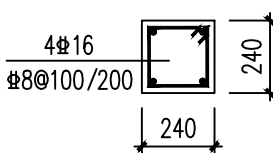
用于洞宽小于等于2000mm。
圈梁拉通处按圈梁兼过梁施工
每层均参照此图

圈梁兼过梁附加钢筋表-1

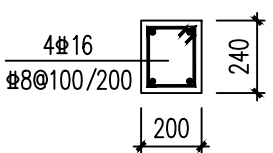
洞口宽度	附加钢筋
小于1200	2Φ10
1200-1500	2Φ12
1500-1800	2Φ14
1800-2000	2Φ16



一层梁平法施工图

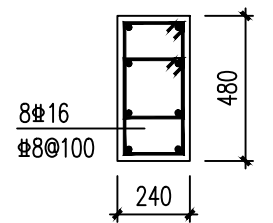


GZ1

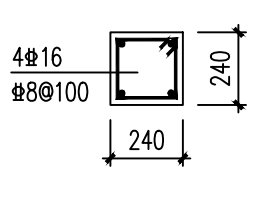


GZ2

用于厕所门墙体两端

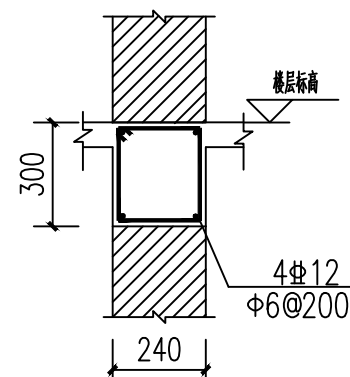


GZ3



GZ4

用于楼梯间



圈梁详图

每层均设

注: 圈梁纵横承重墙均拉通, 圈梁遇洞口应上下搭接,

搭接长度应大于2h(h 为主圈梁与附加圈梁之高差) 且>1000mm, 附加圈梁与主圈梁配筋相同。

说明:

- 1、本层梁顶标高为3.250m。梁混凝土强度等级为C30。
- 2、梁位置除注明者外均轴线居中或梁边与柱边齐。
- 3、纵墙、横墙沿主檐口高度处设一道圈梁。
- 4、次梁与主梁相交处及十字梁交叉处在次梁两侧均附加Φ50箍筋, 根数如图所示, 直径与肢数同主梁箍筋。
- 5、本图所表示的墙柱均为下层竖向支撑构件, 图中未注明的构造柱均为GZ1。
- 6、本图大样请对照建筑外墙剖面大样图施工。
- 7、本层沿所有承重墙设圈梁, 梁顶标高同板顶标高, 圈梁为370/240X180, 配筋为4Φ14, Φ8@200。
- 8、其它说明详见结构设计总说明。



永忠工程管理（集团）有限公司
Yong Zhong Engineering Management (Group) Co., Ltd.

甲级工程设计证书编号:A151027583

地址:四川省甘孜藏族自治州康定市康定炉城

镇东方阿尔卑斯情歌风情小镇二期3幢2

单元X2-12-3号

平面示意: KEY PLAN

注册执业章 REGISTERED PRACTICE SIGNET		
姓名: 丁 一	NAME	
注册证书号码:S174403218	REGISTRATION CERTIFICATE NO.	
注册印章号码:5102758-S006	REGISTERED SIGNET NO.	
建设单位: 鹤壁市淇县庙口镇人民政府	CLIENT	
工程名称: 淇县庙口镇研学教育基地综合楼	PROJECT	
子项名称: 淇县庙口镇研学教育基地综合楼	SUB ITEM	
设计号: 2025-JZ—05-01	PROJECT NO.	
图 名: 二层梁平法施工图	DWG. TITLE	

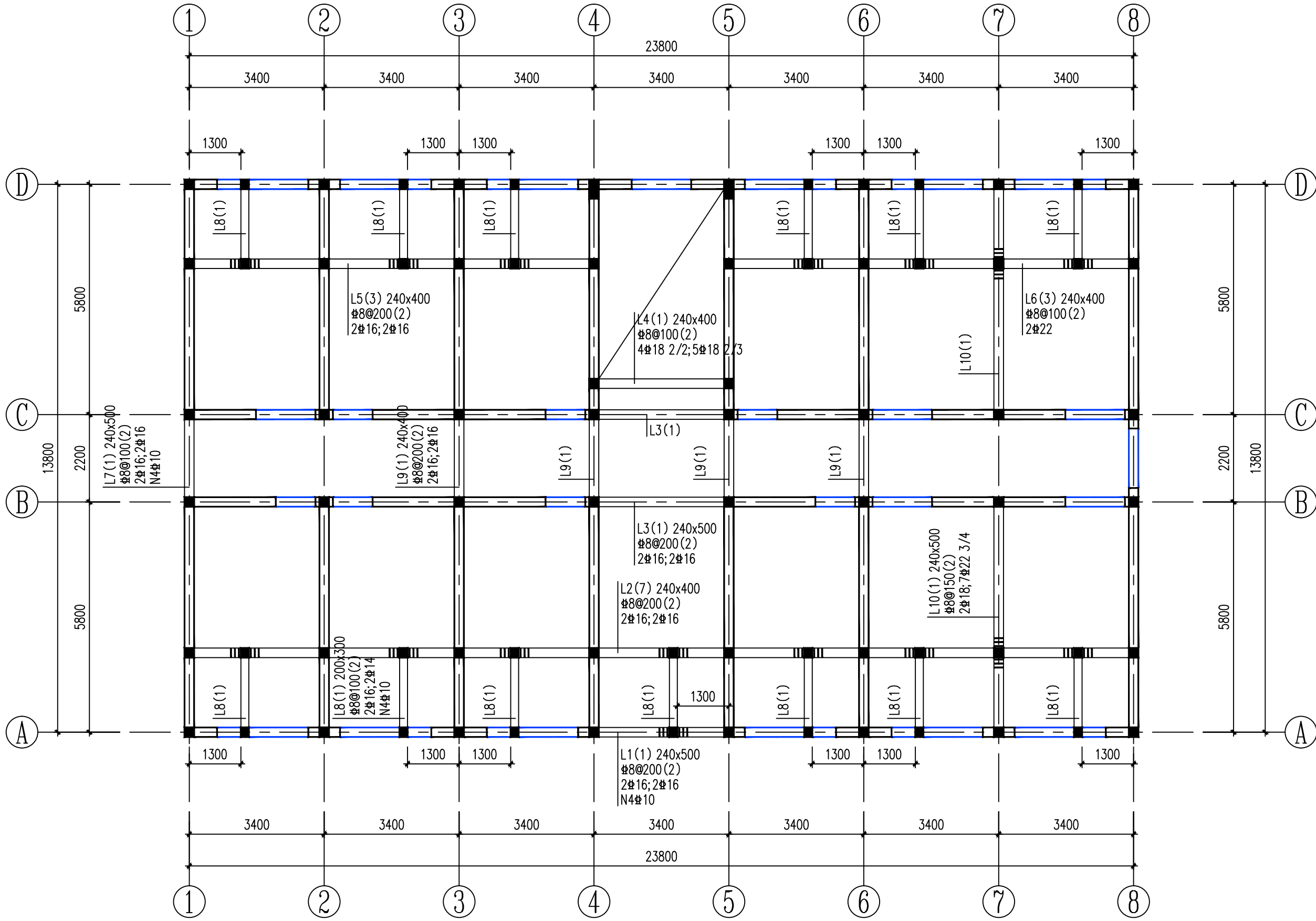
总 经 理 CHIEF EXECUTIVE OFFICER	曾 涛	
设计负责人 PROJECT LEADER	袁 林	
审 定 APPROVED BY	丁 一	
审 核 AUDIT	张 顺 勇	
专业负责人 SPECIAL ENGINEER	丁 一	
校 对 CHECKED BY	王 浩 茫	
设 计 DESIGNED BY	张 雪 奎	

日期:2025-05 DATE 图 别: 结 构 DWG. TYPE

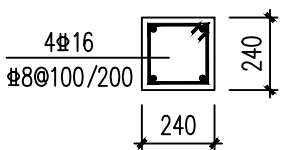
比 例: 1:100 SCALE 图 号: 结 施-05 DWG. NO.

版本号: 第一版 VERSION

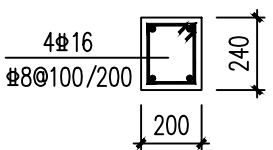
说 明:
1、本图版权为本设计院拥有, 任何人如未获允许不得翻印任何部分。
2、所有尺寸均以标注为准, 图上自行量取无效。
3、本图需加盖本设计院工程设计出图专用章及注册章方有效。
4、本套图纸需经国家有关部门批准方可施工。



二层梁平法施工图

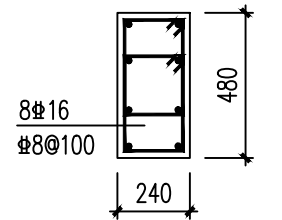


GZ1

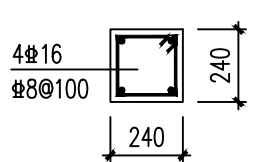


GZ2

用于厕所门墙体两端

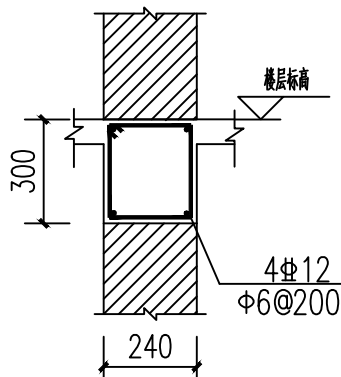


GZ3



GZ4

用于楼梯间



圈梁详图

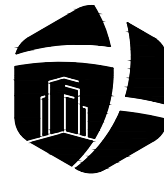
每层均设

注: 圈梁纵横承重墙均拉通, 圈梁遇洞口应上下搭接,

搭接长度应大于2h(h 为主圈梁与附加圈梁之高差) 且>1000mm, 附加圈梁与主圈梁配筋相同。

说明:

- 1、本层梁顶标高为6.550m。梁混凝土强度等级为C30。
- 2、梁位置除注明者外均轴线居中或梁边与柱边齐。
- 3、纵墙、横墙沿主檐口高度处设一道圈梁。
- 4、次梁与主梁相交处及十字梁交叉处在次梁两侧均附加@50箍筋, 根数如图所示, 直径与肢数同主梁箍筋。
- 5、本图所表示的墙柱均为下层竖向支撑构件, 图中未注明的构造柱均为GZ1。
- 6、本图大样请对照建筑外墙剖面大样图施工。
- 7、本层沿所有承重墙设圈梁, 梁顶标高同板顶标高, 圈梁为370/240X180, 配筋为4#14, 8#8@200。
- 8、其它说明详见结构设计总说明。



永忠工程管理（集团）有限公司
Yong Zhong Engineering Management (Group) Co., Ltd.

甲级工程设计证书编号:A151027583

地址:四川省甘孜藏族自治州康定市康定炉城

镇东方阿尔卑斯情歌风情小镇二期3幢2

单元X2-12-3号

平面示意: KEY PLAN

注册执业章
REGISTERED PRACTICE SIGNET

姓名: 丁 一 NAME

注册证书号码:S174403218 REGISTRATION CERTIFICATE NO.

注册印章号码:5102758-S006 REGISTERED SIGNET NO.

建设单位: 鹤壁市淇县庙口镇人民政府 CLIENT

工程名称: 淇县庙口镇研学教育基地综合楼 PROJECT

子项名称: 淇县庙口镇研学教育基地综合楼 SUB ITEM

设计号: 2025-JZ-05-01 PROJECT NO.

图 名: DWG. TITLE

顶层梁平法施工图

总 经 理 CHIEF EXECUTIVE OFFICER	曾 涛	
设计负责人 PROJECT LEADER	袁 林	袁 林
审 定 APPROVED BY	丁 一	丁 一
审 核 AUDIT	张 顺 勇	张 顺 勇
专业负责人 SUBJ. ENGINEER	丁 一	丁 一
校 对 CHECKED BY	王 浩 茫	王 浩 茫
设 计 DESIGNED BY	张 雪 奎	张 雪 奎

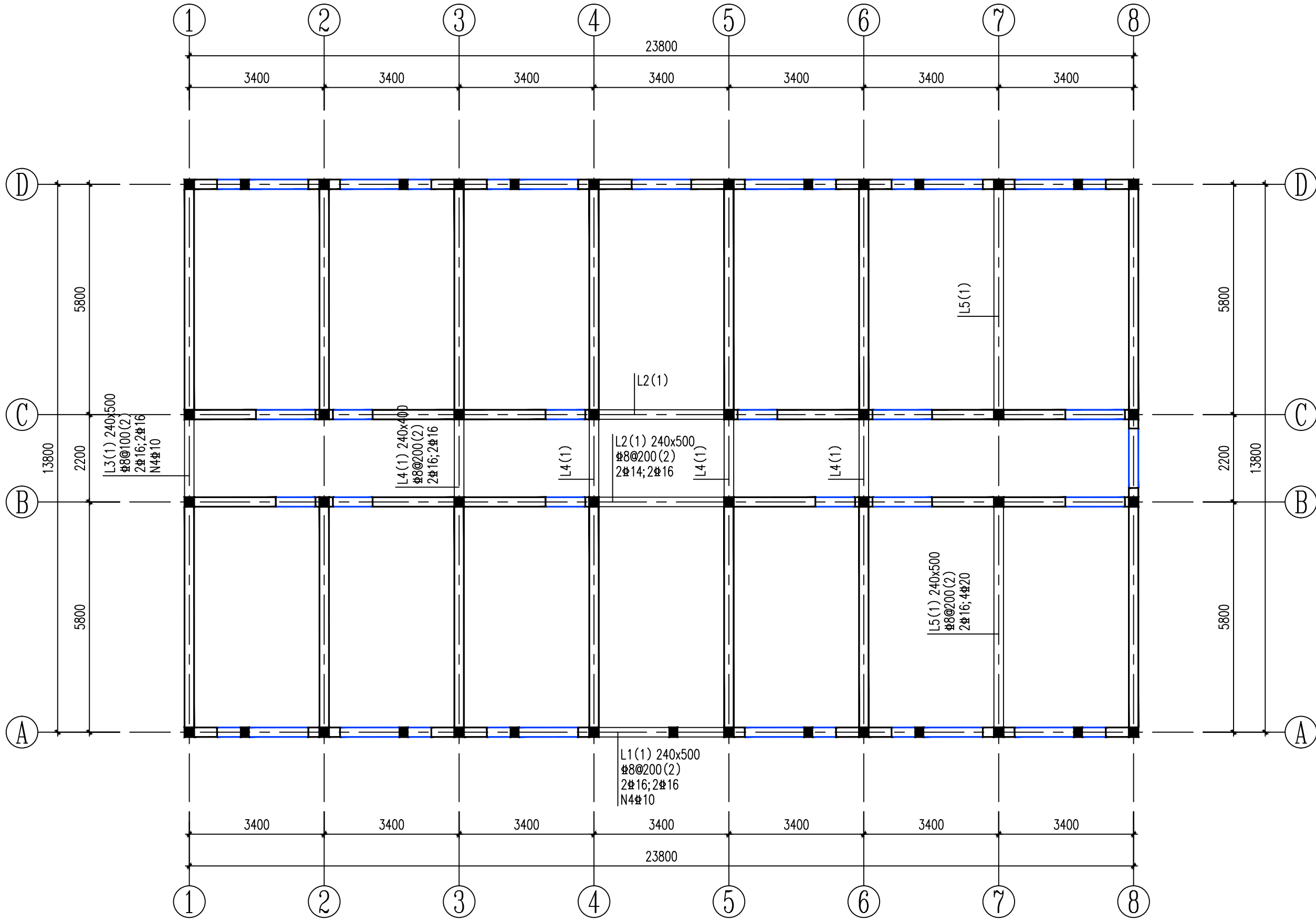
日期:2025-05 DATE 图 别: 结 构 DWG. TYPE

比 例: 1:100 SCALE 图 号: 结施-06 DWG. NO.

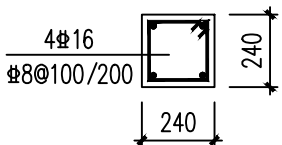
版本号: 第一版 VERSION

说 明: DIRECTIONS

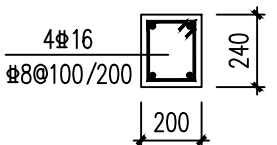
- 1、本图版权为本设计院拥有，任何人士如未获允许不得翻印任何部分。
- 2、所有尺寸均以标注为准，图上自行量取无效。
- 3、本图需加盖本设计院工程设计出图专用章及注册章方有效。
- 4、本套图纸需经国家有关部门批准方可施工。



顶层梁平法施工图

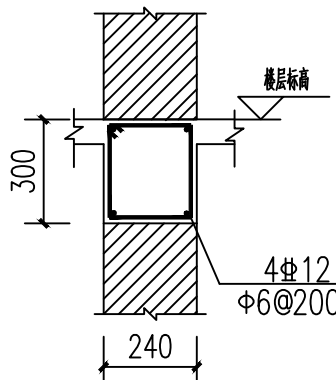


GZ1



GZ2

用于厕所门墙体两端



圈梁详图

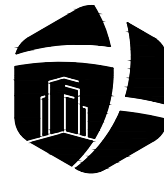
每层均设

注:圈梁纵横承重墙均拉通,圈梁遇洞口应上下搭接,

搭接长度应大于2h(h 为主圈梁与附加圈梁之高差)且>1000mm,附加圈梁与主圈梁配筋相同.

说明:

- 1、本层梁顶标高为9.900m。梁混凝土强度等级为C30。
- 2、梁位置除注明者外均轴线居中或梁边与柱边齐。
- 3、纵墙、横墙沿主檐口高度处设一道圈梁。
- 4、次梁与主梁相交处及十字梁交叉处在次梁两侧均附加@50箍筋,根数如图所示,直径与肢数同主梁箍筋。
- 5、本图所表示的墙柱均为下层竖向支撑构件,图中未注明的构造柱均为GZ1。
- 6、本图大样请对照建筑外墙剖面大样图施工。
- 7、本层沿所有承重墙设圈梁,梁顶标高同板顶标高,圈梁为370/240X180,配筋为4#14, #8@200。
- 8、其它说明详见结构设计总说明。



永忠工程管理（集团）有限公司
Yong Zhong Engineering Management (Group) Co., Ltd.

甲级工程设计证书编号:A151027583

地址:四川省甘孜藏族自治州康定市康定炉城

镇东方阿尔卑斯情歌风情小镇二期3幢2

单元X2-12-3号

平面示意: KEY PLAN

注册执业章
REGISTERED PRACTICE SIGNET

姓名: 丁 一 NAME

注册证书号码:S174403218 REGISTRATION CERTIFICATE NO.

注册印章号码:5102758-S006 REGISTERED SIGNET NO.

建设单位: 鹤壁市淇县庙口镇人民政府 CLIENT

工程名称: 淇县庙口镇研学教育基地综合楼 PROJECT

子项名称: 淇县庙口镇研学教育基地综合楼 SUB ITEM

设计号: 2025-JZ-05-01 PROJECT NO.

图 名: DWG. TITLE

一层板平法施工图

总 经 理 CHIEF EXECUTIVE OFFICER 曾 涛

设计负责人 PROJECT LEADER 袁 林

审 定 APPROVED BY 丁 一

审 核 AUDIT 张 顺 勇

专业负责人 SURV. ENGINEER 丁 一

校 对 CHECKED BY 王 浩 茫

设 计 DESIGNED BY 张 雪 奎

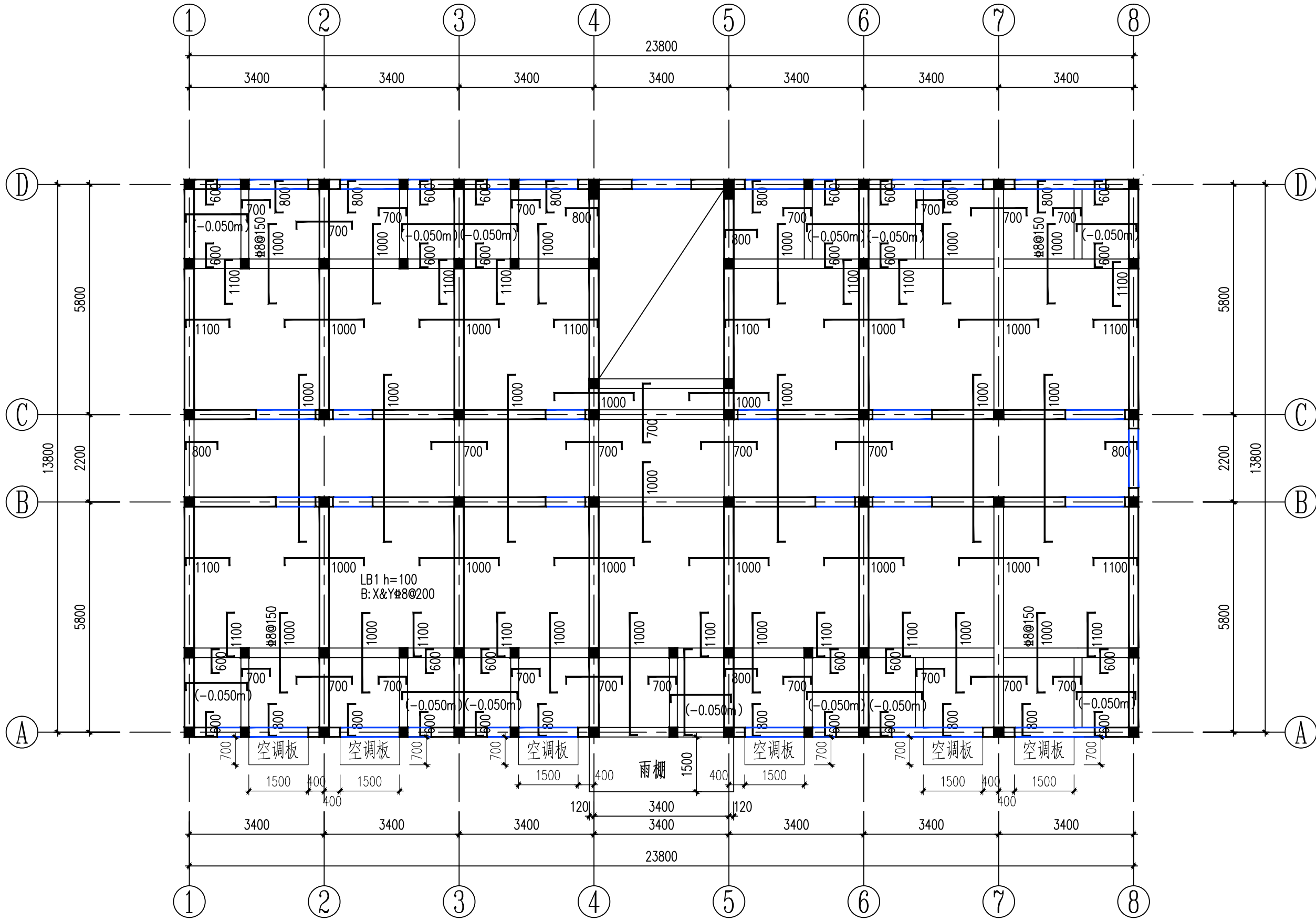
日期:2025-05 DATE 图 别: 结 构 DWG. TYPE

比 例: 1:100 SCALE 图 号: 结施-07 DWG. NO.

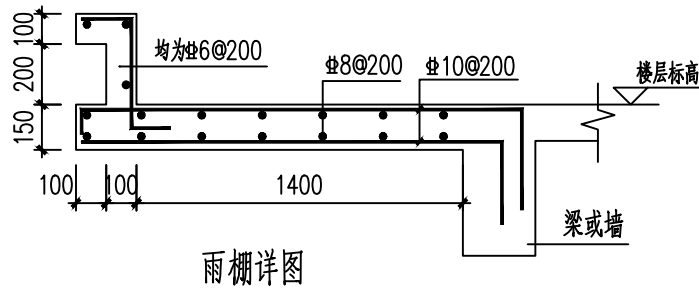
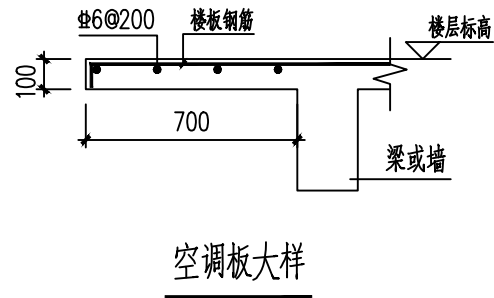
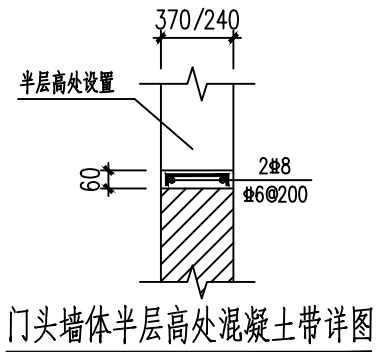
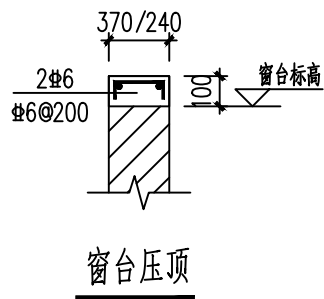
版本号: 第一版 VERSION

说 明: DIRECTIONS

- 1、本图版权为本设计院拥有，任何人士如未获允许不得翻印任何部分。
- 2、所有尺寸均以标注为准，图上自行量取无效。
- 3、本图需加盖本设计院工程设计出图专用章及注册章方有效。
- 4、本套图纸需经国家有关部门批准方可施工。



一层板平法施工图



说明:

- 1、本层梁顶标高为3.250m。板混凝土强度等级为C30。
- 2、图中未注明的板均为LB1，未标注的板负筋为#8@200。
- 3、本图大样请对照建筑外墙剖面大样图施工。
- 4、板上部伸入板内长度自梁边或墙边算起。
- 5、楼板留洞须配合其他专业，校核无误后方可施工。不大于300mm的预留洞口定位详见建筑图。
- 6、本层墙体水平分布筋全部拉通；屋面板阳角放射筋为5#8。
- 7、其它说明详见结构设计总说明。



永忠工程管理（集团）有限公司
Yong Zhong Engineering Management (Group) Co., Ltd.

甲级工程设计证书编号:A151027583

地址:四川省甘孜藏族自治州康定市康定炉城

镇东方阿尔卑斯情歌风情小镇二期3幢2

单元X2-12-3号

平面示意: KEY PLAN

注册执业章
REGISTERED PRACTICE SIGNET

姓名: 丁 一 NAME

注册证书号码:S174403218 REGISTRATION CERTIFICATE NO.

注册印章号码:5102758-S006 REGISTERED SIGNET NO.

建设单位: 鹤壁市淇县庙口镇人民政府 CLIENT

工程名称: 淇县庙口镇研学教育基地综合楼 PROJECT

子项名称: 淇县庙口镇研学教育基地综合楼 SUB ITEM

设计号: 2025-JZ-05-01 PROJECT NO.

图 名: DWG. TITLE

二层板平法施工图

总 经 理 CHIEF EXECUTIVE OFFICER	曾 涛	
设计负责人 PROJECT LEADER	袁 林	
审 定 APPROVED BY	丁 一	
审 核 AUDIT	张 顺 勇	
专业负责人 SUBJ. ENGINEER	丁 一	
校 对 CHECKED BY	王 浩 茫	
设 计 DESIGNED BY	张 雪 奎	

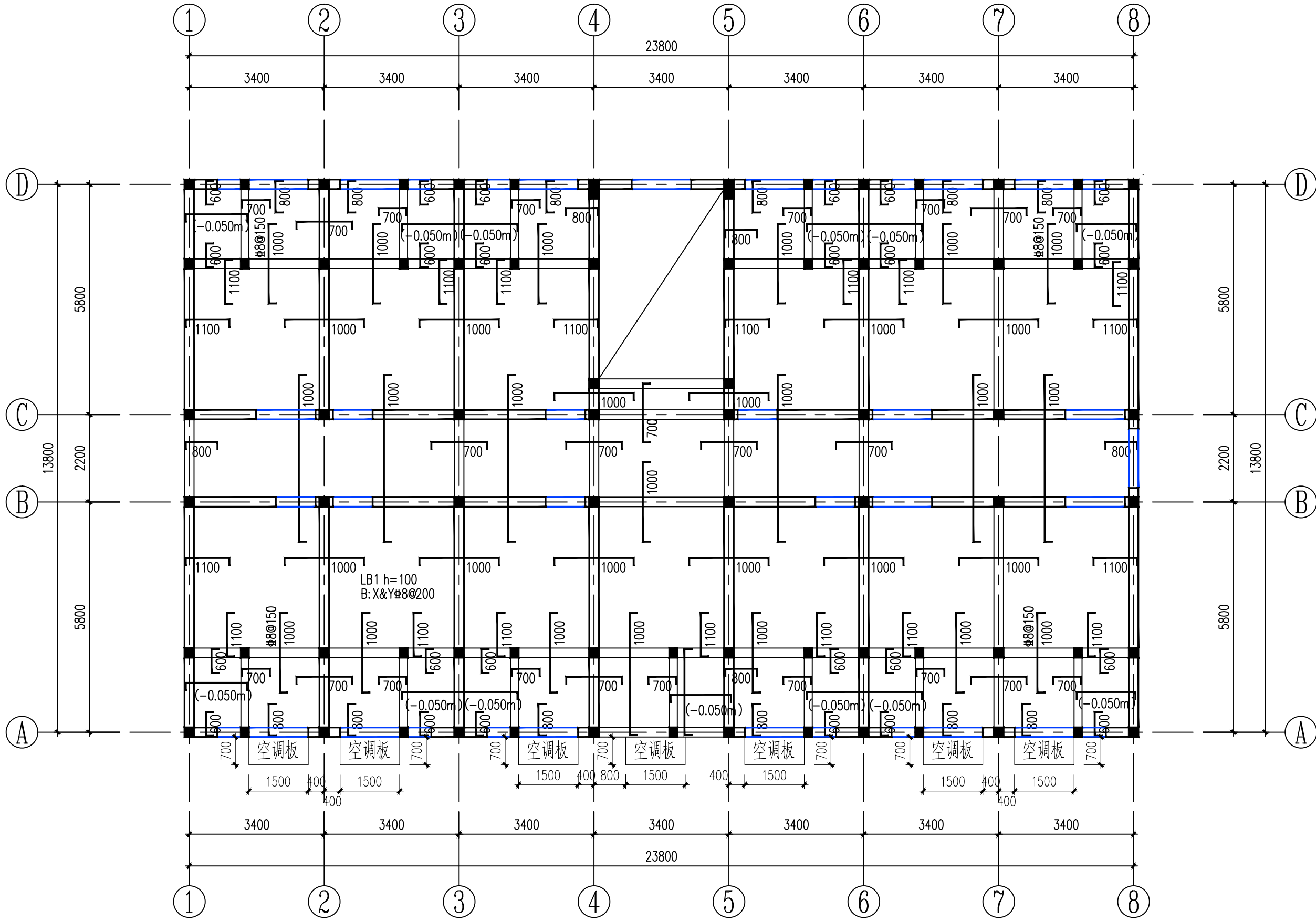
日期:2025-05 DATE 图 别: 结 构 DWG. TYPE

比 例: 1:100 SCALE 图 号: 结施-08 DWG. NO.

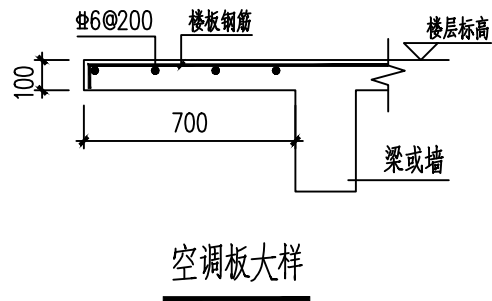
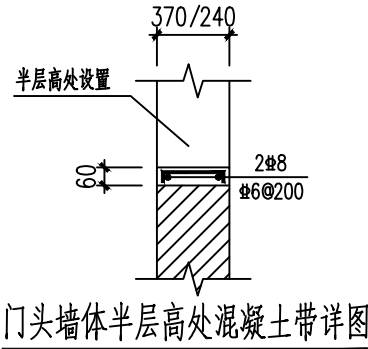
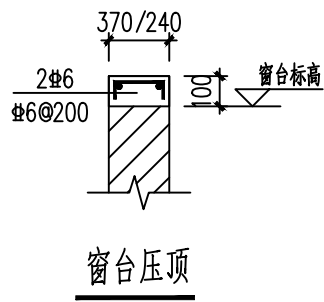
版本号: 第一版 VERSION

说 明: DIRECTIONS

- 1、本图版权为本设计院拥有，任何人士如未获允许不得翻印任何部分。
- 2、所有尺寸均以标注为准，图上自行量取无效。
- 3、本图需加盖本设计院工程设计出图专用章及注册章方有效。
- 4、本套图纸需经国家有关部门批准方可施工。



二层板平法施工图



说明:

- 1、本层梁顶标高为6.550m。板混凝土强度等级为C30。
- 2、图中未注明的板均为LB1，未标注的板负筋为 $\Phi 8@200$ 。
- 3、本图大样请对照建筑外墙剖面大样图施工。
- 4、板上部伸入板内长度自梁边或墙边算起。
- 5、楼板留洞须配合其他专业，校核无误后方可施工。不大于300mm的预留洞口定位详见建筑图。
- 6、本层墙体水平分布筋全部拉通；屋面板阳角放射筋为5 $\Phi 8$ 。
- 7、其它说明详见结构设计总说明。



永忠工程管理（集团）有限公司
Yong Zhong Engineering Management (Group) Co., Ltd.

甲级工程设计证书编号:A151027583

地址:四川省甘孜藏族自治州康定市康定炉城

镇东方阿尔卑斯情歌风情小镇二期3幢2

单元X2-12-3号

平面示意: KEY PLAN

注册执业章
REGISTERED PRACTICE SIGNET

姓名: 丁 一 NAME

注册证书号码:S174403218 REGISTRATION CERTIFICATE NO.

注册印章号码:5102758-S006 REGISTERED SIGNET NO.

建设单位: 鹤壁市淇县庙口镇人民政府 CLIENT

工程名称: 淇县庙口镇研学教育基地综合楼 PROJECT

子项名称: 淇县庙口镇研学教育基地综合楼 SUB ITEM

设计号: 2025-JZ-05-01 PROJECT NO.

图 名: DWG. TITLE

顶层板平法施工图

总 经 理 CHIEF EXECUTIVE OFFICER 曾 涛

设计负责人 PROJECT LEADER 袁 林

审 定 APPROVED BY 丁 一

审 核 AUDIT 张 顺 勇

专业负责人 SUBJ. ENGINEER 丁 一

校 对 CHECKED BY 王 浩 茫

设 计 DESIGNED BY 张 雪 奎

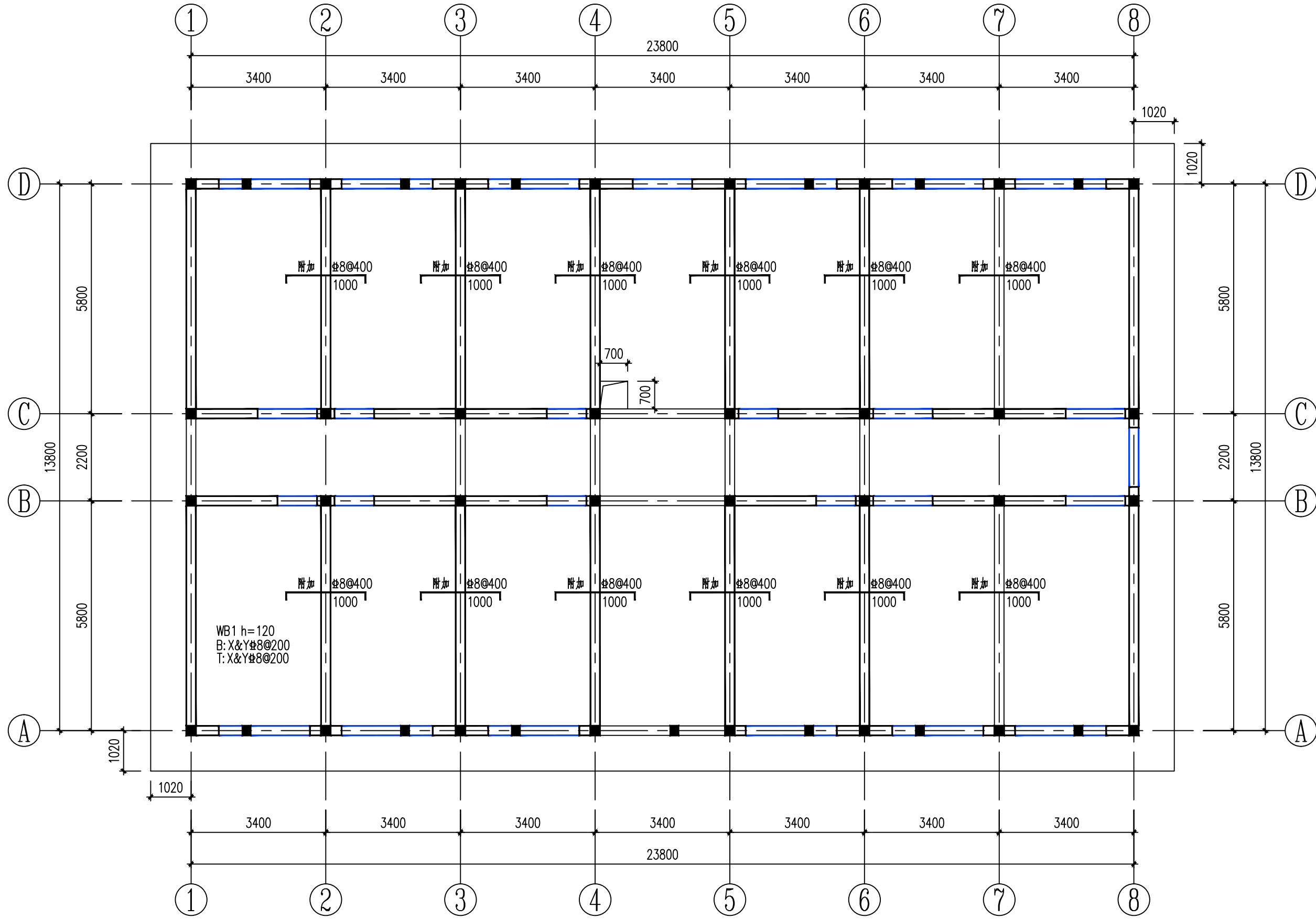
日期:2025-05 DATE 图 别: 结 构 DWG. TYPE

比 例: 1:100 SCALE 图 号: 结施-09 DWG. NO.

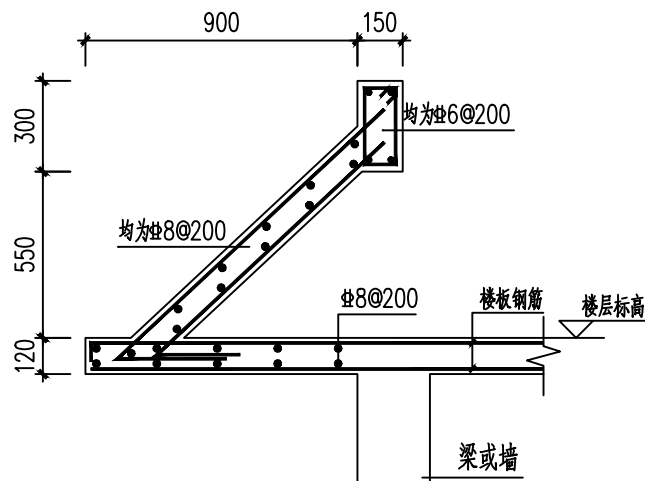
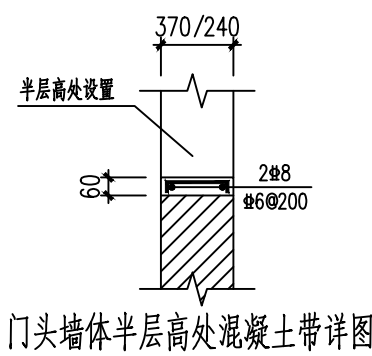
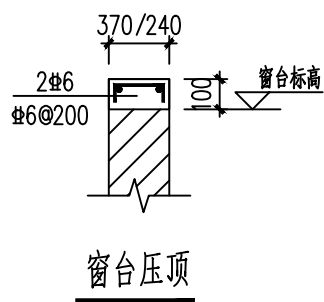
版本号: 第一版 VERSION

说 明: DIRECTIONS

- 1、本图版权为本设计院拥有，任何人士如未获允许不得翻印任何部分。
- 2、所有尺寸均以标注为准，图上自行量取无效。
- 3、本图需加盖本设计院工程设计出图专用章及注册章方有效。
- 4、本套图纸需经国家有关部门批准方可施工。



顶层板平法施工图



说明:

- 1、本层梁顶标高为9.900m。板混凝土强度等级为C30。
- 2、图中未注明的板均为LB1，未标注的板负筋为8mm@200。
- 3、本图大样请对照建筑外墙剖面大样图施工。
- 4、板上部伸入板内长度自梁边或墙边算起。
- 5、楼板留洞须配合其他专业，校核无误后方可施工。不大于300mm的预留洞口定位详见建筑图。
- 6、本层墙体水平分布筋全部拉通；屋面板阳角放射筋为5#8。
- 7、其它说明详见结构设计总说明。



永忠工程管理（集团）有限公司
Yong Zhong Engineering Management (Group) Co., Ltd.

甲级工程设计证书编号:A151027583
地址:四川省甘孜藏族自治州康定市康定炉城
镇东方阿尔卑斯情歌风情小镇二期3幢2
单元X2-12-3号

平面示意: KEY PLAN

注册执业章
REGISTERED PRACTICE SIGNET

姓名: 丁 一 NAME

注册证书号码:S174403218 REGISTRATION CERTIFICATE NO.

注册印章号码:5102758-S006 REGISTERED SIGNET NO.

建设单位: 鹤壁市淇县庙口镇人民政府 CLIENT

工程名称: 淇县庙口镇研学教育基地综合楼 PROJECT

子项名称: 淇县庙口镇研学教育基地综合楼 SUB ITEM

设计号: 2025-JZ-05-01 PROJECT NO.

图 名: DWG. TITLE

楼梯详图

总 经 理 CHIEF EXECUTIVE OFFICER

曾 涛

设计负责人 PROJECT LEADER

袁 林

审 定 APPROVED BY

丁 一

审 核 AUDIT

张 顺 勇

专业负责人 SURV. ENGINEER

丁 一

校 对 CHECKED BY

王 浩 茫

设 计 DESIGNED BY

张 雪 奎

日期:2025-05 DATE

图 别: 结 构 DWG. TYPE

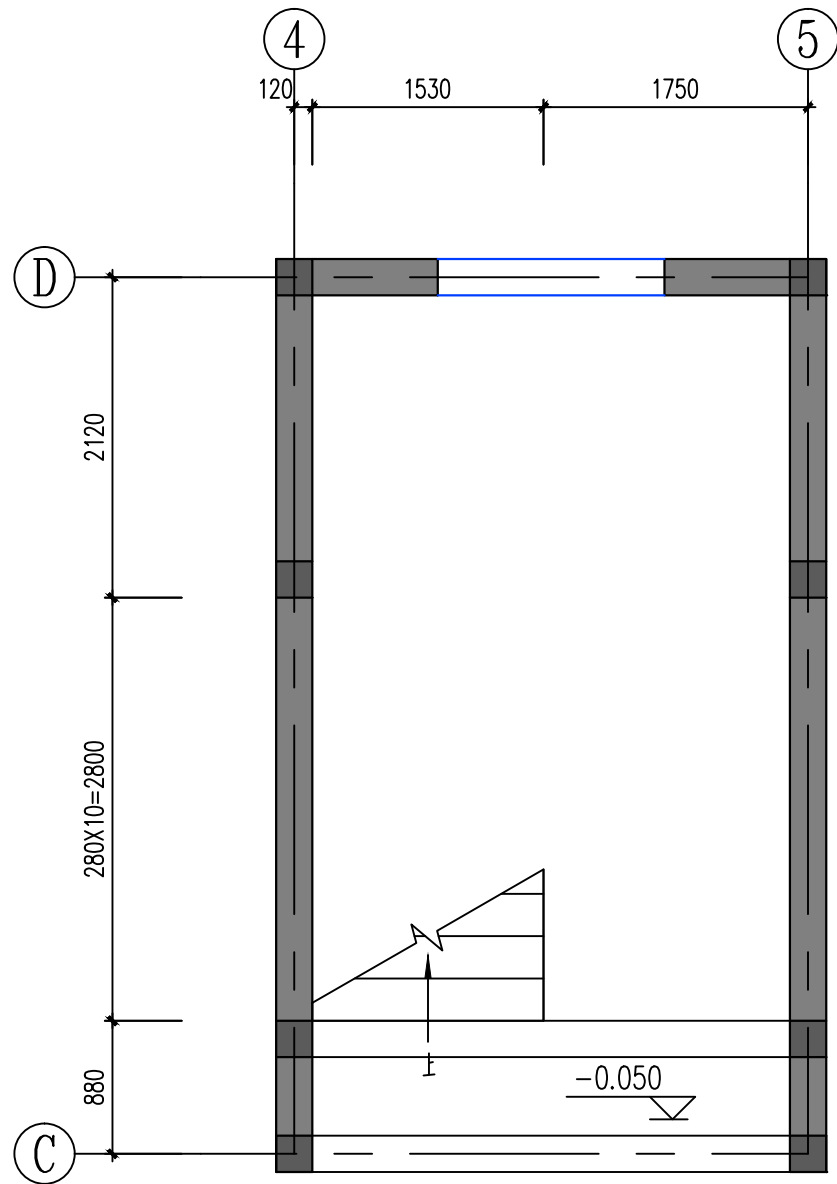
比 例: 1:100 SCALE

图 号: 结施-10 DWG. NO.

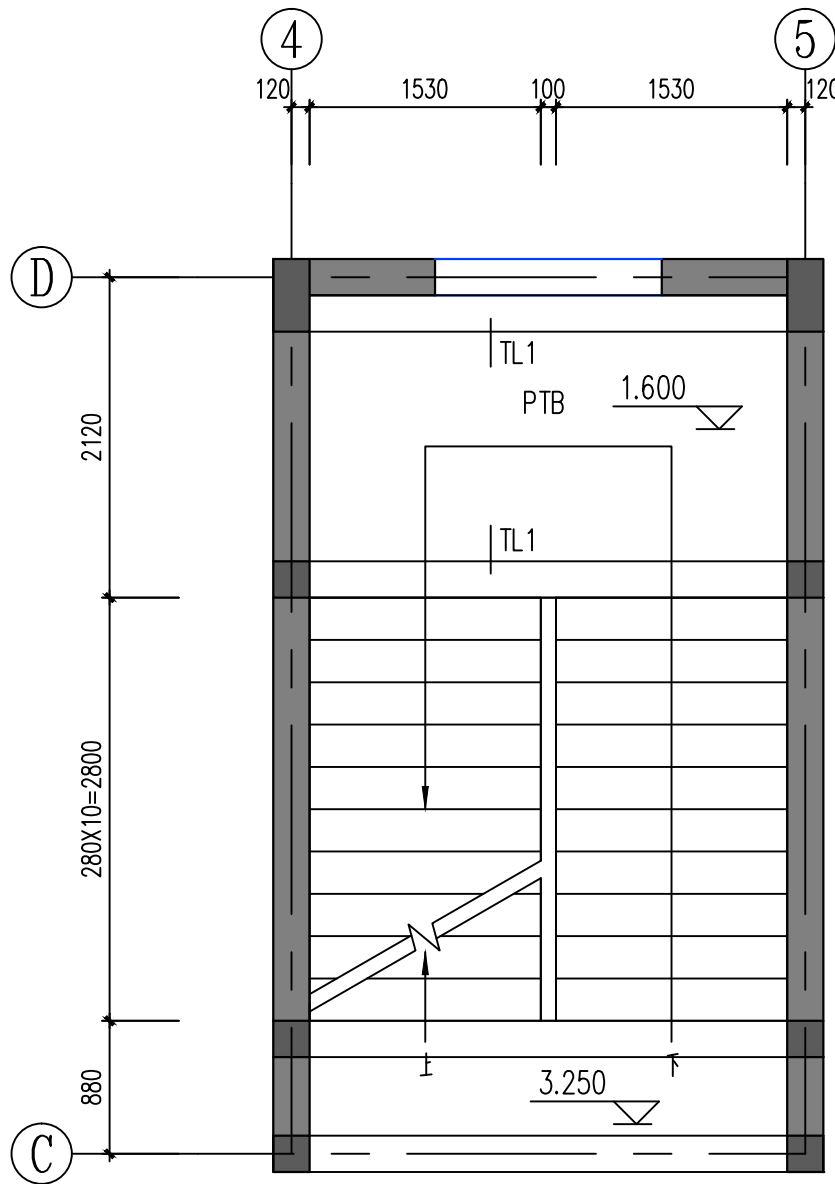
版本号: 第一版 VERSION

说 明: DIRECTIONS

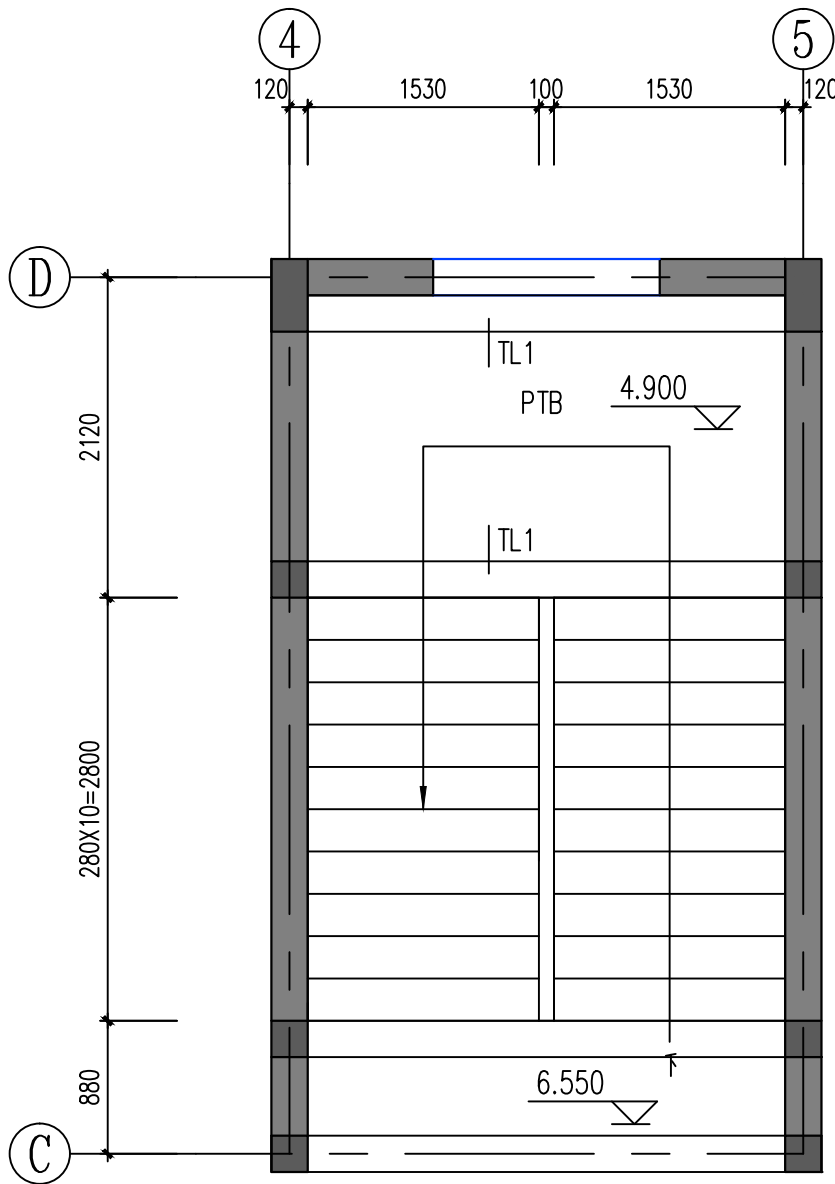
1、本图版权为本设计院拥有, 任何人士如未获允许不得翻印任何部分。
2、所有尺寸均以标注为准, 图上自行量取无效。
3、本图需加盖本设计院工程设计出图专用章及注册章方有效。
4、本套图纸需经国家有关部门批准方可施工。



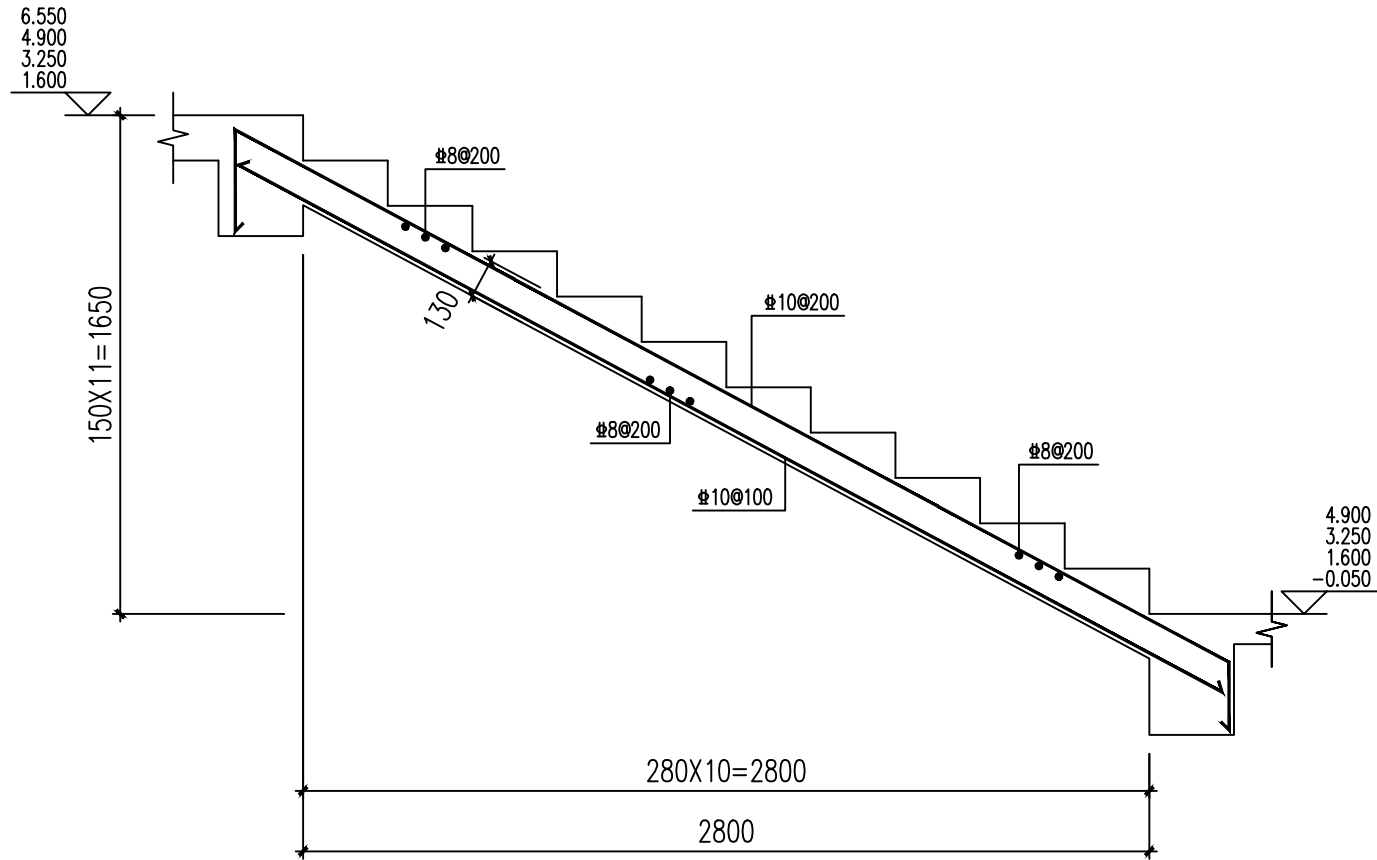
一层平面图



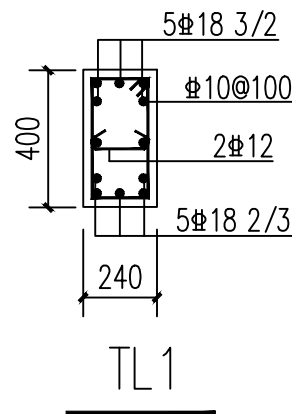
二层平面图



顶层平面图



1-1



TL 1

楼梯说明:

1. 本楼梯平面图与国家标准图集《22G101-2》配合使用。
2. 楼梯混凝土强度等级同各层梁板, 梯柱及平台梁抗震等级及抗震构造措施同主楼。
3. PTB厚为120mm, 配筋为上部双向 $\Phi 10@200$, 下部双向 $\Phi 8@150$ 。
4. 楼梯梁梁顶标高同平台板板顶标高。
5. 楼梯栏杆与预埋件详见建施图。
6. GZ1应二次浇筑。
7. 梯板上部钢筋均为通长设置。



甲级工程设计证书编号:A151027583

地址:四川省甘孜藏族自治州康定市康定炉城

镇东方阿尔卑斯情歌风情小镇二期3幢2

单元X2-12-3号

平面示意: KEY PLAN

注册执业章

REGISTERED PRACTICE SIGNET

姓 名: 丁 一 NAME

注册证书号码: S174403218 REGISTRATION CERTIFICATE NO.

注册印章号码:5102758-S006 REGISTERED SIGNET NO.

建设单位: 鹤壁市淇县庙口镇人民政府

PROJECT


王江平, 1954, 1955, 1956, 1957, 1958, 1959, 1960, 1961, 1962, 1963, 1964, 1965, 1966, 1967, 1968, 1969, 1970, 1971, 1972, 1973, 1974, 1975, 1976, 1977, 1978, 1979, 1980, 1981, 1982, 1983, 1984, 1985, 1986, 1987, 1988, 1989, 1990, 1991, 1992, 1993, 1994, 1995, 1996, 1997, 1998, 1999, 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 2023, 2024, 2025, 2026, 2027, 2028, 2029, 2030, 2031, 2032, 2033, 2034, 2035, 2036, 2037, 2038, 2039, 2040, 2041, 2042, 2043, 2044, 2045, 2046, 2047, 2048, 2049, 2050, 2051, 2052, 2053, 2054, 2055, 2056, 2057, 2058, 2059, 2060, 2061, 2062, 2063, 2064, 2065, 2066, 2067, 2068, 2069, 2070, 2071, 2072, 2073, 2074, 2075, 2076, 2077, 2078, 2079, 2080, 2081, 2082, 2083, 2084, 2085, 2086, 2087, 2088, 2089, 2090, 2091, 2092, 2093, 2094, 2095, 2096, 2097, 2098, 2099, 2100, 2101, 2102, 2103, 2104, 2105, 2106, 2107, 2108, 2109, 2110, 2111, 2112, 2113, 2114, 2115, 2116, 2117, 2118, 2119, 2120, 2121, 2122, 2123, 2124, 2125, 2126, 2127, 2128, 2129, 2130, 2131, 2132, 2133, 2134, 2135, 2136, 2137, 2138, 2139, 2140, 2141, 2142, 2143, 2144, 2145, 2146, 2147, 2148, 2149, 2150, 2151, 2152, 2153, 2154, 2155, 2156, 2157, 2158, 2159, 2160, 2161, 2162, 2163, 2164, 2165, 2166, 2167, 2168, 2169, 2170, 2171, 2172, 2173, 2174, 2175, 2176, 2177, 2178, 2179, 2180, 2181, 2182, 2183, 2184, 2185, 2186, 2187, 2188, 2189, 2190, 2191, 2192, 2193, 2194, 2195, 2196, 2197, 2198, 2199, 2200, 2201, 2202, 2203, 2204, 2205, 2206, 2207, 2208, 2209, 2210, 2211, 2212, 2213, 2214, 2215, 2216, 2217, 2218, 2219, 2220, 2221, 2222, 2223, 2224, 2225, 2226, 2227, 2228, 2229, 2230, 2231, 2232, 2233, 2234, 2235, 2236, 2237, 2238, 2239, 2240, 2241, 2242, 2243, 2244, 2245, 2246, 2247, 2248, 2249, 2250, 2251, 2252, 2253, 2254, 2255, 2256, 2257, 2258, 2259, 2260, 2261, 2262, 2263, 2264, 2265, 2266, 2267, 2268, 2269, 2270, 2271, 2272, 2273, 2274, 2275, 2276, 2277, 2278, 2279, 2280, 2281, 2282, 2283, 2284, 2285, 2286, 2287, 2288, 2289, 2290, 2291, 2292, 2293, 2294, 2295, 2296, 2297, 2298, 2299, 2300, 2301, 2302, 2303, 2304, 2305, 2306, 2307, 2308, 2309, 2310, 2311, 2312, 2313, 2314, 2315, 2316, 2317, 2318, 2319, 2320, 2321, 2322, 2323, 2324, 2325, 2326, 2327, 2328, 2329, 2330, 2331, 2332, 2333, 2334, 2335, 2336, 2337, 2338, 2339, 2340, 2341, 2342, 2343, 2344, 2345, 2346, 2347, 2348, 2349, 2350, 2351, 2352, 2353, 2354, 2355, 2356, 2357, 2358, 2359, 2360, 2361, 2362, 2363, 2364, 2365, 2366, 2367, 2368, 2369, 2370, 2371, 2372, 2373, 2374, 2375, 2376, 2377, 2378, 2379, 2380, 2381, 2382, 2383, 2384, 2385, 2386, 2387, 2388, 2389, 2390, 2391, 2392, 2393, 2394, 2395, 2396, 2397, 2398, 2399, 2400, 2401, 2402, 2403, 2404, 2405, 2406, 2407, 2408, 2409, 2410, 2411, 2412, 2413, 2414, 2415, 2416, 2417, 2418, 2419, 2420, 2421, 2422, 2423, 2424, 2425, 2426, 2427, 2428, 2429, 2430, 2431, 2432, 2433, 2434, 2435, 2436, 2437, 2438, 2439, 2440, 2441, 2442, 2443, 2444, 2445, 2446, 2447, 2448, 2449, 2450, 2451, 2452, 2453, 2454, 2455, 2456, 2457, 2458, 2459, 2460, 2461, 2462, 2463, 2464, 2465, 2466, 2467, 2468, 2469, 2470, 2471, 2472, 2473, 2474, 2475, 2476, 2477, 2478, 2479, 2480, 2481, 2482, 2483, 2484, 2485, 2486, 2487, 2488, 2489, 2490, 2491, 2492, 2493, 2494, 2495, 2496, 2497, 2498, 2499, 2500, 2501, 2502, 2503, 2504, 2505, 2506, 2507, 2508, 2509, 2510, 2511, 2512, 2513, 2514, 2515, 2516, 2517, 2518, 2519, 2520, 2521, 2522, 2523, 2524, 2525, 2526, 2527, 2528, 2529, 2530, 2531, 2532, 2533, 2534, 2535, 2536, 2537, 2538, 2539, 2540, 2541, 2542, 2543, 2544, 2545, 2546, 2547, 2548, 2549, 2550, 2551, 2552, 2553, 2554, 2555, 2556, 2557, 2558, 2559, 2560, 2561, 2562, 2563, 2564, 2565, 2566, 2567, 2568, 2569, 2570, 2571, 2572, 2573, 2574, 2575, 2576, 2577, 2578, 2579, 2580, 2581, 2582, 2583, 2584, 2585, 2586, 2587, 2588, 2589, 2590, 2591, 2592, 2593, 2594, 2595, 2596, 2597, 2598, 2599, 2600, 2601, 2602, 2603, 2604, 2605, 2606, 2607, 2608, 2609, 2610, 2611, 2612, 2613, 2614, 2615, 2616, 2617, 2618, 2619, 2620, 2621, 2622, 2623, 2624, 2625, 2626, 2627, 2628, 2629, 2630, 2631, 2632, 2633, 2634, 263

淇县庙口镇研学教育基地综合楼



设计号: 2025-JZ-05-01 PROJECT NO.


图 名: _____ DWG. TITLE

钢楼梯详图

总 经 理 CHIEF EXECUTIVE OFFICER	曾 涛	
----------------------------------	-----	---

设计负责人 PROJECT LEADER	袁 林	袁林
审 定		

审 定 APPROVED BY	丁 一	
审 核	张 顺 重	

AUDIT	张 顺 勇	
专业负责人	丁 一	

SUBJ ENGINEER	J	1
校 对	王 浩 萍	王浩萍

CHECKED BY	王 浩 伦	张博元
设 计	张 雪 奎	张雪奎

DESIGNED BY			
日期:2025-05	DATE	图 别: 结 构	DWG. TYPE

比 例: 1:100	SCALE	图 号: 结施-11	DWG. NO.
------------	-------	------------	----------

版本号: 第一版 VERSION

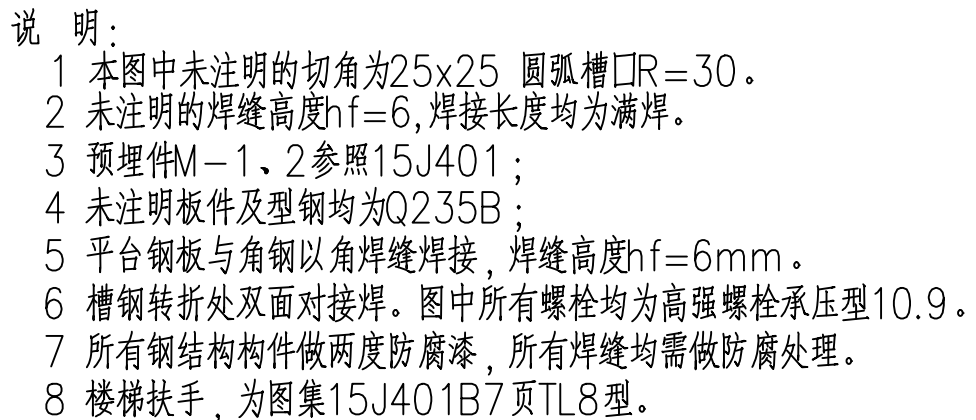
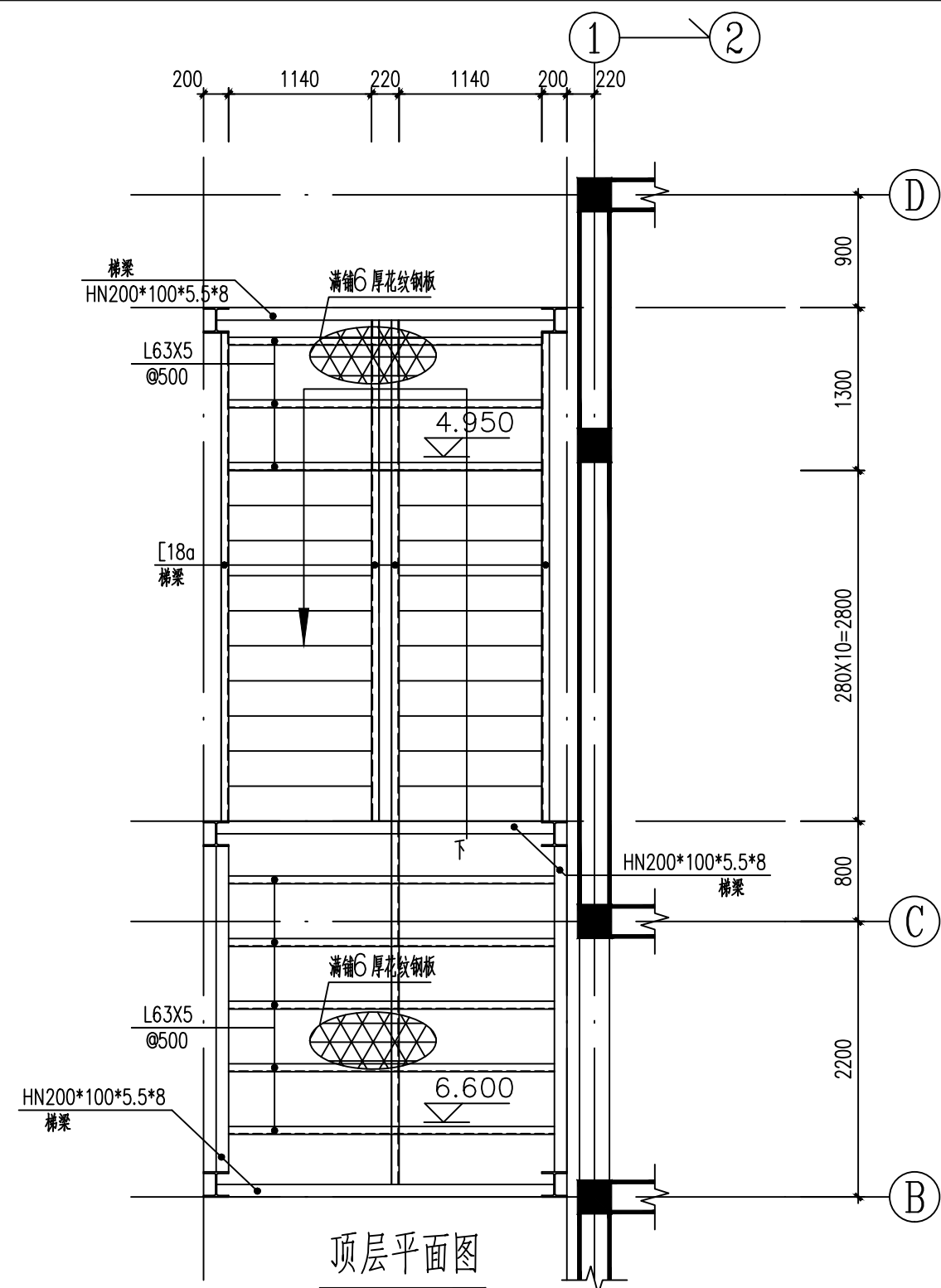
说 明: DIRECTIONS

1、本图版权为本设计院拥有，任何人士如未获允许
不得翻印任何部分

2、所有尺寸均以标注为准，图上自行量取无效。

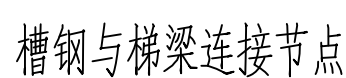
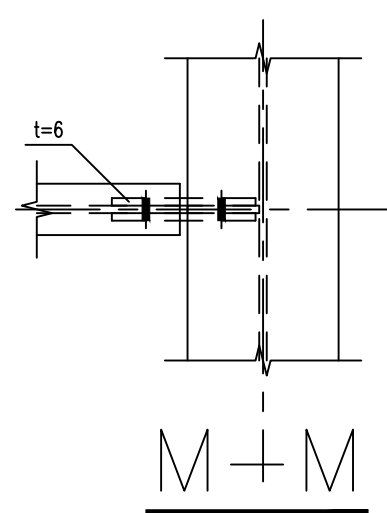
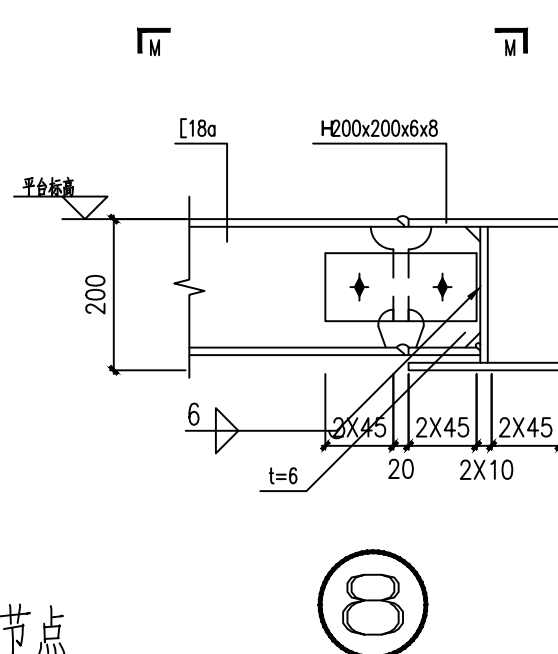
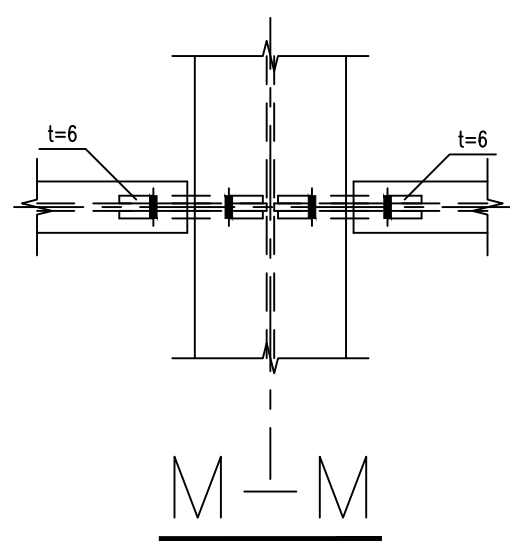
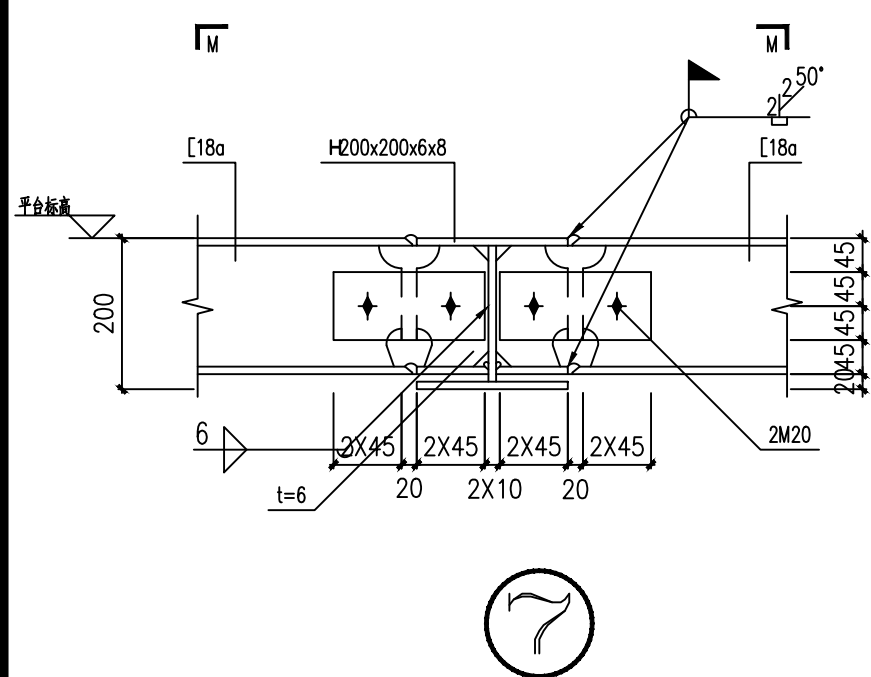
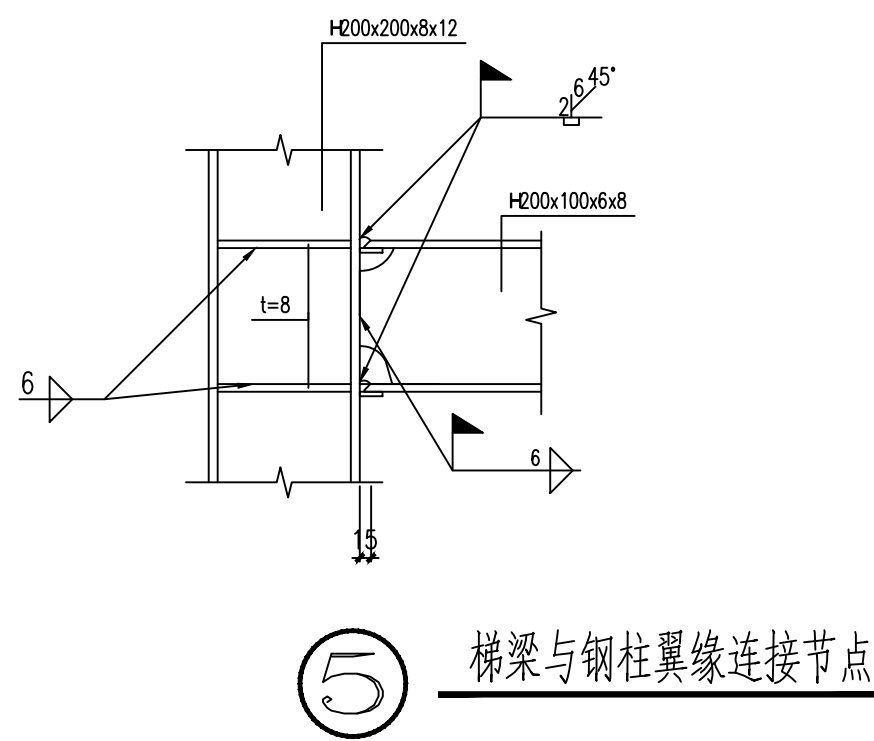
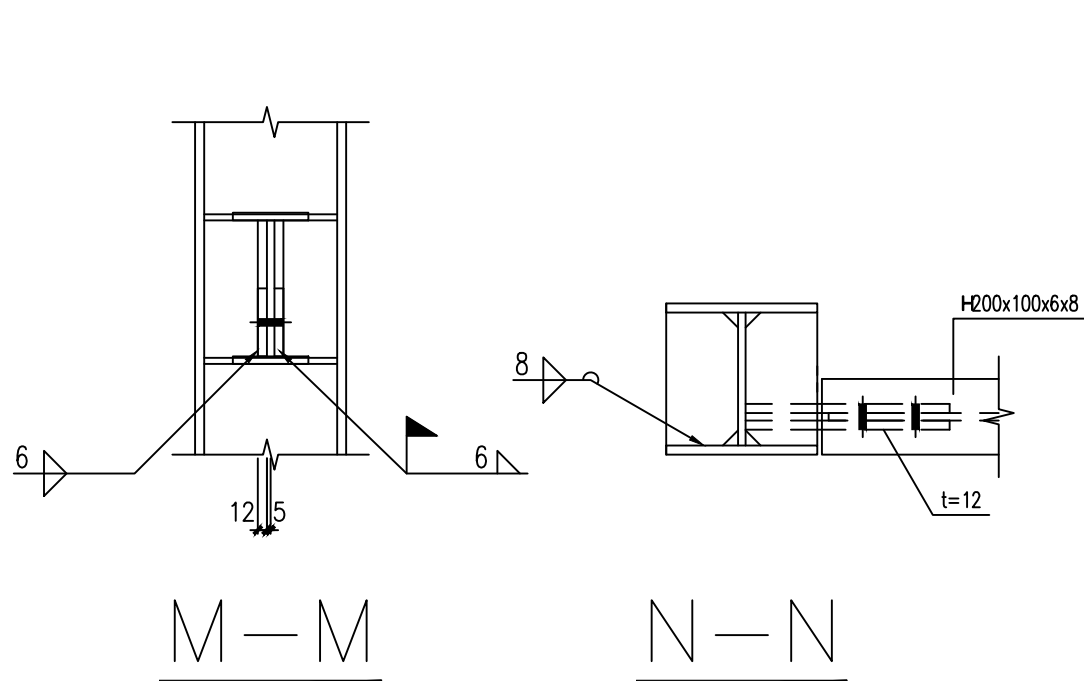
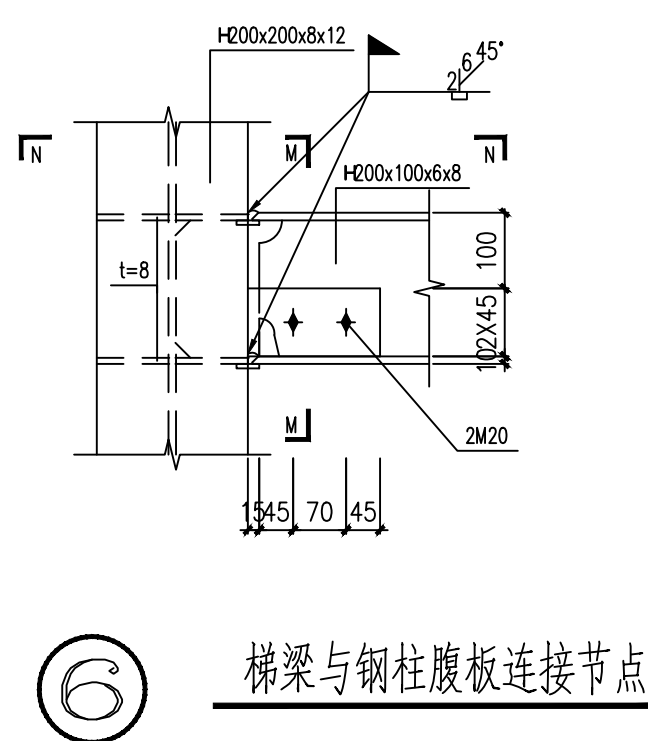
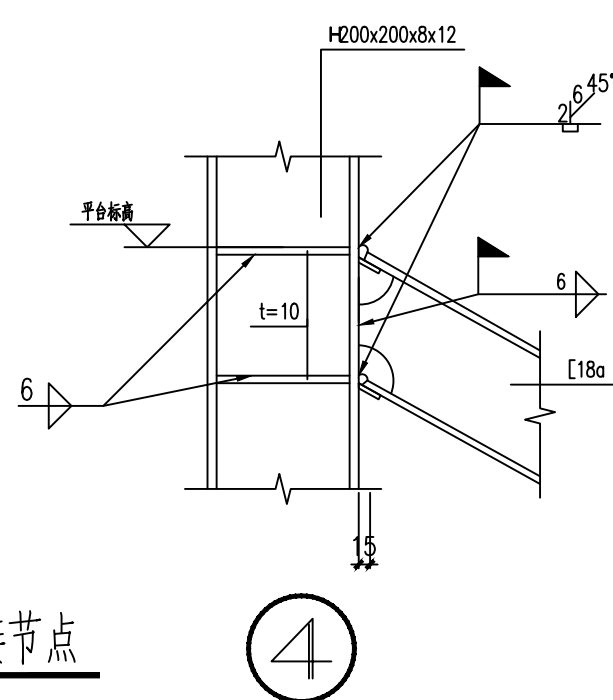
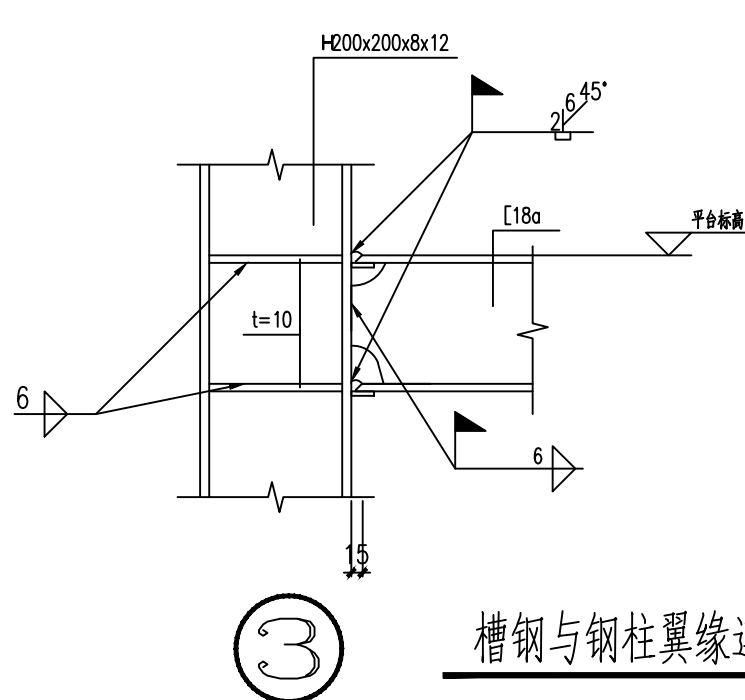
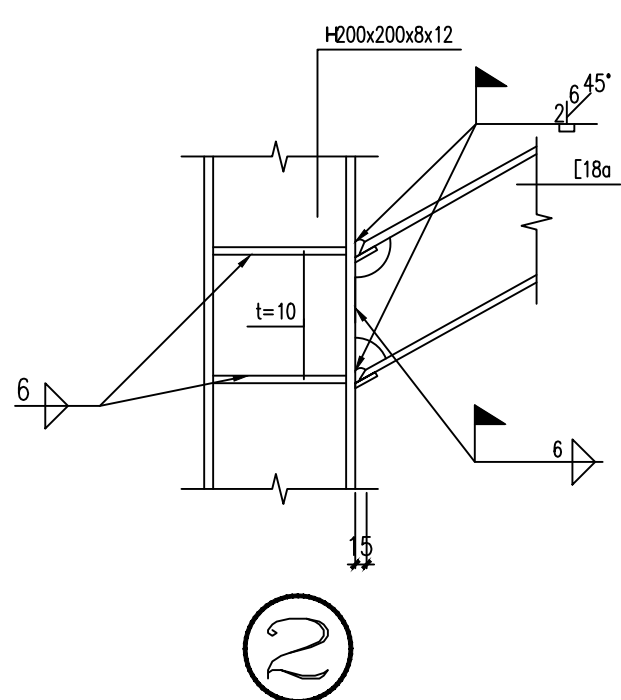
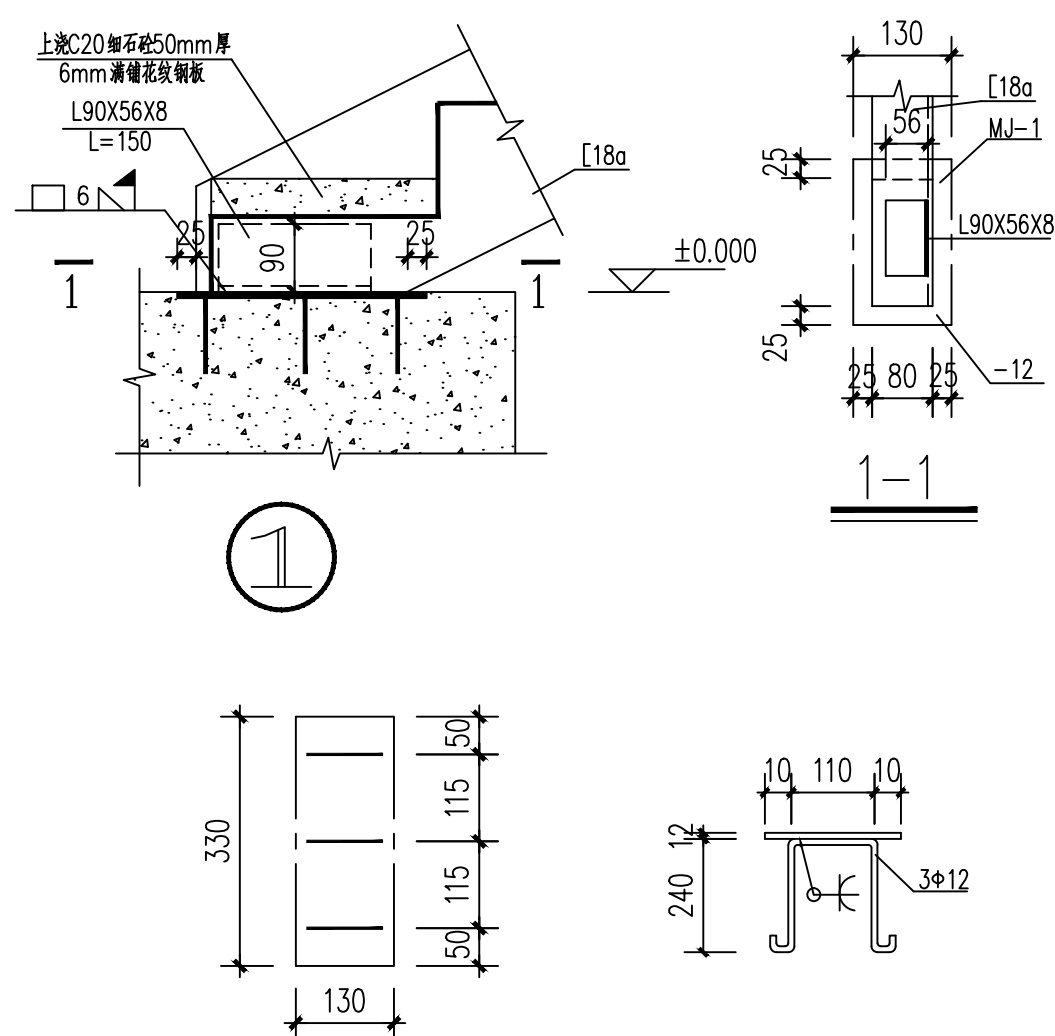
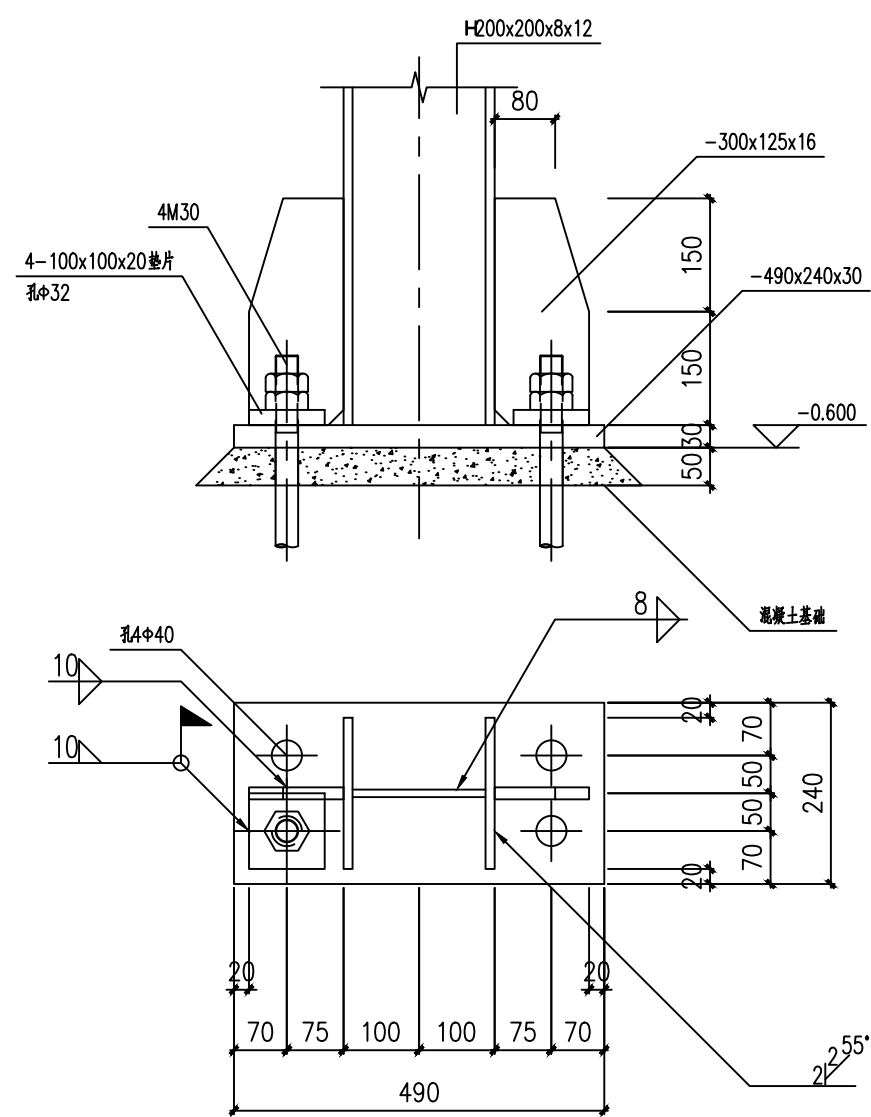
3、本图需加盖本设计院工程设计出图专用章及注册章方有效。






















4、本套图纸需经国家有关部门批准方可施工。



说明:

- 1 本图中未注明的切角为 25×25 圆弧槽口 $R=30$ 。
- 2 未注明的焊缝高度 $h_f=6$, 焊接长度均为满焊。
- 3 预埋件M-1、2参照15J401;
- 4 未注明板件及型钢均为Q235B;
- 5 平台钢板与角钢以角焊缝焊接, 焊缝高度 $h_f=6\text{mm}$ 。
- 6 槽钢转折处双面对接焊。图中所有螺栓均为高强螺栓承压型10.9。
- 7 所有钢结构构件做两度防腐漆, 所有焊缝均需做防腐处理。
- 8 楼梯扶手, 为图集15J401B7页TL8型。



<div>永忠工程管理有限公司</div> <div>Yong Zhong Engineering Management (Group) Co., Ltd.</div>																														
甲级工程设计证书编号: A151027583																														
地址: 四川省甘孜藏族自治州康定市康定炉城																														
镇东方阿尔卑斯情歌风情小镇二期3幢2																														
单元A2-12-3号																														
平面示意:																														
注册执业章																														
姓名: 丁 一																														
注册证书号码: S174403218																														
注册印章号码: 5102758-S006																														
建设单位: 鹤壁市洪县庙口镇人民政府																														
工程名称: 洪县庙口镇研学教育基地综合楼																														
子项名称: 洪县庙口镇研学教育基地综合楼																														
设计号: 2025-JZ-05-01																														
图名: 钢楼梯节点详图																														
<table><tr><td>总 经 理</td><td>曾 涛</td><td></td></tr><tr><td>设计负责人</td><td>袁 林</td><td></td></tr><tr><td>审 定</td><td>丁 一</td><td></td></tr><tr><td>审 核</td><td>张 顺 勇</td><td></td></tr><tr><td>专业负责人</td><td>丁 一</td><td></td></tr><tr><td>校 对</td><td>王 浩 茫</td><td></td></tr><tr><td>设 计</td><td>张 雪 奎</td><td></td></tr></table>										总 经 理	曾 涛		设计负责人	袁 林		审 定	丁 一		审 核	张 顺 勇		专业负责人	丁 一		校 对	王 浩 茫		设 计	张 雪 奎	
总 经 理	曾 涛																													
设计负责人	袁 林																													
审 定	丁 一																													
审 核	张 顺 勇																													
专业负责人	丁 一																													
校 对	王 浩 茫																													
设 计	张 雪 奎																													
日期: 2025-06																														
比例: 1:100																														
版本号: 第一版																														
说明:																														
1、本图仅供参考, 本设计院所有, 任何人如未获允许不得翻印任何部分。																														
2、所有尺寸均以标注为准, 图上自行量取无效。																														
3、本图需加盖本设计院工程设计出图专用章及注册章方有效。																														
4、本图须经国家有关部门批准方可施工。																														