



扫一扫，查真伪

鉴定报告

IDENTIFICATION REPORT

报告编号：沪房检 JC24CP423

工程名称： Project Name:	河南省南阳市镇平县雪枫中学综合楼 施工质量验收报告
工程地址： Project Address:	南阳市镇平县雪枫中学
委托单位： Client:	镇平县雪枫中学
委托日期： Date of Order:	2024年7月12日

 上海钧测检测技术服务有限公司
SHANGHAI JUNCE TESTING TECHNOLOGY SERVICE CO.,LTD.

2024年7月19日

声明

Terms & conditions

1. 上海钧测检测技术服务有限公司（以下简称“本公司”）以保密的方法处理及签发有关报告予委托方。在未征得本公司的同意下，该报告不得作部分翻制，或作宣传或其它未经本公司许可的用途。当委托方从本公司收到有关报告后，可以展示或传送该报告或由本公司所制定该报告的核证版本予其顾客、供应商或其它直接有关人士。除非被有关政府机构、法律或法庭命令所要求，本公司在未经委托方的许可前，不会与其他方就报告的内容进行任何讨论、书信的往来或透露。
A report will be issued in confidence to the Clients and it will be strictly treated as such by Shanghai Junce Testing Technology Service Co., Ltd. (hereinafter referred to as SHANGHAI JUNCE). It should not be reproduced in part and it should not be used for advertising or other unauthorized purposes without the written consent of SHANGHAI JUNCE. The Clients to whom the Report is issued, however, show or send it, or a certified copy thereof prepared by SHANGHAI JUNCE, to his customer, supplier or other persons directly concerned. SHANGHAI JUNCE will, without the consent of the Clients, neither enter into any discussion or correspondence with nor disclose to any other party concerning the contents of the report unless required by the relevant governmental authorities, laws or court orders.
2. 假若委托方准备将本公司所签发的报告用在司法或仲裁程序上，委托方于签订合同时及本公司作检测前必须明确阐述此用途。
If the client is prepared to use the report issued by SHANGHAI JUNCE in the judicial or arbitral, the client must specify this use when sign the contract and before the testing.
3. 假若委托方未指定本次检测或检验应采用的方法或标准，本公司将会自行选择适当的方法或标准并在委托协议/合同中告知。
If the Clients do not specify the methods / standards to be applied, SHANGHAI JUNCE will choose the appropriate methods / standards and inform the client in the agreement/contract.
4. 本公司对由于利用本公司所签发的任何报告或通讯内的资料而造成的损失，概不会承担任何责任。
SHANGHAI JUNCE will not be liable or accept responsibility for any loss or damage arising from the use of the reports issued by SHANGHAI JUNCE or communication information.
5. 假若该报告被不适当地运用，本公司将会保留权利撤回该报告，及采取任何适当的措施。
If the report is inappropriately used, SHANGHAI JUNCE will reserve the right to withdraw the report and take any appropriate action.
6. 委托方同意其委托本公司进行检测或检验所得出之报告，并不能作为针对本公司法律行动的依据。
The testing are accepted on the understanding that the report issued cannot form the basis of, or be the instrument for, legal action against SHANGHAI JUNCE.
7. 假若委托方的要求令有关测试须于该客户或任何第三方的实验室进行，则本公司只会代为传送有关该测试的结果，对其准确性概不负任何责任。如本公司只可证明该客户或任何第三方的实验室已进行有关测试，则本公司只可确认相关测试已实施，而毋须为该测试的准确性负任何责任。
If the Clients require the analysis of samples by the Client's or any third party's laboratory, SHANGHAI JUNCE will only convey the result of the analysis without responsibility for its accuracy. If SHANGHAI JUNCE is only able to witness an analysis by the Client's or any third party's laboratory SHANGHAI JUNCE will only confirm that the correct sample has been analyzed without responsibility for the accuracy of any analysis or results.
8. 本公司在提供检测或检验服务期间所衍生的任何报告、证书或其它物资，其相关的所有法律产权(包括知识产权)，皆由本公司所拥有。
Any legal property right (include intellectual property) in respect of any report, certificate or other materials derived from SHANGHAI JUNCE during the provision of the testing service are owned by SHANGHAI JUNCE.
9. 当本公司收到委托方的请求，本公司可以电子媒介传递有关检测或检验结果，但该客户应注意，电子媒介传递不能保证其所含资料不会流失、延缓或被其他方截取。对于电子媒介传递导致其所含的任何资料出现泄露、差误或遗漏，本公司将不会负任何责任。
When SHANGHAI JUNCE receives the request from the Client, SHANGHAI JUNCE transmit the results of the test service in electronic media, but the Client should note that the Electronic Media Delivery does not guarantee that the information contained therein will not be lost, delayed or intercepted by third party. SHANGHAI JUNCE is not liable for any disclosure, error or omission in the content of such messages as a result of electronic transmission.
10. 本公司对其可控范围之外发生的样品质量或其它特征的变化不承担责任。本报告不具有对测试项目或样品推荐或认可的作用。
SHANGHAI JUNCE assumes no responsibility for variations in quality or other characteristics of items submitted under conditions over which SHANGHAI JUNCE has no control. This Report does not constitute a recommendation for, or endorsement of, the item or material tested.
11. 报告涂改无效；无授权签字人签字无效；报告未加盖本公司“检验检测专用章”或“房屋质量检测站”章和骑缝章无效。
The report is invalid if altered, or not signed by the authorized signatory, or without "Special Seal for Inspection and Testing" or without "Building quality inspection station" Special Seal for the report, or without cross-page seal.
12. 对报告若有异议，有法律法规规定的，依照法律法规执行。其它委托类型报告应于收到报告之日起十五日内向本公司提出，逾期不予受理。
Any objection to the report should execute according to laws and regulations if exist, other entrusted report should be submitted to SHANGHAI JUNCE within 15 days from the date of receiving the report, and overdue will not be handled.
13. 样品及样品信息由客户提供及确认。本公司不负责证实样品的真伪性，不承担证实客户提供信息的准确性、适当性和（或）完整性责任。
The sample(s) and sample information should be provided and confirmed by the Client. SHANGHAI JUNCE is not responsible for verifying the authenticity of the sample and does not assume responsibility for the accuracy, appropriateness and/or completeness of the information provided by the Client.
14. 不包含 CMA 资质认定标志的报告，检测数据和结果仅供参考用，不作为社会公证性数据。中英文报告内容以中文为准。
The date and results shown in the report without CMA logo can be only used for reference, not as notarial data for society. The Chinese version of the report written in Chinese and English shall prevail.
15. 本报告所作结论仅针对受检对象在检测时的状态，当受检对象状态因自然条件或人为原因发生变化导致本报告所作结论的依据发生改变，本报告将自动作废。
Conclusions made in this report are only for the state of the detection object during inspection. If the basis for conclusions made in this report alters because the state of the object changes due to natural or artificial reasons, this report will be automatically invalid.

上海钧测检测技术服务有限公司联系信息：

地址 (Add): 上海市宝山区铁力路 785 号 11 幢

电话 (Tel): 021-56163921

邮编 (Zip): 201999

网址 (Web): www.juncesh.com

邮箱 (E-mail): jc@juncesh.com

上海钧测全国办事处：南京 / 杭州 / 苏州 / 武汉 / 南昌 / 广州 / 西安 / 敦煌 / 合肥 / 徐州 / 雄安 / 天津
SHANGHAIJUNCE National Branch Offices: Nanjing/Hangzhou/Suzhou/Wuhan/Nanchang/Guangzhou/Xian/Dunhuang/Hefei/Xuzhou/Xiongan/Tianjing

目 录

1 委托单位	1
2 项目名称	1
3 鉴定目的、范围和内容	1
4 现场检测日期及检测仪器	3
5 检测依据及判定标准	3
6 建筑结构概况	4
6.1 1#楼建筑概况	4
6.2 1#楼结构概况	5
6.3 2#楼建筑概况	5
6.4 2#楼结构概况	6
7 现场检测	6
7.1 房屋使用情况调查	6
7.2 房屋建筑、结构布置复核	6
7.3 房屋完损状况调查	7
7.4 房屋变形测量	8
7.5 房屋结构构件材料强度检测	9
8 结论与建议	9
8.1 鉴定结论	9
8.2 建议	10
附件 1 检测附照	12
附件 2 检测报告	15
建筑结构图纸检测报告	15
房屋变形测量报告	28
房屋结构构件材料强度检测报告	32
附件 3 检测附图	34

图 1 1#楼建筑图	46
图 2 1#楼结构图	67
图 3 2#楼建筑图	75
图 4 2#楼结构图	86

河南省南阳市镇平县雪枫中学综合楼施工质量验收报告

1 委托单位

委托单位:镇平县雪枫中学

工程地址:南阳市镇平县雪枫中学

2 项目名称

河南省南阳市镇平县雪枫中学综合楼施工质量验收报告

3 鉴定目的、范围和内容

被检房屋位于南阳市镇平县雪枫中学,为两幢综合楼,房屋均设计建造于2023年。1#楼主体结构为地上五层钢筋混凝土框架结构房屋,建筑面积为2176.96m²;2#楼主体结构为地上二层钢筋混凝土框架结构房屋,建筑面积为651.62m²。1#楼及2#楼总建筑面积为2828.58m²。

现上述房屋施工已完成,为了解房屋施工质量,镇平县雪枫中学特委托上海钧测检测技术服务有限公司对房屋进行相关检测工作,为后续工作提供技术依据。本次被检房屋总平面示意图见图3.1、3.2所示。

- (3) 房屋完损状况调查;
- (4) 房屋变形测量;
- (5) 房屋结构构件的材料强度检测;
- (6) 结论及建议。

4 现场检测日期及检测仪器

4.1 现场检测日期

2024年7月15日

4.2 现场检测仪器设备

表 4.1 仪器设备一览表

仪器设备一览表							
序号	名称	规格	编号	检定或校准证号	单位	数量	校准日期
1	全站仪	RTS112SR5L	JC-002	2022L10-33-0700018	个	1	2022.7.7
2	钢筋位置探测仪	HC-GY30	JC-003	J202202178205-02-0002	个	1	2022.7.18
3	激光测距仪	LeicaD1	JC-007	2022L10-33-0700016	台	1	2022.7.7
4	数显回弹仪	HT-225T	JC-131	J202210081866-05-0001	个	1	2023.3.8
5	钢卷尺	5M	JC-052	DS20220711H246	台	1	2022.7.12
6	数显游标卡尺	0-150mm	JC-006	2022L10-33-0700020	个	1	2022.7.7

5 检测依据及判定标准

- (1) 国家标准《既有建筑鉴定与加固通用规范》GB 55021-2021;
- (2) 国家标准《民用建筑可靠性鉴定标准》GB 50292-2015;
- (3) 国家标准《建筑结构检测技术标准》GB/T 50344-2019;
- (4) 国家标准《混凝土结构现场检测技术标准》GB/T 50784-2013;
- (5) 国家标准《混凝土结构通用规范》GB 55001-2021;

- (6) 国家标准《混凝土结构设计规范》GB 50010-2010(2015 版);
- (7) 国家标准《建筑结构可靠性设计统一标准》GB 50068-2018;
- (8) 国家标准《建筑结构荷载规范》GB 50009-2012;
- (9) 行业标准《建筑变形测量规范》JGJ 8-2016;
- (10) 行业标准《混凝土中钢筋检测技术标准》JGJ/T 152-2019;
- (11) 国家标准《建筑地基基础设计规范》GB 50007-2011;
- (12) 国家标准《混凝土结构工程施工质量验收规范》GB 50214-2015;
- (13) 委托方提供的相关资料。
- (14) 河南瀚森建筑设计有限公司,《镇平县雪枫中学综合楼》设计图纸,
设计日期: 2023 年

6 建筑结构概况

被检房屋位于南阳市镇平县雪枫中学,1#楼主体结构为地上五层钢筋混凝土框架结构房屋,建筑高度为 21.45m(室外地坪至屋面面层);2#楼主体结构为地上二层钢筋混凝土框架结构房屋,建筑高度为 8.25m(室外地坪至屋面面层)。

6.1 1#楼建筑概况

房屋平面为矩形,东西向轴线总长 26.40m,南北向轴线总宽 15.70m。建筑总高度为 21.45m,一层~四层层高均为 3.90m、五层层高为 5.40m、出屋面层高为 3.00m。屋面为钢筋混凝土平屋面。

房屋作为综合楼使用。房屋外立面及内部现状见附件 1。

典型墙体、楼面、屋面主要做法如下:

墙体:填充墙多采用 200mm 厚加气混凝土砌块,局部采用 100mm 厚加气混凝土砌块。

外墙面: ①涂料饰面; ②防水砂浆找平; ③加气砼砌块。

屋面建筑构造: ①防水层; ②水泥砂浆找平层; ③钢筋混凝土现浇板。

楼面建筑构造: ①防滑地砖; ②水泥砂浆找平层; ③钢筋混凝土现浇板。

房屋建筑图纸见附件 3。

6.2 1#楼结构概况

上部结构: 房屋上部结构为框架结构, 柱距多为 3.2m、7.5m、5.0m 等。

框架柱截面尺寸主要为 500mm×500mm、450mm×450mm, 主筋多采用 12 Φ 16 等, 箍筋多采用 Φ 8@100 等。

框架梁截面尺寸主要为 250mm×550mm、250mm×600mm, 主筋多采用 3 Φ 22、5 Φ 22 等, 箍筋多采用 Φ 8@100/200 等。

楼屋面板主要为 100mm、130mm、120mm 钢筋混凝土现浇板, 字母轴方向配筋主要为 Φ 8@150、 Φ 8@200, 数字轴方向配筋主要为 Φ 8@150、 Φ 8@200。

混凝土强度等级: 混凝土强度等级均为 C30。

钢筋强度: 钢筋采用 HRB400 (Φ)。

房屋结构图纸见附件 3。

6.3 2#楼建筑概况

房屋平面为近似矩形, 东西向轴线总长 32.00m, 南北向轴线总宽 12.60m。建筑总高度为 8.25m, 一层~二层层高均为 3.90m。屋面为钢筋混凝土平屋面。

房屋作为综合楼使用。房屋外立面及内部现状见附件 1。

典型墙体、楼面、屋面主要做法如下:

墙体: 填充墙多采用 200mm 厚加气混凝土砌块, 局部采用 100mm 厚加气混凝土砌块。

外墙面: ①涂料饰面; ②防水砂浆找平; ③加气砼砌块。

屋面建筑构造: ①防水层; ②水泥砂浆找平层; ③钢筋混凝土现浇板。

楼面建筑构造: ①防滑地砖; ②水泥砂浆找平层; ③钢筋混凝土现浇板。

房屋建筑图纸见附件 3。

6.4 2#楼结构概况

上部结构: 房屋上部结构为框架结构, 柱距多为 3.2m、6.4m、7.5m 等。

框架柱截面尺寸主要为 400mm×400mm, 主筋多采用 8 ϕ 16 等, 箍筋多采用 ϕ 8@100/200 等。

框架梁截面尺寸主要为 200mm×550mm、200mm×600mm, 主筋多采用 2 ϕ 20、5 ϕ 20 等, 箍筋多采用 ϕ 8@100/200 等。

楼屋面板主要为 100mm、150mm 钢筋混凝土现浇板, 字母轴方向配筋主要为 ϕ 8@150、 ϕ 10@150, 数字轴方向配筋主要为 ϕ 8@200、 ϕ 10@200。

混凝土强度等级: 混凝土强度等级均为 C30。

钢筋强度: 钢筋采用 HRB400 (ϕ)。

房屋结构图纸见附件 3。

7 现场检测

7.1 房屋使用情况调查

经调查发现, 房屋均建造于 2023 年, 房屋在使用过程中均未发生遭受灾害和事故等情况。

7.2 房屋建筑、结构布置复核

现场对房屋建筑结构布置进行了复核。主要包括结构平面布置、轴网尺寸、结构构件截面及配筋等情况的复核。

复核结果表明:房屋主要建筑布局、结构布置、构件截面尺寸、混凝土构件钢筋配置及钢筋保护层厚度与原设计图纸相符。具体检测结果见附件 2,现场复核如照片 7.2.1~照片 7.2.2 所示。



照片 7.2.1 构件主筋、箍筋测量



照片 7.2.2 构件钢筋测量

7.3 房屋完损状况调查

为了解房屋的完损状况,现场对房屋损伤状况进行调查,具体检测结果详见表 7.1、7.2 所示。

调查结果表明:房屋结构构件及连接节点的外观质量基本完好,未见不适于继续承载的变形及裂缝。

表 7.1 1#楼完损状况调查结果表

序号	轴线位置	损伤描述	附照
1	北立面	/	附照 1
2	东立面	/	附照 2
3	一层内景	/	附照 3
4	二层内景	/	附照 4
5	三层内景	/	附照 5
6	四层内景	/	附照 6
7	五层内景	/	附照 7
8	楼梯现状	/	附照 8
9	梁柱节点	/	附照 9
10	梁梁节点	/	附照 10

表 7.2 2#楼完损状况调查结果表

序号	轴线位置	损伤描述	附照
1	南立面	/	附照 11
2	东立面	/	附照 12
3	一层内景	/	附照 13
4	二层内景	/	附照 14
5	楼梯现状	/	附照 15
6	梁柱节点	/	附照 16
7	梁梁节点	/	附照 17

7.4 房屋变形测量

7.4.1 房屋整体倾斜测量

结合现场检测条件并根据房屋实际情况,采用 RTS112SR5L 型全站仪对房屋进行倾斜测量。测量结果表明:1#楼房屋整体倾斜无明显规律,东西向最大倾斜率 0.77‰(向西),南北向最大倾斜率 1.07‰(向北)。各测点倾斜率均未超过国家标准《建筑地基基础设计规范》GB 50007-2011 的限值要求;2#楼房屋整体倾斜无明显规律,东西向最大倾斜率 1.37‰(向西),南北向最大倾斜率 1.93‰(向南)。各测点倾斜率均未超过国家标准《建筑地基基础设计规范》GB 50007-2011 的限值要求,测量结果见附件 2。

7.4.2 房屋相对高差测量

结合现场检测条件并根据房屋实际情况,采用 RTS112SR5L 型全站仪对房屋进行相对高差测量。测量结果表明:1#楼房屋沉降与倾斜方向基本一致,最大高差约 16mm,最大局部换算倾斜率为 1.6‰。各测点局部倾斜率均未超过国家标准《建筑地基基础设计规范》GB 50007-2011 的限值要求;2#楼房屋沉降与倾斜方向基本一致,最大高差约 15mm,最大局部换算倾斜率为 2.1‰。各测点局部倾斜率均未超过国家标准《建筑地基基础设计规范》GB 50007-2011 的限值要求。

测量结果见附件 2。

7.5 房屋结构构件材料强度检测

(1) 混凝土碳化深度检测

现场采用酚酞试剂对该房屋部分混凝土构件的混凝土碳化深度进行测试。结果表明,所测混凝土构件均有一定碳化,混凝土碳化深度值在 1.0mm。

(2) 混凝土构件强度检测评定

采用回弹法检测混凝土强度,根据行业标准《回弹法检测混凝土抗压强度技术规程》JGJ/T23-2011 对受检房屋混凝土构件进行了回弹检测。

检测结果表明:1#楼房屋混凝土构件的现龄期混凝土抗压强度推定值在 (30.3~33.5) MPa 之间,2#楼房屋混凝土构件的现龄期混凝土抗压强度推定值在 (30.8~34.1) MPa 之间,1#楼、2#楼实测混凝土推定强度等级按最小值 C30 的取值,材料强度与原设计图纸相符。具体检测结果见附件 2,现场检测如照片 7.5.1~照片 7.5.2 所示。



照片 7.5.1 混凝土强度检测



照片 7.5.2 混凝土测区

8 结论与建议

8.1 鉴定结论

本次检测鉴定房屋位于南阳市镇平县雪枫中学,为两幢综合楼,房屋均设计建造于 2023 年。1#楼主体结构为地上五层钢筋混凝土框架结构房屋,建筑面积

为 2176.96m²; 2#楼主体结构为地上二层钢筋混凝土框架结构房屋, 建筑面积为 651.62m²。1#楼及 2#楼总建筑面积为 2828.58m²。主要结论如下:

(1) 房屋主要建筑布局、结构布置、构件截面尺寸、混凝土构件钢筋配置及钢筋保护层厚度与原设计图纸相符。

(2) 房屋结构构件及连接节点的外观质量基本完好, 未见不适于继续承载的变形及裂缝。

(3) 1#楼房屋整体倾斜无明显规律, 东西向最大倾斜率 0.77‰ (向西), 南北向最大倾斜率 1.07‰ (向北)。各测点倾斜率均未超过国家标准《建筑地基基础设计规范》GB 50007-2011 的限值要求; 2#楼房屋整体倾斜无明显规律, 东西向最大倾斜率 1.37‰ (向西), 南北向最大倾斜率 1.93‰ (向南)。各测点倾斜率均未超过国家标准《建筑地基基础设计规范》GB 50007-2011 的限值要求。

(4) 依据行业标准《回弹法检测混凝土抗压强度技术规程》JGJ/T23-2011, 1#楼房屋混凝土构件的现龄期混凝土抗压强度推定值在 (30.3~33.5) MPa 之间, 2#楼房屋混凝土构件的现龄期混凝土抗压强度推定值在 (30.8~34.1) MPa 之间, 1#楼、2#楼实测混凝土推定强度等级达到强度等级 C30 强度的要求, 材料强度与原设计图纸相符。

(5) 目前被检房屋无明显倾斜及不均匀沉降, 上部结构无因倾斜及不均匀沉降产生的裂缝、变形等结构性损伤, 故地基基础可评定为无严重静载缺陷。

综上, 被检房屋主要建筑布局、结构布置、构件截面尺寸、混凝土构件钢筋配置及钢筋保护层厚度与原设计图纸相符。被检房屋材料强度与原设计图纸相符。

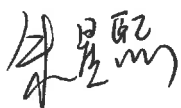
8.2 建议

建议在后续使用过程中对房屋进行定期外观质量及变形检查。未经技术鉴定

不得改变房屋使用功能和荷载,若发现原结构使用过程中有异常情况并存在安全隐患时,应及时限制荷载使用并采取处理措施。

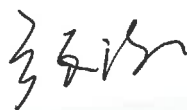
(以下无正文)

项目负责人:朱星熙

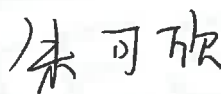


项目参与人:江民 陈宇 杨昆

报告审核人:张雷明



报告批准人:朱可欣




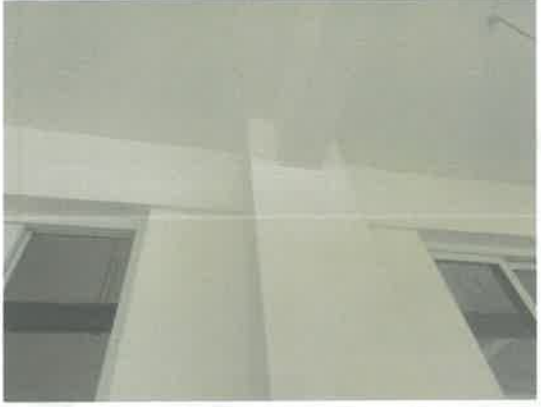



鉴定单位:上海钧测检测技术服务有限公司

2024年7月19日



附件 1 检测附照

	
<p>附照 1 北立面</p>	<p>附照 2 东立面</p>
	
<p>附照 3 一层内景</p>	<p>附照 4 二层内景</p>
	
<p>附照 5 三层内景</p>	<p>附照 6 四层内景</p>

	
<p>附照 7 五层内景</p>	<p>附照 8 楼梯现状</p>
	
<p>附照 9 梁柱节点</p>	<p>附照 10 梁梁节点</p>
	
<p>附照 11 南立面</p>	<p>附照 12 东立面</p>

	
<p>附照 13 一层内景</p>	<p>附照 14 二层内景</p>
	
<p>附照 15 楼梯现状</p>	<p>附照 16 梁柱节点</p>
	
<p>附照 17 梁梁节点</p>	

附件 2 检测报告

建筑结构图纸检测报告

(报告编号:沪房检 JC24CP423)

1 委托单位

委托单位:镇平县雪枫中学

工程地址:南阳市镇平县雪枫中学

2 项目名称

房屋建筑结构图纸检测

3 现场检测日期

2024年7月15日

4 现场检测环境条件

天气:晴。环境:干燥

5 现场检测仪器设备

附表 1 仪器设备一览表

序号	名称	规格	单位	数量	编号
1	钢筋位置探测仪	HC-GY30	台	1	JC-003
2	激光测距仪	LeicaD1	台	1	JC-007
3	钢卷尺	5M	个	1	JC-052
4	数显游标卡尺	0-150mm	个	1	JC-035

6 检测依据

- 国家标准《建筑结构检测技术标准》GB/T50344-2019;
- 国家标准《混凝土结构现场检测技术标准》GB/T 50784-2013;
- 行业标准《混凝土中钢筋检测技术标准》JGJ/T 152-2019。

7 检测结果

根据委托方提供的施工图纸,现场对1#楼、2#楼建筑结构布置进行了复核。主要包括建筑结构平面布置、轴网尺寸、结构构件截面及配筋等情况的测量。具体检测结果如附表2~附表9所示。

附表2 1#楼主要轴网尺寸复核(单位: mm)

楼层	轴线位置	设计值 (mm)	实测值 (mm)	楼层	轴线位置	设计值 (mm)	实测值 (mm)
一层	1~2/A	3200	3203	一层	1~2/D	3200	3205
一层	3~5/A	5000	5005	一层	3~5/D	5000	5002
一层	6~7/A	3200	3201	一层	6~7/D	3200	3205
一层	2/B~C	2600	2603	一层	6/B~C	2600	2601
一层	3/C~D	6600	6602	一层	5/C~D	6600	6604
二层	1~2/A	3200	3204	二层	1~2/D	3200	3203
二层	2~4/A	10000	10006	二层	4~6/A	10000	10003
二层	6~7/A	3200	3198	二层	6~7/D	3200	3202
二层	2/B~C	2600	2602	二层	6/B~C	2600	2604
二层	3/C~D	6600	6603	二层	5/C~D	6600	6601
三层	1~2/A	3200	3206	三层	1~2/D	3200	3202
三层	2~4/A	10000	10003	三层	4~6/A	10000	10002
三层	6~7/A	3200	3201	三层	6~7/D	3200	3203
三层	2/B~C	2600	2604	三层	6/B~C	2600	2601
三层	3/C~D	6600	6603	三层	5/C~D	6600	6601
四层	1~2/A	3200	3204	四层	1~2/D	3200	3206
四层	2~4/A	10000	10002	四层	4~6/A	10000	10004
四层	6~7/A	3200	3198	四层	6~7/D	3200	3201
四层	2/B~C	2600	2602	四层	6/B~C	2600	2605
四层	3/C~D	6600	6605	四层	5/C~D	6600	6603
五层	1~2/A	3200	3203	五层	1~2/D	3200	3206
五层	2~6/A	20000	20004	五层	2~6/D	20000	20003
五层	6~7/A	3200	3207	五层	6~7/D	3200	3204
五层	2/B~C	2600	2596	五层	6/B~C	2600	2608

楼层	轴线位置	设计值 (mm)	实测值 (mm)	楼层	轴线位置	设计值 (mm)	实测值 (mm)
五层	3/A~D	15700	15706	五层	5/A~D	15700	15703

附表3 1#楼主要层高复核(单位: mm)

楼层	轴线位置	设计值 (mm)	实测值 (mm)	楼层	轴线位置	设计值 (mm)	实测值 (mm)
一层	1~2/A~B	3900	3903	一层	6~7/A~B	3900	3902
一层	1~2/B~C	3900	3906	一层	6~7/B~C	3900	3898
一层	2~3/A~B	3900	3902	一层	2~3/C~D	3900	3901
一层	3~5/A~B	3900	3904	一层	3~5/C~D	3900	3903
一层	5~6/A~B	3900	3896	一层	5~6/C~D	3900	3905
二层	1~2/A~B	3900	3905	二层	6~7/A~B	3900	3896
二层	1~2/B~C	3900	3902	二层	6~7/B~C	3900	3906
二层	2~3/A~B	3900	3906	二层	2~3/C~D	3900	3904
二层	3~5/A~B	3900	3901	二层	3~5/C~D	3900	3902
二层	5~6/A~B	3900	3897	二层	5~6/C~D	3900	3899
三层	1~2/A~B	3900	3905	三层	6~7/A~B	3900	3902
三层	1~2/B~C	3900	3907	三层	6~7/B~C	3900	3903
三层	2~3/A~B	3900	3896	三层	2~3/C~D	3900	3897
三层	3~5/A~B	3900	3906	三层	3~5/C~D	3900	3902
三层	5~6/A~B	3900	3902	三层	5~6/C~D	3900	3906
四层	1~2/A~B	3900	3904	四层	6~7/A~B	3900	3901
四层	1~2/B~C	3900	3897	四层	6~7/B~C	3900	3897
四层	2~3/A~B	3900	3906	四层	2~3/C~D	3900	3902
四层	3~5/A~B	3900	3904	四层	3~5/C~D	3900	3904
四层	5~6/A~B	3900	3901	四层	5~6/C~D	3900	3902
五层	1~2/A~B	5400	5402	五层	6~7/A~B	5400	5402
五层	1~2/B~C	5400	5404	五层	6~7/B~C	5400	5398
五层	2~3/A~B	5400	5401	五层	2~3/C~D	5400	5402
五层	3~5/A~B	5400	5399	五层	3~5/C~D	5400	5401
五层	5~6/A~B	5400	5403	五层	5~6/C~D	5400	5406

注:层高实测值为实测净高加板厚及面层厚度。

附表 4 1#楼主要构件截面尺寸复核 (单位: mm)

楼层/构件	轴线位置	截面尺寸(mm)	
		设计值	实测值
一层柱	3/B	500×500	503×/
一层柱	5/B	500×500	502×/
一层柱	3/C	500×500	504×502
一层柱	5/C	500×500	502×501
一层柱	2/B	500×500	502×/
一层柱	6/B	500×500	506×/
二层柱	3/B	500×500	505×/
二层柱	5/B	500×500	501×/
二层柱	3/C	500×500	504×/
二层柱	5/C	500×500	502×/
二层柱	2/B	500×500	502×501
二层柱	6/B	500×500	506×503
三层柱	3/B	500×500	502×/
三层柱	5/B	500×500	505×/
三层柱	3/C	500×500	501×/
三层柱	5/C	500×500	503×/
三层柱	2/B	500×500	504×502
三层柱	6/B	500×500	503×501
四层柱	3/B	500×500	501×/
四层柱	5/B	500×500	503×/
四层柱	3/C	500×500	502×/
四层柱	5/C	500×500	503×/
四层柱	2/B	500×500	501×503

楼层/构件	轴线位置	截面尺寸(mm)	
		设计值	实测值
四层柱	6/B	500×500	504×502
五层柱	3/A	500×500	501×/
五层柱	5/A	500×500	503×/
五层柱	3/D	500×500	504×/
五层柱	5/D	500×500	502×/
五层柱	2/B	500×500	/×503
五层柱	6/B	500×500	/×501
二层梁	2~3/B	250×600	252×603
二层梁	2~3/D	250×550	254×552
二层梁	5~6/B	250×600	251×604
二层梁	5~6/D	250×550	253×553
二层梁	3/B~C	200×500	203×502
二层梁	5/B~C	200×500	201×504
三层梁	2~3/B	250×600	251×604
三层梁	2~3/D	250×550	253×551
三层梁	5~6/B	250×600	252×604
三层梁	5~6/D	250×550	252×551
三层梁	3/B~C	200×500	203×501
三层梁	5/B~C	200×500	202×503
四层梁	2~3/B	250×600	252×602
四层梁	2~3/D	250×550	253×554
四层梁	5~6/B	250×600	253×601
四层梁	5~6/D	250×550	251×554
四层梁	3/B~C	200×500	202×503

楼层/构件	轴线位置	截面尺寸(mm)	
		设计值	实测值
四层梁	5/B~C	200×500	203×504
五层梁	2~3/B	250×600	252×601
五层梁	2~3/D	250×550	252×553
五层梁	5~6/B	250×600	254×602
五层梁	5~6/D	250×550	251×553
五层梁	3/B~C	250×600	253×604
五层梁	5/B~C	250×600	251×603
屋面梁	2~3/B	450×900	452×903
屋面梁	2~3/D	300×900	/×902
屋面梁	5~6/B	450×900	453×901
屋面梁	5~6/D	300×900	/×904
屋面梁	3/B~C	450×900	453×904
屋面梁	5/B~C	450×900	451×903
注: 1. 表中梁、柱截面尺寸为宽度×高度, 柱截面宽高如右图所示。 2. 表中数据已减去柱表面装饰面层厚度。 3. “/”表示由于现场条件所限无法测量。 4. 梁高=实测净高+板厚。			

附表 5 1#楼主要混凝土构件钢筋抽样检测结果 (单位: mm)

楼层	位置	纵筋		箍筋			保护层厚度 (mm)
		设计(mm)	实测 (mm)	设计(mm)	实测 (mm)	加密区长度 (mm)	
一层柱	3/B	4, 4, $\Phi^f 16$	4, 4, /	$\Phi^f 10@100/150$	/ $@102/153$	/	/
一层柱	5/B	4, 4, $\Phi^f 16$	4, 4, $\Phi^f 16.3$	$\Phi^f 10@100/150$	$\Phi^f 10.2@103/156$	1100	28, 32
一层柱	3/C	4, 4, $\Phi^f 16$	4, 4, /	$\Phi^f 10@100$	/ $@103$	/	/

一层柱	5/C	4, 4, Φ^F16	4, 4, /	$\Phi^F10@100/150$	/@102/154	/	/
一层柱	2/B	4, 4, Φ^F16	4, 4, /	$\Phi^F10@100$	/@105	/	/
一层柱	6/B	4, 4, Φ^F16	4, 4, /	$\Phi^F10@100/150$	/@98/152	/	/
二层柱	3/B	4, 4, Φ^F16	4, 4, /	$\Phi^F8@100$	/@102	/	/
二层柱	5/B	4, 4, Φ^F16	4, 4, $\Phi^F16.2$	$\Phi^F8@100$	$\Phi^F8.5@106$	1100	30, 34
二层柱	3/C	4, 4, Φ^F16	4, 4, /	$\Phi^F8@100$	/@101	/	/
二层柱	5/C	4, 4, Φ^F16	4, 4, /	$\Phi^F8@100$	/@104	/	/
二层柱	2/B	4, 4, Φ^F16	4, 4, /	$\Phi^F8@100$	/@102	/	/
二层柱	6/B	4, 4, Φ^F16	4, 4, /	$\Phi^F10@100/150$	/@97/154	/	/
三层柱	3/B	4, 4, Φ^F16	4, 4, $\Phi^F16.5$	$\Phi^F8@100$	$\Phi^F8.6@102$	1100	30, 32
三层柱	5/B	4, 4, Φ^F16	4, 4, /	$\Phi^F8@100$	/@106	/	/
三层柱	3/C	4, 4, Φ^F16	4, 4, /	$\Phi^F8@100$	/@101	/	/
三层柱	5/C	4, 4, Φ^F18	4, 4, /	$\Phi^F8@100$	/@103	/	/
三层柱	2/B	4, 4, Φ^F16	4, 4, /	$\Phi^F8@100$	/@104	/	/
三层柱	6/B	4, 4, Φ^F16	4, 4, /	$\Phi^F8@100$	/@102	/	/
四层柱	3/B	4, 4, Φ^F16	4, 4, /	$\Phi^F8@100$	/@101	/	/
四层柱	5/B	4, 4, Φ^F16	4, 4, $\Phi^F16.2$	$\Phi^F8@100$	$\Phi^F8.2@106$	1100	27, 29
四层柱	3/C	4, 4, Φ^F16	4, 4, /	$\Phi^F8@100$	/@103	/	/
四层柱	5/C	4, 4, Φ^F18	4, 4, /	$\Phi^F8@100$	/@104	/	/
四层柱	2/B	4, 4, Φ^F16	4, 4, /	$\Phi^F8@100$	/@96	/	/
四层柱	6/B	4, 4, Φ^F16	4, 4, /	$\Phi^F8@100$	/@102	/	/
五层柱	3/A	5, 4, Φ^F25	5, 4, /	$\Phi^F8@100/200$	/@101/203	/	/
五层柱	5/A	5, 4, Φ^F25	5, 4, /	$\Phi^F8@100/200$	/@105/204	/	/
五层柱	3/D	5, 4, Φ^F25	5, 4, /	$\Phi^F8@100/200$	/@98/201	/	/
五层柱	5/D	5, 4, Φ^F25	5, 4, /	$\Phi^F8@100/200$	/@101/202	/	/
五层柱	2/B	4, 4, Φ^F18	4, 4, /	$\Phi^F8@100$	/@102	/	/

五层柱	6/B	4, 4, $\Phi^F 16$	4, 4, /	$\Phi^F 8@100$	/@105	/	/
注: 1. 3, 3, $\Phi 20$ 表示柱南北侧纵筋根数为3, 东西侧纵筋根数为3, 角部钢筋规格 $\Phi 20$ 。 2. $\Phi 8.0@102/231$ 表示箍筋规格为 $\Phi 8.0$, 加密区间距为 102mm, 非加密区为 231mm。 3. 保护层厚度南北侧在前, 东西侧在后; 表中混凝土保护层厚度指纵筋外缘至混凝土表面之间的厚度。 4. “/” 现场未凿开或由于遮挡、面层厚度过大等原因无法探测。							
楼层	位置	纵筋		箍筋		保护层厚度 (mm)	
		设计(mm)	实测 (mm)	设计(mm)	实测 (mm)		
二层梁	2~3/B	$5\Phi^F 22$ 2/3	3, /	$\Phi^F 8@100/200$	/@103/205	/	
二层梁	2~3/D	3, $\Phi^F 22$	3, $\Phi^F 22.3$	$\Phi^F 8@100/200$	$\Phi^F 8.2@101/20$ 2	28, 30	
二层梁	3/B~ C	3, $\Phi^F 18$	3, /	$\Phi^F 8@100/200$	/@103/206	/	
二层梁	5/B~ C	3, $\Phi^F 18$	3, /	$\Phi^F 8@100/200$	/@105/204	/	
三层梁	2~3/B	4, $\Phi^F 25$	4, /	$\Phi^F 8@100/200$	/@102/208	/	
三层梁	2~3/D	4, $\Phi^F 20$	4, /	$\Phi^F 8@100/200$	/@104/197	/	
三层梁	3/B~ C	2, $\Phi^F 20$	2, /	$\Phi^F 8@100/200$	/@102/204	/	
三层梁	5/B~ C	2, $\Phi^F 20$	2, /	$\Phi^F 8@100/200$	/@103/198	/	
四层梁	2~3/B	$5\Phi^F 22$ 2/3	3, /	$\Phi^F 8@100/200$	/@98/204	/	
四层梁	2~3/D	3, $\Phi^F 22$	3, $\Phi^F 22.5$	$\Phi^F 8@100/200$	$\Phi^F 8.3@102/20$ 3	25, 28	
四层梁	3/B~ C	3, $\Phi^F 20$	3, /	$\Phi^F 8@100/200$	/@96/204	/	
四层梁	5/B~ C	2, $\Phi^F 22$	2, /	$\Phi^F 8@100/200$	/@103/205	/	
五层梁	2~3/B	$5\Phi^F 22$ 2/3	3, /	$\Phi^F 8@100/200$	/@101/205	/	
五层梁	2~3/D	4, $\Phi^F 22$	4, /	$\Phi^F 8@100/200$	/@98/202	/	
五层梁	3/B~ C	2, $\Phi^F 18$	2, /	$\Phi^F 8@100/200$	/@102/205	/	
五层梁	5/B~ C	2, $\Phi^F 18$	2, $\Phi^F 18.1$	$\Phi^F 8@100/200$	$\Phi^F 8.3@104/20$ 3	29, 32	
屋面梁	2~6/B	$12\Phi^F 25$ 4/8	8, /	$\Phi^F 8@100/200$	/@96/208	/	
屋面梁	2~3/D	$2\Phi^F 18/2\Phi^F 22+2\Phi^F 20$	4, /	$\Phi^F 8@100/200$	/@103/202	/	

屋面梁	1/A~ B	3, $\Phi^f 18$	3, /	$\Phi^f 8@100/200$	/@98/202	/
屋面梁	1/C~ D	3, $\Phi^f 18$	3, /	$\Phi^f 8@100/200$	/@104/203	/
<p>注: 1. 3, $\Phi 25.3$ 表示梁底部配筋根数为 3, 角部钢筋规格 $\Phi 25.3$。</p> <p>2. $\Phi 8.1@113/183$ 表示箍筋规格为 $\Phi 8.1$, 加密区间距为 113mm, 非加密区为 183mm。</p> <p>3. 保护层厚度底部在前, 侧面在后, 表中混凝土保护层厚度指纵筋外缘至混凝土表面之间的厚度。</p> <p>4. “/” 表示混凝土梁底部钢筋过密、现场未凿开或由于遮挡、面层厚度过大等原因无法探测。</p>						
楼层	位置	字母轴方向(mm)		数字轴方向(mm)		保护层 厚度 (mm)
		设计	实测	设计	实测	
二层板	3~4/A~B	$\Phi^f 8@200$	/@198	$\Phi^f 8@200$	/@202	/
二层板	(1/2) ~3/C~D	$\Phi^f 8@150$	$\Phi^f 8.3@15$ 3	$\Phi^f 8@200$	$\Phi^f 8.2@205$	19
三层板	3~4/A~B	$\Phi^f 8@200$	/@203	$\Phi^f 8@200$	/@201	/
三层板	(1/2) ~3/C~D	$\Phi^f 8@150$	/@151	$\Phi^f 8@200$	/@206	/
四层板	3~4/A~B	$\Phi^f 8@200$	/@202	$\Phi^f 8@200$	/@203	/
四层板	(1/2) ~3/C~D	$\Phi^f 8@150$	$\Phi^f 8.6@15$ 6	$\Phi^f 8@200$	$\Phi^f 8.3@204$	23
五层板	3~5/A~B	$\Phi^f 10@200$	/@206	$\Phi^f 8@150$	/@153	/
五层板	(1/2) ~3/C~D	$\Phi^f 8@150$	/@152	$\Phi^f 8@200$	/@203	/
屋面板	1~2/A~B	$\Phi^f 8@150$	/@153	$\Phi^f 8@200$	/@205	/
屋面板	1~2/B~C	$\Phi^f 8@200$	/@197	$\Phi^f 8@200$	/@201	/
<p>注: 1. “*” 或 “/” 表示由于现场条件限制, 对应的数据无法测量;</p> <p>2. 保护层厚度指最外层板钢筋外缘至混凝土表面的距离。</p>						

附表 6 2#楼主要轴网尺寸复核 (单位: mm)

楼层	轴线位置	设计值 (mm)	实测值 (mm)	楼层	轴线位置	设计值 (mm)	实测值 (mm)
一层	1~2/A	3600	3602	一层	1~4/D	6400	6403
一层	3~5/A	3600	3601	一层	4~6/D	6400	6405
一层	8/B~C	2000	2003	一层	10/B~C	2000	2006

楼层	轴线位置	设计值 (mm)	实测值 (mm)	楼层	轴线位置	设计值 (mm)	实测值 (mm)
一层	9~10/C	3200	3206	一层	9~10/D	3200	3198
一层	4/C~D	7500	7503	一层	9/C~D	7500	7506
二层	1~2/A	3600	3602	二层	1~4/D	6400	6401
二层	3~5/A	3600	3605	二层	4~6/D	6400	6403
二层	8/B~C	2000	2001	二层	10/B~C	2000	2005
二层	9~11/C	6400	6403	二层	9~11/D	6400	6402
二层	4/C~D	7500	7498	二层	9/C~D	7500	7503

附表7 2#楼主要层高复核(单位: mm)

楼层	轴线位置	设计值 (mm)	实测值 (mm)	楼层	轴线位置	设计值 (mm)	实测值 (mm)
一层	1~4/C~D	3900	3902	一层	4~6/C~D	3900	3906
一层	7~9/C~D	3900	3905	一层	9~10/C~D	3900	3897
一层	2~3/A~B	3900	3902	一层	2~3/B~C	3900	3904
一层	5~6/B~C	3900	3899	一层	7~8/B~C	3900	3902
一层	9~10/B~C	3900	3906	一层	11~12/B~C	3900	3903
二层	1~4/C~D	3900	3902	二层	4~6/C~D	3900	3897
二层	7~9/C~D	3900	3897	二层	9~10/C~D	3900	3903
二层	2~3/A~B	3900	3904	二层	2~3/B~C	3900	3902
二层	5~6/B~C	3900	3902	二层	7~8/B~C	3900	3906
二层	9~10/B~C	3900	3905	二层	11~12/B~C	3900	3902

注:层高实测值为实测净高加板厚及面层厚度。

附表8 2#楼主要构件截面尺寸复核(单位: mm)

楼层/构件	轴线位置	截面尺寸(mm)	
		设计值	实测值
一层柱	4/C	400×400	406×/
一层柱	6/C	400×400	402×405
一层柱	8/C	400×400	402×401
一层柱	10/C	400×400	403×402
一层柱	8/D	400×400	402×406

楼层/构件	轴线位置	截面尺寸(mm)	
		设计值	实测值
一层柱	11/D	400×400	405×/
二层柱	4/C	400×400	402×/
二层柱	6/C	400×400	401×403
二层柱	8/C	400×400	403×405
二层柱	10/C	400×400	401×406
二层柱	8/D	400×400	403×402
二层柱	11/D	400×400	403×/
二层梁	1/C~D	200×600	203×604
二层梁	4/C~D	250×800	254×806
二层梁	9/C~D	300×550	302×553
二层梁	6~8/B	200×550	201×554
二层梁	6~7/D	250×550	252×553
二层梁	10~11/D	250×550	253×555
屋面梁	1/C~D	200×550	203×552
屋面梁	4/C~D	200×600	201×602
屋面梁	10/C~D	200×550	206×552
屋面梁	6~8/B	200×550	203×554
屋面梁	6~7/D	250×550	251×555
屋面梁	10~11/D	250×550	253×554
注: 1. 表中梁、柱截面尺寸为宽度×高度, 柱截面宽高如右图所示。 2. 表中数据已减去柱表面装饰面层厚度。 3. “/”表示由于现场条件所限无法测量。 4. 梁高=实测净高+板厚。			

附表9 2#楼主要混凝土构件钢筋抽样检测结果(单位: mm)

楼层	位置	纵筋		箍筋			保护层厚度(mm)
		设计(mm)	实测(mm)	设计(mm)	实测(mm)	加密区长度(mm)	
一层柱	4/C	3, 3, $\Phi^F 22$	3, 3, /	$\Phi^F 8@100/200$	/ $@103/204$	/	/
一层柱	1/C	3, 3, $\Phi^F 22$	3, 3, $\Phi^F 22.3$	$\Phi^F 8@100/200$	$\Phi^F 8.6@101/202$	1100	30, 34
一层柱	8/C	3, 3, $\Phi^F 18$	3, 3, /	$\Phi^F 8@100/200$	/ $@98/206$	/	/
一层柱	10/C	3, 3, $\Phi^F 18$	3, 3, /	$\Phi^F 8@100/200$	/ $@105/203$	/	/
一层柱	8/D	3, 3, $\Phi^F 18$	3, 3, /	$\Phi^F 8@100/200$	/ $@97/203$	/	/
一层柱	10/D	3, 3, $\Phi^F 18$	3, 3, /	$\Phi^F 8@100/200$	/ $@102/202$	/	/
二层柱	4/C	3, 3, $\Phi^F 22$	3, 3, $\Phi^F 22.4$	$\Phi^F 8@100/200$	$\Phi^F 8.2@103/205$	1100	35, 32
二层柱	1/C	3, 3, $\Phi^F 20$	3, 3, /	$\Phi^F 8@100/200$	/ $@105/202$	/	/
二层柱	8/C	3, 3, $\Phi^F 16$	3, 3, /	$\Phi^F 8@100/200$	/ $@105/206$	/	/
二层柱	10/C	3, 3, $\Phi^F 16$	3, 3, /	$\Phi^F 8@100/200$	/ $@101/204$	/	/
二层柱	8/D	3, 3, $\Phi^F 16$	3, 3, /	$\Phi^F 8@100/200$	/ $@102/201$	/	/
二层柱	10/D	3, 3, $\Phi^F 16$	3, 3, /	$\Phi^F 8@100/200$	/ $@98/206$	/	/
注: 1. 3, 3, $\Phi 20$ 表示柱南北侧纵筋根数为3, 东西侧纵筋根数为3, 角部钢筋规格 $\Phi 20$ 。 2. $\Phi 8.0@102/231$ 表示箍筋规格为 $\Phi 8.0$, 加密区间距为102mm, 非加密区为231mm。 3. 保护层厚度南北侧在前, 东西侧在后; 表中混凝土保护层厚度指纵筋外缘至混凝土表面之间的厚度。 4. “/” 现场未凿开或由于遮挡、面层厚度过大等原因无法探测。							
楼层	位置	纵筋		箍筋		保护层厚度(mm)	
		设计(mm)	实测(mm)	设计(mm)	实测(mm)		
二层梁	1/C~D	3, $\Phi^F 20$	3, /	$\Phi^F 8@100/200$	/ $@102/204$	/	
二层梁	4/C~D	3, $\Phi^F 20$	3, $\Phi^F 20.6$	$\Phi^F 8@100/200$	$\Phi^F 8.2@98/201$	30, 26	

二层梁	6~8/B	2, $\Phi^F 20$	2, /	$\Phi^F 8@100/200$	/@103/203	/
二层梁	6~7/D	3, $\Phi^F 16$	3, /	$\Phi^F 8@100/200$	/@105/206	/
屋面梁	1/C~D	3, $\Phi^F 16$	3, $\Phi^F 16.2$	$\Phi^F 8@100$	$\Phi^F 8.3@93$	28, 25
屋面梁	4/C~D	4 $\Phi^F 20$ 2/2	2, /	$\Phi^F 8@100/200$	/@102/203	/
屋面梁	6~8/B	2, $\Phi^F 16$	2, /	$\Phi^F 8@100/200$	/@102/205	/
屋面梁	6~7/D	2, $\Phi^F 18$	2, /	$\Phi^F 8@100/200$	/@96/202	/


注: 1. 3, $\Phi 25.3$ 表示梁底部配筋根数为 3, 角部钢筋规格 $\Phi 25.3$ 。
 2. $\Phi 8.1@113/183$ 表示箍筋规格为 $\Phi 8.1$, 加密区间距为 113mm, 非加密区为 183mm。
 3. 保护层厚度底部在前, 侧面在后, 表中混凝土保护层厚度指纵筋外缘至混凝土表面之间的厚度。
 4. “/” 表示混凝土梁底部钢筋过密、现场未凿开或由于遮挡、面层厚度过大等原因无法探测。


楼层	位置	字母轴方向(mm)		数字轴方向(mm)		保护层厚度(mm)
		设计	实测	设计	实测	
二层板	1~2/A~B	$\Phi^F 8@200$	/@203	$\Phi^F 8@200$	/@198	/
二层板	3~5/A~B	$\Phi^F 8@200$	/@196	$\Phi^F 8@200$	/@208	/
二层板	8~9/C~D	$\Phi^F 8@200$	$\Phi^F 8.3@198$	$\Phi^F 8@200$	$\Phi^F 8.2@202$	21
二层板	7~8/C~D	$\Phi^F 8@150$	/@153	$\Phi^F 8@200$	/@206	/
屋面板	4~6/C~D	$\Phi^F 10@150$	/@146	$\Phi^F 10@200$	/@202	/

注: 1. “*” 或 “/” 表示由于现场条件限制, 对应的数据无法测量;
 2. 保护层厚度指最外层板钢筋外缘至混凝土表面的距离。

(本页以下无正文)

检测人: 江民 陈宇 杨昆

审核人: 张雷明 

批准人: 朱可欣 

检测单位: 上海钧测检测技术服务有限公司

2024年7月19日



房屋变形测量报告

(报告编号:沪房检 JC24CP423)

1 委托单位

委托单位:镇平县雪枫中学

工程地址:南阳市镇平县雪枫中学

2 项目名称

房屋变形测量

3 现场检测日期

2024年7月15日

4 现场检测环境条件

天气:晴。环境:干燥

5 现场检测仪器设备

附表1 仪器设备一览表

序号	名称	规格	单位	数量	编号
1	全站仪	RTS112SR5L	台	1	JC-002

6 检测依据

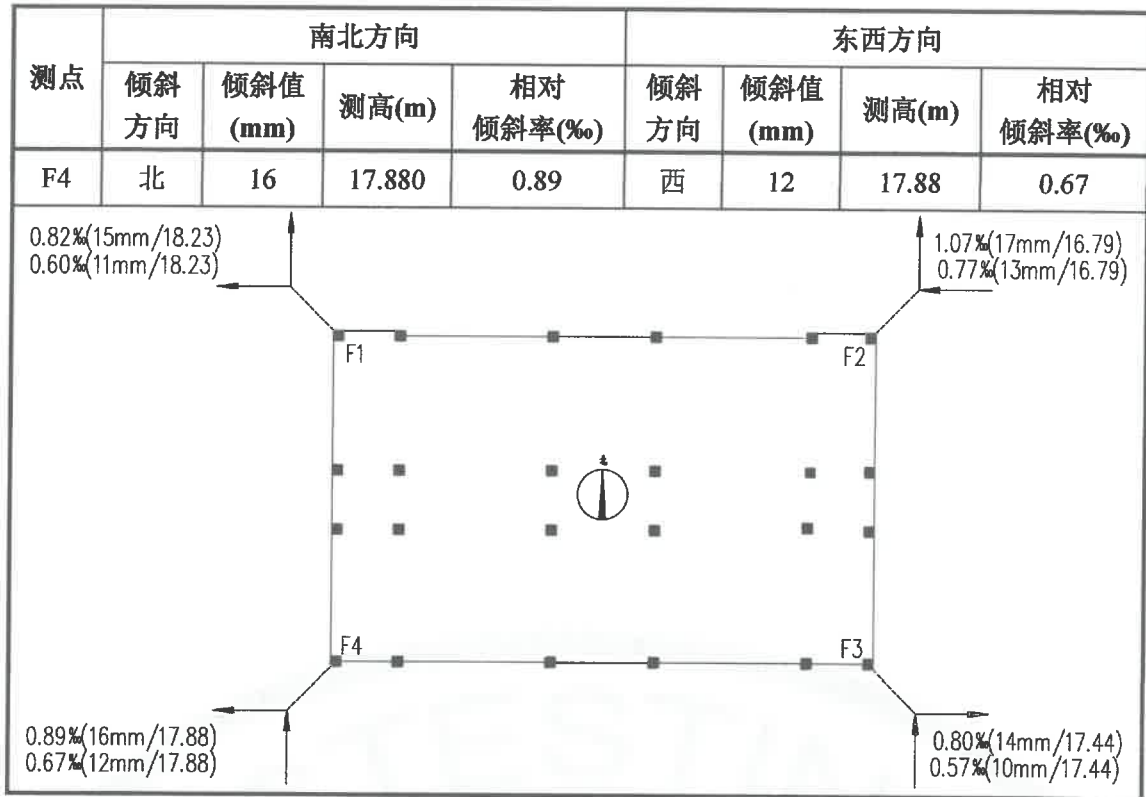
(1) 行业标准《建筑变形测量规范》JGJ 8-2016。

7 检测结果

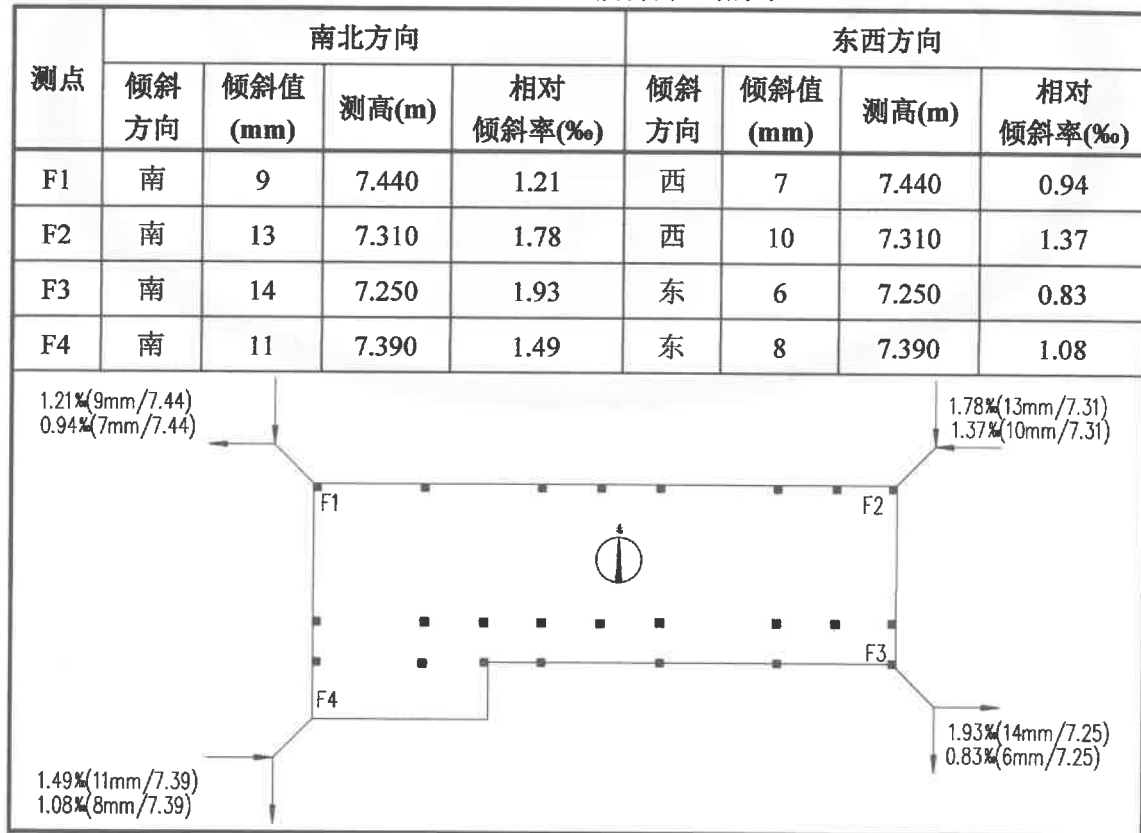
7.1 房屋整体倾斜测量

附表2 1#楼整体倾斜测量结果表

测点	南北方向				东西方向			
	倾斜方向	倾斜值(mm)	测高(m)	相对倾斜率(‰)	倾斜方向	倾斜值(mm)	测高(m)	相对倾斜率(‰)
F1	北	15	18.230	0.82	西	11	18.230	0.60
F2	北	17	16.790	1.07	西	13	16.790	0.77
F3	北	14	17.440	0.80	东	10	17.440	0.57



附表 3 2#楼整体倾斜测量结果表



7.2 房屋相对高差测量

附表4 1#楼相对高差测量结果表

测点	相对标高 (m)	相对高差 (mm)	测点距离 (m)	沉降差率 (‰)
A1-A2	7.275	13	10.453	1.2
	7.267			
A2-A3	7.267	2	5.224	0.4
	7.273			
A3-A4	7.273	10	10.431	1.0
	7.278			
B1-B2	7.278	16	10.201	1.6
	7.269			
B2-B3	7.269	4	5.437	0.7
	7.266			
B3-B4	7.266	12	10.376	1.2
	7.274			

附表5 2#楼相对高差测量结果表

测点	相对标高 (m)	相对高差 (mm)	测点距离 (m)	沉降差率 (‰)
A1-A2	3.287	14	13.043	1.1
	3.301			
A2-A3	3.301	9	6.619	1.5
	3.310			
A3-A4	3.310	13	13.151	1.0
	3.323			
B1-B2	3.702	13	6.215	2.1

测点	相对标高 (m)	相对高差 (mm)	测点距离 (m)	沉降差率 (%)
	3.715			
B2-B3	3.715	15	12.447	1.2
	3.730			

(本页以下无正文)

检测人: 江民 陈宇 杨昆

审核人: 张雷明 *张雷明*

批准人: 朱可欣 *朱可欣*

检测单位: 上海钧测检测技术服务有限公司

2024年7月19日

房屋质量检测站

房屋结构构件材料强度检测报告

(报告编号: 沪房检 JC24CP423)

1 委托单位

委托单位: 镇平县雪枫中学

工程地址: 南阳市镇平县雪枫中学

2 项目名称

房屋结构构件材料强度检测

3 现场检测日期

2024年7月15日

4 现场检测环境条件

天气: 晴。环境: 干燥

5 现场检测仪器设备

附表1 仪器设备一览表

序号	名称	规格	单位	数量	编号
1	数显回弹仪	HT-225T	台	1	JC-131
2	混凝土碳化深度检测仪	HT-A	台	1	JC-097

6 检测依据

(1) 行业标准《回弹法检测混凝土抗压强度技术规程》JGJ/T 23-2011。

7 检测结果

附表2 混凝土强度回弹测试结果

房屋名称	楼层/构件	轴线位置	平均值 (MPa)	标准差	最小值 (MPa)	修正后推定值 (MPa)
1#楼	一层柱	3/C	36.4	1.97	33.7	33.1
	一层柱	5/C	36.7	2.69	33.0	32.2
	一层柱	3/B	37.6	2.47	34.1	33.5

房屋名称	楼层/构件	轴线位置	平均值 (MPa)	标准差	最小值 (MPa)	修正后推定值 (MPa)
	一层柱	5/B	33.7	2.05	30.7	30.3
	二层梁	6/C~D	34.1	1.78	32.3	31.2
	二层梁	7/C~D	36.3	2.23	33.2	32.6
2#楼	一层柱	2/C	35.1	2.61	31.6	30.8
	一层柱	6/C	36.5	2.40	31.0	32.5
	一层柱	7/C	35.4	2.16	32.3	31.9
	二层柱	6/C	36.3	1.71	34.5	33.5
	二层柱	7/C	35.4	1.87	32.2	32.3
	二层梁	6~7/D	38.7	2.80	33.7	34.1

(本页以下无正文)

检测人: 江民 陈宇 杨昆

审核人: 张雷明

张雷明

批准人: 朱可欣


朱可欣

检测单位: 上海钧测检测技术服务有限公司

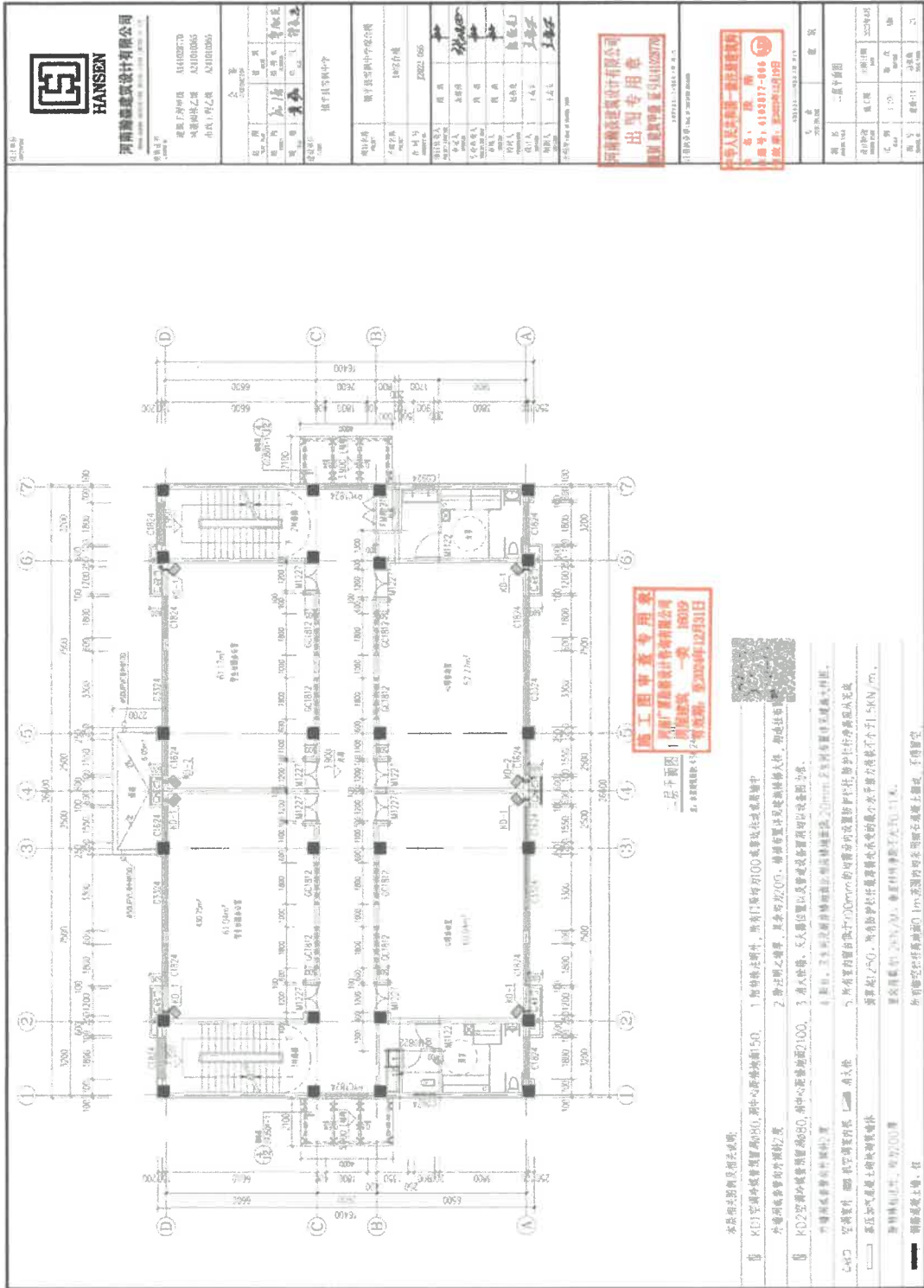
2024年7月19日



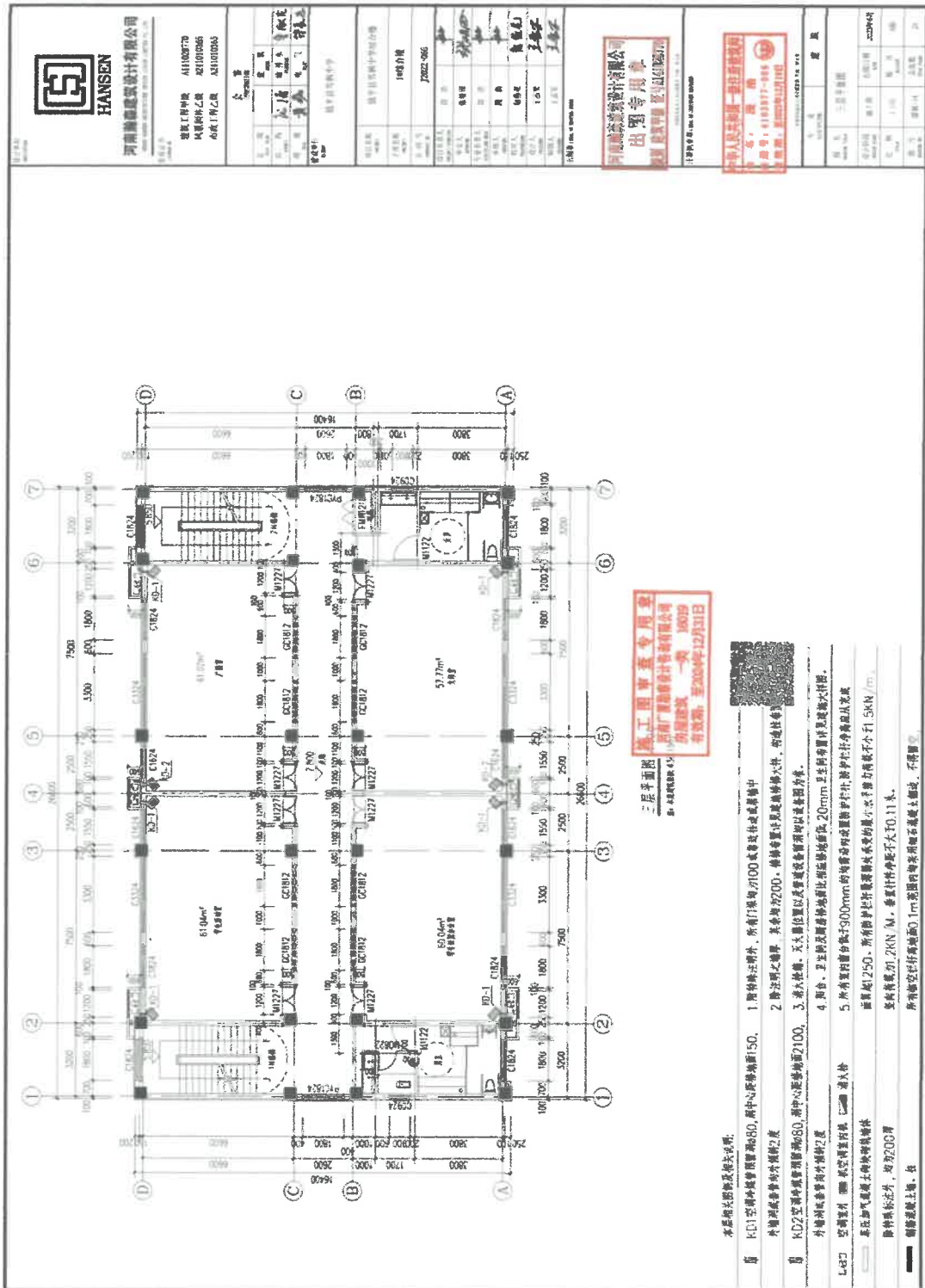
附件3 检测附图

 河南恒盛设计咨询有限公司 HANSKING CONSULTING & DESIGN CO., LTD. 地址: 郑州市金水区经三路10号 电话: 0371-86558888 网址: www.hansking.com	
<h3>建筑设计总说明 (一)</h3>	
<p>1. 工程概况</p> <p>1.1 工程名称: 雪枫中学综合楼</p> <p>1.2 工程地点: 河南省南阳市镇平县</p> <p>1.3 建设单位: 镇平县教育局</p> <p>1.4 设计单位: 河南恒盛设计咨询有限公司</p> <p>1.5 设计日期: 2024年10月</p>	<p>2. 设计依据</p> <p>2.1 《民用建筑设计通则》GB 50352-2005</p> <p>2.2 《建筑设计防火规范》GB 50016-2014</p> <p>2.3 《建筑抗震设计规范》GB 50011-2010</p> <p>2.4 《建筑给水排水设计规范》GB 50015-2019</p> <p>2.5 《建筑电气设计规范》GB 50034-2012</p> <p>2.6 《建筑通风和排烟系统国家技术标准》GB 51251-2017</p> <p>2.7 《公共建筑节能设计标准》GB 50189-2015</p> <p>2.8 《建筑采光设计标准》GB 50033-2012</p> <p>2.9 《建筑环境噪声标准》GB 50118-2010</p> <p>2.10 《镇平县教育局雪枫中学综合楼招标文件》</p> <p>2.11 《镇平县教育局雪枫中学综合楼初步设计》</p>
<p>3. 设计范围</p> <p>3.1 建筑专业</p> <p>3.2 结构专业</p> <p>3.3 给排水专业</p> <p>3.4 电气专业</p> <p>3.5 暖通专业</p>	<p>4. 设计说明</p> <p>4.1 建筑专业</p> <p>4.2 结构专业</p> <p>4.3 给排水专业</p> <p>4.4 电气专业</p> <p>4.5 暖通专业</p>

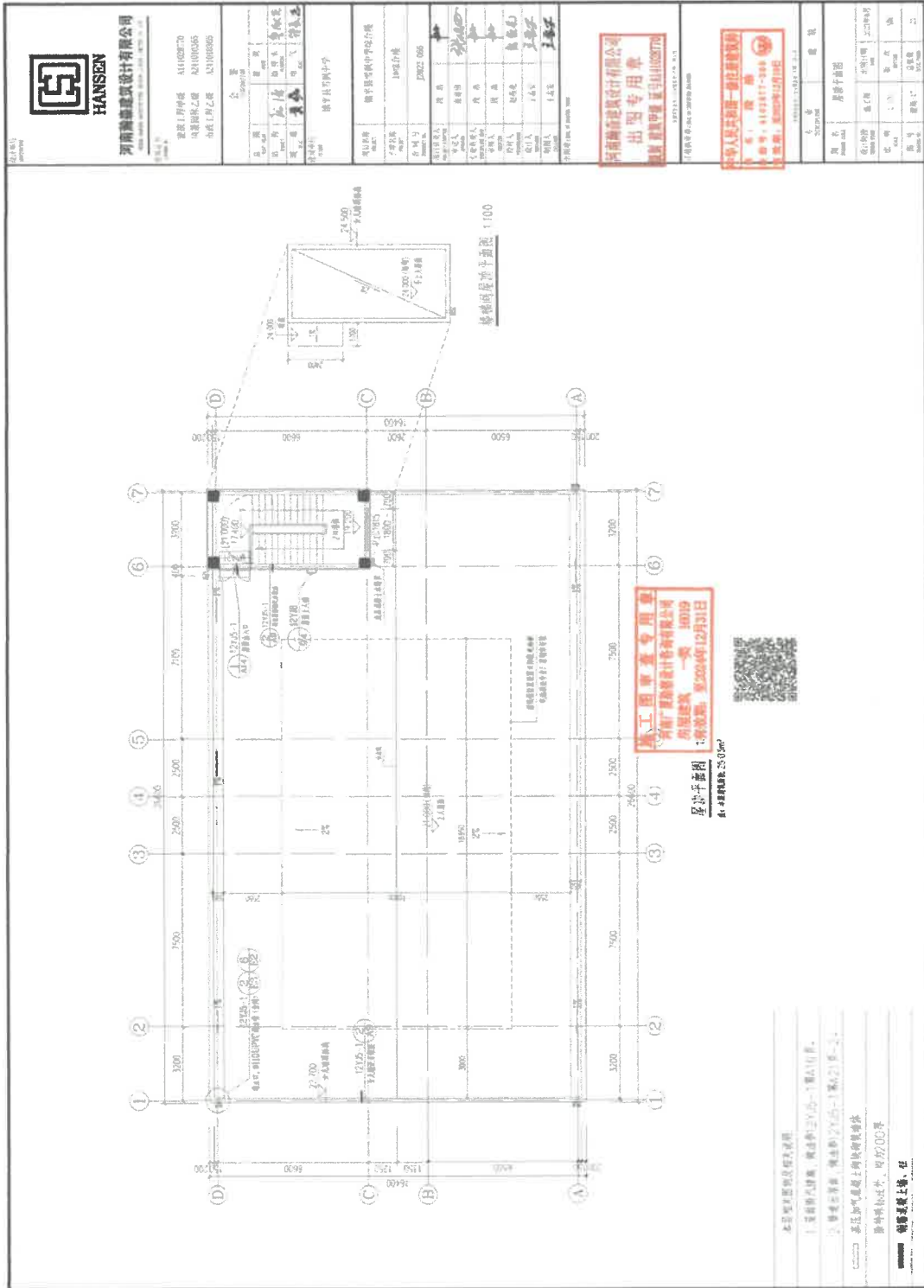
(a) 建筑设计总说明 (一)



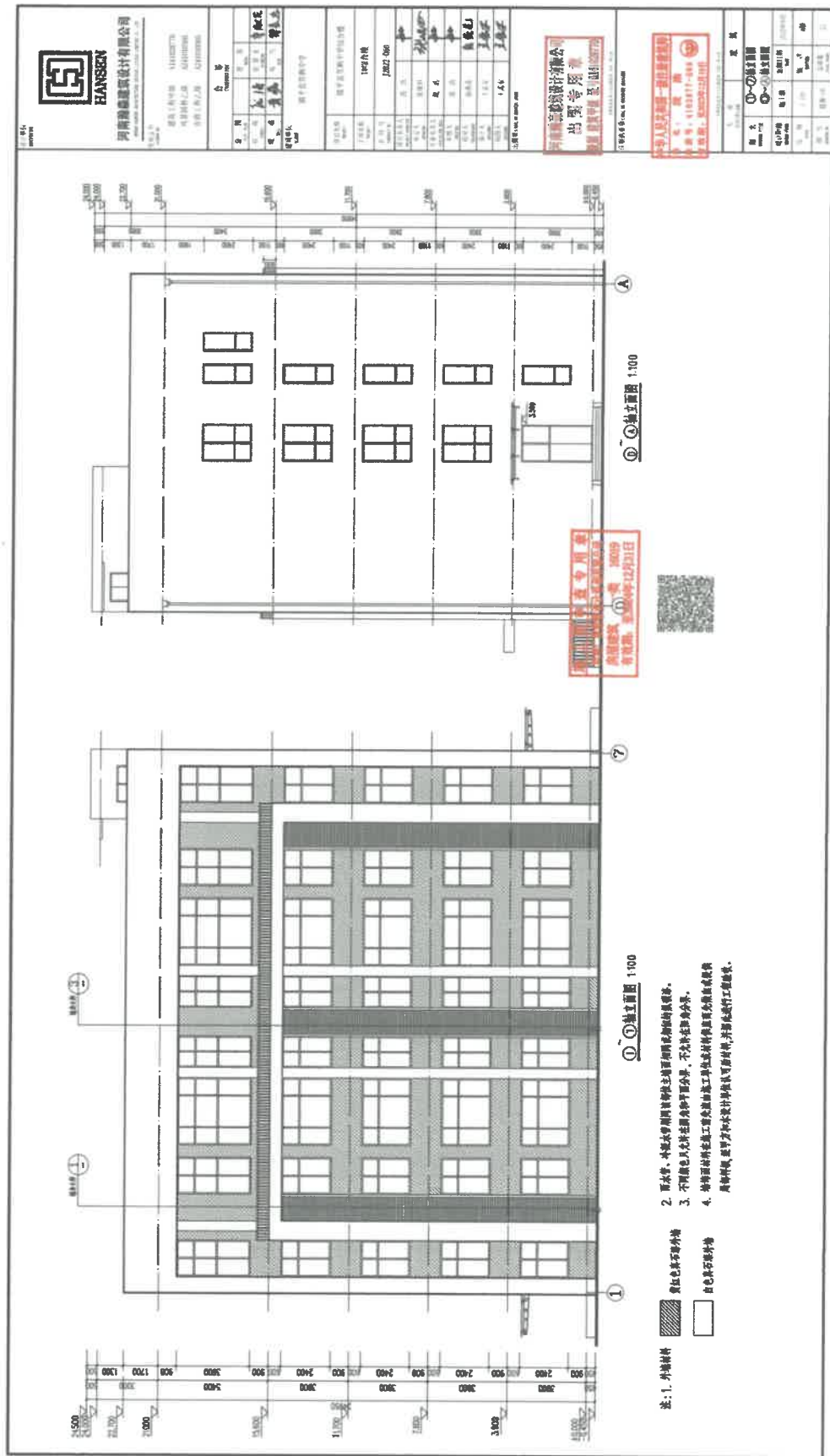
(e) 二层平面图



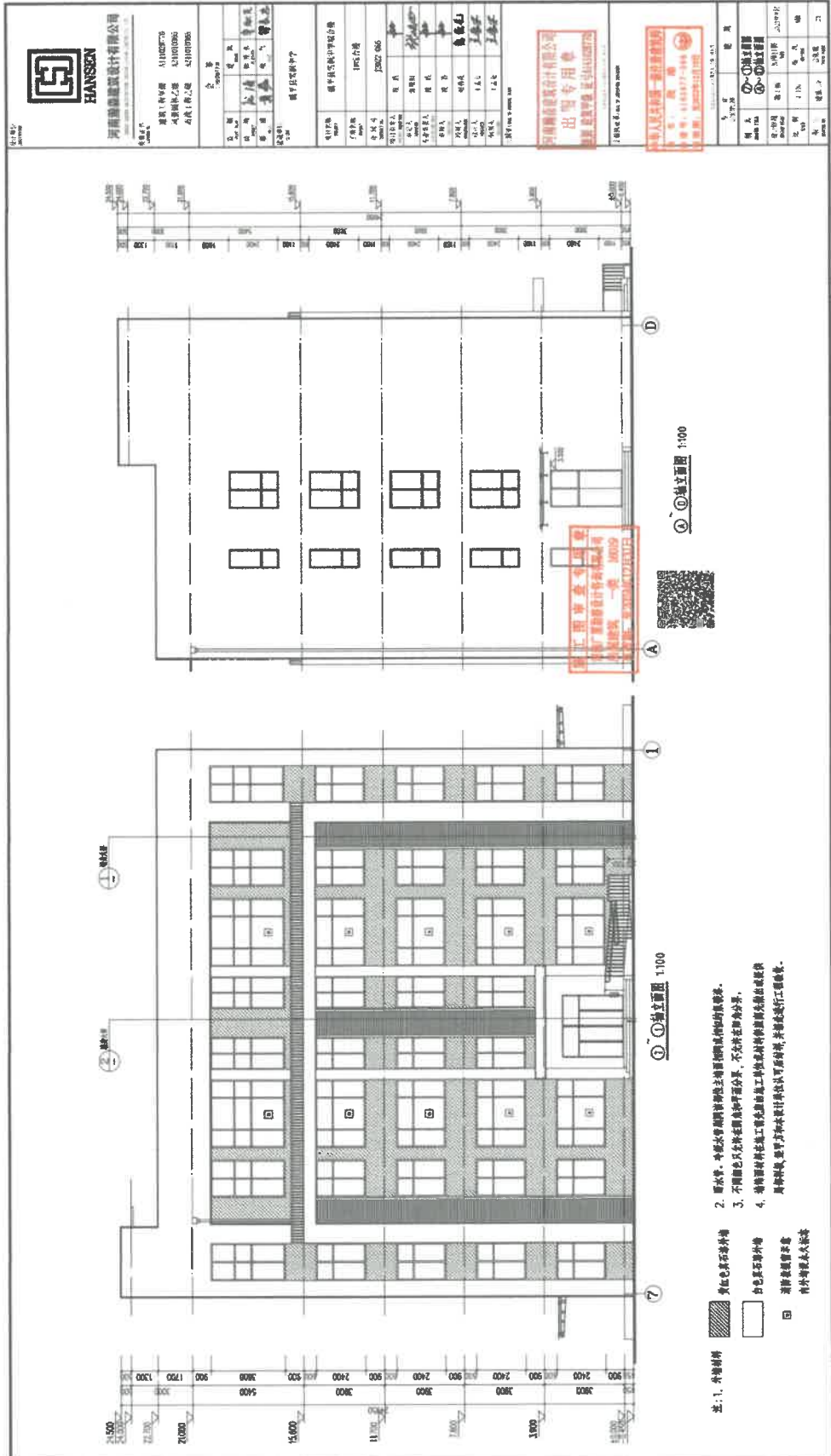
(f) 三层平面图



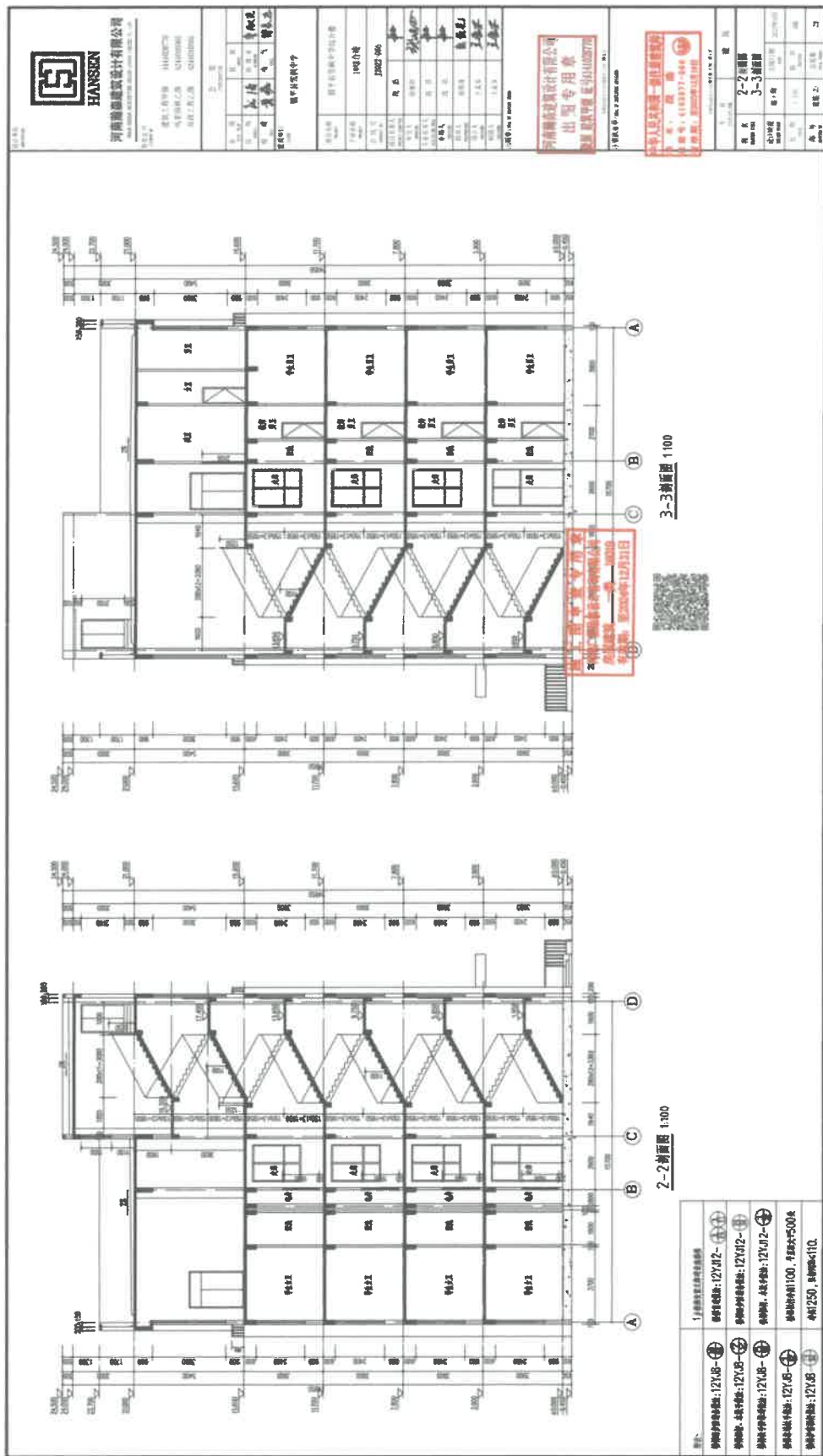
(i) 屋顶平面图



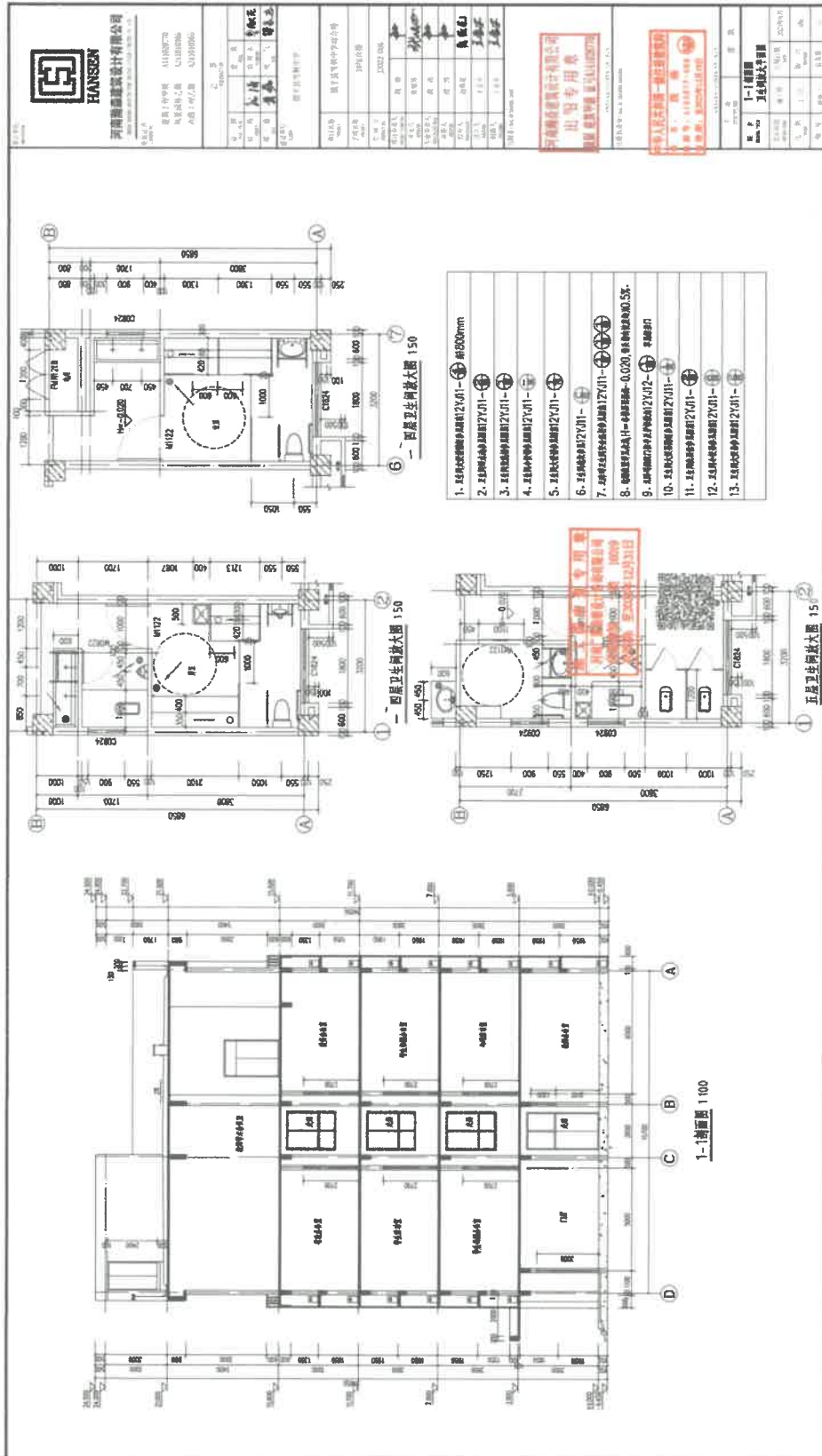
(j) 1-7 轴立面图、D-A 轴立面图



(j) 7-1 轴立面图、A-D 轴立面图



(k) 2-2剖面图、3-3剖面图



(k) 1-1剖面图

图 1#楼建筑图

结构设计总说明

河南恒通建筑设计有限公司
HENAN HENG TONG ARCHITECTURE DESIGN CO., LTD.
地址: 河南省南阳市镇平县雪枫中学综合楼
电话: 0377-63311111

序号	名称	规格	数量	单位	备注
1	钢筋	HRB400E	12000	kg	
2	钢筋	HRB335	8000	kg	
3	钢筋	HPB235	5000	kg	
4	水泥	P.O.42.5	15000	kg	
5	砂	中砂	20000	m ³	
6	碎石	5-25mm	18000	m ³	
7	卵石	20-40mm	10000	m ³	
8	块石	200mm	5000	m ³	
9	红砖	240mm	100000	块	
10	空心砖	240mm	50000	块	
11	加气块	240mm	30000	块	
12	轻集料	10-20mm	10000	m ³	
13	陶粒	10-20mm	10000	m ³	
14	珍珠岩	10-20mm	10000	m ³	
15	蛭石	10-20mm	10000	m ³	
16	玻璃	5mm	1000	m ²	
17	油漆	防锈漆	1000	kg	
18	油漆	面漆	1000	kg	
19	腻子	普通腻子	1000	kg	
20	石膏	普通石膏	1000	kg	
21	乳胶漆	普通乳胶漆	1000	kg	
22	防水涂料	普通防水涂料	1000	kg	
23	保温材料	普通保温材料	1000	m ³	
24	其他材料	其他材料	1000	kg	

工程名称: 雪枫中学综合楼
工程地点: 河南省南阳市镇平县
建设单位: 镇平县教育局
设计单位: 河南恒通建筑设计有限公司
监理单位: 河南恒通工程监理有限公司
施工单位: 河南恒通建设工程有限公司




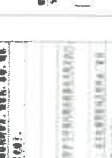
















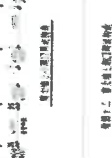









河南恒通建筑设计有限公司
HENAN HENG TONG ARCHITECTURE DESIGN CO., LTD.
地址: 河南省南阳市镇平县雪枫中学综合楼
电话: 0377-63311111

(a) 结构设计总说明 (一)

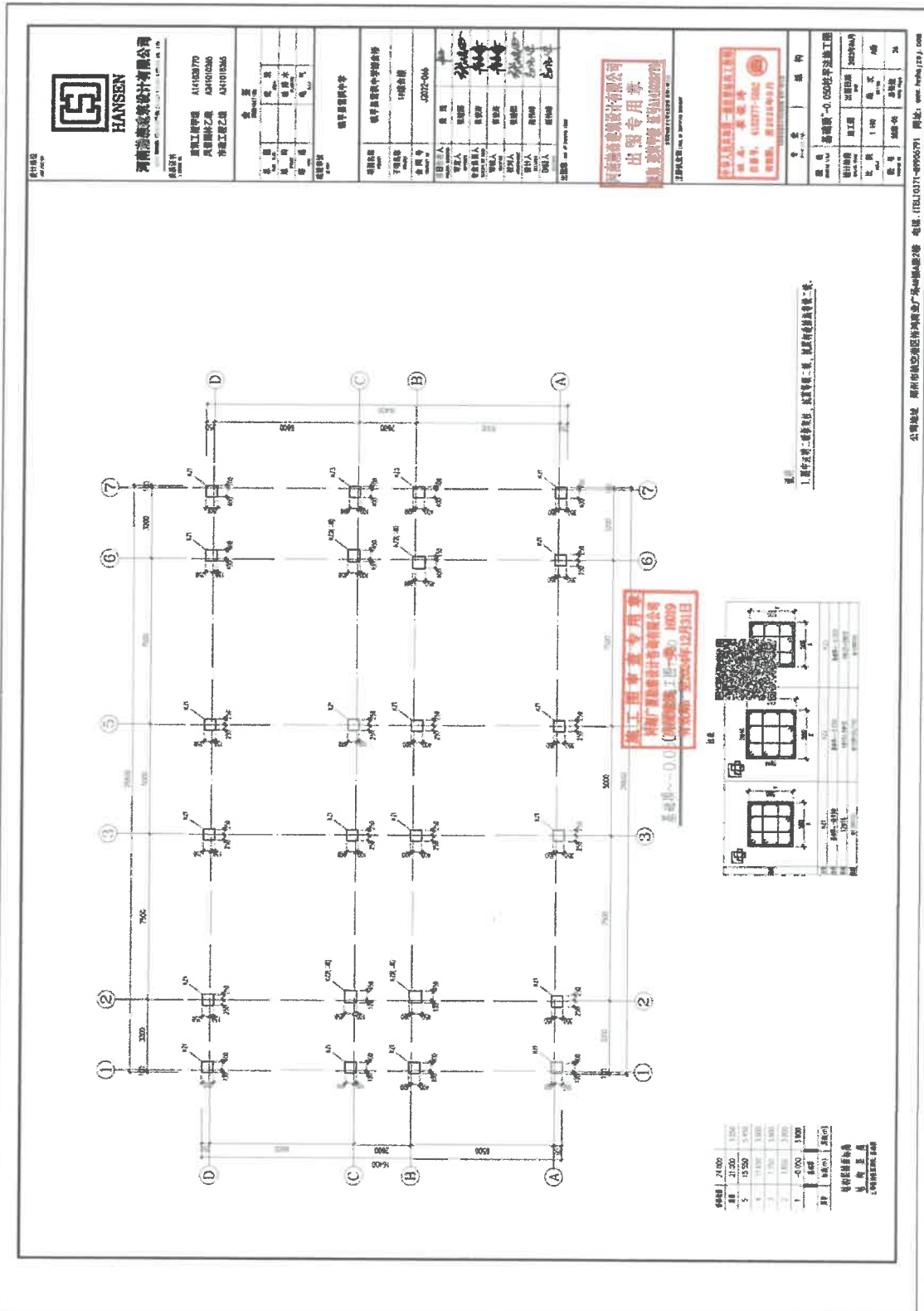
工程名称	工程地点	工程规模	工程类别	工程等级	工程概况	工程特点	工程难点	工程重点	工程难点	工程重点	工程难点	工程重点	工程难点	工程重点
雪枫中学综合楼	镇平县	总建筑面积约 10000 平方米	教学楼	二级	本工程为镇平县雪枫中学综合楼，总建筑面积约 10000 平方米，地上 5 层，地下 1 层。主要功能为教学、办公、实验、图书阅览等。工程采用钢筋混凝土框架结构，抗震等级为二级。工程于 2010 年 10 月开工，2012 年 10 月竣工。	本工程为镇平县雪枫中学综合楼，总建筑面积约 10000 平方米，地上 5 层，地下 1 层。主要功能为教学、办公、实验、图书阅览等。工程采用钢筋混凝土框架结构，抗震等级为二级。工程于 2010 年 10 月开工，2012 年 10 月竣工。	本工程为镇平县雪枫中学综合楼，总建筑面积约 10000 平方米，地上 5 层，地下 1 层。主要功能为教学、办公、实验、图书阅览等。工程采用钢筋混凝土框架结构，抗震等级为二级。工程于 2010 年 10 月开工，2012 年 10 月竣工。	本工程为镇平县雪枫中学综合楼，总建筑面积约 10000 平方米，地上 5 层，地下 1 层。主要功能为教学、办公、实验、图书阅览等。工程采用钢筋混凝土框架结构，抗震等级为二级。工程于 2010 年 10 月开工，2012 年 10 月竣工。	本工程为镇平县雪枫中学综合楼，总建筑面积约 10000 平方米，地上 5 层，地下 1 层。主要功能为教学、办公、实验、图书阅览等。工程采用钢筋混凝土框架结构，抗震等级为二级。工程于 2010 年 10 月开工，2012 年 10 月竣工。	本工程为镇平县雪枫中学综合楼，总建筑面积约 10000 平方米，地上 5 层，地下 1 层。主要功能为教学、办公、实验、图书阅览等。工程采用钢筋混凝土框架结构，抗震等级为二级。工程于 2010 年 10 月开工，2012 年 10 月竣工。	本工程为镇平县雪枫中学综合楼，总建筑面积约 10000 平方米，地上 5 层，地下 1 层。主要功能为教学、办公、实验、图书阅览等。工程采用钢筋混凝土框架结构，抗震等级为二级。工程于 2010 年 10 月开工，2012 年 10 月竣工。	本工程为镇平县雪枫中学综合楼，总建筑面积约 10000 平方米，地上 5 层，地下 1 层。主要功能为教学、办公、实验、图书阅览等。工程采用钢筋混凝土框架结构，抗震等级为二级。工程于 2010 年 10 月开工，2012 年 10 月竣工。	本工程为镇平县雪枫中学综合楼，总建筑面积约 10000 平方米，地上 5 层，地下 1 层。主要功能为教学、办公、实验、图书阅览等。工程采用钢筋混凝土框架结构，抗震等级为二级。工程于 2010 年 10 月开工，2012 年 10 月竣工。	本工程为镇平县雪枫中学综合楼，总建筑面积约 10000 平方米，地上 5 层，地下 1 层。主要功能为教学、办公、实验、图书阅览等。工程采用钢筋混凝土框架结构，抗震等级为二级。工程于 2010 年 10 月开工，2012 年 10 月竣工。

(b) 结构设计总说明 (二)

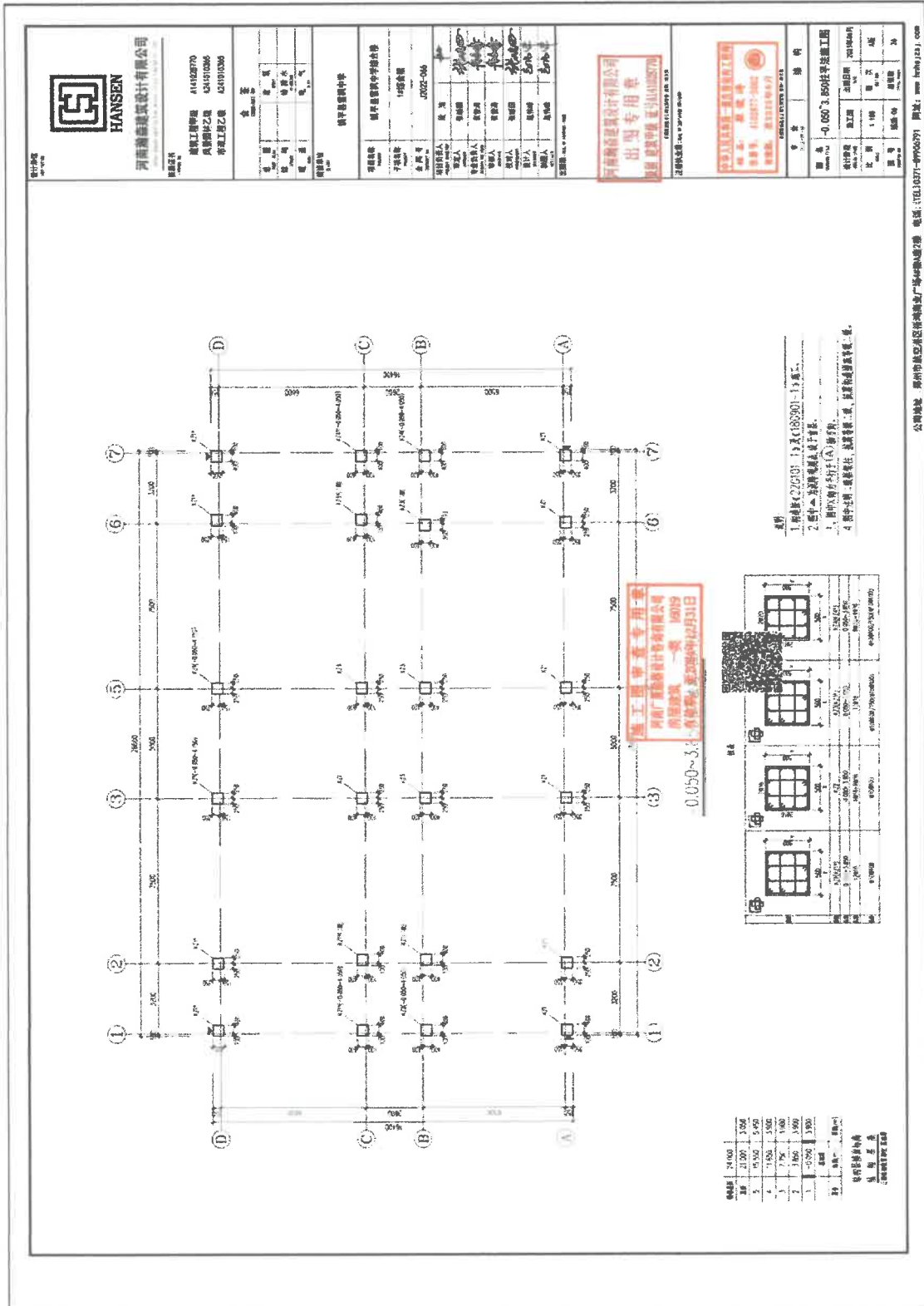
结构总说明(三)

<p>1. 本工程为镇平县雪枫中学综合楼，位于镇平县雪枫中学内。本工程为地上五层，地下二层。总建筑面积为12000平方米。本工程为框剪结构，抗震等级为二级。</p> <p>2. 本工程采用C30混凝土，C20混凝土，HRB400E钢筋，HPB300钢筋。本工程混凝土强度等级应符合设计要求。</p> <p>3. 本工程抗震等级为二级，抗震措施应符合《建筑抗震设计规范》(GB50011-2010)的要求。</p> <p>4. 本工程基础采用柱下独立基础和墙下条形基础。基础埋深应符合设计要求。</p> <p>5. 本工程墙体采用加气混凝土砌块，厚度为200mm。本工程墙体应符合设计要求。</p> <p>6. 本工程楼板采用现浇钢筋混凝土板。本工程楼板应符合设计要求。</p> <p>7. 本工程梁、柱、墙、板钢筋应严格按照设计图纸施工。本工程钢筋应符合设计要求。</p> <p>8. 本工程混凝土浇筑应符合设计要求。本工程混凝土应符合设计要求。</p> <p>9. 本工程墙体砌筑应符合设计要求。本工程墙体应符合设计要求。</p> <p>10. 本工程楼板、梁、柱、墙、板应符合设计要求。本工程应符合设计要求。</p>	<p>图例一：柱下独立基础</p>  <p>图例二：墙下条形基础</p>  <p>图例三：现浇钢筋混凝土板</p>  <p>图例四：现浇钢筋混凝土梁</p>  <p>图例五：现浇钢筋混凝土柱</p>  <p>图例六：现浇钢筋混凝土墙</p> 	<p>图例七：现浇钢筋混凝土梁板</p>  <p>图例八：现浇钢筋混凝土柱梁</p>  <p>图例九：现浇钢筋混凝土墙梁</p>  <p>图例十：现浇钢筋混凝土柱墙</p>  <p>图例十一：现浇钢筋混凝土板墙</p>  <p>图例十二：现浇钢筋混凝土梁墙</p> 	<p>图例十三：现浇钢筋混凝土柱板</p>  <p>图例十四：现浇钢筋混凝土墙板</p>  <p>图例十五：现浇钢筋混凝土梁板墙</p>  <p>图例十六：现浇钢筋混凝土柱梁墙</p>  <p>图例十七：现浇钢筋混凝土板梁墙</p>  <p>图例十八：现浇钢筋混凝土柱板墙</p> 	<p>图例十九：现浇钢筋混凝土梁板柱</p>  <p>图例二十：现浇钢筋混凝土墙板柱</p>  <p>图例二十一：现浇钢筋混凝土梁板墙柱</p>  <p>图例二十二：现浇钢筋混凝土柱梁墙板</p>  <p>图例二十三：现浇钢筋混凝土板梁墙柱</p>  <p>图例二十四：现浇钢筋混凝土柱板墙梁</p> 	<p>图例二十四：现浇钢筋混凝土柱板墙梁</p>  <p>图例二十五：现浇钢筋混凝土板梁墙柱</p>  <p>图例二十六：现浇钢筋混凝土柱板墙梁</p>  <p>图例二十七：现浇钢筋混凝土板梁墙柱</p>  <p>图例二十八：现浇钢筋混凝土柱板墙梁</p>  <p>图例二十九：现浇钢筋混凝土板梁墙柱</p> 
--	---	---	---	---	---

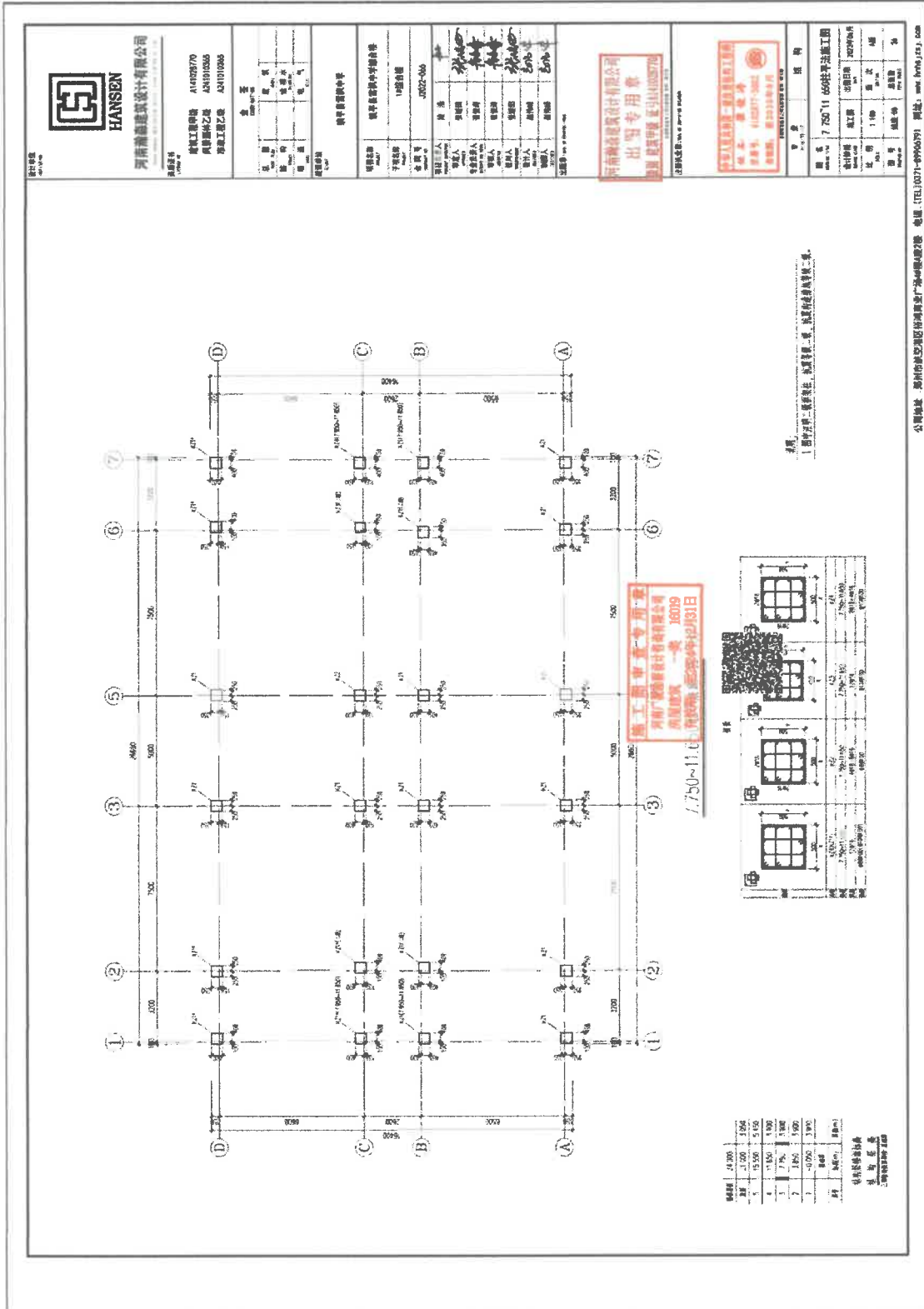
(c) 结构设计总说明(三)



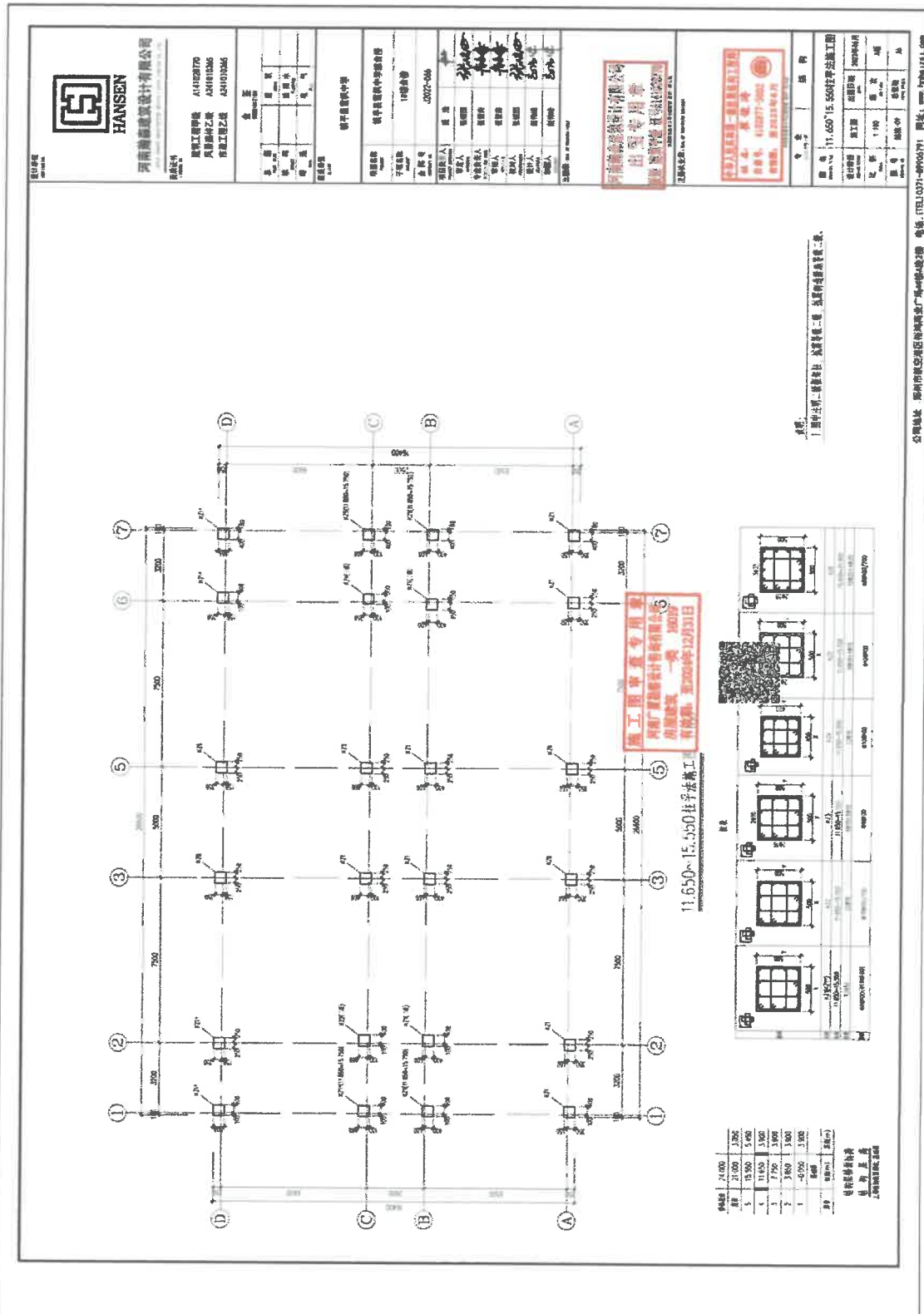
(e) 基础顶-0.050 柱平法施工图



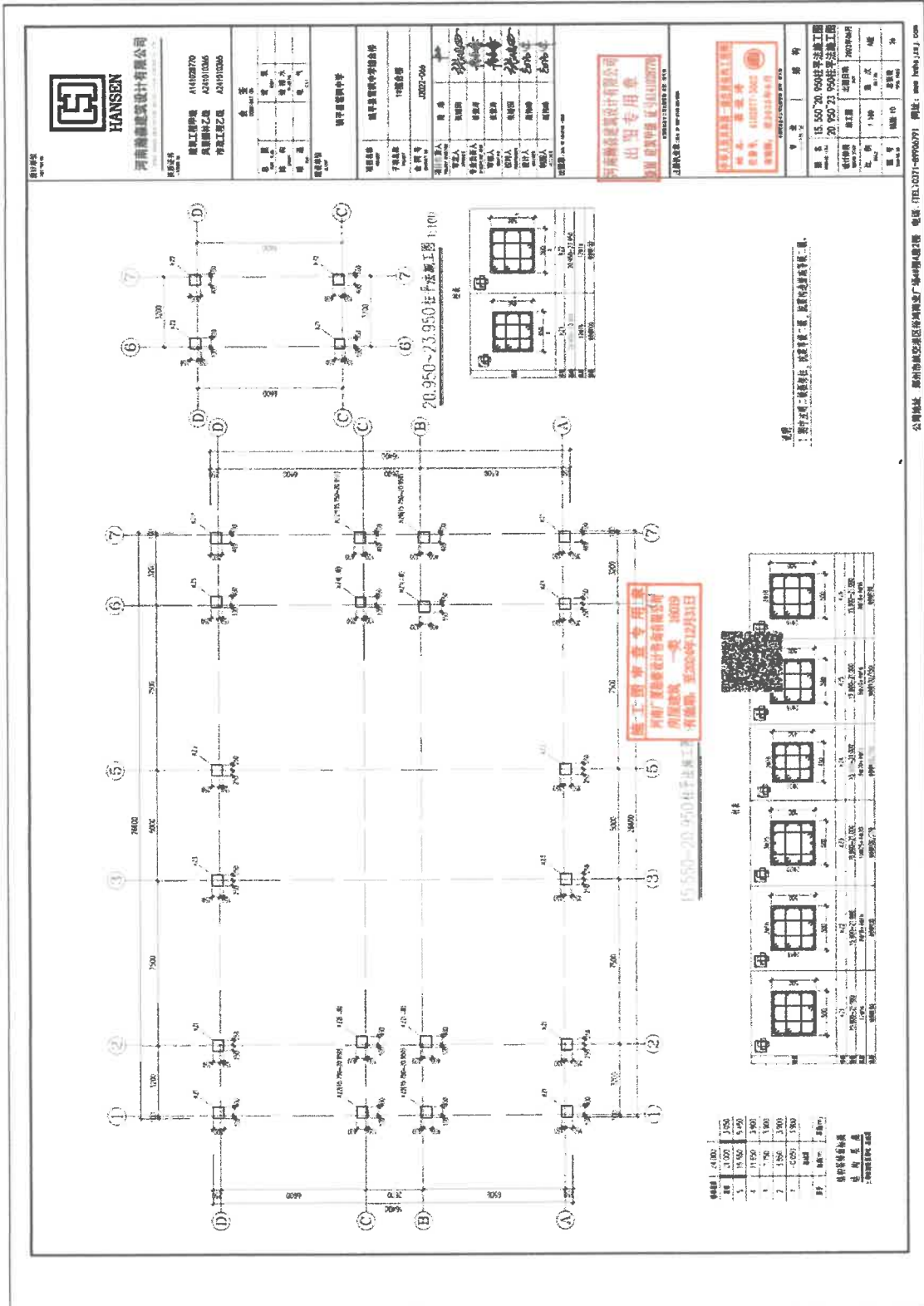
(f) 0.050~3.850 柱平法施工图



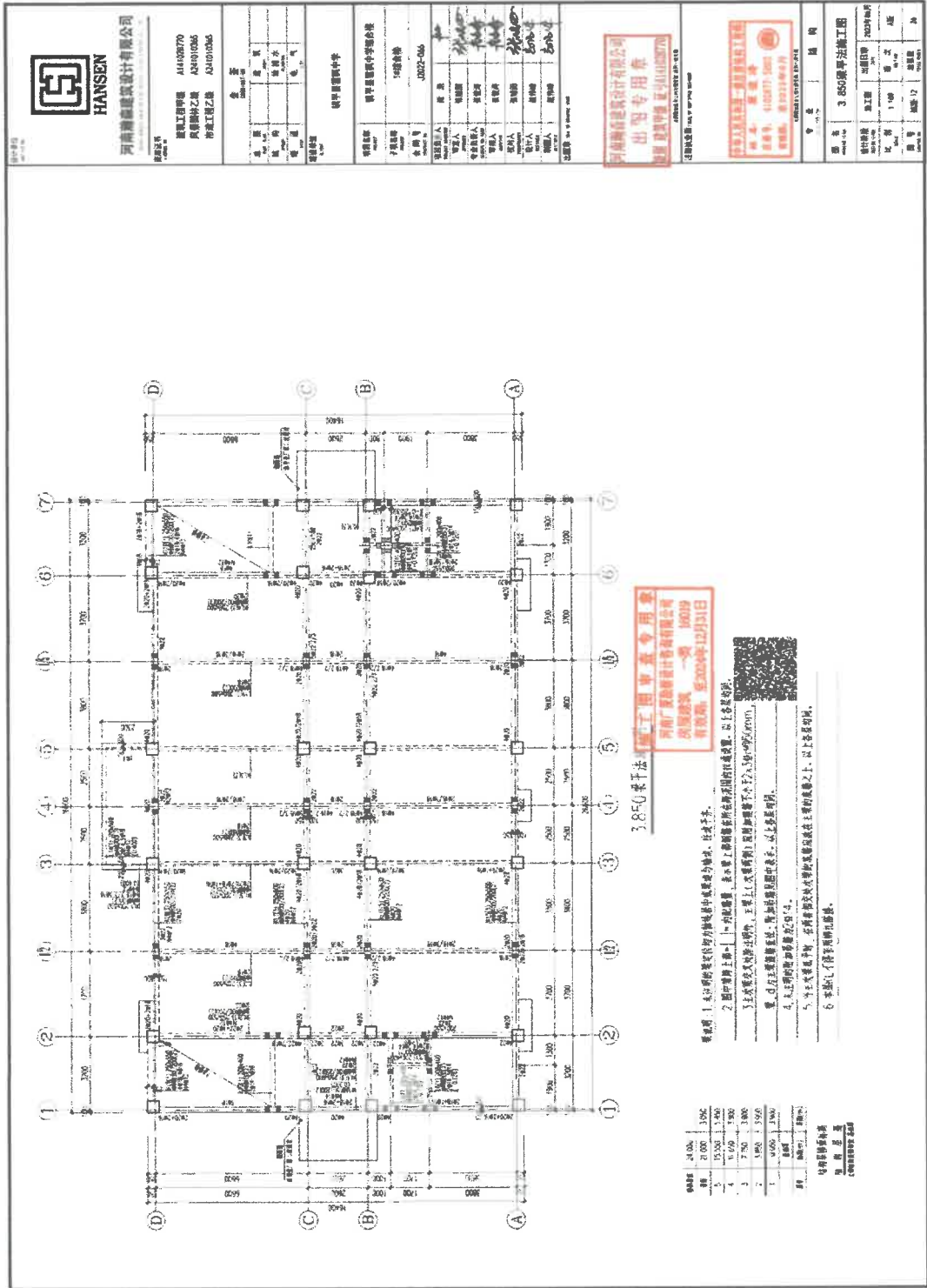
(h) 7.750~11.650 柱平法施工图



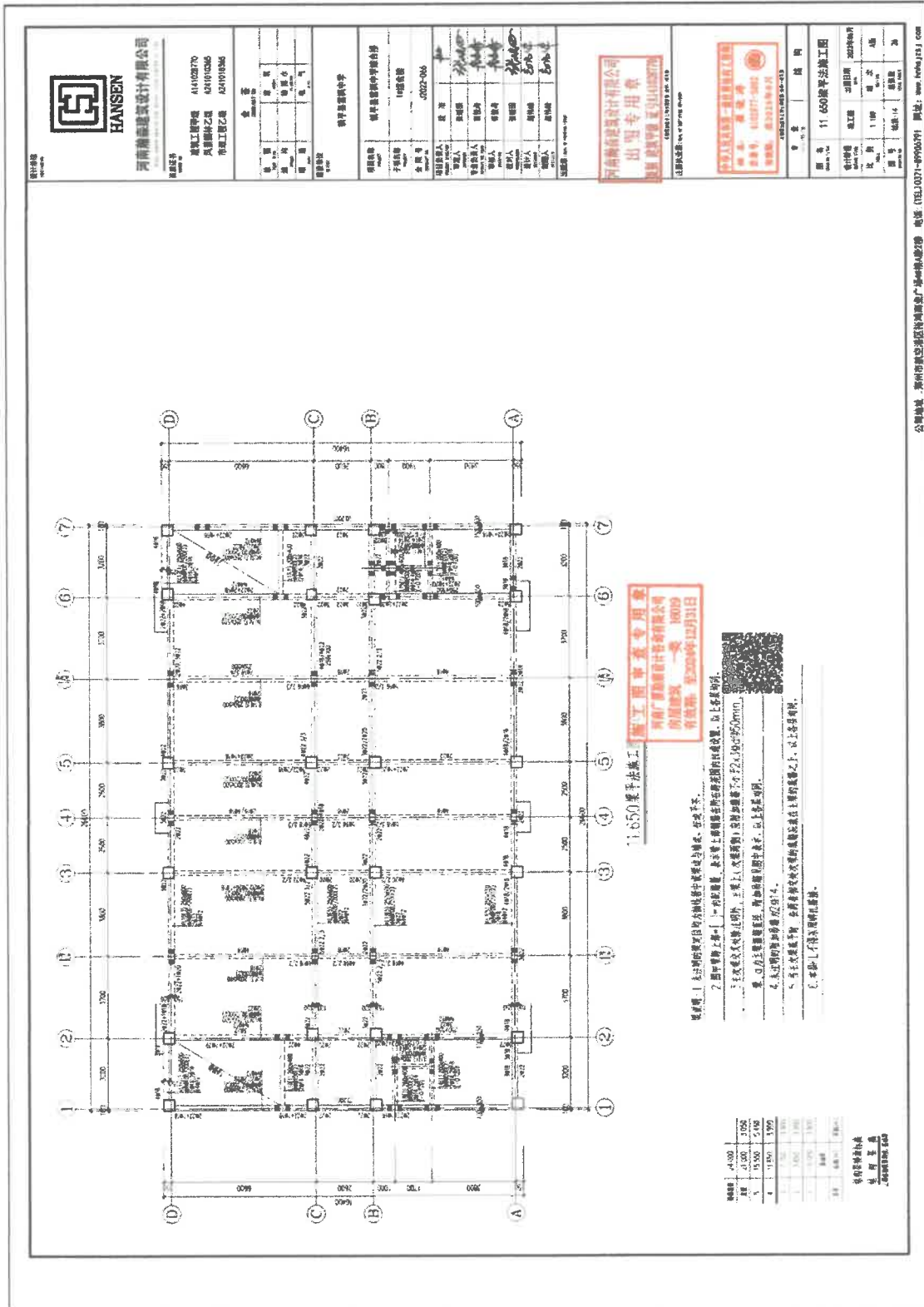
(i) 11.650~15.550 柱平法施工图



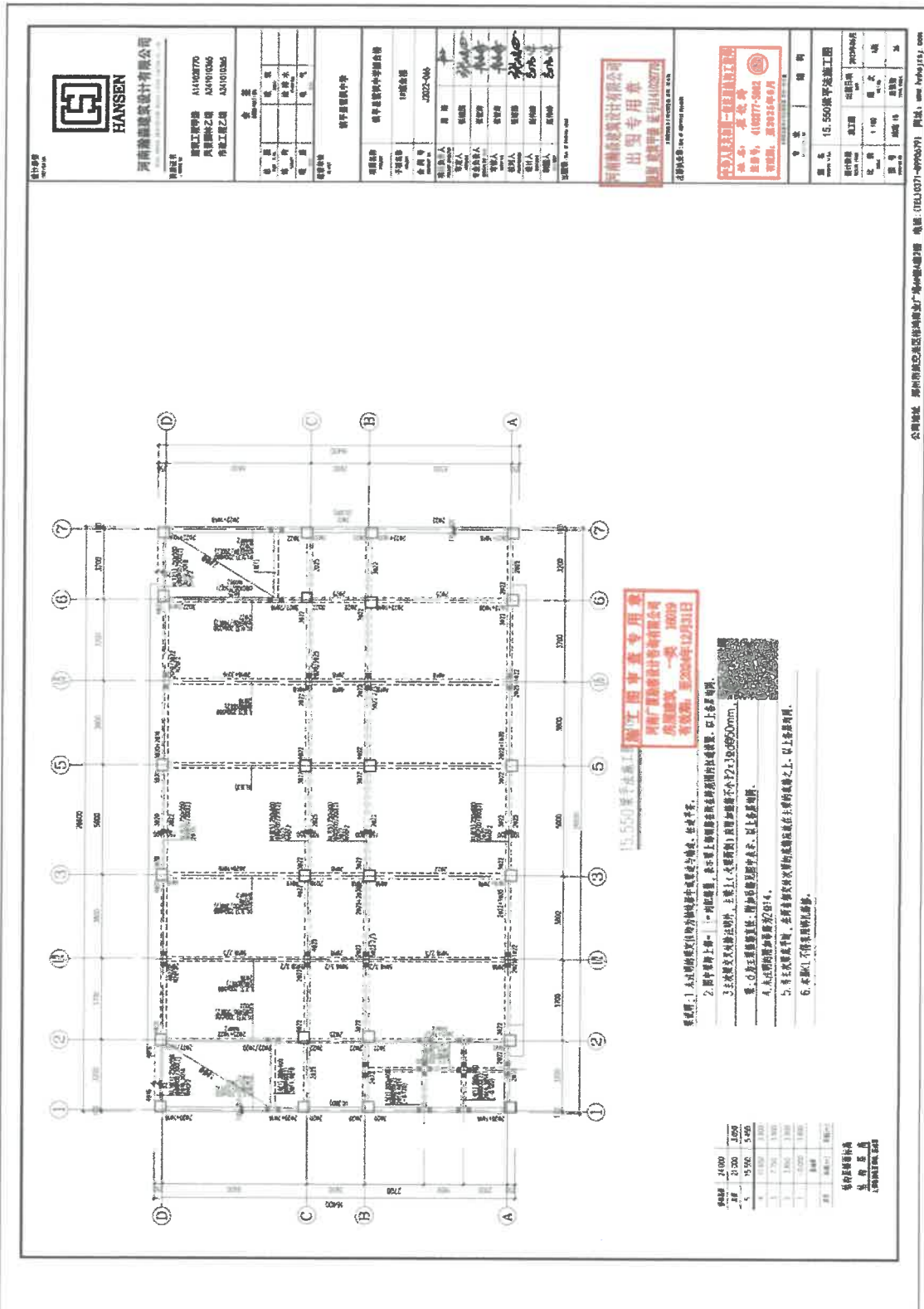
(j) 15.550~20.950 柱平法施工图



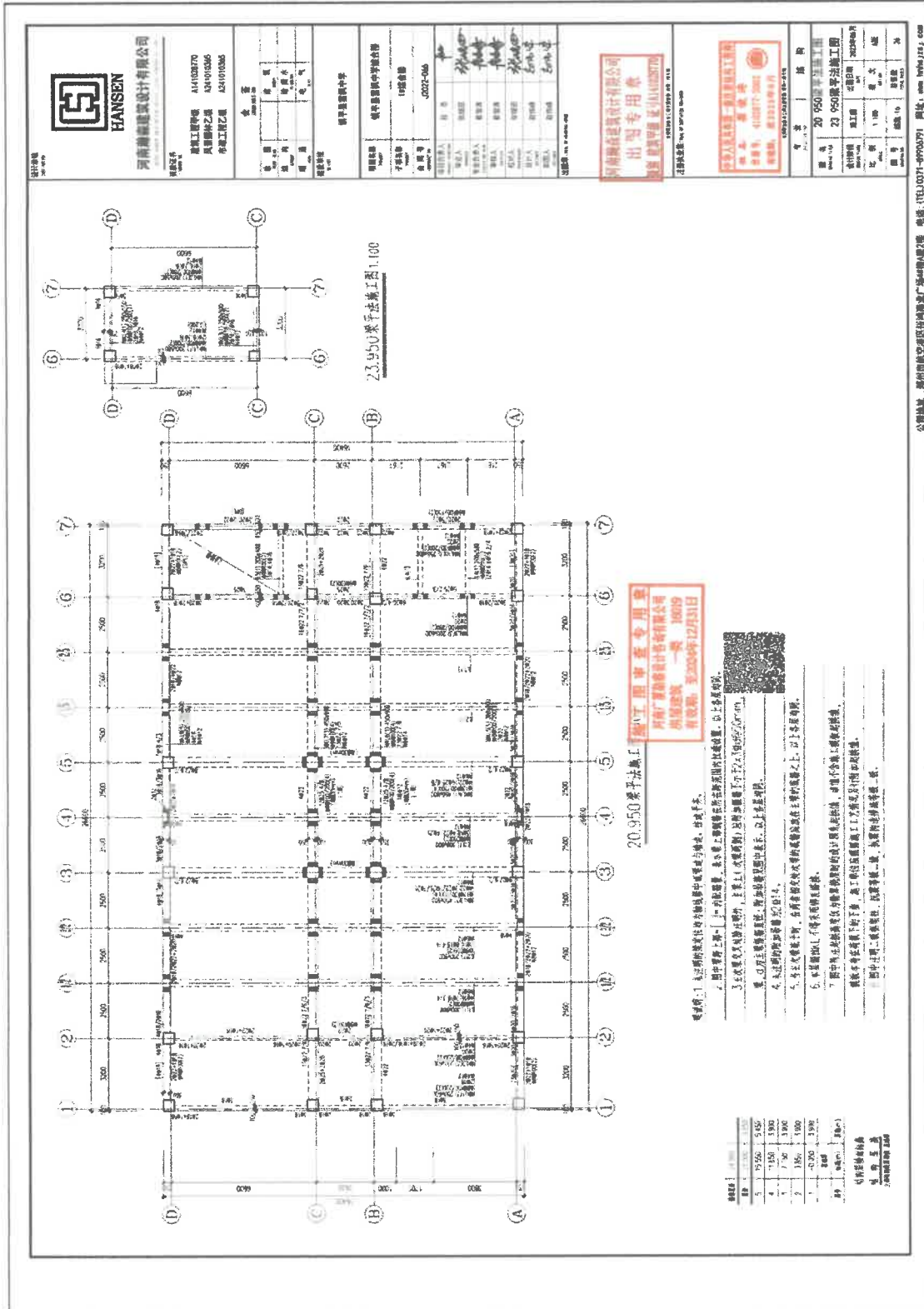
(1) 3.850 梁平法施工图



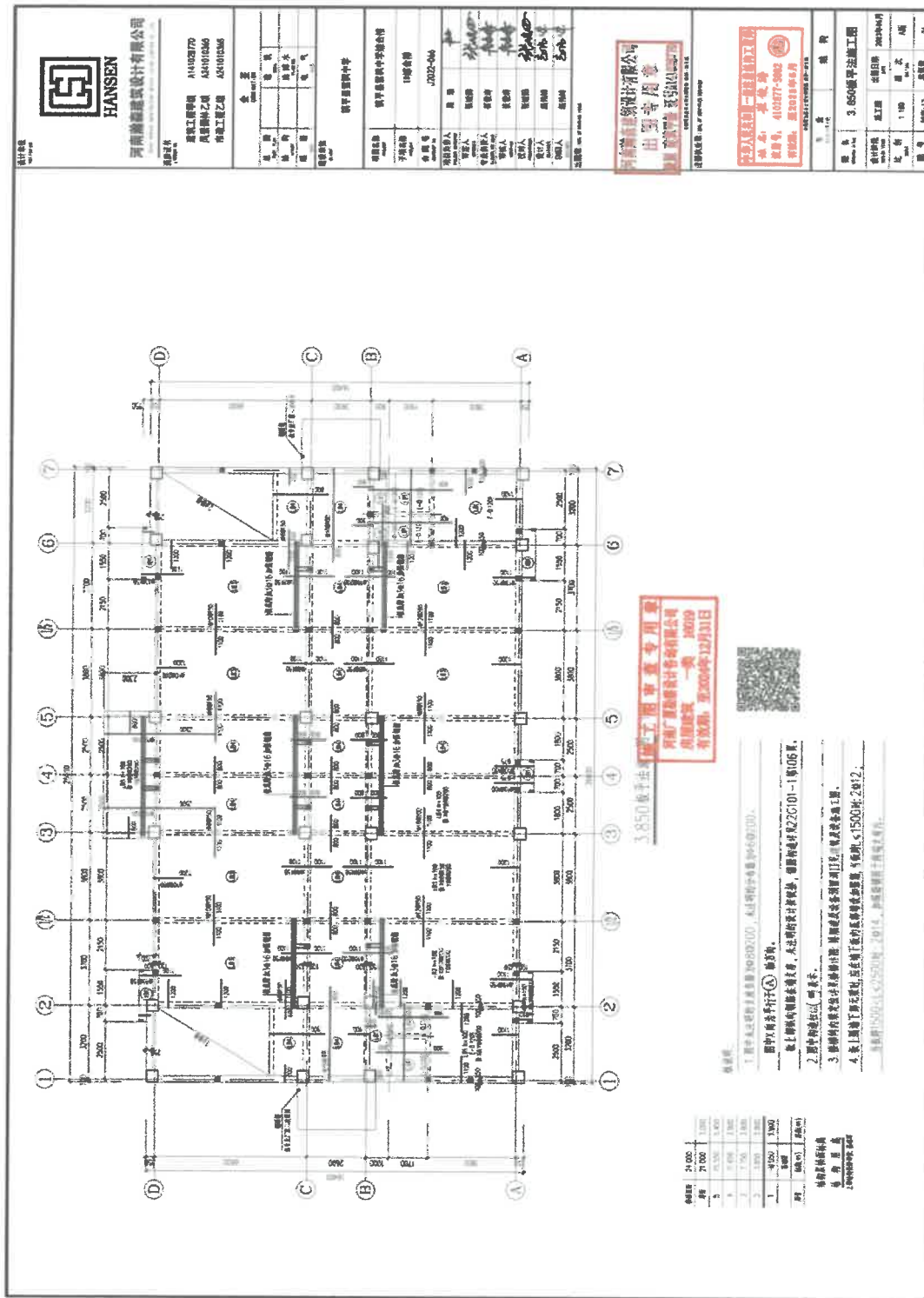
(n) 11.650 梁平法施工图



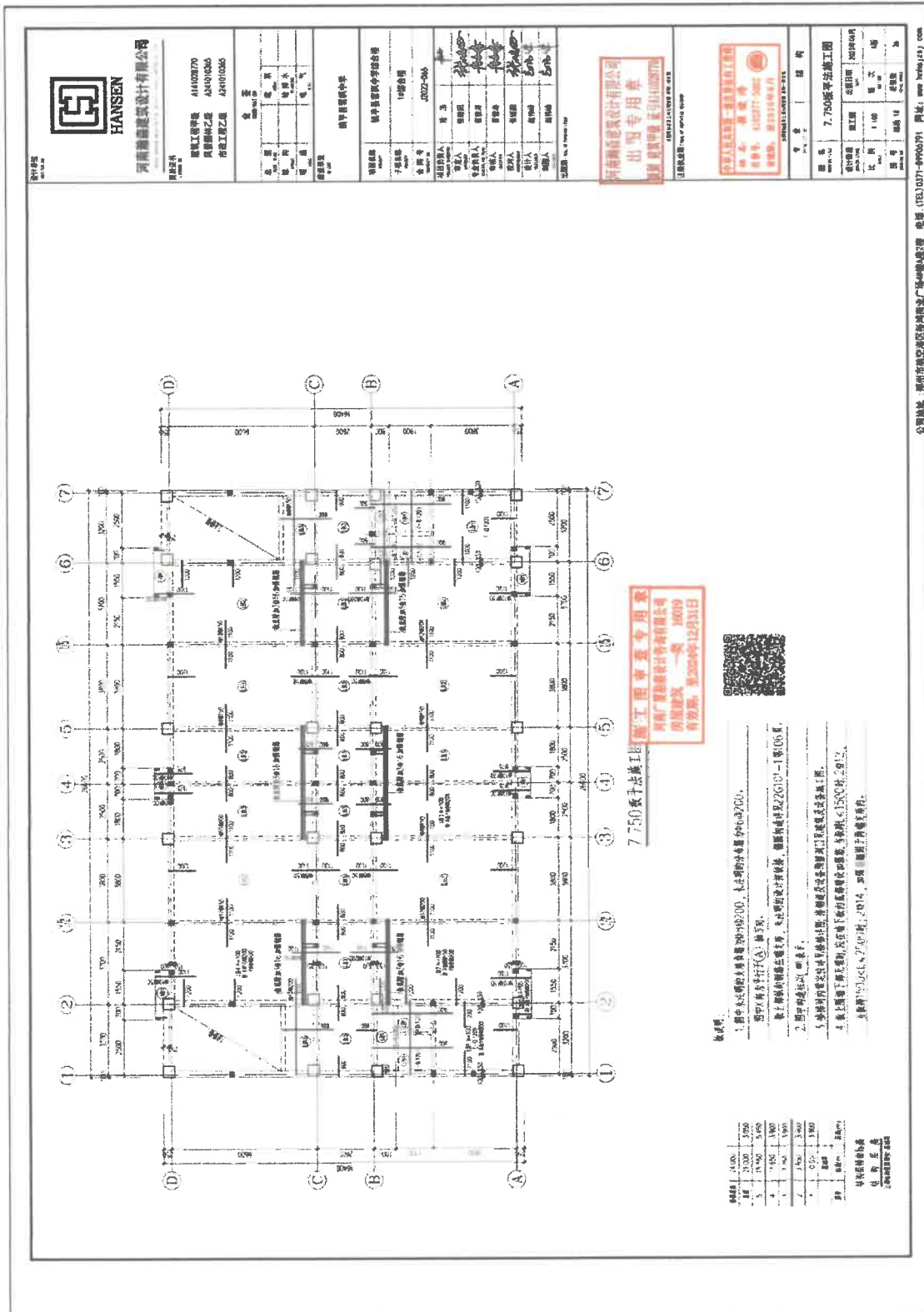
(c) 15.550 梁平法施工图



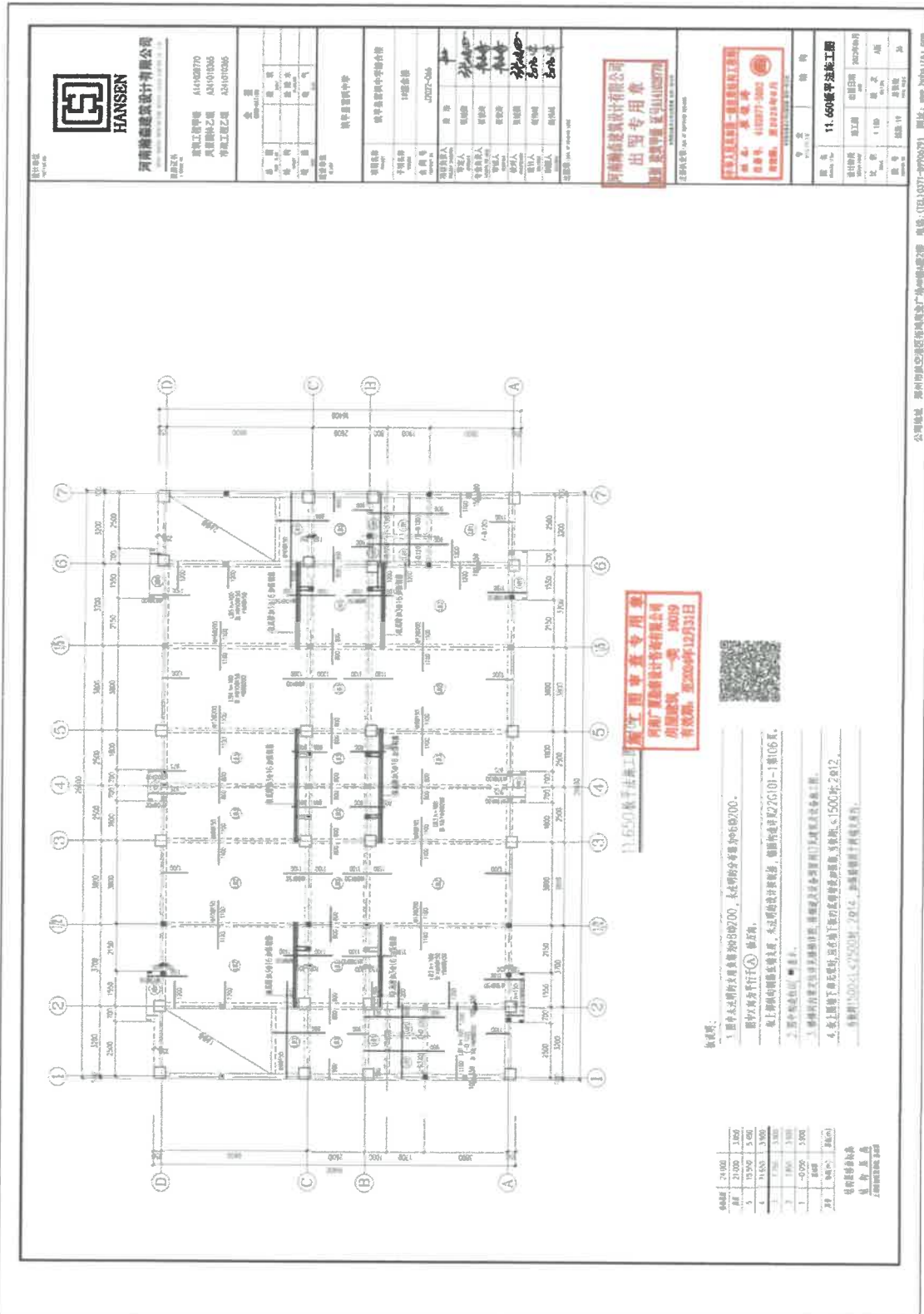
(p) 20.950 梁平法施工图



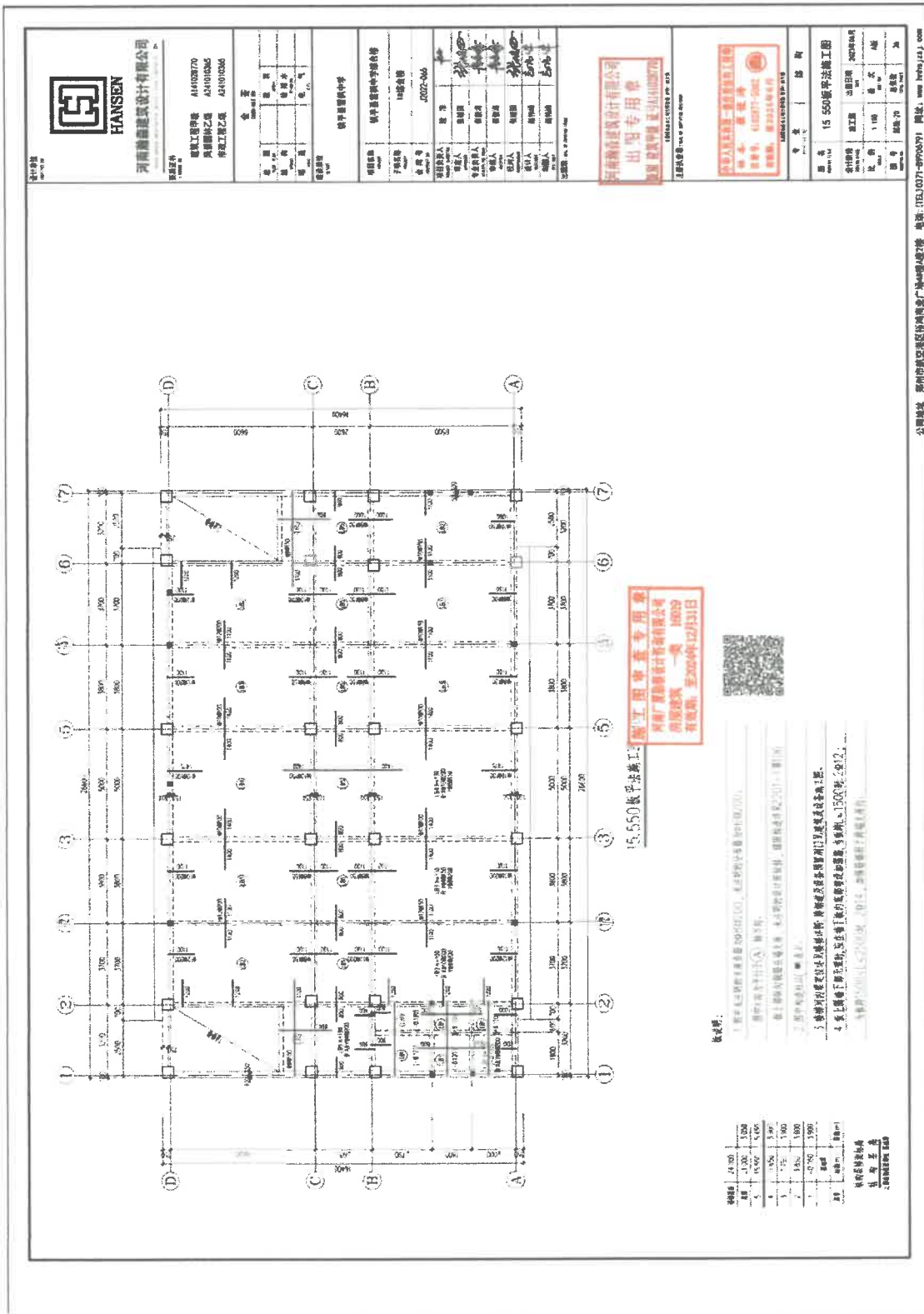
(q) 3.850 板平法施工图




(r) 7.750 板平法施工图



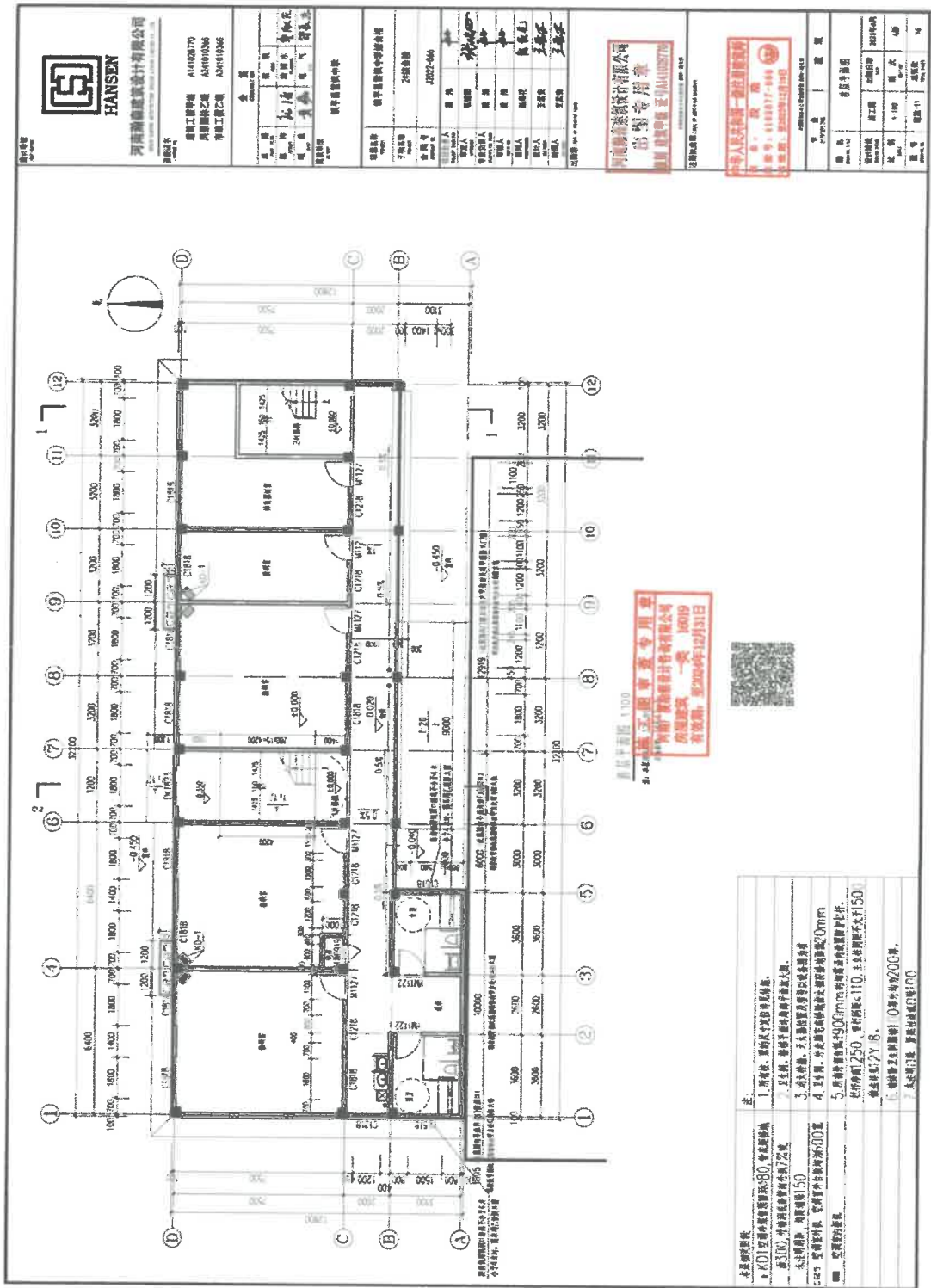
(u) 11.650 板平法施工图



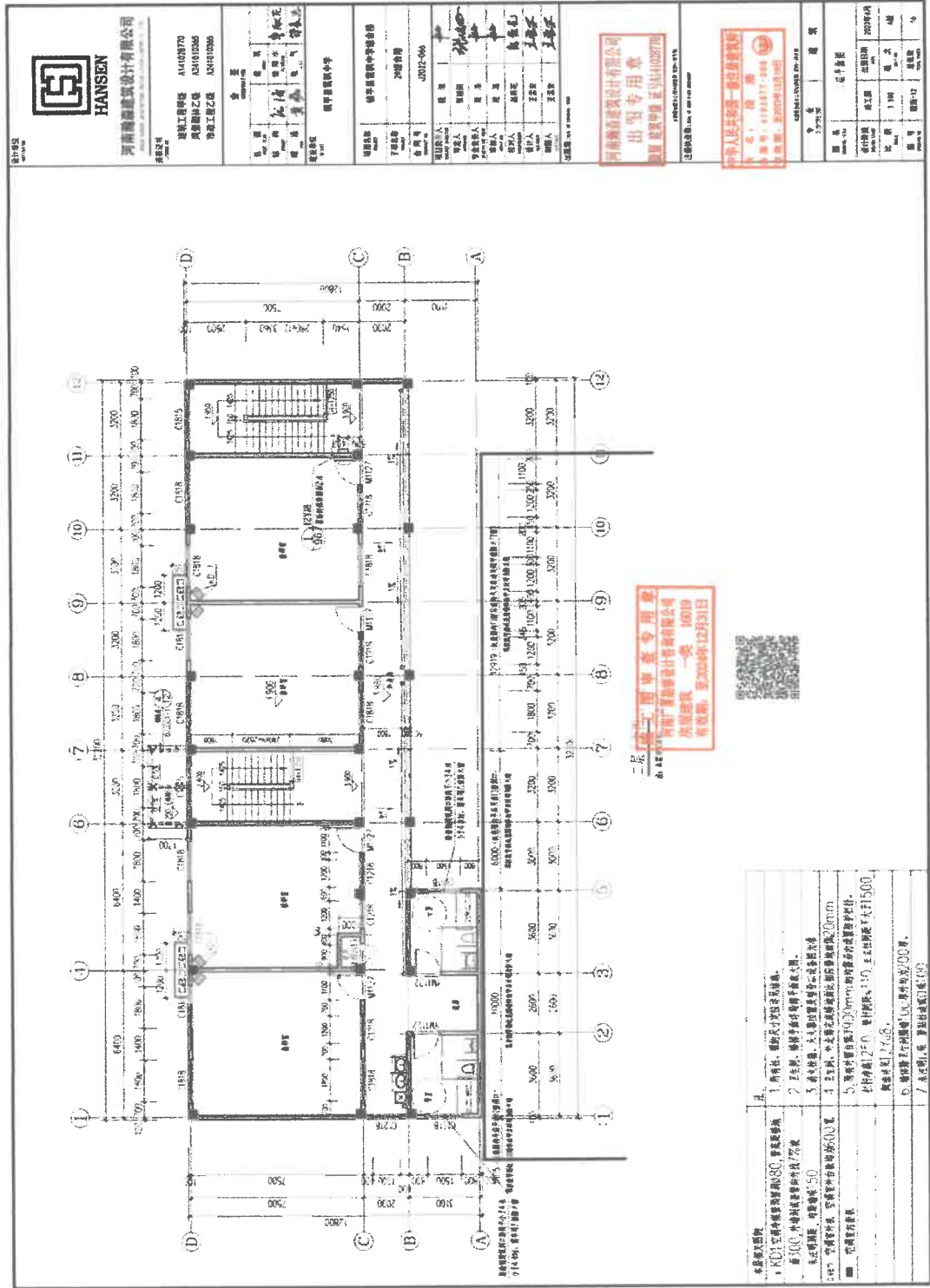
(v) 15.550板平法施工图

 河南省建筑设计研究院有限公司 HANSUDA 河南省建筑设计研究院有限公司 地址:郑州市金水区纬三路东首1号 邮编:450002 电话:0371-66393333 传真:0371-66393333 网址:www.hansuda.com.cn		雪枫中学综合楼 工程名称:雪枫中学综合楼 工程地点:镇平县雪枫中学 建设单位:镇平县教育局 设计单位:河南省建筑设计研究院有限公司 设计日期:2011.11.15 设计阶段:施工图设计阶段 设计人:王海波 审核人:王海波 校对:王海波 制图:王海波 出图日期:2011.11.15	
建筑设计总说明(一)			
1. 工程概况	本工程为镇平县雪枫中学综合楼,位于镇平县雪枫中学院内,总建筑面积为10000平方米,地上五层,地下两层。本工程由镇平县教育局投资建设,河南省建筑设计研究院有限公司设计。本工程为框剪结构,抗震等级为二级。	1.1 工程名称:雪枫中学综合楼 1.2 工程地点:镇平县雪枫中学 1.3 建设单位:镇平县教育局 1.4 设计单位:河南省建筑设计研究院有限公司 1.5 设计日期:2011.11.15 1.6 设计阶段:施工图设计阶段 1.7 设计人:王海波 1.8 审核人:王海波 1.9 校对:王海波 1.10 制图:王海波	1. 工程概况
2. 设计依据	2.1 《民用建筑设计通则》GB 50352-2005 2.2 《建筑抗震设计规范》GB 50011-2010 2.3 《建筑防火设计规范》GB 50016-2006 2.4 《建筑给水排水设计规范》GB 50015-2003 2.5 《建筑电气设计规范》GB 50034-2006 2.6 《镇平县雪枫中学综合楼招标文件》	2.1 《民用建筑设计通则》GB 50352-2005 2.2 《建筑抗震设计规范》GB 50011-2010 2.3 《建筑防火设计规范》GB 50016-2006 2.4 《建筑给水排水设计规范》GB 50015-2003 2.5 《建筑电气设计规范》GB 50034-2006 2.6 《镇平县雪枫中学综合楼招标文件》	2. 设计依据
3. 设计范围	3.1 本工程建筑设计总说明,包括:总说明、分专业说明、材料说明、设备材料表等。 3.2 本工程建筑设计总说明,包括:总说明、分专业说明、材料说明、设备材料表等。	3.1 本工程建筑设计总说明,包括:总说明、分专业说明、材料说明、设备材料表等。 3.2 本工程建筑设计总说明,包括:总说明、分专业说明、材料说明、设备材料表等。	3. 设计范围
4. 设计说明	4.1 本工程为框剪结构,抗震等级为二级,设计使用年限为50年。 4.2 本工程为框剪结构,抗震等级为二级,设计使用年限为50年。 4.3 本工程为框剪结构,抗震等级为二级,设计使用年限为50年。 4.4 本工程为框剪结构,抗震等级为二级,设计使用年限为50年。 4.5 本工程为框剪结构,抗震等级为二级,设计使用年限为50年。 4.6 本工程为框剪结构,抗震等级为二级,设计使用年限为50年。 4.7 本工程为框剪结构,抗震等级为二级,设计使用年限为50年。 4.8 本工程为框剪结构,抗震等级为二级,设计使用年限为50年。 4.9 本工程为框剪结构,抗震等级为二级,设计使用年限为50年。 4.10 本工程为框剪结构,抗震等级为二级,设计使用年限为50年。	4.1 本工程为框剪结构,抗震等级为二级,设计使用年限为50年。 4.2 本工程为框剪结构,抗震等级为二级,设计使用年限为50年。 4.3 本工程为框剪结构,抗震等级为二级,设计使用年限为50年。 4.4 本工程为框剪结构,抗震等级为二级,设计使用年限为50年。 4.5 本工程为框剪结构,抗震等级为二级,设计使用年限为50年。 4.6 本工程为框剪结构,抗震等级为二级,设计使用年限为50年。 4.7 本工程为框剪结构,抗震等级为二级,设计使用年限为50年。 4.8 本工程为框剪结构,抗震等级为二级,设计使用年限为50年。 4.9 本工程为框剪结构,抗震等级为二级,设计使用年限为50年。 4.10 本工程为框剪结构,抗震等级为二级,设计使用年限为50年。	4. 设计说明

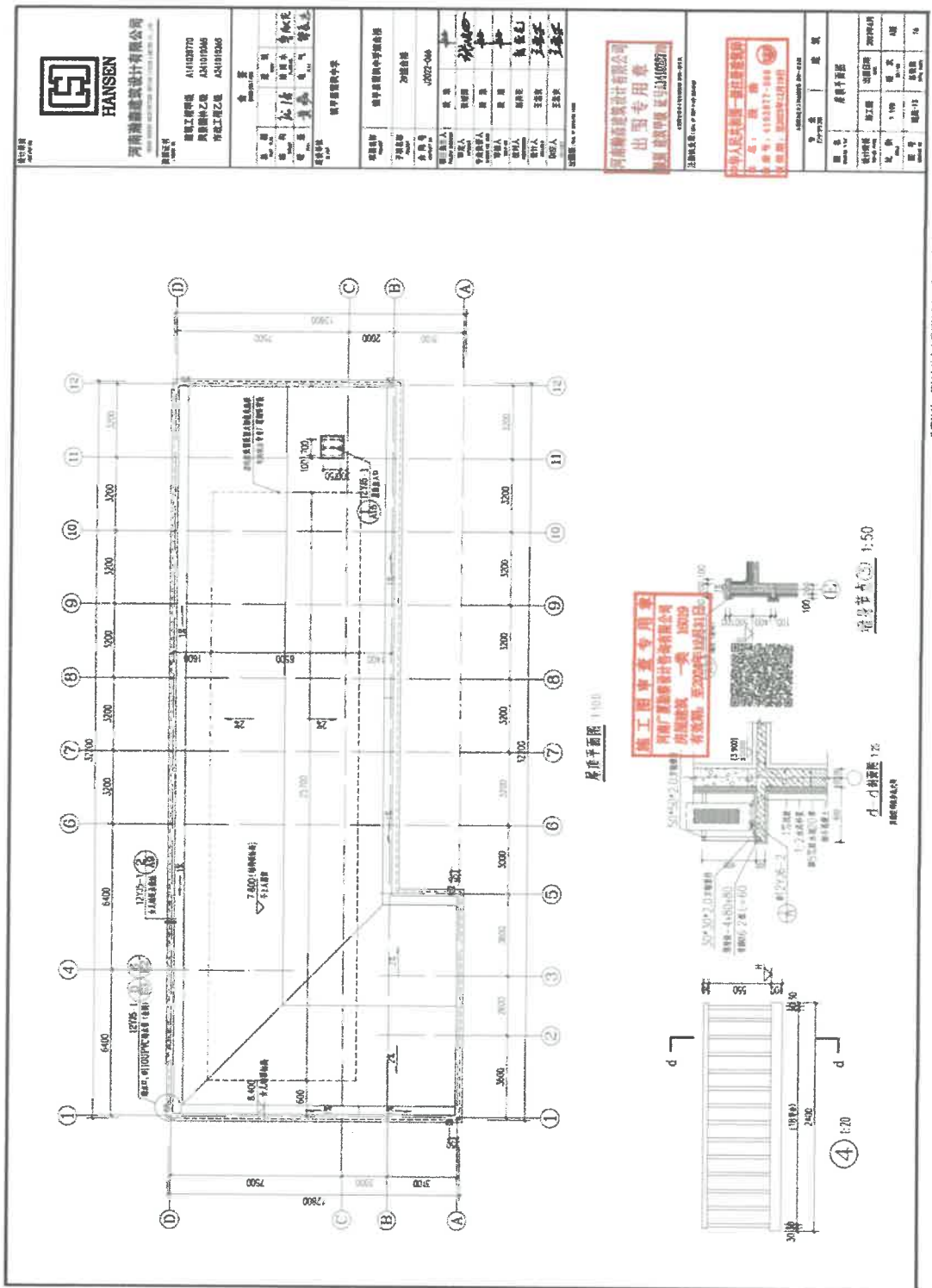
(a) 建筑设计总说明(一)



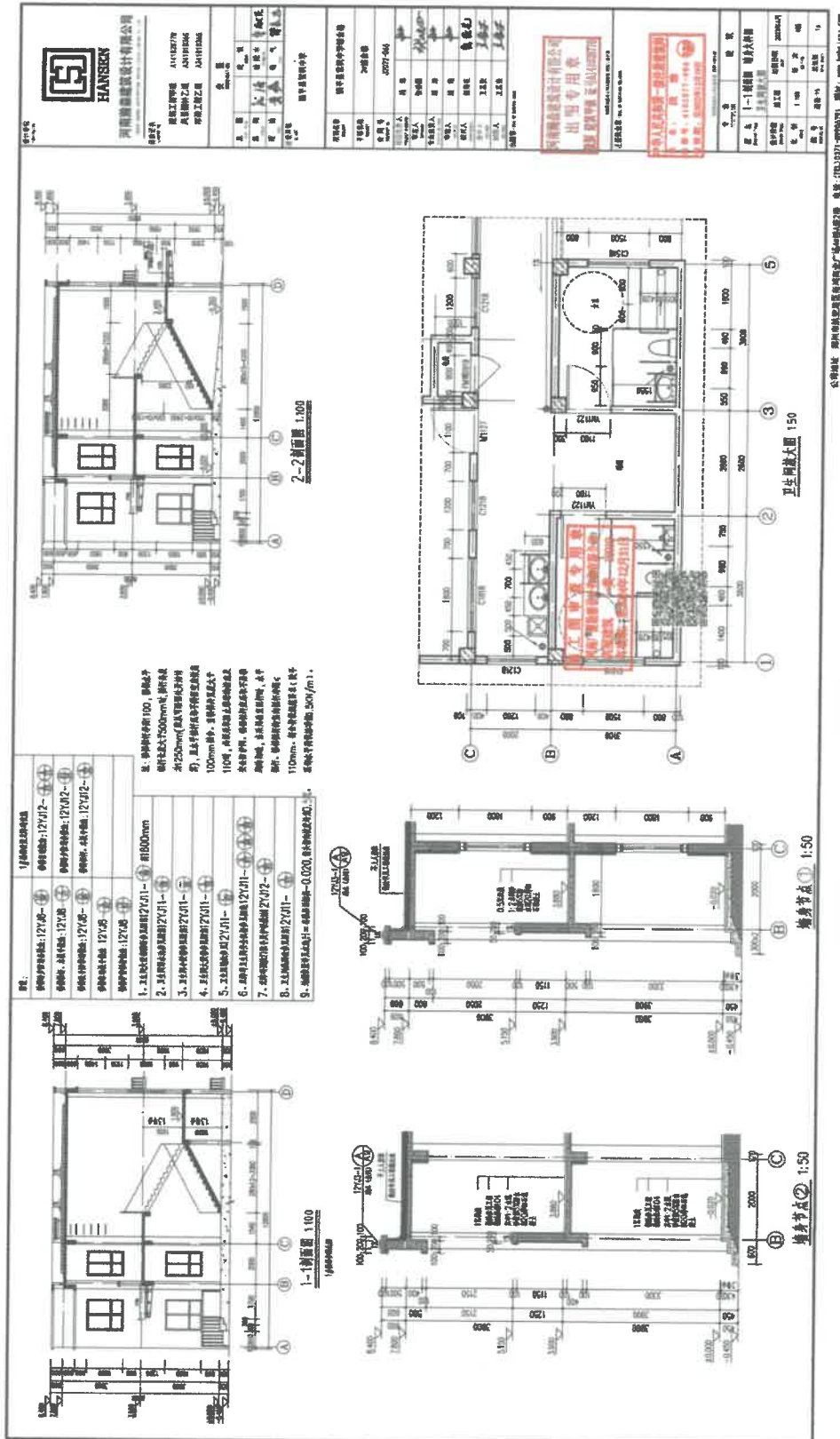
(d) 首层平面图



(e) 二层平面图



(f) 屋顶平面图




(h) 1~1剖面图、2~2剖面图

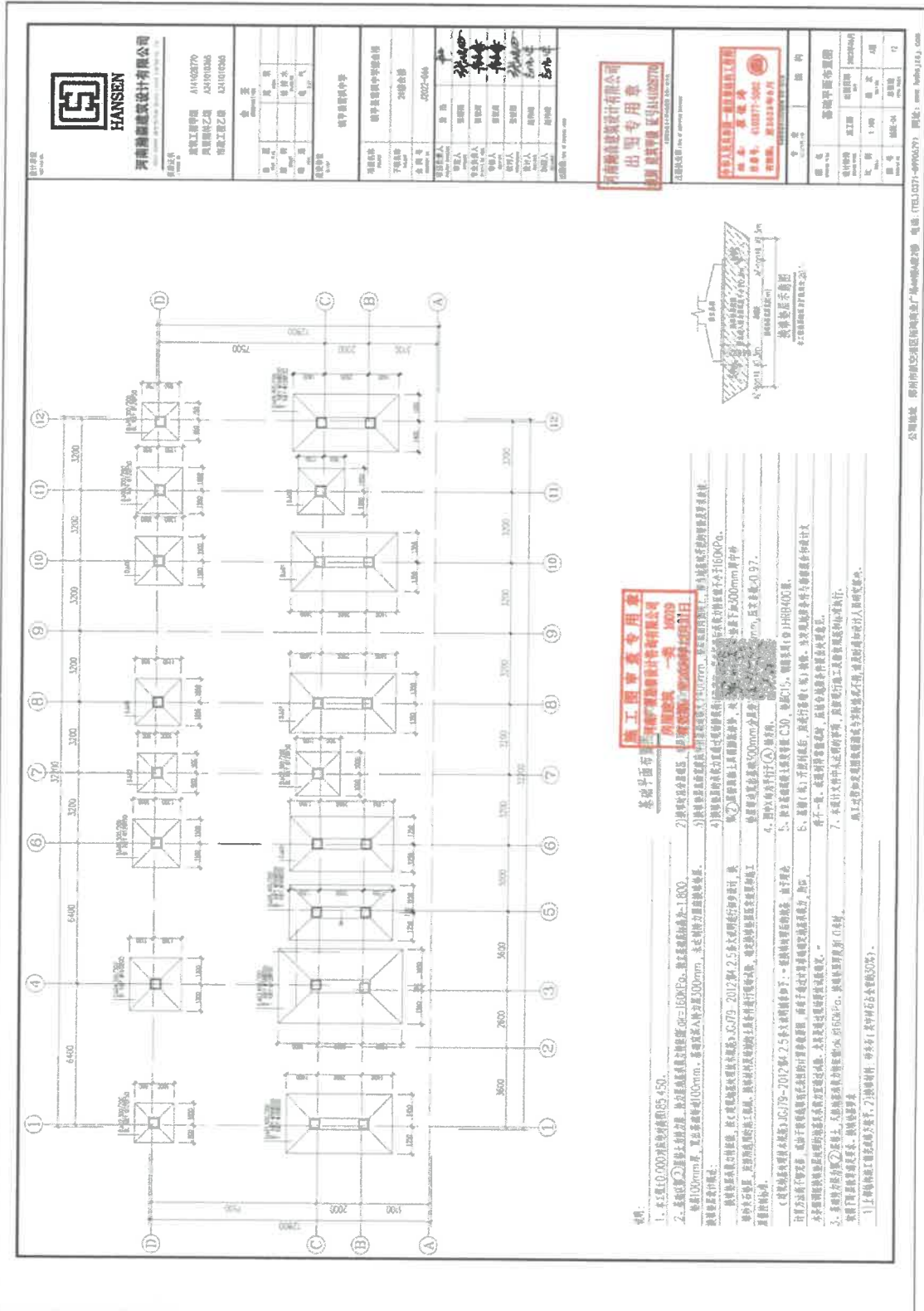
图3 2#楼建筑图

<p>1. 工程概况</p> <p>2. 编制依据</p> <p>3. 工程地质</p> <p>4. 设计概况</p> <p>5. 结构设计总说明</p>	<p>1. 工程概况</p> <p>2. 编制依据</p> <p>3. 工程地质</p> <p>4. 设计概况</p> <p>5. 结构设计总说明</p>	<p>1. 工程概况</p> <p>2. 编制依据</p> <p>3. 工程地质</p> <p>4. 设计概况</p> <p>5. 结构设计总说明</p>	<p>1. 工程概况</p> <p>2. 编制依据</p> <p>3. 工程地质</p> <p>4. 设计概况</p> <p>5. 结构设计总说明</p>	<p>1. 工程概况</p> <p>2. 编制依据</p> <p>3. 工程地质</p> <p>4. 设计概况</p> <p>5. 结构设计总说明</p>	<p>1. 工程概况</p> <p>2. 编制依据</p> <p>3. 工程地质</p> <p>4. 设计概况</p> <p>5. 结构设计总说明</p>	<p>1. 工程概况</p> <p>2. 编制依据</p> <p>3. 工程地质</p> <p>4. 设计概况</p> <p>5. 结构设计总说明</p>	<p>1. 工程概况</p> <p>2. 编制依据</p> <p>3. 工程地质</p> <p>4. 设计概况</p> <p>5. 结构设计总说明</p>	<p>1. 工程概况</p> <p>2. 编制依据</p> <p>3. 工程地质</p> <p>4. 设计概况</p> <p>5. 结构设计总说明</p>	<p>1. 工程概况</p> <p>2. 编制依据</p> <p>3. 工程地质</p> <p>4. 设计概况</p> <p>5. 结构设计总说明</p>	<p>1. 工程概况</p> <p>2. 编制依据</p> <p>3. 工程地质</p> <p>4. 设计概况</p> <p>5. 结构设计总说明</p>	<p>1. 工程概况</p> <p>2. 编制依据</p> <p>3. 工程地质</p> <p>4. 设计概况</p> <p>5. 结构设计总说明</p>	<p>1. 工程概况</p> <p>2. 编制依据</p> <p>3. 工程地质</p> <p>4. 设计概况</p> <p>5. 结构设计总说明</p>	<p>1. 工程概况</p> <p>2. 编制依据</p> <p>3. 工程地质</p> <p>4. 设计概况</p> <p>5. 结构设计总说明</p>	<p>1. 工程概况</p> <p>2. 编制依据</p> <p>3. 工程地质</p> <p>4. 设计概况</p> <p>5. 结构设计总说明</p>	<p>1. 工程概况</p> <p>2. 编制依据</p> <p>3. 工程地质</p> <p>4. 设计概况</p> <p>5. 结构设计总说明</p>	<p>1. 工程概况</p> <p>2. 编制依据</p> <p>3. 工程地质</p> <p>4. 设计概况</p> <p>5. 结构设计总说明</p>	<p>1. 工程概况</p> <p>2. 编制依据</p> <p>3. 工程地质</p> <p>4. 设计概况</p> <p>5. 结构设计总说明</p>	<p>1. 工程概况</p> <p>2. 编制依据</p> <p>3. 工程地质</p> <p>4. 设计概况</p> <p>5. 结构设计总说明</p>	<p>1. 工程概况</p> <p>2. 编制依据</p> <p>3. 工程地质</p> <p>4. 设计概况</p> <p>5. 结构设计总说明</p>	<p>1. 工程概况</p> <p>2. 编制依据</p> <p>3. 工程地质</p> <p>4. 设计概况</p> <p>5. 结构设计总说明</p>	<p>1. 工程概况</p> <p>2. 编制依据</p> <p>3. 工程地质</p> <p>4. 设计概况</p> <p>5. 结构设计总说明</p>	<p>1. 工程概况</p> <p>2. 编制依据</p> <p>3. 工程地质</p> <p>4. 设计概况</p> <p>5. 结构设计总说明</p>	<p>1. 工程概况</p> <p>2. 编制依据</p> <p>3. 工程地质</p> <p>4. 设计概况</p> <p>5. 结构设计总说明</p>	<p>1. 工程概况</p> <p>2. 编制依据</p> <p>3. 工程地质</p> <p>4. 设计概况</p> <p>5. 结构设计总说明</p>	<p>1. 工程概况</p> <p>2. 编制依据</p> <p>3. 工程地质</p> <p>4. 设计概况</p> <p>5. 结构设计总说明</p>	<p>1. 工程概况</p> <p>2. 编制依据</p> <p>3. 工程地质</p> <p>4. 设计概况</p> <p>5. 结构设计总说明</p>	<p>1. 工程概况</p> <p>2. 编制依据</p> <p>3. 工程地质</p> <p>4. 设计概况</p> <p>5. 结构设计总说明</p>
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

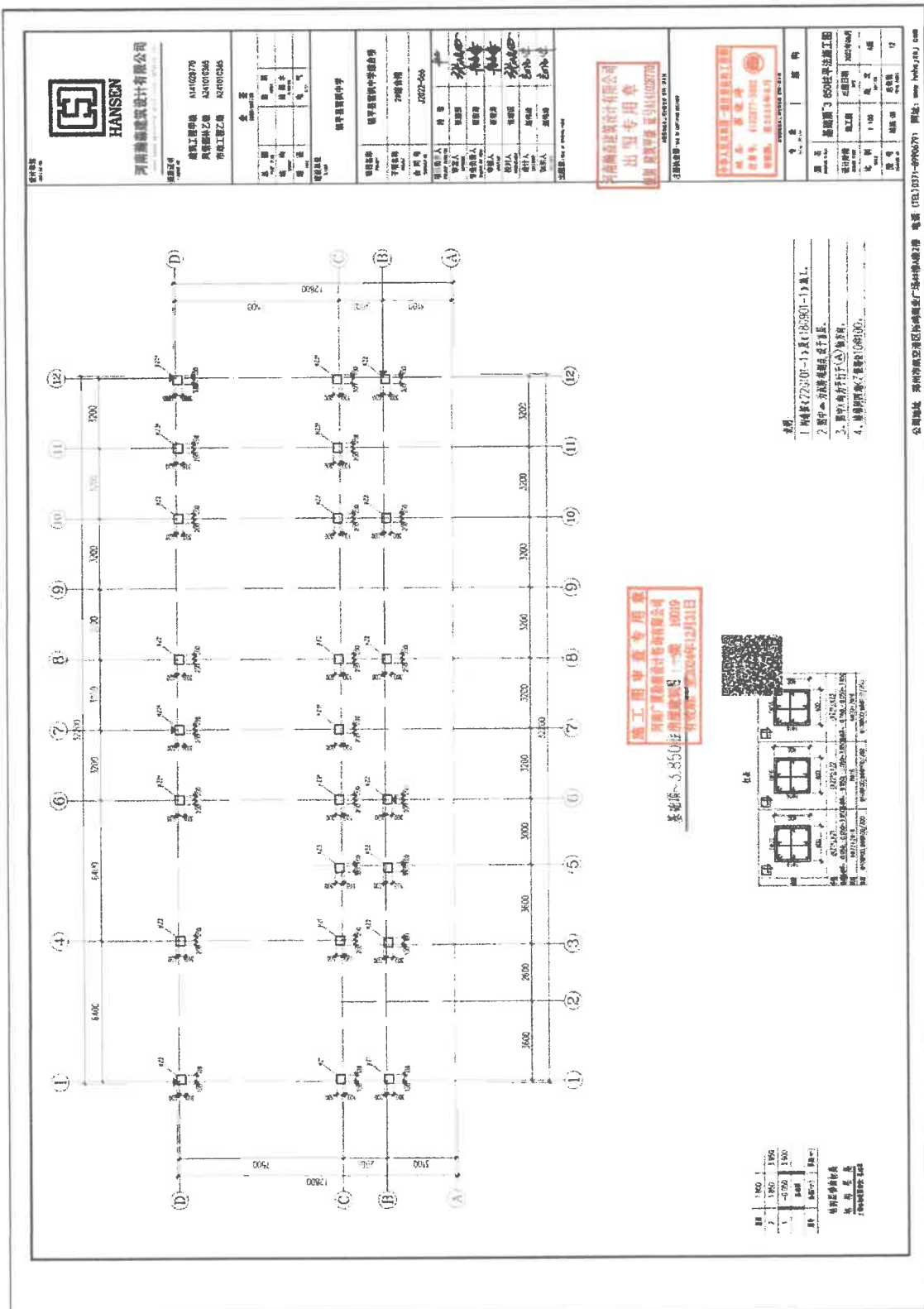
(b) 结构设计总说明 (二)

 河南瀚森设计有限公司 HANSSEN 河南瀚森设计有限公司 地址: 郑州市金水区... 电话: 0371-55111111 网址: www.hanssen.com		工程名称: 雪枫中学综合楼 建设单位: 镇平县教育局 设计单位: 河南瀚森设计有限公司 项目负责人: 张某某 联系电话: 13838888888		工程地点: 镇平县雪枫中学 工程规模: 总建筑面积: 10000㎡ 结构形式: 框架-剪力墙 层数: 地上5层, 地下1层 开工日期: 2023.01.01 竣工日期: 2023.12.31		监理单位: 河南瀚森设计有限公司 监理单位: 河南瀚森设计有限公司 监理单位: 河南瀚森设计有限公司		监理单位: 河南瀚森设计有限公司 监理单位: 河南瀚森设计有限公司 监理单位: 河南瀚森设计有限公司	
结构设计总说明 一、工程概况 本工程为雪枫中学综合楼, 位于镇平县雪枫中学内。总建筑面积为10000平方米, 地上5层, 地下1层。结构形式为框架-剪力墙结构。抗震等级为二级。		二、设计依据 1. 《建筑结构荷载规范》(GB 50009-2012) 2. 《混凝土结构设计规范》(GB 50010-2010) 3. 《建筑抗震设计规范》(GB 50011-2010) 4. 《建筑地基基础设计规范》(GB 50007-2011) 5. 《民用建筑电气设计标准》(GB 51348-2019)		三、主要材料 1. 混凝土: C30 2. 钢筋: HRB400E 3. 砌体: MU10烧结页岩多孔砖, M5混合砂浆 4. 保温材料: 挤塑聚苯板(XPS)		四、主要构造措施 1. 抗震构造措施: 按照《建筑抗震设计规范》(GB 50011-2010)二级抗震等级要求进行设计。 2. 防火构造措施: 按照《建筑设计防火规范》(GB 50016-2014)要求进行设计。 3. 节能构造措施: 按照《民用建筑节能设计标准(采暖居住建筑部分)》(JGJ 26-2018)要求进行设计。		五、其他说明 1. 本工程所有材料均应符合国家现行标准的要求。 2. 施工过程中应严格按照设计图纸和施工规范进行施工。 3. 本工程所有隐蔽工程均应在验收合格后方可进行下一道工序的施工。	

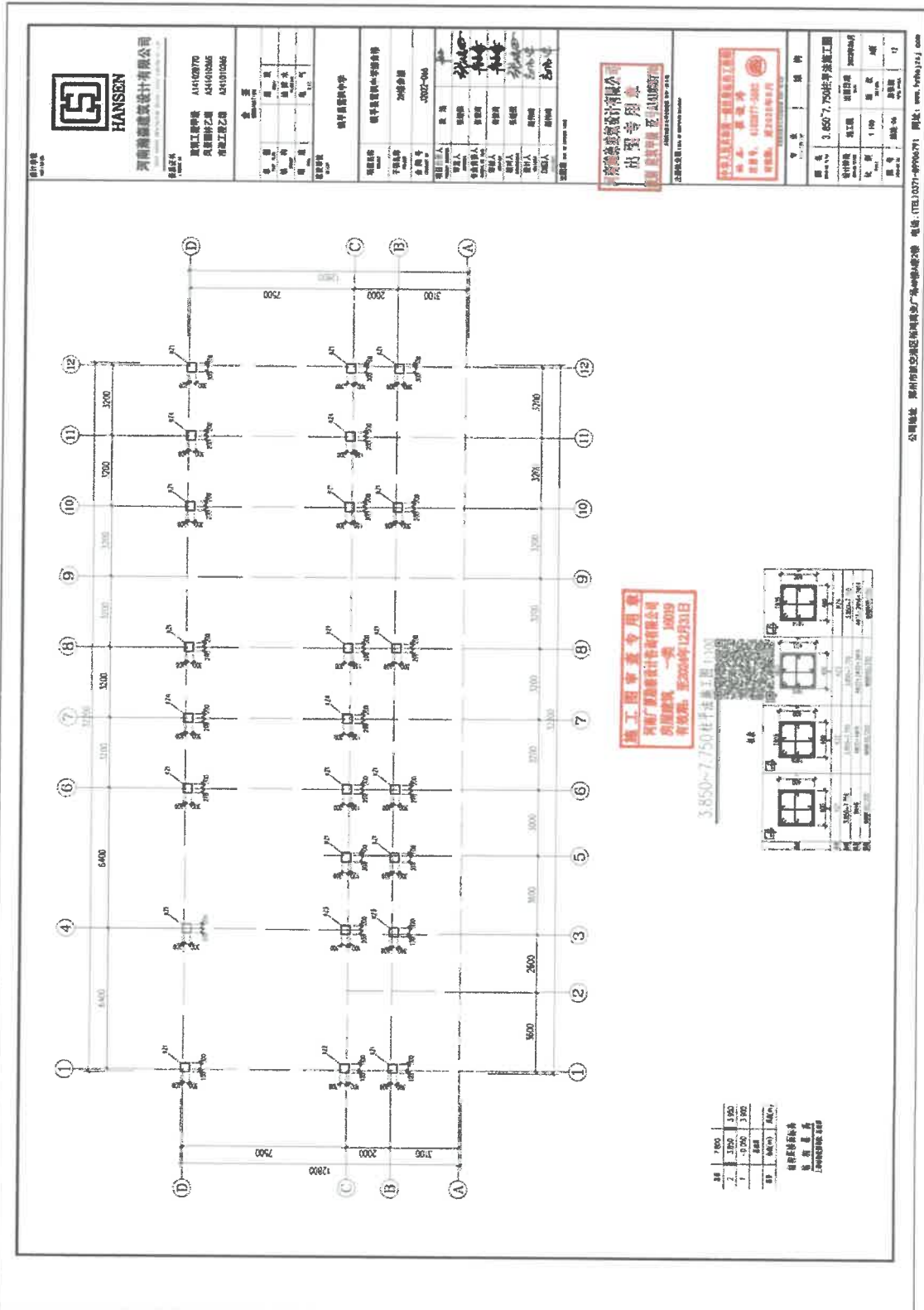
(c) 结构设计总说明 (三)



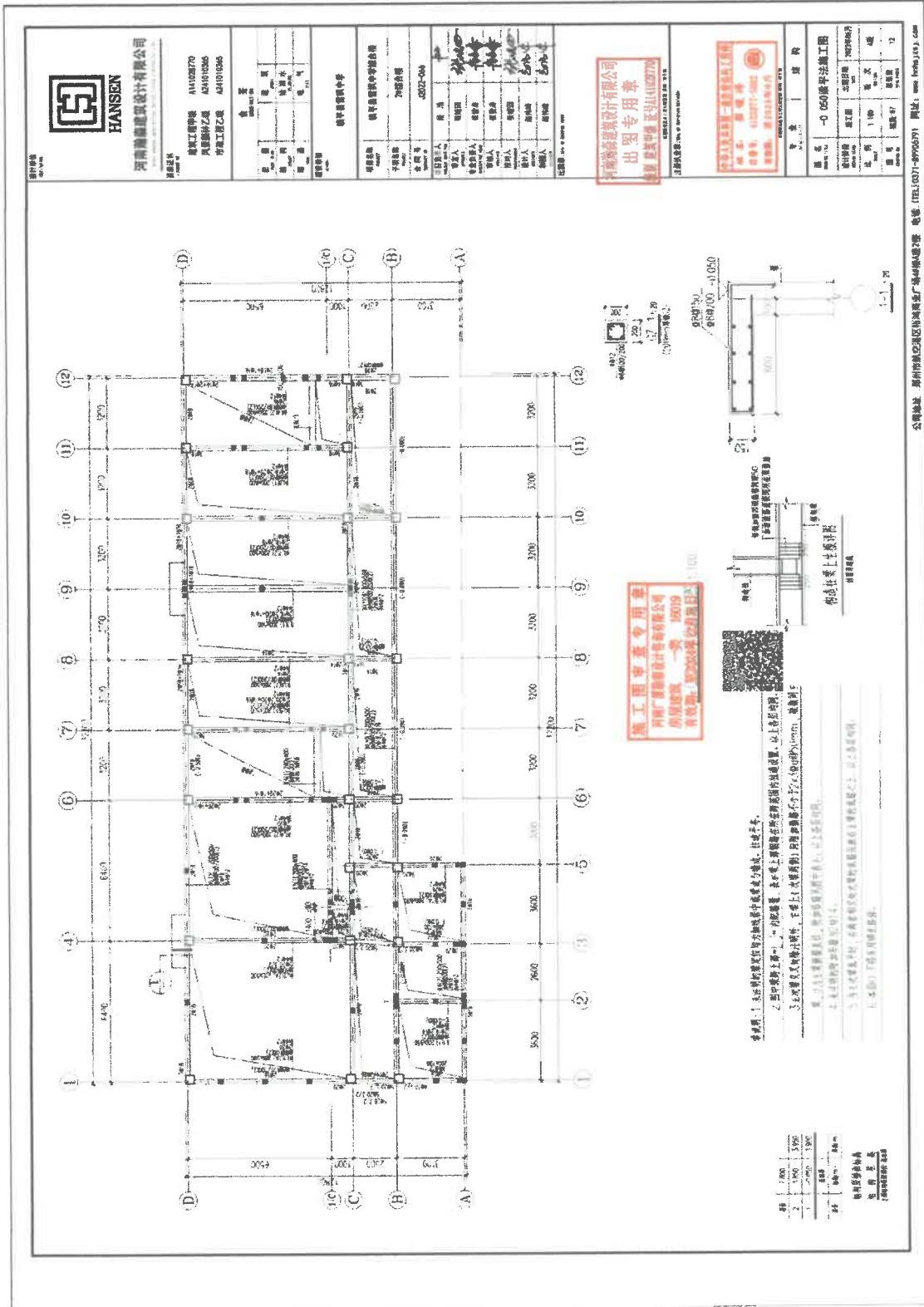
(d) 基础平面布置图



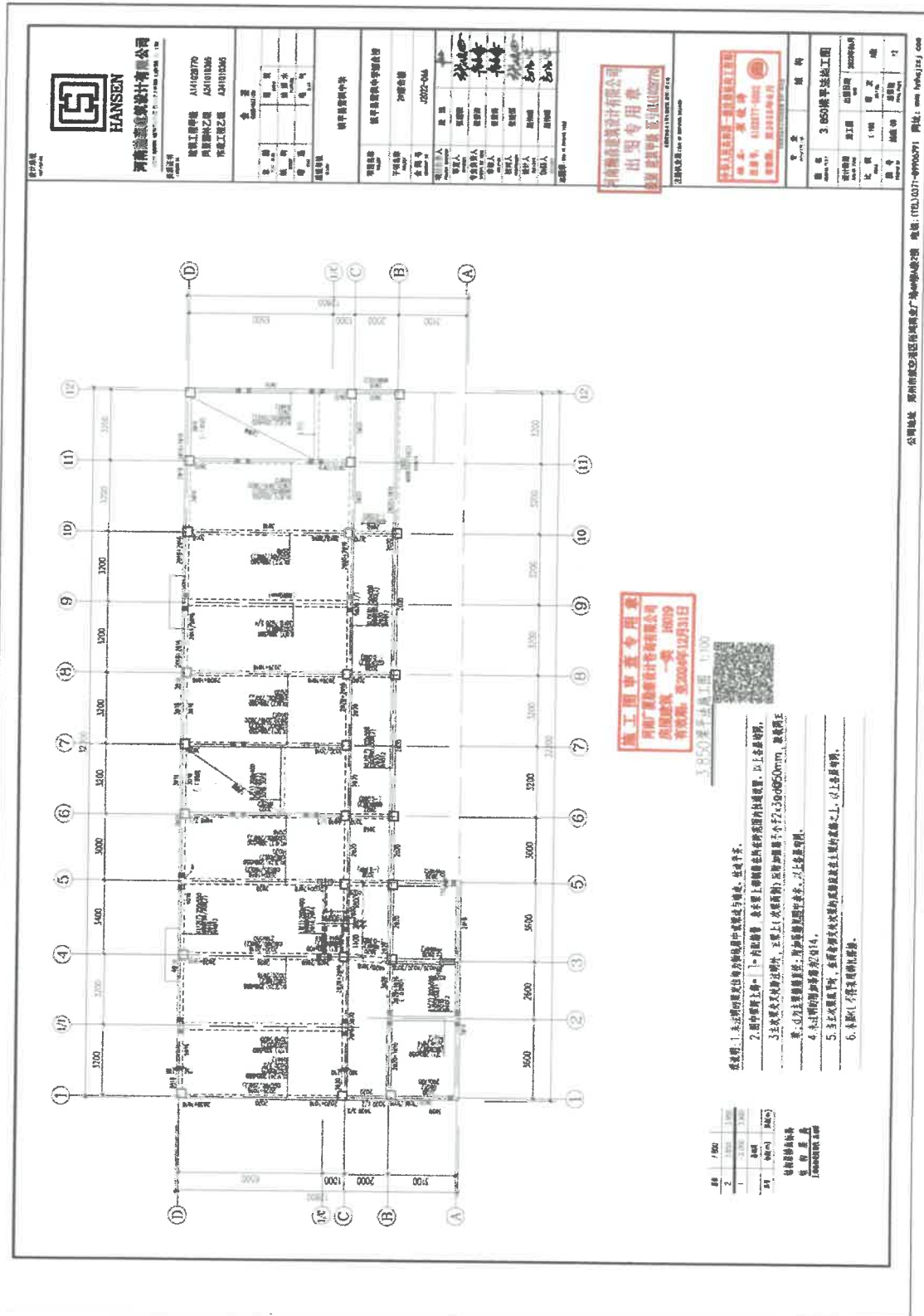
(e) 基础顶~-3.850柱平法施工图



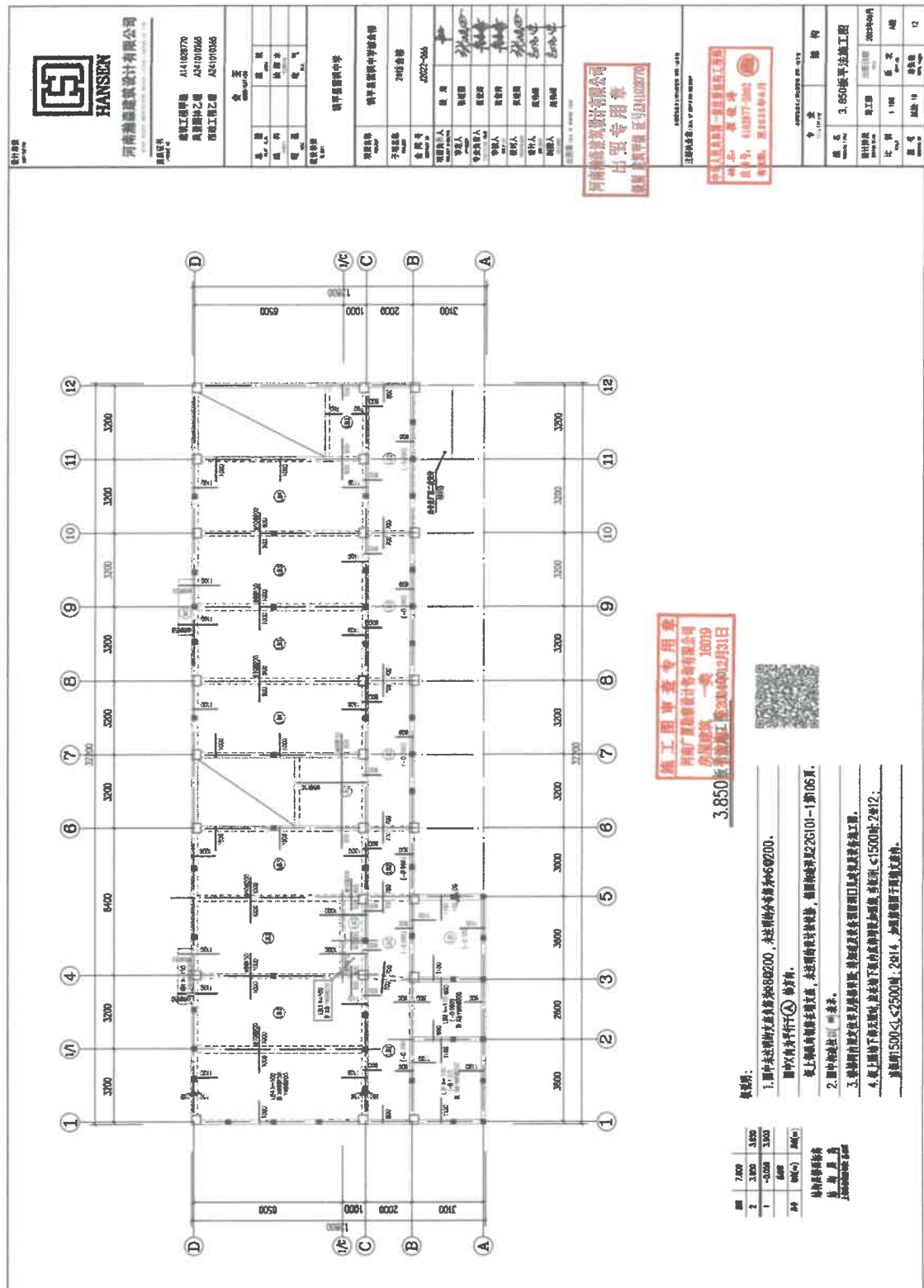
(f) 3.850~7.750 柱平法施工图



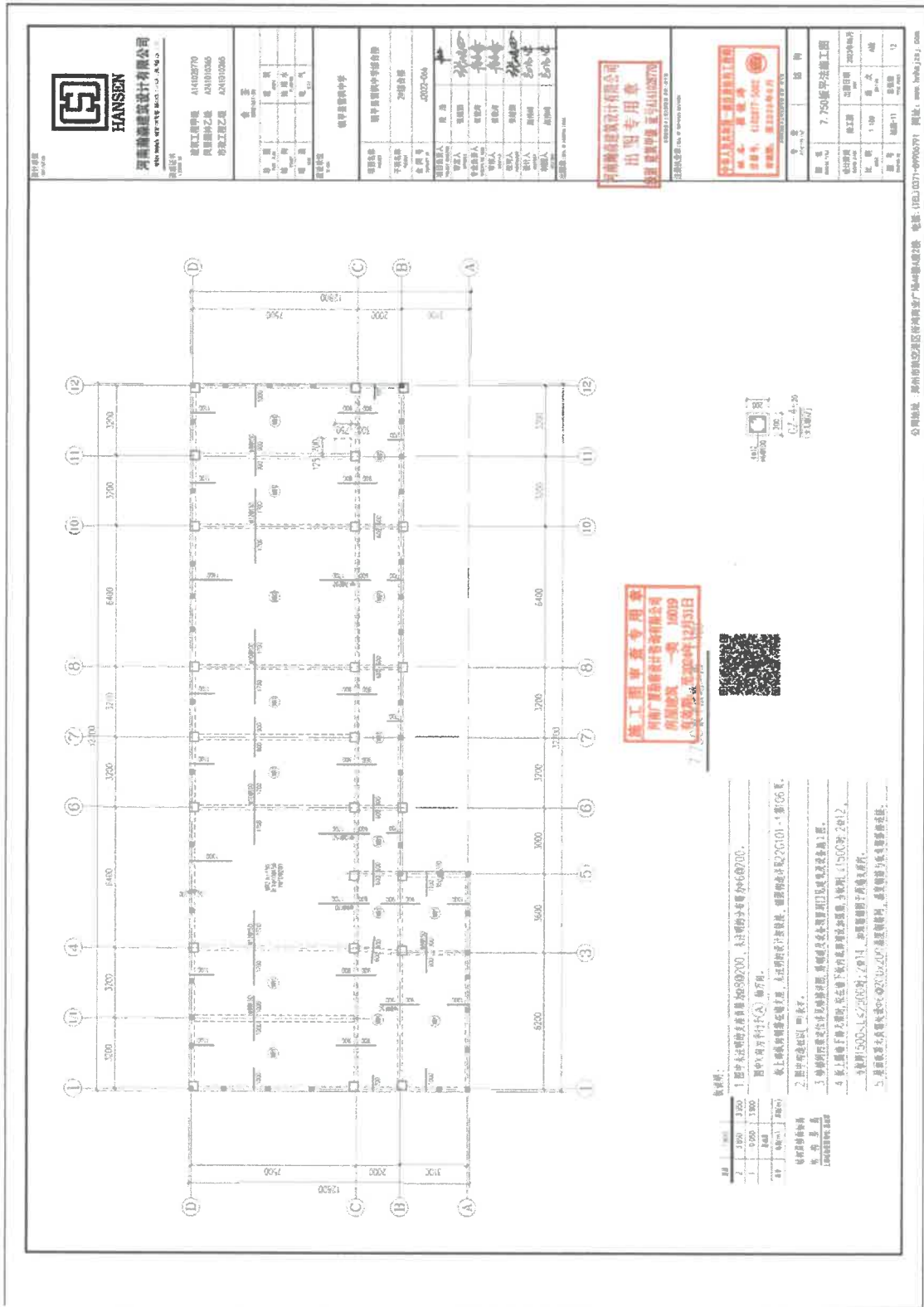
(g) -0.050 梁平法施工图



(h) 3.850 梁平法施工图



(j) 3.850 板平法施工图



(k) 7.750 板平法施工图
图 4 2#楼结构图