

康县三河坝镇天麻生产设施建设项目

实施方案设计

第 1 版

第1册 全1册

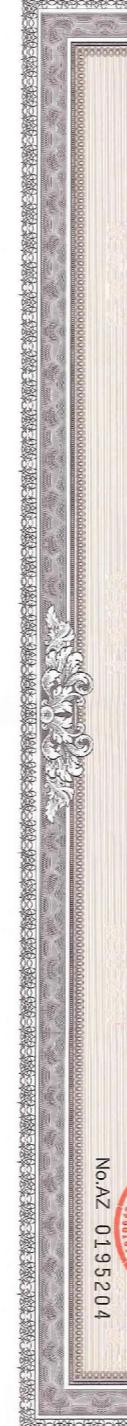
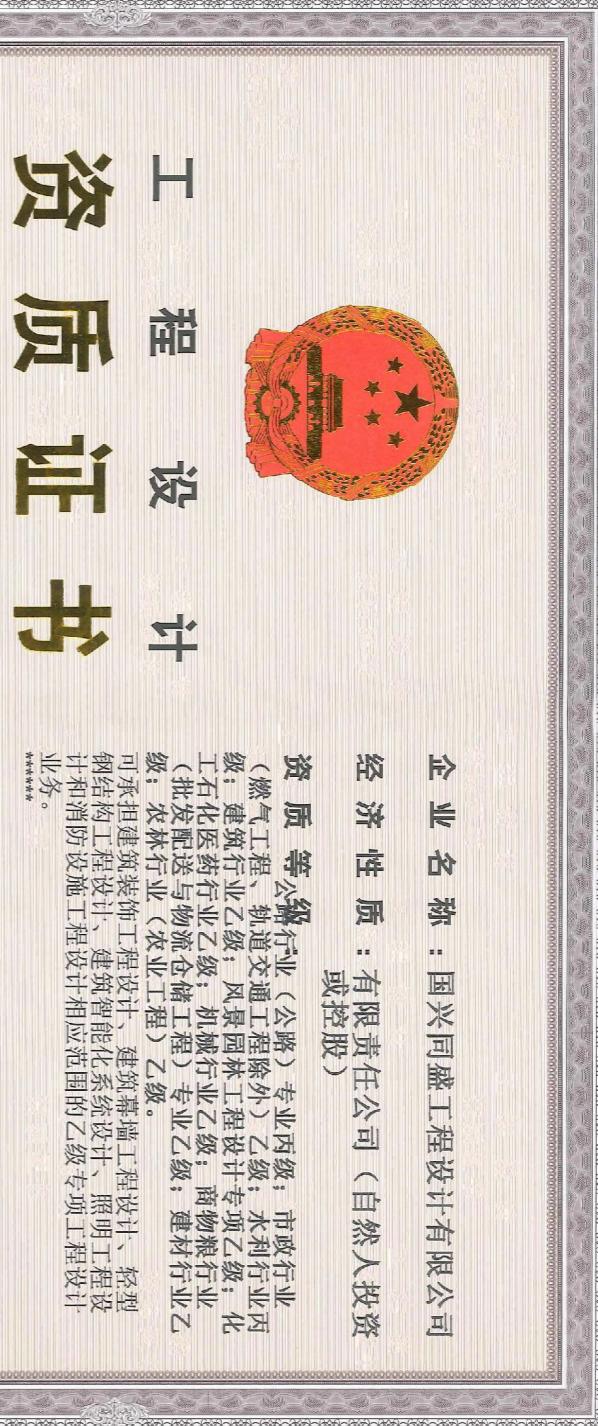
工程编号： SJ-GS-LN-2025032



国兴同盛工程设计有限公司

GUOXING TONGSHENG ENGINEERING DESIGN CO., LTD

二零二五年八月



国家企业信用公示系统网址：

<http://www.gsxt.gov.cn>

主要设计人员名单

项 目 负 责:	胡 斌	国家一级注册建筑师
建 筑 专 业:	胡 斌	国家一级注册建筑师
结 构 专 业:	冯正勇	国家一级注册结构工程师
电 气 专 业:	张一军	注册电气工程师(供配电)
给 排 水 专 业:	易 辽	公用设备工程师(给水排水)
暖 通 专 业:	冉 绍 坡	注册公用设备工程师(暖通空调)

国兴同盛工程设计有限公司

设计单位
DESIGN UNIT



国兴同盛工程设计有限公司
GUOXING TONGSHENG ENGINEERING DESIGN CO., LTD.

建筑行业乙级设计证书 A452006803

合作设计单位
CO-OPERATED WITH

出图专用章
SHADCL PROJECT SEAL

未加盖本公司出图专用章无效
INVALID NO THE SPECIAL SEAL

注册执业章
REGISTERED SEAL

建设单位
CLIENT
康县三河坝镇人民政府

项目名称
PROJECT TITLE
康县三河坝镇天麻生产设施建设项目

子项名称
SUB TITLE

图纸名称
DRAWING TITLE

总平面图

主要技术经济指标表


名 称	单 位	数 量
总用地面积	m ²	1241.81
新建建筑面积	m ²	1131.85
原有建筑面积	m ²	0
基地面积	m ²	1131.85
道路广场面积	m ²	91.56
容积率		0.911
建筑密度	%	91.11
绿化面积	m ²	18.4
绿化率	%	1.48

项目负责人 PROJECT DIRECTOR 贺诚
审定人 AUTHORIZED BY 贺诚
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY 胡斌
审核人 EXAMINED BY 胡斌
校对人 CHECKED BY 陈儒军
设计人 DESIGNED BY 张稳平
制图人 DRAWING BY 张稳平
专业 SPECIALTY 建筑 DESIGN STAGE 实施方案
比例 SCALE 1:100 日期 DATE 2025.08
工程编号 PROJECT NO. 图号 DRAWING NO. 01
规格 DWG. SIZE A3 版本 VERSION 第一版

图例

	新建建筑物
	原有建筑物
	出入口
	绿化树木
	道路边线
	排水方向

总平面图 1:200



建筑专业设计说明 (一)

1、设计依据:

- 1.1. 建设单位已认可的设计方案及提供的相关设计资料。
- 1.2. 建设单位提供的工程设计委托书及设计要求。
- 1.3. 建设单位和我院签订设计委托合同书。
- 1.4. 建设单位提供的相关资料。
 建设单位提供的1:500测量地形图及划定的用地红线范围
- 1.5. 各专业提供的相关技术资料。
- 1.6. 《中华人民共和国工程建设标准强制性条文》房屋建筑工程部分(2013年版);
 《民用建筑设计统一标准》GB50352—2019
 《建筑设计防火规范》GB50016—2014(2018年版)
 《城乡建设用地竖向规划》GJJ83—2016
 《建筑与市政工程防水通用规范》GB55030—2022
 《建筑节能与可再生能源利用通用规范》GB55015—2021
 《公共建筑节能设计标准》GB50189—2015
 《民用建筑通用规范》GB55031—2022
 《屋面工程技术规范》GB50345—2012
 《建筑内部装修设计防火规范》GB50222—2017
 《民用建筑工程室内环境污染控制标准》GB50325—2020
 《绿色建筑评价标准》GB/T50378—2019
 《民用建筑绿色设计规范》JGJ/T229—2010
- 1.7. 《中华人民共和国工程建设标准强制性条文—房屋建筑工程部分》(2013年版)
 《建筑工程设计文件编制深度规定》(2016年版)
 《消防设施通用规范》GB55036—2022
 《建筑环境通用规范》GB55016—2021
 《建筑防火通用规范》GB55037—2022
 《建筑防护栏杆技术标准》JGJT470—2019
 《建筑外门窗气密、水密、抗风压性能检测方法》GB/T7106—2019
- 1.8. 《民用建筑热工设计规范》GB50176—2016
 《民用建筑隔声设计规范》GB50118—2010
 《安全防范工程通用规范》GB55029—2022
 《建筑外门窗保温性能检测方法》GB/T8484—2020;
 《建筑碳排放计算标准》(GB/T51366—2019);
 《建筑防烟排烟系统技术标准》GB51251—2017;
 其它相关法规、规范及地方标准
- 1.9. 采用的标准图集为国标和省标(12系列标准图集),详见图纸。

2、工程概况:

- 2.1. 建设单位:康县三河坝镇人民政府
- 2.2. 工程建筑名称:兰州邮区中心维修及洗车车间项目
- 2.3. 建设地点:康县三河坝镇
- 2.4. 项目设计规模等级:单层公共建筑。
- 2.5. 建筑功能:一层布置上料区、消毒更衣室、原菌存放室、强冷室、预冷室、仓库、授粉区、实验室、办公室、养菌车间。等。
- 2.6. 建筑物基底面积:1131.85m²,总建筑面积:1131.85平方米。
- 2.7. 建筑层数、高度:建筑主体檐口高度:7.60m。一层层高6.00米,女儿墙高1.5m。室内外高差0.30m。
- 2.8. 建筑结构形式:一层钢结构;建筑结构类别:单层公共建筑;标准设防类别:丙类;
- 2.9. 设计使用年限:50年。
- 2.10. 耐火等级:二级。
- 2.11. 建筑室内环境污染控制类别:II类

3、设计范围:

- 3.1. 根据双方签订的设计合同规定,由我院承担该项目的总平面、建筑、结构、给排水、电气、电信、暖通等专业的施工图设计和建设期间的配合服务工作。
- 3.2. 门窗系统等专项设备与产品做总体设计与预留、预埋,以便于同相关单位配合,但不包括这些非通用产品的设备相关构件、原料、配件等的具体设计。

4、图纸标识与尺寸标注:

- 4.1. 除特别说明,本工程施工图所注尺寸除总平面图及标高以米为单位外,其余均以毫米为单位。
- 4.2. 除特别注明,建筑平立剖面上所注尺寸均不含粉刷厚度,门窗尺寸均指洞口尺寸图纸中的标高及尺寸。如无特殊注明均为建筑完成面标高,层面、女儿墙顶均注结构面标高,室外地坪标高指散水处标高。凡在结构构件、框架梁、柱、墙上面挑板的门窗洞口标高和宽度尺寸均为结构面。
- 4.3. 施工应以设计图中所注尺寸为准,不能按比例量取图纸进行施工。图中出现省略画法时,以对应部分图纸内容为准。

5、总平面定位:

- 5.1. 本工程根据业主提供的地形及红线图(电子图形文件)作总平面定位图,施工时,建筑定位应现场实测复核,并请规划部门核准后方可定位施工。
- 5.2. 用地主要出入口、道路的主要设计技术条件详总平面图。

6、设计标高及单位:

- 6.1. 本工程所注建筑图各种标高,如无特殊注明均为建筑完成面标高,吊顶标高为建筑控制标高。
- 6.2. 本工程高程为1985国家高程基准,采用2000国家大地坐标系。
- 6.3. 本工程±0.00施工时由甲方、监理、施工单位待现场核对无误后方可施工。
- 6.4. 本工程标高以M为单位,总平面尺寸以M为单位,其它尺寸以MM为单位,图中尺寸以标注为准。

7、墙体工程:

- 7.1. 墙体的基础部分详见结施图。
- 7.2. 外墙采用双层彩钢板夹100厚岩棉(干密度150kg/m³),外层压型彩钢板基材0.60mm厚,内层压型钢板基材0.60mm厚。
 外层压型彩钢板颜色:绿色、白色;内层压型彩钢板颜色:灰白色。
- 7.3. 内墙采用100厚双层彩钢板。外层压型彩钢板基材0.60mm厚,内层压型钢板基材0.60mm厚。
- 7.4. 本工程砌筑砂浆采用预拌砂浆,砂浆强度满足《预拌砂浆应用技术规程》JGJ/T223要求。
- 7.5. 需做基础的隔墙除另有要求者外,均随混凝土垫层做导墙;

8、地下室防水工程:(本项目无地下室)

9、屋面工程:(详见防水专篇)

- 9.1. 屋面防水工程执行《屋面工程技术规范》GB50345—2012的有关规程和规定。
- 9.2. 本工程的屋面防水等级为三级,双层压型彩钢板100mm厚复合保温屋面,其中外层压型彩钢板0.6mm厚为灰色,内层压型钢板0.6mm厚为灰白色;
- 9.3. 屋面做法及屋面节点索引见屋顶平面图,雨篷做法详见雨篷详图。
- 9.4. 屋面排水采用双坡有组织排水,详见屋面平面图。
- 9.5. 屋面上的各设备基础见屋面平面图。
- 9.6. 屋面防雷做法见电施图。水落口周围找平层应做成略低的凹坑,高跨屋面雨水管排水至低跨屋面处,雨水管下加设钢筋砼水簸箕。
- 9.7. 高低跨屋面,在高跨雨水管排向低跨处,做水簸箕,做法参见12J8—43—C。
- 9.8. 变压式排气道出屋面做法参见GB11J930—M19—②,透气管出屋面做法参见12J8—61—1。
- 9.9. 如保温层采用湿作业时,屋面排气措施参见GB12J201—A21。
- 9.10. 屋面工程所使用的防水材料、保温隔热材料,应有产品的合格证书和性能检测报告,材料的品种、规格、性能等应符合现行国家标准和设计要求。
 不合格的产品不得在工程中使用,须满足《屋面工程质量验收规范》的要求。

10、门窗工程:

- 10.1. 建筑外门窗抗风压性能为6级,气密性为7级,水密性为5级,保温性能应满足相应等级要求,隔声性能分级为不小于45dB。
- 10.2. 门窗玻璃的选用应遵照《建筑玻璃应用技术规程》JGJ113和《建筑安全玻璃管理规定》发改运行[2003]2116号及地方主管部门的有关规定;
 门玻璃单块面积大于1.5平方米的窗玻璃或玻璃底边距,最终装修面小于500MM的落地窗幕墙,易遭受撞击、冲击而造成人体伤害的其他部位均采用安全中空玻璃。
- 10.3. 本设计所提供的门窗尺寸均为洞口尺寸,厂家在制作门窗时应根据装修材料构造要求预留外装。门窗固定方式,由厂家提供具体做法。
 五金件均采用优质产品,所有门窗必须与墙体牢固连接,以确保安全。
- 10.4. 外门窗立樘详见墙身节点图,内门窗立樘除图中另有注明者外,立樘居墙中。
- 10.5. 外门窗:除特殊注明外均为铝合金框中空玻璃门窗,玻璃采用断热低辐射中空玻璃,其型号及规格详见“门窗表”。
 全玻外门窗为12mm厚安全玻璃,入口玻璃门和相邻的固定玻璃扇,应有醒目防撞警示的标志。
- 10.6. 外窗上的百叶窗均采用铝合金框制作。
- 10.7. 内门窗:详见“门窗表”。内窗(有特殊注明的除外)采用铝合金框单层透明玻璃窗。隔声门窗由专业设计提供参数,本图只表示大小。
 门为咖色优质木门,内门窗均采用5厚透明玻璃。
- 10.8. 所有门窗预埋件规格、尺寸及位置由厂家提供并应符合工程要求。
- 10.9. 门的设置应符合的规定:
 - 10.9.1 门应开启方便、使用安全、坚固耐用;
 - 10.9.2 手动开启的大门扇应有制动装置,推拉门应采取防脱轨的措施;
- 10.10. 非透明双向弹簧门应在可视高度部位安转透明玻璃;
- 10.11. 窗的设置应符合的规定:
 - 10.11.1 窗扇的开启形式应能保障使用安全,且应启闭方便,易于维修、清洗;
 - 10.11.2 开向公共走道的窗扇开启不应影响人员通行,其底面距走道地面的高度不应小于2.00m;

设计单位
DESIGN UNIT



国兴同盛工程设计有限公司
GUOXING TONGSHENG ENGINEERING DESIGN CO., LTD.

建筑行业乙级设计证书 A452006803

合作设计单位
CO-OPERATED WITH

出图专用章
SHADCL PROJECT SEAL

未加盖本公司出图专用章无效
INVALID NO THE SPECIAL SEAL

注册执业章
REGISTERED SEAL

建设单位
CLIENT
康县三河坝镇人民政府

项目名称
PROJECT TITLE
康县三河坝镇天麻生产设施建设项目

子项名称
SUB TITLE

图纸名称
DRAWING TITLE

建筑专业设计说明 (一)

项目负责人 PROJECT DIRECTOR	贺诚	
审定人 AUTHORIZED BY	贺诚	
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	胡斌	
审核人 EXAMINED BY	胡斌	
校对人 CHECKED BY	陈儒军	
设计人 DESIGNED BY	张稳平	
制图人 DRAWING BY	张稳平	
专业 SPECIALTY	建筑	设计阶段 DESIGN STAGE
比例 SCALE	1:100	日期 DATE
工程编号 PROJECT NO.	图号 DRAWING NO.	2025.08
规格 DWG. SIZE	A2	版本 VERSION
		第一版

建筑专业设计说明 (二)

- 10.11.3 外开窗扇应采取防脱落措施。
10.12. 全玻璃的门和落地窗应选用安全玻璃，并应设防撞提示标识。
10.13. 民用建筑(除住宅外)临空窗的窗台距楼地面的净高低于0.80m时应设置防护设施，防护高度由楼地面(或可踏面)起计算不应小于0.80m。
10.14. 防火门窗：采用无夹丝网的防火玻璃。
10.14.1 所有防火门窗产品均须经消防部门认可。防火门应满足相应耐火极限。防火门窗的玻璃应选用防火玻璃。
10.14.2 防火墙和公共走廊上疏散用的平开防火门应设闭门器，双扇平开防火门安装闭门器和顺序器，常开防火门须安装信号控制关闭和反馈装置。

11、外装修工程：

- 11.1. 外装修主要由涂料组成，做法见工程做法表。外装修设计和颜色见“立面图”及外观效果图。
11.2. 门窗须由专业安装单位施工安装并进行滴水设计。内部挂件应作防锈防腐处理，并应由专业安装厂家进行抗震抗风压等技术设计，规格及尺寸应经设计院认可后方可定货。
11.3. 外装修选用的各项材料其材质、规格、颜色等，均由施工单位提供样板，经确认后进行封样，并据此验收。

12、内装修工程：

- 12.1. 内装修工程执行《建筑内部装修设计防火规范》，楼地面部分执行《建筑地面设计规范》，内装修做法见装修表。
12.2. 同层楼地面中采用不同颜色或材料时，一般在门扇下分界，要求界面平整。
12.3. 内装修选用的各项材料，均由施工单位制作样板和选样，经确认后进行封样，并据此进行验收。
12.4. 木材、金属，以及墙面除图中注明外，均按标准图施工，金属构件先除锈后涂防锈底漆一遍，再刷调和漆三遍，颜色现场确定，做法见工程做法表。
 需要二次装修的可根据装修效果另定。
12.5. 各项油漆均由施工单位制作样板，经确认后进行封样，并据此进行验收。
12.6. 如需二次设计见二次装修图纸，该图纸提供建设单位和设计单位认可后方能施工，设计应满足国家有关规定和标准。

13、安全保护及防滑设计：

- 13.1. 防护栏杆应以坚固、耐久的材料制作，并能承受荷载规范规定的水平荷载。防护栏杆应委托专业厂家进行具体设计安装，并配合施工现场设计埋件等。
 样式、材质应不易污染、易于保洁，并须征得建设单位和设计单位同意后方可施工。
13.2. 防护栏杆高度应从建筑完成面至栏杆扶手顶面垂直高度计算。
13.3. 当窗台面距楼地面高度低于0.80m时，应采取防护措施，防护高度应从可踏部位顶面起算，均增设防护栏杆高度为1100mm，做法参见GB11J930-K12。
13.4. 上人屋面、楼梯、平台、走道等临空处应设置防护栏杆，栏杆应以坚固、耐久的材料制作。防护栏杆的高度应从可踏部位顶面起算，且净高不应小于1.1m。
 采用玻璃栏板时，应采用夹层玻璃。当采用垂直杆件做栏杆时，其杆件净距离不应大于0.11m。公共场所的临空且下部人员活动部位的栏杆、栏板，在地面以上0.1m高度范围内不应留空。楼梯当楼梯井净宽度大于0.11m时，必须采取防止幼儿攀爬措施。楼梯栏杆应采取不易攀爬的构造；当采用垂直杆件做栏杆时，其杆件净距不应大于0.11m。
13.5. 防护栏杆应委托专业厂家进行具体设计安装，并配合施工现场设计埋件等。样式、材质应不易污染、易于保洁，并须征得建设单位和设计单位同意后方可施工。
13.6. 工程防滑设计。

- 13.6.1. 地面工程防滑设计应根据工程的需要，采用防滑地面材料配制各种防滑地面和选用防滑构造，使地面防滑符合设计和工程的规定。
13.6.2. 室外建筑地面设计应符合现行行业标准《城镇道路路面设计规范》CJJ 169的规定，包括人行道、广场、停车场等，其构造宜为垫层、基层、结合层、防滑面层。
13.6.3. 室内建筑地面设计应符合现行国家标准《建筑地面设计规范》GB 50037有关规定。包括底层地面、楼层地面以及散水、踏步、台阶、建筑出口平台、坡道等，其构造宜为水泥混凝土或砂浆的基层、结合层、防滑面层。
13.6.4. 建筑坡道、楼梯踏步及经常有水、油污的地面进行防滑设计时应符合现行国家标准《建筑地面设计规范》GB 50037的规定，其防滑等级应按水平地面等级提高一级，并应采用防滑条等防滑构造技术措施。
13.6.5. 场地内的人行道、广场等硬质铺装应保障人员通行的安全，且地面铺装面层应防滑。
13.6.6. 允许车辆通行的广场，应满足车辆行驶、停放和载重的要求，且地面铺装面层应平整、防滑、耐磨。

14、室外工程：

- 14.1. 室外台阶、坡道、散水等工程做法见工程做法表。

15、无障碍设计：

- 15.1. 本工程建筑性质为单层公共建筑，执行《无障碍设计规范》GB50736-2012、《建筑与市政工程无障碍通用规范》GB55019-2021和地方主管部门的有关规定。

16、防火设计：

- 16.1. 本工程属于单层公共建筑，消防高度7.6米(室外地面至建筑完成面)，执行《建筑设计防火规范》GB50016-2014(2018版)《建筑防火通用规范》GB55037-2022。
16.2. 建筑物间距及消防车道及救援场地的设置见总平面图。在建筑与消防车登高操作场地相对应的范围内，应设置直通室外的楼梯或直通楼梯间的入口。
 在建筑的外墙上应设置便于消防救援人员出入的消防救援口，并应符合下列规定：
1. 沿外墙的每个防火分区在对应消防救援操作面范围内设置的消防救援口不应少于2个；
2. 消防救援口的净高度和净宽度均不应小于1.0m，当利用门时，净宽度不应小于0.8m；
3. 消防救援口应易于从室内和室外打开或破拆，采用玻璃窗时，应选用安全玻璃；
4. 消防救援口应设置可在室内和室外识别的永久性明显标志。

- 16.3. 本建筑整体为一个防火分区，本建筑不设自动喷淋系统。防火门窗应具有自动关闭的功能。
16.4. 防火建筑构造
16.4.1. 建筑相应构件的燃烧性能及耐火极限应符合《建筑设计防火规范》GB50016-2014(2018版)的相关要求。
16.4.2. 防火分区间墙体预留洞、消火栓洞、变形缝在施工结束后，必须做好防火处理；
 电缆井、管道井应在每层楼板处采取防火分隔措施，且防火分隔组件的耐火性能不应低于楼板的耐火性能，井壁的耐火极限不应低于1.00h，井壁上的检查门应采用丙级防火门。
16.4.3. 防火墙应砌至当层梁、板下皮，穿过防火墙的管道保温材料及穿过隔墙和楼板的管道缝隙的封堵均应采用不燃材料，当防火墙或防火门上部墙体由于设备管道交叉，砌墙有困难时应采用相同耐火极限的材料封堵，由有关厂家提供做法且配合施工。
16.4.4. 穿透公共走道隔墙的设备预留洞应采用相同耐火极限的材料封堵，由有关厂家提供做法且配合施工，使其耐火极限不低于2小时。
16.4.5. 防火门、窗的设置情况详见门窗表。所有防火设备采用消防部门认可产品。
 防火门应满足《防火门》GB 12955-2008，防火窗应满足《防火窗》GB 16809-2008。
 防火门应设闭门器，双扇平开防火门安装闭门器和顺序器，防火门应向疏散方向开启。

- 16.4.6. 室内建筑装修材料应符合《建筑内部装修设计防火规范》GB50222的规定。
 常开防火门须安装信号控制开关和反馈装置，防火门均设闭门器，明确闭门器示意年限，定期检查更换。

- 16.4.7. 外窗采用的断热铝合金低辐射中空玻璃窗(6+12A+6遮阳型)，其耐火完整性不小于0.5小时。

17、其它施工中注意事项：

- 17.1. 图中所选用标准图中有对结构工种的预埋件、预留洞，如楼梯、平台钢栏杆、门窗、建筑配件等，及图中标注的应与各工种密切配合后，确认无误后方可施工。
17.2. 预埋木砖及贴邻墙体的木质面均做防腐处理，露明铁件均做防锈处理。
17.3. 卫生洁具、成品隔断由建设单位与设计单位商定，并应与施工配合，水盆开关应采用节能开关。
17.4. 灯具、送回风口等影响美观的器具须经建设单位与设计单位确认样品后，方可安装。
17.5. 按规定制作永久性质量责任标牌。
17.6. 本图施工时应与各相关专业互相协调密切配合，并严格按照国家及地方的关施工规范和规定施工。

18、其他相关依据：

- 18.1. 本工程设计范围与设计合同规定的范围一致。
18.2. 本工程采用的相关规范、标准、图集等均作为本工程的设计依据。
18.3. 本工程凡二次设计内容均不在本次设计范围内，二次设计、安装单位应在主体工程施工前完成设计、审查、备案，并经本设计单位审核、同意。
 相关各方面应核对本图，有异议时及时协同设计单位商定。
18.4. 未尽事宜按国家现行规范执行，施工当中如有问题，及时与甲方和设计单位联系，协商解决。

设计单位
DESIGN UNIT



国兴同盛工程设计有限公司
GUOXING TONGSHENG ENGINEERING DESIGN CO., LTD.

建筑行业乙级设计证书 A452006803

合作设计单位
CO-OPERATED WITH

出图专用章
SHADCL PROJECT SEAL

未加盖本公司出图专用章无效
INVALID NO THE SPECIAL SEAL

注册执业章
REGISTERED SEAL

建设单位
CLIENT
康县三河坝镇人民政府

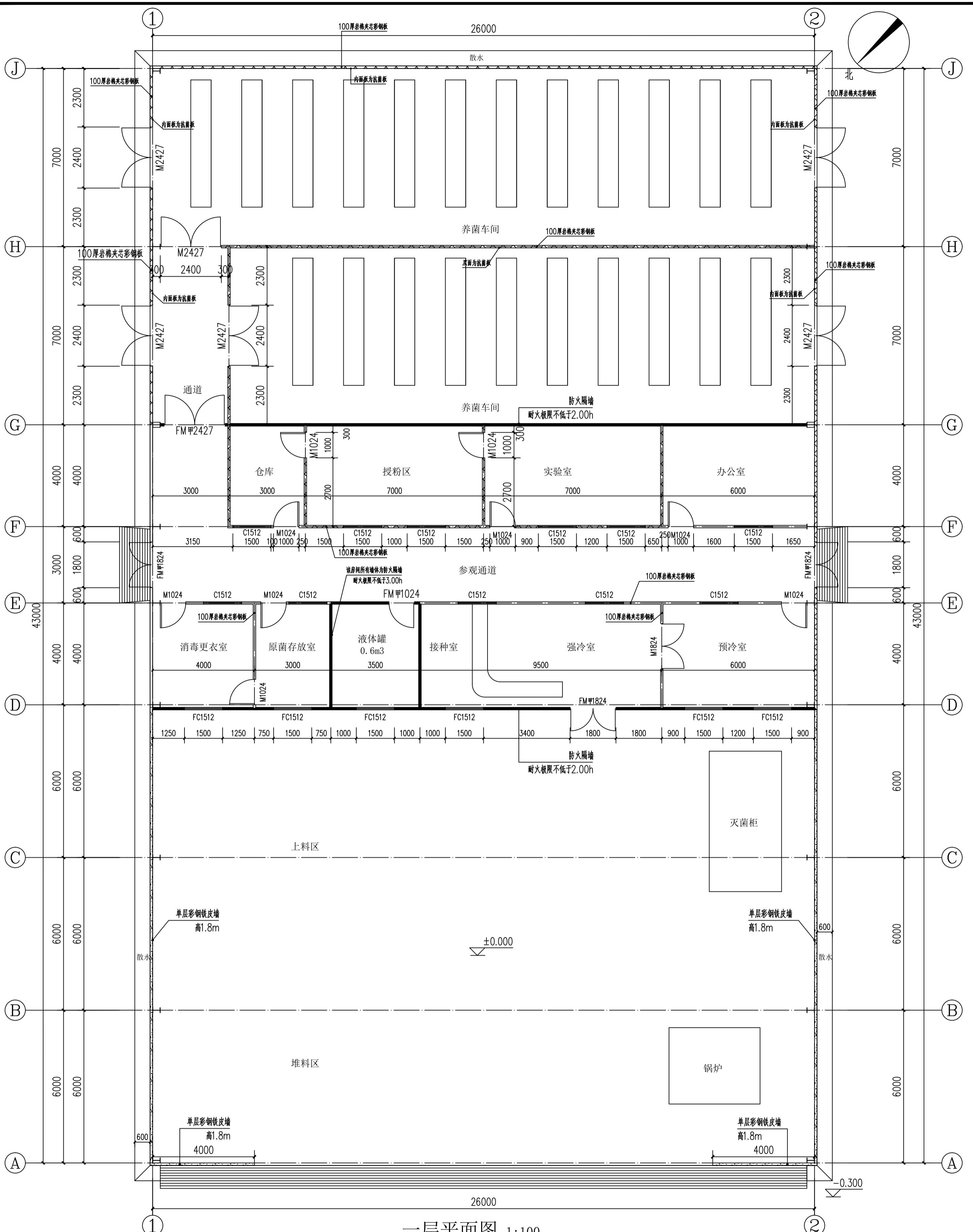
项目名称
PROJECT TITLE
康县三河坝镇天麻生产设施建设项目

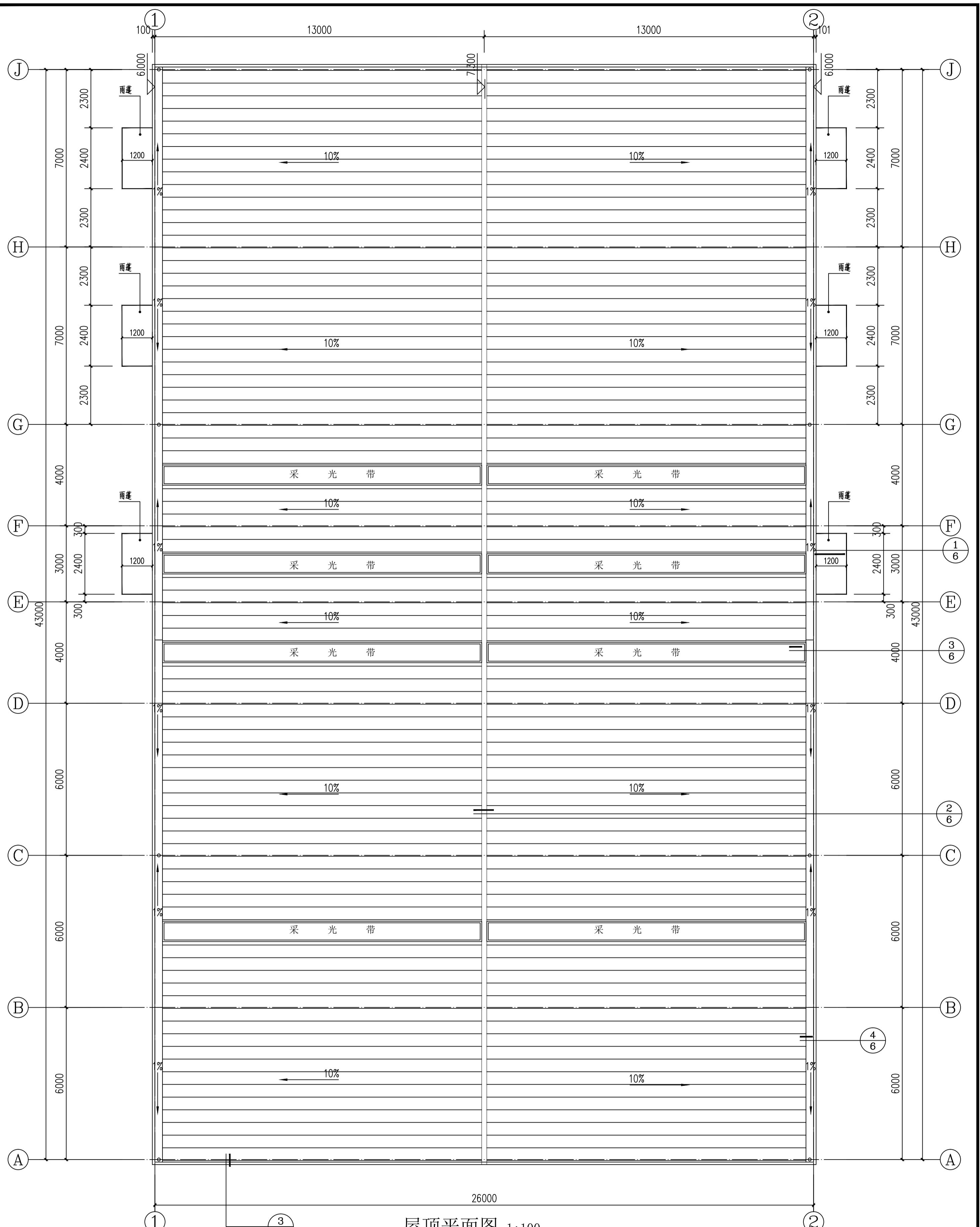
子项名称
SUB TITLE

图纸名称
DRAWING TITLE

建筑专业设计说明 (二)

项目负责人 PROJECT DIRECTOR	贺诚	
审定人 AUTHORIZED BY	贺诚	
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	胡斌	
审核人 EXAMINED BY	胡斌	
校对人 CHECKED BY	陈儒军	
设计人 DESIGNED BY	张稳平	
制图人 DRAWING BY	张稳平	
专业 SPECIALTY	建筑	设计阶段 DESIGN STAGE
比例 SCALE	1:100	日期 DATE
工程编号 PROJECT NO.		2025.08
规格 DWG. SIZE	A2	图号 DRAWING NO.
		03
版本 VERSION		版本 VERSION
		第一版

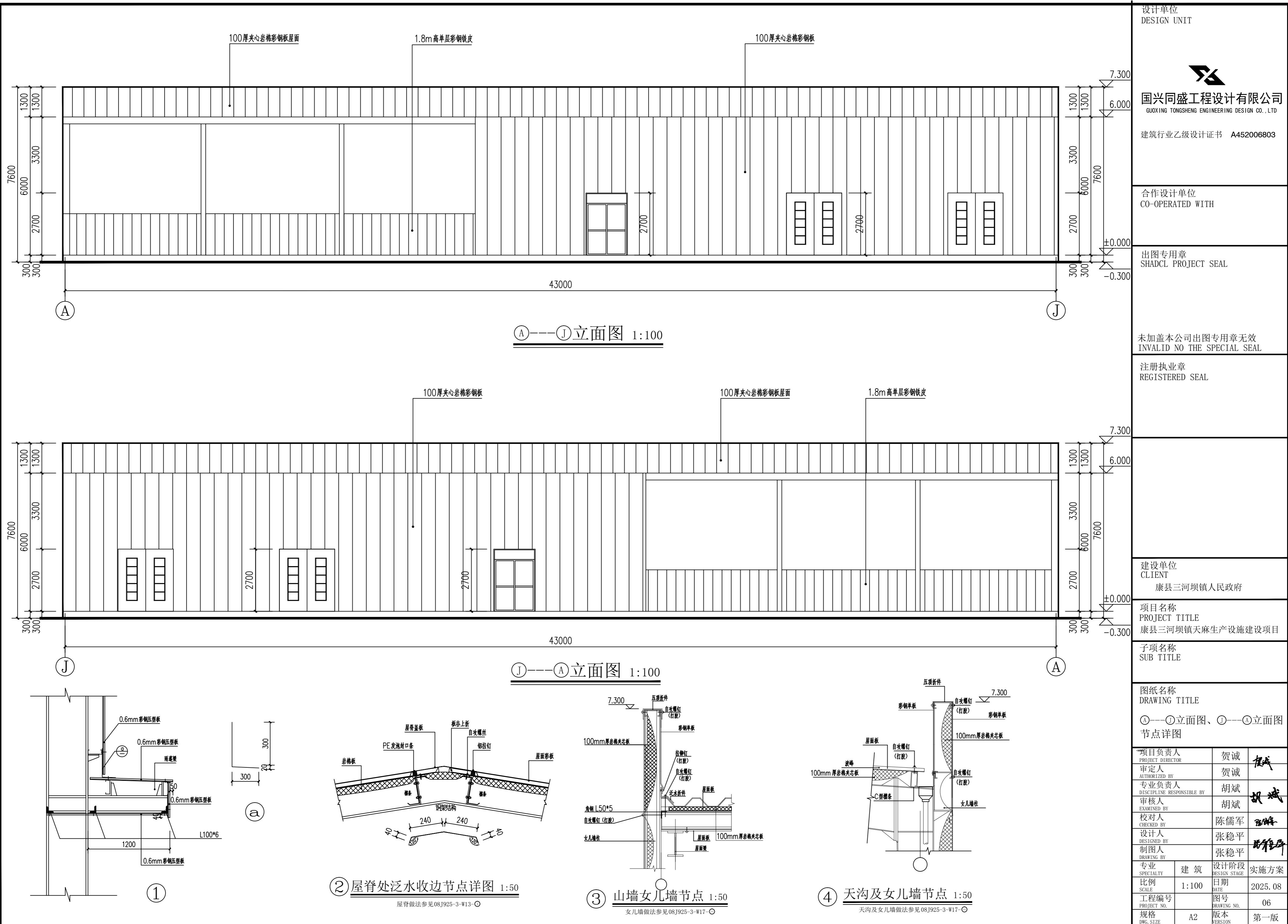




设计单位
DESIGN UNIT

国同盛工程设计有限公司

建筑行业乙级设计证书 A4520068C



设计单位
DESIGN UNIT



国兴同盛工程设计有限公司
GUOXING TONGSHENG ENGINEERING DESIGN CO., LTD.

建筑行业乙级设计证书 A452006803

合作设计单位
CO-OPERATED WITH

出图专用章
SHADCL PROJECT SEAL

未加盖本公司出图专用章无效
INVALID NO THE SPECIAL SEAL

注册执业章
REGISTERED SEAL

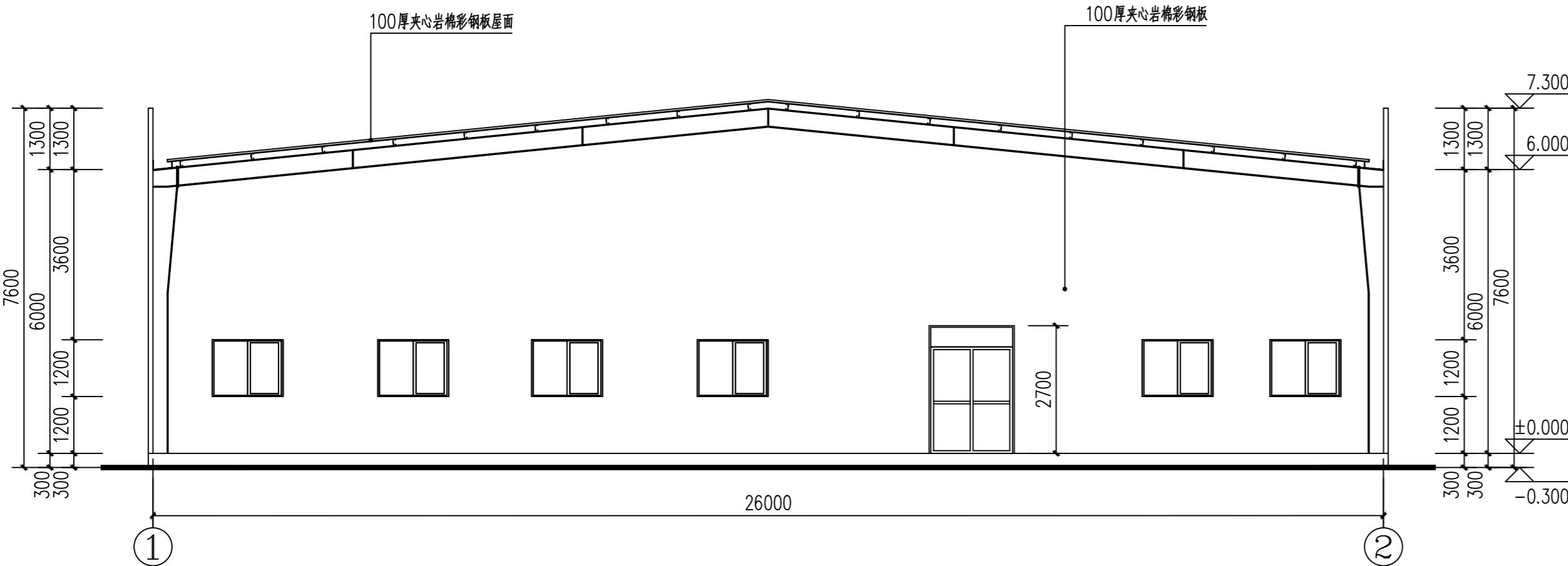
建设单位
CLIENT
康县三河坝镇人民政府

项目名称
PROJECT TITLE
康县三河坝镇天麻生产设施建设项目

子项名称
SUB TITLE

图纸名称
DRAWING TITLE
①—②立面图、②—①立面图
工程做法表、门窗表、节点详图

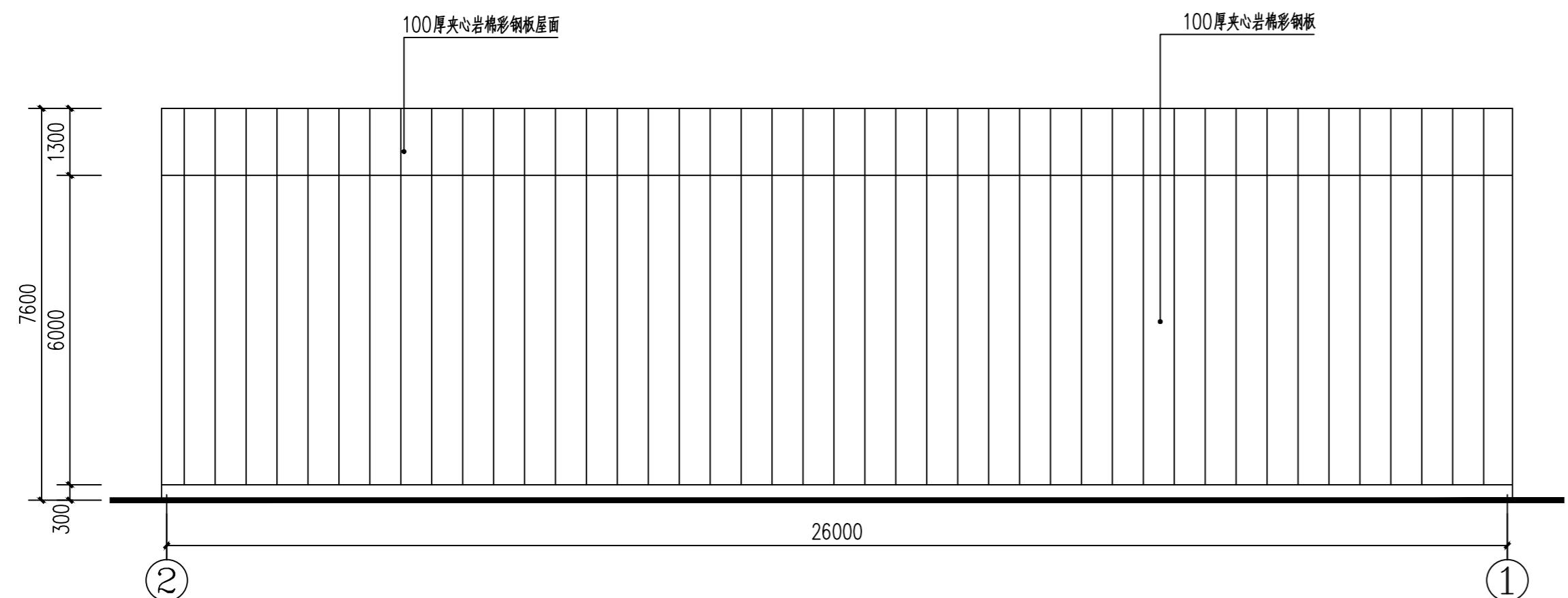
项目负责人 PROJECT DIRECTOR	贺诚	
审定人 AUTHORIZER BY	贺诚	
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	胡斌	
审核人 EXAMINED BY	胡斌	
校对人 CHECKED BY	陈儒军	
设计人 DESIGNED BY	张稳平	
制图人 DRAWING BY	张稳平	
专业 SPECIALTY	建筑	设计阶段 DESIGN STAGE
比例 SCALE	1:100	日期 DATE
工程编号 PROJECT NO.	07	实施方案
规格 DWG. SIZE	A2	图号 DRAWING NO.
		版本 VERSION
		第一版



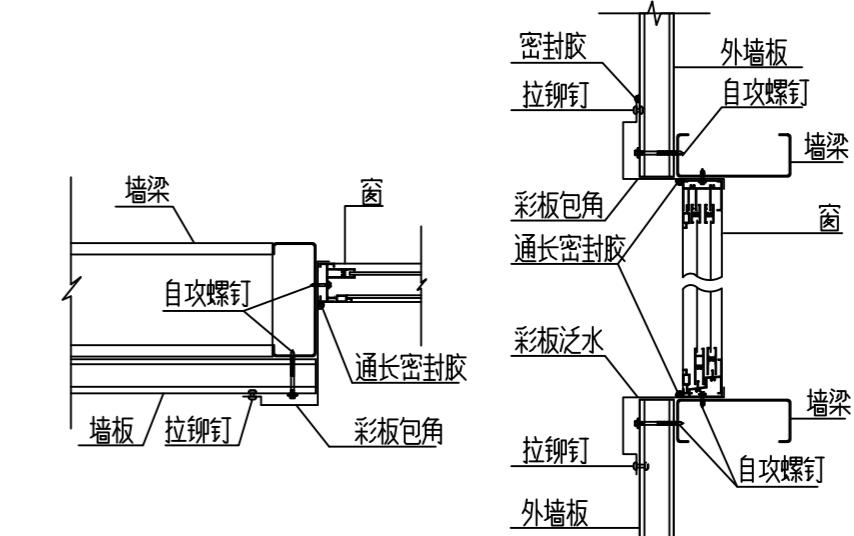
门窗表

类型	设计编号	洞口尺寸(mm)	数量	备注
普通门	M1024	1000X2400	9	彩钢夹芯板门
	M1824	1800X2400	1	彩钢夹芯板门
	M2427	2400X2700	6	彩钢夹芯板门
甲级防火门	FM甲1024	1000X2400	1	钢质甲级防火门
	FM甲1824	1800X2400	3	钢质甲级防火门
	FM甲2427	2400X2700	1	钢质甲级防火门
普通窗	C1512	1500X1200	11	70系列平开(遮阳型Low-E双玻+12A+6玻璃)
	防火窗	FC1512	1500X1200	6 防火玻璃窗窗框材质为钢窗框
备注	注: 1、门窗、规格造型、樘数施工时核对无误后方可定货。 2、所有开启窗扇均加纱窗, 纱窗材质类型由甲方自定。 3、门窗的尺寸及数量若有不符, 以实测为准; 门窗开启方式详见立面图。 4、所有门窗型材尺寸由厂家计算确定, 本图仅为立面示意。			

①—②立面图 1:100

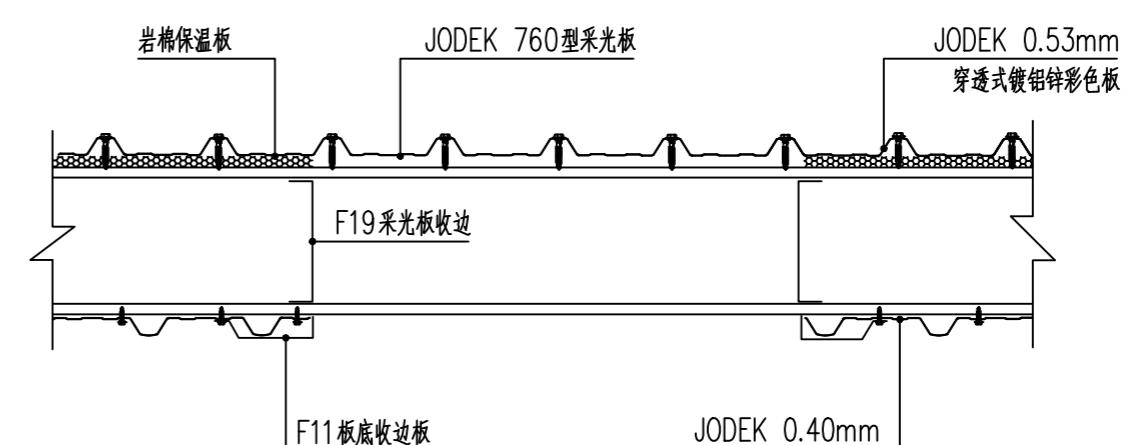


②—①立面图 1:100

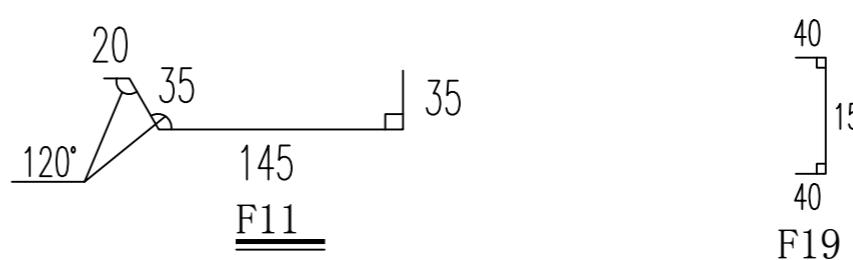


窗口泛水收边节点图 1:50

窗套做法参见 08J925-3-Q10-③



采光板横向搭接示意 1:50



工程做法表			
名称	用料及做法	使用部位	备注
屋面	所有屋面	坡屋面	100厚夹心岩棉彩钢板屋面
地面	见23J909-3-19地B1	所有房间	环氧树脂涂层面层
散水	见23J909-1-19-散3	室外散水	宽度600mm
墙体	100厚夹心岩棉彩钢板	所有房间	养菌车间、授粉区、实验室、原菌存放室、液体罐、接种室、强冷室、预冷室内面板为抗菌板
吊顶	50厚夹心岩棉抗菌板	养菌车间	
室外坡道	见23J909-1-13-坡1A	室外坡道	面层为水泥砂浆面层 加防滑条



项目负责人 PROJECT DIRECTOR	贺诚	
审定人 AUTHORIZED BY	贺诚	
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	胡斌	
审核人 EXAMINED BY	胡斌	
校对人 CHECKED BY	陈儒军	
设计人 DESIGNED BY	张稳平	
制图人 DRAWING BY	张稳平	
专业 SPECIALTY	建筑 BUILDING	设计阶段 DESIGN STAGE 实施方案
比例 SCALE	1:100	日期 DATE 2025.08
工程编号 PROJECT NO.	图号 DRAWING NO.	08
规格 DRG. SIZE	版本 VERSION	第一版

三河坝镇天麻生产设备安装表			
名称	数量	单位	备注
拌料机	2	台	用成熟的三次搅拌技术, 8圈/分钟
提升机	2	台	输送形式: 螺旋上料
分料机	1	台	高强度耐磨蛟龙叶片, 融合输送, 采用摆线针减速电机
菌种装袋机	2	台	每小时1000-1200包
装瓶机	2	台	每小时600-1000包
电动筛	1	台	
配电柜	1	台	
电缆线	1	台	
1吨锅炉	1	台	最高温度120度
微压不锈钢灭菌柜	1	台	
不锈钢灭菌架	40	台	7层不锈钢方管架子
净化车间	1	项	包含退炉间, 预冷车间, 强冷车间, 待接种室, 接种室, 更衣室, 洗消间, 等所有房间的净化照明设备, 制冷设备
液体发酵罐	6	台	
耐高温灭菌框	2500	个	
不锈钢辊筒输线	10	米	
叉车 (3.5吨)	1	辆	
养菌架	100	个	
养菌房专用空调系统	2	套	

康县三河坝镇天麻生产设施建设项目

实施方案设计

结构专业

第 1 版

第1册 全1册

工程编号： SJ-GS-LN-2025032



国兴同盛工程设计有限公司

GUOXING TONGSHENG ENGINEERING DESIGN CO., LTD

二零二五年八月

钢结构设计总说明一

一、工程概况

工程名称：康县三河坝镇天麻生产设施建设项目
工程地址：康县三河坝镇

结构体系：门式刚架结构。

二、建筑结构的安全等级及设计工作年限

建筑物安全等级：二级 基础设计等级：丙级 结构构件耐火等级：二级
设计工作年限：50年 建筑抗震设防类别：丙类

三、本工程采用PKPM2021版V1.41计算。

四、本工程设计所遵循的标准、规范、规程

4.1 国内现行主要设计规范、规程和规定。

1.《建筑结构荷载规范》(GB50009-2012)
2.《建筑抗震设计标准》(GB/T50011-2010)(2024年版)

3.《钢结构设计标准》(GB50017-2017)

4.《冷弯薄壁型钢结构技术规范》(GB50018-2002)

5.《门式刚架轻型房屋钢结构技术规范》(GB51022-2015)

6.《门式刚架轻型房屋钢构件》(JG 144-2016)

7.《钢结构高强度螺栓连接的设计施工及验收规程》(JGJ 82-2011)

8.《钢结构焊接规范》(GB50661-2011)

9.《建筑结构制图标准》(GB/T50105-2010)

10.《建筑地基基础设计规范》(GB50007-2011)

12.《民用建筑绿色设计规范》(JGJ/T229-2010)

13.《建筑与市政工程抗震通用规范》GB55002-2021

14.《建筑与市政地基基础通用规范》GB55003-2021

15.《钢结构通用规范》GB55006-2021

16.《建筑防火通用规范》GB55037-2022

17.《建筑钢结构防火技术规范》GB 51249-2017

18.《钢结构焊接规范》GB50661-2011

19.《建筑钢结构防腐蚀技术规程》JGJ/T 251- 2011

21.《建筑变形测量规范》JGJ8-2016

五、设计荷载

1. 屋面恒载：0.30KN /m²
2. 风荷载：基本风压0.35KN /m² (重现期为50年)

3. 雪荷载：基本雪压0.25KN /m² (重现期为100年)

4. 屋面活荷载：0.50KN /m²

5. 地震作用：设防烈度8度 加速度0.20g 第二组

六、材料

6.1. 钢结构按Q355B钢材进行设计(已标注除外), 横条采用C型钢横条, 材质为Q235B(已标注除外); 锌量不小于275g/m²。其钢材化学成分和机械性能符合《碳素结构钢》GB/T699-2015中沸腾钢(B级)的规定。地震区尚应符合GB50011-2010中3.9.2条的规定。

钢材的屈服强度实测值与抗拉强度实测值的比值不应大于0.85; 钢材应有明显的屈服台阶, 且伸长率不应小于20%; 钢材应有良好的焊接性和合理的冲击韧性。

6.2. 焊接材料的选择应与主体金属的强度相匹配, 手工焊接时可用E50型焊条,

其性能符合《非合金钢及非晶粒钢焊条》GB/T5117-2012的规定; 刚架梁、柱翼缘与腹板连接的通长焊缝宜采用二氧化碳气体保护焊或埋弧焊等自动焊或半自动焊, 其焊丝性能符合GB/T14957-1994的规定, 焊剂须符合GB/T5293-2018的规定。

6.3. 普通螺栓的性能等级为4.6级,C级螺栓, 销栓采用Q235B牌号的钢材制造, 且均应符合JGJ82-2011的规定。

6.4. 梁与梁、梁与柱拼接处采用高强度螺栓的摩擦型连接, 其性能等级为10.9级, 高强度螺栓应符合现行国家标准《钢结构用高强度大六角头螺栓》GB/T 1228、《钢结构用高强度大六角螺母》GB/T 1229、《钢结构用高强度垫圈》GB/T 1230、《钢结构用高强度大六角螺栓、大六角螺母、垫圈技术条件》GB/T 1231或《钢结构用扭剪型高强度螺栓连接副》GB/T 3632、《钢结构用扭剪型高强度螺栓连接副技术条件》GB/T 3633的规定。

高强度螺栓的设计预拉力值按《钢结构设计标准》(GB 50017-2017)的规定采用。

高强螺栓连接钢材的摩擦面处理采用钢丝刷清除浮锈, 抗滑移系数 $\mu \geq 0.35$, 并应符合《钢结构高强度螺栓连接技术规程》(JGJ82-2011)的规定。

6.5. 横条、墙梁、拉条螺栓均为普通螺栓M12(特别注明除外), 采用Q235B钢材制作。螺栓孔径为螺栓直径加1mm(特别注明除外), 并且用双螺母。

图中未注明的角焊缝最小厚度为6mm, 一律满焊。

七、钢结构构造、制造与安装

7.1. 梁上翼缘板及腹板在距端部0.15L(L为刚架跨度)范围内, 下翼缘板在跨中L/3范围内不宜拼接, 其他地方上, 下翼缘和腹板如材料受限制时允许拼接, 但不应在同一截面上拼接, 应至少错开200mm以上。构件拼接和梁与端板连接处的翼缘宜采用加引板(其厚度和坡口与主材相同)和引出板的对接焊缝, 并保证全焊透; 上下翼缘板对接焊缝的上下表面及所有引板和引出板, 割去处宜打磨平整。对接焊缝的坡口形式应根据其板厚和施工条件符合《钢结构焊接规范》(GB50661-2011)的有关规定。腹板与端板的连接除注明外应采用双面角焊缝, 焊缝厚度与腹板等厚。

7.2. 焊缝质量: 焊缝质量及焊缝的外观质量为二级。

7.3. 刚架梁柱所有焊缝表面应成直线形或凹形, 焊接中应避免咬肉和弧坑等缺陷。焊接加劲肋的直角焊缝的始末端, 应采用回焊等措施避免弧坑。回焊长度不小于3倍直角焊缝焊脚尺寸。

7.4. 连接中采用的普通螺栓与构件固定后, 应采用双螺帽或将螺栓丝扣打毛等其它有效的措施, 防止松动。

7.5. 构件在运输吊装中, 应采取措施防止其变形或捆绑钢丝绳时勒伤构件。

八、防锈、涂装

8.1. 除锈: 制作前钢构件表面均应进行喷砂(抛丸)除锈处理, 不手工除锈, 除锈质量等级应达到《涂装前钢材表面除锈和除锈等级》中Sa2.0级标准。

8.2. 涂漆: 钢构件经除锈处理后应涂环氧富锌底漆(50μm)+环氧云铁中间漆(120μm), 制作完成后, 再涂脂肪族聚氨酯面漆(约70μm), 总干膜厚度不低于240μm, 其中最后一道面漆应在安装完成后施工。底漆和面漆须符合行业标准《建筑用钢结构防腐涂料》JG/T 224-2007中II型面漆和长效性底漆的要求。

九、防火

9.1. 钢结构耐火等级为二级, 防火根据建筑设计和消防部门要求, 钢材耐火极限应为钢柱2.5h, 钢梁1.5h, 横条1.0h。有防火要求的钢构件应采用消防部门认可的防火涂料并保证设计要求的耐火极限, 防腐涂料与防火涂料应相容。防火涂料的技术性能应符合现行国家标准《钢结构防火涂料应用技术规范》(CECS 24-2020)的规定, 防火构造与施工应满足《建筑钢结构防火技术规范》(CECS 200:2006)有关规定。防火涂料喷涂完成后,

喷刷乳白色罩面涂料一遍。

9.2. 施工所用防火保护材料的等效热传导系数与设计文件要求不一致时, 应根据防火保护层的等效热阻相等的原则确定保护层施用厚度。

十、其它

10.1. 构件制作前应按1:1比例放大样, 如与图纸尺寸不符, 应及时与设计单位联系。材料表仅供参考。施工单位应在施工前完成深化设计后下料加工。

10.2. 施工过程中应采取必要的措施, 保证各刚架稳定。

10.3. 室内地坪设计标高为±0.000m, 相对于绝对标高甲方自定。

10.4. 钢结构的制作、安装与验收应严格按现行有关国家标准执行。

10.5. 埋件施工时必须精确放线, 施工时必须用水准仪抄平, 任意两相邻埋件最大允许高差为5mm, 任意埋件偏离轴线的最大允许误差为3mm。土建施工过程中必须对锚栓丝扣采取保护措施, 在丝扣处抹黄油后用塑料薄膜包扎密封。

10.6. 屋面及墙面支撑系统经二次深化设计后, 方可下料加工。

十一、地基及基础

一、场地工程地质条件:

1.1 本工程由于甲方未提供详细的现场地勘报告, 故根据现相邻地勘进行设计, 在基础施工时, 若发现地基有湿陷性、地下水、淤泥等特殊情况或地基与设计不同时, 则立即向设计院报告。

1.2 场地地下水情况:

1.3 水文地质现象: 本工程未考虑地下水的影响。

1.4 冻土深度按0.32cm考虑。

1.5 场地土腐蚀性评价: 本工程地基土对混凝土结构及钢筋混凝土结构中的钢筋按照微腐蚀性按《工业建筑防腐蚀设计规范》及《混凝土结构设计规范》要求, 可不进行防腐处理, 其余混凝土指标按二b类混凝土指标执行。

1.6 地基土的湿陷性评价: 未考虑湿陷性。

二、基础选型:

1. 地基基础形式: 本工程基础采用柱下独立基础, 以第2层卵石层作为基础持力层, 地基承载力不小于200kPa

2. 地基基础设计等级为丙级。

三、基础材料:

3.1 基础混凝土强度等级C30, 基础的钢筋保护层厚度50。

基础垫层采用100mm厚C15素混凝土, 垫层耐久性材料要求同基础梁, 垫层设置范围为基础底板底面每边宽出100mm。

地基处理:

1. 基础下地基自上而下处理为:

1) 100厚C15素混凝土垫层, 所有垫层均宽出基础外缘100mm

2) 上部素填土全部挖除, 超挖部分采用C20素混凝土回填。

2. 垫层竣工验收合格后, 应及时进行基础施工与基坑回填。防止暴晒和雨水浸泡造成基土破坏。

3. 垫层的施工质量检验必须分层进行, 应在每层的压实系数符合设计要求后铺填上层土。施工完的垫层应采用载荷试验检验垫层承载力, 承载力试验点数不得少于3点。处理后的地基承载力特征值fak: 垫层不小于180kPa。

4. 地基处理施工要求详《建筑地基处理技术规范》第4.3节。

5. 施工完毕, 基坑四周采用素土分层回填夯实至室外地坪以下, 其压实系数不小于0.94。

三、其它事项:

1. 基坑开挖时应特别注意核查基底土层是否与设计吻合, 基底以下如若发现与设计不符及不良地质情况, 应及时与设计单位联系协商处理。

2. 基坑开挖施工时, 不应扰动持力层, 在基坑开挖至基底标高以上300mm时, 必须采用人工开挖清底,

设计单位
DESIGN UNIT



国兴同盛工程设计有限公司
GUOXING TONGSHENG ENGINEERING DESIGN CO., LTD.

合作设计单位
CO-OPERATED WITH
出图专用章
SHADCL PROJECT SEAL
未加盖本公司出图专用章无效
INVALID NO THE SPECIAL SEAL

注册执业章
REGISTERED SEAL

建设单位
CLIENT
康县三河坝镇人民政府

项目名称
PROJECT TITLE
康县三河坝镇天麻生产设施建设项目

子项名称
SUB TITLE

图纸名称
DRAWING TITLE

钢结构设计总说明一

项目负责人 PROJECT DIRECTOR	贺诚	贺诚
审定人 AUTHORIZED BY	贺诚	
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	胡斌	
审核人 EXAMINED BY	胡斌	
校对人 CHECKED BY	陈儒军	陈儒军
设计人 DESIGNED BY	张稳平	
制图人 DRAWING BY	张稳平	
专业 SPECIALTY	结 构 STRUCTURE	设计阶段 DESIGN STAGE
比例 SCALE	1:100	日期 DATE
工程编号 PROJECT NO.	DRAWING NO.	2025.08 01
规格 DWG. SIZE	A2	版本 VERSION
		第一版

钢结构设计总说明二

清底至设计标高后，应立即浇筑混凝土垫层。

- 3、基坑开挖后应按规范进行基坑检验，检查基底土层的均匀性及基底下是否有软弱夹层，若发现异常应通知设计及勘察单位进共商处理办法。
- 4、本图未经施工图审查机构审查及加盖审查合格章，均不得用于施工，否则我院不承担任何责任。
- 5、基坑开挖时应注意期观察其对周围道路、市政设施和建筑物有无不利影响；并应进行专项施工方案的设，做好基坑的临边防护措施及人员的安全防护。
- 6) 应由有专业资质的单位进行基坑开挖与支护的设计、施工，且应采取有效措施，确保施工安全。
- 7) 基础施工过程中应严格按照国家有关施工、验收规范进行施工、验收。
- 8) 复核地基承载力应由现场静载荷实验确定，本工程地基承载力按180KPa进行基础设计，当静载荷实验结果确定的地基承载力大于180KPa时，基础方可施工。

表 11-1 混凝土耐久性基本要求

环境类别	最大水胶比	最小胶凝材料用量 (kg/m³)	最低混凝土等级	最大氯离子 含量(%)	最大碱含量 (kg/m³)
一	0.60	225	C20	0.30	不限制
二a	0.55	250	C25	0.20	3.0
二b	0.50	275	C30	0.15	

十三、绿色建筑设计专项

当本工程需要达到绿色建筑标准时，结构需要达到以下要求：

1. 严格按照国家标准《绿色建筑评价标准》GB 50378—2006 及地方标准执行。
2. 现浇混凝土结构全部采用预拌混凝土。
3. 砂浆全部采用预拌砂浆。
4. 受力钢筋全部采用 HRB400 级(Ⅱ)及HRB500 级(Ⅲ)。
5. 优先使用尾矿及建筑废弃物建筑产品。

十四、本工程钢结构安装及吊装工程均属于危险性较大分部工程，钢结构安装及吊装方案应经专家论证会论证通过后方可实施；钢结构安装及吊装专项论证会应邀请设计参加，得到设计认可后方可实施。

十五、危险性较大的分部分项工程安全管理规定：

本工程含有以下危险性较大的分部分项工程(√所示)，应编制专项施工方案(对于超过一定规模的危大工程，尚应进行专家论证)，加强现场安全管理及监督管理工作。

含有(√) 危大工程范围	保障工程周边环境安全和工程施工安全的意见
√ 一、1 开挖深度超过3m(含3m)的基坑(槽)的土方开挖、支护、降水工程。	设置基坑支护并进行监测，编制合理且可行的专项施工方案。
一、2 开挖深度虽未超过3m，但地质条件、周围环境和地下管线复杂，或影响毗邻建、构筑物安全的基坑(槽)的土方开挖、支护、降水工程。	
二、1 各类工具式模板工程：包括滑模、爬模、飞模、隧道模等工程。	
√ 二、2 混凝土模板支撑工程：搭设高度5m及以上，或搭设跨度10m及以上，或施工总荷载(荷载效应基本组合的设计值，以下简称设计值)10kN/m²及以上，或集中线荷载(设计值)15kN/m及以上，或高度大于支撑水平投影宽度且相对独立无联系构件的混凝土模板支撑工程。	
√ 三、3 承重支撑体系：用于钢结构安装等满堂支撑体系。	
三、1 采用非常规起重设备、方法，且单件起吊重量在10kN及以上的起重吊装工程。	
√ 三、2 采用起重机械进行安装的工程。	
三、3 起重机械安装和拆卸工程。	进行塔吊设计并编制专项施工方案。
三、4 同一施工区域有多台同时作业塔式起重机且存在塔臂交叉。	
四、1 搭设高度24m及以上的落地式钢管脚手架工程，包括采光井、电梯井脚手架。	编制专项施工方案。

含有(√)	超过一定规模的危大工程范围	保障工程周边环境安全和工程施工安全的意见
√ 四、2 附着式升降脚手架工程。	编制专项施工方案。	
四、3 悬挑式脚手架工程。	编制专项施工方案。	
四、4 高处作业吊篮。	编制专项施工方案。	
四、5 卸料平台、操作平台工程。		
四、6 异型脚手架工程。		
五、1 可能影响行人、交通、电力设施、通讯设施或其它建、构筑物安全的拆除工程。		
六、1 采用矿山法、盾构法、顶管法施工的隧道、洞室工程。		
√ 七、1 建筑幕墙安装工程。	编制专项施工方案。	
√ 七、2 钢结构、网架和索膜结构安装工程。	编制专项施工方案。	
七、3 人工挖孔桩工程。		
七、4 水下作业工程。		
七、5 装配式建筑混凝土预制构件安装工程。		
七、6 采用新技术、新工艺、新材料、新设备可能影响工程施工安全，尚无国家、行业及地方技术标准的分部分项工程。		
一、1 开挖深度在3m至5m范围内，但地质条件、周围环境和地下管线复杂，或影响毗邻建、构筑物安全的基坑(槽)的土方开挖、支护、降水工程。		
一、2 开挖深度超过5m(含5m)的基坑(槽)的土方开挖、支护、降水工程。	设置基坑支护并进行监测，编制合理且可行的专项施工方案，并进行专家论证。	
二、1 各类工具式模板工程：包括滑模、爬模、飞模、隧道模等工程。		
二、2 混凝土模板支撑工程：搭设高度8m及以上，或搭设跨度18m及以上，或施工总荷载(设计值)15kN/m²及以上，或集中线荷载(设计值)20kN/m及以上。		
√ 二、3 承重支撑体系：用于钢结构安装等满堂支撑体系，承受单点集中荷载7kN及以上。		
√ 三、1 采用非常规起重设备、方法，且单件起吊重量在100kN及以上的起重吊装工程。		
√ 三、2 起重量300kN及以上，或搭设总高度200m及以上，或搭设基础标高在200m及以上的起重机械安装和拆卸工程。		
三、3 同一施工区域有多台同时作业塔式起重机且存在塔臂交叉。	进行塔吊设计、编制专项施工方案并进行专家论证。	
四、1 搭设高度50m及以上的落地式钢管脚手架工程。	编制专项施工方案并进行专家论证。	
四、2 提升高度在150m及以上的附着式升降脚手架工程或附着式升降操作平台工程。		
四、3 采取非常规安装方式安装或不能按照产品使用说明书要求正常安装使用的高处作业吊篮。		
四、4 分段架体搭设高度20m及以上的悬挑式脚手架工程。		
五、1 码头、桥梁、高架、烟囱、水塔或拆除中容易引起有毒有害气(液)体或粉尘扩散、易燃易爆事故发生的特殊建、构筑物的拆除工程。		
五、2 文物保护建筑、优秀历史建筑或历史文化风貌区影响范围内的拆除工程。		
六、1 采用矿山法、盾构法、顶管法施工的隧道、洞室工程。		
七、1 施工高度50m及以上的建筑幕墙安装工程。	编制专项施工方案并进行专家论证。	
七、2 跨度36m及以上的钢结构安装工程，或跨度60m及以上，或高度大于支撑水平投影宽度且相对独立无联系构件的网架和索膜结构安装工程。		
七、3 开挖深度16m及以上的深基坑工程。		
七、4 水下作业工程。		
七、5 重量1000kN及以上的大型结构整体顶升、平移、转体等施工工艺。		
七、6 采用新技术、新工艺、新材料、新设备可能影响工程施工安全，尚无国家、行业及地方技术标准的分部分项工程。		

注：其余未注明或未勾选的危大工程由施工单位根据现场实际情况自行确定。

设计单位
DESIGN UNIT



国兴同盛工程设计有限公司
GUOXING TONGSHENG ENGINEERING DESIGN CO., LTD.

建筑行业乙级设计证书 A452006803

合作设计单位
CO-OPERATED WITH

出图专用章
SHADCL PROJECT SEAL

注册执业章
REGISTERED SEAL

建设单位
CLIENT
康县三河坝镇人民政府

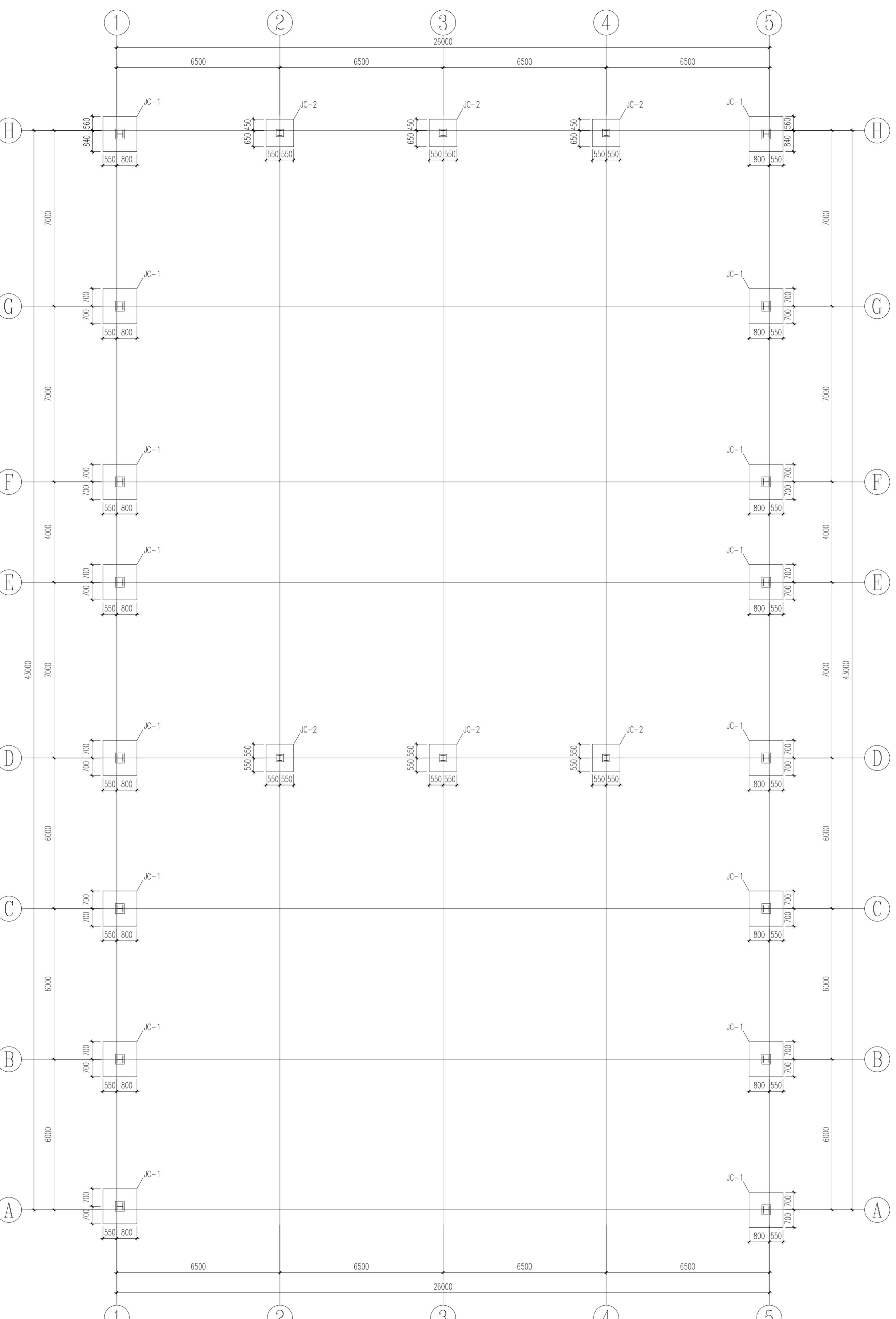
项目名称
PROJECT TITLE
康县三河坝镇天麻生产设施建设项目

子项名称
SUB TITLE

图纸名称
DRAWING TITLE

钢结构设计总说明二

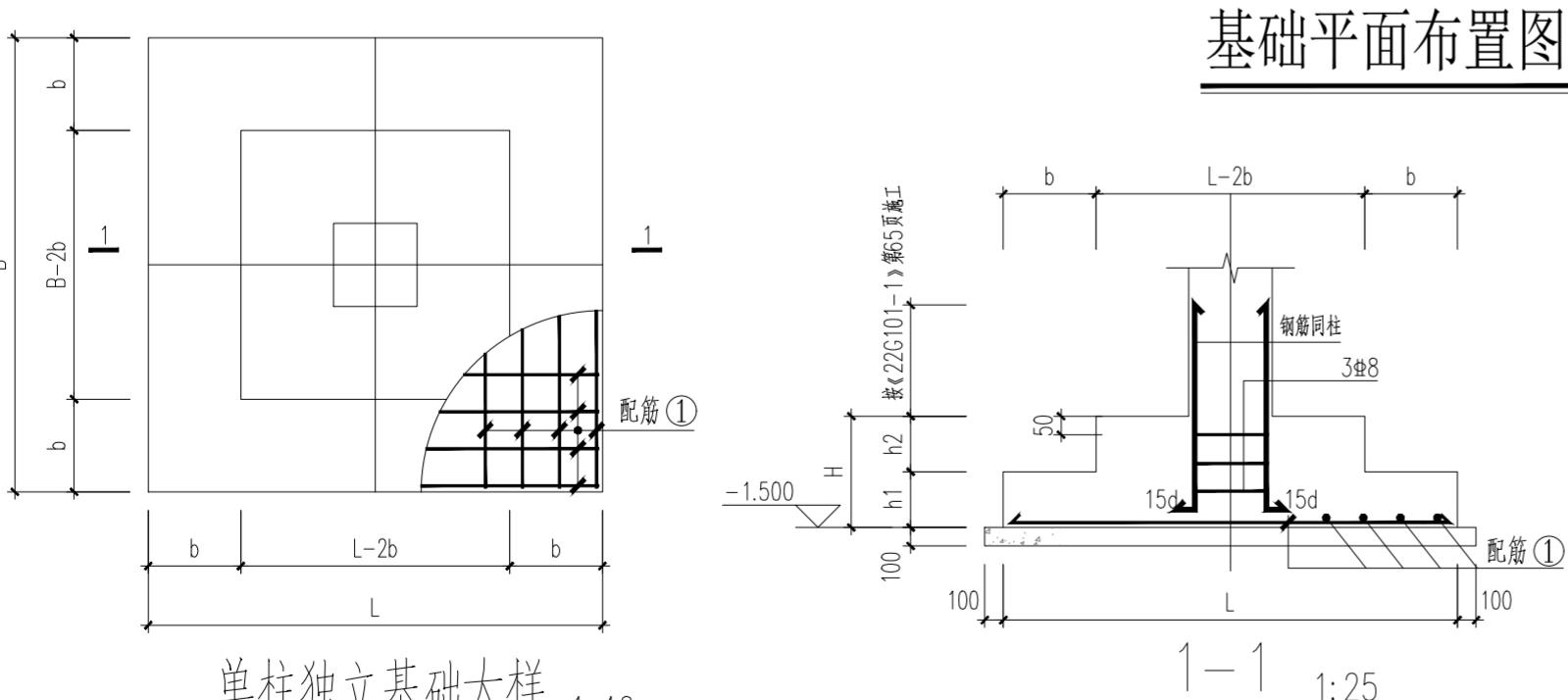
项目负责人 PROJECT DIRECTOR	贺诚	
审定人 AUTHORIZED BY	贺诚	
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	胡斌	
审核人 EXAMINED BY	胡斌	
校对人 CHECKED BY	陈儒军	
设计人 DESIGNED BY	张稳平	
制图人 DRAWING BY	张稳平	
专业 SPECIALTY	结构 STRUCTURE	设计阶段 DESIGN STAGE
比例 SCALE	1:100	实施方案 IMPLEMENTATION PLAN
工程编号 PROJECT NO.	图号 DRAWING NO.	2025.08
规格 DWG. SIZE	版本 VERSION	02
A2	第一版 FIRST EDITION	



基础平面布置图 1:100

说明:

一、本工程地基承载力要求不小于180kpa。开挖至基础设计标高后，若遇角砾卵石等坚实稳定持力层，测得承载力满足后可进行施工。若无法直接作为持力层，及时联系设计人员进行确定出具处理方案。



单柱独立基础大样 1:40

基础详表					
序号	长度(L) /mm	宽度(B) /mm	阶梯宽度(b) /mm	阶梯高度(h1) /mm	配筋①
JC-1	1350	1400	200	250	Φ12@150
JC-2	1100	1100	250	250	Φ12@150

未加盖本公司出图专用章无效
INVALID NO THE SPECIAL SEAL

出图专用章
SHACL PROJECT SEAL

合作设计单位
CO-OPERATED WITH

国兴同盛工程设计有限公司
GUOXING TONGSHENG ENGINEERING DESIGN CO., LTD
建筑行业乙级设计证书
A4520068903

设计单位
DESIGN UNIT

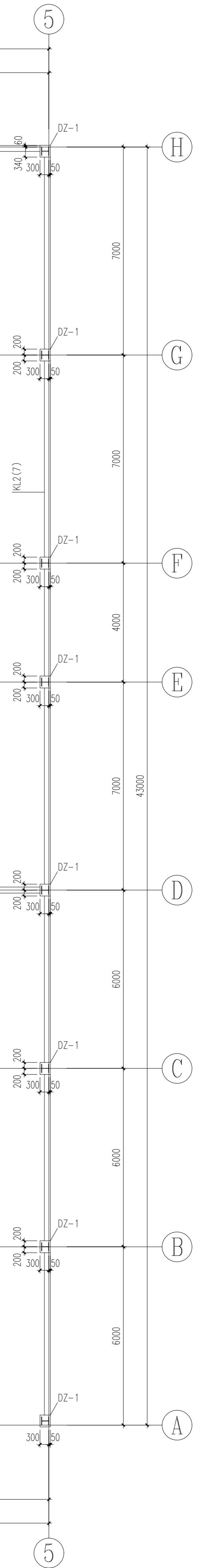
图纸名称 DRAWING TITLE		基础平面布置图 FOUNDATION PLANE ARRANGEMENT	
项目负责人 PROJECT DIRECTOR		贺诚	
审定人 APPROVED BY	专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	胡斌	贺诚
审核人 EXAMINED BY	校对人 CHECKED BY	胡斌	陈儒军
设计人 DESIGNED BY	制图人 DRAWING BY	张秘书	张秘书
专业 SPECIALITY	结构 STRUCTURE	设计阶段 DESIGN STAGE	实施方案 IMPLEMENTATION PLAN
比例 SCALE	1:100	日期 DATE	2025.08
工程编号 PROJECT NO.	图号 DRAWING NO.	版本 VERSION	A2 03 第一版

设计单位
DESIGN UNIT

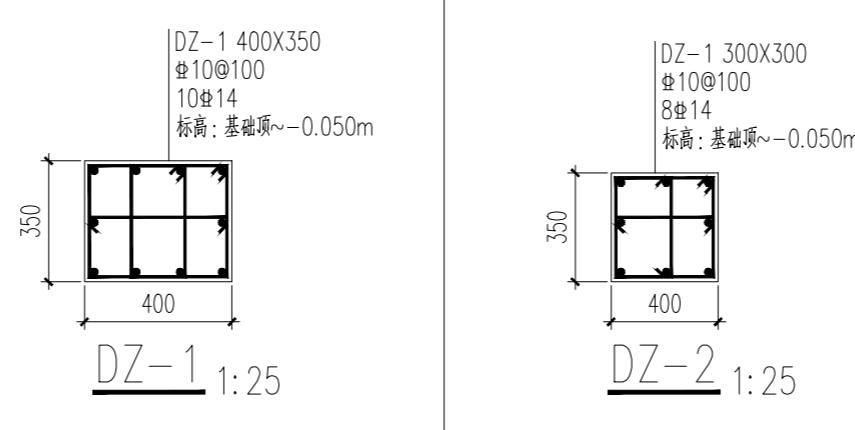


国兴同盛工程设计有限公司
QUOXING TONGSHENG ENGINEERING DESIGN CO., LTD.

建筑行业乙级设计证书 A452006803



基础梁柱平面布置图 1:100



项目负责人 PROJECT DIRECTOR	贺诚
专业负责人 AUTHORIZED BY DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	胡斌
审核人 EXAMINED BY	陈儒军
校对人 CHECKED BY	张稳平
设计人 DESIGNED BY	张稳平

制图人
DRAWING BY

专业
SPECIATLTY

比例
SCALE

图纸名称
DRAWING TITLE

基础梁柱平面布置图

日期
DATE

图号
DRAWING NO.

版本
VERSION

规格
SIZE

未加盖本公司出图专用章无效 INVALID NO THE SPECIAL SEAL
出图专用章 SHAOCL PROJECT SEAL
合作设计单位 CO-OPERATED WITH



国兴同盛工程设计有限公司
QUOXING TONGSHENG ENGINEERING DESIGN CO., LTD.
建筑行业乙级设计证书 A452006803

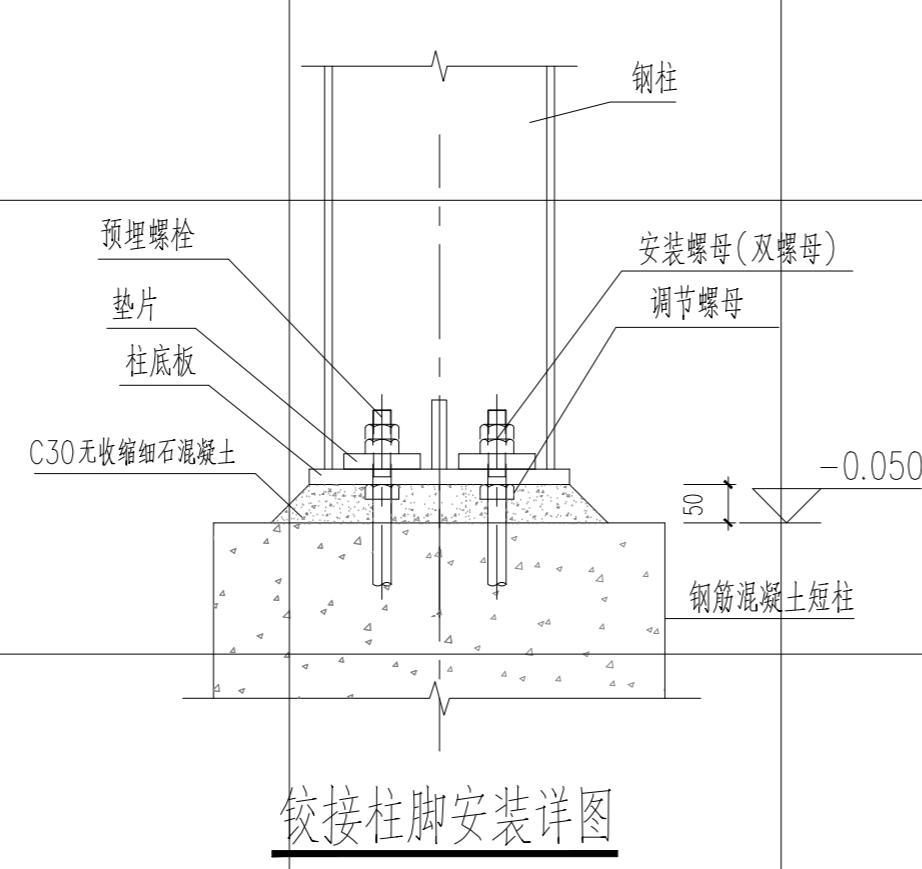
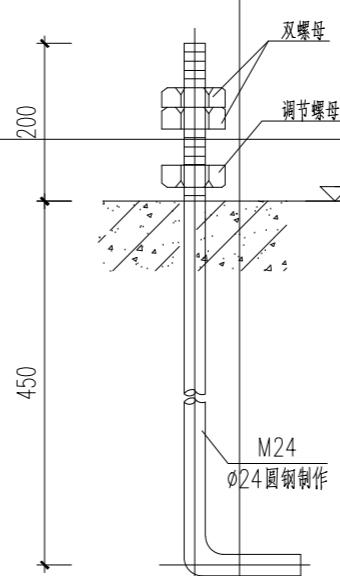
合作设计单位
CO-OPERATED WITH

出图专用章
SHAOCL PROJECT SEAL

未加盖本公司出图专用章无效
INVALID NO THE SPECIAL SEAL

注册执业章
REGISTERED SEAL

M24锚栓 1:25
Q235B



柱脚锚栓平面布置图 1:100

图纸名称
DRAWING TITLE

柱脚锚栓平面布置图

项目负责人 PROJECT DIRECTOR	贺诚
审定人 AUTHORIZED BY	贺诚
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	胡斌
审核人 EXAMINED BY	胡斌
校对人 CHECKED BY	陈儒军
设计人 DESIGNED BY	张稳平
制图人 DRAWING BY	张稳平
专业 SPECIATY	结构
比例 SCALE	1:100
工程编号 PROJECT NO.	05
规格 SIZE	A2
版本 VERSION	第一版

设计单位
DESIGN UNIT



国兴同盛工程设计有限公司
QUOXING TONGSHENG ENGINEERING DESIGN CO., LTD.
建筑行业乙级设计证书 A452006803

立面支撑布置图 1:100

图纸名称 DRAWING TITLE	
屋面支撑布置图 ROOF SUPPORT ARRANGEMENT	

标号	名称	材质	截面	备注
GXG1	刚系杆	D45*3.0	Q235B	
SC1	支撑	Ø14	Q235B	

项目负责人 PROJECT DIRECTOR	贺诚
审定人 AUTHORIZED BY	胡斌
审核人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	胡斌
校对人 CHECKED BY	陈儒军
设计人 DESIGNED BY	张稳平
制图人 DRAWING BY	张稳平
专业 SPECIALTY	结构
比例 SCALE	1:100
工程编号 PROJECT NO.	06
规格 SIZE	A2
版本 VERSION	第一版

图纸名称
DRAWING TITLE

屋面支撑布置图
ROOF SUPPORT ARRANGEMENT

1:100

1:100

1:100

1:100

1:100

1:100

1:100

1:100

1:100

1:100

1:100

1:100

1:100

1:100

1:100

1:100

1:100

1:100

1:100

1:100

1:100

1:100

1:100

1:100

1:100

1:100

1:100

1:100

1:100

1:100

1:100

1:100

1:100

1:100

1:100

1:100

1:100

1:100

1:100

1:100

1:100

1:100

1:100

1:100

1:100

1:100

1:100

1:100

1:100

1:100

1:100

1:100

1:100

1:100

1:100

1:100

1:100

1:100

1:100

1:100

1:100

1:100

1:100

1:100

1:100

1:100

1:100

1:100

1:100

1:100

1:100

1:100

1:100

1:100

1:100

1:100

1:100

1:100

1:100

1:100

1:100

1:100

1:100

1:100

1:100

1:100

1:100

1:100

1:100

1:100

1:100

1:100

1:100

1:100

1:100

1:100

1:100

1:100

1:100

1:100

1:100

1:100

1:100

1:100

1:100

1:100

1:100

1:100

1:100

1:100

1:100

1:100

1:100

1:100

1:100

1:100

1:100

1:100

1:100

1:100

1:100

1:100

1:100

1:100

1:100

1:100

1:100

1:100

1:100

1:100

1:100

1:100

1:100

1:100

1:100

1:100

1:100

1:100

1:100

1:100

1:100

1:100

1:100

1:100

1:100

1:100

1:100

1:100

1:100

1:100

1:100

1:100

1:100

1:100

1:100

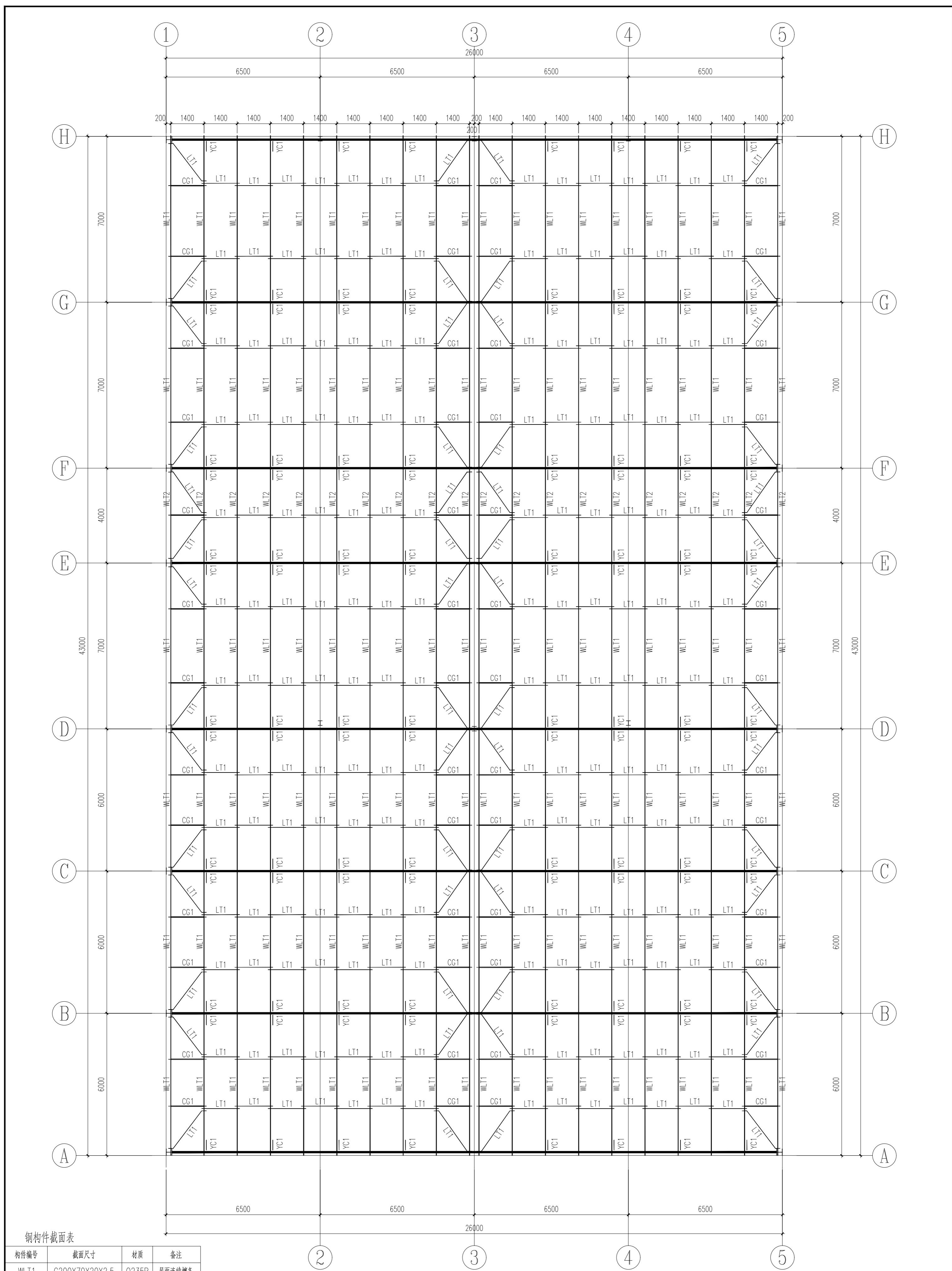
1:100

1:100

1:100

1:100

1:100



屋面檩条布置图

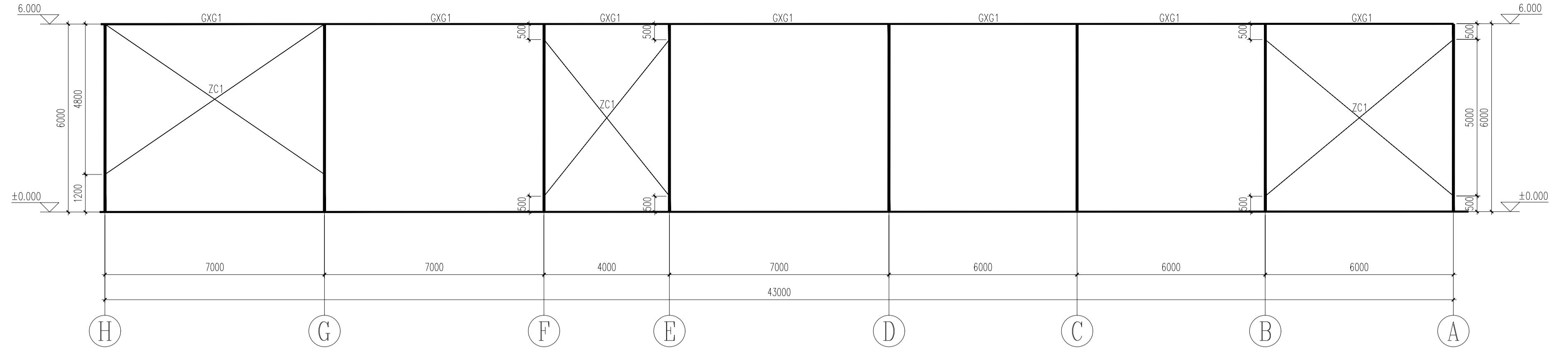
1:100

钢构件截面表			
构件编号	截面尺寸	材质	备注
WLT1	C200X70X20X2.5	Q235B	屋面连续檩条
WLT2	C160X60X20X2.0	Q235B	屋面连续檩条
LT1	Ø12	Q235B	拉条(双层)
CG1	D32*2.5+Ø12	Q235B	撑管(双层)

项目负责人 PROJECT DIRECTOR	贺诚 HE CHENG
审定人 AUTHORIZED BY	贺诚 HE CHENG
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	胡斌 HU BIN
审核人 EXAMINED BY	胡斌 HU BIN
校对人 CHECKED BY	陈儒军 CHEN RUJUN
设计人 DESIGNED BY	张稳平 ZHANG WENPING
制图人 DRAWING BY	张稳平 ZHANG WENPING
专业 SPECIALTY	设计阶段 DESIGN STAGE
比例 SCALE	日期 DATE
工程编号 PROJECT NO.	图号 DRAWING NO.
规格 DIM. SIZE	版本 VERSION

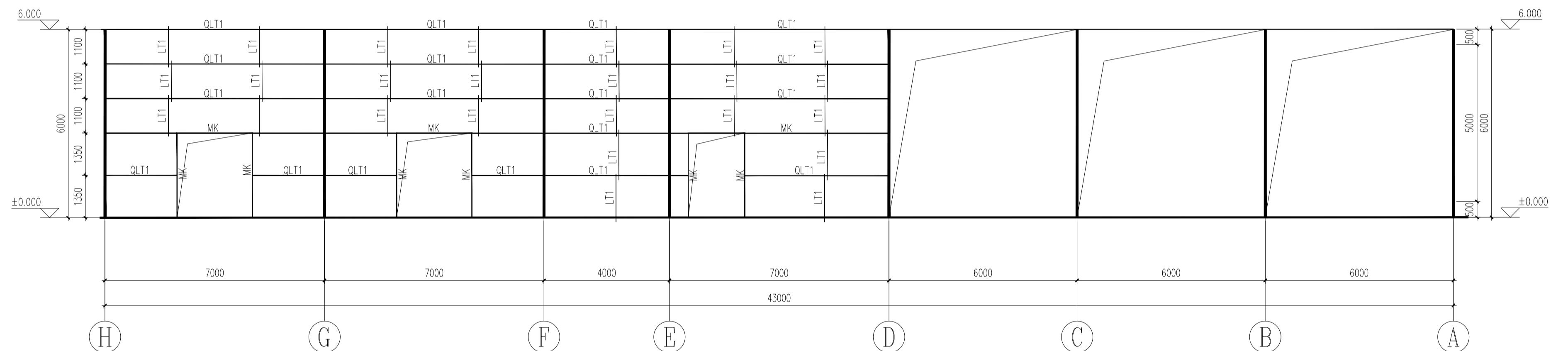
国兴同盛工程设计有限公司
GUOXING TONGSHENG ENGINEERING DESIGN CO., LTD
建筑行业乙级设计证书 A452006803

设计单位
DESIGN UNIT



1、5轴墙面支撑布置图

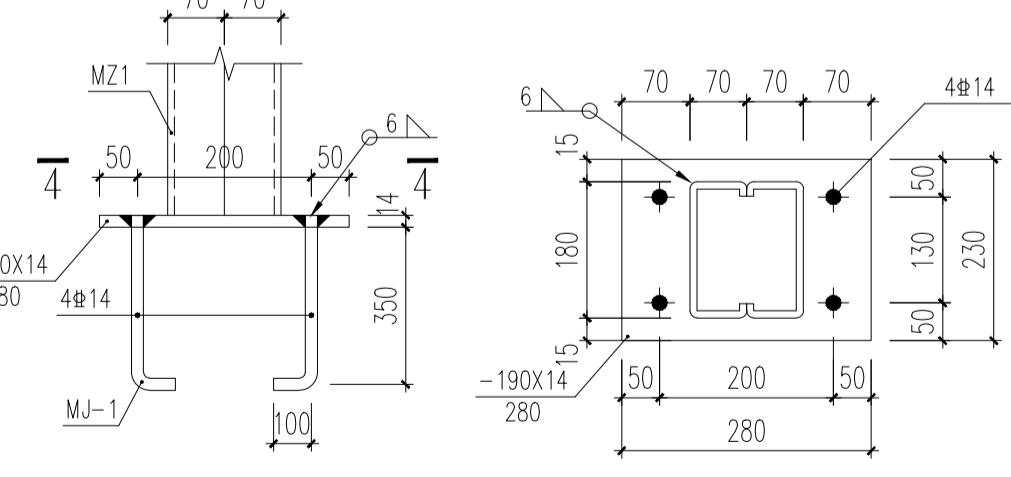
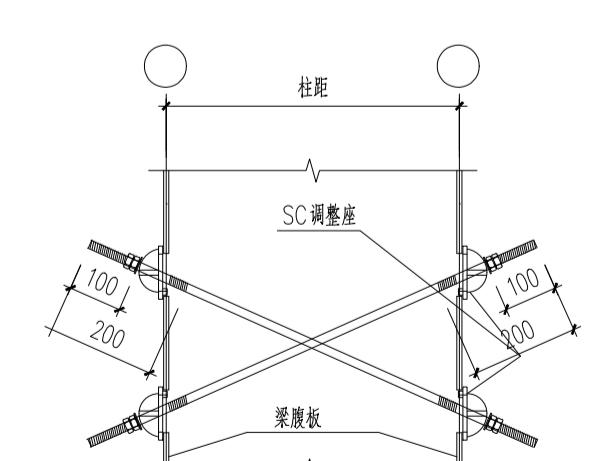
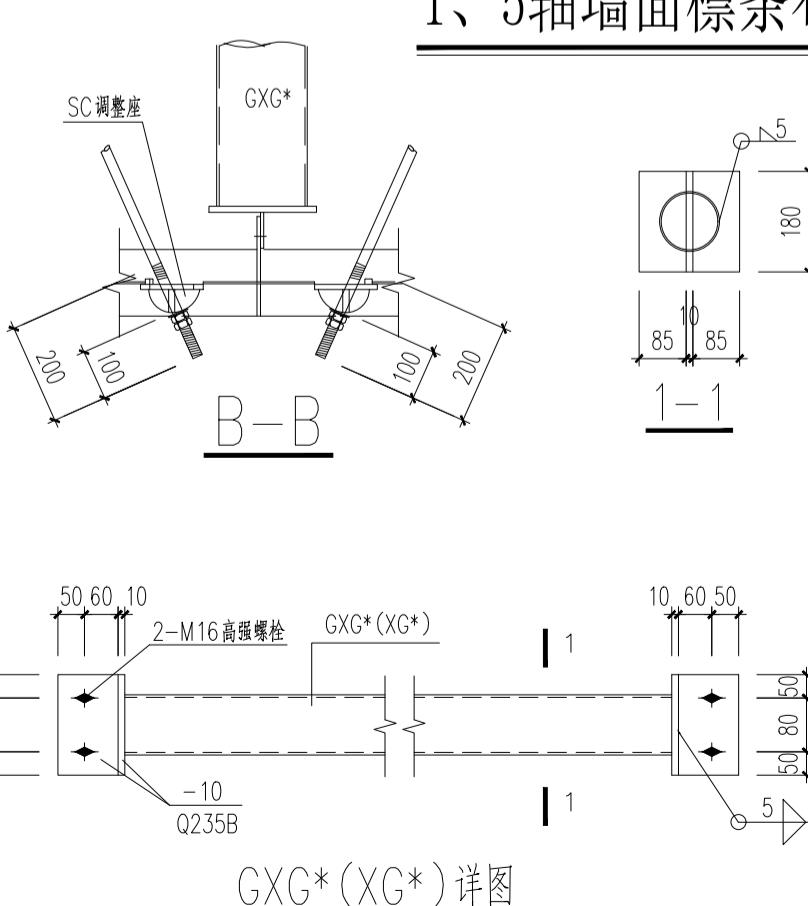
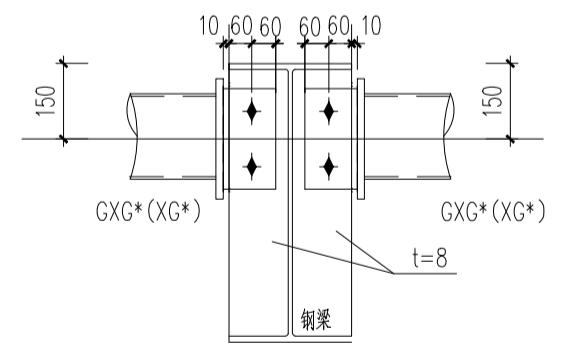
图直且布 1:100



1、5轴墙面檩条布置图 1:100

市直图 1:100

截面表				
标号	名称	截面	材质	备注
QLT1	墙面擦条	C200X70X20X2.5	Q235B	
MK	门框	2C200X70X20X2.5	Q235B	■
LT1	拉条	Ø12	Q235B	双层
CG	撑管	D32*2.5+Ø12	Q235B	双层
ZC1	支撑	Ø16	Q235B	



This technical drawing illustrates a structural connection between a vertical steel column (钢柱) and a horizontal steel beam (钢梁). The column has a total height of h , divided into two segments of $h/2$ each by a horizontal line. A circular hole is located at a height of 150 from the bottom of the column. The beam is connected to the top of the column. A dimension line indicates a distance of 150 from the center of the hole to the top edge of the beam. A label with an arrow points to this dimension, stating "有圆钢支撑才有此孔" (There is a round steel support, so there is this hole). A horizontal line labeled "GXC*" is shown on the left side of the column. A dimension line with a value of -8 is also present. The drawing shows a cross-section of the connection, with labels "A" and "B" indicating specific points for further detail.

设计单位 OPERATED WITH		兴同盛工程设计有限公司 XING TONGSHENG ENGINEERING DESIGN CO., LTD	
行业乙级设计证书 A452006803			
盖本公司出图专用章无效 LID NO THE SPECIAL SEAL			
执业章 STERED SEAL			
单位 ENT			
康县三河坝镇人民政府			
名称 ECT TITLE			
康县三河坝镇天麻生产设施建设项目			
名称 TITLE			
名称 ING TITLE			
1、5轴墙面支撑布置图			
负责人 DIRECTOR		贺诚	
人 ZED BY		贺诚	
负责人 INE RESPONSIBLE BY		胡斌	
人 D BY		胡斌	
人 BY		陈儒军	
人 D BY		张稳平	
人 BY		张稳平	
TY	结 构	设计阶段 DESIGN STAGE	实施方案
	1:100	日期 DATE	2025.08
编号 NO.		图号 DRAWING NO.	08
	A2	版 本	第一版

设计单位
DESIGN UNIT



国兴同盛工程设计有限公司
GUOXING TONGSHENG ENGINEERING DESIGN CO., LTD

建筑行业乙级设计证书 A452006803

合作设计单位
CO-OPERATED WITH

出图专用章
SHADCL PROJECT SEAL

未加盖本公司出图专用章无效
INVALID NO THE SPECIAL SEAL

注册执业章
REGISTERED SEAL

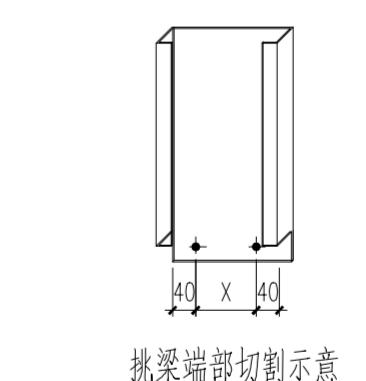
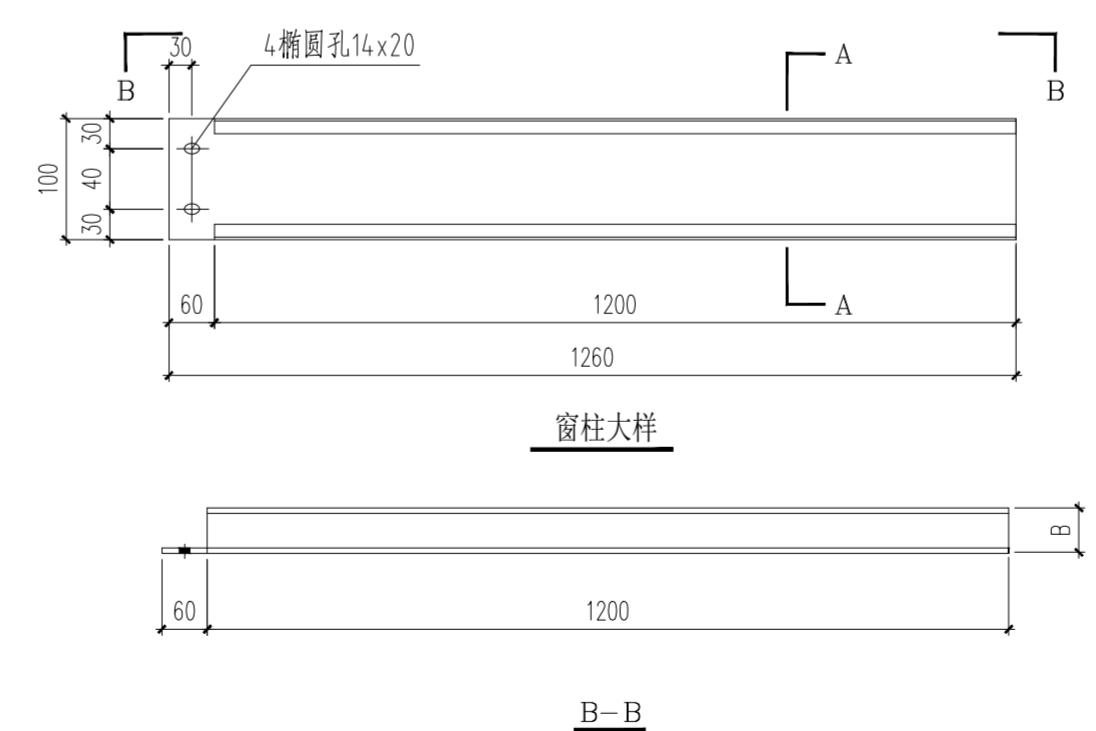
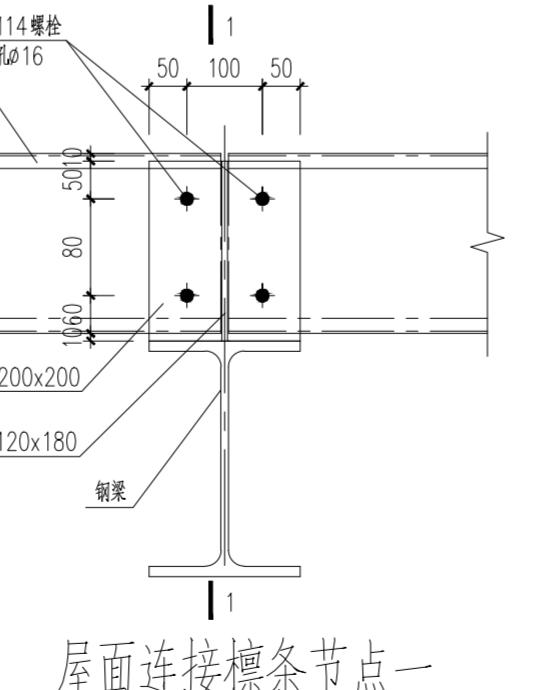
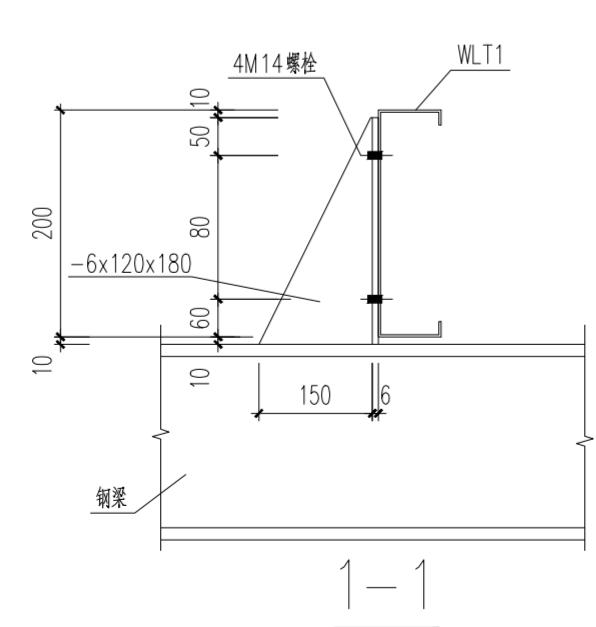
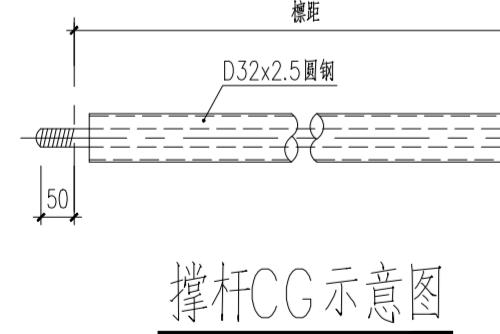
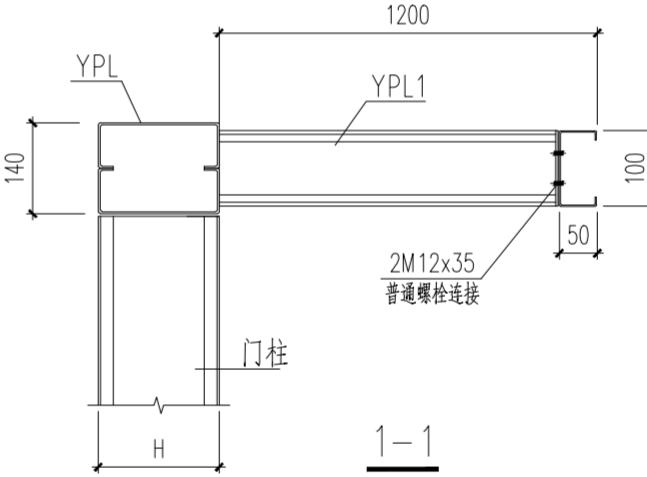
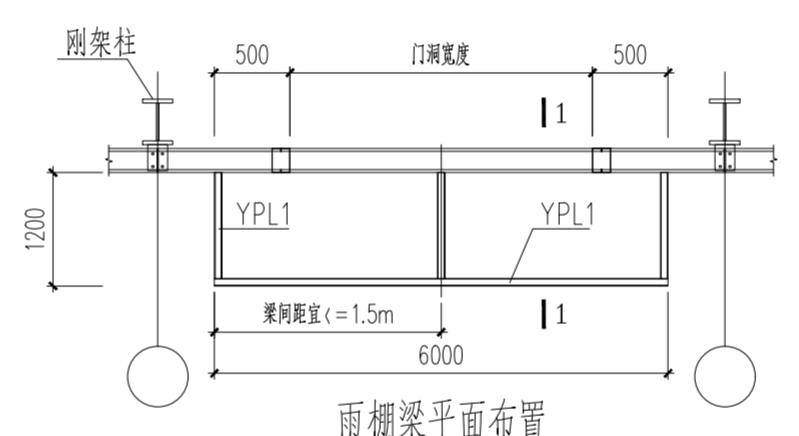
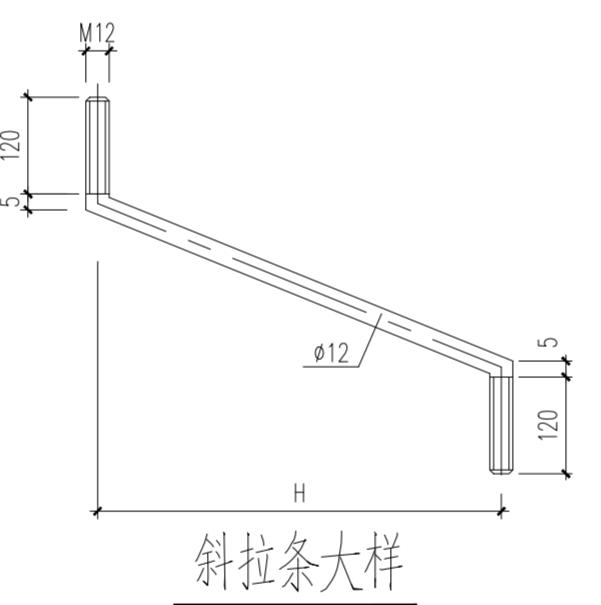
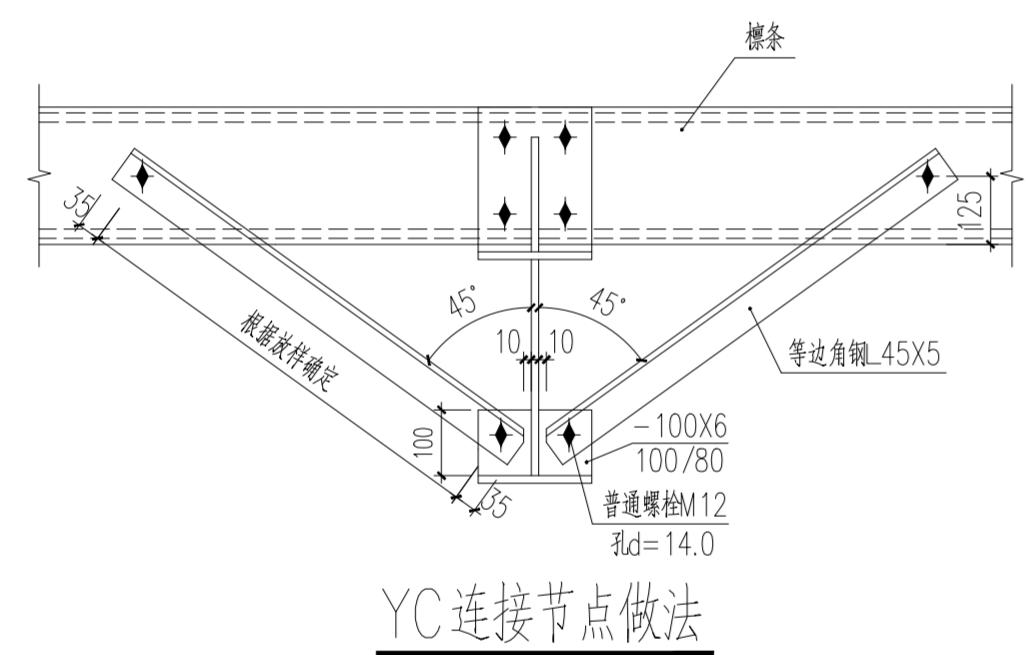
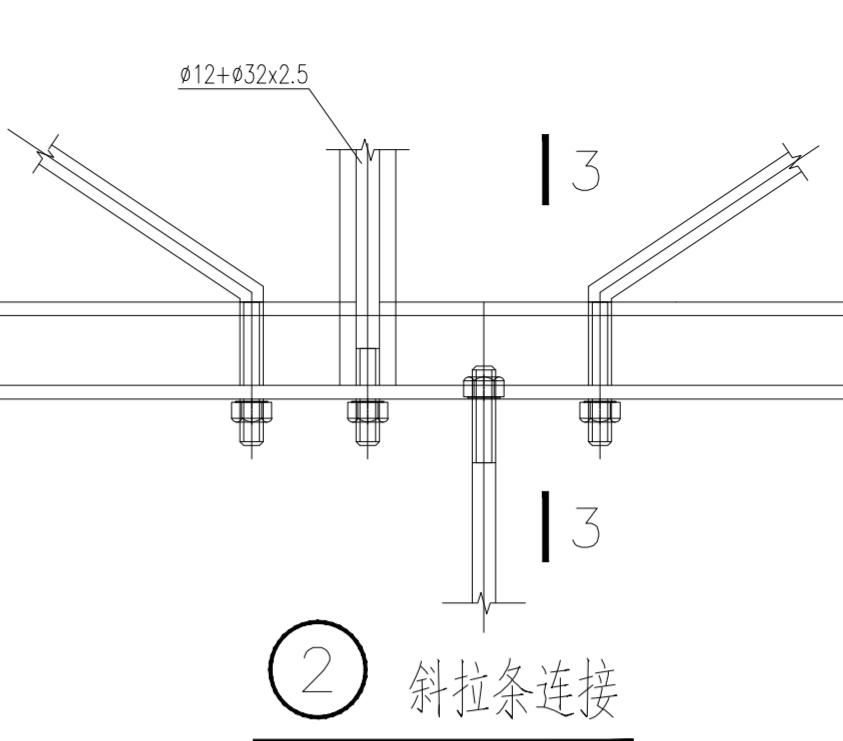
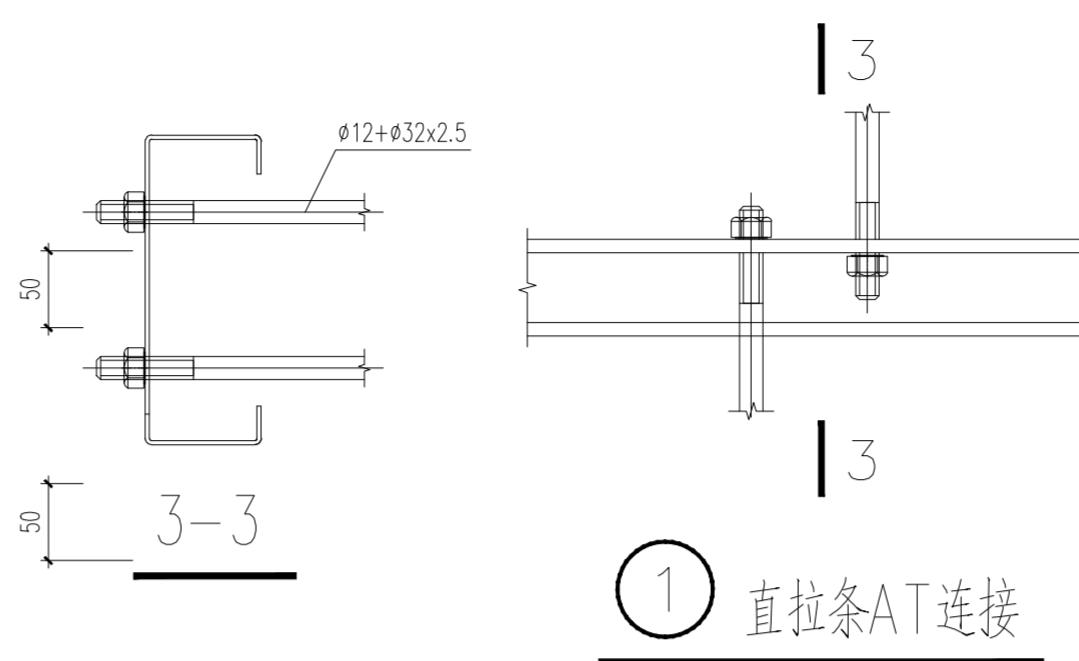
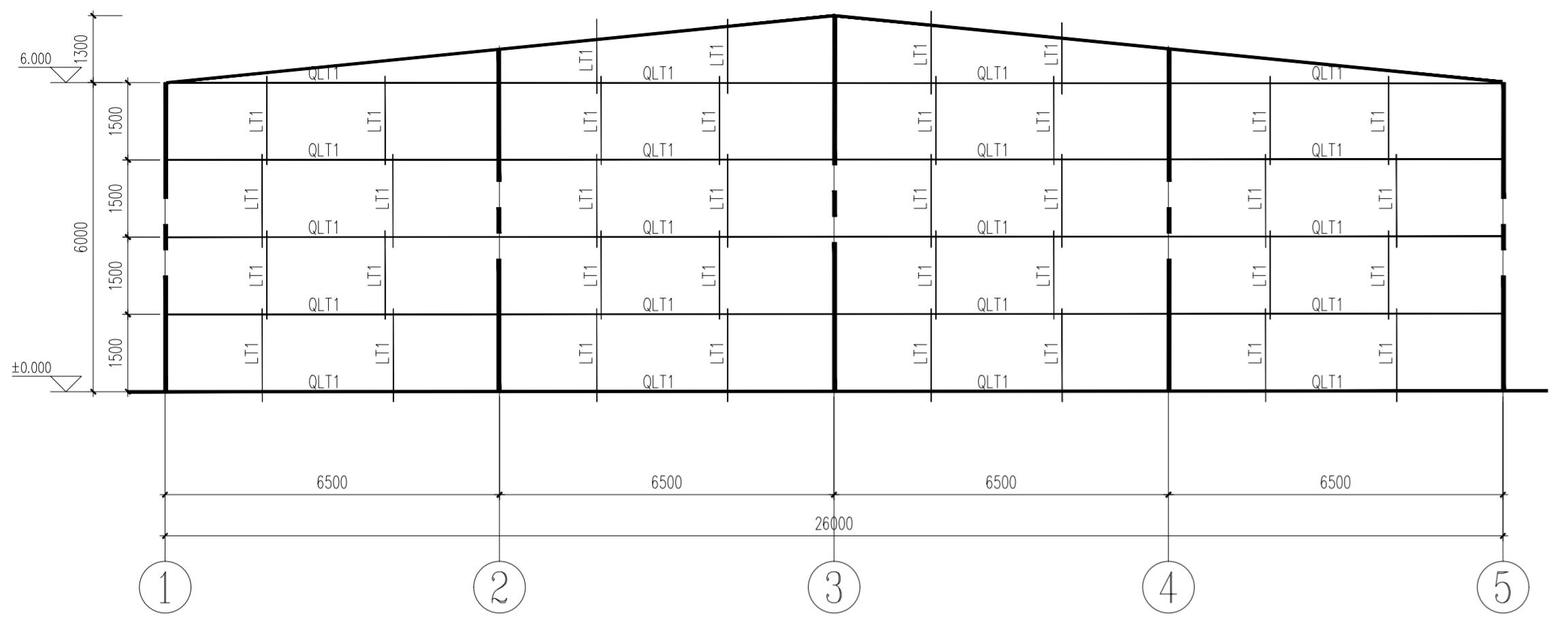
建设单位
CLIENT
康县三河坝镇人民政府

项目名称
PROJECT TITLE
康县三河坝镇天麻生产设施建设项目

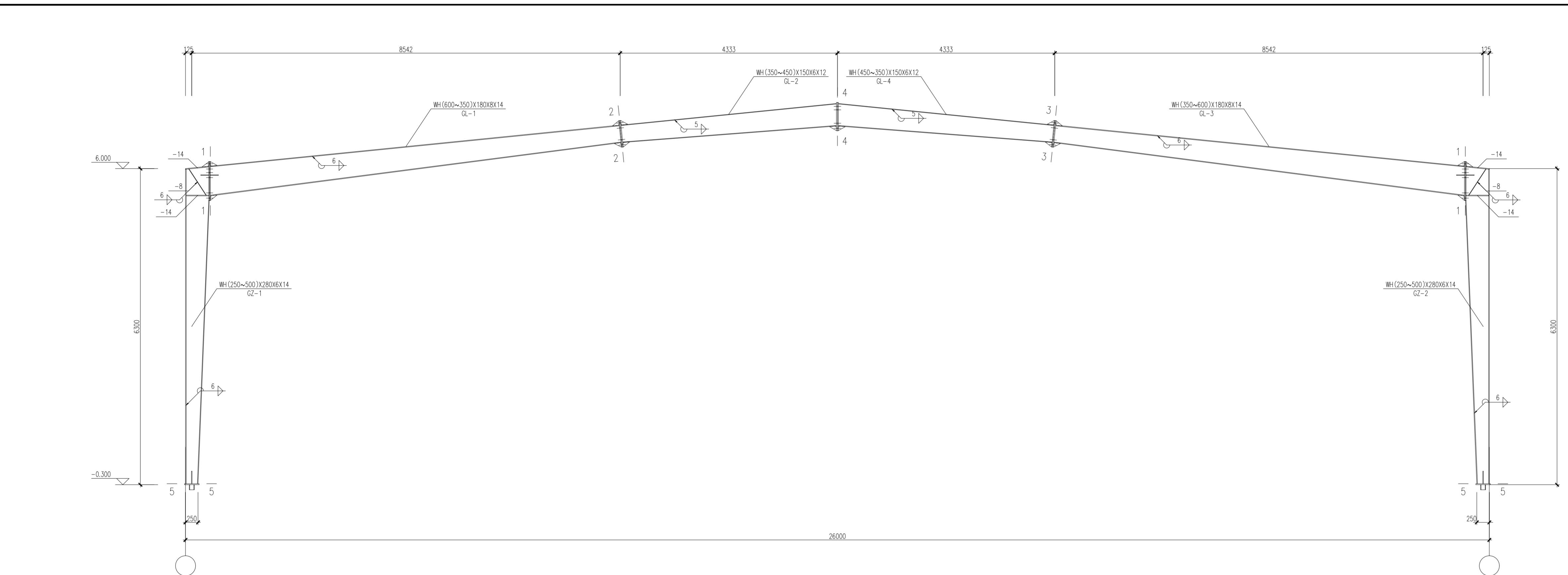
子项名称
SUB TITLE

图纸名称
DRAWING TITLE
A、H轴墙面檩条布置图

项目负责人 PROJECT DIRECTOR	贺诚	贺诚
审定人 AUTHORIZED BY	贺诚	贺诚
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	胡斌	胡斌
审核人 EXAMINED BY	胡斌	胡斌
校对人 CHECKED BY	陈儒军	陈儒军
设计人 DESIGNED BY	张稳平	张稳平
制图人 DRAWING BY	张稳平	张稳平
专业 SPECIALTY	结构 STRUCTURE	设计方案 DESIGN STAGE
比例 SCALE	1:100	实施方案 IMPLEMENTATION PLAN
工程编号 PROJECT NO.	图号 DRAWING NO.	2025.08
规格 DRAW. SIZE	A2	版本 VERSION
		09



说明：
1. 雨棚梁立面布置、门顶过梁及门柱做法均同雨棚梁连接(一)中图示。
2. 雨棚挑梁端部做法同窗柱连接图中窗柱。
3. 雨棚宽度方向联系梁上开孔须与雨棚挑梁的立面布置对应。

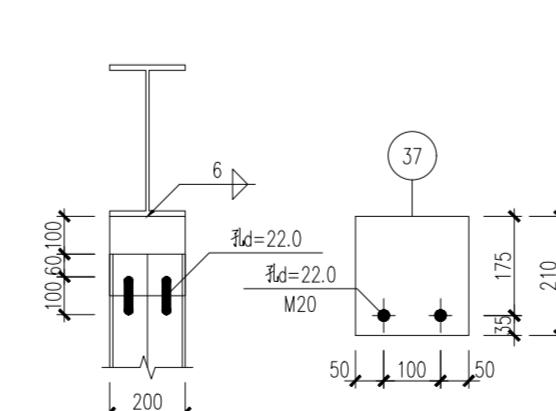
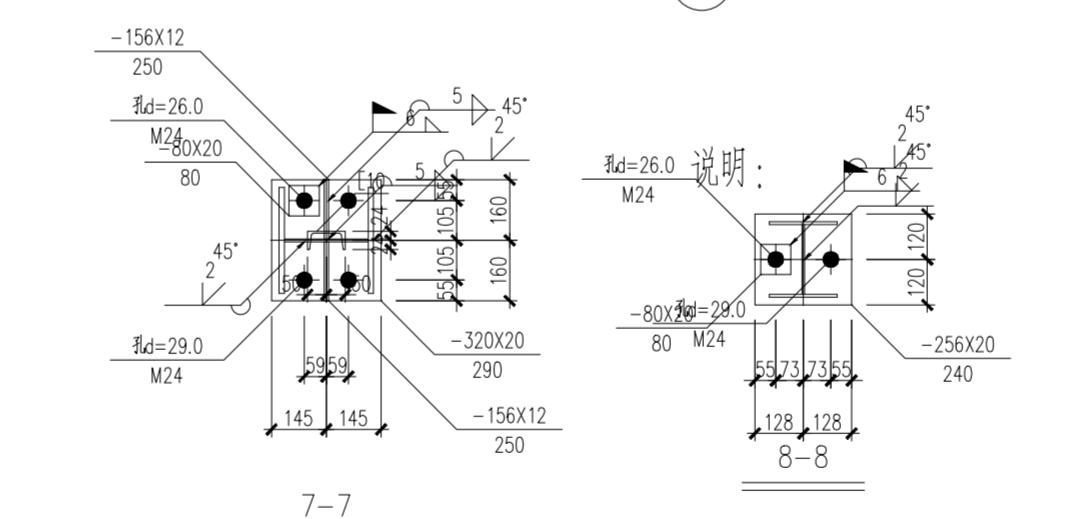
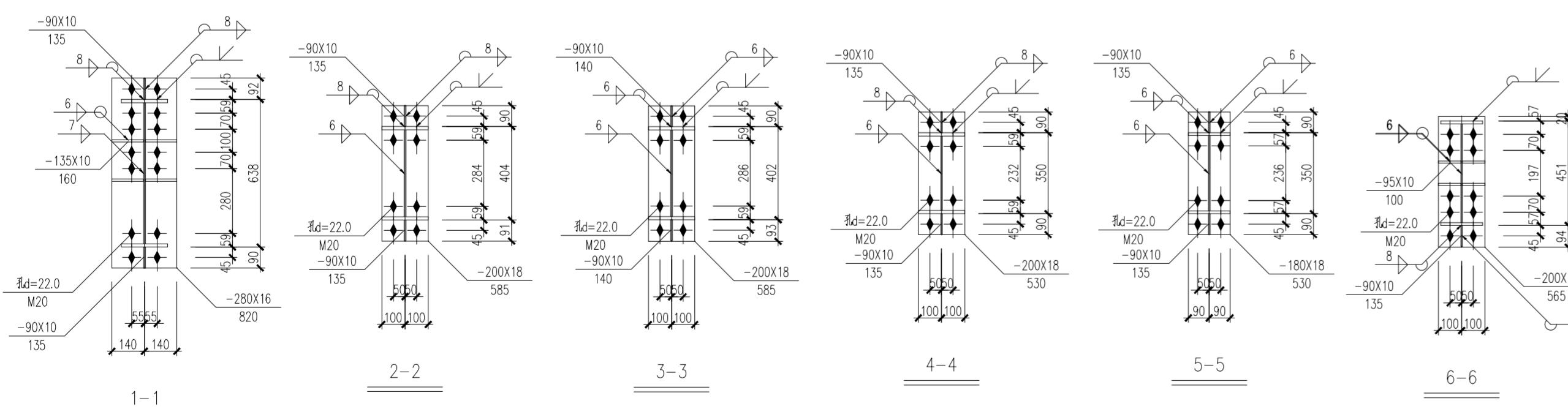
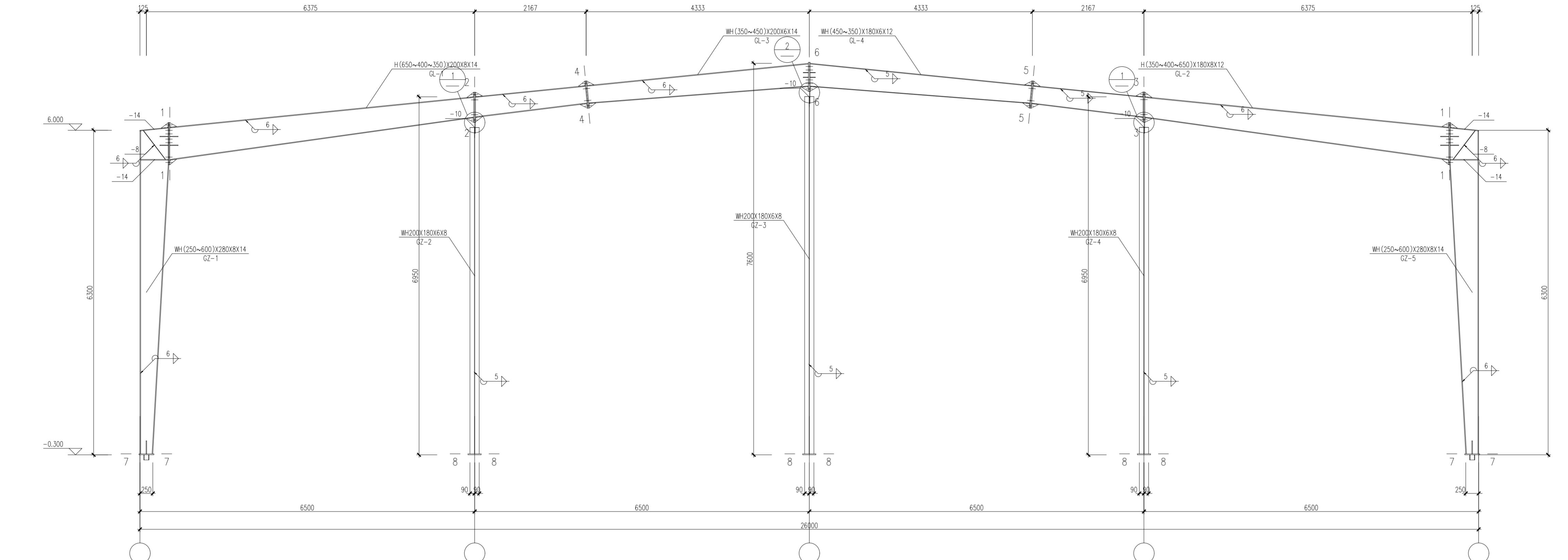


图例

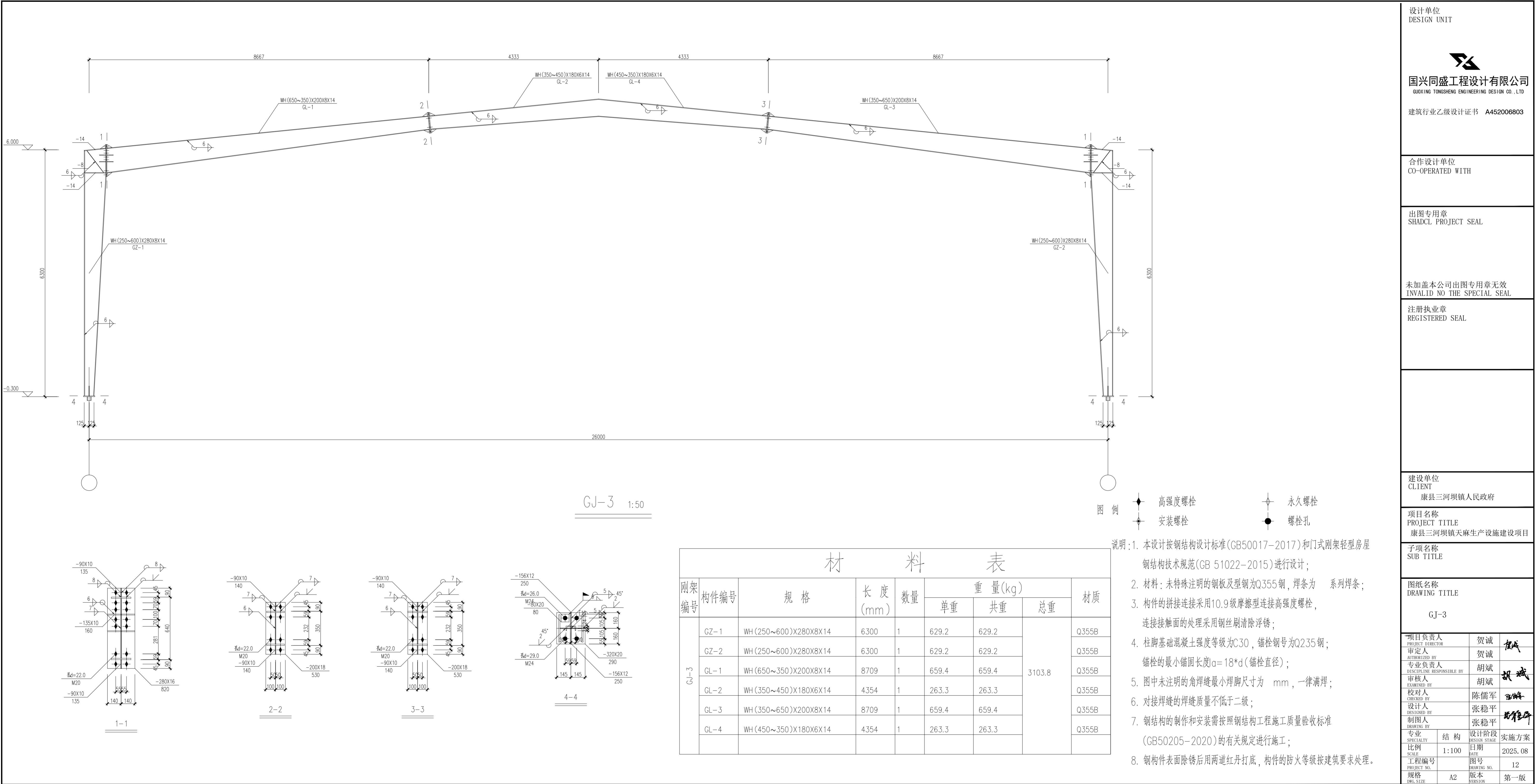
材料表

材 料 表								
刚架 编号	构件编号	规 格	长 度 (mm)	数 量	重 量(kg)			材 质
					单 重	共 重	总 重	
GJ-1	GZ-1	WH(250~500)X280X6X14	6312	1	566.9	566.9	2795.0	Q355B
	GZ-2	WH(250~500)X280X6X14	6312	1	566.9	566.9		Q355B
	GL-1	WH(600~350)X180X8X14	8584	1	601.8	601.8		Q355B
	GL-2	WH(350~450)X150X6X12	4354	1	228.8	228.8		Q355B
	GL-3	WH(350~600)X180X8X14	8584	1	601.8	601.8		Q355B
	GL-4	WH(450~350)X150X6X12	4354	1	228.8	228.8		Q355B

说明：1. 本设计按钢结构设计标准(GB50017-2017)和门式刚架轻型房屋
钢结构技术规范(GB 51022-2015)进行设计；
2. 材料：未特殊注明的钢板及型钢为Q355钢，焊条为系列焊条；
3. 构件的拼接连接采用10.9级摩擦型连接高强度螺栓，
连接接触面的处理采用钢丝刷清除浮锈；
4. 柱脚基础混凝土强度等级为C30，锚栓钢号为Q235钢；
锚栓的最小锚固长度 $a = 18*d$ （锚栓直径）；
5. 图中未注明的角焊缝最小焊脚尺寸为 mm，一律满焊；
6. 对接焊缝的焊缝质量不低于二级；
7. 钢结构的制作和安装需按照钢结构工程施工质量验收标准
(GB50205-2020)的有关规定进行施工；
8. 钢构件表面除锈后用两道红丹打底，构件的防火等级按建筑要求处理。



刚架 编号	构件编号	规 格	长 度 (mm)	数 量	重 量(kg)		材 质
					单 重	共 重	
GJ-1	WH(250~600)X280X8X14	6312	1	630.3	630.3		Q355B
GJ-2	WH200X180X6X8	6950	1	213.0	213.0		Q355B
GJ-3	WH200X180X6X8	7600	1	232.1	232.1		Q355B
GJ-4	WH200X180X6X8	6950	1	213.1	213.1		Q355B
GJ-5	WH(250~600)X280X8X14	6312	1	630.3	630.3		Q355B
GL-1	H(650~400~350)X200X8X14	8583	1	677.5	677.5		Q355B
GL-2	H(350~400~650)X180X8X12	8583	1	654.9	654.9		Q355B
GL-3	WH(350~450)X200X6X14	4354	1	300.9	300.9		Q355B
GL-4	WH(450~350)X180X6X12	4354	1	257.1	257.1		Q355B



L1 L2 L3 NPE

YJV-0.6/1KV-4X50+1X25-SC70 -1.250

园内变压器埋地引入-FC-WC

$P_e = 56\text{KW}$ $800 \times 500 \times 90$
 $K_x = 1.00$
 $P_{js} = 56\text{KW}$
 $\cos\phi = 0.90$
 $I_{js} = 94.54\text{A}$

$N_s = 150/3p$
 $CN65-40/3P$
 $120\text{A}(300\text{mA})$

DT862-4-M
120A



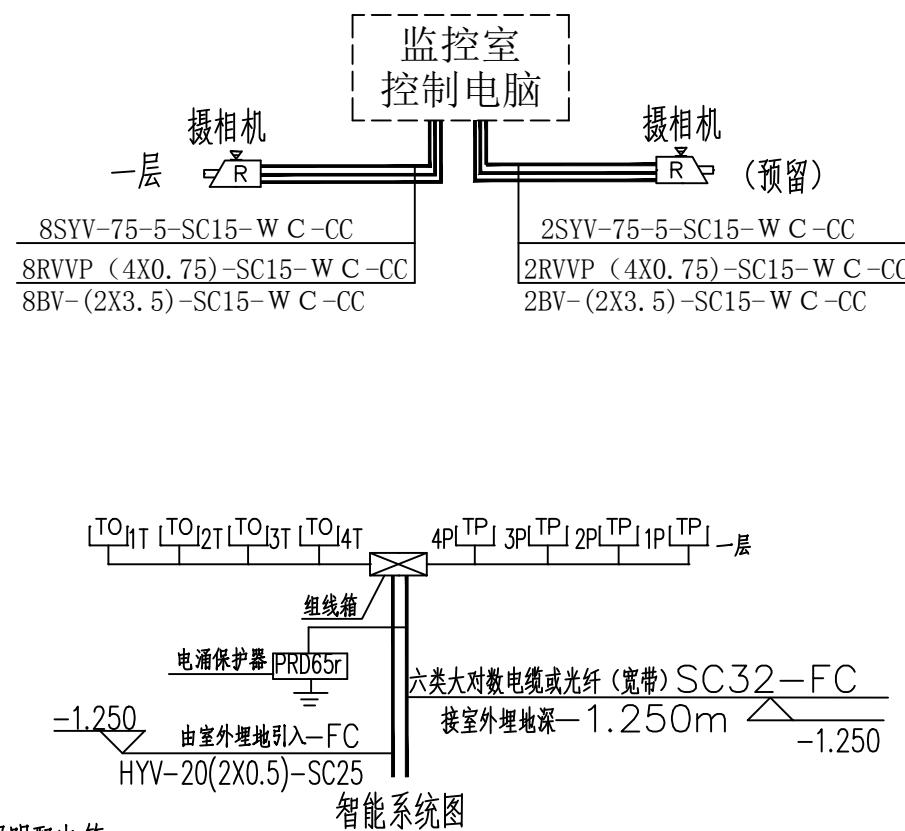
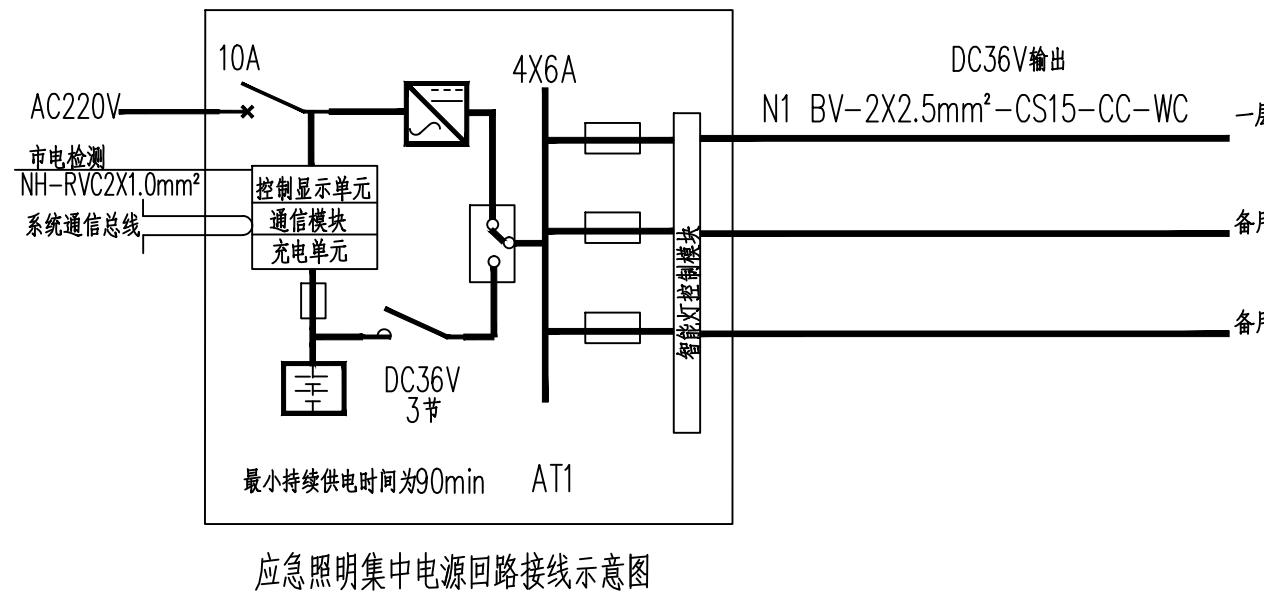
N Pe

RL1
60/30A

PRD65r
漏电保护器

CN65-63-1P-10A	L1NPE 450/750V-BV-3X2.5-PVC16-CC-WC WL1	2KW 照明
CN65-63-2P-16A/30mA	L2NPE 450/750V-BV-3X4-PVC25-CC-WC WL2	2KW 插座
CN65-63-1P-10A	L3NPE 450/750V-BV-3X2.5-PVC16-CC-WC WL3	2KW 照明
CN65-63-2P-16A/30mA	L1NPE 450/750V-BV-3X4-PVC25-CC-WC WL4	2KW 插座
CN65-63-2P-16A/30mA	L2NPE 450/750V-BV-3X4-PVC25-CC-WC WL5	2KW 插座
CN65-63-1P-10A	L3NPE 450/750V-BV-3X2.5-PVC16-CC-WC WL6	1KW 照明
CN65-63-2P-16A/30mA	L1NPE 450/750V-BV-3X4-PVC25-CC-WC WL7	2KW 插座
CN65-63-2P-16A/30mA	L2NPE 450/750V-BV-3X4-PVC25-CC-WC WL8	2KW 插座
CN65-63-1P-10A	L3NPE 450/750V-BV-3X2.5-PVC16-CC-WC WL9	1KW 照明
CN65-63-1P-10A	L1NPE 450/750V-BV-3X2.5-PVC16-CC-WC WL10	2KW 照明
CN65-63-1P-10A	L2NPE 450/750V-BV-3X2.5-PVC16-CC-WC WL11	2KW 照明
CN65-63-1P-10A	L3NPE 450/750V-BV-4X2.5-SC16-CC-WC WL12	1KW 应急照明配电箱
CN65-63-1P-10A	L1L2L3NPE YJV-0.6/1KV-5X16-SC32-CC-WC WL13	35KW 设备预留
CN65-63-2P-16A	L1NPE 备用	
CN65-63-2P-16A	L2NPE 备用	
CN65-63-1P-10A	L3NPE 备用	
CN65-63-1P-10A	L1NPE 备用	

AL1 配电系统图



设备材料参见表						
序号	符号	设备名称	型号规格	单位	数量	备注
1	YJV	电力电缆				
2	BV	铜芯塑料线	见系统图标注			
3	PVC	阻燃穿线管	见系统图标注			
4	⊗ _{LED}	LED厂房灯	220V,1X36W	个	89	吸顶安装
5	●	带防护罩声光控灯吸顶灯	220V,1X36W	个	5	吸顶安装
6	■	照明应急灯	应急时间90min	个	4	吸顶安装
7	→	疏散指示灯	应急时间90min	个	6	距顶板0.5米安装
8	□	安全出口标志灯	应急时间90min	个	3	距顶板0.5米安装
9	●	双联二三级暗装插座	250V-15A-JTJ116	个	45	暗装距地0.3m
10	●	暗装开关	250V,10A	个	13	距地1.3m暗装
11	■	照明配电箱	内部接线原理见系统图	个	1	暗装箱底距地1.7m
12	□	应急照明配电箱	内部接线原理见系统图	个	1	暗装箱底距地1.7m
13	TO	宽带出线插座	型号甲方自定	个	4	暗装距地0.3m
14	TP	电话出线插座	型号甲方自定	个	4	暗装距地0.3m
15	■	综合组线箱	广电部门确定	个	1	暗装箱底距地1.7m
16	R	摄相头	市购	个	16	距地2.5m明装

设计单位
DESIGN UNIT



国兴同盛工程设计有限公司
GUOXING TONGSHENG ENGINEERING DESIGN CO., LTD

建筑行业乙级设计证书 A452006803

合作设计单位
CO-OPERATED WITH
出图专用章
SHADCL PROJECT SEAL

未加盖本公司出图专用章无效
INVALID NO THE SPECIAL SEAL

注册执业章
REGISTERED SEAL

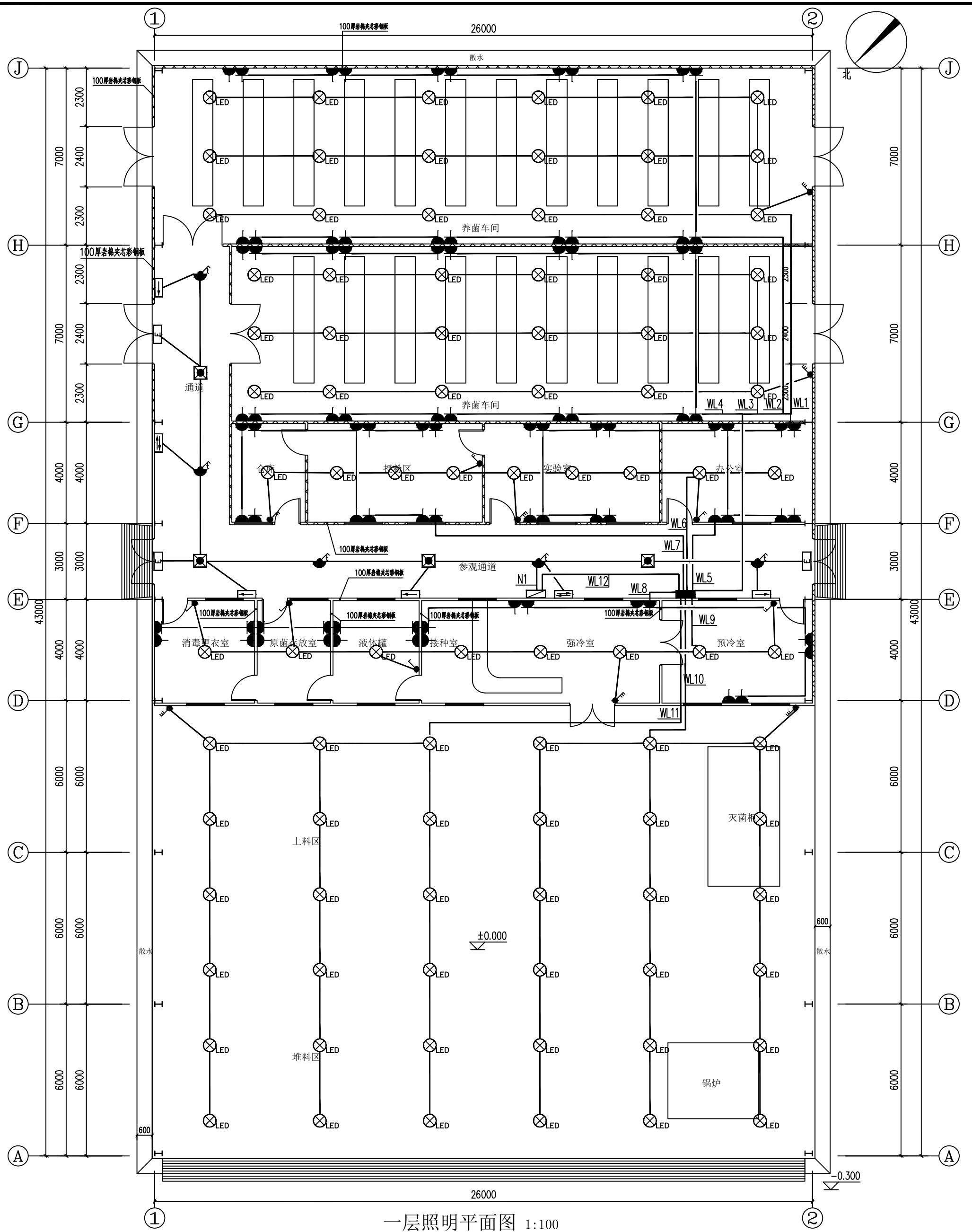
建设单位
CLIENT
康县三河坝镇人民政府

项目名称
PROJECT TITLE
康县三河坝镇天麻生产设施建设项目

子项名称
SUB TITLE

图纸名称
DRAWING TITLE
配电系统图 设备材料表
智能系统图

项目负责人 PROJECT DIRECTOR	贺诚	
审定人 AUTHORIZED BY	贺诚	
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	胡斌	
审核人 EXAMINED BY	胡斌	
校对人 CHECKED BY	陈儒军	
设计人 DESIGNED BY	张稳平	
制图人 DRAWING BY	张稳平	
专业 SPECIALTY	电气	设计阶段 DESIGN STAGE
比例 SCALE	1:100	实施方案 IMPLEMENTATION PLAN
工程编号 PROJECT NO.	图号 DRAWING NO.	2025.08
规格 SIZE	A3	版本 VERSION
		第一版



设计单位
DESIGN UNIT

国兴同盛工程设计有限公司

卷之三

合作设计单位
CO-OPERATED WITH

出图专用章
SHADCL PROJECT SEAL

未加盖本公司出图专用章无效

注册执业章
REGISTERED SEAL

建设单位
CITENT

项目名称

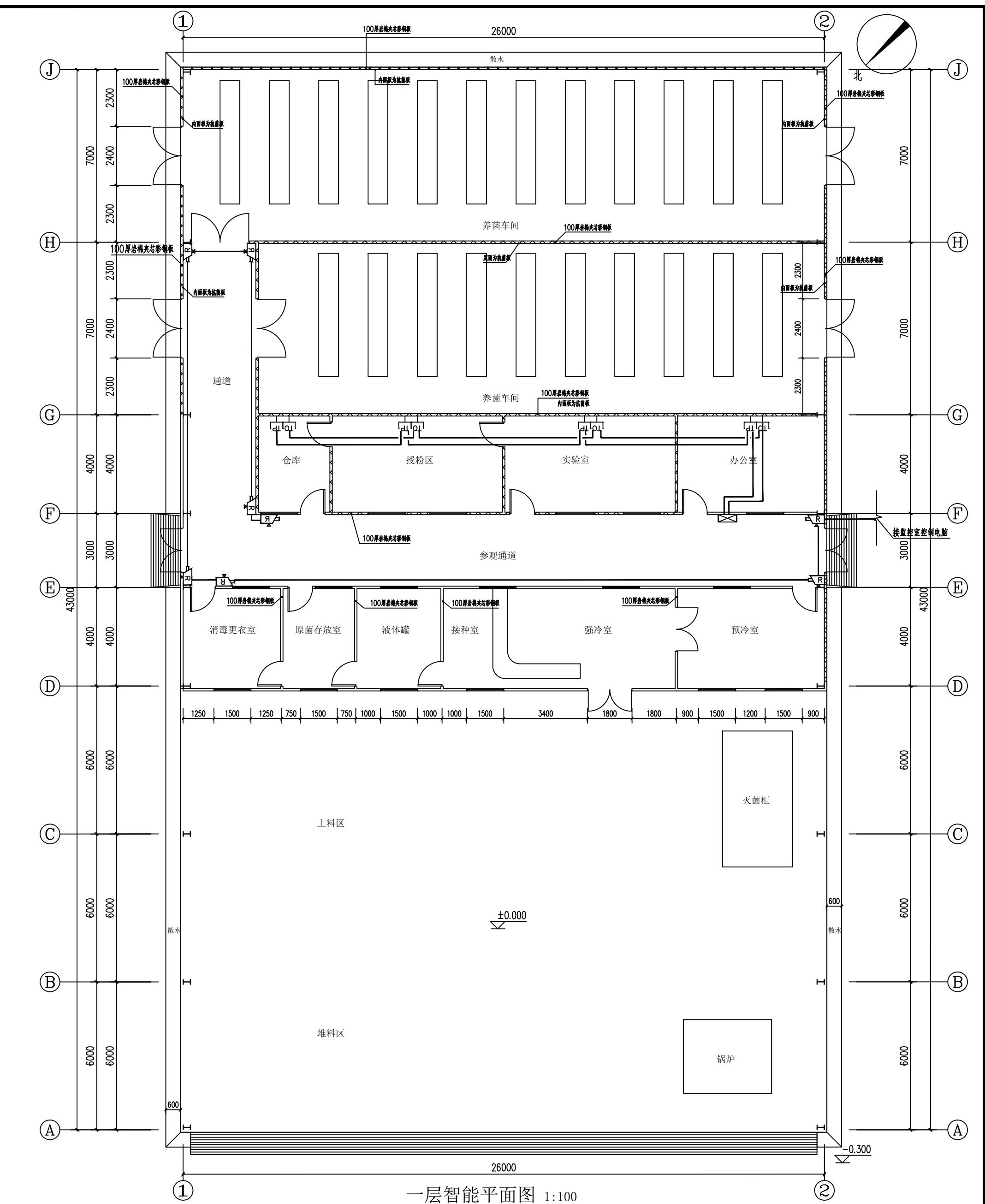
康县三河坝镇天麻生产设施建设项目

卷之三

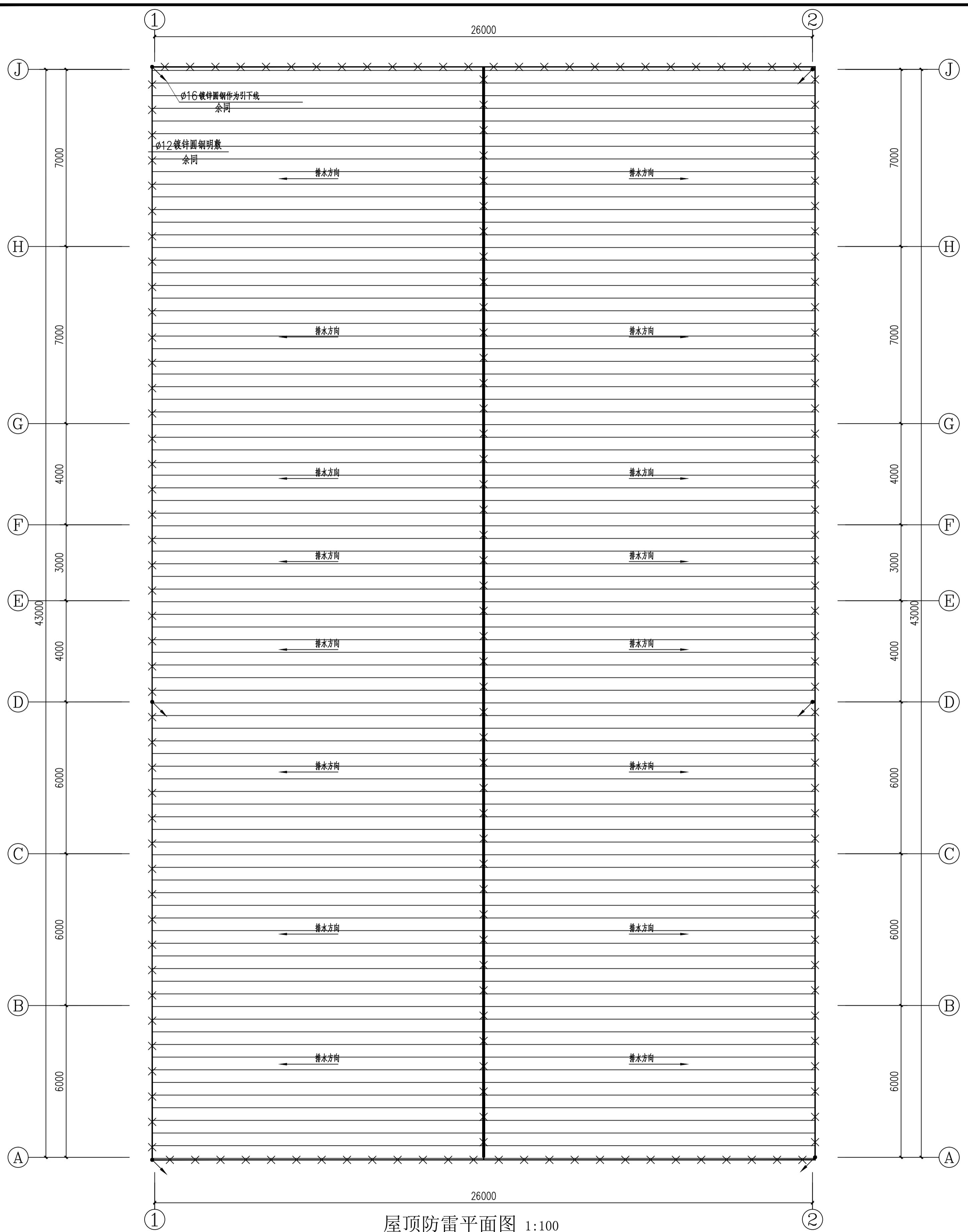
明陞

云烟引

项目负责人
PROJECT DIRECTOR



制图人 DRAWING BY 专业 SPECIATY 比例 SCALE 工程编号 PROJECT NO. 规格 SIZE	贺诚 EXAMINED BY 胡斌 CHECKED BY 陈瑞军 DESIGNED BY 张稳平 张稳平 电气 设计阶段 实施方案 日期 REVISING STAGE IMPLEMENTATION PLAN DATE 图号 DRAWING NO. 03 版次 VERSION 第一版 FIRST EDITION



DESIGN UNIT

国兴同盛工程设计有限公司

DOWNTON FUNDAMENTAL ENGINEERING DESIGN LTD.

建筑行业乙级设计证书 A452006803

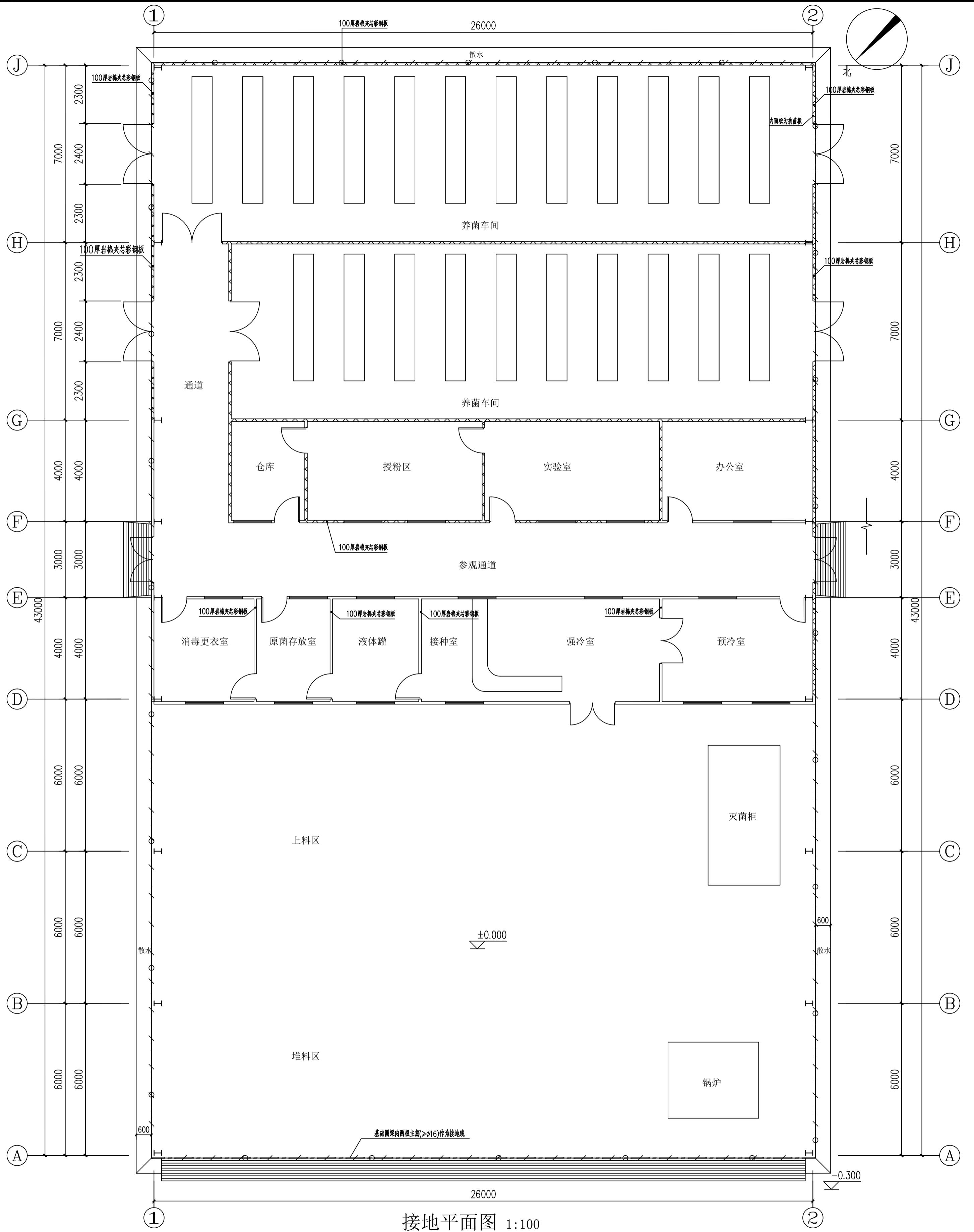
合作设计单位
CO-OPERATED WITH

出圖專用章

卷之三

注册执业章

屋顶防雷平面图 1:100



接地平面图 1:100

国兴同盛工程设计有限公司 GUOXING TONGSHENG ENGINEERING DESIGN CO., LTD	
建筑行业乙级设计证书 A452006803	
设计单位 DESIGN UNIT	
合作设计单位 CO-OPERATED WITH	
出图专用章 SHADCL PROJECT SEAL	
未加盖本公司出图专用章无效 INVALID NO THE SPECIAL SEAL	
建设单位 CLIENT	项目名称 PROJECT TITLE 康县三河坝镇天麻生产设施建设项目
专业负责人 PROJECT DIRECTOR	贺诚 
审定人 AUTHORIZED BY	贺诚 
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	胡斌 
审核人 EXAMINED BY	胡斌 
校对人 CHECKED BY	陈儒军 
设计人 DESIGNED BY	张稳平 
制图人 DRAWING BY	张稳平 
专业 SPECIALTY	电气 DESIGN STAGE
比例 SCALE	1:100 DATE
工程编号 PROJECT NO.	图号 DRAWING NO. 05
规格 DWG. SIZE	A2 版本 VERSION 第一版

给排水设计说明

1. 设计依据：《建筑给水排水设计规范》GB50015-2003(2009年版)；《建筑灭火器配置设计规范》GB50140-2005;11;《消防给水及消火栓系统技术规范》GB50974-2014;《建筑抗震设计规范》GB50011-2010;《建筑节能与可再生能源利用通用规范》GB55015-2021;《建筑给水排水与节水通用规范》GB55020-2021;《建筑机电工程抗震设计规范》(GB50981-2014);《消防设施通用规范》GB 5036-2022;《建筑防火通用规范》(GB55037-2022);《建筑机电工程抗震设计规范》GB50981-2014;《绿色公共建筑设计标准》DB62/T25-3089-2014。

2. 工程概况：康县三河坝镇天麻生产设施建设项目，项目位于陇南市。建筑耐火等级二级

3. 设计范围：建筑物室内的给水排水。

4. 水源为乡镇给水管网，供水压力0.20MPa。

5. 本工程生活给水由乡镇管网直接供水，上行下给。所需水压0.14MPa。

6. 本工程最高日用水量为 $1.1\text{m}^3/\text{d}$ ，最大小时用水量为 $0.12\text{m}^3/\text{h}$ 。

7. 排水系统采用生活污水及洗涤废水合流制，排入乡镇污水管道。

8. 屋面雨水为外排水，详见建筑图。

9. 该工程为中危险级，A类火灾，配置级别为2A，最大保护距离为20m，最大保护面积为 $75\text{m}^2/\text{A}$ ，配置MF/ABC3。灭火器设置在灭火器箱内，其底部距地面的高度不宜小于0.08m。位置具体详见平面图，不得上锁且不影响安全疏散等。

10. (1). 管材室内生活给水采用衬塑PP-R管(1.25MPa)，采用热熔连接。

(2) 室内生活排水采用UPVC管，粘接接口；

(3) 阀门选用：DN≥50采用Z15T型闸阀，DN<50采用J11W截止阀。管道安装及伸缩节的设置详见#12S1《卫生设备安装图》。

(5) 所有卫生器具及其配件部符合《节水型生活用水器具》CJ164要求。

11. 管道安装给水管道穿过墙壁和楼板应设置钢制套管，其顶部管应高出地面20mm，底部与楼板底面相平；安装在墙壁内的套管其两端应与饰面相平。两端应与饰面相平。

12. 排水立管应按规定每层设置伸缩节，位置见96S406-14(a)，排水横支管上合流配件至立管距离大于2.0米时应加伸缩节，做法见96S406-18，相邻两个伸缩节之间距离不大于4.0米

13. 检查口安装距地面1米。

14. 所有管道之管卡、支架、吊架的设置位置、施工方法除图中注明者外，其余均按03S402《室内管道支架及吊架》设置、施工。阻火圈：排水立管每层设一阻火圈。

15. 管道坡度：水平横支管安装坡度 $i=0.026$

16. 管道试压：

室内生活给水管道水压试验 0.6MPa ，排水管、雨水管作灌水试验。试验冲洗详见《建筑给水排水及采暖施工质量验收规范》GB50242-2002第4.2.1, 4.2.2, 4.2.3条；排水管道(自流管道)应做好闭水试验，灌满水后15分钟内不漏不渗为合格。

17. 管道冲洗、消毒：给水管道冲洗、消毒要求按《建筑给水聚丙烯管道PP-R工程技术规程》DB62/25-3005-2001第4.7.1、第5.7.2、第5.7.3排水管道冲洗以管道畅通为合格。室内消火栓系统在交付使用前，必须冲洗干净，其冲洗强度应达到消防时最大设计流量。

18. 图中所注尺寸，除标高以米计外，其它尺寸均以毫米计。标高所指给水管为管中心，排水管为管内底。

19. 除本设计说明外，其余未尽事宜严格按《建筑给水排水与采暖工程施工质量验收规范》GB50242-2002。

《建筑给水聚丙烯管道(PP-R)工程技术规程》DB62/25-3005-2001，建筑排水硬聚氯乙烯管道工程技术规程》CJJ/T29-98执行。

UPVC HDPE管与公称直径对照表

DN	50	75	100	125	150
HDPE UPVC De	50	75	110	125	160

PP-R 管与公称直径对照表

DN	15	20	25	32	40	50	70
PP-R De	20	25	32	40	50	63	80

安装图集

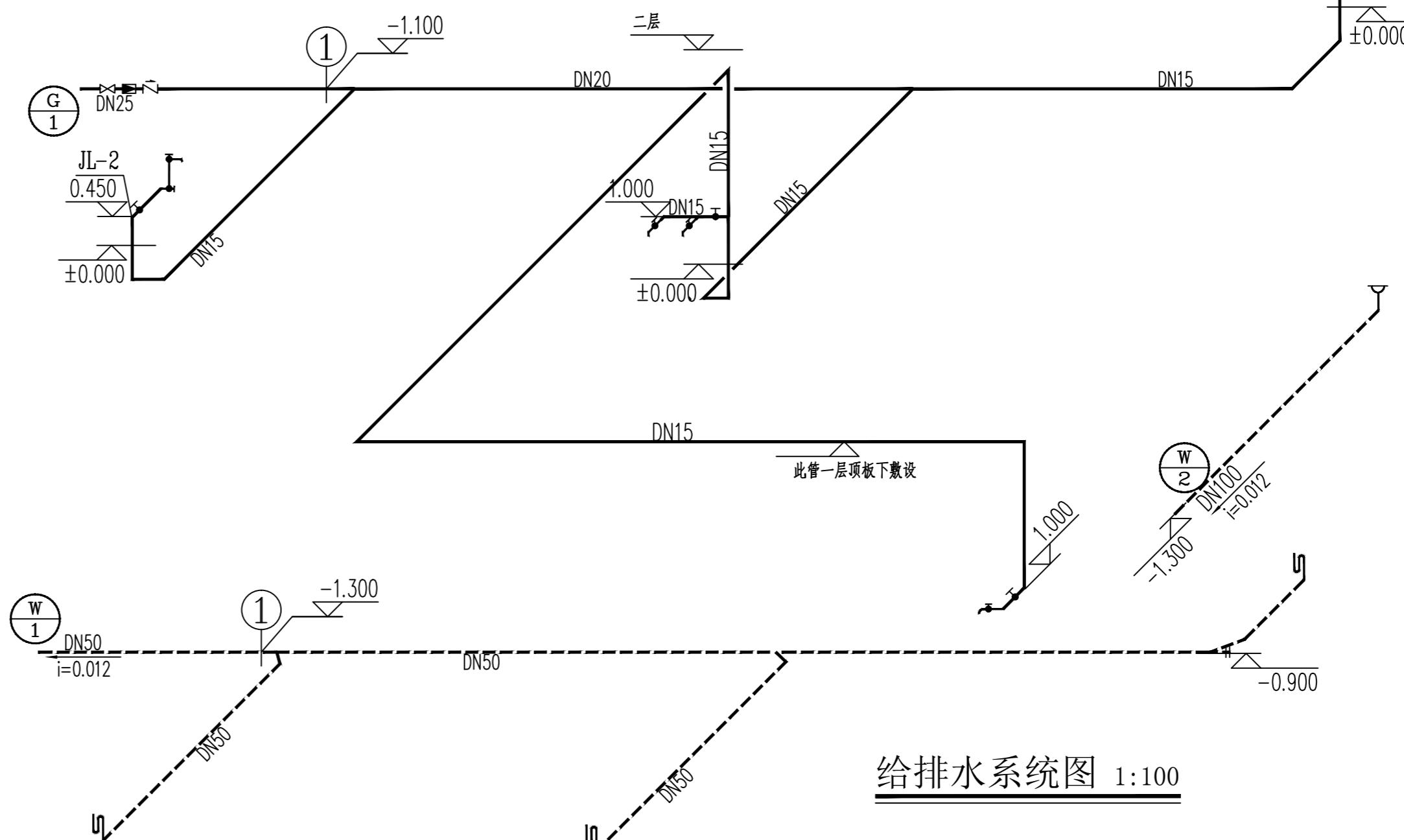
序号	名称	图号
1	地漏安装	#12S1-169
2	伸缩节	96S406-14(a)
3	PVC-U管	#12S1-附7
4	管道连接	#12S1-161
5	坐式便器	#12S1-85
6	低水箱蹲式便器	#12S1-104
7	台式洗手盆	#12S1-42
8	洗涤盆	#12S1-49
9	IC智能水表	#12S2-159
10	HS712X倒流防止器	12S108-1-34
11	阻火圈	#12S1-180
12	清扫口	#12S1-167
13	管道基础、楼板及墙基留洞	#12S1-173
14	横管伸缩节及管卡装设位置	#12S1-170
15	管道穿楼板、屋面板、地下室外墙及检查井壁(一、二)	#12S1-177、178

图例

序号	名称	图例
1	生活给水管	—J—
2	排水管	- - P - - -
3	存水弯	↑ ↗
4	检查口	H
5	通气帽	—
6	圆形地漏	—○—
7	灭火器	△
8	延时自闭冲洗阀	+
9	放水龙头	—
10	单管淋浴器	↓
11	截止阀	—
12	大便器存水弯	U—蹲便
13	水表	—■—
14	止回阀 减压阀	△ □

卫生间楼板留洞尺寸表

洞中心距墙皮 mm	留洞尺寸 mm	留洞名称
130	Φ200	排水立管
100	Φ100	给水立管
130	Φ200	消防立管
与坐便器选型有关	Φ200	坐便器
130	Φ100	洗脸盆
130	Φ250	地漏
130	Φ250	清扫口
620	Φ200	蹲便器
130	Φ100	小便器
130	Φ100	污水盆



设计单位
DESIGN UNIT

国兴同盛工程设计有限公司
GUOXING TONGSHENG ENGINEERING DESIGN CO., LTD
建筑行业乙级设计证书 A452006803

合作设计单位
CO-OPERATED WITH

出图专用章
SHADCL PROJECT SEAL

未加盖本公司出图专用章无效
INVALID NO THE SPECIAL SEAL

建设单位
CLIENT
康县三河坝镇人民政府

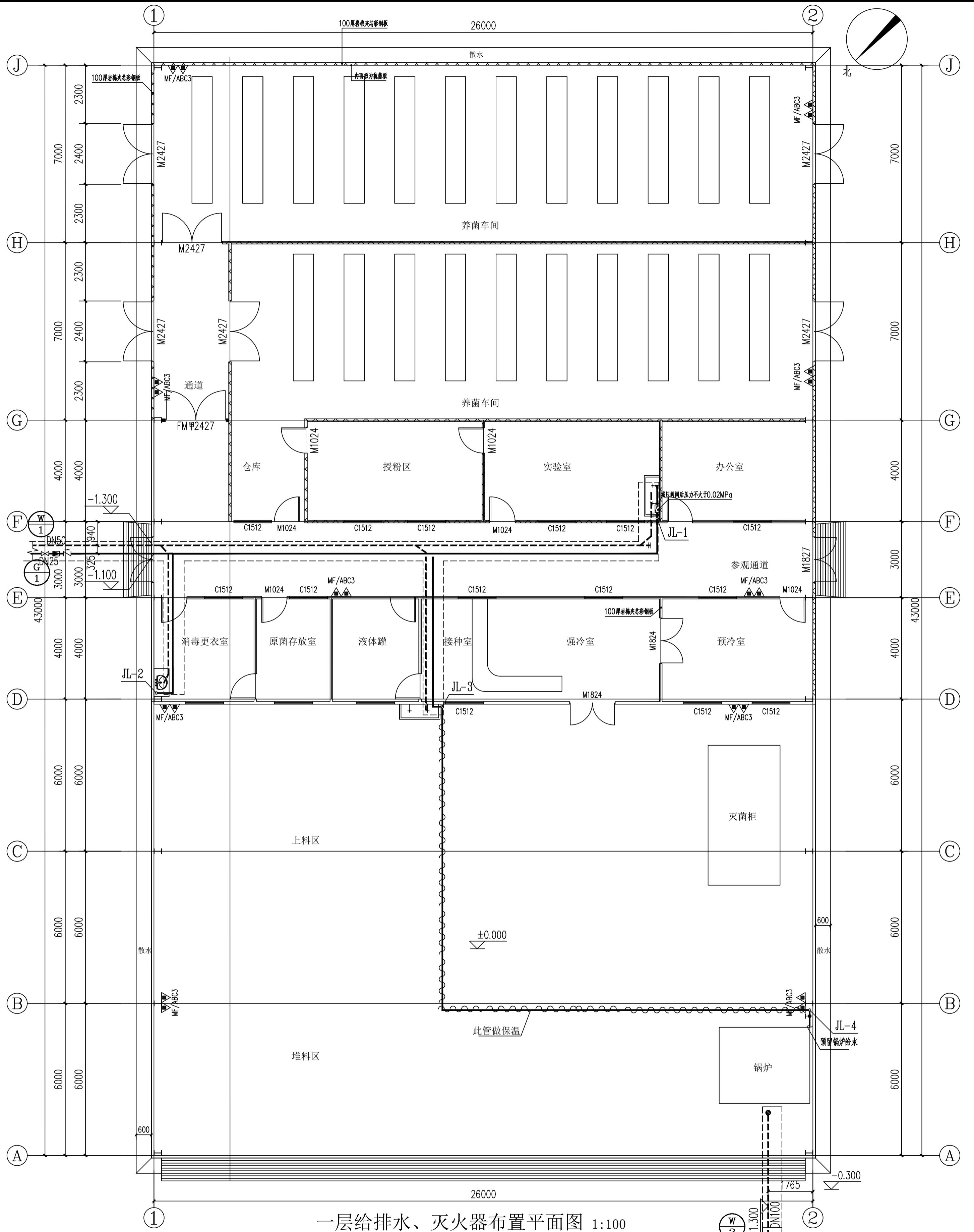
项目名称
PROJECT TITLE
康县三河坝镇天麻生产设施建设项目

子项名称
SUB TITLE

图纸名称
DRAWING TITLE

给排水设计说明

项目负责人 PROJECT DIRECTOR	贺诚	姚威
审定人 AUTHORIZED BY	贺诚	
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	胡斌	姚威
审核人 EXAMINED BY	胡斌	
校对人 CHECKED BY	陈儒军	姚威
设计人 DESIGNED BY	张稳平	姚威
制图人 DRAWING BY	张稳平	姚威
专业 SPECIALTY	给排水	设计方案
比例 SCALE	1:100	日期 DATE
工程编号 PROJECT NO.	图号 DRAWING NO.	2025.08
规格 DIM. SIZE	A2	版本 VERSION
规格 DIM. SIZE	01	第一版



一层给排水、灭火器布置平面图 1:100

设计单位 DESIGN UNIT		国兴同盛工程设计有限公司 GUOXING TONGSHENG ENGINEERING DESIGN CO., LTD	
		建筑行业乙级设计证书 A452006803	
合作设计单位 CO-OPERATED WITH		未加盖本公司出图专用章无效 INVALID NO THE SPECIAL SEAL	
出图专用章 SHADCL PROJECT SEAL		注册执业章 REGISTERED SEAL	
建设单位 CLIENT		项目名称 PROJECT TITLE	
康县三河坝镇人民政府		康县三河坝镇天麻生产设施建设项目	
子项名称 SUB TITLE			
图纸名称 DRAWING TITLE		一层给排水、灭火器布置平面图	
项目负责人 PROJECT DIRECTOR		贺诚	
审定人 AUTHORIZED BY		贺诚	
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY		胡斌	
审核人 EXAMINED BY		胡斌	
校对人 CHECKED BY		陈儒军	
设计人 DESIGNED BY		张稳平	
制图人 DRAWING BY		张稳平	
专业 SPECIALTY	给排水	设计阶段 DESIGN STAGE	实施方案
比例 SCALE	1:100	日期 DATE	2025. 08
工程编号 PROJECT NO.		图号 DRAWING NO.	02
规格 SIZE	A2	版本 VERSION	第一版