

科森嘎查风干肉加工车间建设项目

结构施工图



中祥设计

中祥设计有限责任公司

Zhong xiang Design Co. , Ltd.

证书编号: A221021935

2025年02月

砖混结构设计说明

一、工程概况:

工程名称: 科森嘎查风干肉加工车间建设

结构类型	层数	抗震烈度	地震加速度	地震分组	地震周期特征值	安全等级
砖混结构	一层	8度	0.20g	第二组	0.40S	二级
使用年限	最大冻土深	场地类别	基本风压	基本雪压	地面粗糙度	基础设计等级
50年	1.3m	Ⅱ类	0.60	0.10	B类	丙级

二、设计依据:

- 1、《建筑结构荷载规范》

(GB50009—2012)
- 2、《混凝土结构设计规范》

(GB50010—2010—2015)
- 3、《砌体结构设计规范》

(GB50003—2011)
- 4、《建筑抗震设计规范》

(GB50011—2010—2016)
- 5、《建筑工程抗震设防分类标准》

(GB500223—2008)(丙类)
- 6、《建筑地基基础设计规范》

(GB50007—2012)
- 7、《工程结构通用规范》

GB 55001—2021
- 8、《建筑与市政工程抗震通用规范》

GB 55002—2021
- 9、《建筑与市政地基基础通用规范》

GB 55003—2021
- 10、《钢结构通用规范》

GB 55006—2021
- 11、《砌体结构通用规范》

GB 55007—2021
- 12、《混凝土结构通用规范》

GB 55008—2021
- 13、耐久性:本工程砼结构的环境类别:地下部分为二b类;

其余部分为一类。
- 14、设计采用的均布活荷载标准值:

类 别	标准值(N/m²)
屋面(上人/不上人)	2.0/0.5

施工或检修集中荷载 1.0kN；栏杆顶部水平荷载 1.0kN/m², 竖向荷载1.2kN/m².??

- 15、根据甲方提供现场地质情况，基础埋置于粉土层内，地基承载力按Fak=140Kpa考虑计算。

三、材料:

- 1、基础、地圈梁混凝土强度等级C30，基础砖墙M10水泥砂浆砌MU15煤矸石烧结砖。
- 2、墙体: MU10 90煤矸石烧结砖M7.5水泥砂浆砌筑。
- 3、砼构件: 构造柱、圈梁等钢筋砼构件均采用C30 砼浇注。
- 4、钢筋: HPB300 I级钢筋?, HRB400 III级钢筋?。
- 5、钢筋的强度标准值应具有不小于95%的保证率。
- 6、HPB300 钢筋伸长率为10%。HRB400 钢筋为7.5%。

四、钢筋砼构造:

- 1、图中构造柱未注明者均为370x370，纵向钢筋为: 4?12，
- 箍筋为: ?6@100/200。构造柱截面及配筋详: 22G329—2—1—1。
- 2、构造柱纵筋的锚固和搭接详: 22G329—2—1—2。构造柱生根见:
- 22G329—2.1—4，至±0.000下600mm。
- 3、不同标高圈梁搭接详: 22G329—2—1—23。圈梁兼过梁构造作法详:
- 22G329—2—1—25。

五、抗震锚拉及防止墙体开裂措施

- 1、墙角配筋详: 22G329—2—1—P6~P12。
- 2、构造柱与圈梁钢筋锚固搭接详见22G329—2—1—P13~P14。

- 3、门、窗洞边框及门、窗洞边框与墙体的拉结详: 22G329—2—P1—7,?2.1m。(详图一)
- 4、防裂缝措施:
- (1)墙体门窗洞口处防裂缝措施，构造作法详: 22G329—2—1—19。
- (2)墙体门窗洞口处,在过梁上的水平灰缝内设置2道焊接钢筋网片,伸入过梁
- 两端墙体内>600mm。(或改为现浇)
- (3)墙大于5米时,在每层墙高度居中设置两道2?4焊接钢筋网片,竖向间距为500mm。
- 5、砖垛遇GZ并小于等于120时,改为素砼浇筑。
- 6、GZ与墙体交接处应砌马牙槎,沿墙高每500设3?6 (?6) 水平筋,沿墙体水平通长设置。

六、工程做法:

- 1、过梁作法详: 13G322—2，过梁遇柱处改为现浇，过梁:
- GL—4102P、GL—4123P。

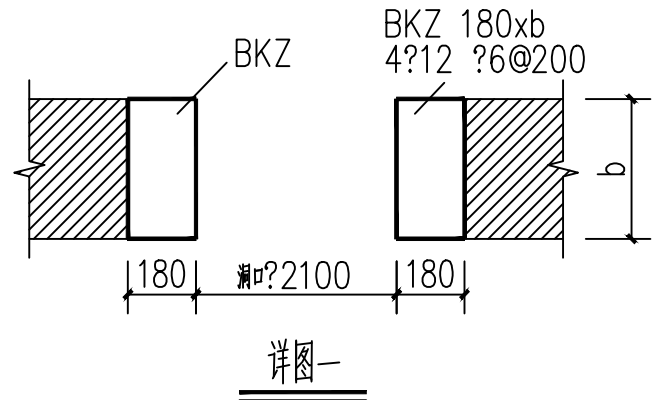
- 2、梁跨L?3900时,两端支座需加设梁垫,做法见(详图二)。

七、主要构造措施:

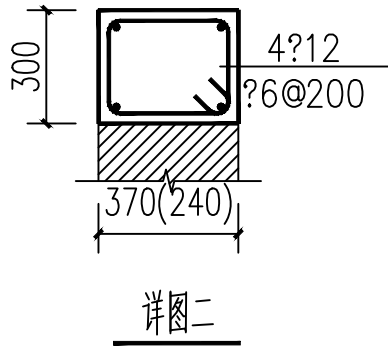
- 1、受力钢筋的混凝土保护层最小厚度,纵向受力钢筋的最小锚固长度la,纵向受
- 拉钢筋抗震锚固长度laE,详见国家建筑标准设计: 22G101—1。
- 2、梁、柱交接处箍筋加密区范围为: 梁1.5倍梁高,柱1/6层高或500mm,三者取大值。
- 3、图中点划线代表圈梁布置,地圈梁所有墙体均设置。
- 4、砖基础两侧抹1:3防水砂浆两遍,总厚度20mm。

八、施工注意事项:

- 1、现浇板中受力负筋均设?6@200分布钢筋。
- 2、所有外挑构件待混凝土强度达到100%时方可拆模。
- 3、图示尺寸除标高以m计,其余均以mm计。
- 4、基础开槽后,须经设计单位验槽后方可继续施工。
- 5、图中凡是未说明者均应按着国家结构设计施工规范进行施工。
- 6、凡大于300洞口均设钢筋砼过梁,小于600洞口过梁均同13G322—2 GL—4062P。
- 7、凡设预留洞口或凹进墙洞口均设(240X240X洞口宽+240X2)过梁,12?12,
- 下3?12,?6@200。



详图一



详图二

附 注
DESCRIPTIONS



中祥设计

修改原因
REVISION REASON

注册专用章: LOGIN SPECIAL SEAL

出图专用章: MAP OUT SPECIAL SEAL

审 定 APPROVED BY	许泽青	
审 核 EXAMINED BY	郑 鹏	
项目负责人 PROJECT LEADER	武振衡	
专业负责人 CHIEF ENGI.	郑 鹏	
校 对 CHECKED BY	武建辉	
设 计 DESIGNED BY	郑 鹏	
制 图 DRAWN BY	郑 鹏	

建设单位
CLIENT
阿拉善左旗嘉尔嘎勒赛汉镇科森嘎查

工程名称
PROJECT
科森嘎查风干肉加工车间建设项目

图 名
TITLE
结构设计说明

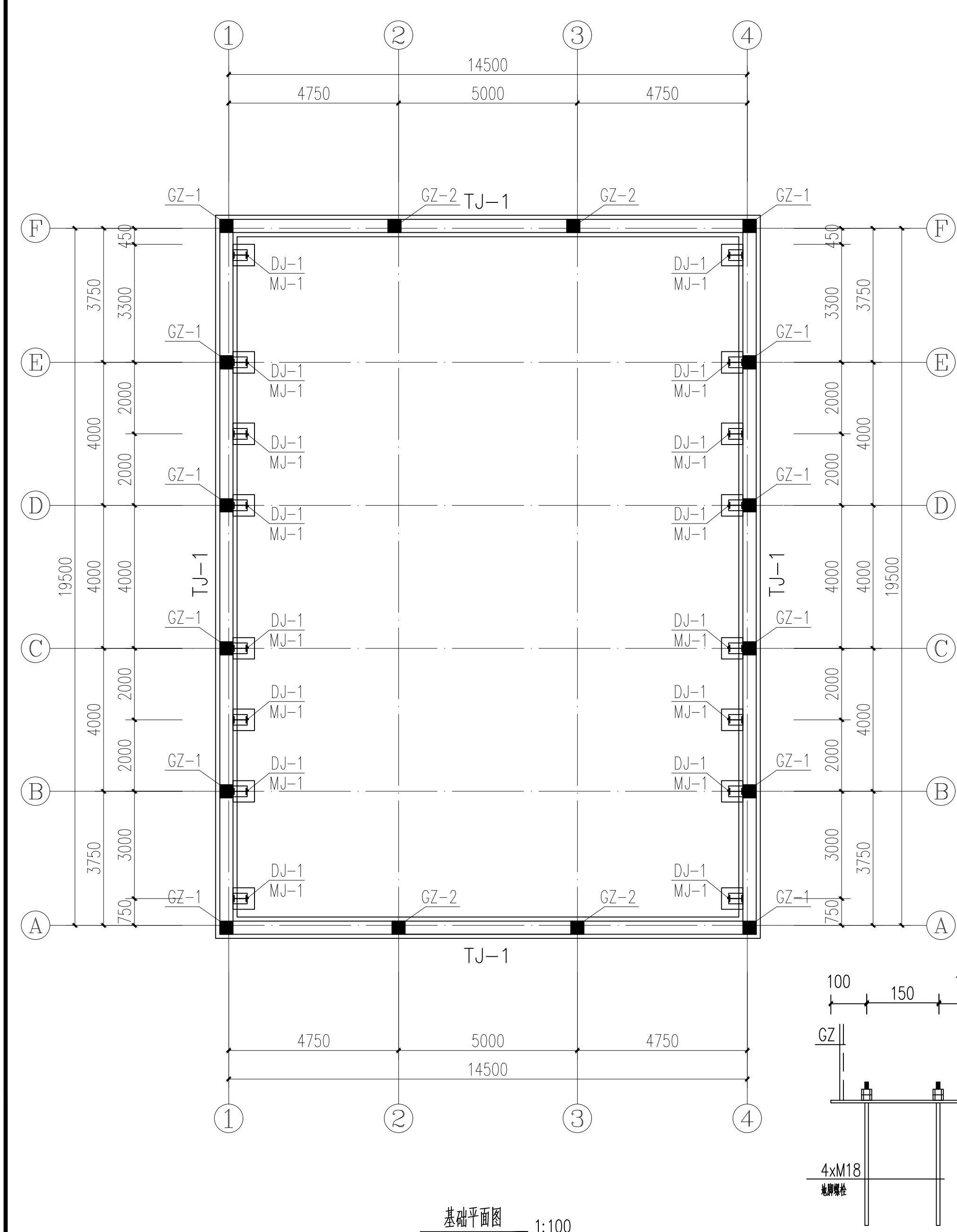
工程编号 PROJECT NO.	2025-02-024	设计阶段 DESIGN STAGE	施工图
版次 EDITION No.	A	专业 DRAWING TYPE	结 构
日期 DATE	2025. 02	图号 DRAWING No.	G 01

中祥设计有限责任公司

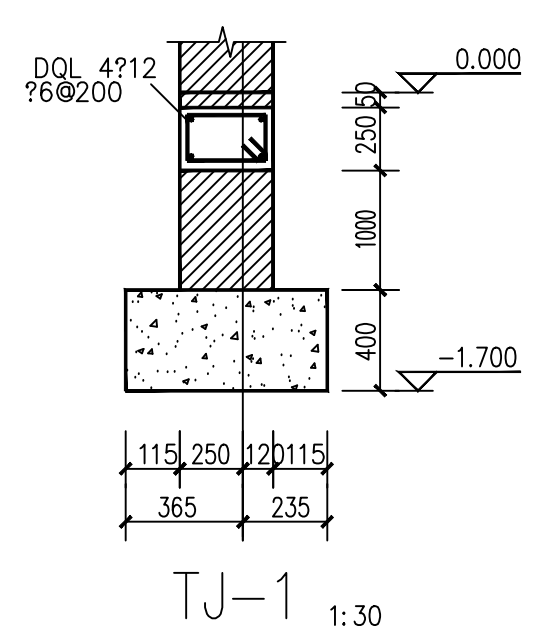
Zhong xiang Design Co. , Ltd.

证 书	建筑行业乙级 市政行业乙级 风景园林工程设计专项乙级 证书编号: A221021935
-----	--

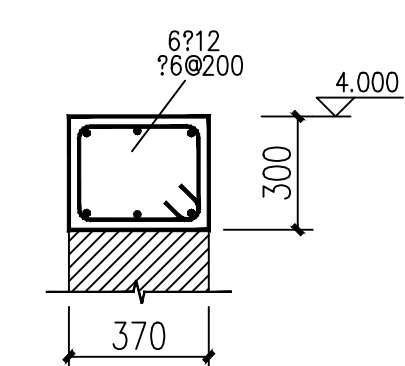
此图纸必须经图纸审图机构审查合格盖章
并经消防审批部门审查合格盖章后方可施工
图中以所注尺寸为准确. 勿用尺度量施工



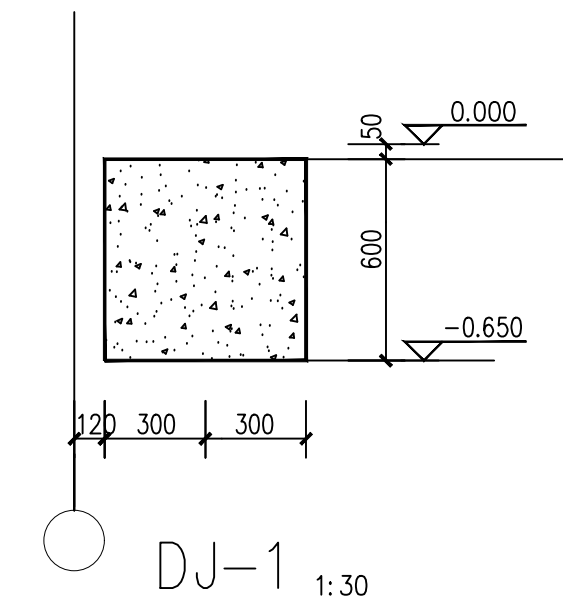
基础平面图 1:100



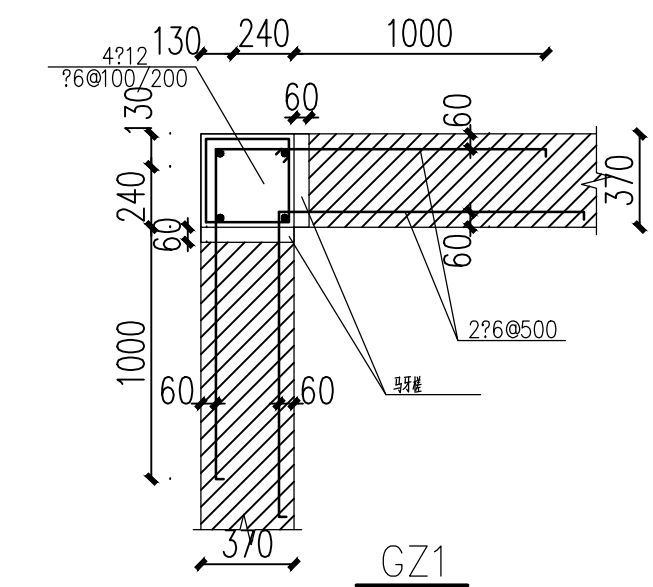
TJ-1 1:30



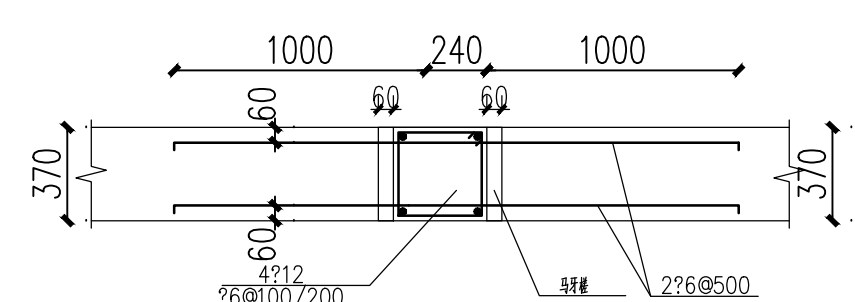
370QL 断面图 1:20



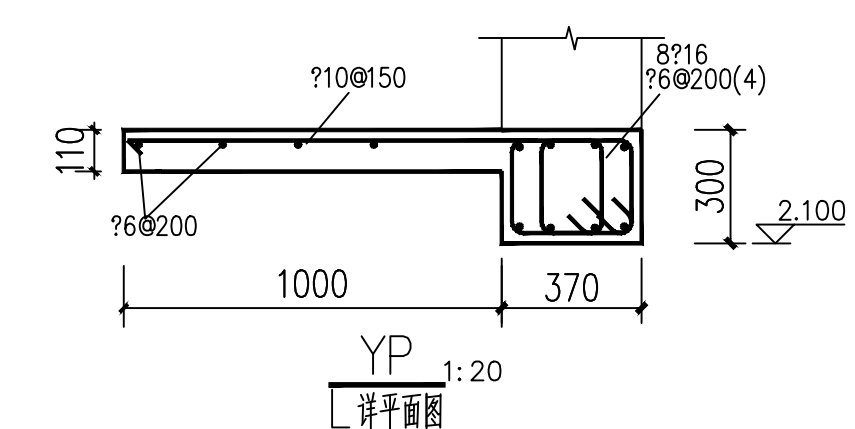
DJ-1 1:30



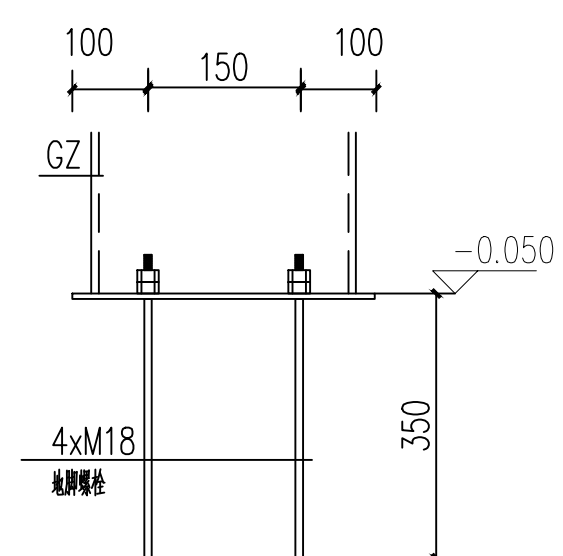
GZ1



GZ2



YP 1:20
详平面图



MJ-1 1:10

- 基础说明:
1. 基础设计等级为丙级。
 2. 本工程采用混凝土条形基础。基底相对标高为-1.700米。
 3. 地基基础以细砂层作为基础持力层,承载力特征值 $f_{ak}=140Kpa$ 。
 4. 细砂层: 褐黄色, 稍湿, 稍密—中密状, 砂质均匀, 纯净, 砂粒主要矿物成分为石英、长石。
 5. 地基基础以细砂层作为基础持力层,承载力特征值 $f_{ak}=140Kpa$ 。
 6. 细砂层: 褐黄色, 稍湿, 稍密—中密状, 砂质均匀, 纯净, 砂粒主要矿物成分为石英、长石。

独立基础大样表				
基础编号	AxB	h	①	②
DJ-1	600X600	600	/	/

附注
DESCRIPTIONS



中祥设计

修改原因
REVISION REASON

注册专用章: LOGIN SPECIAL SEAL

出图专用章: MAP OUT SPECIAL SEAL

审定 APPROVED BY	许泽青	
审核 EXAMINED BY	郑鹏	
项目负责人 PROJECT LEADER	武振衡	
专业负责人 CHIEF ENGR.	郑鹏	
校对 CHECKED BY	武建辉	
设计 DESIGNED BY	郑鹏	
制图 DRAWN BY	郑鹏	

建设单位
CLIENT
阿拉善左旗嘉尔嘎勒赛汉镇科森嘎查

工程名称
PROJECT
科森嘎查风干肉加工车间建设项目

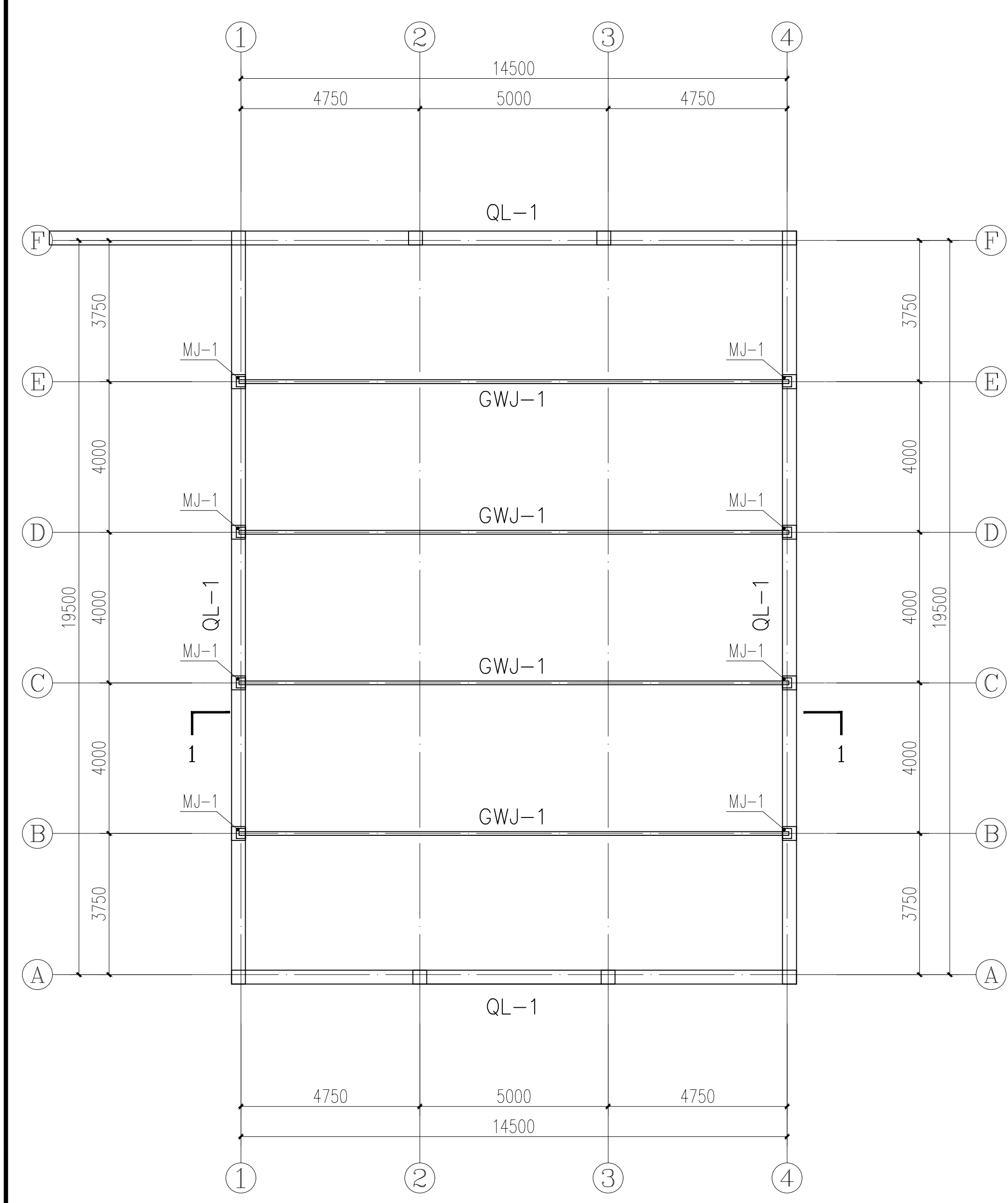
图名
TITLE
基础平面图

工程编号 PROJECT NO.	2025-02-024	设计阶段 DESIGN STAGE	施工图
版次 EDITION No.	A	专业 DRAWING TYPE	结构
日期 DATE	2025. 02	图号 DRAWING No.	G 02

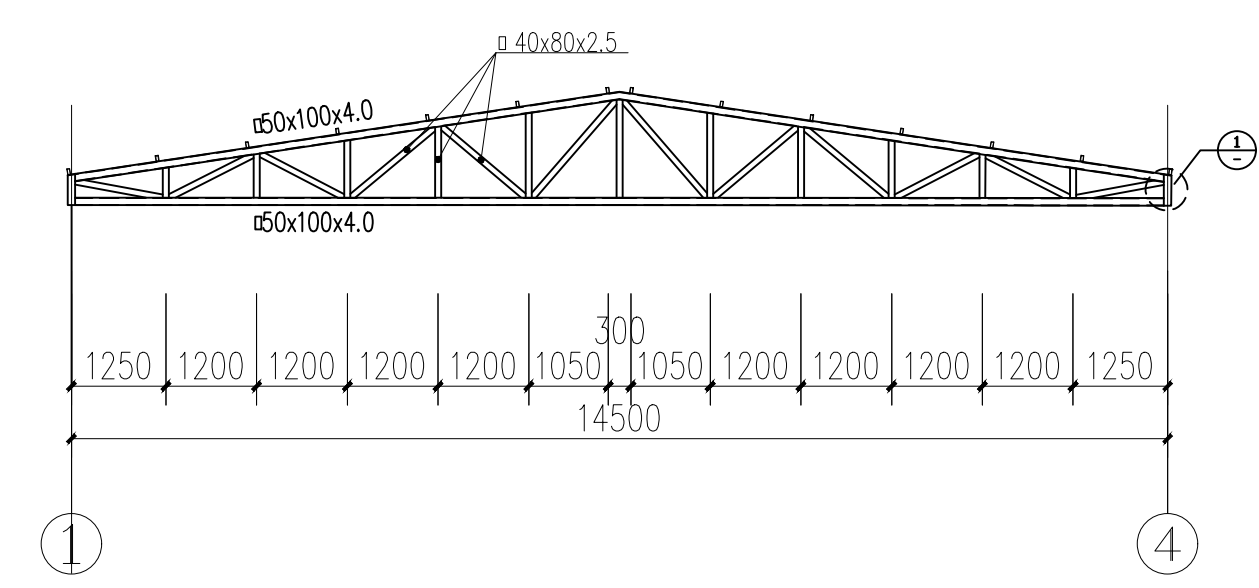
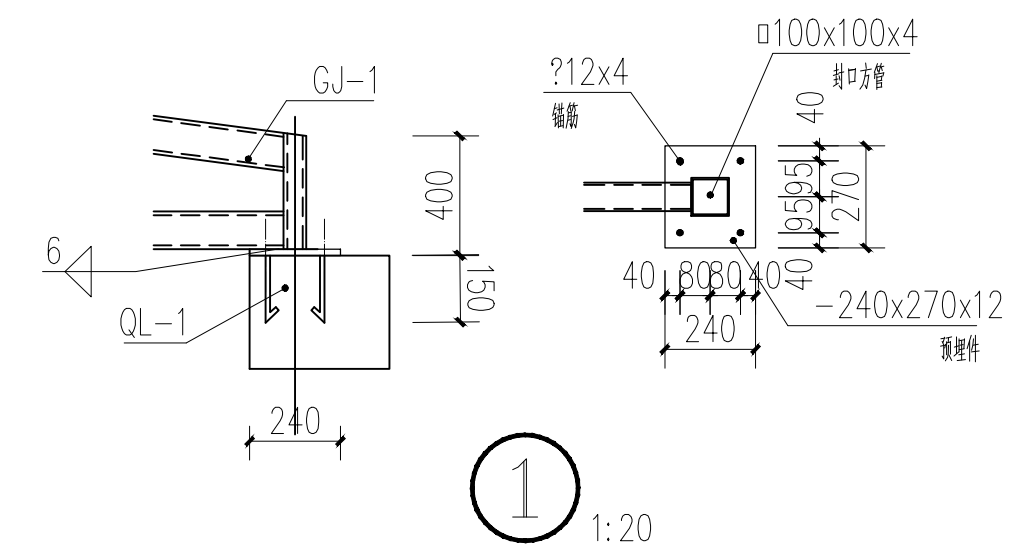
中祥设计有限责任公司
Zhong xiang Design Co., Ltd.

证书
建筑行业乙级
市政行业乙级
风景园林工程设计专项乙级
证书编号: A221021935

此图纸必须经图审机构审查合格盖章
并经消防审批部门审查合格盖章后方可施工
图中以所注尺寸为准, 勿用尺度量施工



钢屋架平面图 1:100



GJ-1 1:100
型材均为Q235镀锌

中祥设计

修改原因
REVISION REASON

注册专用章: LOGIN SPECIAL SEAL

出图专用章: MAP OUT SPECIAL SEAL

审定 APPROVED BY	许泽青	
审核 EXAMINED BY	郑鹏	
项目负责人 PROJECT LEADER	武振衡	
专业负责人 CHIEF ENGR.	郑鹏	
校对 CHECKED BY	武建辉	
设计 DESIGNED BY	郑鹏	
制图 DRAWN BY	郑鹏	

建设单位
CLIENT
阿拉善左旗嘉尔嘎勒赛汉镇科森嘎查

工程名称
PROJECT
科森嘎查风干肉加工车间建设项目

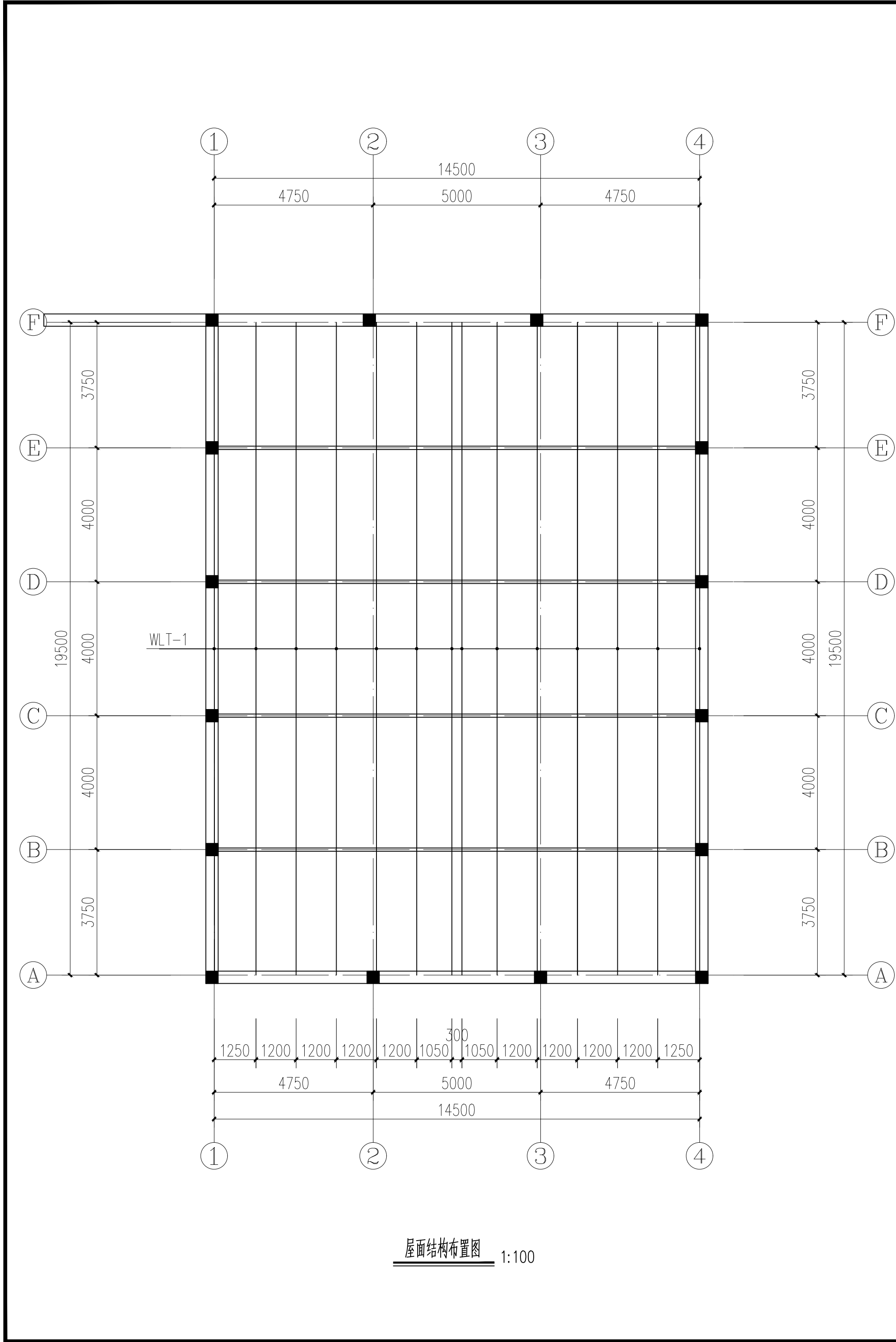
图名
TITLE
钢屋架平面图

工程编号 PROJECT NO.	2025-02-024	设计阶段 DESIGN STAGE	施工图
版次 EDITION No.	A	专业 DRAWING TYPE	结构
日期 DATE	2025. 02	图号 DRAWING No.	G 03

中祥设计有限责任公司
Zhong xiang Design Co., Ltd.

证书
建筑行业乙级
市政行业乙级
风景园林工程设计专项乙级
证书编号: A221021935

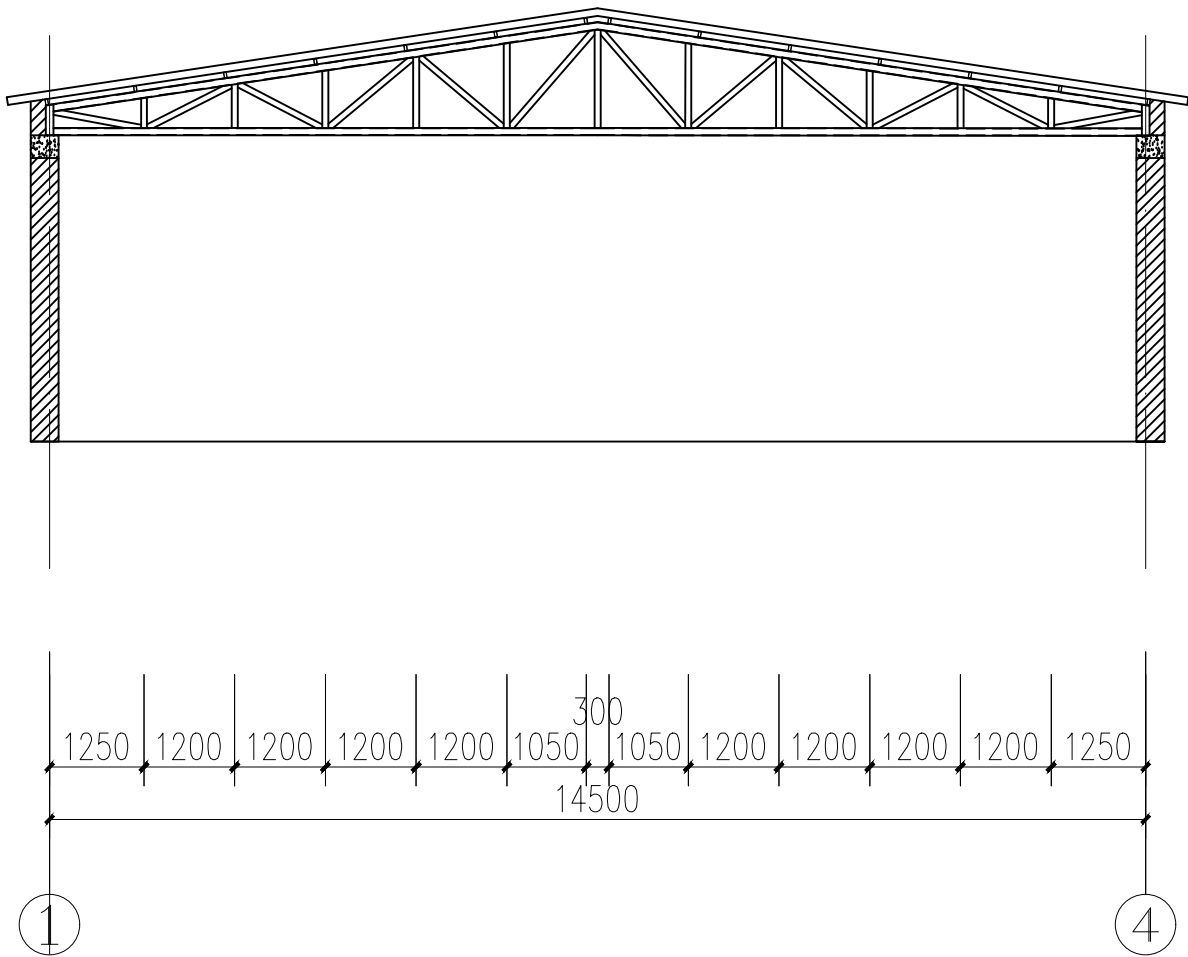
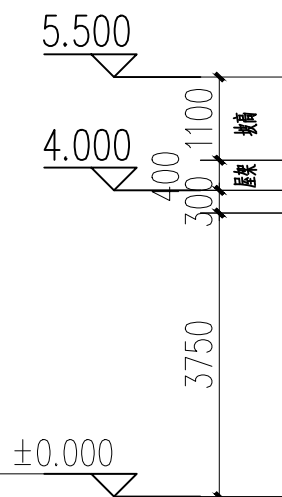
此图纸必须经图审机构审查合格盖章
并经消防审批部门审查合格盖章后方可施工
图中以所注尺寸为准, 勿用尺度量施工



屋面结构布置图 1:100

材料表

构件编号	截面	材质
LT	□40x80x2.5	Q235镀锌



1-1 断面平面图 1:100

附注
DESCRIPTIONS



中祥设计

修改原因
REVISION REASON

注册专用章: LOGIN SPECIAL SEAL

出图专用章: MAP OUT SPECIAL SEAL

审定 APPROVED BY	许泽青	许泽青
审核 EXAMINED BY	郑鹏	郑鹏
项目负责人 PROJECT LEADER	武振衡	武振衡
专业负责人 CHIEF ENGR.	郑鹏	郑鹏
校对 CHECKED BY	武建辉	武建辉
设计 DESIGNED BY	郑鹏	郑鹏
制图 DRAWN BY	郑鹏	郑鹏

建设单位
CLIENT
阿拉善左旗嘉尔嘎勒赛汉镇科森嘎查

工程名称
PROJECT
科森嘎查风干肉加工车间建设项目

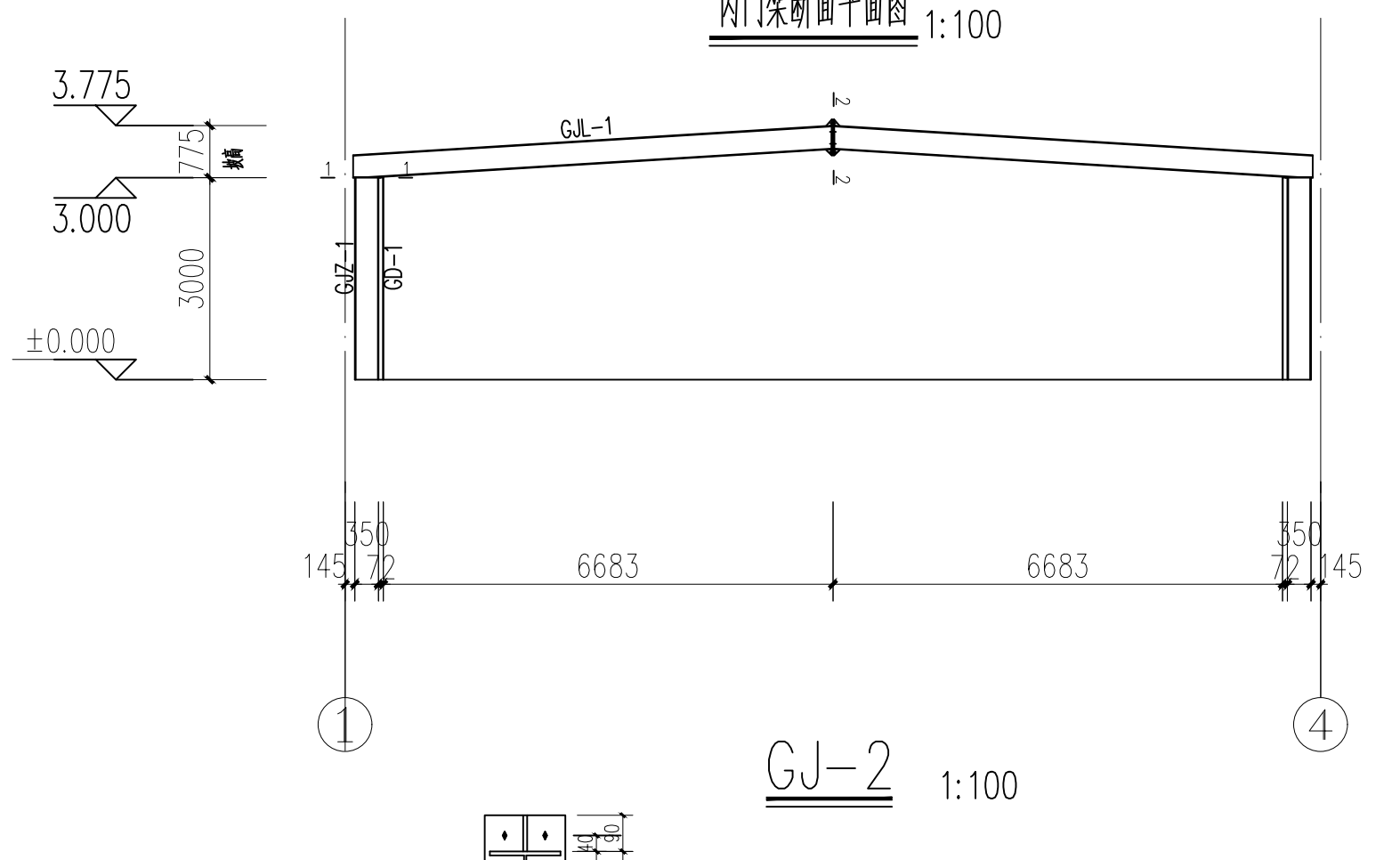
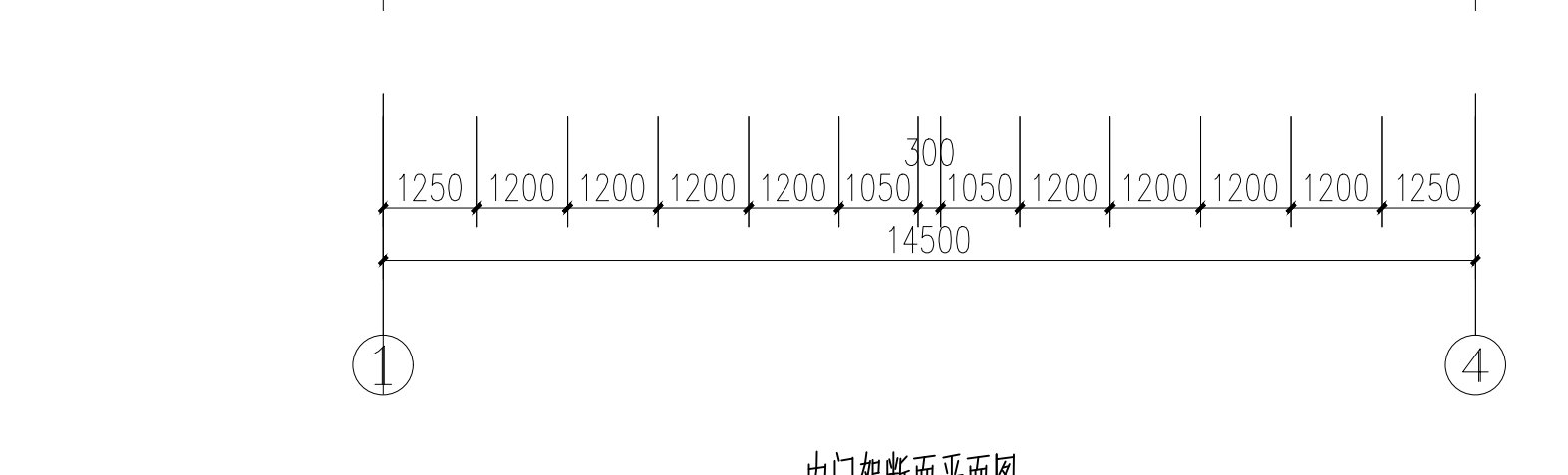
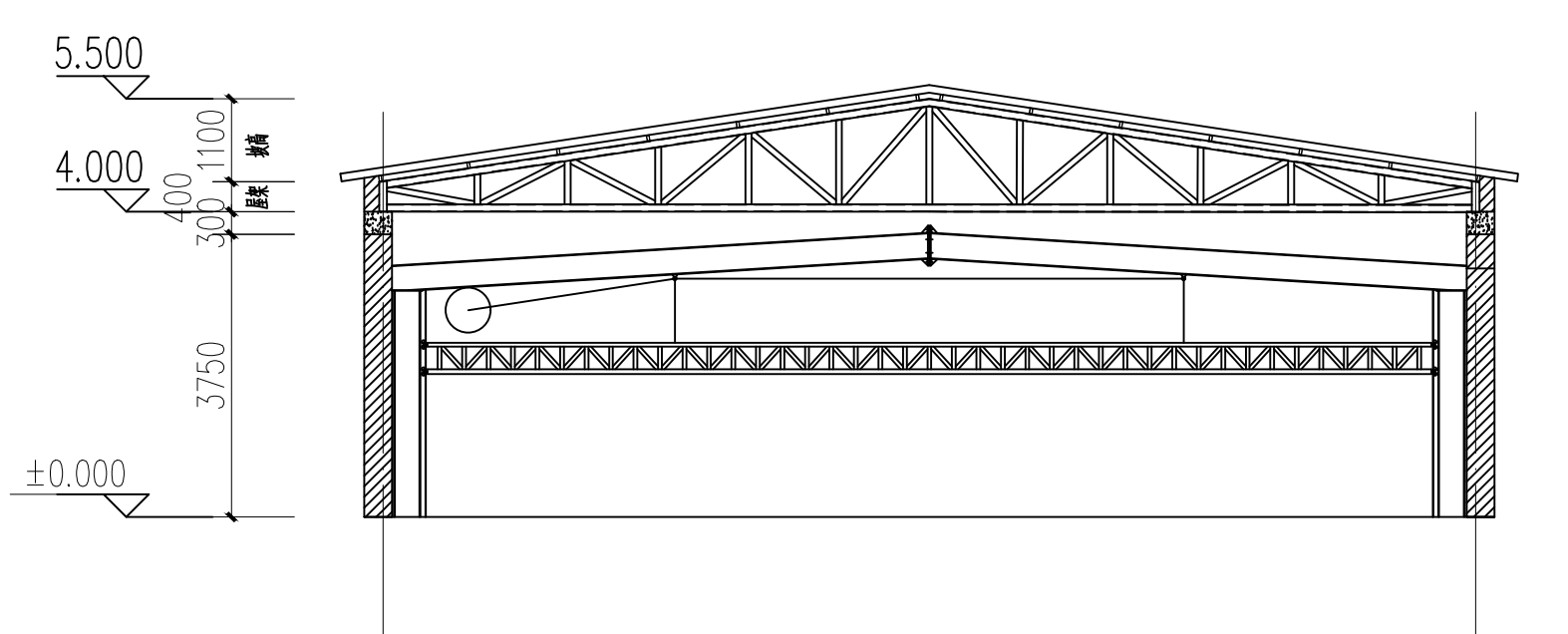
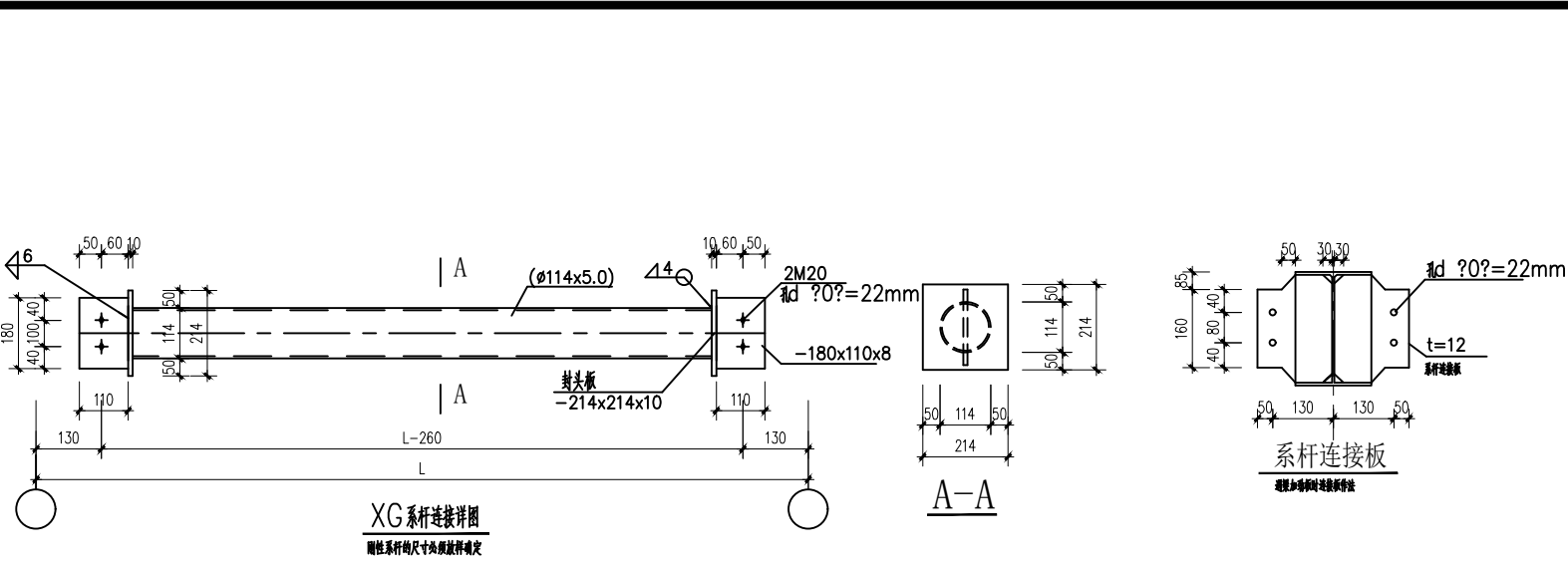
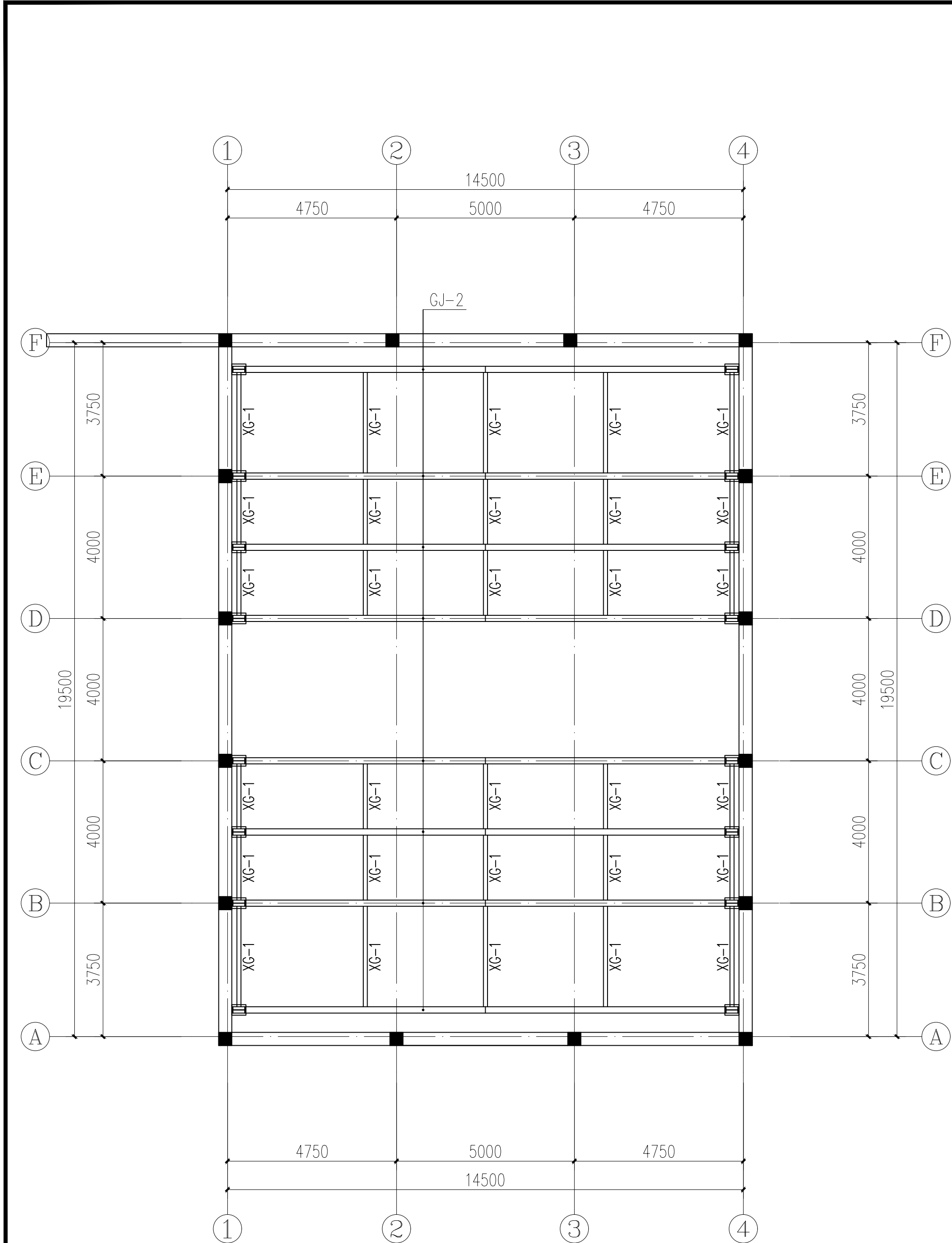
图名
TITLE
屋面结构布置图

工程编号 PROJECT NO.	2025-02-024	设计阶段 DESIGN STAGE	施工图
版次 EDITION No.	A	专业 DRAWING TYPE	结构
日期 DATE	2025. 02	图号 DRAWING No.	G 04

中祥设计有限责任公司
Zhong xiang Design Co., Ltd.

证书
建筑行业乙级
市政行业乙级
风景园林工程设计专项乙级
证书编号: A221021935

此图纸必须经图纸审图机构审查合格盖章
并经消防审批部门审查合格盖章后方可施工
图中以所注尺寸为准确, 勿用尺度量施工



材料表		
构件编号	截面	材质
GJZ	WH350x175x6x8	Q235
GJL	WH350x175x6x8	Q235
XG	ø114x5.0	Q235
GD	U55x67x3	镀锌

附注
DESCRIPTIONS

中祥设计

修改原因
REVISION REASON

注册专用章: LOGIN SPECIAL SEAL

出图专用章: MAP OUT SPECIAL SEAL

审定 APPROVED BY	许泽青	
审核 EXAMINED BY	郑鹏	
项目负责人 PROJECT LEADER	武振衡	
专业负责人 CHIEF ENGR.	郑鹏	
校对 CHECKED BY	武建辉	
设计 DESIGNED BY	郑鹏	
制图 DRAWN BY	郑鹏	

建设单位
CLIENT
阿拉善左旗嘉尔嘎勒赛汉镇科森嘎查

工程名称
PROJECT
科森嘎查风干肉加工车间建设项目

图名
TITLE
门式钢架结构图

工程编号 PROJECT NO.	2025-02-024	设计阶段 DESIGN STAGE	施工图
版次 EDITION No.	A	专业 DRAWING TYPE	结构
日期 DATE	2025. 02	图号 DRAWING No.	G 05

中祥设计有限责任公司
Zhong xiang Design Co., Ltd.

证书
建筑行业乙级
市政行业乙级
风景园林工程设计专项乙级
证书编号: A221021935

此图纸必须经图审机构审查合格盖章
并经消防审批部门审查合格盖章后方可施工
图中以所注尺寸为准确, 勿用尺度量施工

科森嘎查风干肉加工车间建设项目

建筑施工图



中祥设计

中祥设计有限责任公司

Zhong xiang Design Co. , Ltd.

证书编号: A221021935

2025年02月

公共建筑（乙类）节能设计专篇

一、设计依据

国家及当地颁布的现行有关设计规范, 规程和标准:
《公共建筑节能设计标准》DBJ03-27-2017
《民用建筑热工设计规范》GB50176-2016
《外墙外保温工程技术规程》JGJ144-2008
《建筑外窗气密、水密、抗风压性能分级及检测方法》GB/T7106-2008
《热固复合聚苯乙烯泡沫保温板》JG/T 536-2017

二、项目概况:

- 工程名称: 科森嘎查风干肉加工车间建设项目
- 工程地点: 阿拉善左旗嘉尔嘎勒赛汉镇科森嘎查
- 工程概况: 本工程为严寒C区的公共建筑

三 建筑节能设计说明

- 变形缝处屋面外墙的缝口处, 应填塞最少50厚的岩棉板等轻质保温材料.
- 重要部位保温做法大样施工时参照<<12J3-1>>外墙外保温及其节点构造详图.
- 外墙砌体材料为240mm多孔黏土砖, 650厚以内钢筋混凝土梁, 外贴80厚挤塑聚苯板, 挤塑聚苯板, 标称密度30kg/m³, 导热系数为0. 050W/m • K, 垂直于板面方向的抗拉强度/MPa≥0. 10, 抗压强度/MPa≥0. 15, 干燥收缩率%≤0. 6, 体积吸水率%≤10, 抗折强度/MPa≥0. 20, 软化系数≥0. 7, 燃烧性能等级A级 (A2级) 。
- 屋面采用100厚挤塑聚苯板 (XPS板), 标称密度30kg/m³, 导热系数为0. 033, 燃烧性能等级B1级。
- 挤塑聚苯板干密度≥30kg/m³, 导热系数0. 050W/(m². k), 燃烧性能为B1级
吸湿率不大于1%, 憎水率不小于98%。
- 水平或倾斜的出挑部位以及延伸至地面以下的部位应做好防水处理, 在外墙外保温系统上安装的设备或管道应固定于基层上, 并应做密封和防水处理.
- 外保温工程施工前, 外门窗洞口应通过验收, 洞口尺寸位置应符合设计要求和质量要求; 预埋件`连接件等应安装完毕, 并按外保温系统厚度留出空隙.
- 外保温工程施工期间及完工后24小时内, 基层及环境空气温度不应小于5C° 夏季应避免阳光暴晒, 在5级以上大风天气和雨天不得施工.
- 建筑各朝向窗选型系根据窗墙面积比确定, 未经设计同意不得随意更改选型; 工程中应用的整窗性能是否满足设设计要求, 应以整窗传热系数检测报告为依据;
- 共建部分窗户选型采用65系列多腔断桥铝合金型材中空玻璃窗 (5+12A+5) 。

外门窗气密性等级不应低于现行国家标准<<建筑外门窗气密`水密防风压性能分级及检测方法>>(GB/T7106-2008) 所规定的的6级; 外窗的水密性不应低于规定的4级; 外窗的防风压性不应低于规定的3级; 保温性能不应低于规定的6级; 隔声性能不应外门窗框与门窗洞口之间的缝隙, 采用聚氨酯高效保温材料填实, 并用密封膏嵌缝。

11. 外保温系统应采用不燃或难燃材料作防护层。防护层应将保温材料完全覆盖。首层的防护层厚度不应小于15mm, 其他层不应小于5mm。

四、节能做法及注意事项:

- 外墙外保温做法详见国标10J121-A-1-A1, A2 涂料、贴面砖。
 - 地面保温做法详见地面保温做法详见12J304-164-DN1。
 - 外门窗框与门窗洞口之间的缝隙, 采用聚氨酯高效保温材料填实, 并用密封膏嵌缝。
 - 重要部位保温, 施工时参照国标10J121 《外墙外保温建筑构造》。
- 门窗洞口处外墙保温做法: 10J121-A-6, A-10
女儿墙处保温做法: 10J121-H-2-3
勒脚处保温做法: 10J121-H-1-4
外墙转角保温做法: 10J121-A-9, A-12
空调机搁板、雨水管做法: 10J121-H-13
钢筋混凝土挑檐处外墙保温做法: 06J204-19-3
塑料滴水线、分格缝、转角件做法: 10J121-H-12
变形缝保温做法: 10J121-H-9-3

五、外墙外保温工程设计说明

- 未经设计人员允许不得更改设计系统构造和组成材料。
- 水平或倾斜的出挑部位以及延伸至地面以下的部位应做好防水处理。
- 在外墙外保温系统上安装的设备或管道应固定于基层上, 并应做密封和防水处理。
- 外保温工程施工前, 外门窗洞口应通过验收, 洞口尺寸位置应符合设计要求和质量要求, 门窗框或辅框应安装完毕, 并按外保温系统厚度留出空隙。
- 外保温工程施工期间及完工后24小时内, 基层及环境空气温度不应小于5℃, 夏季应避免阳光暴晒, 在5级以上大风天气和雨天不得施工。

六、节能计算:

1. 建筑体型系数:

外表面积 (m²)	建筑体积 (m³)	体形系数
119	210	1. 05

2. 窗墙面积比:

东			南			西			北		
外窗 (m²)	外墙 (包括外窗) (m²)	窗墙面积比	外窗 (m²)	外墙 (包括外窗) (m²)	窗墙面积比	外窗 (m²)	外墙 (包括外窗) (m²)	窗墙面积比	外窗 (m²)	外墙 (包括外窗) (m²)	窗墙面积比
0. 00	17. 5	0. 00	0. 00	42	0. 00	0. 00	17. 5	0. 00	42	0. 00	0. 00

3. 外窗传热系数及技术要求:

	传热系数 K (W/m² • K)	外窗技术要求	气密性等级
西			
东			
南			
北			

4、外墙构造 (一): 240mm厚多孔黏土砖砌筑, 80mmG型热固复合聚苯板

序号	材料	导热系数 K (W/m • K)	材料厚度 d (m)	修正系数	材料热阻=材料厚度d/导热系数 λ (m • K/W)
1	外抹水泥砂浆抹面	0. 93	0. 020	1	0. 022
2	G型热固复合聚苯板	0. 050	0. 080	1. 2	1. 333
3	蒸汽加气混凝土砌块	0. 200	0. 200	1. 1	0. 909
4	混合砂浆	0. 93	0. 020	1	0. 022
外墙材料总热阻 Σ R		R=2. 285			
传热系数 [K=1/(0. 15+Σ R)]		0. 41			
标准要求		K≤0. 50			

5、外墙构造 (二): 700mm以内钢筋混凝土框架梁, 80mmG型热固复合聚苯板

序号	材料	导热系数 K (W/m • K)	材料厚度 d (m)	修正系数	材料热阻=材料厚度d/导热系数 λ (m • K/W)
1	外抹水泥砂浆抹面	0. 93	0. 020	1	0. 022
2	G型热固复合聚苯板	0. 05	0. 080	1. 2	1. 333
3	钢筋混凝土框架梁	1. 740	0. 700	1	0. 402
4	混合砂浆 石灰、水泥砂浆	0. 87	0. 020	1	0. 023
外墙材料总热阻 Σ R		R=1. 780			
传热系数 [K=1/(0. 15+Σ R)]		0. 52			
标准要求		K≤0. 5			

6、外墙构造 (三): 500mm以内钢筋混凝土柱, 80mmG型热固复合聚苯板

序号	材料	导热系数 K (W/m • K)	材料厚度 d (m)	修正系数	材料热阻=材料厚度d/导热系数 λ (m • K/W)
1	外抹水泥砂浆抹面	0. 93	0. 020	1	0. 022
2	G型热固复合聚苯板	0. 05	0. 80	1. 2	1. 333
3	钢筋混凝土柱	1. 740	0. 500	1	0. 287
4	混合砂浆 石灰、水泥砂浆	0. 87	0. 020	1	0. 023
外墙材料总热阻 Σ R		R=1. 665			
传热系数 [K=1/(0. 15+Σ R)]		0. 55			
标准要求		K≤0. 5			

屋面构造: 140mm厚现浇钢筋混凝土板+100mm厚挤塑聚苯板 (XPS) 保温层

材料名称	编号	厚度	导热系数	修正系数	热阻
(由外到内)		δ (mm)	λ [w/m2. k]	a	R[(m2. k)/w]
水泥白灰砂浆	1	20	0. 870	1	0. 023
CPS反应粘结型高分子湿铺防水卷材	2	3. 000	0. 170	1	0. 018
水泥砂浆找平层	3	30	0. 930	1	0. 032
聚苯板保温层	4	100	0. 033	1	3. 030
现浇钢筋混凝土板	5	100	1. 740	1	0. 057
顶棚抹白灰砂浆	6	20	0. 870	1	0. 023
Σ R		273. 000			3. 184
传热系数 [K=1/(0. 15+Σ R)]	0. 30				
标准要求	K≤0. 45				

公共建筑(乙类) 节能建筑设计汇总表

围护结构	严寒A、B区	严寒C区	建筑围护结构节能构造措施 (主要构造层做法)	传热系数 设计值k	保温材料 干密度 Kg/m³	保温材料 抗压强度 Kpa
	传热系数K[W(m²·K)]					
屋面	≤0.35	≤0.45	140mm厚现浇钢筋混凝土板 100mm厚聚苯板（XPS）保温层	0.30	30kg/m³	
外墙（包括非 透光幕墙）	≤0.45	≤0.50	多孔黏土砖砌筑（240mm） 外贴挤塑聚苯板XPS板（80mm）	0.42	120	≤120
底面接触室外空气 的架空或外挑楼板	≤0.45	≤0.50				
地下车库和供暖 房间之间的楼板	≤0.50	≤0.70				
单一立面外窗 （包括透光幕墙）	≤2.0	≤2.2	70系列三层中空玻璃			
屋顶透光部分（屋顶 透光部分面积≤15%）	≤2.0	≤2.2				

附 注
DESCRIPTIONS



中祥设计

修改原因
REVISION REASON

注册专用章: LOGIN SPECIAL SEAL

出图专用章: MAP OUT SPECIAL SEAL

审 定 APPROVED BY	许泽青	
审 核 EXAMINED BY	武振衡	
项目负责人 PROJECT LEADER:	武振衡	
专业负责人 CHIEF ENGI.	莫宇珂	
校 对 CHECKED BY	胡 佳	
设 计 DESIGNED BY	莫宇珂	
制 图 DRAWN BY	莫宇珂	

建设单位
CLIENT
阿拉善左旗嘉尔嘎勒赛汉镇科森嘎查

工程名称
PROJECT
科森嘎查风干肉加工车间建设项目

图 名
TITLE
节能设计说明

工程编号 PROJECT NO.	2025-02-024	设计阶段 DESIGN STAGE	施工图
版次 EDITION No.	A	专业 DRAWING TYPE	建 筑
日期 DATE	2025. 02	图号 DRAWING No.	JS 02

中祥设计有限责任公司

Zhong xiang Design Co. , Ltd.

证 书	建筑行业乙级 市政行业乙级 风景园林工程设计专项乙级 证书编号: A221021935
-----	--

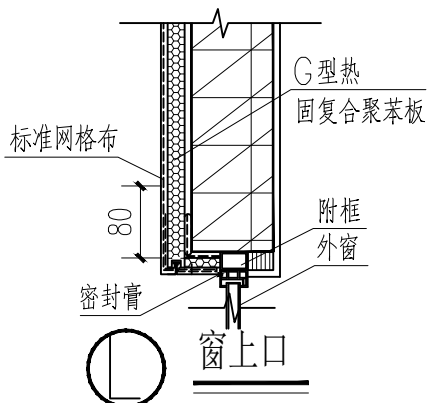
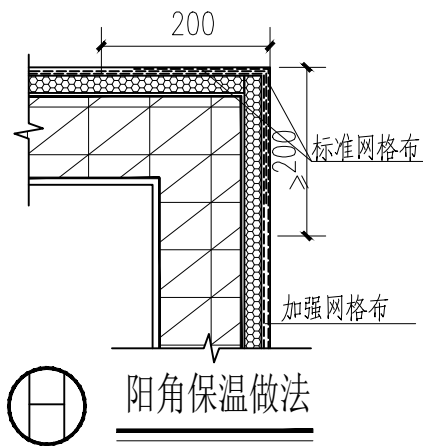
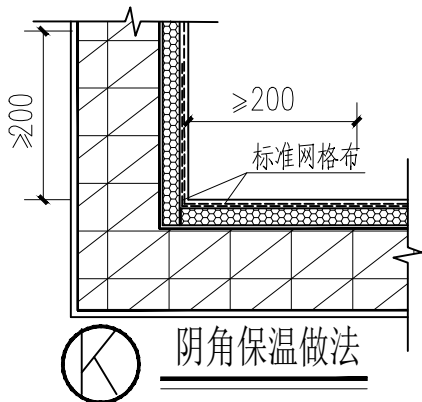
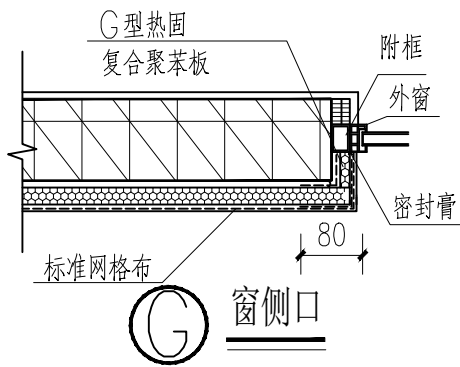
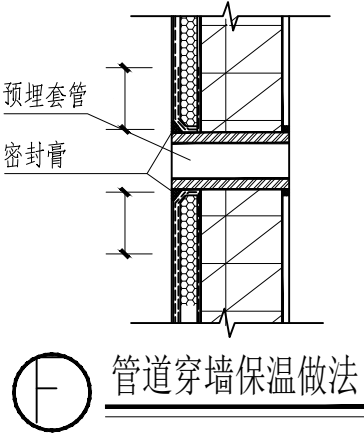
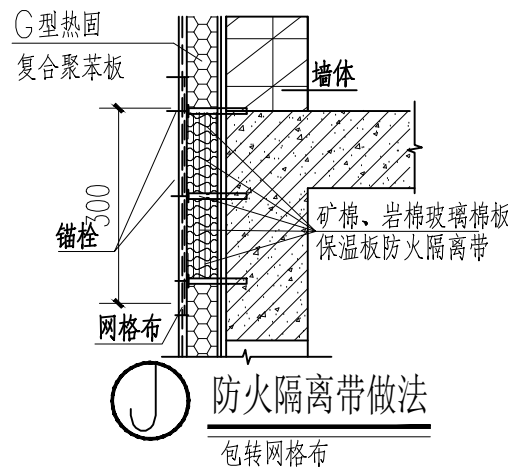
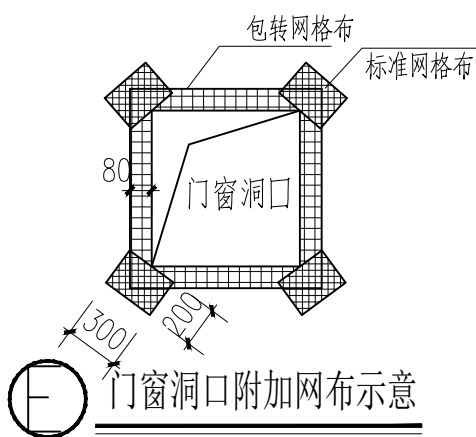
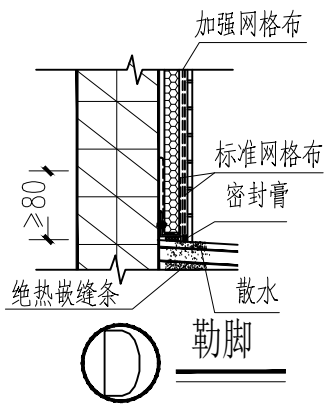
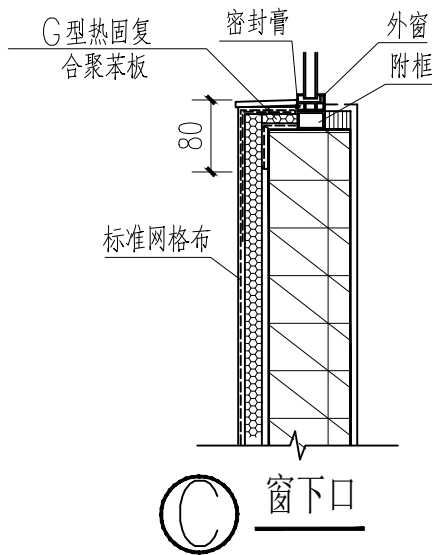
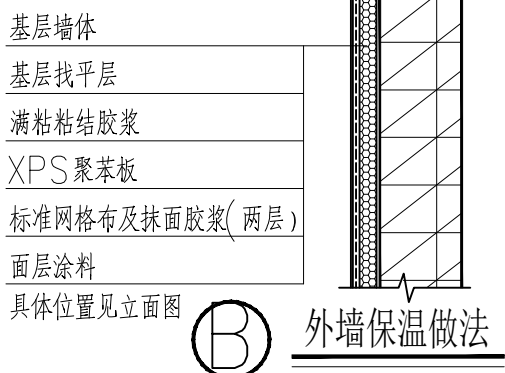
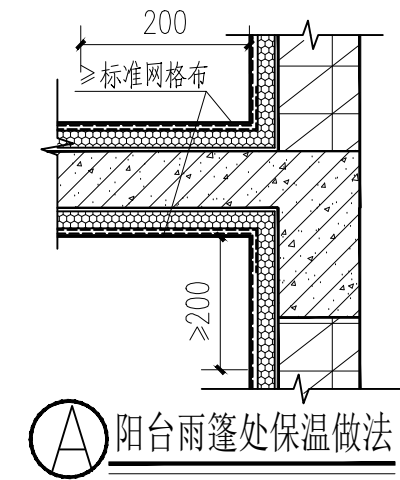
此图纸必须经图审图机构审查合格盖章
并经消防审批部门审查合格盖章后方可施工
图中以所注尺寸为准确. 勿用尺度量施工

建筑工程做法表

项 目	名 称	编 号	适 用 范 围	附 注
墙身砌体			全 部	详见结构设计
散水	混凝土散水	12J1-152-散1	全 部	宽900mm，增设300厚中砂防冻层
外墙	涂料墙面	12J1-124-外墙14		保温层为80厚XPS挤塑聚苯板耐碱玻璃纤维网布为加强型
内墙饰面	水泥砂浆墙面	12J1-77-内墙1-A		外贴8mm厚铝蜂窝洁净板墙板
吊顶	白色彩钢单板吊顶			采用轻钢龙骨，龙骨吊杆不能直接与屋面檩条焊接或打孔链接，可采用抱卡固定的方式进行连接
坡道	混凝土坡道	12J1-156-坡2	全 部	灰土换为碎石灌浆增设300厚中砂防冻层
地面	环氧树脂自流平地面	12J1-31-地109		细石混凝土保护层换为60厚混凝土垫层换为100厚，增设Φ6@50*50钢丝网片
不上人平屋面	彩钢岩棉夹心板屋面			100厚

建筑相应构件的燃烧性能和耐火极限

构件名称		地上耐火等级二级	地下耐火等级一级
墙	防火墙	不燃性 3.00	不燃性 3.00
	承重墙	不燃性 2.50	不燃性 3.00
	非承重墙	不燃性 1.00	不燃性 1.00
	楼梯间的墙	不燃性 2.00	不燃性 2.00
	疏散走道两侧墙	不燃性 1.00	不燃性 1.00
	房间隔墙	不燃性 0.50	不燃性 0.75
柱		不燃性 2.50	不燃性 3.00
梁		不燃性 1.50	不燃性 2.00
楼板		不燃性 1.00	不燃性 1.50
屋顶承重构件		不燃性 1.00	不燃性 1.50
疏散楼梯		不燃性 1.00	不燃性 1.50
吊顶		难燃性 0.25	难燃性 0.25



附注
DESCRIPTIONS



中祥设计

修改原因
REVISION REASON

注册专用章: LOGIN SPECIAL SEAL

出图专用章: MAP OUT SPECIAL SEAL

审 定 APPROVED BY	许泽青	许泽青
审 核 EXAMINED BY	武振衡	武振衡
项目负责人 PROJECT LEADER	武振衡	武振衡
专业负责人 CHIEF ENGR.	莫宇珂	莫宇珂
校 对 CHECKED BY	胡 佳	胡 佳
设 计 DESIGNED BY	莫宇珂	莫宇珂
制 图 DRAWN BY	莫宇珂	莫宇珂

建设单位
CLIENT
阿拉善左旗嘉尔嘎勒赛汉镇科森嘎查

工程名称
PROJECT
科森嘎查风干肉加工车间建设项目

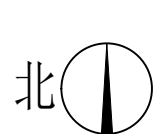
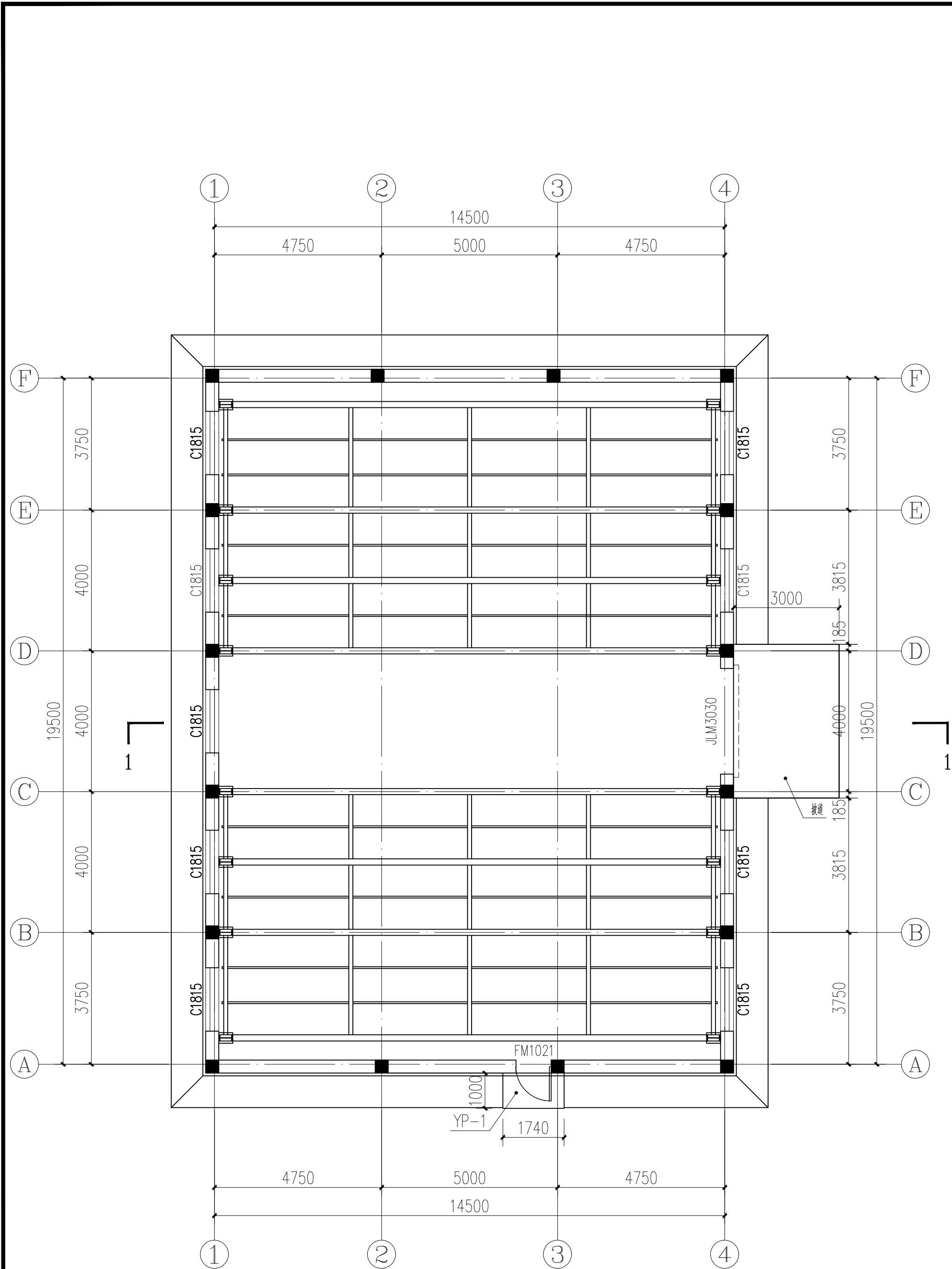
图 名
TITLE
建筑工程做法表

工程编号 PROJECT NO.	2025-02-024	设计阶段 DESIGN STAGE	施工图
版次 EDITION No.	A	专业 DRAWING TYPE	建 筑
日期 DATE	2025. 02	图号 DRAWING No.	JS 03

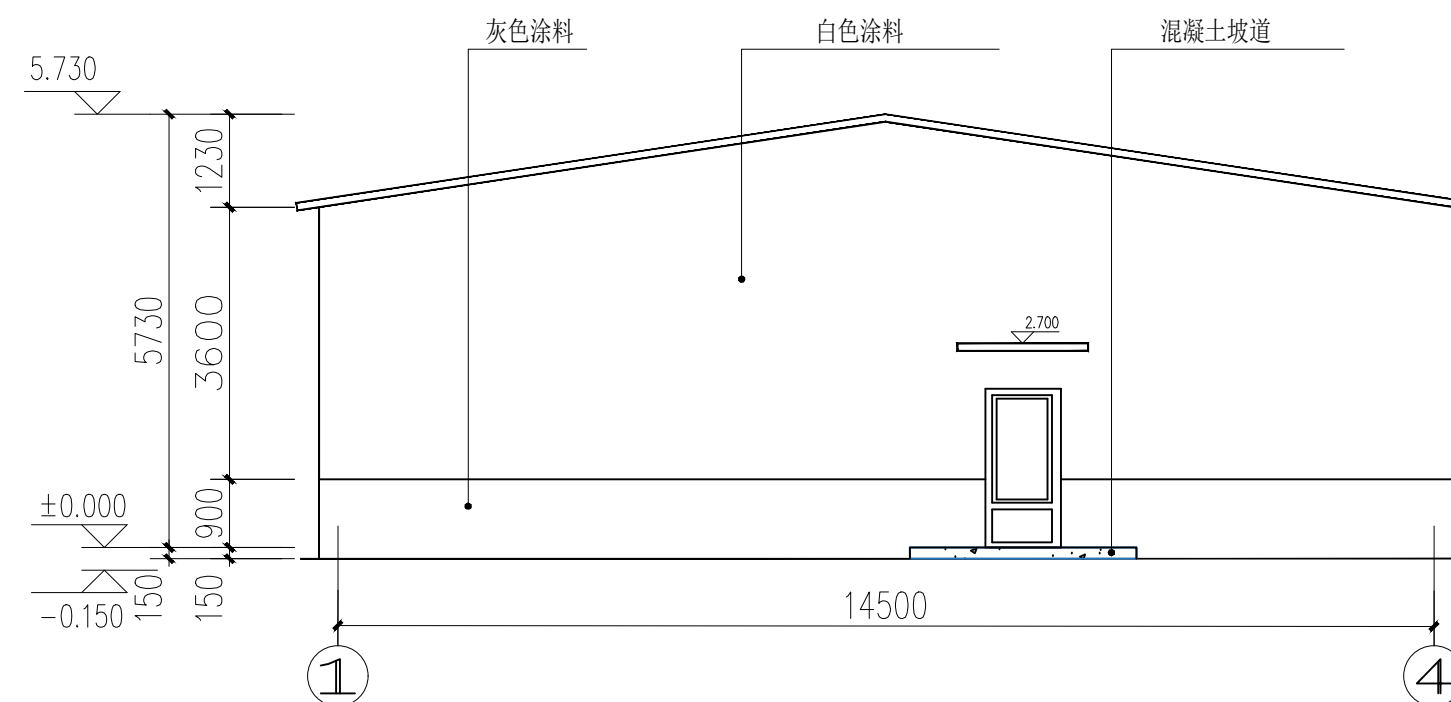
中祥设计有限责任公司
Zhong xiang Design Co., Ltd.

证 书
建筑行业乙级
市政行业乙级
风景园林工程设计专项乙级
证书编号: A221021935

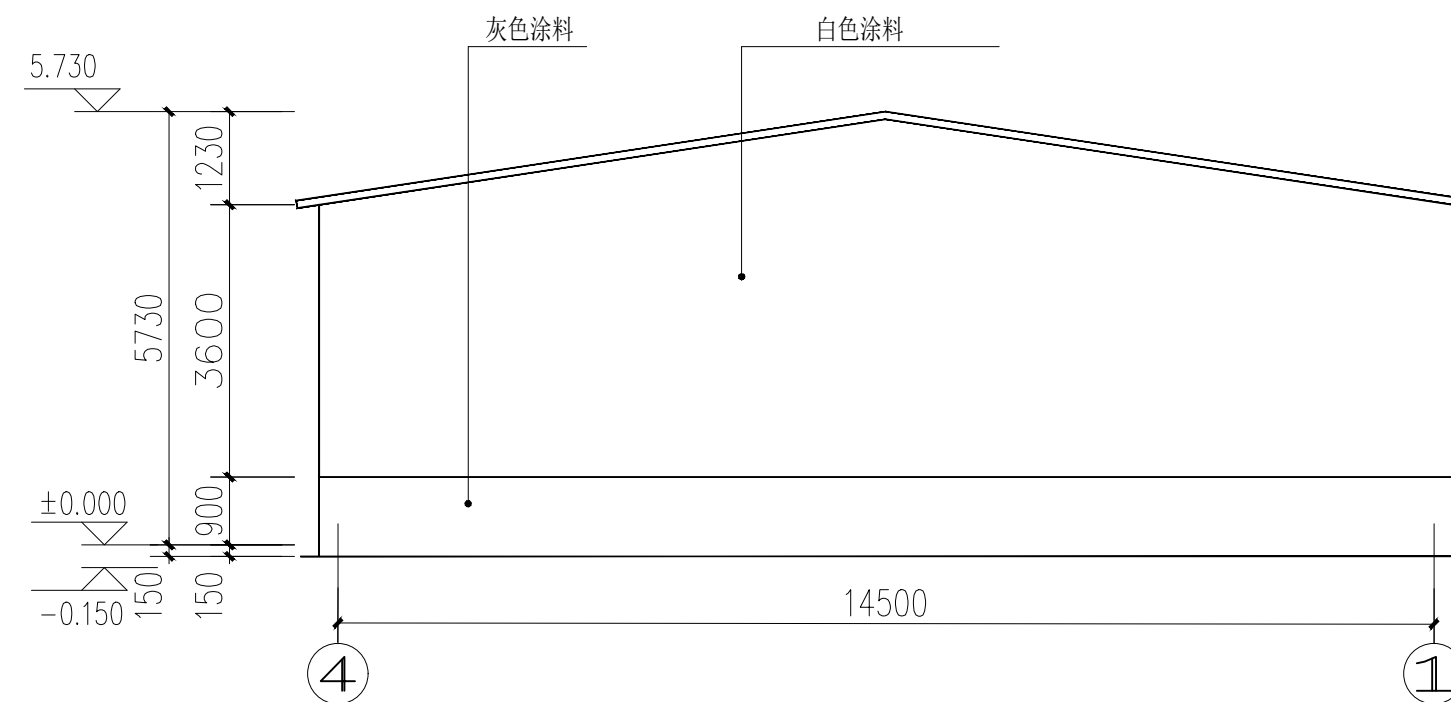
此图纸必须经图审图机构审查合格盖章
并经消防审批部门审查合格盖章后方可施工
图中以所注尺寸为准切,勿用尺度量施工



平面图 1:100
建筑面积: 300.0m²



①-④轴立面图 1:100



④-①轴立面图 1:100

附注
DESCRIPTIONS



中祥设计

修改原因
REVISION REASON

注册专用章: LOGIN SPECIAL SEAL

出图专用章: MAP OUT SPECIAL SEAL

审定 APPROVED BY	许泽青	许泽青
审核 EXAMINED BY	武振衡	武振衡
项目负责人 PROJECT LEADER	武振衡	武振衡
专业负责人 CHIEF ENGR.	莫宇珂	莫宇珂
校对 CHECKED BY	胡佳	胡佳
设计 DESIGNED BY	莫宇珂	莫宇珂
制图 DRAWN BY	莫宇珂	莫宇珂

建设单位
CLIENT
阿拉善左旗嘉尔嘎勒赛汉镇科森嘎查

工程名称
PROJECT
科森嘎查风干肉加工车间建设项目

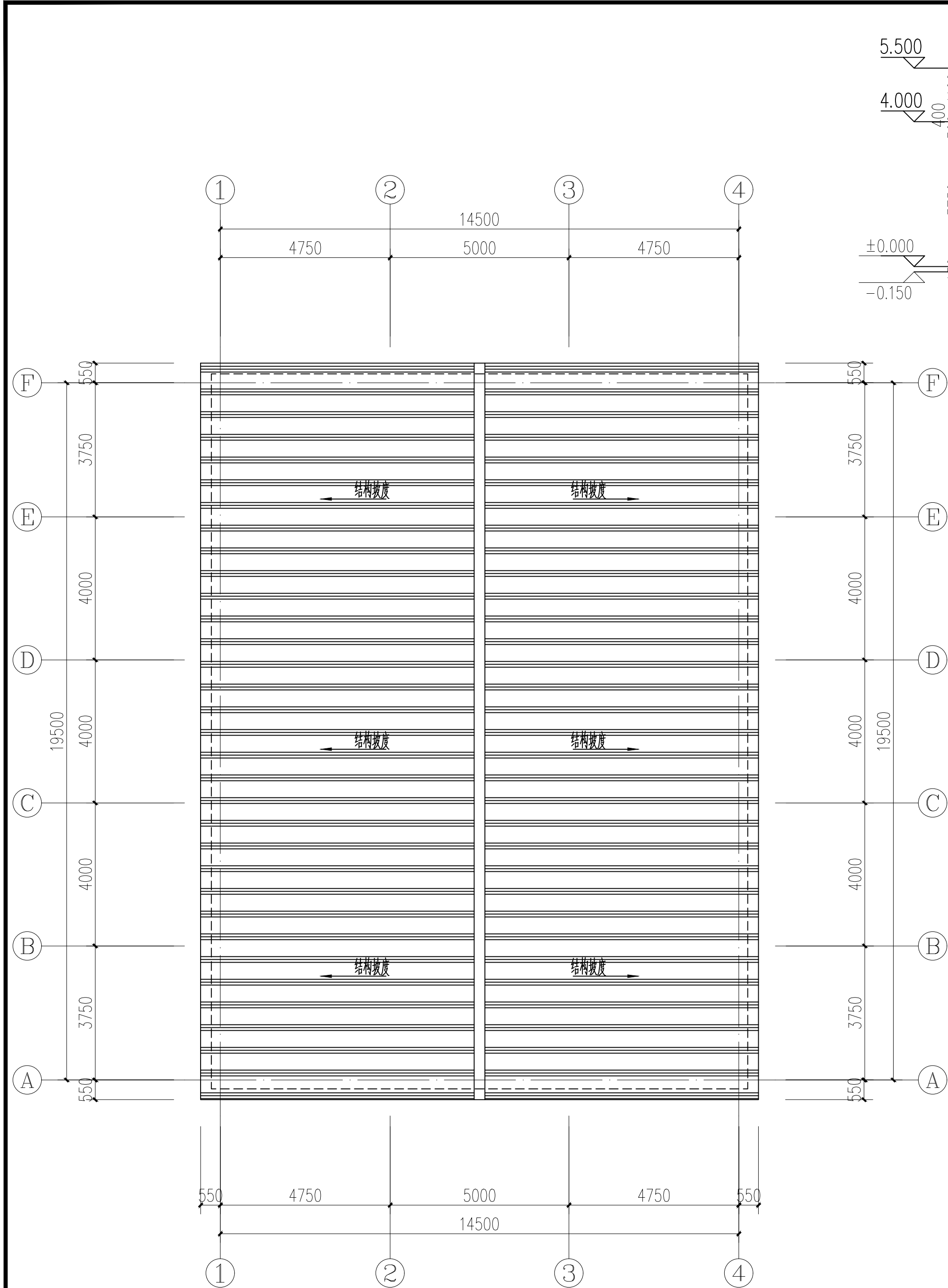
图名
TITLE
平面图
①-④轴立面图、④-①轴立面图

工程编号 PROJECT NO.	2025-02-024	设计阶段 DESIGN STAGE	施工图
版次 EDITION No.	A	专业 DRAWING TYPE	建筑
日期 DATE	2025. 02	图号 DRAWING No.	JS 04

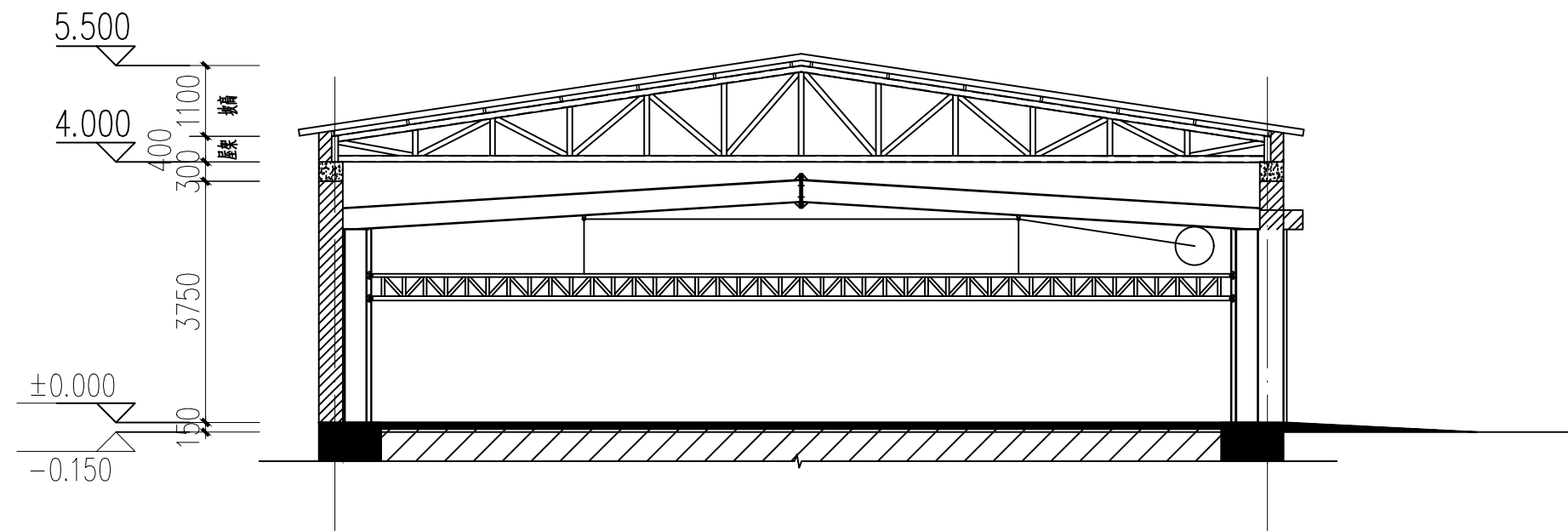
中祥设计有限责任公司
Zhong xiang Design Co., Ltd.

证书
建筑行业乙级
市政行业乙级
风景园林工程设计专项乙级
证书编号: A221021935

此图纸必须经图审机构审查合格盖章
并经消防审批部门审查合格盖章后方可施工
图中以所注尺寸为准, 勿用尺度量施工



屋面排水图 1:100



1-1剖面图 1:100

门窗表

类型	设计编号	洞口尺寸(mm)	数量	图集名称	备注
门	FM1221	1000X2100	1	样式甲方自定	成品钢制保温防盗门
卷帘门	JLM3030	3000X3000	1	样式甲方自定	成品电动彩钢板卷帘门，增设活动挡鼠板
窗	C1815	1800X1500	9	双开扇	75系列断桥铝合金三层中空玻璃双开扇平开窗

注：门窗数以图纸标注为准，最终以现场施工数为准

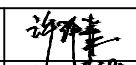
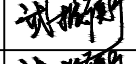
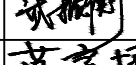
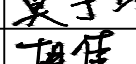


中祥设计

修改原因
REVISION REASON

注册专用章: LOGIN SPECIAL SEAL

出图专用章: MAP OUT SPECIAL SEAL

审 定 APPROVED BY	许泽青	
审 核 EXAMINED BY	武振衡	
项目负责人 PROJECT LEADER	武振衡	
专业负责人 CHIEF ENGI.	莫宇珂	
校 对 CHECKED BY	胡 佳	
设 计 DESIGNED BY	莫宇珂	
制 图 DRAWN BY	莫宇珂	

建设单位
CLIENT
阿拉善左旗嘉尔嘎勒赛汉镇科森嘎查

工程名称
PROJECT
科森嘎查风干肉加工车间建设项目

图 名
TITLE
屋面排水图
门窗表

工程编号 PROJECT NO.	2025-02-024	设计阶段 DESIGN STAGE	施工图
版次 EDITION No.	A	专业 DRAWING TYPE	建 筑
日期 DATE	2025. 02	图号 DRAWING No.	JS 05

中祥设计有限责任公司
Zhong xiang Design Co. , Ltd.

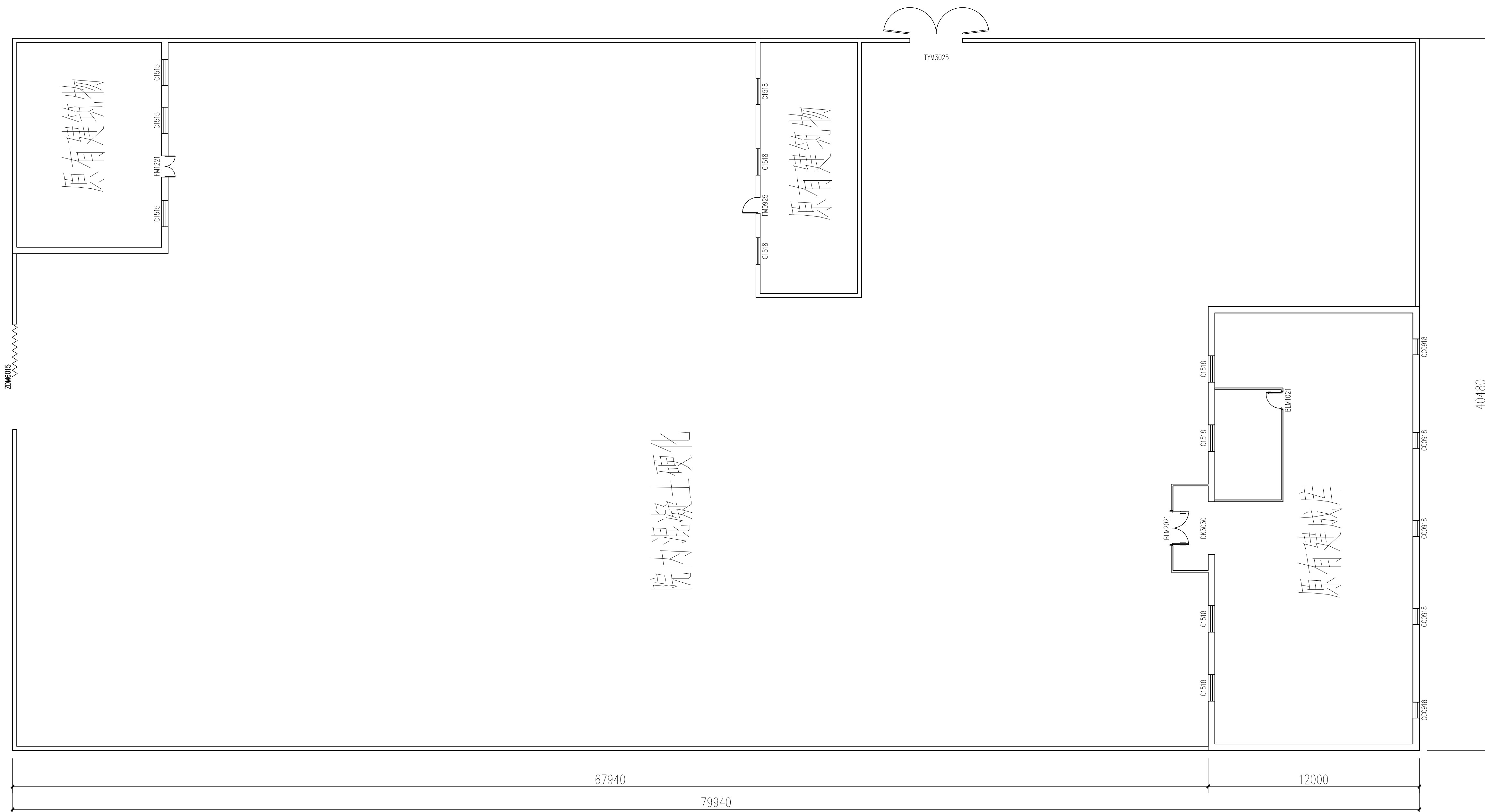
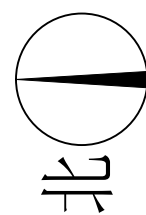
证 书

建筑行业乙级
市政行业乙级
风景园林工程设计专项乙级
证书编号: A221021935

此图纸必须经图纸审图机构审查合格盖章
并经消防审批部门审查合格盖章后方可施工
图中以所注尺寸为准切, 勿用尺度量施工

此图纸必须经图纸审图机构审查合格盖章
并经消防审批部门审查合格盖章后方可施工
图中以所注尺寸为准切,勿用尺度量施工施工





加工车间建设前总平面图 1:100

附注
DESCRIPTIONS



中祥设计

修改原因
REVISION REASON

注册专用章: LOGIN SPECIAL SEAL

出图专用章: MAP OUT SPECIAL SEAL

审定 APPROVED BY	许泽青	许泽青
审核 EXAMINED BY	武振衡	武振衡
项目负责人 PROJECT LEADER	武振衡	武振衡
专业负责人 CHIEF ENGI.	莫宇珂	莫宇珂
校对 CHECKED BY	胡佳	胡佳
设计 DESIGNED BY	莫宇珂	莫宇珂
制图 DRAWN BY	莫宇珂	莫宇珂

建设单位
CLIENT
阿拉善左旗嘉尔嘎勒赛汉镇科森嘎查

工程名称
PROJECT
科森嘎查风干肉加工车间建设项目

图名
TITLE
加工车间建设前总平面图

工程编号 PROJECT NO.	2025-02-024	设计阶段 DESIGN STAGE	施工图
版次 EDITION No.	A	专业 DRAWING TYPE	建筑
日期 DATE	2025.02	图号 DRAWING No.	ZS 01

中祥设计有限责任公司
Zhong xiang Design Co., Ltd.

证书
建筑行业乙级
市政行业乙级
风景园林工程设计专项乙级
证书编号: A221021935

此图纸必须经图纸审图机构审查合格盖章
并经消防审批部门审查合格盖章后方可施工
图中以所注尺寸为准, 勿用尺度量施工



中祥设计

修改原因
REVISION REASON

注册专用章: LOGIN SPECIAL SEAL

出图专用章: MAP OUT SPECIAL SEAL

审定 APPROVED BY	许泽青	许泽青
审核 EXAMINED BY	武振衡	武振衡
项目负责人 PROJECT LEADER	武振衡	武振衡
专业负责人 CHIEF ENGR.	莫宇珂	莫宇珂
校对 CHECKED BY	胡佳	胡佳
设计 DESIGNED BY	莫宇珂	莫宇珂
制图 DRAWN BY	莫宇珂	莫宇珂

建设单位
CLIENT
阿拉善左旗嘉尔嘎勒赛汉镇科森嘎查

工程名称
PROJECT
科森嘎查风干肉加工车间建设项目

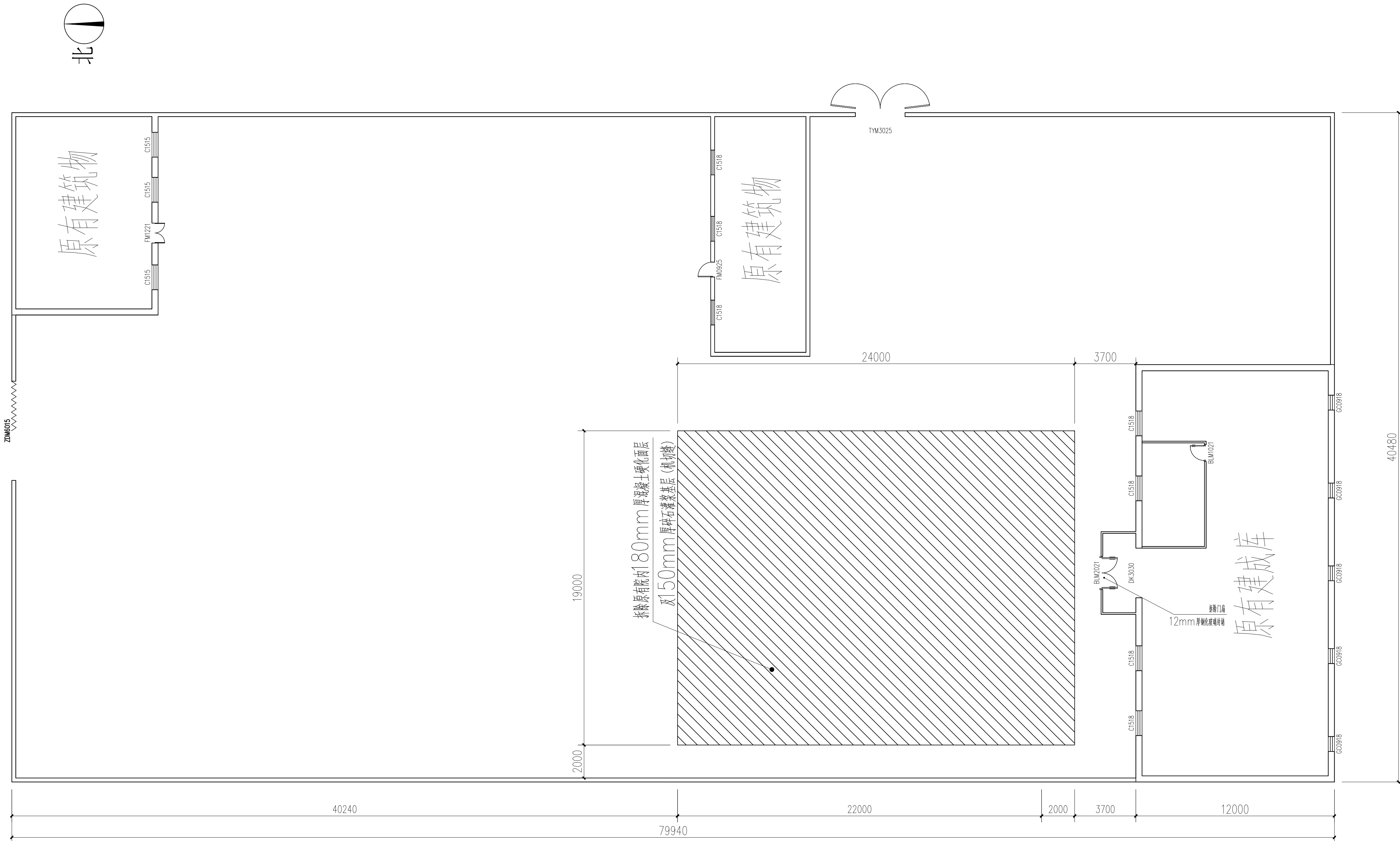
图名
TITLE
拆除总平面图

工程编号 PROJECT NO.	2025-02-024	设计阶段 DESIGN STAGE	施工图
版次 EDITION No.	A	专业 DRAWING TYPE	建筑
日期 DATE	2025.02	图号 DRAWING No.	ZS 02

中祥设计有限责任公司
Zhong xiang Design Co., Ltd.

证书
建筑行业乙级
市政行业乙级
风景园林工程设计专项乙级
证书编号: A221021935

此图纸必须经图纸审图机构审查合格盖章
并经消防审批部门审查合格盖章后方可施工
图中以所注尺寸为准, 勿用尺度量施工





修改原因
REVISION REASON

注册专用章: LOGIN SPECIAL SEAL

出图专用章: MAP OUT SPECIAL SEAL

审 定 APPROVED BY	许泽青	许泽青
审 核 EXAMINED BY	武振衡	武振衡
项目负责人 PROJECT LEADER:	武振衡	武振衡
专业负责人 CHIEF ENGINEER	莫宇珂	莫宇珂
校 对 CHECKED BY	胡 佳	胡佳
设 计 DESIGNED BY	莫宇珂	莫宇珂
制 图 DRAWN BY	莫宇珂	莫宇珂

建设单位
CLIENT
阿拉善左旗嘉尔嘎勒赛汉镇科森嘎查

工程名称
PROJECT

图名
TITLE

加工车间建设后总平面图

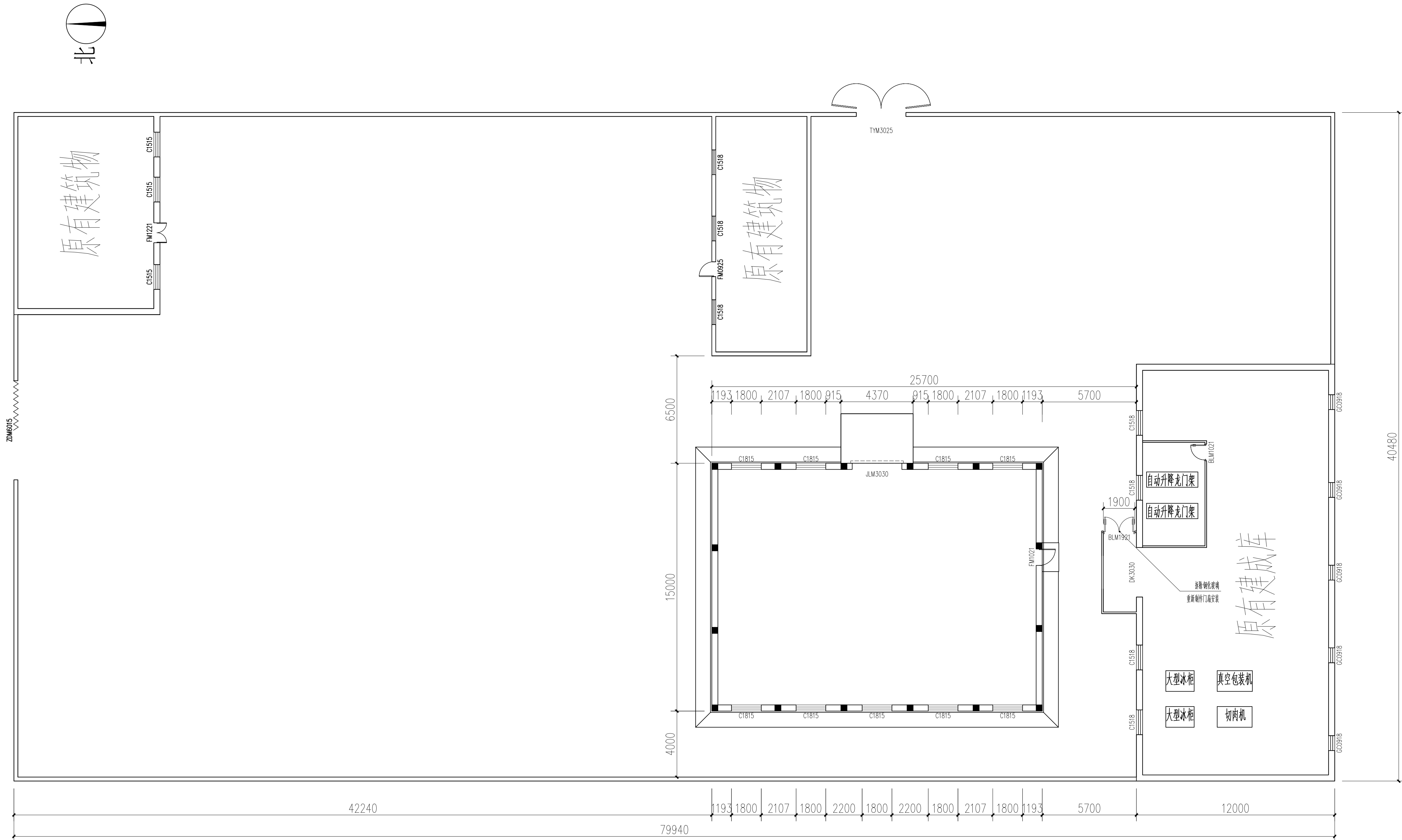
工程编号 PROJECT NO.	2025-02-024	设计阶段 DESIGN STAGE	施工图
版次 EDITION No.	A	专业 DRAWING TYPE	建 筑
日期 DATE	2025. 02	图号 DRAWING No.	ZS 03

中祥设计有限责任公司
Zhong xiang Design Co. , Ltd.

证 书

建筑行业乙级
市政行业乙级
风景园林工程设计专项乙级
证书编号: A221021935

此图纸必须经图纸审图机构审查合格盖章
并经消防审批部门审查合格盖章后方可施工
图中以所注尺寸为准切,勿用尺度量施工施工



加工车间建设后总平面图

序号	采购设备名称	单位	数量	备注
1	大型冰柜	台	2	
2	真空包装机	台	1	
3	切肉机	台	1	
4	冷藏运输车	台	1	
5	电动升降龙门架	台	2	宽度3m



中祥设计

修改原因
REVISION REASON

注册专用章: LOGIN SPECIAL SEAL

出图专用章: MAP OUT SPECIAL SEAL

审定 APPROVED BY	许泽青	许泽青
审核 EXAMINED BY	武振衡	武振衡
项目负责人 PROJECT LEADER	武振衡	武振衡
专业负责人 CHIEF ENGI.	莫宇珂	莫宇珂
校对 CHECKED BY	胡佳	胡佳
设计 DESIGNED BY	莫宇珂	莫宇珂
制图 DRAWN BY	莫宇珂	莫宇珂

建设单位
CLIENT

阿拉善左旗嘉尔嘎勒赛汉镇科森嘎查

工程名称
PROJECT

科森嘎查风干肉加工车间建设项目

图名
TITLE

加工车间建设后总平面图

工程编号 PROJECT NO.	2025-02-024	设计阶段 DESIGN STAGE	施工图
版次 EDITION No.	A	专业 DRAWING TYPE	建筑
日期 DATE	2025. 02	图号 DRAWING No.	ZS 04

中祥设计有限责任公司

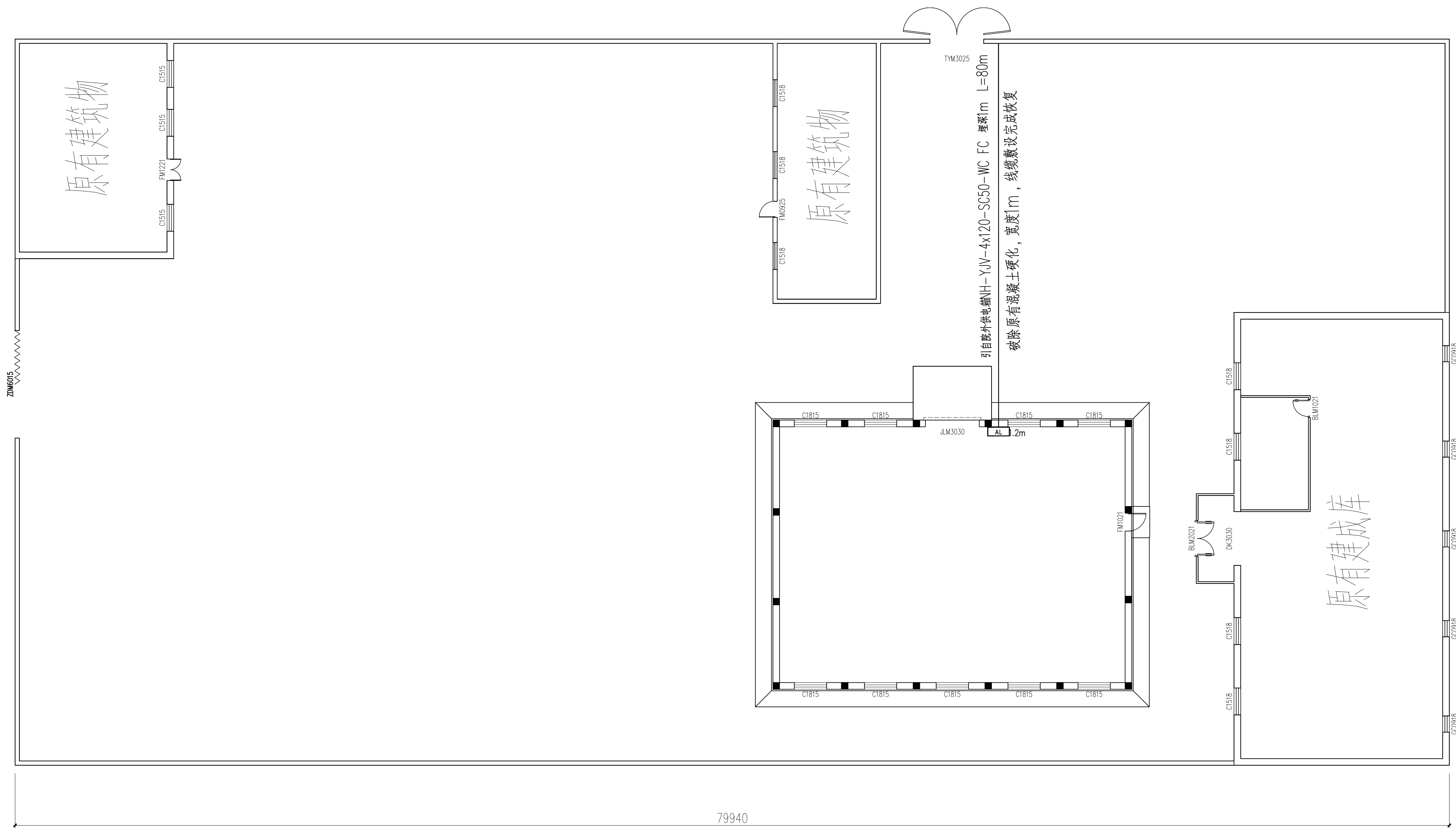
Zhong xiang Design Co. , Ltd.

证书

建筑行业乙级
市政行业乙级
风景园林工程设计专项乙级
证书编号: A221021935

此图纸必须经图纸审图机构审查合格盖章
并经消防审批部门审查合格盖章后方可施工
图中以所注尺寸为准确, 勿用尺度量施工

北



室外电力总平面图

1:100



中祥设计

修改原因
REVISION REASON

注册专用章: LOGIN SPECIAL SEAL

出图专用章: MAP OUT SPECIAL SEAL

审定 APPROVED BY	许泽青	许泽青
审核 EXAMINED BY	武振衡	武振衡
项目负责人 PROJECT LEADER	武振衡	武振衡
专业负责人 CHIEF ENGR.	莫宇珂	莫宇珂
校对 CHECKED BY	胡佳	胡佳
设计 DESIGNED BY	莫宇珂	莫宇珂
制图 DRAWN BY	莫宇珂	莫宇珂

建设单位
CLIENT
阿拉善左旗嘉尔嘎勒赛汉镇科森嘎查

工程名称
PROJECT
科森嘎查风干肉加工车间建设项目

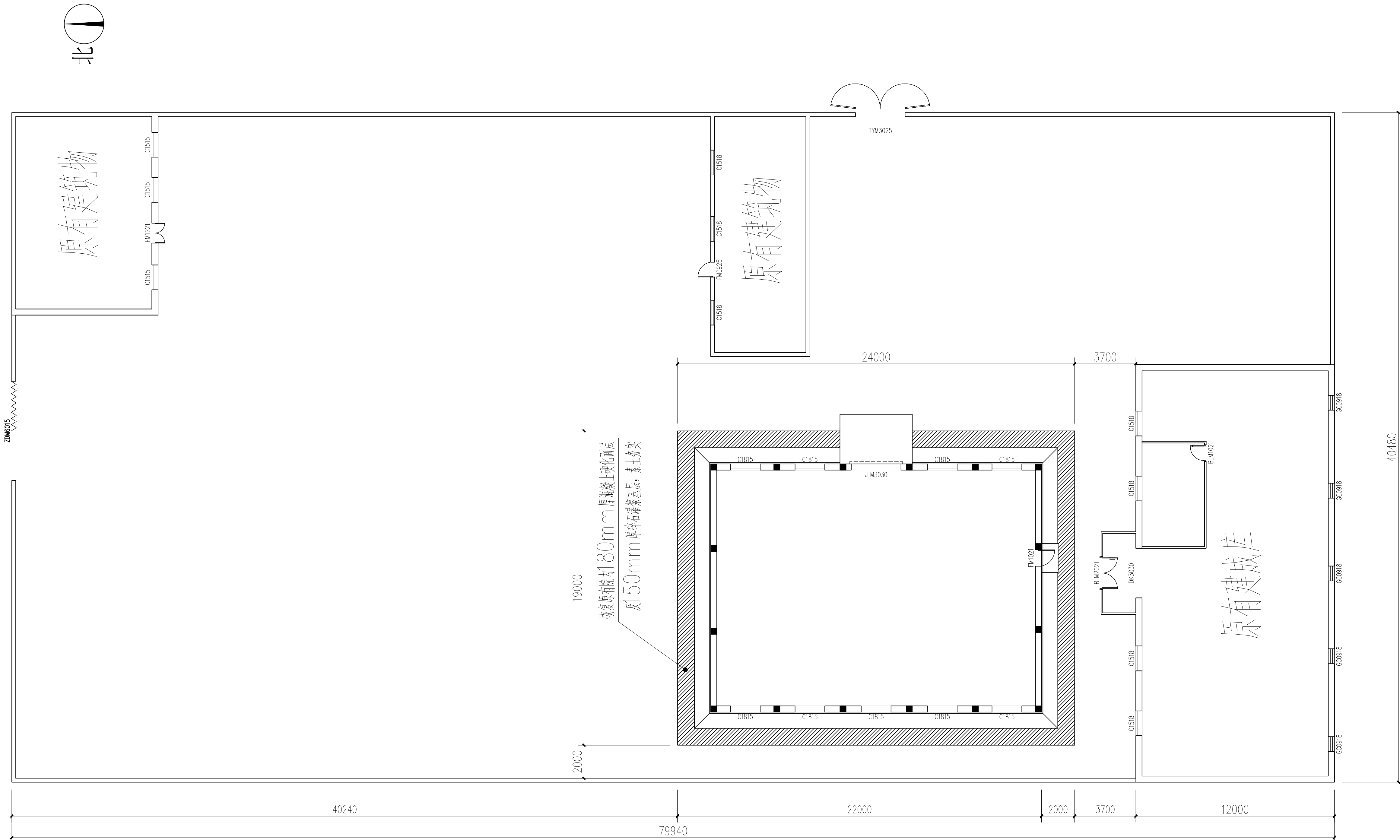
图名
TITLE
室外硬化平面图

工程编号 PROJECT NO.	2025-02-024	设计阶段 DESIGN STAGE	施工图
版次 EDITION No.	A	专业 DRAWING TYPE	建筑
日期 DATE	2025.02	图号 DRAWING No.	ZS 05

中祥设计有限责任公司
Zhong xiang Design Co., Ltd.

证书
建筑行业乙级
市政行业乙级
风景园林工程设计专项乙级
证书编号: A221021935

此图纸必须经图纸审图机构审查合格盖章
并经消防审批部门审查合格盖章后方可施工
图中以所注尺寸为准, 勿用尺度量施工



室外硬化平面图

1:100

科森嘎查风干肉加工车间建设项目

电气施工图



中祥设计

中祥设计有限责任公司

Zhong xiang Design Co. , Ltd.

证书编号: A221021935

2025年02月

设计说明:

1)、科森嘎查风干肉加工车间建设项目

车间内设置节能防尘型多管荧光灯具。

照明配电箱均明装底距地1.5米。翘板开关明装离地 1.3米;

2)、抗震要求;壁式安装的配电箱与墙壁之间应采用金属膨

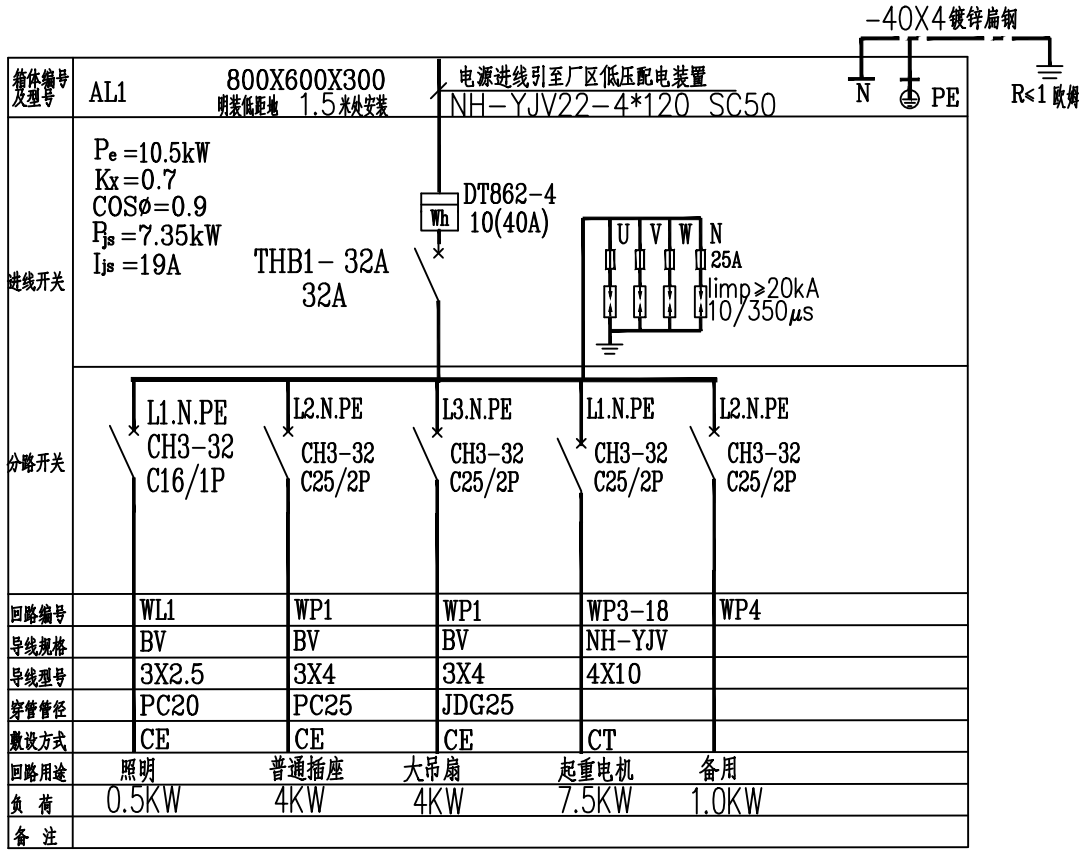
胀螺栓连接;非靠墙落地安装时,根部应采用金属膨胀螺栓或

焊接的固定方式;设在水平操作面上的应采取防止滑动措施;

电缆进口处采用挠性线管或其它抗震措施;进户套管与引入管

之间的间隙应采用柔性防腐、防水材料密封。

年雷击计算表(矩形建筑物)		
建筑 物数 据	建筑物的长L(m)	35
	建筑物的宽W(m)	14
	建筑物的高H(m)	3.8
	等效面积Ae(km²)	0.0055
	建筑物属性	住宅、办公楼等一般性民用建筑物
气象 参数	地区	内蒙古
	年平均雷暴日Td(d/a)	13.1
	年平均密度Ng(次/(km².a))	1.3100
计算 结果	预计雷击次数N(次/a)	0.0072
	防雷类别	达不到第三类防雷



序号	图例	名称	规格	单位	数量	备注
1		电动卷帘设备箱	甲方自定	台	1	低距地1.5米安装
2		动力照明配电箱	800X600X300	台	1	低距地1.5米安装
3		多管荧光灯	4x32W	盏	8	吸顶安装
4		带保护接点暗装插座	250V 10A	个	9	低距地1.5米安装
5		双控开关	250V 10A	个	2	低距地1.3米安装
6		工业厂房吊扇	1.5KW	个	4	直径2.4m
7		1.2t小型电动提升机	9.5KW	个	16	带防水升降手柄
8						

附注
DESCRIPTIONS



中祥设计

修改原因
REVISION REASON

注册专用章: LOGIN SPECIAL SEAL

出图专用章: MAP OUT SPECIAL SEAL

审定 APPROVED BY	许泽青	
审核 EXAMINED BY	武振衡	
项目负责人 PROJECT LEADER	武振衡	
专业负责人 CHIEF ENGR.	莫宇珂	
校对 CHECKED BY	胡佳	
设计 DESIGNED BY	莫宇珂	
制图 DRAWN BY	莫宇珂	

建设单位
CLIENT
阿拉善左旗嘉尔嘎勒赛汉镇科森嘎查

工程名称
PROJECT
科森嘎查风干肉加工车间建设项目

图名
TITLE
电气设计说明

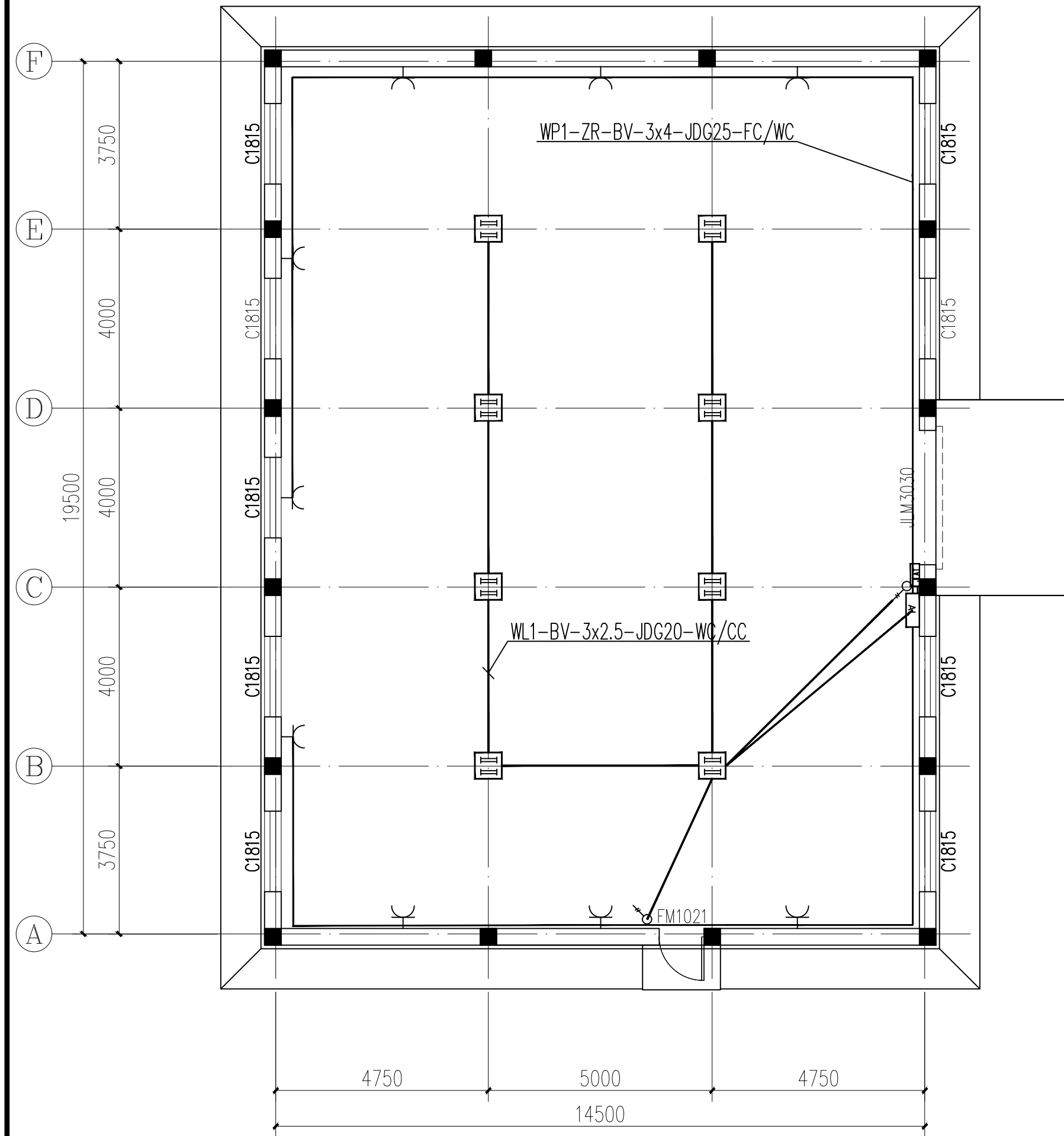
工程编号 PROJECT NO.	2025-02-024	设计阶段 DESIGN STAGE	施工图
版次 EDITION No.	A	专业 DRAWING TYPE	电气
日期 DATE	2025. 02	图号 DRAWING No.	DS 01

中祥设计有限责任公司

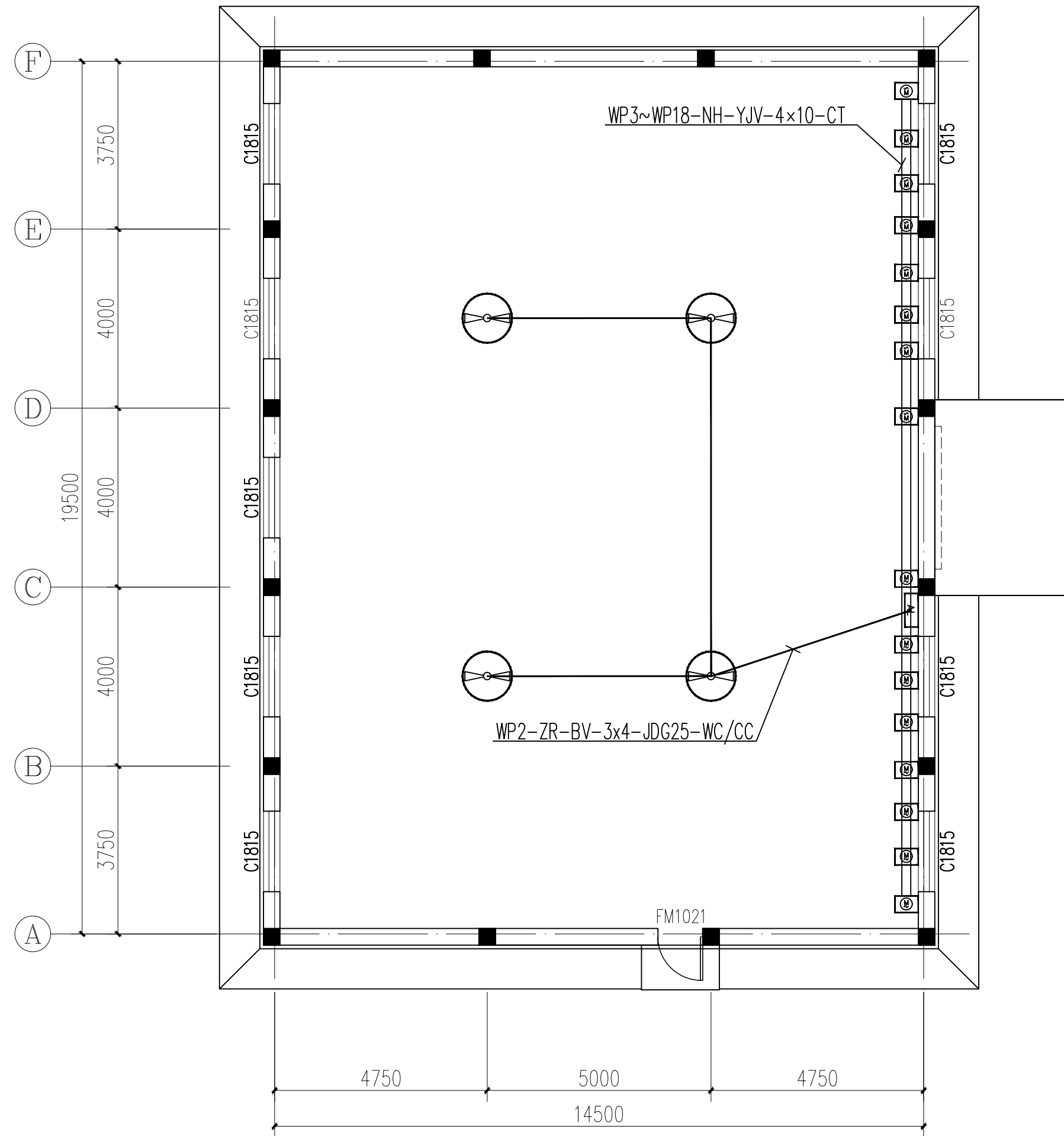
Zhong xiang Design Co., Ltd.

证书
建筑行业乙级
市政行业乙级
风景园林工程设计专项乙级
证书编号: A221021935

此图纸必须经图审图机构审查合格盖章
并经消防审批部门审查合格盖章后方可施工
图中以所注尺寸为准确,勿用尺度量施工



插座、照明配电图



电气设备配电图

附注
DESCRIPTIONS



中祥设计

修改原因
REVISION REASON

注册专用章: LOGIN SPECIAL SEAL

出图专用章: MAP OUT SPECIAL SEAL

审定 APPROVED BY	许泽青	设计
审核 EXAMINED BY	武振衡	审核
项目负责人 PROJECT LEADER	武振衡	审核
专业负责人 CHIEF ENGR.	莫宇珂	莫宇珂
校对 CHECKED BY	胡佳	胡佳
设计 DESIGNED BY	莫宇珂	莫宇珂
制图 DRAWN BY	莫宇珂	莫宇珂

建设单位
CLIENT
阿拉善左旗嘉尔嘎勒赛汉镇科森嘎查

工程名称
PROJECT
科森嘎查风干肉加工车间建设项目

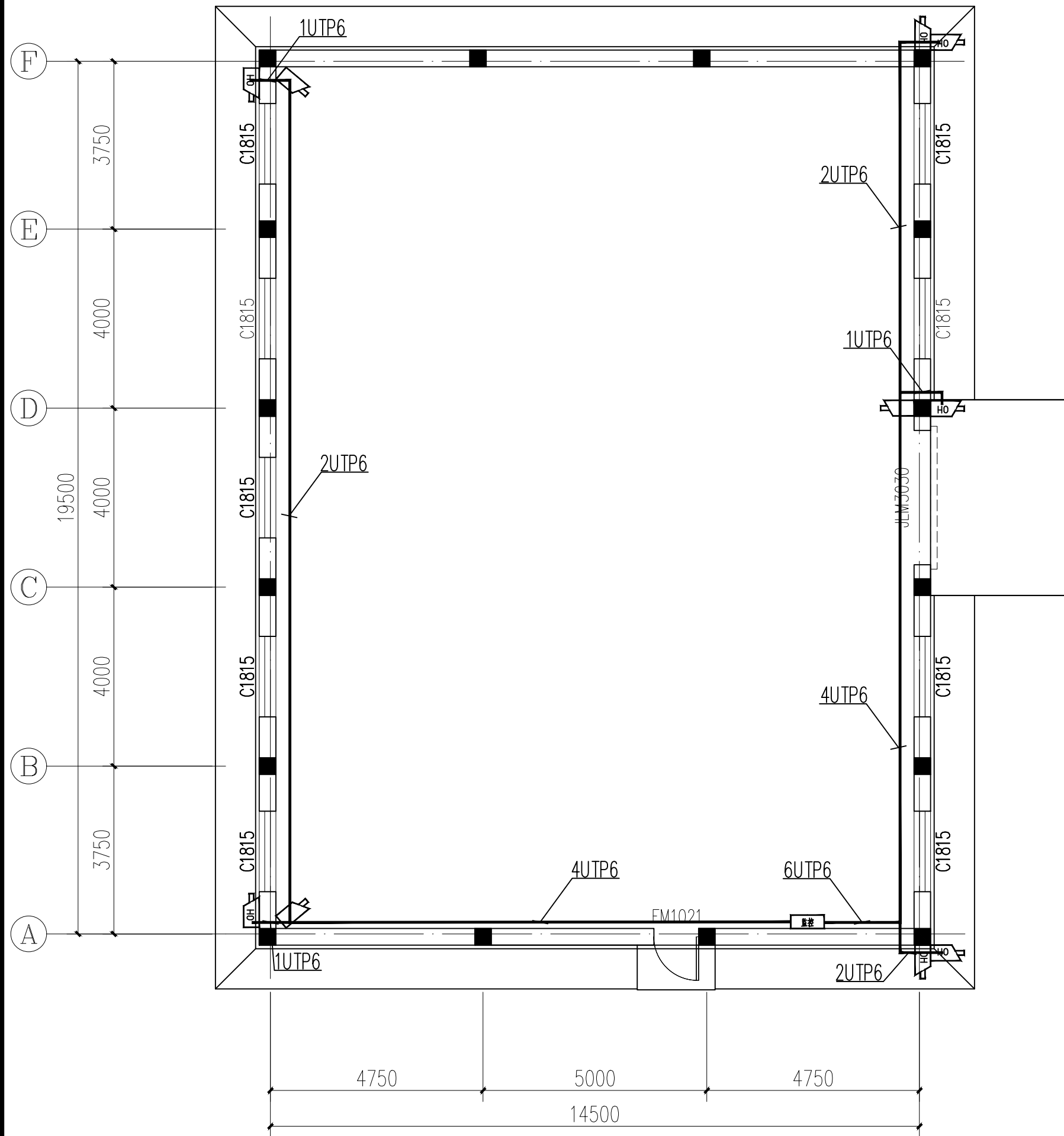
图名
TITLE
插座、照明配电图
电气设备配电图

工程编号 PROJECT NO.	2025-02-024	设计阶段 DESIGN STAGE	施工图
版次 EDITION No.	A	专业 DRAWING TYPE	电气
日期 DATE	2025. 02	图号 DRAWING No.	DS 02

中祥设计有限责任公司
Zhong xiang Design Co., Ltd.

证书
建筑行业乙级
市政行业乙级
风景园林工程设计专项乙级
证书编号: A221021935

此图纸必须经图纸审核机构审查合格盖章
并经消防审批部门审查合格盖章后方可施工
图中以所注尺寸为准确, 勿用尺度量施工



监控布置平面图

序号	图例	名称	规格	单位	数量	备注
1		监控控制柜	1.2m 标准机柜	台	1	落地安装
2		POE 室外枪型摄像头		个	7	(红外夜视) 低距地3.0米安装
3		POE 室内枪型摄像头		个	3	(红外夜视) 低距地3.0米安装
4						
5						
6						
7						
8						

附注
DESCRIPTIONS



中祥设计

修改原因
REVISION REASON

注册专用章: LOGIN SPECIAL SEAL

出图专用章: MAP OUT SPECIAL SEAL

审 定 APPROVED BY	许泽青	
审 核 EXAMINED BY	武振衡	
项目负责人 PROJECT LEADER	武振衡	
专业负责人 CHIEF ENGI.	莫宇珂	
校 对 CHECKED BY	胡 佳	
设 计 DESIGNED BY	莫宇珂	
制 图 DRAWN BY	莫宇珂	

建设单位
CLIENT
阿拉善左旗嘉尔嘎勒赛汉镇科森嘎查

工程名称
PROJECT
科森嘎查风干肉加工车间建设项目

图 名
TITLE
监控布置平面图

工程编号 PROJECT NO.	2025-02-024	设计阶段 DESIGN STAGE	施工图
版次 EDITION No.	A	专业 DRAWING TYPE	电 气
日期 DATE	2025. 02	图号 DRAWING No.	DS 03

中祥设计有限责任公司
Zhong xiang Design Co. , Ltd.

证 书
建筑行业乙级
市政行业乙级
风景园林工程设计专项乙级
证书编号: A221021935

此图纸必须经图审机构审查合格盖章
并经消防审批部门审查合格盖章后方可施工
图中以所注尺寸为准切, 勿用尺度量施工