

设计依据	
1.1 经批准的初步设计文件。	
1.2 相关职能部门对本项目的批复。	
1.3 建设单位提供的本工程有关资料和设计任务书。	
1.4 建筑和相关专业提供的工作图和有关资料。	
1.5《建筑工程设计文件编制深度规定》（2017年版）	
1.6 依据主要现行规范及规程：	
《城镇给水排水技术规范》	GB50788-2012
《建筑给水排水设计规范》	GB 50015-2019
《室外给水设计规范》	GB 50013-2018
《室外排水设计规范》	GB 50014-2021
《给水排水管道工程施工及验收规范》	GB 50268-2008
《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》	GB 50242-2002
《建筑给水排水与节水通用规范》	GB55020-2021
《埋地聚乙烯给水管道工程技术规程》	CECS 364-2004

工程概况

本工程为建设蒋陈镇村东村非传统供水与标准化工业车间项目。室外污水管网

3 设计范围

用地红线内至建筑外墙1m范围内的室外污水工程。

4 一般规定

5.1 图中管径以毫米为单位，管径大小和标高以米为单位。

5.2 废水管管径以公称直径D_{mm}表示。

5 排水工程

5.1 排水体制：本工程采用雨、污分流制。

5.2 雨、污水排放方式

5.2.1 本工程生产及生活污水一体化处理设备处理后接至北塘街道市政排水污水管网。

5.2.2 在接入市政排水管道前设专用水质检测井。水质检测井并底相应的水质检测井500mm，做法参见国家标准图集12S522第12页。

5.3 管材及连接方式

De≤300mm室内污水管道采用HDPE双壁缠绕排水管，两井连接处橡胶圈连接，环刚度SN8；

5.4 管道敷设

5.4.1 各种管道在施工前，应对该管接口处的污水检查井和雨水检查井的标高和管径进行实测。雨水管接入河流时，应对河流、标准进行实测，如与施工图纸不一致，应通知设计院进行管道标高调整后，方可施工。

5.4.2 排水管道的铺设不得出现死水、倒坡现象。两检查井之间的管段的坡度应一致。如遇困难时，后段坡度不应小于前段管道坡度。

5.4.3 排水管道转弯和交叉时，保证水流顺畅转弯角不得大于90°，但管径小于300mm时，且水流坡度大于30mm时，可不受此限。

5.4.4 如有污水与雨水管交叉碰撞，采取改位又抬高，雨水管断开，污水管从检查井内穿过的做法。

5.5 管道基础

5.5.1 雨、污水管道基础均采用180°砂卵石基础。

5.5.2 半埋地下排水管管顶至最小土高0.7m时，过道路部分应采取加固措施。

5.6 施工要求

5.6.1 管道基础应坐落在良好原状土层上，当土层质较软时，可换土处理，其上再铺设砂卵石压层基础。

5.6.2 人工进入沟槽，不得爬板，如必须爬，应进行跳板设置。如采用机械开挖管道沟槽时，应保证0.20m厚的不开挖土层，该砂卵石层的压实系数和回填土质量应符合省标GB 501-2002第8条要求。

5.6.3 沟槽回填：沟槽回填应分层对称回填，夹层、夹层每层厚度不宜大于0.20m，在管顶以L0.50m范围内不宜用机具夯实。

水浸检查并采用500×500×500清水池检查井,参照图集S01-2027第258页实施。

5.4 检查井盖

5.4.1 清水检查井采用灰铸铁圆球铸铁井盖。

5.4.2 手行车(包括非机动车道)、广场、商业街等非机动车道区域井盖等级不低于D400级标准(荷载值400KN),人行道等绿化管渠等级按C250级标准(荷载值250KN),并覆、井盖到验收后加设检测。

5.4.3 所有检查井、阀门井盖、井盖及溢流水取水取水口需安装防鼠盖,各构筑物侧修人孔、检查井应安装防鼠装置,防鼠装置包括防鼠罩、防鼠盖井套等;

5.4.4 检查井设在路面或人行道上时与路面平接,设在绿化带内时,井顶高出地面0.05m,并在井口周围0.02的坡度向外做护坡。

5.4.5 污水检查井上设置爬梯、污、气标识。

5.5 闭水闭气试验

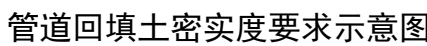
5.5.1 管道安装完毕并经检验合格后,在覆土前必须进行闭水闭气试验,经检验合格后才可以覆土。

5.5.2 管道闭气闭水试验采用闭水试验法,可参照《CJJ202-2013》的有关规定进行。

6.1	本设计说明与图纸具有同等效力,施工过程中应执行图纸内容,若发现图纸有不明确或错误之处,应及时向设计人提出。	
6.2	施工过程中发生设计变更时,水管网的检查井位置和标高、传爆管天沟后方可施工。	
6.3	当管道发生交叉时,小管让大管,水管让水管,给排水管道在给排水管上下不小0.10m,给排水管道敷设在管廊内时,管顶下不小0.15m。	
6.4	施工过程中若碰到土质基岩其他特殊情况和及时通知设计人,作相应处理后方能施工。	
6.5	除本设计说明外,施工中还应遵守国家、地方、行业的相关规范、规程、规定等。	
7	工程设计、施工、验收及维护应执行相关规定:	
	《消防给水及消火栓系统技术规范》	GB50974-2014
	《给水排水管道工程施工及验收规范》	GB50268-2008
	《钢塑复合压力管》	CJ/T183-2008
	《钢丝网骨架塑料(聚乙烯)复合管道工程技术规程》	CECS181-2005
	《混凝土和钢筋混凝土排水管》	GB/T 18369-2009
	《江苏省给排水排水规范》	JS01-2011
	泰州市住房和城乡建设局关于主城区住宅小区雨污分流工程建设管理的补充通知	泰建发[2020]13号
	《给水排水科学与工程通用规范》	GB55020-2021

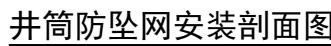
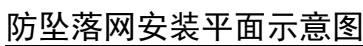
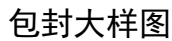
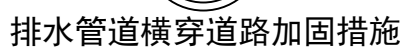


注：1、室外污水处理设备布置仅供参考，具体位置需根据现场实际情况确定；
2、室外污水处理设备由专业厂家二次深化设计；
3、室外管网管底标高为相对标高，所有标注均为相较于室外±0.000；



附注:

- 1.图中尺寸单位以cm计。
- 2.为增补土方应按要求密实度要求进行施工,施工时管腔两侧应同时对管分层回填夯实,每层0.10~0.2m,回填时不得带水回填以防浮管。
- 3.为增补填筑,应先清除沟内杂物、尖硬物块等,严禁用土回填。
- 4.密实度按轻理压实实验求得。

[illegible]

附注:

1. 排水管覆土厚度小于0.7米,应考虑加固措施。
排水管道埋置干渠及涵洞等高场址处时,应加固排渠同上,其它部位采用砂包封加固。
2. 本图尺寸单位除钢筋外均以厘米计。
3. 加固钢筋铺设在水泥砂浆上。

工程设计出图专用章	
企业名称	中联合创设计有限公司
书编号	A122009183 编号 01
业务范围	建筑行业(建筑工程)甲级
有效期	至2028年12月22日
登记机关	中华人民共和国住房和城乡建设部

版次 NO.	修改内容 DESCRIPTION	日期 DATE
-----------	---------------------	------------

江苏宇恒建设工程有限公司

项目名称 PROJECT
建设蒋崇维财猪头肉非遗传承
与标准化加工车间项目

子项目名称 SUB-PROJECT

图纸名称	TITLE
------	-------

给排水设计施工说明

审 定	林 炳 帆	日期
-----	-------	----

審核	高玉梅	15.10.2015
----	-----	------------

项目负责	王 涵	王涵
------	-----	----

专业负责	张红旗	
------	-----	---

校 对	旱石成	旱石成
-----	-----	-----

设计		
----	--	--

制 图
DRAWING BY

图号 DRAWING NO. SZS-01

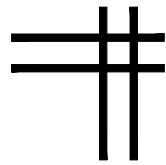
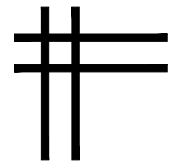
业务号 JOB NO. ZLHC-TZ2026129

出图日期 DATE 2026-08

专 业 DISCIPLINE	给排水	设计阶段 STAGE	施工图
-------------------	-----	---------------	-----

比例 SCALE	1:200	规格 SIZE	A1
-------------	-------	------------	----

条形码, 二维码 BARCODE, QR CODE



中联合创设计有限公司
CHINA UNITED CREATIVE DESIGN CO. LTD

证书编号: A122009183 (建筑工程甲级)

建筑专业图纸

工程 设计 出图 专用章			
企业名称	中联合创设计有限公司		
证书编号	A122009183	编号	01
业务范围	建筑行业（建筑工程）甲级		
有效期	至2028年12月22日		
发证机关	中华人民共和国住房和城乡建设部		

中华人民共和国一级注册建筑师

姓名：王涵
注册号：2200918-014
有效期：至2027年09月

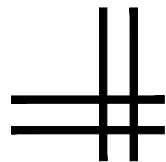
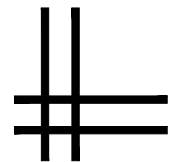


图 纸 目 录

[illegible]

版权所有，不得复制、套用。
ALL RIGHTS RESERVED, DON'T COPIED, REPRODUCED.



中联合创
ZHONGLI ANHECHUANG

中联合创设计有限公司
CHINA UNITED CREATIVE DESIGN CO. LTD

■ 建筑行业（建筑工程）甲级 A122009183

会签栏 COUNTER SIGNATURE

建 筑 ARCHI.	王强	电 气 ELEC.	于强
结 构 STRUCT.	赵红林	暖 通 HVAC.	刘华
给 排 水 PLUMBING	张红林		

签章区 STAMP AREA

版次 NO.	修改内容 DESCRIPTION	日期 DATE

建设单位 CLIENT

泰州市姜堰区蒋垛镇人民政府

项目名称 PROJECT

建设蒋垛维财猪头肉非遗传承与标准化加工车间项目—污水处理池

图纸名称	TITLE
-------------	-------

目录

审 定 APPROVED BY	林锦帆	
审 核 EXAMINED BY	林锦帆	
项目负责 PROJECT CHIEF	王 涵	
专业负责 SPECIALTY CHIEF	王 涵	
校 对 CHECKED BY	谢凌峰	
设 计 DESIGNED BY	刘海燕	
制 图 DRAWING BY	刘海燕	

图号 DRAWING NO. JS-00

业务号 JOB NO. ZLHC-TZ2026129-2

出图日期 DATE 2026.07

专 业 DISCIPLINE	建筑	设计阶段 STAGE	施工图
比 例 SCALE		规 格 SIZE	A3

条形码, 二维码 BARCODE, QR CODE

一 工程概况

- 1.1 本工程设计为污水处理池的建筑设计施工图
- 1.2 总建筑面积：地下34.07平方米，建筑层数：地下1层，建筑高度地下3.3m。
- 1.3 建筑结构形式为框架结构，使用年限为50年，抗震设防烈度为7度，基础形式筏板基础。
- 1.4 本工程耐火等级为地上二级，地下一级，相应构件耐火极限详建筑设计防火规范GB50016-2014表5.1.2。
- 1.5 本工程平面定位由设计及甲方现场定，±0.000m相当于室外地坪标高。
- 1.6 本工程图纸尺寸单位除标高和总图“米”（m）外，其余均为“毫米”（mm）。
- 1.7 本设计所用材料规格，施工要求等，除注明者外均按现行《建筑安装工程施工及验收规范》执行。

二 顶板做法（从上至下）：

1. 道路
2. 80厚C25细石混凝土,内配 $\phi 4@100$ 双向钢筋网保护层
3. 薄层石灰砂浆隔离层
4. 4厚SBS耐根穿刺沥青防水卷材
5. 1:2.5水泥砂浆找平层
6. P8污水池防水混凝土顶板

三 侧板做法一：

1. 回填土
2. 50厚C25细石混凝土, 内配 $\phi 4@100$ 双向钢筋网保护层
3. 薄层石灰砂浆隔离层
4. 4厚SBS耐根穿刺沥青防水卷材
5. 15厚1:2.5水泥砂浆找平层
6. P8污水池防水混凝土侧板

四 底板做法：

1. 自防水钢筋混凝土底板 (抗渗等级 $\geq$ P8级)
2. 薄层石灰砂浆隔离层
3. 4厚SBS耐根穿刺沥青防水卷材
4. 100厚C15混凝土垫层适当找坡 (详见结构)

五：其它

1. 设备洞口、进水管：所有穿墙管必须设置柔性防水套管，防水卷材、涂料环绕套管做加强密封

六：汽浮机雨棚

1. 外围有轻钢维护结构, 墙板及屋面板均为夹心彩钢板。钢梁钢柱均100*100*5的镀锌方管。

版权所有，不得复制、套用。
ALL RIGHTS RESERVED, DON'T COPIED, REPRODUCED.



中联合创设计有限公司
CHINA UNITED CREATIVE DESIGN CO. LTD

■ 建筑行业（建筑工程）甲级 A122009183

会签栏 COUNTER SIGNATURE

建 筑 ARCHI.	王 强	电 气 ELEC.	李 强
结 构 STRUCT.	赵 明	暖 通 HVAC.	孙 明
给 排 水 PLUMBING	张 明		

签章区 STAMP AREA

工程 设计 出图 专用章			
企业名称	中联合创设计有限公司		
证书编号	A122009183	编号	01
业务范围	建筑行业（建筑工程）甲级		
有效期	至2028年12月22日		
发证机关	中华人民共和国住房和城乡建设部		

中华人民共和国一级注册建筑师

姓名：王涵
注册号：2200918-014
有效期：至2027年09月

版次 NO.	修改内容 DESCRIPTION	日期 DATE
-----------	---------------------	------------

建设单位 CLIENT

泰州市姜堰区蒋垛镇人民政府

项目名称 PROJECT

建设将珠维财猪头肉非遗传承与标准化加工车间项目

子项目名称 SUB-PROJECT

污水处理池

图纸名称 TITLE

建筑设计说明

审 定 APPROVED BY	林锦帆	
--------------------	-----	---

审核 EXAMINED BY	林锦帆	
-------------------	-----	---

项目负责人 PROJECT CHIEF	王 涵	王涵
------------------------	-----	----

专业负责 SPECIALTY CHIEF	王 涵	王 涵
核 对		

校 对 CHECKED BY	谢俊峰	谢俊峰
报 计	谢海荣	

DESIGNED BY	刘海燕	刘 海 燕
制 图	刘海燕	刘 海 燕

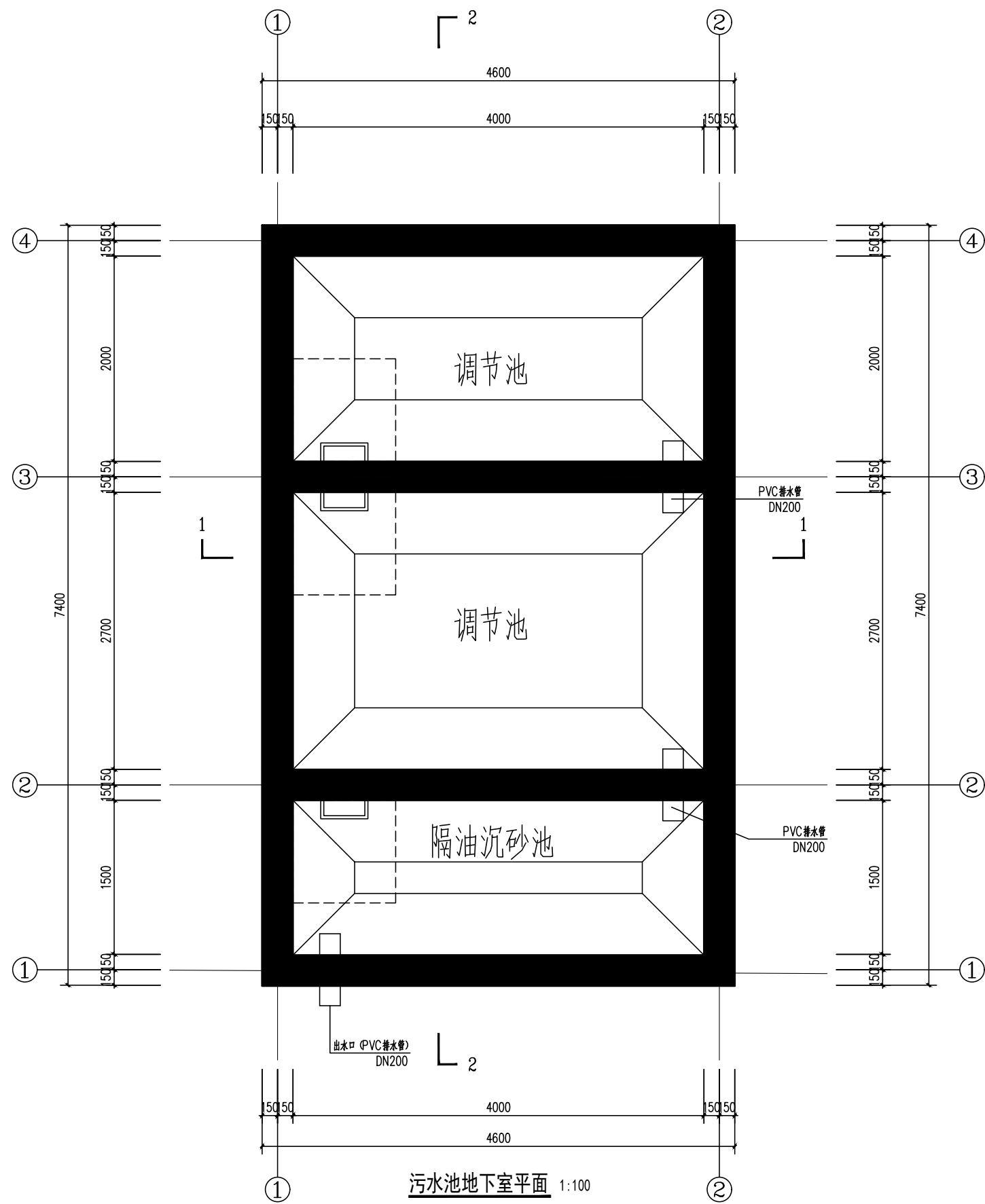
DRAWING BY	刘博杰	
图号 DRAWING NO. IS-01		

並分子 JCB NO. ZLHC=122026129=Z

出图日期 DATE 2026.07

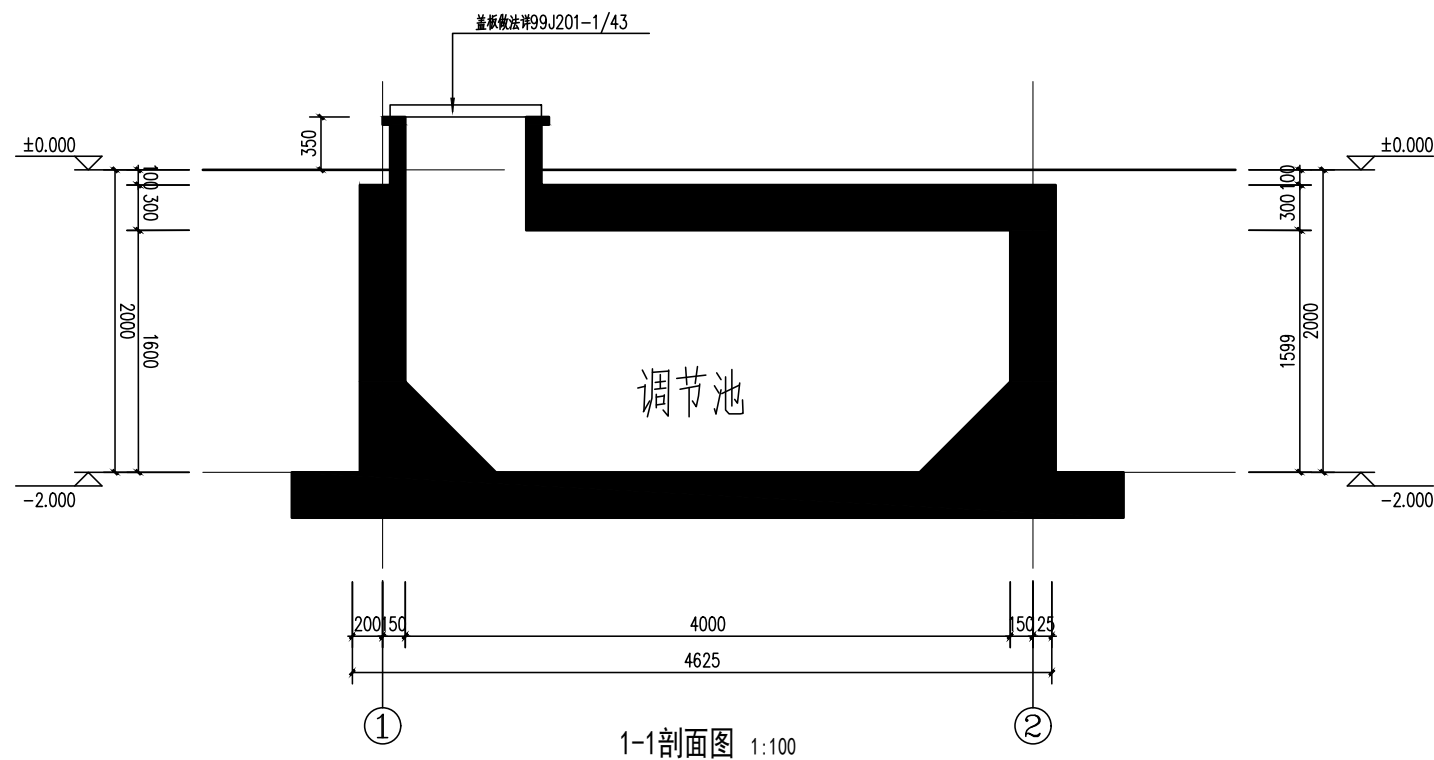
专 业 DISCIPLINE	建筑	设计阶段 STAGE	施工图
比 例 SCALE		规 格 SIZE	A2

条形码, 二维码 BARCODE, QR CODE

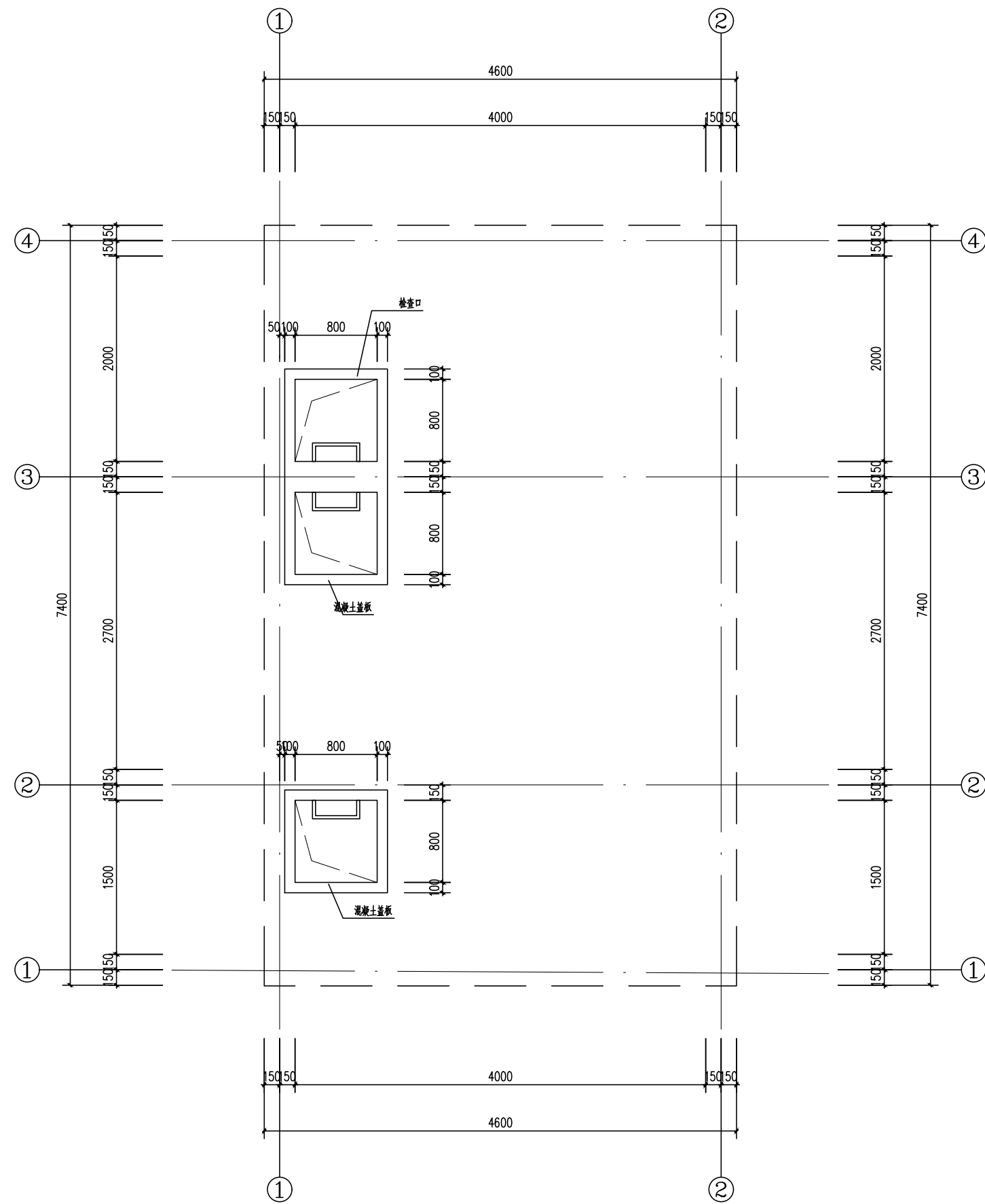


污水池地下室平面 1:100

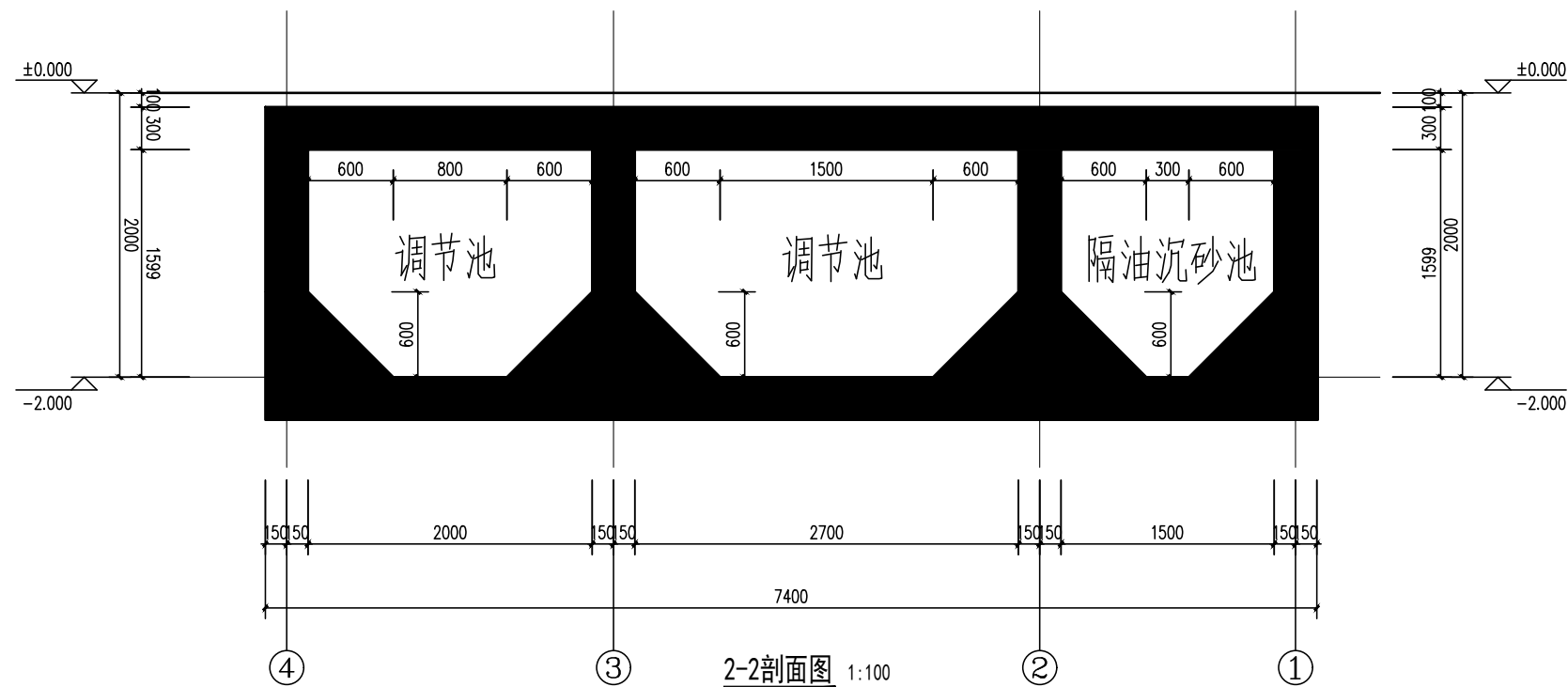
注：预留设备洞口



1-1剖面图 1:100



污水池地上平面 1:100



2-2剖面图 1:100

版权所有。不得复制、套用。
ALL RIGHTS RESERVED, DON'T COPIED, REPRODUCED.



中联合创设计有限公司
CHINA UNITED CREATIVE DESIGN CO.,LTD

■ 建筑行业（建筑工程）甲级 A122009183

会签栏 COUNTER SIGNATURE

建 筑 ARCHI.	王涵	电 气 ELEC.	王涵
结 构 STRUCT.	王涵	暖 通 HVAC.	王涵
给 排 水 PLUMBING	王涵		

签章区 STAMP AREA

工 程 设 计 出 图 专 用 章

企业名称	中联合创设计有限公司		
证书编号	A122009183	编号	01
业务范围	建筑行业（建筑工程）甲级		
有效期	至2028年12月22日		
发证机关	中华人民共和国住房和城乡建设部		

中华人民共和国一级注册建筑师

姓 名：	王涵
注册号：	2200918-014
有效期：	至2027年09月

版次 NO.	修改内容 DESCRIPTION	日期 DATE
-----------	---------------------	------------

建设单位 CLIENT

泰州市姜堰区蒋垛镇人民政府

项目名称 PROJECT

建设蒋垛镇财猪头肉非遗传承与标准化加工车间项目

子项目名称 SUB-PROJECT

污水处理池

图纸名称 TITLE

污水池地下室平面

污水池地上平面

1-1剖面图 2-2剖面图

审 定 APPROVED BY	林锦帆	林锦帆
审 核 EXAMINED BY	林锦帆	林锦帆
项目负责 PROJECT CHIEF	王涵	王涵
专业负责 SPECIALTY CHIEF	王涵	王涵
校 对 CHECKED BY	谢凌峰	谢凌峰
设 计 DESIGNED BY	刘海燕	刘海燕
制 图 DRAWING BY	刘海燕	刘海燕

图号 DRAWING NO. JS-02

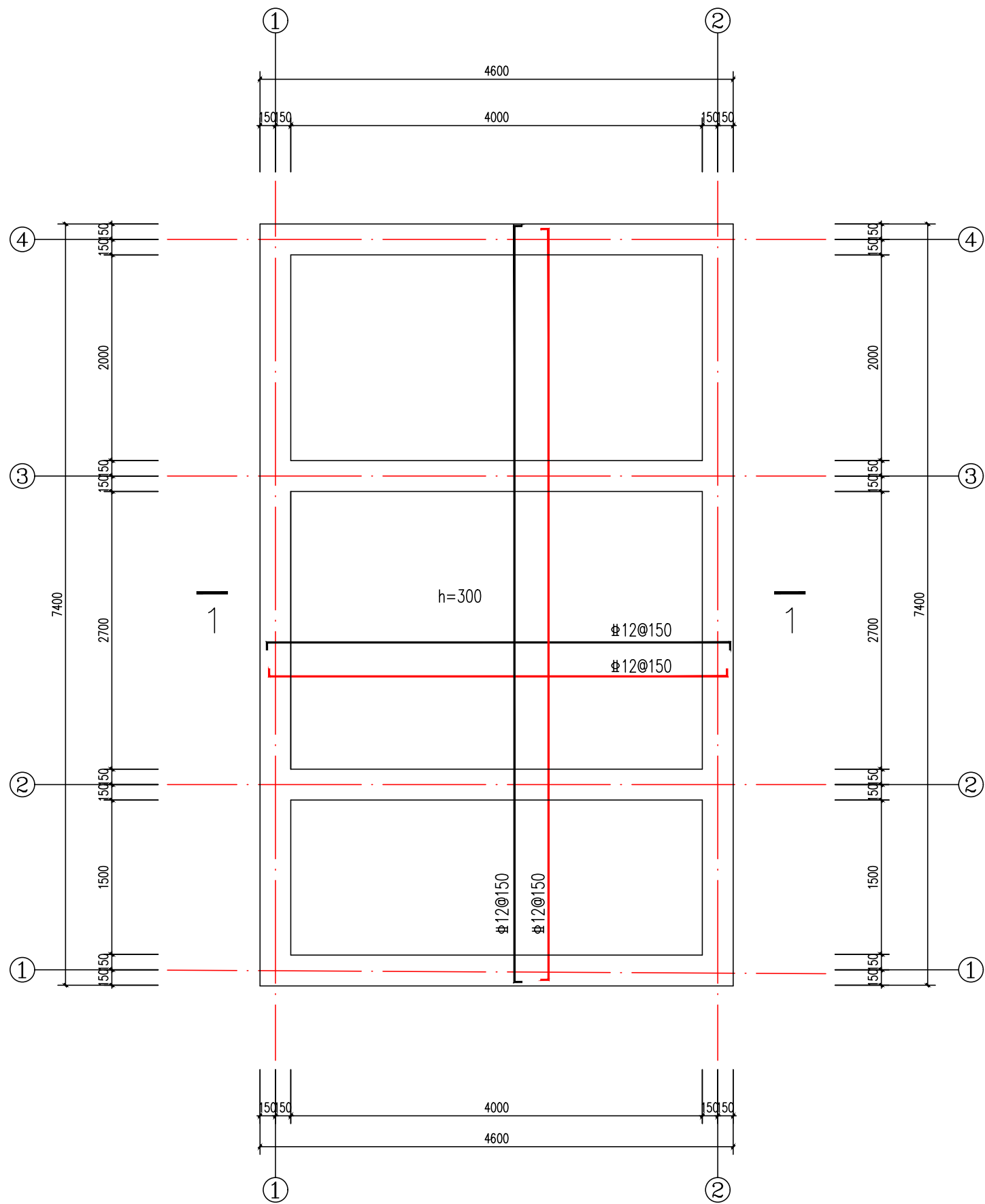
业务号 JOB NO. ZLHC-TZ2026129-2

出图日期 DATE 2026.07

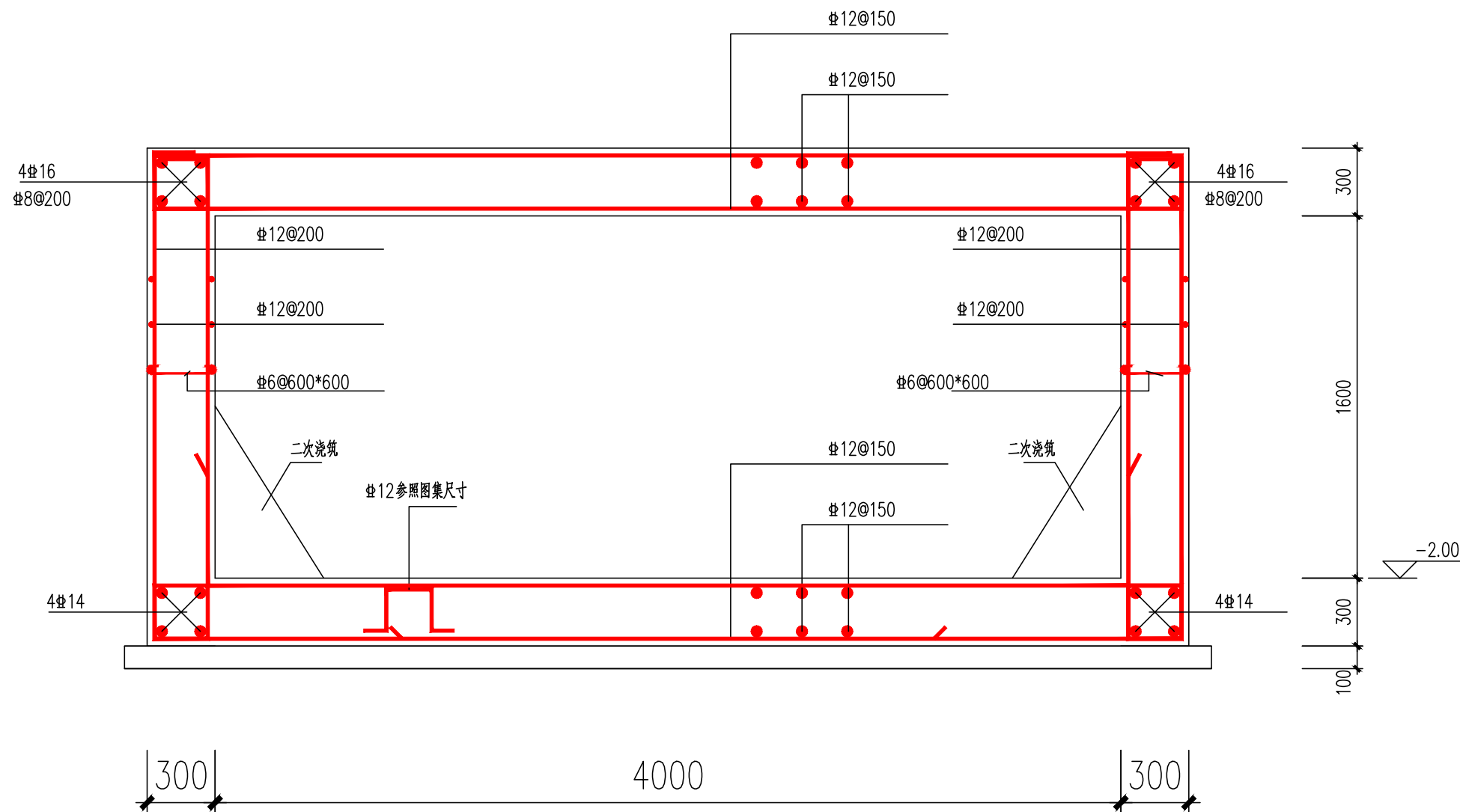
专 业 DISCIPLINE	建筑	设计阶段 STAGE	施工图
比 例 SCALE		规 格 SIZE	A2

条形码、二维码 BARCODE, QR CODE

姓名：赵仁彬
注册号：2200918-S015
有效期：至2027年12月



底板配筋平面图



- 注: 1 材料: 混凝土强度等级为C30, 抗渗等级为P8, 钢筋采用HRB400。
2 钢筋混凝土保护层厚度: 底板下层为40mm, 底板上层和池壁为30mm。
3 设计地面荷载车辆荷载按《城市桥梁设计规范》CJJ11-2011中城-A级取值
4 管道穿钢筋混凝土井井壁预埋防水套管做法参见本图集第80页。

版权所有。不得复制、套用。
ALL RIGHTS RESERVED, DON'T COPIED, REPRODUCED.



中联合创设计有限公司
CHINA UNITED CREATIVE DESIGN CO.,LTD

■ 建筑行业(建筑工程)甲级 A122009183

会签栏 COUNTER SIGNATURE

建 筑 ARCH.	王涵	电 气 ELEC.	于洪
结 构 STRUCT.	赵仁彬	暖 通 HVAC.	别艳高
给 排 水 PLUMBING	赵仁彬		

签章区 STAMP AREA

工 程 设 计 出 图 专 用 章

企业名称 中联合创设计有限公司

证书编号 A122009183 编号 01

业务范围 建筑行业(建筑工程)甲级

有效期 至2028年12月22日

发证机关 中华人民共和国住房和城乡建设部

中华人民共和国一级注册结构工程师

姓 名: 赵仁彬

注册号: 2200918-S015

有效期: 至2027年12月

版次 NO.	修改内容 DESCRIPTION	日期 DATE
-----------	---------------------	------------

建设单位 CLIENT

泰州市姜堰区蒋垛镇人民政府

项目名称 PROJECT

建设蒋垛镇财猪头肉非遗传承

与标准化加工 车间项目

子项目名称 SUB-PROJECT

污水池

图纸名称 TITLE

底板配筋平面图

审 定 APPROVED BY	林锦帆	曹宏涛
审 核 EXAMINED BY	曹宏涛	王涵
项目负责 PROJECT CHIEF	王 涵	赵仁彬
专业负责 SPECIALTY CHIEF	赵仁彬	别艳高
校 对 CHECKED BY	别艳高	赵仁彬
设 计 DESIGNED BY	赵仁彬	赵仁彬
制 图 DRAWING BY		

图号 DRAWING NO. GS-01

业务号 JOB NO. ZLHC-TZ2026129

出图日期 DATE 2026-07

专 业 DISCIPLINE	装修	设计阶段 STAGE	施工图
比 例 SCALE	1:100	规 格 SIZE	A2

条形码, 二维码 BARCODE, QR CODE

版权所有。不得复制、套用。
ALL RIGHTS RESERVED, DON'T COPIED, REPRODUCED.



中联合创设计有限公司
CHINA UNITED CREATIVE DESIGN CO.,LTD

■ 建筑行业（建筑工程）甲级 A122009183

会签栏 COUNTER SIGNATURE

建 筑 ARCH.	王涵	电 气 ELEC.	于洪
结 构 STRUCT.	赵仁彬	暖 通 HVAC.	别艳高
给 排 水 PLUMBING	赵仁彬		

签章区 STAMP AREA

工 程 设 计 出 图 专 用 章			
企业名称	中联合创设计有限公司		
证书编号	A122009183	编号	01
业务范围	建筑行业（建筑工程）甲级		
有效期	至2028年12月22日		
发证机关	中华人民共和国住房和城乡建设部		

中华人民共和国一级注册结构工程师

姓 名：赵仁彬
注册号：2200918-S015
有效期：至2027年12月

版次 NO.	修改内容 DESCRIPTION	日期 DATE
-----------	---------------------	------------

建设单位 CLIENT

泰州市姜堰区蒋垛镇人民政府

项目名称 PROJECT

建设蒋垛镇猪头肉非遗传承
与标准化加工 车间项目

子项目名称 SUB-PROJECT

图纸名称 TITLE

顶板配筋平面图

审 定 APPROVED BY	林锦帆	林锦帆
审 核 EXAMINED BY	曹宏涛	曹宏涛
项目负责 PROJECT CHIEF	王 涵	王涵
专业负责 SPECIALTY CHIEF	赵仁彬	赵仁彬
校 对 CHECKED BY	别艳高	别艳高
设 计 DESIGNED BY	赵仁彬	赵仁彬
制 图 DRAWING BY		

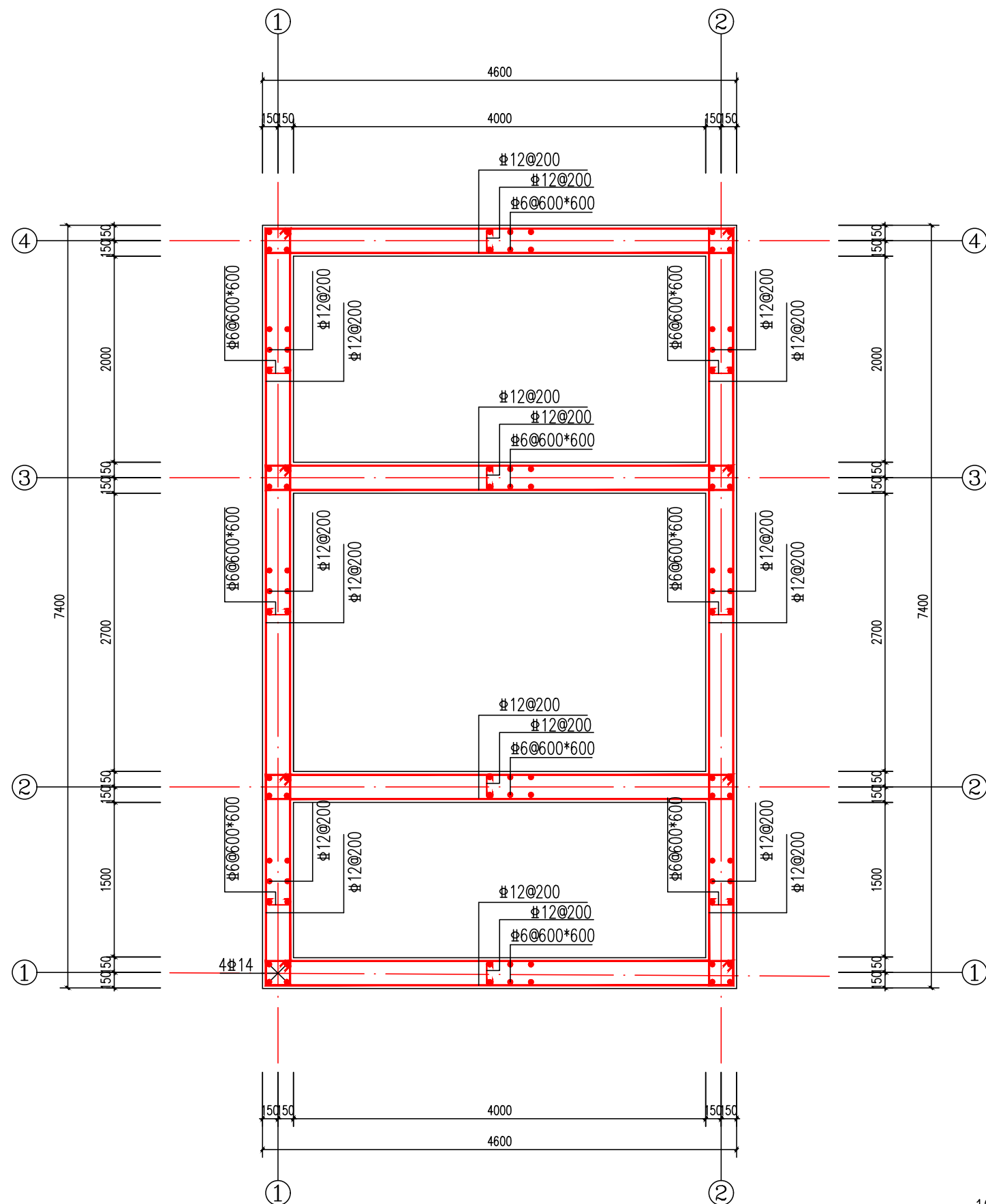
图号 DRAWING NO. GS-02

业务号 JOB NO. ZLHC-TZ2026129

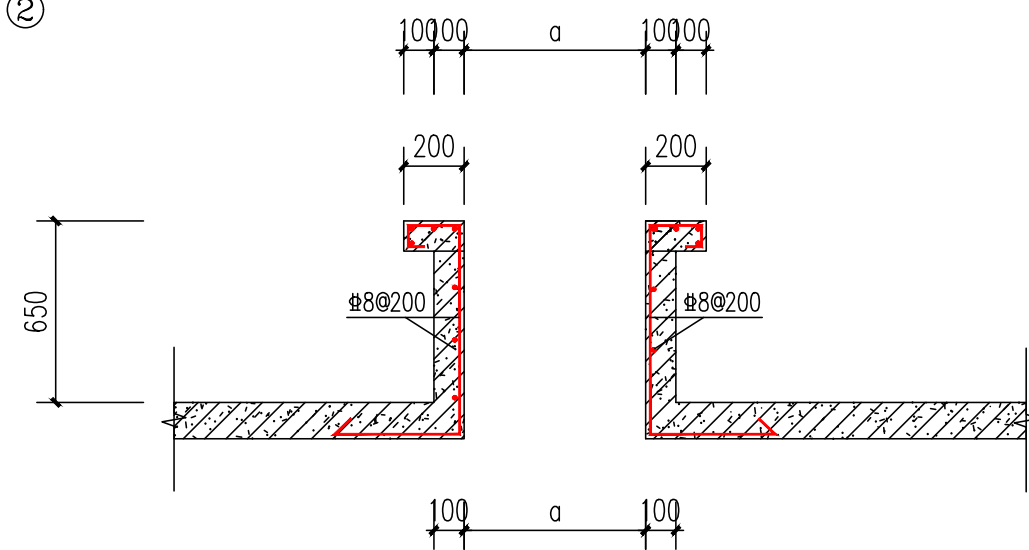
出图日期 DATE 2026-07

专 业 DISCIPLINE	装修	设计阶段 STAGE	施工图
比 例 SCALE	1:100	规 格 SIZE	A2

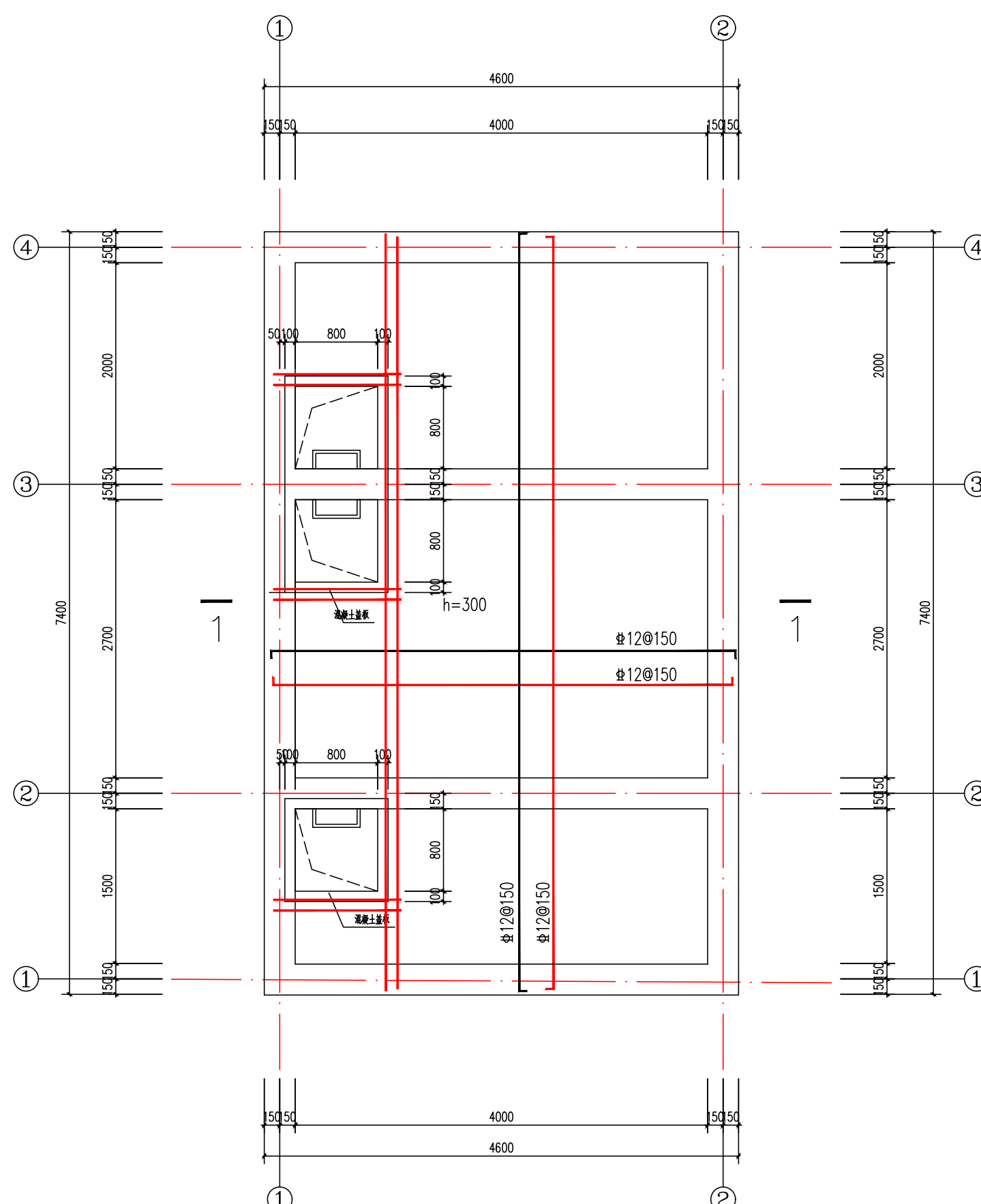
条形码、二维码 BARCODE, QR CODE



井壁配筋图



出板面管井构造详图 1:25



顶板配筋平面图

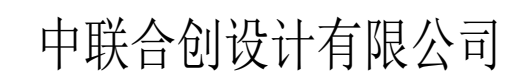
1. 混凝土等级为C30
2. 洞口底板附加钢筋为2#16

建设蒋垛维财猪头肉非遗传承 与标准化加工 车间项目

施工图设计



二零二六年七月

[illegible]

装饰装修工程做法													
1. 设计依据				5.4	凡图纸及本说明未尽事宜均按现行规范执行。			类型	编号	名 称	用 料 做 法	使用范围	
	1.1	与业主及合作设计单位签订的委托建筑设计合同；建设单位有关函件、提供的其他相关基础资料。		5.5	详细做法详见施工节点图。			一 地 面 做 法	1.1	聚胺脂超耐磨环氧地面	聚胺脂超耐磨环氧面涂（面涂3—4道）	预处理间、冷却修整间	
	1.2	国家有关建筑工程的现行设计规范、规程、标准、通则、强制性条文及地方规定：		5.6	本工程施工必须与工艺、暖通、给排水、电气等专业配合进行，设备嵌墙部分隔断应等设备安装到位后施工。						聚氨酯腻子超细找平层		
		《建筑设计防火规范》（GB50016—2014）（2018版）；		5.7	在施工过程中必须随时清扫灰尘，对于隐蔽空间（吊顶、夹墙内部）还应做好清扫记录。						聚氨酯中涂1—2道		
		《民用建筑设计统一标准》（GB_50352—2019）；		5.8	隔断壁板安装前必须严格放线，墙角应垂直交接，防止积累误差造型壁板倾斜扭曲，壁板的垂直度偏差不应大于0.2%。						聚氨酯底涂1—2道		
		《建筑内部装修设计防火规范》（GB50222—2017）；									原有混凝土地面无尘抛丸打磨		
		《建筑装饰装修工程质量验收标准》（GB50210—2018）；		5.9	不同材料相接处采用弹性材料密封时，应预留适当宽度和浓度的槽口或缝隙。								
		《冷库设计标准》（GB50072—2021）；		5.10	所有建筑构配件、隔墙、吊顶的固定和吊挂件只能与主体结构相连，不能与设备支架（如风管吊杆以及有震动的设备），管线支架相连接，防止因轻微震动引起装修材料松动和灰尘脱落。				1.2	环氧地坪	1厚环氧树脂涂层面层（面涂3—4道）	灭菌间、包装间、外包间、参观走廊等区域	
		《食品安全国家标准 食品生产通用卫生规范》（GB14881—2025）；									环氧树脂腻子超细找平层		
		《洁净室施工及验收规范》（GB50591—2010）；		5.11	吊顶的安装应确保顶棚的气密性，所有接缝都应打密封胶或用胶带压条密封。						环氧树脂中涂1—2道		
		等国家有关建筑工程的现行设计规范、规程、标准、通则、强制性条文及地方规定		5.12	自流坪地面的基层为细石混凝土地面，地面不平整度不大于0.1%，施工前应清除表面的水泥浮浆及垃圾杂物，彻底清除表面的油污，清除积水，使潮湿处干燥，并用涂刷和吸尘器将地坪表面的尘埃彻底清除，地对坪表面的孔洞 和明显凹陷处填补找平。						环氧树脂底涂1—2道		
2. 项目概况									1.3	冷库地面做法	原有混凝土地面无尘抛丸打磨	冷库	
	2.1	工程名称：建设蒋垛维财猪头肉非遗传承与标准化加工 车间项目									浇一层100mm厚钢筋（直径10个双向100）混凝土保护层		
	2.2	建设地点：江苏省姜堰区蒋垛镇		5.13	有吊顶房间隔墙砌至吊顶，无吊顶房间及无吊顶房间也有吊顶房间之间隔墙物至梁底或楼板底。吊顶高度不同的			铺100mm厚保温板					
	2.3	建设单位：江苏宇恒建设工程有限公司				相邻房间之间的隔墙砌至与较高吊顶平齐。 ，					原有混凝土地面凿除		
	2.4	项目概况：本项目为建设蒋垛维财猪头肉非遗传承与标准化加工 车间项目											
		原有建筑面积：一层1428平方米、二层500平方米；总计：1928平方米。		6. 墙面、吊顶、地面装饰材料说明									
		本次改造范围面积：一层1212平方米、二层134平方米；总计：1346平方米。		6.1.	所有吊顶材料耐火等级均为A级。			1.4	聚氨酯漆	聚氨酯面漆	二层走廊		
		建筑层数：地上二层。		6.2.	所有消防栓、电箱、均需隐藏在墙内，其装饰同所在区域墙面装饰，					环氧富锌底漆			
	2.5	主要功能：卤猪肉食品加工净化车间。		6.3.	本次改造范围内未做特殊处理的所有明立管、柱子及回风管，采用同所在位置内墙面材料包封 ，管道接口处					原有钢板地面清理干净			
	2.6	耐火等级要求：丙类。			设300*300检修门。 ，								
				6.4.	净化生产车间及参观走廊内，隔断之间，隔断与地面之间的阴角封铝合金圆角(R50) 圆角三维交汇安装								
					铝合金三维球面，非净化区域只有彩钢板间隔及吊顶。								
3. 设计范围									二 顶 面 天 花 做 法	2.1	矿棉板吊顶	矿棉板600X600(575X575)与专用主龙骨固定	
	3.1	本次设计范围室内改造装修设计。		6.5.	隔断之间阳角处安装铝合金角铝，门口断开处应收口。			与矿棉板方板配套的专用下层副龙骨链接，间距≤600（750）					
	3.2	电气、给排水、暖通等详见其他专业图纸。						与安装型式配套专用的上层主龙骨，间距≤1200（1500）					
	2.3	建设单位：泰州市姜堰区蒋垛镇人民政府						用吊件与钢筋吊杆联结后找平					
								∅ 6 钢筋吊杆，双向中距≤1200，吊杆上部与板底预留吊环					
								固定					
4. 建筑材料选材									2.2	50mm 玻镁岩棉夹芯净化板吊顶	1150*50型玻镁岩棉夹芯净化板		
	4.1	本次改造范围内各个房间墙板材料，详见隔墙及装饰墙板平面图。		2.3	50mm 机制硫氧镁夹芯净化板吊顶	防水、防腐	板材厚度：0.426mm						
	4.2	本次改造范围内各个房间的门窗，详见改造平面图。				防火等级A级	板材厚度：0.476						
	4.3	本次改造范围内各房间的设备配置，详见改造平面图并结合设备说明清单。						防火等级A级					
	4.4	本次改造范围内各房间的天花材质、高度及灯具说明详见天花平面图。						配套镀锌吊杆 ∅8,净化专用T型中字铝龙骨，吊点间距不大于					
	4.5	本次改造范围内各房间的地面材质详见地面材质图，集体工艺做法详见装修做法表。					1200mm，吊项为不上人洁净吊项						
5. 一般说明											吊项与墙体交接设置R50mm圆弧铝型材		
	5.1	本设计图纸中全部尺寸（除特殊注明外）均以毫米为单位，标高以米为单位。											
	5.2	墙、地、顶大面积采用同种材料时，超过20m的均需按施工规范要求设材料的伸缩缝。											
	5.3	所有装饰材料均须符合设计及规范要求											

版权所有，不得复制、套用。 ALL RIGHTS RESERVED, DON'T COPIED, REPRODUCED.		
 中联合创 ZHONGLIANHECHUANG		
中联合创设计有限公司 CHINA UNITED CREATIVE DESIGN CO.,LTD		
■ 建筑行业（建筑工程）甲级 A122009183		
会签栏 COUNTER SIGNATURE		
建 筑 ARCHI.	电 气 ELEC.	
结 构 STRUCT.	暖 通 HVAC.	
给 排 水 PLUMBING		
签章区 STAMP AREA		
版次 NO.	修改内容 DESCRIPTION	日期 DATE
建设单位 CLIENT		
泰州市姜堰区蒋垛镇人民政府		
项目名称 PROJECT		
建设蒋垛维财猪头肉非遗传承 与标准化加工 车间项目		
子项目名称 SUB-PROJECT		
图纸名称 TITLE		
装饰装修设计说明		
审 定 APPROVED BY	林锦帆	
审 核 EXAMINED BY	林锦帆	
项目负责 PROJECT CHIEF	王 涵	
专业负责 SPECIALTY CHIEF	王 涵	
校 对 CHECKED BY	谢凌峰	
设 计 DESIGNED BY	王 艳	
制 图 DRAWING BY	王 艳	
图号 DRAWING NO. SM—01		
业务号 JOB NO. ZLHC—TZ2026129		
出图日期 DATE 2026—07		
专 业 DISCIPLINE	装 修	设计阶段 STAGE
比 例 SCALE	1:100	施 工 图 规 格 SIZE
条形码、二维码 BARCODE, QR CODE		

版权所有。不得复制、套用。
ALL RIGHTS RESERVED, DON'T COPIED, REPRODUCED.

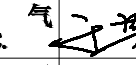
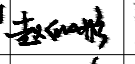
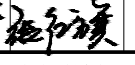


中联合创
ZHONGLIANHECHUANG

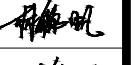
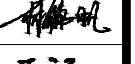
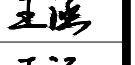
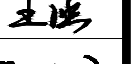
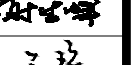
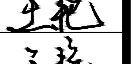
中联合创设计有限公司
CHINA UNITED CREATIVE DESIGN CO.,LTD

■ 建筑行业（建筑工程）甲级 A122009183

会签栏 COUNTER SIGNATURE

建 筑 ARCHI.		电 气 ELEC.	
结 构 STRUCT.		暖 通 HVAC.	
给 排 水 PLUMBING			

签章区 STAMP AREA

版次 NO.	修改内容 DESCRIPTION	日期 DATE	
建设单位 CLIENT 泰州市姜堰区蒋垛镇人民政府			
项目名称 PROJECT 建设蒋垛维财猪头肉非遗传承 与标准化加工 车间项目			
子项目名称 SUB-PROJECT			
图纸名称 TITLE 装饰装修设计说明			
审 定 APPROVED BY	林锦帆		
审 核 EXAMINED BY	林锦帆		
项目负责 PROJECT CHIEF	王 涵		
专业负责 SPECIALTY CHIEF	王 涵		
校 对 CHECKED BY	谢凌峰		
设 计 DESIGNED BY	王 艳		
制 图 DRAWING BY	王 艳		
图号 DRAWING NO. SM-01			
业务号 JOB NO. ZLHC-TZ2026129			
出图日期 DATE 2026-07			
专 业 DISCIPLINE	装修	设计阶段 STAGE	施工图
比 例 SCALE	1:100	规 格 SIZE	A2
条形码、二维码 BARCODE, QR CODE			

版权所有，不得复制、盗用。
ALL RIGHTS RESERVED, DON'T COPY, REPRODUCE.



中联合创设计有限公司
CHINA UNITED CREATIVE DESIGN CO.,LTD

■ 建筑行业（建筑工程）甲级 A122009183

会签栏 COUNTER SIGNATURE

建 筑 ARCHT.		电 气 ELEC.	
结 构 STRUCT.		暖 通 HVAC.	
给 排 水 PLUMBING			

签章区 STAMP AREA

版次 NO.	修改内容 DESCRIPTION	日期 DATE
-----------	---------------------	------------

建设单位 CLIENT

泰州市姜堰区蒋垛镇人民政府

项目名称 PROJECT

建设蒋垛镇财神猪肉非遗传承
与标准化加工车间项目

子项目名称 SUB-PROJECT

图纸名称 TITLE

一层现状（拆除）平面图

审 定 APPROVED BY	林锦帆	
审 核 EXAMINED BY	林锦帆	
项目负责 PROJECT CHIEF	王 涵	
专业负责 SPECIALTY CHIEF	王 涵	
校 对 CHECKED BY	谢凌峰	
设 计 DESIGNED BY	王 艳	
制 图 DRAWING BY	王 艳	

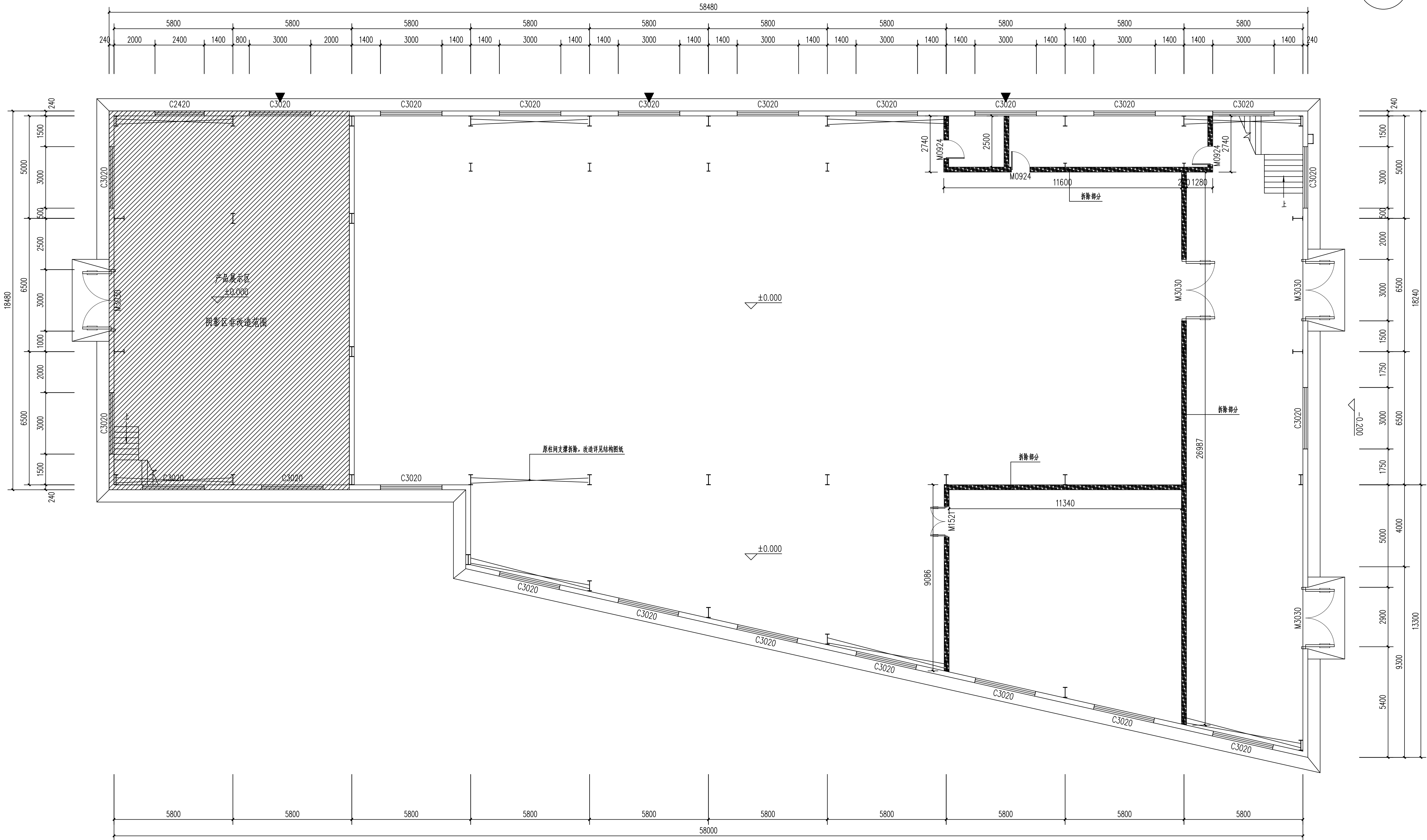
图号 DRAWING NO. LP-01

业务号 JOB NO. ZLHC-TZ2026129

出图日期 DATE 2026-07

专 业 DISCIPLINE	装 修	设计阶段 STAGE	施工图
比 例 SCALE	1:100	图 格 SIZE	A1

条形码、二维码 BARCODE, QR CODE



1

一层现状（拆除）平面图 1:100



中联合创设计有限公司
CHINA UNITED CREATIVE DESIGN CO.,LTD

■ 建筑行业（建筑工程）甲级 A122009183

会签栏 COUNTER SIGNATURE

建 筑 ARCHT.		电 气 ELEC.	
结 构 STRUCT.		暖 通 HVAC.	
给 排 水 PLUMBING			

签章区 STAMP AREA

版次 NO.	修改内容 DESCRIPTION	日期 DATE
-----------	---------------------	------------

建设单位 CLIENT
泰州市姜堰区蒋垛镇人民政府

项目名称 PROJECT
建设蒋垛镇财政楼头内非遗传承
与标准化加工 车间项目

子项目名称 SUB-PROJECT

图纸名称 TITLE

二层现状平面图

审 定 APPROVED BY	林锦帆	
审 核 EXAMINED BY	林锦帆	
项目负责 PROJECT CHIEF	王 涵	
专业负责 SPECIALTY CHIEF	王 涵	
校 对 CHECKED BY	谢凌峰	
设 计 DESIGNED BY	王 艳	
制 图 DRAWING BY	王 艳	

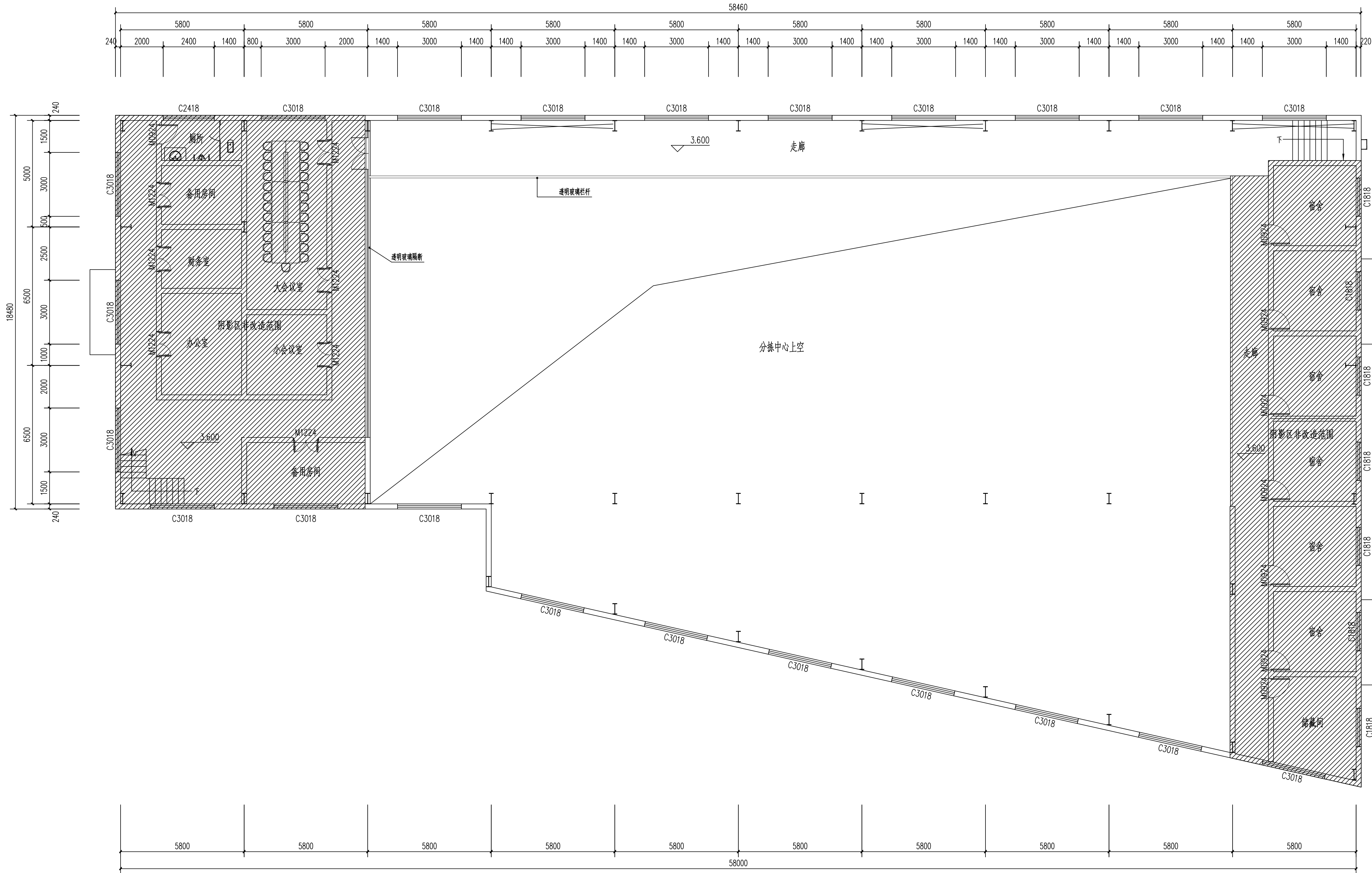
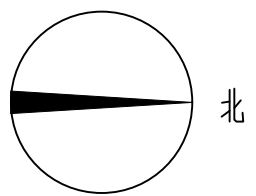
图号 DRAWING NO. LP-02

业务号 JOB NO. ZLHC-TZ2026129

出图日期 DATE 2026-07

专 业 DISCIPLINE	装 修 STAGE	设计阶段 DESIGN STAGE	施工图 CONSTRUCTION DRAWING
比 例 SCALE	1:100	图 格 SCALE	A1

条形码、二维码 BARCODE, QR CODE



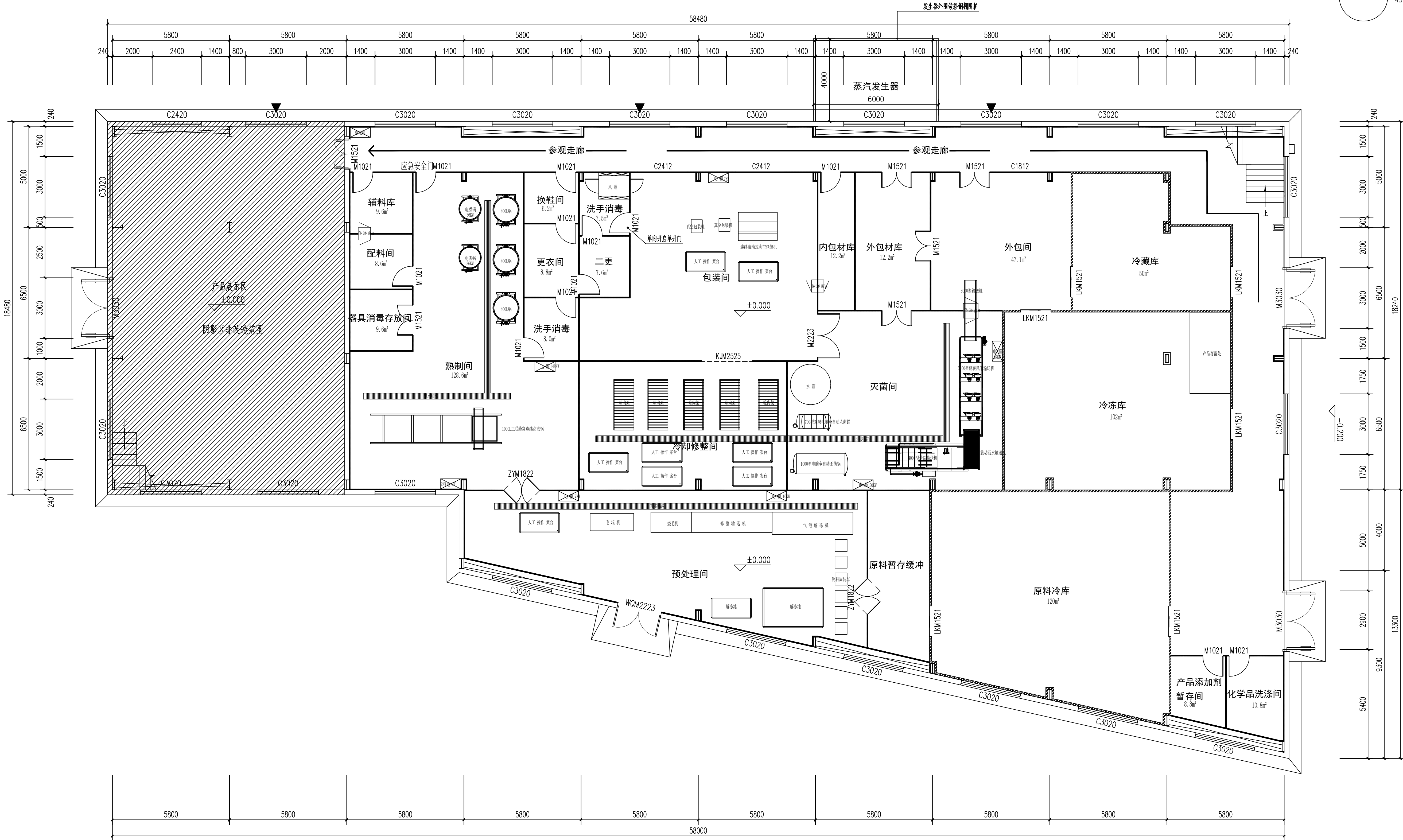
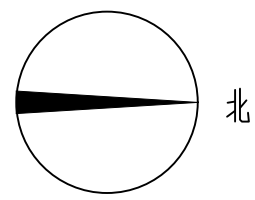
1

二层现状平面图 1:100

会签栏 COUNTER SIGNATURE

建 筑 ARCHT.	电 气 ELEC.
结 构 STRUCT.	暖 通 HVAC.
给 排 水 PLUMBING	

签章区 STAMP AREA



1 一层改造平面图 1:100

图例:	名称规格型号	数量	图例:	名称规格型号	数量
M1021	成品洁净钢质手推平开门（单扇）宽1000MM*高2300MM	14樘	M2223	成品洁净钢质手推平开门（双扇）宽2200MM*高2300MM	1樘
M1521	成品洁净钢质手推平开门（双扇）宽1500MM*高2100MM	6樘	C2412	中空玻璃观察窗2400mm*1200mm 地面离窗台高度1200mm	2樘
ZYM1822	成品洁净钢质防撞自由门（双扇）宽1800MM*高2200MM	2樘	C1812	中空玻璃观察窗1800mm*1200mm 地面离窗台高度1200mm	1樘
KJM2525	电动快速卷帘门 宽2500MM*高2500MM	1樘		304不锈钢传递窗，规格：600MM*600MM*600MM	2樘
LKM1521	洁净推拉门（单扇）宽1500MM*高2100MM	6樘		304不锈钢传递窗，规格：800MM*800MM*800MM	1樘
WQM2223	外墙设备门（两扇）宽2200*高2300	1樘		单人单吹风淋室，规格：1000MM*1200MM*2150MM	1个

说明：蒸汽发生器，地面建筑做法，混凝土C30厚度200，外圈有轻钢维护结构，墙板及屋面板均为夹心彩钢板。钢梁钢柱均为100*100*5的镀锌方管。

版次
NO.

修改内容
DESCRIPTION

日期
DATE

建设单位 CLIENT

泰州市姜堰区蒋垛镇人民政府

项目名称 PROJECT

建设蒋垛镇财政楼肉非遗传承与标准化加工车间项目

子项目名称 SUB-PROJECT

图纸名称 TITLE

一层改造平面图

审 定 APPROVED BY	林锦帆	
审 核 EXAMINED BY	林锦帆	
项目负责 PROJECT CHIEF	王 涵	
专业负责 SPECIALTY CHIEF	王 涵	
校 对 CHECKED BY	谢凌峰	
设 计 DESIGNED BY	王 艳	
制 图 DRAWING BY	王 艳	

图号 DRAWING NO. LP-03

业务号 JOB NO. ZLHC-TZ2026129

出图日期 DATE 2026-07

专 业
DISCIPLINE 装修
比 例
SCALE 1:100 施 工 图
图 样
SIZE A1

条形码、二维码 BARCODE, QR CODE



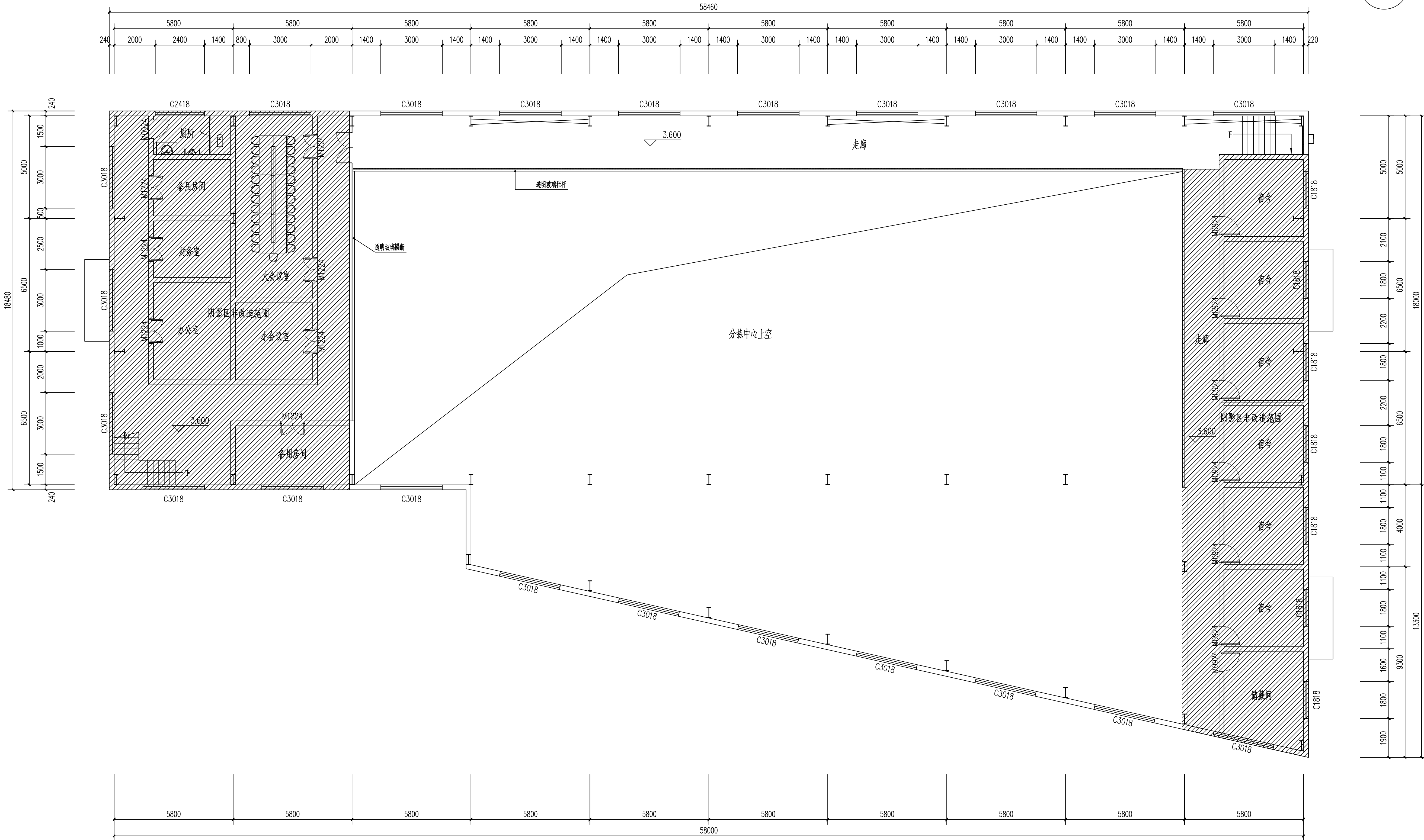
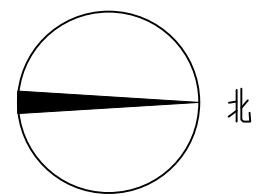
中联合创设计有限公司
CHINA UNITED CREATIVE DESIGN CO.,LTD

■ 建筑行业（建筑工程）甲级 A122009183

会签栏 COUNTER SIGNATURE

建 筑 ARCHT.		电 气 ELEC.	
结 构 STRUCT.		暖 通 HVAC.	
给 排 水 PLUMBING			

签章区 STAMP AREA



1 二层改造平面图 1:100

版次 NO.	修改内容 DESCRIPTION	日期 DATE
-----------	---------------------	------------

建设单位 CLIENT

泰州市姜堰区蒋垛镇人民政府

项目名称 PROJECT
建设蒋垛镇财政楼头内非遗传承
与标准化加工车间项目

子项目名称 SUB-PROJECT

图纸名称 TITLE

二层改造平面图

审 定 APPROVED BY	林锦帆	
审 核 EXAMINED BY	林锦帆	
项目负责人 PROJECT CHIEF	王 涵	
专业负责人 SPECIALTY CHIEF	王 涵	
校 对 CHECKED BY	谢凌峰	
设 计 DESIGNED BY	王 艳	
制 图 DRAWING BY	王 艳	

图号 DRAWING NO. LP-04

业务号 JOB NO. ZLHC-TZ2026129

出图日期 DATE 2026-07

专 业 DISCIPLINE	装 修 DECORATION	设计阶段 STAGE	施工图 CONSTRUCTION DRAWING
比 例 SCALE	1:100	图 格 SIZE	A1

条形码、二维码 BARCODE, QR CODE



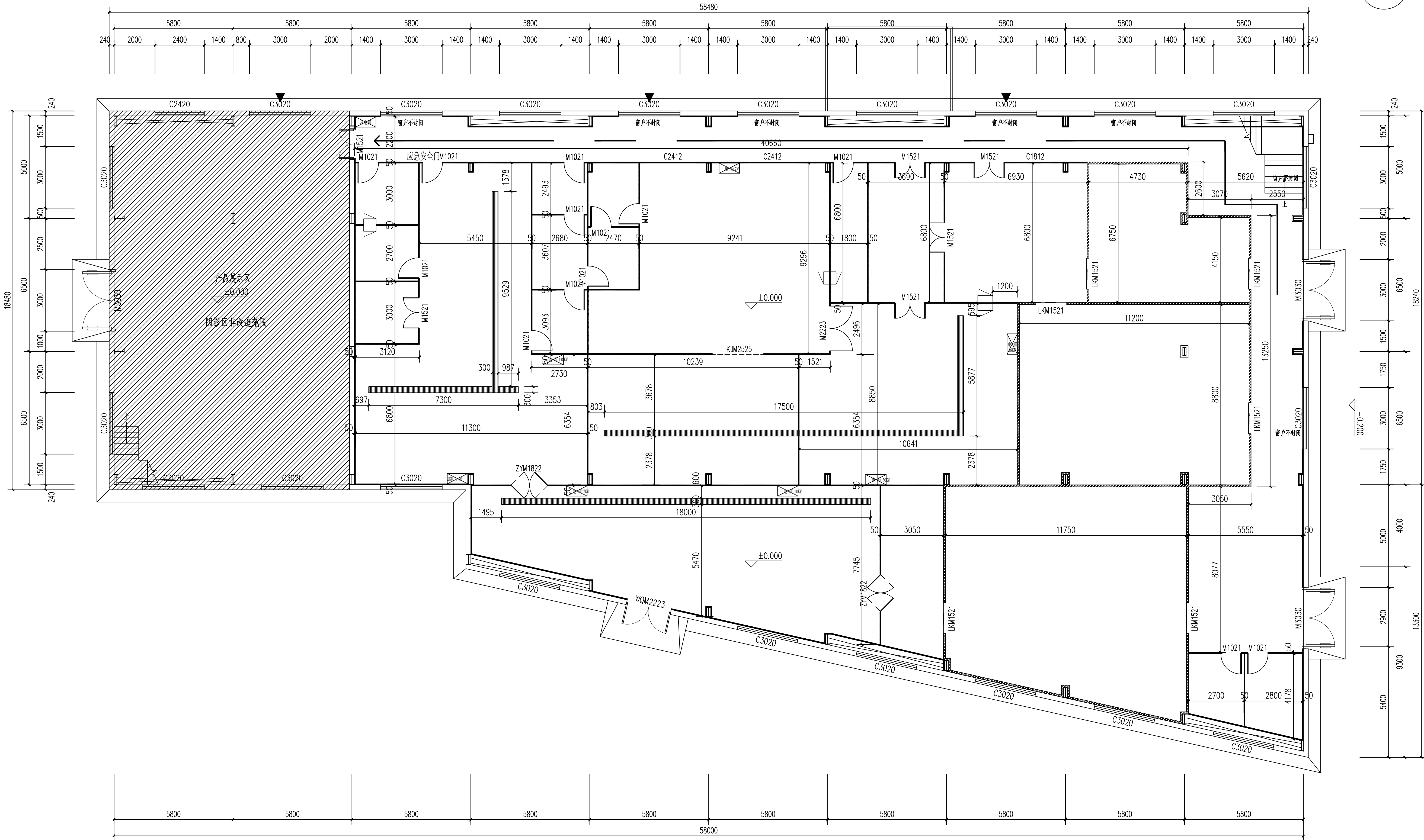
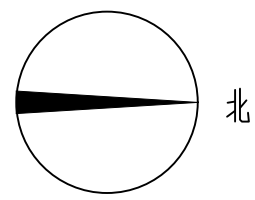
中联合创设计有限公司
CHINA UNITED CREATIVE DESIGN CO.,LTD

■ 建筑行业（建筑工程）甲级 A122009183

会签栏 COUNTER SIGNATURE

建 筑 ARCHT.	电 气 ELEC.
结 构 STRUCT.	暖 通 HVAC.
给 排 水 PLUMBING	

签章区 STAMP AREA



1 一层隔墙平面图 1:100

图例:	名称规格型号	备注
	50mm真金净化墙板	
	150mm冷库专用板(彩钢板+聚氨酯发泡板, 偏心钩链接, 钢板厚度: 0.426mm)	
	9mm厚实心竹木纤维饰面板	二楼走廊

版次 NO. 修改内容 DESCRIPTION 日期 DATE

建设单位 CLIENT

泰州市姜堰区蒋垛镇人民政府

项目名称 PROJECT

建设蒋垛镇财政所内非遗传承与标准化加工车间项目

子项目名称 SUB-PROJECT

图纸名称 TITLE

一层隔墙平面图

审 定 APPROVED BY	林锦帆	
审 核 EXAMINED BY	林锦帆	
项目负责 PROJECT CHIEF	王 涵	
专业负责 SPECIALTY CHIEF	王 涵	
校 对 CHECKED BY	谢凌峰	
设 计 DESIGNED BY	王 艳	
制 图 DRAWING BY	王 艳	

图号 DRAWING NO. LP-05

业务号 JOB NO. ZLHC-TZ2026129

出图日期 DATE 2026-07

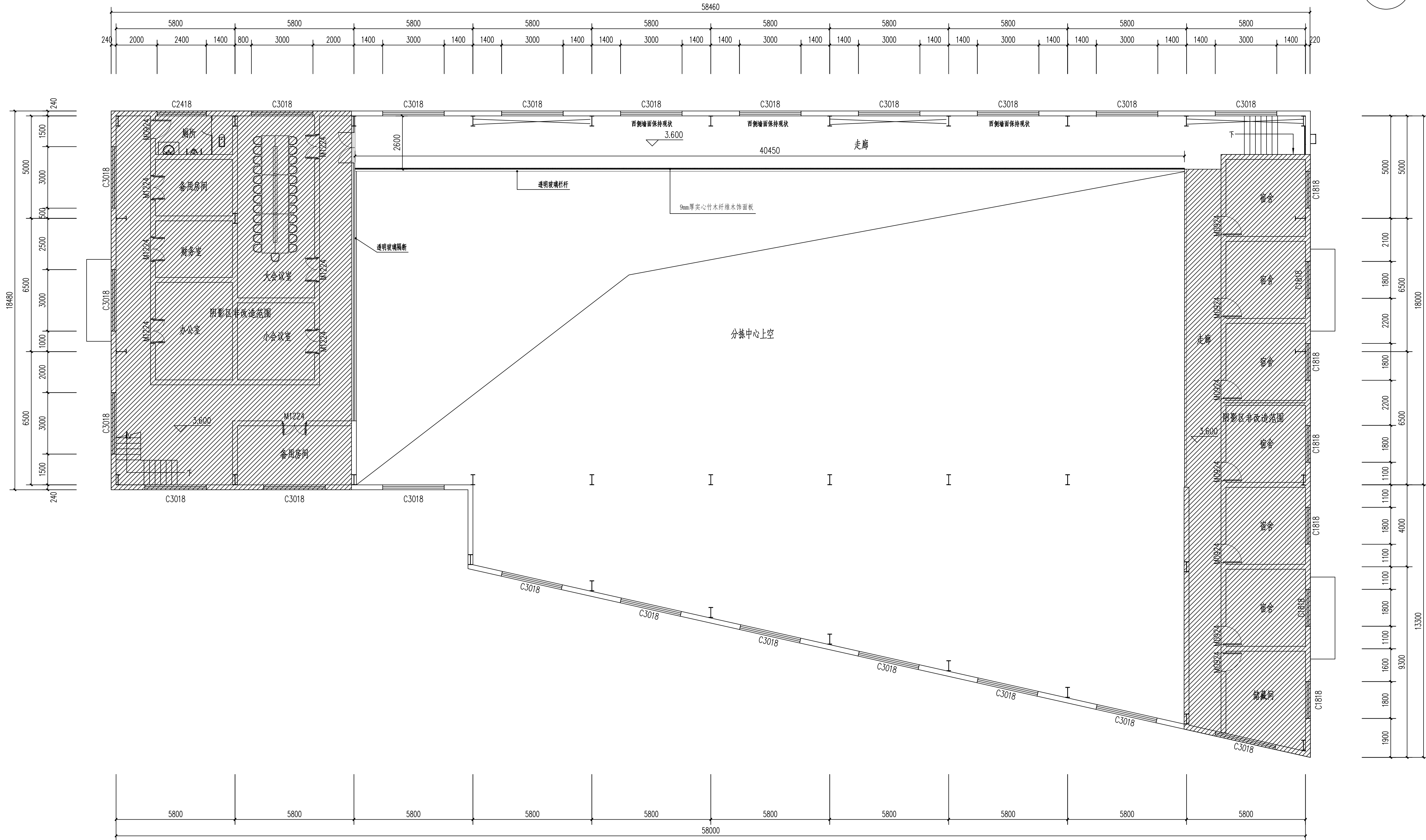
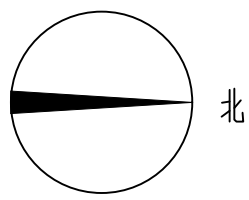
专 业 DISCIPLINE	装 修 DECORATION	设计阶段 DESIGN STAGE	施工图 CONSTRUCTION DRAWING
比 例 SCALE	1:100	图 格 DRAWING SIZE	A1

条形码, 二维码 BARCODE, QR CODE

会签栏 COUNTER SIGNATURE

建 筑 ARCHT.	电 气 ELEC.
结 构 STRUCT.	暖 通 HVAC.
给 排 水 PLUMBING	

签章区 STAMP AREA



1 二层装饰墙板平面图 1:100

图例:	名称规格型号	备注
■■■■■■■■■■	50mm真金净化墙板	
■■■■■■■■■■	50mm单面真金不锈钢净化墙板	
■■■■■■■■■■	50mm双面真金不锈钢净化墙板	
■■■■■■■■■■	50mm疏氧镁岩棉净化板	
■■■■■■■■■■	150mm冷库专用板(彩钢板+聚氨酯发泡板, 偏心钩链接, 钢板厚度: 0.426mm)	
■■■■■■■■■■	注: 二层走廊外墙现为彩钢板, 非混凝土及砖墙;增加竖向轻钢龙骨固定于顶地及中间横面镀锌钢管骨架, 竖龙骨间距一般为300mm, 400mm或600mm, 应不大于600mm;门、窗等位置设计, 不9mm厚实心竹木纤维板或玻璃隔断墙竖龙骨定位尺寸, 应设附加龙骨进行调整。隔断两端龙骨下用一根通贯龙骨;超过3m时每隔1.2m设置一根通贯龙骨;如有特殊使用要求可另行设计。	

版次
NO.

修改内容
DESCRIPTION

日期
DATE

建设单位 CLIENT

泰州市姜堰区蒋垛镇人民政府

项目名称 PROJECT

建设蒋垛镇财猪头肉非遗传承与标准化加工车间项目

子项目名称 SUB-PROJECT

图纸名称 TITLE

二层装饰墙板平面图

审 定 APPROVED BY

审 核 EXAMINED BY

项目负责人 PROJECT CHIEF

专业负责人 SPECIALTY CHIEF

校 对 CHECKED BY

设 计 DESIGNED BY

制 图 DRAWING BY

图号 DRAWING NO. LP-06

业务号 JOB NO. ZLHC-TZ2026129

出图日期 DATE 2026-07

专 业 DISCIPLINE 装 修

设计阶段 STAGE

比 例 SCALE 1:100

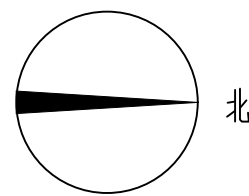
图 格 A1

条形码、二维码 BARCODE, QR CODE

会签栏 COUNTER SIGNATURE

建 筑 ARCHT.	电 气 ELEC.
结 构 STRUCT.	暖 通 HVAC.
给 排 水 PLUMBING	

签章区 STAMP AREA



图例:	名称规格型号	位 置	备注
	水性聚脂砂浆地面	熟制间	
	聚脂树脂耐磨环氧地面	预处理间、冷却修整间	
	环氧地坪	灭菌间、包装间、外包间、参观走廊等区域	
	金刚砂地面+固化地坪	冷库区	原有混凝土地面凿除，铺100mm厚保温板、上面浇一层100mm厚钢筋（直径10个双向100）混凝土保护层 金刚砂地面+固化地坪
	聚氨酯漆	二层走廊	环氧富锌底漆 + 聚氨酯面漆

现状说明：一层地面为混凝土地面，二层走廊地面为钢板材质。

1 一层地面材质图 1:100

版次
NO.

修改内容
DESCRIPTION

日期
DATE

建设单位 CLIENT

泰州市姜堰区蒋垛镇人民政府

项目名称 PROJECT

建设蒋垛镇猪头肉非遗传承与标准化加工车间项目

子项目名称 SUB-PROJECT

图纸名称 TITLE

一层地面材质图

审 定 APPROVED BY

林锦帆

审 核 EXAMINED BY

林锦帆

项目负责人 PROJECT CHIEF

王 涵

专业负责人 SPECIALTY CHIEF

王 涵

校 对 CHECKED BY

谢凌峰

设 计 DESIGNED BY

王 艳

制 图 DRAWING BY

王 艳

图号 DRAWING NO.

LP-07

业务号 JOB NO.

ZLHC-TZ2026129

出图日期 DATE

2026-07

专 业 DISCIPLINE

装 修

设计阶段 STAGE

施工图

比 例 SCALE

1:100

图 格

A1

条形码、二维码 BARCODE, QR CODE



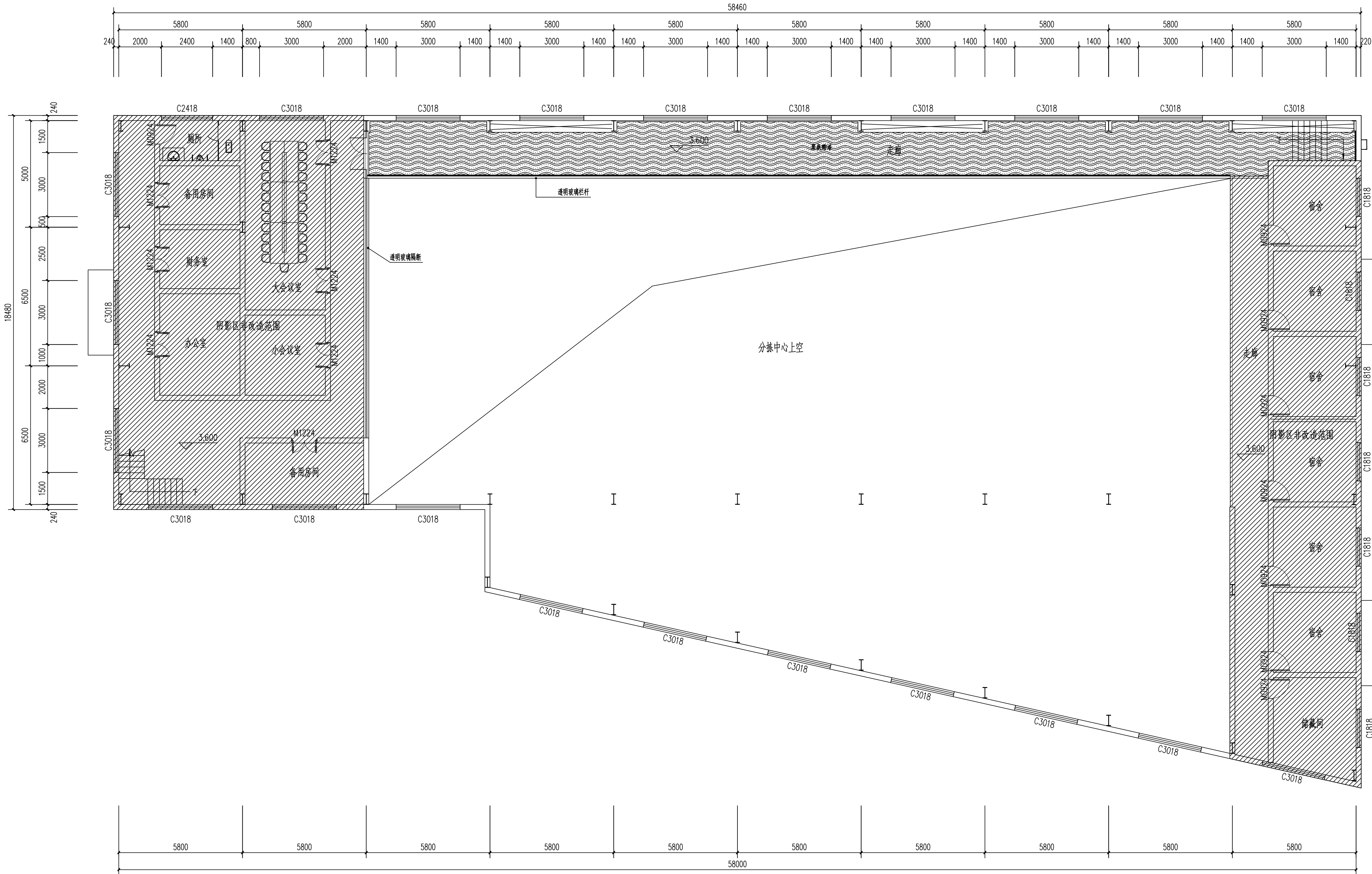
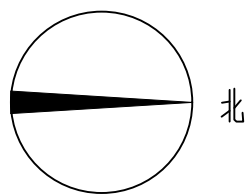
中联合创设计有限公司
CHINA UNITED CREATIVE DESIGN CO.,LTD

■ 建筑行业（建筑工程）甲级 A122009183

会签栏 COUNTER SIGNATURE

建 筑 ARCHT.	电 气 ELEC.
结 构 STRUCT.	暖 通 HVAC.
给 排 水 PLUMBING	

签章区 STAMP AREA



图例:	名称规格型号	位 置	备注
	水性聚脲脂砂浆地面	熟制间	
	聚脲脂超耐磨环氧地面	预处理间、冷却修整间	
	环氧地坪	灭菌间、包装间、外包间、参观走廊等区域	
	金刚砂地面+固化地坪	冷库区	原有混凝土地面凿除，铺100mm厚保温板、上面浇一层100mm厚钢筋(直径10个双向100)混凝土保护层 金刚砂地面+固化地坪
	聚氨酯漆	二层走廊	环氧富锌底漆 + 聚氨酯面漆

现状说明：一层地面为混凝土地面，二层走廊地面为钢板材质。

1 二层地面材质图 1:100

版次
NO.

修改内容
DESCRIPTION

日期
DATE

建设单位 CLIENT

泰州市姜堰区蒋垛镇人民政府

项目名称 PROJECT

建设蒋垛镇财政所内非遗传承
与标准化加工车间项目

子项目名称 SUB-PROJECT

图纸名称 TITLE

二层地面材质图

审 定 APPROVED BY

审 核 EXAMINED BY

项目负责人 PROJECT CHIEF

专业负责人 SPECIALTY CHIEF

校 对 CHECKED BY

设 计 DESIGNED BY

制 图 DRAWING BY

图号 DRAWING NO. LP-08

业务号 JOB NO. ZLHC-TZ2026129

出图日期 DATE 2026-07

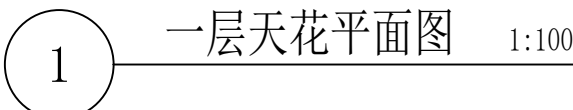
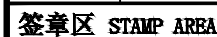
专 业 DISCIPLINE 装 修

设计阶段 STAGE

比 例 SCALE 1:100

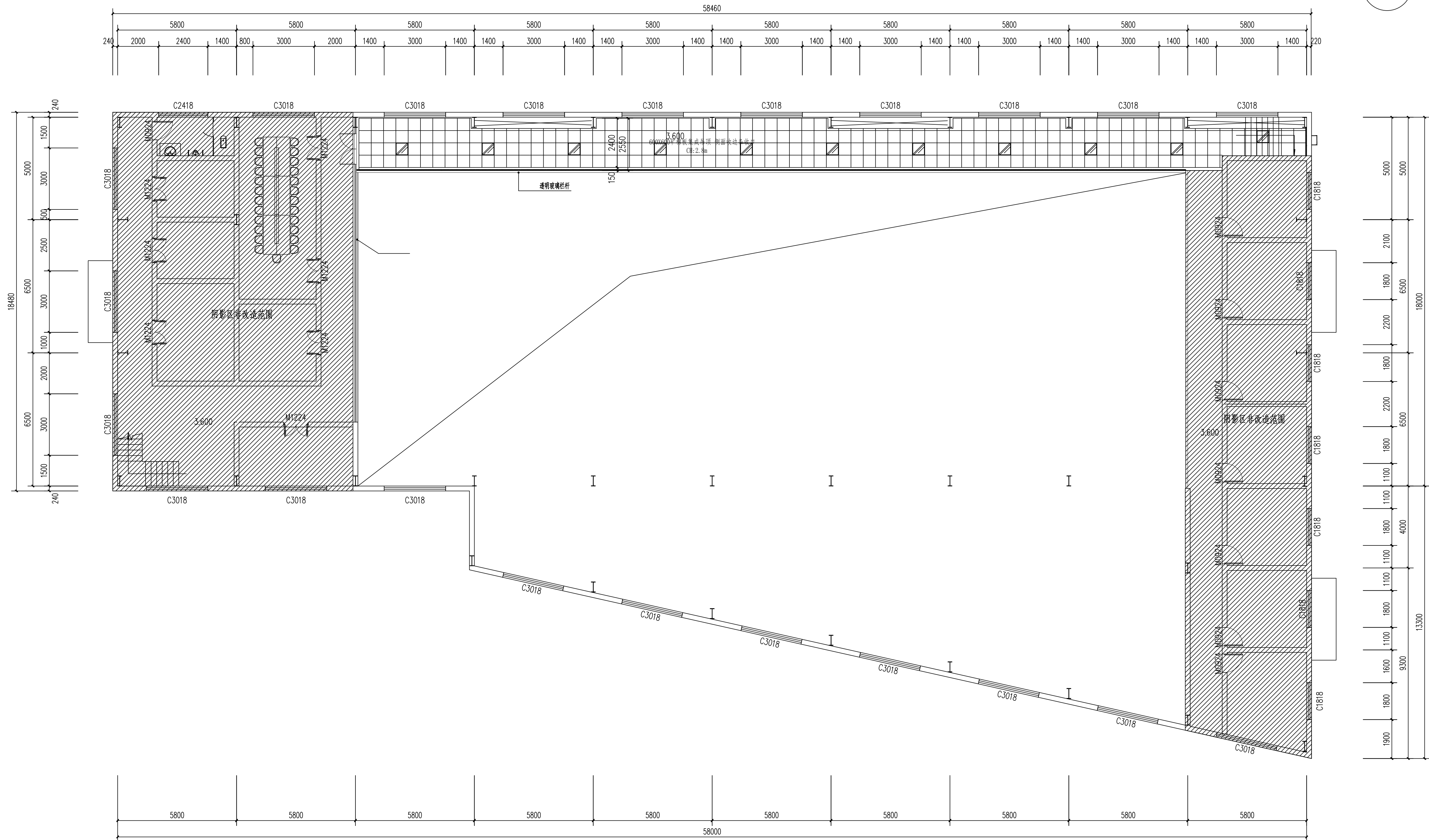
图 格 A1

条形码、二维码 BARCODE, QR CODE

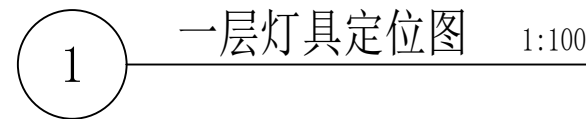


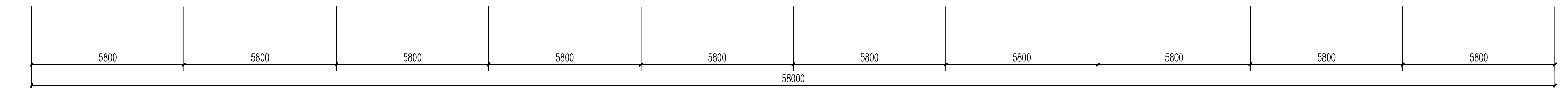
注:

1. 主龙骨拉结法: 吊杆长度超过1.5m且小于3m时适用。在CS60主龙骨横撑底边每隔两个主龙骨间打拉结,M8全吊杆穿边, 确定固定上下横撑牢固。CS60主龙骨斜撑每隔而倍主龙骨间距相向拉结, 当吊杆长度超过1.5m且小于2m时, 还须采用CS50主龙骨。
2. 吊杆与主龙骨拉结法: 吊杆长度超过1.5m且小于3m时适用, 斜拉钢筋可用全吊杆替代, 8#横间钢筋、斜拉钢筋及吊杆与主龙骨用拉结必须加防脱落措施。中钢龙骨可用全吊杆替代, 但必须加防脱落措施处理。
3. 交叉角法: 吊杆长度超过1.5m且小于2m时适用。安装间距在2m以内, 围绕统一中心呈梅花形分布, 且不应设置在同一一直线上。
4. 反向交叉横撑法详见图集号12J502-2 A31
5. 本次吊顶为不上人吊顶。
6. 检修口做法详见图集号12J502-2 A30



图例:	名称规格型号	工程量
	LED洁净灯1200X300mm 48W	一层参观走廊及净化车间
	LED平板灯600X600mm 48W	二层走廊
	冷库专用三防LED灯 60W	冷库专用
	50mm玻镁岩棉夹芯净化板吊顶	一层参观走廊
	50mm机制玻镁夹芯净化板吊顶	包装间、外包间、各辅料间区域
	50mm机制玻镁夹芯净化板吊顶	热制间、灭菌间
	冷库聚氨酯PU夹芯板顶面 灯具明装	冷库专用
	600x600矿棉板吊顶	二层走廊





会签栏 COUNTER SIGNATURE

建 筑 ARCHT.	电 气 ELEC.
结 构 STRUCT.	暖 通 HVAC.
给 排 水 PLUMBING	

签章区 STAMP AREA

版次
NO.

修改内容
DESCRIPTION

日期
DATE

建设单位 CLIENT

泰州市姜堰区蒋垛镇人民政府

项目名称 PROJECT

建设蒋垛镇猪头肉非遗传承

与标准化加工车间项目

子项目名称 SUB-PROJECT

图纸名称 TITLE

一层墙板完成面平面图

审 定
APPROVED BY

林锦帆

审 核
EXAMINED BY

林锦帆

项目负责人
PROJECT CHIEF

王 涵

专业负责人
SPECIALTY CHIEF

王 涵

校 对
CHECKED BY

谢凌峰

设 计
DESIGNED BY

王 艳

制 图
DRAWING BY

王 艳

图号 DRAWING NO. LP-13

业务号 JOB NO. ZLHC-TZ2026129

出图日期 DATE 2026-07

专 业
DISCIPLINE

装 修

比 例
SCALE

1:100

条 形 码、二 维 码
BARCODE, QR CODE

施 工 图
STAGE

施 工 图
STAGE

施 工 图
STAGE

施 工 图
STAGE

施 工 图
STAGE

施 工 图
STAGE

施 工 图
STAGE

施 工 图
STAGE

施 工 图
STAGE

施 工 图
STAGE

施 工 图
STAGE

施 工 图
STAGE

施 工 图
STAGE

施 工 图
STAGE

施 工 图
STAGE

施 工 图
STAGE

施 工 图
STAGE

施 工 图
STAGE

施 工 图
STAGE

施 工 图
STAGE

施 工 图
STAGE

施 工 图
STAGE

施 工 图
STAGE

施 工 图
STAGE

施 工 图
STAGE

施 工 图
STAGE

施 工 图
STAGE

施 工 图
STAGE

施 工 图
STAGE

施 工 图
STAGE

施 工 图
STAGE

施 工 图
STAGE

施 工 图
STAGE

施 工 图
STAGE

施 工 图
STAGE

施 工 图
STAGE

施 工 图
STAGE

施 工 图
STAGE

施 工 图
STAGE

施 工 图
STAGE

施 工 图
STAGE

施 工 图
STAGE

施 工 图
STAGE

施 工 图
STAGE

施 工 图
STAGE

施 工 图
STAGE

施 工 图
STAGE

施 工 图
STAGE

施 工 图
STAGE

施 工 图
STAGE

施 工 图
STAGE

施 工 图
STAGE

施 工 图
STAGE

施 工 图
STAGE

施 工 图
STAGE

施 工 图
STAGE

施 工 图
STAGE

施 工 图
STAGE

施 工 图
STAGE

施 工 图
STAGE

施 工 图
STAGE

施 工 图
STAGE

施 工 图
STAGE

施 工 图
STAGE

施 工 图
STAGE

施 工 图
STAGE

施 工 图
STAGE

施 工 图
STAGE

施 工 图
STAGE

施 工 图
STAGE

施 工 图
STAGE

施 工 图
STAGE

施 工 图
STAGE

施 工 图
STAGE

施 工 图
STAGE

施 工 图
STAGE

施 工 图
STAGE

施 工 图
STAGE

施 工 图
STAGE

施 工 图
STAGE

施 工 图
STAGE

施 工 图
STAGE

施 工 图
STAGE

施 工 图
STAGE

施 工 图
STAGE

施 工 图
STAGE

施 工 图
STAGE

施 工 图
STAGE

施 工 图
STAGE

施 工 图
STAGE

施 工 图
STAGE

施 工 图
STAGE

施 工 图
STAGE

施 工 图
STAGE

施 工 图
STAGE

施 工 图
STAGE

施 工 图
STAGE

施 工 图
STAGE

施 工 图
STAGE

施 工 图
STAGE

施 工 图
STAGE

施 工 图
STAGE

施 工 图
STAGE

施 工 图
STAGE

施 工 图
STAGE

施 工 图
STAGE

施 工 图
STAGE

施 工 图
STAGE

施 工 图
STAGE

施 工 图
STAGE

施 工 图
STAGE

施 工 图
STAGE

施 工 图
STAGE

施 工 图
STAGE

施 工 图
STAGE

施 工 图
STAGE

施 工 图
STAGE

施 工 图
STAGE

施 工 图
STAGE

施 工 图
STAGE

施 工 图
STAGE

施 工 图
STAGE

施 工 图
STAGE

施 工 图
STAGE

施 工 图
STAGE

施 工 图
STAGE

施 工 图
STAGE

施 工 图
STAGE

施 工 图
STAGE

施 工 图
STAGE

施 工 图
STAGE

施 工 图
STAGE

施 工 图
STAGE

施 工 图
STAGE

施 工 图
STAGE

施 工 图
STAGE

施 工 图
STAGE

施 工 图
STAGE

施 工 图
STAGE

施 工 图
STAGE

施 工 图
STAGE

施 工 图
STAGE

施 工 图
STAGE

施 工 图
STAGE

施 工 图
STAGE

施 工 图
STAGE

施 工 图
STAGE

施 工 图
STAGE

施 工 图
STAGE

施 工 图
STAGE

施 工 图
STAGE

施 工 图
STAGE

施 工 图
STAGE

施 工 图
STAGE

施 工 图
STAGE

施 工 图
STAGE

施 工 图
STAGE

施 工 图
STAGE

施 工 图
STAGE

施 工 图
STAGE

施 工 图
STAGE

施 工 图
STAGE

施 工 图
STAGE

施 工 图
STAGE

施 工 图
STAGE

施 工 图
STAGE

施 工 图
STAGE

施 工 图
STAGE

施 工 图
STAGE

施 工 图
STAGE

施 工 图
STAGE

施 工 图
STAGE

施 工 图
STAGE

施 工 图
STAGE

施 工 图
STAGE

施 工 图
STAGE

施 工 图
STAGE

施 工 图
STAGE

施 工 图
STAGE

施 工 图
STAGE

施 工 图
STAGE

施 工 图
STAGE

施 工 图
STAGE

施 工 图
STAGE

施 工 图
STAGE

施 工 图
STAGE

施 工 图
STAGE

施 工 图
STAGE

施 工 图
STAGE

施 工 图
STAGE

施 工 图
STAGE

施 工 图
STAGE

施 工 图
STAGE

施 工 图
STAGE

施 工 图
STAGE

施 工 图
STAGE

施 工 图
STAGE

施 工 图
STAGE

施 工 图
STAGE

施 工 图
STAGE

施 工 图
STAGE

施 工 图
STAGE

施 工 图
STAGE

施 工 图
STAGE

施 工 图
STAGE

施 工 图
STAGE

施 工 图
STAGE

施 工 图
STAGE

施 工 图
STAGE

施 工 图
STAGE

施 工 图
STAGE

施 工 图
STAGE

施 工 图
STAGE

施 工 图
STAGE

施 工 图
STAGE

施 工 图
STAGE

施 工 图
STAGE

施 工 图
STAGE

施 工 图
STAGE

施 工 图
STAGE

施 工 图
STAGE

施 工 图
STAGE

施 工 图
STAGE

施 工 图
STAGE

施 工 图
STAGE

施 工 图
STAGE

施 工 图
STAGE

施 工 图
STAGE

施 工 图
STAGE

施 工 图
STAGE

施 工 图
STAGE

施 工 图
STAGE

施 工 图
STAGE

施 工 图
STAGE

施 工 图
STAGE

施 工 图
STAGE

施 工 图
STAGE

施 工 图
STAGE

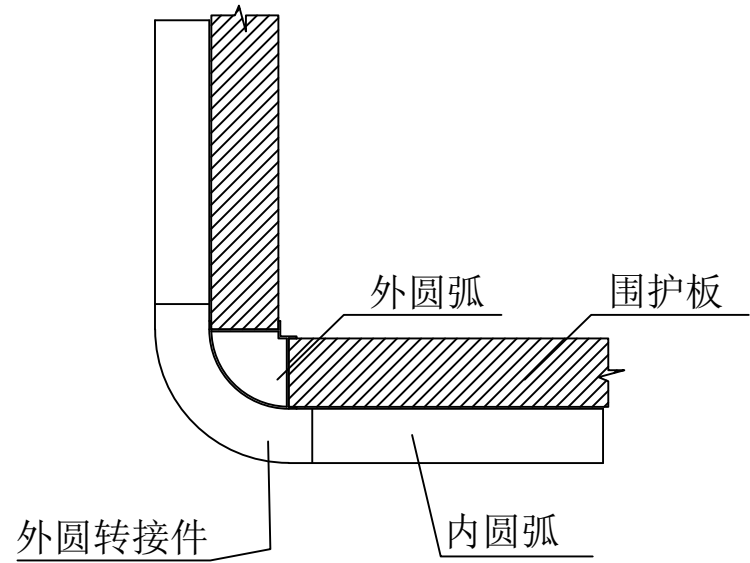
施 工 图
STAGE

施 工 图
STAGE

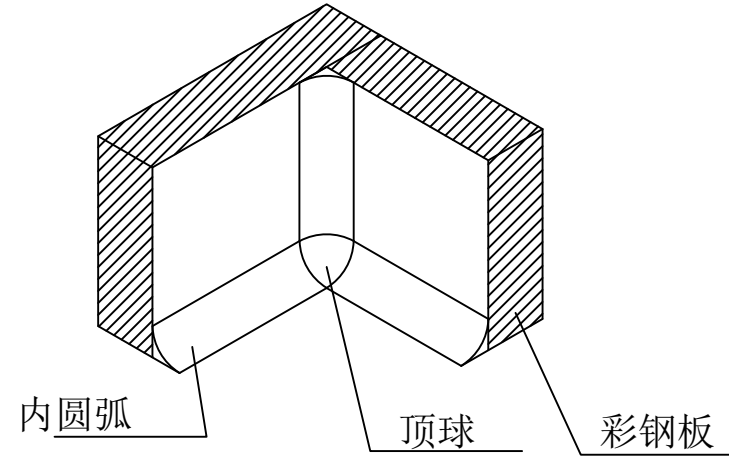
施 工 图
STAGE

施 工 图
STAGE

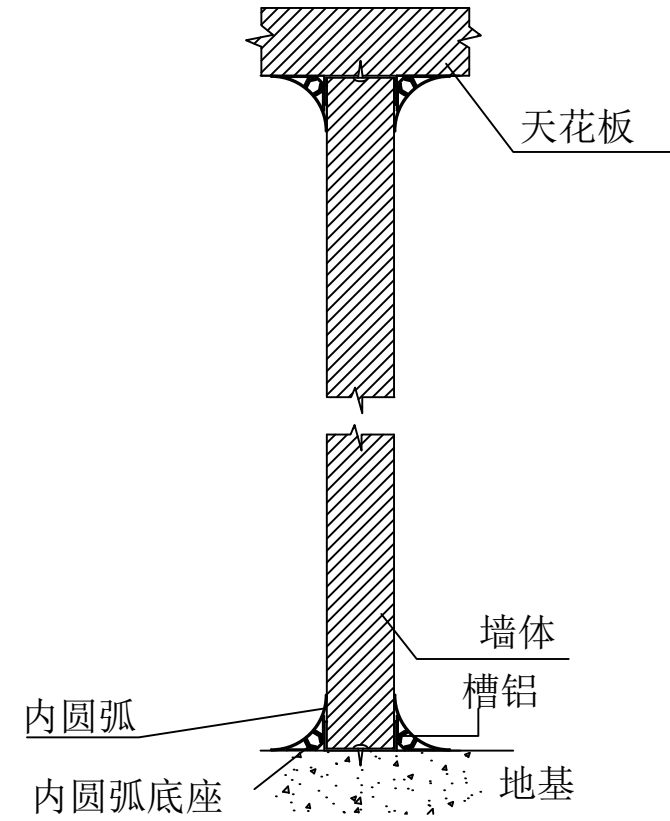
施 工 图
STAGE



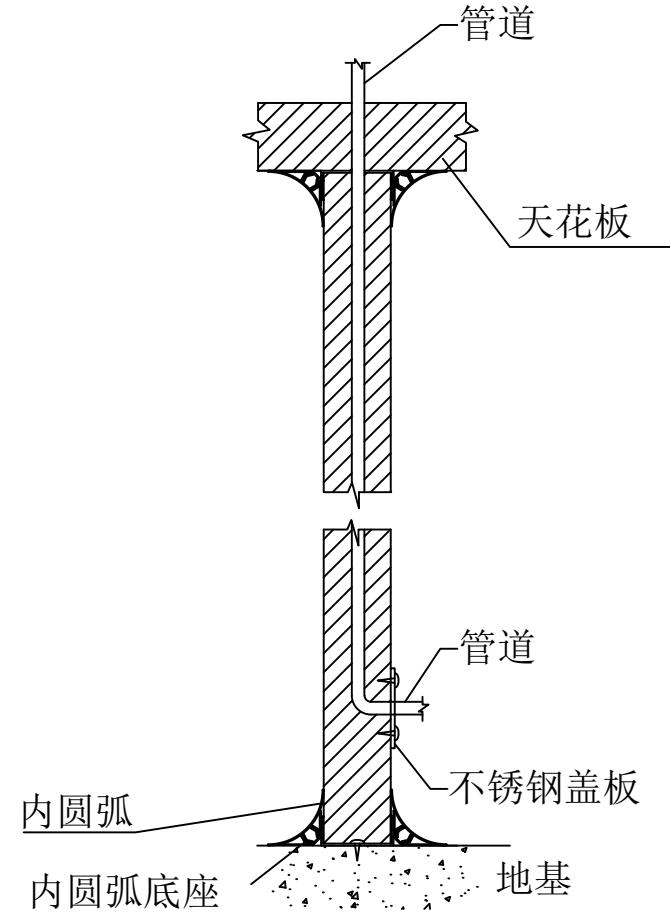
外圆弧安装大样



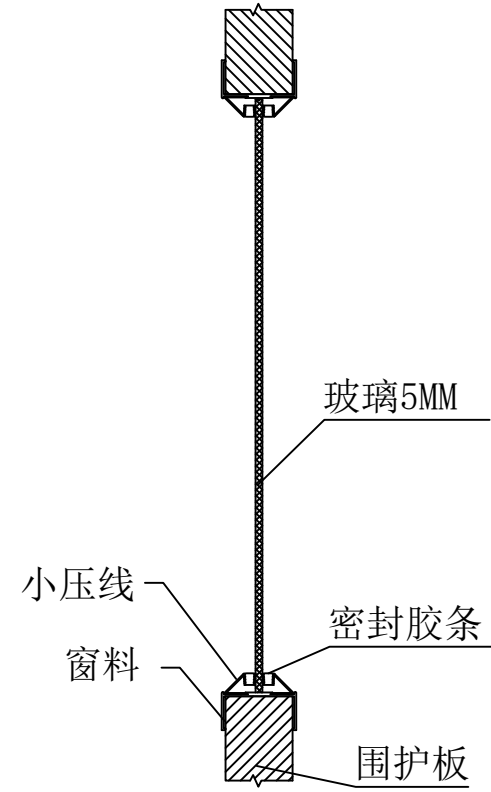
顶球安装大样



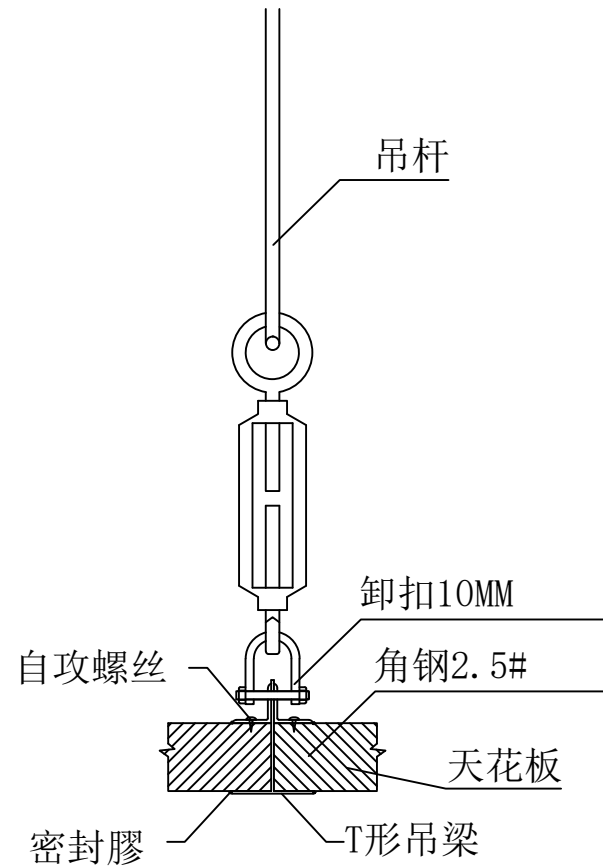
围护板安装大样



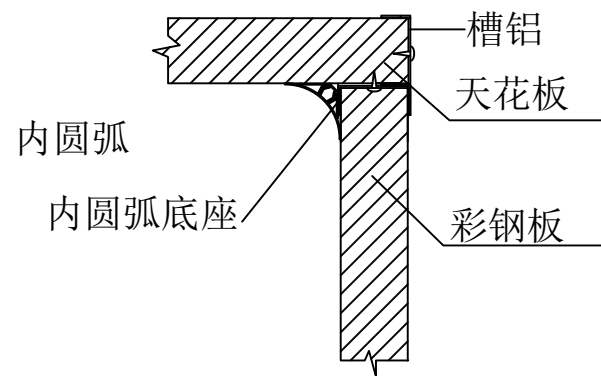
管道入室节点图



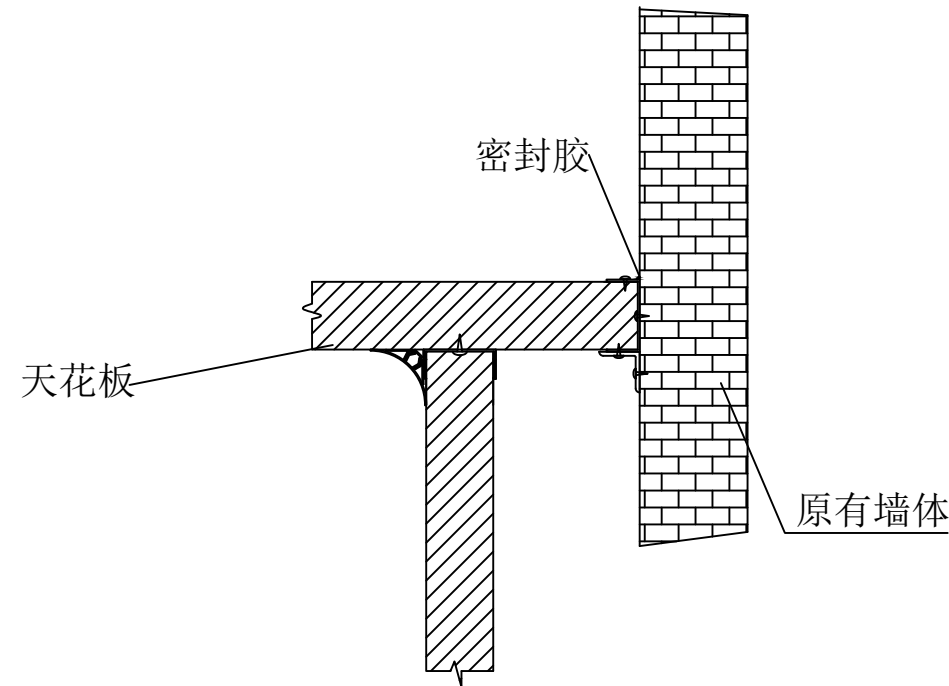
单层玻璃窗安装大样



天花板安装大样



天花板安装大样（一）



天花板安装大样（二）

版权所有。不得复制、套用。
ALL RIGHTS RESERVED, DON'T COPIED, REPRODUCED.



中联合创设计有限公司
CHINA UNITED CREATIVE DESIGN CO.,LTD

■ 建筑行业（建筑工程）甲级 A122009183

会签栏 COUNTER SIGNATURE

建 筑 ARCHI.	暖通 HVAC	电 气 ELEC.
结 构 STRUCT.	给排水 PLUMBING	

签章区 STAMP AREA

版次 NO.	修改内容 DESCRIPTION	日期 DATE
-----------	---------------------	------------

建设单位 CLIENT

泰州市姜堰区蒋垛镇人民政府

项目名称 PROJECT

建设蒋垛镇猪头肉非遗传承
与标准化加工 车间项目

子项目名称 SUB-PROJECT

图纸名称 TITLE

节点大样图一

审 定 APPROVED BY	林锦帆	
审 核 EXAMINED BY	林锦帆	
项目负责 PROJECT CHIEF	王 涵	
专业负责 SPECIALTY CHIEF	王 涵	
校 对 CHECKED BY	谢凌峰	
设 计 DESIGNED BY	王 艳	
制 图 DRAWING BY	王 艳	

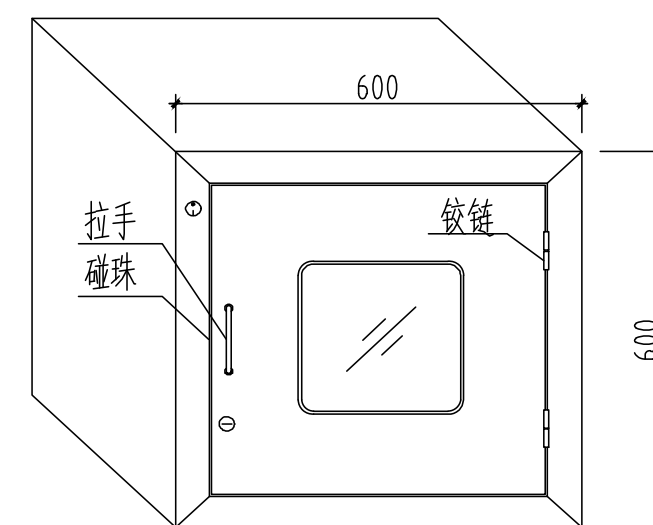
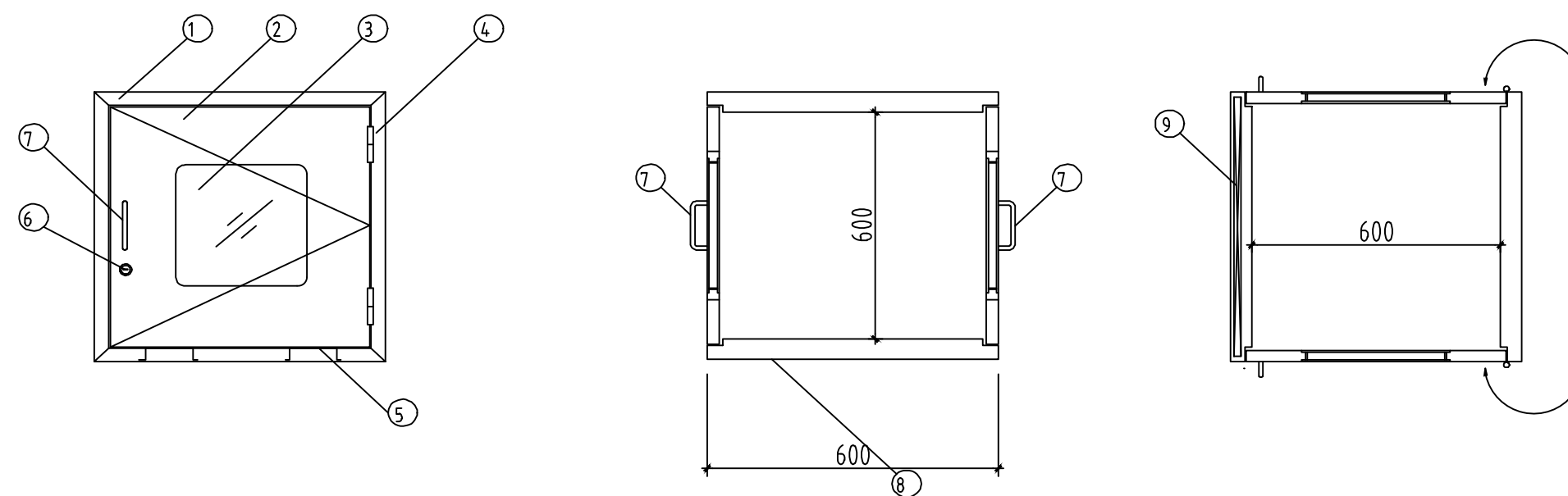
图号 DRAWING NO. LD-01

业务号 JOB NO. ZLHC-TZ2026129

出图日期 DATE 2026-07

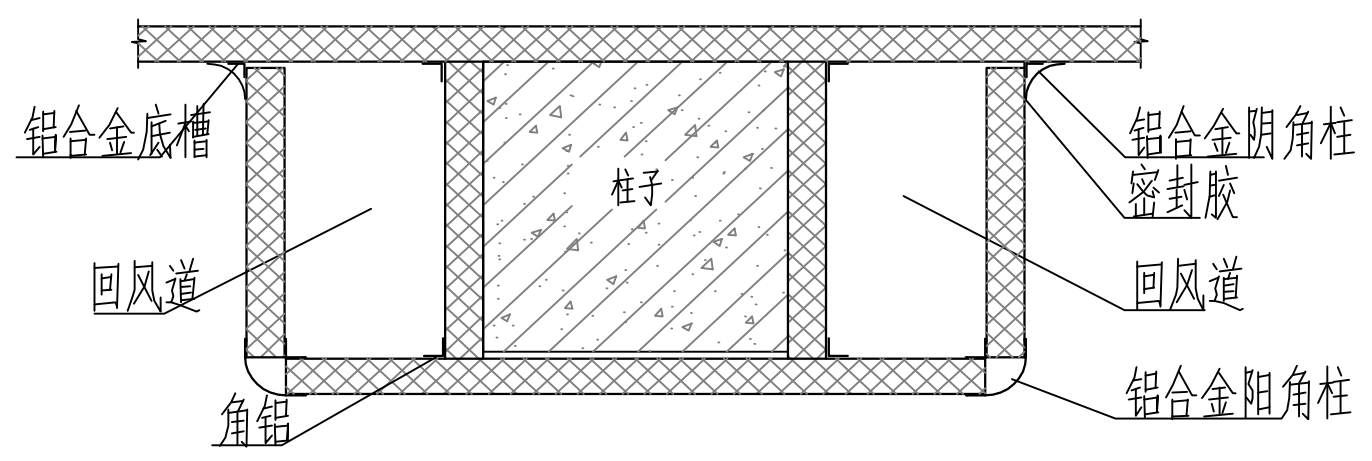
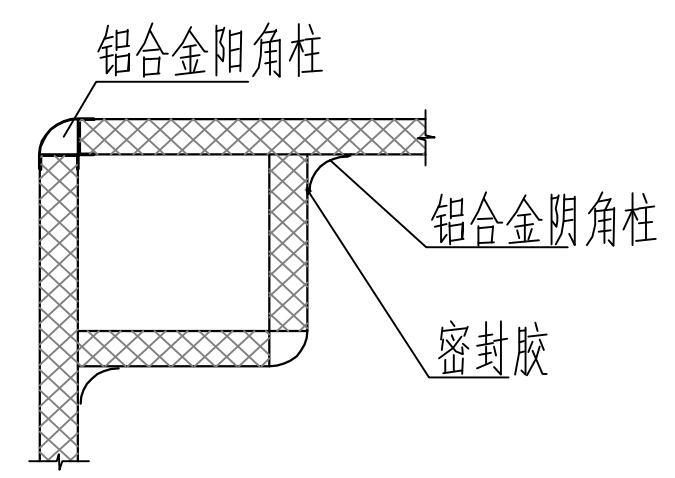
专 业 DISCIPLINE	装修	设计阶段 STAGE	施工图
比 例 SCALE	1:100	规 格 SIZE	A2

条形码、二维码 BARCODE, QR CODE



No.	名 称	材 质	式 样	数 量	备 注
1	前面框			2	HL
2	门			2	HL
3	窗	复层玻璃		2	
4	铰链			4	HL
5	底脚加强筋			2	
6	锁			1	
7	拉手		φ9圆棒	2	6K
8	连接框			1	
9	互锁机构			1	
10					

传递窗安装大样图



回风柱大样图

版权所有。不得复制、套用。
ALL RIGHTS RESERVED, DON'T COPIED, REPRODUCED.



中联合创设计有限公司
CHINA UNITED CREATIVE DESIGN CO.,LTD

■ 建筑行业（建筑工程）甲级 A122009183

会签栏 COUNTER SIGNATURE

建 筑 ARCH.	暖通 HVAC	电 气 ELEC.
结 构 STRUCT.	给排水 PLUMBING	

签章区 STAMP AREA

版次 NO.	修改内容 DESCRIPTION	日期 DATE
-----------	---------------------	------------

建设单位 CLIENT

泰州市姜堰区蒋垛镇人民政府

项目名称 PROJECT

建设蒋垛镇财猪头肉非遗传承
与标准化加工 车间项目

子项目名称 SUB-PROJECT

图纸名称 TITLE

节点大样图二

审 定 APPROVED BY	林锦帆	
审 核 EXAMINED BY	林锦帆	
项目负责 PROJECT CHIEF	王 涵	
专业负责 SPECIALTY CHIEF	王 涵	
校 对 CHECKED BY	谢凌峰	
设 计 DESIGNED BY	王 艳	
制 图 DRAWING BY	王 艳	

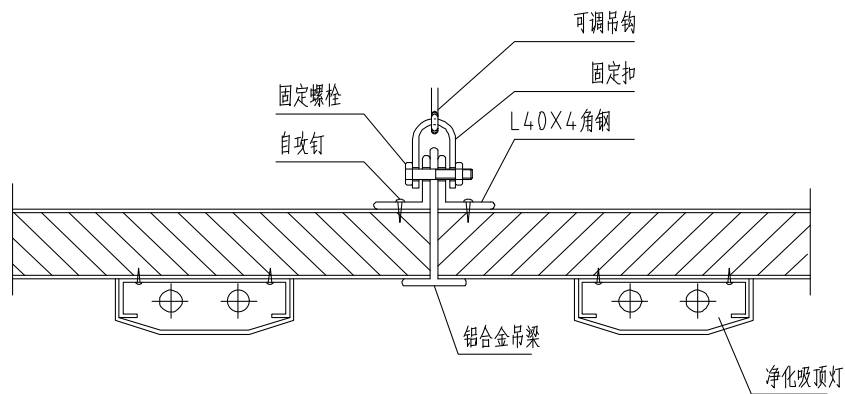
图号 DRAWING NO. LD-02

业务号 JOB NO. ZLHC-TZ2026129

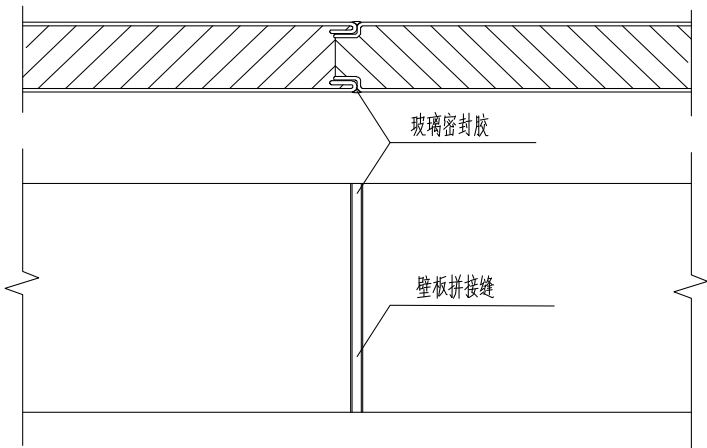
出图日期 DATE 2026-07

专 业 DISCIPLINE	装修	设计阶段 STAGE	施工图
比 例 SCALE	1:100	规 格 SIZE	A2

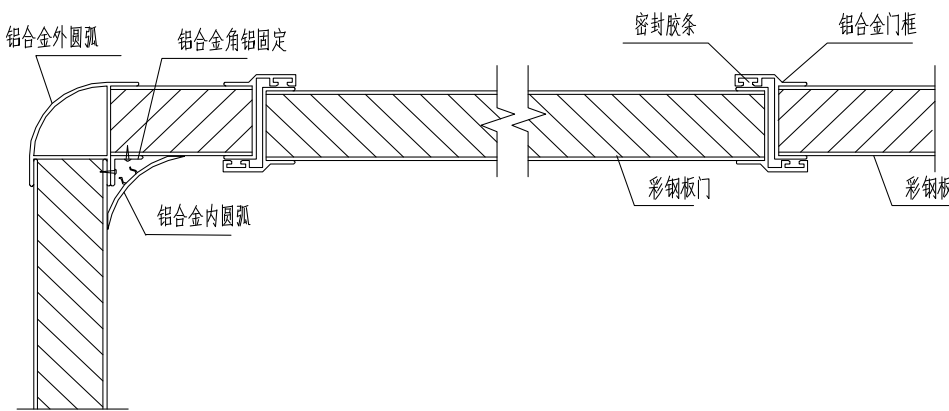
条形码、二维码 BARCODE, QR CODE



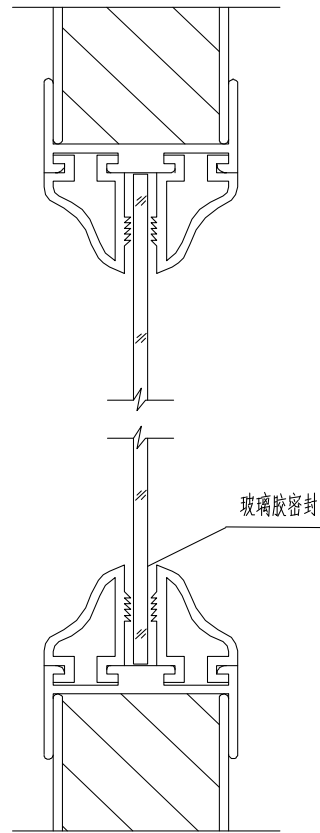
灯具及吊梁节点图



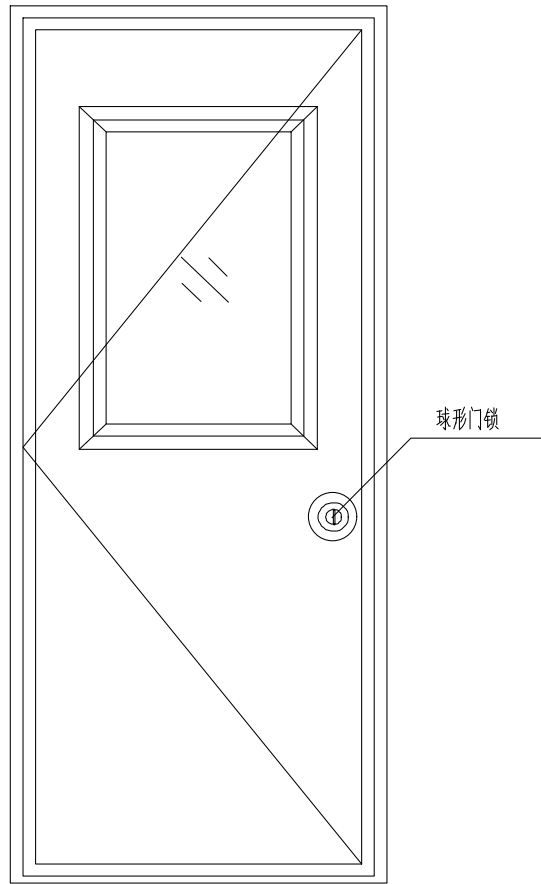
壁板与壁板连接节点图



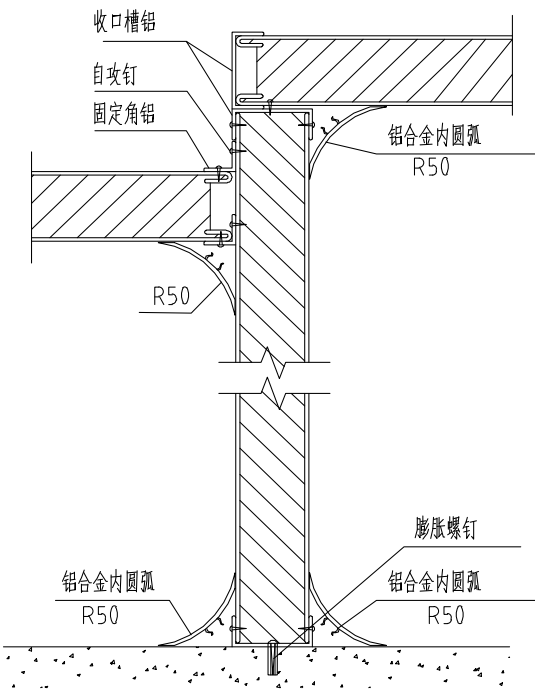
平开门节点图



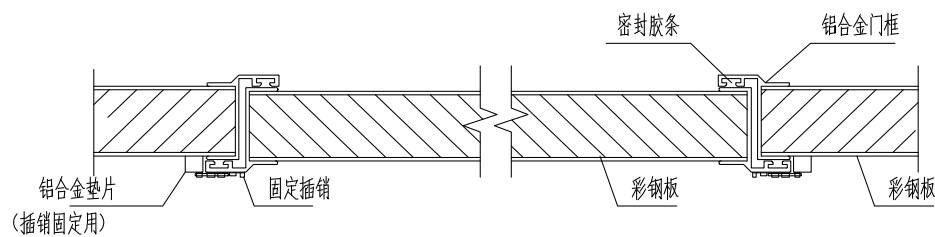
单层玻璃固定窗节点图



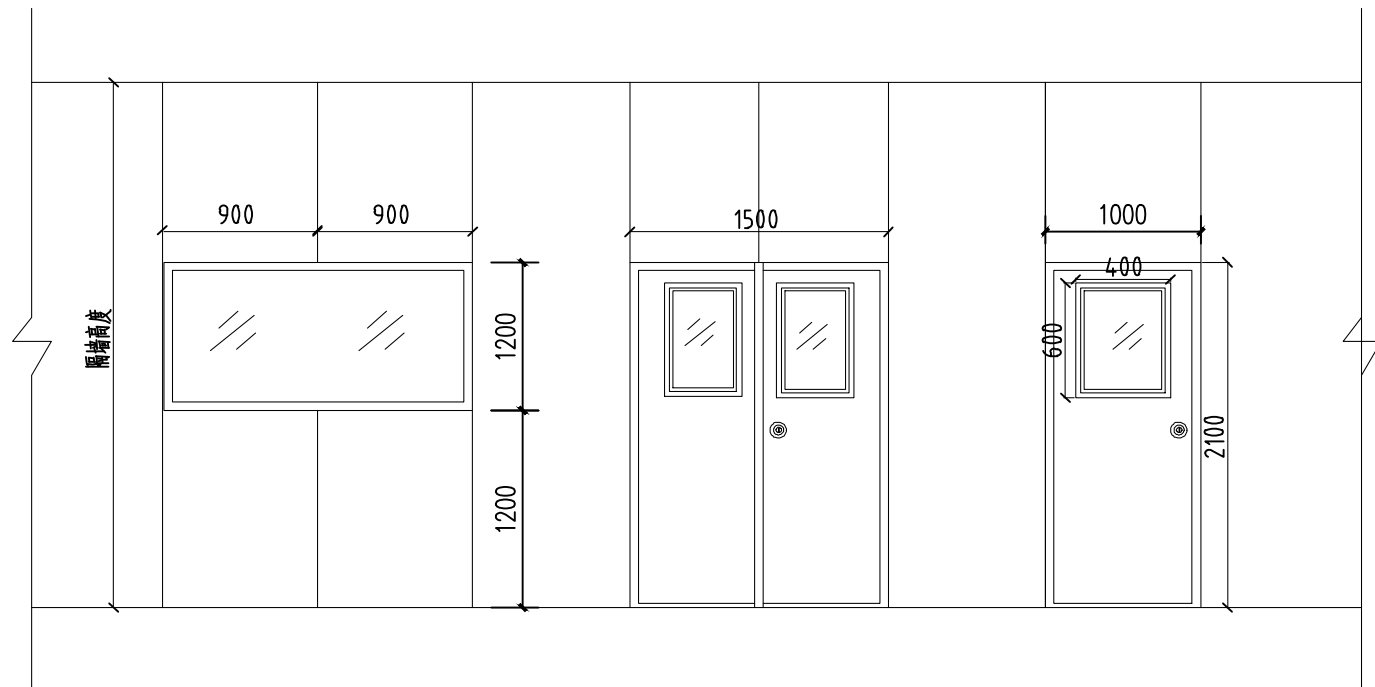
平开门立面图



高低顶板与壁板连接节点图



设备入口节点图



玻璃观察窗

密闭双门

单门

版权所有。不得复制、套用。
ALL RIGHTS RESERVED, DON'T COPIED, REPRODUCED.



中联合创设计有限公司
CHINA UNITED CREATIVE DESIGN CO.,LTD

■ 建筑行业（建筑工程）甲级 A122009183

会签栏 COUNTER SIGNATURE

建 筑 ARCHI.	暖通 HVAC.	电 气 ELEC.
结 构 STRUCT.	暖通 HVAC.	电 气 ELEC.
给 排 水 PLUMBING		

签章区 STAMP AREA

版次 NO.	修改内容 DESCRIPTION	日期 DATE
-----------	---------------------	------------

建设单位 CLIENT

泰州市姜堰区蒋垛镇人民政府

项目名称 PROJECT

建设蒋垛维财猪头肉非遗传承
与标准化加工 车间项目

子项目名称 SUB-PROJECT

图纸名称 TITLE

节点大样图三

审 定 APPROVED BY	林锦帆	
审 核 EXAMINED BY	林锦帆	
项目负责 PROJECT CHIEF	王 涵	
专业负责 SPECIALTY CHIEF	王 涵	
校 对 CHECKED BY	谢凌峰	
设 计 DESIGNED BY	王 艳	
制 图 DRAWING BY	王 艳	

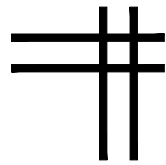
图号 DRAWING NO. LD-03

业务号 JOB NO. ZLHC-TZ2026129

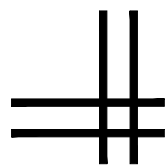
出图日期 DATE 2026-07

专 业 DISCIPLINE	装 修	设计阶段 STAGE	施工图
比 例 SCALE	1:100	规 格 SIZE	A2

条形码、二维码 BARCODE, QR CODE



给排水专业图纸

[illegible]

条形码, 二维码 BARCODE, QR CODE

给排水设计施工说明

一. 工程概况：

- 1.工程项目名称：建设蒋集镇财猪头肉非遗传承与标准化加工车间项目
- 2.建设地点：江苏省泰州市姜堰区
- 3.建设单位：江苏宇恒建设工程有限公司
- 4.建筑功能及定性：多层丁类厂房
- 5.建筑高度及层数：地上二层：建筑高度：7.2m。
- 6.建筑面积及体积：总建筑面积：1928m²；本次改造范围面积：一层1212m²、二层134m²；总计：1346m²。

二. 设计依据：

- 1.建设单位提供的本工程相关资料和设计任务书；
- 2.建筑和有关工种提供的作业图和有关资料；
- 3.国家、地方现行有关给水、排水、消防和卫生、节能等设计规范、规程及图集。（详附表）

三. 设计内容：

- 1.生活给排水系统；
- 2.消防软管卷盘；
- 3.建筑灭火器配置；
- 室外给排水设计另详总图专业。

四. 标注形式：

- 1.本工程图纸尺寸单位除标高及总平面图以米计外，其余均以毫米为单位；
- 2.管道标高有压管为管中心，无压管为管内底。

五. 生活给排水系统工况：

- 1.给水系统：
- 1.1 水源：建设单位提供一路市政接口，接自富源路市政给水管网，接管管径DN150，市政水压0.25MPa；
- 1.2 本工程节约用水定额为30L/人·班；
- 1.3 供水方式：由市政给水管网直供。市政压力0.25MPa；
- 1.4 计量：在室外水表井内水表计量每栋建筑单体用水量；
- 1.5 给水系统的超压楼层设置减压阀减压后供水，确保各用水点的水压不超过0.20MPa。

2.排水系统：

- 2.1 排水体制：本建筑室外采用雨、污分流制，室内污、废合流制，对生活污水和雨水分系统进行组织排放；
- 2.2 污水经化粪池处理后后排入城市污水管网。

六. 消防给水系统工况：

1.消防用水量：

	用水量（L/S）		火灾延续时间	一次火灾总水量（m ³ ）	水源
消火栓系统	室外	15	2h	14.4	市政给水管网直供
	室内	/	/	/	

2.室外消火栓给水系统：

室外消防管网由市政给水管网供水,室外消火栓的设置应满足消防要求。室外消火栓系统另详总图专业图纸。

3.轻便消防水龙给水系统：

- 3.1 本工程轻便消防水龙给水系统，由市政给水管网直供；

4.建筑灭火器配置：手提式灭火器分为组合式消防柜内配置和单配灭火器箱两种方式，各设置点均配2具，单配灭火器箱落地设置。

设置场所	火灾种类	危险等级	最大保护距离	最低配置基准	灭火器选型	配置方式
厂房	A类	中危险级	20m	75m2/A	MF/ABC3-2A	消防柜内布置或单配灭火器箱
电气间	F类	中危险级	12m	1.0m2/B	MF/ABC4-55B	单配灭火器箱

七. 设备选型及器材选用：

1.管材：

- 1.1 生活给水管材：
- 1.1.1 给水支管采用建筑给水聚丙烯管道（PP-R）（公称压力PN1.25），热熔连接；
- 1.1 蒸汽管管材：
- 1.1.1 蒸汽管采用20#无缝钢管（公称压力PN16），法兰连接或焊接连接；

2.2 排水管材：

- 2.2.1 生活排水管采用PVC-U实壁排水管，承插式胶粘剂粘接；
- 2.2.2 排水管道立管底部架空时，应在立管底部设支墩或其他固定措施。室外明露塑料管应符合紫外线老化性能标准；

2.阀门及附件：

- 2.1 生活给水管道阀门：当管径小于等于DN50时，采用截止阀，当管径大于DN50时采用闸阀；
- 2.2 排水沟地漏采用网框式地漏，其水封高度不得小于50mm，且不大于100mm；

八. 施工要求：

1.管道敷设：

- 1.1 卫生间支管暗设于吊顶、墙槽、管窿和地面找平层内，敷设于墙槽和楼地、面找平层的管道需在地、墙面上弹线标识；
- 1.2 各类管道在安装时应尽量靠墙，柱及靠近板底安装，为使用和二次装修留出空间，并应与其它专业的管道、桥架等密切配合，确保
- 1.3 管道穿钢筋混凝土墙和楼板、梁时，应根据图中所注管道标高、位置配合土建工种预留孔洞或预埋套管，套管管径以大两号为宜，管道穿地下室外墙、屋面时，应预埋柔性防水套管，管道穿越水池壁时，应预埋柔性防水套管，室内管道在穿越楼板和墙体时，设普通钢制或PVC-U套管，套管上口高出楼板面距离为20-50mm，下口与楼面平，管道穿越结构伸缩缝、抗震缝及沉降缝；敷设时在墙体两侧采取柔性连接，并做方形补偿器、水平安装；
- 1.4 管道坡度：
- 1.4.1 铸铁排水管、塑料排水管除图中注明外，均按GB50242-2002规定的标准坡度敷设；

塑料排水管道坡度可按下列坡度安装：

管径（mm）	De50	De75	De110	De160	De200
污水、废水管通用坡度	-	-	0.012	0.007	0.005
雨水管最小坡度	-	-	0.01	0.005	-

注：塑料管粘接、焊接连接的排水横支管的坡度为0.026。

铸铁排水管道坡度可按下列坡度安装：

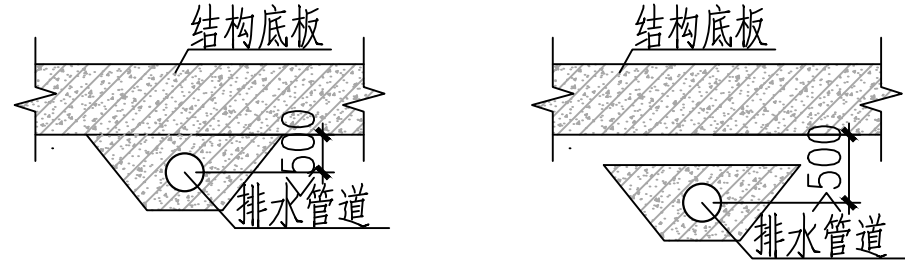
管径（mm）	DN50	DN75	DN100	DN150	DN200
污水、废水管通用坡度	0.035	0.025	0.020	0.010	0.008
雨水管最小坡度	-	-	0.01	0.007	-

- 15.2 给水管、消防给水管均按0.002的坡度坡向立管或泄水装置，且最高点设自动排气阀；

- 15.3 热水管及热水回水管以0.003的向上坡度坡向立管，且最高点设自动排气阀，最低点设泄水装置；

- 15.4 通气管以0.01的上升坡度坡向通气管。

- 16 敷设在底板中的排水管道，需用钢筋混凝土包裹，以加强管道强度，避免损坏、影响基础。其做法是：若排水管低于底板在500mm之内，可与底板一起浇筑；若低于底板大于500mm时，可与底板分开单独设，混凝土包裹厚度不小于200mm，具体详下图：



2.管道支、吊架：

- 2.1 管道支架或管卡应固定在楼板上或承重结构上，立管每层装一管卡，安装高度为距地面15m；
- 2.2 铜管水平安装支架间距，按《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》GB50242-2002之规定施工；
- 2.3 PP-R给水管管道支架间距按《建筑给水聚丙烯管道（PP-R）工程技术规程》DB32/T474-2001之规定施工；
- 3.排水管上的吊钩或卡箍应固定在承重结构上，固定件间距：横管不得大于2m，立管不得大于3m，层高小于或等于4m，立管中部可安一个固定件，排水立管检查口距地面或楼板面100m，消防栓检查口距地面或楼板面1.10m；

4.管道连接要求：

- 4.1 污水管道的横管与横管、横管与立管的连接，采用45°三通、45°四通、90°斜三通、90°斜四通，排水立管与排出管的连接，采用两个45°弯头或弯曲半径不小于4倍管径的90°弯头,且立管底部弯管处应设支墩；
- 4.2 污水横管与横管的连接，不得采用正三通和正四通，排水立管转弯处的弯头应保护，第一个支架按托架形式设置；
- 4.3 污水立管偏置时，应采用乙字管或2个45°弯头；
- 5.阀门安装时应将手柄置于易于操作处。暗装在管井、吊顶内的管道，凡设阀门及检查口处均应设检修门；

九. 管道试压及冲洗：

1.管道试压：管道安装完毕，须按设计规定对管道进行水压强度实验、水压严密性试验，以检查管道系统及各连接部位的工程质量；

- 1.1 室内给水管试验压力应为给水管工作压力的1.5倍，热水管为工作压力的2.0倍，且冷水不小于1.0MPa，热水不小于1.5MPa；
- 《建筑给水聚丙烯管道（PP-R）工程技术规程》DB32/T474-2001之规定执行；

- 1.2 污、废水立管注水高度为一层楼高，30min后液面不下降为合格；

- 1.3 污水及雨水的立管、横干管，还应按《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》GB50242-2002的要求做通球试验；

- 1.4 水压试验的试验压力表应位于系统或试验部分的最低部位；

2.管道冲洗：

- 2.1 给水管道在系统运行前须用水冲洗和消毒,要求以不小于1.5m/s的流速进行冲洗,并符合《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》GB50242-2002中4.2.3条的规定；
- 2.2 排水管冲洗以管道通畅为合格。

十. 保温、防腐、油漆及管道设备标识：

1.管道、设备保温：

- 1.1 露天敷设的给水、管井内的给水立管、消防管道以及地下车库出入口20米范围内的给水管、消防栓管、自动喷淋管应做防冻保温，采用B1级难燃橡塑保温材料，保温厚度50mm；
- 1.2 室内的给水管道应做防结露处理，采用B1级难燃橡塑保温材料，保温厚度20mm，外包0.8mm厚铝铂保护层。
- 1.3 吊顶内的排水管道应做防结露处理，采用B1级难燃橡塑保温材料，保温厚度20mm。
- 1.4 室外埋地水表井、室内管道井内水表采用阻燃型水表保温套包裹水表表体及表面，厚度40mm；
- 1.5 给水平表井井盖等采用内衬保温材料的双层保温井盖，井壁周围50mm回填土采用炉渣保温；
- 1.6 蒸汽管道采用硅酸铝保温层厚度50mm，外护铝皮；

2.防腐及油漆：

- 2.1 室内明露焊接钢管、无缝钢管及其管件、支吊架除锈后，刷樟丹两道，银粉漆两道；
- 2.2 明露镀锌钢管刷银粉漆两道。暗装焊接钢管及其支架，除锈后刷樟丹两道，色漆两道；
- 2.3 埋地敷设的钢管在地下水位的常水位之上敷设，做“四油三布”加强防腐，并外套PVC管道保护。
- 2.4 油漆：在涂刷底漆前，必须清除管道表面的灰尘、污垢、锈斑、焊渣等物，涂刷油漆须厚度均匀，不得有脱皮、起泡、流淌及漏刷现象，各类管道色漆见下表：

管道名称	室内金属生活水管	压力排水管	明露外立面雨水管	室内消火栓给水管	室内自喷给水管
油漆色标	银灰色	绿色	同外墙色	红色	红色@2000刷黄色环

3.标识：

- 3.1 设置在建筑室内外供人员操作的室外消火栓、阀门和消防水泵接合器等室外消防设施、室内消火栓箱、消防设施中的操作与控制阀门、灭火器箱、消防给水管道的手动按钮、报警按钮等消防设施，均应设置区别于环境的明显的永久性固定标志；

附表一：

现行国家和地方规范及标准					
序号	规范编号	规范名称	序号	规范编号	规范名称
1	GB50016-2014	《建筑设计防火规范》（2018版）	7	GB50242-2002	《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》
2	GB50974-2014	《消防给水及消火栓系统技术规范》	8	GB55036-2022	《消防设施通用规范》
3	GB50140-2005	《建筑灭火器配置设计规范》	9	GB55037-2022	《建筑防火通用规范》
4	GB50015-2019	《建筑给水排水设计标准》	10	GB55020-2021	《建筑给水排水与节水通用规范》
5	GB50981-2014	《建筑机电工程抗震设计规范》	11	GB55002-2021	《建筑与市政工程抗震通用规范》
6	GB50788-2012	《城镇给水排水技术规范》			

附表二：

现行国家和地方图集					
序号	图集编号	图集名称	序号	图集编号	图集名称
1	15S202	《室内消火栓安装》	9	02S403	《钢制管件》
2	09S304	《卫生设备安装》	10	09S302	《雨水斗选用及安装》
3	02S404	《防水套管》	11	13S201	《室外消火栓及消防水鹤安装》
4	10S406	《建筑排水塑料管道安装》	12	16S401	《管道和设备保温、防结露及电伴热》
5	13S409	《建筑生活排水柔性接口铸铁管道与钢塑复合管道安装》	13	16S401	《倒流防止器选用及安装》
6	04S301	《建筑排水设备附件选用安装》	14	12S108-2	《真空破坏器选用及安装》
7	03S402	《室内管道支架及吊架》	15	11SS405-2	《建筑给水聚丙烯类塑料管道安装》
8	01SS105	《常用小型仪表及特种阀门选用安装》	16	15S909	《消防给水及消火栓系统技术规范》图示

附表三：

名称	图例	名称	图例	名称	图例	名称	图例
给水管	— J0 —	闸阀	— Ⅲ —	轻便消防水龙	— Ⅲ —	立管检查口	— Ⅲ —
废水管	— F —	止回阀	— Ⅲ —	手提式灭火器	— Ⅲ —	立管通气帽	— Ⅲ —
蒸汽管	— ZQ —	自动排气阀	— Ⅲ —	地漏	— Ⅲ —	清扫口	— Ⅲ —
截止阀	— Ⅲ —	倒流防止器	— Ⅲ —				
计量水表	— Ⅲ —						

附表四：

主要设备材料表					
序号	设备和材料名称	型号及规格	单位	数量	备 注
1	轻便消防水龙		套	按实计	
2	灭火器	MF/ABC3-2A	具	按实计	
		MF/ABC4-55B	具	按实计	
3	自动排气阀	CARX复合排气阀（乙型安装）DN25	只	按实计	
4	真空破坏器	角形（压力型）真空破坏器	只	按实计	
5					
6					
设备型号以实际订货依据为准					

版权所有，不得复制、套用。
ALL RIGHTS RESERVED, DON'T COPYED, REPRODUCE.



中联合创设计有限公司
CHINA UNITED CREATIVE DESIGN CO.,LTD

■ 建筑行业（建筑工程）甲级 A122009183

会签栏 COUNTER SIGNATURE

建 筑 ARCHT.	袁 勃	电 气 ELEC.	王 浩
结 构 STRUCT.	王 浩	暖 通 HVAC.	王 浩
给 排 水 PLUMBING	王 浩		

签章区 STAMP AREA

工 程 设 计 出 图 专 用 章

企业名称 中联合创设计有限公司
证书编号 A122009183 编号 01
业务范围 建筑行业（建筑工程）甲级
有效期至 2028年12月22日
颁证机关 中华人民共和国住房和城乡建设部

版次 VERSION	修改内容 DESCRIPTION	日期 DATE
---------------	---------------------	------------

建设单位 CLIENT
江苏宇恒建设工程有限公司

项目名称 PROJECT
建设蒋集镇财猪头肉非遗传承
与标准化加工车间项目

子项目名称 SUB-PROJECT

图纸名称 TITLE

给排水设计施工说明

审 定 APPROVED BY	林锦帆	审核 REVIEWED BY	高玉梅
项目负责 PROJECT CHIEF	王 涵	专业负责 SPECIALITY CHIEF	张红旗
校 对 CHECKED BY	吴石成	设 计 DESIGNED BY	张红旗
制 图 DRAWING BY			

图号 DRAWING NO. SS-01

业务号 JOB NO. ZLHC-TZ2026129

出图日期 DATE 2026-08

专 业 DISCIPLINE 给排水 设计阶段 STAGE 施工图
比 例 SCALE 1:100 图 格 图 幅 SIZE A1

条形码、二维码 BARCODE,QR CODE



中联合创设计有限公司
CHINA UNITED CREATIVE DESIGN CO., LTD.

■ 建筑行业（建筑工程）甲级 A122009183

会签栏 COUNTER SIGNATURE

建 筑	ARCHT.	电 气	ELEC.
结 构	STRUCT.	暖 通	HVAC.
给 排 水	PLUMBING		

签章区 STAMP AREA

工程 设计 出图 专用 章

企业名称 中联合创设计有限公司
证书编号 A122009183 | 编号 01
业务范围 建筑行业（建筑工程）甲级
有效期至 2028年12月22日
发证机关 中华人民共和国住房和城乡建设部

版次 NO.	修改内容 DESCRIPTION	日期 DATE
-----------	---------------------	------------

建设单位 CLIENT	江苏宇恒建设工程有限公司
-------------	--------------

项目名称 PROJECT	建设蒋集镇财东头内非遗传承与标准化加工车间项目
--------------	-------------------------

子项目名称 SUB-PROJECT	
-------------------	--

图纸名称 TITLE

一层给水改造平面图

审 定 APPROVED BY	林锦帆	林锦帆
审 核 EXAMINED BY	高玉梅	高玉梅
项目负责 PROJECT CHIEF	王 涵	王 涵
专业负责 SPECIALTY CHIEF	张红旗	张红旗
校 对 CHECKED BY	吴石成	吴石成
设 计 DESIGNED BY	张红旗	张红旗
制 图 DRAWING BY		

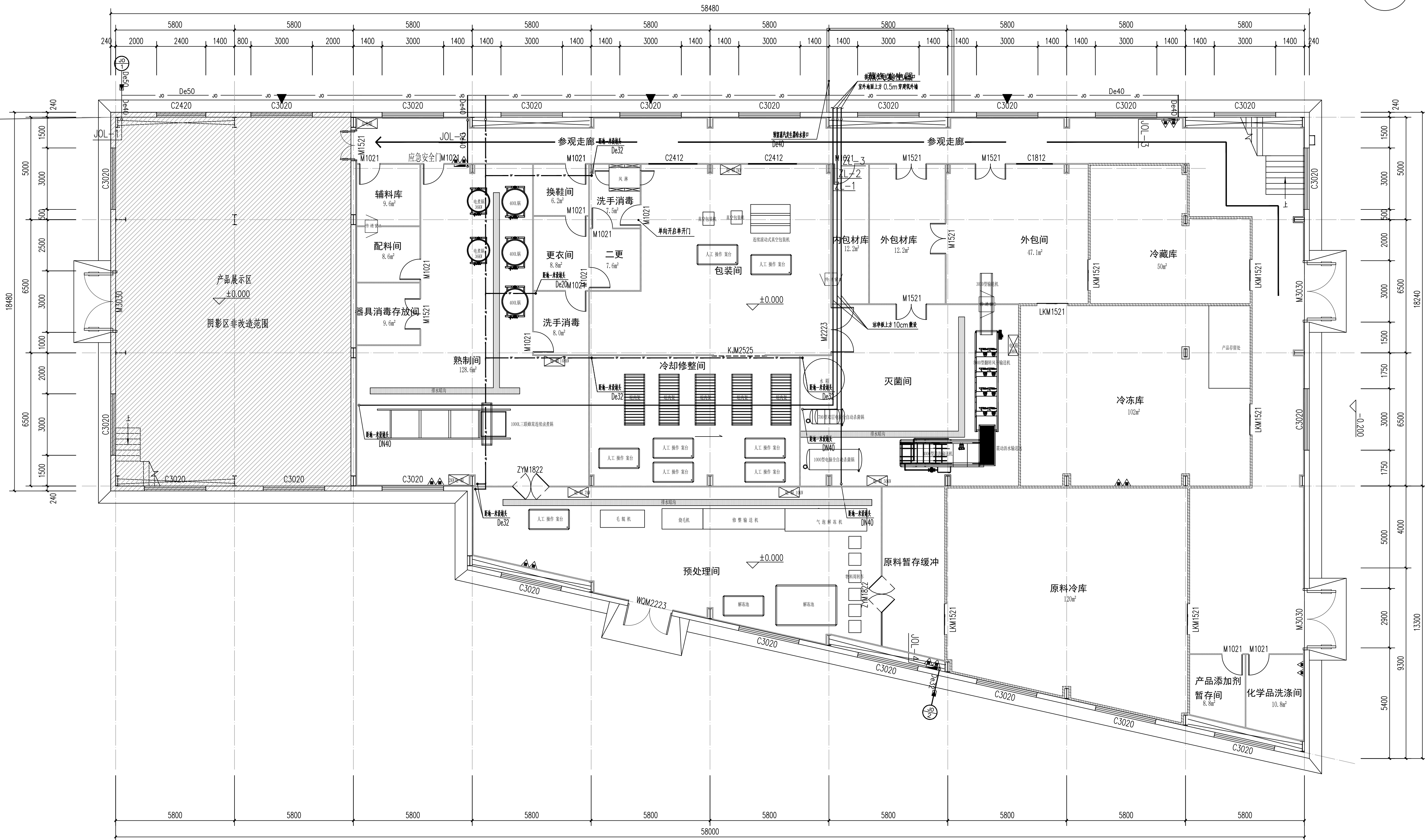
图号 DRAWING NO. SS-02

业务号 JOB NO. ZLHC-TZ2026129

出图日期 DATE 2026-08

专 业 DISCIPLINE	给排水	设计阶段 STAGE	施工图
比 例 SCALE	1:100	图 格 SIZE	A1

条形码、二维码 BARCODE, QR CODE



改造管道
原有管道

1

一层给水改造平面图 1:100

会签栏 COUNTER SIGNATURE

建 筑	ARCHT.	电 气	ELEC.
结 构	STRUCT.	暖 通	HVAC.
给 排 水	PLUMBING		

签章区 STAMP AREA

工 程 设 计 出 图 专 用 章

企业名称	中联合创设计有限公司
证书编号	A122009183 编号 01
业务范围	建筑行业（建筑工程）甲级
有效期至	2028年12月22日
发证机关	中华人民共和国住房和城乡建设部

版次	修改内容	日期
NO.	DESCRIPTION	DATE

建设单位	CLIENT
江苏宇恒建设工程有限公司	

项目名称	PROJECT
建设蒋集镇财东头内非遗传承与标准化加工车间项目	

子项目名称	SUB-PROJECT
-------	-------------

图纸名称 TITLE

一层排水改造平面图

审 定	林锦帆	
审 核	高玉梅	
项目负责	王 涵	
专业负责	张红旗	
校 对	吴石成	
设 计	张红旗	
制 图		

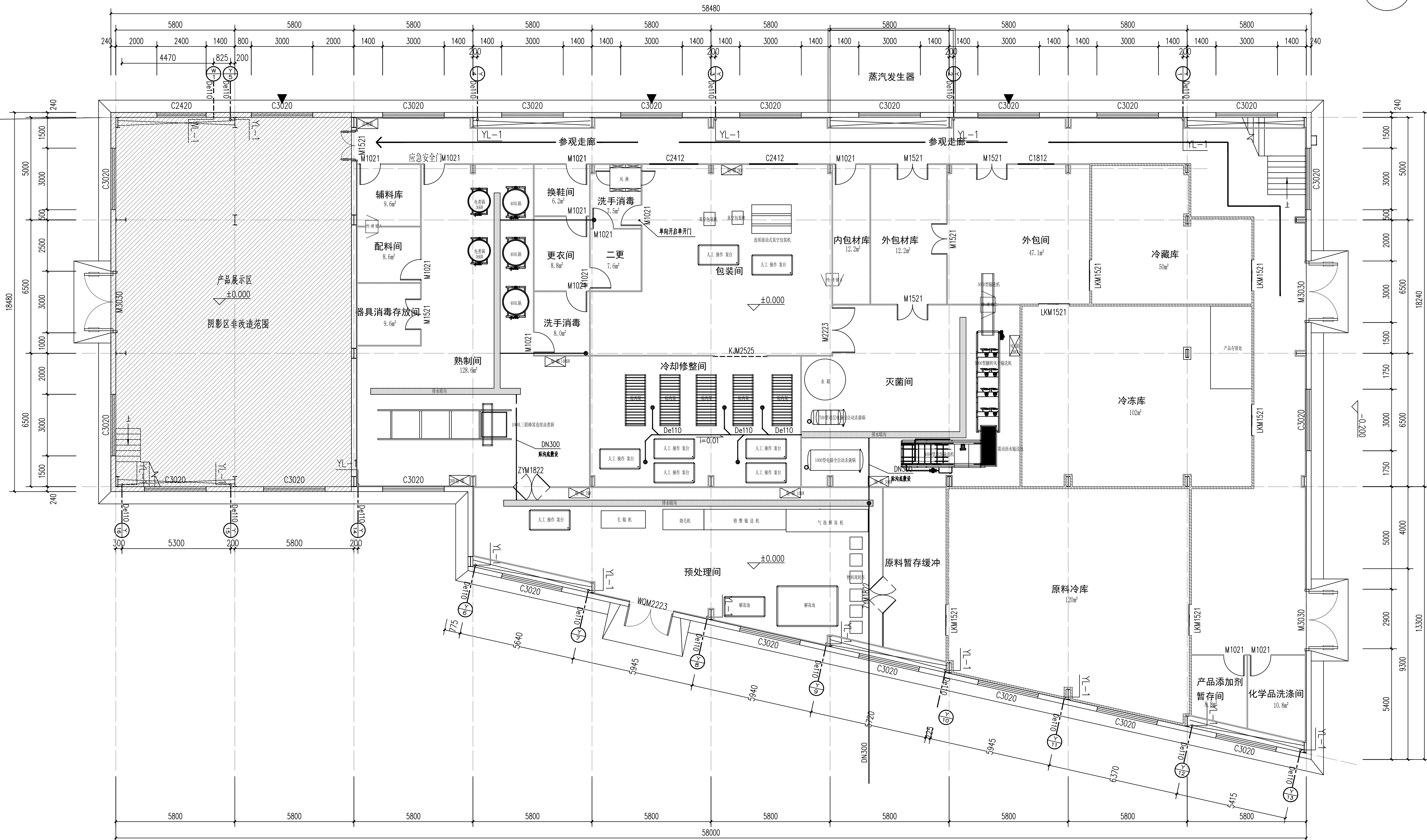
图号 DRAWING NO. SS-03

业务号 JOB NO. ZLHC-TZ2026129

出图日期 DATE 2026-08

专 业	给排水	设计阶段	施工图
DISCIPLINE	PLUMBING	STAGE	CONSTRUCTION
比 例	1:100	图 格	A1
SCALE	1:100	SIZE	A1

条形码、二维码 BARCODE, QR CODE



1

一层排水改造平面图 1:100

会签栏 COUNTER SIGNATURE

建 筑	ARCHT.	暖通	暖通
结 构	STRUCT.	给排水	给排水
电 气	ELEC.		

签章区 STAMP AREA

工程 设计 出图 专用 章

企业名称	中联合创设计有限公司
证书编号	A122009183
业务范围	建筑行业（建筑工程）甲级
有效期至	2028年12月22日
发证机关	中华人民共和国住房和城乡建设部

版次	修改内容	日期
NO.	DESCRIPTION	DATE

建设单位 CLIENT

江苏宇恒建设工程有限公司

项目名称 PROJECT

建设南京奥体中心非遗传

与标准化加工车间项目

子项目名称 SUB-PROJECT

图纸名称 TITLE

二层给水改造平面图

审 定	林锦帆	审核	高玉梅
APPROVED BY	林锦帆	EXAMINED BY	高玉梅
项目负责	王 涵	专业负责	张红旗
PROJECT CHIEF	王 涵	SPECIALTY CHIEF	张红旗
校 对	吴石成	设 计	张红旗
CHECKED BY	吴石成	DESIGNED BY	张红旗
制 图		DRAWING BY	

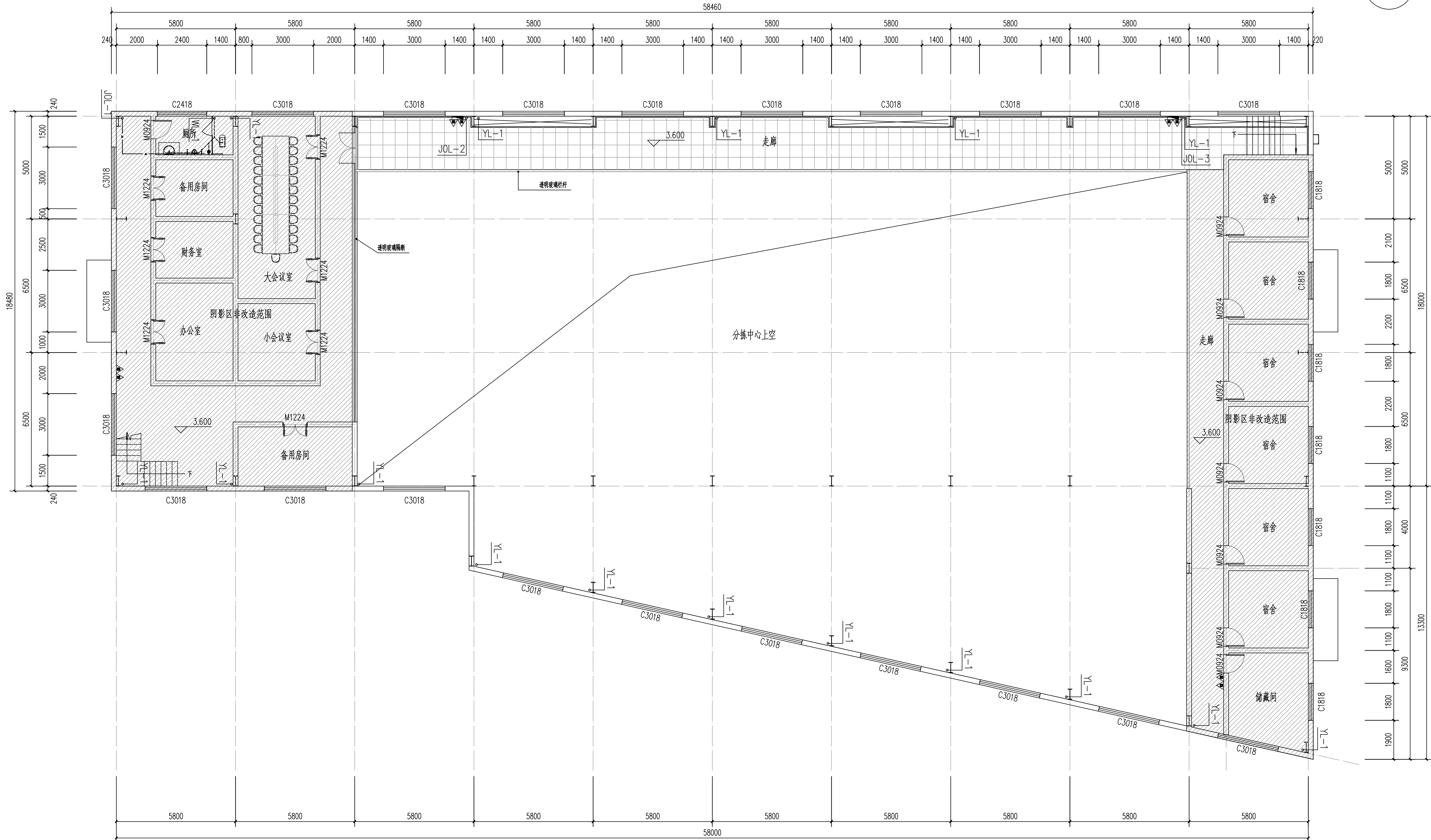
图号 DRAWING NO. SS-04

业务号 JOB NO. ZLHC-TZ2026129

出图日期 DATE 2026-08

专 业	给排水	设计阶段	施工图
DISCIPLINE	给排水	STAGE	施工图
比 例	1:100	图 格	A1
SCALE	1:100	SIZE	A1

条形码、二维码 BARCODE, QR CODE



1

二层给水改造平面图 1:100

版权所有。不得复制、套用。
ALL RIGHTS RESERVED, DON'T COPIED, REPRODUCED.



中联合创
ZHONGLI ANHECHUANG

中联合创意设计有限公司
CHINA UNITED CREATIVE DESIGN CO., LTD

■ 建筑行业（建筑工程）甲级 A122009183

会签栏 COUNTER SIGNATURE

建 筑 ARCHI.	王 涵	电 气 ELEC.	王 涵
结 构 STRUCT.	张红旗	暖 通 HVAC.	张红旗
给 排 水 PLUMBING	张红旗		

签章区 STAMP AREA

工 程 设 计 出 图 专 用 章

企业名称	中联合创意设计有限公司
证书编号	A122009183 编号 01
业务范围	建筑行业（建筑工程）甲级
有效期	至2028年12月22日
发证机关	中华人民共和国住房和城乡建设部

版次 NO.	修改内容 DESCRIPTION	日期 DATE
-----------	---------------------	------------

建设单位 CLIENT

江苏宇恒建设工程有限公司

项目名称 PROJECT

建设蒋垛镇财猪头肉非遗传承
与标准化加车间项目

子项目名称 SUB-PROJECT

图纸名称 TITLE

给排水系统原理图

审 定 APPROVED BY	林锦帆	林锦帆
审 核 EXAMINED BY	高玉梅	高玉梅
项目负责 PROJECT CHIEF	王 涵	王 涵
专业负责 SPECIALTY CHIEF	张红旗	张红旗
校 对 CHECKED BY	吴石成	吴石成
设 计 DESIGNED BY	张红旗	张红旗
制 图 DRAWING BY		

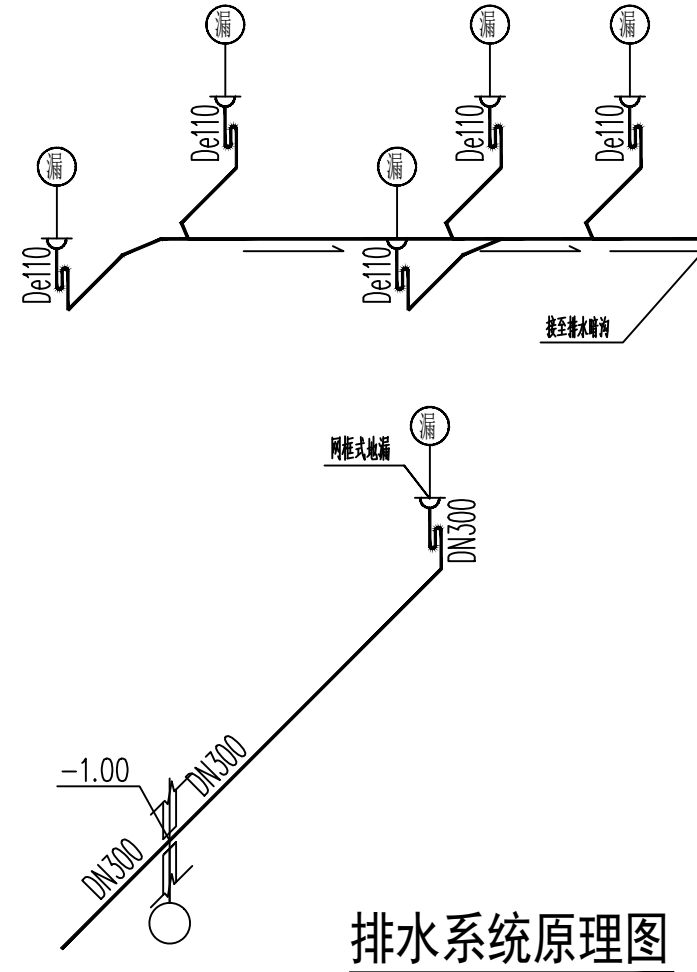
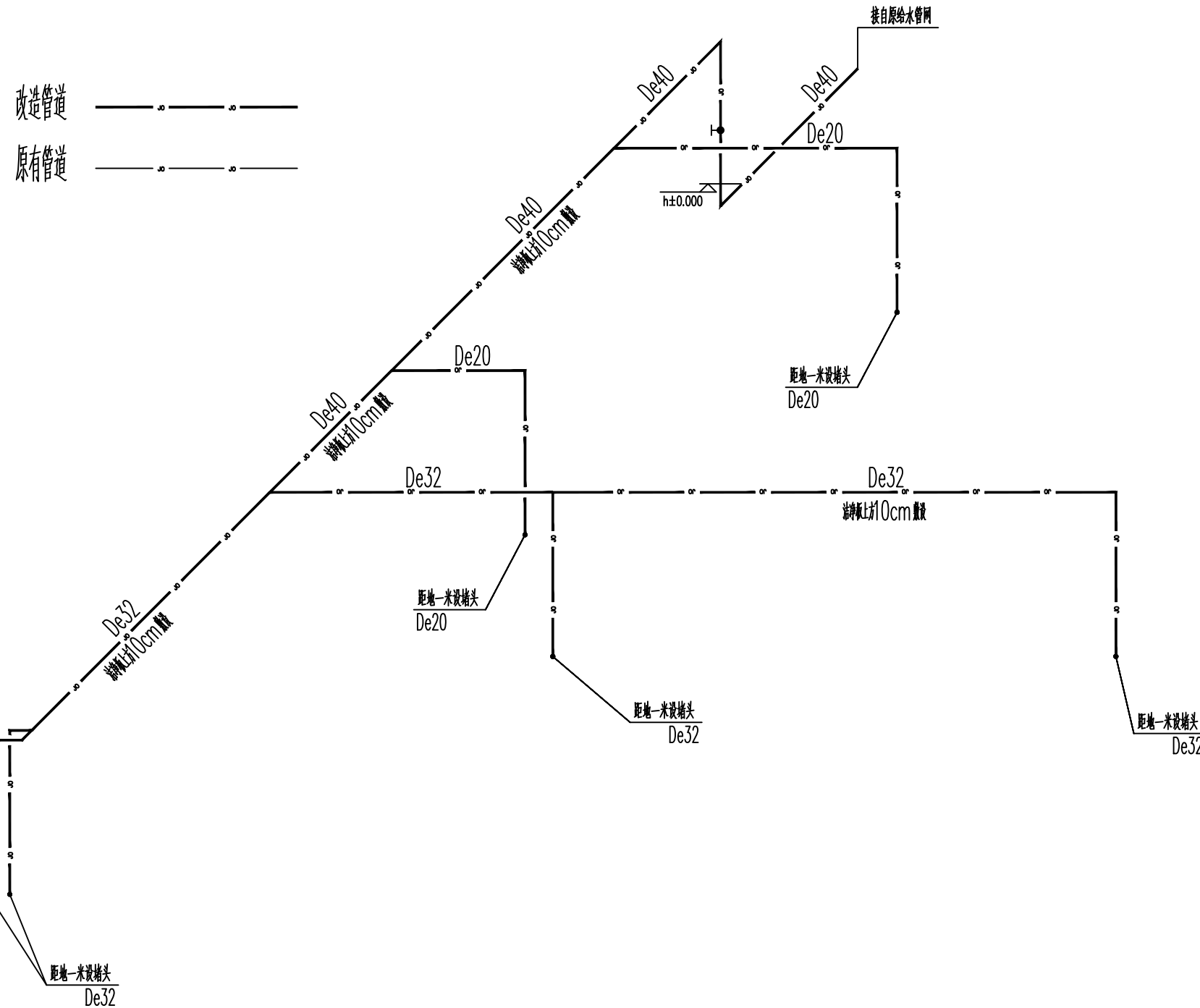
图号 DRAWING NO. SS-05

业务号 JOB NO. ZLHC-TZ2026129

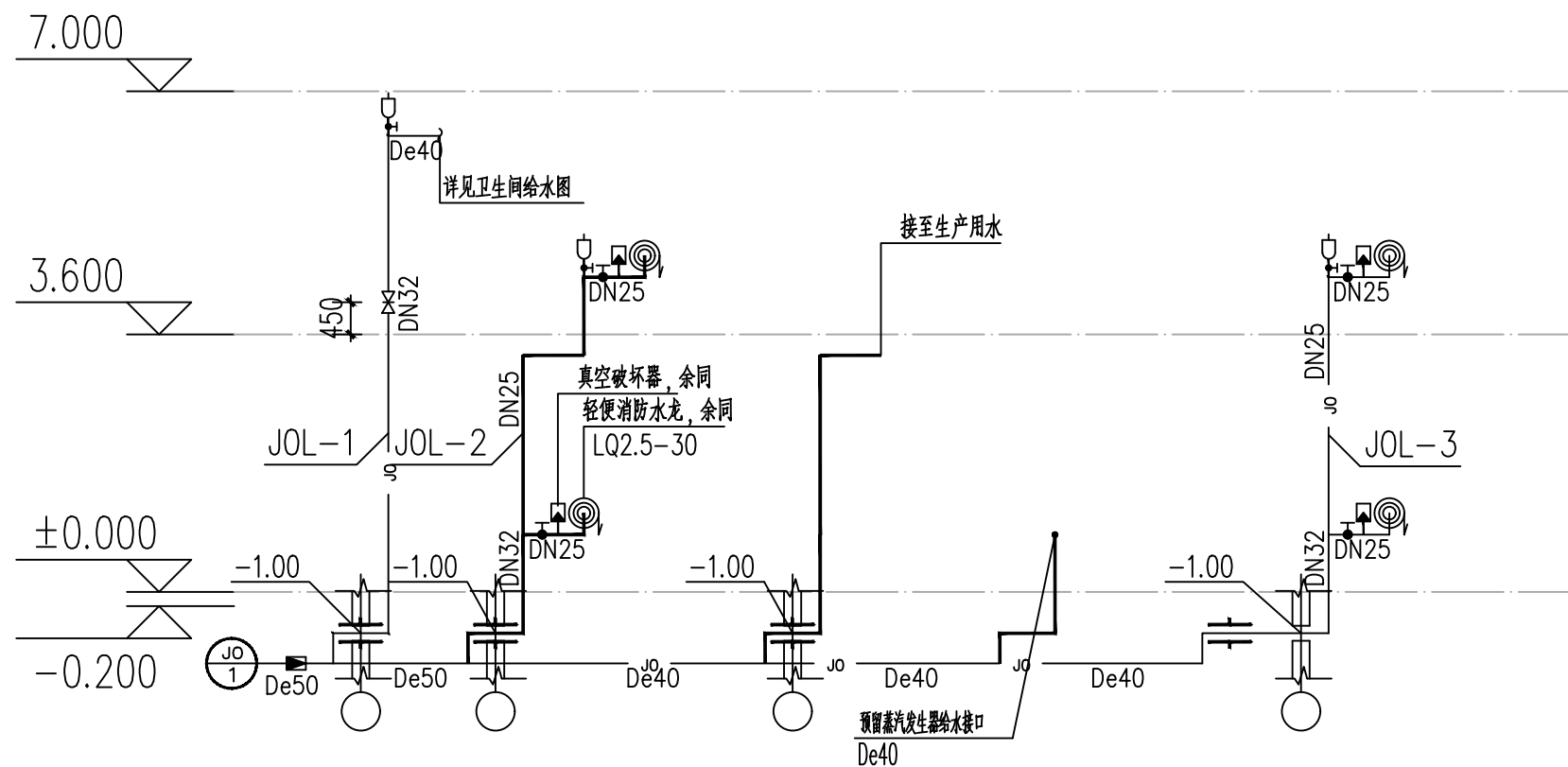
出图日期 DATE 2026-08

专 业 DISCIPLINE	给排水	设计阶段 STAGE	施工图
比 例 SCALE	1:100	规 格 SIZE	A2

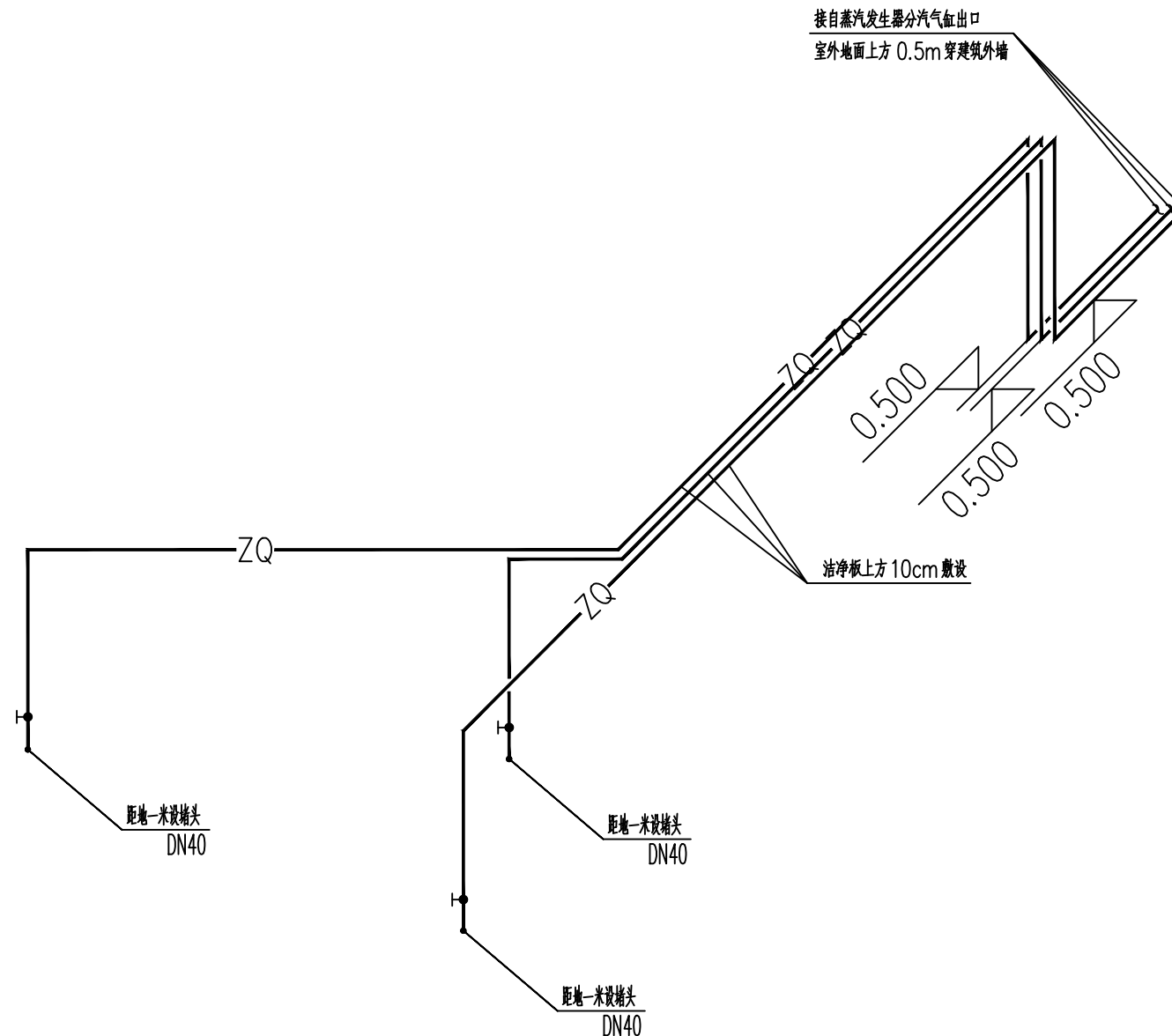
条形码、二维码 BARCODE, QR CODE

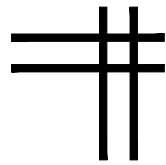
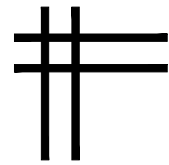


排水系统原理图



给水系统原理图





中联合创设计有限公司
CHINA UNITED CREATIVE DESIGN CO. LTD

证书编号: A122009183 (建筑工程甲级)

电气专业图纸

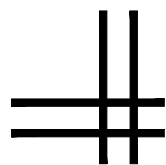
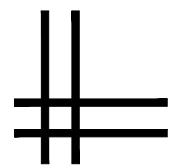


图 纸 目 录

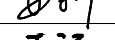
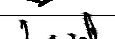
序号	图 纸 名 称	图别	图号	幅号
00	图纸目录	电气	DS-00	A3
01	电气设计施工说明	电气	DS-01	A1
02	消防应急照明及疏散指示系统	电气	DS-02	A1
03	配电系统图一	电气	DS-03	A1
04	配电系统图二	电气	DS-04	A1
05	一层配电平面图	电气	DS-05	A1
06	一层照明平面图	电气	DS-06	A1
07	二层照明平面图	电气	DS-07	A1
08	一层应急照明平面图	电气	DS-08	A1
09	二层应急照明平面图	电气	DS-09	A1
10	一层弱电平面图	电气	DS-10	A1

版权所有，不得复制或套用。 ALL RIGHTS RESERVED. DON'T COPIED, REPRODUCED.			
		中联合创 ZHONGLIANHECHUANG	
中联合创设计有限公司 CHINA UNITED CREATIVE DESIGN CO. LTD			
■ 建筑行业（建筑工程）甲级 A122009183			
会签栏 COUNTER SIGNATURE			
建筑 ARCHI.	王强	电气 ELEC.	李强
结构 STRUCT.	王强	暖通 HVAC.	王强
给排水 PLUMBING	王强		
设计图专用章			
中联合创设计有限公司			
名称	中联合创设计有限公司		
编号	A122009183	编号	01
范围	建筑行业（建筑工程）甲级		
有效期	至2028年12月22日		
中华人民共和国住房和城乡建设部			

NO.	DESCRIPTION	DATE
建设单位 CLIENT		
泰州市姜堰区蒋垛镇人民政府		

项目名称 PROJECT
建设蒋垛维财猪头肉非遗传承
与标准化加工 车间项目

图纸名称	TITLE
------	-------

审 定 APPROVED BY	林锦帆	
审 核 EXAMINED BY	田 莉	
项目负责人 PROJECT CHIEF	王 涵	
专业负责 SPECIALTY CHIEF	于 芳	
校 对 CHECKED BY	孟凡斌	
设 计 DESIGNED BY	于 芳	
制 图 DRAWING BY		

图号 DRAWING NO.	DS-00
----------------	-------

业务号 JOB NO. 71HC-T72026129

出图日期 DATE	2026-07
-----------	---------

专 业 DISCIPLINE	电 气	设计阶段 STAGE	施工图
-------------------	-----	---------------	-----

比 例 SCALE		规 格 SIZE	
--------------	--	-------------	--

条形码, 二维码 BARCODE, QR CODE

电气设计施工说明

工程概况：
详见建筑

二、设计依据：
1、《低压配电设计规范》GB 50054-2011；
2、《供配电系统设计规范》GB 50052-2009；
3、《建筑物防雷设计规范》GB 50057-2010；
4、《建筑照明设计标准》GB 50034-2023；
5、《剩余电流动作保护装置安装和运行》GB 13955-2017；
6、《建筑设计防火规范》GB 50016-2014（2018年版）；
7、《建筑物防雷工程施工与质量验收规范》GB 50601-2010；
8、《消防应急照明和疏散指示系统技术标准》GB 51309-2018；
9、《建筑防火通用规范》GB55037-2022；
10、相关专业提供的工程设计资料；
11、甲方提供的设计任务书及设计要求。

三、设计范围：
1、本工程设计包括以下内容：
1.1 照明系统；
1.2 建筑物防雷接地及安全设施；
2、与其它专业的设计分工：
2.1 本设计仅包含0.4KV以下的照明系统；
2.2 动力配电由甲方另行委托设计；

四、照明系统
1、负荷分类、容量及计量：
二级负荷：消防负荷 0KW, 计算容量 0KW（本建筑室外消防用水量为25L/s）。
三级负荷：照明负荷 15KW, 计算容量 13.5KW； 动力负荷 36.8KW, 计算负荷 29.4.4KW。
等其他非以上的负荷。
计量表设置在厂区配电房内低压柜出线侧，系统图中所设电表是为方便甲方内部考核。
2、供电电源及供电方式：
2.1 本工程车间照明电源引自厂内配电房；动力配电做预留管道，电源直接由室外配电房低压柜引至本建筑内；
2.2 普通电源主干电缆采用 YJV22-1KV 交联电力电缆，消防电源主干电缆采用矿物绝缘电缆和阻燃无卤耐火电缆，进入建筑物处穿钢管保护，保护管伸出建筑物基础至室外手孔，室外电缆埋地进入建筑物，防水套管做法参见12D101-5第131页。
2.3 对于二级负荷由变电所两回路供电，进行自动切换供电；两回路分别取自变电所内不同变压器下低压出线柜；
2.4 对于照明及一般三级负荷采用单回路配电树干式与放射式相结合的供电方式；
2.5 对于重要或大功率的用电负荷采用配电房直接供电。
3、线路敷设及导线截面选择：
3.1 照明线路：采用BV-450/750-2.5绝缘电线穿阻燃中型以UPVC管沿顶棚、墙暗敷。其中，照明线路未标注导线为三根；单联开关到灯具为两根线不标注，四根及以上标注为一根短斜线加一个相应数量的数字；
3.2 插座支回路（不含空调回路），采用 BV-450/750,2.5mm²导线，每个插座回路均为三根线，穿PVC阻燃管沿墙面、墙暗敷；
4、照度要求及灯具选择：
4.1 照度要求：车间：200lx，LPD值不大于6.5W/m²； 配电间：200lx，LPD值不大于6.0W/m²；
电梯前厅：100lx，LPD值不大于3.5W/m²； 电梯机房：200lx，LPD值不大于6.0W/m²；
客房：100lx，LPD值不大于3.5W/m²； 风机房：100lx，LPD值不大于3.5W/m²；
厕所：75lx，LPD值不大于3.0W/m²； 楼梯间、走道：50lx，LPD值不大于2.0W/m²；
4.2 本工程车间照明采用高压钠灯，自带电子整流器，要求功率因数达到0.9以上，灯具效率不低于0.75。
4.3 荧光灯等1类灯具及安装高度低于2.4米的灯具，其外露可导电部分应可靠接地。
4.4 荧光灯及吸顶灯等灯具采用高效节能灯具，灯具带电子整流器，灯具效率不低于0.75；功率因数不低于0.9。
5、室内导线穿管管径选择
BV-450/750-2.5mm²导线：2~3根穿∅16PVC管，4~6根穿∅20PVC管，7~8根穿∅25PVC管；
NH-BV-450/750-2.5mm²导线：2~3根穿∅20SC管，4~6根穿∅25SC管；
BV-450/750-4.0mm²导线：2根穿∅16PVC管，3~4根穿∅20PVC管；
6、开关、插座和照明灯具靠近可燃物时，应采取隔热、散热等防护措施。
7、变压器选用11型及以上节能环保型、低损耗、低噪音，接线组别为Dyn11的干式变压器。变压器自带温控器和强迫通风装置。

五、防雷及接地：
1、本工程建筑物年预计雷击次数为0.0648次/年，按第三类防雷等级设置防直击雷保护设施。
沿屋顶四周设热镀锌圆钢∅10做接闪带，屋顶上接闪带连接线形成网格，网格尺寸应不大于20mX20m或24mX16m。屋顶上的所有金属体（如设备金属外壳，设备安装支架等）均必须与就近的防雷装置连接。接闪带支架高度为150mm并伸向外与女儿墙外沿平齐，支架间距直线段为1.0m，转弯处为0.5米。
2、本工程防雷接地、电气设备保护接地共用接地极，要求接地电阻不大于1Ω，当实测不满足要求时，增设人工接地极。在建筑物四角的外墙引下线距室外地面0.8米处设接地测试卡。
3、本工程采用总等电位联结（MEB），总等电位板由紫铜板制成，应将建筑物内保护于线、设备进线总管、建筑物金属附件等通过总等电位箱（或等电位连接板）与接地装置可靠连接。总等电位联结线采用-40x4镀锌扁钢，总等电位联结均采用各种型号的等电位卡子，不允许在金属管道上焊接。强、弱电竖井内均垂直敷设一条，水平每层敷设一圈-40x4mm 镀锌扁钢，水平与垂直直接扁钢间应可靠焊接，并与井内LEB箱可靠联结。所有机房均设置等电位联结箱（LEB或MEB），采用S型接地形式。具体做法参见《等电位联结安装》15D502。
4、本建筑电子信息防雷等级D级，为防雷电波侵入，电源总进线处装设过电压保护器，进、出建筑物的所有金属管及电缆金属外皮应与电气设施接地相连接，SPD应由专业防雷公司深化设计，并经防雷减灾中心审查。（详见附录）

5、本工程低压配电系统接地形式采用 TN-C-S 系统，PEN 线在建筑物电源总进线处做重复接地，且在下级的配电系统中 PE 线与 N 线严格分开；

6、凡正常不带电的用电设备金属外壳，电缆的金属外皮，穿电缆保护钢管等均应可靠接地。

7、1 类灯具及安装高度低于 2.4 米的灯具，其外露可导电部分应可靠接地。

8、固定的建筑物上的用电设备应采取相应的防止闪电电涌侵入的措施，其配电线路应穿钢管，钢管的一端应与配电箱和 PE 线相连；另一端应与用电设备外壳、保护罩相连，并应就近与屋顶防雷装置相连。当钢管因连接设备而中间断开时应设跨接线。

设备安装:

照明箱:挂墙,底边距地 1.5m;普通开关:暗装,底边距地 1.3m;

等电位联结箱:暗装,底边距地 0.5m;插座箱:嵌墙,底边距地 0.5m;

其它:

1、图中未说及部分请按国家及地区有关规程施工。

2、管线过建筑物伸缩沉降缝时的做法参见《<国家建筑标准设计施工图集>>11J930 有关页次。

3、管线过长，弯头过多等处按照规范要求增设过路盒（箱）。

4、屋面等潮湿场所应考虑电器设备防潮保护，电气预留洞在施工完毕后应采用耐火极限等级不低于建筑楼板、墙体耐火等级的防火材料封堵；箱体洞口大于 300mm 处应加过梁。

5、箱、柜等外尺寸及安装尺寸仅供参考，订货时应根据主接线及元器件尺寸及现场安装环境确定。

6、为设计方便，所选设备型号仅供参考，招标所确定的设备规格、性能等技术指标，不应低于设计图纸的要求，必须具有国家级检测中心的检测合格证书（3C）认证，必须满足与产品相关的国家标准；供电产品应具有入网许可证；所有设备厂家确定后均需建设、设计、施工、监理四方进行技术交底。浪涌保护器型号应选择当地防雷主管部门认可的产品。所有的消防配电设备应有明显醒目的区别标志。

7、未加注明之处均按《建筑电气工程施工质量验收规范》（GB50303—2015）施工并参考标准图集。

8、为防止重电波的侵入，进入建筑物的各种线路及金属管道宜采用全线埋地引入，并应在入户端将电缆的金属外皮，钢管及金属管道与接地网连接。当采用全线埋地电缆确有困难而无法实现时，可采用一段长度不小于 $2\sqrt{\rho}$ （m）的铠装电缆或穿钢管的全塑电缆直接埋地引入，电缆埋地长度不应小于 15m，其入户端电缆的金属外皮或钢管应与接地网连通。（注： ρ 为埋地电缆处的土壤电阻率（ $\Omega\cdot m$ ）。

9、接闪器与防雷引下线必须采用焊接或卡接器连接，防雷引下线与接地装置必须采用焊接或螺栓连接。所有接地装置和防雷接全装置的连接均为焊接，焊接长度为 6D，焊接处均应防腐处理。施工人员应做好隐蔽工程验收及记录工作。

10、消防配电线路敷设应符合下列规定：

10.1 明敷时（包括敷设在吊顶内），应穿金属导管或采用封闭式金属槽盒保护，金属导管或封闭式金属槽盒应采取防火保护措施；当采用阻燃或耐火电缆并敷设在电缆井、沟内时，可不穿金属导管或采用封闭式金属槽盒保护；当采用矿物绝缘类不燃性电缆时，可直接明敷。

10.2 暗敷时，应穿管并应敷设在非燃性结构内且保护层厚度不应小于 30mm。

11、金属线槽宜在下列部位设置支架：1. 直线段不大于 2m 及线槽接头处；2. 线槽首端、终端及进出线盒 0.5m 处；金属线槽及支架电缆桥架不得在穿过楼板或墙壁处进行连接。电缆桥架间连接板的两端跨接铜芯接地线，接地线最小允许截面积不小于 4mm²。电缆桥架应可靠接地，且全长不应少于两处与接地干线相连。线槽直线段长度超过 30m 时，宜设置伸缩节；跨越建筑物变形缝处宜设置补偿装置。

12、金属线槽线槽和电缆桥架不宜敷设在腐蚀性气体管道和热力管道的上方及腐蚀性液体管道的下方。当不能满足上述要求时，应采取防腐、隔热措施。与各种管道平行或交叉时，其最小净距应符合表 1 规定。

表 1 金属线槽和电缆桥架与各种管道的最小净距（m）

管道类别	平行净距	交叉净距
一般工艺管道	0.4	0.3
具有腐蚀性气体管道	0.5	0.5
热力管道	有保温层	0.5
	无保温层	1.0

13、电缆敷设采用的导管和槽盒材料，应符合现行国家标准《电气装置用电线槽管系统 第 1 部分：通用要求》GB/T 19215.1、《电气装置用电线槽管系统 第 2 部分：特殊要求 第 1 节：用于安装在墙上或天花板上的电缆槽管系统》GB/T 19215.2 和《电气装置用导管系统 第 1 部分：通用要求》GB/T 20041.1 规定的耐燃试验要求，当导管和槽盒内部截面积等于或大于 710mm² 时，应从内部封堵。

14、主要参考图集：

《建筑电气常用数据》19DX101-1《常用风机控制电路图》16D303-2

《常用电气设备安装与控制》08D800-5《常用水泵控制电路图》16D303-3

《电气竖井设备安装》04D701-1《建筑物防雷设施安装》15D501

《110KV 及以下电缆敷设》12D101-5《等电位联结安装》15D502

《电梯、自动扶梯、自动人行道》02J404-1《接地装置安装》14D504

《民用建筑工程电气施工图设计与施工》（上、中、下册）08D800-1~8

附录：电气系统雷电防护

1、防雷产品采用防雷主管部门备案产品；

2、配电系统中，SPD 回路保护断路器选用与 SPD 产品同一设备配套产品；

3、浪涌保护器（D 级防护等级建筑）基本参数参见下表：

技术参数	最大冲击电流	标称放电电流	电压保护水平	连接 SPD 铜线最小截面积（mm ² ）		备注
安装部位	(kA)10/350μs	(kA)8/20μs	Up (kV)	相线端	接地端	
入口级（SPD1）	≥12.5	—	≤2.5	≥16	≥25	电源 SPD 的最大持续运行电压 Uc 值应符合 GB50057—2010 第 6.4.5 和 6.4.6 条
楼层级（SPD2）	—	≥10	≤1.5	≥10	≥16	
设备级（SPD3）	—	≥3	≤1.5	≥6	≥10	

4、要求 SPD 引接线、接地线长度小于 0.5 米，且越小越好。

5、弱电线路进出建筑物时，应加设 SPD，由专业承包商设置，SPD 参数应满足以下要求：

光缆进线时选 B2 类：Iimp=50A、5/300μs；1kV≤Uk≤4kV、10/700μs；

铜缆进线时选 D1 类：Iimp=1.0kA、10/350μs；Uk≥1kV。

Iimp：最大冲击电流；Uk：开路电压

文字符号说明

符 号	说 明	符 号	说 明
导线敷设方式的标注			
G/SC	穿镀锌/焊接钢管敷设	CT	用电缆槽盒敷设
TC	穿电线管敷设	MR	用金属线槽敷设
JDG	穿套接紧定式钢管敷设	PC	穿阻燃中型及以上硬塑料管敷设
导线敷设部位的标注			
CE	沿顶板明敷	FC	暗敷设在地面或地板内
WE	沿墙面敷设	CC	暗敷设在屋面或顶板内
WC	暗敷设在墙内	ACC	暗敷设在不能进入的吊顶内
SCE	吊顶内敷设	WS	沿墙敷设
线槽标注			
CT1	热镀锌非封闭金属槽盒；（设置隔板），吊顶内，带盖		
CT2	防火密闭金属槽盒（外刷防火涂料）；（设置隔板），吊顶内		

配电箱（柜）编号规则

单元编号 楼层编号 数量编号（一台无）

□-□

版权所有，不得复制、套用。 ALL RIGHTS RESERVED, DON'T COPYED, REPRODUCED.		
 中联合创 ZHONGLIANHECHUANG 中联合创设计有限公司 CHINA UNITED CREATIVE DESIGN CO.,LTD ■ 建筑行业（建筑工程）甲级 A122009183		
会签栏 COUNTER SIGNATURE		
建 筑 ARCHT.	王浩	电 气 ELEC.
结 构 STRUCT.	王浩	暖 通 HVAC.
给 排 水 PLUMBING	王浩	
签章区 STAMP AREA		
工程 设计 出图 专用 章		
企业名称 中联合创设计有限公司		
证书编号 A122009183 编号 01		
业务范围 建筑行业（建筑工程）甲级		
有效期限 至2028年12月22日		
发证机关 中华人民共和国住房和城乡建设部		

消防应急照明及疏散指示系统（自带电源非集中控制型）

消防应急照明和消防疏散指示系统的设计（本项目按规范不需设置灾自动报警系统，故无消防控制室）			
I、消防应急灯具（消防应急照明灯具和消防应急标注灯具）的选择应符合下列规定：			
a、灯具均采用LED光源，光源色温4000K。			
b、不应采用蓄光型指示标志替代消防应急标志灯具（以下简称“标志灯”）。			
c、灯具的蓄电池电源宜优先选择安全性高、不含重金属等对环境有害物质的蓄电池。			
d、设置在距地面 8m 及以下的灯具的电压等级及供电方式应符合下列规定：（本工程选择“ ”）			
☒ 1）应选择 A 型灯具；			
☒ 2）地面上设置的标志灯应选择集中电源 A 型灯具；			
☒ 3）未设置消防控制室的住宅建筑，疏散走道、楼梯间等场所可选择自带电源 B 型灯具。			
e、灯具面板或灯罩的材质应符合下列规定：			
1）除地面上设置的标志灯的面板可以采用厚度4mm 及以上的钢化玻璃外，设置在距地面1m 及以下的标志灯的面板或灯罩不应采用易碎材料或玻璃材质，应选用不锈钢、冷扎板喷塑外壳等材质；			
2）在顶棚、疏散路径上方设置的灯具的面板或灯罩不应采用玻璃材质，应选用不锈钢、冷扎板喷塑外壳等材质；			
f、标志灯的规格应符合下列规定：（本工程选择“ ☒ ”）			
☒ 1）室内高度大于4.5m 的场所，应选择特大型或大型标志灯；（墙、柱壁装时，底边距地0.3米；吊装时，底边距地3.2米）			
☒ 2）室内高度为 3.5m~4.5m 的场所，应选择大型或中型标志灯；（墙、柱壁装时，底边距地0.3米；吊装时，底边距地3.2米）			
☒ 3）室内高度小于3.5m 的场所，应选择中型或小型标志灯。（墙、柱壁装时，底边距地0.3米；吊装时，底边距地2.4米）			
g、灯具及其连接附件的防护等级应符合下列规定：			
1）在室外或地面上设置时，防护等级不应低于IP67；			
2）在隧道场所、潮湿场所内设置时，防护等级不应低于IP65；			
2）B 型灯具的防护等级不应低于IP34 。			
h、标志灯在疏散走道、通道的地面上时，应符合下列规定：			
1）标志灯应安装在疏散走道、通道的中心位置；			
2）标志灯的所有金属构件应采用耐腐蚀构件或做防腐处理，标志灯配电、通信线路的连接应采用密封胶密封；			
3）标志灯表面应与地面平行，高于地面距离不应大于3mm，标志灯边缘与地面垂直距离高度不应大于1mm。			
i、标志灯应选择持续型灯具。			
j、交通隧道和地铁隧道宜选择带有米标的方向标志灯。			
II、消防应急照明和疏散指示系统控制（自带电源非集中控制型）：			
1）非火灾状态下：a、应保持主电源为灯具供电；b、系统内非持续照明灯的光源应保持持续熄灭状态；c、系统内持续型灯具的光源应保持节电点亮状态。			
2）火灾状态下：灯具采用自带蓄电池供电时，应能手动操作切断应急照明配电箱的主电源输出，同时控制其配接的所有非持续型照明灯的光源熄灭点亮，持续型灯具的光源由节点点亮模式转入应急点亮模式。			
III、消防应急照明和疏散指示系统应急启动后，在蓄电池电源供电时的持续工作时间不小于30min+10min，即40min。灯具自带蓄电池达到使用寿命周期后标称的剩余容量应保证放电时间满足本条规定的持续工作时间，不满足要求时需更换蓄电池。			
IV、备用照明设计要求：			
1）避难间（层）及配电室、消防控制室、自备发电机房等发生火灾时仍需工作、值守的区域同时设置备用照明、疏散照明和疏散指示标志。设置备用照明场所其作业面的最低照度不低于正常照明的照度，连续供电时间不小于 3h；			
2）备用照明灯具采用正常照明灯具，在火灾时应保持正常的照度；备用照明灯具由各场所所在的消防双电源采用专用回路供电。			
3）配电室、消防控制室、消防水泵房、自备发电机房等发生火灾时仍需工作、值守的区域和相关疏散通道的疏散照明采用单独配电回路。			
V、其他设计要求：			
1）应急照明配电箱、灯具应选择符合现行国家标准《消防应急照明和疏散指示系统》GB17945—2010规定和有关市场准入制度的产品。			
2）本系统中所有蓄电池均需采用安全性高、不含重金属等对环境有害物质的蓄电池。			
3）施工前应保证材料、系统部件及配件齐全，规格、型号符合设计要求，能够保证正常施工。			
4）施工单位在施工安装时，应严格遵循《消防应急照明和疏散指示系统技术标准》GB51309—2013第4章“施工”中相关要求。			
5）建设单位及产品供应商在施工安装过程、施工完成阶段、设备运行阶段，需满足《消防应急照明和疏散指示系统技术标准》GB51309—2013第5章“调试”、第六部分“6 系统检测与验收”、第七部分“7 系统运行维护”中相关要求。			
6）本系统其他未尽事宜应以相关国家标准、规范为准或与设计院协商处理。			
7）系统线路额定电压等级为50V 以下，选择电压等级不低于交流300/500V的铜芯线缆。			

建、构筑物疏散路径地面水平最低照度要求：

区域	设计照度lx	区域	设计照度lx
疏散走道	3.0		
楼梯间	10.0	消防控制室、消防设备房、配电室	1.0
（合用）前室	10.0	以及发生火灾仍需正常工作的其他房间	

电气抗震设计专篇

1. 根据《建筑机电工程抗震设计规范》GB50981—2014第10.4条、第7.4.6条强制性条文规范。抗震防烈为6度及以上地区的建筑机电工程必须进行抗震设计。以及根据《建筑抗震设计规范》GB50011—2010第10.2条、第3.7.1条强制性条文规范，非结构构件，包括建筑非结构构件和建筑附属机电设备，自身及其与结构主体的连接等，应对机电管线系统进行抗震加固。
2. 本项目重力超过1.8kN的设备，内径大于等于DN60mm的电气配管和满负荷重量大于等于150N/m的电缆桥架电缆桥架、电缆梯架、电缆线盒、母线槽都应设置抗震支吊架，且抗震支吊架产品需通过M认证，与混凝土、钢结构、木结构等须采取可靠的锚固形式。
3. 刚性管道侧向抗震支撑最大设计间距不得超过12m；柔性管道侧向抗震支撑最大设计间距不得超过6m。
4. 刚性管道纵向抗震支撑最大设计间距不得超过24m；柔性管道纵向抗震支撑最大设计间距不得超过12m。
5. 为保证抗震系统的整体安全性，对长度低于300mm的吊杆建议进行适当的补强；抗震支撑最终间距应根据具体深化设计及现场实际情况综合确定。
6. 抗震支吊架系统由业主选择专业公司设计，深化方案报设计院审核后实施。所有产品需满足《建筑机电设备抗震支吊架通用技术条件》CJ/T476—2015，安装示意图如下：

电缆桥架侧向抗震支吊架大样图A

电缆桥架纵向抗震支吊架大样图A

电缆桥架侧向抗震支吊架大样图B

电缆桥架纵向抗震支吊架大样图B

备注：

一、地震时应保证正常人流疏散所需的应急照明及相关设备的供电。

二、配电箱（柜）、通信设备的抗震安装要求：

1. 配电箱（柜）、通信设备的安装螺栓或焊接强度应满足抗震要求。

2. 靠墙安装的配电柜、通信设备机柜底部安装应牢靠。当底部安装螺栓或焊接强度不够时，应将顶部与墙壁进行连接。

3. 当配电柜、通信设备柜等非靠墙落地安装时，根部应采用金属膨胀螺栓或焊接的固定方式。

4. 壁式安装的配电箱与墙壁之间应采用金属膨胀螺栓连接。

5. 配电箱（柜）、通信设备机柜内的元器件应考虑与支承结构间的相互作用，元器件之间采用软连接，接线处应做防震处理。

6. 配电箱（柜）面上的仪表应与柜体组装牢靠。

三、配电导体抗震安装要求：

1. 采用电缆或电线。

2. 当采用硬母线敷设且直线段长度大于80m时，应每50m设置伸缩节。

3. 在电缆桥架、电缆槽盒内敷设的线缆在引进、引出和转弯处，应在长度上留有余量。

4. 接地线应采取防止地震时被切断的措施。

四、电气管路敷设的抗震安装要求：

1. 当线路采用金属导管、刚性塑料导管、电缆梯架或电缆槽盒敷设时，应使用刚性托架或支架固定，不宜使用吊架。当必须使用吊架时，应安装横向往复吊架。

2. 当金属导管、刚性塑料导管、电缆梯架或电缆槽盒穿越防火分区时，其缝隙应采用柔性防火封堵材料封堵，并应在贯穿部位附近设置抗震支撑。

3. 金属导管、刚性塑料导管的直线段部分每隔30m应设置伸缩节。

应急照明系统主要材料设备表

序号	图例	名称	型号及相关要求		安装方式
1		应急照明控制器		本工程未设置	
2		应急照明配电箱		非集中控制型，A型，DC36V 0.3kW	在配电间内挂墙安装
3		安全出口标志灯	大型灯具 中型灯具 小型灯具 35mm≤管径≤50mm	非集中控制型，A型，DC36V 1W,持续型	底边在门框0.1m 壁装
4		疏散出口标志灯		非集中控制型，A型，DC36V 1W,持续型	吊装，距地2.6米
5		单向方向标志灯（壁装）		非集中控制型，A型，DC36V 1W,持续型	以本设计说明第3.4条为准
6		单向方向双面标志灯（吊装）		非集中控制型，A型，DC36V 1W,持续型	以本设计说明第3.4条为准
7		楼层标志灯		非集中控制型，A型，DC36V 1W,持续型	底边距地2.3m 壁装
8					
9		应急照明灯		非集中控制型，A型，DC36V 3W,非持续型	底边距地2.3m 壁装
10		室外壁装应急灯		非集中控制型，A型，DC36V 8W,非持续型	底边距地2.3m 壁装，IP67

注：本工程应急灯具均自带蓄电池，标志灯选用中型灯具。

版权所有，不得转载，商用。
ALL RIGHTS RESERVED, DON'T COPYED, REPRODUCE.

中联合创
ZHONGLIANHECHUANG

中联合创设计有限公司
CHINA UNITED CREATIVE DESIGN CO.,LTD

■ 建筑行业（建筑工程）甲级 A122009183

会签栏 COUNTER SIGNATURE

建 筑 ARCHT. 王涵

电 气 ELEC. 于芳

结 构 STRUCT. 王涵

给排水 PLUMBING 王涵

审核区 STAMP AREA

工程设计出图专用章

企业名称 中联合创设计有限公司

证书编号 A122009183 | 编号 01

业务范围 建筑行业（建筑工程）甲级

有效期至 2028年12月22日

发证机关 中华人民共和国住房和城乡建设部



中联合创设计有限公司
CHINA UNITED CREATIVE DESIGN CO.,LTD

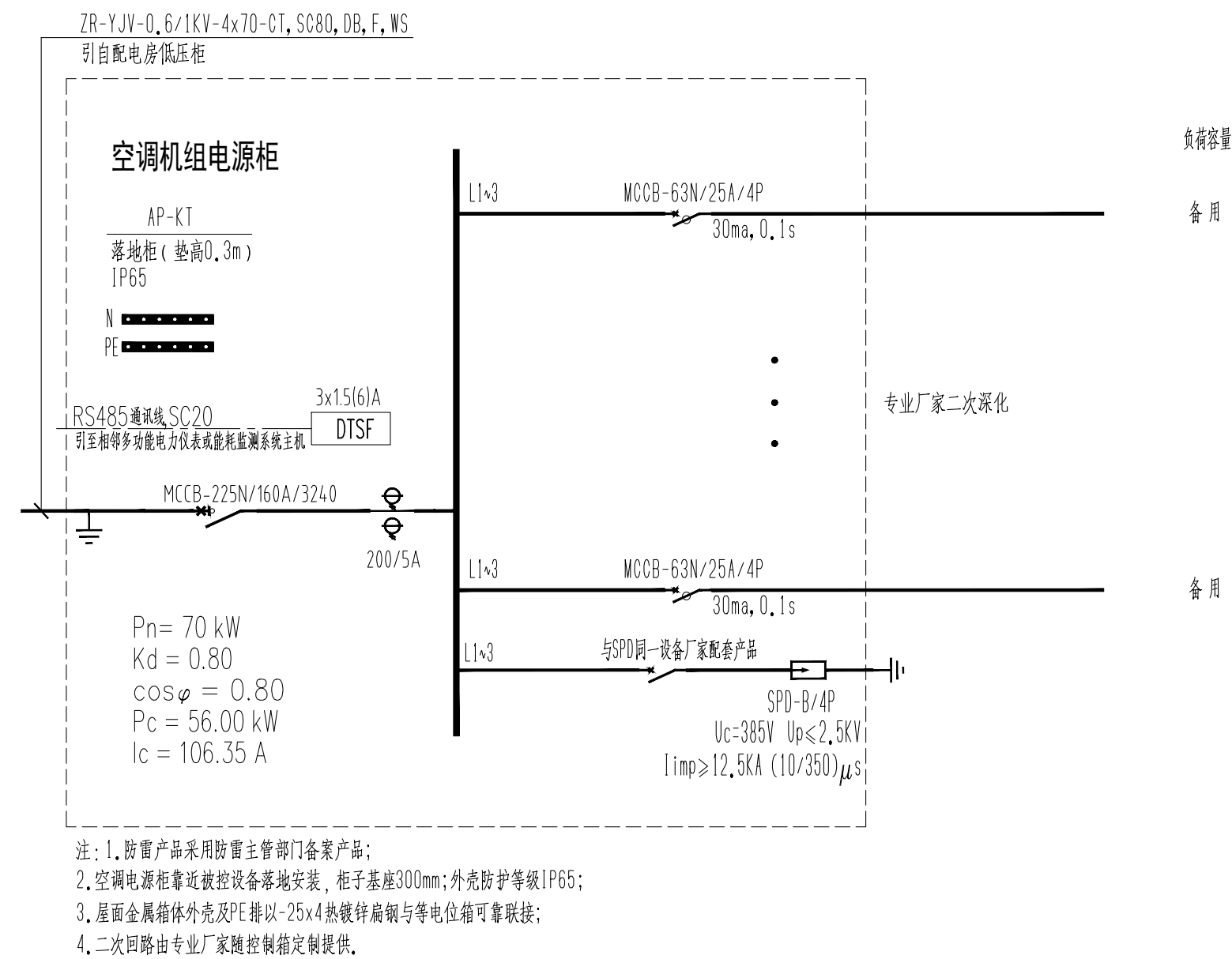
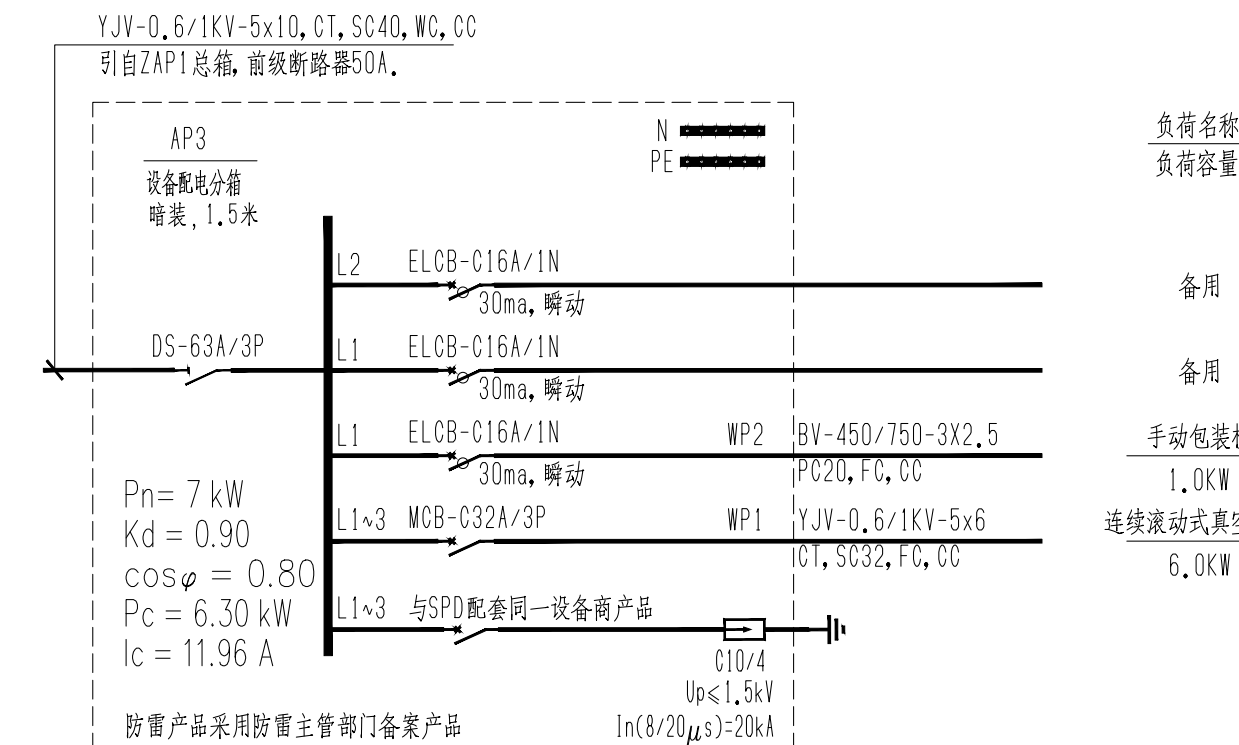
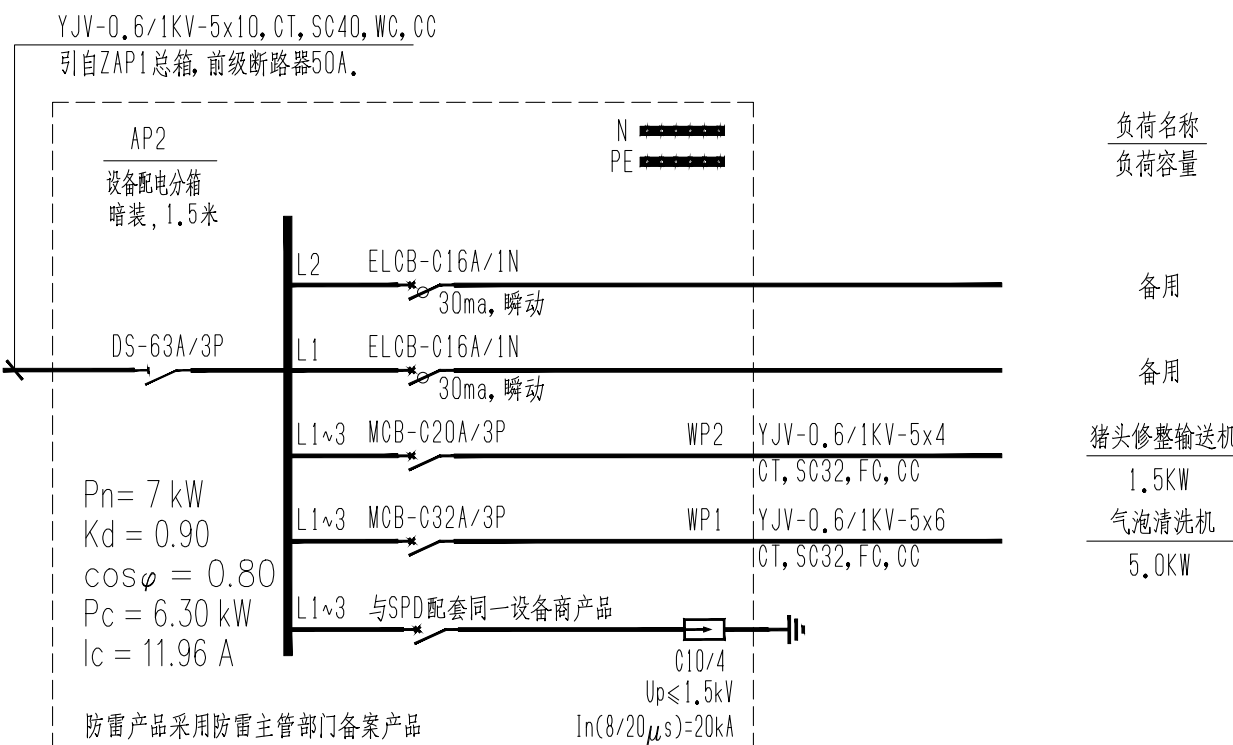
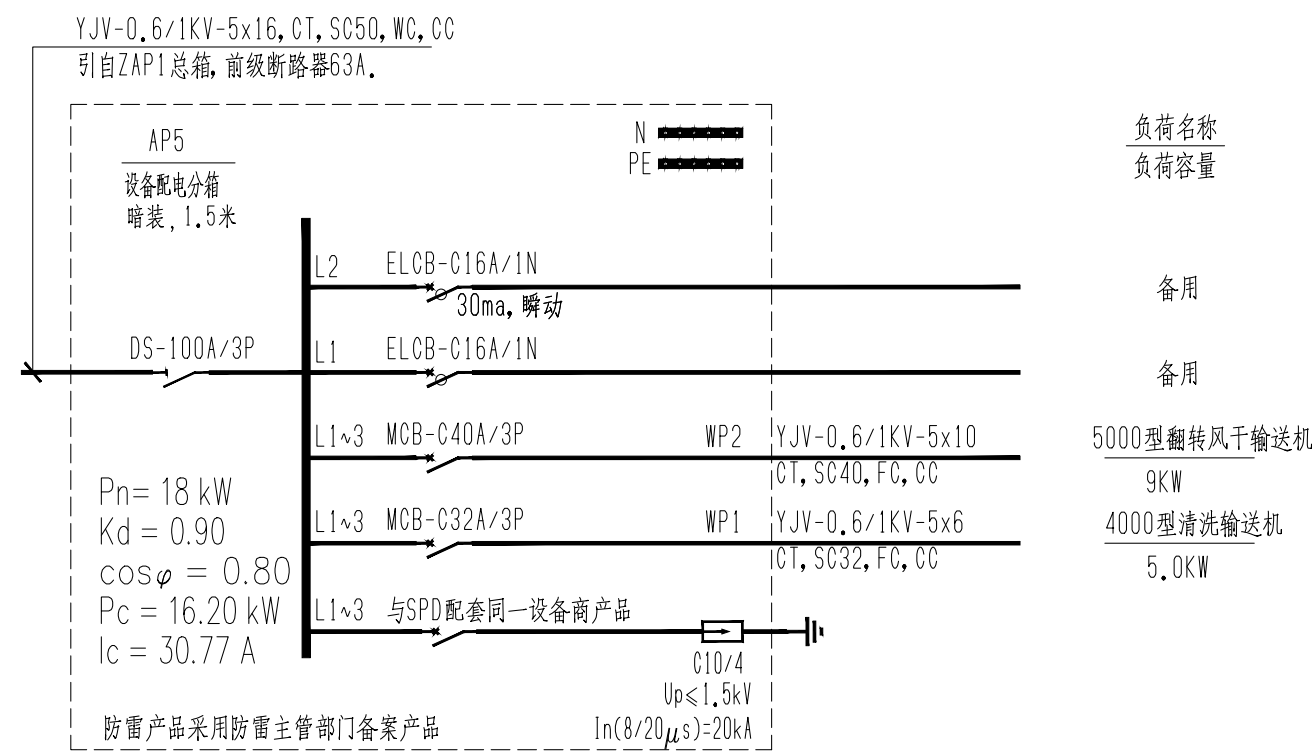
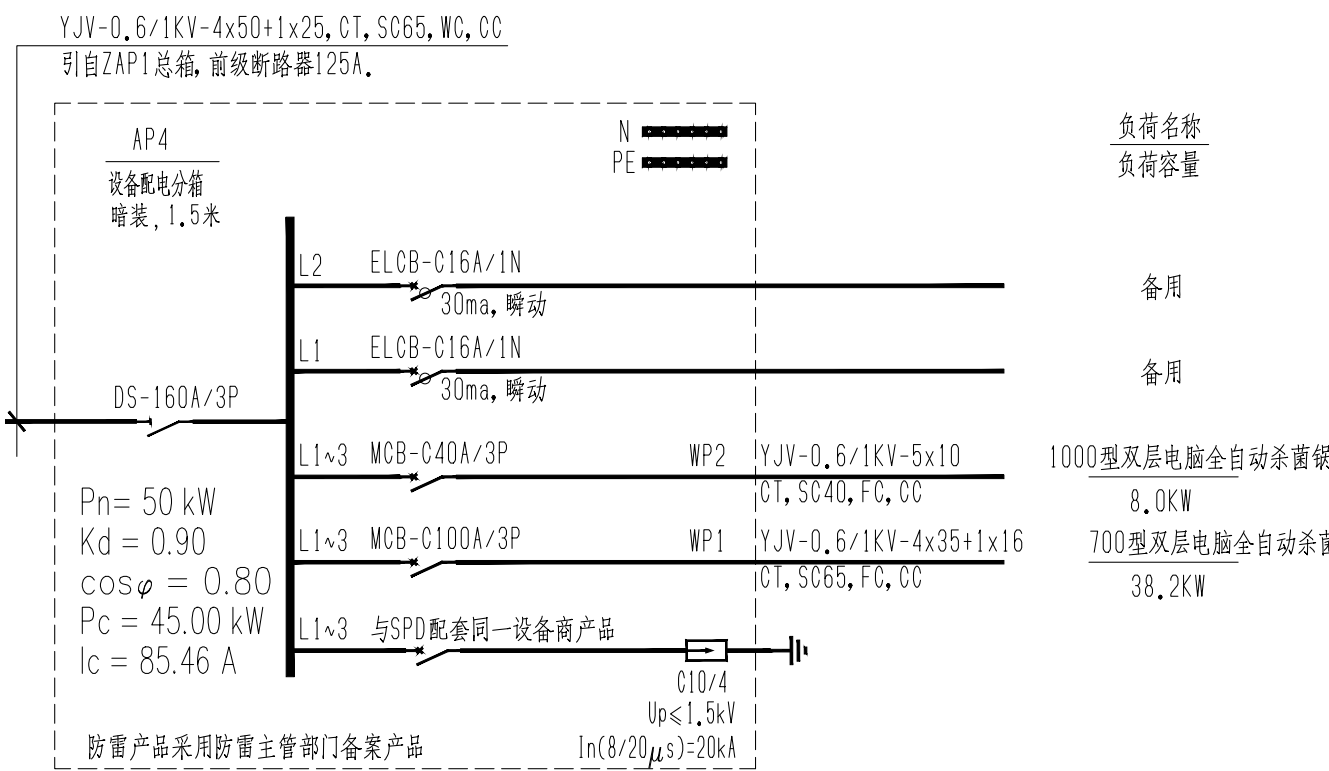
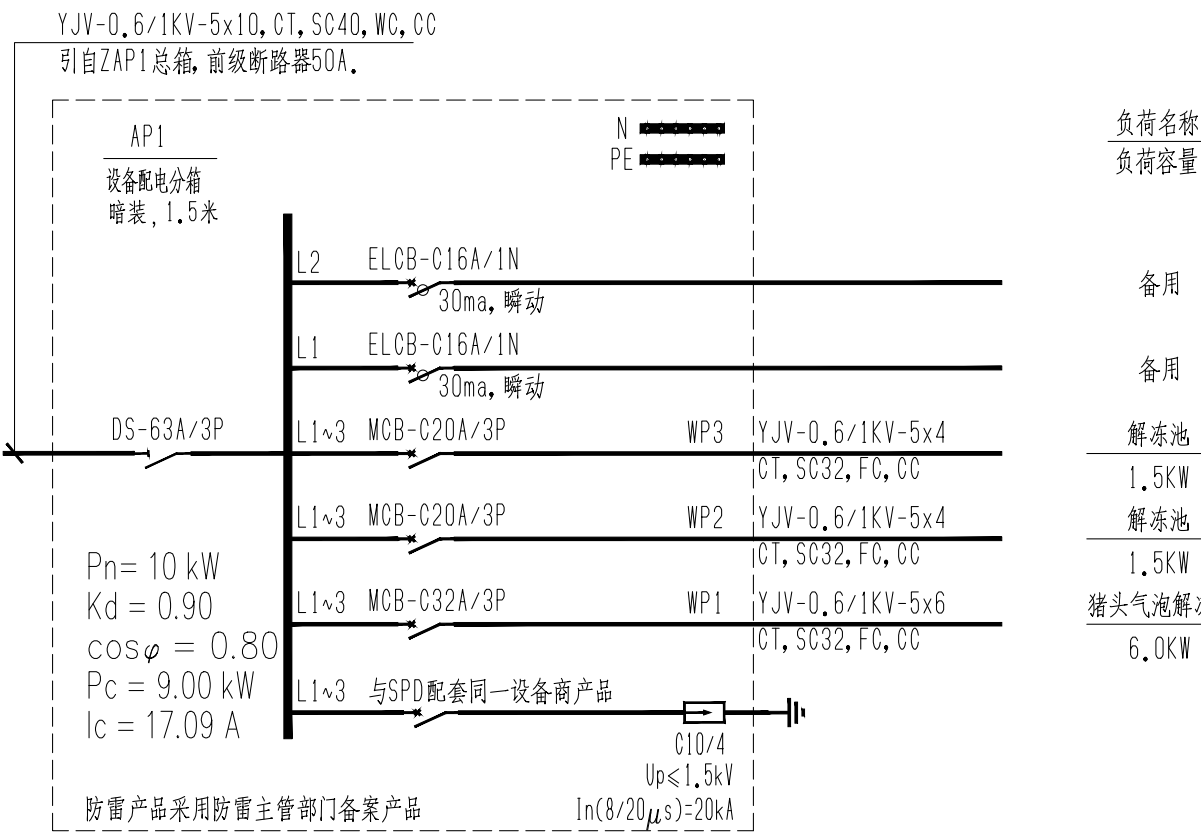
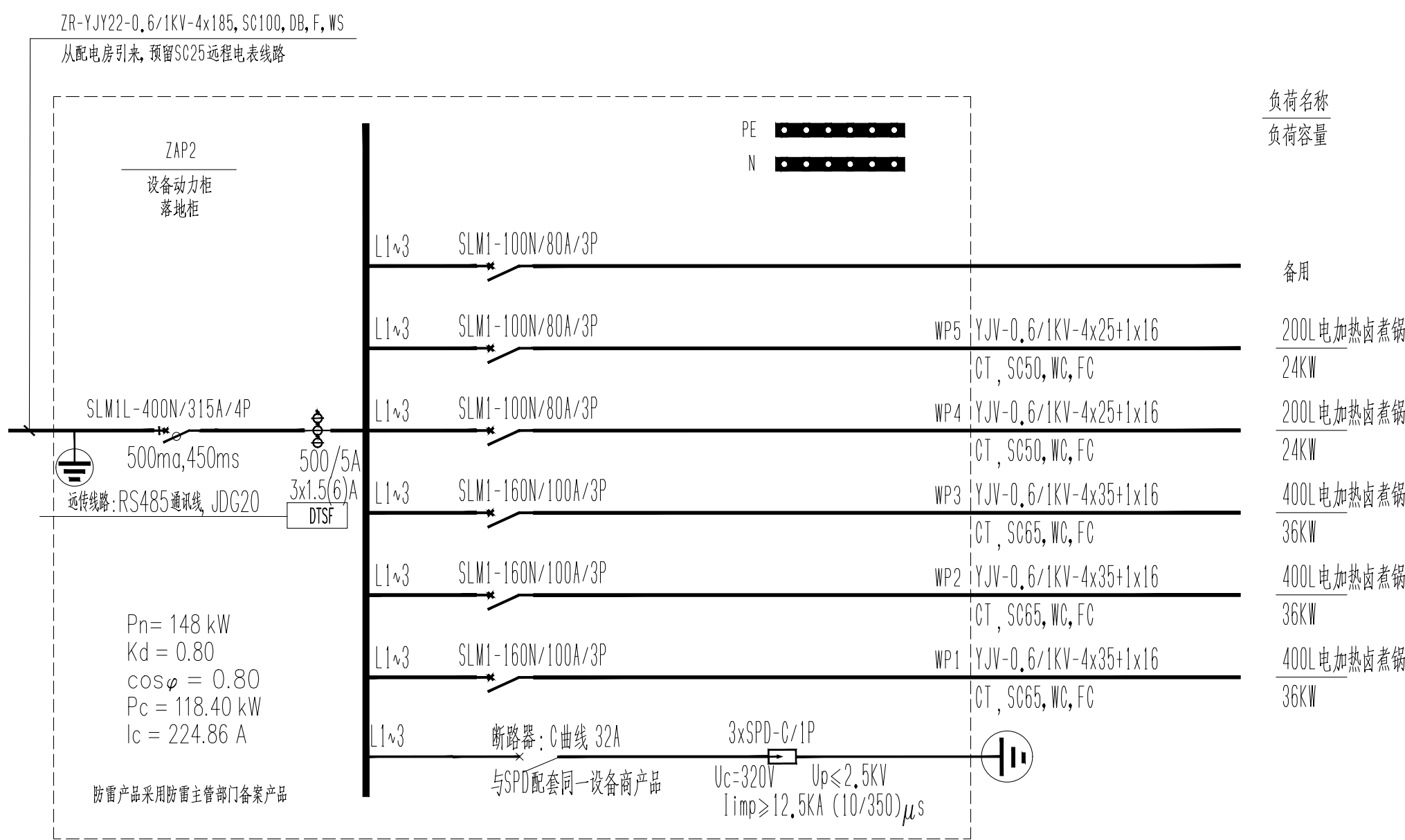
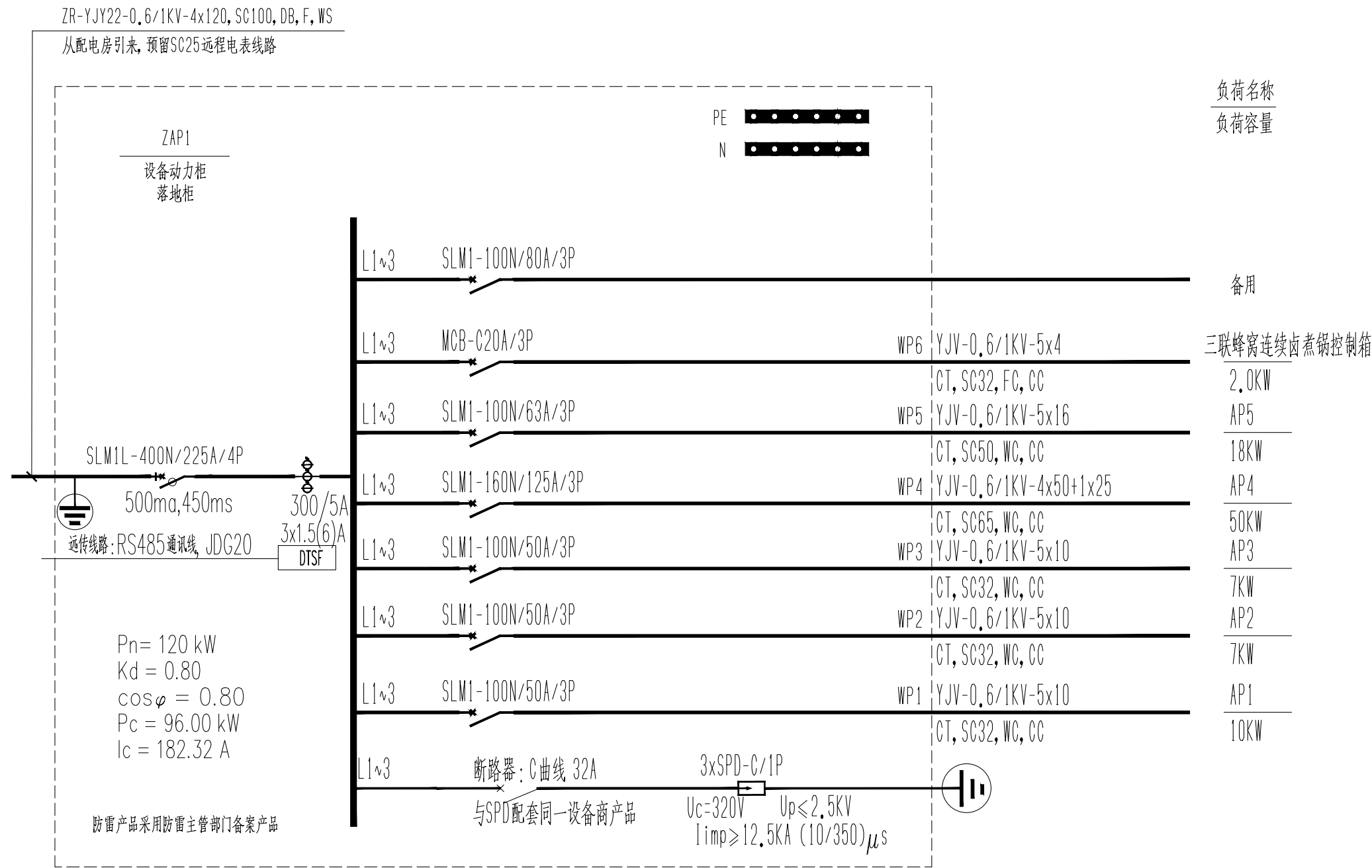
■ 建筑行业（建筑工程）甲级 A122009183

会签栏 COUNTER SIGNATURE

建 筑	王涵	电 气	王涵
ARCHT.		ELEC.	
结 构	王涵	暖通	王涵
STRUCT.		HVAC	
给 排 水	王涵		
PLUMBING			

签章区 STAMP AREA

工程 设计 出图 专用 章
企业名称 中联合创设计有限公司
证书编号 A122009183 编号 01
业务范围 建筑行业（建筑工程）甲级
有效期至 2028年12月22日
发证机关 中华人民共和国住房和城乡建设部



版次
NO.

修改内容
DESCRIPTION

日期
DATE

建设单位 CLIENT

泰州市姜堰区溱潼镇人民政府

项目名称 PROJECT

建设溱潼镇财政库内非遗传承
与标准化加工 车间项目

子项目名称 SUB-PROJECT

图纸名称 TITLE

配电系统图一

审 定 APPROVED BY

林锦帆

审 核 EXAMINED BY

田 莉

项目负责 PROJECT CHIEF

王 涵

专业负责 SPECIALTY CHIEF

于 芳

校 对 CHECKED BY

孟凡斌

设 计 DESIGNED BY

于 芳

制 图 DRAWING BY

图号 DRAWING NO. DS-03

业务号 JOB NO. ZLHG-TZ026129

出图日期 DATE 2026-07

专 业 DISCIPLINE 电 气

设计阶段 STAGE 施工图

比 例 SCALE 规 格

条形码、二维码 BARCODE, QR CODE



中联合创设计有限公司
CHINA UNITED CREATIVE DESIGN CO.,LTD

■ 建筑行业（建筑工程）甲级 A122009183

会签栏 COUNTER SIGNATURE

建 筑 ARCHT.	王浩	电 气 ELEC.	王浩
结 构 STRUCT.	王浩	暖 通 HVAC.	王浩
给 排 水 PLUMBING	王浩		

签署区 STAMP AREA

工 程 设 计 出 图 专 用 章			
企业名称	中联合创设计有限公司		
证书编号	A122009183	编号	01
业务范围	建筑行业（建筑工程）甲级		
有效期至	2028年12月22日		
发证机关	中华人民共和国住房和城乡建设部		

版次 NO.	修改内容 DESCRIPTION	日期 DATE
-----------	---------------------	------------

建设单位 CLIENT

泰州市姜堰区蒋垛镇人民政府

项目名称 PROJECT

建设蒋垛镇财政楼头内非遗传承

与标准化加工 车间项目

子项目名称 SUB-PROJECT

图纸名称 TITLE

配电系统图二

审 定 APPROVED BY	林锦帆	王浩
审 核 EXAMINED BY	田 莉	王浩
项目负责 PROJECT CHIEF	王 涵	王浩
专业负责 SPECIALTY CHIEF	于 芳	王浩
校 对 CHECKED BY	孟凡斌	王浩
设 计 DESIGNED BY	于 芳	王浩
制 图 DRAWING BY		

图号 DRAWING NO. DS-04

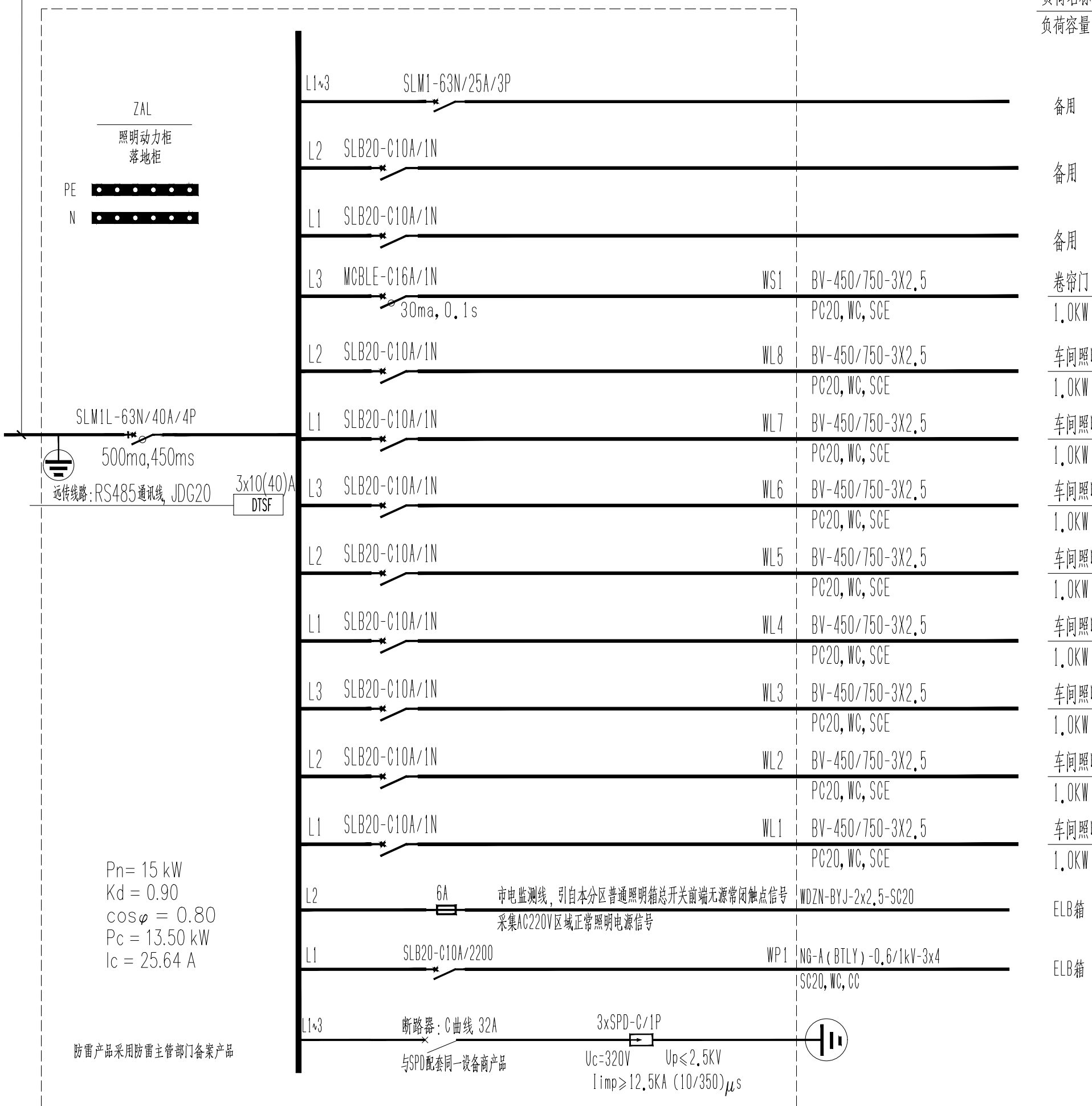
业务号 JOB NO. ZLHQ-TZ2026129

出图日期 DATE 2026-07

专 业 DISCIPLINE	电 气	设计阶段 STAGE	施工图
比 例 SCALE		规 格 SIZE	

条形码、二维码 BARCODE, QR CODE

ZR-YJY22-0.6/1KV-4x10, SC40, DB, F, WS
从配电房引来, 预留SC25远程电表线路



负荷名称
负荷容量

备用

备用

备用

备用

备用

备用

备用

备用

备用

备用

备用

备用

备用

备用

备用

备用

备用

备用

备用

备用

备用

备用

备用

备用

备用

备用

备用

备用

备用

备用

备用

备用

备用

备用

备用

备用

备用

备用

备用

备用

备用

备用

备用

备用

备用

备用

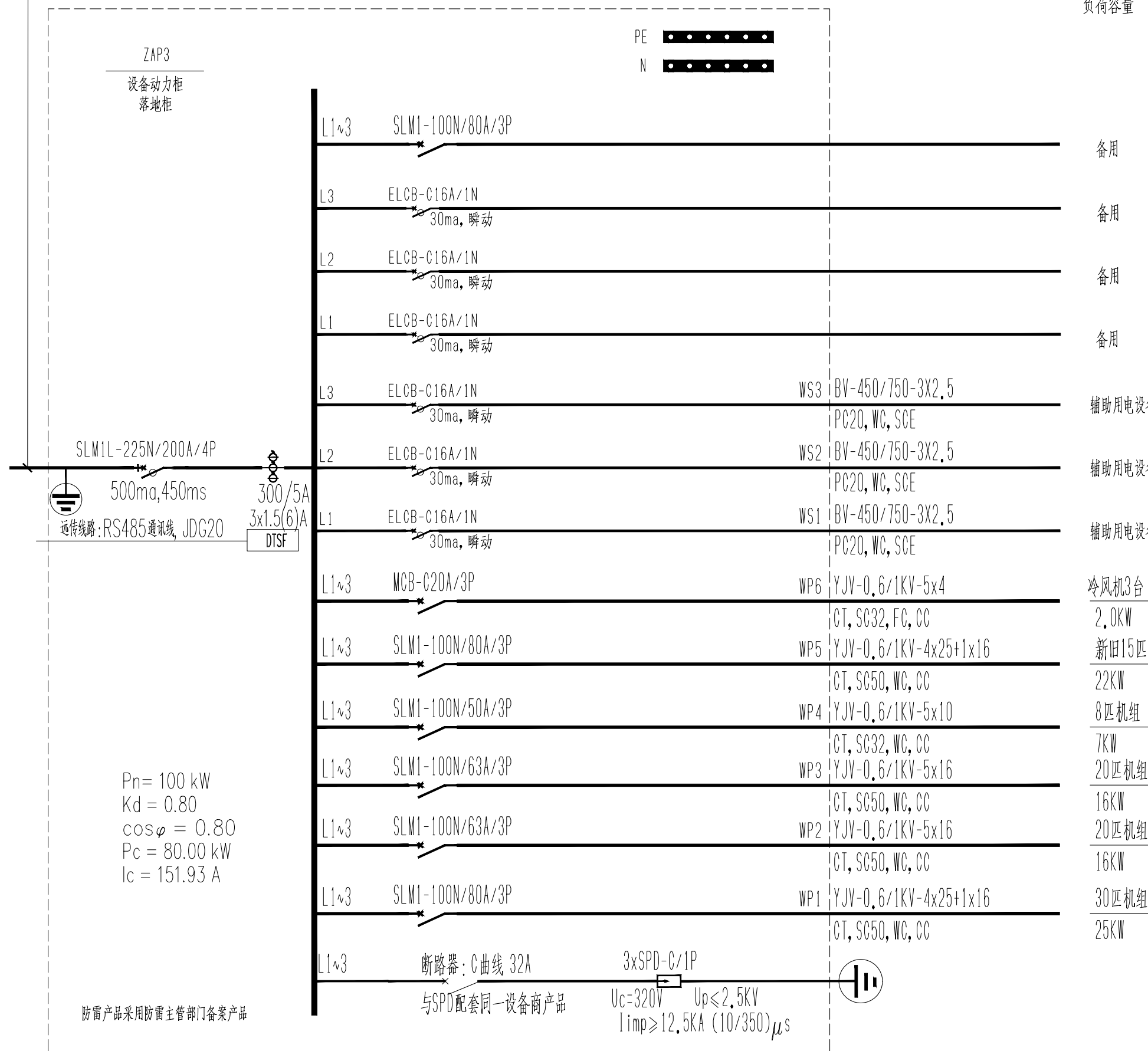
备用

备用

备用

备用

ZR-YJY22-0.6/1KV-4x95, SC100, DB, F, WS
从配电房引来, 预留SC25远程电表线路



负荷名称
负荷容量

备用

备用

备用

备用

备用

备用

备用

备用

备用

备用

备用

备用

备用

备用

备用

备用

备用

备用

备用

备用

备用

备用

备用

备用

备用

备用

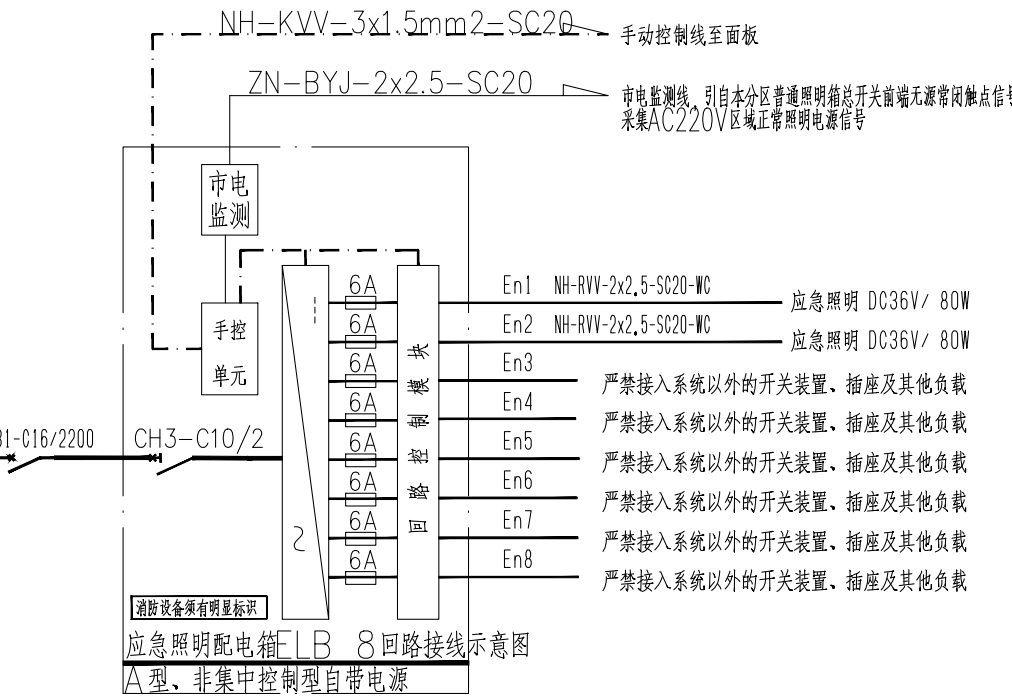
备用

备用

备用

备用

备用



注:
1. 本图由厂家成套提供产品, 外壳防护等级不小于IP33, 采用二总线制, 内部组成及元件仅供参考。
2. 每个应急照明集中电源输出回路不超过2路, 每回路的额定电流, 为6A。
3. 每一个输出配电回路均应设置过载、短路保护装置, 任一配电回路也须设置过载或短路故障时, 不应影响其他配电输出回路的正常工作。
4. 本图应能满足系统控制要求。
5. 消防配电线路中过流保护装置动作时仅动作于报警, 不分割。

版权所有，不得转载，商用。
ALL RIGHTS RESERVED, DON'T COPY, REPRODUCE.



中联合创设计有限公司
CHINA UNITED CREATIVE DESIGN CO., LTD.

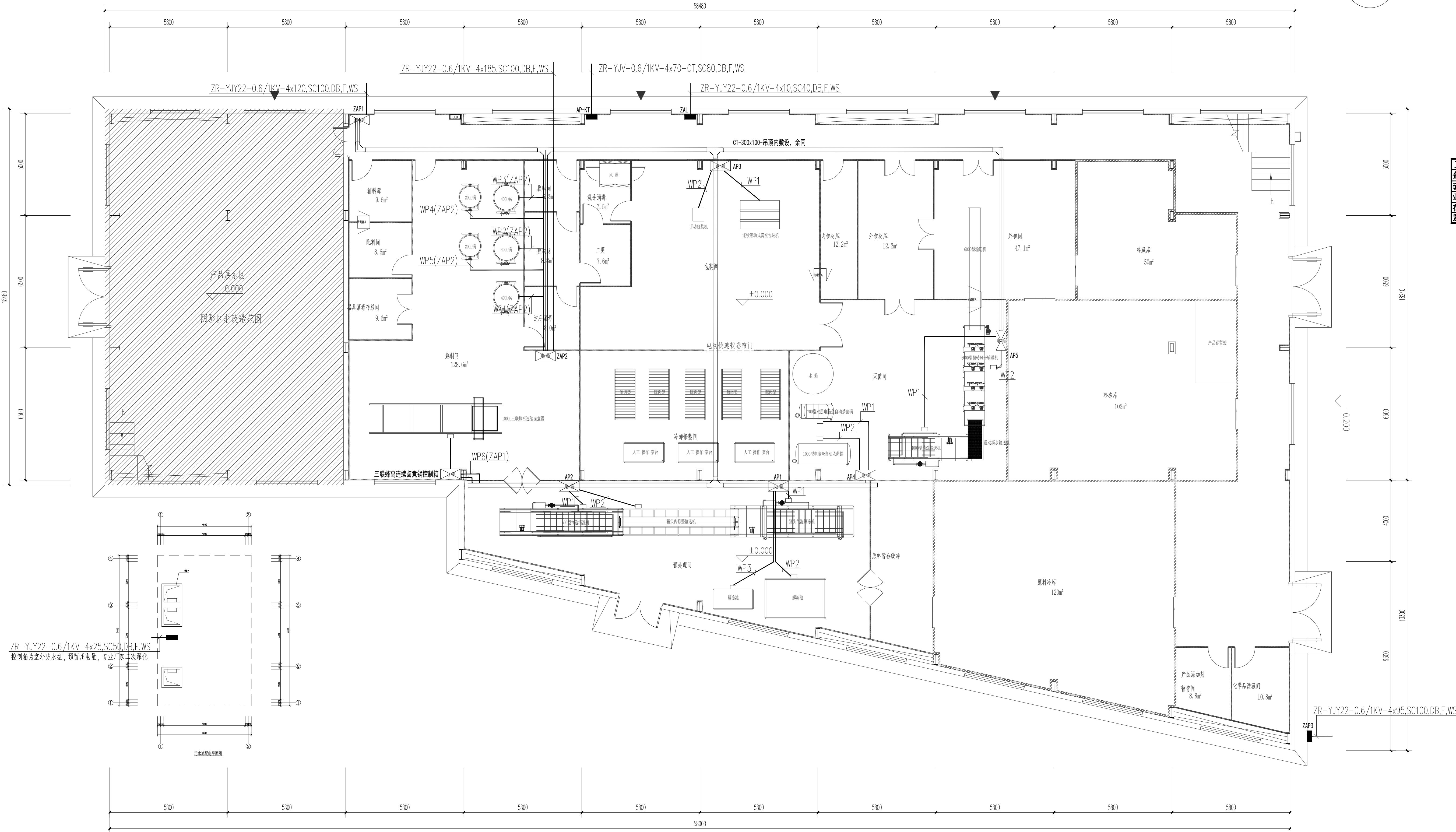
■ 建筑行业（建筑工程）甲级 A122009183

会签栏 COUNTER SIGNATURE

建 筑	王涵	电 气	于芳
ARCHIT.		ELEC.	
结 构	王涵	暖 通	于芳
STRUCT.		HVAC	
给 排 水	王涵		
PLUMBING			

签字区 STAMP AREA

工程设计出图专用章
企业名称 中联合创设计有限公司
证书编号 A122009183 | 编号 01
业务范围 建筑行业（建筑工程）甲级
有效期至 2028年12月22日
发证机关 中华人民共和国住房和城乡建设部



一层配电平面图 1:100

专业设备供电回路需厂家确认方可施工。

版次 NO.	修改内容 DESCRIPTION	日期 DATE
--------	------------------	---------

建设单位 CLIENT

泰州市姜堰区溱潼镇人民政府

项目名称 PROJECT

建设姜堰镇溱潼头肉非遗传承

与标准化加工车间项目

子项目名称 SUB-PROJECT

图纸名称 TITLE

一层配电平面图

审 定	林锦帆	林锦帆
APPROVED BY		
审 核	田 莉	田莉
EXAMINED BY		
项目负责	王 涵	王涵
PROJECT CHIEF		
专业负责	于 芳	于芳
SPECIALITY CHIEF		
校 对	孟凡斌	孟凡斌
CHECKED BY		
设 计	于 芳	于芳
DESIGNED BY		
制 图		
DRAWING BY		

图号 DRAWING NO. DS-05

业务号 JOB NO. ZLHQ-T22026129

出图日期 DATE 2026-07

专 业	电 气	设计阶段	施工图
DISCIPLINE		STAGE	
比 例		规 格	
SCALE		SIZE	

条形码、二维码 BARCODE, QR CODE

版权所有。不得复制、套用。
ALL RIGHTS RESERVED. DON'T COPY, REPRODUCE.



中联合创设计有限公司
CHINA UNITED CREATIVE DESIGN CO., LTD.

■ 建筑行业（建筑工程）甲级 A122009183

会签栏 COUNTER SIGNATURE

建筑 ARCHT.	王涵	电气 ELEC.	于芳
结构 STRUCT.	王涵	暖通 HVAC.	于芳
给排水 PLUMBING	王涵		

签字区 STAMP AREA

工程设计出图专用章
企业名称 中联合创设计有限公司
证书编号 A122009183 | 编号 01
业务范围 建筑行业（建筑工程）甲级
有效期至 2028年12月22日
发证机关 中华人民共和国住房和城乡建设部

版次 NO.	修改内容 DESCRIPTION	日期 DATE
-----------	---------------------	------------

建设单位 CLIENT

泰州市姜堰区溱潼镇人民政府

项目名称 PROJECT

建设姜堰镇财桥头肉非遗传承

与标准化加工车间项目

子项目名称 SUB-PROJECT

图纸名称 TITLE

一层照明平面图

审 定 APPROVED BY	林锦帆	林锦帆
审 核 EXAMINED BY	田 莉	田 莉
项目负责 PROJECT CHIEF	王 涵	王涵
专业负责 SPECIALITY CHIEF	于 芳	于芳
校 对 CHECKED BY	孟凡斌	孟凡斌
设 计 DESIGNED BY	于 芳	于芳
制 图 DRAWING BY		

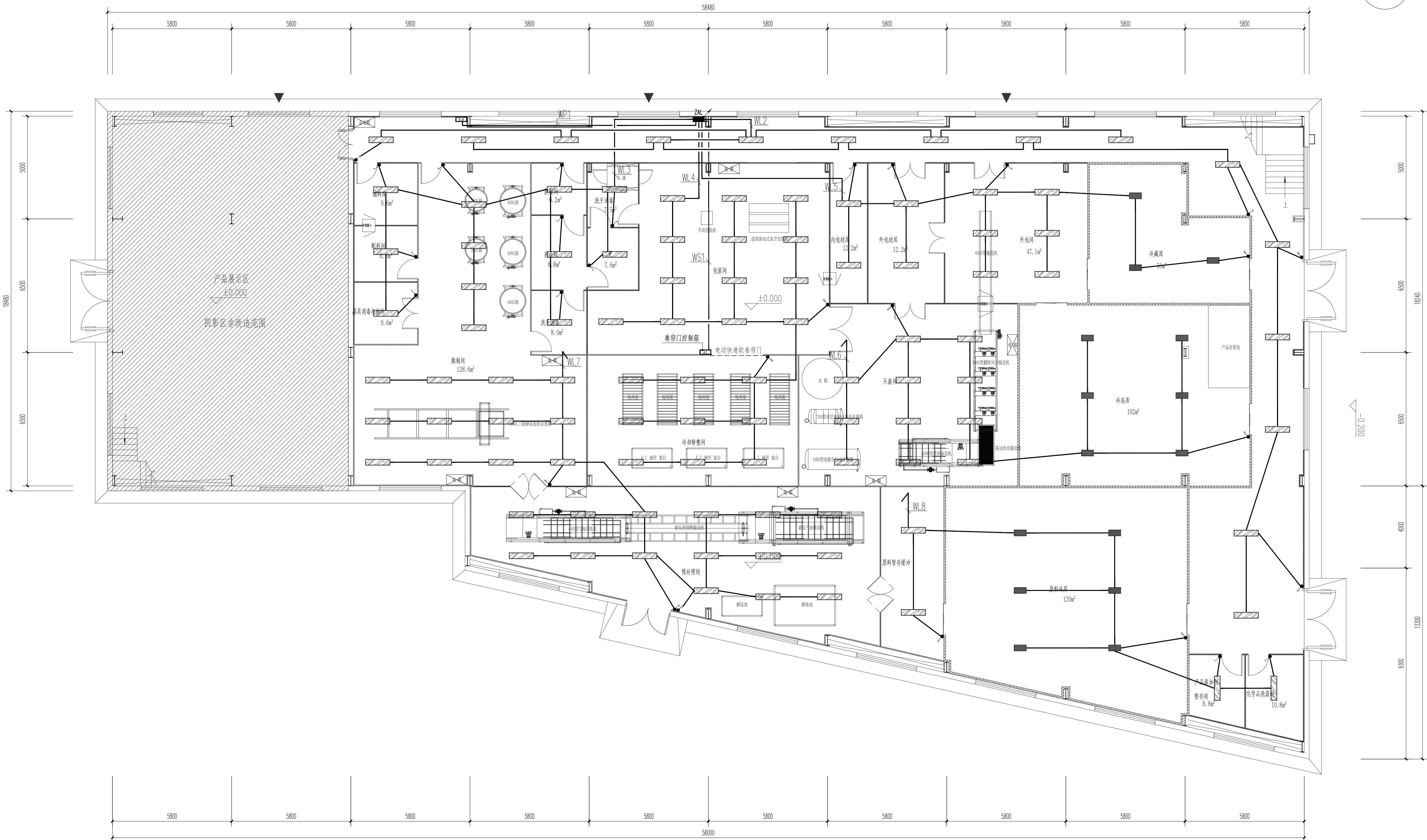
图号 DRAWING NO. DS-06

业务号 JOB NO. ZLHQ-TZ2026129

出图日期 DATE 2026-07

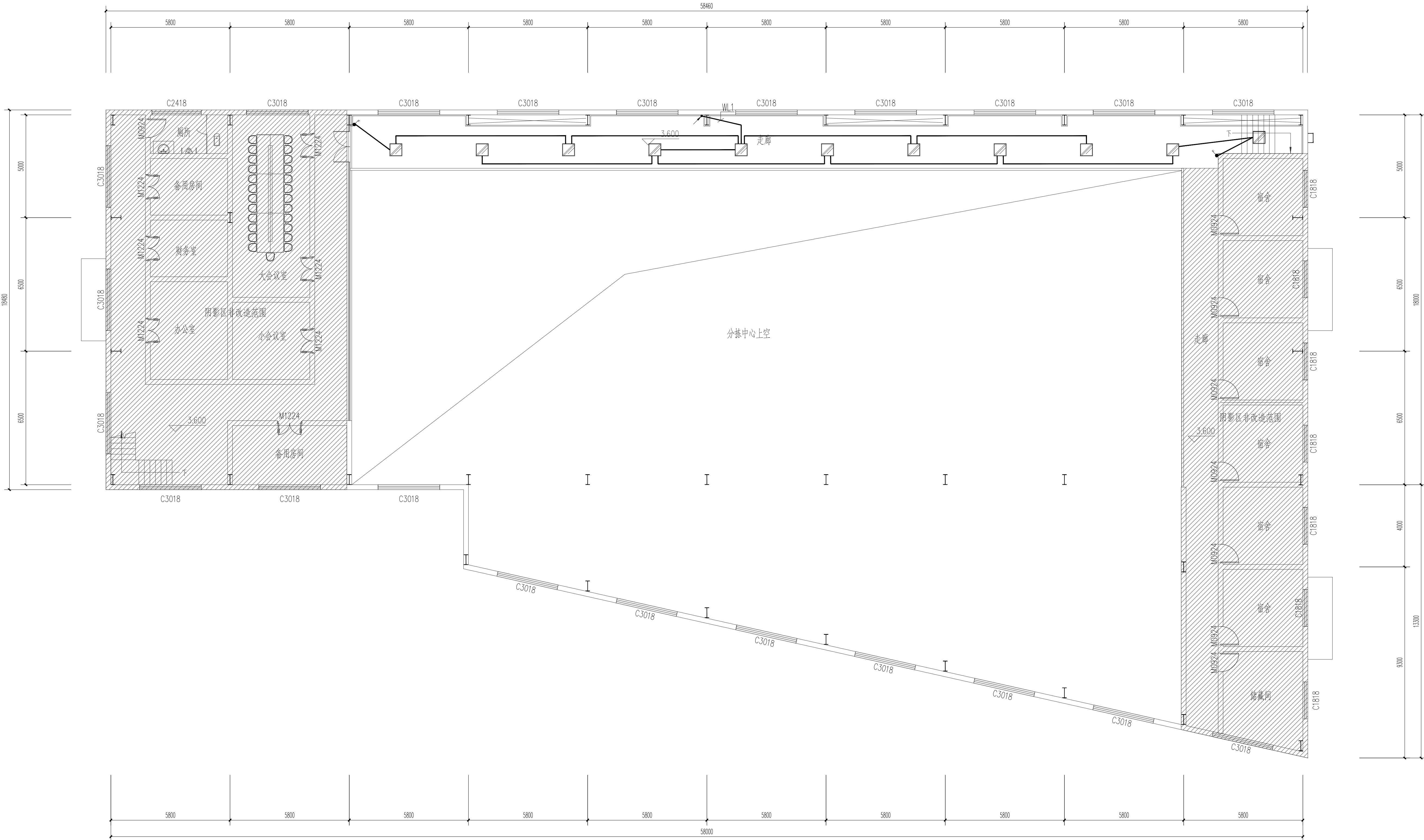
专 业 DISCIPLINE	电 气	设计阶段 STAGE	施工图
比 例 SCALE		规 格 SIZE	

条形码、二维码 BARCODE, QR CODE



一层照明平面图 1:100

图例:	名称规格型号
	LED洁净灯1200X300mm 48W
	冷库专用三防LED灯 60W



二层照明平面图 1:100

版权所有，不得转载，商用。
ALL RIGHTS RESERVED, DON'T COPY, REPRODUCE.



中联合创设计有限公司
CHINA UNITED CREATIVE DESIGN CO.,LTD

■ 建筑行业（建筑工程）甲级 A122009183

会签栏 COUNTER SIGNATURE

建 筑 ARCHT.	王浩	电 气 ELEC.	王浩
结 构 STRUCT.	王浩	暖 通 HVAC.	王浩
给 排 水 PLUMBING	王浩		王浩

签字区 STAMP AREA

工 程 设 计 出 图 专 用 章
企业名称 中联合创设计有限公司
证书编号 A122009183 | 编号 01
业务范围 建筑行业（建筑工程）甲级
有效期至 2028年12月22日
发证机关 中华人民共和国住房和城乡建设部

版次 NO.	修改内容 DESCRIPTION	日期 DATE
-----------	---------------------	------------

建设单位 CLIENT

泰州市姜堰区溱潼镇人民政府

项目名称 PROJECT

建设姜堰镇溱潼头内非遗传承
与标准化加工 车间项目

子项目名称 SUB-PROJECT

图纸名称 TITLE

二层照明平面图

审 定 APPROVED BY	林锦帆	林锦帆
审 核 EXAMINED BY	田 莉	田 莉
项目负责人 PROJECT CHIEF	王 涵	王浩
专业负责人 SPECIALITY CHIEF	于 芳	于芳
校 对 CHECKED BY	孟凡斌	孟凡斌
设 计 DESIGNED BY	于 芳	于芳
制 图 DRAWING BY		

图号 DRAWING NO. DS-07

业务号 JOB NO. ZLHG-TZ2026129

出图日期 DATE 2026-07

专 业 DISCIPLINE	电 气	设计阶段 STAGE	施工图
比 例 SCALE		规 格 SCALE	

条形码、二维码 BARCODE, QR CODE

版权所有。不得复制、套用。
ALL RIGHTS RESERVED. DON'T COPY, REPRODUCE.



中联合创设计有限公司
CHINA UNITED CREATIVE DESIGN CO., LTD.

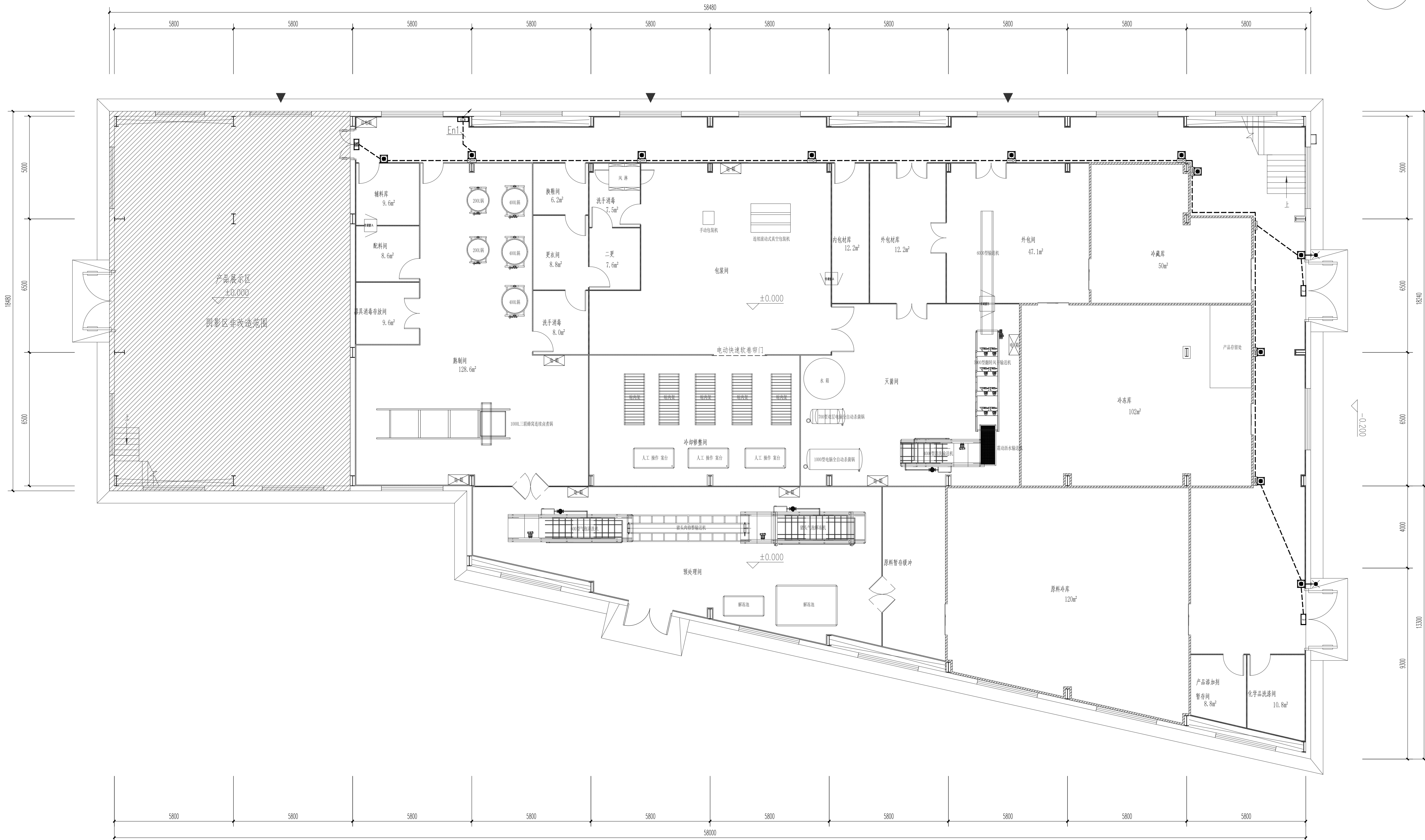
■ 建筑行业（建筑工程）甲级 A122009183

会签栏 COUNTER SIGNATURE

建 筑	王涵	电 气	于芳
ARCHIT.		ELEC.	
结 构	王涵	暖 通	于芳
STRUCT.		HVAC.	
给 排 水	王涵		
PLUMBING			

签字区 STAMP AREA

工程设计出图专用章
企业名称 中联合创设计有限公司
证书编号 A122009183 | 编号 01
业务范围 建筑行业（建筑工程）甲级
有效期至 2028年12月22日
发证机关 中华人民共和国住房和城乡建设部



一层应急照明平面图 1:100

版权所有。不得复制、盗用。
ALL RIGHTS RESERVED. DON'T COPY, REPRODUCE.



中联合创设计有限公司
CHINA UNITED CREATIVE DESIGN CO., LTD

■ 建筑行业（建筑工程）甲级 A122009183

会签栏 COUNTER SIGNATURE

建 筑 ARCHT.	王涵	电 气 ELEC.	于芳
结 构 STRUCT.	王涵	暖 通 HVAC.	于芳
给 排 水 PLUMBING	王涵		于芳

签章区 STAMP AREA

工 程 设 计 出 图 专 用 章
企业名称 中联合创设计有限公司
证书编号 A122009183 | 编号 01
业务范围 建筑行业（建筑工程）甲级
有效期至 2028年12月22日
发证机关 中华人民共和国住房和城乡建设部

版次 NO.	修改内容 DESCRIPTION	日期 DATE
-----------	---------------------	------------

建设单位 CLIENT

泰州市姜堰区溱潼镇人民政府

项目名称 PROJECT

建设姜堰镇财埭头内非遗传承
与标准化加工 车间项目

子项目名称 SUB-PROJECT

图纸名称 TITLE

二层应急照明平面图

审 定 APPROVED BY	林锦帆	林锦帆
审 核 EXAMINED BY	田 莉	田 莉
项目负责人 PROJECT CHIEF	王 涵	王涵
专业负责人 SPECIALITY CHIEF	于 芳	于芳
校 对 CHECKED BY	孟凡斌	孟凡斌
设 计 DESIGNED BY	于 芳	于芳
制 图 DRAWING BY		

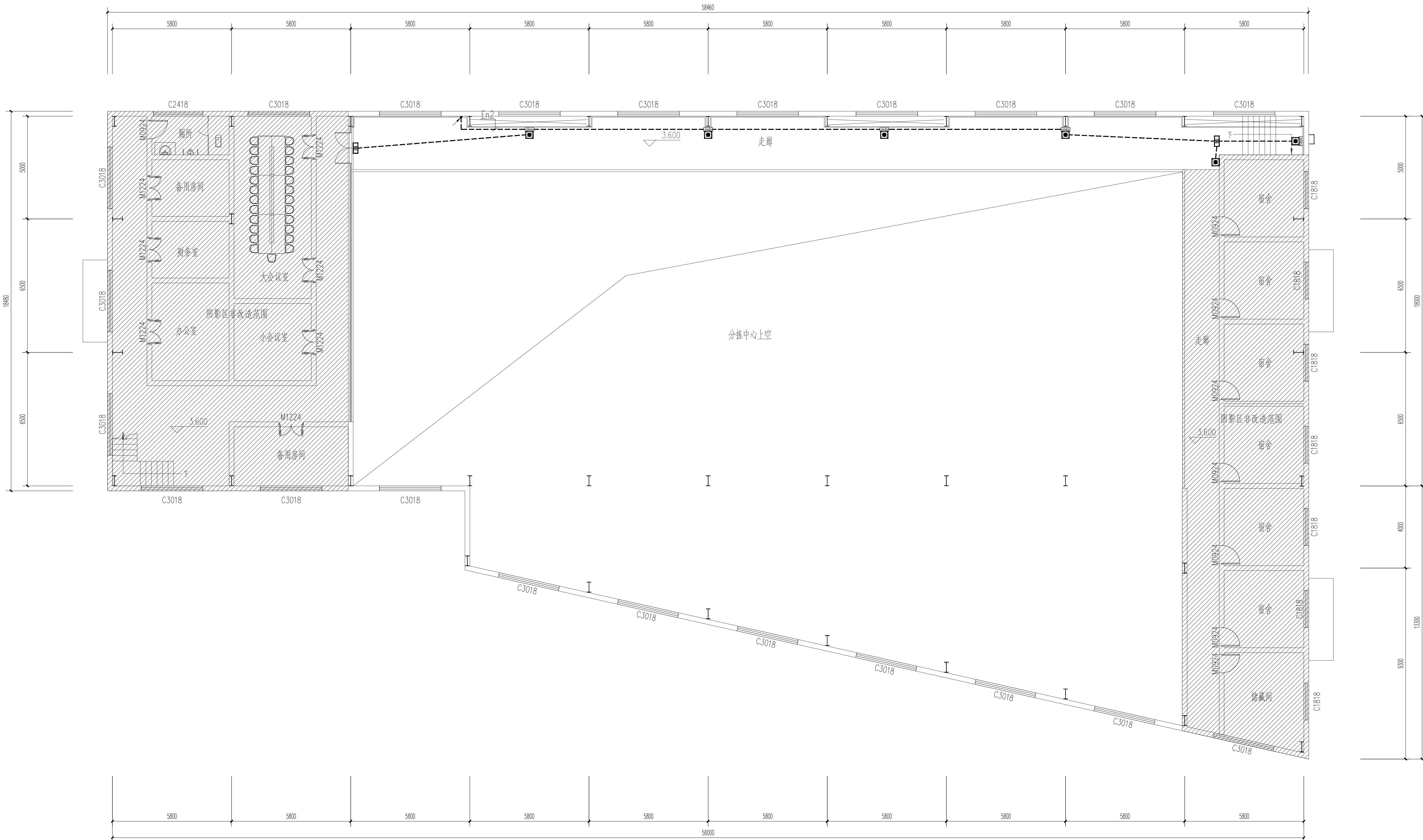
图号 DRAWING NO. DS-09

业务号 JOB NO. ZLHQ-TZ2026129

出图日期 DATE 2026-07

专 业 DISCIPLINE	电 气	设计阶段 STAGE	施工图
比 例 SCALE		规 格 SIZE	

条形码、二维码 BARCODE, QR CODE



二层应急照明平面图 1:100

版权所有。不得复制、套用。
ALL RIGHTS RESERVED. DON'T COPY, REPRODUCE.



中联合创设计有限公司
CHINA UNITED CREATIVE DESIGN CO., LTD.

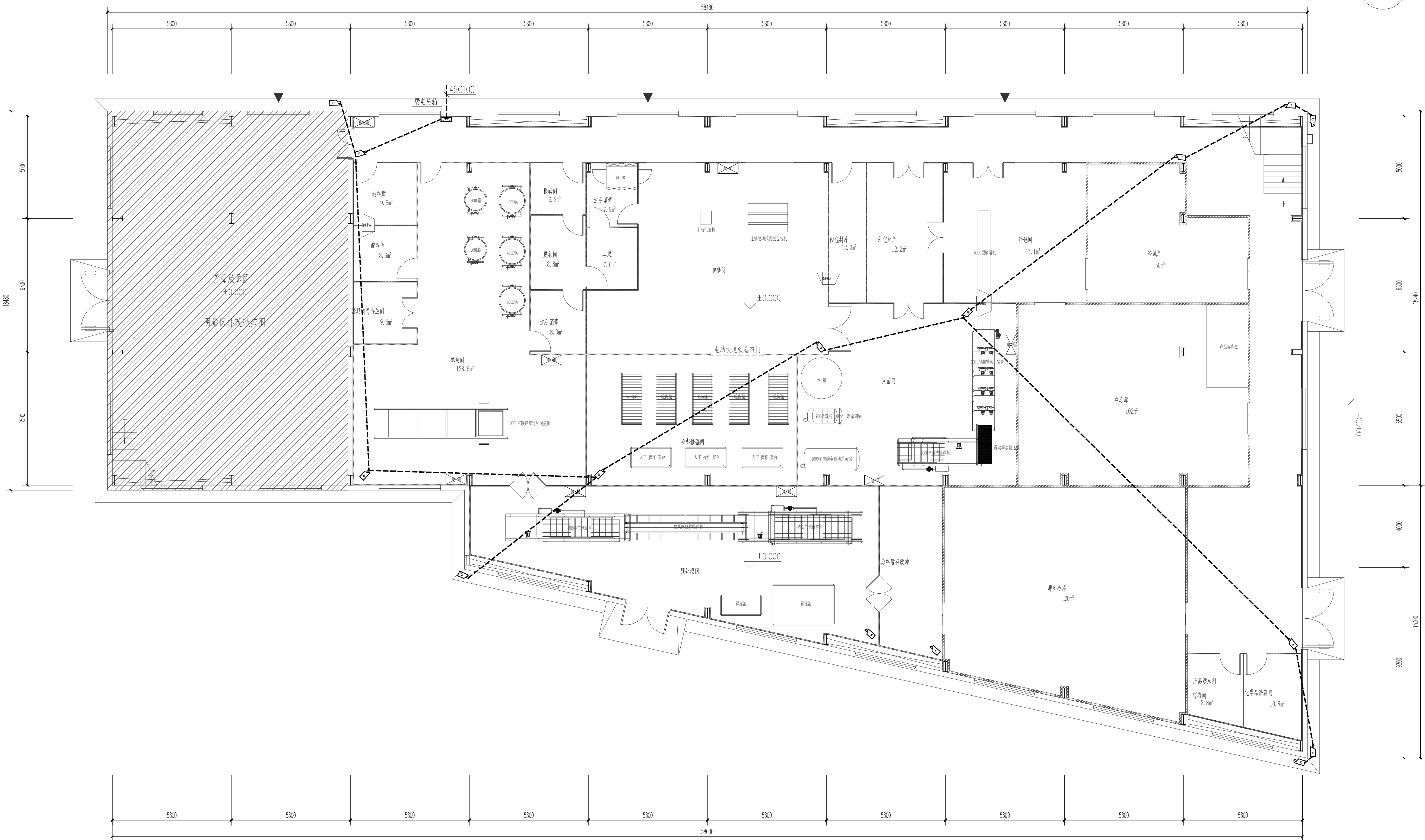
■ 建筑行业（建筑工程）甲级 A122009183

会签栏 COUNTER SIGNATURE

建 筑	王涵	电 气	于芳
ARCHIT.		ELEC.	
结 构	王涵	暖 通	于芳
STRUCT.		HVAC.	
给 排 水	王涵		
PLUMBING			

签章区 STAMP AREA

工程设计出图专用章
企业名称 中联合创设计有限公司
证书编号 A122009183 | 编号 01
业务范围 建筑行业（建筑工程）甲级
有效期至 2028年12月22日
发证机关 中华人民共和国住房和城乡建设部



一层弱电平面图 1:100

专业设备需厂家确认方可施工。

版次	修改内容	日期
NO.	DESCRIPTION	DATE

建设单位 CLIENT

泰州市姜堰区溱潼镇人民政府

项目名称 PROJECT

建设姜堰镇溱潼头肉非遗传承

与标准化加工车间项目

子项目名称 SUB-PROJECT

图纸名称 TITLE

一层弱电平面图

审 定	林锦帆	林锦帆
APPROVED BY		
审 核	田 莉	田莉
EXAMINED BY		
项目负责人	王 涵	王涵
PROJECT CHIEF		
专业负责人	于 芳	于芳
SPECIALTY CHIEF		
校 对	孟凡斌	孟凡斌
CHECKED BY		
设 计	于 芳	于芳
DESIGNED BY		
制 图		
DRAWING BY		

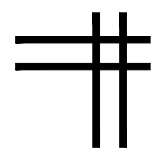
图号 DRAWING NO. DS-10

业务号 JOB NO. ZLHQ-TZ2026129

出图日期 DATE 2026-07

专 业	电 气	设计阶段	施工图
DISCIPLINE		STAGE	
比 例		规 格	
SCALE		SIZE	

条形码、二维码 BARCODE, QR CODE



暖通专业图纸

工程 设计 出图 专用章	
企业名称	中联合创设计有限公司
证书编号	A122009183 编号 01
业务范围	建筑行业（建筑工程）甲级
有效期	至2028年12月22日
发证机关	中华人民共和国住房和城乡建设部

图 纸 目 录

[illegible]

版权所有，不得复制、套用。
ALL RIGHTS RESERVED. DON'T COPIED, REPRODUCED.



中联合创
ZHONGLIANHECHUANG

中联合创设计有限公司
CHINA UNITED CREATIVE DESIGN CO. LTD

■ 建筑行业（建筑工程）甲级 A122009183

会签栏 COUNTER SIGNATURE

建 筑 ARCHI.	王洪	电 气 ELEC.	于洪
结 构 STRUCT.	赵明	暖 通 HVAC.	于洪
给 排 水 PLUMBING	张红		

簽章區 STAMP AREA

版次 NO.	修改内容 DESCRIPTION	日期 DATE
-----------	---------------------	------------

建设单位 CLIENT

泰州市姜堰区蒋垛镇人民政府

项目名称 PROJECT

建设蒋垛维财猪头肉非遗传承与标准化加工车间项目

图纸名称 TITLE

图纸目录

审 定 APPROVED BY	林锦帆	
审 核 EXAMINED BY	颜 艳	
项目负责 PROJECT CHIEF	王 涵	
专业负责 SPECIALITY CHIEF	张 雪	
校 对 CHECKED BY	李建鹏	
设 计 DESIGNED BY	张 雪	
制 图 DRAWING BY	张 雪	

图号 DRAWING NO. NS-00

业务号 JOB NO. 71HC-T72026129

出图日期 DATE 2026-07

专 业 DISCIPLINE	暖 通	设计阶段 STAGE	施工图
比 例 SCALE		规 格 SIZE	

条形码, 二维码 BARCODE, QR CODE

设计施工说明（一）

☆设计说明

一、设计规范、依据

1. 《建筑设计防火规范》 GB50016-2014(2018版)
2. 《工业建筑供暖通风与空气调节设计规范》 GB50019-2015
3. 《通风与空调工程施工规范》 GB50738-2011
4. 《通风与空调工程施工质量验收规范》 GB50243-2016
5. 《民用建筑供暖通风与空气调节设计规范》 GB50736-2012
6. 《建筑节能与可再生能源利用通用规范》 GB55015-2021
7. 《建筑机电工程抗震设计规范》 GB50981-2014
8. 《建筑防烟排烟系统技术标准》 GB51251-2017
9. 《建筑防火通用规范》 GB55037-2022
10. 《消防设施通用规范》 GB55036-2022
11. 业主使用要求、提供的工艺参数,设计联络会议纪要以及工艺、土建等专业提供的条件与要求。

二、工程概况及设计范围

1. 工程概况详建筑。
2. 暖通设计包括：洁净区空调设计。

三、设计参数

- ### 1. 室外设计参数 (参考扬州市)

设计参数	夏季	冬季
空调计算干球温度 °C	34.0	-4.3
空调计算湿球温度 °C	28.3	-
通风计算干球温度 °C	30.5	1.8
相对湿度 %	72	75
大气压力 hPa	1005.2	1026.2

四. 空调系统描述

详空调设计施工总说明

五. 通风系统描述

- ### 1. 排烟系统

对于小于5000平方的丁类厂房，不设排烟系统

☆施工说明

一. 总体部分

1. 设备及管道安装工程应遵守《机械设备安装工程施工及验收通用规范》(GB50231-2009),《工业设备及管道绝热工程施工规范》(GB50126-2008),《通风与空调工程施工质量验收规范》(GB50243-2016),《建筑给排水及采暖工程施工质量验收规范》(GB50242-2002)等有关规范的规定。
2. 安装施工单位在开始施工前应制定出周密的施工计划。对于管道多、空间小的部位,应按以下原则进行施工:先施工上部管道,后施工下部管道;先施工大管道,后施工小管道;先重力管后压力管;先设备后管线;先施工坐标明确的管道,后施工无坐标的管道。
3. 图中所注标高以本建筑本层地面标高为 ± 0.000 计算,单位为米,二层标高以 $+8.000\text{m}$ 楼板高度为 ± 0.000 计算。图纸上若无特殊说明,矩形风管/圆形风管标高为管底标高,墙上风口标高为底标高;水管标高为管道支架的顶面标高。图中其它尺寸单位为毫米。
4. 消声与隔振(不包括消防风机)
 - (1) 吊装通风机、空调器需设置弹簧支吊架。
 - (2) 风机、空调箱及风机箱内的风机当转速低于 1500rpm 时,需设置弹簧隔振器,当转速高于 1500rpm 时,设置橡胶隔振器(消防排烟用风机除外)。
 - (3) 空调箱、风机的进出口需设置软管连接。
4. 冷库施工 设备参数(以设备厂商提供为准)

1. 车间新建成品冷库、冷藏库各一个,功率采用冷库行业通用标准工况实测值,380V工业制冷机组、220V辅机分开标注;
2. 匹数换算:1匹 $\approx$ 0.735kW,制冷机组含压缩机+冷凝风机总功率。

一、冷藏库采用2台8P制冷机组配DD80

成品冷库采用1台20p制冷机组，2台冷风机DD160

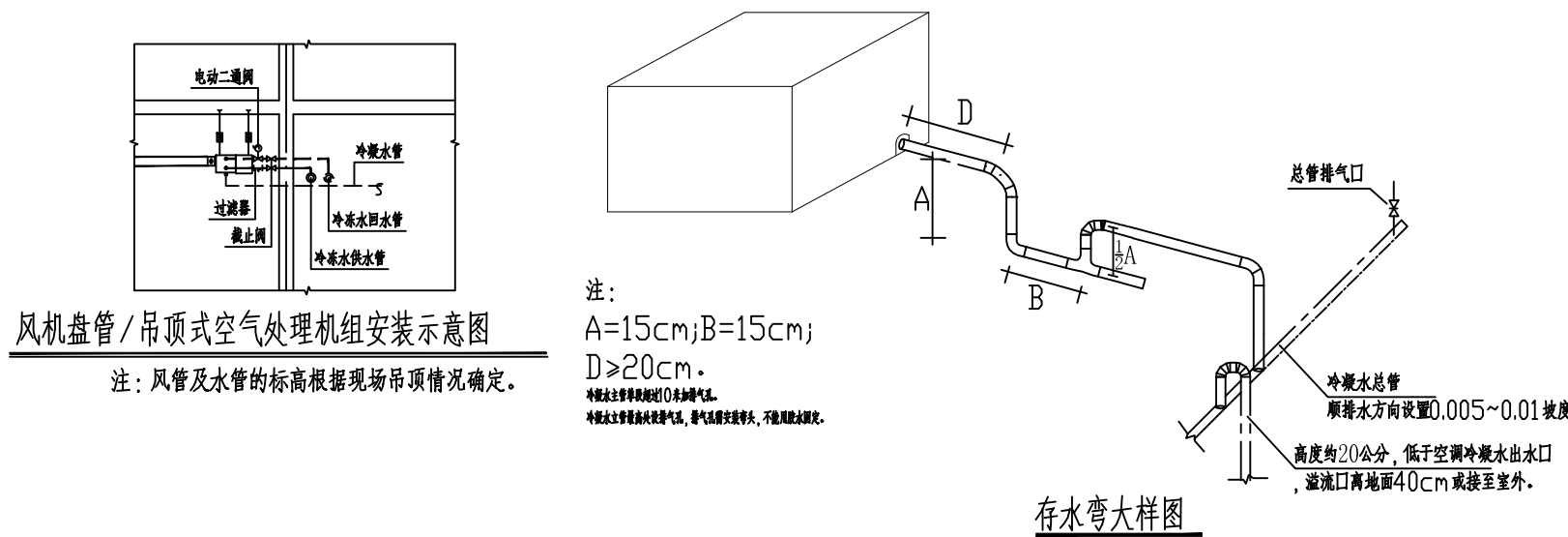
原料冷库根据车间内现有冷库进行改造,采用1台20口冷冻机组,室内制冷排管改为2台冷风机DD160

2. 吊顶冷风机 (2台) 低温DD型冷风机单台电机 $\approx 0.75\text{kW}$, 2台合计 1.5kW (380V)
3. 1.5米冷库风幕机 (2台, 非加热款) 冷库专用贯流风幕, 电机功率 $300\text{W}=0.3\text{kW}$ (220V)
4. 库内三防LED灯 (6套)
5. 电脑控制箱 (1套)

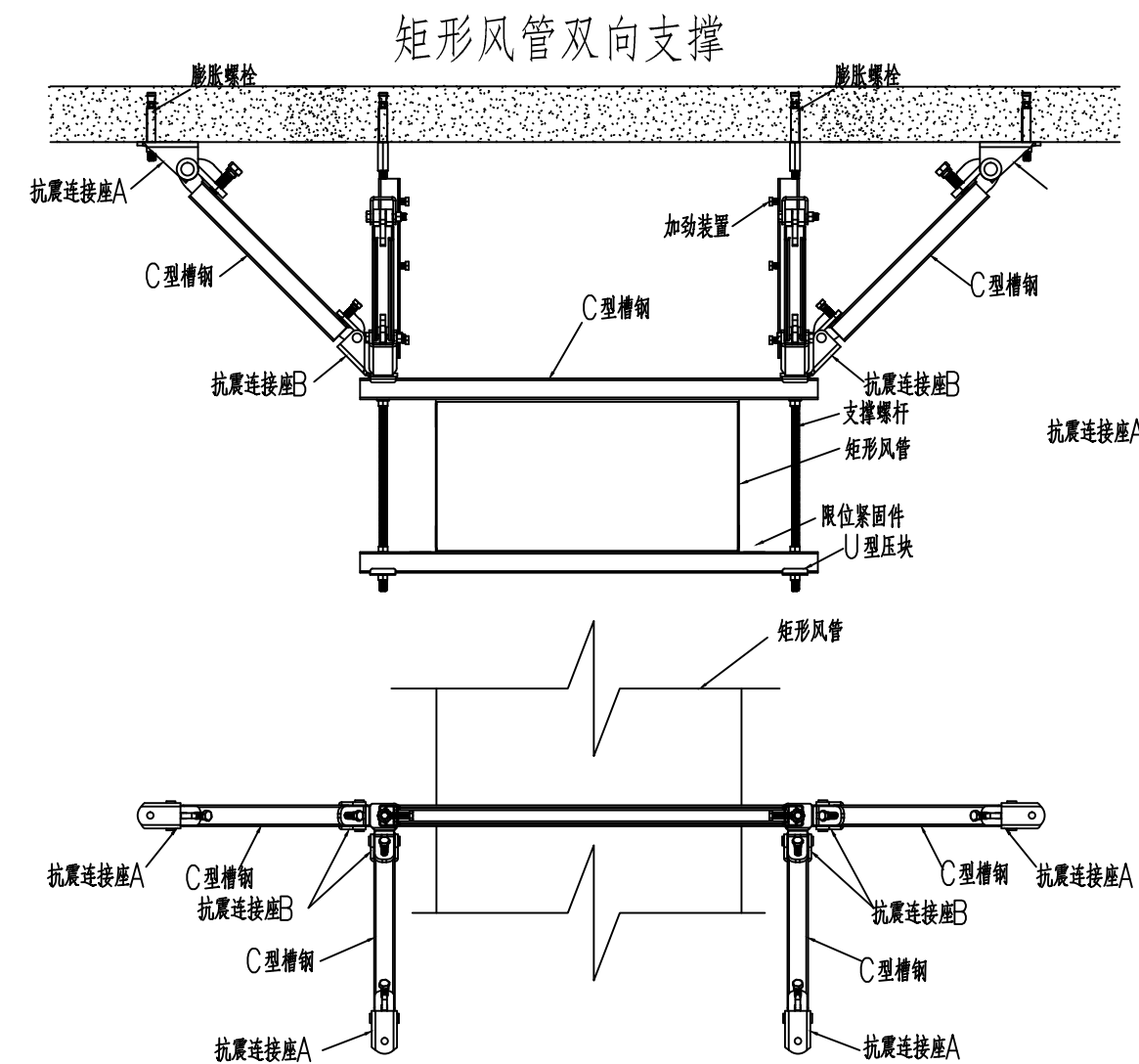
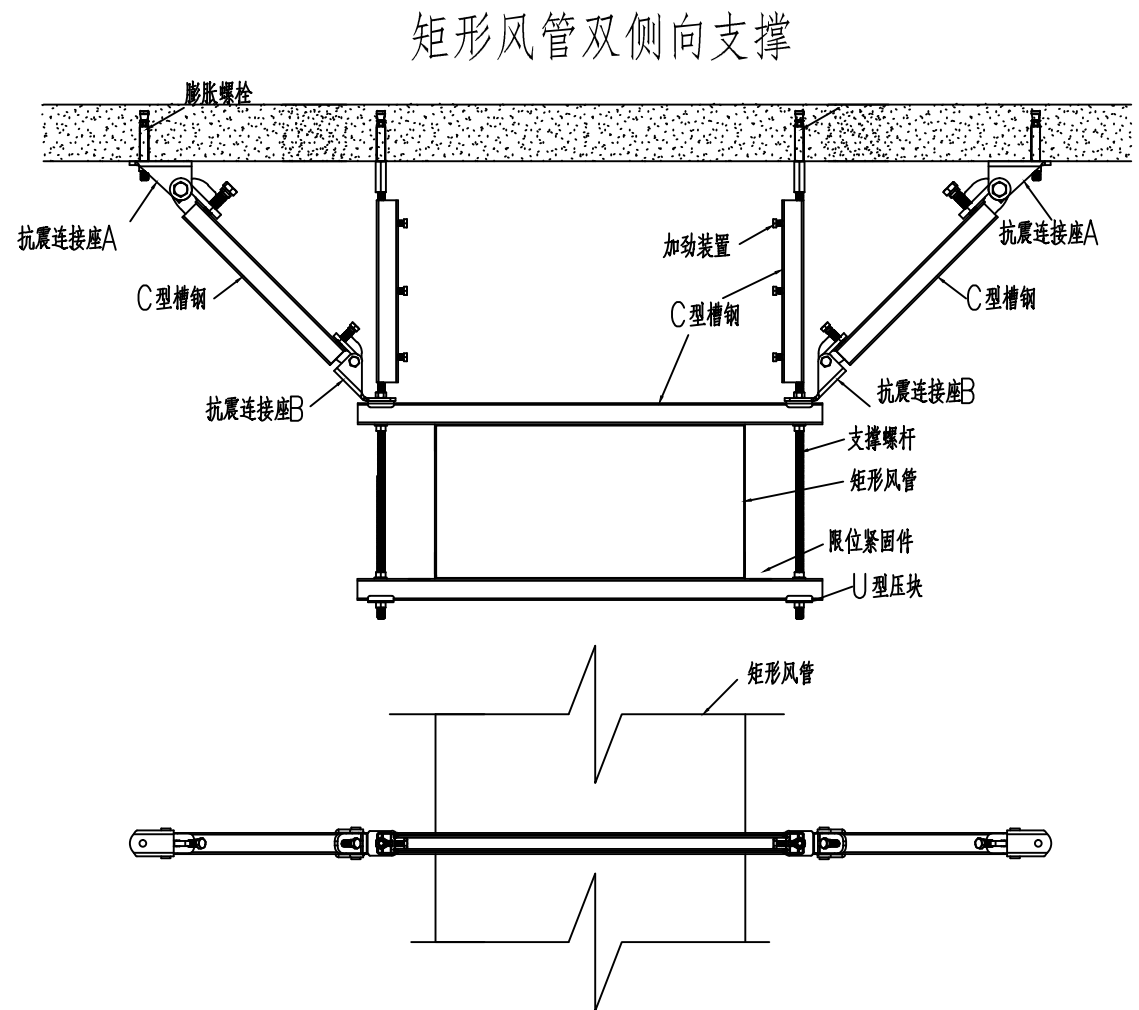
主要设备一览表

序号	型号系统	设备名称	规格	单位	数量	备注
		直膨组合式空气处理机组设备一览表				
1	KT-1F-3	组合式空气处理机组	风量16240m ³ /h 新风比20% 机外静压650Pa	台	2	
	未冷却不锈钢挡水板	回风工况	制冷/制热量: 72kW/68kW 带电加热			
		过滤网F-4	电源: 380V-3N-50Hz			
		功能段	混合段 初效段 加温段 直膨段 风机段 出风段			
		直膨组合式空气处理机组设备一览表				
10		直膨机室外机	单台运行功率: 22.7kW 电源: 380V-3N-50Hz	台	4	接管穿外墙管径, 内机壳绝热
			液管/气管: 12.7/22.23mm			

注：1、本设备表仅供参考，不作为定货依据。订货时，应结合设计说明及相关图纸要求，在设备参数、数量等经核对无误后，方可定货。
2、空调、新风机组、吊顶式空调机组面向进风方向确定进出水方向，风机盘管面向出风方向确定进出水方向。

[illegible]

防火阀 Fire damper											
符 号		说 明 Specification									
		防烟防火阀 Fire damper									
***(**°C)											
功能 Function 代号 Code name	常 闭 normally closed	常 开 normally open	风量调节 air volume adjust	70°C 自动关闭 auto close	280°C 自动关闭 auto close	输出关闭电信号 export signal	远程手动	阀体手动	电动	输出开启 电信号 export signal	
	开	闭	开	闭	开	闭	开	闭	开	闭	
防火调节阀 FD		*	*	*		*		*			
防烟防火调节阀 FED		*	*	*		*		*	*		
远控排烟阀 SD	*						*	*	*	*	
排烟阀 SED	*							*	*	*	
排烟防火阀 SFD		*	*		*	*		*			
板式送风口 B	*							*	*	*	
板式排烟口 S	*						*	*	*	*	
多叶排烟口 PYK	*				*	*	*	*	*	*	
注：标有*的为该阀门具有此功能。所有防火阀、排烟阀均配两组常开常闭触点。所有防火阀、排烟阀满足3C认证。											



抗震支吊架安装大样图

- 设计依据
- 《建筑机电工程抗震设计规范》GB50967.5-2014
- 《建筑与市政工程抗震通用规范》GB55002-2021
- 空调通风及空调水管抗震设计说明
- 所有防排烟管道、事故通风管道及相关设备应采用抗震支吊架。
- 矩形截面积 $>0.38m^2$ 和圆形直径 $>0.7m$ 的空调风管，直径 $>DN65$ 的空调水管可采用抗震支吊架。
- 重力大于1.8KN的空调机组、风机等设备不宜采用吊装安装。当必须采用吊装时，应避免设在人员活动和疏散通道位置的上方，但应设置抗震支吊架。
- 对于重力不大于1.8KN的设备或吊杆长度不大于300mm的吊杆悬挂管道可不进行抗震设计。
- 抗震支吊架间距要求：刚性连接金属管道侧向间距不得超过12m，纵向不得超过24m；柔性连接金属管道、非金属管道及复合管道侧向间距不得超过6m，纵向不得超过12m。金属风管侧向间距不得超过9m，纵向不得超过18m，非金属材质风管为上述参数的一半。实际布设间距由深化设计单位根据安装角度以及荷载进行调整。
- 抗震支吊架系统由业主另行委托专业单位深化设计，出具相应的计算结果，需满足《建筑机电工程抗震设计规范》的各条要求。

版权所有，不得转载、商用。
ALL RIGHTS RESERVED, DON'T COPY, REPRODUCED.

中联合创
ZHONGLI ANHECHUAN

中联合创设计有限公司
CHINA UNITED CREATIVE DESIGN CO.,LTD

■ 建筑行业（建筑工程）甲级 A122009183

会签栏 COUNTER SIGNATURE

建 筑	电 气
ARCHIT.	ELEC.
结 构	暖通
STRUCT.	HYAC.
给 排 水	
PLUMBING	

签章区 STAMP AREA

工 程 设 计 出 图 专 用 章

企业名称 中联合创设计有限公司

证书编号 A122009183 | 编号 01

业务范围 建筑行业（建筑工程）甲级

有效期限 至2028年12月22日

发证机关 中华人民共和国住房和城乡建设部

版次 NO.	修改内容 DESCRIPTION	日期 DATE
建设单位 CLIENT		
泰州市姜堰区蒋垛镇人民政府		
项目名称 PROJECT		
建设蒋垛镇财政楼头内非遗传承与标准化加工车间项目		
子项目名称 SUB-PROJECT		
图纸名称 TITLE		
抗震支吊架安装大样图		
审 定 APPROVED BY	林锦帆	
审 核 EXAMINED BY	颜 艳	
项目负责 PROJECT CHIEF	王 涵	
专业负责 SPECIALTY CHIEF	张 雪	
校 对 CHECKED BY	李建鹏	
设 计 DESIGNED BY	张 雪	
制 图 DRAWING BY	张 雪	
图号 DRAWING NO. NS-03		
业务号 JOB NO.	ZLHC-TZ2026129	
出图日期 DATE	2026-07	
专 业 DISCIPLINE	暖通	设计阶段 STAGE
比 例 SCALE	1:1	施 工 图
条形码、二维码 BARCODE, QR CODE		

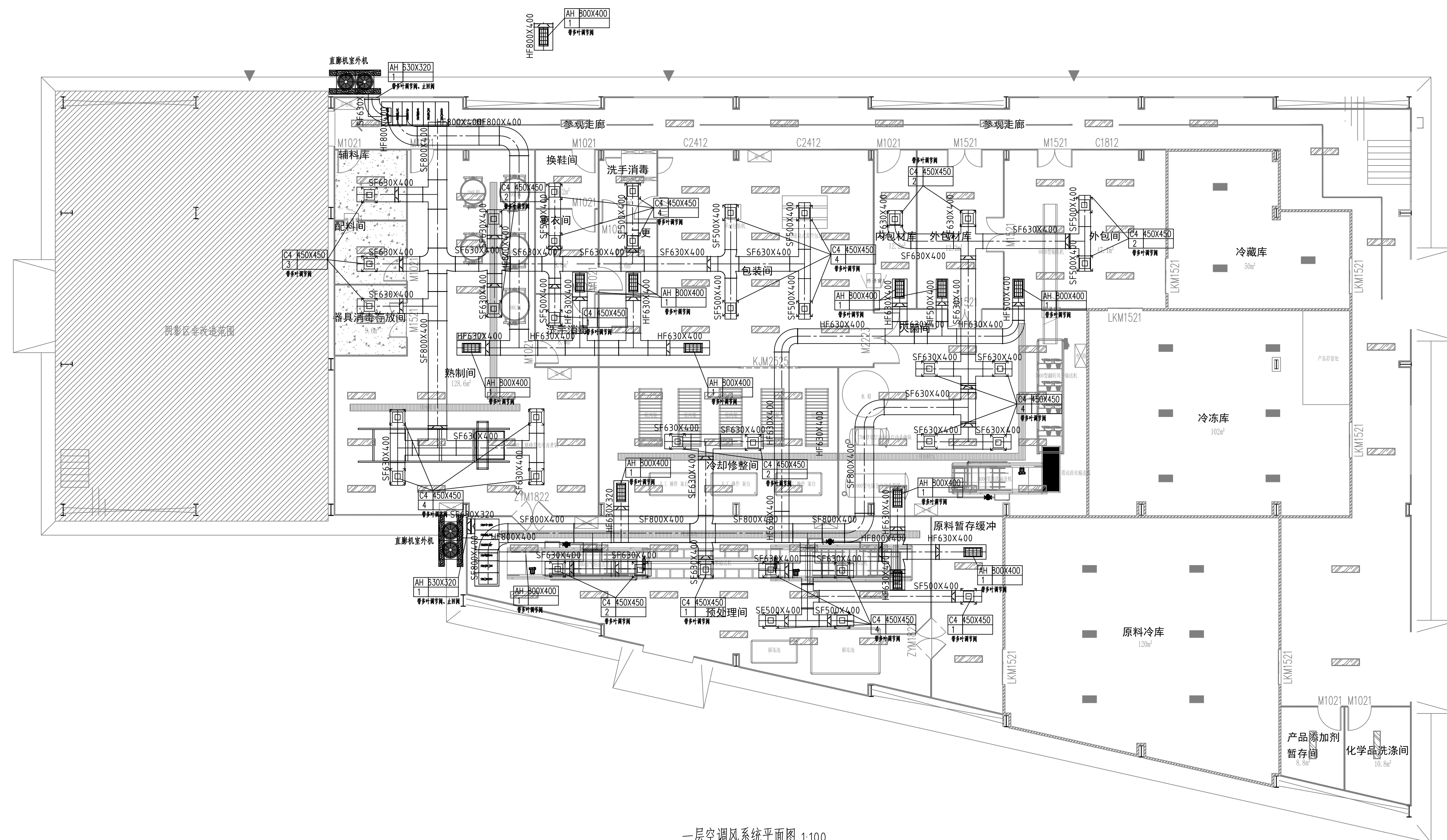


图 例	名 称	图 例	名 称
	空调送风管		管道断线
	空调回风管		单层百叶风口
	排风风管		方形散流器
	对开多叶调节阀		送风孔板(应甲方要求本次仅示意面板,不包括静压箱及高效送风口)
	定风量调节阀		侧回风口
	止回阀		

会签栏 COUNTER SIGNATURE			
建 筑 ARCHI.	王 强	电 气 ELEC.	李 强
结 构 STRUCT.	赵 明	暖 通 HVAC.	孙 明
给 排 水 PLUMBING	张 明		
签章区 STAMP AREA			

工 程 设 计 出 图 专 用 章			
企业名称	中联合创设计有限公司		
证书编号	A122009183	编号	01
业务范围	建筑行业（建筑工程）甲级		
有效期	至2028年12月22日		
发证机关	中华人民共和国住房和城乡建设部		

版次 NO.	修改内容 DESCRIPTION	日期 DATE
-----------	---------------------	------------

建设单位 CLIENT

项目名称 PROJECT
建设蒋荣维财猪头肉非遗传承
与标准化加工 车间项目

子项目名称	SUB-PROJECT
-------	-------------

图纸名称 TITLE

一层空调风系统平面图

审 定 APPROVED BY	林锦帆	
审 核 EXAMINED BY	颜 艳	
项目负责 PROJECT CHIEF	王 涵	
专业负责 SPECIALTY CHIEF	张 雪	
校 对 CHECKED BY	李建鹏	
设 计 DESIGNED BY	张 雪	
制 图 DRAWING BY	张 雪	

图号 DRAWING NO. NS-04			
业务号 JOB NO.		ZLHC-TZ2026129	
出图日期 DATE		2026-07	
专业 DISCIPLINE	暖通	设计阶段 STAGE	施工图
比例 SCALE		规格 SIZE	A1
条形码, 二维码 BARCODE, QR CODE			

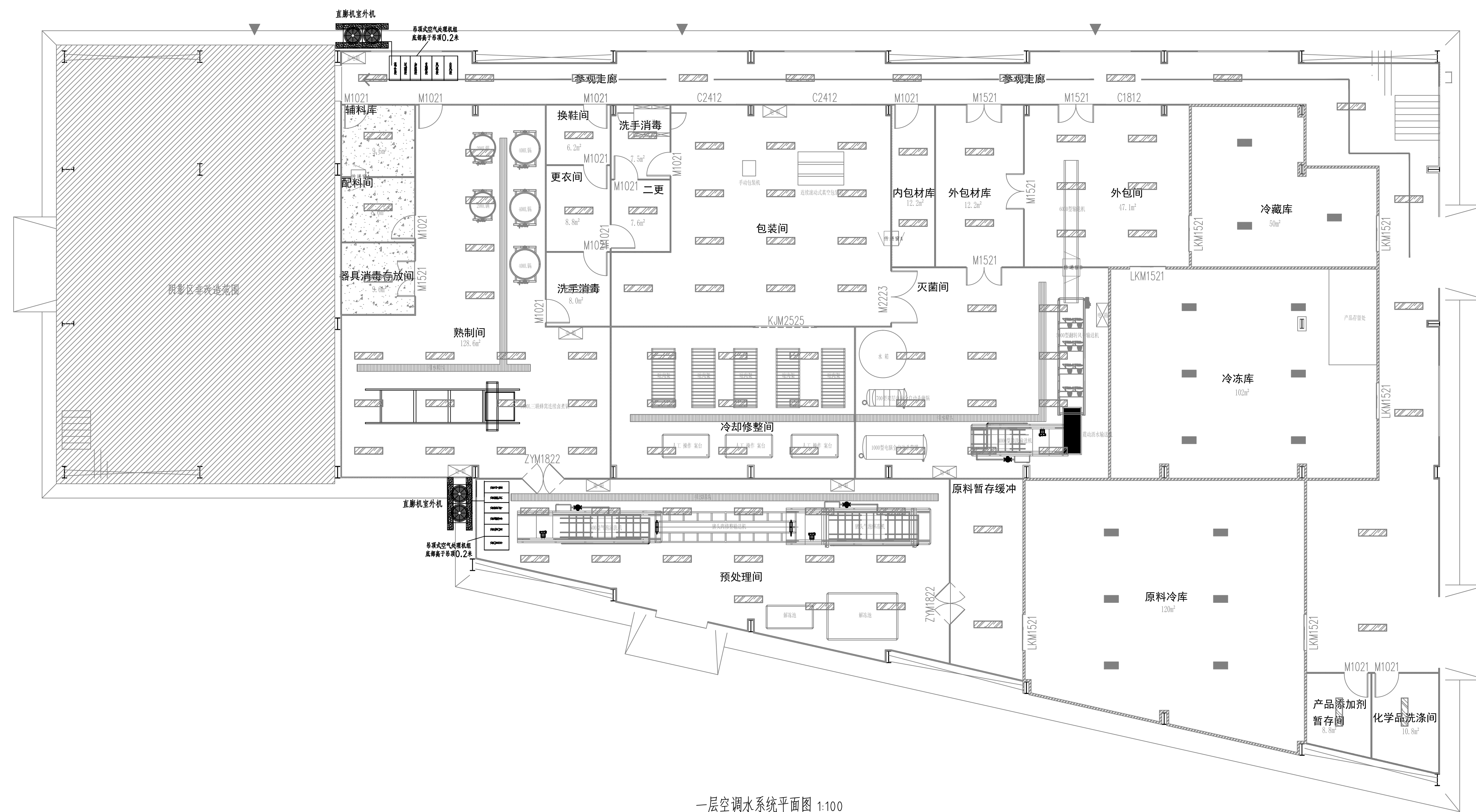
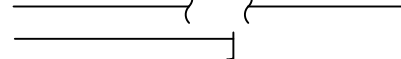
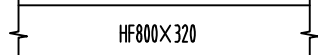
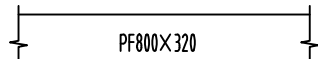
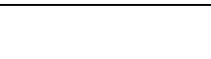


图 例	名 称	图 例	名 称
	空调送风管		管道断线
	空调回风管		单层百叶风口
	排风风管		方形散流器
	对开多叶调节阀		送风孔板(应甲方要求本次仅示意面板,不包括静压箱及高效送风口)
	定风量调节阀		侧回风口
	止回阀		冷煤管线

会签栏 COUNTER SIGNATURE			
建 筑 ARCHI.	王强	电 气 ELEC.	王强
结 构 STRUCT.	王强	暖 通 HVAC.	王强
给 排 水 PLUMBING	王强		
签署区 STAMP AREA			

工程 设计 出图 专用 章			
企业名称	中联合创设计有限公司		
证书编号	A122009183	编号	01
业务范围	建筑行业(建筑工程)甲级		
有效期至	至2028年12月22日		
发证机关	中华人民共和国住房和城乡建设部		

版次 NO.	修改内容 DESCRIPTION	日期 DATE
-----------	---------------------	------------

建设单位 CLIENT
泰州市姜堰区蒋垛镇人民政府

项目名称 PROJECT	建设蒋柴维财猪头肉非遗传承与标准化加工车间项目
--------------	-------------------------

子项目名称 SUB-PROJECT

图纸名称 TITLE

一层空调水系统平面图

审 定 APPROVED BY	林锦帆	
审 核 EXAMINED BY	颜 艳	
项目负责 PROJECT CHIEF	王 涵	
专业负责 SPECIALTY CHIEF	张 雪	
校 对 CHECKED BY	李建鹏	
设 计 DESIGNED BY	张 雪	
制 图 DRAWING BY	张 雪	

图号 DRAWING NO. NS-05			
业务号 JOB NO.		ZLHC-TZ2026129	
出图日期 DATE		2026-07	
专 业 DISCIPLINE	暖通	设计阶段 STAGE	施工图
比 例 SCALE		规 格 SIZE	A1
条形码, 二维码 BARCODE, QR CODE			