建筑设计说明(一)

一、设计依据:

1、甲方提供的原始设计图。

2、甲方提供的设计任务书。

3、国家颁布的有关本工程建设的现行设计规范。

《工程建设标准强制性条文(房屋建筑部分)》(2013年版) 《工程建设标准强制性条文》2013

《民用建筑通用规范》GB 55031-2022 《民用建筑设计统一标准》GB50352-2019

《建筑防火通用规范》GB 55037-2022 《建筑工程设计文件编制深度规定》(2016年版)

《建筑设计防火规范》GB50016-2014(2018版) 《安全防范工程技术标准》GB50348-2018

《建筑内部装修设计防火规范》GB 50222-2017 《既有建筑绿色改造技术规程》T/CECS465-2017

《洁净厂房设计规范》GB 50073-2013 《食品工业洁净用房建筑技术规范》GB 50687-2011

《食品安全国家标准食品生产通用卫生规范》GB14881-2013

《牛羊屠宰与分割车间设计规范》GB 51225-2017

《建筑节能与可再生能源利用通用规范》GB 55015-2021

《建筑与市政工程无障碍通用规范》 GB 55019-2021

《建筑与市政工程防水通用规范》 GB 55030-2022

《铝合金门窗》GB/T 8478-2020

《既有建筑维护与改造通用规范》GB 55022-2021

《建筑地面设计规范》GB 50037-2013

4、本院相关专业对土建的技术条件及要求。

二、工程概况:

1、建设单位:惠发(临夏州)食品供应链科技有限公司;

2、工程名称:惠发(临夏州)食品供应链科技有限公司健康油炸系列生产线建设项目; 子项名称:加工车间

3、项目所在地点:临夏州临夏县黄泥湾乡十五里铺村。;

4、原有建筑概况:原设计为2023年设计建造,结构形式为钢筋混凝土框架结构,本工程主体结构合理使用年限为50年,地上共两层(层高均为6.6米),无地下室,建筑高度14.37m(算至坡顶1/2处)。总建筑面积:21384.00平方米,每层建筑面积:10692.0平方米。工业建筑分类为丙类多层厂房;建筑耐火等级:一级,屋面防水等级:一级;抗震设防烈度:7度,抗震设防类别:丙类。原设计使用功能为牛羊肉精深加工与清真预制菜加工车间。

5、改造设计范围:本工程为内部装修改造工程,改造位置位于建筑的一层局部,包含拆除墙体、新增墙体、油炸间吊顶更换、更换门及新增门,改造建筑面积约710.00平方米(原有夹层参观走道不改造)。

因原有厂房一层中间洁净区工艺布局有调整,本次设计对一层厂房洁净区位置(改造位置详见建筑改造范围图,改造范围以外的房间保持原有功能,不改动)根据生产工艺进行改造设计,包括工艺、建筑、结构、给排水、电气及暖通专业。

本项目保持原建筑的耐火等级一级。本次改造除因设备必要开口及工艺布局疏散要求在改造范围以外的墙体开门洞外,不对原建筑外墙及屋面、改造范围外的内墙改造,不涉及原建筑的节能保温、屋面防水、室内防水及墙面防水。

6、改造后建筑概况:建筑分类为丙类多层厂房,钢筋混凝土框架结构,地上共两层(层高均为6.6米),无地下室,建筑高度14.37m(算至坡顶1/2处)。总建筑面积:22466.90平方米,每层建筑面积:11233.45平方米(原有夹层参观通道面积保持不变)。建筑耐火等级:一级,屋面防水等级:一级;抗震设防烈度:7度,抗震设防类别:丙类。改造后使用功能仍为牛羊肉精深加工与清真预制菜加工车间。

7、改造建筑安全性评定结论:此次对本项目提升改造后,不得降低原有建筑设计工作年限、建筑的安全性、耐久性和抗灾性能。

三、设计标高:

1、图中±0.000标高以原有建筑室内地坪完成面高度为基准。

2、建筑图中所注标高除特殊注明外均为建筑完成面标高,图中除标高以米为单位,其余均以毫米为单位。

四、墙体工程:

1、本次改造新增墙体均为内墙,新增墙体材料及构造详平面布置图内墙图例。

2、原有防火墙、防火隔墙新增的门窗,应为防火门窗,且不应削弱原有防火墙和防火隔墙的耐火时限,原有防火墙和防火隔墙上不应留有孔洞,若墙体上有管道通过时,则待管道安装完毕后用防火堵料密封,管道两侧加设阻火圈。

可燃气体和甲、乙、丙类液体的管道严禁穿过防火墙。

3、各主要大型设备用房须预留设备搬入口,待设备进入后封闭墙体。

五、门窗工程:

1、本工程设计中,"改造后一层平面图"中标注有编号X-的门为本次改造新增的门,其余无X-编号的门窗和标注了原有门窗的均为原有门窗。

本次改造新增窗扇,新增门扇应由具有相应资质的厂家完成详细设计、制作和安装。

2、新增窗门的编号、类型、规格、数量及相关要求详见门窗表,门的立面分樘详见门窗放大图。

3、室内门扇的平面位置除注明者外或靠墙、柱边,或距最近的墙边或柱边100mm,或在隔墙正中。

4、防火门详见建筑防火设计章节。

六、楼地面工程:

1、由于本次改造不涉及地面改造,如因为需要新增墙体破坏原有洁净厂房地面应根据房间要求进行修补。

2、地面按《建筑地面工程施工及验收规范》GB50209-2010的规定和要求设置纵横向伸缩缝。

七、一般装修工程:

1、由于本次改造油炸间吊顶采用14厚纤维增强硅酸盐板吊顶,耐火极限≥1.5h,其余部位不涉及吊顶和顶棚改造,如因为需要新增墙体破坏原有洁净厂房顶棚应根据房间要求进行修补。

2、工程必须按照《建筑装饰装修工程质量验收规范》(GB50210-2018)进行施工验收。

八、清洁区装修:

1、本工程清洁生产区等级详工艺平面图。彩钢夹芯板隔墙区域均按照清洁区装修要求执行。

2、金属壁板风道及风道侧壁上的风口位置与尺寸见暖通专业图纸。墙上、门上及管井上留洞、百页及风口由施工单位与生产厂家配合施工。

3、清洁区内的墙、柱、门窗洞口及顶棚等所有阴、阳角均应做R50成品铝合金圆角。所有缝隙均用耐腐蚀耐霉变的中性密封胶密封。

4、壁板隔墙及吊顶施工前留洞及开门窗大小、位置等细节设计均由承建商按照各专业设计图纸及设备具体设计要求进行二次排布,并提供构造节点、固定方式等图纸。

5、清洁区构造及做法详图集08J907《洁净厂房建筑构造》。

6、清洁工程必须按照《洁净室施工及验收规范》(GB50591-2010)进行施工验收。

九、 防水设计:

1.本工程为内部装修改造工程,本次设计不包含对室内防水进行设计,如因为需要拆除新增墙体破坏原有洁净厂房地面应根据房间要求进行修补。

十、 消防设计:

1.总平消防设计:本次设计范围仅为单体的改造设计,不涉及总平的调整。经复核原单体距南侧综合楼(多层,耐火等级二级)间距24.40米;距东侧垃圾站公厕(单层,耐火等级二级)13.50米;距北侧设备用房(变配电所,单层,耐火等级二级)16.55米;距西侧消防水泵房(单层,耐火等级二级,面向该单体侧设防火墙)5.20米。该单体与各向的建筑间的消防间距均满足相关规范要求。

建筑四周设置环形消防车道,宽度不小于4米,转弯半径不小于9米,消防车道与建筑间无妨碍消防车操作的障碍物,无影响消防车安全作业的架空高压电线。原总平消防设计满足规范要求。

2.原单体消防设计(来源于建设单位提供的资料):

(1).改造前本工程属于丙类多层厂房,耐火等级为一级(无地下室),火灾危险性等级为丙类,设置自动灭火系统,建筑消防高度为14.37m(由室外地面至檐口与屋脊的平均高度),执行《建筑防火通用规范》GB 55037-2022、《建筑设计防火规范》GB50016-2014(2018年版)、《建筑内部装修设计防火规范》GB 50222-2017。

(2).防火分区:改造前,本项目为设置自动灭火系统耐火等级为一级的丙类多层厂房,防火分区最大允许面积为12000m²,该单体分为两个防火分区,即每层(含局部夹层)为一个防火分区,每个防火分区面积均为11,233.45m²(楼层面积:10692m²,夹层参观走道面积:541.45m²)<12000m²,满足设计要求。

(3).疏散宽度、疏散距离:改造前每个防火分区建筑面积1233.45m²,生产工人少于100人按100人计算,每个防火分区所需疏散总宽度为100X0.6/100=0.60m。改造前一层除直接对外开的房间外,设有9个主要安全出口,每个安全出口的净宽均不小于1.1米,总宽度不少于9.9m,满足疏散宽度要求。一层生产区内的最远疏散距离为59.4m<60m,满足《建筑设计防火规范》GB50016-2014(2018年版)第3.7.4条对丙类多层厂房的要求。原设计二层设8部封闭疏散楼梯,疏散总宽度为1.50X6+1.10X2=10.20米,满足疏散宽度要求。二层生产区内的最远疏散距离为55.6m<60m,满足《建筑设计防火规范》GB50016-2014(2018年版)第3.7.4条对多层丙类厂房的要求。

3.改造后单体消防设计:

(1).改造后本工程属于丙类多层厂房,耐火等级为一级(无地下室),火灾危险性等级为丙类,设置自动灭火系统,建筑消防高度为14.37m(由室外地面至檐口与屋脊的平均高度),执行《建筑防火通用规范》GB 55037-2022、《建筑设计防火规范》GB50016-2014(2018年版)、《建筑内部装修设计防火规范》GB 50222-2017。

(2).防火分区:本项目制改造建筑一层,改造后,根据《建筑设计防火规范》GB50016-2014(2018年版)第3.3.1条第3.3.3条。设置自动灭火系统耐火等级为一级的丙类多层厂房,防火分区最大允许面积为2000m²。该单体分为两个防火分区,即每层(含局部夹层)为一个防火分区,每个防火分区面积均为11,233.45m²(楼层面积:10692m²,夹层参观走道面积:541.45m²)<12000m²,满足设计要求。

(3).疏散宽度、疏散距离:改造后每个防火分区建筑面积1233.45m²,生产工人少于100人按100人计算,每个防火分区所需疏散总宽度为100X0.6/100=0.60m。改造前一层除直接对外开的房间外,设有9个主要安全出口,每个安全出口的净宽均不小于1.1米,总宽度不少于9.9m,满足疏散宽度要求。一层生产区内的最远疏散距离为59.4m<60m,满足《建筑设计防火规范》GB50016-2014(2018年版)第3.7.4条对多层丙类厂房的要求。原设计二层设8部封闭疏散楼梯,疏散总宽度为1.50X6+1.10X2=10.20米,满足疏散宽度要求。二层生产区内的最远疏散距离为55.6m<60m,满足《建筑设计防火规范》GB50016-2014(2018年版)第3.7.4条对丙类多层厂房的要求。

各构件耐火极限对照表

构件名称	改造后构件材质	改造后耐火极限(h)	耐火等级一级对耐火极限最低要求(h)	提升耐火极限措施
柱	不改动	>5.0	3.0	满足《建筑设计防火规范》GB50016-2014(2018年版)第3.2.1条规定
梁	不改动	2.0	2.0	
楼板	不改动	2.5	1.5	
非承重外墙房间隔墙	50厚构A级双面不锈钢硫氧镁复合夹芯净板 100厚B1级双面不锈钢聚氨酯夹芯保温板	>0.75	0.75	凡子成型间隔墙采用50厚的A级双面不锈钢硫氧镁复合夹芯洁净板 施制/重组间隔墙采用100厚的B1级双面不锈钢聚氨酯夹芯保温板
防火(隔)墙	100厚构双面玻镁彩角夹芯板隔墙	4.0	4.0/3.0	新增油炸间防火(隔)墙
楼梯间的墙	不改动	2.0	2.0	满足《建筑设计防火规范》GB50016-2014(2018年版)第3.2.1条规定
前室和电梯井的墙	不改动	>5.0	2.0	
疏散走道两侧隔墙	不改动	1.0	1.0	
屋顶承重构件	不改动	1.5	1.5	
疏散楼梯	不改动	混凝土楼梯2.5 钢楼梯1.5	1.5	
吊顶(油炸间)	14厚纤维增强硅酸盐板	1.5	1.0	新增油炸间吊顶

3.内部装修

(1)内部装修工程选用的各项材料,应按《建筑内部装修设计防火规范》规定执行。

(2)所有消防设备产品均应选用消防部门认可产品。

(3)厂房内部各部位装修材料的燃烧性能等级最低要求如下表:

厂房火灾危险性和性质	建筑层数	装修材料燃烧性能等级						
		顶棚	墙面	地面	隔断	固定家具	装饰织物	其它装修装饰材料
丙类厂房	多层	A	B1	B2	B2	B2	B2	B2

注:排烟机房、配电室、锅炉房等特殊要求的设备用房(详《防火通用规范》6.5.4条)和特殊部位(详《防火通用规范》6.5.3条)的顶棚、墙面和地面内部装修材料的燃烧性能均应为A级,无窗房间内装修材料的燃烧性能等级除A级外,在上表的基础上提高一级。

4 防火构造

(1)外墙与防火隔墙、防火墙处的缝隙应采用防火密封胶封堵。

(2)穿隔墙或顶板的管线,周围空隙应采用防火或耐火材料紧密填堵。

(3)暗装在防火墙上的消火栓箱应采用半暗装和采用带甲级防火检修门的消火栓箱,箱后部墙厚不应小于120mm。

(4)其他消防设施见各专业图纸。

十一、油漆工程:

1、金属表面油漆前,应将金属表面的灰尘,油渍,鳞皮,锈斑,焊渣,毛刺等清除干净。

2、所有金属件不外露部分除特殊注明外,均刷防锈漆二道,不刷面漆。

3、露明金属配件均刷红丹防锈漆两道,丙烯酸聚氨酯耐候面漆两道。

4、各项油漆均由施工单位制作样板,经确认后进行封样,并据此进行验收。

十二、施工要求:

1、主要建筑材料均应具有部级以上主管部门颁发的产品合格证书并确认符合设计要求后方可订货。在货到后进行抽样检查,确认合格方可使用。当需要改用其他代用材料时应征得设计人员意见符合设计要求后方可更改材料。

2、室外及室内主要部分装修颜色和做法必须做出样板,经确认符合设计要求后方可大面积施工。

3、施工设备基础时,应先与到货的设备核对,确认无误后才可施工。

4、本工程应按国家颁布的现行规程、规范、标准、规定及本工程选用的图册与说明进行施工安装,施工前应熟悉各专业图纸,如发现问题,在技术交底中提出。在施工中发现问题应向设计院进行确认,未确认就进行施工时,发生问题由施工单位负责。

5、根据国务院签发的《建设工程质量管理条例》:

(1)本设计文件需相关行政主管部门或其他有关部门、施工图审图部门审查批准后,方可使用。

(2)由各单位采购的设备、材料,应保证符合设计文件及合同要求。

(3)建设工程竣工验收时,必须具备设计单位签署的质量合格文件。

6、不得采用国家和地方发布的已经淘汰的技术、材料和设备,并符合国家的标准、规程、规范。

7、本图纸应经图审机构及消防部门审查合格后方可施工。

设计选用主要图集

图集代号	图集名称
08J907	《洁净厂房建筑构造》
17J925-1	《压型金属板建筑构造》
21J925-2	《金属面夹芯板建筑构造》
苏12J1-3	《建筑装修—内装修(吊顶)》
苏12J1-1	《建筑装修—内装修(墙面)》

正宇设计有限公司
ZHENGYU DESIGN

工程设计资质证号:A352015684
建筑行业乙级 市政行业乙级
机械行业(农副食品加工行业)专业乙级
电力行业(风力发电、送电工程、新能源电气、变电工程)专业乙级
化工石油类(石油及化工产品储运、化工矿山、煤化工类)化工工程)专业乙级

合作单位
COOPERATION

勘察设计专用章

注册执业章

版次 REV.	日期 DATE	摘要 DESCRIPTION
05		
04		
03		
02		
01		

职责 DUTY	姓名 NAME	签署 SIGNATURE
项目负责人 MANAGER	徐 进	徐进
审 定 APPROVAL	阳满红	阳满红
审 核 CHECK	库勃锋	库勃锋
专业负责人 ARCHITECT	徐 进	徐进
校 对 PROOF	徐 进	徐进
设 计 DESIGN	张扬	张扬
制 图 DRAWING	张扬	张扬

建设单位 C.C

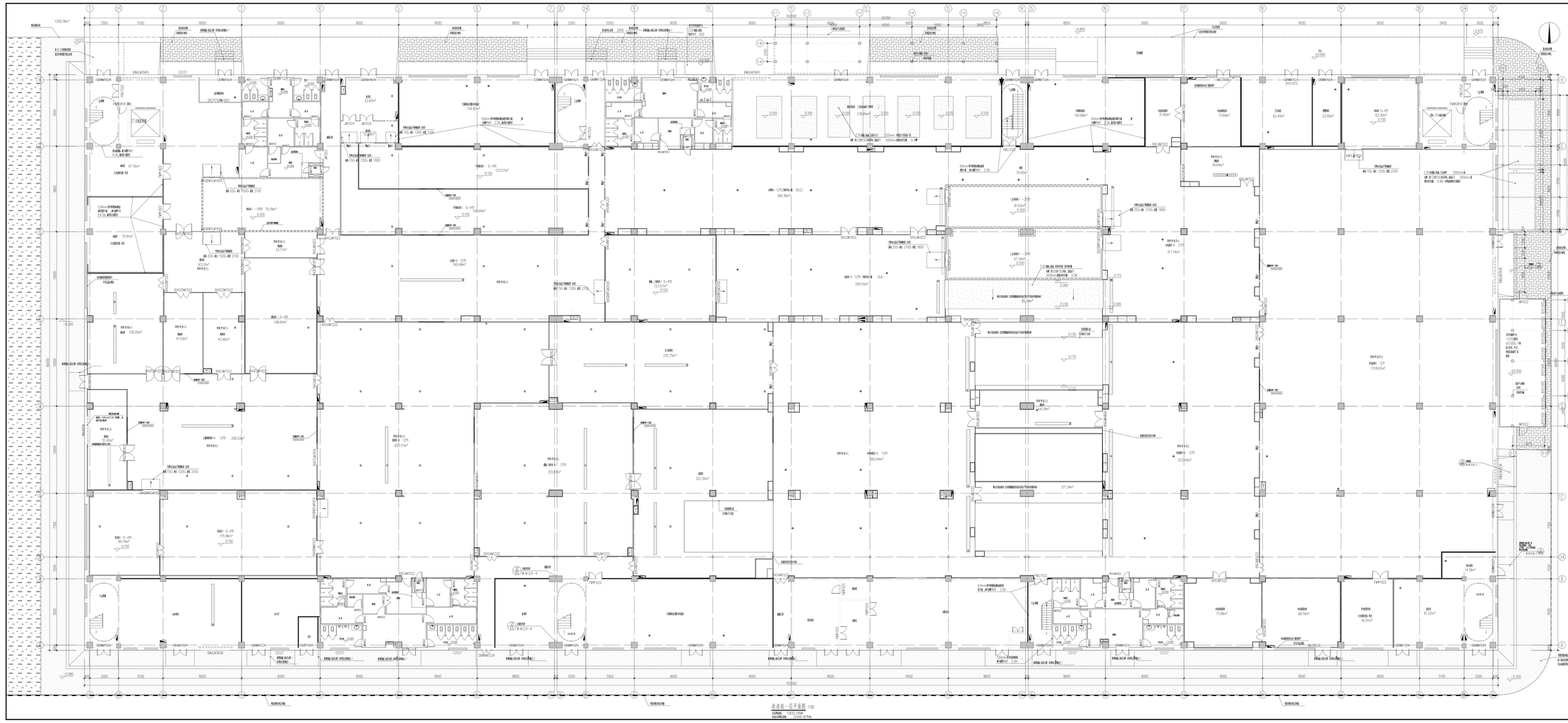
惠发(临夏州)食品供应链科技有限公司

项目名称 PROJECT

图名 TITLE

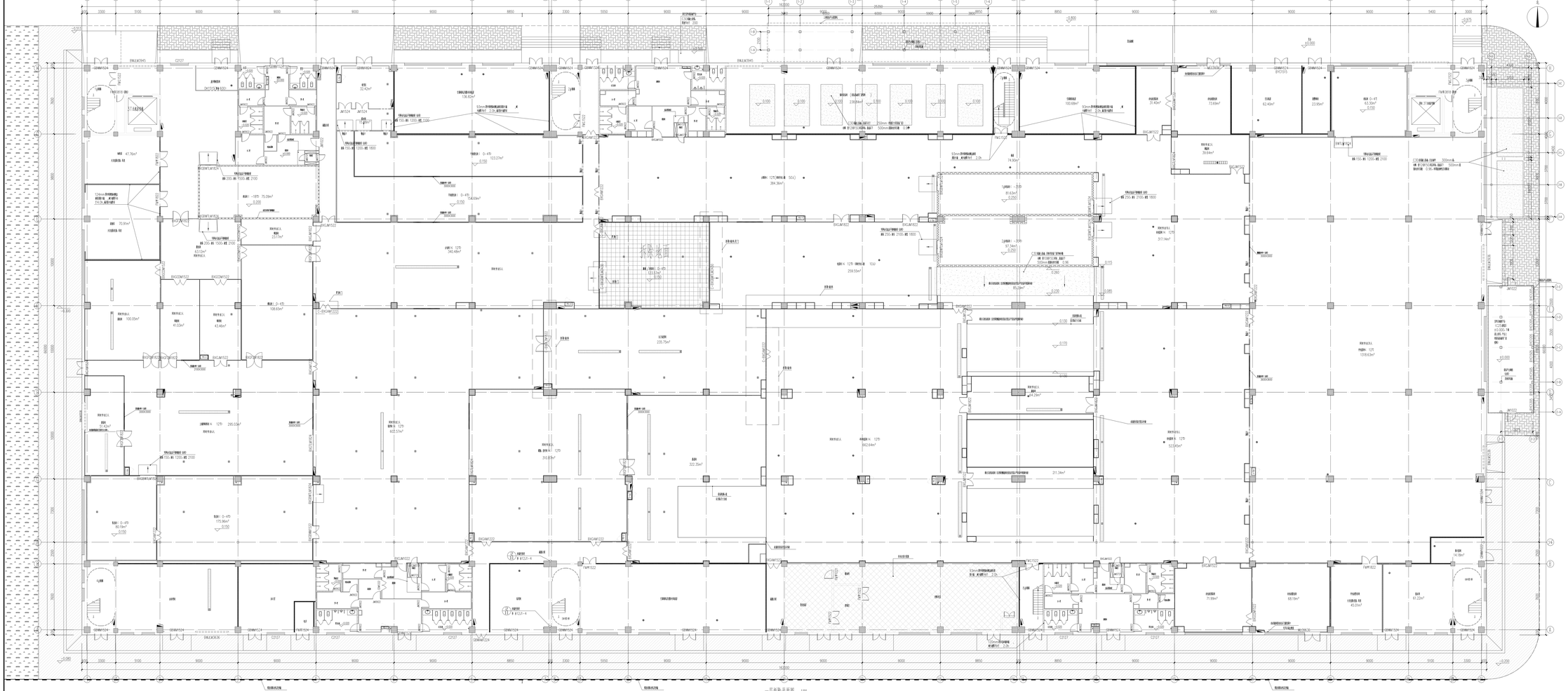
建筑设计说明

工程编号 PROJ.NO.	2025-LX-01
阶段 STATUS	施工图
版次 REV.	01
图别 TSH	建 筑
日期 DATE	2025.06
图号 DWG.NO.	JZ-01



改造前一层平面图 1:100

设计单位	正宇设计股份有限公司 ZHENGYU DESIGN
项目名称	西安综合专项项
图纸名称	改造前一层平面图
项目编号	2025.LX.01
图别	建
图号	2025.06
比例	1:100
日期	2025.06



一层拆除平面图 1:100

拆除内墙图例

图例	拆除长度
——	71.30m

拆除地面图例

图例	拆除面积
▭	123.57m²

说明：
1、隔墙拆除内部构造墙体，不得破坏其余及拆除部件。
2、地面拆除内部为轻质隔墙范围地面。
3、拆除甲破坏原有厂房及框架原则要求进行拆补，需事前复核内容包括地面修补，不得破坏拆补，拆除时要补充等原修补。

拆除门窗

类型	设计编号	洞口尺寸(mm)	数量
普通门	C-BXGAM1222	1200X2200	3
	C-BXGFZM1822	1800X2200	1
	C-BXGBWTLM2430	2400X3000	2

浙江正翔建筑设计有限公司
ZHENGYU DESIGN

浙江省宁波市鄞州区首南街道首南东路1号1幢1-1-1室 邮编：315100
电话：0574-88228888 传真：0574-88228888
浙江正翔建筑设计有限公司 版权所有 未经许可 不得复制

注册章

图纸会签栏

专业	姓名	日期
建筑		
结构		
给排水		
暖通		
电气		
总图		

项目负责人	审 核	
专业负责人	校 对	
专业负责人	审 定	
设计人	制 图	
设计人	描 图	

建筑面积表

楼层	面积(㎡)

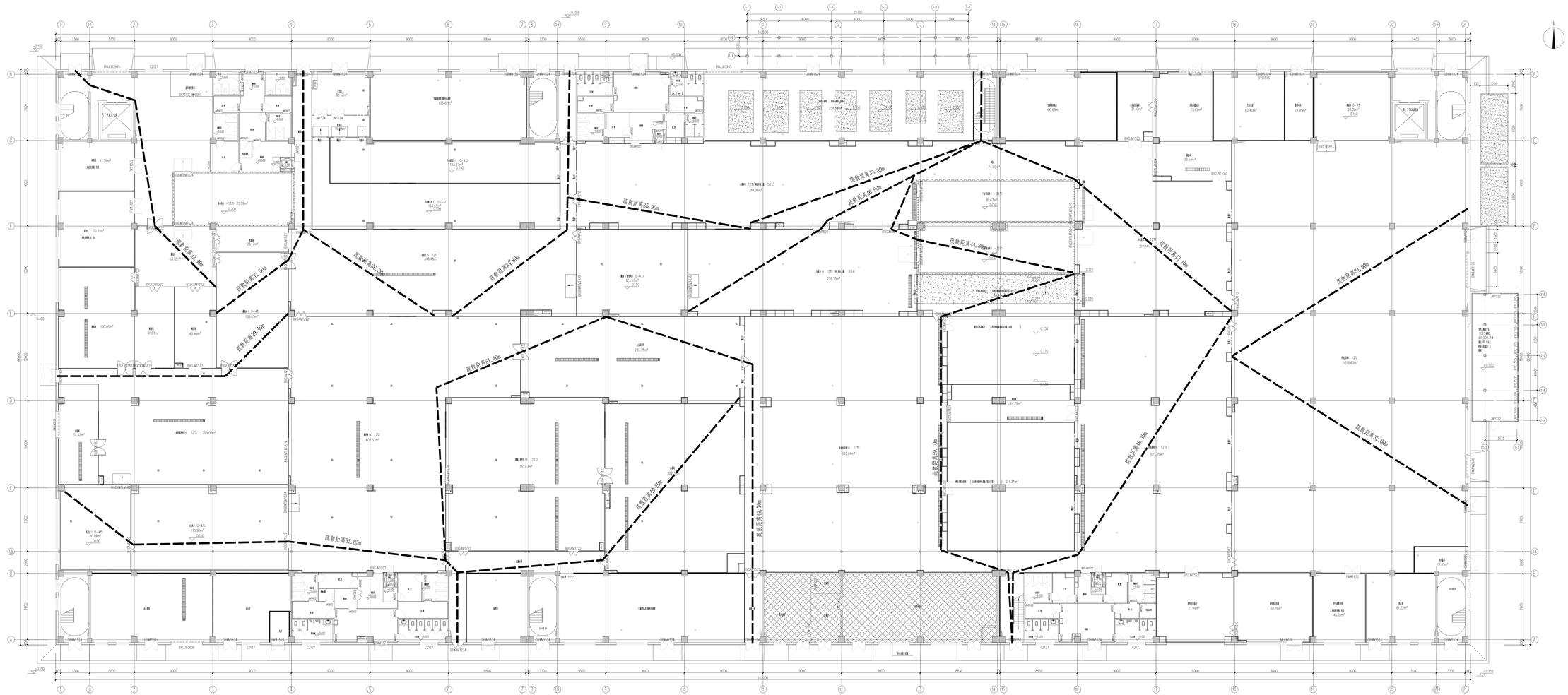
建设单位：浙江[redacted]有限公司

项目名称：[redacted]

图名 1:100

一层拆除平面图

工程编号	2023.X.X.01
图别	拆
图号	01
制图	2023.06
出图	2023.06



疏散距离一层平面疏散距离示意图(1)

正宇设计院有限公司
ZHENGYU DESIGN

本图为正宇设计院有限公司版权所有，未经书面许可，不得以任何方式使用或复制。

项目名称	西安综合车间
图纸名称	疏散距离图
图号	11/13
比例	1:100
日期	2025.8.30
设计	张工
校对	李工
审核	王工
工号	2025-006
图别	建-疏
版次	第一版

非本次设计范围

非本次设计范围

非本次设计范围

非本次设计范围

非本次设计范围

分切间(≤12℃)
340.48㎡
（同时作业人数：5人）

腌制/重组间（（0-4℃）
123.57㎡

油炸间
259.55㎡
（同时作业人数：6人）

丸子成型间
235.75㎡

蒸煮间
662.64㎡
（同时作业人数：5人）

冷却包装间(≤12℃)
662.64㎡
（同时作业人数：5人）

分割间(≤12℃)
384.59㎡
（同时作业人数：30人）

手肉暂化间(0-4℃)
123.27㎡

手肉暂化间(≤12℃)
154.09㎡

主辅料配料间(≤12℃)
265.06㎡
（同时作业人数：6人）

解冻间(0-4℃)
80.19㎡

复化间(0-4℃)
175.96㎡

解冻、挂料间(≤12℃)
902.4㎡
（同时作业人数：2人）

解冻、挂料间(≤12℃)
510.67㎡
（同时作业人数：2人）

内包装间(≤12℃)
317.14㎡
（同时作业人数：10人）

外包装间(≤12℃)
1218.69㎡
（同时作业人数：20人）

内包装间(≤12℃)
523.45㎡
（同时作业人数：10人）

改造后一层平面图 1:100

水喷淋保护区域

防火分区示意图

新增内墙图例说明（图中非此图例墙体为原有墙体）

图例	名称	做法编号	做法	面积合计	备注
	200厚加气混凝土砌块墙	24-12b	做法详见建筑构造通用图集	63.25m	砂浆厂家原有或自行选用，水泥砂浆强度等级≥M5.0
	100厚钢丝网水泥夹心聚苯板内墙保温隔断(无防火要求)	41-2b	做法详见建筑构造通用图集，水泥砂浆厂家原有或自行选用，水泥砂浆强度等级≥M5.0	1.675m	水泥砂浆C20,C25—2.2厚防腐蚀，水泥砂浆强度等级≥M5.0
	200厚钢丝网水泥夹心聚苯板内墙保温隔断(无防火要求)	41-2b	做法详见建筑构造通用图集，水泥砂浆厂家原有或自行选用，水泥砂浆强度等级≥M5.0	15.7m	水泥砂浆C20,C25—2.2厚防腐蚀，水泥砂浆强度等级≥M5.0

新增门窗

类型	设计编号	洞口尺寸(mm)	数量	图集名称	备注
C	C-3021(甲级)	3000×2100	1	防火钢质门窗	钢质防火门，甲级，详建筑门窗表
C	C-3021(丙级)	3000×2100	1	防火钢质门窗	不锈钢成品门，详建筑门窗表
C	C-3021(丙级)	3000×2100	1	防火钢质门窗	成品不锈钢门，详建筑门窗表
C	C-3021(丙级)	3000×2100	1	防火钢质门窗	成品不锈钢门，详建筑门窗表

说明：

1. 图中定位的墙体或中心线为轴线重合，或边线为轴线重合，或要标原有墙体或原有柱。
2. 图中未定位的门或原次或门标注为(门)，或者防墙体正中。
3. 图中包裹消火栓，消防主管，标明主管，标明主管的墙体尽根据实际做调，定位尺寸仅供参考。
4. 位于生产区的配电箱均采用防尘原则相同或原位墙体处理。
5. 图中凡属甲或乙防火门的门窗立体门窗，并参照每个的门窗方向定位门窗门窗。
6. 楼梯至地楼梯坡步所对门2.门—4 第5页 门和门节点。
7. 本表中的门窗应参考楼梯表所对门2.门—4 第5门节 门和门节点。
8. 图中所有设备洞口均管待设备采购完毕后再做设备留孔补洞。
9. 图中改造范围内有需要拆除的墙体也视不需要拆除的墙体，详墙体表查图。
10. 具有地漏和开敞式地面处，如可防除地漏和防管墙的部位需要设计厂家地漏和开敞地面根据当时开敞地漏进行修补，包括地漏修复，不锈钢盖板修复，等详修复。

设计阶段	施工图
工程编号	2023.6.01
设计	施工图
校对	审核
项目负责人	制图
专业负责人	审定
专业负责人	审核
专业负责人	校对
专业负责人	设计
专业负责人	制图
专业负责人	审核
专业负责人	审定

非本次设计范围

非本次设计范围

非本次设计范围

非本次设计范围

非本次设计范围

非本次设计范围

分切间(≤12℃)
340.48㎡
(同时作业人数：5人)

腌制/重组间（0-4℃）
123.57㎡

丸子成型间
235.75㎡

油炸间
259.55㎡
(同时作业人数：6人)

蒸煮间
662.64㎡
(同时作业人数：5人)

冷却包装间(≤12℃)
662.64㎡
(同时作业人数：5人)

分割间(≤12℃)
384.56㎡
(同时作业人数：30人)

手剥蛋化间(0-4℃)
123.27㎡

手剥蛋化间(≤12℃)
154.09㎡

内包装间(≤12℃)
317.14㎡
(同时作业人数：10人)

外包装间(≤12℃)
1218.69㎡
(同时作业人数：20人)

内包装间(≤12℃)
523.45㎡
(同时作业人数：10人)

主辅料配料间(≤12℃)
265.0㎡
(同时作业人数：6人)

解冻间(≤12℃)
90㎡
(同时作业人数：2人)

蛋液、拌浆间(≤12℃)
510.87㎡
(同时作业人数：2人)

蛋化间（0-4℃）
80.19㎡

蛋化间（0-4℃）
175.96㎡

一层新增地面做法示意图 1:50

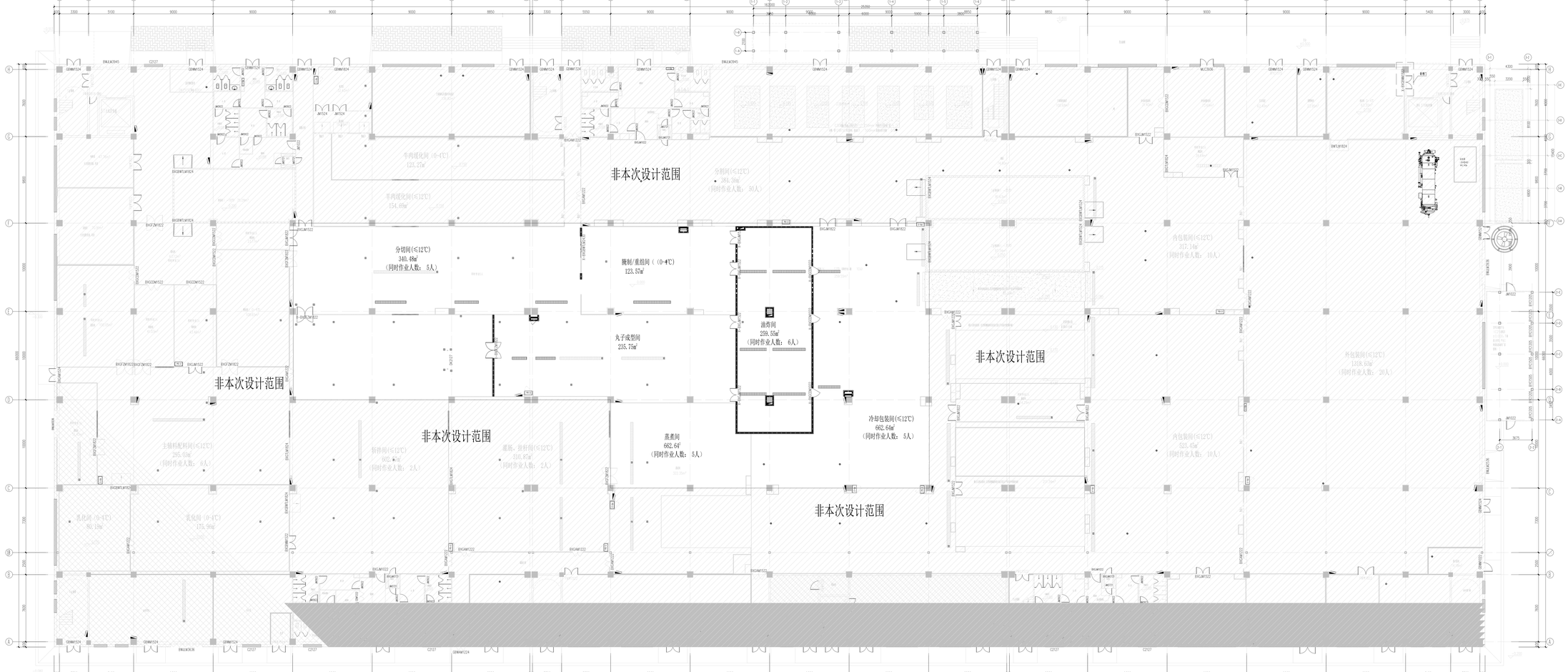
一层排水大样图

排水采用开放式排水天沟

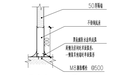
编号	名称	规格	单位	数量	备注
1	不锈钢格栅盖板	详见图纸	套	1	
2	不锈钢天沟	详见图纸	米	1	
3	混凝土找坡层	详见图纸	立方米	1	
4	防水层	详见图纸	平方米	1	
5	结构楼板	详见图纸	平方米	1	

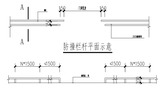
1. 不锈钢格栅盖板采用304不锈钢材质，厚度详见图纸。
2. 天沟内壁光滑平整，无毛刺，便于清洗。
3. 排水坡度不小于1%，确保排水顺畅，无积水现象。
4. 施工时应注意与土建结构的配合，预留好安装孔洞。
5. 安装完成后进行通水试验，检查排水效果及密封性。

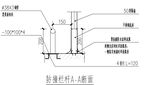
设计单位	北京建筑设计研究院有限公司
项目名称	一层新增地面铺装示意图
图号	11-13-2
工程编号	2025.XL.01
专业负责人	张红伟
项目负责人	张红伟
制图	张 旭
校对	刘 洋
审核	张 旭
日期	2025.06



一层新增不锈钢底座和卧滑栏杆示意图 1:100





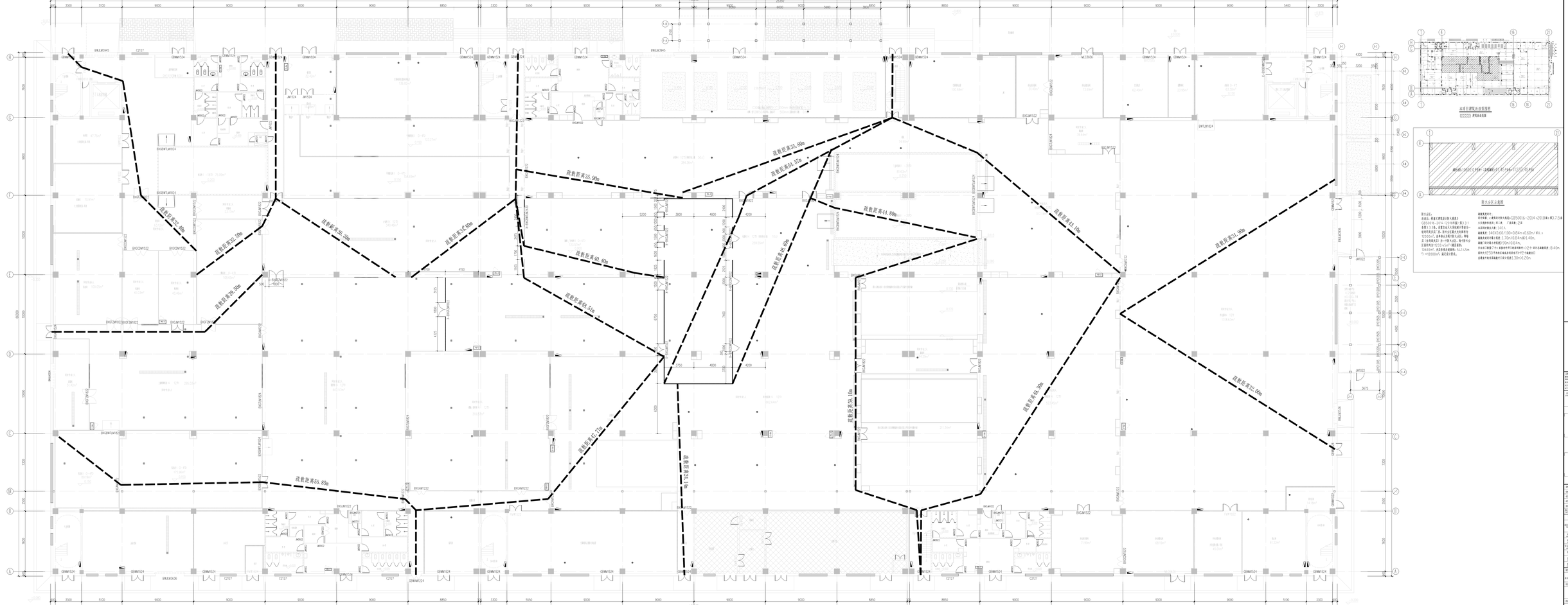


图例
200高不锈钢底座
200高卧滑栏杆

正宇设计股份有限公司
ZHENGYU DESIGN

本图纸为正宇设计股份有限公司版权所有，未经正宇设计股份有限公司书面许可，任何单位和个人不得以任何形式复制、传播、引用、修改、出售本图纸及设计内容，违者将追究其法律责任。

项目名称	一层新增不锈钢底座和卧滑栏杆示意图
工程编号	2025.8.XG
设计阶段	施工图
专业	建筑
图纸编号	2025.8A-01
图纸名称	详见



改造后一层平面疏散距离示意图 1:100

水喷淋喷头改造范围

防火分区示意图

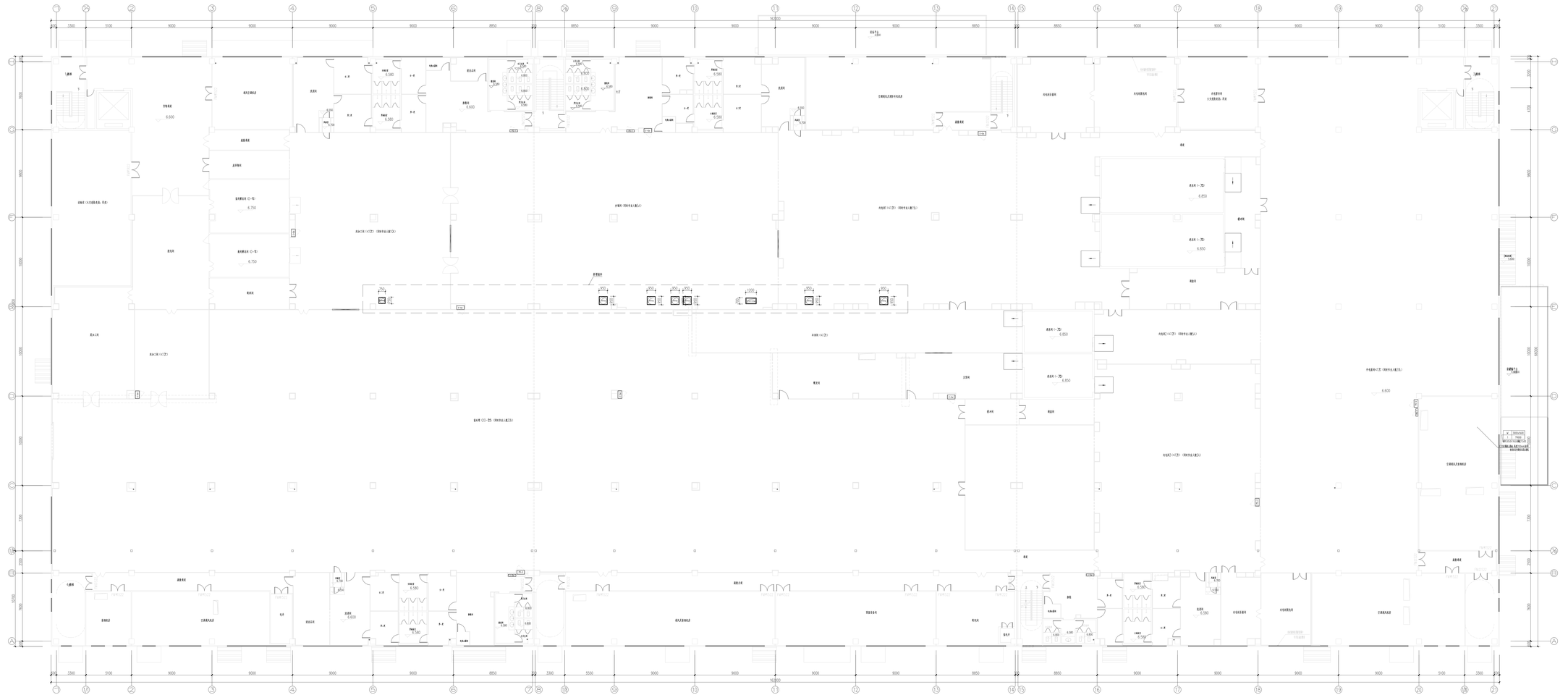
防火分区：
依据GB 50016-2014（2018年版）第3.3.1条，本建筑地下一层为地下商业，耐火等级为一级，地下商业建筑面积≤20000㎡，防火分区最大允许建筑面积为2500㎡，本项目地下一层防火分区面积为1600㎡，满足规范要求。

疏散宽度确定：
依据GB 50016-2014（2018年版）第3.7.5条，地下商业建筑疏散宽度指标为1.00m/百人，本项目地下一层商业建筑面积为1600㎡，疏散人数为1600×0.6=960人，疏散宽度为960×1.00/100=9.60m，实际设置疏散宽度为10.90m，满足规范要求。

疏散距离确定：
依据GB 50016-2014（2018年版）第5.5.17条，本项目地下一层为商业建筑，设置自动喷水灭火系统，疏散距离可增加25%，最大疏散距离为60×1.25=75m，实际最大疏散距离为54.57m，满足规范要求。

辽宁省设计院有限公司
LIAONING PROVINCIAL DESIGN INSTITUTE CO.,LTD.

项目	内容
工程名称	地铁综合车辆基
设计阶段	施工图
图纸名称	改造后一层平面疏散距离示意图
图号	建施-101
比例	1:100
日期	2025.06
专业负责人	审 核
专业负责人	审 定
项目负责人	审 查
项目总工	批 准
设计单位	辽宁省设计院有限公司
项目名称	地铁综合车辆基
项目号	11153
出图日期	2025.06.03
图纸编号	建施-101
版次	第1次
图纸张数	第 1 张
制图	张 旭
校对	张 旭
图纸尺寸	A1



改造后二层平面图 1:100

新增内墙照例说明（图中非此照例墙体含承重墙体）

图例	注释	施工说明	备注	材料表	备注
	1.C15混凝土浇筑基于钢筋砼地面基础上表面处理	1.C15	基础基础地面基础基础，基础基础地面基础基础上表面处理	1.C15混凝土浇筑基于钢筋砼地面基础上表面处理	1.C15混凝土浇筑基于钢筋砼地面基础上表面处理

正宇设计院有限公司
ZHENGYU DESIGN

本设计文件版权归正宇设计院有限公司所有，未经许可，不得用于其他项目，不得复制、修改、传播或以其他方式使用，违者将承担法律责任。
THE DESIGN DRAWINGS, DATA AND DOCUMENTS ARE THE PROPERTY OF ZHENGYU DESIGN. ALL RIGHTS RESERVED. THEY SHALL NOT BE USED, REPRODUCED, MODIFIED, DISTRIBUTED OR TRANSMITTED IN ANY FORM OR BY ANY MEANS FOR ANY OTHER PROJECT WITHOUT THE PRIOR WRITTEN PERMISSION OF ZHENGYU DESIGN. VIOLATORS WILL BE HELD LIABLE FOR ANY DAMAGES.

序号	日期	修改内容
1	2025/8/25	图纸修改

项目负责人	刘洪江	校对	刘洪江
专业负责人	张 洁	设计	张洁
审 核	刘洪江	制图	张洁
审 定	张 洁	比例	1:100
项目经理	张 洁	日期	2025.08
总工程师	刘洪江	图号	建-施-02

项目名称：XM-2025-3

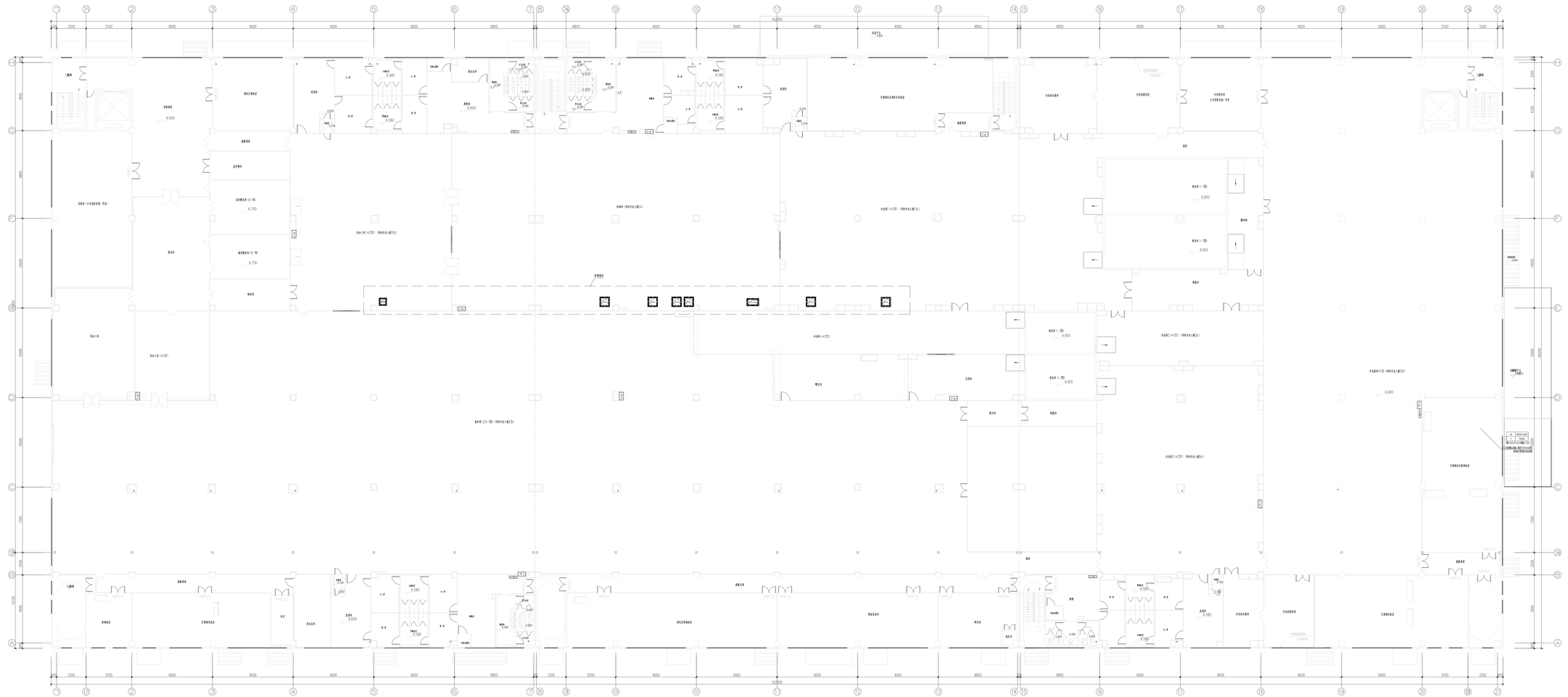
建设单位：重庆市九一协会共同缔约组织有限公司

项目名称：PROJECT

图纸名称：

改造后二层平面图

工程编号	2025-JLXG
设计阶段	施工图
图纸编号	建-施 02
图纸张数	共 02 张
出图日期	2025.08
图纸比例	详见图



二层新增不锈钢底座和防撞栏杆示意图 1:100

正华设计有限公司
ZHENGHUA DESIGN

工程名称/项目号：2025-LX-01
图纸名称：二层新增不锈钢底座和防撞栏杆示意图
图纸编号：JG-10
比例：1:100
日期：2025.06