建筑维修改造设计说明

一.设计依据:

1. 本次装修工程根据业主提供的土建施工图和局部装修改造的意见和建议进行改造设计,原有土建格局保持不变.
2. 建筑设计防火规范(GB50016-2014 2018版).
3. 建筑内部装修设计防火规范(GB50222-2017).
4. 建筑装饰装修工程质量验收规范(GB50210-2018).
5. 建筑玻璃应用技术规程(JGJ113-2009).
6. 铝合金门窗(GB/T 8478-2020).
7. 《建筑与市政工程防水通用规范》GB55030-2022
8. 《既有建筑维护与改造通用规范》GB55022-2021

二.工程概况:

本工程为书楼镇制衣厂建设项目。
本次设计内容为闲置营业房改造。建筑做法选自西南18J515、西南18J312，卫生间配件及洗池做法选自西南18J517。

三.建筑装饰材料使用标准:

1. 所有建筑装饰材料必须符合装修材料燃烧性能等级:

a. 顶棚材料: 必须满足A级防火要求.

b. 地面材料: 必须满足B1级防火要求.

c. 墙面材料: 必须满足B1级防火要求.

2. 本工程中出现的金属构件必须面刷三道防锈漆,裸露部分一底二度调合漆,颜色另定.
3. 本工程中出现的木装饰材料均需刷三度防火涂料.半成品木装饰材料防火等级必须达到规范要求,其他固定家具需达到B2级防火要求.窗帘需达到B1级防火要求.其它装饰材料需达到B2级防火要求.
4. 本工程选用的装修材料必须符合<民用建筑工程室内环境污染控制规范>GB50325-2010的用关规定.

四.室内装修的安全原则:

1. 装修构造安全.

a. 装修不得破坏结构主体及本次不涉及改造的部分,要充分考虑建筑结构体系与承载能力.

b. 装修结构及选择材料要安全可靠,应避免脱落造成人员伤害和财产损失.

2. 装修设计应严格执行<建筑设计防火规范>中相应条款和<建筑内部装修设计防火规范>GB 50222-2017的规定.
3. 装修设计要根据建筑的防火等级选择装修材料.

a).A级 不燃性 b).B1级 难燃性 c).B2级 可燃性 d).B3级 易燃性

五.备注:

1. 本工程中所有尺寸均为设计尺寸,如设计图纸中尺寸与现场尺寸不符时(不能在图纸上直接量取),以现场放样尺寸为准,在有较大出入时请及时与设计院联系.图纸中所有标注的标高均为装饰完成面标高,标高±0.000为楼层装饰相对标高.
2. 本工程中所有装饰材料品牌经建设单位和设计单位协商后确定.其材料规格,样式和颜色等均由设计单位提供,最终经业主协商认可后封样(并据此验收),施工方再根据业主提供的样品进行采购,认可和最后的施工.
3. 本次装饰图纸中所有设备的形式和位置参照本图.由业主交付土建施工图设计单位针对所有设备及结构荷载进行确认,同意后会签,方可进行施工.如图中设备影响较大时请及时与我院进行商讨.
4. 施工单位在具体施工中严格执行国家各项施工质量验收规范.
5. 本工程所用的建筑材料和装修材料必须符合(GB50325-2010)上的规定.
6. 本工程为二次装饰工程,(不含设备用房)的建筑装饰施工图纸,请业主交于土建施工图单位进行审核和做相应的修改.
7. 本工程施工应符合《既有建筑维护与改造通用规范》GB55022-2021相关规定。
8. 建筑室内工程防水应符合下列规定:
   1)、管根、地漏与基层交接部位应进行防水密封处理
   2)、墙面装饰层应与防水层粘结牢固
   3)、室内装修改造施工应保证防水层完整，出现损坏时应修补
9. 建筑室内工程在防水层完成后，应进行淋水、蓄水试验，并应符合下列规定:
   1)、楼、地面最小蓄水高度不应小于20mm，蓄水时间不应少于24h
   2)、有防水要求的墙面应进行淋水试验，淋水时间不应小于30min
   3)、独立水容器应进行满池蓄水试验，蓄水时间不应少于24h
   4)、室内工程厕浴间楼地面防水层和饰面层完成后，均应进行蓄水试验

六.工程验收标准:

1.《建筑工程施工质量验收统一标准》GB50300-2013
2.《楼地面工程施工工艺及验收标准》QB/CJJ-08-2003
3.《建筑装饰装修工程施工质量验收规范》GB50210-2001
4.《建筑给排水及采暖工程施工质量验收规范》GB50242-2002
5.《建筑内部装修防火施工及验收规范 》GB50354-2005

中亿国际设计集团有限公司
ZHONGYIINTERNATIONALDESIGNGROUPLIMITED
资质证书编号：A352012386
市政行业乙级；农林行业（农业综合开发生态工程）专业乙级；水利行业丙级；建筑行业（建筑工程、人防工程）乙级；风景园林工程设计专项乙级。

备注：
本图版权属本公司所有，未经本公司负责人书面许可，任何人不得擅自复制或复用。本图应经相关政府主管部门批准后方可生效使用，本图未经施工图审查公司审查合格后不得用于现场施工，仅供业主建设投资前估算建设造价之参考图。本图应由相关人员签字及同时加盖出图章和注册执业章方可有效。

图纸专用章：

注册师执业章：

工程名称：
书楼镇制衣厂建设项目

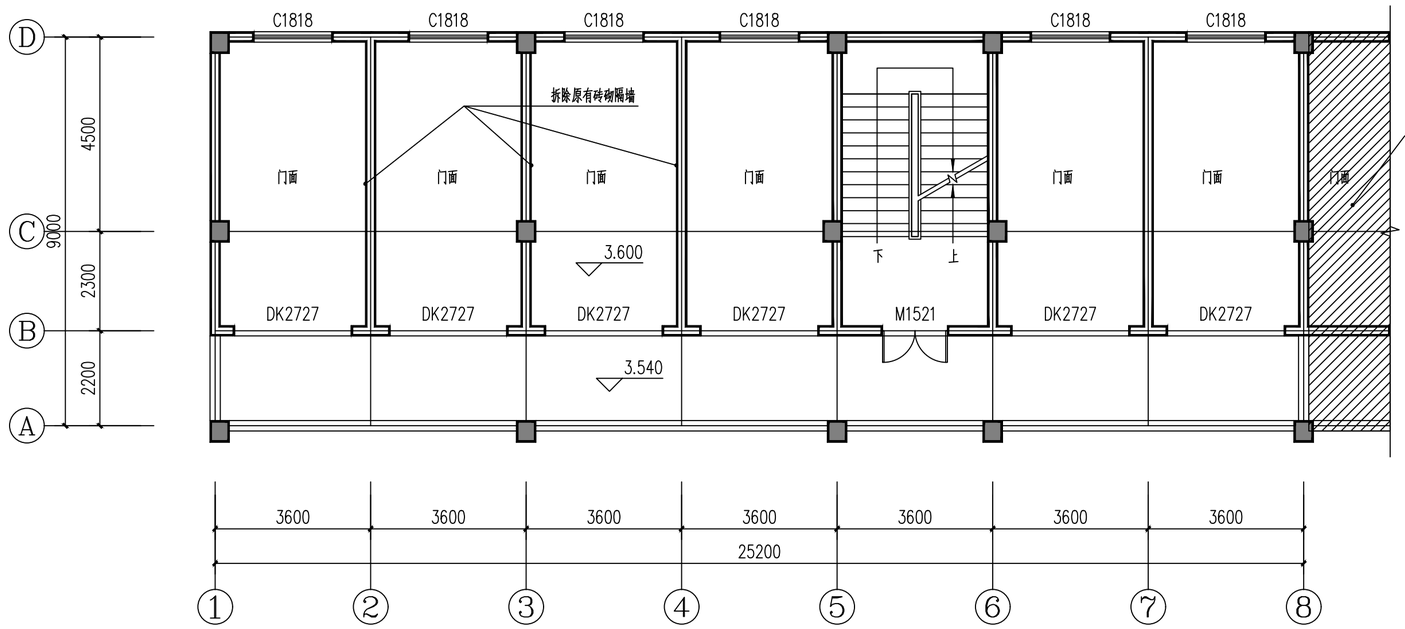
子项名称：

建设单位：
屏山县书楼镇人民政府

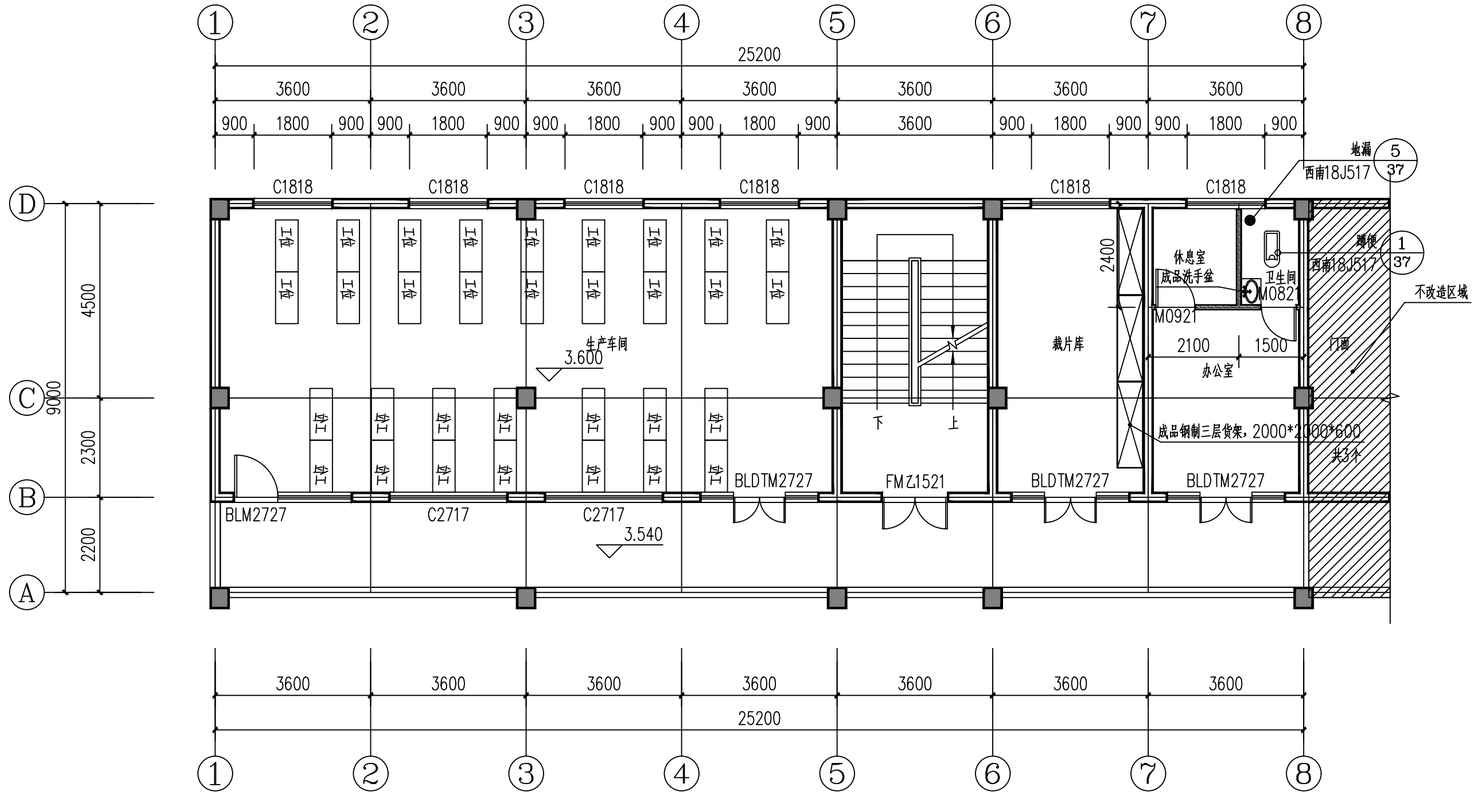
审	定 解俊	解俊
工程负责人	史锋	史锋
专业负责人	史锋	史锋
审	核 史锋	史锋
校	对 李 梁	李梁
设	计 夏冬阳	夏冬阳

图 名：
设计说明

项目编号		
图 别	施工图	日 期
图 号	01	2025.04
版 本		



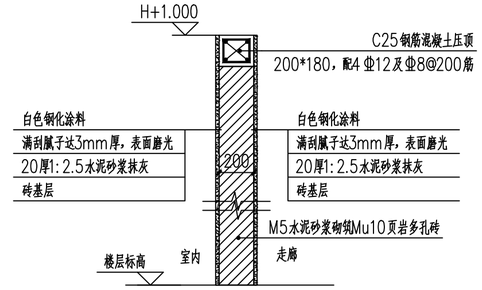
原始平面图 1:100



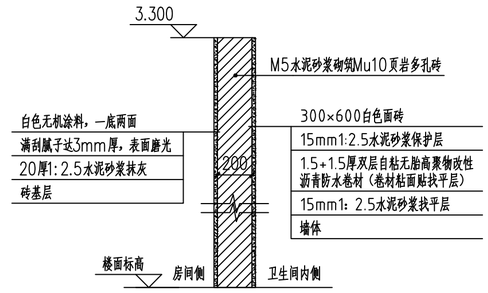
改造后平面图 1:100

改造内容：

1. 更换原楼梯间乙级防火门2道，门洞尺寸1500*2100。
2. 更换原二楼雨棚10厚钢化玻璃，尺寸为1400*1500*10，更换走廊玻璃栏杆6+6夹胶玻璃四块，尺寸为1000*1500。
3. 卫生间地面采用实心砖填充200高后新做300*300*8地砖地面，做法参见西南18J312-13页-3122L，防水层采用2+2改性沥青防水卷材。
4. 除卫生间楼梯间外其余地面新做800*800*8地砖地面，做法参见西南18J312-13页-3121L。
5. 墙面刷除原钢化涂料面层后新做钢化涂料内墙面，做法如下：
   ①原墙面刷除钢化涂料面层后清扫处理
   ②满刮腻子达3mm厚，找平、磨光
   ③白色钢化涂料面层
6. 卫生间内墙面下部1.8米为300*600*8内墙砖，上部为钢化涂料。
7. 顶棚刷除原钢化涂料后新做无机涂料顶棚，做法如下：
   ①原顶棚刷除钢化涂料面层后清扫处理
   ②满刮腻子达3mm厚，找平、磨光
   ③白色无机涂料面层
8. 新增门窗详门窗表。
9. 室内水电安装，详电施、水施。



新建窗台做法大样图 1:25



卫生间新建砖墙做法大样图 1:25

中亿国际设计集团有限公司
ZHONGYIINTERNATIONALDESIGNGROUPLIMITED

资质证书编号：A352012386
市政行业乙级；农林行业（农业综合开发生态工程）专业乙级；水利行业丙级；建筑行业（建筑工程、人防工程）乙级；风景园林工程设计专项乙级。

备注：

本图版权属本公司所有，未经本公司负责人书面许可，任何人不得擅自复制或复用。本图应经相关政府主管部门批准后方可生效使用，本图未经施工图审查公司审查合格后不得用于现场施工，仅供业主建设投资前估算建设造价之参考图。本图应由相关人员签字及同时加盖出图章和注册执业章方可有效。

图纸专用章：

注册师执业章：

工程名称：
书楼镇制衣厂建设项目

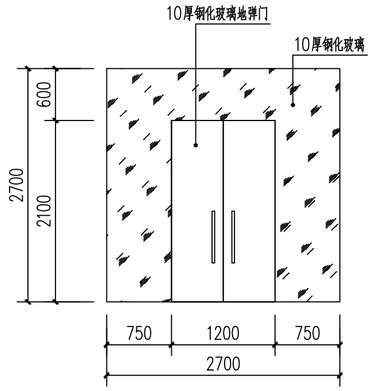
子项名称：
闲置营业房

建设单位：
屏山县书楼镇人民政府

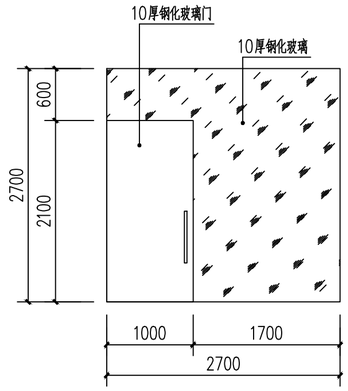
审	定	解俊	
工程负责人		史锋	
专业负责人		史锋	
审	核	史锋	
校	对	李梁	
设	计	夏冬阳	

图名：
一层原始平面图
改造后平面图

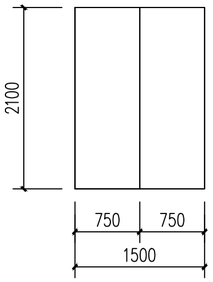
项目编号		
图别	施工图	日期
图号	02	2025.04
版本		



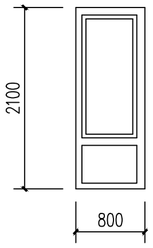
BLDTM2727 1:50



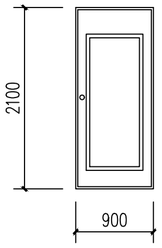
BLM2727 1:50



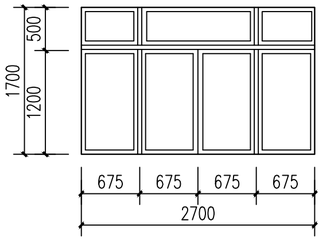
M0821 1:50



M0821 1:50



M0921 1:50



C2717 1:50

门窗表

类型	设计编号	洞口尺寸(mm)	数量	图集名称	备注
普通门	BLDTM2727	2700X2700	5	玻璃地弹门	10厚钢化玻璃，含办公室右侧两间门面门
	BLM2727	2700X2700	1	玻璃门	10厚钢化玻璃
	M0821	800X2100	1	塑钢门	
	M0921	900X2100	1	实木套装门	
	FMZ1521	1500X2100	2	更换乙级防火门	含一层入口防火门
普通窗	C2717	2700X1700	2	新增80系列铝合金窗	5+6A+5mm

门窗说明：

1、图中所标注的门窗尺寸均为洞口尺寸。

2、施工前厂家须实测洞口尺寸，翻样后方可施工。

3、大于1.5平方米的玻璃及全玻门应采用安全玻璃其断面及玻璃厚度由厂家设计确定并满足《建筑玻璃应用技术规程》(JGJ113-2015)和《建筑安全玻璃管理规定》发改运行[2003]2116号及地方主管部门的有关规定。

4、所有门窗数量加工定货前须现场实测。

5、本图纸仅表示分格尺寸，门窗结构安全性由厂家负责。

6、门窗数量如有出入，应以平面图为准。

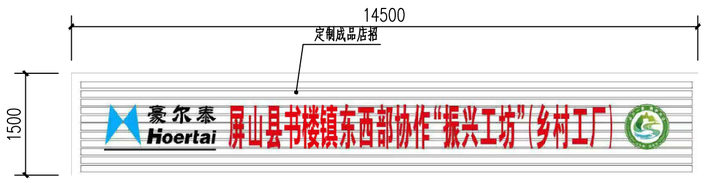
7、所有门窗预埋铁由厂家翻样。

8、门窗的开启角度应符合相应的规范，不论何种开启方式均应有防坠落措施。

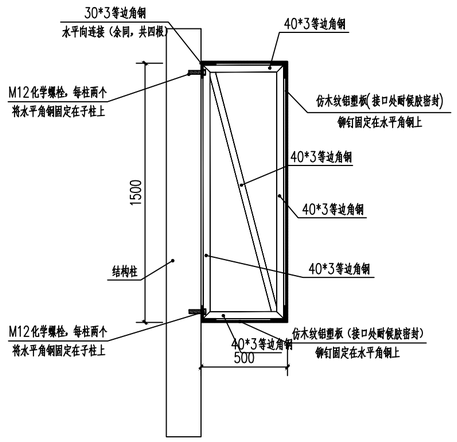
9、所有门窗做法及颜色定货时均须得到设计签认。

10、所有门窗采用有节能标识的节能门窗。

11、防火窗应符合现行国家标准《防火窗》GB16809的有关规定。



店招平面图 1:100



店招基层结构大样图 1:20

说明：除水平角钢外的矩形框架，每柱两个。角钢间焊接全部采用满焊。
所有金属构件均刷防锈漆两道。



储物货架示意图

中亿国际设计集团有限公司
ZHONGYIINTERNATIONALDESIGNGROUPLIMITED
资质证书编号：A352012386
市政行业乙级；农林行业（农业综合开发生态工程）专业乙级；水利行业丙级；建筑行业（建筑工程、人防工程）乙级；风景园林工程设计专项乙级。

备注：

本图版权属本公司所有，未经本公司负责人书面许可，任何人不得擅自复制或复用。本图应经相关政府主管部门批准后方可生效使用，本图未经施工图审查公司审查合格后不得用于现场施工，仅供业主建设投资前估算建设造价之参考图。本图应由相关人员签字及同时加盖出图章和注册执业章方可有效。

图纸专用章：

注册师执业章：

工程名称：
书楼镇制衣厂建设项目

子项名称：

建设单位：
屏山县书楼镇人民政府

审	定	解俊	解俊
工程负责人		史锋	史锋
专业负责人		史锋	史锋
审	核	史锋	史锋
校	对	李梁	李梁
设	计	夏冬阳	夏冬阳

图名：
门窗表
门窗大样图

项目编号			
图别	施工图	日期	
图号	03		2025.04
版本			

设计说明

一. 设计依据

本工程为书楼镇制衣厂建设项目,
为单层戊类厂房。

1．相关专业提供的工程设计资料；

2．建设单位提供的设计任务书及设计要求；

3．中华人民共和国现行主要标准及法规：

《民用建筑电气设计规范》ＧＢ５１３４８－２０１９　《建筑设计防火规范》ＧＢ　５００１６－２０１４（２０１８年版）

《建筑物防雷设计规范》ＧＢ　５００５７－《建筑照明设计标准》ＧＢ５００３４－２０１３

《供配电系统设计规范》ＧＢ　５００５２－２００９　《建筑机电工程抗震设计规范》ＧＢ５０９８１－２０１４

二. 设计范围

本工程设计范围有以下电气系统：

1．２２０／３８０Ｖ配电系统。

2．建筑物防雷、接地系统及安全措施；

三. ２２０／３８０Ｖ配电系统

1．本建筑的应急照明等用电为二级，其余用电负荷均为三级。应急照明采用灯具内的蓄电池作备用电源,
放电时间不应小于６０ｍｉｎ。应急照明灯具平时不亮，火灾时蓄电池放电点亮。应急照明灯具面板或灯罩
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以下的标志灯的面板或灯罩不应采用易碎材料或材质，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。疏散走道地面照度不小于1．０ＬＸ，楼梯间地面照度不小于5ＬＸ。

2．埋地引入一路２２０／３８０Ｖ电源供电，每个插座容量按２００Ｗ计。

3．本工程的配电方式采用ＴＮ－Ｓ式，电表在公共区域安装。

4．照明、插座均由不同的支路供电；所有插座回路均设漏电断路器保护。

5．疏散照明应在消防控制室集中手动、自动控制。不得利用切断消防电源的方式直接强启疏散照明灯。

四. 设备选型及安装

1．所有配电箱均按开关箱电路图定制，配电箱采用底边距地1．５ｍ嵌墙暗装，应采取安全措施，防止触电。

2．室内普通插座须采用安全型插座，距地0．３米安装。

3．生产车间内选用１３０Ｗ控照式金属卤化物灯具，吊杆安装，灯具、插座等靠近可燃物时应采用隔热、散热等保护措施。
生产车间内照度值为２００Ｌｘ，功率密度值为8Ｗ／㎡。照明光源的显色指数Ｒａ不应小于　８０，统一炫光值ＵＧＲ不大于２２。

五. 导线选择及敷设

1．进户线采用ＹＪＶ　－１ＫＶ型铜芯电缆，电缆埋地用电气专用碳素波纹管，安装作法参见９４Ｄ１０１－５。

2．　所有配电箱出线选用ＢＶ－４５０／７５０型铜芯塑料线，应急照明线路均为ＮＨ－ＢＶ－４５０／７５０型铜芯耐火导线。

3．　电线管主要选用ＰＣ硬质塑料线管，全部在墙、顶板内暗埋敷设，生产厂房明装敷设。金属梯架、托盘或槽盒本体之间的
连接应牢固可靠，与保护导体的连接应符合下列规定：１）梯架、托盘和槽盒全长不大于３０米时，不应少于2处与保护导体
可靠连接；全长大于３０米时，每隔２０～３０米应增加一个连接点，起始端和终点端均应可靠接地。２）非镀锌梯架、托盘和槽
盒本体之间连接板的两端应跨接保护联结导体，保护联结导体的截面积应符合设计要求。３）镀锌梯架、托盘和槽盒本体之
间不跨接保护联结导体时，连接板每端不应少于2个有放松螺帽或防松垫圈的连接固定螺栓。

4．　a、消防应急照明明敷设时（包括敷设在吊顶内），应穿金属管或封闭金属线槽，并应采取防火措施。b、暗敷时，应穿管并
应敷设在不然性结构内且保护层厚度不应小于３０ｍｍ。

5．　在有可燃物的闷顶和封闭吊顶内明敷的配电线路，应采用金属导管或金属槽盒布线。

六.　建筑物防雷、接地系统及安全措施

（一）建筑物防雷：

本建筑年预计雷击次数为0．０３９次/ａ，按三类防雷设计，整个系统均利用建筑物构造钢筋作“法拉第笼式避雷网”，具体作法是：

1．　沿屋面女儿墙明敷φ１２的镀锌圆钢作接闪器，与防雷引下线可靠连接。

2．　利用建筑周边柱内钢筋作引下线，利用桩基础内钢筋作接地极。构件内有箍筋连接的钢筋或成网状的钢筋，其箍筋与钢筋、
钢筋与钢筋应采用土建施工的绑扎法、螺丝、对焊或搭焊连接。单根钢筋、圆钢或外引预埋连接板、线与构件内钢筋应焊
接或采用螺栓紧固的卡夹器连接。构件之间必须连接成电气通路。建筑物四角的外墙引下线在室外地面上0．５ｍ处设测试卡子。

3．　凡突出屋面的所有金属构件、金属管道等均应与接闪器可靠焊接。各防雷结点作法详见０３Ｄ５０１－３第8－１２，２５，２６，５３页。

（二）接地及安全措施：

1．本工程的保护接地、功能接地和防雷接地共用自然基础接地体，要求接地电阻不大于1欧姆，实测不满足要求时，
增设人工接地极。

2．本工程采用总等电位联结，在进户配电箱就近的立柱上设置接地连结板，并与柱内两根主竖筋焊接连通，
连结板设置高度距地面+０．３０米；在进户配电箱内设置总等电位联结端子板（ＭＥＢ），用４０Ｘ４镀锌扁钢与
接地连结板焊接连通，作法见０３Ｄ５０１２Ｐ３４、０３Ｄ５０１－３Ｐ２０，总等电位联结线采用４０＊４ｍｍ镀锌扁钢，建筑
物内的ＰＥ干线、进出建筑的金属管线、建筑物内的金属构件均应进行等电位联接。

3．　本工程采用ＴＮ－Ｓ的接地系统，进户ＰＥ线应与总等电位联结端子板（ＭＥＢ）作重复接地连接，ＰＥ线
从总等电位联结端子板处与工作零线分开引出，凡正常不带电，而当绝缘破坏有可能呈现电压的
一切电气设备金属外壳均应接专用保护零线。

七.　抗震设计

1．　配电箱、柜的安装螺栓或焊接强度应满足抗震要求，配电箱、柜内元器件之间采用软连接，接线处
做防震处理。

2．　配电导体采用电缆或电线，接地线采取防止地震时被切断的措施。

八.　节能设计

1．　配电柜位于负荷中心，以节省线材，降低电能损耗；按经济电流密度合理选择导线截面降低线路损耗。

2．　灯具的选择采用高效能灯具，光源以节能灯为主，并配优质电子镇流器。

九.　其它

1．　凡与施工有关而又未说明之处，参见国家、地方标准图集施工，或与设计院协商解决。

2．　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。

十.　本工程引用的国家建筑标准设计图集

Ｄ３０１－１～2《室内管线安装.》；
０３Ｄ５０１－３《利用建筑物金属体做防雷及接地装置安装.》；
Ｄ７０２－１～2《常用低压配电设备及灯具安装.》；
１５Ｄ５０２《等电位联结安装.》；
Ｄ３０１－３《钢导管配线安装.》；

序号	符号	名　称	型　　号	单位	数量	备　注
			图例			
1		总开关箱ＡＬ	定制	个		
2		空调三孔插座	２５０Ｖ，１０Ａ（安全型）	个		距地0．３ｍ暗装
3		单相接地五孔插座	２５０Ｖ，１０Ａ（安全型）	个		距地0．３ｍ暗装 或埋地暗装
4	MEB	等电位端子板		个		距地0．３ｍ暗装
5		电气专用碳素波纹管	ＩＣＣ	米		埋地或沿墙敷设
6		硬质塑料线管	ＰＣ	米		埋地或沿墙敷设
7		钢管	ＳＣ	米		埋地或沿墙敷设
8		防水防尘灯	～２２０Ｖ，ＬＥＤ　１Ｘ　２Ｗ；	盏		吸顶安装
9		双管ＬＥＤ灯	～２２０Ｖ，Ｔ８型　ＬＥＤ　２Ｘ　８Ｗ；带应急	盏		吸顶或距地2．５米管吊安装（设备房内为吸顶安装）
10		双联开关	２５０Ｖ，１０Ａ	个		距地1．３ｍ暗装
11		单联开关	２５０Ｖ，１０Ａ	个		距地1．３ｍ暗装
12		三联开关	２５０Ｖ，１０Ａ	个		距地1．３ｍ暗装
13		疏散指示灯	２４Ｖ　３Ｗ	盏		距地0．５ｍ安装
14		事故照明灯	２４Ｖ　５Ｗ	盏		距地2．５ｍ安装
15	E	安全出口灯	２４Ｖ　３Ｗ	盏	门	框上方0．１５ｍ安装
16		事故照明灯	２４Ｖ　５Ｗ	盏		距地5ｍ吊杆安装

中亿国际设计集团有限公司
ZHONGYIINTERNATIONALDESIGNGROUPLIMITED
建筑设计资质证书编号：A352012386
甲级；专业乙级：农林行业（农业综合开发生态农业乙级；水利行业丙级；建筑行业（建筑工程、人防工程）乙级；风景园林工程设计专项乙级。

备注：

本图版权属本公司所有，未经本公司负责人书面许可，任何人不得擅自复制或复用。本图应经相关政府主管部门批准后方可生效使用，本图未经施工图审查公司审查合格后不得用于现场施工，仅供业主建设投资前估算建设造价之参考图。本图应由相关人员签字及同时加盖出图章和注册执业章方可有效。

图纸专用章：

注册师执业章：

工程名称：
书楼镇制衣厂建设项目

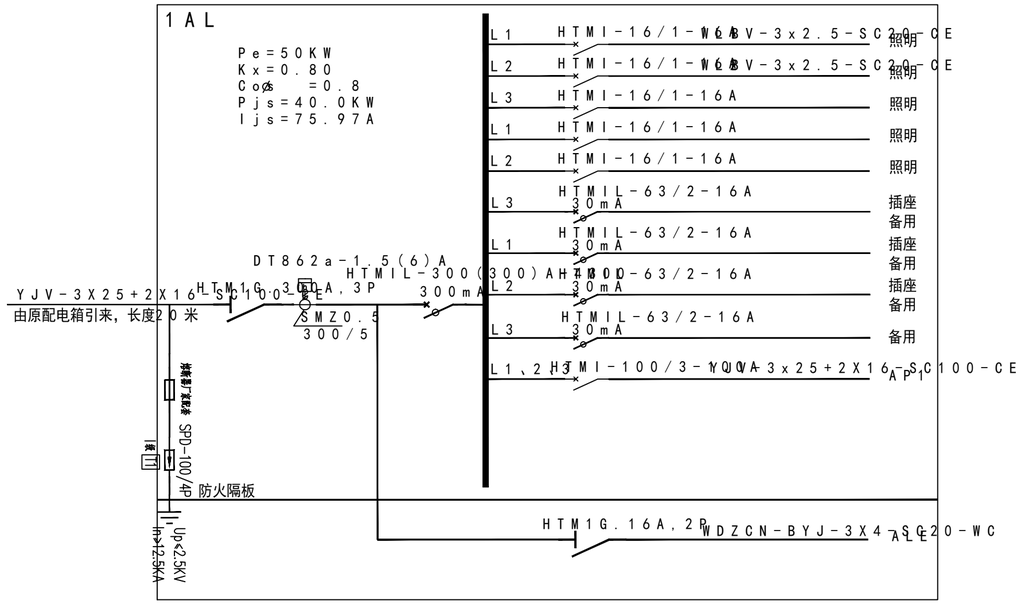
子项名称：
闲置营业房

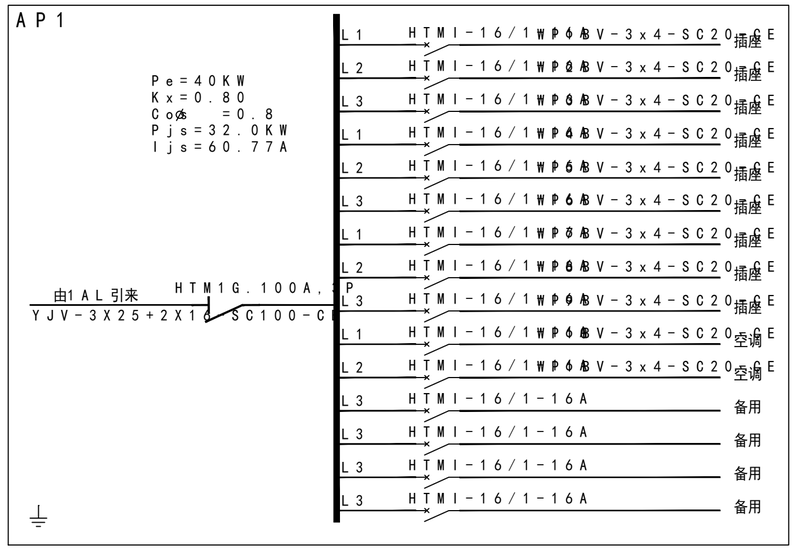
建设单位：
屏山县书楼镇人民政府

审	定	解　俊	
工程负责人		史锋	
专业负责人		门思雨	
审	核	门思雨	
校	对	吴君宇	
设	计	夏冬阳	

图　　名：
电施设计说明

项目编号		
图　别	电　气	日　期
图　号	1	2025.04
版　本		





中亿国际设计集团有限公司
ZHONGYIINTERNATIONALDESIGNGROUPLIMITED
资质证书编号：A352012386
市政行业乙级；农林行业（农业综合开发生态工程）专业乙级；水利行业丙级；建筑行业（建筑工程、人防工程）乙级；风景园林工程设计专项乙级。

备注：
本图版权属本公司所有，未经本公司负责人书面许可，任何人不得擅自复制或复用。本图应经相关政府主管部门批准后方可生效使用，本图未经施工图审查公司审查合格后不得用于现场施工，仅供业主建设投资前估算建设造价之参考图。本图应由相关人员签字及同时加盖出图章和注册执业章方可有效。

图纸专用章：

注册师执业章：

工程名称：
书楼镇制衣厂建设项目

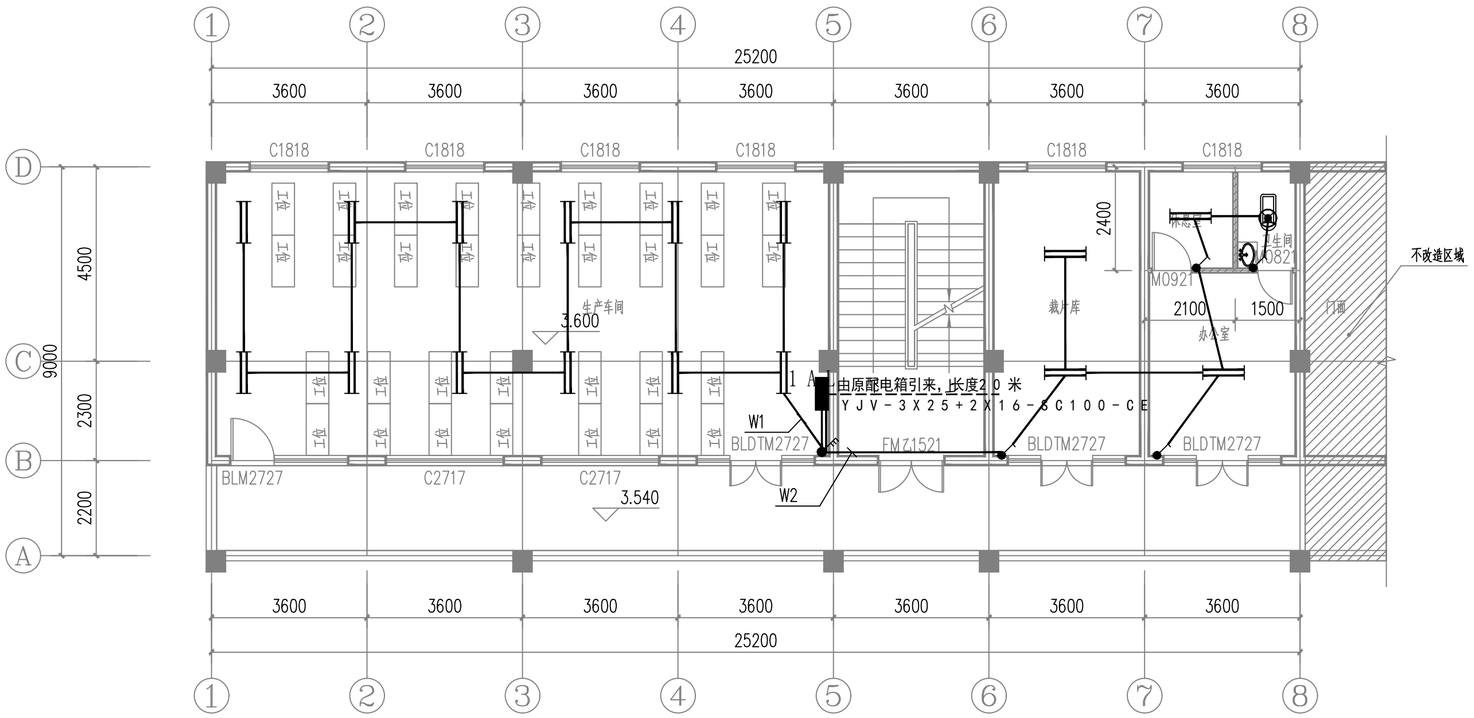
子项名称：

建设单位：
屏山县书楼镇人民政府

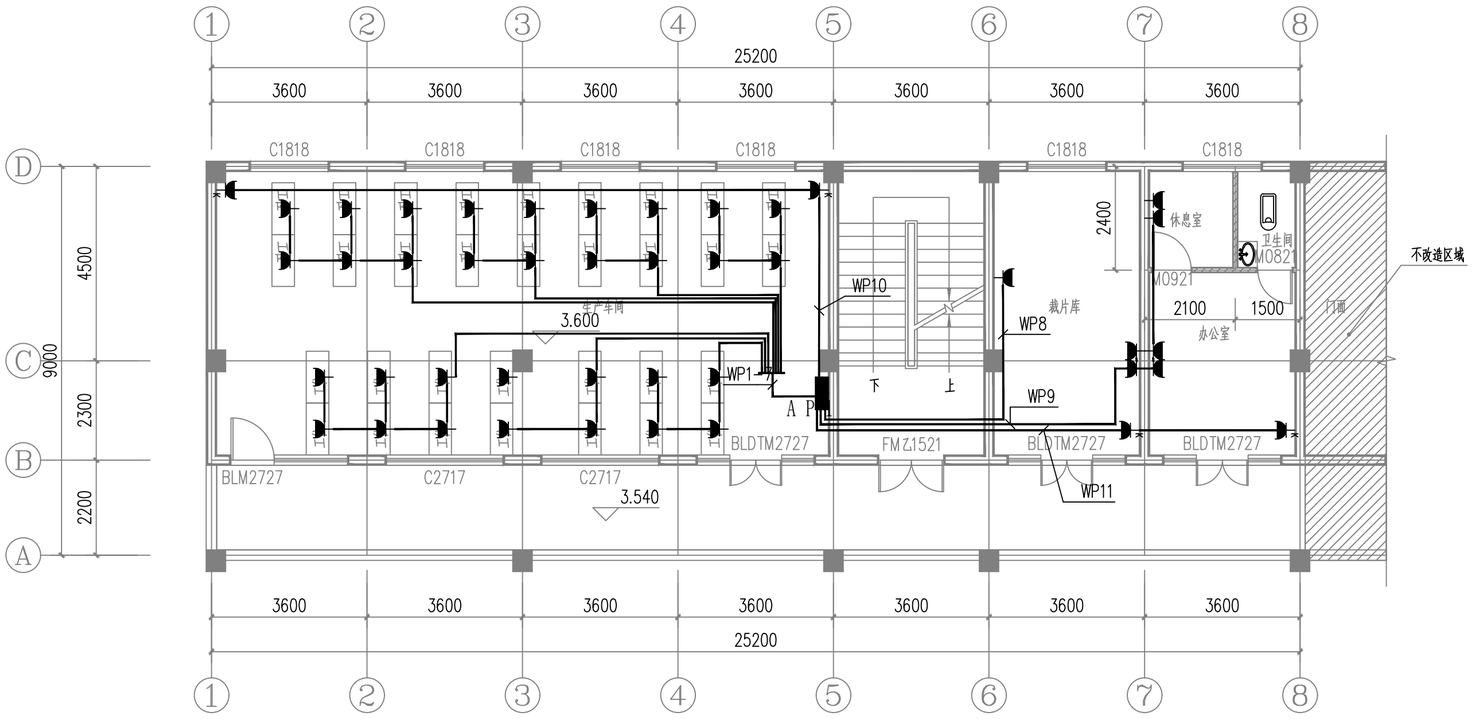
审	定	解　俊	
工程负责人		史锋	
专业负责人		门思雨	
审	核	门思雨	
校	对	吴君宇	
设	计	夏冬阳	

图　　名：
配电系统图

项目编号		
图　别	电 气	日　期
图　号	02	2025.04
版　本		



照明布置图 1:100



动力平面布置图 1:100

中亿国际设计集团有限公司
ZHONGYI INTERNATIONAL DESIGN GROUP LIMITED

资质证书编号：A352012386
市政行业乙级；农林行业（农业综合开发生态工程）专业乙级；水利行业丙级；建筑行业（建筑工程、人防工程）乙级；风景园林工程设计专项乙级。

备注：

本图版权属本公司所有，未经本公司负责人书面许可，任何人不得擅自复制或复用。本图应经相关政府主管部门批准后方可生效使用，本图未经施工图审查公司审查合格后不得用于现场施工，仅供业主建设投资前估算建设造价之参考图。本图应由相关人员签字及同时加盖出图章和注册执业章方可有效。

图纸专用章：

注册师执业章：

工程名称：
书楼镇制衣厂建设项目

子项名称：

建设单位：
屏山县书楼镇人民政府

审	定	解俊	解俊
工程负责人		史锋	史锋
专业负责人		史锋	史锋
审	核	史锋	史锋
校	对	李梁	李梁
设	计	夏冬阳	夏冬阳

图名：
照明布置图
动力平面布置图

项目编号			
图别	施工图	日期	
图号	03	2025.04	
版本			

设计说明

一　设计依据

1．《建筑给水排水设计规范》ＧＢ　５００１５－２００３（２００９年版）；
2．《建筑设计防火规范》ＧＢ　５００１６－２０１４；
3．《建筑灭火器配置设计规范》ＧＢ　５０１４０－２００５；
4．《消防给水及消火栓系统技术规范》ＧＢ　５０９７４－２０１４；
5．《平板玻璃工厂设计规范》ＧＢ　５０４３５－２００７；
6．　国家现行相关规范及建筑等专业作业图；

二、工程概况及设计范围：

1．本工程根据甲方提供的相关资料和土建专业提供的作业图进行设计。
2．本工程为书楼镇制衣厂建设项目。
3．本工程设计内容包括：给水系统，排水系统，灭火器设置。

三、给排水设计：

1．给水系统：
1．1　给水系统采用市政给水管网供水，市政给水管网压力为0．４０ＭＰａ。
1．2　用水量：最高日用水量为２０．０ｍ³／ｄ，最高时用水量为3．８０／ｍ³／ｈ。

2．排水系统：
2．1　本工程污水均经检查井排入化粪池。
2．2　通气管采用普通伸顶通气管。
2．3　屋面雨水、空调冷凝水经雨水井排至市政雨水管网。

3．灭火器设置：
3．1　火灾类型为A 类，配置场所的危险等级为中危险级。
3．2　采用磷酸铵盐干粉灭火器，单具灭火器配置级别为2 A 。

四、施工说明：

1．管道安装高程：除特殊说明外，给水管以管中心计，排水管以管内底计。
2．尺寸单位：除特殊说明外，标高为米，其余为毫米。
3．排水管和出户管连接应用两只４５°弯头，９０°弯须采用带检查口弯头，支管与主管连接采用顺水三通或斜三通。采用水封式地漏时，其水封高度不得小于５０ｍｍ，清扫口与其所在的地（楼）面平，排水立管和横管上的检查口与清扫口均应安装在便于检修和操作的部位。
4．排水排出管坡度按标准坡度安装（注明者除外）。
ＤＮ１６０　ｉ＝0．０１；　ＤＮ１００　ｉ＝0．０２；排水横支管的标准坡度应为0．０２６。
5．管道材料（除特殊注明外）：
5．1　生活给水管：室外给水管道采用ＰＥ管，室内给水管道为ＰＰ－Ｒ管。管道的标记应面向外侧，处于显眼位置。塑料管与金属管件、阀门的连接应使用专用管件连接，不得在塑料管上套丝。
5．2　雨水管及空调冷凝水管采用ＰＶＣ－Ｕ塑料管。
6．本工程施工及验收按ＧＢ２４２－２００２《建筑给水排水及采暖工程施工及验收规范》ＣＪＪ／Ｔ２９－９８《建筑排水硬聚氯乙烯管道工程技术规范》有关规定进行，其余未及事项均按国家最新公布的有关规定执行。

五.　其它

1．图中所注管径均为钢管的公称直径，选用塑料管时其管径应与钢管的公称直径相吻合。
2．本设计说明如与施工图有矛盾时，业主和施工单位应及时提出，并以设计单位解释为准。

图　例　表

名称	图例	名称	图例
污水管	----	给水管	——J——
消防管	——	雨水管	——Y——
止回阀		圆形地漏	
闸阀		室内水表	
磷酸铵盐手提灭火器		截止阀	
蹲便自带水箱		水平清扫口	
水龙头		P 型存水弯	
通气帽		S 型存水弯	
倒流防止器		消火栓箱	
水泵接合器		拖布池	
检查口		雨水斗	

标准图集目录

序号	名称	图集	备注
1	卫生设备安装	０９Ｓ３０４	
2	管道支架及吊架	０３Ｓ４０２	
3	圆形雨水检查井	０２（０３）Ｓ５１５	
4	圆形污水检查井	０２（０３）Ｓ５１５	
5	建筑给水塑料管道安装	１１ＳＳ４０５－１～４	
6	防水套管	０２Ｓ４０４	
7	水表井及安装	０５Ｓ５０２	
8	建筑排水塑料管道安装	１０Ｓ４０６	
9	室内消火栓安装	１５Ｓ２０２	

中亿国际设计集团有限公司
ZHONGYI INTERNATIONAL DESIGN GROUP LIMITED
资质证书编号：A352012386
市政行业乙级；农林行业（农业综合开发生态工程）专业乙级；水利行业丙级；建筑行业（建筑工程、人防工程）乙级；风景园林工程设计专项乙级。

备注：

本图版权属本公司所有，未经本公司负责人书面许可，任何人不得擅自复制或复用。本图应经相关政府主管部门批准后方可生效使用，本图未经施工图审查公司审查合格后不得用于现场施工，仅供业主建设投资前估算建设造价之参考图。本图应由相关人员签字及同时加盖出图章和注册执业章方可有效。

图纸专用章：

注册师执业章：

工程名称：
书楼镇制衣厂建设项目

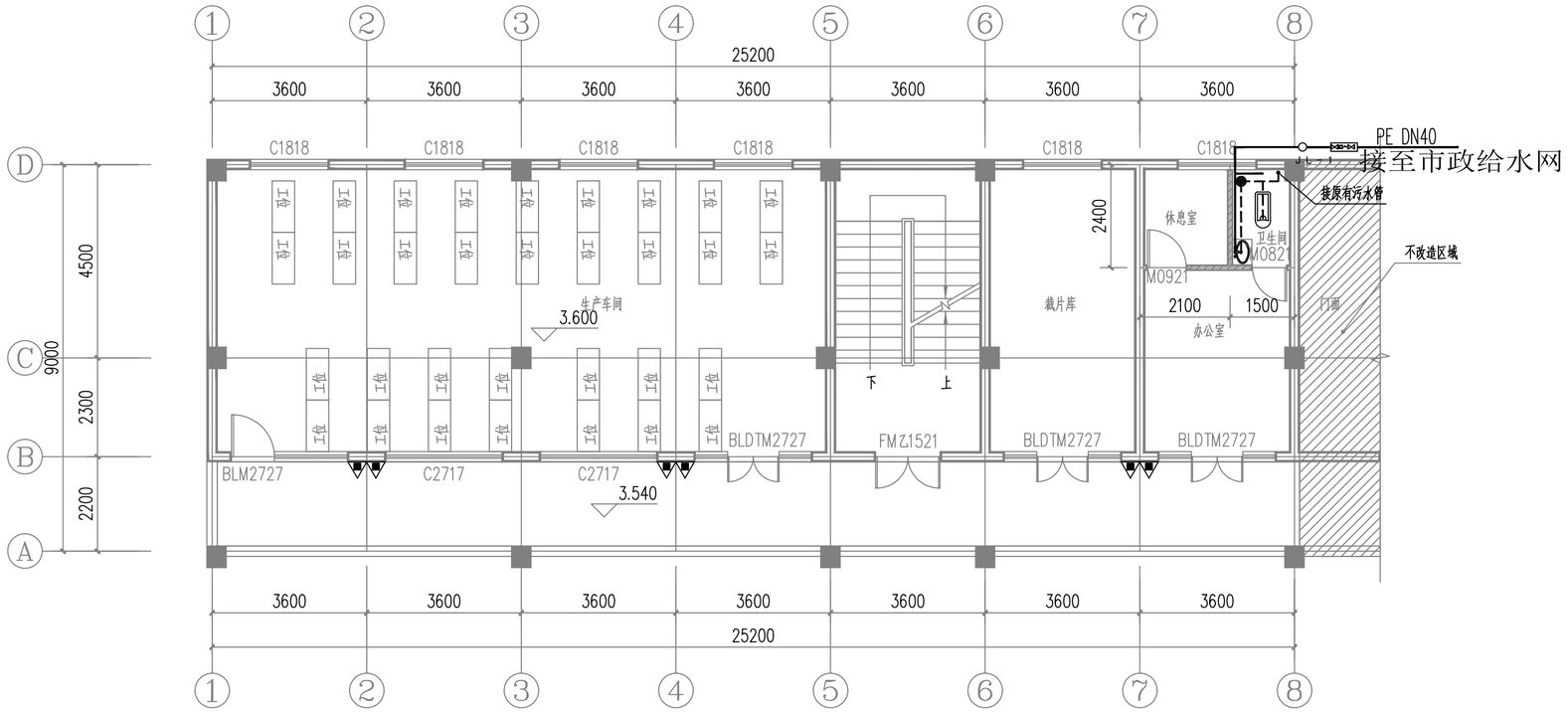
子项名称：

建设单位：
屏山县书楼镇人民政府

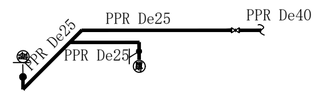
审	定	解俊	解俊
工程负责人		史锋	史锋
专业负责人		史锋	史锋
审	核	史锋	史锋
校	对	李　梁	李梁
设	计	夏冬阳	夏冬阳

图　名：
一层动力平面图

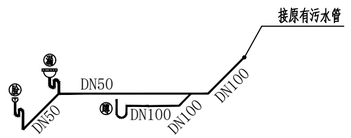
项目编号		
图　别	施工图	日　期
图　号	01	2025.04
版　本		



给排水平面布置图 1:100



给水系统图



排水系统图

中亿国际设计集团有限公司
ZHONGYIINTERNATIONALDESIGNGROUPLIMITED
资质证书编号：A352012386
市政行业乙级；农林行业（农业综合开发生态工程）专业乙级；水利行业丙级；建筑行业（建筑工程、人防工程）乙级；风景园林工程设计专项乙级。

备注：

本图版权属本公司所有，未经本公司负责人书面许可，任何人不得擅自复制或复用。本图应经相关政府主管部门批准后方可生效使用，本图未经施工图审查公司审查合格后不得用于现场施工，仅供业主建设投资前估算建设造价之参考图。本图应由相关人员签字及同时加盖出图章和注册执业章方可有效。

图纸专用章：

注册师执业章：

工程名称：
书楼镇制衣厂建设项目

子项名称：

建设单位：
屏山县书楼镇人民政府

审	定 解 俊	
工程负责人	史锋	
专业负责人	史锋	
审	核 史锋	
校	对 李 梁	
设	计 夏冬阳	

图 名：
给排水平面布置图
给水系统图
排水系统图

项目编号		
图 别	施工图	日 期
图 号	02	2025.04
版 本		