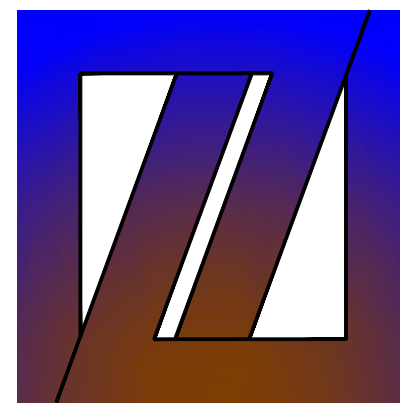


# 西安市鄠邑区蒋村街道柳泉口村 “乡村空间站” 建设项目 1号院

## 施工图设计

☐ 建筑    ☐ 结构    ☐ 给排水    ☐ 暖通    ☒ 电气



中创设计咨询集团有限公司

Zhongchuang Design Consulting Group Co.Ltd

建筑工程甲级 A261150008

2025 年 03 月



中创设计  
建筑工程甲级  
A261150008

中创设计咨询集团有限公司  
Zhongchuang Design Consulting Group Co.,Ltd

图 纸 目 录


共 5 页

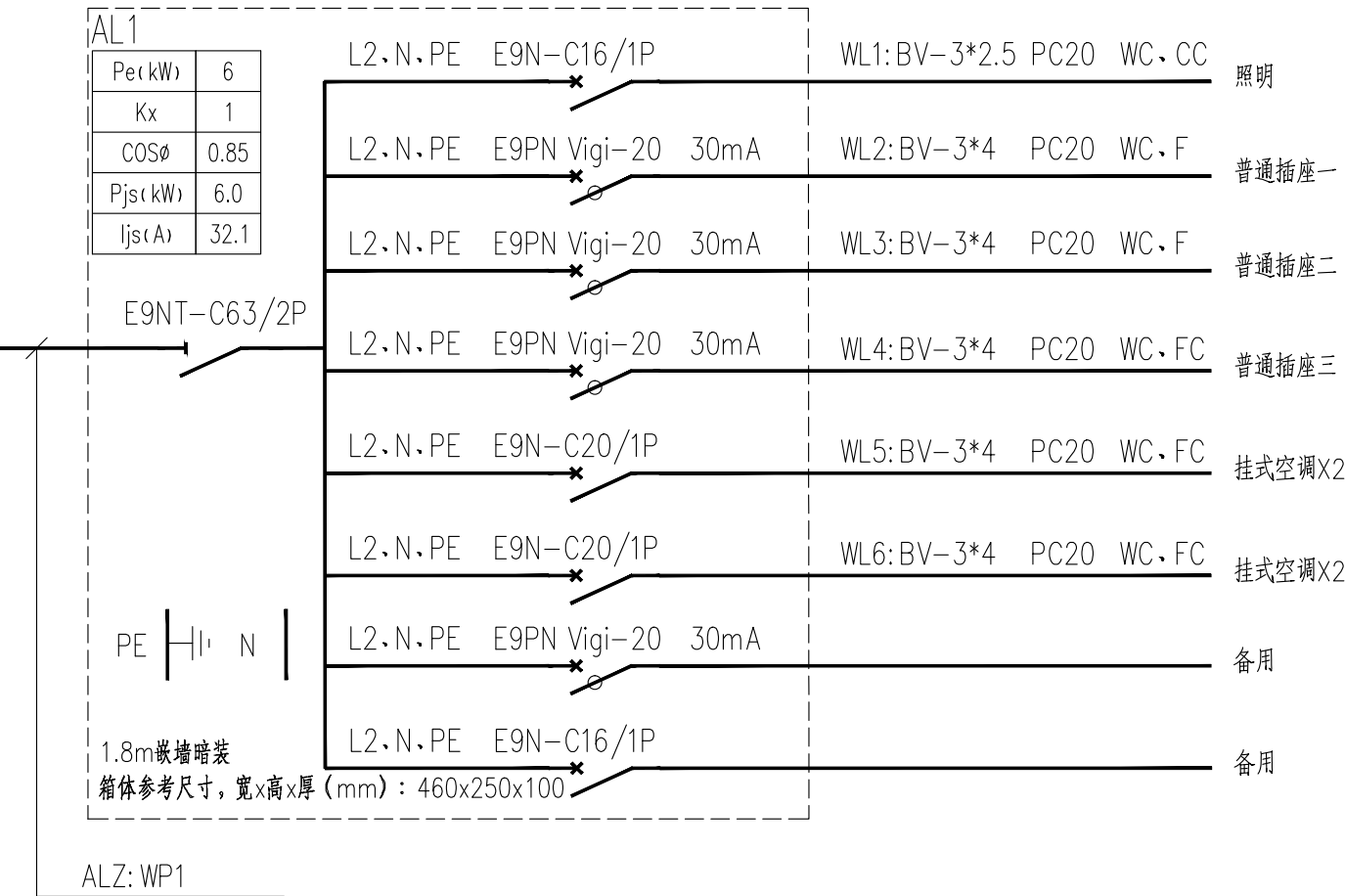
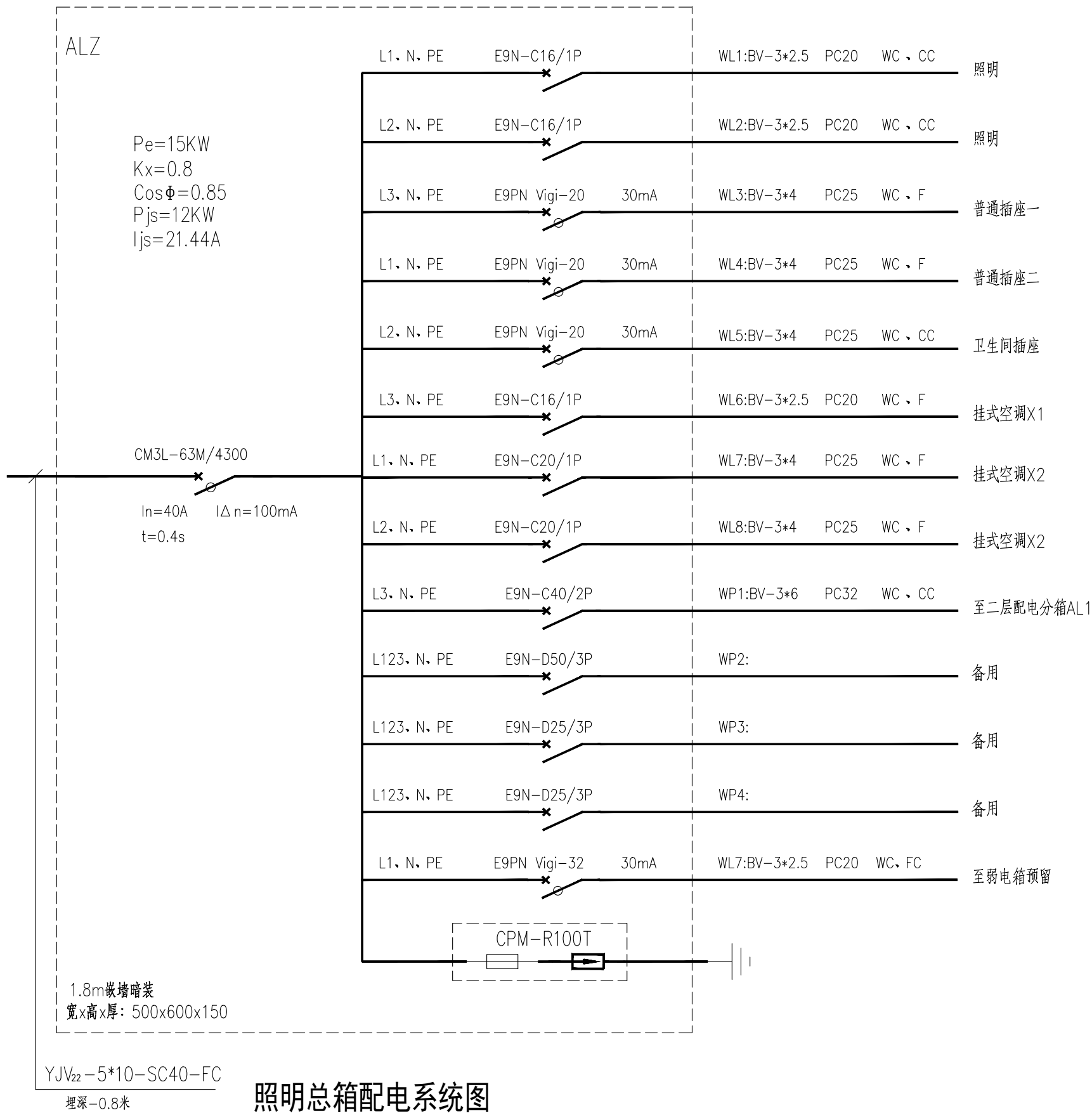
建设单位		西安市鄠邑区蒋村街道办事处		工程编号	
工程名称		西安市鄠邑区蒋村街道柳泉口村“乡村空间站”建设项目		项目名称	1号院
序号	图 号	图 纸 名 称		图 幅	图纸选用图集
1	电施 8-1	电气设计总说明		A2	
2	电施 8-2	配电箱系统图、材料表		A2	
3	电施 8-3	一、二层照明平面图		A2	
4	电施 8-4	一、二层插座平面图		A2	
5	电施 8-5	一、二层弱电平面图		A2	
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					
专 业		建 筑	项目负责人	王伟	未盖出图专用章无效
设计阶段		施工图	专业负责人	王磊	
编制日期		2025. 03	编 制 人	樊英杰	

装  
订  
线

电 气 设 计 总 说 明

项目概况：西安市鄠邑区蒋村街道柳泉口村“乡村空间站”建设项目—1号院。	2) 入户电视线采用RG6 PC20。
1.设计依据：	3) 电缆、分配箱、插座等弱电设备的选型及参数匹配须与相应的系统承包商协商最终确定。
1) 甲方提供的设计任务书及有关市政条件。	4) 须由具备相应资质的专业施工人员负责施工和安装。
2) 国家现行的有关规程、规范：	7.抗震设计
《民用建筑电气设计标准》(GB 51348—2019)；	1) 本工程所在地抗震设防烈度为8度，施工单位应参照图集《建筑电气设施抗震安装》
《建筑物防雷设计规范》(GB 50057—2010)；	(16D701—1)相关内容进行施工。
《建筑节能与可再生能源利用通用规范》(GB55015—2021)；	2) 本工程室内所有挂墙明装的电气强、弱电箱(柜)及设备，需采用膨胀螺栓固定；总配电箱除
《低压配电设计规范》(GB50045—2011)；	四角采用膨胀螺栓固定外，顶部还应就近在墙内预埋钢筋与箱体连接。
《供配电系统设计规范》(GB50052—2009)；	3) 所有配进、配出的电线、电缆及接地线连接时留出一定余量并环绕3~5圈后与设备接头连接；
《建筑照明设计标准》GB/T50034—2024	穿越抗震缝时如图示加过变形接线箱并加柔性管接头或挠性软管。
《建筑与市政工程抗震通用规范》(GB55002—2021)；	4) 所有配线的钢管、刚性塑料导管直管段大于30m时中间适当处需加伸缩节，且两伸缩节之间的
3) 其他有关国家规程规范；各专业提供设计资料；	距离不得大于30m；与通信设备及终端设备处的连接处改为挠性软管配线。
2.设计范围	5) 引入建筑物的电气强、弱电的电线、电缆穿挠性软管敷设并加挠性金属电缆管保护，电缆管与
1) 强电系统：从电源引入线起至室内用电设备(装置)处止，包括建筑内部配电线路及动力、	保护管之间用柔性防腐、防水材料密封。
照明、配电控制装置。	8.施工要求：
2) 弱电系统：电视电话网络系统。3) 建筑防雷及安全接地系统不在本次改造范围；	1) 本工程电气施工应严格按照《电气装置安装工程施工及验收规范》的要求进行。
3.供电设计	2) 各种设备安装前应按产品要求运输和贮存，开箱时应按要求检查验收，各种设备的安装调试必须
1) 本工程属于三级负荷；电源由室外电缆埋深0.8米引入；本工程供电采用TN—S系统。	按照生产厂提供的资料进行。
2) 总进线开关及电器插座回路的空气开关均带漏电开关，总进线漏电开关动作时间为0.3s，	3) 为了方便施工及以后维修查线，塑料绝缘线宜按标准选配颜色：L1—黄色，L2—绿色，
插座回路漏电开关动作时间为0.03s，	PE—红色 N—兰色，PE线—黄/绿双色。
4.电缆、导线的选择及敷设	4) 本工程电气安装应密切配合土建和室内装饰以及其它设备安装工程进行施工，按照相应施工规范
1) 低压进线电缆选用(YJV22—0.6/1KV电缆)；导线选用(BV—500V普通导线)。2根穿	及专业图集进行施工。所有暗埋管线及各种电气装置的隐蔽部分，在施工过程中应及时检查验收，作好
SC15管；3—4根穿SC20管；5—6根穿SC32管。	记录，工程竣工后编制完整的竣工资料，并提交调校测试报告，归档备查。
2) 凡由室外引入室内的电气管线应予埋好穿墙套管，并作好建筑的防水处理，做法见图集—	5) 其它未尽事宜，请参照有关规程、规范进行，或协商解决。
94D101—5 第110—111页。	
3) 照明回路导线数量除标注外，其余未标注的导线数量均为L、N、PE三根。导线数量以实	
际发生为准。导线敷设方式及敷设部位标注含义如下：穿焊接钢管敷设—SC；暗敷设在墙内—WC；	
暗敷设在屋面或顶板内—CC；地板或地地下敷设—FC。照明线路 BV—0.5KV—3*2.5—PC20。	
插座线路BV—0.5kV—3x4—PC25。	
2) 卫生间作局部等电位联接，做法详 15D501相关页次。	
3) 各种接地系统共用接地网，要求接地电阻不大于1欧姆。	
6.电话、电视、网络系统	
1) 进户光纤穿PC32管埋地引入，在室内穿PC20管保护。	

会签栏 Joint Checked up			
总图	王伟	给排水	曹明
建筑	杨永	暖通	高川
结构	田锐	电气	田锐
合作单位 COOPERATED			
Drawn by Status 阶段 施工图设计			
Client 建设单位 西安市鄠邑区蒋村街道办事处			
Design Institute 设计单位 <div></div> <div>中创设计咨询集团有限公司 Zhongchuang Design Consulting Group Co.,Ltd 建筑工程甲级 A261150008 电话:029-85256386 传真:029-85256311</div>			
备注 * 本图纸版权, 属中创设计咨询集团有限公司所有。 Notes * 本图纸需经施工图审查机构审查合格后方可用于施工。			
Project Nname 工程名称 西安市鄠邑区蒋村街道柳泉口村 “乡村空间站”建设项目			
Drawn by title 图纸名称 电气设计总说明			
Project No 工程号	Drawn byNo 图号	Dept 专业	Date 日期
	电施 8-1	电气	2025. 03
签名 Signature			
项目负责人 Project principal	王伟	王伟	
审定 Approved	薛广田	薛广田	
审核 Reviewed	吕丽	吕丽	
专业负责人 chief Designed by	田锐	田锐	
校对 Checked	樊英杰	樊英杰	
设计 Designed by	田锐		
制图 Drawn by	田锐		
执业签章 Registration Stamp			
施工图签章 Release Stamp			



主要设备材料表					
一、强电部分					
序号	图例	名称	型号及规格	安装方式	备注
1		总等电位箱	非标	距地0.3米安装	
2		局部等电位箱	非标	距地0.3米安装	
3		照明配电箱	非标	距地1.8米安装	
4		多媒体箱		距地0.5米安装	

代码	图例	说明
		嵌入式下照筒灯
		轨道射灯
		艺术吊灯
		艺术吊灯2
		吸顶灯
		扣板灯 (300*300)
		300*300mm浴霸
		壁灯 (H:700mm, 自带开关)

机电图例表：

图例：	名称	备注
	插卡取电开关	H:1300
	1/2/3联开关	H:1300
	1/2/3联双控开关	H:1300
	浴霸开关	H:1300
	10A电源插 (防水)	
	16A交流插	
	86面板AP	H:350
	网络接口	H:350
	10A/16A交流地面插	H:地面

电气设备具体型号及安装高度详见装修图纸

会签栏

Joint Checked up

总图	王伟	给排水	曹明
建筑	杨永	暖通	高引强
结构	田锐甲	电气	田锐

合作单位  
COOPERATED

Drawn by Status  
阶段 施工图设计

Client  
建设单位 西安市鄠邑区蒋村街道办事处

Design Institute  
设计单位

中创设计咨询集团有限公司  
Zhongchuang Design Consulting Group Co.,Ltd  
建筑工程甲级 A261150008  
电话:029-85256386 传真:029-85256311

备注 \* 本图纸版权, 属中创设计咨询集团有限公司所有。  
Notes \* 本图纸需经施工图审查机构审查合格后方可用于施工。

Project Noname  
工程名称 西安市鄠邑区蒋村街道柳泉口村  
“乡村空间站”建设项目

Drawn by title  
图纸名称 配电箱系统图、材料表

Project No 工程号	Drawn byNo 图号	Dept 专业	Date 日期
	电施 8-2	电气	2025. 03

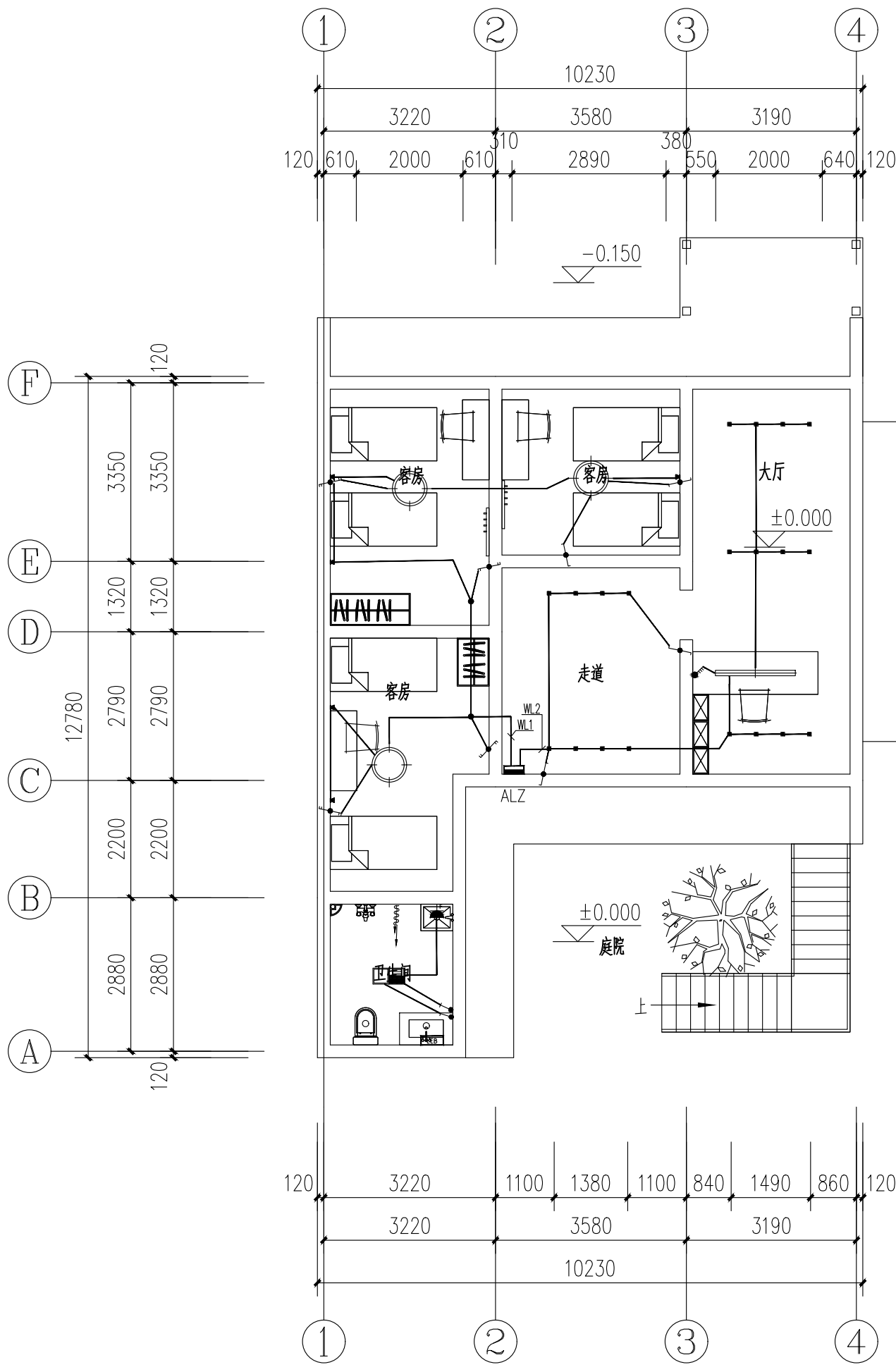
签名  
Signature

项目负责人 Project principal	王伟	王伟
审定 Approved	薛广田	薛广田
审核 Reviewed	吕丽	吕丽
专业负责人 chief Designed by	田锐	田锐
校对 Checked	樊英杰	樊英杰
设计 Designed by	田锐	
制图 Drawn by	田锐	

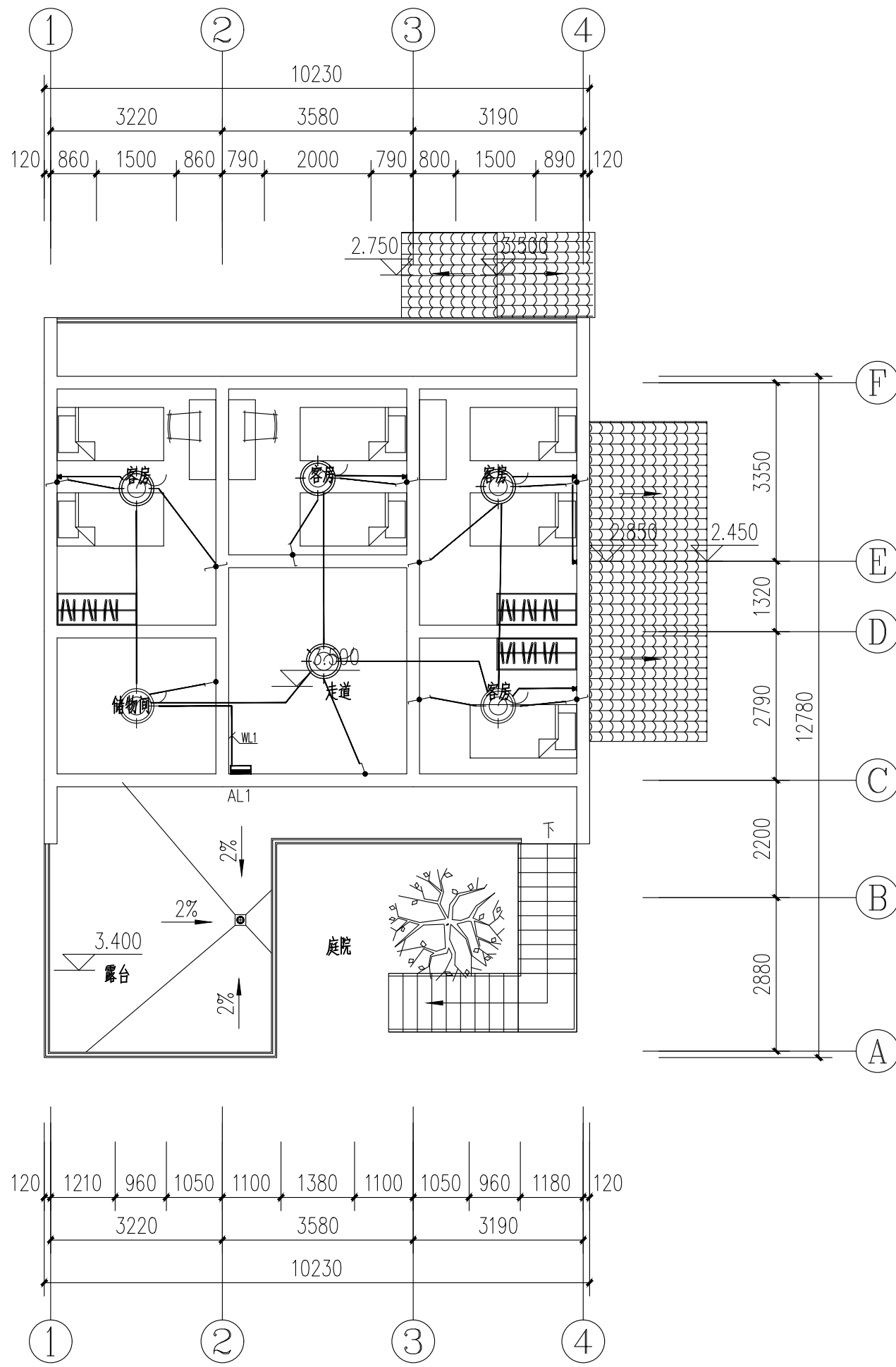
执业签章  
Registration Stamp

施工图签章  
Release Stamp





一层照明平面图 1:100



二层照明平面图 1:100

会签栏

Joint Checked up

总图	王伟	给排水	高明
建筑	杨永	暖通	高引
结构	田锐	电气	田锐

合作单位  
COOPERATED

Drawn by Status  
阶段 施工图设计

Client  
建设单位 西安市鄠邑区蒋村街道办事处

Design Institute  
设计单位

中创设计咨询集团有限公司  
Zhongchuang Design Consulting Group Co.,Ltd  
建筑工程甲级 A261150008  
电话:029-85256386 传真:029-85256311

备注 \* 本图纸版权, 属中创设计咨询集团有限公司所有。  
Notes \* 本图如需施工图审查机构审查合格后方可用于施工。

Project Noname  
工程名称 西安市鄠邑区蒋村街道柳泉口村  
“乡村空间站”建设项目

Drawn by title  
图纸名称 一、二层照明平面图

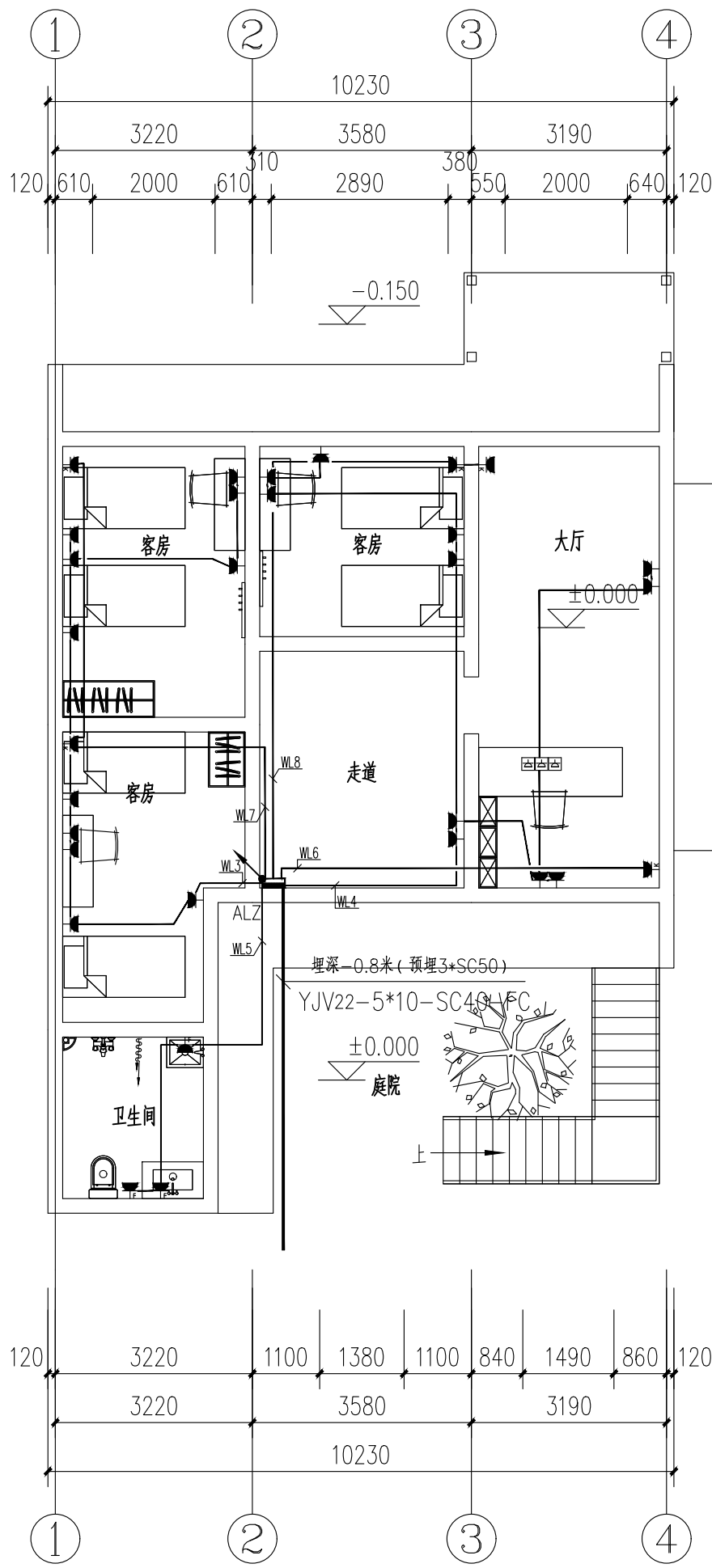
Project No 工程号	Drawn byNo 图号	Dept 专业	Date 日期
	电施 8-3	电气	2025. 03

签名  
Signature

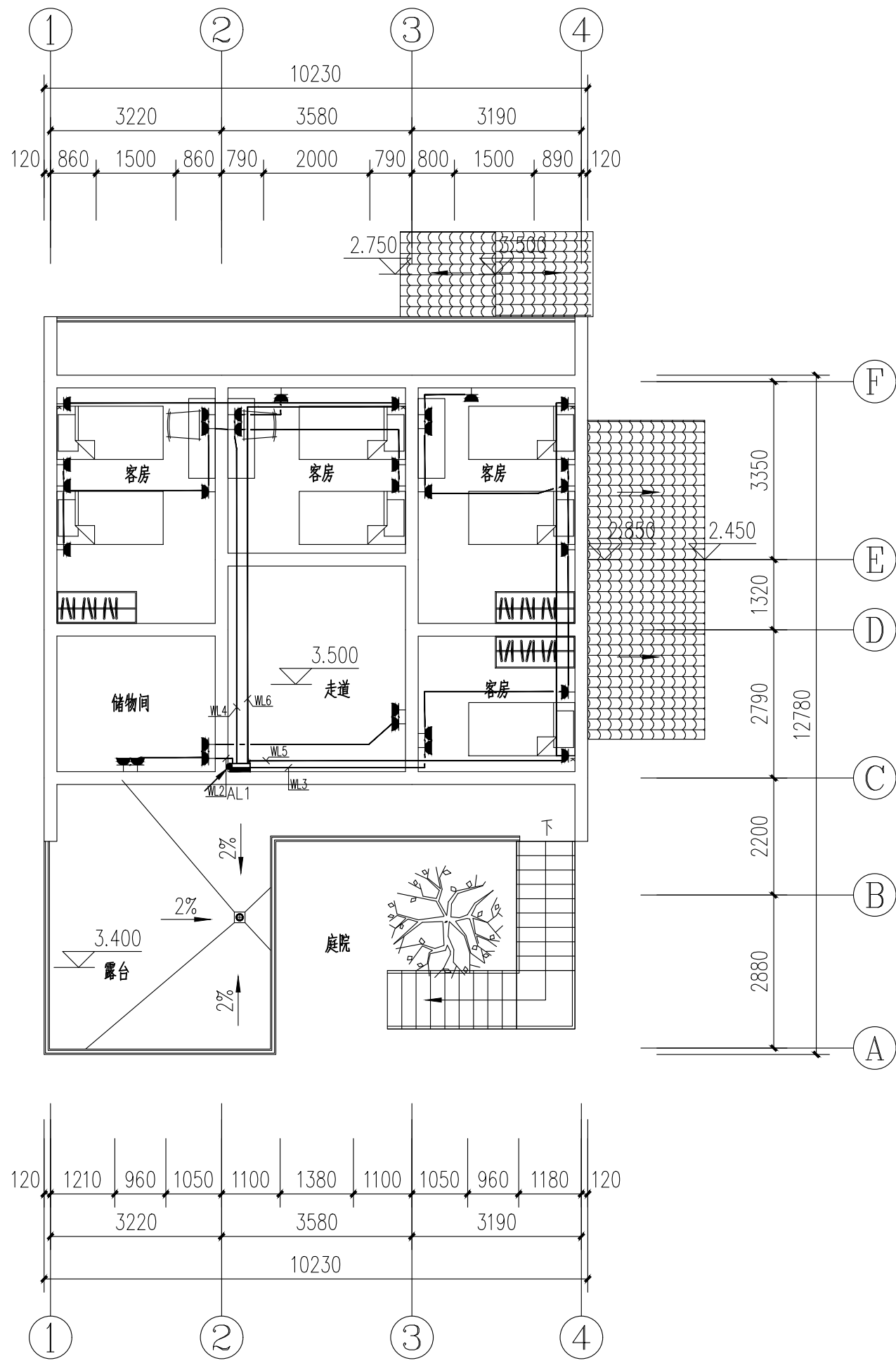
项目负责人 Project principal	王伟	王伟
审定 Approved	薛广田	薛广田
审核 Reviewed	吕丽	吕丽
专业负责人 chief Designed by	田锐	田锐
校对 Checked	樊英杰	樊英杰
设计 Designed by	田锐	
制图 Drawn by	田锐	

执业签章  
Registration Stamp

施工图签章  
Release Stamp



一层插座平面图 1:100



二层插座平面图 1:100


会签栏  
Joint Checked up

总图	王伟	给排水	高明
建筑	杨永	暖通	高引
结构	田锐	电气	田锐

合作单位  
COOPERATED

Drawn by Status  
阶段 施工图设计

Client  
建设单位 西安市鄠邑区蒋村街道办事处

Design Institute  
设计单位  
  
中创设计咨询集团有限公司  
Zhongchuang Design Consulting Group Co., Ltd  
建筑工程甲级 A261150008  
电话: 029-85256386 传真: 029-85256311

备注 \* 本图纸版权, 属中创设计咨询集团有限公司所有。  
Notes \* 本图纸需经施工图审查机构审查合格后方可用于施工。

Project Noname  
工程名称 西安市鄠邑区蒋村街道柳泉口村  
“乡村空间站”建设项目

Drawn by title  
图纸名称 一、二层插座平面图

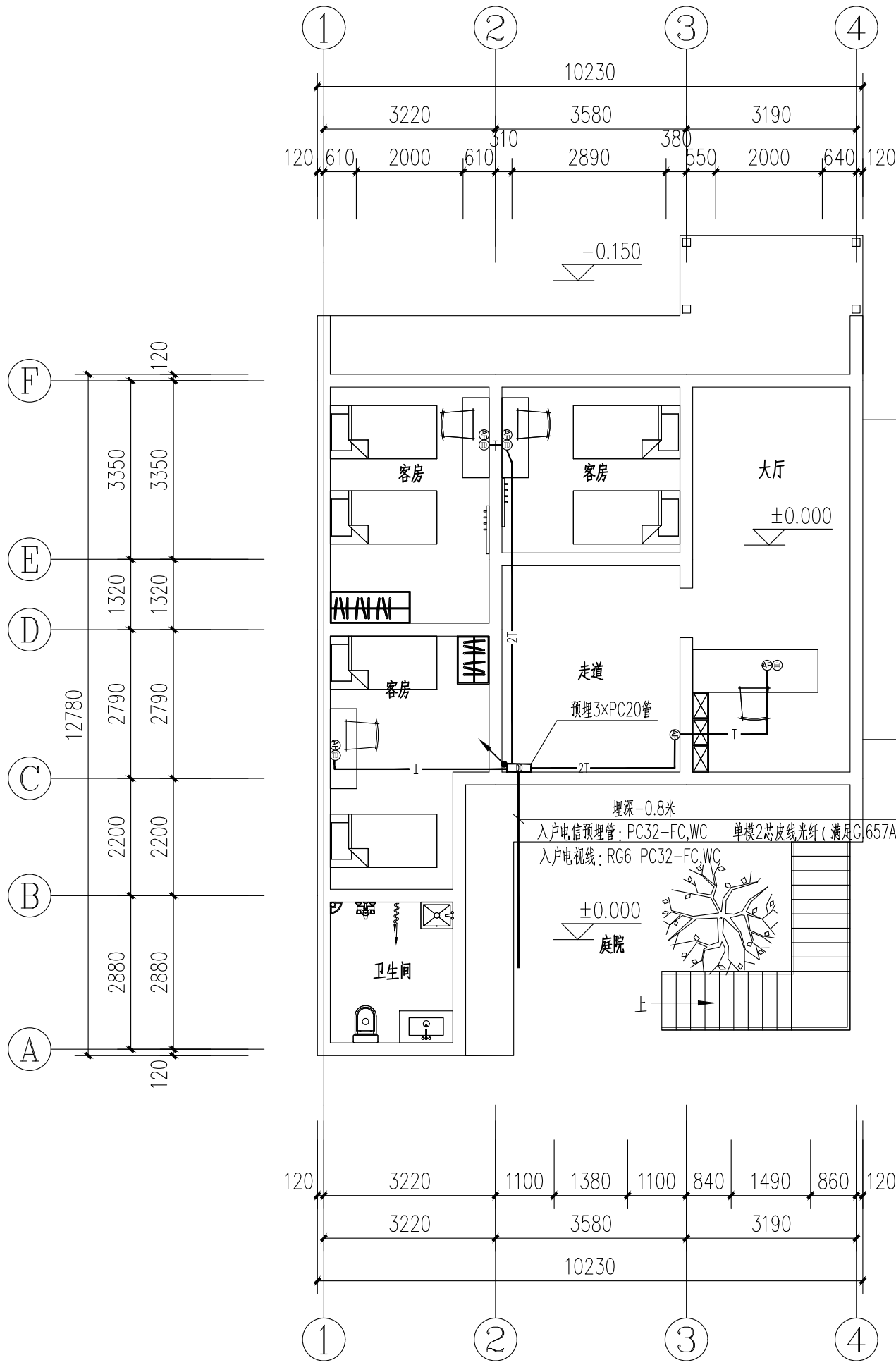
Project No 工程号	Drawn byNo 图号	Dept 专业	Date 日期
	电施 8-4	电气	2025. 03

签名  
Signature  

项目负责人 Project principal	王伟	王伟
审定 Approved	薛广田	薛广田
审核 Reviewed	吕丽	吕丽
专业负责人 chief Designed by	田锐	田锐
校对 Checked	樊英杰	樊英杰
设计 Designed by	田锐	
制图 Drawn by	田锐	

执业签章  
Registration Stamp

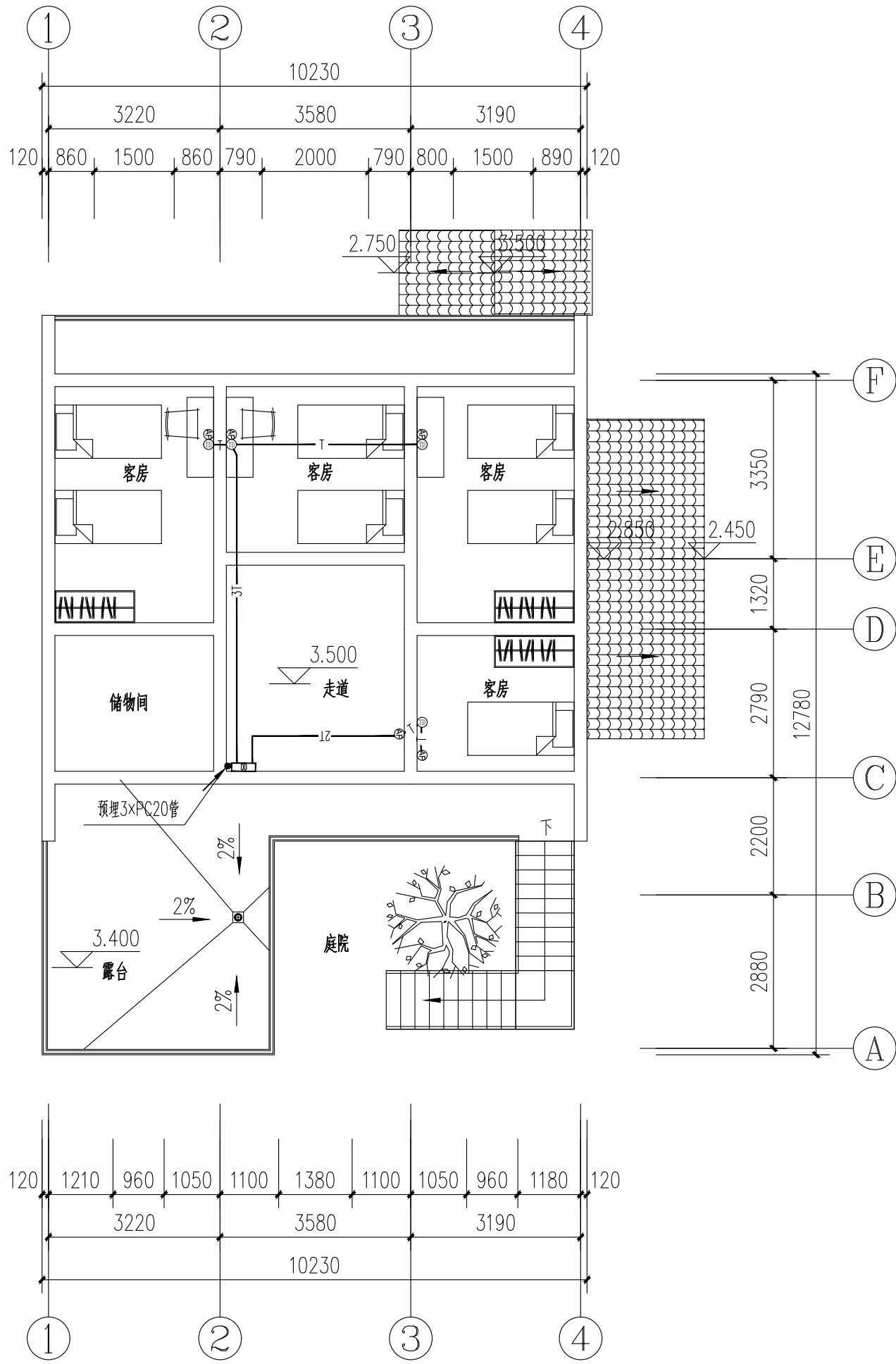
施工图签章  
Release Stamp



一层弱电平面图 1:100

弱电箱说明：

- 户型内弱电箱（家居配线箱）分甲方提供或当地电信部门提供两种，以甲方和当地电信部门协议为准。甲方提供时选用甲方标准弱电箱；当地电信部门提供时，尺寸详当地电信部门要求，但是暗埋箱体厚度不宜超过150mm（受暗装箱位墙身厚度限制）考虑设备散热需要，室内箱盖面板上端和下端宜预留两排散热孔。
- 住宅室内布线到位，从弱电箱到弱电插座放射式布线，同一组插座（含双口插座）布1条非屏蔽网线UTP/CAT5e-4x2x0.5，线路两端要编号，并预留20cm长度的线尾。同路径多根网线可以共管敷设，穿管最小管径需满足国标图集19DX101-1表14.12的要求，除负一层弱电总箱外，其余楼层弱电箱可作为过线作用。



二层弱电平面图 1:100

### 弱电线型表

	序号	线路名称	线 型	线路型号规格及穿管敷设方式
弱电系统	1	网络线路	T	CAT.5e 4Pair UTP PC20 FC WC
	2	网络线路	2T	(2xCAT.5e 4Pair UTP) PC20 FC WC
	3	网络线路	3T	(3xCAT.5e 4Pair UTP) PC25 FC WC

会签栏

Joint Checked up

总图	王伟	给排水	高明
建筑	杨永	暖通	高引
结构	田锐	电气	田锐

合作单位  
COOPERATED

Drawn by Status  
阶 段

施工图设计

Client  
建设单位

西安市鄠邑区蒋村街道办事处

Design Institute  
设计单位

中创设计咨询集团有限公司  
Zhongchuang Design Consulting Group Co.,Ltd  
建筑工程甲级 A261150008  
电话: 029-85256386 传真: 029-85256311

备 注

\* 本图纸版权, 属中创设计咨询集团有限公司所有。

Notes

\* 本图纸需经施工图审查机构审查合格后方可用于施工。

Project Noname  
工程名称

西安市鄠邑区蒋村街道柳泉口村  
“乡村空间站”建设项目

Drawn by title  
图纸名称

一、二层弱电平面图

Project No 工程号	Drawn byNo 图号	Dept 专业	Date 日期
	电施 8-5	电气	2025. 03

签名  
Signature

项目负责人 Project principal	王伟	王伟
审 定 Approved	薛广田	薛广田
审 核 Reviewed	吕丽	吕丽
专业负责人 chief Designed by	田锐	田锐
校 对 Checked	樊英杰	樊英杰
设 计 Designed by	田锐	
制 图 Drawn by	田锐	

执业签章  
Registration Stamp

施工图签章  
Release Stamp

版权所有 盖章有效 All rights reserved valid only after sealed.