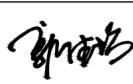


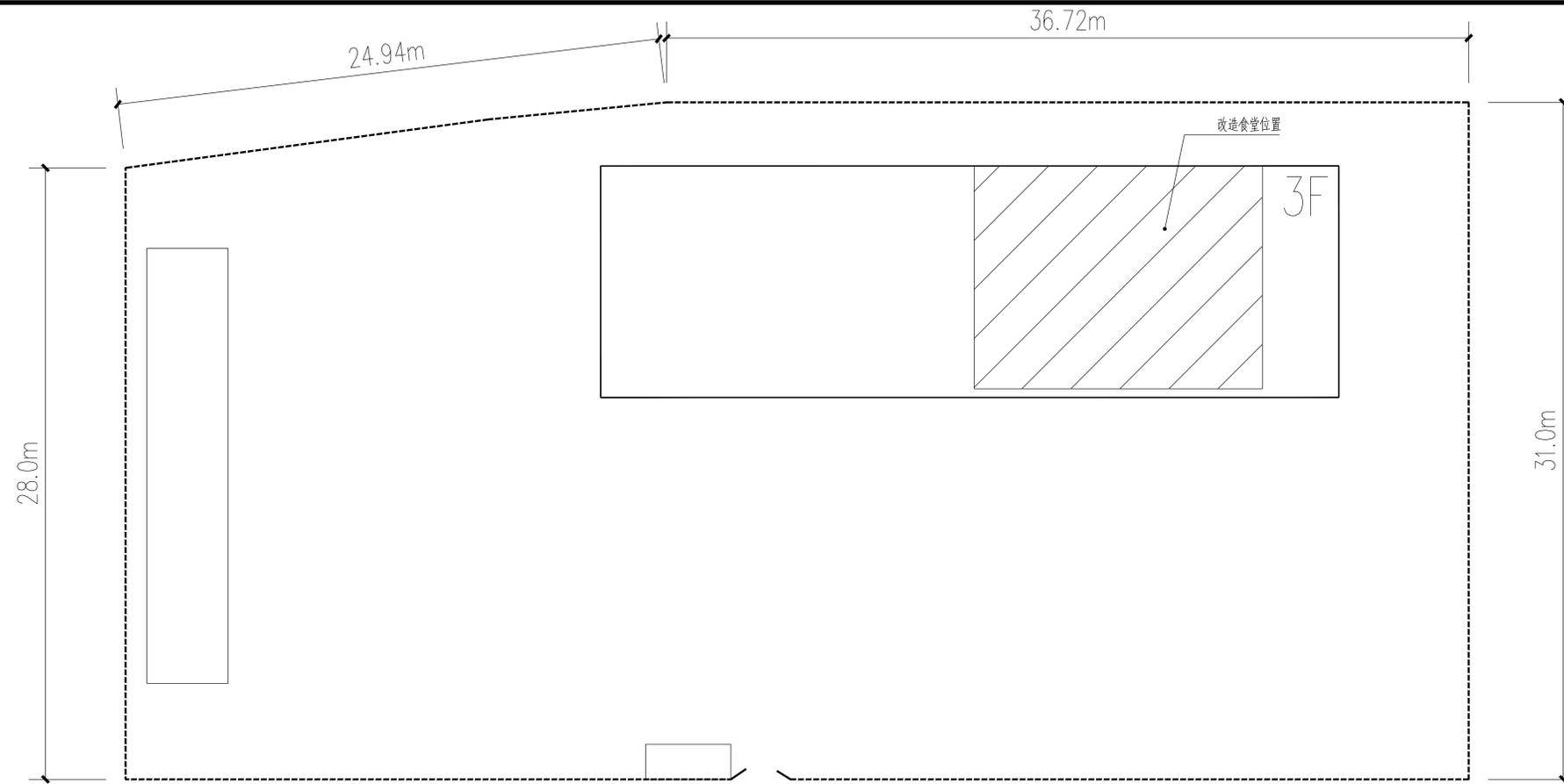
# 陇南市武都区柏林中心小学食堂改建项目

## 施 工 图

工程编号:2025-07 技术负责:   
法人代表:  项目负责: 

甘肃信德建筑科技有限公司

二零二五年四月



总平面示意图 1:200

	实名打印栏	签署栏
项目负责人	郭佳怡	
专业负责人	郭佳怡	
设计人	杨瑞燕	杨瑞燕
项目负责人注册章		
出图专用章		
审图章		
专业负责人注册章		
竣工章		
甘肃信德建筑科技有限公司 GANSU XINDE BUILDING TECHNOLOGY CO., LTD.		
审定人	王钰	
审核人	王钰	
项目负责人	郭佳怡	
专业负责人	郭佳怡	
校对	赵文霞	赵文霞
设计	杨瑞燕	杨瑞燕
制图人	杨瑞燕	杨瑞燕
建设单位: 陇南市武都区教育局		
项目名称: 陇南市武都区柏林中心小学食堂改建项目		
子项名称:		
图名: 总平面示意图		
工程编号	2025-07	阶段 施工图
比例	1:100	专业 建筑
日期	2025.04	图号 建施-001
版次	第一版	页次 1

# 建筑设计说明

## 一、设计依据

- 建设方提供的场地资料及设计要求；
- 现行其它有关规范及施工的有关规定。

## 二、工程概况

- 工程名称：陇南市武都区柏林中心小学食堂改建项目，包括教学楼维修及食堂改造。
- 宿舍楼原有建筑为主体三层框架结构，设计工作年限为50年，总建筑面积1022.04平方米，层高均为3.60m，主体建筑高度为11.25m，室内外高差0.450m。建筑类别为二类，建筑耐火等级二级，室内环境污染控制类别为I类，抗震设防烈度为八度，地震动峰值加速度为0.2g，地震动反应谱特征周期为0.4s，修建于2012年。
- 教学楼原有建筑为主体四层框架结构，设计工作年限为50年，总建筑面积3171.84平方米，层高均为3.60m，主体建筑高度为14.85m，室内外高差0.450m。建筑类别为二类，建筑耐火等级二级，室内环境污染控制类别为I类，抗震设防烈度为八度，地震动峰值加速度为0.2g，地震动反应谱特征周期为0.4s，修建于2012年。
- 建设内容：食堂改造：1) 拆除墙体，2) 拆除门，3) 操作间地面，4) 操作间墙面，5) 操作间铝扣板吊顶，6) 主、副食库、餐厅（地面），7) 主、副食库、餐厅（墙面），8) 主、副食库、餐厅（吊顶），9) 食堂踢脚，10) 增加隔墙，11) 开门窗洞口，12) 排水沟，13) 烟道，14) 隔油池，15) 落水管，16) 更换屋面防水层，17) 更换屋顶水箱，18) 一层走廊窗户加装防盗网，19) 食堂电气改造，20) 食堂给排水改造，21) 改造门窗。  
教学楼：1) 教学楼内墙粉刷，2) 教学楼顶棚粉刷，3) 更换检查井盖。

## 三、设计依据

- 建设单位提供的原建筑施工图、学校现状图及建设单位的意见
- 现行的国家有关建筑设计规范、规程和规定：  
《建筑设计防火规范》GB50016-2014（2018年版）  
《中小学校建筑设计规范》GB50099-2011  
《无障碍设计规范》GB50763-2012  
《民用建筑工程室内环境污染控制规范》GB50325-2010  
《房屋建筑制图统一标准》GB/T50001-2010  
《公共建筑节能设计标准》GB50189-2005  
《建筑制图标准》GB50104-2010  
《民用建筑设计统一标准》GB50352-2019 《工程建设标准强制性条文》（房屋建筑部分）（2013年版）

## 四、改造做法

### （一）食堂改造

- 拆除墙体，拆除原有宿舍内墙体11.92m<sup>3</sup>；
- 拆除门，拆除宿舍内门4樘，尺寸为900X2700，拆除楼梯间入户门2樘，尺寸为1800X3000；
- 操作间地面：拆除原有水泥地面，重做地砖面层，面积为51.04m<sup>2</sup>，防水层采用1.5厚聚氨酯涂两道，上翻1200mm，做法参见23J909-3-53-地D23；
- 操作间墙面，拆除原有粉刷墙面面层，重做墙面砖面层，面积100.26m<sup>2</sup>，防水层采用1.5厚聚氨酯涂两道，做法参见23J909-7-17-内10A；
- 操作间铝扣板吊顶；操作间铝扣板吊顶，面积51.04m<sup>2</sup>，做法参见23J909-8-16-棚91；
- 主、副食库、餐厅（地面），拆除原有水泥地面，重做地砖面层，面积71.5m<sup>2</sup>，做法参见23J909-3-52-地D21；
- 主、副食库、餐厅（墙面），拆除原有粉刷墙面面层，重新粉刷乳胶漆面层，面积184.8m<sup>2</sup>，做法参见23J909-7-7-内4A；仅做1~2项；
- 主、副食库、餐厅（吊顶），矿棉板吊顶，面积71.5m<sup>2</sup>，做法参见23J909-8-11-棚58；
- 操作间、主、副食库、餐厅（踢脚），砖踢脚，高150，长89.9m。
- 增加轻质隔墙，聚苯颗粒水泥夹芯复合条板，厚200，高3.6m，长7.8m；
- 开门窗洞口，原有墙体开门窗洞口面积为15.48m<sup>2</sup>；
- 排水沟，操作间内增加排水沟长7.8m，尺寸300宽\*200深，做法参见7J306-P9-4；
- 烟道，增加购成品烟道，出屋面，高度16.35m；

- 隔油池，成品隔油池一座2.3m<sup>3</sup>；
- 屋面更换落水管，直径110PVC管，每根长14.85m，共4根；
- 更换屋面防水层，宿舍楼拆除原有屋面防水层，更换屋面防水层及面层，面积410.68m<sup>2</sup>（含泛水）做法见详图；
- 拆除及更换屋顶不锈钢水箱一座，尺寸为长3.0m，宽2.5m，高1.5m；
- 一层走廊窗户加装防盗网，8樘面积为27.6m<sup>2</sup>，尺寸为1500X2300；
- 食堂电气改造，见电气图纸；
- 食堂给排水改造，见给排水图纸；
- 改造门窗，改造门窗数量见门窗表。

### （二）教学楼

- 教学楼内墙粉刷，铲除面层后粉刷乳胶漆涂料面层，面积6025.85m<sup>2</sup>，做法参见23J909-7-7-内4A，仅做1~2项；油漆墙裙高度1.2m，颜色为甲方自定，面积2008.61m<sup>2</sup>；
- 教学楼顶棚粉刷，教学楼顶棚粉刷面积2677.53m<sup>2</sup>，做法参见23J909-8-6-棚3；
- 更换检查井盖，铸铁井盖2个，购成品。

## 五、其他

- 工程选用的各项材料，均由施工单位制作样板和选样，经甲方确认后封样，并据此进行验收。
- 隐蔽部分和隐蔽工程施工完毕后，需会同相关部门进行验收，方可隐蔽处理。
- 本图施工时应与各相关专业互相协调密切配合并严格按照国家及地方的关施工规范和规定施工。
- 图中未尽事宜按国家现行规范执行，施工当中如有问题，应及时联系设计单位协商解决。
- 地面铺贴时注意门口的高度，以免影响开启，门窗按原洞口施工。
- 所有工程量以现场实际发生量为准。

## 食堂改造工程做法表

项目	名称	材料做法	使用部位	备注
墙面1	乳胶漆墙面	23J909-7-7-内4A	餐厅、走道、主、副食库	表面刷合成树脂乳液内墙涂料（白色乳胶漆）
墙面2	面砖墙面	23J909-7-17-内10A	操作间	防水层采用1.5厚聚氨酯涂两道，白色瓷砖规格为400X800防滑地砖
地面1	铺地砖地面（有防水）	23J909-3-53-地D23	操作间	防水层采用1.5厚聚氨酯涂两道，上翻1200mm；白色瓷砖规格为800X800防滑地砖
地面2	铺地砖地面	23J909-3-52-地D21	餐厅、走道、主、副食库	白色瓷砖规格为800X800防滑地砖
顶棚1	铝扣板吊顶	23J909-8-16-棚91	操作间	铝扣板吊顶600X600
顶棚2	矿棉板吊顶	23J909-8-11-棚58	餐厅、走道、主、副食库	矿棉板吊顶800X800
顶棚3	乳胶漆顶棚	23J909-8-11-棚58		
踢脚	砖踢脚	23J909-7-17-裙10A	操作间、餐厅、走道、主、副食库	

注：操作间楼面面向地漏找1%坡

## 门窗表

类别	设计编号	洞口尺寸(mm)		数量	名称	图集名称	备注
		宽度	高度				
普通门	M1027	1000	2700	1	钢制门	样式甲方自定	钢制门，配套门锁，门框厚不小于1.0mm，门板厚不小于0.6mm
	M1227	1200	2700	1	钢制门	样式甲方自定	钢制门带亮子，配套门锁，门框厚不小于1.2mm，门板厚不小于0.8mm
乙级防火门	FM乙1227	1200	2700	2	乙级防火门	12J609-11-GFM1(乙)--1227c	钢质乙级防火门，钢制防火门，A1.0乙级防火门
防火窗	FC2115	2100	1500	1	乙级防火窗	12J609-79-PGFC(乙)-2115K	平开钢防火窗，A1.0乙级防火窗
楼梯间入口门更换	M1830	1800	3000	2	更换为钢制门	样式甲方自定	钢制门带亮子，配套门锁，门框厚不小于1.2mm，门板厚不小于0.8mm

	实名打印栏	签署栏
项目负责人	郭佳怡	
专业负责人	郭佳怡	
设计人	杨瑞燕	杨瑞燕

项目负责人注册章

出图专用章

审图章

专业负责人注册章

竣工章

甘肃信德建筑科技有限公司  
GANSU XINDE BUILDING TECHNOLOGY CO.,LTD

审定人 王钰

审核人 王钰

项目负责人 郭佳怡

专业负责人 郭佳怡

校对 人 赵文霞

设计 杨瑞燕 杨瑞燕

制图 人 杨瑞燕 杨瑞燕

建设单位：  
陇南市武都区教育局

项目名称：  
陇南市武都区柏林中心小学食堂改建项目

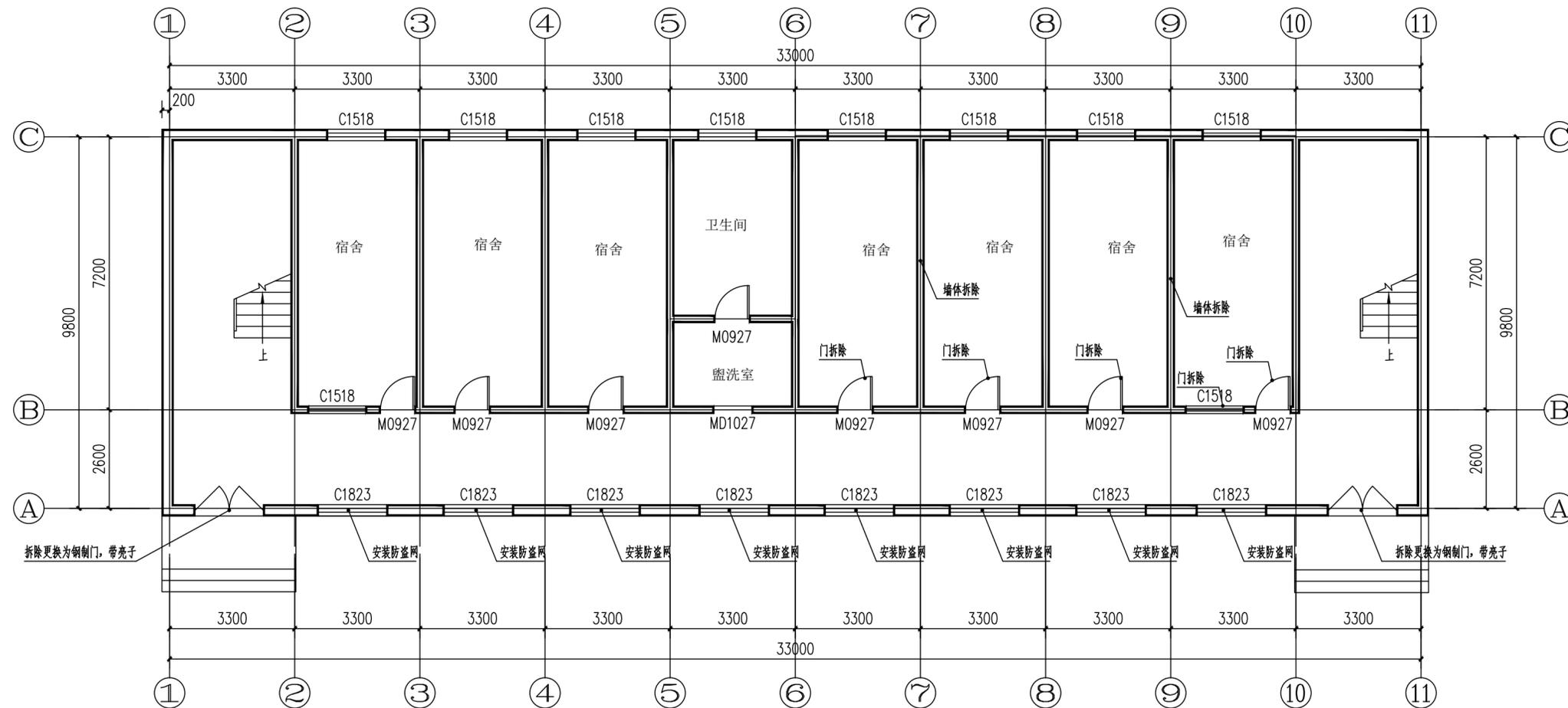
子项名称：

图名：  
设计总说明  
食堂改造工程做法表、门窗表

工程编号	2025-07	阶段	施工图
比例	1:100	专业	建筑
日期	2025.04	图号	建施-0002
版次	第一版	页次	2

工程量统计表					
	序号	名称	说明	数量	单位
食堂改造	1	拆除墙体	拆除原有宿舍内墙体	11.92	m <sup>3</sup>
	2	拆除门	900X2700,4樘, 1800X3000,2樘	6	樘
	3	操作间地面	拆除原有水泥地面, 重做地砖面层, 有防水	51.04	m <sup>2</sup>
	4	操作间墙面	拆除原有粉刷墙面面层, 重做墙面砖面层, 有防水	100.26	m <sup>2</sup>
	5	操作间铝扣板吊顶	铝扣板吊顶	51.04	m <sup>2</sup>
	6	主、副食库、餐厅(地面)	拆除原有水泥地面, 重做地砖面层,	71.5	m <sup>2</sup>
	7	主、副食库、餐厅(墙面)	拆除原有粉刷墙面面层, 重新粉刷乳胶漆面层	184.8	m <sup>2</sup>
	8	主、副食库、餐厅(吊顶)	矿棉板吊顶	71.5	m <sup>2</sup>
	9	操作间、主、副食库、餐厅(踢脚)	砖踢脚, 高150	89.9	m
	10	增加轻质隔墙	200厚聚苯颗粒水泥夹芯复合条板, 高3.6m	7.8	m
	11	开门窗洞口	原有墙体开门窗洞口	15.48	m <sup>2</sup>
	12	排水沟	操作间内增加排水沟	7.8	m
	13	烟道	增加构成品烟道, 出屋面	16.35	m
	14	隔油池	成品隔油池	2.3	m <sup>3</sup>
	15	落水管	更换屋面落水管, 直径110PVC管, 每根长14.85米,	4	根
	16	更换屋面防水层	拆除原有屋面防水层更换屋面防水层及面层	410.68	m <sup>2</sup>
	17	更换屋顶水箱	屋顶水箱拆除及更换, 长3.0m, 宽2.5m, 高1.5m	1	座
	18	一层走廊窗户加装防盗网	1500X1800, 8樘, 1500X2300, 8樘	49.2	m <sup>2</sup>
	19	食堂电气改造	见电气图纸		
	20	食堂给排水改造	见给排水图纸		
	21	改造门窗	改造门窗数量见门窗表		
教学楼	1	教学楼内墙粉刷	教学楼内墙粉刷	6025.85	m <sup>2</sup>
		教学楼墙裙粉刷	教学楼墙裙粉刷	2008.61	
	2	教学楼顶棚粉刷	教学楼顶棚粉刷	2677.53	m <sup>2</sup>
	3	更换检查井盖	铸铁井盖, 构成品	2	个

	实名打印栏	签署栏
项目负责人	郭佳怡	
专业负责人	郭佳怡	
设计人	杨瑞燕	杨瑞燕
项目负责人注册章		
出图专用章		
审图章		
专业负责人注册章		
竣工章		
甘肃信德建筑科技有限公司 GANSU XINDE BUILDING TECHNOLOGY CO. LTD		
审定人	王钰	
审核人	王钰	
项目负责人	郭佳怡	
专业负责人	郭佳怡	
校对	赵文霞	赵文霞
设计	杨瑞燕	杨瑞燕
制图	杨瑞燕	杨瑞燕
建设单位: 陇南市武都区教育局		
项目名称: 陇南市武都区柏林中心小学食堂改建项目		
子项名称:		
图名: 工程量统计表		
工程编号	2025-07	阶段 施工图
比例	1:100	专业 建筑
日期	2025.04	图号 建初-0003
版次	第一版	页次 3



一层平面图 1:100  
注: 1、层高均为3.6米。

	实名打印栏	签署栏
项目负责人	郭佳怡	
专业负责人	郭佳怡	
设计人	杨瑞燕	杨瑞燕
项目负责人注册章		
出图专用章		
审图章		
专业负责人注册章		
竣工章		
甘肃信德建筑科技有限公司 GANSU XINDE BUILDING TECHNOLOGY CO., LTD.		
审定人	王钰	
审核人	王钰	
项目负责人	郭佳怡	
专业负责人	郭佳怡	
校对	赵文霞	赵文霞
设计	杨瑞燕	杨瑞燕
制图	杨瑞燕	杨瑞燕
建设单位: 陇南市武都区教育局		
项目名称: 陇南市武都区柏林中心小学食堂改建项目		
子项名称:		
图名: 一层平面图		
工程编号	2025-07	阶段 施工图
比例	1:100	专业 建筑
日期	2025.04	图号 建施-0004
版次	第一版	页次 4

	实名打印栏	签署栏
项目负责人	郭佳怡	
专业负责人	郭佳怡	
设计人	杨瑞燕	杨瑞燕

项目负责人注册章

出图专用章

审图章

专业负责人注册章

竣工章

甘肃信德建筑科技有限公司  
GANSU XINDE BUILDING TECHNOLOGY CO. LTD

审定人	王钰	
审核人	王钰	
项目负责人	郭佳怡	
专业负责人	郭佳怡	

校对	赵文霞	赵文霞
设计	杨瑞燕	杨瑞燕
制图	杨瑞燕	杨瑞燕

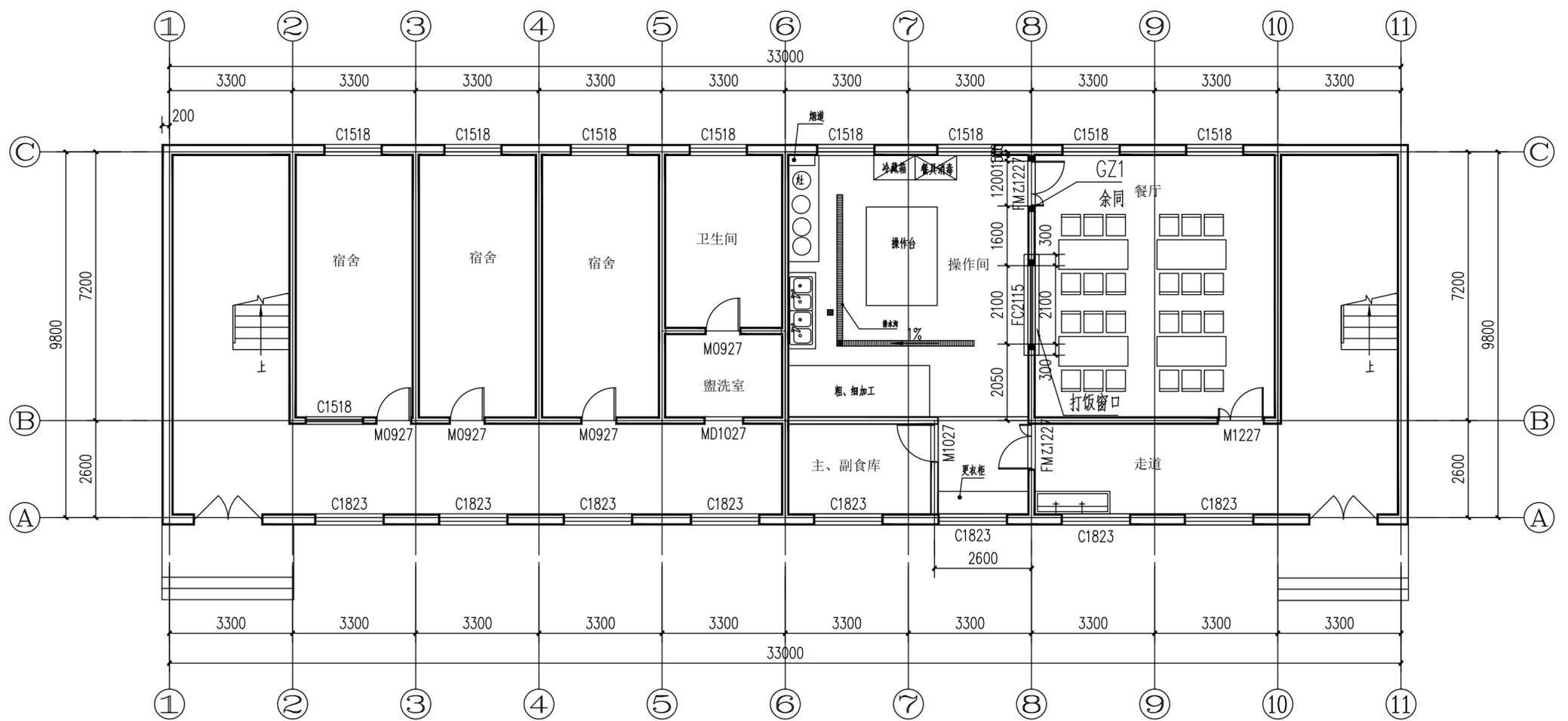
建设单位：  
陇南市武都区教育局

项目名称：  
陇南市武都区柏林中心小学食堂改建项目

子项名称：

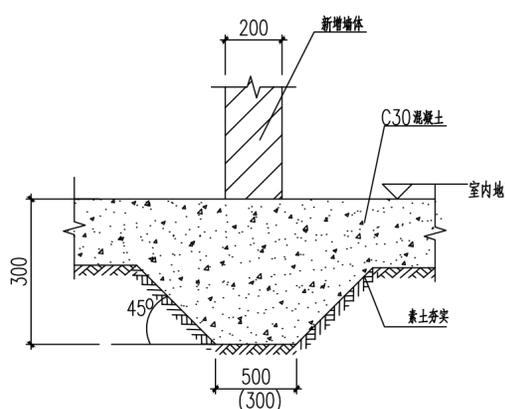
图名：  
一层改造平面图

工程编号	2025-07	阶段	施工图
比例	1:100	专业	建筑
日期	2025.04	图号	建施-0005
版次	第一版	页次	5

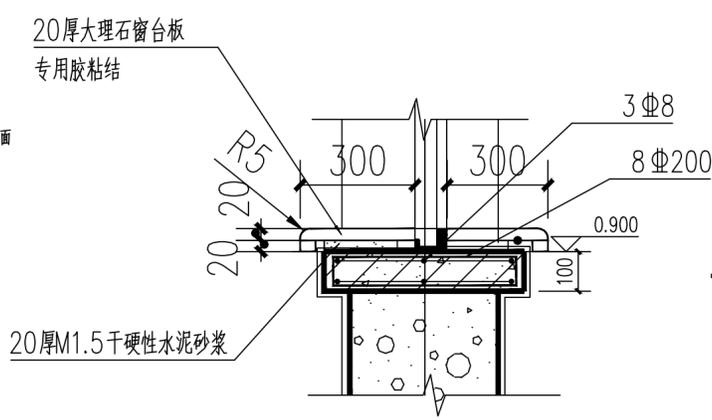


一层改造平面图 1:100

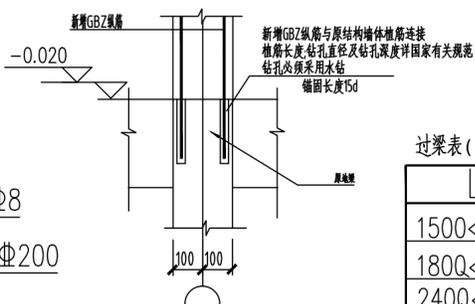
注：1、层高均为3.6米。



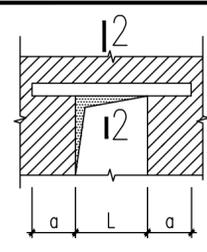
新增墙体基础示意图



打饭窗口做法图

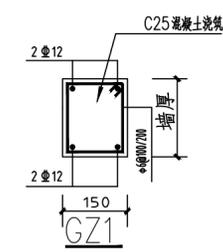


新增GBZ与原结构连接做法(一)



现浇混凝土过梁

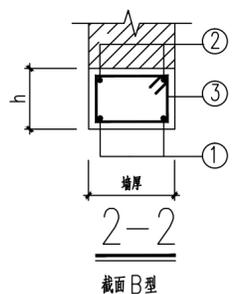
荷载仅考虑 1/3 墙高



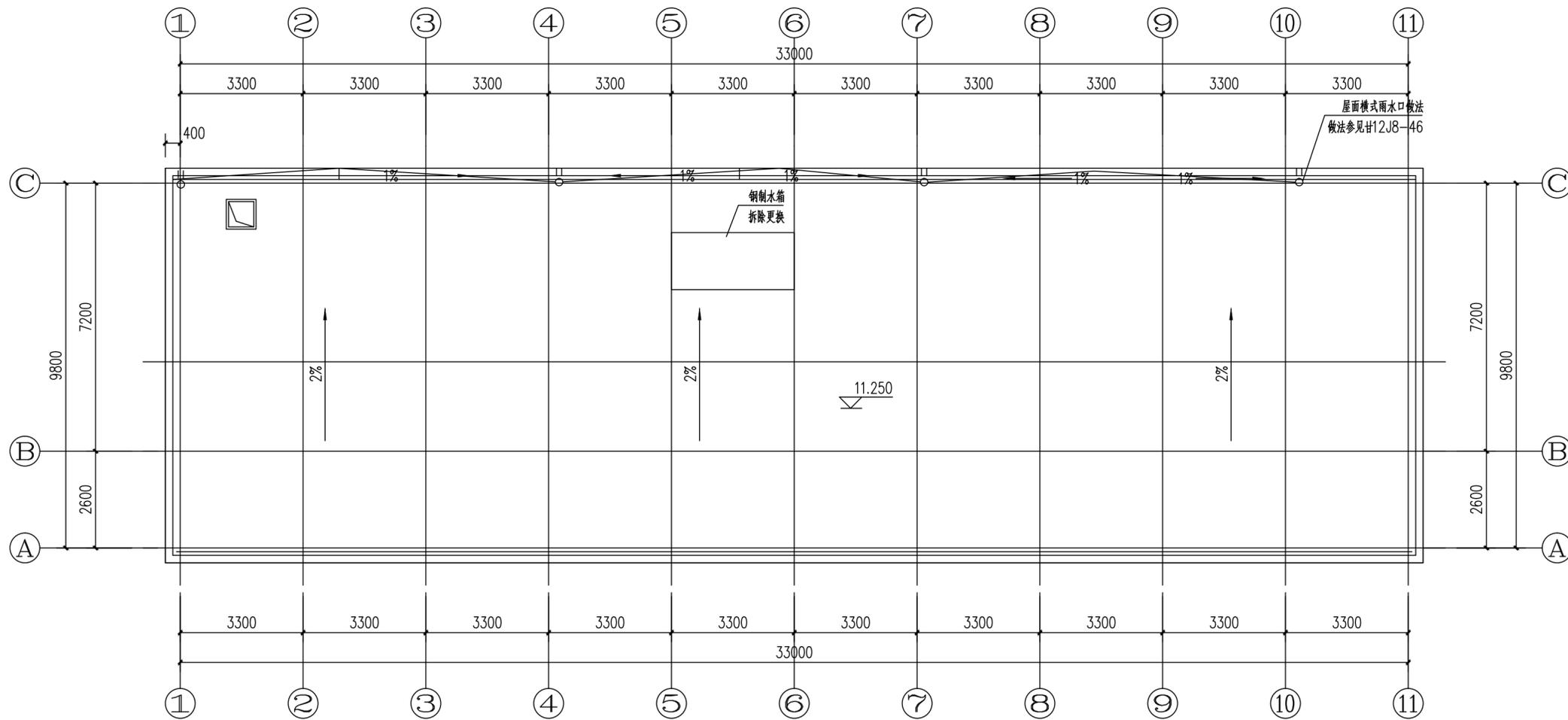
过梁表 (混凝土强度等级为 C20) 表 10-1

L	截面形式	h	a	①	②	③
1500<L<1800	B	150	240	2Φ12	2Φ8	Φ8@150
1800<L<2400	B	180	240	3Φ12	2Φ8	Φ8@150
2400<L<3000	B	240	350	3Φ14	2Φ10	Φ8@150

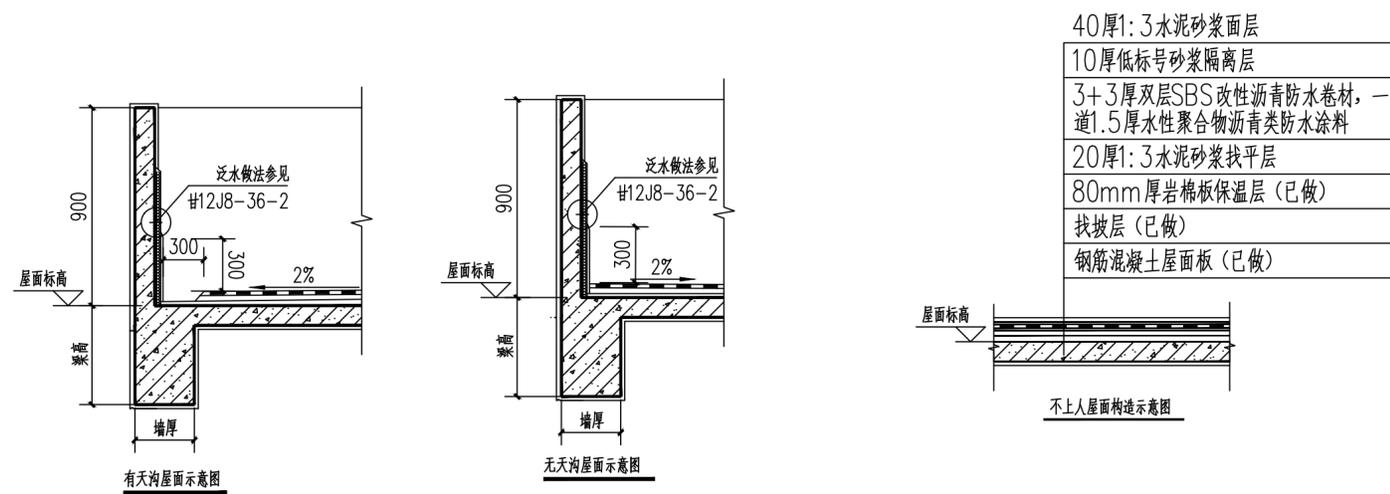
(注：荷载仅考虑 1/3 高度墙体自重，当超过或梁上作用有其它荷载时，应另行计算)



截面 B型



宿舍楼屋顶平面图 1:100



	实名打印栏	签署栏
项目负责人	郭佳怡	
专业负责人	郭佳怡	
设计人	杨瑞燕	杨瑞燕
项目负责人注册章		
出图专用章		
审图章		
专业负责人注册章		
竣工章		
甘肃信德建筑科技有限公司 GANSU XINDE BUILDING TECHNOLOGY CO. LTD.		
审定人	王钰	
审核人	王钰	
项目负责人	郭佳怡	
专业负责人	郭佳怡	
校对	赵文霞	赵文霞
设计	杨瑞燕	杨瑞燕
制图	杨瑞燕	杨瑞燕
建设单位: 陇南市武都区教育局		
项目名称: 陇南市武都区柏林中心小学食堂改建项目		
子项名称:		
图名: 宿舍楼屋顶平面图		
工程编号	2025-07	阶段 施工图
比例	1:100	专业 建筑
日期	2025.04	图号 建施-0006
版次	第一版	页次 6



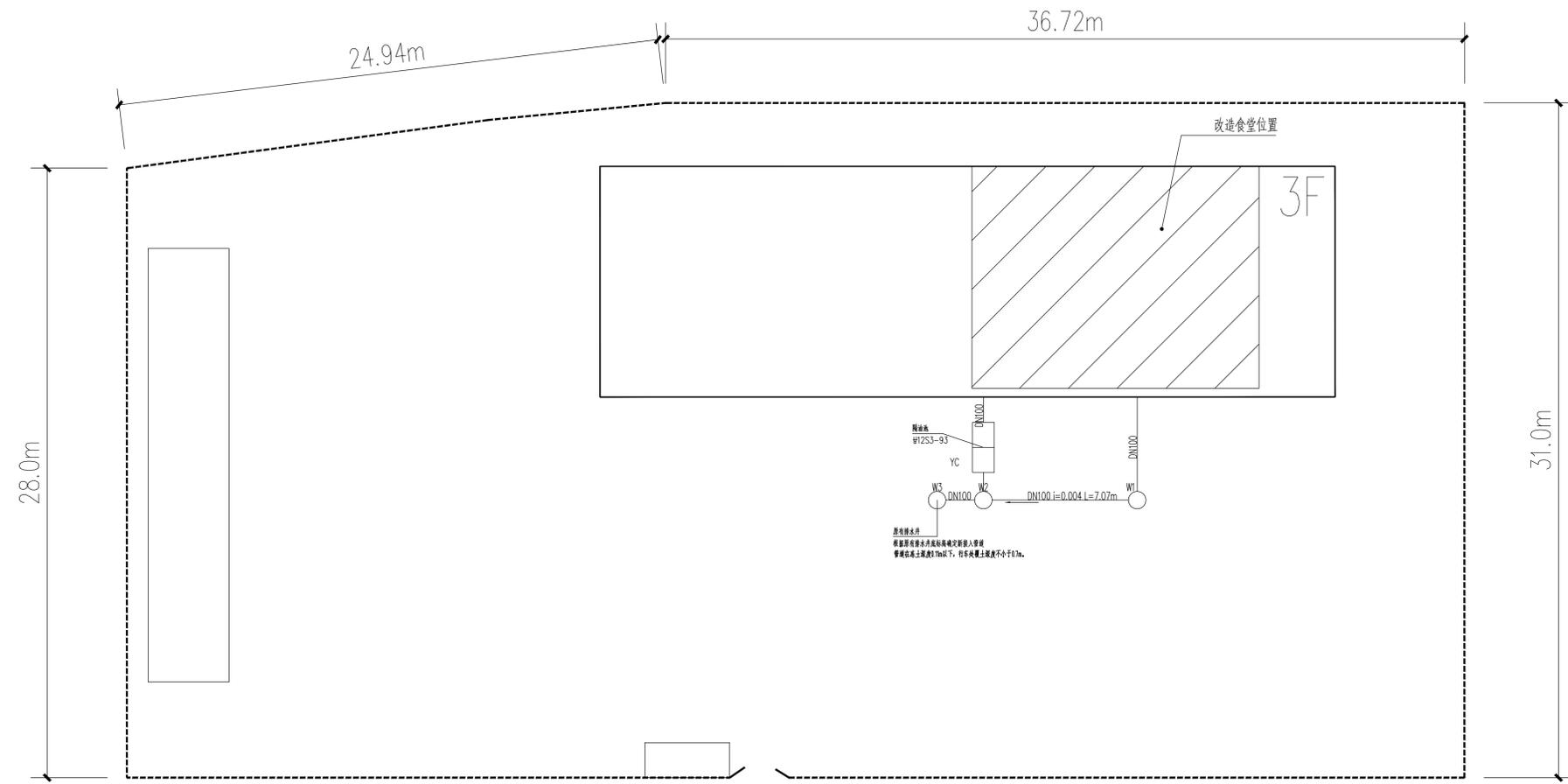












道路



总平面示意图 1:200

	实名打印栏	签署栏
项目负责人	郭佳怡	
专业负责人	王晓东	
设计人	刘建萍	

项目负责人注册章

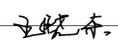
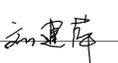
出图专用章

审图章

专业负责人注册章

竣工章


 甘肃信德建筑科技有限公司  
 GANSU XINDE BUILDING TECHNOLOGY CO., LTD.

审定人 APPROVED BY	王钰	
审核人 AUDIT	王钰	
项目负责人 PROJECT CHIEF	郭佳怡	
专业负责人 DISCIPLINE CHIEF	王晓东	
校对人 CHECKED BY	王晓东	
设计人 DESIGNED BY	刘建萍	
制图人 DRAFT BY	刘建萍	

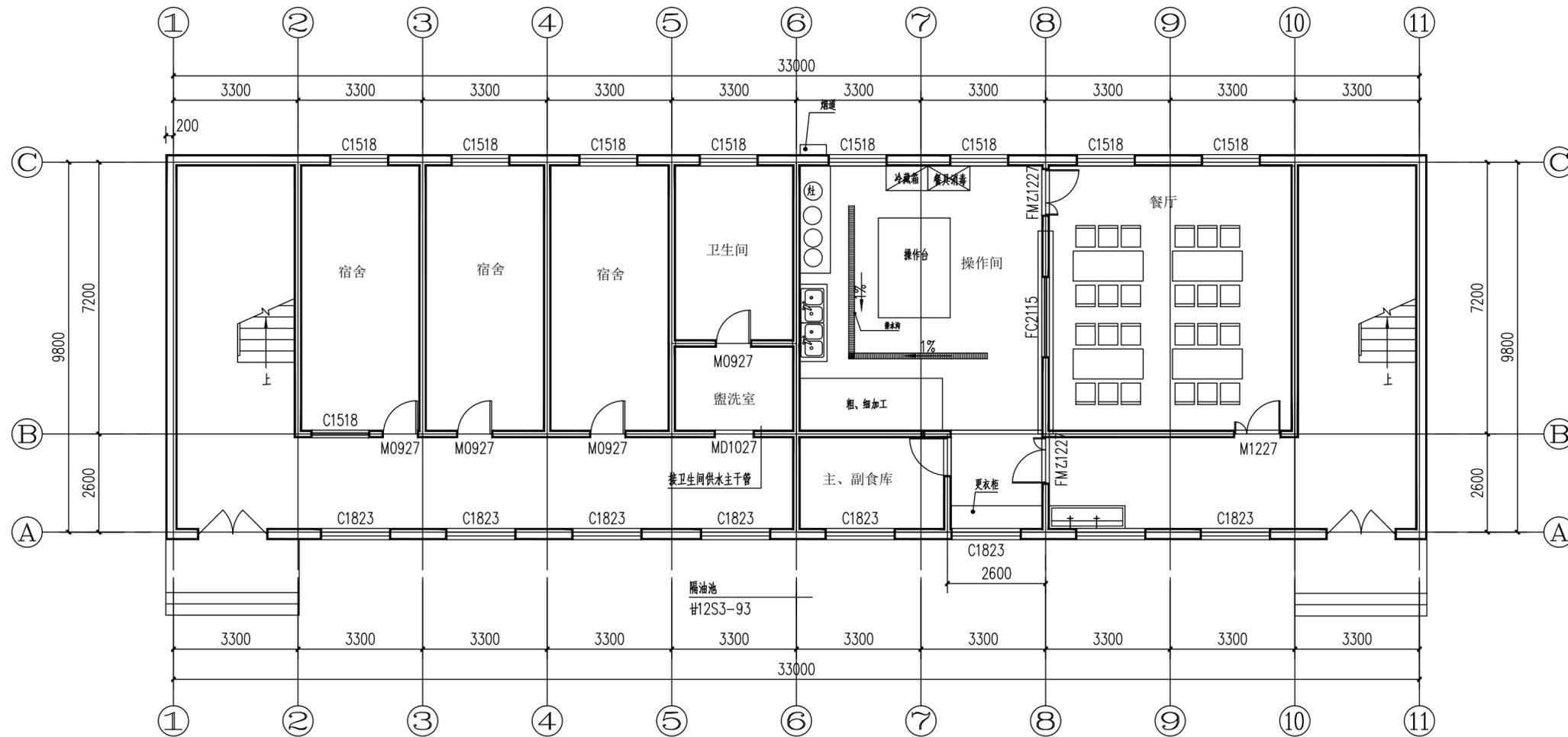
建设单位: 陇南市武都区教育局

项目名称: 陇南市武都区柏林中心小学食堂改建项目

子项名称:

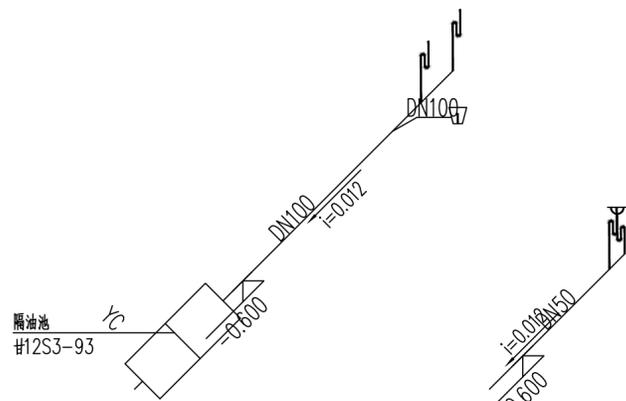
图名: 给排水总平面示意图

工程编号	2025-25-7	阶段	施工图
比例	1:100	专业	给排水
日期	2025.04	图号	水施-0002
版次	第一版	页次	2

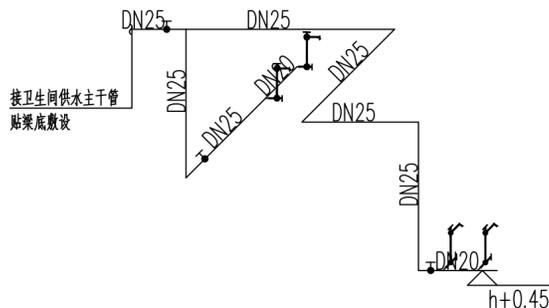


一层改造平面图 1:100

注: 1、层高均为3.6米。



排水系统图 1:100



给水系统图 1:100

	实名打印栏	签署栏
项目负责人	郭佳怡	
专业负责人	王晓东	
设计人	刘建萍	

项目负责人注册章

出图专用章

审图章

专业负责人注册章

竣工章

甘肃信德建筑科技有限公司  
GANSU XINDE BUILDING TECHNOLOGY CO., LTD

审定人	王钰	<i>王钰</i>
审核人	王钰	<i>王钰</i>
项目负责人	郭佳怡	<i>郭佳怡</i>
专业负责人	王晓东	<i>王晓东</i>
校对人	王晓东	<i>王晓东</i>
设计人	刘建萍	<i>刘建萍</i>
制图人	刘建萍	<i>刘建萍</i>

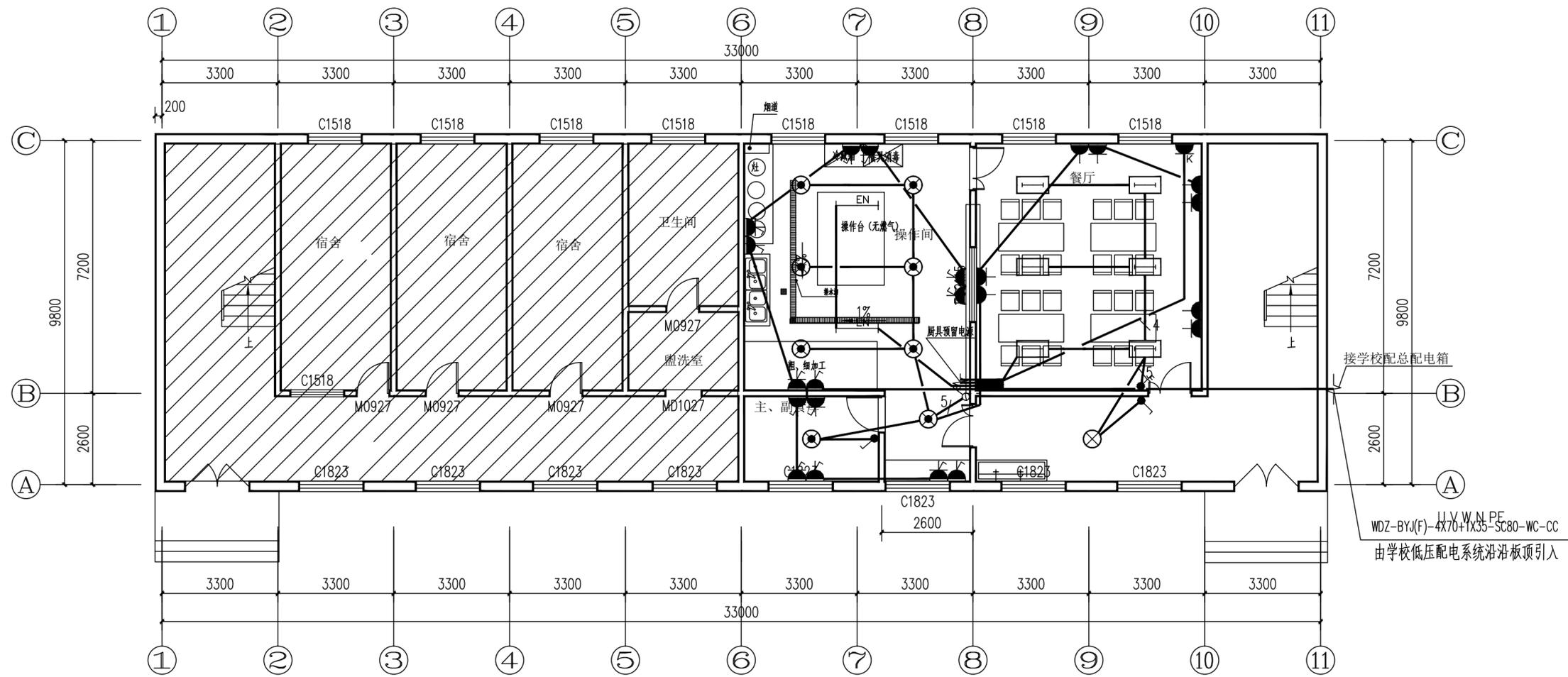
建设单位: 陇南市武都区教育局

项目名称: 陇南市武都区柏林中心小学食堂改建项目

子项名称:

图名: 一层改造平面图 给排水系统图

工程编号	2025-25-7	阶段	施工图
比例	1:100	专业	给排水
日期	2025.04	图号	水施-0003
版次	第一版	页次	3

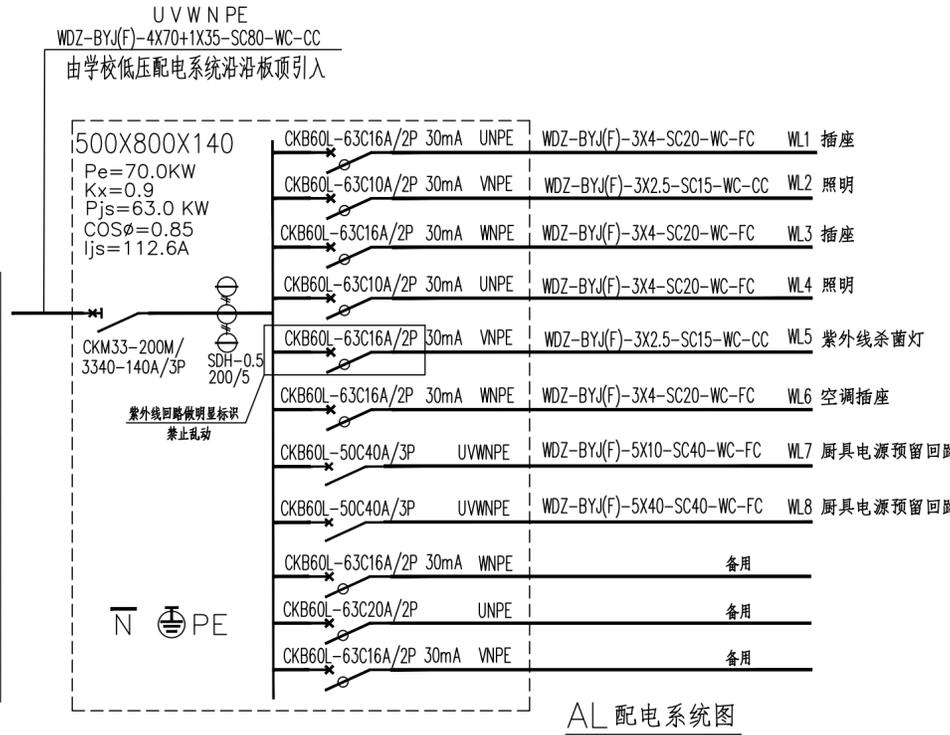


一层改造照明平面图 1:100

注：1、层高均为3.6米。

设备材料参见表

序号	符号	设备名称	型号规格	单位	备注
1	WDZ-BYJ(F)	铜芯塑料线	见系统图标注		
2	SC	钢管	见系统图标注		
3	☐	LED 格栅灯	220V, 1X36W	个	顶项安装
4	☂	单双三联防水暗盒开关	200V, 10A	个	暗装距地1.3m
5	☑	带开关安全型二三联暗装插座	220V, 15A	个	距地1.5m暗装, 采用防溅型
6	⊗	LED 智能灯	220V, 1X36W	个	顶项安装
7	☐	防水防尘灯	220V, 1X36W	个	顶项安装
8	☐	照明配电箱	内部接线原理见系统图	个	暗装距地距墙1.5m
9	☑	紫外线杀菌灯	市购	个	距顶0.8m吊装
10	☑	安开型插座	220V, 15A	个	暗装距地距墙0.3m
11	☑	空调插座	220V, 15A	个	暗装距地距墙0.3m



AL 配电系统图

说明:

- 本工程为陇南市武都区柏林中心小学食堂改建项目。
- 改造内容：食堂配电系统。
- 电源由学校低压系统架空引来，沿一层板顶引至食堂配电箱，WDZ-BYJ(F)-4X70+1X35-SC80-WC-CC，长25m。
- 用电负荷为三级。
- 线路敷设：沿墙及顶板穿管敷设，支线穿管沿建筑物墙、地面、顶板内暗敷设。
- 图中插座回路均导线为3根，平面图内不在标注，插座位置可根据使用要求移动。
- 本工程各房间照度标准：餐厅为200LX，操作间200LX。
- 功率密度限值：操作间、餐厅8.0W/m<sup>2</sup>。

项目负责人	郭佳怡	实名打印栏	签署栏
专业负责人	赵会		
设计人	张佳		
项目负责人注册章			
审图章			
专业负责人注册章			
竣工章			
甘肃信德建筑科技有限公司 GANSU XINDE BUILDING TECHNOLOGY CO., LTD.			
审定人	王钰		
审核人	王钰		
项目负责人	郭佳怡		
专业负责人	赵会		
校对人	刘建萍		
设计人	张佳		
制图人	张佳		
建设单位： 陇南市武都区教育局			
项目名称： 陇南市武都区柏林中心小学食堂改建项目			
子项名称：			
图名： 一层改造照明平面图			
工程编号	2025-25-7	阶段	施工图
比例	1:100	专业	电气
日期	2025.04	图号	电施-0001
版次	第一版	页次	1