

桂林市大河初级中学新建食堂项目

专业 (建筑、结构、给排水、电气)

设计阶段 施工图



中述设计集团有限公司

Zhongshu Design Group Co., Ltd.

建筑工程甲级

A151023585

项目编号

日期

2026. 04

四川省建设工程设计出图专用章

中述设计集团有限公司

资质等级范围: 建筑行业(建筑工程) 甲级

资质证书编号: A151023585 有效期至: 2026年10月11日

中华人民共和国一级注册建筑师

姓名: 李诗颖

注册号: 5102358-012

有效期: 至2027年11月



 中述设计集团有限公司 Zhongshu Design Group Co., Ltd.		建设单位		桂林市大河初级中学		
		工程名称		桂林市大河初级中学新建食堂项目		
		审 定			审 核	
		项目负责人			设 计	
图纸目录		校 对			日 期	2026.04
序 号	图 号	图 纸 名 称			图 幅	备 注
1	01A	施工图设计说明（一）			A2	
2	01B	施工图设计说明（二）			A2	
3	01C	施工图设计说明（三）			A2	
4	02	建筑做法表			A3	
5	03	原始平面图			A3	
6	04	拆除平面图			A3	
7	05	食堂平面设备布局图			A3	
8	06	一层新砌墙体图			A3+1/2	
9	07	食堂平面图			A3	中华人民共和国一级注册建筑师 姓 名：李诗颖 注册号：5102358-012 有效期：至2027年11月 
10	08	食堂屋顶平面图			A3	
11	09	食堂立面图	剖面图	A3		
12	10	食堂地面平面图			A3	
13	11	食堂吊顶平面图			A3	四川省建设工程设计出图专用章 中述设计集团有限公司 资质等级范围：建筑行业（建筑工程）甲级 资质证书编号：A151023585 有效期至：2026年10月11日
14	12	节点大样 门窗表			A3+1/2	
15	13	食堂平面新风图			A3	
16	14	食堂设备参数一			A3	
17	15	食堂设备参数二			A3	

施工图设计说明（一）



中述设计集团有限公司
Zhongshu Design Group Co., Ltd.

国家甲级工程资质证书编号:A151023585

NATIONAL ARCHITECTURAL DESIGN

LICENSE No A151023585

地址:中国·宜宾市屏山县屏山镇
岷江大道中段9号丹山碧水
商业步行街负二层1046号

电话:0831-3501888 TEL:0831-3501888

建设单位:
CLIENT:

桂林市大河初级中学

注册执业栏 REGISTERED ARCHITECT

姓 名: 李诗颖 NAME

注册证书号码: 20225102614 REGISTRATION CERTIFICATE NO.

注册印章号码: 5102358-012 REGISTRATION STAMP NO.

项目负责人 PROJECT CAPTAIN 李诗颖

专业负责人 MAIN ENGINEER 李诗颖

审定 APPR'D 傅晓勇

审核 EXAM'D 谢万东

校对 CHK'D 李诗颖

设计 DESIG'D 李文官

职责 DUTY 姓 名 FULL NAME 签 署 SIGNATURE

设 计 签 署 SIGNATURE

四川省建设工程设计出图专用章

中述设计集团有限公司
建筑行业(建筑工程)甲级

资质证书编号:A151023585 有效期至:2026年10月11日

注册师印章: Registrer stamp

中华人民共和国一级注册建筑师
姓名: 李诗颖
注册号: 5102358-012
有效期: 至2027年11月

设计阶段 JOB STAGE

施工图 PROJECT

专 业 DISCIPLINE

建 筑

工程名称 PROJECT

子项名称 SUB ITEM

图 名 TITLE

施工图设计说明（一）

工 程 号 PROJECT NO.

图 号 DWG. NO.

01A

比 例 SCALE

1:100

日 期 DATE

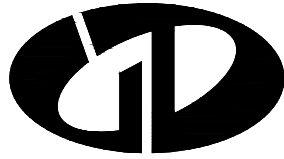
2026.04

一、设计依据	四、施工工艺及做法:	(三) 墙面工程:
1. 业主认可的设计方案	() ≤1.0 ≤1.3)	2. 湿贴墙砖(燃烧性能等级A级):
2. 本工程建筑设计施工图。包括装饰、结构、给排水、电气等专业。	2. 地面砖(燃烧性能等级A级):	2.1 施工工艺:
3. 与本工程相关的建筑设计规范。	2.1 施工工艺要点:	1) 粘贴陶瓷墙砖的施工流程: 清洁墙体基地→刷界面剂→聚合物砂浆(根据陶瓷墙砖吸水率选择胶粘剂)→贴陶瓷墙砖(嵌缝剂填缝、修整清理)。
(1)《房屋建筑制图统一标准》(GB/T50001-2017)	1) 有防水要求的区域地面防水施工已经完成,室内墙面湿作业已经完成。	2) 墙砖贴砖采用瓷砖专用粘接剂。墙面瓷砖必须粘接牢固,空鼓率控制在3%以下。
(2)《建筑制图标准》(GB/T50104-2010)	2) 将基层表面的浮土或砂浆铲掉,清扫干净,有油污时,应用10%火碱水刷净,并用清水冲洗干净。对光滑的基层面应凿毛。	3) 墙砖铺贴表面应平整、洁净、色泽协调,无变色、泛碱、无痕及显著光泽受损处。墙面瓷砖不得出现歪斜,缺棱少角和裂缝的缺陷。
(3)《民用建筑设计统一标准》(GB50352-2019)	3) 根据装饰完成面1m水平基准线 and 设计图纸找出地砖板面标高,并在墙面弹线。	4) 砖块接缝应填嵌密实、平直、宽窄均匀、颜色一致。卫生间竖向接缝须与地砖接缝对齐。
(4)《工程建设标准强制性条文》房屋建筑部分(2013年版)	4) 找平层上洒水湿润,均匀涂刷素水泥浆(水灰比为0.4~0.5),涂刷面积不要过大,铺多少刷多少。	5) 铺贴是遇到管线、灯具开关、卫生间设备的支撑件等,需用整砖套割吻合,不得用非整砖拼凑粘贴。整间或独立部位粘贴宜一次完成时,应将接茬口留在施工缝或阴角处。
(5)《民用建筑工程室内环境污染控制标准》(GB50325-2020)	5) 结合层的厚度:一般采用1:3水泥砂浆结合层,厚度不小于25mm。有地漏和排水孔的部位应做放射状标筋,坡度一般为1.0%~2.0%。铺设厚度以放上面砖时高出面层标高线3mm~4mm为宜,铺好后用大杠尺刮平,再用抹子拍实找平。	6) 非整砖最短边≥1/4边长,且尽量使用与边、角及主视角遮挡区域。
(6)《建筑装饰装修工程质量验收标准》(GB50210-2018)	6) 按照地面完成面标高,根据图纸上的地材起铺点,纵向先铺2~3行砖,以此为标筋拉纵横水平标高线。铺贴时,砖的背面朝上抹粘结砂浆,铺贴到已刷好的水泥浆找平层上,砖上棱略高出水平标高线,找正、找直、找方后,砖上面垫木板,用橡皮锤拍实,顺序从内退着往外铺贴,做到面砖砂浆饱满、相接密、结实,与地漏相接处,用切割机将砖加工成与地漏尺寸相吻合。厨房、卫生间铺地砖时最好一次铺一间,大面积施工时,应采取分段、分部位铺贴。	7) 有水房间铺砖前应沿地面往上墙面做0.3m高聚氨酯防水层,浴室做1.8m高。8) 墙面瓷砖遇门窗洞口应尽量与洞口边缘对缝,并铺贴至洞口内沿,与门窗边框自然留缝≤3mm打白色(或透明)硅酮密(中性)密封胶,胶面应密实、平直。
(7)《建筑装饰用天然石材防护剂》(JC/T 973-2005)	7) 拨缝、修整:铺完二至三行,应随时拉线检查缝格的平直度,如超出规定应立即修整,将缝拨直,并用橡皮锤拍实。此项工作应在结合层凝结之前完成。	9) 墙砖超过3m时采用背栓式干挂,具体详见13J502-1 E08 E09。
(8)《干挂饰面石材及其金属挂件》第1部分 干挂饰面石材JC830.1-2005	8) 地砖面层应在24h后进行勾缝、擦缝的工作,清理瓷砖表面,全面检查无空鼓等质量问题之后用瓷砖专用填缝剂进行填缝。填缝之后进行成品保护。板缝间距不小于1.5mm,开缝深度不少于瓷砖厚度。	10) 陶瓷墙砖接缝用填缝剂应符合建筑行业标准《陶瓷砖填缝剂》JC/T 1004-2017中的要求。
(9)《干挂饰面石材及其金属挂件》第2部分 金属挂件JC830.2-2005	9) 地砖也可以选择地砖胶粘剂铺贴,胶粘法相比传统水泥粘贴法更安全,更牢固,具有良好的抗渗与抗老化性能;施工时也无需浸砖,方便快捷;可减轻楼地面荷载,减少装修厚度;降低地天空鼓情况;可直接用于粗糙不平的基面或较光滑水泥地面和其他地面材料翻新。胶粘剂使用范围见《陶瓷砖胶粘剂》JC/T547-2017。	2.2 选材要求:
(10)《室内装饰装修材料人造板及其制品中甲醛释放限量》(GB18580-2017)	10) 验收要求:铺装质量应符合《建筑装饰装修工程质量验收标准》GB 50210-2018的规定。	1) 瓷砖墙砖的质量应符合现行国家标准《建筑材料放射性核素限量》GB 6566-2010中A类装修材料的要求。
(11)《建筑内部装修设计防火规范》(GB50222-2017)	11) 具体做法详见施工图纸,不详之处参见13J502-3, C04。	2) 吸水率不大于21%;优等品色差基本一致,一等品色差不明显。
(12)《建筑内部装修防火施工及验收规范》(GB50354-2005)	2.2 选材要求:	3) 瓷砖规格、颜色详见施工图纸。
(13)《建筑设计防火规范》(GB50016-2014) 2018年版	1) 地砖的质量应符合现行国家标准《建筑材料放射性核素限量》GB 6566-2010中A类装修材料的要求。	2.3 具体做法详见施工图纸,不详之处参见13J502-1, E02-07。
(14)《建筑材料及制品燃烧性能分级》(GB8624-2012)	2) 优等品色差基本一致,一等品色差不明显。	3. 无机涂料墙面(燃烧性能等级A级):
(15)《无障碍设计规范》(GB50763-2012)	3) 地砖种类、规格、颜色详见施工图纸。	3.1 施工工艺:
(16)《中小学校设计规范》(GB 50099-2011)	2.3 具体做法详见施工图纸,不详之处参见13J502-3, C04。	1) 混凝土墙、抹灰内墙表面乳胶漆做法: 清扫基层面层→填补缝隙→磨平→第一遍满刮腻子→磨平→第二遍满刮腻子→磨平→涂封底涂料→涂面层涂料→第一遍罩面涂料→第二遍罩面涂料。混凝土墙、砖砌块内墙表面乳胶漆做法: 清扫基层→满刮腻子→磨平→第一遍满刮腻子→磨平→第二遍满刮腻子→磨平→涂封底涂料→涂面层涂料。混凝土墙、砖砌块内墙表面乳胶漆做法: 清扫基层→满刮腻子→磨平→第一遍满刮腻子→磨平→第二遍满刮腻子→磨平→涂封底涂料→涂面层涂料。混凝土墙、砖砌块内墙表面乳胶漆做法: 清扫基层→满刮腻子→磨平→第一遍满刮腻子→磨平→第二遍满刮腻子→磨平→涂封底涂料→涂面层涂料。
国家及地方制定的相关建筑装修法规和规范		
二、工程概况		
1. 工程名称: 桂林市大河初级中学新建食堂项目		
2. 建设单位: 桂林市大河初级中学		
3. 建设地点: 桂林市		
1) 建筑性质: 公共建筑;		
5.本次设计不改变原有建筑设计:建筑外轮廓及面积指标等。		
6、本装修设计原建筑经过消防部门审查通过,并取得消防验收合格证。		
7、本项目装设有自动报警系统和自动灭火系统。		
8、本工程为室内装饰设计,经原土建设计人员复核并同意后进行设计。		
三、工程综述		
1. 本工程主要装修内容由装修设计范围内的室内地面、墙面、顶棚三大部分构成。		
2. 本工程为建筑内部装修工程,工程性质为主体内附着构造工程		
实施中不应改变建筑主体构造,影响建筑使用功能及寿命。		
3. 本工程装修楼层不改变原建筑防火分区。		
4. 材料控制:		
4.1 所选材料应满足设计装修效果,不应存在明显缺陷或瑕疵。		
4.2 所选材料应安全、环保、耐用,并满足相关产品行业规范。		
5. 工艺要求: 本工程除满足设计要求外,还应满足国家现行相关施工规范及工程验收标准。		

声明:本作品版权归属自中述设计集团有限公司,所含信息、专有技术应予保密。未经本公司书面许可,不得修改、复制、提供或泄露给任何第三方。
CLAIM: This work belongs to the property of Zhongshu Design Group Co., Ltd. Information and proprietary know-how contained therein are confidential, and shall not be copied, duplicated, changed or altered, submitted or disclosed to any third party without the prior written permission of ZHONG GENERAL INSTITUTE OF ARCHITECTURAL DESIGN AND RESEARCH.

施工图设计说明（二）

7. 门工程：		认可，施工单位方可施工、安装。		
7.1 门扇由专业厂家定制，防火等级需符合国家规范，所有门采用实芯门，门套上须安装防撞隔音条。		9. 所有材料应符合相应的国家规定的节能及环保要求,本工程应按一类要求控制室内环境污染。工程竣工后，应请有资质的单位对室内环境按国家有关标准进行环境检测，达到标准方可交付使用。		
7.2 所有的门扇及门套按设计图纸制作，无翘曲、变形现象，并且可以灵活打开、关闭、锁紧，门表面油漆达到设计要求。				
7.3 安装在门扇上的五金配件须按设计图纸及五金配件表格上的款式、型号定购。		10. 本图所示材料颜色以样板为准；材料选择必须经过设计、业主、监理确认后方可使用;尺寸与现场有不符之处施工单位可征得建设单位同意后，根据现场调整并通知设计人员认可；但不得改变整体装饰效果，不改变材料和色彩，不降低质量标准，本图尺寸如有不详之处不可直接量度图纸获取数据。		
8. 金属材料：				
8.1 不锈钢材料必须采用S304及以上等级的不锈钢，板材厚度需达到1.0mm以上。不锈钢表面必须进行防（抗）指纹处理；不锈钢材质要达到《不锈钢冷轧钢板和钢带》GB/T 3280-2015、《不锈钢热轧钢板和钢带》GB/T 4237-2015的要求。		11. 本设计所选用的材料及产品的规格，材质，施工质量及验收等要求遵照有关节能、环保规范执行，工程竣工后，应请有资质的单位对室内环境按国家有关标准进行环境检测，达到标准方可交付使用。		
8.2 不锈钢板进行折边加工之前需要在板背面先铣槽，再折边，以保证不锈钢折边的平直度。		12. 建筑内部装修不应遮挡消防设施、疏散指示标志及安全出口，并不应妨碍消防设施和疏散走道的正常使用。因特殊要求做改动时，应符合国家有关消防规范和法规的规定。		
8.3 所有不锈钢材料在安装前应保证清洁、挺直、无扭曲；进行拉直或平展处理时不得损伤材料表面。		13. 施工中部分项目的具体施工收口及节点大样做法在满足装饰效果不改变主材标准和降低质量标准的前提下，施工单位补充及调整深化工艺图，经甲方、监理、设计方认可后可作为施工依据。		
8.4 所有不锈钢的接口尽量不要焊接，通常可采用两块折弯压平处理；如必须焊接的情况下两块不锈钢接处的焊口要重新打磨和抛光，表面处理平整、光滑、无色差。		14. 本图未详之处参照国家有关装修设计、施工、验收规范及标准施工。		
(五) 电气照明与装修的配合：				
1. 所有电气照明的灯具底座、插座、开关、配电箱等的饰面颜色应与相邻装修饰面一致；如设计对开关、插座等面板有颜色及型号要求，施工须按设计指定开关面板的颜色进行采购。		五、施工安全要求：		
2. 所有电气照明的灯具、插座、开关、配电箱等的位置按整齐、理性的原则进行布置，以所有灯具安装装修施工图所定的位置为准，如有不符或遗漏，应及时通知设计单位，由设计单位确定具体位置后才能施工。		(一) 结构安全：		
3. 电气照明的管线铺设及需隐藏的灯具挂件，应做好配合工作，其他各专业的各种暗装管线应尽早联系相关单位，在施工过程中做好各项隐蔽工程工作，以免造成不必要的返工。		1. 装饰装修施工不得破坏梁、柱、承重墙、过梁、楼板等建筑结构承重体系。		
		2. 严禁超过楼板的承载能力在楼板上堆放石材、水泥、砂子、瓷砖等装饰装修材料。		
		3. 严禁蛮横施工，如拆除原有墙体和地面材料时使用大锤，拆除钢管脚手架时，从高处往下扔等。		
(六) 其他：		(二) 施工现场防火安全：		
1. 所有胶合板、木龙骨、实木线条需做防白蚁处理；所有入墙木砖油防腐涂料(防腐涂料严禁使用沥青、煤焦油类防腐、防潮处理剂)。所有外露非镀锌铁件（已做热浸镀锌处理除外）及铁件焊接处油防锈漆二道。		1. 装修施工过程中，装修材料应远离火源，并应指派专人负责施工现场的防火安全。		
2. 防水工程：卫生间地面采用双层聚氨酯涂膜厚2.0mm墙面处理上要做大约0.3m高10～12mm厚的水泥防水砂浆，以防积水渗透墙面返潮，如果卫生间有淋浴房应将防水做到1.8m高。未标注坡向的房间，应在地漏1000mm范围内，做2%的坡度坡向地漏。		2. 建筑工程内部装饰不得影响消防设施的使用功能。装修施工过程中当需要变更防火设计时，应经原设计单位或具有相应资质的设计单位按有关规定进行。		
3. 消防：自动喷淋头位置应参考装修吊顶平面图，吊顶图未定位处以水施自喷平面图为准，与灯具、风口位置冲突时，用支管适当偏移安装。		3. 易燃物品应相对集中放置，易燃易爆材料的存放和施工场所使用的照明灯、电动机、电气开关、应有安全防护装置。		
4. 照明用电及天花灯位的布置：灯具平面定位应以装修灯具尺寸定位图为准。当装修图纸尺寸与现场尺寸矛盾时，施工单位应于施工前提出问题，经设计师修改并征得业主同意后方可施工。		4. 施工现场动用电气焊等明火时，必须清除周围及焊渣滴落区的可燃物质，并设专人监督。		
5. 空调：空调送、回风口开口位置应以装修图为准，变动尺寸与空调图纸有出入时，应与装修工种协调处理。		5. 施工现场必须配备灭火器，砂箱或其他灭火工具。		
6. 强弱电系统：开关、插座、烟感器、报警等外露的式样，颜色和接口处理应与室内装修统一协调，并符合国家规范。		6. 施工时禁止在施工现场吸烟。		
7. 装修施工必须配合空调、电气、消防、智能、安防等各工种同步进行。		7. 施工堆料不得占用楼道内的公共空间，不得封堵紧急出口。		
8. 所有影响外观及装饰效果的配件：水配件（如龙头、花洒、挂杆）；五金配件（如拉手、锁等）以及灯具的款式、颜色，均应征得设计师及业主		(四) 消防设施的保护：		
		1. 施工现场应配备足够的灭火器等消防设施。		



中述设计集团有限公司

Zhongshu Design Group Co., Ltd.

国家甲级工程资质证书编号:A151023585

NATIONAL ARCHITECTURAL DESIGN

LICENSE No A151023585

地址:中国·宜宾市屏山县屏山镇
岷江大道中段9号丹山碧水
商业步行街负二层1046号

电话:0831-3501888 TEL:0831-3501888

建设单位：

CLIENT：

桂林市大河初级中学

注册执业栏 REGISTERED ARCHITECT

姓 名： 李诗颖 NAME

注册证书号码： 20225102614 REGISTRATION CERTIFICATE NO.

注册印章号码： 5102358-012 REGISTRATION STAMP NO.

项目负责人 PROJECT CAPTAIN 李诗颖

专业负责人 MAIN ENGINEER 李诗颖

审定 APPR'D 傅晓勇

审核 EXAM'D 谢万东

校对 CHK'D 李诗颖

设计 DESIG'D 李文官

职责 DUTY 姓 名 FULL NAME 签 署 SIGNATURE

设计签署 SIGNATURE

出图专用章 Authorized stamp

四川省建设工程设计出图专用章

中述设计集团有限公司

资质等级：建筑行业(建筑工程)甲级

资质证书编号:A151023585 有效期至:2026年10月11日

注册师印章： Registrer stamp

中华人民共和国一级注册建筑师

姓 名： 李诗颖

注册号： 5102358-012

有效期： 至2027年11月

设计阶段 JOB STAGE 施工图 专 业 DISCIPLINE 建 筑

工程名称 PROJECT 桂林市大河初级中学新建食堂项目

子项名称 SUB ITEM

图 名 TITLE 施工图设计说明（二）

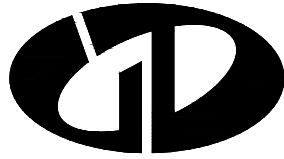
工 程 号 PROJECT NO. 图 号 DWG. NO. 01B

比 例 SCALE 1:100 日 期 DATE 2026.04

声明:本作品版权属于中述设计集团有限公司, 所含信息、专有技术应予保密。未经本公司书面许可, 不得修改、复制、提供或泄露给任何第三方。
CLAIM: This work belongs to the property of Zhongshu Design Group Co., Ltd. Information and proprietary know-how contained therein are confidential, and shall not be copied, duplicated, changed or altered, submitted or disclosed to any third party without the prior written permission of ZHONG GENERAL INSTITUTE OF ARCHITECTURAL DESIGN AND RESEARCH.

施工图设计说明（三）

六、防火设计说明：	9. 民用建筑工程及其室内装修工程的室内环境质量验收，应在工程完工至少7d以后、工程交付使用前进行。	甲方和监理单位的书面认可。
1. 本设计未改变原建筑设计的防火分区，有关防火分区的项目要求及具体做法均按原建筑设计相关内容执行。		3. 装饰装修不得遮挡消防设施、疏散指示标志及安全出口，并且不应妨碍消防设施和疏散通道的正常使用，不得擅自改动防火门。
2. 既有建筑装饰装修工程设计涉及主体和承重结构变动时，必须在施工前委托原结构设计单位或者具有相应资质条件的设计单位提出设计方案，或由检测鉴定单位对建筑结构的安全性进行鉴定。	八、图纸说明：	4. 室内所使用木料的防腐处理，严禁采用沥青、煤焦油类防腐、防潮处理剂。
3. 建筑装饰装修工程的防火、防雷和抗震设计应符合现行国家标准的规定。	1. 凡图中节点做法与本说明所述做法有异者，由设计单位根据现场设计情况确定最终做法。	5. 本装修工程要求施工制作精良，本工程设计变更需经设计人员确定后再施工，材料、颜色均应报业主、监理、设计三方认可。
4. 建筑内部装修不应擅自减少、改动、拆除、遮挡消防设施、疏散指示标志、安全出口、疏散出口、疏散走道和防火分区、防烟分区等。	2. 凡墙体及门窗洞口尺寸定位详施工图纸，如无明确标注，均同原建筑设计。	6. 本套施工图，以土建施工图尺寸为依据，装修施工时尺寸与现场实际尺寸有误差或不详之处，可由施工方在保持原设计效果不变的情况下，根据情况现场进行修改并通知设计单位认可后施工。 本套装修施工图所注明的标高均以本层楼面为±0.000进行标注。
5. 不同耐火等级建筑相应构件的燃烧性能和耐火极限不应低于《建筑设计防火规范》GB50016-2014(2018年版)表5.1.2的规定。	3. 防火门、防火卷帘、防火墙、消火栓等位置及材料制作，详施工图纸，如无明确标注，均同原建筑设计。	7. 凡本设计未及处，均严格按国家现行有关规范规定执行。
6. 建筑内部的配电箱不应直接安装在低于B1级的装修材料上。	4. 标高标注：标高符号的横线上面表示相对自本层地面建筑标高算起的高度，以米为单位。	8. 凡本设计所用材料均要由施工方选样，具体由设计师、业主选定确认同意后，方可订购材料，若材料未经设计单位或设计师同意，施工完成后造成效果未达到设计效果，责任由施工方一方承担与设计方无关。
7. 建筑内部消火栓箱门不应被装饰物遮掩，室内消火栓门四周的装修材料颜色应与消火栓门的颜色有明显区别或在消火栓箱门表面设置发光标志。	5. 图中尺寸标注标高以m（米）为单位，其余均以mm（毫米）为单位。	9. 经了解本栋建筑1989年建成，现状墙体局部有开裂，抹灰有脱落现象，本栋建筑无原始土建蓝图，为保证安全在施工前甲方请专业鉴定机构做鉴定处理。
8. 照明灯具的高温部位,当靠近非A级装修材料时,应采取隔热、散热等防火保护措施.灯饰所用材料的燃烧性能等级不应低于B1级。	6. 凡是图中节点不完善者，由设计单位在施工中完善，在现场完善的施工图纸，包括设计变更，都应由设计单位任命的施工现场设计授权人签字后方为有效。	
9. 石材墙面消防隐形门，需装隐藏式拉丝不锈钢拉手(选样)，拉手位置按现场实际情况定；石材墙面消防隐形门上应该粘贴经消防部门认可的消防栓永久性发光标识，并满足相应规范要求。	九、图纸部分图例说明：	
10. 本项目消防防火门饰面材质详见装修立面图纸，由厂家统一定制安装。如木饰面颜色应与成品实木门颜色一致，由施工方提供样式，业主与设计方确认。所有防火门高度超过2.3m以上的，要求施工单位到项目所在地消防支队认可的检测机构进行检测并出具检测报告方可安装。	1. 平面、立面图部份包括：平面布置图、地面铺装图、天花布置图、灯具尺寸定位图、天花照明连线图、强弱电点位及开关点位图、立面索引图、立面图。	
	2. 节点大样图部分：所有地面、墙面、天花、构件等大样图详图。	
	3. 图纸索引：	
	（1）本设计图中标注尺寸单位为毫米，标高单位为米；图中标高标注：只标楼层的相对标高， 为某一空间天花、地面完成面高度。	
	（2）所有分区部分平面及立面索引图和放大平面图中引出立面图，对称及相同空间可参照使用， 若图中未能一一索引，如有疑问，应及时与设计单位沟通。	
七、室内环境污染控制：	立面图名 01 LM-01 立面索引图号 立面图图号 加虚线图引详图例： 节点图索引号 1 节点图号 节点图索引号 A 节点图号 索引出本图号外的节点图用阿拉伯数字表示如： 节点图索引号表示如： 使用该节点的平面、立面等图号 索引出本图号的节点图表示如： 节点图索引号	
1. 民用建筑装修装饰工程中采用的无机非金属材料必须有放射性指标检测报告，并应符合设计要求和《民用建筑工程室内环境污染控制标准》（GB50325-2020）的规定。		
室内环境污染控制：《民用建筑工程室内环境污染控制标准》GB50325—2020中第 3.1.1、3.1.2、3.6.1、4.1.1、4.2.4、4.2.5、4.2.6、4.3.1、4.3.6、5.2.1、5.2.3、 5.2.5、5.2.6、5.3.3、5.3.6、6.0.4、6.0.14、6.0.23条已作废，具体对应条文应参照《建筑环境通用规范》。		
2. 民用建筑工程室内装饰面采用的天然花岗石石材作为饰面材料时，当总面积大于200㎡时，应对不同石材产品分别进行放射性指标的复检。	索引出本图号外的节点图用英文大写字母表示如：	
3. 民用建筑工程室内装修中采用的人造木地板及饰面人造木板，必须有游离甲醛含量或游离甲醛释放量检测报告，并应符合设计要求和规范的规定。	节点图索引号表示如：	
4. 民用建筑工程室内装修中采用的某一种人造木板及饰面人造木板面积大于500㎡时，应对不同产品进行游离甲醛含量或游离甲醛释放的复验。		
5. 民用建筑工程室内装修中采用的水性涂料、水性胶粘剂、水性处理剂必须有总挥发有机化合物（TVOC）和游离甲醛含量检测报告；并应符合设计要求和本规范的规定。	（3）地面铺装图主要表现：地面材料名称、尺寸、以及标高、分格。	
6. 建筑材料或装饰材料的检测项目不全或检测结果有疑问时，必须将材料送有资格的检测机构进行检验，检验合格后方可使用。	（4）天花图主要表现：天花的材料名称、尺寸、以及标高定位尺寸。（施工时必须事先与各专业相互协调，使其管道安装高度满足装修吊顶的要求）。	
7. 民用建筑工程验收时，必须进行室内环境污染物浓度检测。	十、特殊说明：	
8. 为了对民用建筑工程装饰装修后，室内环境污染情况做到心中有数，当多次重复使用同一设计时，宜先做样板间，并对其室内环境污染浓度进行测试。当测试结果不符合本规范的规定时，应查找原因并采取相应措施进行处理。	1. 防火门门套及门扇由厂家特殊定制的需与项目内其它门套及门扇颜色一致，样式由设计师确认。	
	2. 设计说明如与设计图纸有出入，以本说明为准，如设计图纸交代不够详细，可以按本设计说明做适当调整，但应由设计人员做变更或补充设计，施工现场对设计的变更和补充，需得到设计师的签字方为有效，并须同时得到	



中述设计集团有限公司
Zhongshu Design Group Co., Ltd.

国家甲级工程资质证书编号:A151023585

NATIONAL ARCHITECTURAL DESIGN

LICENSE No A151023585

地址:中国·宜宾市屏山县屏山镇
岷江大道中段9号丹山碧水
商业步行街负二层1046号

电话:0831-3501888 TEL:0831-3501888

建设单位:
CLIENT:

桂林市大河初级中学

注册执业栏 REGISTERED ARCHITECT

姓 名: 李诗颖 NAME

注册证书号码: 20225102614 REGISTRATION CERTIFICATE NO.

注册印章号码: 5102358-012 REGISTRATION STAMP NO.

项目负责人 PROJECT CAPTAIN 李诗颖

专业负责人 MAIN ENGINEER 李诗颖

审定 APPR'D 傅晓勇

审核 EXAM'D 谢万东

校对 CHK'D 李诗颖

设计 DESIG'D 李文官

职责 DUTY 姓 名 签 署

设计签署 SIGNATURE

出图专用章: Authorized stamp

四川省建设工程设计出图专用章

中述设计集团有限公司
资质等级范围: 建筑行业(建筑工程)甲级

资质证书编号: A151023585 有效期至: 2026年10月11日

注册师印章: Register Stamp

中华人民共和国一级注册建筑师

姓 名: 李诗颖

注册号: 5102358-012

有效期: 至2027年11月

设计阶段 JOB STAGE 施工图 DISCIPLINE 专 业 建 筑

工程名称 PROJECT 桂林市大河初级中学新建食堂项目

子项名称 SUB ITEM

图 名 TITLE 施工图设计说明（三）

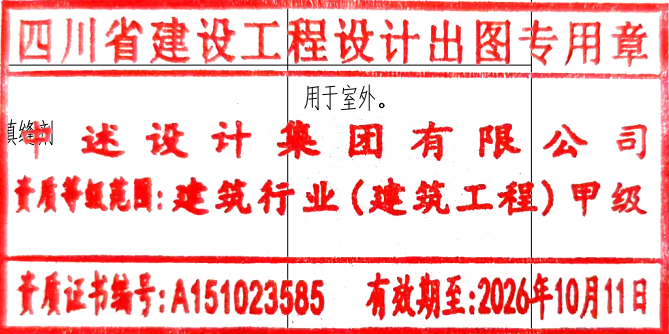
工 程 号 PROJECT NO. 图 号 DWG. NO. 01C

比 例 SCALE 1:100 日 期 DATE 2026.04

声明:本作品权益属自中述设计集团有限公司。所含信息、专有技术应予保密。未经本公司书面许可,不得修改、复制、提供或泄漏给任何第三方。
CLAIM: This work belongs to the property of Zhongshu Design Group Co., Ltd.information and proprietary know-how contained therein are confidential, and shall not be copied,duplicated, changed or altered, submitted or disclosed to any third party without the prior written permission of ZIGONG GENERAL INSTITUTE OF ARCHITECTURAL DESIGN AND RESEARCH.

一、楼地面	
地1: 1.10厚防滑地砖(800X800mm)铺实拍平,采用瓷砖专业填缝剂 2.20厚1:2水泥砂浆 3.5厚涂刮型聚合物水泥防水砂浆 4.最薄处20厚1:3水泥砂浆找平 5.素水泥砂浆结合层一遍 6.80厚C20混凝土 7.基土压(夯)实	用于烹饪区、备餐区、二更、洗碗消毒间、粗细加工。
地2: 1.10厚防滑地砖(800X800mm)铺实拍平,采用瓷砖专业填缝剂 2.20厚1:3干硬性水泥砂浆 6.素水泥砂浆结合层一遍 7.80厚C20混凝土 8.基土压(夯)实	用于走道。
地3: 1.10厚防滑地砖(800X800mm)铺实拍平,采用瓷砖专业填缝剂 2.20厚1:3干硬性水泥砂浆	用于更衣间、主食库。
二、墙裙	
墙裙: 1.浅色瓷砖300X600X10,采用瓷砖专业填缝剂 2.4厚1:1水泥砂浆加水重20%建筑胶镶贴 3.素水泥砂浆一遍 4.15厚1:3水泥砂浆 5.新砌筑墙体无第五项,旧墙体铲除原水泥砂浆露出砖墙铲除位置详见拆除平面图	1、用于更衣间、走道、主食库瓷砖高1.2米。
三、内墙	
内墙1: 1.新砌筑墙体无第1项,旧墙体铲除原水泥砂浆露出砖墙铲除位置详见拆除平面图 2.20厚1:3水泥砂浆 3.满刮钢化腻子两遍 4.滚刷底涂料一遍 5.滚刷面层白色涂料二遍	用于更衣间、主食库、走廊1.2米以上。
内墙2: 1.新砌筑墙体无第1项,旧墙体铲除原水泥砂浆露出砖墙铲除位置详见拆除平面图 2.20厚1:3水泥砂浆 3.4厚1:1水泥砂浆加水重20%建筑胶镶贴 4.瓷砖300X600X10,采用瓷砖专业填缝剂	用于洗碗消毒间、烹饪区、备餐区、粗细加工、二更。 瓷砖高度至吊顶

四、外墙	
外墙做法1(涂料墙体): 1. 刷白色涂料一底两面 2. 面刮白色钢化腻子两遍 3. 15厚 1:3水泥砂浆。 4. 5厚抗裂砂浆钉镀锌钢丝网。 5. 墙面清扫干净 6. 墙体	0.9M米以上。
外墙做法2(瓷砖墙面): 1. 300X600X8厚面砖,1:1水泥砂浆2mm勾缝 2. 5厚1:1水泥砂浆加水重20%建筑镶贴 3. 刷素水泥浆一遍 4. 15厚1:3水泥砂浆 5. 墙面清扫干净 6. 墙体	0.9M米以下。
五、屋面	
坡屋面1: 1. 1.3MM厚深灰色树脂瓦 2. 详见结构/原钢屋面	用于金属坡屋面。 参15ZJ001第122页屋105
六、顶棚	
顶棚1: 1.轻钢龙骨标准骨架:主龙骨中距900~1000,次龙骨中距450,横撑龙骨中距900 2.600X600X1.0铝扣板设置吊顶空间,吊杆长度大于1.5m应设置反支撑,重量大于3kg的物体或有振动的设备应直接吊挂在建筑承重结构上。	详见吊顶平面图。
七、其他	
油漆: 1.刷防锈漆两道 2.金属构件	所有金属构件
坡道: 1.10厚防滑地砖(800X800mm)铺实拍平,采用瓷砖专业填缝剂 2.20厚1:3干硬性水泥砂浆 6.素水泥砂浆结合层一遍 7.80厚C20混凝土 8.基土压(夯)实	用于室外。





中述设计集团有限公司

Zhongshu Design Group Co., Ltd.

国家甲级工程资质证书编号:A151023585

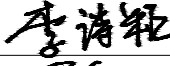
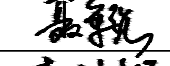
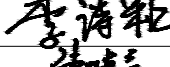
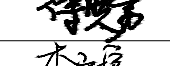
NATIONAL ARCHITECTURAL DESIGN

LICENSE No A151023585

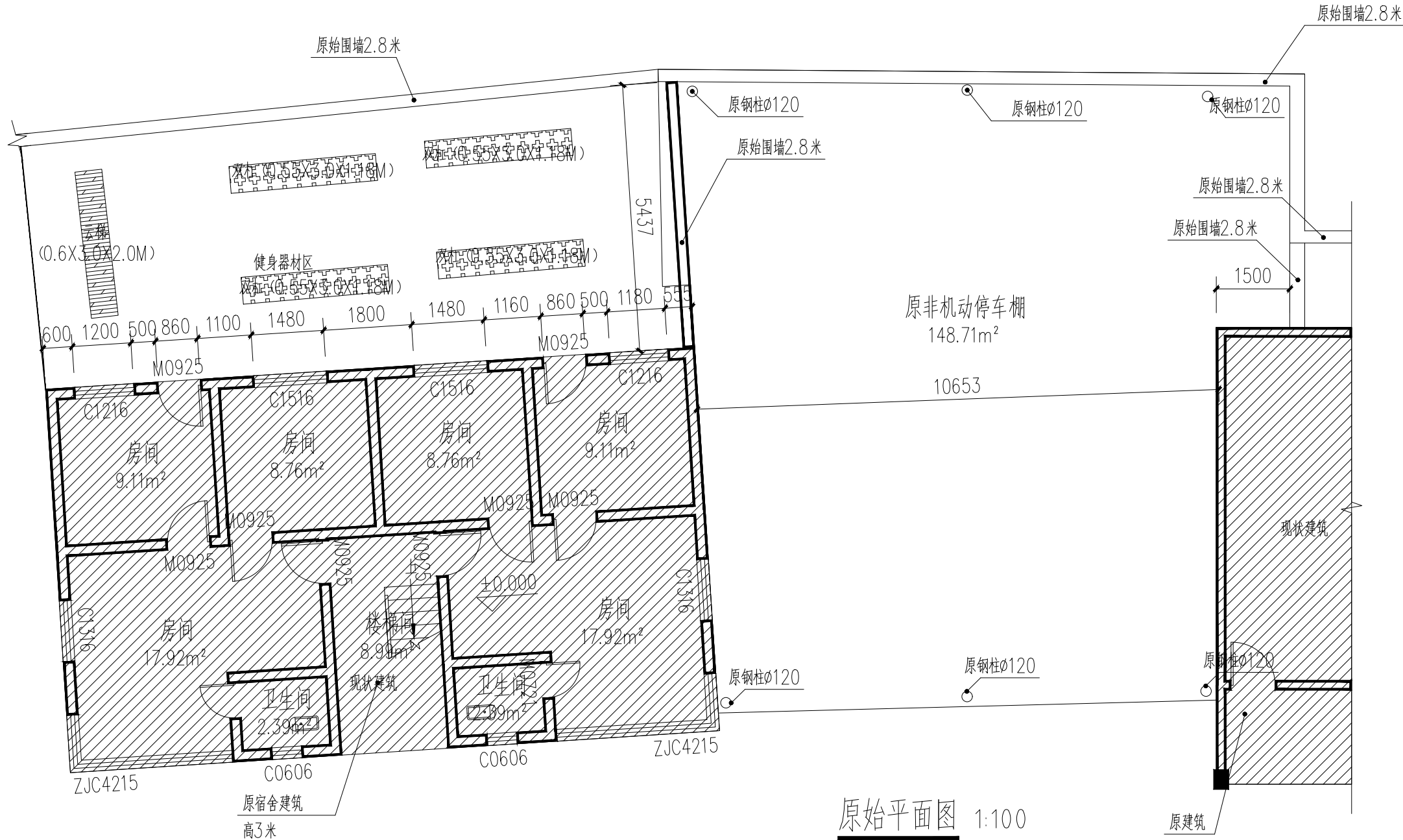
地址:中国·宜宾市屏山县屏山镇
岷江大道中段9号丹山碧水
商业步行街负二层1046号

电话:0831-3501888 TEL:0831-3501888

建设单位:
CLIENT:
桂林市大河初级中学

注册执业栏REGISTERED ARCHITECT			
姓 名:	李诗颖	NAME	
注册证书号码:	20225102614	REGISTRATION CERTIFICATE NO.	
注册印章号码:	5102358-012	REGISTRATION STAMP NO.	
项目负责人PROJECT CAPTAIN	李诗颖		
专业负责人MAIN ENGINEER	李诗颖		
审定APPR'D	聂军强		
审核EXAM'D	李诗颖		
校对CHK'D	傅晓勇		
设计DESIG'D	李文官		
职责DUTY	姓 名FULL NAME	签 署SIGNATURE	
设 计 签 署SIGNATURE			
设计阶段JOB STAGE	施工图	专 业DISCIPLINE	建筑
工程名称PROJECT	桂林市大河初级中学新建食堂项目		
子项名称SUB ITEM			
图 名TITLE	建筑做法表		
工 程 号PROJECT NO.		图 号DWG. NO.	02
比 例SCALE	1:100	日 期DATE	2026.04

声明:本作品权益属自中述设计集团有限公司。所含信息、专有技术应予保密。未经本公司书面许可,不得修改、复制、提供或泄漏给任何第三方。
CLAIM: This work belongs to the property of Zhongshu Design Group Co., Ltd. information and proprietary know-how contained therein are confidential, and shall not be copied, duplicated, changed or altered, submitted or disclosed to any third party without the prior written permission of ZIGONG GENERAL INSTITUTE OF ARCHITECTURAL DESIGN AND RESEARCH.



原始平面图 1:100

原始宿舍门窗表

类型	设计编号	洞口尺寸(mm)	数量
普通门	M0721	700X2100	1
	M0925	860X2460	8
普通窗	C0606	600X600	2
	C1216	1200X1600	1
	C1216	1180X1600	1
	C1316	1240X1600	2
	C1516	1480X1600	2
转角窗	ZJC4215	(3197+1050)X1500	2



中述设计集团有限公司

Zhongshu Design Group Co., Ltd.

国家甲级工程资质证书编号:A151023585

NATIONAL ARCHITECTURAL DESIGN

LICENSE No A151023585

地址:中国·宜宾市屏山县屏山镇
岷江大道中段9号丹山碧水
商业步行街负二层1046号

电话:0831-3501888 TEL:0831-3501888

建设单位:

CLIENT:

桂林市大河初级中学

注册执业栏 REGISTERED ARCHITECT

姓名: 李诗颖 NAME

注册证书号码: 20225102614 REGISTRATION CERTIFICATE NO.

注册印章号码: 5102358-012 REGISTRATION STAMP NO.

项目负责人 PROJECT CAPTAIN 李诗颖

专业负责人 MAIN ENGINEER 李诗颖

审定 APPR'D 聂军强

审核 EXAM'D 李诗颖

校对 CHK'D 傅晓勇

设计 DESIG'D 李文官

职责 DUTY 姓名 FULL NAME 签署 SIGNATURE

设计签署 SIGNATURE

设计阶段 JOB STAGE 施工图 专业 DISCIPLINE 建筑

工程名称 PROJECT 桂林市大河初级中学新建食堂项目

子项名称 SUB ITEM

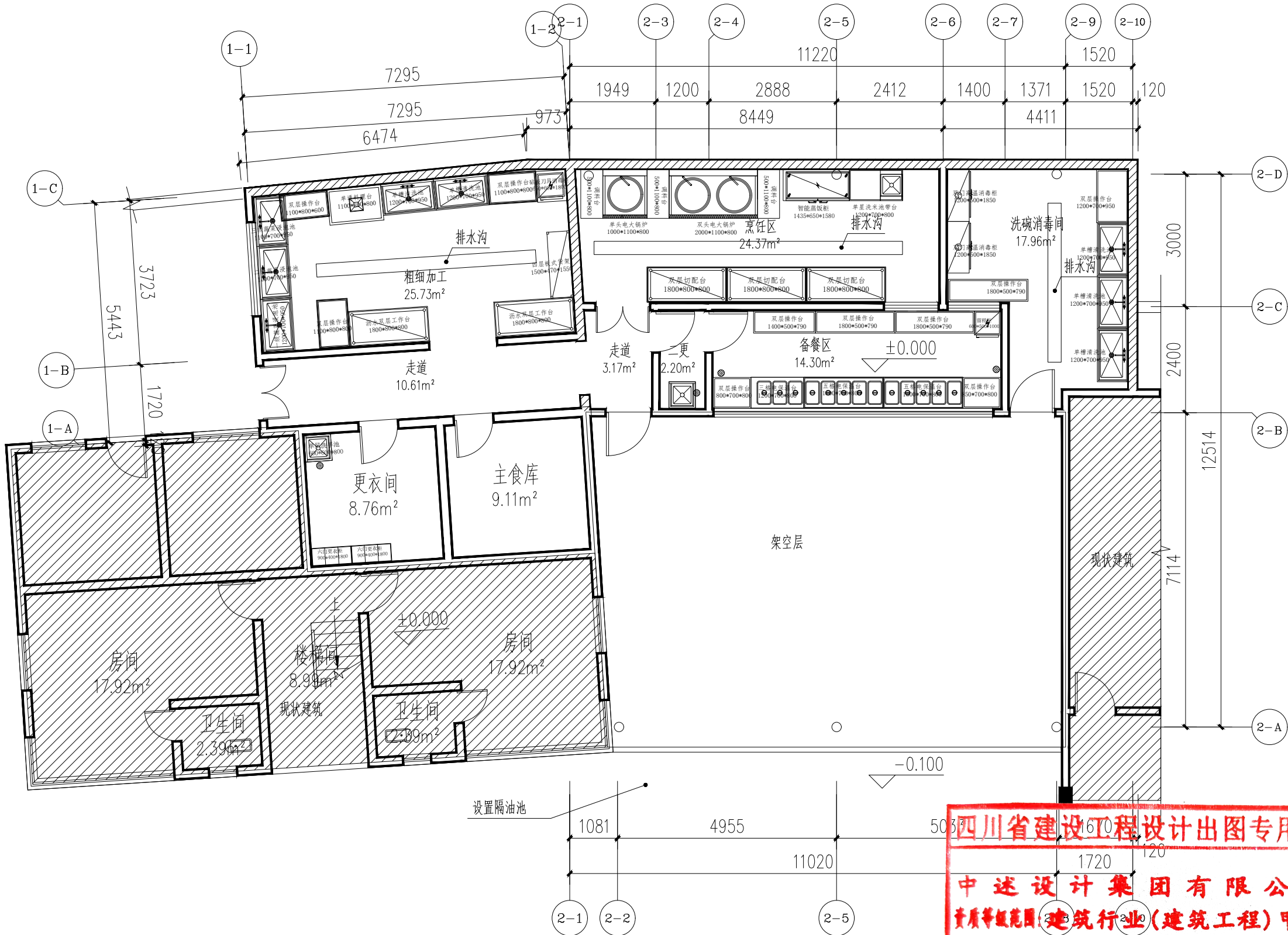
图名 TITLE 原始平面图

工程号 PROJECT NO. 图号 DWG. NO. 03

比例 SCALE 1:100 日期 DATE 2026.04

声明:本作品权益属自中述设计集团有限公司。所含信息、专有技术应予保密。未经本公司书面许可,不得修改、复制、复制或泄露给任何第三方。

CLAIM: This work belongs to the property of Zhongshu Design Group Co., Ltd. Information and proprietary know-how contained therein are confidential, and shall not be copied, duplicated, changed or altered, submitted or disclosed to any third party without the prior written permission of ZIGONG GENERAL INSTITUTE OF ARCHITECTURAL DESIGN AND RESEARCH.



食堂平面设备布局图 1:100



中华人民共和国一级注册建筑师
姓名: 李诗颖
注册号: 5102358-012
有效期: 至2027年11月



中述设计集团有限公司

Zhongshu Design Group Co., Ltd.

国家甲级工程资质证书编号:A151023585

NATIONAL ARCHITECTURAL DESIGN

LICENSE No A151023585

地址:中国·宜宾市屏山县屏山镇
岷江大道中段9号丹山碧水
商业步行街负二层1046号

电话:0831-3501888 TEL:0831-3501888

建设单位:

CLIENT:

桂林市大河初级中学

注册执业栏 REGISTERED ARCHITECT

姓名: 李诗颖

注册证书号码: 20225102614

注册印章号码: 5102358-012

项目负责人 PROJECT CAPTAIN 李诗颖

专业负责人 MAIN ENGINEER 李诗颖

审定 APPR'D 聂军强

审核 EXAM'D 李诗颖

校对 CHK'D 傅晓勇

设计 DESIGN'D 李文官

职责 DUTY 姓名 FULL NAME 签署 SIGNATURE

设计签署 SIGNATURE

设计阶段 JOB STAGE 施工图 专业 DISCIPLINE 建筑

工程名称 PROJECT 桂林市大河初级中学新建食堂项目

子项名称 SUB ITEM

图名 TITLE 食堂平面设备布局图

工程号 PROJECT NO. 图号 DWG. NO. 05

比例 SCALE 1:100 日期 DATE 2026.04

声明:本作品权益属自中述设计集团有限公司。所含信息、专有技术应予以保密。未经本公司书面许可,不得修改、复制、提供或泄露给任何第三方。

CLAIM: This work belongs to the property of Zhongshu Design Group Co., Ltd. Information and proprietary know-how contained therein are confidential, and shall not be copied, duplicated, changed or altered, submitted or disclosed to any third party without the prior written permission of ZIGONG GENERAL INSTITUTE OF ARCHITECTURAL DESIGN AND RESEARCH.

图例:

- 240厚墙体(在原墙体加高)
- 200厚墙体
- 240厚墙体(新封堵门窗洞)

1、门、窗洞顶未达结构梁底时,除特别注明外应按表15.1增设过梁,过梁支撑长度不小于250mm。立面详15.1。

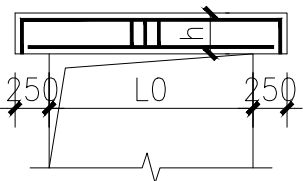
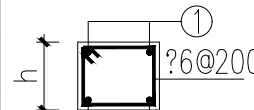
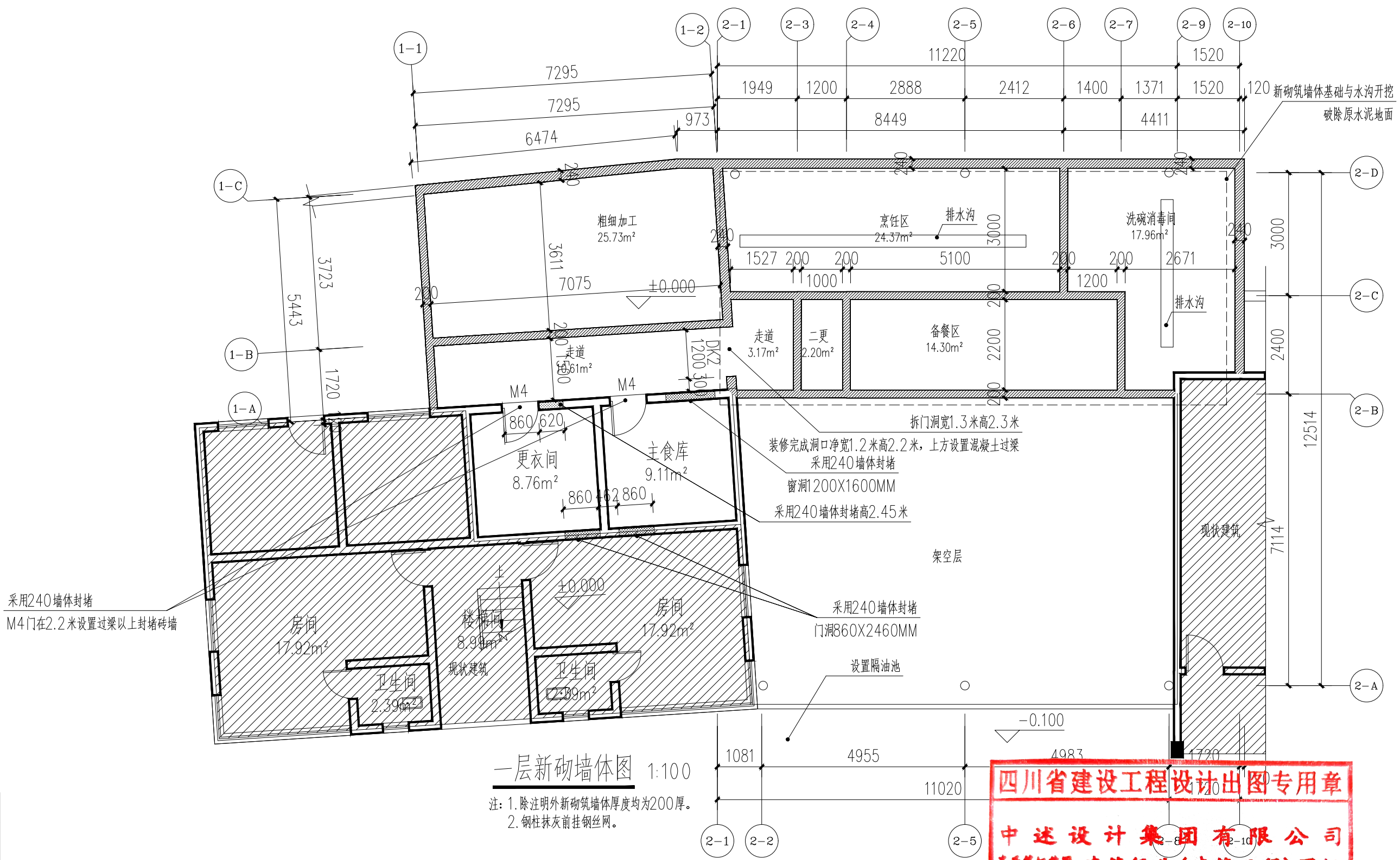


图 15.1 过梁立面图

门窗洞口	梁高h	1?号钢筋	2?号钢筋	截面
≤1200	150	2?10	2?12	
1200~2000	200	2?10	2?14	
2000~3000	250	2?10	2?16	
3000~4000	300	2?12	2?18	
4000~6000	400	2?18	2?20	
门窗洞口尺寸大于6.0m时,除特别注明做法外必须采用挂板,不得采用过梁				两端锚入框柱, 箍筋?8@200

- 2、构造柱位置详见平面图,构造柱截面为200x200,纵筋为4?12,箍筋?6@200。施工时要求先绑钢筋、后砌墙体,再后浇构造柱,构造柱混凝土强度为C25,构造柱纵筋采用植筋,植入梁不小于290mm。
- 3、填充墙与构造柱应成马牙搓连接,此外,填充墙每500~600高拉结筋2?6与构造柱连接,拉结筋沿墙全长贯通。构造柱箍筋在梁或圈梁上下各500mm范围加密到100。
- 4、砌体与混凝土墙柱连接处均设拉结筋2?6@500~600;拉结筋锚入混凝土柱或墙内200,拉接筋沿墙全长贯通。



四川省建设工程设计专用章

中述设计集团有限公司

资质等级范围:建筑行业(建筑工程)甲级

资质证书编号:A151023585 有效期至:2026年10月11日

中华人民共和国一级注册建筑师

姓名: 李诗颖

注册号: 5102358-012

有效期: 至2027年11月

中述设计集团有限公司

Zhongshu Design Group Co., Ltd.

国家甲级工程资质证书编号:A151023585

NATIONAL ARCHITECTURAL DESIGN

LICENSE No A151023585

地址:中国·宜宾市屏山县屏山镇

岷江大道中段9号丹山碧水

商业步行街负二层1046号

电话:0831-3501888 TEL:0831-3501888

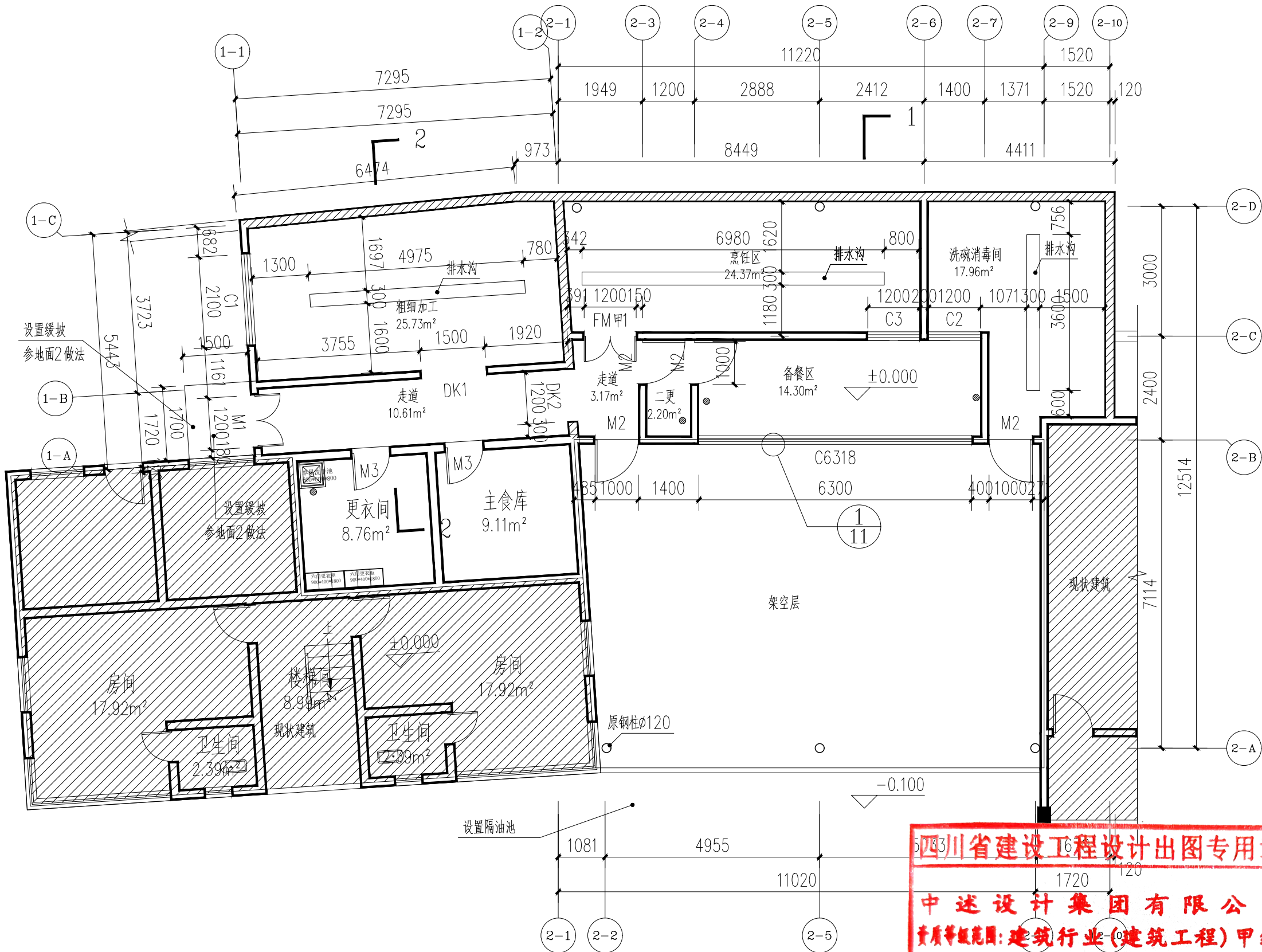
建设单位:

CLIENT:

桂林市大河初级中学

注册执业栏			REGISTERED ARCHITECT
姓名:	李诗颖	NAME	
注册证书号码:	20225102614	REGISTRATION CERTIFICATE NO.	
注册印章号码:	5102358-012	REGISTRATION STAMP NO.	
项目负责人	李诗颖	PROJECT CAPTAIN	
专业负责人	李诗颖	MAIN ENGINEER	
审定	聂军强	APPR'D	
审核	李诗颖	EXAM'D	
校对	傅晓勇	CHK'D	
设计	李文官	DESIG'D	
职责	姓名	DUTY FULL NAME	
	李诗颖	SIGNATURE	
设计签署			
设计阶段	施工图	专业	建筑
JOB STAGE	DISCIPLINE		
工程名称	桂林市大河初级中学新建食堂项目		
PROJECT			
子项名称			
SUB ITEM			
图名	一层新砌墙体图		
TITLE			
工程号		图号	06
PROJECT NO.		DWG. NO.	
比例	1:100	日期	2026.04
SCALE		DATE	

声明:本作品权益属自中述设计集团有限公司。所含信息、专有技术应予保密。未经本公司书面许可,不得修改、复制、提供或泄露给任何第三方。
CLAIM: This work belongs to the property of Zhongshu Design Group Co., Ltd. information and proprietary know-how contained therein are confidential, and shall not be copied, duplicated, changed or altered, submitted or disclosed to any third party without the prior written permission of ZIGONG GENERAL INSTITUTE OF ARCHITECTURAL DESIGN AND RESEARCH.



食堂平面图 1:100

- 注: 1. 新墙体砌筑至屋顶, 每个房间完全分隔。
2. 排水沟出口设置成品不锈钢防鼠网。

排水沟做法 13J913-1

四川省建设工程设计出图专用章
中述设计集团有限公司
资质等级范围: 建筑行业(建筑工程)甲级
资质证书编号: A151023585 有效期至: 2026年10月11日

中华人民共和国一级注册建筑师
姓名: 李诗颖
注册号: 5102358-012
有效期: 至2027年11月



中述设计集团有限公司

Zhongshu Design Group Co., Ltd.

国家甲级工程资质证书编号: A151023585

NATIONAL ARCHITECTURAL DESIGN

LICENSE No A151023585

地址: 中国·宜宾市屏山县屏山镇
岷江大道中段9号丹山碧水
商业步行街负二层1046号

电话: 0831-3501888 TEL: 0831-3501888

建设单位:

CLIENT:

桂林市大河初级中学

注册执业栏 REGISTERED ARCHITECT

姓名: 李诗颖 NAME

注册证书号码: 20225102614 REGISTRATION CERTIFICATE NO.

注册印章号码: 5102358-012 REGISTRATION STAMP NO.

项目负责人 PROJECT CAPTAIN 李诗颖

专业负责人 MAIN ENGINEER 李诗颖

审定 APPR'D 聂军强

审核 EXAM'D 李诗颖

校对 CHK'D 傅晓勇

设计 DESIGN'D 李文官

职责 DUTY 姓名 FULL NAME 签署 SIGNATURE

设计签署 SIGNATURE

设计阶段 JOB STAGE 施工图 专业 DISCIPLINE 建筑

工程名称 PROJECT 桂林市大河初级中学新建食堂项目

子项名称 SUB ITEM

图名 TITLE 食堂平面图

工程号 PROJECT NO. 图号 DWG. NO. 07

比例 SCALE 1:100 日期 DATE 2026.04



Zhongshu Design Group Co., Ltd.

国家甲级工程资质证书编号:A151023585

NATIONAL ARCHITECTURAL DESIGN

LICENSE No A151023585

地址:中国·宜宾市屏山县屏山镇
岷江大道中段9号丹山碧水
商业步行街负二层1046号

电话:0831-3501888 TEL:0831-3501888

建设单位:

CLIENT:

桂林市大河初级中学

注册执业栏 REGISTERED ARCHITECT

姓 名: 李诗颖 NAME

注册证书号码:	20225102614	REGISTRATION CERTIFICATE NO.
---------	-------------	------------------------------

注册印章号码:	5102358-012	REGISTRATION STAMP NO.
---------	-------------	------------------------

项目负责人 PROJECT CAPTAIN	李诗颖	
--------------------------	-----	---

专业负责人 MAIN ENGINEER	李诗颖	
------------------------	-----	---

审定 APPR'D	聂军强	
--------------	-----	---

审核 EXAM'D	李诗颖	
--------------	-----	---

校对 CHK'D	傅晓勇	
-------------	-----	---

设计 DESIGNED	李文官	
----------------	-----	---

职责 DUTY	姓 名 FULL NAME	签 署 SIGNATURE
------------	------------------	------------------

DATE	FILE NAME	SIGNATURE
设计签署	SIGNATURE	

设计阶段 JOB STAGE	施工图	专 业 DISCIPLINE	建筑
-------------------	-----	-------------------	----

工程名称	桂林市大河初级中学新建食堂项目
------	-----------------

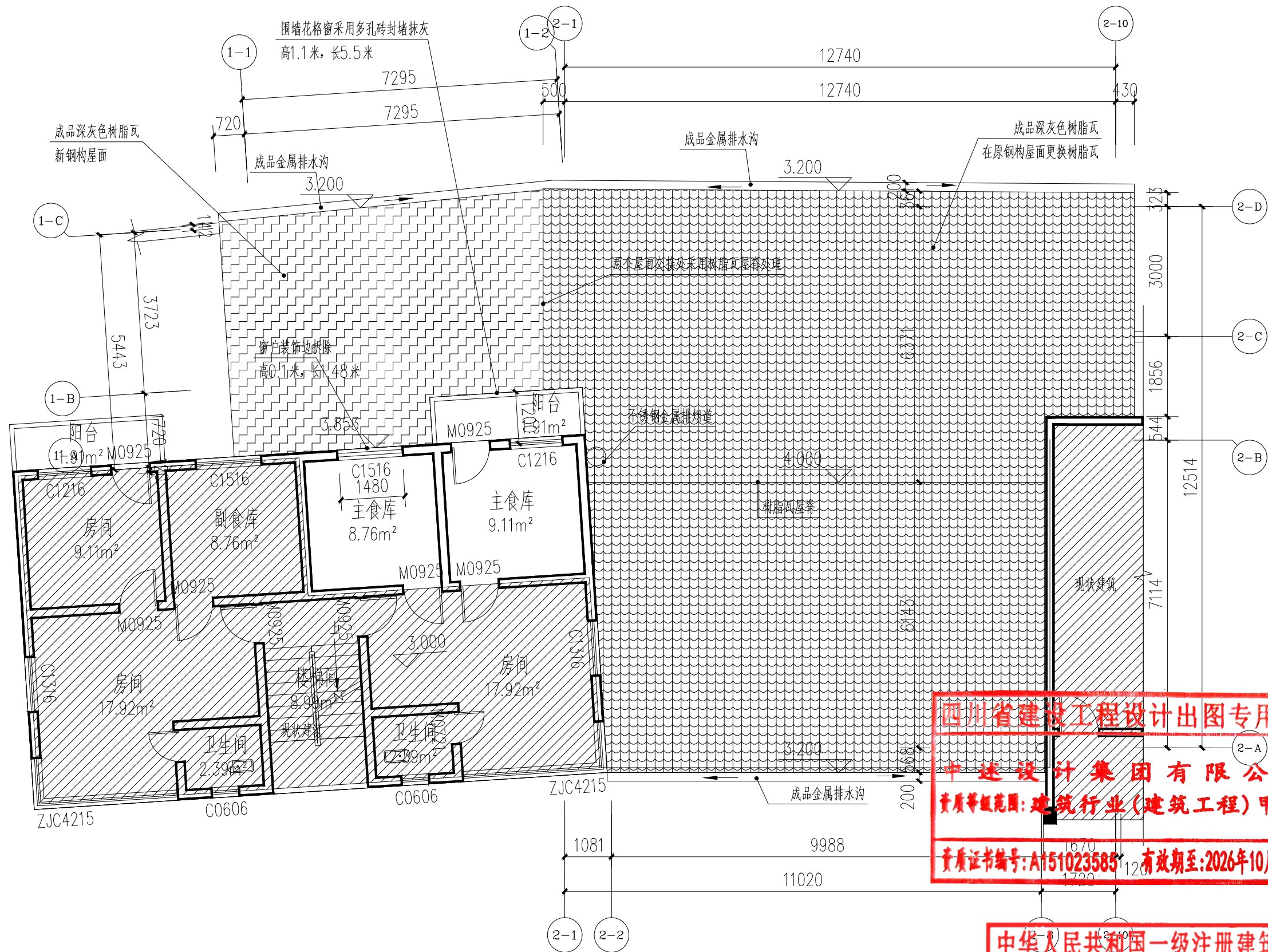
PROJECT	
子项名称	

SUB ITEM	

图 名	食堂屋顶平面图
TITLE	

工 程 号 PROJECT NO.	图 号 DWG. NO.	08
----------------------	-----------------	----

比 例 SCALE	1:100	日 期 DATE	2026.04
--------------	-------	-------------	---------



食堂屋顶平面图 1:100

注: 1. 金属屋面更换树脂瓦 (屋面投影面积: 156.40m^2)。
2. 新增加树脂瓦 (屋面投影面积: 38.08m^2)。

中华人民共和国一级注册建筑师

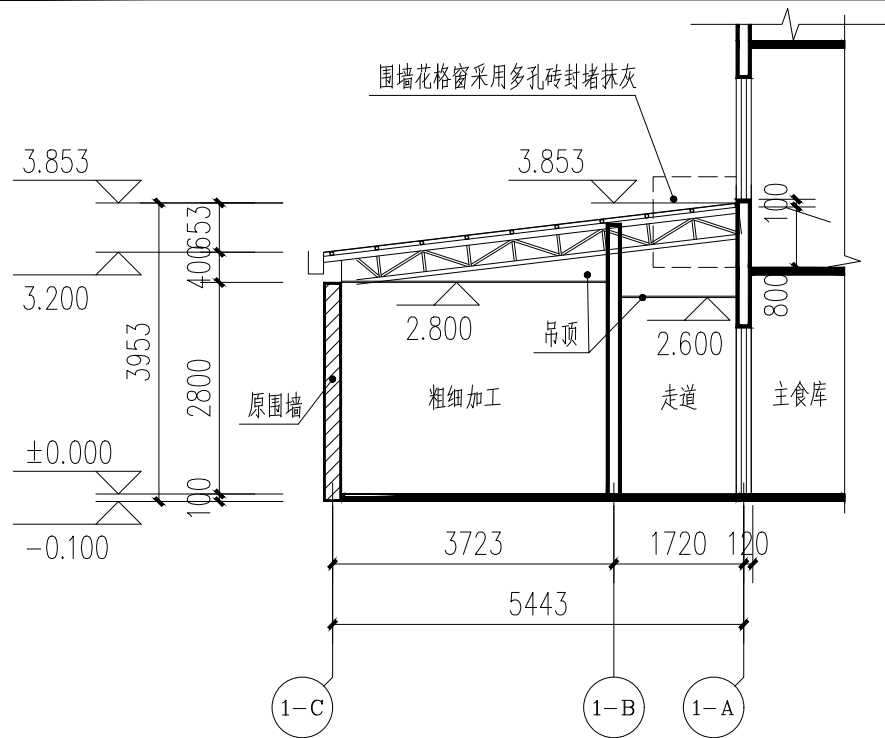
姓名：李诗颖

注册号：5102358-012

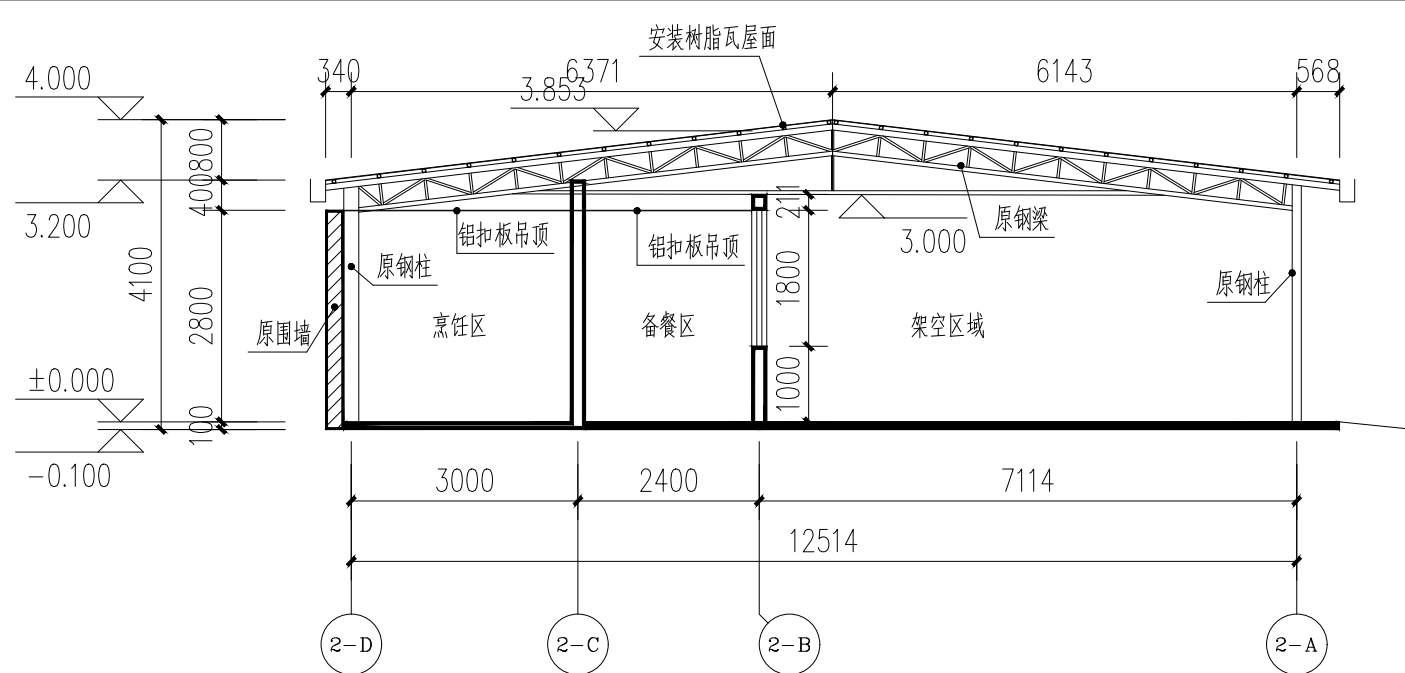
有效期：至2027年11月

CLAIM: This work belongs to the property of Zhongshu Design Group Co., Ltd. information and proprietary know-how contained therein are confidential, and shall not be copied, duplicated, changed or altered, submitted or disclosed to any third party without the prior written permission of ZIGONG GENERAL INSTITUTE OF ARCHITECTURAL DESIGN AND RESEARCH.

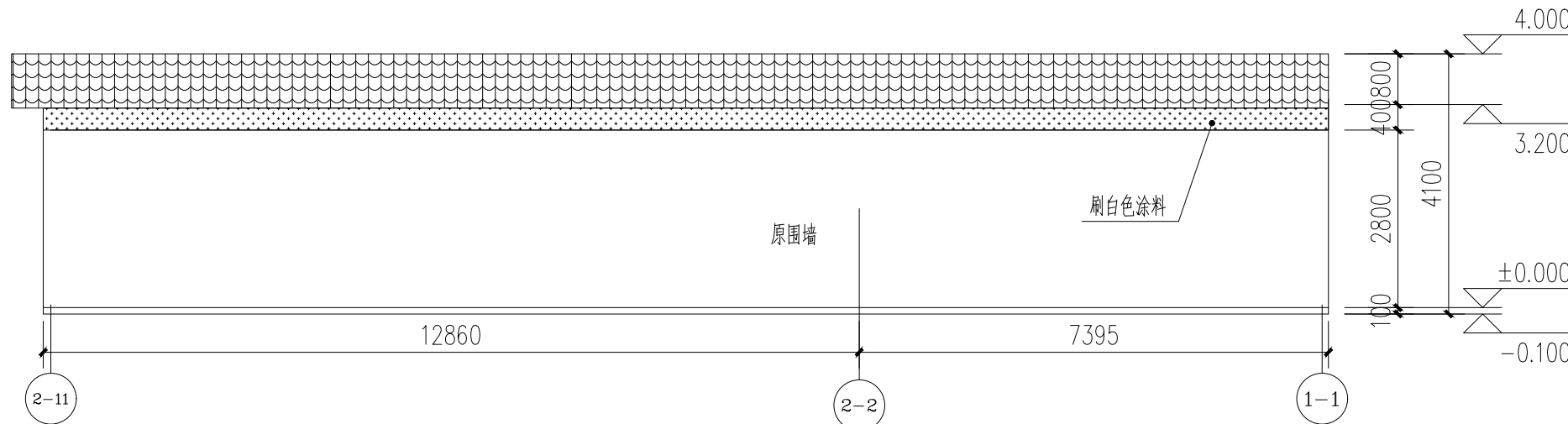
声明:本作品权益属自中述设计集团有限公司。所含信息、专有技术应予保密。未经本公司书面许可,不得修改、复制、提供或泄露给任何第三方。
CLAIM: This work belongs to the property of Zhongshu Design Group Co., Ltd. information and proprietary know-how contained therein are confidential, and shall not be copied, duplicated, changed or altered, submitted or disclosed to any third party without the prior written permission of ZIGONG GENERAL INSTITUTE OF ARCHITECTURAL DESIGN AND RESEARCH.



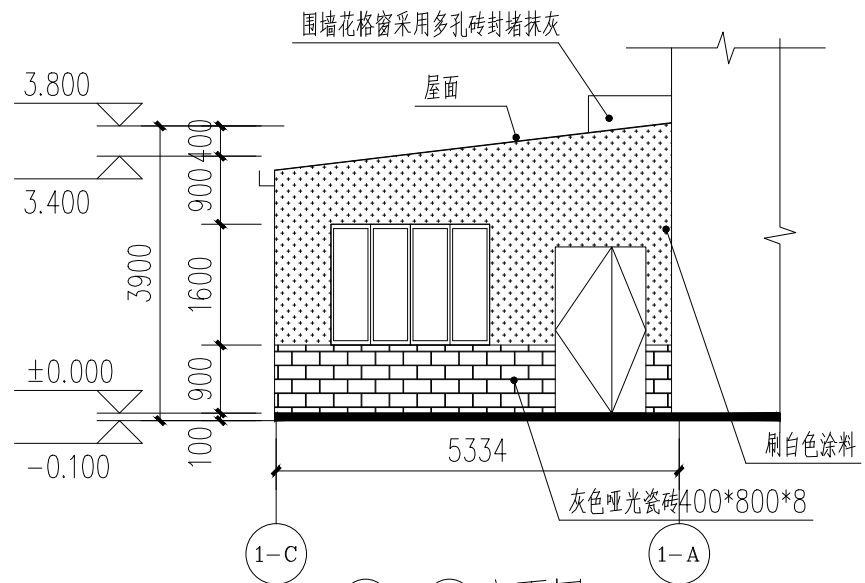
2-2剖面图 1:100



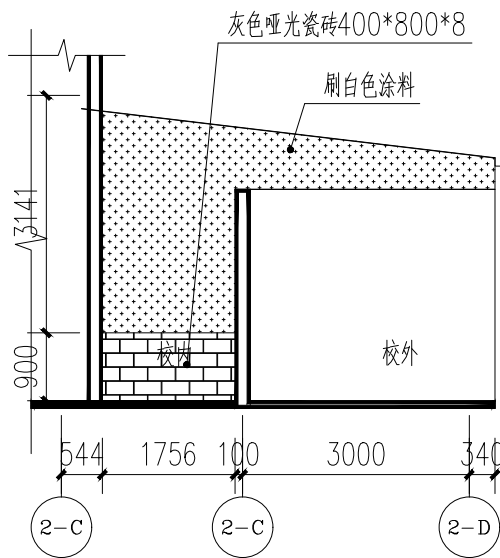
1-1剖面图 1:100



1-1-(2-10)立面图 1:100



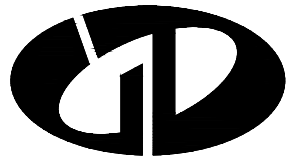
1-C-(1-A)立面图 1:100



2-C-(2-D)立面图 1:100

四川省建设工程设计出图专用章
中述设计集团有限公司
资质等级范围:建筑行业(建筑工程)甲级
资质证书编号:A151023585 有效期至:2026年10月11日

中华人民共和国一级注册建筑师
姓名: 李诗颖
注册号: 5102358-012
有效期: 至2027年11月



中述设计集团有限公司

Zhongshu Design Group Co., Ltd.

国家甲级工程资质证书编号:A151023585

NATIONAL ARCHITECTURAL DESIGN

LICENSE No A151023585

地址:中国·宜宾市屏山县屏山镇
岷江大道中段9号丹山碧水
商业步行街负二层1046号

电话:0831-3501888 TEL:0831-3501888

建设单位:

CLIENT:

桂林市大河初级中学

注册执业栏 REGISTERED ARCHITECT

姓名: 李诗颖 NAME

注册证书号码: 20225102614 REGISTRATION CERTIFICATE NO.

注册印章号码: 5102358-012 REGISTRATION STAMP NO.

项目负责人 PROJECT CAPTAIN 李诗颖

专业负责人 MAIN ENGINEER 李诗颖

审定 APPR'D 聂军强

审核 CHECK'D 李诗颖

校对 CHK'D 傅晓勇

设计 DESIGN'D 李文官

职责 FULL NAME 李诗颖

设计签署 SIGNATURE

设计阶段 DESIGN STAGE 施工图

专业 DISCIPLINE 建筑

工程名称 PROJECT 桂林市大河初级中学新建食堂项目

子项名称 SUB ITEM

图名 TITLE 立面图 剖面图

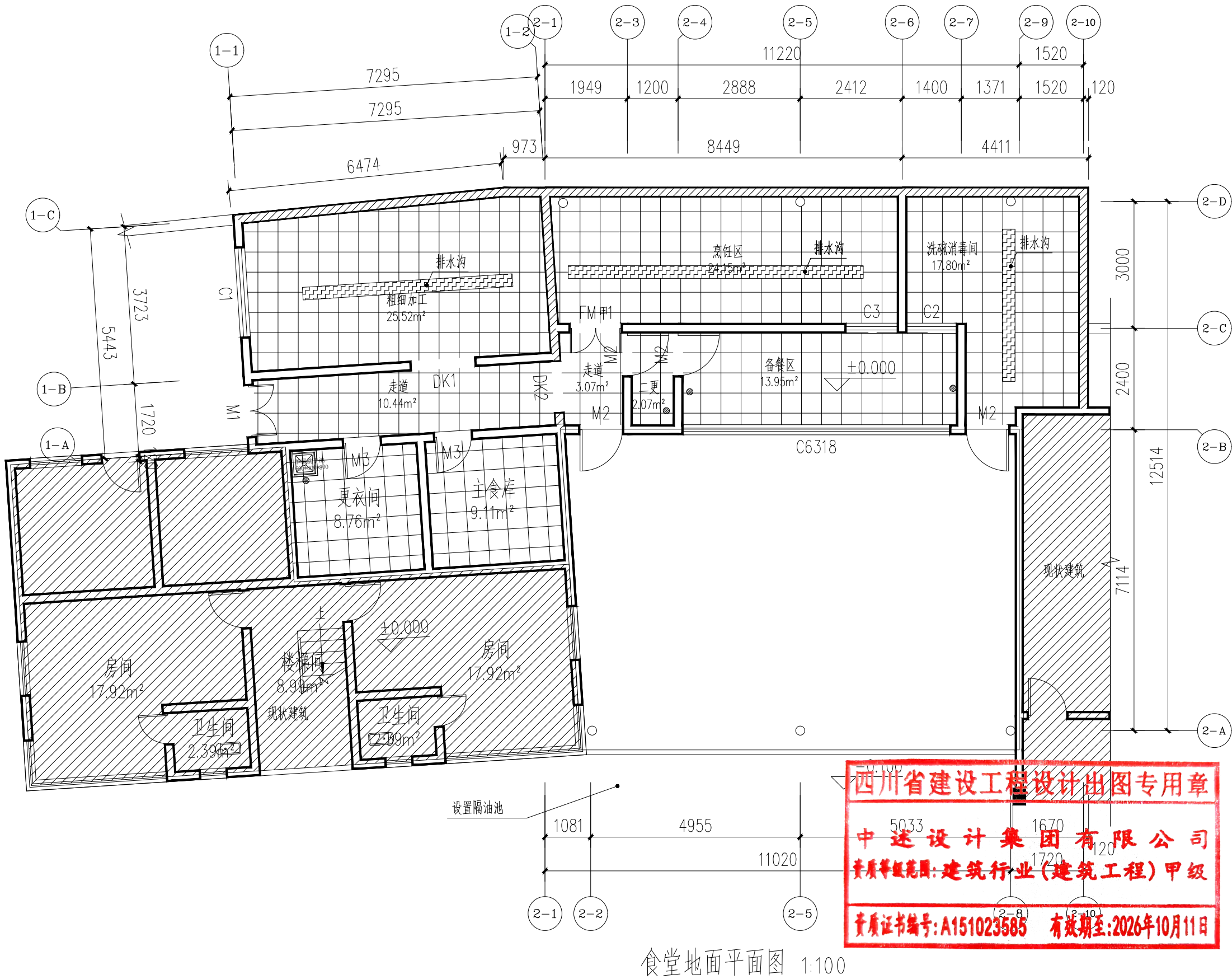
工程号 PROJECT NO.

图号 DWG. NO. 09

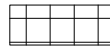
比例 SCALE 1:100

日期 DATE 2026.04

声明:本作品著作权属自中述设计集团有限公司。所含信息、专有技术应予保密。未经本公司书面许可,不得修改、复制、复制或泄露给任何第三方。
CLAIM: This work belongs to the property of Zhongshu Design Group Co., Ltd. information and proprietary know-how contained therein are confidential, and shall not be copied, duplicated, changed or altered, submitted or disclosed to any third party without the prior written permission of ZIGONG GENERAL INSTITUTE OF ARCHITECTURAL DESIGN AND RESEARCH.



图例:



800X800米黄色防滑瓷砖



中述设计集团有限公司

Zhongshu Design Group Co., Ltd.

国家甲级工程资质证书编号:A151023585

NATIONAL ARCHITECTURAL DESIGN

LICENSE No A151023585

地址:中国·宜宾市屏山县屏山镇
岷江大道中段9号丹山碧水
商业步行街负二层1046号

电话:0831-3501888 TEL:0831-3501888

建设单位:

CLIENT:

桂林市大河初级中学

注册执业栏 REGISTERED ARCHITECT

姓名: 李诗颖 NAME

注册证书号码: 20225102614 REGISTRATION CERTIFICATE NO.

注册印章号码: 5102358-012 REGISTRATION STAMP NO.

项目负责人 PROJECT CAPTAIN 李诗颖

专业负责人 MAIN ENGINEER 李诗颖

审定 APPR'D 聂军强

审核 EXAM'D 李诗颖

校对 CHK'D 傅晓勇

设计 DESIGN'D 李文官

职责 DUTY 姓名 FULL NAME 签署 SIGNATURE

设计签署 SIGNATURE

设计阶段 JOB STAGE 施工图 专业 DISCIPLINE 建筑

工程名称 PROJECT 桂林市大河初级中学新建食堂项目

子项名称 SUB ITEM

图名 TITLE 食堂地面平面图

工程号 PROJECT NO. 图号 DWG. NO. 10

比例 SCALE 1:100 日期 DATE 2026.04

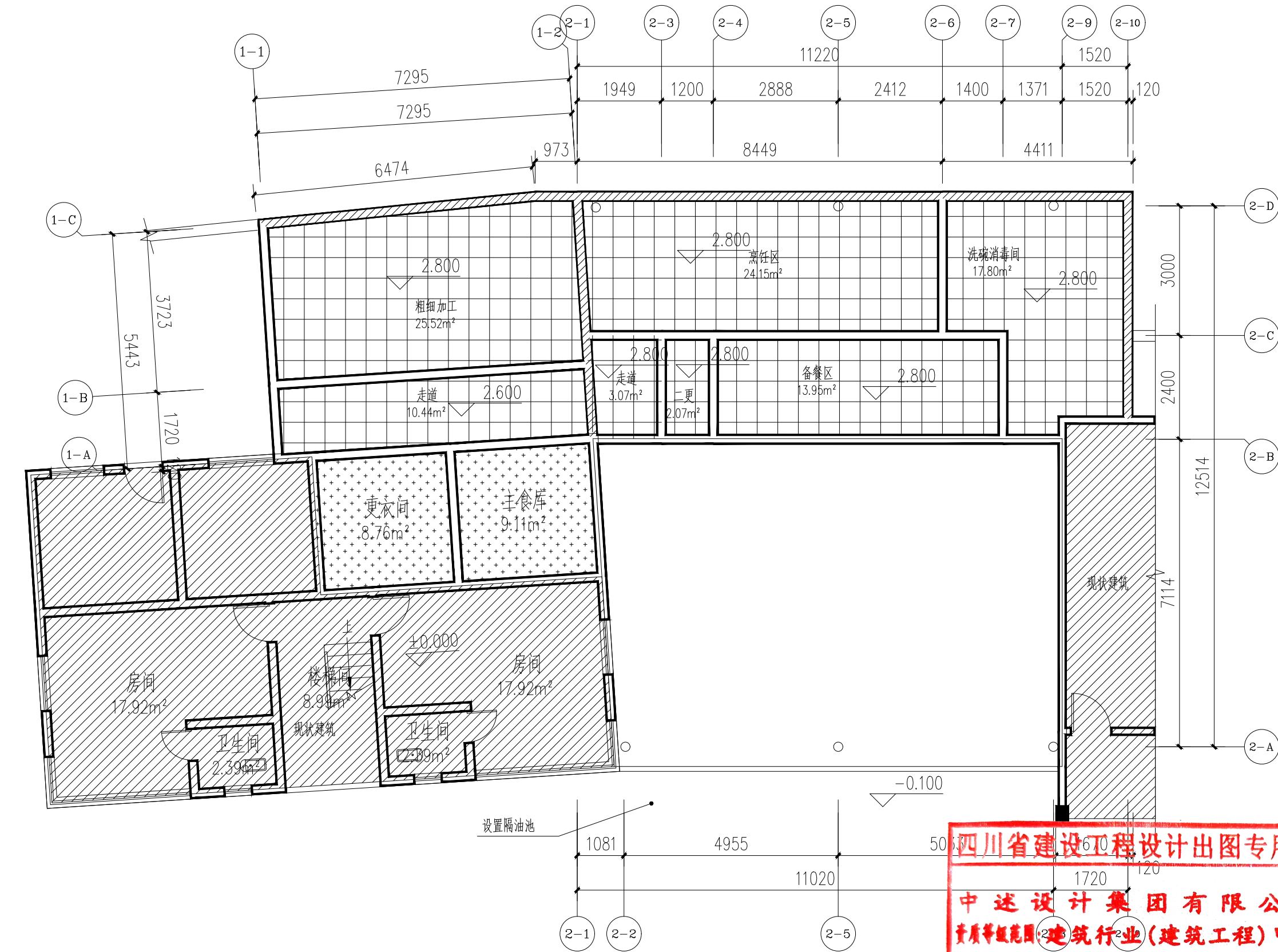
中华人民共和国一级注册建筑师

姓名: 李诗颖

注册号: 5102358-012

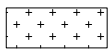
有效期: 至2027年11月

声明:本作品著作权属自中述设计集团有限公司。所含信息、专有技术应予保密。未经本公司书面许可,不得修改、复制、提供或泄露给任何第三方。
CLAIM: This work belongs to the property of Zhongshu Design Group Co., Ltd. information and proprietary know-how contained therein are confidential, and shall not be copied, duplicated, changed or altered, submitted or disclosed to any third party without the prior written permission of ZIGONG GENERAL INSTITUTE OF ARCHITECTURAL DESIGN AND RESEARCH.

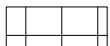


食堂地面平面图 1:100

图例:



白色腻子顶棚(拆除原腻子露出水泥砂浆层)



600x600x1.0 铝扣板吊顶

四川省建设工程设计出图专用章

中述设计集团有限公司
资质等级范围: 建筑行业(建筑工程) 甲级

资质证书编号: A151023585 有效期至: 2026年10月11日

中华人民共和国一级注册建筑师

姓名: 李诗颖

注册号: 5102358-012

有效期: 至2027年11月



中述设计集团有限公司

Zhongshu Design Group Co., Ltd.

国家甲级工程资质证书编号: A151023585

NATIONAL ARCHITECTURAL DESIGN

LICENSE No A151023585

地址: 中国·宜宾市屏山县屏山镇
岷江大道中段9号丹山碧水
商业步行街负二层1046号

电话: 0831-3501888 TEL: 0831-3501888

建设单位:

CLIENT:

桂林市大河初级中学

注册执业栏 REGISTERED ARCHITECT

姓名: 李诗颖

注册证书号码: 20225102614

注册印章号码: 5102358-012

项目负责人 PROJECT CAPTAIN 李诗颖

专业负责人 MAIN ENGINEER 李诗颖

审定 APPR'D 聂军强

审核 EXAM'D 李诗颖

校对 CHK'D 傅晓勇

设计 DESIGN 李文官

职责 DUTY 姓名 FULL NAME 签署 SIGNATURE

设计签署 SIGNATURE

设计阶段 JOB STAGE 施工图 专业 DISCIPLINE 建筑

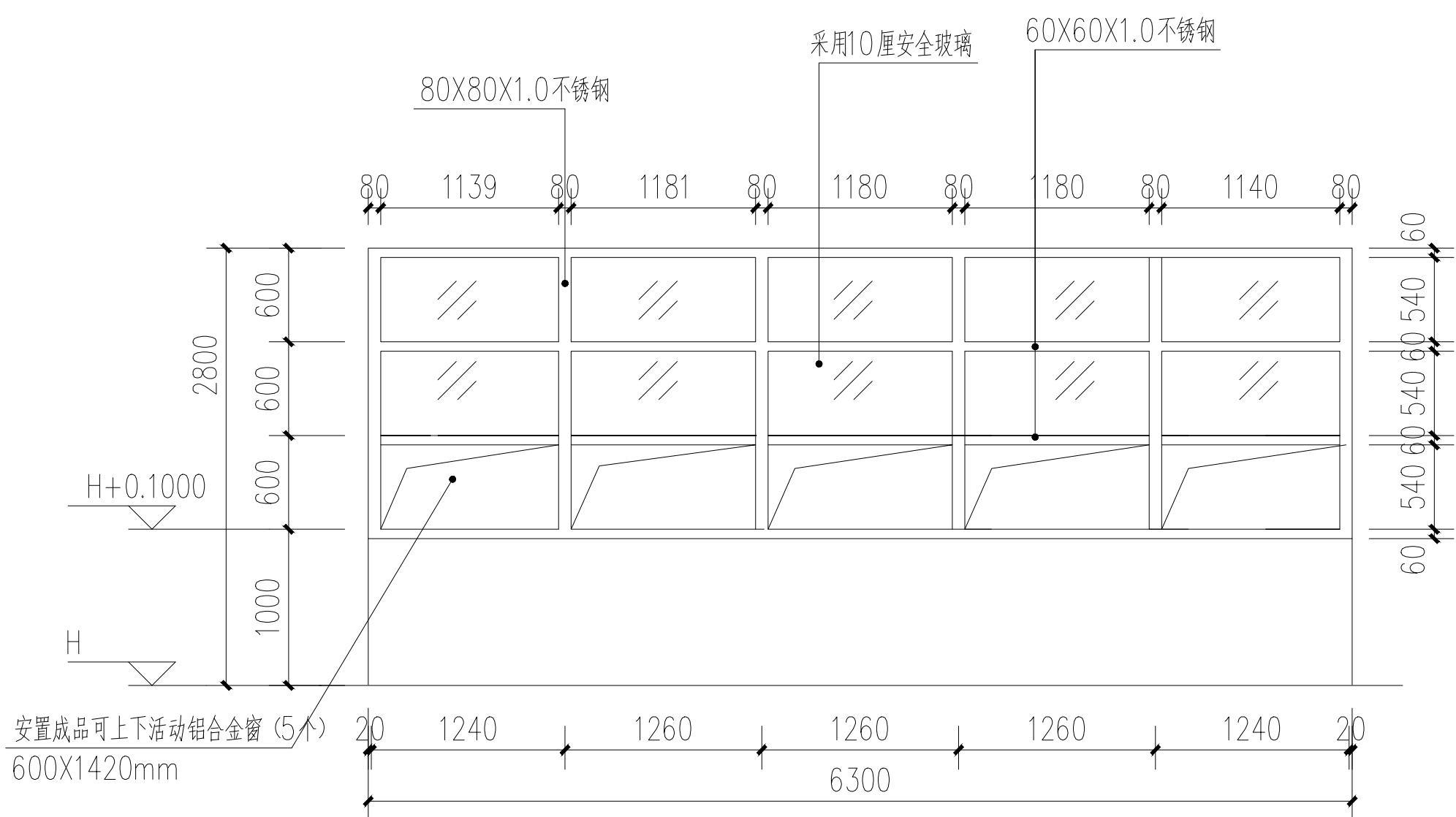
工程名称 PROJECT 桂林市大河初级中学新建食堂项目

子项名称 SUB ITEM

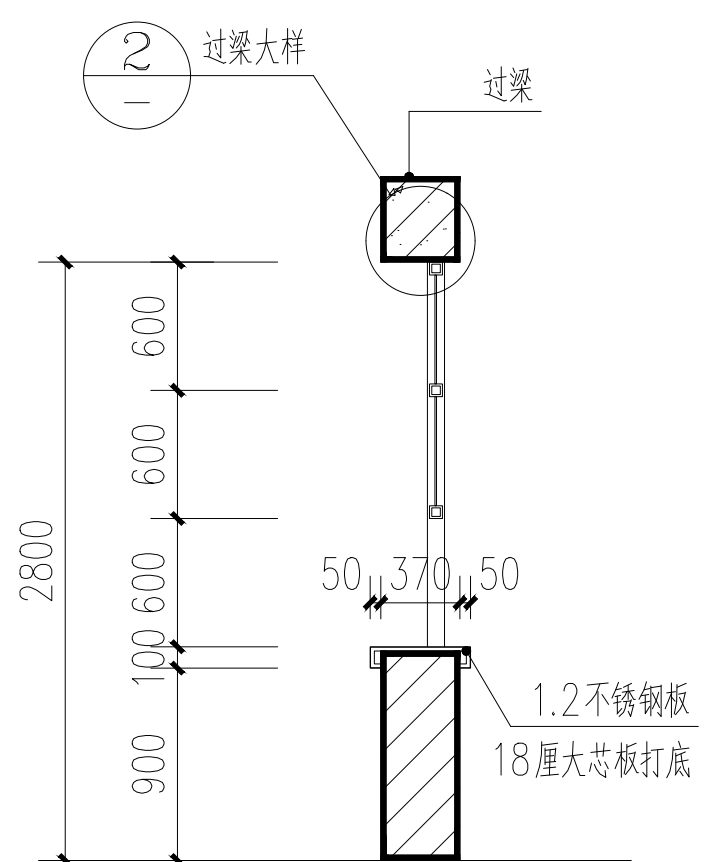
图名 TITLE 食堂地面平面图

工程号 PROJECT NO. 图号 DWG. NO. 11

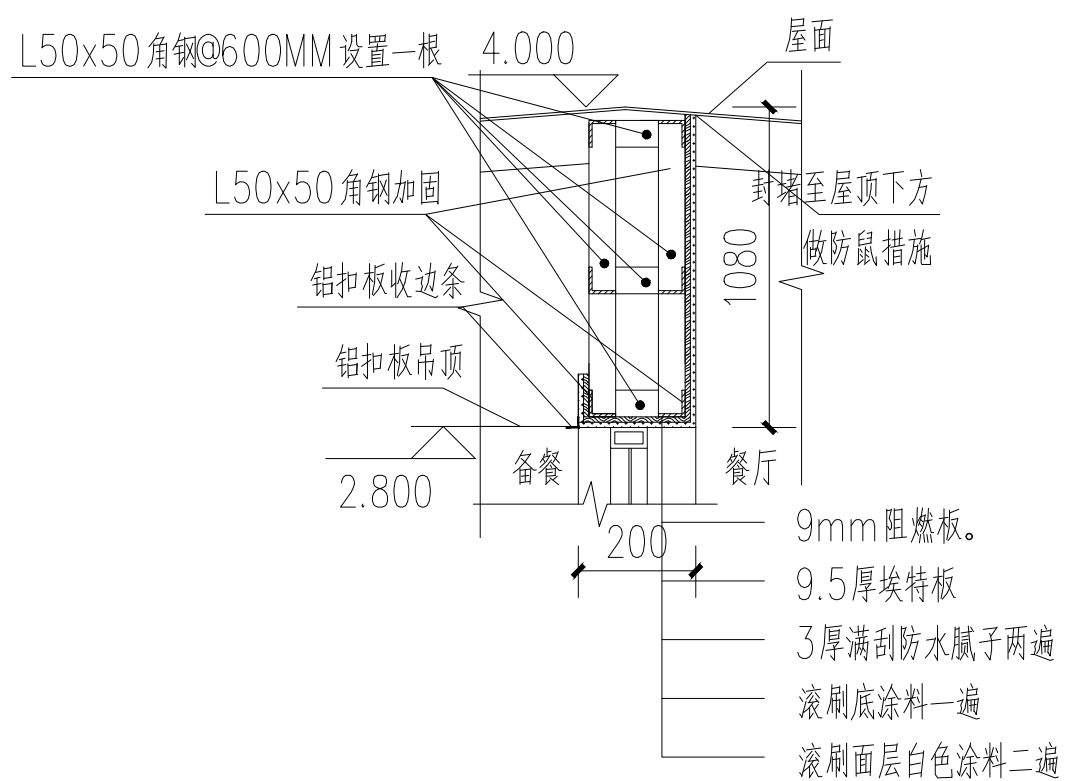
比例 SCALE 1:100 日期 DATE 2026.04



① C6318 1:50

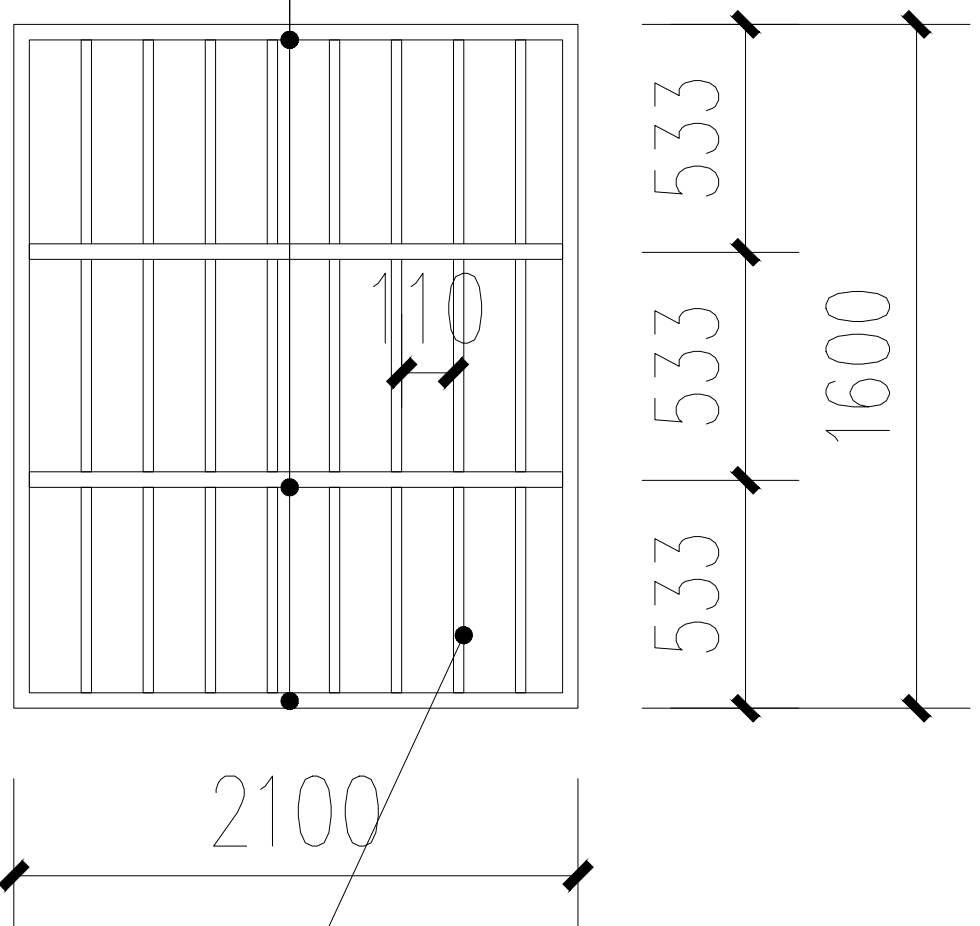


售菜窗口剖面图 1:50



② 过梁大样 1:20

1.0厚304不锈钢方管33x33mm



1.0厚304不锈钢圆管22mm

C1 1:50

(窗户外侧安装不锈钢防盗网)

门窗说明

- 本工程窗台高除注明外均为900。无室外阳台的外窗台高度低于室内楼面900mm时,应采用护栏和在窗下部设置相当于栏杆高度的固定窗作为防护措施,其固定窗应采用安全玻璃,除已绘建筑大样外做法详11ZJ401图集—35—2;
- 外开上旋窗、外开平开窗、推拉窗,用于外墙时,需设有防室外脱落装置,选用加强牢固窗扇,开口敞开的固定盒和其内置的升降臂和连接块。
- 升降臂上端连接滚轮,下端与连接块活动连接,升降臂中部设有的滑栓将升降臂框定于设于固定盒前后壁的对称的两个滑槽中,调节螺钉穿过固定盒侧壁下部的小孔与置于固定盒内底部的连接块的另一端螺纹连接。
- 旋动调节螺钉就能使升降臂上下移动,带动其上端的滑轮伸出或缩回固定盒。铝合金门窗主型材的壁厚应经计算或试验确定,除压条、扣板等需要弹性装配的型材外,门用主型材主要受力部位基材截面最小实测壁厚外门不应小于2.2mm,内门不应小于2.0mm;窗用主型材主要受力部位基材截面最小实测壁厚外窗不应小于1.8mm,内窗不应小于1.4mm。
- 外窗性能需满足建筑设计说明要求,且需有资质的生产厂家经出具计算书后满足,其安全要求方可生产安装;
- 门窗玻璃用玻璃胶或铝合金型材嵌固于窗洞,内按防水、防渗处理五金小件均为上等防锈品;
- 门窗安装需做样品,门窗生产厂家由甲乙双方共同认可,厂家负责提供安装详图,并配套提供五金配件,预埋件位置视产品而定,但每边不得少于两个;
- 所有门窗安装、施工均满足《建筑安全玻璃管理规定》;除图中注明者外,尚应遵照现行国家施工验收规范;
- 选用国标或中南标图集图号,同时要求在施工中详见相应选用国标或中南标中各有关总说明内容;
- 门窗大样图为立面示意图,所有铝合金门窗装饰百叶、门窗装饰分格条另项设计定;
- 窗扇室外脱落的限位装置,做法参照05ZJ721—3/110;
- 落地窗、玻璃门在人体易于触碰的部位应设置防撞标志;
- 所有门窗在加工制作前须对“门窗统计表”中所给出的洞口尺寸用现场实测的办法进行校对,无误后方可进行加工,制作和安装;
- 对窗槛墙、窗间墙填充材料采用防火隔热不燃烧材料,隔离燃烧时间≥1h;
- 箭头符号表示的窗开启方式为推拉方式,无线表示固定窗;H为建筑标高。(建筑标高从楼、地面面层算起);
- 铝合金窗做法、大样、安装及质量要求详中南图集11ZJ501说明;
- 面积大于1.5平方米的窗玻璃。底边离最终装修面小于等于500MM的落地窗需使用钢化安全玻璃;
- 设计幕墙的窗槛墙、窗间墙填充材料应采用难燃材料;
- 门窗安装应满足其强度、热工、声学及安全性等技术要求;
- 下列建筑物中下列部位的铝合金门窗应使用安全玻璃:

- 7层及7层以上外开窗。
- 面积大于1.5m²的窗玻璃或玻璃底边离最终装修面小于500mm的落地窗。
- 倾斜安装的铝合金窗。

- 防火疏散门和防火墙上的防火门应在门的疏散方向安装单向闭合器,管井检修门应安装暗藏式插销以防误开;
- 本施工图只画出立面外框尺寸分格,施工下料前必须现场重新核实每个窗户的尺寸,与设计人员仔细核对方可实施。用料节点由厂家根据强度和产品系列确定。

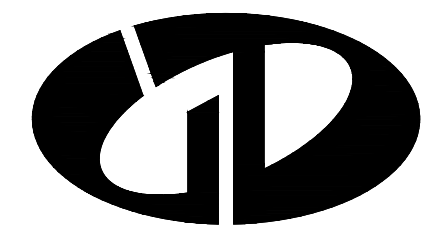
门窗表

类型	设计编号	洞口尺寸(mm)	数量	备注 备注
门	M1	1200X2200	1	不锈钢防盗门
	M2	1000X2200	4	
	M3	860X2200	2	
甲级防火门	FM甲1	1200X2200	1	成品甲级防火门
窗	C1	2100X1600	1	成品铝合金窗,采用6厚单层玻璃,外墙窗户安装防盗网,外墙窗户带纱窗
	C2	1160X1200	1	
	C6318	6300X1800	1	
防火窗	C3	1200X1200	1	成品甲级防火窗
洞口	DK1	1500X2200	1	
	DK2	1200X2200	1	

四川省建设工程设计出图专用章

中述设计集团有限公司
注册证书编号:A151023585 有效期至:2026年10月11日

中华人民共和国一级注册建筑师
姓名: 李诗颖
注册号: 5102358-012
有效期: 至2027年11月



中述设计集团有限公司

Zhongshu Design Group Co., Ltd.

国家甲级工程资质证书编号:A151023585

NATIONAL ARCHITECTURAL DESIGN

LICENSE No A151023585

地址:中国·宜宾市屏山县屏山镇
岷江大道中段9号丹山碧水
商业步行街负二层1046号

电话:0831-3501888 TEL:0831-3501888

建设单位:

CLIENT:

桂林市大河初级中学

注册执业栏 REGISTERED ARCHITECT

姓名: 李诗颖

注册证书号码: 20225102614

注册印章号码: 5102358-012

项目负责人 PROJECT CAPTAIN 李诗颖

专业负责人 MAIN ENGINEER 李诗颖

审定 APPR'D 聂军强

审核 EXAM'D 李诗颖

校对 CHK'D 傅晓勇

设计 DESIG'D 李文官

职责 DUTY 姓名 李诗颖 签署 李诗颖

设计签署 SIGNATURE

设计阶段 JOB STAGE 施工图 专业 DISCIPLINE 建筑

工程名称 PROJECT 桂林市大河初级中学新建食堂项目

子项名称 SUB ITEM

图名 TITLE 门窗表 节点大样

工程号 PROJECT NO. 图号 DWG. NO. 12

比例 SCALE 1:100 日期 DATE 2026.04

Zhongshu Design Group Co., Ltd.

桂林市大河初级中学

比 例 SCALE	1:100	日 期 DATE	2026.04
--------------	-------	-------------	---------



声明:本作品权益属自中述设计集团有限公司。所含信息、专有技术应予保密。未经本公司书面许可,不得修改、复制、复制或泄漏给任何第三方。
CLAIM: This work belongs to the property of Zhongshu Design Group Co., Ltd.information and proprietary know-how contained therein are confidential, and shall not be copied,duplicated, changed or altered, submitted or disclosed to any third party without the prior written permission of ZIGONG GENERAL INSTITUTE OF ARCHITECTURAL DESIGN AND RESEARCH.

变频调速 智能保护箱(1台)
规格(长×宽×高)约:400×380×420mm（可±10mm）
1、箱体采用冷轧铁板制作，牢固、耐腐蚀 ；
2、采用优质断路器、双色指示灯，防水按钮；
3、配置防水按钮，缺相、错相、过载保护，断电保护运行提示灯；
4、适用功率：0-5.5KW、电压380V， 多按键控制、运行模式自由选。

水冷离心新风机(1台)
1、规格尺寸：1250×960×690（±20mm）
2、电压：380V 功率：2.5KW
3、噪音≤66dB（A）、风压≥295Pa；送风距离≤4.5米；风口直进直出，
4、耗水量：17L/h；风量：13000m3/h（单速）；
5、送风并带有水循环系列，使室内温低过外面温度3-6度。

送鲜风管道(30平方)
规格(长×宽×高)：400×300mm（±10mm）
1.材质：采用镀锌板 ≥0.8mm厚不锈钢板制作，
2、管道表面压加强根，增加管道硬度，防止震动发出噪音，
3、全牙螺杆吊装，每个接口处打胶防止漏风、漏水，送鲜风管道，

鲜风机支架(1个)
规格(长×宽×高)约：1100×1100×600mm（可±20mm）
1、采用约50mm×50mm角钢和方钢现场制作；

防布软接(1个)
规格(长×宽×高)约:600×200mm（可±10mm）
1、采用帆布制作；

主烟方管(65平方)
规格约:600×500mm（可±20mm）
1、管道采用镀锌板≥1.0mm板折弯成型；

角铁法兰盘(10套)
规格约:600×500mm（可±20mm）
1、采用≥30×30mm角钢，
2、采用螺杆螺帽双面固定；

离心抽风机(1台)
规格(长×宽×高)约：800×960×940mm（可±20mm）
1、平装设计；电压：380V 功率：5.5KW
2、噪音≥80dB、全压≥900Pa；转速：1450r/min、流量约：13000m3/h，
3、风机箱板采用圆形制造钢板，采用大叶多翼式离心叶轮，叶片采用螺丝固定，运行稳定； 4 、采用大翼式叶轮，风量大，压力大，适用于大阻力抽油烟系统，
5、通用的底座结构，实现了风机角度的互换，配套专用整体轴承座，
6、不受油烟影响，使用寿命长，圆形机壳设计，可实现角度互换，
7、可以整体拆装，方便安装、维护；设有排油咀，方便客户排出机壳油。

双层操作台(2台)
规格(长×宽×高):1100×700×800+150mm（可±10mm）
1、台面采用304#≥1.2mm不锈钢板；面板下垫15mm夹板并涂防振胶；
2、工作台层板采用304#≥1.0mm不锈钢板；
3、工作台面底部选用≥38×38不锈钢方管焊接加固；
4、台脚采用≥φ51不锈钢圆管，配可调性不锈钢子弹脚；

六门带锁更衣柜(1台)
规格（长×宽×高）：900×400×1800mm（可±10mm）
1、采用冷轧钢板制作而成。钢制柜顶板采用不低于0.5mm厚冷轧钢板，
2、钢制柜底框采用不低于0.5mm厚冷轧钢板，钢制柜层板采用不低于0.5mm厚冷轧钢板，
3、钢制柜侧板采用不低于0.4mm厚冷轧钢板，钢制柜背板采用不低于0.4mm厚冷轧钢板；

双层消音箱(1台)
规格(长×宽×高)约:1000×600×500mm根据现场定制
1、外采用201#≥1.0mm不锈钢板材质；
2、内采用201#≥0.8mm不锈钢板激光冲孔材质，
3、填充消音棉做双层隔音效果。

静电净化器(1台)
规格约：1035×1160×1060mm（可±20mm）
1、电压：220V 功率：≥500W
2、风量约：≥25000m3/h
3、外壳材质：镀锌板喷漆高低压电场，电场使用太空极片式电场方便清洗 ；
4、安装简便，操作过程实行自动化；极片式电场方便取出清洗；
5、高低压电场 电场使用太空极片式电场方便清洗 ；
6、配置电压、电流、清洗、运行状态信息一目了然；
7、配置智能高低压电源，耐高温、防振动，产品运行稳定；
8、内置耐湿热、防振动、防碰撞控制板，信号稳定，电源运行平稳。

离心风机支架(1台)
规格约：1100×1000×800mm（可±20mm）
1、采用约≥50mm×50mm角钢和方钢现场制作；

净化器支架(1台)
规格约：1100×1200×800mm（可±20mm）
1、采用约≥50mm×50mm角钢和方钢现场制作；

双层操作台(1台)
规格(长×宽×高):1800×500×800mm（可±10mm）
1、台面采用304#≥1.2mm不锈钢板；面板下垫15mm夹板并涂防振胶；
2、工作台层板采用304#≥1.0mm不锈钢板；
3、工作台面底部选用≥38×38不锈钢方管焊接加固；
4、台脚采用≥φ51不锈钢圆管，配可调性不锈钢子弹脚；

不锈钢防鼠板(3块)
规格(长×宽×高)约:1400×600×20mm（可±30mm）
1、不锈钢采用采用201#≥1.0mm不锈钢板不锈钢制作（包含两边不锈钢卡槽），

一体油烟罩单面带送鲜风(1台)
规格（长×宽×高）：7300×1200×600mm（可±20mm）
1、烟罩壳采用优质304#≥1.2mm不锈钢板制作，
2、烟罩壳配槽式隔油网及滴油盅，配置≥2个不锈钢短接抽风口，
3、节省厨房工作空间，配≥0.6mm不锈钢油烟网，含接油盅装置；
4、鲜风管道采用优质304#≥1.0mm不锈钢板激光冲孔钢板；
5、鲜风管道前面激光冲孔，前面规格7300×260×300mm；

蔬菜浸泡池(3台)
规格:1200×700×950mm（可±10mm）
1、台面采用304#≥1.2mm不锈钢板折弯成型，无毛刺伤手现象；
2、水池内胆规格约:长 1000mm×宽 500mm×深 300mm；
3、支架横管采用≥38×25不锈钢方管制造；
4、台脚采用≥φ51不锈钢圆管脚；调教范围为上下40mm；
5、洗盆的落水口配备带过滤网的下水器 ，不易堵塞，易清洗残渣；
6、水池内胆后面带有激光冲孔溢水排水功能 ，水不会满盆；满足卫生和清洁需求。

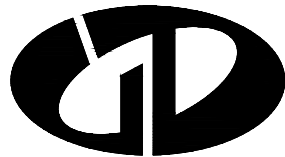
脚踏式洗手池(2台)
规格（长×宽×高）：600×600×800+150mm（可±5mm）
1、采用优质≥304#1.0不锈钢板，整体拉伸面板一次成型；
2、配单温，不锈钢磨砂陶瓷阀芯龙头；
3、台采用方管38×25不锈钢方管连接满焊；

不锈钢烟罩上端装饰板(1块)
规格（长×宽×高）约:7300×500×1000mm（可±10mm）
1、不锈钢采用优质304#≥1.0mm不锈钢板制作，
2、装饰框架采用优质304#38×25方管满焊连接。

炉后封墙板(1块)
规格（长×宽×高）约:7200×20×800mm（可±10mm）
1、不锈钢采用优质304#≥1.0mm不锈钢板制作，
2、机制成型，背面有加强根，根据现场定制。

集烟方管(18平方)
规格约:7300×500×500mm（可±20mm）
1、管道采用镀锌板≥0.9mm板折弯成型；
单槽清洗池(3台)
规格:1200×700×950mm（可±10mm）
1、台面采用304#≥1.2mm不锈钢板折弯成型，无毛刺伤手现象；
2、水池内胆规格约:长 1000mm×宽 500mm×深 300mm；
3、支架横管采用≥38×25不锈钢方管制造；
4、台脚采用≥φ51不锈钢圆管脚；调教范围为上下40mm；
5、洗盆的落水口配备带过滤网的下水器 ，不易堵塞，易清洗残渣；
6、水池内胆后面带有激光冲孔溢水排水功能 ，水不会满盆；满足卫生和清洁需求。

单星洗米台(1台)
规格约:1200×700×800+150mm（可±5mm）
1、台面采用优质304#≥1.2mm不锈钢板折弯成型，无毛刺伤手现象；
2、星盆规格：≥500×500×280mm，支架横管采用38×25不锈钢方管；
3、台脚采用φ51不锈钢圆管脚，可调教范围为上下10mm；
4、水洗落水口配备带过滤网的下水器 ，不易堵塞，易清洗残渣；
5、水池内胆后面带有溢水排水功能，满足卫生和清洁需求。



中述设计集团有限公司

Zhongshu Design Group Co., Ltd.

国家甲级工程资质证书编号:A151023585

NATIONAL ARCHITECTURAL DESIGN

LICENSE No A151023585

地址:中国·宜宾市屏山县屏山镇

岷江大道中段9号丹山碧水

商业步行街负二层1046号

电话:0831-3501888 TEL:0831-3501888

建设单位:

CLIENT:

桂林市大河初级中学

注册执业栏 REGISTERED ARCHITECT

姓 名: 李诗颖 NAME

注册证书号码: 20225102614 REGISTRATION CERTIFICATE NO.

注册印章号码: 5102358-012 REGISTRATION STAMP NO.

项目负责人 PROJECT CAPTAIN 李诗颖 李诗颖

专业负责人 MAIN ENGINEER 李诗颖 李诗颖

审定 APPR'D 聂军强 聂军强

审核 EXAM'D 李诗颖 李诗颖

校对 CHK'D 傅晓勇 傅晓勇

设计 DESIG'D 李文官 李文官

职责 DUTY 姓 名 签 署
FULL NAME SIGNATURE

设 计 签 署 SIGNATURE

设计阶段 JOB STAGE 施工图 专 业 建 筑
DISCIPLINE

工程名称 PROJECT 桂林市大河初级中学新建食堂项目

子项名称 SUB ITEM

图 名 食堂设备参数一
TITLE

工 程 号 图 号 14
PROJECT NO. DWG. NO.

比 例 日 期 2026.04
SCALE 1:100 DATE

声明:本作品权益属自中述设计集团有限公司。所含信息、专有技术应予保密。未经本公司书面许可,不得修改、复制、提供或泄漏给任何第三方。
CLAIM: This work belongs to the property of Zhongshu Design Group Co., Ltd.information and proprietary know-how contained therein are confidential, and shall not be copied,duplicated, changed or altered, submitted or disclosed to any third party without the prior written permission of ZIGONG GENERAL INSTITUTE OF ARCHITECTURAL DESIGN AND RESEARCH.

- 单层加厚地架(1台)
规格约:1800×700×300mm (±5mm)
1、台面采用201#1.2mm不锈钢板折弯成型；面板下垫15mm夹板并涂防振胶；
2、台 四周采用38×25方管连接制作；
3、台脚采用不锈钢圆管，配可调性不锈钢子弹脚；
- 双层操作台(1台)
规格(长×宽×高):1200×700×800+150mm (可±10mm)
1、台面采用304 #≥1.2mm不锈钢板；面板下垫15mm夹板并涂防振胶；
2、工作台层板采用304 #≥1.0mm不锈钢板；
3、工作台面底部选用≥38×38不锈钢方管焊接加固；
4、台脚采用≥φ51不锈钢圆管，配可调性不锈钢子弹脚；
- 调味拼台柜(2台)
规格(长×宽×高)约 500×1100×800+400mm (可±5mm)
1、台面采用304 #1.2mm不锈钢板折弯成型；
2、侧板、背板采用优质1.0mm不锈钢板折弯成型；
3、脚采用38×38mm方管，调教范围为上下10mm。
- 电磁双头大炒炉(1台)
规格 (长×宽×高) 约：2000×1100×800+400mm (可±10mm)
1、额定输入电压380V，输出功率≥20kW×2，工作频率范围16kHz~40kHz，适应电网的范围290~450V，
2、锅具符合食品级材质 ，铁锅厚度3mm；炉面板采用201#≥1.2mm不锈钢,柜体采用≥1.0mm不锈钢；
3、一体化防水技术LED数码中文显示器，可目视化管理及直观操作 ，视觉冲击力强。同时，显示器具
备电量累计每日，每周，每月，加热状态呈现由图标与加热中文显示 ，火力显示由数字与火力分布相
互结合 ；
4、设备控制系统CPU中央处理器采用先进 IGBT，启动进入自检模式 ，具备自动故障诊断功能 ；
5、≥8档火力调节开关，火力可自由分配，实现微火、中火、猛火随意调节，火力大小显示器可同步
显示 ；
6、线盘组件采用紫铜耐高温阻燃漆包线 ，发热均匀，耐高温，散热效果好，线序布局美观同时使用
寿命长 ；
7、模块化全封闭分层负压散热设计 ，防油烟、防湿气、防蟑螂到达三防效果 ；
8、风机采用IP×7防水级、静音、产品专用冷风通道设计 ，散热性强，高压直流风机；
9、集成模块化电容，故障低，能耗低，寿命长，散热性强，防水，同步性强，抗干扰性强；
10、304食品级进出水模块水龙头 、弯头，水龙头0~180°摇摆式，90°出水阀门铜芯，灵活支配；
11、接线端关键部件使用防水型大电压大电流耐高温的 PIN端子，给予人身安全保驾护航 ；
12、原材料或配件等直接接触或非直接接触都是符合国家食品标准 ；

- 五格汤池台(2台)/3格汤池台(1台)
规格约：1800×700×800mm/ 1400×700×800mm (可±10mm)
1、台面采用304 #≥1.2mm不锈钢板不锈钢板折弯成型，
2、加热系统：功率：≤3KW，电压：220V；温度控制范围：30~110度；
3、层板及其他辅助板选用304 #≥1.0mm不锈钢；
4、配可调性不锈钢子弹脚，调教范围为上下10mm；
- 智能按键电蒸饭柜(1台)
规格约：1435×650×1580mm (可±20mm)
1、采用不锈钢板材，电源:50Hz，380V 功率：约2×≥12kW；
4、蒸饭量：60~75Kg/次；
5、装置不少于1安全卸气阀；时间、温度同时显示；
6、进水方式：自动浮球进水功能，缺水自给，满水自停；
7、整体发泡，使用无毒、无腐蚀绝热灌注聚氨酯发泡保温 ，降低元件损耗；
8、加热管采用 不锈钢定制，快速加热，有效提高使用性命；
9、耐高温多气囊嵌入式硅胶，需具备密封效果；配备渐进式门锁；
10、蒸柜底部需设有不少于4分排污阀，清污排渣及方便定期检修；
11、内胆左右侧板采用悬空式托条，解决常规蒸柜卡盘、掉盘现象。智能型24盆蒸柜
- 单槽清洗池(2台)
规格:1200×700×950mm (可±10mm)
1、台面采用304 #≥1.2mm不锈钢板折弯成型，无毛刺伤手现象；
2、水池内胆规格约:长 1000mm×宽 500mm×深 300mm；
3、支架横管采用≥38×25不锈钢方管制造；
4、台脚采用≥φ51不锈钢圆管脚；调教范围为上下40mm；
5、洗盆的落水口配备带过滤网的下水器 ，不易堵塞，易清洗残渣；
6、水池内胆后面带有激光冲孔溢水排水功能 ，水不会满盆；满足卫生和清洁需求。

- 单通料理台(1台)
规格约:1100×800×800mm (可±10mm)
1、台面板采用优质304 #≥1.2mm不锈钢板；面板下垫15mm夹板并涂防振胶；
2、层板层板采用304 #≥1.0mm不锈钢板；
3、台面底部选用≥38×38不锈钢方管焊接加固；
4、台脚采用≥φ51不锈钢圆管，配可调性不锈钢子弹脚。
- 双层操作台(1台)
规格(长×宽×高):900×700×800+150mm (可±10mm)
1、台面采用304 #≥1.2mm不锈钢板；面板下垫15mm夹板并涂防振胶；
2、工作台层板采用304 #≥1.0mm不锈钢板；
3、工作台面底部选用≥38×38不锈钢方管焊接加固；
4、台脚采用≥φ51不锈钢圆管，配可调性不锈钢子弹脚；



中述设计集团有限公司

Zhongshu Design Group Co., Ltd.

国家甲级工程资质证书编号:A151023585

NATIONAL ARCHITECTURAL DESIGN

LICENSE No A151023585

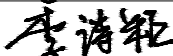
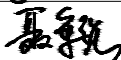
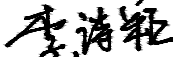
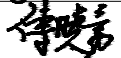
地址:中国·宜宾市屏山县屏山镇
岷江大道中段9号丹山碧水
商业步行街负二层1046号

电话:0831-3501888 TEL:0831-3501888

建设单位:

CLIENT:

桂林市大河初级中学

注册执业栏		REGISTERED ARCHITECT	
姓 名:	李诗颖		NAME
注册证书号码:	20225102614		REGISTRATION CERTIFICATE NO.
注册印章号码:	5102358-012		REGISTRATION STAMP NO.
项目负责人 PROJECT CAPTAIN	李诗颖		
专业负责人 MAIN ENGINEER	李诗颖		
审定 APPR'D	聂军强		
审核 EXAM'D	李诗颖		
校对 CHK'D	傅晓勇		
设计 DESIG'D	李文官		
职责 DUTY	姓 名 FULL NAME	签 署 SIGNATURE	
设 计 签 署		SIGNATURE	
设计阶段 JOB STAGE	施工图	专 业 DISCIPLINE	建筑
工程名称 PROJECT	桂林市大河初级中学新建食堂项目		
子项名称 SUB ITEM			
图 名 TITLE	食堂设备参数二		
工 程 号 PROJECT NO.		图 号 DWG. NO.	15
比 例 SCALE	1:100	日 期 DATE	2026.04



中述设计集团有限公司
Zhongshu Design Group Co., Ltd.

图纸目录

建设单位	桂林市大河初级中学		
工程名称	桂林市大河初级中学新建食堂项目		
审 定	严 浩	审 核	严 浩
项目负责人	李诗钊	设 计	何 峰
校 对	刘 洪	日 期	2026.04

序号	图号	图纸名称	图幅	备注
1	GS-01	结构设计说明	A2	
2	GS-02	基础平面布置图	A2	
3	GS-03	屋面支撑布置图	A2	
4	GS-04	屋面檩条布置图	A2	
5	GS-05	焊缝详图(一)	A2	
6	GS-06	焊缝详图(二)	A2	
7				
8				
9				
10				
			四川省建设工程设计出图专用章	
			中述设计集团有限公司	
			资质等级范围:建筑行业(建筑工程)甲	
			资质证书编号:A151023585 有效期至:2026年10月1	
			中华人民共和国一级注册结构工程师	
			姓名: 刘 洪	
			注册号: 5102258-S012 	

四川省建设工程设计出图专用章

中述设计集团有限公司
资质等级范围:建筑行业(建筑工程)甲级

资质证书编号: A151023585 有效期至: 2026年10月11日

中华人民共和国一级注册结构工程师

姓名：刘洪

注册号: 5102358-S012

有效期：至2026年06月



声明:本作品著作权属自中述设计集团有限公司,所含信息、专有技术应予保密。未经本公司书面许可,不得修改、复制、提供或泄露给任何第三方。
CLAIM: This work belongs to the property of Zhongshu Design Group Co., Ltd. Information and proprietary know-how contained therein are confidential, and shall not be copied, duplicated, changed or altered, submitted or disclosed to any third party without the prior written permission of Zhongshu GENERAL INSTITUTE OF ARCHITECTURAL DESIGN AND RESEARCH.

一、总则

1、屋面荷载标准值

恒载(彩钢板屋面自重): $0.15\text{kN}/\text{m}^2$

活载: $0.3\text{kN}/\text{m}^2$

风荷载:基本风压为 $0.3\text{kN}/\text{m}^2$,地面粗糙度类别为B类。

施工及检修集中荷载标准值:

设计屋面檩条时,每跨施工及检修集中荷载取 1.0kN ,且作用在跨中。当施工荷载超过时,应在屋面檩条下部设置可靠支撑,确保其施工过程中的安全性和稳定性。

未经技术鉴定或设计许可,不得改变结构用途和使用环境。

2、合理使用年限及要求

屋面结构合理使用年限为25年,且不得超过主体结构的后续使用年限。

在使用期间应定期对屋面结构进行必要的维护,建议维护周期建议为5年。

遇到极端天气(如台风、暴雨)后,应及时对屋面结构进行检查,并进行必要的检修,以排除隐患,满足后续正常使用要求。检查及检修时应采取合理可靠的防护措施,最大限度地减小对相邻户主及周边环境的影响,并确保人身安全。

二、檩条及相关构件

1、本工程各构件材质详图中材料表,加劲肋、连接板、端头板等构件附件材质同主构件。

檩托及其预埋件锚板材质为Q235B。

2、本工程屋面檩条采用冷弯镀锌檩条,其最小镀锌量 $275\text{g}/\text{m}^2$ (双面)。

3、本工程屋面檩条体系采用4.6级的C级普通螺栓,应符合现行国家标准《六角头螺栓C级》(GB/T 5780)的规定。普通螺栓的质量应符合现行国家标准《紧固件机械性能 螺栓、和螺母》(GB/T3098.1)和《紧固件公差 螺栓、和螺母》(GB/T3103.1)的规定。

4、手工焊接用焊条的质量标准应符合《碳钢焊条》(GB/T 5117)或《低合金钢焊条》(GB/T 5118)的规定。自动焊接或半自动焊接采用焊丝或焊剂的质量标准应符合《熔化焊用钢丝》(GB/T 14957)等相应规范和标准的规定。

5、钢结构制作与加工

5.1 钢结构构件制作时,应按照《钢结构工程施工质量验收规范》(GB50205-2020)进行制作。

5.2 所有钢构件在制作前均放 1:1 施工大样,复核无误后方可下料。

5.3 钢材加工前应进行校正,使之平整,以免影响制作精度。

5.4 钢结构构件上C级普通螺栓钻孔直径比螺栓直径大 $1.5\sim 2.0\text{mm}$ 。

5.5 除图中特别注明外,檩条的打孔尺寸一律为 13.5mm ,并与M12镀锌螺栓配合使用。

5.6 方管、矩形管等空心构件的端口与外界连通时,须采用4厚钢板作为封头板,采用连续焊接密闭,使内外空气隔绝,并确保组装、安装过程中构件内不得积水。

5.7 焊接

5.7.1 焊接时应选择合理的焊接工艺及焊接顺序,以减小钢结构中产生的焊接应力和焊接变形。

5.7.2 焊接焊缝坡口的基本形式与尺寸应根据板厚和施工条件按现行《气焊、手工电弧焊及气体保护焊焊缝坡口的基本形式与尺寸》(GB985-88)和《埋弧焊焊缝坡口的基本形式与尺寸》(GB986-88)的要求选用。

5.7.3 Q235与Q235钢间焊接应采用E43型焊条。未特殊注明时,所有焊缝一律满焊。

5.7.4 焊缝质量等级:所有非施工图所示构件拼接用对接焊缝质量应达到二级,所有全熔透坡口焊质量等级为二级,其他为三级。

6、钢结构的运输、检验、堆放

6.1 在运输及操作过程中应采取措施防止构件变形和损坏。

6.2 结构安装前应对构件进行全面检查:如构件的数量、长度、垂直度,安装接头处螺栓孔之间的尺寸是否符合设计要求等。

6.3 构件堆放场地应事先平整夯实,并做好四周排水。

6.4 构件堆放时,应先放置枕木垫平,不宜直接将构件放置于地面上。

6.5 檩条卸货后,如因其他原因未及时安装,应用防水雨布覆盖,以防止檩条出现“白化”现象。

7、钢结构安装

7.1 钢梁、檩条安装应在预埋件验收合格且砼强度等级达到设计强度等级的70%后进行。

7.2 钢梁、檩条在安装过程中,应根据施工工况要求,采取措施保证结构的整体稳固性。

7.3 檩条的安装应待钢梁调整定位后进行,檩条安装后应用拉杆调整平直度。

7.4 结构吊(安)装时,应采取有效措施,确保结构的稳定,并防止产生过大变形。

7.5 结构安装完成后,应详细检查运输,安装过程中涂层的擦伤,并补刷油漆,对所有的连接螺栓应逐一检查,以防漏拧或松动。

7.6 不得利用已安装就位的构件起吊其他重物,不得在构件上加焊非设计要求的其他物件。

7.7 檩条安装应注意摆向一致,美观整齐,安装螺栓拧紧后宜将丝扣打毛,防止松动。

8、钢结构涂装

钢结构设计说明

8.1 除锈:除镀锌构件外,制作前钢构件表面均应进行喷砂(抛丸)除锈处理,不得手工除锈,除锈质量等级应达到国标GB10923中 Sa2.5级标准。

8.2 防腐涂层

	底 漆	中 间 漆	面 漆
材料	环氧富锌底涂料	环氧云铁中间涂料	丙烯酸聚氨酯面涂料
厚度	二遍,70微米	一遍,60微米	两遍,70微米
颜色			业主确定

8.3 下列情况免涂油漆

1) 埋于混凝土中;2) 与混凝土接触面;3) 将焊接的位置;4) 螺栓连接范围内,构件接触面。

9、钢结构维护

钢结构使用过程中,应根据材料特性(如涂装材料使用年限,结构使用环境条件等),定期对结构进行必要维护(如对钢结构重新进行涂装,更换损坏构件等),以确保使用过程中的结构安全。

三、其他

1、本设计未考虑雨季施工,雨季施工时应采取相应的施工技术措施。

2、施工单位施工前应按照施工组织的要求,编制专项施工方案,确保工程周边环境

的安全和工程施工安全。

3、本工程砌体承重墙、马头墙砌筑较高,应采取可靠施工措施,防止坠物,并确保极端天气(如大风)下的结构稳定性,确保安全。

4、雨天或相对湿度大于80%时、风速大于或等于 $10\text{m}/\text{s}$,不能进行焊接工作。钢材被雨淋,雨天或相对湿度大于80%时进行焊接,应保证母材的焊接表面不残留水分,否则应采用加热方法,把水分彻底清除。

5、本工程屋面承重结构施工时,建议合理的施工顺序为:立钢柱(设临时支撑保证稳定性)→安装钢梁→安装檩条及支撑体系。施工单位应根据现场条件及施工工况,必要时增设可靠的临时支撑,确保安全。

6、未尽事宜应按照现行施工及验收规范、规程的有关规定进行施工,包括但不限于:

《钢结构工程施工质量验收规范》(GB 50205-2020)

《钢结构工程施工规范》(GB 50755-2012)

《混凝土结构工程施工质量验收规范》(GB50204-2015)

五、危险性较大的分部分项工程安全设计说明

1、本工程存在危险性较大的分部分项工程,主要如下:

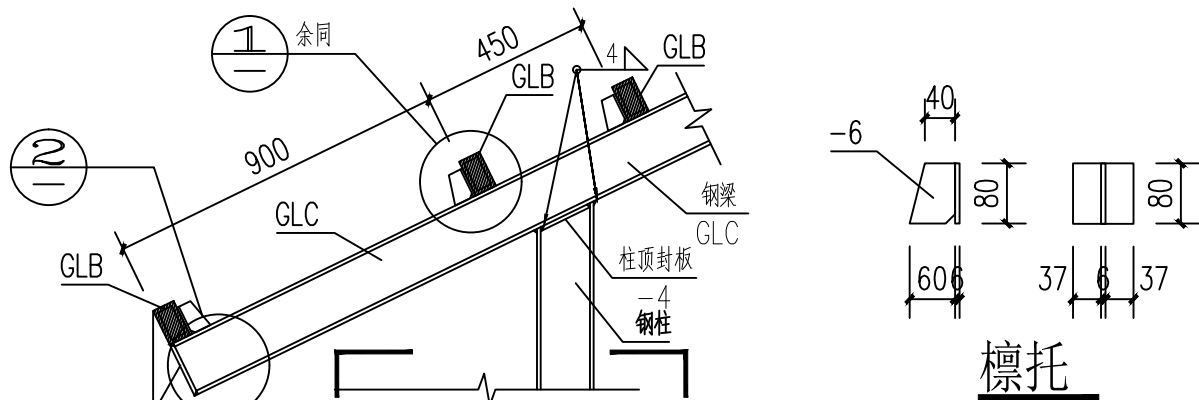
(1) 钢结构安装工程。

(2) 模板工程及支撑体系

(3) 起重吊装及起重机械安装拆卸工程。

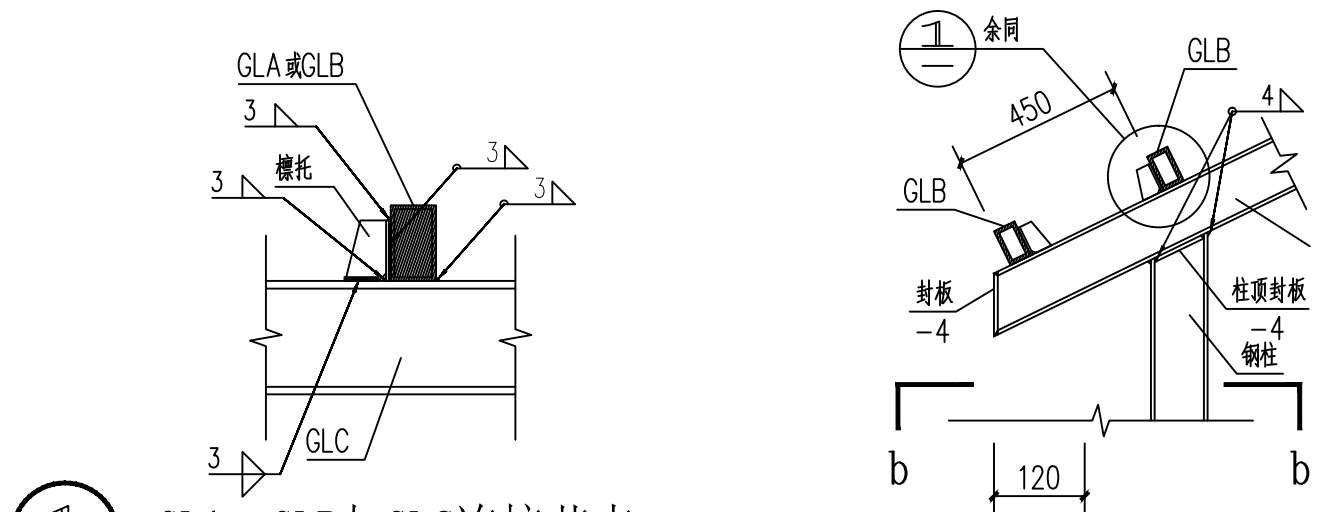
(4) 脚手架工程。

对于上述危险性较大的分部分项工程,施工单位、监理单位应按照编制的施工组织要求,依据《危险性较大的分部分项工程安全管理规定》(中华人民共和国住房和城乡建设部令第37号)的要求排查和编制专项方案,确保工程周边环境的安全和工程施工安全。



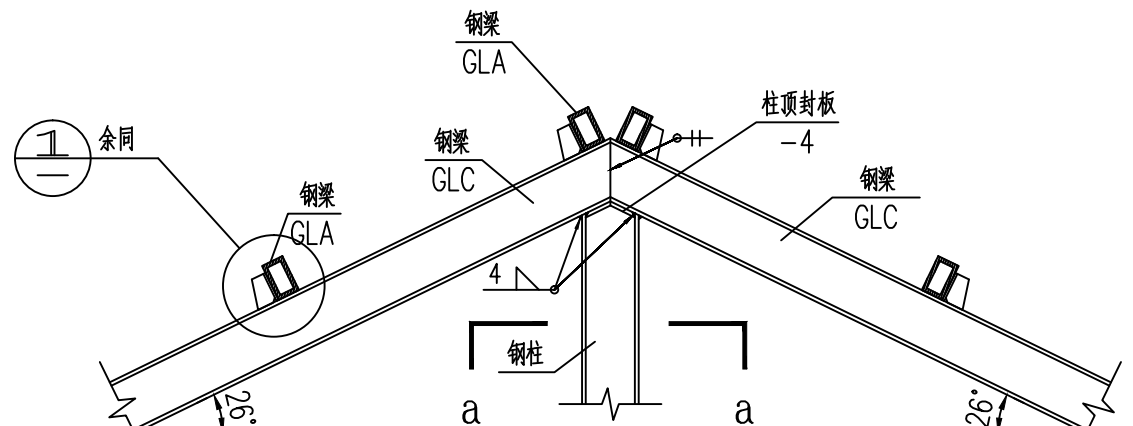
钢柱与钢梁边节点(一)

注:1、适用于屋面悬挑时。
2、图示焊缝一律满焊。
3、当钢柱与钢梁在非屋脊处顶接时,钢柱与钢梁的连接做法参照本图。



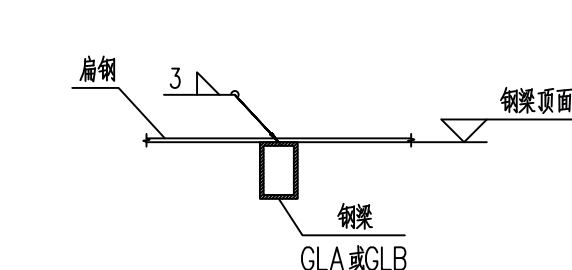
钢柱与钢梁边节点(二)

注:1、适用于屋面无悬挑时。
2、图示焊缝一律满焊。



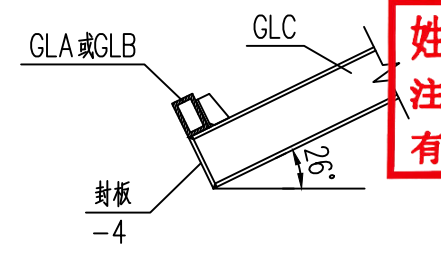
钢梁与钢柱屋脊节点

注:1、适用于屋面无悬挑时。
2、图示焊缝一律满焊。



扁钢与钢梁连接节点

注:扁钢指单休设计材料表中的JC1、CG1、AT1。



GLC端部示意



中述设计集团有限公司

Zhongshu Design Group Co., Ltd.

国家甲级工程资质证书编号:A151023585

NATIONAL ARCHITECTURAL DESIGN

LICENSE No A151023585

地址:中国·宜宾市屏山县屏山镇

岷江大道中段9号丹山碧水

商业步行街负二层1046号

电话:0831-3501888 TEL:0831-3501888

建设单位:

CLIENT:

桂林市大河初级中学

注册执业栏 REGISTERED ARCHITECT

姓 名: 刘洪 NAME

注册证书号码: S005100890 REGISTRATION CERTIFICATE NO.

注册印章号码: 5102358-S012 REGISTRATION STAMP NO.

项目负责人 PROJECT CAPTAIN 李诗颖 李诗颖

专业负责人 MAIN ENGINEER 刘洪 刘洪

审定 APPR'D 严洁 严洁

审核 EXAM'D 严洁 严洁

校对 CHK'D 刘洪 刘洪

设计 DESIG'D 何洋 何洋

职责 DUTY 姓 名 签 署

设计签署 SIGNATURE

出图专用章: Authorized stamp

四川省建设工程设计出图专用章

中述设计集团有限公司

资质等级范围:建筑行业(建筑工程)甲级

资质证书编号:A151023585 有效期至:2026年10月11日

注册师印章: Register stamp

中华人民共和国一级注册结构工程师

姓名: 刘洪

注册号: 5102358-S012

有效期: 至2026年06月

设计阶段 JOB STAGE

工程名称 PROJECT 桂林市大河初级中学新建食堂项目

子项名称 SUB ITEM

图 名 TITLE 钢结构设计说明

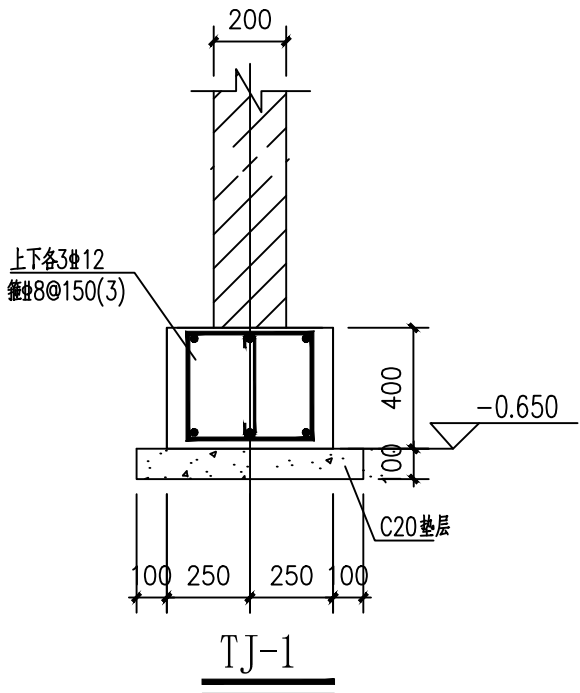
工 程 号 PROJECT NO.

比 例 SCALE 1:100

图 号 DWG. NO. GS-01

日 期 DATE 2026-04

声明:本作品权属自中述设计集团有限公司,所含信息、专有技术应予保密。未经本公司书面许可,不得修改、复制、提供或泄露给任何第三方。
CLAIM: This work belongs to the property of Zhongshu Design Group Co., Ltd. Information and proprietary know-how contained therein are confidential, and shall not be copied, duplicated, changed or altered, submitted or disclosed to any third party without the prior written permission of Zhongshu Design Group Co., Ltd.



11. 砌体

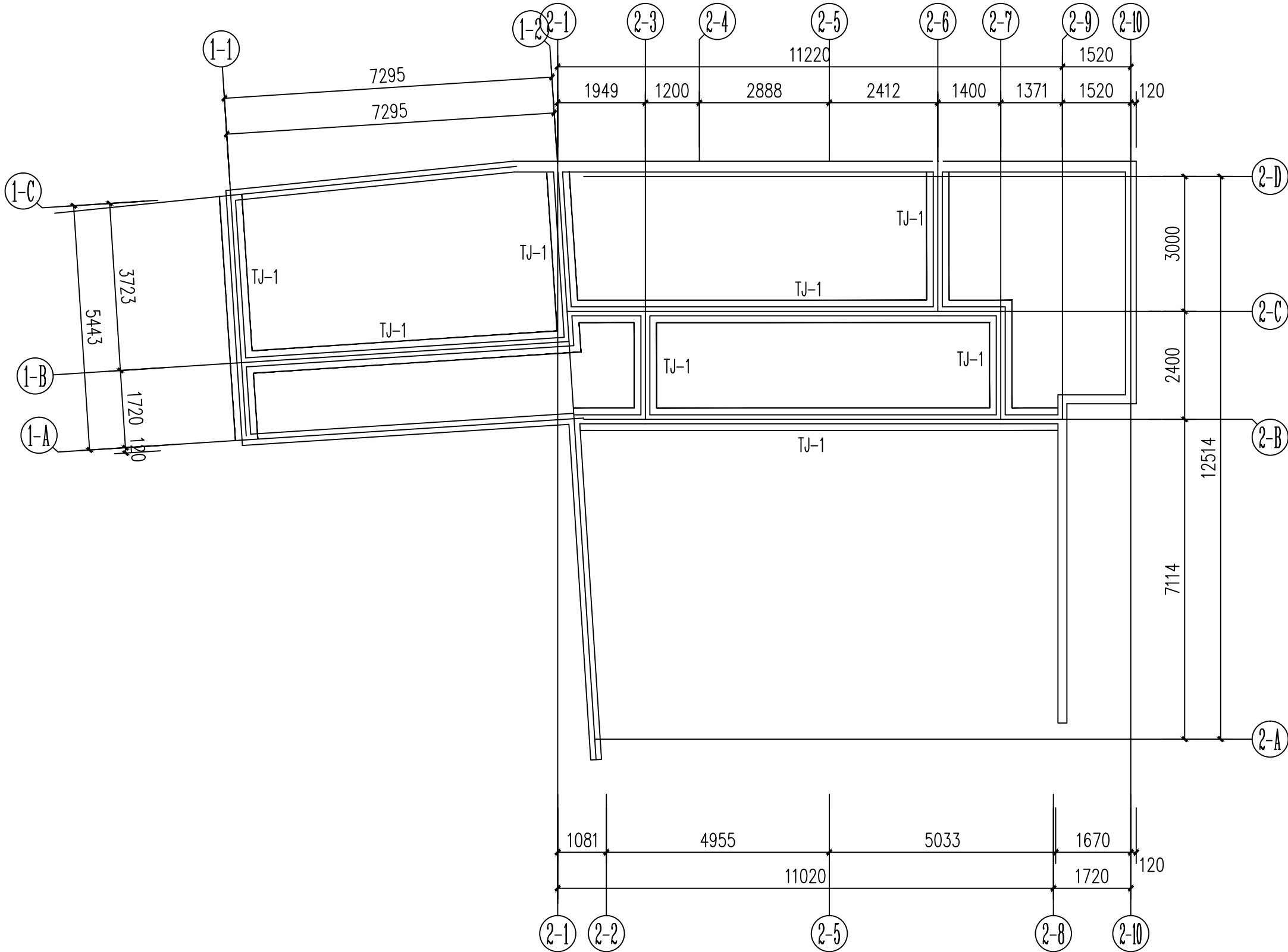
11.1 后砌的非承重墙顶部要求与梁或板底顶紧。

11.2 门窗过梁,砌体墙上门窗洞口无结构梁的,应设置钢筋混凝土过梁,

见下表

门洞宽	梁高 h	①号钢筋	②号钢筋	截面
<1200	200	2Φ10	2Φ12	
1200~2000	250	2Φ12	2Φ12	
2000~3000	300	2Φ12	2Φ14	

11.2 后砌的承重隔墙应沿墙高每隔500配置2Φ6拉结钢筋与原重墙拉结,每边伸入墙内不应少于500。



1:100

基础设计说明

说明: 1. 未标注的独基中心与轴线重合。

- 本工程基础无岩土工程详细勘察报告,基础形式采用独立基础和条形基础,持力层为原土层,承载力特征值为:140Kpa,基础进入持力层不小于0.3米,施工前甲方需补齐地质资料,否则本基础设计仅作为参考。
- 钢筋混凝土基础、基础梁材料采用C25混凝土,主筋砼保护层厚度为40mm,钢筋采用HRB400(Φ)、HPB300(Φ)。
- 当柱下钢筋混凝土独立基础的边长大于或等于2.5m时,底板受力钢筋的长度可取边长或宽度的0.9倍,并宜交错布置。
- 预留柱的箍筋密度及其型式和底层柱的箍筋相同,柱脚筋(承台面至承台底)锚固长度不小于LaE。
- 基础开挖后必须进行验槽及钎探,柱基四角及中部各一孔,钎深不小于5m 筏板中间梅花形布置2m 一孔,钎深不小于5m。
- 底层隔墙如砌筑在地坪上时,在夯实的回填土上地坪按图1加强,回填土压实系数不小于0.94。
- 基坑超深部分采用C15毛石混凝土回填至基础底,毛石混凝土中毛石含量不大于30%,每边比基础宽300。
- 地基基础工程宜避开雨季施工。开挖基坑(槽)发生地裂、局部上层滞水或土层有较大变化时,应及时处理后,方能继续施工。
- 基坑开挖后,应注意地下水对施工的影响,不可抽取地下水,地下水影响施工时应采取相应的止水措施。
- 在基坑周边有民房时,必须做好基坑止水设计,以免基坑施工抽水造成周围场地塌陷,影响周围民房安全。
- 基坑开挖应根据设计要求进行监测,实施动态设计和信息化施工。
- 基槽(坑)开挖到底后,应进行基槽(坑)检验。当发现地质条件与勘察和设计文件不一致、或遇到异常情况时,请通知有关单位共同研究处理。
- 施工时发现实际工程地质情况与设计不符时请通知有关单位共同研究处理。
- 未尽事宜按国家有关规定执行。



中述设计集团有限公司

Zhongshu Design Group Co., Ltd.

国家甲级工程资质证书编号:A151023585

NATIONAL ARCHITECTURAL DESIGN

LICENSE No A151023585

地址:中国·宜宾市屏山县屏山镇
岷江大道中段9号丹山碧水
商业步行街负二层1046号

电话:0831-3501888 TEL:0831-3501888

建设单位:

CLIENT:

桂林市大河初级中学

注册执业栏 REGISTERED ARCHITECT

姓 名: 刘洪 NAME

注册证书号码: S005100890 REGISTRATION CERTIFICATE NO.

注册印章号码: 5102358-S012 REGISTRATION STAMP NO.

项目负责人 PROJECT CAPTAIN 李诗颖 李诗颖

专业负责人 MAIN ENGINEER 刘洪 刘洪

审定 APPR'D 严洁 严洁

审核 EXAM'D 严洁 严洁

校对 CHK'D 刘洪 刘洪

设计 DESIG'D 何洋 何洋

职责 DUTY 姓 名 FULL NAME 签 署 SIGNATURE

设计签署 SIGNATURE

出图专用章: Authorized stamp

四川省建设工程设计出图专用章

中述设计集团有限公司

资质等级范围:建筑行业(建筑工程)甲级

资质证书编号: A151023585 有效期至: 2026年10月11日

中华人民共和国一级注册结构工程师

姓 名: 刘洪

注册号: 5102358-S012

有效期: 至2026年06月

设计阶段 JOB STAGE 施工图 专 业 DISCIPLINE 结构

工程名称 PROJECT 桂林市大河初级中学新建食堂项目

子项名称 SUB ITEM

图 名 TITLE 基础布置图

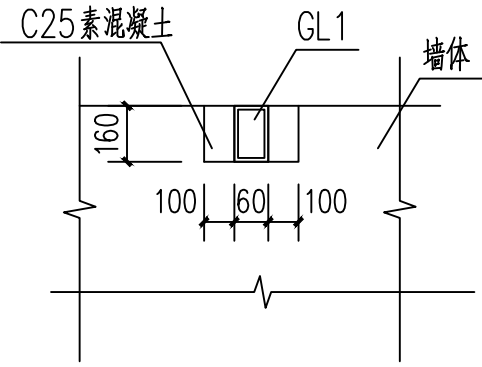
工 程 号 PROJECT NO. 图 号 DWG. NO. GS-02

比 例 SCALE 1:100 日 期 DATE 2026-04

声明: 本作品著作权属中述设计集团有限公司, 所含信息、专有技术应予保密, 未经本公司书面许可, 不得修改、复制、提供或泄露给任何第三方。
CLAIM: This work belongs to the property of Zhongshu Design Group Co., Ltd. Information and proprietary know-how contained therein are confidential, and shall not be copied, duplicated, changed or altered, submitted or disclosed to any third party without the prior written permission of ZHONG GENERAL INSTITUTE OF ARCHITECTURAL DESIGN AND RESEARCH.

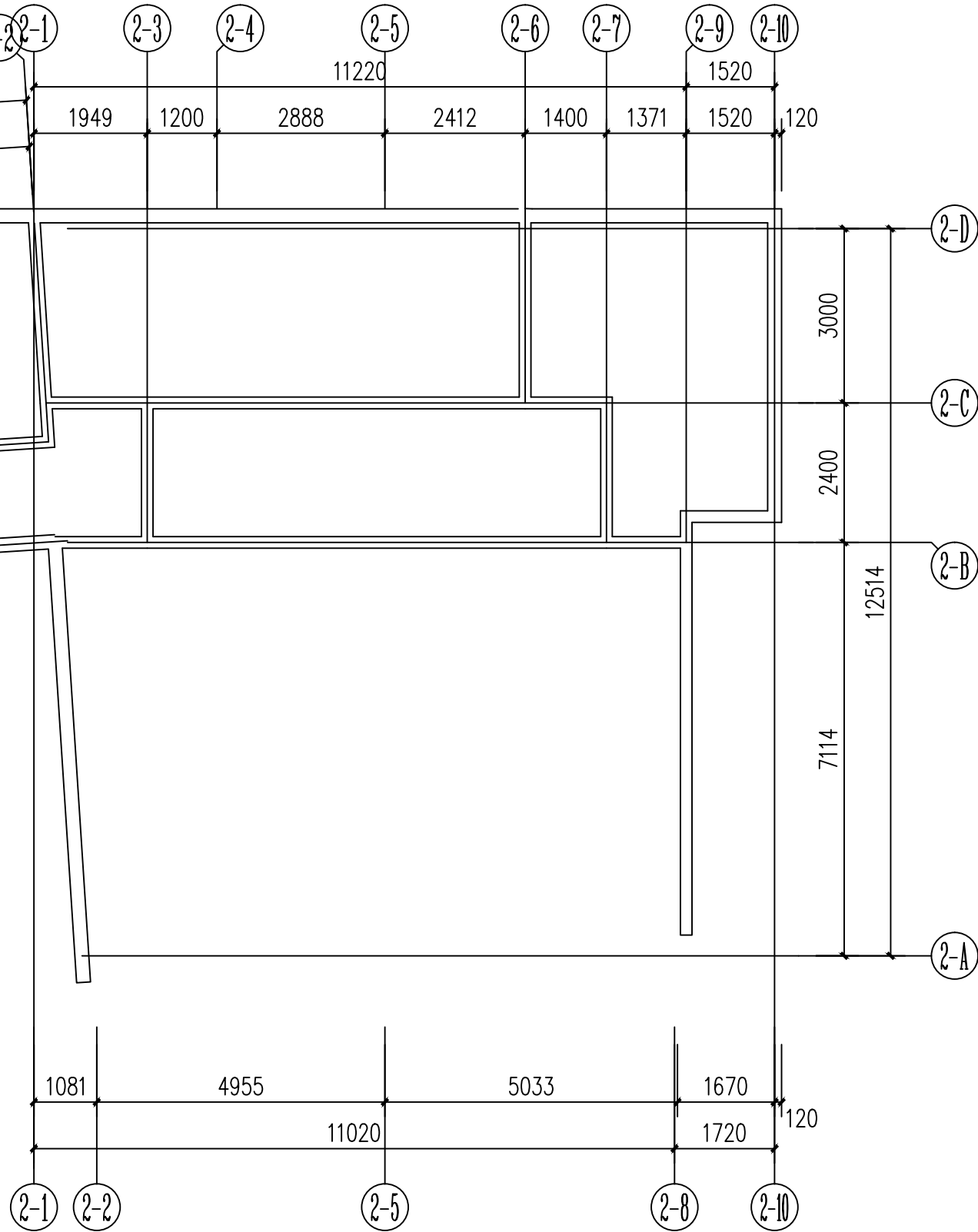
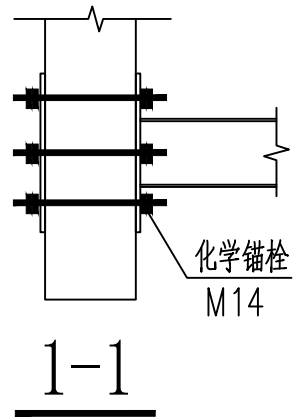
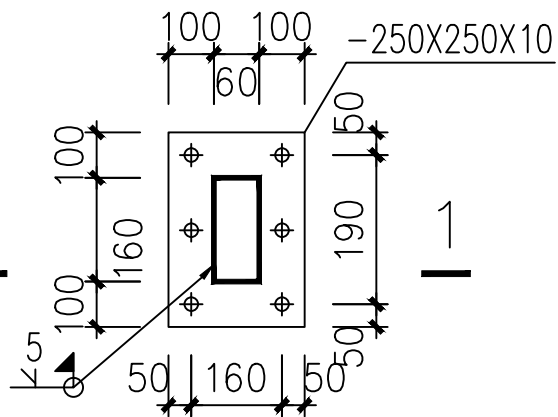
2

钢梁与墙体连接节点详图



1

钢梁与墙体连接节点详图



声明:本作品著作权属自中述设计集团有限公司,所含信息、专有技术应予保密。未经本公司书面许可,不得修改、复制、提供或泄露给任何第三方。
CLAIM: This work belongs to the property of Zhongshu Design Group Co., Ltd. Information and proprietary know-how contained therein are confidential, and shall not be copied, duplicated, changed or altered, submitted or disclosed to any third party without the prior written permission of Zhongshu Design Group Co., Ltd.

1

钢梁GLA 截面选用表

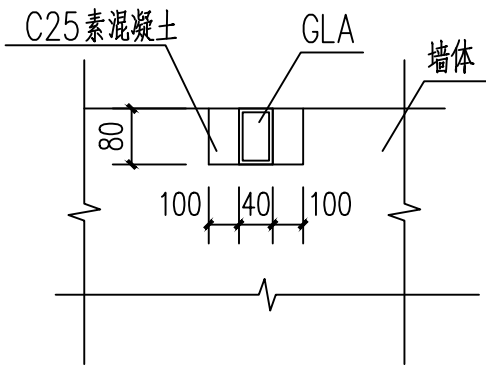
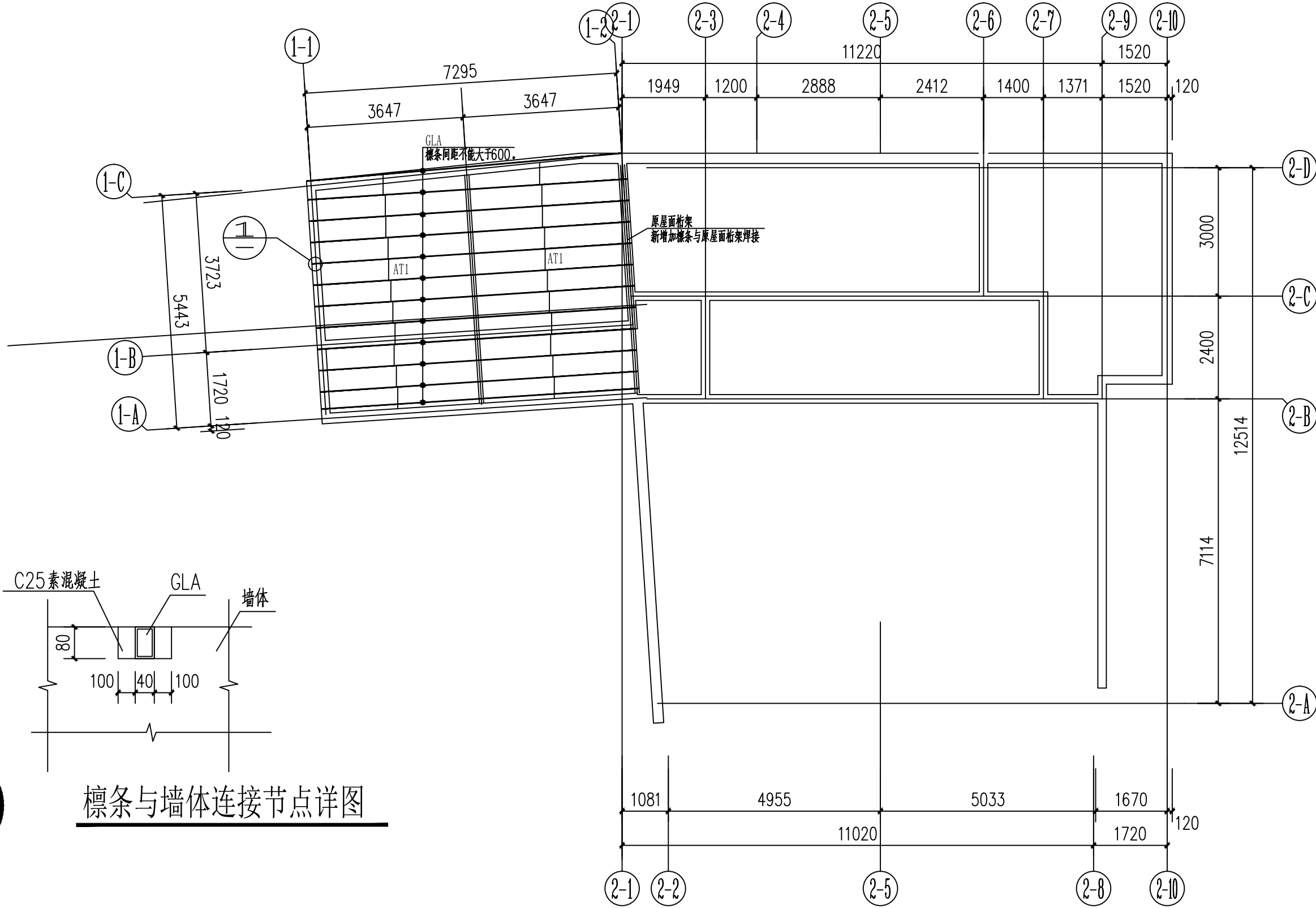
编号	截面规格	材质	适用跨度(m)		适用间距(m)
			不设拉条	跨中设1拉条	
GLA	矩形管80x40x2	Q235B	≤2.8	2.8<S1≤4.5	≤0.75m

注:1、根据平面图钢梁GLA的跨度选择相应的规格,或由单体设计指定。
2、壁厚不允许出现负公差。

构件材料表

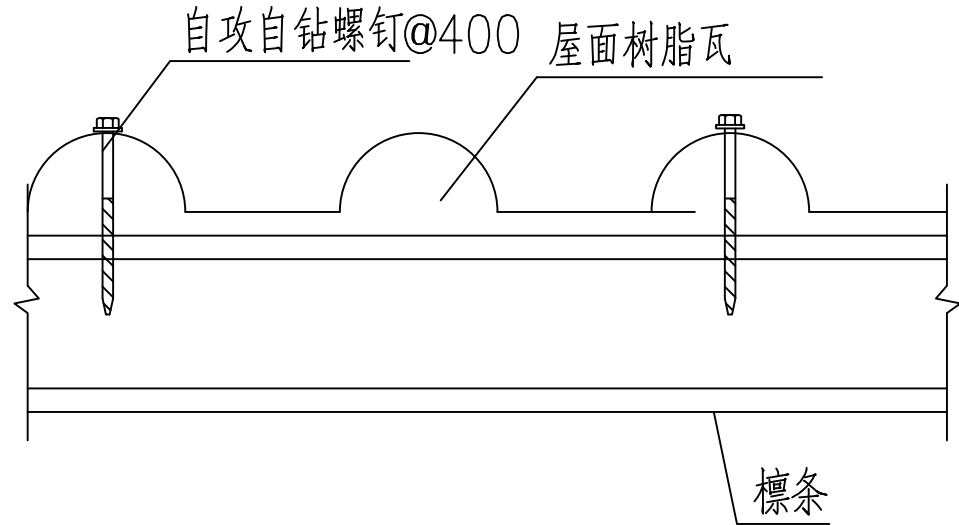
类 型	编 号	规 格	材 质
拉 杆	AT1	扁钢-40x3	Q235B

注:1、扁钢位于钢梁GLA、GLB上方,采用双面角焊缝连接,hf=3。
2、钢柱壁厚不允许出现负公差。



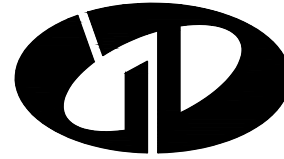
檩条与墙体连接节点详图

屋面檩条布置图 1:100



1

横坡搭接示意图



中述设计集团有限公司

Zhongshu Design Group Co., Ltd.

国家甲级工程资质证书编号:A151023585

NATIONAL ARCHITECTURAL DESIGN

LICENSE No A151023585

地址:中国·宜宾市屏山县屏山镇
岷江大道中段9号丹山碧水
商业步行街负二层1046号

电话:0831-3501888 TEL:0831-3501888

建设单位:

CLIENT:

桂林市大河初级中学

注册执业栏 REGISTERED ARCHITECT

姓 名: 刘洪 NAME

注册证书号码: S005100890 REGISTRATION CERTIFICATE NO.

注册印章号码: 5102358-S012 REGISTRATION STAMP NO.

项目负责人 PROJECT CAPTAIN 李诗颖

专业负责人 MAIN ENGINEER 刘 洪

审定 APPR'D 严 洁

审核 EXAM'D 严 洁

校对 CHK'D 刘 洪

设计 DESIG'D 何 洋

职责 DUTY 姓 名 签 署

设计签署 SIGNATURE

出图专用章: Authorized stamp

四川省建设工程设计出图专用章

中述设计集团有限公司

资质等级范围:建筑行业(建筑工程)甲级

资质证书编号:A151023585 有效期至:2026年10月11日

注册师印章: Register stamp

中华人民共和国一级注册结构工程师

姓 名: 刘 洪

注册号: 5102358-S012

有效期: 至2026年06月

设计阶段 JOB STAGE

工程名称 PROJECT 桂林市大河初级中学新建食堂项目

子项名称 SUB ITEM

图 名 TITLE 屋面檩条布置图

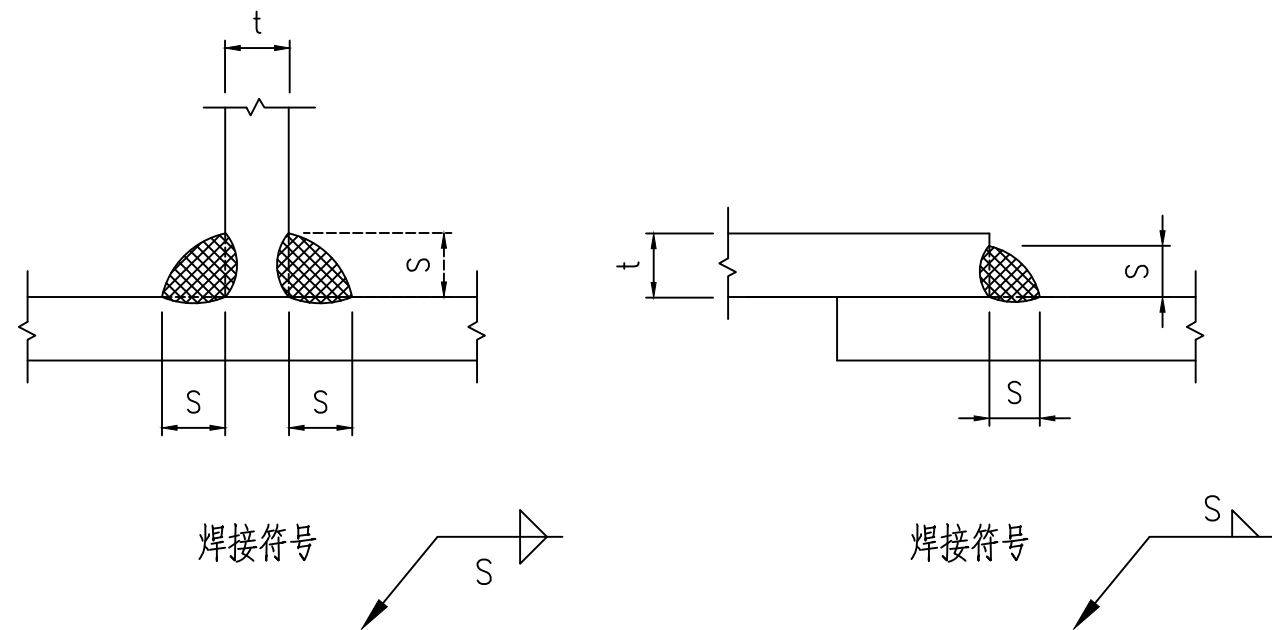
工 程 号 PROJECT NO.

比 例 SCALE 1:100

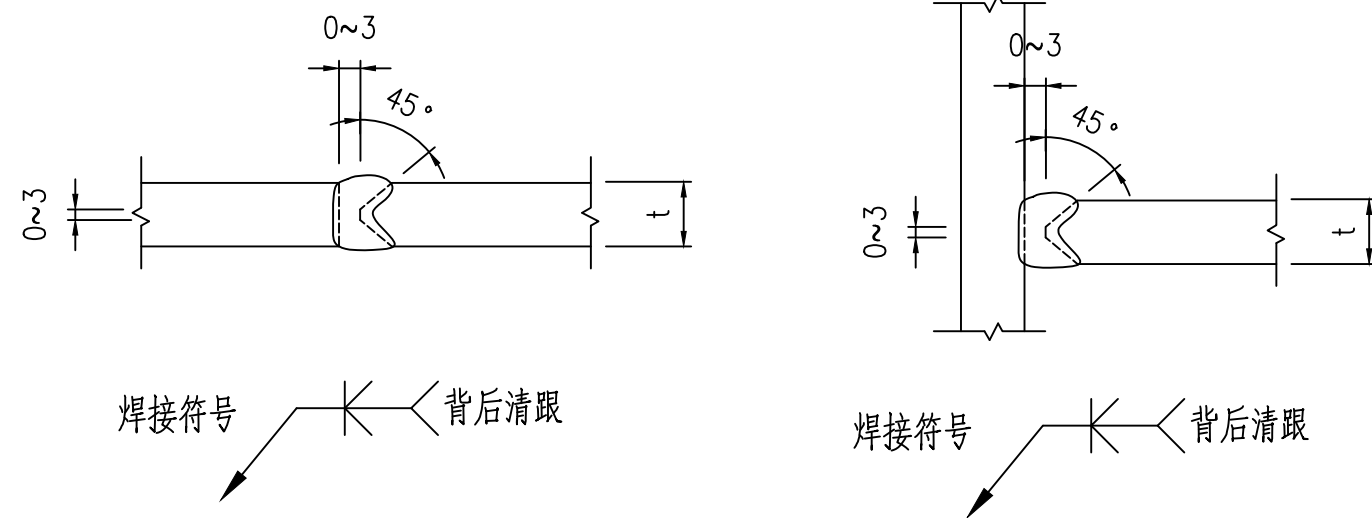
图 号 DWG. NO. GS-04

日 期 DATE 2026-04

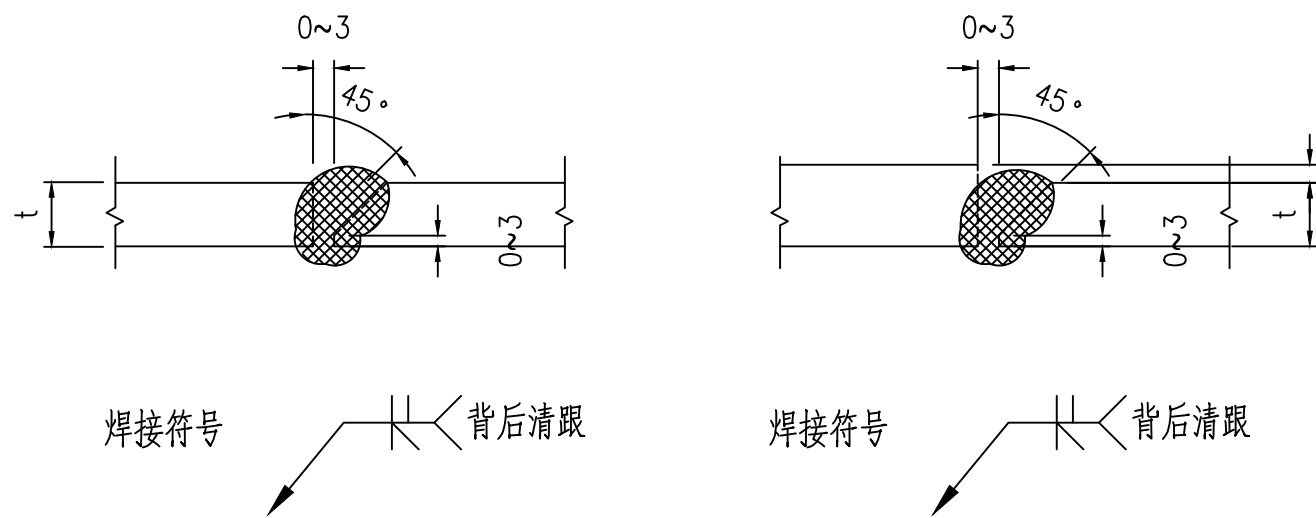
焊缝详图(一)



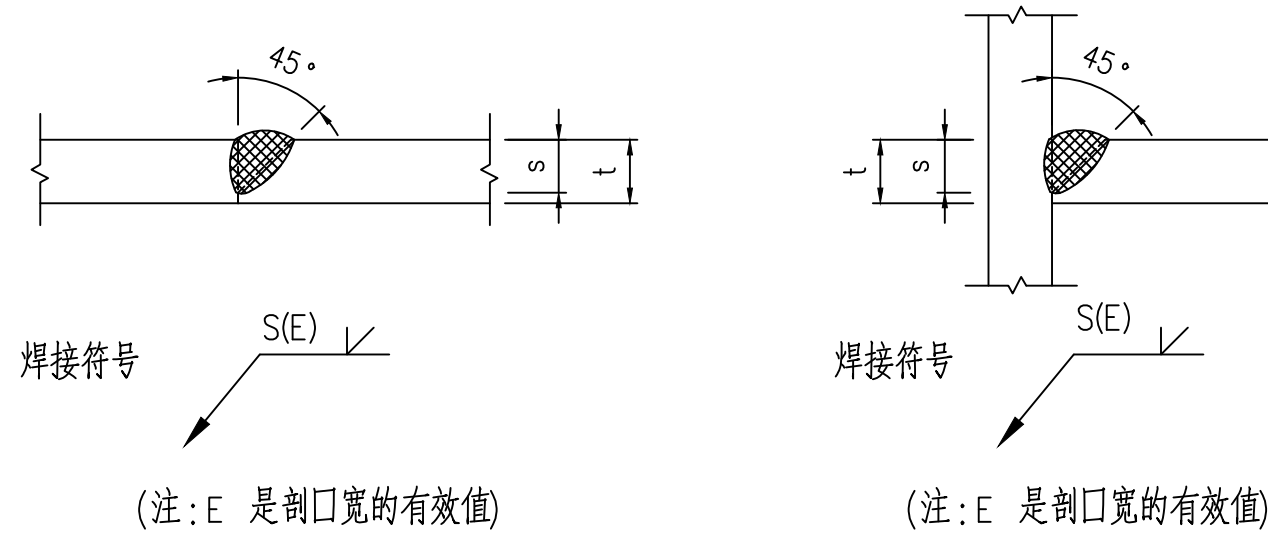
角焊缝



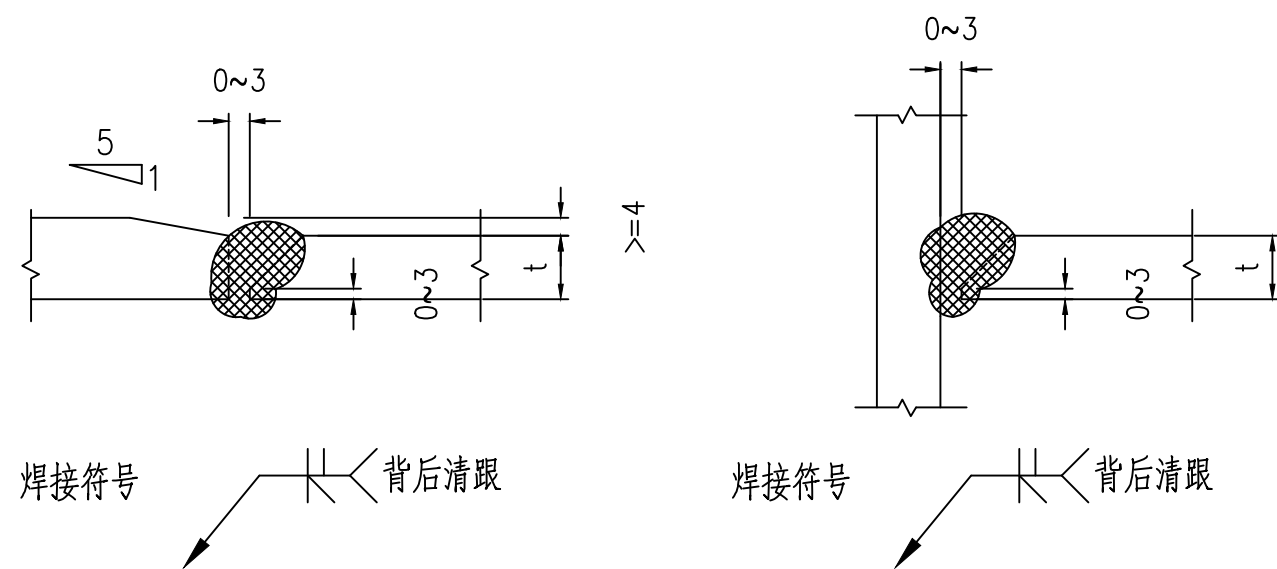
双边V形完全渗透焊缝



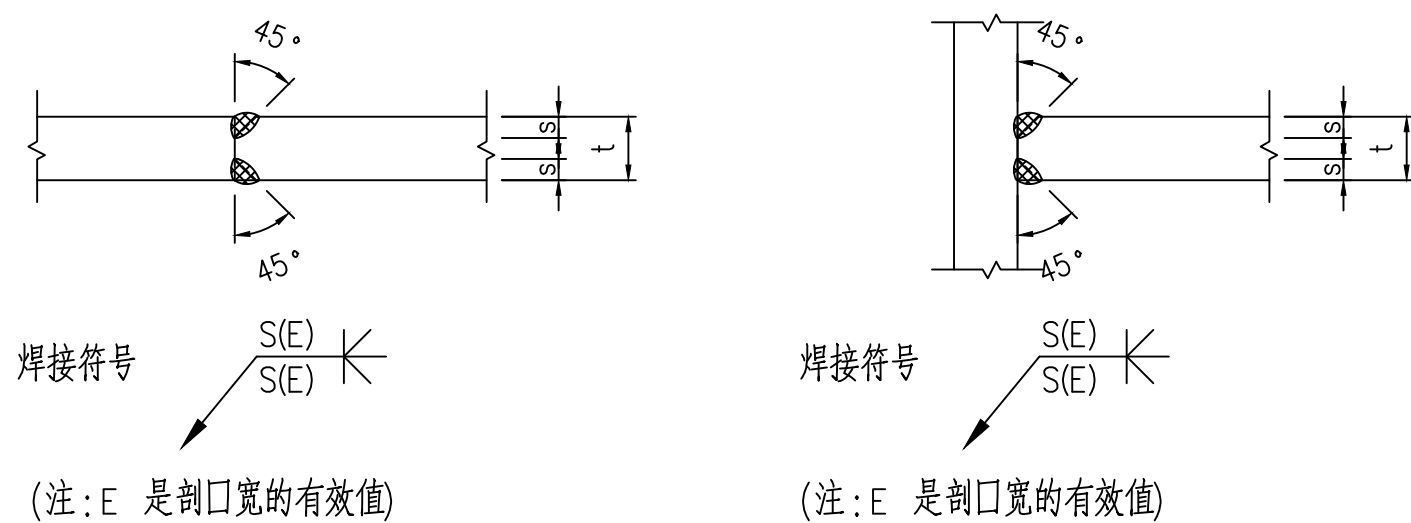
单边V形完全渗透焊缝



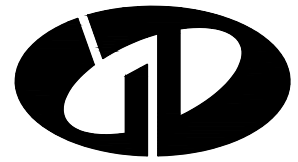
单边V形部分渗透焊缝



钝边单边V形完全渗透焊缝



双边V形部分渗透焊缝



中述设计集团有限公司

Zhongshu Design Group Co., Ltd.

国家甲级工程资质证书编号:A151023585

NATIONAL ARCHITECTURAL DESIGN

LICENSE No A151023585

地址:中国·宜宾市屏山县屏山镇

岷江大道中段9号丹山碧水

商业步行街负二层1046号

电话:0831-3501888 TEL:0831-3501888

建设单位:

CLIENT:

桂林市大河初级中学

注册执业栏 REGISTERED ARCHITECT

姓 名: 刘洪 NAME

注册证书号码: S005100890 REGISTRATION CERTIFICATE NO.

注册印章号码: 5102358-S012 REGISTRATION STAMP NO.

项目负责人 PROJECT CAPTAIN 李诗颖

专业负责人 MAIN ENGINEER 刘洪

审定 APPR'D 严洁

审核 EXAM'D 严洁

校对 CHK'D 刘洪

设计 DESIGN'D 何洋

职责 DUTY 姓名 FULL NAME 签署 SIGNATURE

设计签署 SIGNATURE

出图专用章: Authorized stamp

四川省建设工程设计出图专用章

中述设计集团有限公司

资质等级范围:建筑行业(建筑工程)甲级

资质证书编号:A151023585 有效期至:2026年10月11日

注册师印章: Register stamp

中华人民共和国一级注册结构工程师

姓名: 刘洪

注册号: 5102358-S012

有效期: 至2026年06月

设计阶段 JOB STAGE

施工图

专 业 DISCIPLINE

结构

工程名称 PROJECT 桂林市大河初级中学新建食堂项目

子项名称 SUB ITEM

图 名 TITLE 焊缝详图(一)

工 程 号 PROJECT NO.

图 号 DWG. NO.

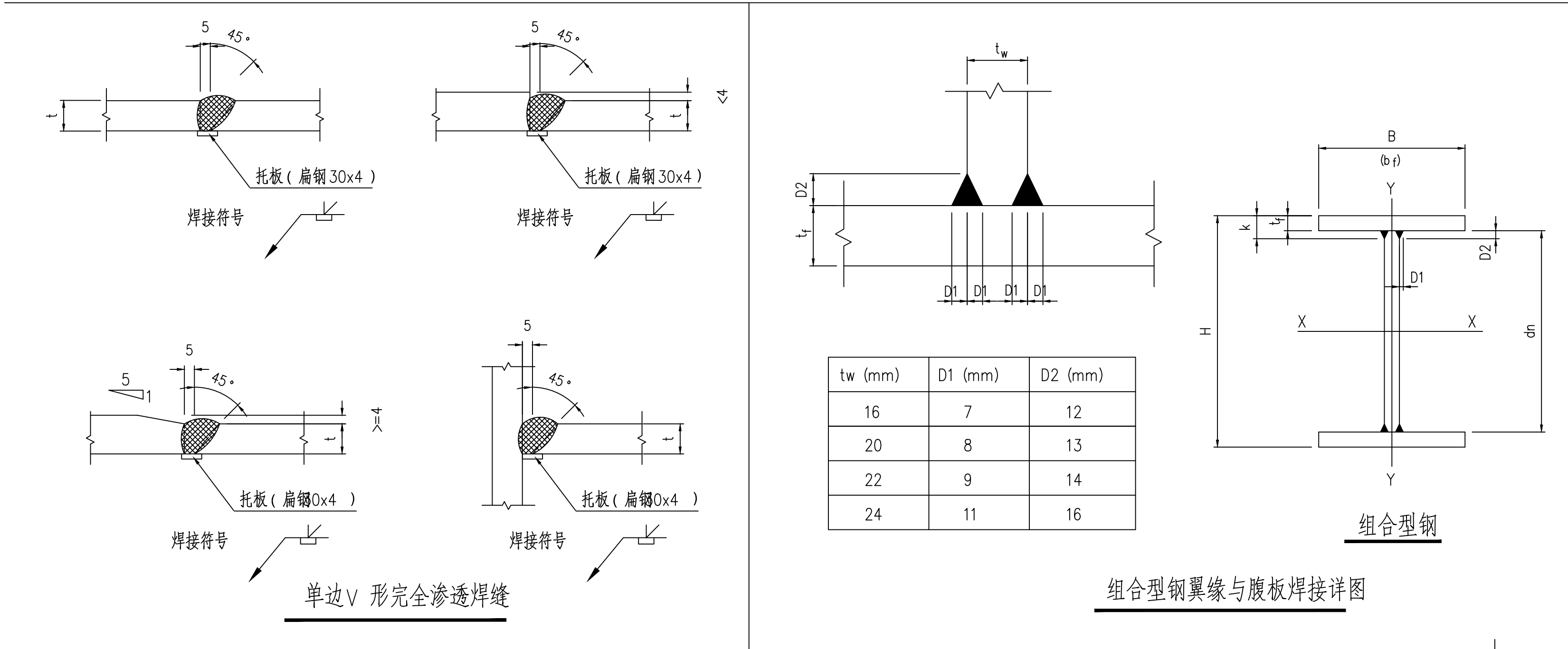
GS-05

比 例 SCALE 1:100

日 期 DATE

2026-04

焊缝详图(二)



焊缝尺寸 S 连接板，加劲板典型切角

板厚	焊缝尺寸 S	焊缝型式
6,7		角焊缝
8,9		角焊缝
10,11		角焊缝
12		角焊缝
12<t<16		角焊缝
16<t<20		角焊缝
t>20		单边V 型焊缝

连接板或H—型钢腹板

板厚	焊缝尺寸 S	焊缝型式
t		单边V 型焊缝

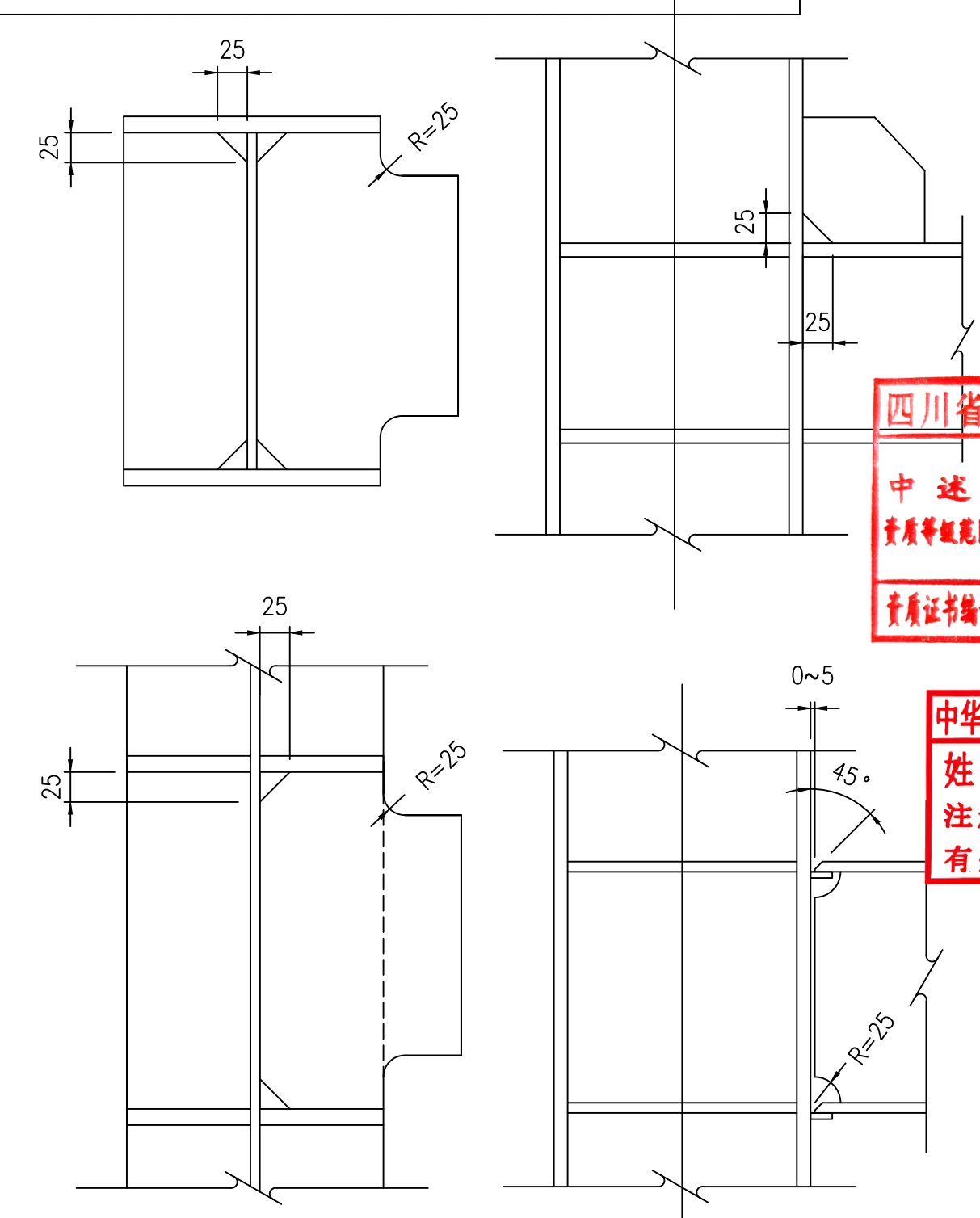
H—型钢翼缘(现场焊)

板厚	焊缝尺寸 S	焊缝型式
6,7		角焊缝
8,9		角焊缝
10,11		角焊缝
12		角焊缝
12<t<20		角焊缝
t>20		角焊缝

加劲板

板厚	焊缝尺寸 S	焊缝型式
t<20		单边V 型焊缝
t>20		双边V 型焊缝

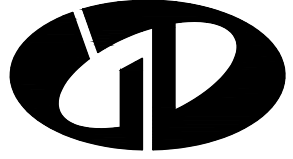
H—型钢翼缘(工厂焊)



四川省建设工程设计出图专用章
中述设计集团有限公司
资质等级范围: 建筑行业(建筑工程) 甲级
资质证书编号: A151023585 有效期至: 2026年10月11日

中华人民共和国一级注册结构工程师
姓名: 刘洪
注册号: 5102358-S012
有效期: 至2026年06月

设计阶段	施工图	专 业	结 构
工程名称	桂林市大河初级中学新建食堂项目	DISCIPLINE	
子项名称			
图 名	焊缝详图(二)		
工 程 号		图 号	GS-06
PROJECT NO.		DWG. NO.	
比 例	1:100	日 期	2026-04
SCALE		DATE	

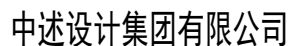


中述设计集团有限公司
Zhongshu Design Group Co., Ltd.

国家甲级工程资质证书编号: A151023585
NATIONAL ARCHITECTURAL DESIGN
LICENSE No A151023585
地址: 中国·宜宾市屏山县屏山镇
岷江大道中段9号丹山碧水
商业步行街负二层1046号
电话: 0831-3501888 TEL: 0831-3501888

建设单位:
CLIENT:
桂林市大河初级中学

注册执业栏	REGISTERED ARCHITECT
姓 名:	刘洪
注册证书号码:	S005100890
注册印章号码:	5102358-S012
项目负责人	李诗颖
PROJECT CAPTAIN	
专业负责人	刘洪
MAIN ENGINEER	
审定	严洁
APPR'D	
审核	严洁
EXAM'D	
校对	刘洪
CHK'D	
设计	何洋
DESIG'D	
职责	姓 名
DUTY	FULL NAME
	签 署
	SIGNATURE
设计签署	SIGNATURE



图纸目录

工程名称	桂林市大河初级中学新建食堂项目
------	-----------------

审 定	马永付	审 核	马永付
-----	-----	-----	-----

项目负责人	李诗颖	设 计	郭晓红
-------	-----	-----	-----

校 对	夏红卫	日 期	2026-04
-----	-----	-----	---------

序号	图 号	图 纸 名 称	图 幅	备 注
----	-----	---------	-----	-----

A2

A2

A2

A2

排水沟槽回填大样图

资质等级范围:建筑行业(建筑工程)甲级

资质证书编号: A151023585 有效期至: 2026年10月11日

声明:本作品著作权属中述设计集团有限公司,所含信息、专有技术应予保密。未经本公司书面许可,不得修改、复制、提供或漏给任何第三方。
 CLAIM: This work belongs to the property of Zhongshu Design Group Co., Ltd.information and proprietary know-how contained therein are confidential, and shall not be copied,duplicated, changed or altered, submitted or disclosed to any third party without the prior written permission of ZIONG GENERAL INSTITUTE OF ARCHITECTURAL DESIGN AND RESERCH.

排水设计说明

设计说明

一、设计依据

- 建设单位提供的本工程有关资料和设计任务书；
- 建筑和有关工种提供的作业图和有关资料；
- 国家现行有关排水设计规范及规程主要有：
 - 《建筑给水排水设计标准》（GB50015—2019）
 - 《室外排水设计标准》 GB50014—2021
 - 《2009全国民用建筑工程设计技术措施（给水排水）》
 - 《埋地塑料排水管道工程技术规程》 CJJ 143—2010
 - 《消防给水及消火栓系统技术规范》GB 50974—2014
 - 《建筑排水硬聚氯乙烯管道工程技术规程》CJJ/T 29—98
 - 《建筑与市政工程抗震通用规范》GB 55002—2021
 - 《建筑给水排水与节水通用规范》GB 55020—2021
 - 《室外给水排水和燃气热力工程抗震设计规范》GB 50032—2003
 - 《城乡排水工程项目规范》（GB55027—2022）

4. 相关设计资料

- 《给水排水设计手册》
- 《市政排水管道工程及附属设施》06MS201
- 《建筑给水排水制图标准》GB/T 50106—2010

二 相关设计资料

- 《给水排水设计手册》；
- 《市政排水管道工程及附属设施》06MS201。

三 工程概况

本工程为桂林市大河初级中学新建食堂项目排水管线设计。

四 设计范围

本设计范围包括红线以内的室外污水排水系统。建筑红线内最后一个污水检查井和雨水检查井至城市污水检查井和雨水检查井之间的管道，由甲方落实当地市政有关部门进行设计、施工。经过核实管道埋设深度可以排至市政雨水检查井。

1、污水系统

- 采用雨污分流制。生活污水经室外污水检查井后排入小区原有污水管道。
- 室内最高日污水量为4.5m³/d。

施工说明

一 、排水管道施工

1、管材及接口

- 本项目室外排水管材更改为：管径DN≤600，污水管材采用HDPE双壁波纹管，环刚度SN8，橡胶圈承插连接，管道接口详见图集06MS201—2,30~34页，污水管材采用Ⅱ级钢筋混凝土管，承插连接，管径DN≤600，管道接口详见图集06MS201—1,21页。
- 管道基础及垫层

- 污水管道基础做法详见06MS201—2。
- 管道基础应坐落在良好原状土层上，地基承载力不低于0.10MPa，否则应进行基础处理。
- 对一般土质，应在管底以下原状土地基上铺垫150mm中粗砂基础层。
- 对软土地基，当地基承载能力小于设计要求或由于施工降水、超挖等原因，地基层状土被扰动而影响地基承载能力时，应按设计要求对地基进行加固处理，在达到规定的地基承载能力后，再铺垫150mm中粗砂基础层。
- 当沟槽底为岩石或坚硬物体时，铺垫中粗砂基础层的厚度不应小于150mm。

3、管道沟槽开挖及回填

- 排水管道沟槽底部的开挖宽度详见规程CJJ 143—2010中第5.3.2条。
- 管道基础至管顶以上0.5米范围内采用粗砂回填，其余范围内采用原土回填至路床标高。
- 沟槽回填应从管道、检查井等构筑物两侧同时对称进行，每层回填土高度不应大于200mm。
- 回填时须分层夯实，压实度应符合《给水排水管道工程施工及验收规范》（GB50268—2008）中的有关要求。

4、排水构筑物

1）检查井作法：

- 检查井作法详见20S515—29页，采用混凝土检查井。
- 与地下水时，检查井外壁均用1：2水泥砂浆抹面至地下水位以上500mm，厚20。井内外墙用1:2防水水泥砂浆抹面至顶部，厚25。检查井基垫层10cm厚，采用C15混凝土。
- 检查井四周回填级配碎石，井室周围的回填应与管道沟槽的回填同时进行，当不便同时进行，应留台阶形接茬，回填压实时应沿井室中心对称进行，且不得漏夯。
- 为便于检修，检查井小井筒高度宜为400mm≤H≤1400mm。
- 检查井应安装防坠落装置，检查井井盖应有防盜措施，作法详见06MS201—6第12页，检查井需增加井圈加固。
- 车行道上的所有检查井、阀门井井盖、井座均采用重型球墨铸铁井盖及盖座，型号为ø800（ZQ）；人行道下和绿化带的井盖、井座采用轻型球墨铸铁单层井座、井盖，型号为ø800（QQ），设计荷载等级：重型为城—A，轻型为城—B级，作法详见图集06MS201—6，井盖上应有识别标识。踏步采用球磨铸铁踏步（TQ），作法详见图集06MS201—6。产品定购后须经有关部门验收后或厂家提供产品合格后方可用。

⑦ 检查井和塑料管道应采用刚性连接。

5、管道冲洗按该类型管道现行国家相关施工验收规范执行。

1）排水管道：管道埋设前必须做灌水试验和通水试验，排水应畅通，无堵塞，管接口无渗漏。

6、管道布置原则

- 室外埋地管覆土厚度不应小于700mm，机动车道路下覆土小于700mm的给排水管道须做管道防止受压破坏的技术措施，如外加金属套管或管顶覆土改为混凝土加固等。管道在施工中如发生碰撞时应按小管径管道避让大管径管道，有压管道避让无压管道的原则调整。
- 管线发生冲突时，一般的处理原则是：未建成管线让已建成管线，临时管线让永久管线，小管道让大管道; 压力管道让重力自流管道，可弯曲管线让不易弯曲管线; 分支管线让主干管线。
- 管线敷设时，应平行于道路或建筑物敷设，管线之间最小水平净距及管线交叉时最小垂直净距应符合《城市工程管线综合规划规范》（GB 50289—2016）规定。

4）硬化路面破除后需要按原样恢复路面

5）排水管道与下方给水管道交叉且同时施工时，排水管下方的给水管加设套管或管廊，并符合下列规定：

- （1）套管、管廊的内径不应小于被套管道外径300mm。
- （2）套管或管廊的长度不宜小于上方排水管道基础宽度加管道交叉高差的3倍,且不小于基础宽度加1m。
- （3）套管可采用钢管、铸铁管或钢筋混凝土管; 管廊可采用砖砌或其他材料砌筑的混合结构;
- 4)套管或管廊两端与管道之间的孔隙应封堵严密。

7、其他

- 1）本图采用北京坐标系和黄海高程。
- 2）高程、井距、管长以米计，其余均以毫米计。
- 3）雨污水管道坡度采用＝0.003。
- 4）小区内各种管线最小覆土深度为：给水管线：0.7m；排水管线：0.7m。
- 5）本图所注管道标高：给水指管中心；污水、废水、雨水管等重力流管道指管内底。
- 6）请施工单位在室外排水管道施工前应确认其能接进市政排水管道。
- 7）应遵守《建筑给水排水及采暖工程施工及质量验收规范》GB 50242—2002、《给水排水构筑物施工及验收规范》GB 50141—2008、《给水排水管道工程施工及验收规范》GB 50268—2008，《消防给水及消火栓系统技术规范》 GB 50974—2014，各种管材管道的安装请严格按照该管材技术规程的要求进行安装与验收。
- 8）化粪池通气管排出口设置位置应满足安全、环保要求。
- 9）严禁向雨水收集口倾倒垃圾和生活污水、废水。
- 10）本说明未详尽之处详见国家有关现行规范、图集。

8. 施工注意事项

- （1）施工现场发现设计管线与其他管线或地下构筑物交叉情况，遇到特殊地质情况如：流沙软土基等，应及时通知设计单位，视具体情况制定施工措施。
- （2）施工中各种原材料，半成品以及管材均必须符合有关国家标准及范围。
- （3）管道沟槽开挖应根据土质情况采取沟槽支护措施，以保证施工安全。

- （4）排水管当在车道下方的管道覆土小于0.7m时，需用C20砼包管（成方形），最小厚度0.15m。

- （5）施工时应严格执行有关规范和标准，并按《给水排水管道工程施工及验收规范》（GB50268—2008）及《埋地聚乙烯排水管道工程技术规程》（CECS164: 2004）进行施工和验收。烯排水管道工程技术规程》（CECS164: 2004）进行施工和验收。

- （6）开挖深度超过5米(含5米)的深基坑支护专项施工方案需专家论证可行后方可施工，超过支护有效使用时限的深基坑，必须采取回填基坑等切实有效的措施，防止坍塌事故发生。

- （7）埋地钢管、埋地复合管外壁刷冷底子油一道、石油沥青两道外加保护层（四油三布）防腐。

10、本项目室外雨污水检查井规格为：

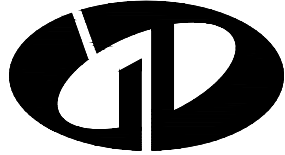
- （1）污水管径为DN（d）300，采用ø1000检查井；
- （2）污水管径为 400≤ DN（d）≤ 600，采用ø1000检查井；

图 例			
污水管道	-----	雨水管道	-----
污水检查井	⊕	雨水检查井	⊕
管道公称直径	DN300		

主要材料表

序号	图例	名 称	规 格	单位	数量	备注
1		HDPE双壁波纹管(环刚度SN8)	DN300	米	160	环刚度≥8KN/m，橡胶圈接口（污水）
2	⊕	污水检查井	Φ1000	个	8	20S515-30页
3						
4						
5						
6						

注：此表工程量仅作参考，施工时以实际工程量为主。



中述设计集团有限公司

Zhongshu Design Group Co., Ltd.

国家甲级工程资质证书编号:A151023585

NATIONAL ARCHITECTURAL DESIGN

LICENSE No A151023585

地址:中国·宜宾市屏山县屏山镇
岷江大道中段9号丹山碧水
商业步行街负二层1046号

电话:0831-3501888 TEL:0831-3501888

建设单位：

CLIENT：

桂林市大河初级中学

注册执业栏 REGISTERED ARCHITECT		
姓 名：	夏红卫	NAME
注册证书号码：	CS193700929	REGISTRATION CERTIFICATE NO.
注册印章号码：	5102358-CS004	REGISTRATION STAMP NO.
项目负责人 PROJECT CAPTAIN	李诗颖	李诗颖
专业负责人 MAIN ENGINEER	夏红卫	夏红卫
审定 APPR'D	马永付	马永付
审核 EXAM'D	马永付	马永付
校对 CHK'D	夏红卫	夏红卫
设计 DESIG'D	郭晓红	郭晓红
职责 DUTY	姓 名 FULL NAME	签 署 SIGNATURE
设 计 签 署 SIGNATURE		
出图专用章： Authenized stamp		

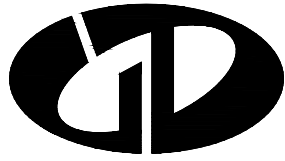
四川省建设工程设计出图专用章

中述设计集团有限公司
资质等级范围:建筑行业(建筑工程)甲级

资质证书编号:A151023585 有效期至:2026年10月11日

注册师印章：Regrster stamp

设计阶段 JOB STAGE	施工图	专 业 DISCIPLINE	给排水
工程名称 PROJECT	桂林市大河初级中学新建食堂项目		
子项名称 SUB ITEM	总图		
图 名 TITLE	排水设计说明		
工 程 号 PROJECT NO.		图 号 DWG. NO.	SS-01
比 例 SCALE	1:500	日 期 DATE	2026-04



中述设计集团有限公司
Zhongshu Design Group Co., Ltd.

国家甲级工程资质证书编号:A151023585

NATIONAL ARCHITECTURAL DESIGN

LICENSE No A151023585

地址:中国·宜宾市屏山县屏山镇
岷江大道中段9号丹山碧水
商业步行街负二层1046号

电话:0831-3501888 TEL:0831-3501888

建设单位:

CLIENT:

桂林市大河初级中学

注册执业栏 REGISTERED ARCHITECT

姓名: 夏红卫 NAME

注册证书号码: CS193700929 REGISTRATION CERTIFICATE NO.

注册印章号码: 5102358-CS004 REGISTRATION STAMP NO.

项目负责人 PROJECT CAPTAIN 李诗颖

专业负责人 MAIN ENGINEER 夏红卫

审定 APPR'D 马永付

审核 EXAM'D 马永付

校对 CHK'D 夏红卫

设计 DESIG'D 郭晓红

职责 DUTY 姓名 签署

设计签署 SIGNATURE

四川省建设工程设计出图专用章

中述设计集团有限公司
资质等级:建筑行业(建筑工程)甲级

资质证书编号:A151023585 有效期至:2026年10月11日

注册师印章: Registrer stamp

设计阶段 JOB STAGE 施工图 专业 DISCIPLINE 给排水

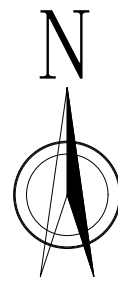
工程名称 PROJECT 桂林市大河初级中学新建食堂项目

子项名称 SUB ITEM 总图

图名 TITLE 排水总平面图

工程号 PROJECT NO. 图号 DWG. NO. SS-02

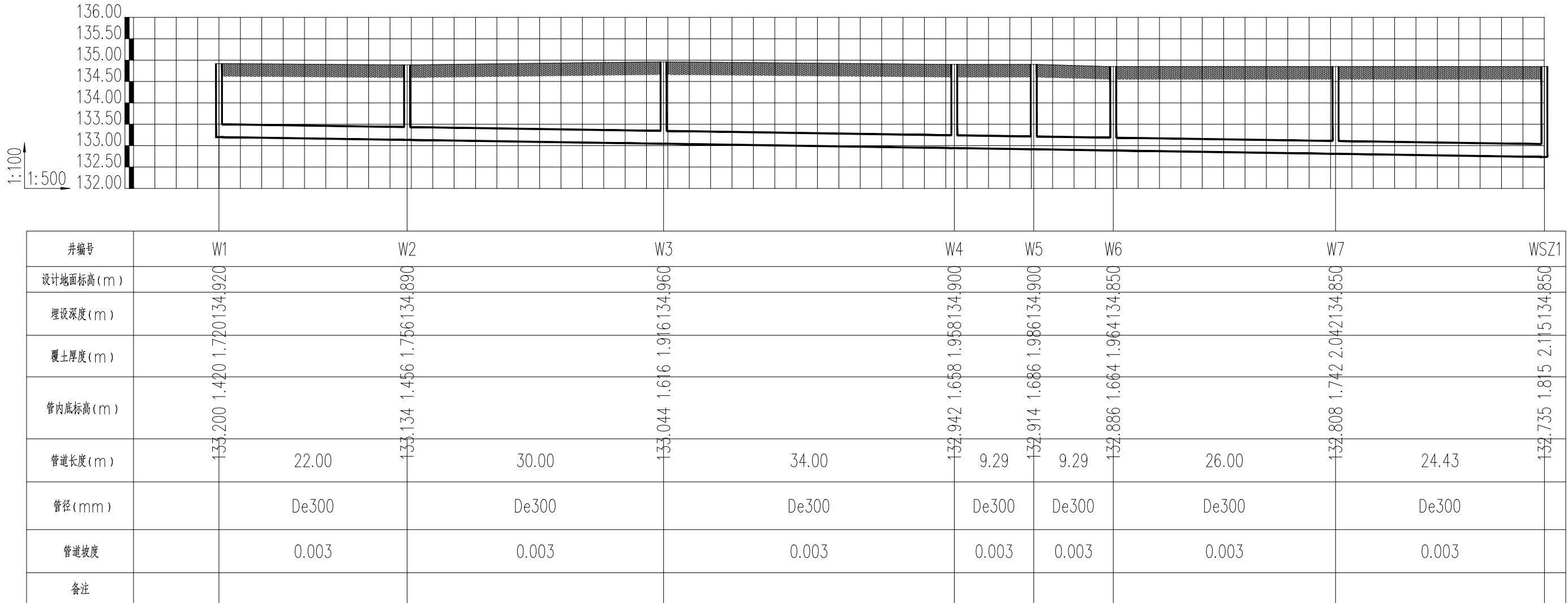
比例 SCALE 1:500 日期 DATE 2026-04



排水总平面图 1:500

声明:本作品著作权归中述设计集团有限公司。所含信息、专有技术应予保密。未经本公司书面许可,不得修改、复制、传播或向任何第三方。中述设计集团有限公司。所含信息、专有技术应予保密。未经本公司书面许可,不得修改、复制、传播或向任何第三方。中述设计集团有限公司。所含信息、专有技术应予保密。未经本公司书面许可,不得修改、复制、传播或向任何第三方。

声明:本作品权益属自中述设计集团有限公司。所含信息、专有技术应予保密。未经本公司书面许可,不得修改、复制、提供或泄露给任何第三方。
CLAIM: This work belongs to the property of Zhongshu Design Group Co., Ltd. Information and proprietary know-how contained therein are confidential, and shall not be copied, duplicated, changed or altered, submitted or disclosed to any third party without the prior written permission of ZHONGSHU GENERAL INSTITUTE OF ARCHITECTURAL DESIGN AND RESEARCH.



污水检查井坐标表

序号	井编号	井坐标		井面标高(m)	井底标高(m)	规格	井深(m)
		X	Y				
1	W1	2802016.648	431841.421	134.920	133.200	φ1000	1.720
2	W2	2802009.954	431862.378	134.890	133.150	φ1000	1.740
3	W3	2802000.827	431890.956	134.960	133.060	φ1000	1.900
4	W4	2801990.482	431923.344	134.900	132.958	φ1000	1.942
5	W5	2801984.526	431930.479	134.900	132.931	φ1000	1.969
6	W6	2801978.569	431937.613	134.850	132.903	φ1000	1.947
7	W7	2801967.555	431961.165	134.850	132.903	φ1000	1.947
8	WSZ1	2801957.206	431983.293	134.850	132.752	φ1000	2.098



中述设计集团有限公司
Zhongshu Design Group Co., Ltd.

国家甲级工程资质证书编号:A151023585

NATIONAL ARCHITECTURAL DESIGN

LICENSE No A151023585

地址:中国·宜宾市屏山县屏山镇
岷江大道中段9号丹山碧水
商业步行街负二层1046号

电话:0831-3501888 TEL:0831-3501888

建设单位:
CLIENT:

桂林市大河初级中学

注册执业栏 REGISTERED ARCHITECT

姓名: 夏红卫 NAME

注册证书号码: CS193700929 REGISTRATION CERTIFICATE NO.

注册印章号码: 5102358-CS004 REGISTRATION STAMP NO.

项目负责人 PROJECT CAPTAIN 李诗颖

专业负责人 MAIN ENGINEER 夏红卫

审定 APPR'D 马永付

审核 EXAM'D 马永付

校对 CHK'D 夏红卫

设计 DESIG'D 郭晓红

职责 DUTY 姓名 FULL NAME 签署 SIGNATURE

设计签署 SIGNATURE

出图专用章 Authorized stamp

四川省建设工程设计出图专用章

中述设计集团有限公司
资质等级范围:建筑行业(建筑工程)甲级

资质证书编号:A151023585 有效期至:2026年10月11日

注册师印章: Registrster stamp

设计阶段 JOB STAGE 施工图 专业 DISCIPLINE 给排水

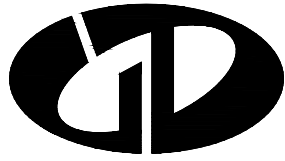
工程名称 PROJECT 桂林市大河初级中学新建食堂项目

子项名称 SUB ITEM 总图

图名 TITLE 污水纵断面

工程号 PROJECT NO. 图号 DWG. NO. SS-03

比例 SCALE 1:500 日期 DATE 2026-04



中述设计集团有限公司

Zhongshu Design Group Co., Ltd.

国家甲级工程资质证书编号:A151023585

NATIONAL ARCHITECTURAL DESIGN

LICENSE No A151023585

地址:中国·宜宾市屏山县屏山镇

岷江大道中段9号丹山碧水

商业步行街负二层1046号

电话:0831-3501888 TEL:0831-3501888

建设单位:

CLIENT:

桂林市大河初级中学

注册执业栏 REGISTERED ARCHITECT

姓名: 夏红卫 NAME

注册证书号码: CS193700929 REGISTRATION CERTIFICATE NO.

注册印章号码: 5102358-CS004 REGISTRATION STAMP NO.

项目负责人 PROJECT CAPTAIN 李诗颖

专业负责人 MAIN ENGINEER 夏红卫

审定 APPR'D 马永付

审核 EXAM'D 马永付

校对 CHK'D 夏红卫

设计 DESIG'D 郭晓红

职责 DUTY 姓名 郭晓红 签署 郭晓红

设计签署 SIGNATURE

出图专用章: Authorized stamp

四川省建设工程设计出图专用章

中述设计集团有限公司
资质等级范围:建筑行业(建筑工程)甲级

资质证书编号:A151023585 有效期至:2026年10月11日

注册师印章: Registrer stamp

设计阶段 JOB STAGE 施工图 专业 DISCIPLINE 给排水

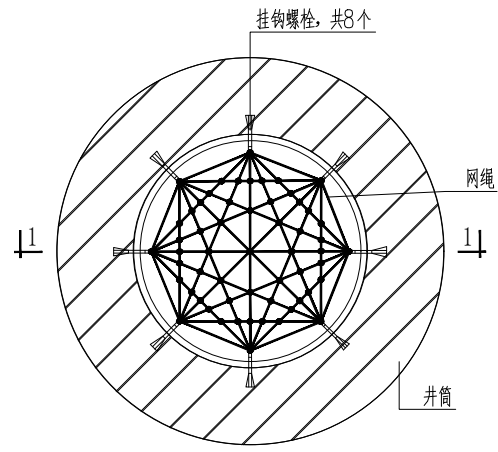
工程名称 PROJECT 桂林市大河初级中学新建食堂项目

子项名称 SUB ITEM 总图

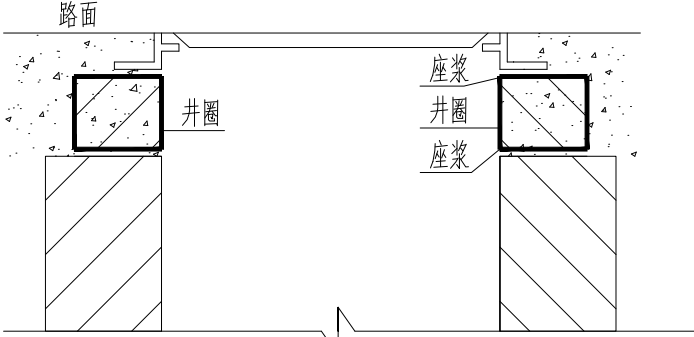
图名 TITLE 防坠网安装大样图 检查井大样图

工程号 PROJECT NO. DWG. NO. SS-04

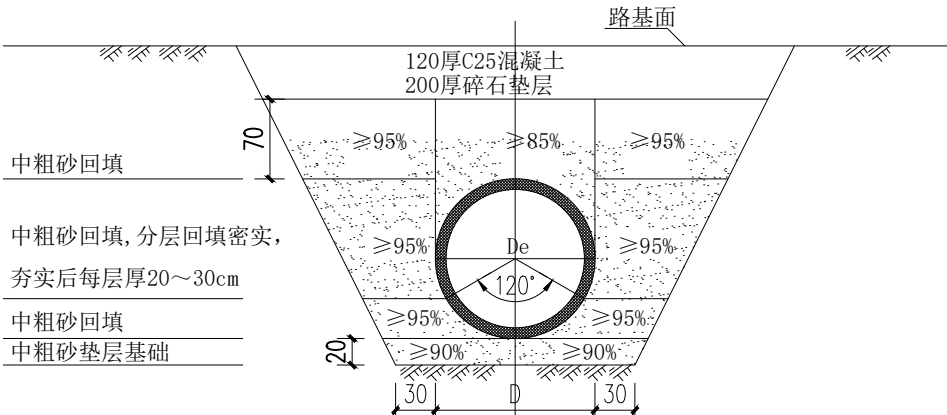
比例 SCALE 1:500 日期 DATE 2026-04



井筒防坠网安装平面图

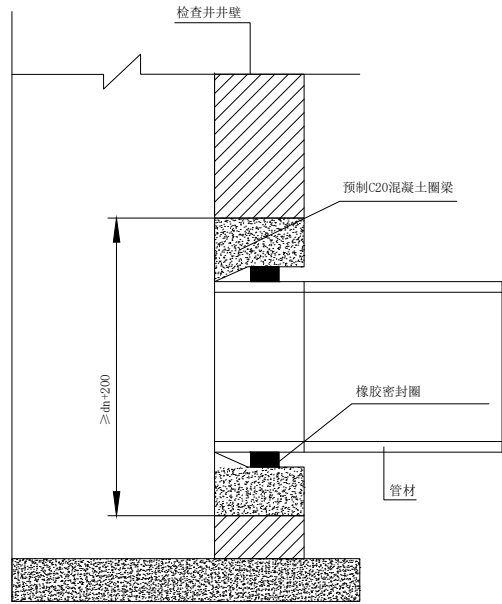


井圈位置图



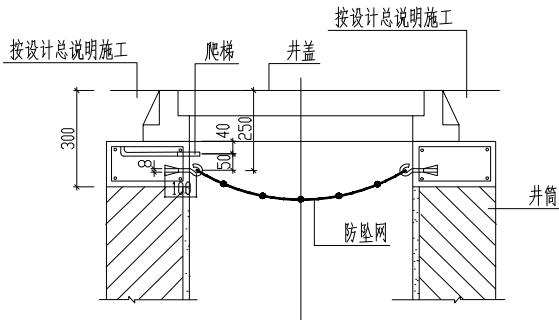
排水管道沟槽回填要求示意图

注:宽度D满足《给水排水管道工程施工及验收规范》GB 50268-2008中4.3.2条中表4.3.2的宽度

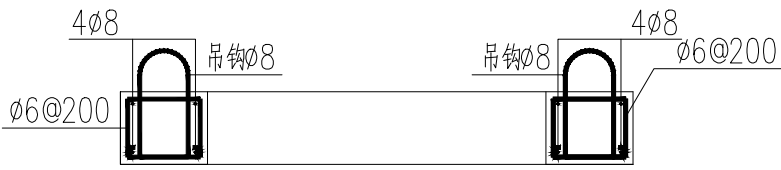


埋地塑料排水管道与检查井的连接

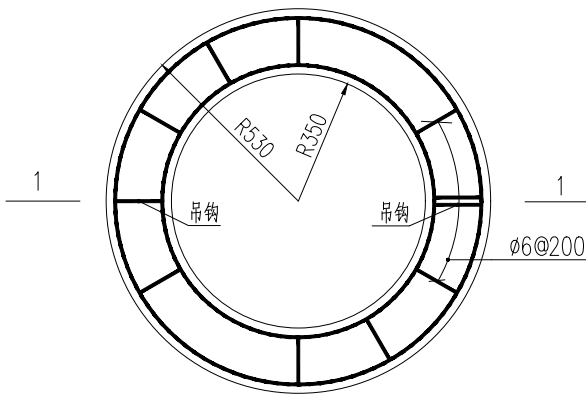
说明:
管道与检查井采用橡胶圈密封柔性连接的做法,混凝土圈梁应在管道安装前预制好,圈梁的内径应略大于管道的承插口,橡胶圈的承插内径尺寸确定,混凝土圈梁的强度等级应不低于C20,最小壁厚应不小于100,长度不小于200,混凝土圈梁应密实,内腔要平滑,无杂物,混凝土圈梁安装时应按管道规格将橡胶圈砂浆填入圈内,此时,可将橡胶圈预先放在管道口指定部位与管端一起插入混凝土圈梁内。



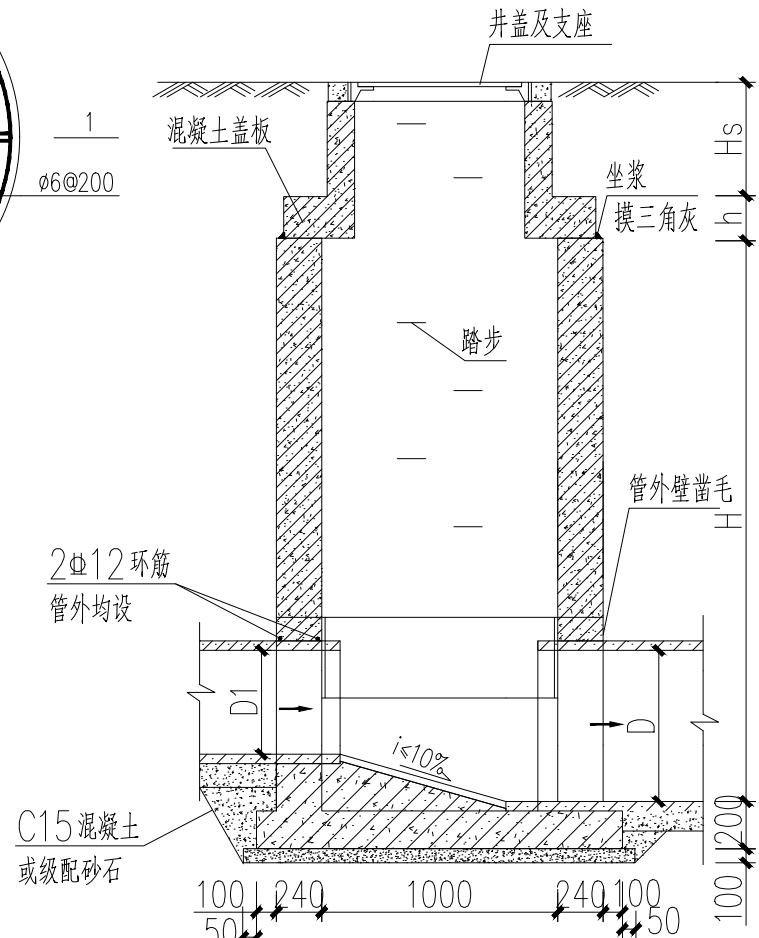
井筒防坠网安装1-1剖面图



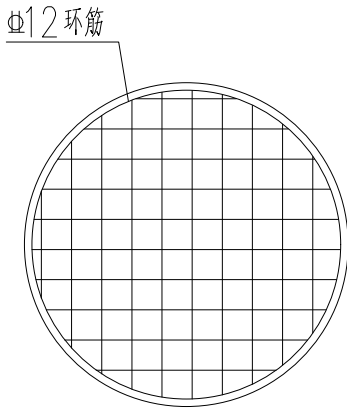
1-1剖面图



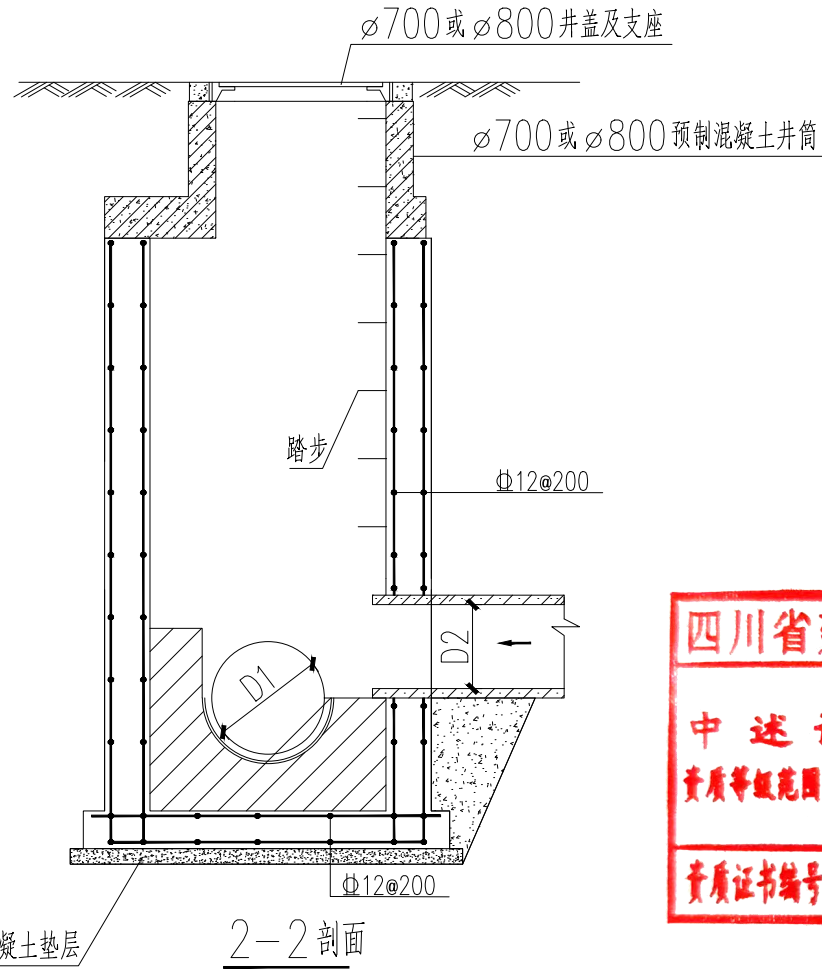
井圈平面图



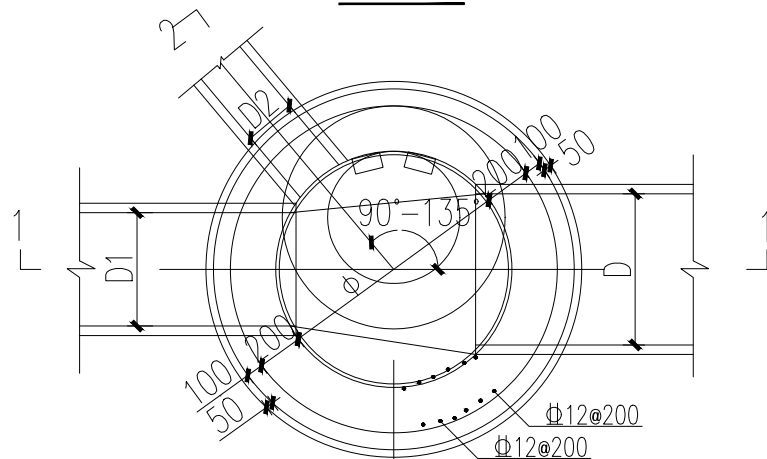
1-1剖面



底板布筋示意图



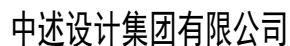
2-2剖面



平面图

- 注:1.井墙及底板混凝土为C30,S6;钢筋Φ-HPB300,Φ-HRB400
2.混凝土净保护层厚度40mm。
3.坐浆、抹三角灰均用M10防水水泥砂浆。
4.流槽用C15混凝土浇筑或用M10水泥砂浆砌MU10流槽专用砖,M10防水水泥砂浆抹面,厚20mm,溜槽采用圆形溜槽。
5.接入管道超挖部分用混凝土或级配砂石填充。
6.管道与墙体、底板间隙应混凝土浇筑或砂浆填充,挤压严密。
7.图中井室尺寸,适用条件,盖板型号应根据、D值按第31页确定。
8.D、D1、D2允许管径见第19页。
9.流槽部分在安放踏步的同侧加设脚窝,踏步及脚窝布置、踏步安装见第333、334页。
10.井外详图另见详图。

声明:本作品著作权属中述设计集团有限公司,所含信息、专有技术应予保密。未经本公司书面许可,不得修改、复制、传播或翻印任何第三力。
CLAIM: This work belongs to the property of Zhongshu Design Group Co., Ltd. information and proprietary know-how contained therein are confidential, and shall not be copied, duplicated, changed or altered, submitted or disclosed to any third party without the prior written permission of ZHONG GENERAL INSTITUTE OF ARCHITECTURAL DESIGN AND RESEARCH.



图纸目录

校 对	夏红卫	日 期	2026-04
-----	-----	-----	---------

资质证书编号: A151023585 有效期至: 2026年10月11日

声明:本作品权益属自中述设计集团有限公司。所含信息、专有技术应予保密。未经本公司书面许可,不得修改、复制、提供或泄漏给任何第三方。
CLAIM: This work belongs to the property of Zhongshu Design Group Co., Ltd.information and proprietary know-how contained therein are confidential, and shall not be copied,duplicated, changed or altered, submitted or disclosed to any third party without the prior written permission of ZIGONG GENERAL INSTITUTE OF ARCHITECTURAL DESIGN AND RESEARCH.

建筑给排水设计总说明一

一. 工程概况

二. 设计依据:

1. 已批准的初步设计文件;
2. 建设单位提供的本工程有关资料和设计任务书;
3. 建筑和有关工种提供的作业图和有关资料;
4. 国家现行有关给水、排水、消防和卫生等设计规范及规程:
- a) 《建筑给水排水设计标准》(GB50015-2019).
- b) 《城乡排水工程项目规范》(GB55027-2022)
- c) 《城市给水工程项目规范》(GB55026-2022)
- d) 《建筑与市政工程抗震通用规范》(GB55002-2021)
- e) 《建筑节能与可再生能源利用通用规范》(GB 55015-2021)
- f) 《民用建筑节水设计标准》(GB 50555-2010).
- g) 《建筑机电工程抗震设计规范》(GB50981-2014)
- h) 《建筑给水排水与节水通用规范》(GB 55020-2021)

三. 设计范围:

本设计范围包括设计范围内的生活给水排水。

四. 给水排水系统设计概况:

本工程设有生活给水系统、生活污水排水系统。

1. 生活给水系统:

- 1) . 市政给水管网供水压力约0.28MPa。小区从地块东侧市政管网引入一根DN100管道,在小区内成环状管网,作为小区生活水源。
- 2) . 最高日用水量为5.00m³/d。
- 3) 小区内给水总管接入口处应设置防污倒流装置。

2. 生活污水系统:

- 1) 本项目生活污水量为4.5m³/d。
- 2) 排水采用PVC-U排水塑料管。
- 3) 本工程污、废水采用合流制。室内+0.000以上污水重力自流排入污水检查井和污水干管后排入小区污水管网,经小区污水管排入市政污水管,

五. 管材及接口:

1. 生活冷水管: 架空给水横干管、立管采用衬塑钢管,丝扣连接,埋地主管采用钢丝网骨架PE复合管;室内给水支管采用PP-R(公称压力1.25MPa)管,热熔接;给水管连接做法以及管道壁厚参见图集11S405-2,生活给水管试压压力为1.00MPa。试压要求详见《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》(GB50242-2002)。
2. 排水管: 卫生间立管采普通PVC-U排水塑料管,粘接;污水横支管采用普通PVC-U排水塑料管,粘接;雨水采用承压塑料管。室外污水、废水及雨水管采用HDPE(SN8)双壁波纹管,承插橡胶圈接口。
3. 管道冲洗、消毒及竣工验收
- 1) 供水设施在系统运行前需用水冲洗和消毒,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)的要求。
- 2) 雨水管和排水管冲洗以管道通畅为合格,污水管道必须经严密性试验合格后方可投入运行。
- 3) 生活给水管道、生活热水管道,在管道冲洗工作完成后,再以浓度为20~30mg/L游离氯的水灌满整个管道,并在管内停留24小时进行消毒,消毒结束后再用生活饮用水冲洗,并经卫生监督部门取样检验,达到现行国家现行标准《生活饮用水卫生标准》GB5749-2006后,方可投入使用。
- 4) 施工单位在竣工验收前,对消防水池(箱)、水泵流量、压力、消火栓、报警阀控制系统进行自检。
- 5) 所有项目按现行的国家规定、国家标准、消防部门规定及验收规范安装,详见《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》(GB50242-2002)。

六. 阀门及附件:

1. 阀门:

- 1) . 生活给水管上采用全铜质截止阀或闸阀。

2. 附件:

- 1) . 卫生间采用塑料防涸地漏,算子均为镀铬制品。排水存水弯水封高度不小于50mm,地漏顶标高应低于地面5~10mm。构造内无存水弯的卫生器具排水管与生活污水管道连接时,必须在排水口以下设存水弯。带水封的地漏水封深度不得小于50mm。严禁采用活动机械密封替代水封。卫生间地漏选用带水封型,严禁采用钟罩式地漏。
- 2) . 地面清扫口采用塑料制品,清扫口表面与地面相平安装。
- 3) . 贮水池、水箱的人孔采用加锁孔盖。潜水排污泵集水坑人孔采用密闭防臭型铸铁人孔盖。
- 4) . 全部给水配件均采用节水型产品,不得采用淘汰产品。

七. 卫生洁具:

- 1) . 本工程所用卫生洁具型号由装修确定。
- 2) . 卫生洁具给水及排水五金配件应采用与卫生洁具配套的节水型产品,应符合《节水型生活用水器具》CJ/T164-2014的规定,涉水产品应符合现行国家标准《生活饮用水输配水设备及防护材料的安全性评价标准》GB/T17219的规定。
- 3) . 卫生器具排水管段上不得重复设置水封。



中述设计集团有限公司

Zhongshu Design Group Co., Ltd.

国家甲级工程资质证书编号:A151023585

NATIONAL ARCHITECTURAL DESIGN

LICENSE No A151023585

地址:中国·宜宾市屏山县屏山镇
岷江大道中段9号丹山碧水
商业步行街负二层1046号

电话:0831-3501888 TEL:0831-3501888

建设单位:

CLIENT:

桂林市大河初级中学

注册执业栏 REGISTERED ARCHITECT

姓 名: 李诗颖 NAME

注册证书号码: 20225102614 REGISTRATION CERTIFICATE NO.

注册印章号码: 5102358-012 REGISTRATION STAMP NO.

项目负责人 PROJECT CAPTAIN 李诗颖

专业负责人 MAIN ENGINEER 夏红卫

审定 APPR'D 马永付

审核 EXAM'D 马永付

校对 CHK'D 夏红卫

设计 DESIG'D 郭晓红

职责 DUTY 姓 名 FULL NAME 签 署 SIGNATURE

设 计 签 署 SIGNATURE

设计阶段 JOB STAGE 施工图 专 业 DISCIPLINE 给排水

工程名称 PROJECT 桂林市大河初级中学新建食堂项目

子项名称 SUB ITEM

图 名 TITLE 建筑给排水设计总说明一

工 程 号 PROJECT NO. 图 号 DWG. NO. SS-01

比 例 SCALE 1:100 日 期 DATE 2026.04



声明:本作品著作权属自中述设计集团有限公司。所含信息、专有技术应予保密。未经本公司书面许可,不得修改、复制、提供或泄漏给任何第三方。
CLAIM: This work belongs to the property of Zhongshu Design Group Co., Ltd.information and proprietary know-how contained therein are confidential, and shall not be copied,duplicated, changed or altered, submitted or disclosed to any third party without the prior written permission of ZIGONG GENERAL INSTITUTE OF ARCHITECTURAL DESIGN AND RESEARCH.

建筑给排水设计总说明二

八. 管道敷设:

1. 设于吊顶、管井内管道的阀门、检查口处应预留活动吊顶或检修门,以便于阀门开闭和管道的检修。
2. 给水立管穿楼板时,应设套管。安装在楼板内的套管,其顶部应高出装饰地面20mm;安装在卫生间及厨房内的套管,其顶部高出装饰地面50mm,底部应与楼板面相平,套管与管道之间缝隙应用阻燃密实材料和防火油膏填实,端面应光滑。使用管卡固定,管卡安装高度为距地面1.5m。
3. 排水管穿楼板面应预留孔洞,管道安装完后将孔洞严密捣实,立管周围应设高出楼板面设计标高10~20mm的阻水圈。管道穿钢筋混凝土墙和楼板、梁时,应根据图中所注的管道标高、位置配合土建工种预留孔洞或预埋套管;管道穿地下室外墙、水池壁时,应预埋防水套管。排水立管每层设一伸缩节,雨水立管每隔4.0m设一伸缩节。排水管道的横管与横管、横管与立管的连接,应采用45°三通或45°四通和90°斜三通或90°斜四通。立管与排出管端部的连接,宜采用两个45°弯头。
4. 给排水管道支架和卡箍安装间距遵照《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》(GB50242-2002)要求,做法参见国标03S402。
5. 排水立管检查口距地面1.0m,立管每层设伸缩节和固定支架。管径DN≥110mm的明敷塑料排水立管,在楼板贯穿部位设置阻火圈;管径DN≥110mm排水横支管与暗设的排水立管连接时,墙体贯穿部位设置阻火圈。阻火圈做法及安装详04S301。
6. 管道穿越伸缩缝时采用金属波纹管连接。
7. 排水管道均需设水平坡度,坡向立管或室外检查井,严防坡度不足或倒坡,无特别说明卫生间排水横支管坡度为标准坡度0.026,排水横干管的坡度: DN75 i=0.026, DN110 i=0.026, DN160 i=0.01, DN200 i=0.005。
8. 给水管按0.002的坡度坡向立管或泄水装置。
9. 排水支管连接在排出管或排水横干管上时,连接点距立管底部下游水平距离不得小于1.5m。

九. 抗震支吊架

1. 组成抗震支吊架的所有构件应采用成品构件,连接紧固件的构造应便于安装。
2. 每段水平直管道应在两端设置侧向抗震支吊架。
3. 抗震支吊架的斜撑与吊架的距离不得小于0.1m。
4. 当水平管道与地面设备连接时,管道与设备之间应采用柔性连接,水平管道距垂直管道0.6m范围内设置侧向支撑,垂直管道底部据地面大于0.15m应设置抗震支撑。
5. 水平管道在安装柔性补偿器及伸缩节的两端应设置侧向及纵向抗震支吊架。
6. 连接立管的水平管道应在靠近立管0.6m范围内设置第一个抗震吊架。
7. 当立管通过套管穿越结构楼层时,可设置抗震支吊架。
8. 抗震设防烈度为6度及6度以上地区的建筑机电工程必须进行抗震设计。
9. 需要设防的室内给水、热水以及消防管道管径大于或等于DN65的水平管道,当其采用吊架、支架或托架固定时,应按GB50981-2014第8章的要求设置抗震支承。
10. 管道不应穿过抗震缝。当给水管道必须穿越抗震缝时宜靠近建筑物的下部穿越,且在抗震缝两边各装一个柔性管接头或在通过抗震缝处安装门形弯头或设置伸缩节。

11. 运行时不产生振动的给水箱、水加热器、太阳能集热设备、冷却塔、开水炉等设备、设施应与主体结构牢固连接,与其连接的管道应采用金属管道。

十. 节水措施:

1. 供水、用水按照使用用途、付费或管理单元,分项、分级安装满足使用需求和经计量检定合格的计量装置。
2. 给水系统应使用耐腐蚀、耐久性能好的管材、管件和阀门等,减少管道系统的漏损。
3. 用水点处水压大于0.2MPa的配水支管应采取减压措施,并应满足用水器具工作压力的要求。
4. 公共场所的洗手盆水嘴采用非接触式或延时自闭式水嘴。
5. 生活给水水池(箱)设置水位控制和溢流报警装置。
6. 给水系统采用的管材、管件及连接方式的工作压力不得大于国家现行标准中公称压力或标称的允许工作压力,采用的阀件的公称压力不得小于管材及管件的公称压力。
7. 雨水斗与天沟、檐沟连接处应采取防水措施。

十一. 其他

1. 图中尺寸标高以米计,管径及其它尺寸以毫米计,给水管管道标高指管中心,排水管道指管内底。
2. 室内卫生洁具定位尺寸详建施图,室内卫生设备的安装详09S304,PP-R管的安装详见11S405;室内消火栓靠柱子设置为明装,靠墙体设置为暗装,暗装消火栓背面增加耐火极限不小于3h的防护钢板,且双面刷防火漆。其栓口中心距地面1.10米安装,具体安装详15S202;室外消火栓的安装详13S201,具体设置详小区给水排水总平面施工图,距消防水泵接合器的距离在15~40m之内。
3. 生活水泵房、消防水泵房所在的上层和下层设有居住用房。
4. 车行道上的所有检查井、阀门井井盖、井座均采用重型球墨铸铁井盖及盖座,型号为ø800(ZQ);人行及绿化内井盖采用复合材料井盖,井盖上应有识别标识,并安装防坠网。产品定购后须经有关部门验收后或厂家提供产品合格后方可用。
5. 金属管道的防腐要求:
 - 1) 球墨铸铁管外壁采用喷涂沥青和喷锌防腐,内壁衬水泥砂浆防腐。
 - 2) 埋地钢管、埋地复合管外壁刷冷底子油一道、石油沥青两道外加保护层(四油三布)防腐。
 - 3) 薄壁不锈钢管埋地敷设,应对管沟或外壁采用防腐措施,管外壁加防腐套管或外缚防腐胶带。
 - 4) 埋地铜管采用覆塑铜管。
 - 5) 明装铜管应刷防腐漆;明装热镀锌钢管应刷银粉两道或调和漆两道。
6. 各管道避让原则:给排水管线当电气专业有竖向交叉无法避让时应遵循以下原则:

- 1) 与电气管线竖向交叉时,给排水管应从下绕过。
- 2) 给排水不同系统管线有竖向交叉时,水管让风管,小管让大管,有压管道避让无压管道,给排水管道从排水管上部绕过,小管径有压管应从大管上绕过。
7. 施工中应与土建公司和其它专业公司密切配合,合理安排施工进度,及时预留孔洞及预埋套管,以防碰撞和返工。
8. 所有五金配件(如管材、管件、阀门、水表、卫生洁具等)均应采用国家、地方标准定型产品并应遵循《绿色建筑评价标准》(GB/T150378-2014)等有关国家、地方规范和规定实施。



中述设计集团有限公司

Zhongshu Design Group Co., Ltd.

国家甲级工程资质证书编号:A151023585

NATIONAL ARCHITECTURAL DESIGN

LICENSE No A151023585

地址:中国·宜宾市屏山县屏山镇
岷江大道中段9号丹山碧水
商业步行街负二层1046号

电话:0831-3501888 TEL:0831-3501888

建设单位:

CLIENT:

桂林市大河初级中学

注册执业栏		REGISTERED ARCHITECT	
姓 名:	李诗颖		NAME
注册证书号码:	20225102614		REGISTRATION CERTIFICATE NO.
注册印章号码:	5102358-012		REGISTRATION STAMP NO.
项目负责人 PROJECT CAPTAIN	李诗颖	李诗颖	
专业负责人 MAIN ENGINEER	夏红卫	夏红卫	
审定 APPR'D	马永付	马永付	
审核 EXAM'D	马永付	马永付	
校对 CHK'D	夏红卫	夏红卫	
设计 DESIG'D	郭晓红	郭晓红	
职责 DUTY	姓 名 FULL NAME	签 署 SIGNATURE	
设 计 签 署		SIGNATURE	
设计阶段 JOB STAGE	施工图	专 业 DISCIPLINE	给排水
工程名称 PROJECT	桂林市大河初级中学新建食堂项目		
子项名称 SUB ITEM			
图 名 TITLE	建筑给排水设计总说明二		
工 程 号 PROJECT NO.		图 号 DWG. NO.	SS-02
比 例 SCALE	1:100	日 期 DATE	2026.04

声明:本作品权益属自中述设计集团有限公司。所含信息、专有技术应予保密。未经本公司书面许可,不得修改、复制、提供或泄漏给任何第三方。
CLAIM: This work belongs to the property of Zhongshu Design Group Co., Ltd.information and proprietary know-how contained therein are confidential, and shall not be copied,duplicated, changed or altered, submitted or disclosed to any third party without the prior written permission of ZIGONG GENERAL INSTITUTE OF ARCHITECTURAL DESIGN AND RESEARCH.

建筑给排水设计总说明三

9. 结合场地地形特点,通过人工和自然渗透设施使雨水渗入地下,补充地下室水资源。室外公共活动场地、人行道、露天停车场的铺地材料采用透水材料,以利于雨水入渗。同时采用下凹式绿地、植草沟、树池等地面生态设施。具体设施的设置二次设计。
10. 未述之处,请按国家颁发的现行相关规范进行施工及验收。
11. 给水排水设施必须采用质量合格的材料与设备,给水设施的材料与设备必须满足现行卫生安全标准《生活饮用水输配水设备及防护材料的安全性评价标准》(GB/T17219)。
12. 生活排水应排入市政污水管网或处理后达标排放。
13. 给水、排水、中水、雨水回用及海水利用管道应有不同的标识,并应符合下列规定:
- 1) 给水管道应为蓝色环;
- 2) 热水供水管道应为黄色环、热水回水管道应为棕色环;
- 3) 中水管道、雨水回用和海水利用管道应为淡绿色环;
- 4) 排水管道应为黄棕色环。

PP-R给水塑料管外径与公称直径对照关系:

塑料管外径 (De)mm	20	25	32	40	50	63	75	90	110
公称直径 (DN)mm	15	20	25	32	40	50	65	80	100

图例

给水立管	○—1JL—	给水立管	○—1JSL—	生活污水立管	○—1WL—
雨水立管	○—1YL—	阳台雨水立管	○—1YTL—	喷淋立管	○—1ZPL—
消火栓管	——X——	消火栓立管	○—1XL—	生活给水管	——J——
雨水排水管	——-——	生活污水管	-----	生活废水管	——F——
喷淋给水管	——ZP——	手提式灭火器	△		

四川省建设工程设计出图专用章

中述设计集团有限公司

资质等级范围:建筑行业(建筑工程)甲级

资质证书编号:A151023585 有效期至:2026年10月11日



中述设计集团有限公司

Zhongshu Design Group Co., Ltd.

国家甲级工程资质证书编号:A151023585

NATIONAL ARCHITECTURAL DESIGN

LICENSE No A151023585

地址:中国·宜宾市屏山县屏山镇
岷江大道中段9号丹山碧水
商业步行街负二层1046号

电话:0831-3501888 TEL:0831-3501888

建设单位:

CLIENT:

桂林市大河初级中学

注册执业栏 REGISTERED ARCHITECT

姓 名:	李诗颖	NAME
------	-----	------

注册证书号码:	20225102614	REGISTRATION CERTIFICATE NO.
---------	-------------	------------------------------

注册印章号码:	5102358-012	REGISTRATION STAMP NO.
---------	-------------	------------------------

项目负责人 PROJECT CAPTAIN	李诗颖	李诗颖
--------------------------	-----	-----

专业负责人 MAIN ENGINEER	夏红卫	夏红卫
------------------------	-----	-----

审定 APPR'D	马永付	马永付
--------------	-----	-----

审核 EXAM'D	马永付	马永付
--------------	-----	-----

校对 CHK'D	夏红卫	夏红卫
-------------	-----	-----

设计 DESIG'D	郭晓红	郭晓红
---------------	-----	-----

职责 DUTY	姓 名 FULL NAME	签 署 SIGNATURE
------------	------------------	------------------

设 计 签 署 SIGNATURE

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

工程名称 PROJECT	桂林市大河初级中学新建食堂项目		
-----------------	-----------------	--	--

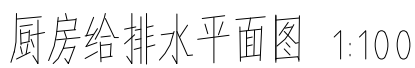
子项名称 SUB ITEM			
------------------	--	--	--

图 名 TITLE	建筑给排水设计总说明三		
--------------	-------------	--	--

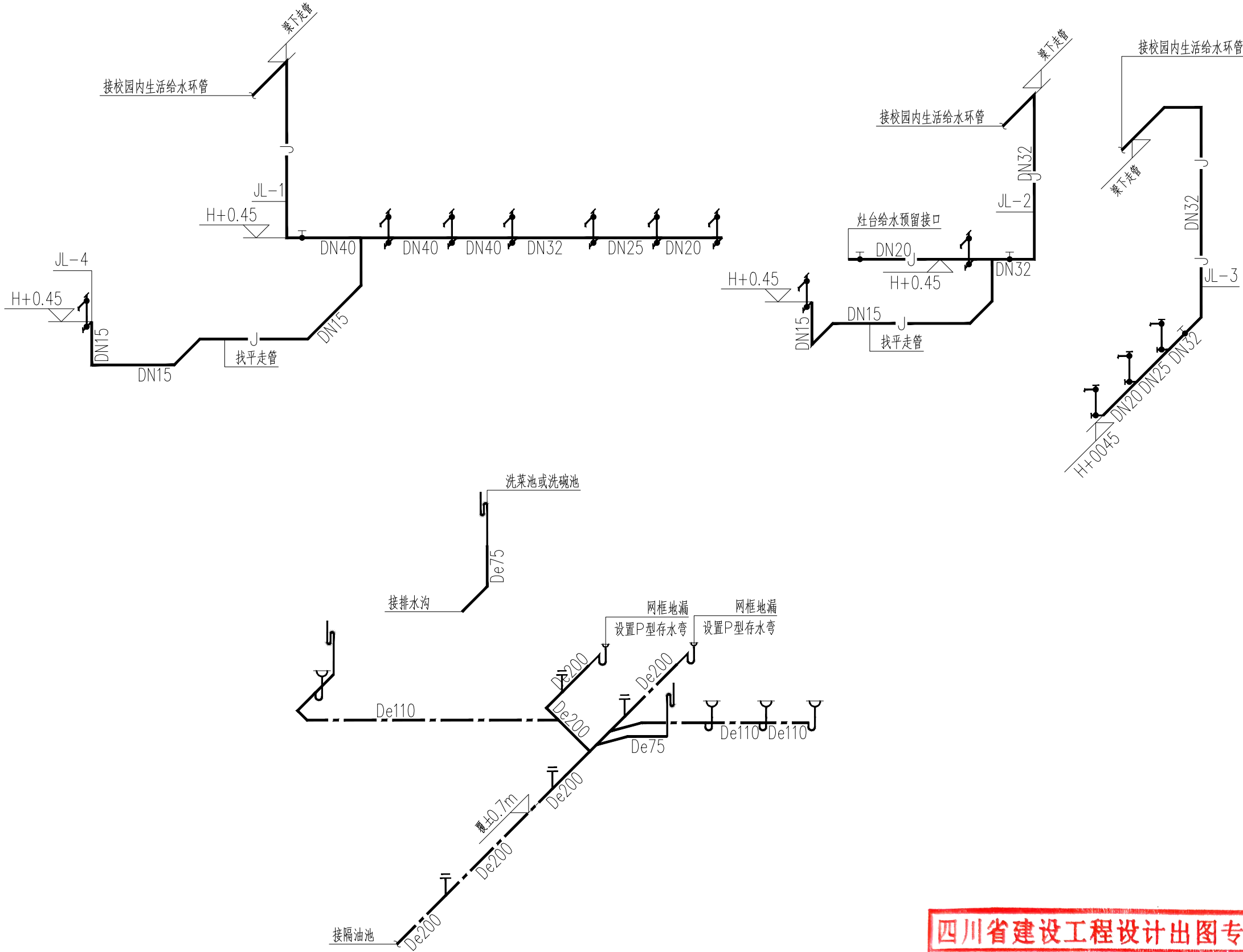
工 程 号 PROJECT NO.		图 号 DWG. NO.	SS-03
----------------------	--	-----------------	-------

比 例 SCALE	1:100	日 期 DATE	2026.04
--------------	-------	-------------	---------

司, 不得修改、复制、传播或泄露其在内第二方。



声明:本作品权益属自中述设计集团有限公司。所含信息、专有技术应予保密。未经本公司书面许可,不得修改、复制、提供或泄漏给任何第三方。
CLAIM: This work belongs to the property of Zhongshu Design Group Co., Ltd. information and proprietary know-how contained therein are confidential, and shall not be copied,duplicated, changed or altered, submitted or disclosed to any third party without the prior written permission of ZIGONG GENERAL INSTITUTE OF ARCHITECTURAL DESIGN AND RESEARCH.



给排水系统图



中述设计集团有限公司

Zhongshu Design Group Co., Ltd.

国家甲级工程资质证书编号:A151023585

NATIONAL ARCHITECTURAL DESIGN

LICENSE No A151023585

地址:中国·宜宾市屏山县屏山镇
岷江大道中段9号丹山碧水
商业步行街负二层1046号

电话:0831-3501888 TEL:0831-3501888

建设单位:

CLIENT:

桂林市大河初级中学

注册执业栏		REGISTERED ARCHITECT	
姓 名:	李诗颖	NAME	
注册证书号码:	20225102614	REGISTRATION CERTIFICATE NO.	
注册印章号码:	5102358-012	REGISTRATION STAMP NO.	
项目负责人 PROJECT CAPTAIN	李诗颖	李诗颖	
专业负责人 MAIN ENGINEER	夏红卫	夏红卫	
审定 APPR'D	马永付	马永付	
审核 EXAM'D	马永付	马永付	
校对 CHK'D	夏红卫	夏红卫	
设计 DESIG'D	郭晓红	郭晓红	
职责 DUTY	姓 名 FULL NAME	签 署 SIGNATURE	
设 计 签 署		SIGNATURE	
设计阶段 JOB STAGE	施工图	专 业 DISCIPLINE	给排水
工程名称 PROJECT	桂林市大河初级中学新建食堂项目		
子项名称 SUB ITEM			
图 名 TITLE	给排水系统图		
工 程 号 PROJECT NO.		图 号 DWG. NO.	SS-05
比 例 SCALE	1:100	日 期 DATE	2026.04

电气设计说明

一、设计依据

- 1.建筑概况：
1）项目名称：桂林市大河初级中学新建食堂项目
2、相关专业提供的工程设计资料；
3、建设单位签发的使用要求；
4、与建设单位签订的工程设计合同；
5、建设单位提供的地质报告、周围道路标高、管网现状图，及有关技术资料、文字说明；
6、国家现行主要标准及规范：
《供配电系统设计规范》（GB50052－2009）；
《低压配电设计规范》（GB50054－2011）；
《工业建筑节能设计统一标准》（GB51245－2017）；
《民用建筑电气设计标准》（GB51348－2019）；
《消防应急照明和疏散指示系统技术标准》（GB51309－2018）；
《建筑照明设计标准》(GB/T50034－2024)；
《建筑物防雷设计规范》（GB50057－2010）；
《民用建筑设计统一标准》（GB 50352－2019）；
《建筑设计防火规范》（GB50016－2014）（2018年版）；
《建筑与市政工程抗震通用规范》（GB 55002－2021）；
《建筑节能与可再生能源利用通用规范》（GB 55015－2021）；
《建筑机电工程抗震设计规范》（GB50981－2014）；
《建筑电气与智能化通用规范》（GB 55024－2022）； 《建筑环境通用规范》（GB55016－2021）；
《建筑防火通用规范》（GB 55037－2022）； 《消防设施通用规范》（GB 55036－2022）；
《建筑电气工程施工质量验收规范》（GB 50303－2015）。

二、设计范围

- 1、本工程设计包括红线内的以下电气系统：
1）电力配电系统；
2）照明配电系统。

三、10/0.4kV变配电系统

- 1、负荷分类：
1）各负荷等级负荷有：
三级负荷：所有电力负荷及一般照明负荷。
室外消防用水量为20L/s。
2、供电电源：
本工程电源用WDZ－YJY电缆穿钢管埋地0.8米引入220/380V三相五线制电源，采用TN－S接地型式的供电方式向本建筑供电。当电气设备采用保护电器自动切断电源作为低压电击故障防护措施时，对于线对地标称电压为交流220V的TN系统和TT系统，额定电流不超过63A的电源插座回路及额定电流不超过32A固定连接的电气设备的终端回路，切断电源的最长时间应符合下列规定：1 TN系统切断电源的最长时间应为0.4s。
3、计量：本工程在一层统一计量。
4、供电方式：
本工程采用放射式与树干式相结合的供电方式。

四、照明系统

- 1、节能要求：仓库灯具选用节能型电子镇流器；公共走廊、楼梯采用荧光吸顶灯；并选用节能型电子镇流器。以达到光效高、寿命长、显色性好的品质要求。荧光灯具的效率不应低于下表的规定。
2、照度要求：
- | | | | | |
|---------|-----|------------|-------|-----|
| 灯具出光口形式 | 开敞式 | 保护罩（玻璃或塑料） | | 格栅 |
| | | 透明 | 磨砂，棱镜 | |
| 灯具效率 | 75% | 70% | 55% | 65% |
- | 序号 | 场所 | 照度标准值（lx） | | 照明功率密度值（W/m²） | | 备注 |
|----|----|-----------|--------|---------------|------|---|
| | | 现行值 | 设计值 | 限值 | 设计值 | |
| 1 | 餐厅 | 200 | 208.83 | <6.0 | 3.16 | a、需二次装修的场所照度满足标准值的情况下，功率密度值不应大于国家规范要求标准值。
b、本工程所选的荧光灯具均为三基色荧光灯，均配高效高品质电子镇流器。 |

3、照明、插座分别由不同的支路供电。所有插座均设置漏电保护开关。
4、厂房照明采用分组控制。
5、开关、插座和照明灯具靠近可燃物时，应采取隔热、散热等防火措施。
卤钨灯和额定功率不小于100W的白炽灯泡的吸顶灯、槽灯、嵌入式灯，其引入线应采用瓷管、矿棉等不燃材料作隔热保护。
额定功率不小于60W的白炽灯、卤钨灯、高压钠灯、金属卤化物灯、荧光高压汞灯（包括电感镇流器）等，不应直接安装在可燃物体上或采取其他防火措施。
6、长时间视觉作业的场所，统一眩光值UGR不高于19。

- 7、长时间工作或停留的房间或场所，照明光源的颜色特性符合下列规定：1同类产品的色容差不应大于5SDCM；2一般显色指数(Ra)不应低于80；3特殊显色指数(R9)不应小于0。
8、儿童及青少年长时间学习或活动的场所选用无危险类(RG0)灯具；其他人员长时间工作或停留的场所应选用无危险类(RG0)或Ⅰ类危险(RG1)灯具或满足灯具标记的视看距离要求的Ⅱ类危险(RG2)的灯具。
9、各场所选用光源和灯具的闪变指数(PstLM)不大于1；儿童及青少年长时间学习或活动的场所选用光源和灯具的频闪效应可視度(SVM)不大于1.0。

五、设备选型及安装：

- 1、电表箱中心距地1.5米挂墙明装。
2、照明开关、插座等暗装，除注明外，均为250V、10A，插座安装高度有施工现场确定，电源插座底边距地低于1.8m时，应选用安全型插座。开关底边距地1.4米，距门框0.2米。照明灯具安装高度低于2.4m者，其外壳均须作接地保护。
3、吸顶灯、荧光灯吸顶安装。
4、设备安装施工时参照国标图集《封闭式母线及桥架安装》（D701－1~2）、《常用低压配电设备及灯具安装》（D702－1~2）。
4、电缆、电线穿越钢筋混凝土墙时，应预埋穿墙套管，并做好防火封堵措施。
5、注意与土建工种密切配合施工，做好各种预埋件、预留孔洞的预留工作。

六、电缆、导线选型及敷设

- 1、进线电缆采用WDZ－YJY，由原有电源点引入。
2、应急照明支线采用WDZN－BYJ型耐火铜芯导线，穿热镀锌钢管暗敷在楼板或墙内；由顶板接线盒至吊顶灯具一段线路穿铜制（耐火）波纹管（或普利卡管），普通照明支线穿塑料线槽明敷。
3、消防用电设备的配电线路暗敷设时，应穿管并应敷设在非燃烧体结构内且保护层厚度不应小于30mm；明敷设时，应穿有防火保护的金属管或有防火保护的封闭式金属线槽。
4、平面图中所有回路均按回路单独穿管，不同支路不应共管敷设。各回路N、PE线均从箱内引出。
5、布线用各种电缆、电缆桥架，金属线槽及封闭式母线在穿越防火分区楼板、隔墙时，其空隙应采用相当于建筑构件耐火极限的不燃烧材料填塞密实。
6、配电线路的过负荷保护，应在过负荷电流引起的导体温升对导体的绝缘、接头、端子或导体周围的物质造成损害前切断负荷电流。对于突然断电比过负荷造成的损失更大的线路，该线路的过负荷保护应作用于信号而不应切断电路。配电线路的短路保护应在短路电流对导体和连接件产生的热效应和机械力造成危险之前切断短路电流。
7、室内干燥场所的线缆采用导管布线时，符合下列规定：1 采用金属导管布线时，其壁厚不应小于1.5mm；2 采用塑料导管暗敷布线时，应选用不低于中型的导管。
8、导管和电缆槽盒内配电电线的总截面积不应超过导管或电缆槽盒内截面积的40%；电缆槽盒内控制线缆的总截面积不应超过电缆槽盒内截面面积的50%。
9、电力线缆、控制线缆和智能化线缆敷设应符合下列规定：
在有可燃物吊顶和吊顶内敷设电力线缆时，应采用不燃材料的导管或电缆槽盒保护。
10、电气线路和各类管道穿过防火墙、防火隔墙、竖井井壁，建筑变形缝处和楼板处的孔隙应采取防火封堵措施。防火封堵组件的耐火性能不应低于防火分隔部位的耐火性能要求。
11、建筑物底层及地面层以下外墙内的线缆采用导管暗敷布线时，应符合下列规定：2采用金属导管布线时，其壁厚不应小于2.0mm；2 采用可弯曲金属导管布线时，应选用防水重型的导管；3 采用塑料导管布线时，应选用重型的导管。
12、导线敷设方式：

CT	桥架内敷设
WC	暗敷设在墙面
CC	暗敷设在屋面或顶板内
CE	沿天棚或顶板面敷设
FC	暗敷设在地面

八、本工程主要选用标准图集：

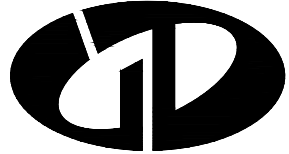
- 《建筑电气常用数据》19DX101－1；
《建筑电气工程设计常用图形和文字符号》09DX001；
《民用建筑工程电气施工图设计深度图样》09DX003；

九、电气设计抗震设计

- 1、本建筑所在地区抗震设防烈度为7度，故建筑机电工程必须进行抗震设计。
2、设在建筑物屋顶上的共用天线应采取防止因地震导致设备或其部件损坏后坠落伤人的安全防护措施。
3、本工程重力超过1.8kN的设备；内径大于等于DN60mm的电气配管；15Kg/m或以上的电缆桥架、电缆梯架、电缆线盒、母线槽都应设置抗震支吊架，且此项目抗震支吊架产品需通过FM认证，与混凝土、钢结构、木结构等须采取可靠的锚固形式。
4、抗震支吊架的设置原则为：刚性电力线管侧向支撑最大间距为12m，非刚性电力线管侧向支撑最大间距为6m，刚性电力线管纵向支撑最大间距为24m，非刚性电力线管纵向支撑最大间距为12m。（为保证抗震系统的整体安全性，对长度低于300mm的吊杆，也进行适当的补强）。
5、抗震设防烈度6度及以上地区的各类新建、扩建、改建建筑与市政工程必须进行抗震设防，工程项目的勘察、设计、施工、使用维护等必须执行《建筑与市政工程抗震通用规范》（GB 55002－2021）。
6、建筑附属机电设备不应设置在可能致使其功能障碍等二次灾害的部位；设防地震下需要连续工作的附属设备，应设置在建筑结构地震反应较小的部位。
7、管道、电缆、通风管和设备的洞口设置，应减少对主要承重结构构件的削弱；洞口边缘应有补强措施。管道和设备与建筑结构的连接，应具有足够的变形能力，以满足相对位移的需要。
8、建筑附属机电设备的基座或支架，以及相关连接件和锚固件应具有足够的刚度和强度，应能将设备承受的地震作用全部传递到建筑结构上。建筑结构中，用以固定建筑附属机电设备预埋件、锚固件的部位，应采取加强措施，以承受附属机电设备传给主体结构的地震作用。

十、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、本工程所选设备、材料必须具备国家级检测中心的检测合格证书；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。
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。
4、预留水电气电表安装点至对应电能计量箱之间管线满足水、气、电远传抄表要求。
5、水泵、风机以及电热设备应采取节能自动控制措施。
6、电力变压器、电动机、交流接触器和照明产品的能效水平应高于能效限定值或能效等级3级的要求。
7、本设计图纸未经施工图审查及电力、有线电视、电信部门及其他相关部门批准，不得使用。



中述设计集团有限公司

Zhongshu Design Group Co., Ltd.

国家甲级工程资质证书编号:A151023585

NATIONAL ARCHITECTURAL DESIGN

LICENSE No A151023585

地址:中国·宜宾市屏山县屏山镇
岷江大道中段9号丹山碧水
商业步行街负二层1046号

电话:0831-3501888 TEL:0831-3501888

建设单位：

CLIENT：

XXX

注册执业栏 REGISTERED ARCHITECT

姓 名：何雪情 NAME

注册证书号码：DG215200208 REGISTRATION CERTIFICATE NO.

注册印章号码：5102358-DG008 REGISTRATION STAMP NO.

项目负责人 PROJECT CHIEF 李诗颖 李诗颖

专业负责人 MAIN ENGINEER 何雪情 何雪情

审定 APPR'D 张德宏 张德宏

审核 EXAM'D 张德宏 张德宏

校对 CHK'D 何雪情 何雪情

设计 DESIGN'D 夏 铭 夏铭

职责 DUTY 姓 名 签 署 FULL NAME SIGNATURE

设 计 签 署 SIGNATURE

由个人盖章。 Authorized stamp

四川省建设工程设计出图专用章

中述设计集团有限公司

资质等级范围:建筑行业(建筑工程)甲级

资质证书编号:A151023585 有效期至:2026年10月11日

注册师印章： Registrer stamp

设计阶段 JOB STAGE 施工图 专 业 DISCIPLINE 电 气

工程名称 PROJECT 桂林市大河初级中学新建食堂项目

子项名称 SUB ITEM

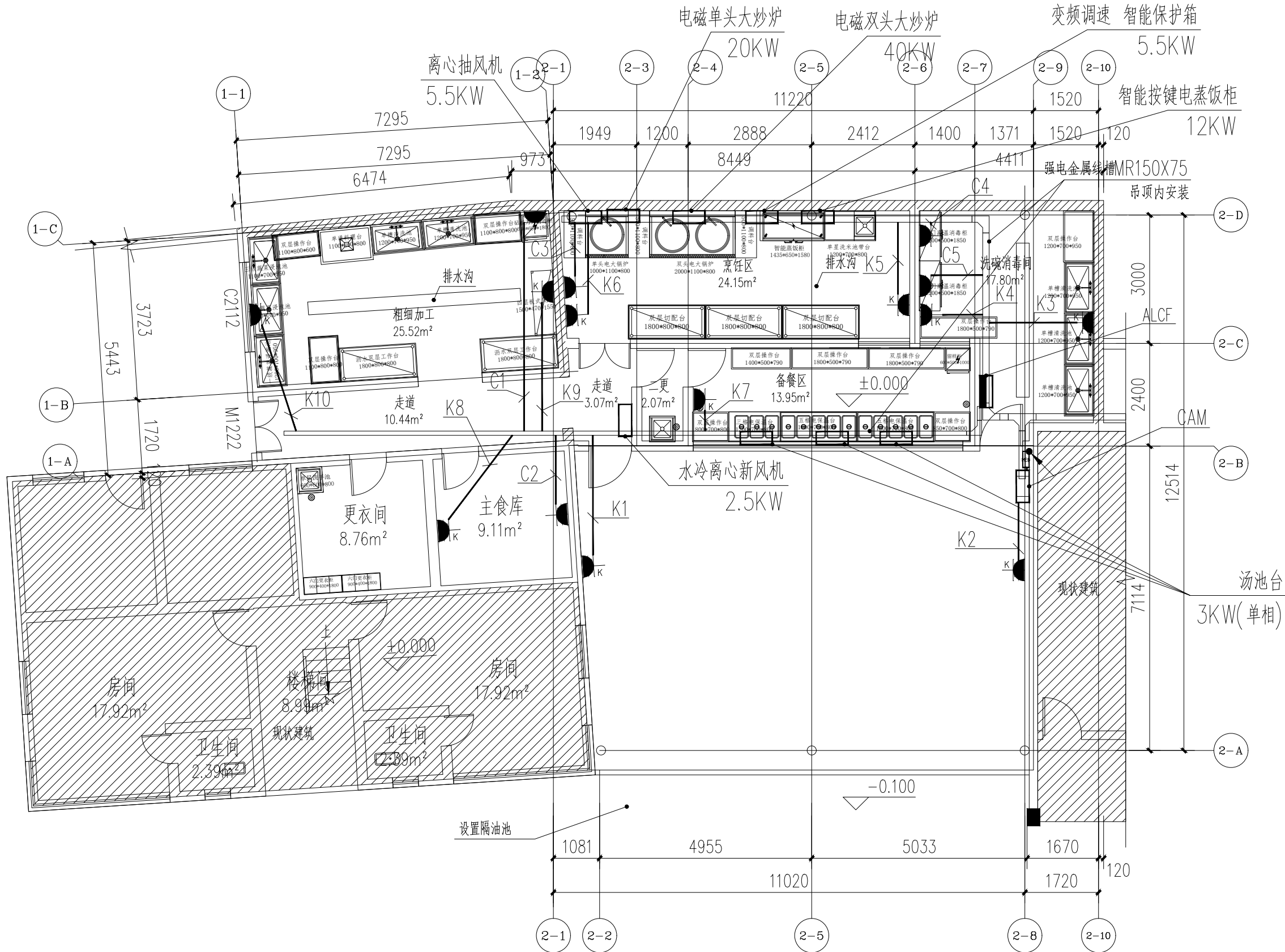
图 名 TITLE 电气设计说明

工 程 号 PROJECT NO. 图 号 DWG. NO. DS-01

比 例 SCALE 1:100 日 期 DATE 2026.04

声明:本作品权益属自中述设计集团有限公司。所含信息、专有技术应予保密。未经本公司书面许可,不得修改、复制、复制或泄露给任何第三方。

CLAIM: This work belongs to the property of Zhongshu Design Group Co., Ltd. Information and proprietary know-how contained therein are confidential, and shall not be copied, duplicated, changed or altered, submitted or disclosed to any third party without the prior written permission of ZIGONG GENERAL INSTITUTE OF ARCHITECTURAL DESIGN AND RESEARCH.



食堂插座布置平面图 1:100

四川省建设工程设计出图专用章

中述设计集团有限公司

资质等级范围:建筑行业(建筑工程)甲级

资质证书编号:A151023585 有效期至:2026年10月11日



中述设计集团有限公司

Zhongshu Design Group Co., Ltd.

国家甲级工程资质证书编号:A151023585

NATIONAL ARCHITECTURAL DESIGN

LICENSE No A151023585

地址:中国·宜宾市屏山县屏山镇

岷江大道中段9号丹山碧水

商业步行街负二层1046号

电话:0831-3501888 TEL:0831-3501888

建设单位:

CLIENT:

桂林市大河初级中学

注册执业栏 REGISTERED ARCHITECT

姓名: 李诗颖 NAME

注册证书号码: 20225102614 REGISTRATION CERTIFICATE NO.

注册印章号码: 5102358-012 REGISTRATION STAMP NO.

项目负责人 PROJECT CAPTAIN 李诗颖

专业负责人 MAIN ENGINEER 何雪情

审定 APPR'D 张德宏

审核 EXAM'D 张德宏

校对 CHK'D 何雪情

设计 DESIG'D 夏铭

职责 DUTY 姓名 FULL NAME 签署 SIGNATURE

设计签署 SIGNATURE

设计阶段 JOB STAGE 施工图 专业 DISCIPLINE 电气

工程名称 PROJECT 桂林市大河初级中学新建食堂项目

子项名称 SUB ITEM

图名 TITLE 食堂插座布置平面图

工程号 PROJECT NO.

图号 DWG. NO. DS-03

比例 SCALE 1:100 日期 DATE 2026.04



中述设计集团有限公司

Zhongshu Design Group Co., Ltd.

国家甲级工程资质证书编号:A151023585

NATIONAL ARCHITECTURAL DESIGN

LICENSE No A151023585

地址:中国·宜宾市屏山县屏山镇
岷江大道中段9号丹山碧水
商业步行街负二层1046号

电话:0831-3501888 TEL:0831-3501888

建设单位:

CLIENT:

桂林市大河初级中学

注册执业栏 REGISTERED ARCHITECT

姓名: 李诗颖 NAME

注册证书号码: 20225102614 REGISTRATION CERTIFICATE NO.

注册印章号码: 5102358-012 REGISTRATION STAMP NO.

项目负责人 PROJECT CAPTAIN 李诗颖

专业负责人 MAIN ENGINEER 何雪情

审定 APPR'D 张德宏

审核 EXAM'D 张德宏

校对 CHK'D 何雪情

设计 DESIGN'D 夏铭

职责 DUTY 姓名 FULL NAME 签署 SIGNATURE

设计签署 SIGNATURE

设计阶段 JOB STAGE 施工图 专业 DISCIPLINE 电气

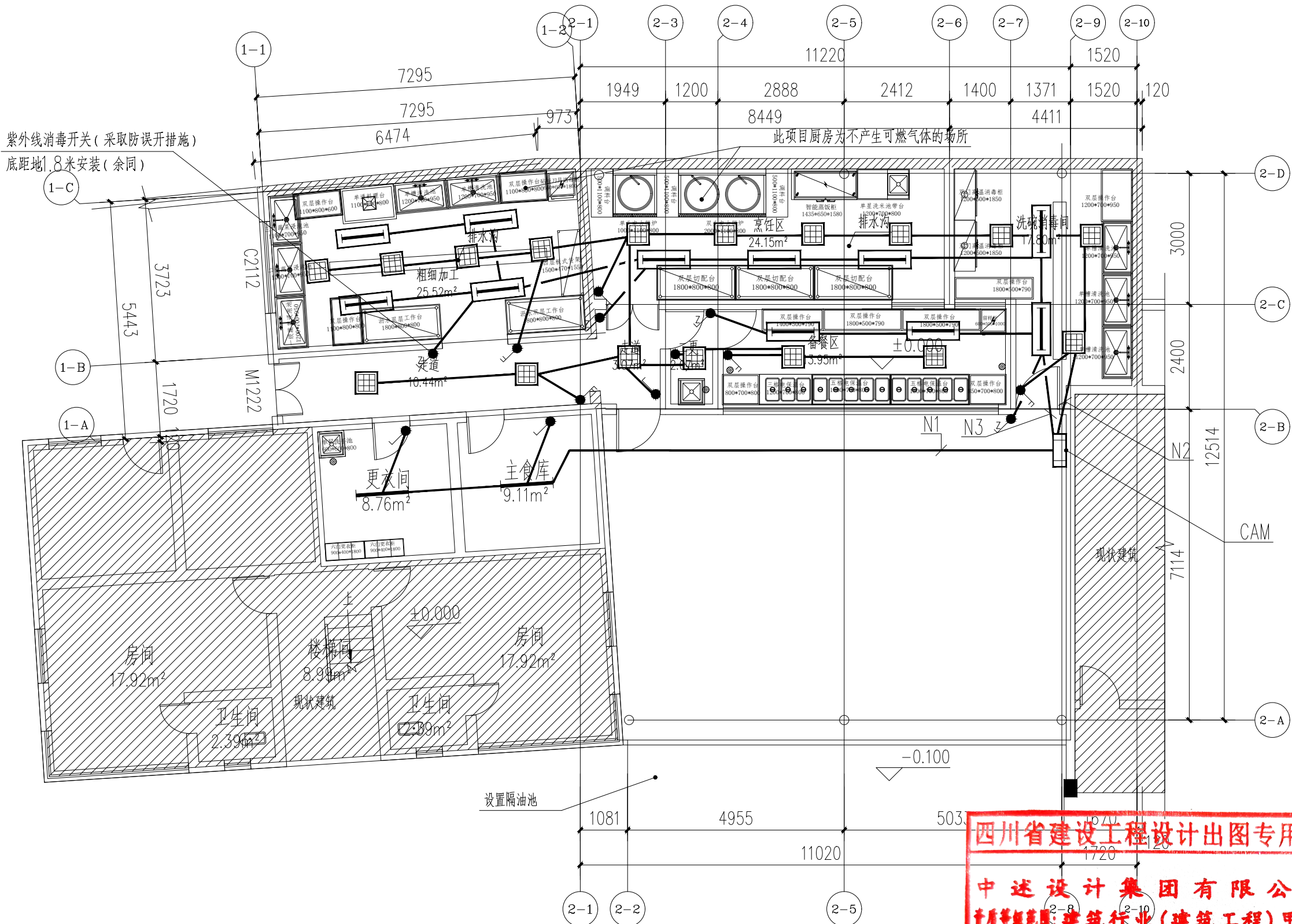
工程名称 PROJECT 桂林市大河初级中学新建食堂项目

子项名称 SUB ITEM

图名 TITLE 食堂灯具布置平面图

工程号 PROJECT NO. 图号 DWG. NO. DS-04

比例 SCALE 1:100 日期 DATE 2026.04



食堂灯具布置平面图 1:100

四川省建设工程设计出图专用章
中述设计集团有限公司
资质等级范围:建筑行业(建筑工程)甲级
资质证书编号:A151023585 有效期至:2026年10月11日

声明:本作品权益属中述设计集团有限公司。所含信息、专有技术应予保密。未经本公司书面许可,不得修改、复制、提供或泄露给任何第三方。
CLAIM: This work belongs to the property of Zhongshu Design Group Co., Ltd. Information and proprietary know-how contained therein are confidential, and shall not be copied, duplicated, changed or altered, submitted or disclosed to any third party without the prior written permission of ZIGONG GENERAL INSTITUTE OF ARCHITECTURAL DESIGN AND RESEARCH.