

中联合创设计有限公司
CHINA UNITED CREATIVE DESIGN CO. LTD

证书编号：A122009183（建筑工程甲级）

建筑专业图纸

全州县两河镇初级中学

全州县两河镇初级中学新建2#教学综合楼

建筑施工图设计

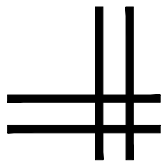
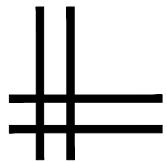


图 纸 目 录

序号	图 纸 名 称	图别	图号	幅号
01	封面及目录	建筑	JS-00	A3
02	建筑设计总说明一	建筑	JS-01	A2
03	建筑设计总说明二	建筑	JS-02	A2
04	建筑设计总说明三	建筑	JS-03	A2
05	工程做法表	建筑	JS-04	A2
06	公共建筑节能设计说明	建筑	JS-05	A2+1/4
07	绿色建筑设计专篇(一)	建筑	JS-06-01	A1
08	绿色建筑设计专篇(二)	建筑	JS-06-02	A1
09	无障碍系统、垃圾分类系统、标识系统设计说明	建筑	JS-06-03	A1
10	总平面图	建筑	JS-07	A1
11	2#教学综合楼日照分析图	建筑	JS-07A	A1
12	一层平面图	建筑	JS-08	A2+1/4
13	二~四层平面图	建筑	JS-09	A2
14	五层平面图	建筑	JS-10	A2
15	屋顶平面图	建筑	JS-11	A2
16	①—⑥立面图	建筑	JS-12	A2
17	⑥—①立面图	建筑	JS-13	A2
18	①—④立面图 ④—①立面图	建筑	JS-14	A2
19	1-1剖面图	建筑	JS-15	A2
20	1#、2#楼梯间大样图	建筑	JS-16	A2+1/4
21	饮水处、卫生间大样图	建筑	JS-17	A2+1/4
22	门窗表、门窗大样图 教室平面大样图	建筑	JS-18	A2
23	节点大样图	建筑	JS-19	A2
24				
25				
26				

版权所有，不得复制、套用。
ALL RIGHTS RESERVED, DON'T COPIED, REPRODUCED.



中联合创设计有限公司
CHINA UNITED CREATIVE DESIGN CO. LTD

■ 建筑行业（建筑工程）甲级 A122009183

会签栏 COUNTER SIGNATURE

建 筑 ARCHI.	林锦帆	电 气 ELEC.	于 芳
结 构 STRUCT.	赵仁彬	暖 通 HVAC.	张 雪
给 排 水 PLUMBING	张红旗		

签章区 STAMP AREA

版次 NO.	修改内容 DESCRIPTION	日期 DATE
-----------	---------------------	------------

建设单位 CLIENT

全州县两河镇初级中学

项目名称 PROJECT

全州县两河镇初级中学
新建2#教学综合楼

图纸名称 TITLE

封面及目录

审 定 APPROVED BY	谢迎林	谢迎林
审 核 EXAMINED BY	王 涵	王涵
项目负责 PROJECT CHIEF	林锦帆	林锦帆
专业负责 SPECIALTY CHIEF	林锦帆	林锦帆
校 对 CHECKED BY	沈厚林	沈厚林
设 计 DESIGNED BY	李健	李健
制 图 DRAWING BY	李健	李健

图号 DRAWING NO. JS-00

业务号 JOB NO.

出图日期 DATE 2026-01

专 业 DISCIPLINE	建筑	设计阶段 STAGE	施工图
比 例 SCALE	1:100	规 格 SIZE	A3

建筑设计总说明一												版权所有，不得复制、套用。 ALL RIGHTS RESERVED, DON'T COPIED, REPRODUCED.		
 中联合创 ZHONGLIANHECHUANG 中联合创设计有限公司 CHINA UNITED CREATIVE DESIGN CO. LTD ■ 建筑行业（建筑工程）甲级 A122009183														
会签栏 COUNTER SIGNATURE														
建 筑 ARCHI.	林锦帆			电 气 ELEC.	于 芳									
结 构 STRUCT.	赵仁彬			暖 通 HVAC.	张 雪									
给 排 水 PLUMBING	张红旗													
签章区 STAMP AREA														
版次 NO.			修改内容 DESCRIPTION			日期 DATE								
建设单位 CLIENT 全州县两河镇初级中学														
项目名称 PROJECT 全州县两河镇初级中学 新建2#教学综合楼														
子项目名称 SUB-PROJECT														
图纸名称 TITLE 建筑设计总说明一														
审 定 APPROVED BY	谢迎林			谢迎林										
审 核 EXAMINED BY	王 涵			王涵										
项目负责 PROJECT CHIEF	林锦帆			林锦帆										
专业负责 SPECIALTY CHIEF	林锦帆			林锦帆										
校 对 CHECKED BY	沈厚林			沈厚林										
设 计 DESIGNED BY	李健			李健										
制 图 DRAWING BY	李健			李健										
图号 DRAWING NO. JS-01														
业务号 JOB NO.														
出图日期 DATE 2026-01														
专 业 DISCIPLINE	建筑			设计阶段 STAGE	施工图									
比 例 SCALE	1:100			规 格 SIZE	A2									
条形码、二维码 BARCODE, QR CODE														

一、工程概况						
1、项目名称： 全州县两河镇初级中学新建2#教学综合楼						
2、工程地点： 全州县两河镇中学校内						
3、建设单位： 全州县两河镇初级中学						
4、本工程建筑概况：本建筑为教学、办公用房，一至五层层高为3.90米。						
总建筑面积	占地面积	地下室面积	地下层数	建筑层数	建筑高度	备注
1593.30m²	355.64m²			5层	20.15米(从室外地坪至屋面板面层)	
抗震设防烈度	主要结构类型	建筑分类	建筑耐火等级	屋面防水等级	建筑节能定性	使用耐久年限
六度设防	框架结构	二类	二级	一级	夏热冬冷B区	50年
二、设计依据						
1、建设单位提供的设计委托书、设计合同。						
2、项目地建设主管部门批复的用地、规划批文：全发改项字【2025】21号、全发改研字【2025】38号、全自然资定条（2025）28号						
3、项目地建设主管部门批准的设计方案及甲方认可的设计方案和文件：全自然资审（2025）54号						
4、国家现行的建筑规范和规程。						
《建筑节能与可再生能源利用通用规范》（GB 55015—2021）			《建筑环境通用规范》（GB 55016—2021）			
《建筑与市政工程无障碍通用规范》（GB 55019—2021）			《建筑与市政工程防水通用规范》（GB 55030—2022）			
《民用建筑通用规范》（GB 55031—2022）			《建筑防火通用规范》（GB 55037—2022）			
《民用建筑设计统一标准》（GB50352—2019）			《建筑设计防火规范》（GB50016—2014）（2018年版）			
《建筑内部装修设计防火规范》（GB 50222—2017）			《建筑工程建筑面积计算规范》（GB/T50353—2013）			
《公共建筑节能设计规范》（GB 50189—2015）			《办公建筑设计规范》（JGJ/T67—2019）			
《中小学校设计规范》（GB 50099—2011）			广西《公共建筑节能设计标准》（DBJ/T 45—096—2022）			
《屋面工程技术规范》（GB50345—2012）			《建筑玻璃应用技术规程》（JGJ113—2015）			
《民用建筑隔声设计规范》（GB 50118—2010）			有关施工安装和质量验收的国家现行各项规范及规定。			
三、采用的标准图集						
1、国家建筑设计标准图集。		2、中南地区建筑设计标准图集。		3、地方建设主管部门批准推行的建筑构件标准图集。		
四、建筑材料选用说明						
1、本工程所采用的防水、保温隔热材料及其它建筑材料均应有产品合格证书和性能检测报告，材料的产品、规格、性能等应符合现行国家产品标准和设计要求。						
2、建材厂商送审的建筑材料应符合设计构造技术要求。						
3、建材厂商应于施工前提出相关建材的资料文件。资料内容如下：						
a. 建材厂商的法人证书、工商执照、产品生产许可证。b. 产品样本、质量保证体系证书。c. 有效检测部门按国家标准测定的技术参数。d. 送审样品、供货与样品质量相同保证书。						
4、相同材料比选，鉴别后提出相关意见，特殊材料应进行现场试验。						
5、建筑施工要求：						
a. 土建施工中应与制造商密切配合，并按要求预埋有关埋件、管线或设备孔槽。图中遇有图文不符、比例不明确时，一律以数字为准，小样以大样为准，标准图以图中另有注明为准。						
b. 计量单位：总平面及标高以米为单位，其它尺寸以毫米为单位。						
c. 建筑工程施工应严格遵守国家颁发的建筑工程各类现行施工及验收规范，并按设计选用的标准图进行施工，还应与结构、电、给排水等其它各专业的设计图纸密切配合施工。未经设计同意不得随意改变施工图纸施工。二次装修均不应破坏和影响结构安全，其布局陈设和装饰设计应满足相关防火规范要求。						
五、本施工图设计标高数据及尺寸单位						
1、本工程具体位置详见总图，室内标高±0.000相当于绝对标高值186.20，室内外高差300。						
2、本工程施工图所标注尺寸，除总平面及标高以米（m）为单位外，其余的均以毫米（mm）为单位，建筑图中除注明为结构标高者除外，其余标高均为建筑完成面标高。						
六、防火设计说明						
1、本工程施工时各项防火措施均应符合国家现行有关规定。						
2、防火间距：本建筑与周围建筑的防火间距均满足消防要求，其间距与相对位置详总平面图，且消防车可到达建筑物边缘位置。						
3、消防车道：本工程消防车道沿建筑长边布置，消防车道转弯半径不小于9m，消防车道距建筑外墙边≥5米，消防车道宽≥4米，坡度不大于8%。						
因学校现状，用地较为紧张，消防车道设置回车场，回车场的面积不小于12m x12m。						
4、防火分区						
1、本工程为多层民用建筑，耐火等级为二级，每层作为一个防火分区。						

2. 一至四层每层建筑面积均为318.66平方米，每层为1个防火分区，满足《建规》第5.3.1条的规定。												
5、疏散距离												
1. 各房间门至最近外部出口或楼梯间的距离满足位于两个安全出口疏散距离小于35m，位于袋型走道两端或尽端的房间疏散距离小于22m，满足《建规》第5.5.17条规定。												
2. 建筑物内直通疏散走道的房间疏散门至最近安全出口的直线距离不大于22m，安全疏散距离满足《建规》第5.5.17条的规定。												
6、安全出口												
1. 每个防火分区均设有两个安全出口，为两部外廊式敞开楼梯间作为疏散楼梯，首层直通室外，满足《建规》第5.5.8条的规定。												
2. 教学建筑中的教学用房，房间位于两个安全出口之间或袋形走道两侧且建筑面积不大于75平方米，可设置一个疏散门，且每樘疏散门的通行净宽度不应小于0.90m，满足《防火规范》第7.4.2条和《中小学设计规范》第8.8.1条。												
7、消火栓的尺寸为800×650×160，消火栓栓口中心距楼面高度为1100，箱门上应有“消火栓”、“火警119”醒目标志。												
本设计的消火栓箱边距离墙边260或平管道井墙内边，箱体暗装，消火栓位置具体详见水施，如水施未设计，则此条说明取消。												
8、建筑内的电缆井、管道井应在每层楼板处采用不低于楼板耐火极限的不燃材料或防火封堵材料封堵。建筑内的电缆井、管道井与房间、走道等相连接的孔隙应采用防火封堵材料封堵。												
9、本建筑供消防救援人员进入的窗口的净高度和净宽度均不小于1.0m，下沿距室内地面不宜大于1.2m，建筑外墙上、下层开口之间设置高度不小于1.2m的实体墙。												
10、防火门、窗、防火卷帘等消防设施均应按本施工图的耐火等级选用经消防部门认可的合格产品，二次装修不得任意改变本施工图及各项防火设计。												
11、各建筑构件的燃烧性能和耐火极限应满足下表的要求。												
本项目构件的燃烧性能和耐火极限（h）要求表												
构件名称		防火墙	承重墙	楼梯间、前室和电梯井的墙	疏散走道两侧的隔墙	非承重外墙 房间隔墙	柱	梁	楼板	屋顶承重构件	疏散楼梯	吊顶（包括吊顶搁栅）
耐火等级	二级	不燃性	不燃性	不燃性	不燃性	不燃性	不燃性	不燃性	不燃性	不燃性	不燃性	不燃性
		3.00	2.50	2.00	1.00	0.50	2.50	1.50	1.00	1.00	1.00	0.25
七、无障碍设计												
1. 在建筑主入口的位置设置无障碍坡道，详一层平面图。坡道、扶手、栏杆其做法参图集13ZJ301-P17-7。												
2. 在建筑主入口的位置设置无障碍标识牌，其做法参图集13ZJ301第84页。												
3. 无障碍标识牌： 无障碍标示牌设置位置，根据实际无障碍设施设置情况同期设置。常用无障碍标识牌，做法参13ZJ301第83~87页或购买成品。												
4. 无障碍卫生间：一层设置无障碍卫生间，面积6.95平方米。												
八、砖墙砌体												
1、本工程所有墙体除特别标注外，外墙、内墙均为200mm，未标注门垛均为100mm或平柱边，除特别标注外，墙体均按轴线居中。												
2、防潮层以下采用实心页岩砖，M5水泥砂浆砌筑；防潮层以上采用页岩多孔砖，M5混合砂浆砌筑；门窗洞两侧预埋C20砼块锚固窗框；												
3、在室内地面垫层处设20厚1:2水泥砂浆防潮层（内掺5%防水剂，按水泥重量计），当室内相邻地面有高差时或低于室外地面时，应在高差墙身挡土一侧设加设防潮层，做法同上。												
4、卫生间四周隔墙根部浇筑200高C20混凝土，厚度与墙同；外墙勒脚、挑板等位置墙体平板面向上捣120厚C20素混凝土泛水，防水门洞断开；												
5、除本图所示构造柱外，其它抗震所需构造柱详结施；内外墙不同墙体材料交接处在找平层中加铺一层金属网，网宽300mm。												
6、墙上预留洞口的过梁详见22g101-1相应过梁，过梁支点不足宽时应从钢筋混凝土柱内预留钢筋，墙柱连接用2ø6@500入墙1000，入柱200，遇洞口弯折。												
7、墙砌体应按规定设置构造柱及圈梁，构造柱及圈梁与砖砌体间应有可靠拉结，构造柱及圈梁的布置及规格详见结施中相关条目及结构部分相关图籍；												
九、室外地坪及与之相关的												
1、原土地坪：先将原土平整，如有填土则应分层洒水夯实，每层厚度≤300mm；如填砂，则应用水冲实，然后现浇100厚C10混凝土垫层，（包括门口踏步及散水），垫层分格<6m×6m，面层装饰材料由景观设计专业按景观需要统一考虑。												
十、屋面防水												
1、现浇屋面女儿墙处应加捣混凝土高300，宽度与女儿墙同宽；凡女儿墙与坐砌面砖交接处，均应做柔性嵌缝，缝宽30，高度平砖面。												
2、基层与突出屋面结构 如女儿墙、变形缝、烟囱等的连接处，以及在基层的转角处，如天沟、檐口、落水口等水泥砂浆粉刷应做成圆弧。												
3、柔性防水或复合防水时应根据产品要求及有关大样图施工，屋面刚性防水层应做分格缝，缝宽20，沥青灌封，分格缝纵横间距<6m×6m，屋面排水坡度2%。												
4、柔性防水层四周卷至泛水高度，穿板面管道或泛水以下外墙穿管，安装后须严格用细石混凝土封严，管根四周加嵌防水胶，与防水层闭合。凡管道穿屋面等屋面留洞孔位置须检查 核实并在管道（或套管）安装后再做防水材料，避免做完防水后凿洞。高屋面雨水排至低屋面时，应在雨水管的下方屋面设一块C20细石。												
5、屋顶设备基座处的防水做法参照15ZJ201第41页。												
十一、卫生间防水												
1、卫生间：采用蹲式大便器，下沉500，内填1:6水泥炉渣，面层均客户自理；卫生间防水层采用聚氨酯涂层防水材料。												
2、卫生间地面找坡1%坡向地漏或排水口，凡管道穿过楼板，须预埋套管，高出地面30；预留洞边做砼坎边，高50；四周隔墙根部浇筑200高C20混凝土，厚度与墙同。												

工程做法表

项目	编号	做法名称	所用图集及用料做法	适用范围及附注
屋面	屋1 ☒	水泥砂浆屋面	1、20厚1:2.5水泥砂浆找平	非上人屋面
			2、满铺0.4厚聚乙烯薄膜一层	
			3、100厚挤塑聚苯乙烯泡沫塑料板	
			4、20厚1:2.5水泥砂浆保护层	
			5、3.0厚自粘聚合物改性沥青防水卷材(PY)聚酯胎	
			6、3.0厚自粘聚合物改性沥青防水卷材(PY)聚酯胎	
			7、1.5厚聚合物水泥防水涂料	
			8、30厚(最薄处)LC5.0轻骨料混凝土,找坡3%	
			9、钢筋混凝土屋面板,表面清扫干净	
	屋2 ☒	水泥砂浆屋面	1、1:3水泥砂浆保护层,并找坡1%,最薄处≥20	雨蓬、空调机板 具体做法参照《中南地区工程建设标准设计建筑图集》15ZJ001
			2、1厚水泥基渗透结晶型防水涂料	
			3、素水泥浆结合层一道	
			4、钢筋混凝土板,表面清扫干净	
楼/地面	地1 ☒	细石混凝土	1、面层装修(业主自理)	用于教室、办公室的地面 教室、办公室的防滑等级为B _a 级
			2、40厚C20细石混凝土,内配双向φ6中距150,随打随抹平	
			3、20厚挤塑聚苯乙烯泡沫塑料板	
			4、1.5厚聚氨酯涂膜防潮层	
			5、80厚C20混凝土垫层	
			6、压实填土,压实系数不小于94%	
	楼1 ☒	水泥砂浆	1、面层装修(业主自理)	用于教室、办公室、楼梯间的楼面 教室、办公室的防滑等级为B _a 级 楼梯踏步的防滑等级为A _a 级,平台的防滑等级为B _a 级
			2、20厚DS M20砂浆(1:2.5水泥砂浆),表面散水泥粉抹压平整	
			3、界面剂一道	
			4、钢筋混凝土现浇板面清扫干净	
	地2 楼2 ☒	防滑地砖	1、5~10厚防滑地砖铺平拍实,DTG砂浆擦缝	用于卫生间地面和楼面 地砖分格为300mm×300mm方格 色泽由甲方自定 防滑等级为A _a 级
			2、5厚DTA砂浆结合层	
			3、20厚DS M20砂浆(1:2.5水泥砂浆)找平层	
			4、1.5厚聚合物水泥防水涂料	
			5、最薄处30厚C20细石混凝土找坡层,向地漏(蹲便器)找1%坡,随打随抹平地漏四周及管根部用DS M15砂浆(1:3水泥砂浆)抹小八角	
			6、界面剂一道	
			7、80厚C20混凝土垫层	
			8、压实填土,压实系数不小于94%	
	地3 ☒	防静电架空地板	1、150~250高架防静电活动地板	用于多媒体教室的地面 防滑等级为C _a 级
			2、混凝土密封封闭剂一道	
			3、40厚C20细石混凝土,内配双向φ6中距150,随打随抹平	
			4、20厚挤塑聚苯乙烯泡沫塑料板	
			5、1.5厚聚氨酯涂膜防潮层	
			6、80厚C20混凝土垫层	
			7、压实填土,压实系数不小于94%	
	地4 楼3 ☒	水泥砂浆	1、面层装修(业主自理)	用于外走廊、饮水处的地面、楼面 外走廊、饮水处防滑等级为A _a 级 用于楼梯间的地面、可不做防水材料 楼梯踏步的防滑等级为A _a 级,平台的防滑等级为B _a 级 楼梯扶手防滑滑块详15J403-1-E15-1
			2、20厚DS M20砂浆(1:2.5水泥砂浆),表面散水泥粉抹压平整	
			3、1.5厚聚合物水泥防水涂料	
			4、界面剂一道	
			5、80厚C20混凝土垫层	
			5、钢筋混凝土现浇板面清扫干净	
			6、压实填土,压实系数不小于94%	

- 本表说明:
- 1、本表中小方框内标有“☒”选项为本设计用。
 - 2、各选项技术、数据要求详见相应中南标或国标说明。
 - 3、用水空间与非用水空间楼地面交接处应有防止水流入非用水房间的措施。淋浴区墙面防水层翻起高度不应小于2000mm,且不低于淋浴喷淋口高度。盥洗池盆等用水处墙面防水层翻起高度不应小于1200mm。墙面其他部位泛水翻起高度不应小于250mm。
 - 4、除本表选项图集团号外,其余做法详见各施工图图面所标示。
 - 5、本工程室内装修材料须符合《民用建筑工程室内环境污染控制规范》GB 50325—2010第4.3.1、4.3.2、4.3.4条的规定。

项目	编号	做法名称	所用图集及用料做法	适用范围及附注
外墙	外1 ☒	真石漆外墙 (从外到内)	1、面层涂料一道	详见面 混凝土外墙(阳台栏板、女儿墙、空调板等处) 取消1.5厚聚合物水泥防水涂料,只做一道 一道5厚聚合物水泥防水砂浆(干粉型)的外防水材料做法
			2、主层涂料一道	
			3、白色真石漆分格	
			4、底层涂料一道(抗碱封闭底漆)	
			5、刮涂耐水腻子,干燥后打磨	
			6、5厚1:2:0.2:0.4抗裂砂浆(网格布)	
			7、1.5厚聚合物水泥防水涂料	
			8、5厚聚合物水泥防水砂浆(干粉型)	
			9、20厚无机保温砂浆	
			10、9厚DP M15砂浆(1:3水泥砂浆)找平	
			11、刷界面剂一道	
			12、墙体清理干净	
内墙	内1 ☒	乳胶漆墙面	1、涂刷内墙乳胶漆	除卫生间、外走廊以外室内各层墙面、柱面,混凝土柱面须先刷素水泥浆一道,其中仅外墙内墙面部位有保温层 无保温层的可用5厚DP M20(1:2.5水泥砂浆)找平代替抗裂砂浆(网格布)
			2、涂饰环保内墙底漆	
			3、满刮腻子2厚	
			4、5厚1:2:0.2:0.4抗裂砂浆(网格布)	
			5、40厚玻化微珠保温浆料	
			6、10厚1:1:6水泥石灰砂浆打底	
			7、墙体清理干净	
	内2 ☒	面砖墙面	1、5厚陶瓷墙砖,白水泥擦缝	卫生间室内内墙,其中仅外墙内墙面部位有保温层 无保温层的可用5厚DP M20(1:2.5水泥砂浆)找平代替抗裂砂浆(网格布)
			2、瓷砖胶粘结剂粘结层	
			3、2厚聚合物水泥防水涂料	
			4、5厚1:2:0.2:0.4抗裂砂浆(网格布)	
			5、40厚玻化微珠保温浆料	
			6、10厚DP M15砂浆(1:3水泥砂浆)找平	
			7、墙体清理干净	
	内3 ☒	乳胶漆墙面	1、涂刷内墙乳胶漆	用于外走廊的各层墙面、柱面,混凝土柱面须先刷素水泥浆一道
			2、涂饰环保内墙底漆	
			3、满刮腻子2厚	
			4、5厚DP M20(1:2.5水泥砂浆)	
	顶棚	腻子顶棚	1、现浇钢筋混凝土板底面清理干净	除卫生间以外室内所有顶棚
			2、打磨,刷素水泥浆结合层一道	
			3、2~3厚面层耐水腻子刮平	
		防潮顶棚	1、现浇钢筋混凝土板底面清理干净	卫生间顶棚
			2、基层配套界面剂处理	
			3、2厚聚合物水泥防水涂料(Ⅲ型)	
			4、喷刷优质涂料面层	
坡道	☒	水泥砂浆坡道	参照23J909 (14)	坡道,防滑等级为A _w 级
散水明沟	☒	砖砌散水砖砌明沟	参照23J909 (12)	室外散水,变形缝间距4m
台阶	☒	地砖面台阶	参照23J909 (13)	室外台阶,防滑等级为A _w 级

版权所有。不得复制、套用。
ALL RIGHTS RESERVED, DON'T COPIED, REPRODUCED.



中联合创
ZHONGLIANHECHUANG

中联合创设计有限公司
CHINA UNITED CREATIVE DESIGN CO.,LTD

■ 建筑行业(建筑工程)甲级 A122009183

会签栏 COUNTER SIGNATURE

建 筑 ARCHI.	林锦帆	电 气 ELEC.	于 芳
结 构 STRUCT.	赵仁彬	暖 通 HVAC.	张 雪
给 排 水 PLUMBING	张红旗		

签章区 STAMP AREA

版次 NO.	修改内容 DESCRIPTION	日期 DATE
建设单位 CLIENT 全州县两河镇初级中学		
项目名称 PROJECT 全州县两河镇初级中学 新建2#教学综合楼		
子项目名称 SUB-PROJECT		
图纸名称 TITLE 工程做法表		
审 定 APPROVED BY	谢迎林	谢迎林
审 核 EXAMINED BY	王 涵	王涵
项目负责 PROJECT CHIEF	林锦帆	林锦帆
专业负责 SPECIALTY CHIEF	林锦帆	林锦帆
校 对 CHECKED BY	沈厚林	沈厚林
设 计 DESIGNED BY	李健	李健
制 图 DRAWING BY	李健	李健
图号 DRAWING NO. JS-04		
业务号 JOB NO.		
出图日期 DATE 2026-01		
专 业 DISCIPLINE	建筑	设计阶段 STAGE 施工图
比 例 SCALE	1:100	规 格 SIZE A2
条形码、二维码 BARCODE, QR CODE		

广西公共建筑节能设计说明(甲类)

一、工程概况	三、节能措施	2、公共建筑运行期间室内设定温度,冬季不得高于设计值2℃,夏季不得高于设计值2℃;对作息时间固定的建筑,在非使用时间内应降低空调运行温度和新风控制标准或停止运行空调系统。	9、建筑外围护结构应定期进行巡查,当外墙外保温系统出现渗漏、破损、脱落现象时,应进行修复。
1. 工程名称:全州县两河镇初级中学新建2#教学综合楼	(一)、建筑总平面布置	3、对供热供热系统,应根据实际冷热负荷变化制定调节供热冷量的运行方案及操作规程。对可再生能源与常规能源结合的复合式能源系统,应根据实际运行状况制定实现全年可再生能源优先利用的运行方案及操作规程。	10、建筑能源系统应按分类、分区、分项计量数据进行管理,可再生能源系统应进行单独统计。建筑能耗应以一个完整的日历年统计。能耗数据应纳入能耗监督管理系统平台管理。
2. 建设单位:全州县两河镇初级中学	(1) 朝向:南偏东26.09度	4、集中空调系统应根据实际运行状况制定过度季节节能运行方案及操作规程;对人员密集的区域,应根据实际需求制定新风量调节方案及操作规程。	11、建筑能耗统计应包括下列内容: a. 建筑耗电量;b. 耗煤量、耗气量或耗油量;c. 集中供热耗热量;d. 集中供冷耗冷量;e. 可再生能源利用量。
3. 建设地点:全州县两河镇	(2) 自然通风、自然通风	5、暖通空调系统有限中,应监测和评估水力平衡和风量平衡状况;当不满足要求时,应进行系统平衡调试。	12、公共建筑运行管理应如实记录能源消费计量原始数据,并建立统计台账。能源计量器具应在校准有效期内,保证统计数据的真实性和准确性。
5. 建筑朝向:南偏东26.09度	(3) 遮阳:活动横百叶挡板遮阳	6、太阳能集热系统停止运行时,应采取有效措施防止太阳能集热系统过热。	13、建筑能效标识,应以单栋建筑为对象。标识应包括下列内容: a. 建筑基本信息;b. 建筑能效标识等级及相对节能率;c. 新技术应用情况;d. 建筑能效实测评估结果。
7. 建筑层数:5F	8. 结构类型:框架结构	7、建筑节能及相关设备与系统维护应符合下列规定: a. 应按节能要求对排风能量回收装置、过滤器、换热表面等影响设备及系统能效的设备和部件定期进行检查和清洗; b. 应对设备及管道绝热设施定期进行维护和检查;	14、实施合同能源管理的项目,应在合同中明确节能量和室内环境参数的量化目标和验证方法。
9. 总建筑面积:1659.91 m²	10. 建筑高度:19.50m	(3) 外门窗:普通铝合金窗(6+9A+6(遮阳系数为0.75))	七、本项目采用广西建设领域重点推广的新技术有: 1、烧结页岩保温多孔砖;2、新Ⅲ级钢技术;3、照明节电(三基色节能型荧光灯)。
二、节能设计依据		四、外围护结构构造及热工性能参数表详左下表。	八、本项目节能产品的抽样送检项目及数量应按《建筑节能工程施工质量验收规范》(GB 50411-2019)的规定执行。
1.《民用建筑热工设计规范》(GB 50176-2016)		五、设备节能详设备设计文件。	
2.《公共建筑节能设计标准》(GB 50189-2022)		六、可再生能源利用: ☒ 屋面太阳能光伏系统设计 ☐ 地源热泵	
3.广西《公共建筑节能设计标准》(DBJ/T 45-096-2022)		可再生能源利用系统运营管理的技术要求如下:	
4.《建筑节能与可再生能源利用通用规范》(GB 55015-2021)		1、建筑的运行与维护应建立节能管理制度及设备系统节能运行操作规程。	
5.《建筑外窗空气渗透性能分级及其检测方法》GB/T17106-2019			
6.《建筑幕墙、门窗通用技术条件》(GB/T 31433-2015)			

表一 外围护结构构造及热工性能参数表

部 位		构 造 层	密度 kg/m³	厚度 mm	导热系数 W/(m·k)	蓄热系数 W/(m²·k)	热阻 m²·k/W	热惰性指标	修正系数	燃烧性能	热惰性指标	传热系数K W/(m²·k)
屋 面 倒置式 是 ☒ 否 ☐		细石混凝土板	2300.0	40	1.510	15.36	0.026	0.41	1.00	A	3.01	0.37
		水泥砂浆找平层	1800.0	20	0.930	11.37	0.022	0.24	1.00	A		
		挤塑聚苯乙烯泡沫塑料板	30.0	80	0.030	0.381	3.030	1.27	1.10	B1		
		防水层	--	4.5	0.270	6.73	0.015	0.10	1.10	B1		
		水泥砂浆找平层	1800.0	20	0.930	11.37	0.022	0.24	1.00	A		
		钢筋混凝土	2500.0	120	1.740	17.20	0.069	1.19	1.00	A		
		石灰水泥砂浆	1700.0	20	0.870	10.75	0.023	0.25	1.00	A		
说明：屋面构造为倒置式屋面时，保温层实际施工厚度取值增加25%填入上表。（40+40*25%=50）												
外墙												
其	墙 体 (不含窗)	水泥防水砂浆	1800.0	5.0	0.930	11.370	0.006	0.06	1.00	A	4.19	0.61
		水泥防水砂浆	1800.0	15.0	0.930	11.370	0.017	0.18	1.00	A		
		无机保温砂浆(ρ=300)	300.0	20.0	0.070	1.260	0.220	0.36	1.30	A		
		页岩烧结保温多孔砖砌体	1440.0	200	0.560	8.520	0.392	3.11	1.00	A		
		玻化微珠保温浆料	350.0	40.0	0.080	0.950	0.400	0.48	1.25	A		
		水泥防水砂浆	1800.0	10.0	0.930	11.370	0.011	0.12	1.00	A		
	热 桥 柱	水泥防水砂浆	1800.0	5.0	0.930	11.370	0.006	0.06	1.00	A	3.18	1.08
		水泥防水砂浆	1800.0	15.0	0.930	11.370	0.017	0.18	1.00	A		
		无机保温砂浆(ρ=300)	300.0	20.0	0.070	1.260	0.220	0.36	1.30	A		
		钢筋混凝土	2500.0	200	1.740	17.200	0.23	3.95	1.00	A		
		玻化微珠保温浆料	350.0	40	0.080	0.950	0.400	0.48	1.25	A		
		水泥防水砂浆	1800.0	10	0.930	11.370	0.011	0.12	1.00	A		
	热 桥 梁	水泥防水砂浆	1800.0	5.0	0.930	11.370	0.006	0.06	1.00	A	3.18	1.08
		水泥防水砂浆	1800.0	15.0	0.930	11.370	0.017	0.18	1.00	A		
		无机保温砂浆(ρ=300)	300.0	20.0	0.070	1.260	0.220	0.36	1.30	A		
		钢筋混凝土	2500.0	200	1.740	17.200	0.23	3.95	1.00	A		
		玻化微珠保温浆料	350.0	40	0.080	0.950	0.400	0.48	1.25	A		
		水泥防水砂浆	1800.0	10.0	0.930	11.370	0.011	0.12	1.00	A		
	中 热 桥 过 梁	水泥防水砂浆	1800.0	5.0	0.930	11.370	0.006	0.06	1.00	A	3.18	1.08
		水泥防水砂浆	1800.0	15.0	0.930	11.370	0.017	0.18	1.00	A		
		无机保温砂浆(ρ=300)	300.0	20.0	0.070	1.260	0.220	0.36	1.30	A		
		钢筋混凝土	2500.0	200	1.740	17.200	0.23	3.95	1.00	A		
		玻化微珠保温浆料	350.0	40	0.080	0.950	0.400	0.48	1.25	A		
		水泥防水砂浆	1800.0	10	0.930	11.370	0.011	0.12	1.00	A		
	热 桥 楼 板	水泥防水砂浆	1800.0	5.0	0.930	11.370	0.006	0.06	1.00	A	2.58	1.94
		水泥防水砂浆	1800.0	15.0	0.930	11.370	0.017	0.18	1.00	A		
		无机保温砂浆(ρ=300)	300.0	20.0	0.070	1.260	0.220	0.36	1.30	A		
		钢筋混凝土	2500.0	200	1.740	17.200	0.23	3.95	1.00	A		
数据来源		《民用建筑热工设计规范》GB50176-2016										

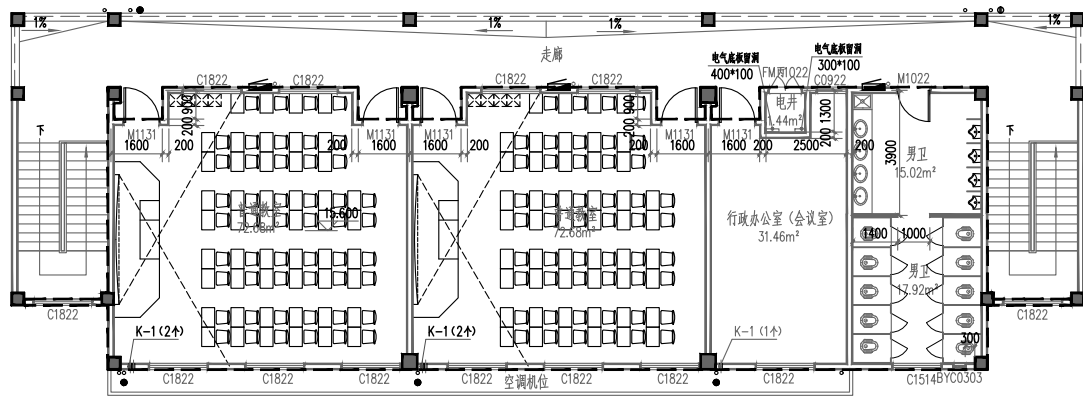
表二 建筑节能设计指标一览表

设计日期	2025年5月09日			气候区域	夏热冬冷B区	
采用软件	PBECA 建筑节能设计分析软件			软件版本	20240130	
建筑面积	1659.91 m²			建筑外表面积	1552.93m²	
建筑体积	6473.63 m³			建筑体形系数	0.24	
设计建筑窗墙比				屋顶透明部分与屋顶总面积之比M	M的限值	
立面1	立面2	立面3	立面4			
0.28	0.21	--	--	0	≤20%	
围护结构部位		设计建筑		标准限值		是否符合标准规定限值
		传热系数K W/(㎡·K)	太阳得热系数SHGC	传热系数K W/(㎡·K)	太阳得热系数SHGC	
屋顶透明部分		--	--	2.20	0.30	满足
立面（东）外窗(包括透光幕墙)		--	--	2.60	0.40	满足
立面（西）外窗(包括透光幕墙)		--	--	2.60	0.40	满足
立面（南）外窗(包括透光幕墙)		2.60	0.28	2.60	0.28	满足
立面（北）外窗(包括透光幕墙)		2.60	0.40	2.60	0.40	满足
屋面		0.37	--	0.40	--	满足
外墙(包括非透光幕墙)		0.77	--	0.80	--	满足
底面接触室外空气的架空或外挑楼板		0.66	--	0.70	--	满足
规定性指标判断结论		设计建筑的规定性指标符合 ☒ /不符合 ☐ 标准限值				
注：括号内填写朝向。当建筑不规则或为异形建筑时，应填写所有外立面的朝向。						

表三 外窗、幕墙构造及热工性能参数表

外门窗	朝向	窗类型	玻璃品种及厚度(mm)	窗墙比	窗本身 遮阳系数	玻璃太阳 得热系数	综合太阳 得热系数	外窗平均传热系数	气密性	可见光 透射比
	立面(东)	--	--	--	--	--	--	W/(m ² ·k)	--	--
	立面(西)	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	立面(南)	普通铝合金窗	钢化玻璃(6+9A+6)	0.28	0.75	0.40	0.28	2.60	6	0.70
	立面(北)	普通铝合金窗	钢化玻璃(6+9A+6)	0.21	0.75	0.40	0.40	2.60	6	0.70
数据来源		《民用建筑热工设计规范》GB50176-2016								
注：括号内填写朝向。当建筑不规则或为异形建筑时，应填写所有外立面的朝向。										

结论:本项目规定性指标满足广西《公共建筑节能设计标准》(DBJ/T45-096-2022)的规范要求。



绿色建筑设计说明一

一、工程概况：

工程名称	全州县两河镇初级中学新建2#教学综合楼	建筑面积	1593.30m²	地上建筑面积:	1593.30m²
建设单位	全州县两河镇初级中学			地下建筑面积:	--
工程地点	广西—桂林市	建筑层数	地上5层		
建筑类型	公共建筑	绿色建筑目标星级	基本级		
评价范围	全州县两河镇初级中学新建2#教学综合楼				

二、设计依据：

- 1、《绿色建筑评价标准》GB/T50378—2019(2024版)
2、《民用建筑绿色性能计算标准》JGJ/T 449—2018
3、《建筑环境通用规范》GB 55016—2021
4、《绿色建筑评价技术细则》2019

三、评价标准：

绿色建筑设计自评以《绿色建筑评价标准》GB/T50378—2019为评价依据进行自评。具体实施情况如下表：

	控制项（基础分值）Q0	安全耐久Q1	健康舒适Q2	生活便利Q3	资源节约Q4	环境宜居Q5	加分项QA
总分值	400	100	100	70	200	100	180
参评总分值	400	100	100	100	200	100	100
自评得分	400	0	0	0	0	0	0
合计Q	40 （基本级）						
自评星级	☐基本级 ☐一星级 ☐二星级 ☐三星级						

四、自评内容

A.1 安全耐久				
控制项				
条文编号	标准条文	达标情况	技术措施、设计指标	所属专业
4.1.1	场地应避开滑坡、泥石流等地质危险地段，易发生洪涝区有可靠的防洪基础设施；场地应无危险化学品、易燃易爆物质的威胁，无电磁辐射、含气土壤的危害。	达标	本项目位于广西桂林市，建设用地原始地貌为荒地、土丘，用地红线范围内及周边植被良好，不会产生洪涝灾害、泥石流等自然灾害威胁；用地红线外200米范围内没有移动通信基站、垃圾中转站、化工厂、易燃易爆危险品仓库等污染源。根据本地块土壤气检测报告检测，场地土壤氡浓度≤20000Bq/m3,可不采取防氡工程措施。建筑场地范围内无电磁辐射危害和火、爆、有毒物质等危险源，场地适宜开发建设。本项目属于低氡地区，建筑工程处于非地质断裂构造区域，可不进行建筑场地土壤中氡浓度测定，可不提供土壤氡浓度检测报告,可不采取防氡工程措施。	建筑
4.1.2	建筑结构应满足承载力和建筑使用功能要求。建筑外墙、屋面门窗幕墙及外保温等围护结构应满足安全、耐久和防护的要求。	达标	本工程依据《建筑结构可靠性设计统一标准》GB50068—2018设计。在设计考虑的环境类别的结构设计合理使用年限为50年，建筑结构安全等级为一级。可变荷载代表值设计基准期为50年。经过结构验算，满足主体结构在遭遇地震及各种荷载工况下的承载力与变形要求，墙体设置构造柱和拉结钢筋，与建筑主体结构可靠连接。	结构
4.1.3	外遮阳、太阳能设施、空调室外机位、外墙花池等外部设施应与建筑主体结构统一设计、施工，并应具备安装、检修与维护条件。	达标	本项目外部设施与建筑主体结构统一设计、施工，且在建筑设计时考虑后期检修和维护条件，外部设施定期检修和维护。建筑设计时预留与主体结构连接牢固的空调外机安装位置，检修通道、吊篮固定端等，预留操作空间，保障安装、检修、维护人员安全。	建筑、结构、给排水、暖通、电气
4.1.4	建筑内部的非结构件、设备及附属设施等应连接牢固并能适应主体结构变形。	达标	本项目照明和应急电源、通信设备、管道系统、空气调节系统等采用机械固定、焊接、预埋等牢固性构件连接方式与建筑主体结构可靠连接。项目内部非结构件、设备及附属设施等满足建筑适用的安全性，适应主体结构变形，与主体结构之间的连接满足承载力验算及规范规定的构造要求。	结构、给排水、暖通、电气
4.1.5	建筑外门窗必须安装牢固，其抗风压性能和水密性能应符合国家现行有关标准的规定	达标	设计时外门窗满足不同气候及环境条件下的建筑物使用功能要求为目标，明确抗风压性能、水密性能指标和等级，并应符合《塑料门窗工程技术规程》JGJ 103、《铝合金门窗工程技术规范》JGJ 214等现行相关标准的规定。外门窗的检测与验收应按《建筑外门窗气密、水密、抗风压性能分级及检测方法》GB/T 7106、《建筑外窗气密、水密、抗风压环境选用材料性能现场检测方法》JG/T211、《建筑门窗工程检测技术规程》JGJ/T 205、《建筑装饰装修工程质量验收标准》GB 50210等现行相关标准的规定执行。	建筑
4.1.6	卫生间、浴室的地面应设置防水层，墙面、顶棚应设置防潮层。	达标	本项目所有防水工程均应按《建筑室内防水工程技术规程》CECS196：2006、《屋面工程技术规范》GB50345—2012、等相关规定设防和施工；本工程卫生间地面防水材料：卫生间采用聚氨酯防水涂料。卫生间地漏找1%坡度，不可积水。卫生间顶棚、墙身均设置防潮层。	建筑
4.1.7	走廊、疏散通道等通行空间应满足紧急疏散、应急救援等要求，且应保持畅通。	达标	本项目耐火等级为二级，楼梯参数及疏散距离均满足《建筑设计防火规范》GB50016的要求。走廊、疏散通道等疏散应急救援场所禁止放置杂物，安全出口和疏散门的位置、数量、宽度及疏散楼梯间的形式，满足人员安全疏散要求。	建筑、电气
4.1.8	应具有安全防护的警示和引导标识系统。	达标	本项目在容易碰撞、夹伤、湿滑及危险的部位和场所等应设置禁止抛掷、注意安全、当心碰头、当心夹手、当心车辆、当心滑倒等显著、醒目的安全警示标志；设置安全引导指示标志，包括紧急出口标志、急救点标志、报警点标志等，以及其他安全使用的引导标志；	建筑
4.1.9	安全耐久相关技术要求应符合现行强制性工程建设规范	达标	本项目安全耐久相关技术要求应符合现行强制性工程建设规范《工程结构通用规范》GB 55001、《建筑与市政工程抗震通用规范》GB 55002、《建筑与市政地基基础通用规范》GB 55003、《组合结构通用规范》GB 55004、《木结构通用规范》GB 55005、《钢结构通用规范》GB 55006、《砌体结构通用规范》GB 55007、《混凝土结构通用规范》GB 55008、《燃气工程项目规范》GB55009、《供热工程项目规范》GB 55010、《建筑环境通用规范》GB 55016、《建筑给排水与节水通用规范》GB 55020、《民用建筑通用规范》GB 55031、《建筑防火通用规范》GB 55037等的规定。	建筑

A.2 健康舒适				
控制项				
条文编号	条文内容	达标情况	技术措施、设计指标	所属专业
5.1.1	室内空气中的氨、甲醛、苯、总挥发性有机物、氧等污染物浓度应符合现行国家标准《室内空气质量标准》GB/T 18883的有关规定。建筑室内和建筑主出入口处应禁止吸烟，并应在醒目位置设置禁烟标志。	达标	本项目通过污染物浓度预评估计算，室内空气中的氨、甲醛、苯等挥发性污染物浓度均符合现行国家标准《室内空气质量标准》GB/T18883的有关规定。本项目主要功能空间污染物平均浓度：甲醛：0.00011mg/m³、苯：0.000079mg/m³、TVOC：0.020mg/m³，在建筑入口处、走道等公共场所室内醒目位置设置禁止吸烟标志。	建筑
5.1.2	应采取措施避免厨房、餐厅、打印复印室、卫生间、地下车库等区域的空气和污染物串通到其他空间；应防止厨房、卫生间的排气倒灌。	达标	本项目将卫生间设置于建筑自然通风的负压侧，排气道安装止回排气阀、防倒灌风帽，卫生间等设置机械通风系统，预留安装机械排烟排风装置的位置，避免气味或污染物串通到室内其他空间。	暖通
5.1.3	给排水系统的设置应符合下列规定：1 生活饮用水水质应满足现行国家标准《生活饮用水卫生标准》GB 5749的要求；2 应制定水池、水箱等储水设施定期清洗消毒计划并实施，且生活饮用水储水设施每半年清洗消毒应不少于1次；3 应使用构造内自带水封的便器，且其水封深度应不小于50mm；4 非传统水源管道和设备应设置明确、清晰的永久性标识。	达标	本项目采用市政水源，生活饮用水水质满足现行国家标准《生活饮用水卫生标准》GB5749的要求；项目无制水池、水箱等储水设施；卫生间排水管道设置存水弯头，采用构造内自带水封的便器，且其水封深度不应小于50mm。在管道上设色环标识，二个标识之间的最小距离不应大于10m，所有管道的起点、终点、交叉点、转弯处、阀门和穿墙孔两侧等的管道上和其他需要标识的部位均应设置标识，标识由系统名称、流向组成等，设置的标识字体、大小、颜色应方便辨识，且应为永久性的标识，避免标识随时间褪色、剥落、损坏。	给排水
5.1.4A	建筑声环境设计应符合下列规定：1、场地规划布局和建筑平面设计时应合理规划噪声区域和噪声敏感区域，并进行识别和标注；2、外墙、隔墙、楼板和门窗等主要建筑构件的隔声性能指标不应低于现行国家标准《民用建筑隔声设计规范》GB 50118的规定，并根据隔声性能指标明确主要建筑构件的构造做法。	达标	本项目主要功能房间室内噪声满足现行国家标准《民用建筑隔声设计规范》GB50118中的低限和高限平均值要求；外墙、隔墙、楼板和门窗的隔声性能符合《民用建筑隔声设计规范》GB50118中的低限和高限平均值要求。	建筑
5.1.5	建筑照明应符合下列规定：1、各场所的照度、照度均匀度、显色指数、统一眩光值应符合现行国家标准《建筑照明设计标准》GB/T 50034的规定；2、人员长期停留的房间或场所采用的照明光源和灯具，其频闪效应可视觉(SVM)不应大于1.3。	达标	本项目主要功能房间的照明功率密度值达到现行国家标准《建筑节能与可再生能源利用通用规范》GB55015—2021和《建筑照明设计标准》GB50034“目标值”的要求，但不高于现行国家标准《建筑照明设计标准》GB50034规定的现行值；部分辅助用房，如设备房满足“现行值”的要求。主要功能区的照度均匀度、眩光值、一般显色指数等照明数量和质量指标，符合该标准的规定。人员长期停留的场所采用符合现行国家标准《灯和灯具系统的光生物安全性》GB/T20145规定的无危险类照明产品。本工程采用LED高效节能灯，其中开敞式灯具的效率不低于75%，带保护罩的防水灯具的效率不低于65%，工厂灯具不低于60%。选用LED照明产品的光输出波形的波动深度满足现行国家标准《LED室内照明应用技术要求》GB/T31831—2015的规定。供电系统采用时间控制器，在深夜采用间隔关闭一只光源的方法降低照明水平。	电气
5.1.6	应采取措施保障室内热环境。采用集中供暖空调系统的建筑，房间内的温度、湿度、新风量等设计参数应符合现行国家标准《民用建筑供暖通风与空气调节设计规范》GB 50736的有关规定；采用非集中供暖空调系统的建筑，应具有保障室内热环境的措施或预留条件。	达标	本项目 采用VRV多联机空调系统，房间内温度、湿度、新风量等设计参数均符合现行国家标准《民用建筑供暖通风与空气调节设计规范》GB50736的规定。满足空调分区控制的要求。	暖通
5.1.7	围护结构热工性能应符合下列规定：1.在室内设计温、湿度条件下，建筑非透光围护结构内表面不得结露；2.供暖建筑的屋面、外墙内部不应产生冷桥；3.屋顶和外墙应进行隔热性能计算，透光围护结构太阳得热系数与夏季建筑遮阳系数的乘积还应满足现行国家标准《民用建筑热工设计规范》GB50176的要求。	达标	本项目 无供暖需求，外墙采用MU10页岩烧结多孔砖；外窗采用普通铝合金中空玻璃窗。经计算，在室内设计温、湿度条件下，屋顶和外墙隔热性能满足现行国家标准《民用建筑热工设计规范》GB50176规定性指标的要求。	建筑
5.1.8	主要功能房间应具有现场独立控制的热环境调节装置。	达标	本项目 采用VRV多联机空调系统，房间内温度、湿度、新风量等设计参数均符合现行国家标准《民用建筑供暖通风与空气调节设计规范》GB50736的规定。根据房间功能、区域设置独立调节装置，温度、风速等均可进行独立调节、启停。	暖通
5.1.9	地下车库应设置与排风设备联动的一氧化碳浓度监测装置。	达标	技术措施：本工程没有设置地下室，不参评。	暖通、电气
5.1.10	健康舒适相关技术要求应符合现行强制性工程建设规范《建筑环境通用规范》GB 55016、《建筑给水排水与节水通用规范》GB 55020、《民用建筑通用规范》GB 55031等的规定。	达标	本项目健康舒适相关技术要求应符合现行强制性工程建设规范《建筑环境通用规范》GB 55016、《建筑给水排水与节水通用规范》GB 55020、《民用建筑通用规范》GB 55031等的规定。	建筑

版权所有，不得转载、滥用。
ALL RIGHTS RESERVED, DON'T COPIED, REPRODUCED.



中联合创设计有限公司
CHINA UNITED CREATIVE DESIGN CO.,LTD

■ 建筑行业（建筑工程）甲级 A12209183

会签栏 COUNTER SIGNATURE

建 筑	电 气
ARCHIT.	ELEC.
林锦帆	于 芳
结 构	暖 通
STRUCT.	HYAC.
赵仁斌	张 雪
给 排 水	
PLUMBING	
张红旗	

签章区 STAMP AREA

版次 NO.	修改内容 DESCRIPTION	日期 DATE
-----------	---------------------	------------

建设单位 CLIENT

全州县两河镇初级中学

项目名称 PROJECT

全州县两河镇初级中学

新建2#教学综合楼

子项目名称 SUB-PROJECT

图纸名称 TITLE

绿色建筑专项设计说明（一）

审 定	谢迎林	谢迎林
APPROVED BY		
审 核	王 涵	王涵
EXAMINED BY		
项目负责人	林锦帆	林锦帆
PROJECT CHIEF		
专业负责人	林锦帆	林锦帆
SPECIALTY CHIEF		
校 对	沈厚林	沈厚林
CHECKED BY		
设 计	李健	李健
DESIGNED BY		
制 图	李健	李健
DRAWING BY		

图号 DRAWING NO. JS-06-02

业务号 JOB NO.

出图日期 DATE 2026-01

专 业	建 筑	设计阶段	施工图
DISCIPLINE		STAGE	
比 例	1:100	规 格	A1
SCALE		SIZE	

条形码、二维码 BARCODE, QR CODE

绿色建筑设计说明二

A.3 生活便利				
控制项				
条文编号	标准条文	达标情况	技术措施、设计指标	所属专业
6.1.1	建筑、室外场地、公共绿地、城市道路相互之间应设置连通的无障碍步行系统。	达标	本项目所有建筑入口、入口平台、公共走廊、电梯轿箱、候梯厅均进行无障碍设计。合理设置通用的无障碍标志和信息系统，满足现行国家标准《无障碍设计规范》GB50763、《建筑与市政工程无障碍通用规范》GB55019的基本要求。场地内各主要场所、建筑出入口及城市道路之间要形成连贯的无障碍步行路线。	建筑
6.1.2	场地人行出入口500m内应设有公共交通站点或配备联系公共交通站点的专用接驳车。	达标	本项目位于——广西壮族自治区桂林市全州县两河镇初级中学。学校紧邻市政道路（G241国道），学校大门步行约100米即可达到G241国道，沿途有县级客运班车路过（灌阳县——界首镇——桂林市）及灌阳201路公交车，沿途专用接驳车挥手即停。方便用户利用公共交通出行。	建筑
6.1.3	停车场应具有电动汽车充电设施或具备充电设施的安装条件，并应合理设置电动汽车和无障碍汽车停车位。	达标	本项目设置不少于总停车位1%的无障碍机动车停车位；设置电动汽车停车区域，为充电设施（充电桩、充电站等）预留接入条件，配建新能源汽车充电基础设施或预留建设安装条件的车位比例不低于10%。	建筑、电气
6.1.4	自行车停车场所应位置合理、方便出入。	达标	本项目设置自行车或非机动车停车位，停车场所位置合理、方便出入。自行车停车场均布置在建筑出入口周边地面，符合使用者出行习惯，且规模适度满足规划要求。合理设计地面非机动车位，不妨碍行人通行，为电动自行车停车区域预留安装充电设施的位置。	建筑
6.1.5	建筑设备管理系统应具有自动监控管理功能。	达标	本项目单体为公共建筑且建筑面积不大于2万m²，建筑规模较小、功能单一，且建筑设备形式较为简单，项目使用功能为公共建筑，采用简易控制措施可实现对建筑设备高效管控。建筑设备管理系统符合《建筑设备监控系统工程技术规范》JGJ/T334的相关规定。	电气
6.1.6	建筑应设置信息网络系统。	达标	本项目单体为公共建筑且建筑面积不大于2万m²，且建筑设备形式较为简单。设置合理、完善的信息网络系统，包括网络交换层、安全及安全管理系统、运行维护管理系统等部分，支持建筑内语言、数据、图像等多种类信息的传输。	电气
6.1.7	生活便利相关技术要求应符合现行强制性工程建设规范	达标	本项目生活便利相关技术要求符合现行强制性工程建设规范:《建筑与市政工程无障碍通用规范》GB 55019、《建筑电气与智能化通用规范》GB 55024、《建筑节能与可再生能源利用通用规范》GB 55015等的规定。	建筑、电气

A.4 资源节约				
控制项				
条文编号	条文内容	达标情况	技术措施、设计指标	所属专业
7.1.1	应结合场地自然条件和建筑功能需求，对建筑的形体、平面布局、空间尺度、维护结构等进行节能设计，且应符合国家有关节能设计的要求。	达标	本项目建筑的平面、立面、门窗设计尽量有利于自然通风，并满足夏季自然采光的要求，体形系数、楼间距、窗墙比、围护结构热工性能能满足《建筑节能与可再生能源利用通用规范标准》GB55015—2021。在此基础上，综合采用建筑布局与平面优化设计、窗墙面积比优化设计、围护结构热工性能优化设计、建筑外遮阳等综合围护结构节能设计措施。本项目未采用国家和地方禁止和限制使用的建筑材料和制品。	建筑
7.1.2	应采取措施降低部分负荷、部分空间使用下的供暖、空调系统能耗,并应符合下列规定：1.应区分房间的朝向细分供暖、空调区域，并对系统进行分区控制；2.空调系统的电冷源综合制冷性能系数应符合现行国家标准《公共建筑节能设计标准》GB 50189的规定。	达标	本项目采用VRV多联机空调系统，满足空调分区控制要求，设备由业主或使用方自理，建筑专业预留室外机及室内机安装位置，电气专业预留VRV多联机空调电量及插座，给排水专业预留冷凝水管及排放接驳口。空调负荷性能系数(IPLV)符合现行国家标准《公共建筑节能设计标准》GB50189的规定。	暖通
7.1.3	应根据建筑空间功能设置分区温度，合理降低室内过渡区空间的温度设定标准。	达标	本项目采用VRV多联机空调系统，用户能够根据房间需求调节室内温度，走廊等室内过渡区空间靠房间空调渗透风合理降低温度标准，项目室内过渡空间(如门厅、走廊等)无供暖空调需求。	暖通
7.1.4	公共区域的照明系统应采用分区、定时、感应等节能控制；采光区域的照明控制应独立于其他区域的照明控制。	达标	本项目主要功能房间的照明功率密度值达到现行国家标准《建筑节能与可再生能源利用通用规范》GB55015—2021和《建筑照明设计标准》“目标值”的要求；主要功能区的照度均匀度、眩光值、一般显色指数等照明数量和质量指标，符合该标准的规定。对于公共场所采取一灯一控、分散就地等节能控制措施；楼梯间、走廊过道采取声、光控或人体感应、定时自动熄灭、分组分区节能开关控制。照明系统分区满足自然光利用、功能和作息差异的要求。建筑内每个功能房间均可独立控制照明。	电气
7.1.5	冷热源、输配系统和照明等各部分能耗应进行独立分项计量。	达标	本项目按照明、插座、空调、电力（非空调区域通风、自来水加压、排污等建筑物常规功能的用电设备耗电量）、特殊用电(包括信息中心等不属于建筑物常规功能的用电设备的耗电量)分项进行电能监测与计量。	电气、暖通
7.1.6	垂直电梯应采取群控、变频调速或能量回馈等节能措施；自动扶梯应采用变频感应启动等节能控制措施。	达标	本项目没有设置电梯和自动扶梯，不参评。	电气
7.1.7	应制定水资源利用方案，统筹利用各种水资源,并应符合下列规定：1.应按使用用途、付费或管理单元，分别设置用水计量装置；2.用水点处水压大于0.2MPa的配水支管应设置减压设施，并应满足用水器具最低工作压力的要求；3.用水器具和设备应满足现行国家标准《节水型产品通过技术条件》GB/T118870的要求。	达标	1、本项目在如下位置安装水表：（1）直接从外网供水的低位区引入管上；（2）需要独立计量收费的支管末端；（3）满足水量平衡测试及合理用水分析要求的管道其他部位，如道路冲洗等杂用水管网。2、本项目在用水点处水压大于0.20MPa的配水支管设置减压设施，并应满足给水配件最低工作压力的要求。3、用水器具和设备采用用水效率等级达3级的节水器具。	给排水
7.1.8	不应采用建筑形体和布置严重不规则的建筑结构。	达标	按照《建筑抗震设计规范》GB50011—2010(2016年版)的建筑形体规则性划分规定，本项目未采用建筑形体和布置严重不规则的建筑结构。项目建筑体型布局合理，判定为形体规则建筑。	建筑、结构
7.1.9	建筑造型要素应简均，且无大量装饰性构件。	达标	本项目立面设计控制造型要素中没有无功能作用装饰构件，外墙简均，无过多装饰性构件，屋面女儿墙高度满足规范要求且未超过规范的两倍。屋面为不上人屋面，屋面无装饰构架、造型塔等装饰性构件；住宅建筑的装饰性构件造价占建筑土建、安装工程总造价的比例不大于2%，公共建筑的装饰性构件造价占建筑土建、安装工程总造价的比例不大于1%。	建筑
7.1.10	500km以内生产的建筑材料重量占建筑材料总重量的比例应大于60%；现浇混凝土应采用预拌混凝土，建筑砂浆应采用预拌砂浆。	达标	1、本项目设计时优先选用本地材料以及项目所在地500KM以内的建筑材料和制品如：钢筋、混凝土、砌块、砂浆、门窗、装饰材料等，500KM以内生产的建筑材料重量占建筑材料总重量的比例大于60%。2、现浇混凝土全部采用预拌混凝土，符合现行国家标准《预拌混凝土》GB/T14902的规定；采用预拌砂浆，符合现行标准《预拌砂浆》GB/T25181及《预拌砂浆应用技术规程》JGJ/T233的规定。	结构
7.1.11	资源节约相关技术要求应符合现行强制性工程建设规范	达标	本项目 资源节约相关技术要求应符合现行强制性工程建设规范《建筑节能与可再生能源利用通用规范》GB 55015、《建筑给水排水与节水通用规范》GB 55020等的规定。	建筑

A.5 环境宜居				
控制项				
条文编号	条文内容	达标情况	技术措施、设计指标	所属专业
8.1.1	建筑规划布局应满足日照标准，且不得降低周边建筑的日照标准。	达标	本项目符合城乡规划的要求，计算日照满足标准及满足日照时数，周边建筑的日照标准未降低。	建筑
8.1.2	室外热环境应满足国家现行有关标准的要求。	达标	本项目处于非居住区规划范围内，符合城乡规划建设相关规定，室外热环境设计满足《城市居住区热环境设计标准》JGJ286—2013相关要求。	建筑
8.1.3	配建的绿地应符合所在地城乡规划的要求，应合理选择绿化方式，植物种植应适应当地气候和土壤，且应无毒害、易维护，种植区域覆土深度和排水能力应满足植物生产需求，并应采用复层绿化方式。	达标	本项目种植区域的覆土深度应满足乔、灌、草自然生长的需要，采用复层绿化方式，合理搭配乔木、灌木和草坪，以乔木为主，灌木填补林下空间，地面载花种草，在垂直面上形成乔、灌、草空间互补和重叠的效果。根据植物的不同特性（如高矮、冠幅大小、光及空间需求等）差异而取长补短，相互兼容，进行立体多层次种植，提高绿地的空间利用率、增加绿量，植物种植适应当地气候和土壤，且无毒、无刺易维护。本项目四周种植的均为灌木。	建筑、景观
8.1.4	场地的竖向设计应有利于雨水的收集或排放，应有效组织雨水的下渗、滞蓄或再利用；对大于10hm²的场地应进行雨水控制利用专项设计。	达标	本项目室外排水采用雨、污分流制，室外地面雨水由道路雨水口和暗管收集，排入室外雨水管网；雨水汇合后排入市政雨水管网。屋顶雨水采用有组织的屋面雨水排放系统，雨水经雨水斗收集后经立管排至室外雨水管网；场地适当设置雨水口、透水铺砖、下沉式绿地等小型雨水设施对场地径流雨水进行控制。	建筑、给排水
8.1.5	建筑内外均应设置便于识别和使用的标识系统。	达标	本项目根据建筑的不同使用功能区域，设置易于识别的标识、无障碍标识、楼栋及配套设施定位标识、楼梯间导向标识、卫生间导向标识，以及其他促进建筑便捷使用的导向标识等。	建筑
8.1.6	场地内不应有排放超标的污染源。	达标	本项目不会产生大量烟、气、尘、声的污染物，无生产污染；生活垃圾袋装每天由专人收集，由环保部门统一清运，集中处理，场地内不含排放超标的污染源。项目建筑场地内不存在未达标排放或者超标排放的气态、液态或固态的污染源。卫生间产生的污浊空气经过专门的排气道引导至屋面排放。产生的垃圾，经过分类收集后，运至附近的垃圾站处理。	建筑、给排水、暖通
8.1.7	生活垃圾应分类收集，垃圾容器和收集点的设置应合理应与周围景观协调。	达标	本项目生活垃圾按照有害垃圾、易腐垃圾、可回收垃圾和其他垃圾四类进行分类。有害垃圾单独收集、单独清运。垃圾收集设施规格和位置符合国家有关标准的规定。其数量、外观色彩及标志应符合垃圾分类收集的要求，并置于隐蔽、避风处，与周围景观相协调。垃圾收集设施坚固耐用，防止垃圾无序倾倒和露天堆放。	建筑、景观
8.1.8	环境宜居相关技术要求应符合现行强制性工程建设规范	达标	本项目 环境宜居相关技术要求应符合现行强制性工程建设规范《建筑环境通用规范》GB 55016、《市容环卫工程项目规范》GB55013、《园林绿化工程项目规范》GB 55014、《建筑给水排水与节水通用规范》GB 55020等的规定。	建筑

A.6 提供与创新					
评分项					
条文编号	标准条文	分值	自评得分	技术措施、设计指标	所属专业
9.2.1	采取措施进一步降低建筑供暖空调系统的能耗，评价总分值为30分。建筑供暖空调系统能耗比现行强制性工程建设规范《建筑节能与可再生能源利用通用规范》GB55015的规定降低20%，得10分；每再降低10%，再得5分，最高得30分。	30	0	不满足得分要求	暖通
9.2.2A	因地制宜建设绿色建筑，评价总分值为30分，并按下列规则分别评分并累计： 1传承建筑文化，采用适宜地区特色的建筑风貌设计，得15分； 2适应自然环境，充分利用气候适应性和场地属性进行设计，得7分； 3利用既有资源，合理利用废弃场地或充分利用旧建筑，得8分。	15	0	不满足得分要求	建筑
		7	0		
		8	0		
9.2.3A	采用蓄冷蓄热蓄电、建筑设备智能调节等技术实现建筑节能电力交互，评价总分值为20分。用电负荷调节比例达到5%,得5分；每再增加1%,再得1分，最高得20分。	20	0	不满足得分要求	建筑
9.2.4A	采取措施提升场地绿容率，评价总分值为5分，并按下列规则评分： 1场地绿容率计算值，不低于1.0,得1分；不低于2.0,得2分；不低于3.0,得3分。 2场地绿容率实测值，不低于1.0,得2分；不低于2.0,得4分；不低于3.0,得5分。	3	0	不满足得分要求	建筑、景观
		5	0		
9.2.5	采用符合工业化建造要求的结构体系与建筑构件，评价分值为10分，并按下列规则评分： 1、主体结构采用钢结构、木结构，得10分。 2、主体结构采用装配式混凝土结构，地上部分预制构件应用混凝土体积占混凝土总体积的比例达到35%，得5分；达到50%，得10分。	10	0	不满足得分要求	结构
9.2.6	应用建筑信息模型（BIM）技术，评价总分值为15分。在建筑的规划设计、施工建造和运行维护阶段中的一个阶段应用，得5分；两个阶段应用，得10分；三个阶段应用，得15分。	15	0	不满足得分要求	建筑、结构、给排水、暖通、电气
9.2.7A	采取措施降低建筑全寿命周期碳排放强度，评价总分值为30分。降低10%,得10分；每再降低1%,再得1分，最高得30分。	30	0	不满足得分要求	建筑、暖通
9.2.8	按照绿色施工的要求进行施工和管理，评价总分值为20分，并按下列规则分别评分并累计： 1单位工程单位面积的用电量比定额节约10%以上，得4分； 2采取措施加强建筑垃圾回收再利用，建筑垃圾回收利用率不低于50%,得4分； 3 采取措施减少预拌混凝土损耗，损耗率降低至1.0%，得4分； 4采取措施减少现场加工钢筋损耗，损耗率降低至1.5%，得4分； 5 现浇混凝土构件采用铝模等 高周转率、免抹灰的新型模架体系，得4分。	4	0	不满足得分要求	施工
		4	0		
		4	0		
		4	0		
9.2.9	采用建设工程质量潜在缺陷保险产品或绿色建筑性能保险产品，评价总分值为30分，并按下列规则分别评分并累计： 1、建设工程质量潜在缺陷保险承保范围包括地基基础工程、主体结构工程、屋面防水工程和其他土建工程的质量问题，得10分； 2、 建设工程质量潜在缺陷保险承保范围包括装修工程、电气管线、上下水管线的安装工程，供热、供冷系统工程的质量问题，得10分。 3、具有绿色建筑性能保险，得10分。	10	0	不满足得分要求	建设单位
9.2.10	采取节约资源、保护生态环境、降低碳排放、保障安全健康、智慧友好运行、传承历史文化等其他创新，并有明显效益，评价总分值为40分。每采取一项，得10分，最高得40分。	40	0	不满足得分要求	建筑、结构、给排水、暖通、电气
合计		100	0		

五、绿色建筑自评结果,本工程项目设计主导项均可满足基本级绿色建筑设计要求，相关设计内容为后期施工及运营管理创造有利的实施条件，本阶段设计可满足基本级绿色建筑评价标准要求。

版权所有，不得转载、使用。
ALL RIGHTS RESERVED, DON'T COPIED, REPRODUCED.



中联合创设计有限公司
CHINA UNITED CREATIVE DESIGN CO.,LTD

■ 建筑行业（建筑工程）甲级 A122009183

会签栏 COUNTER SIGNATURE

建 筑	林锦帆	电 气	于 芳
ARCHT.		ELEC.	
结 构	赵仁斌	暖 通	张 雪
STRUCT.		HYAC.	
给 排 水	张红旗		
PLUMBING			

签章区 STAMP AREA

版次	修改内容	日期
REV.	DESCRIPTION	DATE

建设单位 CLIENT

全州县两河镇初级中学

项目名称 PROJECT

全州县两河镇初级中学新建2#教学综合楼

子项目名称 SUB-PROJECT

图纸名称 TITLE

绿色建筑专项设计说明（二）

审 定 APPROVED BY

审 核 EXAMINED BY

项目负责 PROJECT CHIEF

专业负责 SPECIALIST CHIEF

校 对 CHECKED BY

设 计 DESIGNED BY

制 图 DRAWING BY

图号 DRAWING NO. JS-06-02

业务号 JOB NO.

出图日期 DATE 2026-01

专 业 DISCIPLINE 建筑

比 例 SCALE 1:100

条 形 码、二 维 码 BARCODE, QR CODE

一、无障碍步行系统设计

条文	6.1.1 建筑、室外场地、公共绿地、城市道路相互之间应设置连贯的无障碍步行系统。
设计要求	场地内各主要游憩场所、建筑出入口、服务设施及城市道路之间形成连贯的无障碍步行系统，路线保证轮椅无障碍通行要求，场地中的缘石坡道、无障碍出入口、轮椅坡道、无障碍通道、门、楼梯、台阶、扶手等满足标准中的无障碍设计要求，并合理设置通用的无障碍标志和信息系统。
设计依据	《无障碍设计规范》GB50763—2012、《建筑无障碍设施》13ZJ301和国家现行的有关规范、标准及地方规程

- 1.缘石坡道：人行道在交叉路口、街坊路口、单位出口、广场入口、人行横道及桥梁、隧道、立体交叉等路口设置。
- 2.建筑出入口：
- 2.1 建筑入口为无障碍入口时，入口室外的地面坡度不应大于1:50；
- 2.2 公共建筑与高层、中高层居住建筑入口设台阶时，必须设轮椅坡度和扶手；
- 2.3 建筑入口轮椅通行平台最小宽度应符合下表规定：

建筑类型	入口平台最小宽度（m）
中、高层住宅、公寓建筑	≥2.00
大、中型公共建筑	
多、低层无障碍住宅、公寓建筑	≥1.50
无障碍宿舍建筑	
小型公共建筑	

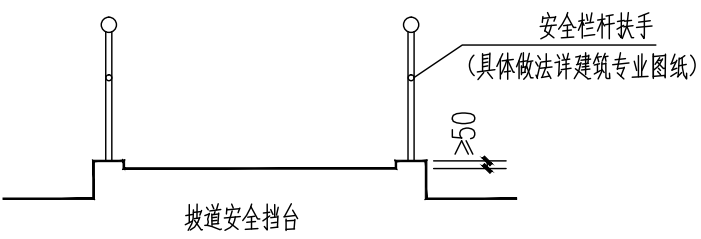
- 2.4 无障碍入口和轮椅通行平台应设雨棚；
- 2.5 除平坡出入口外，在门完全开启的状态下，建筑物无障碍出入口的平台净深度不应小于1.50m；
- 2.6 建筑物无障碍出入口的门厅、过厅如设置两道门，门扇同时开启时两门间的间距不应小于1.50m。
- 3.无障碍坡道：

建筑出入口、场地出入口、人行道之间、人行道与游憩场所之间等有高差之处，需设置满足无障碍同行的坡道。

3.1 供轮椅通行的坡道应设计成直线形、直角形或折返形，不宜设计成弧形；

3.2 坡道两侧应设扶手，坡度与休息平台的扶手应保持连贯；

3.3 坡道侧面凌空时，在扶手栏杆下端宜设高不小于50mm的坡道安全挡台；



3.4 不同位置的坡道，其坡度和宽度应符合下表规定：

坡道位置	最大坡度（m）	最小宽度（m）
有台阶的建筑入口	1:12	≥1.20
只设坡道的建筑入口	1:20	≥1.50
室内走道	1:12	≥1.00
室外通路	1:20	≥1.50
困难地段(受场地限制改建的建筑物和室外通路)	1:10—1:8	≥1.20

3.5 坡道在不同坡度的情况下，坡道高度和水平长度应符合下表规定：

坡度	1/20	1/16	1/12	1/10	1/8
最大高度（m）	1.50	1.00	0.75	0.60	0.35
水平长度（m）	30.00	16.00	9.00	6.00	2.80

3.6 坡道的坡面应平整，不应光滑；

3.7 坡道起点、终点和中间休息平台的水平长度不应小于1.5m。

4.无障碍通道、走道：

4.1 乘轮椅者通行的走道和通路最小宽度应符合下表的规定：

建筑类型	入口平台最小宽度（m）
大型公共建筑走道	≥1.80
中小型公共建筑走道	≥1.50
居住建筑走廊	≥1.20
建筑基地人行通路	≥1.50
检票口、结算口轮椅通道	≥0.90

4.2 人行通路和室内地面应平整、不光滑、不松动和不积水；

4.3 使用不同材料铺装的地面应相互取平，如有高差时不应大于15mm，并以斜坡过渡；

4.4 人行通路和建筑入口的雨水算子不得高出地面，其孔洞不得大于15mmx15mm；

4.5 门扇向走道内开启时应设凹室，凹室面积不应小于1.30mX0.90m；

4.6 从墙面伸入走道的突出物不应大于0.10m，距地面高度应小T0.60m；

4.7 在走道一侧或尽端与其他地坪有高差时，应设置栏杆或栏板等安全设施；

4.8 主要供残疾人使用的走道与地面应符合下列规定：

走道宽度不应小于1.8m；

走道两侧应设扶手；

走道两侧墙面应设高0.35m护墙板；

走道及室内地面应平整，并应选用遇水不滑的地面材料；

走道转弯处的阳角应为弧墙面或切角墙面；

走道内不得设置障碍物，光照度不应小T120lx。

5.供残疾人使用的门：

5.1 应采用自动门，也可采用推拉门、折叠门或平开门，不应用力度大的弹簧门；

5.2 在旋转门一侧应另设残疾人使用的门；

5.3 轮椅通行门的净宽应符合以下规定：

类型	入口平台最小宽度（m）
自动门	≥1.00
推拉门、折叠门	≥0.80
平开门	≥0.80
弹簧门（小力度）	≥0.80

5.4 乘轮椅者开启的推拉门和平开门，在门把手一侧的墙面，应留有不小于0.5m的墙面宽度；

5.5 乘轮椅者开启的门扇，应安装视线观察玻璃、横执把手和关门拉手，在门扇的下方应安装高0.30的护门板；

5.6 门扇在一只手操纵下应易于开启，门框高度及门内外地面高差不应大于15mm，并以斜坡过渡。

6.楼梯与台阶：

6.1 残疾人使用的楼梯与台阶设计要求应符合下表规定：

类型	设计要求
楼梯与台阶形式	(1) 采用有休息平台的直线形梯段和台阶； (2) 不采用无休息平台的楼梯和弧形楼梯； (3) 不采用无侧面和实线为直角形踏步。
宽度	(1) 公共建筑梯段宽度不应小于1.5m； (2) 居住建筑梯段宽度不应小于1.2m。
扶手	(1) 楼梯两侧应设扶手； (2) 从三级台阶起应设扶手。
踏面	(1) 应平整而不应光滑； (2) 明步踏面应设高不小于50mm安全挡台。

注：无障碍楼梯栏杆、扶手、防滑具体做法详建筑专业图纸。

6.2 残疾人使用的楼梯、台阶踏步的宽度和高度应符合下表规定：

类型	最小宽度（m）	最大高度（m）
公共建筑楼梯	0.28	0.15
住宅、公寓建筑公用楼梯	0.26	0.16
幼儿园、小学校楼梯	0.26	0.14
室外台阶	0.30	0.14

7.供残疾人使用的扶手：

7.1 坡道、台阶及楼梯两侧设高0.85m的扶手，设两层扶手时，下层扶手高应为0.65m；幼儿园、老人建筑、特殊教育学校和残疾人建筑应设两层扶手；

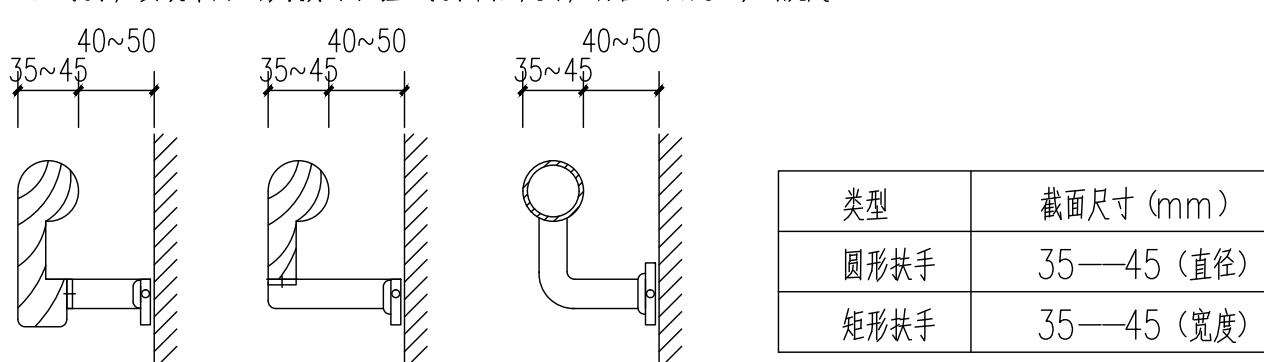
7.2 扶手起点与终点处延伸应大于或等于0.30m；

7.3 扶手末端应向内弯到墙面，或向下延伸0.1m，栏杆式扶手应向下设弧形或延伸到地面上固定；

7.4 安装在墙面的扶手托件应为L形，扶手和托件的总高度宜为70~80mm；

7.5 交通建筑、医疗建筑和政府接待部门等公共建筑，在扶手的起点与终点处应设盲文说明牌；

7.6 扶手应安装牢固，形状易于抓握，扶手截面尺寸应符合下图及下表的规定：



8.建筑物无障碍标志：

无障碍通道、无障碍坡道、停车位、建筑出入口、服务配套设施、电梯、公共厕所等无障碍设施的位置及走向，应设置标志牌，且采用国际通用的无障碍标志牌。

9.其它：

本说明未尽之处，均须遵照国家现行《绿色建筑评价标准》、《无障碍设计规范》以及相关规范规定、行业标准进行完善与施工。

二、垃圾分类设计

条文	8.1.7 生活垃圾应分类收集，垃圾容器和收集点的设置应合理应与周围景观协调。
设计要求	场地内设置垃圾分类收集点，且设置点合理，并与周围景观协调。
设计依据	《城市生活垃圾分类及其评价标准》CJJ/T102—2004、《生活垃圾分类标志》GB/T 19095—2008 国家现行的有关规范、标准及地方规程

生活垃圾分类设置：

1.垃圾收集设施规格和位置应符合国家有关标准规定，其数量、外观色彩及标志应符合垃圾分类收集的要求，并置于隐蔽、避风处，与周围景观相协调。

2.垃圾容器和收集点布置，重视垃圾容器和收集点的环境卫生与景观美化问题，做到密闭并相对位置固定，按规划要求需配垃圾收集站，具备定期冲洗，消杀条件，并及时做到密闭清运。

3.垃圾收集设施应坚固耐用，防止垃圾顺序倾倒和露天堆放。

4.有害垃圾必须单独收集、单独清运。

5.垃圾收集点的服务半径不宜超过70m。

6.垃圾分类收集点具体设置点详建筑专业图纸。

生活垃圾分类与标志			
有害垃圾	可回收垃圾	易腐垃圾	其他垃圾
废电池（镉镍电池、氧化汞电池、铅蓄电池等），废荧光灯管（日光灯管、节能灯等），废温度计，废血压计，废药品及其包装物，废油漆、溶剂及其包装物、废杀虫剂、消毒剂及其包装物，废胶片及废相纸等。	废纸，废塑料，废金属，废包装物，废旧纺织物，废弃电器电子产品，废玻璃，废纸塑铝复合包装，大件垃圾等。	易腐垃圾即厨余垃圾，包括剩菜剩饭、骨头、菜根菜叶、果皮等可腐烂有机物。	除上述几类垃圾之外的砖瓦陶瓷、渣土、卫生间废纸、瓷器碎片、动物排泄物、一次性用品等难以回收的废弃物。
必须单独收集、单独清运，且需要特殊安全处理。	一般通过综合处理回收利用，减少污染，节省资源。如每回收1吨废纸可造好纸850公斤，节省木材300公斤，比等量生产减少污染74％	可经生物技术就地处理堆肥，形成腐殖质，作为有机肥料或土壤改良剂	一般采取卫生填埋、焚烧等处理措施，有效减少对地下水、地表水、土壤及空气的污染

三、标识系统设计

条文	4.1.8应具有安全防护的警示和引导标识系统。
设计要求	根据国家标准《安全标志及其使用导则》GB 2894—2008，安全标志分为禁止标志、警告标志、指令标志和提示标志四类。本条所述是指具有警示和引导功能的安全标志，应在场地及建筑公共场所和其他有必要提醒人们注意安全的场所显著位置上设置。设置显著、醒目的安全警示标志，能够起到提醒建筑使用者注意安全的作用。警示标志一般设置于人员流动大的场所，青少年和儿童经常活动的场所，容易碰撞、夹伤、滑溜及危险的部位和场所等。
设计依据	《安全标志及其使用导则》GB 2894—2008、《公共建筑标识系统技术规范》GB/T 51223—2017和国家现行的有关规范、标准及地方规程

条文	8.1.5建筑内外均应设置便于识别和使用的标识系统。
设计要求	设置便于识别和使用的标识系统，包括导向标识和定位标识等，能够为建筑使用者带来便捷的使用体验。标识一般有人车分流标识、公共交通接驳引导标识、易于老年人识别的标识、满足儿童使用需求与身高匹配的标志、无障碍标识、楼层及配套设施定位标识、健身步行导向标识、健身楼梯导向标识、公共卫生间导向标识，以及其他促进建筑便捷使用的导向标识等。公共建筑的标识系统应当执行现行国家标准《公共建筑标识系统技术规范》GB/T 51223，住宅建筑可以参考执行。在场地主出入口应当设置总平面布置图，标出上楼号及建筑主出入口。
设计依据	《公共建筑标识系统技术规范》GB/T 51223—2017和国家现行的有关规范、标准及地方规程。

导向标识系统构成及功能			
序号	系统构成	功能	设置范围
1	人行导向标识系统 车行导向标识系统	引导使用者进入、临近建筑的道路、道路平面交叉口	临近公共建筑的道路、道路平面交叉口、公共交通设施至公共建筑的空间，以及公共建筑附近城市规划建筑红线内外区域及地面出入口、内部交通空间等。
2	服务导向标识系统	引导使用者利用建筑服务功能	建筑所有使用空间
3	应急导向标识系统	在突发事件下引导使用者应急疏散	建筑所有使用空间

安全标志牌的尺寸			
型号	观察距离L	圆形标志的外径	三角形标志的外边长
1	0<L≤2.5	0.070	0.088
2	3.5<L≤4.0	0.110	0.142
3	4.0<L≤6.3	0.175	0.220
4	6.3<L≤10.0	0.280	0.350
5	10.0<L≤16.0	0.450	0.560
6	16.0<L≤25.0	0.700	0.880
7	25.0<L≤40.0	1.110	1.400

注：允许有3%的误差

警示标志		
图形标志	名称	设置范围和地点
	注意安全	易造成人员受伤害的场所及设备
	当心火灾	易发生火灾的危险场所，如可燃性物质的生产、储运、使用等地点。
	当心触电	有可能发生触电危险电器设备和线路，如：配电室、开关等。
	当心落物	易发生落物危险的地点，如：高处作业、立体交叉作业的下方等
	当心碰头	有产生碰头的场所
	当心挤压	有产生挤压的装置、设备或场所，如自动门、电梯门等
	当心障碍物	地面有障碍物、绊倒易造成伤害的地点
	当心跌落	易于跌落的地点，如楼梯、台阶
	当心滑到	地面有易造成伤害的滑跌地点，如地面有油、冰、水等物质及滑坎处
	当心车辆	人混合行走的路段，道路的拐角处、平叉路口；车辆出入较多的车库、等出入口处

注：1. 本说明标识标志均为国家通用标识标志，亦可遵循和使用地方规程规定和具有相等功能的标志标识。

2. 本说明未尽之处，由后期景观、施工、物业等共同进行完善与完成安装。

常用标识图标			
图形标志	名称	图形标志	名称
	男洗手间		女洗手间
	洗手间		垃圾桶
	残疾人设施		等候区
	会议室		问询处
	自动扶梯		楼梯
	升降电梯		接待处
	出口		入口
	自行车停放处		停车场
	请勿喧哗		失物招领

禁止标志		
图形标志	名称	设置范围和地点
	禁止吸烟	建筑室内：指公共建筑室内和住宅建筑（含宿舍建筑）内的公共区域
	禁止放置易燃物	具有明火设备或高温作业场所
	禁止堆放	消防器材存放、消防通道及车间主通道
	禁止靠近	不允许靠近的危险区域，如：高压试验区、高压线、输电设备的附近
	禁止攀爬	不允许攀爬的危险地点，如：有坍塌危险的建筑物、构筑物、设备旁
	禁止抛物	抛物易伤人的地点，如：高处作业现场、深沟（坑）等
	禁止伸出窗外	易于造成头手伤害的部位或场所。

提示标志		
图形标志	名称	设置范围和地点
	紧急出口	便于安全疏散的紧急出口处，与方向箭头结合设置在紧急出口的通道、楼梯口等处
	应急避难场所	在发生突发事件时用于容纳危险区域内存藏人员的场所，如公园、广场等
	安全通道	引导使用者进入、离开的区域空间

版权所有，不得转载、盗用。
ALL RIGHTS RESERVED, DON'T COPIED, REPRODUCED.



中联合创设计有限公司
CHINA UNITED CREATIVE DESIGN CO.,LTD

■ 建筑行业（建筑工程）甲级 A122009183

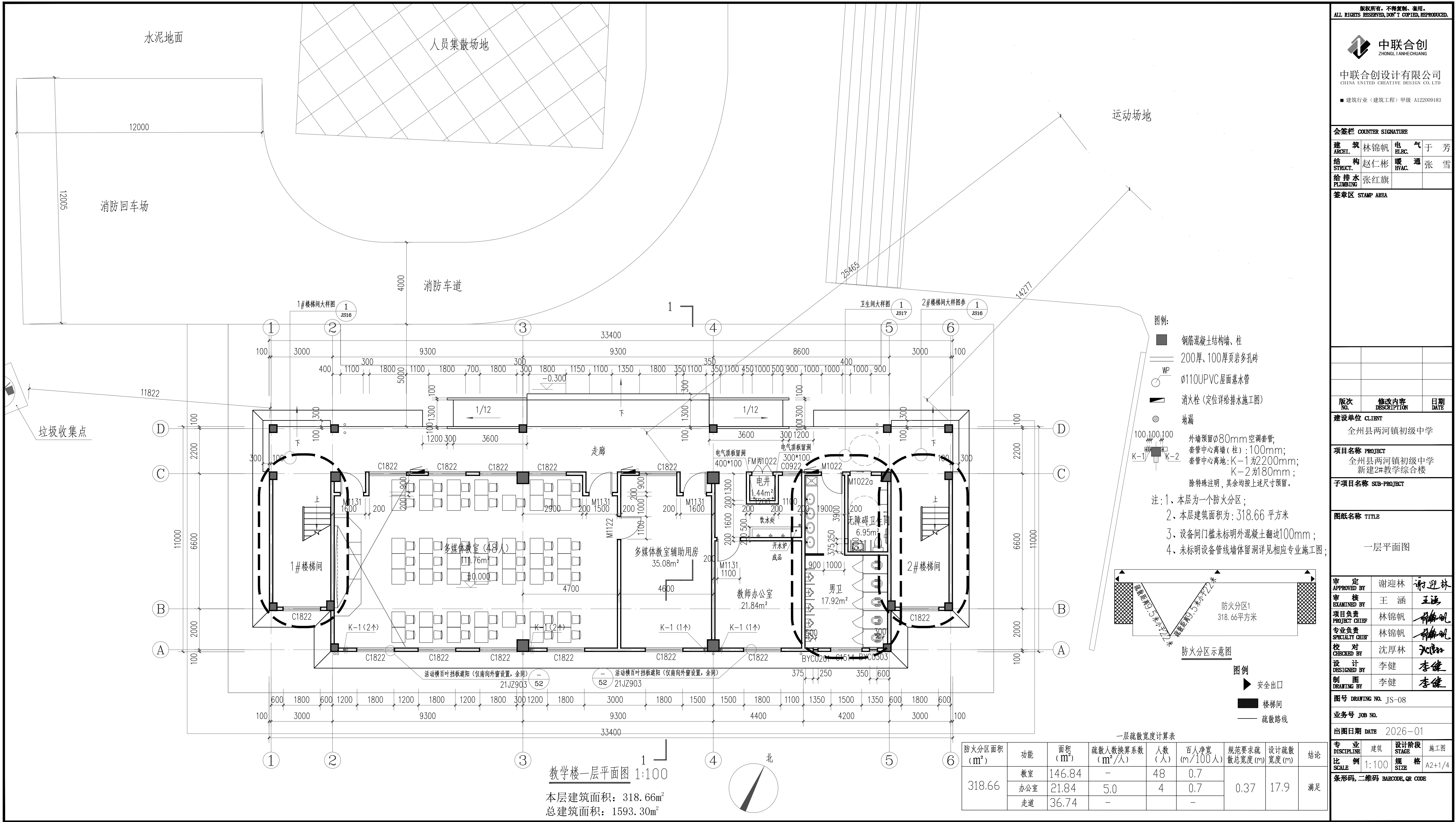
会签栏 COUNTER SIGNATURE

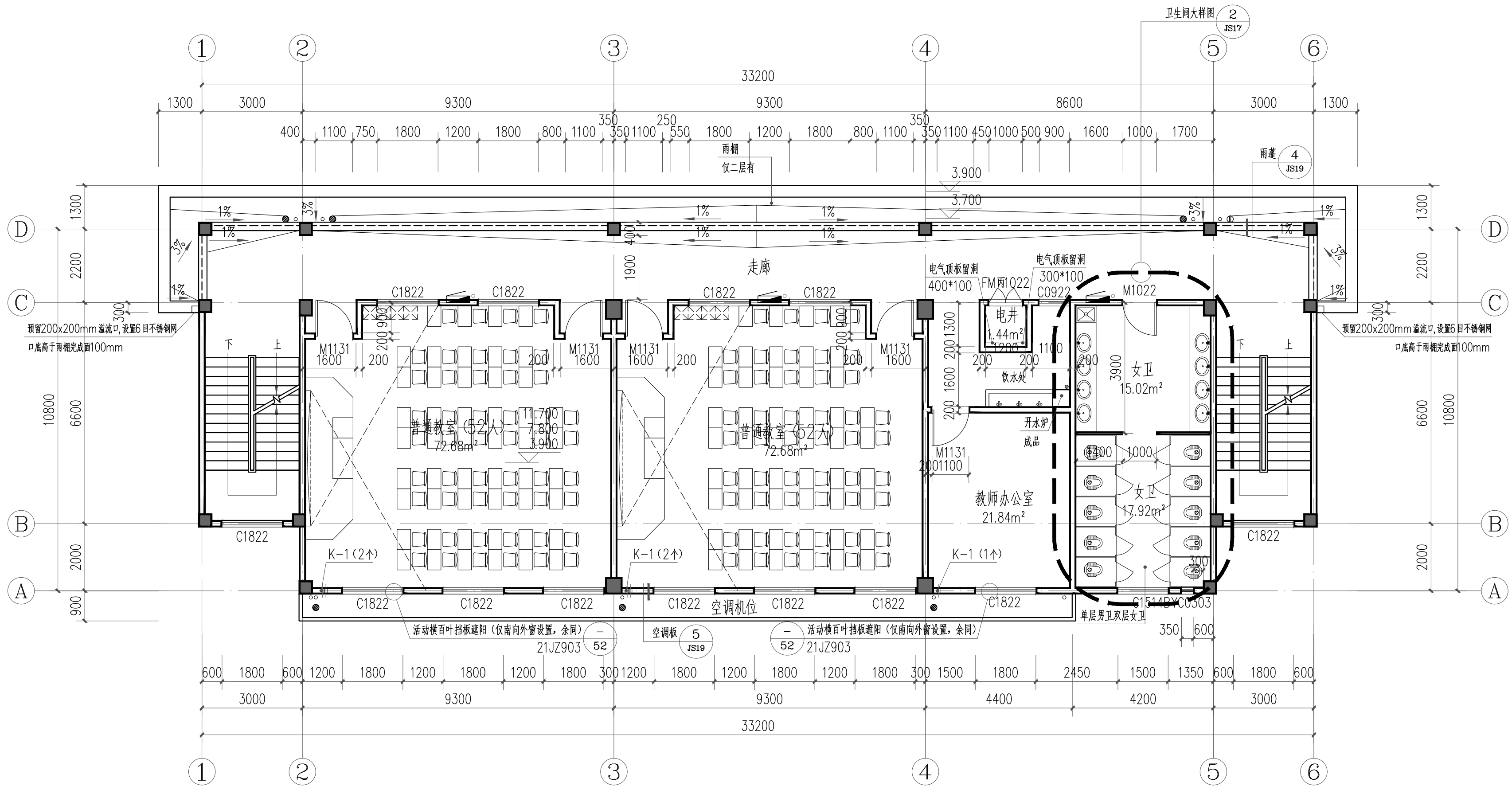
建 筑 ARCH. 林锦帆 电 气 于 芳

结 构 STRUCT. 赵仁斌 暖 通 张 雪

给 排 水 PLUMBING 张红旗

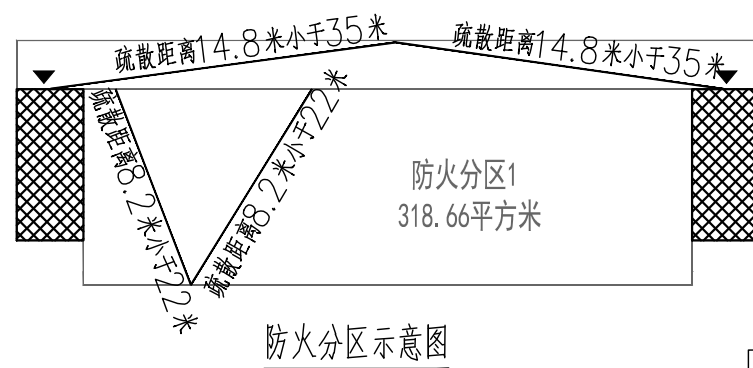
签章区 STAMP AREA





教学楼二~四层平面图 1:100

本层建筑面积：318.66m²



图例

▶ 安全出口

 楼梯间

—— 疏散路线

二~四层疏散宽度计算表

防火分区面积 (m ²)	功能	面积 (m ²)	疏散人数换算系数 (m ² /人)	人数 (人)	百人净宽 (m/100人)	规范要求疏散 总宽度(m)	设计疏散 宽度(m)	结论
318.66	教室	145.36	—	104	1.05	1.14	2.70	满足
	办公室	21.84	5.0	4	1.05			
	走道	36.74	—		—			

- 注：1、本层为一个防火分区；
2、本层建筑面积为：318.66 平方米
3、设备间门槛未标明外混凝土翻边100mm；
4、未标明设备管线墙体留洞详见相应专业施工图；

图例:

■ 钢筋混凝土结构墙、柱

==== 200厚、100厚页岩多孔砖

WP

 Ø110UPVC屋面落水管

■ 消火栓 (定位详给排水施工图)

● 地漏

100 100 100

外墙预留 $\varnothing 80\text{mm}$ 空调套管;
套管中心离墙(柱): 100mm ;
套管中心离地:K-1为 2200mm ;K-2为 180mm ;
除特殊注明,其余均按上述尺寸预留。



中联合创
ZHONGLIANHECHUANG

中联合创设计有限公司
CHINA UNITED CREATIVE DESIGN CO.,LTD

■ 建筑行业（建筑工程）甲级 A122009183

会签栏 COUNTER SIGNATURE

建 筑	林锦帆	电 气	于 芳
结 构	赵仁斌	暖 通	张 雪
给 排 水	张红旗		

签章区 STAMP AREA

版次 NO.	修改内容 DESCRIPTION	日期 DATE
-----------	---------------------	------------

建设单位 CLIENT

全州县两河镇初级中学

项目名称 PROJECT

全州县两河镇初级中学
新建2#教学综合楼

子项目名称 SUB-PROJECT

图纸名称 TITLE

五层平面图

审 定 APPROVED BY	谢迎林	谢迎林
审 核 EXAMINED BY	王 涵	王涵
项目负责 PROJECT CHIEF	林锦帆	林锦帆
专业负责 SPECIALTY CHIEF	林锦帆	林锦帆
校 对 CHECKED BY	沈厚林	沈厚林
设 计 DESIGNED BY	李健	李健
制 图 DRAWING BY	李健	李健

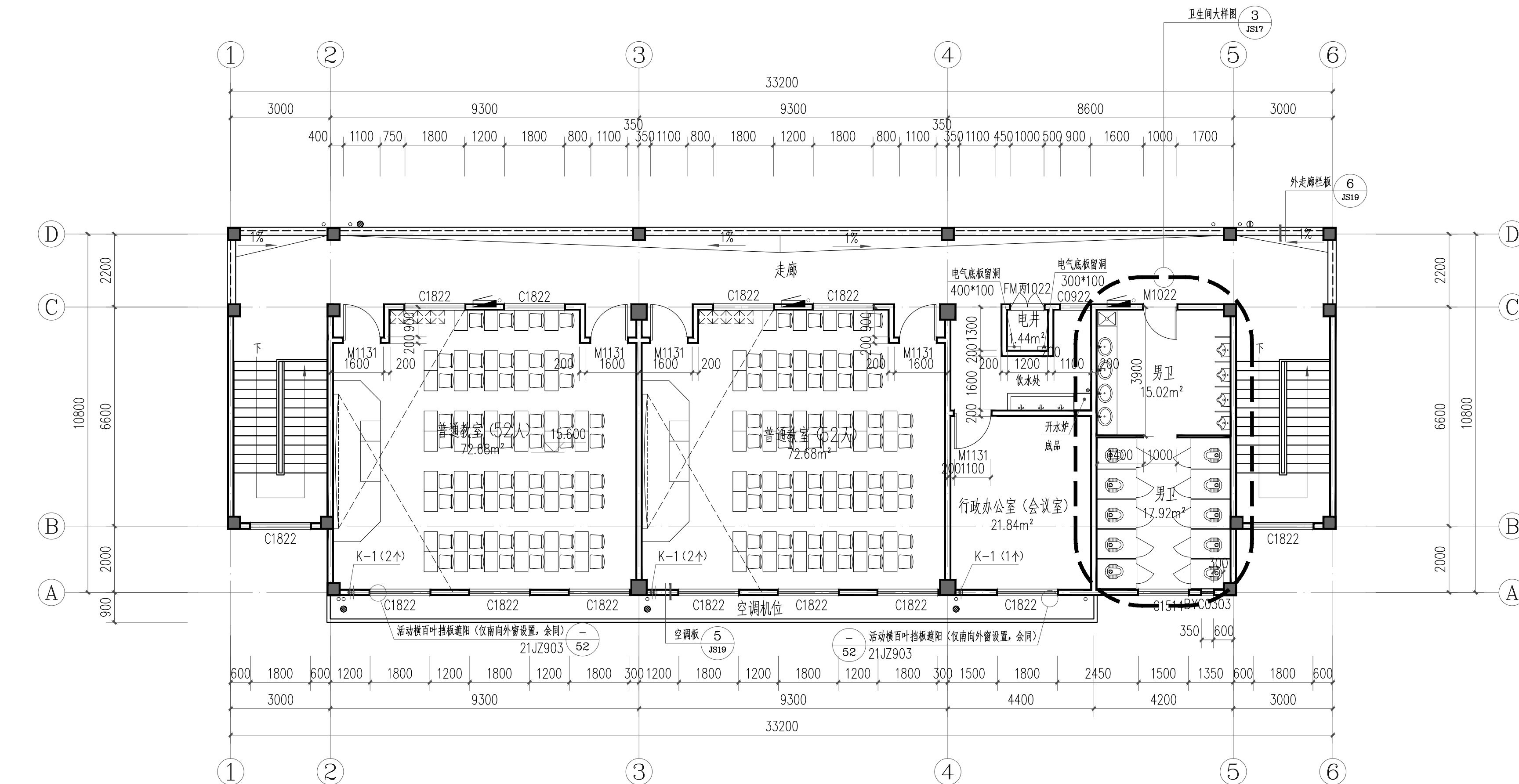
图号 DRAWING NO. JS-10

业务号 JOB NO.

出图日期 DATE 2026-01

专 业 DISCIPLINE	建筑	设计阶段 STAGE	施工图
比 例 SCALE	1:100	规 格 SIZE	A2

条形码、二维码 BARCODE, QR CODE



教学楼五层平面图 1:100

本层建筑面积：318.66m²

- 注：1、本层为一个防火分区；
2、本层建筑面积为：318.66 平方米
3、设备间门槛未标明外混凝土翻边100mm；
4、未标明设备管线墙体留洞详见相应专业施工图；

图例：

钢筋混凝土结构墙、柱

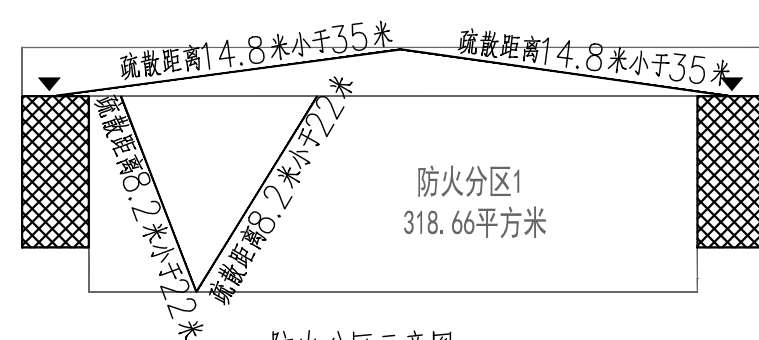
200厚、100厚页岩多孔砖

WP
Ø110UPVC屋面落水管

消防栓（定位详给排水施工图）

地漏

100,100,100
K-1, K-2
外墙预留Ø80mm空调套管；
套管中心离墙（柱）：100mm；
套管中心离地：K-1为2200mm；K-2为180mm；
除特殊注明，其余均按上述尺寸预留。



图例

安全出口

楼梯间

疏散路线

五层疏散宽度计算表

防火分区面积 (m²)	功能	面积 (m²)	疏散人数换算系数 (m²/人)	人数 (人)	百人净宽 (m/100人)	规范要求疏 散总宽度(m)	设计疏散 宽度(m)	结论
318.66	教室	145.36	—	104	1.05	1.14	2.70	满足
	办公室	21.84	5.0	4	1.05			
	走道	36.74	—	—	—			



中联合创
ZHONGLIANHEHUANG

中联合创设计有限公司
CHINA UNITED CREATIVE DESIGN CO.,LTD

■ 建筑行业（建筑工程）甲级 A122009183

会签栏 COUNTER SIGNATURE

建 筑	林锦帆	电 气	于 芳
结 构	赵仁斌	暖 通	张 雪
给 排 水	张红旗		

签章区 STAMP AREA

版次 NO.	修改内容 DESCRIPTION	日期 DATE
-----------	---------------------	------------

建设单位 CLIENT

全州县两河镇初级中学

项目名称 PROJECT

全州县两河镇初级中学
新建2#教学综合楼

子项目名称 SUB-PROJECT

图纸名称 TITLE

屋顶平面图

审 定 APPROVED BY	谢迎林	谢迎林
审 核 EXAMINED BY	王 涵	王涵
项目负责 PROJECT CHIEF	林锦帆	林锦帆
专业负责 SPECIALTY CHIEF	林锦帆	林锦帆
校 对 CHECKED BY	沈厚林	沈厚林
设 计 DESIGNED BY	李健	李健
制 图 DRAWING BY	李健	李健

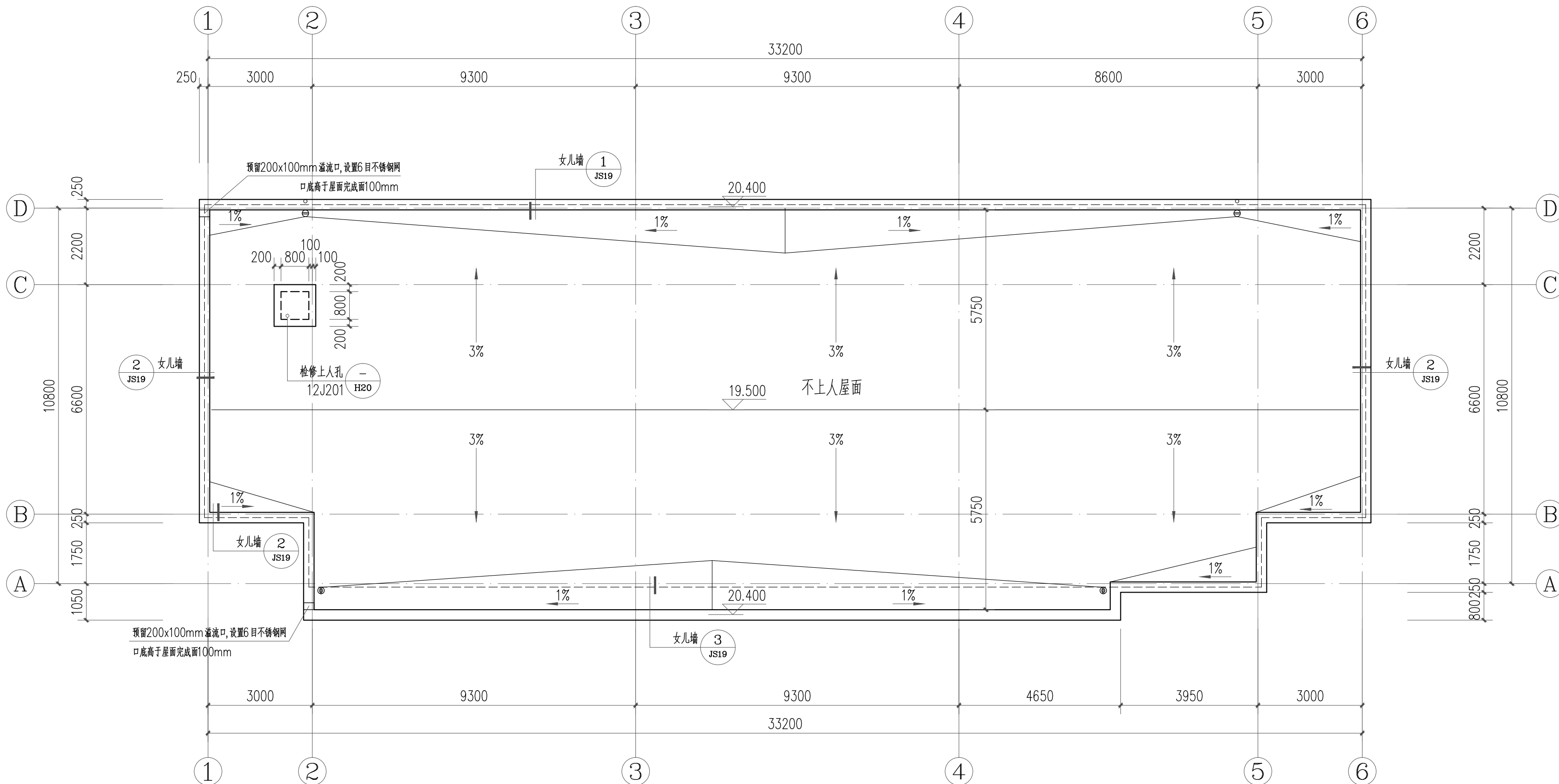
图号 DRAWING NO. JS-11

业务号 JOB NO.

出图日期 DATE 2026-01

专 业 DISCIPLINE	建筑	设计阶段 STAGE	施工图
比 例 SCALE	1:100	规 格 SIZE	A2

条形码, 二维码 BARCODE, QR CODE



教学楼屋顶平面图 1:100



中联合创设计有限公司
CHINA UNITED CREATIVE DESIGN CO., LTD

■ 建筑行业（建筑工程）甲级 A122009183

会签栏 COUNTER SIGNATURE

建 筑	林锦帆	电 气	于 芳
结 构	赵仁斌	暖 通	张 雪
给 排 水	张红旗		

签章区 STAMP AREA

版次 NO.	修改内容 DESCRIPTION	日期 DATE
-----------	---------------------	------------

建设单位 CLIENT

全州县两河镇初级中学

项目名称 PROJECT

全州县两河镇初级中学
新建2#教学综合楼

子项目名称 SUB-PROJECT

图纸名称 TITLE

①~⑥轴立面图

审 定 APPROVED BY	谢迎林	谢迎林
审 核 EXAMINED BY	王 涵	王涵
项目负责 PROJECT CHIEF	林锦帆	林锦帆
专业负责 SPECIALTY CHIEF	林锦帆	林锦帆
校 对 CHECKED BY	沈厚林	沈厚林
设 计 DESIGNED BY	李健	李健
制 图 DRAWING BY	李健	李健

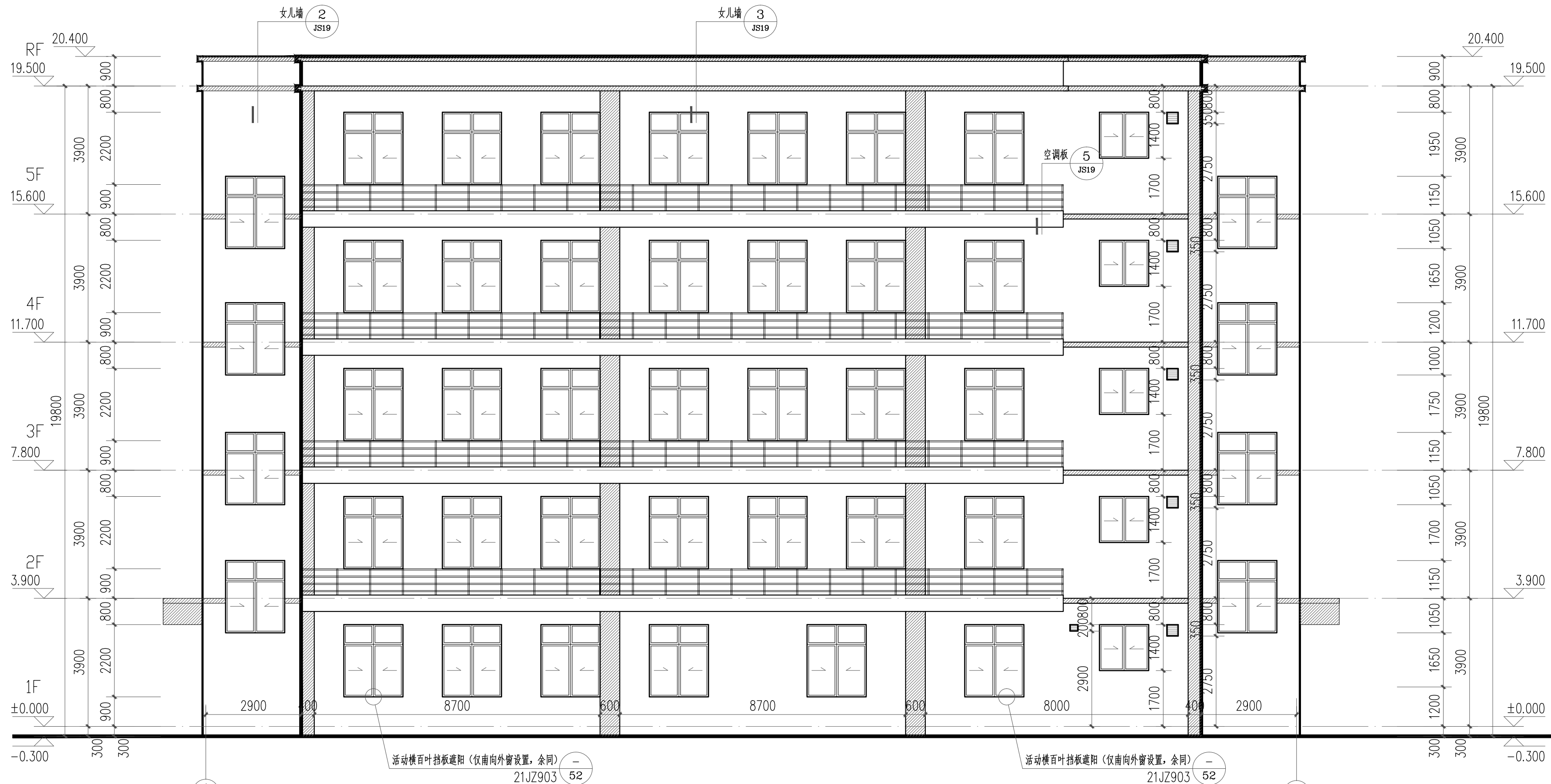
图号 DRAWING NO. JS-12

业务号 JOB NO.

出图日期 DATE 2026-01

专 业 DISCIPLINE	建筑	设计阶段 STAGE	施工图
比 例 SCALE	1:100	规 格 SIZE	A2

条形码, 二维码 BARCODE, QR CODE



①~⑥轴立面图 1:100

图例

白色真石漆
米黄色真石漆

版权所有，不得复制、套用。
ALL RIGHTS RESERVED, DON'T COPIED, REPRODUCED.



中联合创
ZHONGLIANHEHUANG

中联合创设计有限公司
CHINA UNITED CREATIVE DESIGN CO., LTD

■ 建筑行业（建筑工程）甲级 A122009183

会签栏 COUNTER SIGNATURE

建 筑	林锦帆	电 气	于 芳
ARCHI.		ELEC.	
结 构	赵仁斌	暖 通	张 雪
STRUCT.		HVAC.	
给 排 水	张红旗		
PLUMBING			

签章区 STAMP AREA

版次 NO.	修改内容 DESCRIPTION	日期 DATE
-----------	---------------------	------------

建设单位 CLIENT

全州县两河镇初级中学

项目名称 PROJECT

全州县两河镇初级中学
新建2#教学综合楼

子项目名称 SUB-PROJECT

图纸名称 TITLE

⑥~①轴立面图

审 定	谢迎林	谢迎林
APPROVED BY		
审 核	王 涵	王涵
EXAMINED BY		
项目负责	林锦帆	林锦帆
PROJECT CHIEF		
专业负责	林锦帆	林锦帆
SPECIALTY CHIEF		
校 对	沈厚林	沈厚林
CHECKED BY		
设 计	李健	李健
DESIGNED BY		
制 图	李健	李健
DRAWING BY		

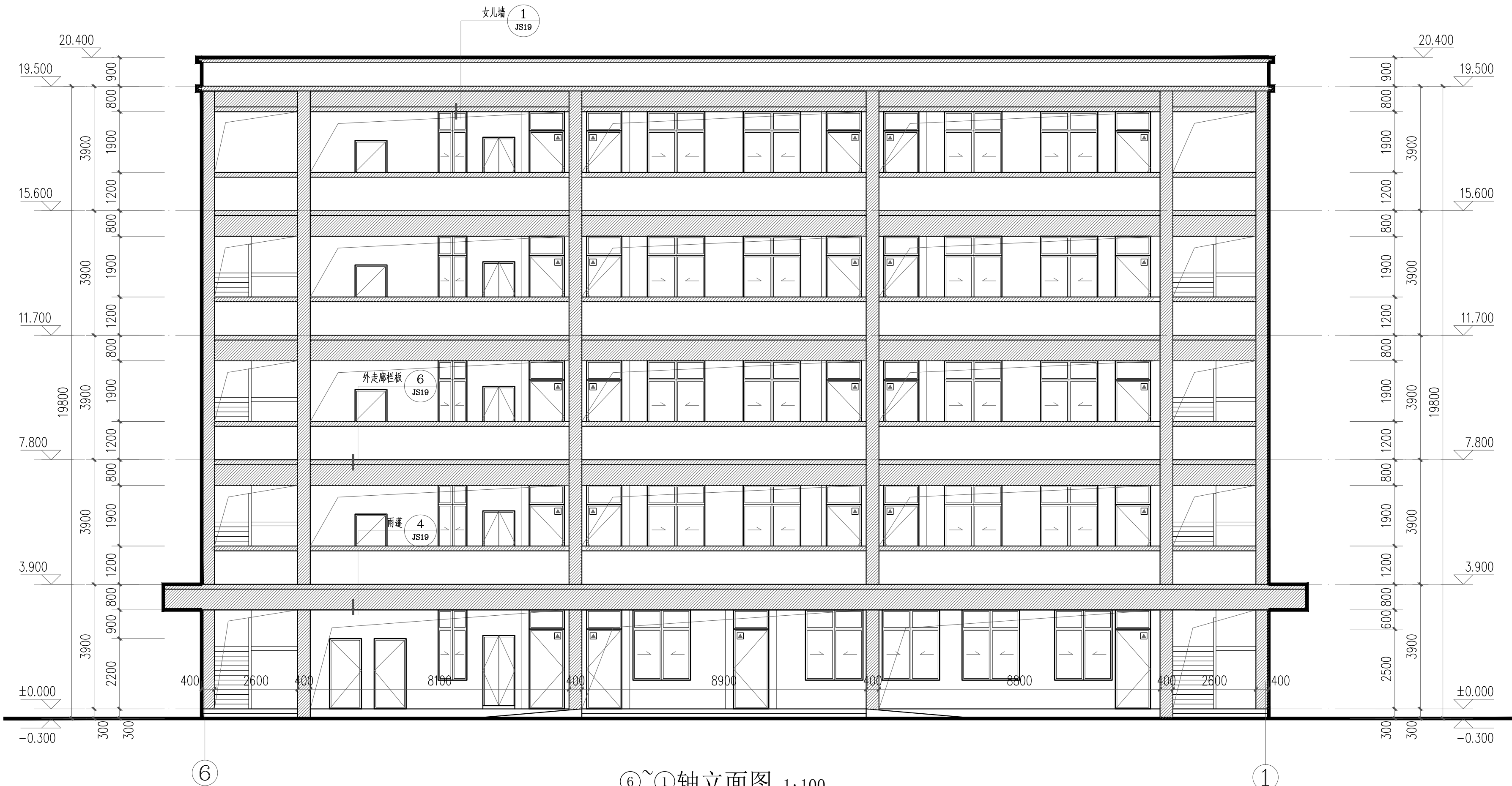
图号 DRAWING NO. JS-13

业务号 JOB NO.

出图日期 DATE 2026-01

专 业	建筑	设计阶段	施工图
DISCIPLINE		STAGE	
比 例	1:100	规 格	A2
SCALE		SIZE	

条形码, 二维码 BARCODE, QR CODE



⑥~①轴立面图 1:100

图例



白色真石漆



米黄色真石漆

版权所有，不得复制、套用。
ALL RIGHTS RESERVED, DON'T COPIED, REPRODUCED.



中联合创
ZHONGLIANHECHUANG

中联合创设计有限公司
CHINA UNITED CREATIVE DESIGN CO., LTD

■ 建筑行业（建筑工程）甲级 A122009183

会签栏 COUNTER SIGNATURE

建 筑 ARCHI.	林锦帆	电 气 ELEC.	于 芳
结 构 STRUCT.	赵仁斌	暖 通 HVAC.	张 雪
给 排 水 PLUMBING	张红旗		

签章区 STAMP AREA

版次 NO.	修改内容 DESCRIPTION	日期 DATE
-----------	---------------------	------------

建设单位 CLIENT

全州县两河镇初级中学

项目名称 PROJECT

全州县两河镇初级中学
新建2#教学综合楼

子项目名称 SUB-PROJECT

图纸名称 TITLE

④~①轴立面图

①~④轴立面图

审 定 APPROVED BY	谢迎林	谢迎林
--------------------	-----	-----

审 核 EXAMINED BY	王 涵	王涵
--------------------	-----	----

项目负责 PROJECT CHIEF	林锦帆	林锦帆
-----------------------	-----	-----

专业负责 SPECIALTY CHIEF	林锦帆	林锦帆
-------------------------	-----	-----

校 对 CHECKED BY	沈厚林	沈厚林
-------------------	-----	-----

设 计 DESIGNED BY	李健	李健
--------------------	----	----

制 图 DRAWING BY	李健	李健
-------------------	----	----

图号 DRAWING NO. JS-14

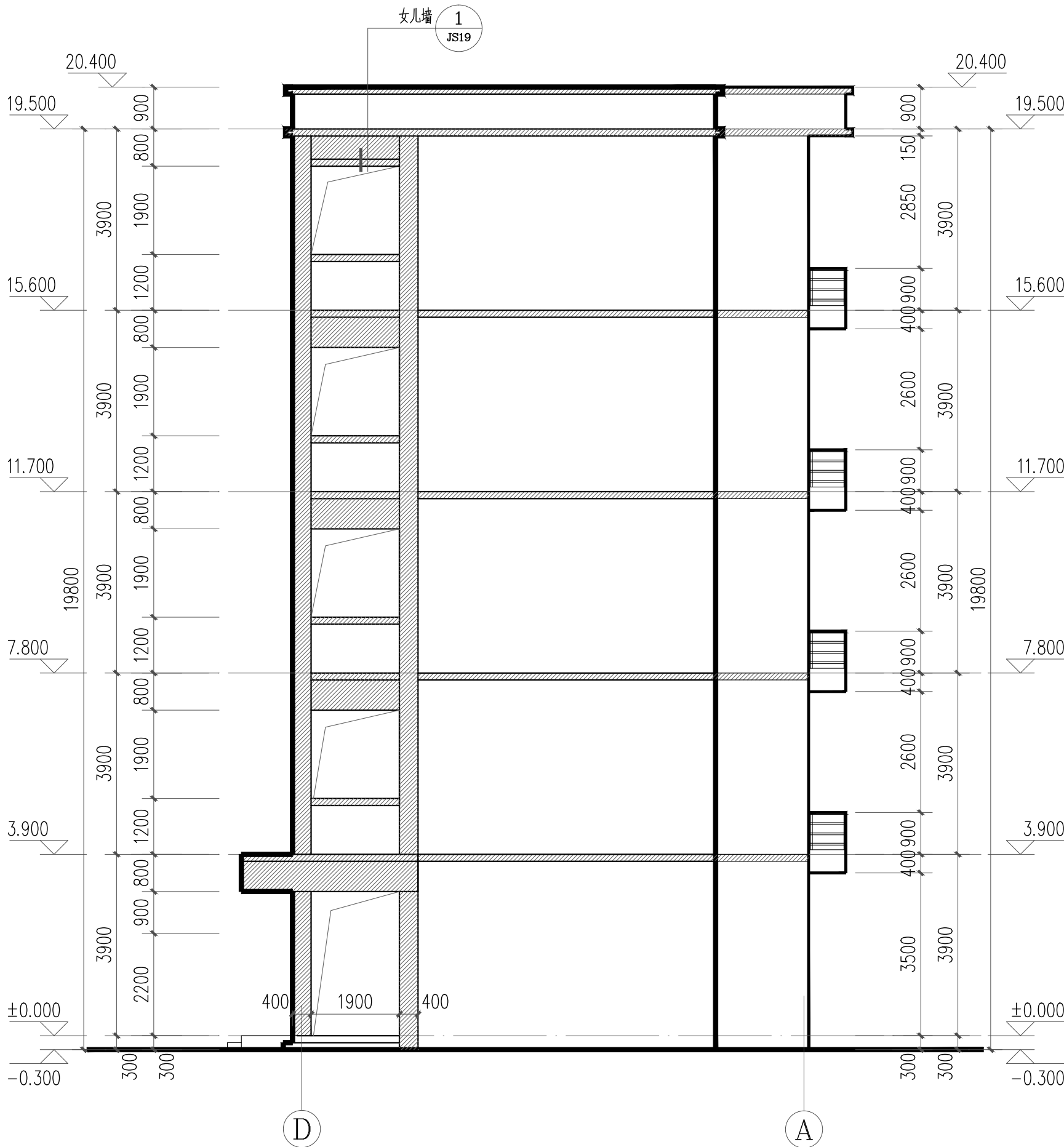
业务号 JOB NO.

出图日期 DATE 2026-01

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

比 例 SCALE	1:100	规 格 SIZE	A2
--------------	-------	-------------	----

条形码, 二维码 BARCODE, QR CODE



④~①轴立面图 1:100

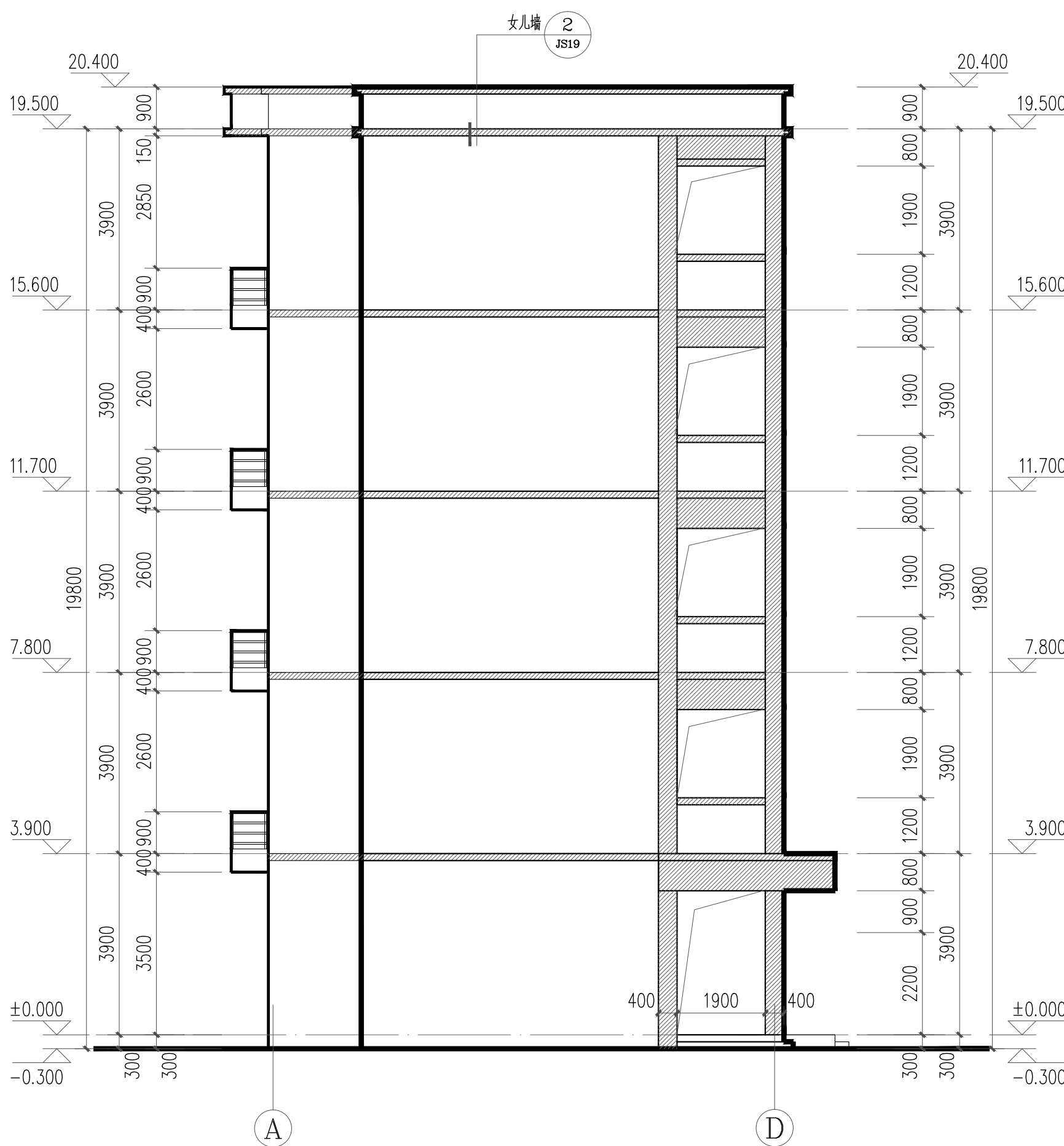
图例:



白色真石漆



米黄色真石漆



①~④轴立面图 1:100

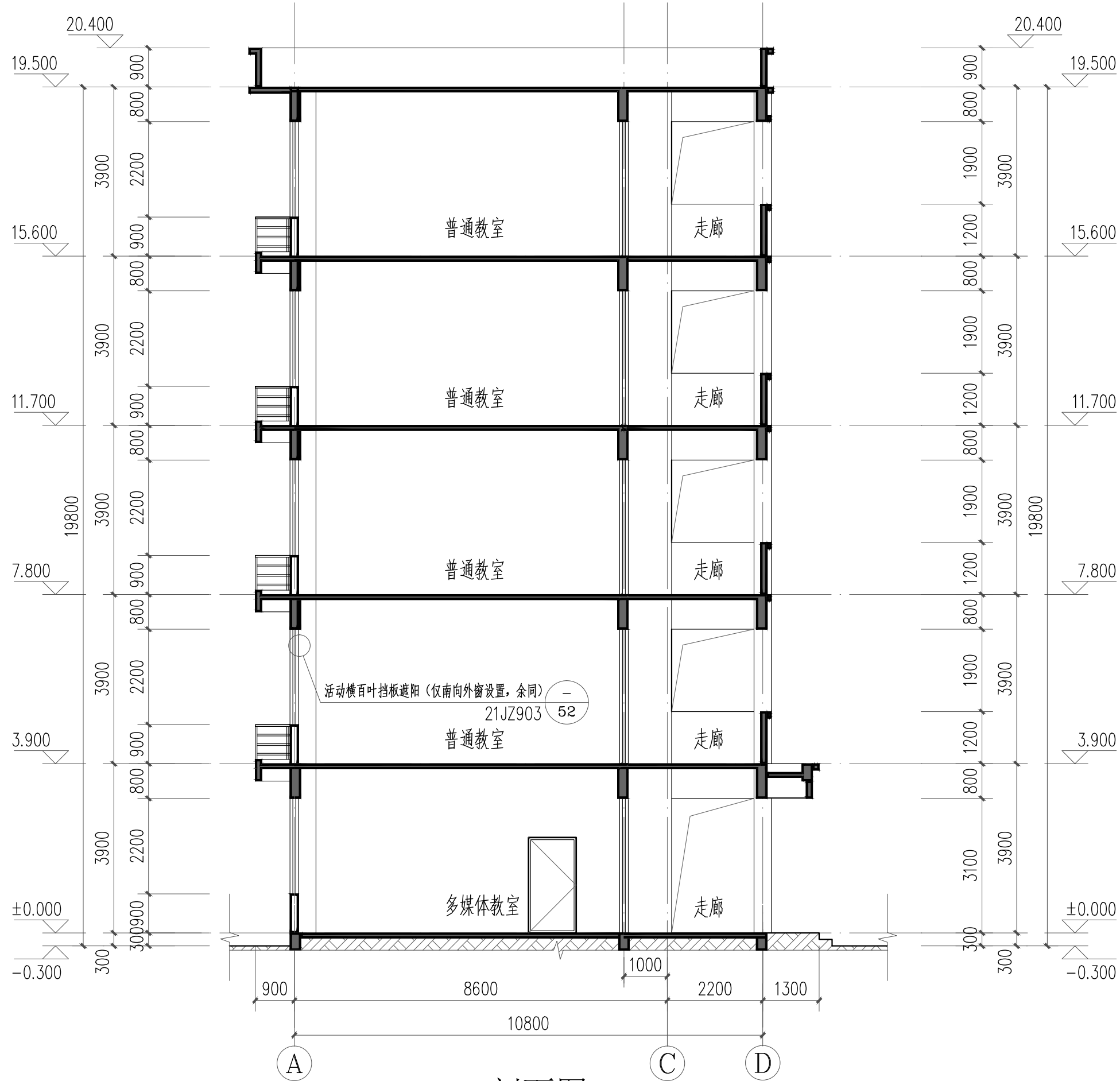
图例:



白色真石漆



米黄色真石漆



1-1剖面图 1:100

版权所有。不得复制、套用。
ALL RIGHTS RESERVED, DON'T COPIED, REPRODUCED.



中联合创
ZHONGLIANHEHUANG

中联合创设计有限公司
CHINA UNITED CREATIVE DESIGN CO.,LTD

■ 建筑行业（建筑工程）甲级 A122009183

会签栏 COUNTER SIGNATURE

建 筑	林锦帆	电 气	于 芳
ARCHI.		ELEC.	
结 构	赵仁斌	暖 通	张 雪
STRUCT.		HVAC.	
给 排 水	张红旗		
PLUMBING			

签章区 STAMP AREA

版次 NO.	修改内容 DESCRIPTION	日期 DATE
-----------	---------------------	------------

建设单位 CLIENT

全州县两河镇初级中学

项目名称 PROJECT

全州县两河镇初级中学
新建2#教学综合楼

子项目名称 SUB-PROJECT

图纸名称 TITLE

1-1剖面图

审 定 APPROVED BY	谢迎林	谢迎林
审 核 EXAMINED BY	王 涵	王涵
项目负责 PROJECT CHIEF	林锦帆	林锦帆
专业负责 SPECIALTY CHIEF	林锦帆	林锦帆
校 对 CHECKED BY	沈厚林	沈厚林
设 计 DESIGNED BY	李健	李健
制 图 DRAWING BY	李健	李健

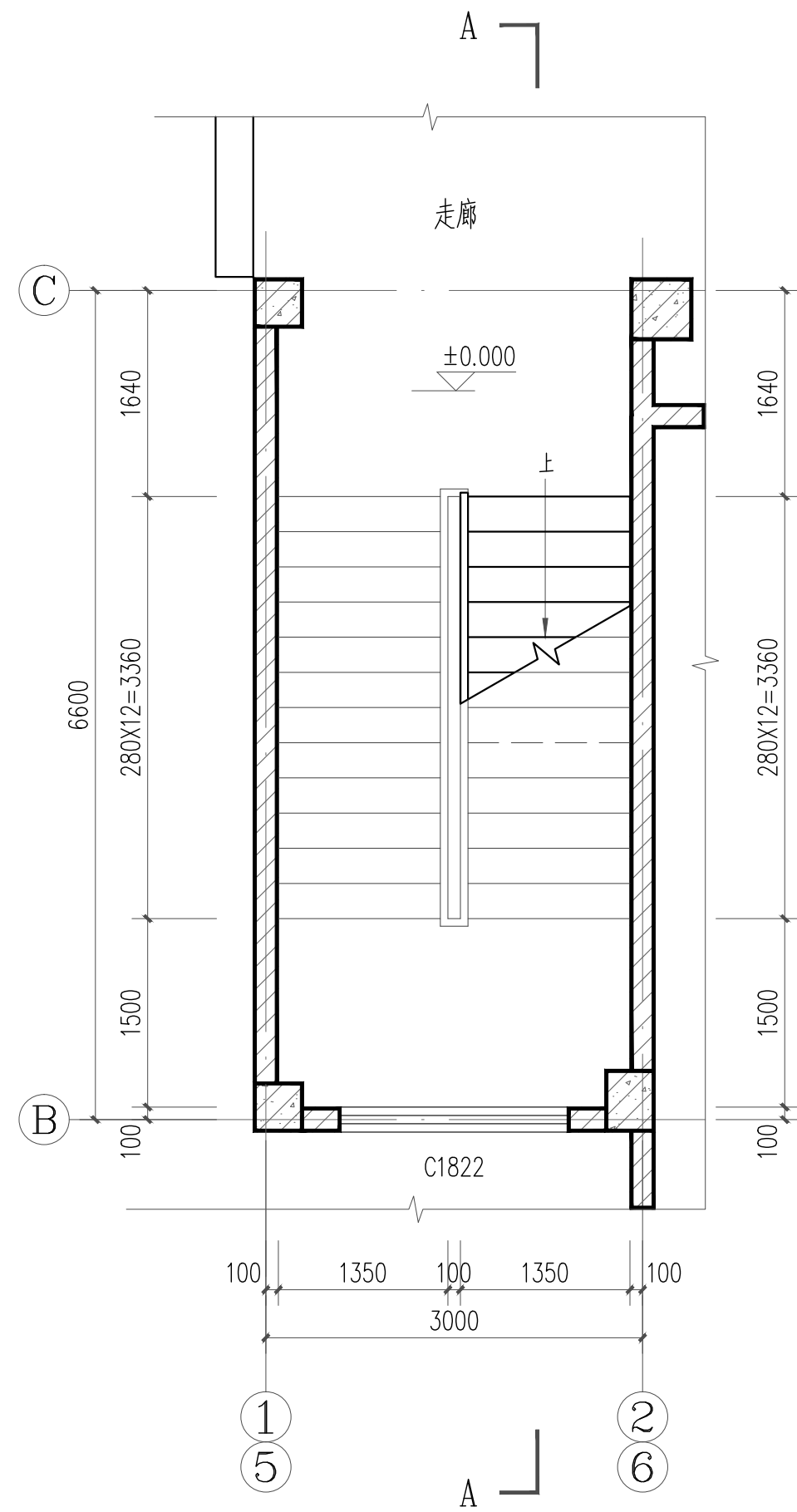
图号 DRAWING NO. JS-15

业务号 JOB NO.

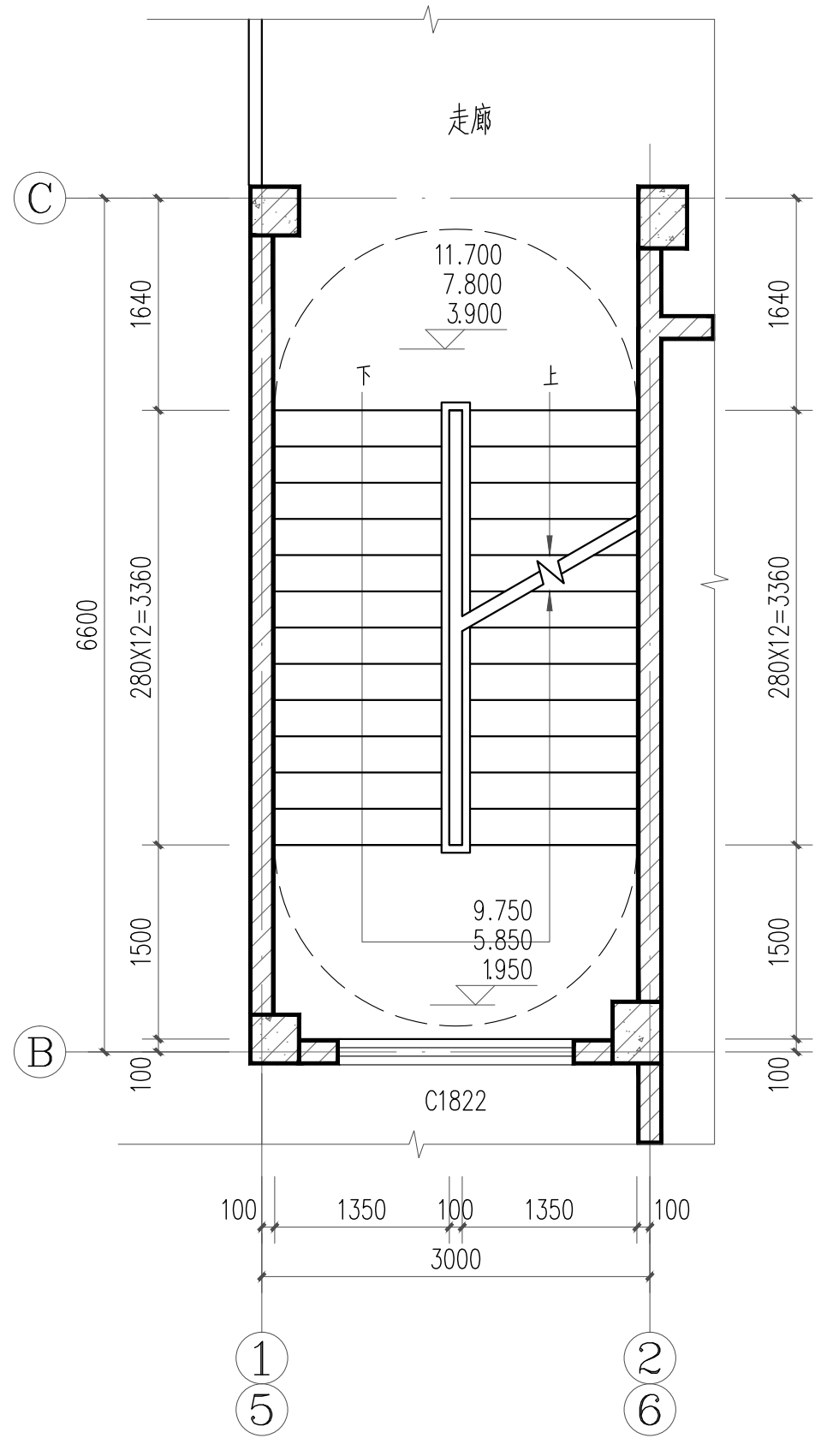
出图日期 DATE 2026-01

专 业 DISCIPLINE	建筑	设计阶段 STAGE	施工图
比 例 SCALE	1:100	规 格 SIZE	A2

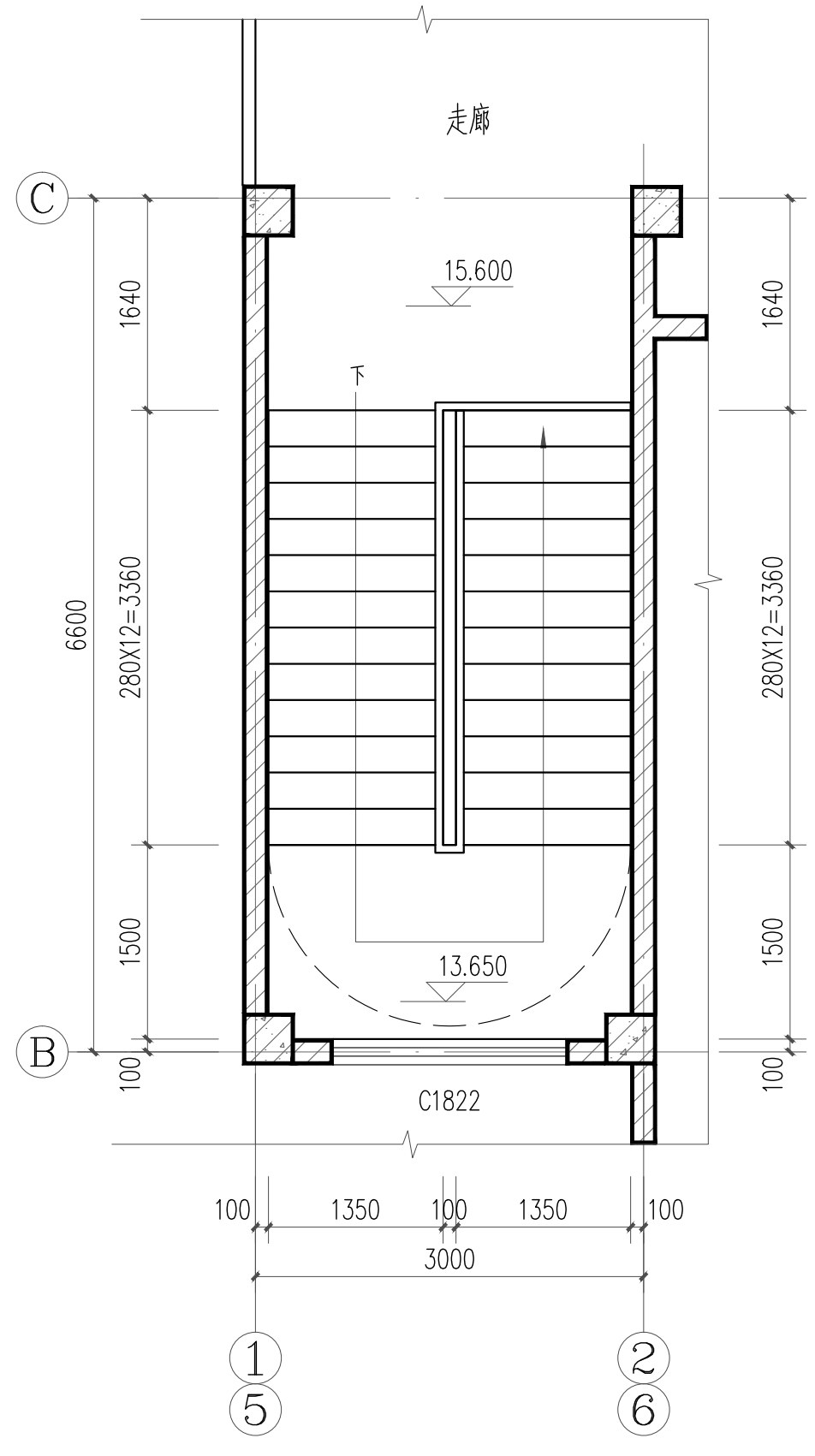
条形码, 二维码 BARCODE, QR CODE



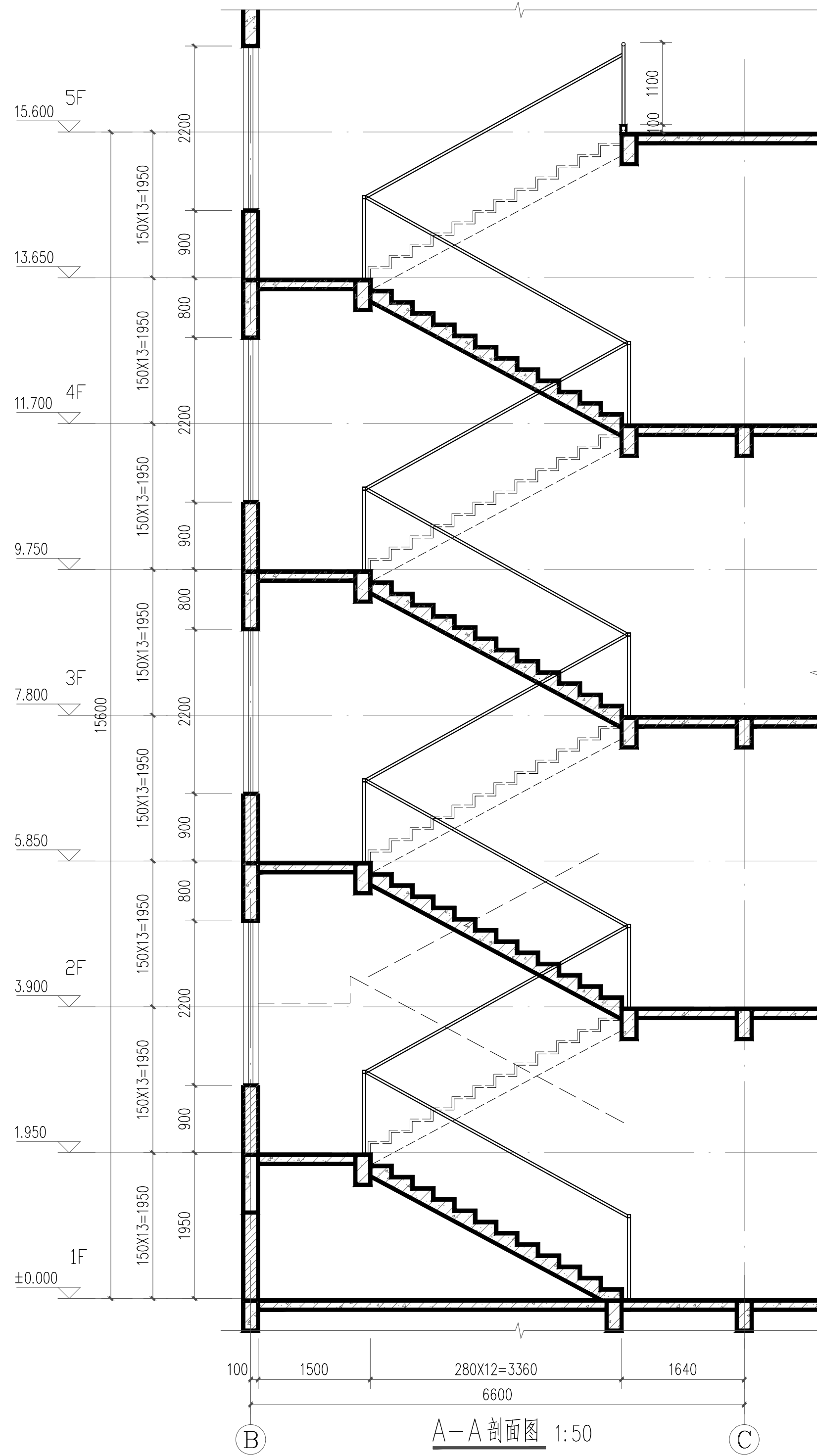
一层楼梯间大样图 1:50



二~四层楼梯间大样图 1:50



五层楼梯间大样图 1:50



版权所有，不得复制、套用。
ALL RIGHTS RESERVED, DON'T COPIED, REPRODUCED.



中联合创设计有限公司
CHINA UNITED CREATIVE DESIGN CO., LTD.

■ 建筑行业（建筑工程）甲级 A122009183

会签栏 COUNTER SIGNATURE

建 筑	林锦帆	电 气	于 芳
ARCHI.		ELEC.	
结 构	赵仁彬	暖 通	张 雪
STRUCT.		HVAC.	
给 排 水	张红旗		
PLUMBING			

签章区 STAMP AREA

版次 NO.	修改内容 DESCRIPTION	日期 DATE
-----------	---------------------	------------

建设单位 CLIENT

全州县两河镇初级中学

项目名称 PROJECT

全州县两河镇初级中学
新建2#教学综合楼

子项目名称 SUB-PROJECT

图纸名称 TITLE

1#楼梯间大样图

审 定	谢迎林	谢迎林
APPROVED BY		
审 核	王 涵	王涵
EXAMINED BY		
项目负责	林锦帆	林锦帆
PROJECT CHIEF		
专业负责	林锦帆	林锦帆
SPECIALTY CHIEF		
校 对	沈厚林	沈厚林
CHECKED BY		
设 计	李 健	李健
DESIGNED BY		
制 图	李 健	李健
DRAWING BY		

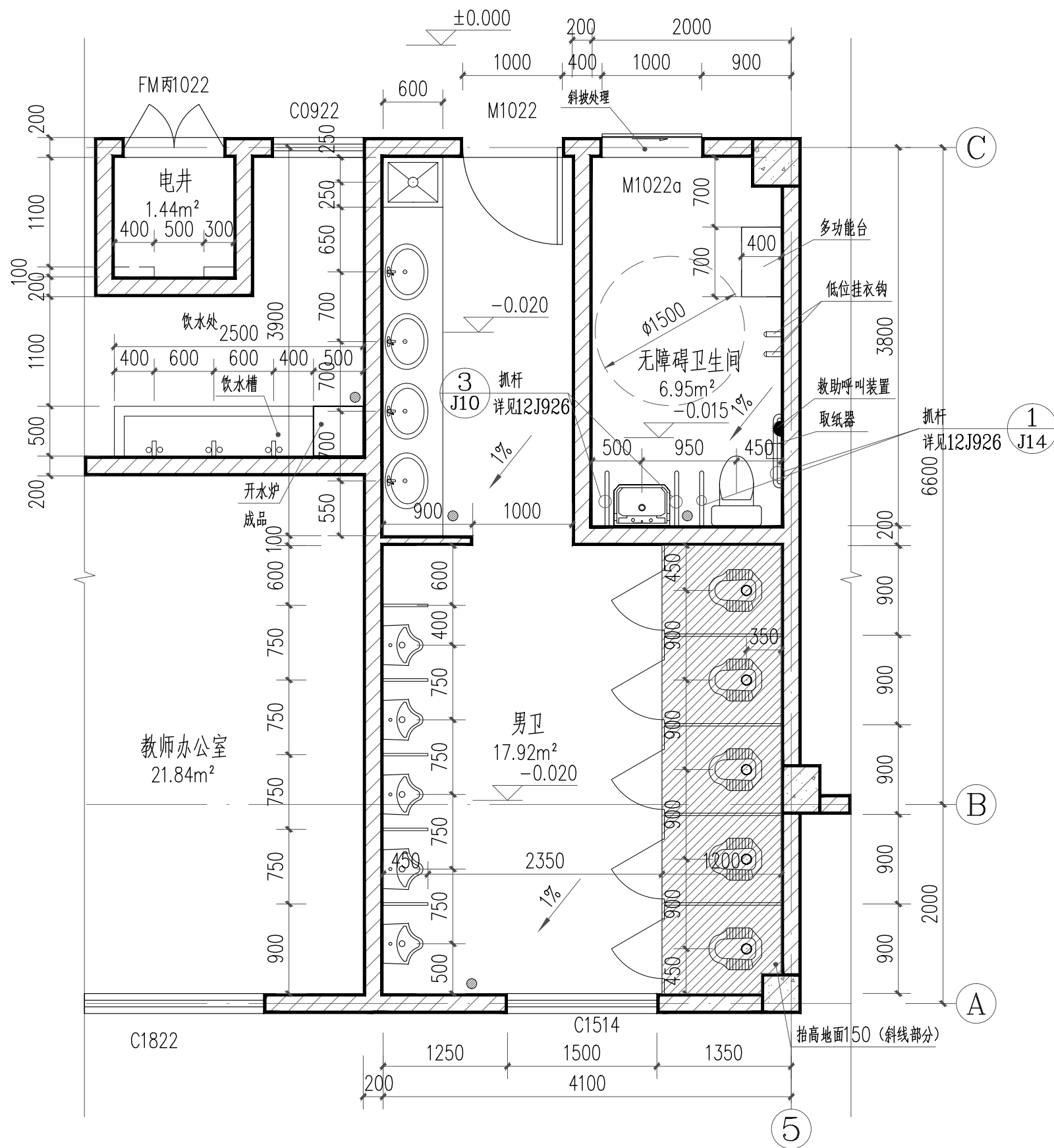
图号 DRAWING NO. JS-16

业务号 JOB NO.

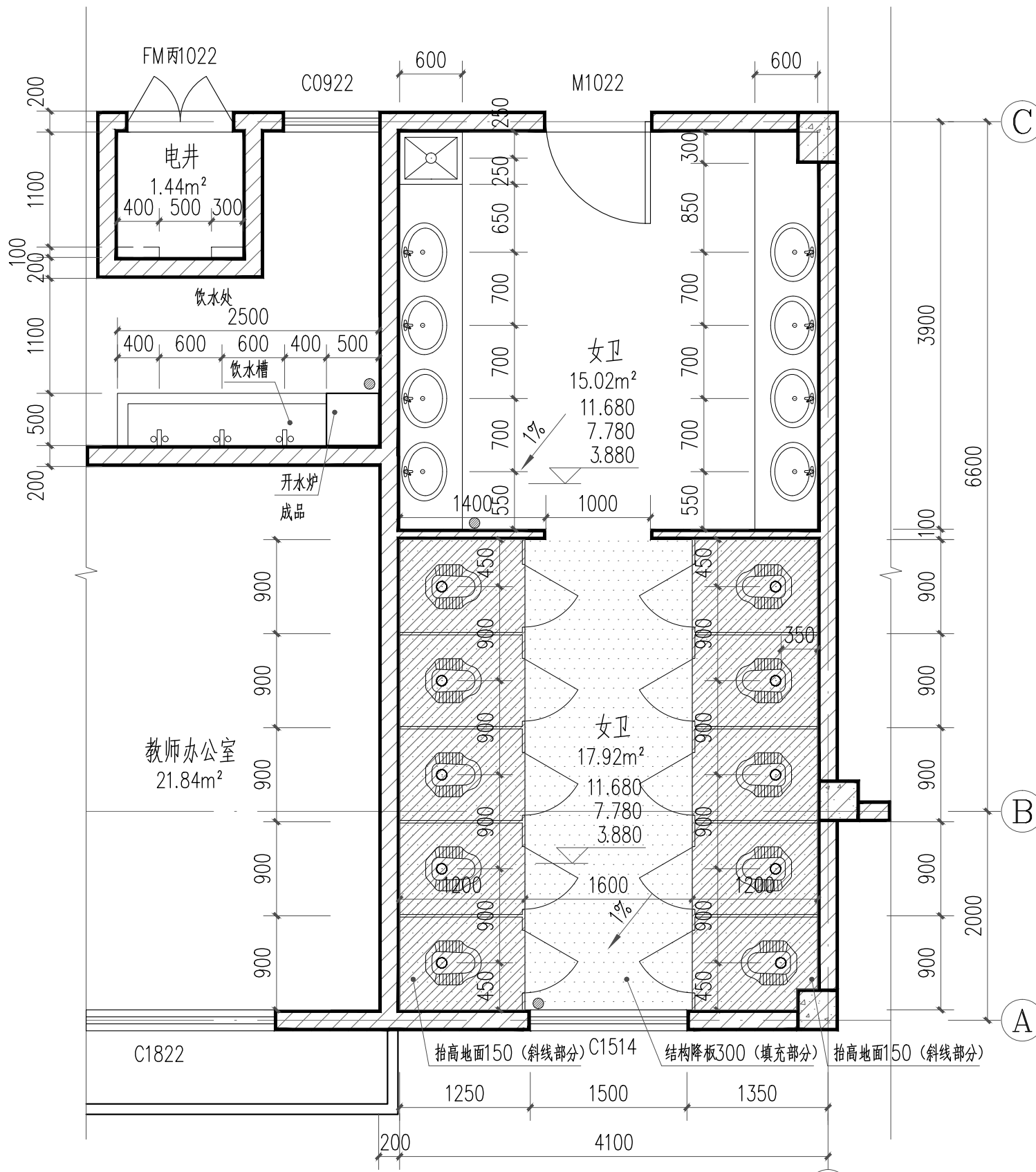
出图日期 DATE 2026-01

专 业	建筑	设计阶段	施工图
DISCIPLINE		STAGE	
比 例	1:50	规 格	A2+1/4
SCALE		SIZE	

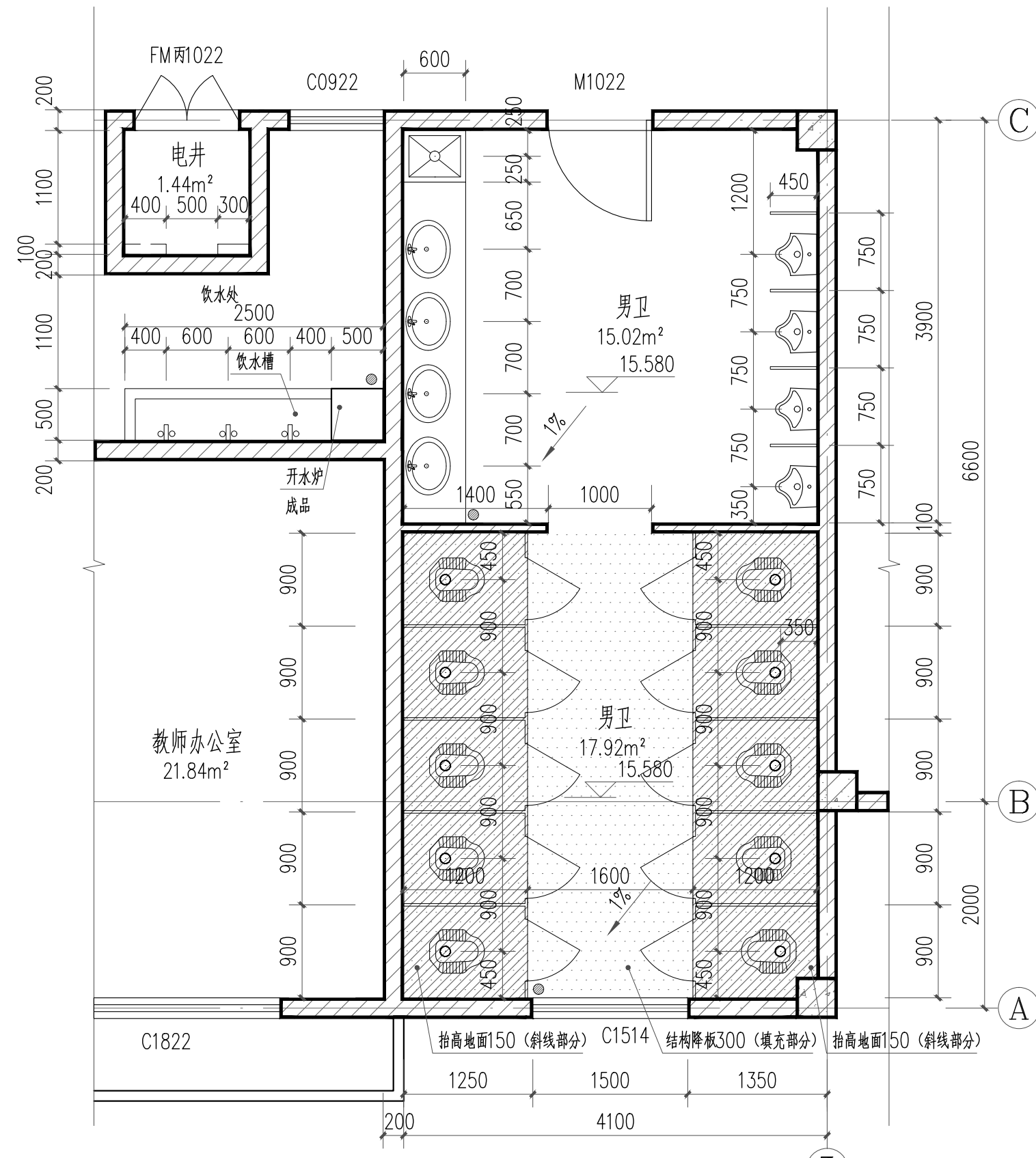
条形码, 二维码 BARCODE, QR CODE



一层卫生间大样图 1:50



二、四层卫生间大样图 1:50



三、五层卫生间大样图 1:50

说明:

- 卫生间地面面层做法详见建筑说明,并且卫生间地坪坡向地漏。
- 厕所隔断采用成品装饰板隔断,高2.0米
- 蹲便器做法参见02J915(),垫层材料采用150高LC7.5轻骨料混凝土填充层面层同楼面2,居中开600宽的门。
- 洗脸盆做法参见02J915(),面层采用大理石面板,1000高梳妆镜做法参见02J915(),宽度同洗脸盆宽度
- 地漏位置与水施不符时,以水施为准。
- 饮水处做法参见11J934-2-D1。

版权所有。不得复制、套用。
ALL RIGHTS RESERVED, DON'T COPIED, REPRODUCED.



中联合创设计有限公司
CHINA UNITED CREATIVE DESIGN CO. LTD

■ 建筑行业(建筑工程)甲级 A122009183

会签栏 COUNTER SIGNATURE

建 筑	林锦帆	电 气	于 芳
ARCH.		ELEC.	
结 构	赵仁彬	暖 通	张 雪
STRUCT.		HVAC.	
给 排 水	张红旗		
PLUMBING			

签章区 STAMP AREA

版次 NO.	修改内容 DESCRIPTION	日期 DATE
-----------	---------------------	------------

建设单位 CLIENT

全州县两河镇初级中学

项目名称 PROJECT

全州县两河镇初级中学
新建2#教学综合楼

子项目名称 SUB-PROJECT

图纸名称 TITLE

饮水处、卫生间大样图

审 定	谢迎林	谢迎林
APPROVED BY		
审 核	王 涵	王涵
EXAMINED BY		
项目负责	林锦帆	林锦帆
PROJECT CHIEF		
专业负责	林锦帆	林锦帆
SPECIALTY CHIEF		
校 对	沈厚林	沈厚林
CHECKED BY		
设 计	李 健	李健
DESIGNED BY		
制 图	李 健	李健
DRAWING BY		

图号 DRAWING NO. JS-17

业务号 JOB NO.

出图日期 DATE 2026-01

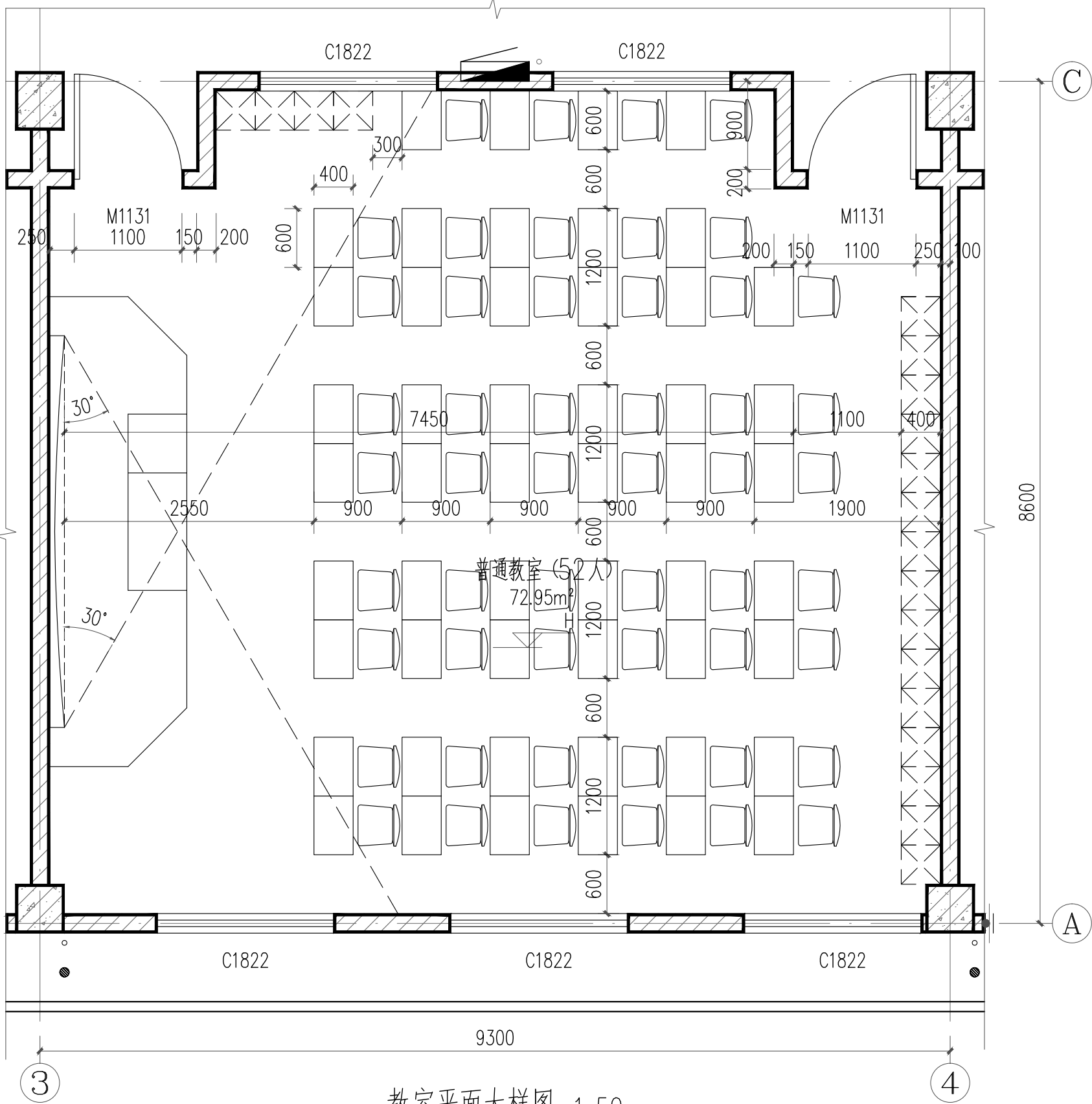
专 业	建筑	设计阶段	施工图
DISCIPLINE		STAGE	
比 例	1:50	规 格	A2+1/4
SCALE		SIZE	

条形码、二维码 BARCODE, QR CODE

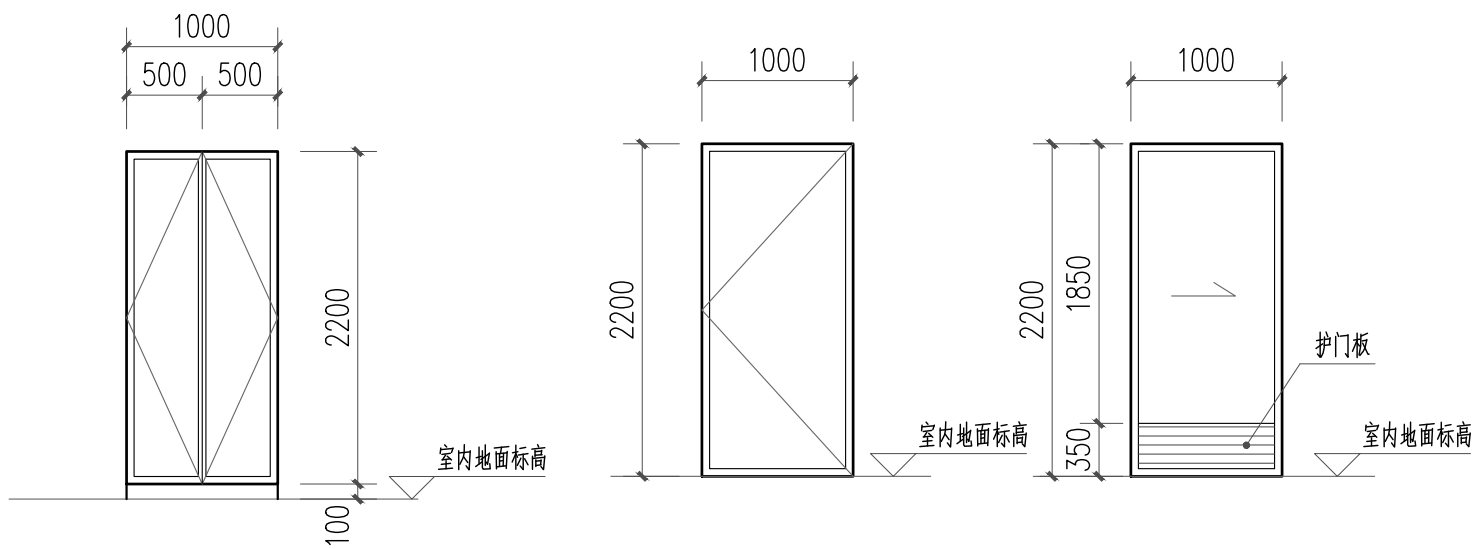
门窗表

类型	设计编号	洞口尺寸(mm)	数量	门窗形式及材质	备注
防火门	FM丙1022	1000X2200	5	成品, 丙级防火门	
普通门	M1022	1000X2200	5	成品实木门	
	M1022a	1000X2200	1	成品实木门	推拉门
	M1131	1100X3100	24	成品实木门	消防救援门, 在室外设置易于识别的明显标志
	M1122	1100X2200	1	成品实木门	
普通窗	C0922	900X2200	5	铝合金普通中空玻璃窗 (6+9A+6)	开启形式及分格尺寸详门窗大样图
	C1514	1500X1400	5	铝合金中空钢化玻璃窗 (6+9A+6)	玻璃采用钢化玻璃, 开启形式及分格尺寸详门窗大样图
	C1822	1800X2200	55	铝合金中空钢化玻璃窗 (6+9A+6)	玻璃采用钢化玻璃, 开启形式及分格尺寸详门窗大样图
百叶窗	BYC0201	200X150	1	铝合金防雨百叶窗	分格尺寸详门窗大样图
	BYC0303	350X350	5	铝合金防雨百叶窗	分格尺寸详门窗大样图

- 注: 1. 门窗大样图仅表示意, 门窗数量详加核实后再行施工, 门窗立面图仅表示分樘, 门及开启窗的位置与形式以及相关尺寸数量现场放样无误后再行制作, 经与设计院协商后可作局部调整。
2. 门窗性能: 建筑外门窗抗风压性能为3级; 气密性能等级为4级; 水密性等级为3级; 隔声性等级为2级。
3. 所有铝合金门窗的制作及安装均应符合GB/T 8478-2020的标准, 铝合金门采用90系列, 型材壁厚2.2厚, 铝合金平开窗采用50系列, 型材壁厚1.8厚。铝合金推拉窗采用90系列, 型材壁厚1.8厚。平开窗户分樘后大于图集范围2100*2100mm, 推拉窗户分樘后大于图集范围3000*1800mm, 中空玻璃厚度尺寸大于16 (5+6+5) 时, 应由具有专业资质的厂家设计制作, 并应严格按照图集说明中国有关铝合金门窗的设计及施工验收规范执行。
4. 本工程外门窗采用铝合金普通中空玻璃窗 (6+9A+6) 和铝合金中空钢化玻璃窗 (6+9A+6), 玻璃颜色无色, 窗框颜色为深灰色。
5. 窗户顶部可开启部分均需在离地1.5m位置设置手动开启装置, 手动开窗机做法参06CJ06-1。
6. 凡面积大于0.9m²的窗玻璃或玻璃底边离最终装修面小于500mm的落地窗以及楼梯栏板, 均采用安全玻璃。
7. 所有门窗玻璃的选用必须符合《建筑玻璃应用技术规程》(JGJ113-2015) 及《建筑安全玻璃管理规定》(国家发改委2003年12月4日颁)。
8. 凡窗台低于900mm的临空外窗内侧均参照11ZJ401 (2B/34) 增设净高不低于900的护栏栏杆, 护栏立杆净距为110。
9. 所有防火门、窗均应由有资质的专业厂家设计制作安装, 并应具有信息反馈及自行关闭功能。
10. 所有外墙窗均设防止雨水和冰雪融化水侵入室内的措施参: 11ZJ901-23-1, 23-3。
11. 当采用外开窗时, 应设限位器, 防开启扇脱落措施。



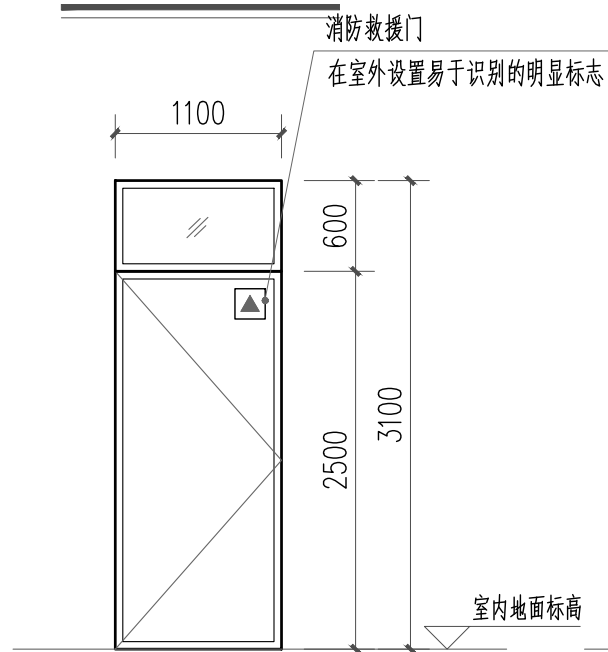
教室平面大样图 1:50



FM丙1022 1:50

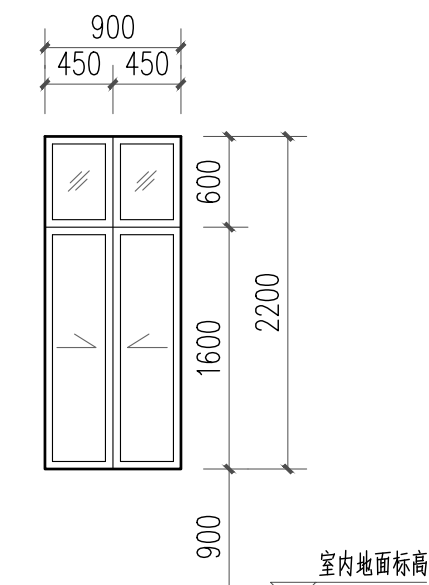
M1022 1:50

M1022a 1:50

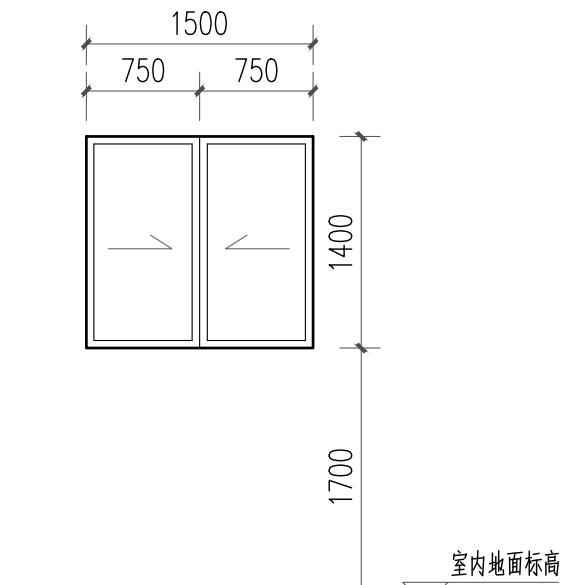


M1131 1:50

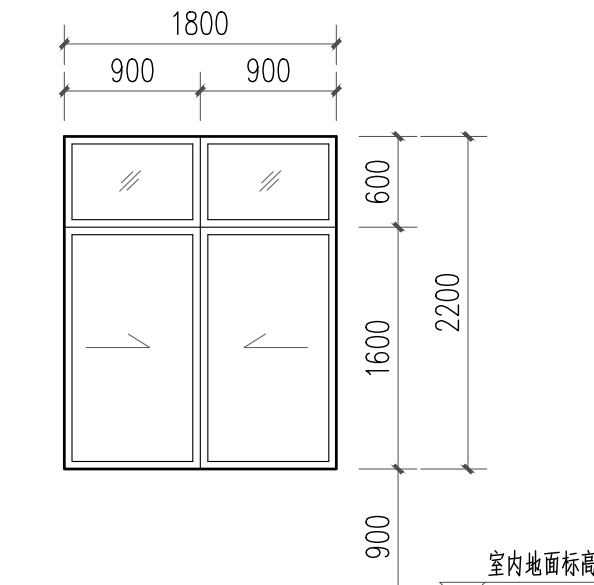
M1122 1:50



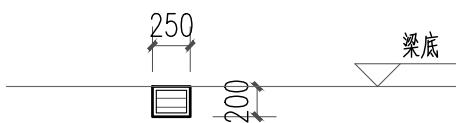
C0922 1:50



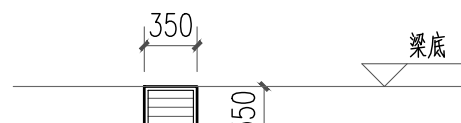
C1514 1:50



C1822 1:50



BYC0201 1:50



BYC0303 1:50

版权所有, 不得复制、套用。
ALL RIGHTS RESERVED, DON'T COPIED, REPRODUCED.



中联合创
ZHONGLIANHECHUANG

中联合创设计有限公司
CHINA UNITED CREATIVE DESIGN CO. LTD.

■ 建筑行业 (建筑工程) 甲级 A122009183

会签栏 COUNTER SIGNATURE

建 筑 ARCHI.	林锦帆	电 气 ELEC.	于 芳
结 构 STRUCT.	赵仁彬	暖 通 HVAC.	张 雪
给 排 水 PLUMBING	张红旗		

签章区 STAMP AREA

版次 NO.	修改内容 DESCRIPTION	日期 DATE
-----------	---------------------	------------

建设单位 CLIENT

全州县两河镇初级中学

项目名称 PROJECT
全州县两河镇初级中学
新建2#教学综合楼

子项目名称 SUB-PROJECT

图纸名称 TITLE

门窗表、门窗大样图
教室平面大样图

审 定 APPROVED BY	谢迎林	谢迎林
审 核 EXAMINED BY	王 涵	王涵
项目负责 PROJECT CHIEF	林锦帆	林锦帆
专业负责 SPECIALTY CHIEF	林锦帆	林锦帆
校 对 CHECKED BY	沈厚林	沈厚林
设 计 DESIGNED BY	李健	李健
制 图 DRAWING BY	李健	李健

图号 DRAWING NO. JS-18

业务号 JOB NO.

出图日期 DATE 2026-01

专 业 DISCIPLINE	建筑	设计阶段 STAGE	施工图
比 例 SCALE	1:50	规 格 SIZE	A2

条形码, 二维码 BARCODE, QR CODE

会签栏 COUNTER SIGNATURE

建 筑	林锦帆	电 气	于 芳
结 构	赵仁彬	暖 通	张 雪
给 排 水	张红旗		

签章区 STAMP AREA

版次 NO.	修改内容 DESCRIPTION	日期 DATE
-----------	---------------------	------------

建设单位 CLIENT

全州县两河镇初级中学

项目名称 PROJECT

全州县两河镇初级中学
新建2#教学综合楼

子项目名称 SUB-PROJECT

图纸名称 TITLE

墙身大样图

审 定 APPROVED BY	谢迎林	谢迎林
审 核 EXAMINED BY	王 涵	王涵
项目负责 PROJECT CHIEF	林锦帆	林锦帆
专业负责 SPECIALTY CHIEF	林锦帆	林锦帆
校 对 CHECKED BY	沈厚林	沈厚林
设 计 DESIGNED BY	李健	李健
制 图 DRAWING BY	李健	李健

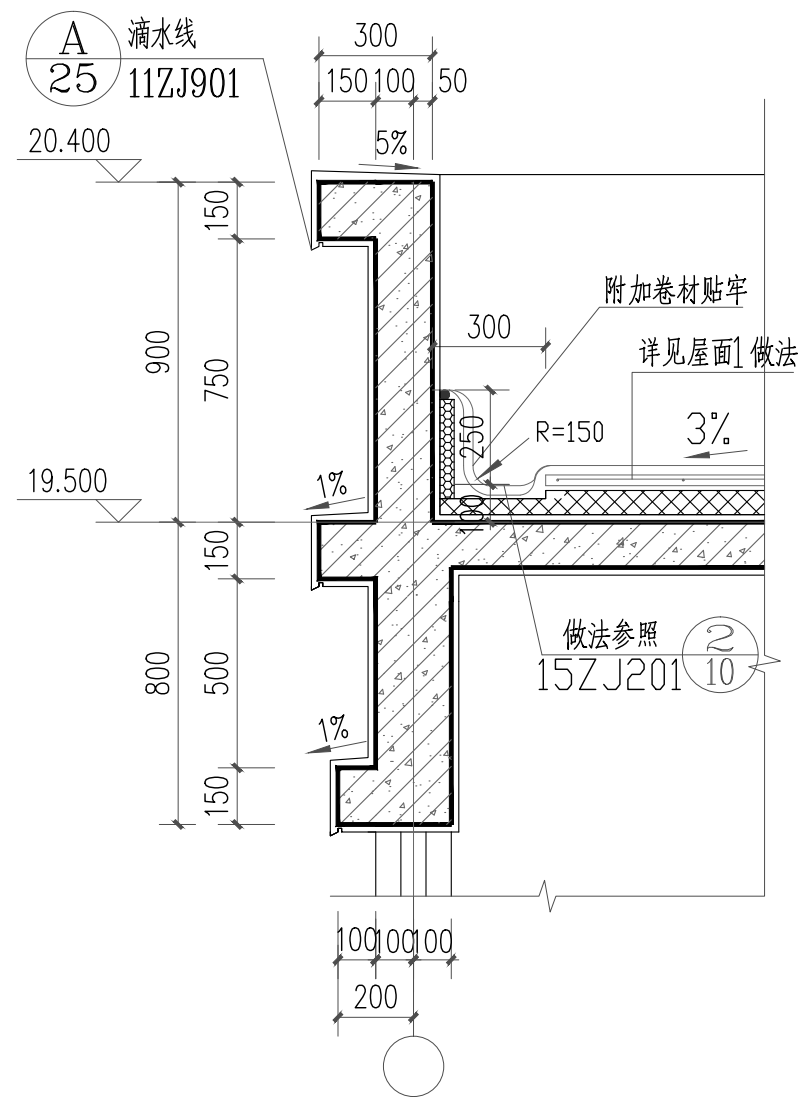
图号 DRAWING NO. JS-19

业务号 JOB NO.

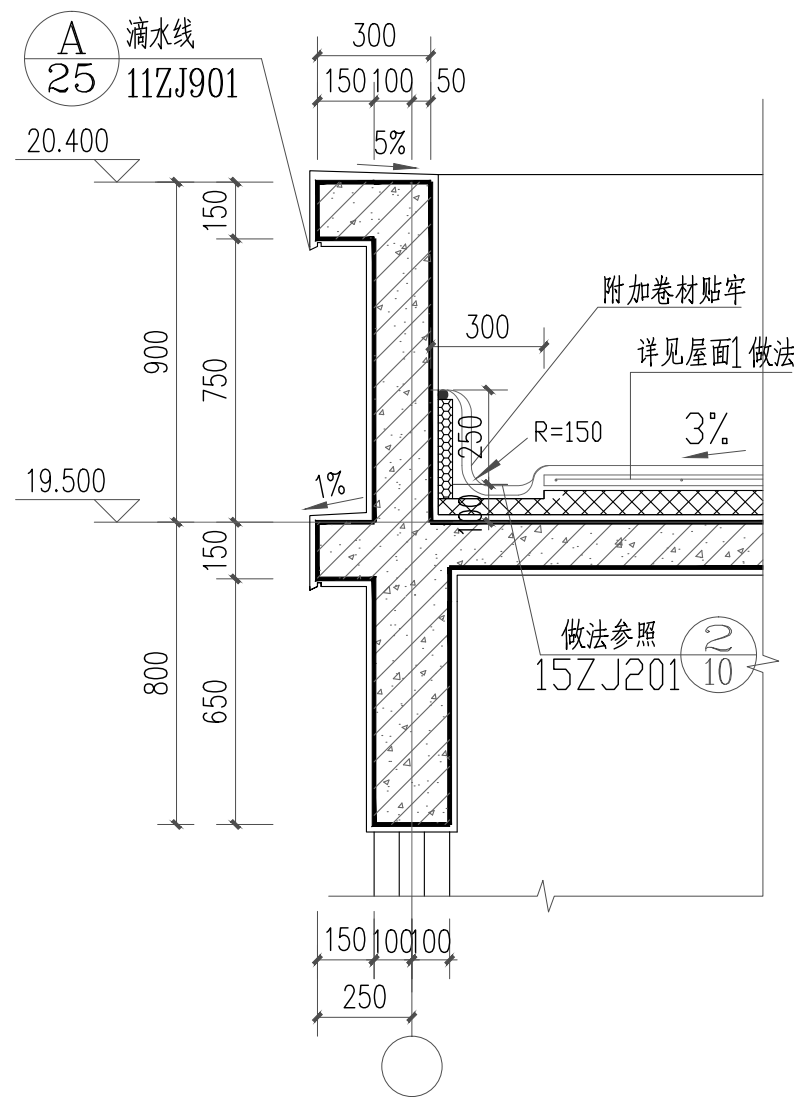
出图日期 DATE 2026-01

专 业 DISCIPLINE	建筑	设计阶段 STAGE	施工图
比 例 SCALE	1:50	规 格 SIZE	A2

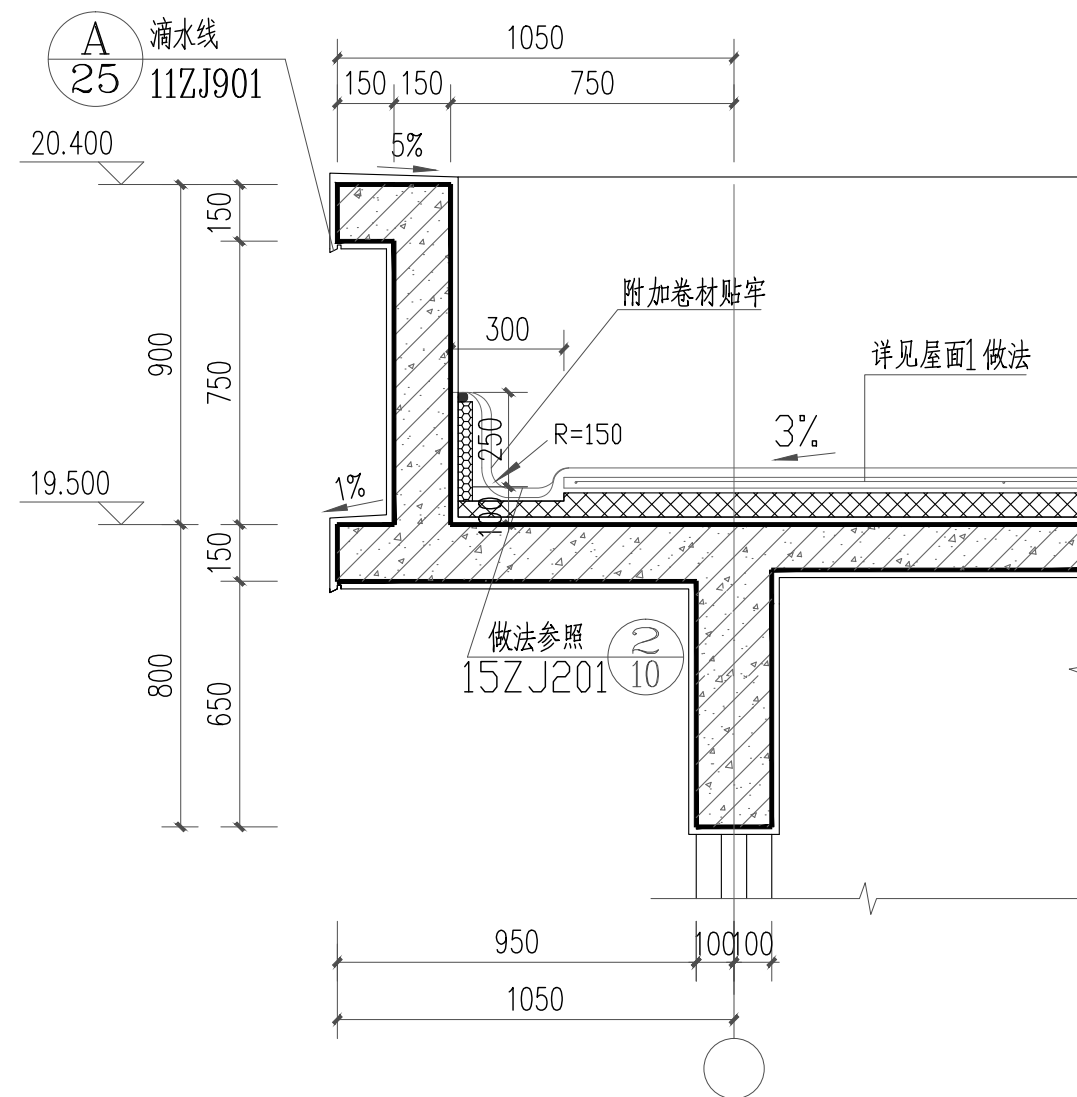
条形码、二维码 BARCODE, QR CODE



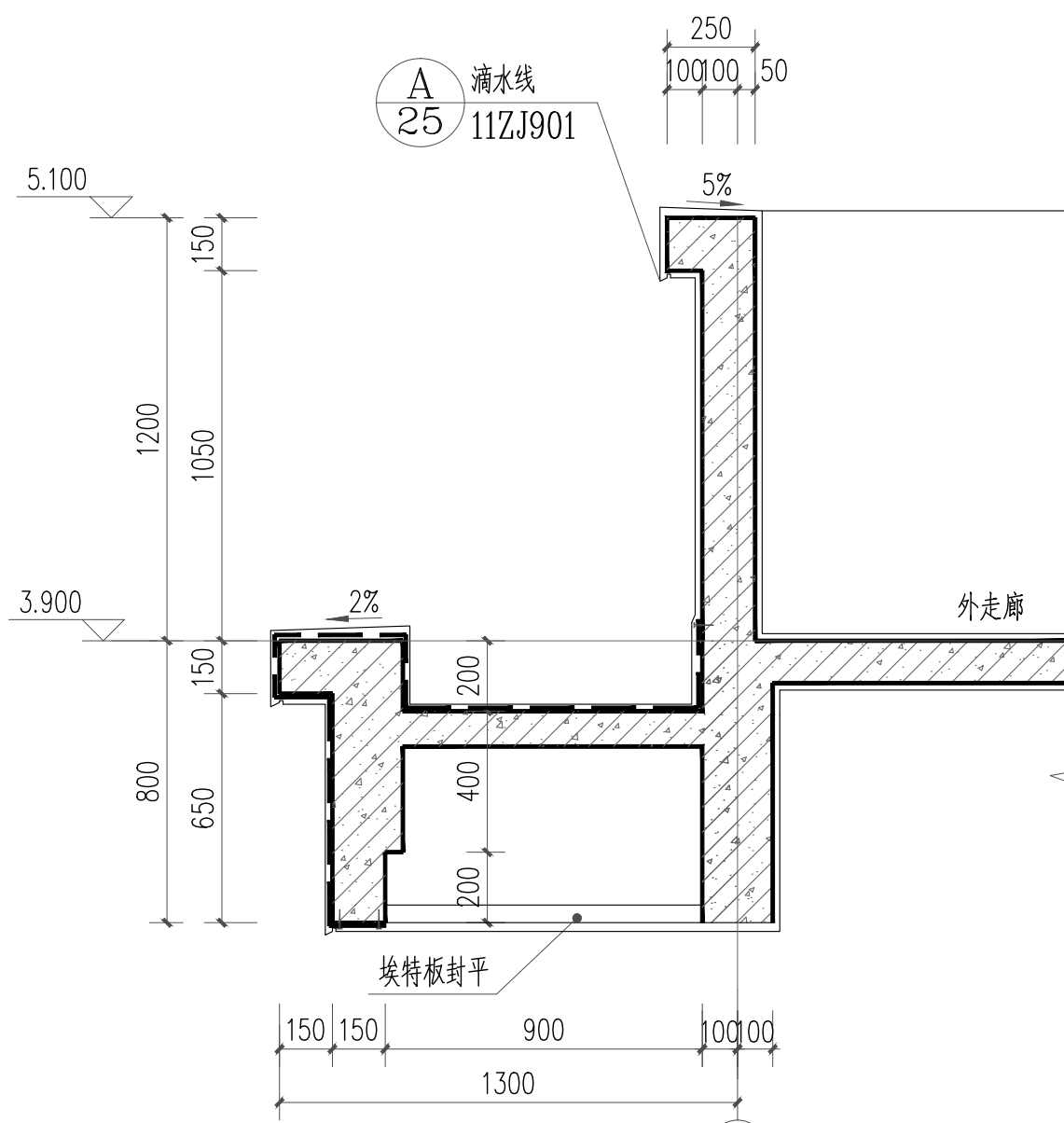
屋顶女儿墙详图 1:20 ①



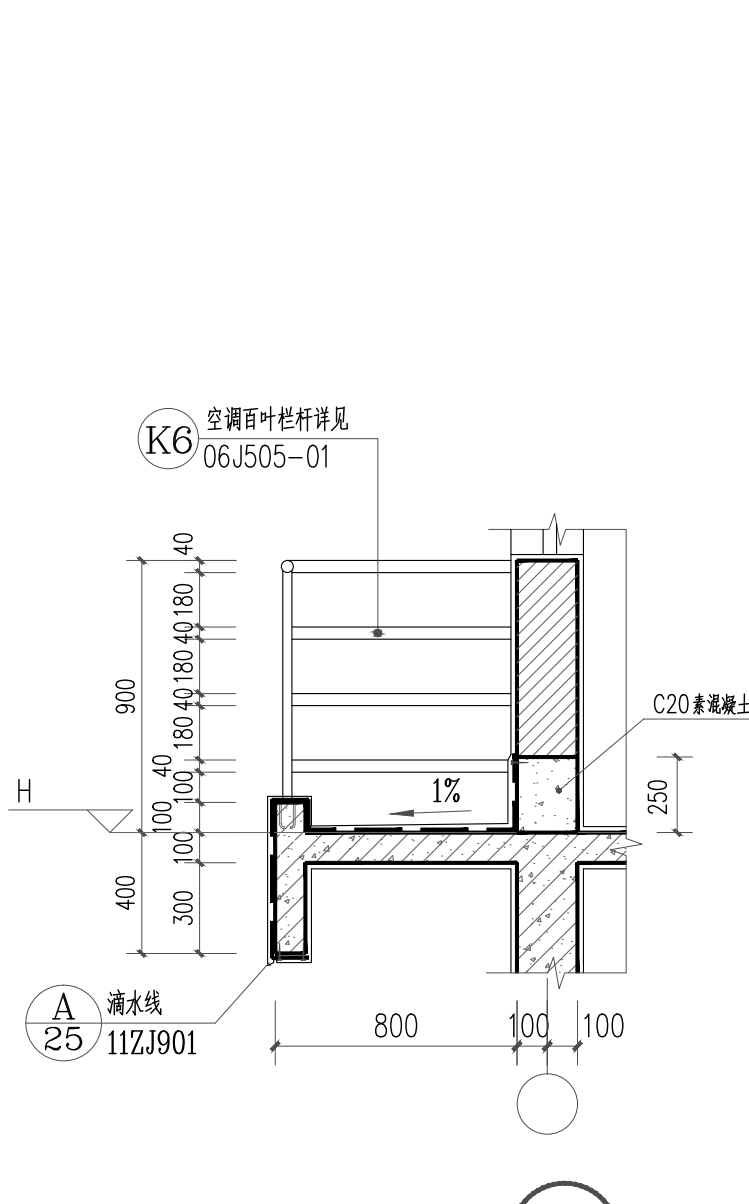
屋顶女儿墙详图 1:20 ②



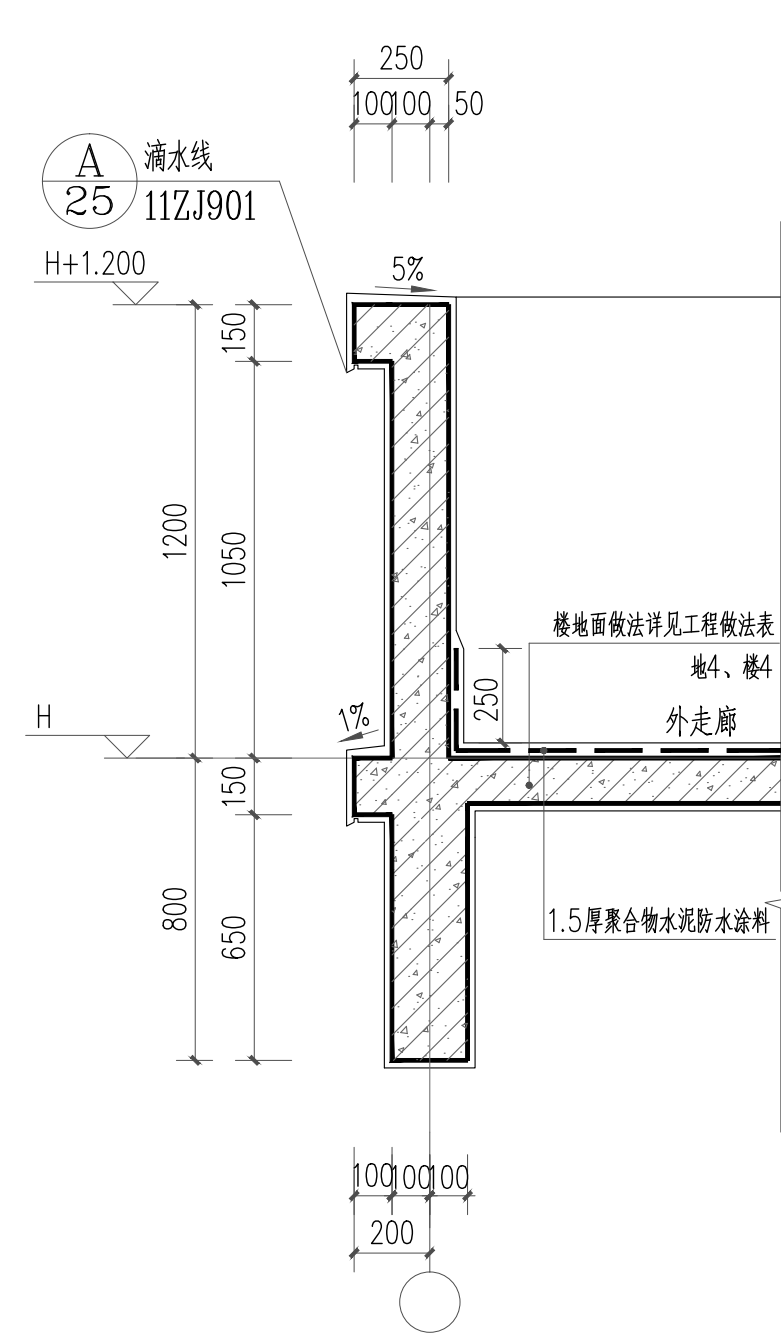
屋顶女儿墙详图 1:20 ③



雨棚详图 1:20 ④



空调板详图 1:20 ⑤



外走廊栏杆详图 1:20 ⑥