

河池市宜州区怀远镇中心卫生院康复科建设项目

施工图



中叙设计集团有限公司

2025年9月

目录

■ 会 签 Joint Check up			
总图		给排水	
建筑		暖通	
结构		电气	

■ 备注 Notes

* 本图纸的版权,属中叙设计集团有限公司所有,不得用于本工程以外范围。

* 本图纸需手续齐全方可用于施工。

* 本图纸需手续齐全方可用于施工。

■ 平面示意 Plane Diagram



中叙设计集团
有限公司

Zhongxu Design Group Co., Ltd.

建筑工程甲级 编号: A151031035

设计号:

JOB NO.

建设单位
河池市宜州区怀远镇中心卫生院

CLIENT

工程名称:

PROJECT TITLE

河池市宜州区怀远镇中心卫生院康复科建设项目

子项名称:

SUB ITEM


图名:


DRAWING TITLE

注册执业栏	REGISTERED ARCHITECT
-------	----------------------

姓名:	刘凡	NAME
注册证书号码:	20224411993	REGISTRATION CERTIFICATE NO.
注册印章号码:	5103103-001	REGISTRATION STAMP NO.

审定 APPROVED BY	杨波	
审核 VERIFIED BY	刘凡	

设计总负责人 PROJECT LEADER	刘 凡	
--------------------------	-----	---

专业负责人 DISCIPLINE CHIEF	刘凡	
---------------------------	----	---

校对 CHECKED BY	散伟	
------------------	----	---

设计 DESIGNED BY	王洪涛	王洪涛
-------------------	-----	-----

STAMP FOR DRAWING COMPLETED

1002 JOURNAL OF CLIMATE

序号	图 名	图 别	图 号	规格	张 数	备 注
1	图纸目录			A2	1	
2	建筑设计总说明	建 施	JS-01	A2	1	
3	病房平面图	建 施	JS-02	A2	1	
4	卫生间大样图	建 施	JS-03	A2	1	
5						
6	给排水施工图设计说明	水 施	SS-01	A2	1	
7	病房给排水平面图	水 施	SS-02	A2	1	
8	卫生间给排水大样图	水 施	SS-03	A2	1	
9						
10	电气设计总说明（一）	电 施	DS-01	A2	1	
11	电气设计总说明（二）	电 施	DS-02	A2	1	
12	病房主要电气设备材料表	电 施	DS-03	A2	1	
13	病房配电箱系统图	电 施	DS-04	A2	1	
14	病房照明平面图	电 施	DS-05	A2	1	
15	病房弱电平面图	电 施	DS-06	A2	1	
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						
25						
26						
27						
28						
29						
30						
31						

序号	图 名	图 别	图 号	规 格	张 数	备 注
32						
31						
32						
33						
34						
35						
36						
37						
38						
39						
40						
41						
42						
43						
44						
45						
46						
47						
48						
49						
50						
51						
52						
53						
54						
55						
56						
57						
58						
59						
60						

版次:	A		EDITION NO.
图别: 建筑	IMG. CATEGORY	图号:	IMG. NO.
比例: 1:100	SCALE	日期: 2025.09	DATE

建筑设计总说明

一、工程设计依据

- 1、建设单位提供的设计委托书、设计合同。
- 2、工艺上提供的土建设备图。
- 3、本工程建筑设计遵循国家现行的工程建设标准强制性条文及有关设计规范及标准

1、建设单位

2. 工程名称: 河池市宜州区怀远镇中心卫生院康复科建设项目; 建设地点: 广西河池市宜州区怀远镇;
 3. 本工程设计项目就建筑等级: 小型, 属于永久性建筑, 建筑设计合理使用年限为: 25年;
 4. 建筑物的耐火等级为不低于三级, 建筑物的屋面防水等级为: II级;
 5. 建筑物的层数为: 1层, 建筑檐口高度为: 3.00m, 建筑消防高度: 4.45m, 建筑总面积为: XXXXXm²;
 6. 建筑物的抗震设防烈度为: 6度。
- 三、设计总则

1. 本图须经

2. 本工程所注尺寸除总图及标高以外 (mm) 为单位外, 其余以毫米 (mm) 为单位。
3. 本工程±0.000 按现场定, 根据现场实际情况调整, 并应与总平施工图及实际地形核对压力能施工。
4. 本设计以及所采用标准图 (除另作施工说明外) 均按本说明施工, 并应与各有关工种的设计图纸相配合。
5. 本施工图中所注标高除注明均为建筑完成面设计标高, 图中有关结构尺寸、平面定位数量、剖面梁柱等仅示意, 具体详见结施, 并以结施为准。
6. 凡给排水、电气、空调、动力等设备管道, 如穿过钢筋混凝土板、预制构件、墙身者均需预留孔洞或预埋, 不得临时开凿, 并密切配合各工种图纸施工, 施工过程中如遇图纸有不妥之处, 请及时与设计单位协商解决, 在未征得设计单位同意时不得任意修改设计图或在各构件上凿孔打洞。
7. 门窗工程由有资质的专业公司进行深化设计、生产安装, 并对其安全质量负责。
8. 凡未经设计方同意, 擅自单方修改设计, 从而导致使用不便、给建设方造成经济损失、安全事故等, 设计方概不负责。

四、墙体工程

- 抹灰:(1)外墙面的抹灰应采用强度为M15的水泥砂浆。(2)无格框饰面砖的内墙面:内墙砌体为Mu10.0多孔页岩砖,其外1、墙体、标高在±0.000米以上处采用MGJ-5水泥砂浆;砌块≥200厚/MU10.0多孔页岩砖标高在±0.000米以下墙体详见室内施工图。
- 2、墙基防潮:20厚1:2水泥砂浆掺5%防水剂,位置一般在±0.060标高处。室内地面标高为±0.000,所有墙基(地梁除外)
- 3、墙体与钢筋混凝土梁、柱交接处增加细丝钢网罩200(搭接长度大于100),当基层为钢筋混凝土时,必须对基层留毛,刷一遍素水泥浆,再用水泥纤维砂浆打底。
- 4、不同墙体基层材料抹灰层应设置缝槽,采用直径为Φ4~0.8mm、网孔较密6~20mm方孔的钢网,网宽≤50mm,沿墙面与柱
- 墙面与梁之间接触缝铺设于抹灰层之中;挂网应展平,用铁钉固定。

五、防水工程

2. 本工程屋面防水等级为Ⅰ级,屋面坡度 $\geq 10\%$ 屋面防水材料采用金属彩钢夹芯板材自防水,屋面为有组织排水,屋面金属板采用滑动式支座的360°咬口锁边连接,金属屋面连接件必须带有防水密封胶垫材料;压型金属板的纵向、横向连接部位均设置通长防水密封胶带。压型钢板搭接具体要求详见图7.9.925—1压型金属板建筑构造。

5. 砖砌外墙

- 套面内亦应设置坡度,不宜小于1:10,且 $\geq 0.4\text{m}^2$ 。
- 4、门窗防水:1)外窗台最高点应比室内窗台低10mm,且应向外墙坡3%排水;2)门窗框与外墙饰面之间留7X5(宽X深)mm的凹槽,嵌填高弹密封胶;3、外墙门窗框体与墙体之间缝应用聚合物水泥砂浆嵌填密实;4)门窗由专业厂家制作安装。
- 5、地面防水:1)凡有排水的房间(如上料间、清洗房)地面坡向集水坑方向,坡度=0.1%或2%。
- 6、室外防水:凡室外有积水部位(如雨蓬),沿各部位板面以上外墙内均应设同墙宽,300高C20混凝土翻边,并与各部位楼板一起浇筑。

六、屋面工程

- 1、屋面：防水等级为Ⅱ级，屋面防水材料采用金属彩钢板，屋面防水为有组聚非水、
- 七、油漆工程
- 1、室内外所采用的油漆涂料施工参见中南标15ZJ001-96/97页说明。

2. 凡是与砖

3. 金属扶手与油漆做法见《中南标 52.0001 漆 201》。扶手、柱杆油漆颜色详见建筑立面装修图。
4. 所有外露金属的防锈处理先刷防锈漆一道后再刷同室内外露部位相同颜色的调和漆。
5. 各项油漆均由施工二道工序制作样板, 经确认后, 再进行施工与验收。

Joint Check up

总图		给排水	
建筑		暖通	
结构		电气	

■ 备注 Notes

- * 本图纸的版权,属中叙设计集团有限公司所有,不得用于本工程以外范围.
- * 本图纸需手线齐全方可用于施工.

■ 平面示意



叙设计集团
有限公司

Zhongxu Design Group Co., Ltd.

建筑工程甲级 编号: A151031035

设计号:	2020-#-xx	JOB NO.
建设单位	河池市宜州区怀远镇中心卫生院	CLIENT
工程名称:	PROJECT TITLE	
河池市宜州区怀远镇中心卫生院康复科建设项目		

子项名称:	SUB ITEM
图名:	DRAWING TITLE

注册执业栏		REGISTERED ARCHITECT	
姓名	刘凡	NAME	
注册证书号码	20224411933	REGISTRATION CERTIFICATE NO.	
注册印章号码	5103103-001	REGISTRATION SEAL NO.	
审定	杨波		
审核	刘凡		
校核	刘凡		
设计负责人	刘凡		
项目负责人	刘凡		
校对	戴伟		
设计	王洪涛		
出图章	STAMP FOR DRAWING COMPLETED		

图 号:	图 号:	EDITION NO.
比例:	SCALE	
1:100	日期:	DATE
	2025. 09	
图 别:	图 号:	
建设	JS-01	
图 别:	图 号:	
建设	JS-01	
比例:	SCALE	
1:100	日期:	DATE
	2025. 09	

会签 Joint Check up			
总图		给排水	
建筑		暖通	
结构		电气	

备注 Notes

* 本图纸的版权, 属中叙设计集团有限公司
所有, 不得用于本工程以外范围.
* 本图纸需手竣工方可用于施工.

平面示意见 Plane Diagram

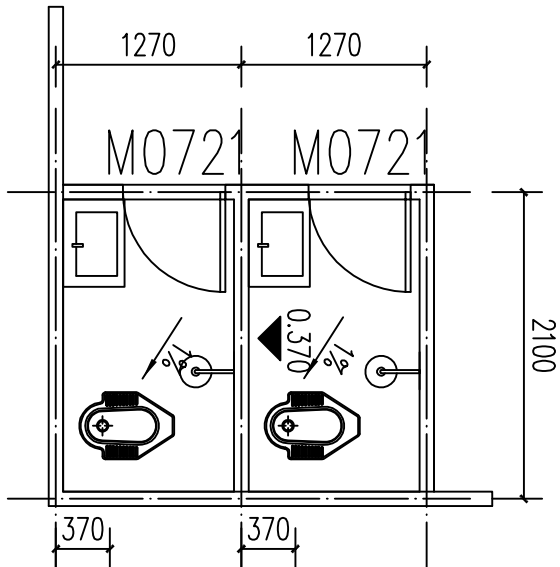
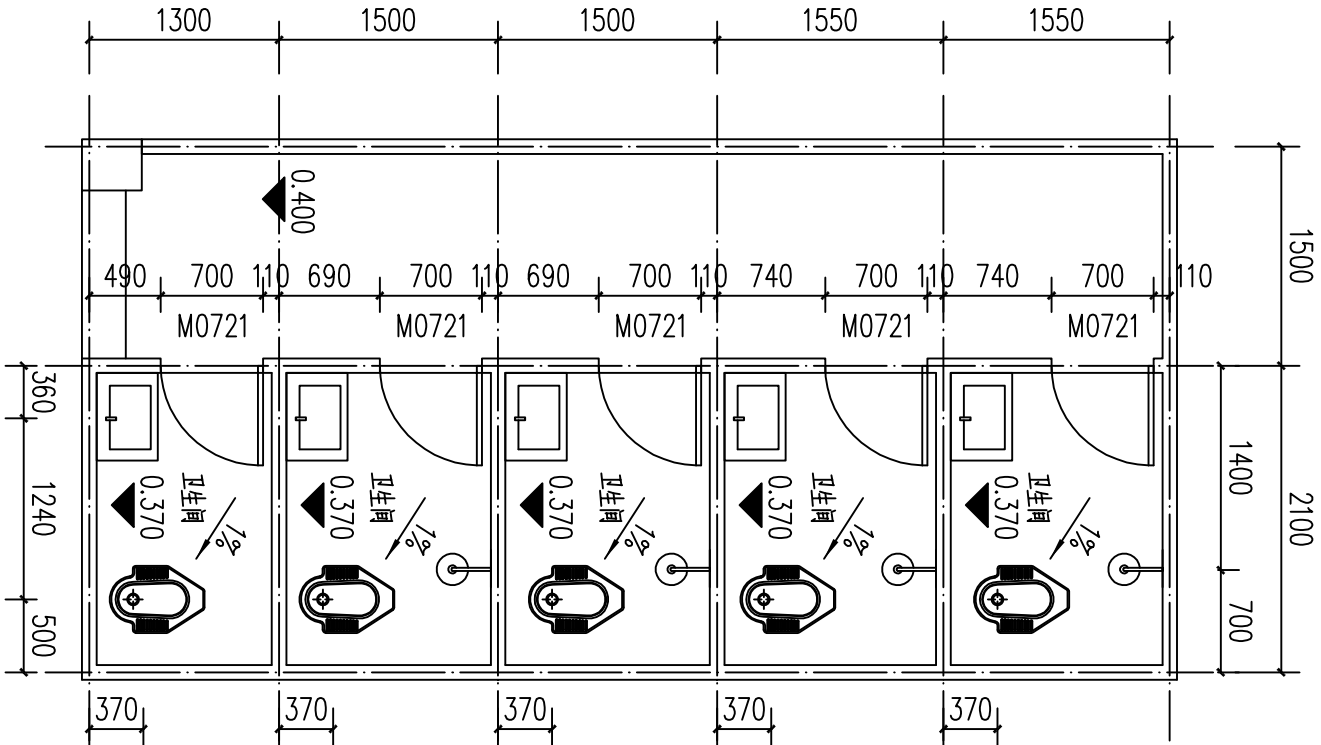
中叙设计集团
有限公司
Zhongxu Design Group Co., Ltd.
建筑工程甲级 编号: A151031035

设计号:	JOB NO.
建设单位 河池市宜州区怀远镇中心卫生院	CLIENT
工程名称: 河池市宜州区怀远镇中心卫生院康复科建设项目	PROJECT TITLE
子项名称:	SUB ITEM

图名:	DRAWING TITLE
卫生间大样图	

注册执业栏 REGISTERED ARCHITECT			
姓名:	刘凡	NAME	
注册证书号码:	20224411993	REGISTRATION CERTIFICATE NO.	
注册印章号码:	5103103-001	REGISTRATION STAMP NO.	
审定	杨波	APPROVED BY	
审核	刘凡	CHECKED BY	
设计总负责人	刘凡	PROJECT LEADER	
专业负责人	刘凡	DISCIPLINE CHIEF	
校对	敖伟	CHECKED BY	
设计	王洪涛	DESIGNED BY	
出图签章	STAMP FOR DRAWING COMPLETED		

版次:	A	EDITION NO.
图别: 建筑	图号: JZ-03	DWG. NO.
比例: 1:100	SCALE	DATE
	日期: 2025.09	



卫生间大样图 1:50

卫生间说明:

- 蹲便器参见中南标5ZJ512 ⑤。
- 洗脸盆参见中南标5ZJ512 ④。
- 卫生间内接地面完成面比相邻楼面低30mm。
- 每个蹲位均含有面镜悬挂衣物, 具体位置厂家自定。

给排水施工图设计说明

一、项目概况

(1) 项目名称：河池市宜州区怀远镇中心卫生院康复科建设项目

二、设计依据：

- (1) 建设单位提供的设计资料。
- (2) 国家和有关专业提供的设计资料。
- (3) 国家现行有关给排水和卫生等设计、验收规范及规程
- 《建筑给水排水设计标准》GB50015—2019
- 《建筑设计防火规范》GB50016—2014(2018版)
- 《建筑灭火器配置设计规范》GB50140—2005
- 《室外排水设计标准》GB50014—2021
- 《室外给水设计标准》GB50013—2018
- 《建筑机电工程抗震设计规范》GB50981—2014
- 《建筑给水排水与节水通用规范》GB55020—2021
- 《消防给水及消火栓系统技术规范》GB50974—2014
- 三、设计范围：建筑物内部的给排水系统，不包含消防系统的设计。

四、给水系统

- (1) 水源：由室外给水管网直接供给，水压0.25MPa。
- (2) 用水量：用水定额 $2.0L/人\cdot次$ ，小时变化系数 q_h 取1.5，人数800，本建筑物最高日用水量 $Q=16m^3/d$ ， $t=12h$ ，最高时用水量 $Q=2.00m^3/h$ 。
- (3) 管材：生活给水管、支管及立管采用钢塑复合管，给水管及立管公称压力为1.60MPa。

五、生活污水系统

- (1) 本建筑物污水、废水采用合流制。
- (2) 本建筑物生活污水排放量为 $13.6m^3/d$ （按排水量的85%计）。
- (3) 排水方式：一层生活污水直排至室外污水检查井，排水管道除图中注明者外，均按下列坡度安装：
- 建筑排水横支管坡度为0.026；建筑排水横干管最小坡度为： $dn50$ ， $i=0.012$ ； $dn75$ ， $i=0.007$ ； $dn110$ ， $i=0.004$ 。
- 排水按户管坡度为： $dn110$ ， $i=0.02$ ； $dn160$ ， $i=0.01$ ； $dn225$ ， $i=0.01$ 。
- (4) 管材：排水立管及支管采用硬聚氯乙烯(PVC-U)管，专用胶垫连接。
- (5) 试验：1) 隐蔽或埋地的排水管道在隐蔽前必须做灌水试验及气密性试验。
- 2) 排水系统验收前应做通水试验。

六、施工说明

- (1) 管材及接口
1. 明装生活冷水给水管均用钢塑复合管，公称压连接1.6MPa，卡环连接。
2. 室内排水及排出管均采用硬聚氯乙烯(PVC-U)排水管，粘接，胶垫剂为管材厂家配套供应。
3. 室外排水管用聚乙烯(PE)管及塑波纹管，橡胶圈接口，环刚度 $\geq 8kN/m^2$ 。
- (2) 阀门及附件
1. 生活给水管采用铜质球阀，工作压力1.6MPa。
2. 地漏均采用(PVC-U)非自排水式地漏，安装防水封，水封高度 $\leq 50mm$ ，不得重复设置水封，严禁采用钟罩式地漏。
3. 屋面采用87型雨水斗。
4. 公共卫生间洁具采用非接触式冲洗，即采用感应式洗手盆龙头和感应式大便器冲水阀，脚踏式大便器冲洗阀等。
- (3) 卫生器具
- 1、卫生器具和配件应符合国家现行有关标准的节水型卫生器具的规定，不得采用淘汰产品。水龙头全部采用陶瓷节水龙头。
- 2、公共卫生间的水盆、小便斗、大便器，采用手动开关，并应采取防止污水外溢的措施。
- 3、卫生器具和用水设备等的生活用水管配件出水口应符合下列规定：
- Q、出水口不得被任何液体或杂质所淹没；
- B、出水口距承接用水容器溢流边缘的最小空气间隙，不得小于出水口直径的2.5倍。
- 4、严禁小便器、大便器与给水管直接相连，小便器、大便器的冲洗设备必须带有防污隔断装置。
- 5、严禁生活饮用水管道与大便器(桶)、小便斗(桶)采用专用冲洗阀直接连接。
- (3) 管道敷设
1. 给排水穿楼板时，应设套管，安装在楼板内的套管，其顶部应高出装饰地面20mm；安装在卫生间内的套管，其顶部高出装饰地面50mm，底部应与楼板底面持平；套管与管道间的缝隙应用阻燃密实材料和防水油膏填实，端面光滑。
2. 管道穿基础墙及屋面时，应预埋防水套管。
3. 室内给水管聚丙烯管道(PP-R)外径与公称直径对照关系见下表

PP-R管外径mm(dn)	dn20	dn25	dn40	dn50	dn63	dn90	dn110
公称直径mm(DN)	DN15	DN20	DN32	DN40	DN50	DN80	DN100

(4) 管道坡度

1. 给水管、消防给水管均按0.002的坡度坡向立管或排水装置；通气管以0.01的坡度坡向通气立管。

2. 排水管道除图中注明外，均按下列坡度安装：

公称直径(mm)	dn50	dn75	dn110	dn160	dn225	dn315
坡度	0.026	0.026	0.010	0.010	0.004	0.005

(5) 管道支架

1. 管道支架或管卡应固定在楼板上或承重结构上。
2. 管道水平管支架间距，按《建筑给排水及采暖工程施工质量验收规范》GB50242—2002规定施工。
3. 所有立管每层装一管卡，安装高度距地面1.5m。
4. 排水管上的吊钩或卡箍应固定在承重结构上，固定件间距：横管不得大于2m，立管不得大于3m。
5. 排水立管检查口距地面或者楼板1.0m。
6. 管道应按要求设置抗震支架，管道不应穿过抗震缝，必须抗震缝处抗震缝时，应在抗震缝两边各装一个柔性接头，管道穿过基础、混凝土墙、楼板时应按图纸设计的位置和规格以及规范规定的尺寸预留孔洞或安装预埋件。

(6) 管道连接

1. 污水横管与横管的连接，不得采用正三通和正四通。
2. 污水立管预留时，应采用乙字管或2个45°弯头。

(7) 防腐及油漆

1. 在涂刷底漆前，应清除表面的灰尘、污垢、锈迹、焊渣等物，涂刷油漆厚度应均匀，不得有剥皮、起泡、流淌和起漏现象。

(8) 管道试压、试水

1. 生活给水管试验压力0.9MPa，给水管埋设经水压试验合格后方可投入运行，水压试验点应在水压强度试验和严密性试验，排水管道应做灌水试验，其灌水高度应不低于卫生器具的上边缘或屋面地面高度，且应在满水15min水面下降后，再将满水观察5min，液面不降，管道及接口无渗漏为合格，污水的立管、横干管，还应按《建筑给排水及采暖工程施工质量验收规范》(GB50242—2002)第5.2.5的要求做通球试验。

(9) 管道冲洗

1. 排水管道在系统运行前须用水冲洗和消毒，并符合《建筑给排水及采暖工程施工质量验收规范》GB50242—2002中相关规定。

(10) 设备安装

- 雨水斗安装见国标：09S302；卫生设备安装：09S304，室内管道支架及吊架：03S402，铜制管件02S403。

(11) 其他

1. 图中所注尺寸除管长、标高以m计外，其余均以mm计。
2. 本图管道标高：给水管道指管中心标高；污水、雨水等重力流管道和无水流的通气管指管内底标高。
3. 本设计施工说明与图纸具有同等效力，二者有矛盾时，业主及施工单位应及时提出，并以设计单位解释为准。
4. 本说明未详尽之处详见国家有关现行规范、图集。
5. 室内标高 ± 0.000 ，室外 -0.300 ，均为相对标高。

图例	名称	图例	名称
	给水管线		水表
	污水管线		清扫口
	截止阀		存水地漏

主要材料表

序号	名称	型号及规格	材料	单位	数量	备注
1	给水管	DN50/DN32	钢塑复合管	米	按图计	
2	给水管	DN25/DN20	钢塑复合管	米	按图计	
3	排水管	dn50	UPVC	米	按图计	
4	排水管	dn110	UPVC	米	按图计	
5	排水管	dn200，SN=8KN/m ²	HDPE及塑波纹管	米	按图计	
6	截止阀	DN50/DN32/DN25	铸铁	个	按图计	
7	水表	DN50/DN32/DN25	铸铁	个	按图计	
8	淋浴器	型号业自选	不锈钢	套	按图计	
9	蹲式大便器	型号业自选	陶瓷	个	按图计	
10	洗手盆	型号业自选	陶瓷	个	按图计	
11	清扫口	dn110	UPVC	个	按图计	
12	圆形污水检查井	φ1000	混凝土	座	按图计	详见03S15—30页

注：此材料表仅供参考，以图纸为准。

图例

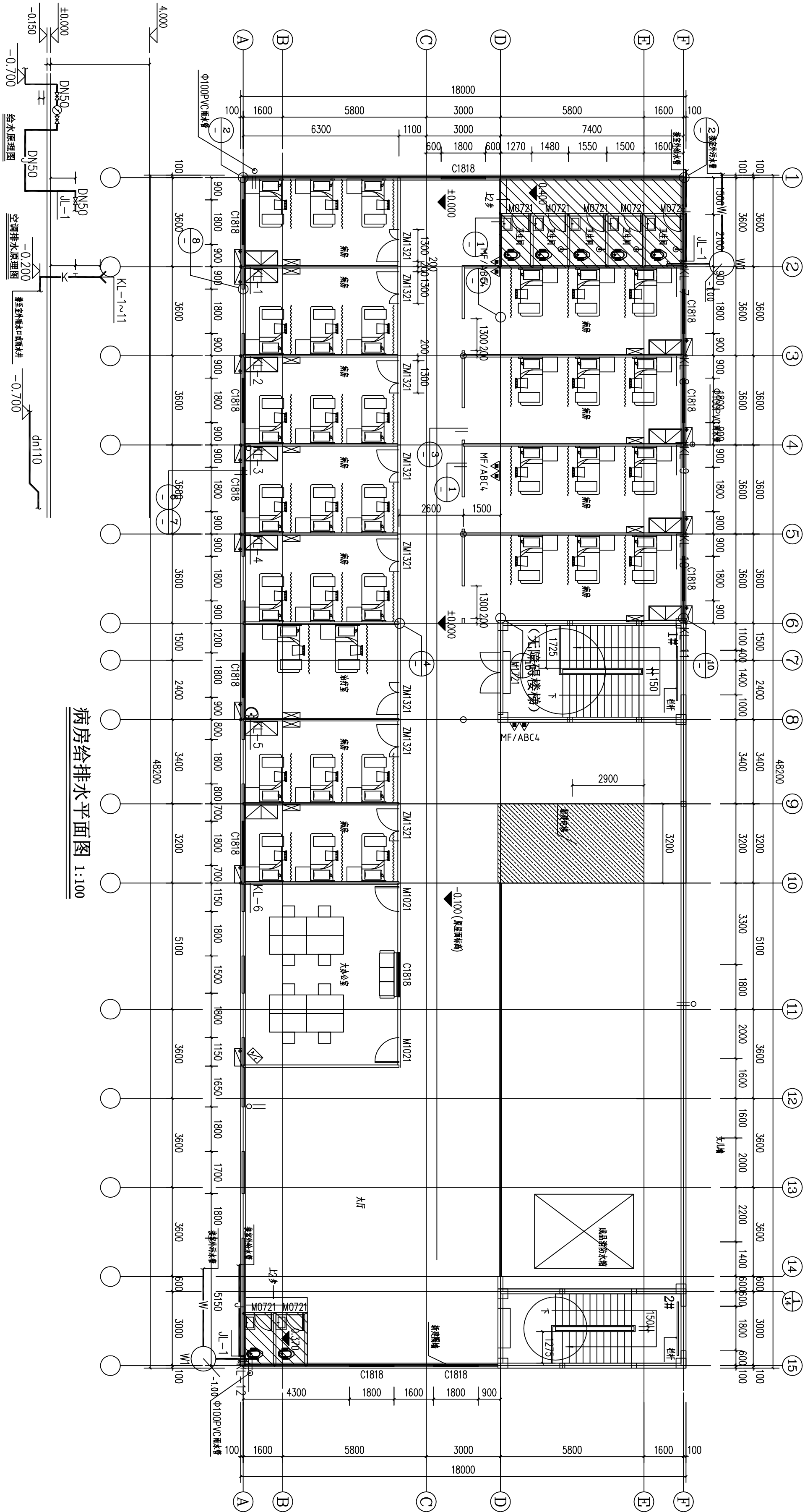
会签 Joint Check up			
总图		给排水	
建筑		暖通	
结构		电气	
备注 Notes			
* 本图纸的版权，属中叙设计集团有限公司所有，不得用于本工程以外范围。 * 本图纸需手竣工方可用于施工。			
平面示意见 Plane Diagram			

		中叙设计集团	
Zhongxu Design Group Co., Ltd.		有限公司	
建筑工程师 编号：A151031035			
设计号：		JOB NO.	
建设单位		CLIENT	
河池市宜州区怀远镇中心卫生院			
工程名称：		PROJECT TITLE	
河池市宜州区怀远镇中心卫生院康复科建设项目			
子项名称：		SUB ITEM	
图名：		DRAWING TITLE	
给排水施工图设计说明			

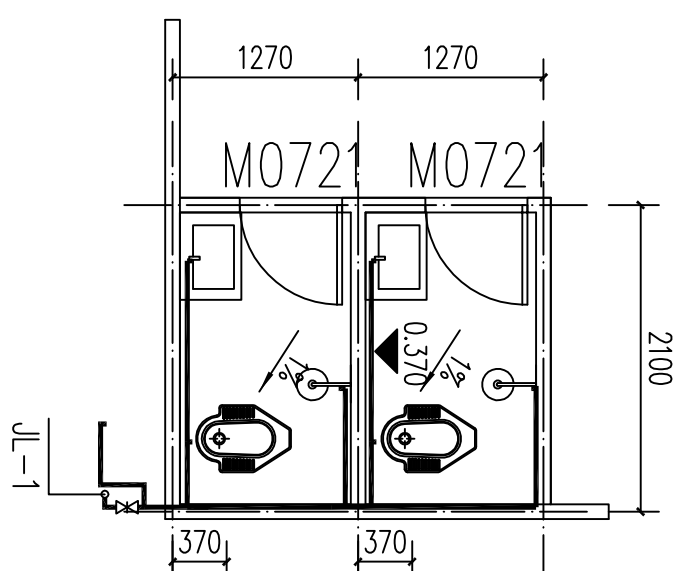
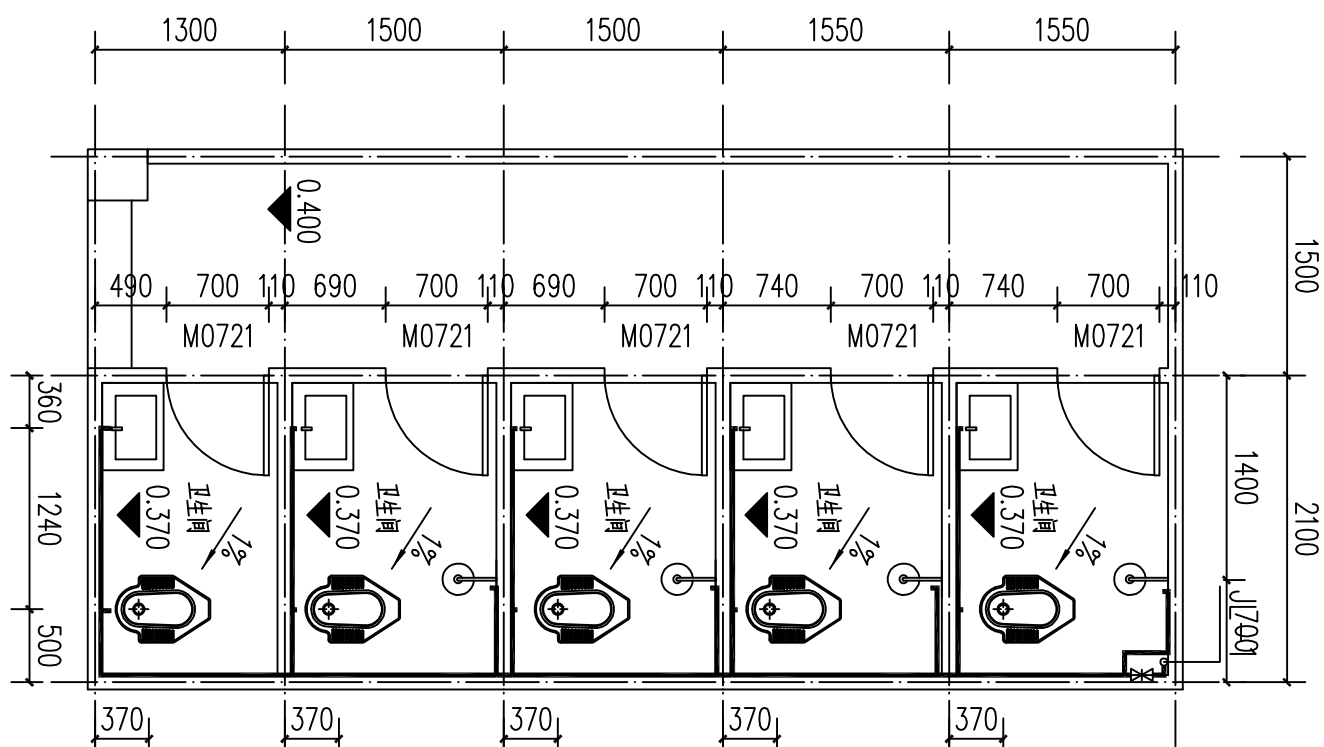
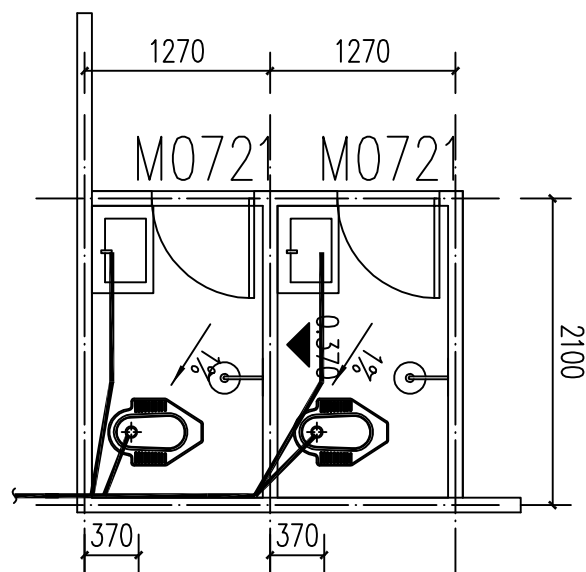
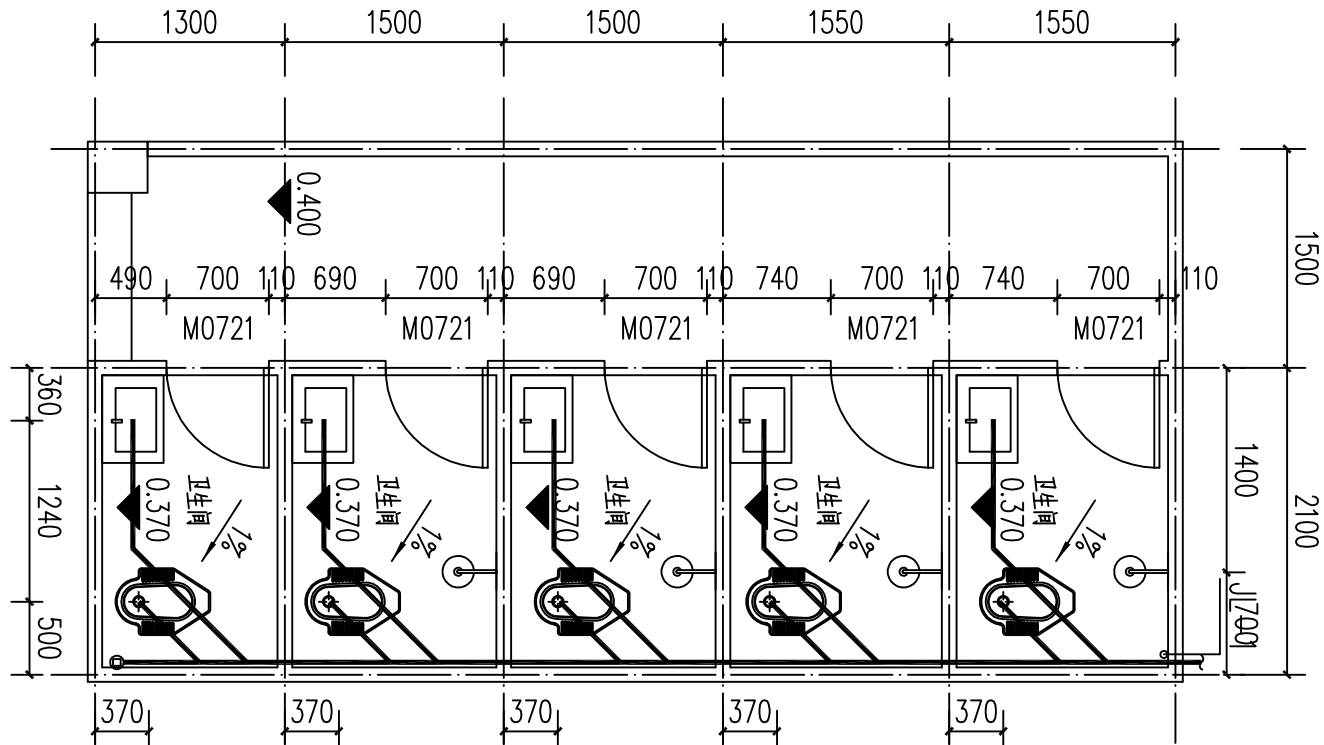
注册执业栏 REGISTERED ARCHITECT			
姓名：	何伟	NAME	
注册证书号码：	CS106100068	REGISTRATION CERTIFICATE NO.	
注册印章号码：	5102289-CS011	REGISTRATION STAMP NO.	
审定	杨波		
审核	何伟		
设计总负责人	蒋小燕		
专业负责人	何伟		
校对	沈忠文		
设计	张如		
出图签章	STAMP FOR DRAWING COMPLETED STAMP FOR DRAWING COMPLETED		

版次：	A	EDITING NO.	
图别：水施	图号：SS-01	DWG. NO.	
比例：1:100	SCALE	DATE	
	日期：2025.09		

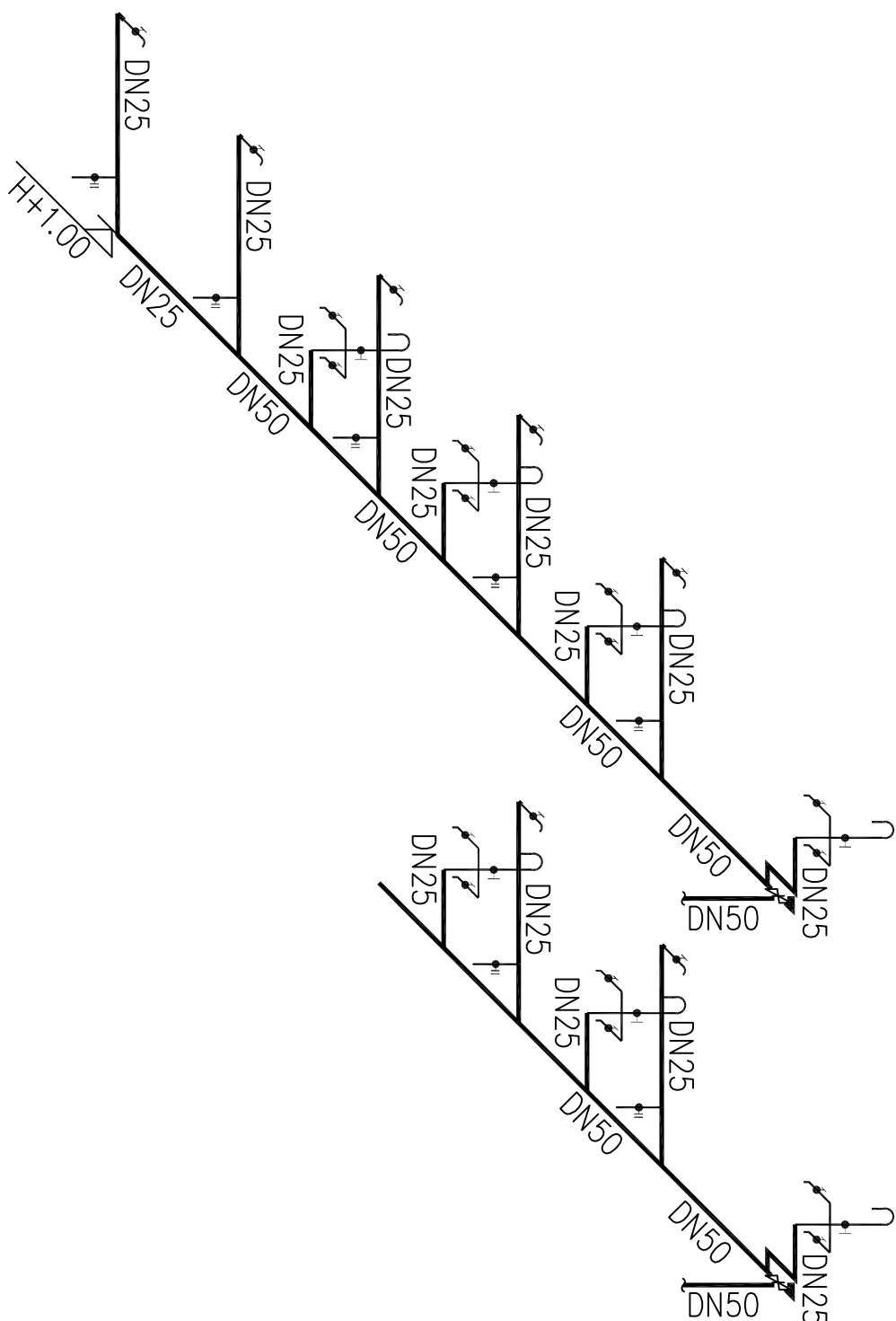
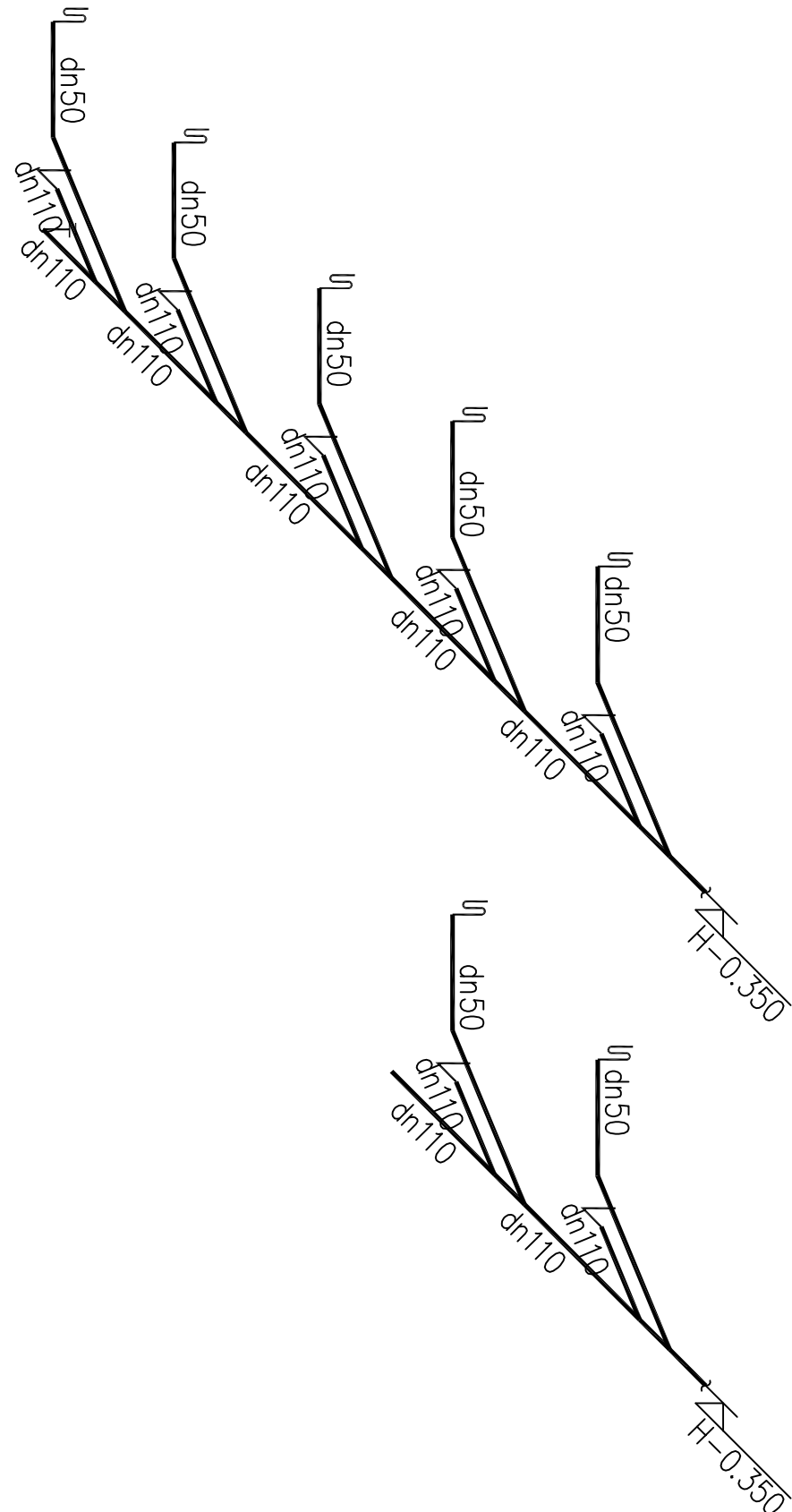
■ 会签 Joint Check up			
总图		给排水	
建筑		暖通	
结构		电气	
■ 备注 Notes			
* 本图纸的版权, 属中叙设计集团有限公司所有, 不得用于本工程以外范围。 * 本图纸需手签齐全方可用于施工。			
■ 平面示量 Plane Diagram			
设计号: J08 N01 建设单位 河池市宜州区怀远镇中心卫生院 工程名称: 河池市宜州区怀远镇中心卫生院医技楼建设项目 子项名称: 病房给排水水平平面图			
中叙设计集团 有限公司 Zhongxu Design Group Co., Ltd. 建筑工程甲级 编号: A151031085			
图名: 病房给排水水平平面图			
注册执业栏 REGISTERED ARCHITECT 姓名: 何伟 注册证书号码: CS105100068 注册印章号码: 5102289-CS011			
审定 审核: 杨波 设计负责人: 何伟			
专业负责人: 何伟			
校对: 沈思文			
设计: 张如			
出图签章 STAMP FOR DRAWING COMPLETED STAMP FOR DRAWING COMPLETED			
版次: A	DATE: 2025.09	SCALE: 1:100	DATE: 2025.09



病房给排水水平平面图 1:100



卫生间给排水大样图 1:50



会签 Joint Check up

总图	给排水	
建筑	暖通	
结构	电气	

备注 Notes

* 本图纸的版权, 属中叙设计集团有限公司
所有, 不得用于本工程以外范围。
* 本图纸需手签字齐全方可用于施工。

平面示意 Plane Diagram

中叙设计集团
有限公司

Zhongxu Design Group Co., Ltd.

建筑工程甲级 编号: A151081035

设计号:

建设单位

河池市宜州区怀远镇中心卫生院

工程名称:

河池市宜州区怀远镇中心卫生院康科建设项目

子项名称:

卫生间

图名:

卫生间给排水大样图

注册执业栏

REGISTERED ARCHITECT

姓名: 何伟

注册证书号码: CS105100068

注册印章号码: 5102289-CS011

审定: 杨波

审核: 何伟

设计总负责人: 蒋小燕

专业负责人: 何伟

校对: 沈忠文

设计: 张如

出图签章

STAMP FOR DRAWING COMPLETED

STAMP FOR DRAWING COMPLETED

版次: A

图别: 水施

比例: 1:100

电气设计总说明（一）

一、工程概述	
工程概述详见《建筑图》。	
二、设计依据	
《建筑设计防火规范》(GB50016—2014)(2018版)、《消防应急照明和疏散指示系统技术标准》(GB51309—2018)	
《供配电系统设计规范》(GB50052—2009)；	《低压配电设计规范》(JGJ 64—2017)
《低压配电设计规范》(GB50054—2011)；	《建筑与市政工程抗震通用规范》(GB 55002—2021)
《建筑物防雷设计规范》(GB50057—2010)；	《建筑电气与智能化通用规范》(GB 55024—2022)
《建筑照明设计标准》(GB50034—2024)；	《建筑物防雷技术标准》GB 55037—2022
《民用建筑电气设计标准》(GB51348—2019)；	《建筑机电工程抗震设计标准》GB 550981—2014
《通用设备配电设计规范》(GB50055—2011)。	《消防应急照明和疏散指示系统技术标准》(GB 51309—2018)
三、设计范围	
220/380V 配电系统设计、动力系统、安全接地设计、应急照明系统等，其他智能弱电部分设计由甲方另行委托设计。	
四、220/380V 配电系统：	
1、供电电源：本工程电源采用220/380V、三相供电电源由原有变配电房出线回路引来。	
2、负荷等级：本工程为公共建筑，室外消防用水量≥25L/s，应急照明、走道照明、厨房用电按一级负荷供电，其余按按二级负荷供电。	
五、线路敷设	
1、凡消防用电线路敷设时，应穿管并应敷设在不易被机械损伤且保护层厚度不小于30mm；明敷敷设时应穿金属管或采用封闭式金属槽盒保护，金属管或封闭式金属槽盒应采取防火保护措施，配电线路敷设在吊顶、吊顶内时，应采取穿金属管、采用封闭式金属槽盒等防火保护措施，导管和电缆槽盒内配电线电缆的截面面积不应超过导管或电缆槽盒内截面面积的40%；电缆槽盒内控制电缆的总截面面积不应超过电缆槽盒内截面面积的50%。	
2、室内干燥场所的线路采用导管布线时，采用金属导管布线时，其壁厚不应小于1.5mm，用塑料导管或塑料线槽布线时，应选用不低于中性的导管，室内潮湿场所的线路敷设时，应采用防腐防腐材料制成的导管或电缆桥架；当采用金属导管或电缆桥架时，应采取防腐防腐措施，且金属导管壁厚不应小于2.0mm；当采用可弯曲金属导管时，应选用防水重型的导管。建筑物底层及楼层以下外墙内的线路采用导管暗敷布线时，其壁厚不应小于2.0mm；采用可弯曲金属导管布线时，应选用防水重型的导管；采用塑料导管布线时，应选用重型的导管。	
3、照明支线采用明芯导管塑料线槽明敷，其他电线电缆敷设如下：2~4根用PR20、5~6根用PR25、7根以上分线槽敷设；平面中不标注根数的回路为3根线。	
4、电缆桥架本体之间的连接应牢固可靠，金属电缆桥架与保护导体的连接应符合下列规定：	
(1) 电缆桥架全长不大于30m时，不应少于2处与保护导体可靠连接；全长大于30m时，每隔20m~30m应增加一个连接点，起始端和终端端均应可靠连接；（2）非镀锌电缆桥架本体之间连接板的两端应跨接保护导体，保护导体导体截面面积应符合设计要求；（3）镀锌电缆桥架本体之间跨接保护导体时，连接处每端不应少于2处，应有防松螺栓或防松垫圈等连接固定螺栓。	
5、室外的电缆桥架进入室内或配电箱（柜）时应防水进入的措施，电缆槽盒底部应有排水孔。	
6、母线的金属外壳外露可导电部分应与保护导体可靠连接，并应符合下列规定：（1）每段母线槽的金属外壳间应连接可靠，母线槽全长应有不少于2处与保护导体可靠连接；（2）母线槽的金属外壳末端应与保护导体可靠连接；（3）连接导体的材质、截面面积应符合设计要求。	
7、当母线与母线、母线与电器设备连接时，应采用多螺栓连接，各螺栓的受力应均匀，不应使电器设备连接处端子受到额外的应力。	
8、导管敷设应符合下列规定：	
(1) 埋设于建筑物、构筑物内的导管，不应在截面长边小于500mm 的承重墙体上开槽埋设；（2）导管不得采用开口熔焊连接，镀锌钢管或壁厚小于等于2mm 的钢导管，不得采用套管熔焊连接。（3）敷设在室外的导管管口不应敞口垂直向上，导管管口应在盒、箱内设置管端密封防水等。（4）严禁将柔性导管直接埋于墙体或楼板（地）面内。	
9、电缆敷设应符合下列规定：	
(3) 电缆出入电缆桥架及配电箱（柜）应固定可靠，其出入口应采取防止电缆振动的措施；（4）电缆头应可靠固定，不应使电器元件或设备端子承受额外应力；（5）耐火电缆连接附件的耐火性能不应低于耐火电缆本体的耐火性能；	
10、交流单芯电缆或分相后的每相电缆敷设应符合下列规定：	
(1) 不得单独穿钢管导管、钢管或混凝土结构或暗槽；（2）不应单独进出金属材料制成的配电箱（柜）、电缆桥架等；（3）不应单独用铁线夹具与金属支架固定。（4）并列使用的电力电缆，敷设时应保持其型号、规格、长度相同；（5）电缆在电气竖井内垂直敷设及电缆在大于45°倾斜的支架上或电缆桥架中敷设时，应在每个支架上固定；	
11、电线电缆应符合下列规定：	
(1) 同一交流回路的电缆应敷设在同一金属电缆槽盒或金属导管内；（2）电线电缆槽盒内应设回路分隔隔板，电线电缆、电缆槽盒及配电箱（柜）应采取防止电缆振动的措施；（3）塑料护套电线严禁直接敷设在建筑物墙体、墙体、抹灰层内、保温层内、装饰面内或可燃烧表面。	
12、导线连接应符合下列规定：	

(1) 导线的接头不应裸露，不同电压等级的导线接头应分别绝缘处理后设置在各自的专用接线盒（箱）或器具内；（2）截面面积6mm ² 及以下铜芯导线间的连接应采用导线连接器或缠绕搪锡连接；（3）截面面积大于2.5mm ² 的多股铜芯导线与设备、器具、母排的连接，应采用自带插接式端子外，应加装接线端子；（4）导线接线端子与电气器具连接不得采用熔接连接。	
13、电线电缆敷设应符合下列规定：	
(1) 高压线路应有明显的警示标志；（2）电缆首端、末端、检修时和分支处应设置永久性标识，重要电缆应设置警示标；（3）电力电缆接线端在配电箱（柜）内，应按回路用清晰好标识；	
六、设备安装：	
1、平面图中各开关插座等设备的安装方法详见主要设备材料表。	
3、各灯具安装方法详见有关照明平面图，灯具型号由甲方自定，各配电箱安装方式、高度详系统图标注。	
4、卫生间照明灯具应采用防水型；有玻璃设备的卫生间开关插座及灯具应设在（区）外，若因场地原因灯具只能设在（区）区内时，应采用防水灯具（双喜绝缘）；厨房、阳台及卫生间插座均采用防溅型插座。	
5、所有的插座均采用安全型。	
6、安全出口及疏散指示标志灯平时常亮，应急照明灯平时不亮，火灾时应自行点亮，建筑物内疏散照明的地面最低照度：疏散走道、楼梯间、前室合用前室不应低于10.0lx，消防应急照明和疏散指示标志的备用电源的连续供电时间应不少于1.0h，消防疏散指示标志和消防应急照明灯具应设置玻璃罩或用不燃材料制作的保护罩，应符合《建筑设计防火规范》GB50016—2014的相关规定，还应符合现行国家标准《消防安全标志》GB13495和《消防应急照明和疏散指示系统》GB17945的规定。	
7、电米箱系统的所有电表均采用数字式电表（满足远抄表及预电制的要求）。	
8、设备接地保护	
本工程接地型式采用TN—C—S系统，电源进户处重复接地，并设置重复共用接地极，4P开关不能拆PE或PEN线，漏电开关的电流应选漏电保护器额定电流的1/3，或PEN线、接地干线和各类金属管道等电位联结，其做法详见国标图集15D502有关要求。	
9、消防专用设备过数时其保护装置只报警不报警。	
10、用电设备安装室外或潮湿场所时，其接线盒或接线盒应采取防水保护措施。	
11、电动接线应符合下列规定：	
(1) 电动机接线盒内各接线之间应有电气间隙，并采取绝缘防护措施；（2）电动机电源线与接线端子紧密时不应损伤电动机引出线套管；	
12、灯具的安装应符合下列规定：	
(1) 灯具的固定应牢固可靠，在砌体和混凝土结构上严禁使用木楔、尼龙塞或塑料胀管固定；（2）1类灯具的外露可导电部分必须与保护接地导体可靠连接，连接处应设置接地标识；（3）接线盒内引入式灯具或暗装的灯具应采用金属性导管保护，不得裸露；柔性导管与灯具本体应采用专用接头连接；（4）从接线盒引至灯具的电线截面应与灯具要求相匹配且不应小于1mm ² ；（5）埋地灯具、水下灯具及室外灯具的接线盒，其防水等级应与灯具的防水等级相同，且盒内导线接头应做防水绝缘处理；（6）安装在人员密集场所的灯具应加罩，应有防止其向下滴落的措施；（7）在（人行道等）人员来往密集场所安装的落地式景观照明灯，当采用表面温度大于60℃的灯具且无防护罩时，灯具距地面高度不应大于2.5m，灯具的金属外壳及金属附件应分别予以保护导体采用接地或跨接连接，连接处应设置接地标识；（8）灯具表面及其附件的高温部位靠近可燃物时，应采取隔热、散热防火保护措施。	
13、标志灯安装在疏散走道、通道地面上时，应符合下列规定：	
(1) 标志灯管线的连接处应密封；（2）标志灯表面应与地面齐平，且不应高于地面3mm。	
14、电源插座及开关安装应符合下列规定：	
(1) 电源插座接线应正确；（2）同一场所的三相电源插座，其接线的相序应一致；（3）保护接零导体（PE）在电源插座之间不应直接连接；（4）相线中性导体（N）不得利用电源插座本体的接线端子转接供电；（5）暗装的电源插座面板或开关面板应紧贴墙面或嵌装，导线不得裸露在装饰层内。	
五、电气节能：	
1、供配电系统节能：	
a、配电系统节能负荷中心，以健康系统效率，降低线路损耗，减少低电压线电压损耗。	
b、配电系统设计应尽量做到三相平衡。	
2、建筑照明节能：	
a、照明控制：	
(1) 本工程照明系统按建筑使用条件和天然采光状况划分（组）集中控制的节能措施。	
(2) 除设置单一灯具的房间外，每个房间的灯具控制开关不宜小于2个，且每个开关所控的光功率不宜大于6盏。	
b、照明灯具、光源及附件：	
(1) 采用高效灯具，在满足照明和配光要求条件下，宜采用高光效、紧凑型高光灯具、小功率高光灯具、高显色、气镇电灯和LED筒灯、LED平面灯具的照明光源。	

会 签 Joint Check up			
总图		给排水	
建筑		暖通	
结构		电气	
■ 备 注 Notes			
本图纸的版权、属中叙设计集团有限公司所有，不得用于本工程以外范围。本图如需手稿齐全方可用于施工。			
■ 平面示意图 Plane Diagram			



中叙设计集团

Zhongxu Design Group Co., Ltd.

建筑工程师 编号：A1510010385

设计号：	JOB NO.
建设单位	CLIENT
河池市宜州区怀远镇中心卫生院	

工程名称：	PROJECT TITLE
河池市宜州区怀远镇中心卫生院康复科建设项目	

子项名称：

SUB ITEM

图名： 电气设计总说明（一）

DRAWING TITLE

注册执业证	REGISTERED ARCHITECT
姓 名：	NAME
注册证书号码：	REGISTRATION CERTIFICATE NO.
注册印章号码：	REGISTRATION STAMP NO.

审 定	杨 波	
审 核	刘 凡	
设计总负责人	蒋小燕	
PROJECT LEADER		
专业负责人	蒋小燕	
DISCIPLINE CHIEF		
校 对	吴 敏	
校 对	祝 琦	
设计		
DESIGNED BY		

出图签章 STAMP FOR DRAWING COMPLETED

版 次：	A	DATE	NO.
图 别： 电施	SCALE	图 号： DS-01	DATE
比例： 1:100	SCALE	日 期： 2025. 09	DATE

本图须加盖本公司出图签章，否则一律无效

■ 会签 Joint Check up	
总图	给排水
建筑	暖通
结构	电气

■ 备注 Notes

本图纸的版权, 属中叙设计集团有限公司所有, 不得用于本工程以外范围。
本图纸需手签方全方可用于施工。

■ 平面示量 Plane Diagram

中叙设计集团
有限公司
Zhongxu Design Group Co., Ltd.

建筑工程甲级 编号: A151031035

设计号:	JOB NO.
建设单位:	CLIENT
河南省宜州区怀远镇中心卫生院	

工程名称:	PROJECT TITLE
河池市宜州区怀远镇中心卫生院新建项目	
子项名称:	SUB ITEM
病房照明平面图	

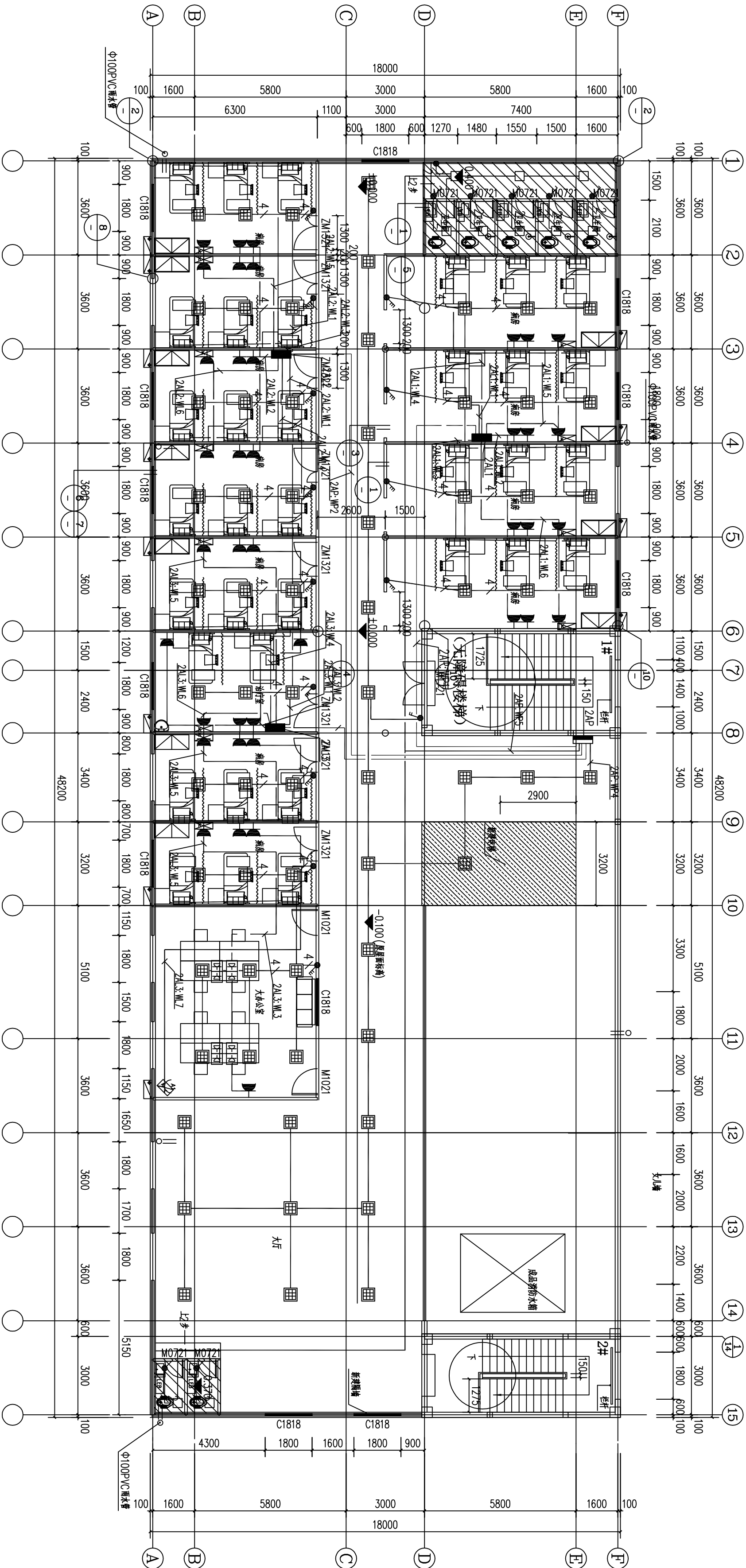
图名:	DRAWING TITLE
病房照明平面图	

注册执业栏	REGISTERED ARCHITECT
姓名:	NAME
潘小燕	
注册证书号码:	REGISTRATION CERTIFICATE NO.
22024510049	
注册执业与图:	REGISTRATION SIGNATURE
5103103-001	

审定	杨波
审核	刘凡
设计总负责人	潘小燕
专业负责人	潘小燕
设计	吴敏
制图	祝璋
出图签署	STAMP FOR DRAWING COMPLETED

版次:	A	DATE	DATE
图别:	电施	图号:	DS-05
比例:	1:100	日期:	2025.09

本图纸如需本公司出图盖章, 否则一律无效




病房照明平面图 1:100

■ 会 签 Joint Check up			
总图		给排水	
建筑		暖通	
结构		电气	

本图纸的版权,属中叙设计集团有限公司所有,不得用于本工程以外范围。
本图纸需手续齐全方可用于施工。

■ 平面示意 Plane Diagram

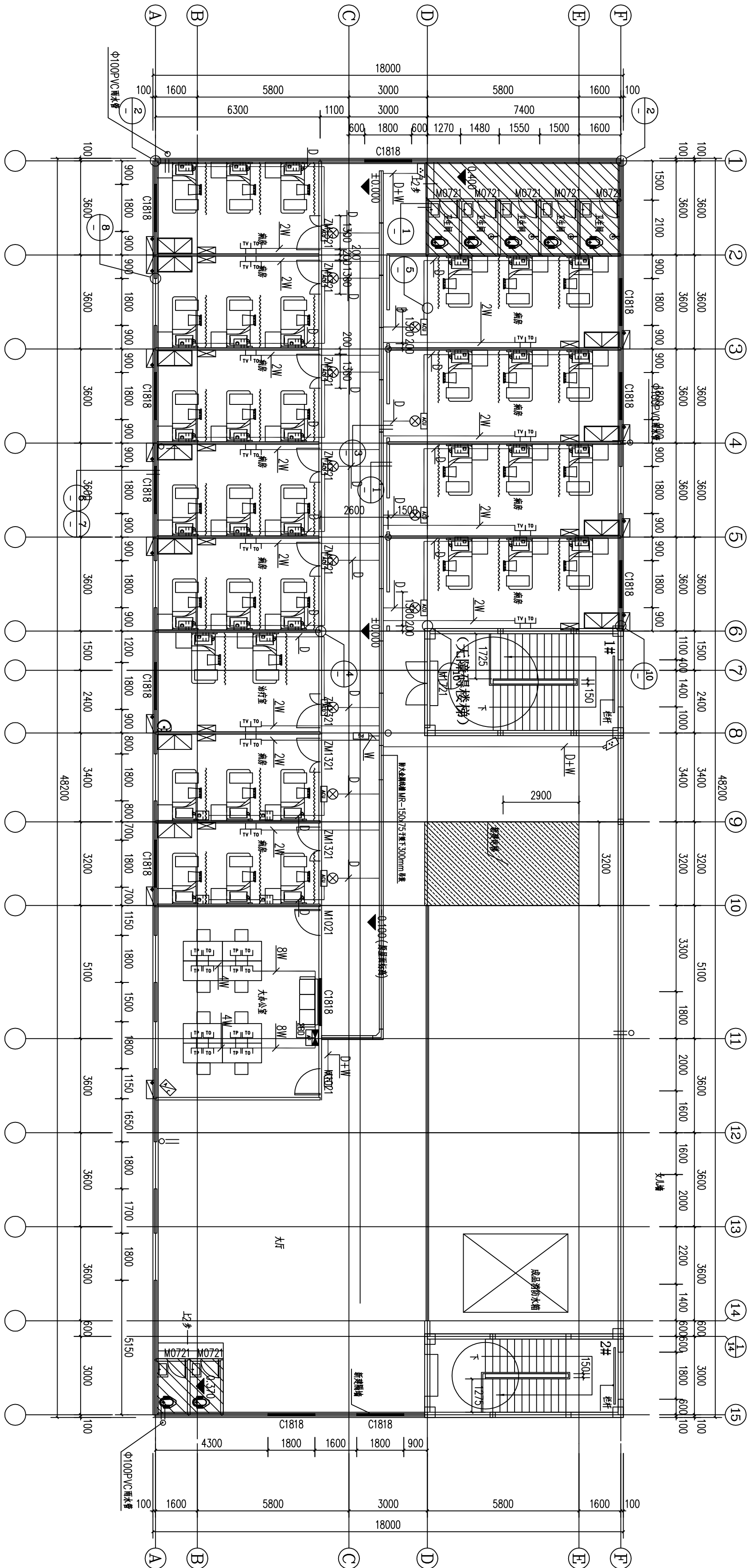
 中叙设计集团
有限公司
Zhongxu Design Group Co., Ltd.
建筑工程甲级 编号: A151031035

设计号:	JOB NO.
建设单位	CLIENT
河池市宜州区怀远镇中心卫生院	
工程名称:	PROJECT TITLE
河池市宜州区怀远镇中心卫生院康复科建设项目	
子项名称:	SUB ITEM

姓名:	DEBANK TITLE
注册执业性:	病房弱电图面图
姓 名:	蒋小燕
注册证书号码:	220245100049
注册证书号码:	5103103-001
	REGISTERED ARCHITECT
	性别
	REGISTRATION CERTIFICATE NO.
	REGISTRATION Stamp NO.

设计约80页人	设计约80页人	设计约80页人	设计约80页人
PROJECT LEADER	PROJECT LEADER	PROJECT LEADER	PROJECT LEADER
专业负责人	专业负责人	专业负责人	专业负责人
DESIGN CHIEF	DESIGN CHIEF	DESIGN CHIEF	DESIGN CHIEF
校对	校对	校对	校对
CHECK BY	CHECK BY	CHECK BY	CHECK BY
设计	设计	设计	设计
DESIGN BY	DESIGN BY	DESIGN BY	DESIGN BY
出校签章	出校签章	出校签章	出校签章
STAMP FOR DRAWING COMPLETED	STAMP FOR DRAWING COMPLETED	STAMP FOR DRAWING COMPLETED	STAMP FOR DRAWING COMPLETED

图 别: 电施	图 号: DS-06	版 次: A	EDITION NO
比例: 1:100	SCALE	日期: 2025.09	DATE



病房弱电平面图 1:100