

河池市宜州区怀远镇中心卫生院会议室建设项目

施工图



中叙设计集团有限公司

2025年9月

图 纸 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。

* 本图纸需手缝齐全方可用于施工。

* 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	CLIENT
工程名称:	PROJECT TITLE
河池市宜州区怀远镇中心卫生院会议室室建设项目	
子项名称:	SUB ITEM

图名: _____

目录

注册执业栏		REGISTERED ARCHITECT	
姓名:	何伟	NAME	
注册证书号码:	CS105100068	REGISTRATION CERTIFICATE NO.	
注册印章号码:	5102289-CS011	REGISTRATION SEAL NO.	
审定	杨波		
APPROVED BY			
审核	刘凡		
VERIFIED BY			
设计总负责人	蒋小燕		
DESIGN LEADER			
专业负责人	蒋小燕		
SPECIALIST CHIEF			
校对	敖伟		
CHECKED BY			
设计	王洪涛		
DESIGNED BY			
出图章		STAMP FOR DRAWING COMPLETED	

图别：建施	DWG. CHASEMENT	图号：SS-01	DWG. NO.
比例：1:100	SCALE	日期：2025.09	DATE

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	会议室平面图 会议室吊顶布置图	建 施	JS-02	A2	1	
4						
5	给排水施工图设计说明	水 施	SS-01	A2	1	
6	会议室给排水平面图	水 施	SS-02	A2	1	
7						
8	电气设计总说明 (一)	电 施	DS-01	A2	1	
9	电气设计总说明 (二)	电 施	DS-02	A2	1	
10	会议室照明配电系统图 会议室弱电系统图 会议室主要电气设备安装材料表	电 施	DS-03	A2	1	
11	会议室照明平面图 会议室弱电平面图	电 施	DS-04	A2	1	
12						
13						
14						
15						
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						

设计号:				JOB NO.
建设单位	河池市宜州区怀远镇中心卫生院			CLIENT
项目名称:	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会议室室建设项			PROJECT TITLE
图名:	目录			DRAWING TITLE
注册执业栏	REGISTERED ARCHITECT			
姓名:	何伟	NAME		
注册证书号码:	CS105100068	REGISTRATION CERTIFICATE NO.		
注册印章号码:	5102289-CS011	REGISTRATION SEAL 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	敖伟			
CHECKED BY				
设计	王洪涛			
DRAWN BY				
出图章	STAMP FOR DRAWING COMPLETED			
	STAMP FOR DRAWING COMPLETED			
版次:	A			EDITION NO.
图例: 建筑	DATE CATEGORY	图号: SS-01	DATE 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

- 建设单位提供的设计委托书、设计合同。
- 工艺上提供的土建条件图。

- 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

二、工程概况

- 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会议室建设项项目；建设地点：广西河池市宜州区怀远镇；
- 本工程设计项目规模等级：小型，属于永久性建筑，建筑设计合理使用年限为：25年。
- 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；
- 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：213.50m²；
- 建筑物的抗震设防烈度为：6度。

三、设计总则

- 本图须按施工图审查通过后方可按图施工。
- 本工程所注尺寸除总图及标高以米（m）为单位外，其余以毫米（mm）为单位。
- 本工程±0.000按现场定，根据现场实际情况调整，，应与总平面设计图及实际地形核对后方可施工。
- 本设计及所采用标准图（除另作施工图说明外）均按本说明施工，并应与各工种的设计图纸相配合。
- 本施工图中所注标高除注明外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。
- 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受之处，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。
- 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。
- 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

- 墙体：标高±0.000米以上处采用M67.5水泥砂浆砌砖200厚Mu10.0多孔页岩砖标高±0.000米以下墙体详见结施施工图。抹灰：（1）外墙面的抹灰应采用强度为M15的水泥抹灰砂浆。（2）无贴饰饰面年的内墙面：内墙砌体为Mu10.0多孔页岩砖，其外墙面的抹灰应采用强度为M7.5的水泥抹灰砂浆（3）孔洞填补、窗台阳台抹面应采用M20水泥抹灰砂浆。
- 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）
- 墙体与钢筋混凝土梁、柱交接处外墙加铺丝钢筋网200、搭接长度大于100），当基层为钢筋混凝土时，必须对基层凿毛，刷一道素水泥浆，再用水泥纤维砂浆打底。
- 不同墙体基层材料抹灰层防裂措施：采用直径Φ4~Φ8mm、网孔数密6~20mm方孔的钢筋，网宽300mm，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，用射钉固定。

五、防水工程

- 所有防水工程均应按《建筑与市政工程施工通用规范》（GB55030-2022）相关规定设防和施工。
- 本工程屋面防水等级为Ⅱ级,屋面坡度≥10%屋面防水材料采用金属彩钢夹芯板材料自防水，屋面为有组织排水，屋面金属板采用滑动式支座的360°交口锁边连接；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7J925-1压型金属板建筑构造
- 转砌外墙防水：外墙不同材料交接处应在找平层中增加金属网，网宽为300mm，找平层的砂浆强度等级不应低于M20，与墙体基面的抗拉粘结强度不宜低于0.4MPa。
- 门窗防水：1）外窗台最高点应比内窗台低10mm，且应向外做坡5%排水；2）门窗框与外墙饰面之间留7X5（或X深）mm的凹槽，嵌填高弹密封胶；3）外墙门窗框与墙体之间缝需用聚合物水泥砂浆嵌填密实；4）门窗由专业厂家制作安装。
- 地面防水：1）凡有积水的房间（如上料间、清洗房）地面坡向集水坑方向，坡度=0.1%或2%。
- 室外防水：凡室外有积水的部位（如雨篷），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

- 屋面：防水等级为Ⅱ级，屋面防水材料采用金属彩钢夹芯板材料自防水，屋面为有组织排水。

七、油漆工程

- 室内外所采用的油漆涂料施工参见中南标15ZJ001-96/97页说明。
- 凡是与砖墙和混凝土接触的材料均做防腐处理，并符合相关规范。
- 金属扶手油漆做法参见中南标15ZJ001涂201，扶手、栏杆油漆颜色详见建筑立面装修图。
- 所有外露金属构件除锈后先刷防锈漆一道后再刷同室内外部位相同颜色的调和漆，做法参见油201。
- 各项油漆均由施工单位制作样板，经确认后进行封样，并据此进行施工与验收。

八、室外工程

- 室外混凝土散水，做法详见建筑构造做法一览表，坡度0.5%，每隔40米设置伸缩缝，缝内满铺建筑油膏。
- 室外坡道、台阶宽出门洞300mm,其做法详见建筑构造做法一览表；勒脚做法详见中南标11ZJ901-1/4。
- 所有的雨篷、窗顶、檐口、阳台、挑板及水平凸线等均做滴水线，做法详见中南标11ZJ901-A/22。
- 操作平台、临空处防护栏杆高度应符合下列规定：
多层和高层建筑物：H≥1.1m;栏杆和栏杆与外墙交接处应用聚合物水泥砂浆嵌填处理,栏板或栏杆距楼面或屋面0.1m高度范围不应留空,栏杆垂直杆件间的净距不应大于0.11m，栏杆应采用不易攀登的构造,栏杆立柱应取值为水平推力为1.0kn/m的荷载，栏杆顶部的水平荷载应取值为1.0kn/m,竖向荷载应取值为1.2kn/m。
- 不锈钢：主要受力杆件壁厚不应小于1.5mm,一般杆件不宜小于1.2mm；型钢：主要受力杆件壁厚不应小于一般杆件不宜小于3.5mm，一般杆件不宜小于2.0mm；铝合金：主要受力杆件壁厚不应小于3.0mm，一般杆件不宜小于2.0mm。

九、门窗工程

- 门窗除特殊部分以外均采用白色透明玻璃,框料为铝合金，颜色为浅灰色。
- 门窗的立面形式、数量、尺寸、色彩、开启方式、玻璃等,详见门窗表；所有外门窗应严格按照本设计的防火等级进行安装。
- 本工程所注门窗的尺寸均为洞口尺寸，立面为外框立面，制作时应扣除洞口周边预留安装缝隙。
- 铝合金门窗使用的建筑型材壁厚一般不低于以下数值：门结构型材2.2mm，窗结构型材1.8mm；框料同时由厂家根据立面规格、风压等因素确定其厚度，框料表面要求光滑平；凡推拉窗均应加设防窗扇脱落限位装置。
- 平开铝合金门窗采用不锈钢铰链、门锁、滑撑，推拉铝合金门窗用不锈钢带轴承滑轮，并加设门窗扇不脱落的纤维装置，平开或推拉均采用防腐处理，不允许与铝合金发生接触腐蚀。门窗由厂家提供样品和构造大样，交甲方与建筑师共同审定。
- 外门窗的气密性不应小于《建筑外门窗气密、水密、抗风压性能分级及检测方法》（GB/T7016-2008）中6级,水密性不应小于3级；抗风压性能不小于4级门窗设计按基本风压0.3kN/m²考虑。

十、建筑节能

- 本建筑为生产性厂房，无集中空气调节系统，属二类工业建筑，设计满足《工业建筑节能设计统一标准》GB51246-2017相关规定要求。

十一、建筑消防设计

- 依据规范：《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》（GB50222-2017）；相应建筑设计规范中的有关规定。
- 本建筑钢结构主要构件耐火极限增加措施应满足建筑构造做法一览表中，建筑物的主要构件的燃烧性能和耐火极限（h）表的规定要求。
- 防火墙的耐火极限应不低于3h；防火墙及防火隔墙应其砌至梁底，不得留有缝隙。所有设备及管道穿过防火墙及楼板上，应采用不燃防火材料将周围的缝隙填塞密实。
- 防火门、防火玻璃隔断等消防产品必须为消防部门认证的合格产品。
- 建筑外墙的装饰层材料的燃烧性能等级为应选用不低于B1级的材料进行。防火墙应直接设置在建筑的基础或框架、梁等承重结构上，框架、梁等承重结构的耐火极限不应低于防火墙的耐火极限。防火墙的构造应能在防火墙任意一侧的屋架、梁、楼板等受到火灾的影响而破坏时，不会导致防火墙倒塌。
- 建筑本层做为一个防火分区，本层疏散最大人数8人，本层安全出口总宽度为2.4m，满足规范要求。

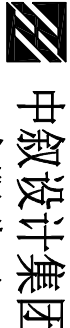
■ 会 签 Joint Check up

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。
- * 本图纸需手签字全方可用于施工。

■ 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: A151001035

设计号:

2020-W-xx

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复科建设项目

子项名称:

图名:

建筑设计总说明

注册执业栏				REGISTERED ARCHITECT	
姓 名:	刘凡	NAME		注册证书号码:	20224411993
注册印章号码:	5103103-001 <th>REGISTRATION CERTIFICATE NO.</th> <td></td> <th>注册印章号码:</th> <td>5103103-001</td>	REGISTRATION CERTIFICATE NO.		注册印章号码:	5103103-001
审 定	杨波	APPROVED BY		审 核	刘凡
校 对	敖伟	CHECKED BY <td></td> <th>设计总负责人</th> <td>刘凡</td>		设计总负责人	刘凡
设计	王洪涛	DESIGNED BY <td></td> <th>PROJEC. LEADER</th> <td>刘凡</td>		PROJEC. LEADER	刘凡
出图签章	王洪涛	STAMP FOR DRAWING COMPLETED		专业负责人	刘凡
DISCIPLINE CHIEF	刘凡			DISCIPLINE CHIEF	刘凡
图 别:	建施	图 号:	JS-01	图 号:	JS-01
比例:	1:100	SCALE <td></td> <th>日期:</th> <td>2025.09.04</td>		日期:	2025.09.04
DATE				DATE	
版 次:	A	EDITION NO.		EDITION NO.	

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会议室建设项目

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20L/人·次，小时变化系数 α 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， $i=0.004$ 。
- 排水接户管坡度为：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塑料（UPVC）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水型卫生洁具的规定，不得采用淘汰产品。水龙头全部采用陶瓷节水龙头。
- 2、公共卫生间的洗手盆、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：

- a、出水口不得被任何液体或杂质所淹没；
- b、出水口高出连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	dn80	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. 污水立管做圈管时，应采用乙字管或乙字管头。

(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

- 雨水设备安装见国标：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	圆污污水检查井	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 有限公司	
Zhongxu Design Group Co., Ltd.		建筑工程专业 编号：A151081035	
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会议室建设项目			
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	姓名	何伟
注册证书号码：	CS106100068	注册证书号码：	CS106100068
注册印章号码：	5102289-CS011	注册印章号码：	5102289-CS011
审定	杨波	审核	刘凡
设计总负责人	蒋小燕	设计总负责人	蒋小燕
专业负责人	蒋小燕	专业负责人	蒋小燕
校对	敖伟	校对	敖伟
设计	王洪涛	设计	王洪涛
出图签章	STAMP FOR DRAWING COMPLETED	出图签章	STAMP FOR DRAWING COMPLETED

版次：	A	版次：	A
图别：建施	图号：SS-01	图别：建施	图号：SS-01
比例：1:100	日期：2025.09	比例：1:100	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

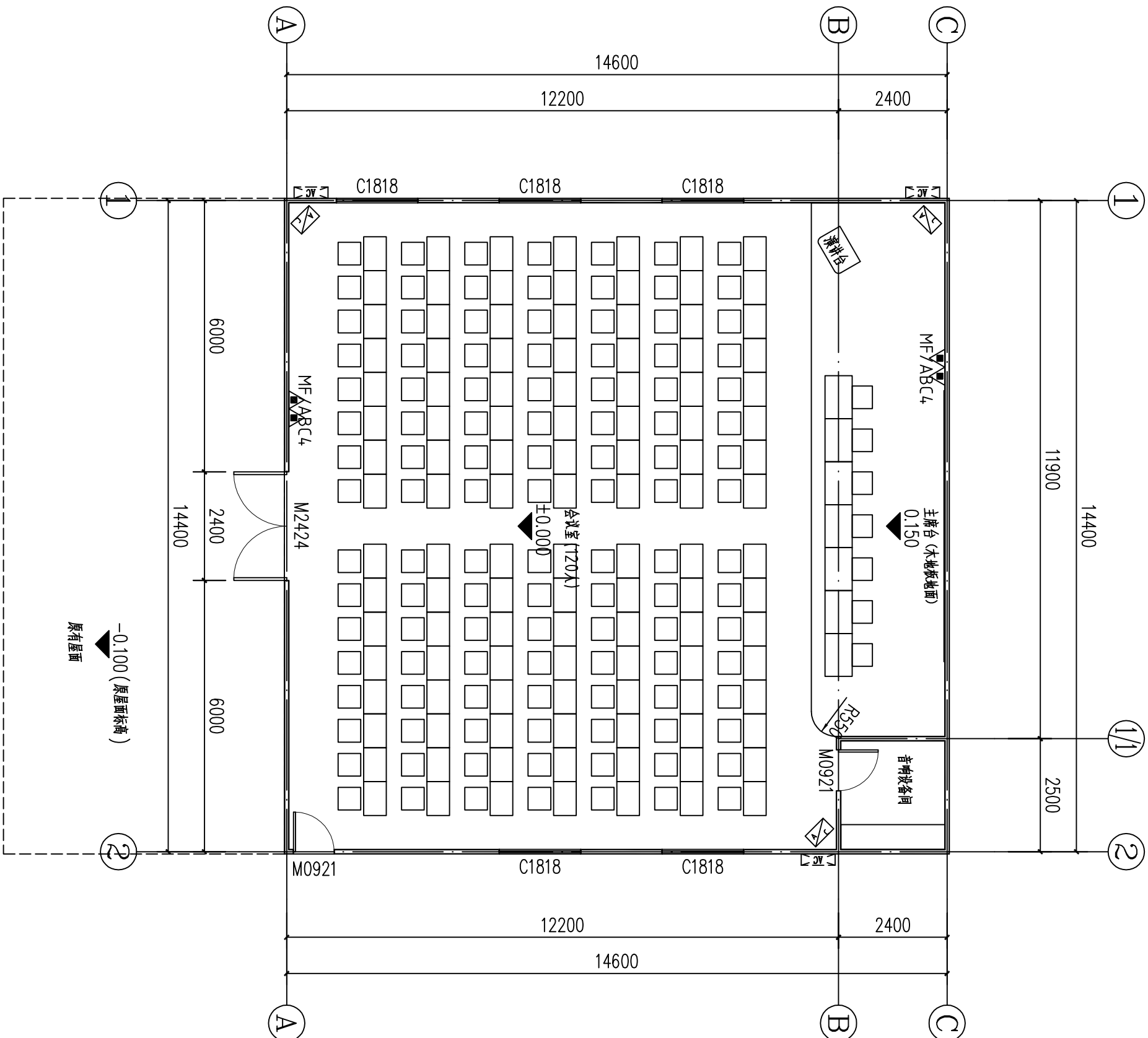
中叙设计集团
有限公司
Zhongxu Design Group Co., Ltd.
建筑工程甲级 编号: A151031035

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会议室建设项目	PROJECT TITLE
子项名称:	SUB ITEM

图名: 会议室给排水平面图	DRAWING TITLE
------------------	---------------

注册执业栏 REGISTERED ARCHITECT			
姓名:	何伟	NAME	
注册证书号码:	CS105100068	REGISTRATION CERTIFICATE NO.	
注册印章号码:	5102289-CS011	REGISTRATION SEAL NO.	
审定 审核 审核	杨波 刘凡	APPROVED BY CHECKED BY	
设计总负责人 项目负责人	蒋小燕	DESIGN LEADER PROJECT LEADER	
校对	蒋小燕	DISCIPLINE CHECK	
设计 设计	敖伟	CHECKED BY DESIGNED BY	
出图签章	王洪涛	STAMP FOR DRAWING COMPLETED STAMP FOR DRAWING COMPLETED	

版次:	A	EDITION NO.	
图别: 建筑	图号: SS-02	DRG. NO.	
比例: 1:100	SCALE	日期: 2025.09	DATE



会议室给排水平面图 1:100

一、工程概述	
工程概述及建设概况	
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);	《建筑设计标准》JGJ 64—2017
《低压配电设计规范》(GB50054—2011);	《建筑电气工程施工质量验收规范》GB 55002—2021
《建筑防雷设计规范》(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);	《建筑防火通用规范》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规范》GB50981—2014
《通用电气设备配电设计规范》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受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,应采用防腐材料制成的导管或电缆桥架;当采取金属导管或电缆桥架时,应采取防腐措施,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,其他线路暗线敷设如下:2~4根PPR20、5~6根PPR25、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连接导体时,连接处每端不应少于2处,应有防松措施或防松垫圈的连接固定螺栓。	
5、室外的电缆桥架进入室内或配电箱(柜)时应有防水进入的措施,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,应采用多个螺栓连接,各螺栓的受力应均匀,不应使电器设备的热端子承受额外的应力。	
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、铜制混凝土结构或暗线;(2) 不应单独进出金属材料制成的配电箱(柜)、电缆桥架等;(3) 不应单独用铁质工具与金属支架固定。(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、电线敷设应符合下列规定:	
(1) 同一交流回路的电线应敷设在同一金属电缆槽盒或金属导管内;(2) 电线在电缆槽盒内应沿回路分开敷设,电线出入电缆槽盒及配电箱(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侧墙内、墙体孔、抹灰层内、保温层内、装饰面内或可燃物表面。	
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取熔接连接。	
13、电线或电缆敷设应符合下列规定:	
(1) 高压线路应有明显的警示标识;(2) 电缆首端、末端、维修和分支处应设置永久性标识,重要电缆应设置标识;(3) 电力电缆接线端在配电箱(柜)内,应按回路用清晰标识。	
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识灯平时常亮,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	
本工程采用TN—C—S系统,电源进户处重复接地,并应设置共用接地极,4P开关不能断PEN线,断电开关的电流应选电器的额定电流不应大于PE线或PEN线,接地干级及各类金属管道等总等电位联结,其做法应符合图集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;(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、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采用保护导体并采取接地保护措施,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、撒热防火保护措施。	
13、标志灯安装在疏散通道和地面上时,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表面,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、配电系统通过负荷中心,以均衡系统效率,降低线路损耗,减少低压电线路用量。	
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区(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、紧凑型高光效筒灯、小功率高光效筒灯、高显色气体放电灯和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			
设计号: JOB NO.			
建设单位 CLIENT			
工程名称: PROJECT TITLE			
河池市宜州区怀远镇中心卫生院会议室建设项目			
子项名称: SUB ITEM			
图名: DRAWING TITLE			
电气设计总说明 (一)			
注册执业栏 REGISTERED ARCHITECT			
姓 名: NAME	蒋小燕		
注册证书号码: REGISTRATION CERTIFICATE NO.	220245100049		
注册印章号码: REGISTRATION STAMP NO.	5103103-001		
审 定: APPROVED BY	杨 波		
审 核: CHECKED BY	刘 凡		
设计总负责人 PROJECT LEADER	蒋小燕		
专业负责人 DISCIPLINE CHIEF	蒋小燕		
校 对: CHECKED BY	吴 敏		
设 计: DESIGNED BY	祝 琦		
出图签章 STAMP FOR DRAWING COMPLETED			
版 次: A			
图 别: 电施	图 号: DS-01		
比 例: 1:100	SCALE	日 期: 2025.09	DATE

本图须加盖本公司出图印章,否则一律无效

应满足GB50034—2013第3.3.2条1~6款的规定和《建筑节能与可再生能源利用通用规范》GB 55015—2021 3.3.7相关规定。

(2) 选用的光源、镇流器的能效不低于现行国家能效标准的节能灯。

(3) 采用LED、三基灯管、金卤灯等高效节能光源，一般照明在满足照度均匀度条件下，宜选择单灯功率较大、光效较高的光源，光源的光通量参数详列表。

(4) 采用高品质电子（镇）镇流器，其 $\cos\phi\geq 0.9$ ，气体放电灯镇流器应采用谐波含量低的产品。

(5) 人员长期工作或停留的房间或场所，照明光源的显色指数不应小于80。

(6) 主要房间场所的照明光源色温应符合GB50034—2013第4.3.3条的规定。

(7) 采取有效的节能措施，应满足GB50034—2013 第4.3.3条的规定。

C、各场所的照明功率密度限值、照度标准值、统一眩光值、照度均匀度、一般显色指数等参数详下表，其余各照明控制措施及相关照明控制措施要求应满足《建筑照明设计标准》

GB50034—2013中所有相关规定和当前节能主管部门的规定。

场所	照明功率密度值 (W/m ²)		照度值 (lx)		统一眩光值 UGR		照度 均匀度 Uo		一般 显色指数 Ra		备注
	目标值	设计值	标准值	设计值							
病房	—	3.13	200	207.25	—		0.4	80			需二次装修的场所，其照明功率密度限值、照度标准值、统一眩光值、照度均匀度、一般显色指数等指标应满足相关要求。
卫生间	3.5	3.21	75	81.62	—		0.4	60			
走廊	2.0	2.31	50	51.69	—		0.4	60			
办公室	8.00	5.41	300	307.25	—		0.4	80			

七、安全接地设计：

1、为防止雷电侵入，凡进入本建筑物的各种金属管道、电缆的金属外皮及光纤金属加强芯等均应在进入户处可靠接地，并防止过电压侵入，在进线总配电箱及弱电总箱等从设有SPD保护。

2、本建筑物内外有接地端子板若干处，距地0.5m等（见注明）供测量、接地及等电位连接用，其做法参见5D501有关页次。

3、本工程应作防雷电击保护，将建筑物内所有的金属管道、金属构件、接地干线、PE干线连接成一体，并就近与防雷装置连接，足等电位联结应采用BV-1x25 PR32；

卫生间应作局部等电位联结，卫生间插座处的PE线、金属管道、金属构件与结构钢筋网应与卫生间局部等电位（LEB）联结，以上做法参见5D502有关页次。

4、本建筑物弱电系统采用TN—C—S接地型式，所有电气装置正常不带电的金属部分（配电箱、电缆桥架、插座接线孔、灯具金属外壳等），均应与PE线或就近与顶进连接钢筋可靠焊接（注）表：电缆桥架全长大于30米时，不应少于2处与接地干线相连接，电缆桥架全长大于30米时，应每隔20~30米增加与接地干线的连接点。

八、弱电（电视、电话、宽带）管线设计：

1、有线电视、电话、宽带市话管线由甲方自理。

2、本设计仅为管线设计，各干线及设备由相关部门确定，建筑的通信设施应采用引上方式建设。

3、电视、电话、宽带线路采用引入金属线槽敷设。

4、弱电设备所需电源就近接自电力配电回路。

5、线路敷设：

1)、有线电视线路穿管大小及敷设方式具体详系统图标注。

2)、电话、宽带穿管大小及敷设方式具体详电话、宽带系统图标注，户内电话、宽带线路可共管敷设，在底版或墙内敷设。

6、设备安装：

1)、电视接线箱TVX、电话接线箱TPX、宽带接线箱TDX距地1.5米明装。

2)、多媒体接线箱（ADD*）距地距地0.5米暗装，电视、电话、宽带插座距地1.8米暗装。

7、各弱电配电箱及户套管均应可靠接地。

8、本工程强电与弱电线路应分开敷设或采取隔离措施以防止强电对弱电的干扰。

九、其它

1、施工时本专业在结构墙、楼板预留管、预留洞不得影响结构安全，请施工单位、甲方及监理单位密切注意，有问题及时与设计单位沟通。

2、平面图中所有照明回路均按回路单独穿管，不同支路不应共管敷设。

3、电气线路穿管暗敷设于楼板的，管径直径不得超过板厚厚度的1/3，管道交叉重叠不得超过两层。

4、本工程电气设备及管线敷设完后，电气专业预留的所有楼板（墙）洞应采用不低于楼板（墙）耐火极限的不燃材料封堵或填堵材料封堵。

5、金属导管、线槽（母线路）、桥架全长应不少于2处与接地干线可靠连接，其中母线槽和桥架的支架也应不少于2处与接地干线可靠连接。

6、本工程所选设备、材料必须具有国家检测中心的检测合格证书（CCC认证），必须满足与产品相关的国家规范。

7、本设计所选设备型号仅供参考，招标所确定的设备规格、性能等技术指标，不应低于设计图纸的要求。

8、图中未标者，请按国家标准及国家现行的施工验收规范要求施工。

9、平面图中建筑标高以建筑图为准。

十、防雷措施

1、变压器、柴油发电机组、配电箱（柜）、通信设备的安装应满足规范要求。

2、设在建筑物屋顶上的共用天线应设置防雷接地装置或采取其他防雷措施，并应采取防雷措施。

3、安装在屋顶上的灯具、应考虑接地端子与接地的相对位置。

4、在电缆桥架、电缆槽盒内敷设的导线应引至、引出和转弯处，应在长度留有余量。

5、接地线应沿钢架上或塑料管上敷设，并应加保护措施。

6、电气管路不宜穿越防火墙。

7、电气管路敷设应符合下列规定：

(1)、当线路采用金属导管、刚性塑料导管、电缆桥架或电缆槽盒敷设时，应采用刚性导管或支架固定，不宜使用吊架，当必须使用吊架时，应加装防晃吊架。

(2)、当金属导管、刚性塑料导管、电缆桥架或电缆槽盒等跨越大空区时，其跨越处应采用金属材料加固，并应在跨越处附近设置防震支撑。

(3)、金属导管、刚性塑料导管的直线段部分每隔30m应设置伸缩节。

8、配电装置采用电气设备时应符合下列规定：

(1)、宜采用铁壳体。

(2)、当采用金属导管、刚性塑料导管敷设时，进出口应密封并加绝缘护套。

(3)、当采用电缆桥架或电缆槽盒敷设时，进出口应密封并加绝缘护套。

9、建筑的非导电结构件及附属电气设备，其自身及与结构主体的连接，应进行防雷保护。

10、建筑物内电气设备不应设置在易燃易爆场所等火灾危险部位，设防地下管道穿越工作的附属设备，应设置在建筑结构地震后应较人的部位。

11、管道、电缆、通风管等设备的洞口设置，应充分考虑主要承重结构件的削弱，洞口边缘应作加强措施，管道和设备与建筑结构的连接，应具有足够的交力能力，其余应要求请施工单位参照《建筑机电工程抗震设计规范》GB50981—2014相关条款执行。

12、建筑物内机电设备的基座或支架，以及相关连接件和辅助件应具有足够的刚度，应能将设备承受的荷载作用全部传递到建筑结构上，建筑结构中，用以固定其材料

—属机电设备附件、辅助附件等，应采取加强措施，以免受到属机电设备传给主体结构的地震作用。

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 Plane Diagram			
设计号：	JOB NO.	建设单位	CLIENT
工程名称：	PROJECT TITLE	子项名称：	SUB ITEM
注册执业栏	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	设计总负责人	蒋小燕
专业负责人	蒋小燕	专业负责人	蒋小燕
校对	吴 敏	校对	吴 敏
设计	祝 琦	设计	祝 琦
出图签章	STAMP FOR DRAWING COMPLETED		
版次：	A	出图人	DATE
图别：电施	图号：DS-02	图别：电施	图号：DS-02
比例：1:100	SCALE	日期：2025.09	DATE

本图须加盖本公司出图印章，否则一律无效

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

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

 <p>中叙设计集团 有限公司</p>	<p>Zhongxu Design Group Co., Ltd.</p>	<p>建筑工程甲级</p>	<p>编号: A151031085</p>	<p>设计号:</p>	<p>建设单位</p>	<p>河池市宜州区怀远镇中心卫生院</p>	<p>JOB NO.</p>	<p>CLIENT</p>
--	---------------------------------------	---------------	-----------------------	-------------	-------------	-----------------------	----------------	---------------

工程名称:	PROJECT TITLE
河池市宜州区怀远镇中心卫生院会议室建设项目	
子项名称:	SUB ITEM
会议室照明配电箱系统图	
会议室弱电系统图	
会议室主要电气设备材料表	
图名:	DRAWING TITLE

注册执业人		REGISTERED ARCHITECT	
姓 名:	蒋小燕	NAME	
注册证书号码:	220245100049	REGISTRATION CERTIFICATE NO.	
注册号:	5103.03-001	REGISTRATION CODE NO.	
印章号码:	杨波		
APPROVED BY	刘凡		
审核	蒋小燕		
VERIFIED BY	蒋小燕		
设计总负责人	蒋小燕		
PROJECT LEADER	蒋小燕		
专业负责人	蒋小燕		
DISCIPLINE CHIEF	蒋小燕		
校对	吴敏		
CHECKED BY	吴敏		
设计	祝琦		
DESIGNED BY	祝琦		
出图签章		STAMP FOR DRAWING COMPLETED	

版次:	A		EDITION NO.
图别: 电述	FIG. CATEGORY	图号: DS-02	FIG. NO.
比例: 1:100	SCALE	日期: 2025. 09	DATE

