广西儿童医疗中心屋面血液移植仓层流

设备机房项目

建设单位：广西壮族自治区妇幼保健院

设计单位：广西智意建筑设计有限公司

总目录

01-建筑布局及电气布置施工图

02-结构设计施工图

01-建筑布局及电气布置施工图

序号 No.	说明书或图纸名称 Spec. or Dwg. Name	图号 Dwg.No.	图纸规格 An×Pages	涉及的原图号 Before Dwg.No.	更改标识 change	附注 Remark
0	目录	JZ-00	A4			
1	设计说明	JZ-01	A3			
2	原始平面图	JZ-02	A2			
3	拆除平面图	JZ-03	A2			
4	平面拆除及铺装图	JZ-04	A2			
5	墙体定位平面图	JZ-05	A2			
6	屋面平面图	JZ-06	A2			
7	立面图	JZ-07	A2			
8	门窗表　　大样图	JZ-08	A2			
9	照明配电平面及系统与图	DS-01	A2			
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						

＊本图纸的版权，属广西智意建筑设计有限公司所有，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。
＊本图须加盖本公司出图签章，否则一律无效。

翻译 Translation

审校 T. Ch.

项目负责人 Item.Prin	李　冰		工程号 Pjt .No.	2026-GXZY002	专业 Dept.	建　筑
专业负责人 Chief	叶晓霞		建设单位 Client	广西壮族自治区妇幼保健院	图号 Dwg.No.	JZ-00
审　定 Approved	杨朝旭		工程名称 Project	广西儿童医疗中心屋面血液移植仓层流设备机房项目	阶段 Stage	施工图
审　核 Examined	李　冰				比例 Scale	详　图
校　对 Checked	陆文天		图纸名称 Title	图纸目录	日　期 Date	2026 年 05月
设　计 Designed	杨　海		广西智意建筑设计有限公司 Guangxi Zhiyi Architectural Design Co., Ltd.		工程设计资质（证号 A245018693）：建筑行业（建筑工程）乙级 市政行业（道路工程）乙级 市政行业（给水工程）乙级 市政行业（排水工程）乙级	

建筑
结构
给排水
电气
暖通

设计说明

一、设计及施工依据：

1.甲方提供的建筑施工图纸、确认的平面布置及相关的方案等资料。

2.由国家建设部颁发的<<建筑装修工程施工及验收规范>>(GB.50210-2001)。

3.由国家建设部,技术监督局联合发布的<<建筑内部装修设计防火规范>>(GB50222-2017)。

4.<<建设电气安装工程质量检验评定标准>>(GB50303-2002)。

5.装饰工程施工的标准做法及惯常方式，施工图中未详尽之做法请参照相关标准及工具书；如：中国建筑工业出版社<<装饰工程施工手册>>等。

二、设计规模及范围：

1.儿童医疗中心屋面洁净设备区域加盖机房。

2.本装饰工程设计为室内装饰设计
必须遵循原室内设计方案，并经原设计人员同意后方可施工。

三、设计标高和定位及其它：

1.本装饰工程设计相对标高±0.000为建筑装饰完成标高,相对与原建筑标高，根据不同地面装饰材料相应地提高，定位详见各部分施工图。

2.本设计尺寸均为完成面尺寸，现场如有较小出入，可适当调整。

3.本设计所注尺寸以毫米为单位，标高以米计。

四、防火要求：

1.根据建筑设计防火规范要求，在本装饰工程设计中积极采用不燃性材料和难燃性材料。

2.所有隐蔽木结构部分表面必须涂刷一级饰面型防火涂料。易燃物表面、室内装饰织物表面要进行阻燃处理，顶棚、墙面的装修材料燃烧性能等级为A级，地面、隔断等其他装饰材料为B1级。
使其达到国家防火规范及当地政府颁布的防火规范要求。

3.为保证消防设施和疏散指示标志的使用功能，按设计置于易于辨认位置。

4.除个别室内设计有矛盾调整位置，烟感报警系统、常规消防系统、自动喷淋系统及排烟系统基本上保留原消防设计。

五、防水、防潮、防锈、隔声处理：

1.防水工程根据建筑设计防水工程设计规范、规程。

2.为防止潮气侵入引起木结构变形、腐蚀，建筑内墙、地面层均须做防潮处理。

3.钢结构表面须刷红丹防锈漆作防锈处理，螺栓、螺母、垫圈等选用不锈钢件，预埋铁件表面须做热侵镀锌防腐处理。

六、设备安装：

1.重型灯具、水管及有震动的电扇，风道等，须另行吊挂在顶板，不得与吊顶龙骨相连。

2.轻型灯具、风口等可吊挂在原有或附加大、中龙骨上，但必须做加固处理。

3.装饰工程施工中作好与设备工种协调配合工作，在保证装饰效果的前提下，空调风口、消防喷淋等位置做到均衡布，个别设备在影响整体效果时作适当调整。

七、墙面工程：

（一）块材饰面：

A.以饰面的基底，必须坚实干净，粘贴用料，干挂配件必须符合施工规范和设计要求。

B.饰面板（砖）的品种、级别、规格、平整度、几何尺寸、光洁度、颜色和图案必须符合设计要求。

C.面层与基层镶贴牢固，粘接强度必须符合国家现行有关标准规定，以水泥为主要粘接材料时严禁空鼓，不得有歪斜及缺棱掉角和裂缝等缺陷。

D.饰面板（砖）接缝填嵌密实宽窄一致，纵横向无明显错台错位。

E.花岗岩（大理石）内表面须做密封处理，防止发生氧化而变色。

（二）涂料饰面：

A.墙面必须干燥、坚实、平整、无浮灰、无油污、无空鼓起砂。

B.新抹灰墙面需自然养护 ≥14 天 ，含水率<10%，pH 值<10。

C.裂缝、孔洞先用修补腻子找平，阴阳角顺直

D.施工温度：5℃~35℃，避免低温、高温、暴晒。

E.保证通风，但避免强风直吹，防止干燥过快开裂。

F.以涂料、裱糊为饰面的以抹灰面为基底的质量要求：抹灰面达到高级抹灰面标准。灰表面色泽一致，当使用遮盖力不强的面料时，灰面应为纯白色。

G.以涂料、裱糊为饰面的，以胶合板和纸面石膏板为基底的应用耐水板面、表面干净、光滑，割面整齐，接缝严密，接缝的阳角处采用专用封边胶带，无挂胶，无外钉帽，与骨架紧贴牢固。裱糊、涂料工程要求基底含水率应符合下列规定：混凝土面、抹灰面不大于8%，木制板面不大于8%。

八、墙面工程：

（一）石块材地面：

A.块料面层所用板块的品种、规格、级别、形状、光洁度、颜色和图案必须符合设计要求。

B.面层与基层必须结合牢固，无空鼓。

C.块面层表面的质量应是板块齐靠严密、无错缝、表面平整洁净、图案清晰、周边顺直。

D.花岗岩（大理石）内表面须做密封处理，背面及侧面刷胶，封闭，防止发生氧化而变色。

E.大理石、花岗岩地面厚度统一为20mm，台阶踏步为25mm，墙面部分为25mm-30mm。

九、施工注意事项：

1.施工中应严格执行国家现行的有关施工及验收规范。

2.不得任意变更设计图纸及选材和用料。必须更改时，可根据甲方要求及时与设计人员联系。

3.协调解决：图中未详尽处由设计人员现场协调。

4.为确保设计效果，重要材料选样需要根据设计要求，施工中须严格遵守国家有关防火规范的要求。
隐蔽工程须经有关部门验收合格后方可封闭。

5.为方便于施工，在保证设计装饰效果不变的前提下，内部构造可根据施工方常用做法作适当调整，但必须确保安全、可靠。

十、图纸说明：

1.家具、灯饰在选样中,不再画施工图,具体加工时由专业厂家出详图,且必须经过现场放样方能施工。

2.工艺品的选择、定做，只做示意并提要求，具体由甲方选购。

3.图纸上标注的材料与清单有矛盾时，以清单为准。

4.二次装修空调、水、电、消防非我司设计范围，相关专业设计单位必须按我司施工图要求设计，或征得我司设计师同意后方能施工。

5.图纸上出现钢结构部分必须经过专业公司设计或审核后方能施工，本图所有钢结构仅供参考。

6.由于现场不定因素较多，如此图与现场出入较大，以施工过程中设计师现场调整或发变更通知为准。

十一、色彩说明：

1.设计师提供的色彩样板仅供参考，施工方需再次核准所有色彩材料（涂料、木饰面、喷涂等）应提前调制小样以供设计师对应确认。

2.需提前订选，订制的涉及色样的材料或半成品（饰面）施工方应提前联系好供应商或由供应商配合提供制作方案，以达到设计师所设想的效果。

3.设计师提供的色板中若有施工方在市场上找不到的或因价格问题而不能采用的，施工方应提前向业主和设计师反映，由三方相关人员协调确定调整方案，以求达到或接近预期效果。

广西智意建筑设计有限公司
Guangxi Zhiyi Architectural Design Co., Ltd.

工程设计资质（证号 A245018693）
建筑行业（建筑工程）:乙级
市政行业（道路工程）:乙级
市政行业（给水工程）:乙级
市政行业（排水工程）:乙级

附 注:
* 本图纸的版权,属广西智意建筑设计有限公司所有.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。
* 本图须加盖本公司出图签章，否则一律无效。

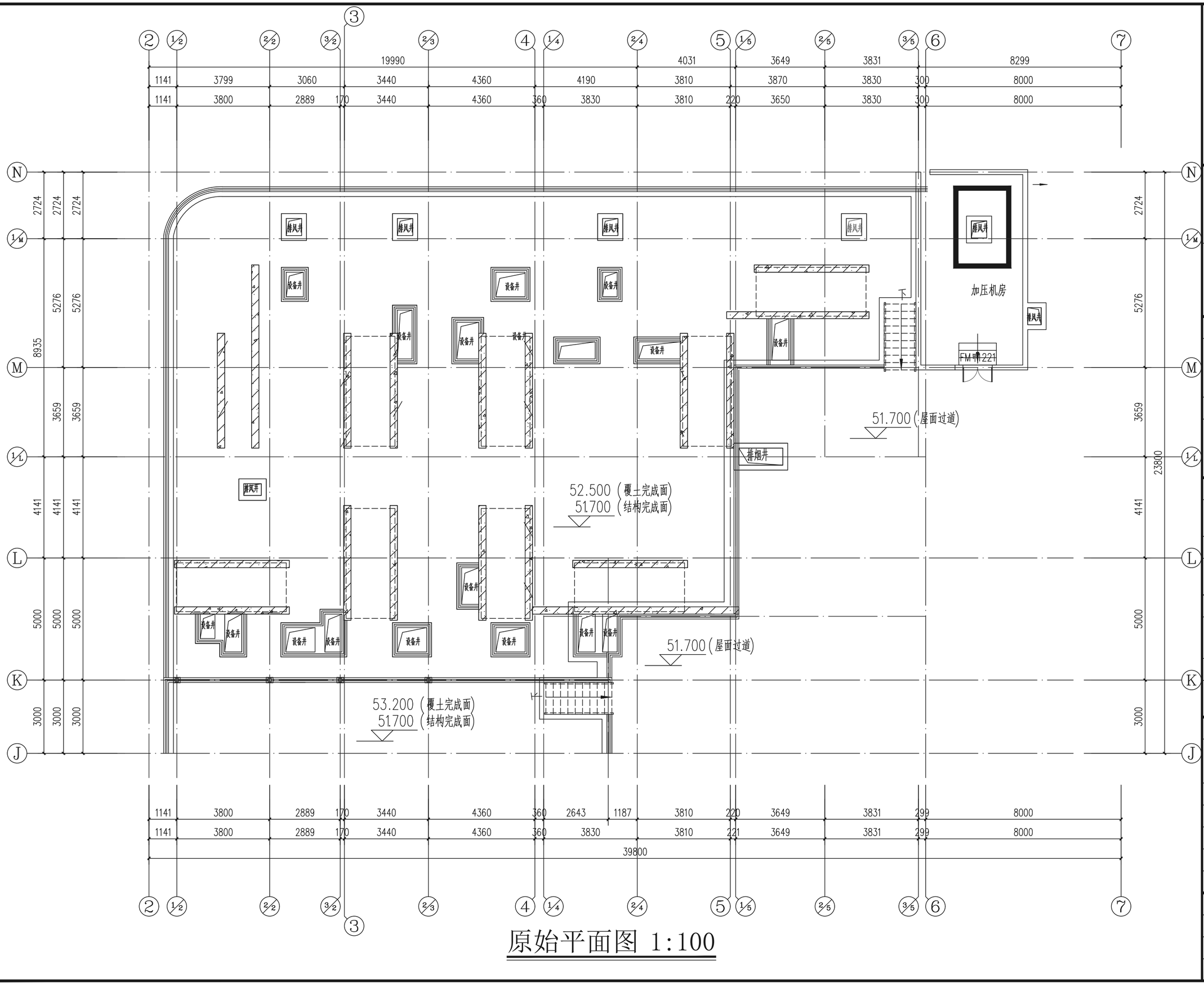
出图章:
Seal Of Drawing Issue

建设单位 Client	广西壮族自治区妇幼保健院
工程名称 Proj. Name	广西儿童医疗中心屋面血液移植仓层流设备机房项目
子项名称 Sub Item	
图纸名称 DrawingG Title	设计说明

签署 Signature		
项目负责人 Item.Prin	李 冰	
专业负责人 Chief	叶晓霞	
审 定 Approved	杨朝旭	
审 核 Examined	李 冰	
校 对 Checked	陆文天	
设 计 Designed	杨 海	

工程号 Engineering	2026-GXZY002		
设计阶段 Design Stage	施工图	图 号 Drawing No.	JZ-01
专 业 Profession	建 筑	比 例 Scale	1:100
版 次 Edition	第1版	出图日期 Date	2026.05

建筑
结构
给排水
电气
暖通



原始平面图 1:100

广西智意建筑设计有限公司
Guangxi Zhiyi Architectural Design Co., Ltd.

工程设计资质（证号 A245018693）
建筑行业（建筑工程）:乙级
市政行业（道路工程）:乙级
市政行业（给水工程）:乙级
市政行业（排水工程）:乙级

附 注:

* 本图纸的版权,属广西智意建筑设计有限公司所有.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。
* 本图须加盖本公司出图签章，否则一律无效。

注册执业章：
Seal Of Certified Designer

出图章：
Seal Of Drawing Issue

建设单位
Client
广西壮族自治区妇幼保健院

工程名称
Proj. Name
广西儿童医疗中心屋面血液移植仓层流设备机房项目

子项名称
Sub Item

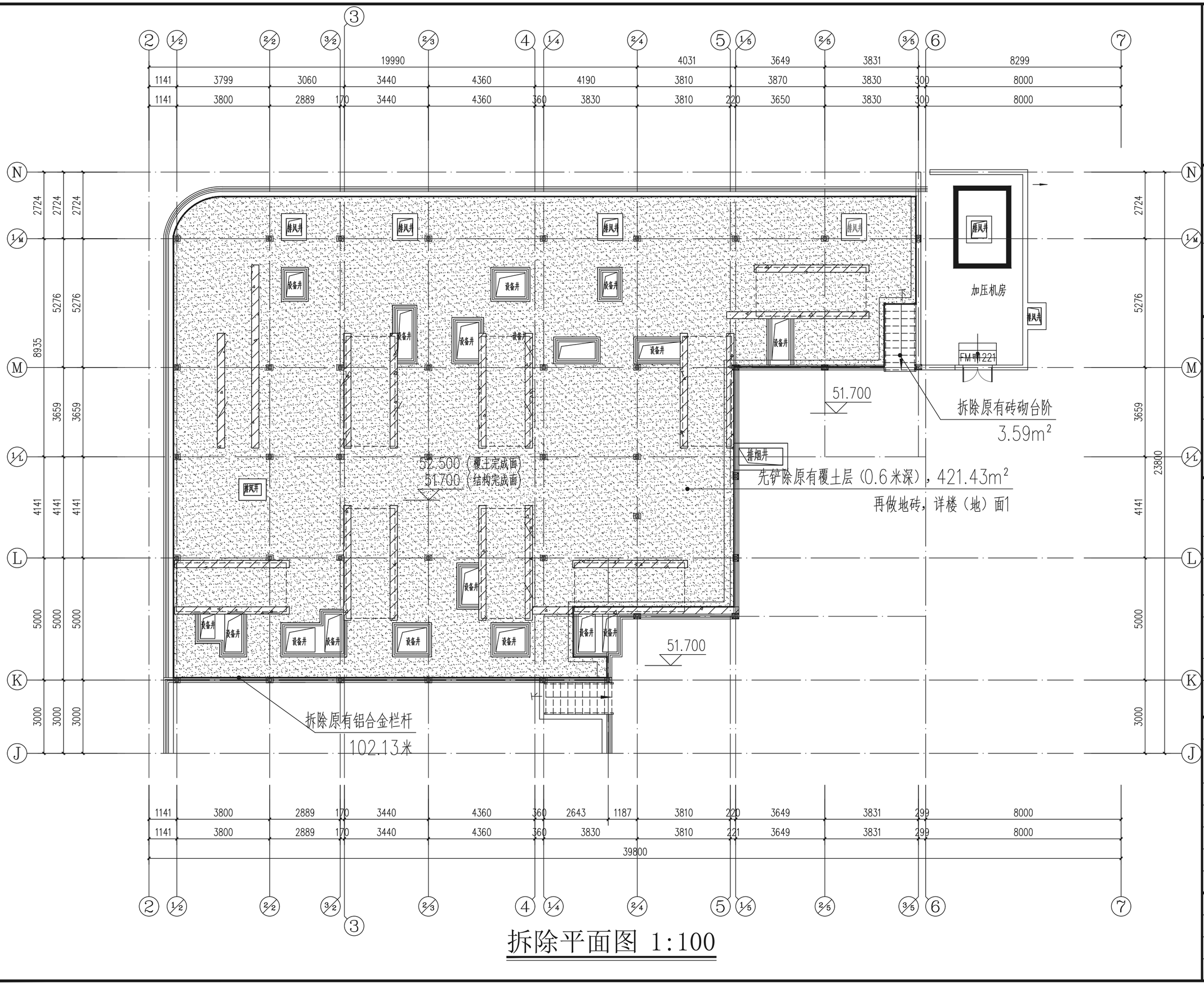
图纸名称
Drawing Title
原始平面图

签署
Signature

项目负责人 Item.Prin	李 冰	
专业负责人 Chief	叶晓霞	
审 定 Approved	杨朝旭	
审 核 Examined	李 冰	
校 对 Checked	陆文天	
设 计 Designed	杨 海	

工程号 Engineering	2026-GXZY002		
设计阶段 Design Stage	施工图	图 号 Drawing No.	JZ-02
专 业 Profession	建 筑	比 例 Scale	1:100
版 次 Edition	第1版	出图日期 Date	2025.05

建筑 结构 给排水 电气 暖通



拆除平面图 1:100

广西智意建筑设计有限公司
Guangxi Zhiyi Architectural Design Co., Ltd.

工程设计资质（证号 A245018693）
建筑行业（建筑工程）:乙级
市政行业（道路工程）:乙级
市政行业（给水工程）:乙级
市政行业（排水工程）:乙级

附 注:
* 本图纸的版权,属广西智意建筑设计有限公司所有.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。
* 本图须加盖本公司出图签章，否则一律无效。

注册执业章：
Seal Of Certified Designer

出图章：
Seal Of Drawing Issue

建设单位
Client
广西壮族自治区妇幼保健院

工程名称
Proj. Name
广西儿童医疗中心屋面血液移植仓层流设备机房项目

子项名称
Sub Item

图纸名称
Drawing Title
拆除平面图

签署
Signature

项目负责人 Item.Prin	李 冰	
专业负责人 Chief	叶晓霞	
审 定 Approved	杨朝旭	
审 核 Examined	李 冰	
校 对 Checked	陆文天	
设 计 Designed	杨 海	

工程号 Engineering	2026-GXZY002		
设计阶段 Design Stage	施工图	图 号 Drawing No.	JZ-03
专 业 Profession	建 筑	比 例 Scale	1:100
版 次 Edition	第1版	出图日期 Date	2025.05

建筑
结构
给排水
电气
暖通

1、陶瓷地砖地面做法(F)：楼（地）面1

1）10厚800x800防滑地砖铺平拍实，缝宽10，1:2水泥砂浆勾缝

2）20厚1:3水泥砂浆找平(最薄处)

3）素水泥砂浆一遍

4）80厚C15混凝土

5）剩余楼面覆土夯实（系数≥0.93）

平面拆除及铺装图 1:100

广西智意建筑设计有限公司
Guangxi Zhiyi Architectural Design Co., Ltd.

工程设计资质（证号 A245018693）
建筑行业（建筑工程）:乙级
市政行业（道路工程）:乙级
市政行业（给水工程）:乙级
市政行业（排水工程）:乙级

附 注:

* 本图纸的版权,属广西智意建筑设计有限公司所有.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。
* 本图须加盖本公司出图签章，否则一律无效。

注册执业章：
Seal Of Certified Designer

出图章：
Seal Of Drawing Issue

建设单位
Client
广西壮族自治区妇幼保健院

工程名称
Proj. Name
广西儿童医疗中心屋面血液移植仓层流设备机房项目

子项名称
Sub Item

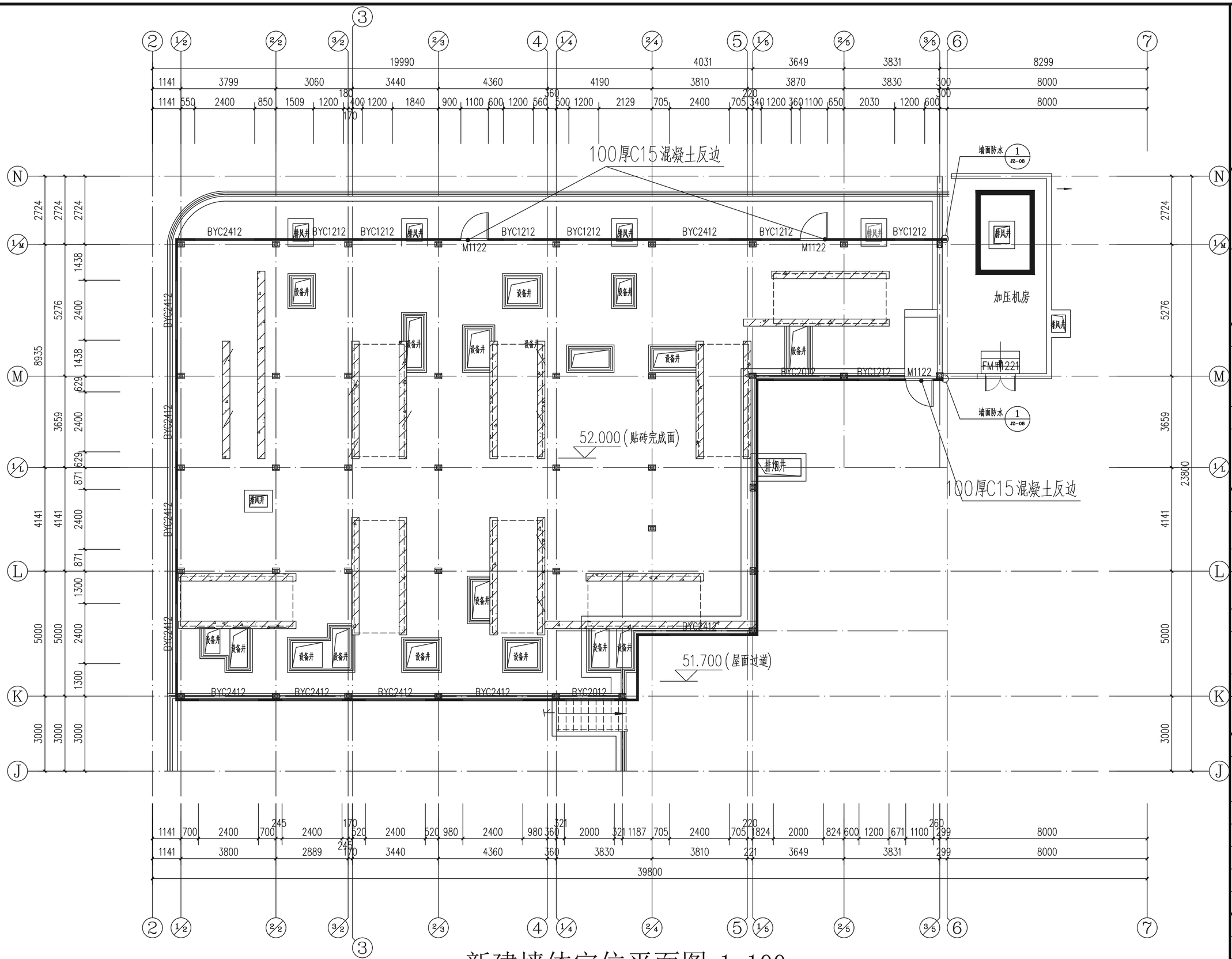
图纸名称
DrawingG Title
平面拆除及铺装图

签署
Signature

项目负责人 Item.Prin	李 冰	
专业负责人 Chief	叶晓霞	
审 定 Approved	杨朝旭	
审 核 Examined	李 冰	
校 对 Checked	陆文天	
设 计 Designed	杨 海	

工程号 Engineering	2026-GXZY002		
设计阶段 Design Stage	施工图	图 号 Drawing No.	JZ-04
专 业 Profession	建 筑	比 例 Scale	1:100
版 次 Edition	第1版	出图日期 Date	2025.05

建筑
结构
给排水
电气
暖通



新建墙体定位平面图 1:100

广西智意建筑设计有限公司
Guangxi Zhiyi Architectural Design Co., Ltd.

工程设计资质（证号 A245018693）
建筑行业（建筑工程）:乙级
市政行业（道路工程）:乙级
市政行业（给水工程）:乙级
市政行业（排水工程）:乙级

附 注:
* 本图纸的版权,属广西智意建筑设计有限公司所有.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。
* 本图须加盖本公司出图签章，否则一律无效。

注册执业章:
Seal Of Certified Designer

出图章:
Seal Of Drawing Issue

建设单位
Client
广西壮族自治区妇幼保健院

工程名称
Proj. Name
广西儿童医疗中心屋面血液移植仓层流设备机房项目

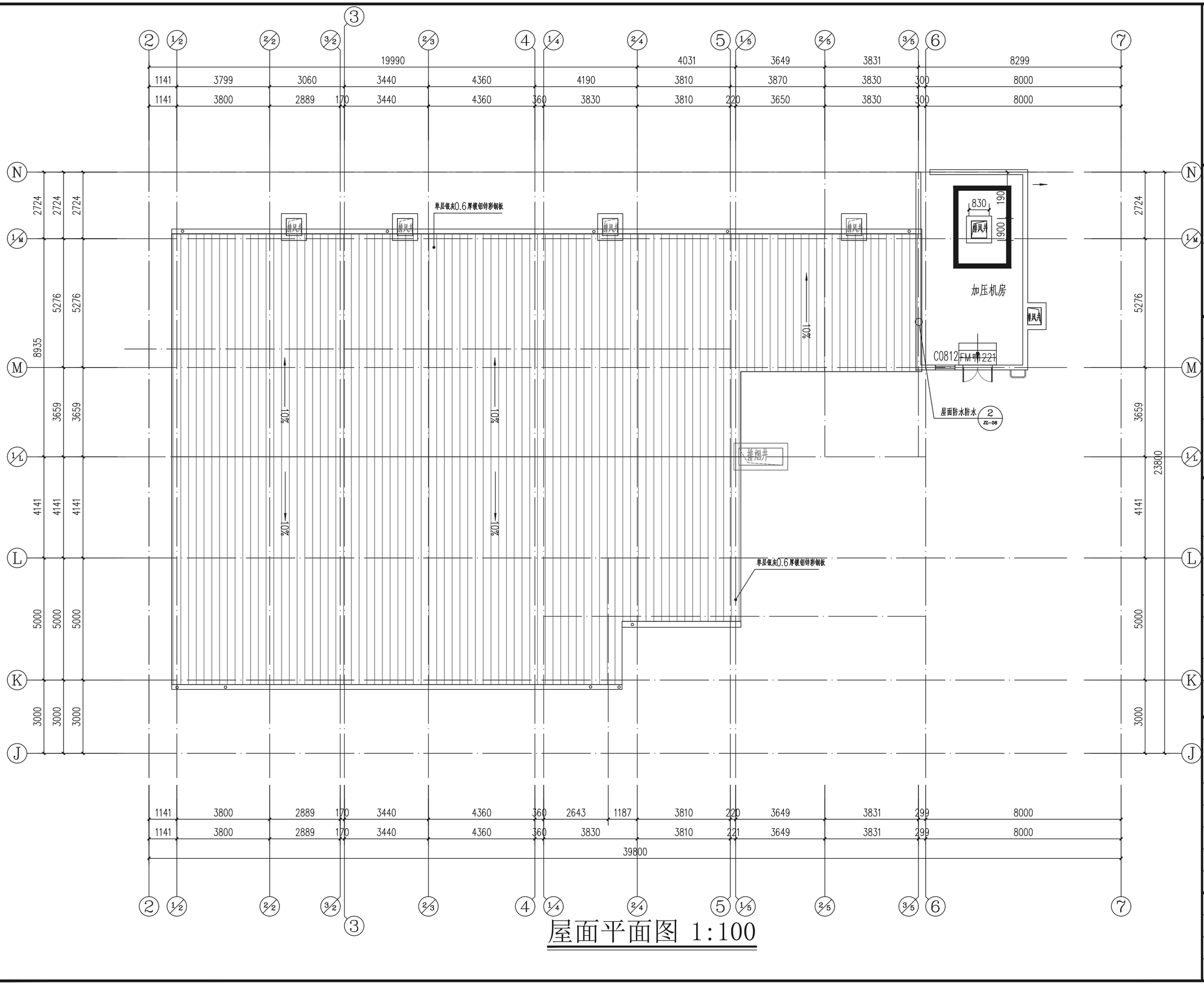
子项名称
Sub Item

图纸名称
Drawing Title
墙体定位平面图

签署 Signature		
项目负责人 Item.Prin	李 冰	
专业负责人 Chief	叶晓霞	
审定 Approved	杨朝旭	
审核 Examined	李 冰	
校对 Checked	陆文天	
设计 Designed	杨 海	

工程号 Engineering	2026-GXZY002		
设计阶段 Design Stage	施工图	图号 Drawing No.	JZ-05
专业 Profession	建筑	比例 Scale	1:100
版次 Edition	第1版	出图日期 Date	2025.05

建筑
结构
给排水
电气
暖通



屋面平面图 1:100

广西智意建筑设计有限公司
Guangxi Zhiyi Architectural Design Co., Ltd.

工程设计资质（证号 A245018693）
建筑行业（建筑工程）:乙级
市政行业（道路工程）:乙级
市政行业（给水工程）:乙级
市政行业（排水工程）:乙级

附 注:
* 本图纸的版权,属广西智意建筑设计有限公司所有.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。
* 本图须加盖本公司出图签章，否则一律无效。

注册执业章:
Seal Of Certified Designer

出图章:
Seal Of Drawing Issue

建设单位
Client
广西壮族自治区妇幼保健院

工程名称
Proj. Name
广西儿童医疗中心屋面血液移植仓层流设备机房项目

子项名称
Sub Item

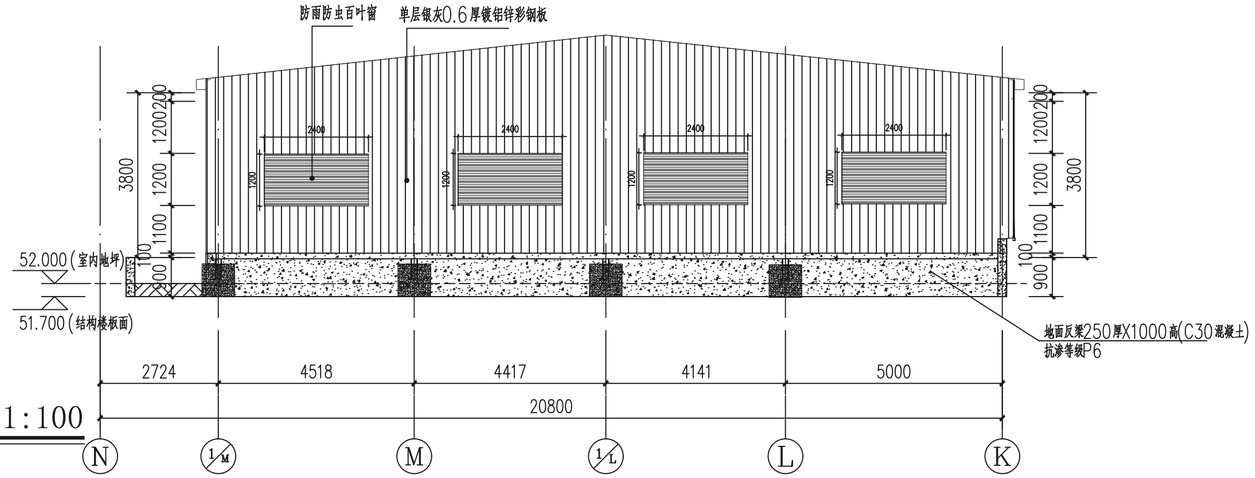
图纸名称
DrawingG Title
屋面平面图

签署
Signature

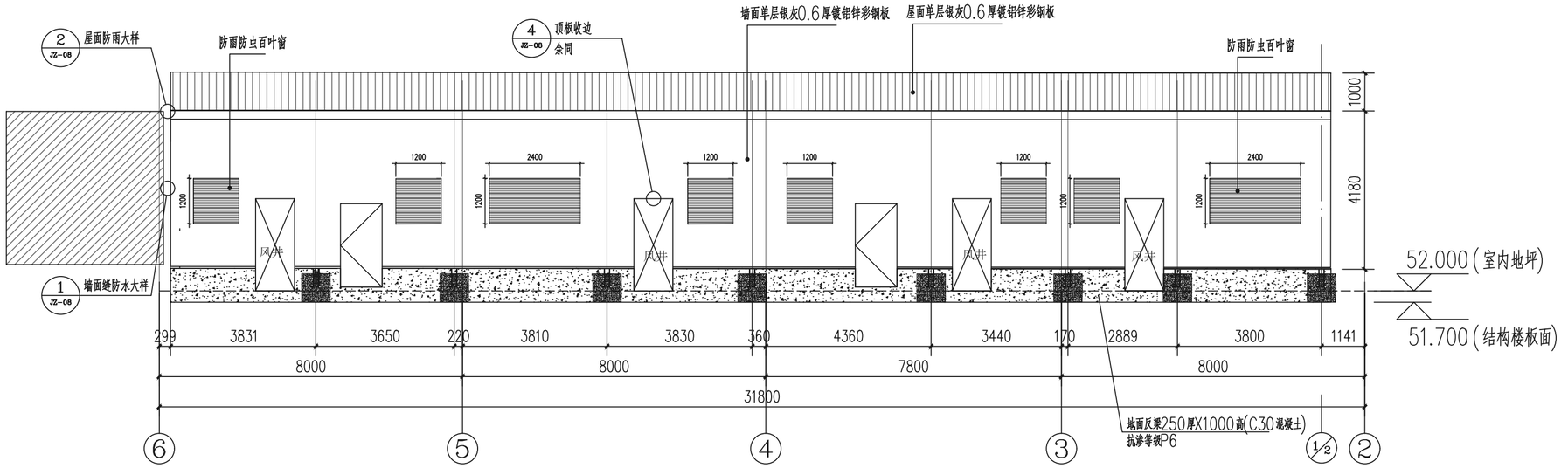
项目负责人 Item.Prin	李 冰	
专业负责人 Chief	叶晓霞	
审 定 Approved	杨朝旭	
审 核 Examined	李 冰	
校 对 Checked	陆文天	
设 计 Designed	杨 海	

工程号 Engineering	2026-GXZY002		
设计阶段 Design Stage	施工图	图 号 Drawing No.	JZ-06
专 业 Profession	建 筑	比 例 Scale	1:100
版 次 Edition	第1版	出图日期 Date	2025.05

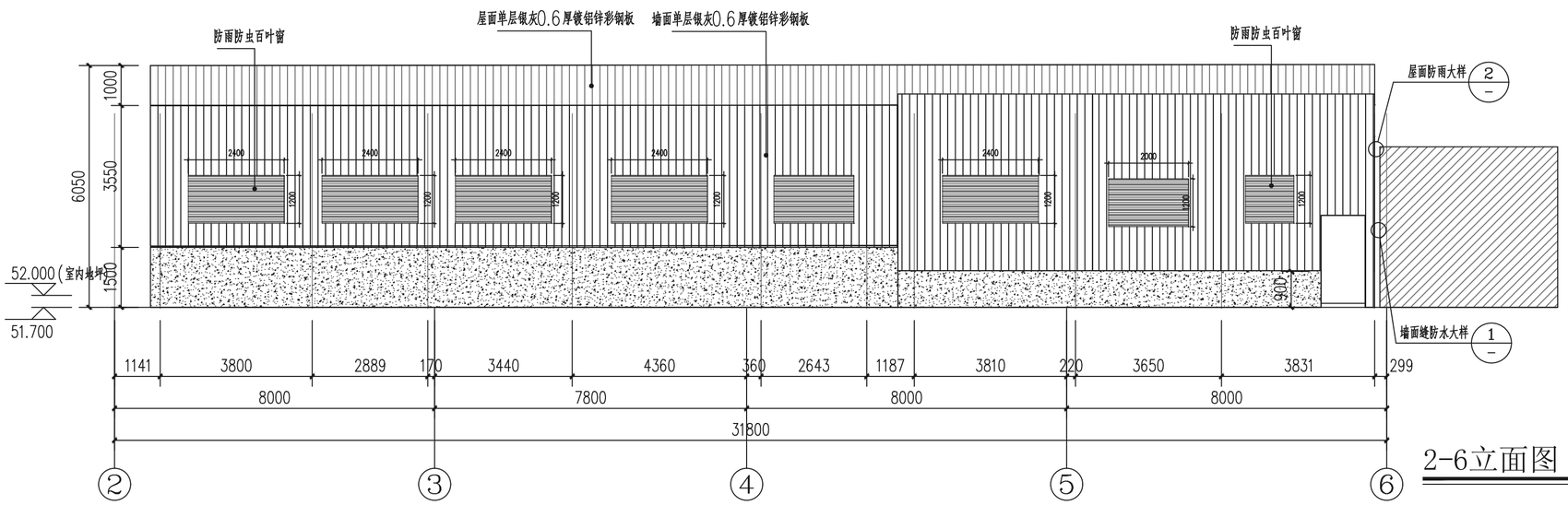
建筑
结构
给排水
电气
暖通



N-K立面图 1:100



6-2立面图 1:100



2-6立面图 1:100

广西智意建筑设计有限公司
Guangxi Zhiyi Architectural Design Co., Ltd.

工程设计资质（证号 A245018693）
建筑行业（建筑工程）:乙级
市政行业（道路工程）:乙级
市政行业（给水工程）:乙级
市政行业（排水工程）:乙级

附 注:
* 本图纸的版权,属广西智意建筑设计有限公司所有.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。
* 本图须加盖本公司出图签章，否则一律无效。

注册执业章:
Seal Of Certified Designer

出图章:
Seal Of Drawing Issue

建设单位
Client
广西壮族自治区妇幼保健院

工程名称
Proj. Name
广西儿童医疗中心屋面血液移植仓层流设备机房项目

子项名称
Sub Item

图纸名称
Drawing Title
立面图

签署
Signature

项目负责人 Item.Prin	李 冰	
专业负责人 Chief	叶晓霞	
审 定 Approved	杨朝旭	
审 核 Examined	李 冰	
校 对 Checked	陆文天	
设 计 Designed	杨 海	

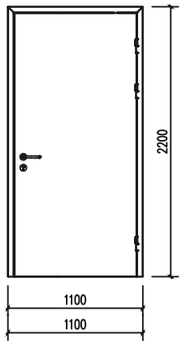
工程号 Engineering	2026-GXZY002		
设计阶段 Design Stage	施工图	图 号 Drawing No.	JZ-07
专 业 Profession	建 筑	比 例 Scale	1:100
版 次 Edition	第1版	出图日期 Date	2025.05

建筑 结构 给排水 电气 暖通

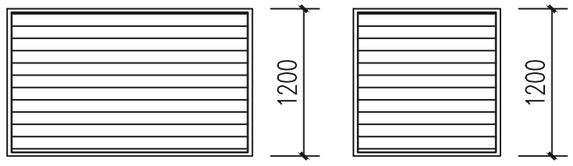
门窗表

类型	设计编号	洞口尺寸(mm)	数量	备注
普通门	M1122	1100X2200	3	
普通窗	BYC1212	1200X1200	7	铝合金防雨防虫百叶窗 75mm叶片
	BYC2012	2000X1200	1	铝合金防雨防虫百叶窗 75mm叶片
	BYC2412	2400X1200	12	铝合金防雨防虫百叶窗 75mm叶片

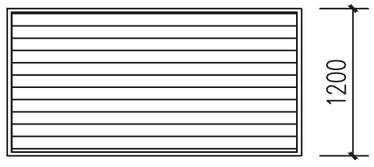
1、所有门、窗数量以实际数量为准。
2、铝合金门窗制作，安装均应由有资质的专业公司承担
3、铝合金门窗的设计、施工须严格执行《普通铝合金门窗工程设计与施工规定》(DBJ15-30-2002)。
铝合金门窗的玻璃抗风压性能分级为4级，水密性能分级为3级，隔声性能分级分4级，气密性能为6级。
4、铝合金门窗框料和玻璃必须有合格证书，厚度由承包商根据抗风压及密闭性能计算确定，除压条、扣板等需要弹性装配的型材外，门用主型材主要受力部位基材截面最小实测壁厚不应小于2.2mm，窗用主型材主要受力部位基材截面最小实测壁厚不应小于1.8mm。空气渗透性能为四级，标准状态下压力差为10Pa的空气渗透量为: 1.5≥q1.0.5，q1为单位缝长分级指标值，单位为m/(m*h).
5、凡是窗台高度小于900mmm的外窗和临空幕墙均在窗户内侧设置不锈钢护窗栏杆扶手，高度1.0m，做法参照11ZJ401-34-2B,扶手做法详11ZJ401-37-15.
6、所有夹板门及铁门均按常规做两度底漆处理。
7、大样中没标明开启方向的窗扇为固定窗扇。
8、铝合金推拉窗应有防止从室外侧拆卸及窗扇向室外脱落的装置。建筑外门窗的安装必须牢固。在砌体上安装门窗严禁用射钉固定。
9、门窗生产厂家应由甲乙方共同认可，厂家负责提供安装详图



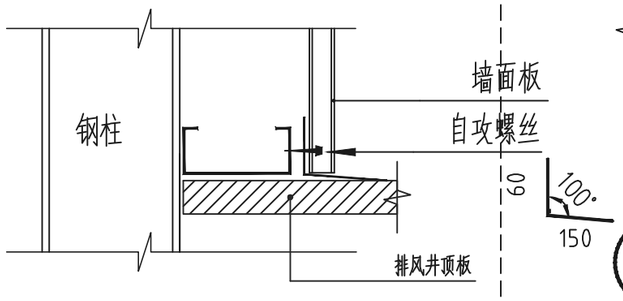
M1122 1:50



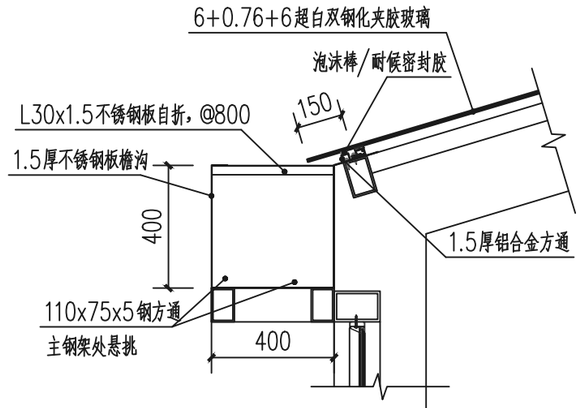
BYC2012 1:50 BYC1212 1:50



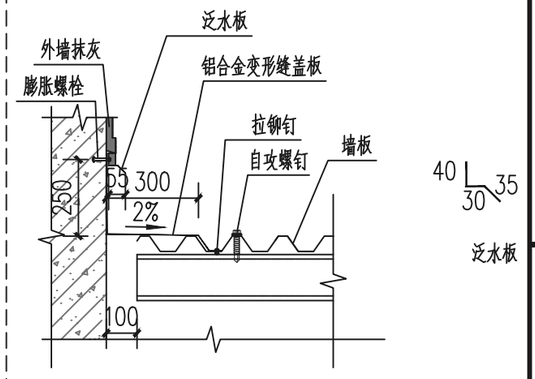
BYC2412 1:50



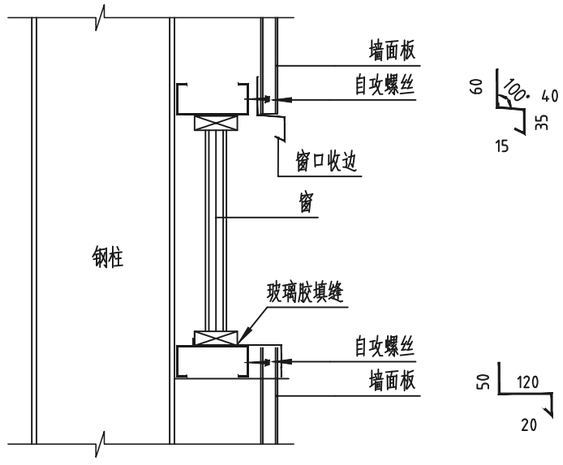
④ 顶板收边大样 1:10



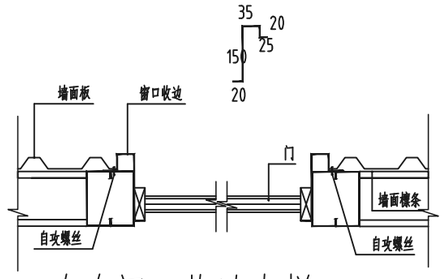
③ 边檐沟大样图 1:20



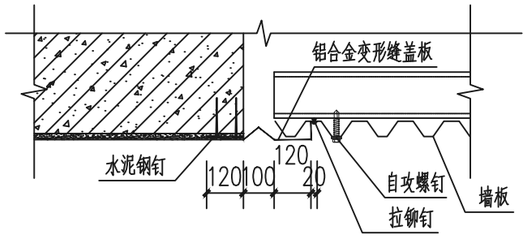
② 屋面防雨大样 1:20



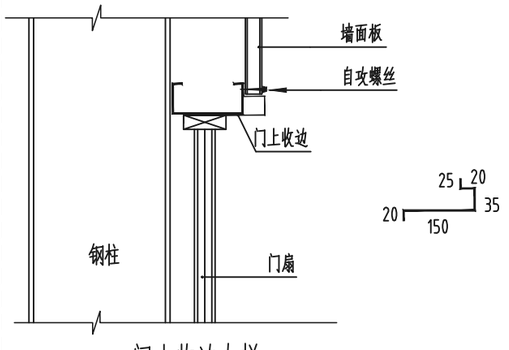
上下窗口收边大样 1:10



左右门口收边大样 1:15



① 墙面缝防水大样 1:20



门上收边大样 1:10

广西智意建筑设计有限公司
Guangxi Zhiyi Architectural Design Co., Ltd.

工程设计资质（证号 A245018693）
建筑行业（建筑工程）:乙级
市政行业（道路工程）:乙级
市政行业（给水工程）:乙级
市政行业（排水工程）:乙级

注:
本图纸的版权,属广西智意建筑设计有限公司所有.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。
本图须加盖本公司出图签章，否则一律无效。

出图章:
Seal Of Drawing Issue

建设单位 Client
广西壮族自治区妇幼保健院

程名称 Proj. Name
广西儿童医疗中心屋面血液移植仓层流设备机房项目

子项名称 Sub Item

纸名称 DrawingG Title
门窗表 大样图

署 Signature		
项目负责人 Item.Prin	李 冰	
专业负责人 Chief	叶晓霞	
审 定 Approved	杨朝旭	
审 核 Examined	李 冰	
校 对 Checked	陆文天	
设 计 Designed	杨 海	

程号 Engineering	2026-GXZY002		
设计阶段 Design Stage	施工图	图 号 Drawing No.	JZ-08
业 Profession	建 筑	比 例 Scale	1:100
次 Edition	第1版	出图日期 Date	2026.05

建筑 结构 给排水 电气 暖通

新建电箱 (内配1个电表)
LED防爆灯 型号甲方自选，AC220V，20W
单控开关 250V，10A
双联二三极插座 250V，10A
低烟无卤阻燃耐火铜芯导线 WDZ-BYJ-3x2.5

照明配电平面图 1:100

电箱系统图 1:100

广西智意建筑设计有限公司
Guangxi Zhiyi Architectural Design Co., Ltd.

工程设计资质（证号 A245018693）
建筑行业（建筑工程）:乙级
市政行业（道路工程）:乙级
市政行业（给水工程）:乙级
市政行业（排水工程）:乙级

附 注:

* 本图纸的版权,属广西智意建筑设计有限公司所有.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。
* 本图须加盖本公司出图签章，否则一律无效。

注册执业章:
Seal Of Certified Designer

出图章:
Seal Of Drawing Issue

建设单位
Client
广西壮族自治区妇幼保健院

工程名称
Proj. Name
广西儿童医疗中心屋面血液移植仓层流设备机房项目

子项名称
Sub Item

图纸名称
DrawingS Title
照明配电平面及系统与图

签署
Signature

项目负责人 Item.Prin	李 冰	
专业负责人 Chief	尹靖友	
审 定 Approved	杨朝旭	
审 核 Examined	尹靖友	
校 对 Checked	黄焕福	
设 计 Designed	陈榜成	

工程号 Engineering	2026-GXZY002		
设计阶段 Design Stage	施工图	图 号 Drawing No.	DS-01
专 业 Profession	电 气	比 例 JDGale	1:100
版 次 Edition	第1版	出图日期 Date	2026.05

02-结构设计施工图

序号 No.	说明书或图纸名称 Spec. or Dwg. Name	图号 Dwg.No.	图纸规格 An×Pages	涉及的原图号 Before Dwg.No.	更改标识 change	附注 Remark
0	目录	ML-01	A4			
1	钢结构设计说明	GS-01	A2			
2	钢柱基础平面布置图	GS-02	A2+1/4			
3	钢柱平面布置图	GS-03	A2+1/4			
4	钢梁布置图	GS-04	A2+1/4			
5	屋面檩条布置图	GS-05	A2+1/4			
6	屋面平面图	GS-06	A2+1/4			
7	钢架立面图	GS-07	A2			
8	墙面檩条布置图	GS-08	A2+1/4			
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						

＊ 本图纸的版权，属广西智意建筑设计有限公司所有，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.
＊ 本图须加盖本公司出图签章，否则一律无效。

翻 译 Translation

译 校 T. Ch.

项目负责人 Item.Prin	李 冰		工程号 Pjt .No.	2026-GXZY002	专业 Dept.	结 构
专业负责人 Chief	陈 龙		建设单位 Client	广西壮族自治区妇幼保健院	图号 Dwg.No.	ML-00
审 定 Approved	杨朝旭		工程名称 Project	广西儿童医疗中心屋面血液移植仓层流设备机房项目	阶段 Stage	施工图
审 核 Examined	陈 龙				比例 Scale	详 图
校 对 Checked	刘光锋		图纸名称 Title	图纸目录	日 期 Date	2026 年 06月
设 计 Designed	黄明军		广西智意建筑设计有限公司 Guangxi Zhiyi Architectural Design Co., Ltd.			

工程设计资质（证号 A245018693）：建筑行业（建筑工程）乙级
市政行业（道路工程）乙级
市政行业（给水工程）乙级
市政行业（排水工程）乙级

建筑 结构 给排水 电气 暖通

钢结构设计总说明

1. 本工程结构设计文件中，全部尺寸单位除注明外，均以毫米（mm）为单位，标高则以米（m）为单位。
2. 本工程建筑结构安全等级二级。主体结构合理使用年限：25年；
   建筑结构耐火等级二级，钢柱不少于2.5H；柱间支撑 2.5h；钢梁不小于1.5H；维护结构1.0H。
   钢结构节点的防火保护应与被连接构件中防火保护要求最高者相同。
3. 本工程使用的计算程序为PKPM筑结构设计软件PKPM2010-V4.34、理正。
4. 本工程位于南宁市兴宁区，建筑抗震设防类别为丙类。按本地区抗震设防烈度7度、
   设计基本地震加速度值 0.10g 、设计地震分组第一组，抗震等级：四级。
   本工程建筑的场地类别为Ⅱ类。
5. 设计依据的规范，规程及规定：

5.1《建筑结构荷载规范》	（GB50009-2012）	工程结构通用规范GB 55001-2021
5.2《钢结构设计规范》	（GB50017-2017）	建筑与市政工程抗震通用规范GB 55002-2021
5.3《门式刚架轻型房屋钢结构技术规范》	（GB51022-2015）	钢结构通用规范 GB 55006-2021
5.4《冷弯薄壁型钢结构技术规范》	（GB50018-2002）	建筑与市政地基基础通用规范GB 55003-2021
5.5《钢结构焊接规范》	（GB50661-2011）	
5.6《钢结构工程施工质量验收规范》	（GB50205-2020）	
5.7《建筑抗震设计规范》	（GB50011-2010）2016年版	
5.8《建筑桩基技术规范》	（JGJ94-2008）	
5.9《建筑桩基检测技术规范》	（JGJ106-2014）	
5.10《复合载体夯扩桩设计规程》	（JGJ/T135-2001）	
5.11《钢结构高强螺栓连接技术规程》	（JGJ82-2011）	
5.12《碳素结构钢》	（GB/T 700-2006）	
5.13《工业建筑防腐蚀设计规范》	（GB50046-2018）	
5.14《建筑钢结构防火技术规范》	（GB 51249-2017）	
5.15《建筑地基基础设计规范》	（GB 50007-2011）	
5.16《建筑结构可靠性设计统一标准》	（GB50068-2018）	
5.17《混凝土结构设计规范》	（GB50010-2010）	

5.18《涂覆涂料前钢材表面处理 表面清洁度的目视评定第一部分：未涂覆过的钢材表面和全面清除原有涂层后的钢材表面的锈蚀等级和处理等级》（GBT 8923.1-2011）
无规定的部分执行经设计与有关各方面协商同意的其它现行有关国家、行业准、规范。

6. 设计荷载：
   6.1 基本风压：0.35kN/m² （50年一遇） 地面粗糙度类别为 B类。
   6.2 使用荷载（标准值）

   钢结构部分：
   屋面恒荷载（ 0.15kN/m²
   屋面活荷载 0.50kN/m²
   施工或检修集中荷载取1.0kN

7. 钢材：本工程未特别注明的型钢：圆管/方管/圆钢应采用现行国家标准<<碳素结构钢>>(CB/T 700-2006)规定的Q235B。
   钢材的抗拉强度实测值与强度标准值的值不应小于 1.2 。钢材伸长率应大于 20%。
8. 除特别注明外，所有结构用加劲板，连接板一律为8mm厚。
9. 焊接材料：分别按下表选用焊条和焊丝。

焊接方法 / 钢号	手工焊	埋弧自动焊	CO_2气体保护焊	备注
Q235-B	E43系列	HJ402-H08A	H08n2Si	CO_2气体纯度 99.7% 含水率≤0.05
Q345-B	E50系列			

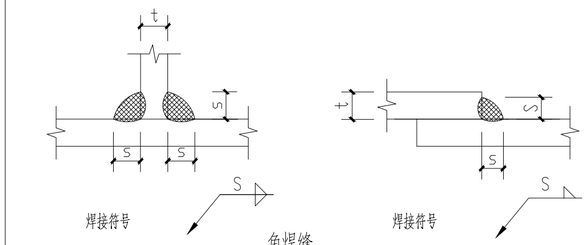
10. 高强度螺栓采用大六角高强度螺栓，其材质为：螺杆采用 20MnTiB ；螺母采用 15MnVB，垫圈采用45号钢。除另有注明性能外，所有等级均为 10.9 级，其技术性能应满足《钢结构用扭剪型高强度螺栓连接副技术条件》（GB/T 3632-2008）、《钢结构用高强度大六角头螺栓、大六角头螺母、垫圈技术条件》（GB/T 1231-2006 ）中有关规定。
11. 柱脚锚栓采用 Q235-B钢，檩条与檩托、隅撑，隅撑与刚架斜梁等次要连接用普通螺栓，普通螺栓应符合现行国家标准《六角头螺栓 -C级》（GB5780-2000）及《紧固件机械性能螺栓、螺钉和螺柱》（ GB3098.1-2010 ）中有关规定 .
12. 檩条：基材强度：钢材最小屈服强度 355N/mm²，檩条滚压成型，自动冲孔裁切 .
13. 钢结构的制作与安装应符合 <<钢结构工程施工及验收规范 >>(GB50205-2001）中有关的规定。焊接质量的检验等级：除梁、柱的主材工厂拼接焊缝及熔透焊为二级焊缝外，其他均为三级焊。
14. 高强度螺栓应采用钻成孔（可冲成小孔径然后扩钻），孔径比螺栓公称直径大1.5~2.0mm 。
15. 在运输及操作过程中要防止构件变形和损坏，严禁在安装好的构件上随意设置吊挂恒载的支架或加载点或施加临时荷载，以免造成构件损坏或变形增大。
16. 必须等砼基础达到设计强度 80%方可进行钢结构安装。
17. 结构安装前应对构件进行全面检查：如构件的数量、长度、垂直度，安装接头处螺栓孔之间的尺寸是否符合设计要求。
18. 结构吊装时，应采取有效措施，防止产生过大变形。
19. 结构吊装就位后，应及时系牢连系构件，保证结构的稳定性；结构安装完成后，应详细检查运输，安装过程中的擦伤，并补刷油漆，对所有的连接螺栓应逐一检查，以防漏拧或松动。
20. 钢结构安装前，必须对构件进行详细检查，构件外形尺寸、螺孔位置及直径、连接件位置及角度、焊缝、高强度螺栓节点、摩擦面加工质量等均应达到施工图的技术要求。
21. 涂装：
   21.1 除锈：在制作前钢材表面应进行喷砂（或抛丸）除锈处理，除锈质量等级要求达到（ GB8923.1-2011 ）中的 sa2 级标准。该工程防腐设计年限为10年。
   21.2 涂漆：钢材经除锈处理后应立即喷涂车间保养底漆，然后再涂涂装底漆、中间漆和面漆，防锈漆层干漆膜总厚度不小于 125μm。
   Q235采用喷砂抛丸除锈，高强度螺栓摩擦面抗滑移系数一般为0.45。
   21.3 涂漆时应注意，凡是高强度螺栓连接范围内，不允许涂刷油漆或有油污，并应按规范要求，摩擦面的摩擦系数应达到 0.45 以上。
22. 钢构件采用喷涂法的防火措施：
   1、本工程采用薄涂型（膨胀型）防火涂料，涂层厚度根据具体防火涂料参数确定，实际厚度应根据说明2.3条中的耐火极限确定。
   2、构件采用防火涂料进行防火保护时，其高强度螺栓连接处的涂层厚度不应小于相邻构件的涂料厚度。
   3、防火涂料应符合国家有关技术指标的规定，应具有产品出厂合格证。
   4、防火涂料的类型应与防腐涂料相容、匹配。
23. 1、钢结构的钢材应符合下列规定：
   1）钢材的屈服强度实测值与抗拉强度实测值的比值不应大于0.85；
   2）钢材应有明显的屈服台阶，且伸长率不应小于20%；
   3）钢材应有良好的焊接性和合格的冲击韧性。

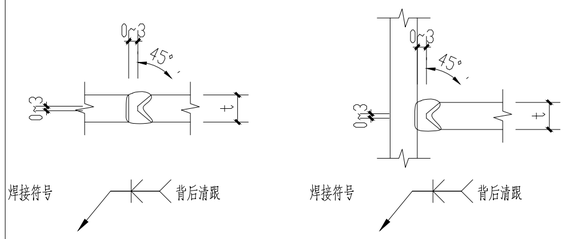
   2、承重结构所用的钢材应具有屈服强度、抗拉强度、断后伸长率和硫、磷含量的合格保证，对焊接结构尚应具有碳当量的合格保证

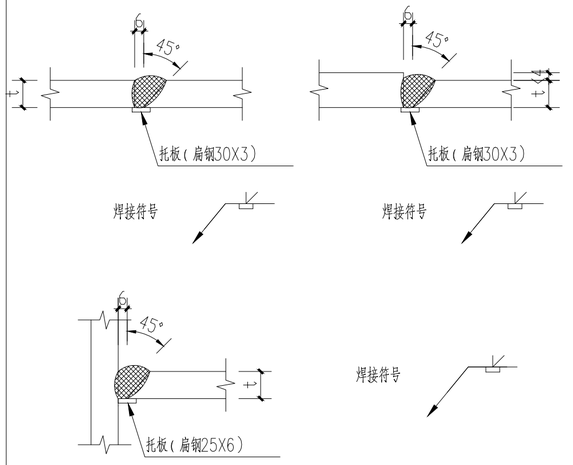
图例 .：
高强螺栓　安装螺栓
普通螺栓　圆　孔
长圆孔　安装螺栓

24. 本图必须经钢结构深化设计，建议采用Tekla Structures做深化设计。深化后图纸经审核后再生产加工。
25. 钢结构在使用过程中应定期进行油漆、维护；
26. 结构在设计使用年限内未经技术鉴定或设计许可，不得改变结构的用途和使用环境。

25. 有关连接焊接图例：







根据住建部颁布的《危险性较大的分部分项工程安全管理规定》（住建部令第37号）和《建办质[2018]31号》有关规定，本工程存在以下危险性较大的分部分项工程（✓勾选的为本工程存在的分项工程）：

5. （ ）基坑和边坡工程。本工程基坑开挖和支护深度均XXXm；该项由业主另行委托有相应资质的单位进行专项设计。
（✓）模板工程及支撑体系。该项由业主另行委托有相应资质的单位进行专项设计。
（✓）起重吊装及起重机械安装拆卸工程。该项由施工单位确定。
（ ）拆除工程。
（ ）建筑幕墙安装工程。本工程设置有玻璃幕墙和石材幕墙；该项由业主另行委托有相应资质的单位进行专项设计。
（✓）钢结构、网架和索膜结构安装工程。该项由业主另行委托有相应资质的单位进行专项设计。
（ ）人工挖孔桩工程。
（ ）装配式建筑混凝土预制构件安装工程。
（ ）脚手架工程。该项由施工单位确定。
（ ）暗挖工程。
（ ）水下作业工程。
（ ）采用新技术、新工艺、新材料、新设备可能影响工程施工安全，尚无国家、行业及地方技术标准的分部分项工程。

在安装过程中应采取措施保证结构整体的稳固性。

广西智意建筑设计有限公司
Guangxi Zhiyi Architectural Design Co., Ltd.

工程设计资质（证号 A245018693）
建筑行业（建筑工程）：乙级
市政行业（道路工程）：乙级
市政行业（给水工程）：乙级
市政行业（排水工程）：乙级

附 注：
* 本图纸的版权，属广西智意建筑设计有限公司所有，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。
* 本图须加盖本公司出图签章，否则一律无效。

注册执业章：
Seal Of Certified Designer

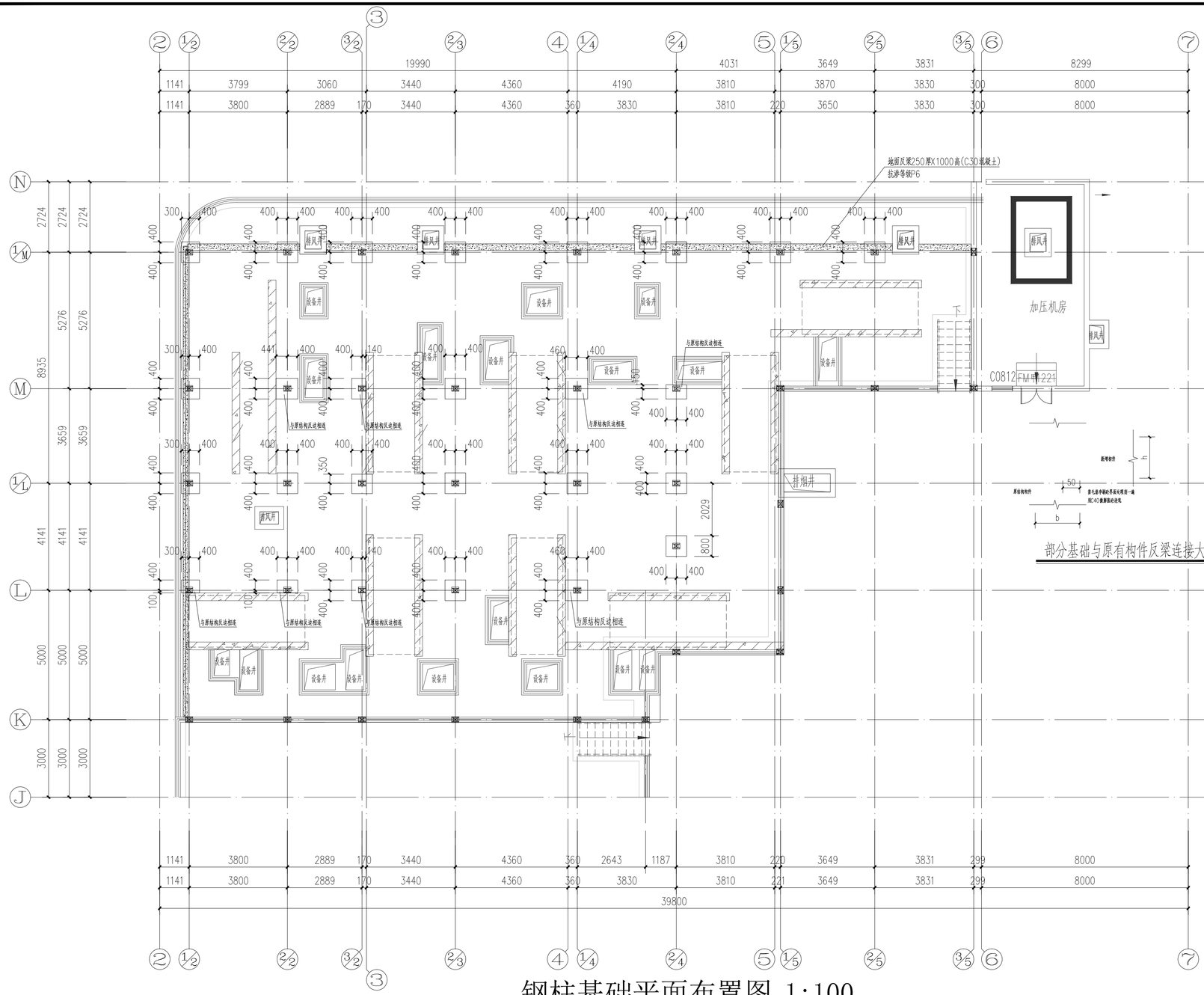
出图章：
Seal Of Drawing Issue

建设单位 Client	广西壮族自治区妇幼保健院
工程名称 Proj. Name	广西儿童医疗中心屋面血液移植仓层流设备机房项目
子项名称 Sub Item	
图纸名称 DrawinG Title	钢结构设计总说明

签署 Signature		
项目负责人 Item.Prin	李 冰	
专业负责人 Chief	陈 龙	
审 定 Approved	杨朝旭	
审 核 Examined	陈 龙	
校 对 Checked	刘光锋	
设 计 Designed	黄明军	

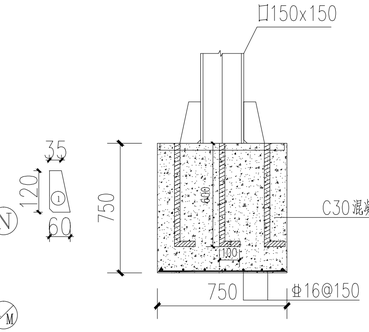
工程号 Engineering	2026-GXZY002		
设计阶段 Design Stage	施工图	图 号 Drawing No	GS-01
专 业 Profession	结 构	比 例 Scale	1:100
版 次 Edition	第 1 版	出图日期 Date	2026.06

建筑
结构
给排水
电气
暖通

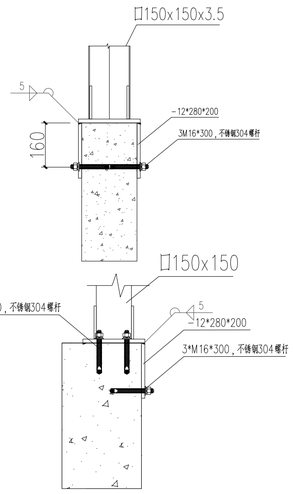


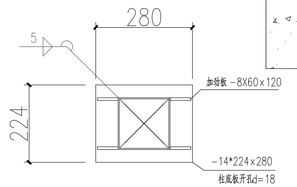
钢柱基础平面布置图 1:100

部分基础与原有构件反梁连接大样



柱脚节点一





柱脚节点二

广西智意建筑设计有限公司
Guangxi Zhiyi Architectural Design Co., Ltd.

工程设计资质（证号 A245018693）
建筑行业（建筑工程）:乙级
市政行业（道路工程）:乙级
市政行业（给水工程）:乙级
市政行业（排水工程）:乙级

附 注:
* 本图纸的版权，属广西智意建筑设计有限公司所有，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。
* 本图须加盖本公司出图签章，否则一律无效。

注册执业章:
Seal Of Certified Designer

出图章:
Seal Of Drawing Issue

建设单位 Client
广西壮族自治区妇幼保健院

工程名称 Proj. Name
广西儿童医疗中心屋面血液移植仓层流设备机房项目

子项名称 Sub Item

图纸名称 Drawing Title
钢柱基础平面布置图

签署 Signature

项目负责人 Item. Prin	李冰	
专业负责人 Chief	陈龙	
审定 Approved	杨朝旭	
审核 Examined	陈龙	
校对 Checked	刘光锋	
设计 Designed	黄明军	

工程号 Engineering	2026-GXZY002		
设计阶段 Design Stage	施工图	图号 Drawing No	GS-02
专业 Profession	结构	比例 Scale	1:100
版次 Edition	第1版	出图日期 Date	2026.06

建筑
结构
给排水
电气
暖通



钢柱平面布置图 1:100

材料表

序号	构件编号	构件名称	构件截面	材质	备注
1	GZ1	钢柱	□150X150X3.5	Q235B	热镀锌方通
2	GZ2	钢柱	□150X150X6.0	Q235B	热镀锌方通
3	GJ	钢梁	□150X150X3.5	Q235B	热镀锌方通
4					
5					

广西智意建筑设计有限公司
Guangxi Zhiyi Architectural Design Co., Ltd.

工程设计资质（证号 A245018693）
建筑行业（建筑工程）:乙级
市政行业（道路工程）:乙级
市政行业（给水工程）:乙级
市政行业（排水工程）:乙级

附 注:
* 本图纸的版权,属广西智意建筑设计有限公司所有.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。
* 本图须加盖本公司出图签章，否则一律无效。

注册执业章:
Seal Of Certified Designer

出图章:
Seal Of Drawing Issue

建设单位
Client
广西壮族自治区妇幼保健院

工程名称
Proj. Name
广西儿童医疗中心屋面血液移植仓层流设备机房项目

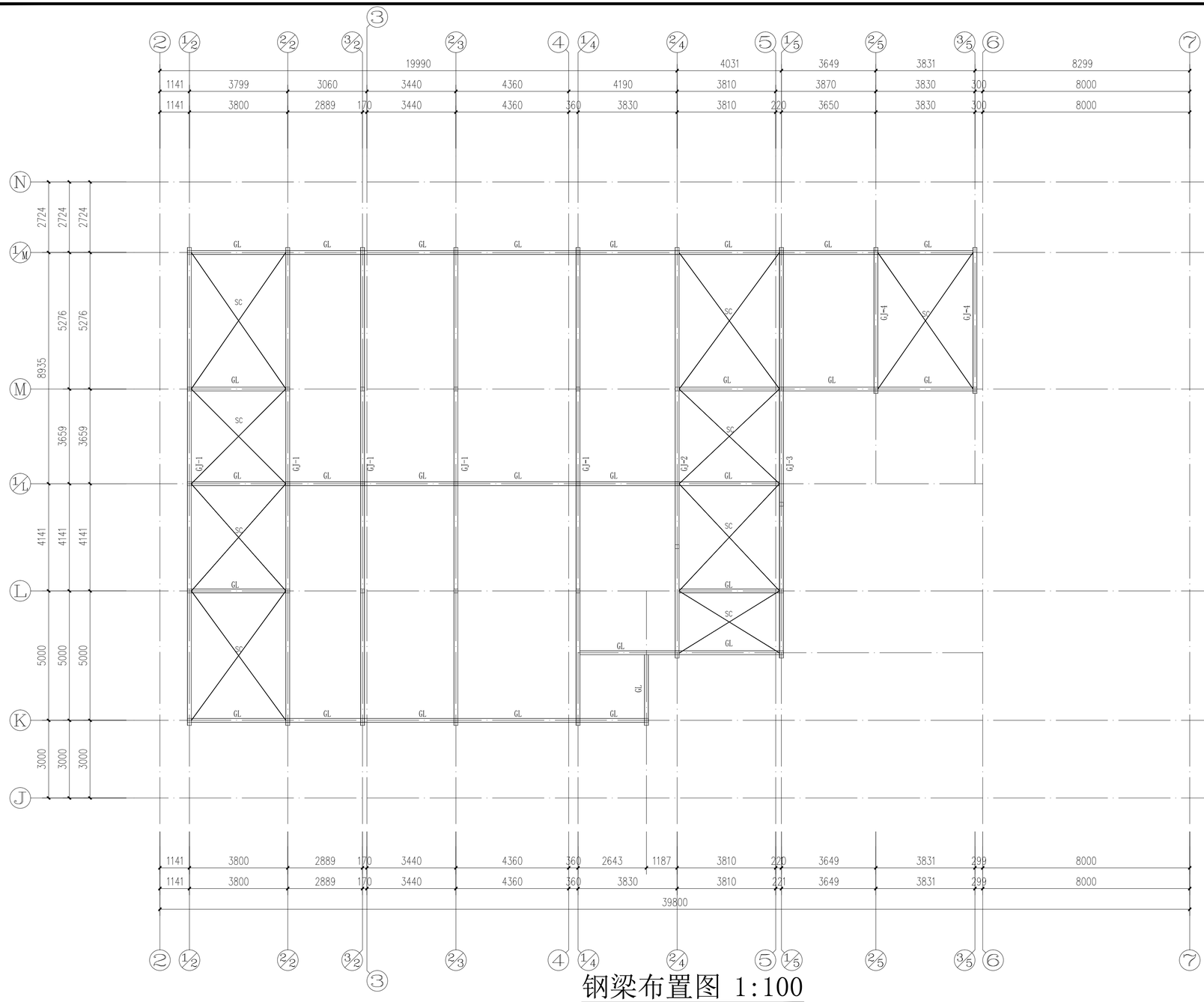
子项名称
Sub Item

图纸名称
DrawingG Title
钢柱平面布置图

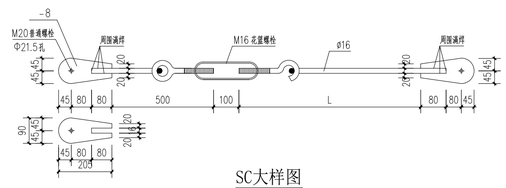
签署 Signature		
项目负责人 Item.Prin	李冰	
专业负责人 Chief	陈龙	
审定 Approved	杨朝旭	
审核 Examined	陈龙	
校对 Checked	刘光锋	
设计 Designed	黄明军	

工程号 Engineering	2026-GXZY002		
设计阶段 Design Stage	施工图	图号 Drawing No	GS-03
专业 Profession	结构	比例 Scale	1:100
版次 Edition	第1版	出图日期 Date	2026.06

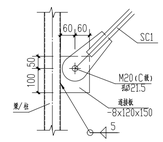
建筑
结构
给排水
电气
暖通



钢梁布置图 1:100



SC大样图



SC连接大样

序号	构件编号	构件名称	构件截面	材质	备注
1	GJ	钢梁	□150X150X3.5	Q235B	热镀锌方通
2	GL	钢梁	□150X150X3.5	Q235B	热镀锌方通
3	SC	支撑	Φ16	Q235B	单层拉条

广西智意建筑设计有限公司
Guangxi Zhiyi Architectural Design Co., Ltd.

工程设计资质（证号 A245018693）
建筑行业（建筑工程）:乙级
市政行业（道路工程）:乙级
市政行业（给水工程）:乙级
市政行业（排水工程）:乙级

附 注:
* 本图纸的版权,属广西智意建筑设计有限公司所有,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。
* 本图须加盖本公司出图签章，否则一律无效。

注册执业章:
Seal Of Certified Designer

出图章:
Seal Of Drawing Issue

建设单位
Client
广西壮族自治区妇幼保健院

工程名称
Proj. Name
广西儿童医疗中心屋面血液移植仓层流设备机房项目

子项名称
Sub Item

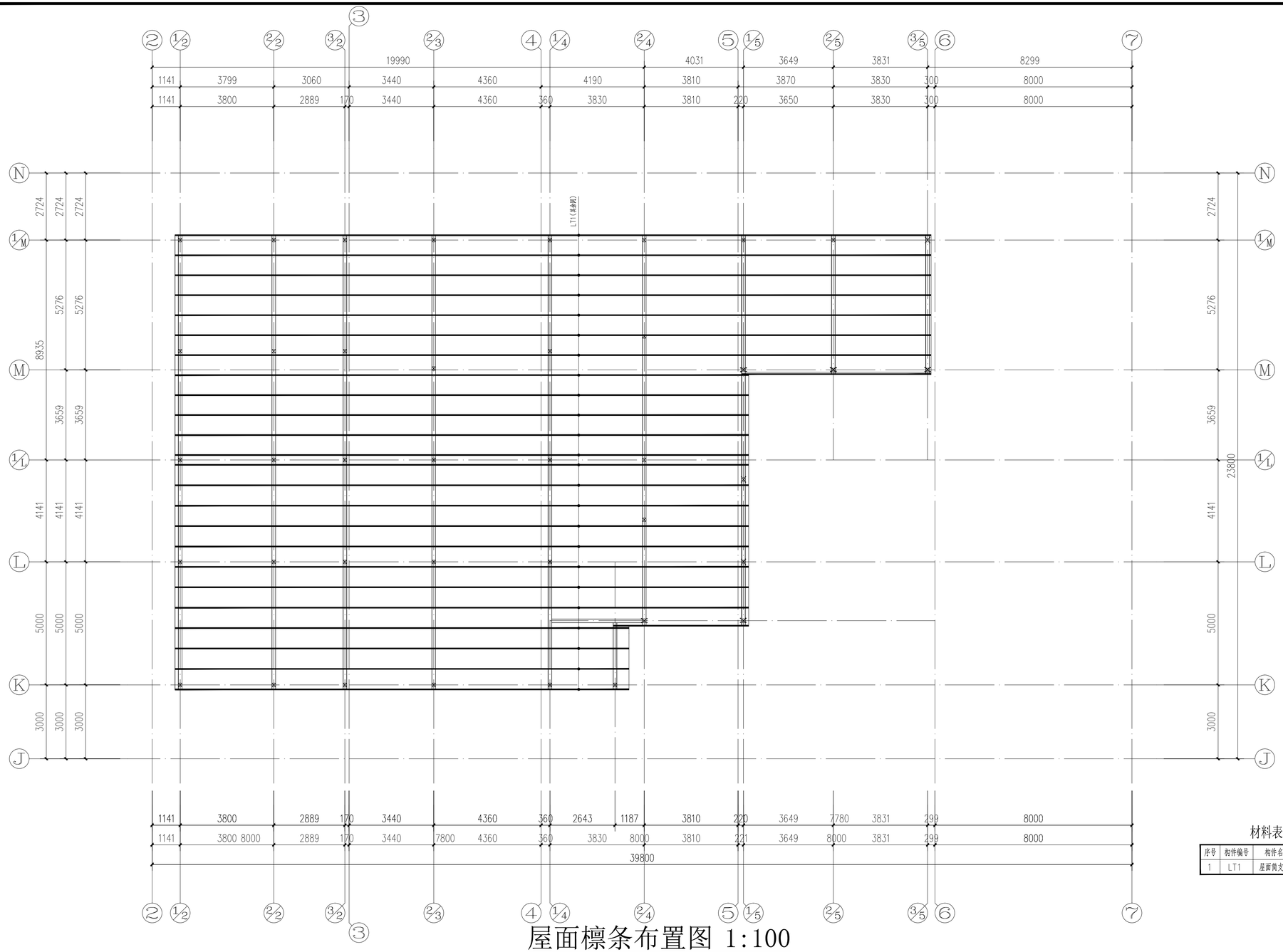
图纸名称
Drawing Title
钢梁布置图

签署
Signature

项目负责人 Item. Prin	李冰	
专业负责人 Chief	陈龙	
审定 Approved	杨朝旭	
审核 Examined	陈龙	
校对 Checked	刘光锋	
设计 Designed	黄明军	

工程号 Engineering	2026-GXZY002		
设计阶段 Design Stage	施工图	图号 Drawing No	GS-04
专业 Profession	结构	比例 Scale	1:100
版次 Edition	第1版	出图日期 Date	2026.06

建筑
结构
给排水
电气
暖通



屋面檩条布置图 1:100

材料表

序号	构件编号	构件名称	构件截面	材质
1	LT1	屋面简支檩条	B120X60X3.0	Q235B热镀锌矩形管

广西智意建筑设计有限公司
Guangxi Zhiyi Architectural Design Co., Ltd.

工程设计资质（证号 A245018693）
建筑行业（建筑工程）:乙级
市政行业（道路工程）:乙级
市政行业（给水工程）:乙级
市政行业（排水工程）:乙级

附 注:
* 本图纸的版权,属广西智意建筑设计有限公司所有.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。
* 本图须加盖本公司出图签章，否则一律无效。

注册执业章:
Seal Of Certified Designer

出图章:
Seal Of Drawing Issue

建设单位
Client
广西壮族自治区妇幼保健院

工程名称
Proj. Name
广西儿童医疗中心屋面血液移植仓层流设备机房项目

子项名称
Sub Item

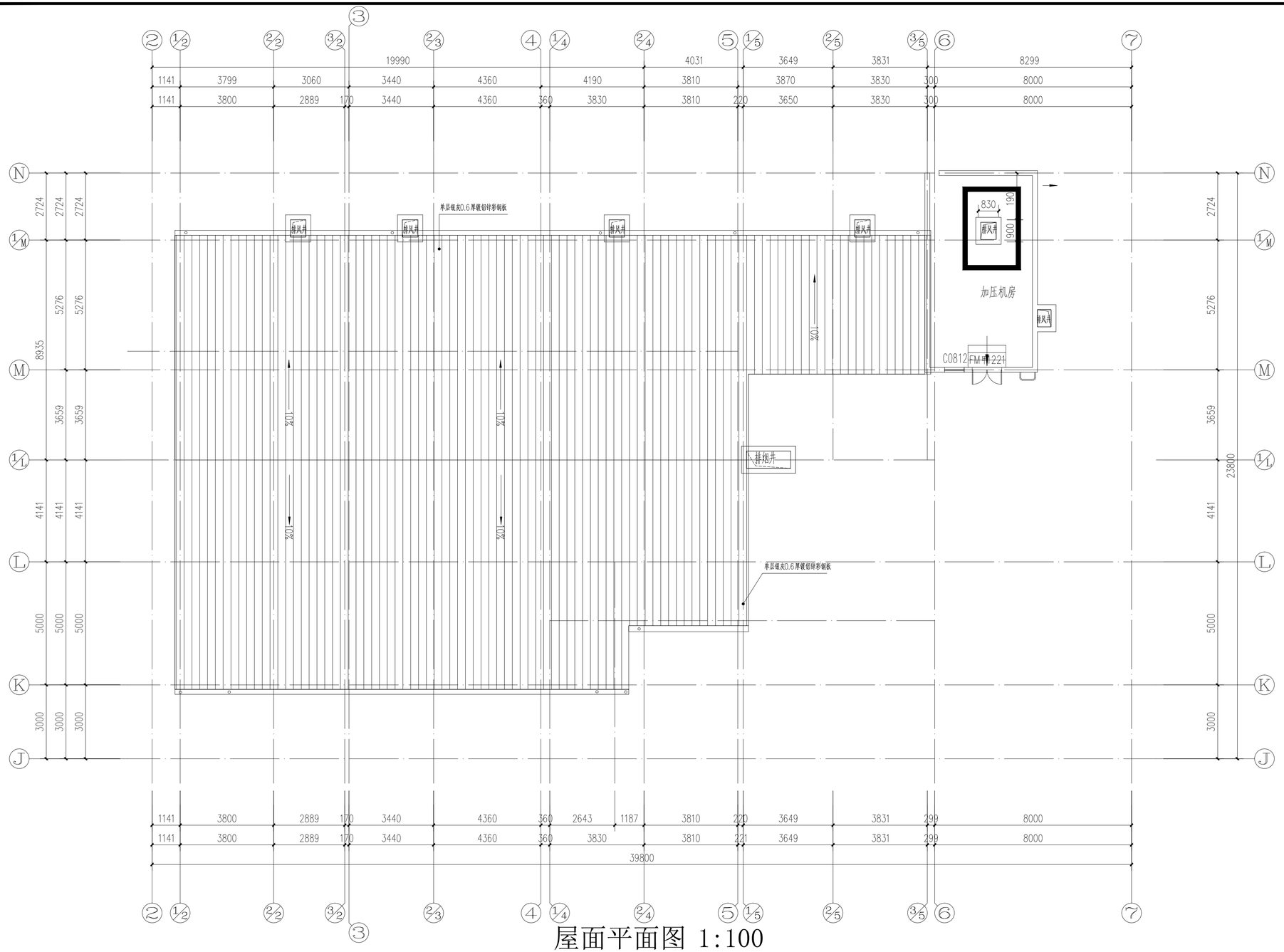
图纸名称
Drawing Title
屋面檩条布置图

签署
Signature

项目负责人 Item.Prin	李冰	
专业负责人 Chief	陈龙	
审定 Approved	杨朝旭	
审核 Examined	陈龙	
校对 Checked	刘光锋	
设计 Designed	黄明军	

工程号 Engineering	2026-GXZY002		
设计阶段 Design Stage	施工图	图号 Drawing No	GS-05
专业 Profession	结构	比例 Scale	1:100
版次 Edition	第1版	出图日期 Date	2026.06

建筑 结构 给排水 电气 暖通



屋面平面图 1:100

广西智意建筑设计有限公司
Guangxi Zhiyi Architectural Design Co., Ltd.

工程设计资质（证号 A245018693）
建筑行业（建筑工程）:乙级
市政行业（道路工程）:乙级
市政行业（给水工程）:乙级
市政行业（排水工程）:乙级

附 注:
* 本图纸的版权,属广西智意建筑设计有限公司所有.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。
* 本图须加盖本公司出图签章，否则一律无效。

注册执业章:
Seal Of Certified Designer

出图章:
Seal Of Drawing Issue

建设单位
Client
广西壮族自治区妇幼保健院

工程名称
Proj. Name
广西儿童医疗中心屋面血液移植仓层流设备机房项目

子项名称
Sub Item

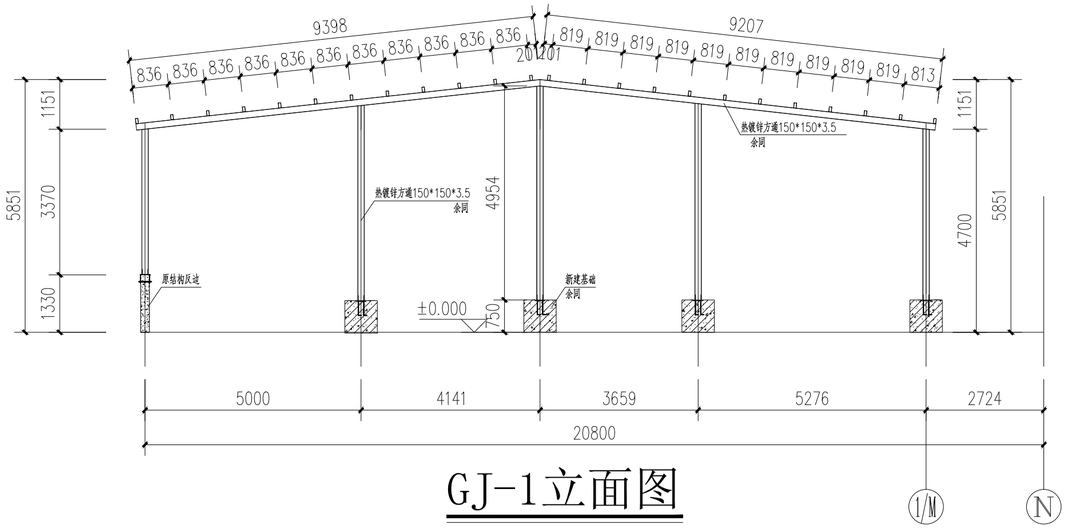
图纸名称
Drawing Title
屋面平面图

签署
Signature

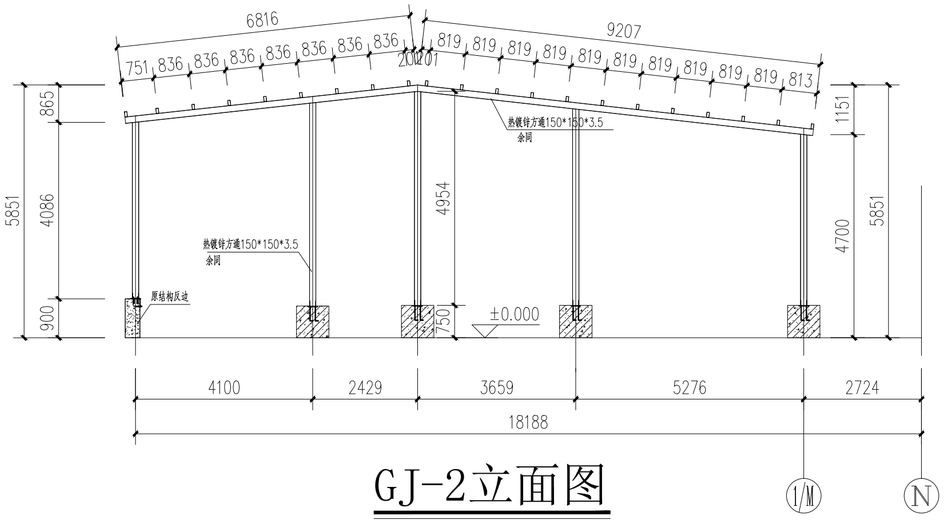
项目负责人 Item.Prin	李 冰	
专业负责人 Chief	陈 龙	
审 定 Approved	杨朝旭	
审 核 Examined	陈 龙	
校 对 Checked	刘光锋	
设 计 Designed	黄明军	

工程号 Engineering	2026-GXZY002		
设计阶段 Design Stage	施工图	图 号 Drawing No	GS-06
专 业 Profession	结 构	比 例 Scale	1:100
版 次 Edition	第1版	出图日期 Date	2026.06

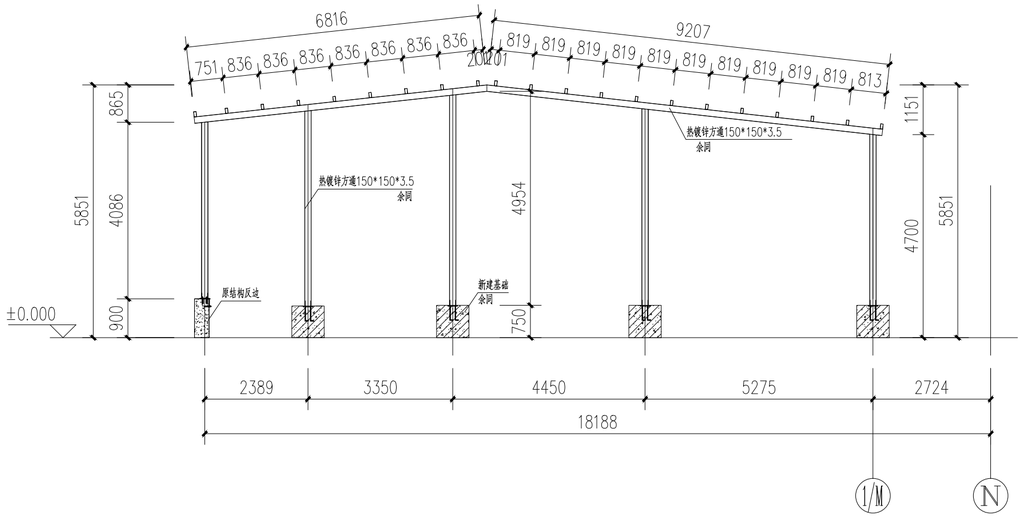
建筑
结构
给排水
电气
暖通



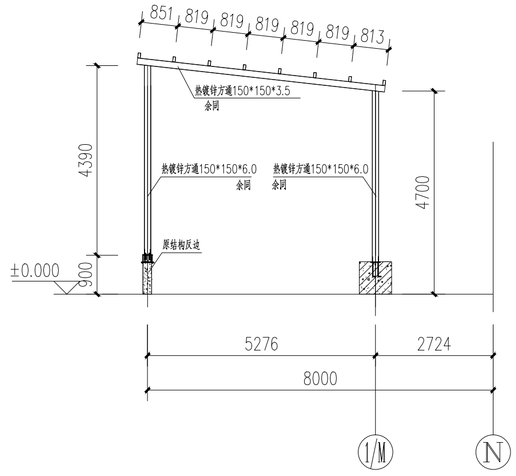
GJ-1立面图



GJ-2立面图



GJ-3立面图



GJ-4立面图

广西智意建筑设计有限公司
Guangxi Zhiyi Architectural Design Co., Ltd.

工程设计资质（证号 A245018693）
建筑行业（建筑工程）:乙级
市政行业（道路工程）:乙级
市政行业（给水工程）:乙级
市政行业（排水工程）:乙级

附 注:
* 本图纸的版权,属广西智意建筑设计有限公司所有.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。
* 本图须加盖本公司出图签章，否则一律无效。

注册执业章：
Seal Of Certified Designer

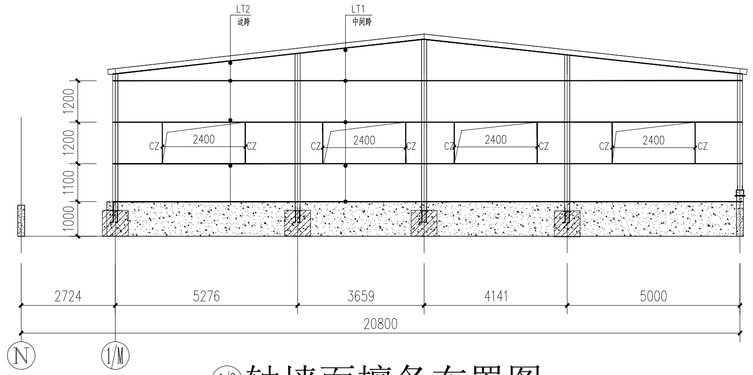
出图章：
Seal Of Drawing Issue

建设单位 Client	广西壮族自治区妇幼保健院
工程名称 Proj. Name	广西儿童医疗中心屋面血液移植仓层流设备机房项目
子项名称 Sub Item	
图纸名称 DrawingG Title	钢架立面图

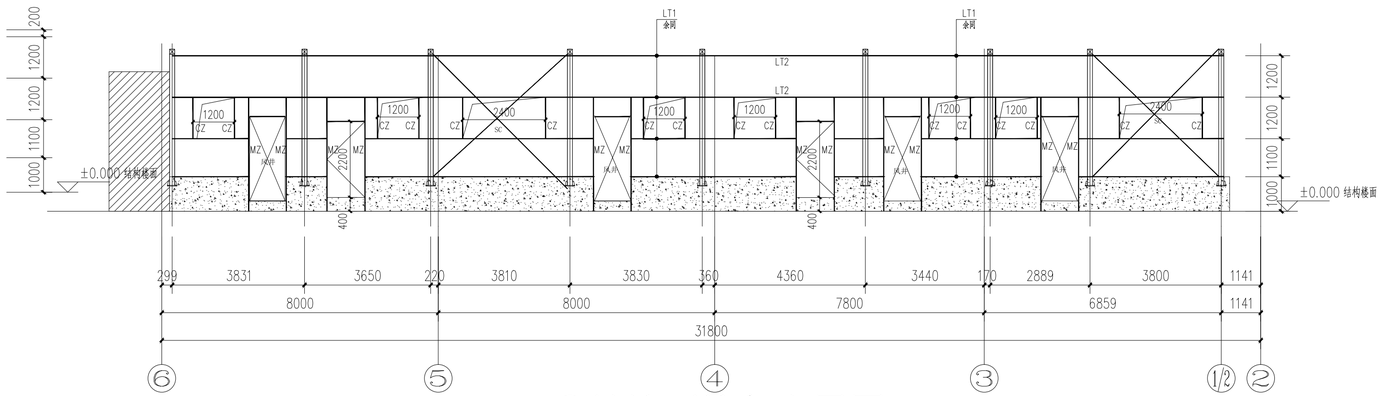
签署 Signature		
项目负责人 Item.Prin	李 冰	
专业负责人 Chief	陈 龙	
审 定 Approved	杨朝旭	
审 核 Examined	陈 龙	
校 对 Checked	刘光锋	
设 计 Designed	黄明军	

工程号 Engineering	2026-GXZY002		
设计阶段 Design Stage	施工图	图 号 Drawing No	GS-07
专 业 Profession	结 构	比 例 Scale	1:100
版 次 Edition	第1版	出图日期 Date	2026.06

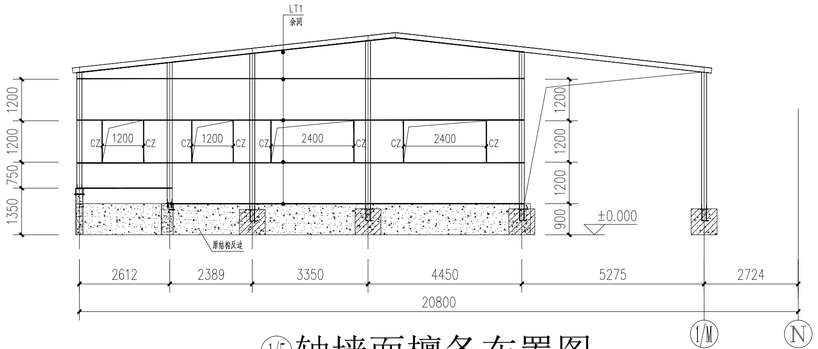
建筑
结构
给排水
电气
暖通



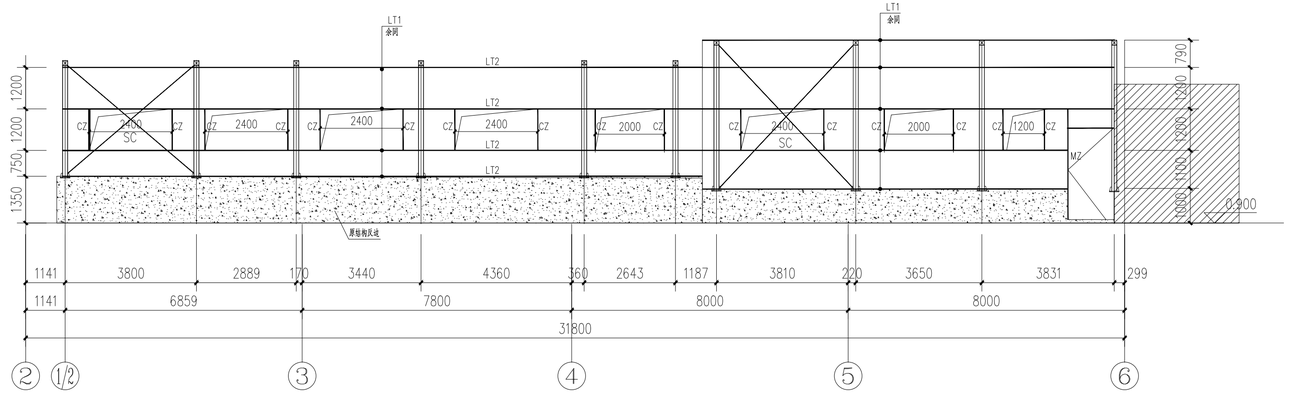
⑫轴墙面檩条布置图



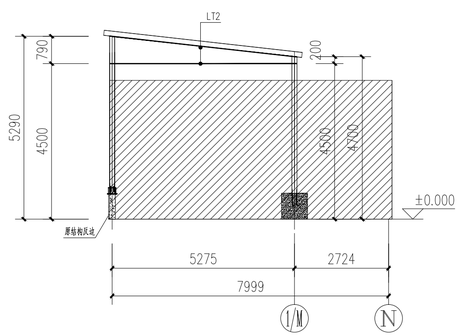
⑴/Ⓜ轴墙面檩条布置图



⑮轴墙面檩条布置图



Ⓚ轴墙面檩条布置图



⑶/⑤轴墙面檩条布置图

材料表

序号	构件编号	构件名称	构 件 截 面	材 质
1	LT1	墙檩	B120X60X3.0	Q235B热镀锌矩形管
2	LT2	墙檩	B120X60X4.0	Q235B热镀锌矩形管
3	CZ/MZ	窗柱	B120X60X3.0	Q235B热镀锌矩形管
4	SC	支撑	ø16	Q235B

广西智意建筑设计有限公司
Guangxi Zhiyi Architectural Design Co., Ltd.

工程设计资质（证号 A245018693）
建筑行业（建筑工程）:乙级
市政行业（道路工程）:乙级
市政行业（给水工程）:乙级
市政行业（排水工程）:乙级

附 注:
* 本图纸的版权,属广西智意建筑设计有限公司所有.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。
* 本图须加盖本公司出图签章，否则一律无效。

注册执业章:
Seal Of Certified Designer

出图章:
Seal Of Drawing Issue

建设单位 Client	广西壮族自治区妇幼保健院
工程名称 Proj. Name	广西儿童医疗中心屋面血液移植仓层流设备机房项目
子项名称 Sub Item	
图纸名称 DrawingG Title	墙面檩条布置图

签署 Signature		
项目负责人 Item. Prin	李 冰	
专业负责人 Chief	陈 龙	
审 定 Approved	杨朝旭	
审 核 Examined	陈 龙	
校 对 Checked	刘光锋	
设 计 Designed	黄明军	

工程号 Engineering	2026-GXZY002		
设计阶段 Design Stage	施工图	图 号 Drawing No	GS-08
专 业 Profession	结 构	比 例 Scale	1:100
版 次 Edition	第1版	出图日期 Date	2026.06