室内设计施工图说明（一）

一、项目概况:

01.工程名称：桂林市人民检察院大数据研判指挥中心暨公益诉讼办案业务技术用房升级项目

02.建设地点：西桂林市象山区信义路9号

03: 建设单位：桂林市人民检察院

04.建筑总面积：388.2m²

05.建筑层数：地上7层

06.工程建筑性质：多层公共建筑

07.设计内容：桂林市人民检察院大数据研判指挥中心暨公益诉讼办案业务技术用房方案设计、施工图设计，其中包括室内设计专业、电气专业、暖通专业。

二、设计及施工依据:

1. 设计合同：JZ20240705

2.现行的国家有关规范、规程、标准、规定和当地有关法规、条例及规定；

主要涉及的设计规范:

《中华人民共和国建筑法》

《建筑内部装饰设计防火规范》(GB 50222-2017)

《民用建筑通用规范》(GB 55031-2022)

《建筑设计防火规范》(GB50016-2014(2018年版)

《民用建筑设计统一标准》(GB50352-2019)

《工程建设标准强制性条文房屋建筑部分》(2013年版)

《室内装饰装修易散发甲醛材料使用要求》JC/T 60007-2022

《室内装饰装修材料胶粘剂中有害物质限量》GB 18583-2008

《室内装饰装修材料人造板及其制品中甲醛释放限量》GB18580-2017

《室内装饰装修材料— 内墙涂料中有害物质限量》GB18582-2008

《建筑内部装修防火施工及验收规范[附条文说明]》GB 50354-2005

《民用建筑工程室内环境污染控制标准[附条文说明]》GB 50325-2020

《公共建筑室内空气质量控制设计标准[附条文说明]》JGJ/T 461-2019

《建筑材料放射性核素限量》GB 6566-2010

《既有建筑维护与改造通用规范》GB55022-2021

《办公建筑设计标准》JGJ/T 67-2019

《公共建筑吊顶工程技术规程》JGJ 345-2014

《建筑照明设计标准》GB 50034-2013

《建筑材料及制品燃烧性能分级》GB 8624-2012

建筑工程设计文件编制深度的规定2016

中南地区通用建筑标准设计《建筑图集》(11、15、20、21年)

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,相对于原建筑标高，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.本工程遵循原有土建设计的防火分区、防烟分区、人员疏散。

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

3.所有隐蔽木结构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，使其达到国家防火规范及当地政府颁布的防火规范要求。

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环保设计规范、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，预埋铁件表面须做防腐处理。

4.隔墙龙骨、木格栅空档处塞玻璃棉材料，以保证吸音、保温效果。

5.本工程所用材料应严格执行《民用建筑工程室内环境污染控制标准》GB50325-2020,且应是环保材料。

六、设备安装:

1.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。

2.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。

专业	实名	签名	日期
电气			
暖通			
室内设计			

专业	实名	签名	日期
建筑			
结构			
给排水			

自然筑就自然

桂林建筑规划设计集团有限公司

GUILIN ARCHITECTURAL AND PLANNING DESIGN GROUP CO. LTD

工程设计证书：A145005146、A245005143

城乡规划编制甲级(自资规甲字24450834)

	实 名	签 名
项目负责人	李智萍	
方案负责人	罗昌雄	
方案设计	罗昌雄	
专业负责人	罗昌雄	
制图	罗昌雄	
设计	罗昌雄	
校对	张晓慧	
审核	黄迪	
审定	李松蔚	

个人执业专用章

单位出图专用章(未盖出图专用章无效)

建设单位

桂林市人民检察院

工程名称

桂林市人民检察院大数据研判指挥中心暨公益诉讼办案业务技术用房升级项目

子项名称

图名

室内设计施工图说明（一）

工程号	JZ20240705		
阶段	施工图	专业	装饰装修
比例	详 图	图号	SM-01
版本	第一版	日期	2025.3

室内设计施工图说明（二）

七、吊顶工程：

（一）吊顶基底本项目吊顶基底除了个别特殊造型外，主要采有U型系列轻钢吊顶龙骨。

1.安装位置、造型尺寸必须准确，龙骨构架排列整齐顺直，表面必须平整。

2.龙骨架构连接必须牢固，拼缝严密无松动，安全可靠。

3.个别特殊造型局部采用木结构基底，木结构须按防火规范进行防火处理。

4.吊顶用轻钢龙骨除本施工图中已注明外，均采用符合国家规范要求的U型系列轻钢吊顶龙骨：承载龙骨:60X27X1.2，覆盖龙骨:50X20X0.6，辅助龙骨:25X20X0.6，采用Φ8钢筋吊杆，承载龙骨间距<1200mm，覆面龙载骨间距600X400。

5.石膏板采用纸面防水石膏板(9.5厚)，专用螺钉固定采用进口穿孔纸带，底层，表面处理嵌缝腻子。

(二)吊顶面层:

1.双层纸面石膏板面层:

A.罩面板的材质、品种、规格、及吊顶造型的基层构造、固定方法，必须符合设计要求和国家现行有关标准规定。

B.纸面石膏板接缝均匀、顺直，位于龙骨上，自攻钉间距符合有关标准规定（自攻钉孔补平，防锈处理）。

2.洞口处理:

设备口、灯具的位置必须按板块、图案、分格对称布局合理。开口边缘整齐，护口严密，不露缝，排列横竖均匀、顺直、整齐、协调美观。受风压的吊顶板必须做固定处理。吊顶板与墙面、窗帘盒、灯具等交接处应严密，不得有漏缝现象。

八、墙面工程:

（一）轻钢龙骨隔断墙：A.轻钢龙骨安装位置必须正确，连接牢固，无松动，正确选用龙骨系列并符合产品要求。B.罩面板面平整、洁净、光滑、不露钉帽，套割电器盒位置准确，套割平整。C.罩面板接缝：硅酸钙板接缝均匀、顺直、位于龙骨上，自攻钉间距符合有关标准规定（自攻钉孔补平,防锈处理），胶合板接头位于龙骨上，明缝或压条的宽、厚、深度基本一致，与龙骨结合严密。

（二）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.饰面板接缝填嵌密实宽窄一致，纵横向无明显错台错位。

(三）木制护墙：

A.木材的品捉，等级、质量、骨架含水率必须符合《木结构工程施工质量验收规范　》（GB50206-2012）的有关规定。并符合建筑室内装修设计防火有关规定。

B.木护墙板制作尺寸正确，安装必须牢固。

C.木制护墙表面平整、光滑。饰面装饰的花纹，颜色均匀、无开裂、无污斑、不露钉帽、无锥印。

D.木板拼接位置正确，接缝平整、光滑、顺直、嵌合严密、割向整齐、拐角方正；拼花木护墙的木纹拼花正确、纹理通顺、花纹吻合。

E.木护墙与贴面、踢脚板、电器盒盖等交接处应交接紧密，电器盖开洞位置正确，套割边缘整齐。

九、地面工程:

（一）地面基线

A.基底表面必须平整，四角方正。有地漏和供除液体的基底，其坡度应满足排液体要求。

B.基底构造层（防潮层、找平层、结合层）的材质、强度、密度必须符合设计要求和施工规范的规定。

（二）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.大理石类（地砖）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。

专业	实名	签名	日期
电气			
暖通			
室内设计			
建筑			
结构			
给排水			

自然筑就自然

桂林建筑规划设计集团有限公司

GUILIN ARCHITECTURAL AND PLANNING DESIGN GROUP CO. LTD

工程设计证书：A145005146、A245005143

城乡规划编制甲级(自资规甲字24450834)

	实 名	签 名
项目负责人	李智萍	
方案负责人	罗昌雄	
方案设计	罗昌雄	
专业负责人	罗昌雄	
制图	罗昌雄	
设计	罗昌雄	
校对	张晓慧	
审核	黄迪	
审定	李松蔚	

个人执业专用章

单位出图专用章(未盖出图专用章无效)

建设单位

桂林市人民检察院

工程名称

桂林市人民检察院大数据研判指挥中心暨公益诉讼办案业务技术用房升级项目

子项名称

图名

室内设计施工图说明（一）

工程号	JZ20240705		
阶段	施工图	专业	装饰装修
比例	详 图	图号	SM-02
版本	第一版	日期	2025.3

专业	实名	签名	日期
建筑			
结构			
给排水			
电气			
暖通			
室内设计			

室内设计施工图说明（三）

十、涂饰工程：

（一）墙面基底：

A.基底工程必须表面平整，立面垂直，接缝顺平，边角方正，尺寸精确。

B.钢、木龙骨（搁栅立筋）线槽安装位置必须正确，连接牢固，安全可靠，不得弯曲、变形，木件无劈裂，符合安全使用要求。

C.以涂料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。

D.以涂料为饰面的，以胶合板和纸面石膏板(硅酸钙板）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。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%。

（二）、涂料饰面：

A.本工程所用无机涂料、木制品油漆和半成品必须符合设计或选定样品的要求。（应附有使用说明书）涂刷遍数按做法表为准。

（三）、油漆工程：

A.油漆工程应在地面工程、水暖电器安装工程完工后进行。施工时环境温度要求不低于10摄氏度，相对湿度不大于60%。

B.油漆涂刷时，基层表面有应充分干燥，木基层含水率应控制在12%，抹灰表面不大于6%，每遍油漆施工时，应待前一遍油漆干燥后进行，涂刷最后一遍油漆时，不得随意加入催化剂。
场尺寸排版深化完成，经设计审核确认后方可施工

（四）、备注：

1、所有定制家具、饰面需由厂家深化完成，经设计审核确认后方可施工

2、所有墙、地面电源插座及给排水点位需依据水电专业图纸和现场实际情况与设计师配合进行现场定位

3、墙、地面石材需厂家根据现场尺寸排版深化完成，经设计审核确认后方可施工

十一、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,由设计方及业主同意后方可施工。

十二、图纸说明：

1.图纸上标注的材料与清单有矛盾时，需多方沟通后再定夺。

2.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。

十三、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。

十四、固装家具说明：

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,且必须经过精丈现场并放样后方能施工。

2.工艺品的选择、定做，只做示意并提要求，具体由甲方选购。

自然筑就自然

桂林建筑规划设计集团有限公司

GUILIN ARCHITECTURAL AND PLANNING DESIGN GROUP CO. LTD

工程设计证书：A145005146、A245005143

城乡规划编制甲级(自资规甲字24450834)

	实 名	签 名
项目负责人	李智萍	
方案负责人	罗昌雄	
方案设计	罗昌雄	
专业负责人	罗昌雄	
制图	罗昌雄	
设计	罗昌雄	
校对	张晓慧	
审核	黄迪	
审定	李松蔚	

个人执业专用章

单位出图专用章(未盖出图专用章无效)

建设单位

桂林市人民检察院

工程名称

桂林市人民检察院大数据研判指挥中心暨公益诉讼办案业务技术用房升级项目

子项名称

图名

室内设计施工图说明（一）

工程号	JZ20240705		
阶段	施工图	专业	装饰装修
比例	详 图	图号	SM-03
版本	第一版	日期	2025.3

装饰材料做法表(一)

类别	编号	材料名称	材料规格	燃烧性能等级	用料做法（由上至下/由内至外）	使用部位	备注
楼面/地面	地面1	浅灰色通体仿大理石地砖	800x800x10厚	A级	1、10厚防滑地砖铺实拍平，水泥砂浆擦缝或环氧树脂美缝剂填缝。	详地面铺装图	
					2、20厚M20干硬性水泥砂浆。		
					3、素水泥浆一遍。		
					4、现浇钢筋混凝土楼板		
	地面2	米白色防静电地板	600x600x35厚	A级	1: 钢筋混凝土楼板基层		
					2:水泥浆一道(内掺建筑胶)。		
					3:1.2厚聚合物乳液防水涂料防潮层。		
					4:30厚M25干硬性水泥砂浆找平层，涂刷一层清漆，利于防尘。		
					5：150mm(115mm角架，35mm面层板）复核防静电地板。		
	地面3	PVC地板胶	4.5厚	B1级	1:5厚阻燃地毯，专用胶粘剂粘贴 。	公益诉讼快检实验室	
					2:20厚M25水泥砂浆找平 。		
					3:1.2厚聚合物乳液防水涂料防潮层。		
					4:20厚M20水泥砂浆找平。		
					5:素水泥浆结合层一遍。		
					6:100厚C15混凝土。		
墙面	内墙1	白色耐水无机涂料	7厚	A级	1:5厚专用基底料打底找平。	详墙面说明图	
					2:涂刷封底漆封底。		
					3:抹涂0.8厚耐水无机涂料找平。		
					4:抹涂0.7厚耐水无机涂料找平。		
					5:抹涂0.5厚耐水无机涂料面层。		
	内墙2	白色透声涂料	7厚	A级	1:竖向100型轻钢龙骨@600,50C型副龙骨@600	大数据研判指挥中心	具体施工细节详厂家施工报告。
					2:面封陶晶砂吸音板		
	内墙3	蓝色透声涂料			3:白色透声涂料		
	内墙4	灰色通体砖踢脚线(内嵌式)	800x100	A级	1:10厚通体砖，灰色防霉抗裂填缝剂填缝。	详内墙索引图	
					2:10厚瓷砖胶粘结层。		
					3:刷素水泥浆一遍（内掺建筑胶）。		
					4:建筑墙面基层.		

专业	实名	签名	日期
建筑			
结构			
给排水			
电气			
暖通			
室内设计			
电气			
暖通			

桂林建筑规划设计集团有限公司
GUILIN ARCHITECTURAL AND PLANNING DESIGN GROUP CO. LTD
工程设计证书：A145005146、A245005143
城乡规划编制甲级(自资规甲字24450834)

	实 名	签 名
项目负责人	李智萍	
方案负责人	罗昌雄	
方案设计	罗昌雄	
专业负责人	罗昌雄	
制图	罗昌雄	
设计	罗昌雄	
校对	张晓慧	
审核	黄迪	
审定	李松蔚	

个人执业专用章

单位出图专用章(未盖出图专用章无效)

建设单位
桂林市人民检察院

工程名称
桂林市人民检察院大数据研判指挥中心暨公益诉讼办案业务技术用房升级项目

子项名称

图名
室内设计施工图说明（一）

工程号	JZ20240705		
阶段	施工图	专业	装饰装修
比例	详 图	图号	SM-04
版本	第一版	日期	2025.3

装饰材料做法表(二)

类别	编号	材料名称	材料规格	燃烧性能等级	用料做法（由上至下/由内至外）	使用部位	备注
天棚	天棚1	白色耐水无机涂料	7厚	A级	1:轻钢龙骨标准骨架：主龙骨中距900~1000，次龙骨中距450，横撑龙骨中距900。	详地面铺装图	
					2:双层9.5厚纸面石膏板，自攻螺丝拧牢，孔眼用腻子填平,阴、阳角及板接缝处分别贴专用封缝带		
					3:刷防潮涂料一遍。		
					4:满刮2厚耐水腻子，分两遍刮平打磨平滑。		
					5:刷无机涂料三遍（一底、两面漆）。		
	天棚2	白色哑光集成铝扣板吊顶	600x600x1.5厚	A级	1、配套金属龙骨。	设备间	龙骨由生产厂配套供应，安装按生产厂要求施工。
					2、内嵌集成铝扣板。		

备注：

1:表中各种饰面材料品种、颜色、规格见图纸及材料表。

2:表中各种装修做法及工艺均按现行《建筑装饰工程施工及验收规范-----GB50210-2018》。

3：表中数据以毫米(mm)为单位。

4：表中所有木质基层，需做防腐、防火、防虫、防蛀处理，并达到环保规范要求。

5：表中所有轻质不燃板，墙面采用的为纸面硅酸钙板，天花采用纸面石膏板。

6：表中所标厚度均为单一面材做法厚度，如在同一高度的平面上有两种面材以上，以其中最厚的装饰层做法为参照，将其他面材基层加厚,完成面高度统一。

8:砂浆强度等级如下：所有抹灰砂浆强度等级均应满足规范《抹灰砂浆技术规程》JGJ/T220-2010第3.0.4条规定如下表：

1.地上建筑的水平疏散走道和安全出口的门厅，其顶棚应采用A级装修材料，其他部位应采用不低于B1级的装修材料。
2.疏散楼梯间和电梯厅的顶棚、墙面和地面均应采用A级装修材料。
3.公共场所的门厅、走道、室外坡道及经常用水冲洗或潮湿、结露等容易受影响的地面，采用防滑面层。
4.建筑内的厕所（卫生间）、浴室、公共厨房、垃圾间等场所的楼面、地面，开敞式外廊、阳台的楼面应设防水层。
5.砂浆强度等级如下：所有抹灰砂浆强度等级均应满足规范《抹灰砂浆技术规程》JGJ/T220-2010第3.0.4条规定；

	现场拌制砂浆	预拌砂浆	种类	现场拌制砂浆	预拌砂浆
种类	M5水泥砂浆、M5混合砂浆	M5	抹灰砂浆	1:1:6 混合砂浆	M5
	M7.5水泥砂浆、M7.5混合砂浆	M7.5		1:4 水泥砂浆	M10
	M10水泥砂浆、M10混合砂浆	M10		1:3 水泥砂浆	M15
	M15水泥砂浆	M15		1:2、1：2.5 水泥砂浆；1:1:2 混合砂浆	M20
砌筑砂浆	M20水泥砂浆	M20	地面砂浆	1:3 水泥砂浆	M15
	M25水泥砂浆	M25		1:2、1：2.5 水泥砂浆	M20
	M30水泥砂浆	M30		1:1.5 水泥砂浆	M25

专业	实名	签名	日期
建筑			
结构			
给排水			
电气			
暖通			
室内设计			

桂林建筑规划设计集团有限公司
GUILIN ARCHITECTURAL AND PLANNING DESIGN GROUP CO. LTD

工程设计证书：A145005146、A245005143
城乡规划编制甲级(自资规甲字24450834)

	实 名	签 名
项目负责人	李智萍	
方案负责人	罗昌雄	
方案设计	罗昌雄	
专业负责人	罗昌雄	
制图	罗昌雄	
设计	罗昌雄	
校对	张晓慧	
审核	黄迪	
审定	李松蔚	

个人执业专用章

单位出图专用章(未盖出图专用章无效)

建设单位
桂林市人民检察院

工程名称
桂林市人民检察院大数据研判指挥中心暨公益诉讼办案业务技术用房升级项目

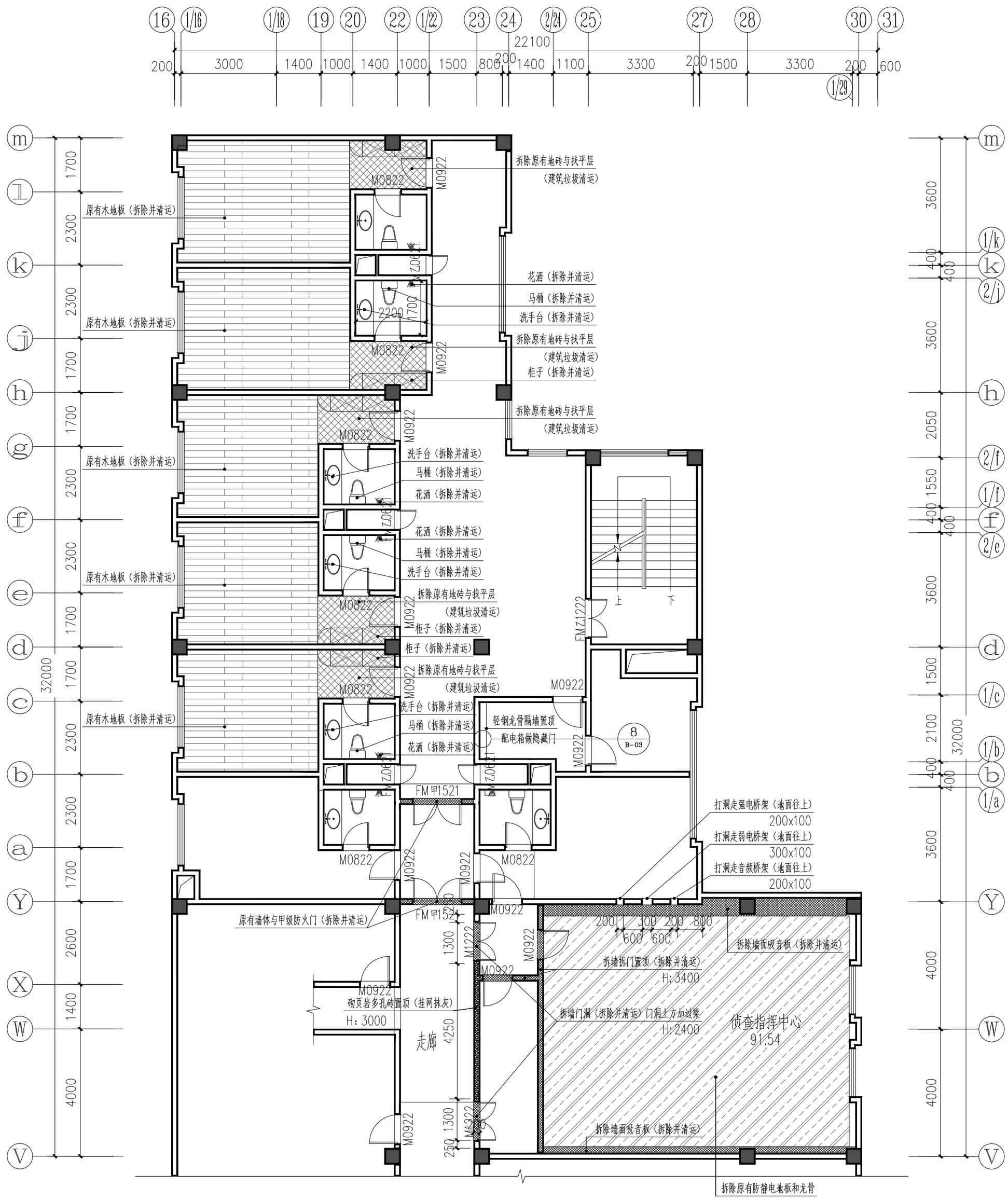
子项名称

图名
室内设计施工图说明（一）

工程号	JZ20240705		
阶段	施工图	专业	装饰装修
比例	详 图	图号	SM-05
版本	第一版	日期	2025.3

TK A3 V2025-1

专业	实名	签名	日期	专业	实名	签名	日期
建筑				电气	电气		
结构				暖通	暖通		
给排水				室内设计			



三层改造区域地面、墙面拆除图 1:100

备注/图例、修改记录

桂林建筑规划设计集团有限公司
GUILIN ARCHITECTURAL AND PLANNING DESIGN GROUP CO.,LTD

工程设计证书：A145005146、A245005143
城乡规划编制甲级（自资规甲字2445083 4）

	实名	签名
项目负责人	李智萍	
方案负责人	罗昌雄	
方案设计	罗昌雄	
专业负责人	罗昌雄	
制图	罗昌雄	
设计	罗昌雄	
校对	张晓慧	
审核	黄迪	
审定	李松蔚	

单位出图专用章(未盖出图专用章无效)

建设单位
桂林市人民检察院

工程名称
桂林市人民检察院大数据研判指挥中心暨公益诉讼办案业务技术用房升级项目

子项名称

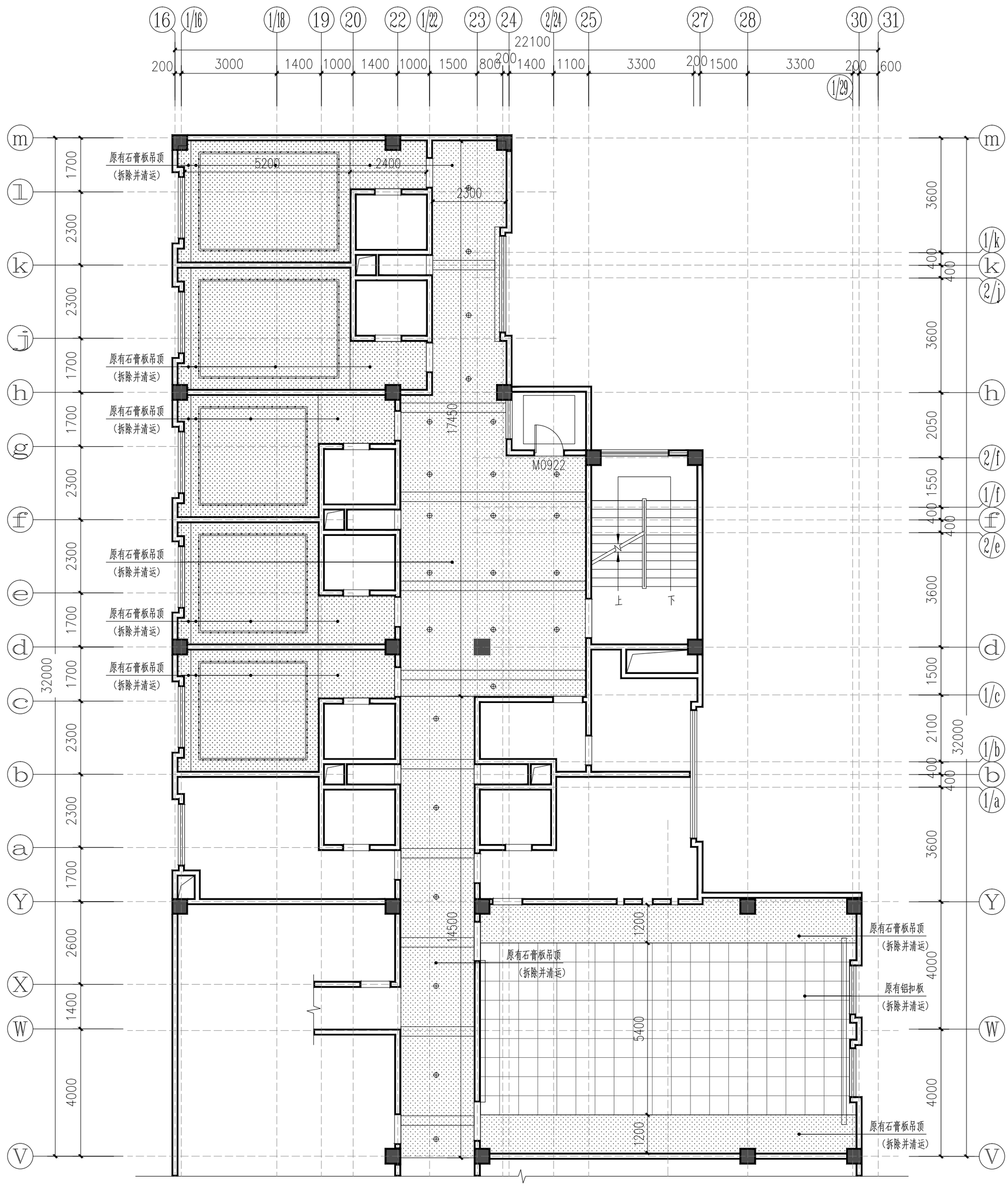
图名
三层改造区域地面、墙面拆除图

工程号	JZ202405		
阶段	施工图	专业	室内设计
比例	详图	图号	A-01
版本	第一版	日期	2025.3

个人执业专用章

TK A2 V2025-1

专业	实名	签名	日期	专业	实名	签名	日期
建筑				电气	电气		
结构				暖通	暖通		
给排水				室内设计			



三层改造区域天花拆除图 1:100

备注/图例、修改记录

注：因为要重新拉线，走廊吊顶需要开检修口400x400@4000mm一个，施工完成后还需恢复。

桂林建筑规划设计集团有限公司
GUILIN ARCHITECTURAL AND PLANNING DESIGN GROUP CO.,LTD

工程设计证书：A145005146、A245005143
城乡规划编制甲级（自资规甲字2445083A）

	实名	签名
项目负责人	李智萍	
方案负责人	罗昌雄	
方案设计	罗昌雄	
专业负责人	罗昌雄	
制图	罗昌雄	
设计	罗昌雄	
校对	张晓慧	
审核	黄迪	
审定	李松蔚	

单位出图专用章(未盖出图专用章无效)

个人执业专用章

建设单位
桂林市人民检察院

工程名称
桂林市人民检察院大数据研判指挥中心暨公益诉讼办案业务技术用房升级项目

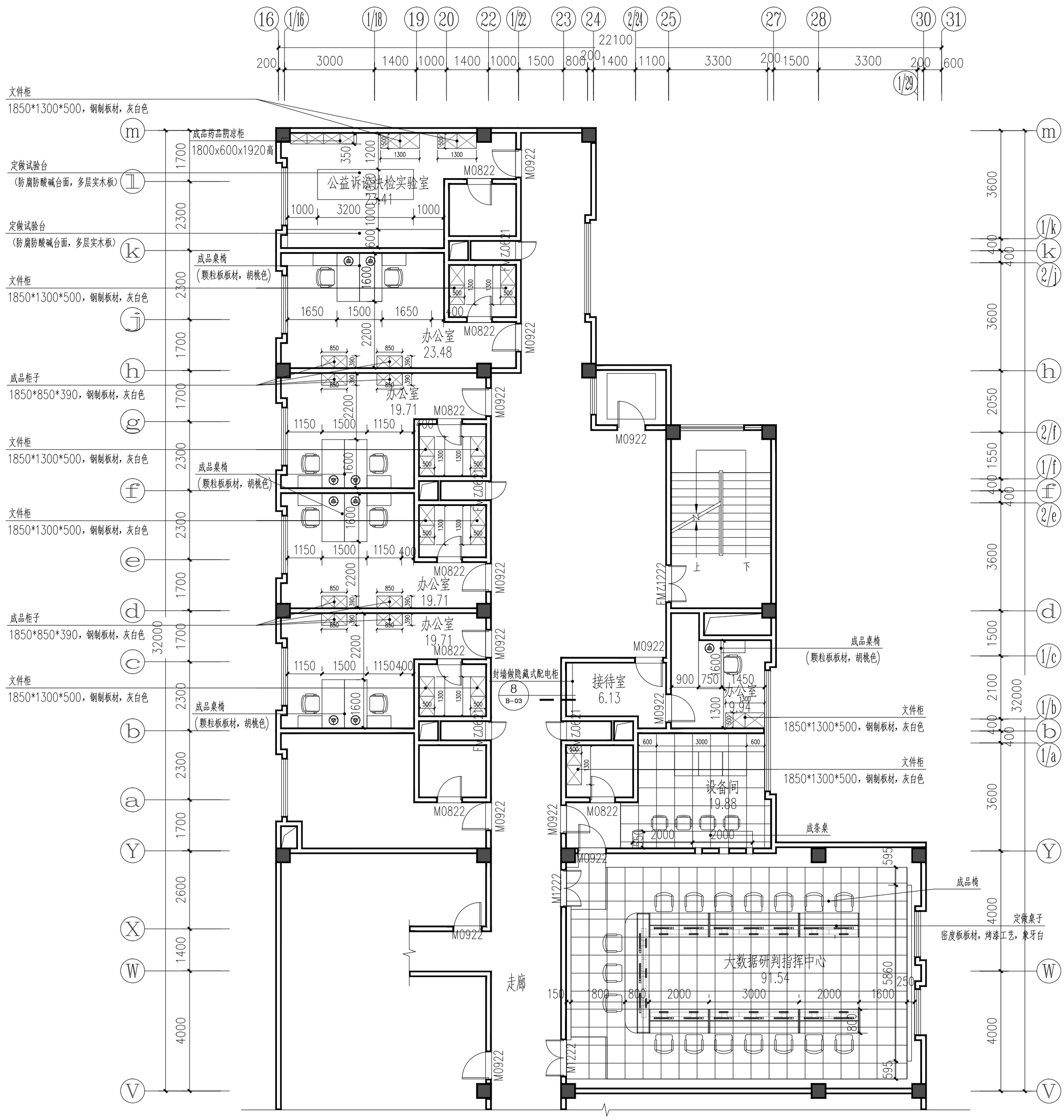
子项名称

图名
三层改造区域天花拆除图

工程号	JZ202407 05		
阶段	施工图	专业	室内设计
比例	详图	图号	
版本	第一版	日期	2025.3

TK A2 V2025-1

专业	实名	签名	日期	专业	实名	签名	日期
建筑				电气	电气		
结构				暖通	暖通		
给排水				室内设计			



三层改造区域平面图 1:100

改造面积：388.2m²

备注/图例、修改记录

注：所有移动式家具列入预算。

桂林建筑规划设计集团有限公司
GUILIN ARCHITECTURAL AND PLANNING DESIGN GROUP CO.,LTD

工程设计证书：A145005146、A245005143
城乡规划编制甲级（自资规甲字24450834）

	实名	签名
项目负责人	李智萍	
方案负责人	罗昌雄	
方案设计	罗昌雄	
专业负责人	罗昌雄	
制图	罗昌雄	
设计	罗昌雄	
校对	张晓慧	
审核	黄迪	
审定	李松蔚	

单位出图专用章(未盖出图专用章无效)

建设单位
桂林市人民检察院

工程名称
桂林市人民检察院大数据研判指挥中心暨公益诉讼办案业务技术用房升级项目

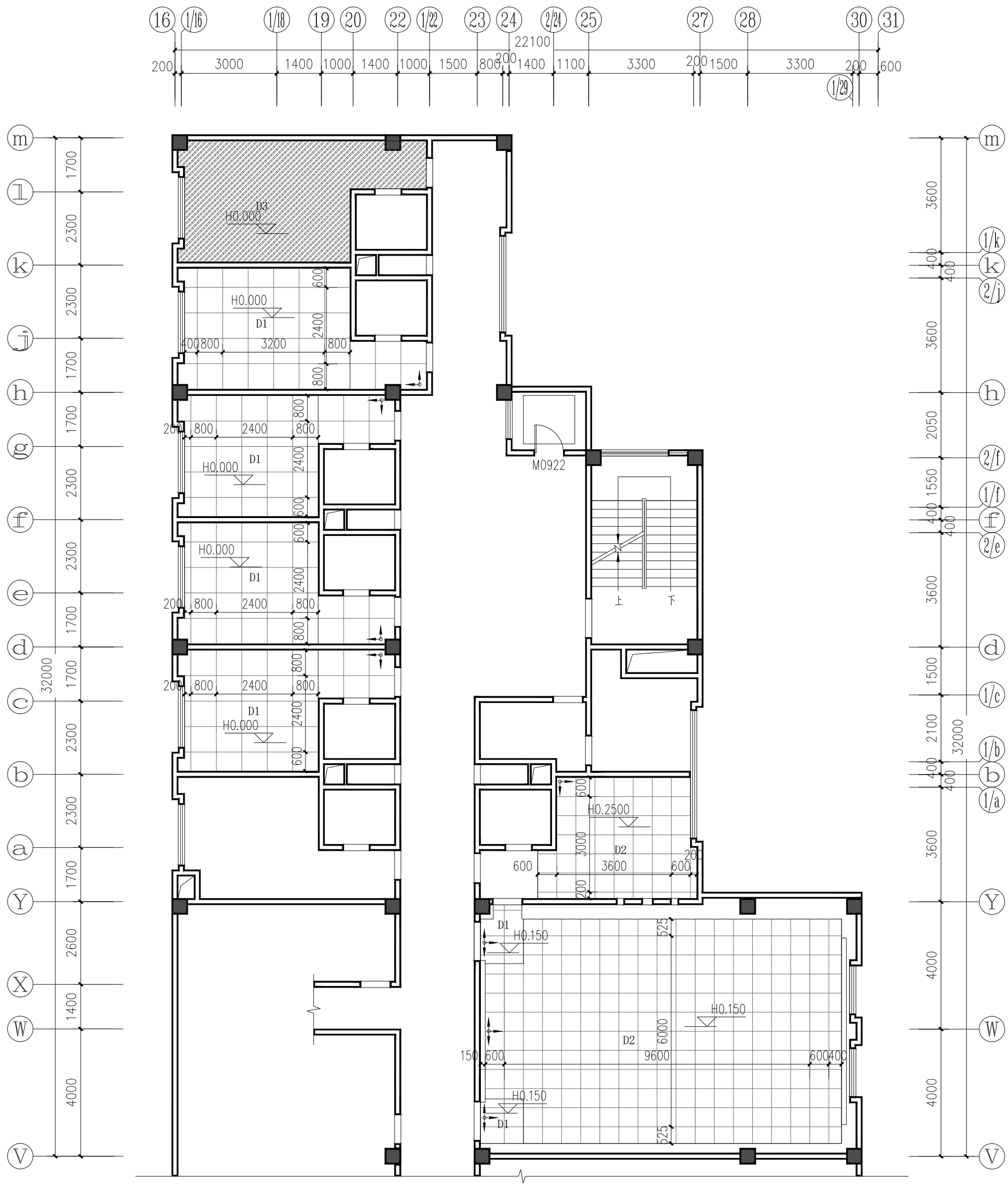
子项名称

图名
三层改造区域平面图

工程号	JZ202407 05		
阶段	施工图	专业	室内设计
比例	详图	图号	
版本	第一版	日期	2025.3

TK A2 V2025-1

专业	实名	签名	日期	专业	实名	签名	日期
建筑				电气	电气		
结构				暖通	暖通		
给排水				室内设计			



天花材料图例		
编号	图例	材料说明
D1		浅黄色通体大理石地砖(800x800x10)
D2		米白色防静电地板（600x600x35）
D2		Pvc地板胶(3.0厚)

注: 每个空间的起铺点。

三层改造区域地面铺装图 1:100

备注/图例、修改记录

桂林建筑规划设计集团有限公司
GUILIN ARCHITECTURAL AND PLANNING DESIGN GROUP CO.,LTD

工程设计证书: A145005146、A245005143
城乡规划编制甲级(自资规甲字24450834)

	实名	签名
项目负责人	李智萍	
方案负责人	罗昌雄	
方案设计	罗昌雄	
专业负责人	罗昌雄	
制图	罗昌雄	
设计	罗昌雄	
校对	张晓慧	
审核	黄迪	
审定	李松蔚	

个人执业专用章

单位出图专用章(未盖出图专用章无效)

建设单位
桂林市人民检察院

工程名称
桂林市人民检察院大数据研判指挥中心暨公益诉讼办案业务技术用房升级项目

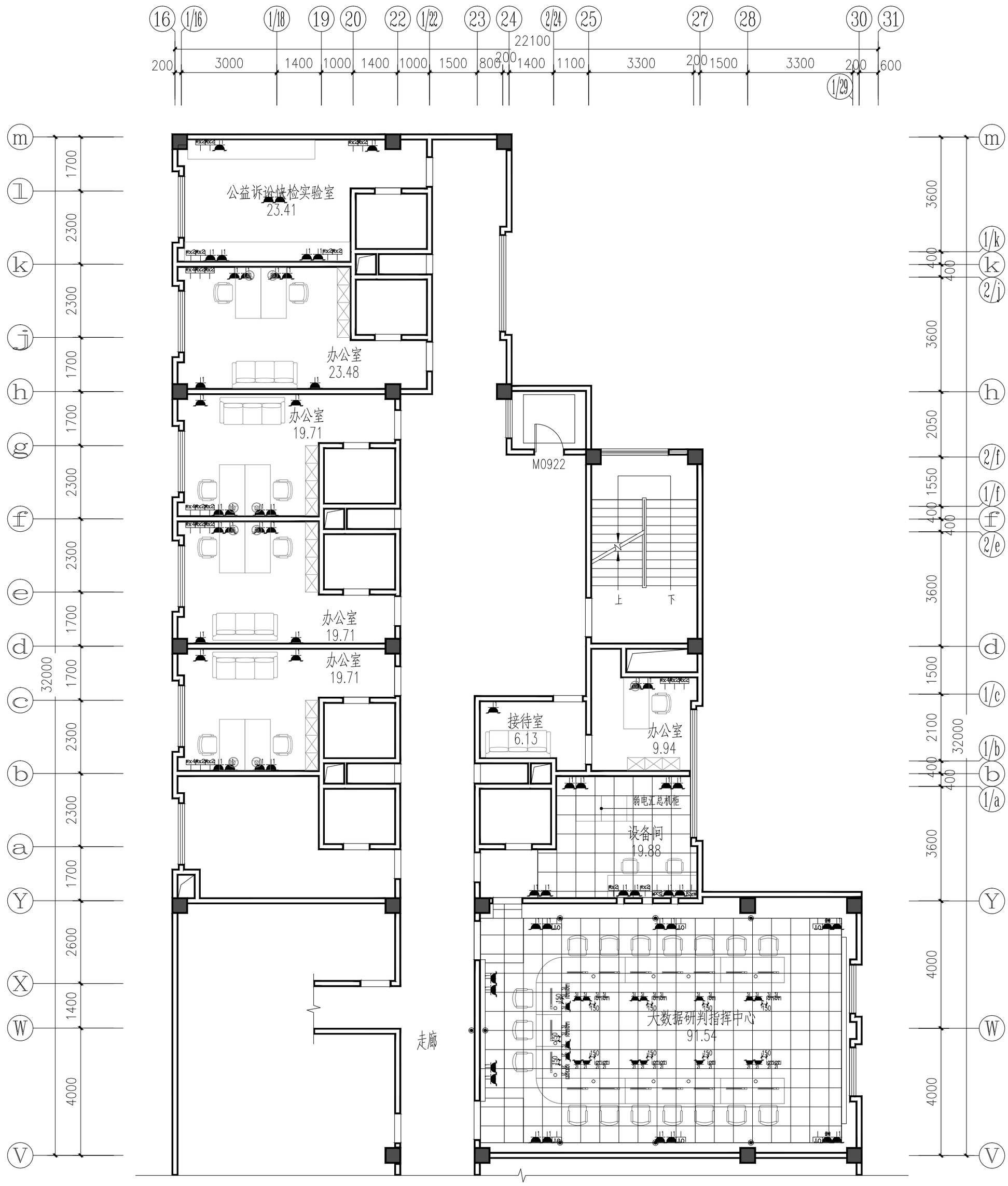
子项名称

图名
三层改造区域地面铺装图

工程号	JZ20240705		
阶段	施工图	专业	室内设计
比例	详图	图号	
版本	第一版	日期	2025.3

TK A2 V2025-1

专业	实名	签名	日期	专业	实名	签名	日期
建筑				电气	电气		
结构				暖通	暖通		
给排水				室内设计			



图块统计表

略缩图	名称	数量	安装高度
1	安全型二三极插座	59	安装H:350
2	安全型二三极插座	16	安装H:700
4	安全型二三极插座	2	安装H:1800
TO	信息插口(用100厚底盒)	6	安装H:350
TO 2	信息插口(用100厚底盒)	20	安装H:700
TO 4	信息插口(用100厚底盒)	1	安装H:1800
TP	电话插口	6	安装H:350
	墙面预留灯带电源(每面墙单独控制)	8	安装H:1200
光纤	光纤插口(用100厚底盒)	10	安装H:350
信息	信息插口(用100厚底盒)	14	安装H:350

三层改造区域插座布置图 1:100

备注/图例、修改记录

桂林建筑规划设计集团有限公司
GUILIN ARCHITECTURAL AND PLANNING DESIGN GROUP CO.,LTD
工程设计证书：A145005146、A245005143
城乡规划编制甲级(自资规甲字2445083 4)

	实名	签名
项目负责人	李智萍	
方案负责人	罗昌雄	
方案设计	罗昌雄	
专业负责人	罗昌雄	
制图	罗昌雄	
设计	罗昌雄	
校对	张晓慧	
审核	黄迪	
审定	李松蔚	

个人执业专用章

单位出图专用章(未盖出图专用章无效)

建设单位
桂林市人民检察院

工程名称
桂林市人民检察院大数据研判指挥中心暨公益诉讼办案业务技术用房升级项目

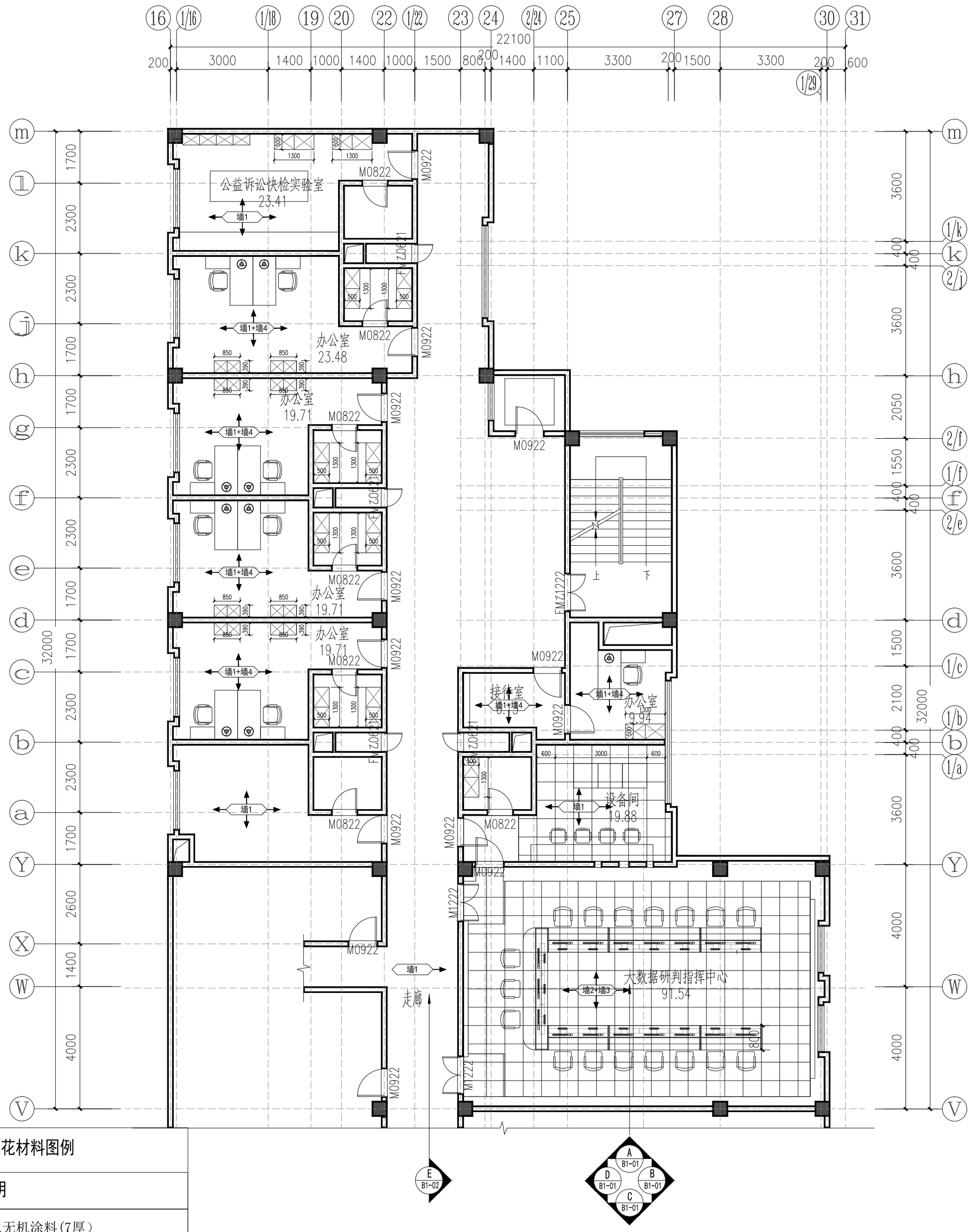
子项名称

图名
三层改造区域插座布置图

工程号	JZ20240705	专业	室内设计
阶段	施工图		
比例	详图	图号	
版本	第一版	日期	2025.3

TK A2 V2025-1

专业	实名	签名	日期	专业	实名	签名	日期
建筑				电气	电气		
结构				暖通	暖通		
给排水				室内设计			



三层改造区域墙面材料索引图 1:100

天花材料图例

编号	材料说明
墙1	白色耐水无机涂料(7厚)
墙2	白色透声涂料(7厚)
墙3	蓝色透声涂料(7厚)
墙4	深灰色瓷砖踢脚线（内嵌式）

备注/图例、修改记录

注：所有移动式家具列入预算。

桂林建筑规划设计集团有限公司
GUILIN ARCHITECTURAL AND PLANNING DESIGN GROUP CO., LTD

工程设计证书：A145005146、A245005143
城乡规划编制甲级(自资规甲字2445083A)

	实名	签名
项目负责人	李智萍	
方案负责人	罗昌雄	
方案设计	罗昌雄	
专业负责人	罗昌雄	
制图	罗昌雄	
设计	罗昌雄	
校对	张晓慧	
审核	黄迪	
审定	李松蔚	

单位出图专用章(未盖出图专用章无效)

个人执业专用章

建设单位
桂林市人民检察院

工程名称
桂林市人民检察院大数据研判指挥中心暨公益诉讼办案业务技术用房升级项目

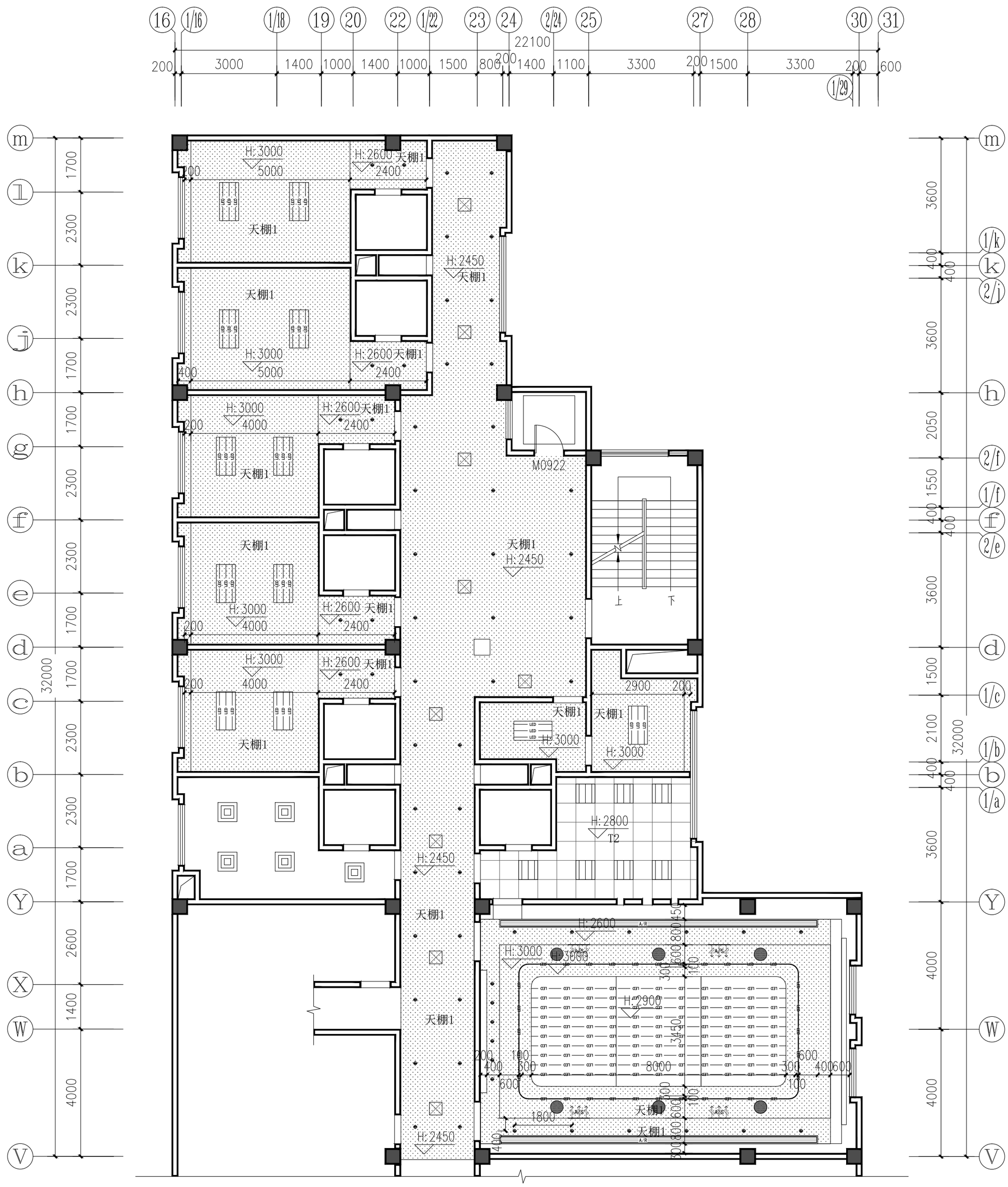
子项名称

图名
三层改造区域平面图

工程号	JZ20240705		
阶段	施工图	专业	室内设计
比例	详图	图号	
版本	第一版	日期	2025.3

TK A2 V2025-1

专业	实名	签名	日期	专业	实名	签名	日期
建筑				电气	电气		
结构				暖通	暖通		
给排水				室内设计			



灯具图例

图例	说明	数量	备注
⊕	LED射灯，10W，5000K，UGR19,Ra90。(内嵌式)	64盏	
LED LED	20mmLED柔性硅胶灯带,5000K，UGR19,Ra90。(内嵌式)	26米	
	定制LED拉膜灯,条形灯珠12W/m，5000K，UGR19,Ra90。	1盏	每平方布16条LED条形灯片，每片 5个发光灯珠
	LED平板灯，68W，5000K，UGR19,Ra90。(内嵌式)	10盏	
	LED平板灯，36W，5000K，UGR19,Ra90。(内嵌式)	7盏	
	LED平板灯，36W，5000K，UGR19,Ra90。(吸顶安装)	5盏	
A/S	空调出风口百叶	20米	
A/R	回风口百叶	20米	
	检修口（石膏板外径暗藏式）	20个	
	吸顶音响（详厂家参数）	6台	

三层改造区域天花布置图 1:100

天花材料图例

编号	图例	材料说明
天棚1		轻钢龙骨吊石膏板（刷/喷）白色耐水无机涂料
天棚2		白色哑光集成铝扣板吊顶（600x600x1.5）

备注/图例、修改记录

备注：走廊区域需要拆除检修口进行引线，完成后用成品式检修板回封。

桂林建筑规划设计集团有限公司
GUILIN ARCHITECTURAL AND PLANNING DESIGN GROUP CO.,LTD
工程设计证书：A145005146、A245005143
城乡规划编制甲级(自资规甲字2445083 4)

	实名	签名
项目负责人	李智萍	
方案负责人	罗昌雄	
方案设计	罗昌雄	
专业负责人	罗昌雄	
制图	罗昌雄	
设计	罗昌雄	
校对	张晓慧	
审核	黄迪	
审定	李松蔚	

单位出图专用章(未盖出图专用章无效)

个人执业专用章

建设单位
桂林市人民检察院

工程名称
桂林市人民检察院大数据研判指挥中心暨公益诉讼办案业务技术用房升级项目

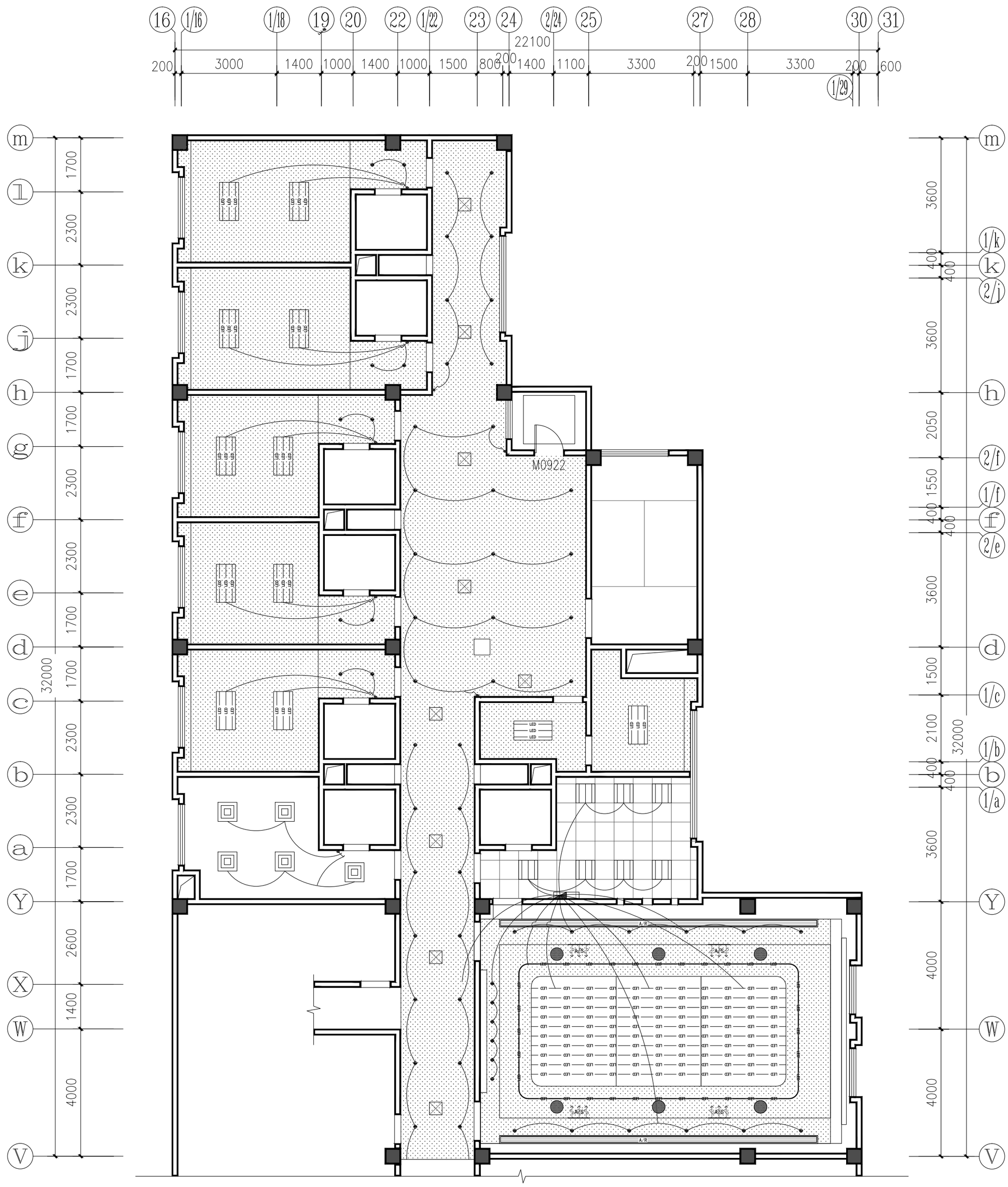
子项名称

图名
三层改造区域天花布置图

工程号	JZ202405	05	
阶段	施工图	专业	室内设计
比例	详图	图号	
版本	第一版	日期	2025.3

TK A2 V2025-1

专业	实名	签名	日期	专业	实名	签名	日期
建筑				电气	电气		
结构				暖通	暖通		
给排水				室内设计			



三层改造区域灯具开关连线图 1:100

备注/图例、修改记录

桂林建筑规划设计集团有限公司
GUILIN ARCHITECTURAL AND PLANNING DESIGN GROUP CO., LTD

工程设计证书：A145005146、A245005143
城乡规划编制甲级（自资规甲字24450834）

	实名	签名
项目负责人	李智萍	
方案负责人	罗昌雄	
方案设计	罗昌雄	
专业负责人	罗昌雄	
制图	罗昌雄	
设计	罗昌雄	
校对	张晓慧	
审核	黄迪	
审定	李松蔚	

单位出图专用章(未盖出图专用章无效)

个人执业专用章

建设单位
桂林市人民检察院

工程名称
桂林市人民检察院大数据研判指挥中心暨公益诉讼办案业务技术用房升级项目

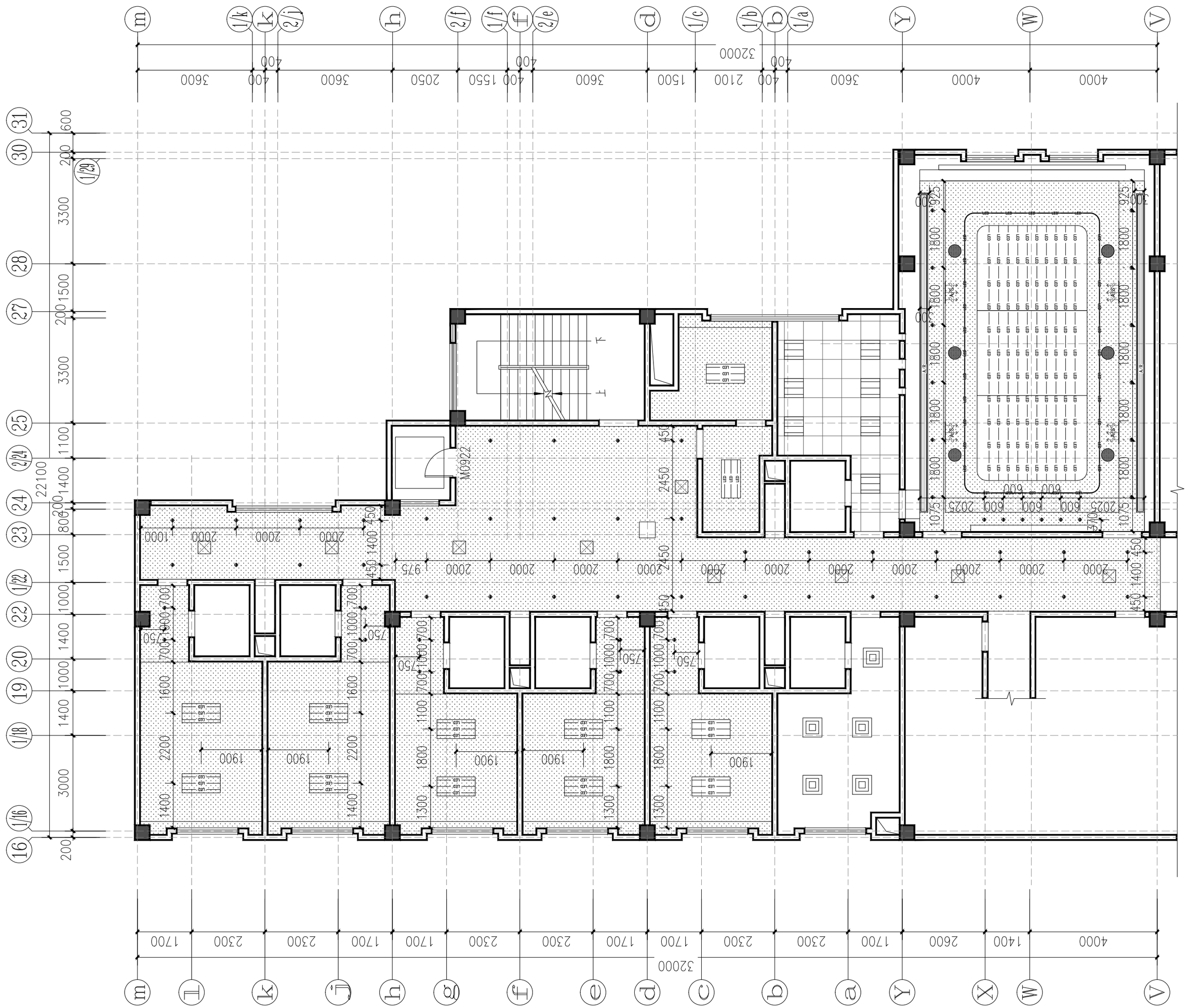
子项名称

图名
三层改造区域灯具开关连线图

工程号	JZ202407 05		
阶段	施工图	专业	室内设计
比例	详图	图号	
版本	第一版	日期	2025.3

TK A2 V2025-1

专业	实名	签名	日期	专业	实名	签名	日期
建筑				电气	电气		
结构				暖通	暖通		
给排水				室内设计			



三层改造区域灯具安装定位图 1:100

备注/图例、修改记录

桂林建筑规划设计集团有限公司
GUILIN ARCHITECTURAL AND PLANNING DESIGN GROUP CO.,LTD

工程设计证书：A145005146、A245005143
城乡规划编制甲级(自资规甲字24450834)

	实 名	签 名
项目负责人	李智萍	
方案负责人	罗昌雄	
方案设计	罗昌雄	
专业负责人	罗昌雄	
制图	罗昌雄	
设计	罗昌雄	
校对	张晓慧	
审核	黄迪	
审定	李松蔚	

个人执业专用章

单位出图专用章(未盖出图专用章无效)

建设单位
桂林市人民检察院

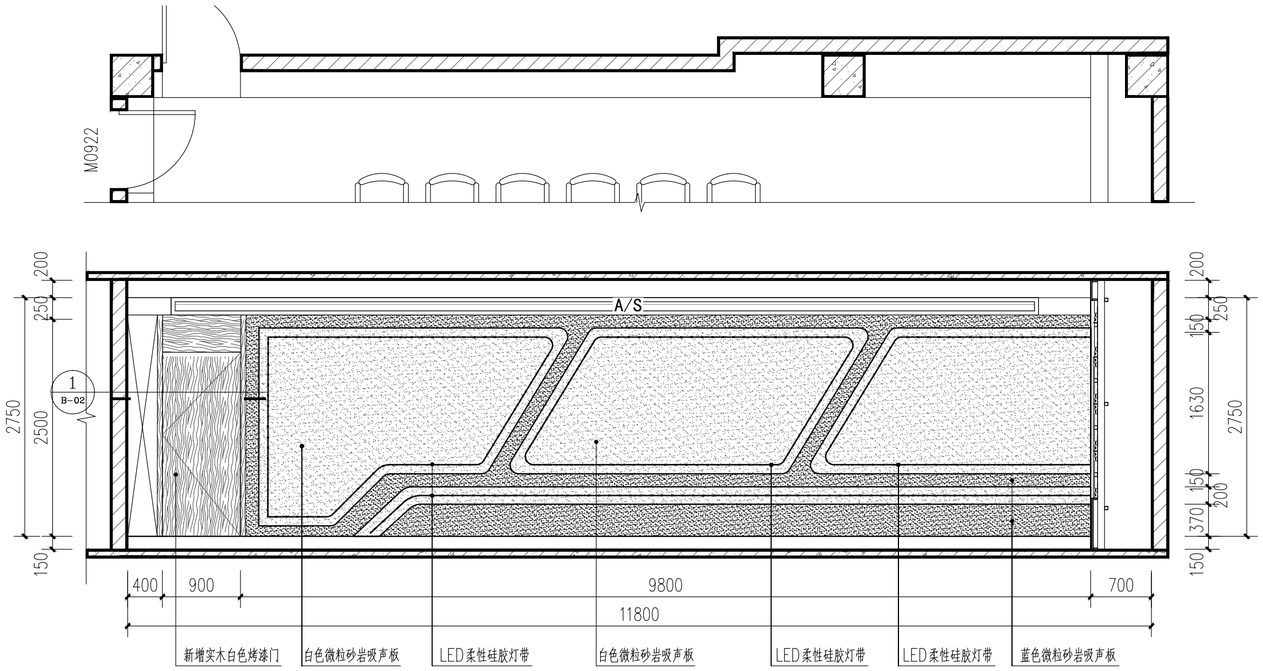
工程名称
桂林市人民检察院大数据研判指挥中心暨公益诉讼办案业务技术用房升级项目

子项名称

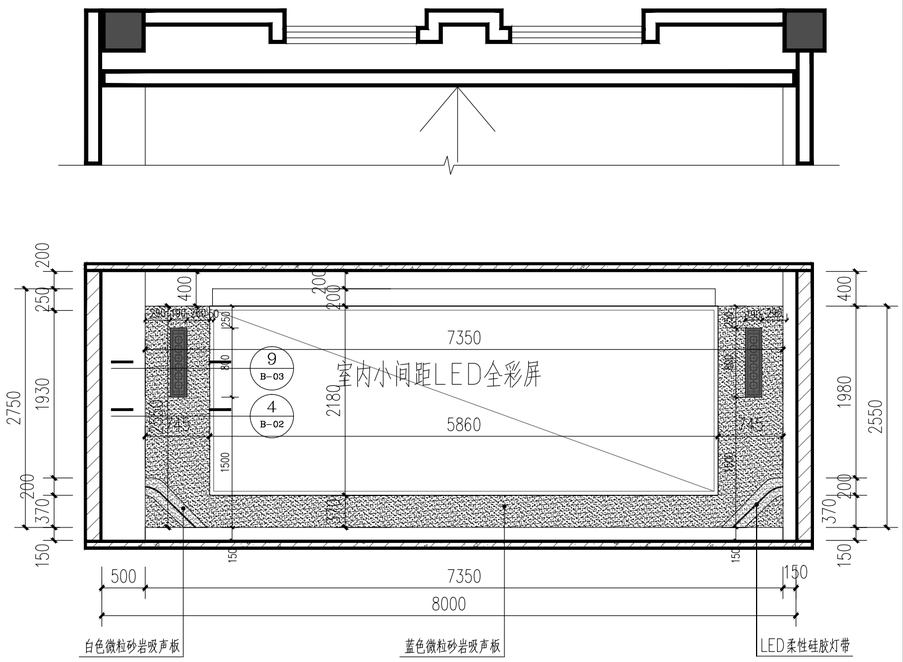
图名
三层改造区域灯具安装定位图

工程号	JZ20240705		
阶段	施工图	专业	室内设计
比例	详 图	图号	
版本	第一版	日期	2025.3

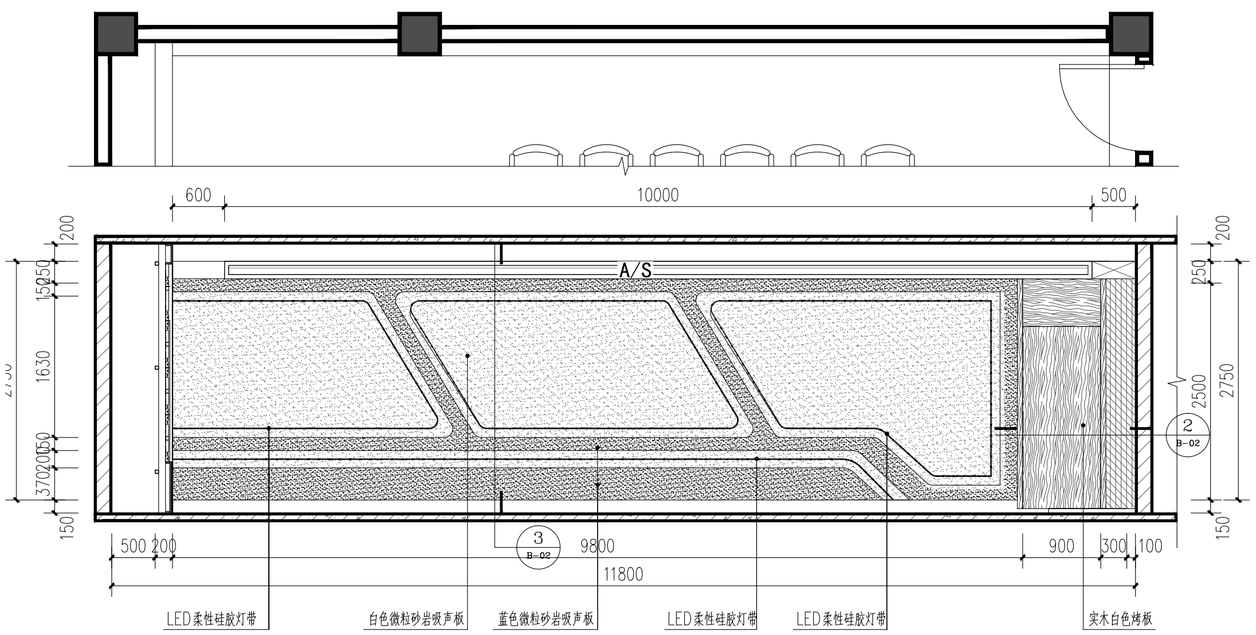
TK A2 V2025-1



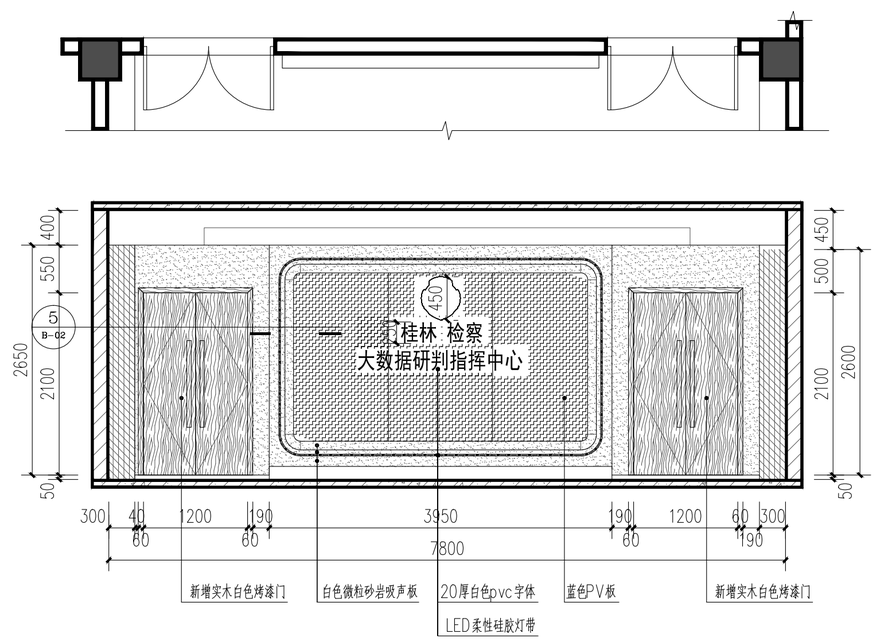
A 立面图 1:100



B 立面图 1:100



C 立面图 1:100



D 立面图 1:100

专业	实名	签名	日期
建筑			
结构			
给排水			
电气			
暖通			
室内设计			

备注/图例、修改记录

桂林建筑规划设计集团有限公司
GUILIN ARCHITECTURAL AND PLANNING DESIGN GROUP CO.,LTD

工程设计证书：A145005146、A245005143
城乡规划编制甲级(自资规甲字244508 34)

	实名	签名
项目负责人	李智萍	
方案负责人	罗昌雄	
方案设计	罗昌雄	
专业负责人	罗昌雄	
制图	罗昌雄	
设计	罗昌雄	
校对	张晓慧	
审核	黄迪	
审定	李松蔚	

个人执业专用章

单位出图专用章(未盖出图专用章无效)

建设单位
桂林市人民检察院

工程名称
桂林市人民检察院大数据研判指挥中心暨公益诉讼办案业务技术用房升级项目

子项名称

图名
A、B、C、D立面图

工程号	JZ20240705		
阶段	施工图	专业	室内设计
比例	详 图	图号	B-01
版本	第一版	日期	2025.3

TK A2 V2025-1

专业	实名	签名	日期	专业	实名	签名	日期
建筑	建筑			电气	电气		
结构	结构			暖通	暖通		
给排水	给排水			室内设计	室内设计		

电 气 设 计 说 明

一.工程概况:

1.概况：桂林市人民检察院大数据研判指挥中心暨公益诉讼办案业务技术用房改造升级项目，建设地点：广西桂林市象山区信义路9号，建筑共七层。改造内容为三层大数据研判指挥中心及办公区域改造，改造面积为284.38平方米，图中阴影部分不在改造范围内。

二.设计依据:

1 ．中华人民共和国现行主要标准及地方法规 ．

（1） <<供配电系统设计规范>> GB50052-2009

（2） <<低压配电设计规范>> GB50054-2011

（3） <<民用建筑设电气设计标准>> GB51348-2019

（4） <<建筑照明设计标准>> GB50034-2013

（5） <<建筑设计防火规范>> GB50016-2014(2018年版)

（6） <<公共建筑节能设计标准>> GB50189-2015；

（7） <<建筑机电工程抗震设计规范>> GB50981-2014;

（8） <<综合布线系统工程设计规范>> GB50311-2016;

（9） <<电力工程电缆设计标准>> GB50217-2018；

（10） <<安全防范工程设计标准 >> GB50348-2018;

（11） <<建筑内部装修设计防火规范>> GB50222-2017;

（12） <<办公建筑设计标准>> JGJ/T67-2019;

（13） <<建筑与市政工程抗震通用规范>> GB 55002-2021;

（14） <<建筑节能与可再生能源利用通用规范>>GB 55015-2021

（15） <<建筑环境通用规范 >> GB55016-2021

（16） <<建筑电气与智能化通用规范>> GB55024-2022

（17） <<消防设施通用规范>> GB55036-2022

（18） <<建筑防火通用规范>> GB55037-2022

2 ．相关各专业提供的设计文件要求.

3 ．建设单位提供的设计任务书及设计要求;

三.设计范围:

1.220/380V配电系统; 2.照明系统； 3.绿色建筑节能说明. 4弱电系统（综合布线系统）

四.220/380V配电系统:

1.本工程根据建筑专业提供装修图纸进行相应照明配电设计，本工程采用TN-C-S系统，改造部分用电量55KW，办公区部分电源接自三层楼层配电箱，大数据指挥中心配电箱ZHZX1电源由五层UPS电源接入,大数据指挥中心配电箱ZHZX2电源由三层楼层配电箱接入。

五．照明系统：

1.光源：照明以LED光源为主，照明主要采用LED平板灯、LED射灯、LED拉管灯、LED柔性硅胶灯带,采用翘板开关控制。办公室、设备房、大数据研判指挥中心等照明采用就地翘板开关分组控制。a.同类产品的色容差不应大于5SDCM； b.一般显色指数（Ra）不应低于80,色温应在3300K~5300K之间； c.特殊显色指数（R9）不应小于0。

2.选用无危险类（RG0）或1类危险（RG1）灯具或满足灯具标记的视看距离要求的2类危险（RG2）的灯具。

3.各场所选用光源和灯具的闪变指数（Pst ）不应大于1；

4.有洁净度要求的场所应采用洁净灯具，并应满足洁净场所的有关规定；

5.照度均匀度不应低于0.6；

6.照度要求：详见照明照度及功率密度计算表。

7.照明、插座分别由不同支路供电，照明为单相三线,均采用WDZA-BYJ（F）-3X2.5mm-PC20；插座为单相三线WDZA-BYJ（F）-3X4mm-PC20.

8．所有灯具功率因数≥0.9。

9.照明灯具安装高度低于2.4m者，其外壳均须作接地保护.当正常照明灯具安装高度在2.5m及以下，且灯具采用交流低压供电时，应设置剩余电流动作保护电器作为附加防护。疏散照明和疏散指示标志灯安装高度在2.5m及以下时，应采用安全特低电压供电。

10.安装在人员密集场所的吊装灯具玻璃罩，应采取防止玻璃破碎向下溅落的措施。

六．设备选择及安装：

1.办公室大数据研判指挥中心照明配电箱均暗装，底边距地1.8米；

2.灯具均采用吸顶安装，照明开关、插座均为86系列暗装，除注明者外均为220V，10A，除注明外，插座均为单相两三孔安全型插座。未注明插座均为底边距地0.35米。开关暗装底边距地1.4米，距门框0.2米。

3.消防用电设备配电箱、柜应有明显标志。

4.电缆线槽：为封闭式线槽系列。电缆线槽水平安装时，支架间距不大于1.5米，垂直安装时，支架间距不大于2米。线槽施工时，应注意与其它专业的配合。

5.电缆线槽穿过防烟分区、防火分区、楼层时应在安装完毕后，用防火材料封堵。

6.开关、插座和照明灯具靠近可燃物时，应采取隔热、散热等防火措施

7.本工程所有控制箱均为非标产品，控制要求详见设备专业施工图及电气系统图。

8.弱电设备安装由相关专业弱电集成公司确定。

七．电缆、导线的选型及敷设

1.低压线路：照明分支线均采用WDZA-BYJ型塑料绝缘铜芯线敷设在金属桥架内;穿阻燃塑料管顶板/墙内暗敷设至第一盏灯.配电总箱出线回路应沿桥架敷设，出桥架后穿管敷设至末端配电箱或直接沿桥架敷设至末端配电箱。

2.消防配电线路敷设应满足火灾时连续供电的需要，其敷设应复核下列规定：消防配电线路明敷设（包括敷设在吊顶内），应穿金属导管或采用封闭式金属槽盒保护，金属导管或封闭式金属槽盒保护，当采用矿物绝缘类不燃性电缆时，可直接明敷；暗敷时，应穿管并应敷设在不燃性结构内且保护层厚度不应小于30mm；消防配电线路应采用矿物绝缘类不燃性电缆。非消防各电缆电线燃烧性能不低于B2级、产烟毒性为t2级、燃烧滴落物/微粒等级为d2级的电线电缆。消防干线电力电缆，燃烧性能为B1级，其电能传输质量在火灾延续时间内应保证消防设备可靠运行。

3.电缆不应敷设在变形缝内。当其穿过变形缝时，应在穿过处加设不燃烧材料套管，并应采用不燃烧材料将套管空隙填塞密实。所有穿过建筑物变形缝的管线应按国家、地方标准图集中有关作法施工。

4.布线用各种电缆、电缆桥架、金属线槽及封闭式母线在穿越防火分区楼板、隔墙时，其空隙应采用相当于建筑构件耐火极限的不燃烧材料填塞密实;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。

5.PE线必须用绿/黄导线或标识。

6.平面图中所有回路均按回路单独穿管，不同支路不应共管敷设。各回路N、PE线均从箱内引出。

7.图中未标明的灯至单联开关的导线均为二根线(N线不经过开关)，其它照明及插座回路中未标明线数的均为三根线.

8.明敷设用的塑料导管、槽盒、接线盒、分线盒应采用阻燃性能级别为B1级的难燃制品;

9.敷设在钢筋混凝土现浇楼板内的电线导管的最大外径不宜大于板厚的1/3。当电线导管暗敷设在楼板、墙体内时，其与楼板、墙体表面的外护层厚度不应小于15mm。

10.在有可燃物的闷顶和封闭吊顶内明敷的配电线路，应采用金属导管或金属槽盒布线。

11．室内干燥场所的线缆采用金属导管布线时，其壁厚不应小千1. 5mm;采用塑料导管暗敷布线时，应选用不低于中型的导管。

12．室内潮湿场所的线缆明敷时,应采用防潮防腐材料制造的导管或电缆桥架； 当采取金属导管或电缆桥架时，应采取防潮防腐措施，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。

13.配电线路的过负荷保护，应在过负荷电流引起的导体温升对导体的绝缘、接头、端子或导体周围的物质造成损害前切断负荷电流。对于突然断电比过负荷造成的损失更大的线路，该线路的过负荷保护应作用于信号而不应切断电路。

14.配电线路的短路保护应在短路电流对导体和连接件产生的热效应和机械力造成危险之前切断短路电流。

15.对于相导体对地标称电压为220V的TN系统配电线路的接地故障保护，其切断故障回路的时间应满足：a.对于配电线路或仅供给固定式电气设备用电的末端线路不应大于5秒。b.对于供电给手持式电气设备和移动式电气设备末端线路或插座回路，不应大于0.4S。

16.同类照明的几个回路可共管敷设，但导线根数不应超过8根；当超过8根时，应分管敷设并使同一管内的导线自成回路；

17.不同用途、不同电压等级等线路不应共管敷设；不同用途、不同电压等级电缆及同一路径向消防设备供电的两回配电电缆不宜共桥架敷设，若受条件限制需敷设在同一层桥架上时,必须加金属隔板隔开； b.电力线缆和智能化线缆不应共用同一导管或电缆桥架布线；c. 在有可燃物闷顶和吊顶内敷设电力线缆时，应采用不燃材料的导管或电缆槽盒保护

18．导管和电缆槽盒内配电电线的总截面面积不应超过导管或电缆槽盒内截面面积的40% ；电缆槽盒内控制线缆的总截面面积不应超过电缆槽盒内截面面积的50%。

19．电力线缆、控制线缆和智能化线缆敷设应符合下列规定：a. 不同电压等级的电力线缆不应共用同一导管或电缆桥架布线；九、弱电、智能化系统：

八.综合布线系统

1.本工程弱电部分包括光纤系统。

2.数据、信息点采用Cat.6eUTP对绞电缆。水平布线长度不超过90m，水平线缆先穿金属线槽，再穿镀锌钢管在墙内或天花内或地板内或沿顶板面敷设至各出线插座。

3.综合布线系统应按照《建筑物电子信息系统防雷技术规范》GB50343-2012和当地防雷部门的相关要求，装设适配的浪涌保护器，具体型号、参数由系统集成商实施。

4.施工中遇管线过长,须加中间过线盒,图中未注明处施工单位须按规范施工.

备注/图例、修改记录

桂林建筑规划设计集团有限公司
GUILIN ARCHITECTURAL AND PLANNING DESIGN GROUP CO.,LTD

工程设计证书：A245005143
城乡规划编制甲级（自资规甲字24450834）

	实 名	签 名
项目负责人	李智萍	
方案负责人		
方案设计		
专业负责人	谭艳面	
制图	蒋旭	
设计	蒋旭	
校对	蒋琪	
审核	莫慧	
审定	覃金耐	

个人执业专用章

单位出图专用章(未盖出图专用章无效)

建设单位
桂林市人民检察院

工程名称
桂林市人民检察院大数据研判指挥中心暨公益诉讼办案业务技术用房升级项目

子项名称

图名
电气设计说明一

阶段	施工图	工程号	JZ20240705
专业	电气	图号	01
比例		版本	第一版
日期	2025.03		

TK A2 V2024-1

专业	实名	签名	日期	专业	实名	签名	日期
建筑	建筑			电气	电气		
结构	结构			暖通	暖通		
给排水	给排水			室内设计	室内设计		

十.火灾自动报警及消防联动系统

1.本次改造内容仅涉及感烟火灾探测器。

a.任一台火灾报警控制器所连接的火灾探测器、手动火灾报警按钮和模块等设备总数和地址总数，均不应超过3200点，其中每一总线回路连接设备的总数不宜超过200点，且应留有不少于额定容量10%的余量；任一台消防联动控制器地址总数或火灾报警控制器(联动型)所控制的各类模块总数不应超过1600点，每一联动总线回路连接设备的总数不宜超过100点，且应留有不少于额定容量10%的余量。系统总线上应设置总线短路隔离器，每只总线短路隔离器保护的火灾探测器、手动火灾报警按钮和模块的消防设备的总数不应超过32点；总线穿越防火分区时，应在穿越处设置总线短路隔离器。

b.有大量粉尘、可能发生无烟火灾、相对湿度经常大于95%、吸烟室等在正常情况下有烟或蒸气滞留的场所及其他不宜安装感烟火灾探测器的场所设置感温火灾探测器;一般场所设置感烟探测器。点型探测器与灯具的水平净距应大于0.2m；与墙、梁边或其它遮挡物的距离应大于0.5m；与空调送风口边的水平距离不应小于1.5m，并宜接近回风口安装；探测器至多孔送风顶棚孔口的水平距离不应小于0.5m。十一.其它

1.凡与施工有关而又未说明之处,参见国家、地方标准图集施工,或与设计院协商解决.

2.本工程所选设备、材料,必须具有国家级检测中心的检测合格证书(3C认证);必须满足与产品相关的国家标准.

3.本设计文件需报县级以上人民政府建设行政主管部门或其他有关部门、施工图审图部门审查批准后,方可使用.

4.电气施工中,应及时与土建配合预埋电气管线及各种设备的固定构件等.在电缆桥架安装时,应与其他工种密切配合,当与其他工种相撞时,应及时现场调整,避免造成经济损失.

5.施工单位必须按照工程设计图纸和施工技术标准施工,不得擅自修改工程设计.施工单位在施工过程中发现设计文件和图纸有差错的，应当及时提出意见和建议。

6.对于隐蔽工程,施工完毕后,施工单位应和有关部门共同检查验收,并做好隐蔽工程记录.在施工中若遇到问题,应及时和设计及有关部门共同协商解决.对于公共区域电气管线密集处,施工时需提前做好排线工作,暗埋管线可以在楼板或垫层内分设.

7.电气设备距消火栓箱及暖气设施的距离应不小于200mm,如有冲突,电气设备位置可现场予以调整.

8.电气设备用房（包括电井）应设置门槛或地面高出楼层地面的防水措施。

9.未尽事宜详见现行的<<建筑电气工程施工质量验收规范>>GB50303-2015及有关规范,规定执行.

十二、电气节能专篇

房间或场所	照明功率密度限值（W/m²）		对应照度值(lx)		统一眩光值	照度均匀度	显色指数
	密度限值	设计值	规范标准值	设计值	UGR	Uo	Ra
办公室	≤8.0	7.0	300	312	≤19	≥0.6	≥80
走道	≤3.5	2.5	100	102.9	≤25	≥0.6	≥80
大数据指挥中心	≤8.0	7.3	300	321	≤19	≥0.6	≥80

注：当房间或场所得室形指数值等于或小于1时，其照明功率密度限制应增加，但增加值不应超过限制的20%。

2.本工程所采用灯具功率因数均要求大于0.9，镇流器应符合国家能效标准。

3.大面积照明场所灯具效率不低于70%。

4.公共区域照明系统应采用分区等节能控制；采光区域的照明控制应独立于其他区域的照明控制.

5.本工程使用灯具均为LED。消防应急标志灯具采用LED灯。

十三.电气抗震：

本工程抗震设防烈度为6级，需做抗震设计.

a、基本抗震措施

下列附属机电设备的支架必须考虑抗震设防要求：

1.本项目重力超过1.8kN的设备；内径≥DN60mm的电气配管；150N/m或以上的电缆桥架、电缆梯架、电缆线盒、母线槽都应设置抗震支/吊架，且此项目抗震支吊架产品需通过FM认证；与混凝土、钢结构、木结构等须采取可靠的锚固形式。抗震支吊架的设置原则为：刚性电力线管侧向支撑最大间距为12m，非刚性电力线管侧向支撑最大间距为6m，刚性电力线管纵向支撑最大间距为24m，非刚性电力线管纵向支撑最大间距为12m。（为保证抗震系统的整体安全性，对长度低于300mm的吊杆，也建议进行适当的补强）。具体深化设计由专业公司完成，最终间距根据现场实际情况在深化设计阶段确定。所有产品需满足《建筑机电设备抗震支吊架通用技术条件》CJ/T476-2015,安装示意图如下：

2.建筑附属机电设备的基座或支架，以及相关连接件和锚固件应具有足够的刚度和强度，应能将设备承受的地震作用全部传递到建筑结构上。用以固定建筑附属机电设备预埋件、锚固件的部位，应采取加强措施，以承受附属机电设备传给主体结构的地震作用。

3.建筑附属机电设备不应设置在可能致使其功能障碍等二次灾害的部位;设防地震下需要连续工作的附属设备，应设置在建筑结构地震反应较小的部位

4.建筑的非结构构件及附属机电设备，其自身及与结构主体的连接，应进行抗震设防。

5.管道、电缆、通风管和设备的洞口设置，应减少对主要承重结构构件的削弱;洞口边缘应有补强措施。管道和设备与建筑结构的连接，应具有足够的变形能力，以满足相对位移的需要。

b、系统和装置的设置

1、地震时应保证正常人流疏散所需的应急照明及相关设备的供电。

2、地震时需要坚持工作场所的照明设备应就近设置应急电源装置。

3、地震时应保证通信设备电源的供给、通信设备。

c、设备安装

1.配电箱（柜）、通信设备的安装设计应符合下列规定：a、配电箱（柜）、通信设备的安装螺栓或焊接强度应满足抗震要求；b、靠墙安装的配电柜、通信设备机柜底部安装应牢固。当底部安装螺栓或焊接强度不够时，应将顶部与墙壁进行连接；c、当配电柜、通信设备柜等非靠墙落地安装时，根部应采用金属膨胀螺栓或焊接的固定方式；d、壁式安装的配电箱与墙壁之间应采用金属膨胀螺栓连接；e、配电箱通信设备机柜内的元器件应考虑与支承结构间的相互作用，元器件之间采用软连接，接线处应做防震处理；

d、配电箱（柜）面上的仪表应与柜体组装牢固。

1.设在水平操作面上的消防、安防设备应采取防止滑动措施。

2.安装在吊顶上的灯具，应考虑地震时吊顶与楼板的相对位置；灯具应与结构构件锚固或可靠连接。

3.较高的电气控制柜的底部应与楼板锚固，顶部宜与主体结构拉结；

4.烟火监测和消防系统与主体结构的连接应在设防烈度地震时能正常工作；

e、导体选择及线路敷设

1、配电导体应符合下列规定：a、采用电缆或电线；b、当采用硬母线敷设且直线段长度大于80m时，应每50m设置伸缩节；c、在电缆桥架、电缆槽盒内敷设的缆线在引进、引出和转弯处，应在长度上留有余量；d、接地线应采取防止地震时被切断的措施；

2、缆线穿管敷设时采用弹性和延性较好的管材。

3、引入建筑物的电气管路敷设时应符合下列措施：a、在进口处应采用挠性线管或采取其他抗震措施；b、当进户井贴邻建筑物设置时，缆线应在井中留有余量；c、进户套管与引入管之间的间隙应采用柔性防腐、防水材料密封。

d、电气线路不宜穿越抗震缝，当必须穿越时应符合下列规定：

1、采用金属导管、刚性塑料导管敷设时宜靠近建筑物下部穿越，且在抗震缝两侧应各设置一个柔性管接头；

2、电缆梯架、电缆槽盒、母线槽应在抗震缝两侧设置伸缩节；

3、抗震缝的两端应设置抗震支撑节点并与结构可靠连接。

通信设备机柜内的元器件应考虑与支承结构间的相互作用，元器件之间采用软连接，接线处应做防震处理；

四、导体选择及线路敷设

1、配电导体应符合下列规定：a、采用电缆或电线；b、当采用硬母线敷设且直线段长度大于80m时，应每50m设置伸缩节；c、在电缆桥架、电缆槽盒内敷设的缆线在引进、引出和转弯处，应在长度上留有余量；d、接地线应采取防止地震时被切断的措施；

2、缆线穿管敷设时采用弹性和延性较好的管材。

3、引入建筑物的电气管路敷设时应符合下列措施：a、在进口处应采用挠性线管或采取其他抗震措施；b、当进户井贴邻建筑物设置时，缆线应在井中留有余量；c、进户套管与引入管之间的间隙应采用柔性防腐、防水材料密封。

4、电气线路不宜穿越抗震缝，当必须穿越时应符合下列规定：

a、采用金属导管、刚性塑料导管敷设时宜靠近建筑物下部穿越，且在抗震缝两侧应各设置一个柔性管接头；

b、电缆梯架、电缆槽盒、母线槽应在抗震缝两侧设置伸缩节；

c、抗震缝的两端应设置抗震支撑节点并与结构可靠连接。

备注/图例、修改记录

桂林建筑规划设计集团有限公司
GUILIN ARCHITECTURAL AND PLANNING DESIGN GROUP CO.,LTD

工程设计证书：A245005143
城乡规划编制甲级（自资规甲字24450834）

	实名	签名
项目负责人	李智萍	
方案负责人		
方案设计		
专业负责人	谭艳面	
制图	蒋旭	
设计	蒋旭	
校对	蒋琪	
审核	莫慧	
审定	覃金耐	

个人执业专用章

单位出图专用章(未盖出图专用章无效)

建设单位
桂林市人民检察院

工程名称
桂林市人民检察院大数据研判指挥中心暨公益诉讼办案业务技术用房升级项目

子项名称

图名
电气设计说明二

阶段	施工图	工程号	JZ20240705
专业	电气	图号	02
比例		版本	第一版
日期	2025.03		

专业	实名	签名	日期
建筑			
结构			
给排水			
电气			
暖通			
室内设计			

序号	符号	名称	规格	单位	数量	备注
1		照明配电箱	详见系统图	个	2	壁挂安装,底边距地1.5米
2		办公室照明配电箱	详见系统图	个	8	暗装,底边距地1.8米
3		弱电接线箱	详见系统图	个	3	明装,底边距地0.3米
4		光纤配线架	详见系统图	个	1	落地安装
5		LED射灯,防眩光	10W,5000K,UGR19,Ra90(内嵌式)	盏	64	内嵌式安装
6		20mmLED柔性硅胶灯带	5000K,UGR19,Ra90(内嵌式)	米	7	内嵌式安装
7		100mmLED柔性硅胶灯带	5000K,UGR19,Ra90(内嵌式)	米	26	内嵌式安装
8		定制LED拉膜灯	条形灯珠12W/m,5000K,UGR19,Ra90	盏	1	吸顶安装
9		LED平板灯	68W,5000K,UGR19,Ra90(内嵌式)	盏	12	内嵌式安装
10		LED平板灯	36W,5000K,UGR19,Ra90(内嵌式)	盏	7	内嵌式安装
11		LED平板灯	36W,5000K,UGR19,Ra90	盏	5	吸顶安装
12		墙面软灯带接线口		个	8	墙面安装
13		暗装单极开关	250V,10A	个	2	暗装距地1.4米
14		暗装双极开关	250V,10A	个	3	暗装距地1.4米
15		暗装三极开关	250V,10A	个	7	暗装距地1.4米
16		暗装四极开关	250V,10A	个	3	暗装距地1.4米
17		空调温控器	250V,10A	个	4	暗装距地1.4米
18		安全型插座(二三孔)	250V,10A	个	61	暗装距地0.35米
19		安全型插座(二三孔)	250V,10A	个	17	暗装距地0.7米
20		网络插口(用100厚底盒)		个	8	暗装距地0.35米
21		网络插口(用100厚底盒)		个	20	暗装距地0.7米
22		2个光纤插口(用100厚底盒)		个	10	暗装距地0.35米
23		4个光纤插口(用100厚底盒)		个	10	暗装距地0.35米
24		2个网络插口(用100厚底盒)		个	15	暗装距地0.35米
25		智能型感烟探测器	JTY-GD-JBF5100	个	15	吸顶安装
26		低烟无卤电缆	WDZA-YJY-0.6kV/1kV-4x25+1x16mm²	米	按实际计	
27		低烟无卤电缆	WDZA-YJY-0.6kV/1kV-3x6mm²	米	按实际计	
28		低烟无卤电线	WDZA-BYJ-750V-5x6mm²	米	按实际计	
29		低烟无卤电线	WDZA-BYJ-750V-2.5,4 mm²	米	按实际计	
30		光纤尾纤		条	按实际计	
31		六类非屏蔽线缆		米	按实际计	
32		镀锌钢管	JDG20/JDG25/JDG32/JDG40	米	按实际计	
33		塑料管	PC20	米	按实际计	
34		金属桥架	CT200*100 CT150*100	米	按实际计	

自然筑就自然

桂林建筑规划设计集团有限公司

GUILIN ARCHITECTURAL AND PLANNING DESIGN GROUP CO. LTD

工程设计证书：A245005143

城乡规划编制甲级(自资规甲字24450834)

	实名	签名
项目负责人	李智萍	
方案负责人		
方案设计		
专业负责人	谭艳面	
制图	蒋旭	
设计	蒋旭	
校对	蒋琪	
审核	莫慧	
审定	覃金耐	

个人执业专用章

单位出图专用章(未盖出图专用章无效)

建设单位

桂林市人民检察院

工程名称

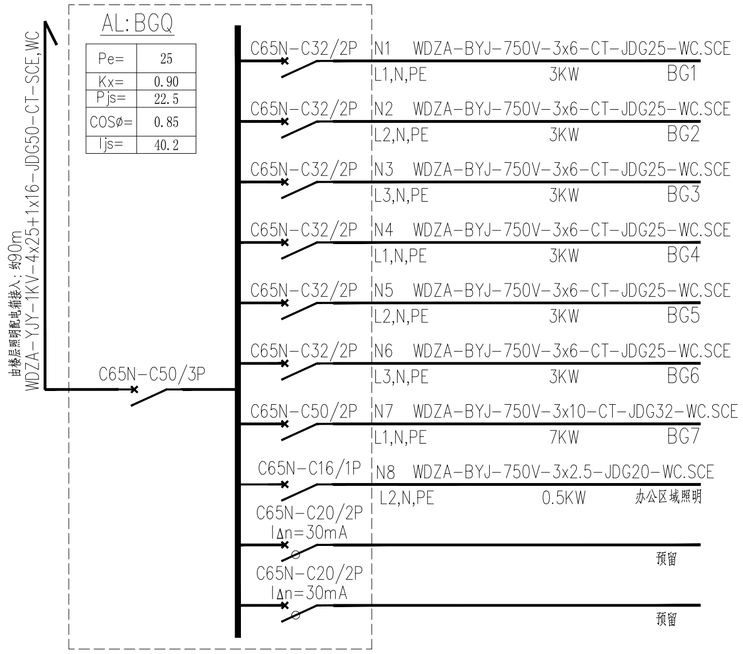
桂林市人民检察院大数据研判指挥中心暨公益诉讼办案业务技术用房升级项目

子项名称

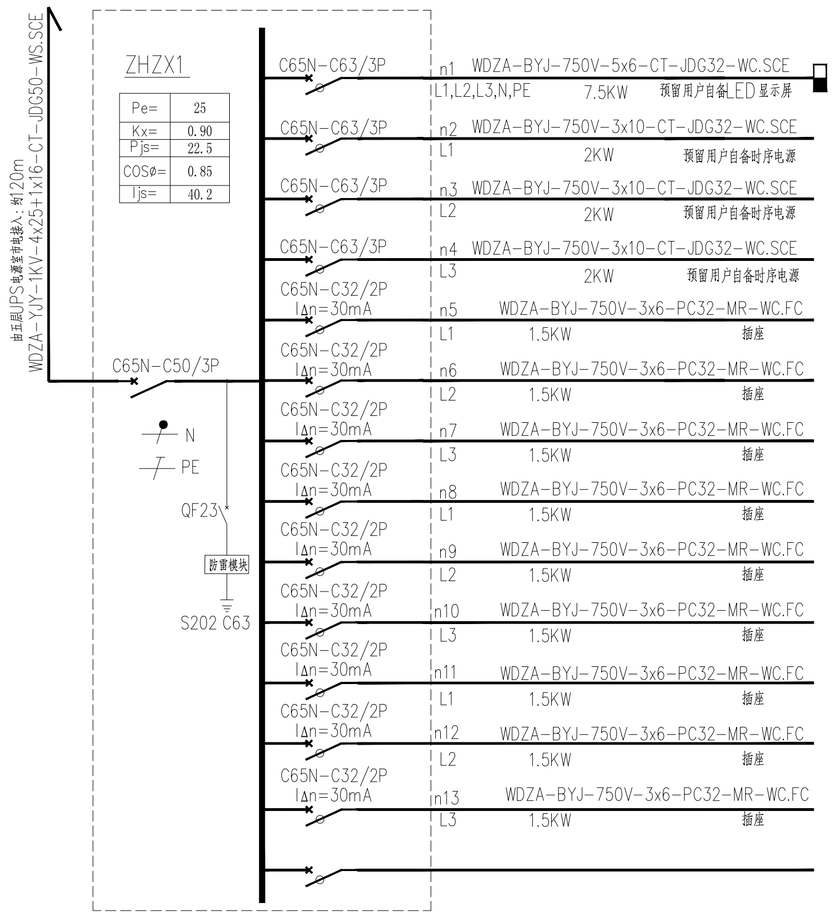
图名

主要设备材料表

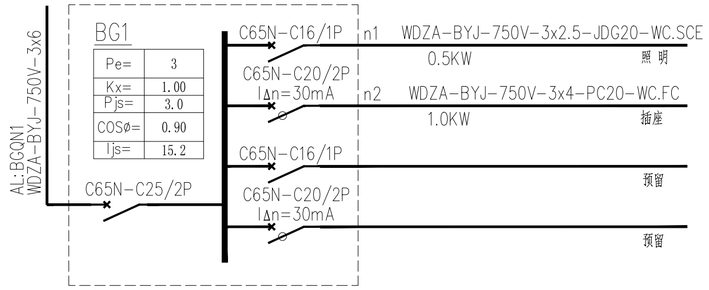
阶段	施工图	工程号	JZ20240705
专业	电气	图号	03
比例		版本	第一版
日期	2025.03		



三层办公区域照明箱AL:BGQ系统图

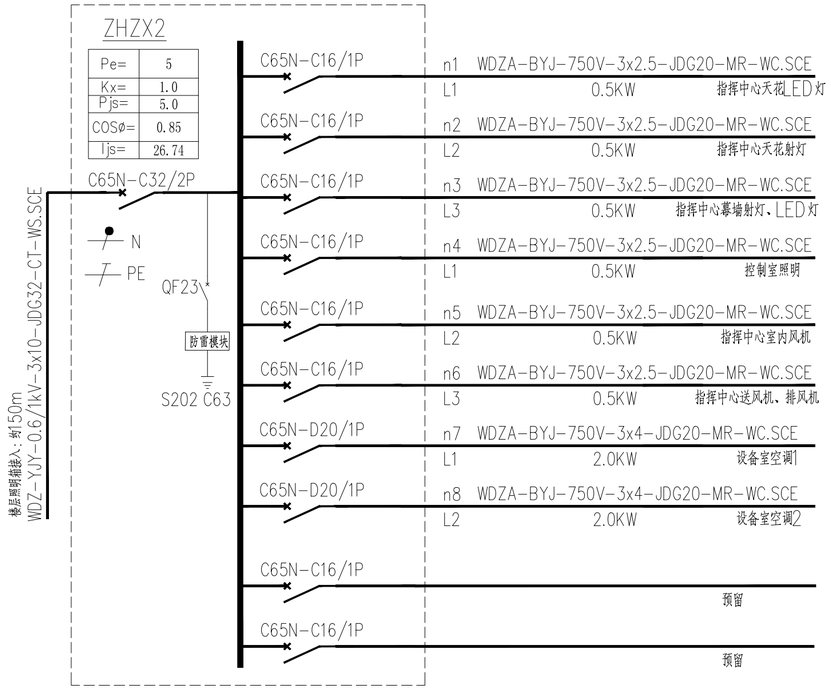


大数据研判指挥中心控制室市电箱ZHZX1系统图

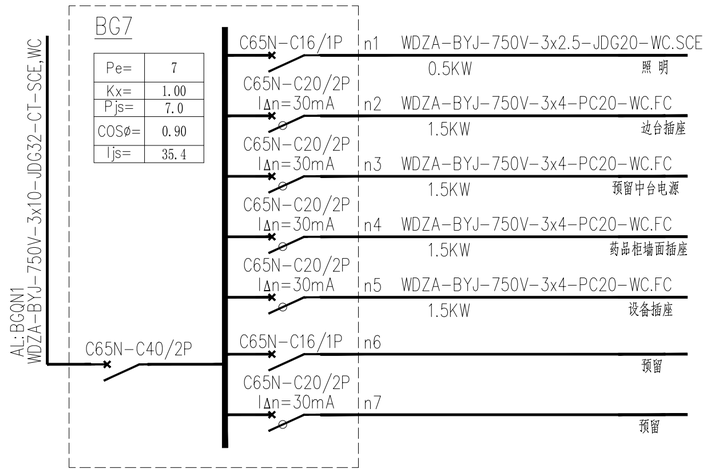


办公室照明箱BG1系统图

办公室照明箱BG1、BG2、BG3....BG-6系统图同上



大数据研判指挥中心照明箱ZHZX2系统图



公益诉讼快检实验室配电盒BG7系统图

专业	实名	签名	日期
建筑			
结构			
给排水			
电气			
暖通			
室内设计			

备注/图例、修改记录

桂林建筑规划设计集团有限公司
GUILIN ARCHITECTURAL AND PLANNING DESIGN GROUP CO.,LTD

工程设计证书：A245005143
城乡规划编制甲级(自资规甲字24450834)

	实名	签名
项目负责人	李智萍	
方案负责人		
方案设计		
专业负责人	谭艳面	
制图	蒋旭	
设计	蒋旭	
校对	蒋琪	
审核	莫慧	
审定	覃金耐	

个人执业专用章

单位出图专用章(未盖出图专用章无效)

建设单位
桂林市人民检察院

工程名称
桂林市人民检察院大数据研判指挥中心暨公益诉讼办案业务技术用房升级项目

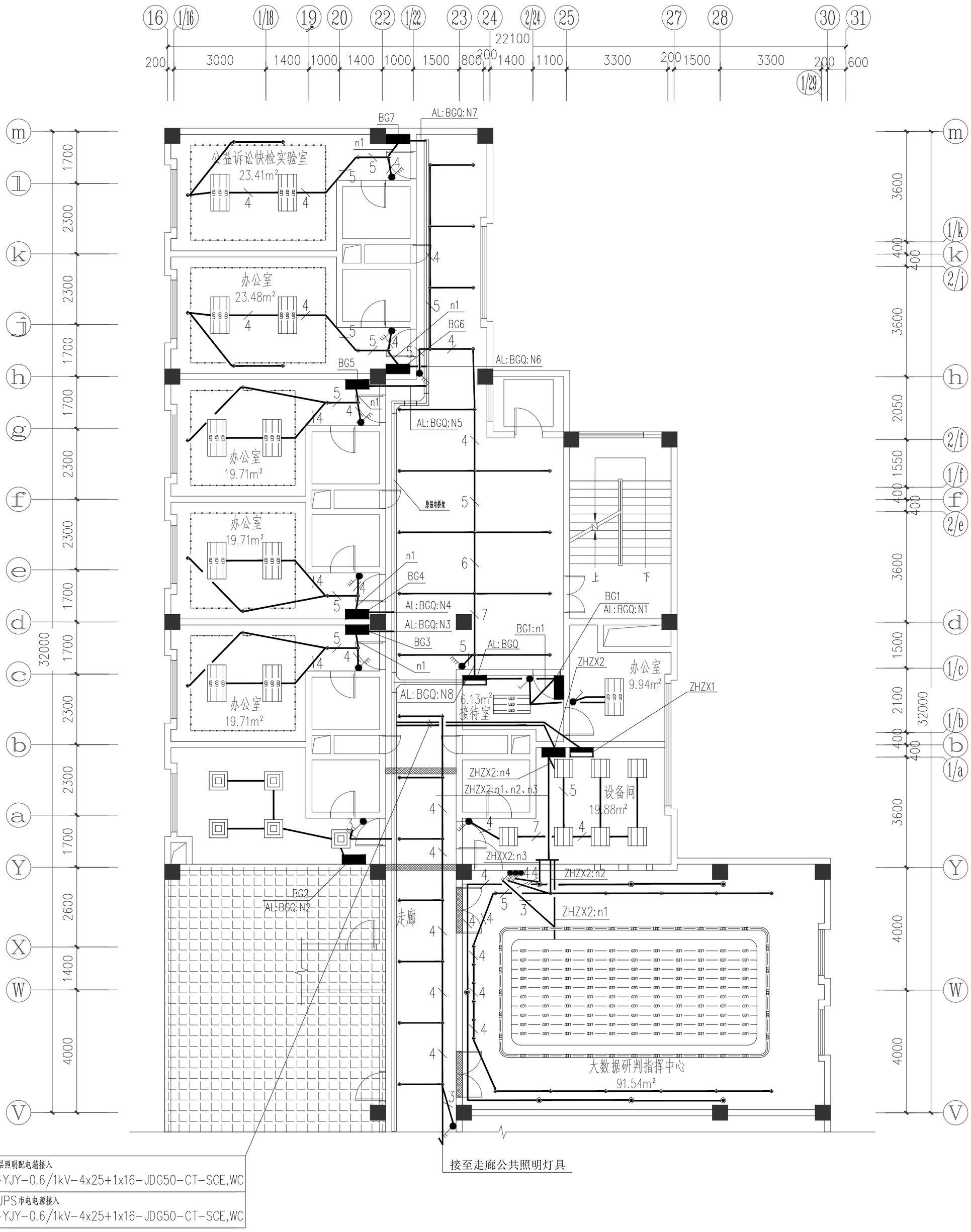
子项名称

图名
配电系统图一

阶段	施工图	工程号	JZ20240705
专业	电气	图号	04
比例	1:100	版本	第一版
日期	2025.03		

TK A2 V2024-1

专业	实名	签名	日期	专业	实名	签名	日期
建筑				电气			
结构				暖通			
给排水				室内设计			



三层照明平面图 1:100

备注/图例、修改记录

桂林建筑规划设计集团有限公司
GUILIN ARCHITECTURAL AND PLANNING DESIGN GROUP CO.,LTD.

工程设计证书：A245005143
城乡规划编制甲级(自资规甲字24450834)

	实名	签名
项目负责人	李智萍	
方案负责人		
方案设计		
专业负责人	谭艳面	
制图	蒋旭	
设计	蒋旭	
校对	蒋琪	
审核	莫慧	
审定	覃金耐	

个人执业专用章

单位出图专用章(未盖出图专用章无效)

建设单位
桂林市人民检察院

工程名称
桂林市人民检察院大数据研判指挥中心暨公益诉讼办案业务技术用房升级项目

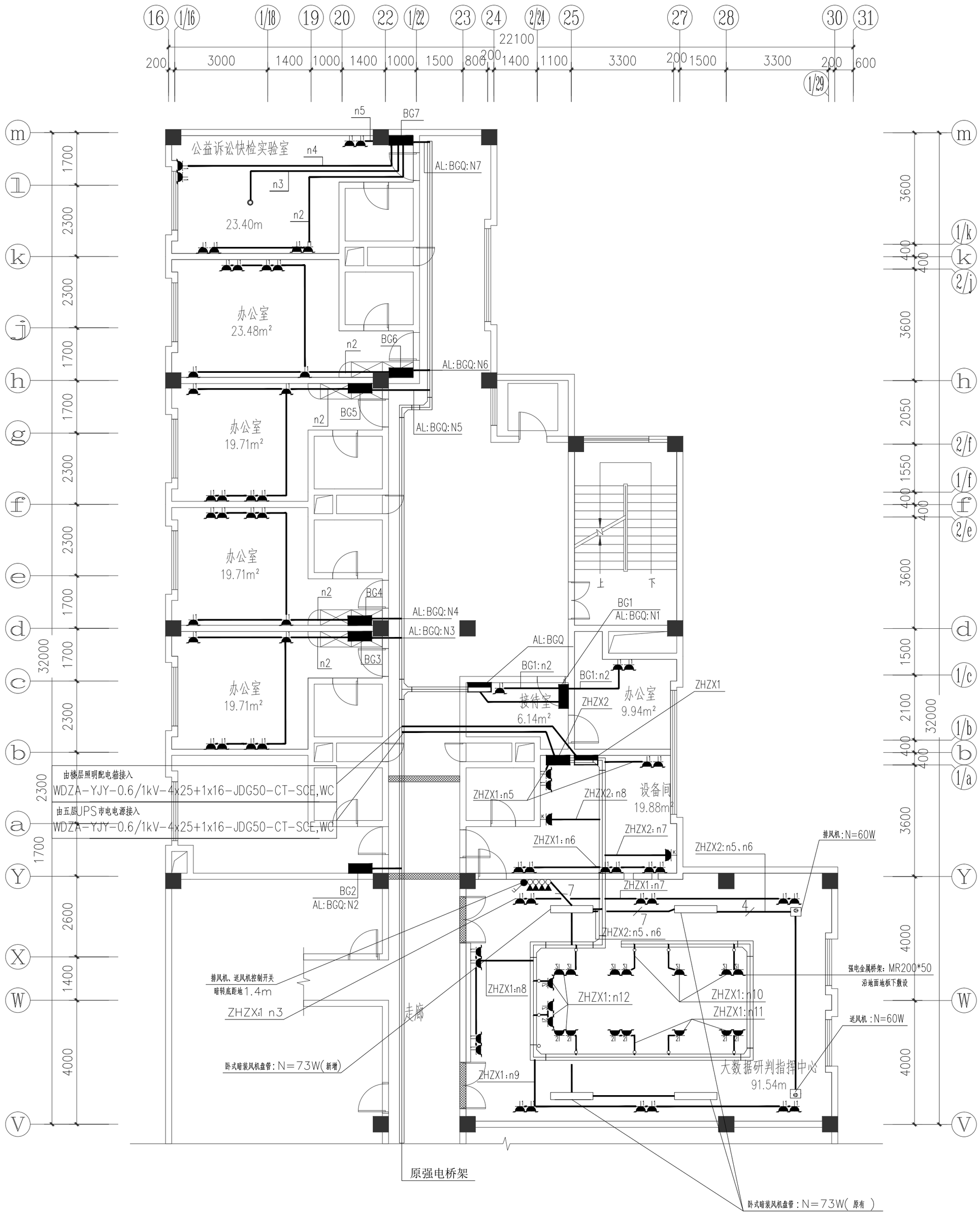
子项名称

图名
三层照明平面图

阶段	施工图	工程号	JZ2024070-5
专业	电气	图号	06
比例	1:100	版本	第一版
日期	2025.03		

TK A2 V2024-1

专业	实名	签名	日期	专业	实名	签名	日期
建筑				电气			
结构				暖通			
给排水				室内设计			



三层插座、空调平面图 1:100

备注/图例、修改记录

桂林建筑规划设计集团有限公司
GUILIN ARCHITECTURAL AND PLANNING DESIGN GROUP CO.,LTD

工程设计证书：A245005143
城乡规划编制甲级(自资规甲字2445083 4)

	实名	签名
项目负责人	李智萍	
方案负责人		
方案设计		
专业负责人	谭艳丽	
制图	蒋旭	
设计	蒋旭	
校对	蒋琪	
审核	莫慧	
审定	覃金耐	

个人执业专用章

单位出图专用章(未盖出图专用章无效)

建设单位
桂林市人民检察院

工程名称
桂林市人民检察院大数据研判指挥中心暨公益诉讼办案业务技术用房升级项目

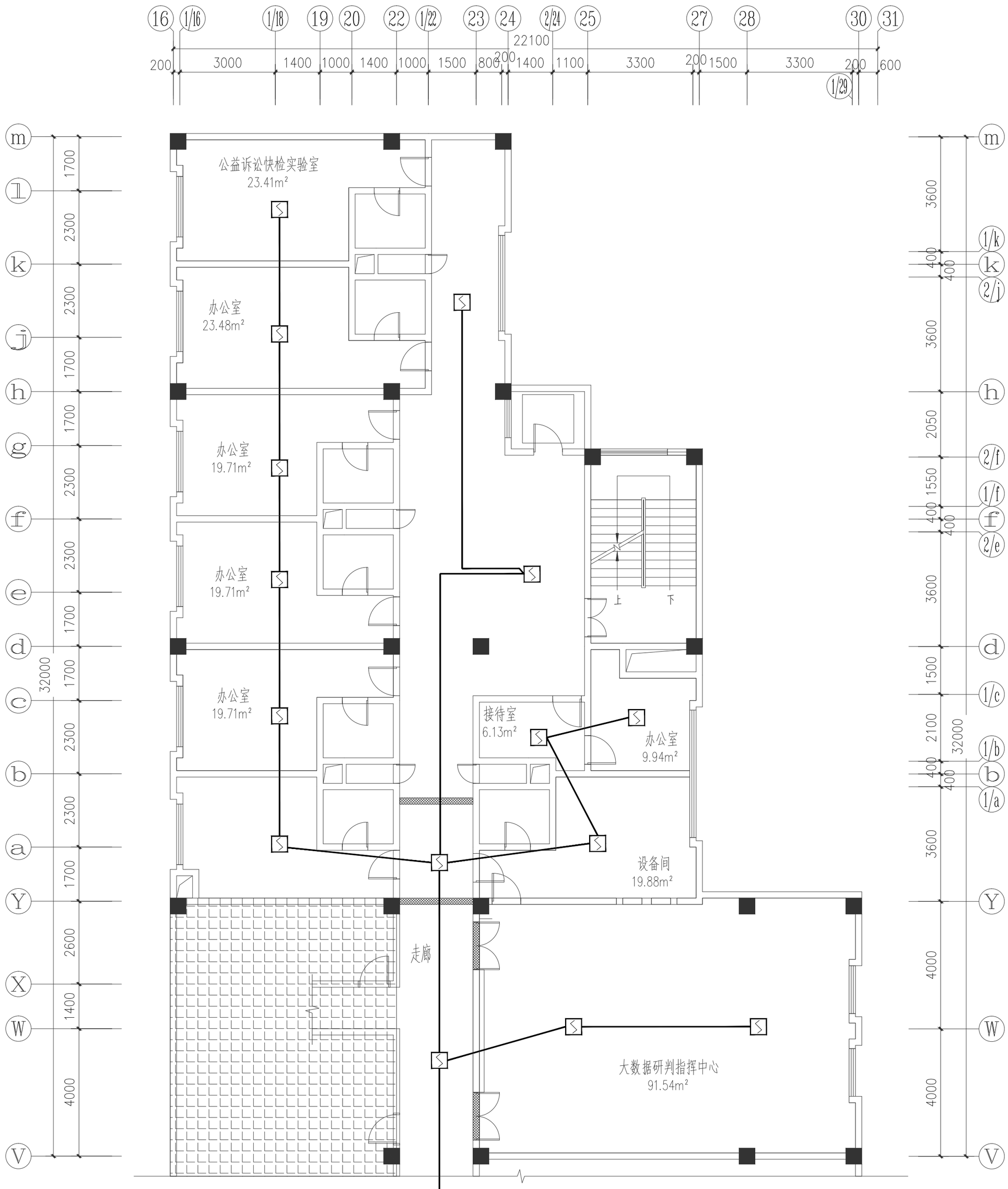
子项名称

图名
三层插座、空调平面图

阶段	施工图	工程号	JZ20240705
专业	电气	图号	07
比例	1:100	版本	第一版
日期	2025.03		

TK A2 V2024-1

专业	实名	签名	日期	专业	实名	签名	日期
建筑				电气			
结构				暖通			
给排水				室内设计			



三层消防平面图 1:100

备注/图例、修改记录

桂林建筑规划设计集团有限公司
GUILIN ARCHITECTURAL AND PLANNING DESIGN GROUP CO.,LTD

工程设计证书：A245005143
城乡规划编制甲级（自资规甲字2445083A）

	实名	签名
项目负责人	李智萍	
方案负责人		
方案设计		
专业负责人	谭艳面	
制图	蒋旭	
设计	蒋旭	
校对	蒋琪	
审核	莫慧	
审定	覃金耐	

个人执业专用章

单位出图专用章(未盖出图专用章无效)

建设单位
桂林市人民检察院

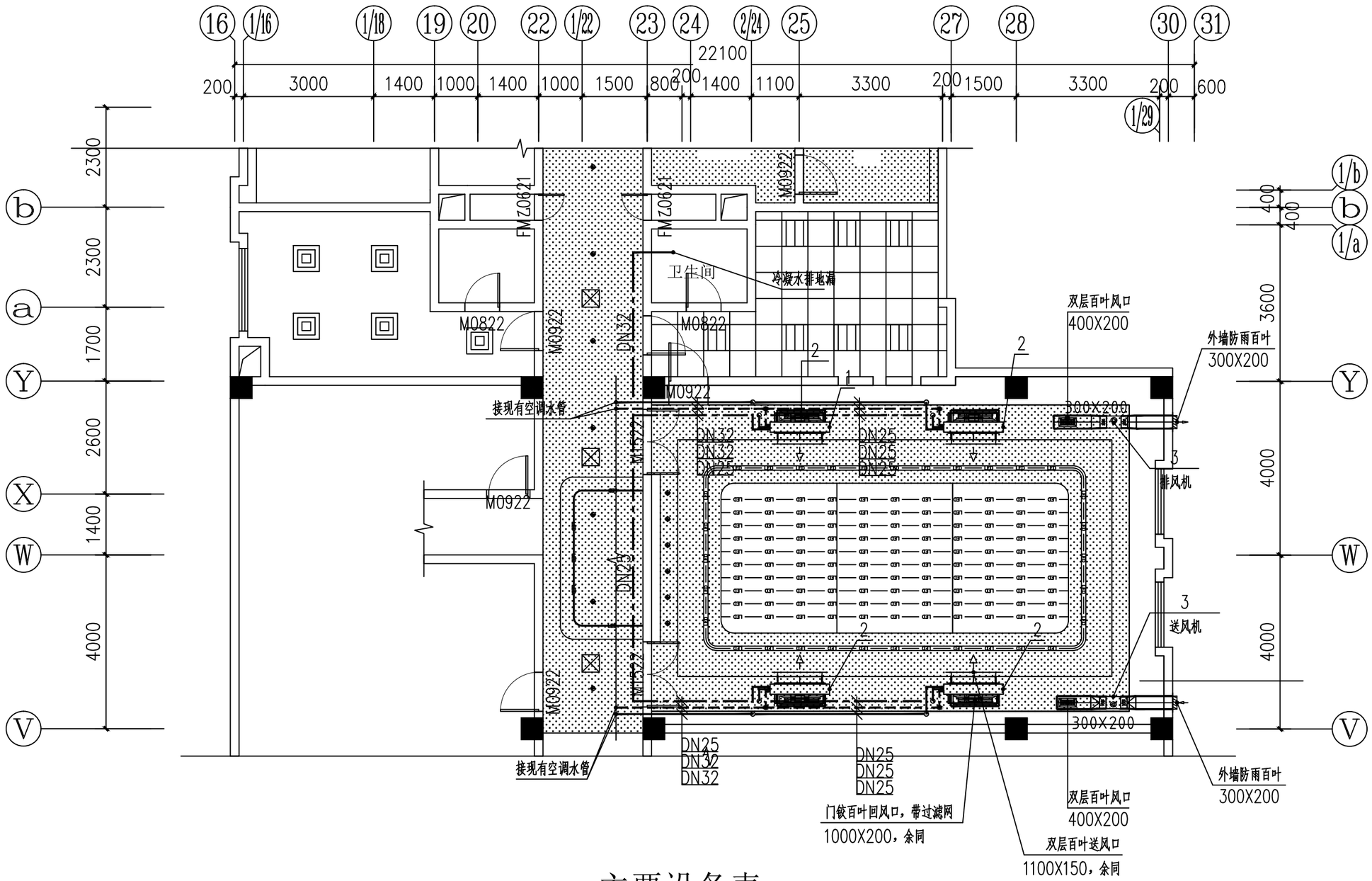
工程名称
桂林市人民检察院大数据研判指挥中心暨公益诉讼办案业务技术用房升级项目

子项名称

图名
三层消防平面图

阶段	施工图	工程号	JZ2024070 5
专业	电气	图号	09
比例	1:100	版本	第一版
日期	2025.03		

TK A2 V2024-1



主要设备表

序号	名称	规格及型号	单位	数量	备注
1	卧式暗装风机盘管	FPD-119WAS/G1HL，Q冷=7.2KW，Q热=11KW，G=1190m³/h，N=73W，P静=30Pa（带后回风箱，配过滤网）	台	1	新增
2	卧式暗装风机盘管	FPD-119WAS/G1HL，Q冷=7.2KW，Q热=11KW，G=1190m³/h，N=73W，P静=30Pa	台	3	现有
3	静音管道风机	JDF-J-150-18，G=500m³/h，N=60W，P静=150Pa，电压220V，噪声31dB（A）	台	2	新增

专业	实名	签名	日期
电气			
暖通			
建筑			
结构			
给排水			

桂林建筑规划设计集团有限公司
GUILIN ARCHITECTURAL AND PLANNING DESIGN GROUP CO.,LTD

工程设计证书：A245005143
城乡规划编制甲级（自资规甲字24450834）

	实 名	签 名
项目负责人	项目负责人	
方案负责人	方案负责人	
方案设计	方案设计	
专业负责人	专业负责人	
制图	制图	
设计	设计	
校对	校对	
审核	审核	
审定	审定	

个人执业专用章

单位出图专用章(未盖出图专用章无效)

建设单位
桂林市人民检察院

工程名称
桂林市人民检察院大数据研判指挥中心暨公益诉讼办案业务技术用房升级项目

子项名称

图名
图名1

阶段	施工图	工程号	JZ20240705
专业	暖 通	图号	图号
比例	详 图	版本	第一版
日期	2025.3		

TK A3 V2024-1