



图 纸 目 录 (第一版)

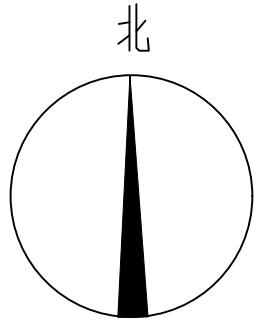
[illegible][illegible]

2025 年 04 月 日 P.

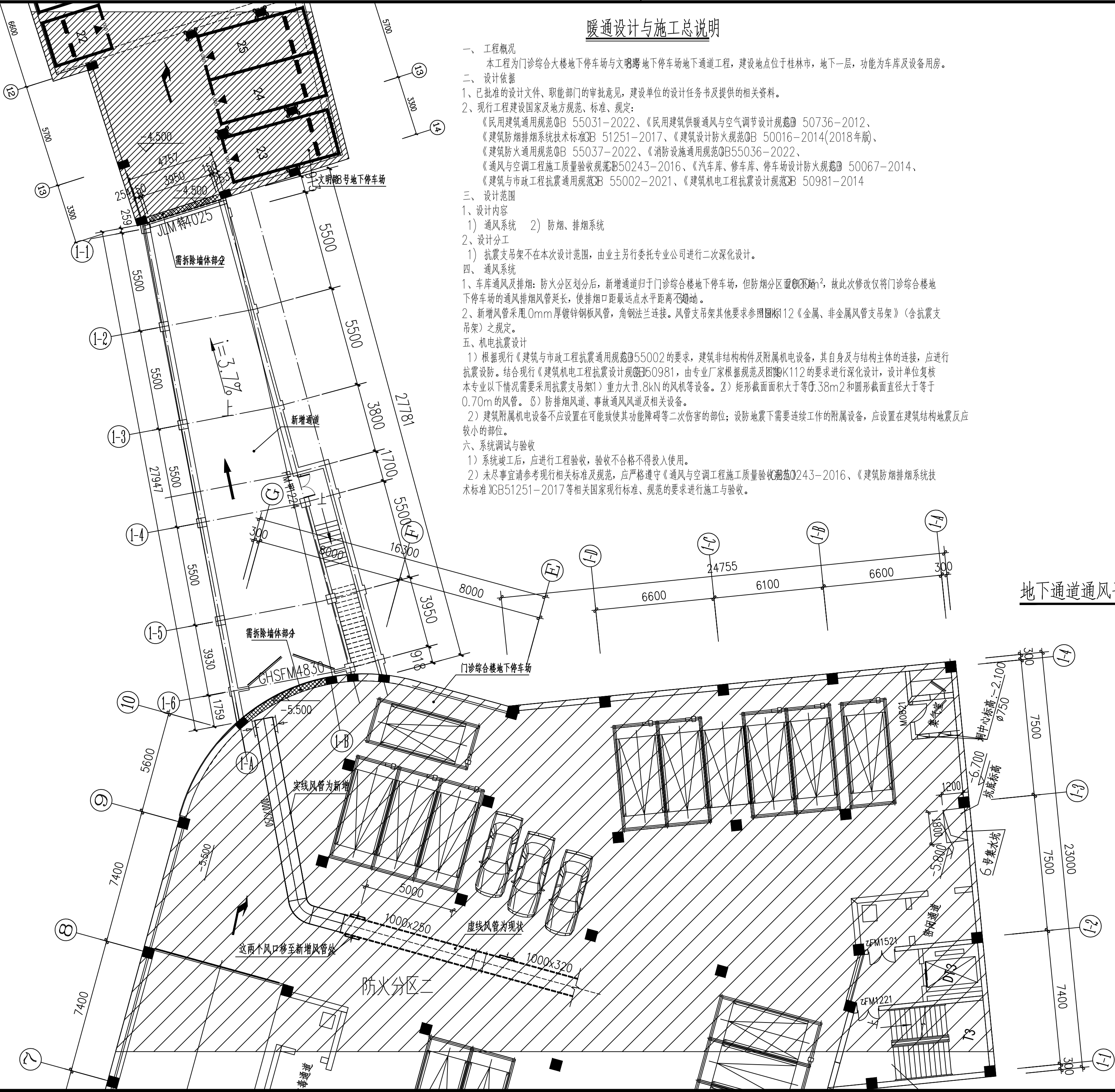
日期		专业	签名	日期	专业	签名	日期	专业	签名
		电气	杜一帆		暖通			建筑	黄艳坡
								结构	王亮
								给排水	廖艳麟

暖通设计与施工总说明

- 一、工程概况
本工程为门诊综合大楼地下停车场与文明路地下停车场地下通道工程，建设地点位于桂林市，地下一层，功能为车库及设备用房。
- 二、设计依据
1、已批准的设计文件、职能部门审批意见，建设单位的设计任务书及提供的相关资料。
2、现行工程建设国家及地方规范、标准、规定：
《民用建筑通用规范》GB 55031-2022、《民用建筑供暖通风与空气调节设计规范》GB 50736-2012、《建筑防排烟系统技术标准》GB 51251-2017、《建筑设计防火规范》GB 50016-2014(2018年版)、《建筑防火通用规范》GB 55037-2022、《消防设施通用规范》GB 55036-2022、《通风与空调工程施工质量验收规范》GB 50243-2016、《车库、修车库、停车场设计防火规范》GB 50067-2014、《建筑与市政工程抗震通用规范》GB 55002-2021、《建筑机电工程抗震设计规范》GB 50981-2014
- 三、设计范围
1、设计内容
1) 通风系统 2) 防烟、排烟系统
2、设计分工
1) 抗震支吊架不在本次设计范围，由业主另行委托专业公司进行二次深化设计。
- 四、通风系统
1、车库通风及排烟：防火分区划分后，新增通道归于门诊综合楼地下停车场，但防烟分区面积不满足，故此次修改仅将门诊综合楼地下停车场的通风排烟风管延长，使排烟口距最远点水平距离不超过。
2、新增风管采用0mm厚镀锌钢板风管，角钢法兰连接。风管支吊架其他要求参照国标12《金属、非金属风管支吊架》(含抗震支吊架)之规定。
- 五、机电抗震设计
1) 根据现行《建筑与市政工程抗震通用规范》GB 55002的要求，建筑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。结合现行《建筑机电工程抗震设计规范》GB 50981，由专业厂家根据规范及图集K112的要求进行深化设计，设计单位复核本专业以下情况需要采用抗震支吊架1) 重力大于1.8kN的风机等设备。2) 矩形截面面积大于等于0.38m²和圆形截面直径大于等于0.70m的风管。3) 防排烟风道、事故通风风道及相关设备。
2) 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伤害的部位；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。
- 六、系统调试与验收
1) 系统竣工后，应进行工程验收，验收不合格不得投入使用。
2) 未尽事宜请参考现行相关标准及规范，应严格遵守《通风与空调工程施工质量验收规范》GB 50243-2016、《建筑防排烟系统技术标准》GB 51251-2017等相关国家现行标准、规范的要求进行施工与验收。



地下通道通风平面图 1:150



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	王满璐	王满璐
方案负责人		
方案设计		
专业负责人	周美伶	周美伶
制图	魏婕	魏婕
设计	魏婕	魏婕
校对	石颖华	石颖华
审核	李荣坪	李荣坪
审定	周美伶	周美伶

个人执业专用章

广西壮族自治区工程勘察设计注册专用章
桂林建筑规划设计集团有限公司(1)
执业证书 A145005146
广西壮族自治区住房和城乡建设厅监制
有效期至二〇二五年十二月三十一日

单位出图专用章(未盖出图专用章无效)

建设单位
桂林市人民医院

工程名称
门诊综合大楼地下停车场与文明路8号地下停车场地下通道工程

子项名称

图名
暖通设计与施工总说明
地下通道通风平面图

阶段	施工图	工程号	JZ20241010
专业	暖通	图号	01
比例	1:150	版本	第一版
日期	2025.04		