建施设计说明（三）

14.12 无障碍标志：所有医院无障碍设施均附设国际通用的无障碍标志牌。

14.13 无障碍电梯门的宽度、关门的速度、轿厢面积及轿厢内扶手、镜子、低位盲人触摸按钮、语音报站等按规范规定设置，并在电梯厅显著位置装置无障碍通用标志。

14.14 停车：按规范要求在设置无障碍专用停车位（需553*2%=12个），实际设置12辆，满足规范要求。

15 灯光标志工程以及色彩分区：

15.1 本医院为综合性医院，为方便病人以及探视等外来人员及本院职工识别方向，医院统一设计图案文字加色彩诱导标志。门诊部入口大厅、电梯候梯厅，各科室入口、医技部入口、住院处入口厅，及各交通枢纽布置导向指示牌。门诊各科室、医技各科室，病房各护理单元以不同颜色的扶手色带区分不同部门，各科室入口处、以及护理单元护士站各种无障碍设施，包括停车位、电梯、卫生间、电话间等设有国际通用无障碍标志。

15.2 各类工程管网均按国家有关标准涂刷不同颜色油漆便于维修管理。

16 环境保护：

16.1 设计依据

关于颁发《建设项目环境保护设计规定》的通知（87）国环字第002号。

《污水综合排放标准》（GB8978-1996）。

《医疗机构污水排放标准》（GB18466-2005）。

《医疗废物管理条例》2003年颁布。

16.2 污染源概况

16.2.1 本工程共设计床位数为400床。

16.2.2 主要污染源来自病房、办公、卫生间的污水、污物（垃圾）等。

16.2.3 噪声污染来源于设备噪声。

16.3 污水处理

16.3.1 本工程院区实行雨水、污水分流。

16.3.2 各种类污废水经处理后达到环保要求进行排放。

16.4 噪音处理

16.4.1 总体布置措施

院区内尤其病房对噪音控制要求较高，要求A声级控制在夜间40dB以下，对特殊要求的病房，室内允许噪声级应小于或等于30dB。总体规划中将住院医技综合楼布置在院区中间位置。选用隔音性能好的建筑外窗，尽量减少城市干道噪声对对病房楼的影响。

16.4.2 设备噪声控制

16.4.2.1 本工程选用的水泵、排风机、空调通风机组等均采用低噪音高效率产品，并设计隔振支座基础，管道软接头措施，机房位置远离病房，采用超低噪音型。个别产生噪音大的机房，选用密闭隔声门，并在墙面、顶棚设计隔声及吸声构造做法，详国家建筑标准图集—建筑隔声与吸声构造（08J931）第39页。

16.4.2.2 病房楼病房用房紧邻电梯厅的墙体，在病房用房一侧墙面设计隔声及吸声构造做法，详国家建筑标准图集—建筑隔声与吸声构造（08J931）第39页。

16.4.2.3 所有给排水管道设计时考虑控制水流噪音。

16.4.3 室内噪声水平

通过以上措施，加上各医疗用房特别是病房选用密闭外门窗，将重要房间及病房内的噪声水平控制在白天时低于45dB（A），夜间低于40dB（A）。

16.4.4 主要功能房间噪声级要求：

主要功能房间噪声级要求一览表（表16.4.4）

房间类型	允许噪声级（A声级，dB）	
	白天	夜间
病房、医护人员休息室、重症监护室	≤40	≤35
诊室、手术室、分娩室	≤40	
办公室、会议室	≤40	

16.5 固体垃圾处理

本工程设计有污物输送电梯及通道，采用专用垃圾收集箱、桶、垃圾收集袋，由专人收集送至西侧垃圾站暂存，由污物车定时定点转送至城市垃圾站统一处理。

16.6 废气处理

柴油发电机房设置在地下负一层，为减少机组运行时排出的烟气对环境的影响，采用高空直排。

16.7 室内空气质量及采光

16.7.1本项目室内空气质量满足《室内空气质量标准》GB/T18883-2020相关规范要求，医疗用房的集中空调系统的新风量每人不低于40m²/h，或新风量不小于2次/h。核医学检查室、放射治疗室、病理取材室、检验科、传染病病房等含有害微生物、有害气溶胶等污染物质场所的排风，处理达标后排放。

16.7.2本项目照明设计符合现行国家标准《建筑照明设计标准》GB 50034的有关规定，且满足绿色照明要求。医疗用房采用LED光源，手术室、重症监护室显色指数大于等于90，其余房间显色指数大于等于80。病房内设夜间照明，在病床床头部位的夜间照明照度宜小于0.1 lx，儿科病房床头部位的夜间照明照度为1.0 lx。

16.5 隔声标准

各类房间隔墙、楼板的空气声隔声标准按《民用建筑隔声设计规范》6.2.1满足：

构件名称	空气声隔声单值评价量+ 频谱修正量	高要求标准（dB）	低限标准（dB）
病房与产生噪声的房间 之间的隔墙、楼板	计权隔声量+ 交通噪声 频谱修正量 Rw+Ctr	>55	>50
手术室与产生噪声的房间之间的隔墙、楼板	计权隔声量+ 交通噪声 频谱修正量 Rw+Ctr	>50	>45
病房之间及病房、手术室与普通房间之间的隔墙、楼板	计权隔声量+ 交通噪声 频谱修正量 Rw+C	>50	>45
诊室之间的隔墙、楼板	计权隔声量+ 交通噪声 频谱修正量 Rw+C	>45	>40

各类房间与上层房间之间楼板的撞击声隔声标准按《民用建筑隔声设计规范》6.2.4满足：

构件名称	撞击声隔声单值评价量	高要求标准（dB）	低限标准（dB）
病房、手术室与上 层房间之间的楼板	计权规范化撞击声压级L_{nW}（实验室测量）	<65	<75
	计权规范化撞击声压级L'_{nTpW}（现场测量）	≤65	≤75

17 人防工程：

详人防图纸。

18 地下车库设计：

18.1 本工程地下车库停车数共478辆，设2个双车道汽车出入口，满足疏散要求。

18.2 汽车库的停车位的楼地面上应设车轮挡，车轮挡宜设于距停车位端线为汽车前悬或后悬的尺寸减200mm处，其高度宜为150～200mm，车轮挡不得阻碍楼地面排水。

18.3 汽车库内坡道面层应采取防滑措施，并宜在柱子、墙阳角及凸出构件等部位设防撞措施。

18.4 汽车库内应在每层出入口的显著部位设置标明楼层和行驶方向的标志，应楼地面上用彩色线条标明行驶方向和用100～150mm宽线条标明停车位及车位号，在各层柱间及通车道尽端设置停车区位的标志。

18.5 汽车库内指示牌采用涂有反光涂料的指示牌。

19 施工验收：

19.1 所有隐蔽工程必须做好隐蔽工程记录，分项验收后方可进行下一工序施工。

19.2 本说明未尽事宜均按国家现行施工质量验收规范执行。

20 其它施工中注意事项：

20.1 各有关专业工程如给排水、暖通、电气等设备安装与土建的施工程序必须密切配合，合理分配设计预留空间、核对标高，主体结构施工应查对有关各专业图纸的预埋管线、预留孔洞及预埋件，确认无误方可施工。对防水要求较高的部位（如卫生间、厨房、阳台、天沟、落水口、水池等），应按要求将有关管件预先埋入。

20.2 两种材料的墙体交接处，应根据饰面材质在做饰面前加钉金属网或在施工中加贴玻璃丝耐碱网格布，防止裂缝。

20.3 预埋木砖及贴邻墙体的木质面均做防腐、防火处理，露明铁件均做防锈处理。

20.4 楼板留洞待设备管线安装完毕后，用C20细石混凝土封堵密实。

20.5 屋面等临空处栏杆应以坚固、耐久的材料制作，并能承受荷载规范规定的水平荷载。净高不应低于1200，栏杆离楼地面或屋面100高度内不宜留空，栏杆应采用防止攀爬的构造，垂直栏杆间净距不应大于110。

20.6 本工程选用的栏杆、栏板均为金属型材—不锈钢栏杆，主要受力杆件壁厚不小于2.0mm。

20.7 任何对本工程设计内容的修改，须经建设单位同意，并与设计单位协商后方可进行洽商、修改或增补。

20.8 本项目医院为人员密集场所，应按管理规定提交消防及人防专项审查并备案技术交底后方可施工，全面消防环保等检测验收合格后方可交付使用。项目应分栋进行消防设计交底，联合验收合格后方可交付使用。

20.9 未尽事宜应由建设单位、代理业主、设计单位及施工单位共同研究确定，并严格按国家相应施工验收规范及规定执行。

20.10 卫生间、浴室设20mm厚掺防水剂的防水砂浆代替原抹灰砂浆。

21 预拌砂浆和传统砂浆的对应关系

本工程全部采用预拌砂浆

品种	预拌砂浆	传统砂浆
砌筑砂浆	WMM5、DMM5	M5混合砂浆、M5水泥砂浆
	WMM7.5、DMM7.5	M7.5混合砂浆、M10水泥砂浆
	WMM10、DMM10	M10混合砂浆、M10水泥砂浆
	WMM15、DMM15	M15水泥砂浆
	WMM20、DMM20	M20水泥砂浆
抹灰砂浆	WPM5、DPM5	1:1:6混合砂浆
	WPM10、DPM10	1:1:4混合砂浆
	WPM15、DPM15	1:3水泥砂浆
	WPM20、DPM20	1:2水泥砂浆 1:1.25水泥砂浆 1：1：2混合砂浆
地面砂浆	WPM15、DPM15	1:3水泥砂浆
	WSM20、DSM20	1:2水泥砂浆

建筑各部位构件的燃烧性能和耐火极限（本项目耐火等级为一级）： 表12.4.1

构件名称	防火墙	承重墙	非承重外墙	楼梯间和前室的墙、电梯井的墙	疏散走道两侧的隔墙	房间隔墙
燃烧性能和耐火极限	不燃性 3.00	不燃性 3.00	不燃性 1.00	不燃性 2.00	不燃性 1.00	不燃性 0.75
构件名称	柱	梁	楼板	屋顶承重构件	疏散楼梯	吊顶（包括吊顶搁栅）
燃烧性能和耐火极限	不燃性 3.00	不燃性 2.00	不燃性 1.50	不燃性 1.00	不燃性 1.50	不燃性 0.25

防火墙上的梁燃烧性能和耐火极限为3.0h，梁抹灰层厚度不小于30mm厚

四川省建设工程施工图设计文件审查专用章
四川省中锦工程咨询有限公司
审查业务范围：房屋建筑施工图审查一类；市政行业（给水、排水、道路、桥梁、城市隧道、风景园林）施工图审查一类；超限高层建筑施工图审查
编号：22861 有效期至：2024年12月31日

四川省建设工程设计出图专用章
中英建筑规划设计有限公司
资质等级范围：工程设计建筑行业（建筑工程）甲级
可从事资质证书许可范围内相应的建设工程总承包业务以及项目管理和相关的技术与管理服务。
资质证书编号：A151000637 有效期至：2023年12月31日
四川省住房和城乡建设厅监制

中华人民共和国一级注册建筑师
姓 名：雷 琦
注册号：5100063-011
有效期：至2025年5月

中英建筑规划设计有限公司
CH⁺ Architecture Design and Planning Co.,Ltd

证书编号： 甲 级 A151000637
联系电话： 028-61557558
地 址： 中国（四川）自由贸易试验区成都高新区锦晖西一街99号1栋2单元

出图章：（SEAL）

注 册 执 业 章
REGISTERED PRACTICE SIGNET

姓 名 NAME	雷 琦
注册印章号 REGISTERED SIGNET NO.	5100063-011
注册证书号 REGISTERED CERTIFICATE NO.	20085100980

建设单位：（CLIENT）

广安市广安区人民医院

设计项目名 PROJECT NAME	广安市广安区人民医院三期工程建设项目
子项名称 SUB PROJECT	门诊医技住院综合楼（北区）

图 名：（DWG. NAME）

建筑设计说明三

单位 unit：mm 比例 scale：1:100

设计总负责人 PROJECT LEADER	雷 琦	
设计项目经理 DESIGN MANAGER	黄烈业	黄烈业
专业负责人 DIVISION CHIEF	雷 琦	
设 计 DESIGNED BY	黄烈业	黄烈业
校 对 PROCESSED BY	徐代琼	徐代琼
审 核 CHECKED BY	张宗陵	张宗陵
审 定 APPROVED BY	雷 琦	
设计号 PROJECT NO.	ZQAZ2022-ZB06008	

图 别 DWG TYPE	建施	图纸编号 DWG. NO.	003
版 本 号 Ver.	第一版	日 期 DATE	2023.03