

云南省住房和城乡建设厅

云南省住房和城乡建设厅关于禄丰市人民医院综合住院楼建设项目初步设计的批复

禄丰市人民医院：

《禄丰市人民医院关于审查禄丰市人民医院综合住院楼建设项目初步设计方案的请示》（禄医请〔2021〕13号）收悉。根据《禄丰市发展和改革局关于禄丰市人民医院综合住院楼建设项目可行性研究报告的批复》（禄发改字〔2019〕77号）确定的建设规模、技术标准和总投资，省住房城乡建设厅在昆明组织相关单位及专家对禄丰市人民医院综合住院楼建设项目初步设计进行了评审，勘察报告编制单位云南建投第一勘察设计有限公司根据审查意见对勘察报告进行了修改和调整，初步设计编制单位中国中元国际工程有限公司根据审查意见对初步设计进行了修改和调整。经修改调整后的初步设计基本达到初步设计编制阶段的深度和质量要求。现批复如下：

一、项目建设内容和规模

本项目位于禄丰市人民医院内。总建筑面积 56300 平方米，设置床位 638 床。

二、建筑设计

本项目用地性质为医疗卫生用地。综合住院楼建筑类别为一类高层公共建筑，地上耐火等级为一级，地下耐火等级为一级；肿瘤科室楼、液氧站、垃圾站污水处理站建筑类别为单层民用建筑，地上耐火等级为一级，地下耐火等级为一级；2#连廊建筑耐火等级为一级；屋面防水等级均为 I 级，地下防水等级均为一级。进一步完善节能和绿色建筑设计内容。

三、岩土工程勘察

拟建场地位于禄丰县人民医院西北侧，场地地貌上处于禄丰盆地。根据钻探揭露深度范围内的地层结构及成因类型表明，场地地层结构属多层型，表层为人类近期活动形成的（Q4ml）填土，其下分布有第四系全新统冲洪积相（Q4al+pl）及冲积相（Q4al）地层，下部为第四系上更新统冲湖积相（Q3al+1）地层。建筑场地类别为 III 类，处于对建筑抗震不利地段，为不均匀地基。

四、结构设计

设计使用年限 50 年。建设场地抗震设防烈度为 7 度，设计基本地震加速度值 0.15g，设计地震分组为第三组。

本项目包括综合住院楼、肿瘤科室楼、垃圾站污水处理站、液氧站、连廊。其中，综合住院楼、肿瘤科室楼、液氧站、连廊抗震设防类别为重点设防类，建筑结构安全等级一级；垃圾站污水处理站为标准设防类，建筑结构安全等级二级。地基基础设计等级：综合住院楼为甲级，肿瘤科室楼、垃圾站污水处理站为乙级，液氧站为丙级。综合住院楼结构选型为框架剪力墙+粘滞阻尼器，框架及剪力墙抗震等级为一级，肿瘤科室楼、

垃圾站污水处理站及液氧站结构选型为框架结构，抗震等级分别为二级、三级、二级。

五、给排水设计

本项目给水水源为市政自来水，不设置中水系统。排水采用雨污分流、污废合流制。所有医疗污废水，均需经医院污水处理站处理达标后，方可排放至市政管网。

六、暖通设计

暖通专业初步设计范围内的平时通风、建筑防烟防排烟系统设计等内容基本符合相关国家规范与标准的要求。

七、电气设计

本工程综合住院楼、肿瘤科室楼的重症监护室、手术室、麻醉室、术前准备室、术后复苏室等为一负荷中特别重要的负荷；血库、计算机网络用电、走道照明用电、空压机、真空泵、火灾报警及联动控制设备、消防泵、排烟风机、加压送风机、安防系统、应急照明，生活水泵、排污泵、电梯等为一负荷；贵重药品冷库、百级手术室除外的其他手术室空调系统用电等为二级负荷；其余均为三级负荷。

垃圾站污水处理站、液氧站为一负荷。

本工程综合住院楼、液氧站为二类防雷建筑，肿瘤科室楼为三类防雷建筑。

八、概算

本工程初步设计概算编制依据、编制方法符合国家及我省现行规定。初步设计概算总投资为 45602.48 万元，其中建安工程费 39842.81 万元(含医疗设备购置费 5200 万元)，工程建设其

他费 3588.13 万元，预备费 2171.55 万元。本项目总投资应控制在批复概算范围之内。

九、其他

(一) 严格执行基本建设程序，认真监督项目法人单位，落实勘察设计项目负责人质量安全终身责任制的规定，按本批复要求组织编制施工图设计文件。

(二) 在下阶段施工图设计中，严格执行现行有效的建筑设计技术标准规范以及政策规定。各专业应按《禄丰市人民医院综合住院楼建设项目初步设计评审专家意见修改回复》(见附件)进一步修改完善设计。

(三) 接此批复后，请抓紧开展施工图阶段的工作，根据国家相关法律法规规定，该工程施工图设计文件经施工图审查机构审查合格后方可使用。

附件：禄丰市人民医院综合住院楼建设项目初步设计评审
专家意见修改回复

云南省住房和城乡建设厅

2021年5月17日



附件

禄丰县人民医院改扩建项目
初步设计评审专家意见回复




勘察单位：云南建投第一勘察设计有限公司（盖章）

2020年4月2日



(禄丰县人民医院改扩建项目初步设计评审意见)专业回复

序号	评审意见	评审意见回复
1	<p>4层粘土,分布于地表以下约4米~60余米,虽然都为冲湖积相粘土,但从地层的沉积、固结历史及工程性质来看是有区别的,不应划分为一个地质单元。</p>	<p>回复:同意专家意见。经复核,根据勘察时对④层黏土不同深度所取的112件原状土样的室内土工试验结果分析来看,其孔隙比、含水量、液性指数等物理性质指标、压缩系数、抗剪强度等力学指标都没有随深度增加而变化的统一规律性。但受其埋藏深度影响,自重应力确实存在差异,对④层黏土分层的确存在一定的不合理性。考虑本项目主要为高层建筑,拟采用桩基础,勘察报告中P48已按埋深对④层黏土分段提供了相应的桩的极限端阻力标准值。今后在类似问题中多学习相关经验,予以避免。</p>
2	<p>《中国地震动参数区划图》和《建筑抗震设计规范》附录A的使用范围是有规定的,本场地位于禄丰县金山镇(城关镇),应采用“抗震规范”来提供抗震设计参数。</p>	<p>回复:经复核,同意专家意见,将原报告“(四)抗震设防烈度及抗震设计参数”部分内容更改为如下:根据《建筑抗震设计规范》(GB50011-2010/2016年版)附录A第A.0.25条的规定:禄丰县金山镇的抗震设防烈度为7度,设计基本地震加速度值为0.15g,设计地震分组为第三组。另据《中国地震动参数区划图》(GB18306-2015),禄丰县金山镇II类场地的地震动峰值加速度分区为0.15g,对应的地震烈度为VII度,地震的反谱特征周期为0.45s。拟建场地类别为III类,地震动参数应根据拟建场地类别按《中国地震动参数区划图》(GB18306-2015)8.2条表1及附录E进行调整。建议设计综合分析、合理选取抗震设防参数。</p>

3	<p>根据楚住建【2019】10号文件规定, 楚雄州新建民用建筑(公共建筑、居住建筑)需执行节能绿色建筑标准。该项目需补充场地土壤中氡浓度或土壤氡析出率测定, 并提供检测报告。</p>	<p>回复: 经复核, 同意专家意见, 已补充土壤氡检测内容。在原报告文本内 P45 增加“(六) 土壤氡测试: 本次对拟建项目场地以 10m*10m 的方格网布置测试点, 共计进行了 86 个点进行了土壤中氡浓度测试, 土壤中氡浓度最大值: 16082.8Bq/ (DCS85); 最小值: 701.5Bq/m³ (DCS46)。根据《民用建筑工程室内环境污染控制规范》GB 50325-2020 中第 4 章第 2 条规定, 现状标高下该场地土壤氡浓度平均值为 110.9/Bq/m³, 未超 20000 Bq/m³, 可不采取防氡工程措施。”并增加附件 3: 土壤氡测试报告。</p>	
项目负责人: 		专业负责人: 	
复审意见	通过		
评审专家		日期	2021 年 4 月 2 日

禄丰县人民医院综合住院楼建设项目
初步设计评审专家意见回复

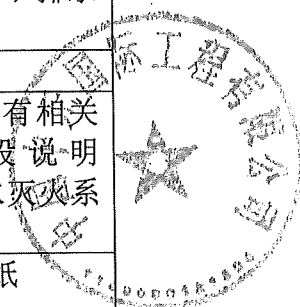
设计单位：中国中元国际工程有限公司

2021年3月12日

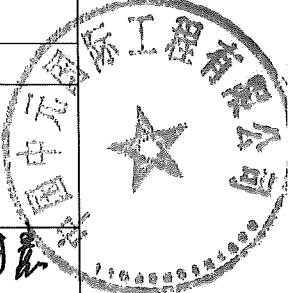


给排水专业回复

序号	评审意见	评审意见回复
1	给水及热水供应系统	
	1.1 设计依据应补充《民用建筑统一设计标准》GB50352-2019.	按意见补充, 详见初步设计说明.
	1.2 根据《建筑给水设计标准》GB50015-2019 第 6.2.6 条, 补充综合医院住院楼集中热水供应系统水加热设备出水温度的说明, 当系统不设灭菌消毒设备时, 医院建筑水加热设备出水温度应为 60~65℃.	初步设计中已有相关系统设计温度相关说明, 详见初设说明“5.6 生活热水系统”章节。本工程生活热水设计出水温度为 60℃, 不再设计消毒设置。
	1.3 综合住院楼屋面热水系统空气源热泵热水机组不宜设置于住院病房正上方, 宜优化布置, 调整至设备机房、污洗间、晾晒间等上方。	空气源热泵机组, 设置于医护区域上方(示教室、卫生间、谈话间等), 未设置于病房上方。
2.	排水系统	
	2.1 屋面雨水排放系统应设置溢流设施, 并补充溢流设置溢流重现期的说明。	溢流设置在施工图阶段, 结合建筑专业设置。相关说明见设计说明 5.8.5 章节, 说明中补充溢流重现期相关说明。
	2.2 综合住院楼底层污水出户管不宜穿越住院药房排至室外。	排水出户管道敷设于一层药房楼板下方, 未穿越药房。药房内立管将由建筑专业设置管井封闭。
	2.3 完善给排水总平面图设计, 补充雨污水管网主要控制点标高及与市政雨污水管网接口点标高。	按意见补充相关内容, 详见图纸 Q0994E1-P0010-101
	2.4 根据《综合医院建筑设计规范》GB51039-2014 第 6.3.2 条第 2 点, 肿瘤科室楼放射性废水应单独收集处理。	本工程肿瘤科室楼设置为放射科, 不含核医学, 排水不涉及放射性废水。
3.	消防系统	
	3.1 根据《综合医院建筑设计规范》GB51039-2014 第 6.7.2 条, 综合住院楼自动喷淋系统病房应采用快速响应喷头, 手术部洁净和清洁走廊宜采用隐蔽性喷头。	初步设计文本中已有相关说明, 详见初设说明“10.5.5 自动喷水灭火系统”章节。
	3.2 肿瘤科室楼内消火栓系统引入管不宜穿越模拟 CT 控制室	按意见修改相应图纸
4	节水节能设计	
	4.1 节水措施应补充防止管网漏损技术措施的说明。	初步设计文本中已有相关说明, 详见初设说明“13.3.5”章节。
5	人防设计	



	5.1 完善暂时人防战时急救医院设计，补充给排水系统原理图。	初设图纸已有相关图纸，详见“Q0994E1-P0020-1102 地下二层给排水平面图(战时) ”， “Q0994E1-P0020-1306 地下排水、人防给排水系统原理图”	
	5.2 地下车库平时地面排水沟及污水集水坑不宜设于战时人防急救医院寝室内，污水管线不应穿越寝室。	根据意见，施工图阶段细化调整图纸	
6	绿色建筑设计		
	6.1 补充可再生能源利用相关说明，并补充可再生能源利用率计算。	调整补充相应说明。	
项目负责人: 		专业负责人: 	
复审意见	设计单位对初步设计审查意见回复修改满足要求，同意通过评审。		
评审专家		日期	2021 年 5 月 13 日



禄丰县人民医院综合住院楼建设项目 初步设计评审专家意见回复

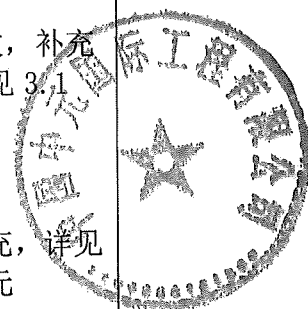
设计单位：中国中元国际工程有限公司

2021年3月12日

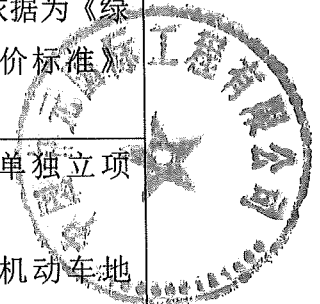


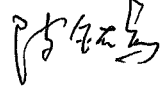
建筑专业回复

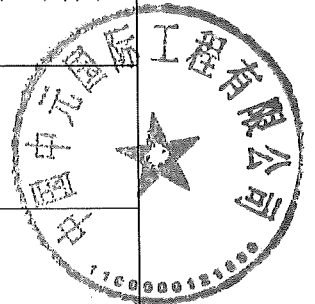
序号	评审意见	评审意见回复
1	<p>文本</p> <p>1) 总说明： 设计依据基本充分（<input checked="" type="checkbox"/>发改局可研批复，<input checked="" type="checkbox"/>建设用地规划许可证，<input type="checkbox"/>医疗流程评审，<input checked="" type="checkbox"/>建设工程规划许可证，<input checked="" type="checkbox"/>楚雄州住建局人防方案批复，<input type="checkbox"/>环保局批复，<input type="checkbox"/>抗震设防专审批准书，<input type="checkbox"/>水务局水保批复）； 设计要点综述市政（水电）条件、补充环保、绿化、卫生对本项目的政策性要求。</p>	<p>按意见补充医疗流程评审批复、环保批复，抗震专审批准书，水保批复，详见附件。</p> <p>补充相关市政条件说明。</p>
2	<p>2) 总平面： 设计规范依据补充《全国民用建筑工程设计技术措施-规划建筑景观 2009》； 补充机动车位置分区数量及位置说明； 非机动车（电动车）交通工具的停放数量不满足《楚雄州规划技术管理规定（试行）》地面面积 100 平方米 5 辆的规定</p>	<p>按照意见补充设计依据，详见 2.1.4</p> <p>按照意见补充机动车说明，详见 2.4.3</p> <p>非机动车停车数量已经过规划审批，楚雄州对本项目非机动车停车位未做明确要求，附修详规审批附图。</p>
3	<p>3) 建筑： 设计规范依据补充《建筑地面工程防滑技术规程》JGJ/T 331-2014；《民用建筑工程室内环境污染控制规范》GB50325-2020； 标准层科室功能规划说明； 新建建筑要有预防新冠病毒（呼吸道）传染病救治能力区域功能用房场地接收救治的方案措施；</p>	<p>按照意见修改，补充设计依据，详见 3.1</p> <p>按照意见补充，详见 3.4.1.1-护理单元</p> <p>按照意见补充，详见 3.18</p>
4	<p>4) 人防：补充《全国民用建筑工程设计技术措施-防空地下室》2009 年版。</p>	<p>按照意见补充，详见 12.2</p>
5	<p>5) 节能： (1) 说明第 3.10.1 采光，禄丰县属于中国</p>	<p>(1) 按照意见修改，详</p>



	<p>光气候分 I 区, 光气候系数 $K=0.85$ 有误, 禄丰应为 III 类。</p> <p>(2) 说明第 13.1 节能设计依据《建筑外门窗气密、水密、抗风压性能分级及检测方法》GB/T 7106-2008 为过期版本, 为 2019 版;</p> <p>(3) 说明第 13.2.3 外墙内设 20 厚膨胀玻化微珠保温浆料, 3.7.1 条外墙做法与节能设计不一致。</p> <p>(4) 说明第 13.2.4.6 建筑外门、外窗的气密性分级应符合国家标准《建筑外门窗气密、水密、抗风压性能分级及检测方法》GB/T 7106-2008 有误, 分级应按照《建筑幕墙、门窗通用技术条件》GB/T 31433-2015 进行。</p> <p>(5) 说明第 13.2.4.7 建筑幕墙的气密性应符合国家标准《建筑幕墙》GB/T21086-2007 有误, 分级应按照《建筑幕墙、门窗通用技术条件》GB/T 31433-2015 进行。</p>	<p>见 3.10.1.</p> <p>(2) 按照意见修改, 详见 13.1.</p> <p>(3) 按照意见修改, 详见 3.7.1.</p> <p>(4) 按照意见修改, 详见 13.2.4.6.</p> <p>(5) 按照意见修改, 详见 13.2.4.7.</p>
6	<p>绿建专篇:</p> <p>绿色建筑设计标准应为《绿色建筑评价标准》GB/T50378-2019, 需修改绿色建筑设计说明专篇。</p>	<p>本项目可研报告中绿色建筑设计依据为《绿色医院建筑评价标准》GB/T51153-2015。</p>
7	<p>图纸:</p> <p>1) 总平面图:</p> <p>县级医院要补充传染病楼的规划设计图, 需要补充 900 个机动车停车位置及布置图;</p>	<p>传染病楼单独立项建设, 见 3.18.</p> <p>补充院区机动车地下停车布置图, 地上停车位置详见总平面图。</p>
8	<p>2) 综合住院楼标准层 (8-22F) 位于 2 个安全出口之间疏散门的距离大于 60 米;</p> <p>是否有太阳能集热板? 若有需要在屋面补充太阳能设施布置图;</p>	<p>按照意见修改, 详见 8 层至 22 层平面图。</p> <p>按照意见在屋面补充太阳能集热板, 详见屋顶机房层平面图</p>



9	<p>3) 地下人防工程:</p> <p>按照《人民防空医疗救护工程设计标准》RFJ005-2011 相关内容补充各房间面积指标并复核相关设施的设置情况; 地下二层平时为车库战时为急救医院, 实际上无法转换, 平时原则上不能使用, 医院设施需要一次施工到位, 以《人民防空医疗救护工程设计标准》RFJ005-2011 设计标准为依据复核图纸设计内容是否齐全;</p>	<p>按照意见补充战时房间面积, 相关设施及房间设置功能和面积符合《人民防空医疗救护工程设计标准》RFJ005-2011 的要求。</p> <p>与楚雄州人防工程科沟通, 同意砌块墙体可以临战砌筑, 人防平时及战时平面设计方案已取得楚雄州住房和城乡建设局人防办审查意见同意。</p>
10	<p>建议:</p> <p>1) 建议做交通影响评价? 有效落实停车数量的满足和顺畅的交通组织;</p>	<p>补充交通影响评价报告。详见附件</p>
	<p>2) 补充彩色总平面图? 环保批文要扫描汇总到文本;</p>	<p>按照意见修改, 补充彩色总平面图和环保批文。详见附件。</p>
<p>项目负责人: </p>		<p>专业负责人: </p>
<p>复审意见</p>	<p>已按初设评审意见修改, 同意通过。</p>	
<p>评审专家</p>	<p></p>	<p>日期 2021 年 5 月 13 日</p>




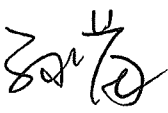
禄丰县人民医院综合住院楼建设项目 初步设计评审专家意见回复

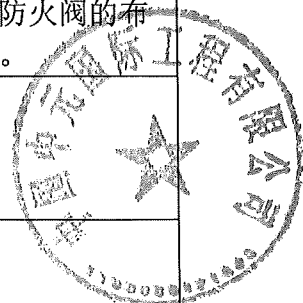
设计单位：中国中元国际工程有限公司

2021年3月12日



暖通专业回复

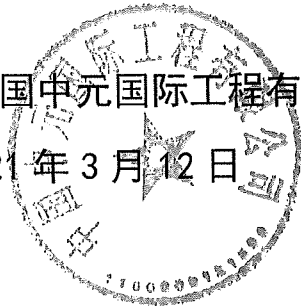
序号	评审意见	评审意见回复
1	文本部分，请补充防排烟章节防排烟系统消防联动要求。	按专家意见补充，详见“10.6.3 防排烟系统控制”
2	文本部分，请补充设备一览表。	原设计文本中，已有设备一览表，详见“8.10 设备及材料表”
3	复核补充防烟分区示意图及排烟计算表(面积、净高、最小清晰高度、防烟分区最长边、挡烟垂壁高度、自动灭火设施设置等)，并复核各防烟分区的最大允许长度、及该防烟分区任意一点距最近的排烟口水平距离不应大于30米，应满足《建筑防烟排烟系统技术标准》GB51251-2017第4.2.4条及表4.2.4、4.4.12条的要求。	原设计已有防烟分区图，并注明防烟分区面积、走廊高度，建筑净高、最小清晰高度、储烟仓高度、排烟口允许排烟量等，详见图纸-M0020-1021~1031
4	补充综合住院楼屋顶防排烟设备布置。	原设计已有屋顶防排烟设备布置图，详见图纸-M0020-1020
5	请补充及完善空调系统及平面图。	已按专家意见，完善空调系统及平面图
6	请补充人防系统图，平战转换说明。	原设计文本中，已有平战转换说明，详见“12.8.3 平战功能转换”。 按专家意见，补充人防系统图
7	请复核防火阀、排烟防火阀的布置。	已按专家意见，复核防火阀、排烟防火阀的布置。
项目负责人: 		专业负责人: 
复审意见	回复修改 ^{完成} 同意 ^{通过} 评审。	
评审专家	赵瑾	日期 2021年5月13日



禄丰县人民医院综合住院楼建设项目
初步设计评审专家意见回复

设计单位：中国中元国际工程有限公司

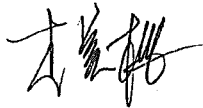
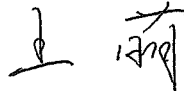
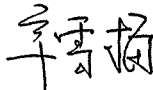
2021年3月12日

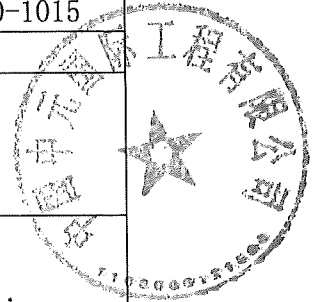


电气专业回复

序号	评审意见	评审意见回复
1	设计依据中：请补充《公共建筑节能设计标准》GB50189-2015，《电力设施抗震设计规范》GB 50260-2013 规范作为设计依据。	按意见补充，详见 6.1 章节设计依据。
2	照明系统：各照明主要场所除了照度、功率密度指标外，请补充 Ra、UGR 指标。（绿色建筑评价标准指标）	按意见修改，在 6.6.2 章节补充完善对于光源显色指数、统一眩光值的要求。
3	补充完善有关电气设备抗震设计的说明。（对于电线电缆在敷设中有部分叙述）	按意见修改，在 6.10 章节补充设备安装抗震设计的简要描述，详细抗震设计将在施工图设计时进行针对性说明。
4	消防电气：集中电源的蓄电池组达到使用寿命周期后标称的剩余容量保证放电时间，应符合《消防应急照明和疏散指示系统技术标准》GB51309-2018 第 3.2.4 条第 5、6 款要求，剩余容量保证放电时间，应包含 3.6.6 条规定的非火灾在状态下的持续工作时间，请复核。	本项目在 Q0994E1-E0020-1012，消防应急照明和疏散指示系统图，第三章，第 8 条中已说明，按意见在初步设计说明文本中补充，详见 10.7 章节第 17 条。
5	电气节能专篇中，补充完善建筑设备的节能措施（如电梯、空调、通风设备等）	本项目电梯、空调、通风设备等节能措施在建筑、给排水、暖通节能专篇中已描述，同时按意见补充相应有关电气的说明。
6	绿色建筑：电气绿色建筑设计中，请补充《绿色建筑评价标准》GB/T50378-2019，并且按新评价指标体系，补充完善绿色建筑电气设计。	本项目依据《绿色医院建筑评价标准》（GB/T51153-2015），按绿色一星医院设计，未按 GB/T50378-2019 绿色一星建筑设计，经与建筑评审专家沟通，已确认此依据。针对 GB/T50378-2019 中本次设计中已涵盖内容，按意见补充相应说明。
7	电气人防设计：补充战时应急疏散照明的设计说明，平战结合及转换的要求。	按意见补充疏散照明及平战结合及转换说明及要求，详见 12.6.5 第五条，补充 12.6.9 平战转换章节。
8	负荷计算表中，缺电动汽车充电设施用电的	本项目不包含电动汽车



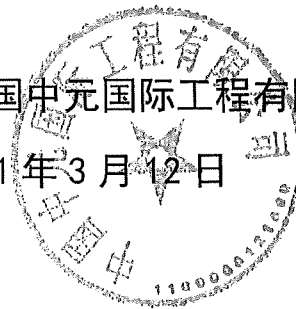
	计算负荷, 请补充	充电桩建设及配电。建设单位将在二期项目新建配变电所, 为院区电动汽车充电桩供电。	
9	请补充《绿色建筑评价标准》GB/T50379-2019-5.1.9条要求的CO浓度监测系统图。	按意见修改, 增加CO浓度监测系统, 详见说明第14.7.3第g条, 综合住院楼建筑设备监控系统图Q0994E1-T0060-1015	
项目负责人: 		专业负责人: 	
复审意见	同意设计单位对评审意见的回复及修改。		
评审专家		日期	2021年5月13日



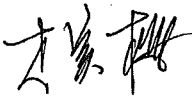


禄丰县人民医院综合住院楼建设项目
初步设计评审专家意见回复

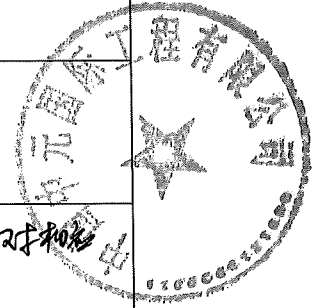
设计单位：中国中元国际工程有限公司

2021年3月12日



概算专业回复

序号	评审意见	评审意见回复
1	编制说明中明确资金来源	按专家意见补充
2	取消招标交易服务费	按专家意见取消
3	复核工程设计费	按专家意见复核合同
4	复核压覆矿产资源调查费	按专家意见复核，未发生此项费用，已取消
5	补充医疗设备清单	按专家意见补充
6	补充土地费用	按专家意见复核，建设用地位于划拨使用，不产生土地费用，已在说明中补充
7	根据资金来源情况补充建设期贷款利息	按专家意见复核资金来源，不使用贷款，不产生贷款利息，已在说明中补充资金来源
项目负责人: 		专业负责人: 
复审意见	设计单位对概算专业的初步设计评审意见进行了回复，对相关问题进行了修改完善，同意通过评审	
评审专家		日期: 2021年5月13日





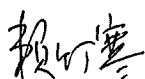
禄丰县人民医院综合住院楼建设项目 初步设计评审专家意见回复

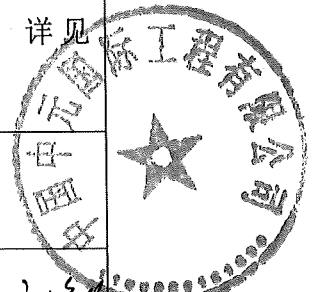
设计单位：中国中元国际工程有限公司

2021年3月12日



结构专业回复

序号	评审意见	评审意见回复
1	请复核液氧站的抗震设防分类标准	经复核，液氧站抗震设防标准修改为乙类
2	地勘报告指出② ₂ 粉砂层为轻微液化，连廊1#、液氧站为条基和独立柱基，按《建筑抗震设计规范》GB50011-2010（2016版）第4.3.6条要求需采取抗液化措施，复核1#连廊基础是否与原建筑冲突	按意见补充抗液化措施，考虑② ₂ 层为轻微液化，根据《抗规》4.3.6及4.3.9的要求，针对乙类建筑，对建筑 and 上部结构处理：①加强基础整体刚度，采用交叉条形基础，增设拉梁；②调整基础面积，减少偏心。同时，根据建设方要求，取消1#连廊的建设。
3	肿瘤科室楼基础，部分为桩基、部分为筏基，沉降差是否满足规范要求	按意见，原筏基一侧增设桩基，整体采用桩基，控制差异沉降
4	垃圾站污水处理站的抗浮设计是否满足要求	补充垃圾站污水处理站抗浮设计计算书，详见初步设计文本4.12章
5	补充肿瘤科室楼、液氧站、垃圾站污水处理站的主要计算结果	补充肿瘤科室楼、液氧站、垃圾站污水处理站的主要计算结果，详见初步设计文本4.12章
6	住院综合楼的设计是否按《高层建筑混凝土结构技术规程》JGJ3-2010第8.1.4条要求进行框架承担的总剪力设计，应提供相应的计算结果。	按意见补充框架承担的总剪力设计及调整，详见4.10.8节
项目负责人: 		专业负责人: 
复审意见	设计单位结构专业对初步设计评审意见进行了回复及相应修改，同意通过评审。	
评审专家		日期
		2021年5月13日




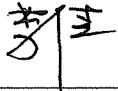
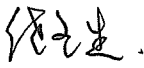
禄丰县人民医院综合住院楼建设项目 初步设计评审专家意见回复

设计单位：中国中元国际工程有限公司

2021年3月12日



动力专业回复

序号	评审意见	评审意见回复
1	设计依据中《城镇燃气设计规范》GB50028-2006 应为《城镇燃气设计规范》GB50028-2006（2020年版），请复核、修改。	本项目不涉及燃气系统，依据中删掉《城镇燃气设计规范》。
2	根据《建筑工程设计文件编制深度规定》（2016版）3.9.3条，系统图中应标注管道的主要管径，请复核、补充。	初设图纸中符合要求，系统图中均有主要管径及支管管径，请详见 Q0994E1—PW0020—101~105 及 Q0994E1—PW0040—101 等系统图。
3	设计说明中应补充各类医用个气体的总量，作为设备选型的支撑依据。	初设说明补充医院功能床位等，描述了各种气体用途、总用气量及参数，详见说明 9.4 节，医用气体总耗气量。
4	医用液氧储罐应设置安全阀和防爆膜等，请复核、补充。	医用液氧储罐为工厂制成品，属于《固定式真空绝热深冷压力容器》，其中包括进、出液管、放空管、外筒防爆装置、低温调节阀、低温截止阀、安全阀、仪表等。液氧罐出口位置我司设计有低温截止阀、安全阀及逆止阀等详见系统图。
5	建议补充综合住院楼平面图中主要管道的走向及管径。	待施工图深化补充。
项目负责人: 		专业负责人: 
复审意见	设计单位已按评审意见回复，修改补充内容满足要求。	
评审专家		日期: 2021年5月13日

