**设计任务书**

**一、项目概况**

1. **工程概况**

本项目为南昌市第一医院医疗能力提升项目设计二标段，服务内容为建筑设计、外立面施工图设计、结构设计、 强电专业设计、弱电系统工程设计、给排水设计、消防、暖通等专业设计，包括但不限于初步设计（含初步设计概算）、方案设计、施工图设计、各项设计技术配合、现场服务、验收配合、保修配合、负责初设、图审等报建报批、施工配合以及与室内、外立面、景观改造设计等各其他相关设计专业技术衔接、配合等。

**（二）地形地貌及工程地质**

道路标高：本项目用地周边道路中心线交点坐标及标高。

地质综合评价级别。

**二、设计依据**

本项目应根据以下文件进行方案设计、施工图设计：

（一）国家及当地政府颁发的有关法律、法规、规定及各现行设计规范。

（二）现有院区红线图。

（三）周边环境及现状、周边市政基础设施现状及规划。

（四）用地内的工程地质资料及水文资料。

（五）甲方建设意向(产品定位和成本限额)。

（六）本设计任务书及设计过程中业主的有关要求。

（七）施工图设计除符合以上要求外，还应以已审批方案及相关审批意见为依据。

**三、设计原则**

**项目设计原则及系统配置**

本项目方案设计、施工图设计要符合以下设计原则及系统配置要求。

1）满足综合医院设计及各项使用需求。

2）体现医院设计特点，充分挖掘地域优势。

3）安全性、科学性、实用性、创新性、美观性、经济性等原则。

**四、设计成果要求**

**（一）初步设计阶段**

设计方应在初步设计阶段根据方案设计的成果和各主管部门的审批意见及各方评审意见，向甲方提出设计项目建议书（或设计大纲），内容包括但不限于本阶段各专业设计依据、设计等级、材料及参数的选用、设计要点、质量、进度保证措施、成本控制措施等，并应得到甲方的认可；

**1）建筑设计**

1、设计说明书

A. 概述建筑物使用功能，建筑层数、层高和总高度，结构选型和对设计方案调整的原因、内容；

B. 简述建筑平面布局和建筑组成，以及建筑立面造型、建筑群体与周围环境的关系；

C. 简述建筑的交通组织、垂直交通设施（楼梯、电梯）的布局，以及所采用的电梯的参数；

D. 综述防火设计中的建筑分类、耐火等级、防火防烟分区的划分、安全疏散，以及无障碍，节能，智能化、人防等设计情况；

E. 主要的技术经济指标包括能反映建筑规模的总建筑面积以及诸如医院病房配置、车库的停车位数量等；

F.建筑外墙采用质感涂料，局部干挂石材或铝板的处理方式。

2、设计图纸

A. 平面图：

● 绘出主要结构和建筑构配件，如非承重墙、壁柱、门窗、天窗、楼梯、电梯、自动扶梯、中庭、夹层，平台、阳台、雨篷、台阶、坡道、散水明沟等的位置；

● 列出建筑项目主要特征表，内容包括：项目名称，编号，建筑类别，耐火等级，抗震设防烈度，主要结构选型，建筑层数，总高（地上、地下分列），建筑基底面积，建筑总面积，墙体、地面、楼面、层面、天窗、门、窗、顶棚、内墙面、外墙面建筑构造及工程方案；

● 表示主要建筑设备的位置，如水池、卫生器具等与设备专业有关的设备的位置；

● 标明室内、外地面设计标高及地上、地下各层楼地面标高；

● 列出各类建筑设计规范要求计算的技术经济指标（也可在说明中列出）；

B. 立面图（应选择绘制主要立面，立面图上应标明）：

● 立面外轮廓及主要结构和建筑部件的可见部分，如门窗（幕墙）、雨篷、檐口（女儿墙）、屋顶，平台、栏杆、坡道、台阶和主要装饰线脚等；

● 平、剖面未能表示的屋顶、及屋顶高耸物、檐口、室外地面、等主要标高或高度；

C. 剖面图:

● 主要结构和建筑构造部件，如：地面、楼板，屋顶、檐口、女儿墙、吊顶、梁、柱，内外门窗、天窗、楼梯、电梯、平台、雨篷、阳台、地沟、地坑、 台阶、坡道等；

● 各层楼地面和室外标高，以及室外地面至建筑檐口或女儿墙顶的总高度，各楼层之间尺寸及其他必需的尺寸等；

**2）结构设计**

1、设计深度

初步设计除满足国家及南昌市各项申报深度的要求外，还应达到如下深度要求：

A. 达到进行准确结构造价概算及结构材料用量概算的深度；

B. 满足指导施工图设计的要求；

C. 对重要的技术方案，应按甲方要求进行多个程序及手算的分析比较。

2、设计成果

初步设计成果内容应符合《建筑工程设计文件编制深度的规定》，应包含技术经济与概算。详细内容应不低于《建筑工程设计文件编制深度的规定》，包括但不限于以下内容：

A. 初步设计成果文件应包括设计说明书、简要的设计图纸及计算文件；

● 设计应说明采用的设计荷载，包含工程所在地的风荷载和雪荷载、楼（屋）面使用荷载、其他特殊的荷载；计算所采用的软件名称，及主要的计算参数；

● 如有必要，应说明为满足特殊使用要求所作的结构处理，新技术、新结构、新材料的采用，施工特殊要求等特殊做法；

● 标准层、特殊楼层平面结构布置图，注明定位尺寸、主要构件的截面尺寸；条件许可时提供基础平面图；

B. 图纸及说明应满足甲方造价部门进行造价概算所需的深度；

C. 设计必须考虑节约投资，在保证安全的基础上，尽量经济合理，并满足甲方的限额指标进行设计；

D 应提供根据初步设计计算程序、结果形成的配筋图，并提供据此统计的钢材及混凝土用量的总体及各部位指标；以及业主方需要时提供各部位或各类构件的材料用量测算或评估文件。

**3）给排水、通风、专业设计**

1、设计深度

初步设计除满足国家及地方各项申报深度的要求外，还应达到如下深度要求：

A. 达到进行准确造价概算的深度, 并提供满足本设计阶段必要的材料、设备的供应商资料；

B. 达到指导施工图设计的深度；

2、设计成果

初步设计成果内容应符合《建筑工程设计文件编制深度的规定》，应包含技术经济与概算。详细内容应不低于《建筑工程设计文件编制深度的规定》。 包括但不限于以下内容：

A. 初步设计成果文件应由设计说明书、设计图纸、主要材料表及工程概算书等四部分组成；

B. 图纸及说明满足造价概算所需的深度；

C. 系统的架构方案、终端布置、相互关系。并提供设备的说明、重要技术参数；

D. 设计必须考虑节约投资和节约能源，在经济合理的基础上，根据甲方同意的工程费用进行设计；

E. 便于后期的物业管理和楼宇保养；

**4）强电专业设计**

1、设计深度

初步设计除满足国家及地方各项申报深度的要求外，还应达到如下深度要求：

A. 达到进行准确造价概算的深度, 并提供满足本设计阶段必要的材料、设备的供应商资料；

B. 达到指导施工图设计的深度；

2、设计成果

初步设计成果内容应符合《建筑工程设计文件编制深度的规定》，应包含技术经济与概算。详细内容应不低于《建筑工程设计文件编制深度的规定》。包括但不限于以下内容：

A. 初步设计成果文件应由设计说明书、设计图纸、主要材料表及工程概算书等四部分组成；

B. 图纸及说明满足造价概算所需的深度；

C. 系统的架构方案、终端布置、相互关系。并提供设备的说明、重要技术参数；

D. 设计必须考虑节约投资和节约能源，在经济合理的基础上，根据甲方同意的工程费用进行设计；

E. 便于后期的物业管理和楼宇保养；

**5）弱电系统工程设计**

1、设计深度

初步设计除满足国家及地方各项申报深度的要求外，还应达到如下深度要求：

A. 达到进行准确造价概算的深度, 并提供满足本设计阶段必要的材料、设备的供应商资料；

B. 达到指导施工图设计的深度；

2、设计成果

初步设计成果内容应符合《建筑工程设计文件编制深度的规定》，应包含技术经济与概算。详细内容应不低于《建筑工程设计文件编制深度的规定》和《智能建筑设计标准》。包括但不限于以下内容：

A. 初步设计成果文件应由设计说明书、设计图纸、主要材料表及工程概算书等四部分组成；

B. 图纸及说明满足造价概算所需的深度；

C. 各系统的架构方案、功能配置、终端布置、相互关系。并提供设备及系统的说明、重要技术参数；

D. 设计必须考虑节约投资和节约能源，在经济合理的基础上，根据甲方同意的工程费用进行设计；

E.便于后期的物业管理和楼宇保养及清洁；

**6）初步设计概算书**

**（二）施工图设计阶段**

设计方应在施工图设计阶段开始5个工作日内根据初步设计的成果和各主管部门的审批意见及各方评审意见，向甲方提出设计项目建议书（或设计大纲），内容包括但不限于本阶段各专业设计依据、设计等级、材料及参数的选用、设计要点、质量、进度保证措施、成本控制措施等，并应得到甲方的认可；

**1）场地设计**

1、总平面图

● 保留的地形和地物；

● 测量坐标网、坐标值；

● 用地四界的测量坐标（或定位尺寸），道路红线和建筑红线或用地界线的位置

● 用地四邻规划道路的位置（主要坐标值或定位尺寸），以及建筑物和构筑物的位置、名称、层数；

● 建筑物、构筑物（人防工程、贮水池等隐蔽工程以虚线表示）的名称或编号、层数、定位；

● 广场、停车场、运动场地、道路、元障碍设施、排水沟、挡土墙、护坡的定位尺寸；

● 注明坐标及高程系统（如为用地建筑坐标网时，应注明与测量坐标网的相互关系）；

2、管线综合图

● 各管线的平面布置，注明各管线与建筑物、构筑物的距离和管线问距；

● 场外管线接入点的位置；

● 管线密集的地段宜适当增加断面图，表明管线与建筑物、构筑物、绿化之间及管线之间的距离，并注明主要交叉点上下管线的标高或间距；

**2）建筑设计**

1、施工图设计说明

● 项目概况内容一般应包括建筑名称、建设地点、建设单位、建筑面积，建筑基底面积、建筑工程等级、设计使用年限、建筑层数和建筑高度、防火设计建筑分类和耐火等级，人防工程防护等级、屋面防水等级、地下室防水等级、抗震设防烈度等，以及能反映建筑规模的主要技术经济指标。房间的使用面积可在平面图中标注）、停车泊位数等；

● 设计标高本子项的相对标高与总图绝对标高的关系；

● 用料说明和室内外装修（粗装修）：（1）墙体、墙身防潮层、地下室防水、屋面、外墙面、勒脚、散水、台阶、坡道、油漆、涂料等的材料和做法，可用文字说明或部分文字说明，部分直接在图上引注或加注索引号；（2）室内装修部分除用文字说明以外亦可用表格形式表达，在表上填写相应的做法或代号；

● 对采用新技术、新材料的作法说明及对特殊建筑造型和必要的建筑构造的说明；

● 门窗表及门窗性能、用料、颜色，玻璃、五金件等的设计要求；

● 电梯选择及性能说明（功能、载重量、速度、停站数、提升高度等）；

● 其它需要说明的问题；

2、设计图纸

A、平面图：

● 承重墙、柱及其定位轴线和轴线编号，内外门窗位置、编号及定位尺寸，门 的开启方向，注明房间名称或编号；

● 轴线总尺寸、轴线间尺寸（柱距，跨度）、门窗洞口尺寸；

● 墙身厚度，柱与壁柱宽、深尺寸，及其与轴线关系尺寸；

户内100厚隔墙与结构构件相连时，结构剪力墙、柱、梁均有凸出时，要求凸出在相对次要房间，重要部位应经甲方逐一确认。

● 与门窗表所列窗的洞口尺寸表：采用标准图集及编号类别、设计编号、宽、高、樘数、图集代号。采用非标准图集的门窗应绘制门窗立面图及开启方式；

● 主要建筑设备和固定家具的位置及相关做法索引，如卫生器具，雨水管、水池、台、橱、柜，隔断等；

● 电梯及步道（注明规格）、楼梯位置和楼梯上下方向示意和编号索引；

● 主要结构和建筑构造部件的位置、尺寸和做法索引，如中庭、天窗、地沟、地坑、重要设备或设备机座的位置尺寸，各种平台，夹层、人孔、阳台、雨篷、台阶、坡道、散水、明沟等；

楼地面预留孔洞和通气管道、管线竖井、烟囱、垃圾道等位置、尺寸和做法索引，以及墙体预留洞的位置、尺寸与标高或高度等；

● 每层建筑平面中防火分区面积和防火分区分隔位置示意；

● 屋面平面应有女儿墙、檐口、天沟、坡度、坡向、雨水口、屋脊（分水线）、变形缝、楼梯间、水箱间、电梯间、天窗及挡风板、屋面上人孔，检修梯、室外消防楼梯及其他构筑物，必要标高；

B、立面图：

● 立面外轮廓及主要结构和建筑构造部件的位置，如女儿墙顶、檐口、柱、变形缝，室外楼梯、室外空调机搁板、阳台、栏杆、台阶、坡道、花台、雨篷、烟囱、勒脚、门窗、幕墙、洞口、门头、雨水管，以及其他装饰构件、线脚和粉刷分格线等，以及关键控制标高的标注，如屋面或女儿墙标高等；外墙的留洞应注尺寸与标高或高度尺寸；

● 平、剖面未能表示出来的屋顶、檐口、女儿墙、窗台以及其他装饰构件、线脚等的标高或高度；

● 各部分装饰用料名称或代号，构造节点详图索引；不同装饰材料应分别填充图案区别。绘制水落管位置；

● 各个方向的立面应绘齐全，但差异小、左右对称的立面或部分不难推定的立面可简略；内部院落或看不到的局部立面，可在相关剖面图上表示，若剖面图未能表示完全时，则需单独绘出；C、剖面图：

● 剖切到或可见的主要结构和建筑构造部件，如室外地面、底层地（楼）面、地坑、地沟、各层楼板、夹层、平台，吊顶、屋架 、屋顶、出屋顶通风道、天窗、挡风板、檐口、女儿墙、门，窗、楼梯、台阶、坡道、散水、平台、阳台、雨篷、洞口及其他装修等可见的内容；

● 高度尺寸：外部尺寸：门、窗，洞口高度、层间高度、室内外高差、女儿墙高度、总高度； 内部尺寸：隔断、内窗、洞口、平台、吊顶等；

● 标高：主要结构和建筑构造部件的标高，如地面、楼面（含地下室）、平台、吊顶、屋面板、屋面檐口，女儿墙顶、高出屋面的建筑物、构筑物及其他屋面特殊构件等的标高，室外地面标高；

**3）结构设计**

根据初步设计内容，完成施工图设计。结构设计应合理优化，设计应兼顾质量与成本，在保证结构安全和满足使用功能的前提下力求节约，坚持成本最优原则。地基基础、上部结构形式应进行认真仔细计算，并进行必要的方案比较，满足业主方的成本限额指标。构件尺寸及配筋若不是计算和概念设计需要，应取最小值。

楼面梁的布置应不影响等候区、诊室、病房、会议室等空间的完整性，例如大厅、会议室无墙体不应设置结构梁；尽量减小户内楼面梁高度；清水混凝土墙、柱的厚度，根据建筑和结构综合考虑，并尽量与内、外墙厚度一致。所有卫生间部位均采用大降板，满足同层排水的要求，人防采用异地建设形式。

结构计算宏观指标如轴压比、周期、位移、剪重比、刚重比等应控制在合适的范围内，既符合规范的要求，同时也不要有太大的富余。

考虑变形缝节点处理困难，特别是防水问题，结构设计需与建筑协调，上部结构尽量不设变形缝；地下室尽量不设变形缝，设计上应采取相应措施，防止裂缝的产生。

应分区域计算、选取地下室顶板覆土厚度，避免简单取统一的覆土厚度；覆土厚度的选取既要保证结构安全，又要尽量减小荷载，以便控制结构成本。

业主方尤其关注楼层的净高，设计单位在设计过程中应注重专业配合及管线综合，保证业主方对于楼层净高的要求，装修后净高达到2.5m以上，特别关注单元入口大堂的净高为二层挑空净高。

1、在施工图设计阶段，结构专业设计文件应包含图纸目录、设计说明、设计图纸、计算文件（电子版计算模型）、计算书（电子版），甲方需要时提供各部位或各类构件的材料用量测算或评估文件；

2、结构设计总说明

每一单项工程应编写一份结构设计总说明。结构设计总说明应包括但不限于以下内容：

● 扼要说明有关地基概况，对不良地基的处理措施及技术要求，地基基础的设计等级；

● 采用的设计荷载，包含风荷载、雪荷载、楼屋面允许使用荷载、特殊部位的最大使用荷载标准值；

● 对水池、地下室等有抗浮要求的建（构）筑物的混凝土，说明抗渗等级，在施工、期间存有上浮可能时，应提出抗浮措施；

● 非承重墙体均采用轻质材料，容重不大于8kN/m3。

● 钢材选择：

对于由强度或与强度相关的构造配筋率控制的各类结构构件，可选用HRB400级钢筋；对于由与强度无关的构造配筋率控制或由钢筋应力水平参与控制的构件，可选用HRB335或HPB235级钢筋。

楼板钢筋优先选择小直径三级钢或冷轧带肋钢筋。可根据当地供货情况确定。

3、基础平面图

● 标明地沟、地坑和已定设备基础的平面位置、尺寸、标高，以及已定设备基础的重量；

● 提出沉降观测要求及测点布置（宜附测点构造详图）；

● 桩基应绘出桩位平面位置及定位尺寸，说明桩的类型和极顶标高、人士深度。桩端持力层及进入持力层的深度、成桩的施工要求、试桩要求和桩基的检测要求（若先做试桩时，应单独先绘制试桩定位平面图），注明单桩的允许极限承载力值；

4、基础详图

桩基应绘出承台梁剖面或承台板平面、剖面、垫层、配施，标注总尺寸、分尺寸、标高及定位尺寸，构造详图（可另图绘制）及桩与承台的连接构造详图；

5、结构平面图及其他图纸

应减少错、漏、碰、缺，满足安全及施工便捷的要求；提供完善的结构留洞图；构件归并时应充分考虑成本因素；可通过详图表达的内容，应绘出详图，不应采用笼统的文字描述；采用通用的标准图集时，应明确注明适用范围；存在可选做法时，应明确指定，避免由施工现场人员做选择；

6、其他要求

对由于包括但不限于设计时设备暂未订货等原因使设计条件暂不确定而导致设计成果不完整或不确切的情况，应对其在项目招标、施工、使用等方面的影响做出详细说明，并在条件具备时及时予以完善；主要设备招标后如原设计有出入，设计人应根据招标结果修改设计；

**4）给排水专业设计**

给排水量及管网压力按国家规定的有关指标并结合当地实际情况进行计算，进行户内生活冷热水、消防给水、雨污水排水等的施工图设计，务必做到节约管材、节约设备。

1、设计注意事项：

● 排水系统雨、污分流；

● 空调冷凝水管单独排放，主干管道暗敷设在外墙体内，在空调排水点附近预留三通，有条件的利用管井进行排放；

● 大堂不允许明装任何给水排水管道，消火栓箱应当暗装；

● 设计遇有管道转换，建筑需要考虑封闭管井，避免水井管道明露，管道设计需提供管井转换详图；

● 建筑的管道井应布置紧凑，尽量减少管道井面积。提供管井综合布置图，图中应标注楼板预留洞位置；

● 屋面斜天面应有组织排水，注意分水岭设置，尽量减少立管数量，主立面不应布置排水立管（可隐蔽除外），立管布置在建筑物的凹槽内和隐蔽处；

● 走道内穿梁或剪力墙的洞详细标注在给排水图中，并应在结构图中标注；

● 应在给排水图中标识预留的排气扇洞、给排水洞、空调洞等洞口位置及尺寸，预留在剪力墙、柱、梁、板等洞口还应在结构图中标识；

● 卫生间内管道设计应提供卫生器具留洞尺寸，应根据给水点进行定位。卫生间排水管道布置不应影响窗户的开启和采光等；

● 地下室给排水预留通向室外或穿梁、穿剪力墙的洞或套管应详细标注在给排水图中，并要求同时标注在结构图中；

● 地下室考虑清扫水源；

● 应提供系统详细设计计算书；

2、设计成果要求：

● 需要提供设计施工说明、主要设备表、各层给排水、消防平面图；给水、排水、雨水、消防系统图；卫生间、泵房、消防泵房、集水泵坑详图等；

● 需要进行用水量、排水量、雨水量计算，给水、排水、雨水管径计算，主要设备选型计算等，并提供计算书；

● 需要明确给排水管材要求。

除上述内容外其他当地政府主管部门要求的其他内容。

**5）暖通专业设计**

按国家相关规定和当地地方规定的最低标准设计建筑送风系统，务必做到节约管材、节约设备。

1、设计注意事项：

●采用变频多联式中央空调。楼梯间及电梯前室正压送风井（如果有）要标明内部摸灰等做法，确保不漏风；

● 对住户或环境有影响的风机要考虑降噪；

● 风管穿梁、穿剪力墙的洞应详细标注在图中，并要求同时标注在结构图中；

● 应提供系统详细设计计算书；

2、设计成果要求：

● 需要提供设计施工说明、主要设备表、各层通风消防防排烟平面图、通风消防防排烟系统图、风机房、空调机房详图，管线综合剖面图；

● 需要进行空调冷热量、通风量计算，风、水管道水力计算，主要设备选型计算，节能计算；

● 客房内要具备新风及排风功能。新风出口与室内风机口一致，排风位置应设置在室内隐蔽位置，采暖方式要采用：VRV+地暖方式。

● VRV室外机组要求设置在屋面，室内要求卧式安装。

除上述内容外其他当地政府主管部门要求的其他内容。

**6）强电专业设计**

根据初步设计内容，完成施工图设计，为其他需要专项深化设计提供设计 条件及进行设计审核。在满足甲方对于设计品质的要求下，做到经济合理，根据甲方同意的工程造价范围内进行设计：

1、提供负荷计算书；

2、提供机房平面、剖面图；竖井大样图。干线桥架应标明电缆编号；各级配电箱系统图均要求标明线、管型号和敷设方式。

3、系统方案要兼顾技术合理性和经济合理性，选择最优化的方案；

4、配电室的位置选择要考虑变压器的噪音对居民的影响；

**7）弱电系统工程设计**

根据初步设计内容，完成施工图设计，为其他需要专项深化设计提供设计条件及进行设计审核。在满足甲方对于设计品质的要求下，做到经济合理，根据甲方同意的工程造价范围内进行设计。

施工图设计阶段根据初步设计确定的方案进行设计，配合进行土建预埋管，桥架和设备机房、管井的图纸设计。完成系统的系统框图、设计说明、平面布置、线路型号、管线敷设、主要设备表等内容，详细如下：

1、火灾自动报警系统

● 按建筑性质确定保护等级及系统组成；

● 消防控制室位置的确定和要求；

● 火灾探测器、报警控制器、手动报警按钮、消防电话、控制台（柜）等设备的选择及布置；

● 接地及接地电阻要求；

● 火灾报警与消防联动控制要求，控制逻辑关系及控制显示要求；

● 火灾自动报警及消防联动控制系统图、施工设计说明、报警及联动控制要求；

● 各层平面图，包括了设备及器件布点、连线、线路型号、规格及敷设要求；

● 说明火灾自动报警系统与其它子系统的接口方式及联动关系。2、广播系统；

● 广播系统图、施工设计说明、控制要求、广播功放容量、扬声器的容量、广播室位置的确定；

● 各层平面图，包括了扬声器的布置、连线、线路型号、规格及敷设要求；

3、通信网络/综合布线系统

● 通信网络/综合布线系统图、施工设计说明和系统组成及功能要求；含末端点数、电缆型号或规格、光纤型号或规格；

●通信网络包含市网网络、有线电视及电力系统内部的网络与有线电视系统；照明 系统采用智能控制;点位覆盖所有客房及办公区域

● VRV要求采用楼宇智能控制系统；

● 各层平面图，包括了设备及器件布点、连线、线路型号、规格及敷设要求；

● 各子系统施工设计说明和系统组成及功能要求；

● 通讯机房的平面布置、外线进线位置及预埋管规格数量、各弱电竖井的平面布置大样图等；

根据业主方下达的设计限额及造价指标，随设计成果一起提交施工图预算书，应按业主方要求提供各部位、各类构件的钢筋、钢材和砼用量等经济指标，确保设计成果符合业主方的经济指标要求。

**（三）设计文件提交成果深度要求**

除上述规定的内容以外，建筑及其他专业设计提交成果的内容和深度不低于建设部颁布的《建筑工程设计文件编制深度规定》中要求的深度。

**（四）规划设计成果的提交形式**

1）除相应图纸外，设计单位还应提供相应的电子文件，电子文件以刻录数据光盘的形式提交。如需要汇报方案，设计单位还要提供相关多媒体演示及展示文件并制作展板。

2）报审规划的方案需要提供的图纸及文本数量为各式8份。

3）除在方案阶段说明的规划报审文件制作要求外。申报建设工程许可证所需的建筑及总平面图报审文件形式及规格要根据南昌市、县有关政府部门要求确定。

4)设计效果图提交，设计单位应提交建筑四面不同效果图，提交份数为:A1图两份，

A3图五份。

**五、设计周期**

具体设计计划表各阶段再定。