

广东省安全技术防范工程设计方案论证指引

第一章 总 则

第一条 为了规范安全防范工程的设计方案论证工作，提高安全防范工程建设质量，维护社会安全稳定，促进全省安全防范行业的健康发展，依据国家相关法律、法规、标准，制定本文件。

第二条 本文件适用于广东省行政区域内安全防范工程的设计方案论证工作。

第三条 广东省公共安全技术防范协会负责对安全防范工程的设计方案论证工作进行行业监督管理。

第二章 论证管理

第四条 在项目立项阶段需提供项目建议书、可行性研究报告；在工程设计阶段，需提供设计任务书、现场勘察报告、初步设计文件、初步设计方案专家评审意见、施工图设计文件。工程项目各阶段材料准备齐全后，项目管理机构应组织专家对方案进行论证或评审。

第五条 设计单位应具有《广东省安全技术防范企业设计施工维护能力评价等级证书》。

第六条 严格对安防系统的技术、质量、费用、工期、服务和预期效果等进行评价，安防系统通过论证并根据论证意见整改完善后方可进行正式设计。

第七条 论证会技术专家应客观公正、廉洁自律、恪守职业道德，接受监督，认真履行职责，存在利害关系情形的，主动回避，并遵守保密规定，并对论证结论负责。

第三章 论证程序

第八条 方案论证会须由建设单位主持或发起委托，方案论证可委托协会组织论证会议（委托函见附件一）。会议宜在施工现场或项目所在地组织召开。

第九条 方案论证会参加人员包括：建设单位项目负责人、项目设计单位技术负责人和技术专家。论证技术专家宜有50%以上从广东省智慧安防专家库中抽选。论证技术专家人数应符合以下要求：300万元及以下系统项目方案论证专家组成员不应少于3人；300万元至2500万元的系统项目方案论证专家组成员不应少于5人；2500万元以上系统项目方案论证专家组成员不应少于7人。

第十条 方案论证会前根据要求做好准备工作并准备论证材料需准备事项及要求、论证材料清单（见附件二、附件三）。

第十一条 根据会议议程召开方案论证会（见附件四）。

第十二条 专家论证会应当形成论证报告，对方案形成通过、修改后通过或者不通过的一致结论。专家对论证报告应签字确认。

第十三条 设计方案论证不通过，设计单位需要针对论证意见和不足之处进行改进和完善，重新提交设计方案进行论证。设计单位需要注意及时与甲方进行沟通，向其汇报不通过的原因和改进方案，并征得其同意后重新提交。在设计方案重新提交后，论证单位将对其进行再次论证，直至论证通过。

第四章 论证要求

第十四条 设计方案应符合国家、行业和地方有关安全防范工程建设的管理规定，应正确选用国家、行业和地方标准规范，采用的版本应为现行的有效版本。

第十五条 设计方案的设计应符合但不限于《安全防范工程通用规范》GB55029-2022，《安全防范工程技术文件编制深度要求》GA/T1185-2014 和《安全防范工程技术标准》GB50348-2018 的要求。

第十六条 设计任务书应包括项目名称、建设单位、建设地点、建设内容、建设范围、建设规模、建设期限、经费来源和分配、技术要求、验收标准等内容。

第十七条 设计文件应包括设计说明、设计图纸、主要设备和材料清单及工程概算书等。

第十八条 编制初步设计文件前，应进行现场勘察，并编制现场勘察报告。

第十九条 设计文件应对项目建设规模、建设内容、防范目的和防护对象、技术、工程、经济等方面进行综合分析和设计计算，提出实现建设项目设计目标、解决重大技术问题等具体实施方案。

第二十条 设计说明描述及设备材料清单应能清晰反映各防护区划分和设备的配置情况。

第二十一条 设计说明应包括项目概况、论证意见响应及方案调整说明、需求分析和必要性、项目建设条件、建设内容调整说明、设计依据、总体设计、系统设计、信息传输设计、配电及防雷、接地设计、系统安全性、可靠系统性、电磁兼容性、环境适应性分析、监控中心设计、实体防护设计、人力防范设计、项目建成后的预期效果和效益分析、主要设备材料清单、工程概算书等。

第二十二条 设计图纸应包括图纸目录、说明、图例、总平面图、系统图、传输路由图、监控中心布局图、设备器材平面布局图等。

第二十三条 设计图纸标题栏应完整，文字应准确、规范，应有相关人员签字、设计单位盖章。平面图应标明尺寸、比例和指北针，图纸中标注的图形符号、线条、文字等应清晰可见。

第二十四条 设计图纸所采用的图例，包括建设项目中所涉及的所有设备、材料的图形符号应符合 GB/T 50786-2012

建筑电气制图标准，GA/T 74-2017 安全防范系统通用图形符号的要求。

第二十五条 撰写论证报告。论证小组根据论证情况，撰写论证报告，包括被论证方案的优缺点、存在的问题及建议改进措施等，对方案是否通过和是否可以进入下一阶段提出意见。

第五章 附则

第二十六条 本文件由广东省公共安全技术防范协会负责解释和修订。

第二十七条 本文件自 2024 年 6 月 12 日起试行。

附件一 方案论证委托函模板

关于组织召开（项目名称）方案论证会的委托函

广东省公共安全技术防范协会：

（单位名称）于（_____年_____月_____日）立项了（项目名称）。目前该项目已完成前期准备工作。且经核查，该项目设计单位具有《广东省安全技术防范企业设计施工维护能力评价等级证书》（__级），具备承接该项目的能力。

依据安防管理要求，现需要对该项目进行方案论证，特委托贵协会组织开展相关论证工作。

委托单位（盖章）：_____

年 月 日

附件二 方案论证会前需准备事项及要求

方案论证会前需准备事项及要求

第一部分 一级工程项目企业需准备事项

一、需准备材料

(一) 建设单位提供项目需求及设计任务要求；

建设单位提供的项目需求及设计任务要求（可行性研究报告或设计任务书）应具备以下基本内容：

- 1、任务来源；
- 2、政府部门的有关规定和管理要求；
- 3、被防护目标的风险等级与防护级别；
- 4、工程项目的内容和目的要求；
- 5、建设工期；
- 6、工程费用概算；
- 7、社会效益分析。

(二) 设计单位提供依据建设单位的项目需求制定的设计方案。

1. 项目立项阶段的工程可行性研究报告、项目立项方案论证材料

(1) 安全防范工程项目立项时，应编制项目建议书，项目建议书应提出安全防范的实际需求和项目建设规划。

(2) 项目建议书经批准后，应编制可行性研究报告。可行性研究报告应对技术可行性与经济合理性进行分析、论

证和综合评价。

(3) 应能为安全防范工程建设提供投资决策依据。可行性研究报告应包括设计说明、设计图纸、主要设备清单及工程造价(投资)估算等。

(4) 方案撰写单位的能力证明与工作合同。

(5) 方案说明的 PPT 电子文档。

2. 工程设计(又称初步设计)阶段论证材料

(1) 安全防范工程初步设计前,建设单位应根据获得批准的可行性研究报告组织编制设计任务书。设计任务书应根据相关的国家法律法规规定、标准规范要求和管理使用需求,明确工程建设的目的及内容、保护对象和防范对象、安全需求、安全防范工程需要防范的风险、安全防范系统功能性能要求等。

(2) 设计单位应会同相关单位进行现场勘察,并编制现场勘察报告。现场勘察报告应经参与勘察的各方确认。

(3) 设计单位应根据设计任务书、设计合同和现场勘察报告开展初步设计工作,提出实现项目建设目标、满足安全防范管理要求的具体实施方案。初步设计文件应包括设计说明、初步设计图纸、主要设备和材料清单及工程概算书等。

(4) 方案撰写单位的能力证明与工作合同。

(5) 方案说明的 PPT 电子文档。

3. 施工图设计(又称深化设计)论证材料

(1) 施工图设计文件应满足设备材料采购、非标准设备制作和施工的需要。施工图设计文件应包括设计说明、施工图设计图纸、设备材料清单及工程预算书等。

(2) 施工图设计完成后，建设单位应根据政策法规要求将相关资料报建设行政主管部门审查。建设单位应向审查机构提供的资料包括作为勘察设计依据的政府有关部门的批准文件及附件，全套施主图、其他应当提交的材料等。

(3) 施工图纸审查通过后，建设单位应按照相关法律法规的要求，确定施工单位。

(4) 深化设计应在审查通过的施工图设计文件基础上，对施工图设计的内容进行审查、核算和修订，量化、准确地表达设计内容及设备、材料、工艺要求等，对施工方、施工作业的特殊要求等进行详尽说明。

(5) 深化设计完成后，应由项目管理机构组织评审。评审通过后，深化设计单位应提交全部深化设计文件。

(6) 方案撰写单位的能力证明与工作合同。

(7) 方案说明的 PPT 电子文档。

二、参会人员邀请：

项目建设单位，项目设计施工单位和业务主管部门。

三、会议时间和地点的确定。

第二部分 二级、三级工程项目企业需准备事项

一、需准备材料

(一) 建设单位提供项目需求及设计任务要求；

建设单位提供的项目需求及设计任务要求（可行性研究报告或设计任务书）应具备以下基本内容：

- 1、任务来源；
- 2、政府部门的有关规定和管理要求；
- 3、工程项目的内容和目的要求；
- 4、建设工期；
- 5、工程投资控制数额；
- 6、建成后应达到的预期效果。

(二) 设计单位提供依据建设单位的项目需求制定的设计方案。

1、项目立项阶段的工程可行性研究报告、项目立项方案论证材料

(1) 安全防范工程项目立项时，应编制项目建议书。项目建议书应提出安全防范的实际需求和项目建设规划。

(2) 项目建议书经批准后，应编制可行性研究报告。可行性研究报告应对技术可行性与经济合理性进行分析、论证和综合评价。

(3) 应能为安全防范工程建设提供投资决策依据。可行性研究报告应包括设计说明、设计图纸、主要设备清单及工

程造价（投资）估算等。

（4）方案撰写单位的能力证明与工作合同。

（5）方案说明的 PPT 电子文档。

2、工程设计（又称初步设计）阶段论证材料

（1）安全防范工程初步设计前，建设单位应根据获得批准的可行性研究报告组织编制设计任务书。设计任务书应根据相关的国家法律法规规定、标准规范要求和管理使用需求，明确工程建设的目的及内容、保护对象和防范对象、安全需求、安全防范工程需要防范的风险、安全防范系统功能性能要求等。

（2）设计单位应会同相关单位进行现场勘察，并编制现场勘察报告。现场勘察报告应经参与勘察的各方确认。

（3）设计单位应根据设计任务书、设计合同和现场勘察报告开展初步设计工作，提出实现项目建设目标、满足安全防范管理要求的具体实施方案。初步设计文件应包括设计说明、初步设计图纸、主要设备和材料清单及工程概算书等。

（4）方案撰写单位的能力证明与工作合同。

（5）方案说明的 PPT 电子文档。

3、施工图设计（又称深化设计）论证材料

（1）施工图设计文件应满足设备材料采购、非标准设备制作和施工的需要。施工图设计文件应包括设计说明、施工图设计图纸、设备材料清单及工程预算书等。

(2) 施工图设计完成后，建设单位应根据政策法规要求将相关资料报建设行政主管部门审查。建设单位应向审查机构提供的资料包括作为勘察设计依据的政府有关部门的批准文件及附件，全套施主图、其他应当提交的材料等。

(3) 施工图纸审查通过后，建设单位应按照相关法律法规的要求，确定施工单位。

(4) 深化设计应在审查通过的施工图设计文件基础上，对施工图设计的内容进行审查、核算和修订，量化、准确地表达设计内容及设备、材料、工艺要求等，对施工方、施工作业的特殊要求等进行详尽说明。

(5) 深化设计完成后，应由项目管理机构组织评审。评审通过后，深化设计单位应提交全部深化设计文件。

(6) 方案撰写单位的能力证明与工作合同。

(7) 方案说明的 PPT 电子文档。

二、参会人员邀请：

项目建设单位，项目设计施工单位和业务主管部门。

三、会议时间和地点的确定。

附件三 论证材料清单

工程各阶段需提供材料清单

工程阶段	材料名称
立项阶段	项目建议书
	可行性研究报告
工程设计阶段	设计任务书
	现场勘察报告
	初步设计文件
	初步设计方案专家 评审意见
	施工图设计文件
施工阶段	深化设计文件

附件四、方案论证会会议议程模版

(项目名称) 方案论证会议议程

(____年__月__日)

时 间	议 程	主持人
XX: XX - XX: XX	介绍与会领导、专家, 相关领导讲话	会议组织方
	推荐专家组组长	
XX: XX - XX: XX	建设单位介绍系统项目需求	专家组组长
	设计单位介绍系统项目设计(建设)方案	
	专家质询, 相关单位答疑	
	专家讨论形成论证意见	
	专家组组长总结并宣读论证结论	
XX: XX - XX: XX	设计单位领导表态发言	会议组织方
	建设单位有关领导发言	
	主管单位领导讲话	
	论证(评审)会议结束	