

T/ASPIA

团 体 标 准

T/ASPIA 001.1—2025

安全防范工程技术人员能力 第1部分：基本要求

Competence of security engineering and technical personnel —
Part 1: Basic requirements

2025 - 01 - 08 发布

2025 - 01 - 08 实施

安徽省安全技术防范行业协会 发布

前 言

本文件按照GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件是T/ASPIA 001《安全防范工程技术人员能力》的第1部分。T/ASPIA 001已经发布了以下部分：

——第1部分：基本要求。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别这些专利的责任。

本文件由安徽省安全技术防范行业协会提出并归口。

本文件起草单位：安徽省安全技术防范行业协会、安徽海德瑞丰光电科技有限公司、安徽源泽智能科技有限公司、绿都建筑装饰集团有限公司、安徽壹方保安服务有限公司、安徽盛欣光电子有限公司、安徽森柏建设集团有限公司、安徽创和建筑集团有限公司、合肥国源展览展示有限公司、安徽东达创科智能科技有限公司。

本文件主要起草人：王树林、徐丹丹、胡海宁、胡锦霞、郭峰、伍茶香、刘晓鸿、李天斌、杨斌、孙柏林、梁楠、童善生、张绪、张静。

引 言

安全防范工程直接关系到社会公共安全、人民生命和财产的安全，在更高水平平安中国建设中发挥了重要作用。为更好地服务安全防范工程建设，提升安全防范工程技术人员的技术能力，依据《中华人民共和国职业分类大典（2022年版）》有关规定，制定了T/ASPIA 001《安全防范工程技术人员能力》系列标准。T/ASPIA 001为各类组织对安全防范工程技术人员的使用、培养、评价和管理提供了依据。

T/ASPIA 001《安全防范工程技术人员能力》分为2个部分：基本要求、评价要求。

——第1部分：基本要求。界定了安全防范工程技术人员各岗位应具有的基本技术能力。

——第2部分：评价要求。规定了各类组织开展安全防范工程技术人员各岗位能力评价的要求。

安全防范工程技术人员能力

第1部分：基本要求

1 范围

本文件规定了安全防范工程技术人员的岗位分类、能力要素，以及安全防范规划设计师、安全防范项目管理师和安全防范风险评估师能力的基本要求。

本文件适用于各类组织对安全防范工程技术人员的使用、培养和管理。

2 规范性引用文件

本文件没有规范性引用文件。

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

安全防范 security

综合运用人力防范、实体防范、电子防范等多种手段，预防、延迟、阻止入侵、盗窃、抢劫、破坏、爆炸、暴力袭击等事件的发生。

[来源：GB 50348—2018，2.0.1]

3.2

安全防范系统 security system

以安全为目的，综合运用实体防护、电子防护等技术构成的防范系统。

[来源：GB 50348—2018，2.0.5]

3.3

安全防范工程 security engineering

为建立安全防范系统而实施的建设项目。

[来源：GB 50348—2018，2.0.6]

3.4

技术人员 personnel

从事安全防范工程规划设计、实施指导，工程项目的计划、组织、执行和控制，以及安全防范风险和系统效能评估的工程技术人员。

3.5

能力 competence

应用知识和技能实现预期成果的本领。

[来源：GB/T 30146—2023，3.6]

3.6

安全防范规划设计师 security planning and design engineer

从事工程规划设计、实施指导岗位的安全防范工程技术人员。

3.7

安全防范项目管理师 security project management engineer

从事工程项目计划、组织、执行和控制岗位的安全防范工程技术人员。

3.8

安全防范风险评估师 security risk assessment engineer

从事安全防范风险评估和安全防范系统效能评估岗位的安全防范工程技术人员。

4 岗位分类

安全防范工程技术人员分为安全防范规划设计师、安全防范项目管理师和安全防范风险评估师3类岗位。

5 能力要素

安全防范工程技术人员的能力要素见表1。

表1 安全防范工程技术人员能力要素

能力要素	能力说明
基础知识	掌握与安全防范工程技术工作相关的基础理论和技术知识，以及法律法规、技术标准等的程度
专业知识	掌握安全防范工程技术专业理论、技术要求和操作规程等知识的程度
专业技能	掌握安全防范工程技术专业知识应用的水平以及专业/专用工具使用的程度
工作经历	从事安全防范工程技术工作的年限、履历、业绩等

6 安全防范规划设计师

6.1 基础知识

基础知识的分类和内容见附录A。

6.2 专业知识

专业知识应包括但不限于：

- 安全防范工程规划设计的基础知识；
- 安全防范产品、技术和工艺的应用知识；
- 安全防范工程在工程项目周期内各阶段的相关规划设计知识；
- 安全防范工程制图知识；
- 安全防范工程造价知识。

6.3 专业技能

专业技能应包括但不限于：

- 规划安全防范工程架构；
- 使用调研、勘察、风险评估、设计和造价工具；
- 编制规划设计文件。

6.4 工作经历

工作经验应包括但不限于：

- 从事安全防范工程的规划设计经历；
- 独立或主导完成安全防范工程的规划设计工作。

7 安全防范项目管理师

7.1 基础知识

基础知识的分类和内容见附录A。

7.2 专业知识

专业知识应包括但不限于：

- 安全防范工程技术管理知识；
- 安全防范工程进度管理知识；

- 安全防范工程质量管理知识；
- 安全防范工程成本管理知识；
- 安全防范工程安全生产管理知识；
- 安全防范工程文件与档案管理知识；
- 安全防范工程沟通管理知识；
- 安全防范工程竣工验收、竣工结算与竣工决算知识；
- 安全防范系统运行与维护知识。

7.3 专业技能

专业技能应包括但不限于：

- 建立项目技术、进度、质量、成本、安全生产、文件与档案管理、沟通和竣工验收、竣工结算与竣工决算等管理制度，确定管理职责和工作程序；
- 编制并实施项目技术管理计划、进度计划、质量计划、成本计划、安全生产管理计划、文件与档案管理计划、沟通管理计划和竣工验收计划；
- 协调统筹管理现场施工；
- 工程移交后，编制系统运行与维护的工作规划，建立系统运行与维护保障机制；
- 使用项目管理软件、预算软件等工具软件。

7.4 工作经历

工作经验应包括但不限于：

- 从事安全防范工程施工管理的工作经历；
- 独立或主导完成的安全防范工程项目管理工作。

8 安全防范风险评估师

8.1 基础知识

基础知识的分类和内容见附录A。

8.2 专业知识

专业知识应包括但不限于：

- 安全防范风险评估的要素、对象和范围；
- 安全防范风险识别和测量的主要方法
- 安全防范风险接受基本准则；
- 安全防范风险管理决策方法。

8.3 专业技能

专业技能应包括但不限于：

- 制定安全防范风险评估工作计划和程序；
- 使用风险测量工具；
- 识别评估对象面临的安全防范风险状态；
- 确定并评估事故所产生的安全防范风险；
- 编制安全防范风险评估报告。

8.4 工作经历

工作经验应包括但不限于：

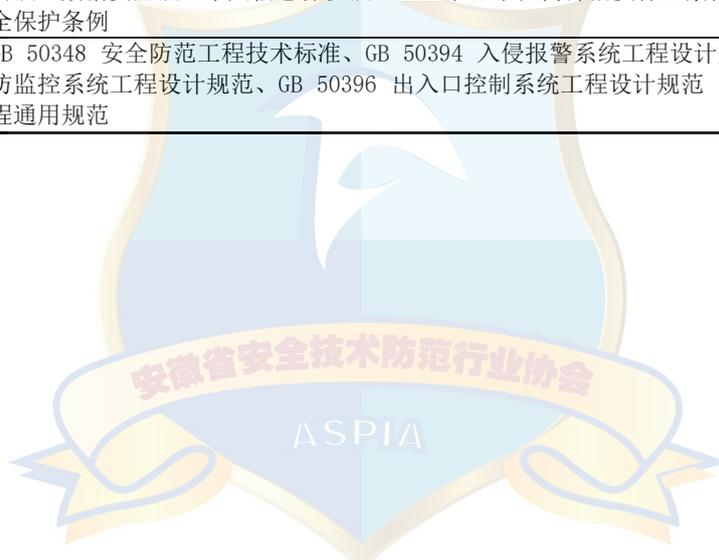
- 从事安全防范工程评估岗位的工作经历；
- 主导或参与完成过安全防范工程风险评估项目。

附录 A
(规范性)
基础知识的分类和内容

基础知识的分类和内容见表A.1。

表A.1 基础知识的分类和内容

分类	内容
理论知识	电气工程及其自动化、电子信息工程、通信工程、信息工程、计算机科学与技术、网络工程、信息安全、物联网工程、保密技术、建筑电气与智能化、安防系统建设工程项目(程序)管理、工程网络计划技术、综合布线等专业领域的基础理论知识。
技术知识	安全防范系统构成及各子系统,安全防范工程规划、设计、施工、监理、检验、验收,安全防范系统运行维护、安全防范系统集成等专业领域的基础技术知识。
法律法规	国家安全法、网络安全法、保守国家秘密法、反间谍法、民法典、反恐怖主义法、治安管理处罚法、数据安全法、个人信息保护法、企业事业单位内部治安保卫条例、关键信息基础设施安全保护条例
技术标准	GB 50348 安全防范工程技术标准、GB 50394 入侵报警系统工程设计规范、GB 50395 视频安防监控系统工程设计规范、GB 50396 出入口控制系统工程设计规范、GB 55029 安全防范工程通用规范



参 考 文 献

- [1] 中华人民共和国职业分类大典（2022年版）
- [2] GB/T 30146—2023 安全与韧性 业务连续性管理体系 要求
- [3] GB 50348—2018 安全防范工程技术标准

