

# 团 体 标 准

T/ZJAF 1—2020  
代替 T/ZJAF 1—2008

---

## 安全防范工程质量规范

Quality specifications for security engineering

2020-05-08 发布

2020-08-01 实施

浙江省安全技术防范行业协会 发布



## 目 次

前言.....	II
1 范围.....	1
2 规范性引用文件.....	1
3 术语和定义.....	1
4 基本要求.....	2
5 工程设计.....	3
6 设备与材料采购.....	3
7 工程施工.....	4
8 试运行与培训.....	4
9 验收与交付.....	5
10 系统运行与维护.....	5
附录 A（资料性附录） 工程质量管理记录.....	6
A.1 开工报告.....	6
A.2 隐蔽工程验收记录.....	7
A.3 工程联系单.....	8
A.4 安全技术防范系统调试检验批质量验收记录.....	9
A.5 系统试运行记录.....	10
A.6 竣工报告.....	11
参考文献.....	13



## 前 言

本标准按照GB/T 1.1—2009给出的规则起草。

本标准替代T/ZJAF 1—2008《安全技术防范工程质量体系规范》。

本标准与T/ZJAF 1—2008相比，除编辑性修改外，主要技术变化如下：

- 将标题的表述进行了修改；
- 明确了安全防范工程建设全过程的质量控制要素和要求；
- 引用了GB 50348—2018、GA/T 1185—2014的相关要求。

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

本标准由浙江省安全技术防范行业协会提出并归口。

本标准起草单位：浙江京安电子工程有限公司、杭州亿视电子技术有限公司、华创电子股份有限公司、杭州软库科技有限公司、浙江一云建设管理咨询有限公司、帝杰曼科技股份有限公司、浙江方正安防工程有限公司、浙江省安全技术防范行业协会。

本标准主要起草人：凌繁荣、王群生、方耀、袁旦阳、潘卫、李飞、王锋、沈鏊、陈少清、刘晓明、谈春根、黄成、李森杰、范绍富、张盈、乔立新、李培建、姜凌岚、后学娟。

本标准所替代标准的历次版本发布情况为：

- T/ZJAF 1—2008。



# 安全防范工程质量规范

## 1 范围

本标准规定了安全防范工程质量管理的基本要求、工程设计、设备与材料采购、工程施工、试运行与培训、验收与交付、系统运行与维护等。

本标准适用于安全防范工程在设计、施工、运行、维护，以及设备与材料采购等环节的质量控制。

## 2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡注日期的引用文件，仅注日期的版本适用于本文件。凡不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

GB/T 19000—2016 质量管理体系 基础和术语

GB/T 19001 质量管理体系 要求

GB 50339 智能建筑工程质量验收规范

GB 50348—2018 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/T 50786 建筑电气制图标准

GA 74 安全防范系统通用图形符号

GA/T 1185—2014 安全防范工程技术文件 编制深度要求

## 3 术语和定义

GB/T 19000—2016、GB 50348—2018 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

#### **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。

### 3.2

#### **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。

### 3.3

#### **安全防范工程企业 security engineering enterprises**

从事安全防范工程设计、施工和系统维护服务的企业。

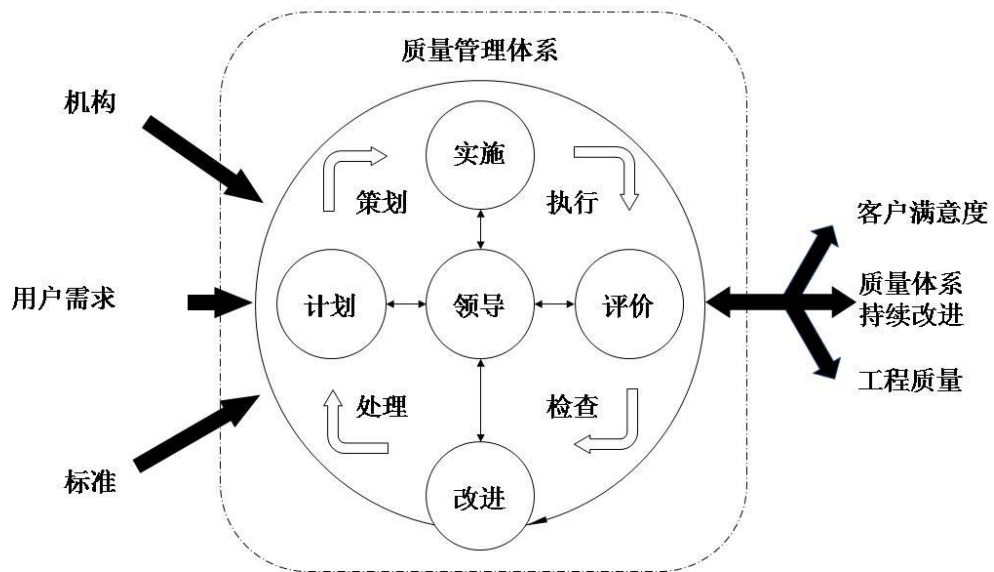
### 3.4

**部门 department**

负责某项职能的部门或者人员，并不是指企业的具体机构。

**4 基本要求**

4.1 应建立企业质量管理体系，符合 GB/T 19001 的要求, 形成质量管理 PDCA 循环, 见图 1。



1. P (Plan) — 计划
2. D (Do) — 实施
3. C (Check) — 评价
4. A (Action) — 改进

图 1 质量管理 PDCA 循环图

4.2 应建立以下管理制度，包括但不限于：

- a) 总体要求；
- b) 部门岗位职责；
- c) 售前管理制度；
- d) 工程设计管理制度；
- e) 方案论证管理制度；
- f) 设备、材料采购管理制度；
- g) 施工管理制度；
- h) 系统调试、试运行管理制度；
- i) 工程检验、检测、验收管理制度；
- j) 售后服务管理制度；
- k) 档案管理制度。



4.3 应对企业质量管理体系运行所需要的文件进行控制，包括但不限于以下：

- a) 文件发布前得到批准；
- b) 文件现行有效；
- c) 确保产品质量形成过程中保存必要的文件并及时分类归档。

4.4 应设立质量安全部门。

## 5 工程设计

### 5.1 设计文件

5.1.1 设计文件应包括设计任务书、初步设计文件和施工图设计文件。

5.1.2 设计任务书的编制应符合 GB 50348—2018 5.3 的规定。

5.1.3 初步设计文件的编制应符合 GA/T 1185—2014 中第 8 章的规定。

5.1.4 施工图设计文件的编制应符合 GA/T 1185—2014 中第 9 章的规定。

5.1.5 设计图纸的编制应满足 GB/T 50786 的要求，并符合 GA 1185—2014 6.3 的规定。

5.1.6 图形符号应符合 GA 74 和 GB/T 50786 的规定。

### 5.2 设计要求

工程设计应符合 GB 50348—2018、GB 50394、GB 50395 和 GB 50396 等有关规定。

### 5.3 设计文件评审

#### 5.3.1 评审要求

设计文件评审应满足以下要求：

- a) 应满足设计任务书及相关规范的要求；
- b) 应通过建设单位或相关部门的评审。

#### 5.3.2 评审文件

设计文件经评审后，应形成以下文件：

- a) 初步设计方案评审意见；
- b) 落实整改方案。

### 5.4 设计文件变更

变更设计文件时，应形成以下文件：

- a) 设计变更通知单；
- b) 设计变更联系单。

## 6 设备与材料采购

### 6.1 设备与材料选择

6.1.1 应采购符合设计文件要求的设备和材料。

6.1.2 应对设备和材料供应方进行能力评价，评价结果所引起的任何必要措施记录应予保持。

6.1.3 应编制合格供应方名录。

6.1.4 每次采购应做相应地记录。

## 6.2 设备与材料验证

6.2.1 供应方应提供设备和材料的合格证、检测报告、认证证书等质量合格证明。如采用进口设备或材料，还应提供进口报关资料。

6.2.2 依据持续改进的情况，应重新确定合格供应方，并将评价记录予以保存。

## 7 工程施工

### 7.1 施工文件

施工文件应包括但不限于以下文件：

- a) 开工报告，见附录 A. 1；
- b) 设备、材料进场验收记录；
- c) 施工进度计划表；
- d) 隐蔽工程验收记录，见附录 A. 2；
- e) 工程联系单，见附录 A. 3；
- f) 安全技术防范系统调试检验批质量验收记录，见附录 A. 4。

### 7.2 技术交底

7.2.1 企业应配合建设单位和设计单位组织的技术交底。

7.2.2 企业应根据设计文件编制施工组织方案，进行技术交底，并保存交底记录文件。

7.2.3 进场施工前，施工人员应熟悉施工图纸及有关资料，包括工程特点、施工方案、工艺要求、施工质量标准和验收标准等。

### 7.3 施工要求

应符合GB 50348—2018 7.2的规定。

### 7.4 系统调试

应符合GB 50348—2018 7.3的规定。

## 8 试运行与培训

### 8.1 试运行

系统调试开通后，应至少试运行一个月，记录试运行情况，保存系统试运行记录，见附录A. 5。

### 8.2 试运行报告

建设单位依据试运行期间的记录编制试运行报告，包括但不限于以下内容：

- a) 系统运行是否正常；
- b) 系统功能是否符合设计要求；
- c) 故障产生的次数，排除故障的时间；

d) 维修服务是否符合合同规定。

### 8.3 培训

培训前，应编制系统使用说明书，并依据合同条款开展人员培训，形成培训记录。

## 9 验收与交付

### 9.1 工程检测

9.1.1 工程竣工验收前，应进行工程自检或委托第三方机构进行检验，并出具检验报告。

9.1.2 第三方机构应具备相应的检验资质或能力。

9.1.3 工程检验应符合 GB 50339、GB 50348—2018 中第 9 章的有关要求。

### 9.2 验收文件

工程验收文件应包括但不限于以下文件：

- a) 设计文件；
- b) 工程合同；
- c) 工程合同设备清单；
- d) 主要设备的检验报告或认证证书；
- e) 工程变更文件；
- f) 隐蔽工程验收记录；
- g) 初步验收报告；
- h) 系统试运行记录；
- i) 竣工报告，见附录 A.6。

### 9.3 验收要求

工程验收应符合 GB 50348—2018 10.2, 10.3 的有关规定。

### 9.4 工程交付

交付活动应包括：

- a) 向建设单位移交工程资料；
- b) 向建设单位移交工程系统和设备；
- c) 按规定启动工程维护服务。

## 10 系统运行与维护

10.1 应有系统运行与维护服务承诺书。

10.2 应符合 GB 50348—2018 中第 11 章的要求。

10.3 应形成维护服务记录，应包括但不限于：

- a) 服务任务；
- b) 系统功能恢复程度；
- c) 维修服务质量评价。

附 录 A  
(资料性附录)  
工程质量管理记录

## A.1 开工报告

表A.1给出了开工报告的基本格式。

表A.1 开工报告

施工单位		报告日期	年 月 日	编号:	
工程编号		开工日期	年 月 日		
工程名称		结构类型			
建设单位		工程造价			
建设地点		建设单位联系人			
设计单位		总监理工程师			
监理单位		建筑面积			
项目经理		制 表 人			
说明	我方已完成所有施工前准备工作，特申请                      正式开工，请予批准。				
施工单位意见:	监理单位意见:		建设单位意见:		
签章:	签章:		签章:		
年 月 日	年 月 日		年 月 日		

## A.2 隐蔽工程验收记录

表A.2给出了隐蔽工程验收记录的基本格式。

表A.2 隐蔽工程验收记录

工程名称		编号	
施工单位		结构类型	
隐检项目		检查日期	
检查部位	层	轴线	标高
检查依据：施工图图号，设计变更编号及有关国家现行标准等。 主要材料名称及规格/型号：			
隐检内容：			
检查意见及结论：			
专业监理工程师：	建设单位：	设计单位：	施工单位项目技术负责人：
			施工员：
			质检员：
年 月 日	年 月 日	年 月 日	年 月 日

注：本表由施工单位填写，建设单位、施工单位、监理单位各保存一份。





A.5 系统试运行记录

表A.5给出了系统试运行记录的基本格式。

表A.5 系统试运行记录

工程名称				编号	
系统名称				监理单位	
施工单位		建设(使用)单位		项目经理	
执行标准名称及编号					
日期/时间	系统运行情况		备注		值班人
监理(建设)单位:  专业监理工程师: (建设单位(项目)负责人):  年 月 日			施工单位:  项目技术负责人:  安装工程师:  质检员:  年 月 日		



## A.6 竣工报告

表A.6、A.7给出了竣工报告封面和正文页的基本格式。

表A.6 竣工报告封面

<h1>安防工程竣工报告表</h1>	
工程名称:	
单位名称:	(盖章)
负责人:	(盖章)
地 址:	
电 话:	
邮政编码:	
填报日期:	

表A.7 竣工报告正文页

设计单位	名称		证书编号	
	经济性质			
	主管机关			
施工单位	名称		证书编号	
	经济性质			
	主管机关			
工程情况	名称			
	文件资料	试运行报告	( )	
		设计任务书	( )	
		竣工决算报	( )	
		正式设计齐套文件及竣工图纸资料	( )	
试运行情况				
工程建设单位	名称			
	地址		邮编	
	负责人		电话	
	对工程施工意见	年 月 日 (印)		
设计施工单位	遗留问题、处理办法及竣工意见	年 月 日 (印)		
备注				

注：1、本表有设计施工单位填报。

2、“文件资料”栏，如持有材料，在相应括号打“√”，否则打“×”，并附上原材料（复印件）。

参 考 文 献

- [1] GB 50300 建筑工程施工质量验收统一标准
  - [2] GA/T 75 安全防范工程程序与要求
  - [3] GA 308 安全防范系统验收规则
  - [4] GA 1081 安全防范系统维护保养规范
  - [5] GA/T 1184 安全防范工程监理规范
- 

浙江省安全技术防范行业协会