



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 19668.6—2019

---

## 信息技术服务 监理 第6部分： 应用系统：数据中心工程监理规范

Information technology service—Surveillance—Part 6: Application system:  
Surveillance specification for the data center project

2019-08-30 发布

2020-03-01 实施

---

国家市场监督管理总局  
中国国家标准化管理委员会 发布

# 目 次

|                                    |    |
|------------------------------------|----|
| 前言 .....                           | I  |
| 1 范围 .....                         | 1  |
| 2 规范性引用文件 .....                    | 1  |
| 3 术语和定义 .....                      | 1  |
| 4 缩略语 .....                        | 2  |
| 5 数据中心工程监理过程 .....                 | 2  |
| 6 数据中心工程招标阶段监理活动与内容 .....          | 2  |
| 6.1 数据中心工程招标阶段监理活动 .....           | 2  |
| 6.2 数据中心工程招标阶段的监理内容 .....          | 3  |
| 7 数据中心工程设计阶段监理活动与内容 .....          | 3  |
| 7.1 数据中心工程设计阶段监理活动 .....           | 3  |
| 7.2 数据中心工程设计阶段的监理内容 .....          | 4  |
| 8 数据中心工程实施阶段监理活动与内容 .....          | 4  |
| 8.1 数据中心工程实施阶段监理活动 .....           | 4  |
| 8.2 数据中心工程的信息系统软硬件的监理内容 .....      | 5  |
| 8.3 数据中心信息资源(数据)的监理内容 .....        | 6  |
| 8.4 数据中心人员以及相关规章制度的监理内容 .....      | 6  |
| 8.5 数据中心实施阶段监理人员所作监理记录的内容 .....    | 6  |
| 9 数据中心工程验收阶段监理活动与内容 .....          | 7  |
| 9.1 数据中心工程验收阶段监理活动 .....           | 7  |
| 9.2 数据中心工程验收阶段的监理内容 .....          | 7  |
| 附录 A (资料性附录) 数据中心工程各阶段监理工作程序 ..... | 9  |
| A.1 数据中心工程招标阶段监理工作程序 .....         | 9  |
| A.2 数据中心工程设计阶段监理工作程序 .....         | 10 |
| A.3 数据中心工程实施阶段监理工作程序 .....         | 11 |
| A.4 数据中心工程验收阶段监理工作程序 .....         | 12 |
| 附录 B (资料性附录) 数据中心实施过程检查记录表 .....   | 13 |
| B.1 数据中心信息网络系统软硬件检查记录表 .....       | 13 |
| B.2 数据中心信息应用系统软件检查记录表 .....        | 14 |
| B.3 数据中心信息资源(数据)检查记录表 .....        | 15 |
| B.4 数据中心人员以及相应规章制度检查记录表 .....      | 15 |
| 附录 C (资料性附录) 数据中心工程验收记录表 .....     | 17 |
| C.1 数据中心工程验收记录表 .....              | 17 |
| C.2 数据中心工程验收检测记录表 .....            | 18 |
| 参考文献 .....                         | 19 |

## 前 言

GB/T 19668《信息技术服务 监理》分为以下几部分：

- 第1部分：总则；
- 第2部分：基础设施工程监理规范；
- 第3部分：运行维护监理规范；
- 第4部分：信息安全监理规范；
- 第5部分：软件工程监理规范；
- 第6部分：应用系统：数据中心工程监理规范；
- 第7部分：监理工作量度量规范。

本部分为 GB/T 19668 的第 6 部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

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。

本部分由全国信息技术标准化技术委员会(SAC/TC 28)提出并归口。

本部分起草单位：中国电子技术标准化研究院、北京中百信信息技术股份有限公司、北京交通大学、浙江天航咨询监理有限公司、深圳市艾泰克工程咨询监理有限公司、深圳市都信建设监理有限公司、宁波赛迪信息技术有限公司、大连鸿润设计咨询有限公司、北京时代鼎典工程咨询有限公司、北京肯思捷信息系统咨询有限公司、山东正中信息技术股份有限公司、沈阳华睿博信息技术有限公司、北京北咨信息工程咨询有限公司、北京国研信息工程监理咨询有限公司、北京联海信息系统有限公司、辽宁北方实验室有限公司、成都安美勤信息技术股份有限公司、新疆天衡信息系统咨询管理有限公司、北京希达建设监理有限责任公司、惠州市亿信通信息技术服务有限公司、武汉实为信息技术股份有限公司、湖南致信信息股份有限公司、北京外文局信息技术中心、北京工商大学。

本部分起草人：卓兰、卢学哲、冯本锐、李嘉琪、郭雄、高兴利、温廷祥、金华、王洪全、王丽、李歆丽、涂双、杨建滨、张建成、邵华、蔡若谷、楚洁、李海涛、汪波、赵毅、童庆、陈伟聪、柯汉波、黄辉强、焦庆武、刘文志、文华东、王斌、姜家轩、鹿全礼、郑雷雷、刘春俐、梁海涛、袁自强、齐立纲、宋诚、蔡本心、谭国华、夏川、刘军、林华斌、孙日平、宋维、巨小澎、刘宏志、刘学成、贾卓生、黄红、葛迺康。



# 信息技术服务 监理 第6部分： 应用系统：数据中心工程监理规范

## 1 范围

GB/T 19668 的本部分规定了应用系统中数据中心工程监理的过程和相关服务。计算机场地(机房)和其他基础设施的监理不在本部分描述。

本部分适用于面向应用系统的数据中心建设工程的招标、设计、实施和验收过程的监理服务。

## 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。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是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 19668.1—2014 信息技术服务 监理 第1部分:总则

## 3 术语和定义

GB/T 19668.1—2014 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

#### 数据中心 data center

以信息技术为支撑,由计算机场地(机房),其他基础设施、信息系统软硬件、信息资源(数据)和人员以及相应的规章制度组成的,以实现应用集中处理和数据集中存放,提供数据的构建、交换、集成、共享等信息服务的基础环境。

注1:改写 GB/T 32910.1—2017,定义 2.1。

注2:本部分描述的数据中心不包含该定义中的计算机场地(机房)和其他基础设施。

### 3.2

#### 服务级别指标 service level indicator

用于评估、衡量供方信息技术服务能力的参数。

[SJ/T 11691—2017,定义 3.6]

### 3.3

#### 设计交底 design explanation

一种由业主单位组织,数据中心设计单位将已通过评审的施工图向承建单位、监理单位进行详细说明的技术活动,帮助承建单位和监理单位正确贯彻设计意图,掌握关键工程部位的质量要求,确保工程质量。

### 3.4

#### 深化设计 detailed design

承建单位在原设计方案和图纸基础上,结合现场实际情况,对图纸进行细化、补充、完善后形成施工设计文件的过程。

3.5

**上电自检 power-on self-test**

计算机设备按照正常电压接通电源后执行自我检查例行程序,在固件控制的输出设备上显示结果的过程。

3.6

**到货验收 merchandise receiving inspection**

按照约定的流程、凭证和技术材料,对到达现场的计算机设备进行数量核对和质量检测的过程。

3.7

**初步验收 preliminary acceptance**

工程施工完成合同要求全部内容后,对该项目是否符合设计要求以及施工和设备安装是否符合质量要求进行全面检测的过程。

3.8

**竣工验收 completion acceptance**

在项目建成并试运行合格后,对工程项目的总体进行检测和认证、综合评价和鉴定的活动。

3.9

**服务级别协议 service level agreement**

信息技术服务供方与需方之间签署的、描述服务和约定服务级别的协议。

[SJ/T 11691—2017,定义 3.5 ]

3.10

**信息资源规划 information resource planning**

对企事业单位或政府部门业务管理信息的采集、处理、传输、利用进行全面规划,侧重数据流分析,为实现信息资源整合与应用系统集成的总体规划。

## 4 缩略语

下列缩略语适用于本文件。

EEUE:电能使用效率(electric energy usage effectiveness)

SLA:服务级别协议(service level agreement)

## 5 数据中心工程监理过程

通常,数据中心工程招标阶段、设计阶段、实施阶段和验收阶段的监理程序,可参照使用附录 A 所示流程,遵循数据中心工程建设要求和监理合同所约束监理服务要求,严格执行强制性国家标准、行业标准和地方标准。

## 6 数据中心工程招标阶段监理活动与内容

### 6.1 数据中心工程招标阶段监理活动

招标阶段的监理活动,一般应包括:

- a) 在业主单位的授权下,监理单位参加招标文件的编制过程,提供咨询服务,针对业主单位的质询,提供监理意见;
- b) 在业主单位的授权下,监理单位参加业主单位与承建单位合同或服务级别协议(SLA)谈判过程,提供咨询服务,针对业主单位的质询,提供监理意见。

## 6.2 数据中心工程招标阶段的监理内容

招标阶段的监理内容,一般应包括:

- a) 监理单位根据数据中心建设需求,对于招标文件重点审核:
  - 1) 招标方式与立项批复招标方式的符合性;
  - 2) 招标内容与初步设计及概算批复的符合性;
  - 3) 投标单位资质要求的合规性;
  - 4) 招标文件获取及递交时间的合规性;
  - 5) 资格审查程序和条件的合规性;
  - 6) 投标保证金、履约保证金约定的合理性;
  - 7) 工程质量要求和进度要求的合规性;
  - 8) 评标办法、评分标准的合理性;
  - 9) 废标条件的合规性;
  - 10) 安全生产和文明施工等措施费用与计价合规性;
  - 11) 变更、计量、材料及人工费调整、违约、结算审计等约定的合规性。
- b) 监理单位根据数据中心建设需求,对承建单位合同或服务级别协议(SLA)重点审核:
  - 1) 合同范围、双方职责、权利和义务的描述与招标文件与投标文件的一致性;
  - 2) 采购货物参数和服务级别指标的明确性;
  - 3) 实施工艺、工序及验收指标的合规性;
  - 4) 交付过程与交付成果的可操作性与合规性。

## 7 数据中心工程设计阶段监理活动与内容

### 7.1 数据中心工程设计阶段监理活动

设计阶段的监理活动,一般应包括:

- a) 根据数据中心工程建设实际需要,监理单位可向业主单位提供咨询服务,协助建立起符合项目建设需求的规章管理制度体系;
- b) 监理单位根据合同要求对承建单位报送的开工手续进行审查,对开工条件进行核验,出具监理意见;
- c) 监理单位开展工程协调服务,协助建设单位组织设计交底,记录交底结果,组织承建单位确认工程建设目标、关键部位、工艺工序质量要求和进度要求,督促承建单位制定工程计划和开展深化设计活动;
- d) 监理单位依据承建合同对承建单位提交的工程计划和深化设计方案进行审查,提出监理意见,协助承建单位进行完善,直至满足业主单位工程要求;
- e) 监理单位协助业主单位组织对承建单位制定的工程计划和深化设计方案开展评审;
- f) 监理单位监督承建单位对数据中心应用系统开展信息资源规划需求分析,检查信息资源规划需求成果是否符合合同与深化设计方案要求,提供监理意见;
- g) 监理单位监督承建单位根据信息资源规划需求分析成果开展信息系统设计,并协助业主单位组织对承建单位信息系统设计成果进行评审;
- h) 监理单位监督承建单位根据已通过评审的信息系统设计方案开展信息系统开发。



## 7.2 数据中心工程设计阶段的监理内容

设计阶段的监理内容,一般应包括:

- a) 根据业主单位的项目需求状况,对于业主单位制定的工程建设管理规范以及配套管理制度,监理单位重点审查以下内容,并给出改进建议:
  - 1) 建设单位、承建单位与监理单位的工作范围与协作交接的流程;
  - 2) 各方服务交付环节与产出物规格;
  - 3) 工作的责任人与职责;
  - 4) 各方质量保证体系落实与生效的制度;
  - 5) 工作合格标准;
  - 6) 工程变更程序与手续。
- b) 监理单位对承建单位报送的开工报审进行审核,重点审核以下内容,并监督承建单位完成整改:
  - 1) 承建单位项目组织机构核心人员岗位职责与合同约定的交付要求的一致性;
  - 2) 承建单位进场作业人员的资格和资质的合规性;
  - 3) 承建单位进场手续的完备性和可操作性;
  - 4) 承建单位进场人员的安全承诺和保密承诺与开工条件的符合性。
- c) 监理单位督促承建单位按照计划开展对工程建设现场进行实地勘察,开展数据中心建设与运行的深化设计活动。
- d) 监理单位协助业主单位组织对承建单位数据中心深化设计方案和图纸进行评审。监理对深化设计方案和施工图纸审核内容如下:
  - 1) 施工方案和施工组织设计范围与合同要求的一致性;
  - 2) 工程质量技术保障措施的完备性与合规性;
  - 3) 施工图纸施工部位技术指标参数与工程量的明确性;
  - 4) 统计资料或管理图表与工序要求与施工动态的符合性;
  - 5) 设计变更与技术核定的一致性与合规性。
- e) 监理单位协助业主单位按照建设内容和建设工期的要求,督促承建单位按照数据中心工作内容、工作程序、持续时间和衔接关系编制计划,此计划经由监理单位审核并经业主单位审批后,监理单位督促承建单位按照该计划付诸实施。监理对计划审核的内容如下:
  - 1) 工程项目前期工作计划中的建设前期的各项工作应衔接紧密、前后一致、时间可控;
  - 2) 工程项目年度施工计划中的项目确定投资额、工程量、建设条件均能落实;
  - 3) 施工计划中的施工准备工作、施工总进度、各子项任务的进度计划的合理性和可行性。

## 8 数据中心工程实施阶段监理活动与内容

### 8.1 数据中心工程实施阶段监理活动

数据中心工程实施阶段监理对象包括对数据中心信息系统软硬件建设过程、信息资源(数据)实现过程、数据中心人员及相关规章制度建立过程,一般应包括:

- a) 监理单位督促承建单位严格按照设计图纸、施工标准和规范进行施工,督促承建单位建立健全工程质量保证体系,落实现场工程质量自检制度、重要结构部位和隐蔽工程质量预检复检制度、设备材料质量检查制度,履行职责,加强对施工各阶段的质量、投资、进度、安全控制管理,确保工程质量。
- b) 监理单位协助业主单位严格控制工程变更,及时做好工程的结算。对于确因客观原因发生以

下变更的,报业主单位审批才能组织洽商:

- 1) 变更建设地点的;
  - 2) 变更建设性质的;
  - 3) 变更业主单位的;
  - 4) 变更招标方案的;
  - 5) 变更建设内容、建设规模、建设标准、技术方案等导致项目主要使用(服务)功能发生变化的;
  - 6) 项目实施过程中投资变动超过批准初步设计概算总投资 10%的。
- c) 监理单位协调业主单位、承建单位、材料设备供应等各方工作,有效推进施工进度。
  - d) 监理单位协助业主单位、承建单位认真落实安全管理制度,保障施工安全。
  - e) 监理单位对数据中心工程的信息系统软硬件实施过程进行旁站和检查,做好监理记录。
  - f) 监理单位对数据中心工程的信息资源(数据)实施过程进行审查和组织评审,做好监理记录。
  - g) 监理单位对数据中心工程的人员及相关规章制度实施过程进行咨询和协调,做好监理记录。

## 8.2 数据中心工程的信息系统软硬件的监理内容

信息系统软硬件监理内容,一般应包括:

- a) 监理单位严格按照承建合同、业主单位明确指令和相关技术标准规范,监督承建单位准备信息系统软硬件设备到货验收、安装配置、上电自检、系统调试等环节所需的环境条件,编制详细的实施方案。监理对实施方案的审核内容如下:
  - 1) 到货日程安排;
  - 2) 软硬件到货清单;
  - 3) 清点方式、工具、技术要求和指南性文件;
  - 4) 到货验收环境及必要的资源,如备件、知识库;
  - 5) 到货验收过程中的安全要求及保障措施;
  - 6) 到货验收手续清单及结论;
  - 7) 异议及遗留问题的处理原则。
- b) 监理单位监督承建单位按照数据中心设计的拓扑结构对验收合格的软硬件设备合理摆放、安装、集成、配置和上电自检以及根据应用需求进行性能调优,做好监理工作记录。
- c) 监理单位监督承建单位按照设计方案、数据中心要求和技术标准进行实施,监理人员根据实际情况督促承建单位做好随工检测,并对阶段性结果参考附录 B 的表 B.1 和表 B.2 进行记录。检测包括:
  - 1) 功能检测。根据设计要求和建设合同,对数据中心系统的硬件和软件功能是否符合或达标进行检测。
  - 2) 性能检测。采用专业的检测设备、测试工具对数据中心应用系统的性能进行测试。
  - 3) 安全检测。采用专业检测设备,对数据中心应用系统进行漏洞扫描,及时发现漏洞并采取补救措施。
- d) 监理单位根据数据中心业务系统的范围和特点,对承建单位编制计算机软硬件设备的软硬件设备资产清单和参数配置档案进行审核,重点审核:
  - 1) 资产清单台账和配置参数与实际状况的一致性;
  - 2) 设备资产入库手续的合规性和完备性;
  - 3) 资产标识的规范性和可追溯性。
- e) 监理单位检查承建单位落实对数据中心计算机软硬件设备施工质量保障措施,防止出现工程质量事故与质量缺陷。



- f) 监理单位监督和指导业主单位和承建单位整理竣工图纸、安装措施、施工记录、检测材料等资料,做好工程档案管理。
- g) 监理单位协助业主单位做好工程协调工作,包括数据中心工程设计与实施、设备及材料供应等单位的计划协调。

### 8.3 数据中心信息资源(数据)的监理内容

信息资源(数据)监理内容,一般应包括:

- a) 监理单位监督承建单位根据需求方案进行信息资源规划,提高数据中心应用系统数据管理质量,实现信息资源整合与应用系统集成,检查承建单位建设方案是否满足业主单位需求以及标准要求,提供监理意见。
- b) 监理单位检查承建单位的数据交换和共享技术实施过程是否符合信息资源规划,所采用信息共享服务内容是否满足业主单位应用需求,提供监理意见。
- c) 参考表 B.3 做好数据中心信息资源(数据)监理检查记录。

### 8.4 数据中心人员以及相关规章制度的监理内容

人员以及相关规章制度的监理内容,一般应包括:

- a) 监理单位协助业主单位明确数据中心人员岗位职责,依照实际情况分为实施岗及管理岗,以保证数据中心的稳定运行。
- b) 监理单位协助业主单位制定数据中心相关规章制度,制度的拟定要体现其全面性、完整性和实时性。
- c) 监理单位对承建单位现场作业人员实施能力和设备进行检查。检查重点包括关键施工工艺、新技术、新工艺的实施、施工规范和施工技术操作规程的贯彻、安全施工、文明施工的管理要求是否完善、到位。
- d) 监理单位协助业主单位建立灾难预警和预告机制,明确灾难恢复环境必需的资源配置,并定期进行测试演练,以保证灾难恢复所需资源配置的有效性。
- e) 监理单位定期检查和核对数据中心预案中的变更情况(如成员及联络方式的变更、信息系统的日常变更等),协助业主单位对预案进行及时的文档更新及分发,确保预案的切实有效。
- f) 参考表 B.4 做好数据中心人员以及相关规章制度的监理记录。

### 8.5 数据中心实施阶段监理人员所作监理记录的内容

实施阶段监理记录要求如下:

- a) 视项目管理和监理工作内容的具体情况,监理人员所作监理记录的内容,一般应包括:
  - 1) 项目当前情况。记录项目有关监理工作,如当前所处里程碑、项目质量、进度、投资的控制,合同、信息、安全的管理及事务协调等的推进情况、存在的问题及相应的对策措施、工作安排等。
  - 2) 项目巡查情况。据实记录现场巡查情况,针对发现的质量、安全、文明施工等问题提出改进措施及其落实情况。
  - 3) 业主单位交办事宜的落实情况。记录业主单位交办工作的进展、结果等。
  - 4) 会议情况。据实记录各种与所记录事件有关会议的重点内容、决议等。
  - 5) 其他。记录人认为应该记录的与项目管理有关的其他情况。
- b) 监理单位应及时记录,或在事件发生的当日记录;字迹要工整,内容应完整准确、条理清晰。
- c) 监理记录应定期归档。监理人员如有变动,监理单位及时办理移交。

## 9 数据中心工程验收阶段监理活动与内容

### 9.1 数据中心工程验收阶段监理活动

验收阶段的监理活动,一般应包括:

- a) 监理单位依据承建合同对承建单位是否达到验收条件进行检查,出具监理意见。
- b) 承建单位完成承建合同约定的任务并经监理单位确认后,向监理单位报送申请验收手续。监理单位对验收申请进行审查,出具监理意见。
- c) 业主单位批准监理单位提交的可以进行验收的确认意见后,宜组织对承建单位的验收。

### 9.2 数据中心工程验收阶段的监理内容

验收阶段的监理内容,一般应包括:

- a) 监理单位审查承建单位提出的验收方案,会同业主单位按照有关技术规程和验收规范,认真做好工程验收。
- b) 监理单位按照承建合同的要求和施工的实际情况,参照质量评定标准,协助业主单位组织验收,可参考附录 C 的表 C.1 和表 C.2 进行记录。承建单位进入验收应满足以下条件:
  - 1) 经过业主单位批准的工程技术文件施工完毕;
  - 2) 完成调试及自检,并出具系统自检记录;
  - 3) 工程质量验收合格,并出具工程质量检测记录;
  - 4) 完成系统试运行,并出具系统试运行报告;
  - 5) 系统检测合格,并出具系统检测记录;
  - 6) 完成技术培训,并出具培训记录。
- c) 根据深化设计方案和承建合同要求,监理单位协助业主单位组织第三方评测机构对数据中心进行能效等验证性评测。监理单位对数据中心应用系统功能、性能、EEUE 和设备的能效比等指标进行记录。
- d) 监理单位监督和检查承建单位落实评测及验收后遗留问题的整改。
- e) 监理单位协助业主单位监督承建单位按照试运行计划做好试运行服务。
- f) 工程各项建设内容完成,并履行相应的验收及审查、备案手续后,监理单位协助业主单位对项目建设情况和建设成效进行全面总结回顾,进行竣工财务决算和审计,收集整理工程档案,撰写总结报告,开展竣工验收。
- g) 监理单位的工作总结报告内容,一般包括:
  - 1) 项目建设总体完成情况;
  - 2) 项目资金到位及使用情况;
  - 3) 项目变更情况;
  - 4) 工程质量情况;
  - 5) 法律法规和标准规范落实执行情况;
  - 6) 档案资料情况;
  - 7) 竣工决算情况;
  - 8) 运行管理情况;
  - 9) 项目建设成效;
  - 10) 有关问题及建议等。
- h) 监理单位督促承建单位系统整理工程竣工验收技术资料、图纸和管理资料。
- i) 监理单位按照数据中心承建单位服务合同交付完成情况、工程资料达标情况,协助业主单位组

织竣工验收,做好记录,对发现的问题,提出监理意见。

j) 监理单位监督承建单位总结分析交付过程提出建议,以提高后续服务效率。监理单位工作建议报告,一般包括:

- 1) 分析服务交付过程,提出改善建议;
- 2) 分析和改善未达成服务级别协议情况,提出改善建议;
- 3) 分析和改善用户不满意情况,提出改善建议;
- 4) 分析服务过程,改善服务交付,挖掘服务价值;
- 5) 建立内部主动服务改进机制,跟踪服务改善情况。





附录 A  
(资料性附录)  
数据中心工程各阶段监理工作程序

A.1 数据中心工程招标阶段监理工作程序

数据中心工程招标阶段监理工作程序见图 A.1。

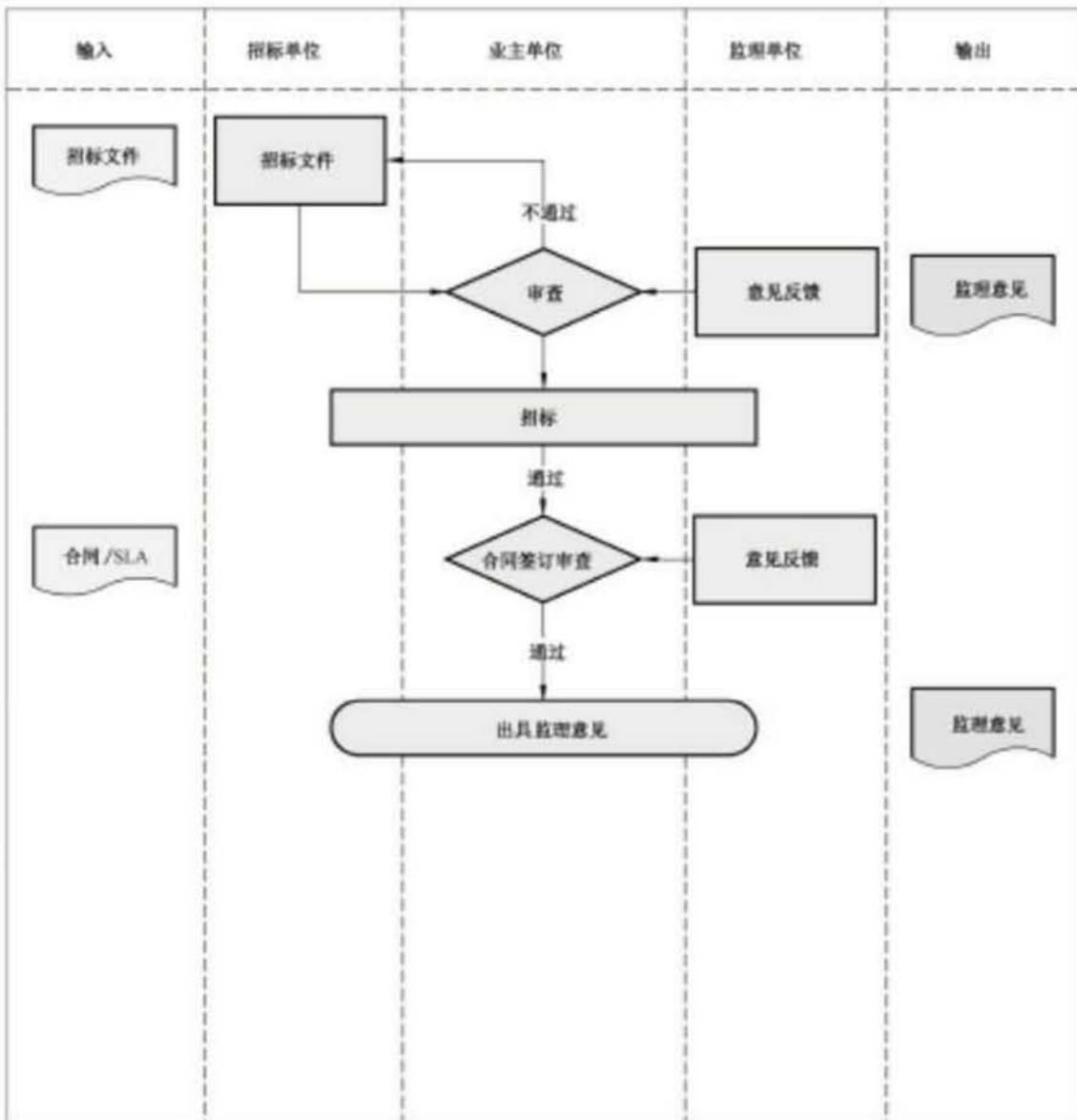


图 A.1 数据中心工程招标阶段监理工作程序

A.2 数据中心工程设计阶段监理工作程序

数据中心工程设计阶段监理工作程序见图 A.2。

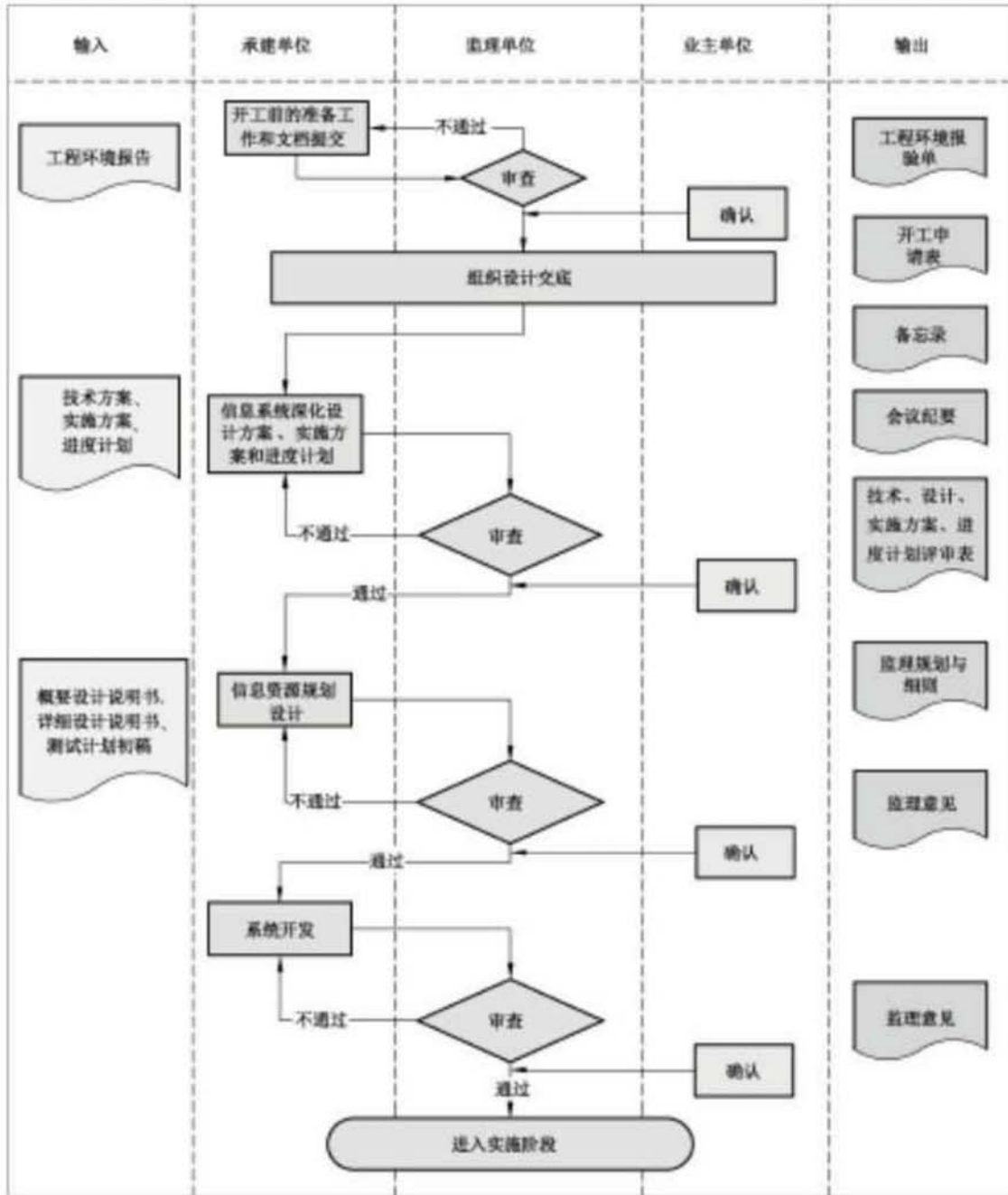


图 A.2 数据中心工程设计阶段监理工作程序

## A.3 数据中心工程实施阶段监理工作程序

数据中心工程实施阶段监理工作程序见图 A.3。

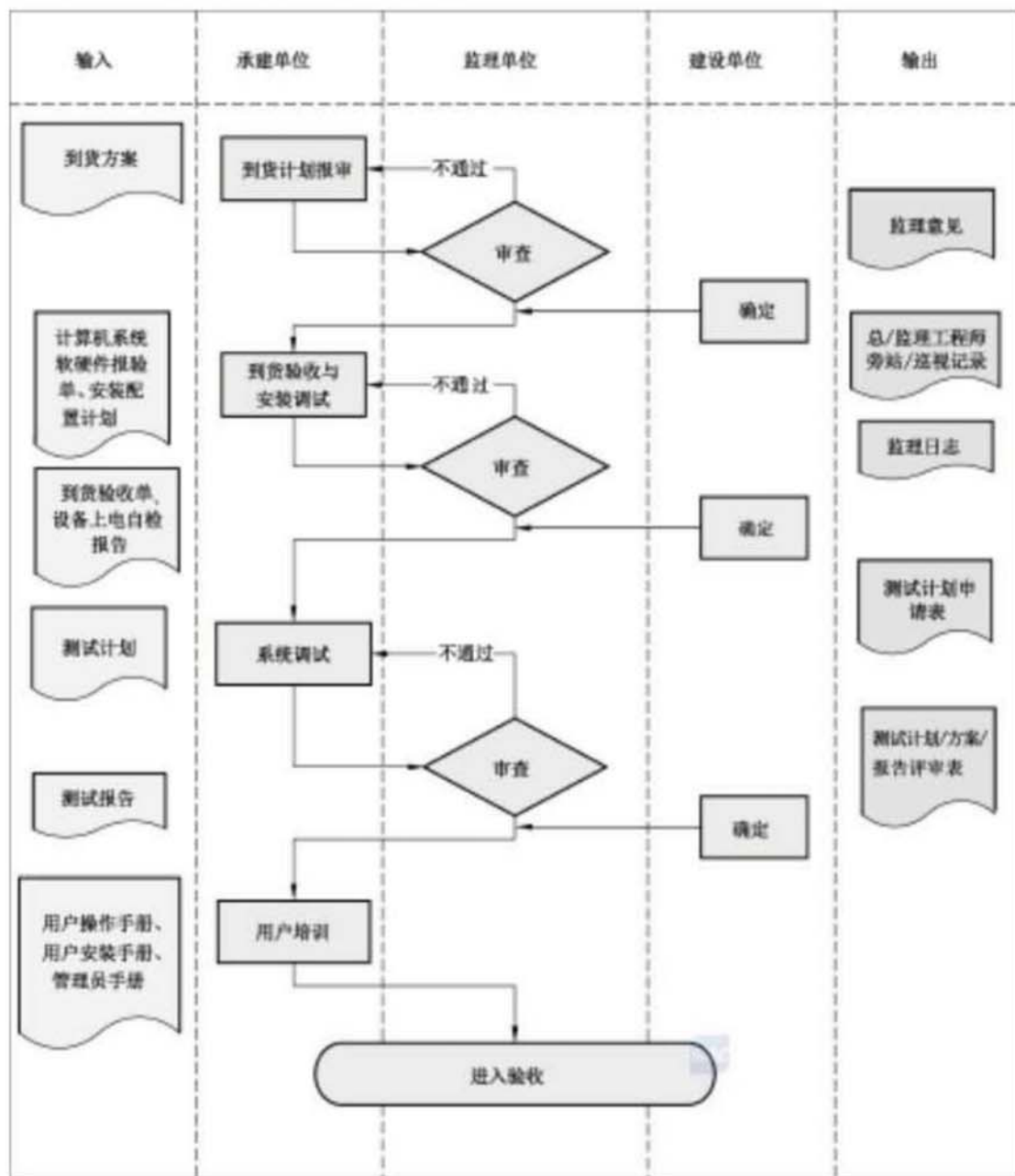


图 A.3 数据中心工程实施阶段监理工作程序



A.4 数据中心工程验收阶段监理工作程序

数据中心工程验收阶段监理工作程序见图 A.4。

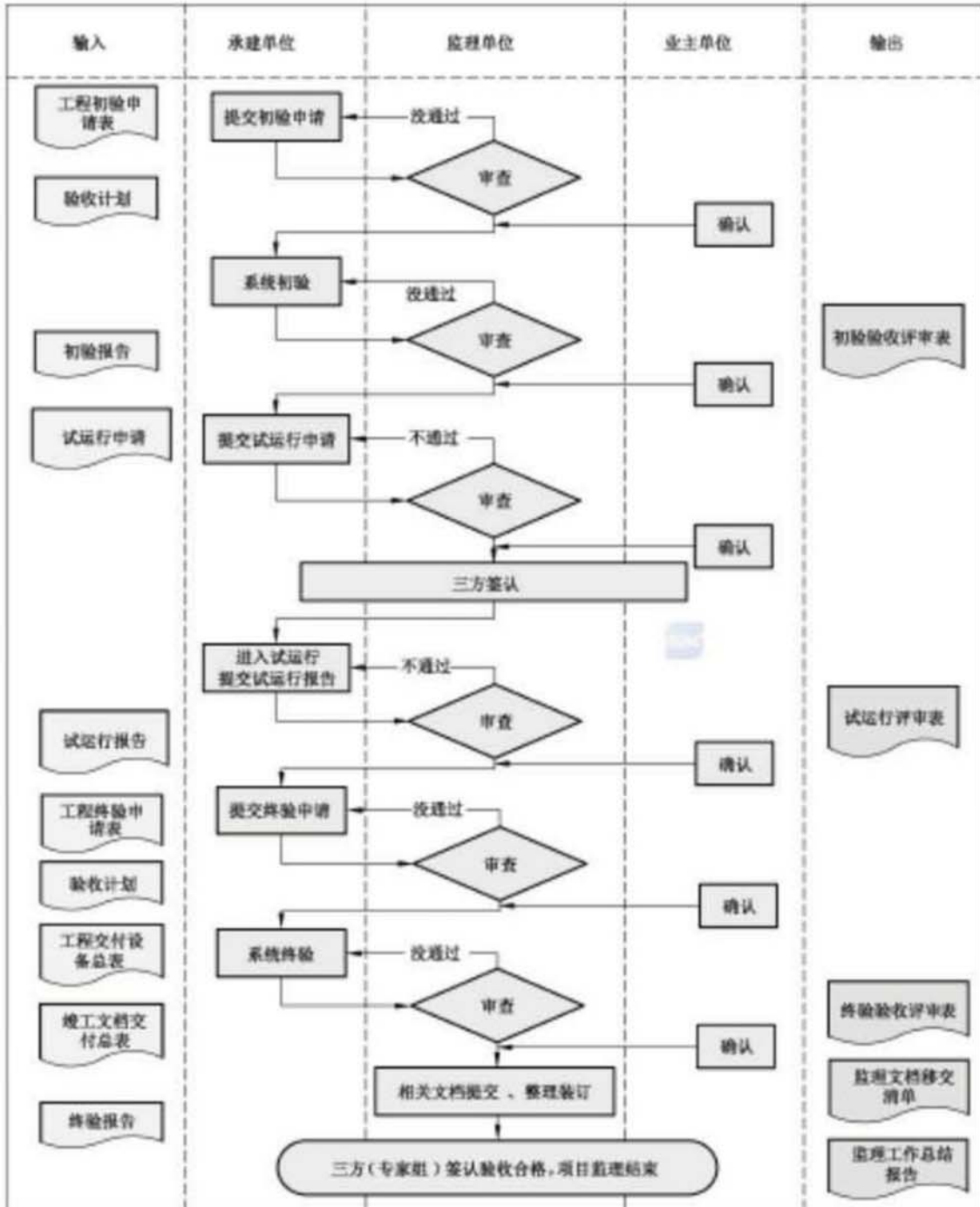


图 A.4 数据中心工程验收阶段监理工作程序

**附录 B**  
(资料性附录)  
**数据中心实施过程检查记录表**

**B.1 数据中心信息网络系统软硬件检查记录表**

数据中心信息网络系统软硬件检查记录表见表 B.1。

**表 B.1 数据中心信息网络系统软硬件检查记录表**

|                                |           |         |      |
|--------------------------------|-----------|---------|------|
| 工程名称                           |           | 编号      |      |
| 检查内容                           | 信息网络系统    | 检测部位    |      |
| 承建单位                           |           | 项目经理    |      |
| 执行标准名称及编号                      |           |         |      |
|                                | 检查事项      | 检查结果记录  | 结果评价 |
|                                |           |         | 合格   |
| 主体项目                           | 计算机网络设备安装 |         |      |
|                                | 计算机网络软件安装 |         |      |
|                                | 网络安全设备安装  |         |      |
|                                | 网络安全软件安装  |         |      |
| 一般项目                           | 系统调试      |         |      |
|                                | 试运行       |         |      |
| 业主单位代表：                        | 监理单位代表：   | 承建单位代表： |      |
| 日期：                            | 日期：       | 日期：     |      |
| 注：结果评价栏中，左列打“√”为合格，右列打“√”为不合格。 |           |         |      |

**B.2 数据中心信息应用系统软件检查记录表**

数据中心信息化应用系统软件检查记录表见表 B.2。

**表 B.2 数据中心应用系统软件检查记录表**

|                                |                            |                    |     |
|--------------------------------|----------------------------|--------------------|-----|
| 工程名称                           |                            | 编号                 |     |
| 检查内容                           | 信息化应用系统                    | 检测部位               |     |
| 承建单位                           |                            | 项目经理               |     |
| 执行标准名称及编号                      |                            |                    |     |
| 检查事项                           | 检查结果记录                     | 结果评价               |     |
|                                |                            | 合格                 | 不合格 |
| 主体项目                           | 检查设备的性能指标                  |                    |     |
|                                | 业务功能和业务流程                  |                    |     |
|                                | 应用软件功能和性能测试                |                    |     |
|                                | 应用软件修改后回归测试                |                    |     |
| 一般项目                           | 应用软件功能和性能测试                |                    |     |
|                                | 运行软件产品的设备中与<br>应用软件无关的软件检查 |                    |     |
| 业主单位代表：<br><br>日期：             | 监理单位代表：<br><br>日期：         | 承建单位代表：<br><br>日期： |     |
| 注：结果评价栏中，左列打“√”为合格，右列打“√”为不合格。 |                            |                    |     |



**B.3 数据中心信息资源(数据)检查记录表**

数据中心信息资源(数据)检查记录表见表 B.3。

**表 B.3 数据中心信息资源(数据)检查记录表**

|                                |          |         |      |         |  |
|--------------------------------|----------|---------|------|---------|--|
| 工程名称                           |          | 编号      |      |         |  |
| 检查内容                           | 信息资源(数据) | 检查部位    |      |         |  |
| 承建单位                           |          | 项目经理    |      |         |  |
| 执行标准名称及编号                      |          |         |      |         |  |
| 检查事项                           |          | 检查结果记录  | 结果评价 |         |  |
|                                |          |         | 合格   | 不合格     |  |
| 主体项目                           | 用户视图与数据流 |         |      |         |  |
|                                | 数据结构与建模  |         |      |         |  |
|                                | 数据接口规范   |         |      |         |  |
| 一般项目                           | 系统调试     |         |      |         |  |
|                                | 试运行      |         |      |         |  |
| 业主单位代表：                        |          | 监理单位代表： |      | 承建单位代表： |  |
| 日期：                            |          | 日期：     |      | 日期：     |  |
| 注：结果评价栏中，左列打“√”为合格，右列打“√”为不合格。 |          |         |      |         |  |

**B.4 数据中心人员以及相应规章制度检查记录表**

数据中心人员及相应规章制度检查记录表见表 B.4。

表 B.4 数据中心人员及相应规章制度检查记录表

|   |                            |                            |     |
|---|----------------------------|----------------------------|-----|
| 工程名称  |                            | 编号                         |     |
| 检查内容  | 人员以及规章制度                   | 检查部位                       |     |
| 承建单位  |                            | 项目经理                       |     |
| 执行标准名称及编号   |                            |                            |     |
| 检查事项  | 检查结果记录                     | 结果评价                       |     |
|   |                            | 合格                         | 不合格 |
| 主体项目  | 人员的岗位职责                    |                            |     |
|   | 人员的培训记录                    |                            |     |
|   | 规章制度的全面性                   |                            |     |
|   | 规章制度的完整性                   |                            |     |
|   | 规章制度的实时性                   |                            |     |
| 一般项目  | 系统调试                       |                            |     |
|   | 试运行                        |                            |     |
| 业主单位代表：<br><br><br><br>日期： | 监理单位代表：<br><br><br><br>日期： | 承建单位代表：<br><br><br><br>日期： |     |
| 注：结果评价栏中，左列打“√”为合格，右列打“√”为不合格。  |                            |                            |     |

附 录 C  
(资料性附录)  
数据中心工程验收记录表

C.1 数据中心工程验收记录表

数据中心工程验收记录表见表 C.1。

表 C.1 数据中心工程验收记录表

|         |            |            |   |
|---------|------------|------------|---|
| 工程名称    |            | 工程类型       | 单项系统 <input type="checkbox"/> 集成系统 <input type="checkbox"/> |
| 任务名称    |            | 验收数量       |   |
| 承建单位    |            | 项目经理       |   |
| 序号      | 验收名称、部位、标段 | 承建单位检查评定结果 | 监理单位检查结果  |
| 1       |            |            |   |
| 2       |            |            |   |
| 3       |            |            |   |
| 4       |            |            |   |
| 5       |            |            |   |
| 6       |            |            |   |
| 7       |            |            |   |
| 8       |            |            |   |
| 结论说明    |            |            |   |
| 业主单位代表： | 监理单位代表：    | 承建单位代表：    |   |
| 日期：     | 日期：        | 日期：        |   |





### 参 考 文 献

- [1] GB/T 1526—1989 信息处理 数据流程图、程序流程图、系统流程图、程序网络图和系统资源图的文件编制符号及约定
  - [2] GB/T 4754—2017 国民经济行业分类
  - [3] GB/T 32910.1—2017 数据中心 资源利用 第1部分:术语
  - [4] SJ/T 11691—2017 信息技术服务 服务级别协议指南
  - [5] 葛乃康.信息工程建设监理[M].北京:电子工业出版社,2002.9.
-