

ICS 35.240.01
L 67



中华人民共和国国家标准

GB/T 21064—2007

电子政务系统总体设计要求

System general design requirements for electronic government

2007-09-10 发布

2008-03-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

目 次

| | |
|-----------------------------------|----|
| 前言 | I |
| 引言 | II |
| 1 范围 | 1 |
| 2 规范性引用文件 | 1 |
| 3 术语和定义 | 1 |
| 4 一般要求 | 1 |
| 4.1 系统总体设计目标 | 1 |
| 4.2 系统总体设计开展时机 | 1 |
| 4.3 系统总体设计范围 | 1 |
| 4.4 与系统总体设计相关的电子政务特点 | 2 |
| 5 系统总体设计要素 | 2 |
| 5.1 需求分析 | 2 |
| 5.2 系统体系结构设计 | 5 |
| 6 系统总体设计实施方法 | 6 |
| 6.1 系统总体设计过程 | 6 |
| 6.2 系统总体设计中使用的的方法 | 6 |
| 6.3 系统总体设计要素选用 | 6 |
| 6.4 系统总体设计方案 | 6 |
| 附录 A (资料性附录) 系统总体设计过程 | 7 |
| 附录 B (资料性附录) 系统总体设计中使用的的方法 | 8 |
| B.1 概述 | 8 |
| B.2 业务组织结构 | 8 |
| B.3 系统业务功能 | 8 |
| B.4 部门业务关系 | 10 |
| B.5 系统信息资源 | 11 |
| B.6 技术体系框架 | 12 |
| B.7 系统构成 | 13 |
| B.8 系统运行模式 | 14 |
| B.9 构件接口关系 | 15 |
| B.10 系统部署形式 | 16 |
| 附录 C (资料性附录) 系统总体设计要素选用指南 | 18 |
| 附录 D (资料性附录) 《系统总体设计方案》编写要求 | 19 |
| 参考文献 | 23 |

前 言

本标准的附录 A、附录 B、附录 C 和附录 D 是资料性附录。

本标准由国家电子政务标准化总体组提出。

本标准由国家电子政务标准化总体组归口。

本标准的主要起草单位：中国电子科技集团公司信息化工程总体研究中心、中国电子技术标准化研究所、中国科学院沈阳自动化研究所、太极软件有限公司和华迪计算机有限公司。

本标准主要起草人：夏耘、林华、张春晖、吴志刚、高展、于跃、吴兵峰、高栋、傅智杰、姜瑜涛。

引 言

电子政务系统已在全国范围内大量建设,但还没有完整的、规范电子政务系统总体设计作为系统建设的依据,为此提出了制定本标准的要求。

电子政务系统总体设计是顶层框架性设计,对于电子政务系统的一体化方案设计至关重要,它将限定和约束其组成部分的实现,是使其形成一个有机整体的必要保证,也是电子政务系统集成和验收的依据。

制定本标准的目的是:规范总体设计活动,提高总体设计的质量与效率;规范总体设计的结果表现,使相关业务和技术人员用共同的方式表达和理解系统;明确系统的总体结构,便于系统的分阶段建设,以及各组成部分的实施与集成。从而支撑政务活动的信息化,提高业务协同和信息共享程度。

电子政务系统总体设计要求

1 范围

本标准规定了电子政务系统总体设计的要素构成。

本标准对总体设计要素选用以及总体设计中使用的方法给出了指导性意见。

本标准适用于电子政务系统的总体设计,包括系统顶层需求分析和系统体系结构设计。

其他信息系统的总体设计可参照使用。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

GB/T 8567—2006 计算机软件文档编制规范

GB/T 19487—2004 电子政务业务流程设计方法通用规范

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1

系统体系结构 system architecture

一个系统的基本组织,表现为系统的构件、构件之间的相互关系、构件与环境之间的相互关系以及设计和进化的原理。

3.2

构件 component

系统的组成部分,可以是子系统、硬件部分或软件部分。

4 一般要求

4.1 系统总体设计目标

电子政务系统总体设计的目标是:确定系统所支撑的政务活动的范畴,明确系统在其所属电子政务框架中的位置与作用,给出满足系统需求的一种解决方案,确保电子政务系统的无缝集成和预期目标的实现。

4.2 系统总体设计开展时机

在进行大中型或综合性(含多种软件和/或硬件成分)电子政务系统建设时,应按照业务应用的要求,在下述时机开展系统总体设计:

- a) 在编制项目建议书和可行性研究报告时进行立项阶段系统总体设计;
- b) 在批准立项后进行实施阶段系统总体设计。

立项阶段系统总体设计与实施阶段系统总体设计应具有连续性和继承性。根据实际情况,可将其简化为一个过程。

4.3 系统总体设计范围

系统总体设计范围包括系统需求分析和系统体系结构设计两方面:

- a) 系统需求分析要素