



中华人民共和国国家标准

GB/T 19488.1—2004

电子政务数据元 第 1 部分：设计和管理规范

Data elements for e-government—
Part 1: Specification for design and management

2004-04-05 发布

2004-10-01 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	III
引言	IV
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 电子政务数据元框架	3
4.1 数据元的概念	3
4.2 元数据的概念	4
4.3 电子政务数据元	4
5 电子政务数据元的表示规范	5
5.1 数据元属性的描述方法	6
5.2 标识类属性	7
5.3 定义类属性	8
5.4 关系类属性	8
5.5 表示类属性	9
5.6 管理类属性	11
5.7 附加类属性	12
6 电子政务数据元的设计方法	12
6.1 电子政务数据元的提取和分析过程	12
6.1.1 电子政务数据元的提取	13
6.1.2 数据元属性的提取	19
6.2 数据元的分类规则	20
6.3 数据元命名规则	21
6.4 数据元标识符的分配规则	22
6.5 数据元定义的编写规则和指南	23
7 电子政务数据元的注册和管理	23
7.1 数据元提交机构和注册机构的职责	23
7.2 数据元的提交	23
7.3 数据元的评审	24
7.4 数据元的维护	24
7.4.1 数据元生命周期管理	24
7.4.2 数据元的添加	24
7.4.3 数据元的删除	25
7.4.4 数据元的更新	25
附录 A (资料性附录) 电子政务数据元的分类方案	26
A.1 数据元的分类原则和方法	26
A.2 分类方案 1	26
A.3 分类方案 2	29

附录 B (资料性附录) 电子政务数据元的 XML Schema 定义	31
B.1 目标	31
B.2 需求	31
B.3 XML Schema 定义	31
附录 C (资料性附录) 参与本部分制定工作的单位名单	87
参考文献	88

前 言

GB/T 19488《电子政务数据元》分为两个部分：

第 1 部分：设计和管理规范；

第 2 部分：公共数据元目录。

本部分为 GB/T 19488 的第 1 部分。

本部分的附录 A、附录 B、附录 C 均为资料性附录。

本部分由国家电子政务标准化总体组提出并归口。

本部分的起草单位：中国标准化研究院、首都信息发展股份有限公司、万达信息股份有限公司、中国科学院软件研究所、上海颐东网络信息有限公司、太极计算机公司、长城软件公司、北京市质量技术监督信息研究所、标杆网络技术有限公司、北京九城数码科技有限公司、北京书生电子有限公司、深圳西风信息科技产业集团有限公司、深圳中兴通讯股份有限公司、上海市人民政府办公信息处理中心、星通信息技术有限公司。

本部分主要起草人：魏宏、杨锡平、章建方、吕建、张峰昌、孔繁坚、傅朝霞、王怀惠、丁爱民、田川、刘克斌、石非、吴志刚、高展。

引 言

本部分是在 GB/T 18391 标准的大框架下编制的应用于电子政务环境的国家标准。它保持了与上述标准的一致性。本部分结合电子政务的实际情况,将 GB/T 18391 标准中的许多原则性和理论性内容进行了充分的细化,使之具有较好的可操作性。本部分还提出了具有电子政务特点的数据元的注册和维护管理的组织和程序。

电子政务数据元

第 1 部分：设计和管理规范

1 范围

GB/T 19488 的本部分规定了电子政务数据元的基本概念和结构、电子政务数据元的表示规范以及特定属性的设计规则和方法,并给出了电子政务数据元的动态维护管理机制。

本部分适用于政府部门编制各种通用的或专用的数据元目录,并为建立数据元的注册和维护管理机制提供了指导。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过 GB/T 19488 的本部分的引用而成为本部分的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改版(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本部分,然而,鼓励根据本部分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部分。

GB 2312 信息交换用汉字编码字符集 基本集

GB/T 2659 世界各国和地区名称代码(GB/T 2659—2000,eqv ISO 3166-1:1997)

GB/T 7408 数据元和交换格式 信息交换 日期和时间表示法(GB/T 7408—¹⁾ idt ISO 8601:2002)

GB/T 17295—1998 国际贸易用计量单位代码

GB/T 18391.1—2002 信息技术 数据元的规范与标准化 第 1 部分:数据元的规范与标准化框架(ISO/IEC 11179-1:1999,IDT)

GB/T 18391.2—2003 信息技术 数据元的规范与标准化 第 2 部分:数据元的分类(ISO/IEC 11179-2:2000,IDT)

GB/T 18391.3—2001 信息技术 数据元的规范与标准化 第 3 部分:数据元的基本属性(idt ISO/IEC 11179-3:1994)

GB/T 18391.4—2001 信息技术 数据元的规范与标准化 第 4 部分:数据定义的编写规则与指南(idt ISO/IEC 11179-4:1995)

GB/T 18391.5—2001 信息技术 数据元的规范与标准化 第 5 部分:数据元的命名和标识原则(idt ISO/IEC 11179-5:1995)

GB/T 18391.6—2001 信息技术 数据元的规范与标准化 第 6 部分:数据元的注册(idt ISO/IEC 11179-6:1997)

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部分。

3.1

数据 data

对事实、概念或指令的一种形式化表示,适用于以人工或自动方式进行通信、解释或处理。

1) 该标准将被修订。