

ICS 65.160
X 85
备案号: 17299—2006

YC

中华人民共和国烟草行业标准化指导性技术文件

YC/Z 204—2006

烟草行业信息化标准体系

Standard system for informatization of tobacco industry

2006-02-23 发布

国家烟草专卖局 发布

中华人民共和国烟草行业
标准化指导性技术文件
烟草行业信息化标准体系
YC/Z 204—2006

*

中国标准出版社出版发行
北京复兴门外三里河北街16号
邮政编码:100045

网址 www.bzcb.com

电话:68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

*

开本 880×1230 1/16 印张 2.5 字数 69 千字
2006年6月第一版 2006年6月第一次印刷

*

书号: 155066·2-16996

如有印装差错 由本社发行中心调换
版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68533533

目 次

| | |
|----------------------------------|-----|
| 前言 | III |
| 1 范围 | 1 |
| 2 规范性引用文件 | 1 |
| 3 术语和定义 | 1 |
| 4 烟草行业信息化标准体系 | 2 |
| 4.1 标准体系组成 | 2 |
| 4.2 烟草行业信息化标准体系的分体系说明 | 2 |
| 4.3 标准体系逻辑框图 | 5 |
| 5 烟草行业信息化标准体系的发展模式 | 5 |
| 附录 A(规范性附录) 烟草行业信息化标准体系明细表 | 6 |
| A.1 总体标准分体系 | 6 |
| A.1.1 术语标准明细表 | 6 |
| A.1.2 标准化指南明细表 | 7 |
| A.1.3 总技术要求明细表 | 8 |
| A.2 应用标准分体系 | 8 |
| A.2.1 文档格式交换标准明细表 | 8 |
| A.2.2 应用系统标准明细表 | 9 |
| A.3 信息资源标准分体系 | 10 |
| A.3.1 数据元标准明细表 | 10 |
| A.3.2 信息分类与编码标准明细表 | 11 |
| A.3.3 数据库标准明细表 | 14 |
| A.4 应用支撑标准分体系 | 14 |
| A.4.1 数据中心和数据交换中心标准明细表 | 14 |
| A.4.2 描述技术标准明细表 | 15 |
| A.4.3 目录/Web 服务标准明细表 | 15 |
| A.4.4 流程控制标准明细表 | 16 |
| A.5 网络基础设施标准分体系 | 16 |
| A.5.1 网络总体标准明细表 | 16 |
| A.5.2 SDH 传送网标准明细表 | 17 |
| A.5.3 IP 网标准明细表 | 17 |
| A.5.4 ATM 标准明细表 | 19 |
| A.5.5 以太网标准明细表 | 19 |
| A.5.6 卫星通信网标准明细表 | 21 |
| A.5.7 接入标准明细表 | 21 |
| A.5.8 网络管理标准 | 22 |
| A.5.9 会议电视标准明细表 | 23 |
| A.5.10 综合布线标准明细表 | 23 |
| A.6 信息安全标准分体系 | 23 |

| | | |
|-------------|--------------------------|----|
| A. 6.1 | 信息安全体系标准明细表 | 23 |
| A. 6.2 | 网络安全标准明细表 | 24 |
| A. 6.3 | 系统安全标准明细表 | 25 |
| A. 6.4 | 应用安全标准明细表 | 27 |
| A. 6.5 | 物理安全标准明细表 | 28 |
| A. 6.6 | 安全管理标准明细表 | 29 |
| A. 7 | 信息化管理标准分体系 | 30 |
| A. 7.1 | 系统管理标准明细表 | 30 |
| A. 7.2 | 软件工程标准明细表 | 31 |
| A. 7.3 | 项目与运行维护管理标准明细表 | 31 |
| A. 7.4 | 质量管理标准明细表 | 32 |
| 附录 B(资料性附录) | 各类标准统计表 | 33 |
| 参考文献 | | 34 |
| 图 1 | 烟草行业信息化标准体系层次结构图 | 3 |
| 图 2 | 烟草行业信息化标准体系逻辑框图 | 5 |
| 图 3 | 烟草行业信息化标准体系的 PDCA 循环发展模式 | 5 |

前 言

信息化是对现实世界各种事物抽象和数字化的过程。信息化体系由信息技术应用、信息资源、信息网络、信息技术和产业、信息化人才、信息化政策法规和标准规范六要素构成。国家信息化的 24 字方针是“统筹规划,国家主导,统一标准,联合建设,互联互通,资源共享”。由此可以看出,标准是信息化的一个重要组成部分。

烟草行业信息化工作是指全国烟草行业信息网络建设、信息系统建设和信息资源的综合开发利用。用信息化带动烟草行业管理和营销的现代化,实现“数字烟草”,使烟草行业能够持续、稳定、健康地发展。烟草行业信息化标准体系是指导烟草行业信息化标准化工作的纲领性文件,是全面推进烟草行业信息化的技术支撑和重要基础。通过烟草行业信息化标准体系,可以系统、全面、直观地了解烟草行业相关信息化标准及信息化领域当前和未来的标准状况,明确信息化标准的发展方向。

本指导性技术文件为烟草行业信息化建设、规划、运行以及烟草行业信息化标准的制、修订与管理提供了依据。

本指导性技术文件仅供参考。有关对本指导性技术文件的建议和意见,可向国家烟草专卖局反映。

本指导性技术文件于 2006 年 3 月首次发布。

本指导性技术文件的附录 A 为规范性附录,附录 B 为资料性附录。

本指导性技术文件由国家烟草专卖局烟草经济信息中心提出。

本指导性技术文件由全国烟草标准化技术委员会(TC144)归口。

本指导性技术文件起草单位:国家烟草专卖局烟草经济信息中心、中国标准化研究院。

本指导性技术文件主要起草人:黄炎、任冠华、何小敏、王金亮、耿刚勇、陈淑仪、魏宏、高一军、张雪峰、潘红。

烟草行业信息化标准体系

1 范围

本指导性技术文件提供了烟草行业信息化标准体系的层次结构和标准明细表。

本指导性技术文件用于指导烟草行业信息化规划、建设、运行以及烟草行业信息化标准的制、修订与管理。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本指导性技术文件的引用而成为本指导性技术文件的条款。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指导性技术文件,然而,鼓励根据本指导性技术文件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指导性技术文件。

GB/T 13016—1991 标准体系表编制原则和要求

GB/T 13017—1995 企业标准体系表编制指南

GB/T 20000.1—2002 标准化工作指南 第1部分:标准化和相关活动的通用词汇(ISO/IEC指南2:1996,MOD)

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本指导性技术文件。

3.1

标准 standard

为在一定的范围内获得最佳秩序,经协商一致制定并由公认机构批准,共同使用的和重复使用的一种规范性文件。

[GB/T 20000.1—2002,术语和定义 2.3.2]

3.2

标准化 standardization

为了在一定范围内获得最佳秩序,对现实问题或潜在问题用标准来制定共同使用和重复使用的条款的活动。

[GB/T 20000.1—2002,术语和定义 2.1.1]

3.3

技术规范 technical specification

规定产品、过程或服务应满足的技术要求的文件。

[GB/T 20000.1—2002,术语和定义 2.3.4]

3.4

规程 code of practice

为设备、构件或产品的设计、制造、安装、维护或使用而推荐惯例或方法的文件。

[GB/T 20000.1—2002,术语和定义 2.3.5]

3.5

标准体系 standard system

是由一定范围内的标准按其内在联系形成的科学的有机整体。