

国家烟草专卖局行业标准统一宣贯教材

YC/T 177-2011

《卷烟企业标准体系的构成及指南》 实施指南

国家烟草专卖局科技司
中国烟草标准化研究中心
山东中烟工业有限责任公司

编



中国质检出版社
中国标准出版社

国家烟草专卖局行业标准统一宣贯教材

YC/T 177—2011
《卷烟企业标准体系的构成及指南》
实 施 指 南

国家烟草专卖局科技司
中国烟草标准化研究中心 编
山东中烟工业有限责任公司

中国质检出版社
中国标准出版社
北 京

图书在版编目(CIP)数据

YC/T 177—2011《卷烟企业标准体系的构成及指南》实施指南/国家烟草专卖局科技司,中国烟草标准化研究中心,山东中烟工业有限责任公司编. —北京:中国标准出版社,2013.8

ISBN 978-7-5066-7171-2

I. ①Y… II. ①国…②中…③山… III. ①烟草企业—标准化管理—标准体系—中国—指南 IV. ①F426.89-65

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2013) 第 129582 号

中国质检出版社
中国标准出版社 出版发行

北京市朝阳区和平里西街甲 2 号 (100013)
北京市西城区三里河北街 16 号 (100045)

网址: www.spc.net.cn

总编室: (010) 64275323 发行中心: (010) 51780235

读者服务部: (010) 68523946

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 787×1092 1/16 印张 6 字数 130 千字
2013 年 8 月第一版 2013 年 8 月第一次印刷

*

定价 21.00 元

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) 68510107

编委会名单

主 审 范 黎

副主审 陈连芳 冯 茜

主 编 赵砚棠

副主编 段 玲 齐 良 徐 伟 钟 青

编 委(按姓氏笔画排列)

齐 良 齐海英 冯 茜 陈连芳

余承英 段 玲 赵砚棠 赵继俊

郭忠成 徐 伟 梁雪玲 管延渠

前 言

随着烟草行业的发展，企业管理水平的不断提升，YC/T 177—2003《卷烟企业标准体系的构成及指南》已不能满足当前企业标准化管理的需求。因此，国家烟草专卖局组织山东中烟工业有限责任公司，中国烟草标准化研究中心、山东省烟草专卖局（公司）、上海烟草集团有限责任公司，浙江、广西、河南、湖南中烟工业有限责任公司，红塔烟草（集团）有限责任公司、龙岩烟草工业有限责任公司 10 家单位编制了 YC/T 177—2011《卷烟企业标准体系的构成及指南》。

YC/T 177—2011《卷烟企业标准体系的构成及指南》是对 2003 版标准的修订。该标准对于指导卷烟企业建立、完善标准体系，进一步开展标准化工作，具有非常重要的作用。为了推进该标准在行业内的贯彻实施，规范行业内各卷烟企业标准体系的建立以及持续改进，使卷烟企业标准化工作人员更准确地理解该标准，标准项目组人员为此编撰了 YC/T 177—2011《〈卷烟企业标准体系的构成及指南〉实施指南》。

由于时间仓促及编者水平所限，教材中疏漏和不妥在所难免，恳请读者给予批评和指正。

本教材的编写过程中，得到了广西、浙江、河南工业有限责任公司、上海烟草集团有限责任公司给予的支持，在此表示深深的感谢！

编 者

2013 年 5 月

目 录

第一章 概 述	1
第二章 企业标准体系	4
第一节 基本概念	4
第二节 标准体系表的特性和作用	5
第三节 标准体系表的编制原则和要求	7
第四节 建立企业标准体系的总要求	12
第五节 企业标准体系表的编制	13
第六节 企业标准体系的实施、评价和改进	16
第三章 卷烟企业标准体系	23
第一节 建立卷烟企业标准体系的原则	23
第二节 卷烟企业标准体系的构成	24
第四章 卷烟企业技术标准体系	29
第一节 概 述	29
第二节 技术标准的制修订原则及其形式、内容	30
第三节 技术标准的内容和要求	31
第五章 卷烟企业管理标准体系	40
第一节 概 述	40
第二节 管理标准的制定要求及其形式、内容	44
第三节 管理标准体系的内容和要求	48

第六章 卷烟企业工作标准体系 71

 第一节 概 述 71

 第二节 工作标准体系的制定要求及其形式、内容 72

 第三节 工作标准体系的内容和要求 75

第七章 企业标准体系与其他管理体系之间的关系 84

第一章 概 述

一、《卷烟企业标准体系的构成及指南》修订的背景

YC/T 177—2003《卷烟企业标准体系的构成及指南》发布实施以来，对促进行业企业标准体系建设，加强企业管理水平，提升企业竞争力起到了积极作用。但是，随着行业的持续发展和对管理水平要求的不断提高，该标准的部分内容已不能满足行业当前的发展需要，亟需对该标准进行修订。

国家烟草专卖局于2010年下达了行业标准制修订项目（见国烟科[2010]91号），由山东中烟工业有限责任公司负责，中国烟草标准化研究中心、山东省烟草专卖局（公司）、上海烟草集团有限责任公司、浙江中烟工业有限责任公司、广西中烟工业有限责任公司、河南中烟工业有限责任公司、湖南中烟工业有限责任公司长沙卷烟厂、红塔烟草（集团）有限责任公司、龙岩烟草工业有限责任公司等单位参与共同修订YC/T 177—2003《卷烟企业标准体系的构成及指南》行业标准。

1. 修订《卷烟企业标准体系的构成及指南》的目的

标准化工作是我国经济和社会发展一项重要的技术基础工作，是建设创新型国家和社会的重要基础支撑，对提高市场竞争能力、增强自主创新能力、规范市场经济秩序、转变经济增长方式都具有重要作用。

国家烟草专卖局制定《卷烟企业标准体系的构成及指南》，其目的是为适应当前经济社会发展形势，加强卷烟企业管理的需要，加强对卷烟企业标准化工作的指导，为卷烟企业开展标准化工作和建立健全卷烟企业标准体系提供科学、规范、系统的理论依据。

2. 修订《卷烟企业标准体系的构成及指南》的意义

目前，“卷烟上水平”是行业今后一个时期的基本方针和战略任务。围绕这一主题，行业必须要在原料保障、品牌发展、技术创新、市场营销和基础管理五个方面上水平。而标准是实现这五个方面上水平的基础和保障。没有标准，工作无序，上水平无从谈起。特别是那些涉及产品质量安全的指标，必须要有相应的质量标准才能得以体现。有标准且标准水平高，“卷烟上水平”才有保证，才有说服力。

《卷烟企业标准体系的构成及指南》包含了GB/T 15496《企业标准体系要求》、GB/T 15497《企业标准体系 技术标准体系》、GB/T 15498《企业标准体系 管理标准和工作标准体系》、GB/T 13017《企业标准表编制指南》等标准对企业标准化工作的要求，还吸收了行业内有关企业开展企业标准化工作的经验和有效的做法。它既是标准化法律、法规

的具体化,又是烟草行业标准化工作经验的总结,以标准形式加以规范,其内容具体,要求明确,行业特点明显,便于各类卷烟企业理解和掌握。

《卷烟企业标准体系的构成及指南》是指导卷烟企业编制企业标准体系表、建立健全包括技术标准、管理标准、工作标准在内的企业标准体系的指导性标准。对综合性基础标准、技术标准、管理标准、工作标准的范围、构成及内容作了明确的阐述。

企业标准体系与质量管理体系、环境管理体系、职业健康安全管理体系及测量管理体系等其他管理体系相结合的问题,是许多企业比较难以解决的问题,客观存在“各管各”的现象。如何使企业的标准体系和其他相关的管理体系相兼容,做到协调和统一,企业在建立标准体系初始,就应着手研究解决这个问题。如企业推行 GB/T 19001—2008《质量管理体系 要求》标准,是企业加强质量管理,提高产品质量的大方针。企业标准化是企业的基础,应为企业的大方针服务。一般应将 GB/T 19001 中的质量要素纳入到标准体系中来,作为标准体系构成的重要内容。企业推行其他管理体系的方法也是如此。

二、《卷烟企业标准体系的构成及指南》修订过程

2010 年 10 月《卷烟企业标准体系的构成与指南》行业标准研究项目启动会暨研讨会后,项目组各编写小组成员,对照相关标准和文件(GB/T 15496《企业标准体系 要求》、GB/T 15497《企业标准体系 技术标准体系》、GB/T 15498《企业标准体系 管理标准和工作标准体系》、GB/T 13016《标准体系表编制原则和要求》、GB/T 13017《企业标准体系表编制指南》、GB/T 19273《企业标准体系 评价与改进》、《企业标准化良好行为确认评分表》(试行)、GB/T 20000.6《标准化工作指南 第 6 部分:标准化良好行为规范》、YC/T 239《卷烟生产企业标准化工作的要求及评价》及《烟草行业中长期科技发展规划纲要(2006—2020)》和国家烟草专卖局有关“品牌合作生产”、“多点加工工艺规范”、“食品安全卫生要求”、“安全环保”、“十二五规划”)等要求,对需要修订的内容进行了梳理和甄别,形成了标准修订初稿及修订说明。

2010 年 11 月在济南召开了第二次工作会议,各编写小组主要执笔人员参会,会议确定了标准的主体框架,对标准修订初稿进行了研讨论证,并初步形成标准的征求意见稿。

2011 年 3 月,全国烟草标准化技术委员会企业分技术委员会对该标准进行了审定,委员会认为该标准与现行的国家、行业相关标准协调一致,无抵触交叉现象。该标准为卷烟企业建立企业标准体系提供了一个指导性文件,具有较好的科学性和引领作用。委员会一致同意通过审定,认为该标准达到国内领先水平,建议以推荐性行业标准发布实施。

国家烟草专卖局于 2011 年 4 月 29 日批准发布了该标准(见国烟科〔2011〕208 号文),并于 5 月 15 日开始正式实施。

三、标准修订的指导思想、原则及主要内容

(一) 指导思想

要紧紧围绕“卷烟上水平”,围绕“两个至上”,强化基础管理上水平,突出行业特

点，突出标准创新，关注国内外标准的最新动态以及行业工作重点、要点，关注标准创新的前沿，突出标准的引领性。

（二）修订原则

要与国家、行业最新相关标准协调一致，以法人企业为主体，根据生产经营职能分层分级确立标准体系，体现企业进步，企业标准体系框架应涵盖企业生产经营全过程。

（三）修订的主要内容

1. 对标准整体结构进行了修改。2003 版按照总则、体系表、文字描述、附录、标准明细表的结构出现，新版标准原则上按上述结构修改，三大标准体系在原有结构的基础上增加了三个门类设计的原则，即：技术标准根据工艺流程来设计门类，管理标准以管理的内容和流程，按照相近的原则来设计门类，工作标准根据管理层级来设计门类。本着横向到边、纵向到底的原则，将标准明细表尽可能细化和明确，增强指导性，便于企业对标准的管理，避免出现各门类标准相互交叉的现象。

2. 修订的标准与 GB/T 13016、GB/T 13017、GB/T 15496、GB/T 15497、GB/T 15498 标准最新版本的内容协调一致；并结合了 YC/T 239 的要求，便于标准体系的评价及改进；同时，也满足了质量、环境与职业健康安全及测量管理体系的要求。

3. 在规范性引用文件中取消和替代了部分不适用的引用文件。

4. 增加了建立卷烟企业标准体系的原则、过程方法和持续改进的要求。

5. 修改了综合性基础标准的内容。

6. 修改了技术标准的内容：

——信息技术标准作为一个标准门类从基础技术标准门类中单独列出；

——增加了产品质量安全技术标准、物流技术标准门类；

——工艺标准中增加了烟虫防治要求；

——职业健康安全技术标准中增加了安全生产标准化要求。

7. 修改了管理标准的内容：

——增加了综合管理、政工、行政、后勤标准门类；

——工作标准作为一大标准体系从管理标准体系中单独列出。

8. 给出了工作标准体系的参考性标准明细表。

第二章 企业标准体系

第一节 基本概念

一、标准和标准化

1. 标准

为了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，共同使用和重复使用的一种规范性文件（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》）。

2. 标准化

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

3. 标准及标准化之间的关系

第一，它们的目标都是为了在一定范围内获得最佳秩序，包括产品质量、可用性、兼容性、互换性、健康与卫生、人身安全、环境保护技术协议等。第二，本质不同，标准是一种文件，而标准化是一种活动。第三，策略方法都是制定共同使用和重复使用的条款。第四，标准化的主要活动是制定、发布和实施标准，标准化活动对象除标准之外，还有其他规范性技术文件，如规范、程序等。

二、标准体系

标准体系是指一定范围内的标准按其内在联系形成的科学的有机整体（GB/T 13016《标准体系表编制原则和要求》）。这个定义应包含以下几个方面：

（1）标准体系内的基本单元是标准。这些标准可以是国家标准、行业标准、地方标准或企业标准四级标准中的任意一级，也可以是各级标准中的某一部分标准。

（2）内在联系主要是指标准体系内的各标准之间具有纵向和横向的联系。其中，纵向联系是指不同层次的联系，是共性与个性的联系；横向联系是协调和配套的联系。总之，

是按一定的要求和规律的联系，而不是标准的简单堆砌。

(3) 所谓“一定范围”，是指某一标准体系所包括的基本组成单位的范围，这个范围不是指标准分级分类的范围。这个范围可以是全国的、行业的、企业的，也可能是某项产品、过程、服务，某项科学实验、某个地区、某个部门。如某一行业标准体系，组成这个行业标准体系的标准，可能包括有国际标准、国家标准、行业标准，这些标准都不是一个级的，也不一定是一类的，但这些标准之间必须有其一定的内在联系。对企业标准体系，组成其体系中的标准可能有一定数量的国际标准、国外先进标准、国家标准、地方标准以及企业自己制定的有关技术标准、工作标准和管理标准等。

(4) 有机整体是指标准体系内，各标准之间相互联系、相互依赖、相互制约、相互作用形成一个系统，一个整体。所以，研究标准体系时，不应在标准体系中孤立地考察一个标准，而应着眼于整个标准体系以及该标准体系与有关标准体系的联系。

三、标准体系表

标准体系表是标准体系的直观表达形式。其组成单元是体系内的标准，不是产品、过程、服务或管理项目，它是一幅包括现有、应有和预计制订标准的全面蓝图。

四、企业标准体系和企业标准体系表

企业建立和实施企业标准体系是为了支撑企业生产、技术、经营和管理，服务企业的整体运行。在建立和实施企业标准体系的过程中应注重应用系统的方法，发挥体系的系统效应，追求体系的最佳效果。

企业标准体系是指企业内的标准按其内在联系形成的科学的有机整体。企业标准体系包涵或所覆盖的范围是一个企业，即企业内部。

企业标准体系表是指企业标准体系的标准按一定形式排列起来的图表。企业标准体系表包括企业现有和未来需要制定的标准的集合。企业标准体系表使得企业相关人员对本企业的标准构成以及相互间的内在联系一目了然，从中可以清楚地看出企业已有哪些标准，正在制定哪些标准，还需要制定哪些标准，哪些标准是基础通用的，哪些标准是专业领域的，以及各标准间的关联关系。企业标准体系表是企业制定标准制修订计划的依据。

第二节 标准体系表的特性和作用

一、标准体系表的特性

1. 目的性

任何标准体系表的建立，都必须具有明确的目的。建立体系表是所追求目标的反映，

因此，每一类体系表都是围绕实现某一特定的标准化目标而提出和编制的。有什么样的标准化目的，就会有什么样的标准体系表。例如，为了实现企业的技术标准化，就应该建立企业的技术标准体系表；为了实现企业全面标准化管理，就应编制技术标准、管理标准、工作标准在内的企业标准体系表。

2. 配套性

之所以强调配套性，是因为在科学技术高度发达、生产实行机械化、社会化的大生产中，任何一个单独的标准几乎都难以发挥其作用，而标准体系表只有具备了配套性，才能使标准的作用从个体水平上升为系统水平。例如，只有产品的质量标准和没有零部件和配套件标准、工艺工装标准、试验方法和检测器具标准、质量管理以及包装、贮存、运输等标准为之配合，产品质量就很难达到标准要求。配套性反映了标准体系的横向结构。

3. 协调性

标准体系表的协调性是指表中各标准之间，以及体系表内标准与表外的相关标准之间，在相关性质的规定上，互相一致、互相衔接、互为条件、协调发展的特性。因此，协调性分两个方面，一是相关性的协调，即相关因素之间必要的衔接与一致，如螺纹、连接尺寸、主机的配套等；二是扩展性的协调，即标准向相邻领域的扩散、展开，如集装箱标准向产品包装、运输工具、装卸工具、仓库、码头以至于整个运输系统的扩展。扩展性的协调是协调的一种高级的发展形式。

4. 层次性

层次性是指标准体系表内的标准是分层的。它反映了标准体系的纵向结构。

5. 动态性

动态性是指标准体系表随着时间的推移而发展和更新的特性。在一定时期内，只能有与当时的科学技术水平和经济发展需要相适应、并受当时内外环境等各种因素所制约的标准体系。标准体系的动态性增强了它对环境变化的适应性，保证了跟踪科学技术和经济建设发展的先进性。

二、标准体系表的作用

1. 标准体系表之所以说是一幅包括现有、应有和制订发展的标准的全面蓝图，是通过编制标准体系表可以了解标准化发展方向，使标准化工作者掌握工作重点，明确努力方向。

2. 通过标准体系表可以清晰和迅速地了解标准的现状，为制定标准和修订标准的计

划和规划提供依据。由于标准体系表反映的是标准的全局，从中可以找到与国际标准和国外先进标准的差距和自己体系中的空白，因而可以根据轻重缓急，有目的、有重点地安排好计划，既可避免计划的盲目性和重复劳动，又可提高标准化工作的质量和效率。

3. 系统的提供国际标准、国外先进标准和我国各级各类标准情况及它们之间的相互关系，为采用国际标准和国外先进标准提供情报，有利于提高我国的标准水平。

4. 有利于科研、工程技术和管理人员了解国内外标准的现状，为标准化的研究工作提供课题，从而促进科研和管理工作的发

展。5. 企业建立标准体系表可以促进企业科学管理水平的提高，保证和提高产品质量，更有效地提高企业的经济效益。

第三节 标准体系表的编制原则和要求

一、编制标准体系表的意义

标准体系表是一定范围的标准体系内的标准按一定形式表述出来，以作为编制标准制（修）订规划和计划的依据之一；它是促进一定标准化工作范围内达到科学合理和有序化的基础；它是一种展示包括现有、应有和预计制订标准的全面蓝图，并将随着科学技术的发展而不断地得到更新和充实。编制标准体系表是标准化工作的一项基础性工作。

二、标准体系表的编制原则

1. 目标原则

任何标准体系的建立都有其明确的目标，都是围绕某一个特定的标准化目标形成的，即目标性。企业建立企业标准体系的目的是为了实现企业目标的需要。如促进企业的标准组成达到科学完整有序，稳定和提高产品质量，优化生产经营管理，增加经济效益。因此建立企业标准体系，首先要建立方针目标，然后围绕目标的实现，制（修）订和实施企业标准体系，使建立的企业标准体系目标明确、科学有效。

2. 系统原则

系统是由两个以上的组成部分结合成具有特定功能的有机整体，它本身又是它所从属的一个更大系统的组成部分。换句话说一个大系统是由两个以上分系统组成；而一个分系统则由两个以上小分系统组成……，反之一个大系统可以分解两个以上分系统，一个分系统又可以分解为两个以上小分系统……等。企业是一个大系统，反映其特性的企业标准体系也要遵循这个系统原则以建立体系的纵向结构和横向结构。

3. 层次原则

所谓“层次”是将一定范围内所有的通用标准集合起来，形成层次。

企业标准体系的标准是严格按其内在联系组成的。这种内在联系包括从下到上的共性形成或制定关系和从上到下的指导制约或贯彻关系的结构联系。因此应根据标准的适用范围，恰当地将标准安排在不同的层次上，应用范围广的标准，应安排在高层次上，应用范围窄的个性标准应安排在低层次上。一般应尽量扩大标准的适用范围或尽量安排在高层次上，即应在大范围内协调统一的标准，不应在数个小范围内各自制定，这样可以达到体系的组成层次分明，合理简化。

4. 协调原则

系统内的标准之间必须相互协调一致。标准之间存在着相互连接、相互依存、相互制约的内在联系，只有相互协调一致，才能发挥体系的整体功能，获得最好效益。例如产品标准与原辅材料、零部件标准之间是相互依存、相互制约的，彼此必须协调一致，才能使整个生产系统稳定运行；设备技术标准与设备管理标准之间，也存在互相连接、互相制约的关系，也必须保持相互之间的协调一致，才能有效地进行设备管理。

三、标准体系表的编制要求

1. 全面成套

企业标准体系表应力求全面成套。即应尽量做到“全”，只有“全”才能充分体现企业标准体系的整体性，才能使企业管理形成系统管理。只有“全”，才能从子项标准中提炼出共性标准，做到不重复、不漏项。

企业标准体系的“全”可表现在以下几个方面：

(1) 充分贯彻国家标准、行业标准和地方标准，凡是本行业、本专业的的基础标准和企业应该贯彻的上级标准，都应列入企业标准体系。

(2) 标准项目应齐全。组成企业标准体系的单元是标准，它既包括上级发布的标准，也包括企业自己制定的标准。因此，凡是企业生产、技术和经营管理所需要的标准都应纳入企业标准体系，然后，再根据实际情况安排制定的先后顺序。

(3) 单项标准内容齐全。单项标准的内容应齐全，只有齐全才能发挥标准的作用，并从中提炼出共性标准，做到不重复、不漏项。

2. 层次恰当

每一项标准都要根据标准的适用范围，恰当地安排在不同层次和位置上。企业标准体系中的标准，上下、左右关系要理顺。上下是从属关系，下层标准要服从上层标准。如基

基础标准要指导产品标准，而产品标准是指导企业生产技术过程中的技术标准。上层标准有改变，下层标准也要跟着改变。左右标准是协调与服务关系，如原材料、半成品、工艺、检验之间是协调和服务关系，任何一个半成品或零部件标准的改变，原料标准也要跟着改变，才能保证半成品或零部件标准的实现。

3. 划分明确

标准所属门类的划分要明确，应按标准的功能划分，而不是按照行政系统划分。避免将应该制定成一项标准的同一事物或概念，由两项以上标准同时重复制定或无人制定。比如，企业的“底图复制更改管理标准”可以有工艺部门制定的“工装底图更改管理标准”，也可以有设计部门制定的“设计底图更改管理标准”以及设备部门制定的“设备底图更改管理标准”等。这时应按功能相同的要求，统一制定一项全厂共用的“底图复制更改管理标准”，供全厂共同遵守。管理标准应按管理性质和标准的功能划分，即功能相同的标准应组成一个子系统，而不应按行政划分（即不应按部门分管的范围划分）。

四、标准体系表的编制方法

1. 调查研究

应深入调研国内经济、科学、技术及管理的发展动态，各个领域内现行标准及其发展情况，对国内和国外发达国家、组织及跨国公司的标准和有关资料进行分析，作为编制体系表的基础。

2. 集思广益

应广泛收集标准化专业人员和生产、使用、科研、教学、贸易及其他有关人员的意见。此外，尤其要收集掌握全局和总体情况的有关人员的意见。

五、标准体系表的格式

1. 格式

行业、专业、门类、企业以及综合标准体系表，可由一个总层次结构方框图和若干个与各方框图相对应的标准明细表组成；也可按工作程序列出一个由总序列结构方框图和若干个与各方框图相对应的标准明细表组成。每个方框均应编上图号，然后按图号编制标准明细表，并附标准统计表。

体系表内，层次间应分别用实线或虚线连接。原则上，表示层次间有共性标准与个性标准间的主从关系的连线用实线，不表示上述主从关系的连线用虚线；有时为了表明与其他系统的协调配套关系，用实线表示本系统层次间的连线，用虚线表示本体系层次与相关

标准间的连线，且在编制说明中加以说明。

2. 层次结构的格式

以行业标准体系表为例，如图 2-1。

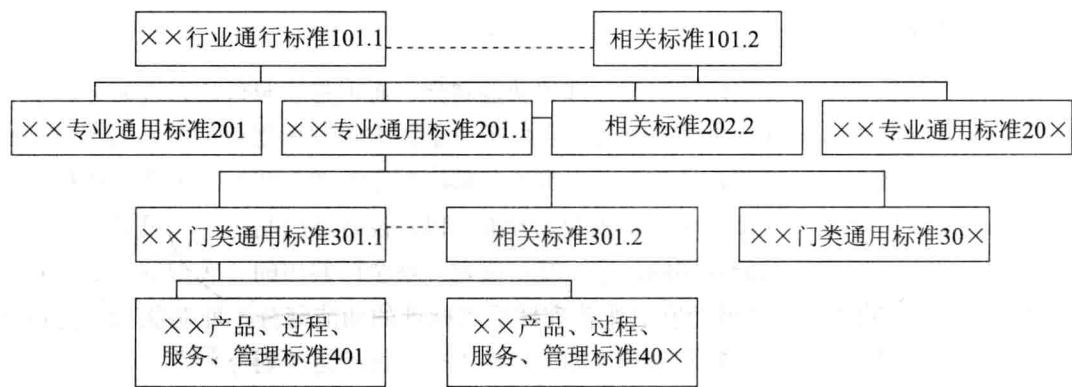


图 2-1 行业标准层次结构图

每层的“通用标准”可以一个方框标出，也可以“基础标准”、“试验方法”、“术语”、“通用材料”及“通用零部件”等数个方框标出。

3. 序列结构的格式

以机电产品为中心的技术标准体系示意图为例，如图 2-2。在实际生产流程中可增删。

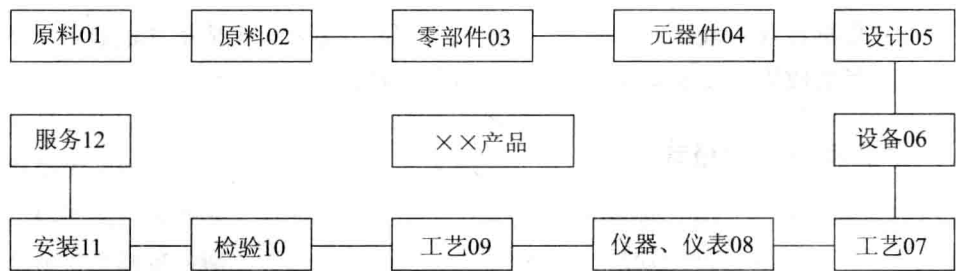


图 2-2 序列结构图

4. 标准明细表的格式

各层次与各序列的标题，与该层次或序列方框标准明细表的格式和增写内容见表 2-1。