

中华人民共和国国家军用标准

FL 0104

GJB 6600.4—2009

装备交互式电子技术手册 第4部分：数据字典

Interactive electronic technical manual of materiel
Part 4: Data dictionary

2009—12—22 发布

2010—04—01 实施

中国人民解放军总装备部 批准

目 次

前言.....III

1 范围.....1

2 引用文件.....1

3 术语和定义.....1

4 概述.....1

5 数据元素的表述.....1

5.1 类型.....1

5.2 要素.....1

5.3 格式.....2

5.4 图例.....2

6 通用层元素.....2

6.1 数据模块.....2

6.2 标识和状态.....3

6.3 数据模块标识.....3

6.4 数据模块代码.....3

6.5 型号识别码.....4

6.6 系统差异码.....5

6.7 系统码.....5

6.8 分系统码.....5

6.9 分分系统码.....6

6.10 单元组件码.....6

6.11 分解码.....6

6.12 分解差异码.....7

6.13 信息码.....7

6.14 信息差异码.....7

6.15 对象信息适用码.....8

6.16 数据模块名称.....8

6.17 部件名称.....8

6.18 信息名称.....9

6.19 版本.....9

6.20 发布日期.....9

6.21 语言.....9

6.22 数据模块状态.....10

6.23 源数据模块.....11

6.24 密级.....11

6.25 限制性信息.....11

6.26 指导说明.....12

6.27 版权说明.....12

6.28 分发说明.....13

6.29 披露说明.....14

6.30 出口控制.....15

6.31 处置说明.....16

6.32 其他限制信息.....17

6.33 数据模块长度.....18

6.34 责任合作方.....18

6.35 创作单位.....19

6.36 适用性信息.....19

6.37 显示文本.....20

6.38 单个布尔判断.....21

6.39 多个布尔判断组合.....21

6.40 适用性信息列表.....21

6.41 技术标准.....21

6.42 数据更改信息.....22

6.43 更改类型.....22

6.44 更改内容简述.....23

6.45 更改理由.....23

6.46 用户技能等级.....23

6.47 质量保证信息.....23

6.48 尚未验证.....24

6.49 第一次验证.....24

6.50 第二次验证.....24

6.51 备注.....25

7 信息层元素.....25

7.1 描述类元素.....25

7.2 程序类元素.....60

7.3 故障类元素.....88

7.4 维修计划类元素.....111

7.5 操作类元素.....121

7.6 图解零件类元素.....133

7.7 接线类元素.....145

7.8 过程类元素.....197

附录 A (规范性附录) 元素的属性列表.....232

附录 B (资料性附录) 元素索引.....240

前 言

GJB 6600《装备交互式电子技术手册》由 4 部分组成:

第 1 部分: 总则;

第 2 部分: 数据模块编码和信息控制编码;

第 3 部分: 模式;

第 4 部分: 数据字典。

本部分是 GJB 6600《装备交互式电子技术手册》第 4 部分。

本部分附录 A 为规范性附录, 附录 B 为资料性附录。

本部分由总装备部电子信息基础部提出。

本部分起草单位: 总装备部电子信息基础部标准化研究中心、中国人民解放军电子工程学院、中国人民解放军海军航空工程学院、中国航空综合技术研究所、中国人民解放军军械工程学院、中国人民解放军装甲兵工程学院、海军装备研究院指挥自动化研究所、空军装备研究院标准化办公室、中国船舶重工集团公司第七〇一研究所、中国电子科技集团公司第十四研究所、西安飞机工业(集团)有限责任公司。

本部分主要起草人: 黄振和、程玉宝、刘新建、李本威、苏 珉、洪金珠、郭 强、丁 凡、梁 敏、杜晓明、雷育生、宋诗平、陈 越、邵红伟、胡文清、韩万弘、顾如燕。

装备交互式电子技术手册

第 4 部分：数据字典

1 范围

本部分规定了装备交互式电子技术手册数据模块通用层、信息层元素的要素、格式及关系等要求。本部分适用于装备交互式电子技术手册的研发、使用和维护等。

2 引用文件

下列文件中的有关条款通过引用而成为本部分的条款。凡注日期或版次的引用文件，其后的任何修改单(不包含勘误的内容)或修订版本都不适用于本部分，但提倡使用本部分的各方探讨使用其最新版本的可能性。凡未注日期或版次的引用文件，其最新版本适用于本部分。

- GB/T 18793 信息技术 可扩展置标语言(XML) 1.0
- GJB 6600.1—2008 装备交互式电子技术手册 第 1 部分：总则
- GJB 6600.2—2009 装备交互式电子技术手册 第 2 部分：数据模块编码和信息控制编码
- GJB 6600.3—2009 装备交互式电子技术手册 第 3 部分：模式

3 术语和定义

GB/T 18793、GJB 6600.1—2008、GJB 6600.2—2009 确立的术语和定义适用于本部分。

4 概述

数据字典的元素按 GJB 6600.3—2009 中各类数据模块的组织结构顺序展开，主要包括通用层元素和信息层元素两类。第五章为数据元素的表述，第六章和第七章为各元素的要素约定，附录 A 为元素的属性列表，附录 B 为数据元素的索引。

5 数据元素的表述

5.1 类型

元素的类型主要有：简单型和复杂型两种。
当元素不包含子元素和属性时，其类型为简单型，一般有字符串、数值、日期和布尔等类型。
当元素具有以下情形时，其类型为复杂型：

- a) 元素包含有属性；
- b) 元素包含有子元素；
- c) 元素包含有属性和子元素。

5.2 要素

数据字典中的元素由以下要素来描述：

- a) 元素名；
- b) 组织结构图；
- c) 英文别名；
- d) 释义；
- e) 父元素；
- f) 子元素；

- g) 属性;
- h) 类型;
- i) 取值范围(可选);
- j) 长度(可选)。

5.3 格式

元素的描述格式应符合 GJB 6600.3-2009 中第 4 章的要求，且用以下格式来表示：

- a) 元素名由< >括起来;
- b) 属性使用宋体、斜体;
- c) “—”表示元素或属性的取值范围、长度等不限定。

5.4 图例

元素组织结构图的图例见 GJB 6600.3-2009 的 4.2。

6 通用层元素

6.1 数据模块

<数据模块>元素的要素约定见表 6.1。

表 6.1

组织结构图	
英文别名	dmodule
释义	利用文字、表格、图形、图像、动画、音频和视频等多媒体描述装备的结构、性能和操作步骤等技术信息的独立的、完整的数据单元。
父元素	无
子元素	<标识和状态>(M)，见 6.2; <程序类信息内容>(O)，见 7.2.1; <维修计划类信息内容>(O)，见 7.4.1; <图解零件类信息内容>(O)，见 7.6.1; <过程类信息内容>(O)，见 7.8.1; <描述类信息内容>(O)，见 7.1.1; <故障类信息内容>(O)，见 7.3.1; <操作类信息内容>(O)，见 7.5.1; <接线类信息内容>(O)，见 7.7.1;
属性	无
类型	复杂型

6.2 标识和状态

<标识和状态>元素的要素约定见表 6.2。

表 6.2

组织结构图	
英文别名	idstatus
释义	为各个不同数据模块提供区分和管理信息。
父元素	<数据模块>，见 6.1。
子元素	<数据模块标识>(M)，见 6.3； <数据模块状态>(M)，见 6.22。
属性	无
类型	复杂型

6.3 数据模块标识

<数据模块标识>元素的要素约定见表 6.3。

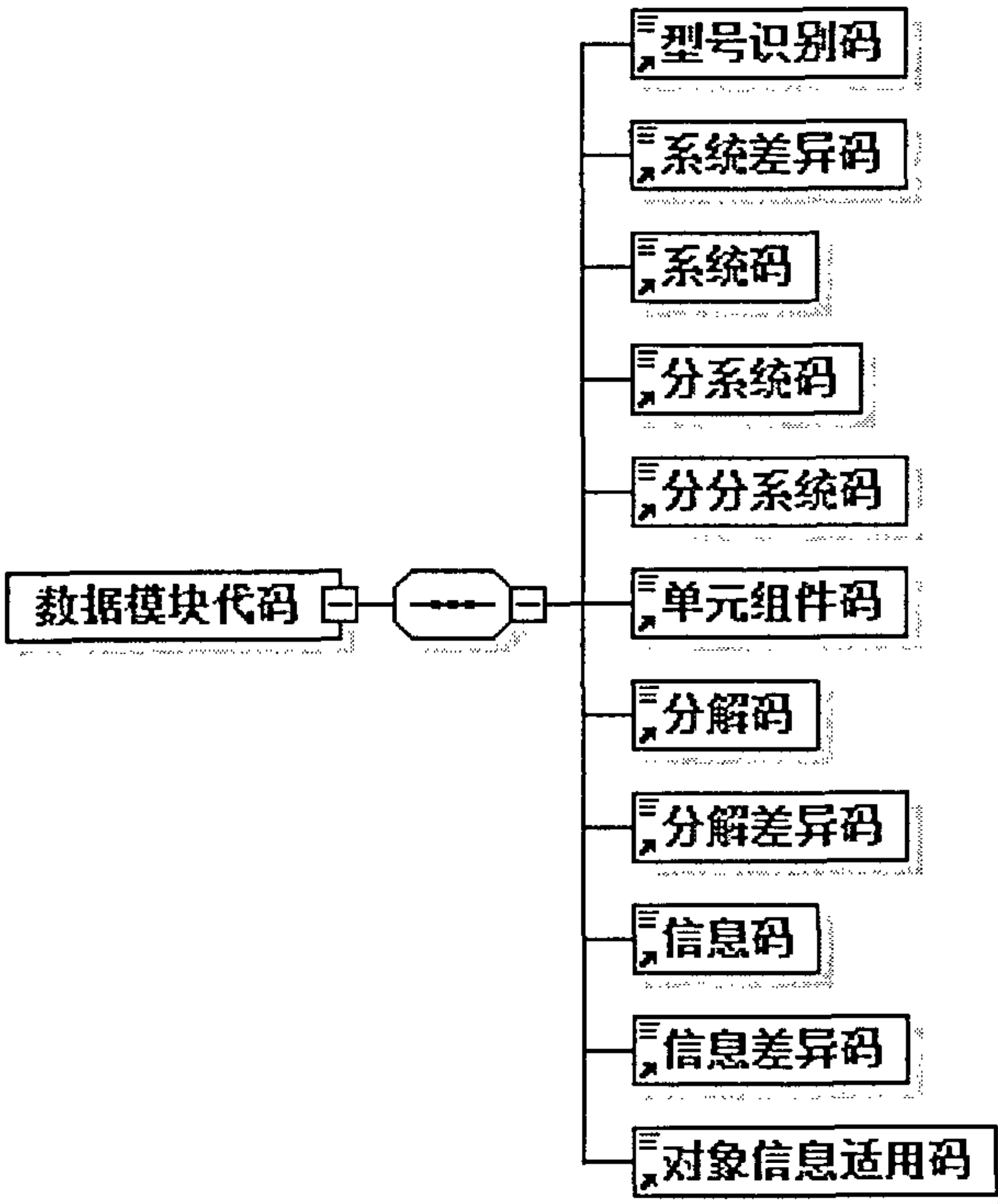
表 6.3

组织结构图	
英文别名	dmaddres
释义	区分各个不同的数据模块。
父元素	<标识和状态>，见 6.2。
子元素	<数据模块代码>(M)，见 6.4； <数据模块名称>(M)，见 6.16； <版本>(M)，见 6.19； <发布日期>(M)，见 6.20； <语言>(O)，见 6.21。
属性	无
类型	复杂型

6.4 数据模块代码

<数据模块代码>元素的要素约定见表 6.4。


表 6. 4

组织结构图	
英文别名	dmc
释义	由数字、字母等字符组成，用以唯一标识及索引数据模块，结构化定义的标识符。
父元素	<引用的数据模块>，见 7.1.3； <源数据模块>，见 6.23。<数据模块标识>，见 6.3；
子元素	<型号识别码>(M)，见 6.5； <系统码>(M)，见 6.7； <分分系统码>(M)，见 6.9； <分解码>(M)，见 6.11； <信息码>(M)，见 6.13； <对象信息适用码>(M)，见 6.15。 <系统差异码>(M)，见 6.6； <分系统码>(M)，见 6.8； <单元组件码>(M)，见 6.10； <分解差异码>(M)，见 6.12； <信息差异码>(M)，见 6.14；
类型	复杂型

6. 5 型号识别码

<型号识别码>元素的要素约定见表 6.5。

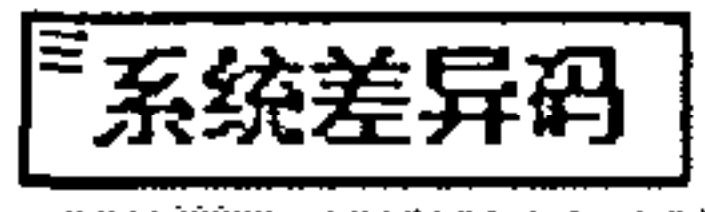
表 6. 5

组织结构图	
英文别名	MIC
释义	标识当前数据模块所描述装备型号的代码。
父元素	<数据模块代码>，见 6.4。
子元素	无
属性	无
类型及取值范围	字符串型，数字字符“0”至“9”，除“I”和“O”之外的大写字母，2~14 位。

6.6 系统差异码

<系统差异码>元素的要素约定见表 6.6。


表 6.6

组织结构图	
英文别名	SDC
释义	装备型号未发生变化，但某一功能系统的配置发生变化时的标识代码。例如，导航系统中导航雷达变化时。
父元素	<数据模块代码>，见 6.4。
子元素	无
属性	无
类型及取值范围	字符串型，数字字符“0”至“9”，除“I”和“O”之外的大写字母，1~4 位。

6.7 系统码

<系统码>元素的要素约定见表 6.7。

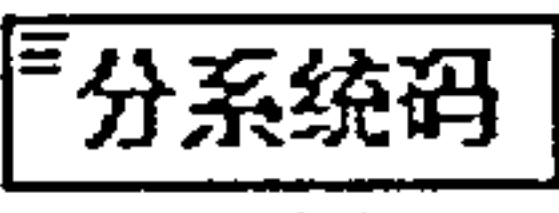
表 6.7

组织结构图	
英文别名	systemcode
释义	注明 SNS 中的系统码段。
父元素	<数据模块代码>，见 6.4。
子元素	无
属性	无
类型及取值范围	字符串型，数字字符“0”至“9”，除“I”和“O”之外的大写字母，2~3 位。

6.8 分系统码

<分系统码>元素的要素约定见表 6.8。


表 6.8

组织结构图	
英文别名	subsystemcode
释义	注明 SNS 中的分系统码段。
父元素	<数据模块代码>，见 6.4。
子元素	无
属性	无
类型及取值范围	字符串型，数字字符“0”至“9”，除“I”和“O”之外的大写字母，1 位。

6.9 分分系统码

<分分系统码>元素的要素约定见表 6.9。


表 6.9

组织结构图	
英文别名	subsubsystemcode
释义	注明 SNS 中的分分系统码段。
父元素	<数据模块代码>，见 6.4。
子元素	无
属性	无
类型及取值范围	字符串型，数字字符“0”至“9”，除“I”和“O”之外的大写字母，1 位。

6.10 单元组件码

<单元组件码>元素的要素约定见表 6.10。


表 6.10

组织结构图	
英文别名	unitcode
释义	注明 SNS 中的单元组件码段。
父元素	<数据模块代码>，见 6.4。
子元素	无
属性	无
类型及取值范围	字符串型，数字字符“0”至“9”，除“I”和“O”之外的大写字母，2~4 位。

6.11 分解码

<分解码>元素的要素约定见表 6.11。

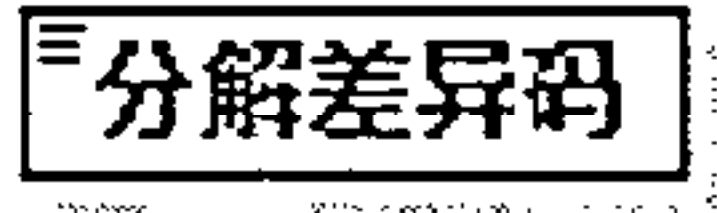
表 6.11

组织结构图	
英文别名	DC
释义	标识单元或组件分解状态的代码。
父元素	<数据模块代码>，见 6.4。
子元素	无
属性	无
类型及取值范围	字符串型，数字字符“0”至“9”，除“I”和“O”之外的大写字母，2 位。

6.12 分解差异码

<分解差异码>元素的要素约定见表 6.12。

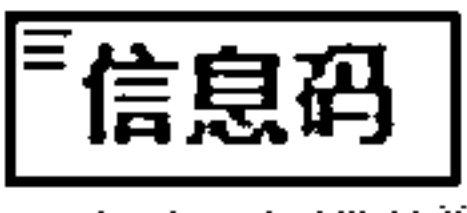
表 6.12

组织结构图	
英文别名	DCV
释义	分解码所对应单元或组件发生细微变化时的标识代码。
父元素	<数据模块代码>，见 6.4。
子元素	无
属性	无
类型及取值范围	字符串型，数字字符“0”至“9”，除“I”和“O”之外的大写字母，1~3 位。

6.13 信息码

<信息码>元素的要素约定见表 6.13。

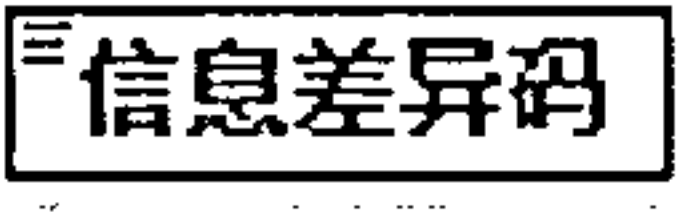
表 6.13

组织结构图	
英文别名	IC
释义	标识数据模块所描述信息类型的代码。
父元素	<数据模块代码>，见 6.4。
子元素	无
属性	无
类型及取值范围	字符串型，数字字符“0”至“9”，除“I”和“O”之外的大写字母，3 位。

6.14 信息差异码

<信息差异码>元素的要素约定见表 6.14。


表 6.14

组织结构图	
英文别名	ICV
释义	信息码对应内容发生细微变化，而不足以导致信息码变化时的标识代码
父元素	<数据模块代码>，见 6.4。
子元素	无
属性	无
类型及取值范围	字符串型，数字字符“0”至“9”，除“I”和“O”之外的大写字母，1 位。

6.15 对象信息适用码

<对象信息适用码>元素的要素约定见表 6.15。

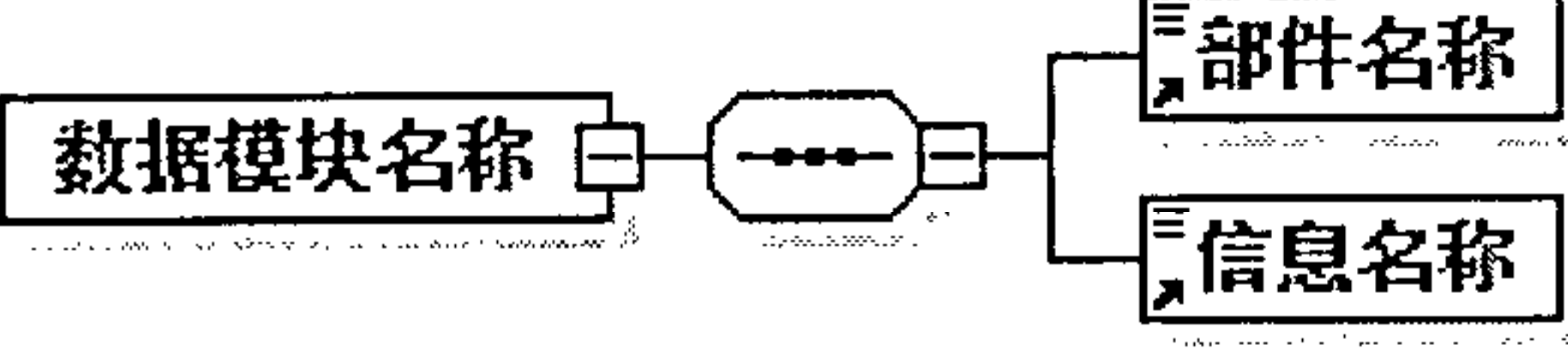
表 6.15

组织结构图	
英文别名	ILC
释义	标识维修/训练等所涉及对象的信息适用情形的代码。
父元素	<数据模块代码>，见 6.4。
子元素	无
属性	无
类型及取值范围	字符串型，数字字符“0”至“9”，除“I”和“O”之外的大写字母，1 位。

6.16 数据模块名称

<数据模块名称>元素的要素约定见表 6.16。


表 6.16

组织结构图	
英文别名	dmtitle
释义	赋予数据模块一个名字。
父元素	<引用的数据模块>，见 7.1.3； <源数据模块>，见 6.23。
子元素	<部件名称>(M)，见 6.17； <信息名称>(M)，见 6.18。
属性	无
类型	复杂型

6.17 部件名称

<部件名称>元素的要素约定见表 6.17。

表 6.17

组织结构图	
英文别名	techname
释义	数据模块所涉及到的装备部件信息。
父元素	<数据模块名称>，见 6.16。
子元素	无
属性	无
类型	字符串型

6.18 信息名称

<信息名称>元素的要素约定见表 6.18。

表 6.18

组织结构图	<div>信息名称</div>
英文别名	infoname
释义	数据模块所描述的具体操作内容。
父元素	<数据模块名称>，见 6.16。
子元素	无
属性	无
类型	字符串型

6.19 版本

<版本>元素的要素约定见表 6.19。

表 6.19

组织结构图	<div>版本</div>
英文别名	issno
释义	数据模块的版本标识。
父元素	<引用的数据模块>，见 7.1.3； <源数据模块>，见 6.23； <数据模块标识>，见 6.3； <任务依据>，见 7.4.21。
子元素	无
属性	版本号(M)，见附表 A.1 第 1 项； 版本类型(O)，见附表 A.1 第 3 项。 临时版本(O)，见附表 A.1 第 2 项；
类型	复杂型

6.20 发布日期

<发布日期>元素的要素约定见表 6.20。

表 6.20

组织结构图	<div>发布日期</div>
英文别名	issdate
释义	指明数据模块最新版本的发布日期。
父元素	<数据模块标识>，见 6.3； <任务依据>，见 7.4.21。 <源数据模块>，见 6.23；
子元素	无
属性	年(M)，见附表 A.1 第 4 项； 日(M)，见附表 A.1 第 6 项。 月(M)，见附表 A.1 第 5 项；
类型	复杂型

6.21 语言

<语言>元素的要素约定见表 6.21。

表 6. 21

组织结构图	<div><div>语言</div></div>
英文别名	language
释义	指明数据模块中的语言特性。
父元素	<引用的数据模块>，见 7.1.3；<数据模块标识>，见 6.3；<源数据模块>，见 6.23。
子元素	无
属性	语言(M)，见表附录 A.1 第 7 项；语种区域(O)，见附表 A.1 第 8 项。
类型	复杂型

6. 22 数据模块状态

<数据模块状态>元素的要素约定见表 6.22。

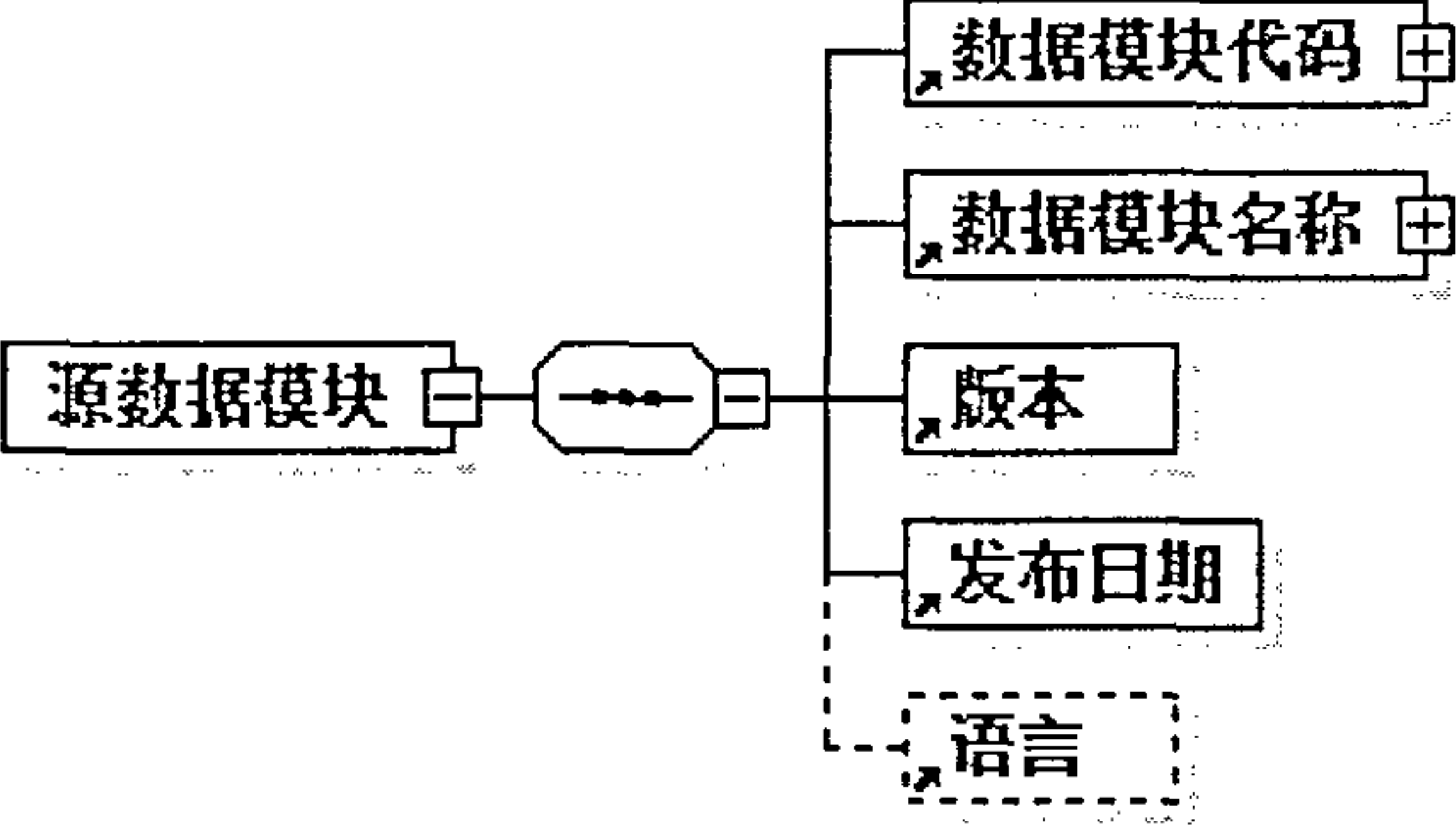
表 6. 22

组织结构图	<div><div>数据模块状态</div><div><div>源数据模块</div><div>密级</div><div>限制性信息</div><div>数据模块长度</div><div>责任合作方</div><div>创作单位</div><div>适用性信息</div><div>适用性信息列表</div><div>技术标准</div><div>数据更改信息</div><div>用户技能等级</div><div>质量保证信息</div><div>备注</div></div></div>
英文别名	status
释义	提供数据模块的状态信息。
父元素	<标识和状态>，见 6.2。
子元素	<源数据模块>(O)，见 6.23；<限制性信息>(O)，见 6.25；<责任合作方>(M)，见 6.34；<适用性信息>(M)，见 6.36；<技术标准>(O)，见 6.41；<用户技能等级>(O)，见 6.46；<备注>(O)，见 6.51。<密级>(M)，见 6.24；<数据模块长度>(O)，见 6.33；<创作单位>(M)，见 6.35；<适用性信息列表>(O)，见 6.40；<数据更改信息>(O)，见 6.42；<质量保证信息>(M)，见 6.47；
属性	无
类型	复杂型

6.23 源数据模块

<源数据模块>元素的要素约定见表 6.23。


表 6.23

组织结构图	
英文别名	srcdmaddres
释义	提供数据模块的源数据模块信息。
父元素	<数据模块状态>，见 6.22。
子元素	<数据模块代码>(M)，见 6.4； <数据模块名称>(M)，见 6.16； <版本>(M)，见 6.19； <发布日期>(M)，见 6.20； <语言>(O)，见 6.21。
属性	无
类型	复杂型

6.24 密级

<密级>元素的要素约定见表 6.24。

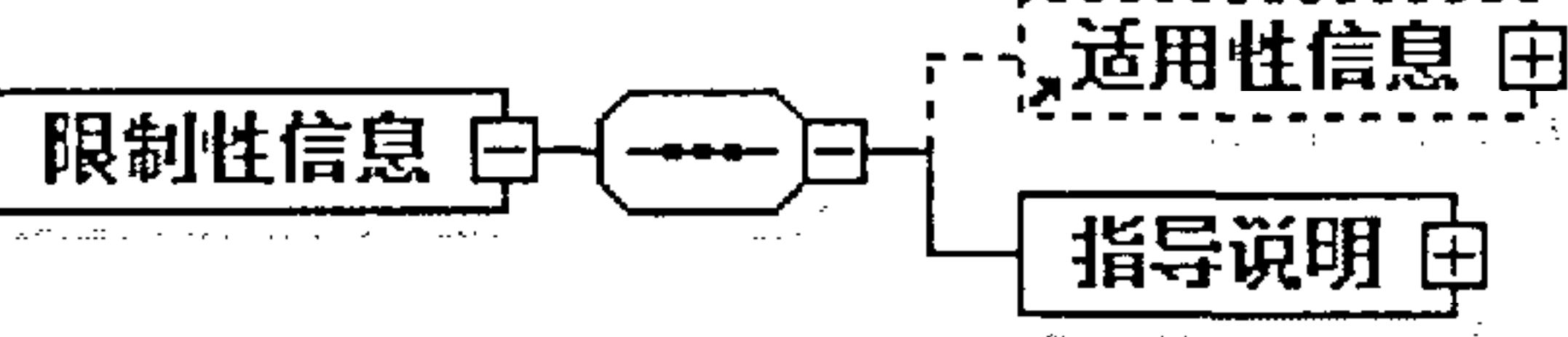
表 6.24

组织结构图	
英文别名	security
释义	标识数据模块中技术数据的最高密级。
父元素	<数据模块状态>，见 6.22。
子元素	无
属性	密级等级(M)，见附表 A.1 第 9 项。
类型	复杂型

6.25 限制性信息

<限制性信息>元素的要素约定见表 6.25。

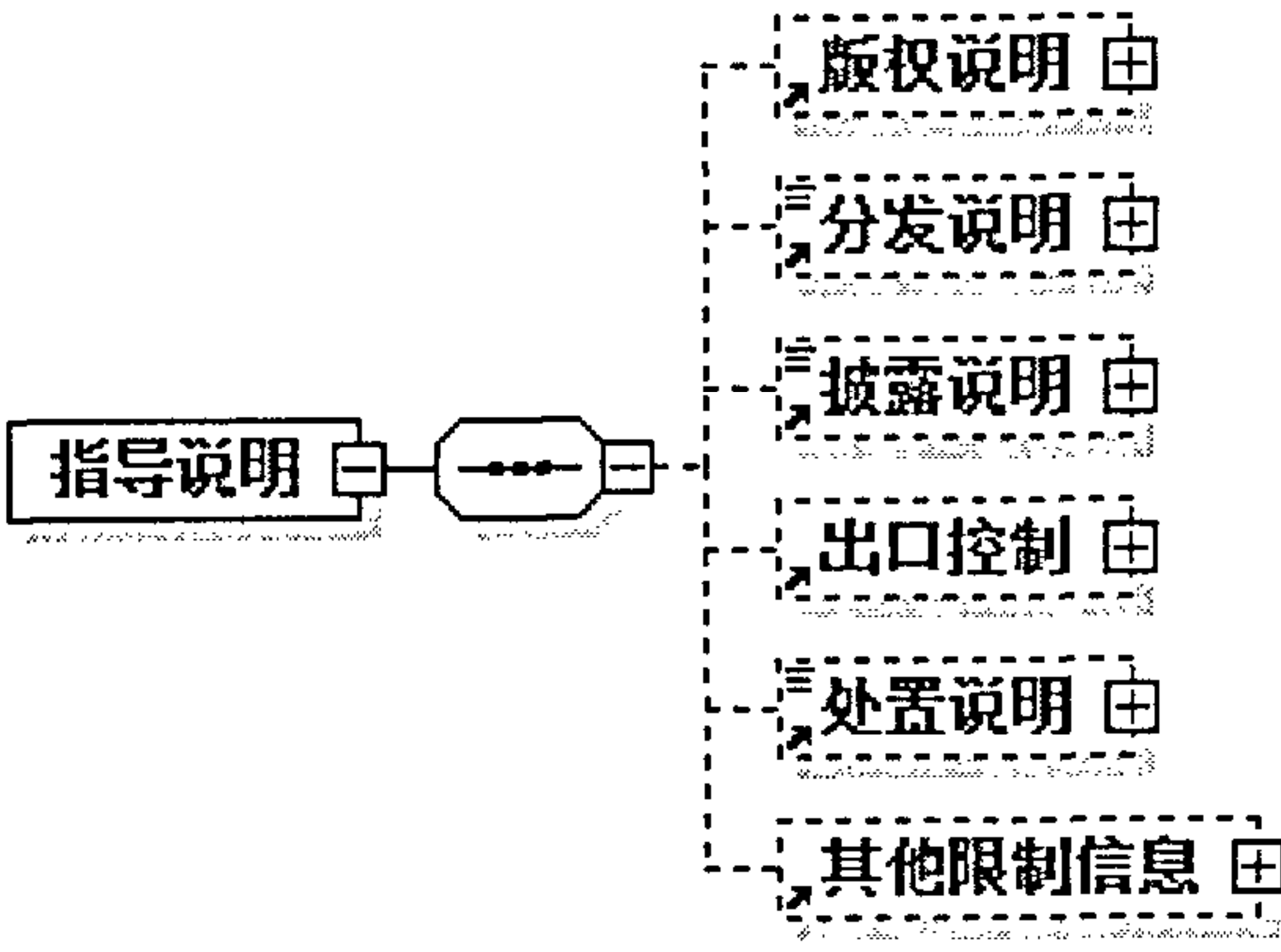
表 6.25

组织结构图	
英文别名	datarest
释义	数据模块在使用、存储、处理过程中需要遵循的适用性信息、指导说明及其他限制信息。
父元素	<数据模块状态>，见 6.22。
子元素	<适用性信息>(O)，见 6.36； <指导说明>(M)，见 6.26。
属性	适用性引用(O)，见附表 A.1 第 10 项； 更改前版本号(O)，见附表 A.1 第 11 项； 更改类型(O)，见附表 A.1 第 12 项； 更改原因(O)，见附表 A.1 第 13 项； 是否显示更改标记(O)，见附表 A.1 第 14 项。
类型	复杂型

6.26 指导说明

<指导说明>元素的要素约定见表 6.26。

表 6. 26

组织结构图	
英文别名	instruct
释义	当数据模块的应用受到某种限制时，给出相应的指引说明。
父元素	<限制性信息>，见 6.25。
子元素	<div><版权说明>(M)，见 6.27；</div> <div><分发说明>(O)，见 6.28；</div> <div><披露说明>(O)，见 6.29；</div> <div><出口控制>(O)，见 6.30；</div> <div><处置说明>(O)，见 6.31；</div> <div><其他限制信息>(O)，见 6.32。</div>
属性	<div>更改前版本号(O)，见附表 A.1 第 11 项；</div> <div>更改类型(O)，见附表 A.1 第 12 项；</div> <div>更改原因(O)，见附表 A.1 第 13 项；</div> <div>是否显示更改标记(O)，见附表 A.1 第 14 项。</div>
类型	复杂型

6.27 版权说明

<版权说明>元素的要素约定见表 6.27。

表 6. 27

组织结构图	<pre>classDiagram class copyright { } class paragraph { } class chart { } class figure { } class hotspotFigure { } class multimedia { } class table { } class warningInfo { } class warning { } class attention { } class note { } copyright "1..∞" -- "0..∞" paragraph copyright "1..∞" -- "0..∞" chart copyright "1..∞" -- "0..∞" warningInfo chart "0..∞" -- "0..∞" figure figure "0..∞" -- "0..∞" figure figure "0..∞" -- "0..∞" hotspotFigure figure "0..∞" -- "0..∞" multimedia figure "0..∞" -- "0..∞" table warningInfo "0..∞" -- "0..∞" warning warning "0..∞" -- "0..∞" warning warning "0..∞" -- "0..∞" attention warning "0..∞" -- "0..∞" note</pre>
英文别名	copyright
释义	声明数据模块的版权信息，通常包括版权所有者的信息以及版权保护的相关要求。
父元素	<指导说明>，见 6.26。
子元素	<段落>(O)，见 7.1.9； <警示信息>(O)，见 7.1.47。
属性	更改前版本号(O)，见附表 A.1 第 11 项； 更改原因(O)，见附表 A.1 第 13 项； 更改类型(O)，见附表 A.1 第 12 项； 是否显示更改标记(O)，见附表 A.1 第 14 项。
类型	复杂型

6. 28 分发说明

<分发说明>元素的要素约定见表 6.28。

表 6. 28

组织结构图	
英文别名	distrib
释义	说明数据模块的分发范围。
父元素	<指导说明>，见 6.26。
子元素	<段落>(O)，见 7.1.9；<图表>(O)，见 7.1.30；<警示信息>(O)，见 7.1.47。
属性	更改前版本号(O)，见附表 A.1 第 11 项；更改原因(O)，见附表 A.1 第 13 项；更改类型(O)，见附表 A.1 第 12 项；是否显示更改标记(O)，见附表 A.1 第 14 项。
类型	复杂型

6. 29 披露说明

<披露说明>元素的要素约定见表 6.29。

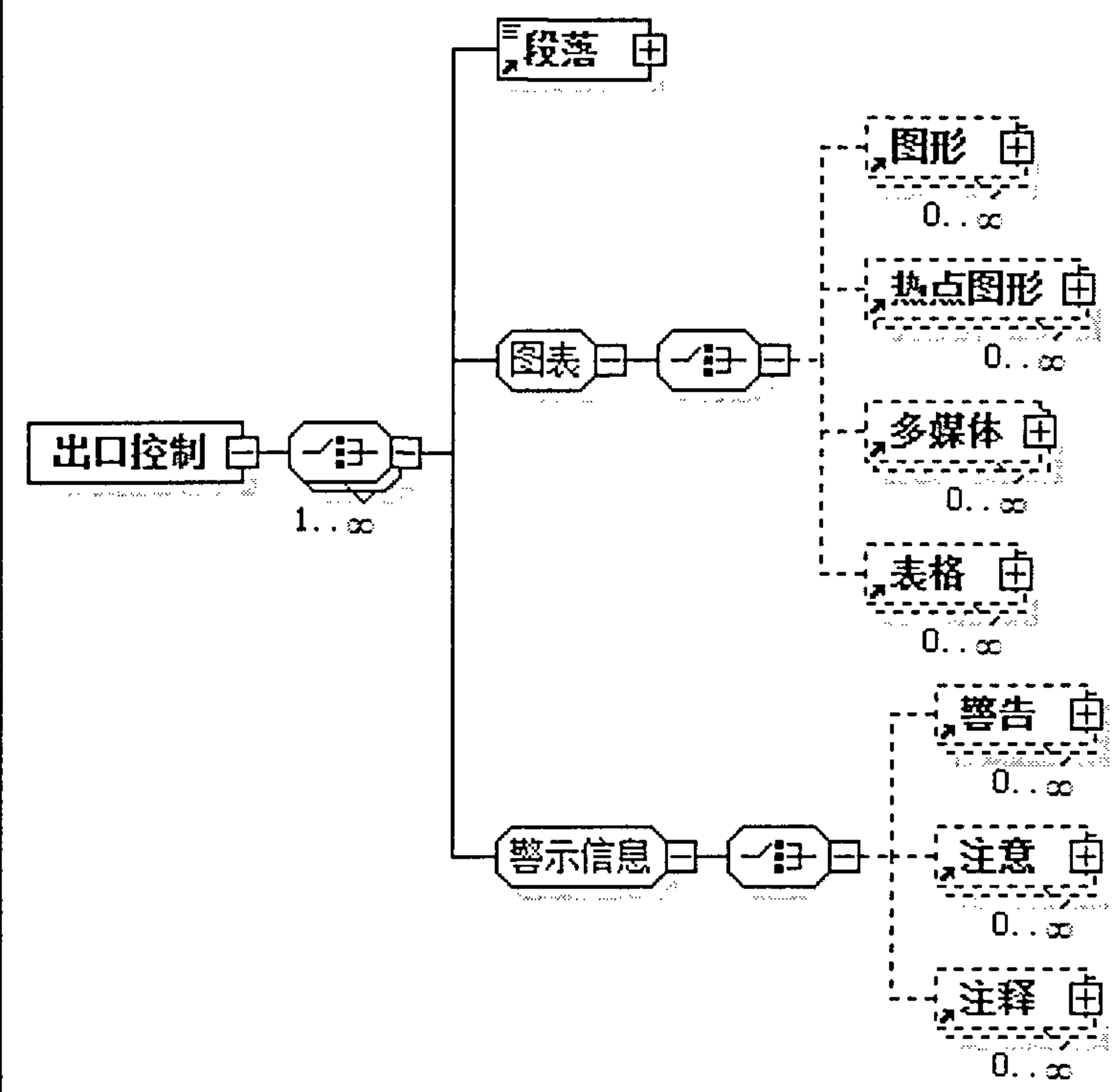
表 6. 29

组织结构图	
英文别名	disclose
释义	说明对数据模块内容进行披露时的限制信息。
父元素	<指导说明>，见 6.26。
子元素	<段落>(O)，见 7.1.9；<图表>(O)，见 7.1.30；<警示信息>(O)，见 7.1.47。
属性	更改前版本号(O)，见附表 A.1 第 11 项；更改原因(O)，见附表 A.1 第 13 项；更改类型(O)，见附表 A.1 第 12 项；是否显示更改标记(O)，见附表 A.1 第 14 项。
类型	复杂型

6.30 出口控制

<出口控制>元素的要素约定见表 6.30。

表 6. 30

组织结构图		
英文别名	expcont	
释义	说明数据模块出口时的控制要求。	
父元素	<指导说明>，见 6.26。	
子元素	<段落>(O)，见 7.1.9; <警示信息>(O)，见 7.1.47。 <图表>(O)，见 7.1.30;	
属性	出口授权单位(O)，见附表 A.1 第 15 项; 更改前版本号(O)，见附表 A.1 第 11 项; 更改原因(O)，见附表 A.1 第 13 项;	权限范围(O)，见附表 A.1 第 16 项; 更改类型(O)，见附表 A.1 第 12 项; 是否显示更改标记(O)，见附表 A.1 第 14 项。
类型	复杂型	

6. 31 处置说明

<处置说明>元素的要素约定见表 6.31。

表 6. 31

组织结构图	<pre>classDiagram class Handling["处置说明"] class Paragraph["段落"] class Diagram["图表"] class Figure["图形"] class HotspotFigure["热点图形"] class Table["表格"] class WarningInfo["警示信息"] class Warning["警告"] class Attention["注意"] class Annotation["注释"] Handling "1..∞" --> "1..∞" Paragraph Handling "1..∞" --> "1..∞" Diagram Handling "1..∞" --> "1..∞" WarningInfo Diagram "1..∞" --> "0..∞" Figure Diagram "1..∞" --> "0..∞" HotspotFigure Diagram "1..∞" --> "0..∞" Table WarningInfo "1..∞" --> "0..∞" Warning WarningInfo "1..∞" --> "0..∞" Attention WarningInfo "1..∞" --> "0..∞" Annotation</pre>
英文别名	handling
释义	处理、销毁数据模块时的特定说明。
父元素	<指导说明>，见 6.26。
子元素	<段落>(O)，见 7.1.9； <图表>(O)，见 7.1.30； <警示信息>(O)，见 7.1.47。
属性	更改前版本号(O)，见附表 A.1 第 11 项； 更改原因(O)，见附表 A.1 第 13 项； 更改类型(O)，见附表 A.1 第 12 项； 是否显示更改标记(O)，见附表 A.1 第 14 项。
类型	复杂型

6. 32 其他限制信息

<其他限制信息>元素的要素约定见表 6.32。

表 6. 32

组织结构图	
英文别名	inform
释义	数据模块的其他限制信息。
父元素	<指导说明>，见 6.26。
子元素	<段落>(O)，见 7.1.9； <图表>(O)，见 7.1.30； <警示信息>(O)，见 7.1.47。
属性	更改前版本号(O)，见附表 A.1 第 11 项； 更改原因(O)，见附表 A.1 第 13 项； 更改类型(O)，见附表 A.1 第 12 项； 是否显示更改标记(O)，见附表 A.1 第 14 项。
类型	复杂型

6. 33 数据模块长度

<数据模块长度>元素的要素约定见表 6.33。


表 6. 33

组织结构图	
英文别名	dmsize
释义	说明数据模块的长度。
父元素	<数据模块状态>，见 6.22。
子元素	无
属性	无
类型	字符串型

6. 34 责任合作方

<责任合作方>元素的要素约定见表 6.34。


表 6. 34

组织结构图	
英文别名	rpc
释义	本数据模块的责任合作方名称。
父元素	<数据模块状态>，见 6.22; <线束>，见 7.7.52; <连线信息>，见 7.7.32; <电子设备>，见 7.7.65。
子元素	无
属性	无
类型	字符串型

6. 35 创作单位

<创作单位>元素的要素约定见表 6.35。

表 6. 35

组织结构图	
英文别名	orig
释义	本数据模块的创作单位名称。
父元素	<数据模块状态>，见 6.22。
子元素	无
属性	无
类型	字符串型

6. 36 适用性信息

<适用性信息>元素的要素约定见表 6.36。

表 6. 36

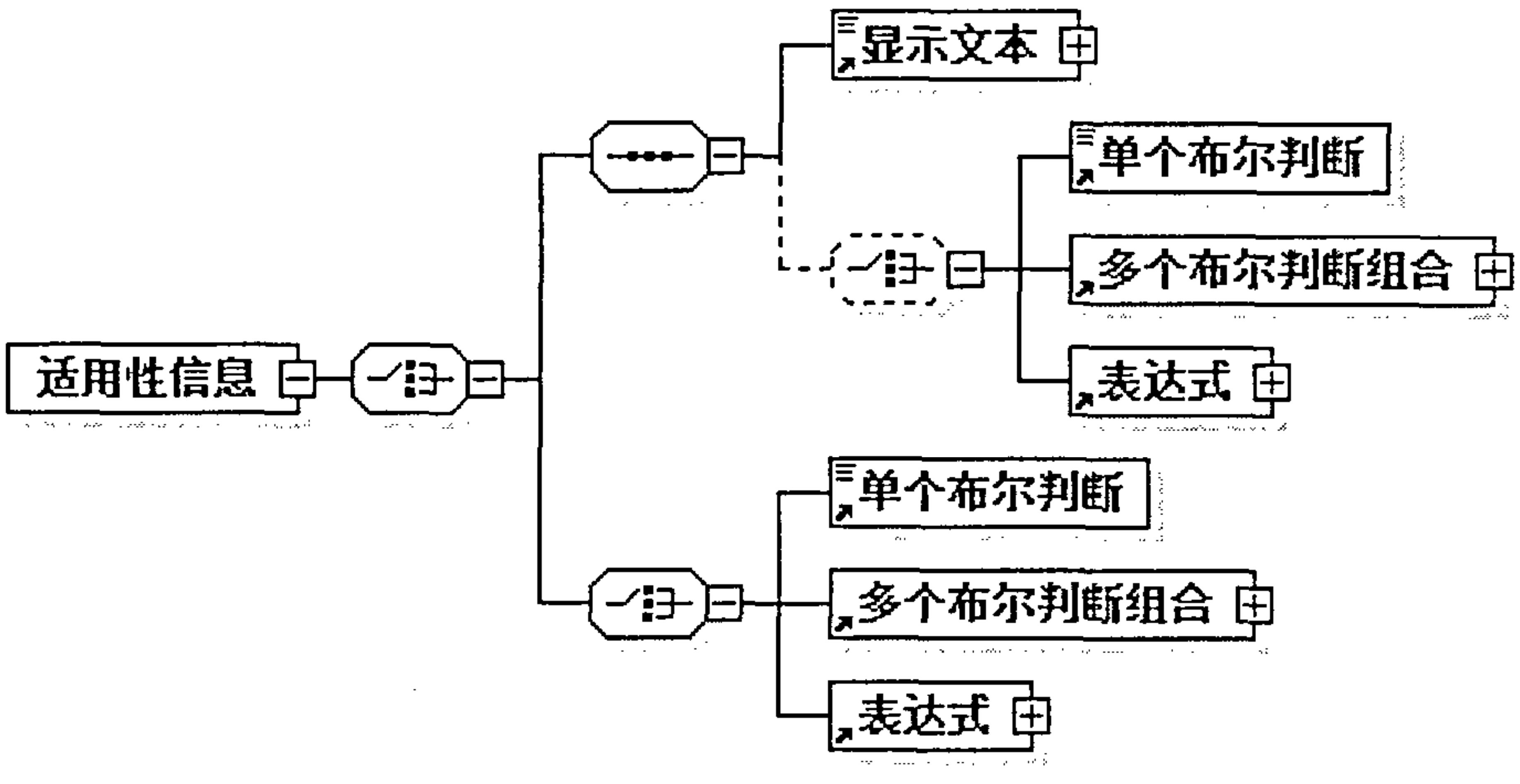
组织结构图	 <p>The diagram shows the structure of the 'Applicability Information' (适用性信息) element. It starts with a box labeled '适用性信息' (Applicability Information) with a dashed border. This box is connected to a connector box (a rectangle with a dashed border and a small square on the right). This connector box branches into two paths. The top path leads to a connector box (a rectangle with a dashed border and a small square on the right), which then branches into three options: '显示文本' (Display Text), '单个布尔判断' (Single Boolean Judgment), and '多个布尔判断组合' (Multiple Boolean Judgment Combination). The bottom path leads to a connector box (a rectangle with a dashed border and a small square on the right), which then branches into three options: '单个布尔判断' (Single Boolean Judgment), '多个布尔判断组合' (Multiple Boolean Judgment Combination), and '表达式' (Expression). Each of these three options is connected to a connector box (a rectangle with a dashed border and a small square on the right).</p>
英文别名	applic
释义	描述数据模块中技术信息的适用性情况。

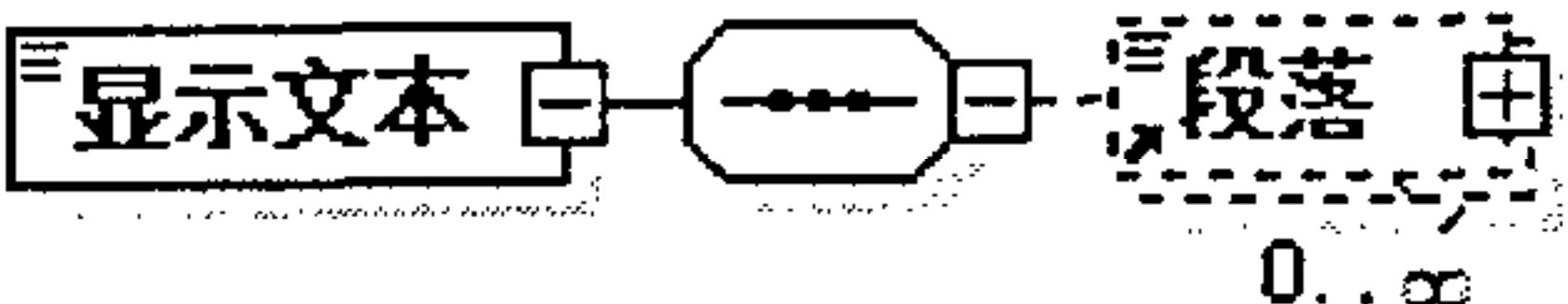
表 6. 36(续)

父元素	<div><列表>, 见 7.1.11; <备注>, 见 6.51; <子段落 1>, 见 7.1.52; <子段落 4>, 见 7.1.55; <子段落 7>, 见 7.1.58; <引用的数据模块>, 见 7.1.3; <无序列表>, 见 7.1.24; <段落 0>, 见 7.1.51; <热点>, 见 7.1.33; <表头内容>, 见 7.1.41; <表注>, 见 7.1.45; <解释>, 见 7.1.29; <适用性信息列表>, 见 6.40; <所需条件>, 见 7.2.22; <耗材详细信息>, 见 7.2.37; <步骤 2>, 见 7.2.51; <步骤 5>, 见 7.2.54; <步骤 8>, 见 7.2.57; <已检测到的故障>, 见 7.3.24; <检查项目>, 见 7.4.18; <设备信息>, 见 7.4.24; <操作步骤>, 见 7.5.8; <响应>, 见 7.5.12; <情形>, 见 7.5.16; <线束>, 见 7.7.52; <连接部件>, 见 7.7.98; <收缩套管>, 见 7.7.110; <导线材料>, 见 7.7.121; <按钮>, 见 7.8.58; <消息框>, 见 7.8.71;</div> <div><单元格>, 见 7.1.44; <多媒体>, 见 7.1.34; <子段落 2>, 见 7.1.53; <子段落 5>, 见 7.1.56; <定义列表>, 见 7.1.26; <数据更改信息>, 见 6.42; <有序列表>, 见 7.1.23; <注意>, 见 7.1.49; <脚注>, 见 7.1.19; <表格>, 见 7.1.37; <表脚注>, 见 7.1.46; <警告>, 见 7.1.48; <限制性信息>, 见 6.25; <人员>, 见 7.2.23; <备件详细信息>, 见 7.2.44; <步骤 3>, 见 7.2.52; <步骤 6>, 见 7.2.55; <收尾工作>, 见 7.2.58; <已观察到的故障>, 见 7.3.33; <专项工作>, 见 7.4.20; <操作卡>, 见 7.5.3; <具体操作>, 见 7.5.9; <如果>, 见 7.5.13; <产品目次>, 见 7.6.12; <电子设备>, 见 7.7.65; <附件>, 见 7.7.103; <套管标识>, 见 7.7.116; <填空>, 见 7.8.6; <菜单>, 见 7.8. 67; <顺序执行方式>, 见 7.8.77。</div> <div><图形>, 见 7.1.31; <多媒体对象>, 见 7.1.35; <子段落 3>, 见 7.1.54; <子段落 6>, 见 7.1.57; <引用的技术出版物>, 见 7.1.4; <数据模块状态>, 见 6.22; <段落>, 见 7.1.9; <注释>, 见 7.1.50; <行>, 见 7.1.43; <表格内容>, 见 7.1.42; <名词>, 见 7.1.28; <质量保证信息>, 见 6.47; <基本信息>, 见 7.2.4; <设备详细信息>, 见 7.2.30; <步骤 1>, 见 7.2.50; <步骤 4>, 见 7.2.53; <步骤 7>, 见 7.2.56; <已隔离的故障>, 见 7.3.3; <关联故障>, 见 7.3.38; <寿命与时间限制检查>, 见 7.4.23; <操作信息>, 见 7.5.5; <操作项目>, 见 7.5.11; <否则>, 见 7.5.15; <连线>, 见 7.7.4; <连接器>, 见 7.7.85; <焊接套管>, 见 7.7.105; <导管>, 见 7.7.118; <对话框>, 见 7.8.5; <菜单选项>, 见 7.8.68;</div>		
子元素	<div><显示文本>(O), 见 6.37; <多个布尔判断组合>(O), 见 6.39;</div> <div><单个布尔判断>(O), 见 6.38; <表达式>(O), 见 7.8.8。</div>		
属性	<div>标识(O), 见附表 A.1 第 17 项; 更改类型(O), 见附表 A.1 第 12 项; 是否显示更改标记(O), 见附表 A.1 第 14 项。</div> <div>更改前版本号(O), 见附表 A.1 第 11 项; 更改原因(O), 见附表 A.1 第 13 项;</div>		
类型	复杂型		

6. 37 显示文本

<显示文本>元素的要素约定见表 6.37。

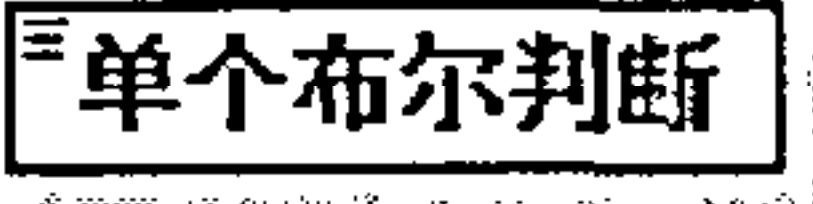
表 6. 37

组织结构图	
英文别名	displaytext
释义	描述适用性信息中的文本信息。
父元素	<适用性信息>, 见 6.36。
子元素	<段落>(O), 见 7.1.9。
属性	无
类型	复杂型

6.38 单个布尔判断

<单个布尔判断>元素的要素约定见表 6.38。

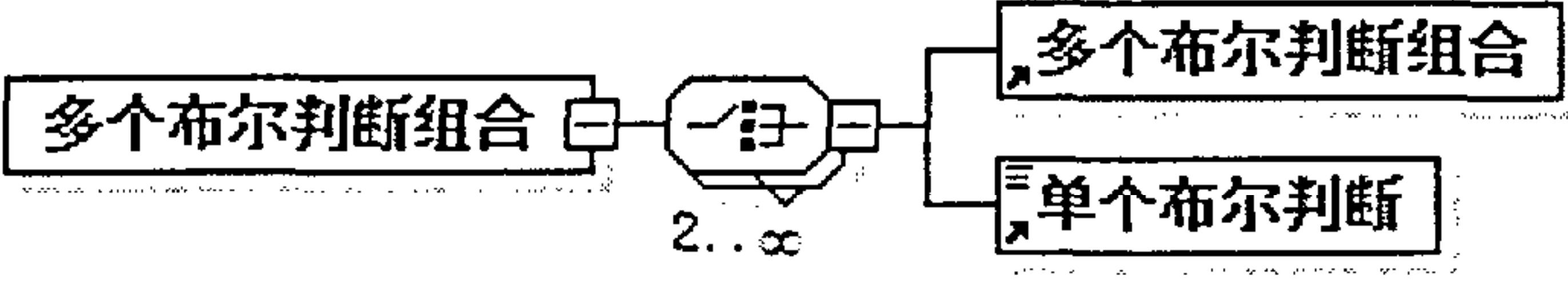
表 6.38

组织结构图	
英文别名	assert
释义	用计算机可读一个布尔判断，描述一个简单的逻辑法则。
父元素	<适用性信息>，见 6.36; <多个布尔判断组合>，见 6.39。
子元素	无
属性	测试项目名称(O)，见附表 A.1 第 18 项; 标准值(O)，见附表 A.1 第 19 项; 显示格式(O)，见附表 A.1 第 20 项。
类型	复杂型

6.39 多个布尔判断组合

<多个布尔判断组合>元素的要素约定见表 6.39。

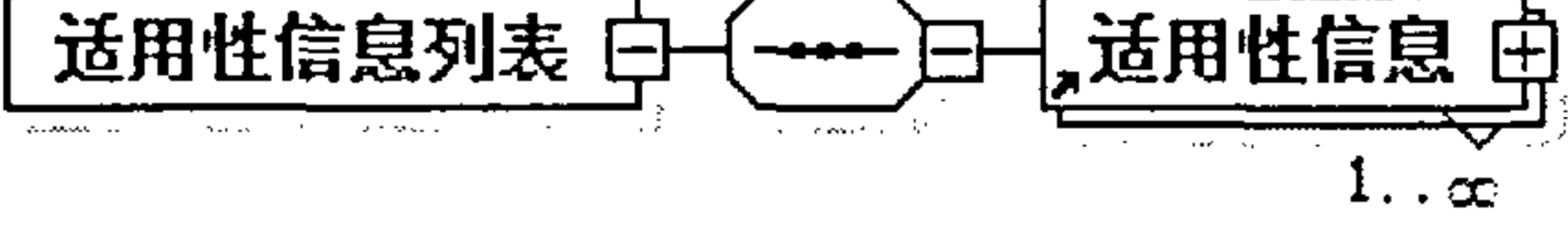
表 6.39

组织结构图	
英文别名	evaluate
释义	描述计算机可读的多个布尔判断组成的复杂逻辑判断。
父元素	<适用性信息>，见 6.36; <多个布尔判断组合>，见 6.39。
子元素	<多个布尔判断组合>(O)，见 6.39; <单个布尔判断>(O)，见 6.38。
属性	逻辑运算符(M)，见附表 A.1 第 21 项; 显示格式(O)，见附表 A.1 第 20 项。
类型	复杂型

6.40 适用性信息列表

<适用性信息列表>元素的要素约定见表 6.40。


表 6.40

组织结构图	
英文别名	inlineapplies
释义	为数据模块预定义多个不同的<适用性信息>。
父元素	<数据模块状态>，见 6.22。
子元素	<适用性信息>(M)，见 6.36。
属性	无
类型	复杂型

6.41 技术标准

<技术标准>元素的要素约定见表 6.41。

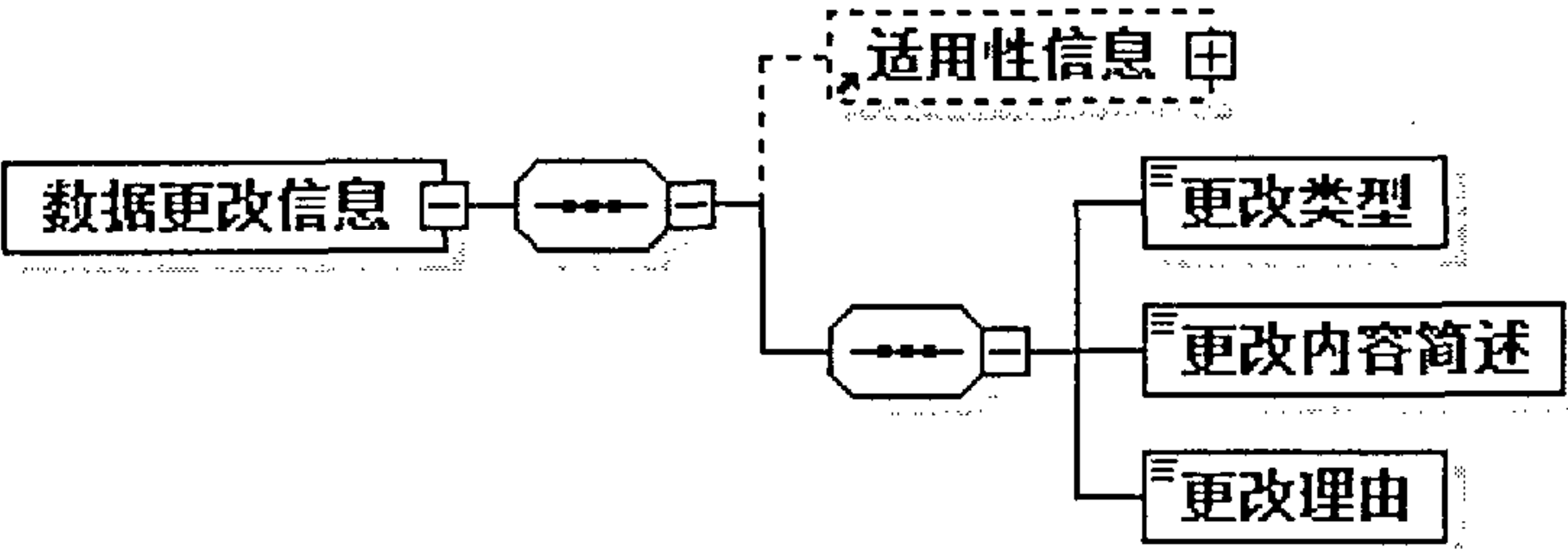
表 6. 41

组织结构图		
英文别名	techstd	
释义	说明本数据模块引用或依据的技术标准。	
父元素	<数据模块状态>，见 6.22。	
子元素	<备注>(M)，见 6.51。	
属性	发布单位(O)，见附表 A.1 第 22 项； 发布日期(O)，见附表 A.1 第 24 项；	文件名称(O)，见附表 A.1 第 23 项； 文件编号(O)，见附表 A.1 第 25 项。
类型	复杂型	

6. 42 数据更改信息

<数据更改信息>元素的要素约定见表 6.42。


表 6. 42

组织结构图		
英文别名	rfu	
释义	填写数据模块最新版本变更时的有关信息。	
父元素	<数据模块状态>，见 6.22。	
子元素	<适用性信息>(O)，见 6.36； <更改内容简述>(M)，见 6.44；	<更改类型>(M)，见 6.43； <更改理由>(M)，见 6.45。
属性	适用性引用(O)，见附表 A.1 第 10 项。	
类型	复杂型	

6. 43 更改类型

<更改类型>元素的要素约定见表 6.43。


表 6. 43

组织结构图	
英文别名	ChangeType
释义	本数据模块的更改类型。
父元素	<数据更改信息>，见 6.42。
子元素	无
属性	无
类型	字符串型

6. 44 更改内容简述

<更改内容简述>元素的要素约定见表 6.44。


表 6. 44

组织结构图	
英文别名	ChangeInfo
释义	此次更改内容的简单描述。
父元素	<数据更改信息>，见 6.42。
子元素	无
属性	无
类型	字符串型

6. 45 更改理由

<更改理由>元素的要素约定见表 6.45。


表 6. 45

组织结构图	
英文别名	ChangeReason
释义	本数据模块的更改原因和依据。
父元素	<数据更改信息>，见 6.42。
子元素	无
属性	无
类型	字符串型

6. 46 用户技能等级

<用户技能等级>元素的要素约定见表 6.46。

表 6. 46

组织结构图	
英文别名	skill
释义	本数据模块所适用的人员技术等级。
父元素	<数据模块状态>，见 6.22。
子元素	无
属性	技能等级(M)，见附表 A.1 第 26 项。
类型	复杂型

6. 47 质量保证信息

<质量保证信息>元素的要素约定见表 6.47。

表 6. 47

组织结构图	
英文别名	qa
释义	表明数据模块当前的质量审核验证状态。
父元素	<数据模块状态>，见 6.22。
子元素	<适用性信息>(O)，见 6.36； <第一次验证>(O)，见 6.49； <尚未验证>(O)，见 6.48； <第二次验证>(O)，见 6.50。
属性	适用性引用(O)，见附表 A.1 第 10 项。
类型	复杂型

6. 48 尚未验证

<尚未验证>元素的要素约定见表 6.48。

表 6. 48

组织结构图	
英文别名	unverif
释义	数据模块尚未通过审核。
父元素	<质量保证信息>，见 6.47。
子元素	无
属性	无
类型	复杂型

6. 49 第一次验证

<第一次验证>元素的要素约定见表 6.49。


表 6. 49

组织结构图	
英文别名	firstver
释义	数据模块首次质量审核所采用的验证方式。
父元素	<质量保证信息>，见 6.47。
子元素	无
属性	验证方法(M)，见附表 A.1 第 27 项。
类型	复杂型

6. 50 第二次验证

<第二次验证>元素的要素约定见表 6.50。

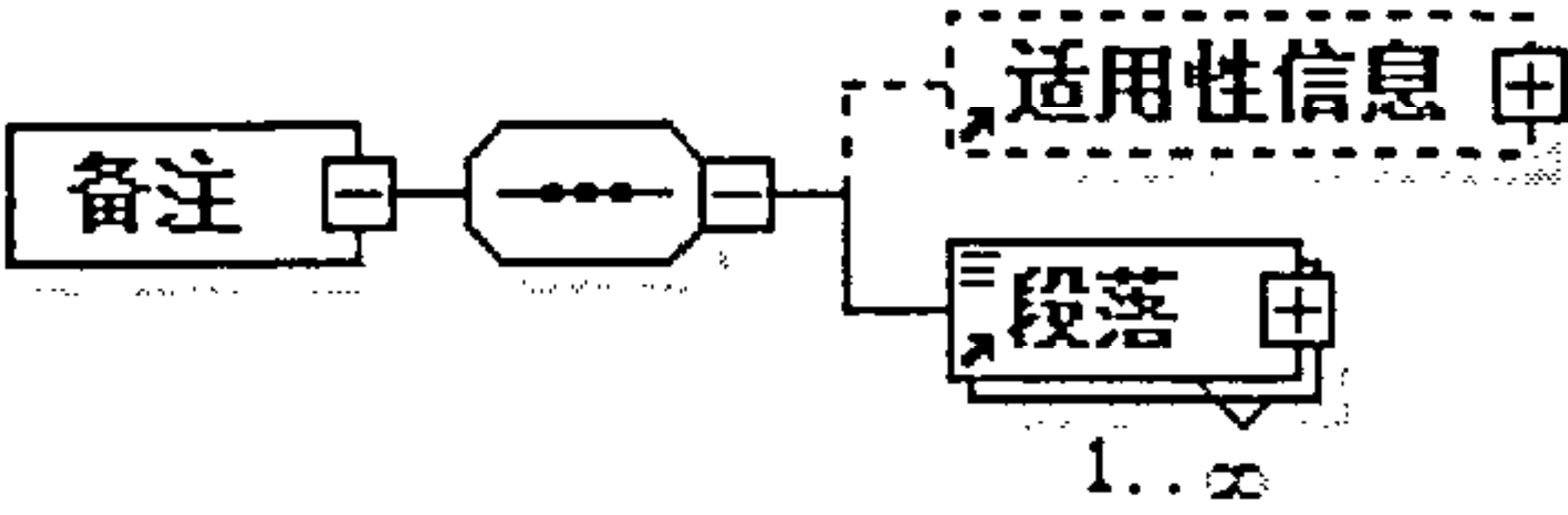
表 6. 50

组织结构图	
英文别名	secver
释义	数据模块第二次质量审核所采用的验证方式。
父元素	<质量保证信息>，见 6.47。
子元素	无
属性	验证方法(M)，见附表 A.1 第 27 项。
类型	复杂型

6.51 备注

<备注>元素的要素约定见表 6.51。

表 6. 51

组织结构图	
英文别名	remarks
释义	数据模块其他信息的必要说明。
父元素	<div><数据模块状态>，见 6.22；</div> <div><设备详细信息>，见 7.2.30；</div> <div><备件详细信息>，见 7.2.44；</div> <div><现场可更换单元测试项目>，见 7.3.13；</div> <div><现场可更换单元修理项目>，见 7.3.21；</div> <div><已检测到的故障>，见 7.3.24；</div> <div><车间可更换单元>，见 7.3.32；</div> <div><关联故障>，见 7.3.38；</div> <div><检查信息>，见 7.4.4；</div> <div><专项工作>，见 7.4.20；</div> <div><限制性信息>，见 6.25。</div> <div><技术标准>，见 6.41；</div> <div><耗材详细信息>，见 7.2.37；</div> <div><已隔离的故障>，见 7.3.3；</div> <div><车间可更换单元测试项目>，见 7.3.18；</div> <div><车间可更换单元修理项目>，见 7.3.23；</div> <div><现场可更换单元>，见 7.3.26；</div> <div><已观察到的故障>，见 7.3.33；</div> <div><维修计划类信息内容>，见 7.4.1；</div> <div><执行条件>，见 7.4.5；</div> <div><设备信息>，见 7.4.24；</div>
子元素	<适用性信息>(O)，见 6.36； <div><段落>(M)，见 7.1.9。</div>
属性	适用性引用(O)，见附表 A.1 第 10 项。
类型	复杂型

7 信息层元素

7.1 描述类元素

7.1.1 描述类信息内容

<描述类信息内容>元素的要素约定见表 7.1.1。

表 7.1.1

组织结构图	<p>The diagram illustrates the internal structure of the <descriptcontent> element. It starts with a rectangular box labeled '描述类信息内容'. A horizontal line connects this box to a central hexagonal connector containing three dots. From the right side of this connector, a line branches out to connect to two separate boxes: '参考信息' (which is enclosed in a dashed-line rectangle) and '描述性信息'.</p>
英文别名	descriptcontent
释义	用描述性语言给出数据模块的信息。
父元素	<数据模块>, 见 6.1。
子元素	<参考信息>(O), 见 7.1.2; <描述性信息>(M), 见 7.1.8。
属性	无
类型	复杂型

7.1.2 参考信息

<参考信息>元素的要素约定见表 7.1.2。

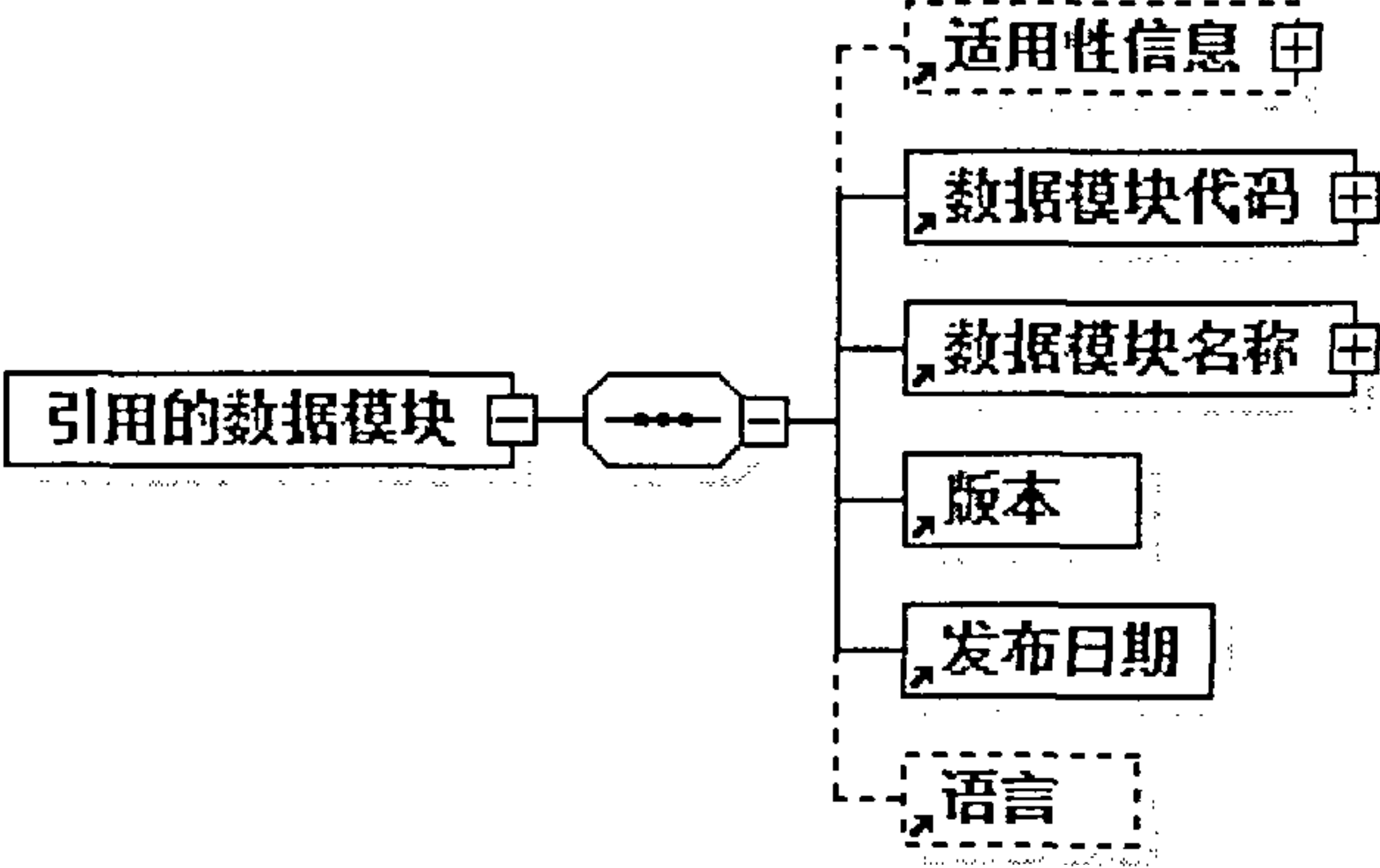
表 7.1.2

组织结构图	<pre> graph LR RI[参考信息] --- C(()) C --- DMC[引用的数据模块] C --- TPO[引用的技术出版物] style DMC fill:#fff,stroke:#000,stroke-width:1px style TPO fill:#fff,stroke:#000,stroke-width:1px style C fill:#fff,stroke:#000,stroke-width:1px </pre>
英文别名	refs
释义	描述本数据模块与其他数据资料的相互引用情况。
父元素	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 30%;"> <p><描述类信息内容>，见 7.1.1；</p> <p><故障描述信息>，见 7.3.4；</p> <p><测试项目描述>，见 7.3.28；</p> <p><关联故障>，见 7.3.38；</p> <p><限制性信息>，见 6.25；</p> <p><图解零件类信息内容>，见 7.6.1；</p> <p><接线类信息内容>，见 7.7.1；</p> <p><设备描述参考>，见 7.7.82；</p> </div> <div style="width: 30%;"> <p><程序类信息内容>，见 7.2.1；</p> <p><修理方法>，见 7.3.22；</p> <p><测试程序>，见 7.3.31；</p> <p><触发事件>，见 7.4.13；</p> <p><专项工作>，见 7.4.20；</p> <p><图形区域信息>，见 7.6.8；</p> <p><功能描述参考>，见 7.7.49；</p> <p><过程类信息内容>，见 7.8.1。</p> </div> <div style="width: 30%;"> <p><故障类信息内容>，见 7.3.1；</p> <p><检测隔离信息>，见 7.3.25；</p> <p><隔离信息>，见 7.3.35；</p> <p><检查项目>，见 7.4.18；</p> <p><操作类信息内容>，见 7.5.1；</p> <p><功能单元>，见 7.6.11；</p> <p><插图参考>，见 7.7.50；</p> </div> </div>
子元素	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;"> <p><引用的数据模块>(O)，见 7.1.3；</p> </div> <div style="width: 45%;"> <p><引用的技术出版物>(O)，见 7.1.4。</p> </div> </div>
属性	无
类型	复杂型

7.1.3 引用的数据模块

<引用的数据模块>元素的要素约定见表 7.1.3。

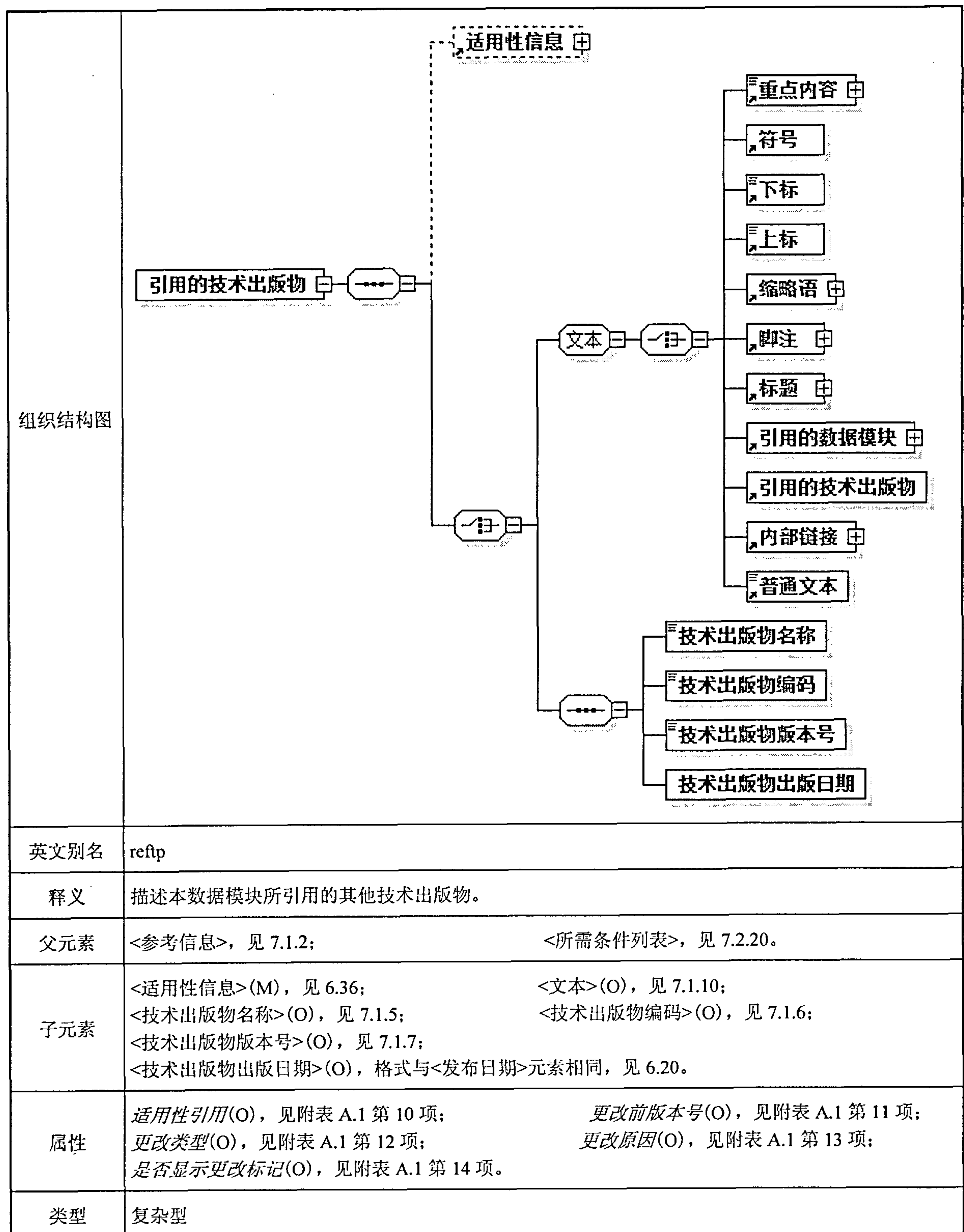
表 7.1.3

组织结构图	
英文别名	refdm
释义	描述本数据模块所引用的其他数据模块。
父元素	<参考信息>，见 7.1.2；<所需条件列表>，见 7.2.20；<顺序执行方式>，见 7.8.77。
子元素	<适用性信息>(M)，见 6.36；<数据模块代码>(M)，见 6.4；<数据模块名称>(M)，见 6.16；<版本>(M)，见 6.19；<语言>(O)，见 6.21。
属性	适用性引用(O)，见附表 A.1 第 10 项；更改前版本号(O)，见附表 A.1 第 11 项；更改类型(O)，见附表 A.1 第 12 项；更改原因(O)，见附表 A.1 第 13 项；是否显示更改标记(O)，见附表 A.1 第 14 项。
类型	复杂型

7.1.4 引用的技术出版物

<引用的技术出版物>元素的要素约定见表 7.1.4。


表 7.1.4



7.1.5 技术出版物名称

<技术出版物名称>元素的要素约定见表 7.1.5。


表 7. 1. 5

组织结构图	
英文别名	pubName
释义	技术出版物的名称。
父元素	<引用的技术出版物>，见 7.1.4。
子元素	无
属性	无
类型	字符串型

7.1.6 技术出版物编码

<技术出版物编码>元素的要素约定见表 7.1.6。


表 7. 1. 6

组织结构图	
英文别名	pubCode
释义	技术出版物的代码。
父元素	<引用的技术出版物>，见 7.1.4。
子元素	无
属性	无
类型	字符串型

7.1.7 技术出版物版本号

<技术出版物版本号>元素的要素约定见表 7.1.7。

表 7. 1. 7

组织结构图	
英文别名	pubIssueNo
释义	技术出版物的版本号。
父元素	<引用的技术出版物>，见 7.1.4。
子元素	无
属性	无
类型	字符串型

7.1.8 描述性信息

<描述性信息>元素的要素约定见表 7.1.8。

表 7.1.8

组织结构图	<pre>graph LR A[描述性信息 1..∞] --> B{ } B --> C[段落] B --> D[段落0] C --> E{ } E --> F[图表] E --> G[警示信息] F --> H{ } H --> I[图形 0..∞] H --> J[热点图形 0..∞] H --> K[多媒体 0..∞] H --> L[表格 0..∞] G --> M{ } M --> N[警告 0..∞] M --> O[注意 0..∞] M --> P[注释 0..∞]</pre>
英文别名	descript
释义	数据模块内容的详细描述。
父元素	<描述类信息内容>，见 7.1.1。
子元素	<段落>(O)，见 7.1.9； <警示信息>(O)，见 7.1.47； <图表>(O)，见 7.1.30； <段落 0>(O)，见 7.1.51。
属性	无
类型	复杂型

7.1.9 段落

<段落>元素的要素约定见表 7.1.9。

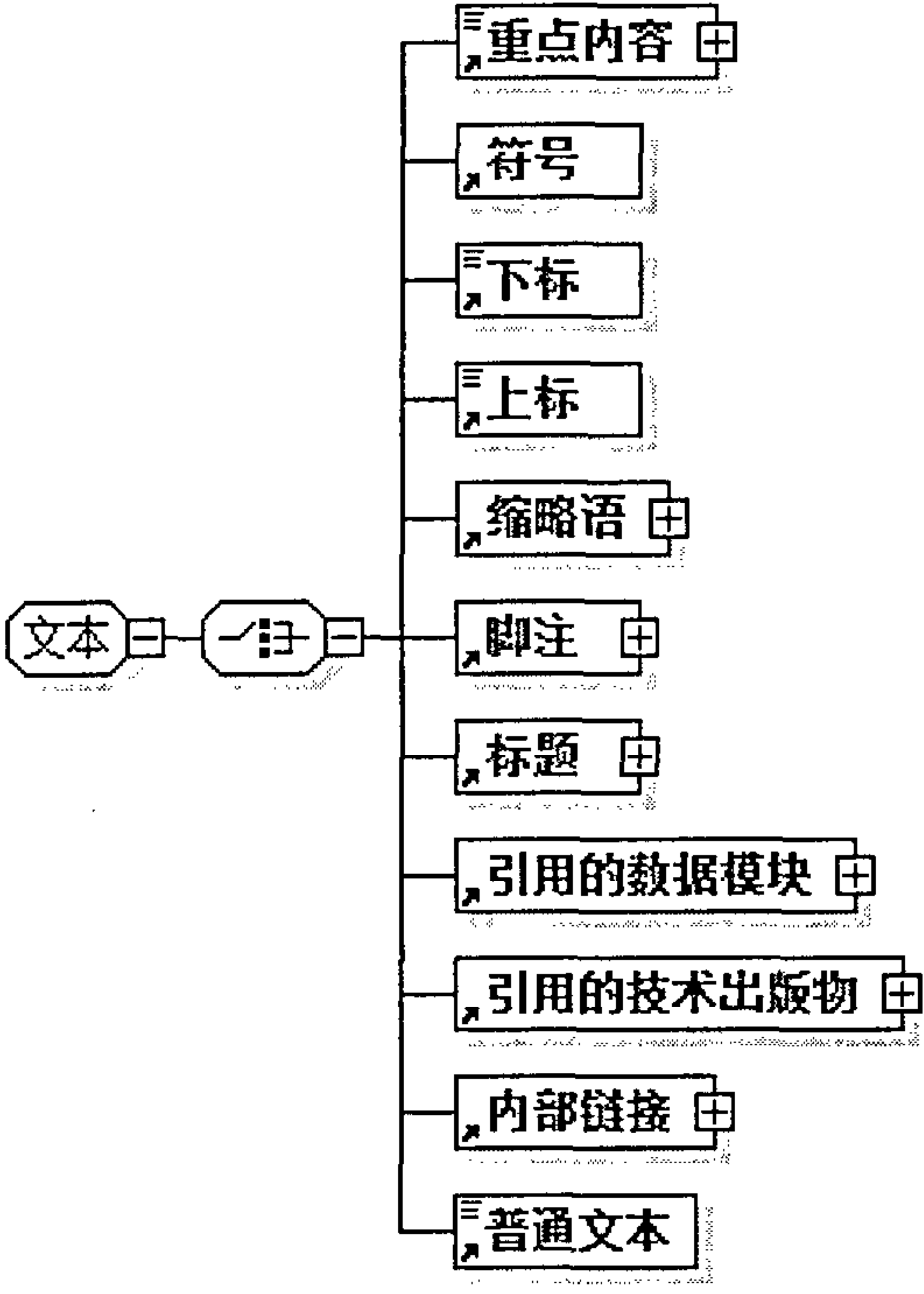
表 7. 1. 9

组织结构图	
英文别名	P
释义	描述数据模块中文字信息内容。
父元素	<单元格>, 见 7.1.44; <警告>, 见 7.1.48; <脚注>, 见 7.1.19; <重点内容>, 见 7.1.12; <步骤 1>, 见 7.2.50; <步骤 4>, 见 7.2.53; <步骤 7>, 见 7.2.56; <故障隔离主要步骤>, 7.3.42; <任务>, 见 7.4.19; <操作步骤>, 见 7.5.8; <响应>, 见 7.5.12; <备注>, 见 6.51; <注意>, 见 7.1.49; <表注>, 见 7.1.45; <安全条件>, 见 7.2.48; <步骤 2>, 见 7.2.51; <步骤 5>, 见 7.2.54; <步骤 8>, 见 7.2.57; <隔离操作项目>, 见 7.3.44; <操作卡>, 见 7.5.3; <具体操作>, 见 7.5.9; <操作描述信息>, 见 7.5.18; <显示文本>, 见 6.37; <注释>, 见 7.1.50; <表脚注>, 见 7.1.46; <主要步骤>, 见 7.2.49; <步骤 3>, 见 7.2.52; <步骤 6>, 见 7.2.55; <收尾工作>, 见 7.2.58; <提问>, 见 7.3.45; <操作信息>, 见 7.5.5; <操作项目>, 见 7.5.11;
子元素	<适用性信息>(O), 见 6.36; <列表>(O), 见 7.1.11。 <文本>(O), 见 7.1.10;
属性	适用性引用(O), 见附表 A.1 第 10 项; 更改类型(O), 见附表 A.1 第 12 项; 是否显示更改标记(O), 见附表 A.1 第 14 项。 更改前版本号(O), 见附表 A.1 第 11 项; 更改原因(O), 见附表 A.1 第 13 项;
类型	复杂型

7. 1. 10 文本

<文本>元素的要素约定见表 7.1.10。

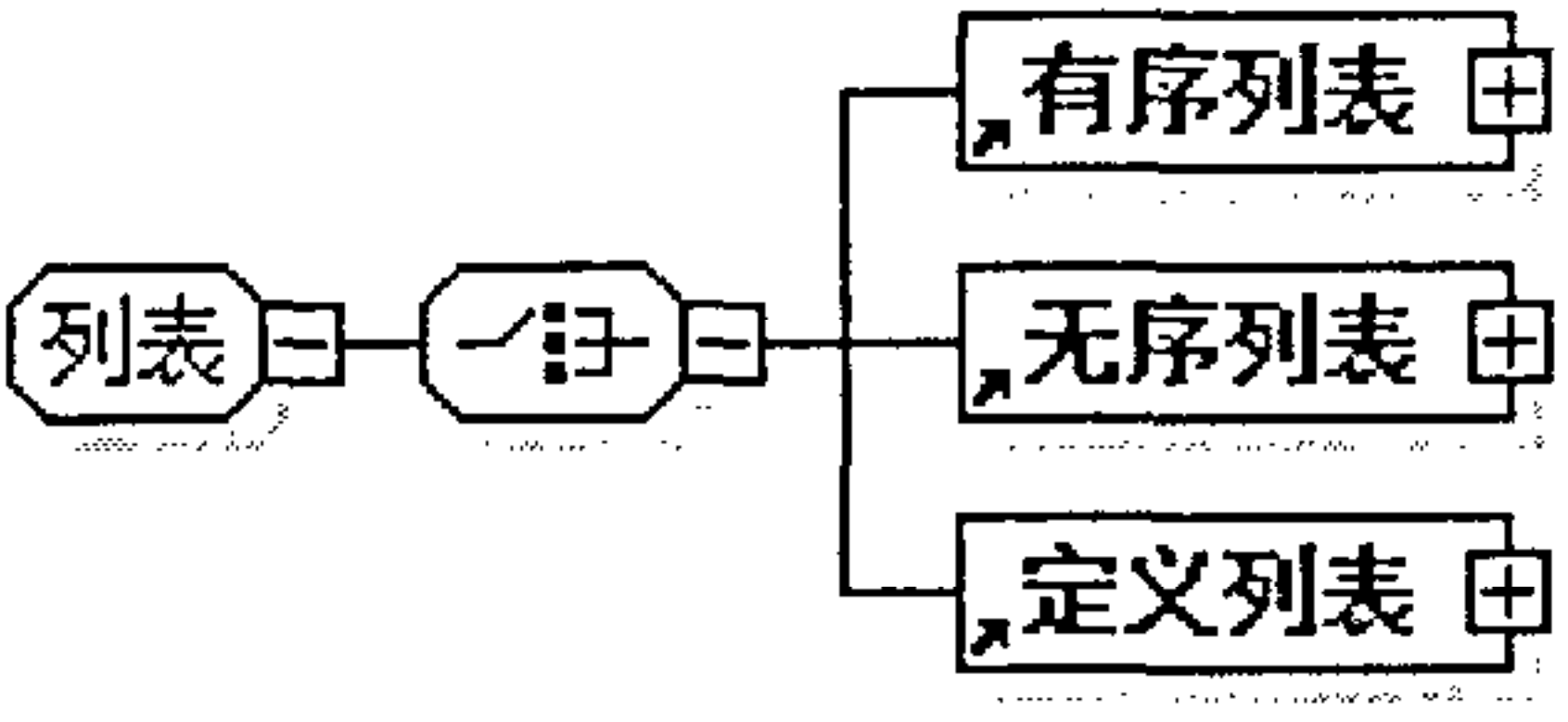
表 7. 1. 10

组织结构图	
英文别名	text
释义	描述数据模块中的文本内容。
父元素	<引用的技术出版物>，见 7.1.4；<缩写>，见 7.1.17；<所需条件>，见 7.2.22；<标题>，见 7.1.20；<缩写定义>，见 7.1.18；<条件>，见 7.5.14；<段落>，见 7.1.9；<表题>，见 7.1.40；
子元素	<重点内容>(O)，见 7.1.12；<下标>(O)，见 7.1.15；<缩略语>(O)，见 7.1.16；<标题>(O)，见 7.1.20；<引用的技术出版物>(O)，见 7.1.4；<普通文本>(O)，件 7.1.22。<符号>(O)，见 7.1.13；<上标>(O)，见 7.1.14；<脚注>(O)，见 7.1.19；<引用的数据模块>(O)，见 7.1.3；<内部链接>(O)，见 7.1.21；
属性	无
类型	复杂型

7. 1. 11 列表

<列表>元素的要素约定见表 7.1.11。

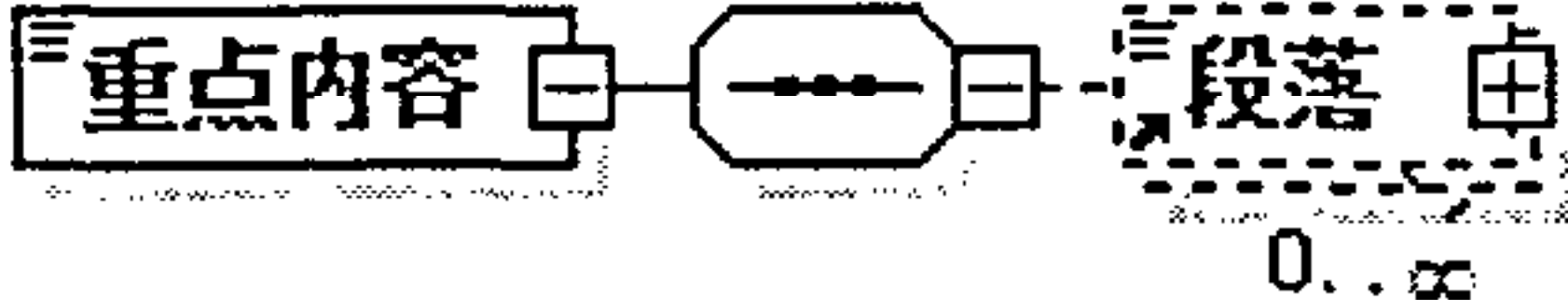
表 7. 1. 11

组织结构图	
英文别名	list
释义	描述数据模块中的列表内容。
父元素	<段落>，见 7.1.9。
子元素	<有序列表>(O)，见 7.1.23；<定义列表>(O)，见 7.1.26。<无序列表>(O)，见 7.1.24；
属性	无
类型	复杂型

7.1.12 重点内容

<重点内容>元素的要素约定见表 7.1.12。


表 7.1.12

组织结构图	
英文别名	emphasis
释义	描述数据模块中需要重点强调的文本。
父元素	<文本>，见 7.1.10；<提示信息>，见 7.8.54。
子元素	<段落>(O)，见 7.1.9。
属性	标记格式(O)，见附表 A.1 第 28 项。
类型	复杂型

7.1.13 符号

<符号>元素的要素约定见表 7.1.13。

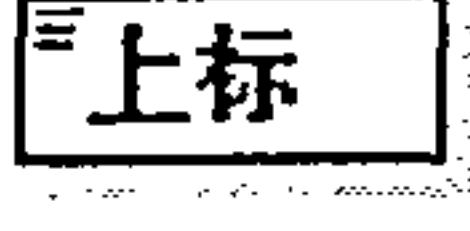
表 7.1.13

组织结构图	
英文别名	symbol
释义	描述在文本之间嵌入的图形符号。
父元素	<警告>，见 7.1.48；<注意>，见 7.1.49；<注释>，见 7.1.50；<文本>，见 7.1.10；<提示信息>，见 7.8.54。
子元素	无
属性	信息控制代码(M)，见附表 A.1 第 29 项；高度(O)，见附表 A.1 第 32 项；宽度(O)，见附表 A.1 第 33 项；显示比例(O)，见附表 A.1 第 30 项。
类型	复杂型

7.1.14 上标

<上标>元素的要素约定见表 7.1.14。

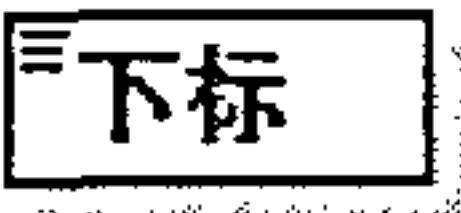
表 7.1.14

组织结构图	
英文别名	supscript
释义	描述文本中的上标信息。
父元素	<文本>，见 7.1.10；<提示信息>，见 7.8.54。
子元素	无
属性	无
类型	字符串型

7. 1. 15 下标

<下标>元素的要素约定见表 7.1.15。

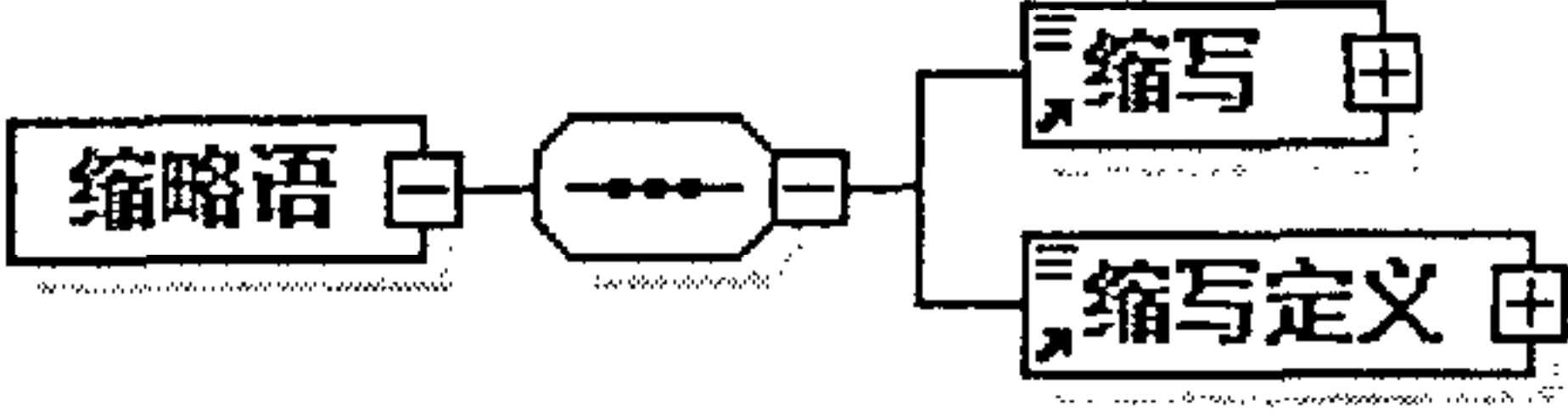
表 7. 1. 15

组织结构图	
英文别名	subscript
释义	描述文本中的下标信息。
父元素	<文本>，见 7.1.10; <提示信息>，见 7.8.54。
子元素	无
属性	无
类型	字符串型

7. 1. 16 缩略语

<缩略语>元素的要素约定见表 7.1.16。

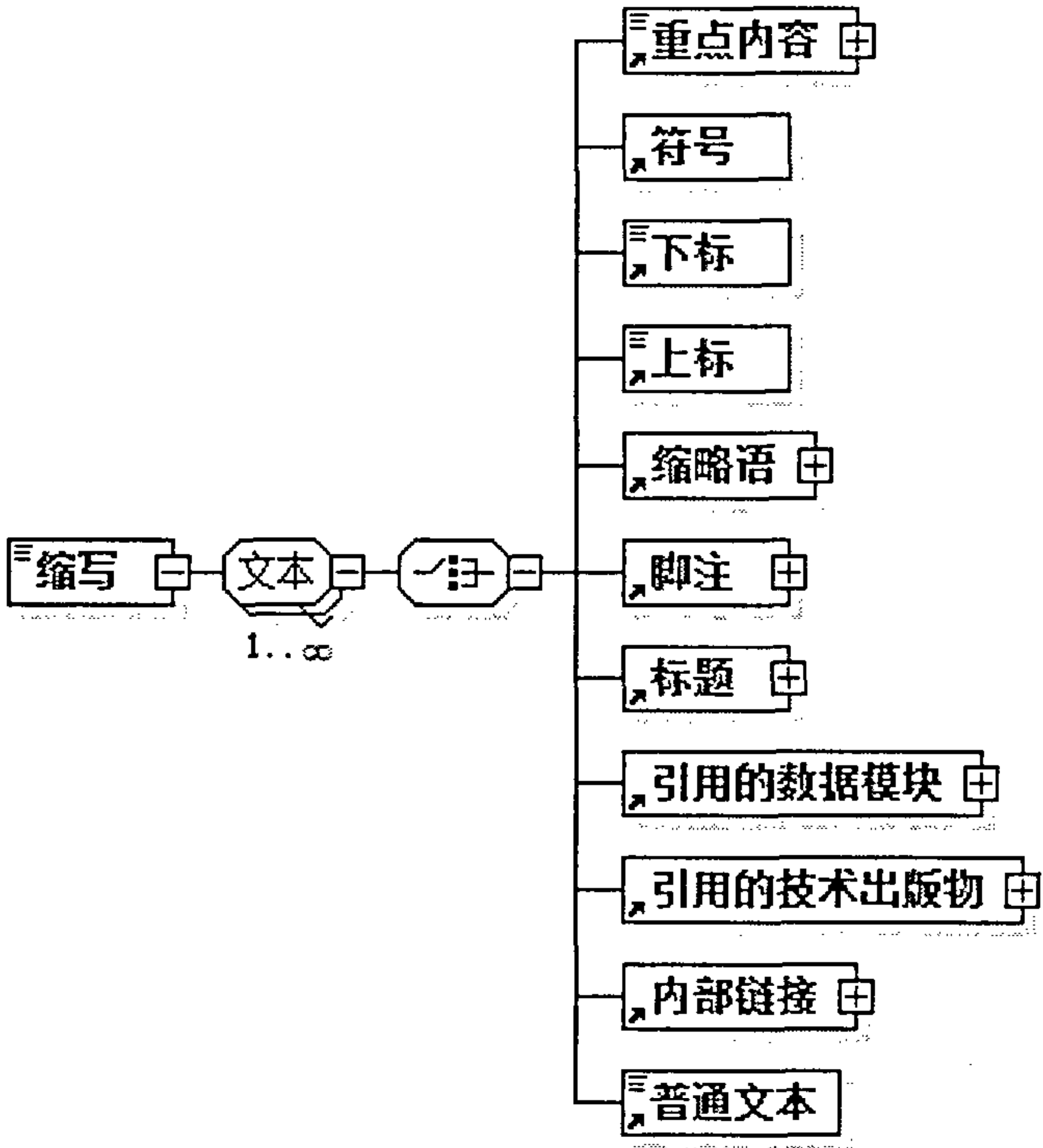
表 7. 1. 16

组织结构图	
英文别名	acronym
释义	描述数据模块中所涉及到的缩略语组合。
父元素	<文本>，见 7.1.10。
子元素	<缩写>(M)，见 7.1.17; <缩写定义>(M)，见 7.1.18。
属性	无
类型	复杂型

7. 1. 17 缩写

<缩写>元素的要素约定见表 7.1.17。

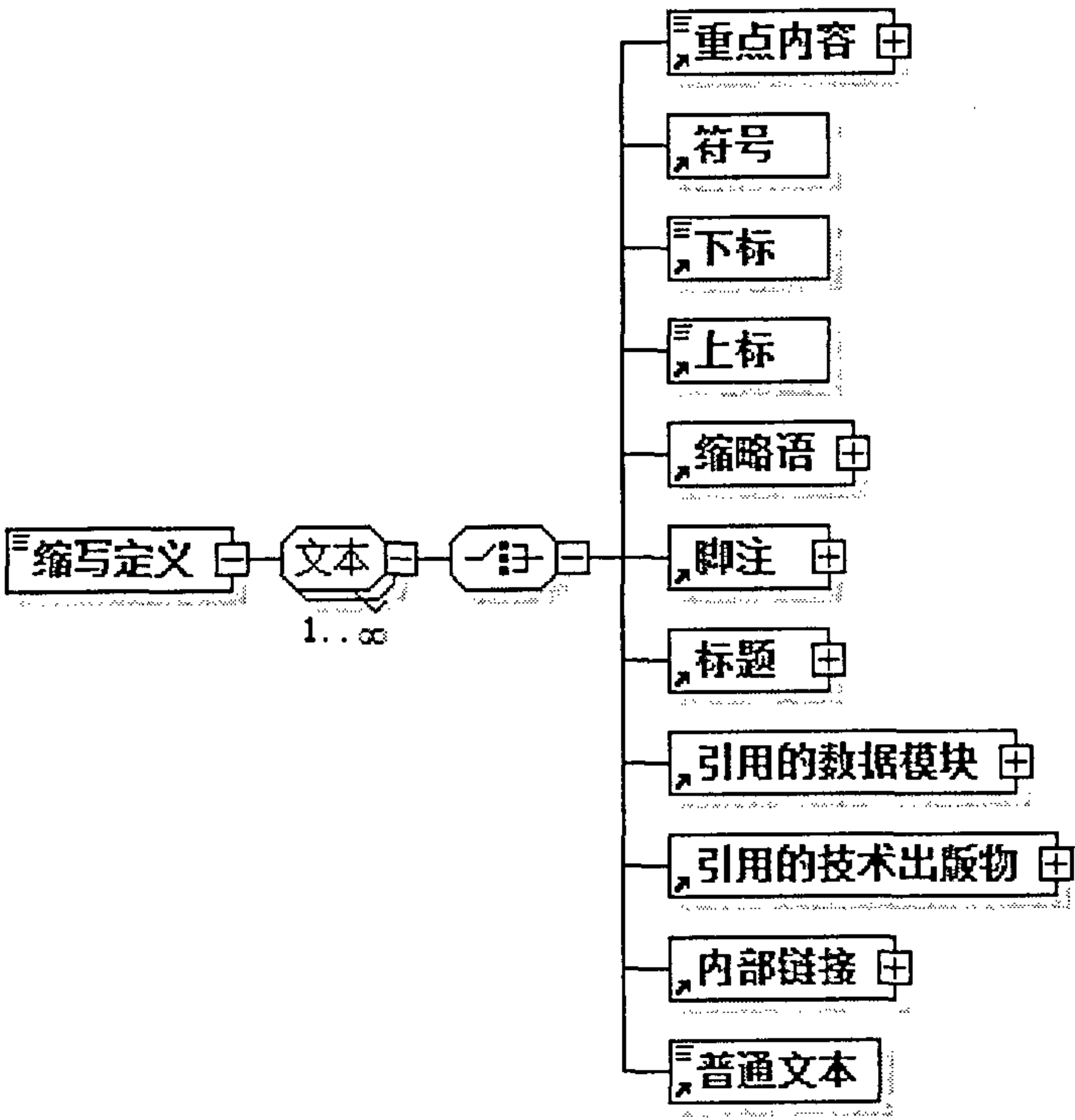
表 7. 1. 17

组织结构图	
英文别名	acroterm
释义	缩略词的缩写形式。
父元素	<缩略语>，见 7.1.16。
子元素	<文本>(M)，见 7.1.10。
属性	无
类型	复杂型

7. 1. 18 缩写定义

<缩写定义>元素的要素约定见表 7.1.18。

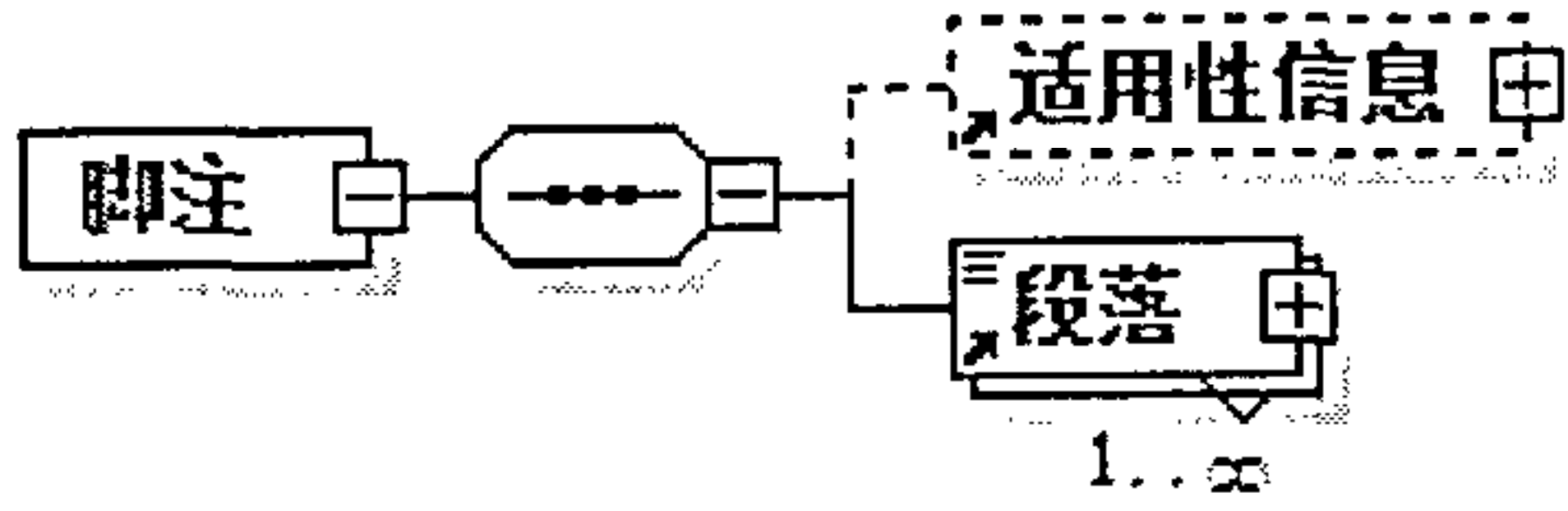
表 7. 1. 18

组织结构图	
英文别名	acronymDef
释义	缩写词的含义。
父元素	<缩略语>，见 7.1.16。
子元素	<文本>(M)，见 7.1.10。
属性	无
类型	复杂型

7.1.19 脚注

<脚注>元素的要素约定见表 7.1.19。

表 7. 1. 19

组织结构图	
英文别名	fnote
释义	描述数据模块中所涉及到的脚注信息。
父元素	<文本>，见 7.1.10。
子元素	<适用性信息>(O)，见 6.36；<段落>(M)，见 7.1.9。
属性	适用性引用(O)，见附表 A.1 第 10 项。
类型	复杂型

7.1.20 标题

<标题>元素的要素约定见表 7.1.20。

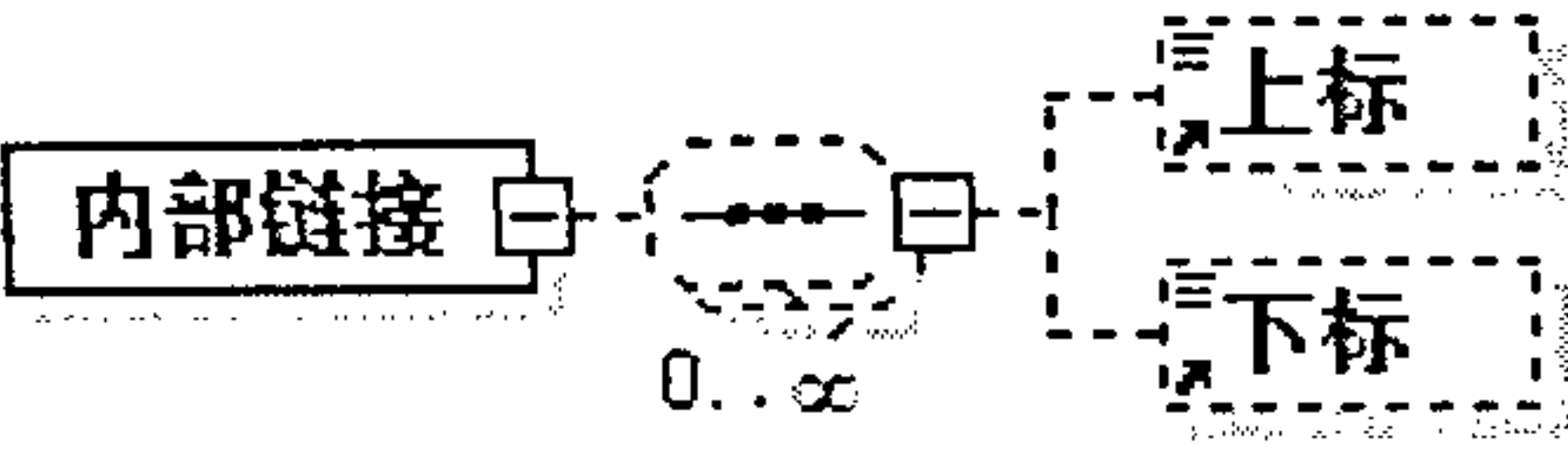
表 7. 1. 20

组织结构图			
英文别名	caption		
释义	描述段落中需要以标题形式显示的文本信息。		
父元素	<div><多媒体>, 见 7.1.34;</div> <div><子段落 3>, 见 7.1.54;</div> <div><子段落 6>, 见 7.1.57;</div> <div><无序列表>, 见 7.1.24;</div> <div><文本>, 见 7.1.10;</div> <div><步骤 3>, 见 7.2.52;</div> <div><步骤 6>, 见 7.2.55;</div> <div><隔离步骤>, 见 7.3.43。</div> <div><操作信息>, 见 7.5.5;</div> <div><子段落 1>, 见 7.1.52;</div> <div><子段落 4>, 见 7.1.55;</div> <div><子段落 7>, 见 7.1.58;</div> <div><有序列表>, 见 7.1.23;</div> <div><步骤 1>, 见 7.2.50;</div> <div><步骤 4>, 见 7.2.53;</div> <div><步骤 7>, 见 7.2.56;</div> <div><隔离结束>, 见 7.3.53;</div> <div><操作步骤>, 见 7.5.8。</div> <div><子段落 2>, 见 7.1.53;</div> <div><子段落 5>, 见 7.1.56;</div> <div><定义列表>, 见 7.1.26;</div> <div><段落 0>, 见 7.1.51;</div> <div><步骤 2>, 见 7.2.51;</div> <div><步骤 5>, 见 7.2.54;</div> <div><步骤 8>, 见 7.2.57;</div> <div><操作卡>, 见 7.5.3;</div>		
子元素	<文本>(M), 见 7.1.10。		
属性	<div>颜色(O), 见附表 A.1 第 31 项;</div> <div>宽度(O), 见附表 A.1 第 33 项;</div> <div>高度(O), 见附表 A.1 第 32 项;</div> <div>标题级别(O), 见附表 A.1 第 34 项。</div>		
类型	复杂型		

7. 1. 21 内部链接

<内部链接>元素的要素约定见表 7.1.21。


表 7. 1. 21

组织结构图	
英文别名	link
释义	为本段落文本信息建立与本数据模块内部其他信息(如图、表、多媒体等)之间的链接关系。
父元素	<文本>, 见 7.1.10。
子元素	<上标>(O), 见 7.1.14; <下标>(O), 见 7.1.15。
属性	内部链接目的标识(M), 见附表 A.1 第 35 项; 内部链接目的类型(O), 见附表 A.1 第 36 项; 内部链接标题(O), 见附表 A.1 第 37 项。
类型	复杂型

7. 1. 22 普通文本

<普通文本>元素的要素约定见表 7.1.22。

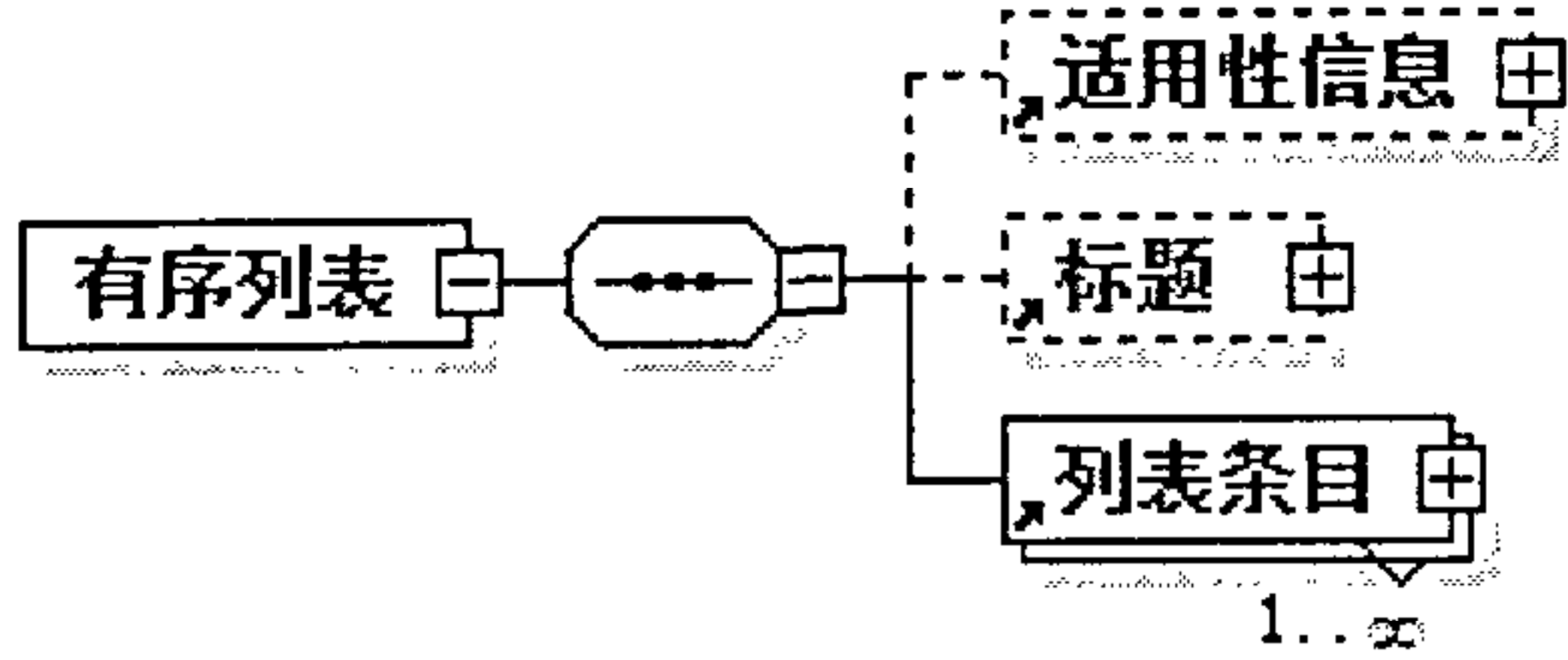
表 7. 1. 22

组织结构图	
英文别名	textline
释义	用字符串描述段落中的文本信息。
父元素	<文本>, 见 7.1.10。
子元素	无
属性	无
类型	字符串型

7. 1. 23 有序列表

<有序列表>元素的要素约定见表 7.1.23。

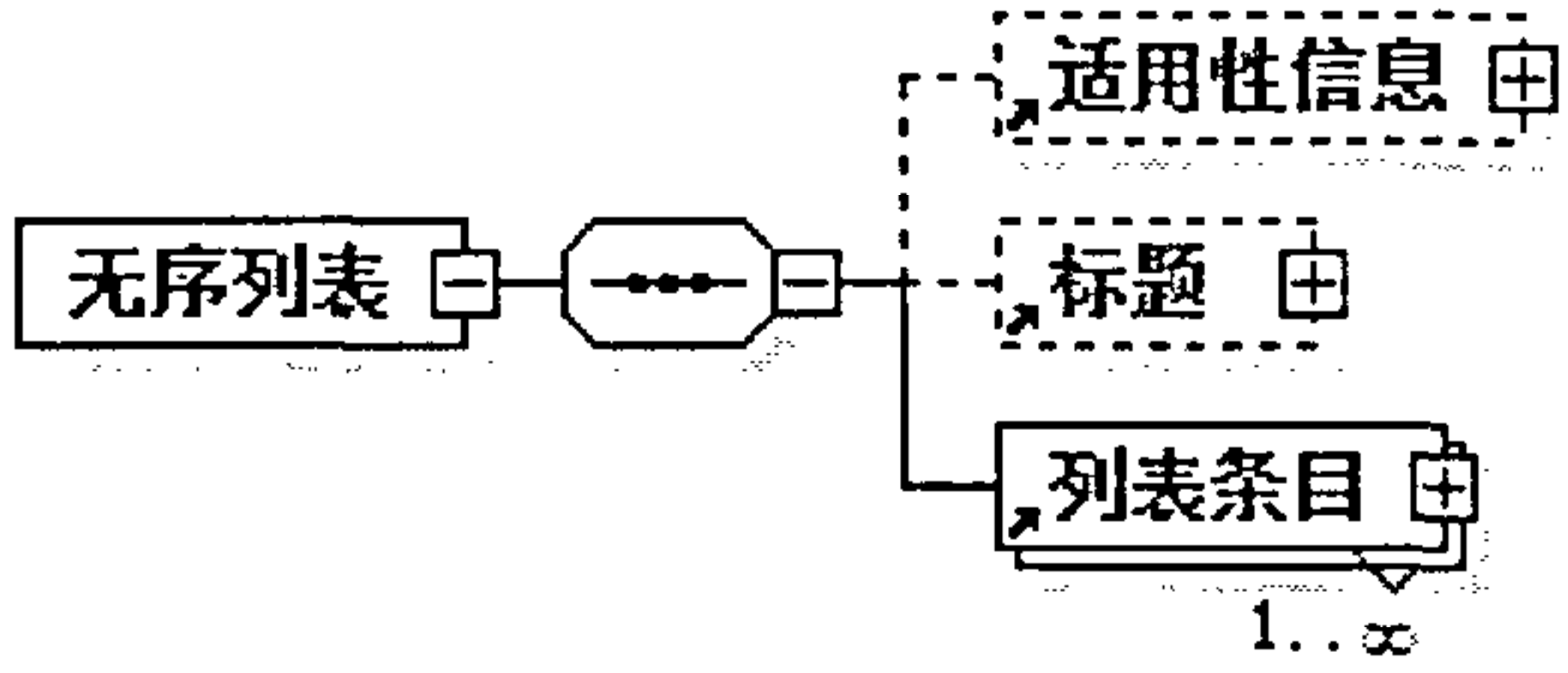
表 7. 1. 23

组织结构图	
英文别名	seqlist
释义	描述数据模块中列表项目之间存在一定的前后上下顺序关系的多个表。
父元素	<列表>, 见 7.1.11。
子元素	<适用性信息>(O), 见 6.36; <标题>(M), 见 7.1.20; <列表条目>(M), 见 7.1.25。
属性	适用性引用(O), 见附表 A.1 第 10 项; 有序列表标识形式(O), 见附表 A.1 第 38 项。
类型	复杂型

7. 1. 24 无序列表

<无序列表>元素的要素约定见表 7.1.24。

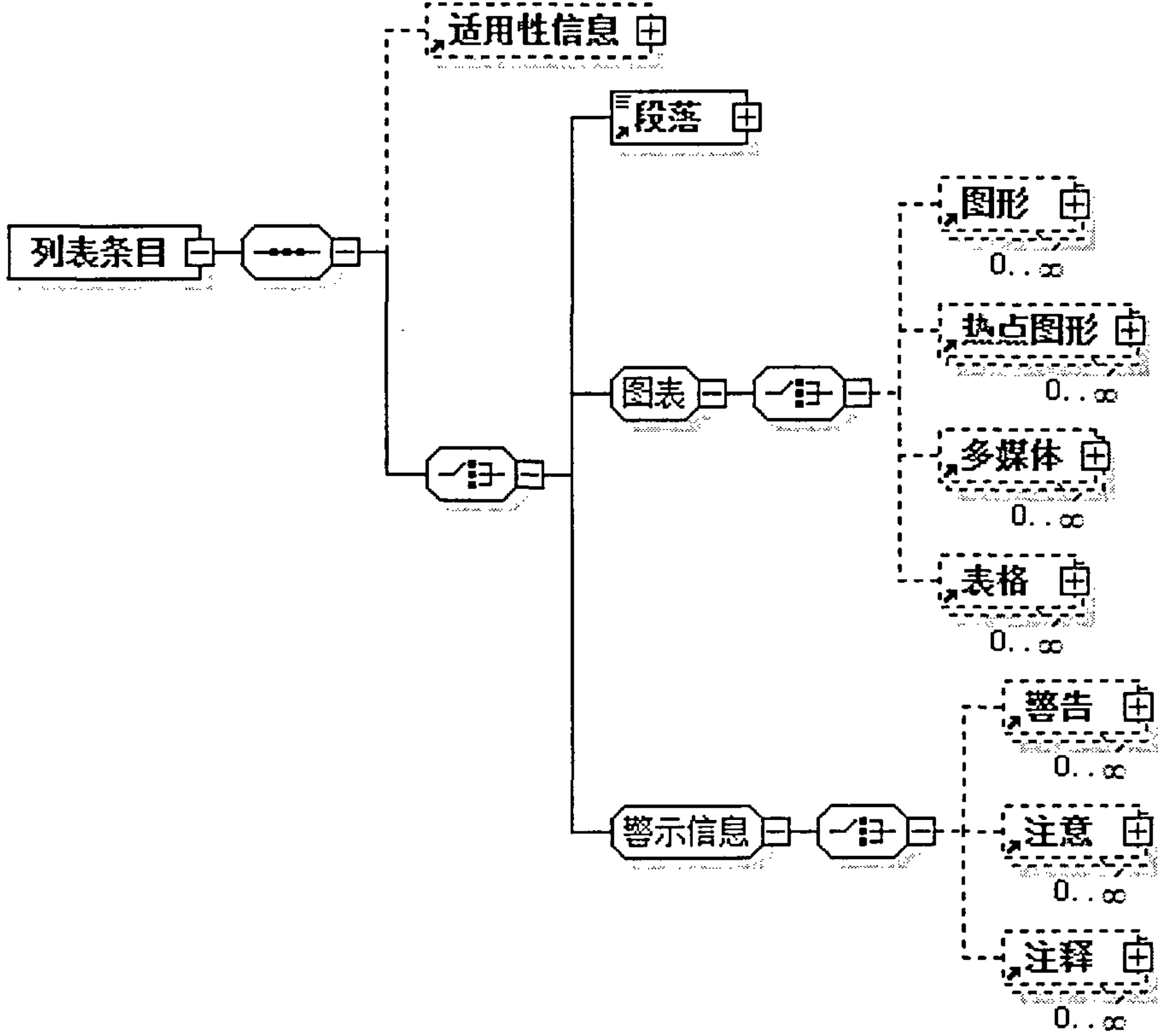
表 7. 1. 24

组织结构图	
英文别名	randlist
释义	描述数据模块中列表项目之间不存在特定的顺序关系的多个表。
父元素	<列表>，见 7.1.11。
子元素	<适用性信息>(O)，见 6.36; <标题>(M)，见 7.1.20; <列表条目>(M)，见 7.1.25。
属性	适用性引用(O)，见附表 A.1 第 10 项; 无序列表标识形式(O)，见附表 A.1 第 39 项。
类型	复杂型

7.1.25 列表条目

<列表条目>元素的要素约定见表 7.1.25。

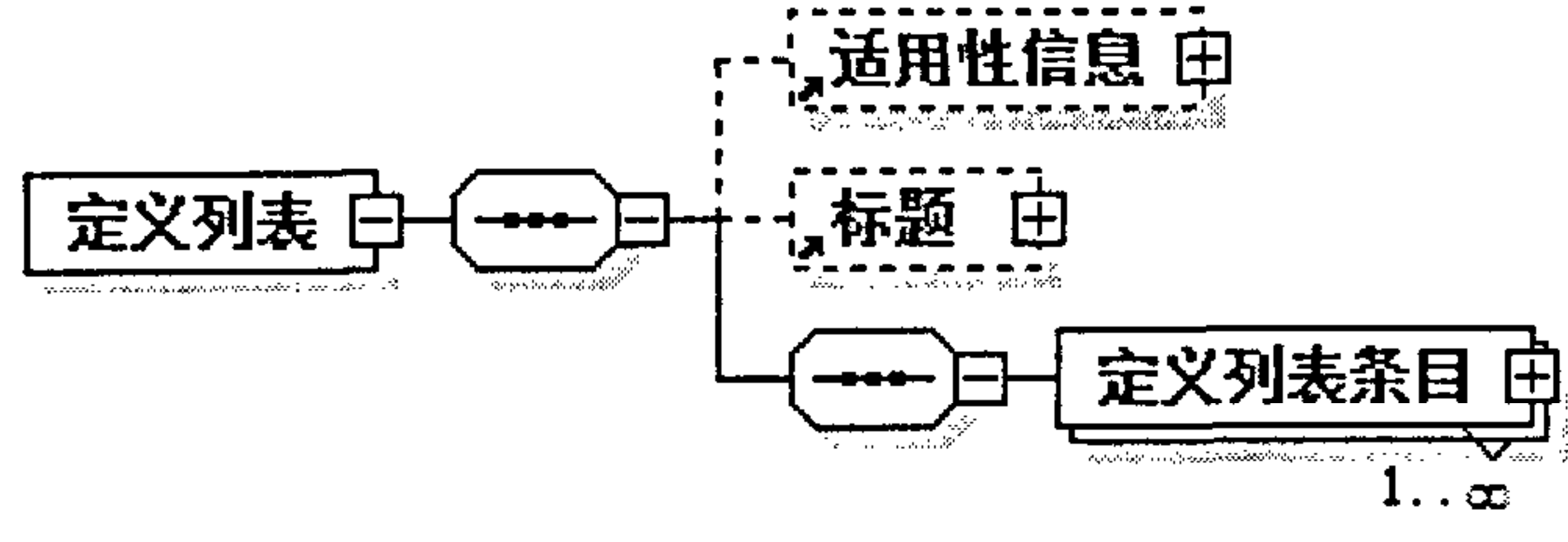
表 7. 1. 25

组织结构图	
英文别名	item
释义	列表中以嵌套形式表示的具体文本信息。
父元素	<有序列表>，见 7.1.23; <无序列表>，见 7.1.24。
子元素	<段落>(O)，见 7.1.9; <图表>(O)，见 7.1.30; <警示信息>(O)，见 7.1.47; <适用性信息>(O)，见 6.36。
属性	适用性引用(O)，见附表 A.1 第 10 项。
类型	复杂型

7. 1. 26 定义列表

<定义列表>元素的要素约定见表 7.1.26。

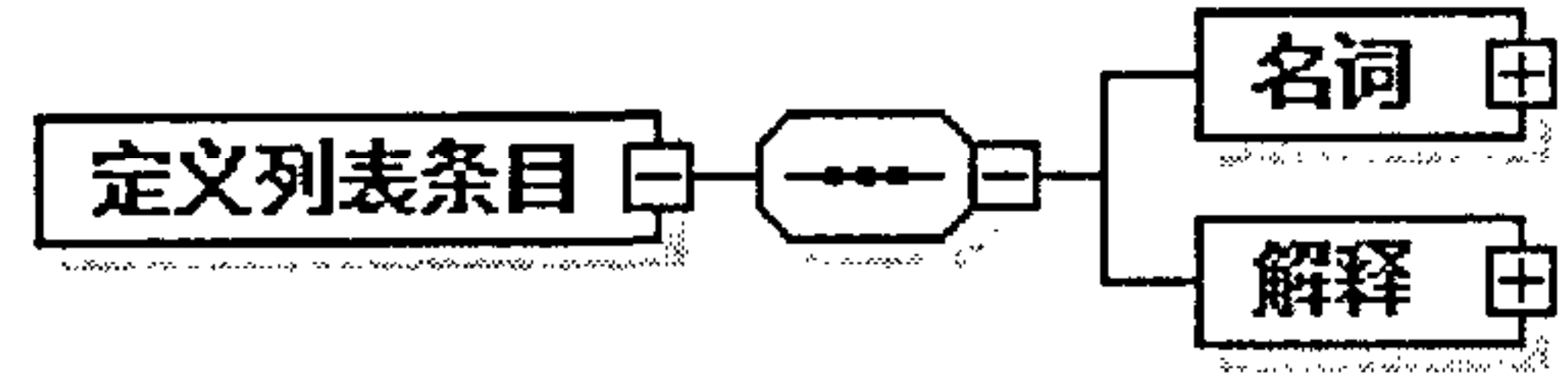
表 7. 1. 26

组织结构图	
英文别名	deflist
释义	描述数据模块中表示一一对应的定义关系的列表。
父元素	<列表>，见 7.1.11。
子元素	<适用性信息>(O)，见 6.36； <定义列表条目>(M)，见 7.1.27。
属性	适用性引用(O)，见附表 A.1 第 10 项。
类型	复杂型

7. 1. 27 定义列表条目

<定义列表条目>元素的要素约定见表 7.1.27。

表 7. 1. 27

组织结构图	
英文别名	deflistitem
释义	描述定义列表中的具体条目。
父元素	<定义列表>，见 7.1.26。
子元素	<名词>(M)，见 7.1.28； <解释>(M)，见 7.1.29。
属性	无
类型	复杂型

7. 1. 28 名词

<名词>元素的要素约定见表 7.1.28。

表 7. 1. 28

组织结构图	<p>Diagram illustrating the structure of the '组织结构图' (Organizational Chart) element. The structure is as follows:</p> <ul style="list-style-type: none">'名词' (Term) is connected to '适用性信息' (Applicability Information).'适用性信息' is connected to '段落' (Paragraph), '图表' (Diagram), and '警示信息' (Warning Information).'图表' is connected to '图形' (Figure), '热点图形' (Hotspot Figure), '多媒体' (Multimedia), '表格' (Table), '警告' (Warning), '注意' (Attention), and '注释' (Note).Each of these elements is connected to a '1..∞' multiplicity symbol.
英文别名	term
释义	指明需要定义的名词。
父元素	<定义列表条目>, 见 7.1.27。
子元素	<适用性信息>(O), 见 6.36; <图表>(O), 见 7.1.30; <段落>(O), 见 7.1.9; <警示信息>(O), 见 7.1.47。
属性	无
类型	复杂型

7. 1. 29 解释
<解释>元素的要素约定见表 7.1.29。

表 7. 1. 29

组织结构图	
英文别名	def
释义	描述关于名词的解释。
父元素	<定义列表条目>，见 7.1.27。
子元素	<适用性信息>(O)，见 6.36； <图表>(O)，见 7.1.30； <段落>(O)，见 7.1.9； <警示信息>(O)，见 7.1.47。
属性	无
类型	复杂型

7. 1. 30 图表

<图表>元素的要素约定见表 7.1.30。

表 7. 1. 30

组织结构图	
英文别名	FFT
释义	以图形图像、多媒体及表格等形式描述数据模块。

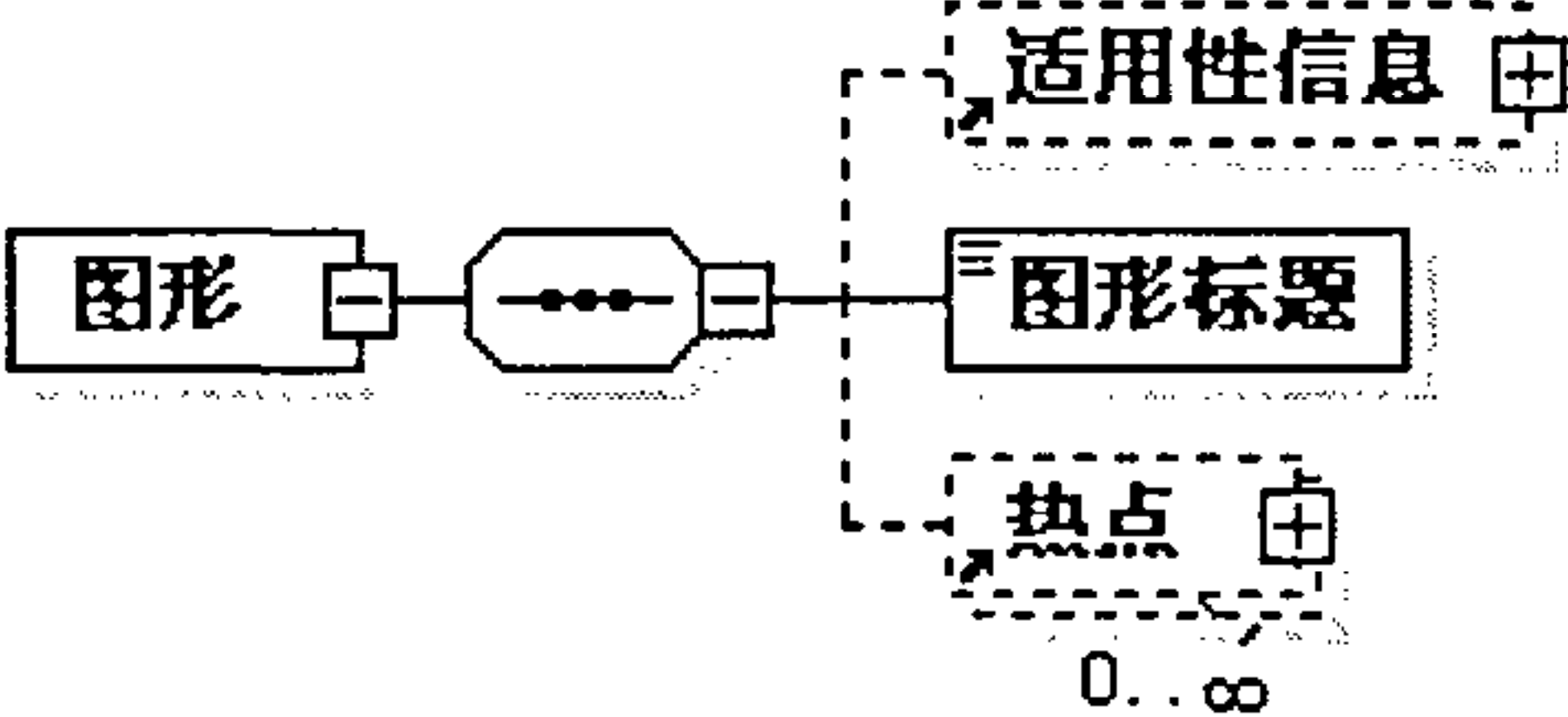
表 7. 1. 30(续)

父元素	<div><单元格>, 见 7.1.44;</div> <div><子段落 2>, 见 7.1.53;</div> <div><子段落 5>, 见 7.1.56;</div> <div><主要步骤>, 见 7.2.49;</div> <div><步骤 3>, 见 7.2.52;</div> <div><步骤 6>, 见 7.2.55;</div> <div><收尾工作>, 见 7.2.58;</div> <div><提问>, 见 7.3.45;</div> <div><操作信息>, 见 7.5.5;</div> <div><操作项目>, 见 7.5.11;</div> <div><图解零件目录>, 见 7.6.2。</div> <div><段落 0>, 见 7.1.51;</div> <div><子段落 3>, 见 7.1.54;</div> <div><子段落 6>, 见 7.1.57;</div> <div><步骤 1>, 见 7.2.50;</div> <div><步骤 4>, 见 7.2.53;</div> <div><步骤 7>, 见 7.2.56;</div> <div><故障隔离主要步骤>, 见 7.3.42;</div> <div><任务>, 见 7.4.19;</div> <div><操作步骤>, 见 7.5.8;</div> <div><响应>, 见 7.5.12;</div> <div><子段落 1>, 见 7.1.52;</div> <div><子段落 4>, 见 7.1.55;</div> <div><子段落 7>, 见 7.1.58;</div> <div><步骤 2>, 见 7.2.51;</div> <div><步骤 5>, 见 7.2.54;</div> <div><步骤 8>, 见 7.2.57;</div> <div><隔离操作项目>, 见 7.3.44;</div> <div><操作卡>, 见 7.5.3;</div> <div><具体操作>, 见 7.5.9;</div> <div><操作描述信息>, 见 7.5.18;</div>		
子元素	<div><图形>(O), 见 7.1.31;</div> <div><多媒体>(O), 见 7.1.34;</div> <div><热点>(O), 见 7.1.33;</div> <div><表格>(O), 见 7.1.37。</div>		
属性	无		
类型	复杂型		

7. 1. 31 图形

<图形>元素的要素约定见表 7.1.31。


表 7. 1. 31

组织结构图			
英文别名	graphic		
释义	描述数据模块中的二维图形信息。		
父元素	<图表>, 见 7.1.30。		
子元素	<div><适用性信息>(O), 见 6.36;</div> <div><图形标题>(M), 见 7.1.32;</div> <div><热点>(M), 见 7.1.33。</div>		
属性	<div>适用性引用(O), 见附表 A.1 第 10 项;</div> <div>更改类型(O), 见附表 A.1 第 12 项;</div> <div>是否显示更改标记(O), 见附表 A.1 第 14 项;</div> <div>宽度(O), 见附表 A.1 第 33 项;</div> <div>文件格式(M), 描述图形的文件格式信息。</div> <div>更改前版本号(O), 见附表 A.1 第 11 项;</div> <div>更改原因(O), 见附表 A.1 第 13 项;</div> <div>信息控制代码(M), 见附表 A.1 第 29 项;</div> <div>高度(O), 见附表 A.1 第 32 项;</div>		
类型	复杂型		

7. 1. 32 图形标题

<图形标题>元素的要素约定见表 7.1.32。

表 7. 1. 32

组织结构图	
英文别名	graphictitle
释义	描述图形的标题信息。
父元素	<图形>, 见 7.1.31。
子元素	无
属性	无
类型	字符串型

7.1.33 热点

<热点>元素的要素约定见表 7.1.33。

表 7.1.33

组织结构图	
英文别名	hotspot
释义	描述数据模块中带有热点的图形信息。
父元素	<图表>，见 7.1.30。
子元素	<适用性信息>(O)，见 6.36； <内部连接>(O)，见 7.1.21； <热点>(M)，见 7.1.32； <引用的数据模块>(M)，见 7.1.3。
属性	适用性引用(O)，见附表 A.1 第 10 项； 更改类型(O)，见附表 A.1 第 12 项； 是否显示更改标记(O)，见附表 A.1 第 14 项； 热点名称(O)，见附表 A.1 第 41 项； 显示控制(O)，见附表 A.1 第 43 项； 更改前版本号(O)，见附表 A.1 第 11 项； 更改原因(O)，见附表 A.1 第 13 项； 热点 ID(O)，见附表 A.1 第 40 项； 描述(O)，见附表 A.1 第 42 项； 顶点坐标组(O)，见附表 A.1 第 44 项。
类型	复杂型

7.1.34 多媒体

<多媒体>元素的要素约定见表 7.1.34。

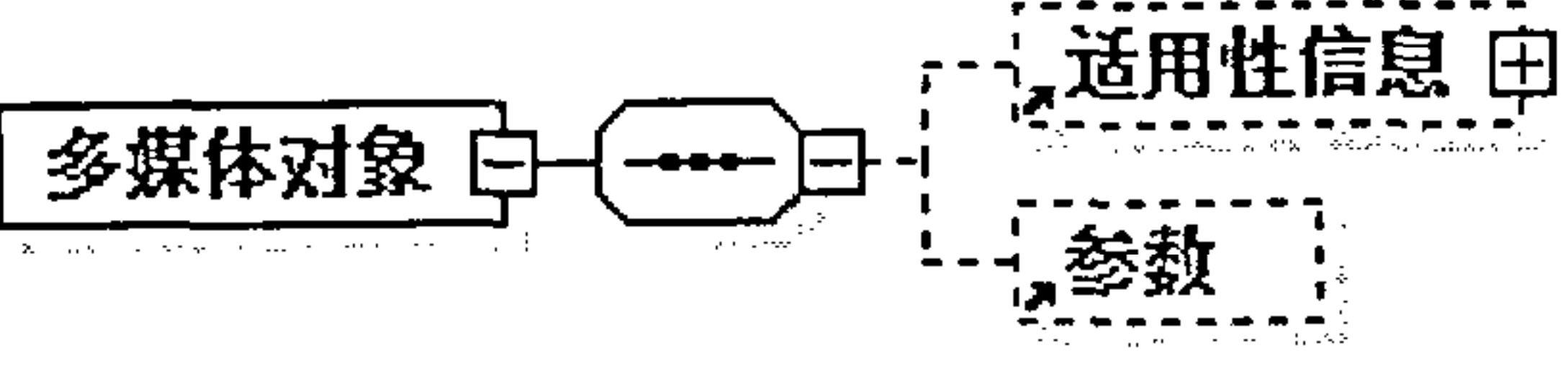
表 7.1.34

组织结构图	
英文别名	multimedia
释义	描述数据模块中的视频、音频等媒体信息。
父元素	<图表>，见 7.1.30。
子元素	<适用性信息>(O)，见 6.36； <多媒体对象>(M)，见 7.1.35。 <标题>(M)，见 7.1.20；
属性	适用性引用(O)，见附表 A.1 第 10 项； 更改类型(O)，见附表 A.1 第 12 项； 是否显示更改标记(O)，见附表 A.1 第 14 项。 更改前版本号(O)，见附表 A.1 第 11 项； 更改原因(O)，见附表 A.1 第 13 项；
类型	复杂型

7.1.35 多媒体对象

<多媒体对象>元素的要素约定见表 7.1.35。


表 7.1.35

组织结构图		
英文别名	multimediaobject	
释义	描述具体的多媒体对象信息。	
父元素	<多媒体>，见 7.1.34。	
子元素	<适用性信息>(O)，见 6.36； <参数>(O)，见 7.1.36。	
属性	<div>适用性引用(O)，见附表 A.1 第 10 项； 更改类型(O)，见附表 A.1 第 12 项； 是否显示更改标记(O)，见附表 A.1 第 14 项； 显示控制(O)，见附表 A.1 第 44 项； 持续时间(O)，见附表 A.1 第 46 项； 宽度(O)，见附表 A.1 第 33 项； 全屏播放(O)，见附表 A.1 第 48 项。</div> <div>更改前版本号(O)，见附表 A.1 第 11 项； 更改原因(O)，见附表 A.1 第 13 项； 信息控制代码(M)，见附表 A.1 第 29 项； 多媒体格式(M)，见附表 A.1 第 45 项； 高度(O)，见附表 A.1 第 32 项； 自动播放(O)，见附表 A.1 第 47 项；</div>	
类型	复杂型	

7.1.36 参数

<参数>元素的要素约定见表 7.1.36。

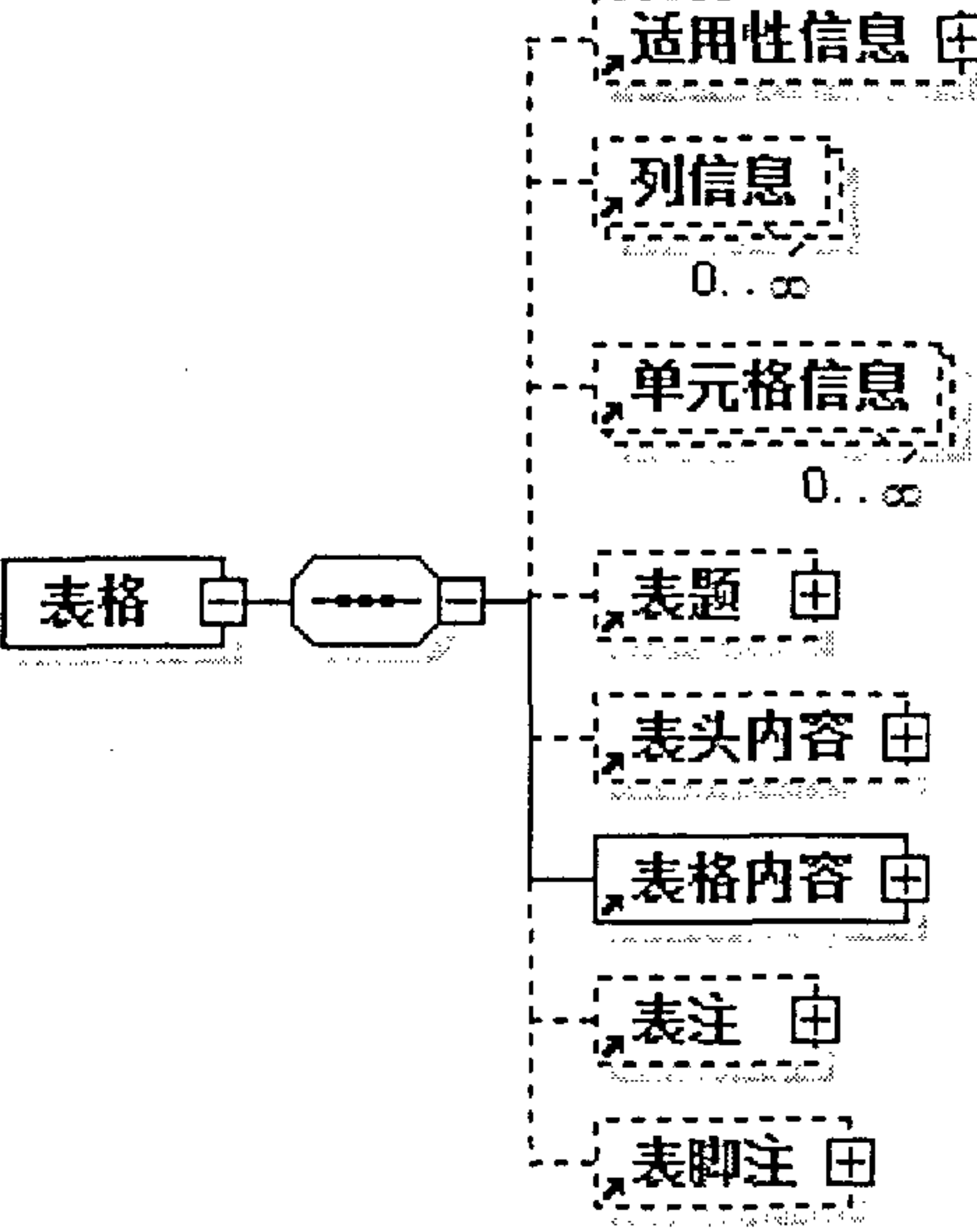
表 7.1.36

组织结构图		
英文别名	para	
释义	用于表示对多媒体进行操作时需要传递给外部实体的数据。	
父元素	<多媒体对象>，见 7.1.35。	
子元素	无	
属性	<div>更改前版本号(O)，见附表 A.1 第 11 项； 更改原因(O)，见附表 A.1 第 13 项； 参数标识(O)，见附表 A.1 第 49 项； 参数名称(M)，见附表 A.1 第 51 项。</div> <div>更改类型(O)，见附表 A.1 第 12 项； 是否显示更改标记(O)，见附表 A.1 第 14 项； 参数值(M)，见附表 A.1 第 50 项；</div>	
类型	复杂型	

7.1.37 表格

<表格>元素的要素约定见表 7.1.37。


表 7.1.37

组织结构图		
英文别名	table	
释义	以表格形式描述数据模块中的技术数据。	
父元素	<图表>，见 7.1.30。	
子元素	<适用性信息>(O)，见 6.36； <单元格信息>(O)，见 7.1.39； <表头内容>(O)，见 7.1.41； <表注>(O)，见 7.1.45； <列信息>(O)，见 7.1.38； <表题>(O)，见 7.1.40； <表格内容>(M)，见 7.1.42； <表脚注>(O)，见 7.1.46。	
属性	适用性引用(O)，见附表 A.1 第 10 项； 更改类型(O)，见附表 A.1 第 12 项； 是否显示更改标记(O)，见附表 A.1 第 14 项； 垂直对齐方式(O)，见附表 A.1 第 53 项； 垂直边框宽度(O)，见附表 A.1 第 55 项； 表格方向(O)，见附表 A.1 第 57 项； 更改前版本号(O)，见附表 A.1 第 11 项； 更改原因(O)，见附表 A.1 第 13 项； 列数(O)，见附表 A.1 第 52 项； 水平对齐方式(O)，见附表 A.1 第 54 项； 水平边框宽度(O)，见附表 A.1 第 56 项； 页宽(O)，见附表 A.1 第 58 项。	
类型	复杂型	

7.1.38 列信息

<列信息>元素的要素约定见表 7.1.38。

表 7.1.38

组织结构图		
英文别名	colspec	
释义	描述表格中各个列的具体信息。	
父元素	<表格>，见 7.1.37。	
子元素	无	
属性	水平对齐方式(O)，见附表 A.1 第 54 项； 水平边框宽度(O)，见附表 A.1 第 56 项； 列标识(O)，见附表 A.1 第 59 项； 对齐字符(O)，见附表 A.1 第 62 项； 垂直边框宽度(O)，见附表 A.1 第 55 项； 列宽(O)，见附表 A.1 第 61 项； 列名称(O)，见附表 A.1 第 60 项； 偏移量(O)，见附表 A.1 第 63 项。	
类型	复杂型	

7. 1. 39 单元格信息

<单元格信息>元素的要素约定见表 7.1.39。

表 7. 1. 39

组织结构图	<div>单元格信息</div>	
英文别名	spanspec	
释义	描述表格中各个区域(多个单元格的合并体)的具体信息。	
父元素	<表格>，见 7.1.37。	
子元素	无	
属性	单元格起始列(O)，见附表 A.1 第 64 项； 单元格名称(O)，见附表 A.1 第 66 项； 垂直边框宽度(O)，见附表 A.1 第 55 项； 对齐字符(O)，见附表 A.1 第 62 项；	单元格结束列(O)，见附表 A.1 第 65 项； 水平对齐方式(O)，见附表 A.1 第 54 项； 水平边框宽度(O)，见附表 A.1 第 56 项； 偏移量(O)，见附表 A.1 第 63 项。
类型	复杂型	

7. 1. 40 表题

<表题>元素的要素约定见表 7.1.40。

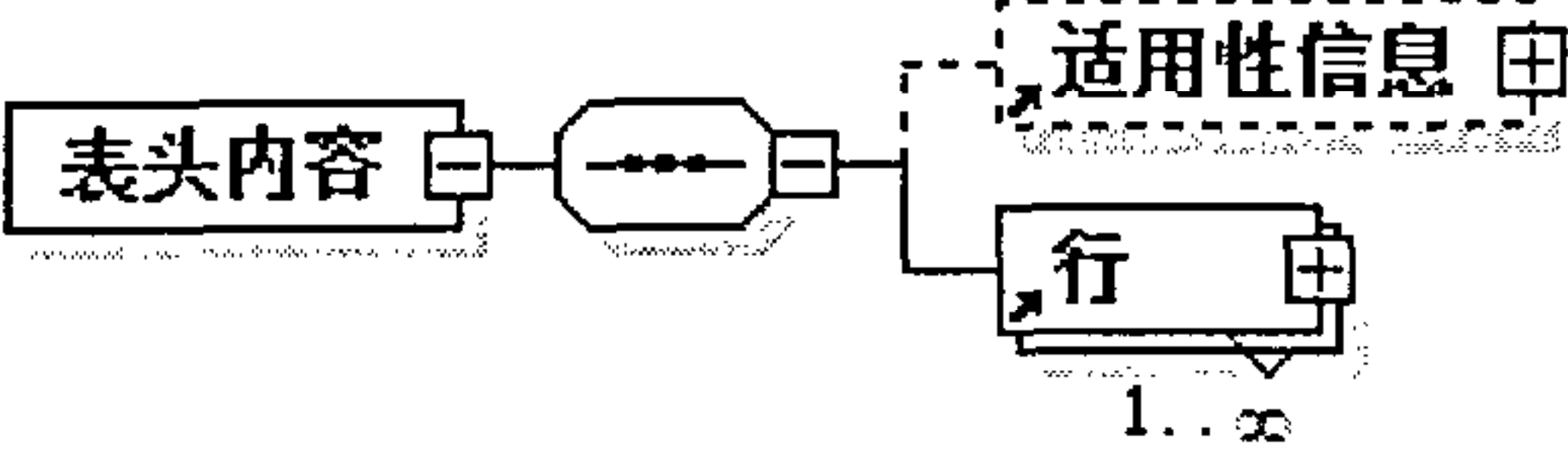
表 7. 1. 40

组织结构图	<div><div>表题</div><div><div>重点内容</div><div>符号</div><div>下标</div><div>上标</div><div>缩略语</div><div>脚注</div><div>标题</div><div>引用的数据模块</div><div>引用的技术出版物</div><div>内部链接</div><div>普通文本</div></div></div>	
英文别名	tabletitle	
释义	描述表格的名称。	
父元素	<表格>，见 7.1.37。	
子元素	<文本>(M)，见 7.1.10。	
属性	更改前版本号(O)，见附表 A.1 第 11 项； 更改原因(O)，见附表 A.1 第 13 项；	更改类型(O)，见附表 A.1 第 12 项； 是否显示更改标记(O)，见附表 A.1 第 14 项。
类型	复杂型	

7.1.41 表头内容

<表头内容>元素的要素约定见表 7.1.41。

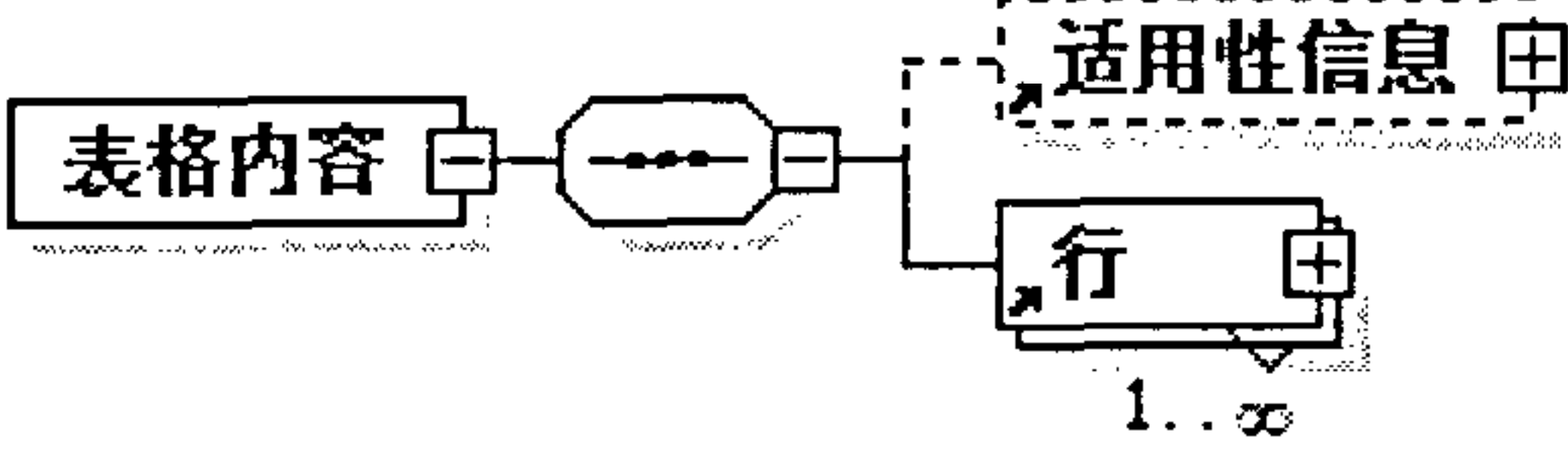
表 7.1.41

组织结构图		
英文别名	thead	
释义	描述表格中表头行中的信息。	
父元素	<表格>，见 7.1.37。	
子元素	<适用性信息>(O)，见 6.36； <行>(M)，见 7.1.43。	
属性	适用性引用(O)，见附表 A.1 第 10 项； 更改类型(O)，见附表 A.1 第 12 项； 是否显示更改标记(O)，见附表 A.1 第 14 项。 更改前版本号(O)，见附表 A.1 第 11 项； 更改原因(O)，见附表 A.1 第 13 项；	
类型	复杂型	

7.1.42 表格内容

<表格内容>元素的要素约定见表 7.1.42。

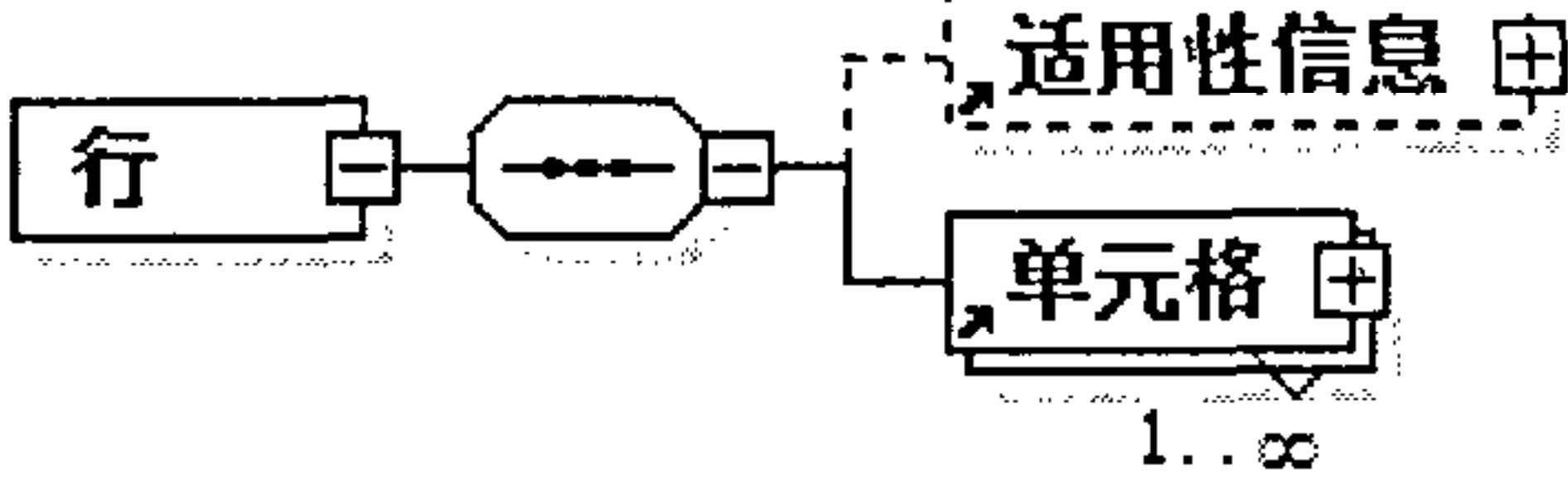
表 7.1.42

组织结构图		
英文别名	tbody	
释义	描述表格中的具体信息。	
父元素	<表格>，见 7.1.37。	
子元素	<适用性信息>(O)，见 6.36； <行>(M)，见 7.1.43。	
属性	适用性引用(O)，见附表 A.1 第 10 项； 更改类型(O)，见附表 A.1 第 12 项； 是否显示更改标记(O)，见附表 A.1 第 14 项。 更改前版本号(O)，见附表 A.1 第 11 项； 更改原因(O)，见附表 A.1 第 13 项；	
类型	复杂型	

7.1.43 行

<行>元素的要素约定见表 7.1.43。

表 7.1.43

组织结构图		
英文别名	row	
释义	描述表格内具体行中的信息。	
父元素	<表头内容>，见 7.1.41； <表格内容>，见 7.1.42。	
子元素	<适用性信息>(O)，见 6.36； <单元格>(M)，见 7.1.44。	
属性	适用性引用(O)，见附表 A.1 第 10 项； 垂直对齐方式(O)，见附表 A.1 第 53 项。 水平对齐方式(O)，见附表 A.1 第 54 项；	
类型	复杂型	

7.1.44 单元格

<单元格>元素的要素约定见表 7.1.44。

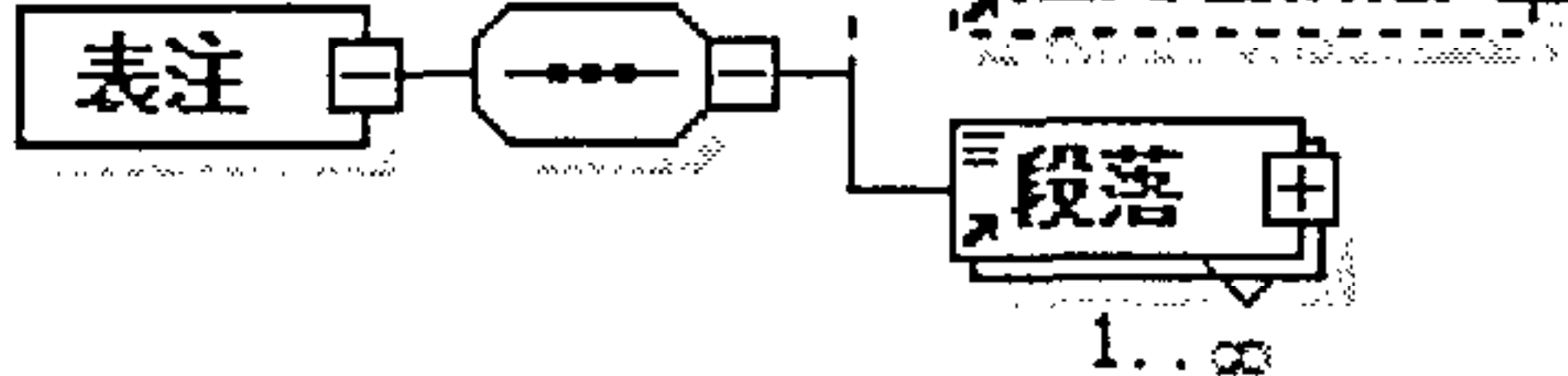
表 7.1.44

组织结构图	<pre>graph TD Cell[单元格] --- Choice1[] Choice1 --- App[适用性信息] Choice1 --- Choice2[] Choice2 --- Para[段落] Choice2 --- Warn[警示信息] Choice2 --- Chart[图表] Warn --- WarnChoice[] WarnChoice --- WarnList[警告, 注意, 注释] Chart --- ChartChoice[] ChartChoice --- ChartList[图形, 热点图形, 多媒体, 表格]</pre>
英文别名	entry
释义	描述表格中具体单元格的信息。
父元素	<行>，见 7.1.43。
子元素	<适用性信息>(O)，见 6.36； <图表>(O)，见 7.1.30； <段落>(O)，见 7.1.9； <警示信息>(O)，见 7.1.47。
属性	适用性引用(O)，见附表 A.1 第 10 项； 单元格起始列(O)，见附表 A.1 第 64 项； 单元格名称(O)，见附表 A.1 第 66 项； 水平边框宽度(O)，见附表 A.1 第 56 项； 水平对齐方式(O)，见附表 A.1 第 54 项； 偏移量(O)，见表附录 A.1 第 63 项； 文字方向(O)，见附表 A.1 第 68 项。 列名称(O)，见表 6.1.42； 单元格结束列(O)，见附表 A.1 第 65 项； 垂直边框宽度(O)，见附表 A.1 第 55 项； 垂直对齐方式(O)，见附表 A.1 第 53 项； 对齐字符(O)，见附表 A.1 第 62 项； 垂直方向合并行数(O)，见附表 A.1 第 67 项；
类型	复杂型

7.1.45 表注

<表注>元素的要素约定见表 7.1.45。

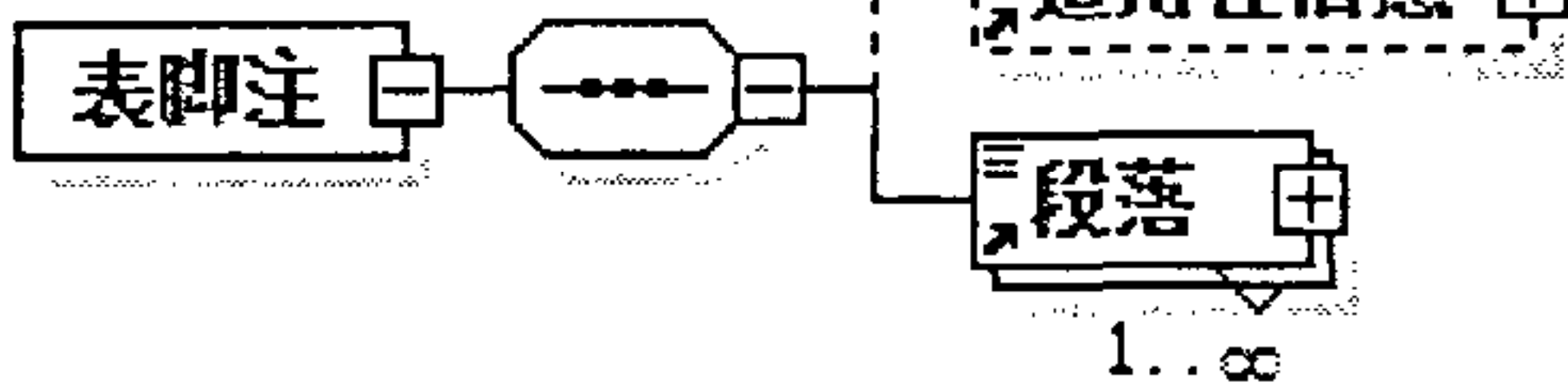
表 7.1.45

组织结构图	
英文别名	tnote
释义	描述表的注释信息。
父元素	<表格>，见 7.1.37。
子元素	<适用性信息>(O)，见 6.36； <段落>(M)，见 7.1.9。
属性	适用性引用(O)，见附表 A.1 第 10 项； 更改类型(O)，见附表 A.1 第 12 项； 是否显示更改标记(O)，见附表 A.1 第 14 项。 更改前版本号(O)，见附表 A.1 第 11 项； 更改原因(O)，见附表 A.1 第 13 项；
类型	复杂型

7.1.46 表脚注

<表脚注>元素的要素约定见表 7.1.46。

表 7.1.46

组织结构图	
英文别名	tfoot
释义	描述表的脚注信息。
父元素	<表格>，见 7.1.37。
子元素	<适用性信息>(O)，见 6.36； <段落>(M)，见 7.1.9。
属性	适用性引用(O)，见附表 A.1 第 10 项； 更改类型(O)，见附表 A.1 第 12 项； 是否显示更改标记(O)，见附表 A.1 第 14 项。 更改前版本号(O)，见附表 A.1 第 11 项； 更改原因(O)，见附表 A.1 第 13 项；
类型	复杂型

7.1.47 警示信息

<警示信息>元素的要素约定见表 7.1.47。

表 7.1.47

组织结构图	<pre> graph LR subgraph Warning_Information [警告信息] direction TB subgraph Diagram direction TB Warning_Information_Diagram[警告] end Warning_Information_Multiplicity[0..∞] end subgraph Diagram direction TB subgraph Warning direction TB Warning_Diagram[警告] end subgraph Attention direction TB Attention_Diagram[注意] end subgraph Annotation direction TB Annotation_Diagram[注释] end Diagram_Multiplicity[0..∞] end Warning_Information --- Diagram Diagram --- Warning Diagram --- Attention Diagram --- Annotation </pre>
-------	---

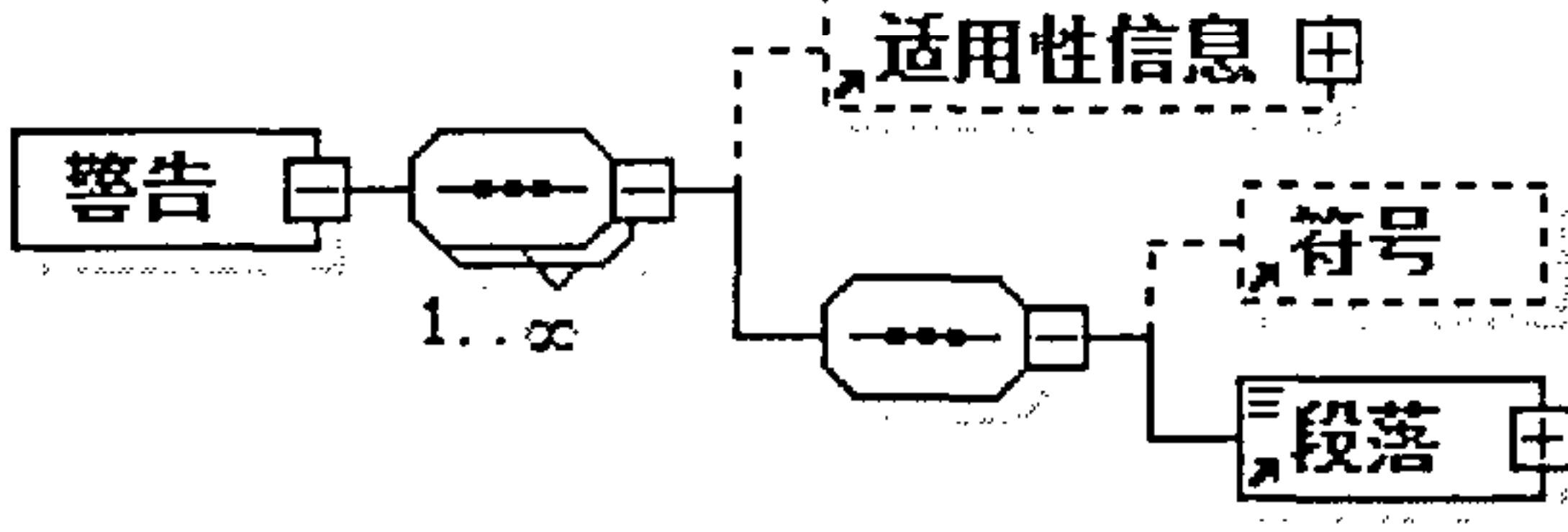
表 7.1.47(续)

英文别名	warn
释义	提供数据模块中的应引起特别关注的信息。
父元素	<单元格>, 见 7.1.44; <子段落 2>, 见 7.1.53; <子段落 5>, 见 7.1.56; <安全条件>, 见 7.2.48; <步骤 2>, 见 7.2.51; <步骤 5>, 见 7.2.54; <步骤 8>, 见 7.2.57; <隔离步骤>, 见 7.3.43; <隔离结束>, 见 7.3.53; <操作信息>, 见 7.5.5; <响应>, 见 7.5.12; <段落 0>, 见 7.1.51; <子段落 3>, 见 7.1.54; <子段落 6>, 见 7.1.57; <主要步骤>, 见 7.2.49; <步骤 3>, 见 7.2.52; <步骤 6>, 见 7.2.55; <收尾工作>, 见 7.2.58; <隔离操作项目>, 见 7.3.44; <任务>, 见 7.4.19; <操作步骤>, 见 7.5.8; <操作项目>, 见 7.5.11; <子段落 1>, 见 7.1.52; <子段落 4>, 见 7.1.55; <子段落 7>, 见 7.1.58; <步骤 1>, 见 7.2.50; <步骤 4>, 见 7.2.53; <步骤 7>, 见 7.2.56; <故障隔离主要步骤>7.3.42; <提问>, 见 7.3.45; <操作卡>, 见 7.5.3; <具体操作>, 见 7.5.9; <操作描述信息>, 见 7.5.18。
子元素	<警告>(O), 见 7.1.48; <注释>(O), 见 7.1.50; <注意>(O), 见 7.1.49;
属性	无
类型	复杂型

7.1.48 警告

<警告>元素的要素约定见表 7.1.48。

表 7.1.48

组织结构图	
英文别名	warning
释义	提供数据模块中的会引起安全事故的信息。
父元素	<警示信息>, 见 7.1.47。
子元素	<适用性信息>(O), 见 6.36; <段落>(O), 见 7.1.9; <符号>(O), 见 7.1.13;
属性	适用性引用(O), 见附表 A.1 第 10 项; 更改类型(O), 见附表 A.1 第 12 项; 是否显示更改标记(O), 见附表 A.1 第 14 项。 更改前版本号(O), 见附表 A.1 第 11 项; 更改原因(O), 见附表 A.1 第 13 项;
类型	复杂型

7.1.49 注意

<注意>元素的要素约定见表 7.1.49。

表 7. 1. 49

组织结构图	
英文别名	caution
释义	提供数据模块中的会引起装备失效的信息。
父元素	<警示信息>，见 7.1.47。
子元素	<适用性信息>(O)，见 6.36； <符号>(O)，见 7.1.13； <段落>(O)，见 7.1.9。
属性	适用性引用(O)，见附表 A.1 第 10 项； 更改前版本号(O)，见附表 A.1 第 11 项； 更改类型(O)，见附表 A.1 第 12 项； 更改原因(O)，见附表 A.1 第 13 项； 是否显示更改标记(O)，见附表 A.1 第 14 项。
类型	复杂型

7. 1. 50 注释

<注释>元素的要素约定见表 7.1.50。

表 7. 1. 50

组织结构图	
英文别名	note
释义	提供数据模块中的一般性解释信息。
父元素	<警示信息>，见 7.1.47。
子元素	<适用性信息>(O)，见 6.36； <符号>(O)，见 7.1.13； <段落>(O)，见 7.1.9。
属性	适用性引用(O)，见附表 A.1 第 10 项； 更改前版本号(O)，见附表 A.1 第 11 项； 更改类型(O)，见附表 A.1 第 12 项； 更改原因(O)，见附表 A.1 第 13 项； 是否显示更改标记(O)，见附表 A.1 第 14 项。
类型	复杂型

7. 1. 51 段落 0

<段落 0>元素的要素约定见表 7.1.51。

表 7. 1. 51

组织结构图	
英文别名	para0
释义	描述非卡片形式的第 0 段操作。
父元素	<描述性信息>，见 7.1.8； <操作描述信息>，见 7.5.18。
子元素	<适用性信息>(O)，见 6.36； <警示信息>(O)，见 7.1.47； <子段落 1>(O)，见 7.1.52。 <标题>(O)，见 7.1.20； <图表>(O)，见 7.1.30；
属性	适用性引用(O)，见附表 A.1 第 10 项； 更改类型(O)，见附表 A.1 第 12 项； 是否显示更改标记(O)，见附表 A.1 第 14 项。 更改前版本号(O)，见附表 A.1 第 11 项； 更改原因(O)，见附表 A.1 第 13 项；
类型	复杂型

7. 1. 52 子段落 1

<子段落 1>元素的要素约定见表 7.1.52。

表 7. 1. 52

组织结构图	
英文别名	paral
释义	描述非卡片形式的第 1 段操作。
父元素	<段落 0>，见 7.1.51。
子元素	<适用性信息>(O)，见 6.36； <警示信息>(O)，见 7.1.47； <子段落 2>(O)，见 7.1.53。 <标题>(O)，见 7.1.20； <图表>(O)，见 7.1.30；
属性	适用性引用(O)，见附表 A.1 第 10 项； 更改类型(O)，见附表 A.1 第 12 项； 是否显示更改标记(O)，见附表 A.1 第 14 项。 更改前版本号(O)，见附表 A.1 第 11 项； 更改原因(O)，见附表 A.1 第 13 项；
类型	复杂型

7. 1. 53 子段落 2

<子段落 2>元素的要素约定见表 7.1.53。

表 7. 1. 53

组织结构图	
英文别名	para2
释义	描述非卡片形式的第 2 段操作。
父元素	<子段落 1>，见 7.1.52。
子元素	<适用性信息>(O)，见 6.36； <标题>(O)，见 7.1.20； <警示信息>(O)，见 7.1.47； <图表>(O)，见 7.1.30； <子段落 3>(O)，见 7.1.54。
属性	适用性引用(O)，见附表 A.1 第 10 项； 更改类型(O)，见附表 A.1 第 12 项； 是否显示更改标记(O)，见附表 A.1 第 14 项。 更改前版本号(O)，见附表 A.1 第 11 项； 更改原因(O)，见附表 A.1 第 13 项；
类型	复杂型

7. 1. 54 子段落 3

<子段落 3>元素的要素约定见表 7.1.54。

表 7.1. 54

组织结构图	<p>Diagram illustrating the organizational structure of '子段落3' (Sub-paragraph 3). The structure shows '子段落3' (Sub-paragraph 3) as the central element, which is connected to a dashed box containing several sub-elements: '适用性信息' (Applicability Information), '标题' (Title), '段落' (Paragraph), '警示信息' (Warning Information), '图表' (Figure), and '子段落4' (Sub-paragraph 4). Each of these sub-elements is further connected to a dashed box containing specific content types: '适用性信息' connects to '适用性信息'; '标题' connects to '标题'; '段落' connects to '段落'; '警示信息' connects to '警告' (Warning), '注意' (Attention), and '注释' (Note); '图表' connects to '图形' (Figure), '热点图形' (Hotspot Figure), '多媒体' (Multimedia), and '表格' (Table); and '子段落4' connects to '子段落4'. All content types are marked with a '0..∞' cardinality.</p>
英文别名	para3
释义	描述非卡片形式的第 3 段操作。
父元素	<子段落 2>, 见 7.1.53。
子元素	<适用性信息>(O), 见 6.36; <警示信息>(O), 见 7.1.47; <子段落 4>(O), 见 7.1.55; <标题>(O), 见 7.1.20; <图表>(O), 见 7.1.30;
属性	适用性引用(O), 见附表 A.1 第 10 项; 更改类型(O), 见附表 A.1 第 12 项; 是否显示更改标记(O), 见附表 A.1 第 14 项; 更改前版本号(O), 见附表 A.1 第 11 项; 更改原因(O), 见附表 A.1 第 13 项;
类型	复杂型

7.1.55 子段落 4

<子段落 4>元素的要素约定见表 7.1.55。

表 7. 1. 55

组织结构图	<p>Diagram illustrating the organizational structure for '子段落4' (Sub-paragraph 4). The structure shows a central box labeled '子段落4' connected to a dashed box containing several elements: '适用性信息' (Applicability Information), '标题' (Title), '段落' (Paragraph), '警示信息' (Warning Information), '图表' (Figure), and '子段落5' (Sub-paragraph 5). Each of these elements is further connected to a dashed box containing specific content types: '适用性信息' connects to '适用性信息'; '标题' connects to '标题'; '段落' connects to '段落'; '警示信息' connects to '警告' (Warning), '注意' (Attention), and '注释' (Note); '图表' connects to '图形' (Figure), '热点图形' (Hotspot Figure), '多媒体' (Multimedia), and '表格' (Table); '子段落5' connects to '子段落5'. All content types have a multiplicity of 0..∞.</p>
英文别名	para4
释义	描述非卡片形式的第 4 段操作。
父元素	<子段落 3>，见 7.1.54。
子元素	<适用性信息>(O)，见 6.36; <警示信息>(O)，见 7.1.47; <子段落 5>(O)，见 7.1.56; <标题>(O)，见 7.1.20; <图表>(O)，见 7.1.30;
属性	适用性引用(O)，见附表 A.1 第 10 项; 更改类型(O)，见附表 A.1 第 12 项; 是否显示更改标记(O)，见附表 A.1 第 14 项。 更改前版本号(O)，见附表 A.1 第 11 项; 更改原因(O)，见附表 A.1 第 13 项;
类型	复杂型

7. 1. 56 子段落 5

<子段落 5>元素的要素约定见表 7.1.56。

表 7.1.56

组织结构图	
英文别名	para5
释义	描述非卡片形式的第 5 段操作。
父元素	<子段落 4>，见 7.1.55。
子元素	<适用性信息>(O)，见 6.36; <警示信息>(O)，见 7.1.47; <子段落 6>(O)，见 7.1.57。 <标题>(O)，见 7.1.20; <图表>(O)，见 7.1.30;
属性	适用性引用(O)，见附表 A.1 第 10 项; 更改类型(O)，见附表 A.1 第 12 项; 是否显示更改标记(O)，见附表 A.1 第 14 项。 更改前版本号(O)，见附表 A.1 第 11 项; 更改原因(O)，见附表 A.1 第 13 项;
类型	复杂型

7.1.57 子段落 6

<子段落 6>元素的要素约定见表 7.1.57。

表 7. 1. 57

组织结构图	
英文别名	para6
释义	描述非卡片形式的第 6 段操作。
父元素	<子段落 5>，见 7.1.56。
子元素	<适用性信息>(O)，见 6.36； <标题>(O)，见 7.1.20； <警告信息>(O)，见 7.1.47； <图表>(O)，见 7.1.30； <子段落 7>(O)，见 7.1.58。
属性	适用性引用(O)，见附表 A.1 第 10 项； 更改类型(O)，见附表 A.1 第 12 项； 是否显示更改标记(O)，见附表 A.1 第 14 项。 更改前版本号(O)，见附表 A.1 第 11 项； 更改原因(O)，见附表 A.1 第 13 项；
类型	复杂型

7. 1. 58 子段落 7

<子段落 7>元素的要素约定见表 7.1.58。

表 7.1. 58

组织结构图	
英文别名	para7
释义	描述非卡片形式的第 7 段操作。
父元素	<子段落 6>，见 7.1.57。
子元素	<适用性信息>(O)，见 6.36； <警示信息>(O)，见 7.1.47； <标题>(O)，见 7.1.20； <图表>(O)，见 7.1.30。
属性	适用性引用(O)，见附表 A.1 第 10 项； 更改类型(O)，见附表 A.1 第 12 项； 是否显示更改标记(O)，见附表 A.1 第 14 项。 更改前版本号(O)，见附表 A.1 第 11 项； 更改原因(O)，见附表 A.1 第 13 项；
类型	复杂型

7.2 程序类元素

7.2.1 程序类信息内容

<程序类信息内容>元素的要素约定见表 7.2.1。

表 7. 2. 1

组织结构图	
英文别名	procedContent
释义	描述装备使用、维修等程序性的技术信息。
父元素	<数据模块>，见 6.1。
子元素	<参考信息>(O)，见 7.1.2； <操作程序>(M)，见 7.2.2。
属性	无
类型	复杂型

7. 2. 2 操作程序

<操作程序>元素的要素约定见表 7.2.2。

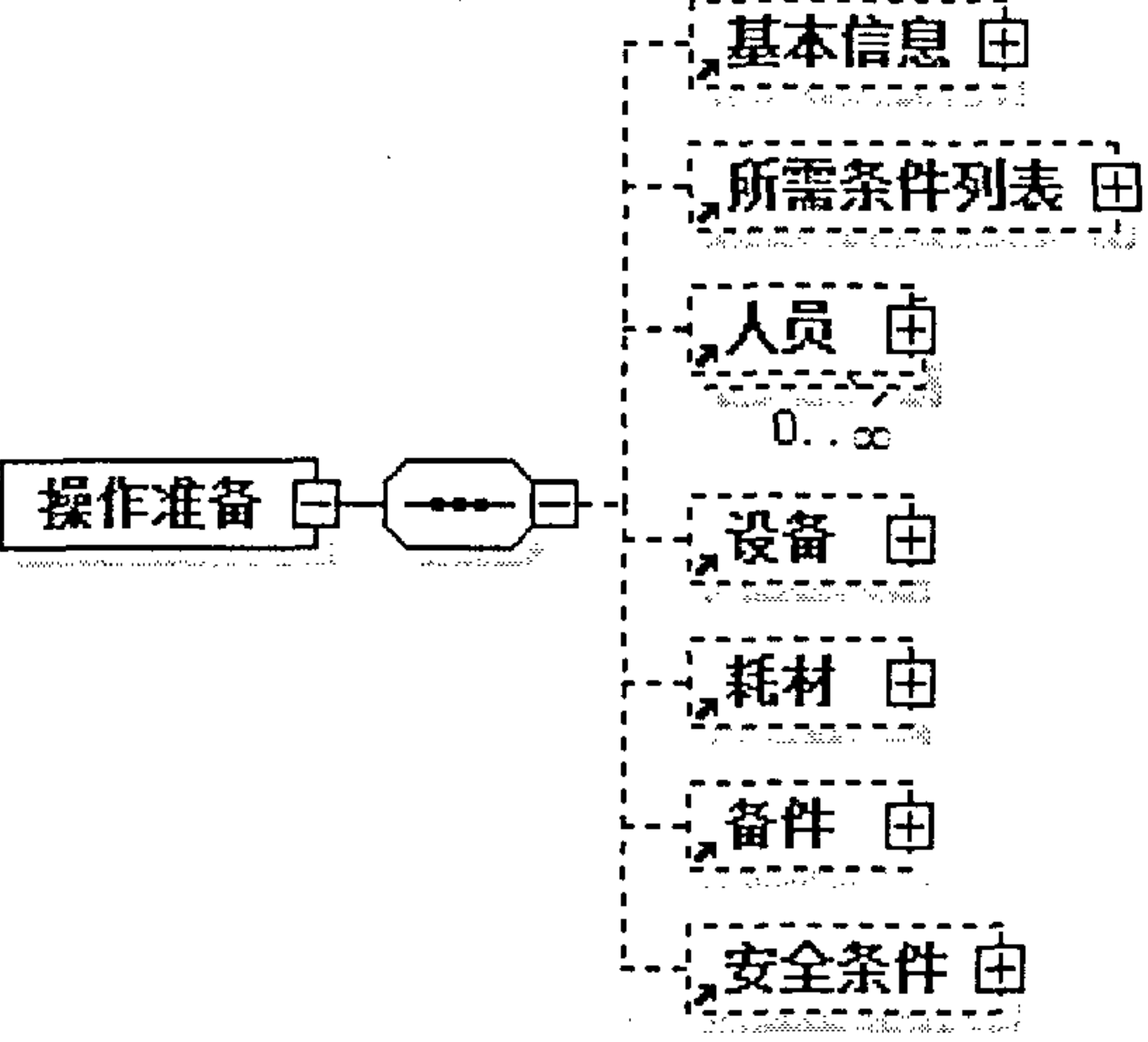
表 7. 2. 2

组织结构图	
英文别名	proced
释义	对操作程序进行详细描述。
父元素	<程序类信息内容>，见 7.2.1。
子元素	<操作准备>(O)，见 7.2.3； <收尾工作>(O)，见 7.2.58。 <主要步骤>(M)，见 7.2.49；
属性	无
类型	复杂型

7. 2. 3 操作准备

<操作准备>元素的要素约定见表 7.2.3。

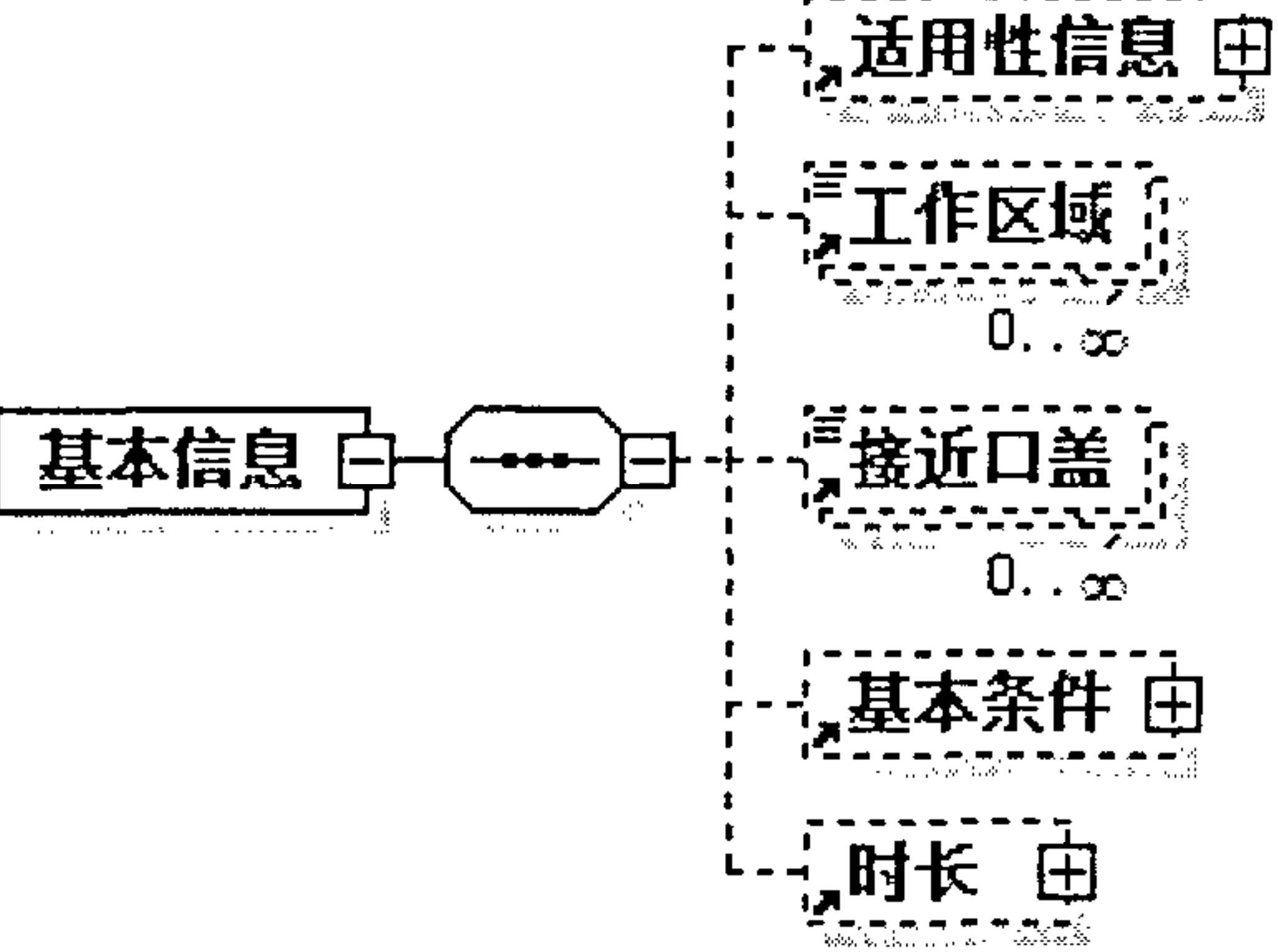
表 7. 2. 3

组织结构图	
英文别名	prelreqs
释义	描述完成操作程序的必备条件或要求的准备事项。
父元素	<操作程序>, 见 7.2.2。 <专项工作>, 见 7.4.20; <过程数据模块>, 见 7.8.2。
子元素	<基本信息>(O), 见 7.2.4; <所需条件列表>(O), 见 7.2.20; <人员>(O), 见 7.2.23; <设备>(M), 见 7.2.27; <耗材>(M), 见 7.2.34; <备件>(M), 见 7.2.41; <安全条件>(M), 见 7.2.48。
属性	更改前版本号(O), 见附表 A.1 第 11 项; 更改类型(O), 见附表 A.1 第 12 项; 更改原因(O), 见附表 A.1 第 13 项; 是否显示更改标记(O), 见附表 A.1 第 14 项。
类型	复杂型

7.2.4 基本信息

<基本信息>元素的要素约定见表 7.2.4。


表 7. 2. 4

组织结构图	
英文别名	pmd
释义	描述操作程序的详细信息。
父元素	<操作准备>, 见 7.2.3。
子元素	<适用性信息>(O), 见 6.36; <工作区域>(O), 见 7.2.5; <接近口盖>(O), 见 7.2.6; <基本条件>(O), 见 7.2.7; <时长>(O), 见 7.2.16。
属性	适用性引用(O), 见附表 A.1 第 10 项; 更改前版本号(O), 见附表 A.1 第 11 项; 更改类型(O), 见附表 A.1 第 12 项; 更改原因(O), 见附表 A.1 第 13 项; 是否显示更改标记(O), 见附表 A.1 第 14 项。
类型	复杂型

7.2.5 工作区域

<工作区域>元素的要素约定见表 7.2.5。


表 7.2.5

组织结构图	
英文别名	zone
释义	描述执行操作时的工作区域。
父元素	<基本信息>, 见 7.2.4。
子元素	无
属性	无
类型	字符串型

7.2.6 接近口盖

<接近口盖>元素的要素约定见表 7.2.6。

表 7.2.6

组织结构图	
英文别名	accpnl
释义	描述执行操作需接近、打开或通过的口盖。
父元素	<基本信息>, 见 7.2.4。
子元素	无
属性	无
类型	字符串型

7.2.7 基本条件

<基本条件>元素的要素约定见表 7.2.7。

表 7.2.7

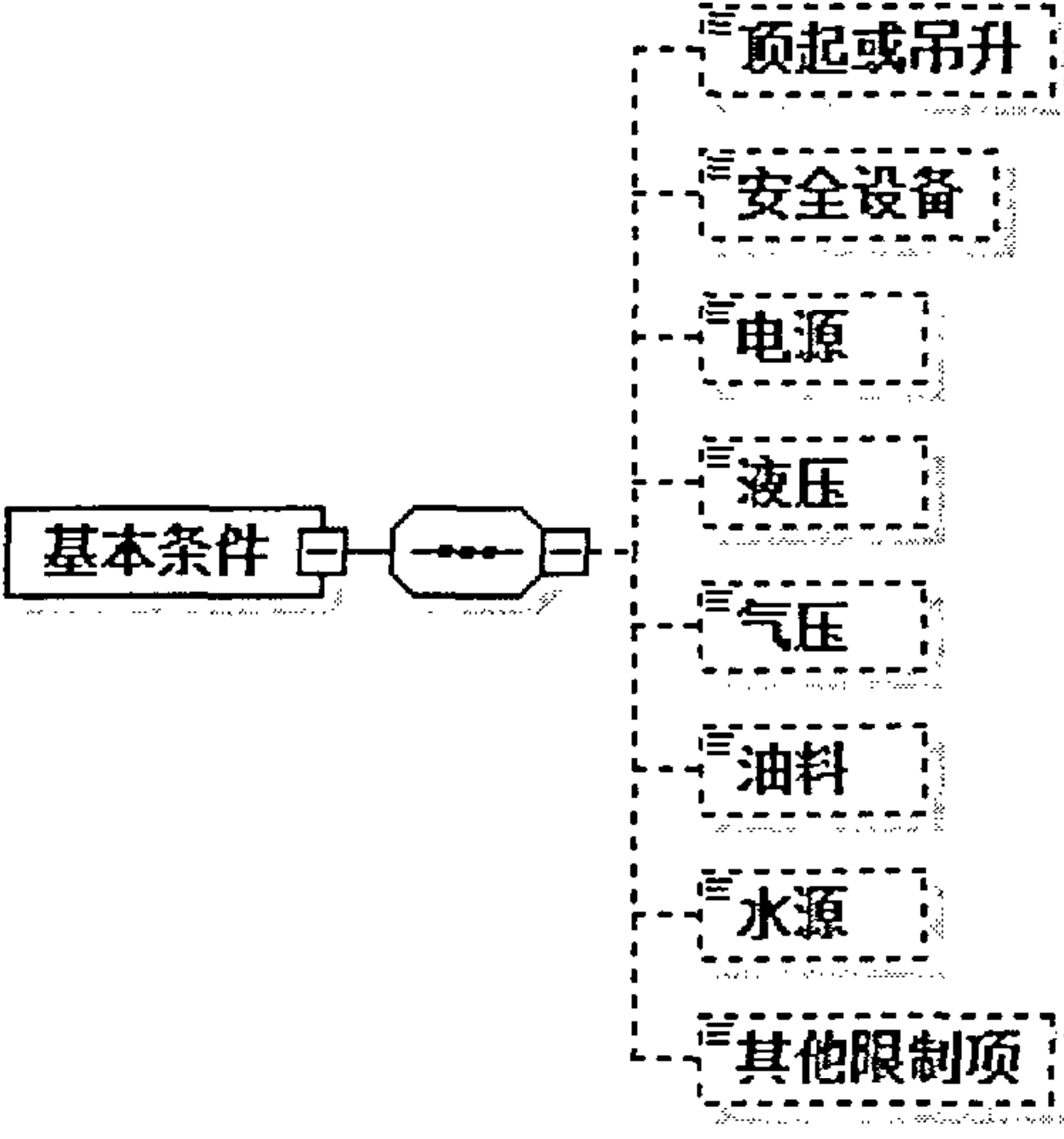
组织结构图	
英文别名	avehcfg


表 7.2.7(续)

释义	描述执行操作必需的各种外部条件。	
父元素	<基本信息>，见 7.2.4。	
子元素	<顶起或吊升>(O)，见 7.2.8； <电源>(O)，见 7.2.10； <气压>(O)，见 7.2.12； <水源>(O)，见 7.2.14；	<安全设备>(O)，见 7.2.9； <液压>(O)，见 7.2.11； <油料>(O)，见 7.2.13； <其他限制项>(O)，见 7.2.15。
属性	更改前版本号(O)，见附表 A.1 第 11 项； 更改原因(O)，见附表 A.1 第 13 项；	更改类型(O)，见附表 A.1 第 12 项； 是否显示更改标记(O)，见附表 A.1 第 14 项。
类型	复杂型	

7.2.8 顶起或吊升

<顶起或吊升>元素的要素约定见表 7.2.8。


表 7.2.8

组织结构图	
英文别名	jacked
释义	说明执行程序时是否需要顶起或吊升等操作。
父元素	<基本条件>，见 7.2.7。
子元素	无
属性	无
类型	字符串型

7.2.9 安全设备

<安全设备>元素的要素约定见表 7.2.9。


表 7.2.9

组织结构图	
英文别名	safedev
释义	执行操作时需要的安全设备。
父元素	<基本条件>，见 7.2.7。
子元素	无
属性	无
类型	字符串型

7.2.10 电源

<电源>元素的要素约定见表 7.2.10。


表 7.2.10

组织结构图	
英文别名	elecplr
释义	执行操作时需要的电源供电条件。
父元素	<基本条件>，见 7.2.7。
子元素	无
属性	无
类型	字符串型

7.2.11 液压

<液压>元素的要素约定见表 7.2.11。


表 7.2.11

组织结构图	
英文别名	hydpwr
释义	执行操作时需要提供的液压条件。
父元素	<基本条件>，见 7.2.7。
子元素	无
属性	无
类型	字符串型

7.2.12 气压

<气压>元素的要素约定见表 7.2.12。


表 7.2.12

组织结构图	
英文别名	airpwr
释义	执行操作时需要提供的气压条件。
父元素	<基本条件>，见 7.2.7。
子元素	无
属性	无
类型	字符串型

7.2.13 油料

<油料>元素的要素约定见表 7.2.13。


表 7.2.13

组织结构图	
英文别名	fuel
释义	执行操作时需要提供的油品及数量等。
父元素	<基本条件>，见 7.2.7。
子元素	无
属性	无
类型	字符串型

7.2.14 水源

<水源>元素的要素约定见表 7.2.14。


表 7. 2. 14

组织结构图	
英文别名	water
释义	执行操作时需要的供水条件。
父元素	<基本条件>，见 7.2.7。
子元素	无
属性	无
类型	字符串型

7. 2. 15 其他限制项

<其他限制项>元素的要素约定见表 7.2.15。

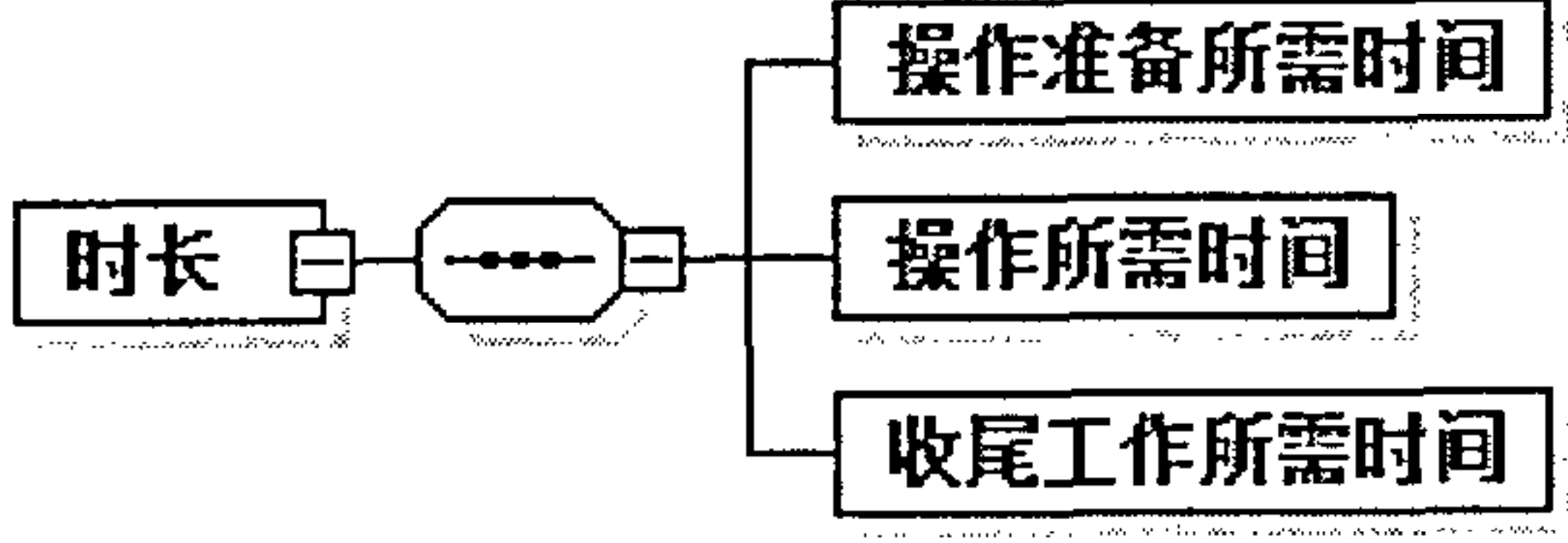
表 7. 2. 15

组织结构图	
英文别名	fcposn
释义	执行操作时的其他限制条件。
父元素	<基本条件>，见 7.2.7。
子元素	无
属性	无
类型	字符串型

7. 2. 16 时长

<时长>元素的要素约定见表 7.2.16。

表 7. 2. 16

组织结构图	
英文别名	opndurn
释义	描述执行操作所需的时间。
父元素	<基本信息>，见 7.2.4。
子元素	<操作准备所需时间>(M)，见 7.2.17； <操作所需时间>(M)，见 7.2.18； <收尾工作所需时间>(M)，见 7.2.19。
属性	更改前版本号(O)，见附表 A.1 第 11 项； 更改原因(O)，见附表 A.1 第 13 项； 更改类型(O)，见附表 A.1 第 12 项； 是否显示更改标记(O)，见附表 A.1 第 14 项。
类型	复杂型

7. 2. 17 操作准备所需时间

<操作准备所需时间>元素的要素约定见表 7.2.17。

表 7. 2. 17

组织结构图	<div>操作准备所需时间</div>
英文别名	prelreqsdum
释义	完成操作准备所需的时间。
父元素	<时长>，见 7.2.16。
子元素	无
属性	无
类型	字符串型

7. 2. 18 操作所需时间

<操作所需时间>元素的要素约定见表 7.2.18。

表 7. 2. 18

组织结构图	<div>操作所需时间</div>
英文别名	proceddurn
释义	完成整个操作的主要步骤所需的时间。
父元素	<时长>，见 7.2.16。
子元素	无
属性	无
类型	字符串型

7. 2. 19 收尾工作所需时间

<收尾工作所需时间>元素的要素约定见表 7.2.19。

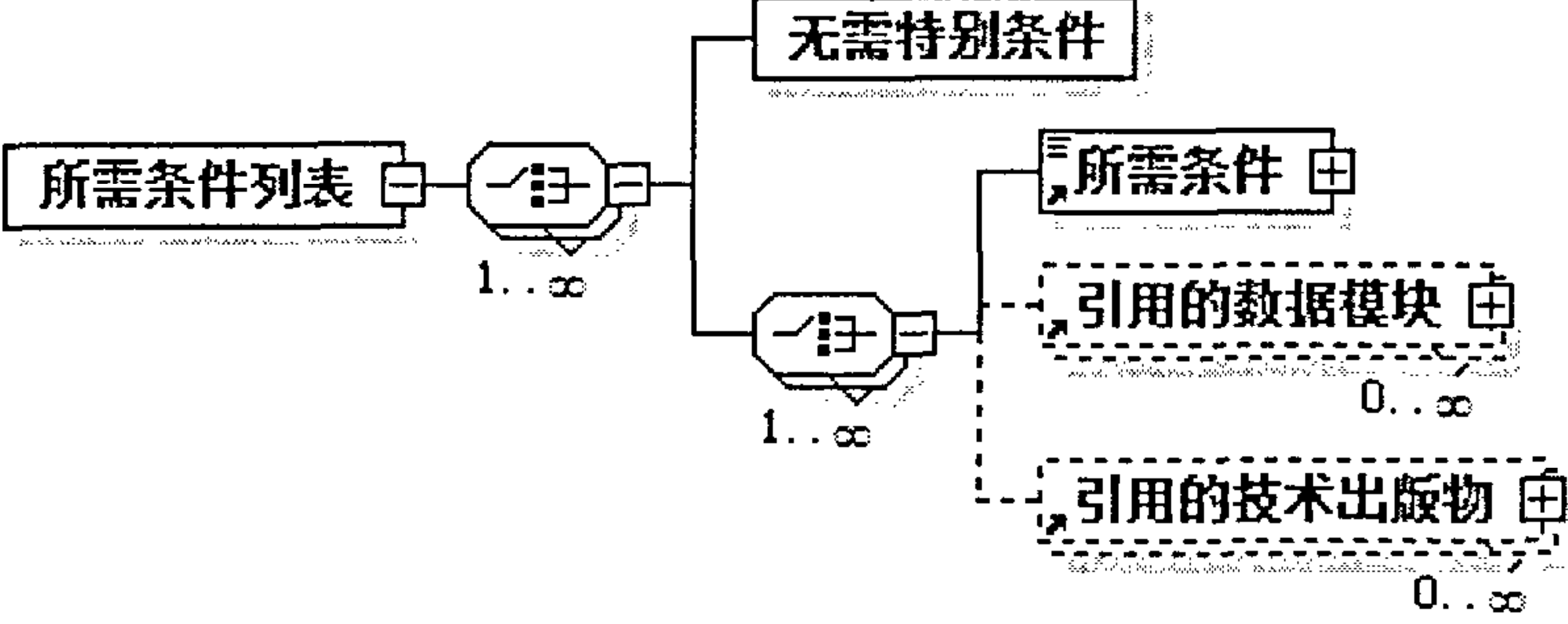
表 7. 2. 19

组织结构图	<div>收尾工作所需时间</div>
英文别名	closeupdurn
释义	完成收尾工作所需的时间。
父元素	<时长>，见 7.2.16。
子元素	无
属性	无
类型	字符串型

7. 2. 20 所需条件列表

<所需条件列表>元素的要素约定见表 7.2.20。


表 7. 2. 20

组织结构图	
英文别名	reqconds
释义	描述执行操作时需要的条件及参考信息。
父元素	<操作准备>，见 7.2.3。
子元素	<无需特别条件>(O)，见 7.2.21； <所需条件>(O)，见 7.2.22； <引用的数据模块>(O)，见 7.1.3； <引用的技术出版物>(O)，见 7.1.4。
属性	无
类型	复杂型

7. 2. 21 无需特别条件

<无需特别条件>元素的要素约定见表 7.2.21。

表 7. 2. 21

组织结构图	
英文别名	noconds
释义	指出完成此项工作不需要特定的条件。
父元素	<所需条件列表>，见 7.2.20。
子元素	无
属性	无
类型	空

7. 2. 22 所需条件

<所需条件>元素的要素约定见表 7.2.22。

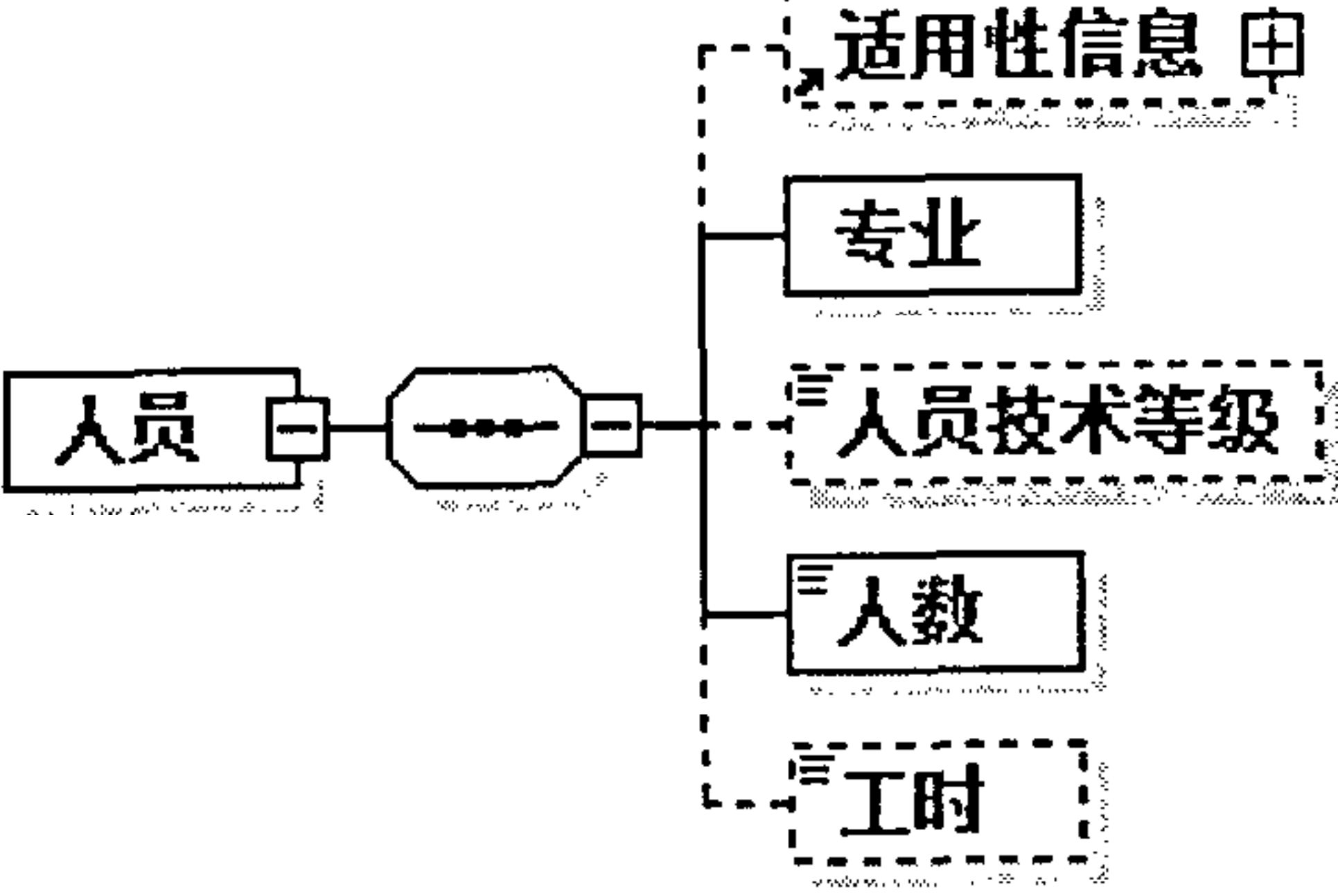
表 7. 2. 22

组织结构图	
英文别名	reqcond
释义	主要以文本形式描述执行操作时必需的条件。
父元素	<所需条件列表>，见 7.2.20。
子元素	<适用性信息> (O)，见 6.36； <文本> (O)，见 7.1.10。
属性	适用性引用(O)，见附表 A.1 第 10 项； 更改类型(O)，见附表 A.1 第 12 项； 是否显示更改标记(O)，见附表 A.1 第 14 项。 更改前版本号(O)，见附表 A.1 第 11 项； 更改原因(O)，见附表 A.1 第 13 项；
类型	复杂型

7. 2. 23 人员

<人员>元素的要素约定见表 7.2.23。

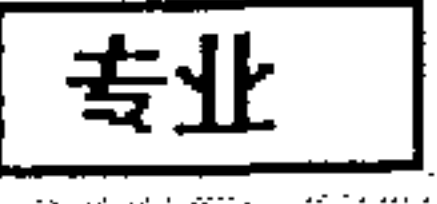
表 7. 2. 23

组织结构图	
英文别名	reqpers
释义	描述执行操作需要的人力资源条件。
父元素	<操作准备>，见 7.2.3。
子元素	<适用性信息>(O)，见 6.36； <人员技术等级>(O)，见 6.46； <工时>(O)，见 7.2.26。 <专业>(M)，见 7.2.24； <人数>(M)，见 7.2.25；
属性	适用性引用(O)，见附表 A.1 第 10 项； 更改类型(O)，见附表 A.1 第 12 项； 是否显示更改标记(O)，见附表 A.1 第 14 项。 更改前版本号(O)，见附表 A.1 第 11 项； 更改原因(O)，见附表 A.1 第 13 项；
类型	复杂型

7. 2. 24 专业

<专业>元素的要素约定见表 7.2.24。


表 7. 2. 24

组织结构图	
英文别名	trade
释义	完成操作所需人员的技术专业类别。
父元素	<人员>，见 7.2.23。
子元素	无
属性	无
类型	字符串型

7. 2. 25 人数

<人数>元素的要素约定见表 7.2.25。


表 7. 2. 25

组织结构图	
英文别名	person
释义	完成操作所需的人数。
父元素	<人员>，见 7.2.23。
子元素	无
属性	无
类型	字符串型

7. 2. 26 工时

<工时>元素的要素约定见表 7.2.26。

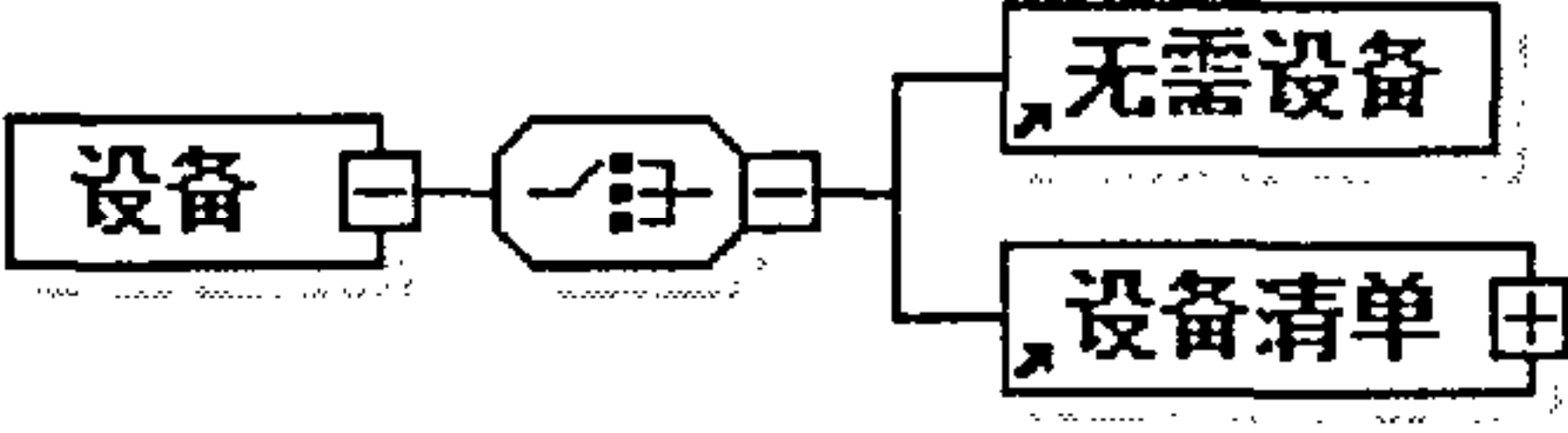
表 7. 2. 26

组织结构图	
英文别名	esttime
释义	执行操作所需的工时。
父元素	<人员>，见 7.2.23。
子元素	无
属性	无
类型	字符串型

7. 2. 27 设备

<设备>元素的要素约定见表 7.2.27。


表 7. 2. 27

组织结构图	
英文别名	supequip
释义	描述执行操作所需的特定设备。
父元素	<操作准备>，见 7.2.3。
子元素	<无需设备>(O)，见 7.2.28； <设备清单>(O)，见 7.2.29。
属性	更改前版本号(O)，见附表 A.1 第 11 项； 更改原因(O)，见附表 A.1 第 13 项； 更改类型(O)，见附表 A.1 第 12 项； 是否显示更改标记(O)，见附表 A.1 第 14 项。
类型	复杂型

7. 2. 28 无需设备

<无需设备>元素的要素约定见表 7.2.28。

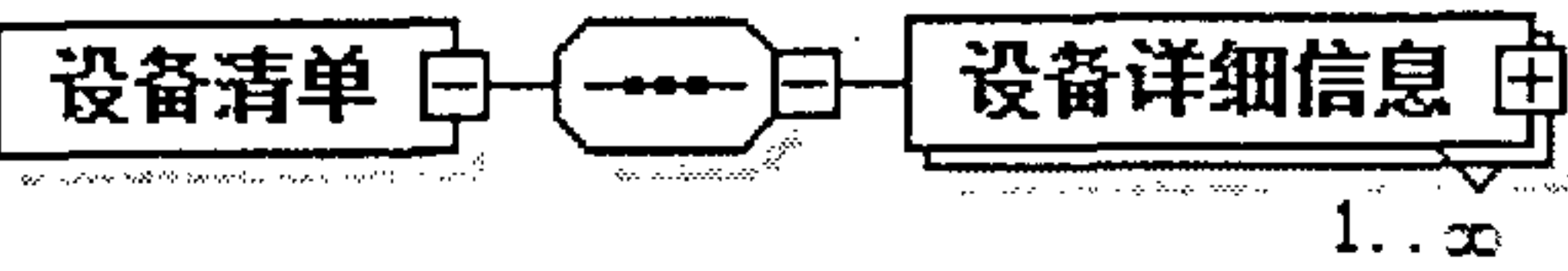
表 7. 2. 28

组织结构图	
英文别名	nosupeq
释义	说明完成此项操作程序不需要其他设备。
父元素	<设备>，见 7.2.27。
子元素	无
属性	无
类型	空元素

7. 2. 29 设备清单

<设备清单>元素的要素约定见表 7.2.29。

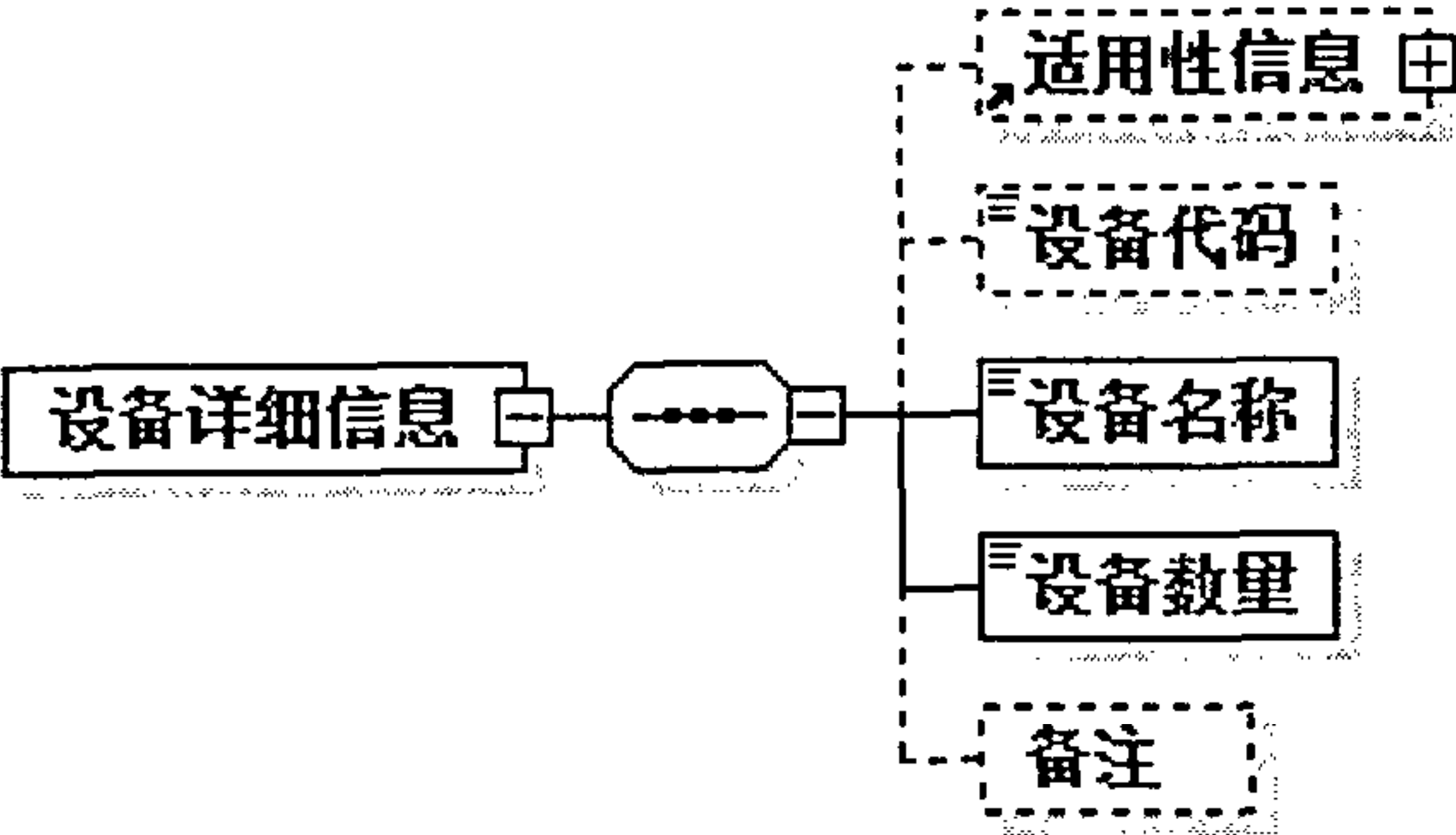
表 7. 2. 29

组织结构图	
英文别名	supeqli
释义	——列出执行操作所需的设备。
父元素	<设备>，见 7.2.27。
子元素	<设备详细信息>(M)，见 7.2.30。
属性	无
类型	复杂型

7. 2. 30 设备详细信息

<设备详细信息>元素的要素约定见表 7.2.30。


表 7. 2. 30

组织结构图	
英文别名	supequi
释义	提供执行操作所需设备的详细信息。
父元素	<设备清单>，见 7.2.29。
子元素	<适用性信息>(O)，见 6.36； <设备名称>(M)，见 7.2.32； <备注>(O)，见 6.51。 <设备代码>(O)，见 7.2.31； <设备数量>(M)，见 7.2.33；
属性	适用性引用(O)，见附表 A.1 第 10 项。
类型	复杂型

7. 2. 31 设备代码

<设备代码>元素的要素约定见表 7.2.31。


表 7. 2. 31

组织结构图	
英文别名	equiidentno
释义	设备的编号或编码。
父元素	<设备详细信息>，见 7.2.30。
子元素	无
属性	无
类型	字符串型

7. 2. 32 设备名称

<设备名称>元素的要素约定见表 7.2.32。


表 7. 2. 32

组织结构图	
英文别名	equi
释义	设备的名称。
父元素	<设备详细信息>，见 7.2.30。
子元素	无
属性	无
类型	字符串型

7. 2. 33 设备数量

<设备数量>元素的要素约定见表 7.2.33。

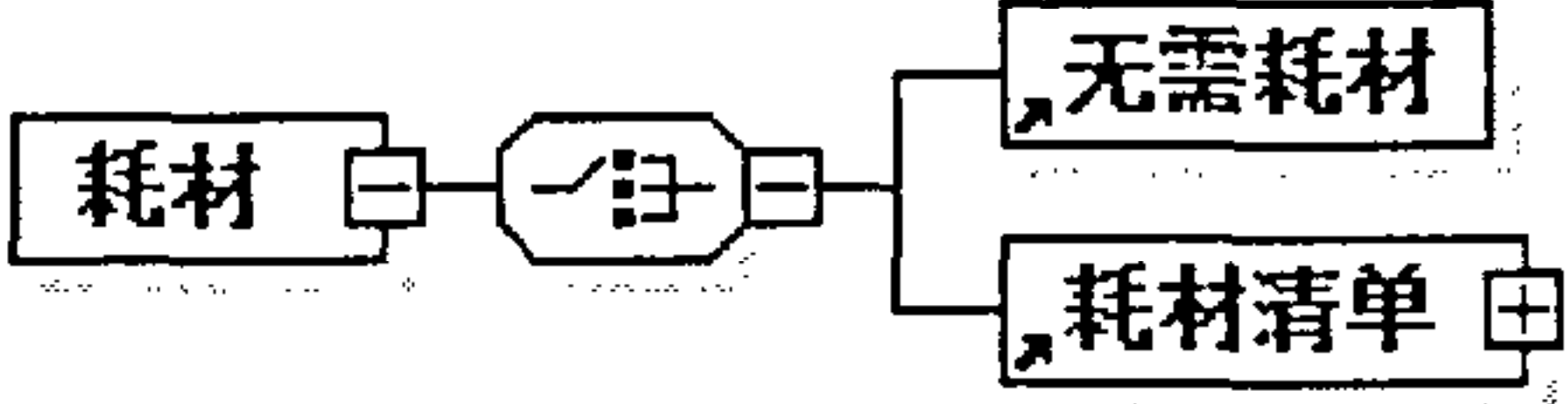
表 7. 2. 33

组织结构图	
英文别名	equiqty
释义	设备的数量。
父元素	<设备详细信息>，见 7.2.30。
子元素	无
属性	无
类型	字符串型

7. 2. 34 耗材

<耗材>元素的要素约定见表 7.2.34。

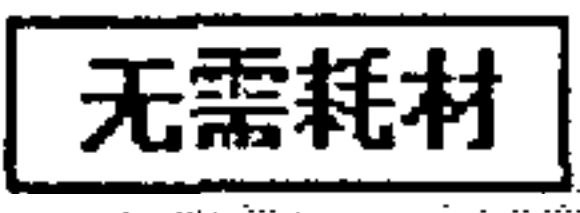
表 7. 2. 34

组织结构图	
英文别名	supplies
释义	描述执行操作所需的消耗材料。
父元素	<操作准备>，见 7.2.3。
子元素	<无需耗材>(O)，见 7.2.35； <耗材清单>(O)，见 7.2.36。
属性	更改前版本号(O)，见附表 A.1 第 11 项； 更改原因(O)，见附表 A.1 第 13 项； 更改类型(O)，见附表 A.1 第 12 项； 是否显示更改标记(O)，见附表 A.1 第 14 项。
类型	复杂型

7. 2. 35 无需耗材

<无需耗材>元素的要素约定见表 7.2.35。

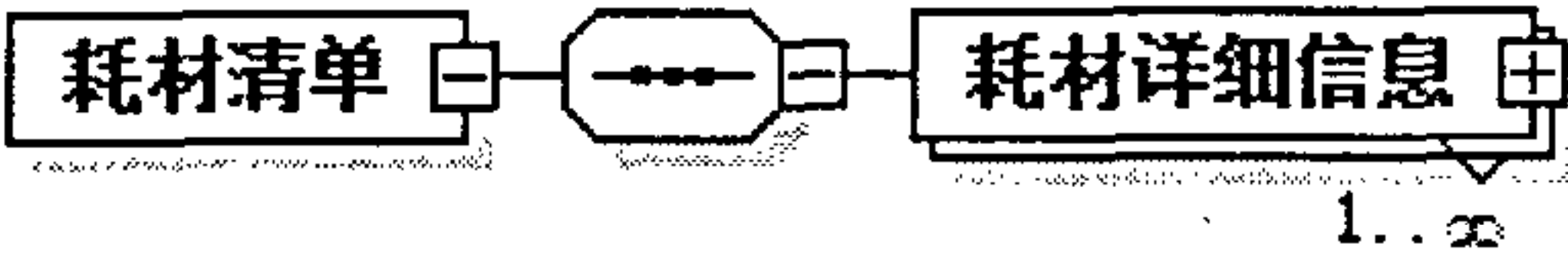
表 7. 2. 35

组织结构图	
英文别名	nosupply
释义	说明完成此项工作不需要其他耗材。
父元素	<设备>，见 7.2.27。
子元素	无
属性	无
类型	空

7. 2. 36 耗材清单

<耗材清单>元素的要素约定见表 7.2.36。

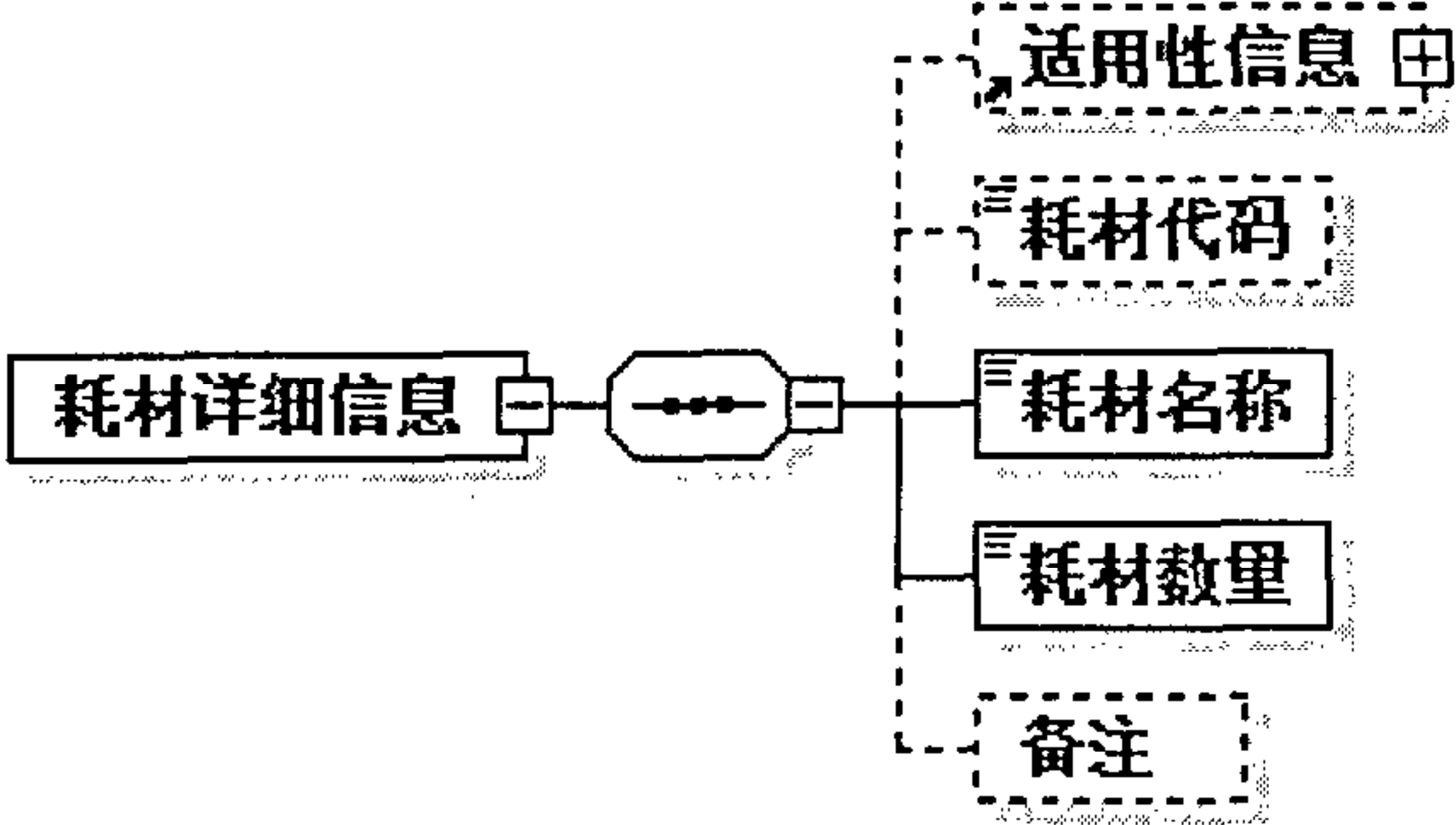
表 7. 2. 36

组织结构图	
英文别名	supplyli
释义	一一列出完成操作所需的耗材。
父元素	<耗材>，见 7.2.34。
子元素	<耗材详细信息>(M)，见 7.2.37。
属性	无
类型	复杂型

7. 2. 37 耗材详细信息

<耗材详细信息>元素的要素约定见表 7.2.37。


表 7. 2. 37

组织结构图	
英文别名	supply
释义	描述执行操作所需耗材的详细信息。
父元素	<耗材清单>，见 7.2.36。
子元素	<适用性信息>(O)，见 6.36； <耗材名称>(M)，见 7.2.39； <备注>(O)，见 6.51。 <耗材代码>(O)，见 7.2.38； <耗材数量>(M)，见 7.2.40；
属性	适用性引用(O)，见附表 A.1 第 10 项。
类型	复杂型

7. 2. 38 耗材代码

<耗材代码>元素的要素约定见表 7.2.38。


表 7. 2. 38

组织结构图	
英文别名	supplyidentno
释义	耗材的编号或编码。
父元素	<耗材详细信息>，见 7.2.37。
子元素	无
属性	无
类型	字符串型

7. 2. 39 耗材名称

<耗材名称>元素的要素约定见表 7.2.39。

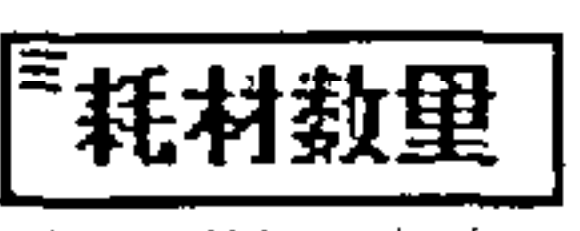
表 7. 2. 39

组织结构图	
英文别名	supplyname
释义	耗材的名称。
父元素	<耗材详细信息>，见 7.2.37。
子元素	无
属性	无
类型	字符串型

7. 2. 40 耗材数量

<耗材数量>元素的要素约定见表 7.2.40。

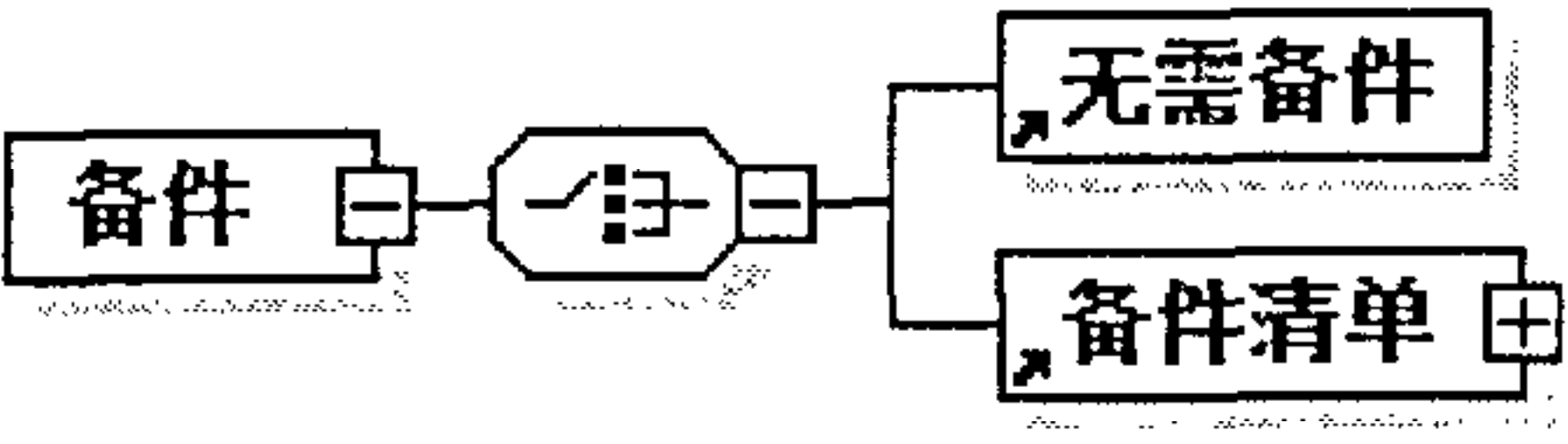
表 7. 2. 40

组织结构图	
英文别名	supplyqty
释义	耗材的数量。
父元素	<耗材详细信息>，见 7.2.37。
子元素	无
属性	无
类型	字符串型

7. 2. 41 备件

<备件>元素的要素约定见表 7.2.41。


表 7. 2. 41

组织结构图		
英文别名	spares	
释义	描述执行操作所需的备件。	
父元素	<操作准备>，见 7.2.3。	
子元素	<无需备件>(O)，见 7.2.42；<备件清单>(O)，见 7.2.43。	
属性	更改前版本号(O)，见附表 A.1 第 11 项； 更改原因(O)，见附表 A.1 第 13 项；	更改类型(O)，见附表 A.1 第 12 项； 是否显示更改标记(O)，见附表 A.1 第 14 项。
类型	复杂型	

7. 2. 4. 2 无需备件

<无需备件>元素的要素约定见表 7.2.42。

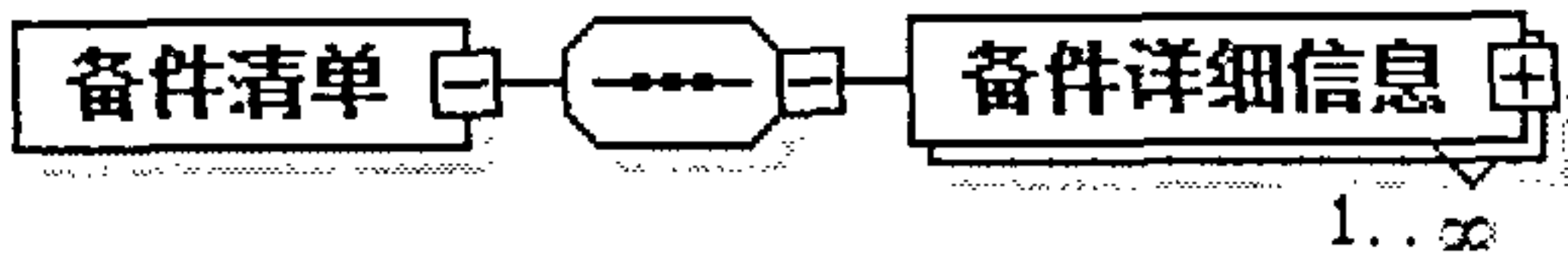
表 7. 2. 42

组织结构图	
英文别名	nospares
释义	说明完成此项工作不需要其他备件。
父元素	<设备>，见 7.2.27。
子元素	无
属性	无
类型	空

7. 2. 43 备件清单

<备件清单>元素的要素约定见表 7.2.43。

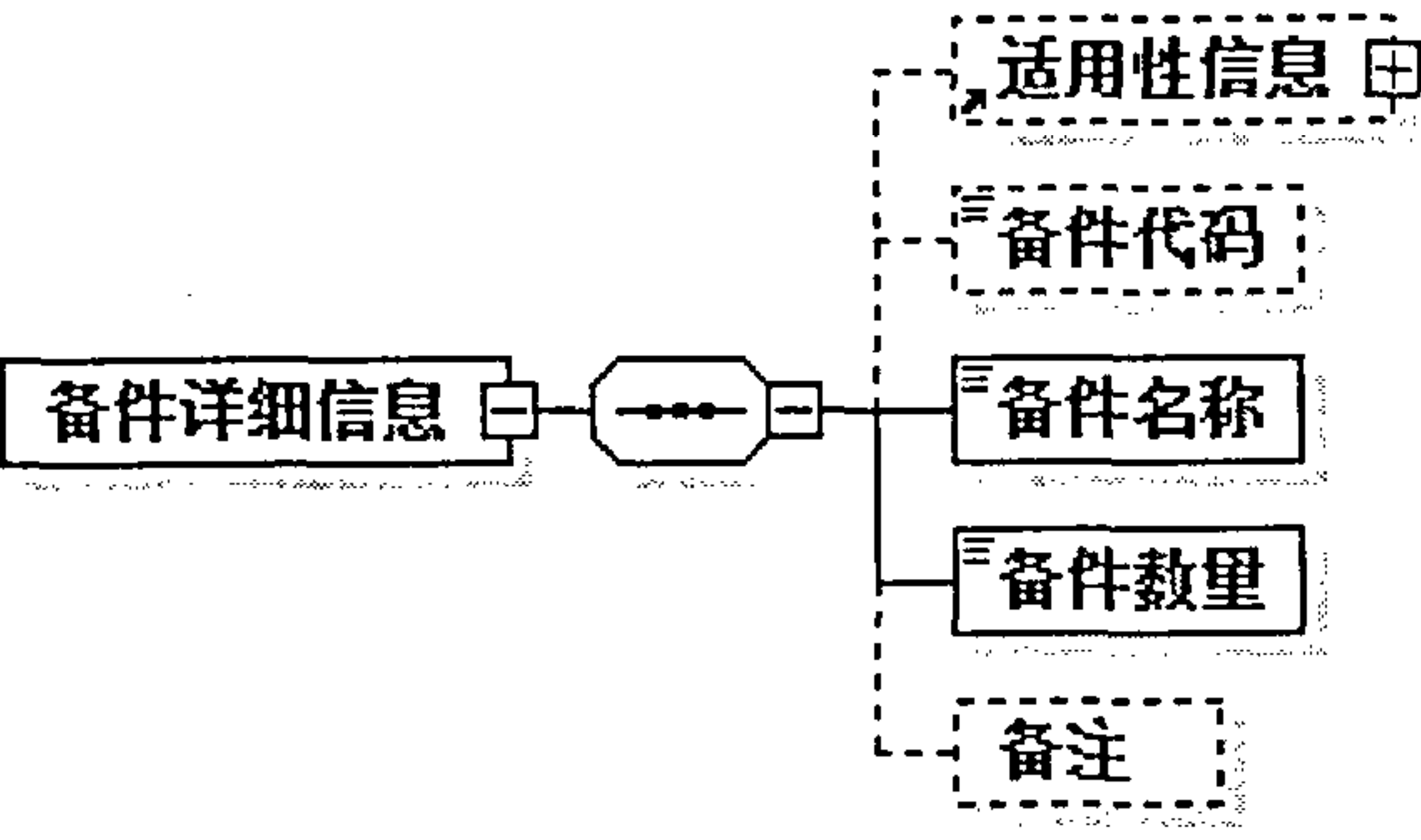
表 7. 2. 43

组织结构图	
英文别名	sparesli
释义	——列出完成操作所需的备件。
父元素	<备件>，见 7.2.41。
子元素	<备件详细信息>(M)，见 7.2.44。
属性	无
类型	复杂型

7. 2. 44 备件详细信息

<备件详细信息>元素的要素约定见表 7.2.44。


表 7. 2. 44

组织结构图	
英文别名	spare
释义	描述执行操作所需备件的信息。
父元素	<备件清单>，见 7.2.43。
子元素	<适用性信息>(O)，见 6.36； <备件名称>(M)，见 7.2.46； <备注>(O)，见 6.51。 <备件代码>(O)，见 7.2.45； <备件数量>(M)，见 7.2.47；
属性	适用性引用(O)，见附表 A.1 第 10 项。
类型	复杂型

7. 2. 45 备件代码

<备件代码>元素的要素约定见表 7.2.45。


表 7. 2. 45

组织结构图	
英文别名	spareidentno
释义	备件的编号或编码。
父元素	<备件详细信息>，见 7.2.44。
子元素	无
属性	无
类型	字符串型

7. 2. 46 备件名称

<备件名称>元素的要素约定见表 7.2.46。


表 7. 2. 46

组织结构图	
英文别名	sparename
释义	备件的名称。
父元素	<备件详细信息>，见 7.2.44。
子元素	无
属性	无
类型	字符串型

7.2.47 备件数量

<备件数量>元素的要素约定见表 7.2.47。

表 7.2.47

组织结构图	
英文别名	spareqty
释义	备件的数量。
父元素	<备件详细信息>，见 7.2.44。
子元素	无
属性	无
类型	字符串型

7.2.48 安全条件

<安全条件>元素的要素约定见表 7.2.48。

表 7.2.48

组织结构图	<pre> graph LR A[安全条件] --- B[] B --- C[警示信息] C --- D[段落] C --- E[警告] C --- F[注意] C --- G[注释] style B fill:none,stroke:none style D fill:none,stroke:none style E fill:none,stroke:none style F fill:none,stroke:none style G fill:none,stroke:none </pre>
英文别名	safety
释义	描述执行操作需注意的安全信息。
父元素	<操作准备>，见 7.2.3。
子元素	<警示信息>(O)，见 7.1.47； <段落>(O)，见 7.1.9。
属性	更改前版本号(O)，见附表 A.1 第 11 项； 更改原因(O)，见附表 A.1 第 13 项； 更改类型(O)，见附表 A.1 第 12 项； 是否显示更改标记(O)，见附表 A.1 第 14 项。
类型	复杂型

7.2.49 主要步骤

<主要步骤>元素的要素约定见表 7.2.49。

表 7.2.49

组织结构图	<pre>graph TD MS[主要步骤 1..∞] --- S1[步骤1] MS --- C1[] S1 --- P[段落] S1 --- C2[] C2 --- C[图表] C2 --- WI[警示信息] C --- C3[] C3 --- G1[图形 0..∞] C3 --- G2[热点图形 0..∞] C3 --- G3[多媒体 0..∞] C3 --- G4[表格 0..∞] WI --- C4[] C4 --- W1[警告 0..∞] C4 --- W2[注意 0..∞] C4 --- W3[注释 0..∞]</pre>
英文别名	mainfunc
释义	描述执行维护时的具体操作。
父元素	<操作程序>，见 7.2.2。
子元素	<步骤 1>(O)，见 7.2.50； <图表>(O)，见 7.1.30； <段落>(O)，见 7.1.9； <警示信息>(O)，见 7.1.47。
属性	更改前版本号(O)，见附表 A.1 第 11 项； 更改原因(O)，见附表 A.1 第 13 项； 更改类型(O)，见附表 A.1 第 12 项； 是否显示更改标记(O)，见附表 A.1 第 14 项。
类型	复杂型

7.2.50 步骤 1

<步骤 1>元素的要素约定见表 7.2.50。

表 7.2.50

组织结构图	<p>Diagram illustrating the organizational structure for '步骤1' (Step 1). The structure shows '步骤1' as a primary step, which can contain optional elements: '适用性信息' (Applicability Information), '标题' (Title), '段落' (Paragraph), '图表' (Figure), '警告信息' (Warning Information), and '步骤2' (Step 2). '图表' and '警告信息' are further detailed with optional sub-elements: '图形' (Figure), '热点图形' (Hotspot Figure), '多媒体' (Multimedia), '表格' (Table), '警告' (Warning), '注意' (Attention), and '注释' (Note). All optional elements are marked with a dashed box and a plus sign, and their cardinality is 0..∞.</p>
英文别名	step1
释义	描述执行维护时的第 1 步操作。
父元素	<主要步骤>, 见 7.2.49; <顺序执行方式>, 见 7.8.77。
子元素	<适用性信息>(O), 见 6.36; <标题>(O), 见 7.1.20; <段落>(O), 见 7.1.9; <图表>(O), 见 7.1.30; <警告信息>(O), 见 7.1.47; <步骤 2>(O), 见 7.2.51。
属性	适用性引用(O), 见附表 A.1 第 10 项; 更改前版本号(O), 见附表 A.1 第 11 项; 更改类型(O), 见附表 A.1 第 12 项; 更改原因(O), 见附表 A.1 第 13 项; 是否显示更改标记(O), 见附表 A.1 第 14 项。
类型	复杂型

7.2.51 步骤 2

<步骤 2>元素的要素约定见表 7.2.51。

表 7.2.51

组织结构图	<p>The diagram illustrates the hierarchical structure of the '步骤2' (Step 2) element. It is a complex type containing several optional elements (indicated by dashed boxes and a circle with a diagonal line). The elements and their cardinalities are: '适用性信息' (Applicability Information) with cardinality 0..1; '标题' (Title) with cardinality 0..1; '段落' (Paragraph) with cardinality 0..1; '图表' (Figure) with cardinality 0..∞; '图形' (Figure) with cardinality 0..∞; '热点图形' (Hotspot Figure) with cardinality 0..∞; '多媒体' (Multimedia) with cardinality 0..∞; '表格' (Table) with cardinality 0..∞; '警告' (Warning) with cardinality 0..∞; '注意' (Attention) with cardinality 0..∞; '注释' (Note) with cardinality 0..∞; and '步骤3' (Step 3) with cardinality 0..∞. The '步骤2' element is represented by a rectangle with a circle and a horizontal line, and it is connected to the other elements by lines.</p>
英文别名	step2
释义	描述执行维护时的第 2 步操作。
父元素	<步骤 1>, 见 7.2.50。
子元素	<适用性信息>(O), 见 6.36; <标题>(O), 见 7.1.20; <段落>(O), 见 7.1.9; <图表>(O), 见 7.1.30; <警示信息>(O), 见 7.1.47; <步骤 3>(O), 见 7.2.52。
属性	与<步骤 1>元素具有相同的属性。
类型	复杂型

7.2.52 步骤 3

<步骤 3>元素的要素约定见表 7.1.52。

表 7. 2. 52

组织结构图	<p>Diagram illustrating the structure of the '步骤3' (Step 3) element. The central element is '步骤3' (Step 3), which is connected to several sub-elements:</p> <ul style="list-style-type: none">'适用性信息' (Applicability Information) (0..∞)'标题' (Title) (0..∞)'步骤4' (Step 4) (0..∞)'段落' (Paragraph) (0..∞)'图表' (Figure) (0..∞), which further branches into:<ul style="list-style-type: none">'图形' (Figure) (0..∞)'热点图形' (Hotspot Figure) (0..∞)'多媒体' (Multimedia) (0..∞)'表格' (Table) (0..∞)'警示信息' (Warning Information) (0..∞), which further branches into:<ul style="list-style-type: none">'警告' (Warning) (0..∞)'注意' (Attention) (0..∞)'注释' (Note) (0..∞)
英文别名	step3
释义	描述执行维护时的第 3 步操作。
父元素	<步骤 2>, 见 7.2.51。
子元素	<适用性信息>(O), 见 6.36; <段落>(O), 见 7.1.9; <警示信息>(O), 见 7.1.47; <标题>(O), 见 7.1.20; <图表>(O), 见 7.1.30; <步骤 4>(O), 见 7.2.53。
属性	与<步骤 1>元素具有相同的属性。
类型	复杂型

7. 2. 53 步骤 4

<步骤 4>元素的要素约定见表 7.2.53。

表 7. 2. 53

组织结构图	
英文别名	step4
释义	描述执行维护时的第 4 步操作。
父元素	<步骤 3>，见 7.2.52。
子元素	<适用性信息>(O)，见 6.36； <段落>(O)，见 7.1.9； <警示信息>(O)，见 7.1.47； <标题>(O)，见 7.1.20； <图表>(O)，见 7.1.30； <步骤 5>(O)，见 7.2.54。
属性	与<步骤 1>元素具有相同的属性。
类型	复杂型

7. 2. 54 步骤 5

<步骤 5>元素的要素约定见表 7.2.54。

表 7. 2. 54

组织结构图	<p>The diagram illustrates the structure of the '步骤5' (Step 5) element. It is a complex type containing several optional components, each with a multiplicity of 0..∞. The components are: '适用性信息' (Applicability Information), '标题' (Title), '段落' (Paragraph), '图表' (Diagram), '警告信息' (Warning Information), and '步骤6' (Step 6). The '图表' (Diagram) component is further detailed, showing it can contain '图形' (Image), '热点图形' (Image with Hotspots), '多媒体' (Multimedia), '表格' (Table), '警告' (Warning), '注意' (Attention), and '注释' (Comment).</p>
英文别名	step5
释义	描述执行维护时的第 5 步操作。
父元素	<步骤 4>，见 7.2.53。
子元素	<适用性信息>(O)，见 6.36; <段落>(O)，见 7.1.9; <警告信息>(O)，见 7.1.47; <标题>(O)，见 7.1.20; <图表>(O)，见 7.1.30; <步骤 6>(O)，见 7.2.55。
属性	与<步骤 1>元素具有相同的属性。
类型	复杂型

7. 2. 55 步骤 6

<步骤 6>元素的要素约定见表 7.2.55。

表 7. 2. 55

组织结构图	<p>Diagram illustrating the organizational structure for '步骤6' (Step 6). The structure is defined by the following elements and their relationships:</p> <ul style="list-style-type: none">步骤6 (Step 6) is the root element, represented by a box with a dashed line and a box containing a dashed line.适用性信息 (Applicability Information) and 标题 (Title) are optional elements (indicated by dashed boxes) that can appear 0..∞ times.段落 (Paragraph), 图表 (Figure), and 警示信息 (Warning Information) are optional elements (indicated by dashed boxes) that can appear 0..∞ times.图表 (Figure) is further expanded into four optional elements (indicated by dashed boxes): 图形 (Figure), 热点图形 (Hotspot Figure), 多媒体 (Multimedia), and 表格 (Table), each appearing 0..∞ times.警示信息 (Warning Information) is further expanded into three optional elements (indicated by dashed boxes): 警告 (Warning), 注意 (Attention), and 注释 (Note), each appearing 0..∞ times.步骤7 (Step 7) is an optional element (indicated by a dashed box) that can appear 0..∞ times.
英文别名	step6
释义	描述执行维护时的第 6 步操作。
父元素	<步骤 5>, 见 7.2.54。
子元素	<适用性信息>(O), 见 6.36; <段落>(O), 见 7.1.9; <警示信息>(O), 见 7.1.47; <标题>(O), 见 7.1.20; <图表>(O), 见 7.1.30; <步骤 7>(O), 见 7.2.56。
属性	与<步骤 1>元素具有相同的属性。
类型	复杂型

7. 2. 56 步骤 7

<步骤 7>元素的要素约定见表 7.2.56。

表 7.2.56

组织结构图	<p>Diagram illustrating the structure of '步骤7' (Step 7). The structure is defined by the following elements and their relationships:</p> <ul style="list-style-type: none">步骤7 (Step 7) is the central element, represented by a rectangle with a dashed border and a multiplicity of 0..∞.适用性信息 (Applicability Information) is a dashed box containing the central element, with a multiplicity of 0..∞.标题 (Title) is a dashed box containing the central element, with a multiplicity of 0..∞.段落 (Paragraph) is a dashed box containing the central element, with a multiplicity of 0..∞.图表 (Figure) is a dashed box containing the central element, with a multiplicity of 0..∞.警示信息 (Warning Information) is a dashed box containing the central element, with a multiplicity of 0..∞.图形 (Figure) is a dashed box containing the '图表' element, with a multiplicity of 0..∞.热占图形 (Hot Spot Figure) is a dashed box containing the '图表' element, with a multiplicity of 0..∞.多媒体 (Multimedia) is a dashed box containing the '图表' element, with a multiplicity of 0..∞.表格 (Table) is a dashed box containing the '图表' element, with a multiplicity of 0..∞.警告 (Warning) is a dashed box containing the '警示信息' element, with a multiplicity of 0..∞.注意 (Attention) is a dashed box containing the '警示信息' element, with a multiplicity of 0..∞.注释 (Note) is a dashed box containing the '警示信息' element, with a multiplicity of 0..∞.步骤8 (Step 8) is a dashed box containing the central element, with a multiplicity of 0..∞.
英文别名	step7
释义	描述执行维护时的第7步操作。
父元素	<步骤 6>，见 7.2.55。
子元素	<适用性信息>(O)，见 6.36； <段落>(O)，见 7.1.9； <警示信息>(O)，见 7.1.47； <标题>(O)，见 7.1.20； <图表>(O)，见 7.1.30； <步骤 8>(O)，见 7.2.57。
属性	与<步骤 1>元素具有相同的属性。
类型	复杂型

7.2.57 步骤 8

<步骤 8>元素的要素约定见表 7.2.57。

表 7. 2. 57

组织结构图	
英文别名	step8
释义	描述执行维护时的第 8 步操作。
父元素	<步骤 7>，见 7.2.56。
子元素	<适用性信息>(O)，见 6.36; <段落>(O)，见 7.1.9; <警示信息>(O)，见 7.1.47。 <标题>(O)，见 7.1.20; <图表>(O)，见 7.1.30;
属性	与<步骤 1>元素具有相同的属性。
类型	复杂型

7. 2. 58 收尾工作

<收尾工作>元素的要素约定见表 7.2.58。

表 7.2.58

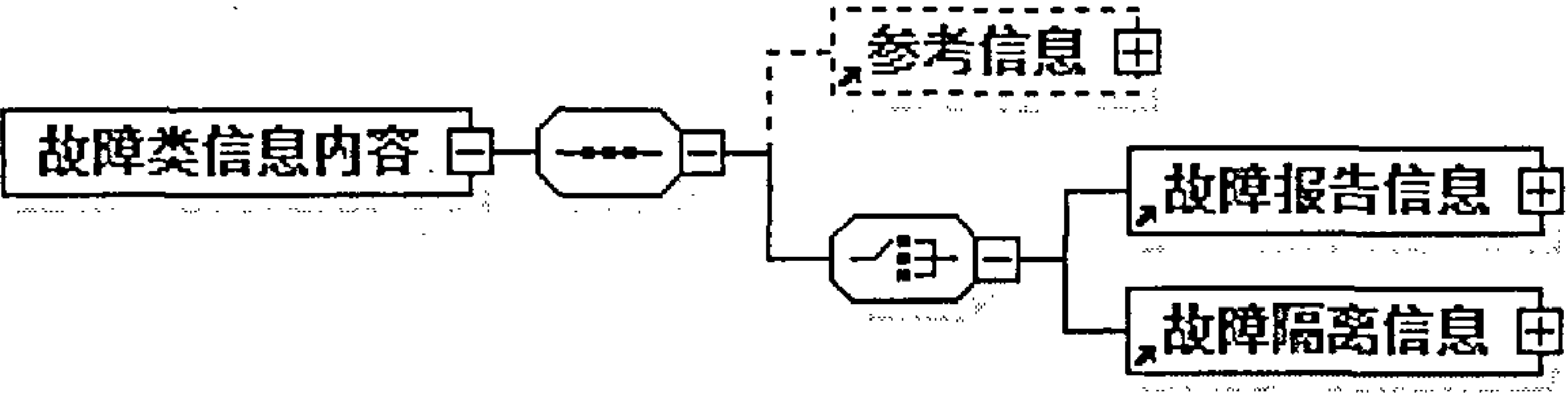
组织结构图	
英文别名	closereqs
释义	主要维护程序完成后，需要做的工作及要求。
父元素	<操作程序>，见 7.2.2；<过程数据模块>，见 7.8.2。<操作>，见 7.5.4；
子元素	<适用性信息>(O)，见 6.36；<图表>(O)，见 7.1.30；<段落>(O)，见 7.1.9；<警示信息>(O)，见 7.1.47。
属性	适用性引用(O)，见附表 A.1 第 10 项；更改类型(O)，见附表 A.1 第 12 项；是否显示更改标记(O)，见附表 A.1 第 14 项。更改前版本号(O)，见附表 A.1 第 11 项；更改原因(O)，见附表 A.1 第 13 项；
类型	复杂型

7.3 故障类元素

7.3.1 故障类信息内容

<故障类信息内容>元素的要素约定见表 7.3.1。

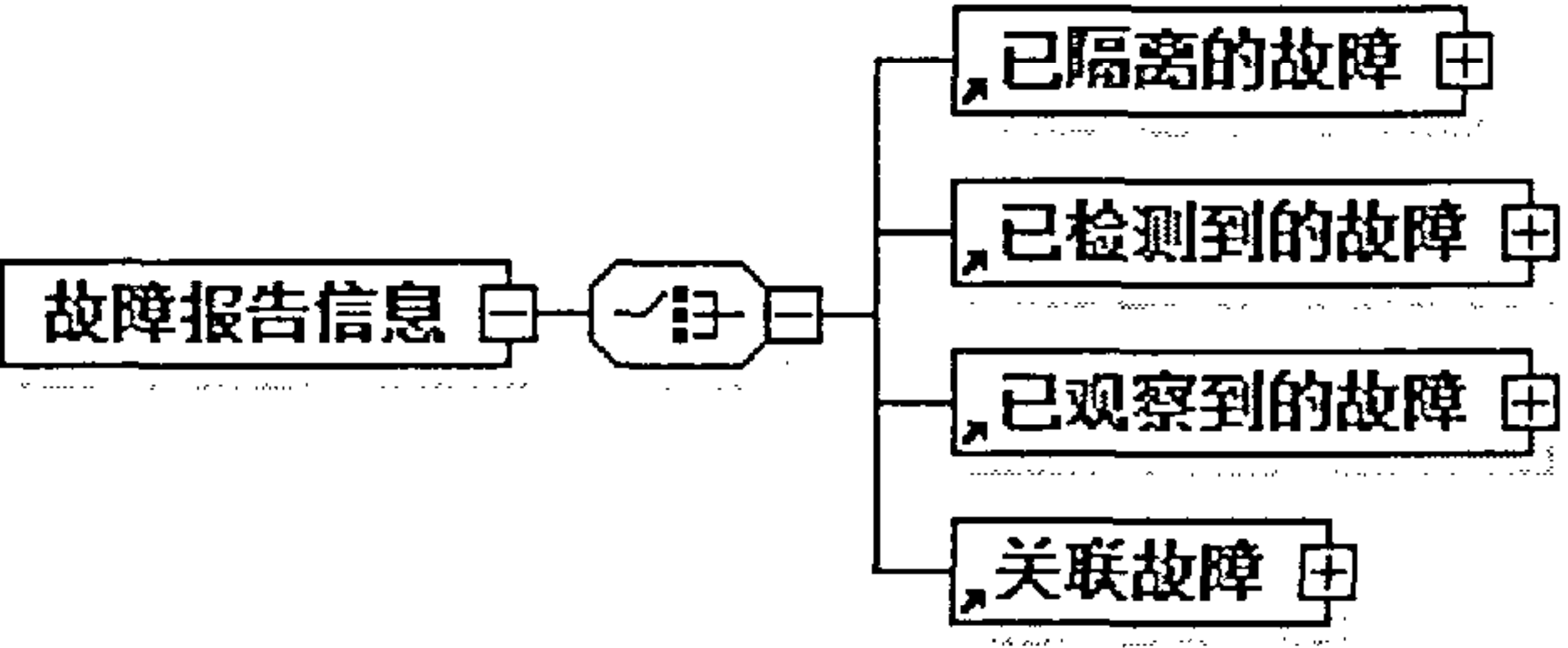
表 7. 3. 1

组织结构图	
英文别名	faultcontent
释义	描述装备的故障现象、故障诊断、故障定位方法等信息。
父元素	<数据模块>，见 6.1。
子元素	<参考信息>(O)，见 7.1.2；<故障报告信息>(O)，见 7.3.2；<故障隔离信息>(O)，见 7.3.39。
属性	无
类型	复杂型

7. 3. 2 故障报告信息

<故障报告信息>元素的要素约定见表 7.3.2。

表 7. 3. 2

组织结构图	
英文别名	afr
释义	报告已隔离的、已检测到的或已观察到的故障情况。
父元素	<故障类信息内容>，见 7.3.1。
子元素	<已隔离的故障>(O)，见 7.3.3；<已检测到的故障>(O)，见 7.3.24；<已观察到的故障>(O)，见 7.3.33；<关联故障>(O)，见 7.3.38。
属性	无
类型	复杂型

7. 3. 3 已隔离的故障

<已隔离的故障>元素的要素约定见表 7.3.3。

表 7. 3. 3

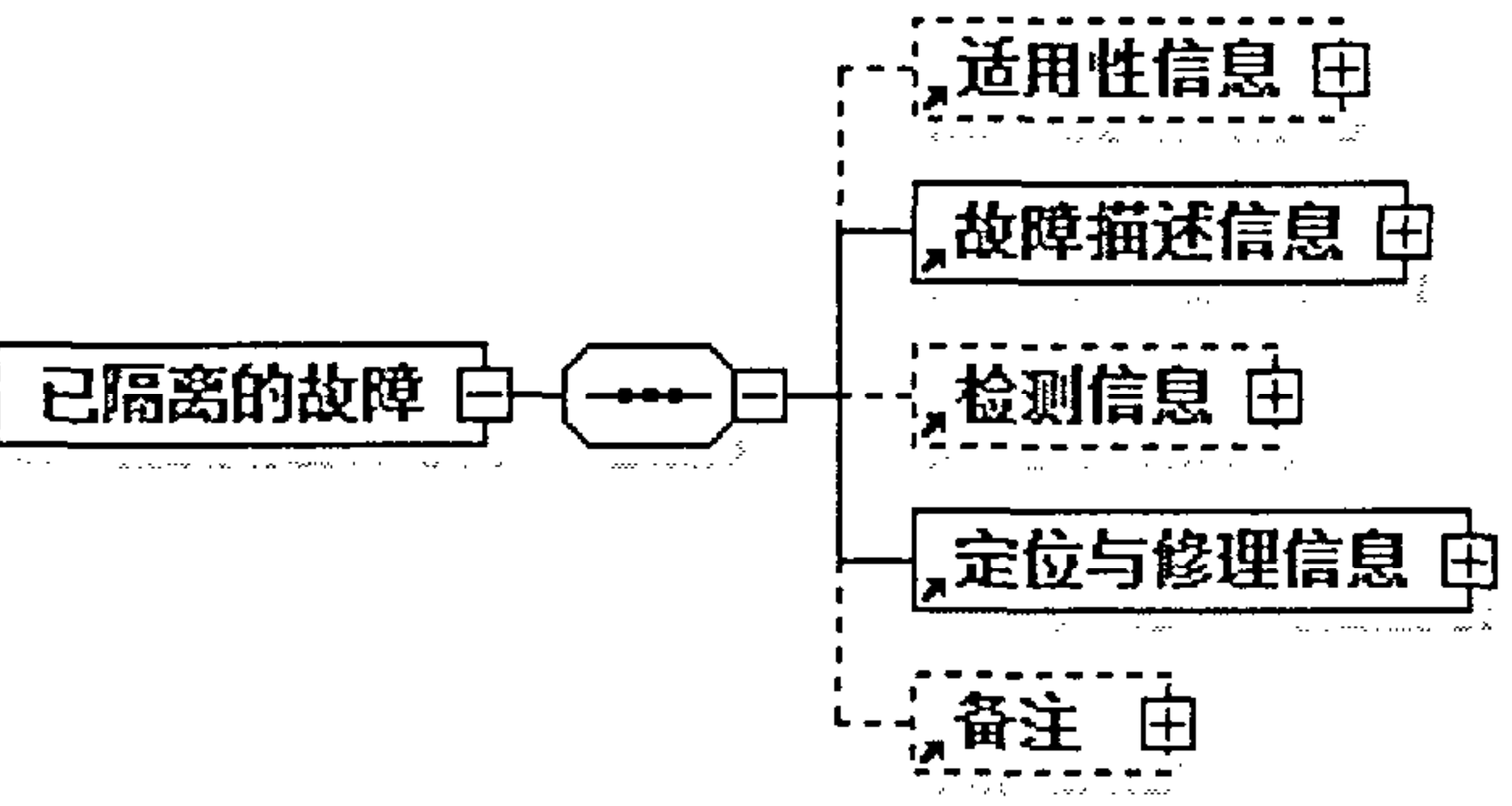
组织结构图	
英文别名	ifault

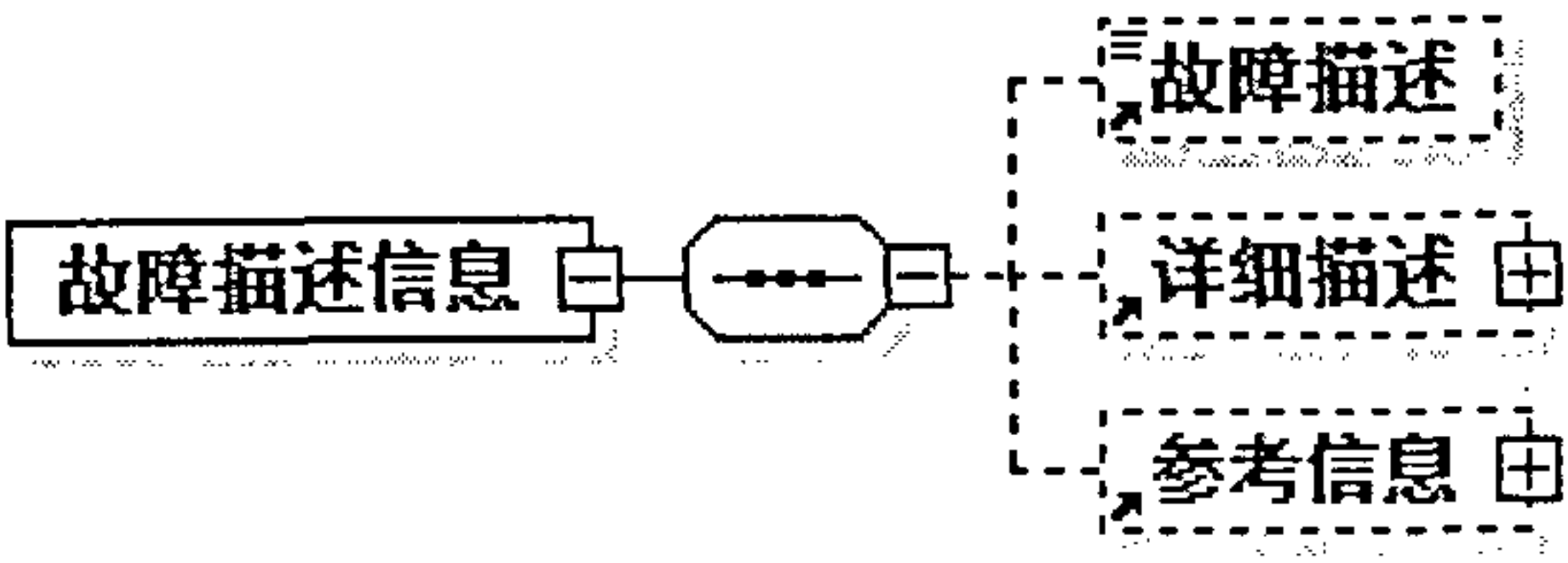
表 7. 3. 3(续)

释义	描述已完成隔离工作的故障信息。	
父元素	<故障报告信息>，见 7.3.2。	
子元素	<适用性信息>(O)，见 6.36； <检测信息>(O)，见 7.3.12； <备注>(O)，见 6.51。	<故障描述信息>(M)，见 7.3.4； <定位与维修信息>(M)，见 7.3.20；
属性	适用性引用(O)，见附表 A.1 第 10 项； 更改类型(O)，见附表 A.1 第 12 项； 是否显示更改标记(O)，见附表 A.1 第 14 项。 故障代码(M)，见附表 A.1 第 69 项。	更改前版本号(O)，见附表 A.1 第 11 项； 更改原因(O)，见附表 A.1 第 13 项； 标识(M)，见附表 A.1 第 17 项；
类型	复杂型	

7. 3. 4 故障描述信息

<故障描述信息>元素的要素约定见表 7.3.4。


表 7. 3. 4

组织结构图		
英文别名	describe	
释义	描述故障信息。	
父元素	<已隔离的故障>，见 7.3.3。	
子元素	<故障描述>(O)，见 7.3.5； <参考信息>(O)，见 7.1.2。	<详细描述>(O)，见 7.3.6；
属性	更改前版本号(O)，见附表 A.1 第 11 项； 更改原因(O)，见附表 A.1 第 13 项；	更改类型(O)，见附表 A.1 第 12 项； 是否显示更改标记(O)，见附表 A.1 第 14 项。
类型	复杂型	

7. 3. 5 故障描述

<故障描述>元素的要素约定见表 7.3.5。

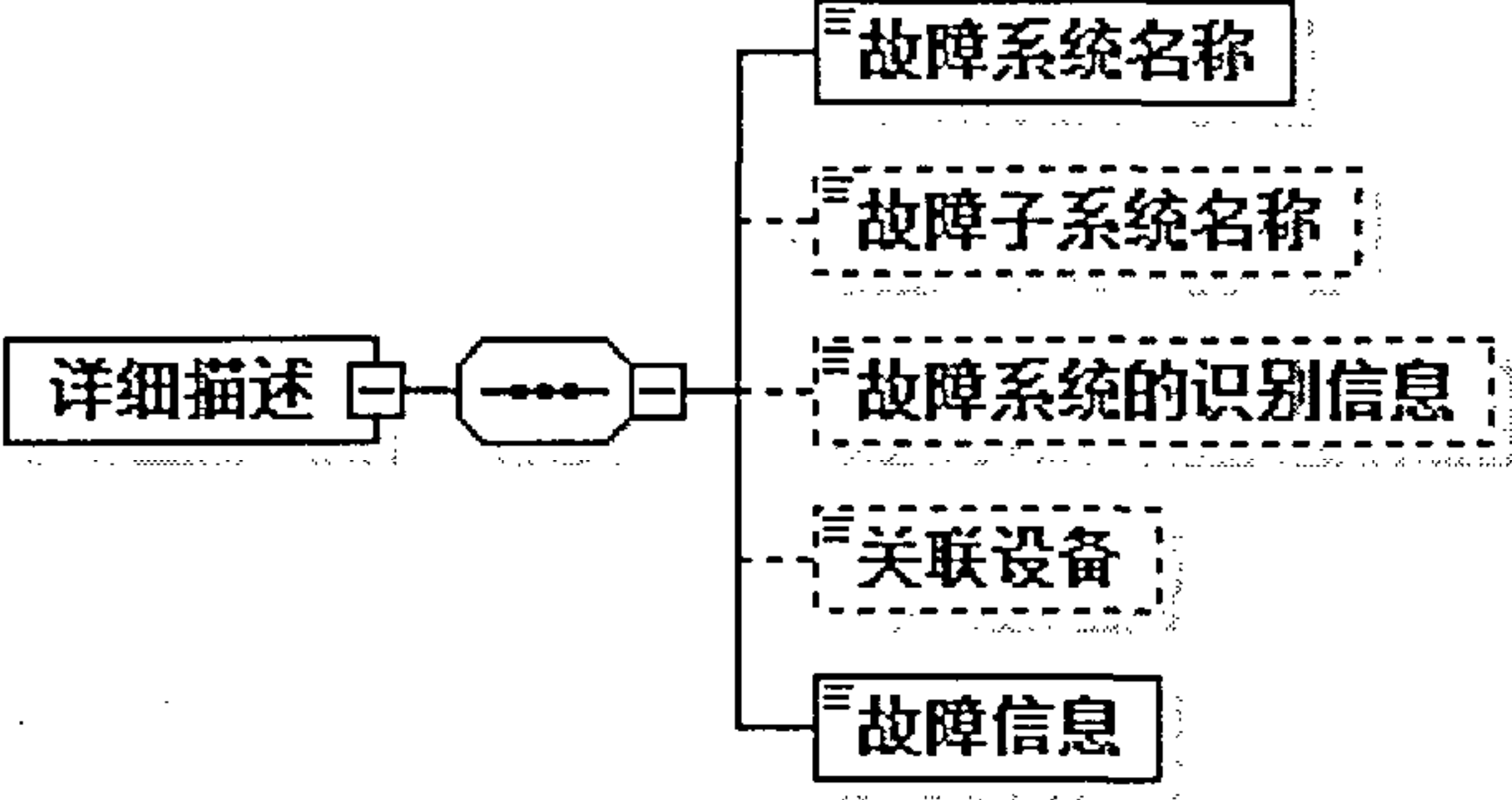
表 7. 3. 5

组织结构图	
英文别名	fdesc
释义	故障的简单描述。
父元素	<故障描述信息>，见 7.3.4。
子元素	无
属性	无
类型	字符串型

7. 3. 6 详细描述

<详细描述>元素的要素约定见表 7.3.6。

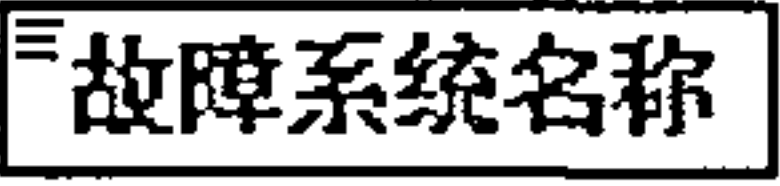
表 7. 3. 6

组织结构图	
英文别名	detail-fdesc
释义	详细描述已完成隔离工作的故障信息。
父元素	<故障描述信息>，见 7.3.4。
子元素	<故障系统名称>(M)，见 7.3.7；<故障子系统名称>(O)，见 7.3.8；<故障系统的识别信息>(O)，见 7.3.9；<关联设备>(O)，见 7.3.10；<故障信息>(M)，见 7.3.11。
属性	更改前版本号(O)，见附表 A.1 第 11 项；更改原因(O)，见附表 A.1 第 13 项；更改类型(O)，见附表 A.1 第 12 项；是否显示更改标记(O)，见附表 A.1 第 14 项。
类型	复杂型

7.3.7 故障系统名称

<故障系统名称>元素的要素约定见表 7.3.7。

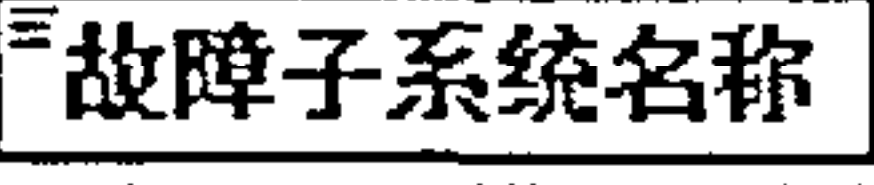
表 7. 3. 7

组织结构图	
英文别名	sys-name
释义	发生故障系统的名称。
父元素	<详细描述>，见 7.3.6。
子元素	无
属性	无
类型	字符串型

7.3.8 故障子系统名称

<故障子系统名称>元素的要素约定见表 7.3.8。


表 7. 3. 8

组织结构图	
英文别名	subsys-name
释义	发生故障的子系统名称。
父元素	<详细描述>，见 7.3.6。
子元素	无
属性	无
类型	字符串型

7.3.9 故障系统的识别信息

<故障系统的识别信息>元素的要素约定见表 7.3.9。


表 7.3.9

组织结构图	
英文别名	sys-ident
释义	用于识别故障系统的信息。
父元素	<详细描述>，见 7.3.6。
子元素	无
属性	无
类型	字符串型

7.3.10 关联设备

<关联设备>元素的要素约定见表 7.3.10。


表 7.3.10

组织结构图	
英文别名	fequipment
释义	与故障相关联的设备。
父元素	<详细描述>，见 7.3.6。
子元素	无
属性	无
类型	字符串型

7.3.11 故障信息

<故障信息>元素的要素约定见表 7.3.11。


表 7.3.11

组织结构图	
英文别名	fbasicdesc
释义	与故障相关的其他信息。
父元素	<详细描述>，见 7.3.6。
子元素	无
属性	无
类型	字符串型

7.3.12 检测信息

<检测信息>元素的要素约定见表 7.3.12。

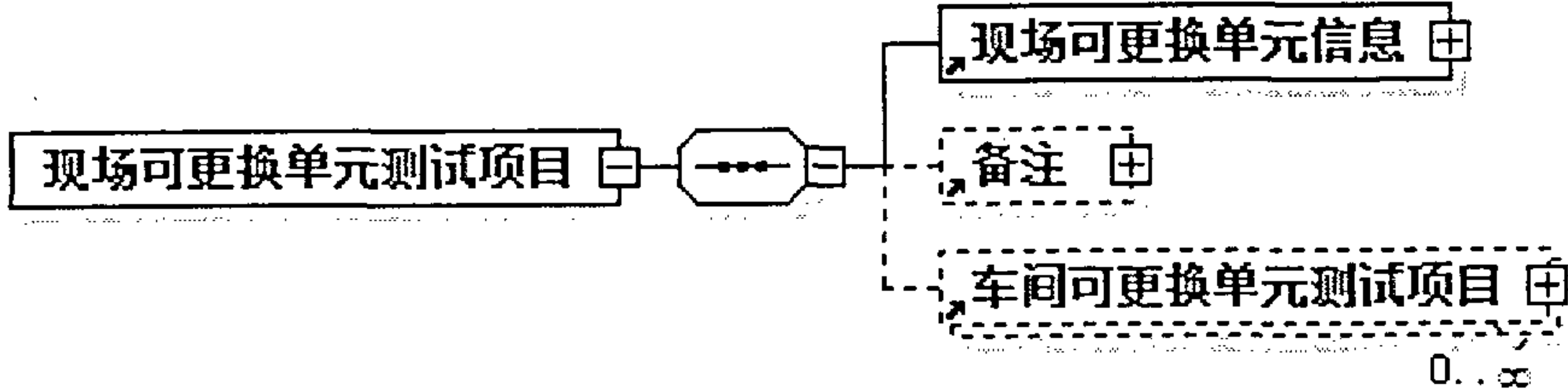
表 7. 3. 12

组织结构图	
英文别名	detect
释义	描述对可能发生故障的部件所做的检测。
父元素	<已检测到的故障>，见 7.3.24；<已隔离的故障>，见 7.3.3。
子元素	<现场可更换单元测试项目>(M)，见 7.3.13。
属性	故障类型(O)，见附表 A.1 第 70 项； 更改类型(O)，见附表 A.1 第 12 项； 是否显示更改标记(O)，见附表 A.1 第 14 项。 更改前版本号(O)，见附表 A.1 第 11 项； 更改原因(O)，见附表 A.1 第 13 项；
类型	复杂型

7. 3. 13 现场可更换单元测试项目

<现场可更换单元测试项目>元素的要素约定见表 7.3.13。

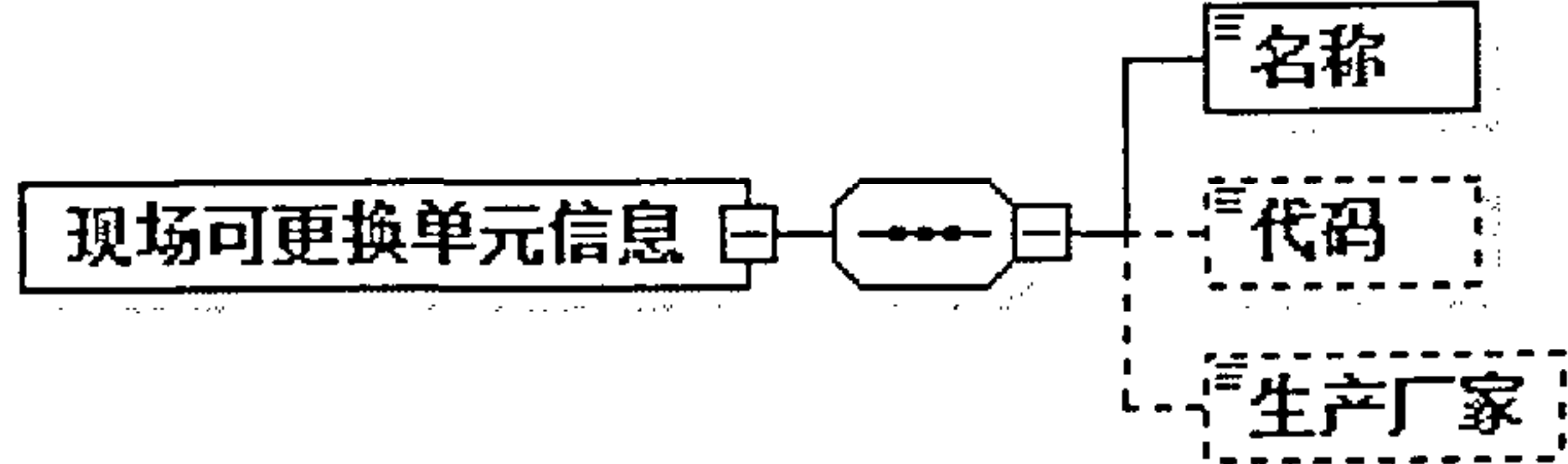
表 7. 3. 13

组织结构图	
英文别名	delruititem
释义	描述对可能发生故障的现场可更换单元所做的检测项目。
父元素	<检测信息>，见 7.3.12。
子元素	<现场可更换单元信息>(M)，见 7.3.14；<备注>(O)，见 6.51； <车间可更换单元测试项目>(O)，见 7.3.18。
属性	故障概率(O)，见附表 A.1 第 71 项； 更改类型(O)，见附表 A.1 第 12 项； 是否显示更改标记(O)，见附表 A.1 第 14 项。 更改前版本号(O)，见附表 A.1 第 11 项； 更改原因(O)，见附表 A.1 第 13 项；
类型	复杂型

7. 3. 14 现场可更换单元信息

<现场可更换单元信息>元素的要素约定见表 7.3.14。


表 7. 3. 14

组织结构图	
英文别名	lru
释义	提供可能发生故障的现场可更换单元的信息。
父元素	<现场可更换单元>，见 7.3.26；<现场可更换单元修理项目>，见 7.3.21； <现场可更换单元测试项目>，见 7.3.13。
子元素	<名称>(M)，见 7.3.15；<代码>(O)，见 7.3.16； <生产厂家>(O)，见 7.3.17。
属性	更改前版本号(O)，见附表 A.1 第 11 项； 更改类型(O)，见附表 A.1 第 12 项； 更改原因(O)，见附表 A.1 第 13 项； 是否显示更改标记(O)，见附表 A.1 第 14 项。
类型	复杂型

7. 3. 15 名称

<名称>元素的要素约定见表 7.3.15。


表 7. 3. 15

组织结构图	
英文别名	nomen
释义	给出单元、组件或零部件等名称。
父元素	<现场可更换单元信息>，见 7.3.14；<相关设备信息>，见 7.4.22；<线束信息>，见 7.7.53；<电子设备>，见 7.7.65。
子元素	无
属性	无
类型	字符串型

7. 3. 16 代码

<代码>元素的要素约定见表 7.3.16。


表 7. 3. 16

组织结构图	
英文别名	equipmentcode
释义	设备代码。
父元素	<现场可更换单元信息>，见 7.3.14；<相关设备信息>，见 7.4.22。
子元素	无
属性	无
类型	字符串型

7. 3. 17 生产厂家

<生产厂家>元素的要素约定见表 7.3.17。

表 7. 3. 17

组织结构图	
英文别名	equipmentmanu
释义	设备的生产厂家。
父元素	<现场可更换单元信息>，见 7.3.14。
子元素	无
属性	无
类型	字符串型

7. 3. 18 车间可更换单元测试项目

<车间可更换单元测试项目>元素的要素约定见表 7.3.18。

表 7. 3. 18

组织结构图	
英文别名	desruitem
释义	描述对可能发生故障的车间可更换单元所做的检测项目。
父元素	<现场可更换单元测试项目>，见 7.3.13。
子元素	<车间可更换单元信息>(M)，见 7.3.19；<备注>(O)，见 6.51。
属性	故障概率(O)，见附表 A.1 第 71 项； 更改类型(O)，见附表 A.1 第 12 项； 是否显示更改标记(O)，见附表 A.1 第 14 项。 更改前版本号(O)，见附表 A.1 第 11 项； 更改原因(O)，见附表 A.1 第 13 项；
类型	复杂型

7. 3. 19 车间可更换单元信息

<车间可更换单元信息>元素的要素约定见表 7.3.19。

表 7. 3. 19

组织结构图	
英文别名	sru
释义	描述可能发生故障的车间可更换单元的信息。
父元素	<车间可更换单元测试项目>，见 7.3.18。
子元素	<名称>(M)，见 7.3.15；<代码>(O)，见 7.3.16； <生产厂家>(O)，见 7.3.17。
属性	更改前版本号(O)，见附表 A.1 第 11 项； 更改原因(O)，见附表 A.1 第 13 项； 更改类型(O)，见附表 A.1 第 12 项； 是否显示更改标记(O)，见附表 A.1 第 14 项。
类型	复杂型

7. 3. 20 定位与修理信息

<定位与修理信息>元素的要素约定见表 7.3.20。

表 7. 3. 20

组织结构图	
英文别名	locandrep
释义	描述可能故障件的定位和修理信息。
父元素	<已隔离的故障>，见 7.3.3。
子元素	<现场可更换单元修理项目>(M)，见 7.3.21。
属性	更改前版本号(O)，见附表 A.1 第 11 项； 更改原因(O)，见附表 A.1 第 13 项； 更改类型(O)，见附表 A.1 第 12 项； 是否显示更改标记(O)，见附表 A.1 第 14 项。
类型	复杂型

7.3.21 现场可更换单元修理项目

<现场可更换单元修理项目>元素的要素约定见表 7.3.21。

表 7.3. 21

组织结构图	
英文别名	lrlruitem
释义	描述现场可更换单元的信息及修理方法。
父元素	<定位与修理信息>，见 7.3.20。
子元素	<现场可更换单元信息>(M)，见 7.3.14； <修理方法>(O)，见 7.3.22； <车间可更换单元修理项目>(O)，见 7.3.23； <备注>(O)，见 6.51。
属性	故障概率(O)，见附表 A.1 第 71 项； 更改类型(O)，见附表 A.1 第 12 项； 是否显示更改标记(O)，见附表 A.1 第 14 项。 更改前版本号(O)，见附表 A.1 第 11 项； 更改原因(O)，见附表 A.1 第 13 项；
类型	复杂型

7.3.22 修理方法

<修理方法>元素的要素约定见表 7.3.22。

表 7.3. 22

组织结构图	
英文别名	repair
释义	描述修理故障件的方法。
父元素	<现场可更换单元>，见 7.3.26； <诊断信息>，见 7.3.36； <车间可更换单元修理项目>，见 7.3.23。 <现场可更换单元修理项目>，见 7.3.21； <车间可更换单元>，见 7.3.32；
子元素	<参考信息>(M)，见 7.1.2。
属性	更改前版本号(O)，见附表 A.1 第 11 项； 更改原因(O)，见附表 A.1 第 13 项； 更改类型(O)，见附表 A.1 第 12 项； 是否显示更改标记(O)，见附表 A.1 第 14 项。
类型	复杂型

7.3.23 车间可更换单元修理项目

<车间可更换单元修理项目>元素的要素约定见表 7.3.23。

表 7. 3. 23

组织结构图	
英文别名	lrsruitem
释义	描述车间可更换单元的信息及修理方法。
父元素	<现场可更换单元修理项目>，见 7.3.21。
子元素	<车间可更换单元信息>(M)，见 7.3.19；<修理方法>(O)，见 7.3.22；<备注>(O)，见 6.51。
属性	故障概率(O)，见附表 A.1 第 71 项； 更改类型(O)，见附表 A.1 第 12 项； 是否显示更改标记(O)，见附表 A.1 第 14 项。 更改前版本号(O)，见附表 A.1 第 11 项； 更改原因(O)，见附表 A.1 第 13 项；
类型	复杂型

7. 3. 24 已检测到的故障

<已检测到的故障>元素的要素约定见表 7.3.24。

表 7. 3. 24

组织结构图	
英文别名	dfault
释义	描述已完成检测的故障信息。
父元素	<故障报告信息>，见 7.3.2。
子元素	<适用性信息>(O)，见 6.36；<故障描述信息>(M)，见 7.3.4；<检测信息>(O)，见 7.3.12；<检测隔离信息>(O)，见 7.3.25；<备注>(O)，见 6.51。
属性	适用性引用(O)，见附表 A.1 第 10 项； 更改类型(O)，见附表 A.1 第 12 项； 是否显示更改标记(O)，见附表 A.1 第 14 项。 故障代码(M)，见附表 A.1 第 69 项。 更改前版本号(O)，见附表 A.1 第 11 项； 更改原因(O)，见附表 A.1 第 13 项； 标识(M)，见附表 A.1 第 17 项；
类型	复杂型

7. 3. 25 检测隔离信息

<检测隔离信息>元素的要素约定见表 7.3.25。

表 7. 3. 25

组织结构图	
英文别名	disolate
释义	描述隔离故障件的相关信息。
父元素	<已检测到的故障>，见 7.3.24；<关联故障>，见 7.3.38。
子元素	<参考信息>(O)，见 7.1.2；<现场可更换单元测试和修理项目>(O)，见 7.3.26。
属性	无
类型	复杂型

7. 3. 26 现场可更换单元测试和修理项目

<现场可更换单元测试和修理项目>元素的要素约定见表 7.3.26。

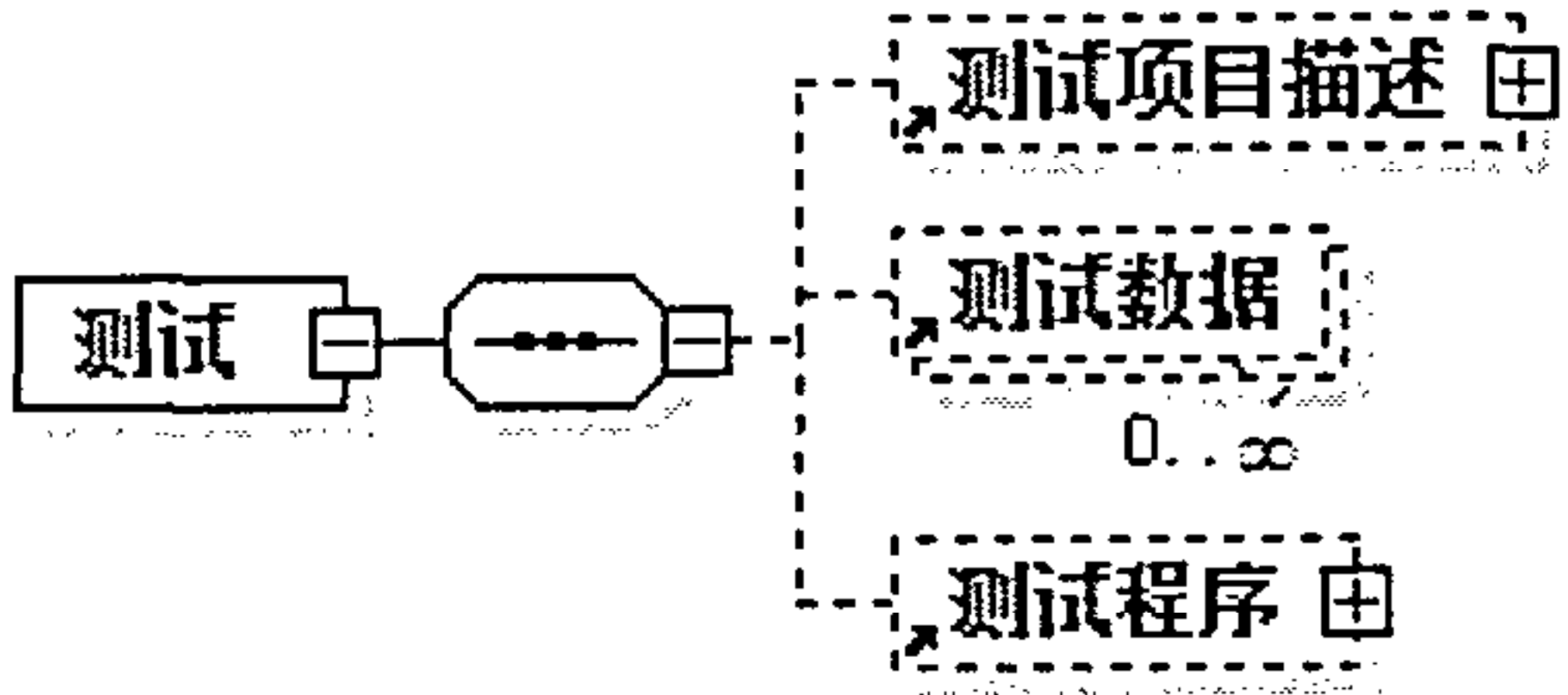
表 7. 3. 26

组织结构图	
英文别名	lruiitem
释义	描述需要进行故障隔离的每一个可能的故障件信息。
父元素	<检测隔离信息>，见 7.3.25；<隔离信息>，见 7.3.35。
子元素	<现场可更换单元信息>(M)，见 7.3.14；<测试>(O)，见 7.3.27；<修理方法>(O)，见 7.3.22；<备注>(O)，见 6.51；<车间可更换单元测试和修理项目>(O)，见 7.3.32。
属性	故障概率(O)，见附表 A.1 第 71 项；更改类型(O)，见附表 A.1 第 12 项；是否显示更改标记(O)，见附表 A.1 第 14 项。更改前版本号(O)，见附表 A.1 第 11 项；更改原因(O)，见附表 A.1 第 13 项；
类型	复杂型

7. 3. 27 测试

<测试>元素的要素约定见表 7.3.27。

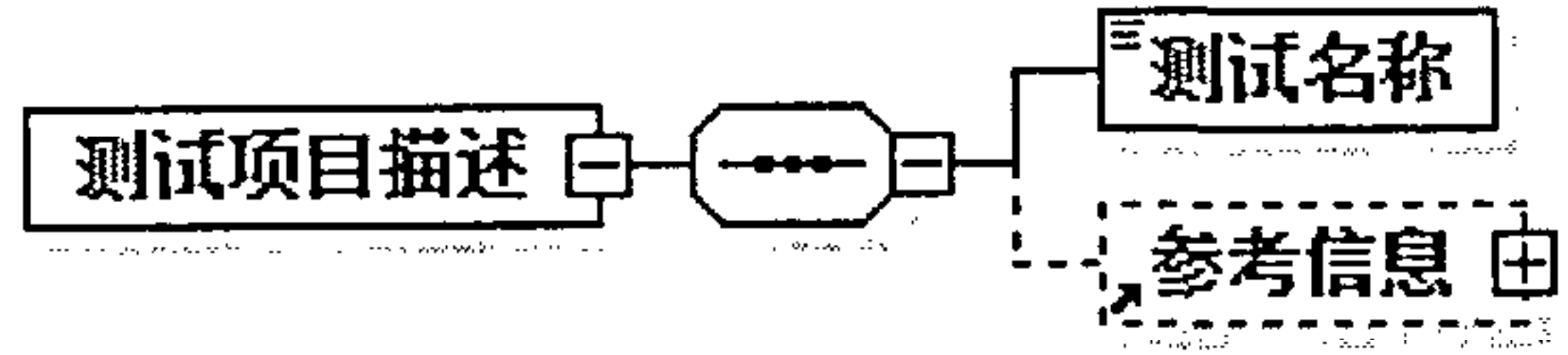
表 7. 3. 27

组织结构图	
英文别名	test
释义	描述测试时的具体信息。
父元素	<现场可更换单元>，见 7.3.26；<车间可更换单元>，见 7.3.32。
子元素	<测试项目描述>(O)，见 7.3.28；<测试数据>(O)，见 7.3.30；<测试程序>(O)，见 7.3.31。
属性	更改前版本号(O)，见附表 A.1 第 11 项；更改原因(O)，见附表 A.1 第 13 项；代码(M)，见附表 A.1 第 72 项。更改类型(O)，见附表 A.1 第 12 项；是否显示更改标记(O)，见附表 A.1 第 14 项；
类型	复杂型

7. 3. 28 测试项目描述

<测试项目描述>元素的要素约定见表 7.3.28。


表 7. 3. 28

组织结构图	
英文别名	testdesc
释义	描述每一个测试项目的基本信息。
父元素	<测试>，见 7.3.27。
子元素	<测试名称>(M)，见 7.3.29；<参考信息>(O)，见 7.1.2。
属性	更改前版本号(O)，见附表 A.1 第 11 项；更改原因(O)，见附表 A.1 第 13 项；更改类型(O)，见附表 A.1 第 12 项；是否显示更改标记(O)，见附表 A.1 第 14 项。
类型	复杂型

7. 3. 29 测试名称

<测试名称>元素的要素约定见表 7.3.29。


表 7. 3. 29

组织结构图	
英文别名	testnomen
释义	测试名称。
父元素	<测试项目描述>，见 7.3.28。
子元素	无
属性	无
类型	字符串型

7. 3. 30 测试数据

<测试数据>元素的要素约定见表 7.3.30。


表 7. 3. 30

组织结构图	
英文别名	data
释义	提供测试过程中涉及到的数据值。
父元素	<测试>，见 7.3.27。
子元素	无
属性	更改前版本号(O)，见附表 A.1 第 11 项； 更改原因(O)，见附表 A.1 第 13 项； 计量单位(O)，见附表 A.1 第 73 项； 终止值(O)，见附表 A.1 第 75 项。 更改类型(O)，见附表 A.1 第 12 项； 是否显示更改标记(O)，见附表 A.1 第 14 项。 起始值(O)，见附表 A.1 第 74 项；
类型	复杂型

7. 3. 31 测试程序

<测试程序>元素的要素约定见表 7.3.31。

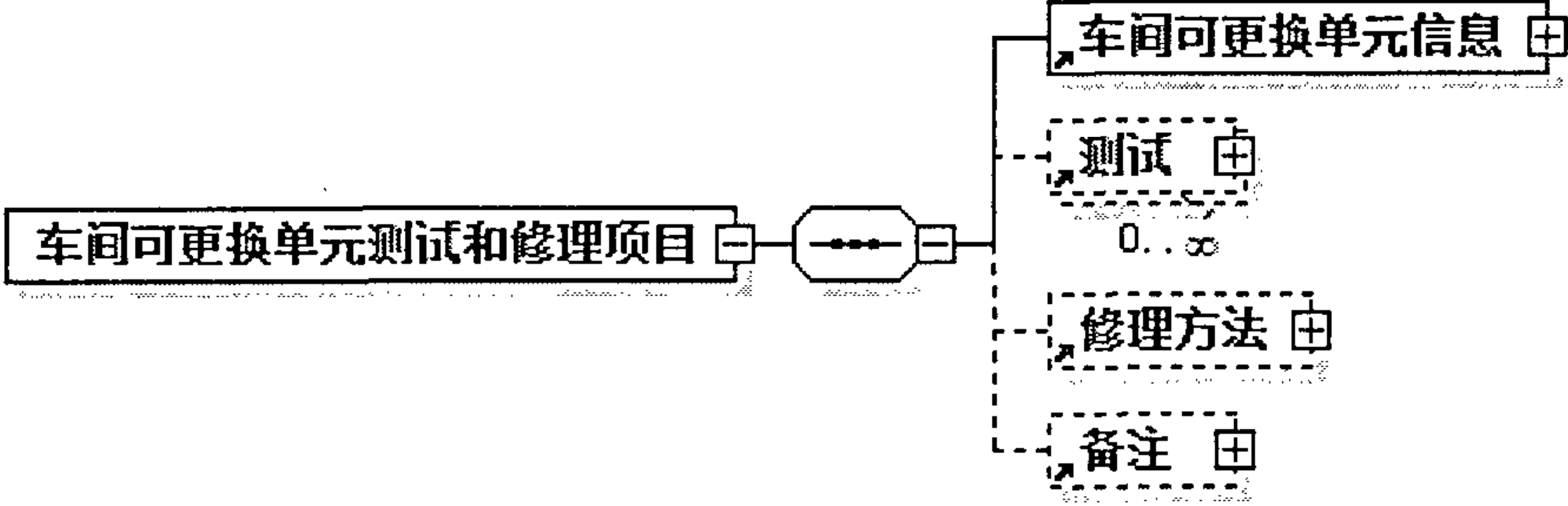
表 7. 3. 31

组织结构图	
英文别名	testproc
释义	描述每一个测试的详细程序或步骤。
父元素	<测试>，见 7.3.27。
子元素	<参考信息>(M)，见 7.1.2。
属性	更改前版本号(O)，见附表 A.1 第 11 项； 更改原因(O)，见附表 A.1 第 13 项； 更改类型(O)，见附表 A.1 第 12 项； 是否显示更改标记(O)，见附表 A.1 第 14 项。
类型	复杂型

7. 3. 32 车间可更换单元测试和修理项目

<车间可更换单元测试和修理项目>元素的要素约定见表 7.3.32。

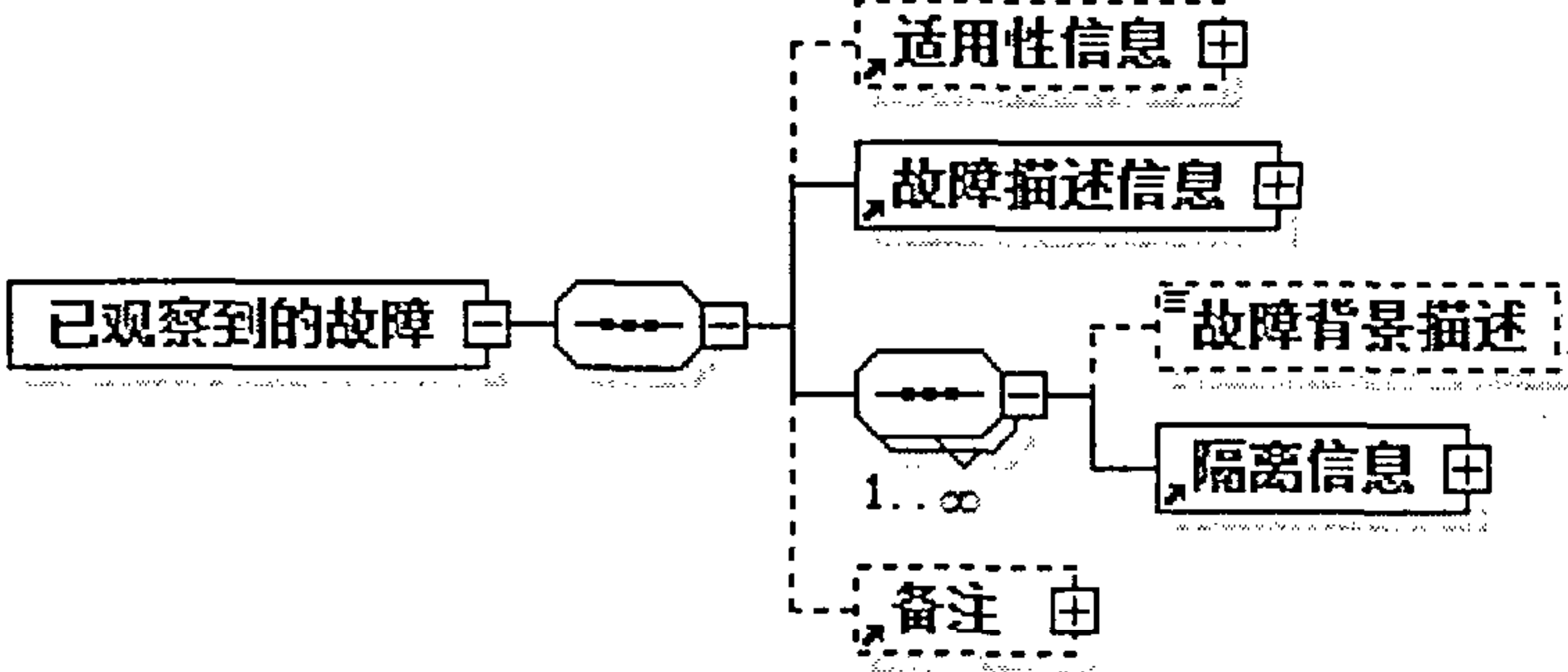
表 7. 3. 32

组织结构图	
英文别名	sruiem
释义	描述需要进行故障隔离的每一个可能的故障件信息。
父元素	<现场可更换单元修理和测试项目>，见 7.3.26。
子元素	<车间可更换单元信息>(M)，见 7.3.19； <修理方法>(O)，见 7.3.22； <测试>(O)，见 7.3.27； <备注>(O)，见 6.51。
属性	故障概率(O)，见附表 A.1 第 71 项； 更改类型(O)，见附表 A.1 第 12 项； 是否显示更改标记(O)，见附表 A.1 第 14 项。 更改前版本号(O)，见附表 A.1 第 11 项； 更改原因(O)，见附表 A.1 第 13 项；
类型	复杂型

7.3.33 已观察到的故障

<已观察到的故障>元素的要素约定见表 7.3.33。


表 7.3.33

组织结构图	
英文别名	ofault
释义	描述已观察到的故障信息。
父元素	<故障报告信息>，见 7.3.2。
子元素	<适用性信息>(O)，见 6.36； <故障描述信息>(M)，见 7.3.4； <故障背景描述>(O)，见 7.3.34； <隔离信息>(M)，见 7.3.35； <备注>(O)，见 6.51。
属性	适用性引用(O)，见附表 A.1 第 10 项； 更改类型(O)，见附表 A.1 第 12 项； 是否显示更改标记(O)，见附表 A.1 第 14 项； 故障代码(M)，见附表 A.1 第 69 项。 更改前版本号(O)，见附表 A.1 第 11 项； 更改原因(O)，见附表 A.1 第 13 项； 标识(M)，见附表 A.1 第 17 项；
类型	复杂型

7.3.34 故障背景描述

<故障背景描述>元素的要素约定见表 7.3.34。

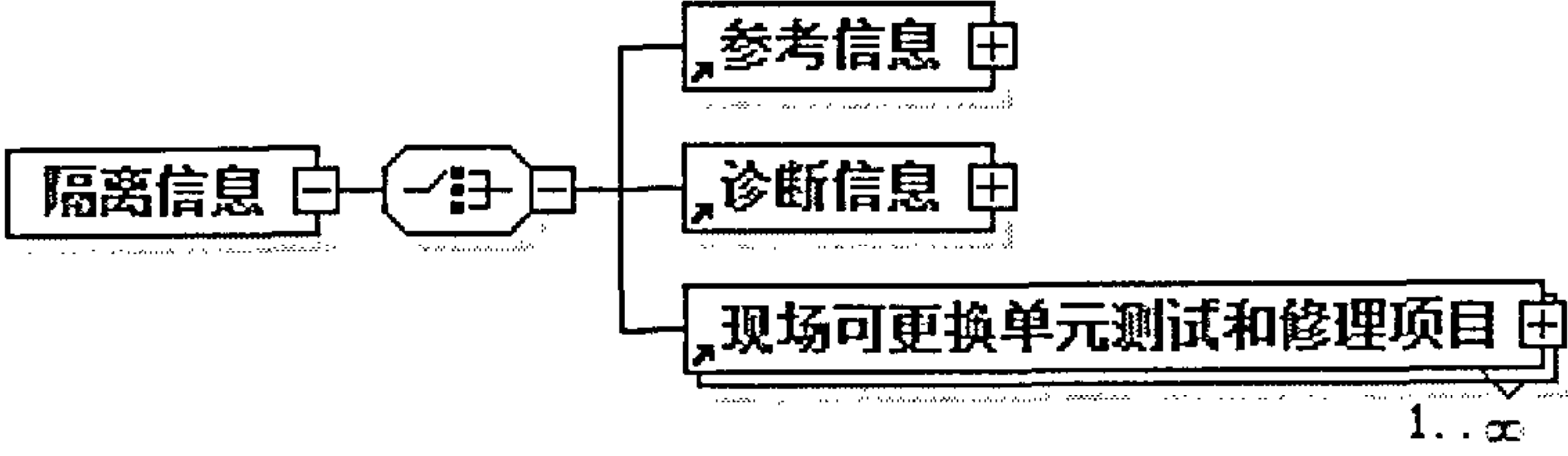
表 7.3.34

组织结构图	
英文别名	fcontext
释义	关于故障背景的详细描述。
父元素	<已观察到的故障>，见 7.3.33。
子元素	无
属性	无
类型	字符串型

7.3.35 隔离信息

<隔离信息>元素的要素约定见表 7.3.35。

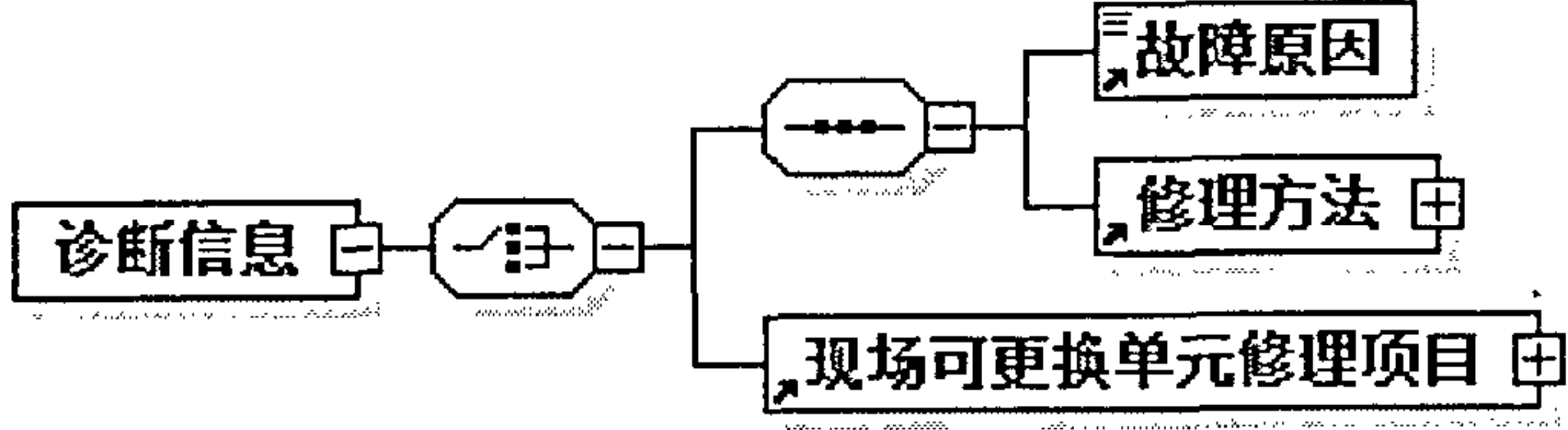
表 7. 3. 35

组织结构图	
英文别名	isolate
释义	描述故障的隔离与诊断信息。
父元素	<已观察到的故障>，见 7.3.33。
子元素	<参考信息>(O)，见 7.1.2；<诊断信息>(O)，见 7.3.36；<现场可更换单元>(O)，见 7.3.26。
属性	无
类型	复杂型

7. 3. 36 诊断信息

<诊断信息>元素的要素约定见表 7.3.36。


表 7. 3. 36

组织结构图	
英文别名	diagnost
释义	描述故障的诊断信息。
父元素	<隔离信息>，见 7.3.35。
子元素	<故障原因>(O)，见 7.3.37；<修理方法>(O)，见 7.3.22；<现场可更换单元修理项目>(O)，见 7.3.21。
属性	无
类型	复杂型

7. 3. 37 故障原因

<故障原因>元素的要素约定见表 7.3.37。

表 7. 3. 37

组织结构图	
英文别名	reason
释义	简述故障的原因。
父元素	<诊断信息>，见 7.3.36。
子元素	无
属性	无
类型	字符串型

7.3.38 关联故障

<关联故障>元素的要素约定见表 7.3.38。

表 7.3.38

组织结构图	
英文别名	cfault
释义	描述与已知故障相关联的其他故障信息。
父元素	<故障报告信息>，见 7.3.2。
子元素	<适用性信息>(O)，见 6.36； <故障描述信息>(M)，见 7.3.4； <备注>(O)，见 6.51。 <参考信息>(O)，见 7.1.2； <检测隔离信息>(O)，见 7.3.25；
属性	适用性引用(O)，见附表 A.1 第 10 项； 更改类型(O)，见附表 A.1 第 12 项； 是否显示更改标记(O)，见附表 A.1 第 14 项。 故障代码(M)，见附表 A.1 第 69 项。 更改前版本号(O)，见附表 A.1 第 11 项； 更改原因(O)，见附表 A.1 第 13 项； 标识(M)，见附表 A.1 第 17 项；
类型	复杂型

7.3.39 故障隔离信息

<故障隔离信息>元素的要素约定见表 7.3.39。

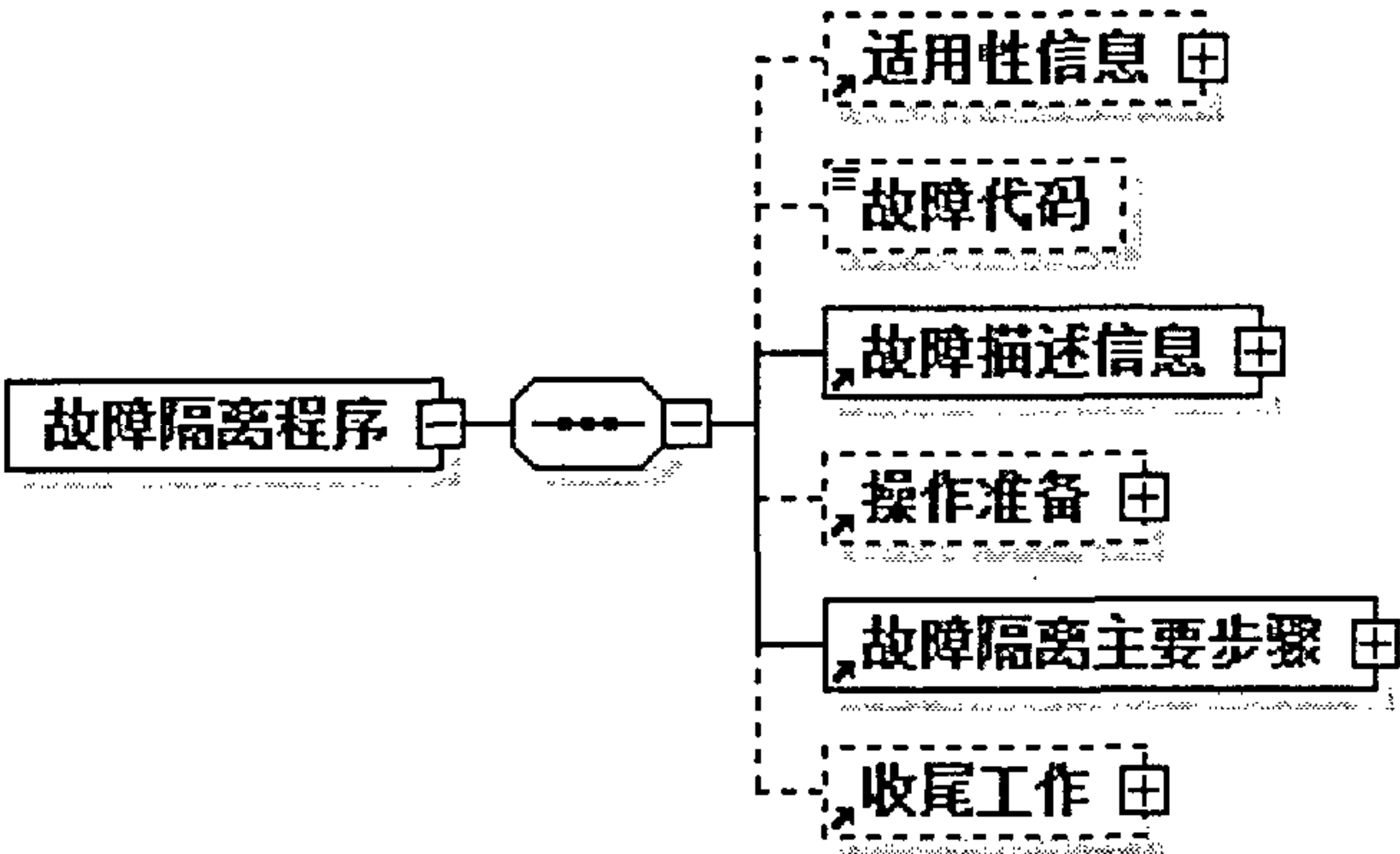
表 7.3.39

组织结构图	
英文别名	afi
释义	描述故障信息并给出故障隔离的基本步骤。
父元素	<故障类信息内容>，见 7.3.1。
子元素	<故障隔离程序>(M)，见 7.3.40。
属性	更改前版本号(O)，见附表 A.1 第 11 项； 更改原因(O)，见附表 A.1 第 13 项； 更改类型(O)，见附表 A.1 第 12 项； 是否显示更改标记(O)，见附表 A.1 第 14 项。
类型	复杂型

7.3.40 故障隔离程序

<故障隔离程序>元素的要素约定见表 7.3.40。


表 7. 3. 40

组织结构图	
英文别名	afi-proc
释义	描述故障隔离的具体信息。
父元素	<故障隔离信息>，见 7.3.39。
子元素	<适用性信息>(O)，见 6.36； <故障描述信息>(M)，见 7.3.4； <故障隔离主要步骤>(M)，见 7.3.42； <故障代码>(M)，见 7.3.41； <操作准备>(M)，见 7.2.3； <收尾工作>(O)，见 7.2.58。
属性	适用性引用(O)，见附表 A.1 第 10 项； 更改类型(O)，见附表 A.1 第 12 项； 是否显示更改标记(O)，见附表 A.1 第 14 项。 更改前版本号(O)，见附表 A.1 第 11 项； 更改原因(O)，见附表 A.1 第 13 项；
类型	复杂型

7. 3. 41 故障代码

<故障代码>元素的要素约定见表 7.3.41。

表 7. 3. 41

组织结构图	
英文别名	faultcode
释义	故障的代码。
父元素	<故障隔离程序>，见 7.3.40。
子元素	无
属性	无
类型	字符串型

7. 3. 42 故障隔离主要步骤

<故障隔离主要步骤>元素的要素约定见表 7.3.42。

表 7. 3. 42

组织结构图	<pre>graph TD; Root["故障隔离主要步骤 1..∞"] --> Steps["隔离步骤"]; Root --> End["隔离结束"]; Steps --> Para["段落"]; Steps --> Chart["图表"]; Steps --> Warn["警示信息"]; Chart --> Graph["图形 0..∞"]; Chart --> Hotspot["热点图形 0..∞"]; Chart --> Media["多媒体 0..∞"]; Chart --> Table["表格 0..∞"]; Warn --> WarnMsg["警告 0..∞"]; Warn --> Note["注意 0..∞"]; Warn --> Comment["注释 0..∞"];</pre>
英文别名	isolatep
释义	描述故障隔离的基本步骤。
父元素	<故障隔离程序>，见 7.3.40。
子元素	<隔离步骤>(O)，见 7.3.43； <段落>(O)，见 7.1.9； <警示信息>(O)，见 7.1.47。 <隔离结束>(O)，见 7.3.53； <图表>(O)，见 7.1.30；
属性	更改前版本号(O)，见附表 A.1 第 11 项； 更改原因(O)，见附表 A.1 第 13 项； 更改类型(O)，见附表 A.1 第 12 项； 是否显示更改标记(O)，见附表 A.1 第 14 项。
类型	复杂型

7. 3. 43 隔离步骤

<隔离步骤>元素的要素约定见表 7.3.43。

表 7. 3. 43

组织结构图	
英文别名	isostep
释义	描述故障隔离的具体步骤。
父元素	<故障隔离主要步骤>，见 7.3.42。
子元素	<标题>(M)，见 7.1.20； <隔离操作项目>(O)，见 7.3.44； <回答内容>(O)，见 7.3.46。 <警示信息>(O)，见 7.1.47； <提问>(O)，见 7.3.45；
属性	标识(M)，见附表 A.1 第 17 项； 更改类型(O)，见附表 A.1 第 12 项； 是否显示更改标记(O)，见附表 A.1 第 14 项。 更改前版本号(O)，见附表 A.1 第 11 项； 更改原因(O)，见附表 A.1 第 13 项；
类型	复杂型

7. 3. 44 隔离操作项目

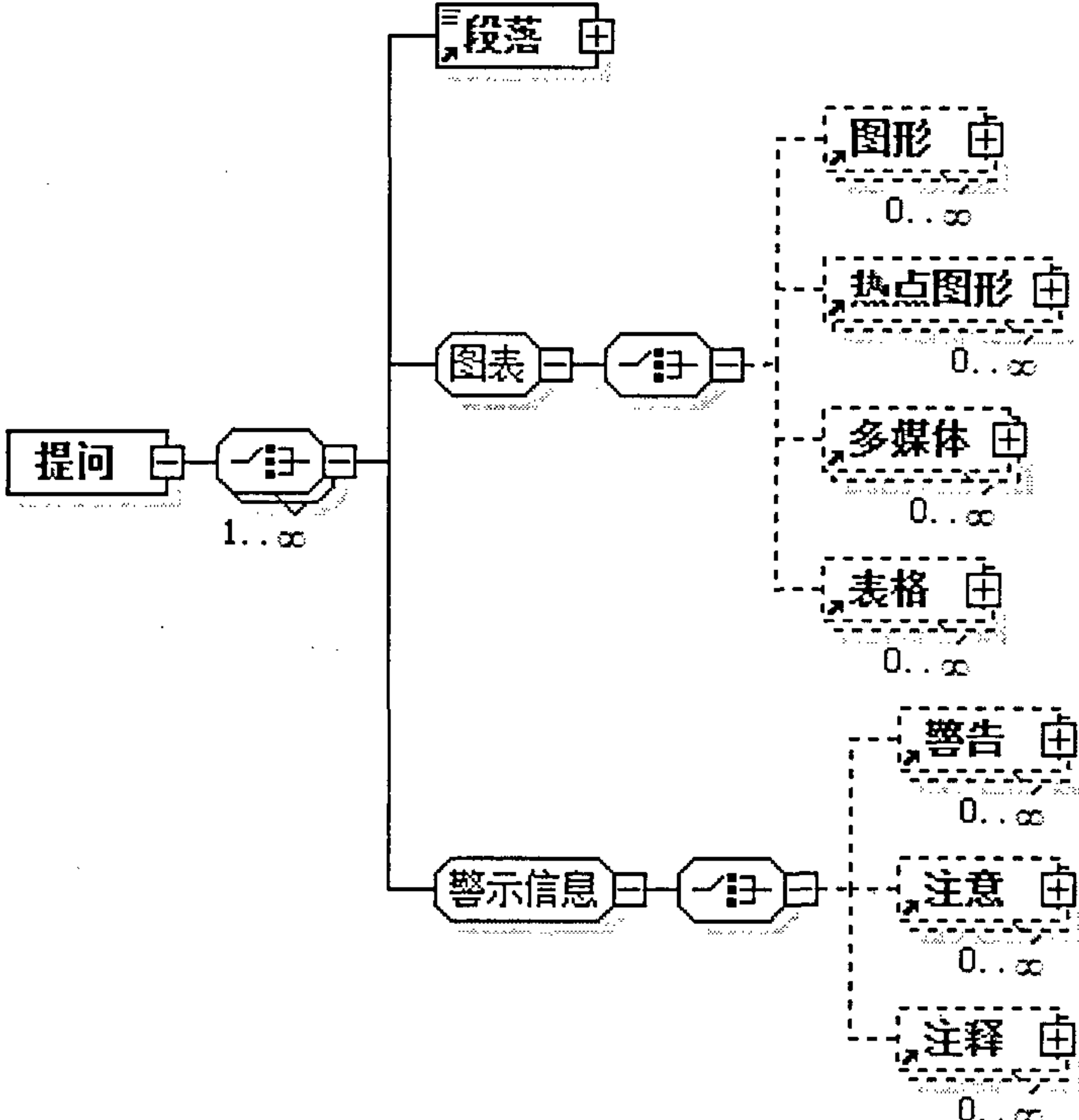
<隔离操作项目>元素的要素约定见表 7.3.44。

表 7. 3. 44

组织结构图	
英文别名	ISOSTPA
释义	具体描述故障隔离的某一步操作内容。
父元素	<隔离步骤>，见 7.3.43； <隔离结束>，见 7.3.53。
子元素	<段落>(O)，见 7.1.9； <图表>(O)，见 7.1.30； <警示信息>(O)，见 7.1.47。
属性	更改前版本号(O)，见附表 A.1 第 11 项； 更改原因(O)，见附表 A.1 第 13 项； 更改类型(O)，见附表 A.1 第 12 项； 是否显示更改标记(O)，见附表 A.1 第 14 项。
类型	复杂型

7. 3. 45 提问
<提问>元素的要素约定见表 7.3.45。

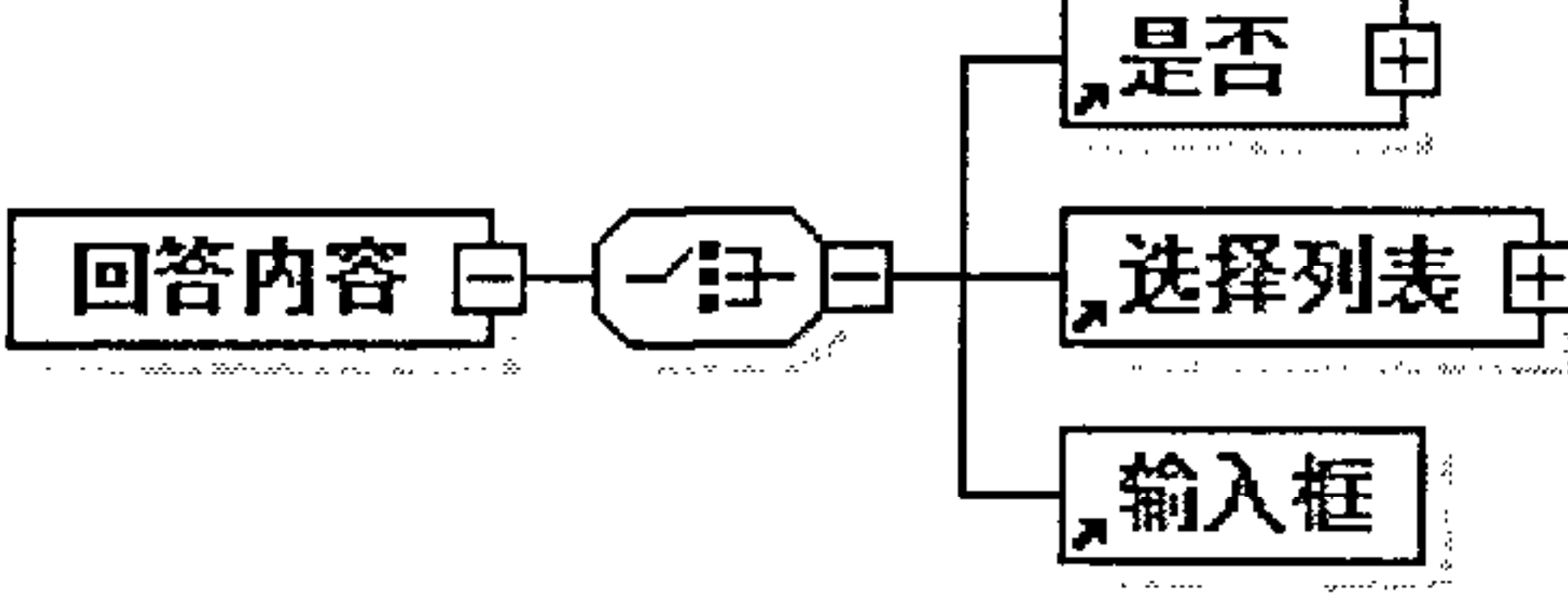
表 7. 3. 45

组织结构图	
英文别名	question
释义	提出执行故障隔离的某一步操作之后需要回答的问题。
父元素	<隔离步骤>，见 7.3.43。
子元素	<段落>(O)，见 7.1.9；<图表>(O)，见 7.1.30；<警示信息>(O)，见 7.1.47。
属性	无
类型	复杂型

7. 3. 46 回答内容

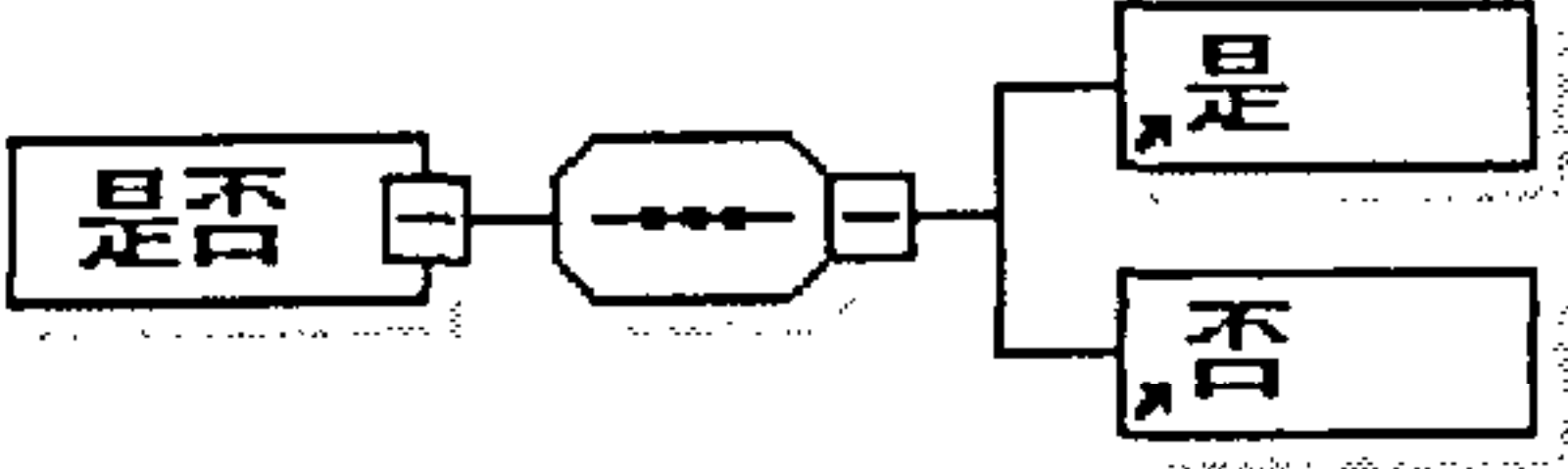
<回答内容>元素的要素约定见表 7.3.46。

表 7. 3. 46

组织结构图	
英文别名	answer
释义	对执行故障隔离的某一步操作之后所提问题的回答。
父元素	<隔离步骤>，见 7.3.43。
子元素	<是否>(O)，见 7.3.47；<选择列表>(O)，见 7.3.50；<输入框>(O)，见 7.3.52。
属性	更改前版本号(O)，见附表 A.1 第 11 项；更改原因(O)，见附表 A.1 第 13 项；更改类型(O)，见附表 A.1 第 12 项；是否显示更改标记(O)，见附表 A.1 第 14 项。
类型	复杂型


7.3.47 是否
<是否>元素的要素约定见表 7.3.47。

表 7.3.47

组织结构图	
英文别名	yesorno
释义	指明当用户以“是、否”的形式回答问题时，下一步将执行的操作。
父元素	<回答内容>，见 7.3.46。
子元素	<是>(M)，见 7.3.48；<否>(M)，见 7.3.49。
属性	无
类型	复杂型


7.3.48 是
<是>元素的要素约定见表 7.3.48。

表 7.3.48

组织结构图	
英文别名	yes
释义	指明当用户回答“是”时，下一步将执行的操作。
父元素	<是否>，见 7.3.47。
子元素	无
属性	隔离步骤的引用(M)，见附表 A.1 第 76 项。
类型	复杂型

7.3.49 否
<否>元素的要素约定见表 7.3.49。

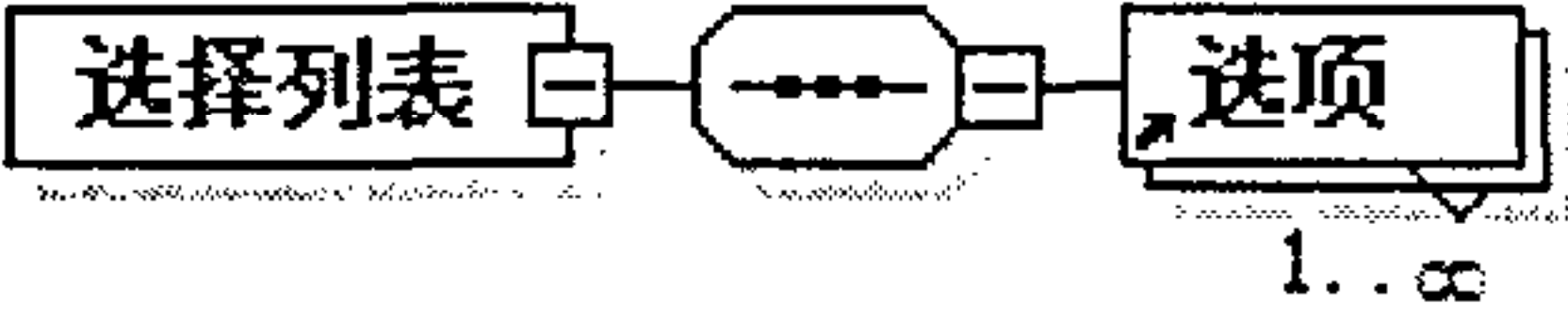
表 7.3.49

组织结构图	
英文别名	no
释义	指明当用户回答“否”时，下一步将执行的操作。
父元素	<是否>，见 7.3.47。
子元素	无
属性	隔离步骤的引用(M)，见附表 A.1 第 76 项。
类型	复杂型

7.3.50 选择列表

<选择列表>元素的要素约定见表 7.3.50。


表 7.3.50

组织结构图	
英文别名	sel-list
释义	指明当用户以“选择列表”的形式回答问题时，下一步将执行的操作。
父元素	<回答内容>，见 7.3.46。
子元素	<选项>(M)，见 7.3.51。
属性	无
类型	复杂型

7.3.51 选项

<选项>元素的要素约定见表 7.3.51。


表 7.3.51

组织结构图	
英文别名	choice
释义	指明当用户选择某一选项时，下一步将执行的操作。
父元素	<选择列表>，见 7.3.50。
子元素	无
属性	隔离步骤的引用(M)，见附表 A.1 第 76 项。
类型	复杂型

7.3.52 输入框

<输入框>元素的要素约定见表 7.3.52。

表 7.3.52

组织结构图	
英文别名	entfield
释义	指明当用户直接输入某些字符时，下一步将执行的操作。
父元素	<回答内容>，见 7.3.46。
子元素	无
属性	隔离步骤的引用(M)，见附表 A.1 第 76 项。
类型	复杂型

7.3.53 隔离结束

<隔离结束>元素的要素约定见表 7.3.53。

表 7. 3. 53

组织结构图	
英文别名	isoend
释义	描述故障隔离结束时需采取的具体步骤。
父元素	<故障隔离主要步骤>，见 7.3.42。
子元素	<标题>(M)，见 7.1.20； <操作项目>(M)，见 7.5.11。 <警示信息>(O)，见 7.1.47；
属性	标识(M)，见附表 A.1 第 17 项； 更改类型(O)，见附表 A.1 第 12 项； 是否显示更改标记(O)，见附表 A.1 第 14 项。 更改前版本号(O)，见附表 A.1 第 11 项； 更改原因(O)，见附表 A.1 第 13 项；
类型	复杂型

7. 4 维修计划类元素

7. 4. 1 维修计划类信息内容

<维修计划类信息内容>元素的要素约定见表 7.4.1。

表 7. 4. 1

组织结构图	
英文别名	schedulContent
释义	描述装备的维护计划信息。
父元素	<数据模块>，见 6.1。
子元素	<参考信息>(O)，见 7.1.2； <计划>(M)，见 7.4.2。
属性	无
类型	复杂型

7. 4. 2 计划

<计划>元素的要素约定见表 7.4.2。

表 7. 4. 2

组织结构图		
英文别名	schedule	
释义	描述维护计划信息。	
父元素	<维修计划类信息内容>，见 7.4.1。	
子元素	<常规检查>(O)，见 7.4.3； <寿命与时间限制检查>(O)，见 7.4.23。	
属性	更改前版本号(O)，见附表 A.1 第 11 项； 更改原因(O)，见附表 A.1 第 13 项；	更改类型(O)，见附表 A.1 第 12 项； 是否显示更改标记(O)，见附表 A.1 第 14 项。
类型	复杂型	

7. 4. 3 常规检查

<常规检查>元素的要素约定见表 7.4.3。

表 7. 4. 3

组织结构图		
英文别名	definspec	
释义	描述装备经常性的操作检查内容。	
父元素	<计划>，见 7.4.2。	
子元素	<检查信息>(M)，见 7.4.4； <检查项目列表>(O)，见 7.4.17。	
属性	无	
类型	复杂型	

7. 4. 4 检查信息

<检查信息>元素的要素约定见表 7.4.4。

表 7. 4. 4

组织结构图		
英文别名	inspection	
释义	描述关于检查操作的信息。	
父元素	<检查>，见 7.4.3。	
子元素	<执行条件>(O)，见 7.4.5； <备注>(O)，见 6.51。	
属性	更改前版本号(O)，见附表 A.1 第 11 项； 更改原因(O)，见附表 A.1 第 13 项；	更改类型(O)，见附表 A.1 第 12 项； 是否显示更改标记(O)，见附表 A.1 第 14 项。
类型	复杂型	

7.4.5 执行条件

<执行条件>元素的要素约定见表 7.4.5。


表 7.4.5

组织结构图	<pre> graph LR EC[执行条件] --- Box(()) subgraph DashedBox [] direction TB SI[抽样信息] TH[阈值] SCT[特定检查类型] TE[触发事件] VR[取值范围] BZ[备注] end Box -.-> SI Box -.-> TH Box -.-> SCT Box -.-> TE Box -.-> VR Box -.-> BZ </pre> <p>The diagram shows a central box labeled "执行条件" (Execution Condition) connected by a solid line to a larger hexagonal container. Inside this container is a dashed-line box. This dashed box contains six elements, each in its own dashed box: "抽样信息" (Sampling Information), "阈值" (Threshold), "特定检查类型" (Specific Check Type), "触发事件" (Trigger Event), "取值范围" (Value Range), and "备注" (Remarks). Each of these six elements has a multiplicity of "0..∞" indicated below it.</p>
英文别名	limit
释义	描述某一操作的限制条件信息。
父元素	<专项工作>, 见 7.4.20; <检查信息>, 见 7.4.4。
子元素	<抽样信息>(O), 见 7.4.6; <特定检查类型>(O), 见 7.4.12; <取值范围>(O), 见 7.4.14; <阈值>(O), 见 7.4.7; <触发事件>(O), 见 7.4.13; <备注>(O), 见 6.51。
属性	执行时机(O), 见附表 A.1 第 77 项; 更改前版本号(O), 见附表 A.1 第 11 项; 更改原因(O), 见附表 A.1 第 13 项; 其他执行条件(O), 见附表 A.1 第 78 项; 更改类型(O), 见附表 A.1 第 12 项; 是否显示更改标记(O), 见附表 A.1 第 14 项。
类型	复杂型

7.4.6 抽样信息

<抽样信息>元素的要素约定见表 7.4.6。

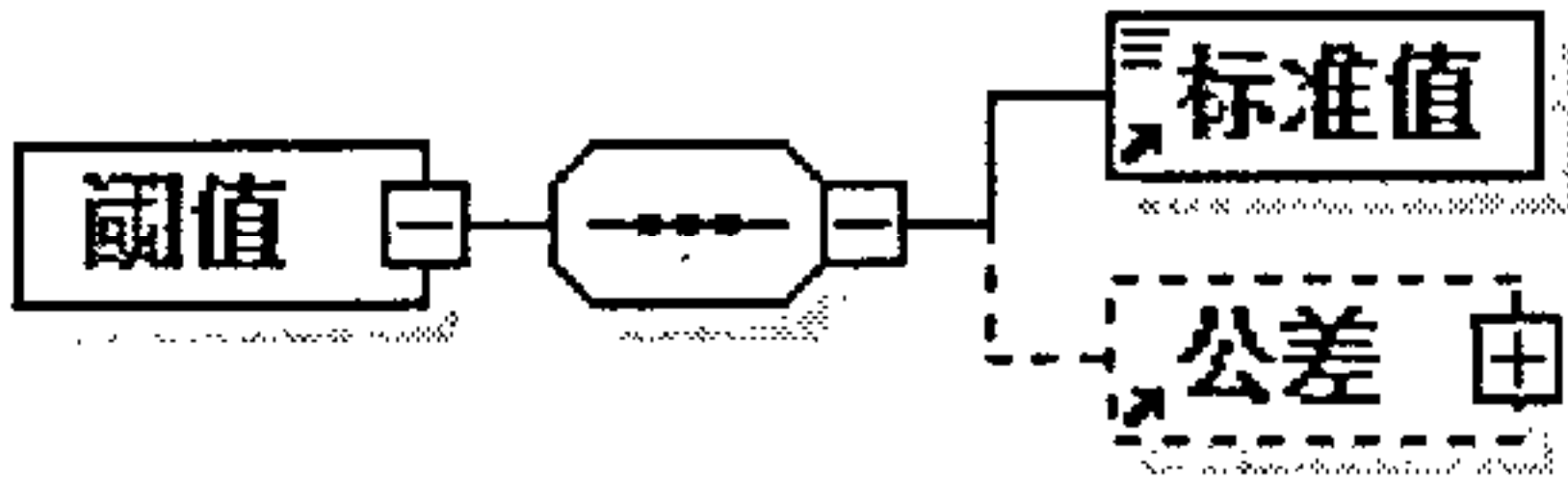
表 7.4.6

组织结构图	
英文别名	sampling
释义	描述关于抽样操作的具体信息。
父元素	<执行条件>, 见 7.4.5。
子元素	无
属性	无
类型	字符串型

7.4.7 國值

<阈值>元素的要素约定见表 7.4.7。


表 7. 4. 7

组织结构图	
英文别名	threshold
释义	定义某项指标的标准值及其允许的误差范围。
父元素	<上限>，见 7.4.16；<下限>，见 7.4.15；<执行条件>，见 7.4.5；<触发事件>，见 7.4.13；<限制性信息>，见 6.25。
子元素	<标准值>(M)，见 7.4.8；<公差>(O)，见 7.4.9。
属性	计量单位(M)，见附表 A.1 第 73 项。
类型	复杂型

7. 4. 8 标准值

<标准值>元素的要素约定见表 7.4.8。

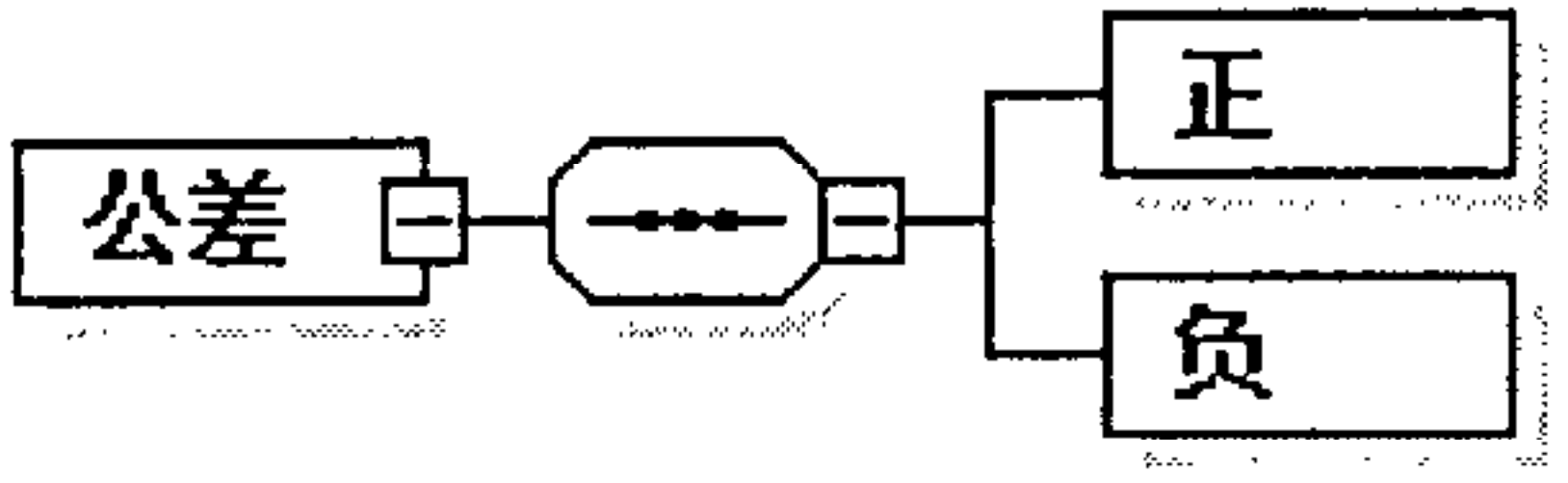
表 7. 4. 8

组织结构图	
英文别名	value
释义	描述阈值的标准值。
父元素	<阈值>，见 7.4.7。
子元素	无
属性	无
类型	字符串型

7. 4. 9 公差

<公差>元素的要素约定见表 7.4.9。

表 7. 4. 9

组织结构图	
英文别名	tolerance
释义	规定允许的偏离范围。
父元素	<阈值>，见 7.4.7。
子元素	<正>(M)，见 7.4.10；<负>(M)，见 7.4.11。
属性	无
类型	复杂型

7. 4. 10 正

<正>元素的要素约定见表 7.4.10。

表 7. 4. 10

组织结构图	<div>正</div>
英文别名	plus
释义	描述公差的上限。
父元素	<公差>，见 7.4.9。
子元素	无
属性	无
类型	字符串型

7. 4. 11 负

<负>元素的要素约定见表 7.4.11。

表 7. 4. 11

组织结构图	<div>负</div>
英文别名	minus
释义	描述公差的下限。
父元素	<公差>，见 7.4.9。
子元素	无
属性	无
类型	字符串型

7. 4. 12 特定检查类型

<特定检查类型>元素的要素约定见表 7.4.12。

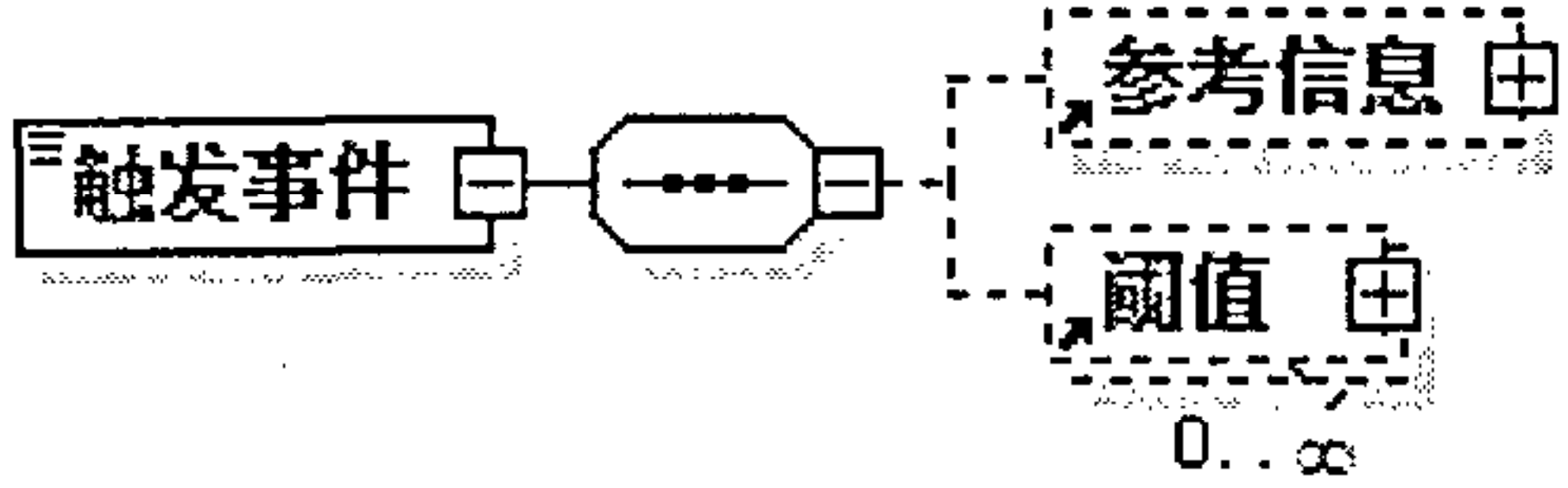
表 7. 4. 12

组织结构图	<div>特定检查类型</div>
英文别名	refinspec
释义	描述任务所属的特定检查类型。
父元素	<执行条件>，见 7.4.5。
子元素	无
属性	检查类型(M)，见附表 A.1 第 79 项。
类型	复杂型

7. 4. 13 触发事件

<触发事件>元素的要素约定见表 7.4.13。

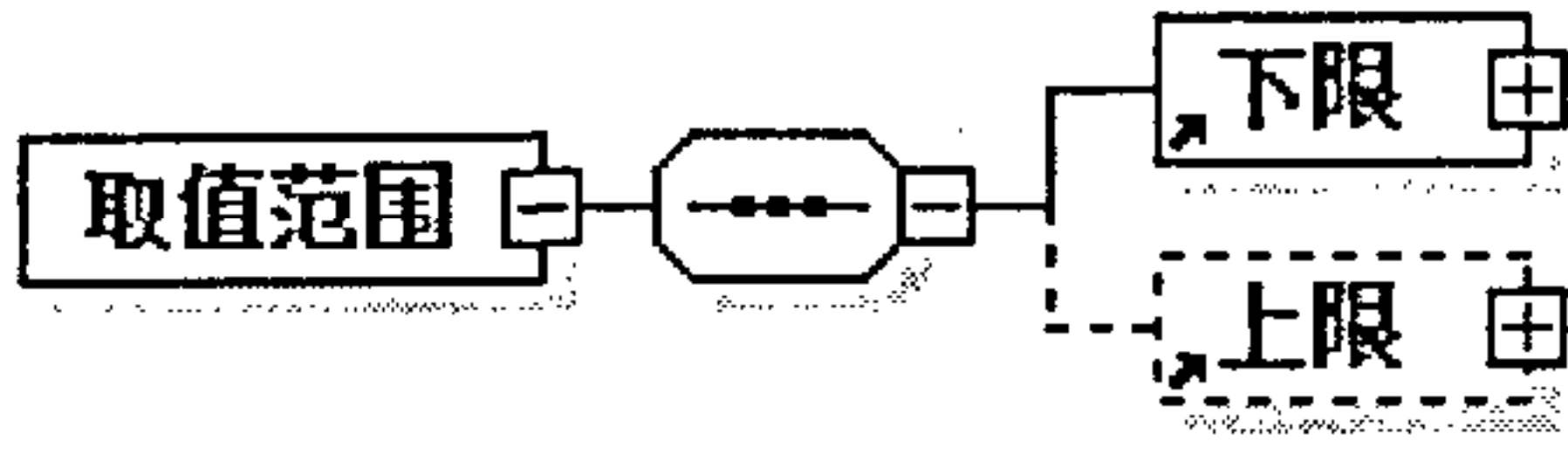
表 7. 4. 13

组织结构图	
英文别名	trigger
释义	触发该任务执行的事件。
父元素	<执行条件>，见 7.4.5。
子元素	<参考信息>(O)，见 7.1.2；<阈值>(O)，见 7.4.7。
属性	触发时机(O)，见附表 A.1 第 80 项。
类型	复杂型

7. 4. 14 取值范围

<取值范围>元素的要素约定见表 7.4.14。


表 7. 4. 14

组织结构图	
英文别名	limrange
释义	描述某项指标值的允许范围。
父元素	<执行条件>，见 7.4.5。
子元素	<下限>(M)，见 7.4.15；<上限>(O)，见 7.4.16。
属性	无
类型	复杂型

7. 4. 15 下限

<下限>元素的要素约定见表 7.4.15。

表 7. 4. 15

组织结构图	
英文别名	from
释义	描述某项指标值的最小允许值。
父元素	<取值范围>，见 7.4.14。
子元素	<阈值>(M)，见 7.4.7。
属性	无
类型	复杂型

7. 4. 16 上限

<上限>元素的要素约定见表 7.4.16。

7. 4. 19 任务

<任务>元素的要素约定见表 7.4.19。

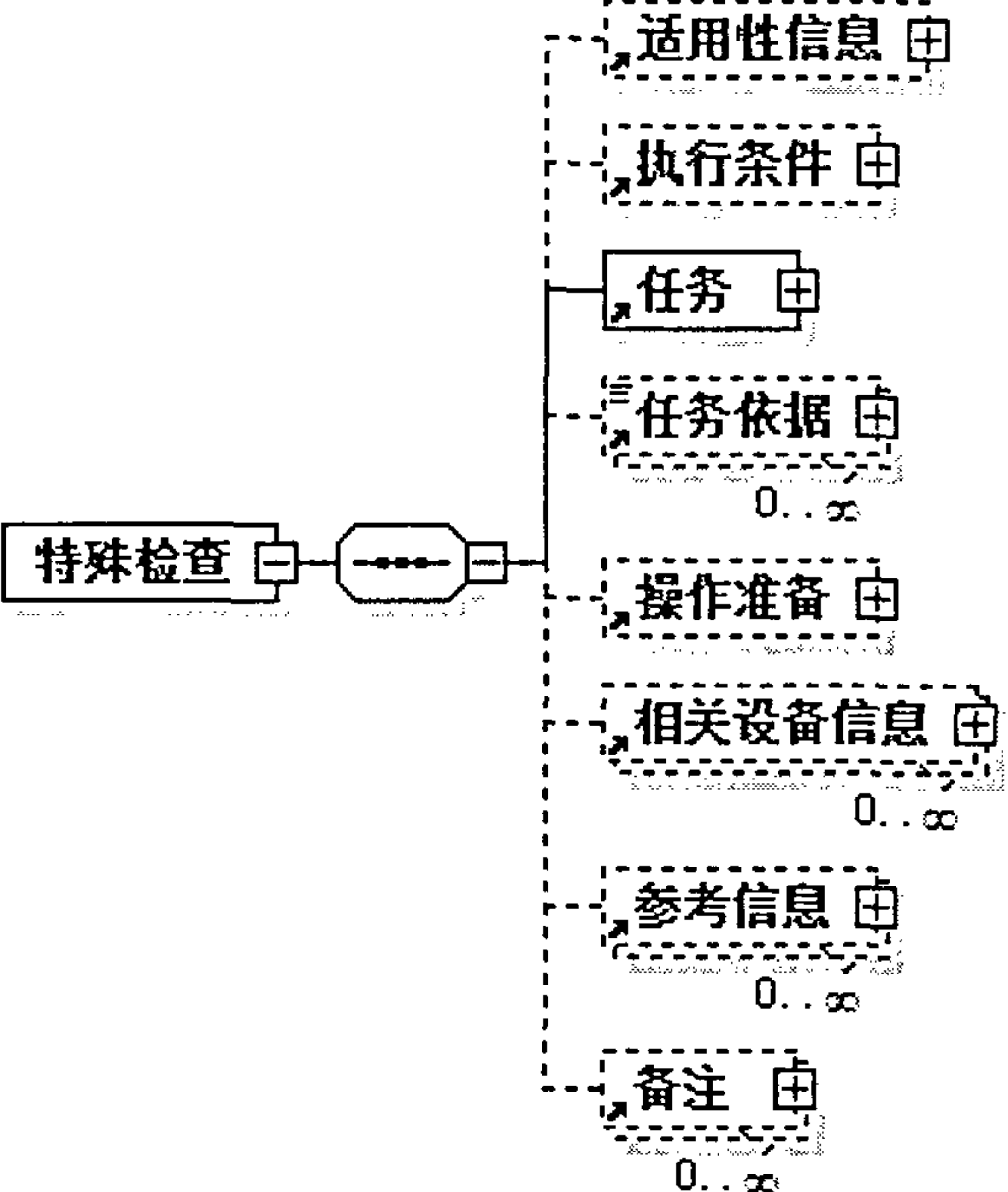
表 7. 4. 19

组织结构图	<pre>classDiagram class Taskitem { 任务 } class Paragraph { 段落 } class Figure { 图形 } class HotspotFigure { 热点图形 } class Multimedia { 多媒体 } class Table { 表格 } class Warning { 警告 } class Attention { 注意 } class Comment { 注释 } Taskitem "1..∞" -- "0..∞" Paragraph Taskitem "1..∞" -- "0..∞" Figure Figure "0..∞" -- "0..∞" Warning Figure "0..∞" -- "0..∞" HotspotFigure Figure "0..∞" -- "0..∞" Multimedia Figure "0..∞" -- "0..∞" Table Warning "0..∞" -- "0..∞" Attention Attention "0..∞" -- "0..∞" Comment</pre>
英文别名	taskitem
释义	描述特定任务信息。
父元素	<专项工作>，见 7.4.20； <限制性信息>，见 6.25。
子元素	<段落>(O)，见 7.1.9； <图表>(O)，见 7.1.30； <警示信息>(O)，见 7.1.47。
属性	无
类型	复杂型

7. 4. 20 特殊检查

<特殊检查>元素的要素约定见表 7.4.20。

表 7. 4. 20

组织结构图		
英文别名	deftask	
释义	描述与装备相关的临时检查和特殊情况检查内容。	
父元素	<计划>，见 7.4.2。	
子元素	<适用性信息>(O)，见 6.36； <任务>(M)，见 7.4.19； <操作准备>(O)，见 7.2.3； <相关设备信息>(O)，见 7.4.22； <执行条件>(O)，见 7.4.5； <任务依据>(O)，见 7.4.21； <参考信息>(O)，见 7.1.2； <备注>(O)，见 6.51。	
属性	适用性引用(O)，见附表 A.1 第 10 项； 更改类型(O)，见附表 A.1 第 12 项； 是否显示更改标记(O)，见附表 A.1 第 14 项。 任务代码(O)，见附表 A.1 第 85 项； 必要性(O)，见附表 A.1 第 87 项； 更改前版本号(O)，见附表 A.1 第 11 项； 更改原因(O)，见附表 A.1 第 13 项； 任务标识(M)，见附表 A.1 第 84 项； 专业(O)，见附表 A.1 第 86 项； 技能等级(O)，见附表 A.1 第 26 项。	
类型	复杂型	

7. 4. 21 任务依据

<任务依据>元素的要素约定见表 7.4.21。

表 7. 4. 21

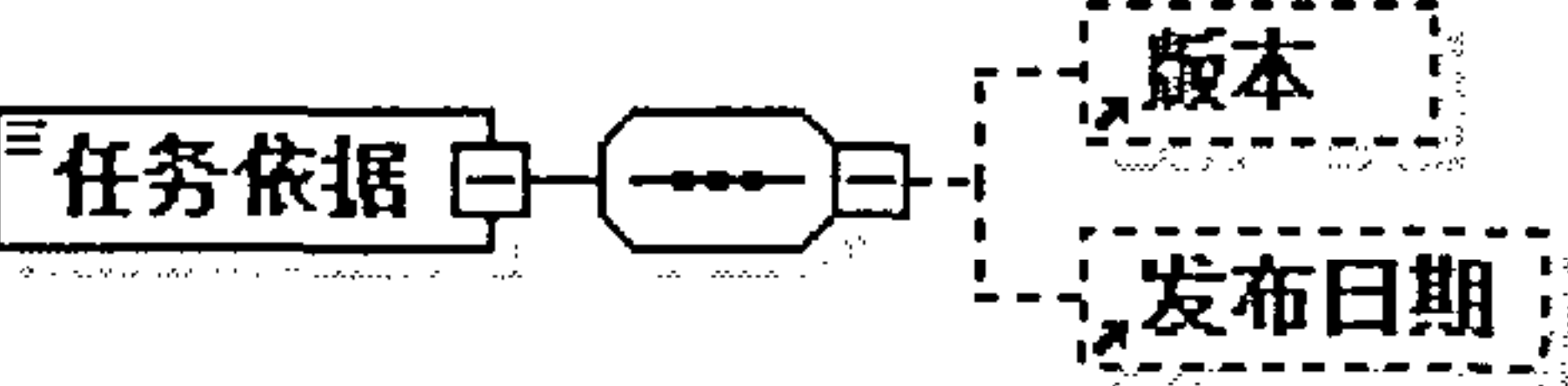
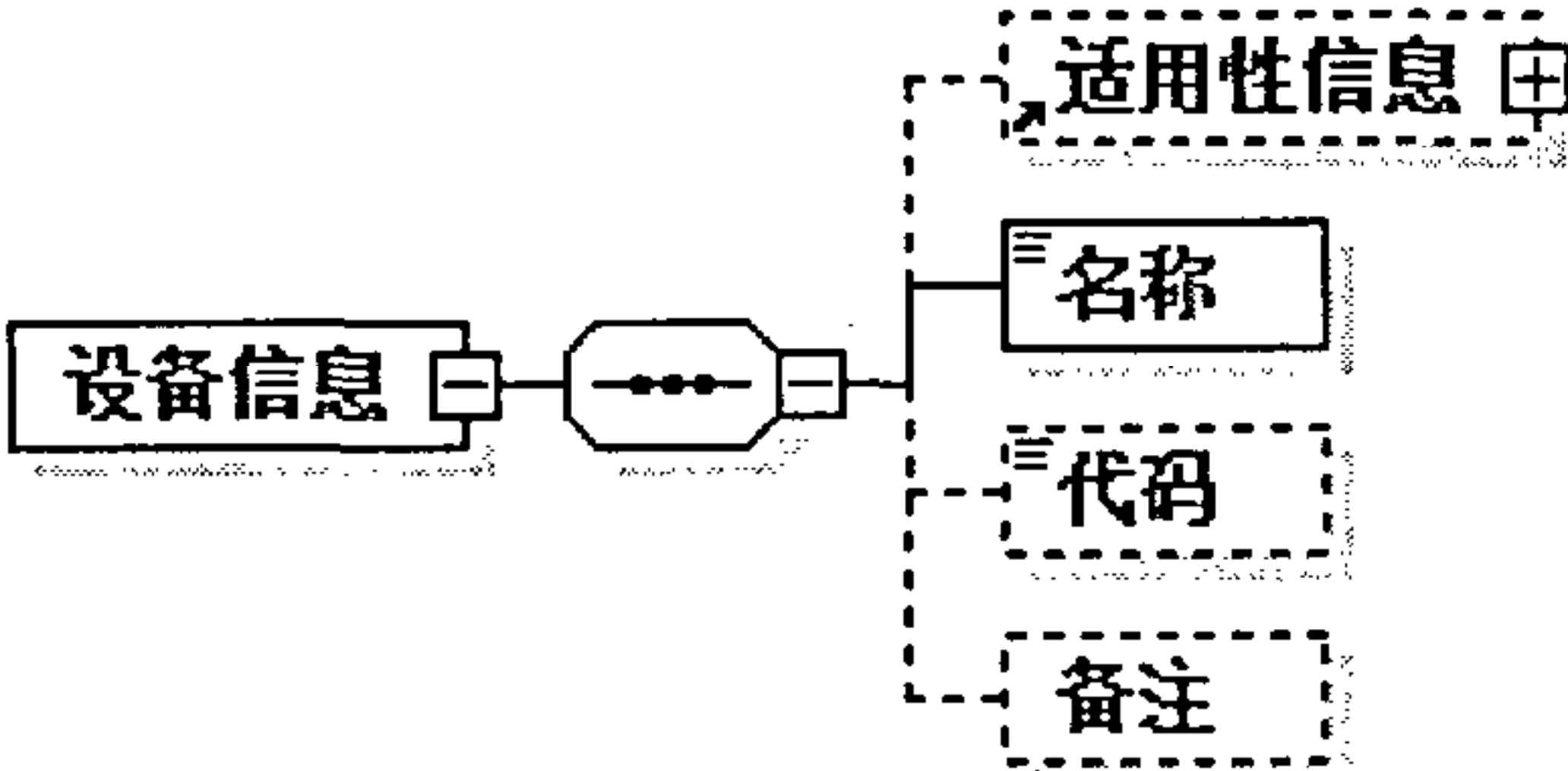
组织结构图		
英文别名	reqsource	
释义	描述执行本项任务的依据。	
父元素	<专项工作>，见 7.4.20。	
子元素	<版本>(O)，见 6.19； <发布日期>(O)，见 6.20。	
属性	依据(M)，见附表 A.1 第 81 项； 发布单位(O)，见附表 A.1 第 22 项。 依据标识(O)，见附表 A.1 第 82 项；	
类型	复杂型	

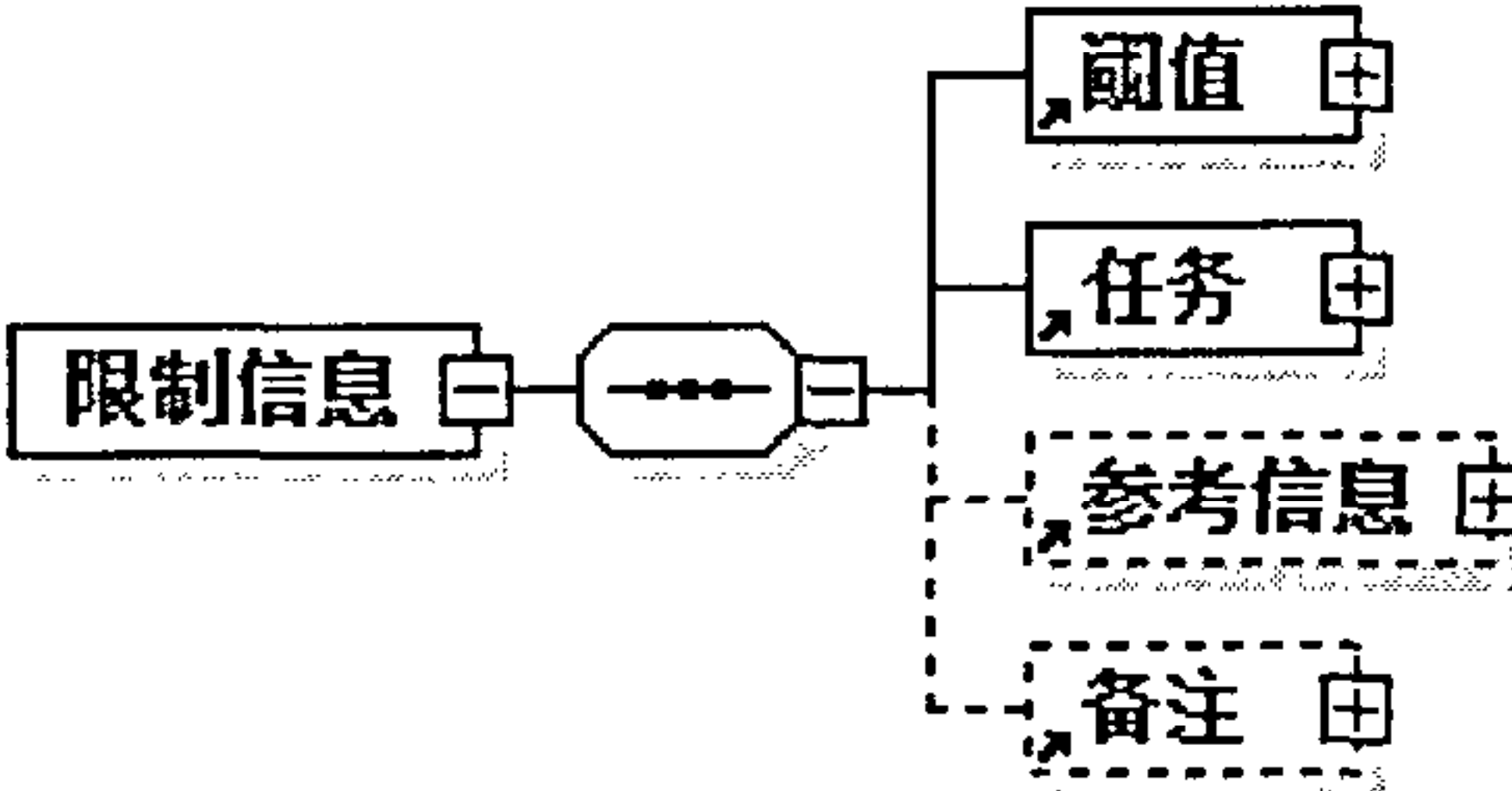
表 7. 4. 24

组织结构图	
英文别名	equipdetail
释义	描述与任务相关的每个设备的详细信息。
父元素	<寿命与时间限制检查>，见 7.4.23。
子元素	<适用性信息>(O)，见 6.36； <名称>(O)，见 7.3.15； <代码>(M)，见 7.3.16； <备注>(O)，见 6.51。
属性	适用性引用(O)，见附表 A.1 第 10 项。
类型	复杂型

7. 4. 25 限制信息

<限制信息>元素的要素约定见表 7.4.25。

表 7. 4. 25

组织结构图	
英文别名	timelimit
释义	描述与任务相关的每个设备的寿命限制信息。
父元素	<寿命与时间限制检查>，见 7.4.23。
子元素	<阈值>(M)，见 7.4.7； <任务>(M)，见 7.4.19； <参考信息>(O)，见 7.1.2； <备注>(O)，见 6.51。
属性	类型(O)，见附表 A.1 第 88 项； 更改类型(O)，见附表 A.1 第 12 项； 是否显示更改标记(O)，见附表 A.1 第 14 项。 更改前版本号(O)，见附表 A.1 第 11 项； 更改原因(O)，见附表 A.1 第 13 项；
类型	复杂型

7. 5 操作类元素

7. 5. 1 操作类信息内容

<操作类信息内容>元素的要素约定见表 7.5.1。

表 7.5.1

组织结构图	
英文别名	crewContent
释义	描述向装备使用人员提供的装备操作使用的必要信息。
父元素	<数据模块>，见 6.1。
子元素	<参考信息>(O)，见 7.1.2； <操作类信息>(M)，见 7.5.2。
属性	无
类型	复杂型

7.5.2 操作类信息

<操作类信息>元素的要素约定见表 7.5.2。

表 7.5.2

组织结构图	<pre> graph LR A[操作类信息] --- B(()) B --- C[操作卡] B --- D[操作描述信息] </pre>
英文别名	acrw
释义	描述向装备使用人员提供的装备操作使用的具体信息。
父元素	<操作类信息内容>，见 7.5.1。
子元素	<操作卡>(O)，见 7.5.3； <操作描述信息>(O)，见 7.5.18。
属性	无
类型	复杂型

7.5.3 操作卡

<操作卡>元素的要素约定见表 7.5.3。

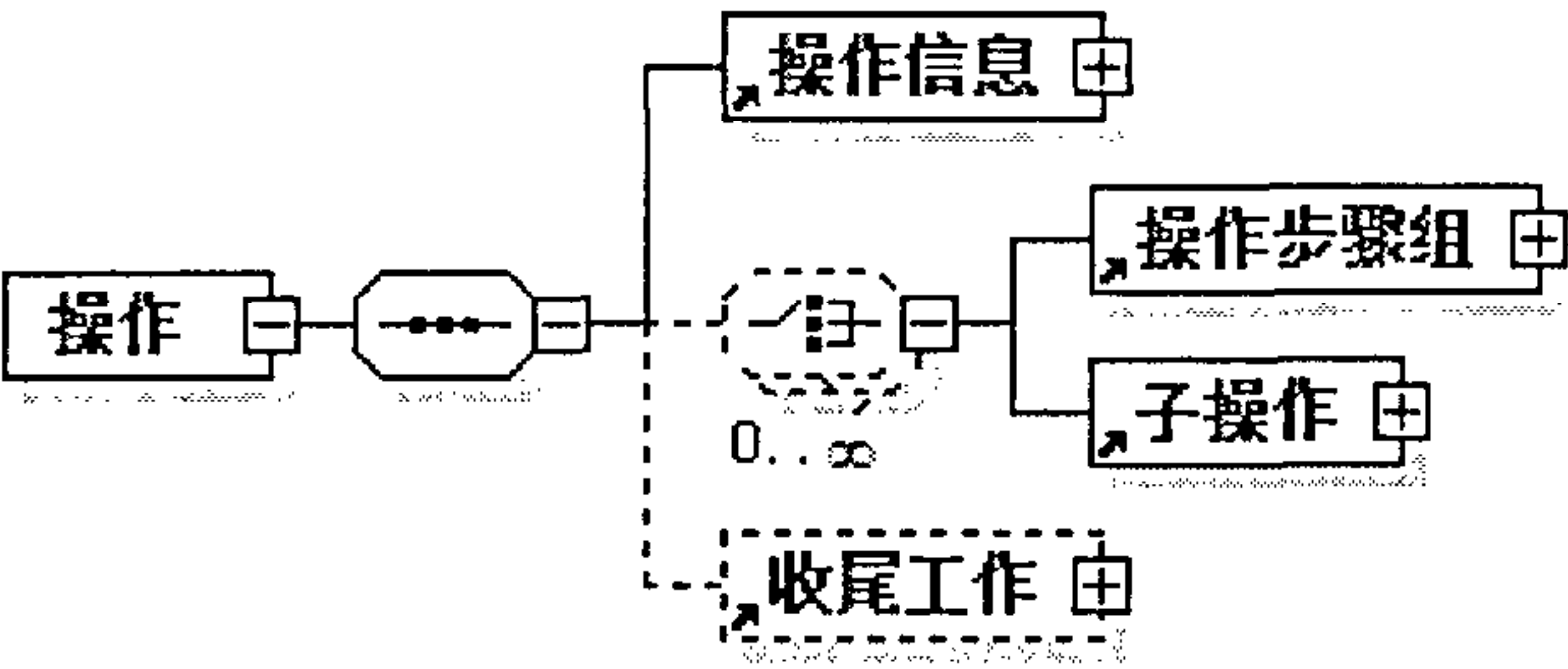
表 7. 5. 3

组织结构图	
英文别名	frc
释义	用操作卡或工艺卡描述装备的操作信息。
父元素	<操作类信息>，见 7.5.2。
子元素	<适用性信息>(O)，见 6.36； <段落>(O)，见 7.1.9； <警告信息>(O)，见 7.1.47； <标题>(O)，见 7.1.20； <图表>(O)，见 7.1.30； <操作>(M)，见 7.5.4。
属性	适用性引用(O)，见附表 A.1 第 10 项； 更改类型(O)，见附表 A.1 第 12 项； 是否显示更改标记(O)，见附表 A.1 第 14 项。 更改前版本号(O)，见附表 A.1 第 11 项； 更改原因(O)，见附表 A.1 第 13 项；
类型	复杂型

7. 5. 4 操作

<操作>元素的要素约定见表 7.5.4。

表 7. 5. 4

组织结构图	
英文别名	drill
释义	描述具体的操作信息。
父元素	<操作卡>，见 7.5.3。
子元素	<操作信息>(M)，见 7.5.5； <子操作>(O)，见 7.5.17； <操作步骤组>(O)，见 7.5.7； <收尾工作>(O)，见 7.2.58。
属性	更改前版本号(O)，见附表 A.1 第 11 项； 更改原因(O)，见附表 A.1 第 13 项； 须复核(O)，见附表 A.1 第 89 项； 更改类型(O)，见附表 A.1 第 12 项； 是否显示更改标记(O)，见附表 A.1 第 14 项。 技能等级(O)，见附表 A.1 第 26 项。
类型	复杂型

7. 5. 5 操作信息

<操作信息>元素的要素约定见表 7.5.5。

表 7. 5. 5

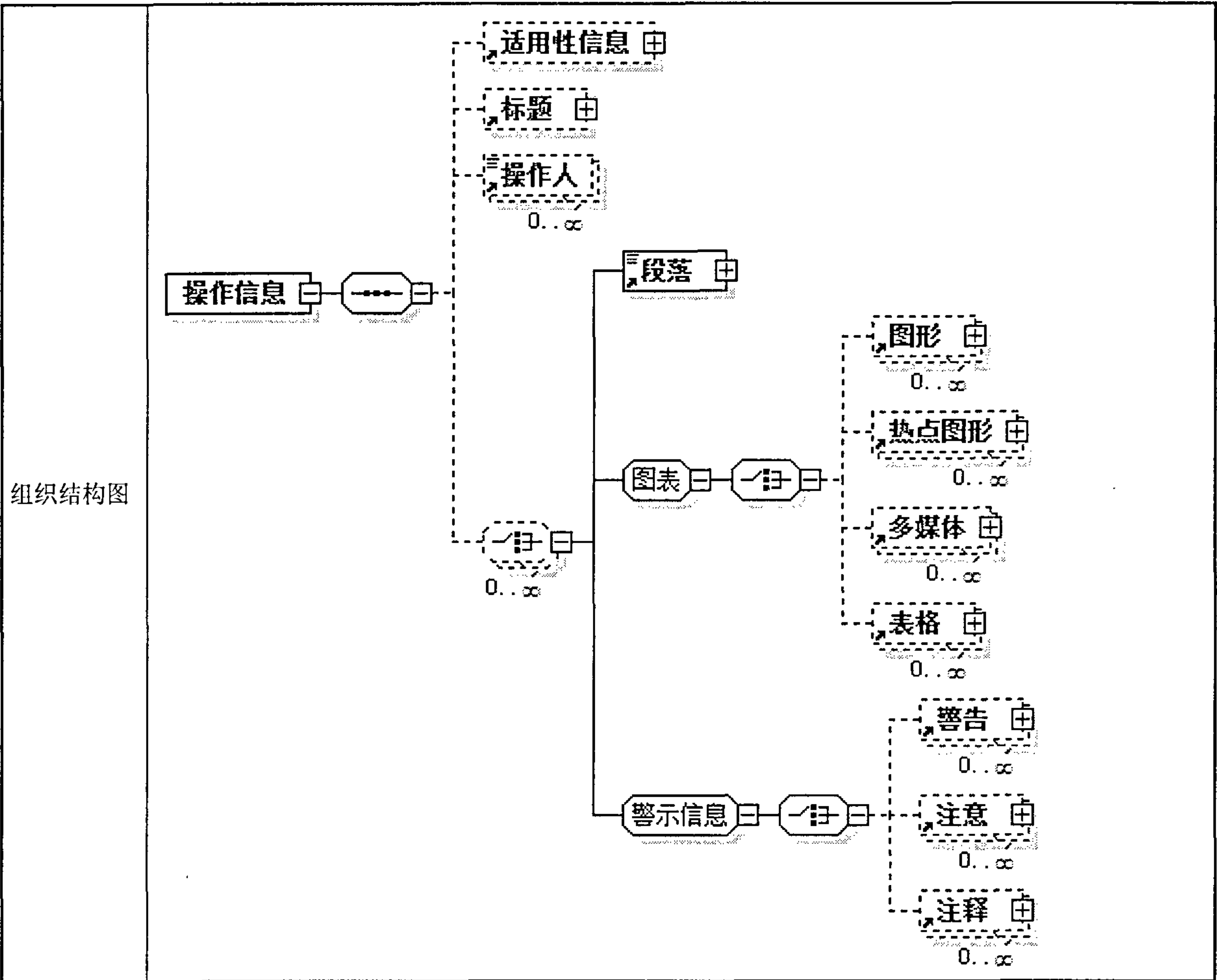



表 7. 5. 5(续)

英文别名	DRLINTRO	
释义	描述操作标题、操作人以及其他相关信息。	
父元素	<操作>，见 7.5.4；	<子操作>，见 7.5.17。
子元素	<适用性信息>(O)，见 6.36； <操作人>(O)，见 7.5.6； <图表>(O)，见 7.1.30；	<标题>(M)，见 7.1.20； <段落>(O)，见 7.1.9； <警示信息>(O)，见 7.1.47。
属性	适用性引用(O)，见附表 A.1 第 10 项。	
类型	复杂型	

7. 5. 6 操作人

<操作人>元素的要素约定见表 7.5.6。

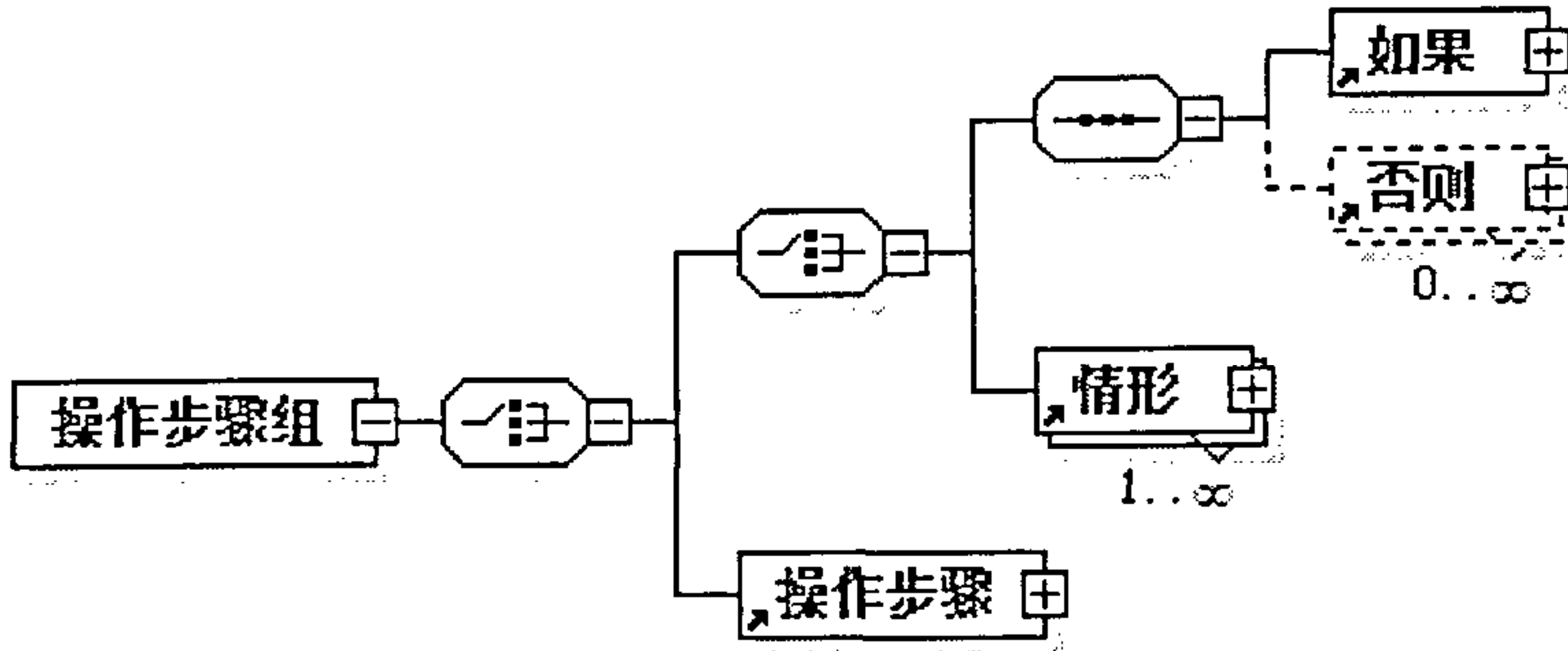
表 7. 5. 6

组织结构图	
英文别名	crew
释义	描述执行操作的操作人信息。
父元素	<操作信息>，见 7.5.5。
子元素	无
属性	无
类型	字符串型

7. 5. 7 操作步骤组

<操作步骤组>元素的要素约定见表 7.5.7。

表 7. 5. 7

组织结构图	
英文别名	STEPS
释义	描述具体的操作步骤信息。
父元素	<div><操作>，见 7.5.4；</div> <div><如果>，见 7.5.13；</div> <div><情形>，见 7.5.16。</div> <div><子操作>，见 7.5.17；</div> <div><否则>，见 7.5.15；</div>
子元素	<div><如果>(O)，见 7.5.13；</div> <div><情形>(O)，见 7.5.16；</div> <div><否则>(O)，见 7.5.15；</div> <div><操作步骤>(O)，见 7.5.8。</div>
属性	无
类型	复杂型

7. 5. 8 操作步骤

<操作步骤>元素的要素约定见表 7.5.8。

表 7. 5. 8

组织结构图	<p>适用性信息 中</p> <p>标题 中</p> <p>段落 中</p> <p>图表 中</p> <p>图形 中</p> <p>热点图形 中</p> <p>多媒体 中</p> <p>表格 中</p> <p>警告 中</p> <p>注意 中</p> <p>注释 中</p> <p>具体操作 中</p> <p>操作与响应 中</p> <p>0..∞</p> <p>0..∞</p> <p>0..∞</p> <p>0..∞</p> <p>0..∞</p> <p>0..∞</p> <p>0..∞</p> <p>0..∞</p> <p>0..∞</p> <p>0..∞</p>
英文别名	step
释义	详细描述各个操作步骤。
父元素	<操作步骤组>，见 7.5.7。
子元素	<适用性信息>(O)，见 6.36； <段落>(O)，见 7.1.9； <警示信息>(O)，见 7.1.47； <操作与响应>(O)，见 7.5.10。 <标题>(M)，见 7.1.20； <图表>(O)，见 7.1.30； <具体操作>(O)，见 7.5.9；
属性	适用性引用(O)，见附表 A.1 第 10 项； 更改类型(O)，见附表 A.1 第 12 项； 是否显示更改标记(O)，见附表 A.1 第 14 项。 需记忆(O)，见附表 A.1 第 90 项； 须复核(O)，见附表 A.1 第 89 项； 更改前版本号(O)，见附表 A.1 第 11 项； 更改原因(O)，见附表 A.1 第 13 项； 标识(O)，见附表 A.1 第 17 项； 分隔符类型(O)，见附表 A.1 第 91 项； 技能等级(O)，见附表 A.1 第 26 项。
类型	复杂型

7. 5. 9 具体操作

<具体操作>元素的要素约定见表 7.5.9。

表 7. 5. 9

组织结构图	
英文别名	procd
释义	描述具体的操作步骤信息。
父元素	<操作步骤>，见 7.5.8。
子元素	<操作人>(O)，见 7.5.6； <段落>(O)，见 7.1.9； <警示信息>(O)，见 7.1.47。 <适用性信息>(O)，见 6.36； <图表>(O)，见 7.1.30；
属性	适用性引用(O)，见附表 A.1 第 10 项； 更改类型(O)，见附表 A.1 第 12 项； 是否显示更改标记(O)，见附表 A.1 第 14 项。 更改前版本号(O)，见附表 A.1 第 11 项； 更改原因(O)，见附表 A.1 第 13 项；
类型	复杂型

7. 5. 10 操作与响应

<操作与响应>元素的要素约定见表 7.5.10。

表 7. 5. 10

组织结构图	
英文别名	challrsp
释义	当用户执行<操作项目>中注释的操作步骤时，将会得到的系统<响应>。
父元素	<操作步骤>，见 7.5.8。
子元素	<操作项目>(M)，见 7.5.11； <响应>(M)，见 7.5.12。
属性	无
类型	复杂型

7. 5. 11 操作项目

<操作项目>元素的要素约定见表 7.5.11。

表 7. 5. 11

组织结构图	
英文别名	challeng
释义	描述当用户执行的具体操作。
父元素	<操作与响应>，见 7.5.10。
子元素	<操作人>(O)，见 7.5.6； <段落>(O)，见 7.1.9； <警示信息>(O)，见 7.1.47。 <适用性信息>(O)，见 6.36； <图表>(O)，见 7.1.30；
属性	适用性引用(O)，见附表 A.1 第 10 项； 更改类型(O)，见附表 A.1 第 12 项； 是否显示更改标记(O)，见附表 A.1 第 14 项。 更改前版本号(O)，见附表 A.1 第 11 项； 更改原因(O)，见附表 A.1 第 13 项；
类型	复杂型

7. 5. 12 响应

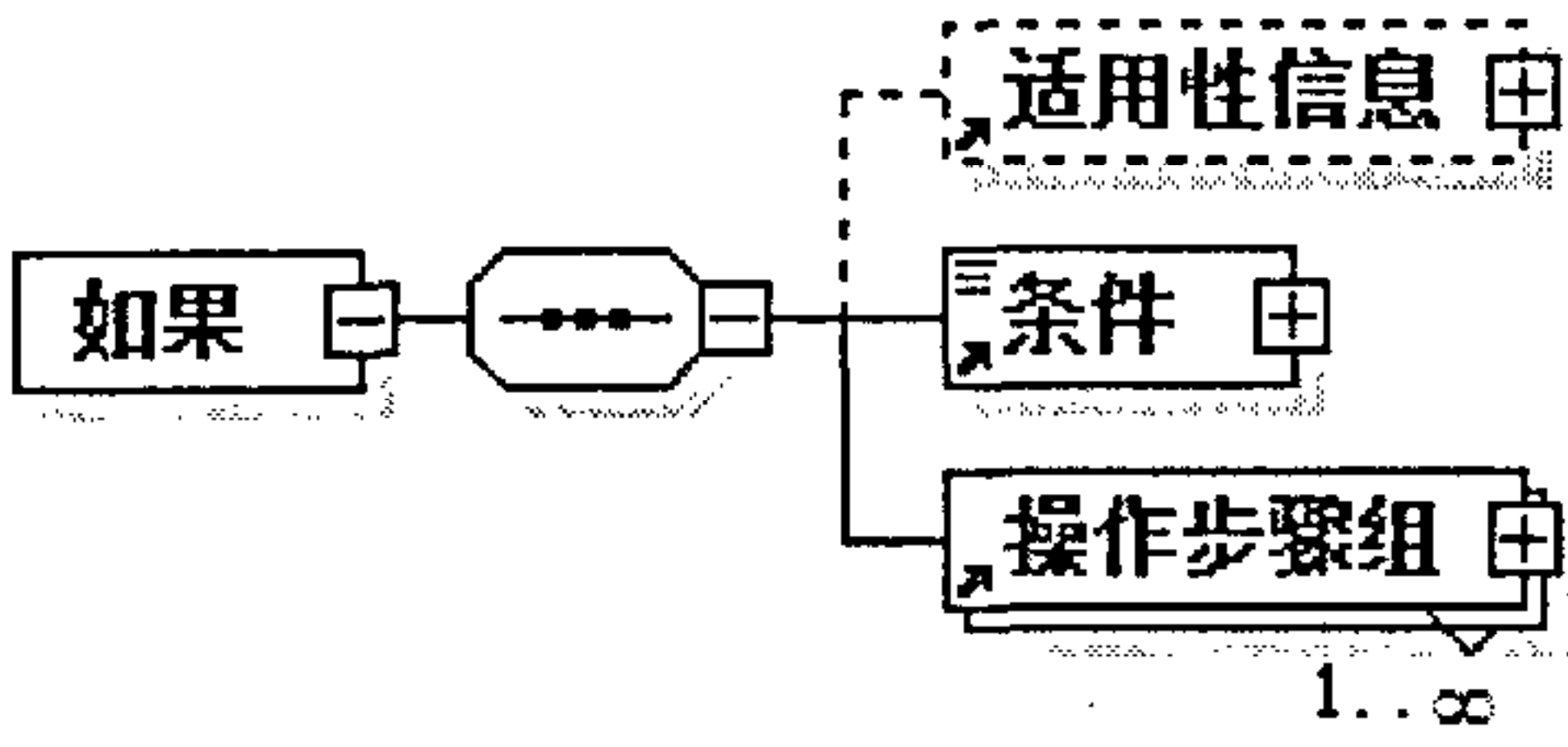
<响应>元素的要素约定见表 7.5.12。

表 7. 5. 12

组织结构图	
英文别名	response
释义	描述用户得到的响应。
父元素	<操作与响应>，见 7.5.10。
子元素	<适用性信息>(O)，见 6.36； <图表>(O)，见 7.1.30； <段落>(O)，见 7.1.9； <警示信息>(O)，见 7.1.47；
属性	适用性引用(O)，见附表 A.1 第 10 项； 更改类型(O)，见附表 A.1 第 12 项； 是否显示更改标记(O)，见附表 A.1 第 14 项。 更改前版本号(O)，见附表 A.1 第 11 项； 更改原因(O)，见附表 A.1 第 13 项；
类型	复杂型

7. 5. 13 如果
<如果>元素的要素约定见表 7.5.13。

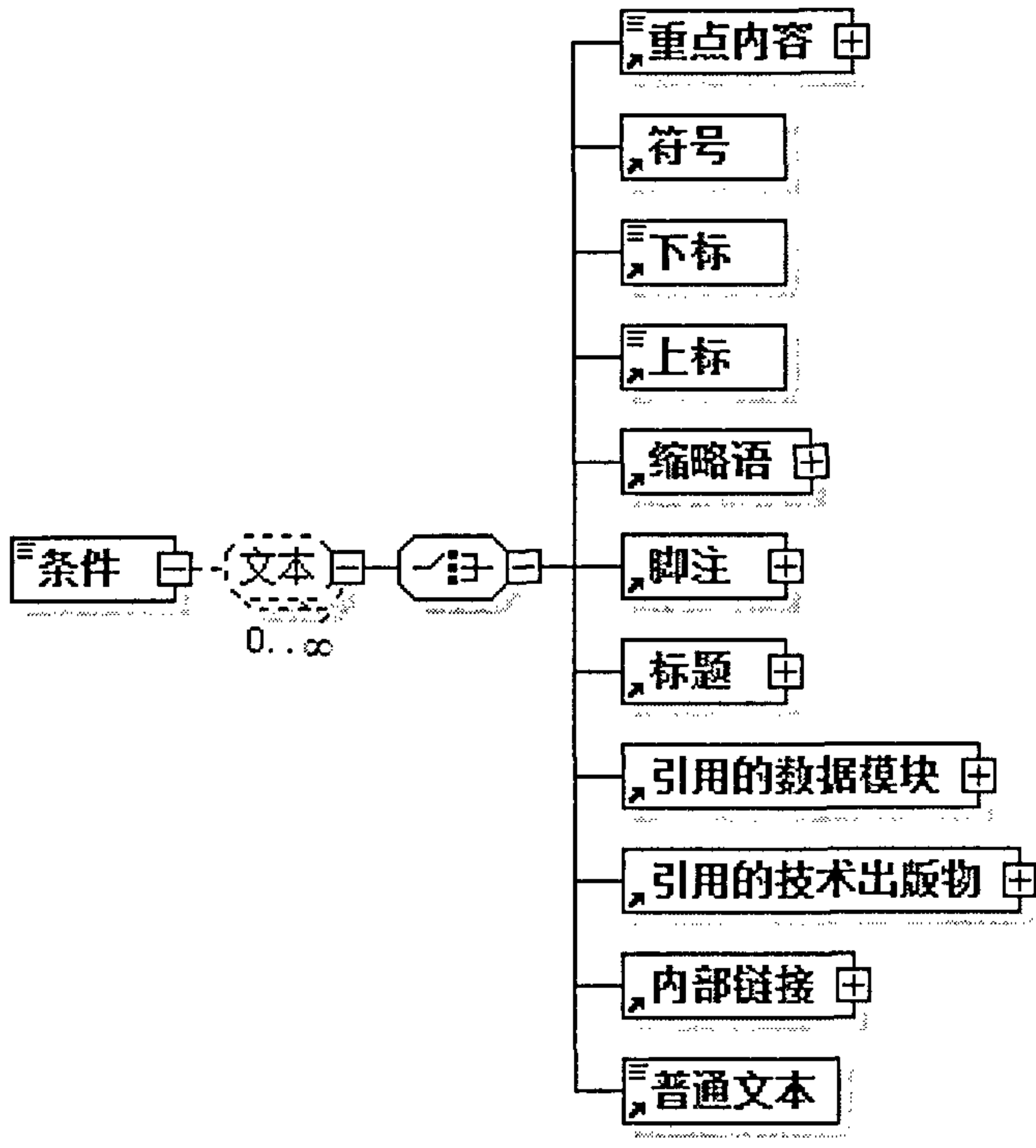
表 7.5.13

组织结构图	
英文别名	if
释义	指出满足<条件>中的条件时，应当执行的操作步骤组。
父元素	<操作步骤组>，见 7.5.7。
子元素	<适用性信息> (O)，见 6.36； <条件> (M)，见 7.5.14； <操作步骤组> (M)，见 7.5.7。
属性	适用性引用(O)，见附表 A.1 第 10 项； 更改类型(O)，见附表 A.1 第 12 项； 是否显示更改标记(O)，见附表 A.1 第 14 项。 更改前版本号(O)，见附表 A.1 第 11 项； 更改原因(O)，见附表 A.1 第 13 项；
类型	复杂型

7.5.14 条件

<条件>元素的要素约定见表 7.5.14。

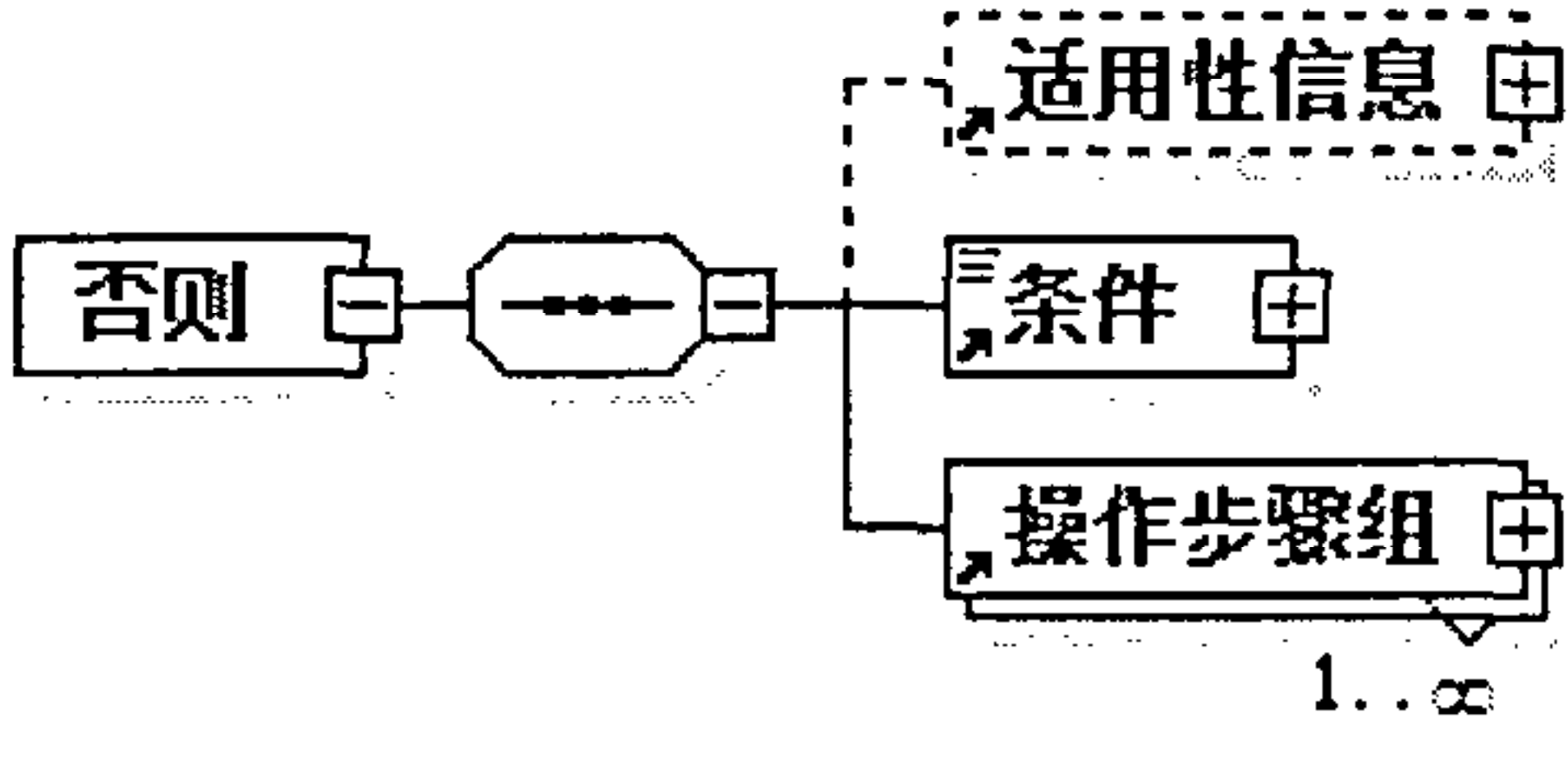
表 7.5.14

组织结构图	
英文别名	condit
释义	描述某些与操作相关的条件。
父元素	<如果>，见 7.5.13； <情形>，见 7.5.16。 <否则>，见 7.5.15；
子元素	<文本> (O)，见 7.1.10。
属性	无
类型	复杂型

7. 5. 15 否则

<否则>元素的要素约定见表 7.5.15。

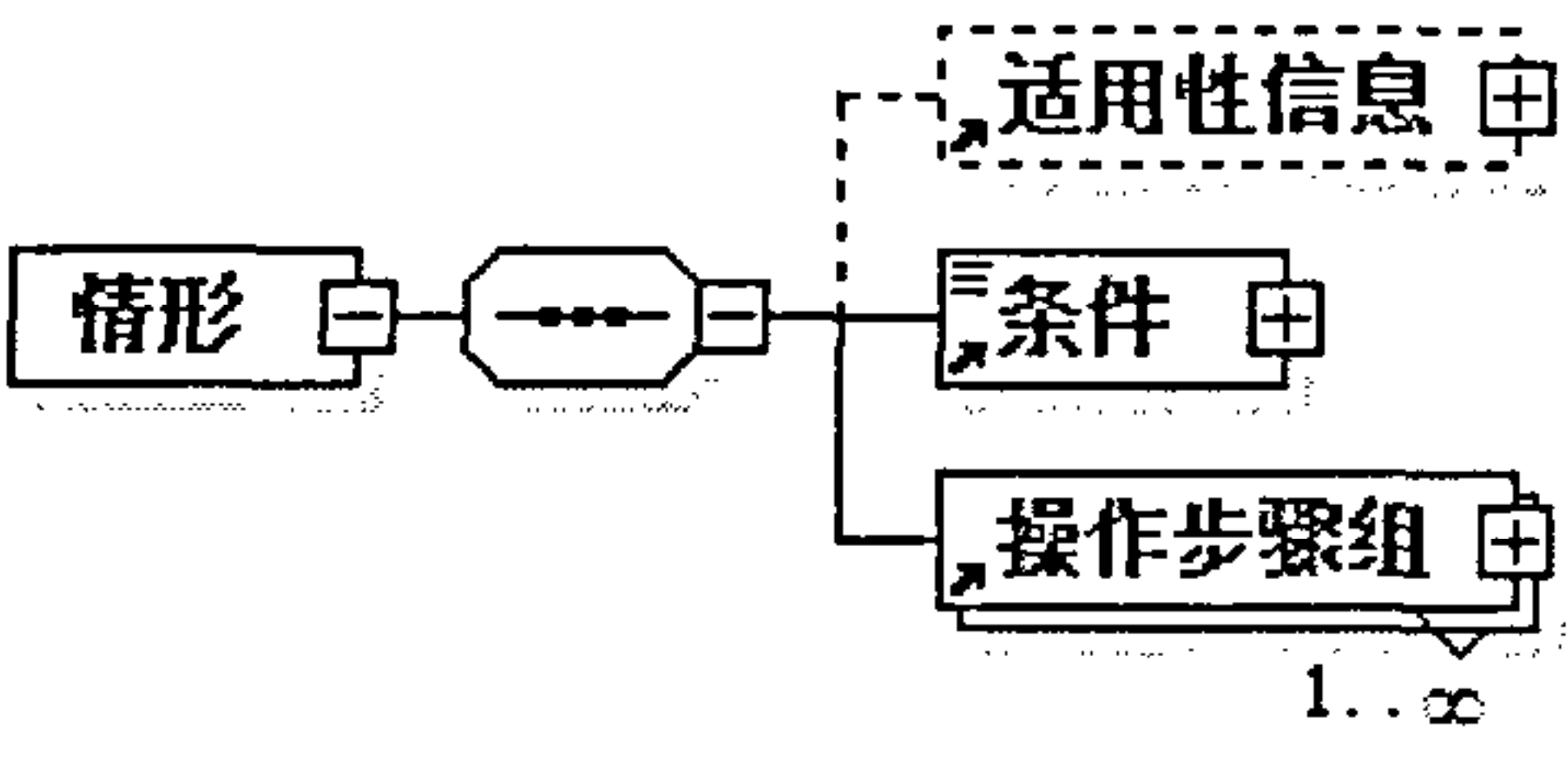
表 7. 5. 15

组织结构图	
英文别名	elseif
释义	指出不满足<条件>中的条件时，应当执行的操作步骤组。
父元素	<操作步骤组>，见 7.5.7。
子元素	<适用性信息>(O)，见 6.36； <操作步骤组>(M)，见 7.5.7。<条件>(M)，见 7.5.14；
属性	适用性引用(O)，见附表 A.1 第 10 项； 更改类型(O)，见附表 A.1 第 12 项； 是否显示更改标记(O)，见附表 A.1 第 14 项。 更改前版本号(O)，见附表 A.1 第 11 项； 更改原因(O)，见附表 A.1 第 13 项；
类型	复杂型

7. 5. 16 情形

<情形>元素的要素约定见表 7.5.16。

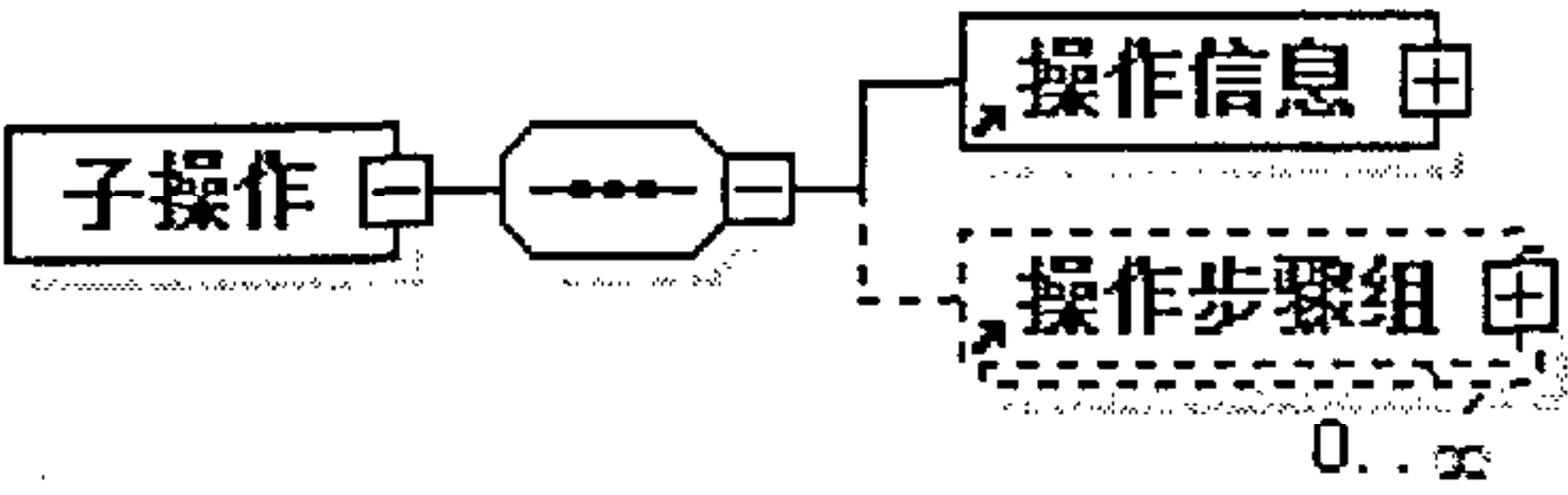
表 7. 5. 16

组织结构图	
英文别名	case
释义	指出满足<情形>中的条件时，应当执行的操作步骤组。
父元素	<操作步骤组>，见 7.5.7。
子元素	<适用性信息>(O)，见 6.36； <操作步骤组>(M)，见 7.5.7。<条件>(M)，见 7.5.14；
属性	适用性引用(O)，见附表 A.1 第 10 项； 更改类型(O)，见附表 A.1 第 12 项； 是否显示更改标记(O)，见附表 A.1 第 14 项。 更改前版本号(O)，见附表 A.1 第 11 项； 更改原因(O)，见附表 A.1 第 13 项；
类型	复杂型

7. 5. 17 子操作

<子操作>元素的要素约定见表 7.5.17。

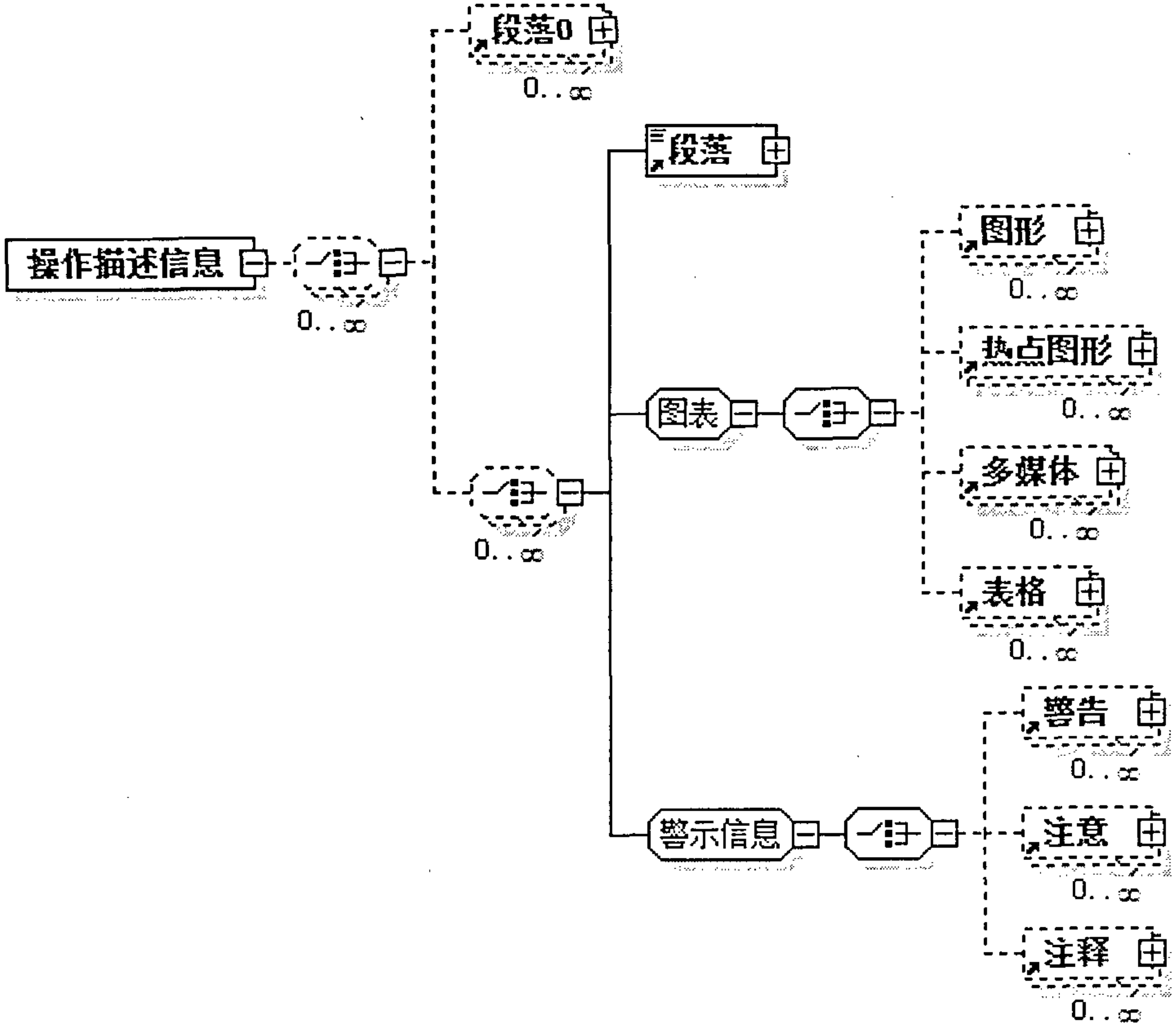
表 7.5.17

组织结构图		
英文别名	subdrill	
释义	描述具体的子操作信息。	
父元素	<操作>, 见 7.5.4。	
子元素	<操作信息>(M), 见 7.5.5; <操作步骤组>(O), 见 7.5.7。	
属性	更改前版本号(O), 见附表 A.1 第 11 项; 更改原因(O), 见附表 A.1 第 13 项; 须复核(O), 见附表 A.1 第 89 项; 更改类型(O), 见附表 A.1 第 12 项; 是否显示更改标记(O), 见附表 A.1 第 14 项。 技能等级(O), 见附表 A.1 第 26 项。	
类型	复杂型	

7.5.18 操作描述信息

<操作描述信息>元素的要素约定见表 7.5.18。

表 7.5.18

组织结构图		
英文别名	descacrw	
释义	描述非卡片形式的操作。	
父元素	<操作类信息>, 见 7.5.2。	
子元素	<段落 0>(O), 见 7.1.51; <段落>(O), 见 7.1.9; <图表>(O), 见 7.1.30; <警示信息>(O), 见 7.1.47。	
属性	更改前版本号(O), 见附表 A.1 第 11 项; 更改原因(O), 见附表 A.1 第 13 项; 更改类型(O), 见附表 A.1 第 12 项; 是否显示更改标记(O), 见附表 A.1 第 14 项。	
类型	复杂型	

7.6 图解零件类元素

7.6.1 图解零件类信息内容

<图解零件类信息内容>元素的要素约定见表 7.6.1。

表 7.6.1

组织结构图	
英文别名	ipdContent
释义	描述图解零件的全部信息。
父元素	<数据模块>，见 6.1。
子元素	<参考信息>(O)，见 7.1.2；<图解零件目录>(M)，见 7.6.2。
属性	无
类型	复杂型

7.6.2 图解零件目录

<图解零件目录>元素的要素约定见表 7.6.2。

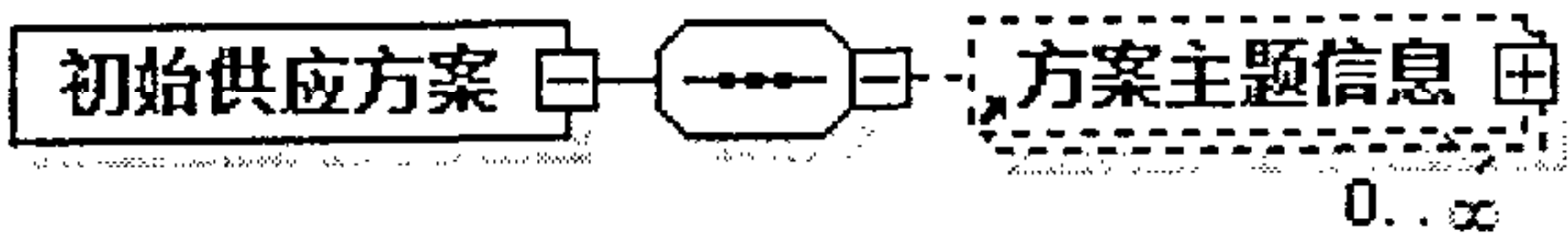
表 7.6.2

组织结构图	
英文别名	ipd
释义	描述零件列表及图解零件信息。
父元素	<图解零件类信息内容>，见 7.6.1。
子元素	<图表>(O)，见 7.1.30；<初始供应方案>(O)，见 7.6.3；<图形区域信息>(O)，见 7.6.8；<目录序号>(M)，见 7.6.10。
属性	无
类型	复杂型

7.6.3 初始供应方案

<初始供应方案>元素的要素约定见表 7.6.3。

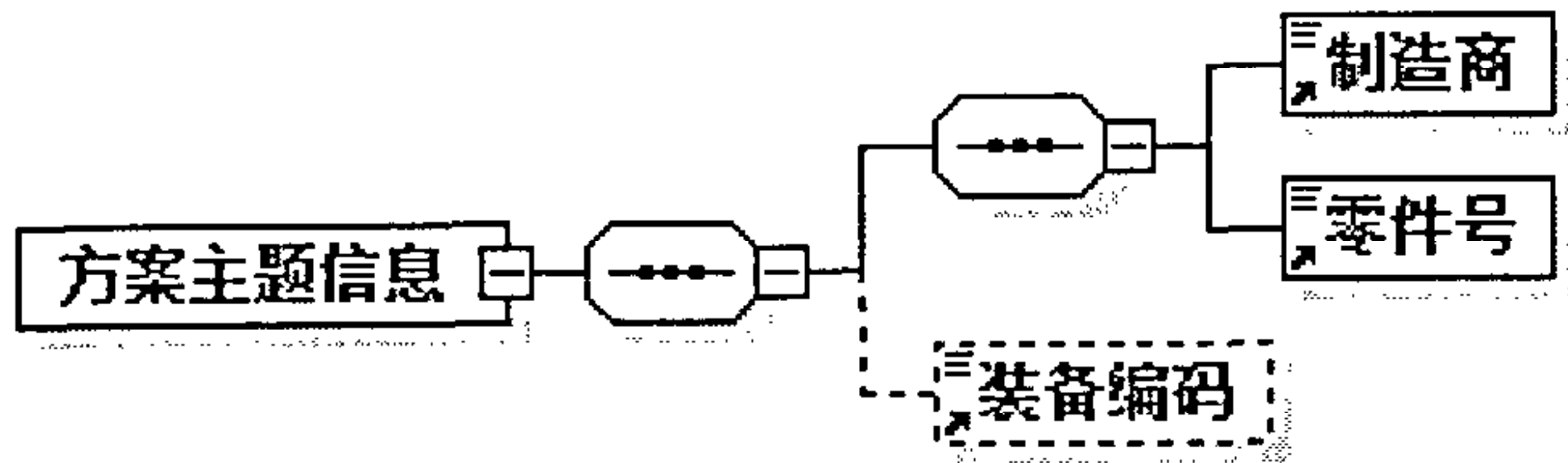
表 7.6.3

组织结构图		
英文别名	ipp	
释义	提供零件初始供应方案信息。	
父元素	<图解零件目录>，见 7.6.2。	
子元素	<方案主题信息>(O)，见 7.6.4。	
属性	供应方案代码(M)，见附表 A.1 第 92 项； 供应方案标识(O)，见附表 A.1 第 94 项； 更改前版本号(O)，见附表 A.1 第 11 项； 更改原因(O)，见附表 A.1 第 13 项；	供应方案主题(M)，见附表 A.1 第 93 项； 供应方案语言(O)，见附表 A.1 第 95 项； 更改类型(O)，见附表 A.1 第 12 项； 是否显示更改标记(O)，见附表 A.1 第 14 项。
类型	复杂型	

7.6.4 方案主题信息

<方案主题信息>元素的要素约定见表 7.6.4。


表 7.6.4

组织结构图		
英文别名	vas	
释义	作为初始供应方案代码的扩展信息，提供与初始供应方案主题有关的制造商、零件、零件所属装备等信息。	
父元素	<初始供应方案>，见 7.6.3。	
子元素	<制造商>(M)，见 7.6.5； <装备编码>(O)，见 7.6.7。	<零件号>(M)，见 7.6.6；
属性	无	
类型	复杂型	

7.6.5 制造商

<制造商>元素的要素约定见表 7.6.5。

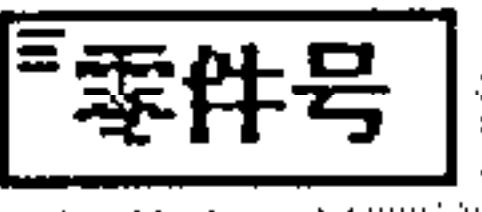
表 7.6.5

组织结构图		
英文别名	mfc	
释义	零部件生产厂家代码。	
父元素	<方案主题信息>，见 7.6.4； <可选择标识>，见 7.7.55。	<产品目次>，见 7.6.12；
子元素	无	
属性	标识(O)，见附表 A.1 第 17 项。	
类型	字符串型	

7.6.6 零件号

<零件号>元素的要素约定见表 7.6.6。

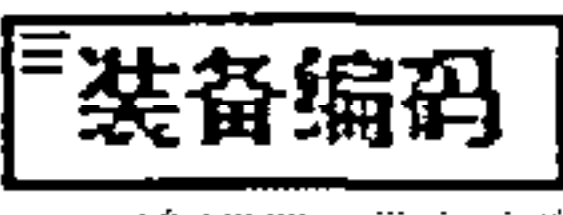
表 7.6.6

组织结构图			
英文别名	pnr		
释义	提供由装备设计者确定的零件的编码。		
父元素	<方案主题信息>，见 7.6.4；<产品目次>，见 7.6.12；<连线信息>，见 7.7.32；<线束套管>，见 7.7.63；<电子设备>，见 7.7.65；<连接器附件清单>，见 7.7.96；<连接部件>，见 7.7.98；<附件>，见 7.7.103；<焊接套管>，见 7.7.105；<收缩套管>，见 7.7.110；<套管标识>，见 7.7.116；<导管>，见 7.7.118；<导线材料>，见 7.7.121。		
子元素	无		
属性	标识(O)，见附表 A.1 第 17 项。		
类型	字符串型		

7.6.7 装备编码

<装备编码>元素的要素约定见表 7.6.7。

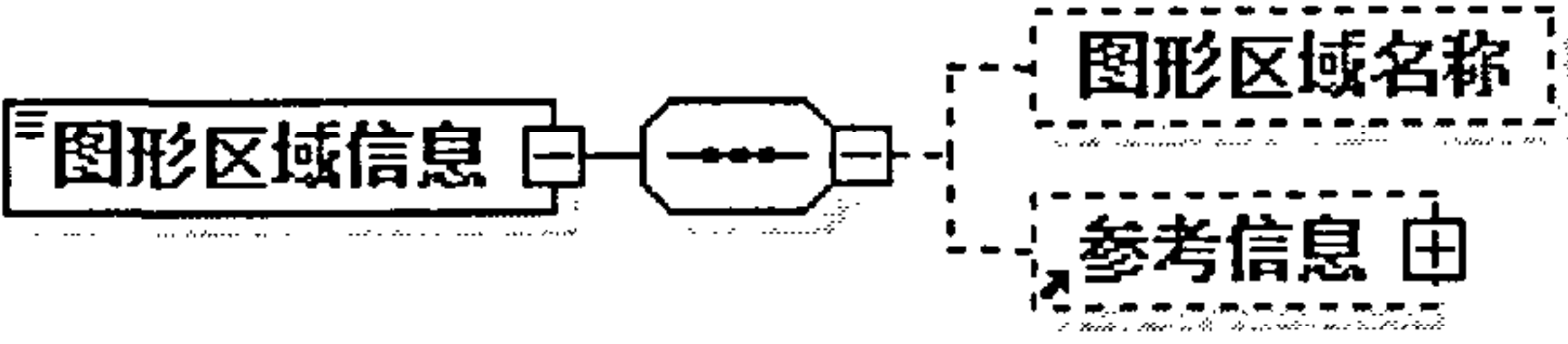
表 7.6.7

组织结构图			
英文别名	nsn		
释义	提供零件所属装备的编码。		
父元素	<方案主题信息>，见 7.6.4；<产品目次>，见 7.6.12。		
子元素	无		
属性	无		
类型	字符串型		

7.6.8 图形区域信息

<图形区域信息>元素的要素约定见表 7.6.8。


表 7.6.8

组织结构图			
英文别名	zones		
释义	提供图解中的区域信息，明确图解中所描述的组件在产品安装中的具体位置。		
父元素	<图解零件目录>，见 7.6.2。		
子元素	<图形区域名称>(O)，见 7.6.9；<参考信息>(O)，见 7.1.2。		
属性	区域标识(O)，见附表 A.1 第 96 项。		
类型	复杂型		

7. 6. 9 图形区域名称

<图形区域名称>元素的要素约定见表 7.6.9。

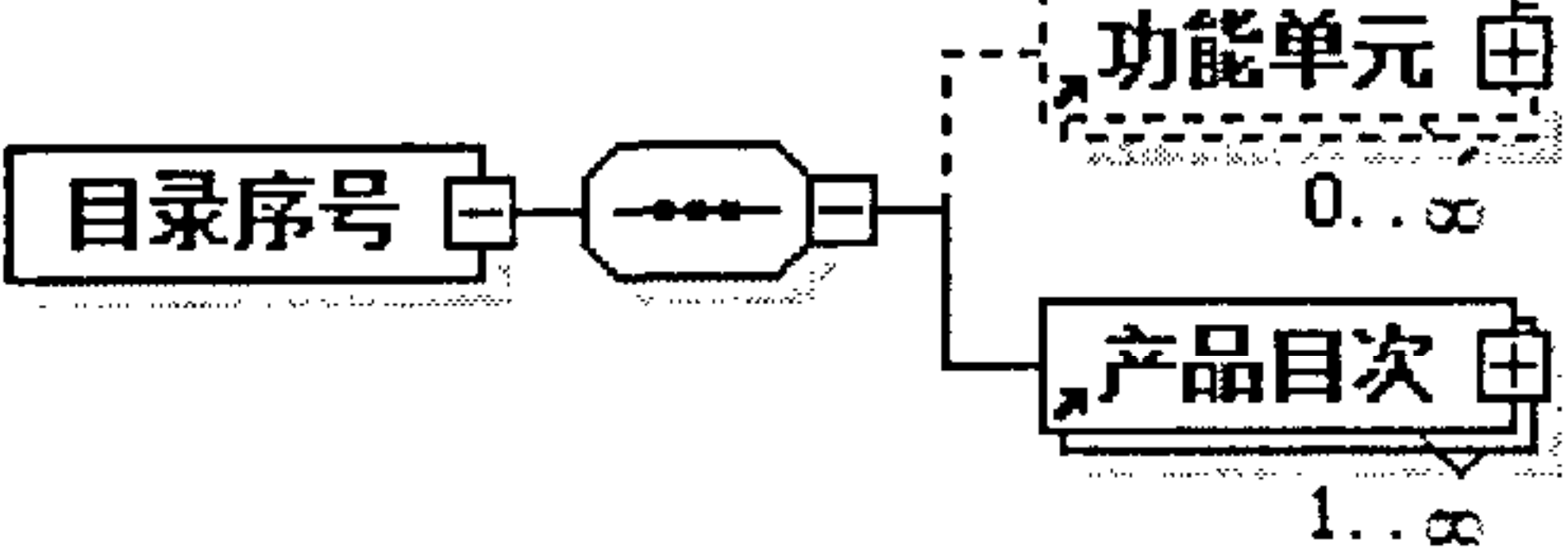
表 7. 6. 9

组织结构图	
英文别名	zonenomen
释义	提供产品上能够完成某一规定用途的实体的功能性称呼。
父元素	<图形区域信息>，见 7.6.8。
子元素	无
属性	无
类型	字符串型

7. 6. 10 目录序号

<目录序号>元素的要素约定见表 7.6.10。

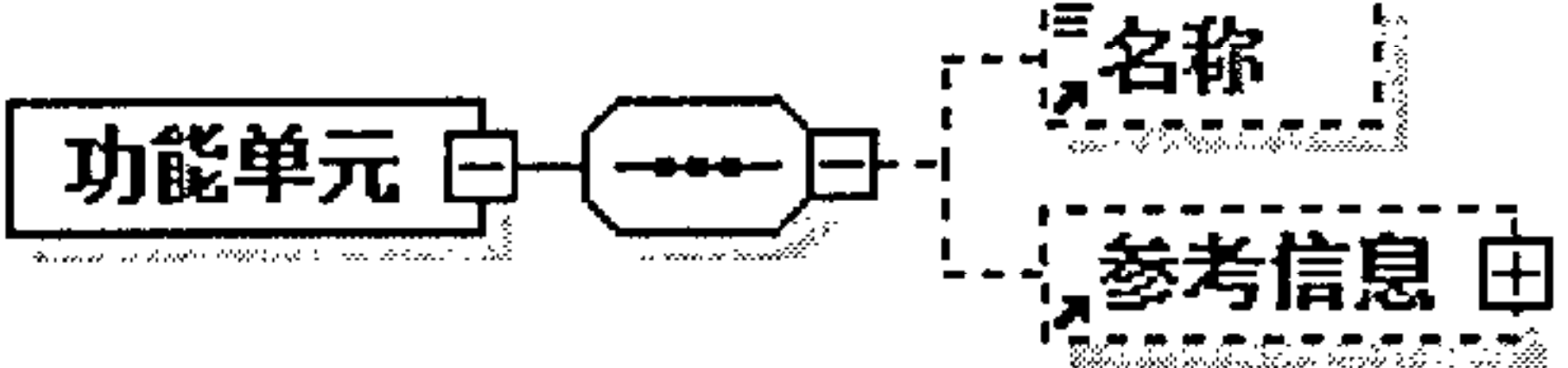
表 7. 6. 10

组织结构图	
英文别名	csn
释义	提供唯一标识图解零件目录的编号。
父元素	<图解零件目录>，见 7.6.2。
子元素	<功能单元>(O)，见 7.6.11； <产品目次>(M)，见 7.6.12。
属性	目录序号码(O)，见附表 A.1 第 97 项； 图解产品码(O)，见附表 A.1 第 99 项； 更改前版本号(O)，见附表 A.1 第 11 项； 更改原因(O)，见附表 A.1 第 13 项； 产品层次(M)，见附表 A.1 第 98 项； 适用性引用(O)，见附表 A.1 第 10 项； 更改类型(O)，见附表 A.1 第 12 项； 是否显示更改标记(O)，见附表 A.1 第 14 项。
类型	复杂型

7. 6. 11 功能单元

<功能单元>元素的要素约定见表 7.6.11。

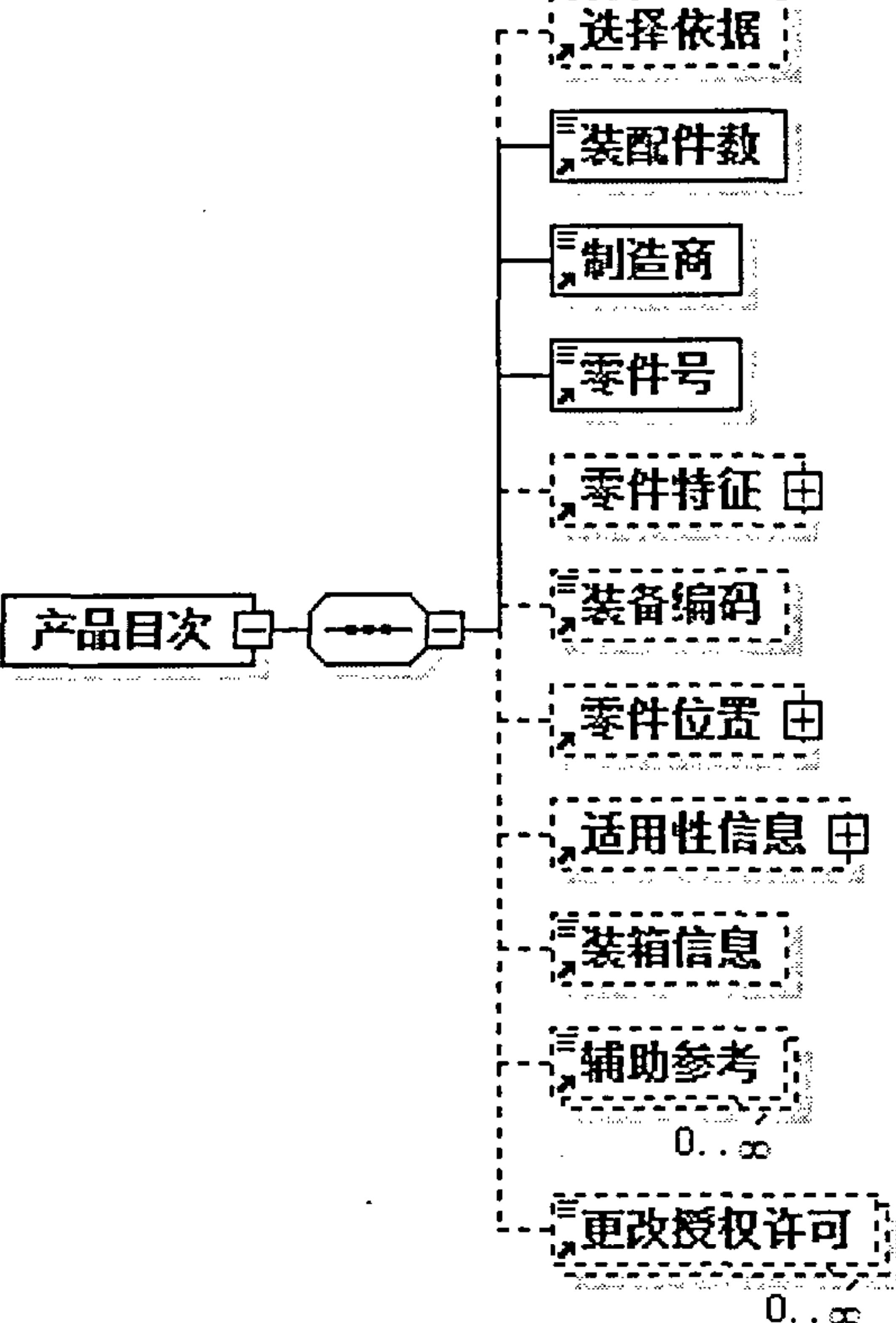
表 7. 6. 11

组织结构图	
英文别名	ein
释义	提供产品上能够完成某一规定用途的实体的参考信息。
父元素	<目录序号>，见 7.6.10。
子元素	<名称>(O)，见 7.3.15； <参考信息>(O)，见 7.1.2。
属性	功能单元代码(M)，见附表 A.1 第 100 项； 制造商(O)，见附表 A.1 第 101 项。
类型	复杂型

7.6.12 产品目次

<产品目次>元素的要素约定见表 7.6.12。


表 7.6.12

组织结构图		
英文别名	isn	
释义	提供对应的零件的详细信息。	
父元素	<目录序号>，见 7.6.10。	
子元素	<选择依据>(O)，见 7.6.13； <制造商>(M)，见 7.6.5； <零件特征>(O)，见 7.6.15； <零件位置>(O)，见 7.6.23； <辅助参考>(O)，见 7.6.33； <装配件数>(M)，见 7.6.14； <零件号>(M)，见 7.6.6； <装备编码>(O)，见 7.6.7； <适用性信息>(O)，见 6.36； <更改授权许可>(O)，见 7.6.34。	
属性	产品目次码(M)，见附表 A.1 第 102 项； 更改前版本号(O)，见附表 A.1 第 11 项； 更改原因(O)，见附表 A.1 第 13 项； 适用性引用(O)，见附表 A.1 第 10 项； 更改类型(O)，见附表 A.1 第 12 项； 是否显示更改标记(O)，见附表 A.1 第 14 项。	
类型	复杂型	

7.6.13 选择依据

<选择依据>元素的要素约定见表 7.6.13。

表 7.6.13

组织结构图	
英文别名	rfs
释义	提供选择该零件的主要原由。
父元素	<产品目次>，见 7.6.12。
子元素	无
属性	选择依据值(M)，见附表 A.1 第 103 项。
类型	复杂型

7. 6. 14 装配件数

<装配件数>元素的要素约定见表 7.6.14。

表 7. 6. 14

组织结构图	
英文别名	qna
释义	提供一个零件在后续高一层次装配所需的数量。
父元素	<产品目次>，见 7.6.12。
子元素	无
属性	无
类型	数值型

7. 6. 15 零件特征

<零件特征>元素的要素约定见表 7.6.15。

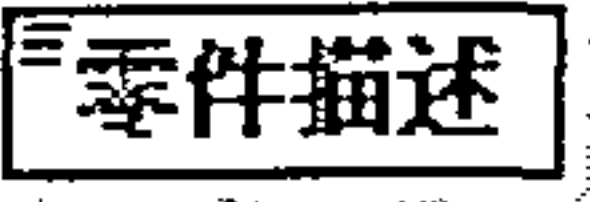
表 7. 6. 15

组织结构图	
英文别名	pas
释义	提供零件有关特征的信息。
父元素	<产品目次>，见 7.6.12。
子元素	<零件描述>(M)，见 7.6.16; <调拨量>(O)，见 7.6.18; <装配级别>(O)，见 7.6.20; <校准标记>(O)，见 7.6.22。 <调拨计量单位>(O)，见 7.6.17; <特别存储>(O)，见 7.6.19; <安全级别>(O)，见 7.6.21;
属性	无
类型	字符串型

7. 6. 16 零件描述

<零件描述>元素的要素约定见表 7.6.16。


表 7. 6. 16

组织结构图	
英文别名	dfp
释义	提供对零件的详细描述。
父元素	<零件特征>，见 7.6.15。
子元素	无
属性	无
类型	字符串型

7. 6. 17 调拨计量单位

<调拨计量单位>元素的要素约定见表 7.6.17。


表 7. 6. 17

组织结构图	
英文别名	uoi
释义	提供零件被调拨时测量、计算和汇总等计量信息。
父元素	<零件特征>，见 7.6.15。
子元素	无
属性	无
类型	字符串型

7. 6. 18 调拨量

<调拨量>元素的要素约定见表 7.6.18。


表 7. 6. 18

组织结构图	
英文别名	pcs
释义	提供零件调拨的量。
父元素	<零件特征>，见 7.6.15。
子元素	无
属性	无
类型	字符串型

7. 6. 19 特别存储

<特别存储>元素的要素约定见表 7.6.19。


表 7. 6. 19

组织结构图	 特别存储
英文别名	str
释义	说明零件是否需要进行专门贮备。
父元素	<零件特征>，见 7.6.15。
子元素	无
属性	无
类型	字符串型

7. 6. 20 装配级别

<装配级别>元素的要素约定见表 7.6.20。

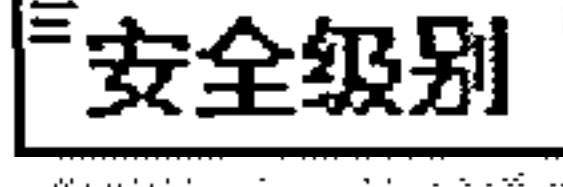
表 7. 6. 20

组织结构图	 装配级别
英文别名	ftc
释义	提供零件作为备件被装配时执行操作的组织单位的级别。
父元素	<零件特征>，见 7.6.15。
子元素	无
属性	装配值(M)，见附表 A.1 第 104 项。
类型	字符串型

7. 6. 21 安全级别

<安全级别>元素的要素约定见表 7.6.21。

表 7. 6. 21

组织结构图	 安全级别
英文别名	psc
释义	说明该零件的安全及风险等级。
父元素	<零件特征>，见 7.6.15。
子元素	无
属性	无
类型	字符串型

7. 6. 22 校准标记

<校准标记>元素的要素约定见表 7.6.22。

表 7. 6. 22

组织结构图	
英文别名	cmk
释义	说明零件是否需要校准。
父元素	<零件特征>，见 7.6.15。
子元素	无
属性	无
类型	字符串型

7. 6. 23 零件位置

<零件位置>元素的要素约定见表 7.6.23。

表 7. 6. 23

组织结构图		
英文别名	cbs	
释义	提供零件的位置信息。	
父元素	<产品目次>，见 7.6.12。	
子元素	<运行状态>(O)，见 7.6.24； <参考链接>(O)，见 7.6.26； <位置描述>(O)，见 7.6.31。	<无图解>(O)，见 7.6.25； <零件选用方式>(O)，见 7.6.29；
属性	无	
类型	字符串型	

7. 6. 24 运行状态

<运行状态>元素的要素约定见表 7.6.24。


表 7. 6. 24

组织结构图	
英文别名	asp
释义	指示零件所处位置的状态是携行的、仓储的还是运的。
父元素	<零件位置>，见 7.6.23。
子元素	无
属性	运行状态值(M)，见附表 A.1 第 105 项。
类型	复杂型

7. 6. 25 无图解

<无图解>元素的要素约定见表 7.6.25。

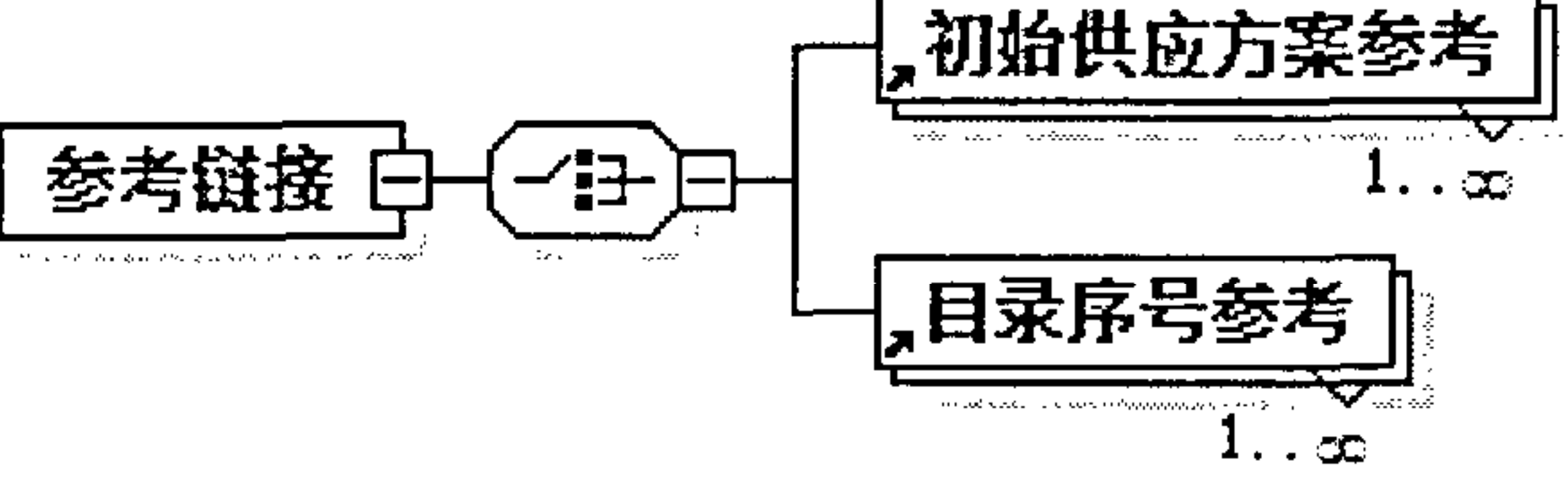
表 7. 6. 25

组织结构图	
英文别名	nil
释义	表明零件没有进行图解。
父元素	<零件位置>，见 7.6.23。
子元素	无
属性	无
类型	空

7. 6. 26 参考链接

<参考链接>元素的要素约定见表 7.6.26。

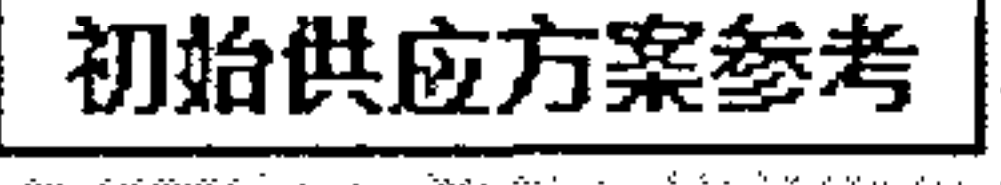
表 7. 6. 26

组织结构图	
英文别名	rtx
释义	提供参考其他初始供应方案和目录序号的信息的链接。
父元素	<零件位置>，见 7.6.23。
子元素	<初始供应方案参考>(O)，见 7.6.27； <目录序号参考>(O)，见 7.6.28。
属性	参考资料类型(O)，见附表 A.1 第 106 项。
类型	复杂型

7. 6. 27 初始供应方案参考

<初始供应方案参考>元素的要素约定见表 7.6.27。


表 7. 6. 27

组织结构图	
英文别名	ippref
释义	提供参考其他初始供应方案信息的链接。
父元素	<参考链接>，见 7.6.26。
子元素	无
属性	初始供应方案参考(M)，见附表 A.1 第 107 项。
类型	复杂型

7. 6. 28 目录序号参考

<目录序号参考>元素的要素约定见表 7.6.28。


表 7. 6. 28

组织结构图	
英文别名	csnref
释义	提供参考其他目录序号的信息的链接。
父元素	<参考链接>，见 7.6.26。
子元素	无
属性	目录序号参考(M)，见附表 A.1 第 108 项； 初始供应方案参考(O)，见附表 A.1 第 107 项； 产品目次参考(O)，见附表 A.1 第 109 项； 合作单位参考(O)，见附表 A.1 第 110 项。
类型	复杂型

7. 6. 29 零件选用方式

<零件选用方式>元素的要素约定见表 7.6.29。

表 7. 6. 29

组织结构图	
英文别名	smf
释义	说明零件是被选择用来安装的，还是用来加工制造的。
父元素	<零件位置>，见 7.6.23。
子元素	<零件选用范围>(O)，见 7.6.30。
属性	选用值(M)，见附表 A.1 第 111 项。
类型	复杂型

7. 6. 30 零件选用范围

<零件选用范围>元素的要素约定见表 7.6.30。

表 7. 6. 30


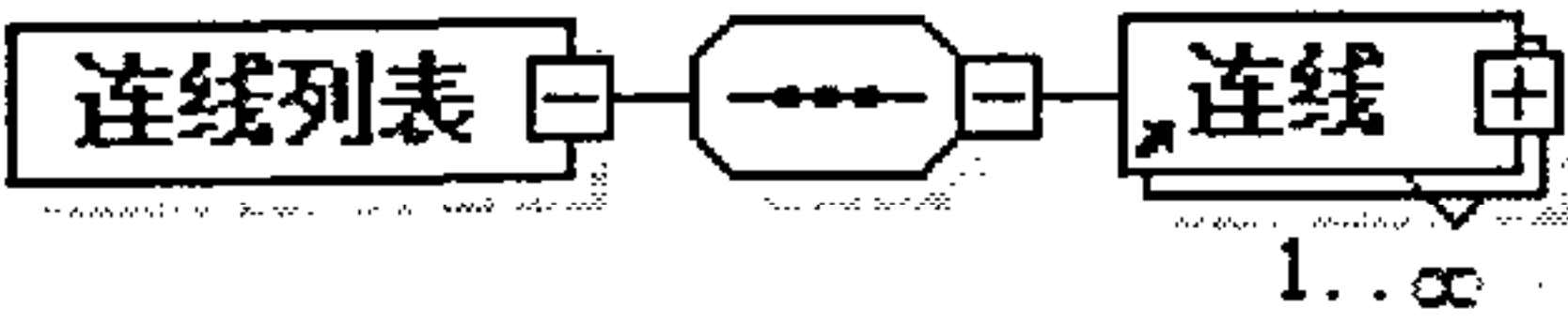
组织结构图	
英文别名	mfm
释义	明确零件被选择的的范围。
父元素	<零件选用方式>，见 7.6.29。
子元素	无
属性	无
类型	字符串型

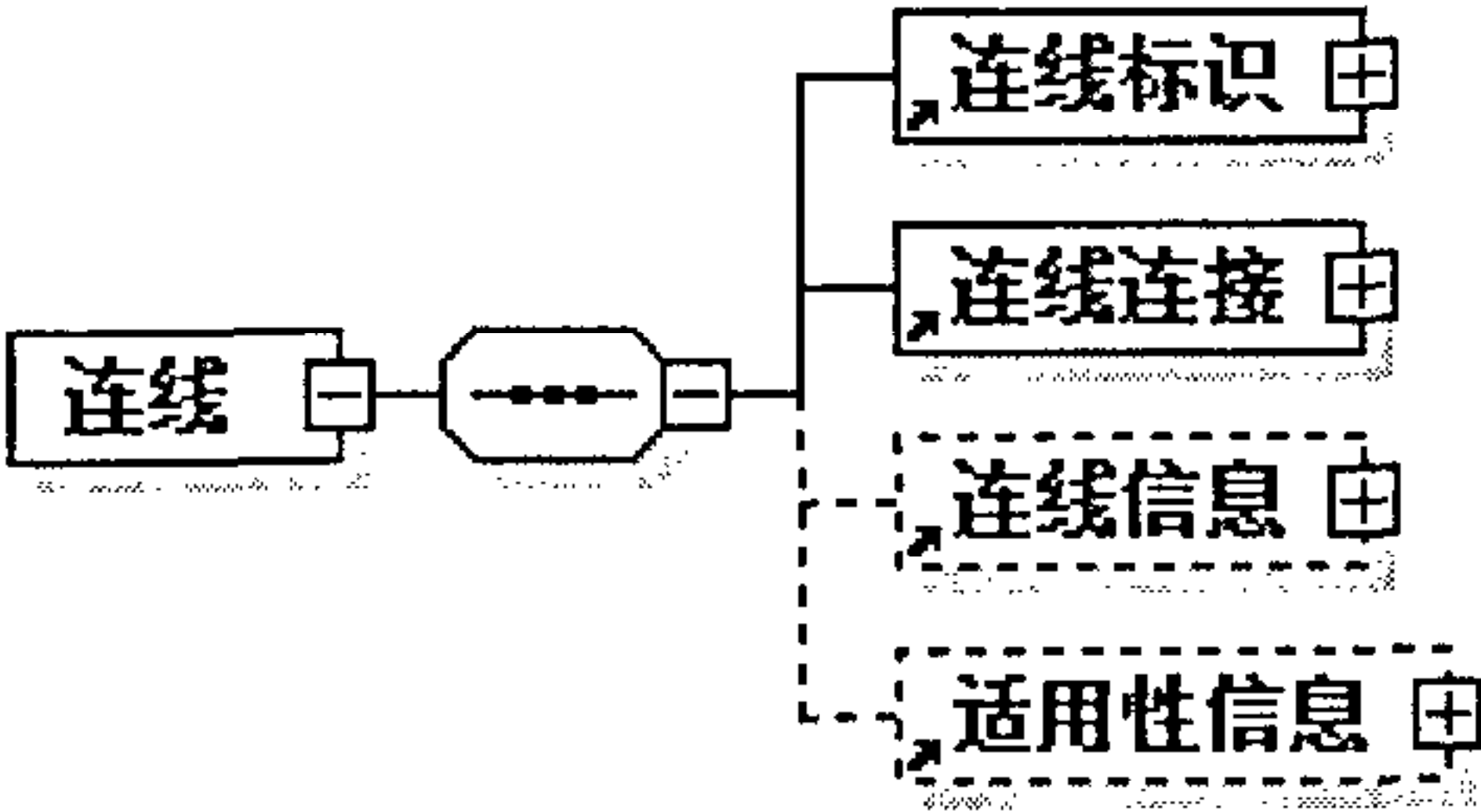
表 7. 7. 3

组织结构图	
英文别名	wires
释义	——列出设备中所有连线及其相关的信息。
父元素	<接线数据>，见 7.7.2。
子元素	<连线>(M)，见 7.7.4。
属性	无
类型	复杂型

7. 7. 4 连线

<连线>元素的要素约定见表 7.7.4。

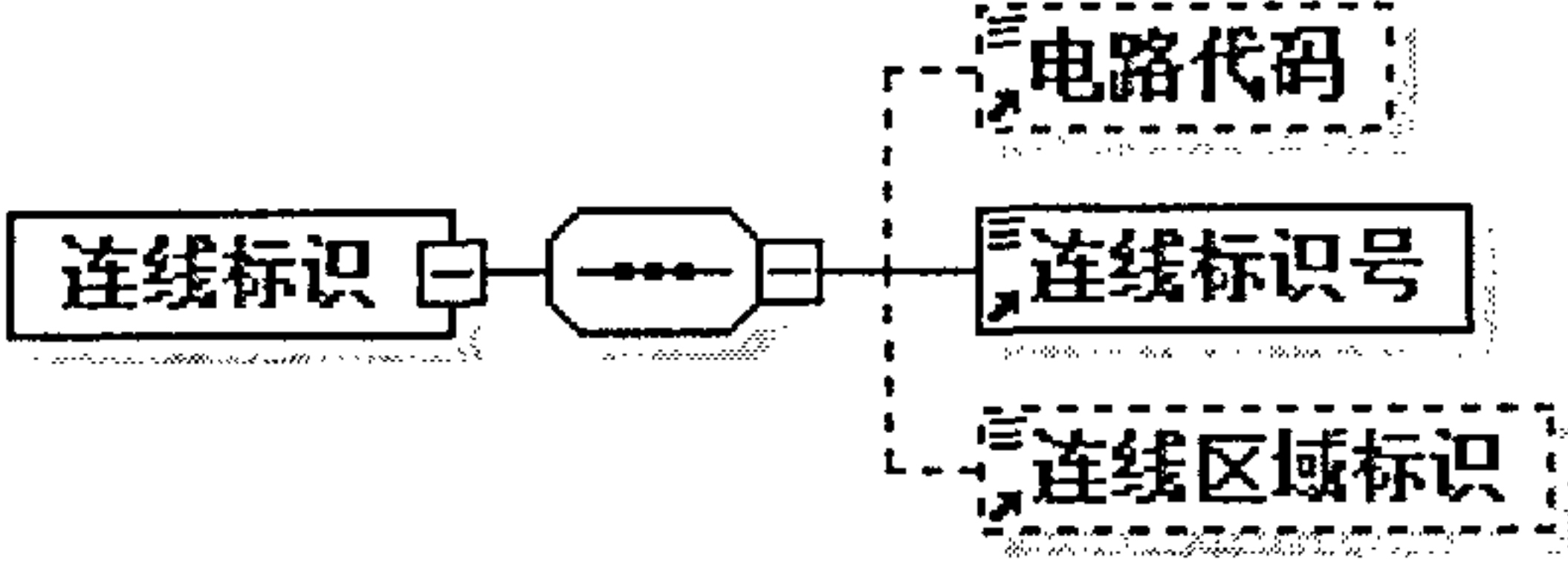
表 7. 7. 4

组织结构图	
英文别名	wire
释义	提供连线及其相关的信息。
父元素	<连线列表>，见 7.7.3。
子元素	<连线标识>(M)，见 7.7.5； <连线信息>(O)，见 7.7.32； <连线连接>(M)，见 7.7.9； <适用性信息>(O)，见 6.36。
属性	连线状态(O)，见附表 A.1 第 114 项； 适用性引用(O)，见附表 A.1 第 10 项。 信息更改(O)，见附表 A.1 第 115 项；
类型及取值范围	复杂型

7. 7. 5 连线标识

<连线标识>元素的要素约定见表 7.7.5。


表 7. 7. 5

组织结构图	
英文别名	wireid
释义	提供连线在系统中的唯一标识，由电路代码、连线标识号、连线区域标识组成。
父元素	<连线>，见 7.7.4。
子元素	<电路代码>(O)，见 7.7.6； <连线标识号>(M)，见 7.7.7； <连线区域标识>(O)，见 7.7.8。
属性	关联标识(O)，见附表 A.1 第 116 项； 创作者(O)，见附表 A.1 第 113 项。 制造商(O)，见附表 A.1 第 101 项；
类型	复杂型

7. 7. 6 电路代码

<电路代码>元素的要素约定见表 7.7.6。

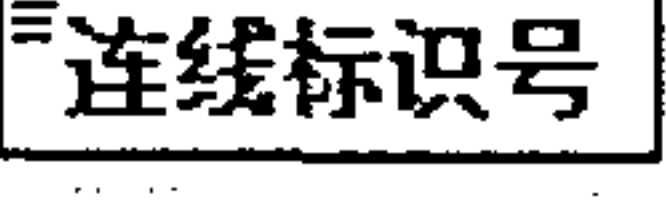
表 7. 7. 6

组织结构图	
英文别名	circode
释义	给出与连线相连接的每个系统或电路的代号。
父元素	<连线标识>，见 7.7.5；<连线信息>，见 7.7.32。
子元素	无
属性	无
类型	字符串型

7. 7. 7 连线标识号

<连线标识号>元素的要素约定见表 7.7.7。


表 7. 7. 7

组织结构图	
英文别名	wireno
释义	在系统中唯一标识连线的标识。在一般情况下，<连线标识号>就是连线的名称。
父元素	<连线标识>，见 7.7.5。
子元素	无
属性	无
类型	字符串型

7. 7. 8 连线区域标识

<连线区域标识>元素的要素约定见表 7.7.8。

表 7. 7. 8

组织结构图	
英文别名	secid
释义	标明连线所在的区域。
父元素	<连线标识>，见 7.7.5；<连线信息>，见 7.7.32。
子元素	无
属性	无
类型	字符串型

7. 7. 9 连线连接

<连线连接>元素的要素约定见表 7.7.9。

表 7. 7. 9

组织结构图	
英文别名	wireconnection
释义	提供连线两端(来、去)的连接信息。
父元素	<连线>, 见 7.7.4。
子元素	<来源>(M), 见 7.7.10; <去向>(O), 见 7.7.11。
属性	无
类型	复杂型

7. 7. 10 来源

<来源>元素的要素约定见表 7.7.10。

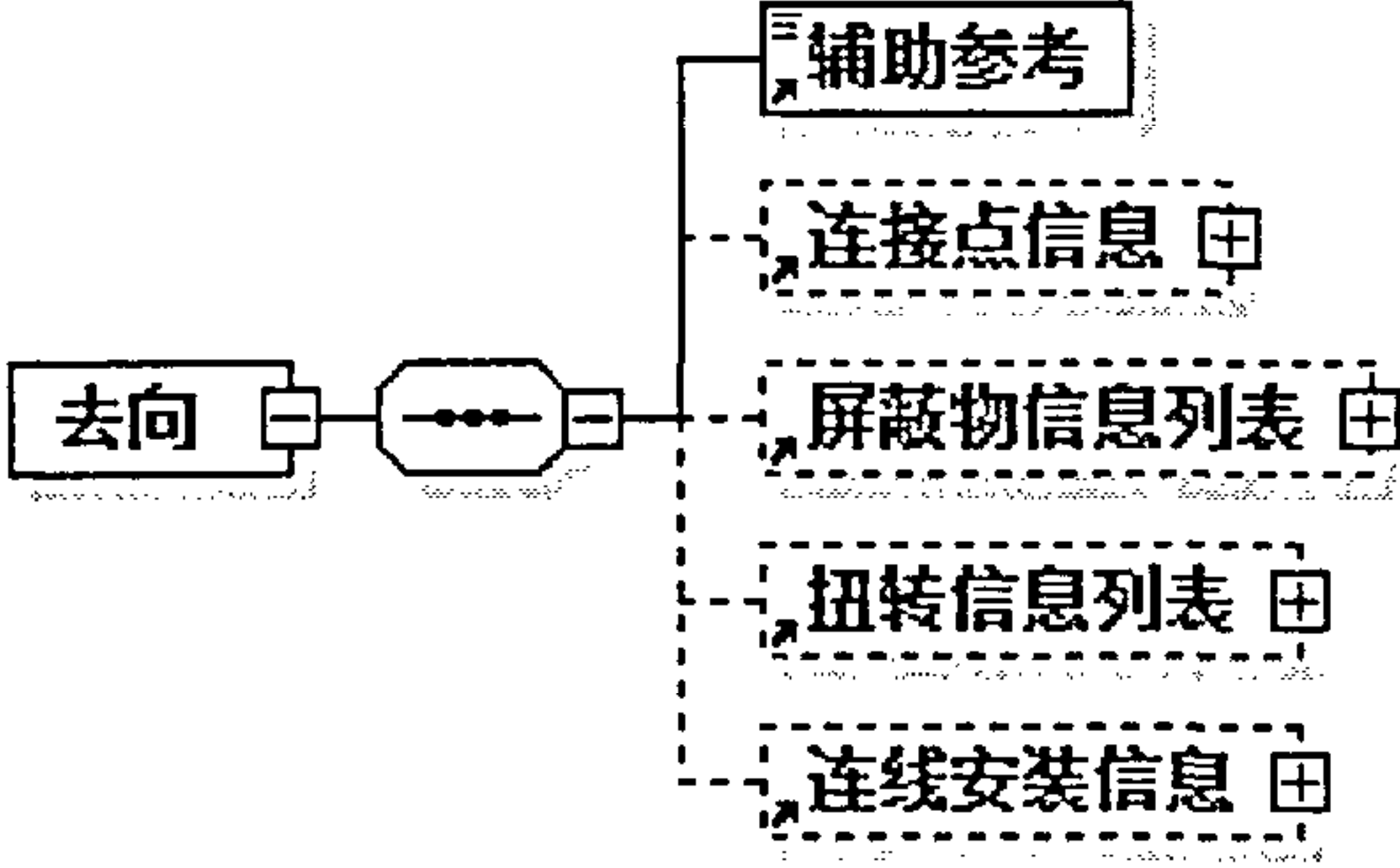
表 7. 7. 10

组织结构图	
英文别名	fromequip
释义	表明连线从哪个部件(或子系统)中引出。
父元素	<连线连接>, 见 7.7.9。
子元素	<辅助参考>(M), 见 7.6.33; <屏蔽信息列表>(O), 见 7.7.25; <连线安装信息>(O), 见 7.7.29; <连接点信息>(O), 见 7.7.12; <扭转信息列表>(O), 见 7.7.27;
属性	无
类型	复杂型

7. 7. 11 去向

<去向>元素的要素约定见表 7.7.11。

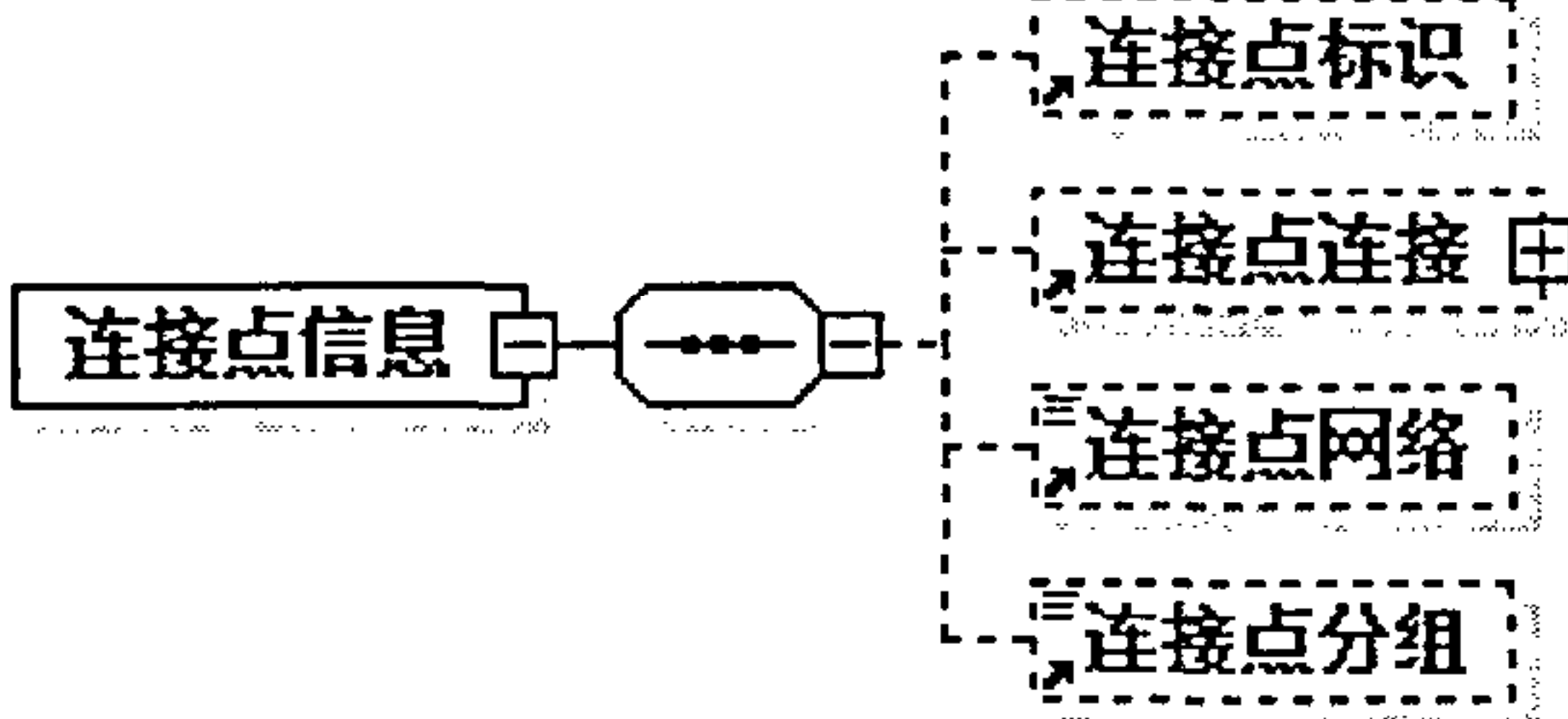
表 7. 7. 11

组织结构图	
英文别名	toequip
释义	说明连线连到哪个部件(或子系统)中去。
父元素	<连线连接>, 见 7.7.9。
子元素	<辅助参考>(M), 见 7.6.33; <屏蔽信息列表>(O), 见 7.7.25; <连线安装信息>(O), 见 7.7.29。 <连接点信息>(O), 见 7.7.12; <扭转信息列表>(O), 见 7.7.27;
属性	无
类型	复杂型

7. 7. 12 连接点信息

<连接点信息>元素的要素约定见表 7.7.12。


表 7. 7. 12

组织结构图	
英文别名	contactinfo
释义	标识连线端点, 并给出端点信息。
父元素	<来源>, 见 7.7.10; <连接点描述>, 见 7.7.91。 <去向>, 见 7.7.11;
子元素	<连接点标识>(O), 见 7.7.13; <连线点网络>(O), 见 7.7.23; <连接点连接>(O), 见 7.7.14; <连线点分组>(O), 见 7.7.24。
属性	无
类型	复杂型

7. 7. 13 连接点标识

<连接点标识>元素的要素约定见表 7.7.13。

表 7.7.13

组织结构图	
英文别名	contact
释义	标识连接点的情况(如：连接点的功能、类型、状态、标识和连线安装方向)。
父元素	<连接点信息>，见 7.7.12； <电子设备连接>，见 7.7.74。
子元素	无
属性	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> 连接点名称标识(M)，见附表 A.1 第 117 项； 连接点类型(O)，见附表 A.1 第 119 项； 连接点局部编号(O)，见附表 A.1 第 121 项； </div> <div> 连接点功能(O)，见附表 A.1 第 118 项； 连接点连接状态(O)，见附表 A.1 第 120 项； 连线安装方向(O)，见附表 A.1 第 122 项。 </div> </div>
类型	复杂型

7.7.14 连接点连接

<连接点连接>元素的要素约定见表 7.7.14。

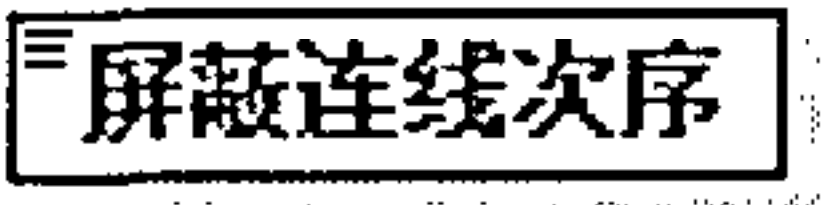
表 7.7.14

组织结构图	
英文别名	wireconcode
释义	提供连线端点电位的归类标识。由它可在图形显示时排列连线端点，生成连线。
父元素	<连接点信息>，见 7.7.12。
子元素	<屏蔽连线次序>(O)，见 7.7.15； <特殊连接>(O)，见 7.7.16； <电位连接>(M)，见 7.7.17； <电位连线顺序>(O)，见 7.7.22。
属性	无
类型	复杂型

7.7.15 屏蔽连线次序

<屏蔽连线次序>元素的要素约定见表 7.7.15。


表 7.7.15

组织结构图	
英文别名	screenorder
释义	描述连线的屏蔽防护顺序，可以用递增数值的方式来标识。
父元素	<连接点连接>，见 7.7.14。
子元素	无
属性	无
类型	字符串型

7.7.16 特殊连接

<特殊连接>元素的要素约定见表 7.7.16。

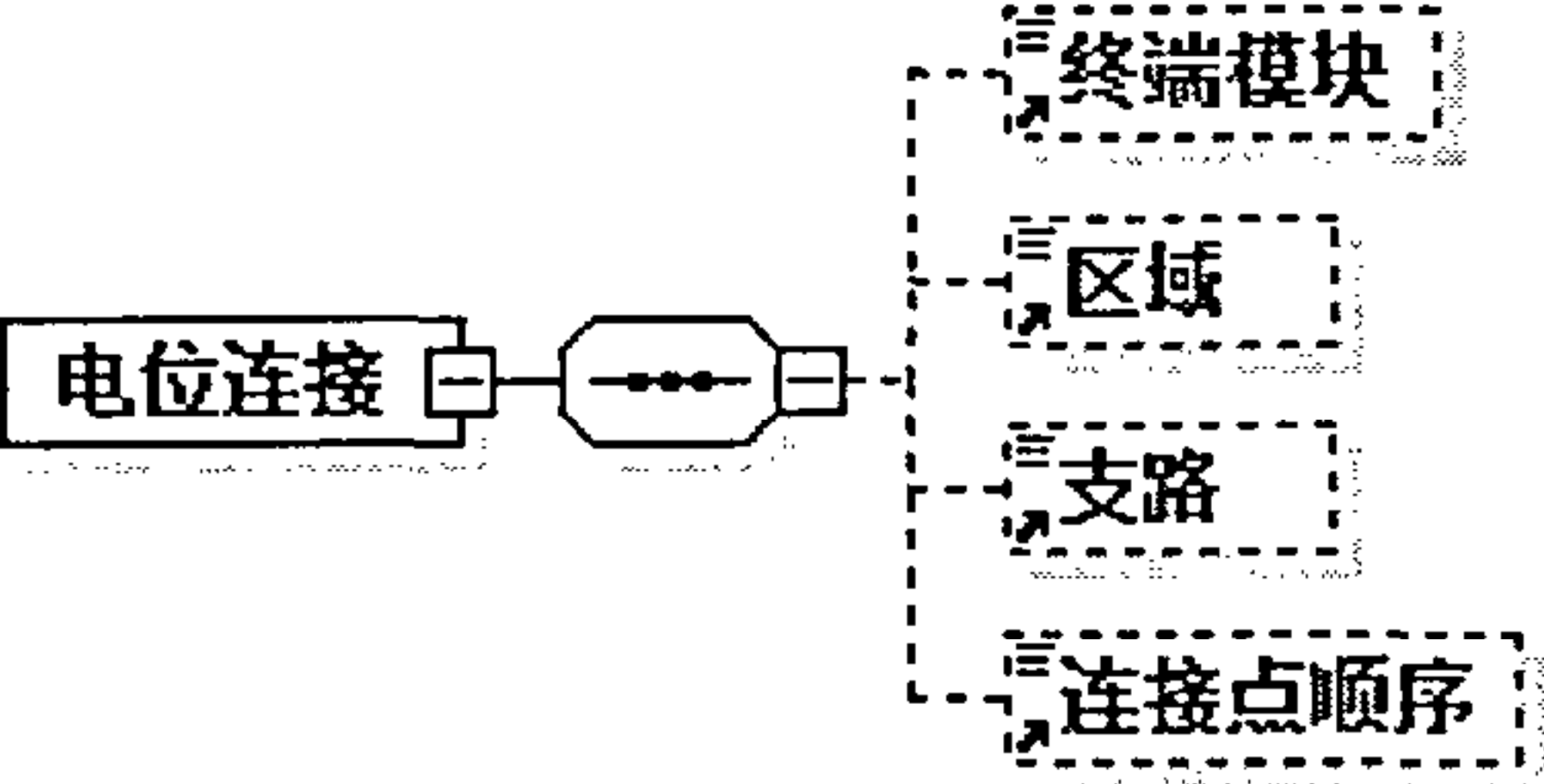
表 7.7.16

组织结构图	
英文别名	specconn
释义	描述连接到特殊连接点的连线，如预留线、外壳接地线等。
父元素	<连接点连接>，见 7.7.14。
子元素	无
属性	无
类型	字符串型

7.7.17 电位连接

<电位连接>元素的要素约定见表 7.7.17。


表 7.7.17

组织结构图	
英文别名	elecpotential
释义	用连线相连的模块、区域、支路等电位信息来标识连接点，实现对连线的连接或排序。当设备带有开关、继电器等内部连接的器件时，连接点会因为器件的内部连接而造成电位相同，为了更好地区分连接点，需要使用<电位连接>元素来进一步标识连接点。
父元素	<连接点连接>，见 7.7.14。
子元素	<终端模块>(O)，见 7.7.18； <区域>(O)，见 7.7.19； <支路>(O)，见 7.7.20； <连接点顺序>(O)，见 7.7.21。
属性	无
类型	复杂型

7.7.18 终端模块

<终端模块>元素的要素约定见表 7.7.18。


表 7.7.18

组织结构图	
英文别名	module
释义	描述连接点所在的终端模块。可以用数值的方式来标识属于同一终端的几个电位相同的连接点。
父元素	<电位连接>，见 7.7.17； <连接点描述>，见 7.7.91。
子元素	无
属性	无
类型	字符串型

7. 7. 19 区域

<区域>元素的要素约定见表 7.7.19。


表 7. 7. 19

组织结构图	
英文别名	block
释义	描述连接点所在的区域。可以用数值的方式来标识属于同一区域的几个电位相同的连接点。
父元素	<电位连接>，见 7.7.17；<连接点描述>，见 7.7.91。
子元素	无
属性	无
类型	字符串型

7. 7. 20 支路

<支路>元素的要素约定见表 7.7.20。


表 7. 7. 20

组织结构图	
英文别名	shunt
释义	描述连接点所在的支路。可以用数值的方式来标识属于同一支路的几个电位相同的连接点。
父元素	<电位连接>，见 7.7.17；<连接点描述>，见 7.7.91。
子元素	无
属性	无
类型	字符串型

7. 7. 21 连接点顺序

<连接点顺序>元素的要素约定见表 7.7.21。


表 7. 7. 21

组织结构图	
英文别名	contactorder
释义	为便于图形表示和连接分析，可采用数值递增的方式对连线的端点进行排序。
父元素	<电位连接>，见 7.7.17。
子元素	无
属性	无
类型	字符串型

7. 7. 22 电位连线顺序

<电位连线顺序>元素的要素约定见表 7.7.22。


表 7. 7. 22

组织结构图	
英文别名	pconnorder
释义	当多根连线的端点连接在一起且电位相同时，为便于图形表示，可用数值递增的方式顺序地标识各个连线。
父元素	<连接点连接>，见 7.7.14。
子元素	无
属性	无
类型	字符串型

7. 7. 23 连接点网络

<连接点网络>元素的要素约定见表 7.7.23。

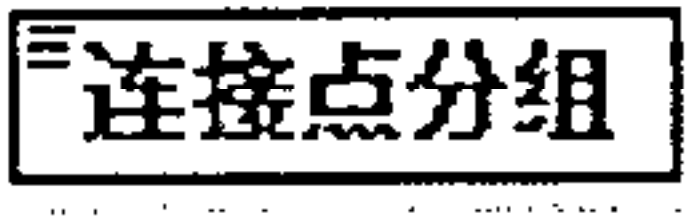
表 7. 7. 23

组织结构图	
英文别名	netanacode
释义	基于设备的用途来描述与之相连的连线端点，它是设备电气连接分析的基础。
父元素	<连接点信息>，见 7.7.12。
子元素	无
属性	无
类型	字符串型

7. 7. 24 连接点分组

<连接点分组>元素的要素约定见表 7.7.24。

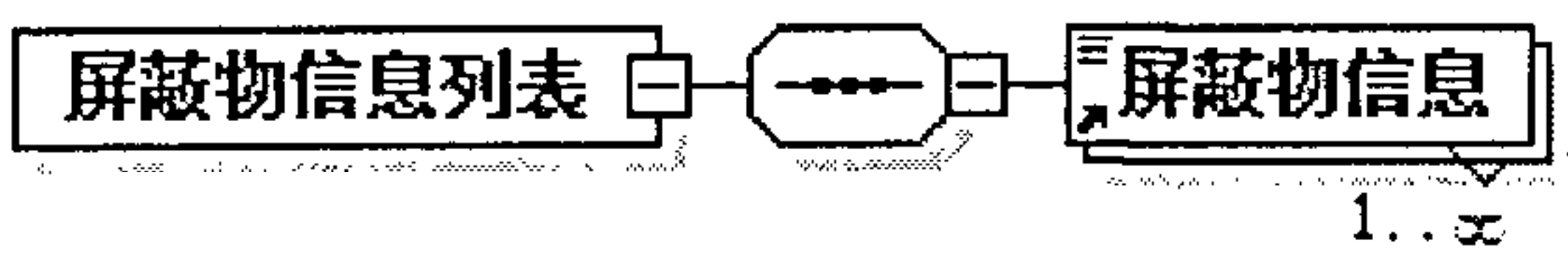
表 7. 7. 24

组织结构图	
英文别名	groupcode
释义	基于物理分组的方式标识连到同一个连接点上的连线。
父元素	<连接点信息>，见 7.7.12。
子元素	无
属性	无
类型	字符串型

7. 7. 25 屏蔽物信息列表

<屏蔽物信息列表>元素的要素约定见表 7.7.25。


表 7. 7. 25

组织结构图	
英文别名	screens
释义	——列出在屏蔽情况下连线的类型和屏蔽物的标识。
父元素	<来源>，见 7.7.10；<去向>，见 7.7.11；<连线信息>，见 7.7.32。
子元素	<屏蔽物信息>(M)，见 7.7.26。
属性	无
类型	复杂型

7. 7. 26 屏蔽物信息

<屏蔽物信息>元素的要素约定见表 7.7.26。

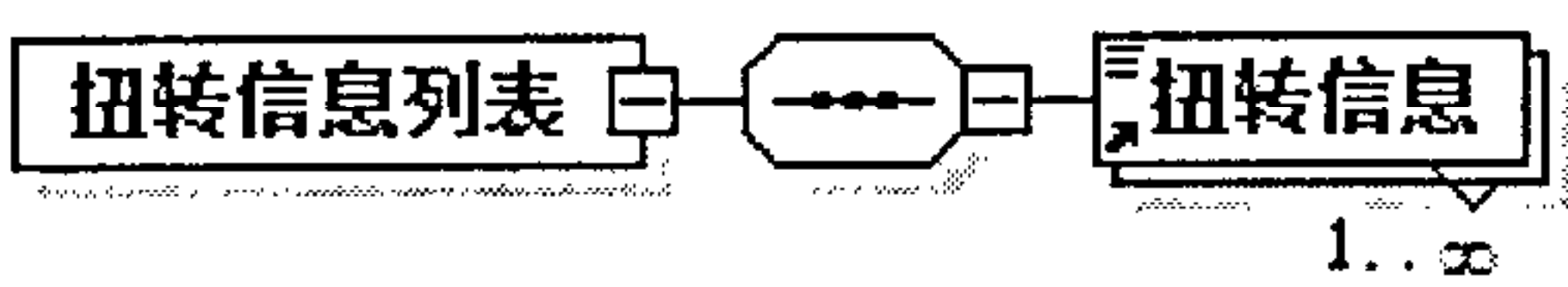
表 7. 7. 26

组织结构图	
英文别名	screen
释义	给出在屏蔽情况下连线的类型和屏蔽物的具体数据。
父元素	<屏蔽物信息列表>，见 7.7.25。
子元素	无
属性	屏蔽层次(O)，见附表 A.1 第 123 项；屏蔽线类型(O)，见附表 A.1 第 124 项；屏蔽样式(O)，见附表 A.1 第 125 项。
类型	复杂型

7. 7. 27 扭转信息列表

<扭转信息列表>元素的要素约定见表 7.7.27。

表 7. 7. 27

组织结构图	
英文别名	twists
释义	描述连线的多种扭转方式。
父元素	<来源>，见 7.7.10；<去向>，见 7.7.11；<连线信息>，见 7.7.32。
子元素	<扭转信息>(M)，见 7.7.28。
属性	无
类型	复杂型

7. 7. 28 扭转信息

<扭转信息>元素的要素约定见表 7.7.28。

表 7. 7. 28

组织结构图	
英文别名	twist
释义	提供连线的扭转类型信息。
父元素	<扭转信息列表>，见 7.7.27。
子元素	无
属性	扭转类型(O)，见附表 A.1 第 126 项。
类型	复杂型

7. 7. 29 连线安装信息

<连线安装信息>元素的要素约定见表 7.7.29。

表 7. 7. 29

组织结构图	
英文别名	wireins
释义	为正确接线而提供必要的连接准备和连接完成信息。
父元素	<来源>，见 7.7.10; <去向>，见 7.7.11。
子元素	<连接准备信息>(O)，见 7.7.30; <连接完成信息>(O)，见 7.7.31。
属性	无
类型	复杂型

7. 7. 30 连接准备信息

<连接准备信息>元素的要素约定见表 7.7.30。

表 7. 7. 30

组织结构图	
英文别名	pre
释义	说明连线安装前需要做的工作。
父元素	<连接安装信息>，见 7.7.29。
子元素	无
属性	无
类型	字符串型

7. 7. 31 连接完成信息

<连接完成信息>元素的要素约定见表 7.7.31。

表 7. 7. 31

组织结构图	
英文别名	fin
释义	说明安装完成后的连线情况。
父元素	<连接安装信息>，见 7.7.29; <连接点描述>，见 7.7.91。
子元素	无
属性	无
类型	字符串型

7. 7. 32 连线信息

<连线信息>元素的要素约定见表 7.7.32。

表 7. 7. 32


组织结构图	<div data-bbox="451 1490 824 1566"><div data-bbox="472 1490 627 1566">连线信息</div><div data-bbox="648 1490 824 1566"></div></div> <div data-bbox="845 538 1207 2503"><div>连线类型</div><div>连线规格</div><div>0..∞</div><div>零件号</div><div>线束标识</div><div>连线顺序号</div><div>电路代码</div><div>连线区域标识</div><div>屏蔽物信息列表 田</div><div>扭转信息列表 田</div><div>同轴</div><div>双重屏蔽</div><div>电磁兼容码</div><div>长度</div><div>颜色</div><div>信号</div><div>责任合作方</div><div>通路指示 田</div><div>连线路径</div><div>限制因素</div><div>高一层次装配 田</div><div>功能描述参考 田</div><div>插图参考 田</div></div>
英文别名	wireinformation
释义	提供与连线相关的外在的综合信息。
父元素	<连线>，见 7.7.4。

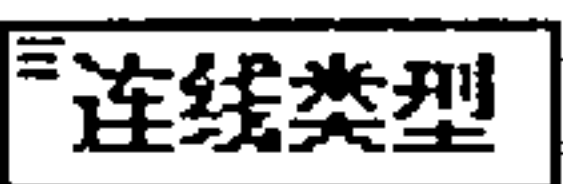
表 7. 7. 32(续)

子元素	<div><连线类型>(O)，见 7.7.33；<零件号>(O)，见 7.6.6；<连线顺序号>(O)，见 7.7.36；<连线区域标识>(O)，见 7.7.8；<扭转信息列表>(O)，见 7.7.27；<双重屏蔽>(O)，见 7.7.38；<长度>(O)，见 7.7.40；<信号>(O)，见 7.7.42；<通路指示>(O)，见 7.7.43；<高一层次装配>(O)，见 7.7.48；<插图参考>(O)，见 7.7.50。</div> <div><连线规格>(O)，见 7.7.34；<线束标识>(O)，见 7.7.35；<电路代码>(O)，见 7.7.6；<屏蔽物信息列表>(O)，见 7.7.25；<同轴>(O)，见 7.7.37；<电磁兼容码>(O)，见 7.7.39；<颜色>(O)，见 7.7.41；<责任合作方>(O)，见 6.34；<限制因素>(O)，见 7.7.47；<功能描述参考>(O)，见 7.7.49；</div>	
属性	无	
类型	复杂型	

7. 7. 33 连线类型

<连线类型>元素的要素约定见表 7.7.33。


表 7. 7. 33

组织结构图	<div></div>
英文别名	wiretype
释义	说明连线的类型(可以用编码的形式提供)。
父元素	<连线信息>，见 7.7.32；<导线材料>，见 7.7.121。
子元素	无
属性	无
类型	字符串型

7. 7. 34 连线规格

<连线规格>元素的要素约定见表 7.7.34。


表 7. 7. 34

组织结构图	<div></div>
英文别名	wiregauge
释义	提供连线的类型规格。
父元素	<连线信息>，见 7.7.32；<导线材料>，见 7.7.121。
子元素	无
属性	规格类型(M)，见附表 A.1 第 127 项。
类型	复杂型

7. 7. 35 线束标识

<线束标识>元素的要素约定见表 7.7.35。


表 7. 7. 35

组织结构图	
英文别名	harnid
释义	标记线束。
父元素	<连线信息>，见 7.7.32；<线束>，见 7.7.52。
子元素	无
属性	关联标识(O)，见附表 A.1 第 116 项； 创作者(O)，见附表 A.1 第 113 项。制造商(O)，见附表 A.1 第 101 项；
类型	复杂型

7. 7. 36 连线顺序号

<连线顺序号>元素的要素约定见表 7.7.36。


表 7. 7. 36

组织结构图	
英文别名	wireseqno
释义	给出连线在线束中的顺序标识，它通常是整个连线标识的一个部分。
父元素	<连线信息>，见 7.7.32。
子元素	无
属性	无
类型	字符串型

7. 7. 37 同轴

<同轴>元素的要素约定见表 7.7.37。


表 7. 7. 37

组织结构图	
英文别名	coax
释义	表明连线是否为同轴电缆。
父元素	<连线信息>，见 7.7.32；<连接点描述>，见 7.7.91；<导线材料>，见 7.7.121。
子元素	无
属性	无
类型	字符串型

7. 7. 38 双重屏蔽

<双重屏蔽>元素的要素约定见表 7.7.38。


表 7. 7. 38

组织结构图	 双重屏蔽
英文别名	triax
释义	表明连线是否为双重屏蔽的电缆。
父元素	<连线信息>，见 7.7.32；<导线材料>，见 7.7.121。<连接点描述>，见 7.7.91；
子元素	无
属性	无
类型	字符串型

7. 7. 39 电磁兼容码

<电磁兼容码>元素的要素约定见表 7.7.39。


表 7. 7. 39

组织结构图	 电磁兼容码
英文别名	emc-code
释义	给出连线的电磁兼容类别(即：等级)。
父元素	<连线信息>，见 7.7.32；<线束信息>，见 7.7.53。
子元素	无
属性	无
类型	字符串型

7. 7. 40 长度

<长度>元素的要素约定见表 7.7.40。


表 7. 7. 40

组织结构图	 长度
英文别名	length
释义	提供连线的长度信息。
父元素	<连线信息>，见 7.7.32；<套管标识>，见 7.7.116。<焊接套管>，见 7.7.105；
子元素	无
属性	连线长度类型(O)，见附表 A.1 第 128 项；计量单位(O)，见附表 A.1 第 73 项。
类型	复杂型

7. 7. 41 颜色

<颜色>元素的要素约定见表 7.7.41。


表 7. 7. 41

组织结构图	
英文别名	colour
释义	标识连线的颜色。
父元素	<连线信息>, 见 7.7.32; <收缩套管>, 见 7.7.110; <导线材料>, 见 7.7.121。 <连接部件>, 见 7.7.98; <导管>, 见 7.7.118;
子元素	无
属性	无
类型	字符串型

7. 7. 42 信号

<信号>元素的要素约定见表 7.7.42。

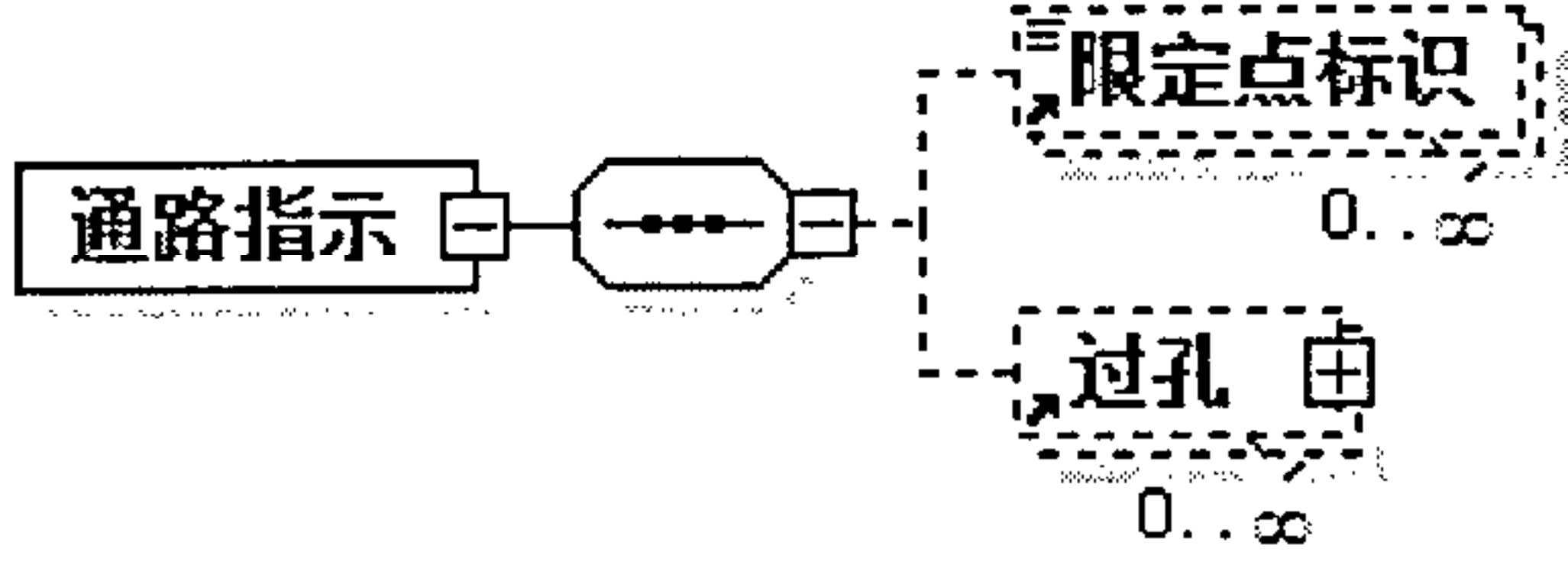
表 7. 7. 42

组织结构图	
英文别名	signal
释义	描述连线上信号如：名称、波形、有效电压或有效电流等有关信息。
父元素	<连线信息>, 见 7.7.32。
子元素	无
属性	无
类型	字符串型

7. 7. 43 通路指示

<通路指示>元素的要素约定见表 7.7.43。


表 7. 7. 43

组织结构图	
英文别名	routing
释义	描述连线需要经过的一些特定点的有关通路信息。
父元素	<连线信息>, 见 7.7.32; <线束>, 见 7.7.52。
子元素	<限定点标识>(O), 见 7.7.44; <过孔>(O), 见 7.7.45。
属性	无
类型	复杂型

7. 7. 44 限定点标识

<限定点标识>元素的要素约定见表 7.7.44。


表 7. 7. 44

组织结构图	
英文别名	clipid
释义	标识连线经过并使其牢固的特定点。
父元素	<通路指示>，见 7.7.43。
子元素	无
属性	无
类型	字符串型

7. 7. 45 过孔

<过孔>元素的要素约定见表 7.7.45。


表 7. 7. 45

组织结构图	
英文别名	feedthru
释义	表示连线要穿过此孔才能连接，如通过变压器、面板等。
父元素	<通路指示>，见 7.7.43。
子元素	<辅助参考>(M)，见 7.6.33。
属性	过孔标识(O)，见附表 A.1 第 129 项。
类型	复杂型

7. 7. 46 连线路径

<连线路径>元素的要素约定见表 7.7.46。


表 7. 7. 46

组织结构图	
英文别名	wireroute
释义	提供连线的路径信息。
父元素	<连线信息>，见 7.7.32。
子元素	无
属性	无
类型	字符串型

7. 7. 47 限制因素

<限制因素>元素的要素约定见表 7.7.47。


表 7. 7. 47

组织结构图	
英文别名	restriction
释义	指出连线连接时的约束条件。
父元素	<连线信息>, 见 7.7.32。
子元素	无
属性	无
类型	字符串型

7. 7. 48 高一层次装配

<高一层次装配>元素的要素约定见表 7.7.48。


表 7. 7. 48

组织结构图	
英文别名	nhassy
释义	标识连线在后续高一层次装配中的安装。当连线是物理和逻辑装配中的一部分时, 给定的安装标识要存放在<高一层次装配>的子元素<辅助参考>中。
父元素	<连线信息>, 见 7.7.32; <示例信息>, 见 7.7.77。
子元素	<辅助参考>(M), 见 7.6.33。
属性	无
类型	复杂型

7. 7. 49 功能描述参考

<功能描述参考>元素的要素约定见表 7.7.49。


表 7. 7. 49

组织结构图	
英文别名	fdescref
释义	提供产品连线如何制作及其用途等参考信息。
父元素	<套管标识>, 见 7.7.116; <导管>, 见 7.7.118; <导线材料>, 见 7.7.121; <收缩套管>, 见 7.7.110; <焊接套管>, 见 7.7.105; <电子设备>, 见 7.7.65; <线束>, 见 7.7.52; <连接器>, 见 7.7.85; <连接部件>, 见 7.7.98; <连线信息>, 见 7.7.32; <附件>, 见 7.7.103。
子元素	<参考信息>(M), 见 7.1.2。
属性	无
类型	复杂型

7. 7. 50 插图参考

<插图参考>元素的要素约定见表 7.7.50。

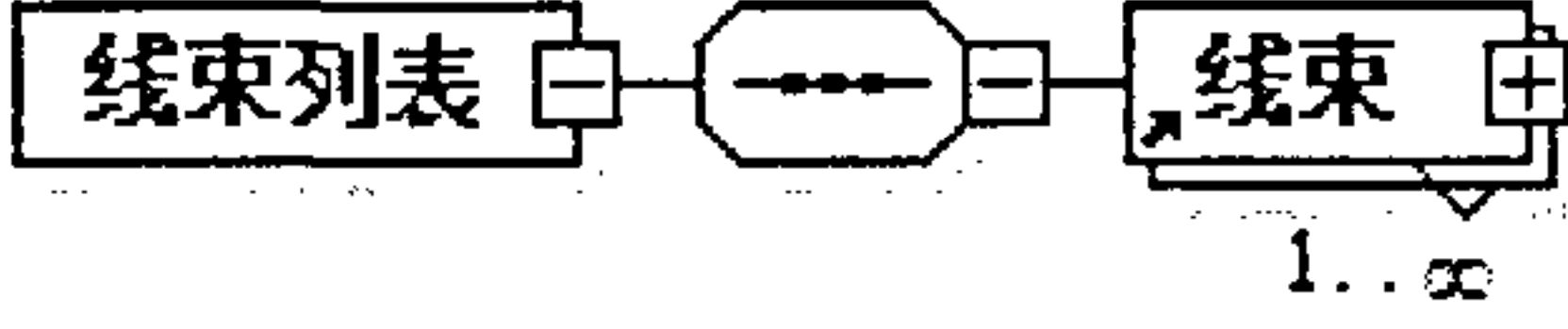
表 7. 7. 50

组织结构图			
英文别名	illref		
释义	提供插图作为参考。		
父元素	<套管标识>，见 7.7.116； <收缩套管>，见 7.7.110； <线束>，见 7.7.52； <连线信息>，见 7.7.32； <导管>，见 7.7.118； <焊接套管>，见 7.7.105； <连接器>，见 7.7.85； <附件>，见 7.7.103。 <导线材料>，见 7.7.121； <电子设备>，见 7.7.65； <连接部件>，见 7.7.98；		
子元素	<参考信息>(M)，见 7.1.2。		
属性	无		
类型	复杂型		

7. 7. 51 线束列表

<线束列表>元素的要素约定见表 7.7.51。

表 7. 7. 51

组织结构图			
英文别名	harnesses		
释义	一一列出连线中所有线束的情况。		
父元素	<接线数据>，见 7.7.2。		
子元素	<线束>(M)，见 7.7.52。		
属性	无		
类型	复杂型		

7. 7. 52 线束

<线束>元素的要素约定见表 7.7.52。

表 7. 7. 52

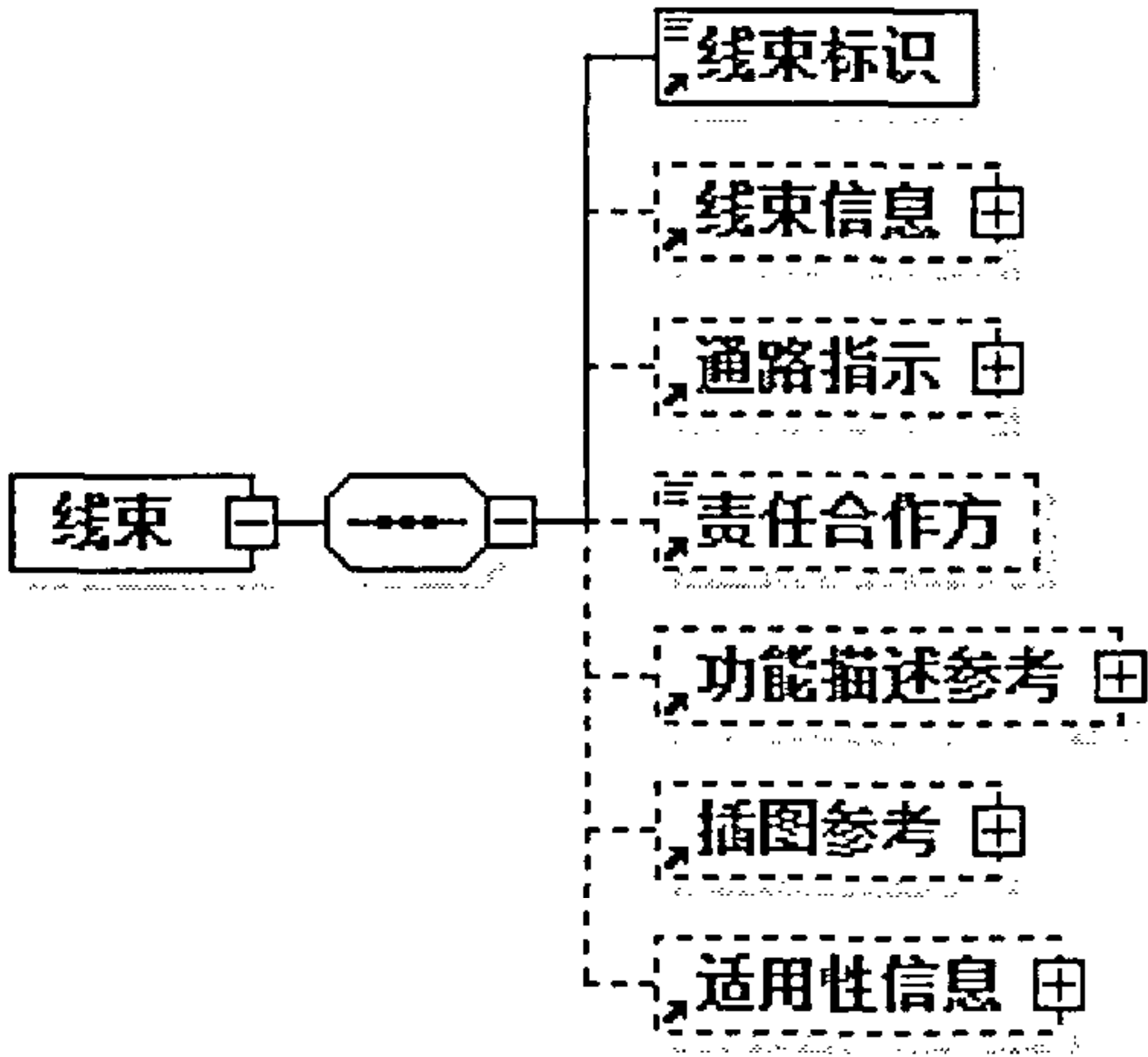
组织结构图			
英文别名	harness		

表 7. 7. 52 (续)

释义	描述系统连线中某一线束的基本情况。	
父元素	<线束列表>，见 7.7.51。	
子元素	<线束标识>(M)，见 7.7.35; <通路指示>(O)，见 7.7.43; <功能描述参考>(O)，见 7.7.49; <适用性信息>(O)，见 6.36。	<线束信息>(O)，见 7.7.53; <责任合作方>(O)，见 6.34; <插图参考>(O)，见 7.7.50;
属性	信息更改(O)，见附表 A.1 第 115 项;	适用性引用(O)，见附表 A.1 第 10 项。
类型	复杂型	

7. 7. 53 线束信息

<线束信息>元素的要素约定见表 7.7.53。

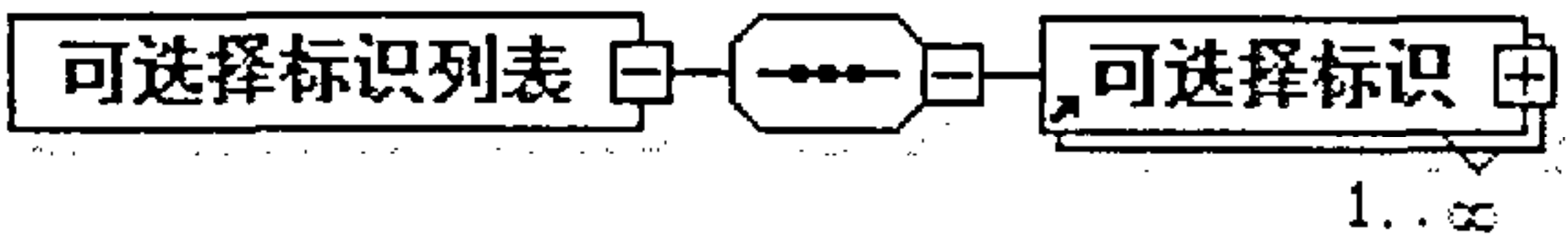
表 7. 7. 53

组织结构图		
英文别名	harninfo	
释义	描述线束的特征或属性等详细信息。	
父元素	<线束>，见 6.7.52。	
子元素	<零件号>(O)，见 7.6.6; <线束变形>(O)，见 7.7.56; <名称>(O)，见 7.3.15; <温度>(O)，见 7.7.58; <线束套管列表>(O)，见 7.7.62。	<可选择标识列表>(O)，见 7.7.54; <线束变形号>(O)，见 7.7.57; <电磁兼容码>(O)，见 7.7.39; <线束环境>(O)，见 7.7.61;
属性	无	
类型	复杂型	

7. 7. 54 可选择标识列表

<可选择标识列表>元素的要素约定见表 7.7.54。

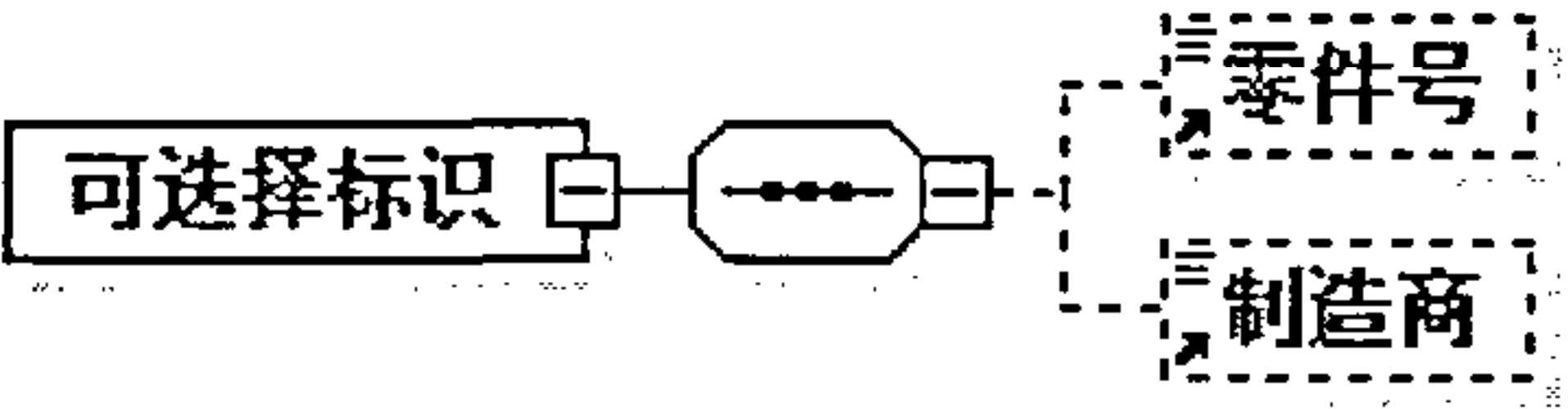
表 7. 7. 54

组织结构图	
英文别名	altids
释义	提供所有线束的零件号码和相关的生产商。
父元素	<套管标识>，见 7.7.116； <收缩套管>，见 7.7.110； <线束信息>，见 7.7.53； <附件>，见 7.7.103。 <导管>，见 7.7.118； <焊接套管>，见 7.7.105； <连接器>，见 7.7.85； <导线材料>，见 7.7.121； <电子设备>，见 7.7.65； <连接部件>，见 7.7.98；
子元素	<可选择标识> (M)，见 7.7.55。
属性	无
类型	复杂型

7. 7. 55 可选择标识

<可选择标识>元素的要素约定见表 7.7.55。

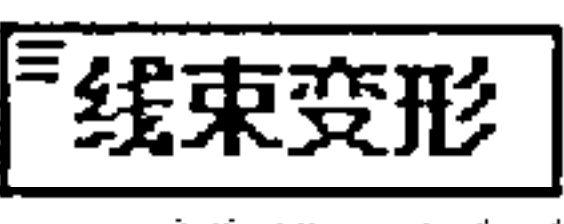
表 7. 7. 55

组织结构图	
英文别名	altid
释义	提供线束中某一连线的零件号码和相关的生产商。
父元素	<可选择标识列表>，见 7.7.54。
子元素	<零件号> (O)，见 7.6.6； <制造商> (O)，见 7.6.5。
属性	无
类型	复杂型

7. 7. 56 线束变形

<线束变形>元素的要素约定见表 7.7.56。


表 7. 7. 56

组织结构图	
英文别名	harnvar
释义	表示线束在同一系列产品中形式发生的变化。
父元素	<线束信息>，见 7.7.53。
子元素	无
属性	无
类型	字符串型

7. 7. 57 线束变形号

<线束变形号>元素的要素约定见表 7.7.57。

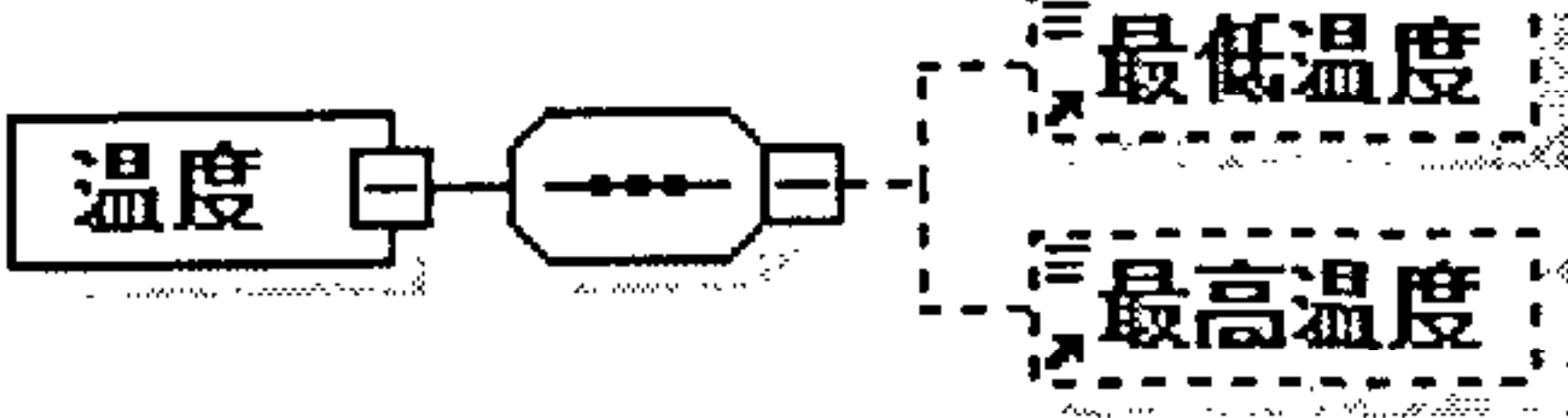
表 7. 7. 57

组织结构图	
英文别名	harnissue
释义	线束形式变化后的代号。
父元素	<线束信息>，见 7.7.53。
子元素	无
属性	无
类型	字符串型。

7. 7. 58 温度

<温度>元素的要素约定见表 7.7.58。


表 7. 7. 58

组织结构图	
英文别名	temp
释义	线束所能承受的最高温度和最低温度。
父元素	<导管>，见 7.7.118； <收缩套管>，见 7.7.110； <连接部件>，见 7.7.98。 <导线材料>，见 7.7.121； <线束信息>，见 7.7.53；
子元素	<最低温度>(O)，见 7.7.59； <最高温度>(O)，见 7.7.60。
属性	无
类型	复杂型

7. 7. 59 最低温度

<最低温度>元素的要素约定见表 7.7.59。


表 7. 7. 59

组织结构图	
英文别名	mint
释义	线束所能承受的最低额定温度值。
父元素	<温度>，见 7.7.58。
子元素	无
属性	计量单位(O)，见附表 A.1 第 73 项。
类型	复杂型

7. 7. 60 最高温度

<最高温度>元素的要素约定见表 7.7.60。


表 7. 7. 60

组织结构图	
英文别名	maxt
释义	线束所能承受的最高额定温度值。
父元素	<温度>，见 7.7.58。
子元素	无
属性	计量单位(O)，见附表 A.1 第 73 项。
类型	复杂型

7. 7. 61 线束环境

<线束环境>元素的要素约定见表 7.7.61。

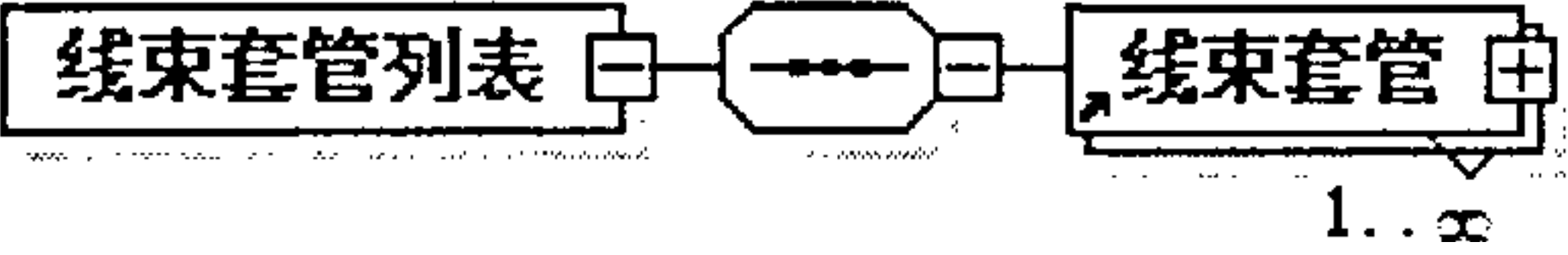
表 7. 7. 61

组织结构图	
英文别名	harnenv
释义	表明线束所处的环境。
父元素	<线束信息>，见 7.7.53。
子元素	无
属性	高振动(O)，见附表 A.1 第 130 项； 液压(O)，见附表 A.1 第 131 项。
类型	复杂型

7. 7. 62 线束套管列表

<线束套管列表>元素的要素约定见表 7.7.62。


表 7. 7. 62

组织结构图	
英文别名	sleeves
释义	——列出线束套管的基本情况。
父元素	<线束信息>，见 7.7.53。
子元素	<线束套管>(M)，见 7.7.63。
属性	无
类型	复杂型

7. 7. 63 线束套管

<线束套管>元素的要素约定见表 7.7.63。

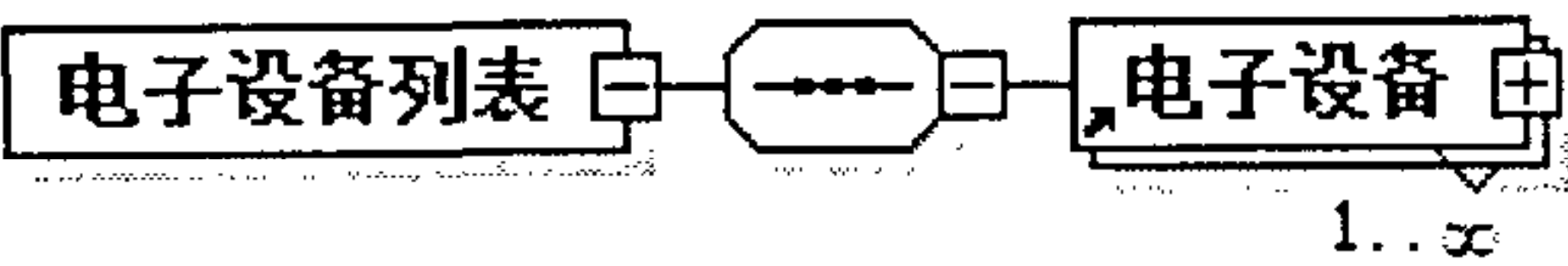
表 7. 7. 63

组织结构图	
英文别名	sleeve
释义	包含线束的零件号码和线束的套管材料。
父元素	<线束套管列表>，见 7.7.62。
子元素	<零件号>(O)，见 7.6.6。
属性	套管材料(O)，见附表 A.1 第 132 项。
类型	复杂型

7. 7. 64 电子设备列表

<电子设备列表>元素的要素约定见表 7.7.64。

表 7. 7. 64

组织结构图	
英文别名	elecequips
释义	——列出装备中所有电子设备的基本情况。
父元素	<接线数据>，见 7.7.2。
子元素	<电子设备>(M)，见 7.7.65。
属性	无
类型	复杂型

7. 7. 65 电子设备

<电子设备>元素的要素约定见表 7.7.65。

表 7. 7. 65

组织结构图	
英文别名	elecequip
释义	描述系统中电子设备的详细情况。
父元素	<电子设备列表>，见 7.7.64。
子元素	<div><辅助参考>(M)，见 7.6.33；</div> <div><零件号>(O)，见 7.6.6；</div> <div><可选择标识列表>(O)，见 7.7.54；</div> <div><装配指示>(O)，见 7.7.66；</div> <div><安装地点最大数>(O)，见 7.7.68；</div> <div><系统分解信息>(O)，见 7.7.69；</div> <div><横向连接>(O)，见 7.7.70；</div> <div><连接列表类别>(O)，见 7.7.71；</div> <div><设备逻辑连接>(O)，见 7.7.72；</div> <div><责任合作方>(O)，见 6.34；</div> <div><名称>(O)，见 7.3.15；</div> <div><数量>(O)，见 7.7.76；</div> <div><示例信息>(O)，见 7.7.77；</div> <div><设备描述参考>(O)，见 7.7.82；</div> <div><功能描述参考>(O)，见 7.7.49；</div> <div><插图参考>(O)，见 7.7.50；</div> <div><适用性信息>(O)，见 6.36。</div>
属性	信息更改(O)，见附表 A.1 第 115 项； 适用性引用(O)，见附表 A.1 第 10 项。 电子设备状况(O)，见附表 A.1 第 133 项；
类型	复杂型

7. 7. 66 装配指示

<装配指示>元素的要素约定见表 7.7.66。

表 7. 7. 66

组织结构图	
英文别名	assyinstr
释义	电子设备的装配指南。
父元素	<电子设备>，见 7.7.65；<连接器>，见 7.7.85；<附件>，见 7.7.103。
子元素	<装配信息>(O)，见 7.7.67。
属性	无
类型	复杂型

7. 7. 67 装配信息

<装配信息>元素的要素约定见表 7.7.67。

表 7. 7. 67

组织结构图	
英文别名	assy
释义	装配电子设备的具体信息。
父元素	<装配指示>，见 7.7.66。
子元素	无
属性	无
类型	字符串型

7. 7. 68 安装地点最大数

<安装地点最大数>元素的要素约定见表 7.7.68。


表 7. 7. 68

组织结构图	
英文别名	maxposition
释义	表示在后续装配中，安装地点的最大数目。该元素只有在设备为诸如连接器、电路断路器等电子装置提供安装位置时才使用。
父元素	<电子设备>，见 7.7.65。
子元素	无
属性	无
类型	字符串型

7. 7. 69 系统分解信息

<系统分解信息>元素的要素约定见表 7.7.69。

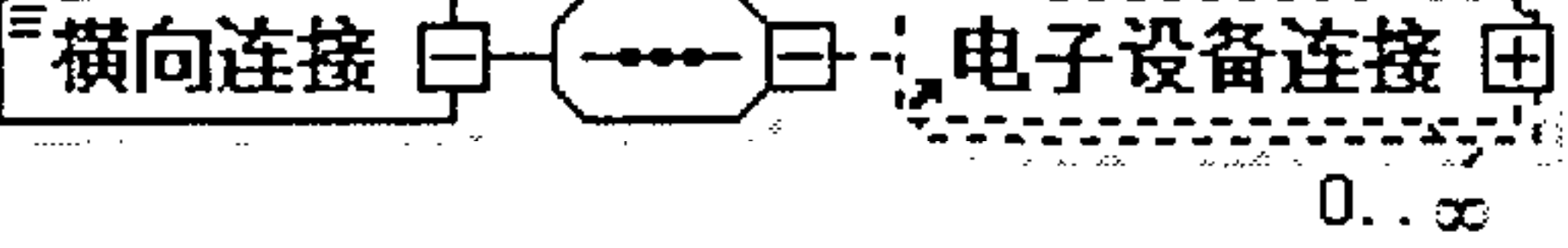
表 7. 7. 69

组织结构图	
英文别名	sbc
释义	描述电子设备等复杂系统分解成子系统的信息，可用代码的形式给出其信息。
父元素	<电子设备>，见 7.7.65。
子元素	无
属性	标识(O)，见附表 A.1 第 17 项。
类型	复杂型

7. 7. 70 横向连接

<横向连接>元素的要素约定见表 7.7.70。


表 7. 7. 70

组织结构图	
英文别名	trl
释义	描述同一设备不同接点或螺栓的内部或外部的电气连接。
父元素	<电子设备>，见 7.7.65。
子元素	<电子设备连接>(O)，见 7.7.74。
属性	无
类型	复杂型

7. 7. 71 连接列表类别

<连接列表类别>元素的要素约定见表 7.7.71。

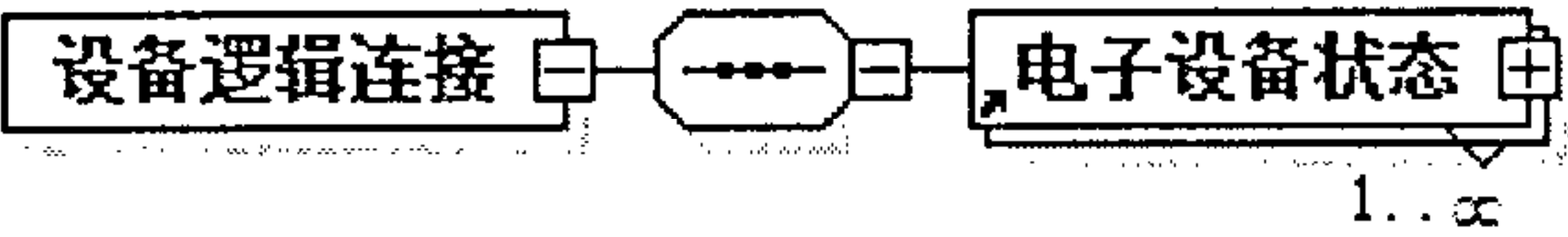
表 7. 7. 71

组织结构图	
英文别名	clc
释义	描述如开关、连接器等特殊的装置群，可以用代码的形式描述。
父元素	<电子设备>，见 7.7.65。
子元素	无
属性	无
类型	字符串型

7. 7. 72 设备逻辑连接

<设备逻辑连接>元素的要素约定见表 7.7.72。

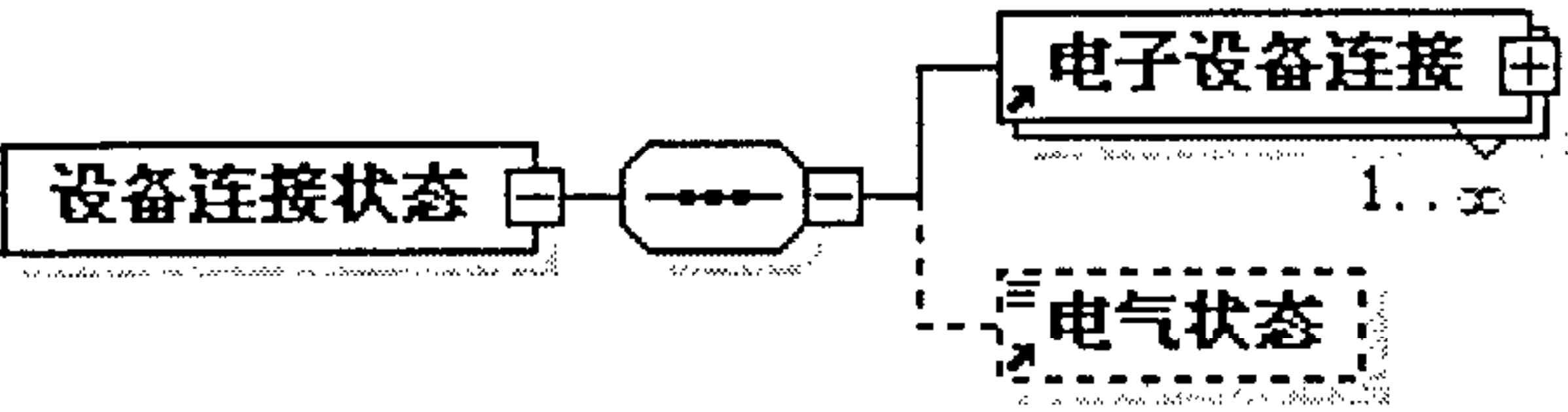
表 7. 7. 72

组织结构图	
英文别名	ellogic
释义	提供电气、电子设备连接点间的内部连接和电气状况。
父元素	<电子设备>，见 7.7.65；<连接器>，见 7.7.85。
子元素	<设备连接状态>(M)，见 7.7.73。
属性	无
类型	复杂型

7. 7. 73 设备连接状态

<设备连接状态>元素的要素约定见表 7.7.73。

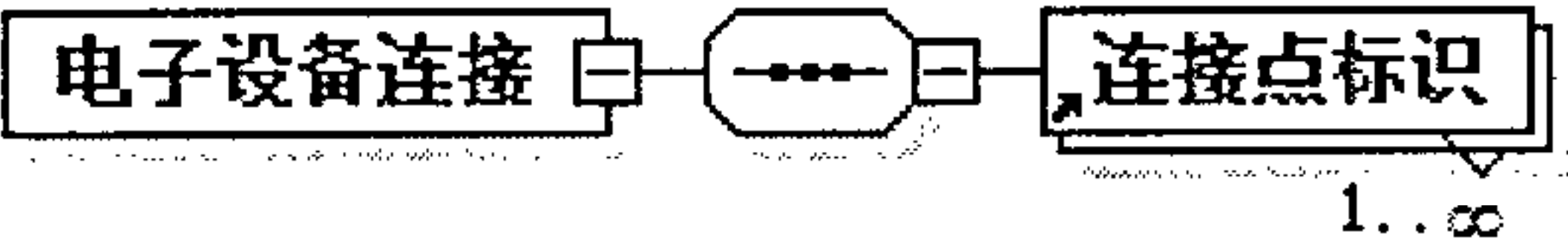
表 7. 7. 73

组织结构图	
英文别名	ecstate
释义	为连到某些特殊电子设备的每一个连接提供状态信息。
父元素	<设备逻辑连接>，见 7.7.72。
子元素	<电子设备连接>(M)，见 7.7.74；<电气状态>(O)，见 7.7.75。
属性	初始状态(O)，见附表 A.1 第 134 项。
类型	复杂型

7. 7. 74 电子设备连接

<电子设备连接>元素的要素约定见表 7.7.74。

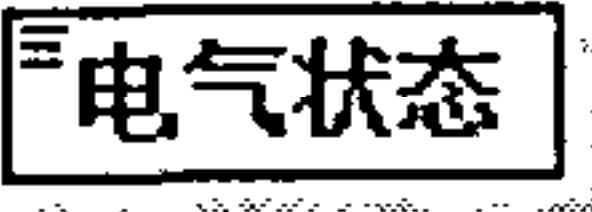
表 7. 7. 74

组织结构图	
英文别名	eeconnection
释义	描述电子设备中属于同一种电气状态的连接。
父元素	<横向连接>，见 7.7.70；<设备连接状态>，见 7.7.73。
子元素	<连接点标识>(M)，见 7.7.13。
属性	连接类型(O)，见附表 A.1 第 135 项。
类型	复杂型

7.7.75 电气状态

<电气状态>元素的要素约定见表 7.7.75。


表 7.7.75

组织结构图	
英文别名	statedes
释义	提供电子设备的状态描述，如接通、断开、激活或释放等。
父元素	<设备连接状态>，见 7.7.73。
子元素	无
属性	无
类型	字符串型

7.7.76 数量

<数量>元素的要素约定见表 7.7.76。

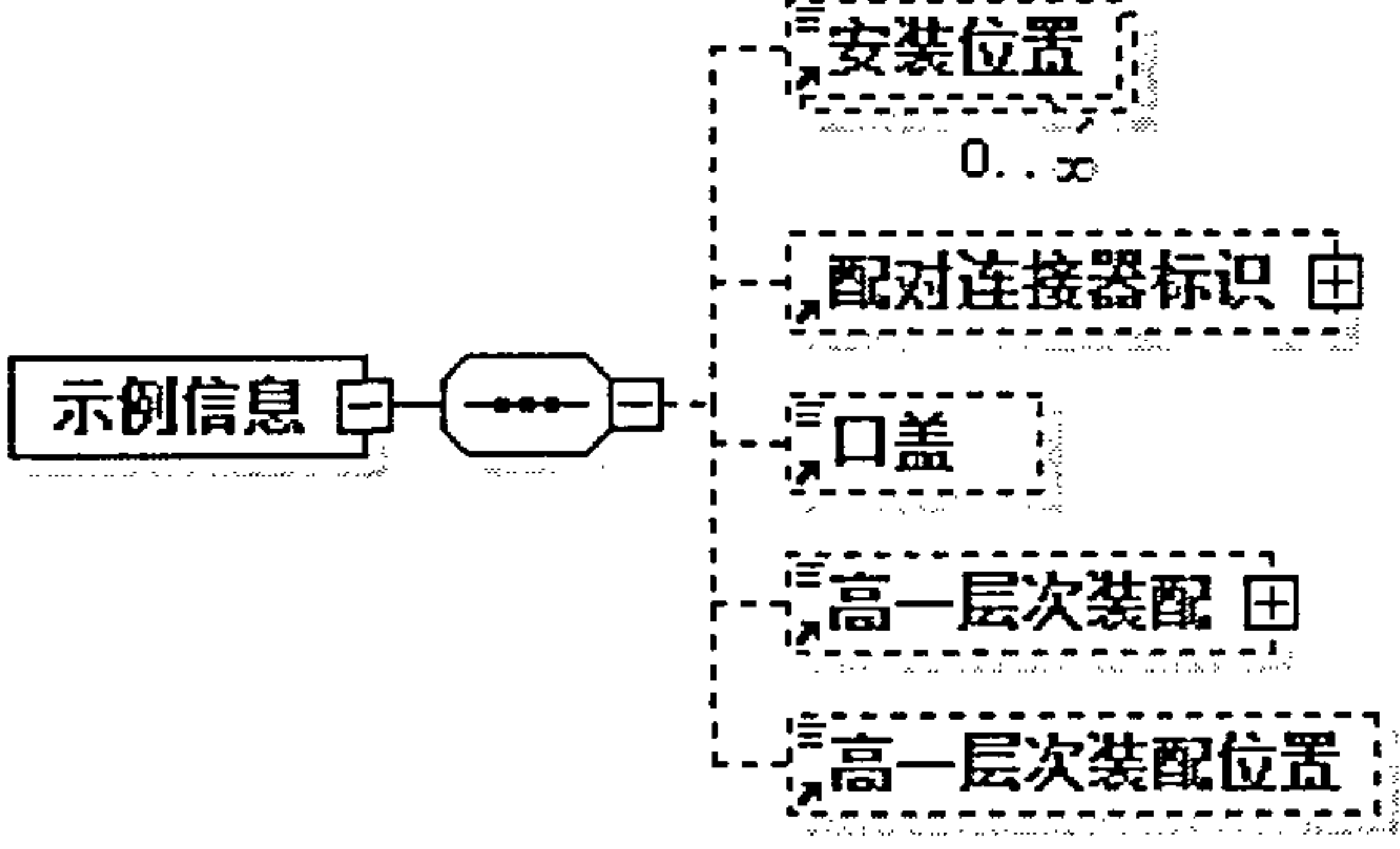
表 7.7.76

组织结构图	
英文别名	qty
释义	产品中多次安装同一设备的数量。
父元素	<电子设备>，见 7.7.65。
子元素	无
属性	更改前版本号(O)，见附表 A.1 第 11 项； 更改原因(O)，见附表 A.1 第 13 项； 更改类型(O)，见附表 A.1 第 12 项； 是否显示更改标记(O)，见附表 A.1 第 14 项。
类型	复杂型

7.7.77 示例信息

<示例信息>元素的要素约定见表 7.7.77。

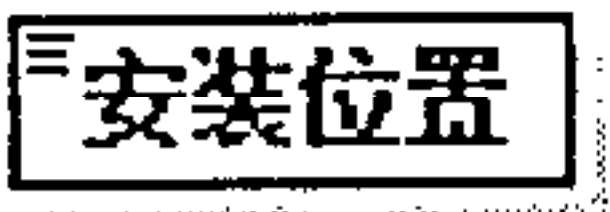
表 7.7.77

组织结构图	
英文别名	instinfo
释义	用实例给出电子设备的安装信息。
父元素	<电子设备>，见 7.7.65。
子元素	<安装位置>(O)，见 7.7.78； <口盖>(O)，见 7.7.80； <高一层次装配位置>(O)，见 7.7.81。 <配对连接器标识>(O)，见 7.7.79； <高一层次装配>(O)，见 7.7.48；
属性	示例标识(O)，见附表 A.1 第 112 项。
类型	复杂型

7. 7. 78 安装位置

<安装位置>元素的要素约定见表 7.7.78。


表 7. 7. 78

组织结构图	
英文别名	instloc
释义	指出电子设备的安装位置。
父元素	<示例信息>，见 7.7.77。
子元素	无
属性	无
类型	字符串型

7. 7. 79 配对连接器标识

<配对连接器标识>元素的要素约定见表 7.7.79。


表 7. 7. 79

组织结构图	
英文别名	sibplugid
释义	标识插头、插座等配对连接器。
父元素	<示例信息>，见 7.7.77。
子元素	<辅助参考>(M)，见 7.6.33。
属性	无
类型	复杂型

7. 7. 80 口盖

<口盖>元素的要素约定见表 7.7.80。


表 7. 7. 80

组织结构图	
英文别名	accdopl
释义	关于进出/接近设备的通道和盖板的描述。
父元素	<示例信息>，见 7.7.77。
子元素	无
属性	无
类型	字符串型

7. 7. 81 高一层次装配位置

<高一层次装配位置>元素的要素约定见表 7.7.81。


表 7. 7. 81

组织结构图		
英文别名	posnhassy	
释义	指明电子设备、器件等在后续的高一层次设备中的装配位置。	
父元素	<示例信息>，见 7.7.77。	
子元素	无	
属性	位置(O)，见附表 A.1 第 136 项； 行(O)，见附表 A.1 第 138 项。	列(O)，见附表 A.1 第 137 项；
类型	复杂型	

7. 7. 82 设备描述参考

<设备描述参考>元素的要素约定见表 7.7.82。

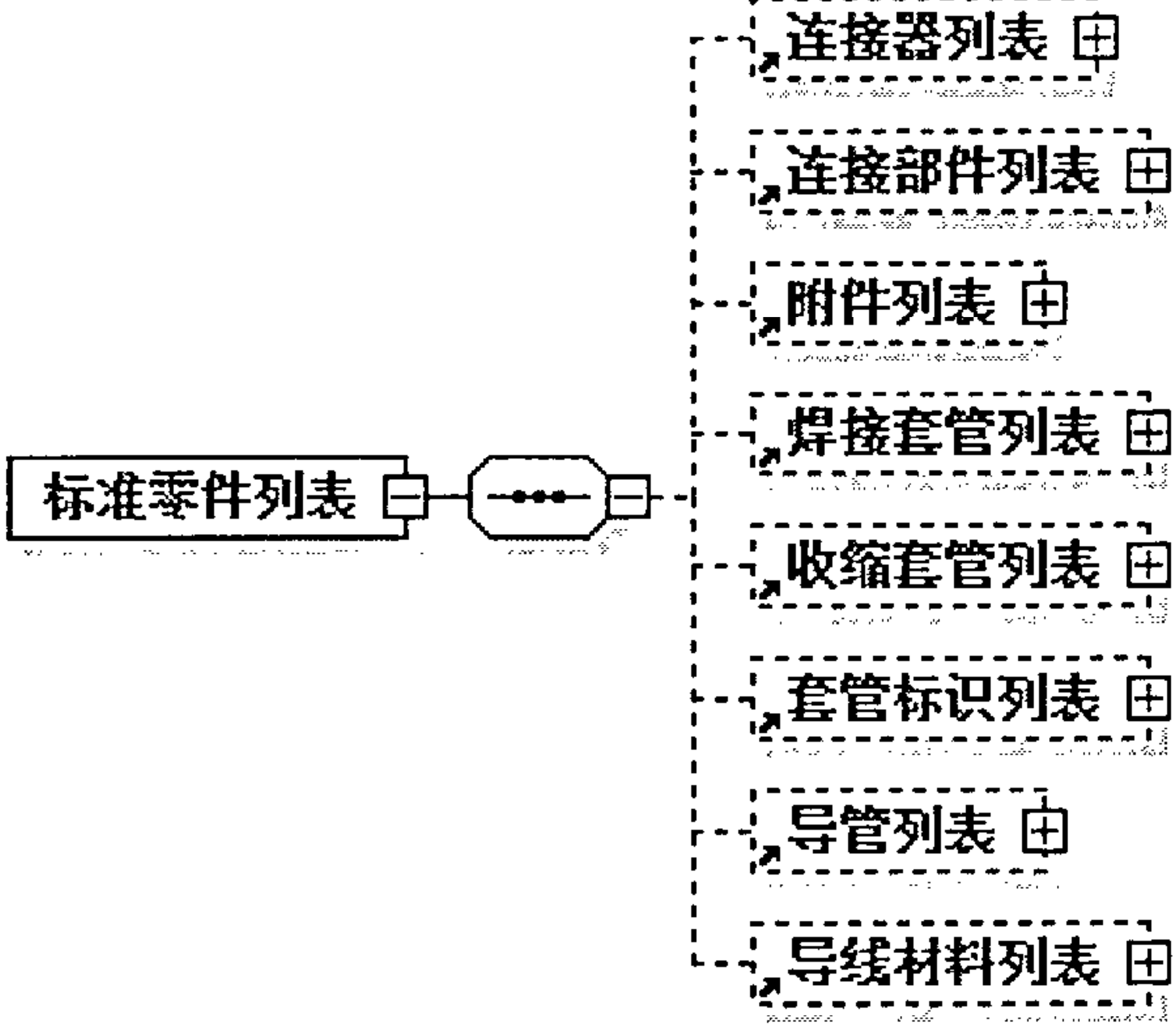
表 7. 7. 82

组织结构图		
英文别名	equdescref	
释义	描述设备如何制造等信息，为系统的其他部分提供参考。	
父元素	<电子设备>，见 7.7.65。	
子元素	<参考信息>(M)，见 7.1.2。	
属性	无	
类型	复杂型	

7. 7. 83 标准零件列表

<标准零件列表>元素的要素约定见表 7.7.83。

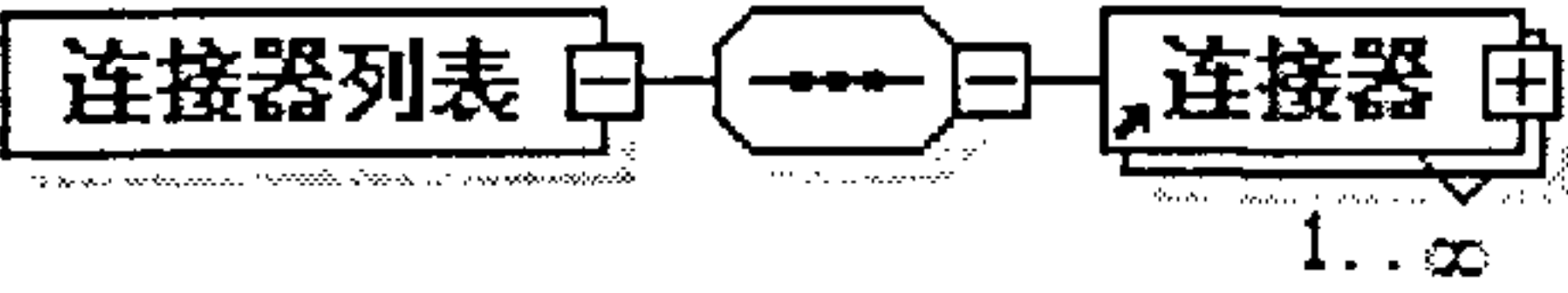
表 7. 7. 83

组织结构图		
英文别名	stdparts	
释义	——列出所需的标准零件。	
父元素	<接线数据>，见 7.7.2。	
子元素	<连接器列表>(O)，见 7.7.84； <附件列表>(O)，见 7.7.102； <收缩套管列表>(O)，见 7.7.109； <导管列表>(O)，见 7.7.117； <连接部件列表>(O)，见 7.7.97； <焊接套管列表>(O)，见 7.7.104； <套管标识列表>(O)，见 7.7.115； <导线材料列表>(O)，见 7.7.120。	
属性	无	
类型	复杂型	

7. 7. 84 连接器列表

<连接器列表>元素的要素约定见表 7.7.84。

表 7. 7. 84

组织结构图	
英文别名	connectors
释义	——列出所需的连接器。
父元素	<标准零件列表>，见 7.7.83。
子元素	<连接器>(M)，见 7.7.85。
属性	无
类型	复杂型

7. 7. 85 连接器

<连接器>元素的要素约定见表 7.7.85。

表 7. 7. 85

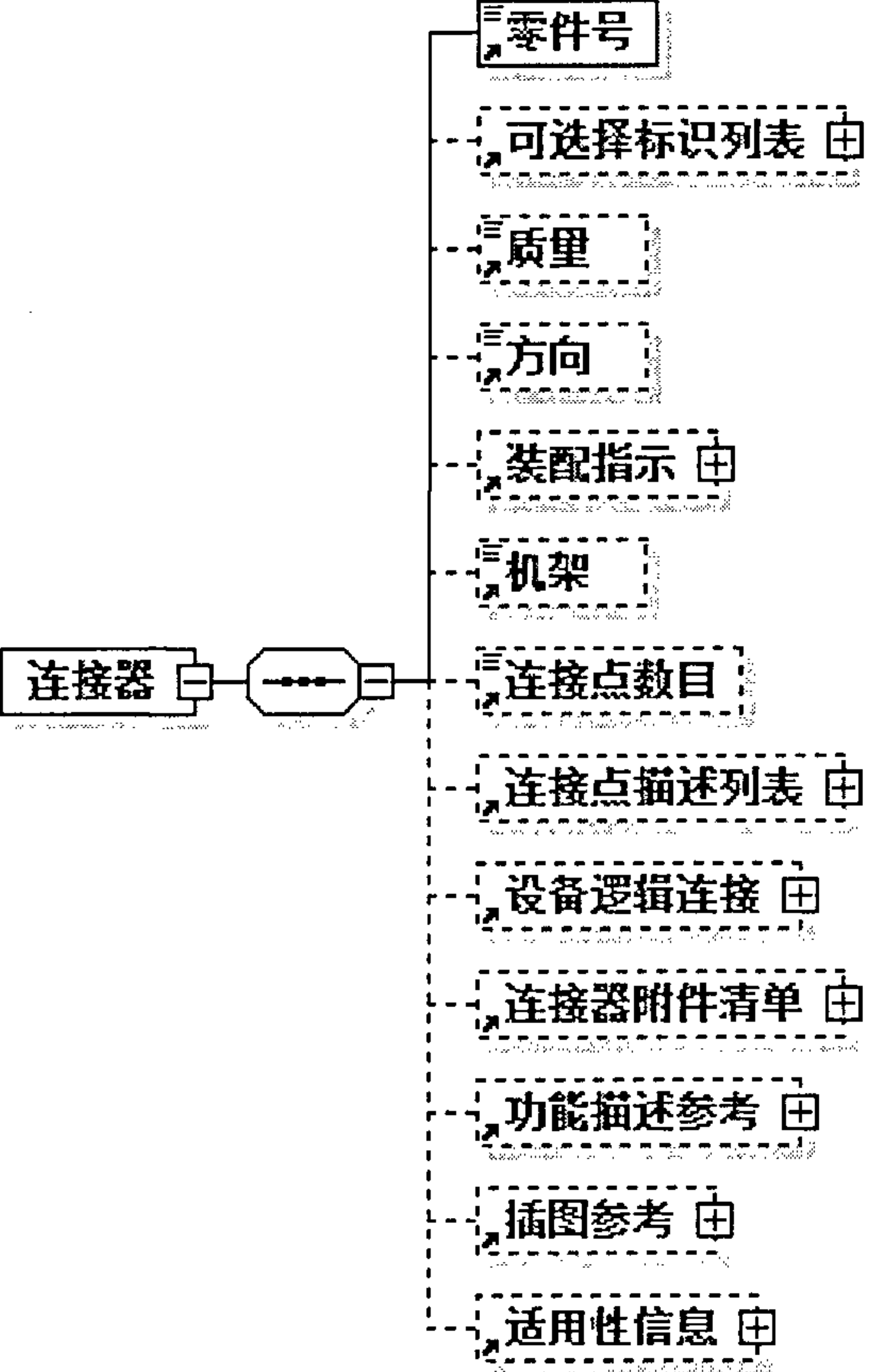
组织结构图	
英文别名	connector
释义	描述连接器的具体情况。


表 7. 7. 85(续)

父元素	<连接器列表>，见 7.7.84。	
子元素	<零件号>(M)，见 7.6.6; <质量>(O)，见 7.7.86; <装配指示>(O)，见 7.7.66; <连接点数目>(O)，见 7.7.89; <设备逻辑连接>(O)，见 7.7.72; <功能描述参考>(O)，见 7.7.49; <适用性信息>(O)，见 6.36。	<可选择标识列表>(O)，见 7.7.54; <方向>(O)，见 7.7.87; <机架>(O)，见 7.7.88; <连接点描述列表>(O)，见 7.7.90; <连接器附件清单>(O)，见 7.7.96; <插图参考>(O)，见 7.7.50;
属性	适用性引用(O)，见附表 A.1 第 10 项。	
类型	复杂型	

7. 7. 86 质量

<质量>元素的要素约定见表 7.7.86。


表 7. 7. 86

组织结构图		
英文别名	mass	
释义	说明连接器的质量。	
父元素	<套管标识>，见 7.7.116; <导线材料>，见 7.7.121; <焊接套管>，见 7.7.105; <连接部件>，见 7.7.98;	<导管>，见 7.7.118; <收缩套管>，见 7.7.110; <连接器>，见 7.7.85; <附件>，见 7.7.103。
子元素	无	
属性	计量单位(O)，见附表 A.1 第 73 项。	
类型	复杂型	

7. 7. 87 方向

<方向>元素的要素约定见表 7.7.87。


表 7. 7. 87

组织结构图		
英文别名	orientation	
释义	提供连接器的方向或偏转信息。	
父元素	<连接器>，见 7.7.85;	<附件>，见 7.7.103。
子元素	无	
属性	无	
类型	字符串型	

7. 7. 88 机架

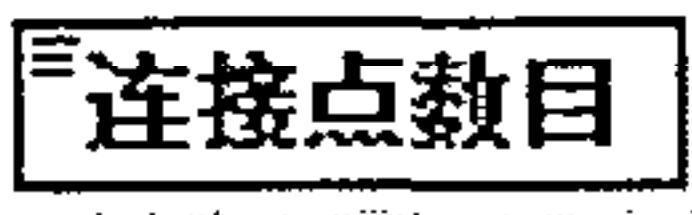
<机架>元素的要素约定见表 7.7.88。

表 7. 7. 88

组织结构图	
英文别名	rack
释义	关于抽屉式机架接插件的机架信息。
父元素	<连接器>，见 7.7.85。
子元素	无
属性	无
类型	字符串型

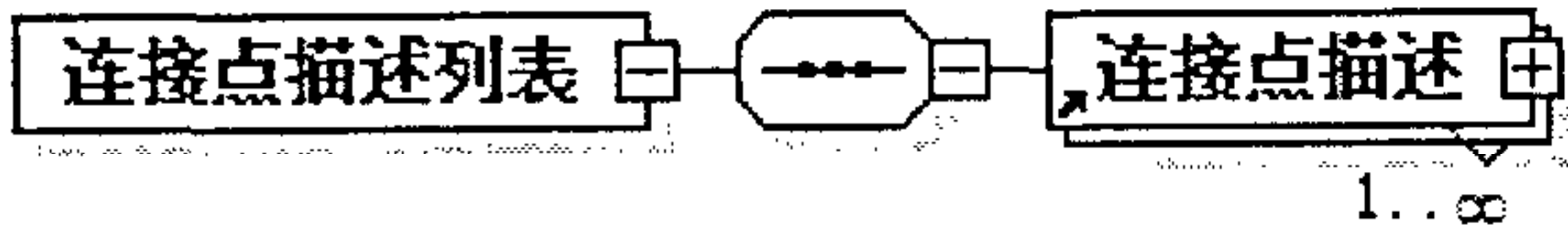
7. 7. 89 连接点数目
<连接点数目>元素的要素约定见表 7.7.89。

表 7. 7. 89

组织结构图	
英文别名	ccount
释义	提供连接器中连接点的数目。
父元素	<连接器>，见 7.7.85。
子元素	无
属性	无
类型	字符串型

7. 7. 90 连接点描述列表
<连接点描述列表>元素的要素约定见表 7.7.90。

表 7. 7. 90

组织结构图	
英文别名	cdescs
释义	——列出产品中使用的所有连接点。
父元素	<连接器>，见 7.7.85。
子元素	<连接点描述>(M)，见 7.7.91。
属性	无
类型	复杂型

7. 7. 91 连接点描述
<连接点描述>元素的要素约定见表 7.7.91。

表 7. 7. 91

组织结构图	
英文别名	cdesc
释义	描述连接点的性质、特点等信息。
父元素	<连接点描述列表>，见 7.7.90。
子元素	<div><连接点信息>(M)，见 7.7.12；</div> <div><连接完成信息>(O)，见 7.7.31；</div> <div><热耦合负极>(O)，见 7.7.94；</div> <div><同轴>(O)，见 7.7.37；</div> <div><终端模块>(O)，见 7.7.18；</div> <div><支路>(O)，见 7.7.20。</div> <div><连接点直径>(O)，见 7.7.92；</div> <div><热耦合正极>(O)，见 7.7.93；</div> <div><专用接线端>(O)，见 7.7.95；</div> <div><双重屏蔽>(O)，见 7.7.38；</div> <div><区域>(O)，见 7.7.19；</div>
属性	无
类型	复杂型

7. 7. 92 连接点直径

<连接点直径>元素的要素约定见表 7.7.92。

表 7. 7. 92

组织结构图	
英文别名	cdia
释义	提供连接点的直径。
父元素	<连接点描述>，见 7.7.91； <div><连接部件>，见 7.7.98。</div>
子元素	无
属性	计量单位(O)，见附表 A.1 第 73 项。
类型	复杂型

7. 7. 93 热耦合正极

<热耦合正极>元素的要素约定见表 7.7.93。

表 7. 7. 93

组织结构图	
英文别名	tplus
释义	表示连接点为热电耦合的阳极。
父元素	<连接点描述>，见 7.7.91。
子元素	无
属性	无
类型	字符串型

7. 7. 94 热耦合负极

<热耦合负极>元素的要素约定见表 7.7.94。

表 7. 7. 94

组织结构图	
英文别名	tminus
释义	表示连接点为热电耦合的阴极。
父元素	<连接点描述>，见 7.7.91。
子元素	无
属性	无
类型	字符串型

7. 7. 95 专用接线端

<专用接线端>元素的要素约定见表 7.7.95。

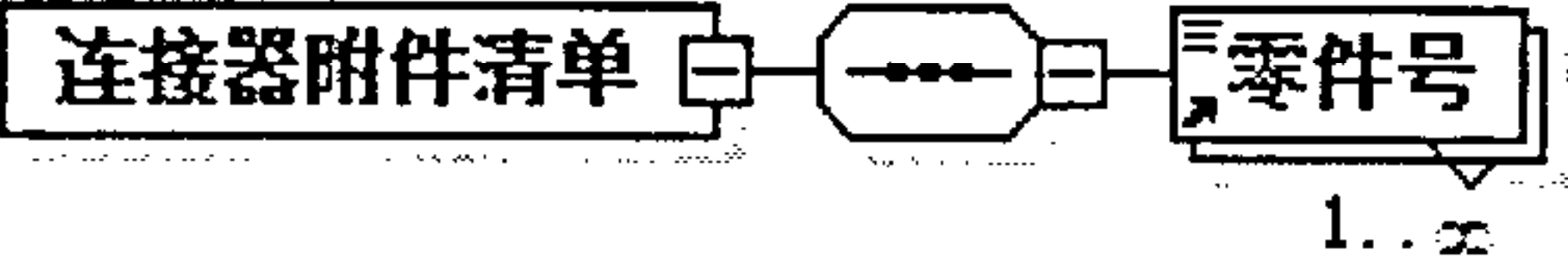
表 7. 7. 95

组织结构图	
英文别名	sterm
释义	标识用于特殊用途的接线端。
父元素	<连接点描述>，见 7.7.91。
子元素	无
属性	无
类型	字符串型

7. 7. 96 连接器附件清单

<连接器附件清单>元素的要素约定见表 7.7.96。

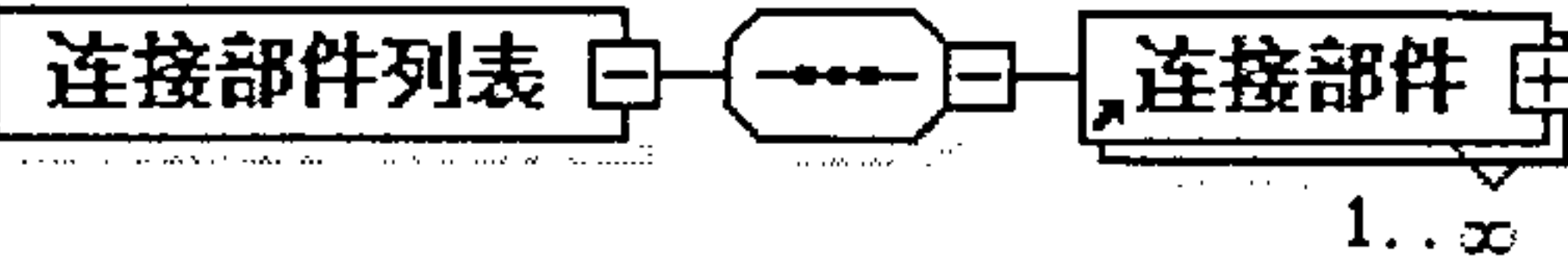
表 7. 7. 96

组织结构图	
英文别名	acclist
释义	——列出连接器的附件。
父元素	<连接器>，见 7.7.85。
子元素	<零件号>(M)，见 7.6.6。
属性	无
类型	复杂型

7. 7. 97 连接部件列表

<连接部件列表>元素的要素约定见表 7.7.97。

表 7. 7. 97

组织结构图	
英文别名	vparts
释义	——列出产品中使用的所有连接部件。
父元素	<标准零件列表>，见 7.7.83。
子元素	<连接部件>(M)，见 7.7.98。
属性	无
类型	复杂型

7. 7. 98 连接部件

<连接部件>元素的数据字典表见表 7.7.98。

表 7. 7. 98

组织结构图		
英文别名	vpart	
释义	描述连接部件的性质、特点等信息。	
父元素	<连接部件列表>，见 7.7.97。	
子元素	<零件号>(M)，见 7.6.6; <连接点尺寸>(O)，见 7.7.99; <质量>(O)，见 7.7.86; <表面保护层>(O)，见 7.7.101; <温度>(O)，见 7.7.58; <插图参考>(O)，见 7.7.50; <可选择标识列表>(O)，见 7.7.54; <材料>(O)，见 7.7.100; <颜色>(O)，见 7.7.41; <连接点直径>(O)，见 7.7.92; <功能描述参考>(O)，见 7.7.49; <适用性信息>(O)，见 6.36。	
属性	适用性引用(O)，见附表 A.1 第 10 项。	
类型	复杂型	

7. 7. 99 连接点尺寸


<连接点尺寸>元素的要素约定见表 7.7.99。

表 7. 7. 99

组织结构图	
英文别名	csize
释义	给出连接点长短、大小等尺寸信息。
父元素	<连接部件>，见 7.7.98。
子元素	无
属性	计量单位(O)，见附表 A.1 第 73 项。
类型	复杂型


7. 7. 100 材料
 <材料>元素的要素约定见表 7.7.100。

表 7. 7. 100

组织结构图	
英文别名	mat
释义	说明连接部件制作所使用的材料。
父元素	<套管标识>，见 7.7.116；<焊接套管>，见 7.7.105；<连接部件>，见 7.7.98。
子元素	无
属性	无
类型	字符串型

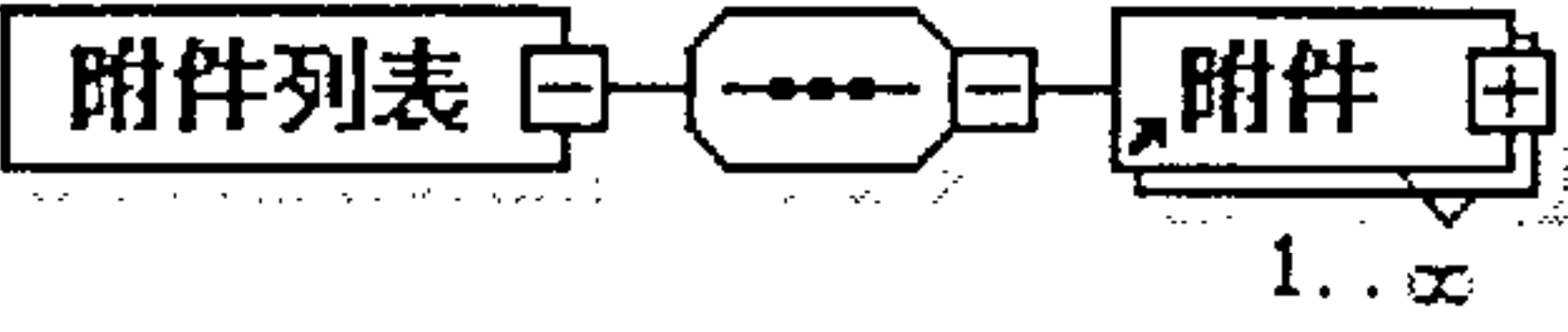
7. 7. 101 表面保护层
 <表面保护层>元素的要素约定见表 7.7.101。

表 7. 7. 101

组织结构图	
英文别名	protect
释义	说明连接部件的表面保护层。
父元素	<连接部件>，见 7.7.98。
子元素	无
属性	无
类型	字符串型

7. 7. 102 附件列表
 <附件列表>元素的要素约定见表 7.7.102。

表 7. 7. 102

组织结构图	
英文别名	accessories
释义	——列出产品中使用的所有连线附件。
父元素	<标准零件列表>，见 7.7.83。
子元素	<附件>(M)，见 7.7.103。
属性	无
类型	复杂型

7. 7. 103 附件

<附件>元素的要素约定见表 7.7.103。

表 7. 7. 103

组织结构图	
英文别名	accessory
释义	描述附件的性质、特点等信息。
父元素	<附件列表>，见 7.7.102。
子元素	<零件号>(M)，见 7.6.6； <质量>(O)，见 7.7.86； <装配指示>(O)，见 7.7.66； <插图参考>(O)，见 7.7.50； <可选择标识列表>(O)，见 7.7.54； <方向>(O)，见 7.7.87； <功能描述参考>(O)，见 7.7.49； <适用性信息>(O)，见 6.36。
属性	适用性引用(O)，见附表 A.1 第 10 项。
类型	复杂型

7. 7. 104 焊接套管列表

<焊接套管列表>元素的要素约定见表 7.7.104。

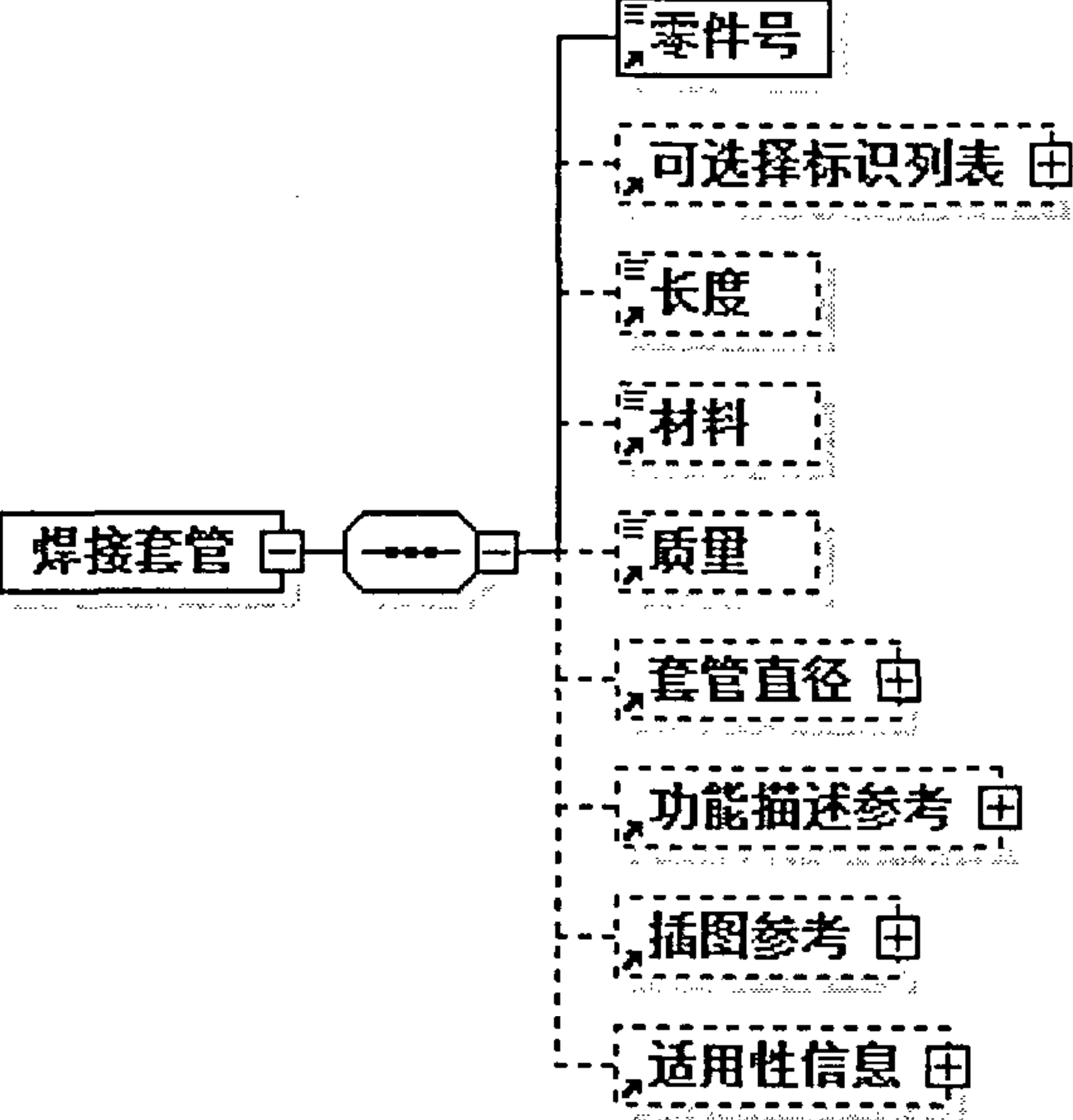
表 7. 7. 104

组织结构图	
英文别名	solder-sleeves
释义	——列出产品中使用的所有焊接套管。
父元素	<标准零件列表>，见 7.7.83。
子元素	<焊接套管>(M)，见 7.7.105。
属性	无
类型	复杂型

7. 7. 105 焊接套管

<焊接套管>元素的要素约定见表 7.7.105。

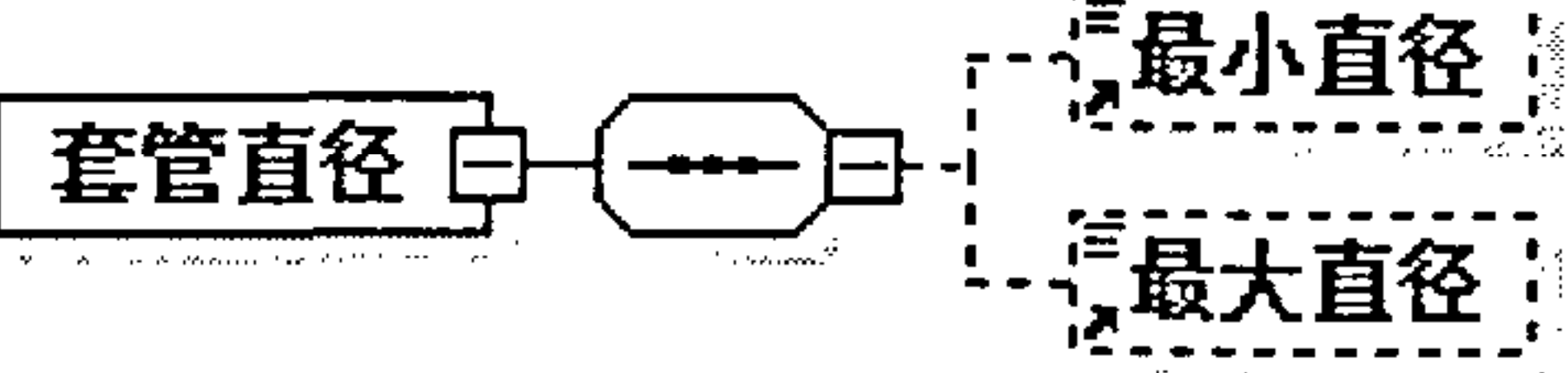
表 7. 7. 105

组织结构图	
英文别名	solder-sleeve
释义	描述焊接套管的性质、特点等信息。
父元素	<焊接套管列表>，见 7.7.104。
子元素	<零件号>(M)，见 7.6.6; <长度>(O)，见 7.7.40; <质量>(O)，见 7.7.86; <功能描述参考>(O)，见 7.7.49; <适用性信息>(O)，见 6.36。 <可选择标识列表>(O)，见 7.7.54; <材料>(O)，见 7.7.100; <套管直径>(O)，见 7.7.106; <插图参考>(O)，见 7.7.50;
属性	适用性引用(O)，见附表 A.1 第 10 项。
类型	复杂型

7. 7. 106 套管直径

<套管直径>元素的要素约定见表 7.7.106。


表 7. 7. 106

组织结构图	
英文别名	sdia
释义	提供焊接套管的直径数据。
父元素	<收缩套管>，见 7.7.110; <焊接套管>，见 7.7.105。
子元素	<最小直径>(O)，见 7.7.107; <最大直径>(O)，见 7.7.108。
属性	无
类型	复杂型

7. 7. 107 最小直径

<最小直径>元素的要素约定见表 7.7.107。


表 7. 7. 107

组织结构图	
英文别名	mind
释义	给出焊接套管的最小直径数据。
父元素	<套管直径>，见 7.7.106。
子元素	无
属性	计量单位(O)，见附表 A.1 第 73 项。
类型	复杂型

7. 7. 108 最大直径

<最大直径>元素的要素约定见表 7.7.108。

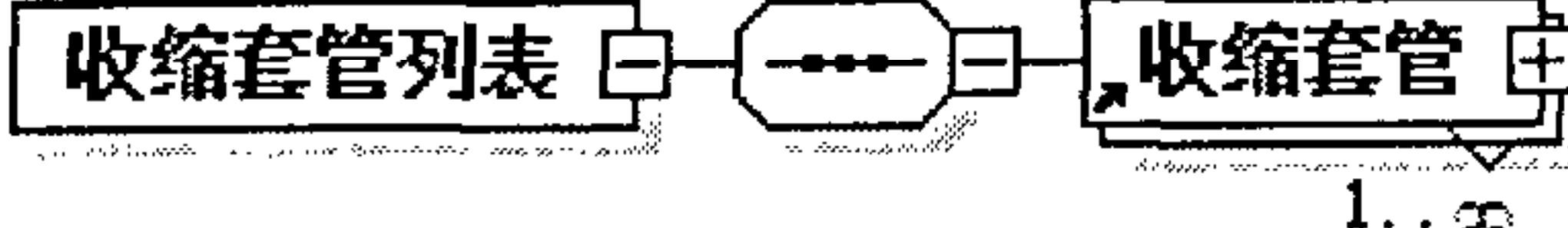
表 7. 7. 108

组织结构图	
英文别名	maxd
释义	给出焊接套管的最大直径数据。
父元素	<套管直径>，见 7.7.106。
子元素	无
属性	计量单位(O)，见附表 A.1 第 73 项。
类型	复杂型

7. 7. 109 收缩套管列表

<收缩套管列表>元素的要素约定见表 7.7.109。

表 7. 7. 109

组织结构图	
英文别名	shrink-sleeves
释义	——列出产品中使用的所有收缩套管。
父元素	<标准零件列表>，见 7.7.83。
子元素	<收缩套管>(M)，见 7.7.110。
属性	无
类型	复杂型

7. 7. 110 收缩套管

<收缩套管>元素的要素约定见表 7.7.110。

表 7. 7. 110

组织结构图	
英文别名	shrink-sleeve
释义	描述收缩套管的性质、特点等信息。
父元素	<收缩套管列表>，见 7.7.109。
子元素	<零件号>(M)，见 7.6.6； <尺寸>(O)，见 7.7.111； <颜色>(O)，见 7.7.41； <连接列表类别>(O)，见 7.7.71； <线束尺寸>(O)，见 7.7.112； <插图参考>(O)，见 7.7.50； <可选择标识列表>(O)，见 7.7.54； <质量>(O)，见 7.7.86； <套管直径>(O)，见 7.7.106； <温度>(O)，见 7.7.58； <功能描述参考>(O)，见 7.7.49； <适用性信息>(O)，见 6.36。
属性	适用性引用(O)，见附表 A.1 第 10 项。
类型	复杂型

7. 7. 111 尺寸

<尺寸>元素的要素约定见表 7.7.111。

表 7. 7. 111

组织结构图	
英文别名	size
释义	提供收缩套管的长度、直径等信息。
父元素	<导管>，见 7.7.118； <收缩套管>，见 7.7.110。 <导线材料>，见 7.7.121；
子元素	无
属性	计量单位(O)，见附表 A.1 第 73 项。
类型	复杂型

7. 7. 112 线束尺寸

<线束尺寸>元素的要素约定见表 7.7.112。

表 7. 7. 112

组织结构图	
英文别名	harnsize
释义	提供收缩套管保护的线束的大小。
父元素	<收缩套管>，见 7.7.110。
子元素	<线束最小>(O)，见 7.7.113；<线束最大>(O)，见 7.7.114。
属性	无
类型	复杂型

7. 7. 113 线束最小

<线束最小>元素的要素约定见表 7.7.113。

表 7. 7. 113

组织结构图	
英文别名	minh
释义	提供收缩套管保护的束线的最小尺寸。
父元素	<线束尺寸>，见 7.7.112。
子元素	无
属性	计量单位(O)，见附表 A.1 第 73 项。
类型	复杂型

7. 7. 114 线束最大

<线束最大>元素的要素约定见表 7.7.114。

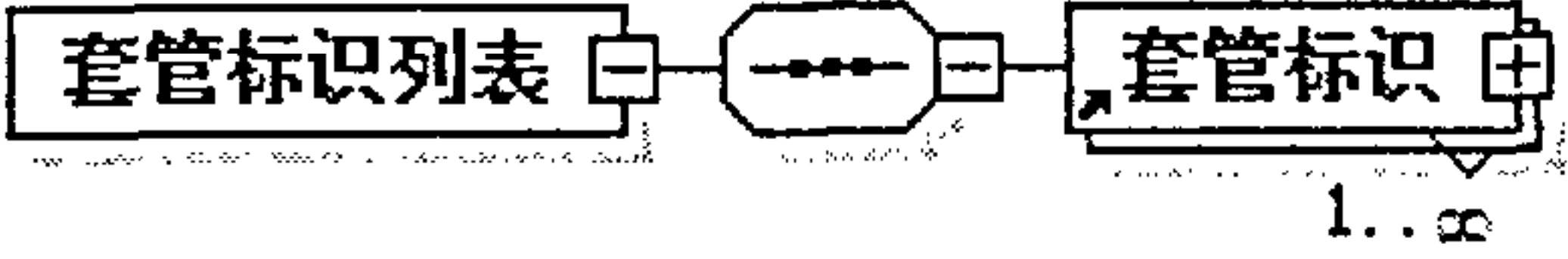
表 7. 7. 114

组织结构图	
英文别名	maxh
释义	提供收缩套管保护的束线的最大尺寸。
父元素	<线束尺寸>，见 7.7.112。
子元素	无
属性	计量单位(O)，见附表 A.1 第 73 项。
类型	复杂型

7. 7. 115 套管标识列表

<套管标识列表>元素的要素约定见表 7.7.115。

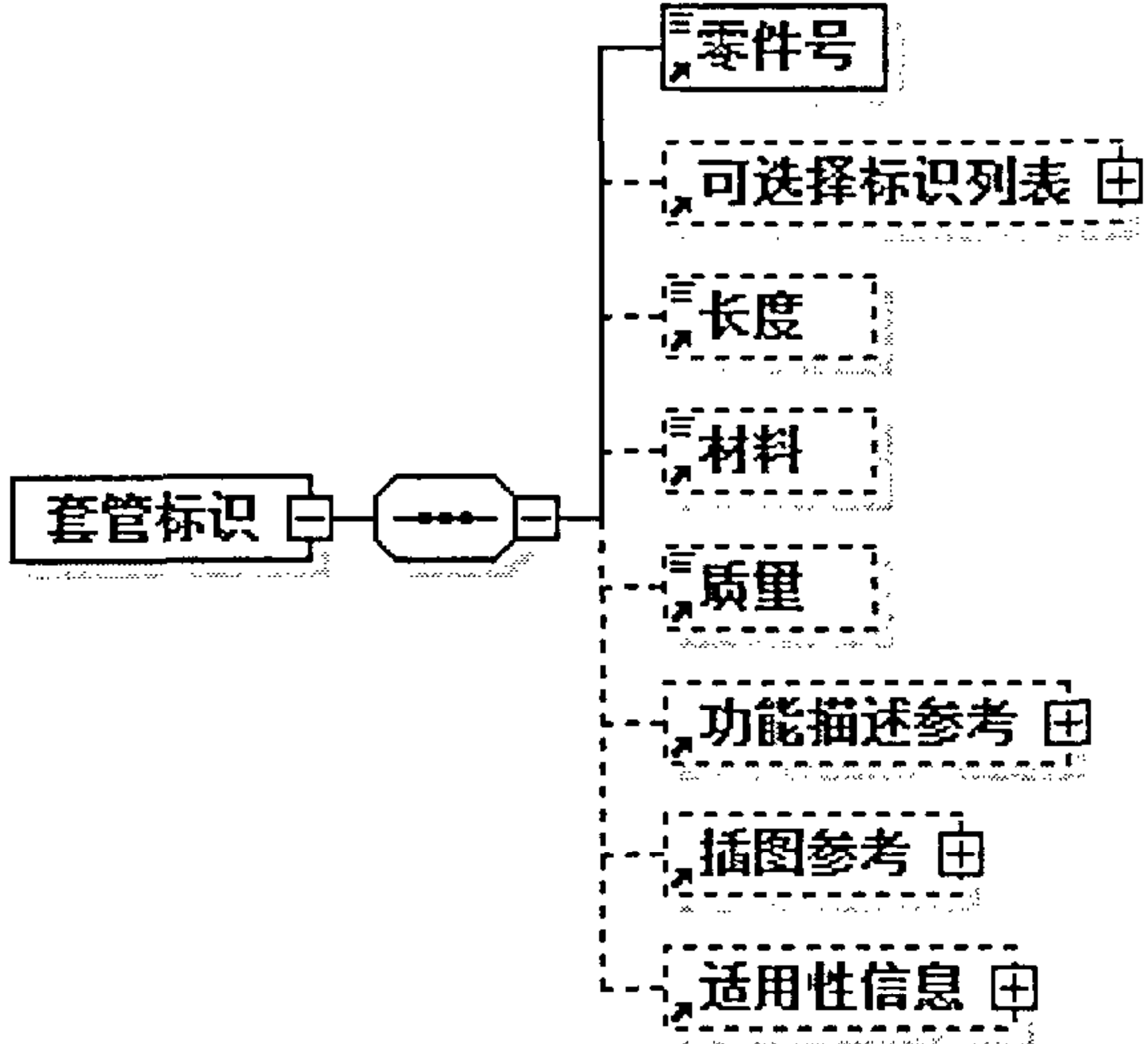
表 7. 7. 115

组织结构图	
英文别名	ident-sleeves
释义	——列出产品中使用的所有套管的标识。
父元素	<标准零件列表>，见 7.7.83。
子元素	<套管标识> (M)，见 7.7.116。
属性	无
类型	复杂型

7. 7. 116 套管标识

<套管标识>元素的要素约定见表 7.7.116。

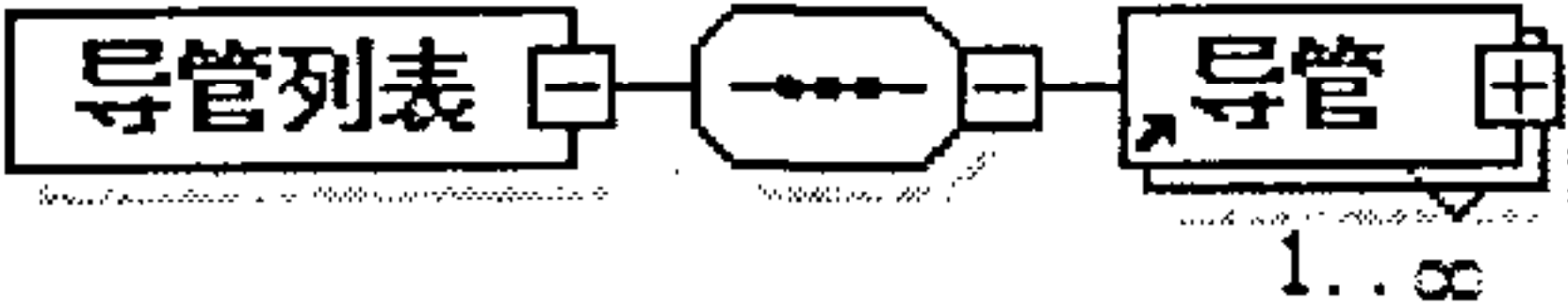
表 7. 7. 116

组织结构图	
英文别名	ident-sleeve
释义	描述套管标识的全部特征。
父元素	<套管标识列表>，见 7.7.115。
子元素	<零件号> (M)，见 7.6.6; <长度> (O)，见 7.7.40; <质量> (O)，见 7.7.86; <插图参考> (O)，见 7.7.50; <可选择标识列表> (O)，见 7.7.54; <材料> (O)，见 7.7.100; <功能描述参考> (O)，见 7.7.49; <适用性信息> (O)，见 6.36。
属性	适用性引用(O)，见附表 A.1 第 10 项。
类型	复杂型

7. 7. 117 导管列表

<导管列表>元素的要素约定见表 7.7.117。

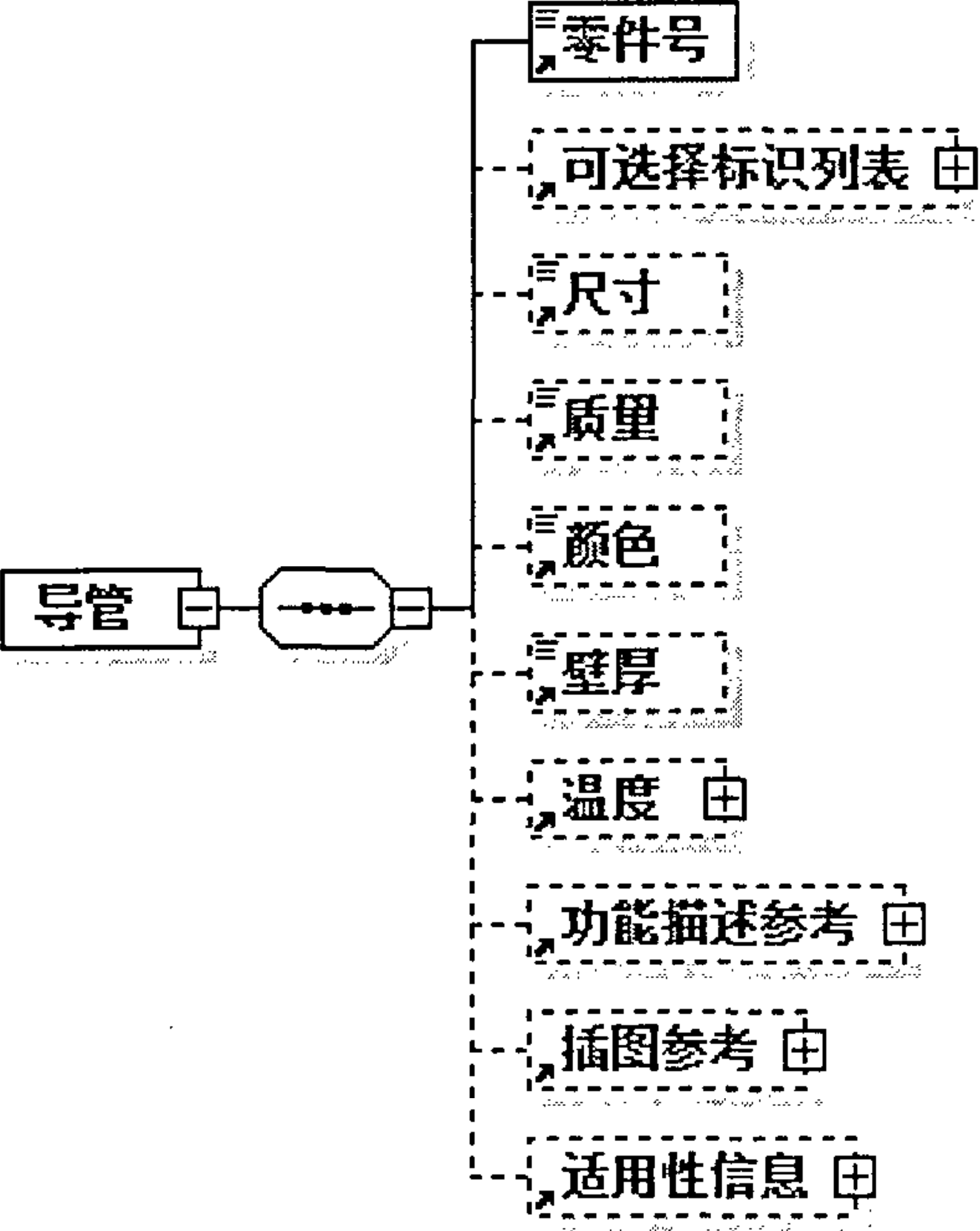
表 7. 7. 117

组织结构图	
英文别名	conduits
释义	——列出产品中使用的所有导管。
父元素	<标准零件列表>，见 7.7.83。
子元素	<导管>(M)，见 7.7.118。
属性	无
类型	复杂型

7. 7. 118 导管


<导管>元素的要素约定见表 7.7.118。

表 7. 7. 118

组织结构图	
英文别名	conduit
释义	描述导管的性质、特点等信息。
父元素	<导管列表>，见 7.7.117。
子元素	<零件号>(M)，见 7.6.6; <尺寸>(O)，见 7.7.111; <颜色>(O)，见 7.7.41; <温度>(O)，见 7.7.58; <插图参考>(O)，见 7.7.50; <可选择标识列表>(O)，见 7.7.54; <质量>(O)，见 7.7.86; <壁厚>(O)，见 7.7.119; <功能描述参考>(O)，见 7.7.49; <适用性信息>(O)，见 6.36。
属性	适用性引用(O)，见附表 A.1 第 10 项。
类型	复杂型

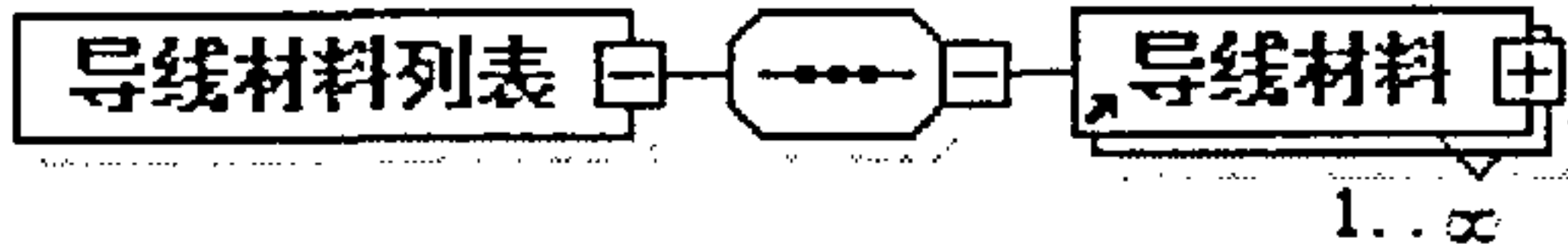
7. 7. 119 壁厚
<壁厚>元素的要素约定见表 7.7.119。

表 7. 7. 119

组织结构图	
英文别名	wallthk
释义	提供导管管壁的厚度。
父元素	<导管>，见 7.7.118。
子元素	无
属性	计量单位(O)，见附表 A.1 第 73 项。
类型	复杂型

7. 7. 120 导线材料列表
<导线材料列表>元素的要素约定见表 7.7.120。

表 7. 7. 120

组织结构图	
英文别名	wire-mats
释义	——列出产品中使用的所有导线材料。
父元素	<标准零件列表>，见 7.7.83。
子元素	<导线材料>(M)，见 7.7.121。
属性	无
类型	复杂型

7. 7. 121 导线材料
<导线材料>元素的要素约定见表 7.7.121。

表 7. 7. 121

组织结构图	<div><div>零件号</div><div>可选择标识列表</div><div>连线类型代码</div><div>芯数</div><div>尺寸</div><div>质量</div><div>颜色</div><div>外套颜色</div><div>外径</div><div>电阻值</div><div>电压值</div><div>电流值</div><div>温度</div><div>屏蔽层数目</div><div>同轴</div><div>双重屏蔽</div><div>频率特性</div><div>功能描述参考</div><div>插图参考</div><div>适用性信息</div></div> <div><div>导线材料</div><div></div></div>
英文别名	wire—mat
释义	描述导线材料的性质、特点等信息。
父元素	<导线材料列表>，见 7.7.120。


表 7. 7. 121(续)

子元素	<零件号>(M)，见 7.6.6; <连线类型>(O)，见 7.7.33; <芯数>(O)，见 7.7.122; <质量>(O)，见 7.7.86; <外套颜色>(O)，见 7.7.123; <电阻值>(O)，见 7.7.125; <电流值>(O)，见 7.7.127; <屏蔽层数目>(O)，见 7.7.128; <双重屏蔽>(O)，见 7.7.38; <功能描述参考>(O)，见 7.7.49; <适用性信息>(O)，见 6.36。 <可选择标识列表>(O)，见 7.7.54; <连线规格>(O)，见 7.7.34; <尺寸>(O)，见 7.7.111; <颜色>(O)，见 7.7.41; <外径>(O)，见 7.7.124; <电压值>(O)，见 7.7.126; <温度>(O)，见 7.7.58; <同轴>(O)，见 7.7.37; <频率特性>(O)，见 7.7.129; <插图参考>(O)，见 7.7.50;
属性	适用性引用(O)，见附表 A.1 第 10 项。
类型	复杂型

7. 7. 122 芯数

<芯数>元素的要素约定见表 7.7.122。


表 7. 7. 122

组织结构图	
英文别名	core
释义	给出导线中包含的芯线的数目。
父元素	<导线材料>，见 7.7.121。
子元素	无
属性	无
类型	字符串型

7. 7. 123 外套颜色

<外套颜色>元素的要素约定见表 7.7.123。


表 7. 7. 123

组织结构图	
英文别名	outjackcol
释义	说明导线材料的外面保护套的颜色。
父元素	<导线材料>，见 7.7.121。
子元素	无
属性	无
类型	字符串型

7. 7. 124 外径

<外径>元素的要素约定见表 7.7.124。


表 7. 7. 124

组织结构图	
英文别名	outdia
释义	给出导线材料的外部直径。
父元素	<导线材料>，见 7.7.121。
子元素	无
属性	计量单位(O)，见附表 A.1 第 73 项。
类型	复杂型

7. 7. 125 电阻值

<电阻值>元素的要素约定见表 7.7.125。


表 7. 7. 125

组织结构图	
英文别名	res
释义	给出导线的直流电阻值。
父元素	<导线材料>，见 7.7.121。
子元素	无
属性	计量单位(O)，见附表 A.1 第 73 项。
类型	复杂型

7. 7. 126 电压值

<电压值>元素的要素约定见表 7.7.126。

表 7. 7. 126

组织结构图	
英文别名	voltage
释义	指出导线的耐压值。
父元素	<导线材料>，见 7.7.121。
子元素	无
属性	计量单位(O)，见附表 A.1 第 73 项。
类型	复杂型


7. 7. 127 电流值

<电流值>元素的要素约定见表 7.7.127。

7. 7. 130 阻抗

<阻抗>元素的要素约定见表 7.7.130。

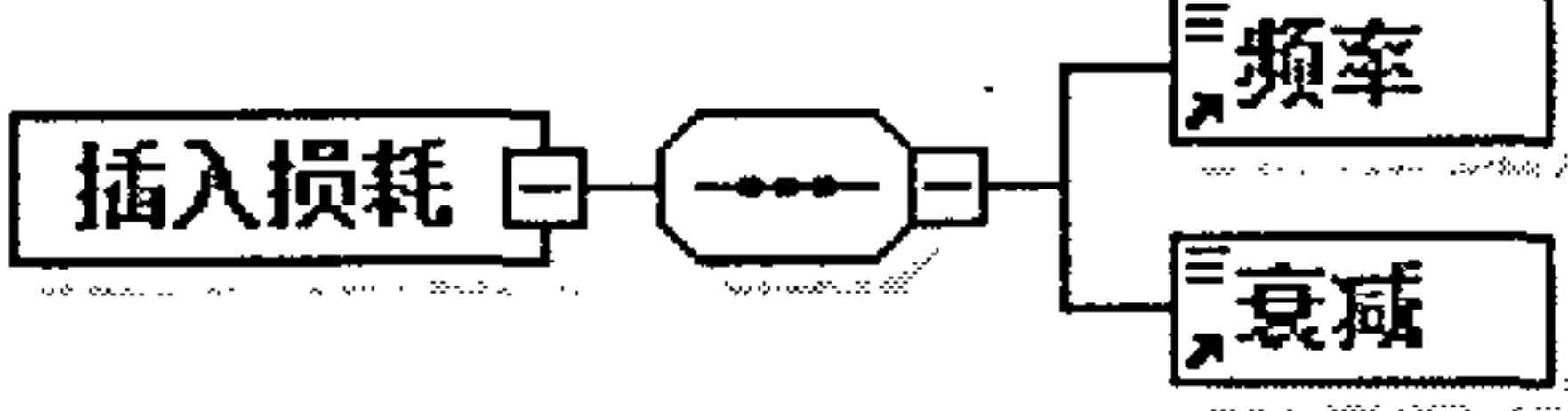
表 7. 7. 130

组织结构图	
英文别名	impedance
释义	提供导线材料的交流阻抗。
父元素	<频率特性>，见 7.7.129。
子元素	无
属性	计量单位(O)，见附表 A.1 第 73 项。
类型	复杂型

7. 7. 131 插入损耗

<插入损耗>元素的要素约定见表 7.7.131。


表 7. 7. 131

组织结构图	
英文别名	freqatt
释义	说明导线材料对信号传输的能量衰减。
父元素	<频率特性>，见 7.7.129。
子元素	<频率>(O)，见 7.7.132； <衰减>(O)，见 7.7.133。
属性	无
类型	复杂型

7. 7. 132 频率

<频率>元素的要素约定见表 7.7.132。


表 7. 7. 132

组织结构图	
英文别名	freq
释义	表明导线材料适用的工作频率。
父元素	<插入损耗>，见 7.7.131。
子元素	无
属性	计量单位(O)，见附表 A.1 第 73 项。
类型	复杂型

7. 7. 133 衰减

<衰减>元素的要素约定见表 7.7.133。

表 7. 7. 133

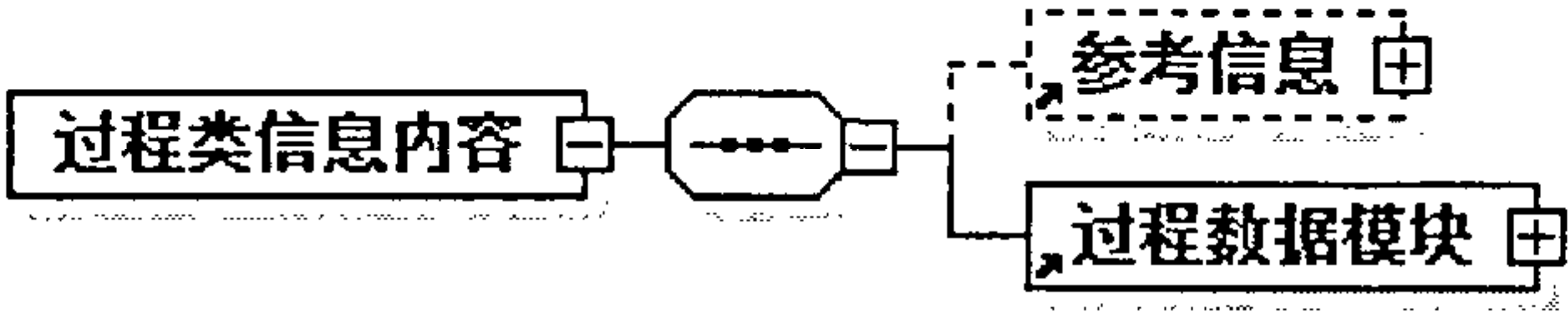
组织结构图	
英文别名	attenuation
释义	提供导线材料对传输信号的衰减值。
父元素	<插入损耗>，见 7.7.131。
子元素	无
属性	计量单位(O)，见附表 A.1 第 73 项。
类型	复杂型

7. 8 过程类元素

7. 8. 1 过程类信息内容

<过程类信息内容>元素的要素约定见表 7.8.1。

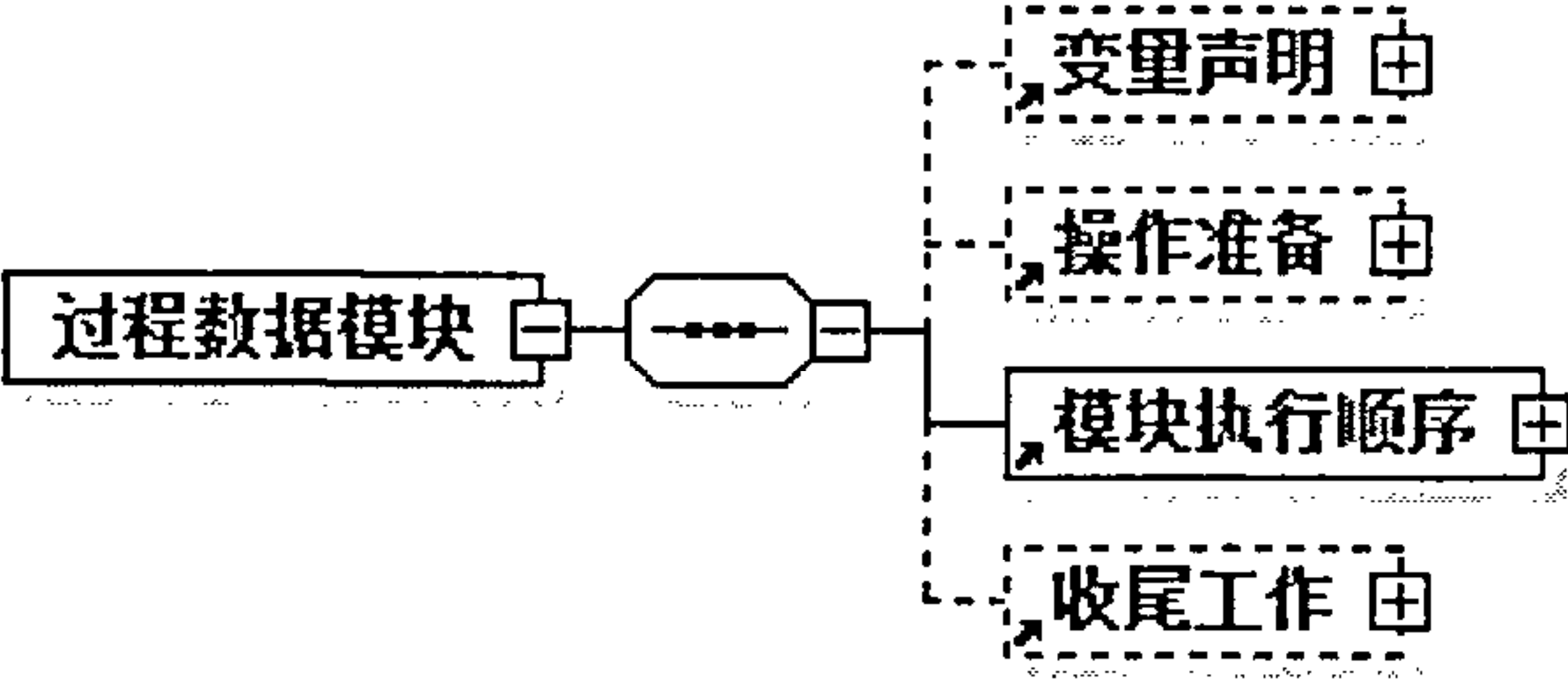
表 7. 8. 1

组织结构图	
英文别名	processcontent
释义	描述过程类数据模块中的内容信息。
父元素	<数据模块>，见 6.1。
子元素	<参考信息>(O)，见 7.1.2；<过程数据模块>(M)，见 7.8.2。
属性	无
类型	复杂型

7. 8. 2 过程数据模块

<过程数据模块>元素的要素约定见表 7.8.2。

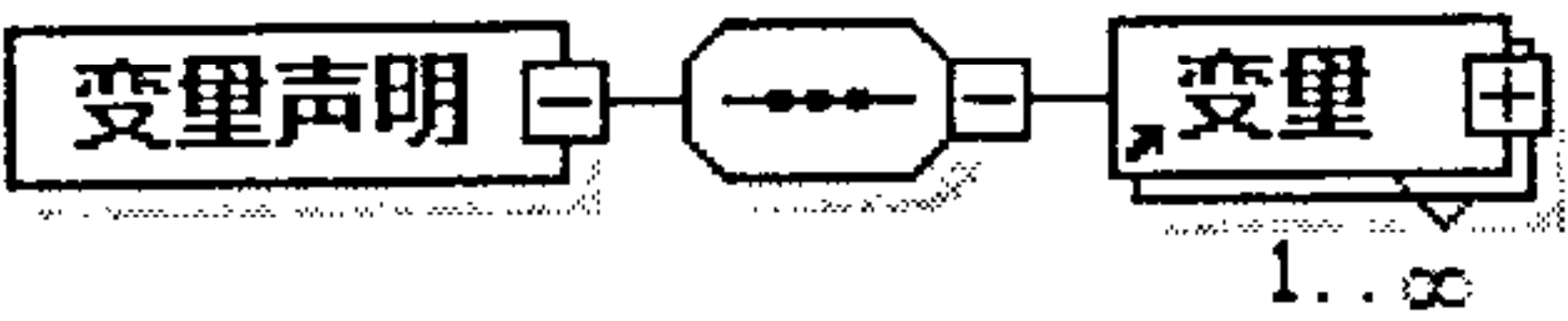
表 7. 8. 2

组织结构图	
英文别名	process
释义	描述过程类数据模块中的具体内容信息，是过程类的最顶层根元素。
父元素	<过程类信息内容>，见 7.8.1。
子元素	<变量声明>(O)，见 7.8.3；<操作准备>(O)，见 7.2.3；<模块执行顺序>(M)，见 7.8.76；<收尾工作>(O)，见 7.2.58。
属性	更改前版本号(O)，见附表 A.1 第 11 项；更改原因(O)，见附表 A.1 第 13 项；密级等级(O)，见附表 A.1 第 9 项；更改类型(O)，见附表 A.1 第 12 项；是否显示更改标记(O)，见附表 A.1 第 14 项；
类型	复杂型

7.8.3 变量声明

<变量声明>元素的要素约定见表 7.8.3。

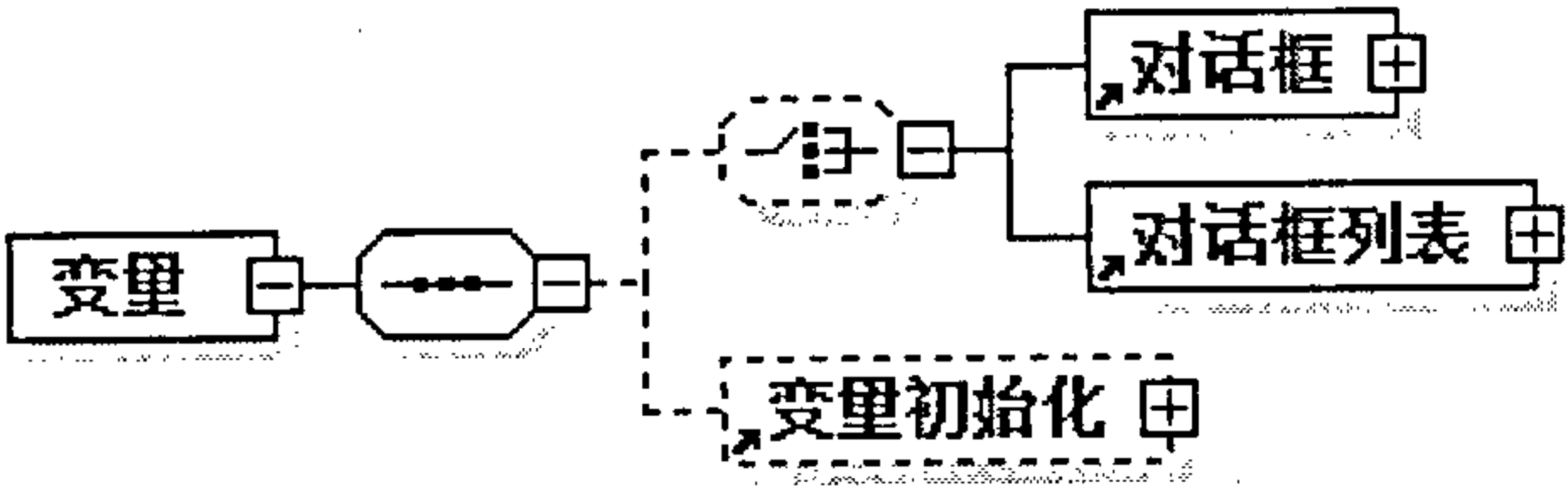
表 7.8.3

组织结构图	
英文别名	variable-declarations
释义	提供对过程数据模块中出现的所有变量的声明。
父元素	<过程数据模块>，见 7.8.2。
子元素	<变量>(M)，见 7.8.4。
属性	无
类型	复杂型

7.8.4 变量

<变量>元素的要素约定见表 7.8.4。

表 7.8.4

组织结构图	
英文别名	variable
释义	具体提供对过程数据模块中所有的数据变量进行定义声明，可通过属性描述来声明变量，也可以通过对话框、多对话框及直接对变量初始化的方式来声明变量。
父元素	<变量声明>，见 7.8.3。
子元素	<对话框>(O)，见 7.8.5； <对话框列表>(O)，见 7.8.74； <变量初始化>(O)，见 7.8.75。
属性	变量名称(M)，见附表 A.1 第 139 项； 配置标记(O)，见附表 A.1 第 141 项； 变量精度(O)，见附表 A.1 第 143 项； 变量简述(O)，见附表 A.1 第 140 项； 变量类型(O)，见附表 A.1 第 142 项； 变量作用范围(O)，见附表 A.1 第 144 项。
类型	复杂型

7.8.5 对话框

<对话框>元素的要素约定见表 7.8.5。

表 7. 8. 5

组织结构图	
英文别名	dialog
释义	提供通过对话框方式进行的变量声明。对话框通过填空、菜单、按钮、消息框或这四种的组合来采集用户数据并且给变量赋值。
父元素	<变量>，见 7.8.4; <按钮>，见 7.8.58; <顺序执行方式>，见 7.8.77。 <对话框列表>，见 7.8.74; <菜单选项>，见 7.8.68;
子元素	<适用性信息>(O)，见 6.36; <填空>(O)，见 7.8.6; <按钮>(O)，见 7.8.58; <对话组合>(O)，见 7.8.72; <标题>(O)，见 7.1.20; <菜单>(O)，见 7.8.67; <消息框>(O)，见 7.8.71; <帮助信息>(O)，见 7.8.73。
属性	适用性引用(O)，见附表 A.1 第 10 项; 取消按钮显示标题(O)，见附表 A.1 第 146 项; 密级等级(O)，见附表 A.1 第 9 项。 提交按钮显示标题(O)，见附表 A.1 第 145 项; 重置按钮显示标题(O)，见附表 A.1 第 147 项;
类型	复杂型

7. 8. 6 填空

<填空>元素的要素约定见表 7.8.6。

表 7. 8. 6

组织结构图	
英文别名	fillin
释义	提供用户以填空的方式在对话框中输入数据(数字、字符串)对变量赋值。
父元素	<对话框>, 见 7.8.5; <对话组合>, 见 7.8.72。
子元素	<适用性信息>(O), 见 6.36; <提示信息>(M), 见 7.8.54; <缺省值>(O), 见 7.8.56; <按钮>(O), 见 7.8.58。 <激活>(O), 见 7.8.7; <引用变量>(M), 见 7.8.45; <输入合法性判断>(O), 见 7.8.57;
属性	适用性引用(O), 见附表 A.1 第 10 项; 强制类型(O), 见附表 A.1 第 148 项; 可输入字符长度(O), 见附表 A.1 第 149 项。
类型	复杂型

7. 8. 7 激活

<激活>元素的要素约定见表 7.8.7。

表 7. 8. 7

组织结构图	
英文别名	enable
释义	提供对话框中颜色置灰为不可选或不可填的填空、按钮、对话框、菜单等条目的激活条件。
父元素	<填空>, 见 7.8.6; <按钮>, 见 7.8.58; <菜单>, 见 7.8.67; <菜单选项>, 见 7.8.68。
子元素	<表达式>(M), 见 7.8.8。
属性	无
类型	复杂型

7. 8. 8 表达式

<表达式>元素的要素约定见表 7.8.8。

表 7.8.8

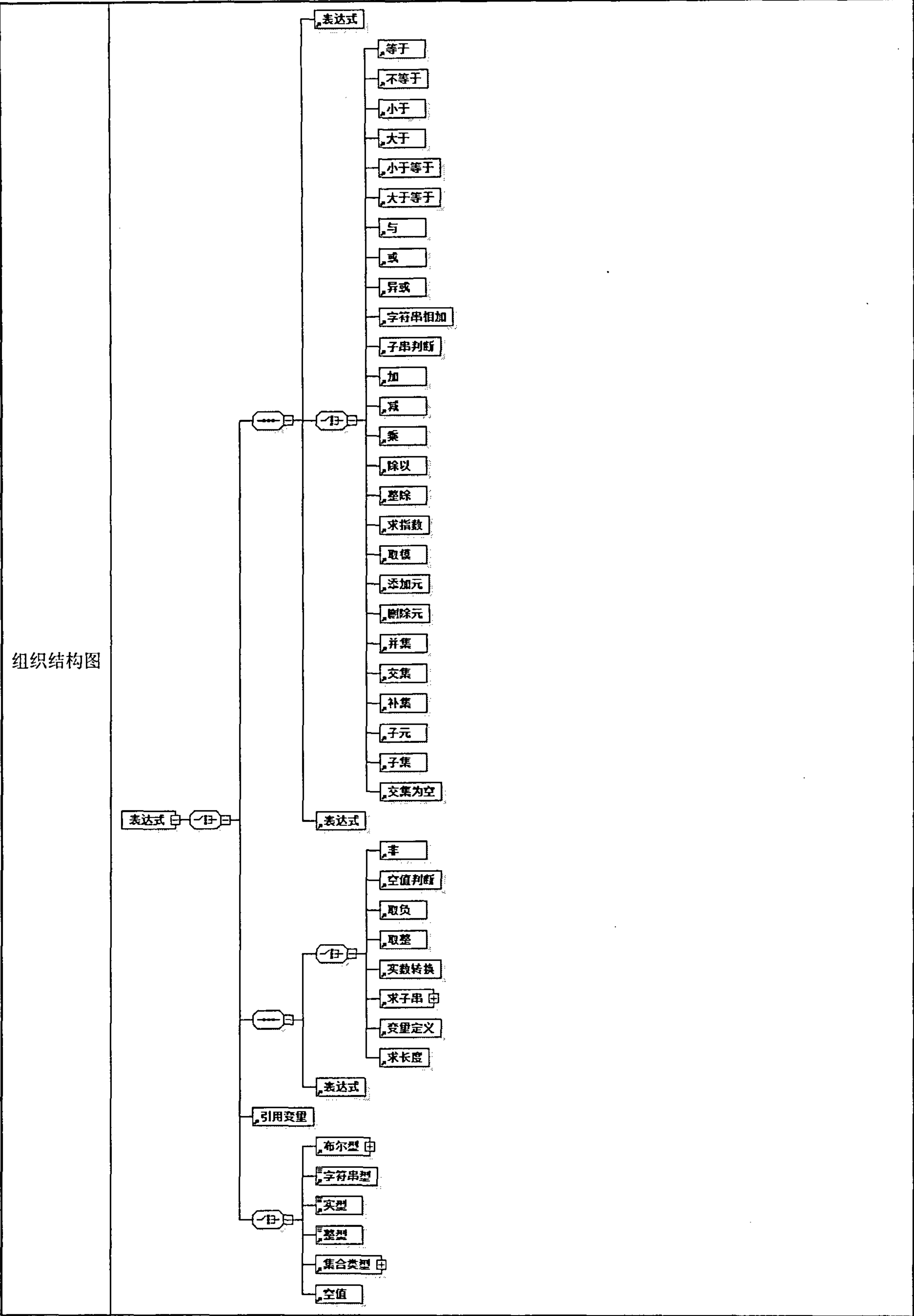


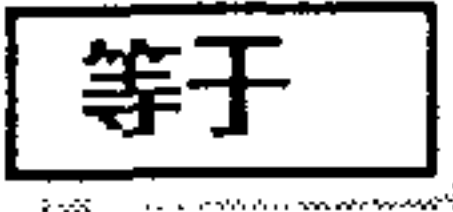
表 7. 8. 8(续)

英文别名	expression	
释义	提供如要激活填空、按钮、对话框、菜单的某些条目则变量需要满足的赋值条件, 通过操作符(加、减、乘、除等)、操作数(布尔型、字符串型、实型等)、变量、嵌套表达式等子元素来描述自变量与因变量之间布尔关系。	
父元素	<div><激活>, 见 7.8.7; <循环判断方式>, 见 7.8.84; <适用性信息>, 见 6.36; <表达式>, 见 7.8.8; <输入合法性判断>, 见 7.8.57。</div> <div><变量初始化>, 见 7.8.75; <条件判断方式>, 见 7.8.82; <缺省值>, 见 7.8.56; <赋值声明>, 见 7.8.69;</div>	
子元素	<div><表达式>(O), 见 7.8.8; <不等于>(O), 见 7.8.10; <大于>(O), 见 7.8.12; <大于等于>(O), 见 7.8.14; <或>(O), 见 7.8.16; <字符串相加>(O), 见 7.8.18; <加>(O), 见 7.8.20; <乘>(O), 见 7.8.22; <整除>(O), 见 7.8.24; <取模>(O), 见 7.8.26; <删除元>(O), 见 7.8.28; <交集>(O), 见 7.8.30; <子元>(O), 见 7.8.32; <交集为空>(O), 见 7.8.34; <空值判断>(O), 见 7.8.36; <取整>(O), 见 7.8.38; <求子串>(O), 见 7.8.40; <求长度>(O), 见 7.8.44; <布尔型>(O),, 见 7.8.46; <实型>(O), 见, 见 7.8.50; <集合型>(O), 见, 见 7.8.52;</div> <div><等于>(O), 见 7.8.9; <小于>(O), 见 7.8.11; <小于等于>(O), 见 7.8.13; <与>(O), 见 7.8.15; <异或>(O), 见 7.8.17; <子串判断>(O), 见 7.8.19; <减>(O), 见 7.8.21; <除以>(O), 见 7.8.23; <求指数>(O), 见 7.8.25; <添加元>(O), 见 7.8.27; <并集>(O), 见 7.8.29; <补集>(O), 见 7.8.31; <子集>(O), 见 7.8.33; <非>(O), 见 7.8.35; <取负>(O), 见 7.8.37; <实数转换>(O), 见 7.8.39; <变量定义>(O), 见 7.8.43; <引用变量>(O), 见 7.8.45; <字符串型>(O), 见, 见 7.8.49; <整型>(O), 见, 见 7.8.51; <空值>(O), 见, 见 7.8.53。</div>	
属性	无	
类型	复杂型	

7. 8. 9 等于

<等于>元素的要素约定见表 7.8.9。

表 7. 8. 9

组织结构图	
英文别名	eq
释义	提供两个操作数的等于判断运算符。如果两个操作数类型不同, 返回“假”; 如果两个操作数类型相同, 但值不同, 返回“假”, 否则返回“真”。
父元素	<表达式>, 见 7.8.8。
子元素	无
属性	无
类型及取值范围	空

7. 8. 10 不等于

<不等于>元素的要素约定见表 7.8.10。

表 7. 8. 10

组织结构图	<div>不等于</div>
英文别名	ne
释义	提供两个操作数的不等于判断运算符, 如果两个操作数类型或值不同, 返回“真”, 否则返回“假”。
父元素	<表达式>, 见 7.8.8。
子元素	无
属性	无
类型及取值范围	空

7. 8. 11 小于

<小于>元素的要素约定见表 7.8.11。

表 7. 8. 11

组织结构图	<div>小于</div>
英文别名	lt
释义	提供两个操作数的比较判断运算符, 如果第一个操作数小于第二个操作数, 返回“真”, 否则返回“假”。
父元素	<表达式>, 见 7.8.8。
子元素	无
属性	无
类型及取值范围	空

7. 8. 12 大于

<大于>元素的要素约定见表 7.8.12。

表 7. 8. 12

组织结构图	<div>大于</div>
英文别名	gt
释义	提供两个操作数的大于比较判断运算符, 如果第一个操作数大于第二个操作数, 返回“真”, 否则返回“假”。
父元素	<表达式>, 见 7.8.8。
子元素	无
属性	无
类型及取值范围	空

7. 8. 13 小于等于

<小于等于>元素的要素约定见表 7.8.13。

表 7. 8. 13

组织结构图	<div>小于等于</div>
英文别名	le
释义	提供两个操作数的小于等于比较判断运算符, 如果第一个操作数小于等于第二个操作数, 返回“真”, 否则返回“假”。
父元素	<表达式>, 见 7.8.8。
子元素	无
属性	无
类型及取值范围	空

7. 8. 14 大于等于

<大于等于>元素的要素约定见表 7.8.14。

表 7. 8. 14

组织结构图	<div>大于等于</div>
英文别名	ge
释义	提供两个操作数的大于等于比较判断运算符，如果第一个操作数大于等于第二个操作数，返回“真”，否则返回“假”。
父元素	<表达式>，见 7.8.8。
子元素	无
属性	无
类型及取值范围	空

7. 8. 15 与

<与>元素的要素约定见表 7.8.15。

表 7. 8. 15

组织结构图	<div>与</div>
英文别名	and
释义	提供两个布尔操作数进行相与的运算符，只有两个操作数同为真，则返回“真”，否则返回“假”。
父元素	<表达式>，见 7.8.8。
子元素	无
属性	无
类型及取值范围	空

7. 8. 16 或

<或>元素的要素约定见表 7.8.16。

表 7. 8. 16

组织结构图	<div>或</div>
英文别名	or
释义	提供两个布尔操作数进行相或的运算符，只有两个操作数同为假，则返回“假”，否则返回“真”。
父元素	<表达式>，见 7.8.8。
子元素	无
属性	无
类型及取值范围	空

7. 8. 17 异或

<异或>元素的要素约定见表 7.8.17。

表 7. 8. 17

组织结构图	<div>异或</div>
英文别名	xor
释义	提供两个布尔操作数进行异或的运算符，只有一个操作数为真，则返回“真”，否则返回“假”。
父元素	<表达式>，见 7.8.8。
子元素	无
属性	无
类型及取值范围	空

7. 8. 18 字符串相加

<字符串相加>元素的要素约定见表 7.8.18。

表 7. 8. 18

组织结构图	<div>字符串相加</div>
英文别名	concat
释义	提供两个字符串操作数进行相加的运算符，将第二个字符串连接在第一个字符串之后形成一个新的字符串。
父元素	<表达式>，见 7.8.8。
子元素	无
属性	无
类型及取值范围	空

7. 8. 19 子串判断

<子串判断>元素的要素约定见表 7.8.19。

表 7. 8. 19

组织结构图	<div>子串判断</div>
英文别名	substring
释义	提供两个字符串操作数进行子串判断的运算符，如果第一个字符串包含在第二个字符串之中，则返回“真”，否则返回“假”。
父元素	<表达式>，见 7.8.8。
子元素	无
属性	无
类型及取值范围	空

7. 8. 20 加

<加>元素的要素约定见表 7.8.20。

表 7. 8. 20

组织结构图	<div>加</div>
英文别名	plus
释义	提供两个操作数(可为实型或整型)的加法运算符，返回相加结果。
父元素	<表达式>，见 7.8.8。
子元素	无
属性	无
类型及取值范围	空

7. 8. 21 减

<减>元素的要素约定见表 7.8.21。

表 7. 8. 21

组织结构图	<div>减</div>
英文别名	minus
释义	提供两个操作数(可为实型或整型)的减法运算符，返回第一个操作数减去第二个操作数的结果。
父元素	<表达式>，见 7.8.8。
子元素	无
属性	无
类型及取值范围	空

7. 8. 22 乘

<乘>元素的要素约定见表 7.8.22。

表 7. 8. 22

组织结构图	<div>乘</div>
英文别名	times
释义	提供两个操作数(可为实型或整型)的乘法运算符，返回第一个操作数乘以第二个操作数的结果。
父元素	<表达式>，见 7.8.8。
子元素	无
属性	无
类型及取值范围	空

7. 8. 23 除以

<除以>元素的要素约定见表 7.8.23。

表 7. 8. 23

组织结构图	<div>除以</div>
英文别名	divide
释义	提供两个操作数(可为实型或整型)的除法运算符，返回第一个操作数除以第二个操作数的结果。
父元素	<表达式>，见 7.8.8。
子元素	无
属性	无
类型及取值范围	空

7. 8. 24 整除
<整除>元素的要素约定见表 7.8.24。

表 7. 8. 24

组织结构图	<div>整除</div>
英文别名	idivide
释义	提供两个操作数(可为实型或整型)的整除运算符，返回第一个操作数除以第二个操作数后的整数部分。
父元素	<表达式>，见 7.8.8。
子元素	无
属性	无
类型及取值范围	空

7. 8. 25 求指数
<指数>元素的要素约定见表 7.8.25。

表 7. 8. 25

组织结构图	<div>求指数</div>
英文别名	exponent
释义	提供两个操作数(可为实型或整型)的指数运算符，以第一个操作数为底数，第二个操作数为幂，返回两者指数运算结果。
父元素	<表达式>，见 7.8.8。
子元素	无
属性	无
类型及取值范围	空

7. 8. 26 取模
<取模>元素的要素约定见表 7.8.26。

表 7. 8. 26

组织结构图	<div>取模</div>
英文别名	modulus
释义	提供两个整型操作数的取模运算符，返回第一个操作数整除第二个操作数后的余数。
父元素	<表达式>，见 7.8.8。
子元素	无
属性	无
类型及取值范围	空

7. 8. 27 添加元

<添加元>元素的要素约定见表 7.8.27。

表 7. 8. 27

组织结构图	<div>添加元</div>
英文别名	add
释义	提供两个操作数的添加元运算符，将第二个操作数作为元(集合的元可为整型、实型、字符串或空集)添入第一个集合型操作数中形成一个新的集合。
父元素	<表达式>，见 7.8.8。
子元素	无
属性	无
类型及取值范围	空

7. 8. 28 删除元

<删除元>元素的要素约定见表 7.8.28。

表 7. 8. 28

组织结构图	<div>删除元</div>
英文别名	remove
释义	提供两个操作数的元删除运算符，在第一个集合型操作数中去除和第二个操作数一样的元形成一个新的集合。
父元素	<表达式>，见 7.8.8。
子元素	无
属性	无
类型及取值范围	空

7. 8. 29 并集

<并集>元素的要素约定见表 7.8.29。

表 7. 8. 29

组织结构图	<div><div>并集</div></div>
英文别名	union
释义	提供两个集合型操作数的并集运算符，提取两个集合型操作数中的所有元素形成一个新的集合，两个集合操作数中元素相同的在新集合中仅出现一次。
父元素	<表达式>，见 7.8.8。
子元素	无
属性	无
类型及取值范围	空

7. 8. 30 交集

<交集>元素的要素约定见表 7.8.30。

表 7. 8. 30

组织结构图	<div><div>交集</div></div>
英文别名	intersect
释义	提供两个集合型操作数的交集运算符，提取两个集合型操作数中共有的元素形成一个新的集合。
父元素	<表达式>，见 7.8.8。
子元素	无
属性	无
类型及取值范围	空

7. 8. 31 补集

<补集>元素的要素约定见表 7.8.31。

表 7. 8. 31

组织结构图	<div><div>补集</div></div>
英文别名	set-diff
释义	提供两个集合型操作数的补集运算符，提取两个集合型(集合元素可为整型、实型、字符串或空集)操作数中不同的元素形成一个新的集合。
父元素	<表达式>，见 7.8.8。
子元素	无
属性	无
类型及取值范围	空

7. 8. 32 子元

<子元>元素的要素约定见表 7.8.32。

表 7. 8. 32

组织结构图	<div>子元</div>
英文别名	member
释义	提供两个操作数的子元判断运算符，判断第一个操作数(非集合型)是否为第二个集合型操作数的子元素，是则返回“真”，否则返回“假”。
父元素	<表达式>，见 7.8.8。
子元素	无
属性	无
类型及取值范围	空

7. 8. 33 子集

<子集>元素的要素约定见表 7.8.33。

表 7. 8. 33

组织结构图	<div>子集</div>
英文别名	subset
释义	提供两个集合型操作数的子集判断运算符，判断第一个集合型操作数是否为第二个集合型操作数的子集，是则返回“真”，否则返回“假”。
父元素	<表达式>，见 7.8.8。
子元素	无
属性	无
类型及取值范围	空

7. 8. 34 交集为空

<交集为空>元素的要素约定见表 7.8.34。

表 7. 8. 34

组织结构图	<div>交集为空</div>
英文别名	disjoint
释义	提供两个集合型操作数是否有交集的判断运算符，两个操作数的交集为空则返回“真”，否则返回“假”。
父元素	<表达式>，见 7.8.8。
子元素	无
属性	无
类型及取值范围	空

7. 8. 35 非

<非>元素的要素约定见表 7.8.35。

表 7. 8. 35

组织结构图	<div>非</div>
英文别名	not
释义	提供一个布尔操作数的求非运算符，操作数为“真”，则返回“假”，反之则返回“真”。
父元素	<表达式>，见 7.8.8。
子元素	无
属性	无
类型及取值范围	空

7. 8. 36 空值判断

<空值判断>元素的要素约定见表 7.8.36。

表 7. 8. 36

组织结构图	<div>空值判断</div>
英文别名	empty
释义	提供一个集合型操作数(或字符串型操作数)的空值判断运算符，若值为空，则返回“真”，反之则返回“假”。
父元素	<表达式>，见 7.8.8。
子元素	无
属性	无
类型及取值范围	空

7. 8. 37 取负

<取负>元素的要素约定见表 7.8.37。


表 7. 8. 37

组织结构图	<div>取负</div>
英文别名	neg
释义	提供对一个实型或整型操作数的取负值运算符。
父元素	<表达式>，见 7.8.8。
子元素	无
属性	无
类型及取值范围	空

7. 8. 38 取整

<取整>元素的要素约定见表 7.8.38。

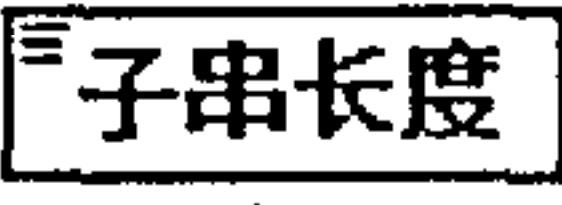
表 7. 8. 41

组织结构图	
英文别名	index-value
释义	提供子串位于原字符串中的起始位置。
父元素	<求子串>，见 7.8.40。
子元素	无
属性	无
类型	字符串型

7. 8. 42 子串长度

<子串长度>元素的要素约定见表 7.8.42。


表 7. 8. 42

组织结构图	
英文别名	index-len
释义	提供子字符串中包含的字符个数。
父元素	<求子串>，见 7.8.40。
子元素	无
属性	无
类型	数值型

7. 8. 43 变量定义

<变量定义>元素的要素约定见表 7.8.43。


表 7. 8. 43

组织结构图	
英文别名	defined
释义	提供变量的定义判断。与元素<引用变量>结合使用，判断<引用变量>中出现的变量是否已声明并且值不为空，若是，则返回“真”，否则返回“假”。
父元素	<表达式>，见 7.8.8。
子元素	无
属性	无
类型	布尔型

7. 8. 44 求长度

<求长度>元素的要素约定见表 7.8.44。


表 7. 8. 44

组织结构图	
英文别名	sizeof
释义	提供对一个集合型操作数的元或字符串型操作数的字符的个数求取的运算符。
父元素	<表达式>, 见 7.8.8。
子元素	无
属性	无
类型及取值范围	空

7. 8. 45 引用变量

<引用变量>元素的要素约定见表 7.8.45。

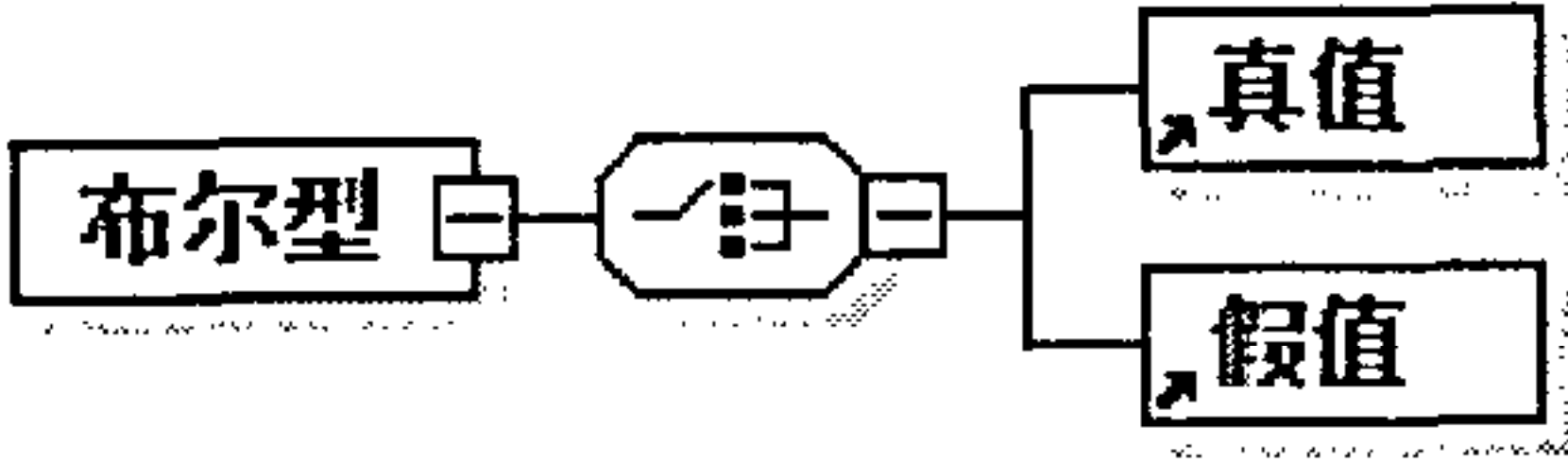
表 7. 8. 45

组织结构图	
英文别名	variable-ref
释义	提供对前面已声明的变量的引用, 如果变量不存在, 程序将运行出错。
父元素	<表达式>, 见 7.8.8; <名称方式接收>, 见 7.8.63; <提示信息>, 见 7.8.54; <值方式接收>, 见 7.8.62; <指针方式接收>, 见 7.8.65; <赋值声明>, 见 7.8.69; <参数发送>, 见 7.8.60; <填空>, 见 7.8.6;
子元素	无
属性	变量名称(O), 见附表 A.1 第 139 项。
类型	复杂型

7. 8. 46 布尔型

<布尔型>元素的要素约定见表 7.8.46。

表 7. 8. 46

组织结构图	
英文别名	boolean
释义	提供布尔型的操作数。
父元素	<表达式>, 见 7.8.8。
子元素	<真值>(O), 见 7.8.47; <假值>(O), 见 7.8.48。
属性	无
类型	复杂型

7. 8. 47 真值

<真值>元素的要素约定见表 7.8.47。

表 7. 8. 47

组织结构图	<div>真值</div>
英文别名	true
释义	表明布尔型的操作数值为“真”。
父元素	<布尔型>，见 7.8.46。
子元素	无
属性	无
类型及取值范围	空

7. 8. 48 假值

<假值>元素的要素约定见表 7.8.48。

表 7. 8. 48

组织结构图	<div>假值</div>
英文别名	false
释义	表明布尔型的操作数值为“假”。
父元素	<布尔型>，见 7.8.46。
子元素	无
属性	无
类型及取值范围	空

7. 8. 49 字符串型

<字符串型>元素的要素约定见表 7.8.49。


表 7. 8. 49

组织结构图	<div>字符串型</div>
英文别名	string
释义	提供字符串型的操作数。
父元素	<表达式>，见 7.8.8; <集合类型>，见 7.8.52。 <div><参数发送>，见 7.8.60;</div>
子元素	无
属性	无
类型	字符串型

7. 8. 50 实型

<实型>元素的要素约定见表 7.8.50。


表 7. 8. 50

组织结构图	
英文别名	real
释义	提供实型操作数。
父元素	<表达式>, 见 7.8.8; <集合类型>, 见 7.8.52。
子元素	无
属性	无
类型	数值型

7. 8. 51 整型

<整型>元素的要素约定见表 7.8.51。

表 7. 8. 51

组织结构图	
英文别名	integer
释义	提供整型操作数。
父元素	<表达式>, 见 7.8.8; <集合类型>, 见 7.8.52。
子元素	无
属性	无
类型	数值型

7. 8. 52 集合类型

<集合类型>元素的要素约定见表 7.8.52。

表 7. 8. 52

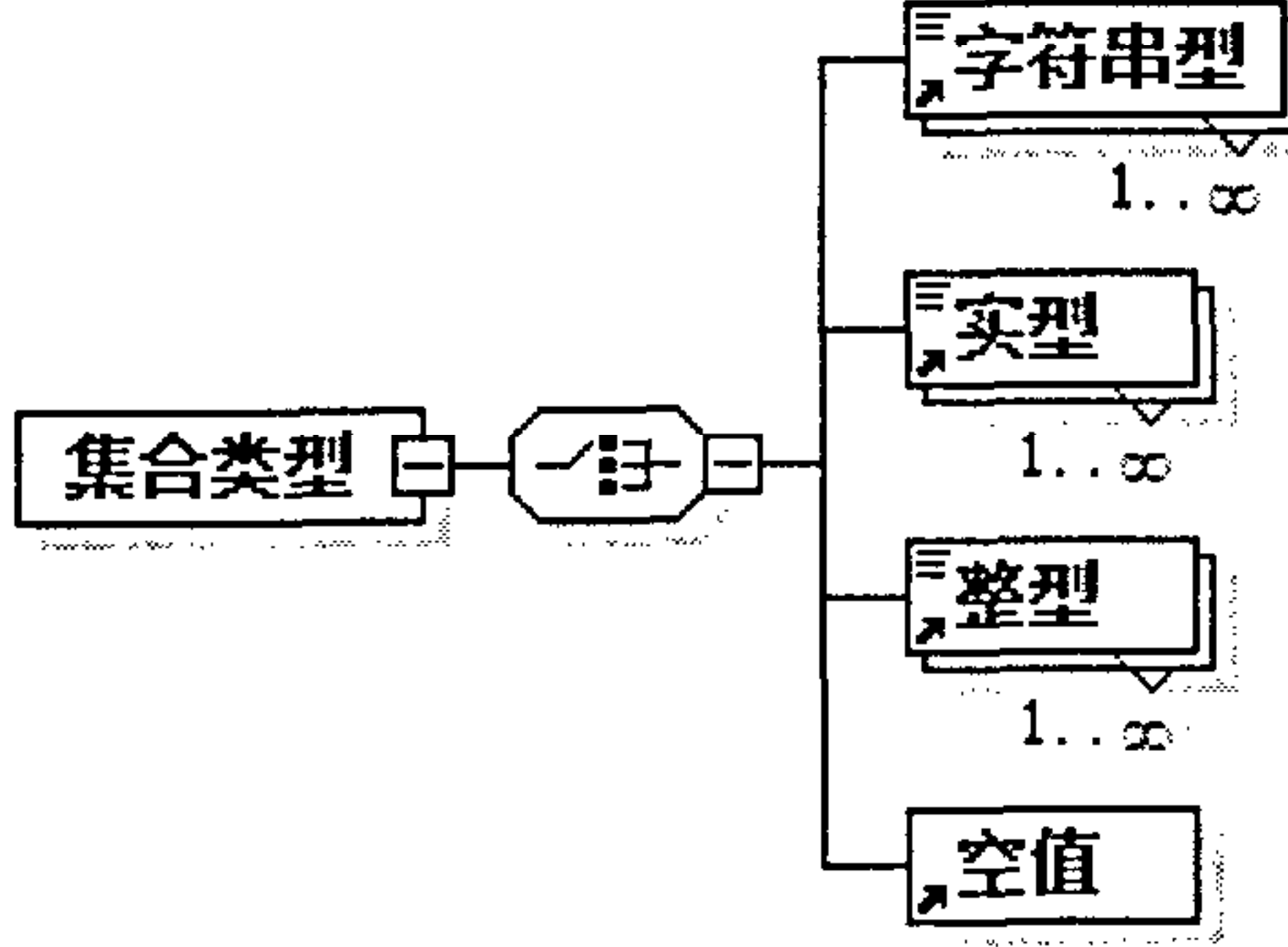

组织结构图	
英文别名	set
释义	提供集合类型的操作数, 根据集合中元素的类型可分为字符串、实型、整型集合。
父元素	<表达式>, 见 7.8.8。
子元素	<字符串型>(O), 见 7.8.49; <实型>(O), 见 7.8.50; <整型>(O), 7.8.51; <空值>(O), 见 7.8.53。
属性	无
类型	复杂型


表 7.8.55

组织结构图	
英文别名	textnote
释义	提供一段简短的文字信息。
父元素	<提示信息>, 见 7.8.54; <外部请求>, 见 7.8.59。
子元素	无
属性	无
类型	字符串型

7.8.56 缺省值

<缺省值>元素的要素约定见表 7.8.56。


表 7.8.56

组织结构图	
英文别名	default
释义	提供当需要用户输入数据时系统的默认值。
父元素	<填空>，见 7.8.6。
子元素	<表达式>，见 7.8.8。
属性	无
类型	复杂型

7.8.57 输入合法性判断

<输入合法性判断>元素的要素约定见表 7.8.57。

表 7.8.57

组织结构图	
英文别名	validate
释义	提供对用户输入的填空信息进行的判断，以确定是否为有效数据。
父元素	<填空>，见 7.8.6。
子元素	<表达式>，见 7.8.8。
属性	出错信息提示(O)，见附表 A.1 第 151 项。
类型及取值范围	复杂型

7.8.58 按钮

<按钮>元素的要素约定见表 7.8.58。

表 7. 8. 58

组织结构图	
英文别名	button
释义	在对话框中设置的能触发外部请求或对话框运行的按键。
父元素	<填空>, 见 7.8.6; <对话框组合>, 见 7.8.72; <对话框>, 见 7.8.5; <菜单选项>, 见 7.8.68。
子元素	<适用性信息>(O), 见 6.36; <提示信息>(M), 见 7.8.54; <对话框>(O), 见 7.8.5。 <激活>(O), 见 7.8.7; <外部请求>(O), 见 7.8.59;
属性	适用性引用(O), 见附表 A.1 第 10 项。
类型	复杂型

7. 8. 59 外部请求

<外部请求>元素的要素约定见表 7.8.59。

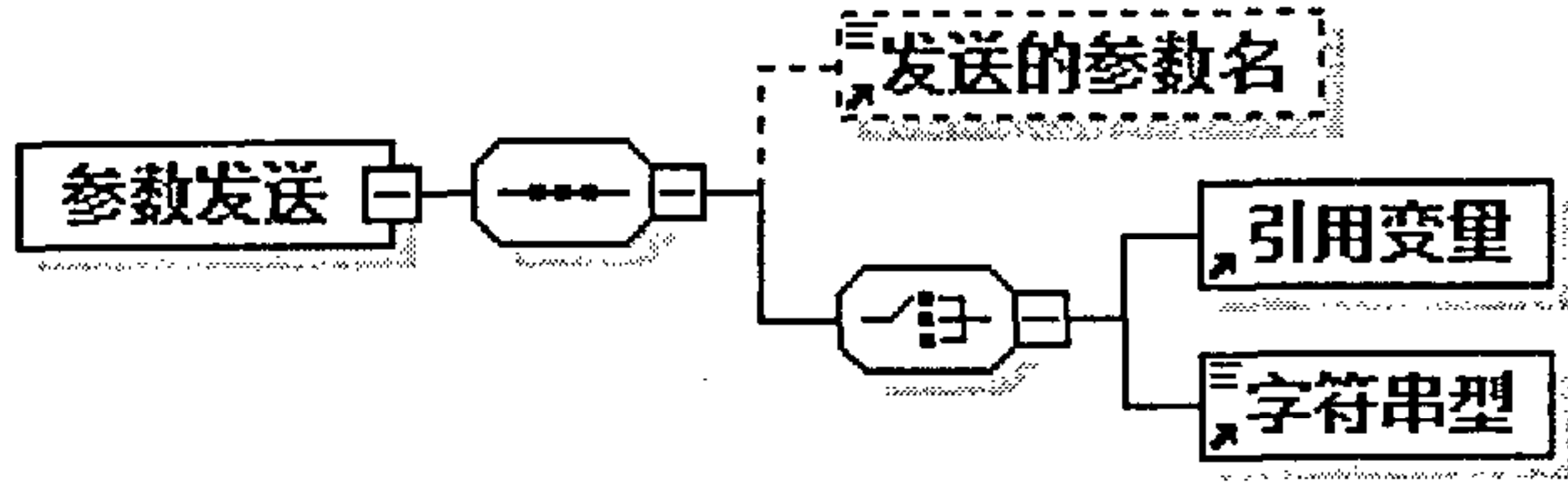
表 7. 8. 59

组织结构图	
英文别名	extapp
释义	提供在过程数据模块中启动外部应用程序的触发机制。
父元素	<按钮>, 见 7.8.58; <菜单选项>, 见 7.8.68; <顺序执行方式>, 见 7.8.77。
子元素	<文本信息>(M), 见 7.8.55; <值方式接收>(O), 见 7.8.62; <指针方式接收>(O), 见 7.8.65。 <参数发送>(O), 见 7.8.60; <名称方式接收>(O), 见 7.8.63;
属性	应用程序(M), 见附表 A.1 第 152 项; 更改类型(O), 见附表 A.1 第 12 项; 是否显示更改标记(O), 见附表 A.1 第 14 项。 更改前版本号(O), 见附表 A.1 第 11 项; 更改原因(O), 见附表 A.1 第 13 项;
类型	复杂型

7. 8. 60 参数发送

<参数发送>元素的要素约定见表 7.8.60。


表 7. 8. 60

组织结构图	
英文别名	send
释义	提供将要被发送到外部程序的参数定义，该参数可以是引用前面已声明的变量，也可以是字符串。
父元素	<外部请求>，见 7.8.59。
子元素	<发送的参数名>(O)，见 7.8.61； <字符串型>(O)，见 7.8.49。
属性	无
类型	复杂型

7. 8. 61 发送的参数名

<发送的参数名>元素的要素约定见表 7.8.61。


表 7. 8. 61

组织结构图	
英文别名	sendname
释义	提供被发送到外部程序的参数名称。
父元素	<参数发送>，见 7.8.60。
子元素	无
属性	无
类型	字符串型

7. 8. 62 值方式接收

<有序接收>元素的要素约定见表 7.8.62。

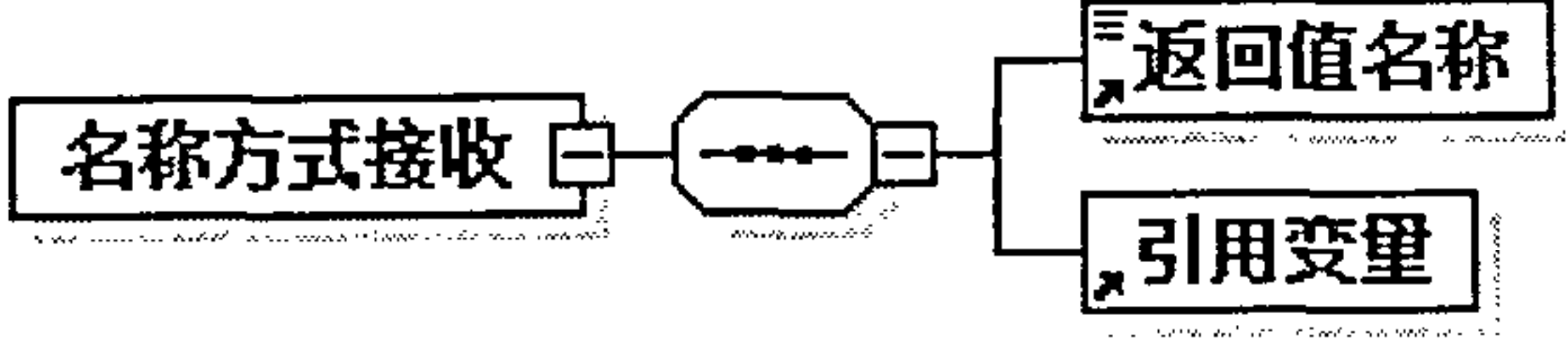
表 7. 8. 62

组织结构图	
英文别名	receive
释义	表示有顺序地——接受外部程序的返回值，并存放在引用的变量中。
父元素	<外部请求>，见 7.8.59。
子元素	<引用变量>(M)，见 7.8.45。
属性	无
类型	复杂型

7.8.63 名称方式接收

<名称方式接收>元素的要素约定见表 7.8.63。


表 7.8.63

组织结构图	
英文别名	recbyname
释义	表示接收外部应用程序返回的变量名称及其值。
父元素	<外部请求>，见 7.8.59。
子元素	<返回值名称>(M)，见 7.8.64； <引用变量>(M)，见 7.8.45。
属性	无
类型	复杂型

7.8.64 返回值名称

<返回值名称>元素的要素约定见表 7.8.64。

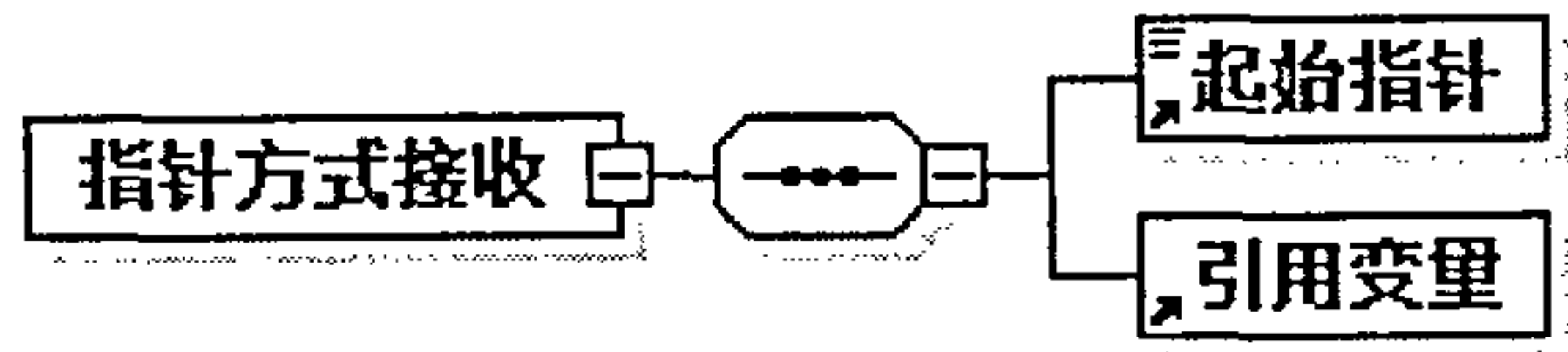
表 7.8.64

组织结构图	
英文别名	recname
释义	提供外部应用程序返回值的名称。
父元素	<名称方式接收>，见 7.8.63。
子元素	无
属性	无
类型	字符串型

7.8.65 指针方式接收

<指针方式接收>元素的要素约定见表 7.8.65。


表 7.8.65

组织结构图	
英文别名	recbypos
释义	提供外部应用程序返回的变量对应存储位置。
父元素	<外部请求>，见 7.8.59。
子元素	<起始指针>(M)，见 7.8.66； <引用变量>(M)，见 7.8.45。
属性	无
类型	复杂型

7.8.66 起始指针

<起始指针>元素的要素约定见表 7.8.66。

表 7.8.66

组织结构图	
英文别名	recposition
释义	提供返回值存放的起始位置。
父元素	<指针方式接收>，见 7.8.65。
子元素	无
属性	无
类型	字符串型

7.8.67 菜单

<菜单>元素的要素约定见表 7.8.67。

表 7.8.67

组织结构图	<pre> classDiagram class Menu { +Applicability Information +Activation +Prompt Information +Menu Item } class "Applicability Information" class "Activation" class "Prompt Information" class "Menu Item" Menu --> "Applicability Information" Menu --> "Activation" Menu --> "Prompt Information" Menu --> "Menu Item" </pre> <p style="text-align: center;">1..∞</p>
英文别名	menu
释义	提供显示在对话框上供用户选择的项目列表的信息。
父元素	<对话框>, 见 7.8.5; <对话组合>, 见 7.8.72。
子元素	<适用性信息>(O), 见 6.36; <提示信息>(O), 见 7.8.54; <激活>(O), 见 7.8.7; <菜单选项>(M), 见 7.8.68。
属性	可选数目(O), 见附表 A.1 第 153 项; 选项排列方式(O), 见附表 A.1 第 155 项; 适用性引用(O), 见附表 A.1 第 10 项。 选项显示方式(M), 见附表 A.1 第 154 项; 强制类型(O), 见附表 A.1 第 148 项。
类型	复杂型

7.8.68 菜单选项

<菜单选项>元素的要素约定见表 7.8.68。

表 7. 8. 68

组织结构图	
英文别名	menuchoice
释义	提供菜单中供用户选择的列项条目的信息。
父元素	<菜单>，见 7.8.67。
子元素	<适用性信息>(O)，见 6.36； <提示信息>(M)，见 7.8.54； <对话框>(O)，见 7.8.5； <赋值声明>(O)，见 7.8.69； <激活>(O)，见 7.8.7； <外部请求>(O)，见 7.8.59； <按钮>(O)，见 7.8.58； <无需赋值>(O)，见 7.8.70。
属性	缺省选项(O)，见附表 A.1 第 156 项； 适用性引用(O)，见附表 A.1 第 10 项。
类型及取值范围	复杂型

7. 8. 69 赋值声明

<赋值声明>元素的要素约定见表 7.8.69。

表 7. 8. 69

组织结构图	
英文别名	assertion
释义	提供对指定变量进行的赋值。
父元素	<菜单选项>，见 7.8.68； <变量后置赋值>，见 7.8.80； <变量前置赋值>，见 7.8.78； <循环判断方式>，见 7.8.84。
子元素	<引用变量>(M)，见 7.8.45； <表达式>(M)，见 7.8.8。
属性	无
类型	复杂型

表 7. 8. 72

组织结构图	
英文别名	dialog-group
释义	提供对话框上出现的多种对话框类型(填空、菜单、按钮、消息框等)所作的排列与组合。
父元素	<对话框>, 见 7.8.5; <对话框组合>, 见 7.8.72。
子元素	<标题>(O), 见 7.1.20; <菜单>(O), 见 7.8.67; <消息框>(O), 见 7.8.71; <填空>(O), 见 7.8.6; <按钮>(O), 见 7.8.58; <对话框>(O), 见 7.8.72。
属性	是否使用分隔符(O), 见附表 A.1 第 157 项。
类型	复杂型

7. 8. 73 帮助信息
<帮助信息>元素的要素约定见表 7.8.73。

表 7. 8. 73

组织结构图	
英文别名	help.info
释义	提供帮助用户解决疑难问题的信息。
父元素	<对话框>, 见 7.8.5。
子元素	无
属性	无
类型	字符串型

7. 8. 74 对话框列表
<对话框列表>元素的要素约定见表 7.8.74。

表 7. 8. 74

组织结构图	
英文别名	dialog-alt
释义	描述多个备选对话框被允许出现的相关信息。
父元素	<变量>, 见 7.8.4; <顺序执行方式>, 见 7.8.77。
子元素	<对话框>(M), 见 7.8.5。
属性	变量名称(O), 见附表 A.1 第 139 项; 密级等级(O), 见附表 A.1 第 9 项。
类型	复杂型

7. 8. 75 变量初始化

<变量初始化>元素的要素约定见表 7.8.75。

表 7. 8. 75

组织结构图	
英文别名	initialize
释义	对变量进行初始化。
父元素	<变量>，见 7.8.4。
子元素	<表达式>(M)，见 7.8.8。
属性	无
类型	复杂型

7. 8. 76 模块执行顺序

<模块执行顺序>元素的要素约定见表 7.8.76。

表 7. 8. 76

组织结构图	
英文别名	dm-seq
释义	提供数据模块之间执行的先后顺序，采用顺序执行、分支选择、条件判断、循环判断等四种基本方式或者基本方式相组合的方式。
父元素	<过程数据模块>，见 7.8.2；<顺序执行方式>，见 7.8.77；<循环判断方式>，见 7.8.84。
子元素	<顺序执行方式>(O)，见 7.8.77；<分支选择方式>(O)，见 7.8.81；<条件判断方式>(O)，见 7.8.82；<循环判断方式>(O)，见 7.8.84。
属性	更改前版本号(O)，见附表 A.1 第 11 项；更改原因(O)，见附表 A.1 第 13 项；密级等级(O)，见附表 A.1 第 9 项。更改类型(O)，见附表 A.1 第 12 项；是否显示更改标记(O)，见附表 A.1 第 14 项；
类型	复杂型

7. 8. 77 顺序执行方式

<顺序执行方式>元素的要素约定见表 7.8.77。

表 7. 8. 77

组织结构图	<p>适用性信息 0..∞</p> <p>变量前置赋值 0..∞</p> <p>引用的数据模块</p> <p>步骤1 1..∞</p> <p>对话框</p> <p>对话框列表</p> <p>消息框</p> <p>消息框列表</p> <p>外部请求</p> <p>模块执行顺序</p> <p>变量后置赋值 0..∞</p>
英文别名	dm-node
释义	表明数据模块之间的执行次序按顺序方式进行。
父元素	<模块执行顺序>，见 7.8.76； <条件 if-then 分支>，见 7.8.83； <分支选择方式>，见 7.8.81； <条件 if-else 分支>，见 7.8.85。
子元素	<适用性信息>(O)，见 6.36； <引用的数据模块>(O)，见 7.1.3； <对话框>(O)，见 7.8.5； <消息框>(O)，见 7.8.71； <外部请求>(O)，见 7.8.59； <变量后置赋值>(O)，见 7.8.80。 <变量前置赋值>(O)，见 7.8.78； <步骤 1>(O)，见 7.2.50； <对话框列表>(O)，见 7.8.74； <消息框列表>(O)，见 7.8.79； <模块执行顺序>(O)，见 7.8.76；
属性	更改前版本号(O)，见附表 A.1 第 11 项； 更改原因(O)，见附表 A.1 第 13 项； 密级等级(O)，见附表 A.1 第 9 项； 更改类型(O)，见附表 A.1 第 12 项； 是否显示更改标记(O)，见附表 A.1 第 14 项； 适用性引用(O)，见附表 A.1 第 10 项。
类型	复杂型

7. 8. 78 变量前置赋值

<变量前置赋值>元素的要素约定见表 7.8.78。

表 7. 8. 78

组织结构图	
英文别名	preset
释义	为使程序按要求运行，在程序执行前给变量设置一个初值。
父元素	<顺序执行方式>，见 7.8.77；<循环判断方式>，见 7.8.84。
子元素	<赋值声明>(M)，见 7.8.69。
属性	无
类型	复杂型

7. 8. 79 消息框列表

<消息框列表>元素的要素约定见表 7.8.79。

表 7. 8. 79

组织结构图	
英文别名	message-alt
释义	描述有多个弹出的消息对话框中供用户选择的信息。
父元素	<顺序执行方式>，见 7.8.77。
子元素	<消息框>(M)，见 7.8.71。
属性	变量名称(O)，见附表 A.1 第 139 项；密级等级(O)，见附表 A.1 第 9 项。
类型	复杂型

7. 8. 80 变量后置赋值

<变量后置赋值>元素的要素约定见表 7.8.80。

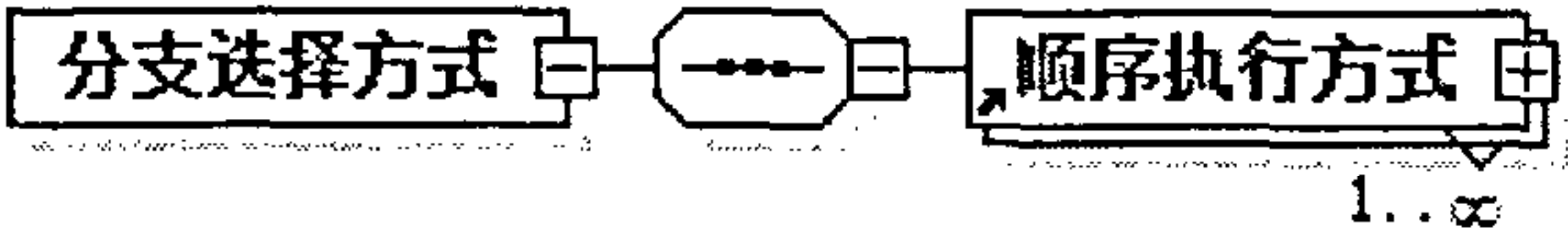
表 7. 8. 80

组织结构图	
英文别名	postset
释义	为使程序按要求继续执行，在程序按顺序方式执行结束后给变量重新设置值。
父元素	<顺序执行方式>，见 7.8.77。
子元素	<赋值声明>(M)，见 7.8.69。
属性	无
类型	复杂型

7. 8. 81 分支选择方式

<分支选择方式>元素的要素约定见表 7.8.81。

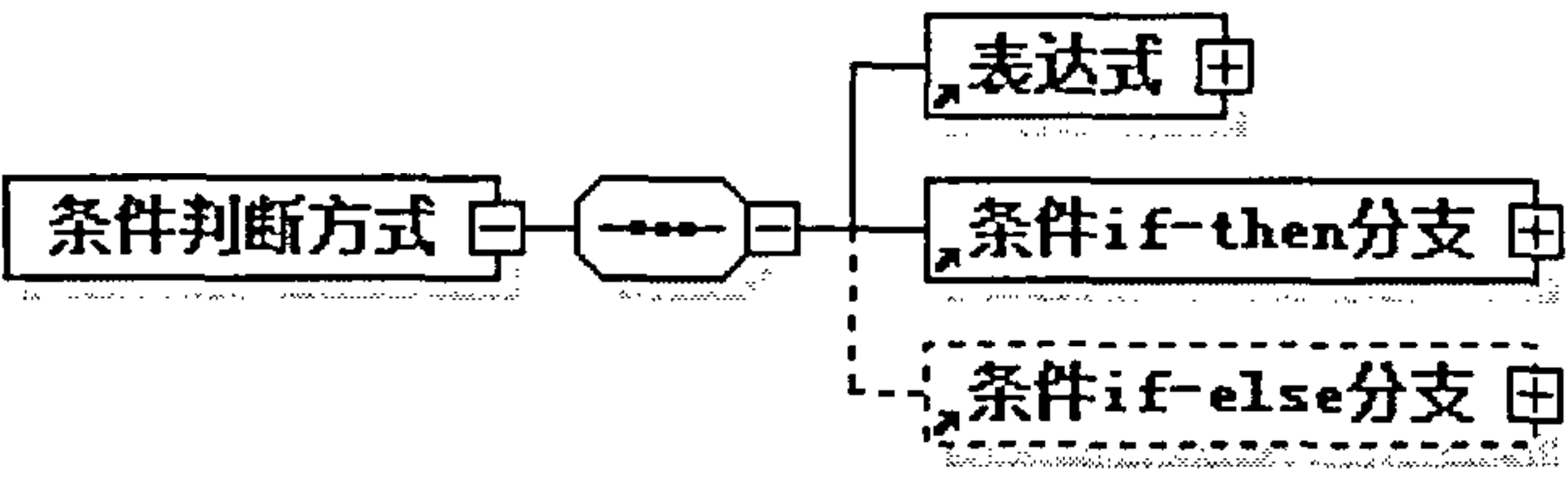
表 7. 8. 81

组织结构图	
英文别名	dm-node-alt
释义	表明同时有多个顺序执行方式，程序根据变量的值自动选择一个分支执行。
父元素	<模块执行顺序>，见 7.8.76； <条件 if-else 分支>，见 7.8.85。<条件 if-then 分支>，见 7.8.83；
子元素	<顺序执行方式>(M)，见 7.8.77。
属性	变量名称(O)，见附表 A.1 第 139 项； 更改类型(O)，见附表 A.1 第 12 项； 是否显示更改标记(O)，见附表 A.1 第 14 项； 更改前版本号(O)，见附表 A.1 第 11 项； 更改原因(O)，见附表 A.1 第 13 项； 密级等级(O)，见附表 A.1 第 9 项。
类型	复杂型

7. 8. 82 条件判断方式

<条件判断方式>元素的要素约定见表 7.8.82。

表 7. 8. 82

组织结构图	
英文别名	Dm-if
释义	表明数据模块执行顺序按照程序设计语言中的 if-then-else 的逻辑顺序执行。
父元素	<模块执行顺序>，见 7.8.76； <条件 if-else 分支>，见 7.8.85。<条件 if-then 分支>，见 7.8.83；
子元素	<表达式>(M)，见 7.8.8； <条件 if-else 分支>(O)，见 7.8.85。<条件 if-then 分支>(M)，见 7.8.83；
属性	更改前版本号(O)，见附表 A.1 第 11 项； 更改原因(O)，见附表 A.1 第 13 项； 更改类型(O)，见附表 A.1 第 12 项； 是否显示更改标记(O)，见附表 A.1 第 14 项。
类型	复杂型

7. 8. 83 条件 if-then 分支

<条件 if-then 分支>元素的要素约定见表 7.8.83。

表 7. 8. 83

组织结构图		
英文别名	dm-then-seq	
释义	表明当 if 语句值为“真”时执行 then 语句。	
父元素	<条件判断方式>，见 7.8.82。	
子元素	<顺序执行方式>(O)，见 7.8.77； <条件判断方式>(O)，见 7.8.82； <分支选择方式>(O)，见 7.8.81； <循环判断方式>(O)，见 7.8.84。	
属性	更改前版本号(O)，见附表 A.1 第 11 项； 更改原因(O)，见附表 A.1 第 13 项； 密级等级(O)，见附表 A.1 第 9 项。 更改类型(O)，见附表 A.1 第 12 项； 是否显示更改标记(O)，见附表 A.1 第 14 项；	
类型	复杂型	

7. 8. 84 循环判断方式

<循环判断方式>元素的要素约定见表 7.8.84。

表 7. 8. 84

组织结构图		
英文别名	Dm-loop	
释义	表示数据模块按照程序设计语言中的循环逻辑顺序执行。	
父元素	<模块执行顺序>，见 7.8.76； <条件 if-then 分支>，见 7.8.83； <条件 if-else 分支>，见 7.8.85。	
子元素	<变量前置赋值>(O)，见 7.8.78； <模块执行顺序>(M)，见 7.8.76； <表达式>(M)，见 7.8.8； <赋值声明>(O)，见 7.8.69。	
属性	更改前版本号(O)，见附表 A.1 第 11 项； 更改原因(O)，见附表 A.1 第 13 项； 更改类型(O)，见附表 A.1 第 12 项； 是否显示更改标记(O)，见附表 A.1 第 14 项。	
类型	复杂型	

7. 8. 85 条件 if-else 分支

<条件 if-else 分支>元素的要素约定见表 7.8.85。

附录 A
(规范性附录)
元素的属性列表

A.1 元素的属性列表

元素的属性按字典中出现的先后顺序列表，见表 A.1。

表 A.1 元素的属性列表

序号	属性名称	英文别名	释义	类型	取值范围	长度
1	版本号	issno	版本标识。	无符号整数	自 001 起递增	3
2	临时版本	inwork	标识本版本为正式版本之间的一个临时版本。	整型	自 00 起递增	2
3	版本类型	type	版本变更的类型。	枚举型	<ul style="list-style-type: none">• 新建(默认)• 更改• 删除• 修订• 状态信息变更• 删除后恢复—内容更改• 删除后恢复—修订• 删除后恢复—状态信息变更	
4	年	Year	发布日期的“年”位。	整型	1900~2100	4
5	月	Month	发布日期的“月”位。	整型	01~12	2
6	日	Day	发布日期的“日”位。	整型	01~31	2
7	语言	language	数据模块撰写所采用的语言缩写。	字符串型	—	—
8	语种区域	country	语种的应用范围缩写。	字符串型	—	—
9	密级等级	class	密级级别	枚举型	<ul style="list-style-type: none">• 公开• 内部• 秘密(默认)• 机密• 绝密	
10	适用性引用	refapplic	引用预定义的适用性信息。	字符串型	—	—
11	更改前版本号	level	指明更改之前上一版本的版本号。	整型	—	3
12	更改类型	change	指明本元素的变更类型。	枚举型	<ul style="list-style-type: none">• 新建• 更改(默认)• 删除• 修订• 状态信息变更• 删除后恢复—状态信息变更• 删除后恢复—内容更改• 删除后恢复—修订	
13	更改原因	rfc	指明更改的原因。	字符串型	—	—

表 A. 1(续)

序号	属性名称	英文别名	释义	类型	取值范围	长度
14	是否显示更改标记	mark	指明是否使用某种可视化手段(如在左边添加竖直黑线等)在浏览系统或打印版本中标记本元素内容。	枚举型	<ul style="list-style-type: none">是(默认)否	
15	出口授权单位	expgovauth	说明对出口进行授权的政府部门、公司等单位实体。	字符串型	—	—
16	权限范围	exprole	说明出口的权限控制范围。	枚举型	<ul style="list-style-type: none">全部(默认)部分	
17	标识	id	唯一标识符。	字符串型	—	—
18	测试项目名称	actname	描述需要测试的项目名称。	字符串型	—	—
19	标准值	actvalue	描述需要测试的项目标准值。	字符串型	—	—
20	显示格式	displayclass	描述打印时的格式。	字符串型	—	—
21	逻辑运算符	operator	指明多个布尔运算之间的操作符。	枚举型	<ul style="list-style-type: none">和或	
22	发布单位	Authority	技术标准的发布单位。	字符串型	—	—
23	文件名称	Publication	技术标准的文件名称。	字符串型	—	—
24	发布日期	PubDate	技术标准的发布日期。	字符串型	—	—
25	文件编号	tpbase	技术标准的文件编号。	字符串型	—	—
26	技能等级	SKILL	技术等级枚举。	字符串型	—	—
27	验证方法	TYPE	质量验证方式。	枚举型	<ul style="list-style-type: none">理论验证(默认)实际验证理论及实际验证	
28	标记格式	type	指明浏览或打印时的格式	字符串型	—	—
29	信息控制代码	ICN	图形、图像、视频等信息的唯一标识,应符合 GJB 6600.2-2009 第 5 章的要求。	字符串型	—	—
30	显示比例	reprosci	图形的显示比例。	数值型	>0	—
31	颜色	colour	标题显示的颜色。	枚举型	<ul style="list-style-type: none">黑色(默认)红色黄色绿色紫色蓝色青色橙色	
32	高度	width	显示高度。	整型	>0	—
33	宽度	height	显示宽度。	整型	>0	—
34	标题级别	caption level	标题的级别。	枚举型	<ul style="list-style-type: none">1 级(默认)2 级3 级4 级5 级6 级7 级8 级	
35	内部链接目的标识	xrefid	链接指向的数据内容标识。	字符串型	—	—
36	内部链接目的类型	xidtype	指向的目标类型(如图像、表格)。	字符串型	—	—

表 A. 1 (续)

序号	属性名称	英文别名	释义	类型	取值范围	长度
37	内部链接标题	destitle	链接目的的简要信息。	字符串型	—	—
38	有序列表标识形式	slstyle	编号的表现形式。	枚举型	<ul style="list-style-type: none">• 1 (默认)• a• A• i• I	
39	无序列表标识形式	rlstyle	编号的表现形式。	枚举型	<ul style="list-style-type: none">• 无• 圆点 (●) (默认)• 圆圈 (○)• 短横线 (—)• 实心方块 (■)	
40	热点 ID	apsid	热点唯一标识。	字符串型	—	—
41	热点名称	Apsname	热点的名称。	字符串型	—	—
42	描述	descript	关于热点的描述性文本。	字符串型	—	—
43	显示控制	visibility	控制热区是否在 IETM 浏览系统中显示。	枚举型	<ul style="list-style-type: none">• 显示 (默认)• 隐藏	—
44	顶点坐标组	coords	定义热点区域的各项点坐标值。	字符串型	—	
45	多媒体格式	multimediaclass	多媒体对象的格式。	字符串型	—	—
46	持续时间	duration	多媒体对象的播放时间。	字符串型	—	—
47	自动播放	autoplay	是否自动播放多媒体。	布尔型	<ul style="list-style-type: none">• 是• 否	—
48	全屏播放	fullscrn	是否全屏播放多媒体。	布尔型	<ul style="list-style-type: none">• 是• 否	—
49	参数标识	paraid	描述参数的唯一标识。	字符串型	—	—
50	参数值	paravalue	描述参数的取值。	字符串型	—	—
51	参数名称	paraname	描述参数的名称。	字符串型	—	—
52	列数	cols	描述表格的总列数	整型	>0	—
53	垂直对齐方式	valign	描述表格中内容的垂直对齐方式。	枚举型	<ul style="list-style-type: none">• 靠上• 居中 (默认)• 靠下	
54	水平对齐方式	align	描述表格中内容的水平对齐方式。	枚举型	<ul style="list-style-type: none">• 左对齐 (默认)• 居中• 右对齐	
55	垂直边框宽度	colsep	描述是否显示垂直边框线。	枚举型	<ul style="list-style-type: none">• 0 (不显示)• 1 (显示, 默认)	
56	水平边框宽度	rowsep	描述是否显示水平边框线。	枚举型	<ul style="list-style-type: none">• 0 (不显示)• 1 (显示, 默认)	
57	表格方向	orient	描述打印表格时纸张方向。	枚举型	<ul style="list-style-type: none">• 横向• 纵向 (默认)	
58	页宽	pgwide	描述打印时需要的纸张宽度。	字符串型	—	—
59	列标识	colnum	列的唯一标识。	字符串型	—	—
60	列名称	colname	列的名称。	字符串型	—	—
61	列宽	colwidth	该列的宽度。	整型	>0	—
62	对齐字符	char	指明某一字符为该列对齐的中心字符。	字符型	—	1
63	偏移量	charoff	指定每行对齐字符第一次出	整型	>0	—

表 A. 1 (续)

序号	属性名称	英文别名	释义	类型	取值范围	长度
			现的偏移量。			
64	单元格起始列	nameest	单元格所在的起始列标识。	字符串型	—	—
65	单元格结束列	nameend	单元格所在的结束列标识。	字符串型	—	—
66	单元格名称	spanname	单元格的名称。	整型	>0	—
67	垂直方向合并行数	morerows	描述单元格的跨行数。	整型	>0	—
68	文字方向	rotate	单元格中文字的方向。	枚举型	<ul style="list-style-type: none">• 横向(默认)• 纵向	
69	故障代码	fcode	预定义的故障代码。	字符串型	—	—
70	故障类型	faultype	描述故障类型。	字符串型	—	—
71	故障概率	probfac	描述出现故障的可能性大小。	字符串型	—	—
72	代码	code	指代本测试的编码。	字符串型	—	—
73	计量单位	uom	描述计量所用的单位, 如: m、s、A、V、Ω、Hz、kg 等。	字符串型	—	—
74	起始值	from	指明数据测量的标准区间之起始值。	字符串型	—	—
75	终止值	to	指明数据测量的标准区间之终止值。	字符串型	—	—
76	隔离步骤的引用	refid	指明当用户回答“是”时, 下一步将执行的操作。	字符串型	—	—
77	执行时机	typex	该检查操作的时机。	枚举型	<ul style="list-style-type: none">• 操作一次• 视情操作• 周期性操作(默认)	
78	其他执行条件	condition	该检查操作的其他限制条件。	字符串型	—	—
79	检查类型	insptype	检查的类型。	字符串型	—	—
80	触发时机	release	描述本操作与触发事件的先后顺序关系。	枚举型	<ul style="list-style-type: none">• 之前• 同时• 之后(默认)	
81	依据	reqsource	描述执行本项任务的依据名称。	字符串型	—	—
82	依据标识	sourcenbr	描述执行本项任务的依据标识。	字符串型	—	—
83	任务名称	taskname	描述本任务的名称。	字符串型	—	—
84	任务标识	taskid	任务唯一标识。	字符串型	—	—
85	任务代码	taskcode	任务的标准代码。	字符串型	—	—
86	专业	skilltype	执行任务人员的专业。	字符串型	—	—
87	必要性	airworthlim	任务的必要性。	字符串型	—	—
88	类型	type	时间限制的类型。	字符串型	—	—
89	须复核	check	指明本操作需要具备一定的资质的人员进行操作复核。	枚举型	<ul style="list-style-type: none">• 是(默认)• 否	
90	需记忆	memorize	指明操作人员是否需要记忆此项操作的结果。	枚举型	<ul style="list-style-type: none">• 是(默认)• 否	
91	分隔符类型	dotline	指明“操作”与“响应”之间的分隔符。	枚举型	<ul style="list-style-type: none">• 圆点• 短线(默认)	

表 A. 1 (续)

序号	属性名称	英文别名	释义	类型	取值范围	长度
					• 无	
92	供应方案代码	ippn	用于将完整的初始供应方案信息分解成几段可管理的部分。	字符串型	—	
93	供应方案主题	ips	用于存储初始供应方案的主题信息。	字符串型	—	
94	供应方案标识	fid	标识初始供应方案是面向整个产品的还是面向组成单元的。	枚举型	<ul style="list-style-type: none">• S(面向整体)• T(面向组成部件)	
95	供应方案语言	lge	描述初始供应方案所使用的语言信息。	字符串型	—	—
96	区域标识	zonenbr	标识图解中的区域。	字符串型	—	—
97	目录序号码	csn	提供对目录序号的编码。	字符串型	—	13
98	产品层次	ind	提供分解图中描述的产品对象的层次。	数值型	1~9	1
99	图解产品码	item	提供产品在图中的编码及其变更码。	字符串型	—	4
100	功能单元代码	einnbr	提供产品的功能单元的代码。	字符串型	—	
101	制造商	mfc	提供产品制造商。	字符串型	—	
102	产品目次码	isn	提供产品目次的编码。	字符串型	—	3
103	选择依据值	rfs_value	提供选择依据的取值范围。	枚举型	<ul style="list-style-type: none">• 不推荐储备• 磨损• 损坏维修• 遗失• 振动, 不稳定• 腐蚀• 老化• 温度超极限• 意外损伤• 其他	
104	装配值	ftc_value	零件装配场所的代码值。	枚举型	<ul style="list-style-type: none">• 1(基层级或中继级)• m(基地级)	
105	运行状态值	asp	描述零件所处位置的状态	枚举型	<ul style="list-style-type: none">• 携行的• 后备的• 在运的	
106	参考资料类型	reftype	提供所参考的资料类型	枚举型	<ul style="list-style-type: none">• 下一高层次图参考• 细节图参考• 同类零件参考• 替代零件参考• 连接件参考	
107	初始供应方案参考	refipp	提供被参考初始供应方案的初始供应方案代码。	字符串型	—	—
108	目录序号参考	refcsn	提供被参考的目录序号的目录序号代码。	字符串型	—	—
109	产品目次参考	refisn	提供被参考的产品目次的产品目次代码。	字符串型	—	—
110	合作单位参	refrpc	提供被参考的合作单位的代	字符串型	—	—

表 A. 1 (续)

序号	属性名称	英文别名	释义	类型	取值范围	长度
	考		码。			
111	选用值	smf_value	说明零件的可选用状态。	枚举型	<ul style="list-style-type: none">• f(直接选用)• t(需电气调整)• m(可制配)• r(翻新)• p(修复)	
112	示例标识	instid	唯一标识此示例。 对于在产品上多处安装的零件，其辅助参考应是一样的，但对于图上的示例需要给予唯一标识。	字符串型	—	—
113	创作者	originator	提供零件设计者的信息。	字符串型	—	—
114	连线状态	wirestate	描述一条连线在电路中的工作状态。	枚举型	<ul style="list-style-type: none">• 使用(默认值)• 预留• 测试端• 未使用• 逻辑连接	
115	信息更改	chginfo	描述连接发生变化时连线的信息更改。	枚举型	<ul style="list-style-type: none">• 增加• 删除• 修改	
116	关联标识	contextid	与 制造商属性一起表示连线数据的唯一性。	字符串型	—	—
117	连接点名称标识	ident	以连接点所在的插座、总线等对连接点的命名来标识连接点。	字符串型	—	—
118	连接点功能	function	指出连接点的功能状态。	字符串型	“开”、“关”等	—
119	连接点类型	ctype	标识连接点的类型。	字符串型	“插座”、“插针”、“总线”、“同轴”、“插槽”等	—
120	连接点连接状态	cconnet	表示连接点是否连接。	字符串型	“连接”、“未连接”等	—
121	连接点局部编号	termpnr	对连接点(如插座引脚)进行局部标识。	字符串型	—	—
122	连线安装方向	wexdir	提供对非均衡的连接线的方向信息。	字符串型	—	—
123	屏蔽层次	scrlevel	屏蔽分层结构。	字符串型	—	—
124	屏蔽线类型	scrtype	屏蔽连线的连接类型。	字符串型	—	—
125	屏蔽样式	scrstyle	图形显示样式。	字符串型	—	—
126	扭转类型	twsttype	详细说明连线扭转的样式。	字符串型	—	—
127	规格类型	gaugetype	说明连线规格所参照的标准。	枚举型	<ul style="list-style-type: none">• Proj(特殊单位制)• Awg(美国导线标准)• Mt(国际单位的米制)	
128	连线长度类型	wirelngtype	说明连线长度的所处值的准确性状态。	枚举型	<ul style="list-style-type: none">• 临界• 估计• 最终	
129	过孔标识	holeid	标识连线穿过的孔。	字符串型	—	—
130	高振动	highvibration	表示线束是否处在“高振	布尔型	<ul style="list-style-type: none">• 是	

表 A. 1 (续)

序号	属性名称	英文别名	释义	类型	取值范围	长度
			动”的环境中。		<ul style="list-style-type: none">否	
131	液压	hydraulic	表示线束是否处在“液压”的环境中。	布尔型	<ul style="list-style-type: none">是否	
132	套管材料	sleeve mat	给出套管所用的材料。	字符串型	—	—
133	电子设备状况	equipstate	描述电子设备所处的状态。	字符串型	—	—
134	初始状态	initstate	表示设备初始状态的有、无,也可用“1”或“0”来表示。当电子设备没有初始状态时,此属性可去掉。	布尔型	<ul style="list-style-type: none">是否	
135	连接类型	conntype	表示电子设备的连接方式,如:直接连接、盘绕式连接等。	字符串型	—	—
136	位置	pos	描述电子设备、器件等装配位置。	字符串型	—	—
137	列	col	描述电子设备、器件等装配所在的列。	字符串型	—	—
138	行	row	描述电子设备、器件等装配所在的行。	字符串型	—	—
139	变量名称	name	变量的简短命名。	字符串	—	—
140	变量简述	description	对变量的简单描述。	字符串	—	—
141	配置标记	config	标记该变量是否描述产品的配置。	布尔型	<ul style="list-style-type: none">是(默认)否	
142	变量类型	valuetype	变量的取值类型。	枚举型	<ul style="list-style-type: none">布尔型字符串型整型实型字符串型集合整型集合实型集合	
143	变量精度	precision	实型变量的取值精度。	整型	—	—
144	变量作用范围	scope	表明变量的作用范围是全局的还是局部的。	枚举型	<ul style="list-style-type: none">全局(默认)局部	
145	提交按钮显示标题	submitcaption	对话框中执行提交功能的按钮上显示的文字。	枚举	<ul style="list-style-type: none">确定(默认)提交是继续退出	
146	取消按钮显示标题	canclecaption	对话框中执行取消功能的按钮上显示的文字。	枚举	<ul style="list-style-type: none">取消(默认)中断否结束放弃	
147	重置按钮显示标题	resetcaption	对话框中执行重置功能的按钮上显示的文字。	枚举	<ul style="list-style-type: none">重置清除	
148	强制类型	mandatory	指示对话框里填空/菜单选项是否为必填/必选的。	布尔型	<ul style="list-style-type: none">是(默认)否	
149	可输入字符长度	fieldsize	设置用户以填空方式可输入的信息长度,如果超出设置的范围,应通过滚动条帮助用户	整型	≤60	2

表 A. 1(续)

序号	属性名称	英文别名	释义	类型	取值范围	长度
			阅读额外的部分。			
150	提示信息显示位置	position	提示信息相对于提示对象(选项、填空、按钮等)的位置。	枚举	<ul style="list-style-type: none">• 上方• 下方• 左边• 右边	
151	出错信息提示	errmsg	当用户输入无效数据时向用户显示的出错信息。	字符串型	—	—
152	应用程序	application	说明外部应用程序类型,例如音频、视频、文本文件等。	字符串型	—	—
153	可选数目	select	表明可选的项目数为单个还是多个。	枚举	<ul style="list-style-type: none">• 单选• 复选	
154	选项显示方式	choicetype	表明菜单选项显示方式。	枚举	<ul style="list-style-type: none">• 列项式• 下拉式	
155	选项排列方式	flow	表明菜单选项对齐方式。	枚举	<ul style="list-style-type: none">• 垂直对齐(默认)• 水平对齐	
156	缺省选项	default	指明对话框上的菜单选项当显示给用户时是否为已默认选择。	布尔	<ul style="list-style-type: none">• 是• 否(默认)	
157	是否使用分隔符	separator	指明对话框组合之间是否具有分隔标记。	布尔	<ul style="list-style-type: none">• 是• 否	

附 录 B
(资料性附录)
元素索引

B. 1 元素按拼音索引

数据字典元素的拼音索引见表 B.1。

表 B. 1 数据字典元素按拼音索引表

序号	元素名称	英文别名	章条号
1	<安全级别>	psc	7.6.21
2	<安全设备>	safedev	7.2.9
3	<安全条件>	safety	7.2.48
4	<安装地点最大数>	maxposition	7.7.68
5	<安装位置>	instloc	7.7.78
6	<按钮>	button	7.8.58
7	<版本>	issno	6.19
8	<版权说明>	copyright	6.27
9	<帮助信息>	help.info	7.8.73
10	<备件>	spares	7.2.41
11	<备件代码>	spareidentno	7.2.45
12	<备件名称>	sparename	7.2.46
13	<备件清单>	sparesli	7.2.43
14	<备件数量>	spareqty	7.2.47
15	<备件详细信息>	spare	7.2.44
16	<备注>	remarks	6.51
17	<壁厚>	wallthk	7.7.119
18	<变量>	variable	7.8.4
19	<变量初始化>	initialize	7.8.75
20	<变量定义>	defined	7.8.43
21	<变量后置赋值>	postset	7.8.80
22	<变量前置赋值>	preset	7.8.78
23	<变量声明>	variable-declarations	7.8.3
24	<标识和状态>	idstatus	6.2
25	<标题>	caption	7.1.20
26	<标准零件列表>	stdparts	7.7.83
27	<标准值>	value	7.4.8
28	<表达式>	expression	7.8.8
29	<表格>	table	7.1.37
30	<表格内容>	tbody	7.1.42
31	<表脚注>	tfoot	7.1.46

表 B. 1 (续)

序号	元素名称	英文别名	章条号
32	<表面保护层>	protect	7.7.101
33	<表题>	tabletitle	7.1.40
34	<表头内容>	thead	7.1.41
35	<表注>	tnote	7.1.45
36	<并集>	union	7.8.29
37	<补集>	set-diff	7.8.31
38	<不等于>	ne	7.8.10
39	<布尔型>	boolean	7.8.46
40	<步骤 1>	step1	7.2.50
41	<步骤 2>	step2	7.2.51
42	<步骤 3>	step3	7.2.52
43	<步骤 4>	step4	7.2.53
44	<步骤 5>	step5	7.2.54
45	<步骤 6>	step6	7.2.55
46	<步骤 7>	step7	7.2.56
47	<步骤 8>	step8	7.2.57
48	<部件名称>	techname	6.17
49	<材料>	mat	7.7.100
50	<菜单>	menu	7.8.67
51	<菜单选项>	menuchoice	7.8.68
52	<参考链接>	rtx	7.6.26
53	<参考信息>	refs	7.1.2
54	<参数>	para	7.1.36
55	<参数发送>	send	7.8.60
56	<操作>	drill	7.5.4
57	<操作步骤>	step	7.5.8
58	<操作步骤组>	STEPS	7.5.7
59	<操作程序>	proced	7.2.2
60	<操作卡>	frc	7.5.3
61	<操作类信息>	acrw	7.5.2
62	<操作类信息内容>	crewContent	7.5.1
63	<操作描述信息>	descacrw	7.5.18
64	<操作人>	crew	7.5.6
65	<操作所需时间>	proceddurn	7.2.18
66	<操作项目>	challeng	7.5.11
67	<操作信息>	DRLINTRO	7.5.5
68	<操作与响应>	challrsp	7.5.10
69	<操作准备>	prelreqs	7.2.3

表 B. 1 (续)

序号	元素名称	英文别名	章条号
70	<操作准备所需时间>	prelreqsdum	7.2.17
71	<测试>	test	7.3.27
72	<测试程序>	testproc	7.3.31
73	<测试名称>	testnomen	7.3.29
74	<测试数据>	data	7.3.30
75	<测试项目描述>	testdesc	7.3.28
76	<插入损耗>	freqatt	7.7.131
77	<插图参考>	illref	7.7.50
78	<产品目次>	isn	7.6.12
79	<长度>	length	7.7.40
80	<常规检查>	definspec	7.4.3
81	<车间可更换单元>	sruitem	7.3.32
82	<车间可更换单元测试项目>	desruitem	7.3.18
83	<车间可更换单元信息>	sru	7.3.19
84	<车间可更换单元修理项目>	lrsruitem	7.3.23
85	<乘>	times	7.8.22
86	<程序类信息内容>	procedContent	7.2.1
87	<尺寸>	size	7.7.111
88	<抽样信息>	sampling	7.4.6
89	<出口控制>	expcont	6.30
90	<初始供应方案>	ipp	7.6.3
91	<初始供应方案参考>	ippref	7.6.27
92	<除以>	divide	7.8.23
93	<处置说明>	handling	6.31
94	<触发事件>	trigger	7.4.13
95	<创作单位>	orig	6.35
96	<大于>	gt	7.8.12
97	<大于等于>	ge	7.8.14
98	<代码>	equipmentcode	7.3.16
99	<单个布尔判断>	assert	6.38
100	<单元格>	entry	7.1.44
101	<单元格信息>	spanspec	7.1.39
102	<单元组件码>	unitcode	6.10
103	<导管>	conduit	7.7.118
104	<导管列表>	conduits	7.7.117
105	<导线材料>	wire-mat	7.7.121
106	<导线材料列表>	Wire-mats	7.7.120
107	<等于>	eq	7.8.9
108	<第二次验证>	secver	6.50

表 B. 1 (续)

序号	元素名称	英文别名	章条号
109	<第一次验证>	firstver	6.49
110	<电磁兼容码>	emc-code	7.7.39
111	<电流值>	amperage	7.7.127
112	<电路代码>	circode	7.7.6
113	<电气状态>	statedes	7.7.75
114	<电位连接>	elecpotential	7.7.17
115	<电位连线顺序>	pconnorder	7.7.22
116	<电压值>	voltage	7.7.126
117	<电源>	elecplr	7.2.10
118	<电子设备>	elecequip	7.7.65
119	<电子设备连接>	eeconnection	7.7.74
120	<电子设备列表>	elecequips	7.7.64
121	<电阻值>	res	7.7.125
122	<调拨计量单位>	uoi	7.6.17
123	<调拨量>	pcs	7.6.18
124	<顶起或吊升>	jacked	7.2.8
125	<定位与修理信息>	locandrep	7.3.20
126	<定义列表>	deflist	7.1.26
127	<定义列表条目>	deflistitem	7.1.27
128	<段落>	p	7.1.9
129	<段落 0>	para0	7.1.51
130	<对话框>	dialog	7.8.5
131	<对话框组合>	dialog-group	7.8.72
132	<对象信息适用码>	ILC	6.15
133	<对话框列表>	dialog-alt	7.8.74
134	<多个布尔判断组合>	evaluate	6.39
135	<多媒体>	multimedia	7.1.34
136	<多媒体对象>	multimediaobject	7.1.35
137	<发布日期>	issdate	6.20
138	<发送的参数名>	sendname	7.8.61
139	<返回值名称>	recname	7.8.64
140	<方向>	orientation	7.7.87
141	<非>	not	7.8.35
142	<分发说明>	distrib	6.28
143	<分分系统码>	subsubsystemcode	6.9
144	<分解差异码>	DCV	6.12
145	<分解码>	DC	6.11
146	<分系统码>	subsystemcode	6.8
147	<分支选择方式>	dm-node-alt	7.8.81

表 B. 1 (续)

序号	元素名称	英文别名	章条号
148	<否>	no	7.3.49
149	<否则>	elseif	7.5.15
150	<符号>	symbol	7.1.13
151	<辅助参考>	rfd	7.6.33
152	<负>	minus	7.4.11
153	<附件>	accessory	7.7.103
154	<附件列表>	accessories	7.7.102
155	<赋值声明>	assertion	7.8.69
156	<高一层次装配>	nhassy	7.7.48
157	<高一层次装配位置>	posnhassy	7.7.81
158	<故障背景描述>	fcontext	7.3.34
159	<隔离步骤>	isostep	7.3.43
160	<隔离操作项目>	ISOSTPA	7.3.44
161	<隔离结束>	isoend	7.3.53
162	<隔离信息>	isolate	7.3.35
163	<更改类型>	Change Type	6.43
164	<更改理由>	ChangeReason	6.45
165	<更改内容简述>	ChangeInfo	6.44
166	<更改授权许可号>	can	7.6.34
167	<工时>	esttime	7.2.26
168	<工作区域>	zone	7.2.5
169	<公差>	tolerance	7.4.9
170	<功能单元>	ein	7.6.11
171	<功能描述参考>	fdescref	7.7.49
172	<图形区域名称>	zonenomen	7.6.9
173	<故障报告信息>	afr	7.3.2
174	<故障代码>	faultcode	7.3.41
175	<故障隔离程序>	afi-proc	7.3.40
176	<故障隔离信息>	afi	7.3.39
177	<故障隔离主要步骤>	isolatep	7.3.42
178	<故障类信息内容>	faultContent	7.3.1
179	<故障描述>	fdesc	7.3.5
180	<故障描述信息>	describe	7.3.4
181	<故障系统的识别信息>	sys-ident	7.3.9
182	<故障系统名称>	sys-name	7.3.7
183	<故障信息>	fbasicdesc	7.3.11
184	<故障原因>	reason	7.3.37
185	<故障子系统名称>	subsys-name	7.3.8
186	<关联故障>	cfault	7.3.38

表 B. 1 (续)

序号	元素名称	英文别名	章条号
187	<关联设备>	fequipment	7.3.10
188	<过程类信息内容>	processContent	7.8.1
189	<过程数据模块>	process	7.8.2
190	<过孔>	feedthru	7.7.45
191	<焊接套管>	solder-sleeve	7.7.105
192	<焊接套管列表>	solder-sleeves	7.7.104
193	<耗材>	supplies	7.2.34
194	<耗材代码>	supplyidentno	7.2.38
195	<耗材名称>	supplyname	7.2.39
196	<耗材清单>	supplyli	7.2.36
197	<耗材数量>	supplyqty	7.2.40
198	<耗材详细信息>	supply	7.2.37
199	<横向连接>	trl	7.7.70
200	<回答内容>	answer	7.3.46
201	<或>	or	7.8.16
202	<机架>	rack	7.7.88
203	<基本条件>	avehcfg	7.2.7
204	<基本信息>	pmd	7.2.4
205	<激活>	enable	7.8.7
206	<集合类型>	set	7.8.52
207	<计划>	schedule	7.4.2
208	<技术标准>	techstd	6.41
209	<技术出版物版本号>	PubIssueNo	7.1.7
210	<技术出版物编码>	PubCode	7.1.6
211	<技术出版物名称>	PubName	7.1.5
212	<加>	plus	7.8.20
213	<假值>	false	7.8.48
214	<减>	minus	7.8.21
215	<检测隔离信息>	disolate	7.3.25
216	<检测信息>	detect	7.3.12
217	<检查项目>	taskitem	7.4.18
218	<检查项目列表>	tasklist	7.4.17
219	<检查信息>	inspection	7.4.4
220	<交集>	intersect	7.8.30
221	<交集为空>	disjoint	7.8.34
222	<脚注>	ftnote	7.1.19
223	<接近口盖>	accpnl	7.2.6
224	<接线类信息内容>	wrngdataContent	7.7.1
225	<接线数据>	wrngdata	7.7.2

表 B. 1 (续)

序号	元素名称	英文别名	章条号
226	<解释>	def	7.1.29
227	<警告>	warning	7.1.48
228	<警示信息>	warn	7.1.47
229	<具体操作>	procd	7.5.9
230	<消息框列表>	message-alt	7.8.79
231	<可选择标识>	altid	7.7.55
232	<可选择标识列表>	altids	7.7.54
233	<空值>	novalue	7.8.53
234	<空值判断>	empty	7.8.36
235	<口盖>	accdopl	7.7.80
236	<来源>	fromequip	7.7.10
237	<连接部件>	vpart	7.7.98
238	<连接部件列表>	vparts	7.7.97
239	<连接点标识>	contact	7.7.13
240	<连接点尺寸>	csize	7.7.99
241	<连接点分组>	groupcode	7.7.24
242	<连接点描述>	cdesc	7.7.91
243	<连接点描述列表>	cdescs	7.7.90
244	<连接点数目>	ccount	7.7.89
245	<连接点顺序>	contactorder	7.7.21
246	<连接点网络>	netanacode	7.7.23
247	<连接点信息>	contactinfo	7.7.12
248	<连接点直径>	cdia	7.7.92
249	<连接列表类别>	clc	7.7.71
250	<连接器>	connector	7.7.85
251	<连接器附件清单>	acclist	7.7.96
252	<连接器列表>	connectors	7.7.84
253	<连接完成信息>	fin	7.7.31
254	<连接准备信息>	pre	7.7.30
255	<连线>	wire	7.7.4
256	<连线安装信息>	wireins	7.7.29
257	<连线标识>	wireid	7.7.5
258	<连线标识号>	wireno	7.7.7
259	<连接点连接>	wireconcode	7.7.14
260	<连线规格>	wiregauge	7.7.34
261	<连线类型>	wiretype	7.7.33
262	<连线连接>	wireconnection	7.7.9
263	<连线列表>	wires	7.7.3
264	<连线路径>	wireroute	7.7.46

表 B. 1 (续)

序号	元素名称	英文别名	章条号
265	<连线区域标识>	secid	7.7.8
266	<连线顺序号>	wireseqno	7.7.36
267	<连线信息>	wireinformation	7.7.32
268	<链接>	link	7.1.21
269	<列表>	list	7.1.11
270	<列表条目>	item	7.1.25
271	<列信息>	colspec	7.1.38
272	<零件号>	pnr	7.6.6
273	<零件描述>	dfp	7.6.16
274	<零件特征>	pas	7.6.15
275	<零件位置>	cbs	7.6.23
276	<零件选用范围>	mfm	7.6.30
277	<零件选用方式>	smf	7.6.29
278	<密级>	security	6.24
279	<描述类信息内容>	descriptcontent	7.1.1
280	<描述性信息>	descript	7.1.8
281	<名称>	nomenc	7.3.15
282	<名称方式接收>	recbyname	7.8.63
283	<名词>	term	7.1.28
284	<模块执行顺序>	dm-seq	7.8.76
285	<目录序号>	csn	7.6.10
286	<目录序号参考>	csnref	7.6.28
287	<扭转信息>	twist	7.7.28
288	<扭转信息列表>	twists	7.7.27
289	<配对连接器标识>	sibplugid	7.7.79
290	<披露说明>	disclose	6.29
291	<频率>	freq	7.7.132
292	<频率特性>	freqchar	7.7.129
293	<屏蔽层数目>	screencount	7.7.128
294	<屏蔽连线次序>	screenorder	7.7.15
295	<屏蔽物信息>	screen	7.7.26
296	<屏蔽物信息列表>	screens	7.7.25
297	<普通文本>	textline	7.1.22
298	<其他限制项>	fcposn	7.2.15
299	<其他限制信息>	inform	6.32
300	<起始指针>	reposition	7.8.66
301	<气压>	airpwr	7.2.12
302	<情形>	case	7.5.16
303	<求长度>	sizeof	7.8.44

表 B. 1 (续)

序号	元素名称	英文别名	章条号
304	<求指数>	exponent	7.8.25
305	<求子串>	index	7.8.40
306	<区域>	block	7.7.19
307	<取负>	neg	7.8.37
308	<取模>	modulus	7.8.26
309	<取整>	trunc	7.8.38
310	<取值范围>	limrange	7.4.14
311	<去向>	toequip	7.7.11
312	<缺省值>	default	7.8.56
313	<热点>	hotspot	7.1.33
314	<热耦合负极>	tminus	7.7.94
315	<热耦合正极>	tplus	7.7.93
316	<人数>	person	7.2.25
317	<人员>	reqpers	7.2.23
318	<任务>	tasklist	7.4.19
319	<任务依据>	reqsource	7.4.21
320	<如果>	if	7.5.13
321	<删除元>	remove	7.8.28
322	<上标>	supscrpt	7.1.14
323	<上限>	to	7.4.16
324	<尚未验证>	unverif	6.48
325	<设备>	supequip	7.2.27
326	<设备代码>	equiidentno	7.2.31
327	<设备连接状态>	ecstate	7.7.73
328	<设备逻辑连接>	elogic	7.7.72
329	<设备描述参考>	equidescref	7.7.82
330	<设备名称>	equi	7.2.32
331	<设备清单>	supeqli	7.2.29
332	<设备数量>	equiqty	7.2.33
333	<设备详细信息>	supequi	7.2.30
334	<设备信息>	equipdetail	7.4.24
335	<生产厂家>	equipmentmanu	7.3.17
336	<时长>	opndurn	7.2.16
337	<实数转换>	float	7.8.39
338	<实型>	real	7.8.50
339	<示例信息>	instinfo	7.7.77
340	<是>	yes	7.3.48
341	<是否>	yesorno	7.3.47
342	<适用性信息>	applic	6.36

表 B. 1 (续)

序号	元素名称	英文别名	章条号
343	<适用性信息列表>	inlineapplics	6.40
344	<收缩套管>	shrink-sleeve	7.7.110
345	<收缩套管列表>	shrink-sleeves	7.7.109
346	<收尾工作>	closereqs	7.2.58
347	<收尾工作所需时间>	closeupdurn	7.2.19
348	<寿命与时间限制检查>	timelim	7.4.23
349	<输入合法性判断>	validate	7.8.57
350	<输入框>	entfield	7.3.52
351	<数据更改信息>	rfu	6.42
352	<数据模块>	dmodule	6.1
353	<数据模块标识>	dmaddres	6.3
354	<数据模块长度>	dmsize	6.33
355	<数据模块代码>	dmc	6.4
356	<数据模块名称>	dmtitle	6.16
357	<数据模块状态>	status	6.22
358	<数量>	qty	7.7.76
359	<衰减>	attenuation	7.7.133
360	<双重屏蔽>	triax	7.7.38
361	<水源>	water	7.2.14
362	<顺序执行方式>	dm-node	7.8.77
363	<缩略语>	acronym	7.1.16
364	<缩写>	acroterm	7.1.17
365	<缩写定义>	acronymDef	7.1.18
366	<所需条件>	reqcond	7.2.22
367	<所需条件列表>	reqconds	7.2.20
368	<套管标识>	ident-sleeve	7.7.116
369	<套管标识列表>	ident-sleeves	7.7.115
370	<套管直径>	sdia	7.7.106
371	<特别存储>	str	7.6.19
372	<特定检查类型>	refinspec	7.4.12
373	<特殊检查>	deftask	7.4.20
374	<特殊连接>	speconn	7.7.16
375	<提示信息>	prompt	7.8.54
376	<提问>	question	7.3.45
377	<添加元>	add	7.8.27
378	<填空>	fillin	7.8.6
379	<条件>	condit	7.5.14
380	<条件 if-else 分支>	dm-else-seq	7.8.85
381	<条件 if-then 分支>	dm-then-seq	7.8.83

表 B. 1 (续)

序号	元素名称	英文别名	章条号
382	<条件判断方式>	dm-if	7.8.82
383	<通路指示>	routing	7.7.43
384	<同轴>	coax	7.7.37
385	<图表>	FFT	7.1.30
386	<图解零件类信息内容>	ipdContent	7.6.1
387	<图解零件目录>	ipc	7.6.2
388	<图形>	graphic	7.1.31
389	<图形标题>	graphictitle	7.1.32
390	<图形区域信息>	zones	7.6.8
391	<外部请求>	extapp	7.8.59
392	<外径>	outdia	7.7.124
393	<外套颜色>	outjackcol	7.7.123
394	<维修计划类信息内容>	schedulContent	7.4.1
395	<位置描述>	dfl	7.6.31
396	<温度>	temp	7.7.58
397	<文本>	text	7.1.10
398	<文本信息>	textnote	7.8.55
399	<无图解>	nil	7.6.25
400	<无需备件>	nospare	7.2.42
401	<无需赋值>	noassertions	7.8.70
402	<无需耗材>	nosupply	7.2.35
403	<无需设备>	nosupeq	7.2.28
404	<无需特别条件>	noconds	7.2.21
405	<无序列表>	randlist	7.1.24
406	<装备编码>	nsn	7.6.7
407	<系统差异码>	SDC	6.6
408	<系统分解信息>	sbc	7.7.69
409	<系统码>	systemcode	6.7
410	<下标>	subscrpt	7.1.15
411	<下限>	from	7.4.15
412	<显示文本>	displaytext	6.37
413	<现场可更换单元>	lruitem	7.3.26
414	<现场可更换单元测试项目>	delruitem	7.3.13
415	<现场可更换单元信息>	lru	7.3.14
416	<现场可更换单元修理项目>	lrlruitem	7.3.21
417	<线束>	harness	7.7.52
418	<线束变形>	harnvar	7.7.56
419	<线束变形号>	harnissue	7.7.57
420	<线束标识>	harnid	7.7.35

表 B. 1 (续)

序号	元素名称	英文别名	章条号
421	<线束尺寸>	harnsize	7.7.112
422	<线束环境>	harnenv	7.7.61
423	<线束列表>	harnesses	7.7.51
424	<线束套管>	sleeve	7.7.63
425	<线束套管列表>	sleeves	7.7.62
426	<线束信息>	harninfo	7.7.53
427	<线束最大>	maxh	7.7.114
428	<线束最小>	minh	7.7.113
429	<限定点标识>	clipid	7.7.44
430	<限制信息>	timelimit	7.4.25
431	<限制性信息>	datarest	6.25
432	<限制因素>	restriction	7.7.47
433	<相关设备信息>	equip	7.4.22
434	<详细描述>	detail-fdesc	7.3.6
435	<响应>	response	7.5.12
436	<消息框>	message	7.8.71
437	<小于>	lt	7.8.11
438	<小于等于>	le	7.8.13
439	<校准标记>	cmk	7.6.22
440	<芯数>	core	7.7.122
441	<信号>	signal	7.7.42
442	<信息差异码>	ICV	6.14
443	<信息码>	IC	6.13
444	<信息名称>	infoname	6.18
445	<行>	row	7.1.43
446	<型号识别码>	MIC	6.5
447	<修理方法>	repair	7.3.22
448	<选项>	choice	7.3.51
449	<选择列表>	sel-list	7.3.50
450	<选择依据>	rfs	7.6.13
451	<循环判断方式>	dm-loop	7.8.84
452	<颜色>	colour	7.7.41
453	<液压>	hydpwr	7.2.11
454	<已隔离的故障>	ifault	7.3.3
455	<已观察到的故障>	ofault	7.3.33
456	<已检测到的故障>	dfault	7.3.24
457	<异或>	xor	7.8.17
458	<引用变量>	variable-ref	7.8.45
459	<引用的技术出版物>	reftp	7.1.4

表 B. 1 (续)

序号	元素名称	英文别名	章条号
460	<引用的数据模块>	refdm	7.1.3
461	<用户技能等级>	skill	6.46
462	<油料>	fuel	7.2.13
463	<有序列表>	seqlist	7.1.23
464	<与>	and	7.8.15
465	<语言>	language	6.21
466	<阈值>	threshold	7.4.7
467	<源数据模块>	srcdmaddres	6.23
468	<运行状态>	asp	7.6.24
469	<责任合作方>	rpc	6.34
470	<真值>	true	7.8.47
471	<诊断信息>	diagnost	7.3.36
472	<整除>	idivide	7.8.24
473	<整型>	integer	7.8.51
474	<正>	plus	7.4.10
475	<支路>	shunt	7.7.20
476	<执行条件>	limit	7.4.5
477	<值方式接收>	receive	7.8.62
478	<指导说明>	instruct	6.26
479	<指针方式接收>	recbypos	7.8.65
480	<制造商>	mfc	7.6.5
481	<质量>	mass	7.7.86
482	<质量保证信息>	qa	6.47
483	<终端模块>	module	7.7.18
484	<重点内容>	emphasis	7.1.12
485	<方案主题信息>	vas	7.6.4
486	<主要步骤>	mainfunc	7.2.49
487	<注释>	note	7.1.50
488	<注意>	caution	7.1.49
489	<专业>	trade	7.2.24
490	<专用接线端>	sterm	7.7.95
491	<装配级别>	ftc	7.6.20
492	<装配件数>	qna	7.6.14
493	<装配信息>	assy	7.7.67
494	<装配指示>	assyinstr	7.7.66
495	<装箱信息>	ctl	7.6.32
496	<子操作>	subdrill	7.5.17
497	<子串长度>	index-len	7.8.42
498	<子串判断>	substring	7.8.19

表 B. 1 (续)

序号	元素名称	英文别名	章条号
499	<子串位置>	index-value	7.8.41
500	<子段落 1>	para1	7.1.52
501	<子段落 2>	para2	7.1.53
502	<子段落 3>	para3	7.1.54
503	<子段落 4>	para4	7.1.55
504	<子段落 5>	para5	7.1.56
505	<子段落 6>	para6	7.1.57
506	<子段落 7>	para7	7.1.58
507	<子集>	subset	7.8.33
508	<子元>	member	7.8.32
509	<字符串相加>	concat	7.8.18
510	<字符串型>	string	7.8.49
511	<阻抗>	impedance	7.7.130
512	<最大直径>	maxd	7.7.108
513	<最低温度>	mint	7.7.59
514	<最高温度>	maxt	7.7.60
515	<最小直径>	mind	7.7.107

B. 2 元素按别名索引

数据字典元素按别名索引见表 B.2。

表 B. 2 数据字典元素按别名索引表

序号	元素名称	英文别名	章条号
1	<口盖>	accdopl	7.7.80
2	<附件列表>	accessories	7.7.102
3	<附件>	accessory	7.7.103
4	<连接器附件清单>	acclist	7.7.96
5	<接近口盖>	accpnl	7.2.6
6	<缩略语>	acronym	7.1.16
7	<缩写定义>	acronymDef	7.1.18
8	<缩写>	acroterm	7.1.17
9	<操作类信息>	acrw	7.5.2
10	<添加元>	add	7.8.27
11	<故障隔离信息>	afi	7.3.39
12	<故障隔离程序>	afi-proc	7.3.40
13	<故障报告信息>	afr	7.3.2
14	<气压>	Airpwr	7.2.12
15	<可选择标识>	altid	7.7.55
16	<可选择标识列表>	altids	7.7.54

表 B. 2 (续)

序号	元素名称	英文别名	章条号
17	<电流值>	amperage	7.7.127
18	<与>	and	7.8.15
19	<回答内容>	answer	7.3.46
20	<适用性信息>	applic	6.36
21	<运行状态>	asp	7.6.24
22	<单个布尔判断>	assert	6.38
23	<赋值声明>	assertion	7.8.69
24	<装配信息>	assy	7.7.67
25	<装配指示>	assyinstr	7.7.66
26	<衰减>	attenuation	7.7.133
27	<基本条件>	avehcfg	7.2.7
28	<区域>	block	7.7.19
29	<布尔型>	boolean	7.8.46
30	<按钮>	button	7.8.58
31	<更改授权许可号>	can	7.6.34
32	<标题>	caption	7.1.20
33	<情形>	case	7.5.16
34	<注意>	caution	7.1.49
35	<零件位置>	cbs	7.6.23
36	<连接点数目>	ccount	7.7.89
37	<连接点描述>	cdesc	7.7.91
38	<连接点描述列表>	cdescs	7.7.90
39	<连接点直径>	cdia	7.7.92
40	<关联故障>	cfault	7.3.38
41	<操作项目>	challeng	7.5.11
42	<操作与响应>	challrsp	7.5.10
43	<更改类型>	Change Type	6.43
44	<更改内容简述>	ChangeInfo	6.44
45	<更改理由>	ChangeReason	6.45
46	<选项>	choice	7.3.51
47	<电路代码>	circode	7.7.6
48	<连接列表类别>	clc	7.7.71
49	<限定点标识>	clipid	7.7.44
50	<收尾工作>	closereqs	7.2.58
51	<收尾工作所需时间>	closeupdurn	7.2.19
52	<校准标记>	cmk	7.6.22
53	<同轴>	coax	7.7.37
54	<颜色>	colour	7.7.41
55	<列信息>	colspec	7.1.38

表 B. 2 (续)

序号	元素名称	英文别名	章条号
56	<字符串相加>	concat	7.8.18
57	<条件>	condit	7.5.14
58	<导管>	conduit	7.7.118
59	<导管列表>	conduits	7.7.117
60	<连接器>	connector	7.7.85
61	<连接器列表>	connectors	7.7.84
62	<连接点标识>	contact	7.7.13
63	<连接点信息>	contactinfo	7.7.12
64	<连接点顺序>	contactorder	7.7.21
65	<版权说明>	copyright	6.27
66	<芯数>	core	7.7.122
67	<操作人>	crew	7.5.6
68	<操作类信息内容>	crewContent	7.5.1
69	<连接点尺寸>	csize	7.7.99
70	<目录序号>	csn	7.6.10
71	<目录序号参考>	csnref	7.6.28
72	<装箱信息>	ctl	7.6.32
73	<测试数据>	data	7.3.30
74	<限制性信息>	datarest	6.25
75	<分解码>	DC	6.11
76	<分解差异码>	DCV	6.12
77	<解释>	def	7.1.29
78	<缺省值>	default	7.8.56
79	<变量定义>	defined	7.8.43
80	<检查>	definspec	7.4.3
81	<定义列表>	deflist	7.1.26
82	<定义列表条目>	deflistitem	7.1.27
83	<专项工作>	deftask	7.4.20
84	<现场可更换单元测试项目>	delruititem	7.3.13
85	<操作描述信息>	descacrw	7.5.18
86	<故障描述信息>	describe	7.3.4
87	<描述性信息>	descript	7.1.8
88	<描述类信息内容>	descriptcontent	7.1.1
89	<车间可更换单元测试项目>	desruititem	7.3.18
90	<详细描述>	detail-fdesc	7.3.6
91	<检测信息>	detect	7.3.12
92	<已检测到的故障>	dfault	7.3.24
93	<位置描述>	dfl	7.6.31
94	<零件描述>	dfp	7.6.16

表 B. 2 (续)

序号	元素名称	英文别名	章条号
95	<诊断信息>	diagnost	7.3.36
96	<对话框>	dialog	7.8.5
97	<对话框列表>	dialog-alt	7.8.74
98	<对话组合>	dialog-group	7.8.72
99	<披露说明>	disclose	6.29
100	<交集为空>	disjoint	7.8.34
101	<检测隔离信息>	disolate	7.3.25
102	<显示文本>	displaytext	6.37
103	<分发说明>	distrib	6.28
104	<除以>	divide	7.8.23
105	<数据模块标识>	dmaddres	6.3
106	<数据模块代码>	dmc	6.4
107	<条件 if-else 分支>	dm-else-seq	7.8.85
108	<条件判断方式>	dm-if	7.8.82
109	<循环判断方式>	dm-loop	7.8.84
110	<顺序执行方式>	dm-node	7.8.77
111	<分支选择方式>	dm-node-alt	7.8.81
112	<数据模块>	dmodule	6.1
113	<模块执行顺序>	dm-seq	7.8.76
114	<数据模块长度>	dmsize	6.33
115	<条件 if-then 分支>	dm-then-seq	7.8.83
116	<数据模块名称>	dmtitle	6.16
117	<操作>	drill	7.5.4
118	<操作信息>	DRLINTRO	7.5.5
119	<设备连接状态>	ecstate	7.7.73
120	<电子设备连接>	eeconnection	7.7.74
121	<功能单元>	ein	7.6.11
122	<电子设备>	elecequip	7.7.65
123	<电子设备列表>	elecequips	7.7.64
124	<电位连接>	elecpotential	7.7.17
125	<电源>	elecplr	7.2.10
126	<设备逻辑连接>	elogic	7.7.72
127	<否则>	elseif	7.5.15
128	<电磁兼容码>	emc-code	7.7.39
129	<重点内容>	emphasis	7.1.12
130	<空值判断>	empty	7.8.36
131	<激活>	enable	7.8.7
132	<输入框>	entfield	7.3.52
133	<单元格>	entry	7.1.44

表 B. 2 (续)

序号	元素名称	英文别名	章条号
134	<等于>	eq	7.8.9
135	<设备描述参考>	equdescref	7.7.82
136	<设备名称>	equi	7.2.32
137	<设备代码>	equiidentno	7.2.31
138	<相关设备信息>	equip	7.4.22
139	<设备信息>	equipdetail	7.4.24
140	<代码>	equipmentcode	7.3.16
141	<生产厂家>	equipmentmanu	7.3.17
142	<设备数量>	equiqty	7.2.33
143	<工时>	esttime	7.2.26
144	<多个布尔判断组合>	evaluate	6.39
145	<出口控制>	expcont	6.30
146	<求指数>	exponent	7.8.25
147	<表达式>	expression	7.8.8
148	<外部请求>	extapp	7.8.59
149	<假值>	false	7.8.48
150	<故障代码>	faultcode	7.3.41
151	<故障类信息内容>	faultContent	7.3.1
152	<故障信息>	fbasicdesc	7.3.11
153	<故障背景描述>	fcontext	7.3.34
154	<其他限制项>	fcposn	7.2.15
155	<故障描述>	fdesc	7.3.5
156	<功能描述参考>	fdescref	7.7.49
157	<过孔>	feedthru	7.7.45
158	<关联设备>	fequipment	7.3.10
159	<图表>	FFT	7.1.30
160	<填空>	fillin	7.8.6
161	<连接完成信息>	fin	7.7.31
162	<第一次验证>	firstver	6.49
163	<实数转换>	float	7.8.39
164	<操作卡>	frc	7.5.3
165	<频率>	freq	7.7.132
166	<插入损耗>	freqatt	7.7.131
167	<频率特性>	freqchar	7.7.129
168	<下限>	from	7.4.15
169	<来源>	fromequip	7.7.10
170	<装配级别>	ftc	7.6.20
171	<脚注>	ftnote	7.1.19
172	<油料>	fuel	7.2.13

表 B. 2 (续)

序号	元素名称	英文别名	章条号
173	<大于等于>	ge	7.8.14
174	<图形>	graphic	7.1.31
175	<图形标题>	graphictitle	7.1.32
176	<连接点分组>	groupcode	7.7.24
177	<大于>	gt	7.8.12
178	<处置说明>	handling	6.31
179	<线束环境>	harnenv	7.7.61
180	<线束>	harness	7.7.52
181	<线束列表>	harnesses	7.7.51
182	<线束标识>	harnid	7.7.35
183	<线束信息>	harninfo	7.7.53
184	<线束变形号>	harnissue	7.7.57
185	<线束尺寸>	harnsize	7.7.112
186	<线束变形>	harnvar	7.7.56
187	<帮助信息>	help.info	7.8.73
188	<热点>	hotspot	7.1.33
189	<液压>	hydpwr	7.2.11
190	<信息码>	IC	6.13
191	<信息差异码>	ICV	6.14
192	<套管标识>	ident-sleeve	7.7.116
193	<套管标识列表>	ident-sleeves	7.7.115
194	<整除>	idivide	7.8.24
195	<标识和状态>	idstatus	6.2
196	<如果>	if	7.5.13
197	<已隔离的故障>	ifault	7.3.3
198	<对象信息适用码>	ILC	6.15
199	<插图参考>	illref	7.7.50
200	<阻抗>	impedance	7.7.130
201	<求子串>	index	7.8.40
202	<子串长度>	index-len	7.8.42
203	<子串位置>	index-value	7.8.41
204	<信息名称>	infoname	6.18
205	<其他限制信息>	inform	6.32
206	<变量初始化>	initialize	7.8.75
207	<适用性信息列表>	inlineapplics	6.40
208	<检查信息>	inspection	7.4.4
209	<示例信息>	instinfo	7.7.77
210	<安装位置>	instloc	7.7.78
211	<指导说明>	instruct	6.26

表 B. 2 (续)

序号	元素名称	英文别名	章条号
212	<整型>	integer	7.8.51
213	<交集>	intersect	7.8.30
214	<图解零件目录>	ipc	7.6.2
215	<图解零件类信息内容>	ipdContent	7.6.1
216	<初始供应方案>	ipp	7.6.3
217	<初始供应方案参考>	ippref	7.6.27
218	<产品目次>	isn	7.6.12
219	<隔离结束>	isoend	7.3.53
220	<隔离信息>	isolate	7.3.35
221	<故障隔离主要步骤>	isolatep	7.3.42
222	<隔离步骤>	isostep	7.3.43
223	<隔离操作项目>	ISOSTPA	7.3.44
224	<发布日期>	issdate	6.20
225	<版本>	issno	6.19
226	<列表条目>	item	7.1.25
227	<顶起或吊升>	jacked	7.2.8
228	<语言>	language	6.21
229	<小于等于>	le	7.8.13
230	<长度>	length	7.7.40
231	<执行条件>	limit	7.4.5
232	<取值范围>	limrange	7.4.14
233	<链接>	link	7.1.21
234	<列表>	list	7.1.11
235	<定位与修理信息>	locandrep	7.3.20
236	<现场可更换单元修理项目>	lrlruitem	7.3.21
237	<车间可更换单元修理项目>	lrsruitem	7.3.23
238	<现场可更换单元信息>	lru	7.3.14
239	<现场可更换单元>	lruitem	7.3.26
240	<小于>	lt	7.8.11
241	<主要步骤>	mainfunc	7.2.49
242	<质量>	mass	7.7.86
243	<材料>	mat	7.7.100
244	<最大直径>	maxd	7.7.108
245	<线束最大>	maxh	7.7.114
246	<安装地点最大数>	maxposition	7.7.68
247	<最高温度>	maxt	7.7.60
248	<子元>	member	7.8.32
249	<菜单>	menu	7.8.67
250	<菜单选项>	menuchoice	7.8.68

表 B. 2 (续)

序号	元素名称	英文别名	章条号
251	<消息框>	message	7.8.71
252	<消息框列表>	message-alt	7.8.79
253	<制造商>	mfc	7.6.5
254	<零件选用范围>	mfm	7.6.30
255	<型号识别码>	MIC	6.5
256	<最小直径>	mind	7.7.107
257	<线束最小>	minh	7.7.113
258	<最低温度>	mint	7.7.59
259	<负>	minus	7.4.11
260	<减>	minus	7.8.21
261	<终端模块>	module	7.7.18
262	<取模>	modulus	7.8.26
263	<多媒体>	multimedia	7.1.34
264	<多媒体对象>	multimediaobject	7.1.35
265	<不等于>	ne	7.8.10
266	<取负>	neg	7.8.37
267	<连接点网络>	netanacode	7.7.23
268	<高一层次装配>	nhassy	7.7.48
269	<无图解>	nil	7.6.25
270	<否>	no	7.3.49
271	<无需赋值>	noassertions	7.8.70
272	<无需特别条件>	noconds	7.2.21
273	<名称>	nomenc	7.3.15
274	<无需备件>	nospare	7.2.42
275	<无需设备>	nosupeq	7.2.28
276	<无需耗材>	nosupply	7.2.35
277	<非>	not	7.8.35
278	<注释>	note	7.1.50
279	<空值>	novalue	7.8.53
280	<装备编码>	nsn	7.6.7
281	<已观察到的故障>	ofault	7.3.33
282	<时长>	opndurn	7.2.16
283	<或>	or	7.8.16
284	<方向>	orientation	7.7.87
285	<创作单位>	orig	6.35
286	<外径>	outdia	7.7.124
287	<外套颜色>	outjackcol	7.7.123
288	<段落>	p	7.1.9
289	<参数>	para	7.1.36

表 B. 2 (续)

序号	元素名称	英文别名	章条号
290	<段落 0>	para0	7.1.51
291	<子段落 1>	para1	7.1.52
292	<子段落 2>	para2	7.1.53
293	<子段落 3>	para3	7.1.54
294	<子段落 4>	para4	7.1.55
295	<子段落 5>	para5	7.1.56
296	<子段落 6>	para6	7.1.57
297	<子段落 7>	para7	7.1.58
298	<零件特征>	pas	7.6.15
299	<电位连线顺序>	pconnorder	7.7.22
300	<调拨量>	pcs	7.6.18
301	<人数>	person	7.2.25
302	<加>	plus	7.8.20
303	<正>	plus	7.4.10
304	<基本信息>	pmd	7.2.4
305	<零件号>	pnr	7.6.6
306	<高一层次装配位置>	posnhassy	7.7.81
307	<变量后置赋值>	postset	7.8.80
308	<连接准备信息>	pre	7.7.30
309	<操作准备>	prelreqs	7.2.3
310	<操作准备所需时间>	prelreqsdurn	7.2.17
311	<变量前置赋值>	preset	7.8.78
312	<具体操作>	procd	7.5.9
313	<操作程序>	proced	7.2.2
314	<程序类信息内容>	procedContent	7.2.1
315	<操作所需时间>	proceddurn	7.2.18
316	<过程数据模块>	process	7.8.2
317	<过程类信息内容>	processContent	7.8.1
318	<提示信息>	prompt	7.8.54
319	<表面保护层>	protect	7.7.101
320	<安全级别>	psc	7.6.21
321	<技术出版物编码>	PubCode	7.1.6
322	<技术出版物版本号>	PubIssueNo	7.1.7
323	<技术出版物名称>	PubName	7.1.5
324	<质量保证信息>	qa	6.47
325	<装配件数>	qna	7.6.14
326	<数量>	qty	7.7.76
327	<提问>	question	7.3.45
328	<机架>	rack	7.7.88

表 B. 2 (续)

序号	元素名称	英文别名	章条号
329	<无序列表>	randlist	7.1.24
330	<实型>	real	7.8.50
331	<故障原因>	reason	7.3.37
332	<名称方式接收>	recbyname	7.8.63
333	<指针方式接收>	recbypos	7.8.65
334	<值方式接收>	receive	7.8.62
335	<返回值名称>	recname	7.8.64
336	<起始指针>	recposition	7.8.66
337	<引用的数据模块>	refdm	7.1.3
338	<特定检查类型>	refinspec	7.4.12
339	<参考信息>	refs	7.1.2
340	<引用的技术出版物>	reftp	7.1.4
341	<备注>	remarks	6.51
342	<删除元>	remove	7.8.28
343	<修理方法>	repair	7.3.22
344	<所需条件>	reqcond	7.2.22
345	<所需条件列表>	reqconds	7.2.20
346	<人员>	reqpers	7.2.23
347	<任务依据>	reqsource	7.4.21
348	<电阻值>	res	7.7.125
349	<响应>	response	7.5.12
350	<限制因素>	restriction	7.7.47
351	<辅助参考>	rfd	7.6.33
352	<选择依据>	rfs	7.6.13
353	<数据更改信息>	rfu	6.42
354	<通路指示>	routing	7.7.43
355	<行>	row	7.1.43
356	<责任合作方>	rpc	6.34
357	<参考链接>	rtx	7.6.26
358	<安全设备>	safedev	7.2.9
359	<安全条件>	safety	7.2.48
360	<抽样信息>	sampling	7.4.6
361	<系统分解信息>	sbc	7.7.69
362	<维修计划类信息内容>	schedulContent	7.4.1
363	<计划>	schedule	7.4.2
364	<屏蔽物信息>	screen	7.7.26
365	<屏蔽层数目>	screencount	7.7.128
366	<屏蔽连线次序>	screenorder	7.7.15
367	<屏蔽物信息列表>	screens	7.7.25

表 B. 2 (续)

序号	元素名称	英文别名	章条号
368	<系统差异码>	SDC	6.6
369	<套管直径>	sdia	7.7.106
370	<连线区域标识>	secid	7.7.8
371	<密级>	security	6.24
372	<第二次验证>	secver	6.50
373	<选择列表>	sel-list	7.3.50
374	<参数发送>	send	7.8.60
375	<发送的参数名>	sendname	7.8.61
376	<有序列表>	seqlist	7.1.23
377	<集合类型>	set	7.8.52
378	<补集>	set-diff	7.8.31
379	<收缩套管>	shrink-sleeve	7.7.110
380	<收缩套管列表>	shrink-sleeves	7.7.109
381	<支路>	shunt	7.7.20
382	<配对连接器标识>	sibplugid	7.7.79
383	<信号>	signal	7.7.42
384	<尺寸>	size	7.7.111
385	<求长度>	sizeof	7.8.44
386	<用户技能等级>	skill	6.46
387	<线束套管>	sleeve	7.7.63
388	<线束套管列表>	sleeves	7.7.62
389	<零件选用方式>	smf	7.6.29
390	<焊接套管>	solder-sleeve	7.7.105
391	<焊接套管列表>	solder-sleeves	7.7.104
392	<单元格信息>	spanspec	7.1.39
393	<备件详细信息>	spare	7.2.44
394	<备件代码>	spareidentno	7.2.45
395	<备件名称>	sparename	7.2.46
396	<备件数量>	spareqty	7.2.47
397	<备件>	spares	7.2.41
398	<备件清单>	sparesli	7.2.43
399	<特殊连接>	speconn	7.7.16
400	<源数据模块>	srcdmaddres	6.23
401	<车间可更换单元信息>	sru	7.3.19
402	<车间可更换单元>	sruitem	7.3.32
403	<电气状态>	statedes	7.7.75
404	<数据模块状态>	status	6.22
405	<标准零件列表>	stdparts	7.7.83
406	<操作步骤>	step	7.5.8

表 B. 2 (续)

序号	元素名称	英文别名	章条号
407	<步骤 1>	step1	7.2.50
408	<步骤 2>	step2	7.2.51
409	<步骤 3>	step3	7.2.52
410	<步骤 4>	step4	7.2.53
411	<步骤 5>	step5	7.2.54
412	<步骤 6>	step6	7.2.55
413	<步骤 7>	step7	7.2.56
414	<步骤 8>	step8	7.2.57
415	<操作步骤组>	STEPS	7.5.7
416	<专用接线端>	sterm	7.7.95
417	<特别存储>	str	7.6.19
418	<字符串型>	string	7.8.49
419	<子操作>	subdrill	7.5.17
420	<下标>	subscript	7.1.15
421	<子集>	subset	7.8.33
422	<子串判断>	substring	7.8.19
423	<分分系统码>	subsubsystemcode	6.9
424	<故障子系统名称>	subsys-name	7.3.8
425	<分系统码>	subsystemcode	6.8
426	<设备清单>	supeqli	7.2.29
427	<设备详细信息>	supequi	7.2.30
428	<设备>	supequip	7.2.27
429	<耗材>	supplies	7.2.34
430	<耗材详细信息>	supply	7.2.37
431	<耗材代码>	supplyidentno	7.2.38
432	<耗材清单>	supplyli	7.2.36
433	<耗材名称>	supplyname	7.2.39
434	<耗材数量>	supplyqty	7.2.40
435	<上标>	supscript	7.1.14
436	<符号>	symbol	7.1.13
437	<故障系统的识别信息>	sys-ident	7.3.9
438	<故障系统名称>	sys-name	7.3.7
439	<系统码>	systemcode	6.7
440	<表格>	table	7.1.37
441	<检查项目>	taskitem	7.4.18
442	<检查项目列表>	tasklist	7.4.17
443	<任务>	tasklist	7.4.19
444	<表格内容>	tbody	7.1.42
445	<部件名称>	techname	6.17

表 B. 2 (续)

序号	元素名称	英文别名	章条号
446	<技术标准>	techstd	6.41
447	<温度>	temp	7.7.58
448	<名词>	term	7.1.28
449	<测试>	test	7.3.27
450	<测试项目描述>	testdesc	7.3.28
451	<测试名称>	testnomen	7.3.29
452	<测试程序>	testproc	7.3.31
453	<文本>	text	7.1.10
454	<普通文本>	textline	7.1.22
455	<文本信息>	textnote	7.8.55
456	<表脚注>	tfoot	7.1.46
457	<表头内容>	thead	7.1.41
458	<阈值>	threshold	7.4.7
459	<寿命与时间限制检查>	timelim	7.4.23
460	<限制信息>	timelimit	7.4.25
461	<乘>	times	7.8.22
462	<表题>	title	7.1.40
463	<热耦合负极>	tminus	7.7.94
464	<表注>	tnote	7.1.45
465	<上限>	to	7.4.16
466	<去向>	toequip	7.7.11
467	<公差>	tolerance	7.4.9
468	<热耦合正极>	tplus	7.7.93
469	<专业>	trade	7.2.24
470	<双重屏蔽>	triax	7.7.38
471	<触发事件>	trigger	7.4.13
472	<横向连接>	trl	7.7.70
473	<真值>	true	7.8.47
474	<取整>	trunc	7.8.38
475	<扭转信息>	twist	7.7.28
476	<扭转信息列表>	twists	7.7.27
477	<并集>	union	7.8.29
478	<单元组件码>	unitcode	6.10
479	<尚未验证>	unverif	6.48
480	<调拨计量单位>	uoi	7.6.17
481	<输入合法性判断>	validate	7.8.57
482	<标准值>	value	7.4.8
483	<变量>	variable	7.8.4
484	<变量声明>	variable-declarations	7.8.3

表 B. 2 (续)

序号	元素名称	英文别名	章条号
485	<引用变量>	variable-ref	7.8.45
486	<方案主题信息>	vas	7.6.4
487	<电压值>	voltage	7.7.126
488	<连接部件>	vpart	7.7.98
489	<连接部件列表>	vparts	7.7.97
490	<壁厚>	wallthk	7.7.119
491	<警示信息>	warn	7.1.47
492	<警告>	warning	7.1.48
493	<水源>	water	7.2.14
494	<连线>	wire	7.7.4
495	<连接点连接>	wireconcode	7.7.14
496	<连线连接>	wireconnection	7.7.9
497	<连线规格>	wiregauge	7.7.34
498	<连线标识>	wireid	7.7.5
499	<连线信息>	wireinformation	7.7.32
500	<连线安装信息>	wireins	7.7.29
501	<导线材料>	wire-mat	7.7.121
502	<导线材料列表>	wire-ats	7.7.120
503	<连线标识号>	wireno	7.7.7
504	<连线路径>	wireroute	7.7.46
505	<连线列表>	wires	7.7.3
506	<连线顺序号>	wireseqno	7.7.36
507	<连线类型>	wiretype	7.7.33
508	<接线数据>	wrngdata	7.7.2
509	<接线类信息内容>	wrngdataContent	7.7.1
510	<异或>	xor	7.8.17
511	<是>	yes	7.3.48
512	<是否>	yesorno	7.3.47
513	<工作区域>	zone	7.2.5
514	<图形区域名称>	zonenomen	7.6.9
515	<图形区域信息>	zones	7.6.8

中 华 人 民 共 和 国
国家军用标准
装备交互式电子技术手册
第 4 部分：数据字典
GJB 6600.4-2009

*

总装备部军标出版发行部出版
(北京东外京顺路 7 号)
总装备部军标出版发行部印刷车间印刷
总装备部军标出版发行部发行
版权专有 不得翻印

*

开本 880×1230 1/16 印张 17¼ 字数 570 千字
2010 年 6 月第 1 版 2010 年 6 月第 1 次印刷
印数 1-500

*

军标出字第 7976 号



G J B 6 6 0 0 . 4 - 2 0 0 9 Z