

GB

中国

国家

标准

汇编

2013年 修订-16



中国标准出版社

中国国家标准汇编

2013 年修订-16

中国标准出版社 编

中国标准出版社

北 京

图书在版编目(CIP)数据

中国国家标准汇编:2013 年修订.16/中国标准出版社编.—北京:中国标准出版社,2014.9
ISBN 978-7-5066-7635-9

I.①中… II.①中… III.①国家标准-汇编-中国-2013 IV.①T-652.1

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2014)第 187404 号

中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲 2 号(100029)
北京市西城区三里河北街 16 号(100045)

网址 www.spc.net.cn
总编室:(010)64275323 发行中心:(010)51780235
读者服务部:(010)68523946

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

*

开本 880×1230 1/16 印张 35.75 字数 1 084 千字
2014 年 9 月第一版 2014 年 9 月第一次印刷

*

定价 220.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换
版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68510107

出版说明

1.《中国国家标准汇编》是一部大型综合性国家标准全集。自1983年起,按国家标准顺序号以精装本、平装本两种装帧形式陆续分册汇编出版。它在一定程度上反映了我国建国以来标准化事业发展的基本情况和主要成就,是各级标准化管理机构,工矿企事业单位,农林牧副渔系统,科研、设计、教学等部门必不可少的工具书。

2.《中国国家标准汇编》收入我国每年正式发布的全部国家标准,分为“制定”卷和“修订”卷两种编辑版本。

“制定”卷收入上一年度我国发布的、新制定的国家标准,顺延前年度标准编号分成若干分册,封面和书脊上注明“20××年制定”字样及分册号,分册号一直连续。各分册中的标准是按照标准编号顺序连续排列的,如有标准顺序号缺号的,除特殊情况注明外,暂为空号。

“修订”卷收入上一年度我国发布的、被修订的国家标准,视篇幅分设若干分册,但与“制定”卷分册号无关联,仅在封面和书脊上注明“20××年修订-1,-2,-3,……”字样。“修订”卷各分册中的标准,仍按标准编号顺序排列(但不连续);如有遗漏的,均在当年最后一分册中补齐。需提请读者注意的是,个别非顺延前年度标准编号的新制定的国家标准没有收入在“制定”卷中,而是收入在“修订”卷中。

读者配套购买《中国国家标准汇编》“制定”卷和“修订”卷则可收齐由我社出版的上一年度我国制定和修订的全部国家标准。

3. 由于读者需求的变化,自1996年起,《中国国家标准汇编》仅出版精装本。

4. 2013年我国制修订国家标准共1979项。本分册为“2013年修订-16”,收入新制修订的国家标准24项。

中国标准出版社

2014年8月

目 录

GB/T 16472—2013	乘客及货物类型、包装类型和包装材料类型代码	1
GB/T 16494—2013	化学试剂 二甲苯	59
GB/T 16507.1—2013	水管锅炉 第1部分:总则	65
GB/T 16507.2—2013	水管锅炉 第2部分:材料	85
GB/T 16507.3—2013	水管锅炉 第3部分:结构设计	117
GB/T 16507.4—2013	水管锅炉 第4部分:受压元件强度计算	130
GB/T 16507.5—2013	水管锅炉 第5部分:制造	181
GB/T 16507.6—2013	水管锅炉 第6部分:检验、试验和验收	215
GB/T 16507.7—2013	水管锅炉 第7部分:安全附件和仪表	231
GB/T 16507.8—2013	水管锅炉 第8部分:安装与运行	245
GB/T 16508.1—2013	锅壳锅炉 第1部分:总则	269
GB/T 16508.2—2013	锅壳锅炉 第2部分:材料	289
GB/T 16508.3—2013	锅壳锅炉 第3部分:设计与强度计算	315
GB/T 16508.4—2013	锅壳锅炉 第4部分:制造、检验与验收	389
GB/T 16508.5—2013	锅壳锅炉 第5部分:安全附件和仪表	417
GB/T 16508.6—2013	锅壳锅炉 第6部分:燃烧系统	431
GB/T 16508.7—2013	锅壳锅炉 第7部分:安装	443
GB/T 16508.8—2013	锅壳锅炉 第8部分:运行	457
GB/T 16579—2013	D001 大孔强酸性苯乙烯系阳离子交换树脂	469
GB/T 16580—2013	D201 大孔强碱性苯乙烯系阴离子交换树脂	475
GB/T 16591—2013	输送无水氨用橡胶软管及软管组合件 规范	481
GB/T 16598—2013	钛及钛合金饼和环	497
GB/T 16649.13—2013	识别卡 集成电路卡 第13部分:在多应用环境中的应用管理命令	508
GB/T 16656.45—2013	工业自动化系统与集成 产品数据表达与交换 第45部分:集成通 用资源:材料和其他工程特性	531



中华人民共和国国家标准

GB/T 16472—2013
代替 GB/T 16472—1996

乘客及货物类型、包装类型和包装材料
类型代码

Codes for passengers, types of cargo, packages and packaging materials

(UN/CEFACT Recommendation No. 21, 2010 MOD)

2013-07-19 发布

2013-11-30 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 GB/T 16472—1996《货物类型、包装类型和包装材料类型代码》。与 GB/T 16472—1996 相比,主要变化为:

- 将原标准名称“货物类型、包装种类和包装材料类型代码”修改为“乘客及货物类型、包装类型、包装材料类型代码”;
- 修改了前言部分内容;
- 修改了第 2 章和第 3 章的部分内容;
- 在第 4 章、第 5 章及附录 A 中将“货物类型、包装类型、包装材料类型代码”增加为“乘客及货物类型、包装类型、包装材料类型代码”,附录 A 中 A.1 的“8 预留”修改为“8 乘客”;
- 根据联合国贸易便利化与电子业务中心(UN/CEFACT)第 21 号建议书 2010 年最新版本更新附录 D 和附录 E。

本标准使用重新起草法修改采用 UN/CEFACT 第 21 号建议书《乘客及货物类型、包装类型和包装材料类型代码》2010 年版本。

本标准与 UN/CEFACT 第 21 号建议书的技术性差异如下:

- 1996 年版本第 21 号建议书的第 II 章和第 III 章对应本标准的第 1 章;
- 1996 年版本第 21 号建议书的第 IV 章对应本标准的第 3 章;
- 1996 年版本第 21 号建议书的第 V 章对应本标准的第 2 章;
- 1996 年版本第 21 号建议书的第 VI 章对应本标准的第 4 章;
- 1996 年版本第 21 号建议书的第 VII 章对应本标准的第 5 章;
- 1996 年版本第 21 号建议书的附录 I、附录 II、附录 IV 对应本标准的附录 A、附录 B、附录 C;
- 2010 年版本第 21 号建议书的附录 V、附录 VI 对应本标准的附录 E、附录 D。

本标准由全国电子业务标准化技术委员会(SAC/TC 83)提出并归口。

本标准起草单位:中国标准化研究院、厦门英诺尔电子科技有限公司、中国国际电子商务有限公司、深圳市联合纵横国际货运代理有限公司、天津港信息中心、青岛港(集团)有限公司、宁波港(集团)有限公司、天津港(集团)有限公司。

本标准主要起草人:王凌云、胡涵景、胡荣、李金华、景洪德、张荫芬、李文文、王志刚、张蕾、刘挺、佟文会、江洲。

乘客及货物类型、包装类型和包装材料 类型代码

1 范围

本标准规定了在与国际贸易有关的贸易、运输和其他经济活动中使用的乘客、货物类型、包装类型和包装材料类型的数字代码表示,并规定了包装类型的字母代码表示。

本标准适用于从事国际贸易的参与方之间采用自动交换方式进行的数据交换及其他应用的参与方之间进行的数据交换,也适用于人工系统。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 15191—2010 贸易数据交换 贸易数据元目录 数据元

GB/T 17295—2008 国际贸易计量单位代码

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

货物 cargo

由船舶或其他运输工具运输的货载。

注:货物可以是无包装的液体或固体散装货物,也可以是无包装的裸装货物、有包装的货物、成组化的货物(装在托盘上或集装箱内的货物)或装在运输设备并由带有动力的运输工具载运的货物。

3.2

货物类型 cargo type

对运输工具上载运的或将要载运的货物,按照其一般的外观进行的分类。

3.3

包装货物 package

为准备运输而经过包装处理的完整货物,包括包装(容器、自有集装箱)和其内含的货物。

注:包装货物包括用于包装的全部物品,尤其是用于固定货物内外覆盖物的支架,卷、绕附着货物的支架和容器。该术语不包括运输工具和运输设备,例如托盘和货运集装箱。

3.4

包装材料 packaging material

在运输过程中为了打包、装箱和保护物品或物质,而用于包装操作的材料和部件。

3.5

包装类型 package type

包装货物在运输中呈现的形状和结构。

[GB/T 15191—2010,7064]

4 编码结构和代码表示

4.1 编码结构

4.1.1 乘客及货物类型采用 1 位数字代码表示。

4.1.2 包装类型采用 2 位数字代码(第二位为可选的)或 2 位字母代码表示。

4.1.3 包装材料采用 1 位数字代码表示。

4.2 代码表示

乘客及货物类型、包装类型、包装材料类型代码的表示、名称、图形在附录中给出,其中:

- a) 附录 A 给出了基本代码 1 位数字代码系统;
- b) 附录 B 给出了 1 位数字代码的乘客及货物类型表示和图形符号;
- c) 附录 C 给出了包装类型代码、图形符号表示及名称;
- d) 附录 D 给出了按英文名称字母顺序排列的国际贸易中使用的包装类型名称的代码表示;
- e) 附录 E 给出了按代码顺序排列的国际贸易中使用的包装类型名称的代码表示。

5 使用规则

5.1 乘客及货物类型代码、包装类型代码和包装材料类型代码既可以独立使用,也可以相互组合使用。尤其是包装材料类型代码适合与包装类型代码组合使用。

5.2 乘客及货物类型代码仅被用来记录运输过程中呈现货物的最外部形式和指示最适当的操作方式。

5.3 包装类型代码只是用来(例如由制造商)记录购买人通常在零售中要求的物品的直接包装或容器。本代码也用来(例如由出口商或发货人)记录进口商、批发商或零售商要求的物品最外部包装或容器。

5.4 包装材料类型代码只用来记录制作包装的材料。

5.5 乘客及货物类型和包装类型代码可与其他代码组合使用。例如,运输方式代码。

5.6 包装类型(第 1 位)和包装名称(2 位字母)代码可以和规定计量单位的数据元组合使用,表示包装的精确尺寸。例如,“5KGM”表示 5 kg 货物的容器,“5LTR”表示 5 L 装液体的容器(参见 GB/T 17295—2008)。

5.7 包装类型代码也可以使用两位数字代码分层结构,第一位代码表示包装货物的形状;第二位代码是可选的,表示包装货物的尺寸。

5.8 数字码制无论 1 位或 2 位都是通用的,并能适合于所有现存的和可能的货物类型、包装和包装材料的类型。

5.9 在进一步变通的情况下,也可以使用包装名称的字母代码。2 位的字母代码包括英语、法语和俄语中目前普遍适用的包装名称。另外,新增的包装名称和代码可以在维护程序下增加。

5.10 扩展应用的规则

5.10.1 在较复杂的情况下,通过扩展,每一种代码均可用于复合应用,在这种应用中,每个代码(数字的或字母的)的几个特征可以嵌套数据元形式同时使用(相应于一个货物同时嵌套在另一个货物之中的载运货物单位有几级或装运的包装有几层)。

5.10.2 乘客及货物类型代码可以从货物最外层连续记录二层、三层或多层货物。

示例:集装箱货物载运,其中包括托盘装载的袋装咖啡的代码可以是:

6,2,4,9(见附录 A)

5.10.3 包装类型代码可以从最外层包装记录连续二层、三层或多层包装。

示例:大箱包含了盛小袋或袋装茶叶的纸箱的代码可以是:

2,2,6(1 位数字码)(见附录 B);或
24,22,61(2 位数字码)(见附录 C);或
BX,CT,SA(2 位字母码)(见附录 D 和附录 E)

5.10.4 包装材料类型代码可在包装类型代码下记录连续的相同顺序的二层、三层或多层包装材料。

5.11 数字代码与字母代码的选择

用户可以在结构化的数字和字母代码间选择,数字代码因其是结构化的,因此,更适合于自动数据处理系统(ADP),而字母代码提供了更多置换的可能。在贸易单证中,当货物是在运输中运送和操作及用于边境管理时,包装类型主要用于描述货物的标识。此时,为便于记忆,特别是当提供了一个带有包装类型名称的记忆链时,常优选较短的字母代码。



附录 A
(规范性附录)

基本代码 1 位数字代码系统

A.1 乘客和货物 passengers and cargo

乘客及货物类型代码 passengers and cargo type code

- | | | |
|---|-----------|-----------------------------------|
| 0 | 不分件数的液体散货 | no cargo unit (liquid bulk goods) |
| 1 | 不分件数的固体散货 | no cargo unit (solid bulk goods) |
| 2 | 大型货物集装箱 | large freight containers |
| 3 | 其他货运集装箱 | other freight containers |
| 4 | 托盘装载 | palletized |
| 5 | 待吊捆绑货物 | pre-slung |
| 6 | 自备动力的活动装置 | mobile self-propelled units |
| 7 | 其他活动装置 | other mobile units |
| 8 | 乘客 | passengers |
| 9 | 其他货物类型 | other cargo types |

A.2 包装 package

包装类型代码 package type code

- | | | |
|---|--------------|----------------------------------|
| 0 | 散装 | bulk |
| 1 | 无包装散件(不包括散件) | loose, unpacked (excluding bulk) |
| 2 | 盒形(棱柱形)硬质 | rigid, box-type (prismatic) |
| 3 | 圆筒形(圆柱形)硬质 | rigid, drum-type (cylindrical) |
| 4 | 球状(球形)硬质 | rigid, bulb-type (spherical) |
| 5 | 其他硬质 | rigid, other |
| 6 | 袋型软质 | flexible, bag-type |
| 7 | 备用 | (for future use) |
| 8 | 预留 | (reserved) |
| 9 | 其他或特殊包装 | other, or special packages |

A.3 包装材料 packaging materials

包装材料类型代码 packaging material code

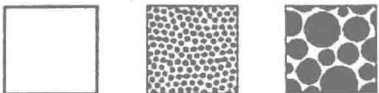
- | | | |
|---|-------|----------------------|
| 0 | 无 | none |
| 1 | 塑料 | plastics |
| 2 | 纸和纤维板 | paper and fibreboard |
| 3 | 木材 | wood |
| 4 | 备用 | (for future use) |
| 5 | 金属 | metal |

6	玻璃、瓷器、陶瓷、石制品	glass, porcelain, ceramic, stoneware
7	纺织品	textile
8	预留	(reserved)
9	其他	unknown or not otherwise enumerated

附 录 B
(规范性附录)

1 位数字代码的货物类型表示和图形符号

表 B.1 1 位数字代码的货物类型表示和图形符号

货物类型	代码	图形符号
liquid bulk 液体散货	0	
solid bulk 固体散货	1	
large freight containers 大型货运集装箱	2	
other freight containers 其他货运集装箱	3	
palletized 托盘装载	4	
pre-slung 待吊捆绑货物	5	
mobile self-propelled 自备动力的活动装置	6	
other mobile units 其他活动装置	7	
passengers on foot 乘客	8	
other cargo types 其他货物类型	9	

附录 C
(规范性附录)
包装类型代码、图形符号表示及名称

表 C.1 包装类型代码、图形符号表示及名称

代码	图形	英文名称	中文名称
0		bulk	散装
01		solid, fine particles ("powders")	微粒子固体 ("粉末")
02		solid, granular particles ("grains")	粗粒子固体 ("颗粒")
03		solid, large particles ("nodules")	大粒子固体 ("球粒")
04		liquid (at normal temperature, pressure)	液体 (在常规温度/压力下)
05		gas (liquefied at abnormal temperature, pressure)	气体 (在特殊温度/压力下液化)
06		gas (at 1031 mbar and 15 °C)	气体 (1031 毫巴, 15 °C)
07			
08		(reserved)	预留
09		n. o. e. (not otherwise enumerated)	其他
1		loose, unpacked (excluding bulk)	无包装散件(不包括散装)
11		cylinder, long, hollow ("pipe, tube") ("pipe, tubes in bundle/bunch/truss")	长形中空圆柱 ("管子、管形") ("堆/束/捆形式的管子或管形")
12		cylinder, long, solid ("rod, log") ("rods, logs in bundle/bunch/truss")	长形实心圆柱 ("钢筋、圆木") ("堆/束/捆形式的钢筋或圆木")
13		cylinder, hollow, formed by flat material wound on itself ("rod, bolt")	中空扁平材料自绕形成圆柱 ("钢卷、卷纸")
14		cylinder, hollow, formed by linear material wound on itself ("coil, ring")	中空直线型材料自绕形成圆柱 ("圆、环")

表 C.1 (续)

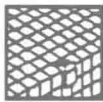
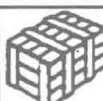
代码	图形	英文名称	中文名称
15		rectangle, superficial ("sheet, plate") ("sheets, plates in bundle/bunch/truss")	薄片矩形 ("薄板、金属薄板") ("堆/束/捆形式的薄板或金属薄板")
16		rectangle, linear ("bar, board, girder, plank") ("bar, boards, girders, planks in bundle/bunch/truss")	线型矩形 ("棒、板、桁架、厚木板") ("堆/束/捆形式的棒、板、桁架、厚木板")
17		rectangle, dense ("ingot") ("ingots in bundle/bunch/truss")	实心矩形 ("锭") ("堆/束/捆形式的锭")
18		(reserved)	预留
19		n. o. e. (not otherwise enumerated)	其他
2		rigid, box-type, (prismatic)	盒形(棱柱形)硬质
21		complete, very small ($KGM \leq 1$; $TR \leq 1$; $MTQ \leq 0.001$) ("match box")	完整特小型 ($KGM \leq 1$; $TR \leq 1$; $MTQ \leq 0.001$) ("火柴盒")
22		complete, small ($1 < KGM \leq 5$; $1 < LTR \leq 5$; $0.001 < MTQ \leq 0.1$) ("rectangular can, carton")	完整小型 ($1 < KGM \leq 5$; $1 < LTR \leq 5$; $0.001 < MTQ \leq 0.1$) ("矩形桶、纸板箱")
23		complete, medium ($5 < KGM \leq 50$; $5 < LTR \leq 50$; $0.1 < MTQ \leq 0.5$) ("carton, footlocker, hamper, jerrycan")	完整中型 ($5 < KGM \leq 50$; $5 < LTR \leq 50$; $0.1 < MTQ \leq 0.5$) ("纸板箱、底箱、带盖篮、五加仑液体罐")
24		complete, large ($50 < KGM \leq 300$; $50 < LTR \leq 300$; $0.5 < MTQ \leq 1$) ("carton, nest, coffer, crate, trunk")	完整大型 ($50 < KGM \leq 300$; $50 < LTR \leq 300$; $0.5 < MTQ \leq 1$) ("纸板箱、成套器具、保险箱、板条箱、衣箱")
25		complete, very large ($300 < KGM$; $300 < LTR$; $1 < MTQ$) ("carton, nest, coffer, crate, trunk")	完整特大型 ($300 < KGM$; $300 < LTR$; $1 < MTQ$) ("箱、板条箱、衣箱")
26		incomplete skeletal framework ("cage, frame, skeleton case")	开顶 ("笼、框架、箱")
27		incomplete on top ("basket, shallow crate, tray, tray pack")	开顶 ("筐、深板条箱、托盒、托盘包装")
28		(reserved)	预留

表 C.1 (续)

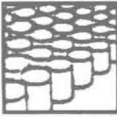
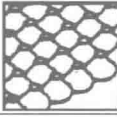
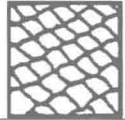
代码	图形	英文名称	中文名称
29		incomplete on top with internal divisions (“bottle crate, bottle rack”) & n. o. e	开顶分格箱 (“装瓶板条箱、瓶架”)及其他
3		rigid, drum-type, (cylindrical)	圆筒形(圆柱形)硬质
31		very small ($KGM \leq 1$; $TR \leq 1$; $MTQ \leq 0.001$) (“ampoule, vial”)	特小型 ($KGM \leq 1$; $TR \leq 1$; $MTQ \leq 0.001$) (“安瓿瓶、玻璃瓶”)
32		small ($1 < KGM \leq 5$; $1 < LTR \leq 5$; $0.001 < MTQ \leq 0.1$) (“cylindrical can, bottle”)	小型 ($1 < KGM \leq 5$; $1 < LTR \leq 5$; $0.001 < MTQ \leq 0.1$) (“圆柱形罐、瓶”)
33		medium ($5 < KGM \leq 50$; $5 < LTR \leq 50$; $0.1 < MTQ \leq 0.5$) (“cylindrical jerrycan, bottle”)	中型 ($5 < KGM \leq 50$; $5 < LTR \leq 50$; $0.1 < MTQ \leq 0.5$) (“圆柱形五加仑液体罐、瓶”)
34		large ($50 < KGM \leq 300$; $50 < LTR \leq 300$; $0.5 < MTQ \leq 1$) (“drum”)	大型 ($50 < KGM \leq 300$; $50 < LTR \leq 300$; $0.5 < MTQ \leq 1$) (“圆筒”)
35		very large ($300 < KGM$; $300 < LTR$; $1 < MTQ$) (“vat”)	特大型 ($300 < KGM$; $300 < LTR$; $1 < MTQ$) (“桶”)
36			
37			
38		(reserved)	预留
39		n. o. e. (not otherwise enumerated)	其他
4		rigid, bulb-type, (spherical)	球状(球形)硬质
41		very small, wide opening ($KGM \leq 1$; $LTR \leq 1$; $MTQ \leq 0.001$) (“jug, jar, pitcher, pot”)	宽口特小型 ($KGM \leq 1$; $LTR \leq 1$; $MTQ \leq 0.001$) (“带柄罐、大口瓶、大水瓶、罐”)
42		small, narrow, opening, oblate ($1 < KGM \leq 5$; $1 < LTR \leq 5$; $0.01 < MTQ \leq 0.1$) (“bulbous bottle”)	扁圆窄口小型 ($1 < KGM \leq 5$; $1 < LTR \leq 5$; $0.01 < MTQ \leq 0.1$) (“球形瓶”)

表 C.1 (续)

代码	图形	英文名称	中文名称
43		medium, narrow, opening, oblate ($5 < KGM \leq 50$; $5 < LTR \leq 50$; $0.1 < MTQ \leq 0.5$) ("bulbous bottle, carboy, demijohn")	扁圆窄口中型 ($5 < KGM \leq 50$; $5 < LTR \leq 50$; $0.1 < MTQ \leq 0.5$) ("球形瓶、坛、细颈坛")
44		large, truncated, ends, prolate ($50 < KGM \leq 300$; $50 < LTR \leq 300$; $0.5 < MTQ \leq 1$) ("barrel, butt, cask, firkin, hogshead, keg, tun")	酒桶状大型 ($50 < KGM \leq 300$; $50 < LTR \leq 300$; $0.5 < MTQ \leq 1$) ["桶、大桶、木桶、小桶、大啤酒桶、(小于 30 加仑)桶、大酒桶"]
45		very large, truncated, ends, prolate ($300 < KGM$; $300 < LTR$; $1 < MTQ$) ("barrel, butt, cask, firkin, hogshead, keg, tun")	酒桶状特大型 ($300 < KGM$; $300 < LTR$; $1 < MTQ$) ["桶、大桶、木桶、小桶、大啤酒桶、(小于 30 加仑)桶、大酒桶"]
46			
47			
48		(reserved)	预留
49		n. o. e. (not otherwise enumerated)	其他
5		rigid, other	其他硬质
51		cone, truncated, normally with handle ("bucket, cup, pail, tub")	一般带手柄锥台形 ("吊桶、杯、桶、盆")
52			
53			
54		parallelepiped ("coffin")	平行六面体 ("棺形")
55			
56			
57			
58		(reserved)	预留
59		n. o. e. (not otherwise enumerated)	其他
6		flexible, bag-type	袋形软质
61		complete, very small ($KGM \leq 1$; $LTR \leq 1$; $MTQ \leq 0.001$) ("sachet")	完整特小型 ($KGM \leq 1$; $LTR \leq 1$; $MTQ \leq 0.001$) ("小包装袋")